

# 采购货物买卖合同

0560523

项目名称：河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目-国家区域病原微生物资源保藏平台（第二批）采购项目

合同编号：豫政采(2)20251256-2

甲 方：河南省疾病预防控制中心

乙 方：河南丹松建筑装饰工程有限公司

签订时间：2025年9月12日

# 采购合同协议书

甲方（全称）：河南省疾病预防控制中心（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：河南丹松建筑装饰工程有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

## 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目-国家区域病原微生物资源保藏平台（第二批）采购项目

采购项目编号：豫财招标采购-2025-866

(2) 采购计划编号：/

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：智能用电安全监控系统大数据平台 1 套、手机端 APP1 套、1P 数字断路器 13 只、1P+N、3P、3P（4P）数字断路器 53 只、1P+N 数字断路器（带漏保）126 只、3P+N 数字断路器（带漏保）6 只、剩余电流保护智慧塑壳断路器 2 只、通信模 485/4G/WiFi 等 31 只、电源模组 31 只、摄像机 5 台、交换机 1 台、线缆及辅材 1 项、配电箱 26 个

品牌：康派智能、曼顿、海康威视、郑大电器规格型号：T@Power、能管掌中宝、S3-F、S3-FN/S3-T/S3-TN、S3-ZN、S3-TNL、S3-EL、S3-T30、S3-P25、DS-2CD2725CFV3-IZS(2.7-8mm)、DS-3E1326P-S(国内标配)V3、定制、JXF（国标）

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：不涉及

关键部件：/品牌：/ 型号：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是      否      不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：¥1799000.00

大写：人民币壹佰柒拾玖万玖仟元整

分包金额（如有）小写：无

大写：无

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：

分期付款：分期付款：①乙方签订合同后【7】个工作日内办理合同总金额10%的履约保函和合同总金额30%的预付款保函，交甲方财务部门保管。在产品全部到货并验收通过后，甲方向乙方退还30%的预付款保函，10%的履约保函在合同履行完毕，质保期结束后甲乙双方无争议的，甲方向乙方退还；②为加快项目推进，甲方收到乙方提供的符合合同约定的履约保函和预付款保函后15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的40%（大写）人民币柒拾壹万玖仟陆佰元整，（小写）人民币719600.00元作为预付款，甲方收到全部货物并验收通过后，向乙方支付剩余的60%，即（大写）人民币壹佰零柒万玖仟肆佰元整，（小写）人民币1079400.00元；③甲方在支付合同价款时所产生的银行费用由甲方承担，其他银行费用均由乙方承担；④货物交付前所发生的各种运费、保险费以及伴随服务费等均由乙方承担；⑤甲方每次付款前，乙方应当向采购人提供等额的增值税专用发票。

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）\_\_\_\_\_

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）\_\_\_\_\_

## 3. 合同履行

(1) 起始日期：2025年9月12日，完成日期：2028年9月11日。

(2) 履约地点：河南省郑州市农业南路105号

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是      否

收取履约保证金形式：保函

收取履约保证金金额：合同金额10%

履约担保期限：自提交保函之日起至质保期结束之日止

(4) 分期履行要求：无

(5) 风险处置措施和替代方案：无

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：河南省疾病预防控制中心

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：/

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 5 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：提供出厂说明书、合格证

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：符合国家及相关行业标准

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：/

（9）乙方承诺，质保期内（进口设备【 / 】年，国产设备【3】年），自接到用户报修时起，【1】小时内响应，【24】小时内解决问题。

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同的履行、变更和解除

(1) 合同签订后并经甲方备案通过即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同，如甲方备案未能通过的，双方应就本协议另行约定处理方案。

(2) 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

## 7. 违约责任

(1) 除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。违约方除承担对方在该项目的损失（包括但不限于招投标费、诉讼费、保全费、保函担保费用及律师费等）外，还需支付对方合同金额 10%的违约金。

(2) 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，同时甲方有权拒收并追究乙方责任。因乙方更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

(3) 无正当理由逾期交付货物（供货、安装调试完毕），每逾期 1 周（7 日）乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5%的违约金，不足 1 周（7 天）的按日折算，乙方需在 3 日内将违约金支付给甲方，甲方也有权直接从应付款中予以扣除。

(4) 如乙方无正当理由逾期交付货物（供货、安装调试完毕）达 30 天。甲方有权单方解除合同，甲方解除合同通知自到达乙方时生效。乙方向甲方偿付合同总额 5%的违约金，乙方需在 3 日内将违约金支付给甲方，并退还甲方已支付的全部款项。

(5) 验收过程中，甲乙双方因质量问题发生争议，由甲方所在地或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担。鉴定质量不合格的，甲方有权拒收、有权单方解除合同并要求乙方赔偿因此造成的一切损失，乙方应在 3 日内向甲方偿付合同总额 5%的违约金，并退还甲方已支付的全部款项。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

(6) 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

(7) 如乙方违约导致诉讼，乙方需支付甲方为该诉讼所支付的包括但不限于诉讼费、保全费、保函担保费用及律师费等。

## 8. 合同生效

本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。

## 9. 合同份数

本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2015年9月12日

合同订立地点：郑州

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。


甲方（采购人、受采购人委托签订合同单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称 (公章或合同章)	河南省疾病预防控制中心 	单位名称 (公章或合同章)	河南丹松建筑装饰 工程有限公司 
法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
		拥有者性别	男
住 所	郑州市郑东新区农业南 路 105 号	住 所	河南省郑州市郑东 新区圃田乡圃田嘉 园北院 18 号楼 1 单 元 704 号
联 系 人	许玉玲	联 系 人	胡晓丽
联系电话	0371-68089132	联系电话	13298413343
通信地址	郑州市农业南路 105 号	通信地址	河南省郑州市郑东 新区圃田嘉园北院 18 号楼 1 单元 704 号
邮政编码	450016	邮政编码	450016
电子邮箱	Xylchx@126.com	电子邮箱	358855725@qq.com
统一社会信用代码	12410000415803980U	统一社会信用代码	91410102MA46BN8 E8Q
开户名称	河南省疾病预防控制中心	开户名称	河南丹松建筑装饰 工程有限公司
开户银行	工商银行郑州市花园 路支行	开户银行	兴业银行股份有限 公司郑州建设路支 行
银行账号	1702 0206 0902 4954 259	银行账号	4622201001000426 11
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方

