

# 河南测绘职业学院“一站式”学生社区项目

采购编号：豫财磋商采购-2024-1051

## 竞争性磋商文件



### 中泰管理

采 购 人：河南测绘职业学院

采 购 代 理：中泰工程管理有限公司

日 期：二〇二四年十月

# 目 录

第一章 竞争性磋商公告 .....	1
第二章 响应人须知 .....	4
第三章 磋商办法 .....	23
第四章 合同条款及格式 .....	28
第五章 工程量清单 .....	34
第六章 图纸（如有） .....	54
第七章 技术标准和要求 .....	55
第八章 响应性文件格式 .....	57

# 第一章 竞争性磋商公告

## 河南测绘职业学院“一站式”学生社区项目

### 竞争性磋商公告

#### 一、项目概况与磋商范围：

1. 项目编号：豫财磋商采购-2024-1051
2. 项目名称：河南测绘职业学院“一站式”学生社区项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 采购预算：3379885.08；  
最高限价：3379885.08；

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20241591-1	河南测绘职业学院“一站式”学生 社区项目	3379885.08	3379885.08

#### 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 项目概况：“一站式”学生社区是高校的重要功能空间。“一站式”学生社区位于校园内操场旁，建筑共两层。本项目为建筑一层北半部分，所用建筑面积共计 700 m<sup>2</sup>，综合空间项目建设内容包含就业创业指导中心、学生社区辅导员工作室、心理健康工作室、安全教育体验学习馆、党（团）活动室、师生研讨室、咨询服务台、业务办理等候区、一站式服务大厅、阅览室、走廊文化空间及卫生间等；

5.2 项目地点：河南测绘职业学院；

5.3 招标范围：包括不限于以下内容：本项目各招标文件、工程量清单范围内的所有内容的施工，设备采购及安装、检测（发包人另行发包的除外）、交付使用的全部工作；

5.4 质量标准：符合国家现行规范和技术标准要求，质量达到合格标准；

5.5 工期：60 日历天；从采购人确认的进场之日起计，最终以采购人根据具体项目情况予以确定；

6. 合同履行期限：同工程工期；

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. 是否只面对中小型企业采购：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：无

3、本项目的特定资格要求：

3.1、资质要求：投标人须具备独立法人资格，具有有效的营业执照，同时具有建设主管部门颁发的机电工程施工总承包和建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质，具备有效的安全生产许可证。

3.2、项目经理资格要求：拟派项目经理应具备本企业注册的机电工程专业贰级及以上注册建造师证书，具备有效的安全生产考核合格证书（B证），且没有正在施工和正在承接的工程项目，需提供无在建承诺书，并提供连续六个月及以上已参加本企业社会保险证明；

3.3、供应商财务状况良好，提供 2023 年度有效的财务审计报告（财务审计报告应具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字），若供应商成立不足一年的企业提供单位最近一个月的财务报表。

3.4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，提供自 2024 年 1 月 1 日以来至少三个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳。供应商成立不满 3 个月的，则提供自成立日以来的纳税和社保证明资料。

3.5、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站及其跳转网站、“中国政府采购网”查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站及其跳转网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为响应截止时间。

3.6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

## 三、获取采购文件

1. 时间：2024 年 10 月 11 日至 2024 年 10 月 17 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：河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”门户

网站，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）免费下载文件。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

4. 售价：0 元

#### 四、响应文件提交

1. 截止时间：2024 年 10 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易系统平台远程开标室（二）-3。

#### 五、响应文件开启

1. 时间：2024 年 10 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易系统平台远程开标室（二）-3。

#### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本竞争性磋商公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上同时发布，磋商公告期限为三个工作日。

#### 七、其他补充事宜：无。

#### 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

##### 1. 采购人信息

名称：河南测绘职业学院

地址：郑州市郑东新区工贸路康庄路交叉口

联系人：李老师

联系电话：0371-56008851

##### 2. 代理机构：中泰工程管理有限公司

联系人：郑先生

联系电话：0371-61866166

地址：河南省郑州市金水区红专路 110 号名门国际中心 17 层 1706 室

邮箱：ztzb2024@126.com

##### 3. 项目联系人：郑先生

电话：0371-61866166

## 第二章 响应人须知

### 一、响应人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南测绘职业学院 地址：郑州市郑东新区工贸路康庄路交叉口 联系人：李老师 联系电话：0371-56008851
1.1.3	采购代理机构	代理机构：中泰工程管理有限公司 联系人：郑先生 联系电话：0371-61866166 地址：河南省郑州市金水区红专路110号名门国际中心17层1706室 邮箱：ztzb2024@126.com
1.1.4	项目名称	河南测绘职业学院“一站式”学生社区项目
1.1.5	工程地点	河南测绘职业学院
1.2.1	资金来源及比例	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	响应范围	包括但不限于以下内容：本项目各招标文件、工程量清单范围内的所有内容的施工，设备采购及安装、检测（发包人另行发包的除外）、交付使用的全部工作；
1.3.2	工期	60 日历天；从采购人确认的进场之日起计，最终以采购人根据具体项目情况予以确定
1.3.3	质量标准	符合国家现行规范和技术标准要求，质量达到合格标准
1.3.4	标段划分	本项目共划分为一个标段
1.4.1	响应人资质条件、能力和信誉	详见本项目竞争性磋商公告“二、申请人的资格要求”
1.4.2	是否接受联合体参加磋商	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织

1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	响应人提出异议的截止时间	递交响应文件截止之日 7 天前,将需要答疑的问题在河南省公共资源交易中心交易平台上进行提问,要求采购人对磋商文件予以澄清
1.10.3	采购人书面澄清的时间	递交响应文件截止之日 5 天前,采购人可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改,澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的,采购人在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前,以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商;不足 5 日的,顺延提交首次响应文件截止时间。
2.1	构成磋商文件的其他材料	磋商控制价以及采购人在磋商活动期间发出的有编号的补遗书和其它有效正式函件
2.2.2	<b>投标截止时间</b>	<b>2024 年 10 月 21 日 09 时 00 分 (北京时间)</b>
2.2.3	响应人确认收到磋商文件澄清的时间	收到澄清后 <u>24</u> 小时内 (以发出时间为准)
2.3.1	采购人修改磋商文件的截止时间	递交响应文件截止之日 5 天前
2.3.2	响应人确认收到磋商文件修改的时间	收到修改后 <u>24</u> 小时内 (以发出时间为准)
3.1.1	构成响应性文件的其他材料	按磋商文件的要求
3.2.3	磋商控制价 (即最高限价)	<b>磋商控制价: 3379885.08 元。其中: 分部分项工程费 3044417.6 元, 措施项目费 35455.76 元, 安全文明施工费 16762.29 元, 规费 20938.64 元, 增值税 279073.08 元</b> <b>注: 供应商的投标报价不得高于磋商控制价, 否则供应商的响应文件按否决投标处理。</b>
3.3.1	磋商有效期	60 天 (磋商截止之日起)
3.4	磋商保证金	不要求
3.6.1	响应文件编制	1. 本项目采用“远程不见面”开标方式, 远程开标大厅网址为 <a href="https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/">https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/</a> , 供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在投标截止时间前, 登

		<p>录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密及二次报价等。</p> <p>2. 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。</p> <p>3. 响应文件中上传的资料扫描件必须完整、清晰、易辨,如因证件上传问题导致未能给予认定的, 供应商自行承担责任。</p>
3.6.3	签字或盖章要求	<p>1. 按响应文件格式执行。</p> <p>2. 电子投标文件签章要求</p> <p>(1) 所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。</p> <p>(2) 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章需要盖章的则投标文件需上传有盖章的扫描件。若有委托代理人的,且委托代理人没有 CA 锁,则投标文件需按照磋商文件的要求上传扫描件。</p>
3.6.4	响应性文件份数	<p>网上响应文件按河南省公共资源交易中心规定和有关法律法规编制上传。加密的电子响应文件壹份 (*.hntf 格式,在会员系统指定位置上传);</p> <p>以网上电子响应文件为准。若有需要,供应商中标后应按采购人要求提供纸质响应文件。</p>
4.2	响应文件的递交	<p>1. 加密的电子响应文件 (*.hntf 格式),应在响应文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (<a href="https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn">https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn</a>)”电子交易平台内上传;在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心系统。</p> <p>2. 本项目采用“远程不见面”开标方式,远程开标大厅网址为 <a href="https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/">https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/</a>, 供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密及二次报价等。</p>

		3. 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》
4.2.3	是否退还响应性文件	否
5.1	磋商时间和地点	<p>磋商时间：2024年10月21日09时00分（北京时间）</p> <p>磋商地点：河南省公共资源交易中心交易系统平台远程开标室（二）-3。</p> <p><b>供应商无需到现场</b>，到响应文件开启时间，供应商凭CA数字证书，进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行响应文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）</p>
5.2	磋商程序	<p>1. 代理机构将在“响应文件须知前附表”规定的磋商活动开始时间和开标室组织磋商。本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅的网址（<a href="https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/">https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/</a>），供应商无需到省交易中心现场参加开标会议。</p> <p>2. 开标前，代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否），确认无误后开标。开标时，请各供应商在竞争性磋商文件确定的磋商活动开始时间前，登录远程开标大厅网址（<a href="https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/">https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/</a>），在线准时参加开标活动并在规定时间内进行响应文件解密、答疑澄清（如有）、二次报价（如有）等活动，在规定时间内响应文件未解密的供应商，视为放弃投标，项目负责人在监督员监督下解密所有响应文件。</p> <p>3. 如供应商在规定时间内响应文件未解密或在规定时间内一直解密失败导致解密不成功的，视为放弃响应。</p> <p>4. 由磋商小组对供应商递交的响应文件进行资格性审查和符合性审查，并确定磋商对象。</p> <p>5. 磋商小组所有成员将按河南省公共资源交易中心系统上传的竞争性磋商响应文件的逆顺序集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。</p>

		<p>6. 按照竞争性磋商文件中商务部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。</p> <p>7. 按照竞争性磋商文件中技术部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。</p> <p>8. 在磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。磋商结束后，磋商小组可以要求所有参加磋商的供应商在规定时间内进行最后报价（各供应商应对其磋商代表进行相应授权，并做好在当天规定时间内完成有关澄清、磋商和最后报价的准备工作）</p> <p>9. 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。</p> <p>10. 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以文字形式同时通知所有参加磋商的供应商。</p> <p>11. 在磋商小组逐一与通过资格性审查和符合性审查的供应商磋商结束后，通知其提交最后报价，并由磋商小组重新计算报价得分并汇总综合评分。</p> <p>12. 推荐成交候选供应商。</p>
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，其中采购人代表1人，专家2人； 磋商专家确定方式：经济、技术专家应在磋商前从河南省政府采购评标专家库中随机抽取确定
7.1	是否授权磋商小组确定成交 供应商	是，推荐的成交候选人数：3
7.2	成交结果公告媒介	原竞争性磋商公告发布媒体，成交公告期限为1个工作日
<b>需要补充的其他内容</b>		
8		本项目采购代理服务费用由成交人支付，以成交金额为计算基数，根据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）和《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002号）的规定按工程类计算，此费用由供应商综合考虑到总价中，不在单独报价

9	<p><b>履约保证金：合同价的 10%，质保期结束后 30 日历天，经乙方申请，使用部门签字确认后无息退还履约保证金。</b></p>
10	<p>1、供应商应结合自身经营、管理水平，并充分考虑服务期间的未来风险填报本项目工程总承包报价。</p> <p>2、项目预算控制金额：3379885.08 元。</p> <p>注：供应商的投标报价不得高于招标控制价，否则供应商的响应文件按否决投标处理。</p> <p>3、供应商的中标价仅作为签订合同的签约合同价，在项目实施过程中，以合同规定计价和结算原则为准。</p>
11	<p><b>政府采购相关政策</b></p> <p>A:根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件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号规定：</p> <p>对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 3%—5%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为 3%；中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>B:享受扶持政策获得政府采购合同的要求：</p> <p>依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>C: 供应商在中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，供应商可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取融资渠道和方式。</p> <p>D: 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p> <p><b>注：本项目对应的中小企业划分标准所属行业：建筑业。</b></p>
	<p><b>其他：</b></p> <p>1. 构成本磋商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</p>

12	<p>组成内容的，以合同文件约定内容为准；除磋商文件中有特殊规定外，仅适用于磋商采购阶段的规定，按磋商公告、响应人须知、评审办法、响应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；当磋商文件与磋商文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。本次采购如有变更、答疑或其他通知将在竞争性磋商公告发布的相同网站上公布。</p> <p>2. 未尽事宜，按国家有关规定执行。</p> <p>3. 转包与分包：不允许</p> <p>4. 偏差：不允许</p> <p>5. 备选方案提供：不接受备选方案。</p> <p>6. 质疑和投诉</p> <p>6.1 供应商或有关当事人对磋商过程、成交结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。供应商认为磋商文件、采购过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见磋商公告。在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。质疑供应商对采购人、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，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。</p> <p>6.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述竞争性磋商文件、磋商过程和磋商结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。质疑函范本可在中国政府采购网或河南省财政厅官网下载质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。</p> <p><b>提醒：各投标人应在投标截止时间前每日关注河南省公共资源交易中心电子平台是否刊登本项目招标文件澄清、修改文件，并自行下载，如由于投标人未看到澄清文件、修改文件而带来的风险，采购人及采购代理机构不承担任何责任。</b></p>
13	<p><b>注：成交单位承接项目完成后需支付第三方验收费用，根据项目情况合理报价。</b></p>

14	付款方式：本工程无预付款（具体付款方式详见合同）。
15	①本项目邀请第三方验收公司进行验收，验收费用由中标供应商承担。 ②相关费用按照国家或行业标准收取。

## 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》、《中华人民共和国民法典》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备磋商条件，现对本项目进行竞争性磋商采购。

1.1.2 本项目采购人：见响应人须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见响应人须知前附表。

1.1.4 本项目名称：见响应人须知前附表。

1.1.5 本项目工程地点：见响应人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本项目的资金来源及出资比例：见响应人须知前附表。

1.2.2 本项目的资金落实情况：见响应人须知前附表。

### 1.3 响应范围、工期、质量标准、标段划分

1.3.1 本次响应范围：见响应人须知前附表。

1.3.2 本项目的工期：见响应人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量标准：见响应人须知前附表。

