周口市淮阳区文化广电和旅游局智慧平台（一期）项目集成服务合同

委托方（甲方）：周口市淮阳区文化广电和旅游局

受托方（乙方）：联通（河南）产业互联网有限公司

合 同 签 订 地：河南省 周口 市

目 录

第一条 集成服务内容
第二条 合同价款及付款方式
第三条 项目实施管理
第四条 信息系统交付和验收
第五条 项目培训
第六条 项目质量保证
第七条 知识产权和保密义务
第八条 违约责任
第九条 合同的解除和终止
第十条 通知与送达
第十一条 不可抗力
第十二条 争议解决方式
第十三条 其他条款

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定，甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上，就甲方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有关事宜协议如下：

第一条　集成服务内容

1.甲方委托乙方提供系统集成服务（以下简称“本项目”），本项目的整体功能应当符合（如有，招标文件技术部分）本合同附件中约定的各项技术指标和技术参数要求。

2.乙方提供的集成服务包括如下内容：

【√】软件开发；【√】硬件采购；【√】物联网集成服务；

【√】拉动其他服务：互联网专线、数据专线、云资源。

3.施工期限：50日历天。

4.服务期限：三年（自合同签订之日起50日历天内完成整个项目建设工作，项目验收合格后进入质保期）。

第二条 合同价款及付款方式

（一）固定价款总额

(含税价)人民币2300561.30元，（大写：贰佰叁拾万零伍佰陆拾壹元叁角），不含增值税的价款为人民币2137922.09元（大写：人民币贰佰壹拾叁万柒仟玖佰贰拾贰元零玖分），增值税税款为人民币162639.21元（大写：壹拾陆万贰仟陆佰叁拾玖元贰角壹分）。其中：

软件开发(含税价)人民币1382600.00元，（大写：壹佰叁拾捌万贰仟陆佰），适用税率6%；不含增值税的价款为人民币1304339.62元（大写：人民币壹佰叁拾万零肆仟叁佰玖拾玖元陆角贰分），增值税税款为人民币78260.38元（大写：柒万捌仟贰佰陆拾元叁角捌分）；

硬件采购(含税价)人民币530739.30元，（大写：伍拾叁万零柒佰叁拾玖元叁角），适用税率13%；不含增值税的价款为人民币469680.79元（大写：人民币肆拾陆万玖仟陆佰捌拾元柒角玖分），增值税税款为人民币61058.51元（大写：陆万壹仟零伍拾捌元伍角壹分）。

物联网集成服务(含税价)人民币176913.00元，（大写：壹拾柒万陆仟玖佰壹拾叁），适用税率6%；不含增值税的价款为人民币166899.05元（大写：人民币壹

拾陆万陆仟捌佰玖拾玖元零伍分），增值税税款为人民币 10013.95 元（大写：壹万零壹拾叁元玖角伍分）；

互联网专线(含税价)人民币 54000.00 元，（大写：伍万肆仟），适用税率9%；不含增值税的价款为人民币 49541.30 元（大写：人民币 肆万玖仟伍佰肆拾壹元叁角），增值税税款为人民币 4458.70 元（大写：肆仟肆佰伍拾捌元柒角），服务期三年；

网络服务(含税价)人民币 108000.00 元，（大写：壹拾万零捌仟），适用税率 6%；不含增值税的价款为人民币 101886.80 元（大写：人民币 壹拾万零壹仟捌佰捌拾陆元捌角），增值税税款为人民币 6113.20 元（大写：陆仟壹佰壹拾叁元贰角），服务期三年；

云资源服务(含税价)人民币 48309.00 元，（大写：肆万捌仟叁佰零玖），适用税率 6%；不含增值税的价款为人民币 45574.53 元（大写：人民币 肆万伍仟伍佰柒拾肆元伍角叁分），增值税税款为人民币 2734.47 元（大写：贰仟柒佰叁拾肆元肆角柒分），服务期三年；

（二）付款方式

本项目采用以下第 1 种方式支付，以人民币结算：

1.分期支付。具体支付期限及额度如下：

安装调试完毕初验合格后，支付合同额的50%，验收合格完成一年服务工作后支付30%，决算审计后服务期满经考核合格付清剩余款项。

3.支付方式

（1）甲方与乙方之间通过 银行转账 方式进行结算。

（2）银行信息：

合同甲方：周口市淮阳区文化广电和旅游局

合同乙方：联通（河南）产业互联网有限公司

开户名称：联通（河南）产业互联网有限公司

开 户 行：中国银行股份有限公司北京西城支行

帐　　号：214103201101010001

（三）发票种类

1.乙方提供发票种类如下：

【 】增值税专用发票；【√】增值税普通发票；【 】服务业发票；

【 】税局代开发票_____；【 】其他发票：_____。

2.本项目提供的发票应按照本合同约定内容，乙方根据服务的不同区别开具。

第三条 项目实施管理

（一）项目团队组建

甲乙双方应当指定人员分别组成项目团队，负责项目实施。

（二）项目信息与资料提供

1.乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料，包括而不限于与项目有关的可研报告、背景资料等，甲方应当予以配合。

2.乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的，有权要求甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正，也未作出合理解释的，相应产生的工程质量、工期延误等法律责任由甲方自行承担。

（三）项目技术文件

1.项目需求分析完成后，乙方应当向甲方提交技术文件（如有）。

2.甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核，并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见，乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方无正当理由怠于审核的视为无异议，延误的工期相应顺延，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

3.技术文件经甲方签字确认后，作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认，并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

（四）项目实施及变更

1.因甲方未提供场地、资料等原因，导致乙方无法组织项目实施的，乙方有权要求顺延工期，并请求赔偿停工、窝工损失等。

2.因乙方原因造成自身或任何第三人人身损害或财产损失的，乙方应该承担损害赔偿责任。

3.因乙方原因致使项目质量不符合约定的，甲方有权请求在合理期限内修理/修复，但是甲方完全理解系统集成项目在需求定义分析、系统设计、模块设计、软件实现、测试执行等阶段的高度复杂性，应承担一定的容忍义务。

4.甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内

容的建议，包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

5.本合同履行过程中的重大变更（包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等），甲乙双方应当以书面形式予以确定。

6.项目实施过程中，如甲方需要对项目设计等内容进行变更，应该提前7日通知乙方，并签署《需求变更确认单》；如因甲方提出变更导致合同价款的增减，双方应另行签署补充协议，并顺延合理工期，给乙方带来其他损失的，应由甲方承担。

7.如乙方基于甲方利益、社会公共利益或项目安全考虑，可以就变更技术方案、换用材料设备等提出合理化建议，甲方应该于2日内给出决策意见，紧急情况下，乙方可在未经批准情形下自行组织实施，但是应该于事后2日内报备。施工成本由乙方自行承担。

第四条 项目验收和交付

（一）项目验收

1.竣工验收

（1）本项目整体功能符合招标文件的技术部分（如有）以及本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求，具备竣工验收条件时,乙方应当书面通知甲方组织竣工验收。

（2）甲方应当自收到竣工验收通知后5个工作日内组织竣工验收，并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的，乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

（3）验收通过后甲方应向乙方出具《竣工验收报告》，甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出书面修改意见的，自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

（二）项目交付

1.乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付，交付内容涉及文档与文件的应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的，乙方应当同时交付该软件的源代码。

2.乙方应当在每项交付5个工作日前以书面方式通知甲方，甲方应当在接到通知

后及时安排交付事宜。

3.因甲方原因导致交付不能按时进行的，乙方可相应顺延交付日期，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

第五条 项目培训

1.乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

2.乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

第六条 知识产权和保密义务

（一）知识产权

1.甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定，以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

2.甲方保证，对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利，严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、法规，并在本合同所约定的范围内使用本信息系统，否则应当承担相应的法律责任。

3.乙方保证，对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权，本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益，否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜，造成甲方实际经济损失的，乙方应当承担赔偿责任。

4.本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意，甲方不得擅自使用，亦不得向第三方披露。

5.对于乙方许可甲方使用的软件，双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用，不得超出约定范围。除本合同另有约定外，甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。

6.使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术，其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权，乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使用。

（二）保密义务

1.保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围，作为附件。

2.在保密期限内,甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证，因履行本合同所获得的对方商业秘密，仅用于履行本合同项下的义务，并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的，由该人员所属一方承担全部法律责任；但法律另有规定的除外。

3.本合同履行完毕后，甲乙双方均应当按照对方要求，处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第七条 违约责任

本合同生效后，甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

（一）乙方逾期履约或不履约责任

1.乙方无正当理由逾期交付的，自逾期之日起，乙方以逾期部分对应的合同价款为基数，按照违约行为发生时全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）向甲方支付逾期违约金；累计违约金总额最高不超过本合同总价款的5‰。

2. 乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷，以致无法实现合同目的的，甲方有权选择要求乙方继续履行，或者解除合同，并就实际损失向乙方主张赔偿。

3. 因乙方未按时足额支付劳务报酬，导致乙方工作人员或项目施工人员采取围堵甲方、政府或有关部门等方式讨薪、扰乱秩序的，经双方核实确认属于乙方责任的，乙方每次向甲方支付违约金人民币10万元；甲方有权在后续应付合同款项中直接予以扣除。如系劳动者个人自发行为、乙方已经足额支付薪酬的，乙方不承担本条违约责任。

（二）甲方逾期付款责任

1.甲方无正当理由逾期支付合同款项的，自逾期之日起，甲方以当期应付未付价款为基数，按照违约行为发生时全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期违约金；累计违约金总额最高不超过本合同总价款的5‰。

2. 本合同签订后，除本合同另有约定的法定/约定单方解除权外，任何一方无正当理由单方面擅自终止、撕毁合同的，终止方应当向守约方支付合同总金额0.5%的违约金，该违约金总额最高不超过合同总价款的5‰。因对方根本违约，守约方依法

或者依约行使解除权的，不适用本项违约金约定。

（三）双方违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料和文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，违约方应当支付相应违约金。

（四）双方违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务，违约方应当支付相应违约金。

第八条 合同的解除和终止

1.本合同生效后，除法律法规和本合同另有规定外，任何一方不得随意单方变更或解除合同，否则应当承担违约责任。

2.甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后，本合同终止。

第九条 通知与送达

1.合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。

2.合同各方均承诺：上述确认的通讯地址和联系方式真实有效，如有错误，导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

3.本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或联系方式的，应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4.合同各方均明知：因载明的地址有误、或未及时告知变更后的地址、或者当事人和指定接收人拒绝接收等原因，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，以文书退回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面函件，应以挂号信或特快专递的方式邮寄，函件签收的，以函件签收为送达，函件未签收的，以邮件寄出（以邮戳为准）后的第二日视为送达；发出的短信/传真/微信/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统，即视为送达；被系统退回且非发件方原因的，则以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电子接收系统，即视为送达。若送达日

为非工作日，则视为在下一工作日送达。

5.本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址，人民法院/仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的送达适用于争议解决时的送达。

6.通知与送达条款的适用范围包括合同各签约方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7.本合同中的通知送达、结算、违约责任等解决争议条款为独立条款，即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的，该条款约定依然有效。

甲方地址：河南省周口市淮阳区羲皇大道中段　　乙方地址：郑州市中原区华山路105号芝麻街E区8栋

联系人　：彭艳霞　　项目经理：

联系电话：17539730099　　联系电话（项目经理）：

邮　箱：　　邮　箱：

第十条 不可抗力

1.本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件，但不包括乙方的违约或疏忽，这些事件主要包括重大自然灾害（洪水、台风、地震、泥石流等）、政府行为、重大社会非正常事件（比如疫情、战争等）。

2.一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

3.当事人迟延履行后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

第十一条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 其他条款

1.本合同自双方签字盖章之日起生效。

2.本合同一式 肆 份，其中甲方 贰 份，乙方 贰 份，具同等法律效力。

3.本项目招标文件（如有招标，包括投标文件、中标通知书）、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4、如遇国家税收政策调整，则按照调整后内容执行。

5、本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲　　方：周口市淮阳区文化广电和旅游局

法定代表人/授权代表人：

日　　期：2026年 8 月 20 日

乙　　方：联通（河南）产业互联网有限公司

负责人/授权代表人：

日　　期：2026 年 8 月 20 日

附件一：项目清单

序号		模块	功能	描述	数量	单位
1	基础工作	景区数字地图制作	构建景区地理数据库集合	基础地理空间数据库、遥感影像库；	1	套
2			地理测绘	地理数据采集测绘，建设完成景区地图数据可视化管理；		
3			监管集成	景区地图集监测、控制、维护、管理功能于一体，实现对全景区的实时控制管理；		
4			地图浏览	地图加载、图层加载、图层显示、地图缩放等功能；		
5			兴趣点标记	管理标记兴趣点地图展示、兴趣点增加、修改、删除；		
6			位置标注	位置标注查询、新建、修改、删除、地图展示；		
7		二维码服务系统	编码服务	（1）构建统一的编码服务工具和引擎，以支撑各类编码应用场景； （2）支持系统集成和二次开发； （3）编码能够配置到不同的业务流程节点。	1	套
8			编码定义	（1）系统能够支持自定义编码码值生成规则； （2）支持一维条码、二维码和 RFID 等常用码制； （3）系统能够支持将整个业务单据生成二维码供离线解析。		
9			编码生成工具	系统能够支持输入特定值生成可解析的二维码，如网页链接等。		
10			编码档案库	系统能够将所有生成的编码库归档管理，以方便查询和追溯。		
11			编码采集	（1）支持当前主流专业扫描设备和移动终端设备和主流移动应用(如微信扫一扫)； （2）兼容景区门禁设备，支持系统设备识别； （3）支持离线采集扫描； （4）能集成到应用管理平台业务单据界面。		

