

# 河南水利与环境职业学院航空港 校区图书馆信息化建设项目

## 竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2024-631

采购人：河南水利与环境职业学院

采购代理机构：河南正大招标服务有限公司

日期：二〇二四年七月

# 目 录

特别提示 .....	2
第一章 采购邀请（竞争性磋商公告） .....	4
第二章 供应商须知 .....	8
第三章 采购需求 .....	34
第四章 磋商程序、评审方法及评审标准 .....	85
第五章 政府采购合同条款及格式 .....	92
第六章 响应文件格式 .....	109

---

# 特别提示

## 1、供应商注册及市场主体信息登记

1.1 供应商需登陆河南省公共资源交易中心网站 (<http://www.hnngzy.net/>)，点击首页【市场主体登录入口】进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

选择注册身份，设置登录名、密码、单位名称以及联系人等信息。根据本单位的类型，选择相应的市场主体类型（进行勾选，可多选）。

1.2 首次入库单位需要选择对应的平台，需要参加河南省公共资源交易中心项目，首次入库平台请选择“河南省公共资源交易中心”。然后点击“立即注册”完成信息注册（备注：此时只完成登录名等基础信息注册，还不能进入系统登记信息，必须办理完 CA 数字证书后，才能通过 CA 数字证书进入系统登记和提交信息）。

详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→下载专区（河南省公共资源“智慧交易”平台-培训 ppt）

## 2、响应文件制作

2.1、供应商通过“河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnngzy.net/>)”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载最新版“响应文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、供应商凭 CA 密钥登陆市场主体并按网上提示自行下载每个项目所含格式 (.hznf)的磋商文件。

2.3、供应商须在响应文件递交截止时间前制作并上传：加密的电子响应文件,应在响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站 (<http://www.hnngzy.net/>)”电子交易平台内上传并确保上传成功。

2.4、加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnngzy.net/>)”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

2.5、供应商制作电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人或负责人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件时，只能用本单位的企

---

业 CA 密钥。

### 3、澄清与变更

3.1 采购人、采购代理机构对已发出的磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知供应商。各供应商须重新下载最新的磋商文件和答疑文件，依此编制响应文件。“变更公告”或系统内部“答疑文件”一经发布，即视为书面通知。

3.2 因河南省公共资源交易中心平台在开标前对供应商信息具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复等内容，因供应商未及时查看而造成的后果由供应商自行承担。

#### 3.3 评标过程中的澄清

在评标过程中，如果有必要，评标委员会将通过河南省公共资源交易中心的交易系统要求供应商对所提交响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。供应商应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“澄清要求”，如果供应商未在评标委员会规定的时间内对要求澄清的内容进行回复，则一切不利后果均由该供应商自行承担。

### 4、远程不见面开标方式

根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。供应商无需到省交易中心现场参加开标会议，供应商应当在磋商文件确定的响应文件递交截止时间前，登录河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅入口”，登录远程开标大厅网址（<http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），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，在交易平台系统规定的时间内响应文件未解密的供应商，视为放弃投标。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《新交易平台使用手册（培训资料）》。

# 第一章 采购邀请（竞争性磋商公告）

## 河南水利与环境职业学院航空港校区图书馆信息化建设项目竞争性磋商公告

### 项目概况

河南水利与环境职业学院航空港校区图书馆信息化建设项目的潜在供应商应登录“河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnnggzy.net>）”凭单位身份认证锁（CA数字证书）下载获取磋商文件，并于2024年07月18日09点00分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：豫财磋商采购-2024-631
- 2、采购项目名称：河南水利与环境职业学院航空港校区图书馆信息化建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：3240000 元 最高限价：3240000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2) 20240940-1	河南水利与环境职业学院航空港校区图书馆信息化建设项目	3240000	3240000

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：河南水利与环境职业学院航空港校区图书馆信息化建设项目，包括完成本项目所有货物的采购、安装、调试、检测、验收、培训、质保期内外服务及与货物有关的运输和保险及其他伴随服务施工等。

5.2 交货期：合同生效后 45 日内交付验收

5.3 交货地点：采购人指定地点

5.4 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准。

5.5 质保期：自验收合格之日起 3 年。

6、合同履行期限：自合同签订之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

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、申请人的资格要求

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：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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。**采购代理机构**将通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用服务”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”查询企业，通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用服务”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如投标人有以上不良信用记录的，其响应将被视为无效响应，本项目信用记录截止时间为响应文件递交截止时间。