的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合

同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方;逾期退还的,乙方可要求甲方支付违约金,违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外,乙方还应提供下列服务:

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定,货物在有效使用年限届满后应予回收的,乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务;

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影

抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	如有异议，甲方在货到一个月内向乙方提出，乙方应在接到甲方异议的 7 天内做出书面答复，逾期未答复的视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	详见《政府采购合同协议书》
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	详见《政府采购合同协议书》
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	详见《政府采购合同协议书》
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	河南省疾病预防控制中心郑州市郑东新区农业南路 105 号
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	详见《政府采购合同协议书》
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	按中标人投标文件承诺的货物质量缺陷响应时间
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	详见《政府采购合同协议书》
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	1. 乙方不履行合同，履约保证金不予退还； 2. 乙方未能按合同约定全面履行业务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，乙方还应当对超过部分予以赔偿。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	乙方完成其合同义务包括任何保证义务至质保期结束无质量问题之日起 7 个工作日内，甲方退还乙方履约保证金，履约保证金不计息。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	详见《政府采购合同协议书》
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	按中标人承诺的服务期内及服务期外的售后服务

第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	详见《政府采购合同协议书》
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	详见《政府采购合同协议书》
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	详见《政府采购合同协议书》
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	详见《政府采购合同协议书》
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决： (1) 向/仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为/； (2) 向甲方所在地人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	(1) 品质保证：乙方保证设备由原厂生产，无侵权行为、设备表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，必须符合国家有关规范和环保要求，并提供设备的出厂合格证，具备原产地证明或商检局的检验证明及合法进货渠道证明。乙方对质量规格要求的条件按设备原厂出厂技术、质量、规格等标准及甲方的技术要求为标准。 (2) 验收后技术培训：乙方应提供在用户现场的技术培训，内容包括：设备功能、操作训练、故障诊断、设备维护保养等。培训时间根据实际情况确定。应达到操作人员能够较熟练地掌握使用操作、故障诊断方法、维护维修操作的要求。 (3) 设备配置及随机备品、配件工具、安装使用和维护说明书等附《配置清单》。

# 政府采购中标通知书

河南丹松建筑装饰工程有限公司：

河南省疾病预防控制中心委托信人建设管理有限公司，就河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目-国家区域病原微生物资源保藏平台（第二批）采购项目采用公开招标方式进行采购，经规定采购程序，确定贵公司为本采购项目包2的中标人，中标价 1799000.00 元。中标项目内容详见《中标内容一览表》。

请贵公司接到本中标通知书后，按照采购文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，特此通知。

中标内容一览表 单位：元

项目编号、合同包号	货物名称	品牌	型号	数量	单价	总价
豫财招标采购-2025-866包2	智能用电安全监控系统大数据平台	康派智能	T6Power	1套	718000.00	718000.00
	手机端APP	康派智能	能管掌中宝	1套	100000.00	100000.00
	1P 数字断路器	曼顿	S3-F	13只	288.00	3744.00
	1P+N、3P、3PN (4P) 数字断路器	曼顿	S3-FN/S3-T/S3-TN	53只	820.00	43460.00
	1P+N 数字断路器 (带漏保)	曼顿	S3-ZN	126只	820.00	103320.00
	3P+N 数字断路器 (带漏保)	曼顿	S3-TNL	6只	1500.00	9000.00
	剩余电流保护智慧塑壳断路器	曼顿	S3-EL	2只	5654.00	11308.00
	通信模块 485/4G/Wifi 等	曼顿	S3-T30	31只	500.00	15500.00
	电源模组	曼顿	S3-P25	31只	300.00	9300.00
	摄像机	海康威视	DS-2CD2725CFV3-IZS (2.7-8mm)	5台	850.00	4250.00
	交换机	海康威视	DS-3E1326P-S (国内标配) V3	1台	3292.00	3292.00
	线缆及辅材	定制	定制	1项	762226.00	762226.00
	配电箱	郑大电器	JXF(国标)	26个	600.00	15600.00
总价合计						1799000.00
中标范围	采购货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修（运行、维护）及其他相关伴随服务					
交货期	合同签订后 30 日历天内完成交货、安装调试、验收合格					
交货地点	采购人指定地点					
质保期	三年					

采购人联系人：鲁般  
采购人联系电话：0371-68089179



# 货物清单

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格型号	单价	数量	总价
1	智能用电安全监控系统大数据平台	中国郑州市	河南康派智能技术有限公司	康派智能	T@Power	718000.00	1	718000.00
2	手机端APP	中国郑州市	河南康派智能技术有限公司	康派智能	能管掌中宝	100000.00	1	100000.00
3	1P 数字断路器	深圳市	深圳曼顿科技有限公司	曼顿	S3-F	288.00	13	3744.00
4	1P+N、3P、3PN (4P) 数字断路器	深圳市	深圳曼顿科技有限公司	曼顿	S3-FN/S3-T/S3-TN	820.00	53	43460.00
5	1P+N 数字断路器 (带漏保)	深圳市	深圳曼顿科技有限公司	曼顿	S3-ZN	820.00	126	103320.00
6	3P+N 数字断路器 (带漏保)	深圳市	深圳曼顿科技有限公司	曼顿	S3-TNL	1500.00	6	9000.00
7	剩余电流保护智慧塑壳断路器	深圳市	深圳曼顿科技有限公司	曼顿	S3-EL	5654.00	2	11308.00
8	通信模块 485/4G/WIFI 等	深圳市	深圳曼顿科技有限公司	曼顿	S3-T30	500.00	31	15500.00
9	电源模组	深圳市	深圳曼顿科技有限公司	曼顿	S3-P25	300.00	31	9300.00
10	摄像机	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-2CD2725CFV3-IZS (2.7-8mm)	850.00	5	4250.00
11	交换机	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3E1326P-S (国内标配)V3	3292.00	1	3292.00
12	线缆及辅材	/	定制	定制	定制	762226.00	1	762226.00
13	配电箱	郑州市	河南郑大电器有限公司	郑大电器	JXF (国标)	600.00	26	15600.00
合计 (元) 大写: 人民币壹佰柒拾玖万玖仟元整;						小写: ¥1799000.00		