1.3.4 本目标标段划分：见响应人须知前附表。

### 1.4 响应人资格要求

1.4.1 响应人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

见磋商公告中“**响应人资格要求**”要求；

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

1.4.3 响应人不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (3) 为本项目的监理人；
- (4) 为本项目的代建人；
- (5) 为本项目提供磋商代理服务的；
- (6) 与本项目的监理人或代建人或采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本项目的监理人或代建人或采购代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本项目的监理人或代建人或采购代理机构相互任职或工作的；

- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取成交或严重违约或重大工程质量问题的。
- (13) 被工商行政管理部门列入经营异常名录的（以信用中国查询为准）；
- (14) 被人民法院公布的失信被执行人（以信用中国查询为准）；
- (15) 有行贿犯罪记录（以中国裁判文书网查询为准）；

#### 1.4.4 投标人存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- (1) 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (2) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (5) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (7) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (8) 其它涉嫌串通的情形。

#### 1.5 费用承担

不论磋商结果如何，供应商应承担其磋商响应文件编制与递交所涉及的一切费用，在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。根据采购代理合同约定，采购代理服务费由成交供应商支付，支付标准见供应商须知前附表，供应商在磋商报价时需综合考虑。

#### 1.6 保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应性文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### 1.7 语言文字

磋商、响应性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 踏勘现场

本次磋商不统一踏勘现场，供应商领取磋商文件后需自行踏勘现场，自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失，自行踏勘现场以获得编制磋商响应文件和报价所需资料，如因不了解现场条件而产生的磋商响应文件编制及报价偏差由供应商自行承担。

## 1.10 磋商预备会

1.10.1 响应人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按响应人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清响应人提出的问题。

1.10.2 响应人应在响应人须知前附表规定的时间前，以书面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。

1.10.3 投标预备会后，采购人在响应人须知前附表规定的时间内，将对响应人所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买磋商文件的响应人。该澄清内容为磋商文件的组成部分。

## 2. 磋商文件

### 2.1 磋商文件的组成

2.1.1 本磋商文件包括：

- (1) 磋商公告；
- (2) 响应人须知；
- (3) 磋商办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸（如有）
- (7) 技术标准及要求
- (8) 响应性文件格式；
- (9) 响应人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

### 2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前在河南省公共资源交易中心交易平台上进行提问，要求采购人对磋商文件予以澄清，否则由此引起的任何后果均由供应商自己承担，采购人与采购代理机构均不承担任何责任。

2.2.2 磋商文件的澄清或答疑将在供应商须知前附表规定的时间前在交易平台上发给所领取磋商文件的供应商，但不指明澄清或答疑问题的来源。如果澄清发出的时间距响应文件递交截止时间不足的，相应延长响应文件递交截止时间。

2.2.3 通过河南省公共资源交易平台发出的澄清、补充等文件视所有领取磋商文件的供应商均确认收到。（供应商在递交响应文件截止时间前须有专人关注该交易系统关于本项目的一切信息，否则由此引起的任何后果均由供应商自己承担，采购人与采购代理机构均不承担任何责任）

2.2.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在磋商文件递交截止时间前须自行查看项目进展、通知及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

### 2.3 磋商文件的修改

2.3.1 在响应文件递交截止时间 5 日前，采购人可以修改磋商文件。如有修改，应在河南省公共资源交易网（<https://hnszggzyjy.henan.gov.cn>）系统内部将以“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功下载磋商文件的项目供应商，同时以短信推送的形式群发消息通知。

2.3.2 当磋商文件补充（答疑）文件内容相矛盾时，以最后发出的文件为准。

2.3.3 招标过程中产生的修改文件或补充文件与原磋商文件一样均具有同等的法律效力。

## 3. 响应性文件

### 3.1 响应性文件的组成：以磋商文件格式为准

### 3.2 磋商报价

3.2.1 响应人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 响应人在投标截止时间前修改投标函中的磋商报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，磋商报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 采购人设有最高投标限价的，响应人的磋商报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在响应人须知前附表中载明。

### 3.3 磋商有效期

3.3.1 磋商有效期为 60 天。

3.3.2 在磋商有效期内，响应人撤销或修改其响应性文件的，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有响应人延长磋商有效期。

### 3.4 磋商保证金（不要求）

### 3.5 资格审查资料

见“响应人资格要求”。

### 3.6 响应性文件的编制

3.6.1 供应商应按本竞争性磋商文件规定的格式和顺序编制响应文件。如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，磋商函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。除了响应文件封面以外，每个页面都要在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹须清晰可认，响应文件的目录须编序（此条不作为否定磋商投标因素）。响应文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由供应商自行负责。

3.6.2 响应文件应当对磋商文件有关采购内容、合同履行期限、磋商有效期、质量要求、响应范围等实质性内容作出响应。

#### 3.6.3 签字盖章要求

(1) 所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。

(2) 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 印章的，则响应文件需上传有手写签名的扫描件。

#### 3.6.4 响应文件份数

加密的电子响应文件壹份（\*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）

3.6.5 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <https://hnsqgyjy.henan.gov.cn/>，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密及二次报价等。

3.6.6 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

3.6.7 投标人（供应商）编制投标（响应）文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，应在市场主体信息库中已登记的信息中选取，并附进响应文件中。投标人（供应商）应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。

3.6.8 只有“施工单位”和“供应商”身份类型能从主体信息库中获取资料。若无这两个身份，请尽快添加，并录入信息（需审核通过）和扫描件，制作投标/响应文件时从两个身份获取信息库资料。

3.6.9 主体信息库中上传的资料扫描件必须完整、清晰、易辨，如因证件上传问题导致未能给予认定的，供应商自行承担 responsibility。

## 4. 投标

### 4.1 响应性文件的密封和标记

4.1.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，加密的电子响应文件（\*.hntf 格式），应在响应文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsqgyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台内上传；在磋商截止时间前上传至河南省公共资源交易中心系统。供应商无需递交 U 盘电子版资料。

## 4.2 响应性文件的递交

4.2.1 加密的电子响应文件（\*.hntf 格式），应在响应文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台内上传；在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心系统。

4.2.2 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密及二次报价等。

4.2.3 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

## 4.3 响应性文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，供应商在河南省公共资源交易中心系统内撤回已上传的投标文件。

4.3.2 供应商有下列情形之一的，采购人将拒绝接受其响应文件：

- （1）在竞争性磋商文件规定的递交竞争性磋商文件截止时间之后递交竞争性磋商文件的。
- （2）响应文件未按竞争性磋商文件规定上传解密、密封的。
- （3）未按规定方式取得竞争性磋商文件参加磋商的。

## 5. 磋商

### 5.1 磋商时间和地点

采购人在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间（磋商时间）和响应人须知前附表规定的地点公开磋商，并邀请所有响应人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

### 5.2 磋商程序

主持人按下列程序进行磋商：

- （1）公布供应商名单；
- （2）供应商解密及采购人解密；
- （3）磋商（采购人将对磋商过程进行记录，以存档备查）。

### 5.3 磋商异议

响应人对磋商有异议的，应当在磋商现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 磋商

### 6.1 磋商小组

6.1.1 磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业

务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见响应人须知前附表。

#### 6.1.2 磋商小组成员及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受供应商人提出的与响应文件不一致的澄清或者说明（对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

磋商小组成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

#### 6.1.3 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商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；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 6.2 磋商原则

磋商活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 磋商评审

6.3.1 磋商小组成员应当根据竞争性磋商文件第三章规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 竞争性磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

### 6.3.3 评审报告

磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，其主要内容包括：

(1) 供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；

(2) 响应文件开启日期和地点；

(3) 获取竞争性磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；

(4) 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；

(5) 提出的成交候选人的排序名单及理由。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

### 6.3.4 详细磋商

(1) 磋商小组将允许供应商修改其磋商响应文件中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何供应商的名次相应排列。为有助于对磋商响应文件的审查、评价和比较，磋商小组可分别要求供应商对磋商响应文件中含义不清的内容进行澄清。有关澄清的要求和答复均须以线上形式，但磋商的实质性内容不得更改。

(2) 若磋商内容有实质性变动的，磋商小组应当以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

(3) 磋商结束后，磋商小组将要求所有符合招标需求的供应商在规定的时间内同时进行报价（二次报价），特殊情况下，经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价。**【注：1、最终报价不得超出采购人预算价；2、磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响项目服务或者不能诚信履约的，可以要求其在评审及磋商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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效竞争性磋商报价处理；3、在规定时间内未进行第二轮报价报价的供应商，其响应文件做无效标处理】。**

(4) 供应商通过资格及符合性评审后，方可进行第二次报价，第一次报价为磋商响应文件中的报价，第二次报价为最终报价，按第二次报价计算供应商的报价得分。

(5) 磋商小组按照磋商文件采用综合评分法对通过初步评审的有效供应商的响应文件进行综合评分，按综合得分由高到低的顺序推荐1名成交供应商，由磋商小组在磋商报告上签字。

6.3.3 磋商结束后，采购人从磋商小组提出的成交供应商根据中标原则确定成交供应商。

## 6.4 磋商过程的保密性

6.4.1 磋商期间，直到授予成交供应商合同止，凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交供应商等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

6.4.2 在磋商过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其磋商被拒绝，招标监管部门将记录其不良行为。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交供应商外，采购人依据磋商小组推荐的成交候选供应商确定成交供应商，磋商小组推荐成交候选供应商的人数见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名第一的供应商为成交供应商，若第一成交候选供应商放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照磋商文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选供应商名单排序依次确定其他成交候选供应商为成交供应商，也可以重新磋商。

### 7.2 成交结果公示

采购人在响应人须知前附表规定的媒介公示成交人。

### 7.3 成交通知

在本章第 3.3 款规定的磋商有效期内，采购人以书面形式向成交供应商发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的响应人。

### 7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，成交供应商应按响应人须知前附表规定的担保形式和磋商文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约担保格式向采购人提交履约担保。联合体成交的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。经采购人同意，成交供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式

7.4.2 成交供应商不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约担保的，视为放弃成交，给采购人造成的损失，成交供应商还应当予以赔偿。

### 7.5 签订合同

7.5.1 采购人、成交供应商在成交通知书发出之日起 2 个工作日内，按照本项目磋商文件、施工说明及改造方案、技术要求、磋商文件中合同文本约定的专用条款内容以及成交供应商的响应性文件、已标价工程量清单及在磋商过程中对磋商响应文件作出的澄清、解释和服务承诺等签订工程施工合同，采购人和成交人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

7.5.2 成交人如不按本磋商须知第 7.5.1 款的规定与采购人订立合同，则采购人将废除授标，给采购人造成的损失超过磋商担保数额的，还应当对超出部分予以赔偿，同时依法承担相应的法律责任。

7.5.3 成交人应当按照合同约定履行义务，完成成交项目施工，不得将成交项目施工转包给他人。

## 8. 重新采购

### 8.1 重新采购

有下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 除符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条（四）市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目和《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124 号规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者提交最后报价的供应商少于 3 家的。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与响应人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对响应人的纪律要求

响应人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取成交；响应人不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

### 9.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应性文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响磋商程序正常进行，不得使用第三章“磋商办法”没有规定的评审因素和标准进行磋商。

### 9.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应性文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

### 9.5 投诉

响应人和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

#### 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见响应人须知前附表。

### 第三章 磋商办法

条款号	评审因素		评审标准
2.1.1	符合性评审标准	供应商名称	与营业执照、资质证书一致
		签字盖章	符合磋商文件要求
		报价唯一	响应报价只能有一个有效报价且不超过最高限价
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照副本（如为事业单位，提供法人证书副本）
		资质要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		项目经理要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		信誉要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		《中华人民共和国政府采购法》的二十二条规定的条件	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
其他要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定		
2.1.3	响应性评审标准	响应范围	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
		工期要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
		质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”中的要求和条件
		已标价工程量清单	符合磋商文件第五章“工程量清单”给出的范围及数量
		技术标准和要求	符合磋商文件第七章“技术标准和要求”规定
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.3.1项规定

分值构成 (总分 100 分)		投标报价评分标准：30 分 综合部分评分标准：25 分 技术方案评分标准：40 分 其他因素评分标准：5 分
评分内容	评分因素	评分标准
价格部分 (30 分)	投标报价评分 标准 (30 分)	<p>价格评分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{报价得分} = \text{评标基准价} / \text{最后报价} \times 30$ <p>注：报价得分计算保留小数点后二位。</p> <p>有效供应商：实质上响应采购文件要求并通过资格性、符合性审核未被废标的所有供应商。</p> <p>满足本表备注中所述的供应商，其报价均以扣除优惠比率后的价格作为报价参与评审，优惠比例见备注。</p>
综合部分 (25 分)	企业业绩 (6 分)	<p>投标人自 2020 年 1 月 1 日（以合同日期为准）以来，完成过类似装修或环境改造业绩（提供业绩合同、中标（成交）通知书，每提供 1 份得 2 分，最高得 6 分。</p> <p>未提供或未按照要求提供的不得分。</p>
	企业综合实力 (6 分)	<p>1、 投标人提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书每提供一项证书得 1 分，本项最多得 3 分。</p> <p>2、 投标人施工企业具有建设主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包壹级资质得 3 分，贰级得 1 分，没有不得分。</p>
	项目人员配备 情况 (13 分)	<p>1、 投标人施工企业具有完善的项目管理团队，项目管理团队至少具备 6 名国家相关部门颁发的专业技术人员任职资格（中级及以上）证书，每配备 1 名得 0.5 分，最多得 3 分，没有不得分。</p> <p>2、 拟委派项目经理具备系统集成项目管理工程师或信息系统项目管理师资格证书得 2 分，没有不得分。</p>

