

伊川县教育体育局

伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目

一标段、二标段

招标文件

项目编号：伊川政采公开-2024-110

中心编号：伊川政采招标新(2024)0021 号

代理机构编号：ZWD-2024-066



采 购 人：伊川县教育体育局

采购代理机构：中文达建设发展股份有限公司

日 期：二零二四年十一月

目 录

第一章 招标公告	9
第二章 投标人须知	12
投标人须知前附表	12
1、总则	18
1.1 项目概况	18
1.2 招标项目的资金来源及付款方式	19
1.3 供货安装周期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务	19
1.4 投标人资格要求	20
1.5 费用承担	21
1.6 保密	21
1.7 语言文字	21
1.8 计量单位	21
1.9 投标预备会	21
1.10 分包：不允许	21
1.11 响应和偏差	21
2、招标文件	22
2.1 招标文件的组成	22
2.2 招标文件的澄清	22
2.3 招标文件的异议	22
3、投标文件	23
3.1 投标文件的组成	23
3.2 投标报价	23
3.3 投标有效期	23

3.4 投标保证金：免收	23
3.5 资格审查资料	23
3.6 备选投标方案	24
3.7 投标文件的制作	24
4、投标	24
4.1 投标文件的密封和标记	24
4.2 投标文件的提交	25
4.3 投标文件的修改与撤回	25
5、开标	25
5.1 开标时间和地点	25
5.2 开标规定	25
5.3 开标疑义	26
6、资格审查与评标	26
6.1 资格审查小组与评标委员会	26
6.2 资格审查与评标原则	27
6.3 资格审查与评标	27
7、定标及合同授予	27
7.1 定标	27
7.2 中标结果	27
7.3 中标通知	27
7.4 履约保证金	27
7.5 签订合同	27
8、纪律和监督	28
8.1 对采购人的纪律要求	28
8.2 对投标人的纪律要求	28
8.3 对评标委员会成员的纪律要求	28
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	29

8.5 质疑和投诉	30
9、样品	30
10、相同品牌产品投标的处理	30
11、需要补充的其他内容	30
第三章 采购需求	32
一标段:	32
二标段:	78
第四章 合 同(样本供参考)	95
第五章 资格审查与评标办法	106
1、资格审查与评标方法	106
2、资格审查与评审标准	106
2.1 资格审查与符合性审查标准	106
2.2 分值构成与评分标准	106
3、资格审查与评标程序	106
3.1 资格审查与符合性审查	106
3.2 详细评审	107
3.3 投标文件的澄清	107
3.4 评标结果	108
4、评分标准说明	108
4.1 关于价格扣除和评标报价的说明	108
第六章 资格审查与评审标准	109
第七章 投标文件格式	115
附件 1: 投标函	117
附件 2: 法定代表人授权书	119
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	120

附件 4: 资格证明材料	121
附件 5: 开标一览表	124
附件 6: 报价明细表	125
附件 6-1: 中小微企业声明函	126
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	127
附件 6-3: 监狱企业证明文件	128
附件 7: 技术要求响应与偏差表	129
附件 8: 商务要求响应与偏差表	130
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	131
附件 10: 项目实施方案	132
附件 11: 售后服务计划	133
附件 12: 参与评审打分的证书（证件）一览表	134
附件 12-1: 参与评审打分的证书（证件）扫描件	135
附件 13: 参与评审打分的合同业绩一览表	136
附件 13-1: 参与评审打分的合同业绩扫描件	137
附件 14: 其他材料	138

洛阳市公共资源交易中心关于电子交易平台新系统上线运行的通知

各交易主体：

洛阳市公共资源电子交易平台新系统（以下简称“新系统”）于8月5日正式上线运行。现将有关事项通知如下：

一、8月5日前已在老系统发布招标（采购）公告（变更公告）的项目，仍在老系统完成后续工作。新进场项目须在新系统进行操作，请招标人、代理机构在发布招标公告及招标文件时，将新系统的投标流程及要求予以明确，投标人须按照招标文件和新系统的操作要求完成投标。

二、新系统通过洛阳市公共资源交易中心网“飘窗”中的“新系统入口”登录，首次在新系统参与交易的招标人、代理机构、投标人需要在新系统(<http://61.54.85.189/tpbidder>)完成账号注册，完善基本信息后开展交易业务。投标单位投标期间如有信息变更，请在新老系统内同步调整，以免影响招投标活动。

三、交易主体原CA数字证书（华测、深圳、北京、信安）均可在新系统继续使用。

四、请各交易主体（招标人、投标人、代理机构、竞买人）从业人员认真阅读新系统的操作手册（详见网站【办事指南】-【办事流程】栏目-新交易平台使用手册）。

五、新系统试运行期间，如有问题请及时与我们联系。

中心信息科电话：0379-69921065/69921063

新点软件客服电话：400-998-0000

洛阳市公共资源交易中心

2024年8月5日

招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

项目名称	伊川县教育体育局伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目		
项目代码	/		
标段名称	伊川县教育体育局伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目一标段 伊川县教育体育局伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目二标段 伊川县教育体育局伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目三标段		
招标人	伊川县教育体育局	联系人及联系电话	翟先生 0379-68526882
代理机构	中文达建设发展股份有限公司	联系人及联系电话	董女士 13937987615
序号	条款内容		审查结果
1	本次招标项目有无按规定发布招标计划（采购意向）。		☒ 有 ☐ 无
2	设置限制、排斥不同所有制企业参与招投标的规定，以及虽然没有直接限制、排斥，但实质上起到变相限制、排斥效果的规定。		☐ 有 ☒ 无
3	限定潜在投标人或者投标人的所在地、所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。		☐ 有 ☒ 无
4	设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件；设置超过项目实际需要企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标。		☐ 有 ☒ 无
5	设定明显超出招标（采购）项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求，或设定的资格、技术、商务条件与招标（采购）项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关。		☐ 有 ☒ 无
6	将国家已经明令取消的资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；在国家已经明令取消资质资格的领域，将其他资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；将外地企业与本地企业组成联合体作为投标条件、加分条件、中标条件。		☐ 有 ☒ 无
7	将本行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将当地政府部门、行业协会商会或者其他机构对投标人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等作为投标条件、中标条件。		☐ 有 ☒ 无
8	限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商或者检验检测认证机构，或者招标需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品（法律法规有明确要求的除外）。		☐ 有 ☒ 无
9	要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险、纳税等。		☐ 有 ☒ 无

10	简单以注册人员、业绩数量等规模条件或者特定行政区域的业绩奖项评价企业的信用等级，或者设置对不同所有制企业构成歧视的信用评价指标。	☐ 有 ☒ 无
11	评标、定标规则向国有企业、本地企业、大型企业倾斜，排斥民营企业、外资企业、外地企业、中小企业。	☐ 有 ☒ 无
12	通过设置不合理的项目库、名录库、备选库、资格库等条件，排斥或限制潜在经营者提供商品和服务。	☐ 有 ☒ 无
13	强制投标人组成联合体共同投标，或者限制投标人之间的竞争。	☐ 有 ☒ 无
14	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	☐ 有 ☒ 无
15	简单将装订、纸张、明显的文字错误等列为否决投标的情形。	☐ 有 ☒ 无
16	设定没有法律法规依据投标报名、招标文件审查、注册登记等事前审批或者审核环节。	☐ 有 ☒ 无
17	就同一招标（采购）项目向潜在投标（供应商）人或者投标人（供应商）提供有差别的项目信息；或者利用技术手段对享有相同权限的市场主体提供有差别的信息。	☐ 有 ☒ 无
18	招标公告或者资格预审公告未在指定媒介发布。	☐ 有 ☒ 无
19	故意对递交或者解密投标文件设置障碍。	☐ 有 ☒ 无
20	其他不合理限制和壁垒。	☐ 有 ☒ 无
21	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	☐ 有 ☒ 否

审查意见：经审查，本项目招标文件及发布方式不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。

代理机构：（单位签章）
2024年11月7日

招标人：（单位签章）
2024年11月7日

第一章 招标公告

项目概况

伊川县教育体育局伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取招标文件，并于2024年12月02日09时20分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：伊川政采公开-2024-110
- 2、项目名称：伊川县教育体育局伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4781316.88元
- 最高限价：4781316.88元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	伊川政采招标新 (2024)0021号-1	伊川县教育体育局 伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目 一标段	1859971.91	1859971.91
2	伊川政采招标新 (2024)0021号-2	伊川县教育体育局 伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目 二标段	1658544.97	1658544.97
3	伊川政采招标新 (2024)0021号-3	伊川县教育体育局 伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目 三标段	1262800.00	1262800.00

- 5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
- 5.1 采购内容：伊川县教育体育局伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目，具体详见招标文件。
- 5.2 资金来源：财政资金
- 5.3 标段划分：共3个标段,投标人可投可中多个标段。
- 5.4 供货安装周期：合同签订后30日历天供货、安装、调试完毕，达到正常使用状态
- 5.5 交货地点：采购人指定地点
- 5.6 质量要求：符合国家质量验收合格标准及采购人要求
- 6、合同履行期限：同供货安装周期
- 7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：一标段、二标段支持中小（监狱、残疾人福利性单位）企业；三标段专门面向中小（监狱、残疾人福利性单位）企业，支持绿色发展、节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，不发达、少数民族地区的企业。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商须具备独立承担民事责任的能力，须提供有效的营业执照，具有合格供应商资格的公司可直接参与投标，也可授予分公司或分支机构使用其资格和资质参与投标（供应商须持有有效的营业执照（根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”）；

3.2 信用承诺函：投标人在投标时须提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及其他相关承诺，以及违背承诺自愿承担相关责任的约定的承诺函（承诺函格式详见采购文件）

注：采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。

3.3 资格审查方式：资格后审。

三、获取招标文件：

1、时间：2024年11月08日至2024年11月15日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.lv.gov.cn）

3、方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.lv.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.54.85.189/tpbidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（投标人用）”。

4、售价：0元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2024年12月02日09时20分（北京时间）

2、地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.lv.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。投标人未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1、时间：2024 年 12 月 02 日 09 时 20 分（北京时间）

2、地点：伊川县公共资源交易中心开标一室（伊川县立奇大厦四楼 D 区）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅（<http://61.54.85.189/BidOpening>）”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因投标人原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》网站上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、投标人在参与本项目招标采购活动期间应及时关注本网站获取相关澄清或变更等信息。

2、本项目代理服务费由中标人向代理机构支付。

3、监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：伊川县财政局

监管部门联系人：伊川县财政局采购办

监管部门联系方式：0379-68365915

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采购人：伊川县教育体育局

地址：伊川县人民中路 161 号

联系人：翟先生

联系方式：0379-68526882

2. 采购代理机构信息

名称：中文达建设发展股份有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区商都路 100 号 1 号楼 2 单元 6 层 616 号

联系人：董女士

联系方式：13937987615

3. 项目联系方式

项目联系人：董女士

电话：13937987615

中文达建设发展股份有限公司

2024 年 11 月 08 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	采购人：伊川县教育体育局 地址：伊川县人民中路 161 号 联系人：翟先生 联系方式：0379-68526882
1.1.3	采购代理机构	名 称：中文达建设发展股份有限公司 地 址：河南省郑州市郑东新区商都路 100 号 1 号楼 2 单元 6 层 616 号 联系人：董女士 联系方式：13937987615
1.1.4	项目名称	伊川县教育体育局 伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	一标段、二标段支持中小（监狱、残疾人福利性单位）企业；优先使用节能环保产品，不接受进口产品。支持绿色发展、节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，不发达、少数民族地区的企业。 强制采购的节能产品： 一标段：计算机、台式电脑、3.0 匹柜式空调、1.5 匹变频壁挂空调、办公电脑、黑白打印机 二标段：3.0 匹柜式空调、1.5 匹变频壁挂空调、电脑、打印复印一体机（黑白打印机）
1.1.6	项目编号	伊川政采公开-2024-110
1.1.7	代理机构编号	ZWD-2024-066
1.1.8	采购范围	招标文件范围内的全部内容
1.1.9	标段划分	本次招标共 3 标段，投标人可投可中多个标段。
1.1.10	标段名称	伊川县教育体育局伊川县城市综合提质新建中小

		学（信息化）项目一标段 伊川县教育体育局伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目二标段
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	合同签订生效，设备安装调试完成后付合同价 50%，验收通过后（含第三方验收）付至验收审定金额的 100%，最终付款方式以合同为准。
1.3.1	供货安装周期	合同签订后 30 日历天供货、安装、调试完毕，达到正常使用状态
1.3.2	交货地点	采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。
1.3.4	质保期	质保期：验收合格之日起 2 年 （1）提供二年质保免费上门保修服务，对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换，7 天×24 小时全年无休，保修期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的投标文件将不被接受。 （2）质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务： 1）电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。 2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或制造商售后应在 2 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 24 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。 3）中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行

		检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。 4) 技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，投标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。 (3) 质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务： 1) 应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。 2) 应以优惠价格继续提供售后服务。
1.3.5	售后服务	1、提供所投产品投标人或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。 2、备品备件及易损件：中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及按最优的折扣率，长期供应。有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。 3、对设备的使用、维护等相关内容进行技术培训，确保相关人员能正常使用。
1.4.1	投标人资格要求	同招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.9.1	投标预备会	不召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	不允许

1.11.1	实质性要求和条件	供货安装周期； 交货地点； 质量要求； 付款方式； 质保期； 售后服务； 投标范围；
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	允许
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前，由投标人在洛阳市电子招投标交易平台上进行提问。 在投标截止时间前 10 日内，采购人、采购代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》网站上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	预算控制金额 4781316.88 元；其中：一标段 10 元，二标段 1658544.97 元，三标段 1262800.00 元。 投标人投标报价超过本标段预算的，其投标将被否

		决。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	免收
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	无
3.6.1	是否允许提交备选 投标方案	不允许
4.1.1	封套上的密封和标记	/
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	本项目实行全流程电子化交易，不接受纸质投标文件。加密的电子投标文件一份（*.lytf 格式）。
4.2.5	投标文件上传问题 联系方式	投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
4.2.6	投标文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同提交投标文件地点
5.3	开标疑义	现场提出
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人组成，其中，采购人代表 1 人，技术、经济评审专家 4 人，开标前从相关专家库中随机抽取专家 4 人
6.3.2	评标委员会推荐	3 名

	中标候选人的人数	
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	是
7.1.2	定标原则	评标委员会根据评标排列顺序确定第一名、第二名、第三名为中标候选人,并确定第一名为中标人。总评审得分相同的,按照最后报价由低到高的顺序推荐。总评审得分且最后报价均相同的,按照技术部分得分由高到低的顺序推荐。若均相同由评标委员会选取较重要的技术参数小分值由高到低确定排名。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介:《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》 公告期限:1个工作日
7.4.1	履约保证金	免收
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函建议当面递交或邮寄或电子件(均需加盖单位公章);因情况特殊而邮寄的,交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	否
10	相同品牌产品投标的处理	提供相同品牌的产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标段投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格,投标报价也相同的,由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中,多家投标人提供的核心产品品牌相同的,视为提供相同品牌产品。 本次招标的核心产品:

		一标段：空调；二标段：空调。
11	需要补充的其他内容	1、代理服务费：本项目代理服务费由中标人按照河南省招标投标协会印发的《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）文的规定向代理机构支付。 2、解释权：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人及代理机构负责解释。招标文件最终解释权归采购人。
12	监督部门及电话	监管部门：伊川县财政局 监管部门联系方式：0379-68365915