## 三、获取磋商文件

1、时间：2024年07月08日至2024年07月12日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：登录《河南省公共资源交易中心》网站（<http://www.hnggzy.net>）。

3、方式：凭单位身份认证锁（CA数字证书）下载获取竞争性磋商文件。

供应商需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过河南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《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4、售价：0元。

## 四、响应文件提交

1. 时间：2024年07月18日09点00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（[www.hnggzy.net](http://www.hnggzy.net)）”电子交易平台上传。未上传至指定地点的，采购人不予受理。

## 五、响应文件开启

1 时间：2024年07月18日09点00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”

---

本项目采用远程磋商方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，磋商采用“远程不见面”磋商方式。供应商须在竞争性磋商文件确定的响应文件提交截止时间前，登录远程开标大厅，并在规定的时间内进行响应文件解密、答疑澄清、最终报价等。

#### 六、发布公告的媒介及公告期限

本次磋商公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南水利与环境职业学院校园网》网站上发布。公告期限为三个工作日。

#### 七、其他补充事宜

1. 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
2. 执行《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）；
3. 执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）
4. 执行《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）；
5. 执行《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）。
6. 执行《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
7. 执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；
8. 执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）。
9. 《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协〔2023〕002号）的标准收取，由成交供应商在领取成交通知书前转账支付。

#### 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

##### 1、采购人信息

名称：河南水利与环境职业学院

地址：河南省郑州市金水区花园路136号

联系人：程鹏飞

联系电话：0371- 65821082

##### 2、采购代理机构信息

---

名称：河南正大招标服务有限公司

地址：郑州市金水区金水路 226 号楷林国际 B 座 20 楼 2012-2014 室

联系人：董卫利

联系方式：0371-55376890、0371-55376830

### 3. 项目联系方式

项目联系人：董卫利

联系方式：0371-55376890、0371-55376830

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

本表是本采购项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。本项目资料表中注“\*”为磋商供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效响应。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	名 称：河南水利与环境职业学院 地 址：河南省郑州市金水区花园路 136 号 联系人：程鹏飞 电 话：0371- 65821082
1.1.2	采购代理机构	名称：河南正大招标服务有限公司 地址：郑州市金水区金水路 226 号楷林国际 B 座 20 楼 2012-2014 室 联系人：董卫利 联系方式：0371-55376890、0371-55376830 电子邮箱：zdzboffice@126.com
1.1.3	采购项目名称	河南水利与环境职业学院航空港校区图书馆信息化建设项目
1.1.4	采购项目实施地点	采购人指定地点
1.1.5	采购方式	竞争性磋商
1.1.6	采购包划分	本次采购项目分 1 个包。
1.1.7	采购项目属性	货物
1.1.8	标的物所属行业	根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准，本次采购的标的物所属行业为： 1. 实名认证平台、虚拟化软件、操作系统（桌面端）和办公软件授权服务、服务器软件授权服务、正版软件管理与服务平台服务、等保测评、介质管理人脸核验管理

条款号	条款名称	内 容
		平台、IP 网络广播系统分控软件所属行业为：软件和信息技术服务业 2. 其他标的物所属行业为：工业
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额：3240000 元；最高限价：3240000 元。供应商的报价超过预算金额或最高限价的，其响应文件无效。
1.3.1	采购需求	具体内容详见竞争性磋商文件第三章。
1.3.2	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准。
1.3.3	质保期	自验收合格之日起 3 年。
1.3.4	交货期	合同生效后 45 日内交付验收
1.4.2.4	<b>*供应商应具备的资格要求</b>	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：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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。采购代理机构将通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a> ）“信用服务”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）”查询企业，通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a> ）“信用服务”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">www.ccgp.gov.cn</a> ）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如投标人有以上不

条款号	条款名称	内 容
		良信用记录的，其响应将被视为无效响应，本项目信用记录截止时间为响应文件递交截止时间。
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	否
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	否
1.4.3	是否允许联合体参加政府采购活动	否
1.7.1	现场考察、磋商前答疑会	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
1.8.2	样品或演示	是否需要提供样品：否 是否需要提供演示：否
2.2.1	供应商对竞争性磋商文件提出疑问的截止时间	时间：提交首次响应文件截止之日前。 形式：在河南省公共资源交易平台上进行提问，同时将问题的电子版（附加盖企业公章的扫描件和可编辑的Word 电子版）上传。 并联系：0371-55376890、0371-55376830
2.2.3	采购人书面澄清竞争性磋商文件的时间	提交首次响应文件截止之日前，采购人或者采购代理机构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，采购人或者采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，在采购公告发布媒体同时发布，并通过河南省公共资源交易平台发出通知；不足 5 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。
3.4.1	响应报价	供应商的响应报价（及最后报价）应当包括满足所响应“包”或“标段”所应提供的货物以及伴随的服务和工程等全部内容。