		<p>3、 投标人施工企业施工团队人员具备中华人民共和国特种作业操作证；操作项目为低压电工作业、熔化焊接与热切割作业，配备 1 种操作项目得 2 分，配备齐全得 4 分，最多得 4 分，没有不得分。</p> <p>4、 投标人施工企业拟派项目管理机构材料员、安全员、施工员、质量员岗位配备齐全得 4 分，缺少一项人员扣 1 分，没有不得分。</p> <p>注：须提供上述相关证书证明材料，附相关人员 2024 年 01 月 01 日以来任意三个月本单位为其缴纳的养老保险证明。</p>
技术部分 (40 分)	设备技术参数 (15 分)	<p>投标人提供对照“主要设备参数要求”满足情况偏差表，评标委员会根据投标人主要设备参数或功能的符合情况进行评分，完全满足要求的得 15 分；本项目参数要求仅为最低要求，投标人可提供更优于参数。</p> <p>标“★”的技术参数及功能要求，每有一项不满足扣 2 分，扣完为止；</p> <p>非标“★”的技术参数及功能要求每有一项不满足扣 1 分，扣完为止。</p> <p>(主要设备参数要求中明确需要提供技术证明文件的，无证明文件材料的视同此条技术不满足)</p>
	施工方案 (25 分)	<p>1、施工安全生产保障体系健全，安全管理制度完善，安全管理目标具体全员安全责任制明确，现场安全管理组织机构、人员配备满足国家规定要求。安全技术方案措施科学合理、先进可行。优 5 分，良 3 分，一般 1 分,没有不得分。</p>
		<p>2、拟投入资源配备、劳动力安排计划（包括人员、设备）计划方案，分阶段施工计划投入劳动力人数，满足工程施工所需的机械数量供应计划方案总体考虑，切合实际、合理可行。优 5 分，良 3 分，一般 1 分,没有不得分。</p>
		<p>3、节能减排、绿色施工、工艺创新等技术创新的应用实施措施符合工程情况，具有针对性、可行性、经济适用性。优 5 分，良 3 分，一般 1 分,没有不得分。</p>
		<p>4、根据现场情况，制定出一份适合在本校内的现场施工情况的施工方案。考虑周围的环境和周围情况，在不影响工期的情况下有合理的、</p>

		完善的方案及措施，优 5 分，良 3 分，一般 1 分，没有不得分。
		5、编制的紧急情况的处理措施、应急预案及风险控制措施方案健全、合理可行的得 5 分；方案不够完整完善，但总体安排合理确保项目实施的得 3 分；方案施漏项较多，但基本满足项目实施的得 1 分；没有不得分
其他因素 评分标准 (5 分)	服务承诺 (5 分)	1、根据不拖欠农民工工资的具体承诺、相应措施和便于落实的程度进行打分（1 分） 2、工程质量保修期内、外的优惠及服务承诺(2 分) 3、其他实质性免费服务承诺 2 分。(2 分)
<p>1. 在评标委员会完成供应商综合得分的汇总后，取算术平均值，作为该供应商的最终得分。</p> <p>2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，最终结果按四舍五入保留两位小数</p> <p>3. 以上内容若有缺项，则该项得 0 分</p> <p>4. 对于投标人为监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业的，将以扣除优惠比率后的报价参与价格评议，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其响应性文件中的一次报价为准。不重复享受政策。</p> <p>5. 监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：</p> <p>1) 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）的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>2) 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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>3) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号的规定，对小微企业报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人须提供中小企业声明函，否则不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4) 节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策。</p>		

### 特别提醒

二次报价为远程报价，开标结束后各供应商需安排专人负责关注电脑等候二次报价通知，以避免接收系统通知信息滞后影响二次报价。供应商应在规定的时间内进行最后报价（原则上不超过 30 分钟，具体以系统显示时间为准），竞争性磋商报价以供应商的最后报价为准。如供应商的第二次报价高于采购控制价或供应商未在规定时间内二次报价的，视为弃投标，其递交的响应文件按照无效响应处理。

## 第四章 合同条款及格式

(仅供参考)

甲方(全称):

乙方(全称):

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就本项目及有关事宜协商一致,订立本合同:

### 第一条: 工程概况

1. 工程名称: \_\_\_\_\_。
2. 工程地点: \_\_\_\_\_。
3. 招标编号: \_\_\_\_\_
4. 工程范围: \_\_\_\_\_。
5. 工程承包方式: \_\_\_\_\_
6. 工程质量: \_\_\_\_\_。

### 第二条: 工程期限

本工程合同工期为\_\_\_\_天(日历天),以甲方书面形式通知乙方开始计算。因不可抗力因素造成工期延误的,由乙方书面提出申请,经甲方确认后按实际天数顺延。

### 第三条: 工程价款及支付

1. 本工程无预付款,工程竣工验收合格后付至合同价的80%;审计完成后,结清审计后合同内所剩余全部款项(以第三方审计价为准),待质保期期满且无质量问题、未出现违约情形的,质保金一次无息退还。凡属本合同约定的乙方应承担的违约金及赔偿金等,甲方有权直接从甲方应支付款项中及质保金中直接扣除,且甲方对未扣除的部分有进一步追偿的权利。设计变更和签证为合同价款的调整因素,工程实际价款最终按审计结果为准进行结算。每次付款前,乙方必须按照国家税法等相关规定提供真实、合法的发票。若因乙方提供假发票,对甲方造成处罚或损失的,所有损失由乙方全部承担。

2. 本工程合同价为固定单价,包括实施完成本项目全部工作所需的所有费用,并包括但不限于施工费、环境费、税金、验收费、措施费、临时措施费、劳务费、住宿费、餐饮费、差旅费、技术服务费、检测、测量、抽检、交通、通讯、保险、企业管理费、税金和利润、垃圾外运等费用。

#### 3. 工程量、工程主材的约定

本合同为固定单价合同,在项目实施过程中,以合同规定计价和结算原则为准。

甲乙双方严格按照固定单价的要求履行合同,乙方已知晓固定单价合同的全部含义。投标前应认真审查、核算施工图纸、设计说明、设计变更、招标工程量清单等有关资料,到甲方实地查看本项目所涉及的工程内容和实际施工条件,认真核算,谨慎投标。乙方中标后,在项目实施过程中,以合同规定计价和结算原则为准。

5. 工程保修期即质保期: 三年;

6. 保修期内，保修范围内的保修服务所发生的全部物质损耗和人员费用，均由乙方予以承担。需报修维修的，甲方应及时通知乙方，乙方应在接到通知 24 小时内派人维修，并在 48 小时内维修完毕。乙方未及时承担保修责任的，甲方有权采用其他渠道和方式进行维修，由此产生的费用由乙方承担，并承担每次 1000 元的处罚。对本款中应由乙方承担的全部保修和赔偿费用，甲方有权在乙方的质量保证金或工程款中予以直接扣除，不足部分，甲方有权继续追索。经乙方维修过的设备、管网等部件的保修期应重新计算。

7. 质保金：本项目收取工程总价的 3% 作为质保金，按国家规定的质保期到期后，乙方提出申请，甲方批准后一次性退还乙方。

8. 审计费用：审减额在送审价 5% 以内的，审计费用由甲方承担。高于送审价 5% 的，审计费用由乙方承担。

#### 第四条：甲方权利及义务

1、对工程质量、材料、进度进行监督检查和管理。

2、对不合格工程，甲方监督监理下达停工及整改通知。

3、开工前，甲方负责提供施工所需正常用电、用水，费用由乙方承担，水电费按照甲方统一标准进行计算。

#### 第五条：乙方权利及义务

1、乙方应指派投标文件中授权的项目经理 \_\_\_\_\_（身份证：\_\_\_\_\_）为乙方驻工地代表，按国家规定负责本项目合同履行，严格按照甲方工程例会相关规定履职尽责，按要求组织施工、确保工程质量和工期，否则甲方有权要求更换项目经理，并上报省财政厅政府采购监督管理处，视情况给予相应处罚。指派 \_\_\_\_\_（身份证：\_\_\_\_\_）为技术负责人；指派 \_\_\_\_\_（身份证：\_\_\_\_\_）为安全管理员；指派 \_\_\_\_\_（身份证：\_\_\_\_\_）为材料采购员，以上人员协助项目经理完成项目实施。

2、乙方应加强对项目经理、施工技术负责人、施工安全管理员、材料采购员和工人的全面监督管理。对乙方工作人员不能胜任、导致质量问题或拖延工期的，甲方有权要求乙方更换相关人员。因乙方拒不更换该相关人员导致发生工程质量问题、拖延工期的，甲方有权扣除乙方 5 万元至全部的履约保证金，乙方发生两次以上行为的，或私自更换以上人员，乙方需承担合同总价 20% 的违约金，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切损失和法律责任由乙方全部承担。

3、甲方组织的所有工程会议必须由乙方授权的项目经理按时参加，不得替代。项目经费每周在工地不少于 5 天，发现不按时参加会议或私自离开的，每次处罚 1000 元。

4、乙方的开工、停工等应向甲方以书面的形式报告，批准后方可实施，但不能影响工期。乙方承担所有责任和损失并在甲方规定时间内负责修复，否则甲方有权动用保证金强制修复。该保证金在正式竣工验收完成后一次性退还乙方。

5、严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定，大气污染防治规定、严格按照图纸或做法说明施工，做好各项质量检查记录。乙方要严格按照施工安全规范组织施工，在施工过程中发生的一切安全事故，人身伤亡事件和财产损失均由乙方具体全部负责，与甲方无任何关系，甲方不承担任何

责任。如因此造成甲方支付第三方费用的，乙方应对甲方进行赔偿。

6、乙方应配合甲方和监理参加竣工验收，编制工程结算完成工程审计决算。

7、施工中未经甲方同意，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线或改变设计及装饰标准。否则，每次从履约保证金中扣除 10000 元至 20000 元，由此造成的其他损失由乙方承担。

8、工程竣工未移交甲方之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护，如造成损失由乙方承担。

9、负责垃圾外运及费用，垃圾清运至学校 10KM 以外。

10、听从甲方指挥，文明施工、安全施工，与其他施工单位搞好协调关系。未按规范和甲方的合理要求施工、造成的返工、误工、质量问题由乙方负责，并由乙方承担相关的一切费用。

11、严格履行投标文件中所有承诺和服务标准。如有不履行承诺和服务标准的，甲方每发现一次扣乙方 5000 至 20000 元工程款。

12、工程如经校方组织的第一次验收不合格，乙方应按合同总价款的 5% 支付违约金，并须无条件在 10 个工作日内返工使之达到验收合格标准，以及承担由此产成的其他相关法律责任和费用。校方组织的第二次验收仍不合格，则乙方应按合同总价款的 100% 支付违约金，并须无条件返工使之达到合格标准，以及承担由此产成的其他相关法律责任和费用。

13、乙方自行处理劳动用工和与此相关的所有归属《劳动法》和《劳动合同法》领域的事务。甲方无须也不应该为乙方或乙方所聘用人员负担任何关于工资、福利、伤亡、保险、医疗等属于劳动法或相关法律、法规、规章所调整的生产关系带来的义务。乙方严格按照工程进度做好农民工工资的及时足额发放，如出现拖欠农民工工资的上访情况，每出现一次罚款¥5000.00。如甲方因此垫付民工工资，甲方除有权直接从应付乙方的工程款中抵扣此部分款项外，并有权要求乙方以甲方垫付款项为标准支付违约金。

#### **第六条、违约责任**

1. 如乙方工程质量达不到国家标准和本合同约定的标准，甲方将不予办理结算；乙方应无条件返工至合格，并经甲方验收认可方可进行结算，届时，以工程实际验收合格之日为竣工日。

2. 由于乙方原因造成的工期延误，每超过合同工期一天，乙方按 5000 元/日向甲方支付违约金，甲方有权从工程款中直接扣除违约金；若延误期限超过 15 天，除执行上述违约金罚则外，甲方有权单方解除合同，乙方应承担工期延误给甲方造成的所有损失。

3. 因不可抗力或甲方原因而造成的工期延误，经甲方同意后可顺延工期，乙方可不承担任何责任。由于乙方原因受到甲方或政府有关部门的停工、返工处罚，工期不予顺延。

#### **第七条：工程竣工验收**

1、本工程应达到国家质量评定合格标准。

2、隐蔽工程验收乙方应先进行自检，并在隐蔽验收前 48 小时以书面形式通知监理和甲方验收。如验收达标，监理和甲方在验收记录上签字后，乙方方可进行隐蔽和继续施工，否则乙方应按整改通知整改，整改合格后乙方才能继续施工，由此造成的一切损失由乙方全部承担。未验收而进行下步施工的，甲方有权扣除于乙方 10000-20000 元工程款。

3、除隐蔽工程外的其他工程按施工进度表分阶段验收。由乙方按施工进度表的时间节点提前 5 个工作

日向甲方提出书面验收申请，甲方在接到乙方验收申请 3 个工作日内组织验收。全部工程完工后，乙方按合同约定的工期提前 5 个工作日向甲方提供竣工报告和工程建设相关资料申请竣工验收。

4、工程验收内容包括工程质量、招投标清单、施工图纸、主材样品清单、大型设备采购合同、相关检测报告及合格证等所有工程建设相关文件。

#### **第八条：关于材料供应的约定**

1、乙方采购的材料、设备，应按招标文件、设计图纸、设计说明、设计变更等相关资料对材质、技术参数等约定的相关要求和中标候选人提供的样品中最优材质进行采购。甲方也可按照投标书中材料单项报价或综合报价指定优于投标样品的产品，乙方必须提供产品合格证和环保检验报告，对材料、设备质量负责。

2、乙方应在中标后一周内将工程所涉及的材料、设备实物样品提供给甲方审核确认。乙方采购的材料、设备在使用前必须经甲方和工程监理共同确认，验收合格各方签证后方可投入使用。乙方应按照工程监理资料备案的要求提供相关的证件和报告，检验或实验费用由乙方承担，不合格、不符合甲方要求及约定的不得使用。乙方私自更换材料、设备造成的一切损失由乙方全部承担。

3、甲方发现乙方使用材料未按照本合同第七条第一款执行的，在施工中偷工减料、以次充好的，乙方必须负责重新采购或拆除、修复，并按甲方要求运出施工场地，延误的工期不予顺延，造成的一切损失由乙方全部承担，并承担合同总额 20% 的违约金。

#### **第九条：工程施工、安全生产、文明施工及工期要求**

1、乙方应严格遵守《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《建筑工程强制性标准条文》、《建筑工程质量保修办法》、《建筑工程质量管理条例》、《建筑工程安全生产管理条例》、《建筑安全工程安全技术规程》、《建筑安装工人安全操作规程》、《中华人民共和国消防条例》和国家、河南省、郑州市现行的关于安全文明施工和环保要求的法规、条例和行政规范性文件，认真贯彻安全生产、文明施工的规章制度，并严格按照投标承诺书所有内容执行，做好安全生产、文明施工、规范施工、确保安全操作，达到国家的相关标准要。如有违反上述要求，乙方应承担由此造成的市政、城建、环境、工商、税务、安全等所有行政处罚，以及由此引发的一切经济损失和法律责任，甲方有权扣除履约保证金。