1、总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，投标人可投进口产品，也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和（或）中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

(3) 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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(6) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，如本项目（标段）专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

1.1.6 项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.7 代理机构编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 采购范围：见投标人须知前附表。

1.1.9 标段划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 供货安装周期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 供货安装周期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.5 售后服务：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（3）联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

（4）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- （1）与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；
- （2）与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- （3）与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- （4）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- （5）为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；
- （6）因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- （7）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- （8）在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；
- （9）法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包：不允许

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标人须知前附表规定了可以偏差的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围，超出偏差范围的投标将被否决。

1.11.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11.5 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求
- (4) 合同（样本）
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金：免收

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

3.7.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封和标记的要求：见投标人须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见投标人须知前附表。

4.2.6 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。

5.2 开标规定

5.2.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标，投标人授权代表应携带企业 CA 锁参加开标。

5.2.2（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前，采购代理机构将会同投标人代表检查自己的未加密的电子投标文件的密封情况，确认无误后开标。

5.2.3 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

5.2.4（此条款仅适用于现场开标的项目）如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。

5.2.5（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。未加密的投标文件现场无法成功上传的，投标无效。

5.2.6（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子投标文件，仅提交未加密电子投标文件的，投标无效。

5.3 开标疑义

投标人对开标有疑义的，应按投标人须知前附表规定的方式提出。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及评审专家组成，在资格审查中为采购人提供支持和帮助。评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按投标人须知前附表规定的定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起1个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

《中标通知书》由采购代理机构向中标人发出，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.4 履约保证金

本项目免收履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起1个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；

8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

- 8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；
- 8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；
- 8.3.11 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.13 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；
- 8.3.14 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

- 8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；
- 8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；
- 8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- 8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；
- 8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

1 采购内容：伊川县教育体育局伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目一标段和二标段主要内容为：一标段理学路小学信息化、二标段龙腾路小学信息化。

2 资金来源：财政资金

3 供货安装周期：合同签订后 30 日历天供货、安装、调试完毕，达到正常使用状态

4 交货地点：采购人指定地点

5 质量要求：符合国家质量验收合格标准及采购人要求

二、采购清单及技术要求

一标段：

一、（一）伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目-理学路小学信息化清单				
序号	项目名称	技术规格	单位	数量
一、校院监控				
1 安防监控				
1	监控摄像机	1. 400 万定焦智能筒型网络摄像机 2. 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警 3. 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 4. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境 5. 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 6. 供电方式：DC: 12V ± 25%，支持防反接保护；PoE: 802.3af, Class 3 ▲7. 支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动；支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件	台	96

		微引导程序加载执行。		
2	支架	1. 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 2. 材料 铝合金 3. 调整角度 水平: 360°, 垂直: -45° ~ 45°	套	96
3	网桥	1. 整机最大功耗: 2 W 2. 供电方式: 12 VDC 0.5 A 电源适配器 + 百兆非标PoE 注入器 3. 整机功耗: 1 路6MP IPC: 平均功耗1W 4. 无线传输距离: 100 m 5. 带机量: 100 米支持: 1 路6MP IPC 或 2 路2MP IPC; 6. 组网方式: 点对点 7. 无线标准: IEEE 802.11b/g/n 8. 工作频段: 2400 MHz ~ 2472 MHz 9. 天线角度: 水平天线角度: 65° ± 5° 10. 接收灵敏度: 84 ± 2dB @11Mbps	台 (套)	2
2 大门道闸				
4	道闸	1. 杆子类型: 直杆 2. 道闸系列: 四系列 3. 工作电压: AC220V 4. 电机类型: 直流无刷 5. 运行噪声: 60 分贝 6. 电机功率: 250W 7. 运行速度: 3s 8. 采用一体化机芯, 平行齿轮减速连杆传动, 传动平稳、效率高 9. 侧贴式安装, 安装方便、结构紧凑 10. 齿轮碳钢材质, 淬火处理工艺, 抗磨损、抗冲击, 寿命长	台	2

5	出入口目标识别设备	1. 高清晰: 400 万像素高清摄像机, 最大分辨率可达 2688*1520, 帧率高达 25fps; 2. 集成度高: 集摄像机、LED 显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体, 有效节省施工布线成本; 3. 显示屏: 支持两列行四字双色 LED 屏, 显示内容可灵活配置 4. 内置高亮 LED 灯, 智能补光技术, 满足不同场景需求 5. 支持电动变焦镜头, 便于调试 6. 车牌识别种类: 支持识别的号牌类型包括大 (小) 型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车等; 7. 车辆结构化: 支持车型识别, 车标识别, 车身颜色识别, 子品牌检测 8. 黑白名单控制: 支持黑、白名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行; 9. 支持智能化视频检测抓拍, 实现机动车精准抓拍识别, 准确率 99.9% 以上 (车辆目标以及对应车牌成像清晰无遮挡) 10. 支持跟车不落杆, 实现快速通行 ▲11. 黑白名单同步和比对功能检查: 联网时, 可与后台的黑白名单同步, 并进行比对和管控; 断网时, 可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控; 机动车行进方向识别功能检查: 支持识别机动车行进方向; 行进方向包括来向、去向。	台	2
6	道闸配杆	4 米八角直杆带胶条 (铝合金)	台	2
7	防砸雷达	1. 支持宽电压范围为: DC9V~16V, 一般采用 DC12V 供电。 2. 功耗≤3W。 3. 设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯, 一个绿色状态指示灯; 实时反映是否有车或有人。 4. 在触发雷达作用区域内, 车速 30km/h 以内, 触发捕获率大于 99%。 5. 具有人车区分功能。可对行人和车辆进行区分, 控制触发。 6. 触发模式具有区分方向功能, 方向区分成功率大于 95%。 7. 检测距离: 最远 6 米; 检测宽度: 最宽 2 米。 8. 可通过 WIFI 和串口线进行数据通信, 对设备进行升级和调试。	台	2

		9. 1 组 RS485 接口；1 组报警信号输出；1 组固件升级接口。支持 WIFI。 10. 外壳防护等级：IP67		
8	道闸 (单机芯)	1. 电机：无刷电机 2. 红外对数：6 对 3. 通行方式选择：通行模式有常开、常闭、感应、受控四种模式，通过调试进出不同模式，实现出入口灵活配置，也可根据人流量情况设定摆门开、关速度，提高设备工作效率； 4. 防夹功能：具备红外防夹功能，在摆门关闭过程中红外遇到遮挡，门翼打开，防止人员受伤； 5. 通行记忆功能：行人多次认证后，通道会记住通行人数，待全部通行后关闸，可实现连续快速通行 6. 自动复位功能：开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间； 7. 断电自由通行：断电时，摆门处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌，符合消防要求； 8. 多级防撞缓冲功能：非法通行或冲闸时，闸杆缓冲相应角度且启动即时反推力，同时启动报警，在实现人性化防伤害的同时也大大减少了因经常或连续冲撞而产生的机械损坏； 9. 报警提示功能：具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，防尾随报警。 10. 个性化语音设置：具有多种语音可供设置，方便客户在各个不同的场所，刷卡后播报特定语音	个	4

9	道闸 (双机芯)	1. 电机：无刷电机 2. 红外对数：6 对 3. 通行方式选择：通行模式有常开、常闭、感应、受控四种模式，通过调试进出不同模式，实现出入口灵活配置，也可根据人流量情况设定摆门开、关速度，提高设备工作效率； 4. 防夹功能：具备红外防夹功能，在摆门关闭过程中红外遇到遮挡，门翼打开，防止人员受伤； 5. 通行记忆功能：行人多次认证后，通道会记住通行人数，待全部通行后关闸，可实现连续快速通行 6. 自动复位功能：开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间； 7. 断电自由通行：断电时，摆门处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌，符合消防要求； 8. 多级防撞缓冲功能：非法通行或冲闸时，闸杆缓冲相应角度且启动即时反推力，同时启动报警，在实现人性化防伤害的同时也大大减少了因经常或连续冲撞而产生的机械损坏； 9. 报警提示功能：具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，防尾随报警。 10. 个性化语音设置：具有多种语音可供设置，方便客户在各个不同的场所，刷卡后播报特定语音	个	2
10	远程遥控器	1. 支持一对一和一对多对码模式，默认为一对一模式，模式切换时需打开接收设备后壳进行操作，一对多模式一个遥控器同时控制最多 6 个通道，空旷条件下遥控距离可达 30m 2. 遥控器手柄包含 4 个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开（具体丝印参考实物） 3. 遥控器电量较低时，按下按键时指示灯会闪烁二次做为提醒 4. 发射频率：433MHz；	个	2

11	人行道闸人脸识别组件	1. 屏幕参数: 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 600*1024; 2. 摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头; 3. 认证方式: 支持人脸、密码、二维码 (通过摄像头识别) 认证方式, 可通过 485 接口外接读卡器, 也通过 USB 接口外接身份证, 实现人证比对功能; 4. 人脸识别: 采用深度学习算法, 支持照片、视频防假; 1:N 人脸识别速度 $\leq 0.2s$, 人脸验证准确率 $\geq 99\%$; 5. 存储容量: 本地支持 50000 张人脸、50000 张卡 (外接读卡器), 100000 条事件记录; 6. 硬件接口: LAN*1、RS485*1、韦根*1 (双向 26/34)、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1; 7. 通信方式: 有线网络、WiFi; 8. 视频预览: 支持管理中心远程视频预览, 支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像, 编码格式 H.264; 9. 识别界面可配: 识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示; 10. 认证结果显示可配: 支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示; ▲11. 设备支持黑名单功能, 本地 50000 个人脸黑名单比对, 支持本地黑名单事件信息上传平台, 有授权人员和未授权陌生人刷脸时, 设备支持抓拍图片并实时上传平台; 产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701: 2019 要求的隐私信息管理体系认证。	个	4
3 监控中心				
12	显示屏、表示盘	1. 显示尺寸: 55 inch 2. 背光源类型: D-LED 3. 物理拼缝: 3.5 mm 4. 物理拼缝公差: ± 0.8 mm 5. 亮度: $500 \pm 10\%$ cd/m²	套 (台)	6

		6. 可视角: 178° (水平)/178° (垂直) 7. 对比度: 1200 : 1 8. 音视频输入接口: HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 9. 控制接口: RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1		
13	设备支架	1. 55 英寸-气动前维护壁挂支架 2. 适用规模 适合 5 行 10 列以内的拼接规模 3. 可前维护 4. 快速安装	付	6
14	解码器	1. 视频解码格式: H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG 2. 解码分辨率: 最高 3200W 像素 3. 视频解码通道: 128 4. 视频解码能力: H. 264/H. 265: 支持 4 路 3200 W, 或 4 路 2400 W, 或 8 路 1200 W, 或 16 路 800 W, 或 20 路 600W, 或 32 路 400W, 或 64 路 1080P, 或 128 路 720P 及以下分辨率实时解码 (每 4 个输出口一组, 共享解码能力) 5. MJPEG: 8 路 1080P 及以下分辨率实时解码 6. HIK264: 4 路 720P 及以下分辨率实时解码 7. 单口画面分割数: 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25 8. 场景数量: 64 9. 音频输入接口: 2 路 HDMI 内嵌 10. 音频输出接口: 8 路 HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出 ▲11. 显控系统设备间支持信息交互功能, 通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息, 包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式, 支持下发配置屏幕参数。 ▲12. 显控系统支持远程开关机控制, 实现拼接墙整墙的开关机, 定时开关机操作。	个	1

15	HDMI 线	1. 10 米 HDMI 光纤视频线 2. 支持 HDMI 2.0 标准，最高支持 4K@60Hz 超高清显示。 3. 支持 HDCP 2.2。 4. 即插即用，无需驱动程序。 5. 无需任何外部供电。 6. 线缆更轻、更细，重量和体积较传统铜缆减少 70%。 7. 辐射低，抗电磁干扰强。	条	6
16	网络键盘	1. 显示屏：10.1 英寸 TFT LCD 2. 控制方式：网络方式 3. 电源：DC12V/POE 4. 功耗：≤15W 5. 语音对讲输入：1 个，3.5mm 立体声 6. 语音对讲输出：1 个，3.5mm 立体声 7. 摇杆类型：四维单按键摇杆 8. USB 接口：USB2.0x2 ▲9. 支持 DVI 和 HDMI 接口外接显示设备实现图像预览；屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用；开机时间≤35 秒；延时≤190 毫秒	个	1
17	48 盘位网络存储服务器	1. 服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到 ≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置 ≥3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔 1+1AC220V 2. 标配 ≥4 个千兆网口，支持 4 个 PCI-E3.0，或可扩展 RS485 接口、eSATA 接口，可扩展至 15 个千兆网口，或增配 12 个 10Gb/25Gb 光纤接口或增配 12 个 8Gb/16Gb/32Gb 光纤接口或增配 12 个 HDMI 接口或增配 9 个 Mini SAS HD 接口，支持 GPU 智能卡，支持 PCI-E X16 和 PCI-E X8，可支持 12GB SAS 扩展口 3. 每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持 RAID1 模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、	台 (套)	1

		SAS) 或 SSD 盘, 组成 RAID1 4. 具有 48 块硬盘热插拔插槽; 支持硬盘热插拔设备在读写数据时, 热插拔设备内的任意块硬盘, 设备正常运行不宕机, 硬盘不损坏, 数据不丢失, 业务不中断。 5. 应能接入并存储 4096Mbps 视频图像, 同时转发 4096Mbps 的视频图像, 同时下载 4096Mbps 的视频图像; 同时回放 1400Mbps 的视频图像; 在转发模式下, 可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转发; 在总带宽不变的情况下, 接入、转发、回放间的性能值可自由调整。 6. 支持不低于 2048Mbps 图片转发; 支持不低于 2048Mbps 图片并发输入, 同时不低于 2048Mbps 图片并发输出 ▲7. 支持全对称部署模式, 集群所有节点服务角色对等, 无需独立元数据服务器, 128 台存储节点; 系统支持单机 (1 台)、HA (2 台)、集群 (3 台及以上) 部署模式。支持在线扩容、升级, 且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失, 扩容后历史数据无需迁移; 支持分布式对称架构与非对称架构相互自由切换; 全对称分布式架构, 无独立元数据节点, 性能、容量随节点数增加而线性增加; ▲8. 管理平台支持对关键程序、关键数据采取备份、冗余措施, 具备容错和系统恢复能力, 支持对管理平台整体性能有影响的关键设备进行负载均衡; 支持管理服务数据备份故障恢复, 每隔 15 分钟备份一次, 支持历史数据自动清理, 数据清理不影响业务运行; 支持灵活修改资源池的属性; 支持在线修改资源池的 N+M 冗余级别, N 值和 M 值能动态调整。数据不丢失, 业务不中断; 系统根据当前节点状态使用相应的容错算法以提高节点容错能力;		
18	硬盘	3.5 HDD, 8TB, 7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s 高转速: 7200rpm 支持 RAID 应用 (搭配 NVR) 高达 512MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF (平均故障间隔时间): 不小于 100 万小时年写入负载: 不小于 550TB 24×7 全天候高效稳定运行支持 5 年有限质保服务	块	48