## 智能用电安全监控系统大数据平台技术参数

智能用电安全监控系统大数据平台具有设备监控、安全监控、运检管理、告警中心、前置系统、系统管理等功能。

- 1、实时数据：
  - ①显示某个监测点的秒级数据，数据项的实时曲线数据，秒级数据的数据项。如电力参数包含不限于正向有功示值、正向无功示值、反向有功示值、反向无功示值、正向有功电度、正向无功电度、反向有功电度、反向无功电度；
  - ②显示某个监测点的历史分钟级数据，保存时长随服务器硬盘容量而变化；历史数据分钟级查询时间间隔为 1 天，展示方式包含曲线、报表，报表可导出下载成 excel 格式存档。
- 2、历史数据：
  - ①显示企业某个监测点的秒级数据，数据项的实时曲线数据，秒级数据的数据项；电力参数包含不限于 A、B、C 三相电流、A、B、C 三相相电压、A、B、C 三相及总有功功率、A、B、C 三相及总无功功率、A、B、C 三相及总功率因数、频率、I/O 事件等属性信息；流量类参数包含不限于瞬时流量、温度、压力等。
  - ②显示企业集中下某个监测点的历史秒级数据，保存时长随服务器硬盘容量而变化；历史数据秒级查询时间间隔为 1 个小时，展示方式包含曲线、报表，报表可导出下载成 excel 格式存档。
- 3、抄表数据：按时间区间查看不同组织机构下不同设备的抄表数据，可直接在左侧设备树勾选相应设备，查看选则设备的表底值及用量，提供相应查询时段内的报表，报表可供导出成 excel 格式。
- 4、WEB 组态：显示系统的组态图（如配电、水气等拓扑图），并且显示各个回路的参数；也显示工艺流程图，支持动态图形展示；且图形可以在系统内自行组态，图形中相应组件可以配置开关控制、打开链接、数据概览、用量统计等动态效果。
- 5、电能质量：谐波分析：提供三相电压、电流的谐波畸变率图形，查看三相电流、电压谐波畸变情况。系统可给出监测结果和优化建议。用户可通过该功能引导改善电能质量。  
三项不平衡分析：查看用户三相电流、电压不平衡率变化曲线，查看三相不平衡是否属于正常状态，并实时监测最大不平衡发生的发生时刻的时间。电压偏差分析：根据设定的电压值变化区间监测用户目前电压偏差是否处于正常状态，并监测最大值、最小值电压出现的时间。
- 6、设备看板：重点设备的信息概览，包含实时数据、告警数据、事件数据、运检数据、运检统计、事件统计、告警统计等。
- 7、设备台账：实现对相关能源设备全生命周期信息的记录和相关文档的管理，设备台账展示内容可自定义，支持台账模版的管理和筛选。
- 8、测温监控：能够以配电一次图的形式直观显示各测温节点的温度数据，及有关故障、告警等信号。支持历史温度曲线、实时温度曲线查询、实时温度数据查询。
- 9、电气火灾监控：能够集成电气火灾监控主机数据，达到可监测电气设备的温度、电流、电压等参数，以及检测电气设备内部的绝缘状况，及时发现电气设备的异常情况，预警隐患，防止电气火灾的发生。系统可实现实时监测、报警、记录、查询等功能，保障电气设备的安全运行。同时，电气火灾监控系统还可与其他安全系统（如消防系统）联动，形成全面的安全保护体系。
- 10、联动控制：可以与智慧消防系统联动控制。根据温湿度设定值和实时监测值，自动启停空调、风机、除湿机，维持适宜环境。
- 11、巡视管理：包含巡视作业文本管理、巡视周期管理、巡视管理、巡视统计功能。规范巡视作业流程，掌握设备运行状况、环境变化、设施缺陷和安全隐患，及时采取有效措施，保证设备的安全和系统稳定
- 12、缺陷管理：包含缺陷管理、缺陷统计功能模块，加强设备缺陷管理，提高设备消缺率和消缺质量，进而提高设备的可用率和健康水平，确保设备安全、可靠运行。

13、试验管理:包含试验作业文本管理、试验周期管理、试验管理、试验统计、试验报告管理功能模块。规范试验周期和流程,及时发现电力设备由于各种原因而存在的缺陷,保障电力系统安全、稳定、持续和经济的运行。

14、检修管理:包含检修周期管理、检修管理、检修统计功能模块。规范检修周期和流程,及时发现电力设备由于各种原因而存在的缺陷,保障电力系统安全、稳定、持续和经济的运行。

15、工作单管理:包含工作单管理、统计。明确工作职责,评估危险作业,避免事故发生。有效贯彻执行“安全第一、预防为主”的方针;包含工作票管理。配合工作票实现“安全第一、预防为主”的方针。

16、备品备件管理:包含仓库管理、备品备件进行出入库操作、记录及数量,查看单个备品备件的库存数量,提醒用户库存不足等功能。

17、任务池管理:查看运检 workflows 中的所有任务单及状态;实现表单管理、流程配置、流程管理

18、越限告警:支持配置设备数据项越限告警(电压、电流、功率因数等),告警可以以 APP、邮箱、短信、系统弹窗等多重方式推送。告警支持分级管理(一级、二级、三级),可以支持报警接受人员的管理、报警时间、报警频次的管理。

