

河南伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心
2024 年中央财政国家级自然保护区补助资金项目、2
标段 项目名称、标段

投标文件

(项目编号：南召政采公开-2025-30)

投标单位名称（电子签章）：中移信息系统集成有限公司

法定代表人或授权代表（电子签章/签名）：_____

日期： 2025 年 11 月 7 日

目 录

一、 资格证明文件	1
1.1 开标一览表	1
1.2 授权书	2
1.3 资格声明函	4
1.4 承诺函	5
1.5 营业执照副本或其他资格证明文件	6
1.6 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	7
1.7 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证	8
1.7.1 税收缴纳凭证	8
1.7.2 社保缴纳凭证	18
1.8 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件	25
1.8.1 提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司 出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能 说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。	25
1.8.2 投标人提供企业有关财务会计制度。	93
1.9 投标人出具参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违 法记录的书面声明（格式自拟）	119
1.10 投标人诚信承诺书	120
1.11 投标人出具信用记录查询结果网页截图	121
1.11.1 失信被执行人	121
1.11.2 重大税收违法案件当事人名单	122
1.11.3 政府采购严重违法失信行为记录名单	122
1.11.4 信用报告	124
1.12 其他资格证明	135
1.12.1 南召县政府采购供应商信用承诺函	136
二、 商务技术文件	138
2.1 投标书	138
2.2 投标分项报价一览表	139

投标分项报价一览表	139
核心产品投标报价一览表	173
2.3 主要设备技术指标及技术性能说明	175
2.3.1 前端产品 - 可视化语音宣传装置 - 球机	175
2.3.2 基础灯杆 - 灯杆	178
2.3.3 SIM 物联卡 - 物联卡	178
2.3.4 基础包	179
2.3.5 服务器产品	179
2.3.6 存储 - 硬盘	181
2.3.7 控制产品 - 超高清解码器 6AUD	181
2.3.8 网络产品 - 千兆交换机	183
2.3.9 防火墙	185
2.3.10 高倍望远镜	186
2.3.11 动植物观测用长焦镜头带拍摄功能	186
2.3.12 红外相机	187
2.4 项目供货方案、培训计划等	188
2.4.1 供货方案	188
2.4.2 安装维修调试方案	192
2.4.3 人员配备方案	201
2.4.4 验收方案	204
2.4.5 试运行方案	207
2.4.6 培训计划	210
2.5 技术偏差情况	215
2.6 商务偏差表	248
2.7 售后服务计划	250
2.7.1 质保期内售后服务方案	250
2.7.2 质保期外售后服务方案	252
2.7.3 其他优惠承诺	253
2.7.4 质量保证措施	254
2.7.5 服务承诺与监督	256

2.7.6 使用人员培训方案	256
2.8 投标人业绩	261
2.8.1 业绩一	261
2.8.2 业绩二	276
2.8.3 业绩三	292
2.8.4 业绩四	308
2.9 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）	323
2.10 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）	325
2.10.1 中小企业声明函（货物）	325
2.10.2 残疾人福利性单位声明函	326
2.10.3 监狱企业声明函	327
2.11 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料 ...	328

一、 资格证明文件

1.1 开标一览表

项目名称、标段	河南伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心 2024 年中央财政国家级自然保护区补助资金项目、 2 标段
项目编号	南召政采公开-2025-30
投 标 人	中移信息系统集成有限公司
投标报价	大写：壹佰贰拾叁万肆仟柒佰捌拾元整 (¥:1234780元)
交货安装时间	合同签订后30日历天
免费质保期	1年
质量标准	合格，符合国家和行业相关要求。
备 注	无

注：“开标一览表”报总价。

投 标 人（公章）：中移信息系统集成有限公司

法定代表人（负责人或授权代表（签字）：

日 期： 2025 年 11 月 7 日

1.2 授权书

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：中移信息系统集成有限公司

地址：北京市丰台区丽泽路16号院3号楼24层2401

法定代表人（负责人）：喻伟

授权代表姓名：冀平 性别：男 出生日期：1979年8月5日

所在单位：中移信息系统集成有限公司 职务：商务经理

身份证：130123197908057519 现住：河北省石家庄市正定县正定镇梅山东路75号

兹委托冀平参加河南伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心
2024年中央财政国家级自然保护区补助资金项目项目事宜，并授权其全权办理
以下事宜：

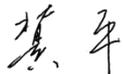
- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。授权代表无转委托。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：中移信息系统集成有限公司

法定代表人（负责人（签字）：

授权代表（签字）：

时间：2025年11月7日

附：法定代表人（负责人的身份证及授权代表的身份证）



1.3 资格声明函

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：国有南召林场

关于贵方编号为南召政采公开-2025-30公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由北京市丰台区市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投 标 人（公章）：中移信息系统集成有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间： 2025 年 11 月 7 日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的有关规定予以处理。

1.4 承诺函

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：国有南召林场

很荣幸能参与项目编号为南召政采公开-2025-30项目的投标。

我代表中移信息系统集成有限公司（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投 标 人（公章）：中移信息系统集成有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间： 2025 年 11 月 7 日

1.5 营业执照副本或其他资格证明文件

仅限河南伏牛山国家级自然保护区、南召宝天曼自然保护区、南召宝天曼中心2024年中央财政

国家市场监督管理总局

统一社会信用代码
91110106MA01YDRE52

营业执照
(副本) (4-1)

扫描二维码，市场主体即可了解多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名称 中移信息系统集成有限公司
类型 有限责任公司(法人独资)
法定代表人 喻伟
经营范围 一般项目：信息系统集成服务；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；普通机械设备安装服务；安全技术防范系统设计施工服务；电子产品销售；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；非居住房地产租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；广告设计、代理；广告制作；广告发布；工程管理服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；建设工程设计；住宅室内装饰装修；电气安装服务；建设工程勘察；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；第三类医疗器械经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

注册资本 50000万元
成立日期 2020年12月25日
住所 北京市丰台区丽泽路16号院3号楼24层2401

登记机关
北京市丰台区市场监督管理局
2025年09月05日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。
国家市场监督管理总局监制

1.6 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

承诺函

致：国有南召林场

我公司中移信息系统集成有限公司参加河南伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心 2024 年中央财政国家级自然保护区补助资金项目的投标活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投 标 人（公章）：中移信息系统集成有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间： 2025 年 11 月 7 日

1.7 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证

1.7.1 税收缴纳凭证

 <div style="text-align: center;"> 中 华 人 民 共 和 国 税 收 完 税 证 明 </div> <div style="text-align: right;">No. 31101525070005596</div>					
填发日期: 2025 年 10 月 31 日 税务机关: 国家税务总局北京市丰台区税务局					
纳税人识别号	91110106MA01YDRE52		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司	
原凭证号	税 种	品 目 名 称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
311016250401019668	印花税	经济合同	2025-01-01 至 2025-03-31	2025-04-17	990.16
311016250401019668	印花税	经济合同	2025-01-01 至 2025-03-31	2025-04-17	73,075.71
金额合计 (大写) 人民币柒万肆仟零陆拾伍元捌角柒分					¥74,065.87
税务机关 (盖章)		填 票 人 电子税务局	备注: 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局北京市丰台区税务局丽泽税务所		
 第 8 次打印 妥善保管					

数据联
交纳税人作完税证明

 <div style="text-align: center;"> 中 华 人 民 共 和 国 税 收 完 税 证 明 </div> <div style="text-align: right;">No. 311015250900349579</div>					
填发日期: 2025 年 10 月 31 日 税务机关: 国家税务总局北京市丰台区税务局					
纳税人识别号	91110106MA01YDRE52		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司	
原凭证号	税 种	品 目 名 称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
311016250900432433	增值税	其他现代服务	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-15	133.60
311016250900432433	增值税	商业	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-15	23,935.91
311016250900432433	地方教育附加	增值税地方教育附加	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-15	481.39
311016250900432433	教育费附加	增值税教育费附加	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-15	722.09
311016250900432433	城市维护建设税	市区	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-15	1,684.87
金额合计 (大写) 人民币贰万陆仟玖佰伍拾柒元捌角陆分					¥26,957.86
税务机关 (盖章)		填 票 人 电子税务局	备注: 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局北京市丰台区税务局丽泽税务所		
 第 3 次打印 妥善保管					

数据联
交纳税人作完税证明



中华人民共和国 税收完税证明

No. 311015250700055594

填发日期: 2025年 10月 31日 税务机关: 国家税务总局北京市丰台区税务局

纳税人识别号	91110106MA01YDRE52		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
311016250400827153	企业所得税	应纳税所得额	2025-01-01至 2025-03-31	2025-04-16	1,657,102.50
金额合计 (大写)人民币壹佰陆拾伍万柒仟壹佰零贰元伍角					¥1,657,102.50
税务机关 (盖章)		填票人 电子税务局		备注: 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局北京市丰台区税务局丽泽税务所	

数据联
交纳税人作完税证明



第8次打印 妥善保管



中华人民共和国 税收完税证明

No. 311015250800108583

填发日期: 2025年 10月 31日 税务机关: 国家税务总局北京市丰台区税务局

纳税人识别号	91110106MA01YDRE52		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
311016250700831450	增值税	其他现代服务	2025-06-01至 2025-06-30	2025-07-15	1,451,046.29
311016250700831450	增值税	商业	2025-06-01至 2025-06-30	2025-07-15	51,519.93
311016250700831450	地方教育附加	增值税地方教育附加	2025-06-01至 2025-06-30	2025-07-15	30,051.32
311016250700831450	教育费附加	增值税教育费附加	2025-06-01至 2025-06-30	2025-07-15	45,076.99
311016250700831450	城市维护建设税	市区	2025-06-01至 2025-06-30	2025-07-15	105,179.64
金额合计 (大写)人民币壹佰陆拾捌万贰仟捌佰柒拾肆元壹角柒分					¥1,682,874.17
税务机关 (盖章)		填票人 电子税务局		备注: 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局北京市丰台区税务局丽泽税务所	

数据联
交纳税人作完税证明



第9次打印 妥善保管



中华人民共和国 税收完税证明

No. 311015250900349580

填发日期: 2025年10月31日 税务机关: 国家税务总局北京市丰台区税务局

纳税人识别号	91110106MA01YDRE52		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
311016250700831459	印花税	经济合同	2025-04-01至 2025-06-30	2025-07-15	1,537.27	
311016250700831459	印花税	经济合同	2025-04-01至 2025-06-30	2025-07-15	193,772.45	
金额合计	(大写)人民币壹拾玖万伍仟叁佰零玖元柒角贰分				¥195,309.72	
税务机关 (盖章)	填票人 电子税务局		备注: 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局北京市丰台区税务局丽泽税务所			

数据联
交纳税人作完税证明



第4次打印 妥善保管



中华人民共和国 税收完税证明

No. 311015250100308752

填发日期: 2025年10月31日 税务机关: 国家税务总局北京市丰台区税务局

纳税人识别号	91110106MA01YDRE52		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
311016250100794145	印花税	经济合同	2025-01-13至 2025-01-13	2025-01-13	67,355.37	
311016250100794145	印花税	经济合同	2025-01-13至 2025-01-13	2025-01-13	5,095.51	
金额合计	(大写)人民币柒万贰仟肆佰伍拾元零捌角捌分				¥72,450.88	
税务机关 (盖章)	填票人 电子税务局		备注: 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局北京市丰台区税务局丽泽税务所			

数据联
交纳税人作完税证明



第9次打印 妥善保管



中华人民共和国 税收完税证明

No. 311015250700069277

填发日期: 2025年 10月 31日 税务机关: 国家税务总局北京市丰台区税务局

纳税人识别号	91110106MA01YDRE52		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
311016250401004719	增值税	其他现代服务	2025-03-01至 2025-03-31	2025-04-17	53,031.55
311016250401004719	增值税	商业	2025-03-01至 2025-03-31	2025-04-17	22,098.83
311016250401004719	地方教育附加	增值税地方教育附加	2025-03-01至 2025-03-31	2025-04-17	1,502.61
311016250401004719	教育费附加	增值税教育费附加	2025-03-01至 2025-03-31	2025-04-17	2,253.91
311016250401004719	城市维护建设税	市区	2025-03-01至 2025-03-31	2025-04-17	5,259.13
金额合计	(大写)人民币捌万肆仟壹佰肆拾陆元零叁分				¥84,146.03
税务机关 (盖章)	填票人 电子税务局		备注: 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局北京市丰台区税务局丽泽税务所		

数据联
交纳税人作完税证明

第10次打印 妥善保管



中华人民共和国 税收完税证明

No. 311015250700055595

填发日期: 2025年 10月 31日 税务机关: 国家税务总局北京市丰台区税务局

纳税人识别号	91110106MA01YDRE52		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
311016250401019668	印花税	经济合同	2025-03-31至 2025-03-31	2025-04-17	1,260.87
金额合计	(大写)人民币壹仟贰佰陆拾元零捌角柒分				¥1,260.87
税务机关 (盖章)	填票人 电子税务局		备注: 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局北京市丰台区税务局丽泽税务所		

数据联
交纳税人作完税证明

第10次打印 妥善保管

中华人民共和国
税收证明



填发日期：2025年09月08日

No. 625090811560467540
税务机关：国家税务总局北京市丰台区税务局第一税务所
(办税服务厅)

纳税人识别号	91110106MA01YDRE52		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
625090311557865615	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	88,765.21
625090311557865615	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	212,318.90
625090311557865615	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	50,349.74
625090311557865615	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	309,711.09
625090311557865615	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	16,251.16
金额合计	(大写)人民币陆拾柒万柒仟叁佰玖拾陆圆壹角整				¥677,396.10
		填票人 自然人税收管理系统扣缴客户端	备注		

妥善保管

中华人民共和国
税收证明



填发日期：2025年09月08日

No. 625090811560465709
税务机关：国家税务总局石家庄市裕华区税务局第一税务分局(办税服务厅)

纳税人识别号	91130108MA0GJ53B8G		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司河北分公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
625090311557867495	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	15,351.66
625090311557867495	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	5,828.32
625090311557867495	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	2,809.68
金额合计	(大写)人民币贰万叁仟玖佰捌拾玖圆陆角伍分				¥23,989.66
		填票人 无	备注		

妥善保管

中华人民共和国
税收证明



No. 625090811560465207
税务机关：国家税务总局武汉市江汉区税务局第一税务所
(办税服务厅)

填发日期：2025年09月08日

纳税人识别号	91420103MA4F119A5M		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司湖北分公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
625090311557867392	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	6,320.74
625090311557867392	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	552.85
金额合计	(小写)人民币陆仟捌佰柒拾叁圆伍角玖分				¥6,873.59
 税务机关 (盖章) 征税专用章		填票人 无	备注 国家税务总局武汉市江汉区税务局		

妥善保管

中华人民共和国
税收证明



填发日期：2025年09月08日

No. 625090811560467085
税务机关：国家税务总局西安高新技术产业开发区税务局
第一税务所（办税服务厅）

纳税人识别号	91610131MAB0XTT51H		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司陕西分公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
625090311557867034	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	11,865.55
625090311557867034	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	7,229.43
625090311557867034	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	1,607.57
金额合计	（大写）人民币贰万零柒佰零贰圆伍角伍分				¥20,702.55
 税务机关（盖章） 征税专用章			填票人	国家税务总局用户	
			备注		

妥善保管

中华人民共和国
税收证明



填发日期：2025年09月08日

No. 625090811560467336
税务机关：国家税务总局成都高新技术产业开发区税务局
第一税务所

纳税人识别号	91510100MA6AF8QJ1C		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司四川分公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
625090311557866738	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	5,490.02
625090311557866738	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	6,775.41
625090311557866738	个人所得税	工资薪金所得	2025.08.01-2025.08.31	2025.09.03	2,059.86
金额合计	（大写）人民币壹万肆仟叁佰贰拾伍圆贰角玖分				¥14,325.29
 税务机关（盖章） 征税专用章			填票人	外部系统账号2	
			备注		

妥善保管

中华人民共和国
税收证明



填发日期：2025年10月14日

No. 625101411579538174
税务机关：国家税务总局北京市丰台区税务局第一税务所
(办税服务厅)

纳税人识别号	91110106MA01YDRE52		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
625101411579486415	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		13,880.07
金额合计	(大写)人民币壹万叁仟捌佰捌拾圆柒柒分				¥13,880.07
		填票人 自然人税收管理系统扣缴客户端	备注		

妥善保管

中华人民共和国
税收证明



填发日期：2025年10月14日

No. 625101411579538175
税务机关：国家税务总局北京市丰台区税务局第一税务所
(办税服务厅)

纳税人识别号	91110106MA01YDRE52		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
625101411579486415	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		48,258.20
625101411579486415	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		143,528.57
625101411579486415	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		258,602.32
625101411579486415	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		67,594.93
625101411579486415	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		273,417.77
金额合计	(大写)人民币柒拾玖万壹仟肆佰零壹圆柒角玖分				¥791,401.79
		填票人 自然人税收管理系统扣缴客户端	备注		

妥善保管

中华人民共和国
税收证明



填发日期：2025年10月14日

No. 625101411579538937
税务机关：国家税务总局石家庄市裕华区税务局第一税务分局（办税服务厅）

纳税人识别号	91130108MA0GJ53B8G		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司河北分公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
625101411579487626	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		17,205.46
625101411579487626	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		6,162.58
625101411579487626	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		2,029.64
金额合计	（大写）人民币贰万伍仟叁佰玖拾柒圆陆角捌分				¥25,397.68
		填票人	无		
		备注			

妥善保管

中华人民共和国
税收证明



填发日期：2025年10月14日

No. 625101411579537768
税务机关：国家税务总局武汉市江汉区税务局第一税务所（办税服务厅）

纳税人识别号	91420103MA4F119A5M		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司湖北分公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
625101411579485150	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		5,900.75
625101411579485150	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		523.33
金额合计	（大写）人民币陆仟肆佰贰拾肆圆零捌分				¥6,424.08
		填票人	无		
		备注	国家税务总局武汉市江汉区税务局		

妥善保管

中华人民共和国
税收证明



填发日期：2025年10月14日

No. 625101411579538881
税务机关：国家税务总局西安高新技术产业开发区税务局
第一税务所（办税服务厅）

纳税人识别号	91610131MAB0XTT51H		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司陕西分公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
625101411579487481	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		8,019.36
625101411579487481	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		23,335.92
625101411579487481	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		1,052.61
金额合计	（大写）人民币叁万贰仟肆佰零柒圆捌角玖分				¥32,407.89
 税务机关（盖章） 征税专用章			填票人 国家税务总局用户	备注	

妥善保管

中华人民共和国
税收证明



填发日期：2025年10月14日

No. 625101411579538116
税务机关：国家税务总局成都高新技术产业开发区税务局
第一税务所

纳税人识别号	91510100MA6AF8QJ1C		纳税人名称	中移信息系统集成有限公司四川分公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
625101411579487781	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		8,990.06
625101411579487781	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		7,026.99
625101411579487781	个人所得税	工资薪金所得	2025.09.01-2025.09.30		1,106.78
金额合计	（大写）人民币壹万柒仟壹佰贰拾叁圆捌角玖分				¥17,123.83
 税务机关（盖章） 征税专用章			填票人 外部系统账号2	备注	

妥善保管

1.7.2 社保缴纳凭证

浦发银行 SPD BANK		上海浦东发展银行电子缴税付款凭证	
交易日期: 2025年06月10日		回单编号: 9101250611T28365834 回单类型: 电子缴税付款凭证	
纳税人全称及纳税人识别号: 中移信息系统集成有限公司91110106MA01YDRE52 付款人全称: 中移信息系统集成有限公司 付款人账号: 91010078801900002415 付款人开户行: 浦发银行北京分行营业部 征收机关名称: 国家税务总局北京市丰台区税务局 收款国库(银行)名称: 国家金库北京市丰台区支库 小写(合计)金额: 4330506.60 缴款书交易流水号: 2025061078828875 大写(合计)金额: 肆佰叁拾叁万零伍佰零陆圆陆角 税票号码: 411016250600073633			
税(费)种名称:	所属时期:	实缴金额:	
失业保险费	20250501- 20250531	117005.64	
工伤保险费	20250501- 20250531	23401.02	
基本医疗保险费	20250501- 20250531	118400.86	
企业职工基本养老保险费	20250501- 20250531	2808068.64	
基本医疗保险费	20250501- 20250531	1029624.72	
基本医疗保险费	20250501- 20250531	284905.72	
首次打印 打印渠道: 自助渠道 回单日期: 2025-07-04 10:08:02			
次数大于“1”为补打印回单, 回单编号、交易流水号、金额等信息相同, 系重复打印。 当日回单有抹账可能, 款项以资金实际支付为准。您可以通过我行官网、VTM等渠道录入电子印章序列号验证回单信息。			



上海浦东发展银行电子缴税付款凭证

交易日期: 2025年07月10日

回单编号: 9101250711T29711126

回单类型: 电子缴税付款凭证

纳税人全称及纳税人识别号: 中移信息系统集成有限公司91110106MA01YDRE52

付款人全称: 中移信息系统集成有限公司

付款人账号: 91010078801900002415

付款人开户行: 浦发银行北京分行营业部

征收机关名称: 国家税务总局北京市丰台区税务局

收款国库(银行)名称: 国家金库北京市丰台区支库

小写(合计)金额: 4318406.08

缴款书交易流水号: 2025071084084611

大写(合计)金额: 肆佰叁拾壹万捌仟肆佰零陆圆零捌分

税票号码: 411016250700183403

税(费)种名称:	所属时期:	实缴金额:
企业职工基本养老保险费	20250601- 20250630	2800221.60
失业保险费	20250601- 20250630	116678.68
工伤保险费	20250601- 20250630	23335.62
基本医疗保险费	20250601- 20250630	1026747.48
基本医疗保险费	20250601- 20250630	118070.90
基本医疗保险费	20250601- 20250630	233351.80

第1次打印

打印渠道: 自助渠道

回单日期: 2025-08-04 16:38:42

次数大于“1”为补打印回单,回单编号、交易流水号、金额等信息相同,系重复打印。

当日回单有抹账可能,款项以资金实际支付为准。您可通过我行官网、VTM等渠道录入电子印章序列号验证回单信息。





上海浦东发展银行电子缴税付款凭证

交易日期: 2025年08月25日

回单编号: 9101250826T21806751

回单类型: 电子缴税付款凭证

纳税人全称及纳税人识别号: 中移信息系统集成有限公司91110106MA01YDRE52

付款人全称: 中移信息系统集成有限公司

付款人账号: 91010078801900002415

付款人开户行: 浦发银行北京分行营业部

征收机关名称: 国家税务总局北京市丰台区税务局

收款国库(银行)名称: 国家金库北京市丰台区支库

小写(合计)金额: 4583397.12

缴款书交易流水号: 2025082588170803

大写(合计)金额: 肆佰伍拾捌万叁仟叁佰玖拾柒圆壹角贰分

税票号码: 411016250800902054

税(费)种名称:	所属时期:	实缴金额:
基本医疗保险费	20250701-20250731	247674.66
失业保险费	20250701-20250731	123840.24
基本医疗保险费	20250701-20250731	125250.33
基本医疗保险费	20250701-20250731	1089768.01
工伤保险费	20250701-20250731	24767.96
企业职工基本养老保险费	20250701-20250731	2972095.92

第1次打印

打印渠道: 自助渠道

回单日期: 2025-09-05 16:13:32

次数大于“1”为补打印回单, 回单编号、交易流水号、金额等信息相同, 系重复打印。

当日回单有抹账可能, 款项以资金实际支付为准。您可通过我行官网、VTM等渠道录入电子印章序列号验证回单信息。





上海浦东发展银行电子缴税付款凭证

交易日期: 2025年09月03日 回单编号: 9101250904T22057407 回单类型: 电子缴税付款凭证

纳税人全称及纳税人识别号: 中移信息系统集成有限公司91110106MA01YDR52

付款人全称: 中移信息系统集成有限公司

付款人账号: 91010078801900002415

付款人开户行: 浦发银行北京分行营业部

征收机关名称: 国家税务总局北京市丰台区税务局

收款国库(银行)名称: 国家金库北京市丰台区支库

小写(合计)金额: 677396.10

缴款书交易流水号: 2025090388589118

大写(合计)金额: 陆拾柒万柒仟叁佰玖拾陆圆壹角

税票号码: 625090311557865615

税(费)种名称:	所属时期:	实缴金额:
个人所得税	20250801-20250831	677396.10

第1次打印 打印渠道: 自助渠道 回单日期: 2025-10-14 17:03:38

次数大于“1”为补打印回单, 回单编号、交易流水号、金额等信息相同, 系重复打印。

当日回单有抹账可能, 款项以资金实际支付为准。您可通过我行官网、VTM等渠道录入电子印章序列号验证回单信息。





上海浦东发展银行电子缴税付款凭证

交易日期: 2025年09月15日 回单编号: 9101250916T22654142 回单类型: 电子缴税付款凭证

纳税人全称及纳税人识别号: 中移信息系统集成有限公司91110106MA01YDRE52

付款人全称: 中移信息系统集成有限公司

付款人账号: 91010078801900002415

付款人开户行: 浦发银行北京分行营业部

征收机关名称: 国家税务总局北京市丰台区税务局

收款国库(银行)名称: 国家金库北京市丰台区支库

小写(合计)金额: 26957.86

缴款书交易流水号: 2025091510054959

大写(合计)金额: 贰万陆仟玖佰伍拾柒圆捌角陆分

税票号码: 311016250900432433

税(费)种名称:	所属时期:	实缴金额:
增值税	20250801- 20250831	24069.51
城市维护建设税	20250801- 20250831	1684.87
教育费附加	20250801- 20250831	722.09
地方教育附加	20250801- 20250831	481.39

第1次打印 打印渠道: 自助渠道 回单日期: 2025-10-14 17:03:38

次数大于“1”为补打印回单,回单编号、交易流水号、金额等信息相同,系重复打印。

当日回单有抹账可能,款项以资金实际支付为准。您可通过我行官网、VTM等渠道录入电子印章序列号验证回单信息。





上海浦东发展银行电子缴税付款凭证

交易日期: 2025年09月17日

回单编号: 9101250918T22787700

回单类型: 电子缴税付款凭证

纳税人全称及纳税人识别号: 中移信息系统集成有限公司91110106MA01YDRE52

付款人全称: 中移信息系统集成有限公司

付款人账号: 91010078801900002415

付款人开户行: 浦发银行北京分行营业部

征收机关名称: 国家税务总局北京市丰台区税务局

收款国库(银行)名称: 国家金库北京市丰台区支库

小写(合计)金额: 4644949.86

缴款书交易流水号: 2025091710228439

大写(合计)金额: 肆佰陆拾肆万肆仟玖佰肆拾玖圆捌角陆分

税票号码: 411016250900647238

税(费)种名称:	所属时期:	实缴金额:
基本医疗保险费	20250801- 20250831	1104403.28
工伤保险费	20250801- 20250831	25100.59
失业保险费	20250801- 20250831	125503.38
基本医疗保险费	20250801- 20250831	126931.43
企业职工基本养老保险费	20250801- 20250831	3012010.32
基本医疗保险费	20250801- 20250831	251000.86

第1次打印

打印渠道: 自助渠道

回单日期: 2025-10-14 17:03:37

次数大于“1”为补打印回单,回单编号、交易流水号、金额等信息相同,系重复打印。

当日回单行抹账可能,款项以资金实际支付为准。您可通过我行官网、VTM等渠道录入电子印章序列号验证回单信息。





上海浦东发展银行电子缴税付款凭证

交易日期: 2025年09月30日 回单编号: 9101251001T23186541 回单类型: 电子缴税付款凭证

纳税人全称及纳税人识别号: 中移信息系统集成有限公司91110106MA01YDRE52

付款人全称: 中移信息系统集成有限公司

付款人账号: 91010078801900002415

付款人开户行: 浦发银行北京分行营业部

征收机关名称: 国家税务总局北京市丰台区税务局

收款国库(银行)名称: 国家金库北京市丰台区支库

小写(合计)金额: 1760493.04

缴款书交易流水号: 2025093010885426

大写(合计)金额: 壹佰柒拾陆万零肆佰玖拾叁圆零肆分 税票号码: 311016250900635423

税(费)种名称:	所属时期:	实缴金额:
残疾人就业保障金	20240101-20241231	1760493.04

第1次打印 打印渠道: 自助渠道 回单日期: 2025-10-14 17:03:37

次数大于“1”为补打印回单, 回单编号、交易流水号、金额等信息相同, 系重复打印。

当日回单有抹账可能, 款项以资金实际支付为准。您可以通过我行官网、VTM等渠道录入电子印章序列号验证回单信息。



1.8 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

1.8.1 提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

中移信息系统集成有限公司

自 2024 年 1 月 1 日
至 2024 年 12 月 31 日止年度财务报表

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验。
报告编号: 京25NNQRVUCE





KPMG Huazhen LLP
8th Floor, KPMG Tower
Oriental Plaza
1 East Chang An Avenue
Beijing 100738
China
Telephone +86 (10) 8508 5000
Fax +86 (10) 8518 5111
Internet kpmg.com/cn

毕马威华振会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国北京
东长安街1号
东方广场毕马威大楼8层
邮政编码:100738
电话 +86 (10) 8508 5000
传真 +86 (10) 8518 5111
网址 kpmg.com/cn

审计报告

毕马威华振审字第 2505348 号

中移信息系统集成有限公司:

一、 审计意见

我们审计了后附的第 1 页至第 54 页的中移信息系统集成有限公司 (以下简称“信息集成公司”) 财务报表, 包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表, 2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为, 后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则 (以下简称“企业会计准则”) 的规定编制, 公允反映了信息集成公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则 (以下简称“审计准则”) 的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则, 我们独立于信息集成公司, 并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信, 我们获取的审计证据是充分、适当的, 为发表审计意见提供了基础。

第 1 页, 共 3 页

KPMG Huazhen LLP, a People's Republic of China partnership and a member firm of the KPMG global organisation of independent member firms affiliated with KPMG Network, a private English company limited by guarantee.

毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙) — 中国合伙制会计师事务所, 是与毕马威网络有限公司(英国私营担保有限公司)相关联的独立成员所全球组织中的成员。





审计报告(续)

毕马威华振审字第 2505348 号

三、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估信息集成公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非信息集成公司计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督信息集成公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中,我们运用职业判断,并保持职业怀疑。同时,我们也执行以下工作:

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。





审计报告(续)

毕马威华振审字第 2505348 号

四、注册会计师对财务报表审计的责任(续)

- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能对信息集成公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致信息集成公司不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6) 就信息集成公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据,以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计,并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通,包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师



叶韵



中国北京

韩可

韩可



2025年3月20日



中移信息系统集成有限公司
合并资产负债表
2024年12月31日
(金额单位:人民币)

	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
资产			
流动资产			
货币资金	五、1	16,062,910.09	47,188,118.58
应收票据	五、2	46,931,422.90	25,386,904.07
应收账款	五、3	3,626,958,794.18	3,248,774,820.05
预付款项	五、4	10,032,512.37	1,020,942.10
应收资金集中管理款	五、5	88,247,538.21	-
其他应收款	五、6	22,977,970.15	5,533,558.87
存货	五、7	135,474,191.51	375,741,897.73
合同资产	五、8	61,004,131.46	328,241,623.62
一年内到期的非流动资产	五、9	6,791,041.10	-
其他流动资产	五、10	36,473,911.20	-
流动资产合计		4,050,954,423.17	4,031,887,865.02
非流动资产			
长期应收款	五、11	18,912,221.27	-
固定资产		440,350.23	311,845.72
在建工程		221,429.11	128,113.30
使用权资产	五、13	40,089,895.73	14,072,874.28
长期待摊费用		25,827.64	-
递延所得税资产	五、12	28,196,198.37	24,082,495.85
非流动资产合计		87,885,922.35	38,595,329.15
资产总计		4,138,840,345.52	4,070,483,194.17

刊载于第 15 页至第 54 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
合并资产负债表(续)
2024年12月31日
(金额单位:人民币)

	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
负债和所有者权益权益			
流动负债			
短期借款	五、14	-	100,000,000.00
应付票据	五、15	32,411,415.50	2,223,307.25
应付账款	五、16	2,776,688,249.85	3,055,293,015.08
合同负债	五、17	633,692,055.81	480,306,341.68
应付职工薪酬	五、18	6,739,056.98	7,844,246.48
应交税费	三、3	8,327,823.19	9,386,869.91
其他应付款	五、19	33,881,203.32	88,011,041.84
一年以内到期的非流动负债	五、20	19,654,201.63	13,674,488.35
其他流动负债		62,057,383.13	47,169,970.65
流动负债合计		3,573,451,389.41	3,803,909,281.24
非流动负债			
租赁负债	五、21	22,923,635.95	686,072.38
长期应付款		16,484,059.66	-
非流动负债合计		39,407,695.61	686,072.38
负债合计		3,612,859,085.02	3,804,595,353.62

刊载于第 15 页至第 54 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
合并资产负债表(续)
2024年12月31日
(金额单位:人民币)

	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
负债和所有者权益(续)			
所有者权益			
实收资本	五、22	500,000,000.00	250,000,000.00
资本公积	五、23	7,189,641.57	4,657,884.76
盈余公积	五、24	3,758,323.78	2,245,991.16
未分配利润		15,033,295.15	8,983,964.63
所有者权益合计		525,981,260.50	265,887,840.55
负债和所有者权益总计		4,138,840,345.52	4,070,483,194.17

此财务报表已于2025年3月20日获本集团批准报出。






王昀 王昀 孙禄杰
 法定代表人 主管会计工作负责人 会计机构负责人
 (签名和盖章) (签名和盖章) (签名和盖章)

刊载于第15页至第54页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
 母公司资产负债表
 2024年12月31日
 (金额单位:人民币)

	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
资产			
流动资产			
货币资金	五、1	16,062,910.09	47,188,118.58
应收票据	五、2	46,931,422.90	25,386,904.07
应收账款	五、3	3,626,958,794.18	3,248,774,820.05
预付款项	五、4	10,032,512.37	1,020,942.10
应收资金集中管理款	五、5	88,247,538.21	-
其他应收款	五、6	22,977,970.15	5,533,558.87
存货	五、7	135,474,191.51	375,741,897.73
合同资产	五、8	61,004,131.46	328,241,623.62
一年内到期的非流动资产	五、9	6,791,041.10	-
其他流动资产	五、10	36,473,911.20	-
流动资产合计		4,050,954,423.17	4,031,887,865.02
非流动资产			
长期应收款	五、11	18,912,221.27	-
固定资产		440,350.23	311,845.72
在建工程		221,429.11	128,113.30
使用权资产	五、13	40,089,895.73	14,072,874.28
长期待摊费用		25,827.64	-
递延所得税资产	五、12	28,196,198.37	24,082,495.85
非流动资产合计		87,885,922.35	38,595,329.15
资产总计		4,138,840,345.52	4,070,483,194.17

刊载于第15页至第54页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
 母公司资产负债表(续)
 2024年12月31日
 (金额单位:人民币)

	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
负债和所有者权益权益			
流动负债			
短期借款	五、14	-	100,000,000.00
应付票据	五、15	32,411,415.50	2,223,307.25
应付账款	五、16	2,776,688,249.85	3,055,293,015.08
合同负债	五、17	633,692,055.81	480,306,341.68
应付职工薪酬	五、18	6,739,056.98	7,844,246.48
应交税费	三、3	8,327,823.19	9,386,869.91
其他应付款	五、19	33,881,203.32	88,011,041.84
一年以内到期的非流动负债	五、20	19,654,201.63	13,674,488.35
其他流动负债		62,057,383.13	47,169,970.65
流动负债合计		3,573,451,389.41	3,803,909,281.24
非流动负债			
租赁负债	五、21	22,923,635.95	686,072.38
长期应付款		16,484,059.66	-
非流动负债合计		39,407,695.61	686,072.38
负债合计		3,612,859,085.02	3,804,595,353.62

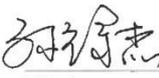
刊载于第15页至第54页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
 母公司资产负债表(续)
 2024年12月31日
 (金额单位:人民币)

	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
负债和所有者权益(续)			
所有者权益			
实收资本	五、22	500,000,000.00	250,000,000.00
资本公积	五、23	7,189,641.57	4,657,884.76
盈余公积	五、24	3,758,323.78	2,245,991.16
未分配利润		15,033,295.15	8,983,964.63
所有者权益合计		525,981,260.50	265,887,840.55
负债和所有者权益总计		4,138,840,345.52	4,070,483,194.17

此财务报表已于2025年3月20日获本集团批准报出。

 王昀 法定代表人 (签名和盖章)	 王昀 主管会计工作负责人 (签名和盖章)	 孙禄杰 会计机构负责人 (签名和盖章)	 (公司盖章)
--	--	---	--

刊载于第15页至第54页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
合并利润表
2024 年度
(金额单位: 人民币)

	附注	2024 年度	2023 年度
营业收入	五、25	1,949,123,641.11	2,873,247,808.94
减: 营业成本		1,773,509,981.13	2,747,478,015.18
税金及附加	五、26	2,492,190.02	8,660,725.22
管理费用		89,401,699.67	70,920,204.83
销售费用		41,700.54	83,839.25
研发费用		71,417,908.70	17,450,005.16
财务(收益)/费用	五、27	(515,630.81)	7,936,564.78
加: 其他收益		884,390.88	9,095,343.03
投资损失		(321,074.89)	-
信用减值损失	五、28	(7,294,785.23)	(21,279,124.32)
资产减值转回/(损失)	五、29	3,605,403.79	(2,520,427.66)
营业利润	五、31	9,649,726.41	6,014,245.57
加: 营业外收入		202,200.27	4,400.46
减: 营业外支出		15,200.00	-
利润总额		9,836,726.68	6,018,646.03
减: 所得税费用	五、30	2,275,063.54	470,346.55
净利润		7,561,663.14	5,548,299.48
综合收益总额		7,561,663.14	5,548,299.48

刊载于第 15 页至第 54 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
 母公司利润表
 2024 年度
 (金额单位: 人民币)

	附注	2024 年度	2023 年度
营业收入	五、25	1,949,123,641.11	2,873,247,808.94
减: 营业成本		1,774,027,100.10	2,747,478,015.18
税金及附加	五、26	2,492,190.02	8,660,725.22
管理费用		89,400,962.55	70,920,204.83
销售费用		41,290.04	83,839.25
研发费用		71,330,016.83	17,450,005.16
财务(收益)/费用	五、27	(515,610.44)	7,936,564.78
加: 其他收益		884,390.88	9,095,343.03
信用减值损失	五、28	(7,294,785.23)	(21,279,124.32)
资产减值转回/(损失)	五、29	3,605,403.79	(2,520,427.66)
营业利润	五、31	9,542,701.45	6,014,245.57
加: 营业外收入		202,200.27	4,400.46
减: 营业外支出		15,200.00	-
利润总额		9,729,701.72	6,018,646.03
减: 所得税费用	五、30	2,168,038.58	470,346.55
净利润		7,561,663.14	5,548,299.48
综合收益总额		7,561,663.14	5,548,299.48

刊载于第 15 页至第 54 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
合并现金流量表
2024 年度
(金额单位: 人民币)

	附注	2024 年度	2023 年度
经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,039,624,550.30	2,144,576,882.49
收到的税费返还		-	25,552,718.61
收到其他与经营活动有关的现金		11,554,087.83	9,099,743.49
经营活动现金流入小计		2,051,178,638.13	2,179,229,344.59
购买商品、接受劳务支付的现金		(1,630,843,825.72)	(1,965,391,385.94)
支付给职工以及为职工支付的现金		(341,808,273.45)	(261,046,123.45)
支付的各项税费		(71,569,507.70)	(76,248,025.31)
支付其他与经营活动有关的现金		(99,700,451.01)	(46,929,167.68)
经营活动现金流出小计		(2,143,922,057.88)	(2,349,614,702.38)
经营活动使用的现金流量净额	五、32(1)	(92,743,419.75)	(170,385,357.79)
投资活动产生的现金流量			
取得投资收益收到的现金		2,019,364.04	2,062,946.85
收到的其他与投资活动有关的现金		633,776,553.94	-
投资活动现金流入小计		635,795,917.98	2,062,946.85
购建固定资产、无形资产和 其他长期资产支付的现金		(417,450.43)	(89,682.61)
支付的其他与投资活动有关的现金		(722,498,277.60)	-
投资活动现金流出小计		(722,915,728.03)	(89,682.61)
投资活动(使用)/产生的现金流量净额		(87,119,810.05)	1,973,264.24

刊载于第 15 页至第 54 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
合并现金流量表(续)
2024年度
(金额单位:人民币)

	附注	2024年度	2023年度
筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		250,000,000.00	200,000,000.00
筹资活动现金流入小计		250,000,000.00	200,000,000.00
偿还债务所支付的现金		(100,000,000.00)	(200,000,000.00)
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		(1,142,777.77)	(5,118,777.78)
支付的其他与筹资活动有关的现金		(13,888,720.97)	(14,139,439.61)
筹资活动现金流出小计		(115,031,498.74)	(219,258,217.39)
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额		134,968,501.26	(19,258,217.39)
现金及现金等价物净减少额	五、32(2)	(44,894,728.54)	(187,670,310.94)
加:年初现金及现金等价物余额	五、32(2)	47,188,118.58	234,858,429.52
年末现金及现金等价物余额	五、32(3)	2,293,390.04	47,188,118.58

刊载于第 15 页至第 54 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
 母公司现金流量表
 2024 年度
 (金额单位: 人民币)

	附注	2024 年度	2023 年度
经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,039,624,550.30	2,144,576,882.49
收到的税费返还		-	25,552,718.61
收到其他与经营活动有关的现金		11,554,087.83	9,099,743.49
经营活动现金流入小计		2,051,178,638.13	2,179,229,344.59
购买商品、接受劳务支付的现金		(1,631,440,520.59)	(1,965,391,385.94)
支付给职工以及为职工支付的现金		(341,685,743.66)	(261,046,123.45)
支付的各项税费		(71,569,507.70)	(76,248,025.31)
支付其他与经营活动有关的现金		(99,700,437.01)	(46,929,167.68)
经营活动现金流出小计		(2,144,396,208.96)	(2,349,614,702.38)
经营活动使用的现金流量净额	五、32(1)	(93,217,570.83)	(170,385,357.79)
投资活动产生的现金流量			
取得投资收益收到的现金		2,019,329.67	2,062,946.85
收到的其他与投资活动有关的现金		633,776,553.94	-
投资活动现金流入小计		635,795,883.61	2,062,946.85
购建固定资产、无形资产和 其他长期资产支付的现金		(417,450.43)	(89,682.61)
支付的其他与投资活动有关的现金		(722,024,092.15)	-
投资活动现金流出小计		(722,441,542.58)	(89,682.61)
投资活动(使用)/产生的现金流量净额		(86,645,658.97)	1,973,264.24

刊载于第 15 页至第 54 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
 母公司现金流量表(续)
 2024年度
 (金额单位:人民币)

	附注	2024年度	2023年度
筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		250,000,000.00	200,000,000.00
筹资活动现金流入小计		250,000,000.00	200,000,000.00
偿还债务所支付的现金		(100,000,000.00)	(200,000,000.00)
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		(1,142,777.77)	(5,118,777.78)
支付的其他与筹资活动有关的现金		(13,888,720.97)	(14,139,439.61)
筹资活动现金流出小计		(115,031,498.74)	(219,258,217.39)
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额		134,968,501.26	(19,258,217.39)
现金及现金等价物净减少额	五、32(2)	(44,894,728.54)	(187,670,310.94)
加:年初现金及现金等价物余额	五、32(2)	47,188,118.58	234,858,429.52
年末现金及现金等价物余额	五、32(3)	2,293,390.04	47,188,118.58

刊载于第 15 页至第 54 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
合并所有者权益变动表
2024 年度
(金额单位: 人民币)

	附注	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2023 年 1 月 1 日余额		50,000,000.00	1,093,420.75	1,136,331.26	4,545,325.05	56,775,077.06
2023 年度增加额						
一、综合收益总额		-	-	-	5,548,299.48	5,548,299.48
二、所有者投入和减少资本		200,000,000.00	3,564,464.01	-	-	203,564,464.01
- 所有者投入资本	五、22	200,000,000.00	-	-	-	200,000,000.00
- 股份支付计入所有者权益的金额	五、23	-	3,564,464.01	-	-	3,564,464.01
三、利润分配		-	-	1,109,659.90	(1,109,659.90)	-
- 提取盈余公积		-	-	1,109,659.90	(1,109,659.90)	-
2023 年 12 月 31 日余额		250,000,000.00	4,657,884.76	2,245,991.16	8,983,964.63	265,887,840.55
2024 年度增加额						
一、综合收益总额		-	-	-	7,561,663.14	7,561,663.14
二、所有者投入和减少资本		250,000,000.00	2,531,756.81	-	-	252,531,756.81
- 所有者投入资本	五、22	250,000,000.00	-	-	-	250,000,000.00
- 股份支付计入所有者权益的金额	五、23	-	2,531,756.81	-	-	2,531,756.81
三、利润分配		-	-	1,512,332.62	(1,512,332.62)	-
- 提取盈余公积		-	-	1,512,332.62	(1,512,332.62)	-
2024 年 12 月 31 日余额		500,000,000.00	7,189,641.57	3,758,323.78	15,033,295.15	525,981,260.50

刊载于第 15 页至第 54 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司
母公司所有者权益变动表
2024 年度
(金额单位: 人民币)

	附注	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2023 年 1 月 1 日余额		50,000,000.00	1,093,420.75	1,136,331.26	4,545,325.05	56,775,077.06
2023 年度增加额						
一、综合收益总额		-	-	-	5,548,299.48	5,548,299.48
二、所有者投入和减少资本		200,000,000.00	3,564,464.01	-	-	203,564,464.01
- 所有者投入资本	五、22	200,000,000.00	-	-	-	200,000,000.00
- 股份支付计入所有者权益的金额	五、23	-	3,564,464.01	-	-	3,564,464.01
三、利润分配		-	-	1,109,659.90	(1,109,659.90)	-
- 提取盈余公积		-	-	1,109,659.90	(1,109,659.90)	-
2023 年 12 月 31 日余额		250,000,000.00	4,657,884.76	2,245,991.16	8,983,964.63	265,887,840.55
2024 年度增加额						
一、综合收益总额		-	-	-	7,561,663.14	7,561,663.14
二、所有者投入和减少资本		250,000,000.00	2,531,756.81	-	-	252,531,756.81
- 所有者投入资本	五、22	250,000,000.00	-	-	-	250,000,000.00
- 股份支付计入所有者权益的金额	五、23	-	2,531,756.81	-	-	2,531,756.81
三、利润分配		-	-	1,512,332.62	(1,512,332.62)	-
- 提取盈余公积		-	-	1,512,332.62	(1,512,332.62)	-
2024 年 12 月 31 日余额		500,000,000.00	7,189,641.57	3,758,323.78	15,033,295.15	525,981,260.50

刊载于第 15 页至第 54 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



中移信息系统集成有限公司

财务报表附注

(金额单位：人民币)

一、公司基本情况

中移信息系统集成有限公司(以下简称“本公司”),是由中国移动通信有限公司(以下简称“中移通信”)于2020年12月25日在中华人民共和国注册成立的法人独资有限责任公司,注册资本20亿元人民币,累计实收资本为5亿元人民币,统一社会信用代码:91110106MA01YDRE52。本公司主要经营业务为信息系统集成、维护及相关技术的设计、开发、咨询、转让、技术服务等。本公司的母公司为中国移动通信有限公司(以下简称“中移通信”),本公司的最终母公司为中国移动通信集团有限公司(以下简称“中国移动集团公司”)。本公司注册地点为北京市丰台区东管头1号院3号楼2048-66。

二、重要会计政策和会计估计

1 财务报表编制基础

本公司以持续经营为基础编制财务报表。

(a) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司2024年12月31日的合并财务状况和财务状况、2024年度的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

(b) 会计年度

本集团的会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

(c) 记账本位币及列报货币

本公司的记账本位币为人民币,编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。



2 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司的子公司。控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司的财务状况、经营成果和现金流量由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

当子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，合并时已按照本公司的会计期间或会计政策对子公司财务报表进行必要的调整。合并时所有集团内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。集团内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益总额分别在合并资产负债表的所有者权益中和合并利润表的净利润及综合收益总额项目后单独列示。如果子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

本集团丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。

3 现金和现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金、可随时用于支付的存款，以及持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月及以内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

4 存货

(a) 分类

本集团的存货主要包括合同履约成本（ICT 设备及服务）和低值易耗品等，于资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量。

(b) 发出存货的计价方法

存货于取得时按实际获取成本入账，发出存货的成本采用个别计价法计量。



(c) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

低值易耗品采用一次转销法进行摊销，计入当期损益。

5 固定资产

(a) 固定资产的确认及初始计量

本集团的固定资产包括房屋及建筑物、机器和传输设备、运输工具以及办公设备及其他等资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠的计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备及预计净残值后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为：

类别	使用寿命	残值率	折旧率
房屋及建筑物	7 - 25 年	3%	4% - 14%
机器设备	3 - 10 年	3%	10% - 32%
运输工具	6 年	3%	16%
办公设备及其他设备	3 - 10 年	3%	10% - 32%

本集团至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值率和折旧方法进行复核。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。



(d) 固定资产处置

当固定资产被处置，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

6 在建工程

工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产后开始计提折旧。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额（附注二、11）。

7 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

(a) 本集团作为承租人

本集团的租赁合同通常是固定期限合同，一般无续约选择权。在对包含租赁组成部分的合同开始或重新评估时，本集团根据各组成部份相对独立价格将合同对价分配至每个租赁和非租赁部分。

租赁负债的确认和计量

本集团的租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值确认。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。不与利率或指数挂钩的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

在计算租赁付款额的现值时，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率，在确定增量借款利率时，由于近期未获得第三方贷款融资，本集团在考虑租赁期及租赁信用风险的基础上，对无风险利率进行调整。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债利息，作为融资费用于租赁期内计入损益。本集团将自资产负债表日起一年内（含一年）支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。



使用权资产的确认和计量

本集团的使用权资产包括租入房屋及建筑物、ICT 设备及终端等。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则在租赁期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：(1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；(2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

其他租赁成本

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择采用准则允许的简化处理，不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

(b) 本集团作为出租人

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

经营租赁

本集团经营租出自有的房屋建筑物或设备等资产时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。本集团将按销售额的一定比例确定的可变租金在实际发生时计入租金收入。当租赁发生变更时，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。



8 无形资产

无形资产主要包括土地使用权、软件等，以成本计量。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

对于使用寿命有限的无形资产，本集团将无形资产的成本扣除减值准备(如有)后按直线法在预计使用年限或受益期内摊销，除非该无形资产符合持有待售的条件。

各项无形资产的摊销年限如下：

	摊销年限
土地使用权	50 年
软件	3 - 10 年

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二、11)。

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- (i) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (ii) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (iii) 无形资产如何产生经济利益的方式能够被证明；
- (iv) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；以及
- (v) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。



9 长期待摊费用

长期待摊费用包括租入资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按直线法在预计受益期内平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

10 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(a) 金融资产

(i) 分类与计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供服务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下方式计量：

以摊余成本计量

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款和其他应收款等。



以公允价值计量且其变动计入其他综合收益

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益

本集团将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

权益工具

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

(ii) 减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。



于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

如果金融工具的违约风险较低，欠款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低欠款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于因销售商品、提供服务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于应收租赁款，本集团亦选择按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

本集团依据信用风险特征将金融资产及合同资产划分为若干类别，分别明确减值计提方法：

低风险金融资产

低风险金融资产，主要为集团内部各成员单位之间形成的应收款项、历史上从未发生过坏账损失且信用级别较高的大型集团用户应收款项以及一些风险极低的金融资产。

其他类别金融资产

对于划分为其他类别的金融资产，本集团参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。



(iii) 金融负债的分类和后续计量

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2) 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3) 该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；除其他权益工具之外的金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记亦构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，本集团的到期款项收回的程序仍会影响被减记的金融资产，如已减记的金融资产以后又收回的，则作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款、租赁负债、借款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付对价之间的差额，计入当期损益。

(c) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。



(d) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，应当以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(e) 权益工具

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。在同时满足下列条件的情况下，本集团将发行的金融工具分类为权益工具：(i) 该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；(ii) 将来须用或可用公司自身权益工具结算该金融工具。

11 长期资产减值

固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。长期资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

12 职工薪酬

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

(a) 短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和职工教育经费等。按照中国有关法规，本集团职工参加了由政府机构设立管理的社会保障体系，本集团为职工缴纳基本医疗保险、工伤保险和生育保险等社会保险费用及住房公积金。