19	智慧校园综合管理平台	1. CPU: 配置≥1 颗 C86 架构处理器, 核数≥16 核, 主频≥2.5GHz 2. 内存: 配置≥64G DDR4, ≥16 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存 3. 硬盘: 配置≥2 块 600G 10K SAS 硬盘; 4. 阵列卡: 配置≥1 张 SAS+HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10) ; 5. PCIE 扩展: 最大可选支持 6 个 PCIE 扩展插槽; 6. 网口: ≥4 个千兆电口 7. 其他接口: 配置≥1 个千兆 RJ-45 管理接口, ≥4 个 USB 3.0 接口; ≥1 个 VGA 口, 位于机箱后部; 8. 教育综合安防管理平台软件适用于教育行业, 它面向学校用户, 依托视频智能, 通过对物联数据的多维度分析处理, 解决智慧安防领域下的人、车、地、物管理问题。目前有校园应用、综合管控、视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、网络管理等七大业务包。基于统一软件技术架构, 通过对应用功能模块进行整合, 集预警、查询、定位、管理、分析为一体, 从多个业务维度对校园工作进行管理。 9. 要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构, 支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看 10. 要求监控点最多管理容量为 1000000 路 11. 要求系统支持国标协议上下级平台级联, 支持流媒体集群配置 12. 要求支持接入海康 SDK、海康 EHOME、海康 ISUP5.0、ONVIF、GB/T28181 等协议的设备 13. 要求支持监控点的批量迁移 14. 要求支持热成像相机接入, 预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能 15. 要求支持 WEB 端、CS 客户端、移动客户端 (Android、iOS) 视频预览, 支持多浏览器实时预览 16. 要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存, 用于后续预览该视图 ▲17. 支持按人员维度进行添加权限、清空权限、查看权限详情; 其中权限详情包括拥有设备的权限以及人员本身的资源数据 (包括卡片, 人脸数据等); 支持按设备维度进行添加权限、清空权限、查看权限详情;	套	1
----	------------	---	---	---

		其中权限详情包括已经被下发的人员信息（包括人员基本信息，卡片，人脸数据等） ▲18. 支持在高点视频中管理视频标签，属于视频监标签，标签信息包括标签名称等，可进行视频预览，编辑、删除、关注标签，支持标签关联监控点		
20	计算机	1. CPU: i5 10400; 2. 内存: 8GB; 3. 硬盘: 128GB SATA SSD +1TB SATA HDD; 4. 显示器: 23.8 英寸; 5. 显卡: R7 430, 2G 独显;	台	2
21	显示屏、表 示盘	1. 显示器 23.8 寸 2. 分辨率: 1920×1080; 刷新率: 100Hz (max.)	套 (台)	2
22	自助采集终端	1. 设备采用 3.97 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度 350cd/m²，分辨率不小于 480*800，屏幕防暴等级 IK04。 2. 设备采用嵌入式 Linux 系统，具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记。 3. 设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率: 1920×1080。 4. 设备本地用户库存储容量 2000 张，支持每个用户 10 张卡信息登记。 5. 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力: LAN*1; WiFi*1; USB*1; TypeCUSB*1; 扬声器*1; PSAM 卡槽（小）*3; PSAM 卡槽（大）*1; 电源接口*1。 6. 支持红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度；人脸采集距离: 0.3~2m; 人像采集时间: ≤200ms。 7. 设备支持以下采集方式: 用户卡号、人脸; 支持普通 CPU 卡、国密 CPU 卡发卡授权; 支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录;	个	1
二 数字广播系统				

1 设备及服务器				
22	主机	1. 采用 17.3 寸电容式触摸屏，支持 10 点触控，A+规工业级液晶屏，支持抽拉一体化鼠标键盘 2. 最大可支持 1500 路广播点接入，响应时间≤5 秒 3. 支持实时查询和设置终端设备的 IP 地址、任务程序、在线情况、音量大小等状态 4. 同时支持 B/S 架构和 C/S 架构两种模式，可通过网页端或客户端登陆实现网络终端管理、权限管理、播音管理、多媒体资料管理、录音保存、内部信息传输等功能 5. 具备媒体库文件夹与文件分级管理功能，可上传音频文件，同步广播管理主机的媒体库数据、同步级联广播平台的媒体库数据，为所有定时广播、实时广播、预案广播提供音频内容 6. 支持平台端对现场的监听与对讲，支持和网络寻呼话筒、网络音柱音箱进行双向对讲，可对网络音箱音柱进行监听 7. 支持实时喊话广播与紧急广播，通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备 8. 具备广播设备定时任务配置功能，并按时间计划模板进行统一管理，并可控制定时任务的使能状态 9. 定时广播任务关联广播点具备分区广播和定点广播功能，可选择音频文件、TTS、终端采集等多种音源，同时关联多个音频文件，做单次或循环播放 10. 具备全区、分区消防报警联动功能，丰富多样的联动功能，如 I/O 联动、离线事件保存功能、离线事件满 90%警告功能 11. 具备配置不同角色权限功能，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限、广播分区权限，支持用户关联角色，通过给用户绑定相应角色的方式给用户配置不同的系统权限 12. 具备平台自定义任务优先级功能，终端自身支持优先级，用户广播优先级 13. 具备录音功能：对实时广播、智能播报、定时广播操作、广播监听、	台	1

		广播对讲进行录音 14. 具备网络终端音频采集功能，可搭配教学电脑实现音频文件播放；具备本地音频采集功能，可自定义播放到任意指定终端 15. 具备离线广播功能，终端内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务 16. 具备文字播报功能，可配置转换语速、音量调节，支持播报配置的效果试听、支持男/女声可选 17. 支持一键预案广播，将需要进行广播的内容预先设置好，使用时一键触发 18. 支持将所管理终端一键下发给网络寻呼话筒，在网络寻呼话筒上可以进行一键寻呼 19. 具备对网络音柱音箱和网络功放进行远程升级功能 20. 支持对接北斗、GPS 定时系统功能，可脱离公共互联网独立进对广播系统进行时间校准，使所管理设备的时间与主机时间统一 21. 支持所有广播操作的记录，便于用户对广播数据进行分析 22. 支持系统设置隔天续播功能，每日同时段的循环播放具备断点记忆，并在下一个音频文件开始播放 23. 支持数据自动备份与手动恢复功能，保证数据的可持续性与可移植性 24. 支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选		
23	广播客户端管理软件	1. 数字化 IP 网络广播客户端管理软件	套	1

24	服务器	广播校时模块 支持 GPS、北斗、GLONASS、QZSS 多种星座 内部集成高精度授时 GNSS 卫星接收机 以太网端口支持 10/100M, 全双工、半双工, 支持自动协商机制 访问量可达 6000 次/秒 局域网同步授时精度: 0.5-2ms 支持 MD5 信息验证 支持 SERVER 和 BROADCAST 工作模式 支持用户自定义 MAC 地址 NMEA0183 通过 TCP 协议传输 结构小巧, 安装方便, 超低功耗, 稳定可靠	台	1
25	话筒	前面板 7 寸彩色 IPS 触摸屏, 分辨率: 1024 × 600 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件 可选择一个或者多个终端, 设定快捷键对外进行广播; 最多可定义 F1-F6 六种快捷选择 1 路鹅颈喊话输入、1 路 4 段式 3.5 mm 输入 1 路本地扬声器输出, 1 路 3.5 mm 输出 设备支持通过账号及密码登录设备 支持参数配置、账号管理、系统维护等操作 支持长按一键紧急呼叫 (长按 3 秒) 指定终端或者所有终端进行紧急喊话 音频编码及码率: G.711U, 64 Kbps 回声消除: 支持 系统兼容性: 支持嵌入式操作系统 网络协议: ISAPI, ISUP 网络: 1 个 本地存储: 支持 TF 卡 显示屏: IPS, 7 英寸, 1024 × 600, 支持触摸	台	1

26	话筒	换能方式：电容式 频率响应：40HZ—16KHz 指向性：心形指向 输出阻抗：200 欧姆 灵敏度：—42DB 供应电压：DV9V—12V 产品尺寸、重量：244. 2x121. 5x60. 3mm, 0. 8 kg 换能方式：电容式 频率响应：40HZ—16KHz	台	1
27	三音源合并式播放器	DVD 机 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强的纠错功能。 支持视频输出。 带 FM 收音调音功能，带蓝牙连接播放。 既有 CD/DVD 部分，蓝牙 USB-MP3、FM 调频音频可以独立输出，也有音频混合输出接口。 配有遥控器，可以用遥控操作播放。 带有 1 个混合输出，总音量电位器 灵敏度：250~450mv 工作电源：AC110~220V/50Hz (正负 5%波动) 产品重量：4. 8kg 功耗：<15W 材质：铝合金面板，铁质外壳。 颜色：黑色 安装方式：机柜安装 产品尺寸：482*98*360mm (宽*高*深) 包装尺寸：484*390*88mm 带包装重量：5. 2Kg 工作温度和湿度：-20~+50° C, 95%无冷凝	台	1

28	前置放大器	前置放大器 5 路 MIC 输入, 3 路 AUX 输入, 2 路 EMC 输入, 2 路线路输出功能 MIC1 与 EMC 输入同级具有优先功能, 切入强行打断 MIC (2、3、4、5) 与 AUX(1、2、3) MIC 和 AUX 音量独立可调 设有高音和低音独立调节 支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰) 线路输出设有限幅功能选择, 可预防输出过大造成功放保护 每路输入设有音频限幅, 保证音频信号放大不失真输出 2U 标准机箱设计, 铝合金面板 产品尺寸: 483 × 342 × 90 mm 工作温度和湿度: 5 °C~45 °C, 20%~80%相对湿度, 无结露 灵敏度: MIC 灵敏度: -40 dB AUX 灵敏度: -12 dB 输入电源: AC220 V 频率响应: 20~20 KHZ ($\leq \pm 3$ dB) 总谐波失真: $\leq 1\%$ 信噪比 (A 记权): ≥ 75 dB 线路输出: 0 dB 功耗: < 5 W	台	1
29	IP 网络音频采集终端	前面板 7 寸彩色 IPS 触摸屏, 分辨率: 1024 × 600 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件 可选择一或者多个终端, 设定快捷键对外进行广播; 最多可定义 F1-F6 六种快捷选择 1 路鹅颈喊话输入、1 路 4 段式 3.5 mm 输入 1 路本地扬声器输出, 1 路 3.5 mm 输出 设备支持通过账号及密码登录设备 支持参数配置、账号管理、系统维护等操作 支持长按一键紧急呼叫 (长按 3 秒) 指定终端或者所有终端进行紧急喊	台	1

		话 音频编码及码率: G. 711U, 64 Kbps 回声消除: 支持 系统兼容性: 支持嵌入式操作系统 网络协议: ISAPI, ISUP 网络: 1 个 本地存储: 支持 TF 卡 显示屏: IPS, 7 英寸, 1024 × 600, 支持触摸 按键类型: 实体按键+触摸按键 供电方式: DC 12 V; 功耗: 10 W 工作温度和湿度: -10 ° C ~ +50 ° C 10%~90%		
30	IP 消防报警采集器	1. 采用 32 位高速处理器, 性能强劲、速度快 2. 支持 TCP/IP 和 RS485 两种通讯方式, 可独立通讯也可冗余备份通讯, 通讯数据加密处理, 更安全 3. 支持 20 路报警输入 (IO 信号), 具有防短、防剪功能 4. 支持丰富多样的联动功能, 如 I/O 联动、事件联动 5. 内置 RTC, 支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能 6. 支持离线事件保存功能和离线事件满 90% 警告功能, 断电后数据可以永久保存 7. 具有备用电池设计, 外部供电断开时可不间断切换蓄电池供电 (蓄电池需另配) 输入接口: 报警输入*20、防拆*1 输出接口: 报警继电器*4 供电: 220V 功耗: ≤4W 工作温度: -40°C - +70°C; 工作湿度: 10%至 90%	台	1
31	远程无线遥控器	4.3 寸 TFT 真彩屏显示, 图形化界面, 全触屏操作, 电容屏; 自带 8 路分区, 4 路电源管理, 支持 PC 端编程软件控制; 带监听功能, 监听音量可调;	台	1

		RS485 总线，串口 COM 二种通信协议，方便与外围其他系统对接； 标配 8G 内存容量，可支持扩展 16G、32G 内存存储； 中文歌曲名显示，触屏点击播放； 内置 4 套定时程序，每套程序可编程 120 个定时点； 自带 FM 调频功能，全频段自动搜台，手动搜台，自动保存，手动保存多种模式； 具有消防报警功能，支持短路或 DC12~24V 信号输入，自动报警，消防短路输出；		
32	IP 网络解码终端	2U 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒； 支持将网络音频解码成模拟音源，解码完成后可通过外接的功放进行扩音 带本地音频输入功能，1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频，各音频通道均有独立的音量调节； 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节网络通道的输出音量； 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播； 支持通过 6.5 mm、莲花头输入进行实时广播； 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 支持网络输入和本地音频输入进行混音 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。	台	1

33	电源时序器 (8 路)	2 寸 TFT 彩色液晶显示屏, 可实时显示当前电压、日期、通道开关状态 1~4 通道 2.2 千瓦, 5~8 通道 3.5 千瓦, 延时可以调整(范围 0~999 秒) 支持面板锁定功能, 防止误操作 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置 配置 RS 232 接口, 支持外部中控设备控制 每台设备自带 ID 设置和检测, 可实现远程集中控制 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷 欠压、超压自动检测并报警, 并自动关闭电源 具有过载, 短路保护功能, 配置了 63 A 的空气开关 配置一个 USB 的灯座, 为你在暗处提供照明, 方便你的操作 具有防雷击功能, 避免损坏你的设备 内置高性能的滤波器, 有效防止市电对设备干扰。 音频 输出电源: AC 220 V$\pm$ 10 % 50 Hz 或 60 Hz 输出通道: 8 路时序输出, 2 路直通输出 控制方式: RS 232 时间设置: 支持 输入电源: AC 220 V$\pm$ 10 % 50 Hz 或 60 Hz 场景设置: 8 组 输出通道延时: 默认 2 s (0~999 s 可设置) 输出电流: 4 路 10 A+ 4 路 16 A 级联: 支持	台	1
34	机柜	1. 机柜 2. 容量: 32U 3. 尺寸: 600X800X1610mm	台	1
2 广播站 (分控中心)				

35	台式电脑	CPU: i5-12400(6核/2.5GHz); 6核12线程 内存: 8GB, 3200MHz 频率, 最大支持64 GB 内存; 固态硬盘: 1个256G SSD 扩展接口: 支持4个SATA接口, 1个M.2接口, 1个PCIE×16插槽, 1个PCIE×1插槽, 10个USB接口, 其中4个USB3.0 显示器: 21.5英寸, 分辨率1920x1080, 刷新率60HZ 显卡: 独立显卡型号R7 430, 显存容量2GB, 独立显卡接口1个HDMI, 1个VGA 光驱/键鼠: 默认不带光驱, 含USB有线键鼠	台	1
36	IP网络分控软件	1. IP网络分控软件 2. 数字客户端分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑(兼容(win7-win10、server2008或更高版本)), 用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制	套	1
37	IP网络寻呼(对讲)话筒	1. 安卓系统, 10.1寸彩色IPS触摸屏, 支持第三方app安装, 便于拓展个性业务应用。 2. 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件。支持获取平台下发的终端列表和媒体库文件。 3. 支持将外接(3.5mm音频孔)的模拟音源播放到指定的广播终端或分区。 4. 寻呼话筒之间支持多方对讲, 最大支持16台设备。 5. 设备本地可支持音视频存储功能, 包括抓拍图片、对讲录音、对讲录像, 监视录音、监视录像等。 6. 音频输入: 内置全指向mic(双mic)&外置听筒mic&外置鹅颈mic&3.5mm咪头(听筒、鹅颈可拆卸) 7. 音频输出: 内置spk&外置听筒spk&3.5mm咪头&外接功放 8. 物理接口: RJ45*2, USB2.0接口(鼠标、键盘、U盘)*3, 485*1, 音频输入*1, 音频输出*1, 报警输入*2, 报警输出(继电器)*2, HDMI*1	台	1