19、变位告警:设备开关分位、合位的状态变化告警,支持分级告警管理。支持 APP 的告警接收。

#### 20、设备设置

设备台账项管理:接入设备的台账项模板管理,可实现台账内容的自定义及其管理。设备的告警限制设置,包括告警数据项名称、时间类型、延时报警间隔频率、重复推送间隔时间、告警级别等告警方案配置。设备图形组态编辑器的管理入口,在此功能下实现 WEB 图形组态的增删改查。电能质量限值设置:电能质量阈值(上下限)的管理页面。设备看板设置:设备看板的自定义管理,实现对设备看板卡片的启用、类型、位置的管理等。电能质量模型管理:维护在当前登录用户数据权限下的电能质量限值模型。

越限告警模板管理:维护在当前登录用户数据权限下的设备越限告警模板。

21、能耗单元设置:能耗单元:维护在当前登录用户数据权限下的能耗单元模型。能耗单元数据项管理:可在此功能下维护所有能耗单元的数据项,能耗单元数据项可设置数据采集方式、计算表达式等。能耗单元设置:对能耗单元的运行规则、费用规则、统计规则、对标指标的设置。

22、其他设置:视频监控设置:对接入摄像机进行管理和维护。

23、可靠性及性能指标:系统采用 B/S 架构体系,能够在互联网环境和本地环境下运行,支持用户通过 PC、平板、移动设备通过 Chrome、Firefox、Safari、IE 9+ 等浏览器登录,提供配套的 APP,可以跨系统平台运行、显示。系统同时兼容 Linux 和 Windows 两种服务器环境。关系型数据库:采用 MySQL 5.7 及以上版本;时库:采用 Redis 7.3.3 及以上存储系统;时序库:采用 Influxdb 2.7.3 及以上;Web 服务容器:采用 Apache Tomcat 8.5 及以上;JDK 版本:采用不低于 JDK 1.8 版本的 jdk;支持的协议:上行---支持 MQ、kafka、WebService、Websocket 等标准接口;下行---支持 KP104 协议、国网标准的 376.1、Modbus 协议、MQTT;历史数据保存周期:≥3 年;数据调用响应时间:≤1 秒;数据采集频率:≤15 秒;故障隔离和恢复供电时间:60 秒;系统平均无故障运行时间:10000 小时;遥信准确率:99.9%;系统访问并发量:≥500 用户;事务成功率:低于 5000 采集设备接入的情况下,可达到 100%;数据接口:系统必须提供标准 API 接口和接口协议。

#### 24、软件安全保密要求:

因本项目建设内容涉及到用户敏感隐私数据,为保证数据安全、用电安全,所投产品需通过

WEB 安全漏洞扫描测试或者等保测试(须提供证明文件),须提供配套软件产品的计算机软件著作登记证。

### 手机端 APP

首页: APP 的初始页面, 可视化显示重要的能源数据和提醒信息。

设备监控: 展示能源设备的基本信息, 重点设备、采集设备、手工填报设备。

运检管理: 查看与“我”相关的巡视任务、工作单, 以及执行的任务记录。

我的: 查看账号信息和设置, 以及我的关注、告警信息的入口。

### 1P 数字断路器

#### 基本参数

1. 额定电流: 10A, 16A, 20A , 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A;
2. 额定电压  $U_e$ : AC230V;
3. 级数: 1P;
4. 额定绝缘电压  $U_i$ : AC500V;
5. 额定冲击耐受电压:  $U_{imp}$  4KV;
6. 额定短路分断能力  $I_{cn}$ : 10KA;
7. 额定运行短路能力  $I_{cs}$ :  $\geq 7.5$ KA;
8. 瞬时脱扣类型: C 型/D 型;

#### 1、设备功能要求

(1) 分合闸远程控制功能: 设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断, 具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能, 并有明显信号指示和状态指示灯;

(2) 设备应具备实时监测每个回路电流、温度、功率报警状态等参数到服务器, 可以通过服务器查看实时参数值等用电参数;

(3) 设备应具备锁定功能, 本地/远程锁定后, 在不解除锁定程序的情况下, 无论通过远程指令控制, 还是推动手柄, 均无法对开关合闸;

(4) 设备应具备定时控制功能, 内置时钟芯片, 脱网状态下可保证时间的精准性, 可自由设定每个回路的开启和关闭时间, 使各线路定时开关快捷、准确;

(5) 电流保护范围以及测量精度: 当线路电流高于设定的过流报警值时, 设备可以推送报警信息, 并执行断路保护动作, 过流保护值可调, 参数调节精度 1A, 测量精度 1.0 级;

(6) 当温度高于设定的过温报警值时, 设备可以推送报警信息并执行断路保护动作, 过温保护值可调, 参数调节精度 1C, 测量精度  $\pm 1^\circ\text{C}$ ;

(7) 智能分合闸: 产品应具备电压过零时智能判断分合闸时间, 对于容性负载可延长断路器触点使用寿命;

(8) 设备应能支持调整报警保护值(阈值) 的功能, 以方便本单位可以根据需要调整过流、过载、过温等报警门限, 适应实际需要。

(9) 设备应具备用电回路功率因数采集功能;

(10) 设备应具谐波采集分析功能;

(11) 当负载线路因接触不良发生连续电弧现象, 并在一定时间内达到设定报警阈值时, 设备可以推送报警信息。

(12) 恶性负载识别及保护: 当设备监测负载类型包含但不限于电吹风、热得快、电磁炉、电饭锅等恶性负载时, 空开主动分闸保护并推送恶性负载报警。设备应具备报警时自动分闸功能及使能开启和关闭功能。

(13) 设备应具备电压补偿、电流补偿、功率补偿等功能;

(14) 设备应具备定时分闸锁定及定时解锁合闸功能, 定时分闸锁定后, 在不解除锁定程序的情况下, 无论通过远程指令控制, 还是推动手柄, 均无法对开关合闸; 定时解锁合闸后,