12			编码打印	系统订单所生成的编码或序列号能够支持自助取票机打印。		
13		数据采集管理	标准化数据采集库	构建业务数据综合采集上报信息管理库，进行标准化、规范化采集处理、入库、维护，具备数据接入、查询检索、海量数据全生命周期管理功能；	1	套
14			网络爬虫抓取	构建网络爬虫抓取功能，抓取网络数据如：旅游舆情数据、旅游网评数据、游客兴趣爱好数据等；		
15			微信小程序采集	微信小程序采集功能，采集数据如：游客行程上报数据、旅游资源采集上报数据、旅游投诉上报数据、旅游评价数据、游客画像数据、游客订单数据、游客搜索数据、定位数据、GPS 数据、应急/异常事件上报数据；		
16			手工录入/EXCEL 导入	手工录入/EXCEL 导入功能，如：景区基础信息、酒店信息旅行社信息、民宿信息、乡村游信息、停车场信息、公共厕所信息、购物场所信息、餐饮场所信息、娱乐场所信息；		
17			数据接口对接	接口对接数据功能，如：票务数据、停车数据对接、客流数据对接		
18			设施设备数据集成	1.接口开发：智能设施设备数据对接接口的开发与维护（包含如：热感摄像头 WiFi 探针、监控摄像头、广播等）； 2.数据采集维护：地理位置信息采集、设施运行实时数据采集；		
19		手绘地图	手绘地图绘制	用于智慧导览，景点景观音视频讲解（手绘地图，范围预计 20 平方公里，绘制景点预计 60 个），用于游客服务平台小程序	1	套
20		语音包	语音讲解录制	导览系统景区讲解内容录制，含文稿优化、普通话音频录制、系统功能支持。点位 60 个以内，每个点 400 字左右。	1	套
21	景区管理平台	数据管理中心	标准规范数据维护	数据基础信息进行统一、标准、规范的管理维护；	1	套
22			数据输入管理	实现对外部数据（结构化、非结构化数据）的抽取、加工、分布式存储；		
23			数据输出管理	实现将处理、加工、比对分析后的结果数据输出至外部系统；		
24			任务配置管理	实现数据处理过程的配置化管理；		
25			任务调度管理	通过任务调度实现对大数据处理过程的集中管理和执行；		

26			系统监控	实现对大数据处理过程中的状态监控；		
27			系统日志	实现对大数据处理过程中的系统日志记录、查询；		
28			数据管理内容-旅游产业经营数据	（1）景区经营数据管理； （2）酒店经营数据管理； （3）购物场所经营数据管理； （4）餐饮场所经营数据管理等；		
29			数据管理内容-数据接口管理	（1）数据对接接口的配置管理； （2）接口信息运维管理；		
30			数据管理内容-设备设施数据管理	设备基本信息管理、设备运行状态监测、设备运行数据监测分析。		
31			数据管理内容-游客画像分析数据管理	（1）男女比例数据； （2）年龄构成数据； （3）出行方式数据； （4）重点景区消费数据； （5）平均停留天数数据； （6）旅游热度数据； （7）游客消费分析数据； （8）客流量数据；		
32			数据管理内容-客流分析管理	统计分析景区的当日实时客流量、每日客流量、近7天客流量、每月客流量以及年客流量、区域客流分析。		
33			数据管理内容-游客来源地分析管理	对到景区的游客进行来源地的统计分析数据管理。		
34			数据管理内容-景区视频监控信息管理	（1）视频监控区域地址信息； （2）视频监控配置管理详细信息；		
35			单点登录	构建统一集成系统门户权限管理系统。提供用户注册，统一身份认证是实现系统集成的基础支撑平台，用户通过统一身份验证，可完成多个子系统之间		

				的登录过程，减少多次输入账户/密码的繁琐过程。		
36			基础服务	日志管理、人员管理、基础数据管理；		
37			安全管理	密码策略、数据加密、数据脱敏；		
38			权限认证	对所有用户（政府监管、涉旅单位、县区、游客等角色）实现统一认证管理，统一配置和管理系统管理员业务权限,支持分级控制和管理： （1）权限管理：分配不同角色所能操作的权限，统一进行授权管理； （2）角色管理：创建不同角色，分配出详细在该系统所能操作的功能权限； （3）用户管理：创建系统登录用户，同时给该用户挂相应的角色，同时赋予该角色所能操作的功能范围。		
39			统一用户权限认证接口	提供的统一的用户及权限认证接口同时满足 C/S 和 B/S 应用的用户认证和权限控制的需求；且满足应用。		
40			统一数据访问接口	提供统一的数据访问接口，统一用户及权限管理平台提供各类数据访问接口，如：获取操作人员的信息、获取机构信息、获取系统功能信息等。		
41			灵活扩展	组织机构、用户的属性要求可以进行适当的增加，以满足各个不同企业的统一权限管理的需要。		
42		数据驾驶舱	统一集成可视化大屏	综合管控指挥调度一体化可视子系统通过大数据分析最终形成数据服务，建立一个安全、可靠、稳定、高效的管控平台，为景区管理部门及旅游企业日常工作服务，提供科学指导决策数据支撑。	1	套
43			综合监管数据分析	监测及展示景区运营重要信息，包含：当前景区人数、今日景区总客流人次、月客流量统计、游客画像、重要监控视频、票务分析、客源地分析、预警统计等。		
44			客流监测	通过景区闸机数据，结合景区人流量监控数据、景区车流量监控数据，全面检测景区入园游客数量，辅助做好客流量统计、监测、预警。		
45			游客画像	对游客特征进行分析统计，直观展示总游客量、男女游客数量及游客中男性与女性所各占总游客数量的比例。游客来源地分析，游客兴趣爱好分析等。对游客中，各年龄段群体所占总游客的比例分布以图形进行直观展现。		
46			拥挤预警	在景区重要景点区域安装人流监测摄像头，准确实时的展现客流监测分析和		

			客流密度分析	客流密度分析，确保客流分析准确性达到 90%以上。设置各区域拥挤阈值，在客流密度达到超载时进行过载预警。		
47			视频监控	集成现有视频监控系统，将实时视频信号接入综合管理平台。接入景区监控，实时查看景区运营管理状况，特殊事件时期可辅助进行事件管理。		
48			车辆分析	对接景区停车场后台，实时展示车辆分析数据。车牌号监管、车辆来源地分析。建立车辆档案库，对车辆档案维护管理，与用户档案关联。实现车辆信息深度挖掘。管理领导、白名单、黑名单车辆信息，分析常来游客车辆。		
49		景区舆情服务	全网多渠道覆盖	从微信、微博、抖音、主流新闻客户端、传统新闻网页、论坛、贴吧、知乎、传统博客等互联网渠道用户评论和留言等信源抓取数据，同时覆盖那些访问量和知名度都不高的媒体网站，以做到数据充分、全面。舆情系统可以任意设置关键词。支持数据分析展示和报告生成。	1	套
50			监督体系管理	采用网络智能爬虫技术，全方位地监控互联网，保证舆情数据的及时、准确、全面性，并向管理人员提供符合需求的舆情查询、舆情分析、解决建议等服务。监督体系有：平面媒体、社交媒体数据、UGC 数据、门户网站旅游频道、抖音等。		
51			舆情/网评采集	针对新闻、论坛、贴吧、博客、微博、抖音、境外等不同类型的网站采集不同的信息要素，实现对海量、动态、高频（更新）数据的自动解析和采集。		
52			舆情检索	对已经采集在本地数据库中的信息进行检索。		
53			关键词环境设置	通过手工设置关键词，系统自动发现符合关键词条件的敏感信息。关键词环境配置支持与、或、非无限层级优先级嵌套匹配规则；支持信息预警方式灵活选择；支持配置内容分组管理等；支持子分类配置。		
54			分类查看	支持专题事件布控管理，通过关键词规则配置集合自然语义分析技术，自动聚合与布控主题相关信息，信息自动分为：新闻、论坛、博客、境外、抖音、微博等类型，可有针对性地查看。		
55			事件分析	对事件进行全维度统计分析，快速进行事件全貌还原，对事件正负面观点分析。信息来源包含：BAT 数据、UGC 数据、OTA 数据、新闻、论坛、博客、抖音、微博等数据。		
56			舆情简报	提供有效的舆情简报加工工具，可以辅助用户生成各种类型的互联网舆情简		

				报。报告的内容可编辑修改，报告模板可灵活定制，支持日报、周报、及时报等多种简报模板样式。提供可以在线生成和编辑 Word 格式的简报。		
57			搜索热词	游客关键词搜索评率排名（全平台 APP 例如：抖音、百度、小红书等）。		
58		事件上报	异常事件上报处理	网格员在巡线过程中发现突发、异常问题可通过电子巡更巡检 APP 快速将事件上报到指挥中心。	1	套
59			图片拍传	执法人员对现场取证，可以通过移动终端的拍照，上传到一体化综合管控与指挥调度子系统。		
60			系统登陆	系统登录是提供给一线执法人员进入调度系统的途径。功能包含：用户登记、权限验证。		
61	游客服务系统	信息发布：内容管理	内容管理-景区基本信息	对景区基本信息进行维护管理。	1	套
62			内容管理-玩转景区	对景区吃住行游购娱等信息进行添加、修改、删除、启用/停用等。		
63			内容管理-活动盛事	对精彩活动、活动预告、往期活动添加、修改、删除、启用/停用。		
64			内容管理-公告/咨询	对公告、资讯、信息服务等添加、修改、删除、启用/停用。		
65			内容管理-图片管理	对景区精彩照片添加、修改、删除、启用/停用。		
66			内容管理-广告管理	对景区广告信息添加、修改、删除、启用/停用。		
67			内容管理-视频管理	对景区精彩视频添加、修改、删除、启用/停用。		
68			内容管理-紧急插播	支持自定义紧急插播的类型，自定义紧急插播的播放时间，如定时终止、命令终止、强行终止，插播文件类型的定义，能够控制插播节目清单、紧急字幕、文件内容等，支持选择插播节目的控制终端或分组。		
69			自导管理-自导景点	对景区自导景点信息添加、修改、删除、启用/停用。		

70			自导管理-自导线路	对景区自导线路信息添加、修改、删除、启用/停用。		
71		景区一机游（公众号）	开屏页及广告位	动态展示景区好风光、广告活动宣传，实现多个开屏随机动态展示。	1	套
72			首页	包括吃住行游购娱提供链接按钮，旅游目的地简介、吃住行游购娱栏目导航，门票、酒店预订、旅游产品、精品线路等，游客点击不同的标签能跳转到相应的页面，首页主要展示的是热门旅游资讯。		
73			景区简介	介绍景区地理位置、气候、环境、景区景点、景区生态、景区人文等方面，依托图、文方式，展示景区丰富的人文历史、优越的自然风光、突出的区位优势和旅游特色文化，使广大游客对景区有个全面、客观、直观的印象。		
74			景点推荐	可定位游客实时位置，并自动推荐景区周边景点，方便游客了解前往旅游。		
75			景区交通	提供前往景区各类交通信息，可包含市区内前往景区 bus 公交信息、景区机场快线信息、机场航班信息。		
76			活动资讯	推送旅游资讯信息、景区景点相关信息、在目的地的吃、住、行、游、购、娱等情况，汇聚旅游目的地/景区的美食、美景、住宿、购物、游玩路线、特色活动、文化地理等各种各样的实用信息，涵盖旅游景点还有门票、电话、交通方式、详细地址等全面的旅行信息，为游客提供丰富的旅游新闻资讯，便于游客更全面的了解当地景区相关信息。		
77			在线预订统一入口	（1）门票预订：门票信息查看，支持门票搜索和在线支付预订及订单查看。支持获取核销二维码快捷检票核销；支持一机游小程序门票在线预订的全流程，包括门票频道页、详情页、支付、订单列表、订单详情等；门票核验，人脸识别入园； （2）酒店民宿预订 ：支持酒店、房型图文展示在线支付预订、订单查看；选择酒店房型入住日期预订；与合作酒店系统接口对接，展示实时房态、预定、订单信息同步； （3）优品特产购买：商品图文信息展示，选择商品、运费、提货方式在线支付购买，订单查看；支持购物车合并购买结算；购物车计算商品数量调整、促销活动选择、优惠券功能； （4）推荐线路：发布旅游路线推荐（支持景+酒、景+餐等资讯展示和产购		