38	IP 网络监听 音箱	110W 网络音箱 一体化壁挂式设计，网络音频解码、高性能D 类功放及5.25 寸全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5mm 音频输入）播放，适配各类场景应用 支持实时和定时任务、隔天续播，支持60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 支持定阻输出，可外接副音箱提升声场覆盖面积，节省安装布线成本 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议，灵活接入平台 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲 麦克风类型：MEMS 阵列数量：2 频率响应：100 Hz~20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 量化位数：16 bit 额定功率：10 W 扬声器单元：全频 5.25' ' × 1 灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB 最大声压级（1 m）：98 dBSPL 频率响应：100 Hz~20 kHz 信噪比：83 dB 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP	套	1
----	---------------	--	---	---

		通信方式：支持有线网络通信 -G 型号：支持 4G 网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频输入：3.5 mm 音频接口 × 1 定压输入 × 1, COM 100 V 音频输出：定阻输出 × 1, 凤凰端子, COM 8 Ω 指示灯：绿灯常亮：设备正常 绿灯闪烁：设备对讲 红灯常亮：设备启动或断网 红灯闪烁：设备升级 复位：支持		
3 前端设备				
39	IP 网络功放终端	双通道网络数字功放 2U 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒； 内置 800W 双通道高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90%以上； 带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频)； 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 支持被广播主机或平台发起实时广播； 支持通过 6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播； 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 支持网络输入和本地音频输入进行混音； 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 工作温度：-10 ° C~50 ° C 工作湿度：10 ~ 90% 操作系统：嵌入式 Linux	台	2

		设备电源：100~240VAC 50/60Hz 安装方式：2U 机架安装 结构材质：镀锌钢板 外形尺寸：433 mm × 89 mm × 423.2 mm 输出功率：800W 双通道 支持本地音量调节：支持 音频采样率：16K 音量调节：支持 音频输入：6.5 mm MIC 输入接口×1，莲花头输入×1，网络音频输入×1 音频输出：双通道 100 V 输出		
40	壁挂音箱	10W 模拟音箱 采用 6.5 寸大振膜扬声器，灵敏度高，声音清晰，传播距离远 支持 100 V 定压音频信号输入 选用专业工程加强塑料，强度高 外观大气，安装面采用倾斜 15° 设计，支持壁装，安装便捷 额定功率：10 W 额定输入电压（V）：100 V 灵敏度（1 m, 1 W）：90dB±3 dB 最大声压级（1 m）：97.5 dB SPL 频率响应：200 Hz~15 kHz 扬声器单元：全频 6.5' ' × 1 音频输入：线夹式音频输入 × 1 材质：前盖：钢网 后壳：塑料 颜色：白色	台	132
41	IP 网络解码终端	网络音频解码器 2U 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒； 支持将网络音频解码成模拟音源，解码完成后可通过外接的功放进行扩	台	2

		音 带本地音频输入功能,1路话筒输入、1路RCA输入、1路网络音频,各音频通道均有独立的音量调节; 设备具有音量环形指示灯,支持远程或本地音量调节旋钮调节网络通道的输出音量; 支持被广播主机或平台发起实时广播,可对单个通道进行广播; 支持通过6.5mm、莲花头输入进行实时广播; 内置大容量存储器,支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 支持离线广播,当网络中断时、可自动开启本地播放; 支持网络输入和本地音频输入进行混音 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时,联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 内置完备的保护电路,支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作; 具有红绿双色指示灯,显示设备工作状态; 标准RJ45接口,有以太网口地方即可接入,支持跨网段和跨路由。 工作温度: -10 ° C ~ 50 ° C 工作湿度: 10 ~ 90% 操作系统: 嵌入式Linux 设备电源: 100~240VAC 50/60Hz 安装方式: 2U机架安装 结构材质: 镀锌钢板 外形尺寸: 433 mm × 89 mm × 423.2 mm 支持本地音量调节: 支持 音频采样率: 16K 音量调节: 支持 音频输入: 6.5mm MIC 输入接口×1, 莲花头输入×1, 网络音频输入×1 音频输出: 1路莲花头输出		
--	--	--	--	--

42	前置放大器	1. 前置放大器前置放大器 5 路 MIC 输入, 3 路 AUX 输入, 2 路 EMC 输入, 2 路线路输出功能 MIC1 与 EMC 输入同级具有优先功能, 切入强行打断 MIC (2、3、4、5) 与 AUX(1、2、3) MIC 和 AUX 音量独立可调 设有高音和低音独立调节 支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰) 线路输出设有限幅功能选择, 可预防输出过大造成功放保护 每路输入设有音频限幅, 保证音频信号放大不失真输出 2U 标准机箱设计, 铝合金面板 工作温度和湿度: 5 °C~45 °C, 20%~80%相对湿度, 无结露 灵敏度: MIC 灵敏度: -40 dB AUX 灵敏度: -12 dB 输入电源: AC220 V 频率响应: 20~20 KHZ ($\leq \pm 3$ dB) 总谐波失真: $\leq 1\%$ 信噪比 (A 记权): ≥ 75 dB 线路输出: 0 dB 功耗: < 5 W	台	2
----	-------	--	---	---

43	大功率纯后级广播数字功放	1. 采用D类功率放大器,具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点。 2. 1路平衡XLR输入,1路非平衡RCA输入,1路平衡XLR输出,1路非平衡RCA输出,可级联到下一级功放。 3. 设有音量调节功能。 4. 设有先进短路、过热、过载保护功能。 5. 线路设有限幅功能,可预防功放输出过大保护喇叭。 6. 支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护LED指示灯)。 7. 采用风机强制散热结构,可以让机器长时间工作。 8. 具有市电波动保护功能,支持过压保护,欠压保护。 技术参数: 输出额定功率 : 2000W 定压输出: 100V±5% 电源 : AC220V 频响: 20~20KHz 灵敏度: 0dB 信噪比: >85dB 效率 : >90% 谐波失真: THD ≤ 1% (1/8 额定功率) 工作湿度: 20%~80%相对湿度 工作温度: -10~60 度	台	1
44	数字U段双手持无线话筒	无线麦克风外形尺寸应符合使用说明书要求,非金属外壳表面应无裂纹。褪色及永久性污渍,无明显变形和划痕。金属外壳表面涂覆层不应露出底层金属,并无气泡,腐蚀划痕、涂层脱落、砂眼和毛刺等。标志应清晰,不易被擦除 系统支持2个无线发射器接收 系统接收器支持对每个输出通道单独调节音量增益 频率响应 50 Hz~13 kHz(± 3 dB) 总谐波失真< 0.8%@1 kHz	台	1

		信噪比≥ 60 dBA@1 kHz 动态范围> 95 dB 有效工作范围 40m 高温试验: 温度 50°C; 持续时间 2h. 试验后, 音柱外观结构应完好, 应能正常工作。 低温试验: 温度-10 摄氏度, 持续时间 2h. 试验后, 拾音器外观接口应完好, 应能正常工作。		
45	指向性天线	UHF 天线分配器, 单机能够让四套无线麦克风接收机共用一对接收天线, 级联端口能够连接到第五套无线麦克风接收机或级联到下一套天线分配器 配置有源对数周期定向天线, 确保使用方向信号稳定接收 有源对数周期天线配置板载放大器, 为用户提供 3 dB/10 dB 可调增益, 增益具备两个 LED 指示灯 分配器天线输入端口提供 12 V 直流供电, 通过同轴线缆为远端有源对数周期天线供电 有源对数周期天线支持多种安装方式 (话筒支架、壁装、悬挂吊装) 具备四组 DC 12/1A 直流输出。 音频 电流消耗: > 60 mA/DC 12 V 天线级联口: 1 路双通道 射频范围: 450~972 MHz 直流输出: $4 \times$ DC 12 V/1 A 接收角度: 65° (垂直角), 120° (水平角) 天线输出口: 4 路双通道 天线接头类型: BNC 插座 天线输入端口: $2 \times$ DC 12 V/150 mA 天线增益: 3 dB/10 dB 两档可调 天线阻抗: 50 欧姆 一般规范	套	1

		电源输入: DC 12V/5 A		
46	天线放大器	频率响应: 100 Hz~20 kHz 灵敏度: -42 dBV/Pa 采样率: 48 kHz 量化位数: 16 bit 额定功率: 10 W 扬声器单元: 全频 5.25' ' × 1 灵敏度 (1 m, 1 W) : 90 dB 最大声压级 (1 m) : 98 dBSPL 频率响应: 100 Hz~20 kHz 信噪比: 83 dB 音频算法: AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率: G.711ulaw (64 Kbps) /G.711alaw (64 Kbps) /MP3 (128 Kbps) 网络协议: IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议 (API) : ISAPI, ISUP, SIP 通信方式: 支持有线网络通信 网口: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频输入: 3.5 mm 音频接口 × 1 定压输入 × 1, COM 100 V 音频输出: 定阻输出 × 1, 凤凰端子, COM 8 Ω 指示灯: 绿灯常亮: 设备正常 绿灯闪烁: 设备对讲 红灯常亮: 设备启动或断网 红灯闪烁: 设备升级 复位: 支持 音量旋钮: 支持	套	1

47	IP 网络解码终端	网络音频解码器 2U 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒； 支持将网络音频解码成模拟音源，解码完成后可通过外接的功放进行扩音 带本地音频输入功能，1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频，各音频通道均有独立的音量调节； 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节网络通道的输出音量； 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播； 支持通过 6.5 mm、莲花头输入进行实时广播； 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 支持网络输入和本地音频输入进行混音 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 工作温度：-10 ° C~50 ° C 工作湿度：10 ~ 90% 操作系统：嵌入式 Linux 设备电源：100~240VAC 50/60Hz 安装方式：2U 机架安装 结构材质：镀锌钢板 外形尺寸：433 mm × 89 mm × 423.2 mm 支持本地音量调节：支持 音频采样率：16K 音量调节：支持	台	1
----	-----------	--	---	---

		音频输入：6.5 mm MIC 输入接口×1，莲花头输入×1，网络音频输入×1 音频输出：1 路莲花头输出		
48	数字功放	1. 采用 D 类功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点。 2. 1 路平衡 XLR 输入，1 路非平衡 RCA 输入，1 路平衡 XLR 输出，1 路非平衡 RCA 输出，可级联到下一级功放。 3. 设有音量调节功能。 4. 设有先进短路、过热、过载保护功能。 5. 线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。 6. 支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)。 7. 采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作。 8. 具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护。 技术参数： 输出额定功率：2000W 定压输出：100V±5% 电源：AC220V 频响：20~20KHz 灵敏度：0dB 信噪比：>85dB 效率：>90% 谐波失真：THD ≤ 1% (1/8 额定功率) 工作湿度：20%~80%相对湿度 工作温度：-10~60 度	台	1

49	大功率电源 时序器	2 寸 TFT 彩色液晶显示屏, 可实时显示当前电压、日期、通道开关状态 1~4 通道 2.2 千瓦, 5~8 通道 3.5 千瓦, 延时可以调整(范围 0~999 秒) 支持面板锁定功能, 防止误操作 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置 配置 RS 232 接口, 支持外部中控设备控制 每台设备自带 ID 设置和检测, 可实现远程集中控制 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷 欠压、超压自动检测并报警, 并自动关闭电源 具有过载, 短路保护功能, 配置了 63 A 的空气开关 配置一个 USB 的灯座, 为你在暗处提供照明, 方便你的操作 具有防雷击功能, 避免损坏你的设备 内置高性能的滤波器, 有效防止市电对设备干扰。 音频 输出电源: AC 220 V$\pm$ 10 % 50 Hz 或 60 Hz 输出通道: 8 路时序输出, 2 路直通输出 控制方式: RS 232 时间设置: 支持 输入电源: AC 220 V$\pm$ 10 % 50 Hz 或 60 Hz 场景设置: 8 组 输出通道延时: 默认 2 s (0~999 s 可设置) 输出电流: 4 路 10 A+ 4 路 16 A 级联: 支持	台	1
50	交换机	16 个 10/100/1000Base-T 以太网电口, 4 个 1000Base-X 以太网光口 交换容量: 336 Gbps 包转发率: 30 Mpps 支持基于端口的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN	台 (套)	1

51	机柜	1. 容量: 18U 2. 尺寸: 600*600*988mm 3. 配置: 8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×2, 2"重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×20, 内六角扳手×1	台	1
4 辅助材料				
52	QF 音频连接线	1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) *2, 线径: 0.3mm	条	7
53	QF 音频连接线	1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) *1, 6.35 话筒插头*1, 线径: 0.3mm	条	2
54	QF 音频连接线	1. 8 米音频连接线: 6.35 话筒插头*2, 线径: 0.3mm	条	2
55	QF 音频连接线	1. 8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) *1, 双莲花 (RCA) *1, 线径: 0.3mm	条	2
56	插座	1. 五孔插座 2. 额定电流 10A	个	36
57	插头	1. 插头 2. 三脚 10A 插头	个	14
58	配管	1. PVC 管, 白色线管 A 管 DN25	m	0
59	配管	1. 镀锌钢管 DN25	m	0
60	配线	1. 名称: 配线 2. 配线形式: 管内 3. 型号: Wdz-BYJ-4	m	0
61	配线	1. 名称: 配线 2. 配线形式: 管内 3. 型号: RVV-2*1.5	m	7030.1
62	双绞线缆	1. 六类带屏蔽网线	m	6385.4 2
63	六类网线水晶头	1. 六类网线水晶头	个	200

64	光缆	1. 名称：单模光纤8 芯	m	0
65	光缆	1. 名称：单模双芯光纤	m	0
66	光缆	1. 名称：单模单芯光纤	m	0
三 其他				
67	智慧黑板	一、整体设计 1、整机采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 2、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 87\text{mm}$。 3、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，显示分辨率 3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 及以上灰阶； 4、整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 85\%$，可视角度$\geq 178^\circ$。 5、整机外壳采用金属材质，屏幕采用$\geq 3.2\text{mm}$防眩钢化玻璃保护，表面硬度$\geq$莫氏 8 级，硬度大于等于 9H，透光率不低于 93%，雾度$\leq 8\%$。 6、整机液晶面板与防护钢化玻璃零贴合设计。 7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。 二、整机设计 1、整机为双系统设计，自带整机操作系统，支持在线升级，内置安卓系统，CPU 核数不小于 8 核，GPU 核数不小于 4 核，嵌入式安卓操作系统版本为 Android14；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram: 4G; rom: 32G。 2、整机具有置物槽，方便粉笔、触控笔等临时放置，提高课堂效率。 3、整机设备副板支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副板上。 4、整机设备副屏板支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。 5、整机设备副屏板面采用优质烤漆板，板面喷涂纳米书写涂层；整机	套 (台)	29