本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(b) 离职后福利

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利主要是为职工缴纳的基本养老保险、失业保险、企业年金及补充退休福利等，除补充退休福利外均属于设定提存计划。

(i) 养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(ii) 年金

年金为本集团符合条件的员工加入的一项由中国移动集团公司统一安排的由第三方保险机构管理的退休计划，按员工薪资的一定比例或按年金相关之条款由本集团作出供款，供款在其发生时计入当期损益。

(iii) 补充退休福利

除参加由当地劳动和社会保障部门组织实施的设定提存计划外，本集团自 2020 年根据相关政策规定向满足一定条件的已退休职工提供一项补充退休福利计划。在该计划下，本集团按照一定标准每年向退休职工发放或报销一定的补贴及医疗费用等。本集团将该计划下的未来支付义务折现后确认为负债，并计入损益。因精算假设变化等重新计量该项负债而产生的变动计入其他综合收益。

(c) 辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。



预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

13 股份支付

本集团的股份支付是本集团为换取职工提供的服务，根据本集团上市母公司中国移动通信有限公司（“中移通信”）2020年5月获批的股票期权激励计划，授予本集团部分骨干职工的以本集团上市母公司中国移动有限的权益工具结算的股票期权，本集团并无结算义务。该等以权益工具结算的股份支付以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量，被授予职工的股份期权在完成等待期内的服务并达到规定业绩条件才可行权。本集团在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应增加资本公积。在资产负债表日，后续信息表明可行权权益工具的数量与以前估计不同的，对可行权权益工具数量进行调整；在可行权日，调整至实际可行权的权益工具数量。对于最终未能达到可行权条件的股份支付，本集团不确认成本或费用。在行权日，根据实际行权的权益工具数量，计算确定应转入股本的金额，将其转入股本。

中移通信的股票期权采用期权二项式模型确定公允价值，基于授予日普通股股价等信息和参数确定股票期权的单位公允价值。

14 所得税

当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能满足获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，应当确认以前期间未确认的递延所得税资产。除因直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税影响计入所有者权益外，本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。



同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- (i) 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；
- (ii) 本集团以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债。

15 收入确认

收入的金额按照本集团在日常经营活动中提供系统集成及系统支撑服务、设备销售或其他劳务时有权获取的交易对价确定。

收入在其金额及相关成本能够可靠计量、相关的经济利益很可能流入本集团、并且在同时满足以下不同类型收入的其他确认条件时，予以确认。

本集团转让这些服务或产品的承诺是可以单独识别的，则本集团将其识别为单独的履约义务。收入根据本集团转移所承诺的履约义务给客户时，有权获取且在合同中明确规定的交易对价来衡量，不包括代表第三方收取的金额。

合同中存在重大融资成分的，本集团按照客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

(a) 系统支撑服务及技术开发服务

本集团收入主要包括提供系统集成服务、系统建设维护服务及技术支撑服务所获取的收入，在提供服务的过程中确认收入。

(b) 设备销售收入

本集团在设备的控制权转移至客户时确认设备销售收入。

当累计已收合同对价超过累计确认的收入时，差额部分确认为合同负债。合同负债以单个合同为基础净额列示，并根据其各自收回或结算的期间区分流动和非流动部分。合同负债的非流动部分在其他非流动负债中列示。

(c) 研发服务收入

本集团提供研发服务所获取的收入在项目各阶段达到合同约定的里程碑或交付成果时，收入按进度确认。



16 合同成本

合同成本包括合同履约成本。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- 该成本预期能够收回。

合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

17 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。国家相关文件规定作为资本公积处理的政府的专项拨款，不作为政府补助处理。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于构建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益；与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；若用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。



18 利润分配

资产负债表日后，经审议批准的利润分配方案中拟分配的利润，不确认为资产负债表日的负债，在附注中单独披露。

19 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

20 主要会计估计及判断

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

(a) 应收账款预期信用损失

应收账款预期信用损失基于违约风险和预期信用损失率相关假设确定。本集团在每个资产负债表日对这些假设作出评估，并基于本集团历史信用损失经验、当前市场状况及前瞻性信息选取计算预期信用损失的参数。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设，包括消费者物价指数、生产价格指数和国内生产总值等宏观经济因素的预期变化。

(b) 所得税和递延所得税

在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

对于产生递延所得税资产的暂时性差异等，本集团评估了暂时性差异转回的可能性。根据本集团的估计和假设，暂时性差异将在可预见的将来从持续经营所产生的应纳税所得额中转回，即确认递延所得税资产。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。



21 会计政策与会计估计变更

会计政策变更的内容及原因

本公司于 2024 年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引，主要包括：

- (a) 本公司于 2024 年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引，主要包括：《企业会计准则解释第 17 号》(财会 [2023] 21 号) (以下简称“解释第 17 号”) 中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定。

根据解释第 17 号的规定，本公司在对负债的流动性进行划分时，仅考虑本公司在资产负债表日是否有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利 (以下简称“推迟清偿负债的权利”)，而不考虑本公司是否有行使上述权利的主观可能性。

对于本公司贷款安排产生的负债，如果本公司推迟清偿负债的权利取决于本公司是否遵循了贷款安排中规定的条件 (以下简称“契约条件”)，本公司在对相关负债的流动性进行划分时，仅考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，而不考虑本公司在资产负债表日之后应遵循的契约条件的影响。

对于本公司在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的负债，本公司按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则不影响该项负债的流动性划分；反之，若上述选择权不能分类权益工具，则会影响该项负债的流动性划分。

- (b) 《企业会计准则解释第 18 号》(财会 [2024] 24 号) (以下简称“解释第 18 号”) 中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定。

根据解释第 18 号的规定，本公司发生不属于单项履约义务的保证类质量保证，企业应当按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》(财会 [2006] 3 号) 规定进行会计处理。

本公司在首次执行解释第 18 号内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》等有关规定，将上述保证类质量保证会计处理涉及的会计科目和报表列报项目的变更作为会计政策变更进行追溯调整。企业进行上述调整的，应当在财务报表附注中披露相关情况。

采用上述规定未对本公司的财务状况及经营成果产生重大影响。



三、 税项

本集团与本公司适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率
企业所得税	应纳税所得额	25%
增值税	应纳税增值额 (应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%, 9%, 6%
城市维护建设税	当期缴纳的增值税	7%
地方教育费附加	当期缴纳的增值税	2%
教育费附加	当期缴纳的增值税	3%

1 所得税

本集团与本公司本年度适用的法定所得税税率为 25%，本公司本年度按优惠税率 15% 执行 (2023 年：15%)。本公司已于 2022 年 12 月 1 日获得了由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局和北京市地方税务局联合下发的 GR202211003719 号《高新技术企业证书》，在证书的有效期内享受 15% 的企业所得税优惠税率，有效期三年。

2 增值税

一般计税方法下，应纳增值税额为销项税额扣减可抵扣进项税后的余额，销项税额为根据相关税法规定计算的销售额的 6%、9% 和 13%。



3 应交税费

本集团及本公司

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
增值税	-	707,092.55
企业所得税	909,512.36	471,453.41
个人所得税	6,160,639.97	4,465,171.00
教育费附加	125,244.46	675,000.00
城市维护建设税	292,237.07	1,575,000.00
地方教育费附加	83,496.30	450,000.00
印花税	756,693.03	1,000,000.00
其他税金	-	43,152.95
合计	8,327,823.19	9,386,869.91

四、企业合并

1 本年不再纳入合并范围的子公司

本公司于 2024 年 12 月 31 日向中移雄安信息通信科技有限公司无偿转让对中移海算科技(雄安)有限公司的投资(占该公司股份的 100%)，丧失了对中移海算科技(雄安)有限公司的控制权。该项交易已通过中国移动集团公司《关于中移海算科技(雄安)有限公司产权无偿划转的批复》(财务通[2024]137号)批准。

五、合并及母公司财务报表项目注释

1 货币资金

本集团及本公司

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行存款	2,293,390.04	47,188,118.58
其他货币资金	13,769,520.05	-
合计	16,062,910.09	47,188,118.58



2 应收票据

本集团及本公司

	2024年12月31日	2023年12月31日
银行承兑汇票	44,985,500.34	25,386,904.07
商业公司承兑汇票	1,945,922.56	-
合计	46,931,422.90	25,386,904.07

3 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下:

本集团及本公司

客户类别	2024年12月31日	2023年12月31日
应收关联公司	3,190,653,471.65	2,930,267,443.24
应收非关联公司	466,542,498.44	341,765,477.49
小计	3,657,195,970.09	3,272,032,920.73
减: 坏账准备	30,237,175.91	23,258,100.68
合计	3,626,958,794.18	3,248,774,820.05

(2) 应收账款按账龄分析如下:

本集团及本公司

账龄	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内(含1年)	1,629,368,178.32	1,936,616,836.05
1年至2年	1,085,965,812.09	1,239,332,961.28
2年-3年	866,089,438.12	96,083,123.40
3年以上	75,772,541.56	-
小计	3,657,195,970.09	3,272,032,920.73
减: 坏账准备	30,237,175.91	23,258,100.68
合计	3,626,958,794.18	3,248,774,820.05

账龄自应收账款确认日起开始计算。



(3) 应收账款预期信用损失的评估

本集团根据信用风险特征，将应收账款分为低风险金融资产和其他类别金融资产两类，并采用简化方法计量预期信用损失，即以整个存续期预期信用损失的金額计提应收账款的坏账准备。

(a) 低风险金融资产

低风险金融资产，主要为中国移动集团内部各成员单位之间形成的应收款项、历史上从未发生过坏账损失且信用级别较高的大型集团用户应收款项以及其他一些风险极低的金融资产。于 2024 年 12 月 31 日，本集团及本公司与中国移动集团内部各成员单位之间形成的应收账款账面余额为 3,190,653,471.65 元 (2023 年 12 月 31 日：2,930,267,443.24 元)，由于中国移动集团内部各成员单位的信用风险极低，本集团对该部分金融资产不计提坏账。

此外，本集团及本公司本年对除中国移动集团内部单位外的其他低风险金融资产进行坏账计提，2024 年 12 月 31 日该部分账面原值为 333,890,143.74 元，坏账准备金额为 4,211,921.31 元 (2023 年 12 月 31 日该部分账面原值为 261,357,083.51 元，坏账准备金额为 2,613,570.84 元)。

(b) 其他类别金融资产

除上述组合外的应收账款划分为其他类别金融资产，本集团亦采用组合计提法按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备。

本集团及本公司

2024 年

	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
		人民币元	人民币元
6 个月以内	3.00%	105,388,760.70	3,161,662.82
1 年至 2 年	65.00%	1,552,315.64	1,009,005.17
2 至 3 年	85.00%	25,711,278.36	21,854,586.61
合计		132,652,354.70	26,025,254.60



2023 年

	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
		人民币元	人民币元
6 个月以内	3.00%	50,000,000.00	1,500,000.00
6 个月至 1 年	25.00%	1,552,315.64	388,078.91
1 年至 2 年	65.00%	28,856,078.36	18,756,450.93
合计		80,408,394.00	20,644,529.84

(4) 坏账准备的变动情况

本集团及本公司

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
年初余额	23,258,100.68	1,978,976.36
本年计提	6,979,075.23	21,279,124.32
年末余额	30,237,175.91	23,258,100.68

4 预付款项

本集团及本公司

(1) 预付账款分类列示如下:

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预付非工程款	10,032,512.37	1,020,942.10

账龄自预付款项确认日起开始计算。于 2024 年 12 月 31 日，本集团预付款项账龄均为 1 年以内(含 1 年)。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团预付账款主要为根据合同约定预付 ICT 项目的设备及服务款，根据项目进度阶段性结转，于期末不存在减值迹象。



5 应收资金集中管理款

	2024年	2023年
	人民币元	人民币元
应收资金集中管理款	88,247,538.21	-

于2024年12月31日，本公司存放于中国移动通信集团财务有限公司(以下简称“财务公司”)款项为88,247,538.21元(2023年:无)，存款利率为2.5%。

6 其他应收款

本集团及本公司

	2024年12月31日	2023年12月31日
押金保证金	22,977,970.15	5,533,558.87

7 存货

本集团及本公司

	2024年12月31日	2023年12月31日
合同履约成本	135,474,191.51	375,741,897.73

8 合同资产

本集团及本公司

	2024年12月31日	2023年12月31日
合同资产	61,471,003.33	332,313,899.28
减: 减值准备	466,871.87	4,072,275.66
合计	61,004,131.46	328,241,623.62

于2024年12月31日，本集团合同资产均按组合计提减值准备。



9 一年内到期的非流动资产

本集团及本公司

	附注	2024 年	2023 年
		人民币元	人民币元
长期应收款	五、11	6,802,264.10	-
减：减值准备		11,223.00	-
合计		6,791,041.10	-

10 其他流动资产

本集团及本公司

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
	人民币	人民币
留抵进项税额	36,473,911.20	-

11 长期应收款

本集团及本公司

(1) 长期应收款按性质分类如下：

	附注	2024 年	2023 年
		人民币元	人民币元
应收分期收款项目款		26,018,972.37	-
减：减值准备		315,710.00	-
小计		25,703,262.37	-
减：一年内到期部分	五、9	6,791,041.10	-
合计		18,912,221.27	-



(2) 坏账准备变动情况如下:

	附注	2024 年	2023 年
		人民币元	人民币元
年初余额		-	-
本年计提		315,710.00	-
减: 一年内到期的部分	五、9	11,223.00	-
年末余额		304,487.00	-

(3) 应收分期收款项目款

分期收款项目款主要为本集团以分期收款形式向政企用户提供系统支撑服务、技术开发服务及设备销售产生的款项。针对分期收款项目, 满足收入确认条件的, 按现销价格确认长期应收款及营业收入, 并将合同对价与现销价格的差异, 在合同期内摊销确认利息收入。

(4) 坏账准备

为降低长期应收款的信用风险, 本集团基于交易记录及外部可获取的信息运用信用风险评级系统将长期应收款按不同的风险级别划分。与客户签订分期收款项目合同前, 本集团会对客户进行信用评估, 且仅与信用状况评估结果良好的客户进行交易。因此本集团的长期应收款于初始确认时信用风险类别均为低风险金融资产, 当客户出现还款延期或逾期时, 本集团认为其信用风险显著增加。本集团以客户信用评估结果、历史回款情况等信息与相应的预期信用损失率为基础确定长期应收款的预期信用损失, 考虑历史违约情况与行业前瞻性信息和各种外部实际与预期经济信息。于 2024 年 12 月 31 日, 本集团长期应收款的信用风险不重大。

12 递延所得税资产

本集团及本公司

	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣 / (应纳税)暂时性差异	递延所得税资产 / (负债)	可抵扣 / (应纳税)暂时性差异	递延所得税资产 / (负债)
坏账准备	30,552,885.91	4,582,932.89	23,258,100.68	3,488,715.10
合同资产减值准备	466,871.87	70,030.78	4,072,275.66	610,841.35
使用权资产	(40,089,895.73)	(6,013,484.36)	(14,072,874.28)	(2,110,931.14)
租赁负债 (含一年内到期的部分)	36,698,701.99	5,504,805.30	14,360,560.73	2,154,084.11
其他预计费用	160,346,091.76	24,051,913.76	132,931,909.50	19,939,786.43
合计	187,974,655.80	28,196,198.37	160,549,972.29	24,082,495.85



13 使用权资产

本集团及本公司

	房屋及建筑物
原值	
2023 年 1 月 1 日	22,514,473.92
本年增加	7,061,146.74
2023 年 12 月 31 日	29,575,620.66
本年增加	41,760,543.47
2024 年 12 月 31 日	71,336,164.13
减：累计折旧	
2023 年 1 月 1 日	1,719,061.12
本年增加	13,783,685.26
2023 年 12 月 31 日	15,502,746.38
本年增加	15,743,522.02
2024 年 12 月 31 日	31,246,268.40
账面价值	
2024 年 12 月 31 日	40,089,895.73
2023 年 12 月 31 日	14,072,874.28

14 短期借款

本集团及本公司

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
短期借款	-	100,000,000.00

于 2022 年 12 月 31 日，本集团向关联方公司取得借款 300,000,000.00 元，借款利率为 3.4%。截至 2024 年 12 月 31 日，本集团已偿还借款 300,000,000.00 元 (2023 年 12 月 31 日：200,000,000 元)。



15 应付票据

本集团及本公司

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
财务公司承兑汇票	32,411,415.50	2,223,307.25

上述余额为一年内到期的应付票据。

16 应付账款

本集团及本公司

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
关联方	334,404,575.19	271,737,562.76
非关联方	2,442,283,674.66	2,783,555,452.32
合计	2,776,688,249.85	3,055,293,015.08

17 合同负债

本集团及本公司

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
与合同相关预存款	633,692,055.81	480,306,341.68

18 应付职工薪酬

本集团及本公司

	注	2024 年	2023 年
短期薪酬	(1)	4,339,709.41	5,740,076.44
离职后福利 - 设定提存计划	(2)	2,399,347.57	2,104,170.04
合计		6,739,056.98	7,844,246.48



(1) 短期薪酬

本集团及本公司

	2024年 1月1日	本年增加	本年减少	2024年 12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	-	213,561,010.51	(213,561,010.51)	-
职工福利费	2,975,726.07	14,912,591.41	(17,179,186.67)	709,130.81
社会保险费	1,008,029.88	22,514,423.93	(22,335,595.21)	1,186,858.60
- 医疗保险费	987,671.71	22,121,876.45	(21,946,439.53)	1,163,108.63
- 工伤保险费	20,358.17	392,547.48	(389,155.68)	23,749.97
- 生育保险费	-	-	-	-
住房公积金	-	20,146,419.28	(20,146,419.28)	-
工会经费和职工教育经费	-	4,276,260.46	(4,276,260.46)	-
非货币性福利	5,835.49	3,587,932.75	(3,574,048.24)	19,720.00
劳动保护费	1,750,485.00	5,798,648.15	(5,125,133.15)	2,424,000.00
合计	5,740,076.44	284,797,286.49	(286,197,653.52)	4,339,709.41

	2023年 1月1日	本年增加	本年减少	2023年 12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	-	178,005,657.14	(178,005,657.14)	-
职工福利费	32,675.77	13,376,440.56	(10,433,390.26)	2,975,726.07
社会保险费	582,241.80	16,900,030.81	(16,474,242.73)	1,008,029.88
- 医疗保险费	570,584.45	16,600,767.05	(16,183,679.79)	987,671.71
- 工伤保险费	11,657.35	299,076.87	(290,376.05)	20,358.17
- 生育保险费	-	186.89	(186.89)	-
住房公积金	-	15,408,501.62	(15,408,501.62)	-
工会经费和职工教育经费	-	3,570,188.78	(3,570,188.78)	-
非货币性福利	56,100.00	2,148,643.97	(2,198,908.48)	5,835.49
劳动保护费	1,590,667.92	3,548,416.34	(3,388,599.26)	1,750,485.00
合计	2,261,685.49	232,967,879.22	(229,479,488.27)	5,740,076.44



(2) 应付提存计划

本集团及本公司

	2024 年 1 月 1 日	本年增加	本年减少	2024 年 12 月 31 日
养老保险	1,612,576.72	26,619,665.03	(26,333,288.15)	1,898,953.60
失业保险费	50,587.35	894,708.01	(885,907.36)	59,388.00
企业年金缴费	441,005.97	15,863,902.42	(15,863,902.42)	441,005.97
合计	2,104,170.04	43,378,275.46	(43,083,097.93)	2,399,347.57

	2023 年 1 月 1 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
养老保险	931,566.72	20,371,337.23	(19,690,327.23)	1,612,576.72
失业保险费	29,156.26	687,857.95	(666,426.86)	50,587.35
企业年金缴费	441,005.97	11,209,881.09	(11,209,881.09)	441,005.97
合计	1,401,728.95	32,269,076.27	(31,566,635.18)	2,104,170.04

19 其他应付款

本集团及本公司

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
关联方	6,551,506.45	61,121,508.91
非关联方	27,329,696.87	26,889,532.93
合计	33,881,203.32	88,011,041.84

20 一年内到期的非流动负债

本集团及本公司

	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	五、21	13,775,066.04	13,674,488.35
一年内到期的长期应付款		5,879,135.59	-
合计		19,654,201.63	13,674,488.35



21 租赁负债

本集团及本公司

	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
租赁负债 - 本金		38,647,250.44	14,588,001.65
未确认融资费用		(1,948,548.45)	(227,440.92)
小计		36,698,701.99	14,360,560.73
减：一年内到期的流动负债	五、20	13,775,066.04	13,674,488.35
合计		22,923,635.95	686,072.38

22 实收资本

本集团及本公司

	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	%	金额	%
	人民币		人民币	
中移通信	500,000,000.00	100%	250,000,000.00	100.00

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司收到中移通信注资计入实收资本的 500,000,000 元。

上述实收资本已分别由中天浩会计师事务所有限公司于 2023 年 10 月 13 日出具了中天浩会审[2023] 629 号验资报告，由河北冀鸿会计师事务所有限公司于 2024 年 10 月 29 日出具了[2024]冀鸿变验字第 001 号验资报告。

23 资本公积

本集团及本公司

	2024 年	本年增加	本年减少	2024 年
	1 月 1 日			12 月 31 日
股份支付计入所有者权益的金额	4,657,884.76	2,531,756.81	-	7,189,641.57
	2023 年	本年增加	本年减少	2023 年
	1 月 1 日			12 月 31 日
股份支付计入所有者权益的金额	1,093,420.75	3,564,464.01	-	4,657,884.76



24 盈余公积

	法定盈余公积	任意盈余公积	合计
	人民币元	人民币元	人民币元
2023 年 1 月 1 日余额	568,165.63	568,165.63	1,136,331.26
利润分配	554,829.95	554,829.95	1,109,659.90
2023 年 12 月 31 日余额	1,122,995.58	1,122,995.58	2,245,991.16
利润分配	756,166.31	756,166.31	1,512,332.62
2024 年 12 月 31 日余额	1,879,161.89	1,879,161.89	3,758,323.78

25 营业收入

本集团及本公司

	2024 年度	2023 年度
系统集成及支撑服务	1,754,805,969.90	2,332,806,445.19
设备销售及其他	194,317,671.21	540,441,363.75
合计	1,949,123,641.11	2,873,247,808.94

26 税金及附加

本集团及本公司

	2024 年度	2023 年度
城市维护建设税	855,324.10	3,351,406.26
教育费附加	366,540.95	1,436,307.62
地方教育费附加	244,360.64	957,538.40
印花税	1,020,062.79	2,791,212.79
其他	5,901.54	124,260.15
合计	2,492,190.02	8,660,725.22



27 财务(收益)/费用

本集团

	2024年度	2023年度
利息收入	(2,019,364.04)	(2,062,946.85)
租赁负债利息支出	345,454.35	592,662.53
委托贷款利息支出	1,142,777.77	9,397,111.11
其他	15,501.11	9,737.99
合计	(515,630.81)	7,936,564.78

本公司

	2024年度	2023年度
利息收入	(2,019,343.67)	(2,062,946.85)
租赁负债利息支出	345,454.35	592,662.53
委托贷款利息支出	1,142,777.77	9,397,111.11
其他	15,501.11	9,737.99
合计	(515,610.44)	7,936,564.78

28 信用减值损失

本集团及本公司

	2024年度	2023年度
应收账款	6,979,075.23	21,279,124.32
长期应收款	315,710.00	-
合计	7,294,785.23	21,279,124.32

29 资产减值(转回)/损失

本集团及本公司

	2024年度	2023年度
合同资产	(3,605,403.79)	2,520,427.66



30 所得税费用

本集团

	注	2024 年度	2023 年度
按税法及相关规定计算的当年所得税		6,388,766.06	7,302,183.57
递延所得税的变动	(1)	(4,113,702.52)	(6,831,837.02)
合计	(2)	2,275,063.54	470,346.55

本公司

	注	2024 年度	2023 年度
按税法及相关规定计算的当年所得税		6,281,741.10	7,302,183.57
递延所得税的变动	(1)	(4,113,702.52)	(6,831,837.02)
合计	(2)	2,168,038.58	470,346.55

(1) 递延所得税的变动分析如下:

本集团及本公司

	2024 年度	2023 年度
暂时性差异的产生	(4,113,702.52)	(6,831,837.02)

(2) 所得税费用与会计利润的关系如下:

本集团

	2024 年度	2023 年度
税前利润	9,836,726.68	6,018,646.03
按税率 25% 计算的预期所得税	2,459,181.67	1,504,661.51
调整:		
不可抵扣的成本	1,608,656.35	2,085,049.64
无需纳税的收入	80,268.72	-
优惠所得税率的影响	(972,970.17)	(601,864.60)
研发费用加计扣除	(900,073.03)	(2,517,500.00)
本年所得税费用	2,275,063.54	470,346.55



本公司

	2024 年度	2023 年度
税前利润	9,729,701.72	6,018,646.03
按税率 25%计算的预期所得税	2,432,425.43	1,504,661.51
调整:		
不可抵扣的成本	1,608,656.35	2,085,049.64
优惠所得税率的影响	(972,970.17)	(601,864.60)
研发费用加计扣除	(900,073.03)	(2,517,500.00)
本年所得税费用	2,168,038.58	470,346.55

31 利润表补充资料

对利润表中的费用按性质分类的信息如下:

本集团

	2024 年度	2023 年度
营业收入	1,949,123,641.11	2,873,247,808.94
减: 设备销售成本	181,571,491.82	488,958,625.44
系统集成及系统支撑服务成本	1,303,730,699.52	2,010,744,586.70
人工成本	328,334,274.24	265,226,955.49
差旅费	21,231,182.37	21,667,470.07
委托合作研发费	55,763,610.06	13,498,517.20
使用权资产折旧费	15,743,522.02	13,783,685.26
信用减值损失	7,294,785.23	21,279,124.32
资产减值(转回)/损失	(3,605,403.79)	2,520,427.66
其他	29,409,753.23	29,554,171.23
营业利润	9,649,726.41	6,014,245.57



本公司

	2024 年度	2023 年度
营业收入	1,949,123,641.11	2,873,247,808.94
减：设备销售成本	181,571,491.82	488,958,625.44
系统集成及系统支撑服务成本	1,303,730,625.16	2,010,744,586.70
人工成本	328,200,561.95	265,226,955.49
差旅费	21,231,182.37	21,667,470.07
委托合作研发费	55,763,610.06	13,498,517.20
使用权资产折旧费	15,743,522.02	13,783,685.26
信用减值损失	7,294,785.23	21,279,124.32
资产减值(转回)/损失	(3,605,403.79)	2,520,427.66
其他	29,650,564.84	29,554,171.23
营业利润	9,542,701.45	6,014,245.57

32 现金流量表补充资料

(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：

本集团

	2024 年度	2023 年度
净利润	7,561,663.14	5,548,299.48
加：信用减值损失	7,294,785.23	21,279,124.32
资产减值(转回)/损失	(3,605,403.79)	2,520,427.66
固定资产折旧	124,748.52	99,063.09
使用权资产折旧	15,743,522.02	13,783,685.26
财务(收益)/费用	(531,117.92)	7,926,826.79
投资损失	321,074.89	-
存货的减少/(增加)	240,267,706.22	(158,331,258.85)
递延所得税资产增加	(4,113,702.52)	(6,831,837.02)
股份支付相关费用	2,531,756.81	3,564,464.01
经营性应收项目的增加	(310,922,954.31)	(1,013,535,417.00)
经营性应付项目的(减少)/增加	(47,415,498.04)	953,591,264.47
经营活动产生的现金流量净额	(92,743,419.75)	(170,385,357.79)



本公司

	2024 年度	2023 年度
净利润	7,561,663.14	5,548,299.48
加：信用减值损失	7,294,785.23	21,279,124.32
资产减值(转回)/损失	(3,605,403.79)	2,520,427.66
固定资产折旧	124,748.52	99,063.09
使用权资产折旧	15,743,522.02	13,783,685.26
财务(收益)/费用	(531,097.55)	7,926,826.79
存货的减少/(增加)	240,267,706.22	(158,331,258.85)
递延所得税资产增加	(4,113,702.52)	(6,831,837.02)
股份支付相关费用	2,531,756.81	3,564,464.01
经营性应收项目的增加	(310,324,834.21)	(1,013,535,417.00)
经营性应付项目的(减少)/增加	(48,166,714.70)	953,591,264.47
经营活动产生的现金流量净额	(93,217,570.83)	(170,385,357.79)

(2) 现金及现金等价物净变动情况：

本集团及本公司

	2024 年度	2023 年度
现金及现金等价物的年末余额	2,293,390.04	47,188,118.58
减：现金及现金年初余额	47,188,118.58	234,858,429.52
现金及现金等价物净减少额	(44,894,728.54)	(187,670,310.94)

(3) 现金和现金等价物的构成：

本集团及本公司

	2024 年度	2023 年度
可随时用于支付的银行存款	2,293,390.04	47,188,118.58
其他货币资金	13,769,520.05	-
合计	16,062,910.09	47,188,118.58



六、与金融工具相关的风险

本集团在正常业务过程中会出现信用风险、流动风险和利率风险。本集团通过下述财务管理政策和实际操作，对这些风险加以限制。

1 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团的信用风险主要来自货币资金、应收账款、合同资产等。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

本集团的应收账款主要是设备销售业务、系统集成业务形成的应收集团用户及关联方款项。大部分应收账款允许自账单发出日期起三个月到一年不等的账期到期付款。其他应收款主要包括押金、保证金。由于本集团内部关联方应收款项占比较大，其信用风险相对集中。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级 (2023 年 12 月 31 日：无)。

2 流动性风险

流动风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。于 2024 年 12 月 31 日，本集团财务状况处于稳健的水平，债务资本比率较低，现金流产生能力较强，资金储备充足，负债均为一年内到期的流动负债，本集团会定期监管现时和预计的流动资金的需求，以确保维持充裕的现金储备，满足短期和较长期的流动资金需求。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团财务状况处于稳健的水平，债务资本比率较低，现金流产生能力较强，资金储备充足，负债均为一年内到期的流动负债，本集团会定期监管现时和预计的流动资金的需求，以确保维持充裕的现金储备，满足短期和较长期的流动资金需求。

3 利率风险

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本集团面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本集团根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

总体来说，本集团维持充裕的现金及现金等价物，估计利率风险较低。本集团将继续监控现时和预计的利率变动，将利率风险控制在合理的水平。



七、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

本集团于 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日无持续的以公允价值计量和非持续的以公允价值计量的金融资产和金融负债。

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括应收款项及应付款项等。于 2024 年 12 月 31 日，本集团不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值接近其公允价值。

八、关联方及关联交易

1 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	实收资本 (人民币万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
中移通信	北京市西城区金融大街 29 号	有限责任公司 (外国法人独资)	5,321,884.83	100%	100%

2 其他关联方情况

其他关联方名称	关联关系
中国移动通信有限公司	本公司之母公司
中国移动通信有限公司之子公司	与本公司同受公司控制



3 关联交易情况

(1) 与关联方之间的重大交易金额如下：

本集团及本公司

关联交易内容		2024 年度	2023 年度
设备销售收入	注 1	57,744,840.02	390,476,052.01
系统集成及支撑服务收入	注 2	1,191,062,421.07	1,600,495,288.84
研发服务收入	注 3	80,384,129.04	88,632,461.87
维修及业务技术支撑费	注 4	73,624,550.42	102,501,866.77
外包采购成本	注 5	1,009,156.04	34,072,813.75
利息收入	注 6	203,966.34	-

注 1：该交易主要指设备销售合同或提供系统集成及支撑服务合同中的设备销售部分形成的收入。参考市场价格及相关业务成本经协商确定。

注 2：该交易主要是指本集团向移动集团关联公司提供系统集成及支撑服务。参考市场价格及本集团相关业务成本经协商确定交易价格，并依据协议约定的结算比例结算系统集成及支撑服务费用。

注 3：该交易主要指本公司向移动集团关联公司提供的研发服务。收费标准根据双方确认的工作量协商确定。

注 4：该交易是指为设备、系统或技术设施提供维护、修理及技术支持服务所收取的费用。

注 5：该交易是指与购买设备及部分外包服务支出。参考市场价格经协商确定。

注 6：该交易是指本公司将自有资金归集至中国移动通信集团财务有限公司委贷资金池产生的利息收入。



(2) 与关联方之间的重大交易余额如下:

本集团及本公司

关联交易余额	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收账款	3,190,653,471.65	2,930,267,443.24
应付账款	334,404,575.19	271,737,562.76
合同负债	582,269,163.39	316,258,287.10
其他应付款	6,551,506.45	61,121,508.91
应收资金集中管理款	88,247,538.21	-



仅限河南伏牛山国家级自然保护区、伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心2024年中央财、伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心2024年中央财政国家级自然保护区补、伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心2024年中央财政国家级自然保护区补


营业执照
(副本)(3-1)

统一社会信用代码
9111000599649382G

扫描二维码 扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息。体
验更多应用服务。

名称	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)	出资额	人民币元12129万元
类型	台港澳投资特殊普通合伙企业	成立日期	2012年07月16日
执行事务合伙人	邵俊	主要经营场所	北京市东城区东长安街1号东方广场东2座办公楼8层
经营范围	审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度财务决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;法律、法规规定的其他业务。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)		

登记机关
北京市市场监督管理局
2025年02月06日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制

仅限河南伏牛山国家级自然保护区、南召宝天曼服务中心2024年中央财、
仅限河南伏牛山国家级自然保护区、南召宝天曼服务中心2024年中央财政国家级自然保护区补、
仅限河南伏牛山国家级自然保护区、南召宝天曼服务中心2024年中央财政国家级自然保护区补



姓名 Full name **叶勤**
性别 Sex **女**
出生日期 Date of birth **1982-06-25**
工作单位 Working unit **毕马威华振会计师事务所**
身份证号码 Identity card **350722198206250041**



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号:
No. of Certificate

110002410628

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

二〇〇九年七月二日

年 /y
月 /m
日 /d



年度检
Annual Renew



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名：叶韵
证书编号：110002410628

注册税务师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs
毕马威华振会计师事务所

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012 年 8 月 20 日
/y /m /d

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2012 年 8 月 20 日
/y /m /d

10

注册税务师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日
/y /m /d

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日
/y /m /d

11

仅限河南伏牛山国家级自然保护区
南召宝天曼服务中心2024年中央财
政国家级自然保护区补



姓名 **韩可**
Full name _____
性别 **男**
Sex _____
出生日期 **1992-03-22**
Date of birth _____
工作单位 **天职国际会计师事务所(特
殊普通合伙)**
Working unit _____
身份证号码 **40322199203220019**
Identity card No. _____



毕马威

韩可的年检二维码



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

证书编号：
No. of Certificate

110101500642

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance

2020 年 07 月 15 日

年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

年
月
日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

天那国际
事务所
CPAs
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2021年 7 月
日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

信东华明
事务所
CPAs
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2021年 08 月
日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

毕马威华振会计师事务所
CPAS



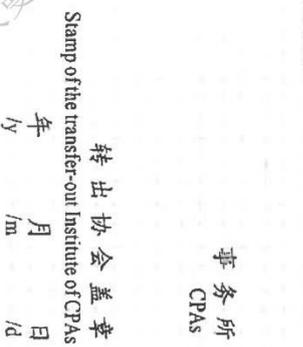
同意调入
Agree the holder to be transferred to
毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAS



同意调入
Agree the holder to be transferred to



1.8.2 投标人提供企业有关财务会计制度。

中移系统集成有限公司财会管理实施细则同时适用于中移信息系统集成有限公司，详见本细则第一章第三条。

中移系统集成有限公司
财会管理实施细则

2022年11月

目录

第一章 总则	1
第二章 财会组织管理	1
第三章 预算与考核管理	3
第四章 资金与投融资管理	6
第五章 资产与产权管理	9
第六章 会计制度与财务报表管理	11
第七章 统计制度与分析管理	13
第八章 税务管理	16
第九章 内部控制与全面风险管理	17
第十章 成本管理	18
第十一章 信息披露管理	20
第十二章 财务信息化管理	21
第十三章 监督控制	22
第十四章 附则	24

第一章 总则

第一条 为进一步加强公司财务管理，规范公司会计行为，为公司所属各单位提供财会管理指引，根据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》、《企业财务通则》等国家有关法律、行政法规，《中国移动通信集团公司境内企业财会管理办法》等有关文件，结合公司的实际情况，特制定本细则。

第二条 本细则所称的财会管理是指为了提高会计信息质量，保护国有资产的安全、完整，确保国家有关财会规章制度的贯彻执行，加强财务分析的决策支撑作用而制定和实施的一系列控制的方法、措施和程序。

第三条 本细则适用于中移系统集成有限公司及其所属各单位、中移雄安信息通信科技有限公司及其所属各单位、中移信息系统集成有限公司及其所属各单位。

第二章 财会组织管理

第四条 本单位应当根据公司财会管理的需要单独设置财会机构，建立健全全面预算、经营业绩考核、资金管理、资产管理、会计核算、税务管理、综合统计、内控与风险管理等规章制度和流程规范，通过财务信息系统的开发和应用有效提升财务信息化水平，有序、高效地组织落实相关财会活动，及时开展生产经营分析，确保公司财会管理工作符合国家相关法律法规和总部财会管理的相关要求。

第五条 本单位应当根据财会管理的需要设置财会工作岗位。财会工作岗位一般可分为：财会机构负责人或者财会主管人员、预算考核管理、收入管理、成本管理、资金管理、资产管理、工程财务管理、核算、出纳、往来结算、会计报表编制、稽核、会计检查、综合统计、财务分析、内控与风险管理、税务管理、财务信息系统管理、业财融合、管理会计、会计档案管理等。财会工作岗位，可以一人一岗、一人多岗（不得兼任不相容岗位）或者一岗多人。

第六条 为充分发挥财会机构业务伙伴角色职能，深度嵌入公司经营活动，提升财会机构的价值创造能力，服务和支撑公司业务运营，财会机构在承担基本职责的同时，可根据本单位管理的实际需要，拓展财务职责，积极深入业务前端，为业务部门提供支撑。

第七条 本单位财会机构负责人的任免，应当符合《中华人民共和国会计法》等有关法律和公司相关制度的规定。

第八条 本单位领导人的直系亲属不得担任本单位的财会机构负责人。财会机构负责人的直系亲属不得在本单位财会机构中担任出纳工作。需要回避的直系亲属为：夫妻关系、直系血亲关系、三代以内旁系血亲以及配偶亲关系。

第九条 本单位应当根据财会业务需要配备财会人员。财会人员应当具备必要的专业知识和专业技能，熟悉国家有关法律法规，规章和国家统一财会制度，按规定取得相应的资格证书。

第十条 财会人员的工作岗位应当有计划地进行轮换。

第十一条 财会人员应当按照国家有关规定参加财会业务的培

训。本单位应当根据公司业务发展和财务管理需要，组织并合理安排财会人员的培训，保证财会人员每年有一定时间用于学习和参加培训，提升财会人员专业素养和工作水平。

第十二条 财会人员在会计工作中应当诚实守信，遵守职业道德，树立良好的职业品质，保持严谨的工作作风，热爱本职工作，严守工作纪律，实事求是、客观公正，努力提高工作效率和工作质量。应当保守本单位的商业秘密，除法律规定和单位领导人同意外，不能私自向外界提供或者泄露单位的财会信息。

第十三条 财会人员工作调动或者因故离职，必须将本人所承担的会计工作全部移交给接替人员。没有办清交接手续的，不得调动或者离职。办理交接手续，必须有监交人负责监交。移交人员对所移交的会计凭证、会计账簿、会计报表和其他有关资料的合法性、真实性承担法律责任。接替人员应当认真接管移交工作，并继续办理移交的未了事项。接替人员应当继续使用移交的会计账簿，不得自行另立新账，以保持会计记录的连续性。

第三章 预算与考核管理

第十四条 全面预算管理是公司内部以预算管理为主线的全方位、全过程和全员参与的管理体系，从公司的整体战略目标出发，通过科学的预算流程和合理的组织保障体系，均衡责权利关系，充分协调公司运营和管理的各个层面，采用价值形式，在战略分解和业务计划制定的基础上，对公司经营、管理活动实施从目标设定、预算编制、

执行控制及分析、到考核奖惩的全面闭环管理。

第十五条 按照公司组织架构，全面预算管理体系设立部门制预算管理组织。财务部主要负责制定公司整体全面预算管理各项制度，同时负责实施公司和各部门的全面预算管理工作。

第十六条 为保障全面预算管理流程的有效实施，加强部门之间横向在预算管理工作中的沟通和协调，建立跨部门的全面预算管理组织。各部门应设专职或兼职的“预算管理员”，从事全面预算日常工作。全面预算管理员起到承上启下的作用，负责各部门预算的归集及日常监控工作。

第十七条 全面预算管理涉及的主要流程，包括目标预测与目标设定、预算编制、预算的审批、预算的上报与下达、预算的执行和控制、预算的报告和分析、预算调整、绩效考核等流程。

第十八条 财务部应按总部统一制定的经营目标预算模型进行年度预算和季度滚动预算的编制。各部门按财务部统一制定的经营目标预算模型进行年度预算和季度滚动预算的编制。各部门应按照财务部下发的年度预算目标执行，如遇市场环境、监管政策、相关法律法规、或其他重大外部环境变化，需要调整预算时，应根据《中移系统集成有限公司全面预算管理办法》规定的流程分层分级审批调整。对于刚性管理指标，总部下发给公司的，未经总部批准不得突破；公司下达给各部门的，未经公司全面预算管理委员会审批不得突破。

第十九条 经营业绩考核体系以贯彻公司发展战略、完成总部考核指标为目标，全方位体现企业价值创造的导向，将企业内部所有

组织行为统一到整体战略之中，以促进公司可持续发展。

第二十条 公司应以形成战略、预算、考核、薪酬为一体的闭环管理为目标，通过经营目标的分解、预算的编制执行及绩效考核，将公司战略导向全面融入绩效考核 KPI 指标体系，并通过 KPI 指标的分解，层层传递、逐级落实，将考核结果与被考核部门绩效薪酬直接挂钩，树立以价值创造和业绩激励为核心的理念。建立激励体系，体现公平公正。建立符合公司发展需要的业绩激励体系，根据所属单位经营职责、发展阶段实施分类考核，优化考核指标，科学设定考核目标，合理传递业绩压力，保证业绩考核评价公平客观。建立积极健康的业绩考核文化，严格禁止数据作假行为。

第二十一条 财务部是业绩考核管理的牵头管理部门。其他具有管理职能的各部门，是业绩考核管理的协同管理部门。

第二十二条 公司的经营业绩考核制度参考总部业绩考核指标体系，结合公司战略和管理重点与薄弱环节，对财务类与业务类指标、结果类指标和过程类指标进行综合平衡，突出效益、聚焦价值创造。

第二十三条 公司应定期启动经营业绩考核指标体系修订流程，根据公司战略重点和经营目标要求等，对考核指标、计分方法进行改进和完善，前瞻性体现公司的战略导向，适应经营环境变化。

第二十四条 公司应坚持日常考核通报制度，充分发挥业绩考核的事中监控作用，督促公司各部门及时发现问题，保证业绩目标的顺利达成；在年度考核结果公布时，强化对被考核对象的经营业绩考核结果的分析和辅导，制定全面的经营业绩评估报告。

第四章 资金与投融资管理

第一节 资金管理

第二十五条 资金预算管理以现金流量管理为核心,通过对现金流量进行事前计划、事中控制、事后分析监督,努力实现对公司资金流动的管理和掌控。

第二十六条 现金流量预算应按照总部统一制定的经营目标预算编制模型中的现金流量表格式编制。财务部门应在总部审核下达年度预算后,编制分月现金流量预算表并上报总部。

第二十七条 对于集团下达给公司的现金流量预算中的刚性管理指标,未经批准不得突破。因特殊情况需要调整,应报总部审批。

第二十八条 公司应选择规模大、信用度高的银行存放资金和开展业务合作;与银行的合作应在保证资金安全、业务合作有效的前提下进行。各所属单位应在总部相关管理规定中明确的合作银行范围内开立银行账户并进行管理,按照总部相关管理规定进行资金存放管理。

第二十九条 公司应建立健全货币资金的内部控制制度,严格执行公司各项资金管理制度,银行存款应按月对账并按规定编制银行存款余额调节表。

第三十条 公司应取消库存现金及现金支票,严禁从银行账户提现。如有特殊情况需要使用现金或现金支票,需经公司管理层集体决策批准,并向总部报备。公司应取消向所属机构或部门拨付备用金。对于业务部门特殊业务确实需申请备用金的,应报公司管理层批准后

确认备用金标准。

第三十一条 公司应加强票据及预留印鉴管理，票据应存放在保险柜中保管，预留印鉴应做到专用印鉴专人保管、不同印鉴分别管理，并与各类票据分开保管。

第三十二条 公司应加强资金的集中管理，防止资金过度分散，降低资金沉淀，确保资金安全，提高资金使用效益。应严格执行收支两条线的管理规定，对货币资金收支进行严格管理，各分支机构的全部货币资金收入上交，全部货币资金支出由各单位下拨。

第三十三条 公司应加强应收款管理，对应收账款制定相应的管理制度。

第三十四条 公司应建立严格的资金支付管理制度和资金支付分级审批制度，明确各级审批人的审批权限、审批流程、审批责任和相关的控制措施，对预算外的资金支付应加强控制、严格管理。

第三十五条 公司应根据本单位“三重一大”的管理要求，明确大额资金支付管理范围，建立大额资金支付管理机制，建立严格的大额资金支付分级审批制度，对大额资金支付的审批权限、审批流程、审批责任进行控制，确保大额资金支出的准确性和真实性，确保资金安全。同时，对大额资金支出流向应及时跟踪审核。

第三十六条 公司本部负责指导、监督和管理所属机构使用网上银行和银企互联业务，在网银中应至少设置三级审批，每笔网银付款均须经过财务部负责人审批；在银企互联系统中严格落实资金支付的分级审批制度，根据交易的金额和性质的不同，付款的录入、复核和

审批由具有不同权限的财务人员担任。

第三十七条 公司应加强供应商信用管理，把控支付风险。建立供应商信用档案及供应商信用分级管理制度，并根据供应商信用等级决定其适用的信用条款，在与该供应商签订的合同中予以明确。

第二节 投融资及利润分配管理

第三十八条 公司应加强对外投资的管理，严格执行总部对外股权投资的相关要求，投资公司集中管理中国移动体系内的股权投资工作，未经总部批准公司不得以任何形式开展对外股权投资，不得以业务合作、资源置换等方式获取干股、期权及其他形式的股权。

第三十九条 公司要严格把控资金的投资流向，未经总部批准，严禁开展除银行对公存款、委托财务公司投资以外的任何形式的金融投资（包括各种理财产品）。为保证资金安全，严禁公司以任何形式对外出借资金。公司未经总部批准不得以任何形式为其他单位提供担保、抵押或质押。

第四十条 公司的融资需求应通过借入财务公司自营贷款或内部委托贷款的方式解决。特殊情况下，如需外部融资，由总部安排或报总部审批。未经批准，公司不得从集团外部融入资金。公司所属的分支机构没有融资权，其所需资金由公司统一筹集。

第四十一条 公司应按照规定进行利润分配并上缴利润，具体利润上缴的适用范围、资金上缴比例等要求，以总部下发利润资金上缴方案通知为准。

第五章 资产与产权管理

第四十二条 为便于固定资产分类管理，总部制定并维护《固定资产目录》。公司以《固定资产目录》中固定资产的分类明细程度作为确定依据，严格按照固定资产目录规定的折旧年限对固定资产进行折旧管理，并以此目录作为对固定资产实物管理的分类依据。对列入固定资产目录的，不允许作为低值易耗品核算和管理。公司应编制固定资产管理办法，规范内部转移、对外转让、减值、报废等事项。加强固定资产实物的跟踪管理，定期盘点，加强固定资产核算规范性，保证账实相符，加强资产效能分析，提高使用效益，不断促进管理精细化和管理水平提升。

第四十三条 公司应做好建设项目财务管理工作，编制固定资产投资项目财务管理办法，明确相关部门职责分工，严格控制建设成本，做好工程进度暂估入账，及时进行工程项目验收和资产交付，准确编制竣工决算，妥善处理工程余料，切实提高投资效益。

第四十四条 公司的固定资产实行归口管理的原则。财务部是固定资产管理的归口部门，主要负责固定资产的财务核算、整体协调及监督；各使用部门负责对本部门资产的使用情况进行监督、汇报，配合财务部门进行盘点等工作；固定资产按照“谁使用、谁保管、谁维护”的原则，由直接使用人或管理责任人维护和保管，固定资产管理责任人变动时，须将固定资产盘点清楚并办理交接手续。

第四十五条 关于存货的确认、取得、发出、期末计价等核算问

题，应严格按照《企业会计准则》及《中国移动会计核算办法》等有关规定执行。公司应编制存货财务管理办法，明确相关部门在存货管理中的职责分工，加强存货的精细化管理，充分利用信息系统资源，做好存货规划，完善存货收发和保管，规范存货核算，控制不合理消耗，提高使用效率。

第四十六条 公司无形资产确认、初始计量、后续计量、处置和报废等核算问题，按照《企业会计准则》及《中国移动会计核算办法》等有关规定执行。

第四十七条 公司应做好软件资产管理，对于移动通信类及固定通信类软件应按照总部软件资产目录，将软件资产单独建立条目，单独进行折旧、减值和报废管理；其他应用软件根据具体情况，参照通信类软件要求执行。

第四十八条 公司应编制土地、房产权证管理办法，明确归口部门及各相关部门职责分工，将办证工作前移，确保权证办理完善，相关材料妥善登记、造册、归档，严格防范相关风险。

第四十九条 公司应持续更新、完善资产相关管理制度，细化职责分工和操作流程，建立相关部门分工合作、互相监督的工作机制，细化各部门和公司管理层的审批权限，保证各类经济事项经过适当审批。

第五十条 公司应严格遵守《中国移动通信集团有限公司国有产权管理办法》规定，做好产权登记、资产评估、产权转让等相关事项管理，进一步明确工作职责，完善产权管理决策、审批流程，规范

产权运作，促进国有资产保值增值。

第六章 会计制度与财务报告管理

第一节 会计制度管理

第五十一条 公司应当按照《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》等国家各项财会制度规范及《中国移动通信集团有限公司会计核算办法》、《中国移动通信集团公司会计档案管理办法》的规定建立会计账册，进行会计核算，及时提供合法、真实、准确、完整的会计信息。

第五十二条 会计核算应当以实际发生的经济业务为依据，按照规定的会计处理方法进行，保证会计指标的口径一致、相互可比和会计处理方法的前后一致。

第五十三条 会计凭证、会计账簿、会计报表和其他会计资料的内容和要求必须符合国家统一会计制度的规定，不得伪造、变造会计凭证和会计账簿，不得设置账外账，不得报送虚假会计报表。会计档案管理应遵照《中国移动通信集团公司会计档案管理办法》、《中国移动通信集团有限公司会计核算办法》的要求执行。

第五十四条 遵照《企业会计准则》、《中国移动通信集团有限公司会计核算办法》的要求选择和执行会计政策与会计估计，相关的会计政策与会计估计一经明确不得随意变更。如确需采用与总部不一致的会计政策与会计估计，应报总部审批。

第五十五条 按照《企业会计准则》、《中国移动通信集团有限

公司会计核算办法》以及本单位会计核算的需要，正确设置和使用会计科目。除规定可自行添加或细化的会计科目外，会计科目体系原则上应当与总部完全一致。如确有需要设置不同科目的，应报总部审批。

第五十六条 一般应当按照历史成本法进行会计计量，确定相关金额。除法律、行政法规和会计准则允许采用重置成本法、可变现净值和公允价值等计量外，一律不得自行调整其账面价值。

第五十七条 公司应按照财务集中管理的要求开展会计核算工作，本部财务部负责全国的会计核算工作。

第二节 财务报告管理

第五十八条 财务报告是指对外提供的反映企业某一特定日期的财务状况和某一会计期间的经营成果、现金流量等会计信息的文件。财务报告包括财务报表和其他应当在财务报告中披露的相关信息和资料。财务报表至少应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及附注。

第五十九条 为满足对外信息披露和内部管理需求，应当按照国际财务报告准则、中国企业会计准则、国家相关监管部门以及公司会计核算办法的要求，编制国内及香港口径月度、中期及年度财务报表；应当按照国内企业会计准则、国家相关监管部门以及《中国移动通信集团有限公司会计核算办法》的要求，编制国内口径月度、年度财务报表。