				买）；线路商品预订：支持线路商品查看，支付预订；导览线路：支持 GIS 自定义线路景点讲解；支持第三方导航； （5）餐饮美食 ：餐饮美食、门店列表图文展示，在线支付购买，订单查看；选择商品，使用日期完成购买，获取核销二维码快捷门店核销； （6）优惠票购票提示及证件上传：游客线上购买预约优惠票或特殊人群购买预约免费票时，系统提示游客进行上传证件，通过后台工作人员人工核验通过后则购买预订优惠票、免费票成功； （7）优惠券领取：游客可领取景区设置好的优惠券，下单时满足条件即可使用抵扣。 （8）拼团：实现游客参加拼团活动预订购买。 （9）团购：实现游客参加团购活动预订购买。 （10）秒杀：实现游客参加秒杀活动预订购买。		
78			分时预约	提供景区的预约服务功能，包含分时预约，游客选择入园时段进行实名预约功能，支持统一库存管理。		
79			导游导览	把景区景点故事、风景文化、周边信息等集成为一个导游导览服务，它相当于一名贴身的私人导游。拥有精美的卡通萌版地图、精准的 GPS 定位、线路推荐，能够通过语音自动播报，一键任意分享，推送景区附近吃喝玩乐消息等功能，一图在手，轻松玩转。自助导览服务为游客提供更好的旅行体验、更便捷的服务，更全面的了解旅游目的地/景区，向游客全面的介绍旅游风景。景区游览时，可以找到距离游客最近的卫生间和商店等，全方位提供了方便游客的游览服务。		
80			路线导航	提供基于地图当前位置到景区的导航功能。		
81			周边游	根据当前定位，关联推介就近景点、酒店、美食等商品，点击可查看详情，预订消费；对接第三方地图导航，引导游客前往。		
82			一键分享	通过微信进行信息的分享。系统提供社交分享，包括微信端的分享功能，通过分享到微信朋友圈，让更多的社交圈朋友了解。		
83			我的	（1）我的信息：进入“我的”对账号基础信息进行查询和修改设置； （2）我的订单：订单流程：游客通过一机游统一预订入口进入进行商品查看，		

				购物车产品选购，购物车商品选择支付方式支付，支付成功获取订单验证二维码，通过二维码验单。游客可以查看自己的所有订单状况（全部订单、待付款、待销费、已退款、已完成），订单详情，订单核验二维码。 （3）出行人信息管理：出行人基本信息：姓名、身份证、联系电话等信息； （4）我的投诉建议：跟踪查询我的相关投诉与建议处理进度及反馈信息； （5）我的收货地址：管理我的订单邮寄收货地址； （6）我的优惠券：查看管理和使用我的优惠券； （7）咨询服务：提供微商城咨询和在线智能问答功能；游客可以查看到热门的旅游咨询信息，同时游客也可以自己在线提交旅游咨询问题，管理工作人员在线回答。		
84			联系我们	展示景区的联系方式信息，方便游客联系到景区。		
85		多语种旅游资讯服务官网	多语种服务	构建旅游资讯官方网站（多语种：中、英）、构建移动端官网，多语种模板：根据网站语种要求设计不同模板。	1	套
86			在线预订	实现门票、住宿、旅游商品、餐饮、休闲娱乐及订制化服务等功能的网上查询和预定，增加在线支付功能。		
87			首页	网站首页是旅游目的地全域旅游资讯的综合页面和形象页面，涵盖景区概况、最美景区、玩转景区、活动盛典、电子商务、景区导览 720VR 全景、信息公告等导航栏，旅游景区宣传片播放、其他相关信息发布等模块。		
88			景区概况	对景区规模、地理位置、气候、环境、景区产业、景区生态、景区人文等方面进行系统概述，依托图、文、视频等多媒体方式。		
89			景区景点	对旅游目的地景区重要景点进行介绍图文展示。		
90			景区周边	对旅游目的地周边的景点的吃住行游购娱旅游资源进行介绍。		
91			信息公告	对旅游资讯、政务公告、景区专栏信息的展示。		
92			攻略游记	对景区热门的景点、餐厅、酒店进行系统概述和介绍，周边环境介绍，方便游客游玩、住宿、品美食、规划线路等。		
93			玩转目的地	展示旅游目的地的住宿、美食、休闲娱乐、名优特产等方面的概况和介绍。		

94			活动盛典	活动盛典主要是介绍旅游目的地/景区举办的活动，主要有活动预告、精彩活动、往期活动、活动节，向广大游客展示旅游目的地/景区的精彩活力。		
95			在线售票	售票展示在线预订支付功能。		
96		自助导览系统	手绘地图	绘制景区手绘地图，地图上标注景区大门、游客中心、景点、购物点、餐饮点、索道、厕所、停车场等相关数据。	1	套
97			自助导览	为游客提供在手绘地图上的定位服务，并根据游客的位置推送周边一定范围内的景点及吃、住、行、游、购、娱等服务信息。		
98			景区概况	对景区进行图文概况介绍及语音讲解。		
99			景点介绍	对景区内的景点进行介绍，语音讲解，导览等。可定位游客实时位置，并自动推荐景区景点，便于游客了解前往。		
100			语音讲解	实现用户在景区的精准定位及到达景区实时语音播报。游客可扫码收听景点语音讲解，也可开启自动讲解(游客到达某个景点时即可自动进行语音讲解)，通过语音向游客介绍景区的景点信息；让游客可以更全面的获得景点的信息、景点由来、动植物等信息，进行语音讲解。		
101			线路浏览	对景区的最佳浏览线路进行分类查看。游客可对景区游览线路进行了解和规划，展示系统中将推出基于 GIS 技术的游览路线推荐。在游览路线推荐栏目中，系统将根据用户综合选择推荐多条游览路线，供用户进行选择。		
102			路线推荐	景区通过地图绘制旅游路线，推荐给游客将景区游步道、旅游景点、停车场、餐饮点、住宿点、治安点、厕所等旅游服务设施规划到路线中，使游客能够清楚便捷的规划自己的行程、住宿和餐饮等。		
103			实时导航	用户可以看到每一个景点间的距离 (包含步行时间约多久)，可以进行导航，到达景点后，会介绍该景点。导航可根据用户的倾向为用户推荐最佳游览线路。		
104			周边服务	主要包括：卫生间、停车场、出入口、购物店、餐厅等服务信息介绍。停车场信息 ：在导游导览系统中增加景区停车场信息，游客可实时导航到停车场。厕所信息 ：在导览系统中增加厕所信息，游客可导航到厕所，游客可实时查询坑位占用、空气检测情况等。		

105			定位查看	游客可查看当前所处景区位置，让游客可以更全面了解附近周边景点及景区设施等信息。		
106		景区售检票管理	票务底座	定义上架景区门票类型，检票方式；在销售端能够支持窗口售票，线上 OTA 渠道分销，线下采购商分销，游客在线一机游购票，自助售取票机购票等方式，景区票务订单管理中能够汇总查看各渠道票务订单数据，景区售检票管理主要功能如下： 票务管理子系统支持对景区各类人群综合管控业务需要，并可与各类先进生物识别技术（主要为人脸）相结合，确保人、票、证合一，从不同渠道购票都可在景区入园核验时统一核销，实现景区出入口的各类复杂管理需求。游客数量统计更加及时准确，减轻了景区人员手工统计的强度，提高了工作效率。	1	套
107			运营中心	（1）门票运营概况：查看票务订单总金额、门票种类、订单总笔数、本月销量、已经完成交易数。 （2）交易提示：提示票务管理子系统中交易数据。 （3）产品提示：提示票务管理子系统中出售中的产品、未上架产品、产品库存预警。 （4）订单总数统计：票务订单交易笔数、订单量的分时统计，按周、月、年选择统计、按自定义时间段统计，按销售量与销售金额统计。 （5）下单金额：票务订单金额按周、月、年选择统计、按自定义时间段统计。 （6）票务排行：针对门票类别按销售量进行排行。		
108			景区管理	（1）景区列表：对景区基础信息管理，最大入园次数、最大实时在园人数、限制入园的阈值等景区基本数据进行管理设置。 （2）门票分类：增加门票类别，并一同设置门票类别所对应的景区。 （3）景区闸机管理：设置闸机的对应的景区、闸机名称、闸机位置、人脸核验是否启用，人脸识别的时间，人证合一识别。		
109			门票管理	（1）门票类型：设置不同类型门票，自定义检票码打印方式及票纸库存模式自定义。 （2）售检票点：设置景区下各售检票点（在售票点及检票点下自定义设置售票窗口或检票通道）。		

				（3）票面模板：自定义设置门票票面模板。 （4）票务参数：业务相关开关控制集合。 （5）票务库存：可设置及维护票种总仓库存量，实现门票总控。 （6）门票管理：门票基础信息管理，原价、优惠价、结算价，上下架管理。 （7）门票编辑：编辑门票的属性、类型、销售规则、退票规则、核验规则、入园方式、是否支持分销管理、销售渠道设置、销售人员设置、分时预约、是否需要换票、打印类型设置、每天最多购买数量设置、最多购买标准、退票设置。 （8）人脸识别核销设置，能够实现游客只需要第一次验票时需要人脸跟身份证进行对应验证，后续游客验票时只需要进行人脸认证即可； 1）闸机设置：设置景区内各闸机是否开启支持人脸识别功能； 2）票种设置：设置票种是否支持 1：N 核销； 3）消费次数设置：设置此类票消费次数限制； 4）人脸相似度设置：对人脸相似度比对率进行设置； （9）日历报价： 1）对不同日历时间设置不同价格； 2）日期范围可以是全部日期范围、日期范围下的星期、日期范围下的天； 3）设置对应日历的门票库存，销售价格、分销价格；		
110				（10）分时预约：提供景区门票分时预约服务功能，游客实名登记个人信息后选择入园时段进行语音，并提供统一库存管理功能。 （11）批量下架：支持批量下架票务产品，例如旺季时，淡季票种可下架至“仓库”，淡季时可在“仓库”重新编辑该票种上架销售； （12）线上线下票务独立查询：支持线上和线下分开独立账号查询各自的票种和权限操作； （13）线上线下门票筛选：支持线上、线下票种的筛选功能； （14）渠道日历票：支持门票日历价格功能，各售票渠道同一个票种不同时间段设置不同的价格； （15）分类管控渠道退票：实现分类管控渠道退票功能，可设置各渠道退票规则和各渠道各票种退票的金额；		

				（16）增加套票：增加组合票务产品功能，如：根据不同线路组合套票等； （17）套票、单票账号统一：支持套票、单票管理账号统一进行管理；		
111			检票闸机管理	（1）闸机信息：对景区检票闸机进行基础信息的管理。 （2）人脸闸机：闸机人脸启用和状态管理。 （3）闸机参数：人脸识别倒计时、是否上传人脸、启用状态管理。		
112			支付方式管理	（1）微信支付：支持微信支付方式； （2）支付宝支付：支持支付宝支付方式； （3）银联支付：支持银联商务支付方式； （4）拉卡拉支付：支持拉卡拉支付方式； （5）余额支付：支持余额支付方式； （6）货到付款：支持货到付款支付方式；		
113			订单管理	（1）订单查询：可自定义查询各个场景下的每笔订单详情信息。 （2）退款订单查询：可自定义查询各个场景下的每笔退款订单详情信息（如退票人数、退款金额）。 （3）订单操作管理： 1）对采购订单列表及详情查看，购买的产品名称、订单号、订单来源、订单状态、消费状态、支付时间、支付类型，数量、订单金额、联系人姓名电话信息。 2）查看门票业态的订单信息，包含不同订单状态的信息、明细、核销二维码信息等内容。 3）对已支付或已核销完成的订单发起退款等相关操作。（不支持部分退订，如一份套票内，退款单项或多项，只能整套退订） 4）退单列表可查看申请退单的订单号、退单号、产品名称、订单金额、退单人数、退款金额、手续费、申请人、下单时间信息。 5）分销商下单后，产生的团队预订订单，商家可在分销采购单种查看，并可对分销订单进行订单操作。 6）统一退票：各渠道抢票未消费游客票种营销部电商人员可操作统一退票功能；		
114			验单管理	（1）在验单记录列表中显示订单信息，验单筛选查询；		

				（2）人工验单可以在代销费的订单类表中选择待消费订单查看详细订单信息，进行人工核销验单；		
115			门票总控	通过票务管理子系统实现景区门票控制总体承载量，即门票总控；包含所有售票渠道窗口售票、小程序公众号售票、官网售票、OTA 售票、携程售票、抖音售票等渠道的门票总控；		
116			全网分时预约总管	建立全网全渠道分时预约管控体系，实现对 OTA 渠道、新媒体渠道、旅行社、官方渠道等门票进行精细化管理时段和库存，游客可查看不同时段门票库存，查看景区信息介绍及优惠活动，根据行程安排提前线上预订，游客完成购票后可持二代证、二维码等多种多种介质检票入园，从而提高游客旅游出行体验度。		
117			对接第三方售票	对接第三方售票分销平台，在第三方平台中向游客提供预约售票服务。		
118			定制化统计分析	实现业主方各类业务报表定制和查询导出功能。 （1）门票报表：可对总游客购买数、收入总金额，门票订单来源、 产品名称、 售票员、 总人数 总、金额、 入园日期等属性进行报表查看导出。 （2）售票报表：可对实售总额、拉卡拉总额、现金总额、签单实售总额、售票员、产品名称、产品分类、产品单价、支付类型、订单数、售票数、退票数、实售数、核销数、 预订金额、实售金额、统计日期进行报表查看导出。 （3）财务报表：可对销售总额、退款总额、拉卡拉销售额、拉卡拉退款额、现金销售额、现金退款额、银商销售额、银商退款额进行报表查看导出。 （4）检票报表：可对总人数、总金额、结算总金额、订单来源、产品名称、OTA 总金额、入园日期进行报表查看导出。 （5）套票检票报表：可对总人数、总金额、结算总金额、订单来源、产品名称、入园日期进行报表查看导出。 （6）出入库报表：可对业务员、业务员角色、领票数、还票数、销售量、作废量、库存、统计时段进行报表查看导出。 （7）报表下载中心：支持报表自定义属性筛选导出功能。		
119		**分销管理**	多渠道支持	提供多种类型票务和旅游商品的在线组合（各类票种、套票），在线销售分销、订单管理、在线支付、结算管理等功能，页面响应快速、订单流程设计	1	套