		设备副屏板面夹层采用铝蜂窝材质，漆膜硬度 6H。 6、整机CPU，可编程逻辑芯片、时钟芯片、采用国产自主芯片。 7、为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具≥ 3路双通道USB3.0接口、≥ 1路全功能USBType-C接口（具备音视频传输、触控传输、充电、U盘数据传输功能，接管摄像头、快充功能），≥ 1路HDMI接口。侧置输入接口具备1路HDMIIN、1路RS232、2路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输入输出、1路触控USB输出。 8、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光功能；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 9、独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕。 10、支持标准、听力、影院、自定义模式以及AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 11、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 12、整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。 13、智慧黑板具备可单侧或双侧显示的快捷键功能，支持设置开启/关闭或自动显隐，至少具备以下功能：打开白板软件、屏幕批注、前翻页、后翻页、回到桌面、关闭窗口、自定义等，方便教师快捷操作，满足教学应用需求 ▲14、整机具有整机内置NFC模块支持主从模式，支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC模块，即可实现手机、wifi连接后平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，支持9台手机、平板同时连接并显示，无需其他操作设置；也支持使用设备绑定		
--	--	--	--	--

		的 IC 卡，触碰同一 NFC 模块对整机大屏解锁。 15、整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和 Windows 系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，内置蓝牙模块工作距离 15 米。 16、整机采用电容触控技术，电容黑板支持 50 点触控； 17、Windows7、Windows8、Windows10、Linux、MacOs 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 18、整机前置按键具备三合一电源按键，同一物理按键完成双系统开机、熄屏、关机操作； 19、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。 20、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发生器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示 21、整机内置 1600 万像素摄像头麦克风，可拍摄 1600 万像素数的照片，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，整机支持输出视场角 145 度且水平视场角 120 度画面摄像头运行时有指示灯提示，支持输出 4K 图片和视频。 22、摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别，且根据环境色温判断调节合适的显示图像效果，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且在 ≥ 10 米距离时 AI 识别人像； 23、整机摄像头支持 2D 和 3D 降噪功能，支持 H.264 和 MJPG 编解码格式，输出 4k 图片及视频。 24、整机内置 8 阵列麦克风，拾音距离 ≥ 12 米，拾音角度 $\geq 180^\circ$，拾音效果清晰可满足教学录课需求。 25、整机内置独立音频处理器，支持麦克风自动增益控制（AGC）、自		
--	--	---	--	--

		动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC），提升麦克风拾音效果。 26、整机内置专属的4核音频CPU处理器，最多支持8路麦克风数据处理，采样率支持192K，同时不占用整机系统的CPU能力。 27、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 ▲28、整机具有物联传感器，安卓系统可以监控教室温度、湿度，并可上传到云端，云端可查看各教室温度、湿度情况。 29、前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。 ▲30、整机嵌入式系统支持日历功能，通过云端平台可以下发待办或者考试计划到日历中，可自动展现历史上的今天并显示出名人故事等。 ▲31、整机嵌入式系统支持钢琴演奏app，模拟钢琴按键，支持自动播放不小于3首音乐，且学生弹奏后可模拟钢琴声音发声，可自动判断弹奏的准确率。 三、软件功能 1、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。 2、整机支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作Windows系统，点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。在HDMI、Android以及Windows信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏模式不少于4种，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。 3、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于5组，无需网络环境即可实现。		
--	--	---	--	--

		4、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。 5、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 6、整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。 7、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节，支持色温调节。 8、整机安卓和全部外接全部通道（HDMI、type-C、ops等）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师可设置题型，学生回答后提交，教师可查看正确率比例并进行讲解。可随机抽选、实时弹幕，管理当前班级成员，导出学生报告。 9、为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享USB接口、HDMI输出共享、双系统网络共享 10、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可进行实时切换并打开，无需退出当前全屏模式的应用软件再选择更换。 11、为方便教学，提高教学进度，整机具有触摸悬浮菜单，可呼唤菜单功能的打开与关闭，可自定义显示或隐藏并支持通过两指调用菜单到屏幕任意位置 12、整机在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开。 13、整机系统下，可通过手势或者侧边栏实现一键降屏（窗口下移）功能，整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态支持点击恢复显示全屏窗口。 14、整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。在Android通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具。 15、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。		
--	--	---	--	--

		16、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指长按、上、下、左、右方向滑动手势，五指画0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式，并且可根据需要关闭或打开。 17、无PC状态下，Android系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 18、支持通过前面框的物理按键中至少具有一键启动录屏功能，即可将屏幕中显示的课件、音频等内容与人声同步录制的微课功能。 19、在不使用设备时整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USBkey插入后解锁，密码解锁，刷卡解锁、人脸识别解锁，扫码解锁，支持在有网络和无网络的情况下通过手机APP扫码解锁；人脸识别解锁，老师人脸库由学校自行录入系统，并在2秒内完成设备解锁。 20、Android系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 21、整机教学桌面小工具，支持调用摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。 22、整机设备教学桌面小工具支持一键录课，录制屏幕显示画面和老师声音。 ▲23、整机从安卓系统将设备添加至集控平台，安卓系统接入集控平台后，OPS自动完成设备接入，无需输入学校代码及密钥，支持集控平台直接对大屏进行屏幕解锁，息屏亮屏，关机，重启，信息发布，异常报警（温度、内存、CPU等），远程升级，并可显示设备信息（设备序列号，运行时长，显示模式，整机音量，设备温度，cpu使用率，内存使用率，声音模式，健康度，在离线，型号，安卓版本，系统版本等），方便老师进行教室设备管理。		
--	--	--	--	--

68	OPS 插拔式 电脑	1. 采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线 2. 处理器：不低于 Intel Core i5 3. 内存：不低于 8G DDR4 4. 硬盘：不低于 256G SSD 固态硬盘 5. 支持系统还原保护 6. 为保证足够的信号强度，内置网卡：10M/100M/1000M CCC 认证	台	29
69	视频展台	1. 设备应采用壁挂式安装方式，壁挂箱体采用铝合金外壳，美观耐用，四周无锐角无利边设计。 2. 设备具有折叠开合式托板，托板展开后可调节为 A3 或 A4 面积。 3. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输； 4. USB 线缆支持左、右、底部出现，适应不同位置安装需求； 5. 设备应配有不少于 10 颗补光灯，支持三档调节触摸开关，补光灯色温不小于 5000K。 6. 具备全向 MIC，可录制 10 米以内的声音。 7. 具备不少于 2 个 USB-Type C 接口，支持即插即用。 8. 支持不少于 6 个功能按键，分别为补光灯调节、A3/A4 切换、放大、缩小、拍照、逆时针旋转 90°。 9. 具备设备工作指示灯，当音视频取流时指示灯常亮，音视频不取流时指示灯灭。 ▲10. 支持抬杆自动出图，在抬起摇臂时自动显示视频画面；支持 A3/A4 自动切换：在开盖状态下，根据展台的拓展板是否打开，自动切换匹配 A3/A4 大小的视频画面分辨率。 12. 整机采用高清摄像头设计，不小于 1300 万像素定焦镜头。	套	29

70	3.0 匹柜式空调	1. 名称: 3.0 匹柜式空调 2. 参数: 1)、变频、冷暖型 2)、能效等级: 满足或优于 3 级 3)、电源: 220V.50Hz 4)、制冷量(W): 7250 5)、制热量(W): 9200 6)、制冷功率(W): 2350 7)、制热功率(W): 2800 8)、电辅热输入功率(W): 2500 9)、循环风量(m^3/h): 1200 10)、室内噪声 dB(A): 47 11)、室外噪声 dB(A): 57	台 (组)	24
71	1.5 匹变频壁挂空调	1. 名称: 1.5 匹变频壁挂空调 2. 参数: 1)、变频、冷暖型 2)、能效等级: 满足或优于 3 级 3)、电源: 220V.50Hz 4)、制冷量(W): 3500 5)、制热量(W): 5050 6)、制冷功率(W): 755 7)、制热功率(W): 1220 8)、电辅热输入功率(W): 900 9)、循环风量(m^3/h): 750 10)、室内噪声 dB(A): 42 11)、室外噪声 dB(A): 50	台 (组)	34
72	定制膨胀螺栓	针对保温层定制专用螺栓	套	24
73	空调铜管	空调专用铜管	米	34

74	办公电脑	技术路线：兆芯； CPU：KX-U6780A； 内存：8GB； 硬盘：512GB SSD 显示器：23.8 英寸； 显卡：2G 独显 R7 430； 操作系统：UOS 试用版	台	30
75	彩色打印机 (喷墨打印机)	1. 名称：彩色打印机（喷墨打印机） 2. 技术参数：彩色墨仓式多功能一体机，涵盖功能 打印/复印/扫描，最大处理幅面 A4 耗材类型 一体式墨盒；耗材容量 独立 4 色墨水；黑色：7500 页，彩色：6000 页；双面功能 自动；网络功能 支持无线网络打印；移动打印 AirPrint 打印，Google 云打印，Mopria； 3. 打印功能：黑白打印速度 A4 文本：33ppm(经济),10.5ipm(默认)；彩色打印速度 A4 文本：15ppm(经济),5ipm(默认) 其它打印速度 4"×6"照片： 约 30 秒（有边距，经济模式，高质量光泽照片纸），约 50 秒（无边距，经济模式，高质量光泽照片纸） 约 69 秒（有边距，标准模式，高质量光泽照片纸），约 92 秒（无边距，标准模式，高质量光泽照片纸） 打印分辨率 最大：5760×1440dpi（带有智能墨滴变换技术），黑白默认：360×360dpi 打印语言 ESC/P-R 纠错；喷头配置 喷嘴数量：共 357 个喷嘴（颜料黑：180 个喷嘴，青/洋红/黄：各 59 个喷嘴）	台	4
76	黑白打印机	1. 名称：黑白打印机 2. 技术参数：黑白激光多功能一体机；功能：打印/复印/扫描。纸张尺寸：A4, A5,B5;22 页/分钟；手动双面打印	台	10
77	互联网专线	1. 互联网专线，200M	条/年	1

78	点型探测器	1. 空间温湿度感知 支持 2. 静态电流 $\leq 15 \mu A$ 3. 报警电流 $\leq 50 mA$ 4. 本地报警方式 声、光报警 5. 报警音量 $\geq 85 dB@3 m$ (A 计权) 6. 供电电压 DC 3 V 7. 电池容量 2800 mAh , 锂电池 CR17505 , DC 3.0V 8. 通讯方式 4G 9. 电池设计寿命 5 年 (实际环境不同, 略有差异, 注: 在正常室温情况下, 正常网络环境下, 且信号强度和信噪比在 $RSRP > -110 dBm$ 且 $SNR > 0$, 每天 1 次心跳, 每月按每月报警 3 分钟, 每月 1 次自检。) 10. 使用环境 温度: $-10^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$; 相对湿度: $\leq 95\%$	个	30
一、(二)伊川县城市综合提质新建中小学(信息化)项目-理学路小学信息化智慧研训平台清单				
序号	项目名称	技术规格	单位	数量
1	数字化备课系统	备课空间: 能提供可无限延伸的数字画布空间, 支持以网页的形式展示; 能够承载丰富的课件以及大量的个人创作内容。 画布工具栏: 1、支持上传包括 PPT、Word、pdf、音视频等多种类型的资源, 支持文档和 PPT 翻阅查看、一键平铺、音视频播放, 支持在画布中嵌入网页, 支持预览网页内容或直接打开链接; 2、提供丰富的工具供老师们内容创作, 包括文本、便签、图形、连接线、画笔、思维导图, 支持在画布上自由添加、编辑、组合和删除。 AI 辅助备课: 1、提供 AI 助手, 支持协助内容创作, 可直接进行提问获取信息; 2、支持直接智能生成思维导图、生成待办、辅助翻译和创意联想; 3、支持针对便签、文本与思维导图等文字元素智能生成关联内容。 文档/音视频批注: 1、可以对文档/音视频添加批注, 批注的形式支持文字、语音、图片和	套	1

		上传本地文件； 2、提供批注列表，可支持查看画布的所有批注内容并支持筛选所有人，点击批注需自动跳转至画布中相应位置； 3、支持对音视频播放形式的内容进行打点，当观看者播放到打点内容时会自动显现打点编辑者的批注内容。 在线协作： 1、支持分享：具有画布编辑权限的成员，可以分享画布链接和二维码给其他用户，供其查看、批注画布内容，以及参与共创内容；2、提供独立编辑权限：支持多人在同一画布中独立观看不同位置内容（包括独立观看PPT、视频、word等文件），并且互不干扰，支持查看画布其他团队成员光标和实时编辑内容；3、具备召集/跟随能力：在多人协作场景中，可以跟随他人视角或召集他人跟随自己，让协作成员统一视角；会议模式中主持人支持强制跟随。 会议功能： 1、能够支持用户发起会议：支持快速开始音视频会议/预定会议； 2、提供灵活的会议邀请机制：可通过会议通知、邀请链接和扫描二维码方式入会； 3、具备会议管理功能：在会议过程中，主持人可以控制会议成员的音视频开关和编辑权限，并可以开启强制跟随。		
2	数字化教学系统	创建课堂： 1、支持老师在网页端、PC客户端创建课堂； 2、支持的课堂类型要包括： 1) 快速上课：点击快速上课，默认进入课堂，展示课堂画布窗口； 2) 预约直播课堂：支持提前创建直播课堂、开课前10分钟支持删除课堂。 直播互动： 支持老师在进入课堂后开启直播，并提供如下功能： 1、桌面共享：支持共享桌面或共享某个窗口； 2、成员视频窗口：老师开启成员的摄像头、麦克风权限；	套	1

		3、成员列表：支持对成员控制麦克风、摄像头、画笔权限，支持强制跟随； 4、举手提示：当辅讲老师和访客举手后，主讲老师能收到举手提示； 授课资源：支持老师、辅讲老师通过授课助手应用登录并进入课堂进行控制。 老师端授课助手：支持老师、辅讲老师通过授课助手应用登录并进入课堂进行控制。 课堂互动： 1、支持在课堂中，进行分组讨论，设置讨论组、讨论内容，各小组在各自区域内进行书写创作，互不干扰，老师能看到所有讨论内容，进行对比点评；2、支持在课堂中发起投票，使用定时器功能；3、支持课堂内的参与成员，对课堂画布进行多人编辑创作。 工具辅助教学： 提供包括便签、文本、图形、画笔、批注在内的教学工具，对课件进行讲解； 支持黑板功能，支持老师在黑板上进行书写、擦除笔迹、画图等。 大小屏互动： 1、能够基于手机等设备轻松操控PPT/音视频等授课内容，批注圈画； 2、支持手机拍照传图，方便老师授课时不需要拘泥于大屏前，老师可以随时走到学生群体之中，保持课堂的气氛，同时便捷的快速的展示点评学生的成果。 直播回看：支持用户在“已结束课堂”中查看直播回放和课堂画布历史，方便老师进行课堂教学复盘。		
--	--	--	--	--