第六十条 公司负责人对本单位（含其所属各单位）财务报表的编制工作及其真实性、准确性和完整性负责。

第六十一条 公司外部审计师聘任由总部统一安排并签署业务约定书。

第六十二条 公司聘请外部审计师提供非审计服务，应当按照相关预先批准制度的要求，及时报总部审批或备案。

第七章 统计制度与分析管理

第六十三条 统计工作的基本任务是：贯彻执行《中华人民共和国统计法》和相关法律法规，根据公司经营管理工作需要，运用各种调查方法，搜集、提供和发布统计信息资料，开展统计分析，全面、系统、准确、及时地反映公司生产经营情况，做好统计咨询服务，发挥统计监督、预警作用。

第六十四条 公司各部门负责组织贯彻与落实总部统计机构制定的与各部门相关的管理制度；按照政府部门或上级统计机构要求报送本单位统计报表和统计分析报告。

第六十五条 公司各部门应按照总部统计机构要求，按时填报常规综合统计报表和临时专项统计调查表，对异常情况予以说明，并按时、详细地解答总部统计机构相关疑问。不得虚报、瞒报、漏报、拒报、迟报、伪造或者遗失统计资料。

第六十六条 各部门应按照总部要求，定期对本单位生产经营情况进行详细分析，形成统计分析报告，并按照总部要求上报。

第六十七条 各部门必须严格按照数据质量标准，加强数据合理性、及时性、完整性、唯一性、一致性和准确性方面的监控。公司负

责人、各专业部门负责人对本单位统计信息负有审核责任，对本单位统计信息的真实性、准确性以及统计工作内部控制措施的有效性负责。公司统计人员、统计信息提供部门负责人及相关人员、统计工作相关信息系统的开发和维护部门负责人及相关人员、统计数据相关业务前端管理人员等均应承担数据信息质量的相关责任。

第六十八条 各部门发现统计信息填报错误，应及时通知统计信息资料接收单位，并根据情况对错误数据予以修改：发现当期重点统计信息存在错报和漏报，必须在规定数据报送时间后的3天内及时通知统计信息资料接收单位，说明错误原因，提出数据修改申请；发现当期统计信息（除重点统计信息以外的信息）和往期统计信息存在错报或漏报，必须以书面形式详细说明错误原因，并将载有原数据和更正后数据的文档经本单位负责人签章或审批确认后发送至统计信息资料接收单位。

第六十九条 公司应配合总部实施综合统计信息系统集中化管理，系统由总部统一建设、维护，通过提供信息化手段提升工作效率和管理水平，满足公司统计管理需要。

第七十条 各部门综合统计人员和统计分析人员应当密切关注公司环境变化、经营动态和未来发展，坚持立场客观、坚持效益视角、坚持业财融合、坚持战略前瞻、坚持问题导向的原则，充分挖掘统计信息价值，不断提升分析技术手段，持续拓展分析视角，探索建立分析发现问题的跟踪反馈解决机制，深入开展统计分析工作，为各级管理层提供决策支撑。

第七十一条 经营分析分为综合分析和专题分析。

（一）综合分析是对公司生产经营状况的全面分析，根据公司所属行业实际情况，结合管理需要，选取经营管理关键领域开展分析。要重点关注数据反映出的公司生产经营趋势性问题，前瞻预警。

（二）专题分析是针对特定重要问题、热点问题所开展的深入详细专项分析。在开展专题分析过程中，应当深入一线调研，强化业财协同，强调问题导向，充分深挖数据背后存在的根源，提出解决问题的建议，助力公司各级领导决策。

第七十二条 公司要充分发挥统计信息作用，提高数据服务水平，提升数据信息价值，更有效地支撑公司经营管理决策。

第七十三条 公司应建立统计资料的保存、管理制度，加强统计资料管理，妥善保管各类统计资料，建立健全统计信息共享机制，以保障统计资料完整、安全，便于查阅和使用；应每年复核统计资料管理情况，更新统计资料存储内容、目录清单等。

年度统计资料等重要文档的纸质版和电子版须永久保存，并移交公司档案部门管理；月度、季度、半年度等定期编制的统计资料电子版须永久保存，纸质版至少保存一年；统计系统存储和备份的统计数据须永久保存；其他统计资料视其重要程度单独规定。统计资料保管归档应按照公司档案管理办法要求执行。

第七十四条 各部门对于所掌握的统计信息资料负有保密义务，应建立并严格执行统计信息资料保密规定，不得擅自泄露。在提供数据服务过程中，数据接收和使用单位对所使用的统计信息一并承担保

密责任。

第七十五条 统计工作弄虚作假，造成经营业绩考核指标严重失真的，将视情节严重，按公司相关办法予以处理并对责任人员予以相应处分。

第八章 税务管理

第七十六条 公司财务部全面负责公司税务工作的管理，履行对公司及各所属单位税务管理工作的监督、评估职责，并负责对其他部门涉税工作进行服务、支撑和指导。

第七十七条 公司应倡导依法纳税的税务管理理念，增强税务风险意识，积极遵循税务监管，建立和完善税务管理制度规范，提高税务管理工作效率，防范税务风险。

第七十八条 公司根据业务需要配备专职或兼职的税务管理人员。应严格遵循国家税收法律、法规和文件规定，建立税务风险识别、评估及应对机制，防范经营管理决策及实施中存在的税务风险，规避税务违法违规行为。

第七十九条 公司应加强对适用税收政策信息的收集和分析，及时跟踪主管财税机关的最新政策，对可能影响公司经营管理、财务及税务管理的政策，应及时研究应对方案，积极推动方案落地实施。

第八十条 公司应定期或按需不定期组织开展税务专项检查，针对自身可能存在的问题的事项，及时发现潜在税务风险，并采取相应的防范与控制措施。

第八十一条 公司应严格遵循国家税收法律、法规和文件规定，加强对适用税收政策信息的收集和分析，强化对国家税收政策和公司业务活动的研究，积极争取税收优惠，做好税收筹划工作。

第九章 内部控制与全面风险管理

第八十二条 公司应参考财政部《企业内部控制基本规范》及配套指引和国资委《中央企业全面风险管理指引》的原则，按照《中国移动内部控制管理办法》的要求，搭建本单位的内部控制与风险管理整体架构，开展内部控制体系建设，加强风险管控。

第八十三条 公司应依据全面性、重要性以及成本效益原则建立与实施内部控制，合理保证公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营的效率和效果，确保风险控制在可承受范围内，从而促进公司实现发展战略和企业价值最大化。

第八十四条 公司应在董事会（或公司管理层）的统一领导下开展内部控制工作，并按照建设执行与监督评价相分离的原则明确职能分工。其中，财务部负责组织协调，牵头开展相关工作；各业务部门应协同配合在各专业领域内开展内部控制工作；内部审计机构应定期组织开展内部控制的审计检查工作。

第八十五条 公司应在财务部设置内部控制岗位，配备具有丰富经验和资质的人员，并定期组织人员培训，提高专业素养和工作水平。

第八十六条 公司应采用风险评估的方法，以风险为导向，建立和实施有效的内部控制环境，全面梳理和建立覆盖采购、资产、销售、

预算、资金、会计报告等主要业务流程的内部控制制度，并明确责任部门、控制要求、控制方式，以及不相容职责等具体内容。

第八十七条 公司应加强内部控制的落地执行，做到责任到人，并将控制点的要求固化到 IT 系统，充分发挥信息化手段的支撑作用，促进内部控制与日常业务的紧密融合，实现内部控制的常态化执行。

第八十八条 公司内部审计机构应至少每年对内部控制的设计有效性和执行有效性进行检查测试，出具内部控制评价报告和改进建议。公司安排专门人员配合外部审计师开展内部控制审计工作，并按要求进行对外披露。

第八十九条 公司应加强对各类内控问题的整改完善，并建立健全内部控制的激励约束机制，将内控工作开展情况、执行成效以及监督评价结果纳入绩效考核，促进内部控制的持续有效实施。

第十章 成本管理

第九十条 各部门应以实现企业价值最大化和可持续发展为导向，建立以资源投入、资源配置、执行管控、核算记录、报告分析、管理决策为核心的成本管理闭环体系，逐步实现企业战略、资源、运营与业务产出的协同与联动，推动公司成本优势的建立与价值的实现。

第九十一条 公司财务部负责根据相关管理办法和资源配置要求，制定成本管理的总体原则，结合公司实际情况和总部要求制定符合公司管理实际的归口成本管理要求和审批实施流程。

第九十二条 公司应根据自身组织架构的具体情况，明确各类成

本费用的归口管理部门和配合协调部门，财务部是成本管理的总体平衡部门，牵头负责成本费用的预算平衡和财务核算工作，组织和协调相关部门实现业务管理和财务管理的衔接，包括：负责年度各类成本预算资源的综合配置和平衡；负责各类成本费用的具体核算和记录；参与重要成本费用的事项的决策；开展重点成本费用的经济效益分析等。各成本费用具体使用部门需从业务流程、事项审批和分析等角度负责成本费用的具体管理，相关部门在使用各类成本资源的同时，必须建立一套严格的成本管理体系，梳理成本使用过程中的各个决策点和控制点，避免出现管理的漏洞和违反财经纪律的情形。

第九十三条 公司可按成本属性对成本费用进行分类，具体可分为资产相关成本、营销资源、行政管理类费用、人工成本等；也可按成本的可控性，分为不可控的成本和可控成本；还可按运营发生频率，将成本分为日常性成本和非日常性成本。各部门应做好成本核算的记录，从管理分析的角度出发，完善成本核算的产品、客户、用途等信息，便于后续的效益分析，建立成本管理的效益评估体系，通过标杆管理、多维度成本分析等具体方法，对成本费用的投入产出进行量化分析，并借助评估分析结果对后续成本费用的管理工作提供指导和决策依据。同时，各部门应优化成本费用结构，处理好长期投资成本与短期成本费用之间的关系。

第九十四条 各部门应注重投资效益，提高资产利用率，坚持成本效益、预算管控、分类审批、权责对应和日常费用定额管理原则。

第九十五条 公司应根据全面预算管理标杆体系及相关管理办法

要求，深入推广全面预算标杆管理应用，提升成本精细化水平。

第九十六条 公司对外捐赠应当遵循自愿无偿、量力而行、权责清晰和诚实守信的原则和要求，主要开展公益性捐赠，原则上不开展非公益性捐赠。公司应遵守总部及公司相关捐赠管理办法，做好对外捐赠额度管理工作。对外捐赠实行限额管理制度，原则上不得进行对外捐赠，确需对外捐赠的，应报总部审批后方可实施。

第十一章 信息披露管理

第一节 关联交易管理

第九十七条 关联交易是指依据《香港联合交易所有限公司证券上市规则》的界定，上市公司与关联方之间发生的可能导致转移资源或义务的所有交易。

第九十八条 公司应根据总部工作安排按时上报关联交易预算，各类关联交易金额不得突破预算额度，如果超出了关联交易项目、预算，需由业务部门发起关联交易预算追加调整，并报总部审批。

第九十九条 关联方交易应基于各关联方独立利益进行，遵守有关法律、法规、部门规章及行业监管部门的监管要求，符合诚信、公允的原则，遵循商业原则或一般商务条款。

第二节 信息披露管理

第一百零一条 公司应重视对外披露信息的准确性、安全性和保密性。对所在地监管部门要求报送的信息，除应遵循相关监管部门报送管理规定外，还应注意信息口径与报送总部一致。

第一百零二条 公司因业务发展需要,开展各类媒体活动以及有相关外部机构参加的各类发布会,对外发布的各类财务、业务数据,须与总部管理要求相符合,且遵照总部数据管理保密规定,不得擅自对外披露不适宜披露的信息。

第一百零三条 公司需积极配合总部,按照业绩披露管理要求,提供必要、准确的信息,支撑公司整体业绩披露工作。

第十二章 财务信息化管理

第一百零四条 财务信息化是利用信息化技术支撑会计核算、财务报告、资金管理、资产管理、全面预算管理、成本管理、财务分析与决策支持、风险管控等财务管理工作的的手段,是管理支撑领域信息化的重要组成部分。

第一百零五条 财务信息化遵循“统一”、“业财融合”和“分步实施”的基本原则。“统一”即系统的业务规范统一、业务指标统一、系统编码统一、建设模式统一;“业财融合”即信息系统覆盖财务业务全流程,财务信息系统延伸至业务前端,实现数据“一点录入、全程共享”;“分步实施”即按阶段分步实施、稳步推进,试点成功后推广。

第一百零六条 财务信息化工作的管理体系由横向管理和纵向管理组成。横向管理是指总部和公司财务部门和信息系统管理部门协同的管理体系,财务部门负责财务信息系统的业务需求和系统使用的管理,信息系统管理部门负责财务信息系统的技术方案、系统实施和

建设管理；纵向管理是指总部和公司的上下级管理体系，总部负责财务信息化制度的制定、统一开展系统需求管理、组织系统实施和制定系统维护要求，公司负责落实执行。

第一百零七条 公司的财务信息系统建设应在《中国移动财务信息系统业务需求总体规划》的要求下开展，不得在规划外擅自搭建财务信息系统。如确有建设需求，需按总部相关管理规定进行报批、立项等流程。

第一百零八条 财务信息系统的业务需求和规范管理工作由总部组织开展。公司对业务需求进行收集、初步筛选和上报，总部对业务需求进行统一管理，并制定各财务信息系统的规范。公司自建财务系统，比照总部开展需求管理。

第一百零九条 财务信息系统的建设应在总部的指导下有序推进。总部统一组织财务信息系统建设的总体计划安排，公司制定本单位相应的落地实施方案并严格执行，按要求推进系统建设工作。

第一百零十条 集中化财务信息系统的应用和业务维护管理由总部制定统一要求，各单位按要求确保财务信息系统正常运行。公司自建财务信息化系统的应用和业务维护管理，由财务部提出需求，公司信息化部门统一管理，确保自建系统的正常运行。

第十三章 监督控制

第一节 财务检查管理

第一百零十一条 财务检查是指财务管理领域嵌入式廉洁风险

点和财务基础工作检查，其目的在于加强嵌入式廉洁风险防控，堵塞末梢管理漏洞，防范涉财基础工作风险，提升财务管理精细化水平，有力支撑公司可持续健康发展。

第一百零十二条 财务检查包括总部财务部组织开展的现场检查和公司组织开展的自查。

第一百零十三条 公司应对总部组织的现场检查及其自查过程中所发现的问题，深入剖析成因，切实组织整改，保障检查实效。

第一百零十四条 对于检查中发现由于违反国家法律法规和公司内部管理规定、未履行或未正确履行涉财基础工作职责，致使造成或可能造成公司财产损失以及其他不良后果的事项，将根据其严重程度，按相关规定对相关责任人和责任单位进行问责。

第二节 外部检查配合管理

第一百零十五条 本细则所指外部检查工作是指国家监管机构、上级单位相关部门对各单位的财务、税务、审计等事项开展的由公司财务部配合或财务部牵头配合的检查、审计、监督工作。

第一百零十六条 财务部应积极了解和搜集外部检查工作的内容和范围，提前制定配合外部检查计划并及时通知相关配合部门，相关配合部门应按要求做好配合外部检查准备。

第一百零七条 实施外部检查时，财务部在与外部检查单位接洽后，应根据外部检查单位的要求制定检查配合方案。

第一百零八条 实施外部检查的过程中，财务部应取得外部检查单位出具的书面材料，根据要求提供有关资料；相关配合部门应

积极配合，对外部检查单位提出的有关问题及时进行解释说明，保持积极有效的沟通。对于应提出书面反馈意见的问题，各配合部门应提出书面反馈意见，由财务部汇总后提交外部检查单位。

第一百零九条 外部检查结束后，财务部将外部检查意见、工作底稿存档，并针对查处问题提出整改意见，由各相关部门整改落实。各相关部门在规定时间内应将整改情况及时反馈财务部备案。

第一百零二十条 公司财务部应及时对外部检查查处问题及整改情况进行总结，向管理层汇报，提出管理建议，并在日常工作中督促和监督相关部门的整改落实情况。

第十四章 附则

第一百零二十一条 对有关人员违反本细则规定的，责令限期改正；未能有效履行财会管理责任，造成公司经济损失或给公司形象带来不良影响的，根据相关规定追究有关人员责任；涉嫌犯罪的，依法移交司法机关处理。

第一百零二十二条 本细则由公司财务部负责解释。

第一百零二十三条 本细则自印发之日起执行。

**1.9 投标人出具参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大
违法记录的书面声明（格式自拟）**

承诺函

致：国有南召林场

我公司中移信息系统集成有限公司参加河南伏牛山国家级自然保护区南
召宝天曼服务中心 2024 年中央财政国家级自然保护区补助资金项目的投标活
动，现承诺：

我公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

投 标 人（公章）：中移信息系统集成有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间： 2025 年 11 月 7 日

1.10 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

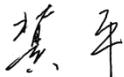
为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：中移信息系统集成有限公司

承诺人法定地址：北京市丰台区丽泽路16号院3号楼24层2401

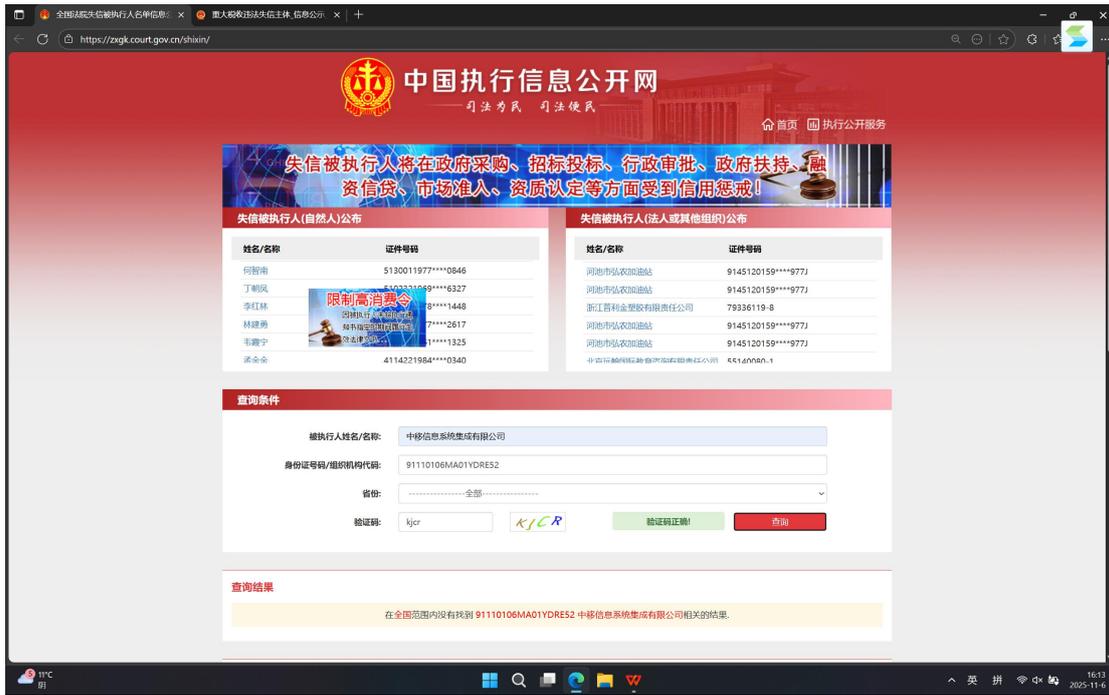
授权代表（签字或盖章）：

电话：13910767935

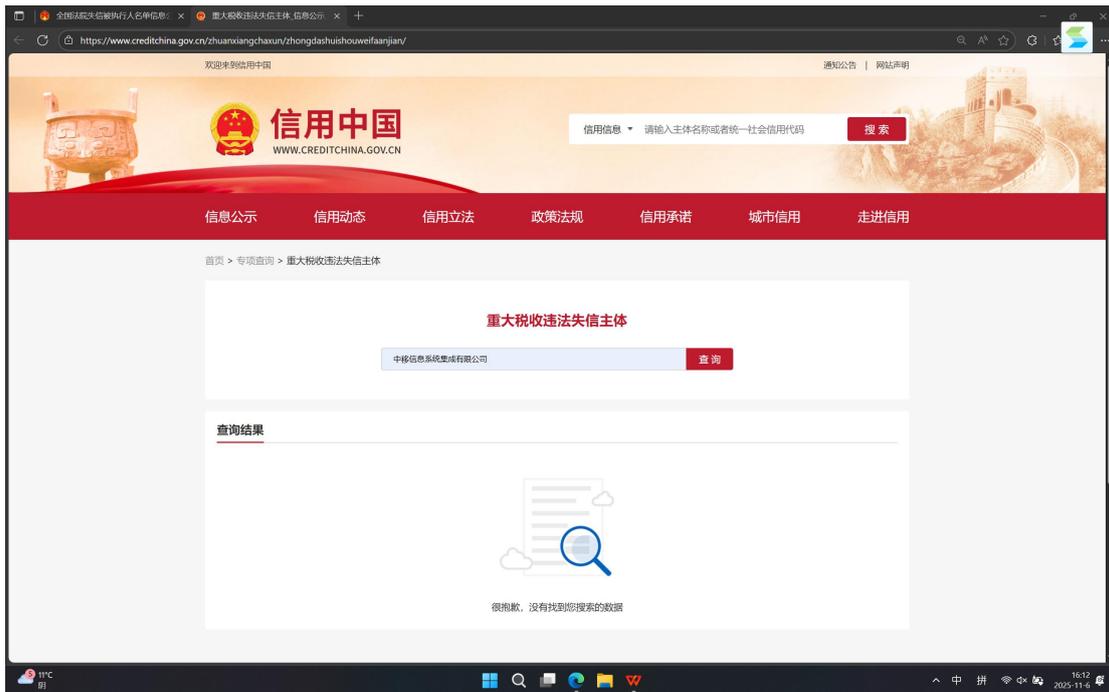
2025 年 11 月 7 日

1.11 投标人出具信用记录查询结果网页截图

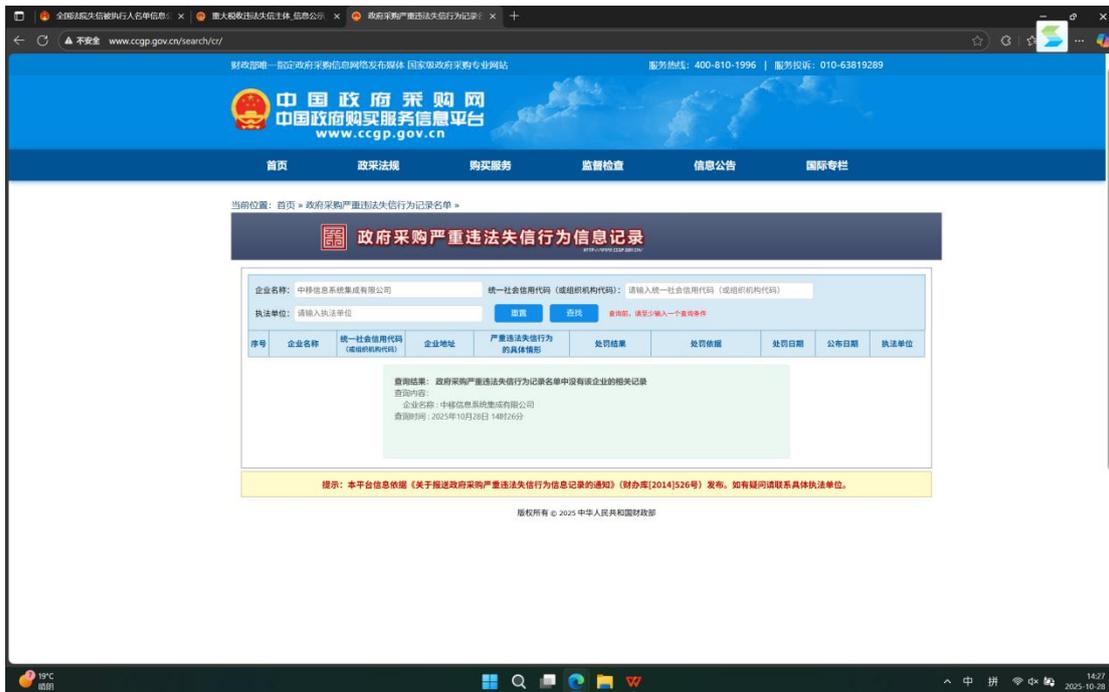
1.11.1 失信被执行人



1.11.2 重大税收违法案件当事人名单



1.11.3 政府采购严重违法失信行为记录名单



信用中国 [www.creditchina.gov.cn](#)

信用信息公开 请输入主体名称或统一社会信用代码 搜索

信息公开 信用动态 信用立法 政策法规 信用承诺 城市信用 走进信用

首页 > 专项查询 > 政府采购严重违法失信行为记录名单

政府采购严重违法失信行为记录名单

查询: 中国移动通信集团有限公司 查询

查询结果

很抱歉，没有找到您搜索的数据

社会信用体系建设部际联席会议成员单位 | 地方信用网站 | 信用示范地区 | 区域

关于我们: 主办单位: 国家公共信用信息和地理空间信息中心
 指导单位: 国家发展和改革委员会 中国人民银行
 技术支持: 国家信息中心 中组网

信用中国APP下载
 信用中国微信公众账号

© 版权所有: 信用中国 网站标识码: bm04000009 京ICP备05152333号-5 京公网安备1101020207596号

1.11.4 信用报告





扫一扫

核验码

公共信用信息概览

中移信息系统集成有限公司

存续

登记注册基本信息

基础信息

统一社会信用代码	91110106MA01YDRE52	法定代表人/负责人/执行事务合伙人	喻伟
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	成立日期	2020-12-25
住所	北京市丰台区丽泽路16号院3号楼24层2401		

信用信息概要

行政管理	9条	诚实守信	0条
严重失信	0条	经营异常	0条
信用承诺	3条	信用评价	0条
司法判决	0条	其他	0条
报告生成日期	2025年10月31日	报告出具单位	国家公共信用和地理空间信息中心

报告说明



- 1.本报告所展示的数据和资料为公共信用信息，“信用中国”网站承诺在数据汇总、加工、整合的过程中保持客观中立，不主动编辑或修改信息的内容。
- 2.受限于现有技术水平等原因，对此报告信息的展示，并不视为“信用中国”对其内容的真实性、准确性、完整性、时效性作出任何形式的确认或担保。请在依据本报告信息作出判断或决策前，自行进一步核实此类信息的完整或准确性，并自行承担使用后果。
- 3.如认为本报告所展示信息存在错误、遗漏、重复公示、不应公示、超期公示或与认定机关信息不一致等情况，请以数据源单位的信息为准，并可按照网站“信用信息异议申诉指南”提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照网站“行政处罚信息信用修复流程指引”提出信用修复申请；如需对相关严重失信主体名单进行信用修复，请咨询名单认定单位。
- 4.本报告已添加“信用中国”水印、生成唯一的报告编号和报告核验码。如需对内容的真实性进行核验，可通过扫一扫报告首页“核验码”，查看本报告生成时的内容与纸质版报告内容是否一致。
- 5.本报告展示行政管理、诚实守信、严重失信、经营异常、信用承诺、信用评价、司法判决以及其他类等信息，因篇幅有限，单类信息仅按更新程度展示最近日期的100条。如有特殊需求，请与我们联系。

正文



核验证码

存续

中移信息系统集成有限公司

一、登记注册基础信息

| 基础信息

企业名称：中移信息系统集成有限公司
统一社会信用代码：91110106MA01YDRE52
法定代表人/负责人/执行事务合伙人：喻伟
企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
成立日期：2020-12-25
住所：北京市丰台区丽泽路16号院3号楼24层2401

二、行政管理信息 (共 9 条)

| 行政许可

行政许可决定书号：0014250307007447 第 1 条
行政许可决定书名称：建筑业企业资质证书
许可以证书名称：建筑业企业资质证书
许可类别：普通
许可编号：D211354997
许可决定日期：2025-06-11
有效期自：2025-06-11
有效期至：2026-12-13
许可内容：建筑业企业(限北京市许可)名称、地址、注册资本金、法人、经济性质变更
许可机关：北京市住房和城乡建设委员会

许可机关统一社会信用代码： 11110000000021135M
数据来源单位： 北京市住房和城乡建设委员会
数据来源单位统一社会信用代码： 11110000000021135M

| 行政许可

行政许可决定书号： 91110106MA01YDRE52 第 2 条
行政许可决定书名称： 营业执照
许可证书名称： 营业执照
许可类别： 核准
许可编号： 91110106MA01YDRE52
许可决定日期： 2025-03-05
有效期自： 2020-12-25
有效期至： 2099-12-31
许可内容： 中移信息系统集成有限公司
许可机关： 北京市丰台区市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码： 111100000000629069
数据来源单位： 北京市市场监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码： 11110000MB1663498E

| 行政许可

行政许可决定书号： 0014241010010273 第 3 条
行政许可决定书名称： 建筑业企业资质证书
许可证书名称： 建筑业企业资质证书
许可类别： 普通
许可编号： D211354997
许可决定日期： 2024-10-12

有效期自：2024-10-12
有效期至：2026-12-13
许可内容：建筑业企业(限北京市许可)名称、地址、注册资本金、法人、经济性质变更
许可机关：北京市住房和城乡建设委员会
许可机关统一社会信用代码：11110000000021135M
数据来源单位：北京市住房和城乡建设委员会
数据来源单位统一社会信用代码：11110000000021135M

| 行政许可

行政许可决定书号：0014241010010330 第4条
行政许可决定书名称：安全生产许可证
许可证名称：安全生产许可证
许可类别：普通
许可编号：(京)JZ安许证字[2023]053723
许可决定日期：2024-10-10
有效期自：2024-10-10
有效期至：2026-04-06
许可内容：建筑施工企业安全生产许可证变更(单位名称、主要负责人、单位地址)
许可机关：北京市住房和城乡建设委员会
许可机关统一社会信用代码：11110000000021135M
数据来源单位：北京市住房和城乡建设委员会
数据来源单位统一社会信用代码：11110000000021135M

| 行政许可

行政许可决定书号： 110106202407100103 第 5 条

行政许可决定书名称： 建筑工程施工许可证

许可证书名称： 建筑工程施工许可证

许可类别： 普通

许可编号： ——

许可决定日期： 2024-07-10

有效期自： 2024-07-10

有效期至： 2029-12-31

许可内容： 符合施工条件,准予施工。

许可机关： 丰台区住房和城乡建设委员会

许可机关统一社会信用代码： 1111010600006272X3

数据来源单位： 北京市丰台区住房和城乡建设委员会

数据来源单位统一社会信用代码： 1111010600006272X3

| 行政许可

行政许可决定书号： 0014230329010016 第 6 条

行政许可决定书名称： 安全生产许可证

许可证书名称： 安全生产许可证

许可类别： 普通

许可编号： (京)JZ安许证字[2023]053723

许可决定日期： 2023-04-07

有效期自： 2023-04-07

有效期至： 2026-04-06

许可内容： 安全生产许可证核发(首次申请)

许可机关： 北京市住房和城乡建设委员会

许可机关统一社会信用代码： 11110000000021135M

数据来源单位：北京市住房和城乡建设委员会
数据来源单位统一社会信用代码：11110000000021135M

| 行政许可

行政许可决定书号：0014211019005813 第 7 条
行政许可决定书名称：建筑业企业资质证书
许可证名称：建筑业企业资质证书
许可类别：普通
许可编号：D211354997
许可决定日期：2021-12-14
有效期自：2021-12-14
有效期至：2026-12-13
许可内容：建筑业企业首次申请资质
许可机关：北京市住房和城乡建设委员会
许可机关统一社会信用代码：11110000000021135M
数据来源单位：北京市住房和城乡建设委员会
数据来源单位统一社会信用代码：11110000000021135M

| 行政许可

行政许可决定书号：(京丰一税)许变更准字〔2021〕第(531)号 第 8 条
行政许可决定书名称：《准予变更税务行政许可决定书》
许可证名称：——
许可类别：普通
许可编号：——
许可决定日期：2021-09-10

有效期自：2021-09-10
有效期至：2099-12-31
许可内容：增值税专用发票(增值税税控系统)最高开票限额审批
许可机关：国家税务总局北京市丰台区税务局
许可机关统一社会信用代码：11100000000018809D
数据来源单位：国家税务总局北京市丰台区税务局
数据来源单位统一社会信用代码：11100000000018809D

行政许

行政许可决定书号：京丰一税许准〔2021〕4193号 第9条
行政许可决定书名称：《准予税务行政许可决定书》
许可证名称：——
许可类别：普通
许可编号：——
许可决定日期：2021-08-13
有效期自：2021-08-13
有效期至：2099-12-31
许可内容：增值税专用发票(增值税税控系统)最高开票限额审批
许可机关：国家税务总局北京市丰台区税务局
许可机关统一社会信用代码：11100000000018809D
数据来源单位：国家税务总局北京市丰台区税务局
数据来源单位统一社会信用代码：11100000000018809D

三、诚实守信相关荣誉信息 (共0条)

查询期内无相关记录

四、严重失信信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

五、经营(活动)异常名录(状态)信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

六、信用承诺信息 (共 3 条)

| 企业信用承诺信息

承诺编码： 53050220231023002898 第 1 条
承诺类型： 主动型
承诺事由： 产品质量承诺
承诺内容： 提供的产品均为厂家原厂原包装,符合家质量认证和质量认证体系,并提供产品技术资料(包含安装说明书,产品装箱目录、品口中文使用说明书、合格证及保修凭证等)。
承诺作出日期： 2022-01-01
承诺履行状态： 全部履行
承诺受理单位： 隆阳区瓦房中学
承诺受理单位统一社会信用代码： 12533001432705389M

| 企业信用承诺信息

承诺类型： 审批替代型 第 2 条
承诺事由： 北京市市场主体登记告知承诺制--出资人(法定代表人)承诺书
承诺作出日期： 2020-12-25
承诺受理单位： 北京市丰台区市场监督管理局
承诺履行状态： ---

| 企业信用承诺信息

承诺编码：	53050220231023005200	第 3 条
承诺类型：	主动型	
承诺事由：	产品质量承诺	
承诺内容：	提供的产品均为厂家原厂原包装,符合家质量认证和质量认证体系,并提供产品技术资料(包含安装说明书,产品装箱目录、品口中文使用说明书、合格证及保修凭证等)。	
承诺作出日期：	2023-01-01	
承诺履行状态：	全部履行	
承诺受理单位：	隆阳区瓦房中学	
承诺受理单位统一社会信用代码：	12533001432705389M	

七、信用评价信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

八、司法判决及执行信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

九、其他信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

十、信用状况提升建议

建议秉持诚信理念,合法有序开展经营活动。

结束

1.12 其他资格证明

按照南召县财政局建立政府采购“承诺+信用管理”准入管理制度的要求，对于县本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南召县政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号 1 中 1-5 项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

1.12.1 南召县政府采购供应商信用承诺函

南召县政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：国有南召林场、河南诚翊工程管理有限公司

单位名称：中移信息系统集成有限公司

统一社会信用代码：91110106MA01YDRE52

法定代表人：喻伟

联系地址和电话：北京市丰台区丽泽路16号院3号楼24层2401、13910767935

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一具有独立承担民事责任的能力；
- （二具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：中移信息系统集成有限公司

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 2025 年 11 月 7 日

注：

1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二、 商务技术文件

2.1 投标书

投 标 书

致：国有南召林场

根据贵方招标编号为（南召政采公开-2025-30）的公开招标公告，签字代表冀平、商务经理（全名、职务）经正式授权并代表投标人中移信息系统集成有限公司、北京市丰台区丽泽路16号院3号楼24层2401（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第 1.1 至 1.12 项，商务技术文件第 2.1 至 2.11 项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。
- 5、本投标自开标之日起有效期为 60 天。

投标联系人：冀平

投标人联系方式（手机号码）：13910767935

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：中移信息系统集成有限公司

日期： 2025 年 11 月 7 日

2.2 投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）： 中移信息系统集成有限公司

项目编号：南召政采公开-2025-30

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1	前端产品	DH-VTA6000-FR-V3	<p>可视化语音宣传装置_100AH 180W</p> <p>可视化语音宣传杆集成摄像机、显示屏、喇叭、太阳能供电系统、警戒灯等组件，当人车经过，设备检测到目标时，立即启动LED显示屏文字和语音播报，同时进行本地录像，便于事后追溯。产品可安装在林区、森林公园等地的出入口和主要道路边，提升群众安全意识</p> <p>太阳能板180W，电池12.8V 100AH</p> <p>采用三鉴运动感应器（双红外+微波）技术，具有检测准确率高、感应范围大、功耗低等特性，感应距离范围4-15米，角度范围水平110°</p> <p>支持30W大功率喇叭，可自定义语音播报内容，声音</p>	大华	台	33	2760	91080	签订合同后30日内

		<p>传播距离可达50米</p> <p>节能型LED显示屏，功耗低，寿命长，可自定义滚动显示播报内容</p> <p>支持远程数据叠加，可以通过摄像机OSD画面叠加电池电压、电量等信息</p> <p>支持把运动传感器报警信息传输给摄像机，支持摄像机给LED和语音控制器下发显示与播报的内容，支持TTS常用汉字合成语音</p> <p>球机内置4G流量卡，通过4G连接云帆APP，可远程配置修改语音播报和屏幕显示内容</p> <p>支持IP66防护等级，可安装在林区、森林公园等地的出入口、主要道路边以及其他户外场景</p> <p>杆体总高4M，确保受力、镜头稳定。整体焊接牢固、无虚焊、假焊、裂缝等缺陷，全方位做到户外的安全性</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS, 【细节】 1/2.8" progressive scan CMOS</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 【细节】彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 支持真宽动态</p> <p>焦距: 【全景】4 mm; 【细节】5.9 mm~135.7 mm, 23倍光学变倍</p> <p>视场角: 【全景】水平视场角: 88.7° , 垂直视场角: 44.7°</p> <p>【细节】</p> <p>水平视场角: 60.2° ~3.4°</p> <p>垂直视场角: 35.2° ~1.8°</p> <p>对角视场角: 67.4° ~3.6°</p> <p>补光灯距离: 【全景】30 m白光 【细节】30 m白光, 150 m红外</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s,速度可设; 水平预置点速度：240° /s</p> <p>垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s,速度可设; 垂直预置点速度：200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率：全功耗模式</p> <p>【全景】</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>低功耗实时模式</p> <p>50 Hz: 12 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>× 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 15 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 12 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 15 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准: H.265,H.264,MJPEG</p> <p>无线频段: LTE-TDD: Band 34/38/39/40/41</p> <p>LTE-FDD: Band 1/3/5/8</p> <p>无线制式: LTE-TDD/LTE-FDD</p> <p>电源输出: 12V 1.0 A反向供电输出</p> <p>网络接口: RJ45网口;自适应10M/100M网络数据</p> <p>SD卡扩展: 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡 (最大支持512GB)</p> <p>报警输入: 2路报警输入</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]， 输入阻抗：1 kΩ ±10%</p> <p>电源：DC12 V</p> <p>全功耗状态：30W（设备运行状态：视频预览+4G传输+补光开启+电机运动）</p> <p>低功耗实时状态：3.5W（设备运行状态：全景4G预研+细节休眠+补光不开启+电机不运动）</p> <p>休眠状态：0.5W（设备运行状态：无视频+4G保活+补光不开启+电机不运动）</p> <p>工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于90%</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> <p>除雾：加热玻璃除雾</p> <p>材质：ADC12，PC，PC+10%玻璃纤维</p> <p>尺寸：Ø220 × 382.1 mm</p> <p>重量：6 kg</p> <p>防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>太阳能组件类型：单晶太阳能组件</p> <p>太阳能组件转换效率：组件转换效率19.5%以上</p> <p>太阳能组件功耗/电压/电流：工作电压：18.24V,工作电流9.86A</p> <p>太阳能板尺寸/重量：尺寸：1290*760*30MM，重量：8.3kg</p> <p>电池类型：磷酸铁锂蓄电池</p> <p>电池电芯数量/容量：额定容量100AH，总容量大于1280Wh</p> <p>电池额定电压：额定电压12.8V</p> <p>电池充电限制电压：充电电流 $\leq 15A$</p> <p>工作电压范围：11.6V-14.6V宽压输出</p> <p>电池最大持续工作电流：放电电流 $\leq 10A$</p> <p>电池循环使用次数：环境温度为 $25^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$，循环寿命2000 次</p> <p>电池保护功能：过压，过流，欠压，低温，高温，短路保护（输入、输出），输入防反</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			电池充电温度：-0℃~50℃ 电池放电温度：-20℃~55℃ 电池工作温度：智能温度控制，满足低温-0℃智能开启充电加热，温升至10度时关闭 电池额定容量：额定容量100AH 安装方式：立杆安装						
2	基础灯杆	定制	直径114圆柱镀锌灯杆，高5M，支臂50CM，基础50*80，商砼C20	国产	个	33	690	22770	签订合同后30日内
3	SIM物联网卡	中国移动	移动600G/月	中国移动	个	33	1200	39600	签订合同后30日内
4	基础包	定制开发	1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管	国产	套	1	801000	801000	签订合同后30日内

		<p>理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；</p> <p>3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理；</p> <p>5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户mac地址及IP地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；</p> <p>6、提供NTP校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时；</p> <p>7、提供数据、服务等统一开放能力；</p> <p>8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。</p>							
5	服务	DH-ICC-S8300S3	技术规格：2U单路标准机架式服务器	大华	台	1	14785	14785	签订合

器产 品	H-HW-ARM-E32	<p>CPU: 配置1颗 x86架构HYGON 5435处理器, 核数≥ 16核, 线程数≥ 32, 频率$\geq 2.8\text{GHz}$, TDP$\geq 135\text{W}$, 末级缓存容量$\geq 32\text{MB}$, 支持内存的最高速率$\geq 5200\text{ MHz}$</p> <p>内存: 配置64G DDR5, 4根内存插槽</p> <p>硬盘: 配置2块1.2T SAS盘, 前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘, 后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘</p> <p>阵列卡: 配置1块SAS+HBA卡(支持RAID 0/1/10)</p> <p>PCIE扩展: 支持4个PCIe 4.0扩展插槽</p> <p>网口: 2个千兆电口, 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>其他接口: 1个千兆RJ-45管理接口</p> <p>2个VGA接口, 1个位于机箱后部、1个位于机箱前部</p> <p>5个USB接口, 2个位于机箱后部、2个位于机箱前部、1个位于机箱内部</p> <p>1个Type-C Debug接口位于机箱前部</p>					同后30 日内
---------	--------------	--	--	--	--	--	------------

			电源：配置550W（1+1）高效CRPS冗余白金电源 机箱规格：446mm（宽）*87mm（高）*475mm(深) (不含侧耳) 设备重量：最大30千克（不含导轨）						
6	存储	ST12000NM004J	3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘 12T	希捷	块	10	117	1170	签订合同后 30日内
7	控制产品	大华	超高清解码器 视频输入 •支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频 •支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 •支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840×2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系	大华	台	1	4920	4920	签订合同后 30日内

		<p>统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 <p>视频编解码</p> <ul style="list-style-type: none"> •采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 •支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 •最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持32路200W或64路720P视频同时解码上墙 •支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 <p>电视墙功能</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图 						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持RTP\RTSP协议进行网络源预览,可通过客户端进行桌面投屏上墙 •支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 •支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 <p>解码分辨率：最高3200W像素</p> <p>视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码</p> <p>MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码</p> <p>单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36</p> <p>音频输入接口：2路HDMI内嵌</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）</p> <p>视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144~4096，高度144~2160，宽度2对齐，高度2对齐</p> <p>视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K</p> <p>产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm</p> <p>机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1；光口 100base-FX/1000base-X*1，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0接口*2</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			净重: ≤ 5.20 Kg 功耗: < 50 W						
8	网络产品	大华	<p>三层千兆交换机(24千兆电+4万兆光)</p> <p>支持更多上行接口, 提供更高带宽保障, 满足大型网络汇聚或中小网络核心部署需求, 以及对于光电混合组网的配置需求。</p> <p>实现基于硬件的IPv4/IPv6双栈平台, 丰富的IPv4和IPv6三层路由协议、组播技术以及策略路由机制, 为用户提供完善的IPv4/IPv6解决方案</p> <p>支持虚拟化技术, 就是把多台物理设备互相连接起来, 使其虚拟为一台逻辑设备, 用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。</p> <p>支持集中式MAC地址认证、802.1x认证、PORTAL认证, 支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定, 同时实现用户策略 (VLAN、QoS、ACL) 的动态下发。</p> <p>提供增强的ACL控制逻辑, 支持超大容量的入端口和</p>	大华	台	1	1050	1050	签订合同后30日内

		<p>出端口ACL，并且支持基于VLAN的ACL下发，在简化用户配置过程的同时，避免了ACL资源的浪费。</p> <p>具备设备级和链路级的多重可靠性保护。</p> <p>支持可插拔双电源模块可靠性设计，支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，这些设计使设备具备了更高的可靠性。</p> <p>支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、VLAN的流分类。提供灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）、SP+WRR三种模式。</p> <p>支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术，通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提升至设备级可靠性</p> <p>尺寸(宽×高×深): 440 mm× 43.6 mm × 360 mm</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>标准机架高度：1U</p> <p>重量：≤5.6 kg</p> <p>工作温度：-5 °C~45 °C</p> <p>工作湿度：5%~95%（非凝结）</p> <p>空载功耗：Single AC：16 W ， Dual AC：18 W</p> <p>整机最大功耗：Single AC：37 W， Dual AC：39 W</p> <p>交换容量：688Gbps/6.88Tbps</p> <p>包转发率：171Mpps/297Mpps</p> <p>端口规格：24个10/100/1000BASE-T端口，4个10G/1G BASE-X SFP+端口</p> <p>电源特性：AC：100V~240V AC， 50/60Hz</p> <p>VLAN：支持基于端口的VLAN；支持基于MAC的 VLAN；支持基于协议的VLAN；支持QinQ；支持 MVRP</p> <p>ARP：支持ARP Proxy</p> <p>IPv4路由：支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS 、BGPv4</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>支持等价路由、策略路由、路由策略</p> <p>IPv4基础功能：支持IPv4协议栈</p> <p>IPv6路由：支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6</p> <p>支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6</p> <p>IPv6基础功能：支持IPv6协议栈</p> <p>组播：IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2、组播VLAN</p> <p>链路聚合：支持GE/10GE端口聚合</p> <p>支持静态/动态聚合</p> <p>支持跨设备聚合</p> <p>端口镜像：支持本地和远程端口镜像</p> <p>支持N:4端口镜像</p> <p>支持流镜像</p> <p>STP：支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>ERPS：支持G.8032以太网环网协议ERPS</p> <p>RRPP：支持RRPP快速环网保护协议</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>DHCP: 支持DHCP Relay、DHCP Server</p> <p>流控: 支持 IEEE 802.3x 流控 (全双工)</p> <p>风暴控制: 支持风暴控制</p> <p>流量抑制: 支持广播/多播/单播流量抑制</p> <p>支持基于端口速率百分比的风暴抑制</p> <p>支持基于PPS的风暴抑制</p> <p>ACL: 支持L2~L4包过滤功能</p> <p>支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、IP协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN等定义ACL。</p> <p>支持基于时间段 (Time Range) 的ACL</p> <p>支持基于端口、VLAN下发ACL</p> <p>QoS: 支持Diff-Serv QoS</p> <p>支持802.1p/DSCP 优先级映射</p> <p>支持队列调度机制 (SP、WRR、SP+WRR)</p> <p>支持优先级标记Mark/Remark</p> <p>支持基于流的包过滤</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>支持基于流的流量统计</p> <p>支持基于流的重定向</p> <p>支持基于流的限速</p> <p>堆叠：支持IRF2智能弹性架构</p> <p>支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由</p> <p>支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠</p> <p>支持本地堆叠和远程堆叠</p> <p>安全特性：用户分级管理和口令保护</p> <p>支持Guest VLAN</p> <p>支持IEEE 802.1X认证/集中MAC地址认证</p> <p>支持AAA&RADIUS认证</p> <p>支持MAC地址学习数目限制</p> <p>支持MAC地址黑洞</p> <p>支持端口隔离</p> <p>支持ARP报文限速功能</p> <p>支持IP源地址保护</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>支持ARP入侵检测功能</p> <p>支持防Dos攻击</p> <p>支持SAVI源地址有效性验证</p> <p>支持广播报文抑制</p> <p>支持主备数据备份机制</p> <p>支持SSH 2.0，为用户登录提供安全加密通道</p> <p>支持SSL，保障数据传输安全</p> <p>支持IP+端口的绑定、IP+MAC的绑定、端口+MAC的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能</p> <p>Console口：支持Console口</p> <p>Telnet：支持Telnet</p> <p>SNMP：支持SNMP V1/V2c/V3</p> <p>NTP：支持NTP</p> <p>RMON：支持RMON</p> <p>sFlow：支持sFlow</p> <p>FTP：支持FTP</p> <p>TFTP：支持TFTP</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>SFTP: 支持SFTP</p> <p>XModem: 支持XModem</p> <p>系统日志: 支持系统工作日志</p> <p>CLI: 支持CLI进行配置</p>						
9	网络安全	USG-FW-G510-YNSC	<p>视频防火墙</p> <p>【一】 视频设备发现与控制功能</p> <p>(1) 支持实时发现视频终端IP、MAC、厂商、型号、类型、固件版本号等信息。</p> <p>(2) 支持实时对非法私接、非法替换的设备和数据进行识别、阻断和告警，并在平台上显示非法接入、非法替换设备的IP、MAC、厂商、型号、类型等信息。</p> <p>(3) 支持自定义资产接入策略，基于接入视频终端IP、MAC、厂商、型号等一种或多种组合的准入认证。</p> <p>【二】 视频业务识别与控制功能</p> <p>(1) 支持对GB/T28181、GB35114及主流安防厂商</p>	启明星辰	台	1	11235	11235	签订合同后30日内