设备恢复远程和本地控制功能；

(15) 设备应具备控制逻辑情景设置功能，可根据需求设定上班模式、下班模式、加班模式、回家模式、离家模式、睡眠模式、8H 供电模式、12H 供电模式、24H 供电模式、UPS/EPS 供电模式、安全模式、节能模式、联动模式、重合闸模式等情景；

(16) 设备应具备本地报警功能，可确保设备脱网状态下知晓回路具体告警类型；

## 2、设备性能指标

(1) 瞬间电流分断能力 $\geq 10\text{KA}$ ；

(2) 电气寿命：20000 次；

(3) 机械寿命：30000 次；

(4) 设备外壳材料应采用高规格防火阻燃材料、防火等级达到 V0 级；

(5) 具备热双金保护功能，确保电子保护功能失效或者关闭后，物理结构仍可脱扣；

(6) 具备切割故障电弧排烟口；

### 1P+N、3P、3PN (4P) 数字断路器

#### 基本参数

1. 额定电流：6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A；

2. 额定电压  $U_e$ ：AC230V/AC400；

3. 级数：2P/3P/4P；

4. 额定绝缘电压  $U_i$ ：AC500V；

5. 额定冲击耐受电压： $U_{imp}$  4KV；

6. 额定短路分断能力  $I_{cn}$ ：10KA；

7. 额定运行短路能力  $I_{cs}$ ： $\geq 7.5\text{KA}$ ；

8. 瞬时脱扣类型：C 型/D 型；

#### 1、设备功能要求

(1) 分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯；

(2) 设备应具备实时监测每个回路电压、电流、温度、功率报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值等用电参数；

(3) 设备应具备锁定功能，本地/远程锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；

(4) 设备应具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，可自由设定每个回路的开启和关闭时间，使各线路定时开关快捷、准确；

(5) 电流保护范围以及测量精度：当线路电流高于设定的过流报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，过流保护值可调，参数调节精度 1A，测量精度 1.0 级；

(6) 过载保护范围以及测量精度：当负载功率高于设定的过载报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，过载保护值可调，参数调节精度 1W，测量精度 1.0 级；

(7) 当温度高于设定的过温报警值时，设备可以推送报警信息并执行断路保护动作，过温保护值可调，参数调节精度 1C，测量精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ ；

(8) 智能分合闸：2P 开关产品应具备电压过零时智能判断分合闸时间，对于容性负载可延长断路器触点使用寿命；

(9) 当加载相电压高于过压报警值或低于欠压报警值时，设备可以推送过压报警信息，过欠压保护数值可调，并执行断路保护动作；

(10) 3P/4P 开关应支持缺相保护功能，可以识别电压缺相和电流缺相，当达到预设的报警保护值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作；

(11) 3P/4P 开关应支持不平衡报警保护功能，当不平衡度超过预设的报警保护值，设备可

以推送报警信息，并执行断路保护动作；

(12) 设备应能支持调整报警保护值（阈值）的功能，以方便本单位可以根据需要调整过电压、过流、过载、过温等报警门限，适应实际需要。

(13) 设备应具备用电回路功率因数采集功能；

(14) 设备应具谐波采集分析功能；

(15) 设备应具备电压补偿、电流补偿、功率补偿等功能；

(16) 设备应具备定时分闸锁定及定时解锁合闸功能，定时分闸锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；定时解锁合闸后，设备恢复远程和本地控制功能；

(17) 设备应具备控制逻辑情景设置功能，可根据需求设定上班模式、下班模式、加班模式、回家模式、离家模式、睡眠模式、8H 供电模式、12H 供电模式、24H 供电模式、UPS/EPS 供电模式、安全模式、节能模式、联动模式、重合闸模式等情景；

(18) 设备应具备本地报警功能，可确保设备脱网状态下知晓回路具体告警类型；

## 2、设备性能指标

(1) 瞬间电流分断能力 $\geq 10\text{KA}$ ；

(2) 电气寿命：20000 次；

(3) 机械寿命：30000 次；

(4) 设备外壳材料应采用高规格防火阻燃材料、防火等级达到 V0 级；

(5) 具备热双金保护功能，确保电子保护功能失效或者关闭后，物理结构仍可脱扣；

(6) 具备切割故障电弧排烟口；

### 1P+N 数字断路器（带漏保）

#### 基本参数

1. 额定电流：6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A；

2. 额定电压  $U_e$ ：AC230V；

3. 级数：2P；

4. 额定绝缘电压  $U_i$ ：AC500V；

5. 额定冲击耐受电压： $U_{imp}$  4KV；

6. 额定短路分断能力  $I_{cn}$ ：10KA；

7. 额定运行短路能力  $I_{cs}$ ： $\geq 7.5\text{KA}$ ；

8. 瞬时脱扣类型：C 型/D 型；

#### 1、设备功能要求

(1) 分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯；

(2) 设备应具备实时监测每个回路电压、电流、温度、功率、漏电流报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值等用电参数；

(3) 设备应具备锁定功能，本地/远程锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；

(4) 设备应具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，可自由设定每个回路的开启和关闭时间，使各线路定时开关快捷、准确；

(5) 电流保护范围以及测量精度：当线路电流高于设定的过流报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，过流保护值可调，参数调节精度 1A，测量精度 1.0 级；

(6) 过载保护范围以及测量精度：当负载功率高于设定的过载报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，过载保护值可调，参数调节精度 1W，测量精度 1.0 级；