				合理、交易功能安全稳定。构建连接全销售渠道（旅行社、OTA），支持全接入终端（PC 客户端和移动客户端），完成线上线下全业务闭环的渠道营销体系。支持旅行社账户查询订单、消费人数、退票人数等系列报表。订单客户查询（姓名、手机号、身份证号直接搜索）。		
120			分销商管理	（1）分销商管理：展示所有分销商信息，对分销商进行授信充值、短信充值、状态进行编辑，根据分销商类型进行筛选，支持旅行社分销、OTA 分销、全民分销。 （2）分销商分组：旅行社和全民分销使用，可在后台创建分组，每个分组中可单独添加分销商及产品； （3）分销商申请：旅行设分销使用，展示分销商通过分校后台发起的注册申请，可对申请进行通过、驳回操作，审核通过后分销商可根据注册使用的账号密码登录，进行产品销售； （4）账单管理：统计分销商的月账单，包含账单金额、销售总数、状态状态（已还款、未还款）； （5）提现管理：全民分销使用，用户可在客户端发起提现申请，商户后台进行通过或驳回操作，通过后将申请金额转入用户微信零钱中； （6）授信管理：OTA、旅行社都可使用，对 OTA 进行授信充值、产品对接后 OTA 可正常售票，使用授信金额控制 OTA 是否可正常售票，授信不足时将出票失败； （7）授信变动记录：记录分销商的授信余额变动，例如充值、消费； （8）分销商统计：根据自定义时间统计分销商数量、分类、提现金额、累计销售额、累计余额等；		
121			OTA 分销	（1）分销商创建：通过商户后台创建分销商，例如：美团，可配置分销商分类、是否使用授信（不使用下单将不检测分销商授信余额）、分销商相关配置参数； （2）可配置分销商产品销售金额，比例或固定金额两种模式； （3）可根据分销商类型查询订单统计、销售数量统计、金额统计； （4）产品配置：在商户后台分票管理中开启分销，同 OTA 平台对接产品编码后可正常销售；		

122			旅行社分销	（1）注册方式： 1）创建旅行社账号，旅行社通过分销后台登录进行商品销售。 2）分销商可通过分销后台自行注册，商户后台可在分销模块中查看注册申请，审核通过后分销商可正常使用分销后台； （2）分销票种配置：可在分销商分组管理中配置分销产品及分销价格信息； （3）授信管理：通过授信余额控制旅行社能否继续销售产品； （4）分销后台： 1）产品列表：展示可销售产品，选择产品进行销售； 2）订单管理：展示订单列表，支持多条件筛选，如产品名称、游客信息、订单状态、订单编号等，可对订单进行查看、退款操作； 3）余额及授信：展示余额及授信变动记录，包含充值、销售； 4）报表统计：根据自定义时间生成销售报表、产品报表； （5）账户管理：查看当前余额、授信、短信余量、账户状态信息；修改登录账户密码； （6）还款管理：系统每月自动生成销售账单，分销商可提交打款凭证至商户后台进行审核，通过后授信得到增加； （7）数据导入错误提醒：旅行社导入游客数据后，游客的身份证有误时需在列表中直接进行错误提示（在导入数据时就调取身份认证接口进行信息核实）；		
123			全民分销	（1）注册方式： 1）通过后台直接将用户添加为分销商，并添加至分组； 2）用户可通过客户端自行申请，商户后台可在分销模块中查看注册申请，进行通过或驳回操作； （2）游客客户端： 1）分享海报：通过海报进行分享转发，用户扫码下单并使用完成后将得到对应佣金； 2）推广记录：可查看我的推广订单信息，包含下单数量、金额、时间、及下单人信息； 3）提现申请：发起提现申请，商户后台审核通过后自动转入微信零钱，商		

			户后台可配置最小、最大提现金额； 提现记录：客户端可查看自己的申请记录、到账记录、余额变动信息记录；			
124		商品管理	多终端支持	构建连接广大散客，支持全接入终端(PC 客户端和移动客户端)和多种接入平台(电商、微信、网站)。也可以直接对接其他电商平台，如微信等系统，完成线上线下全业务闭环的散客营销体系。	1	套
125			商品管理	用于管理商品，展示商品列表信息，对商品基础信息进行内容编辑、创建、删除、上下架管理、活动管理、限购配置、多条件筛选等操作；商品类型支持实物商品、虚拟商品和服务型商品；		
126			商品配置	（1）商品分类管理：对商品进行分类类型管理，支持父类型子类型管理； （2）商品规格属性管理：对商品规格名称、规格值、规格说明信息进行管理； （3）商品标签管理：对商品进行标签、标签名称、启用状态管理； （4）商品品牌管理：对商品品牌名称、启用状态进行管理； （5）供应商管理信息维护：供应商信息管理维护，包含：供货商名称、联系人电话、联系人姓名、联系人地址、供货商描述、启用状态管理；		
127			订单管理	（1）订单查询：可自定义查询各个场景下的每笔订单详情信息。 （2）退款订单查询：可自定义查询各个场景下的每笔退款订单详情信息。 （3）订单操作管理： 1）对采购订单列表及详情查看，购买的产品名称、订单号、订单来源、订单状态、消费状态、支付时间、支付类型，数量、订单金额、联系人姓名电话信息。 2）查看商品业态的订单信息，包含不同订单状态的信息、明细、核销二维码信息等内容。 3）对已支付或已核销完成的订单发起退款等相关操作。 4）退单列表可查看申请退单的订单号、退单号、产品名称、订单金额、退单金额、手续费、申请人、下单时间信息。 5）分销商下单后，产生的团队预订订单，商家可在分销采购单种查看，并可对分销订单进行订单操作。 （4）充值订单：信息查看管理，支持多条件搜索及退款操作；		

128			商品评价	展示所有评价列表，支持多条件筛选，可在后台对评价进行回复或删除；		
129			售后服务	展示所有发起售后服务的订单，可在后台对售后进行同意或拒绝操作；实现游客退货审核功能，审核通过后进行退款操作。		
130			物流管理	商品下单进行物流快递配送，创建物流公司信息及配送员，在商品配管理中物流模块进行添加，可单独配置货到付款地区；对接物流公司平台实时查看物流信息。		
131			门店管理	（1）门店管理：管理展示门店信息，多条件筛选操作； （2）营业员管理：管理展示营业员基础信息，可对营业员进行禁用、权限、登录账号及密码，多条件筛选操作；		
132			库存管理	（1）商品采购：管理商品采购相关信息； （2）商品退货：记录商品退货、操作人员等信息； （3）商品调拨：门店库存紧张时，在后台在门店之间进行商品调拨操作； （4）商品接收：用于管理调拨申请； （5）商品库存：编辑、展示各商品库存信息，商品模块中也可看到商品的库存报警信息； （6）库存明细：记录商品的库存变动，如采购记录、调拨记录；		
133			会员卡管理	管理展示会员卡列表信息，对会员卡进行编辑、禁用、筛选等操作；用户可在购买商品时选择会员卡，享受会员价格和积分机制；		
134			商品报损管理	记录商品报损信息，提交商品报损单，由管理人员进行审核记录；		
135			定制化统计分析	实现业主方各类业务报表定制和查询导出功能。 （1）销售统计：根据自定义时间统计销售数量、销售金额、会员数量、商品数量、平均价格等，支持图表统计； （2）商品统计：可根据自定义时间统计商品销售数量，展示商品销售排行信息； （3）交易分析：根据自定义时间统计交易金额、交易数量、订单类型、订单来源；		
136			基础设置	（1）支付设置：用于配置商城模块的支付渠道，可多选； （2）相关协议：配置注册协议、隐私协议、充值协议；		

				（3）分享设置：可自定义配置分享标题、分享封面、分享描述、分享链接； （4）配送设置：配置是否物流配送、是否可选择物流、配送进度查询类型；		
137			运营中心	（1）统计今日销售金额、商品发布数量、订单总笔数、本月销量、已完成交易笔数、评价数等数据； （2）订单交易数据统计； （3）商品提示：统计正在销售中的产品数、仓库中的产品数、库存报警的产品数； （4）累计销量排名商品前 10 名统计； （5）支持自定义时间统计下单金额、订单总数，以图形表格形式展示；		
138	接口预留	数据对接接口预留	省厅对接接口预留		年	1
139			市级平台对接接口预留			

序号	产品名称	参数	单位	数量
一	视频监控			
1	400 万全彩枪机	400 万 1/1.8"CMOS 全彩筒型网络摄像机 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 防补光过曝：支持 补光灯类型：暖白光：3000 K 补光距离：暖白光：最远可达 30 m 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 音频：内置 1 个麦克风；1 输入(Line in)：2 芯端子，1 输出(Line out)：2 芯端子 复位：支持 网络: 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃；湿度小于 95%(无凝结)(无凝结) 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃；湿度小于 95%(无凝结)(无凝结) 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；POE：802.3af，Class 3	台	21
2	400 万全彩枪球一体机	【全景 4Mp 全彩 4mm;细节 4Mp 红外 23 倍】 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图 ★设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。（以公安部检验报告为准） 内置加热玻璃，有效除雾 ★设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。（以公安部检验报告为准） 传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS，【细节】1/2.8 " progressive scan CMOS 宽动态: 120 dB 超宽动态	台	5

		焦距：【全景】4 mm；【细节】4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 视场角：【全景】水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，【细节】水平视场角：57.6°~2.7°（广角~望远） 水平范围: 360° 垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 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 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 主码流帧率分辨率: 【全景】：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 【细节】： 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 白光照射距离:【全景】30 m 红外照射距离:【细节】150 m 设备功耗：最大功耗：60 W 工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90% 除雾：加热玻璃除雾 防护: IP66		
3	400 万客流摄像机	400 万星光级 1/1.8" CMOS AI 人脸客流统计筒型网络摄像机 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的目标图像。极大的提升了人脸及人体目标的跟踪效果。 支持同时检测并且抓拍 30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓图，支持最佳抓拍 ★设备内置鳞镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射方向不同，灯杯为半弧形网络鳞片状；补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑（公安部检验报告证明） 支持多种智能资源并行：人脸抓拍、客流统计、人脸识别 工作温度和湿度: -30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结) 防护等级: IP66	台	2
4	24 盘位磁盘阵列	机架式/4U 24 盘位/1536Mbps 接入带宽/SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存（可扩展至 64GB）/2 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）	台	1

		★标配 1 个 RS232 串口/CONSOLE 接口，1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口，2 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口，3 个 2.5G 网口，1 个 2.5G 管理网口，1 个 Esata 接口，支持 PCIe 插槽，采用可热插拔 1+1AC220V 电源		
5	硬盘	SEAGATE,SKYHAWK,8TB,256MB,SATA 6Gb/s	块	24
6	监控服务器	4210R × 1/32G DDR4/1.2T 10K SAS × 2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE × 2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U 双路标准机架式服务器 CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：2 个千兆电口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源	台	1
7	流媒体服务器	4210R × 1/32G DDR4/1.2T 10K SAS × 2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE × 2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U 双路标准机架式服务器 CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：2 个千兆电口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源	台	1
8	监控软件——系统管理	1、支持管理最大组织数 2000 个，组织层级最大 10 级； 2、支持管理最大区域数 2000 个，区域层级最大 10 级。； 3、支持管理最大人员数量 5 万； 4、支持管理最大卡片数量 5 万； 5、支持管理最大车辆数量 3 万；	套	1

		6、支持最大的在线用户数 1000 个，并发登录用户数 50 个。 7、支持最大事件并发处理 500 条/秒（不带图片）； 8、支持联动上墙并发 1 次/秒； 9、支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行抓图； 10、支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行录像；		
9	监控软件——视频监控	200 路监控授权	路	200
10	监控软件——智能监控	（应急找人/重点人员布控/客流统计/消防火警） 1、人脸库最大人脸数量 30W 个。（超过 5W 人脸需要根据项目实际情况进行评估） 2、人脸事件接收最大并发数量 200 条/秒。	套	1
11	立杆	3.5 米监控立杆，含配电箱、地笼、防雷器、插排	套	25
12	交换机	配置：可用千兆 PoE 电口数量≥8，千兆光口数量≥2 交换容量≥20Gbps 转发性能≥14.88Mpps	个	25
13	硬盘录像机	32 路双网口硬盘录像机，对接视频使用	个	7
14	推流小盒子	用于视频推流，对接巍皇宾馆监控	个	1
15	配套辅材	配套电源设配器、支架辅材，网线、电源线、插排、水晶头等	套	110
二	智慧广播及一键告警			
1	广播对讲融合服务器（含管理软件）	广播对讲融合服务器： 1.智慧云平台网络广播系统管理主机，为系统提供核心应用程序后台服务； 2.采用工业级工控机机箱设计，内置抽拉式键盘，具有≥15.6 英寸高灵敏度液晶电容式触摸屏，分辨率≥1920*1080； ★3.提供≥1 路紧急话筒，一键触发紧急话筒实现告警喊话，支持通过软件配置喊话的终端范围，实现全区喊话或分区喊话；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） ★4.提供≥1 路紧急报警按键，可实现一键触发告警广播任务，支持通过软件配置告警任务的广播内容	台	1