		<p>视频私有协议的精准识别,并能够对视频私有协议相关流量放行,其它协议流量全部阻断。</p> <p>(2) 支持识别SIP、RTSP及ONVIF等协议并能制定协议过滤规则。</p> <p>(3) 支持自定义特征字段的报文数据传输,对于不满足自定义特征字段的数据进行阻断,并产生告警日志。</p> <p>(4) 支持基于多种业务类型的安全防护,并实时记录防护日志。</p> <p>(5) 支持与综合管理平台、态势感知平台等第三方平台进行联动告警,推送相关日志信息。</p> <p>【三】精细化的多维管控</p> <p>(1) 支持丰富的用户认证方式,包括TACACS+、RADIUS、LDAP 等外部服务器用户认证,以及本地认证、Web认证、802.1x认证等。</p> <p>(2) 支持针对用户实施精细化的访问控制、应用限制、带宽保证等管控手段。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(3) 支持深度应用识别技术，可根据协议特征、行为特征及关联分析等准确识别数千种网络应用，为用户提供包括应用类别、应用风险等级、所用技术、应用特征分布等多维可视化信息。</p> <p>(4) 支持根据应用类型进行策略阻止、会话限制、流量管控、应用引流或时间限制等操作。</p> <p>(5) 支持针对SSL加密流量进行解密并对解密后的流量进行应用识别，支持对SSL解密流量开启安全防护功能，如IPS、AV、URL过滤、数据安全防护等功能。</p> <p>(6) 支持近百种主流文件类型的特征码及后缀名双重识别，并支持基于文件类型、文件大小、文件名称进行数据传输安全控制。</p> <p>【四】全面的威胁检测与安全防护</p> <p>(1) 支持对ARP欺骗、IP地址欺骗、IP地址扫描、端口扫描攻击的防护，并支持设置边界流量过滤规则。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>(2) 支持对SQL 注入、跨站脚本、CC等攻击进行检测与过滤；支持外链检查防护和自定义外链特性，类型支持HTTP、HTTPS、FTP。</p> <p>(3) 具备百万级的病毒特征库规则列表，支持对RAR、ZIP、GZIP、BZIP2、TAR等压缩文件类型的病毒检测，并支持基于安全策略和安全域启用防病毒功能。</p> <p>(4) 具备僵尸网络特征库，支持通过监控C&C连接发现内网肉鸡，阻断僵尸网络/勒索软件等高级威胁进一步破坏。</p> <p>【五】丰富的VPN接入能力</p> <p>(1) 支持常见的主流VPN技术，包括IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN、PnVVPN、拨号VPN、GRE over IPSec VPN等VPN接入方式。</p> <p>(2) 支持国家商用密码算法SM2/SM3/SM4。</p> <p>(3) 支持IPsec VPN以预共享密钥、数字证书认证、XAuth扩展认证方式建立隧道，并支持多线路VPN隧</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>道的智能选路功能，多线路VPN隧道间备份。</p> <p>(4) 支持SSL VPN客户端硬件特征码绑定认证，支持对登录的客户端系统进行端点安全检查，至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等。</p> <p>【六】全面支持IPv6</p> <p>(1) 支持基于IPv6的访问控制、攻击防护、IPv6路由、应用识别与管控。</p> <p>(2) 支持隧道、DNS64/NAT64、IPv6 OVER IPv4 GRE隧道等多种过渡技术。</p> <p>【七】智能链路选择及负载均衡技术</p> <p>(1) 支持动态探测链路响应速度并选择最优链路进行转发。</p> <p>(2) 支持入站SmartDNS，能自动判断访问者的IP地址并解析出对应的IP地址，提升网站访问速度。</p> <p>(3) 支持基于应用协议的路由功能，根据应用类型进行路由选择，并支持在多个链路上实现负载分担。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>(4) 支持服务器的负载均衡，提供加权轮询、加权最小连接数、加权散列等多种负载均衡方式，并支持web界面实时显示所有服务器的状态和当前连接数。</p> <p>【八】高可靠技术</p> <p>(1) 支持主-主和主-备模式，支持HA设备之间的会话自动同步。</p> <p>(2) 主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能。</p> <p>最大网络层吞吐量：3Gbps（大包），827Mbps（小包）</p> <p>推荐视频路数：400路</p> <p>SSL用户数(标配/最大)：8/128</p> <p>IPSec VPN吞吐量：1.5Gbps</p> <p>网络接口：8 个千兆电口（含一对Bypass接口）</p> <p>管理接口：1个CON口+1个MGT口</p> <p>USB接口：2个USB3.0 口</p> <p>内存：2G</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			硬盘容量：256GB 机箱：桌面型机箱 尺寸：270mm x 160mm x 44mm 重量：1.4kg 环境要求：工作温度：0℃~40℃，环境湿度：10%~95% （不结露）						
10	高倍 望远 镜	尼康阅野A211	设备参数为：1.放大倍率：12倍；2.目镜直径：18mm 3.物镜直径：50m；4.出瞳距离：15.1mm 5.出瞳直径：5mm；6.单边透镜组：5片3组 7.棱镜系统：BAK4；8.棱镜直径：16.95mm 9.目物镜镀膜：FMC全宽带多层绿膜 10.镜片类型：全光学玻璃镜片；11.近焦：5m 12.视场值：102m/1000m；13.视场仰角：5.2° 14.防水系统：生活防水防雨；15.相对亮度：42 16.黄昏指数：28；17.调焦：右目微调+中央调焦 18.产品尺寸：145X125X53mm 12倍。	尼康	个	6	1970	11820	签订合同后30日内
11	动植	佳能EOSR7+	设备参数为：产品类型：微单，操作方式：全手动操	尼康	套	2	21675	43350	签订合同

<p>物观测用长焦镜头带拍摄功能</p>	<p>18-150 STM 镜头套机</p>	<p>作，传感器类型CMOS，传感器尺寸：APS-C画幅（22.3*14.8mm），有效像素：3250万高清级像素，影像处理器：DIGIC X，最高分辨率：6960×4640，图像分辨率：L（大）：约3230万像素（6960×4640），M（中）：约1540万像素（4800×3200），S1（小1）：约810万像素（3472×2320），S2（小2）：约380万像素（2400×1600），RAW/C-RAW：约3230万像素（6960×4640），高清摄像：4K超高清视频（2160），适用对象：中端级，镜头说明：实际焦距：f=18-150mm，镜头卡口：（兼容RF卡口镜头），显示屏类型：触摸屏，显示屏尺寸：3英寸，显示屏像素：162万像素液晶屏，液晶屏特性：视野率：垂直/水平约100%（记录画质为L，长宽比为3:2时）角度调节：打开角度：约0~175°，旋转角度：向前约0~90°，向后约0~180°，亮度调节：手动（7级），色调调整：暖色，标准，冷色1，冷色2，显示性能：节电，流畅，菜单语言，29种（含简体中文），取</p>						<p>同后30日内</p>
----------------------	------------------------	---	--	--	--	--	--	---------------

		<p>景器类型：电子，取景器描述：监视器尺寸和点数：0.39英寸，约236万点，视野率：垂直/水平方向约为100%，放大倍率：约1.15倍（-1m-1，长宽比3:2，使用RF50mm F1.2 L USM对无限远处对焦），眼点：约22mm（自目镜透镜最尾端起-1m-1），屈光度调节范围：约-4.0~+2.0m-1（dpt），亮度调节：自动/手动（5级），色调调节：暖色，标准，冷色1，冷色2，色调微调：蓝色/琥珀色方向：±2级，洋红色/绿色方向：±2级，快门类型：电子控制焦平面快门，快门速度：机械快门/电子前帘快门：1/8000至30秒，B门，电子快门：1/16000秒，1/8000~30秒，B门（1/16000秒的快门速度仅限Tv及M模式，HDR模式、对焦包围或改变光圈时保持曝光的情况下，最高快门速度为1/8000秒），机械快门闪光同步速度：1/250秒，电子前帘快门闪光同步速度：1/320秒，电子快门无法进行闪光同步，闪光灯类型：外接，其它闪光灯性能：闪光测光：E-TTL II自动闪光，闪光曝光补</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>偿：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节，闪光曝光锁：具备，连拍优先模式：使用支持连拍优先模式的闪光灯时可用闪光灯控制：闪光灯功能设置，闪光灯自定义功能设置，曝光模式：自动曝光，程序自动曝光（P），光圈优先（A），快门优先（S），手动曝光（M），曝光补偿：手动：在±3级间以1/2或1/3级为单位调节自动包围曝光：在±3级间以1/2或1/3级为单位调节（可与手动曝光补偿组合使用），测光方式使用图像感应器进行实时测光，384分区（24×16）测光，白平衡：自动（氛围优先），自动（白色优先），预设（日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯），用户自定义，色温（约2500-10000K），具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能，感光度：ISO 100~32000，其它曝光性能：多重曝光次数：2~9次曝光，多重曝光控制：加法，平均，明亮，黑暗，防抖性能：8档防抖，自拍功能：2秒，10秒，连拍功能：高速连拍+：最高约30张/秒（电子快门），</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>最高约15张/秒（机械快门/电子前帘快门），高速连拍：最高约15张/秒（电子快门），最高约8张/秒（电子前帘快门），最高约6.5张/秒（机械快门），低速连拍：最高约3张/秒，存储卡类型：双卡槽，SD/SDHC/SDXC存储卡（兼容UHS-II存储卡），电池类型：电池LP-E6NH/LP-E6N/LP-E6，续航能力：电池拍摄能力：使用电子取景器：23℃时节电模式约500张，流畅模式约380张，使用背面液晶监视器：23℃时节电模式约770张，流畅模式约660张，短片拍摄时间：23℃时拍摄全高清约3小时50分钟视频，产品接口：数码端子：SuperSpeed Plus USB（USB 3.2 Gen 2），接口类型：Type-C，HDMI输出端子：HDMI微型端子（D型），外接麦克风输入：3.5mm直径立体声微型插孔，耳机端子：3.5mm直径立体声微型插孔，遥控端子：用于快门线RS-60E3，无线遥控：无线遥控器BR-E1（蓝牙连接），遥控器RC-6多功，无线功能：WiFi（IEEE 802.11b/g/n），蓝牙4.2，工作</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			环境：工作温度范围：0℃-40℃，工作湿度范围：85%或更小，机身颜色：黑色，外形尺寸：约132×90.4×91.7mm，产品重量：约530g（仅机身），约612g（包含电池和存储卡），包装清单：相机 x1。						
12	红外相机	蜜獾 MC40	<p>参数：</p> <p>图像传感器:400万像素1/2.8"高清CMOS图像传感器；</p> <p>*图片大小:30M/23M/18M/15M/13M/8M/5M/4M/2M</p> <p>最大图片分辨率:3200万像素；</p> <p>*连拍:1~9；</p> <p>*视频大小:4K(38402160)/30FPS；</p> <p>*视频长度:5~300s；</p> <p>镜头:高清固定光圈镜头(FOV=90;F1.6)；</p> <p>*触发至拍摄时间:<0.5Sec；</p> <p>*拍摄模式:拍照、录像、拍照+录像、录像+拍照;拍摄限制:关闭，1~255；</p> <p>*声音收录:内置声频传感器；</p> <p>*分体结构:分体结构设计，方便安装，拆卸电池</p>	蜜獾 个	100	1920	192000	签订合同后30日内	

		<p>*环境参数:带环境监测传感器;</p> <p>*定位系统:无线相机控制器和APP双重设置;</p> <p>*定时拍摄:每天设置在3个时间段和时间间隔,且可以选择每周重复;定时拍摄间隔:00:00-59:59可选;</p> <p>*扩展存储:SD卡存储8G~256G,(推荐使用SDXC V30以上);自动覆盖:开启/关闭;</p> <p>*低电关机保护:电池电量低于10%,自动保护关机;</p> <p>电池供电:8AA碱性电池(1.5V);待机时间:12月(8AA/1.5V);</p> <p>*待机功耗:<1.5mW;</p> <p>*防水防尘等级:IP68(尘密/浸水);</p> <p>*机械尺寸:142 x82x 62.5mm机身重量:300g;</p>						
投标报价金额合计 (大写: 壹佰贰拾叁万肆仟柒佰捌拾元整)								

法定代表人 (负责人) 或授权代表 (签字):

时间: 2025 年 11 月 7 日

核心产品投标报价一览表

投标人名称（公章）：中移信息系统集成有限公司

项目编号：南召政采公开-2025-30

序号	设备名称	生产厂家	规格型号	单位	数量	投标单价	交付使用时间
1	前端产品	大华	DH-VTA6000-FR-V3	台	33	2760	签订合同后30日内
2	基础灯杆	定制	国产	个	33	690	签订合同后30日内
3	SIM物联卡	中国移动	中国移动	个	33	1200	签订合同后30日内
4	基础包	定制	国产	套	1	801000	签订合同后30日内
5	服务器产品	大华	DH-ICC-S8300S3H-H W-ARM-E32	台	1	14785	签订合同后30日内
6	存储	希捷	ST12000NM004J	块	10	117	签订合同后30日内
7	控制产品	大华	DH-NVD0905DU-4I	台	1	4920	签订合同后30日内
8	网络产品	大华	DH-NS5300-24GT8GF 4XF	台	1	1050	签订合同后30日内
9	网络安全	启明星辰	USG-FW-G510-YNSC	台	1	11235	签订合同后30日内
10	高倍望远镜	尼康	尼康阅野A211	个	6	1970	签订合同后30日内
11	动植物观测用长焦镜头带拍摄功能	佳能	佳能EOSR7+18-150 STM 镜头套机	套	2	21675	签订合同后30日内

12	红外相机	蜜獾	蜜獾 MC40	个	100	1920	签订合同 后30日内
投标报价金额合计（大 写：壹佰贰拾叁万肆仟 柒佰捌拾元整			投标报价金额合计（大写：壹佰贰拾叁万肆仟柒佰捌拾 元整				

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间： 2025 年 11 月 7 日

2.3 主要设备技术指标及技术性能说明

2.3.1 前端产品 - 可视化语音宣传装置 - 球机

2.3.1.1 整体功能架构与应用场景

该可视化语音宣传装置集成了多种组件，构建了一个综合性的智能预警与宣传系统。其核心组件包括摄像机、显示屏、喇叭、太阳能供电系统以及警戒灯等。在林区、森林公园等地的出入口和主要道路边等场景中，当有车辆或人员经过时，装置内的三鉴运动感应器会迅速检测到目标，随即触发一系列操作。LED 显示屏会滚动显示预先自定义的宣传文字内容，同时 30W 大功率喇叭会播放定制的语音信息，以提升群众的安全意识等。与此同时，装置会启动本地录像功能，为事后追溯提供有力的视频证据。

2.3.1.2 太阳能与电池系统

1. 太阳能板

类型与效率：采用单晶太阳能组件，转换效率在 19.5% 以上，能够高效地将太阳能转化为电能，为装置的稳定运行提供可靠的电力支持。

电气参数：工作电压为 18.24V，工作电流 9.86A，输出功率达到 180W，能够满足装置在正常工作状态下的部分电力需求。

物理特性：尺寸为 1290*760*30MM，重量 8.3kg，该尺寸和重量设计便于在户外场景进行安装和固定。

2. 电池

类型与容量：选用磷酸铁锂蓄电池，额定容量 100AH，总容量大于 1280Wh。该类型的电池具有较高的能量密度和较长的使用寿命，适合在户外环境中长时间稳定供电。

电压参数：额定电压 12.8V，充电限制电压下充电电流 $\leq 15A$ ，工作电压范围 11.6V - 14.6V，最大持续工作电流放电电流 $\leq 10A$ 。电压和电流参数确保了电池在充电和放电过程中的安全性和稳定性。

寿命与保护：在环境温度为 $25^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 时，循环寿命可达 2000 次，大大降低了电池更换的频率和成本。同时，电池具备过压、过流、欠压、低温、高温、短路保护及输入防反功能，有效保护电池和整个装置的安全。

温度适应性: 充电温度范围为 $-0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, 放电温度范围为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$, 并能实现智能温度控制, 在低温 -0°C 时智能开启充电加热, 温升至 10°C 时关闭, 确保电池在不同环境温度下都能正常工作。

2.3.1.3 传感器与检测性能

1. 传感器类型与特点

全景传感器: 采用 $1/1.8''$ progressive scan CMOS 传感器, 具有较高的图像采集分辨率和灵敏度, 能够捕捉较大范围的场景信息。

细节传感器: $1/2.8''$ progressive scan CMOS 传感器则专注于提供细节丰富的图像, 在需要对特定目标进行清晰拍摄时发挥重要作用。

2. 最低照度性能

全景彩色模式: 在彩色模式下, 最低照度可达 $0.0005\text{ Lux @ (F1.0, AGC ON)}$, 在极低光照条件下仍能拍摄到彩色图像; 在有辅助光的情况下, 可实现 0 Lux 的拍摄效果。

细节彩色与黑白模式: 彩色模式下最低照度为 $0.005\text{ Lux @ (F1.5, AGC ON)}$, 黑白模式下为 $0.001\text{ Lux @ (F1.5, AGC ON)}$, 同样在低光照环境下能保证图像质量, 在夜晚或光线较暗的环境中也能有效工作。

3. 运动感应性能

感应技术: 采用三鉴运动感应器 (双红外 + 微波) 技术, 这种复合感应技术结合了红外和微波感应的优势, 大大提高了检测准确率, 减少误报率。

感应范围: 感应距离范围为 $4-15$ 米, 角度范围水平 110° , 能够覆盖装置周围较大的区域, 及时检测到进入该区域的目标。

2.3.1.4 音视频性能

1. 音频性能

喇叭功率与效果: 支持 30W 大功率喇叭, 能够产生较大音量的声音, 声音传播距离可达 50 米, 确保在较远距离的人员也能清晰听到语音播报内容。同时, 可自定义语音播报内容, 满足不同场景的宣传需求。

2. 视频性能

宽动态功能: 支持真宽动态, 这使得在光线对比强烈的环境下, 如逆光场景, 能够同时清晰地呈现亮部和暗部的细节, 提高视频的质量和可用性。

焦距与变倍: 【全景】焦距为 4 mm, 提供较广的视野范围; 【细节】焦距为 5.9 mm - 135.7 mm, 具备 23 倍光学变倍能力, 可以对远处目标进行放大观察, 满足不同的监控需求。

视场角: 【全景】水平视场角为 88.7°, 垂直视场角为 44.7°; 【细节】水平视场角为 60.2° - 3.4°, 垂直视场角为 35.2° - 1.8°, 对角视场角为 67.4° - 3.6°, 能够灵活调整视角, 覆盖不同的监控区域。

补光性能: 【全景】补光灯距离为 30 m 白光, 【细节】补光灯距离为 30 m 白光、150 m 红外, 在夜晚或低光照环境下, 能够提供足够的光线, 保证清晰的视频拍摄效果。

云台性能: 水平范围为 360°, 垂直范围为 -15° - 90°(自动翻转), 水平键控速度为 0.1° - 160°/s, 预置点速度为 240°/s; 垂直键控速度为 0.1° - 120°/s, 预置点速度为 200°/s, 可灵活控制摄像机的拍摄角度和速度。

码流与帧率: 主码流帧率分辨率有全功耗和低功耗实时模式多种规格。在全功耗模式下, 【全景】50 Hz 时为 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 60 Hz 时为 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 【细节】50 Hz 时为 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 60 Hz 时为 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)。在低功耗实时模式下, 也有相应的帧率和分辨率设置, 能够根据实际需求平衡功耗和视频质量。

视频压缩标准: 支持 H.265、H.264、MJPEG 等多种视频压缩标准, 可根据网络带宽和存储需求选择合适的压缩方式, 有效节省存储空间和传输带宽。

2.3.1.5 其他特性

1. 通信功能

无线连接: 球机内置 4G 流量卡, 通过 4G 网络连接云帆 APP, 支持远程配置修改语音播报和屏幕显示内容。无线频段支持 LTE - TDD: Band 34/38/39/40/41 和 LTE - FDD: Band 1/3/5/8, 无线制式支持 LTE - TDD/LTE - FDD, 确保在不同的网络环境下都能稳定连接。

网络接口：具备 RJ45 网口，支持自适应 10M/100M 网络数据，方便进行有线网络连接。同时，内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 512GB），可进行本地存储，提高数据存储的可靠性。

2. 防护与环境适应性

防护等级：支持 IP66 防护等级，能够有效防止灰尘进入和抵御强大的水流冲击，适应户外恶劣的自然环境。

温湿度范围：工作温湿度范围为 -30°C - 65°C，湿度小于 90%，在不同的气候条件下都能正常工作。

抗干扰能力：抗干扰能力强，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准，能够在复杂的电磁环境中稳定运行。

除雾功能：采用加热玻璃除雾技术，在潮湿或有雾气的环境下，能够保持镜头清晰，确保视频拍摄效果。

材质与尺寸：材质为 ADC12，PC，PC + 10% 玻璃纤维，具有良好的强度和耐腐蚀性。尺寸为 $\varnothing 220 \times 382.1$ mm，重量 6 kg，便于安装和运输。

2.3.2 基础灯杆 - 灯杆

2.3.2.1 规格参数

该灯杆为直径 114 的圆柱镀锌灯杆，高度达到 5M，支臂长度为 50CM，基础尺寸为 50*80，采用商砼 C20 制作。镀锌处理增强了灯杆的抗腐蚀能力，能够在户外环境中长期使用。5M 的高度可以确保设备有较好的视野范围，支臂的设计便于安装其他相关设备，如摄像头等。商砼 C20 基础为灯杆提供了稳固的支撑，保证了灯杆在各种天气条件下的稳定性。

2.3.3 SIM 物联卡 - 物联卡

2.3.3.1 流量套餐与功能

物联卡采用移动网络，每月提供 600G 的流量。这为前端设备（如可视化语音宣传装置 - 球机）提供了稳定的数据传输通道，确保设备能够实时上传视频数据、接收远程配置指令等。大流量套餐能够满足设备在高频率数据传输情况下的需求，保证设备的正常运行和高效通信。

2.3.4 基础包

门户自定义：支持自定义快捷入口、菜单内容、页面元素；支持自定义页面 logo、网站标题、添加外部链接。

管理能力：提供统一认证、鉴权、应用、菜单、用户、角色、组织、资源管理；支持用户权限管理（菜单 / 组织 / 区域 / 资源 / 功能控制权限）。

资源管理：统一管理组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源。

安全管理：支持账户绑定 MAC/IP 地址；支持账户密码有效期设置；支持配置登录类型（Web 端 / PC 客户端 / 移动端）及认证方式（密码 / PKI）。

校时与开放：提供 NTP 校时服务（设备 + 服务器统一校时）；提供数据、服务统一开放能力。

系统监测：支持运行服务监控、统计、数据报告及解析概览。

2.3.5 服务器产品

2.3.5.1 硬件规格

1. CPU 性能

架构与参数：配置 1 颗 x86 架构 HYGON 5435 处理器，核数 ≥ 16 核，线程数 ≥ 32 ，能够同时处理多个任务，提高服务器的并发处理能力。频率 $\geq 2.8\text{GHz}$ ，保证了处理器的运算速度，能够快速响应各种计算请求。

缓存与内存支持：末级缓存容量 $\geq 32\text{MB}$ ，较大的缓存容量可以提高数据的读取速度，减少处理器等待数据的时间。支持内存的最高速率 $\geq 5200\text{MHz}$ ，能够充分发挥内存的高性能，提升服务器的整体性能。

1. 内存配置

配置 64G DDR5 内存，采用 4 根内存插槽。DDR5 内存相比上一代内存具有更高的带宽和更低的功耗，能够满足服务器在处理大量数据时的内存需求，提高数据处理效率。

2. 硬盘存储

现有配置：配置 2 块 1.2T SAS 盘，SAS 硬盘具有较高的读写性能和可靠性，适用于对数据存储要求较高的服务器应用。

扩展能力：前置最大可选支持 12 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，提供了强大的存储扩展能力，能够根据实际需求灵活增加存储容量。

1. 阵列卡功能

配置 1 块 SAS + HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10)。RAID 0 模式可以提高数据读写速度，RAID 1 模式提供数据冗余备份，RAID 10 模式则结合了两者的优点，在提高性能的同时保证数据的安全性。用户可以根据具体需求选择合适的 RAID 模式。

2. PCIE 扩展

支持 4 个 PCIe 4.0 扩展插槽。PCIe 4.0 具有更高的带宽和更低的延迟，用户可以通过这些扩展插槽添加各种扩展卡，如显卡、网卡等，进一步扩展服务器的功能和性能。

3. 网口与接口

网络接口：具备 2 个千兆电口，支持自适应 10M/100M/1000M 网络数据传输，能够满足基本的网络通信需求。同时，支持选配 10GbE、25GbE SFP + 等多种网络接口，可根据网络环境和业务需求选择更高速的网络连接方式。

管理与其他接口：1 个千兆 RJ - 45 管理接口，方便管理员对服务器进行远程管理和配置。2 个 VGA 接口，1 个位于机箱后部、1 个位于机箱前部，可用于连接显示器进行服务器的调试和监控。5 个 USB 接口，2 个位于机箱后部、2 个位于机箱前部、1 个位于机箱内部，便于连接各种外部设备。1 个 Type - C Debug 接口位于机箱前部，方便进行调试和故障排除。

4. 电源与尺寸

电源配置：配置 550W (1 + 1) 高效 CRPS 冗余白金电源，采用冗余电源设计，当一个电源出现故障时，另一个电源可以继续为服务器供电，提高了服务器的可靠性。

机箱规格：机箱规格为 446mm (宽) * 87mm (高) * 475mm (深) (不含侧耳)，设备重量最大 30 千克 (不含导轨)，这样的尺寸和重量设计便于在标准机架中安装和部署。

2.3.6 存储 - 硬盘

2.3.6.1 规格参数

硬盘为 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔 SATA/SAS 硬盘, 容量为 12T。热插拔功能允许在服务器不关机的情况下对硬盘进行更换或添加, 提高了系统的可维护性和可用性。较大的 12T 容量能够满足大量数据的存储需求, 适用于存储视频、图片等大容量文件。

2.3.7 控制产品 - 超高清解码器 6AUD

2.3.7.1 输入输出特性

1. 视频输入

信号源支持: 支持多种视频输入信号源, 既可以接收电脑、视频会议终端等本地设备的视频信号, 支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30 的视频输入, 通过 HDMI 1.4 接口进行本地输入, 且 HDMI 接口可内嵌音频信号。同时, 也支持网络 IPC、NVR 等网络设备作为信号源输入, 实现网络视频的解码和处理。

1. 视频输出

输出分辨率与能力: 支持 HDMI 1.4 视频信号输出, 能够输出 4K 分辨率 (3840 × 2160@30 Hz) 的超高清视频, 满足对高分辨率显示的需求。在对接 LED 显示系统时, 视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W, 可适应不同规模和类型的显示设备。

音频输出方式: 支持两种音频输出方式, 即 HDMI 内嵌音频和外置音频输出, 方便用户根据实际连接的音频设备选择合适的输出方式。

2.3.7.2 编解码与功能

1. 编解码标准与能力

编码标准: 采用 H.264/H.265 编码标准, 默认采用 H.265 编码, H.265 编码具有更高的压缩效率, 能够在保证视频质量的同时, 有效节省存储空间和传输带宽。

码流格式与切换: 支持 H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式, 以及 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式。同时, 支持子码流及主码流切换, 可根据实际需求灵活调整视频质量和数据量。

解码能力：最大支持 3200w 分辨率解码，具备 64 个解码通道，能够同时解码 32 路 200W 或 64 路 720P 视频并输出上墙，满足大规模视频监控和显示的需求。此外，还支持加密码流、多轨码流、智能码流解码，以及码流修改和切换功能，对于解码异常情况能够及时提示。

2. 电视墙功能

拼接与漫游：支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能。单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层的显示，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，能够实现灵活多样的电视墙布局 and 显示效果。

网络源预览与操作：支持 RTP/RTSP 协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙。同时，支持电视墙界面对网络信号源云台的八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作，以及电视墙窗口的开始 / 停止预览、开始 / 停止解码、开始 / 停止轮巡、打开 / 关闭声音、置顶、置底等操作，方便用户对电视墙进行全方位的控制和管理。

2.3.7.3 其他参数

- 1. 解码分辨率与能力：**解码分辨率最高可达 3200W 像素，不同的编码格式具有不同的视频解码能力。例如，H.264/H.265 支持 2 路 3200W，或 2 路 2400W，或 4 路 1200W，或 8 路 800W，或 10 路 600W，或 16 路 400W，或 32 路 1080P，或 64 路 720P 及以下分辨率实时解码；MJPEG 支持 4 路 1080P 及以下分辨率实时解码。
- 2. 画面分割与输出接口：**单口画面分割数支持 1,2,4,6,8,9,12,16,25,36 等多种模式，可根据实际需求进行灵活设置。视频输出接口类型为 4 路 HDMI 1.4，支持 4K 输出，视频输出分辨率包括 3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz 等多种规格，能够满足不同显示设备的要求。
- 3. 机箱接口与功耗：**机箱接口丰富，包括 RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口 1，光口 100base - FX/1000base - X1，支持光电自适应；报警输入 8；报警输出 8；232 接口 1 (RJ45)；485 接口 1；USB 2.0 接口 * 2。净重 ≤ 5.20 Kg，功耗 < 50 W，具有较低的能耗和较小的体积，便于安装和使用。

2.3.8 网络产品 - 千兆交换机

2.3.8.1 功能特点

1. 网络支持与部署

端口配置与带宽保障：三层千兆交换机具备 24 个千兆电口和 4 个万兆光口，支持更多上行接口，能够提供更高的带宽保障。这种端口配置和带宽能力使其非常适合大型网络汇聚或中小网络核心部署场景，能够满足大量数据的快速传输和处理需求。同时，支持光电混合组网的配置需求，方便用户根据实际网络环境选择合适的连接方式。

2. 协议与技术支持

IPv4/IPv6 双栈平台：实现基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台，支持丰富的 IPv4 和 IPv6 三层路由协议，如 RIPv1/v2、OSPF、IS - IS、BGPv4（IPv4 路由）和 RIPng、OSPFv3、BGP4 +、IS - ISv6（IPv6 路由）等，为用户提供完善的 IPv4/IPv6 解决方案，满足不同网络协议的通信需求。

组播与策略路由：支持多种组播技术，如 IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2 等，以及策略路由机制，能够根据不同的策略对网络流量进行优化和管理，提高网络的传输效率和服务质量。

虚拟化技术：支持虚拟化技术，可将多台物理设备互相连接起来，虚拟为一台逻辑设备。用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，简化了网络管理的复杂度，提高了网络资源的利用率。

认证与绑定功能：支持集中式 MAC 地址认证、802.1x 认证、PORTAL 认证等多种认证方式，同时支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定，并能实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发，增强了网络的安全性和可管理性。

ACL 控制逻辑：提供增强的 ACL 控制逻辑，支持超大容量的入端口和出端口 ACL，并且支持基于 VLAN 的 ACL 下发。这种灵活的 ACL 配置方式在简化用户配置过程的同时，避免了 ACL 资源的浪费，能够更精确地控制网络流量。

3. 可靠性保护机制

设备级和链路级保护：具备设备级和链路级的多重可靠性保护。支持可插拔双电源模块可靠性设计，当一个电源模块出现故障时，另一个电源模块可以继续为设备供

电，保证设备的正常运行。同时，支持电源和风扇的故障检测及告警功能，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，提高设备的可靠性和稳定性。

L2 - L4 包过滤与队列调度：支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，能够根据源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 等条件对流进行分类和过滤。提供灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin)、SP + WRR 三种模式，确保不同类型的网络流量能够得到合理的处理和优先级保障。

M - LAG 跨设备链路聚合：支持 M - LAG 跨设备链路聚合技术，通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提升了设备级可靠性，增强了网络的容错能力和带宽扩展能力。

1. 其他网络功能

VLAN 与相关协议支持：支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN、基于协议的 VLAN、QinQ 以及 MVRP 等 VLAN 相关功能，方便用户进行网络分段和管理，提高网络的安全性和灵活性。

ARP 与 IPv6 基础功能：支持 ARP Proxy，以及 IPv6 基础功能如 ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6 等，满足不同网络应用的需求。

组播与链路聚合：支持多种组播功能，如组播 VLAN，以及 GE/10GE 端口聚合，支持静态 / 动态聚合和跨设备聚合，优化网络拓扑结构和数据传输效率。

端口镜像与流控：支持本地和远程端口镜像、N:4 端口镜像和流镜像功能，便于网络监控和故障排查。同时，支持 IEEE 802.3x 流控（全双工）、风暴控制、流量抑制等流控功能，保证网络的稳定运行。

QoS 与堆叠功能：支持 Diff - Serv QoS，包括 802.1p/DSCP 优先级映射、队列调度机制（SP、WRR、SP + WRR）、优先级标记 Mark/Remark、基于流的包过滤、基于流的流量统计、基于流的重定向、基于流的限速等功能，实现对网络流量的精细化管理。此外，还支持堆叠功能（IR...），进一步扩展网络的规模和性能。

2.3.8.2 物理与电气参数

1. **尺寸与重量：**尺寸为 440 mm × 43.6 mm × 360 mm，标准机架高度 1U，重量 ≤5.6 kg，这样的尺寸和重量设计便于在标准机架中安装和部署，节省空间。

2. **工作环境：**工作温度范围为 $-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ ，工作湿度范围为 $5\%\sim 95\%$ （非凝结），能够适应不同的室内环境条件，保证设备的稳定运行。
3. **功耗：**空载功耗 Single AC: 16 W，Dual AC: 18 W，整机最大功耗 Single AC: 37 W，Dual AC: 39 W，具有较低的能耗，降低了使用成本。
4. **交换容量与包转发率：**交换容量为 688Gbps/6.88Tbps，包转发率为 171Mpps/297Mpps，具备较高的数据交换和处理能力，能够满足高速网络的需求。

端口规格与电源特性：端口规格为 24 个 10/100/1000BASE - T 端口，4 个 10G/1G BASE - X SFP + 端口，提供了丰富的网络连接选择。电源特性为 AC: 100V~240V AC，50/60Hz，适用于常见的市电环境。

2.3.9 防火墙

吞吐量：衡量防火墙处理数据的能力，例如每秒能处理的最大数据流量，常见的有 1Gbps、10Gbps 等不同规格。吞吐量越大，防火墙能应对的网络流量就越大，适用于大型网络环境。

并发连接数：表示防火墙能够同时处理的连接数量。高并发连接数对于企业级网络至关重要，例如一些大型企业网络可能需要支持几万甚至几十万的并发连接数，以确保众多用户同时访问网络时的流畅性。

新建连接数：指防火墙每秒能够建立的新连接数量。较高的新建连接数可以应对突发的大量连接请求，如在电商促销活动、企业集中访问特定应用等场景下。

接口类型和数量：通常包括以太网接口（如 RJ45 接口）、光纤接口等，接口数量决定了防火墙可以连接的网络设备数量和类型。例如，小型办公室可能只需要几个以太网接口，而大型数据中心可能需要大量的高速光纤接口。

安全功能集：包含访问控制策略、入侵检测与防御（IDS/IPS）、防病毒、虚拟专用网络（VPN）等功能。不同的防火墙在功能的深度和广度上有所差异，企业可根据自身安全需求选择。

防火墙通过访问控制策略，根据源 IP 地址、目的 IP 地址、端口号等信息，决定是否允许数据包通过，从而保护内部网络免受外部非法访问。入侵检测与防御功能能够实时监测网络流量，识别并阻止各种网络攻击，如 DDoS 攻击、SQL 注入等。防病毒功能可以扫描通过防火墙的数据流，防止病毒传播到内部网络。

VPN 功能则为远程用户或分支机构提供安全的加密连接，确保数据在公网上传输的安全性。

2.3.10 高倍望远镜

口径：望远镜物镜的直径，口径越大，收集光线的能力越强，能够看到更暗的天体，分辨率也更高。常见的望远镜口径从几十毫米到数米不等。

焦距：决定了望远镜的放大倍数和视野范围。较长的焦距可以获得更高的放大倍数，但视野会变窄；较短的焦距则视野较宽，但放大倍数较低。

放大倍数：由物镜焦距与目镜焦距的比值决定。例如，物镜焦距为 1000mm，目镜焦距为 10mm，则放大倍数为 100 倍。不过，过高的放大倍数可能会导致图像模糊、亮度降低等问题。

分辨率：衡量望远镜分辨细节的能力，通常用角秒来表示。分辨率越高，越能清晰地看到天体的细节。

光学系统类型：常见的有折射式、反射式和折反射式。折射式望远镜使用透镜来聚焦光线，成像质量较好；反射式望远镜使用反射镜，适合观测较暗的天体；折反射式则结合了两者的优点。

高倍望远镜通过其光学系统收集和聚焦光线，将远处的天体放大，使观测者能够看到更清晰的细节。大口径的望远镜能够收集更多的光线，对于观测星云、星系等暗弱天体非常重要。合适的焦距和放大倍数组合可以满足不同观测需求，如观测月球表面的环形山、行星的细节等。良好的分辨率可以确保观测到的图像清晰、锐利。

2.3.11 动植物观测用长焦镜头带拍摄功能

焦距：长焦镜头的焦距通常较长，如 300mm、400mm 甚至更长。较长的焦距可以在较远距离外拍摄到动植物的特写画面。

最大光圈：表示镜头在最大光圈时的通光能力，例如 f/2.8、f/4 等。较大的最大光圈可以在光线较暗的环境下获得足够的曝光，同时能够实现浅景深效果，突出拍摄主体。

光学防抖：包括光学防抖（OIS）和电子防抖（EIS）等技术。光学防抖通过镜头内的光学元件移动来补偿手部抖动，提高拍摄的稳定性，尤其是在手持拍摄长焦画面时非常重要。

对焦速度和精度：快速准确的对焦系统能够及时捕捉动植物的动态，确保拍摄的画面清晰。

画质表现：包括分辨率、色彩还原、对比度等方面。优质的长焦镜头能够提供高分辨率、色彩鲜艳、对比度适中的图像。

这种长焦镜头专为动植物观测和拍摄设计，较长的焦距可以让拍摄者在不对动植物进行干扰的情况下，远距离拍摄到清晰的特写画面。大光圈功能在森林等光线较暗的环境下，能够保证充足的光线进入相机，拍摄出明亮的照片，同时虚化背景，突出动植物主体。光学防抖技术减少了手持拍摄时的抖动影响，提高了拍摄成功率。快速准确的对焦系统可以捕捉到动物的瞬间动作，而优秀的画质表现则保证了拍摄出的照片质量上乘，能够清晰展现动植物的细节和特征。

2.3.12 红外相机

感应波长范围：红外相机能够感应的红外线波长范围，一般常见的感应波长在 8 - 14 μm 左右，不同的波长范围适用于不同的应用场景。

分辨率：图像的像素数量，如 640×480、1280×1024 等。较高的分辨率可以提供更清晰的红外图像，便于观察和分析。

热灵敏度：衡量红外相机能够检测到的最小温度差异的能力，通常用毫开尔文（mK）表示。热灵敏度越高，越能分辨出细微的温度变化。

帧频：每秒拍摄的图像帧数，较高的帧频可以捕捉到快速移动的物体或动态变化的场景。

探测距离：红外相机能够有效探测到目标的最远距离，这与相机的镜头、探测器性能等因素有关。

红外相机通过感应物体发出的红外线来生成图像，无需可见光光源，因此适用于夜间或低光照环境下的动植物观测。感应波长范围决定了相机对不同温度物体的感应能力。高分辨率的图像可以清晰呈现动植物的形态和位置。热灵敏度能够帮助区分不同体温的动物，以及动物与周围环境的温度差异。较高的帧频可以捕捉到动物的快速动作，而较远的探测距离则可以在较大范围内监测动植物的活动情况。

2.4 项目供货方案、培训计划等

2.4.1 供货方案

本供货方案旨在为南召县宝天曼林场升级改造设备工程提供动植物保护智慧预警系统相关设备的供货服务。根据投标报价文件，需提供包括前端产品、基础灯杆、SIM 物联卡、管理平台、服务器产品、存储、控制产品及网络产品等多种设备，工期 30 天。

2.4.1.1 供货进度安排

第 1-3 天：准备阶段

组建项目团队

1. 项目经理：具备丰富的项目管理经验，统筹整个供货项目，协调各方资源，确保项目按计划推进。负责与客户沟通项目进度、解决项目中的重大问题。
2. 采购专员：熟悉各类设备采购流程，与供应商建立良好合作关系。负责设备采购订单的下达、跟进供应商生产进度、处理采购过程中的问题。
3. 质量控制专员：拥有专业的设备质量检测知识和经验。在设备生产过程中进行抽检，到货后进行全面质量检验，确保设备符合技术规格要求。
4. 物流专员：了解不同运输方式的特点和优势，能根据设备特性选择合适的物流方案。负责物流安排、运输跟踪和处理运输中的突发情况。
5. 技术支持工程师：熟悉各类设备的安装、调试和使用。在设备到货后提供技术指导，为客户进行操作培训。

供应商确认

1. 采购专员与各设备的供应商逐一沟通，了解其生产能力、库存状况。对重要设备的供应商，实地考察其生产环境和质量管理体系。
2. 与供应商详细洽谈交货时间、运输方式、付款方式等细节，签订正式采购合同。合同中明确双方的权利和义务，特别是违约责任，如因供应商原因导致供货延迟或质量问题的赔偿条款。

文件准备

1. 质量控制专员收集所有设备的质量检验报告、合格证、技术规格说明书等文件。确保文件的真实性和完整性，为到货验收和后续设备使用提供依据。
2. 准备项目所需的其他文件，如供货清单、装箱单、发货通知等，按照合同要求的格式和内容进行编制。

第 4 - 12 天：采购与生产阶段

前端产品及基础灯杆

1. 供应商开始按照技术规格要求进行生产和组装。我方质量控制专员每 2 天与供应商沟通生产进度，了解生产过程中是否遇到问题。
2. 第 7 天和第 10 天分别对生产中的产品进行抽检。抽检内容包括原材料质量、生产工艺、产品性能等方面。如发现问题，及时与供应商沟通整改，确保产品质量符合要求。

其他设备采购

1. 对于 SIM 物联卡、管理平台软件授权、服务器产品、硬盘、超高清解码器、千兆交换机等设备，采购专员按照合同要求完成采购流程。
2. 要求供应商提供设备的生产进度报告，实时跟踪设备状态。对于关键设备，如服务器产品和超高清解码器，在发货前要求供应商进行预测试，并提供测试报告。

第 13 - 18 天：设备运输阶段

物流安排

1. 物流专员根据设备的特点和交货地点，选择合适的物流方式和物流公司。对于前端产品和基础灯杆等大型设备，选择具有大件运输资质和经验的专业运输公司。运输车辆配备必要的防护措施，如减震装置、防雨篷布等，确保设备在运输过程中不受损坏。
2. 对于其他小型设备，选择信誉良好、服务高效的快递或货运公司。在运输合同中明确运输时间、运输安全要求和赔偿责任等条款。

运输跟踪

1. 物流专员通过物流公司提供的跟踪系统实时跟踪设备运输状态，每天至少更新 2 次运输信息。
2. 与司机保持密切联系，提前了解运输路线的天气、路况等信息。如遇到恶劣天气或交通拥堵等情况，及时调整运输方案，确保设备按时、安全到达项目现场。

第 19 - 25 天：到货验收阶段

初步验收

1. 设备到达项目现场后，项目团队与客户共同进行初步验收。对照供货清单和装箱单，检查设备的数量是否准确、外观是否完好、包装是否有破损等情况。
2. 对于外观有轻微损坏但不影响设备功能的情况，做好记录并与供应商协商解决方案。对于数量不符的情况，立即与供应商核实并要求补发或调整。

质量检验

1. 技术支持工程师和质量控制专员对设备进行质量检验。对于前端产品，进行通电测试、功能测试，检查摄像机图像质量、语音播报效果、运动感应功能等是否正常。
2. 对于服务器产品，进行硬件性能测试、系统安装和调试，检查各项功能是否稳定运行。对于超高清解码器，连接视频源进行解码测试，检查视频输出质量和电视墙功能是否正常。
3. 对于不合格的设备，及时与供应商沟通退换货事宜。供应商应在接到通知后的 24 小时内给出解决方案，并在 3 天内安排退换货。

第 26 - 30 天：收尾阶段

文件交接

1. 将所有设备的相关文件，如质量检验报告、合格证、使用说明书、保修卡等整理成册，移交给客户。同时，提供设备的安装手册、操作指南和维护建议等资料，方便客户日后使用和维护设备。

项目总结

1. 项目团队召开项目总结会议，对本次供货项目进行全面评估。分析项目执行过程中的优点和不足，总结经验教训。
2. 针对存在的问题，制定改进措施，为后续项目提供参考。同时，对项目团队成员的工作进行评价和表彰，激励团队成员在今后的工作中更好地发挥作用。

2.4.1.2 专业配备

技术支持团队

1. 技术支持工程师在设备到货前，熟悉设备的技术规格和安装要求，制定详细的安装调试方案。
2. 在设备安装过程中，技术支持工程师现场指导客户进行安装，确保安装质量。安装完成后，对设备进行全面调试，保证设备正常运行。
3. 为客户提供操作培训，包括设备的基本操作、日常维护、常见故障排除等内容。培训采用理论讲解和实际操作相结合的方式，确保客户能够熟练使用设备。

质量控制团队

1. 质量控制专员制定严格的质量检验标准和流程，在设备生产过程中进行不定期抽检。抽检内容包括原材料质量、生产工艺、产品性能等方面。
2. 到货后，按照质量检验标准对设备进行全面检验。对于关键设备，进行多项性能测试，确保设备符合技术规格要求。
3. 建立质量追溯体系，对每一台设备的生产批次、检验记录等信息进行详细记录。一旦发现质量问题，能够及时追溯到供应商和生产环节，快速解决问题。

物流保障团队

1. 物流专员根据设备特点和交货时间要求，制定合理的物流方案。选择合适的运输方式和物流公司，确保设备安全、准时送达。
2. 与多家物流公司建立长期合作关系，对物流公司的服务质量进行定期评估。在遇到物流问题时，能够迅速调配资源，保障供货进度。

3. 为设备购买足额的运输保险，降低设备在运输过程中的损失风险。在运输过程中，如发生设备损坏或丢失等情况，及时协助客户进行理赔。

2.4.1.3 风险应对措施

供应商风险

1. 与多家供应商建立合作关系，对于关键设备，确定 2-3 家备用供应商。当主要供应商出现供货延迟或质量问题时，能够及时从备用供应商处采购设备，确保项目不受影响。
2. 在采购合同中明确违约责任，对供应商的供货时间、质量等进行严格约束。如供应商未能按时交货，按照合同约定支付违约金；如设备质量不符合要求，供应商负责免费退换货并承担相应损失。

运输风险

1. 提前了解运输路线的天气、路况等信息，制定应急预案。如遇到恶劣天气，安排设备在安全地点临时存放，等待天气好转后再继续运输；如遇到交通拥堵，及时调整运输路线，选择畅通的道路行驶。
2. 购买足额的运输保险，降低设备在运输过程中的损失风险。在运输过程中，如发生设备损坏或丢失等情况，及时向保险公司报案，协助客户进行理赔。

质量风险

3. 加强对设备生产过程的质量监控，要求供应商每周提供生产进度和质量检测报告。质量控制专员定期到供应商生产现场进行抽检，及时发现和解决质量问题。
4. 对于到货检验不合格的设备，立即启动退换货流程。供应商应在接到通知后的 24 小时内给出解决方案，并在 3 天内安排退换货，确保不影响项目进度。

2.4.2 安装维修调试方案

2.4.2.1 30 天工期专项实施计划

第一阶段：前期准备与现场勘测（第 1-3 天）

现场勘测与方案细化

1. **核心任务：**联合林场运维团队，对 33 个户外球机安装点位（出入口、主要道路节点）及 1 个机房（定制平台 / 服务器部署点）开展精准勘测，重点记录以下技术参数：

户外点位：依据地形坡度、日均光照时长、4G 信号强度、周边遮挡物进行确定；

机房点位：依据供电容量、接地电阻、空间尺寸进行确定。

设备清点与平台预调试

1. 联合林场代表开展设备开箱验收，核对设备型号、数量与投标文件一致性，重点核查关键参数：

可视化球机：确认 IP66 防护标识、太阳能板 180W 功率、12.8V/100AH 磷酸铁锂电池容量；

服务器：验证 HYGON 5435 处理器（16 核）、64G DDR5 内存、2 块 1.2T SAS 盘配置。

2. 提前在实验室搭建“平台预测试环境”：部署系统及数据库，完成平台基础功能（用户管理、设备接入模板）预配置，减少现场调试耗时。

物料与工具准备

1. **专用工具清单：**2 台高空作业车、接地电阻测试仪、网络寻线仪、视频测试仪、户外专用防水密封胶、商砼浇筑模具；
2. **关键备件储备：**球机电源模块（5 个）、12T SATA/SAS 硬盘（2 块）、交换机万兆光模块（3 个）、球机喇叭（10 个），确保安装中故障可即时替换。

第二阶段：硬件设备安装（第 4-15 天，机房与户外并行作业）

1. 户外前端设备安装

- （1）基础灯杆安装（第 4-8 天）

步骤 1：基础施工

按勘测标记开挖灯杆基础坑，绑扎螺纹钢筋网，浇筑 C20 商砼，插入预埋螺栓，覆盖土工布保湿养护 48 小时，养护期间设置警示标识避免踩踏。

步骤 2：灯杆吊装与固定

用高空作业车将灯杆垂直起吊，通过预埋螺栓固定，用水平仪校准垂直度，焊接圆钢作为接地极。

步骤 3：支臂安装

固定长灯杆支臂，支臂朝向与球机监测方向一致，螺丝涂抹厌氧防松胶。

(2) 可视化语音宣传球机安装（第 9-15 天）

步骤 1：支架与设备固定

将球机专用支架固定在灯杆支臂上，支架底部加装橡胶垫片，球机安装后，用扭矩扳手紧固螺丝。

步骤 2：接线与防水处理

按“太阳能板→锂电池→球机”顺序接线：太阳能板输出线与电池充电接口连接，电池输出线与球机电源接口连接。

步骤 3：角度与参数调试

调整球机镜头角度：水平覆盖道路宽度，垂直角度确保镜头无遮挡；太阳能板朝向正南，通过球机本地调试界面设置低功耗模式。

2. 机房核心设备安装（第 4-10 天，与户外安装并行）

步骤 1：机柜部署与接地

安装标准机柜，机柜底部做绝缘处理，机柜外壳通过铜缆接入机房接地网；按“从上到下：解码器→防火墙→交换机→服务器”顺序摆放设备，设备间距预留 $\geq 10\text{cm}$ （保障散热），服务器安装导轨（便于后期维护）。

步骤 2：硬件接线与链路测试

存储连接：10 块 12T SATA/SAS 硬盘插入服务器硬盘插槽，通过 RAID 卡配置 RAID 10（数据冗余 + 读写速度平衡），用磁盘检测工具测试硬盘健康状态（无坏道、转速正常）；

网络连接：交换机分别连接服务器、防火墙、解码器及机房管理终端，所有网线采用六类屏蔽线，用网络测试仪检测链路通断；

电源连接：服务器、交换机、解码器接入 UPS 电源，避免断电导致数据丢失。

步骤 3：SIM 物联卡激活与联网测试

为 33 张移动 600G / 月物联卡激活，插入球机内置 4G 模块，通过球机 web 端 ping 定制平台服务器 IP，记录每台球机的 4G IP 地址（用于平台接入）。

第三阶段：平台部署与单机调试（第16-20 天）

1. 安防管理平台部署（核心技术环节）

（1）平台环境搭建

1. 服务器系统配置：安装操作系统（关闭不必要服务，如防火墙默认服务，避免与设备防火墙冲突），配置 IP；
2. 数据库部署：安装数据库，配置数据库连接池，导入平台初始化数据（设备接入协议、用户模板）；
3. 平台安装：上传 安装包，按向导完成部署（安装路径选择服务器非系统盘，），配置内存。

（2）平台功能配置

- 1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；
- 2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；
- 3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；
- 4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理；
- 5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户mac地址及IP地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；

- 6、提供NTP校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时；
- 7、提供数据、服务等统一开放能力；
- 8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。

(3) 平台与硬件适配测试

1. 双向通信测试：平台下发“指令”，球机在30秒内同步更新并播报，无杂音、卡顿；球机触发报警后，平台在1秒内接收报警信息，录像文件自动上传至服务器（存储时长≥30天）。
 2. 协议兼容性测试：验证平台对球机H.265编码格式的解码支持（播放1080P录像无丢帧），对4G网络的适应性（模拟信号弱场景，平台仍能稳定接收数据，无断连）。
2. 单机功能调试（逐设备验证，留存测试记录）

设备类型	调试项目	测试方法
可视化语音球机	视频画质	平台查看全景（2560×1440）、细节（23倍光学变倍）画面，录制10分钟视频
	语音播报	平台下发3段不同语音，在50米处用声级计测音量
	太阳能供电	断开外部供电，模拟阴天环境，监测锂电池续航
	报警触发	人员在4-15米内移动，观察平台报警响应
超高清解码器	视频解码	平台同时推送32路1080P视频至解码器，输出至电视墙

	分屏功能	设置单屏 4 分屏、9 分屏显示不同点位画面
防火墙	设备准入控制	用非法 IP 尝试接入平台，观察是否被阻断
	威胁防护	模拟端口扫描攻击，观察防火墙响应
服务器	硬件性能	平台满负载运行（32 路视频解码 + 10 路报警同时触发），监测 CPU、内存占用
	数据存储	连续录制 24 小时视频，检查存储容量与数据完整性

第四阶段：系统联调与验收培训（第 21-30 天）

1. 系统联调（第 21-25 天，模拟实际场景验证）

（1）全链路联动测试

场景 1：人员非法入侵

测试流程：人员进入东区 1 号球机监测范围→球机感应器触发报警→平台弹窗 + 短信报警→球机录像 + LED 显示 + 语音播报→解码器电视墙自动切换至该点位画面；

场景 2：远程语音更新

测试流程：管理员在平台修改语音内容为“保护野生动物”→批量下发至球机→现场核查播报效果；

验证要点：所有球机在 30 秒内完成更新，语音清晰、内容准确。

场景 3：断网与恢复

测试流程：断开某台球机 4G 网络→模拟断网 2 小时→恢复网络；

(2) 性能压力测试

1. 同时触发 10 个点位报警，平台无卡顿、崩溃，视频解码正常，报警信息无遗漏；
2. 10 个账号同时登录平台查看不同点位画面、回放录像。

2.4.2.2 维修保障方案

1. 维修响应机制（覆盖项目期与 1 年质保期）

故障等级	故障定义	响应时间	处理流程
一级故障（紧急）	平台宕机、 ≥ 5 台球机同时离线、录像丢失	1 小时内远程响应，4 小时内抵达现场（南召县设应急服务点，储备应急设备）	1. 远程排查：通过平台日志定位故障（如服务器宕机→重启服务；网络故障→检查防火墙配置）；2. 现场处理：携带备用服务器 / 球机模块，替换故障部件，修复后连续测试 24 小时，确保稳定；3. 事后复盘：出具《故障分析报告》，明确原因及预防措施。
二级故障（一般）	单台球机无语音 / 无视频、解码器单路无输出	2 小时内远程响应，8 小时内抵达现场	1. 远程指导：通过视频通话指导林场运维人员排查基础问题（如接线松动、电源故障）；2. 现场维修：携带专用工具（视频测试仪、万用表），检测故障部件（如喇叭、解码器端口），更换后测试功能；3. 记录归档：将故障现象、处理过程录入维修台账。
三级故障（轻微）	平台界面卡顿、LED 屏显示异常、单点位	4 小时内远程响应，24 小时内解决（优先远程处理）	1. 远程优化：清理平台缓存、调整数据库连接池参数（解决界面卡顿）；2. 远程配置：重新下发 LED 显示参数、调整报警触发阈值（解决显示异常 / 延迟）；