条款号	条款名称	内 容
3.7.1	*响应文件有效期	提交响应文件截止之日起_90_日历日
4.2.1	*响应文件提交截止时间	<b>2024年07月18日09时00分（北京时间）</b>
5.1.1	磋商会议时间、地点	磋商会议开始时间：同响应文件提交截止时间； 地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台
5.1.2	电子响应文件解密时间	响应文件的解密开启：本项目采用“远程不见面”开标方式，在开始解密本单位电子响应文件后的30分钟内完成远程解密。供应商必须按照《新交易平台使用手册（培训资料）》要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的解密失败或无法解密等问题由供应商自行承担。
5.2.2	磋商小组组成	磋商小组人数：3人 磋商小组由采购人代表1人，评审专家2人组成。评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
5.3.1	<b>*供应商应提交的资格证明材料</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效期的营业执照或其他证明文件；</li> <li>2. 供应商提供2023年度经审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；</li> <li>3. 供应商提供2023年1月1日以来任意1个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）；</li> <li>4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺；</li> <li>5. 供应商提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明；</li> <li>6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的</li> </ol>

条款号	条款名称	内 容
		不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动的声明函。 <b>【如有供应商成立时限不足要求时限的,由供应商根据自身成立时间提供相关证明资料;在法规范围内不需提供的,应出具书面说明和证明文件】。</b>
5.3.2	供应商信用记录查询	信用记录截止时间点:同响应文件提交截止时间; 信用记录查询时间:响应文件提交截止时间之后。
5.8	评审办法	综合评分法
6.1.2	推荐成交候选供应商的数量	3名
6.2.1	确定成交供应商的方式	成交供应商数量:1名。 采购人根据磋商小组推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。
10.1	履约保证金	履约保证金金额:合同总金额的5% 履约保证金递交时间:合同签订前向采购人提供。 履约保证金递交方式: <input checked="" type="checkbox"/> 保函 质保期满无任何质量问题,且成交人无任何违约行为的,采购人无息退还履约保证金。
12	采购代理服务费	由成交供应商缴纳采购代服务理费。 采购代理服务费支付标准:《河南省招标代理服务收费指导意见》(豫招协〔2023〕002号)的标准收取,由成交供应商在领取成交通知书前支付。账户信息如下: 开户行:中国建设银行郑州行政区支行 户名:河南正大招标服务有限公司 帐号:41001531010050203901 联系电话:0371-55376830 张老师 邮箱:zdofficecw@126.com。

条款号	条款名称	内 容
14.3	质疑的提出与接收	<p>①供应商认为自己的权益受到损害的,可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内,向采购代理机构提出质疑。</p> <p>②质疑函的内容、格式:应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p> <p>③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑,否则针对再次提出质疑将不予接收。(采购程序环节分为:磋商公告、磋商文件、采购过程、成交结果)</p> <p>④接收质疑函的方式:接收加盖单位公章、法定的代表人签字(或加盖个人印章)的书面质疑函。</p> <p>⑤质疑函接收信息 联系单位:河南正大招标服务有限公司 通讯地址:郑州市金水区金水路 226 号楷林国际 B 座 20 楼 2012-2014 室</p>
21	需要补充的其它内容	<p>本项目非单一产品采购项目,将在竞争性磋商文件中载明核心产品。提供相同品牌相同型号产品且通过初步审查的不同供应商参加同一合同项下磋商响应的,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌同型号供应商获得成交供应商推荐资格,其他同品牌同型号供应商不作为成交候选供应商。</p> <p>核心产品: 核心交换机</p>

---

## 1、总 则

### 1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见：供应商须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：河南正大招标服务有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商须知前附表。

1.1.5 采购方式：**竞争性磋商**。采购人、采购代理机构通过组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组）与符合条件的供应商就采购**货物（伴随的工程及服务）**事宜进行磋商，供应商按照竞争性磋商文件（以下简称磋商文件）的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商。

1.1.6 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.1.7 采购项目属性：见供应商须知前附表。