2、乙方设立施工安全检查员，每日要有施工安全检查登记、记录，甲方提出整改安全因素的整改项目，乙方要及时制定整改措施，认真落实执行，杜绝一切安全事故的发生。否则，每发现一次不安全因素，甲方扣除工程款 500-2000 元，同样问题受处罚 3 次以上的，扣除工程款 10000-20000 元，并视情况下达更换人员的通知。因乙方原因发生造成人身伤亡、财产损失安全事故的，乙方承担全部责任和全部赔偿义务。如乙方不能及时足额赔偿，甲方有权从工程款中扣除相应金额强制赔偿。

3、乙方设立环境卫生检查员，每日收工前 30 分钟内，清理打扫施工现场。严格落实文明施工承诺，否则每发现一处，甲方从工程款中扣款 500-1000 元，同样问题受处罚 3 次以上的，扣除工程款 10000-20000 元，并视情况下达更换人员的通知。

4、乙方应在开工前一周内向甲方提供全部施工人员的劳动合同、社会保险缴纳凭证。在施工期间，施

工人员发生工伤和疾病等产生的所有责任及费用由乙方全部承担。

5、乙方必须严格按照施工进度表和甲方工程例会要求进行施工，在保质保量的前提确保工程按期完工。否则，每延误工程进度一次，扣除工程款 10000-20000 元，超过 3 次以上时，甲方加倍处罚，每次扣除工程款 30000-50000 元。因乙方施工人员配置不到位，施工材料进场滞后，不按照监理和甲方要求施工造成工程管理混乱，不能按合同规定工期完工的，履约保证金不再退还，由此造成的一切损失和法律责任由乙方全部承担。

6、乙方如不能严格按投标文件中相关承诺（农民工工资、工程材料、安全施工等）履职尽责，经甲方和监理多次指出但仍不整改的，甲方有权扣除乙方所有履约保证金，并承担合同总价 20%的违约金。

#### **第十条：合同的构成：**

- 1、甲方招标文件所含的全部内容；
- 2、本合同的条款；
- 3、乙方投标文件（工程报价、施工图、施工进度表、人员编制表、服务承诺、材料设备等）；
- 4、工程监理下达的相关联系单、签证单等；

#### **第十一条：合同争议解决**

本合同在执行过程中如发生合同争议，甲乙双方应及时协商，协商不成时，任何一方均可申请双方上级主管部门或建设主管部门进行调解，调解不成时可向工程所在地的人民法院提起诉讼，不得以任何理由占用办公场地。

甲乙双方应严格履行本合同，违约方或对合同争议负主要责任的一方应承担对方因仲裁或诉讼活动而产生的包括但不限于全部律师费、诉讼费、鉴定（检验）费、误工费、违约金等一切经济费用。

#### **第十二条：通知与送达**

1. 双方同意按照以下经其确认的地址和联系方式接收与本协议相关的通知、法院执行文书等，该地址无人接收或拒收的，文书退回之日视为送达之日。

甲方指定联系方式：

地址：

邮编：

电话：

邮箱：

联系人：

乙方指定联系方式：

地址：

邮编：

电话：

邮箱：

联系人：

2. 任何一方以上联系方式如有变动，应在变动之日起 5 个工作日内及时告知对方。因未通知或通知延迟造成相关文件未及时达，因此所造成的一切不利后果由变更方承担。

### 第十三条：合同生效与其他

1、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

2、本合同经双方签字盖章后生效，工程竣工验收交付后保修期满，工程价款结清自动终止。

3、招投标文件及双方签字认可的补充协议、附件、会议纪要等，均为本合同的组成部分，与本合同具有同等的法律效力；招标文件与投标文件不一致的以招标文件为准。

4、合同签订时间：本合同于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签订。

5、合同签订地点：本合同在\_\_\_\_\_签订。

甲方：河南测绘职业学院

乙方：

(公章)

(公章)

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

企业规模：（大型、中型、小型、微型）

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

## 第五章 工程量清单

- 1、工程量清单详见附件；
- 2、主要设备参数要求如下：

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	LED 显示屏	<p>1. 所投产品点间距<math>\leq 1.87\text{mm}</math>，；像素密度<math>\geq 289050</math>点/<math>\text{m}^2</math>；LED显示尺寸为宽<math>\geq 3.84\text{m}</math>，高<math>\geq 2.88\text{m}</math>，显示面积<math>\geq 11.059\text{m}^2</math>。整屏分辨率不小于<math>2604 \times 1536</math>；长宽尺寸和面积不小于规定尺寸；</p> <p>2. 产品单个箱体比例16:9，必须为制造商原厂压铸铝箱体</p> <p>★3. 采用SMD三合一黑灯；亮度误差值在3%；灯芯的波长误差值在<math>\pm 1\text{nm}</math>之内；LED的灯珠抗拉机械强度测试<math>\geq 1\text{KG}</math>；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>4. 屏幕亮度<math>\geq 800\text{nits}</math></p> <p>5. 对比度<math>\geq 15000:1</math>；色准<math>\Delta E \leq 0.9</math>；</p> <p>6. 刷新频率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>；支持软件调节刷新率设置740HZ-4880HZ调节；</p> <p>★7. 采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit灰度，70%亮度时，16bit灰度，50%亮度时，16bit灰度；显示画面无单列或单行像素失控现象，支持0~100%亮度时，8-16bits灰度自定义设置；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>8. 色温可调范围：1000K~12000K，标准色温为6500K，调节步长为100K，可自定义色温；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>9. 峰值功耗<math>\leq 540\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 180\text{W}/\text{m}^2</math>，休眠模式功率<math>\leq 42\text{W}/\text{m}^2</math></p> <p>10. 产品具备摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%；</p> <p>★11. 具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失<math>&lt; 10\%</math>；校正数据可以保存及回读，通过调整流入每个LED的电流控制像素亮度，从而实现整屏的一直亮度；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>12. 支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮、支持屏体拼缝亮线及暗线校正；</p> <p>13. 支持LED显示屏系统级联板卡自适应功能；支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>★14. 为提供模组电源、信号传输的便捷性、高效性，模组采用网络级电源与驱动信号组合，传输接插件采用浮动式结构，可微距调节屏体间隙及平整度；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>15. LED显示屏工作时间满足7×24小时连续工作无故障；平均恢复时间<math>\leq 1</math>分钟；</p> <p>16. 人眼视觉健康舒适度VICO指数达到1级；</p>	$\text{m}^2$	11.1

		<p>17. 设备工作时，前后左右 1 米处，工作噪声声压<math>\leq 5</math> 分贝；</p> <p>★18. 产品通过防火测试，产品防火及安全标准：满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级；PCB 板、塑胶件、内部线材阻燃测试满足 V-0 级；燃烧烟气毒性测试满足 BS6853 烟气毒性测试的毒性指数 R 值<math>\leq 1</math>；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>19. 所投产品通过蓝光危害测试，蓝光危害辐亮度<math>\leq 5.7\text{W}/\text{m}^2/\text{sr}</math>；对人眼无伤害；</p> <p>20. 设备需通过电快速瞬间变脉冲群测试，交流输入端口试验电压峰值：<math>\pm 4\text{KV}</math>，T1/Th;5/50ns, 重复频率：5KHZ，直接耦合，正、负极化，各种脉冲施加组合持续时间各 60s，测试中和测试结束后，产品无异常；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>21. 支持智能的白平衡补偿和修正功能，具有独特的 LED 显示屏白平衡控制方法的技术能力，提供国家权威机构颁布的相关证书及查询网络查询链接和网页截图，并加盖制造商公章。</p> <p>★22. 显示屏具有提高显示效果的技术特点，较短距离观看时，可以一定程度上缓解颗粒感问题，以及可以提高整个图像显示的视觉过渡效果；提供国家权威机构颁布的相关证书及查询网络查询链接和网页截图，并加盖制造商公章。</p> <p>23. 所投产品具备色彩品质 A 级证书；4K 超高清显示证书；绿色健康分级 A 级证书；提供证书复印件并加盖制造商公章。</p> <p>24. 提供制造商公章确认的技术参数证明函及售后服务承诺函。</p>		
2	钢结构支架	<p>1. 大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固，不允许存在安全隐患。</p> <p>2. LED 显示屏厂家需要具备钢结构工程专业承包叁级及以上资质与建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质，提供相关资质证明复印件加盖制造商公章</p>	$\text{m}^2$	11.1
3	VR 综合学习一体机	<p>1. 散热：主动散热</p> <p>2. 内存：<math>\geq 6\text{GB}</math></p> <p>3. 闪存：<math>\geq 128/256\text{GB}</math></p> <p>4. 电池容量：<math>\geq 5300\text{mAh}</math></p> <p>5. 单眼分辨率：<math>\geq 1832 \times 1920</math></p> <p>6. 屏幕类型：RGB 排列 LCD</p> <p>7. PPI：773PPI</p> <p>8. 视场角（FOV）：<math>98^\circ</math></p> <p>9. 估算像素密度（PPD）：21.9</p> <p>10. 瞳距调节：硬瞳距 58/63.5/69mm</p> <p>11. 定位范围角度：<math>238^\circ \times 195^\circ</math></p> <p>12. 是否支持无线：一体机/Wi-Fi6 无线串流</p> <p>13. 可选模块：USB 串流线</p> <p>14. 控制程序：通过 VR 一体机观看相关安全事故</p> <p>★15. 非机动车闯红灯：分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例  1. 错误示范：非机动车在非机动车道骑行。准备过马路，但前方为红灯、VR 视角通过斑马线过马路的时候，被正常行驶的机动车撞倒  2. 正确示范：非机动车在非机动车道骑行。准备过马路，但前方为绿灯、VR 视</p>	套	2

角正常通过马路 3. 真实案例：为四段非机动车闯红灯被机动车撞倒的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

16. 非机动车带人：分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。错误示范：非机动车在非机动车道骑行的时候，有人和他打招呼请求搭乘车辆，VR 视角同意该请求。在前方转弯的时候，由于载人重心不稳摔倒在地正确示范：非机动车在非机动车道骑行的时候，有人和他打招呼请求搭乘车辆，VR 视角拒绝该请求。在前方转弯的时候，正常通行真实案例：为三段非机动车载人被机动车撞倒的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

17. 非机动车鬼探头分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。错误示范：非机动车正常行驶，突然转弯想穿过停靠在路边的一辆公交车前方。在穿过公交车前方的时候，被公交车左后方来车撞倒正确示范：非机动车正常行驶，根据红绿灯正常行驶到路对面。真实案例：为五段非机动车鬼探头被正常行驶的机动车撞倒的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

18. 非机动车逆行分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：非机动车在非机动车道上逆向行驶，撞上了两辆正常行驶的自行车 2. 正确示范：非机动车在非机动车道上正常行驶。通过马路 3. 真实案例：为五段行人逆行致使被撞的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

19. 非机动车走错道分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：非机动车在机动车道行驶，被后方过来的黑色机动车撞倒。2. 正确示范：非机动车在原本的非机动车正常行驶，正常通过马路 3. 真实案例：为四段非机动车在机动车道行驶，被撞倒的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

20. 非机动车醉酒分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：非机动车在行驶前喝酒。处于醉酒状态，非机动车行驶在非机动车道上，因醉酒然后摔倒在路边。2. 正确示范：非机动车在行驶前未喝酒，处于正常状态，正常行驶。未发生事故。3. 真实案例：为三段非机动车醉酒行驶，撞倒路边的东西。发生事故的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

21. 机动车开车门分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：机动车开车门的时候，未观察左后方情况，打开车门致使左侧行人摔倒 2. 正确示范：机动车开车门的时候，观察了左后方情况，等行人通过后再打开车门 3. 真实案例：为三段机动车开车门的时候，未观察后方情况，打开车门致使行人摔倒的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

22. 机动车礼让行人分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：机动车在通过斑马线的时候，未礼让行人，撞倒了行人 2. 正确示范：机动车在通过斑马线的时候，礼让行人，等待行人通过后再通过 3. 真实案例：为五段机动车在通过斑马线的时候，未礼让行人，致使行人受伤的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

23. 机动车玩手机分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：机动车主在行驶的过程中使用手机，未注意前方情况，致使撞到了前方车辆，导致追尾 2. 正确示范：机动车主靠边停车开启双闪后，才使用手机。未导致追尾 3. 真实案例：为四段机动车主在行驶的过程中使用手机致使交通事故的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

★24. 机动车醉酒分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：机动车主在开车前喝酒。致使其在驾驶的过程中撞到了正常行走的行人 2. 正确示范：机动车主在开车未喝酒。未发生任何交通事故 3. 真实案例：为四段机动车主醉酒驾驶机动车，导致发生交通事故的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

25. 行人闯红灯分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：行人在红灯的时候通过斑马线，致使发生交通事故 2. 正确示范：行人在绿灯的时候通过斑马线，未发生交通事故 3. 真实案例：为三段行人在闯红灯的时候被机动车撞倒，发生交通事故的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

★ 26. 行人鬼探头分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：行人在通过斑马线的时候，未仔细观察路况，往前走导致被机动车撞倒 2. 正确示范：行人在通过斑马线的时候，仔细观察路况，未发生交通事故 3. 真实案例：为两段行人为仔细观察路况，导致鬼探头发生的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

27. 行人横穿马路横跨栏杆分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：行人翻越栏杆横穿马路致使发生交通事故 2. 正确示范：行人未翻阅栏杆，正常从斑马线通过路口，未发生交通事故 3. 真实案例：为四段行人横穿马路，导致交通事故发生的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

★ 28. 公交车鬼探头分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：行人未观察路况。从公交车前方走过，被公交车左后方的机动车撞倒，发生交通事故 2. 正确示范：行人观察路况，从公交车前方走过。正常行走到马路对面 3. 真实案例：为四段行人为观察路况导致鬼探头事故发生的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

29. 中巴车鬼探头分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：行人未观察路况。从公交车前方走过，被公交车左后方的机动车撞倒，发生交通事故 2. 正确示范：行人等待中巴车驶离后才通过路口 3. 真实案例：为一段行人未等待中巴车驶离，在穿过马路的时候被中巴车左后侧出来的货车撞倒的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）

30. 右转弯大货车视角分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。1. 错误示范：大货车在右转的时候，未仔细观察右后方视角。导致事故的发生 2. 正确示范：大货车在右转的时候，仔细观察右后方视角。未导致事故 3. 真实案例：为五段大货车右转时候未观察右后方视角，导致事