		和终端范围，实现全区告警或分区告警；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） ★5.提供≥6 路线路输入和≥4 路话筒输入，线路输入和话筒输入均带音量和高低音音调调节，支持线路和话筒优先级调节，具有≥1 组矩阵输出；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） ★6.内置≥5W 扬声器，并提供物理音量控制旋钮，搭配广播任务试听、监听功能使用；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 7.主板支持开关机设置，可定时设置开关机功能，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能； 8.嵌入式内置光驱，光驱类型: CD-ROM、DVD-ROM，支持刻录功能； 9.CPU 采用不劣于 Intel 酷睿 i5 12400 六核十二线程高速处理器，内置≥240G SSD 固态硬盘，内置≥8G DDR4 2666MHz 内存； 10.内置 7.1 声道高品质 RealtekALC887 声卡，高保真的线路音频，提供高品质的音频传输； 11.标准接口不少于:1×PS/2 接口、2×串口、8×USB 接口、1×千兆网口、1×Audio、1×线路输入、1×麦克风输入、1×线路输出。		
		管理软件: 1.支持多操作系统，包括 Windows、CentOS、华为欧拉、国产麒麟操作系统，兼容性与安全性更高； 2.可对频繁使用的任务进行收藏，首页可快捷点播已收藏的任务； 3.支持多套定时方案，方案内可编制任意数量的定时广播任务，支持一键禁用/启用方案或任务，实现全自动无人值守铃声播报，满足各时间段多场景播报需求； 4.根据预设任务定时、定点自动播出音频、文本或采播广播，支持批量创建多时段任务并附加说明，创建时可查看终端在线状态，一键启用/禁用； 5.可对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本/采播广播任务，一键寻呼喊话任务，高同步性和实时性； ★6.今日广播任务概览：支持显示播放中、待播放、已播放的任务数量，支持通过环形图进行显示定时文本、定时音频、定时采集、实时文本、实时音频、实时采集在总任务数占比，任务统计可查看对应任务数量及所占百分比；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识和符合 GB/T 25000.51-2016 检测依据的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 7.具有任务批量编辑，支持批量修改播放时间、周期、音量模式，并增减任务关联的设备与音频文件，		

		提高管理效率； 8.具有定时方案复制功能，提供一键式操作，轻松复制定时广播方案，满足用户在不同时间段、不同场景下多方案并行运行的配置需求，提升管理效率； 9.定时广播支持音频/文本/采播任务的定点定时执行，提供任务批量编排、终端状态实时监测、一键启停及播放日志追溯功能； 10.实时广播可对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本/采播广播任务，一键寻呼喊话任务，高同步性和实时性； 11.短路联动广播支持全区、分区消防联动，短路输入输出端口联动自由配置，自动化安全机制 12.考试广播支持基于考场信息自动创建专属定时任务，考试期间自动接管考场终端设备，强制锁定考试任务优先级，阻断非考务广播干扰，确保广播指令零干扰执行； 13.支持听力备份配置，主备链路智能切换（网络/IP/模拟信号），平台端实时监控终端备份状态，支持备份策略定时器与手动强切模式； 14.任务音量支持使用终端设备本机音量进行广播，实现同个任务下局部设备音量差异化调节，以满足多样化场景需求；		
		15.平台全面覆盖中文、英文，并具备控制带屏终端设备中英文界面无缝切换的能力； 16.具有全周期任务视图，日历/列表双视图展示定时任务，支持历史数据回溯与未来任务预演； 17.支持调休管理，自动置换休息日与补班日广播策略，配置变更实时同步全网设备，规避人工逐条修改风险； 18.支持节假日管理，预设节假日自动冻结当日定时任务，配置变更实时生效无需人工干预； 19.播音室采用规范化的 3*7 模块化布局架构，高效集成设备配置、广播内容编辑与即时播放功能，并配备便捷的广播点播系统； 20.系统内置先进的 TTS 语音引擎，支持将文本自动转换为语音进行广播，提供文本任务试听与下载功能，可以验证文字发音准确性，提升信息传达的准确性和效果； ★21.具有任务试听功能，用户可在任务播放前，对已保存的任务进行广播音频效果测试预览，确保播放内容准确无误；（投标时需提供含有“广播音频效果测试”字样的软件著作权登记证书复印件佐证该功能，并加盖厂家公章） ★22.具有设备巡检功能，支持立即巡检和定时巡检，可对终端设备的功放过流、功放过热、过压保护、低压检测、线路开路、线路短路、网络状态进行检测，并可通过平台查看检测结果，定时巡检可设置一次性和周期性巡检周期以及巡检时间，实现自动巡检；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、		

		CNAS 认证标识和符合 GB/T 25000.51-2016 检测依据的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 23.提供一键式备份操作，支持远程下载备份文件、一键还原功能，有效协助用户应对各种数据丢失场景，轻松实现现有数据的全面保存； 24.通过灵活配置两台广播管理服务器，实现无缝对接与协同工作的服务器热备份方案，当主服务器发生故障时，备服务器可以在 1 分钟内接管工作，保证广播服务不中断； ★25.支持音源优先级设置，可对紧急求助、报警呼叫、监听、对讲、寻呼、文字广播、定时任务、实时采播、实时文件播放、定时采播、定时打铃等优先级进行自由排序并进行保存；（投标时需提供含有“音源优先级自由排序”字样的软件著作权登记证书复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 26.支持电源预启动设置，具有 10/15/20/30/40/50/60 秒的预启动时间可选择，可以有效减少能源损耗并降低设备损坏的风险；		
		27.支持自动采集功能，搭配音频采集终端，可根据音源的输入情况，自动触发或关闭采集任务，实现资源的智能管理； 28.系统内置大容量媒体库，可存储数千小时以上的音乐或语音节目，支持为所有音频终端提供精准的定时播放和灵活的实时点播服务，用户可随时下载媒体库中的内容，且媒体库全面兼容 mp3、wav、wma、flac、ogg、ape、aac 等多种主流音频格式； 29.支持网络音箱优先级设置，具有网路优先、话筒优先、音源优先、音源和话筒优先、话筒和网络优先、网络和音源优先等音源优先级选择，实现自由调节网络、线路和话筒各端口的优先级顺序，确保关键信息优先传达； 30.可配置终端设备自动化采集任务，根据音源输入自动触发或停止采集，提高采集效率和准确性； 31.系统可自建多种角色，可按需自定义角色的操作权限，如播音室、设备管理、实时播放、定时广播、报警任务、媒体库、系统管理等菜单权限以及管理组织权限，提供不同的操作界面，实现人性化管理不同用户需求； 32.支持对实时任务进行播放控制和查看，可调节 0-100 级音量大小、上一首、下一首及点击音频可进行歌曲切换，播放或停止任务； ★33.话筒配置支持一键报警操作，通过配置话筒报警任务，可对任务进行添加、编辑和删除，任务音量、播放模式、音源类型和音频文件可自由选择；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识和符合 GB/T 25000.51-2016 检测依据的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）		

		★34.具有登录日志管理功能，记录用户登录的记录，可根据登录地址、登录名称、登录状态、登录时间等信息进行日志的搜索，也可进行删除、清空、解锁、导出等操作。（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识和符合 GB/T 25000.51-2016 检测依据的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）		
2	管理中心主机	1.采用专业 IP 网络可视化控制主机外形和桌面式设计，支持桌面安装； 2.处理器采用不劣于 ARM®四核 64 位 CPU，主频≥1.8GHz，存储≥8GB； 3.采用≥10.1 寸高清 IPS 屏幕，分辨率≥1280*800； 4.内置≥3W 扬声器和话筒咪头，用于通话、接收广播、实时喊话和监听功能； 5.内置≥100W 摄像头，支持与系统内设备进行双向高清可视对讲功能，内置回音消除算法。可以有效地抑制由于音频信号在双向通话中产生的回音，确保通话质量清晰稳定； 6.支持与系统内的特定设备或多个设备之间进行一对一或一对多的寻呼和喊话操作，实现快速、便捷的沟通和语音通知； 7.具有对讲记录，支持查看主机每次对讲的相关信息，包括通话双方、通话时间等，同时支持在线回放的功能，可以随时查看对讲音视频内容； 8.具有喊话记录，可以记录设备每次喊话的相关信息，支持查看特定时间段内的喊话历史记录，并了解每次喊话的具体情况； 9.支持标准 SIP 协议，主机设备可以与各种第三方 SIP 平台进行对接； 10.支持视频会议，可以选择创建即时会议，并立即开始；支持预先开启或关闭麦克风和摄像头，确保个人隐私和会议秩序；支持多方视频自动布局，能够同时显示多个与会者的视频画面，支持≥10 个人同时参会； 11.具备接收和执行平台下发的广播任务的能力，通过管理平台选择目标主机设备，并设置广播任务的内容、时间、范围等参数； 12.主机设备在收到任务后，会自动根据设置的参数进行广播，例如播放特定的音频文件、文字转语音的内容等； 13.支持息屏功能，设备可以在一段时间没有用户操作时，自动关闭显示屏幕以节省能源和延长设备寿命，提高设备的安全性； 14.支持自定义铃声音量功能，可以根据需要和环境，自由地设置设备在接收到呼叫所发出的铃声音量的大小； 15.支持 TCP/IP、UDP、SIP、HTTP 网络通讯协议，网络延时≤100ms。	台	2

3	SIP 防水音柱	1.内置≥30W 高效数字功放，具备防水防锈特性，专为户外广播设计，防护等级≥IP65；★为保证产品的质量安全和使用安全，需提供通过恒定力试验和跌落试验标准要求的第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检测报告复印件并加盖厂家公章 2.搭载国产芯片，自主可控，确保设备的高效运行和可靠性； 3.支持网络广播，本地线路输入两种广播方式； 4.具有≥1 路报警输入输出，被触发可联动服务器任务播放； 5.支持平台一键设备巡检功能，可对终端设备的功放过流、功放过热、过压保护、低压检测、线路开路、线路短路、网络状态进行检测，并可通过平台查看检测结果，巡检时不影响广播正常播放； 6.支持平台软件对终端设备优先级和混音效果进行调节，可任意设置一路优先输出或两路混音输出；★为保证产品在室外场合的耐用性，投标时需提供符合 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》检测依据并通过 IP65 防护等级试验的具有 CMA、CNAS 认证标识的检测报告复印件并加盖厂家公章 7.支持 ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP 网络协议； 8.支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置，支持 VLAN 虚拟局域网和广域网； 9.文件播放网络延时＜50ms，实时讲话网络延时＜150ms； 10.音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应，频率响应：100Hz-18KHz，信噪比≥92dB，待机功率：≤5W； 11.接口不少于：1 个 RJ45 接口，1 个 RCA 接口，1 路短路输入输出。	台	19
4	一键报警柱（立柱）	1.支持≥1 个带灯环的防水金属按键输入，用于一键紧急求助结构坚固耐用；内置≥200W 高清摄像头，具备补光灯，可清晰识别呼叫人员面部特征， 2.双色指示器支持直观显示终端工作状态和故障状态 3.支持≥2 个报警按键，可实现业务咨询与对讲求助功能，与呼叫中心、值班室等场所的网络话筒实现对讲。 4.提供多种访问方式：网络访问，DHCP 自动分配访问，固定 ip 地址访问等。 5.设备内置高灵敏度麦克风，具有较宽的拾音面积和良好的声音降低，支持平台在线监听； 6.内置≥3W 全范围高保真扬声器，提供清晰有力的声音； 7.提供≥1 路 20W 功放输出，外接无源喇叭，实现网络广播扩声； 8.提供≥1 路线路输入接口。 9.提供≥1 路线路输出接口，可实现与外部放大器的扩音，以及音频监控等。 10.提供≥1 路 12V 电源输出接口，外接报警灯，实现夜间求助终端提醒功能，平台可调整声光输出模式；	台	2

		11.支持防拆报警，设备拆除时自动触发报警音频，并实时上报平台报警信息 12.内置≥1个线路输出独立音频输出，1个短路输出，1个短路输入，灵活的自定义功能；可联动平台触发任务告警、段落联动功能;可实现电子锁、消防、监控等第三方设备与平台的联动应用。 13.支持智慧云广播平台软件远程升级终端固件，无需本地升级终端 14.网络接口：≥1 15.功率输出：≥30W/8Ω 16.待机功率：＜1W 17.支持多种网络协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) 18.防护等级≥IP65		
5	视频对讲终端	1.高档铝合金细砂氧化原色面板，结构坚固耐用，防护等级≥IP65； 2.面板按钮的双色指示器直观地显示终端的工作状态和故障状态； 3.提供双键报警按键，可实现业务咨询与对讲求助功能； 4.内置高灵敏度麦克风，具有较宽的拾音面积和良好的声音降低，可用于平台在线监听； 5.内置≥3w 全范围高保真扬声器，提供清晰有力的声音； 6.内置≥200W 高清摄像头，具备补光灯，可清晰识别呼叫人员面部特征，实现全天候 24 小时实时监控； 7.提供≥1 路 20W 功放输出，外接无源喇叭，实现网络广播扩声； 8.提供≥1 路线路输入接口； 9.提供≥1 路 12V 电源输出接口，外接报警灯，实现夜间求助终端提醒功能，平台可调整声光输出模式； 10.内置防拆报警模块，设备拆除时自动触发报警音频，并实时上报平台报警信息； 11.内置≥1 个短路输出和≥1 个短路输入，灵活的自定义功能； 12.采用标准的 SIP 协议，可与第三方标准 SIP 对接； 13.可联动平台触发任务告警、段落联动功能;可实现电子锁、消防、监控等第三方设备与平台的联动应用； 14.支持平台软件远程升级终端固件，无需本地升级终端。	台	2
6	配套辅材	配套支架，电源设配器，网线、电源线、插排、水晶头等	套	1
三	公共 WIFI			