3	数字化教研系统	活动创建：支持老师网页端和PC客户端创建和参与教研活动。 多重视角•三宫格画面： 1、提供多个画面展示听课画面： 1) 评课老师端和主持人端支持展示三宫格画面分别为主讲屏幕画面、主讲摄像头画面、授课课件画面； 2) 听课老师端支持展示两宫格画面分别为主讲屏幕画面、主讲摄像头画面。 2、提供画面切换功能：老师们可以根据需要自由放大或缩小视频画面。 实时点评： 1、支持老师添加点评： 每个直播画面需支持有“添加点评”按钮，点击“添加点评”可设置文字格式点评（支持手动输入文字内容）、图片格式点评（支持调用插入本地图片），支持对主讲屏幕、授课课件画面、主讲摄像头画面插入点评内容。 2、提供点评列表 1) 直播过程中仅可查看个人点评列表与点评内容，不可查看其他参与成员的点评内容； 2) 主持人点击“进入评课”后，主讲教师屏幕共享画面和摄像头画面会自动生成回放，并在右侧“点评列表”区域平铺显示所有评课专家的点评意见。 网页会议：当有多位评课专家进入时，支持在线音视频互动，并且不影响主讲老师的授课，实现边看课、边讨论、边点评的功能。 评课阶段直播：支持在进入评课阶段后，可以将评课过程对外开放直播。 数据统计： 1、支持在教研活动结束后，点击操作列的“报告”查看活动的参与统计、评课记录和会议讨论记录。 2、支持在教研听评课活动结束后自动生成历史教研，可以回放教研听评课，支持查看主讲屏幕回放、主讲摄像头回放。 资源门户沉淀：当教研活动结束后，同步显示在门户网站中，供老师查看，实现教研活动的资源沉淀。	套	1
---	---------	---	---	---

4	数字化资源沉淀平台	课程资源平台： 1、支持上传各类课程资源，文件格式包括 PPT 演示文稿、pdf 文档、word 文档、excel 表格、图片、音频视频； 2、编辑资源：支持编辑已上传的资源文件的信息。可编辑文件名称、资源关联学科、资源关联知识点； 3、分享资源：支持分享已上传的课程资源，通过网页链接或者二维码观看； 4、新建课程：支持新建课程，设置课程类型、学段、年级、学科、册次、课程封面； 5、添加内容：支持对课程添加已上传的课程资源。支持选择课程类型，也可以通过输入文件名称查找。勾选内容，点击确定后将课程资源添加至课程； 6、支持统计课程资源的浏览数据。 门户建设： 1、支持根据机构类型如校级、区级等，建立针对性的前台资源门户； 2、支持前台门户的栏目名称修改，后台可以设置栏目是否在前台展示； 3、支持添加自定义栏目，对栏目内容进行管理，上传文件，前台展示； 4、门户可以查看不同分类下的文件资源，并筛选过滤不同分类的资源。	套	1
5	后台管理系统	用户管理：支持教师管理、学生管理和教研组管理 班级管理：支持创建班级，管理班级师生和班级信息 课堂管理：支持可接管理和在线巡课，支持查看校区内所有正在进行的课堂，并支持实时查看授课内容 教研管理：支持教研活动管理和备课活动管理 课程资源：支持资源管理和校本课程管理 设置：支持教务配置、基础设置、门户设置、章节管理、知识点管理、日志管理	套	1
6	升级与服务	说明：该报价为平台建设费用，含 3 年服务费。3 年期满后，每年服务费按平台总建设费用的 10%收取。 包含：不少于 4 次/年升级服务，2T 存储空间，AI 会话 5000 次/年，驻	年	3

		校培训 3 次，驻校活动支撑 1 次/年		
--	--	----------------------	--	--

二标段：

二、伊川县城市综合提质新建中小学（信息化）项目-龙腾路小学信息化清单				
序号	项目名称	技术规格	单位	数量
一、校园监控系统				
1	监控核心交换机	机架式设备， 配置：可用千兆光接口数量≥28，复用的千兆电口数量≥8 支持独立的 console 管理串口 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 转发性能：108Mpps/126Mpps 支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠 支持 RRPP 快速环网保护协议，G.8032 以太网环网协议 ERPS 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能 支持 MAC 地址绑定功能 支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPF 支持 IGMP Snooping 支持基于源 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议的 ACL 支持端口镜像 支持 STP/RSTP 功能 实现基于 IP 五元组（源 IP 地址、目的 IP 地址、协议类型、源端口号、目的端口号）的流分类 支持用户的分级分权控制，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 可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接	台	1

2	高功率POE 供电交换机	可用千兆POE 电接口数量≥24, 可用千兆光接口数量≥2 交换容量≥336Gbps 转发性能≥42Mpps 整机PoE 输出功率≥375W, 单端口最大输出功率≥30W 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能 支持MAC 地址绑定功能 支持按端口划分 VLAN, 支持 VLAN TRUNK 支持 IPv4/IPv6 静态路由 支持广播风暴抑制 支持 IGMP Snooping 支持基于源MAC 地址、目的MAC 地址的 ACL 支持端口镜像	台	8
3	存储服务器 (含 100T 硬盘)	3U 标准服务器机架式, 16 盘位, 搭载高性能 ATX 电源, 可满配 160T 内置 10 块 10T 监控级硬盘 2 个 HDMI 接口, 2 个 VGA 接口, 可支持 8K+1080P 或 双 4K 输出 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘 报警 IO 接口: 16 路报警输入, 9 路报警输出 串行接口: 1 路全双工 485 接口, 1 路标准 RS-232 接口 系统参数: 输入带宽: 384Mbps 输出带宽: 256Mbps 接入能力: 64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 24×1080P 解码 平台对接协议: ISUP/萤石/GB28181/SDK	套	3
4	六类网线	六类网线• 稳定支持 1000Mbps 以太网, 兼容即将到来的 2.5G/5Gbps• 高纯度无氧铜, 信号衰减小• 精准对绞, 增加绝缘十字骨架, 稳定抗干扰• 全新	米	8249.193

		环保PVC/PE, 结实耐用		
5	辅材	六类水晶头、线管、扎带等各类辅材	批	1
二、校园网安全设备及网络设备				
6	增强级万兆 防火墙	名称：增强级万兆防火墙 1、八核64 位非 x86 网络专用处理器，单核主频 1.2GHz，4GB DDRIV 高速内存，1GB NAND FLASH。提供 4 个万兆 SFP+业务端口，2 个复用千兆 SFP 端口（Combo），7 个千兆 RJ45 业务端口，1 个管理口、1 个 console 口，1 个 USB 存储口，1 个 HDD/SSD 卡槽。 2、包转发率不少于 1.9Mpps，纯 NAT 吞吐量不少于 3000Mbps，应用识别吞吐量不少于 800Mbps，全威胁吞吐量不少于 600Mbps，新建连接速率不小于 27000 条/s，最大并发连接数不少于 80W 条； 3、支持可拓展的一体化 DPI 深度安全（入侵防御、反病毒、文件过滤、恶意域名远程查询、应用行为控制），相关特征库支持在线更新，且入侵防御、反病毒、恶意域名特征库每个月的更新频率不少于 3 次，应用特征库每个月的更新频率不少于 2 次；同时应用特征库规模不少于 6400+，AV 病毒库 700 万+，IPS 入侵防御特征库 2800+，URL 库中网站分类库 2200+、恶意域名库 20000+、支持海量云查库。 4、具备大规模的应用识别特征库，一键管控 36 大类超 6400 种国内常见的桌面端、移动端上网应用，包括视频、社交、游戏、购物、金融等应用，其中支持移动 APP 的应用数量超过 2800 种，支持对 IM 类应用的精细化管理，保证内网文件的安全。如可以对 QQ、微信的文字聊天、语音聊天、文件收发进行单独的控制，实现允许 QQ/微信聊天的同时，禁止发送文件； 5、支持反病毒，可以迅速、准确查杀网络流量中的病毒等恶意程序，防护 700 万个以上的病毒和木马，支持病毒库在线升级；支持过滤文件扩展类型，可以方便地过滤内嵌在网页中的各种小文件，避免病毒、木马等通过小文件侵入企业网络，危害网络安全； 6、支持对 HTTP, FTP, SMTP, POP3 等应用层协议进行内容分析和过滤，支持禁止网页提交，限制员工登录各种基于网页的论坛、微博、邮箱等发表	台	1

	信息，对邮件内容进行过滤，有效避免企业敏感数据外泄； 7、支持图表化流量统计：可针对源地址/目的地址/安全策略/接口/应用/应用组/用户七个维度进行流量统计，图表化实时呈现指定时间段内的流量情况；可通过PDF/CSV报表形式输出报表，帮助分析历史流量分布； 8、支持详细全面的日志记录：支持系统日志、操作日志、策略命中日志、流量日志、审计日志、威胁日志、内容日志、URL日志、邮件过滤日志，详细记录与防火墙有关的流量、操作历史等信息； 9、支持上网行为审计：支持HTTP行为审计、FTP行为审计、邮件审计、IM审计，通过审计日志，可了解员工上班期间上网行为，包括网页访问、APP应用等； 10、支持多种日志存储方式，包括本地存储、硬盘存储、服务器存储，支持外接硬盘，硬盘容量不小于2TB； 11、支持中文Web网管，支持免费云平台管理； 12、产品符合公安部第二代防火墙标准（GA/T 1177-2014）的要求，并提供《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。		
--	--	--	--

7	校园网核心交换机	机架式设备, 配置: 可用千兆光接口数量≥ 28, 复用的千兆电口数量≥ 8 支持独立的 console 管理串口 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps 转发性能: 108Mpps/126Mpps 支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠 支持 RRP 快速环网保护协议, G. 8032 以太网环网协议 ERPS 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能 支持 MAC 地址绑定功能 支持按端口划分 VLAN, 支持 VLAN TRUNK 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPF 支持 IGMP Snooping 支持基于源 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议的 ACL 支持端口镜像 支持 STP/RSTP 功能 实现基于 IP 五元组 (源 IP 地址、目的 IP 地址、协议类型、源端口号、目的端口号) 的流分类 支持用户的分级分权控制, 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 可以为远程连接用户提供访问控制, 拒绝未通过验证的连接	台	1
8	高功率 POE 供电交换机	可用千兆 POE 电接口数量≥ 24, 可用千兆光接口数量≥ 2 交换容量≥ 336Gbps 转发性能≥ 42Mpps 整机 PoE 输出功率≥ 375W, 单端口最大输出功率≥ 30W 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能 支持 MAC 地址绑定功能 支持按端口划分 VLAN, 支持 VLAN TRUNK 支持 IPv4/IPv6 静态路由	台	7

		支持广播风暴抑制 支持 IGMP Snooping 支持基于源MAC 地址、目的MAC 地址的 ACL 支持端口镜像		
9	微信认证无线控制器	1. 标准 1U 机架式结构; 2. 固化千兆电口 ≥ 5 个; 3. 支持全网可视化, 全网设备自动发现 4. 配置可管理数 ≥ 256 个, 最大可管理 AP 数量 ≥ 2000 个; 5. 设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式, 即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划, 决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换, 从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求; 6. 支持短信认证、固定账号认证、访客二维码、微信认证多种方式认证页面合一, 由用户选择自己想要的认证方式进行认证上网; 支持 portal 认证; 7. 网优工具分析网络运行情况, 网优工具支持用户活跃度、设备稳定度、网络饱和度、关联稳定度及信号覆盖度等功能	台	1
10	面板 AP	墙面式双频千兆无线接入点, 推荐接入用户数 32, 最佳覆盖距离 15m, 8.5 毫米超薄设计, 白色, 标准面板盒尺寸, 内置天线, 整机最大无线接入速率 1167Mbps, 支持 802.11b/g/n 和 802.11a/n/ac, 胖瘦一体化, 支持睿易 APP 管理, 支持免 AC 管理, PoE 供电 (PoE 供电设备需单独采购)	套 (台)	90
11	吸顶 AP	1167M 双频千兆吸顶 AP, 推荐接入用户数 40, 最佳覆盖距离 40m, 1000Mbps 网口上联, 内置天线, 支持 2.4GHz/5GHz 双频通信, 支持 802.11ac/b/g/n/ Wave1/Wave2 协议, 整机最大接入速率 1167Mbps。支持 AP 与路由两种工作模式, 支持睿易一体化组网, 支持“睿易”APP 管理, 支持 POE 供电和本地供电。(POE 供电设备和 DC 适配器需单独采购)	套 (台)	6
12	42U 全高豪华网络机柜	19 英寸标准 42U 网络机柜, 深度 600mm• 采用 SPCC 冷轧钢板, 坚固耐用• 优质喷涂工艺, 安全环保• 结构设计精巧, 安装便捷• 强力散热通道, 高效散热• 防盗锁、防爆钢化玻璃多重保障, 安全放心• 多种布线方式, 布线便捷• 网络布线需求, 一站式解决	台	3

13	22U 高豪华网络机柜	19 英寸标准 22U 网络机柜长. 宽. 高为 600*600*1200	台	3
14	六类网线	六类网线• 稳定支持 1000Mbps 以太网, 兼容即将到来的 2. 5G/5Gbps• 高纯度无氧铜, 信号衰减小• 精准对绞, 增加绝缘十字骨架, 稳定抗干扰• 全新环保 PVC/PE, 结实耐用	米	10518.346
15	辅材	六类水晶头、线管、扎带等各类辅材	批	1
三、智慧校园综合管理平台及数字广播系统				
16	平台服务器	CPU: 配置≥1 颗 x86 架构处理器, 核数≥16 核, 主频≥2. 5GHz 内存: 配置≥64G DDR4, ≥16 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存 硬盘: 配置≥2 块 1200G 10K SAS 硬盘; 阵列卡: 配置≥1 张 SAS+HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10) ; PCIE 扩展: 最大可选支持 6 个 PCIE 扩展插槽; 网口: ≥4 个千兆电口 其他接口: 配置≥1 个千兆 RJ-45 管理接口, ≥4 个 USB 3. 0 接口; ≥1 个 VGA 口, 位于机箱后部; 电源: 配置≥550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	台	1
17	智慧校园综合管理平台	包含监控、广播设备管理、分区管理、媒体库管理、实时广播、定时广播、广播统计、广播记录、支持接入管理 IPC、NVR、磁盘阵列、编码器、解码器、网络键盘、门禁主机、告警主机、车辆道闸等 实时广播: 实时广播通过接入网络寻呼话筒、网络功放、网络音箱\音柱设备实现公共广播能力, 提供分区广播、实时广播、紧急广播、媒体库管理、广播录音功能服务。 1、分区广播, 支持广播点分区管理, 可选择单个\多个分区进行广播操作; 2、实时喊话广播, 支持通过实时喊话进行实时广播; 3、媒体广播, 支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理; 4、媒体轮巡广播, 支持轮巡模式进行媒体广播播放; 5、紧急广播, 支持一键全区广播, 优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务;	套	1

		6、支持实时喊话广播录音。 定时广播： 定时广播通过定时任务编排管理，可制定某个时间点在某些广播点位播放特定内容的广播任务。 1、支持定时广播管理，可对定时广播任务执行暂停操作； 2、广播内容支持选择媒体文件，也支持文字转语音模式（需购买文本广播授权）； 3、支持下发定时任务至广播终端，由终端定时触发广播任务； 4、支持中心端和设备端两种定时广播任务模式。 设备管理： 1、支持 ISAPI/ISUP5/OTAP/SIP 协议广播音箱/音柱/功放/音频解码器添加； 2、支持 ISAPI 协议添加寻呼话筒、音频采集器。 分区管理： 1、支持用户增删改分区操作； 2、支持用户对分区增删广播点操作； 3、分区支持用户权限管控。 媒体库管理： 1、支持用户增删改媒体库目录； 2、支持用户上传音频媒体文件，音频文件格式支持 WAV/MP3； 3、支持媒体库用户权限管控。 广播记录： 1、支持对定时广播操作、实时广播操作、智能广播联动操作记录； 2、定时广播操作记录可按时间、任务、分区、点位、操作类型（下发、禁用）维度进行筛选； 3、实时广播操作记录可按发起终端、广播终端、时间、类型（喊话、紧急广播、预案、文件点播、联动喊话）以及实时广播状态进行筛选。 广播统计： 1、可按实时广播和智能播报进行统计，实时广播可按时间、用户、发起终端、播报类型维度进行统计；		
--	--	--	--	--