		<p>故发生的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）</p> <p>31. 右转弯非机动车视角分为三个部分：错误示范、正确示范、真实案例。</p> <p>1. 错误示范：非机动车在大货车右转的时候未及时避让，导致事故发生</p> <p>2. 正确示范：非机动车在大货车右转的时候及时避让，未导致事故发生</p> <p>3. 真实案例：为五段非机动车在大货车右转的时候，未及时避让导致事故发生的案例（提供交通软件界面截图，界面截图需与功能参数描述一致，并加盖制造商公章。）</p> <p>★32. 为避免版权纠纷，产品制造商应具有“VR 交通”字样软件著作权证书；提供证书复印件并加盖制造商公章。</p> <p>33. 提供制造商公章确认的技术参数证明函及售后服务承诺函。</p>		
4	模拟灭火体验	<p>1. 屏幕尺寸：≥55 英寸；</p> <p>2. 屏幕分辨率：≥1920*1080</p> <p>3. 屏幕比例：16:9 ；</p> <p>4. 刷新率：≥60Hz</p> <p>5. cpu：≥Intel 四核；</p> <p>6. 集成显卡；</p> <p>7. 内存：≥4G 内存；</p> <p>8. 硬盘：≥64GSSD</p> <p>9. 传输：≥1000Mbps 以太网卡</p> <p>10. 接口：高清输出≥ 4USB 接口≥ 1VGA 接口≥ 1HDMI 接口</p> <p>11. 模拟灭火器定制*4</p> <p>一、画面设计：2D 平面 UI 设计</p> <p>二、视频内容：视频剪辑，后期配音，3D 动画制作</p> <p>1. 火灾类型介绍：A 类火灾：固体物质火灾；B 类火灾：液体或可熔化的固体物质火灾；C 类火灾：气体火灾；D 类火灾：金属火灾；E 类火灾：带电火灾；F 类火灾：烹饪器具内的烹饪物（如动植物油脂）火灾。</p> <p>2. 灭火器分类：介绍干粉灭火器、泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、水基型灭火器的作用原理。</p> <p>3. 灭火注意事项：搞清起火物质，确定起火类型，采用相应的灭火器。</p> <p>4. 灭火器的使用与维护内容。控制程序</p> <p>★1. 总控制程序首界面包含了 3 大板块知识学习、模拟灭火、知识测评。</p> <p>2. 知识学习二级界面中包含火灾类型（视频）、灭火器分类（视频）、灭火器使用办法（视频）、灭火器注意事项（视频）共四项知识学习；模拟灭火二级界面包含厨房，宿舍，宾馆，办公室不低于 40 个模拟灭火场景（涵盖 A-F 类型火灾），每个场景均为 3D 建模渲染制作；在拿起灭火器灭火时，会判断灭火器种类以及是否选用正确的灭火器灭火；在灭火过程中，需要灭火器对准火源根部才可以实现灭火，否则会灭火失败。假若长时间按压灭火器灭火，屏幕上会显示灭火器压力不足，系统自动更换灭火器后继续灭火；知识评测二级界面包含多种题库，选择对应灭火器进行答题，并在答题接触立即出现得分。火灾场景中的火焰模拟真实火焰大小，若灭火一段时间后火势减小但并未全部灭完，火焰会自动复燃。在灭火完全结束后才会出现灭火成功字样，若在规定时间内未完成灭火则灭火失败并提示用户再次尝试。</p>	套	1

		<p>场景包含：</p> <p>A：卧室床头柜起火、图书馆书籍起火、室外树木起火、室内装修材料起火、攻防可燃物起火、游乐场游乐设施起火、工地宿舍烟头起火、仓库可燃物起火、仓库物料起火、工地宿舍床铺起火、餐厅木制品起火、厨房电器着火</p> <p>B：医学实验室乙醇起火、沥青厂原料起火、加油站邮箱起火、货架油漆桶起火、火锅店酒精起火</p> <p>C：厨房瓦斯泄漏起火、化工厂化学气体泄漏起火、室内燃气泄漏起火</p> <p>D：车间金属粉尘起火、实验室金属钠起火、微波炉加热金属物品起火</p> <p>E：KTV 电器起火、办公室电器起火、充电柱起火、机房电路起火、教室电灯起火、客厅电灯起火、客厅电器起火、配电站起火、书房电灯起火、宿舍电脑起火、走道内电动车起火</p> <p>F：厨房炒锅起火、烧烤摊食物起火、工地后厨烟机起火、厨房油污起火</p> <p>★1、提供不低于 40 个模拟灭火场景（涵盖 A-F 类型火灾）软件界面截图，并加盖制造商公章。</p> <p>★2、为避免版权纠纷，产品制造商应具有“模拟灭火”字样软件著作权证书，提供证书复印件并加盖制造商公章。</p> <p>3. 提供制造商公章确认的技术参数证明函及售后服务承诺函。</p>		
5	智能交互平板 100 寸	<p>一、硬件参数：</p> <p>1. 屏幕显示尺寸≥100 寸，液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，图像分辨率≥3840*2160，显示比例支持：4:3、16:9；亮度≥500cd/m<sup>2</sup>；对比度≥5000：1；可视角度≥178°，色域覆盖率≥130%NTSC，总色差值 ΔE≤1.5，色彩深度≥10bit(灰度≥256 级)。</p> <p>2. 整机接口具有明确的中文标识，正面需有明确的企业标识，背面需有明确的产品信息标识，前置提示贴：提供上电、开机、关机、关闭 OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>3. 整机采用全物理钢化玻璃，表面硬度≥9H 有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透过率≥93%，光泽度≤8 度。</p> <p>★4. 整机支持 HID 免驱协议，Windows7/8/10/Mac OS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。触摸屏有效识别高度≤2mm，当触摸物体距离玻璃外表面高度≤2mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作。采用高精度触摸，触摸精度±1mm；最小识别物 2mm；触摸响应时间≤4ms。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>5. 红外滤光条采用前推折射光学设计，使截面高度大幅降低，与钢化玻璃表面高度差不超过 3mm，确保整机的整体视觉效果更美观。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>★6. 整机内置麦克风阵列数≥8，拾音距离≥12m，麦克风孔间距为 40mm 且均匀分布，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≥75dB。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>7. 整机前置扬声器采用微缝出音孔方式，出音孔厚度≤5.0mm，开孔尺寸跟随音腔的高中音频分布特点而设。（提供第三方权威机构出具的检测</p>	台	1

	<p>报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>★8. 整机内置摄像头, 带有工作运行状态指示灯, 像素<math>\geq 1300W</math>, 拍摄角度<math>\geq 135</math>度, 支持录制 3840X3104 分辨率的 MJPG 和 YUY2 格式视频, 支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能。(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>9. 前置电源按键具备三键合一按钮, 在开机状态下, 短按电源键, 弹出智慧电源键菜单, 可做关机/关闭 OPS/休眠操作, 指示灯根据设备不同状态呈现白灯常亮/红灯常亮/红白闪烁; 也可通过菜单设置为一键关机, 同时关闭大屏与 OPS。</p> <p>★10. 前置多功能、音量、投屏、电源、白板、亮度、多任务等不少于 7 个实体按键, 用户可根据需要通过多功能按键调用白板、截屏、护眼、计算器、投票、倒计时、设置等不少于 32 个功能。(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>11. 整机前置接口至少 1 路多功能 Type-C (具备 U 盘读写和充电功能, 可外接电脑调用一体机摄像头、麦克风、扬声器和 USB 设备、4K60Hz 视频传输、触摸回传)、1 路 HDMI IN、1 路触摸 USB、3 路全通道 USB 3.0 同时支持在 Windows 和 Android 系统下被读取。(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>★12. 前置隐藏式阵列天线设计<math>\geq 3</math>个, 无线模块设计, 无金属材质阻挡, 信号更强, 包含 2.4G、5G 双频 WIFI 及蓝牙 5.0 接发装置, Android 与 Windows 均可无线上网。(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>13. 内置安卓嵌入式系统, Android<math>\geq 11.0</math>版本, 具备四核 CPU, 两核 GPU。机身内存<math>\geq 32G</math> ROM, 运行内存<math>\geq 4G</math> RAM (提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>★14. 为最大限度保证显示及书写面积, 设备无双侧边工具栏, 可通过前置物理按键、两指长按屏幕、手势滑动 3 种方式在任意通道下调出中控菜单 (提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>15. 支持用户一键启用/关闭智能护眼、信号源跳转、悬浮球、触摸护眼、信号源唤醒、显示比例、分辨率、触控锁、冻屏、网络唤醒、集控、自动关机、自动休眠等不少于 13 个功能 (提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>16. 支持用户快速调用网络设置、投票器、计时器、截屏、无线投屏、设置等不少于 6 个固定功能, 并可自定义 5 个快捷功能, 自定义功能可选择 15 种应用, 支持一键清除自定义快捷键设置。(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>1. 一体机采用抽拉式模块化电脑, 采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计, 标准 80 针接口, 外部无任何连线, 支持快速拆卸。</p> <p>2. CPU: <math>\geq</math> INTEL I5-11 代; 内存: <math>\geq 8G</math> DDR4; 固态硬盘: <math>\geq 256G</math> SSD 固态硬盘; 内置 WIFI 模块。</p> <p>3. 提供制造商针对该项目的售后服务承诺函文件。</p>		
6	<p>桌面式电容话筒</p> <p>1. 驻极体超心形指向性话筒</p> <p>2. 全金属方柱形话筒, 俯仰角度可调</p> <p>3. 超强抗手机干扰能力</p>	台	12

		<p>4. 具备与底座一体的不低于 2 米的连接线卡侬公头输出端</p> <p>5. 低阻抗的平衡音频输出, 音频信号以卡侬公头输出端子的 2 号和 3 号针脚输出 (2 号针脚为正相位电平, 3 号针脚为负相位电平), 而 1 号针脚则为地线 (屏蔽) 连接</p> <p>6. 设有话筒开关按键 (自锁开关)</p> <p>★7. 底部带拨码开关, 可实现低切、LED 灯圈状态和话筒面板按键功能等的设置 (提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>8. 灵敏度 <math>\geq -37</math> dBV/Pa</p> <p>9. 方向性 <math>0^\circ / 135^\circ &gt; 20</math> dB (1 kHz) 方向性 <math>0^\circ / 180^\circ &gt; 15</math> dB (1 kHz)</p> <p>10. 最大声压级 139 dB (THD&lt;3%)</p> <p>11. 提供制造商针对该项目的售后服务承诺函文件。</p>		
7	智能门锁	<p>1. 锁芯: C 级锁芯;</p> <p>2. 理论秘钥量: 不少于 <math>3 \times 10^4</math> 种;</p> <p>3. 差异交换数: 2;</p> <p>4. 互开率 <math>\leq 0.01\%</math>;</p> <p>5. 通讯方式: 无线通讯</p> <p>6. 开关锁: 可远程控制开关、反锁功能;</p> <p>7. 不锈钢锁体, 锁舌方向可调节, 支持反提反锁;</p> <p>8. 材质: 合金, 壁厚 <math>\geq 2\text{mm}</math>;</p> <p>9. 开锁方式: 指纹、密码、卡片、PC 网页开锁、H5 网页开锁;</p> <p>10. 密码: 6-16 位、支持虚位密码, 支持临时密码;</p> <p>11. 存储配置: 指纹 <math>\geq 100</math> 组, 卡片 <math>\geq 100</math> 组, 密码 <math>\geq 100</math> 组;</p> <p>12. 卡片: M1 卡、IC 卡、CPU 卡;</p> <p>13. 工作电流: <math>\leq 100\text{mA}</math>, 静态电流: <math>\leq 30 \mu\text{A}</math>;</p> <p>14. 防静电: 空气放电 <math>\geq \pm 8\text{KV}</math>, 接触放电 <math>\geq \pm 6\text{KV}</math>;</p> <p>15. 锁舌: 主锁舌伸出长度 <math>&gt; 20\text{mm}</math>;</p> <p>★16. 智能门锁应保证与集中控制器通讯效率与信号强度; (提供智能门锁类无线通讯天线相关技术证书)</p> <p>17. 锁内部提供串行数据接口, 可接入第三方传感器, 如温湿度、空气质量监测、二氧化碳、甲醛等传感器;</p> <p>18. 断网状态下密码、指纹、卡片、钥匙正常开锁;</p> <p>19. 应急供电方式: USB 接口;</p> <p>20. 锁具终端可通过软件管理平台批量进行开关锁;</p> <p>21. 具备加密通讯协议, 通过软件设置通讯密钥, 密钥匹配才可与集中控制器通讯;</p> <p>22. 采用 4 节 AA 电池供电, 综合续航能力不少于 12 个月;</p> <p>23. 智能锁所有功能设置可以通过软件管理平台完成;</p> <p>★24. 智能锁内置嵌入式软件需提供无线远程升级, 智能锁软件功能可根据学校要求在后续使用过程中实现升级。 (提供校园智能指纹锁嵌入式软件计算机软件著作权登记证书, 并加盖制造商公章。)</p> <p>25. 采用可扩展式技术架构, 开放数据通讯协议, 可快速接入其他智慧楼宇、智慧教室软件系统;</p>	把	18