1.1.8 标的物所属行业：见供应商须知前附表。

### 1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：供应商须知前附表。

1.2.3 供应商报价超过磋商文件规定的预算金额或者最高限价的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

### 1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见竞争性磋商文件第三章

1.3.2 质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.3 质保期：见供应商须知前附表。

1.3.4 交货期：见供应商须知前附表。

### 1.4 对供应商的要求

1.4.1 供应商（申请人）是指以本项目竞争性磋商公告中规定的方式获取了本项目的磋商文件并在规定的时间内递交了响应文件，参加磋商采购活动，有意愿向采购人提供**货物（伴随的工程及服务）**的法人、非法人组织。申请人与供应商含

---

义相同，以下均称为供应商。

潜在供应商：以本项目竞争性磋商公告中规定的方式获取本项目磋商文件的法人、非法人组织。

1.4.2 本项目的供应商及其提供的**货物（伴随的工程及服务）**须满足以下条件：

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目竞争性磋商公告中规定的方式获取了本项目的竞争性磋商文件。

1.4.2.4 符合**供应商须知前附表**中规定的合格供应商的其它资格要求。

1.4.2.5 若**供应商须知前附表**中写明允许采购进口产品，但不限制满足竞争性磋商文件要求的国内产品参与采购活动。供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**供应商须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如供应商提供产品为进口产品，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.2.6 若**供应商须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，供应商或所提供产品应符合竞争性磋商文件中要求的特定条件，否则其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.2.7 若**供应商须知前附表**中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、网络关键设备和网络安全专用产品，供应商应按竞争性磋商文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如**供应商须知前附表**中允许联合体形式参加竞争性磋商采购活动，对联合体规定如下：

1.4.3.1 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，以一个供应商的身份共同参加本项目的竞争性磋商采购活动。

1.4.3.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加采购活动协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加采购活动协议”作为响应文件的组成部分随响应文件一同递交。

---

1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加竞争性磋商采购活动，“联合体共同参加采购活动协议”中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。

1.4.3.5 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.3.6 以联合体形式参加竞争性磋商采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.3.7 以联合体形式成交的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见**供应商须知前附表**。

1.4.4 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参与本项目同一合同项下采购活动的，其相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.6 供应商在被确定为成交人之前，不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其成交资格将被取消。

## 1.5 监督管理部门

本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

## 1.6 供应商参加竞争性磋商采购活动的费用

1.6.1 不论磋商的结果如何，供应商准备和参加本次竞争性磋商采购活动发生的费用均应自行承担。

## 1.7 现场考察、磋商前答疑会

1.7.1 **供应商须知前附表**规定组织现场考察或磋商前答疑会的，采购人按照供应商须知前附表中规定的时间、地点组织供应商现场考察或召开磋商前答疑会，或者在领取竞争性磋商文件期限截止后以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商。

---

1.7.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、响应报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或磋商前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及磋商前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商自行承担。

## 1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

1.8.2 如需提供样品或演示，对样品或演示相关要求见**供应商须知前附表**，对样品的评审方法及评审标准见竞争性磋商文件第四章。

## 1.9 适用法律

1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库〔2014〕214号文、《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号文及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

## 1.10 保密

参与采购活动的各方应对竞争性磋商文件和响应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。

## 2、竞争性磋商文件

### 2.1 竞争性磋商文件构成

2.1.1 竞争性磋商文件共七章，构成如下：

第一章 采购邀请（竞争性磋商公告）

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 磋商程序、评审方法和标准

第五章 政府采购合同条款及格式

---

## 第六章 响应文件格式

2.1.2 竞争性磋商文件中有不一致(或矛盾)的,有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准;未澄清的,按照竞争性磋商公告、“磋商程序、评审方法和标准”、采购需求、供应商须知、政府采购合同、响应文件格式的顺序进行解释,排名在前的具有优先解释权。第二章供应商须知中,如果**供应商须知前附表**的内容与供应商须知中的内容有不一致(或矛盾)的**以供应商须知前附表为准**。竞争性磋商文件在本文件以下内容中简称“磋商文件”。

2.1.3 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果供应商没有按照磋商文件要求提交相应资料,或者响应文件没有对磋商文件的实质性要求做出响应,其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

### 2.2 竞争性磋商文件的澄清与修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。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网站》交易平台上进行提问,要求采购代理机构对磋商文件予以澄清。