	报警延迟		3. 效果验证：远程协助林场验证故障是否解决，留存测试截图。
--	------	--	--------------------------------

2. 备件保障体系

1. **本地备件库：**在南召县设立临时备件库，储备关键备件（清单如下），确保故障时 1 小时内调取，避免因备件运输延误工期；

备件名称	储备数量	用途
球机电源模块	5 个	替换故障球机电源
存储硬盘	2 块	替换服务器故障硬盘
交换机光模块	3 个	替换交换机故障光模块
球机喇叭	10 个	替换无声音的球机喇叭
防水密封胶	5 支	修复球机接线处防水故障

2. **厂商联动保障：**与球机、服务器、定制平台厂商，约定特殊备件（如平台服务器主板、球机 4G 模块）48 小时内到货，厂商技术人员 72 小时内现场支援。

3. 日常维护计划

（1）远程巡检（每月 1 次，质保期内）

1. **平台巡检：**通过远程登录查看平台运行状态，清理冗余日志，检查报警日志是否有异常（如频繁离线、误报）；
2. **设备巡检：**监测 33 台球机的 4G 信号强度、电池电压、太阳能板充电效率，反馈至林场运维负责人，标注需关注的设备（如电压偏低的球机）。

（2）现场巡检（每季度 1 次，质保期内）

1. 户外设备：检查球机防水盒密封状态（是否老化、进水）、灯杆接地极连接（是否锈蚀）、太阳能板表面（是否有灰尘 / 落叶遮挡，清理后测试充电效率）；
2. 机房设备：检查服务器风扇转速（是否异响）、交换机端口指示灯（是否正常）、UPS 电源后备时间（测试放电至 50% 容量的时长），复测机房接地电阻；
3. 维护记录：对发现的轻微问题（如螺丝松动、灰尘堆积）现场处理，重大问题（如设备故障）启动维修流程。

（3）平台优化（每半年 1 次，质保期内）

1. 根据林场运维反馈，优化平台功能；
2. 升级平台补丁（修复已知漏洞，优化运行效率），升级前备份平台数据（避免数据丢失），升级后测试功能兼容性。

2.4.2.3 风险应对与应急预案

潜在风险	预防措施	应急预案
林区地形复杂，灯杆吊装困难	前期勘测标记复杂点位（如陡坡、岩石区），评估吊装设备通行路线；准备小型履带式吊装设备（适配复杂地形）。	若吊装设备无法抵达点位，改用“分段式灯杆”（2 段拼接，单段重量 ≤ 50kg，人工辅助安装），增加临时支撑架（用 Φ48mm 钢管搭建，承重 ≥ 100kg），确保安装安全。
定制平台与球机协议适配问题	项目前期组织平台开发商与球机厂商开展联合测试，验证 GB/T28181 协议及厂商私有协议的兼容性，提前解决适配漏洞。	若现场出现适配问题，平台开发商 24 小时内远程修改接入协议（提供临时补丁），必要时派技术人员现场调试，期间提供备用监测设备（如临时安装 4G 摄像头），确保林场监测不中断。

雨天延误户外安装工期	提前查看天气预报，制定“晴雨作业计划”：晴天优先安排户外安装，雨天集中开展机房设备安装、平台预配置；预留 2 天工期缓冲期。	若雨天超过 3 天，调整作业时间（早 6 点 - 晚 6 点，避开暴雨时段），增加防水作业措施（如为灯杆基础浇筑搭建防雨棚、球机接线处临时覆盖防雨布），确保安装质量不受影响。
服务器硬盘故障导致数据丢失	服务器配置 RAID 10（多硬盘冗余），开启数据库定时备份（每日凌晨自动备份至异地存储）；定期检查硬盘健康状况（每月 1 次）。	若单块硬盘故障，立即更换备用硬盘，通过 RAID 自动恢复数据；若多块硬盘故障，启用异地备份数据恢复，恢复后测试数据完整性（如录像可正常回放、配置无丢失），期间用备用服务器临时替代，保障平台运行。

2.4.3 人员配备方案

2.4.3.1 项目组织架构

采用“1 总控 + 4 专项”简化架构，权责清晰、聚焦核心任务：

项目总控组（统筹协调）

硬件实施组（设备安装）

平台开发组（定制平台部署）

联调培训组（系统测试 + 客户培训）

维修保障组（质保期服务）

2.4.3.2 各小组岗位配置

（一）项目总控组（2 人）

岗位	数量	核心职责

项目经理	1	1. 分解 30 天工期（勘测→安装→开发→联调）；2. 协调跨组资源（如硬件与平台对接）；3. 对接客户确认需求、同步进度；4. 管控风险（雨天延误、平台适配问题）。
项目助理	1	1. 整理相关文档；2. 跟踪任务进度，逾期预警；3. 协调工具、备件运输与现场后勤。

（二）硬件实施组（7 人）

岗位	数量	核心职责
安装工程师	6	1. 33 套灯杆 + 球机安装等；2. 机房设备（服务器 / 交换机）部署；3. SIM 卡激活与联网测试。
安全监督员	1	1. 监督高空作业、用电安全；2. 检查安装质量（灯杆垂直度、球机防水）；3. 开工前安全交底。

（三）平台开发组（3 人）

岗位	数量	核心职责（匹配 8 项平台功能）
开发工程师	2	1. 平台部署；2. 开发门户自定义、统一认证、NTP 校时、权限管理等功能；3. 对接硬件设备（球机 4G 接入）。
数据库专员	1	1. 数据库优化（连接池、索引）；2. 数据备份（异地存储）；3. 解决数据库卡顿问题。

（四）联调培训组（3 人）

岗位	数量	核心职责

调试工程师	2	1. 单机测试（球机 / 解码器 / 服务器）；2. 系统联调（报警联动、NTP 校时）；3. 压力测试（多点位报警 + 多用户操作）。
培训讲师	1	1. 编制视频；2. 对林场开展平台操作培训（门户自定义、权限分配）；3. 组织实操考核。

（五）维修保障组（2 人）

岗位	数量	核心职责
维修工程师	2	1. 质保期故障处理（1 小时远程 / 4 小时现场）；2. 定期巡检（月远程 / 季现场）；3. 管理南召备件库。

2.4.3.3 分阶段人员投入计划

阶段	时间	核心任务	投入人员
前期准备 + 勘测	第 1-3 天	现场勘测、设备清点	总控组（2 人）+ 硬件组（3 人）
硬件安装	第 4-15 天	灯杆 / 球机安装、机房部署	硬件组（7 人）+ 总控组（1 人）
平台开发 + 单机调试	第 16-20 天	平台开发、设备单机测试	平台组（3 人）+ 联调组（2 人）
系统联调 + 验收培训	第 21-30 天	联调、客户验收、培训	联调组（3 人）+ 总控组（2 人）
1 年质保期	验收后 1 年	故障处理、巡检	维修组（2 人）+ 总控组（1 人）

2.4.3.4 简化协作机制

1. **日常沟通**：各小组负责人每日早会同步进度，遇问题即时协调（如硬件缺备件→总控组补调）；
2. **客户对接**：项目经理每周向客户提交进度报告，重大变更书面确认；
3. **应急补位**：关键岗位缺人时，24 小时内调派储备人员（如持高空作业证的安装工）。

2.4.3.5 人员保障

1. **岗前培训**：开工前培训硬件组“球机接线 / 接地规范”、平台组；
2. **安全保障**：硬件组配高空作业设备与防护用品，全员购人身意外险；
3. **后勤支持**：现场人员就近住宿，维修组在南召设办公点与备件库。

2.4.4 验收方案

验收目的：验证系统设备、功能及服务是否符合投标文件约定及林场实际需求，确保 30 天工期内完成的“硬件安装 + 平台部署 + 系统联调”成果达标，为 1 年质保奠定基础。

验收范围：投标文件载明的全部设备（33 台可视化语音宣传球机、33 套灯杆、基础包平台、服务器、交换机等）及配套服务（安装、调试、培训）。

验收依据：投标文件、设备技术规格书双方确认的技术协议、合同等。验收过程中产生的争议，由双方协商解决。

2.4.4.1 验收组织与职责

参与方	人员组成	核心职责
甲方(林场)	运维负责人、技术代表	1. 确认验收标准与流程；2. 现场核对设备 / 功能是否符合需求；3. 签署验收结果文件；4. 提出整改意见（若有）。
乙方(我	项目经理、	1. 提供验收所需资料(设备合格证、测试报告等)；2. 配

方)	技术工程师	合现场测试（操作平台、演示功能）；3. 对疑问进行解答，整改不合格项。
----	-------	-------------------------------------

2.4.4.2 验收前准备

4. 资料准备（乙方负责）：

设备类：设备合格证、出厂检测报告（球机、服务器、交换机等）、SIM 物联卡激活凭证；

平台类：《基础包平台配置说明书》《功能测试记录》；

5. 现场准备（乙方负责）：

硬件：所有设备通电正常（球机、服务器、解码器等无故障指示灯），户外设备防水密封完好；

平台：基础包平台可正常登录，设备在线率 $\geq 98\%$ ；

测试环境：准备测试工具（声级计、接地电阻测试仪、视频测试仪），模拟人员入侵场景（用于联调测试）。

2.4.4.3 验收内容与流程

阶段 1：硬件设备验收（第 1 个工作日）

验收流程

乙方提交《设备清单》，甲方现场清点数量；

抽检 5 台球机、3 套灯杆、1 台服务器，核对外观与参数（用接地电阻测试仪测灯杆接地，用配置工具查服务器硬件）；

确认 SIM 卡联网状态，记录合格 / 不合格项。

阶段 2：基础包平台功能验收（第 2-3 个工作日）

严格按投标约定的 8 项平台功能测试，每项需甲方现场确认：

平台功能	测试方法
1. 门户首页自定	乙方操作：修改网站标题、上传林场 LOGO、新增“设备

义	监控” 快捷入口、添加 外部链接
2. 统一管理（认证 / 权限等）	甲方尝试：用不同角色（管理员 / 监测员）登录，绑定某用户 MAC 地址，测试无权限操作是否被拦截
3. 用户权限管理	乙方配置：给 “监测员” 仅分配 “东区设备查看权限”，甲方用该账号测试是否能查看西区设备
4. 资源统一管理	甲方操作：在平台添加 1 个 “南区监测点” 组织，录入 1 台球机资源信息
5. 用户安全管理	乙方演示：设置密码有效期 30 天，配置仅 Web 端登录
6. NTP 校时服务	乙方触发：对 10 台球机 + 服务器统一校时，查看校时日志
7. 数据 / 服务开放	乙方演示：调用 “设备在线率” API 接口，返回数据格式符合文档
8. 系统运行监测	甲方查看：平台仪表盘（设备在线率、服务正常率），导出 1 份日报

阶段 3：系统联调验收（第 4 个工作日）

模拟 3 类实际场景，验证硬件与平台联动效果：

人员入侵场景：人员进入某台球机监测范围（4-15 米）→ 观察平台是否弹窗报警、球机是否录像 + 语音播报（“禁止非法入山”）、解码器电视墙是否切换画面；

远程配置场景：甲方在平台修改某台球机语音内容→ 现场核查球机是否同步播报；

断网恢复场景：断开某台球机 4G 网络 2 小时→ 恢复后查看是否自动上传离线录像；

阶段 4：文档验收（第 5 个工作日）

文档验收：甲方核对乙方提交的全部资料（见“验收前准备”），确认文档完整、清晰（无缺页、关键参数无遗漏）。

2.4.4.4 验收结果处理

验收合格：双方签署《系统验收确认书》，系统正式交付，进入 1 年质保期。

验收不合格：

乙方需在 3 个工作日内提交整改方案（如硬件参数不达标需更换设备、平台功能缺失需补开发）；

整改完成后，双方约定复验时间（复验仅针对不合格项），直至合格。

2.4.5 试运行方案

试运行目的：在系统正式交付（验收后）前，通过 10 天实际林场环境测试，验证硬件设备（球机、服务器等）稳定性、定制 iSecure Center 平台功能可靠性及系统联动时效性，暴露潜在问题（如户外设备抗干扰、平台长期运行兼容性），确保满足林场动植物保护、安全预警日常需求。

试运行范围：投标文件载明的全部系统组件，包括 33 台可视化语音宣传球机、33 套基础灯杆、基础包平台、服务器、千兆交换机、超高清解码器及 100 台红外相机、6 台高倍望远镜等观测设备。

试运行依据：投标文件设备技术规格书及双方确认的系统功能需求等。

2.4.5.1 试运行组织与职责

参与方	人员组成	核心职责
甲方 (林场)	运维负责人、2 名监测员	1. 每日记录设备运行状态（如球机在线率、平台功能使用情况）；2. 模拟日常操作（查看报警、回放录像）；3. 反馈试运行问题（如球机无语音、平台卡顿）。
乙方 (我	1 名技术工程师（驻	1. 协助甲方操作，解答运维疑问；2. 实时处理试运行故障（如远程排查平台问题、现场修复硬件小故障）；3. 每

方)	场)	日汇总运行数据，撰写试运行日志。
----	----	------------------

2.4.5.2 试运行前准备

1. 系统状态确认：

硬件：所有设备通电正常（球机、服务器、解码器无故障灯亮），户外球机防水密封完好，太阳能板无遮挡；

平台：平台设备在线率 $\geq 98\%$ ，8项核心功能（门户自定义、NTP校时等）可正常操作；

观测设备：红外相机安装到位（触发灵敏）、高倍望远镜调试完成（成像清晰）。

2. 资料与工具准备：

现场备关键备件（球机电源模块 1 个、12T 硬盘 1 块）及测试工具（万用表、视频测试仪）。

3. 人员准备：乙方技术工程师对甲方运维人员做“试运行操作要点”交底（如如何记录报警、反馈故障），确保甲方能独立完成日常监测。

2.4.5.3 试运行内容与标准

（一）硬件设备稳定性测试（全程持续）

设备类型	测试内容
可视化球机	1. 4G 联网稳定性 2. 太阳能续航 3. 报警触发灵敏度
机房设备（服务器 / 交换机）	1. 硬件运行状态 2. 数据存储
红外相机	1. 拍照 / 录像功能 2. 待机功耗
高倍望远镜	成像与操作

每日记录 33 台球机、机房设备及观测设备运行状态，重点验证：

(二) 定制平台功能可靠性测试（每日抽样测试）

每天随机选取 3-4 项平台功能测试，确保长期运行无异常：

平台功能	测试方式
门户自定义	修改 1 个快捷入口位置，查看页面加载速度
NTP 校时服务	触发 1 次全量设备校时，查看日志
用户权限管理	新增 1 个角色，分配部分区域权限，测试权限拦截效果
系统运行监测	导出当日运行日报，查看设备在线率、服务正常率

(三) 系统联动场景验证（试运行第 3、7、10 天各 1 次）

模拟林场常见场景，验证硬件与平台联动稳定性：

1. **多点位同时报警场景：**同时在 3 个不同点位模拟人员入侵→ 查看平台报警弹窗、球机录像 / 语音、电视墙切换是否同步；
2. **远程批量配置场景：**在平台批量修改 5 台球机的 LED 显示内容→ 现场核查是否同步更新；
1. **长时间运行场景：**连续 72 小时不重启系统→ 查看平台是否卡顿、设备是否离线；

2.4.5.4 故障处理与记录

2. 故障响应：

轻微故障（如平台界面卡顿）：乙方技术工程师 1 小时内远程解决；

一般故障（如单台球机无语音）：8 小时内现场修复（用备用备件替换）；

严重故障（如平台宕机、多设备离线）：4 小时内现场处理，24 小时内恢复正常。

2.4.5.5 试运行结果处理

1. 试运行合格：

满足以下条件：硬件日均故障≤1 次、平台功能无重大异常、联动场景测试全部通过；系统正式交付，进入 1 年质保期。

2. 试运行不合格：

乙方针对不合格项（如球机续航不足、平台校时异常）制定整改方案，3 个工作日内完成整改；

整改后启动二次试运行（周期 5 天，仅测试整改项），直至合格。

2.4.6 培训计划

针对林场核心使用人员，通过“基础操作 + 进阶维护 + 长期巩固”的分层培训，确保不同角色掌握对应技能：

监测人员：能独立完成“设备查看、报警接收、基础录像回放”；

运维人员：能熟练操作平台功能、排查常见故障（如球机离线、平台卡顿）、维护硬件设备；

管理人员：能配置用户权限、导出运行报表、监督系统运行状态，保障系统贴合林场动植物保护与安全预警需求。

2.4.6.1 培训对象与分层需求

培训对象	核心需求	培训重点方向
监测部门	日常查看球机画面、接收人车入侵报警、回放关键录像	平台基础操作（登录、设备查看、报警处理）、红外相机 / 望远镜使用
运维部门	平台功能配置（语音修改、NTP 校时）、硬件维护（球机防水检查、服务器巡检）、常见故障排查	平台全功能操作、硬件维护技巧、故障排查流程

管理部门	分配用户权限、查看系统运行报告、监督质保服务	权限管理、报表导出、系统运行状态监测
------	------------------------	--------------------

2.4.6.2 月度培训计划

月份	培训主题	培训对象	培训内容	培训方式	培训时长	考核方式
第1月	系统基础操作入门	全员	1. 硬件认知：球机、服务器、红外相机外观与功能介绍；2. 平台登录：Web端 / PC 端登录、密码修改；3. 基础查看：球机实时画面、设备在线状态、简单报警查看。	理论讲解（1h）+ 现场实操（2h）	3h	实操考核：独立登录平台并找到指定点位球机画面
第2月	平台核心功能操作	运维 + 监测人员	1. 监测人员：报警接收（弹窗查看、录像回放）、红外相机照片导出；2. 运维人员：门户自定义（修改LOGO、添加快捷入口）、NTP 校时触发（手动 / 周期设置）。	分组实操（3h，运维 / 监测分开教学）	3h	实操考核：监测员回放指定报警录像；运维员完成 1 次 NTP 校时
第3月	硬件维护与简单故障排	运维人员	1. 户外设备：球机防水盒检查、太阳能板清洁、灯杆接地复测；2. 机房设备：服务器风扇检查、交换机端口状态查看；3. 常见故	现场带教（4h，结合实际设备）	4h	实操考核：排查 1 台“无语音球机”故障（判断喇叭 / 接线问题）

	查		障：球机离线（查 4G 信号）、平台卡顿（清缓存）。			
第 4 月	权限管理与报表导出	管理 + 运维人员	1. 管理人员：创建“临时监测员”角色、分配区域权限（如仅查看东区点位）；2. 运维人员：导出设备在线率日报 / 月报、报警统计报表。	案例教学（2h）+ 实操（2h）	4h	实操考核：管理人员完成 1 个角色权限配置；运维员导出上月报警报表
第 5 月	红外相机 / 望远镜深度使用	监测人员	1. 红外相机：触发灵敏度调整、SD 卡数据导出、电池更换（低功耗模式设置）；2. 高倍望远镜：12 倍变倍操作、对焦技巧、户外防抖使用。	现场实操（3h，林场实地教学）	3h	实操考核：用望远镜识别 50 米内动植物特征；导出红外相机 1 天数据
第 6 月	半年度故障复盘与巩固	运维人员	1. 汇总前 5 个月常见故障（如球机 4G 断连、平台校时偏差）；2. 强化故障处理流程（远程排查→现场修复→记录归档）。	故障案例分析（2h）+ 模拟实操（2h）	4h	模拟考核：处理“平台无法登录”“球机无录像”2 类故障

2.4.6.3 年度培训计划

周期	培训主题	培训对象	培训内容	培训方式	培训时长	核心目标
----	------	------	------	------	------	------

第1季度	系统优化配置	运维人员	1. 平台优化：调整报警阈值（减少误报）、优化 LED 显示内容；2. 硬件优化：太阳能板角度微调（适配季节光照）、服务器存储清理。	技术工程师驻场带教（4h）	4h	提升系统运行效率，降低故障发生率
第2季度	应急故障处理演练	运维 + 监测人员	1. 模拟场景：多台球机同时离线（查交换机故障）、平台宕机（重启服务）；2. 演练流程：故障上报→远程排查→现场修复→数据恢复。	应急演练（6h, 分2组竞赛）	6h	30 分钟内响应一般故障，2 小时内处理紧急故障
第3季度	新功能 / 新设备适配培训	运维 + 管理人员	1. 平台小版本升级（如新增“动植物监测数据标注”功能）；2. 新增设备接入（如补装球机时的平台添加流程）。	线上讲解（1h）+ 现场实操（2h）	3h	快速适配系统更新，拓展使用场景
第4季度	年度运维总结与规划	全员	1. 复盘年度系统运行数据（设备在线率、故障处理效率）；2. 下年度维护重点（如红外相机电池批量更换、平台数据备份计划）；3. 质保服务对接（故障申报流程、巡检预约）。	总结会议（2h）+ 答疑（1h）	3h	明确下年度运维目标，保障系统长期稳定

2.4.6.4 培训保障措施

1. **师资保障：**由乙方技术工程师（熟悉基础包平台 + 硬件安装）担任讲师，培训前做“林场场景适配”准备；
2. **工具保障：**培训时提供“实操设备”（备用球机、红外相机）、《操作手册》纸质版（每人 1 套）+ 电子版（存林场 U 盘）；
3. **售后保障：**培训后 1 个月内，乙方提供“1 对 1 答疑”（电话 / 微信），针对未掌握的内容免费补训 1 次；

更新保障：平台升级或新增设备时，72 小时内提供“补充培训资料”（短视频 / 新增手册页），确保技能同步更新。

2.5 技术偏差情况

技术规格偏离表

项目名称:河南伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心2024 年中央
财政国家级自然保护区补助资金项目

项目编号:南召政采公开-2025-30

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏 离	说 明
1	前端产品	<p>可视化语音宣传装_100AH 180W</p> <p>可视化语音宣传杆集成摄像 机、显示屏、喇叭、太阳能 供电系统、警戒灯等组件， 当人车经过，设备检测到目 标时，立即启动LED显示屏 文字和语音播报，同时进行 本地录像，便于事后追溯。 产品可安装在林区、森林公 园等地的出入口和主要道路 边，提升群众安全意识</p> <p>太阳能板180W，电池12.8V 100AH</p> <p>采用三鉴运动感应器（双红 外+微波）技术，具有检测准 确率高、感应范围大、功耗 低等特性，感应距离范围 4-15米，角度范围水平110 °。</p> <p>支持30W大功率喇叭，可自 定义语音播报内容，声音传</p>	<p>可视化语音宣传装置_100AH 180W</p> <p>可视化语音宣传杆集成摄像 机、显示屏、喇叭、太阳能供 电系统、警戒灯等组件，当人 车经过，设备检测到目标时， 立即启动LED显示屏文字和语 音播报，同时进行本地录像， 便于事后追溯。产品可安装在 林区、森林公园等地的出入口 和主要道路边，提升群众安全 意识</p> <p>太阳能板180W，电池12.8V 100AH</p> <p>采用三鉴运动感应器（双红外 +微波）技术，具有检测准确 率高、感应范围大、功耗低等 特性，感应距离范围4-15米， 角度范围水平110°</p> <p>支持30W大功率喇叭，可自定 义语音播报内容，声音传播距 离可达50米</p>	无 偏 离	

	<p>播距离可达50米</p> <p>节能型LED显示屏，功耗低，寿命长，可自定义滚动显示播报内容</p> <p>支持远程数据叠加，可以通过摄像机OSD画面叠加电池电压、电量等信息</p> <p>支持把运动传感器报警信息传输给摄像机，支持摄像机给LED和语音控制器下发显示与播报的内容，支持TTS常用汉字合成语音</p> <p>球机内置4G流量卡，通过4G连接云帆APP，可远程配置修改语音播报和屏幕显示内容</p> <p>支持IP66防护等级，可安装在林区、森林公园等地的出入口、主要道路边以及其他户外场景</p> <p>杆体总高4M，确保受力、镜头稳定。整体焊接牢固、无虚焊、假焊、裂缝等缺陷，全方位做到户外的安全性</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>最低照度：【全景】彩色：Lux with Light; 【细节】彩色</p>	<p>节能型LED显示屏，功耗低，寿命长，可自定义滚动显示播报内容</p> <p>支持远程数据叠加，可以通过摄像机OSD画面叠加电池电压、电量等信息</p> <p>支持把运动传感器报警信息传输给摄像机，支持摄像机给LED和语音控制器下发显示与播报的内容，支持TTS常用汉字合成语音</p> <p>球机内置4G流量卡，通过4G连接云帆APP，可远程配置修改语音播报和屏幕显示内容</p> <p>支持IP66防护等级，可安装在林区、森林公园等地的出入口、主要道路边以及其他户外场景</p> <p>杆体总高4M，确保受力、镜头稳定。整体焊接牢固、无虚焊、假焊、裂缝等缺陷，全方位做到户外的安全性</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0</p> <p>Lux with Light; 【细节】彩色</p>	
--	--	--	--

	<p>0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 【细节】彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 支持真宽动态</p> <p>焦距: 【全景】4 mm; 【细节】5.9 mm~135.7 mm, 23倍光学变倍</p> <p>视场角: 【全景】水平视场角: 88.7° , 垂直视场角: 44.7°</p> <p>【细节】水平视场角: 60.2° ~3.4° 垂直视场角: 35.2° ~1.8° 对角视场角: 67.4° ~3.6°</p> <p>补光灯距离: 【全景】30 m白光 【细节】30 m白光, 150 m红外</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160° /s,速度可设;水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s,速度可设;垂直预置点速度: 200° /s</p>	<p>: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 支持真宽动态</p> <p>焦距: 【全景】4 mm; 【细节】5.9 mm~135.7 mm, 23倍光学变倍</p> <p>视场角: 【全景】水平视场角: 88.7° , 垂直视场角: 44.7°</p> <p>【细节】水平视场角: 60.2° ~3.4° 垂直视场角: 35.2° ~1.8° 对角视场角: 67.4° ~3.6°</p> <p>补光灯距离: 【全景】30 m白光 【细节】30 m白光, 150 m红外</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160° /s,速度可设;水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s,速度可设;垂直预置点速度: 200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 全功耗模式</p> <p>【全景】</p>	
--	---	---	--

	<p>主码流帧率分辨率：全功耗模式</p> <p>【全景】</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>低功耗实时模式</p> <p>50 Hz: 12 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 15 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 12 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 15 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准： H.265,H.264,MJPEG</p>	<p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>低功耗实时模式</p> <p>50 Hz: 12 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 15 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 12 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 15 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p>	
--	--	--	--

	<p>)</p> <p>视频压缩标准： H.265,H.264,MJPEG</p> <p>无线频段：LTE-TDD：Band 34/38/39/40/41</p> <p>LTE-FDD：Band 1/3/5/8</p> <p>无线制式： LTE-TDD/LTE-FDD</p> <p>电源输出：12V 1.0 A反向供电 电输出</p> <p>网络接口：RJ45网口;自适应 10M/100M网络数据</p> <p>SD卡扩展：内置Micro SD卡 插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大 支持512GB）</p> <p>报警输入：2路报警输入</p> <p>音频输入：1路音频输入，音 频峰值：2-2.4V[p-p]，输入 阻抗：1 kΩ \pm 10%</p> <p>电源：DC12 V</p> <p>全功耗状态：30W（设备运 行状态：视频预览+4G传输+ 补光开启+电机运动）</p> <p>低功耗实时状态：3.5W（设 备运行状态：全景4G预研+ 细节休眠+补光不开启+电 机不运动）</p> <p>休眠状态：0.5W（设备运行 状态：无视频+4G保活+补光</p>	<p>无线频段：LTE-TDD：Band 34/38/39/40/41</p> <p>LTE-FDD：Band 1/3/5/8</p> <p>无线制式： LTE-TDD/LTE-FDD</p> <p>电源输出：12V 1.0 A反向供电 输出</p> <p>网络接口：RJ45网口;自适应 10M/100M网络数据</p> <p>SD卡扩展：内置Micro SD卡插 槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支 持512GB）</p> <p>报警输入：2路报警输入</p> <p>音频输入：1路音频输入，音 频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻 抗：1 kΩ \pm 10%</p> <p>电源：DC12 V</p> <p>全功耗状态：30W（设备运行 状态：视频预览+4G传输+补光 开启+电机运动）</p> <p>低功耗实时状态：3.5W（设备 运行状态：全景4G预研+细节 休眠+补光不开启+电机不运 动）</p> <p>休眠状态：0.5W（设备运行状 态：无视频+4G保活+补光不开 启+电机不运动）</p> <p>工作温湿度：-30$^{\circ}$C-65$^{\circ}$C；湿 度小于90%</p>	
--	--	---	--

	<p>不开启+电机不运动)</p> <p>工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>材质: ADC12, PC, PC+10% 玻璃纤维</p> <p>尺寸: Ø220 × 382.1 mm</p> <p>重量: 6 kg</p> <p>防护: IP66;抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p> <p>太阳能组件类型: 单晶太阳能组件</p> <p>太阳能组件转换效率: 组件转换效率19.5%以上</p> <p>太阳能组件功耗/电压/电流: 工作电压: 18.24V,工作电流9.86A</p> <p>太阳能板尺寸/重量: 尺寸: 1290*760*30MM, 重量: 8.3kg</p> <p>电池类型: 磷酸铁锂蓄电池</p> <p>电池电芯数量/容量: 额定容量100AH, 总容量大于1280Wh</p> <p>电池额定电压: 额定电压12.8V</p> <p>电池充电限制电压: 充电电</p>	<p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>材质: ADC12, PC, PC+10% 玻璃纤维</p> <p>尺寸: Ø220 × 382.1 mm</p> <p>重量: 6 kg</p> <p>防护: IP66;抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p> <p>太阳能组件类型: 单晶太阳能组件</p> <p>太阳能组件转换效率: 组件转换效率19.5%以上</p> <p>太阳能组件功耗/电压/电流: 工作电压: 18.24V,工作电流9.86A</p> <p>太阳能板尺寸/重量: 尺寸: 1290*760*30MM, 重量: 8.3kg</p> <p>电池类型: 磷酸铁锂蓄电池</p> <p>电池电芯数量/容量: 额定容量100AH, 总容量大于1280Wh</p> <p>电池额定电压: 额定电压12.8V</p> <p>电池充电限制电压: 充电电流 ≤15A</p> <p>工作电压范围: 11.6V-14.6V宽压输出</p> <p>电池最大持续工作电流: 放电电流 ≤10A</p> <p>电池循环使用次数: 环境温度</p>	
--	--	--	--

		<p>流 ≤15A</p> <p>工作电压范围：11.6V-14.6V</p> <p>宽压输出</p> <p>电池最大持续工作电流：放电电流 ≤10A</p> <p>电池循环使用次数：环境温度 25℃±2℃，循环寿命 2000 次</p> <p>电池保护功能：过压，过流，欠压，低温，高温，短路保护（输入、输出），输入防反</p> <p>电池充电温度：-0℃~50℃</p> <p>电池放电温度：-20℃~55℃</p> <p>电池工作温度：智能温度控制，满足低温-0℃智能开启充电加热，温升至10度时关闭</p> <p>电池额定容量：额定容量 100AH</p> <p>安装方式：立杆安装</p>	<p>为 25℃±2℃，循环寿命2000次</p> <p>电池保护功能：过压，过流，欠压，低温，高温，短路保护（输入、输出），输入防反</p> <p>电池充电温度：-0℃~50℃</p> <p>电池放电温度：-20℃~55℃</p> <p>电池工作温度：智能温度控制，满足低温-0℃智能开启充电加热，温升至10度时关闭</p> <p>电池额定容量：额定容量 100AH</p> <p>安装方式：立杆安装</p>	
2	基础灯杆	直径114圆柱镀锌灯杆，高5M，支臂50CM，基础50*80，商砼C20	直径114圆柱镀锌灯杆，高5M，支臂50CM，基础50*80，商砼C20	无偏离
3	SIM物联卡	移动600G /月	移动600G /月	无偏离
4	基础包	1、提供门户首页内容自定义	1、提供门户首页内容自定义	无

	<p>能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；</p> <p>3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理；</p> <p>5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户mac地址及IP地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；</p> <p>6、提供NTP校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时；</p> <p>7、提供数据、服务等统一开</p>	<p>能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；</p> <p>3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理；</p> <p>5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户mac地址及IP地址能力，提供账户安全设置，支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；</p> <p>6、提供NTP校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时；</p> <p>7、提供数据、服务等统一开放能力；</p> <p>8、提供系统运行状态监测能</p>	<p>偏 离</p>
--	--	---	----------------

		放能力； 8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。	力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。	
5	服务器产品	技术规格：2U单路标准机架式服务器 CPU：配置1颗 x86架构 HYGON 5435处理器，核数≥16核，线程数≥32，频率≥2.8GHz，TDP≥135W，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200 MHz 内存：配置64G DDR5，4根内存插槽 硬盘：配置2块1.2T SAS盘，前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘 阵列卡：配置1块SAS+HBA卡(支持RAID 0/1/10) PCIE扩展：支持4个PCIe 4.0扩展插槽 网口：2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个千兆RJ-45管	技术规格：2U单路标准机架式服务器 CPU：配置1颗 x86架构 HYGON 5435处理器，核数≥16核，线程数≥32，频率≥2.8GHz，TDP≥135W，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200 MHz 内存：配置64G DDR5，4根内存插槽 硬盘：配置2块1.2T SAS盘，前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘 阵列卡：配置1块SAS+HBA卡(支持RAID 0/1/10) PCIE扩展：支持4个PCIe 4.0扩展插槽 网口：2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个千兆RJ-45管	无偏离

		理接口 2个VGA接口, 1个位于机箱后部、1个位于机箱前部 5个USB接口, 2个位于机箱后部、2个位于机箱前部、1个位于机箱内部 1个Type-C Debug接口位于机箱前部 电源: 配置550W (1+1) 高效CRPS冗余白金电源 机箱规格: 446mm (宽) *87mm (高) *475mm(深) (不含侧耳) 设备重量: 最大30千克 (不含导轨)	2个VGA接口, 1个位于机箱后部、1个位于机箱前部 5个USB接口, 2个位于机箱后部、2个位于机箱前部、1个位于机箱内部 1个Type-C Debug接口位于机箱前部 电源: 配置550W (1+1) 高效CRPS冗余白金电源 机箱规格: 446mm (宽) *87mm (高) *475mm(深) (不含侧耳) 设备重量: 最大30千克 (不含导轨)	
6	存储	3.5寸(兼容2.5寸)热插拔 SATA/SAS硬盘 12T	3.5寸(兼容2.5寸)热插拔 SATA/SAS硬盘 12T	无偏离
7	控制产品	超高清解码器 视频输入 •支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源, 支持2路1080P@50/60 或1路4K@30, 通过HDMI 1.4本地输入, HDMI可内嵌音频 •支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 •支持HDMI 1.4视频信号输出	超高清解码器 视频输入 •支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源, 支持2路1080P@50/60 或1路4K@30, 通过HDMI 1.4本地输入, HDMI可内嵌音频 •支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 •支持HDMI 1.4视频信号输出	无偏离

	<p>出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 <p>视频编解码</p> <ul style="list-style-type: none"> •采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 •支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 •最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持32路200W或64路720P视频同时解码上墙 •支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 <p>电视墙功能</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡 	<p>，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 <p>视频编解码</p> <ul style="list-style-type: none"> •采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 •支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 •最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持32路200W或64路720P视频同时解码上墙 •支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 <p>电视墙功能</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个 	
--	---	--	--

	<p>和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙 •支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 •支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 <p>解码分辨率：最高3200W像素 视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码</p> <p>MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码</p> <p>单口画面分割数：</p>	<p>1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙 •支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 •支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 <p>解码分辨率：最高3200W像素 视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码</p> <p>MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码</p> <p>单口画面分割数： 1,2,4,6,8,9,12,16,25,36</p> <p>音频输入接口：2路HDMI内嵌 视频输入接口：2路HDMI 1.4</p>	
--	---	---	--

	<p>1,2,4,6,8,9,12,16,25,36 音频输入接口：2路HDMI内嵌 视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口） 视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144~4096，高度144~2160，宽度2对齐，高度2对齐 视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K 产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1； 光口</p>	<p>，最大支持4K（仅奇数口） 视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144~4096，高度144~2160，宽度2对齐，高度2对齐 视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K 产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1； 光口 100base-FX/1000base-X*1，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0接口*2 净重：≤ 5.20 Kg</p>	
--	--	---	--

		100base-FX/1000base-X*1, 功耗: < 50 W 支持光电自适应; 报警输入*8; 报警输出*8; 232接口 *1 (RJ45); 485接口*1; USB 2.0接口*2 净重: ≤ 5.20 Kg 功耗: < 50 W		
8	网络产品	三层千兆交换机(24千兆电+4万兆光) 支持更多上行接口, 提供更高带宽保障, 满足大型网络汇聚或中小网络核心部署需求, 以及对于光电混合组网的配置需求。 实现基于硬件的IPv4/IPv6双栈平台, 丰富的IPv4和IPv6三层路由协议、组播技术以及策略路由机制, 为用户提供完善的IPv4/IPv6解决方案 支持虚拟化技术, 就是把多台物理设备互相连接起来, 使其虚拟为一台逻辑设备, 用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。 支持集中式MAC地址认证、802.1x认证、PORTAL认证, 支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识	三层千兆交换机(24千兆电+4万兆光) 支持更多上行接口, 提供更高带宽保障, 满足大型网络汇聚或中小网络核心部署需求, 以及对于光电混合组网的配置需求。 实现基于硬件的IPv4/IPv6双栈平台, 丰富的IPv4和IPv6三层路由协议、组播技术以及策略路由机制, 为用户提供完善的IPv4/IPv6解决方案 支持虚拟化技术, 就是把多台物理设备互相连接起来, 使其虚拟为一台逻辑设备, 用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。 支持集中式MAC地址认证、802.1x认证、PORTAL认证, 支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识的动态或静态绑定, 同时实现	无偏离

	<p>元素的动态或静态绑定，同时实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。提供增强的ACL控制逻辑，支持超大容量的入端口和出口ACL，并且支持基于VLAN的ACL下发，在简化用户配置过程的同时，避免了ACL资源的浪费。</p> <p>具备设备级和链路级的多重可靠性保护。</p> <p>支持可插拔双电源模块可靠性设计，支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，这些设计使设备具备了更高的可靠性。</p> <p>支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、VLAN的流分类。提供灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）、SP+WRR三种模式。</p> <p>支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术，通过将两台物理设备</p>	<p>用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。提供增强的ACL控制逻辑，支持超大容量的入端口和出口ACL，并且支持基于VLAN的ACL下发，在简化用户配置过程的同时，避免了ACL资源的浪费。</p> <p>具备设备级和链路级的多重可靠性保护。</p> <p>支持可插拔双电源模块可靠性设计，支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，这些设计使设备具备了更高的可靠性。</p> <p>支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、VLAN的流分类。提供灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）、SP+WRR三种模式。</p> <p>支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术，通过将两台物理设备</p>	
--	---	--	--

	<p>支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术，通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提升至设备级可靠性</p> <p>尺寸(宽×高×深): 440 mm × 43.6 mm × 360 mm</p> <p>标准机架高度: 1U</p> <p>重量: ≤5.6 kg</p> <p>工作温度: -5 °C~45 °C</p> <p>工作湿度: 5%~95% (非凝结)</p> <p>空载功耗: Single AC: 16 W , Dual AC: 18 W</p> <p>整机最大功耗: Single AC: 37 W, Dual AC: 39 W</p> <p>交换容量: 688Gbps/6.88Tbps</p> <p>包转发率: 171Mpps/297Mpps</p> <p>端口规格: 24个 10/100/1000BASE-T端口, 4个 10G/1G BASE-X SFP+端口</p> <p>电源特性: AC: 100V~240V AC, 50/60Hz</p> <p>VLAN: 支持基于端口的 VLAN; 支持基于MAC的 VLAN; 支持基于协议的 VLAN; 支持基于协议的 VLAN</p>	<p>在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提升至设备级可靠性</p> <p>尺寸(宽×高×深): 440 mm × 43.6 mm × 360 mm</p> <p>标准机架高度: 1U</p> <p>重量: ≤5.6 kg</p> <p>工作温度: -5 °C~45 °C</p> <p>工作湿度: 5%~95% (非凝结)</p> <p>空载功耗: Single AC: 16 W , Dual AC: 18 W</p> <p>整机最大功耗: Single AC: 37 W, Dual AC: 39 W</p> <p>交换容量: 688Gbps/6.88Tbps</p> <p>包转发率: 171Mpps/297Mpps</p> <p>端口规格: 24个 10/100/1000BASE-T端口, 4个 10G/1G BASE-X SFP+端口</p> <p>电源特性: AC: 100V~240V AC, 50/60Hz</p> <p>VLAN: 支持基于端口的 VLAN; 支持基于MAC的 VLAN; 支持基于协议的 VLAN; 支持QinQ; 支持MVRP</p> <p>ARP: 支持ARP Proxy</p> <p>IPv4路由: 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGPv4</p>	
--	--	--	--

	<p>VLAN; 支持QinQ; 支持MVRP</p> <p>ARP: 支持ARP Proxy</p> <p>IPv4路由: 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGPv4</p> <p>支持等价路由、策略路由、路由策略</p> <p>IPv4基础功能: 支持IPv4协议栈</p> <p>IPv6路由: 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6</p> <p>支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6</p> <p>IPv6基础功能: 支持IPv6协议栈</p> <p>组播: IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2、组播VLAN</p> <p>链路聚合: 支持GE/10GE端口聚合</p> <p>支持静态/动态聚合</p> <p>支持跨设备聚合</p> <p>端口镜像: 支持本地和远程端口镜像</p> <p>支持N:4端口镜像</p> <p>支持流镜像</p> <p>STP: 支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>ERPS: 支持G.8032以太网环网协议</p> <p>RRPP: 支持RRPP快速环网保护协议</p> <p>DHCP: 支持DHCP Relay、DHCP Server</p> <p>流控: 支持 IEEE 802.3x 流控</p>	<p>支持等价路由、策略路由、路由策略</p> <p>IPv4基础功能: 支持IPv4协议栈</p> <p>IPv6路由: 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6</p> <p>支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6</p> <p>IPv6基础功能: 支持IPv6协议栈</p> <p>组播: IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2、组播VLAN</p> <p>链路聚合: 支持GE/10GE端口聚合</p> <p>支持静态/动态聚合</p> <p>支持跨设备聚合</p> <p>端口镜像: 支持本地和远程端口镜像</p> <p>支持N:4端口镜像</p> <p>支持流镜像</p> <p>STP: 支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>ERPS: 支持G.8032以太网环网协议</p> <p>RRPP: 支持RRPP快速环网保护协议</p> <p>DHCP: 支持DHCP Relay、DHCP Server</p> <p>流控: 支持 IEEE 802.3x 流控</p>	
--	---	---	--

	<p>网协议ERPS</p> <p>RRPP: 支持RRPP快速环网保护协议</p> <p>DHCP: 支持DHCP Relay、DHCP Server</p> <p>流控: 支持 IEEE 802.3x 流控 (全双工)</p> <p>风暴控制: 支持风暴控制</p> <p>流量抑制: 支持广播/多播/单播流量抑制</p> <p>支持基于端口速率百分比的风暴抑制</p> <p>支持基于PPS的风暴抑制</p> <p>ACL: 支持L2~L4包过滤功能</p> <p>支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、IP协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN等定义ACL。</p> <p>支持基于时间段 (Time Range) 的ACL</p> <p>支持基于端口、VLAN下发ACL</p> <p>QoS: 支持Diff-Serv QoS</p> <p>支持802.1p/DSCP 优先级映射</p> <p>支持队列调度机制 (SP、WRR、SP+WRR)</p>	<p>(全双工)</p> <p>风暴控制: 支持风暴控制</p> <p>流量抑制: 支持广播/多播/单播流量抑制</p> <p>支持基于端口速率百分比的风暴抑制</p> <p>支持基于PPS的风暴抑制</p> <p>ACL: 支持L2~L4包过滤功能</p> <p>支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、IP协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN等定义ACL。</p> <p>支持基于时间段 (Time Range) 的ACL</p> <p>支持基于端口、VLAN下发ACL</p> <p>QoS: 支持Diff-Serv QoS</p> <p>支持802.1p/DSCP 优先级映射</p> <p>支持队列调度机制 (SP、WRR、SP+WRR)</p> <p>支持优先级标记Mark/Remark</p> <p>支持基于流的包过滤</p> <p>支持基于流的流量统计</p> <p>支持基于流的重定向</p> <p>支持基于流的限速</p> <p>堆叠: 支持IRF2智能弹性架构</p> <p>支持分布式设备管理, 分布式</p>	
--	--	---	--

	<p>支持优先级标记</p> <p>Mark/Remark</p> <p>支持基于流的包过滤</p> <p>支持基于流的流量统计</p> <p>支持基于流的重定向</p> <p>支持基于流的限速</p> <p>堆叠：支持IRF2智能弹性架构</p> <p>支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由</p> <p>支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠</p> <p>支持本地堆叠和远程堆叠</p> <p>安全特性：用户分级管理和口令保护</p> <p>支持Guest VLAN</p> <p>支持IEEE 802.1X认证/集中MAC地址认证</p> <p>支持AAA&RADIUS认证</p> <p>支持MAC地址学习数目限制</p> <p>支持MAC地址黑洞</p> <p>支持端口隔离</p> <p>支持ARP报文限速功能</p> <p>支持IP源地址保护</p> <p>支持ARP入侵检测功能</p> <p>支持防Dos攻击</p> <p>支持SAVI源地址有效性验证</p>	<p>链路聚合，分布式弹性路由</p> <p>支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠</p> <p>支持本地堆叠和远程堆叠</p> <p>安全特性：用户分级管理和口令保护</p> <p>支持Guest VLAN</p> <p>支持IEEE 802.1X认证/集中MAC地址认证</p> <p>支持AAA&RADIUS认证</p> <p>支持MAC地址学习数目限制</p> <p>支持MAC地址黑洞</p> <p>支持端口隔离</p> <p>支持ARP报文限速功能</p> <p>支持IP源地址保护</p> <p>支持ARP入侵检测功能</p> <p>支持防Dos攻击</p> <p>支持SAVI源地址有效性验证</p> <p>支持广播报文抑制</p> <p>支持主备数据备份机制</p> <p>支持SSH 2.0, 为用户登录提供安全加密通道</p> <p>支持SSL, 保障数据传输安全</p> <p>支持IP+端口的绑定、IP+MAC的绑定、端口+MAC的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能</p> <p>Console口：支持Console口</p> <p>Telnet：支持Telnet</p>	
--	--	--	--

		<p>证</p> <p>支持广播报文抑制</p> <p>支持主备数据备份机制</p> <p>支持SSH 2.0, 为用户登录提供安全加密通道</p> <p>支持SSL, 保障数据传输安全</p> <p>支持IP+端口的绑定、IP+MAC的绑定、端口+MAC的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能</p> <p>Console口: 支持Console口</p> <p>Telnet: 支持Telnet</p> <p>SNMP: 支持SNMP V1/V2c/V3</p> <p>NTP: 支持NTP</p> <p>RMON: 支持RMON</p> <p>sFlow: 支持sFlow</p> <p>FTP: 支持FTP</p> <p>TFTP: 支持TFTP</p> <p>SFTP: 支持SFTP</p> <p>XModem: 支持XModem</p> <p>系统日志: 支持系统工作日志</p> <p>CLI: 支持CLI进行配置</p>	<p>SNMP: 支持SNMP V1/V2c/V3</p> <p>NTP: 支持NTP</p> <p>RMON: 支持RMON</p> <p>sFlow: 支持sFlow</p> <p>FTP: 支持FTP</p> <p>TFTP: 支持TFTP</p> <p>SFTP: 支持SFTP</p> <p>XModem: 支持XModem</p> <p>系统日志: 支持系统工作日志</p> <p>CLI: 支持CLI进行配置</p>	
9	网络安全	<p>视频防火墙</p> <p>【一】视频设备发现与控制功能</p> <p>(1)支持实时发现视频终端</p>	<p>视频防火墙</p> <p>【一】视频设备发现与控制功能</p> <p>(1)支持实时发现视频终端IP</p>	无偏离

	<p>IP、MAC、厂商、型号、类型、固件版本号等信息。</p> <p>(2) 支持实时对非法私接、非法替换的设备和数据进行识别、阻断和告警，并在平台上显示非法接入、非法替换设备的IP、MAC、厂商、型号、类型等信息。</p> <p>(3) 支持自定义资产接入策略，基于接入视频终端IP、MAC、厂商、型号等一种或多种组合的准入认证。</p> <p>【二】视频业务识别与控制功能</p> <p>(1) 支持对GB/T28181、GB35114及主流安防厂商视频私有协议的精准识别，并能够对视频私有协议相关流量放行，其它协议流量全部阻断。</p> <p>(2) 支持识别SIP、RTSP及ONVIF等协议并能制定协议过滤规则。</p> <p>(3) 支持自定义特征字段的报文数据传输，对于不满足自定义特征字段的数据进行阻断，并产生告警日志。</p> <p>(4) 支持基于多种业务类型的安全防护，并实时记录防护</p>	<p>IP、MAC、厂商、型号、类型、固件版本号等信息。</p> <p>(2) 支持实时对非法私接、非法替换的设备和数据进行识别、阻断和告警，并在平台上显示非法接入、非法替换设备的IP、MAC、厂商、型号、类型等信息。</p> <p>(3) 支持自定义资产接入策略，基于接入视频终端IP、MAC、厂商、型号等一种或多种组合的准入认证。</p> <p>【二】视频业务识别与控制功能</p> <p>(1) 支持对GB/T28181、GB35114及主流安防厂商视频私有协议的精准识别，并能够对视频私有协议相关流量放行，其它协议流量全部阻断。</p> <p>(2) 支持识别SIP、RTSP及ONVIF等协议并能制定协议过滤规则。</p> <p>(3) 支持自定义特征字段的报文数据传输，对于不满足自定义特征字段的数据进行阻断，并产生告警日志。</p> <p>(4) 支持基于多种业务类型的安全防护，并实时记录防护</p>	
--	---	---	--

	<p>护日志。</p> <p>(5) 支持与综合管理平台、态势感知平台等第三方平台进行联动告警，推送相关日志信息。</p> <p>【三】精细化的多维管控</p> <p>(1)支持丰富的用户认证方式，包括TACACS+、RADIUS、LDAP 等外部服务器用户认证，以及本地认证、Web认证、802.1x认证等。</p> <p>(2)支持针对用户实施精细化的访问控制、应用限制、带宽保证等管控手段。</p> <p>(3)支持深度应用识别技术及关联分析等准确识别数千种网络应用，为用户提供包括应用类别、应用风险等级、所用技术、应用特征分布等多维可视化信息。</p> <p>(4)支持根据应用类型进行策略阻止、会话限制、流量管控、应用引流或时间限制等操作。</p> <p>(5)支持针对SSL加密流量进行解密并对解密后的流量进行应用识别，支持对SSL流量开启安全防护功能，如IPS、AV、URL过滤、数据安全防</p>	<p>(5) 支持与综合管理平台、态势感知平台等第三方平台进行联动告警，推送相关日志信息。</p> <p>【三】精细化的多维管控</p> <p>(1) 支持丰富的用户认证方式，包括TACACS+、RADIUS、LDAP 等外部服务器用户认证，以及本地认证、Web认证、802.1x认证等。</p> <p>(2) 支持针对用户实施精细化的访问控制、应用限制、带宽保证等管控手段。</p> <p>(3) 支持深度应用识别技术及关联分析等准确识别数千种网络应用，为用户提供包括应用类别、应用风险等级、所用技术、应用特征分布等多维可视化信息。</p> <p>(4) 支持根据应用类型进行策略阻止、会话限制、流量管控、应用引流或时间限制等操作。</p> <p>(5) 支持针对SSL加密流量进行解密并对解密后的流量进行应用识别，支持对SSL流量开启安全防护功能，如IPS</p>	
--	---	---	--