1	室外 AP	1.支持 802.11ax 标准;采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡;整机空间流≥4 条; 2.室外型无线 AP，支持内置全向天线; 3.支持≥1 个 1G 以太网电口、≥1 个 2.5G SFP 光口; 4.整机最大无线速率≥2.975Gbps; 5.支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性; 6. 为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式:支持 WEP(64/128 位)、WPA(TKIP)、WPA-PSK、WPA2(AES)、WPA3 等数据加密方式;	台	17
2	AC 控制器	多业务无线控制器，无线/有线一体，1 个 10/100/1000Mbps WAN 口，4 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网 LAN 口；53.5V/1.2A DC 本地供电；支持 PoE 对外供电；起始固化默认支持 64 个无线接入点的管理（不可扩容授权）。	台	1
3	辅材	支架及电源设配器	套	17
四	智慧停车场			
1	停车管理软件	支持扩展无人值守云停车系统、电子支持系统 高清识别一体机,集识别、摄像、前端储存、补光等一体，集控制、语音播报车辆号牌及用户信息、开闸、多模式计费，LED 自定义文字显示、车牌号码、有效日期、剩余车位 显示，一位多车管理、VIP 车辆、贵宾车辆管理、复杂车场管理、多车场护套管理、出入口混合通道管理等功能， 1200 种车款识别，10 种车身颜色识别，可脱机使用，支持黑白名单设置，脱机计费设置等; 识别种类：新能源车牌、新式军警车牌、粤港/粤澳车牌、使领馆车牌、个性定制车 牌、教练车牌、航空车牌、台湾车牌、东南亚车牌等;	套	1
2	车牌识别与显示一体机	识别率：≥99.98%; 1/2.8" CMOS 镜头：CS 接口镜头; 网络通讯 10/100M 网络自适应，RJ45 适配器; 串口通讯接口：2 路 RS485、2 路 RS232; 输入：2 个光耦隔离输入，输出：2 个继电器输出; 工作温度：-30℃ - +70℃; 工作湿度 0% - 90%; 供电 DC12V/2A; 设备功率： 10W(MAX);	台	4

		触发方式：视频触发、地感线圈触发、视频和地感线圈混合触发; 图像输出：1080P 像素 JPEG; 支持协议：TCP/IP、HTTP、RTSP、支持 FTP 上传图片;		
3	快速直杆道闸	闸机朝向：左/右向 电机：直流无刷 140W 输入电源：DC24V10A 起落速度：1.2-6 秒，根据杆长可调 控制信号：继电器闭合（干接点） 杆长：1-6 米可选 遥控器：2 台 温度：-25℃-75℃	台	4
4	终端	【4 车道】【5 机级联】【含单机 PMS 管理软件】【显示器、鼠标、键盘需自备】 双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用 多个内网网口具备交换机功能，可接入多路网络设备 标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备 标配 128G SSD，应对恶略运行环境，适应性更强 支持大容量图片存储，可选配一块 3.5 寸机械硬盘 3.5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备 HDMI/VGA 显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入 工作温度 -10 ~ +50° 存储功能：128G 音频输入：3.5MM 标准输入 音频输出：3.5MM 标准输出 报警输入：2 路 报警输出：2 路 RS232 接口：2 路 RS485 接口：1 路 USB 接口：4 个 USB 接口 VGA 接口：1 路 VGA	台	2

			网络接口：1个外网千兆网口，8个内网百兆网口 CPU：J6412 内存：4G HDMI：1路		
5	ETC 天线（RSU）		全气候环境下，99.9%精确车辆信息识别能力，并为车主提供毫秒级的快速无感扣费通行体验。采用独特的阵列天线技术，应对各种复杂出入口场景。 射频规格 ITS 标准 符合 GB20851-2019 最新国家标准	套	2
6	防砸雷达		防砸雷达	台	4
7	接入交换机		8个 POE 千兆电口交换机，2个千兆光口，含2个千兆光模块。	个	2
8	千兆光模块		千兆 10 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 10km 0～70℃ SFP 发射光功率:-9～-3dBm 接收灵敏度（低值）:-21dBm	个	4
9	配套辅材		电源线、网线、信号线、线管等	套	1
五	陈楚古街会议中心				
1	室内 P1.8LED 屏	室内全彩显示屏	1.像数点间距≤1.86mm，像素密度≥288906Dots/m^2，像素构成表贴三合一，白平衡亮度＞600nits; 2. LED 模组尺寸≥320*160mm，单元板分辨率≥172*86 3.灰度等级≥256 级/18bit，色域覆盖率＞120%，亮度均匀性＞98%，支持 HDR 显示效果，色彩品质 A 级; 4.全彩模组均采用硬件级低蓝光技术，支持视觉低疲劳效果; 5.屏幕水平视角≥170 度，屏幕垂直视角≥170 度，色温支持 1000～30000K 可调，对比度≥8000：1;	平方	8

			6.刷新率支持≥3840Hz，换帧频率支持 50&60，支持 120Hz 等 3D 显示技术； 7.采用高强度塑胶加纤套件，模组机械强度＞30MPa，具备划痕性能技术，表面硬度＞10H； 8.单元板输入电压≥DC5V，单模组电流≥4A，支持带 PWM 功能的恒流驱动灯珠方式； 9.支持通过配套软件 0-100%无级调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能； 10.每平方单元板峰值功耗＜300W/㎡，平均功耗＜100W/㎡，休眠模式＜25W/㎡； 11.平均使用寿命≥15 万小时，平均故障间隔时间（MTBF）≥15 万小时； ★12.防火等级符合 GB/T 5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验 第 16 部分：试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法》试验标准，塑料面板、PCB、塑胶件、内部线材均满足 UL94 V-0 级等级要求；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检测报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 13.保护技术：具有防潮、完全防尘、防腐蚀、防虫、防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗 UV、抗雷击、抗冲击、抗挤碰等功能； 14.防护性能：具备超温/过载/掉电/图像补偿/色彩还原/图像校正技术/灰度表现力/过流/过压/欠压保护/断电保护； ★15.图像均匀性、图像舒适度、图像稳定性、动态图像清晰度、静态图像清晰度、环境协调性等指标根据 SJ/T 11590-2025 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分≥5 分、主观评价不低于优。（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检测报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）		
		LED 控制卡	1.支持≥4 路输入源，包含 1*HDMI2.0、2*HDMI1.3、1*USB3.0、1*Audio 输入，可选配 1*3G-SDI； 2.支持≥6*千兆网口输出、≥1*10G-OPT 光口、≥1*Audio 输出、≥1*HDMI 监视； 3.最大带载≥390 万像素，最大带载宽度≥10240，最大带载高度≥8192； 4.支持输入分辨率≥4096*2160@60HZ，并向下兼容； 5.支持不少于六个 2K 图层或一个 4K 图层+二个 2K 图层，可单独调节全部图层大小和位置； 6.集成发送卡和视频处理器功能，设备集成度更高； 7.支持一键切换输入源，一键调用预设场景； 8.支持插入 U 盘播放视频、图片等多媒体文件和特效切换； 9.支持 RS232 串口中控协议便于第三方系统集成； 10.支持可视化智控平台和小程序控制。★为保证产品的质量安全和使用安全，需提供通过电能量源的分级和限值、电能量源的防护、功率源（PS）和潜在引燃源（PIS）的分级、机械引起的伤害等试验项	套	1

			目的第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检测报告复印件并加盖厂家公章		
		LED 支架	1.LED 屏钢结构支架，采用室内安装； 2.方框支架采用镀锌架，内结构主要采用方钢管制作； 3.结构用钢符合不低于 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 4.支持对 LED 大屏锁边与现场平台保持一致； 5.提供现场钢结构支架安装，调试，运输费，人工费等费用。	平方	8
		LED 配电柜	1.标准支持≥15KW，支持分步启动过流、浪涌保护功能； 2.具有旋钮开启/关闭功能； 3.电气防护具有过流、短路、断路、过载等保护措施； 4.具有一组干接点功能，可外接多功能卡，定时器等设备； 5.具有分路延时启动/关闭功能； 6.配电柜整体具有防腐、防锈、防尘的功能。	套	1
		拼控器机箱	1.支持不少于 8 进 8 出规格，矩阵和拼接板卡自适应，即插即用，无需任何设置，信号共用，控制互不影响； 2.插卡式箱体结构，输入卡支持 HDMI、VGA、DVI、SDI、AV、IP 等，输出卡支持 HDMI、DVI、VGA、SDI 等； 3.支持矩阵和拼接混合使用，最大单拼接屏≥4 窗口开窗，支持漫游、跨屏、叠加、裁剪，支持滚动字幕，支持 OSD 叠加； 4.单系统支持多组拼接屏控制，多组拼接屏使用上互相独立； 5.DVI、VGA、SDI、色差、Video 输入支持模拟音频输入混合，HDMI 输入支持模拟音频/数字音频选择混合； 6.具有长线驱动能力，输入支持自动均衡和接收延迟功能；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号； 7.支持不劣于 800*600@60、1024*600@60、1024*768@60、1280*720@60、1280*768@60、1280*800@60、1280*960@60、1280*1024@60、1360*768@60、1366*768@60、1440*900@60、1440*1050@60、1680*1050@60、1920*1080@60、1920*1200@60、1080P@30 等输入分辨率； 8.支持切换状态和记忆功能，支持远程网络控制矩阵切换、RS232 切换、面板切换功能； 9.具有掉电记忆功能和现场记忆功能，支持保存和调用≥32 个切换状态，低功耗设计，支持≥7*24 小时连续工作；	套	1

			10.支持 3D、HDMI 1.4、HDCP 及 DVI 1.0 协议，支持高色深和≥3.25Gbps 速率； 11.具有≥1 路 RJ45 网络口、≥1 路 RS-232 通讯接口； 12.采用冗余双电源设计，当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，电源带热拔插功能。		
		拼控器输入板	1.≥4 路独立 HDMI 音视频输入接口、≥4 路独立模拟音频输入接口、≥4 路视频接口状态监视灯； 2.支持 HDMI1.4 标准协议，分辨率支持不劣于 800*600~1920*1200@60 4:4:4 RGB 或者 4:2:2YUV 信号 3.卡片式结构，即插即用，无需任何设置； 4.数字音频和模拟音频模式可任意选择或者混合使用。	套	1
		拼控器输出板	1.≥4 路独立 HDMI 音视频输出接口，≥4 路独立模拟音频输出接口，≥4 路视频接口状态监视灯； 2.支持 HDMI1.4 标准协议，分辨率支持不劣于 800*600~1920*1200@60 4:4:4 RGB 或者 4:2:2YUV 信号； 3.卡片式结构，即插即用，无需任何设置； 4.支持数字音频和模拟音频模式可任意选择或者混合使用。	套	1
		配套辅材	线缆水晶头、插排、防雷模块等	套	1
2	办公会议桌椅		定制办公会议桌椅	套	1
3	操作台		定制操作台及窗帘	套	1
4	音响系统	调音台	1.提供≥12 路输入，包含 8 路 XLR&TRS 混合单声道输入和 2 路支持 TRS 与 XLR 切换的立体声输入； 2.内置 48V 幻象电源，支持≥10 路 XLR 独立 48V 电源控制； 3.每通道≥3 段均衡调节、单独的 NOISE-Gate 噪声门开关、MUTE 静音开关、PFL 电平开关、≥60MM 行程推子器； 4.提供≥2 组编组输出和≥2 组 AUX 辅助输出（包括 FX 效果输出）； 5.具有≥1 组外接信号返回、≥1 路 TRS PHONE 插口、≥1 组 2-TR 插口、可输入≥2 轨磁带数字信息、≥1 组专业的监听输出、≥1 组 REC 录音输出； 6.内置≥99 种精选 DSP 数字效果器，涵盖混响、延迟、回声等多种效果； 7.支持 USB 音频播放 WAV,WMA,APE,FLAC,MP3 文件，同时提供 USB 录音功能，也可连电脑播放音乐；	台	1