		<p>26. 分时段开关权限冻结：支持；</p> <p>27. 可使用第三方软件系统向智能锁下发符合 GB/T 35736-2017 标准指纹图像，可使用对应指纹开锁；</p> <p>★28. 为确保产品安全和产品质量，需提供投标产品由公安部出具的符合 GA374-2019 电子防盗锁联网型、B 级、II 级标准的检测报告复印件并加盖制造商公章。</p> <p>★29. 因部署环境多样，为保障设备质量和设备使用寿命，设备应通过 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP）代码》中 IP68 防水等级要求，提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。</p> <p>★30. 智能门锁设备制造商需通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。证书认证覆盖范围要包含智能化安防设备、智能锁、指纹人脸采集识别设备、计算机软件的研发和技术咨询服务，提供证书扫描件并加盖制造商公章。</p> <p>31. 提供制造商针对该项目的售后服务承诺函</p>		
8	智能设备集中控制器	<p>1. 具备 485 接口，可接收其他集中控制器发出的无线信号，控制具备 485 接口的设备。</p> <p>★2. 单个集中控制器有效通讯覆盖距离不得低于 500 米。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>3. 设备通过网线连接互联网，通过无线方式与智能门锁通讯。</p> <p>4. 设备需支持 POE 供电。</p> <p>★5. 定时操作：可在系统内设置定时时间及操作，在相应时间，智能终端集中管理器可实现定时控制设备。支持控制设备开启、关闭、指纹下发、卡片下发、密码下发、指纹删除、卡片删除、密码删除等。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>6. 设备具有电源指示灯、工作指示灯、网络连接指示灯、工作模式指示灯 M0、工作模式指示灯 M1，能够准确提示网络连接状态，数据接收状态，数据发送状态。</p> <p>7. 可隔绝外网，部署于内网环境。</p> <p>8. 能够实现智能终端的无线唤醒，远程开启，无需人工参与，可无限升级嵌入式软件系统，增加设备功能。</p> <p>9. 通讯方案能够满足智能设备短时间集中回传数据的高并发要求，智能锁日志回传至软件系统的成功率不低于 99.999%。</p> <p>10. 与智能锁通讯使用加密协议，可在软件平台对智能锁和集中控制器分别设置通讯密钥，密钥正确才可通讯，不可使用与 NB-IOT 类似额外产生运营商通讯费用的协议，与门锁通讯不得使用有线连接。</p> <p>11. 支持实时检测智能终端集中管理器的在线状态。</p> <p>★12. 智能设备集中控制器嵌入式软件功能后期可依据学校需求进行修改。（提供智慧楼宇智能设备集中控制器嵌入式软件计算机软件著作权登记证书，并加盖制造商公章）。</p> <p>13. 为确保系统稳定性，降低后期维护成本，需与智能门锁为同一品牌。</p>	台	1
9	生物源采集发卡器	<p>1. 基础要求：</p> <p>（1）采集设备需支持 WIFI 联网。</p> <p>（2）采集设备内置锂电池，使用时无需接电即可使用。</p> <p>（3）采集设备可单独使用，使用时无需连接电脑。</p>	台	1

		<p>(4)采集指纹符合 GB/T35736-2017 标准,系统存储符合 GB/T35736-2017 标准的原始指纹图像。</p> <p>(5)具备指纹图像转换引擎,支持将指纹图像转换成智能门锁内可用的指纹特征值。</p> <p>(6)采集设备配置不低于以下参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)计算模块: CPU:四核 1.8GHz、内存: 2GBDDR3。</li> <li>2)存储模块: 16GB。</li> <li>3)供电模块: 支持 DC12V-2A 输入。</li> <li>4)操作系统: Android。5)显示屏幕: 10 英寸屏幕, 1280×800 分辨率, 10 点触控。</li> <li>5)运行于该设备的采集程序,依照甲方要求定制开发,并在维保期内免费二次开发和升级;</li> <li>6)配备双目无畸变宽动态摄像头,130 万像素,摄像头可用于人证核验(身份证、被采集人);</li> <li>7)设备配备扬声器,依据软件采集步骤进行语音播报。</li> </ol> <p>2. 指纹采集: 身份证指纹采集器设备采集用户指纹原始图像信息,图像需符合 GB/T35736-2017 标准。支持采集用户的十个手指指纹图像信息,支持选择并设置用户指纹名称。</p> <p>3. 指纹转换: 投标人系统具备指纹特征值转换,指纹原始图像采集后,后台自动将指纹图像转换成智能门锁所需指纹特征值。指纹图像可转换成任意第三方智能门锁所需指纹特征值,方便后期扩充智能门锁,避免指纹数据重复采集。</p> <p>4. 系统部署: 指纹数据为隐私数据,为确保数据安全。指纹采集与存储系统需私有化隔离部署,投标人系统无存储、调取指纹信息权限,与智能门锁应用系统进行拆分解耦。具备指纹数据查看权限的人方可登陆本系统。本系统与智能门锁业务系统之间联动需进行加密。(系统部署投标人中标后按照招标人具体使用需要进行部署设计。)</p> <p>5. 数据开放: 投标人提供的指纹身份采集与存储系统须具备开放平台,开放平台可接入采购人的任意第三方系统,可对第三方系统与指纹身份采集存储系统的交互权限进行管理,开放平台可为第三方系统分配通讯密钥,指纹身份采集存储系统与第三方系统的交互形式支持数据主动推送和 API 被动调用。第三方系统可通过开放平台调用本系统存储的指纹信息。(数据开放投标人中标后按照招标人具体使用需要进行部署设计。)</p> <p>6. 接口开放: 系统提供标准数据字典、完整的接口标准规范以及针对第三方系统的服务接口。</p> <p>7. 自适应指纹识别算法: 自动识别老人小孩等手指,优化指纹开锁体验。</p> <p>8. 质保期内依据采购方要求提供免费二次开发服务。</p> <p>9. 为确保系统稳定性,降低后期维护成本,需与校园智能指纹锁为同一品牌。</p>		
10	智能门锁管理平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 校区管理: 可对系统内的所有校区进行增删查改。</li> <li>2. 楼宇管理: 可对系统内的所有楼进行增删查改。</li> <li>3. 空间类型管理: 系统可以设置空间类型,如大门、走廊、道路操场等的管理。</li> <li>4. 空间管理: 支持对校园内所有空间进行立体化管理,可对系统内的所</li> </ol>	套	1

有空间进行增删查改。空间包括校区、楼宇、位置、房间等数据维度。

5. 位置管理：可对系统内的所有位置进行增删查改。

6. 位置详情：系统具有位置详情页面，页面展示位置、所属空间等基本信息。位置详情页可对智能门锁、智能门禁、通道闸机、抓拍摄像机等智能设备进行绑定与解绑，可对学生和教职工进行权限绑定与解绑，可对卡片进行权限绑定与解绑，可对密码进行绑定与解绑，可查询该位置下所有绑定解绑操作日志，可查询该位置下所有智能设备的工作日志。系统可对绑定至该位置的人员、卡片、密码与绑定在此位置内智能设备建立权限关系。

7. 房间管理：可对系统内的所有房间进行增删查改。

8. 房间详情：系统具有房间详情页面，页面展示房间位置、房间号等基本信息。房间详情页可对智能锁等智能设备进行绑定与解绑，可对学生和教职工进行绑定与解绑，可对卡片进行绑定与解绑，可对密码进行绑定与解绑，可查询该房间下所有绑定解绑操作日志，可查询该房间下所有智能设备的工作日志。系统可对绑定至房间的人员、卡片、密码与房间内智能设备建立权限关系。

9. 设备类型管理：系统支持对系统内的智能设备类型进行管理，可对设备类型进行增删查改。

10. 设备管理：对楼宇内设备进行集中管理。设备可按区域、楼宇类型、设备类型进行筛选。设备可按图文和列表模式进行展示，设备可按电量进行排序，设备可按房间号和设备号进行检索。

11. 设备详情：系统具有设备详情页面，页面展示设备锁绑定的位置、房间号等基本信息。设备详情页可对可对学生和教职工进行绑定与解绑，可对卡片进行绑定与解绑，可控制指纹等权限的远程下发与删除，可对设备进行密码的下发与删除，可查询该设备下所有绑定解绑操作日志，可查询该设备下所有智能设备的工作日志。

12. 设备安装位置绑定与解绑：系统内可将设备绑定至相关空间、校区、楼、房间、位置。用以区分设备实际位置信息。

13. 支持远程集中管理楼宇和楼宇设备，实时查看设备运行状态，并进行远程控制和集中式管理。

14. 智能锁、智能门禁集中管理：可远程对智能门锁、智能门禁进行远程开关、静音开关、常开常闭切换。可远程查询智能门锁、智能门禁信号强度、电池电量。可在线设置以上设备的通讯地址、信道、实时时钟。可对智能门锁、智能门禁进行一键初始化、一键删除指纹信息、一键删除卡片信息、一键删除密码等。能够设定智能锁与软件系统同步数据的频率和时间。

15. 系统支持对智能锁设备的临时权限分配，包括临时密码，临时卡片，临时指纹，临时 APP 权限等操作。用户在设定的有效期内具有该智能锁设备开锁权限，失效期过后系统能够自动解除相关用户权限。

16. 计划任务：系统需支持定时对智能锁、智能门禁等智能设备进行相应自动化操作，能够在规定的时间内执行指纹下发、指纹删除、密码下发、密码删除、人员权限分配、人员权限冻结等操作。计划任务可设置单次执行，也可设置重复执行。可每天重复，每周任选日期重复，或根据国家法定工作日重复。

		<p>★17. 智慧楼宇大数据分析：通过大数据分析平台，系统可通过智能锁等设备回传日志实现查寝、学生出入寝室异常情况报警、晚归及夜不归宿、长时间未出寝人员查询报警、外来人员出入公寓报警等功能。（提供智慧楼宇大数据分析平台计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖制造商公章）</p> <p>18. 系统能够运行于与外网隔离的校园内网服务器。</p> <p>19. 系统可通过物联网云平台接入第三方智能设备：可对第三方设备进行集中管理和控制。</p>		
11	智慧排队叫号系统服务器	<p>智慧排队叫号系统，含服务器及管理软件，标配硬件：2U 机架式（加长含风墙风扇），CPU：不低于至强 E5 处理器+至强纯铜 2U 风扇，内存：不低于 32G DDR4 ECC 2133 内存，存储硬盘：不低于企业级 4T SATA3 7200 转，存储支持扩展，双千兆网卡，Windows Server 2012 系统(不含显示器)。软件平台功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 等候人数（按队列 ID 获取内容显示）显示功能</li> <li>2. 下一位号码即准备号（按队列 ID 获取内容显示）显示功能</li> <li>3. 等候人数（按队窗口号获取内容显示）显示功能</li> <li>4. 下一位即准备号（按窗口号获取内容显示）显示功能</li> <li>5. 已呼叫人数（按队列 ID 获取内容显示）显示功能</li> <li>6. 已呼叫人数（按窗口获取内容显示）显示功能</li> <li>7. 服务厅总等候人数显示功能</li> <li>8. 窗口当前叫号与状态显示功能</li> <li>9. 集中叫号显示功能</li> <li>10. 垂直滚动字幕显示功能</li> <li>11. 水平滚动字幕显示功能</li> <li>12. 服务厅总计已呼叫人数显示功能</li> <li>13. 图片播放功能</li> <li>14. 视频播放功能</li> <li>15. 整屏连续滚动区信息滚动功能</li> <li>16. 任意区域划分和区域显示元素类型定义功能</li> <li>17. 所见即所得设计功能</li> <li>18. 排队叫号管理：支持排队业务分组设置、业务类型设置、人员设置、窗口设置等</li> <li>19. 评价功能管理：支持业务评价功能管理。</li> <li>20. 智慧排队叫号系统提供软件著作权证书复印件加盖制造商公章</li> </ol>	套	1
12	多媒体互动服务系统微信端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 组织机构管理功能（树形无限制多级组织机构管理功能）</li> <li>2. 角色管理功能（包括功能分组授权、功能操作权限授权）</li> <li>3. 用户管理功能（包括用户权限、用户组织机构视图管理）</li> <li>4. 服务大厅管理功能（包含大厅基础信息、经纬度坐标信息、办公时间信息、预约资源、预约须知、取号须知、线上取号和预约功能开启和关闭管理等功能）</li> <li>5. 微信服务号消息模板关联和管理功能</li> <li>6. 部门管理功能</li> <li>7. 业务管理功能（包括业务基础信息、业务指南、预约资源规则等管理功能、线上取号和预约功能开启和关闭的管理功能）</li> </ol>	套	1

		8. 通知公告管理功能图文富文本管理) 9. 业务指南管理功能 (图文富文本管理) 10. 默认预约规则管理功能 (包括线上取号、预约时段资源管理、爽约次数管理、线上签到时间限制管理、取消预约时限管理) 11. 特殊预约日期管理 (包含特殊预约日期、调休、禁止预约日期等功能) 12. 大厅简介管理图文富文本管理) 13. 黑名单管理功能 (包括手动黑名单生成管理 和 自动爽约黑名单管理功能) 14. 预约数据查询与管理 (包括预约详情 和 后台取消预约功能) 15. 取号数据查询 (包括排队取号、叫号、办结、评价等信息查询和数据详情查看功能) 16. 取号数据统计和分析 (包括大厅总览、部门、业务数据统计和分析) 17. 预约数据统计和分析 (包括大厅总览、部门、业务数据统计和分析) 18. 网上预约、取消预约功能 19. 爽约次数过多自动产生黑名单并组织预约和线上取号功能 20. 线上取号和无纸化电子号票功能 21. 线上预约号换取现场排队电子号票功能 (即线上签到功能) 22. 我的预约信息查询功能 23. 我的取号信息查询功能 24. 用户实名功能 25. 我的爽约查询功能 26. 业务指南查询功能 27. 扫一扫查进度功能 (扫描号票之上二维码查询排队号详情以及等候情况功能) 28. 一键导航功能 (关联高德、腾讯、百度等根据大厅经纬度的地图导航功能) 29. 线上取号电子围栏功能 (组织不在电子围栏内的线上取号功能) 30. 大厅排队实况查询功能 (包含部门、业务的等候人数、可办理窗口、当前办理号等查询功能) 31. 预约成功、取消预约、取号、叫号、办结、爽约、预约到期、取号失败、排队进度 (具备 2 次进度推送) 推送微信消息通知功能 32. 微信评价功能 33. 通知公告功能 34. 预约服务大厅简介查看功能		
13	取号触摸一体机	≥22 寸液晶, 分辨率≥1920X1080, 对比度≥2000:1, 颜色≥16.7M, 亮度≥250cd/m2, 响应时间≥6ms, 触摸响应时间≤5 毫秒, 5 千万次以上触摸, 双声道立体电子音效, 全钢制机柜, CPU: 双核 1.8GHzCPU, 核心显卡全高清解码, 芯片组英特尔系列, 内存 4G, 固态硬盘 128G, 80mm 高敏打印机, 每秒 20 行汉字, 打印头机刀片寿命≥60 万次, 二维码扫描模块, 支持扩展身份证模块	台	1
14	窗口 32 寸网络一体机	1. ≥32 寸网络一体机, 内嵌网络一体机播放软件及排队叫号软件, 支持综合显示排队叫号系统及多媒体公告信息 (如视频、图片、天气预报、字幕通知等) 及音视频电视直播信息等, 32 寸原装 A+级液晶面板 2. 支持统一管理, 后台软件统一管理各个终端	台	8