	<p>解密流量开启安全防护功能，如IPS、AV、URL过滤、数据安全防护等功能。</p> <p>(6)支持近百种主流文件类型的特征码及后缀名双重识别，并支持基于文件类型、文件大小、文件名称进行数据传输安全控制。</p> <p>【四】全面的威胁检测与安全防护</p> <p>(1)支持对ARP欺骗、IP地址欺骗、IP地址扫描、端口扫描攻击的防护，并支持设置边界流量过滤规则。</p> <p>(2)支持对SQL注入、跨站脚本、CC等攻击进行检测与过滤；支持外链检查防护和自定义外链特性，类型支持HTTP、HTTPS、FTP。</p> <p>(3)具备百万级的病毒特征库规则列表，支持对RAR、ZIP、GZIP、BZIP2、TAR等压缩文件类型的病毒检测，并支持基于安全策略和安全域启用防病毒功能。</p> <p>(4)具备僵尸网络特征库，支持通过监控C&C连接发现内网肉鸡，阻断僵尸网络/勒索软件等高级威胁进一步</p>	<p>护等功能。</p> <p>(6)支持近百种主流文件类型的特征码及后缀名双重识别，并支持基于文件类型、文件大小、文件名称进行数据传输安全控制。</p> <p>【四】全面的威胁检测与安全防护</p> <p>(1)支持对ARP欺骗、IP地址欺骗、IP地址扫描、端口扫描攻击的防护，并支持设置边界流量过滤规则。</p> <p>(2)支持对SQL注入、跨站脚本、CC等攻击进行检测与过滤；支持外链检查防护和自定义外链特性，类型支持HTTP、HTTPS、FTP。</p> <p>(3)具备百万级的病毒特征库规则列表，支持对RAR、ZIP、GZIP、BZIP2、TAR等压缩文件类型的病毒检测，并支持基于安全策略和安全域启用防病毒功能。</p> <p>(4)具备僵尸网络特征库，支持通过监控C&C连接发现内网肉鸡，阻断僵尸网络/勒索软件等高级威胁进一步</p> <p>【五】丰富的VPN接入能力</p> <p>(1)支持常见的主流VPN技</p>	
--	--	---	--

	<p>破坏。</p> <p>【五】丰富的VPN接入能力 (1) 支持常见的主流VPN技术，包括IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN、PnPVPN、拨号VPN、GRE over IPSec VPN等VPN接入方式。 (2) 支持国家商用密码算法SM2/SM3/SM4。 (3) 支持IPsec VPN以预共享密钥、数字证书认证、XAuth扩展认证方式建立隧道，并支持多线路VPN隧道的智能选路功能，多线路VPN隧道间备份。</p> <p>(4) 支持SSL VPN客户端硬件特征码绑定认证，支持对登录的客户端系统进行端点安全检查，至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等。</p> <p>【六】全面支持IPv6 (1) 支持基于IPv6的访问控制、攻击防护、IPv6路由、应用识别与管控。 (2) 支持隧道、DNS64/NAT64、IPv6 OVER IPv4 GRE隧道等多种过渡技术。</p> <p>【七】智能链路选择及负载均衡技术 (1) 支持动态探测链路响应速度并选择最优链路进行转</p>	<p>术，包括IPSec VPN、SSL VPN VPN、GRE over IPSec VPN等VPN接入方式。 (2) 支持国家商用密码算法SM2/SM3/SM4。 (3) 支持IPsec VPN以预共享密钥、数字证书认证、XAuth扩展认证方式建立隧道，并支持多线路VPN隧道的智能选路功能，多线路VPN隧道间备份。 (4) 支持SSL VPN客户端硬件特征码绑定认证，支持对登录的客户端系统进行端点安全检查，至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等。</p> <p>【六】全面支持IPv6 (1) 支持基于IPv6的访问控制、攻击防护、IPv6路由、应用识别与管控。 (2) 支持隧道、DNS64/NAT64、IPv6 OVER IPv4 GRE隧道等多种过渡技术。</p> <p>【七】智能链路选择及负载均衡技术 (1) 支持动态探测链路响应速度并选择最优链路进行转</p>	
--	---	---	--

	<p>【七】智能链路选择及负载均衡技术</p> <p>(1)支持动态探测链路响应速度并选择最优链路进行转发。</p> <p>(2)支持入站SmartDNS，能自动判断访问者的IP地址并解析出对应的IP地址，提升网站访问速度。</p> <p>(3)支持基于应用协议的路由功能，根据应用类型进行路由选择，并支持在多个链路上实现负载分担。</p> <p>(4)支持服务器的负载均衡，提供加权轮询、加权最小连接数、加权散列等多种负载均衡方式，并支持web界面实时显示所有服务器的状态和当前连接数。</p> <p>【八】高可靠技术</p> <p>(1)支持主-主和主-备模式，支持HA设备之间的会话自动同步。</p> <p>(2)主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能。</p> <p>最大网络层吞吐量：3Gbps（大包），827Mbps（小包）</p>	<p>发。</p> <p>(2)支持入站SmartDNS，能自动判断访问者的IP地址并解析出对应的IP地址，提升网站访问速度。</p> <p>(3)支持基于应用协议的路由功能，根据应用类型进行路由选择，并支持在多个链路上实现负载分担。</p> <p>(4)支持服务器的负载均衡，提供加权轮询、加权最小连接数、加权散列等多种负载均衡方式，并支持web界面实时显示所有服务器的状态和当前连接数。</p> <p>【八】高可靠技术</p> <p>(1)支持主-主和主-备模式，支持HA设备之间的会话自动同步。</p> <p>(2)主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能。</p> <p>最大网络层吞吐量：3Gbps（大包），827Mbps（小包）</p> <p>推荐视频路数：400路</p> <p>SSL用户数(标配/最大)：8/128</p> <p>IPSec VPN吞吐量：1.5Gbps</p> <p>网络接口：8个千兆电口（含一对Bypass接口）</p> <p>管理接口：1个CON口+1个</p>	
--	---	---	--

	<p>推荐视频路数：400路</p> <p>SSL用户数(标配/最大)：8/128</p> <p>IPSec VPN吞吐量：1.5Gbps</p> <p>网络接口：8 个千兆电口（含一对Bypass接口）</p> <p>管理接口：1个CON口+1个MGT口</p> <p>USB接口：2个USB3.0 口</p> <p>内存：2G</p> <p>硬盘容量：256GB</p> <p>机箱：桌面型机箱</p> <p>尺寸：270mm x 160mm x 44mm</p> <p>重量：1.4kg</p> <p>环境要求：工作温度：0℃~40℃，环境湿度：10%~95%（不结露）</p>	<p>MGT口</p> <p>USB接口：2个USB3.0 口</p> <p>内存：2G</p> <p>硬盘容量：256GB</p> <p>机箱：桌面型机箱</p> <p>尺寸：270mm x 160mm x 44mm</p> <p>重量：1.4kg</p> <p>环境要求：工作温度：0℃~40℃，环境湿度：10%~95%（不结露）</p>	
10	<p>设备参数为：1.放大倍率：12倍；2.目镜直径：18mm</p> <p>3.物镜直径：50m；4.出瞳距离：15.1mm</p> <p>5.出瞳直径：5mm；6.单边透镜组：5片3组</p> <p>7.棱镜系统：BAK4；8.棱镜直径：16.95mm</p> <p>9.目物镜镀膜：FMC全宽带多层绿膜</p> <p>10.镜片类型：全光学玻璃镜片；11.近焦：5m</p>	<p>设备参数为：1.放大倍率：12倍；2.目镜直径：18mm</p> <p>3.物镜直径：50m；4.出瞳距离：15.1mm</p> <p>5.出瞳直径：5mm；6.单边透镜组：5片3组</p> <p>7.棱镜系统：BAK4；8.棱镜直径：16.95mm</p> <p>9.目物镜镀膜：FMC全宽带多层绿膜</p> <p>10.镜片类型：全光学玻璃镜片；11.近焦：5m</p>	无偏离

		12.视场值：102m/1000m； 13.视场仰角：5.2° 14.防水系统：生活防水防雨； 15.相对亮度：42 16.黄昏指数：28； 17.调焦：右目微调+中央调焦 18.产品尺寸： 145X125X53mm 12倍。	12.视场值：102m/1000m； 13.视场仰角：5.2° 14.防水系统：生活防水防雨； 15.相对亮度：42 16.黄昏指数：28； 17.调焦：右目微调+中央调焦 18.产品尺寸：145X125X53mm 12倍。		
11	动植物观测用长焦镜头带拍摄功能	设备参数为：产品类型：微单，操作方式：全手动操作，传感器类型CMOS，传感器尺寸：APS-C画幅（22.3*14.8mm），有效像素：3250万，影像处理器：DIGIC X，最高分辨率：6960×4640，图像分辨率：L（大）：约3230万像素（6960×4640），M（中）：约1540万像素（4800×3200），S1（小1）：约810万像素（3472×2320），S2（小2）：约380万像素（2400×1600），RAW/C-RAW：约3230万像素（6960×4640），高清摄像：4K超高清视频（2160），适用对象：中端级，镜头说明：实际焦距：f=18-150mm，镜头卡口：（	设备参数为：产品类型：微单，操作方式：全手动操作，传感器类型CMOS，传感器尺寸：APS-C画幅（22.3*14.8mm），有效像素：3250万，影像处理器：DIGIC X，最高分辨率：6960×4640，图像分辨率：L（大）：约3230万像素（6960×4640），M（中）：约1540万像素（4800×3200），S1（小1）：约810万像素（3472×2320），S2（小2）：约380万像素（2400×1600），RAW/C-RAW：约3230万像素（6960×4640），高清摄像：4K超高清视频（2160），适用对象：中端级，镜头说明：实际焦距：f=18-150mm，镜头卡口：（兼容RF卡口镜头），显示屏类型：触摸屏，显示	无偏离	

	<p>兼容RF卡口镜头），显示屏类型：触摸屏，显示屏尺寸：3英寸，显示屏像素：162万像素液晶屏，液晶屏特性：视野率：垂直/水平约100%（记录画质为L，长宽比为3:2时）角度调节：打开角度：约0~175°，旋转角度：向前约0~90°，向后约0~180°，亮度调节：手动（7级），色调调整：暖色，标准，冷色1，冷色2，显示性能：节电，流畅，菜单语言，29种（含简体中文），取景器类型：电子，取景器描述：监视器尺寸和点数：0.39英寸，约236万点，取景器类型：电子，取景器描述：监视器尺寸和点数：0.39英寸，约236万点，视野率：垂直/水平方向约为100%，放大倍率：约1.15倍（-1m-1，长宽比3:2，使用RF50mm F1.2 L USM对无限远处对焦），眼点：约22mm（自目镜透镜最尾端起-1m-1），屈光度调节范围：约-4.0~+2.0m-1（dpt），亮度调节：自动/手动（5级），色调调节：暖色，标准，冷色1，冷色2，色调微调：蓝色/琥珀色方向：±2级，洋红色/绿色方向：±2级，快门类型：电子控制焦平面快门，快门速度：机械快门/电子前帘快门：1/8000至</p>	<p>屏尺寸：3英寸，显示屏像素：162万像素液晶屏，液晶屏特性：视野率：垂直/水平约100%（记录画质为L，长宽比为3:2时）角度调节：打开角度：约0~175°，旋转角度：向前约0~90°，向后约0~180°，亮度调节：手动（7级），色调调整：暖色，标准，冷色1，冷色2，显示性能：节电，流畅，菜单语言，29种（含简体中文），取景器类型：电子，取景器描述：监视器尺寸和点数：0.39英寸，约236万点，视野率：垂直/水平方向约为100%，放大倍率：约1.15倍（-1m-1，长宽比3:2，使用RF50mm F1.2 L USM对无限远处对焦），眼点：约22mm（自目镜透镜最尾端起-1m-1），屈光度调节范围：约-4.0~+2.0m-1（dpt），亮度调节：自动/手动（5级），色调调节：暖色，标准，冷色1，冷色2，色调微调：蓝色/琥珀色方向：±2级，洋红色/绿色方向：±2级，快门类型：电子控制焦平面快门，快门速度：机械快门/电子前帘快门：1/8000至</p>	
--	---	---	--

	<p>绿色方向：±2级，快门类型：电子控制焦平面快门，快门速度：机械快门/电子前帘快门：1/8000至30秒，B门，电子快门：1/16000秒，1/8000~30秒，B门（1/16000秒的快门速度仅限Tv及M模式，HDR模式、对焦包围或改变光圈时保持曝光的情况下，最高快门速度为1/8000秒），快门速度仅限Tv及M模式，HDR模式、对焦包围或改变光圈时保持曝光的情况下，最高快门速度为1/8000秒）</p> <p>，机械快门闪光同步速度：1/250秒，电子前帘快门闪光同步速度：1/320秒，电子快门无法进行闪光同步，闪光灯类型：外接，其它闪光灯性能：闪光测光：E-TTL II自动闪光，闪光曝光补偿：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节，闪光曝光锁：具备，连拍优先模式：使用支持连拍优先模式的闪光灯时可用闪光灯控制：闪光灯功能设置，闪光灯自定义功能设置，曝光模式：自动曝光，程序自动曝光（P），光圈优先（A），快门优先（S），手动曝光（M），曝光补偿：手动：在±3级间以1/2或1/3级为单位调节自动包围</p>	<p>30秒，B门，电子快门：1/16000秒，1/8000~30秒，B门（1/16000秒的快门速度仅限Tv及M模式，HDR模式、对焦包围或改变光圈时保持曝光的情况下，最高快门速度为1/8000秒），机械快门闪光同步速度：1/250秒，电子前帘快门闪光同步速度：1/320秒，电子快门无法进行闪光同步，闪光灯类型：外接，其它闪光灯性能：闪光测光：E-TTL II自动闪光，闪光曝光补偿：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节，闪光曝光锁：具备，连拍优先模式：使用支持连拍优先模式的闪光灯时可用闪光灯控制：闪光灯功能设置，闪光灯自定义功能设置，曝光模式：自动曝光，程序自动曝光（P），光圈优先（A），快门优先（S），手动曝光（M），曝光补偿：手动：在±3级间以1/2或1/3级为单位调节自动包围</p>	
--	---	---	--

	<p>类型：电池</p> <p>LP-E6NH/LP-E6N/LP-E6, 续航能力：电池拍摄能力：使用电子取景器：23℃时节电模式约500张，流畅模式约380张，使用背面液晶监视器：23℃时节电模式约770张，流畅模式约660张，短片拍摄时间：23℃时拍摄全高清约3小时50分钟视频，产品接口：数码端子：SuperSpeed Plus USB（USB 3.2 Gen 2），接口类型：Type-C，HDMI输出端子：HDMI微型端子（D型），外接麦克风输入：3.5mm直径立体声微型插孔，耳机端子：3.5mm直径立体声微型插孔，遥控端子：用于快门线RS-60E3，无线遥控：无线遥控器BR-E1（蓝牙连接），遥控器RC-6多功能，无线功能：WiFi（IEEE 802.11b/g/n），蓝牙4.2，工作环境：工作温度范围：0℃-40℃，工作湿度范围：85%或更小，机身颜色：黑色，外形尺寸：约132×90.4×91.7mm，产品重量：约530g（仅机身），约612g（包含</p>	<p>约660张，短片拍摄时间：23℃时拍摄全高清约3小时50分钟视频，产品接口：数码端子：SuperSpeed Plus USB（USB 3.2 Gen 2），接口类型：Type-C，HDMI输出端子：HDMI微型端子（D型），外接麦克风输入：3.5mm直径立体声微型插孔，耳机端子：3.5mm直径立体声微型插孔，遥控端子：用于快门线RS-60E3，无线遥控：无线遥控器BR-E1（蓝牙连接），遥控器RC-6多功能，无线功能：WiFi（IEEE 802.11b/g/n），蓝牙4.2，工作环境：工作温度范围：0℃-40℃，工作湿度范围：85%或更小，机身颜色：黑色，外形尺寸：约132×90.4×91.7mm，产品重量：约530g（仅机身），约612g（包含电池和存储卡），包装清单：相机 x1。</p>	
--	---	---	--

		电池和存储卡), 包装清单: : 相机 x1。		
12	红外相机	<p>参数:</p> <p>图像传感器:400万像素1/2.8"高清CMOS图像传感器;</p> <p>*图片大小:30M/23M/18M/15M/13M/8M/5M/4M/2M最大图片分辨率:3200万像素;</p> <p>*连拍:1~9;</p> <p>*视频大小:4K(38402160)/30FPS;</p> <p>*视频长度:5~300s;</p> <p>镜头:高清固定光圈镜头(FOV=90;F1.6);</p> <p>*触发至拍摄时间:<0.5Sec;</p> <p>*拍摄模式:拍照、录像、拍照+录像、录像+拍照;拍摄限制:关闭, 1~255;</p> <p>*声音收录:内置声频传感器;</p> <p>*分体结构:分体结构设计, 方便安装, 拆卸电池</p> <p>*环境参数:带环境监测传感器;</p> <p>*定位系统:无线相机控制器和APP双重设置;</p> <p>*定时拍摄:每天设置在3个时间段和时间间隔, 且可以选择每周重复;定时拍摄间隔:00:00-59:59可选;</p>	<p>参数:</p> <p>图像传感器:400万像素1/2.8"高清CMOS图像传感器;</p> <p>*图片大小:30M/23M/18M/15M/13M/8M/5M/4M/2M最大图片分辨率:3200万像素;</p> <p>*连拍:1~9;</p> <p>*视频大小:4K(38402160)/30FPS;</p> <p>*视频长度:5~300s;</p> <p>镜头:高清固定光圈镜头(FOV=90;F1.6);</p> <p>*触发至拍摄时间:<0.5Sec;</p> <p>*拍摄模式:拍照、录像、拍照+录像、录像+拍照;拍摄限制:关闭, 1~255;</p> <p>*声音收录:内置声频传感器;</p> <p>*分体结构:分体结构设计, 方便安装, 拆卸电池</p> <p>*环境参数:带环境监测传感器;</p> <p>*定位系统:无线相机控制器和APP双重设置;</p> <p>*定时拍摄:每天设置在3个时间段和时间间隔, 且可以选择每周重复;定时拍摄间隔:00:00-59:59可选;</p>	无偏离

	<p>隔:00:00-59:59可选;</p> <p>*扩展存储:SD卡存储 8G~256G, (推荐使用SDXC V30以上);自动覆盖:开启/关 闭;</p> <p>*低电关机保护:电池电量低 于10%, 自动保护关机;电池 供电:8AA碱性电池(1.5V); 待机时间:12月(8AA/1.5V);</p> <p>*待机功耗:<1.5mW;</p> <p>*防水防尘等级:IP68(尘密/ 浸水);</p> <p>*机械尺寸:142 x82x 62.5mm 机身重量:300g;</p>	<p>*扩展存储:SD卡存储 8G~256G, (推荐使用SDXC V30以上);自动覆盖:开启/关闭</p> <p>*低电关机保护:电池电量低于 10%, 自动保护关机;电池供电 :8AA碱性电池(1.5V);待机时 间:12月(8AA/1.5V);</p> <p>*待机功耗:<1.5mW;</p> <p>*防水防尘等级:IP68(尘密/浸 水);</p> <p>*机械尺寸:142 x82x 62.5mm 机身重量:300g;</p>	
--	---	---	--

投标人（公章）：中移信息系统集成有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间： 2025 年 11 月 7 日

2.6 商务偏差表

商务偏差表

项目名称:河南伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心2024 年中央
财政国家级自然保护区补助资金项目

项目编号:南召政采公开-2025-30

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	偏差描述	结论
1	交货时间: 合同签订后 30日历天 地点: 南召县, 招标人 指定地点	交货时间: 合同签订后 30日历天 地点: 南召县, 招标人 指定地点	无偏差	我公司完全 相应并满足 该条款
2	付款方式: 双方协商	付款方式: 双方协商	无偏差	我公司完全 相应并满足 该条款
3	包装和运输(如适用, 须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库(2020)123号)	包装和运输(如适用, 须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库(2020)123号)	无偏差	我公司完全 相应并满足 该条款
4	质保期: 1年。	质保期: 1年。	无偏差	我公司完全 相应并满足 该条款
5	关于强制节能产品的 要求	关于强制节能产品的 要求	无偏差	我公司完全 相应并满足 该条款
6	保险(如适用)	保险(如适用)	无偏差	我公司完全

				相应并满足该条款
7	验收标准及方式：质量标准：合格，符合国家和行业相关要求。 验收方式：现场组织相关专家进行验收	验收标准及方式：质量标准：合格，符合国家和行业相关要求。 验收方式：现场组织相关专家进行验收	无偏差	我公司完全相应并满足该条款
8	<input type="checkbox"/> 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点 <input checked="" type="checkbox"/> 无样品。	<input type="checkbox"/> 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点 <input checked="" type="checkbox"/> 无样品。	无偏差	我公司完全相应并满足该条款
9	<input type="checkbox"/> 有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。 <input checked="" type="checkbox"/> 无演示。	<input type="checkbox"/> 有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。 <input checked="" type="checkbox"/> 无演示。	无偏差	我公司完全相应并满足该条款
10	其他要求	我公司完全响应并满足所有其他要求	无偏差	我公司完全相应并满足该条款

投标人（公章）：中移信息系统集成有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：2025年11月7日

2.7 售后服务计划

2.7.1 质保期内售后服务方案

2.7.1.1 售后服务范围

服务类别	覆盖内容
硬件设备质保	1. 免费维修 / 更换非人为损坏的硬件部件（如球机镜头、服务器硬盘、红外相机传感器、灯杆接地极）； 2. 免费维护户外设备防护性能（如球机防水盒密封胶更换、太阳能板清洁）；3. 免费复测关键指标（如灯杆接地电阻 $\leq 4\Omega$ 、球机 4G 信号强度 $\geq -95\text{dBm}$ ）。
定制平台质保	1. 免费修复平台功能 bug（如门户自定义失效、NTP 校时偏差、权限拦截异常）；2. 免费提供小版本升级（优化运行效率，如降低平台卡顿率、提升设备接入稳定性）；3. 免费适配同型号新增设备（如后期补装球机，免费接入平台并配置参数）。
增值服务	1. 免费定期巡检（月度远程巡检 + 季度现场巡检）； 2. 免费技术咨询（7×24 小时电话 / 微信答疑）； 3. 免费人员复训（质保期内 1 次，针对运维人员更新故障处理技能）。

2.7.1.2 售后响应机制

2.7.1.2.1 故障等级划分与响应标准

故障等级	故障定义	响应时间	处理流程（可追溯）
一级故障（紧急）	平台宕机、 ≥ 5 台球机 同时离线、	1 小时内远程响应（技术工程师电话 / 微信对	1. 远程排查：通过平台日志、设备指示灯判断故障（如平台宕机→重启核心服务；

	录像数据丢失、红外相机批量无法触发	接），4 小时内抵达现场（南召县设应急服务点，储备关键备件）	球机离线→查 4G 信号）； 2. 现场修复：携带备用设备（如备用服务器、球机模块）替换故障部件，修复后连续测试 24 小时；3. 闭环管理：3 个工作日内提交《故障处理报告》（含原因、措施、预防建议）。
二级故障（一般）	单台球机无语音 / 视频、解码器单路无输出、红外相机拍照模糊	2 小时内远程响应，8 小时内抵达现场	1. 远程指导：优先通过视频通话指导林场运维人员排查（如接线松动、镜头污渍）； 2. 现场处理：检测故障部件（如球机喇叭、红外相机镜头），免费更换并测试功能； 3. 记录归档：录入《售后台账》，标注设备编号、故障现象、处理结果。
三级故障（轻微）	平台界面卡顿、LED 屏显示异常、单台红外相机待机耗电快	4 小时内远程响应，24 小时内解决（优先远程处理）	1. 远程优化：如清理平台缓存、调整红外相机低功耗参数； 2. 效果验证：远程协助林场确认故障解决，留存测试截图； 3. 预防提醒：告知同类问题预防方法（如定期清理浏览器缓存）。

2.7.1.2.2 服务沟通渠道

1. 7×24 小时售后热线；
2. 专属服务微信群：包含林场运维负责人、乙方项目经理、技术工程师；

3. 现场服务：设立应急服务点地址，备件库与技术人员常驻，支持现场报修。

2.7.1.3 质保期内增值服务

定期巡检服务：

月度远程巡检：通过平台查看设备在线率、CPU / 内存占用、报警日志，生成《远程巡检报告》发送林场；

季度现场巡检：检查户外球机防水、太阳能板充电效率、机房设备散热，复测接地电阻，现场处理轻微问题（如螺丝松动、灰尘清理）。

技术赋能服务：

质保期内免费提供 1 次 “进阶运维培训”（如平台数据备份、红外相机批量配置）；

赠送《故障处理速查手册》（纸质版 + 电子版），标注常见问题解决步骤与联系人。

2.7.2 质保期外售后服务方案

2.7.2.1 备品备件供应保障

2.7.2.1.1 备件供应机制

1. **长期库存承诺：**质保期结束后，乙方在南召县应急服务点继续储备核心备件（清单如下），确保用户可随时采购，避免因厂家停产导致设备报废；

2. **紧急调配承诺：**特殊备件（如定制平台服务器主板、球机 4G 模块），乙方承诺 72 小时内从厂家调货，确保不影响系统长期运行。

2.7.2.1.2 备件价格优惠承诺

1. **基础优惠：**质保期外采购备件，享受 “厂家指导价 ×85%” 优惠；

2. **批量优惠：**一次性采购 ≥5 件同类型备件，额外享受 9 折优惠；

3. **套餐优惠：**推出 “年度备件套餐”（如含 2 块 12T 硬盘 + 3 个球机喇叭 + 5 支防水胶），套餐价较单独采购低 20%。

2.7.2.2 售后服务套餐

套餐类型	服务内容	适合场景
基础维护套餐	1. 年度 2 次现场巡检； 2. 5×8 小时技术咨询； 3. 平台小版本升级（1 次）。	系统运行稳定, 仅需基础维护
全面保障套餐	1. 年度 4 次现场巡检； 2. 7×24 小时技术咨询； 3. 平台小版本升级（不限次）； 4. 硬件维修人工费全免（仅收备件费）。	重视系统稳定性, 需快速响应
定制服务套餐	按需定制（如平台功能新增、设备升级改造、人员专项培训，费用一事一议）。	有新增功能需求或设备升级计划

2.7.3 其他优惠承诺

培训折扣：质保期外采购培训服务（如新增运维人员培训），享受 75 折优惠，且培训后 1 个月内提供免费答疑；

旧设备回收：用户更换新设备时，乙方可回收符合条件的旧设备（如功能正常的服务器、球机），抵扣新设备采购费用（抵扣金额 = 设备残值 × 120%，残值由双方共同评估）。

2.7.4 质量保证措施

2.7.4.1 项目质量保证体系

2.7.4.1.1 全生命周期质量管控节点

阶段	质量管控措施	责任部门 / 人员
设备采购阶段	1. 选择投标文件指定品牌供应商（如球机、服务器原厂），； 2. 设备到货后，按技术规格书 100% 开箱验收（如测球机 IP66 防护、服务器 CPU 核数）。	采购部 + 质量监督员
安装调试阶段	1. 硬件安装：执行户外设备安装规范，每个点位验收签字； 2. 平台部署：按基础包平台配置指南测试 8 项核心功能，留存测试记录。	硬件实施组 + 平台开发组 + 质量监督员
试运行与验收阶段	1. 试运行 10 天，每日汇报设备运行数据（如球机在线率、平台卡顿次数）； 2. 验收时出具《验收报告》，明确设备 / 功能达标情况，双方签字确认。	项目经理 + 甲方代表 + 质量监督员
售后服务阶段	1. 建立“设备电子档案”（记录安装时间、维修历史、备件更换情况）； 2. 定期开展售后质量复盘（每季度分析故障	维修保障组 + 质量监督员

	类型，优化预防措施)。	
--	-------------	--

2.7.4.1.2 质量追溯机制

为每台核心设备（球机、服务器、红外相机）分配唯一“设备编号”，关联采购、安装、维修全流程记录；

售后故障处理时，通过编号追溯设备批次、供应商、安装人员，明确质量责任（如同一批次球机频繁故障，优先联系厂家批量排查）。

2.7.4.2 风险控制体系

2.7.4.2.1 常见风险预防措施

潜在风险	预防措施	责任部门
户外设备防水失效	1. 安装时使用耐候性防水胶（-30℃~65℃）；2. 季度巡检重点检查防水盒密封，发现老化及时更换。	硬件实施组 + 维修保障组
平台运行卡顿	1. 服务器配置 RAID 10 + 定期清理冗余日志；2. 平台部署时优化内存。	平台开发组 + 维修保障组
红外相机待机时间短	1. 安装时配置“低功耗模式”；2. 培训时指导用户使用 电池等。	联调培训组 + 维修保障组

2.7.4.2.2 风险评估机制

1. 每半年开展 1 次“系统风险评估”，分析设备老化程度（如服务器硬盘使用时长、球机太阳能板转换效率）、平台运行隐患（如数据库容量、接口兼容性）；
2. 提出预防建议（如硬盘使用超 3 年建议更换、平台数据库扩容），由用户决定是否实施（实施可享受质保期外优惠）。

2.7.4.3 应急措施

2.7.4.3.1 1. 故障应急处理流程

故障上报：林场通过售后热线 / 微信群上报，提供 “设备编号 + 故障现象 + 现场照片”；

故障分级：乙方 1 小时内确定故障等级，明确响应方案（如一级故障派 2 名工程师现场处理）；

资源调配：紧急备件从南召应急点调取，特殊情况协调厂家技术支持（72 小时内到位）；

恢复验证：故障修复后，测试功能正常（如球机恢复录像、平台恢复登录），林场确认后闭环。

2.7.4.3.2 2. 重大应急保障（如森林防火期）

森林防火关键期（每年 10 月 - 次年 4 月），乙方增派 1 名技术工程师驻场（为期 2 个月），每日巡检核心点位设备（如林区出入口球机），确保报警功能灵敏；

驻场期间，提供 “1 小时应急响应”（较平时提速 50%），优先处理火灾预警相关故障（如球机热成像报警、语音播报故障）。

2.7.5 服务承诺与监督

用户监督机制：林场可通过 “售后服务评价系统”（微信小程序）对每次服务打分（1-5 星），评分低于 3 星时，乙方 48 小时内回访整改；

定期服务报告：每月向林场提交《售后服务月报》，汇总故障处理、巡检情况、备件采购，确保服务透明可查。

2.7.6 使用人员培训方案

针对林场核心使用人员，通过 “基础操作 + 进阶维护 + 长期巩固” 的分层培训，确保不同角色掌握对应技能：

监测人员：能独立完成 “设备查看、报警接收、基础录像回放”；

运维人员：能熟练操作平台功能、排查常见故障（如球机离线、平台卡顿）、维护硬件设备；

管理人员：能配置用户权限、导出运行报表、监督系统运行状态，保障系统贴合林场动植物保护与安全预警需求。

2.7.6.1 培训对象与分层需求

培训对象	核心需求	培训重点方向
监测部门	日常查看球机画面、接收人车入侵报警、回放关键录像	平台基础操作（登录、设备查看、报警处理）、红外相机 / 望远镜使用
运维部门	平台功能配置（语音修改、NTP 校对）、硬件维护（球机防水检查、服务器巡检）、常见故障排查	平台全功能操作、硬件维护技巧、故障排查流程
管理部门	分配用户权限、查看系统运行报告、监督质保服务	权限管理、报表导出、系统运行状态监测

2.7.6.2 月度培训计划

月份	培训主题	培训对象	培训内容	培训方式	培训时长	考核方式
第1月	系统基础操作入门	全员	1. 硬件认知：球机、服务器、红外相机外观与功能介绍；2. 平台登录：Web 端 / PC 端登录、密码修改；3. 基础查看：球机实时画面、设备在线状态、	理论讲解（1h）+ 现场实操（2h）	3h	实操考核：独立登录平台并找到指定点位球机画面

			简单报警查看。			
第 2 月	平台核心功能操作	运维 + 监测人员	1. 监测人员:报警接收(弹窗查看、录像回放)、红外相机照片导出; 2. 运维人员: 门户自定义(修改 LOGO、添加快捷入口)、NTP 校时触发(手动 / 周期设置)。	分组实操 (3h, 运维 / 监测分开教学)	3h	实操考核: 监测员回放指定报警录像; 运维员完成 1 次 NTP 校时
第 3 月	硬件维护与简单故障排查	运维人员	1. 户外设备: 球机防水盒检查、太阳能板清洁、灯杆接地复测; 2. 机房设备: 服务器风扇检查、交换机端口状态查看; 3. 常见故障: 球机离线(查 4G 信号)、平台卡顿(清缓存)。	现场带教 (4h, 结合实际设备)	4h	实操考核: 排查 1 台“无语音球机”故障(判断喇叭 / 接线问题)
第 4 月	权限管理与报表导出	管理 + 运维人员	1. 管理人员: 创建“临时监测员”角色、分配区域权限(如仅查看东区点位); 2. 运维人员: 导出设备在线率日报 / 月报、报警统计报表。	案例教学 (2h) + 实操 (2h)	4h	实操考核: 管理人员完成 1 个角色权限配置; 运维员导出上月报警报表
第 5 月	红外相机 / 望远镜	监测人员	1. 红外相机: 触发灵敏度调整、SD 卡数据导出、电池更换(低功耗模式设置); 2. 高倍望远镜: 12 倍	现场实操 (3h, 林场实地教学)	3h	实操考核: 用望远镜识别 50 米内动植物特征; 导出红外相

	深度使用		变倍操作、对焦技巧、户外防抖使用。			机 1 天数据
第 6 月	半年度故障复盘与巩固	运维人员	1. 汇总前 5 个月常见故障（如球机 4G 断连、平台校时偏差）；2. 强化故障处理流程（远程排查→现场修复→记录归档）。	故障案例分析（2h）+ 模拟实操（2h）	4h	模拟考核：处理“平台无法登录”“球机无录像”2 类故障

2.7.6.3 年度培训计划

周期	培训主题	培训对象	培训内容	培训方式	培训时长	核心目标
第 1 季度	系统优化配置	运维人员	1. 平台优化：调整报警阈值（减少误报）、优化 LED 显示内容；2. 硬件优化：太阳能板角度微调（适配季节光照）、服务器存储清理。	技术工程师驻场带教（4h）	4h	提升系统运行效率，降低故障发生率
第 2 季度	应急故障处理演练	运维 + 监测人员	1. 模拟场景：多台球机同时离线（查交换机故障）、平台宕机（重启服务）；2. 演练流程：故障上报→远程排查→现场修复→数据恢复。	应急演练（6h, 分 2 组竞赛）	6h	30 分钟内响应一般故障，2 小时内处理紧急故障
第 3 季度	新功能 /	运维	1. 平台小版本升级（如新增“动植物监测数据标注”功	线上讲解（1h）+	3h	快速适配系统更

季度	新设备适配培训	+ 管理人员	能)；2. 新增设备接入 (如补装球机时的平台添加流程)。	现场实操 (2h)		新, 拓展使用场景
第4季度	年度运维总结与规划	全员	1. 复盘年度系统运行数据 (设备在线率、故障处理效率)；2. 下年度维护重点 (如红外相机电池批量更换、平台数据备份计划)；3. 质保服务对接 (故障申报流程、巡检预约)。	总结会议 (2h) + 答疑 (1h)	3h	明确下年度运维目标, 保障系统长期稳定

2.7.6.4 培训保障措施

4. **师资保障:** 由乙方技术工程师 (熟悉基础包平台 + 硬件安装) 担任讲师, 培训前做 “林场场景适配” 准备;
5. **工具保障:** 培训时提供 “实操设备” (备用球机、红外相机)、《操作手册》纸质版 (每人 1 套) + 电子版 (存林场 U 盘);
6. **售后保障:** 培训后 1 个月内, 乙方提供 “1 对 1 答疑” (电话 / 微信), 针对未掌握的内容免费补训 1 次;

更新保障: 平台升级或新增设备时, 72 小时内提供 “补充培训资料” (短视频 / 新增手册页), 确保技能同步更新。

2.8 投标人业绩

2.8.1 业绩一





合同书

项目名称：泗水县天网平台升级改造和视频监控智能化项目

甲方：中移系统集成有限公司

乙方：中移信息系统集成有限公司

甲、乙双方根据《民法典》等其他法律、法规的规定，并按照公开、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

一、合同总价

本合同总价为（人民币）大写：玖佰捌拾万零柒仟贰佰柒拾陆元伍角整；小写：9807276.50元。

本项目为“交钥匙”项目，报价为总价格，是货物到达指定地点并验收合格所包含的所有费用报价含包括质保期内的（备品备件、易损件、专用工具等）的设计、制造、包装、保险、运输、快递、仓储、进口关税（若有）、安装、调试、验收、培训、试运行、质量检验、检测费用、售后服务及技术支持等相关服务以及利润、税金等的所有费用。乙方已充分考虑了本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并承担由此而带来的所有风险。凡乙方在报价中未列明但又为本次履行合同所必备的项目或遗漏项目，甲方将一律视为已包括在其合同价中，在合同执行中将不予考虑。

二、付款方式

工程完工项目竣工验收合格后，第一年付至合同金额的40%；

第二年付至合同金额的70%；第三年付至结算价格的95%；

质保期满后一次性付至结算价格的100%。

在每次付款之前，乙方向甲方开具对应比例的增值税专用发票。

三、产品名称及数量

乙方所供货内容、数量详见附件采购明细表。

乙方提交的产品应符合投标文件中所记载的设备的品牌、规格型号、技术参数及使用寿命，并应附有此类设备完整、详细的技术资料和说明文件。

四、供货安装期（工期）：

1、工期：签订合同之日起90日历天完成设备的采购、安装与调试、试运行及系统验收。



九、售后服务条款

1、在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2、在货物质保期内，乙方必须保证派出技术人员，满足用户技术咨询，做好技术培训，能够及时到安装现场处理异常问题。

3、货物安装完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。必须要有人员从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，对甲方所反映的任何问题，接到通知后应1小时之内做出及时响应，24小时之内赶到现场地解决问题。

4、乙方必须建立健全售后服务体系，确保货物正常使用。

5、货物及主要配件乙方应负责维修。质保期内，乙方对货物提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取成本费用维修（备用备件供应商应以优惠的价格提供）。

十、付款违约条款

1. 甲方向乙方支付合同价款以甲方收到授予甲方该项业务合同的【泗水县公安局】合同价款为前提条件，且甲方向乙方支付的合同价款比例不超过授予甲方该项业务合同的【泗水县公安局】向甲方的支付比例。

1.1 乙方已仔细阅读、认真了解并完全理解本条款内容，充分知悉【泗水县公安局】按期向甲方付款是本合同项下款项得以支付的基础和前提，以及同意接受【泗水县公安局】未按期付款导致本合同项下款项不能按期支付的商业风险以及可能让渡的时间利益，不存在有歧义或不清楚的地方。若本条款约定的条件成立，乙方自愿遵守本条款的约定，积极配合甲方向【泗水县公安局】进行维权，并承诺在【泗水县公安局】付款前放弃就本合同项下款项向甲方主张违约责任的权利。

1.2 甲方承诺在【泗水县公安局】付款迟延的情况下，甲方将积极向【泗水县公安局】主张权利，催告其履行付款义务，乙方同意甲方以发送催告函、催款邮件、律师函等任一方式向【泗水县公安局】催告履行义务即视为甲方已积极向【泗水县公安局】主张权利。

1.3 乙方签署本合同即视为乙方确认不存在导致该合同条款无效、被撤销或不能成为合同内容的情形。



十一、不可抗力

1、由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起7天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

2、不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

十二、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采取下列方式解决：（1）提交石家庄仲裁委员会仲裁；（2）向石家庄人民法院起诉。本合同发生纠纷，经双方协商不能解决时，采用第2种方式予以解决。

十三、知识产权条款

知识产权条款：基于本合同新产生的智力成果的权益归甲方所有，如乙方为履行本合同使用其原有或第三人所有的智力成果的，乙方保证甲方或甲方客户享有永久的免费使用权。并保证该等使用不侵犯任何第三方的专利权、著作权、商标专用权、商业秘密及其他权属权利，否则赔偿给甲方造成的相关损失，包括但不限于律师费、诉讼费维权费用。若因乙方原因给甲方造成损失的，包括但不限于甲方提起诉讼、仲裁所发生的诉讼/仲裁费、律师费、交通费、通讯费、差旅费等支出，均应由乙方承担。

十四、合同的修改

如对本合同进行改动，均由双方签订书面的合同修改书作为本合同的补充。

十五、合同保存

本合同经各方盖章授权代表签署后生效，本合同一式二份，其中甲、乙双方各执一份。



CMICT-202204513



甲方（盖章）中移系统集成有限公司：

法定代表人或授权代表：介峰

签定时间：2022.7.5



乙方（盖章）：中移信息系统集成有限公司

法定代表人或授权代表：介峰

签定时间：2022.7.5



中国移动
China Mobile

中移系统集成有限公司
中移(雄安)产业研究院

仅限河南伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心2024年中央财政

CMICT-202204513



附件：采购明细表

序号	名称	品牌型号	单位	数量	全费用综合单价	全费用综合总价	税率	
1	前端建设部分	400万智能摄像机	海康威视 DS-2CD7A4XYZUV2-ABCDEF	台	430	885.92	380945.6	13%
		800万智能摄像机	海康威视 DS-2CD7C8XYZUV-ABCDEF	台	10	1439.62	14396.2	13%
		400万全结构化双拼智能球	海康威视 (i)DS-2SK8C2ABCDE-XYZ/VWS	台	20	1439.62	28792.4	13%
		400万全局智能摄像机	海康威视 iDS-2PT9ABCDEFGU-VWRST/XYZ	台	20	1439.62	28792.4	13%
		400万智能抓拍摄像机	海康威视 DS-2CD7A47EWD-1ZS(2.8-12mm)(D	台	20	586.922	11738.44	13%
		控制电脑	联想 ThinkPad E15	台	2	4872.56	9745.12	13%
		安装调试费	移动定制			588000	588000	6%
2	互联网平台建设部分：互联网中心机房	平台服务器	海康威视 DS-VM21S-B	台	3	9745.12	29235.36	13%
		互联网防火墙	H3C F1000-AI-50	台	1	29346.1	29346.1	13%
3	内网平台建设部分：内网中心机房	平台服务器	海康威视 DS-VM21S-B	台	5	9745.12	48725.6	13%
		大数据基础服务器	海康威视 DS-V901BH-256U	台	1	68658.8	68658.8	13%
		大数据基础组件	定制开发	套	1	156800	156800	6%
		大数据感知数据支撑	定制开发	套	1	156800	156800	6%
		大数据基础优化	定制开发	套	1	156800	156800	6%
		全分析智能服务器	海康威视 DS-IF1032-03U/X(V2)	台	1	48725.6	48725.6	13%
		模型比对服务器	海康威视 DS-IM2001-A3U	台	1	48725.6	48725.6	13%
视频云管理模块	定制开发	套	1	156800	156800	6%		





4	视频专网 平台建设：视频 专网中心 机房	大数据基础 服务器	海康威视 DS-VBD2DH-256H	台	1	68658.8	68658.8	13%
		大数据基础 组件	定制开发	套	1	156800	156800	6%
		大数据感知 数据支撑	定制开发	套	1	156800	156800	6%
		大数据基础 优化	定制开发	套	1	156800	156800	6%
		平台服务器	海康威视 DS-VM21S-B	台	4	9745.32	38981.28	13%
		综合治理服 务器	海康威视 DS-VM21S-B	台	1	9745.32	9745.32	13%
		全分析智能 服务器	海康威视 DS-IF1032-03U/X(V2)	台	2	4725.6	9451.2	13%
		大数据服务 器改制包	定制开发	套	1	210700	421400	6%
		安装调试费	移动定制	项	1	147000	147000	6%
5	互联网平 台建设部 分：互联 网智能应 用平台	平台基础包	定制开发	套	1	490000	490000	6%
		视频应用						
		视频运维						
		移动端应用 (APP)						
		电子地图						
		媒体转码分 发管理						
		视频级联管 理						
		本级监控通 道数						
视频级联接 入通道数								
6	内网平台 建设部 分：内网 智能战 应用平台	平台基础包	定制开发	套	1	2180613.68	2180613.68	6%
		视频应用						
		视频运维						
		移动端应用 (APP)						
		电子地图						
		媒体转码分 发管理						
		视频级联管 理						
		本级监控通 道数						

CMICT-202204513



本级车道数						
视频级接入通道数						
数据联网						
车辆、人证布控报警						
WIFI、电围布控报警						
布控-智能解析预警						
布控-车辆预警						
布控-人证预警						
布控-mac 预警						
布控-历史预警						
布控-预警详情						
布控-轨迹查询						
布控-预警配置						
智能解析-同行分析						
智能解析-人员落脚点						
智能解析-频繁过人						
智能解析-档案查询						
智能解析-档案详情页						
人体数据应用						
车辆数据应用						
人员档案应用						
重点场所人员管控实时总览						



中国移动
China Mobile

中移系统集成有限公司
中移(雄安)产业研究院



重点场所人员管控报警查询中心						
重点场所人员管控防控圈管理						
重点场所人员管控布控查询						
重点场所人员管控报警规则配置						
重点人员驾乘布控缉查实时预警						
重点人员驾乘布控缉查-预警详情						
重点人员驾乘布控缉查-历史报警查询						
重点人员驾乘布控缉查-忽略报警查询						
目标追踪-任务列表						
目标追踪-目标追踪						
目标追踪-告警列表						
目标追踪-轨迹刻画						
目标追踪-比对服务						
图上寻踪应用-地图通用						
图上寻踪应用-搜索						
图上寻踪应用-轨迹收藏						



中移系统集成有限公司
中移(雄安)产业研究院

CMICT-202204513



		图上寻踪应用 视频结构化 智能解析研判(技战法) 车辆研判(技战法) 智能管理调度						
7	视频专网平台建设: 视频专网智能应用平台	平台基础包 视频应用 视频运维 电子地图 视频级联管理 本级监控通道数 本级车道数 视频级联接入通道数 数据联网 车辆、人证布控报警 WIFI、电围布控报警 布控-智能解析预警 布控-车辆预警 布控-人脸预警 布控-卡口预警 布控-历史预警 布控-预警详情 布控-轨迹查询 布控-预警配置 智能解析-同行分析	定制开发	套	1	1764000	1764000	6%



中移系统集成有限公司
中移(雄安)产业研究院



	智能解析-人员落脚点				
	智能解析-频繁过人				
	智能解析-档案查询				
	智能解析-档案详情页				
	人体数据应用				
	车辆数据应用				
	重点场所人员管控实时总览				
	重点场所人员管控报警查询中心				
	重点场所人员管控防控圈管理				
	重点场所人员管控布控查询				
	重点场所人员管控报警规则配置				
	重点人员驾乘布控缉查实时预警				
	重点人员驾乘布控缉查-预警详情				
	重点人员驾乘布控缉查-历史报警查询				
	重点人员驾乘布控缉查-忽略报警查询				
	目标追踪-任务列表				



中移系统集成有限公司
中移(雄安)产业研究院

CMICT-202204513



	<ul style="list-style-type: none"> 目标追踪-目标追踪 目标追踪-告警列表 目标追踪-轨迹刻画 目标追踪-比对服务 图上寻踪应用-地图通用 图上寻踪应用-搜索 图上寻踪应用-轨迹收藏 图上寻踪应用-视频结构化 智能解析研判(技战法) 车辆研判(技战法) 智能管理调度 					
8-	<ul style="list-style-type: none"> 概况展示 设备搜索 标准地址 治理清单管理 空间信息治理 场所类型标定 平台建设 室内外标定 设备关系标定 治理应用 场景上报审批 批量关联标定 设备推送 设备坐标系转换 场景治理 	套	1	1470000	1470000	6%

CMICT-202204513



	时间差检测 经纬度异常检测 国标编码异常检测 抓拍数据异常检测 监控点 卡口 杆体 wifi 探针 设备集管理 行政区划管理 场所类型管理 能力集管理 模型管理 标注管理 地名管理 地理区域管理 区域集管理 管理单位管理 系统平台管理 服务配置 任务配置 参数配置 权限管理 日志管理						
9	评价与规划模块 视频专网平台建设 物联网感知前端 评价与规划软件 点位布局规划模块 报警管理模块 场景模型库模块 用户授权模块	定制开发	套	1	686000	686000	6%
合计:			小写: 9807276.50 元				

CMICT-202204513



大写：玖佰捌拾万零柒仟贰佰柒拾陆元伍角整



中移系统集成有限公司
中移(雄安)产业研究院



仅限河南伏牛山国家级自然保护区、南召宝天曼服务中心2024年中央财政

2.8.2 业绩二



2021-2022 中移集成 DICT 框架（集成公司）采购合同订单[重庆市智慧安防中心建设项目硬件系统]

甲方：中移系统集成有限公司

联系地址：石家庄青园街 220 号

联系电话：80998630

乙方：中移信息系统集成有限公司

地址：北京市丰台区东管头 1 号院 3 号楼 2048-66

联系电话：010-52686688



中国移动
China Mobile



甲乙双方在共同遵守《中华人民共和国民法典》的前提下，经协商一致，就重庆市智慧安防中心建设项目硬件系统（以下简称产品）事宜订立本合同。

第一条 产品名称、参数、数量和合同总金额

1、产品名称、参数和数量见本合同附表一。

2、合同总金额：本合同总价为人民币 14392913.93 元（大写人民币：壹仟肆佰叁拾玖万贰仟玖佰壹拾叁元玖角叁分），最终金额以结算审核总价为准。该合同总价包括但不限于产品采购、运输、安装、调试、税费和配套软件系统开发费等。

第二条 质量标准

本合同第一条中所列产品的质量技术标准应符合如下要求：

- 1、符合现行的国家及行业有关技术标准；
- 2、达到招标文件中《技术标准和需求》的要求。

第三条 乙方对产品质量的承诺、保质期与售后服务

1、乙方承诺其所提供的产品及服务不存在任何瑕疵和缺陷。

2、乙方承诺对本合同中的硬件产品及配套软件系统提供五年免费质保期和现场维护（自甲方书面验收合格次日起算）。

3、在质保期内，产品发生质量问题（含硬件产品质量和配套软件系统质量），乙方应在 10 个工作日内予以免费解决；乙方如未能及时履行其质保义务的，甲方有权委托第三方代为履行，由此产生的费用在质保金中扣除。对于超过质保期的硬件产品质量问题，乙方应及时提供有偿维修服务，乙方只收取维修材料费和维修人工费。

4、乙方培训承诺：乙方对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。乙方应提供对甲方人员的免费培训，使甲方使用人员能够正常操作。

1) 乙方必须向甲方提供培训。培训方式应在甲方指定地点分类、分批培训，并应在进行培训之前向甲方提交一份详细的培训计划。内容应包括软件、硬件、数据库及其它相关技术培训。

2) 乙方派出的培训教员应具有丰富的相同课程教学经验。

3) 所有的培训教员必须中文普通话授课。



- 4) 乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。
- 5) 乙方应按合同规定安排培训时间。培训方式包括但不限于以下方式:
 - a. 安排甲方人员到乙方业绩单位进行参观、学习, 费用由甲方自理。
 - b. 在甲方项目现场对不同用户开展培训。包括对公司领导、公司各部门员工、系统管理员等不同用户的培训, 培训计划由乙方制定, 甲方审核。
- 6) 培训名册由甲方提供。
- 7) 甲方提供的培训场所仅供对甲方指定的人员进行培训。
- 5、乙方承诺: 如果是配套软件系统本身缺陷和漏洞影响系统的正常使用和系统升级维护, 乙方需提供终生免费修复以及缺陷和漏洞的服务。
- 6、乙方拟选用的产品品牌档次应不低于甲方推荐品牌档次, 如果双方就乙方拟选择的产品品牌档次不能达成一致意见, 甲方有权要求乙方无条件选择甲方推荐的品牌中任一品牌产品。
- 7、乙方以保障项目质量和进度为主要工作目标, 如因乙方或乙方供应商原因造成的变更(包括但不限于: 产品升级、物流原因等), 乙方须无条件提供经甲方确认的不低于投标产品的替代产品。
- 8、乙方须确保所使用软件产品为符合甲方要求的最新版本, 实施期间和免费质保期内的系统升级费用由乙方承担。