			8.内置蓝牙 5.0 接收模块，支持高保真无线音频传输，显示屏清晰显示播放状态； 9.具有≥2*10 段三色电平灯，直观显示信号状态，每通道具有≥1*10 段 LED 电平信号指示表。		
		功放	1.采用 H 类高效率放大器，拥有高效率功率转换把音频的模拟信号转换为数字信号再放大； 2.散热器电气悬空，功率管与散热器直接接触，抛开传统绝缘垫的传热阻隔，功率管热量得以迅速释放； 3.独特的高效率散热器与散热结构布局，使功率管各点温度均衡，高效稳定； 4.线路具有直流保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护，可在任意阻抗下长期稳定工作； 5.具有不少于三档可调的输入灵敏度设置：标准 0.775V（专业级）、1.0V（通用级）或 1.4V（高电平）； 6.具有立体声模式、单声道或桥接模式可选择； 7.具有主动监测功能：功率放大器集成了故障检测模块，能够实时监控功率放大器的运行状态，确保其持续稳定工作； 8.具有异常检测与报警系统的智能化功能：设备遭遇硬件故障或连接异常，导致启动过程受阻或运行状态偏离正常范围，内置的蜂鸣器会立即将触发高响度的报警音； 9.信号过滤功能：高通滤波、直通滤波以及低通滤波； 10.配备限幅/直通切换功能，能够有效管理输入至功率放大器的信号水平。当音频信号电平逼近预设的安全阈值时，限幅电路将自动介入，自动地抑制信号增益，避免因过载而导致的输出功率异常增大； 11.2 组 INPUT 平衡输入、2 组 LINK 平衡输出、2 组音箱欧姆母座输出、2 组接线柱输出； 12.总谐波失真@4Ω＜0.5%, 20Hz-20KHz；信噪比（A 加权声级）＞100dB； 13.额定功率（8Ω）≥200W*2，额定功率（4Ω）≥400W*2，负载桥接功率（8Ω）≥600W*1。	台	1
		一托四无线话筒	1.采用独有的 ID 码导频技术，ID 随机码不少于 16 位，彻底解决同频、串频现象； 2.接收机采用全金属机身，标准 1U 高度，配置挂耳可安装于标准机柜，空旷距离有效无线传输距离≥150m； 3.接收机采用不少于四通道 UHF 无线通信，610-690MHz 频率范围，每个通道≥150 个频点可选，可切换频点总数≥600 个； 4.发射器采用 LCD 显示屏，可实时反馈系统工作状态，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率； 5.接收机音频信号输出口总数≥6 个，包含 1*6.3mm 混合输出，1*XLR 混合平衡输出，4*XLR 通道平衡输出； 6.标配不少于：主机*1+桌面鹅颈麦克风*4。 桌面无线话筒：	套	2

			1.频率切换：红外同步 2.发射功率≥20mW 3.高次谐波：低于主波基准 40dB 以上 4.使用电池不劣于：1.5V AA 电池 3 节 5.连续使用时间＞10 小时		
		音箱	1.喇叭单元：LF≥1×6.5(in)，HF≥1×3(in)； 2.额定阻抗：8Ω； 3.额定功率≥100W； 4.灵 敏 度≥92dB 1w/1m； 5.最大声压≥113dB； 6.频率响应：55HZ-20KHz。	只	2
		电源时序器	1.配置彩屏显示窗口，可以实时显示当前电压、日期时间等信息，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，实现定时开关机功能； 2.支持有效按开机先前及后、关机则先后及前的顺序开关，每路输出带指示灯，开关控制电源； 3.总共可控制≥8 路管理电源，每路延时开启及关闭时间可在 0-999 秒自定义设置，同时还具有≥2 路辅助通道； 4.单路额定输出电流≥10A，通道开关状态额定输出电流≥30A； 5.主机配置有一路短路输入和输出口，可实现多台链接使用； 6.配置 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制，≥6 种波特率可选择； 7.支持实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 8.支持面板 Lock 锁定功能，内置≥8 组设备开关场景数据保存/调用。	台	1
		音频处理器	1.支持不少于 8 路模拟平衡输入 8 路模拟平衡输出； 2.输入每通道带 48V 幻像电源、麦克风放大器，支持 0~40dB 增益可调，步进≥1dB； ★3.支持立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音，通过 USB 接口可实现电脑软件控制和 USB 声卡传输功能；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检测报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 4.支持通过网络接口实现电脑软件控制和中控功能，同时可管理多设备； 5.支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能； 6.支持 AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）、AUTO MIX	台	1

			（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器等 DSP 功能； 7.输入支持≥15 段 PEQ，输出支持≥10 段 PEQ，每通道输入支持≥2000ms 延时器，输出支持≥2000ms 延时器； 8.内置信号发生器，具有正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富，更适合项目现场调试； 9.输出每通道支持≥512 Tap FIR； 10.输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），麦克风跟踪设置具有 8 级优先级可设置，数值越大优先级别越高，当优先级相同时，按照触发优先顺序处理； 11.支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制，支持≥32 个预置点的调用/保存/清除，具有变倍放大、变倍缩小、调焦-近、调焦-远、光圈-大、光圈-小等操作； 12.≥8 路 GPIO 接口，≥60 个预设记忆位置； 13.支持通道拷贝功能，可对输入输出通道选择拷贝，并可对 Gain、NoiseGate、PEQ、Delay、HPF、LPF、Compressor、X-Over、Clipper 参数进行选择拷贝； 14.具有自动混音开关，支持 0-6 级回声等级和 0-4 级噪声等级可选。		
		反馈抑制器	1.具有≥1.77 寸 TFT 彩屏显示功能设置界面，采用≥48KHz 采样频率，≥32-bitDSP 处理器，≥24-bit A/D 及 D/A 转换； 2.具有≥2 路 XLR 母卡侬座输入，带独立+48V 幻像电源及增益调节旋钮，具有≥2 路 XLR 公卡侬座输出和≥1 路数字光纤输出； 3.提供 USB2.0/USB3.0、RS485 以及 TCP/IP 等接口连接电脑或中控设备； 4.可使用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制； 5.单机可储存≥30 组用户组程序数据，其他数据可通过 PC 软件存储于其他存储介质上； 6.每个通道提供≥24 个滤波器，可自由分配通道中动态反馈点或静态反馈点个数，可配置每个通道的滤波器的增益、Q 值、触发阈值与触发次数； 7.每个通道均有≥9 段独立的全参量均衡，可选择≥3 种均衡模式（参量、高调、低调），各段均衡可进行直通及非直通独立及整体操作； 8.每个通道提供独立的移频、哑音、增益调节、压缩、噪声门、分频设置； 9.支持单独锁定设备内每个功能，可根据要求任意开放或者锁定某一单独的功能，防止误操作和数据保密。	台	1
		配套辅材	**含支架辅材**	**套**	**1**

5	办公电脑		12 代 i5，512 固态硬盘，16G 内存，4G 显存，23.8 英寸显示器	台	1
六	指挥调度中心				
1	室内 P1.8LED 屏	室内全彩显示屏	1.像数点间距≤1.86mm，像素密度≥288906Dots/㎡，像素构成表贴三合一，白平衡亮度＞600nits； 3.灰度等级≥256 级/18bit，色域覆盖率＞120%，亮度均匀性＞98%，支持 HDR 显示效果，色彩品质 A 级； 4.全彩模组均采用硬件级低蓝光技术，支持视觉低疲劳效果； 5.屏幕水平视角≥170 度，屏幕垂直视角≥170 度，色温支持 1000～30000K 可调，对比度≥8000：1； 6.刷新率支持≥3840Hz，换帧频率支持 50&60，支持 120Hz 等 3D 显示技术； 7.采用高强度塑胶加纤套件，模组机械强度＞30MPa，具备划痕性能技术，表面硬度＞10H； 8.单元板输入电压≥DC5V，单模组电流≥4A，支持带 PWM 功能的恒流驱动灯珠方式； 9.支持通过配套软件 0-100%无级调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能； 10.每平方单元板峰值功耗＜300W/㎡，平均功耗＜100W/㎡，休眠模式＜25W/㎡； 11.平均使用寿命≥15 万小时，平均故障间隔时间（MTBF）≥15 万小时； 12.防火等级符合 GB/T 5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验 第 16 部分：试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法》试验标准，塑料面板、PCB、塑胶件、内部线材均满足 UL94 V-0 级等级要求； 13.保护技术：具有防潮、完全防尘、防腐蚀、防虫、防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗 UV、抗雷击、抗冲击、抗挤碰等功能； 14.防护性能：具备超温/过载/掉电/图像补偿/色彩还原/图像校正技术/灰度表现力/过流/过压/欠压保护/断电保护； 15.图像均匀性、图像舒适度、图像稳定性、动态图像清晰度、静态图像清晰度、环境协调性等指标根据 SJ/T 11590-2025 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分≥5 分、主观评价不低于优。	平方	8
		LED 控制卡	1.支持≥4 路输入源，包含 1*HDMI2.0、2*HDMI1.3、1*USB3.0、1*Audio 输入，可选配 1*3G-SDI； 2.支持≥6*千兆网口输出、≥1*10G-OPT 光口、≥1*Audio 输出、≥1*HDMI 监视； 3.最大带载≥390 万像素，最大带载宽度≥10240，最大带载高度≥8192； 4.支持输入分辨率≥4096*2160@60HZ，并向下兼容； 5.支持不少于六个 2K 图层或一个 4K 图层+二个 2K 图层，可单独调节全部图层大小和位置； 6.集成发送卡和视频处理器功能，设备集成度更高； 7.支持一键切换输入源，一键调用预设场景；	套	1

			8.支持插入 U 盘播放视频、图片等多媒体文件和特效切换； 9.支持 RS232 串口中控协议便于第三方系统集成； 10.支持可视化智控平台和小程序控制。		
		LED 支架	1.LED 屏钢结构支架，采用室内安装； 2.方框支架采用镀锌架，内结构主要采用方钢管制作； 3.结构用钢符合不低于 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 4.支持对 LED 大屏锁边与现场平台保持一致； 5.提供现场钢结构支架安装，调试，运输费，人工费等费用。	平方	8
		LED 配电柜	1.标准支持≥15KW，支持分步启动过流、浪涌保护功能； 2.具有旋钮开启/关闭功能； 3.电气防护具有过流、短路、断路、过载等保护措施； 4.具有一组干接点功能，可外接多功能卡，定时器等设备； 5.具有分路延时启动/关闭功能； 6.配电柜整体具有防腐、防锈、防尘的功能。	套	1
		拼控器机箱	1.支持不少于 8 进 8 出规格，矩阵和拼接板卡自适应，即插即用，无需任何设置，信号共用，控制互不影响； 2.插卡式箱体结构，输入卡支持 HDMI、VGA、DVI、SDI、AV、IP 等，输出卡支持 HDMI、DVI、VGA、SDI 等； 3.支持矩阵和拼接混合使用，最大单拼接屏≥4 窗口开窗，支持漫游、跨屏、叠加、裁剪，支持滚动字幕，支持 OSD 叠加； 4.单系统支持多组拼接屏控制，多组拼接屏使用上互相独立； 5.DVI、VGA、SDI、色差、Video 输入支持模拟音频输入混合，HDMI 输入支持模拟音频/数字音频选择混合； 6.具有长线驱动能力，输入支持自动均衡和接收延迟功能；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号； 7.支持不劣于 800*600@60、1024*600@60、1024*768@60、1280*720@60、1280*768@60、1280*800@60、1280*960@60、1280*1024@60、1360*768@60、1366*768@60、1440*900@60、1440*1050@60、1680*1050@60、1920*1080@60、1920*1200@60、1080P@30 等输入分辨率； 8.支持切换状态和记忆功能，支持远程网络控制矩阵切换、RS232 切换、面板切换功能；	套	1

			9.具有掉电记忆功能和现场记忆功能，支持保存和调用≥32 个切换状态，低功耗设计，支持≥7*24 小时连续工作； 10.支持 3D、HDMI 1.4、HDCP 及 DVI 1.0 协议，支持高色深和≥3.25Gbps 速率； 11.具有≥1 路 RJ45 网络口、≥1 路 RS-232 通讯接口； 12.采用冗余双电源设计，当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，电源带热拔插功能。		
		拼控器输入板	1.≥4 路独立 HDMI 音视频输入接口、≥4 路独立模拟音频输入接口、≥4 路视频接口状态监视灯； 2.支持 HDMI1.4 标准协议，分辨率支持不劣于 800*600~1920*1200@60 4:4:4 RGB 或者 4:2:2YUV 信号 3.卡片式结构，即插即用，无需任何设置； 4.数字音频和模拟音频模式可任意选择或者混合使用。	套	1
		拼控器输出板	1.≥4 路独立 HDMI 音视频输出接口，≥4 路独立模拟音频输出接口，≥4 路视频接口状态监视灯； 2.支持 HDMI1.4 标准协议，分辨率支持不劣于 800*600~1920*1200@60 4:4:4 RGB 或者 4:2:2YUV 信号； 3.卡片式结构，即插即用，无需任何设置； 4.支持数字音频和模拟音频模式可任意选择或者混合使用。	套	1
		配套辅材	线缆水晶头、插排、防雷模块等	套	1
2	办公会议桌椅		定制办公会议桌椅	套	1
3	操作台		定制操作台及窗帘	套	1
4	音响系统	调音台	1.提供≥12 路输入，包含 8 路 XLR&TRS 混合单声道输入和 2 路支持 TRS 与 XLR 切换的立体声输入； 2.内置 48V 幻象电源，支持≥10 路 XLR 独立 48V 电源控制； 3.每通道≥3 段均衡调节、单独的 NOISE-Gate 噪声门开关、MUTE 静音开关、PFL 电平开关、≥60MM 行程推子器； 4.提供≥2 组编组输出和≥2 组 AUX 辅助输出（包括 FX 效果输出）； 5.具有≥1 组外接信号返回、≥1 路 TRS PHONE 插口、≥1 组 2-TR 插口、可输入≥2 轨磁带数字信息、≥1 组专业的监听输出、≥1 组 REC 录音输出； 6.内置≥99 种精选 DSP 数字效果器，涵盖混响、延迟、回声等多种效果；	台	1