		2、智能播报可按时间、播报场景维度进行统计。 ▲3、支持预案广播管理，可设置将带对讲通道的视频监控点位、广播点位、点位分区作为预案广播终端，广播内容可选择多个媒体文件，可设置广播优先级、广播音量、单次或循环播放模式，可对广播一体机中的广播预案统一管理；支持预案广播，支持预案编辑管理，可一键触发播报，支持单次、循环播放模式。 4、支持视频可视化广播，在视频预览时可实现定点广播，包含实时喊话、媒体文件播放模式；支持根据智能播报规则实现广播自动播报，可联动中心实时报警及远程视频广播、对讲，支持自动播报、客户端弹窗告警手动播报模式。		
18	NTP 授时服务器	支持 GPS、北斗、GLONASS、QZSS 内部集成高精度授时 GNSS 卫星接收机 以太网支持 10/100M，全双工、半双工，支持自动协商机制 访问量可达 6000 次/秒 局域网同步授时精度：0.5-2ms 支持 MD5 信息验证 支持 SERVER 和 BROADCAST 工作模式 支持用户自定义 MAC 地址 NMEA0183 通过 TCP 协议传输 结构小巧，安装方便，超低功耗，稳定可靠	台	1
19	数字广播麦克风（带安卓及显示屏）	▲设备采用 10.1 英寸 IPS 触摸显示屏，安卓操作系统，支持扩展第三方 app。 设备支持同步平台终端设备列表、媒体文件。 设备支持向前端音箱音柱或者分区播放音源。 ▲设备将对讲录音、对讲录像、视频录音、视频录像等保存到本地。 ▲设备支持对讲功能，支持与网络音箱、网络音柱进行对讲。 ▲设备支持通过 HDMI 接口进行投屏。 设备支持通过账号密码登录。 设备支持通过 WEB 进行参数配置；支持通过 WEB 进行账号管理；支持通过	台	1

		WEB 进行系统维护。 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：RJ45*2，USB2.0 接口(鼠标、键盘、U 盘)*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）*2，HDMI*1。 设备可使用单独电源供电或者标准 POE 供电。 适用温度范围：-10℃至 50℃。 设备支持桌面、墙面等多种安装方式。		
20	高功率 POE 供电交换机	可用千兆 POE 电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥2 交换容量≥336Gbps 转发性能≥42Mpps 整机 PoE 输出功率≥375W，单端口最大输出功率≥30W 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能 支持 MAC 地址绑定功能 支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK 支持 IPv4/IPv6 静态路由 支持广播风暴抑制 支持 IGMP Snooping 支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL 支持端口镜像	台	8
21	服务器机柜	1. 尺寸:600X800X1610mm 2. 容量: 32U 3. 配置: 8 位 10APDU 插排一个 固定板 1 块 风扇部件 2 组 4 只两寸重型脚轮 M6 方螺母钉 40 套 内六角扳手一只	台	1
22	教室内壁挂	一体化壁挂式设计，网络音频解码、D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一	台	124

	音箱蓝牙 POE	采用高速工业级双核芯片，内置 NORFlash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5 mm 音频输入）播放，适配各类场景应用 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 60 个定时任务，内置 60GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议，灵活接入平台 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲		
23	室外网络音柱	麦克风类型：驻极体 阵列数量：2 频率响应：100 Hz~20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 量化位数：16 bit 额定功率：60 W 扬声器单元：中低音 5.25' ' × 2，号角高音 1' ' × 1 灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB 最大声压级（1 m）：106 dBSPL 频率响应：100 Hz~20 kHz 信噪比：85 dB 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128	台	10

		Kbps) ▲采用网络音频解码、高性能D类功放及扬声器三合一，中低音和高音分频设计		
24	六类网线	六类网线• 稳定支持 1000Mbps 以太网，兼容即将到来的 2.5G/5Gbps• 高纯度无氧铜，信号衰减小• 精准对绞，增加绝缘十字骨架，稳定抗干扰• 全新环保PVC/PE，结实耐用	米	6306.5 67
25	电源线	国标 RVV2*1.5	米	533.85
26	辅材	六类水晶头、线管、扎带等各类辅材	批	1
四、教室用设备				
27	智慧黑板	一、整体设计 1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射 2、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9 3、整机主屏幕采用钢化玻璃，书写顺滑，具有防眩光功能 二、整机设计 1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为 Android11；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram$\geq$2G；rom$\geq$16G。 2、整机具有置物槽，方便粉笔、触控笔等临时放置，提高课堂效率。 3、具有独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕 4、整机色域覆盖率（NTSC）$\geq$85%，整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB/DCI-P3/Display-P3/AdobeRGB/BT.2020 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$ 5、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。	台	29

		6、整机无需外接无线网卡,在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。在Windows系统下接入无线网络,切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能,不需手动重复设置。 7、整机屏幕分辨率3840×2160,屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶; ▲8、整机内置2.2声道音响,前朝向额定15W中高音扬声器2个,后朝向额定15W低音扬声器2个,额定总功率≥60W,谐振频率低于300Hz。整机内置扬声器采用针孔发声技术,喇叭采用槽式开口设计。整机扬声器在100%音量下,可做到1米处声压级≥90db,10米处声压级≥78dB,能够有效保障教室后排学生听觉感受。 9、整机采用硬件低蓝光背光技术,在源头减少有害蓝光波段能量,蓝光占比(有害蓝光415~455nm能量综合)/(整体蓝光400~500能量综合)<50%,低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 10、整机具备供电保护模块,能够检测内置电脑是否插好在位,在内置电脑未在位的情况下,内置电脑无法上电工作。 12、智慧黑板产品的遥控器具有遥控器、鼠标功能(启动鼠标功能,遥控器起到鼠标作用)、键盘功能(开启键盘功能,当windows系统出现问题、需要在安全模式或者DOS模式下维修,此时黑板触摸不起作用,遥控器可代替键盘协助系统修复) 14、支持手机NFC下载软件、WiFi连接、自动投屏 ▲15、整机内置蓝牙模块,黑板在安卓和Windows系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输,支持2.4GHz和5GHz双频WiFi,支持蓝牙5.2,内置蓝牙模块工作距离至少12米;Wi-Fi和AP热点工作距离≥15m,AP热点支持50个以上用户终端在线网络连接。 16、为适应未来无线网络发展,无需更换设备,智慧黑板整机支持Wi-Fi 6版本,Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax,整机内置无线网络模块,PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G。 ▲17、整机支持Windows及安卓双系统下40点触控。		
--	--	--	--	--

		18、整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 19、整机前置按键具备三合一电源按键，同一物理按键完成双系统开机、熄屏、关机操作； 20、整机具有 MIC 接口，无线麦克风接入时可通过屏体内音响播出。 21、当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等 USB 连接设备。 22、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发生器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示 23、整机可支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风可通过大屏扩音，延时≤30ms；同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，具有无线麦克风音频智能对接功能 31、整机可点击屏幕选择安卓系统还原、OPS 一键还原 32、在任意信号通道下，支持长按设置键、遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。 33、整机屏幕触摸有效识别度高		
28	OPS 插拔式电脑	采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线 处理器：不低于 Intel Core i5 内存：不低于 8G DDR4 硬盘：不低于 256G SSD 固态硬盘 支持系统还原保护 为保证足够的信号强度，内置网卡：10M/100M/1000M	台	29

29	视频展台	1. 设备应采用壁挂式安装方式，壁挂箱体采用铝合金外壳，美观耐用，四周无锐角无利边设计。 2. 设备具有折叠开合式托板，托板展开后可调节为 A3 或 A4 面积。 3. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输； 4. USB 线缆支持左、右、底部出现，适应不同位置安装需求 5. 设备应配有不少于 10 颗补光灯，支持三档调节触摸开关，补光灯色温不小于 5000K。 6. 具备全向 MIC，可录制 10 米以内的声音。 7. 具备不少于 2 个 USB-Type C 接口，支持即插即用。 8. 支持不少于 6 个功能按键，分别为补光灯调节、A3/A4 切换、放大、缩小、拍照、逆时针旋转 90°。 9. 具备设备工作指示灯，当音视频取流时指示灯常亮，音视频不取流时指示灯灭。 ▲10、支持抬杆自动出图，在抬起摇臂时自动显示视频画面。 ▲11、支持 A3/A4 自动切换：在开盖状态下，根据展台的拓展板是否打开，自动切换匹配 A3/A4 大小的视频画面分辨率。	套	29
30	3P 柜机空调器	1. 3.0 匹柜式空调 2. 参数：1)、变频、冷暖型 2)、能效等级：满足或优于 3 级 3)、电源：220V.50Hz 4)、制冷量(W)：≥7250 5)、制热量(W)：≥9200 6)、制冷功率(W)：≤2350 7)、制热功率(W)：≤2800 8)、电辅热输入功率(W)：≤250 9)、循环风量(m³/h)：≥1200 10)、室内噪声 dB(A)：≤47 11)、室外噪声 dB(A)：≤57 12)、随机配备：铜管≥4 米	台 (组)	16
31	1.5P 挂机空调器	1. 1.5P 挂机空调 2. 变频冷暖；制冷功率 810W；制热功率：1250W；制冷量：3510W；制热量：5010W；电压：220V	台 (组)	53
32	定制膨胀螺栓	针对保温层定制专用螺栓	套	53
33	空调铜管	格力空调专用铜管	米	80

34	电脑	配置 23.8 英寸显示器, 支持 1920*1080 分辨率, 处理器: X86 国产化 处理器, 主频$\geq 2.7\text{GHz}$, 8 核 8 线程 主板: 为维护机主合法权益, 需支持自定义开机画面显示机主名字或单位名称 内存: $\geq 8\text{GB}$ DDR4 CPU: 兆芯 E U6780A 不小于 256G SATA SSD, 显卡: 集成显卡, 光驱: DVD-RW ▲、支持扩展接 2.5 寸 SSD 硬盘, SSD 硬盘容量可选配 128GB、256GB、512GB、1TB; 支持 DWPD=1、DWPD=3 的企业级 SSD, 支持带钽电容具备断电保护的 SSD 支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统、LINUX 系统安装; 支持双系统、三系统、四系统安装 ▲、支持超高清 4K、8K 解码实景播放, 支持 3600W 鹰眼前端解码播放; 支持多显卡调度, 可在相同应用里使用双显卡, 双显卡同时工作; 可通过视频客户端进行画中画显示, 把二个 IPC 的画面合并成一个画面, 在一个大画面叠加一个小画面, 也可以分二个窗口显示。 可支持硬盘数据及时还原, 还原到指定还原点; 支持硬盘断电保护; 支持双网口绑定、双网口使用。 开机速度、远程唤醒: 设备支持控制开机速度在 10 秒内, 可支持远程开关机, 支持远程唤醒。 ▲、支持应用软件向导式启动, 支持更新升级; 支持应用软件打开即全屏显示; 支持 windows 应用虚拟化; 支持双系统同时开机同时使用; 支持安装云盘软件, 对指定目录进行增备、全备、双向同步; 支持对操作系统进行镜像备份和恢复; 使用视图播放器对文件进行播放。 ▲、支持多窗口播放: 可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放, 9 个窗口同时 4 倍速播放, 4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放。 系统支持对 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件转码成 MP4, AVI, WMV, GIF。	台	30
----	----	---	---	----

35	彩色打印机	1. 彩色打印机 打印速度 33ppm(A4), 40ppm(A5 横向进纸) 首页输出时间 3 秒 分辨率(dpi) 物理 600x600dpi, 最高 1200dpi 打印语言 GDI 处理器 525MHz 内存 256MB 控制面板 LED 数字显示、中文电容触控背光按键、人体接近感应有线网络 打印 支持双面打印 自动双面 尺寸 (长×宽×高) 355 x 270x 195mm 重量 6.32KG 操作系统 全面适配中标麒麟、银河麒麟及UOS 等信创操作系统 接口类型 高速USB2.0, 10/100BASE-TX 以太网	台	4
36	打印复印一体机(黑白打印机)	1. 打印复印一体机 打印速度 26ppm(A4)、40ppm(A5 横向进纸) 首页打印时间 ≤4.1 秒 分辨率(dpi) 物理 600x600dpi, 仿真 1200dpi 打印语言 GDI 处理器 525MHz 内存 512MB 控制面板 LED 数字显示、中文电容触控背光按键、人体接近感应有线网络 打印 支持双面打印 自动双面 尺寸 (长×宽×高) 355 x 304 x 283mm 重量 (不含随机硒鼓) 9.6kg 操作系统 Windows, Linux(国产操作系统) 接口类型 高速USB2.0, 10/100BASE-TX 以太网	台	10

第四章 合 同(样本供参考)

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及本项目招标相关的资料签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。

（甲方：伊川县教育体育局）（伊川县教育体育局伊川县城综合提质新建中小学（信息化）项目标段）委托（中文达建设发展股份有限公司）进行了政府采购。按照评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. (××号)招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (××号) 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物， 货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写：_____元。

本合同项下货物总金额：¥_____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。本项目质保期2年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》)；

(3) 其他材料。

3. 付款方式：合同签订生效，设备安装调试完成后付合同价50%，验收通过后（含第三方验收）付至验收审定金额的100%，最终付款方式以合同为准。

第六条 交货和验收

1. 交货时间：合同签订之日起30日历天内交货、安装完毕并通过验收。

交货地点：采购人指定地点。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

4. 甲方应当在收到供应商书面验收申请3个工作日内组织验收工作，货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同

规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物(包括软件) 或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的3个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划(包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等) 供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附(辅)件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后5天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同,并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起24个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内,乙方应对由于设计、工艺、质量(含环保节能要求)、材料和的缺陷而发生 的任何不足或故障负责,并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换,调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后,乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作,并提供全天候的热线技术支持服务,应当对甲方所反映的任何问题在___ 小时之内做出及时响应,在____小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修___ 小时后仍无法解决,乙方应在 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用,直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系,确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的,由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内,乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换;质保期后,收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格 提供)。

第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外,乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后,除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的,甲方有权拒收,乙方在得到甲方通知之日起5个工作日内采取补救措施,逾期仍未采取有效措施的,甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失;同时乙方应向甲方支付合同总价1%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的,甲方应向乙方偿付拒付货款 1 %的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的, 每逾期 1 天,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1%的违约金。如乙方逾期交货达10天,甲方有权解除合同,甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。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。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的,每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的1%违约金,但累计违约金总额不超过欠款总额的1%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维修,货物 仍

不能达到合同约定的质量标准、运行效果的,甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理,同时,乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜,以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准,无相关规定的,双方协商解决。

第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方,因不可抗力不能按时或完全履行合同的,应及时通知对方,并在3个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题,可由双方初步协商,并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失,免予承担责任。