第四条 包装标准、包装物的供应与回收

产品包装应符合甲方要求, 由于包装不善导致产品在运输过程中的损失由乙方承担。产品包装物的供应与回收由乙方负责。

第五条 产品的配件、备件及工具的数量和供应方法

乙方承诺产品配件、备件和工具(若有)按照必备的数量提供给甲方。若发生短缺或质量问题, 由乙方负责解决。

第六条 硬件产品交付、安装调试及配套软件系统成果交付

- 1、乙方将甲方采购的全部产品运输至甲方指定地点, 全部运输费用均由乙方承担。
- 2、产品发送前3个工作日内, 乙方应以书面形式通知甲方如下信息: 发货日期、预计到货日期、甲方需准备的事宜、安装条件等。



3、全部产品送至甲方指定地点后，乙方负责按甲方要求完成产品安装。
4、全部产品安装、调测结束后，根据甲方需求进行相关配套软件系统开发。
5、相关配套软件系统交付方式：现场免费安装调试。同时交付的还包括本项目开发的安装盘、所有软件源代码、技术文档、用户指南、操作手册、安装指南等；技术文档包括：软件测试报告、数据库说明、设计说明书等。交付开发成果需包含甲方委托的第三方测试机构测评报告（压力测试、稳定性测试等）、需求文档（含最新的需求变更）、项目计划书。

6、自系统功能检测通过之日起，甲方拥有 30 天的系统试运行权利。

6.1 如果由于乙方原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，如果是硬件方面的问题，而该硬件是由乙方直接提供给甲方的，乙方应免费更换或修理故障部分的设备。如果是软件方面的缺陷或问题，乙方应及时排除该缺陷或问题。以上行为产生的费用均由乙方承担。

6.2 如果由于甲方原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，如果是硬件方面的问题，而该硬件是由乙方直接提供给甲方的，乙方应负责维修或更换故障部分的设备。如果是甲方自行采购的，则由甲方自行负责维修。如果是软件方面的故障或问题，乙方应及时排除该方面的故障或问题。以上行为产生的相关费用均由甲方承担。

乙方应在合理时间内排除故障或处理问题，如以上故障或问题影响系统基本功能和目标的实现，并且排除或处理问题所需时间超过 5 个工作日，则视为乙方交付违约，除非上述故障或问题是由甲方引起的。

7、双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的硬件产品及配套软件系统进行验收：

7.1 由甲方组织评审验收小组，由验收小组对硬件产品及配套软件系统进行验收。

7.2 乙方应于预/正式验收日前 10 个工作日通知甲方，经由甲方组织的验收小组安装部署现场确认并形成验收文件，作为验收依据，验收合格后，验收小组签署硬件产品及配套软件系统验收报告。甲方收到硬件产品及配套软件系统验收计划 30 天内，无正当理由未组织验收，或未向乙方就该项目质量问题提出书面异议，视为项目验收合格。



7.3、如属于乙方原因致使硬件产品及配套软件系统未通过验收，乙方应排除故障，并承担相关费用，同时延长试运行期限，直至硬件产品及配套软件系统完全符合验收标准。

第七条 所有权、知识产权和使用权

1、硬件产品及配套软件系统所有权

硬件产品及配套软件系统所有权自项目检验合格之日起由乙方转移至甲方。

2、知识产权

乙方针对本项目所开发配套软件系统的知识产权归甲方所有。

3、使用权

本项目硬件产品及配套软件系统的所有权全部属于甲方所有，乙方需向甲方或相关监管部门提供基于本项目所有的定制化源代码及文档资料，确保甲方聘请第三方能够独立进行后期系统的维护和性能升级工作。

产品所有权从该产品经甲方委派之甲方代表书面验收合格之日起转移至甲方，但甲方未履行支付产品价款义务的，产品保值责任仍属于乙方。

第八条 验收标准、方法及提出异议的期限和方法

(一) 验收标准和方法

- 1、按照本合同第二条列明的标准验收。
- 2、产品质量合格证书、产品装箱清单、产品质保书、产品使用说明书、产品保修卡等资料的真完整性和符合性；
- 3、产品外观的完好性，及与图纸和样本的符合性；
- 4、配套软件系统的整体功能符合甲方所描述的要求，应达到正确性、效率、安全性、可靠性、实用性等的技术指标。

(二) 提出异议的期限和方法

- 1、甲方在验收过程中若发现产品的品种、型号、规格、数量或质量及配套软件系统功能不符合上述验收标准，可在5个工作日内向乙方以书面形式提出异议及解决方法。乙方在收到甲方的书面异议后，应在五个工作日内负责处理，否则，即视为乙方同意甲方提出的异议。
- 2、甲方在提出书面异议后5个工作日后，若未收到乙方答复，则甲方有权采用要求乙方更换产品或退货等手段处理异议。



第九条 结算原则及付款方式

(一) 结算原则

本合同价款采用固定总价合同。

1、甲方收到乙方递交的正式竣工结算报告、竣工结算书、竣工资料等完整、有效的全部结算资料后，若双方无异议，原则上甲方应在3个月内办理完竣工结算审核，已付工程款实行多退少补。

2、竣工结算应在竣工验收后28天内，由监理单位审核，监理单位自15日内完成结算审核，报授予甲方该项业务合同的【重庆安保集团有限责任公司】审查，授予甲方该项业务合同的【重庆安保集团有限责任公司】另行委派审计单位进行结算审计的时间另行计算。若乙方未在规定时间内报送竣工结算，乙方应承担监理单位及招标人为等待审核（查）竣工结算所耗费的资源。

3、竣工付款申请单的内容：竣工结算合同总价、已支付的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额等。

(二) 付款方式

1、合同总额为：14392913.93元，大写壹仟肆佰叁拾玖万贰仟玖佰壹拾叁元玖角叁分，最终结算金额以第三方造价咨询机构审核的价格为准。乙方应按照合同约定的事由及金额开具增值税专用发票提交给甲方。

2、按照以下方式，硬件集成及配套软件研发费用由甲方分期支付乙方：

A、合同生效后7个工作日内，甲方向乙方支付至合同总额的30%，即4317874.18元。

B、乙方在工程全部内容完成部署并通过授予甲方该项业务合同的【重庆安保集团有限责任公司】组织的预验收和第三方造价咨询单位的结算审核后，甲方在30天内向乙方支付至结算金额的70%。

C、乙方在系统试运行1个月后，通过授予甲方该项业务合同的【重庆安保集团有限责任公司】组织的正式评审验收，甲方在30个工作日内向乙方支付至结算金额的95%。

D、系统通过正式评审验收之日起至免费质保期满后，甲方在30天内向乙方支付至结算金额的100%。

第十条 履约保证金



1、担保形式：现金或转账方式

2、提交时间：乙方应在收到中标通知书后 10 个工作日内，在签订合同前提交。

3、履约保证金金额：按成交金额总价的 10%。

乙方违反本合同的约定或甲方的相关规定，甲方有权扣除履约保证金。乙方在接到扣除通知书后 10 个工作日内，应补足保证金金额。

系统通过正式评审验收之日后 30 个工作日内一次性无息退还。

4、如果乙方在履约担保的有效期内没有履行合同项下乙方的责任和义务，甲方有权从履约担保中追索。

5、如果乙方未能履行合同并给甲方造成损失，那么履约保证金将作为对这一损失的补偿之一而支付给甲方。

6、不按期足额缴纳履约保证金的，视为乙方放弃中标。甲方将没收乙方的投标保证金，给甲方造成的损失超过竞选保证金数额的，乙方还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应的法律责任。

第十一条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下，并签订《保密协议》：

甲方：

- 1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：项目设计思路和分析文档；项目实现的技术方案；项目相关硬件产品及配套软件系统资料等；
- 2、涉密人员范围：参与方案设计人员、技术研发人员及相关管理人员；
- 3、保密期限：永久性保密
- 4、泄密责任：由泄密而影响工作开展的一切后果。

乙方：

- 1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：甲方的管理流程、业务操作流程以及客户信息、甲方及使用单位提供的相关资料；
- 2、涉密人员范围：参与方案设计人员、技术研发人员及相关管理人员；



3、保密期限：永久性保密；

4、泄密责任：由泄密而影响业务开展的一切后果。。

第十二条 违约责任

1、乙方未按合同第二条的质量标准制作、或未按规定进度交货、或延期安装、或逾期未处理甲方提出的异议；超过合同规定时间5日以上时，甲方有权单方面解除本合同，并要求乙方全额退还甲方已支付的合同价款并赔偿甲方损失。

2、如因产品质量或安装质量导致甲方或第三方人身、财产损失，乙方应承担相应的损害赔偿赔偿责任。

3、除不可抗力因素外，如果乙方没有按照合同约定的时间交付产品和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除延期赔偿费。在签订合同后甲乙双方共同制定实施计划表（乙方制定，甲方审核），如果没有按照计划实施完成，延期一周内，不予处罚，延期超过一周，每延期一周，按照合同总价的0.5%，直至交付服务成果为止。所有延期处罚累积金额不超过合同总金额的10%，如延期超过一个月，甲方有权选择单方面终止合同并追究乙方相应的赔偿责任，同时，乙方应当返还甲方已支付的合同费用，因甲方原因导致的延期除外。

4、就本合作项目，如授予甲方该项业务合同的【重庆安保集团有限责任公司】对甲方付款违约，甲方有权调整对乙方付款进度及金额，且不构成对乙方违约。

第十三条 解决合同纠纷的方式

若在本合同履行过程中发生争议，由甲乙双方协商解决；协商不成的，可以由石家庄仲裁委员会进行裁决。

第十四条 其他事项

- 1、合同期间乙方必须按甲方要求，配合甲方委托的其他相关单位的工作。
- 2、对本合同的补充或修改均须以书面协议的形式完成，本合同及其补充协议（如有）均须经甲方授权代表签字并逐页角签，甲方在指定处（含骑缝处）加盖公章或合同章，且经乙方代表签字并盖章后生效。
- 3、本合同及其附件以中文书写。本合同一式贰份，双方各执壹份，具同等效力，涂改无效。



4、本合同终止条件：当事人解除本合同或本合同中的产品质保期满后，本合同终止。

5、本合同金额以大小写表示，两者应当一致；如不一致的，以大写为准。

(以下无合同正文)



中国移动
China Mobile

中移系统集成有限公司
中移(雄安)产业研究院



甲方（盖章）

中移系统集成有限公司

法定代表人：[Signature]

纳税人识别号：911301007836660XC

地址：石家庄青园街 220 号

电话：80998630

开户行：中国银行石家庄市塔南路支行

账号：100147796980

乙方（盖章）

中移信息系统集成有限公司

法定代表人：[Signature]

纳税人识别号：

地址：北京市丰台区东管头 1 号院 3

号楼 2048-66

电话：

开户行：

账号：

合同签订时间：2021年1月12日



中移系统集成有限公司
中移(雄安)产业研究院

仅限河南伏牛山国家级自然保护区、宝天曼服务中心2024年中央财政...
仅限河南伏牛山国家级自然保护区、宝天曼服务中心2024年中央财政...
仅限河南伏牛山国家级自然保护区、宝天曼服务中心2024年中央财政...
仅限河南伏牛山国家级自然保护区、宝天曼服务中心2024年中央财政...



附表一：分项报价表

序号	分类	设备/软件名称	品牌	型号	数量	单位	增值	含税单价(元)	含税总价(元)	备注
1	装饰装修	研判会议讨论形桌	铁力山	定制	1	套	13%	7304	73304	
2		研判会议讨论椅	铁力山	定制	10	套	13%	2156	21560	
3	电气工程	UPS 电源主机	科士达	科士达 YMK3300-300-F-50	1	台	13%	5605	56056	
4		功率模块	科士达	科士达 YMK3300-RM-50	4	台	13%	2480	101920	
5		铅酸蓄电池	科士达	GFM200	64	只	13%	122	87808	
6		电池架	科士达	定制	2	套	13%	340	6860	
7		电池间连接铜牌	科士达	定制	64	只	13%	98	6272	
8		电池开关箱	科士达	定制	1	台	13%	15313	15313	
9		电池连线	科士达	定制	90	m	13%	294	26460	
10		输入输出配电箱	国优	国优	1	台	13%	35672	35672	
11		列头配电箱(1楼机房)	国优	国优	1	套	13%	13237	13237	
12		列头配电箱(2楼机房)	国优	国优	1	套	13%	12804	12804	
13	机柜 PDU	国优	国优	20	套	13%	568	11360		
14	一楼指挥大厅市电配电箱	国优	国优	1	套	13%	17206	17206		
15	一楼机房市电配电箱	国优	国优	1	套	13%	3459	3459		
16	2楼研判室配电箱	国优	国优	1	套	13%	14536	14536		
17	电气工程配套线缆	国优	国优	1	批	13%	98000	98000		
18	防雷接地	UPS 配电室二级电源防雷	国优	国优	1	套	13%	1605	1605	
19		机房及智慧安防中心三电源防雷	国优	国优	5	套	13%	1605	8025	
20		防雷检测	国优	国优	1	项	13%	2940	2940	
21	空调系统	空调	科士达	科士达 3P	1	台	13%	11760	11760	
22		精密空调	科士达	科士达 HW20DAAC(OBT(室内机)+KCS028(NA(室外	2	台	13%	61128	122256	

序号	分类	设备/软件名称	品牌	型号	数量	单位	增值	含税单价(元)	含税总价(元)	备注
23	消防系统	安装辅材	科士达	国优	1	批	13%	1800	19600	
24		柜内气溶胶灭火	国优	国优	1	套	13%	4892	4892	
25		灭火器	国优	国优	50	KG	13%	76	3800	
26		手提式灭火器	国优	国优	28	个	13%	125	3500	
27		泄压装置	国优	国优	1	套	13%	828	828	
28		感烟感温火灾探测器	国优	国优	2	套	13%	116	226	
29		气体灭火控制盘	国优	国优	1	套	13%	3414	3414	
30		声光报警器	国优	国优	1	套	13%	191	191	
31		气体释放指示灯	国优	国优	1	套	13%	268	268	
32		紧急启动/停止按钮	国优	国优	1	套	13%	232	232	
33		线材及辅材	国优	国优	1	批	13%	2548	2548	
34		市电信号采集模块	维谛(原文斯生)	TF-interface	1	台	13%	1235	1235	
35		UPS 信号采集模块	维谛(原文斯生)	TF-interface	1	台	13%	933	933	
36		蓄电池采集模块	维谛(原文斯生)	BM48-12V-T	64	套	13%	316	20224	
37		柜温度和柜电流监测模块	维谛(原文斯生)	两套 CS-A0、CTB-48V	1	套	13%	1029	1029	
38		收货模块	维谛(原文斯生)	两套: TC-101	1	套	13%	3430	3430	
39	智能设备监控器(含协议接口)	维谛(原文斯生)	1 个工作站 1 套	1	套	13%	632	1896		
40	动环监控及安防门禁	粉尘监测传感器	维谛配套	标配	6	个	13%	1470	8820	
41		大气压差传感器	维谛配套	标配	6	个	13%	2528	15168	
42		温湿度传感器	维谛(原文斯生)	WS32M2A-S	21	个	13%	627	13167	
43		红外探测传感器	维谛(原文斯生)	ED690V2 SDP-912-4-2	12	个	13%	426	5112	
44		门禁传感器	维谛(原文斯生)	S6-WDT-L(10m)	4	套	13%	623	2492	
45		10m 测漏感应线	维谛(原文斯生)	S6-WDT-L(10m)	4	套	13%	931	3724	
46		智能集中监控主机	维谛(原文斯生)	SheWebWork Station 一体化工作站	1	台	13%	10976	10976	

乙方协议编号:

序号	分类	设备/软件名称	品牌	型号	数量	单位	增值	含税单价 (元)	含税总价 (元)	备注
47		智能集中管控软件	维谛 (原艾默生)	SiteWebWorkStation 一体化工作站	1	套	13%	19012	19012	
48		声光报警系统	维谛 (原艾默生)	ENP-1B-R-W	2	套	13%	94	188	
49		激光消警按钮	维谛 (原艾默生)	包含于 ENP-1B-R-W	1	套	13%	39	39	
50		消防报警信号采集模块	维谛 (原艾默生)	包含于 SiteWebWorkStation 一体化工作站	1	套	13%	632	632	
51		配套线材	维谛 (原艾默生)	定制	1	批	13%	316	316	
52		人脸识别门禁一体机	宇视	ET-S31H-M	13	套	13%	3234	42042	
53		生物信息采集仪	宇视	KIT-ET-B32C-D	1	套	13%	5390	5390	
54		Mifare 白卡	宇视	EP-CM11	5	套	13%	97	485	
55		半球型摄像头	宇视	IPC-S362-IR	23	套	13%	711	16353	
56		枪型摄像头	宇视	IPC-S2A2-IR	10	套	13%	744	7440	
57		球型摄像头 (室内)	宇视	IPC-S632-IR	3	套	13%	2156	15092	
58		硬盘录像机	宇视	NVR-B200-E8	3	套	13%	3450	10350	
59		10T 硬盘	国优	标配	20	块	13%	2695	53900	
60		枪型摄像头 (室外)	宇视	IPC-B2A4-IR	2	套	13%	593	1186	
61		球型摄像头 (室外)	宇视	IPC-S632-IR	1	套	13%	2156	4312	
62		安装配套	宇视	定制	1	批	13%	29400	29400	
63		1-2 楼跳线	国优	国优	400	根	13%	10	3000	
64		1-2 楼光纤	国优	国优	100	米	13%	25	2500	
65		1-2 楼 12 芯光纤盘	国优	国优	12	套	13%	155	1860	
66		1-2 楼光纤跳线	国优	国优	30	根	13%	27	810	
67	综合布线	光缆	国优	国优	500	米	13%	10	5000	
68		信息插座面板单口	国优	国优	500	个	13%	78	39000	
69		普通机柜	国优	国优	10	台	13%	2705	27050	
70		屏蔽机柜 C 级 (单门)	国优	国优	4	台	13%	16170	64680	

乙方协议编号:

序号	分类	设备/软件名称	品牌	型号	数量	单位	增值	含税单价 (元)	含税总价 (元)	备注
71		辅材	国优	国优	1	项	13%	9800	9800	
72		1 楼室内全彩显示屏	洲明	ULW1.2	118.32	m²	13%	3200	5064096	
73		2 楼室内全彩显示屏	洲明	Umini1.2	15.59	m²	13%	66640	1038917.6	
74		1 楼大屏 LED 发送卡	洲明	SDS6E	54	套	13%	2018	109026	
75		2 楼大屏 LED 发送卡	洲明	SDS6E	6	套	13%	2018	12114	
76		LED 支架	洲明	定制	160.88	m²	13%	2410	141896.16	
77		20KW 户内智能配电箱	洲明	189-220K23-02-C	1	套	13%	3410	3410	
78		80KW 户内智能配电箱	洲明	189-280K23-02-C	2	套	13%	8820	17640	
79	大屏显示系统	智能大屏管理平台	洲明	UCM	2	套	13%	14700	29400	
80		LED 多功能控制台	洲明	UMF300H	2	套	13%	1176	2352	
81		超高分屏亮器	洲明	C5	1	套	13%	86240	86240	
82		超高分屏亮器	洲明	C5	1	套	13%	86240	86240	
83		大屏侧面玻璃墙固定窗	国优	定制	4.8	m²	13%	510	1938	
84		大屏侧面玻璃墙透光窗	国优	定制	3.8	m²	13%	353	4694.9	
85		大屏后方玻璃墙面改造	国优	定制	154.83	m²	13%	960	148636.8	
86		电动窗帘电机	国优	定制	2	套	13%	2156	4312	
87		分布式中控中心服务器	洲明	UVPI00-2Hpro	2	台	13%	44688	44688	
88		分布式中控器 DVI 输入节点	洲明	UVPI00-4H	3	台	13%	4018	8036	
89		分布式中控器 4K 输入节点	洲明	UVPI00-4H	14	台	13%	5782	80948	
90	分布式管理系统	分布式中控器 HDMI 输入节点	洲明	UVPI00-2Hpro	2	台	13%	4214	8428	
91		分布式中控器输出节点	洲明	UVPI00-2Hpro	27	台	13%	4214	113778	
92		分布式中控器输出节点	洲明	UVPI00-2Ho	3	台	13%	4214	12642	
93		分布式 HDMI 输入节点	洲明	UVPI00-2Hpro	7	台	13%	4508	31556	
94		分布式输出节点	洲明	UVPI00-2Ho	7	台	13%	4214	29498	

乙方协议编号:

序号	分类	设备/软件名称	品牌	型号	数量	单位	增值	含税单价 (元)	含税总价 (元)	备注
95		分布式KVM坐席系统	洲明	UVP100-2Ho-k	13	台	13%	4508	58604	
96		1080P高清输入节点	洲明	UVP100-4Ho-K	11	台	13%	4508	49588	
97		分布式KVM坐席系统输出节点	洲明	UVP100-2Hopro-k	42	台	13%	5866	234612	
98		分布式群控千兆接入主机	锐捷	RG-S5750V2-28G14XS-L	7	台	13%	9968	65856	
99		分布式群控千兆汇集主机	锐捷	RG-S6120-20XS4VS2QXS-L	1	台	13%	17640	17640	
100		千兆交换机专用线缆	锐捷	XG-SFP-AOC1M	14	条	13%	882	12348	
101		坐席电脑显示器	华硕	VG249Q1R	41	台	13%	1274	52234	
102		坐席电脑主机(迷你型)	华硕	D701	20	台	13%	8820	176400	
103	控制台	1席位控制台	铁力山	定制	1	套	13%	16310	16310	
104		2席位控制台	铁力山	定制	1	套	13%	23339	23339	
105		3席位控制台	铁力山	定制	1	套	13%	40889	40889	
106		1席位弧形控制台	铁力山	定制	1	套	13%	31779	31779	
107		6席位控制台	铁力山	定制	1	套	13%	80958	80958	
108		4席位控制台	铁力山	定制	1	套	13%	57673	57673	
109		1席位弧形指挥台	铁力山	定制	1	套	13%	44899	44899	
110		人体工学椅	铁力山	定制	15	套	13%	1294	24586	
111		多媒体插座	铁力山	定制	49	套	13%	539	26411	
112	会议发言及扩声系统	音柱式音箱	JBL	CMX6403	10	只	13%	6637	66370	
113		音柱式音箱功放	CROWN (美国皇冠)	XLI3000	5	台	13%	6814	34070	
114		同轴吸顶音箱	JBL	STUDIO2 6IC	10	只	13%	724	7240	
115		吸顶音箱专业功放	CROWN (美国皇冠)	XLI1500	5	台	13%	2699	13495	
116		数字音频处理器	FDB	US803	1	台	13%	7484	7484	
117		调音台	YAMAHA	MGI1XU	1	台	13%	3821	3821	
118			无线手持话筒	SHURE	SH812	4	套	13%	2976	11904

乙方协议编号:

序号	分类	设备/软件名称	品牌	型号	数量	单位	增值	含税单价 (元)	含税总价 (元)	备注
119	中央控制系统	鹅颈式无线话筒	797	SG812M	5	套	13%	3044	15230	
120		抑制器	FDB	AFS5200	1	台	13%	3613	3613	
121		电源时序器	FDB	PSC-1082	1	台	13%	1034	1034	
122		数字音频处理器	FDB	US8803	2	台	13%	7484	14968	
123		调音台	YAMAHA 雅马哈	MGI2XU	2	台	13%	7642	7642	
124		抑制器	FDB	AFS5200	2	台	13%	7226	7226	
125		电源时序器	FDB	PSC-1082	2	台	13%	2068	2068	
126		无线手持话筒	797	SH812	4	套	13%	2476	11904	
127		机柜	国优	定制	2	套	13%	4900	4900	
128		配件	国优	定制	1	套	13%	19600	19600	
129		网络中控主机(含软件)	ite	TF-N00191	2	台	13%	18522	37044	
130		控制器	ite	TF-81101	2	台	13%	1845	3690	
131	编程软件	ite	TF-N00191 包含	1	套	13%	0	0	包含在网络中控主机里	
132	红外发生棒	ite	TF-N00191 包含	1	套	13%	0	0	包含在网络中控主机里	
133	智能交互式无线化会议系统	全数字会议系统主机(含软件)	ite	TF-0100W	3	套	13%	7692	23076	
134		连接线	ite	TF-D100	2	条	13%	560	1120	
135		插座	ite	TF-C1	2	只	13%	784	1568	
136		发射器	ite	TF-0111W	2	台	13%	5592	11184	
137		充电器	ite	TF-080W	2	台	13%	1678	3356	
138		会议主席话筒(鹅颈式无线话筒)	ite	TF-0101W	2	台	13%	3915	7830	
139		会议代表话筒(鹅颈式无线话筒)	ite	TF-W0101A	18	台	13%	3915	70470	
140		智能无线化服务主机	ite	TF-96100	1	台	13%	23515	23515	
141		无线化会议安卓App	ite	TF-AP9200 软件	1	套	13%	0	0	包含在服务主机里

序号	分类	设备/软件名称	品牌	型号	数量	单位	增值	含税总价(元)	含税总价(元)	备注
142		无线化一体式升降器(含软件)	ite	TF-FEMT1156	27	台	13%	2198	302346	
143		无线化会议终端(含软件)	ite	TF-B193104	27	台	13%	10378	280206	
144		无线化流媒体主机(含软件)	ite	TF-93104R1	1	台	13%	1892	18812	
145		无线化会议终端客户端软件	ite	TF-93108	16	套			44752	
146		无线触摸屏	华为	C5 WiFi4*128	16	台	13%	2940	47040	
147		无线触摸屏支架	国优	定制	16	套	13%	196	3136	
148		无线直放站	路凌通	WF-R10	1	套	13%	26019	26019	
149		室外天线	健博通	TQJ-350A	1	套	13%	4459	4459	
150		室内天线	健博通	TQJ-350XTSI	5	套	13%	1225	6125	
151		功放屏	杰赛	CFQ-450-2	4	只	13%	515	2060	
152	指挥调度配套工程	射频电缆	国优	HCAAYZ-50-12	20	米	13%	25	7000	
153		防雷箱	国优	定制 20KA	1	套	13%	784	784	
154		接入光缆	国优	12芯	450	米	13%	5	750	
155		基地台	海能达	HM780	1	套	13%	7350	7350	
156		调度台系统	定制	定制	1	套	13%	153860	153860	
157		台式双屏访客登记一体机	华为	定制	1	台	13%	28284	28284	
158		立式发布一体机	华为	定制	1	台	13%	8602	8602	
159		楼宇导视射灯	华为	定制	10	套	13%	1173	11730	
160	安防中心智能化辅助设施	通用服务器	华为	288HV5	2	台	13%	45228	90456	
161		控制电脑(笔记本)	华为	HUAWEI MateBook 13s EMD-W76(Intel iris Xe 触屏笔记本)	4	台	13%	11466	45864	
162		电脑(笔记本平板二合一)	华为	HUAWEI MateBook 13s EMD-W76(Intel iris Xe)	2	台	13%	11466	22932	

序号	分类	设备/软件名称	品牌	型号	数量	单位	增值	含税单价 (元)	含税总价 (元)	备注
163		控制平板电脑	华为	Intel i716GB+512GB)触屏 集成显卡	3	台	13%	3910	11730	
164		86寸视频会议智慧屏	华为	C5 WIFI 4+128	4	台	13%	71050	284200	
165		基地支架	华为	配套	4	台	13%	2938	11992	
166		无线投影屏	华为	ideashare	5	台	13%	10439	52195	
167		多媒体地插	华为	定制	3	套	13%	587	1761	
168		65寸视频会议智慧屏	华为	ideahub pro65	1	台	13%	38841	38841	
169		移动支架	华为	配套	1	台	13%	2998	2998	
170		高清投影幕布	华为	定制	2	套	13%	1955	3910	
171		高清激光投影机	NEC	NP-CG6500UL	2	台	13%	28023	56046	
172		定制投影机柜式支架	华为	定制	2	套	13%	4953	9906	
173		核心交换机	锐捷	RG-S7805C	2	台	13%	26033	52066	
174		48口万兆汇聚交换机	锐捷	RG-S5760C-48GT4XS-X	4	台	13%	16307	16307	
175		48口接入交换机	锐捷	RG-S2952G-E V3	4	台	13%	6390	25560	
176		24口接入交换机	锐捷	RG-S2928G-E V5	4	台	13%	5762	23048	
177		24口 POE 接入交换机	锐捷	RG-S2910-24GT48PE-PH(V3)	3	台	13%	4441	13323	
178	网络及安全系统	无线管理网关	UBNT	UCK-G2-Plus 第二代 CloudKey UniFi 无线 AP 统一管理 AC 控制器	1	台	13%	2450	2450	
179		网管系统	锐捷	RG-SNC	1	套	13%	37240	37240	
180		防火墙	锐捷	RG-WALL 1600-MS800F	2	台	13%	41944	83888	
181		入侵检测系统	锐捷	RG-IDP 2500F	1	台	13%	47197	47197	
182		主机杀毒软件	深信服	深信服 EDR	1	台	13%	88433	88433	
183		统一安全管理平台	锐捷	RG-BDS-A	1	台	13%	353192	353192	
184		上网行为管理	锐捷	RG-UAC 6400-E20M	1	台	13%	66346	66346	

序号	分类	设备/软件名称	品牌	型号	数量	单位	增值	含税单价 (元)	含税总价 (元)	备注
185		日志审计	锐捷	RG-BDS 500E-C	1	台	13%	31360	31360	
186		数据库审计	锐捷	RG-DBS 500-A	1	台	13%	45276	45276	
187		堡垒机	锐捷	RG-OAS 500E	1	台	13%	48726	48726	
188		WEB 防火墙	锐捷	RG-WG-E	1	台	13%	39004	39004	
189		APT 扫描	华为	FireHunter6200	1	台	13%	196784	196784	
190		漏洞扫描	锐捷	RG-SCAN J1000E	1	台	13%	35084	35084	
191		VPN 设备	锐捷	RG-EG3250	1	台	13%	14034	14034	
192		网闸	深信服	深信服 GAP-1000-A600-AK	1	台	13%	92012	92012	
193		数据备份一体机	锐捷	CSA5800	1	台	13%	76440	76440	
194		安全接入交换机	锐捷	RG-S2952G-E V3	1	台	13%	4586	4586	
195		辅材	锐捷	国统	1	项	13%	29400	29400	
196		系统集成服务		系统集成服务	1	项	6%	705600	705600	
197		其他		人员驻场技术服务、运维服务	1	项	6%	980351.47	980351.47	
合计 (元)								14392913.93		

2.8.3 业绩三



甲乙双方根据招标编号为（ZKBHXMGLYNZT202200055-1）的“大关县智慧城市设施建设项目（二次）”招标结果，现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

一、工程概况

1. 工程名称：云南省昭通市大关县智慧城市设施建设项目（二次）。
2. 工程地点：昭通市大关县翠华镇。
3. 立项批准文号：大发改复〔2022〕40号。
4. 资金来源：县级财政。
5. 工程内容：（一）新建1个指挥中心，主要包括指挥中心视频系统、音频系统、相应装修及集成服务；（二）新增县内165个监控点位，包括相应设备及安装集成；（三）新增1个智慧城市视频云平台，包括设备概览、目录管理、视频调阅、视频监控、存储管理等功能；（四）新增智慧城市指挥中心、综合运营平台、视频综合管理平台，提供软硬件维保服务；（五）新增后端运营平台建设，提供视频云存储、管理；（六）新建智慧城市专线，更新信息网络建设。
6. 工程承包范围：范围包含招标文件所示范围内的全部内容，具体以该项目签订的合同建设清单为准，增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作，取消合同中任何工作，改变合同中任何工作的质量标准或其他特性，改变工程的基线、标高、位置和尺寸、设备参数等，适用于工程的标准和（或）规范变化导致需要对工程进行改变，且该改变导致工期和（或）费用变化的发包人应当与承包人签订补充协议另行约定。项目合同变更应当按照相关文件要求进行信息公开。项目合同变更未获得通过的，发包人和承包人均不得擅自变更原合同约定事项，且不得就同一理由同一事项再提出变更。

二、合同工期

工期总日历天数：90天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。若因人力不可抗拒的因素及特殊原因影响工期，经甲方鉴定后工期方可顺延；若因变更计划或施工现场不具备施工条件等因素，需办理鉴定手续后工期方可顺延。

三、质量标准

工程质量符合国家标准和生产厂家合格证明的相关标准。

四、签约合同价

签约合同价为：人民币（大写）叁佰玖拾玖万肆仟捌佰元（¥3994800.00元）；

五、项目经理

承包人项目经理：盖凤奇。

六、甲乙双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1. 在合同约定的期限内向乙方及时支付约定的款项。
2. 甲方以约定的方式实施标的技术，不得随意更改乙方产品软硬件的参数、配置、端口、模板、装修布局、用料等。
3. 甲方承担合同约定的保密义务。
4. 依据本合同之约定完成验收、盖章、签字之义务。
5. 按合同规定享有乙方提供的设备或项目服务。
6. 对乙方不履行合同的，甲方方有权追究其违约责任。
7. 乙方开工前，甲方应当到房屋所在区建设局监察大队或其委托的物业管理部门办理装修备案手续并由其支付相应费用。装修过程中，禁止违法拆改、变动承重结构和建筑主体；禁止违法超过设计标准或规范，增加房屋使用荷载；不得擅自改变房屋外立面、搭建建筑物、构筑物、改变房屋使用性质。接受并服从物业的统一管理和指导监督。在确保安全和不违规的原则下，确需改变房屋结构和使用性质的，应当请具备相应资质的单位出具鉴定和加固方案，经各区建设局监察大队办理装修备案手续，领取《装修施工许可单》，乙方可施工。

（二）乙方的权利和义务

1. 乙方保证按本合同款负责完成甲方项目，并保证提供的服务是满足采购方需求（包括人员、软硬件）、符合谈判文件规定、符合国家有关标准、规范和服务标准的产品；服务及主要内容有效期以投标清单为准，并保证所提供产品在甲方实际使用中正常运行。具体服务：合同有效期内，乙方对服务提供完整的产品并保证产品质量及相关售后服务；合同期后，根据甲方的需要协商确定（自然灾害及人为故意损坏除外）；
2. 保证甲方在合同服务（包含本项目配套软硬件）使用期间不受第三方提出侵犯其所有权、知识产权、商标权、专利权、著作权等相关权利的起诉。
3. 严格遵守商务谈判成交过程中所承诺的一切规定和条款。
4. 参与甲方共同进行服务项目的验收。

5、对甲方不履行合同的，乙方有权追究其违约责任。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，并在维保责任期及质保服务期内承担相应的工程维保及质保责任。

八、售后服务

项目自建设完成并终验合格之日起，整体提供 5 年维保服务（维保服务：提供人员到现场维护工作，包含设备安装调测等工作，维护期间硬件及辅材由甲方提供），乙方参照投标为客户提供 1 年指挥中心硬件质保服务，3 年智慧城管综合运营平台硬件质保服务，3 年视频监控硬件质保服务（质保服务：质保期内系统的全部维修维护工作由乙方承担，保证整个系统和设备的正常稳定运行，所产生的所有维护费用由乙方承担（不可抗力除外）。

乙方参照甲方要求提供 365*24 小时的技术支持和售后保修服务，系统有紧急故障时，15 分钟内响应，现场维护人员将在 12 小时内到达故障现场，24 小时内解除故障，以保障系统正常运行；一般故障，15 分钟内响应，现场维护人员将在 24 小时内到达故障现场，48 小时内解除故障，以保障系统正常运行。

九、验收及验收标准

1. 乙方待甲方向其发出书面安装通知书后，前往甲方处进行安装工程，安装期以甲方书面通知送达乙方后第二个工作日起计算（不含送达当日）。

2. 安装完毕后 7 天内，乙方以书面方式通知甲方共同进行安装工程施工验收，甲方同步进行验收审计工作，若甲方对工程施工提出书面合理整改要求时，乙方应及时进行整改，整改完成后以书面方式通知甲方再次进行安装工程施工验收。验收合格后，甲方应在乙方发出的书面通知上签字或盖章，如收到乙方书面通知 15 日甲方未组织工作，视甲方已默认验收合格。

3. 乙方进行系统调试期间，甲方应提供各种配合条件和所需称职的技术人员和辅助人员，在乙方技术人员的指导下配合乙方进行系统调试和其他辅助工作；系统调试完成后，乙方以书面方式通知甲方共同进行系统验收，如甲方接到乙方书面通知起 5 个工作日内未对工程验

收提出异议、未履行盖章和签字确认之义务，并不影响该系统调试已被视为调试安装履行完毕，验收合格并符合合同要求之认定。在系统调试完成后，乙方技术人员将一次性向甲方相关人员提供操作使用培训。

4. 乙方在进行系统工程施工或系统调试时，均以甲方按本合同之约定向乙方付款为前提条件，若甲方未按本合同之约定付款时，乙方有权暂停系统安装和调试、继续供货和售后服务工作，并无须向甲方承担任何违约责任。待甲方依约付款后乙方应恢复工作，工作期限从甲方依本合同约定付款之日起计算。

5. 验收标准：所有设备应参照本合同约定的技术性能标准和参数进行验收。

十、合同价款结算

项目建设完成，甲乙双方以终验审计金额为准，审计金额超出合同第四条签约合同价部分的，甲乙双方就约定外工作量另行签订补充协议或单独立项为准结算。

第一次付款：验收合格【30】个工作日内甲方及时向乙方支付审计总金额的【20%】

第二次付款：验收合格满一年后的【30】个工作日内，甲方及时向乙方支付审计总金额的【20%】

第三次付款：验收合格满二年后的【30】个工作日内，甲方及时向乙方支付审计总金额的【20%】

第四次付款：终验合格满三年后的【30】个工作日内，甲方及时向乙方支付审计总金额的【20%】

第五次付款：终验合格满四年后的【30】个工作日内，甲方及时向乙方支付审计总金额的【20%】

乙方收到本合同全部款项前，乙方拥有设备、产品的所有权，所有权不因交付而转移；自乙方收到全部款项之日起，设备、产品的所有权转移至甲方，甲方占有期间，产品收益归甲方所有。项目基于中国移动 5G 网络+移动云+大数据能力，落地 OneMedia（和媒云）平台，为甲方提供 5G 云导播服务，项目涉及并运用中移信息智慧展厅解决方案、智慧安防解决方案垂直落地该项目。

十一、违约责任

1. 任何一方违反本合同约定，另一方有权要求违约方承担违约责任和/或索赔损失，和/或要求违约方赔偿损失，和因此发生的一切费用支出。

2. 乙方侵权的，则乙方应以甲方名义自费与第三方交涉并承担由此引起的一切法律和经济责任，甲方应向乙方提供抗辩上的协助，但所支出的费用由乙方承担。

3. 因乙方原因迟延履行合同，每逾期一日，按逾期履行部分涉及金额的 3%向甲方支付违约金。

4. 双方应当按照合同约定且公正合理的履行合同义务，迟延履行合同、延期验收或逾

期付款的，每逾期一日，按照逾期履行部分涉及金额的3%支付违约金；逾期超过30日的，乙方有权要求返还和停止使用产品和服务，停止继续供货及售后服务，拆走系统、设备、产品，交还技术资料，解除系统授权，已收款项不予退还，甲方怠于或不与配合的，甲方逾期付款超过60日赔偿乙方全部损失并支付本合同总额20%的违约金。

5. 本合同的损失是指包括但不限于已完工程的装饰装修、实际损失和因违约方违约导致的赔偿金、罚款、鉴定费、评估费、律师费、差旅费、诉讼费、公证费、担保费等全部损失和费用。

6. 甲方使用产品超越合同约定范围的或未经乙方同意擅自许可第三方使用本合同产品及软件知识产权的，应当停止违反合同的行为，支付合同总金额10%的违约金或者赔偿损失。

7. 甲乙双方任何一方违反合同约定的保密义务、泄露技术或商业秘密，给对方造成损失的，应当支付违约金以及赔偿损失。

十二、合同纠纷、诉讼

因执行本合同的过程中所发生的或与本合同有关的一切争议，应通过双方友好协商解决。双方协商仍不能解决时，双方同意向【甲方所在地】有管辖权的人民法院提起诉讼。

十三、其他未尽事宜

本合同其他未尽事宜，按国家《合同法》有关规定处理。

十四、合同份数

本合同一式六份，均具有同等法律效力，发包人执三份，承包人执三份。

十五、合同生效

本合同自甲、乙双方签订之日起生效。

十六、本合同除签订合同之时的签名、手写日期为手写体外，其他手写体内容均不构成本合同及附件之内容。

十七、建设清单

序号	名称	参数	单位	数量	报价	总价	
二、指挥中心设备							
(1) 指挥中心视频系统							
1	液晶全彩屏	投标品牌：海康威视，型号：HS-438R16。 1. 投标产品LED像素点间距≤1.8mm，像素密度≥288000点/㎡，每个像素点采用（纯红+纯绿+纯蓝）三色像素，表贴三合一封装（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。投标产品显示屏有效显示尺寸为宽：5.12m，高：2.89m。 2. 屏体正面为窄边框设计，背光率≤2%（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 3. 显示屏静态对比度≥1000:1，响应时间≤5ms（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 4. LED显示屏屏体表面亮度均匀性≤0.00001且区域亮度差≤0.00001。 5. 投标产品显示屏亮度≥600cd/m²，对比度≥2000:1，色温20000K可调（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 6. 显示屏发光点中心距偏差≤1%（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 7. 显示屏水平和垂直视角≥170°，亮度均匀性±0.001Cd/Cd，色度均匀性±0.001Cg/Cy之内（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 8. 具备背光护眼功能，蓝光辐射能量≤0.05。 9. LED显示屏屏体质量主观评价为优等（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 10. 组成LED显示屏的显示模组平均无故障工作时间MTBF≥100000小时，平均修复时间MTTR≤5分钟。 11. 产品整机外壳防护等级达到IP-0级；产品选用的PCB阻燃防护等级达到V-0级；产品选用的前置阻燃防护等级满足100级阻燃等级要求（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 12. 具备多种接口，具有电源过流、短路、过压、断电保护功能，分布上电逻辑。 质保承诺：1. 显示屏提供CCC认证证书。2. 显示屏符合HBM显示认证技术规范（CNS17508-2019）。3. 显示屏提供中国节能产品认证证书（CQC）。4. LED显示屏产品通过中国环保（RoHS）认证。5. 为了保证LED显示屏质量，LED显示屏生产厂家需提供CMI全国质量检测稳定合格产品认证。6. LED制造商在云南省设有分公司，能提供完善的售后服务，提供制造商分公司营业执照复印件，及售后服务五星级酒店认证复印件。7. 需提供LED显示屏厂家原厂本地办事处针对本项目的授权书及售后服务承诺函。	㎡	128	14.75	18000.00	206500.00

7 / 22

2	接收卡	投标品牌：海康威视，型号：HS-0438R16。 1. 为保证屏体供电的稳定性、兼容性，接收卡必须与屏体为同一品牌。 2. 单卡带载支持256x65万像素，1卡支持32组RGB并行数据输出模式。 3. 支持独立亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，确保屏体的画质。（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 4. 支持屏体亮度调节，可以调节屏体亮度为屏体的开、关机、网络断开或视频信号丢失时的画面亮度，实现屏体画面的保护。（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 5. 可以监测屏体温度及色温，网络断开或视频信号丢失时的画面亮度，实现屏体画面的保护。（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 6. 可以监测屏体自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看屏体的温度和电压。 7. 支持10+液晶模块，用于显示屏的温度、电压、串流传输时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接传输视频信号，并进行调试和显示。	张	128	48	180.00	8640.00
3	电源	投标品牌：海康威视，型号：HS-0432000P-410。 1. 为保证屏体供电的稳定性、兼容性，电源必须与屏体为同一品牌，可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负荷老化试验。 2. 空气自然冷却保护功能具有：短路、过流。	台	128	73	80.00	5840.00
4	控制软件	支持10位颜色，1073741824种颜色，智能识别功能，智能识别：支持异形分割显示，每块接收卡最大支持1024段分割，用于异形/文字屏。支持硬件亮度校正功能，需专用驱动芯片配合，使显示屏亮度更高更均匀，支持逐点检测功能，需专用驱动芯片配合，动态补偿调整屏体亮度，逐点校正、逐卡（箱体）校正功能；逐点校正支持单点、2x2点、4x4点、8x8点四种校正模式，最大校正64x64点/箱体，红绿蓝各256级，逐卡（箱体）校正用于显示屏各箱体间色温校正，红绿蓝各256级，65336级（64K）亮度内任意设定功能；刷新率任意设置，屏体二同步功能，刷新率可从10Hz-3000Hz任意设定。	套	128	1	61500.00	61500.00
5	控制电脑	英特尔6核处理器，4G内存，120G固态硬盘，25独立显卡，21.5显示器。	台	128	2	8058.00	16116.00
6	控制柜	投标品牌：海康威视，型号：HS-043V10。 1. 为保证屏体供电的稳定性、兼容性，控制柜必须与屏体为同一品牌。 2. 无噪音，支持通过设备量转按钮快捷配屏和高级配屏功能为亮屏体。 3. 支持设备默认开自动检测重置功能。（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 4. 支持窗口位置、大小任意调整及窗口任意缩放功能。（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 5. 支持面板一键画面全屏缩放、实时点阵、自定义版三种缩放模式。 6. 支持窗口输入分辨率自定义设置。（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 7. 支持客户端、设备本地材料一键调节屏体亮度。 8. 支持PC客户端、网络端进行控制。 9. 设置前置摄像头和面板，可实时显示设备型号、IP地址、窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态、屏幕大小、帧频信息，设备列步模式显示，USB连接网线连接状态、屏体温度。	台	128	1	5515.00	5515.00
7	配电柜	品牌：正泰牌 柜体材质：加厚冷轧钢板 产品特点：具有过流、过压、短路保护	台	128	1	980.00	980.00

8 / 22

8	多功能卡	1) 使用 RS232 串口接收串口通信; 2) 支持用网口接收在接收卡之间或最后; 3) 具有定时功能, 可以替代定时器和定时器; 4) 支持彩色画面控制; 5) 支持配电电压检测; 6) 支持音源输出; 7) 支持 4 路光探头实现自动亮度调节; 8) 支持外控音量控制; 9) 支持 8 路电源开关控制	台	138	1	620.00	620.00	
9	外部线缆	外部电源线到屏和摄像头线缆。	根	138	1	3429.00	3429.00	
10	优质钢结构	按照甲方提供的图纸及现场勘测, 按设计图进行施工。 按照《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001 进行制作。 设计标准:《钢结构设计标准》GB50017-2003。 施工标准:《钢结构工程施工规范》GB50755-2012。 验收规范:《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205。	m ²	138	15.96	456.00	7002.00	
11	铁金包边	0 为显示屏定制的不锈钢包边, 不锈钢厚度 1.0mm, 颜色可根据用户要求定制。	m ²	138	15.96	130.00	2022.90	
12	工程布线	屏体内部电源线、内网网线、音频线。	m ²	138	15.96	160.00	2199.60	
13	备用配件	室内全彩屏, 大屏 1 套; 接收卡, 1 张。	项	138	1	1208.00	1208.00	
14	其他服务	包含物流、安装、培训客户使用等。	项	138	1	7370.00	7370.00	
15	税金	42% (含税)	台	138	2	2348.00	4696.00	
合计								332912.40

(2) 指挥中心音频系统

10	十通道功放	产品品牌: HESMAN 型号: DM10000, 产地: 浙江 1. 十通道数字音频功放, 阵列输出。 2. 采用 D 类数字功放架构, 融合数字功放技术与功率因子补偿、稳压的矢量开关电源技术相结合, 最大程度保障音质与音色; 3. 独立通道模块化结构, 具备体积小、重量轻、工作效率高的特点; 4. 多通道 3.8 平衡信号输入, SPK6000 功率输出接口, 连接快速高效; 5. 具备 3A 高、19 英寸宽机架适应式合金面板, 便于系统集成应用; 6. 完善的过流保护功能, 满足各种恶劣使用; 7. 智能解调解幅器, 抑制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 8. 适应不同场合所需, 可建立立体声和桥接工作模式; 技术参数: 1. 额定功率: 10400W/8Ω, 10400W/4Ω, 54100W/8Ω 桥接; 2. 频率响应: 20Hz-20000Hz ±0.5dB; 3. 额定输入灵敏度: 0.775V; 4. 输入阻抗: 平衡 20KΩ, 非平衡 10KΩ; 5. 失真度: ≤0.1%; 6. 信噪比(开压): ≥90dB	台	138	1	7929.80	7929.80
2	阵列音箱	产品品牌: HESMAN 型号: ZH408, 产地: 四川 1. 4" 全频单元; 1. 8" X 1" 球顶高音单元; 2. 额定功率 140W/8Ω 3. 特性灵敏度 95dB/W/m (有效频率带平均)	只	138	6	2924.93	17549.58

9 / 22

4	调音台	4. 输出声压级 116dB/W/m (Cont. max); 124dB/W/m (Peak) 5. 低频截止频率: 40Hz; 高频截止频率: 2000Hz 6. 箱体规格: 1900* 300* 450mm 7. 产品品牌: HESMAN 型号: DM082-A, 产地: 四川 8. 10 路输入 (8MIC+2LINE+1 组立体声+1 组 Line In); 2. 48V 幻象电压; 3. 二组立体声输出; 4. 2 组编解码器; 5. 两路效果输出; 6. 一路 AUX 输出; 7. 一组录音输出; 8. 一路返回 (可立体声通道使用); 9. 支持蓝牙接收功能 10. 支持 48V 阻抗匹配 (双声道); 11. 支数 24 芯; 12. 内置效果器; 13. 低噪声设计; 14. 支持 USB 声卡; 15. 一组 2TRAX 输入; 16. 使用 70mm 高精度台湾端子; 技术参数: 1. 输入灵敏度: MIC 60dB, LINE 56dB; 2. 输出电平: 0dB; +15dB; 3. 信噪比: >85dB	台	138	1	2241.68	2241.68
4	会议专用语音控制	产品品牌: HESMAN 型号: DM082-A, 产地: 四川; 1. 支持自动混合、反馈消除、静音、噪声消除模块; 2. 输入: 前置放大、信号发生器、扩展器、压缩器; 5 段参数均衡、自动增益、均衡器; 3. 1 段显示均衡、定时器、分频器、混响器; 4. 全频段混响功能; 5. USB 音乐播放与录制功能; 6. 支持 Windows、IOS 平台客户端; 7. 支持外接 RS232 控制; 8. 支持扬声预设功能; 9. 断电自动保护记忆功能; 10. 每通道可独立设置中文名称; 11. 每通道最大延时 25; 12. 支持多用户管理, 用户名可设置为中文; 13. 支持网络控制; 14. 增益最大增益不小于 50dB; 15. 信噪比: >100dB; 16. 最大电平 (输入输出): +21dBu15; 模拟通道数: 4 进 4 出; 17. 频率响应: (20~20000) ±0.2dB; 18. 每个通道支持 48V 幻象电压	台	138	1	4641.00	4641.00
5	电源时序器	产品品牌: HESMAN 型号: DM4.0, 产地: 四川; 1. 具备 4 个 LED, 实时显示当前电压、日期时间、通断开关状态; 2. 定时开关功能, 内置时钟芯片, 可执行日期时间设定; 3. 4 路输出, 可自由设定每路延时开启和关闭时间; 4. 10 组设备开关场景数据; 5. 欠压、过压检测及报警功能; 6. 单路额定输出 13A, 总输出 30A, 总功率 6000W, 单路最大功率 2000W; 7. 支持多台设备级联使用; 8. 支持外部中央控制设备控制; 9. 支持远程控制通过 1D 检测和设置; 10. 支持面板 Lock 锁定功能, 防止人为误操作。	台	138	1	1534.00	1534.00
6	无线话筒	产品品牌: TLM 型号: W-4045, 产地: 广东; 1. 射频方案, 远距离收音, 发射器和接收机均为 LCD 彩色显示屏; 2. 具备无线手持会议系统主单元功能, 可以根据实际需要, 一键关闭所有代表单元, 多套模式短程对应通道 X3 按键, 可以设置对应通道在工作/代表模式; 3. 高分集模式, 系统可任意选择两通道工作在高分集接收模式; 长按 X3 按键 3 秒后, 主机和副机同时进入休眠, 可在高分集模式和普通模式时切换; 4. 音频降噪: 系统设置有音频降噪功能, 短按降噪按键, 可以开启或关闭降噪功能; 5. 定点扫描: 定点扫描功能主要是在会议中那些非连续性的、间歇性的干扰; 6. 自动扫描功能, 可自动选择当前所有单频点中的可用频点; 7. 发射功率可调功能	套	138	1	4927.00	4927.00
7	自适应图像处理器	产品品牌: TLM 型号: DM4.0, 产地: 广东; 1. 4 路卡输入接口; 2. 每一路卡输入接口都有独立的音量调节; 3. 两路卡输入接口带 48V 幻象电压; 4. 每一路带幻象电压输入接口带幻象电压置独立的幻象电压开关; 5. 每一路带幻象电压输入的卡输入接口配置独立的幻象电压 LED 指示; 6. 4 路线路输入; 7. 专业音频设计, 任何时候直接开机均不会产生啸叫; 8. 8 路输出接口; 9. 多个用户模式; 10. 卡输入不少于 13 段数字参数调整; 11. 内置自动反馈抑制功能, 增益提升 9-15dB; 12. 内置降噪、矩阵分配、延时、效果、数字参数调整功能; 13. LCD 菜单显示屏。	台	138	1	4745.00	4745.00
8	线材配件	音频线、音频头	项	138	1	2600.00	2600.00

10 / 22

三、教育中心装修		分项							40165.06
(1) 基础工程									
1	墙体拆除	人工拆除/定位→放线→拆除→清理垃圾。	项	95	31.00	86.00			2666.00
2	卫生间墙地砖拆除		项	95	60.00	31.00			1866.00
3	墙面毛毡卷平	1. 拆除后毛毡边水泥砂浆平。	项	95	1.00	700.00			700.00
4	砌后的粉平	1. 拆除原有装饰后整体修平。	项	95	60.00	65.00			3900.00
5	12 墙砌筑	1. 轻质砖砌筑 (10CM 墙、小砌块三皮) 及小砌块砌封头。墙体分层处理。墙与墙体之间留斜筋 (超过 2 米的留墙植入钢筋), 接缝处挂网 (新砌墙与混凝土墙接缝处); 2. 不含粉墙、批灰、墙面抹灰。	项	95	12.50	148.00			1864.80
6	石膏板隔墙		项	95	25.00	195.00			4875.00
7	轻质砖墙水泥压浆粉刷	1. 双面抹灰砂浆抹灰批荡。	项	95	25.20	50.00			1260.00
8	墙体包管	1. 采用轻质砖围砌, 32.5# 水泥、黄砂; 2. 单面抹灰; 3. 刮净粉处理。	项	95	3.00	200.00			780.00
9	石膏板包管	1. 采用轻质砖围砌, 32.5# 水泥、黄砂; 2. 单面抹灰; 3. 刮净粉处理。	项	95	3.00	200.00			780.00
(2) 休息室装修									
1	地砖铺贴 (标准砖 100mm 以内)	工艺流程: 处理基层→弹线→铺贴→填缝水泥砂浆→擦缝试刷→素水泥浆开缝铺贴→清缝→养护。含水泥砂浆及人工, 不含美缝及瓷砖	项	95	38.00	104.00			3952.00
2	墙面及顶面基层处理与刮腻子 (乳胶漆工)	1. 铲除原有基层及腻子层; 2. 使用嵌缝膏修补墙面缝隙并使用牛皮纸进行贴缝处理; 3. 石膏板螺钉使用防锈漆进行防锈处理; 4. 阴阳角处理, 阳角使用阳角条修直, 阴角使用阴角条修直; 5. 局部使用“粉刷石膏”对顶面找平; 6. 满刮两遍耐水腻子; 7. 砂纸打磨并清理墙面。	项	95	166.00	23.00			3818.00
3	顶面乳胶漆 (乳胶漆二遍)	1. 顶面乳胶漆两遍	项	95	166.00	12.00			1992.00

11 / 22

4	九层石膏板基层	1. 墙面基层处理及批荡基层; 2. 面饰油漆及装饰另计。	项	95	21.60	183.00			3996.00
5	木制基层面刷石膏板	1. 在木制基层上面刷石膏板; 2. 面饰油漆及装饰另计。	项	95	21.60	80.00			864.00
(3) 卫生间装修									
1	砌筑石膏板吊顶	1. 顶棚轻钢龙骨, 纸面石膏板基层; 2. 龙骨打固定, 钉帽涂防锈漆; 3. 板缝填口胶泥, 嵌缝石膏填缝, 刮腻子布封缝。	项	95	4.9	190.00			931.00
2	顶面基层处理与刮腻子 (乳胶漆工)	1. 铲除原有基层及腻子层; 2. 使用嵌缝膏修补墙面缝隙并使用牛皮纸进行贴缝处理; 3. 石膏板螺钉使用防锈漆进行防锈处理; 4. 阴阳角处理, 阳角使用阳角条修直, 阴角使用阴角条修直; 5. 局部使用“粉刷石膏”对顶面找平; 6. 满刮两遍耐水腻子; 7. 砂纸打磨并清理墙面。	项	95	4.9	80.00			198.00
3	卫生间的水乳油漆—底漆	1. 墙面底漆一遍	项	95	4.9	12.00			58.80
4	卫生间的水乳油漆—面漆	1. 墙面面漆, 鲜玉面漆两遍	项	95	4.9	37.00			181.30
5	地砖铺贴 (标准砖 120mm 以内)	工艺流程: 处理基层→弹线→铺贴→填缝水泥砂浆→擦缝试刷→素水泥浆开缝铺贴→清缝→养护。含水泥砂浆及人工, 不含美缝及瓷砖	项	95	37.1	94.00			3515.00
6	墙地面防水处理	1. 采用专业精卫防水地固涂刷一遍; 2. 墙面满刷两遍并做叠防水。	项	95	35	68.00			2380.00
(4) 设备间改造									
1	墙面及顶面基层处理与刮腻子 (乳胶漆工)	1. 铲除原有基层及腻子层; 2. 使用嵌缝膏修补墙面缝隙并使用牛皮纸进行贴缝处理; 3. 石膏板螺钉使用防锈漆进行防锈处理; 4. 阴阳角处理, 阳角使用阳角条修直, 阴角使用阴角条修直; 5. 局部使用“粉刷石膏”对顶面找平; 6. 满刮两遍耐水腻子; 7. 砂纸打磨并清理墙面。	项	95	29.5	23.00			678.50
2	顶面乳胶漆	1. 顶面乳胶漆两遍	项	95	29.5	12.00			354.00

12 / 22

仅限河南伏牛山... 国家级自然保护区南召宝天曼服务中心2024年中央购...