			7.支持 USB 音频播放 WAV,WMA,APE,FLAC,MP3 文件，同时提供 USB 录音功能，也可连电脑播放音乐； 8.内置蓝牙 5.0 接收模块，支持高保真无线音频传输，显示屏清晰显示播放状态； 9.具有≥2*10 段三色电平灯，直观显示信号状态，每通道具有≥1*10 段 LED 电平信号指示表。		
		功放	1.采用 H 类高效率放大器，拥有高效率功率转换把音频的模拟信号转换为数字信号再放大； 2.散热器电气悬空，功率管与散热器直接接触，抛开传统绝缘垫的传热阻隔，功率管热量得以迅速释放； 3.独特的高效率散热器与散热结构布局，使功率管各点温度均衡，高效稳定； 4.线路具有直流保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护，可在任意阻抗下长期稳定工作； 5.具有不少于三档可调的输入灵敏度设置：标准 0.775V（专业级）、1.0V（通用级）或 1.4V（高电平）； 6.具有立体声模式、单声道或桥接模式可选择； 7.具有主动监测功能：功率放大器集成了故障检测模块，能够实时监控功率放大器的运行状态，确保其持续稳定工作； 8.具有异常检测与报警系统的智能化功能：设备遭遇硬件故障或连接异常，导致启动过程受阻或运行状态偏离正常范围，内置的蜂鸣器会立即将触发高响度的报警音； 9.信号过滤功能：高通滤波、直通滤波以及低通滤波； 10.配备限幅/直通切换功能，能够有效管理输入至功率放大器的信号水平。当音频信号电平逼近预设的安全阈值时，限幅电路将自动介入，自动地抑制信号增益，避免因过载而导致的输出功率异常增大；★为保证产品的质量安全和使用安全，需提供通过电能源分级、最小电气间隙/爬电距离、电气强度测试、未接地可接触零部分试验、接地的可接触导电部件、恒定力试验、冲击试验等要求的第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检测报告复印件并加盖厂家公章 11.2 组 INPUT 平衡输入、2 组 LINK 平衡输出、2 组音箱欧姆母座输出、2 组接线柱输出； 12.总谐波失真@4Ω＜0.5%, 20Hz-20KHz；信噪比（A 加权声级）＞100dB； 13.额定功率（8Ω）≥200W*2，额定功率（4Ω）≥400W*2，负载桥接功率（8Ω）≥600W*1。	台	1
		一托四无线话筒	1.采用独有的 ID 码导频技术，ID 随机码不少于 16 位，彻底解决同频、串频现象； 2.接收机采用全金属机身，标准 1U 高度，配置挂耳可安装于标准机柜，空旷距离有效无线传输距离≥150m； 3.接收机采用不少于四通道 UHF 无线通信，610-690MHz 频率范围，每个通道≥150 个频点可选，可切换频点总数≥600 个； 4.发射器采用 LCD 显示屏，可实时反馈系统工作状态，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、	套	2

			信号强度、工作频率； 5.接收机音频信号输出口总数≥6个，包含1*6.3mm混合输出，1*XLR混合平衡输出，4*XLR通道平衡输出； 6.标配不少于：主机*1+桌面鹅颈麦克风*4。 桌面无线话筒： 1.频率切换：红外同步 2.发射功率≥20mW 3.高次谐波：低于主波基准40dB以上 4.使用电池不劣于：1.5V AA电池3节 5.连续使用时间＞10小时		
		音箱	1.喇叭单元：LF≥1×6.5(in)，HF≥1×3(in)； 2.额定阻抗：8Ω； 3.额定功率≥100W； 4.灵 敏 度≥92dB 1w/1m； 5.最大声压≥113dB； 6.频率响应：55HZ-20KHz。	只	2
		电源时序器	1.配置彩屏显示窗口，可以实时显示当前电压、日期时间等信息，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，实现定时开关机功能； 2.支持有效按开机先前及后、关机则先后及前的顺序开关，每路输出带指示灯，开关控制电源； 3.总共可控制≥8路管理电源，每路延时开启及关闭时间可在0-999秒自定义设置，同时还具有≥2路辅助通道； 4.单路额定输出电流≥10A，通道开关状态额定输出电流≥30A； 5.主机配置有一路短路输入和输出口，可实现多台链接使用； 6.配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制，≥6种波特率可选择； 7.支持实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 8.支持面板Lock锁定功能，内置≥8组设备开关场景数据保存/调用。	台	1
		音频处理器	1.支持不少于8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出； 2.输入每通道带48V幻像电源、麦克风放大器，支持0~40dB增益可调，步进≥1dB； 3.支持立体声USB声卡功能，支持播放和录音，通过USB接口可实现电脑软件控制和USB声卡传输	台	1

			功能； 4.支持通过网络接口实现电脑软件控制和中控功能，同时可管理多设备； 5.支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能； 6.支持 AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）、AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器等 DSP 功能； 7.输入支持≥15 段 PEQ，输出支持≥10 段 PEQ，每通道输入支持≥2000ms 延时器，输出支持≥2000ms 延时器； 8.内置信号发生器，具有正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富，更适合项目现场调试； 9.输出每通道支持≥512 Tap FIR； 10.输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），麦克风跟踪设置具有 8 级优先级可设置，数值越大优先级别越高，当优先级相同时，按照触发优先顺序处理； 11.支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制，支持≥32 个预置点的调用/保存/清除，具有变倍放大、变倍缩小、调焦-近、调焦-远、光圈-大、光圈-小等操作； 12.≥8 路 GPIO 接口，≥60 个预设记忆位置； 13.支持通道拷贝功能，可对输入输出通道选择拷贝，并可对 Gain、NoiseGate、PEQ、Delay、HPF、LPF、Compressor、X-Over、Clipper 参数进行选择拷贝； 14.具有自动混音开关，支持 0-6 级回声等级和 0-4 级噪声等级可选。		
		反馈抑制器	1.具有≥1.77 寸 TFT 彩屏显示功能设置界面，采用≥48KHz 采样频率，≥32-bitDSP 处理器，≥24- bit A/D 及 D/A 转换； 2.具有≥2 路 XLR 母卡侬座输入，带独立+48V 幻像电源及增益调节旋钮，具有≥2 路 XLR 公卡侬座输出和≥1 路数字光纤输出； 3.提供 USB2.0/USB3.0、RS485 以及 TCP/IP 等接口连接电脑或中控设备； 4.可使用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制； 5.单机可储存≥30 组用户组程序数据，其他数据可通过 PC 软件存储于其他存储介质上； 6.每个通道提供≥24 个滤波器，可自由分配通道中动态反馈点或静态反馈点个数，可配置每个通道的滤波器的增益、Q 值、触发阈值与触发次数； 7.每个通道均有≥9 段独立的全参量均衡，可选择≥3 种均衡模式（参量、高调、低调），各段均衡可进行直通及非直通独立及整体操作；	台	1

			★8.每个通道提供独立的移频、哑音、增益调节、压缩、噪声门、分频设置；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检测报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 9.支持单独锁定设备内每个功能，可根据要求任意开放或者锁定某一单独的功能，防止误操作和数据保密。		
		配套辅材	含支架辅材	套	1
5	办公电脑		12 代 i5，512 固态硬盘，16G 内存，4G 显存，23.8 英寸显示器	台	1
七	机房网络建设				
1	网络设备	防火墙（含一年特征库）	防火墙： 1.固化千兆电口数量≥8 个；固化千兆光口数量≥2 个； 2.最大整机吞吐≥2Gbps，最大并发连接≥50 万；最大新建连接≥1.2 万； 3.支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来创建和运行模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响 ，但可以对比展现模拟策略与现有真实策略的不同处置动作，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略； ★4.支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略，提供第三方检测机构出具的检验报告复印件； 5.支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计； 6.应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议； 7.支持静态地址、DHCP、PPPoE 等网络连接类型；支持静态路由、子接口、安全域、NAT 等基础网络功能； 8.配置入侵防御、防病毒、应用识别特征库授权≥1 年。	台	1
2		万兆核心交换机	交换机： 三层 | 千兆汇聚交换机 | 28 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个复用的 SFP 接口（SFP 为千兆/百兆口），4 个 1G/10G SFP+光口，2 个模块化电源插槽。 | 不支持 PoE | 交换容量 1.28Tbps/12.8Tbps | 包转	台	1

			发率 228Mpps ｜支持动态路由协议（RIP、OSPF、BGP、IS-IS、BGP）、VSU、802.X 认证、ERPS 环网保护协议、链路聚合 ｜ 支持云管理&本地管理 ｜ 默认三年维保 ｜ 电源模块： 70W 交流电源模块，支持 1+1 电源冗余		
3		千兆汇聚交换机	三层 ｜ 千兆接入交换机 ｜24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G SFP 光口，固化交流电源和风扇。｜ 不支持 PoE ｜ 交换容量 672Gbps/6.72Tbps ｜ 包转发率 171Mpps ｜ 支持动态路由协议（RIP、OSPF）、VSU、802.X 认证、ERPS 环网保护协议、链路聚合 ｜ 支持云管理&本地管理 ｜ 默认三年维保 ｜	台	2
4		光模块	工业级万兆 SFP 单模(20Km，1310nm，LC)	台	4
5		42U 机柜	42U 标准服务器机柜，600*1000*2000	台	2
6	云服务器	应用服务器	CPU 8 核 内存 16GB SSD 系统盘 50G 数据盘 500GB	年	1
7		数据库服务器	CPU 双核 内存 4GB 数据盘 500GB	年	1
8		弹性公网 IP	固定带宽 50Mbps	年/个	1
9		节假日流量包	节假日流量包	套	1
10	互联网专线		200M 互联网专线	年	1
11	数据专线		200M 数据专线	年	1
12	数据专线		南坛公园，易经博物馆、荷花鸣民宿、民生公园、康养公寓、伏羲文化园、陈楚古城到数据中心机房数据专线	条/年	6
13	配套辅材		跳线、网线、电缆、水晶头、插排、空开等	套	1

八	综合布线			
（一）光缆主材				
1	12 芯铠装光缆	12 芯单模(G.652D)、GYTA 双层 PE 护套+钢带铠装、阻燃防鼠、工作温度-40℃~70℃	米	5000
2	6 芯铠装光缆	6 芯单模(G.652D)、GYTA 铠装、防紫外线	米	670
（二）管道与土建				
3	PE 管（光缆保护管）	HDPE 实壁管 Φ75mm，壁厚 4.0mm	米	4000
4	检查井材料及施工	600×600×600mm，含铸铁井盖、砌筑或预制，含施工	套	25
5	各类标识牌	铝合金警示牌，含光缆走向、产权标识	块	25
6	光缆敷设施工	包含：测位划线、路面开槽、沟槽开挖(深 0.8-1.2m)、PE 管预埋、光缆穿放、接头制作、沙土回填夯实、路面恢复、架空段桥架施工、5m 内取土回填等全含施工	米	5670
7	光缆熔接施工	主光缆及支路光缆热熔接、含光功率计测试、每条熔接点衰耗≤0.05dB、含施工费	芯	384
（三）终端与接续设备				
8	熔纤盘	96 芯一体化熔纤盘，ABS，适配 SC/FC	个	4
9	室外光缆接头盒	2 进 2 出，IP68，卧式/帽式，96 芯	个	8
10	室外防水终端盒	4/8 芯，IP65，ABS 或不锈钢，含抱杆件	个	25
11	光纤配线架（ODF）	96 芯，19 英寸机架式，含熔纤盘、适配器	套	4
12	SC 单模尾纤	1.5m，SC/UPC，陶瓷插芯	条	768
13	SC 光纤适配器(法兰)	SC-SC 单工，陶瓷套管	个	768
（四）室外有源设备				

14	室外防水设备箱	不锈钢 304，400×300×180mm，IP65，抱杆/挂墙	个	25
15	工业级光纤收发器	千兆 1 光 1 电，单模单纤，SC 口，20km，宽温-40~75℃	对	25
16	电源防雷模块	T2 级，In=20kA，Uc=385VAC，导轨式	个	25
17	信号防雷器	RJ45 千兆网络防雷，响应时间≤1ns	个	25
18	光纤收发器机框	16 槽双电源机架式	台	2
19	千兆光模块	SFP，单模，LC 口，20km	个	25
（五）供电与电气材料				
20	电源线	RVV 3×1.5mm²铜芯护套软线、国标、阻燃 PVC 护套	米	1500
21	电源线	RVV 2×2.5mm²铜芯护套软线（长距离）、国标	米	500
22	接地线	BVR 6mm²黄绿双色、国标接地线	米	500
23	镀锌角钢接地极	L50×50×5×2500mm、热镀锌角钢、含接地排/连接板	套	25
24	配电模块	2 位断路器+漏保，导轨式，32A	套	25
（六）辅助材料（按一批配套）				
25	光缆接续配套辅材	热缩管、绝缘胶带、扎带、密封泥、标签、清洁笔等全套	批	1
26	PVC 线管/波纹软管	φ25/32mm，阻燃 PVC 或 PE 波纹管	米	500
27	镀锌钢管/桥架配件	φ32mm 镀锌钢管，含弯头、管卡	米	200
28	地埋警示带	PE 材质，宽 150mm，“光缆警示”字样	米	2000
（七）施工工具与仪器				

29	光时域反射仪(OTDR)	动态≥30dB，1310/1550nm，含断点定位	台	1
30	红光笔	10mW，650nm，2km 测距，配转接头	支	2
31	光功率计	-70~+10dBm，800~1700nm，高精度	台	2
32	光纤熔接机（租赁）	全自动对准，损耗≤0.05dB，含切割刀	台	1
33	穿线器	玻璃纤维，50 米	套	2
34	施工杂费	运输、熔接技术员差旅、不可预见耗材	批	1
（八）汇聚中心设备（机房/汇聚点）				
35	汇聚交换机	8 口千兆工业交换机，2 千兆 SFP 光口+8 电口，网管型	台	4
36	42U 标准网络机柜	600×800×2000mm，含托板×8、PDU×2	台	1