第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的,应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时,双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议,双方可选择以下第1种方式解决:

①向所在地有管辖权的法院提起诉讼;

②向所在地仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理期间,除有争议部分外,本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十四条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第49条规定的,经双方协商,办理政府采购手续后,可签订补充合同,所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式6份,甲、乙双方各执3份。

甲 方:

乙 方:

名称:(盖章)

名称:(盖章)

地址:

地址:

法定代表人(签字):

法定代表人(签字):

授权代表(签字):

授权代表(签字):

开户银行:

开户银行(基本账户):

银行帐号:

银行帐号(基本账户):

合同法律审核(盖章):

时 间: 年 月 日

时 间: 年 月 日

伊川县政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与伊川县政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购〔2021〕4号）、《伊川县财政局关于印发政府采购合同融资工作实施方案》（伊财〔2021〕13号），按照双方自愿原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或伊川县政府采购网（<https://luoyang.zfcg.henan.gov.cn/yichuan>）查询联系。

附：《伊川县政府采购合同融资产品推介目录》

附件:

中国农业银行“政采e贷”产品介绍

一、产品概况

“政采e贷”业务，是中国农业银行依托河南省政府采购平台的政府采购大数据，基于集中采购机构、采购代理机构或采购人签订的政府采购合同，为履约记录良好的政府采购中标供应商，提供批量、自动、便捷的融资服务。

二、产品特点

全线上、纯信用、额度高、利率低、审批快。

三、产品要素

1. 客户准入条件

- (1) 法定代表人年满18周岁且不超过65周岁，非港、澳、台及外籍人士。
- (2) 在业务经办行开立账户并以该账户作为融资对应的政府采购合同回款账户。
- (3) 公司成立1年（含）以上、履约记录良好的政府采购中标供应商。
- (4) 企业已取得政府采购《中标通知书》或已签订《政府采购合同》。

2. 贷款额度

单笔融资金额不超过中标总金额的70%或政府采购合同总金额的90%，且不超过授信额度（最高1000万元）。

3. 贷款期限

根据采购合同约定的结算期限确定，最长不超过1年。

4. 贷款利率

不高于可比同业。

四、贷款资料

1. 营业执照正、副本复印件
2. 开户许可证复印件
3. 法人身份证复印件
4. 公司章程复印件
5. 中标通知书、合同复印件
6. 贷款办理时获取：①链捷贷业务授权委托书（仅签字盖章）、②个人信息授权书（仅签字盖章）、③④企业和法人征信授权书（仅签字盖章）、⑤股东会决议（两股东盖章、落款处公司盖章）、⑥资金用途承诺书（仅盖章）。

注：资料1-5 需要复印件，加盖公章（多页资料首尾页盖公章、骑缝盖公章）、资料6 贷款办理时现场签章即可。

五、承诺办结时限

资料齐全情况下，承诺一个工作日办结。

六、业务受理人员

主管行长：马豪杰（15729110198）

客户部主任：张文可（18537961993）

工商银行行政采贷

产品介绍：经营快贷政采快贷场景(简称政采快贷)是指我行与河南省财政厅、地市级(含)以上公共资源交易中心合作，采取系统对接、业务互通、信息共享的基础上，面向参与政府采购活动且中标(成交)的小微企业供应商(简称供应商)，以其与采购单位签订的采购合同项下的预期回款作为主要还款来源，为其提供线上化融资产品。产品包括质押增信模式和担保增信模式。

采购单位准入条件：采购单位为区县(含)级以上政府(含事业单位)预算部门，采购资金来源为财政资金。

借款人准入条件：

- 1、符合我行信贷政策对小型、微型企业的界定标准。
- 2、原则上成立时间在1年(含)以上，具有独立承担民事责任的能力，拥有固定经营场所，各类

经营证件均在有效期内且正常，包括营业执照以及从事行业所需执照。

3、有省内政府采购项目中标、合同签订及交易成功记录，且履约良好。

4、企业生产经营正常，企业自身及企业法定代表人、实际控制人无不良信用记录。

5、在我行开立结算账户。

融资额度：质押增信模式最高不超过 300 万元，担保增信模式最高不超过 500 万元。

融资期限：以最近一笔政府中标采购合同中约定的付款 期限为参考依据，包括工程类合同、货物和服务类合同，融资期限最长不超过 1 年。

融资利率：融资利率参考最近 LPR 确定，目前执行 3.65%。

担保方式：贷款主担保方式为信用，对增信措施为应收 账款质押模式的，须追加借款人与采购单位签订的采购合同项下的应收账款质押。

还款方式：采用“按月还息，到期还本”等还款方式。

融资用途：用于企业日常生产经营周转性资金需求，贷款资金不得以任何形式流入资本市场和用于股本权益性投 资、房地产项目开发，不得用于借贷谋取非法收入，以及用于其他国家法律法规明确规定不得经营的项目。

联系电话：0379-69366508

建行 e 政通业务方案

一、贷款产品介绍

“e 政通”以政府采购交易中的供应商企业作为借款人，依据政府采购交易信息，通过建行集团供应链平台在线申请、审批、签约、支取的贷款产品。有效解决政府采购中标、成交的供应商资金不足、融资难、融资贵的困难。

（一）融资金额

财政付款项目单笔融资金额 $\leq$ （合同金额-预付款-质保金）*50%，优质客户及项目可一事一议。

（二）融资期限

根据政府采购合同约定的付款期限合理确定，最长可达 1 年。

（三）融资价格

随着市场价格变化及上级行要求确定，年化综合成本约为 4.2%-5.5%，优质客户综合成本更优惠。

年化成本为综合报价，融资成本由贷款利息和业务手续费两部分组成。其中：贷款利息按天计息、按月收取；业务手续费 0.2%，放款时一次性支付。

（四）产品优势

- 1) 无需授信（参考政府采购合同确定业务金额）
- 2) 无需抵押（需提供应收账款质押）
- 3) 操作便捷（在线审批，快速放款）
- 4) 还款灵活（按日计息，可提前还款）

（五）办理条件

- （1）供应商符合国家采购法等法律法规准入条件。
- （2）供应商经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。
- （3）供应商未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。
- （4）不涉及隐债，不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。
- （5）供应商企业具有持续经营能力，信用记录良好，近 2 年在中国人民银行企业征信系统无不良信用记录。
- （6）供应商企业主个人信用记录良好，近 2 年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在 30 天（含）以内的次数不超过 2（含）次，且不存在逾期或欠息在 30 天以上的信用记录。
- （7）采购人的采购资金须纳入同级或以上政府财政预算。
- （8）在河南省政府采购网有真实有效的政府采购合同备案记录。
- （9）所签约政府采购合同约定回款账号为建设银行指定账号。
- （10）供应商与采购人具有长期稳定合作关系，原则上要有 2 次及以上的历史政府采购中标记录。

（六）办理流程

1. 供应商提供相关资料（扫描件）。
2. 供应商在建行供应链服务平台注册，开通产品。
3. 供应商通过平台发起融资申请，签订电子合同；线下签订应收账款质押合同等。
4. 建行发起内部放款流程，按照采购合同金额的一定比例（考虑质押率）发放融资款项。

二、资料清单

1. 营业执照及法人身份证、公司章程
2. 政府采购背景材料（中标公示、中标通知书、合同公示、采购合同）

3. 历史中标记录或证明材料
4. 企业征信
5. 最近一年审计报告及最近一期报表
6. 财务指标附表
7. 主结算银行近半年流水
8. 备案证明材料

伊川建行联系方式：姬鹏铖 15978689500

郑亚姣 15236297999

中原银行政采贷介绍

政采贷产品概况：根据政府采购中标通知书或合同，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为成功中标政府采购项目的企业提供的融资服务。

一、政采贷产品各要素介绍

1、授信额度：应根据借款企业提供的中标通知书和政府采购合同确定，省级项目最高不超过（中标金额—预付款）的 90%，其他区域的项目最高不超过 80%；

2、担保要求：应收账款质押及保证担保实际控制人及其配偶、法定代表人、股权占比 50%以上股东需提供连带责任保证担保；

3、还款方式：按月付息到期还本、等额本金、等额本息等。授信期限：最长 12 个月；

4、准入区域：省级、市级、区县；

5、回款要求：采购合同中约定的回款账户有且仅有我行保证金账户；

6、项目类型：货物类、服务类、工程类。

二、政采贷资料清单

1. 营业执照正副本复印件；
2. 公司章程复印件；
3. 申请人最近两期年度增值税纳税申报截图；
4. 实际控制人及其配偶、法定代表人的身份证件、婚姻状况材料或单身证明的复印件；
5. 近一年主要结算行银行流水。

三、联系电话：0379-69288911

第五章 资格审查与评标办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。如总评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。总评审得分且最后报价均相同的，按照技术部分得分由高到低的顺序推荐。若均相同由评标委员会选取较重要的技术参数小分值由高到低确定排名。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装。

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正,直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分,评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。

3.4.2 评标委员会完成评标后,应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

投标人为中小企业的,对所投标的小型 and 微型企业产品的价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业,应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定提供《中小企业声明函》,(中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号)。投标人为大型企业的,不适用本款规定。投标人为联合体的,联合体各方均应为中小企业,否则不适用本款规定。

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)规定,本项目在评审中对监狱企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予 10%的扣除。监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由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的证明文件。

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)规定,本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务,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)的价格给予 10%的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一投标人(包括联合体),中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
资格审查标准	营业执照	具有有效的营业执照
	信用承诺函	符合招标文件的的规定
符合性审查标准	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件格式	符合“投标人须知前附表”规定
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过招标控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表
	投标有效期	符合招标文件要求
	实质性要求和条件	符合招标文件要求

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.0	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 评标报价）× 投标报价权重 备注：依据政府采购货物和服务招标投标管理办法的规定，评标委员会认为投标

				人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标过程中合理的时间内作出相关说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 注：价格扣除：投标人根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、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）和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）规定，投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，对所投标的小型 and 微型企业产品的价格给予10%的扣除，监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人所提供的本企业生产的产品价格给予10%的扣除。同一投标投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。供应商所提供的货物既有中小微企业制造货物，也有大型企业制造货物，不享受价格优惠。
技术标评分参数	0.0	30.0	技术参数	投标产品的技术参数满足招标文件要求的得基础分30分，技术参数加▲有

				1 项不满足扣1 分, 其他技术参数有1 项不满足扣0.2 分, 扣完为止。 注: 加▲项需提供技术白皮书或厂家彩页(含产品彩色照片显示结构)或第三方检测报告扫描件, 并在投标文件技术偏差表中注明所对应的页码, 并以醒目的方式标记, 否则不得分。
	0.0	6.0	供货计划	供货计划(供应商有完整合理、可行性强的措施得6 分; 供应商有完整合理、可行性较强的措施得5 分; 供应商有合理、可行性的措施得4 分; 供应商有可行性一般的措施得3 分; 供应商有合理措施得2 分; 供应商措施不合理得1 分, 缺项不得分)
	0.0	6.0	安装和调试方案	安装和调试方案内容编制。(供应商有完整合理、可行性强的措施得6 分; 供应商有完整合理、可行性较强的措施得5 分; 供应商有合理、可行性的措施得4 分; 供应商有可行性一般的措施得3 分; 供应商有合理措施得2 分; 供应商措施不合理得1 分, 缺项不得分)
	0.0	6.0	货物安装质量和安装供货期的保证措施	货物安装质量和安装供货期的保证措施内容编制。(供应商有完整合理、可行性强的措施得6 分; 供应商有完整合理、可行性较强的措施得5 分; 供应商有合理、可行性的措施得4 分; 供应商有可行性一般的措施得3 分;

				供应商有合理措施得 2 分；供应商措施不合理得 1 分，缺项不得分)
	0.0	6.0	现场施工人员构成、培训方案、应急处理服务方案	现场施工人员构成、培训方案、应急处理服务方案等及保证项目顺利实施的其他因素。（供应商有完整合理、可行性强的措施得 6 分；供应商有完整合理、可行性较强的措施得 5 分；供应商有合理、可行性的措施得 4 分；供应商有可行性一般的措施得 3 分；供应商有合理措施得 2 分；供应商措施不合理得 1 分，缺项不得分)
	0.0	4.0	售后服务 1	提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率。（内容详实、完整，针对性强得 4 分；内容详实、完整，针对性较强得 3 分；内容详实、完整，针对性一般得 2 分；内容不完整得 1 分；未针对本项目描述的得 0 分。）
	0.0	3.0	售后服务 2	需详细说明售后服务的内容、形式、质保期内、质保期外服务措施，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等，实事求是且满足用户要求程度。（内容详实、完整，针对性强得 3 分；内容详实、完整，针对性较强得 2 分；内容不完整得 1 分；未针对本项目描述的得 0 分。）

综合标评分参数	1.0	3.0	综合评价	由评委横向比较，对投标文件的综合情况进行打分优秀得3分，良好得2分，一般得1分。
	0.0	2.0	节能环保政策	（1）所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的一个加0.5分，最多得1分；（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件扫描件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。（2）所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的一个加0.5分，最多得1分；（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件扫描件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。
业绩信誉	0.0	4.0	企业业绩	投标供应商或投标产品制造商2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）具有类似项目业绩的，每提供1项得2分，最多得4分，没有不得分。

				(提供合同原件扫描件)
--	--	--	--	-------------

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称及标段：

项目编号：

投标人名称：

日期：

附件1:投标函

致：中文达建设发展股份有限公司

根据贵方项目编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，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及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 9、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 10、如果我方被确定为中标投标人，我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 11、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。
- 12、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

13、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

14、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

15、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目_____标段（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

4.1 资格证明材料

包括但不限于营业执照等。

注：在投标文件中附扫描件

4、2 洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）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，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）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，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 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”。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	

附件6:报价明细表

序号	货物名称	品牌及 制造商	是否属于小型 微型(监狱、残 疾人福利性单 位)企业生产的 产品	规格 型号	数量	单价 (元)	总价 (元)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
...							
投标报价人民币小写: 投标报价人民币大写:							

投标人(企业电子章):

注:

1. 除投标产品按上表规定格式列示外,投标人可根据本企业投标情况,在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责,采购代理机构有权将相关内容进行公示,因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件6-1:中小微企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称及标段）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）；

3、（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）；

4、（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。

投标人（企业电子章）：

日期：

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。

行业名称	指标名称	计量 单位	大型	中型	小型	微型
工业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$

备注：一标段、二标段所投产品制造商为大型企业的不填写此表。

附件6-2: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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____标段_____项目采购活动提供本单位制造的货物，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。

投标人（企业电子章）：

我单位是/不是残疾人福利性单位

附件6-3:监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由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的证明文件。

注:在投标文件中附扫描件

我单位是/不是监狱企业

附件 7:技术要求响应与偏差表

序 号	货物名称	招标文件 技术要求 技术参数	投标产品			偏差描述	结论
			制造商 名称	品牌 规格 型号	产品实际 功能及参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏差说明

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及 制造商	规格型号	中国节能产品认 证证书编号	中国节能产品认 证证书有效截止 日期

序号	货物名称	品牌及 制造商	规格型号	中国环境标志认 证证书编号	中国环境标志认 证证书有效截止 日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、属于政府采购强制采购的节能产品，必须提供相关证明资料；属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附：

- 1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）
- 2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10: 项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 11:售后服务计划

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 12:参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 12-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件

附件 13:参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 13-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 14:其他材料