17	指挥台安装		张	9%	6.2	860.00	5332.00
18	控制台桌子安装	1200*600*700	张	9%	1	560.00	560.00
19	滑椅椅子安装	滑椅椅子(操作台8个,控制台2个)	把	9%	10	580.00	5800.00
20	值班室桌子安装	1200*600*700	张	9%	1	560.00	560.00
21	值班室椅子安装	木架椅子	把	9%	1	260.00	260.00
22	值班室高低床安装	铁架高低床	张	9%	1	860.00	860.00
23	休息区沙发茶几	2+1沙发茶几	套	9%	1	6200.00	6200.00
24	立式空调安装	立式空调(指挥中心2台,机房1台)≥3匹式和机、无氟变频	台	9%	3	7360.00	22040.00
25	某文字(400*600mm)空框	含宣传标语:1.室内;16个发光字;	个	9%	16	560.00	8960.00
26	不锈钢标识牌	室外招牌设计11个字:宝天曼智慧指挥中心	个	9%	1	800.00	800.00
27	装饰装修集成安装服务	其他集成服务(含材料采购、二次搬运、管理、装修设计、税金)涉及并采用中移智慧展厅解决方案垂直落地该项目	项	9%	1	61751.95	61751.95
合计							
四、综合布线							
1	网络交换机	产品:海康威视 DS-3C20T16JFZ-ZJ3C(2.7*12mm) 400万 1/3"CMOS 宽角半球型网络摄像机单面4视场角12.7°12mm,靶面尺寸为1/3,内置1个索尼镜头,具有1个百兆输入接口,1个百兆输出接口,具有1个千兆输入接口,1个千兆输出接口,支持IP67防水,支持PoE供电能在额定电压压±30%范围内正常工作,支持防雷	台	13%	1	1650.00	1650.00

15 / 22

仅限河南伏牛山... 国家级自然保护区南召宝天曼服务中心2024年中央购...

1	摄像机	海康威视 DS-3C20T16JFZ-ZJ3C 具有 400 万像素 CMOS 传感器,内置 2 颗白光补光灯。 ★最低照度:0.0001lx。★白天或夜间均可输出彩色视频图像,最大分辨率 2560x1440,并具有 20 倍电调焦能力,以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。支持三码流技术,可同时输出三路码流,主码流最高 2560x1440@30fps,第二码流最大 2560x1440 @ 30fps,第三码流 1280x720@30fps。在 2560x1440 @ 25fps 下,清晰度不小于 1400TVL。 支持 H.264、H.265、MPEG 视频编码格式,且具有 High Profile 编码能力,信噪比 56dB,支持 4 行字幕显示,字体颜色可设置,具有图片叠加列视频画面功能,具有黑白名单功能,其中白名单可添加 48 个 IP 地址。 兼具人脸识别、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能,可开启或关闭智能侦测功能,具有电子防抖、H91 感知区域、SVC 可伸缩帧率、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、广角模式、视频水印等功能。摄像机能在 -30~60 摄氏度,湿度小于 93% 环境下稳定工作,设备与客户端之间用 100% 铜线进行传输,数据色深色率小于 0.1%,IP67 防尘防水等级,支持 DC12V 供电,且在 DC12V±30% 范围内变化时仍可正常工作,设备工作状态下,支持空气温度 60V,控制电压 48V,视频输出支持 60V 供电电压。★同一静止场景相同色温条件下,设备在 H.265 编码方式和不开启智能编码功能和不启动智能编码相比,码率节约 1/2。 产品:海康威视 DS-3C20T16JFZ-ZJ3C 内置 2 个镜头,可以输出两路视频图像。1 路全景视频图像。1 路细节视频图像。 ★内置 2 颗 0° 芯片视频输出支持 2560×1440@25fps,分辨率为 1400TVL,红外距离可达 150 米 细节镜头 23 倍光学变焦,最大焦距 110mm★红外星光输入警戒区域后,设备可发出白光警示,声音警示,并启动智能跟踪功能支持最低照度彩色 0.0002lx,黑白 0.0001lx 支持水平手控速度 160°/S,垂直速度 120°/S,云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转,垂直旋转范围为-15°~30° 支持对镜头前玻璃加热,去除镜头上的水汽和冰霜附着物。★具备智能分析干扰功能,当篮球、小汽车、树叶等非机动车目标经过检测区域时,不会触发报警。★支持快捷配置功能,可在预览画面中进行“快捷配置”页面,对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置,并可一键恢复为默认设置。★支持循环跟踪功能,当全景视频图像中有多个目标触发报警事件时,全景视频图像可联动对多个目标跟踪跟踪。支持 300 个预置位,可按所设置的预置位完成 4 条巡航路径,支持 4 条路径设置,支持预置位视频冻结功能,对报警的预置位优先或 H.265 网络接口优先控制功能;支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能;支持区域盘查功能,支持设置 24 个不规则的盘查区域,可设置不同颜色摄像机应具备本机存储功能,支持 SD 卡热插拔,最大支持 256GB 支持分辨率 2000、H.264 视频编码标准,且 H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile,音频编码支持 G.711law/G.711law/G.726/G.722.1 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品滞留、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动,并联动报警具备较好的防护性能环境适应性,支持 IP67、60V 防水,工作温度范围可达-40℃~70℃ 具备良好的电源适应性,电压在 DC36V±30% 范围内变化时,设备可正常工作★支持双路智能行为分析功能,全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能★支持定位跟踪功能,可自动安全全景视频图像与细节视频图像,使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或任意连任区域后,在细节视频	台	13%	158	1800.00	284100.00
2	球机	产品:海康威视 DS-3C20T16JFZ-ZJ3C 内置 2 个镜头,可以输出两路视频图像。1 路全景视频图像。1 路细节视频图像。 ★内置 2 颗 0° 芯片视频输出支持 2560×1440@25fps,分辨率为 1400TVL,红外距离可达 150 米 细节镜头 23 倍光学变焦,最大焦距 110mm★红外星光输入警戒区域后,设备可发出白光警示,声音警示,并启动智能跟踪功能支持最低照度彩色 0.0002lx,黑白 0.0001lx 支持水平手控速度 160°/S,垂直速度 120°/S,云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转,垂直旋转范围为-15°~30° 支持对镜头前玻璃加热,去除镜头上的水汽和冰霜附着物。★具备智能分析干扰功能,当篮球、小汽车、树叶等非机动车目标经过检测区域时,不会触发报警。★支持快捷配置功能,可在预览画面中进行“快捷配置”页面,对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置,并可一键恢复为默认设置。★支持循环跟踪功能,当全景视频图像中有多个目标触发报警事件时,全景视频图像可联动对多个目标跟踪跟踪。支持 300 个预置位,可按所设置的预置位完成 4 条巡航路径,支持 4 条路径设置,支持预置位视频冻结功能,对报警的预置位优先或 H.265 网络接口优先控制功能;支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能;支持区域盘查功能,支持设置 24 个不规则的盘查区域,可设置不同颜色摄像机应具备本机存储功能,支持 SD 卡热插拔,最大支持 256GB 支持分辨率 2000、H.264 视频编码标准,且 H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile,音频编码支持 G.711law/G.711law/G.726/G.722.1 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品滞留、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动,并联动报警具备较好的防护性能环境适应性,支持 IP67、60V 防水,工作温度范围可达-40℃~70℃ 具备良好的电源适应性,电压在 DC36V±30% 范围内变化时,设备可正常工作★支持双路智能行为分析功能,全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能★支持定位跟踪功能,可自动安全全景视频图像与细节视频图像,使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或任意连任区域后,在细节视频	台	13%	6	5500.00	33000.00

16 / 22

		图像旋转角度在指定条件下,可将该区域处于细节视频图像中央,标注点数量不少于6个,且标注用时1s。★在设备正前方,距离1米处,报警声压最大应≥80dB(A)					
4	解码器	<p>产品:海康威视 DS-6908D</p> <p>采用嵌入式架构,专用Linux系统,使用DSP解码,为了设备稳定性考虑,不得采用工控机或者PC机的X86架构,具有多个HDMI输出接口,1个DVI输入接口,2个USB口</p> <p>★支持对输入的视音频画面进行90°、180°、270°旋转显示</p> <p>★支持PC软件客户端、WEB浏览器客户端、手机APP、可视化触控平台等方式管理,★视频设备具有CNAS认证标识的公安检测报告证明</p> <p>可通过设备抓屏软件,将远程电脑桌面实时传输到主墙显示,画面帧率可达30FPS。</p> <p>可通过客户端软件导入和导出设备配置数据。</p> <p>可通过客户端软件设置HDMI输出分辨率为3840*2160(30Hz)、1920*1080(50/60)、1920*(60/50/60)、1680*1056(60Hz)、1680*1200(60Hz)、1280*1024(60Hz)、1280*720(60Hz)、1280*720(30Hz)、1024*768(60Hz),支持1、2、4、6、8、9、16、25、36画面分割显示,支持平均分割;支持分辨率开启/关闭设置,支持颜色设置功能。</p> <p>★支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口切换显示,支持1x2、1x3、1x4、1x5、1x6、1x7、1x8、2x1、2x2、2x3、2x4、3x1、3x2、4x1、4x2、5x1、6x1、7x1、8x1的切换显示可将当前解码输出模式设置为一个场景,并机可保存多个场景,并可通过客户端软件切换场景。</p> <p>支持通过DVI-I视频输入接口接入分辨率为1024*768@30Hz、60*600000Hz。</p> <p>1280*1024@60Hz、1280*720@60/50Hz、1280*600@60/50Hz、1600*1200@60/50Hz、1920*1080@60/50Hz、1280*800@60/50Hz、1366*768@60Hz、1440*900@60Hz、1680*1056@60Hz的视频图像并显示</p> <p>支持客户端软件设置颜色,当无解码画面时,设置输出显示该颜色。可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行移动或跨屏显示,并可调节显示窗口大小。</p> <p>支持视频轮询功能,并可在客户端软件设置输出计划,各解码格式支持G.722、G.711A、G.711E、G.711U、MP3/2-L2、AAC。</p> <p>设备通过高温、低温、恒定湿热试验(高温55±2℃,低温-10±3℃,持续时间20h,相对湿度90%~95%,温度40±2℃,持续时间48h)。</p>	台	138	1	15050.00	15050.00
5	支架	<p>产品:海康威视 DS-6908D音视频壁挂架</p> <p>外壳:高端白适用型(ABS+亚克力),筒型,一体成型机壳</p> <p>材料:铝合金材质(水平、360°,垂直,-45°~45°)</p> <p>尺寸:200*400*173.6mm重量:201g可配支架 DS-1275ZJ(铝杆架)</p>	个	138	165	200.00	41250.00
6	电源	<p>产品:海康威视 DS-6908D</p> <p>规格:12V1A输出,Φ2.1圆头,2、桌面式,输入55mm,输出400mm,输入电压:AC170V~240V</p>	个	138	165	250.00	41250.00
7	4米飞线杆	4米L型杆	根	138	4	1800.00	7200.00

17 / 22

8	6米L型杆	6米L型杆	根	138	2	3200.00	6400.00
9	0.6米横臂	0.6米横臂	支	138	54	900.00	48600.00
10	1米横臂	1米横臂	支	138	47	820.00	38540.00
11	1.5米横臂	1.5米横臂	支	138	7	760.00	5320.00
12	2米横臂	2米横臂	支	138	2	790.00	1360.00
13	3米横臂	3米横臂	支	138	1	790.00	790.00
14	摄像头	摄像头 300*高450*深200	个	138	114	400.00	45600.00
15	背挂件	300*300*34+420*可调节深400	套	138	7	350.00	2450.00
16	抱箍		套	138	114	30.00	3420.00
17	3*1.5m*室外防水型电缆	3*1.5m*室外防水型电缆	米	138	4351	9.47	41202.29
18	3*4m*室外防水型电缆	3*4m*室外防水型电缆	米	138	1425	18.23	25886.66
19	3*6m*室外防水型电缆	3*6m*室外防水型电缆	米	138	795	20.00	15800.00
20	3*10m*室外防水型电缆	3*10m*室外防水型电缆	米	138	1223	35.91	43991.71
21	电表	电表	个	138	79	400.00	31600.00
22	25PE管	25PE管	米	138	6666	5.50	30663.00
23	六类线	六类线	箱	138	10	450.00	4500.00

18 / 22

24	核心交换机	<ul style="list-style-type: none"> 配置：可用千兆电口数量≥24，复用的千兆电口数量≥4，非复用千兆电口数量≥4，支持1个扩展槽位，支持40G（QSFP+）端口，支持独立的console管理串口，≥1个带外管理口 支持模块化风扇数量≥2，模块化风扇数量≥2（本次配置电数量=1，风扇数量=2）；交换容量：756Gbps/7.56Tbps 支持模块化光引擎数量≥2，提供工自加入网许可证，入网检测证明及CCC证书；产品符合GB/T-452122-2019认证标准要求，并提供相应的证书；设备内存容量≥2048Mbytes，端口平均转发时延≤3us 支持IPv4 ACL，表入方向≥2M条+出方向≥512条；路由地址表≥64K，ARP表≥32K，端口MAC地址缓存能力≥2048个；支持802.3ae（EEE）能效以太网标准；支持4094个VLAN功能 支持STP/RSTP/PTSP/PTST，支持Ethernet-Link并且收敛时间均在50ms之内；支持Dp4/IPv6组播功能，支持IPv4 Icmp snooping，IPv6 M.D snooping功能 支持802.1X，Portal，Triple认证功能，支持DHCP snooping，DHCPv6 snooping，DHCP Relay，DHCPv6 Relay，DHCP server，DHCPv6 server，SMT功能；支持RIP，OSPF，BGP，IS-IS协议，支持RIPng，OSPFv3，BGPv3，IS-ISv6协议，支持IPv4/IPv6策略路由，支持OSPFv2 FRR功能，并且10000条路由收敛时间在50ms之内；IPv4路由表≥32K，IPv6路由表≥16K；具备MPLS（MPLS-LSR）硬件加密技术；支持MQ探测功能；支持策略路由；支持虚拟化本地负载均衡，虚拟化单点管理功能，9台设备叠叠，虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间≤1ms 支持链路聚合功能及聚合带宽包功能；支持802.1p/802.1q，WFP for IPv4路由，WFP for IPv6路由，策略路由，等价路由；支持CPU保护功能，支持用户的流量控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作；支持Vlan二层互通，Vlan集中式网关三层互通，EVPN分布式网关三层互通功能；支持端口镜像、透传、支持通过网管平台实现统一运维管理，在界面上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同颜色展示接入设备的连接方式，支持有线、无线和无线连接，支持通过网管平台接入设备详细展示，包括有传输率、链路两端设备信息和链路带宽告警；支持通过网管平台在网路拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、故障状态和端口信息；提供至少2年原厂维保服务，标准项需提供权威第三方测试报告；为保证整体系统稳定性，产品必须与交换机、服务器、视频综合管理平台为同一品牌 	台	138	2	8803.00	17206.00
25	集成服务	含有辅电缆开槽、开槽、架空、线缆机安装调试等（涉及采用中移信息智慧安防解决方案者直接落地项目）	项	68	1	206225	206225.00
合计							
五、智慧城管综合运营平台							

19 / 22

1	视频综合平台	<p>提供满足系统稳定性的服务器2台，不得低于以下配置： 4219×1/86/36017.2/210K SAS×2/001D_1/SAS_HBA/10G×2/550W(1+1)/20/160100 包含3000逻辑盘控授权、视频授权，具体要求如下： 最低管理授权要求（需提供公安部检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>要求最大支持用户20000个，最大支持500个用户并发请求以及5000个用户同时在线</p> <p>2. 支持OS、CS客户端以及IOS、Android移动端访问</p> <p>3. 要求支持用户登录平台时保护，避免登录失败；*4. 支持为第三方对接提供数据单、消息、告警接口；5. 支持用户登录平台时保护，避免登录失败；6. 支持双机热备；7. 要求支持40帧；*8. 要求支持对监控点、编解码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；*9. 支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频卡顿、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频冻结、信号丢失、图像空白、图像模糊、场景变换、视频丢失；*10. 支持部署组件到服务器集群，并进行集群管理</p> <p>*11. 要求支持精简用户自定义快捷功能入口，支持自定义快捷菜单，支持最近7天每日的用户活跃度统计；*12. 要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统网络、服务器、组件等统计概览、查看</p> <p>用户授权（需提供公安部检测报告复印件并加盖公章）1. 支持在视频地图GIS地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图；2. 支持在地图上添加标记、收藏、录像、放大缩小等基本地图工具；3. 支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，事件联动（需提供公安部检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4. 支持多种事件类型配置联动规则，事件包含报警视频事件、入侵报警事件、10事件、门禁事件、停车场事件、行车监控事件、操控事件、动物事件、人脸识别事件、串口事件、热成像事件、行为分析事件、消防事件、报警事件等；实时报警报警出、录像、抓拍、10输出、短信、语音报警等</p> <p>视频监控功能（需提供公安部检测报告复印件并加盖公章）：1. 支持视频协议上下级平台级联，支持透明传输配置</p> <p>2. 支持自动1/4/6/7/9/16/24帧解码模式进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；*3. 要求支持视频客户端预览时选择监控点一键上墙；4. 支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；*5. 支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式</p> <p>*6. 支持在预览画面时进行一键上墙、云台控制、自动对讲*7. 要求支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像资料、手动录像和录像下载时叠加、电视墙画面（需提供公安部检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>8. 要求支持电视墙管理功能和报警推送；2. 大屏控制：要求可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开屏后支持分屏，并可对大屏分辨率进行保存为场景3. 通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙</p>	套	138	2	230000.00	440000.00
六、维保服务							
	维保服务	为客户指挥中心提供1年质保+5年维保，智慧城管综合运营平台提供3年质保+5年维保，视频监控提供3年质保+5年维保	项	68	1	60820	60820.00

20 / 22

七、后端运营平台（部署存储部分）		单位				
本地存储(90天)	<p>≥1颗96位存储处理器, ≥4GB内存, 内存支持扩展到≥256GB, 内置≥26SSD固态硬盘, 支持热插拔冗余温控调速风扇</p> <p>支持热插拔 2+1AC220V 或 2+1 直流水泵供电</p> <p>接口≥2个千兆网口, 可扩展≥6个千兆网口, 可扩展≥4个万兆网口(以公安部检测报告为准)</p> <p>★可接入硬盘≥48块, 支持 SATA 和 SAS 混插, 配置硬盘数能满足系统主网流存储 90 天需求</p> <p>配备独立元数据系统, 支持元数据系统组网和阵列 RAID (N+M 配置, 且 M≥3) 一旦 RAID 故障时其余盘可自动切换至其他阵列 RAID 组</p> <p>支持视频帧、图片、智能数据流地推缓存缓存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台业务繁忙时, 存储业务正常;</p> <p>支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 标准流媒体存储模式, 支持 H.265+ 缓存, 前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储;</p> <p>网络中断后重新恢复, 可继续从网络侧存储在设备中的块文件, 并可设置 iSCSI 策略设置自动回传和手动回传; 支持 256 路 4096ps 的录像回传。</p> <p>★能接入并存储 4096ps 的视频图像, 同时转发 30720ps 的视频图像, 同时生成 4096ps 的视频图像; 同时生成 4096ps 的视频图像; 在转发模式下, 可进行 4096 路 200ps 视频帧流转发, 存储不变的情况下, 接入、转发、回放的性能或自由调整。</p> <p>★可配置业务流配置重构成度, 支持低速、中速、高速速率选择配置, 可通过客户端软件显示重构成度, RAID 模式下, 当 RAID 内某一块硬盘发生故障, 更换该硬盘或热备盘替换时, 可自动进行 RAID 重组; 当 RAID 处于降级或重建状态下, 不影响数据写入; 可将损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重组。</p>	台	13%	3	24650.00	73950.00
网络及云存储服务	<p>1. 数据专线 100M带宽 99 条;</p> <p>2. 1G 数据专线 2 条</p>	项	9%	1	559050.13	559050.13
网络及云存储服务	100M 带宽一条	项	6%	1	2150.00	2150.00
合计						561200.13
项目总计						3991050.00

十八、合同签署页

发包人：大关县住房和城乡建设局（大关县人民防空办公室、大关县城市管理综合执法局）（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

地址：大关县南片新区

联系电话：0870-5625110

开户银行：中国建设银行大关县支行

开户账号：53001637436050198785

纳税人识别号：11532125741489173C

签订时间：2022年11月4日

承包人：中移信息系统集成有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

地址：北京市丰台区东管头1号院3号楼2048-66

联系电话：010-52686688

开户银行：上海浦东发展银行北京分行

开户账号：91010078801900002415

纳税人识别号：91110106MA01YDRE52

签订时间：2022年11月4日

云南省昭通市大关县智慧城市设施建设项目（二次）项目合同

甲方：大关县住房和城乡建设局（大关县人民防空办公室、大关县城市管理综合执法局）

乙方：中移信息系统集成有限公司

现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、甲方权利义务：

1.1 甲方有义务提供单位联系邮箱(yndgjsj@126.com)、单位联系电话(0870-5625110)、

以及项目联系人:侯仁云（18087005922），接收乙方的咨询及意见建议；

2、乙方权利义务：

2.1 乙方有义务通过服务邮箱（service@cmict.chinamobile.com）、公司热线电话（010-52686688）、以及项目/产品负责人（联系方式 010-52686688），接收甲方的咨询及意见建议；

甲方：大关县住房和城乡建设局
（大关县人民防空办公室、大关县
城市管理综合执法局）

地址：大关县南片新区

法定代表人或委托代理人：

联系方式：

开户银行：中国建设银行大关县支行

帐号 53001637436050198785

签订日期：2022年11月4日

乙方：中移信息系统集成有限公司

地址：北京市丰台区东管头1号院3号楼2048-66

法定代表人或委托代理人：

联系方式：010-52686688

开户银行：上海浦东发展银行北京分行

账号：91010078801900002415

签订日期：2022年11月4日

2.8.4 业绩四



目录

第一条	项目概况及工期	1
第二条	合同范围与内容	1
第三条	金额与付款	2
第四条	质量标准、验收	2
第五条	权利与义务	2
第六条	产权归属	3
第七条	保密条款	3
第八条	违约责任	4
第九条	争议	5
第十条	不可抗力	5
第十一条	合同解除	6
第十二条	其它事项	6
附件一	服务渠道条款	8
附件二	合同清单	9

甲方：施甸县城市供水服务中心

乙方：中移信息系统集成有限公司

依据《民法典》，遵循自愿、平等、互利、诚信协作的原则，经甲乙双方协商，签订以下约定，双方共同遵守执行。

第一条 项目概况及工期

1.1 项目名称：施甸县城市供水服务中心第一自来水厂监控设备采购

1.2 项目地点：施甸县第一自来水厂内

1.3 工期：合同签订后 60 日历天

1.4 质保：验收后一年

第二条 合同范围与内容

2.1 合同范围：

合同附件清单采购、安装、调试及售后服务。

2.2 建设内容：

本项目建设包括前端 400 万全彩枪机、400 万高清球机、400 万星光半球的采购及安装调试；后端汇聚平台、存储、网络交换设备、解码器的采购及调试。

项目基于中国移动 5G 网络，落地 OneCity 平台与和媒云平台，落地 5G 云导播，应用 5G 4K/8K 超高清视频直播、5G AR/VR 直播应用场景解决方案，使用智能终端与图像采集、媒资管理、融合媒体数据可视化系统等功能应用，通过建设“施甸县城市供水服务中心第一自来水厂监控设备采购项目”，从而改善、提升施甸县供水服务中心第一自来水厂整体信息化建设及服务水平，同时响应国家网络安全要求总体目标及管理要求，全面提高重点业务信息化应用水平，实现信息资源共享，提供全面、快捷、准确的信息服务，增强决策支持和应急处理能力，提升科学管理和服务水平，为全面实现施甸县水厂信息化建设奠定坚实基础。

第三条 金额与付款

3.1 合同金额

3.1.1 合同价：¥141617.00元（大写：壹拾肆万壹千陆佰壹拾柒元整）。

3.1.2 每次付款前，乙方必须提供与拨款金额等额合规的发票及相关拨款材料作为甲支付依据；甲方收到乙方提供发票后应于10个工作日内向乙方支付相应款项；发票税率：硬件设备税率为13%、技术服务税率为6%；开票信息以甲方提供为准；如乙方不能提供发票，甲方将不予支付对应款项；在合同执行过程中，因国家税务政策调整，以含税价格不变为基准，不再签订补充协议。

3.2 付款方式

项目验收后10个工作日内付合同总价97%，剩余3%作为质保金，待项目验收1年后7个工作日内甲方支付给乙方。

第四条 质量标准、验收

4.1 乙方在未完成竣工验收移交前，成品保护由乙方负责，成品损坏均有乙方负责维修，项目完成验收移交后成品保护由转由甲方负责。

4.2 项目完工且满足验收条件后，乙方书面向甲方提出验收申请，若10个工作日内甲方与监理未组织验收则视为验收合格。验收通过后甲方应出具验收合格的书面意见给乙方。

4.3 质量标准、验收标准，须符合现行国家、行业相关标准、规范和强制性条文并满足甲方的要求，一次性验收合格。

第五条 权利与义务

（一）甲方的权力与义务

5.1 甲方有权根据自身实际需要要求乙方在指定地点、按时、按质、按量完成相关建设。

5.2 甲方有权利对乙方进行业务指导和检查、监督工作，甲方有权对乙方的建设质量、服务进度进行检查，如果发现确有不妥，有权提出整改意见。

5.3 甲方应安排专管人员，负责做好（包括但不限于）场地、水电、设备安装、调试工作的沟通、协调。协助乙方执行本合同规定的内容。

5.4 甲方应按合同约定时间向乙方支付服务款。

5.5 如果在项目实施过程中出现工程进度、质量或协调不利等重大问题，甲方有权要求整改，乙方必须予以配合，并保证项目后续的进度和质量。

（二）乙方的权力与义务

5.6 乙方应根据本合同要求，按时、按质、按量完成服务的交付。并确保交付过程的公共安全，因此而可能引起的一切民事赔偿责任均由乙方自行承担。

5.7 乙方所提供建设的质量要求及技术标准，必须符合招投标文件、国家有关规范及甲方的技术要求。

5.8 乙方在甲方现场工作期间，应严格遵守甲方的有关规章管理制度，乙方有要求甲方协调相关部门人员，协助乙方开展实施工作。乙方应健全该项目建设管理的组织机构，严格按计划完成各阶段开发任务。

5.9 若甲方无理由拒不付款或者付款不及时时，乙方有权停止服务或解除合同，并要求违约补偿。

第六条 产权归属

在合同期结束且收到甲方全额付款后，乙方将项目中采购的设备、产品产权移交至甲方。但该服务中由乙方自主研发的软硬件等技术的知识产权仍属于乙方。

第七条 保密条款

7.1 乙方对于在本合同履行过程中获悉的甲方商业秘密及甲方提交的书面

材料，负有严格的保密义务。未经甲方书面许可，乙方不得以任何方式自行使用或向任何第三方披露、泄露或许可第三方使用。

7.2 乙方不得自行使用或提供给任何第三方使用本合同所规定的范围之内属于甲方的定制的系统控制技术服务。乙方违反本条款的规定，构成违约，甲方除有权按照合同法规定追究乙方违的责任外，有权解除本合同并向乙方提出赔偿或诉讼。

7.3 本保密条款规定的效力不受本合同执行期限的影响。

第八条 违约责任

8.1 乙方有义务向甲方提供符合本合同约定的产品。乙方所提供的产品不符合本合同约定的，由乙方负责无偿更换，并向甲方支付合同总金额【0.2%】的违约金。

8.2 甲方应按本合同约定的时间付款，甲方逾期付款必须每日按所涉金额的【0.2%】的标准向乙方支付违约金。如果在合同规定的付款期限届满【10】日后甲方仍未履行付款义务，乙方可以通过书面通知的方式终止合同，终止合同不免除甲方应承担的违约责任。甲方应按本合同约定总金额的【2%】承担违约金，若该违约金不足以弥补乙方因此遭受的损失，甲方还应就不足部分进行赔偿。

8.3 乙方应按本合同约定的时间提供产品，除非本合同另行约定，乙方逾期提供产品必须每日按本合同约定总金额的【0.2%】的标准向甲方支付违约金；逾期【10】日后乙方仍未交货的，甲方有权解除本合同，届时，乙方应按本合同约定总金额的【2%】承担违约金，若该违约金不足以弥补甲方因此遭受的损失，乙方还应就不足部分进行赔偿。

8.4 若乙方交付的产品存在质量问题的，除应按规定办理相关退、换货外，

乙方还应当按存在问题的产品所对应的货款的【5%】向甲方承担违约金，若该违约金不足以弥补甲方因此遭受的损失，乙方还应就不足部分进行赔偿。

8.5 若非因协商一致，任何一方不得擅自单方面解除协议，否则违约方向守约方支付合同总金额的【5%】的违约金。

8.6 除本合同另有约定外，任何一方不履行或不完全履行其在本协议项下的义务，经守约方有关书面通知发出后，违约方【7】日内未能补救上述违约行为的，守约方可以通过书面通知的方式终止合同，终止合同不免除违约方应承担的违约责任。

第九条 争议

9.1 甲乙双方在履行合同过程中发生纠纷，应及时向有关监督管理部门反映，以便相关部门进行协调或处理。

9.2 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，应由甲乙双方共同协商解决。协商不成，双方同意：任何一方可向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。败诉方承担与诉讼有关的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费、保全费、保全担保费、鉴定费、评估费、公告费等）。

9.3 本合同其他未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

第十条 不可抗力

10.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力（不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况），致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应当相当于不可抗力所影响的时间。

10.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生10个工作日内，将权威部门出具的证明文件送达另一方，否

则不能免责。

10.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 3 个工作日内达成进一步履行的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，本合同终止。

第十一条 合同解除

11.1 如因不可抗力致使本合同无法履行、或因一方违约或因业主方原因造成停建或缓建，致使合同无法履行的，可以解除合同。

11.2 因不可抗力或业主方原因造成合同解除，乙方就妥善做好已完工程和剩余材料、设备的保护和移交工作，按要求撤出实施场地；甲方按合同约定支付已完工作劳务报酬。

11.3 因乙方原因，致使本合同无法履行，造成合同解除，乙方妥善做好已完工程和剩余材料、设备的保护和移交工作，按要求撤出实施场地；并承担由此造成的双方的经济损失，甲方按合同约定计算已完工作的劳务报酬，扣除应由乙方承担的经济损失后，余款支付乙方。

第十二条 其它事项

12.1 本合同的经济补偿条款如与《现场安全文明施工管理处罚条例》有冲突的，以本合同为准。

12.2 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，双方法定代表人或委托代理人签字并盖章之日起生效，结算付清余款后失效。

12.3 本合同由双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位印章，自双方签署之日起生效。

12.4 合同未尽事宜，由双方协商议定补充条款，该补充条款与本合同具有同等法律效力。

12.5 合同附件同属于合同部分。

本页为签字盖章页，以下无正文。

甲方：施甸县城市供水服务中心
(盖章)

承包人：中移信息系统集成有限公司
(盖章)

法定代表人或其

法定代表人或其

委托代理人(签字)： 

委托代理人(签字)： 

日期： 2022.12.2

日期： 2022.12.20

统一社会信用代码： 12533022432723077U

统一社会信用代码： 91110106MA01YDRE52

电 话： 0875-8126838

电 话： 0311-80998600

开 户 银 行： 农业银行施甸县支行

开 户 银 行： 浦发银行北京分行营业部

账 号： 24129501040000328

账 号： 91010078801900002415

附件一：服务渠道条款

施甸县城市供水服务中心第一自来水厂

监控设备采购合同

甲方：施甸县城市供水服务中心

乙方：中移信息系统集成有限公司

现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、甲方权利义务：

1.1 甲方有义务提供公司联系邮箱（_____ / _____）、公司联系电话（08758127218）、以及项目联系人（联系方式刘春良 08758127218），接收乙方的咨询及意见建议；

2、乙方权利义务：

2.1 乙方有义务通过服务邮箱（service@cmict.chinamobile.com）、公司热线电话（010-53991088）、以及项目/产品负责人（联系方式梁锐：18214557859），接收甲方的咨询及意见建议；

甲方：施甸县城市供水服务中心
地址：施甸县甸阳镇朝阳路
法定代表人（单位负责人）：吴建义
联系方法：0875-8126838
开户银行：农业银行施甸县支行
账号：24129501040000328
签订日期：2022年12月2日

乙方：中移信息系统集成有限公司
地址：北京市丰台区东管头1号院3号楼2048-66
法定代表人（单位负责人）：乔辉
联系方法：010-52686688
开户银行：上海浦东发展银行北京分行
账号：91010078801900002415

附件二：合同清单

序号	设备名称	品牌	设备型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	备注
一、前端									
1	海康400万白光全彩POE枪机	海康	DS-2CD2T47E00V3-L	具有400万像素CMOS传感器。 具有不小于171.8"靶面尺寸 ☆最低照度彩色:0.0005 1x。(公安部检验报告证明) 内置暖白光补光灯。(公安部检验报告证明) 补光距离不小于60米。(公安部检验报告证明) 动态范围不小于106dB。(公安部检验报告证明) 信噪比不小于62dB。(公安部检验报告证明) 需支持IP67防尘防水。(公安部检验报告证明) 需支持DC12V供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 (公安部检验报告证明)	台	22	498.33	10,963.26	
2	海康400万球机	海康	IDS-2DE7423MR-A(S1)(B)	视频输出支持2960×1440@25fps,分辨率不小于1400TVL,红外距离可达150米(以公安部检验报告为准) 支持最低照度可达彩色0.0003Lux,黑白0.0001Lux(以公安部检验报告为准) 支持23倍光学变焦 支持水平手控速度不小于160°/S,垂直速度不小于120°/S,云台定位精度为±0.1°(以公安部检验报告为准) 水平旋转范围为360°连续旋转,垂直旋转范围为-15°~90° ★★可对镜头前盖玻璃进行加热,去除玻璃上的冰状和水状附着物 ★★可通过IE浏览器设置8个场景进入人脸抓拍,可设置每个场景的布防时间。(以公安部检验报告为准) ★★当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时,设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心,并对人脸进行抓拍。(以公安部检验报告为准) ★★可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片,并可在历史记录	台	1	2,009.70	2,009.70	

9

				中存储不小于100张人脸抓拍图片。(以公安部检验报告为准) ★★设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。(以公安部检验报告为准) ★支持300个预置位,可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径,支持不小于4条模式路径设置,支持预置位视频冻结功能;可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能(以公安部检验报告为准) ★信噪比≥61dB,网络延时不大于100ms(以公安部检验报告为准) ★动态范围不小于106dB,照度适应范围不小于138dB,宽动态能力综合得分不小于135(以公安部检验报告为准) ★具备较强的网络适应能力,在丢包率为20%的网络环境下,仍可正常显示监视画面。(以公安部检验报告为准) 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 ★球机应具备本机存储功能,支持SD卡热插拔,最大支持256GB 支持采用H.265、H.264视频编码标准,H.264编码支持Baseline/Main/High Profile,音频编码支持G.711law/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC 支持G.81811协议,支持标准Onvif协议 具备较好的防护性能环境适应性,支持IP67,6KV防浪涌,工作温度范围可达-40℃~70℃ ★具备较好的电源适应性,电压在AC24V±30%范围内变化时,设备可正常工作(以公安部检验报告为准)					
3	400万星光级半球型网络摄像机	海康	DS-2CD2346WDV3-I	具有400万像素CMOS传感器。 主码流可达到2688x1520@25fps 红外(激光)摄像机在30米距离下能探测到目标。(公安部检验报告证明) 信噪比不小于55dB。(公安部检验报告证明) 摄像机能够在-30~60摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。(公安部检验报告证明) 不低于IP66防尘防水等级。(公安部检验报告证明)	台	4	482.51	1,930.04	

10

				摄像机应在 DC (12±25%) V 范围内正常工作, 支持 POE 供电。(公安部检验报告证明) ★射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。(公安部检验报告证明) ★传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。(公安部检验报告证明) ★辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。(公安部检验报告证明)				
4	海康球机支架	海康	DS-1602ZJ	球机支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm 颜色: 海康白	个	1	134.47	134.47
5	摄像机支架	海康	DS-2205ZJ-A	材质: 铝合金 最小管径: 157.5 × 94 × 65mm	个	22	71.19	1,566.18
小计:								16,603.65
二、后端								
	海康 16 盘位 32 路硬盘录像机	海康	DS-8632N-K16	硬件规格: 3D 标准机架式 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 16 盘位, 可满配 10T 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 报警 I/O: 16 进 8 出 软件性能: 输入带宽: 256M 32 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 12×1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码 平台对接协议: 1SUP/萤石/GB28181/SDK	台	1	4,390.05	4,390.05

11

2	监控专用硬盘	海康	DS80HVS-VH1	3.5 HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB, SATA/6Gb/s 转速: 7200RPM 支持 32 路 AI 流、RAID 应用(搭配 NVR) 支持硬盘健康管理功能 MTBF(平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时 年写入负载: 不小于 550TB 支持 5 年有限质保服务 支持硬盘数据恢复服务(由原厂提供服务, 通用型号 8TB/10TB)	片	16	1,188.50	18,984.00
3	前端交换机 (8 口千兆)	海康	DS-3E1510P-S(国内标配)/轻网管	轻网管提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持海康云管 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 kV 防浪涌 (PoE 口) 支持 1.5A 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计, 高可靠性 整机最大 POE 供电功率: 110 W	台	2	672.35	1,344.70
4	前端交换机 (16 口千兆 PoE)	海康	DS-3E1518P-S(国内标配)/轻网管	轻网管提供 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持海康云管 APP 管理	台	2	1,305.15	2,610.30

12

				支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 整机最大 POE 供电功率: 225 W				
5	汇聚交换机	海康	DS-3E2528-H(B)	24 口千兆全网管二层交换机 机架式 24 个千兆电口 4 个千兆光口 支持通过 console 口管理, 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps 包转发率: 42Mpps/96Mpps 1U 高度 19 英寸宽 工作温度: 0℃~40℃ 支持 220v 交流 满负荷功耗 23W; 支持 VLAN 流量控制 ACL QoS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	1	1,502.90	1,502.90
6	千兆单模光模块	国产优质	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	8	168.00	1,344.00
7	机柜	国产优质	800*800*2000	800*800*2000	套	1	2,017.40	2,017.40

13

8	室外防水机柜	国产优质	600*600*600	600*600*600	套	2	448.00	896.00	
9	解码器 (4 路)	海康	DS-6A04UD	采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码, 为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 具有 4 个 HDMI 输出接口、1 个 HDMI 输入接口、1 个 DVI 输入接口、1 个 USB 口、4 个音频输出、1 个 RS485 接口、2 个 CVBS 输出接口 (通过转接头实现)、1 个 RJ45 网络接口。样机采用 AC220V 电源供电。 ★★支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。) ★★设备接入具有智能行为分析功能的摄像机, 可解码显示智能行为分析信息, 包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等, 并上传报警信息。(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。) ★★支持前端接入智能摄像机, 直连前端人脸检测设备, 可实时展示人脸检测结果, 包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息, 属性直接叠加画面显示。(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。) ★★支持黑白名单功能, 可设置 256 个黑白名单; 当设置白名单时, 只允许白名单 IP 访问设备; 当设置黑名单时, 黑名单内 IP 无法访问设备。(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。) ★★输入信号接入解码器后上墙显示, 支持 YUV422 上墙显示; (提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。) ★★支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明) ★★设备可通过 RTSP 协议、ONVIF 协议接入前端设备的视频流, 为保证前期项目兼容性, 需要能接入海康威视私有协议 (SDK)。(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。) ★★支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置, 包括设置为流畅性优先/实时性优先。(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。) ★★可通过设备抓屏软件, 将远程电脑桌面实时解码上墙显示, 画面帧率可达 30fps。(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明)		台	1	9,492.00	9,492.00

14

		<p>★可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。</p> <p>★可通过客户端软件设置输出分辨率为3840*2160(30Hz)、1920*1080(50Hz)、1920*1080(60Hz)、1680*1050(60Hz)、1600*1200(60Hz)、1280*1024(60Hz)、1280*720(60Hz)、1280*720(30Hz)、1024*768(60Hz)。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)</p> <p>★支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置、支持底色设置功能。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)</p> <p>★支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1的拼接显示。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)</p> <p>★可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换样机场景提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。)</p> <p>★可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：36路分辨率为1920×1080(30fps)的视频图像。提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。</p> <p>★支持通过DVI-I视频输入接口接入分辨率为1024*768@60Hz、800*600@60Hz、1280*1024@60Hz、1280*720@60/50Hz、1280*960@60Hz、1600*1200@60Hz、1920*1080@60/50Hz、1280*800@60Hz/1366*768@60Hz、1440*900@60Hz、1680*1050@60Hz的视频图像并显示。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。)</p> <p>支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。)</p> <p>可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)</p> <p>支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。(提供封面具有</p>			
--	--	--	--	--	--

				<p>CNAS 认证标识的公安部报告证明)</p> <p>支持通过客户端软件对接入的云台进行控制; 通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。)</p> <p>可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。)</p> <p>音频解码格式支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC。(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。)</p> <p>设备通过高温、低温、恒定湿热试验(高温 55±2℃, 低温-10±3℃, 持续时间 2h; 相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃, 持续时间 48h)。(提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。)</p>				
10	台式机	联想启天 M437	M437	<p>Core i5-10500 3.1G/8G/8GB DDR4 2666 UD1MM/1TB HD 7200RPM 3.5/256GB SSD M.2 2280/2x M.2 支架/Intel Comet Lake H470 PCI/Windows 11 Home 64bit 简体中文版/无光驱/集成显卡/TW 13L 260W 85% QTM/集成网卡/系统风扇/PS2 键盘/USB Calliope 黑色鼠标/前 6 后 4usb 接口/Commercial Vantage/联想智能云教室/启天主机保三年有限上门/联想液晶显示器 27 寸</p>	台	1	4,580.00	4,580.00
小计:								47,161.35
三、服务								
1	大数据综合安防管理云平台	定制开发	定制开发	<p>1、支持管理最大组织数 2000 个, 组织层级最大 10 级;</p> <p>2、支持管理最大区域数 2000 个, 区域层级最大 10 级。;</p> <p>3、支持管理最大人员数量 5 万;</p> <p>4、支持管理最大卡片数量 5 万;</p> <p>5、支持管理最大车辆数量 3 万;</p> <p>6、支持最大的在线用户数 1000 个, 并发登录用户数 50 个。</p> <p>7、支持最大事件并发处理 500 条/秒(不带图片);</p> <p>8、支持联动上墙并发 1 次/秒;</p> <p>9、支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行抓图;</p>	套	1	47,852.00	47,852.00

16

				<p>10、支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行录像;</p> <p>11、支持联动并发送邮件 2 封/秒;</p> <p>12、支持短信联动(云信智联短信网关: 1-2 秒/条; 短信猫: 70 字符以下, 10 秒/条; 70 字符以上分条发送, 20 秒/条。)</p> <p>13、支持最大事件存储 7200 万条;</p> <p>14、支持管理资源上图数量 2 万个。</p> <p>15、支持监控点数量 10W 个(超过 5000 需要分布式部署);</p> <p>16、支持并发取流带宽 2000M, 例如以 2M/路计算最大并发路数为 1000 路(以千兆服务器为例, 每台服务器并发取流带宽为 600M, 超过 600M 需要分布式部署);</p> <p>17、解码能力: 在 i7、GT1070 的 PC 上, 解码 H264、720P 的视频 36 路;</p> <p>18、支持电视墙最大场景数 128 个;</p> <p>19、单个电视墙最大支持数量 25*25 个;</p> <p>20、单个窗口最大分割数量 16 个。</p> <p>21、支持上下级域注册管理能力, 实现平台数据级联;</p> <p>22、支持资源同步能力;</p> <p>23、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力;</p> <p>24、支持级联视频点位设备操作控制能力;</p> <p>25、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力, 通过级联点位授权路数控。</p> <p>26、配备部署服务器</p>				
2	集成服务费	系统集成调试、网络、电源及综合布线改造。	系统集成调试、网络、电源及综合布线改造。		项	1	25,000.00	25,000.00
3	售后维保服务	提供一年售后维护服务	提供一年售后维护服务		项	1	5,000.00	5,000.00
小计:								77,852.00
总价:								141,617.00

17

2.9 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：中移信息系统集成有限公司

日期：2025年11月7日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人（盖章）：中移信息系统集成有限公司

日期：2025年11月7日

填报要求：

1.本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。

2.节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

3.环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。

4.请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5.没有相关产品可不提供本表。

2.10 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供

2.10.1 中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号的规定，本公司（联合体）参加国有南召林场（单位名称）的河南伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心 2024 年中央财政国家级自然保护区补助资金项目（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：中移信息系统集成有限公司

日期：2025 年 11 月 7 日

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2.10.2 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请选择：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位,且本单位参加国有南召林场单位的河南伏牛山国家级自然保护区南召宝天曼服务中心 2024 年中央财政国家级自然保护区补助资金项目项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务,或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：中移信息系统集成有限公司

日期：2025 年 11 月 7 日

2.10.3 监狱企业声明函

监狱企业声明函

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业不是（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：中移信息系统集成有限公司

日期：2025年11月7日

2.11 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料

2025/11/4 11:02

南召县政府采购信用管理系统

南召县政府采购供应商信用记录表 暨信用承诺书

2025年11月04日

单位名称	中移信息系统集成有限公司	统一社会信用代码	91110106MA01YDRE52
联系人	冀平	联系电话	13910767935
联系地址	北京市丰台区丽泽路16号院3号楼24层2401		
信用得分	100		
信用承诺	<p>中移信息系统集成有限公司自愿参加贵中心（公司）组织的本次采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我们郑重承诺，本公司符合《政府采购法》第二十二条规定的条件，包括，具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有履行合同所必须的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；符合法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿承担一切法律责任，接受各级政府采购监管部门和有权机关的审查和处罚。</p> <p>供应商名称（盖章）： 法定代表人（签字）： 2025年11月04日</p>		