(7) 当温度高于设定的过温报警值时，设备可以推送报警信息并执行断路保护动作，过温

保护值可调，参数调节精度 1C，测量精度±1℃；

(8) 智能分合闸：电 2P 开关产品应具备电压过零时智能判断分合闸时间，对于容性负载可延长断路器触点使用寿命；

(9) 当加载相电压高于过压报警值或低于欠压报警值时，设备可以推送过压报警信息，过欠压保护数值可调，并执行断路保护动作；

(10) 设备应能支持调整报警保护值（阈值）的功能，以方便本单位可以根据需要调整过欠压、过流、过载、过温等报警门限，适应实际需要；

(13) 设备应具备用电回路功率因数采集功能；

(14) 设备应具谐波采集分析功能；

(15) 带漏电保护功能的设备应具备本地漏电保护有效性自检判断功能：当漏保功能有效时，开关能自动恢复合闸状态。当漏保功能失效时，开关不会自动恢复合闸状态；

(16) 当接线路剩余电流高于设定的漏电报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作；

(17) 设备应具备电压补偿、电流补偿、功率补偿等功能；

(18) 设备应具备定时分闸锁定及定时解锁合闸功能，定时分闸锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；定时解锁合闸后，设备恢复远程和本地控制功能；

(19) 设备应具备控制逻辑情景设置功能，可根据需求设定上班模式、下班模式、加班模式、回家模式、离家模式、睡眠模式、8H 供电模式、12H 供电模式、24H 供电模式、UPS/EPS 供电模式、安全模式、节能模式、联动模式、重合闸模式等情景；

(20) 设备应具备本地报警功能，可确保设备脱网状态下知晓回路具体告警类型；

## 2、设备性能指标

(1) 瞬间电流分断能力 $\geq 10\text{KA}$ ；

(2) 电气寿命：20000 次；

(3) 机械寿命：30000 次；

(4) 设备外壳材料应采用高规格防火阻燃材料、防火等级达到 V0 级；(5) 具备热双金保护功能，确保电子保护功能失效或者关闭后，物理结构仍可脱扣；

(6) 具备切割故障电弧排烟口；

### 3P+N 数字断路器（带漏保）

#### 基本参数

1. 额定电流：6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A；

2. 额定电压  $U_e$ ：AC400；

3. 级数：4P；

4. 额定绝缘电压  $U_i$ ：AC500V；

5. 额定冲击耐受电压： $U_{imp}$  4KV；

6. 额定短路分断能力  $I_{cn}$ ：10KA；

7. 额定运行短路能力  $I_{cs}$ ： $\geq 7.5\text{KA}$ ；

8. 瞬时脱扣类型：C 型/D 型；

9. 具备漏电档位：30mA、50mA、100mA、1000mA 可调；

#### 1、设备功能要求

(1) 分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯；

(2) 设备应具备实时监测每个回路电压、电流、温度、功率、漏电流报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值等用电参数；

(3) 设备应具备锁定功能，本地/远程锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；

(4) 设备应具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，可自由设定每个回路的开启和关闭时间，使各线路定时开关快捷、准确；

(5) 电流保护范围以及测量精度：当线路电流高于设定的过流报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路器保护动作，过流保护值可调，参数调节精度 1A，测量精度 1.0 级；

(6) 过载保护范围以及测量精度：当负载功率高于设定的过载报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路器保护动作，过载保护值可调，参数调节精度 1W，测量精度 1.0 级；

(7) 当温度高于设定的过温报警值时，设备可以推送报警信息并执行断路器保护动作，过温保护值可调，参数调节精度 1℃，测量精度 ±1℃；

(8) 当加载相电压高于过压报警值或低于欠压报警值时，设备可以推送过压报警信息，过欠压保护数值可调，并执行断路器保护动作；

(9) 设备应能支持调整报警保护值（阈值）的功能，以方便本单位可以根据需要调整过欠压、过流、过载、过温等报警门限，适应实际需要。

(10) 设备应具备用电回路功率因数采集功能；

(11) 设备应具备谐波采集分析功能；

(12) 带漏电保护功能的设备应具备本地漏电保护有效性自检判断功能：当漏保功能有效时，开关能自动恢复合闸状态。当漏保功能失效时，开关不会自动恢复合闸状态；

(13) 当接线路剩余电流高于设定的漏电报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路器保护动作。

(14) 设备应具备电压补偿、电流补偿、功率补偿等告警功能；

(15) 设备应具备定时分闸锁定及定时解锁合闸功能，定时分闸锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；定时解锁合闸后，设备恢复远程和本地控制功能；

(16) 设备应具备控制逻辑情景设置功能，可根据需求设定上班模式、下班模式、加班模式、回家模式、离家模式、睡眠模式、8H 供电模式、12H 供电模式、24H 供电模式、UPS/EPS 供电模式、安全模式、节能模式、联动模式、重合闸模式等情景；

(17) 设备应具备本地报警功能，可确保设备脱网状态下知晓回路具体告警类型；

## 2、设备性能指标

(1) 瞬间电流分断能力 ≥10KA ；

(2) 电气寿命：20000 次；

(3) 机械寿命：30000 次；

(4) 设备外壳材料应采用高规格防火阻燃材料、防火等级达到 V0 级；

(5) 具备热双金保护功能，确保电子保护功能失效或者关闭后，物理结构仍可脱扣；

(6) 具备切割故障电弧排烟口；

(7) 三相带漏电保护功能的设备应具备漏电档位可调，调整档位 30mA、50mA、100mA、1000mA。

### 剩余电流保护智慧塑壳断路器

#### 基本参数

1. 壳架电流 800A；

2. 额定电流：400A、500A、630A、800A 多挡位可调；

3. 级数：3P+N；

4. 漏电档位多档可调：30mA，50mA，75mA，100mA，150mA，200mA，300mA，400mA，500mA，600mA，800mA，1000mA；

5. 额定电压：AC400V；

6. 额定绝缘电压  $U_i$ : AC1000V;
7. 额定冲击耐受电压:  $U_{imp}$  8000V ;
8. 额定极限短路分断能力( $I_{cu}$ ): 90kA;
9. 额定运行短路分断能力( $I_{cs}$ ): 70kA;
10. 额定剩余短路接通(分断)能力  $I_{\Delta m}$ : 22.5KA