		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 支持图片、文档、视频、网页、流媒体、时间、字幕、天气等</li> <li>4. 支持二、三、五等任意分屏，自由编辑任意排版显示不同内容</li> <li>5. 支持 txt、word、excel、pdf 等文档显示</li> <li>6. 支持横屏和竖屏显示，满足不同场景显示要求</li> <li>7. 支持定时开关机，自由设置，准时准点</li> <li>8. 支持显示当前叫号信息（排队号码或者名字等）</li> <li>9. 支持显示等候队列信息</li> <li>10. 数十种显示控件支持各种排队系统显示需求</li> <li>11. 支持特定功能需求定制</li> <li>12. 支持横屏和竖屏显示</li> </ol>		
15	叫号器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 RS485 和 ISM 频段无线通信。</li> <li>2. RS485 通信速率 38400-8-n-1，无线通信频率 430-500Mhz，发送功率 10dBm</li> <li>3. 支持最长 7 位变长排队号码，自动更新等待人数，呼叫器地址范围 1-255；</li> <li>4. 21 个按键，通过复用键（SHIFT）可以实现复杂的功能，可以输入 26 个英文字符 和小数点，并可以根据客户不同需求做不同应用定义；</li> <li>5. 具有转移呼叫功能，可以转移到窗口或者队列（呼叫器可选）；</li> <li>6. 呼叫器循环记录本呼叫器呼叫过的号码，能通过键盘查询呼叫过的号码并重新呼叫选择的号码</li> </ol>	台	8
16	55 寸网络一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络一体机，支持综合显示多媒体公告信息（如视频、图片、天气预报、字幕通知等）及音视频电视直播信息等，≥55 寸原装 A+级液晶面板</li> <li>2. 支持统一管理，后台软件统一管理各个终端</li> <li>3. 支持图片、文档、视频、网页、流媒体、时间、字幕、天气等</li> <li>4. 支持二、三、五等任意分屏，自由编辑任意排版显示不同内容</li> <li>5. 支持 txt、word、excel、pdf 等文档显示</li> <li>6. 支持横屏和竖屏显示，满足不同场景显示要求</li> <li>7. 支持定时开关机，自由设置，准时准点</li> <li>8. 支持显示当前叫号信息（排队号码或者名字等）</li> <li>9. 支持显示等候队列信息</li> <li>10. 数十种显示控件支持各种排队系统显示需求</li> <li>11. 支持特定功能需求定制</li> <li>12. 支持横屏和竖屏显示</li> </ol>	台	4
17	评价触摸一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 评价触摸一体机 ≥10.1 寸 IPS 硬屏，超长使用寿命；≥1280*800 分辨率；前置 200 万摄像头；内嵌 Android 5.1 操作系统；≥10 点电容式触摸屏；内置 wifi，蓝牙 4.4，多种联网方式</li> <li>2. 适用于服务行业，可使顾客留下宝贵意见，可为服务质量管理者评定柜员工作质量提供可靠依据，可增强柜员提高服务质量意识。</li> <li>3. 支持通电开机、断电关机，定时开关机，可在多媒体评价交互终端设置界面选择开关机方式，易维护。</li> <li>4. 支持录音录像，作为大厅监控的辅助，还原现场；欢迎时开始录音录像（可通过后台设置是否启用录音录音），评价时录音录像停止，当评价内容为不满意时，上传整段录音录像内容，还原现场情况。</li> <li>5. 支持宣传展示功能，宣传展示资源通过后台管理系统添加并支持多种</li> </ol>	台	8

		<p>资源文件（文本，图片，视频等），每个多媒体评价交互终端可以选择不同的播放列表，针对性的播放不同内容。</p> <p>6. 支持问卷调查，问卷调查内容可通过后台管理系统添加，问卷调查的结果可以在后台统计分析，为领导决策提供数据参考。</p> <p>7. 支持通知公告/信息查询功能：及时发布通知及办事指南，便于办事群众了解政策法规，根据指南办理相关事务。</p> <p>8. 支持 TTS 语音播报功能，常用语音播报内容可自定义热键，点击相应热键终端播报自定义的内容；语音播报界面提供输入内容框，输入什么内容，终端播放什么内容。</p>		
18	多媒体互动系统	<p>多媒体互动发布系统，含硬件服务器及多媒体互动发布系统软件。同时实现信息发布功能、触摸互动功能、流媒体直播功能（电视、监控、会议等）等综合显示功能，内容包括但不限于视频、音频、图片、ppt/pdf 原文件、字幕、时间、天气、网页、流媒体、flash、外部程序、会议预约、天气预报等多种媒体格式标配硬件：2U 机架式（加长含风墙风扇）</p> <p>1. 角色权限及用户管理：可以进行多种角色、权限及用户管理，管理员可以添加角色和用户以及分配权限。</p> <p>2. 分区、分组、分控管理：可以同时管理 Windows 终端以及安卓终端，可以对播放终端按区域和类型等分组进行管理。</p> <p>3. 多媒体素材管理：可以进行素材管理，素材格式包括影音素材、图片素材、文本素材、流媒体、静态网站、应用程序、表格、天气预报、外汇、排队叫号数据和时钟等。</p> <p>4. 节目自由编辑播放：可以编辑节目、添加素材模块和拖动位置大小，并且可以设置播放开始时间、播放次数和播放时长等。</p> <p>5. 显示任意分区：可以划分显示终端为多个显示区域，各显示分区可以同时查看视频、图片、FLASH、文字、PPT 或会议直播等，各分区位置和大小可以用鼠标进行定位或缩放。</p> <p>6. 流媒体直播：可以进行流媒体直播，包括电视直播、会议直播和监控直播等，并且可以进行信号源切换、屏幕调节和音量调节等。</p> <p>7. 终端管理：可以远程关机、开机、重启、播放和停止；可以设置终端多时段定时开机和关机；可以远程调节终端音量以及静音</p> <p>8. 互动触摸节目编辑：可以编辑制作触摸互动节目，支持多级超链接，并且可以与普通节目混合编辑。</p> <p>9. 节目导入导出：可以导入与导出播放节目，可以使用 USB 存储器将导出的节目上传到播放终端设备；可以将导出的节目通过 USB 存储器导入服务器软件。</p> <p>10. 节目插播：可以指定节目插播至播放终端，播放终端中断正在播放的播表，待紧急信息按指定次数或时间播完后自动恢复播放原来内容。</p> <p>11. 广告单功能：可以进行广告单功能，在终端屏幕上可以对某区域进行定时定点发布节目。</p>	套	1
19	22 寸网络一体机	<p>网络一体机，≥21.5 寸原装 A+级液晶面板，背光类型：LED 背光，物理分辨率：≥1920*1080，对比度：≥2000：1，亮度：≥350 cd/m2，产品功能：支持 IP 网络，支持局域网、广域网、VPN 等各种网络介质；支持各种多媒体，包括天气、时间日历、文字、图片、视音频、FLASH、PPT、网页 RSS 新闻、外部程序对接等，支持各种媒体全屏或者组合（分</p>	台	14

		屏)显示;支持中英文滚动字幕,可选多种显示模式;支持左右双声道;支持远程控制(重启、关机、播放、停止、暂停),远程调节音量等;支持远程查看下载进度、远程截图;支持通过网络实现节目内容从服务器到播放器定时传输;支持插播紧急字幕以及紧急播表;支持通过网络实现节目内容从服务器到一体机实时传输,比如会议直播、监控直播、电视直播等;支持以播出单的形式来控制节目播放,可以方便地编辑和更换播出单;		
20	无线控制器	<p>1.千兆以太网口数<math>\geq 3</math>个,并提供1个RJ-45 Console管理口;</p> <p>2.最大可管理节点数<math>\geq 250</math>个,本次项目配置不少于11个管理AP永久授权;</p> <p>3.具备不小于100G的SSD硬盘存储能力;</p> <p>4.支持802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac、802.11ac、11ac Wave2、802.11ax 802.11e、802.11h、802.11i、802.11k、802.11v等协议;</p> <p>5.支持Wi-Fi6设备采用本地转发部署模式,避免无线管理设备成为无线速率瓶颈;</p> <p>6.支持无线AP远程管理模式,可通过广域网对本地转发的无线AP进行统一管理运维;</p> <p>★7.支持预配置部署上线,可以通过导入无线AP的MAC地址和SN码,AP联网后无需任何配置即可发现无线控制器(提供功能截图证明并加盖软件系统开发商公章);</p> <p>8.支持基于用户数、信号强度、信道利用率的智能负载均衡,自动平衡各AP之间的接入压力;</p> <p>9.支持射频引导功能,引导无线终端优先接入干扰小的5G频段;</p> <p>10.支持查看AP CPU和内存占用率,支持统计每一个AP在一段时间内的接入用户数和上网流量及趋势变化;根据用户数、流量查看繁忙AP和空闲AP TOPN;</p> <p>11.支持查看信号质量差的AP TOPN,分析维度包括AP的信号利用率、噪声值、重传率、误码率趋势;</p> <p>12.支持查看无线用户的上网时长、终端发送(接收)速率、网络接入、终端类型、信号强度、认证类型等信息。便于日常运维,便于快速响应问题;</p> <p>★13.支持检测内部员工接入非信任网络的风险行为并进行告警,(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>14.对接Oracle数据库系统结合802.1X、Web认证方式接入无线网络功能,以实现多用户认证可靠、安全且高效的认证管理(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>15.对接Mssql数据库系统结合802.1X、Web认证方式接入无线网络功能,以实现多用户认证可靠、安全且高效的认证管理,(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>★16.支持对接钉钉、企业微信等做基于OAuth2.0协议的用户认证,以实现多用户认证可靠、安全且高效的认证管理,(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>17.对接华为、新华三、锐捷、中兴、深信服、飞鱼星、迈普、迪普、腾</p>	套	1

		<p>达、天融信、思科、TP-LINK、UBNT、网件、水星等厂商(品牌)设备做认证对接,实现全网统一身份认证,(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>18.支持与外部安全感知平台可拉取本系统用户信息,当安全探针和态势感知平台识别异常终端并加入黑名单,本系统会同步安全感知平台黑名单,(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>★19.可识别 6000 种网络应用,3000 万条海量预分类的 URL 地址,(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>20.支持移动 APP 运维,支持呈现 AP 接入点状态、接入点管理、无线网络、交换机状态、交换机管理、安全状态、本地用户、二维码审核、角色授权等,(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>★21.提供制造商针对该项目的售后服务承诺函文件</p>		
21	汇聚交换机	<p>1.交换容量<math>\geq 4\text{Gbps}/4\text{Tbps}</math>;包转发率<math>\geq 150\text{Mpps}/160\text{Mpps}</math>;</p> <p>2.千兆光口<math>\geq 24</math>个,千兆 combo 电口<math>\geq 4</math>个(与前面的 24 个光口中的 4 个复用),万兆 SFP+光口<math>\geq 4</math>个,Console 口<math>\geq 1</math>个、Manage 口<math>\geq 1</math>个;</p> <p>3.支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术:当 EEE 使能时,从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗,达到了节能的目的;</p> <p>★4.支持零配置上线,支持二层广播自动发现控制器平台;支持配置静态 IP 地址三层发现控制器平台;支持 DHCP Option43 方式发现控制器平台;支持 DNS 域名发现控制器平台;(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>★5.支持基于终端类型自动识别结果,禁止非法终端(例如私接路由器)接入,(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>6.支持预留的特权 IP 必须由管理员审批才可以使用,同时支持 IP 白名单免审批,支持终端的 MAC 与交换机端口变更检测,支持终端发生安全策略事件后,交换机将终端加入黑名单;支持交换机端口终端类型变更后,通过 APP、短信告警,可以自定义交换机端口接入终端类型,及 MAC 黑白名单;</p> <p>7.支持在交换机上创建东西向安全策略,实现全网安全风险拦截;(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>★8.支持通过控制器平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机,(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p>	台	1
22	24 口接入交换机	<p>1.交换容量<math>\geq 300\text{Gbps}/3\text{Tbps}</math>;包转发率<math>\geq 100\text{Mpps}/120\text{Mpps}</math>;</p> <p>2.千兆电口<math>\geq 24</math>个,千兆光口<math>\geq 4</math>个;Console 口<math>\geq 1</math>个</p> <p>3.支持 MAC 地址<math>\geq 16\text{K}</math>,</p> <p>4.支持 MAC 地址自动学习;支持源 MAC 地址过滤;支持 4K 个 VLAN;支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping;支持 STP、RSTP、MSTP 协议;</p> <p>5.支持端口聚合,支持手工和静态 LACP;支持静态路由;支持 DHCP Server</p> <p>6.支持通过网管中心平台查看交换机端口负载情况,</p> <p>7.支持通过在网管中心平台的 Web 页面对交换机进行可视化查看,包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息,</p> <p>8.支持通过网管中心平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭</p> <p>9.支持通过网管中心平台查看交换机面板端口工作状态,通过端口颜色</p>	台	4