#### 1、功能参数

1. 需支持故障自动重合闸功能, 重合闸时间 20~60S, 支持自定义(如过流、过欠压、漏电、三相不平衡、过载、相序、过温等报警跳闸, 可提供实物演示) 设置重合闸的开启关闭、重合闸的延时时间、重合闸的次数 ;
2. 具备电能质量分析功能: 实时精准采集线路的电压/电流谐波、电网频率监测、各相电流/电压实时波形的监测与显示;
3. 电能采集: 具备尖峰谷平时段统计功能, 支持双向电能统计;
4. 具备本地显示与操控功能: 支持 1.4 英寸 LCD 数显, 支持多语言显示, 支持实时显示各项电参数、告警信息以及运行状态, 支持自定义设置滚屏内容和滚屏内容驻留时间;
5. 电流保护特性: 具备长延时、短延时和瞬时三段保护, 线路电压异常时可靠执行过流、短路保护功能, 长延时支持电流反时限操作;
6. 报警及保护功能: 支持过压、欠压、过流、过载、过温、短路、剩余电流、电压缺相、电流缺相、非平衡、逆相序、外部输入报警、孤岛识别、输出带电保护, 支持自定义设置报警、阈值及跳闸功能的开启关闭;
7. 内置高精度计量专用芯, 电能计量精度达到 0.5 级;
8. 自动重合闸闭锁功能: 闭锁时间不超过 5s, 重合闸后 5s 内再次发生故障会进入闭锁状态, 不可自动重合闸, 必须人工操作合闸; 重合闸后 5s 后再次发生故障, 断路器在动作时间内跳闸不闭锁, 经过 20~60 秒支持再次自动重合闸;
9. 温度监测及保护: 具备进线端与负载端两端的温度检测能力(8 个端子温度独立监测, 可提供实物数据), 精度  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ , 支持双端温度保护及自定义设置;
10. 日志管理: 具有完善的本地日志系统, 支持参数修改、故障保护、分合闸控制记录与查询;
11. 实时监测线路剩余电流, 剩余电流档位可在线整定, 支持剩余电流档位自适应跟踪调节能满足一级漏电跳闸时间 0.2S 以内, 二级漏电跳闸时间 0.1S 以内;
12. 设备应具备缺零保护功能: 能识别零线断线并断开线路保护用电设备, 缺零保护可按需自由开启关闭;

#### 通信模块 485/4G/WiFi 等

1. 工作电压: DC12V;
2. 支持双向互联网通讯;
3. 支持 4G、485、网口、WiFi 等多种通讯方式;
4. 工作环境:  $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ;
5. 安装地点海拔: 不高于 2000m;
6. 安装方式: 导轨卡口;
7. 设备须通过 GB4943.1-2011 安全测试
8. 设备须通过 YD/T 2583.14-2013 电磁兼容测试测试

#### 电源模组

1. 输入电压: AC100V-300V;
2. 额定输出电压: DC12V;
3. 频率: 50/60Hz;

4. 具备一次电路过流和接地故障保护；
5. 额定输出电流：MAX DC2A；
6. 电源输出端子过载保护；
7. 防雷击浪涌保护最大泄放电流：≥20KA；
8. 工作环境：-20℃~70℃；
9. 安装地点海拔：不高于 2000m；

### 摄像机

1. 名称:IP 室内半球摄像机
2. 安装方式:吸顶安装
3. 设备参数及要求:
  - 3.1 内置麦克风, RJ45 网络接口。
  - 3.2 具有音频输入接口, 音频输出接口, 报警输入接口, 报警输出接口。
  - 3.3 支持 IP66 防尘防水。
  - 3.4 支持 IK10 碰撞防护等级。
  - 3.5 能在额定电源电压±25%范围内正常工作, 支持 PoE 供电。
  - 3.6 支持 SD 卡热插拔, SD 卡≥256GB。
  - 3.7 在 1920 × 1080 下分辨力可达到 1100TVL。
  - 3.8 支持红外补光, 可识别距离≥30m 处人体轮廓。
  - 3.9 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约≥80%。
  - 3.10 最低照度彩色: ≤0.01 lx。
  - 3.11 通过 IE 浏览器控制镜头的 Zoom 和 Focus, 并支持自动聚焦功能。
  - 3.12 具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、智能分析功能, 当以上智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。

### 交换机

- 支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情, 包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息等;
- 支持通过管理平台和手机 APP 在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时, 能实时显示交换机告警内容;
- 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行速率、流控、使能配置;
- 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计;
- 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的 VLAN 功能进行配置;
- 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行准入配置, 识别接入终端并进行终端准入管控, 阻止异常终端接入;
- 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行 POE 功率管理, 包括监控整机/端口功率, 开启/关闭 POE 功能
- 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥370W, 支持 POE 过载保护/过压保护功能, 支持 POE 上电/下电功率管理功能, 支持 POE 看门狗功能
- 支持 SNMP 管理、LLDP 功能
- 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能
- 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机远距离数据传输和远距离 POE 供电进行管理配置, 在使用超五类线缆条件下, POE 供电和网络数据传输的最大距离应≥250 米, 在使用六类线缆条件下, POE 供电和网络数据传输的最大距离应≥300 米

浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T17626.5

支持工作温度范围为 0℃-45℃

提供至少 3 年原厂维保服务

### 线缆及辅材

1、YJV22-3\*185+2\*95, YJV22-3\*70+2\*35; WDZ-BYJ-4mm<sup>2</sup>; 桥架 800\*200, 桥架 500\*100, JDJ25; 包含以上并不限于相关双绞电缆、电缆头、接线端子、输出端断路器开关等相关材料的采购安装检测调试等所有工作内容;

2、甲型电缆沟, C 级荷载; 包含并不限于电缆井、接地、原貌恢复、垃圾外运等所有工作内容。

### 配电箱

国标;

## 质保期服务计划

### 一、质保期服务内容:

#### 1) 故障响应及排除

合同签订之后, 标的物的包装和运输费用由我单位承担。质保期内设备发生故障我公司接到故障通知后 24 小时到达现场并解决质量问题。

#### 2) 维保周期

自项目验收合格起, 提供免费 3 年维护服务, 质保期内卖方应提供免费维修保养服务, 履行定期上门、产品质量跟踪服务。

#### 3) 驻场技术支持

试运行设立专业技术服务小组, 我单位现场派驻 1-2 名技术服务人员, 即时向采购单位提供相关技术咨询, 指导用户进行操作, 对产品提供技术支持, 为产品全天全年的不间断运行提供技术保障。

#### 4) 技术文档服务

产品运行过程中, 严格按照相关的标准和规范向用户提供持续技术服务, 凡涉及产品的相关培训及处理问题过程, 及时归档提交给客户。

#### 5) 周期性现场技术支持

周期性的在用户现场进行技术总结, 为用户科学分析现有产品使用情况, 涉及内容包括在过去工作过程中所出现问题的总结, 可能存在的 product 瓶颈分析, 并对今后产品运行提出合理建议。

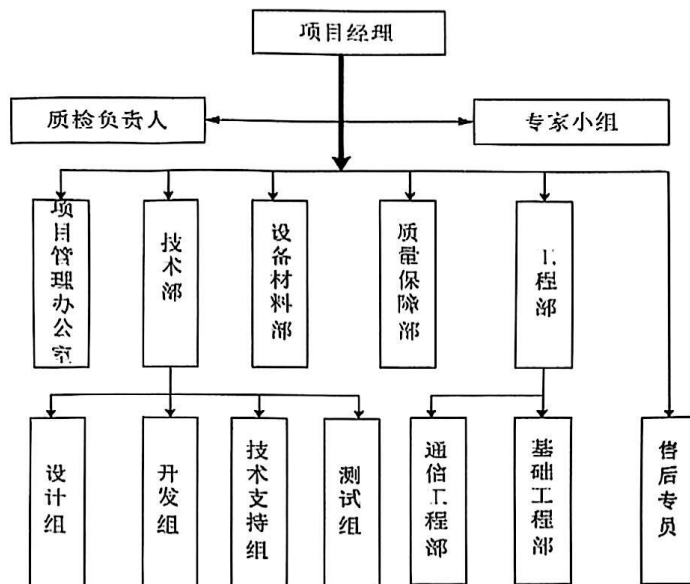
#### 6) 产品咨询服务

根据产品运行实际状况, 结合用户对今后产品的发展规划和需求, 提供有关技术、设备安装、调试、使用、维护、升级和新技术推荐等方面的免费咨询服务。

#### 7) 培训支持服务

设备合同签订之后, 我们会对采购单位人员进行免费培训, 主要培训的内容是设备安装完成之后的使用和日常维护。

### 二、售后服务体系:



### 三、售后服务团队：

为了更好的为项目服务，我单位专门成立本地化服务小组，组建一支技术过硬、作风严谨、反应迅速、服务品质优秀的服务团队，团队成员都参加过多个大、中型项目的售后维护服务工作，在实践中积累了大量的实践经验。并且团队中的多人具有应急处理的能力。为了更好的为项目服务，我单位专门成立本地化服务小组，组建一支技术过硬、作风严谨、反应迅速、服务品质优秀的服务团队，团队成员都参加过多个大、中型项目的售后维护服务工作，在实践中积累了大量的实践经验。并且团队中的多人具有应急处理的能力。

拟投入的本地化售后服务团队：

姓名	性别	年龄	职务	专业	证书
张超武	男	46	销售工程师	电气	工程师
王国梁	男	36	电气运维工程师	电气	工程师
邓鑫	男	30	电气运维工程师	自动化	工程师
罗清晨	男	31	软件运维工程师	计算机	工程师

### 四、故障响应时间：

我方自接到用户报修电话后 0.5 小时内提供远程技术支持，1 小时内到达现场，4 小时内给出解决方案，24 小时内解决问题。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 3 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担，全年 7×24 小时的技术咨询服务。

### 五、备品备件保障供应：

我单位与投标产品的生产厂商多年以来建立了长期稳定的合作关系，有稳定的备品备件供应渠道，并且定期与他们沟通协调，保持联系，了解备品备件的供应和库存情况，保证货源充足，满足用户的使用需求。同时，我单位对所提供的备品备件进行检验和测试，确保质量符合国家检测标准。

## 六、巡检服务：

项目验收阶段提供驻场维护方案：我单位负责在项目正式交付用户使用的质保期内进行免费维护和技术咨询服务；最终提供一套完整的技术资料来为采购单位的管理人员进行全面的产品功能、技术性能参数、具体操作、简单维护等各个方面的技术培训。

时间安排：设备验收合格后，用户正式使用之前（即保修期的开始），依据本项目实际情况，安排5天为驻场时间；

人员安排：我单位将负责提供技术维修人员，包括我单位技术人员及厂家技术人员，双方共同协助完成设备使用前的维护；我单位将安排专职技术人员驻场，由技术工程师带队，组成3人小组，对整个驻场维护工作全面负责；

技术支持：我单位派遣专业工程师到现场安装调试相关设备和系统，采购单位有关技术人员在现场观看和学习，并教会实际操作，对学习产生的问题随即解答，受培训人数不限，也根据采购单位的具体要求和不同层次的实际掌握基础可单独进行点对点培训。

无论是什么方面的、以何种形式进行的培训，作为验收规程在培训方面的具体体现，我单位都有相应形式的考核，从而增进培训的效果，提高培训的质量。保证设备正常运行、万无一失。

质保期内驻场维护方案：项目验收合格，技术培训结束后，我单位将对于本次投标所提供的产品，提供两次以上的定期电话回访，及时发现问题，解决问题。依据问题难易程度，选择驻场回访，在回访中，我们的服务工程师将对设备使用人员进行简单的日常维护常识培训。

## 七、质保时间：

我单位关于本次项目做出的质保承诺，设备的质保期为3年。