		显示状态即可判断端口是否在线工作； ★10. 为保障产品后期服务质量，设备生产制造商需具备 GB/T27922-2011 售后服务认证证书，且达到“五星级”，提供证书复印件并加盖制造商公章		
23	24口POE交换机	1. 交换容量 $\geq 300\text{Gbps}/3\text{Tbps}$ ；包转发率 $\geq 100\text{Mpps}/120\text{Mpps}$ ； 2. 千兆 POE 电口 $\geq 24$ 个，千兆光口 $\geq 4$ 个；Console 口 $\geq 1$ 个 3. 支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率 $\geq 370\text{W}$ 4. 支持 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ ，提供官网截图证明；支持 MAC 地址自动学习；支持源 MAC 地址过滤；支持 4K 个 VLAN 5. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持 STP、RSTP、MSTP 协议；支持端口聚合，支持手工和静态 LACP； 6. 支持静态路由；支持 DHCP Server；	台	2
24	吸顶 AP	1. 最高支持 802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议； 2. 整机采用双射频设计，Radio1 最大传输速率 $\geq 500\text{Mbps}$ ，Radio2 最大传输速率 $\geq 2400\text{Mbps}$ ，整机最大传输速率 $\geq 2.9\text{Gbps}$ ； 3. 内置智能天线； 4. 千兆以太网口 $\geq 1$ 个； 5. 支持 802.3at 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式； 6. AP 满负荷工作功耗 $< 14\text{W}$ ； 7. AP 发射功率 $\leq 20\text{dBm}$ （最大不超过 100mw），且功率可调节（调节粒度为 1dBm，调节范围为 1dBm~20dBm）； 8. 单射频接入人数最高支持 $\geq 128$ ，整机最大接入人数 $\geq 240$ ； 9. 整机支持最大 200 台无线终端同时接入进行流畅视频点播 10. 支持基于 SSID 的接入用户数限制； 11. 支持虚拟 AP 技术，单射频 SSID 数量最高支持 $\geq 16$ ，整机 $\geq 32$ ；	台	11
25	智能服务终端及嵌入式软件	★1. 每套智能服务终端须由同一制造商生产的智能服务终端及嵌入式智能服务软件组成。同一制造商生产的智能服务终端设备整机须具有符合国家要求的强制性产品认证（CCC）证书，嵌入式智能服务软件须具有合法知识产权，须提供所投智能服务终端设备整机产品 CCC 认证证书、国家强制性产品认证试验报告（含安全关键性清单、样品照片等），有效 CCC 认证证书中的生产者（制造商）及生产企业必须是同一制造商，确保产品实施交付前后、免费质保期内外提供同一制造商一体化的维护、配件供应、系统升级服务。 2. 根据国家对教育行业信息安全等级保护工作的要求，本次采购的高校智能服务软件需符合“网络安全等级保护 2.0”相关技术标准，供应商所提供的软件应具有在其他高校或任何网络环境下完成过等级保护测评的成功案例，响应时须提供公安部门颁发的二级或以上信息安全等级保护备案证明和网络安全等级保护测评报告原件复印件。 ★3. 统一运维服务管理平台须能将线上移动端业务功能和线下智能服务终端及嵌入式智能服务软件纳入该平台统一管理、监测以及升级维护，针对智能服务设备提供智能服务软件统一安装、部署、维护，实现设备、服务、用户角色等统一管理，统一授权，提供一系列报表、监控及预警功能，使得管理和维护更加方便。响应时须提供远程运维服务软件著作权证书和第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。	套	1

		<p>4. 为学校提供高校课程在线检索自助匹配翻译引擎，自动对接高校英文课程名检索数据库，可供检索匹配的权威有效高校英文课程名库不少于 40 万条，提供功能页面客观展示可查询检索的功能页面及课程名库数据记录。根据学校现用中文课程名库、专业名称、学位名称对应匹配梳理校验转换成英文课程名库、专业名称、学位名称。具有英文梳理翻译能力，以便实现学校各类英文成绩单、证明文件办理需求；支持学校学院库、专业库、课程库在线自动翻译。必须具有合法知识产权，响应时须提供高校课程在线检索自助匹配翻译软件著作权证书并加盖制造商公章。</p> <p>5. 机柜采用≥19 英寸嵌入式电容触摸屏；屏与机柜无缝衔接。屏幕倾斜角度 72.5°，可视范围上下：170°，左右 170°，使用操作舒适。屏幕正上方嵌入双目摄像头，摄像头默认倾斜角度为 90°，距地高度为 1400mm-1515mm，支持手动上下调节，可以满足各类高矮人群使用。屏幕正下方嵌入 4 麦语音阵列，精准拾音。触控操作区采用上掀维护设计，使用圆形机械锁维护，采用高级液压装置，上掀到指定位置自动卡位，防止下滑伤人。</p> <p>6. 支持统一身份认证登录、中英文成绩单和证明文件自助文印、自助缴费、传展示、语音向导、空白内容核验，终端节能安全监测、安全等级保护。</p> <p>7. 支持统一安装、部署、维护，实现设备、服务、用户角色等统一管理，统一授权，提供一系列报表、监控及预警功能。</p> <p>8. 提供具有远程运维管理软件和智能服务软件同类功能描述的著作权证书和第三方权威机构出具的智能服务终端系统软件的测试报告证复印件并加盖制造商公章。</p> <p>9. 支持系统管理、智能终端设备总控管理、通知公告管理、智能终端信息发布管理、智能短信提醒模块、文件类型管理、缴费管理、黑名单管理、文印记录管理、缴费记录管理、数据统计、运维数据可视化分析大屏展示、智能自助匹配翻译引擎及英文课程名库、成绩单/证明文件一档一码可信追溯验证。</p> <p>10. 系统涉及与学校现用相关业务系统等多个核心业务系统实时对接获取数据，涉及学生个人基本信息隐私数据、校园支付交易金融数据等重要敏感数据，使用硬件加密狗提供合法安全认证授权，以中间件方式安全接入校园网系统，信息技术服务过程从各个业务流程、各项工作的执行中进行安全防范，建立完善的安全运行维护体系，保障学校信息安全。</p> <p>11. 实现与学校的数据中心、一卡通等平台集成，并根据学校的格式要求，定制开发报表格式，实现学生自助查询或文印相关报表，并可自动生成防伪二维码功能。</p> <p>12. 智能服务终端由同制造商生产的硬件及嵌入式智能服务软件组成。提供制造商公章确认的技术参数证明函及售后服务承诺函。</p>		
26	智能反馈 零重力身心 减压舱	<p>产品配置： 零重力身心减压舱 1 台+放松椅控制器 1 个+21.5 寸系统运行平台 1 台+万向移动操作台 1 个+生物反馈训练系统 1 套+指夹式有线生理采集器 1 个+软件加密狗 1 个 (1)零重力设计，全身注塑无木架,侧身装饰有呼吸灯。</p>	套	1

- (2)深度调试+玉石滚轮机芯+全身气压按摩。
- (3)全身气囊按摩，气压强度可调，肩部 4 个气囊挤压按摩:手臂双排大气囊挤压式按摩:腿部全包裹气囊挤压按摩，脚踝凸点按摩及小腿肚温热功能。需具备臀部震动按摩功能，背部背部，肩部和腰部可旋转加热按摩，脚底滚轮刮痧按摩。
- (4)两个频道环绕 HIFI 音乐，蓝牙可连接;
- (5)具备身体检测，可提供完美的按摩宽度。
- (6)颈部，背部，腰部按摩，揉捏、指压同步等多种按摩手法，臀部震动按摩。足底滚轮刮痧按摩，滚动按摩速度可调。背部温热功能，温度 30-60 度之间
- (7)太空舱扶手设计，舒适倾斜角度，自然摆放手臂，可自由调节靠背角度。
- (8)全触摸带 LCD 大触摸屏控制器液晶屏幕，简单易操作。
- (9)系统提供音乐放松、放松指导、生物反馈三个模块。通过采集个人生理指标，实现人机互动，协助来访者快速调整情绪压力，使得情绪状态更加稳定，并达到放松的目的。每个游戏根据游戏提示进行就可以，分为初中高三个等级，每个训练等级有一定时间限度。完成后自动记录训练数据并保存到档案中。
- (10)生物反馈模块，需含有菩提树、豆宝宝、采珍珠、神秘花园、高空挑战等反馈训练内容，通过人机互动反馈，帮助用户了解自己情绪稳定状态，并通过相应的训练，帮助用户迅速平静心情稳定情绪。
- (11)放松指导模块，提供腹式呼吸放松法、控制呼吸放松法、鼻腔呼吸放松法、全身扫描放松法、肌肉训练放松法等方式，帮助用户减轻身心压力
- (12)系统提供训练和测评的整体档案保存。可以打印或者导出选定的档案。档案查看按 3 大模块训练为基础进行查看，并可以导出和删除，可根据训练日期，进行搜索查看当天档案记录。

## 第六章 图纸

(无)

## 第七章 技术标准和要求

### 一、建设规模及内容:

#### 1、建设规模及内容:

建设规模：项目地点位于河南测绘职业学院校内，建筑面积约 700 平方米。

2、建设内容：“一站式”学生社区是高校的重要功能空间。“一站式”学生社区位于校园内操场旁，建筑共两层。本项目为建筑一层北半部分，所用建筑面积共计 700 m<sup>2</sup>，综合空间项目建设内容包含就业创业指导中心、学生社区辅导员工作室、心理健康工作室、安全教育体验学习馆、党（团）活动室、师生研讨室、咨询服务台、业务办理等候区、一站式服务大厅、阅览室、走廊文化空间及卫生间等。

3、建设地点：河南测绘职业学院。

4、招标范围：包括不限于以下内容：本项目各招标文件、工程量清单范围内的所有内容的施工，设备采购及安装、检测（发包人另行发包的除外）、交付使用的全部工作。

5、工期：60 日历天；从采购人确认的进场之日起计，最终以采购人根据具体项目情况予以确定。

6、质量要求：符合国家现行规范和技术标准要求，工程质量达到合格标准。

### 二、采购需求:

#### 1、项目概况

“一站式”学生社区是高校的重要功能空间。“一站式”学生社区位于校园内操场旁，建筑共两层。本项目为建筑一层北半部分，所用建筑面积共计 700 m<sup>2</sup>，综合空间项目建设内容包含就业创业指导中心、学生社区辅导员工作室、心理健康工作室、安全教育体验学习馆、党（团）活动室、师生研讨室、咨询服务台、业务办理等候区、一站式服务大厅、阅览室、走廊文化空间及卫生间等。

#### 2、建设目标

河南测绘职业学院“一站式”学生社区项目建设应适用校园师生日常学习、工作使用要求，满足学生组织形式、管理模式、服务机制改革，党团组织、管理部门、服务单位等进驻园区开展工作的空间功能需求。项目建设应将园区打造成为集学生思想教育、师生交流、文化活动、生活服务于一体的教育生活园地。

#### 3、建设原则

建设应遵循“服务、创新、融合”的总体建设原则：

（1）服务性原则；建设时应充分考虑整合学院资源。科学规划室内空间布局，优化人流动线，确保学生能够快速找到所需服务区域，减少等待时间，提高服务效率。具有服务性特点。

（2）创新性原则；“一站式”学生社区，建设时应运用现代科技手段，为学生提供便捷的服务措施。且科技设备符合国内相关标准。推行“一站式”服务模式，简化办事流程。

(3) 融合性原则：项目建设应充分考虑到因地制宜、学院特色与功能空间的有机融合、便捷服务与实用美观的融合原则。

## 第八章 响应性文件格式

### 河南测绘职业学院“一站式”学生社区项目

# 响应性文件

项目编号：

响应人：（盖企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

## 一、磋商函及磋商函附录

## (一) 磋商函

(采购人名称)：

1. 我方已仔细研究了(项目名称)磋商文件的全部内容,愿意以人民币(大写: ) (¥: )的投标总报价,工期: ,按合同约定实施和完成承包工程,修补工程中的任何缺陷,质量标准达到: 。

2. 我方承诺在磋商文件规定的磋商有效期内不修改、撤销响应性文件。

3. 如我方成交:

(1) 我方承诺在收到成交通知书后,在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按现行国家、行业技术标准和要求进行施工。

(4) 我方承诺按照磋商文件规定向你方递交履约担保。

(5) 我方承诺按照磋商文件要求,向采购代理机构缴纳采购代理服务费。

(6) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明,所递交的响应性文件及有关资料内容完整、真实和准确,且不存在第二章“响应人须知”第1.4.3项和第1.4.4项规定的任何一种情形。

6. (其他补充说明)。

响应人: (盖企业电子章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或盖章)

地址:

网址:

电话:

传真:

邮政编码:

年月日

## (二) 磋商报价表（一次）

项目名称					
供应商名称					
项目经理		级别		注册证号	
响应范围					
磋商报价	总报价： 大写：_____ 小写：_____				
质量标准					
工期					
投标有效期					
权利义务	满足磋商文件“第四章合同条款及格式”中的要求				
技术标准和要求	满足磋商文件“第七章技术标准和要求”中的要求				
备注	如果优于磋商文件的要求可另行附页。				

响应人：（盖企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

地址：

电话：

传真：

年月日

## 二、法定代表人身份证明及授权委托书

响应人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（响应人名称）的法定代表人。

特此证明。

响应人：（盖企业电子章）

年月日

### 授权委托书

本人（姓名）系（响应人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）响应性文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

附：

法定代表人身份证及委托代理人身份证复印件加盖企业电子章；

响应人：（盖企业电子章）

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：（签字或盖章）

身份证号码：

年月日

### 三、技术偏离表

设备采购清单偏差表（根据“第五章”主要设备参数部分填写并提供证明文件，格式供应商自拟）

供应商（盖企业电子章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年月日

#### 四、已标价工程量清单

## 五、技术部分及施工方案



(二) 主要人员简历表

姓名		年龄		执业资格证书(或上岗证书)名称	
职称		学历		拟在本项目任职	
工作年限				从事施工工作年限	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	

注：在本表后附相关证明材料。

## 七、资格审查资料

## (一) 响应人基本情况表

响应人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
经营范围						
备注						

备注：本表后应附企业法人营业执照等材料的复印件加盖公章

(二) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人联系人及电话	
合同价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

(三) 正在施工的和新承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
计划竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

备注：1、本表后附中标通知书或合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2、在“项目描述”一栏中应当详细描述工程概况。

#### （四）近年发生的诉讼和仲裁情况

说明：近年（指近三年）发生的诉讼和仲裁情况仅限于投标人败诉的，且与履行施工承包合同有关的案件，不包括调解结案以及未裁决的仲裁或未终审判决的诉讼。（如没有诉讼和仲裁情况可填写“无”即可）

（五）供应商单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；需提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息（或提供单位负责人与其他投标单位不为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺书、格式自拟）

。

(六) 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与报价的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

承诺人（盖企业电子章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年月日

**(七) 对农民工工资问题的承诺书**

供应商须在响应文件中如实反映其以前所承建工程的工资支付情况，需要特别注明截止开标前，不存在拖欠或克扣农民工工资的行为。（格式自拟）

供应商：（盖企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

## 八. 享受政府采购政策扶持的证明材料

### (1) 中小企业声明函（工程）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员                    人，营业收入为          万元，资产总额为          万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖企业电子章）：

日期：

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 填写前请认真阅读《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）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。
3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。
4. 非中型、小型、微型企业生产时无需填写盖章。

说明：该声明函是有针对性的，属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容，且响应文件中无需保留此项内容。

**(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（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖企业电子章）：

日期：

（提醒：该声明函是有针对性的，属于残疾人福利性企业的填写，不属于的无需填写此项内容，且响应文件中无需保留此项内容。）

## 九、其他材料

供应商认为需要提供的其他材料。