2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行澄清(更正)或修改。采购代理机构将以发布澄清(更正)公告的方式,澄清(更正)或修改磋商文件,澄清(更正)或修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清(更正)或者修改的内容可能影响响应文件编制的,应当在递交首次响应文件截止时间至少5日前,在原公告发布媒体上发布变更(更正)公告(或澄清公告),不足5日的,采购代理机构将顺延首次递交响应文件的截止时间。

2.2.3 磋商文件的澄清(更正)或修改将在**供应商须知前附表**规定的时间在交易平台上公布给供应商,但不指明澄清问题的来源。

2.2.4 采购代理机构对已发出的磋商文件进行的澄清、更正或修改,澄清、更正或修改的内容将作为磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过河南省政府采购网(<http://www.hngp.gov.cn/>)河南省公共资源交易网([www.hnggzy.net](http://www.hnggzy.net))网站“变更(澄清或更正)公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商,各供应商须重新下载最新的答疑、变更(澄清或更正)文件,以此编制响应文件。

2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台供应商信息在磋商开始前具有保密性,供应商在响应文件提交截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更(澄清或

---

更正)通知、澄清及回复,因供应商未及时查看(或未按要求编制响应文件)而造成的后果自负。

### 2.3 磋商文件的解释

2.3.1 磋商文件的最终解释权归采购人,所有解释均依据本磋商文件及有关的法律、法规;在磋商时,若出现磋商文件无明确说明和处理的情况时,由磋商小组讨论确定处理方案;磋商小组成员之间对处理方案有争议时,采取少数服从多数的方式确定。

### 2.4 响应文件提交截止时间的顺延

2.4.1 为使供应商有足够的时间对磋商文件的澄清(更正)或者修改部分进行研究而准备编制响应文件或因其他原因,采购人将依法决定是否顺延响应文件提交截止时间。

## 3、响应文件编制

### 3.1 供应商参加竞争性磋商的响应范围及响应文件中的标准和计量单位的使用

3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的,供应商应当按磋商文件中规定的内容编制响应文件;供应商应当对磋商文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行响应及报价,如仅对“采购需求”中的部分内容进行响应(或报价),该响应文件将被认定为**无效响应文件**。磋商文件中允许的偏差除外。

3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的,供应商可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动,除非在**供应商须知前附表**中另有规定。

3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的,供应商应当以磋商文件中的“包”或“标段”为单位编制响应文件;供应商应当对所响应“包”或“标段”按照磋商文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行响应及报价;如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行响应(或报价),其该包(或标段)的响应文件将被认定为**无效响应文件**。磋商文件中允许的偏差除外。

3.1.4 无论磋商文件中是否要求,供应商所提供的**货物(伴随的工程及服务)**均应符合国家强制性标准。

3.1.5 **计量单位:**除磋商文件中有特殊要求外,响应文件中所使用的计量单位,应采用中华人民共和国法定计量单位。

3.1.6 **磋商语言文字:**除专用术语外,响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理

---

机构就磋商来往的文件、资料均使用中文。如果供应商提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

### 3.2 响应文件组成

3.2.1 响应文件由“第一部分，报价一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。供应商应完整地按照磋商文件第“第六章 响应文件格式”中提供的格式及要求编写响应文件，磋商文件提供标准格式的可按标准格式编制，未提供标准格式的自行拟定。响应文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足磋商文件要求的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

3.2.2 样品或演示要求详见供应商须知前附表及磋商文件第三章、第四章中的相关要求。

### 3.3 供应商证明所提供标的的合格性和符合磋商文件规定的技术文件

3.3.1 供应商应按磋商文件中的具体要求提交证明文件，证明所提供产品符合磋商文件的规定。

3.3.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于：

3.3.2.1 产品主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.2.2 磋商文件中要求提供的技术证明资料；

3.3.2.3 供应商自行提供的技术证明资料。

3.3.3 若磋商文件未明确要求提供相应技术证明文件的，供应商可不提供。

### 3.4 响应报价

3.4.1 供应商应以“包或标段”为基本单位进行响应及报价。供应商的报价（包括最后报价）应当包括满足所响应“包”或“标段”所应提供**货物（伴随的工程及服务）的全部内容**（除非在**供应商须知前附表**中另有规定）。所有报价均应以人民币报价。供应商的报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.4.2 供应商应按照磋商文件中所提供的“采购需求”、质量标准、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和供应商自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则响应文件将被认定为无效响应文件。

3.4.3 供应商应当按照磋商文件提供的报价表格式如实填写各项**货物（伴随的工程及服务）**的单价、分项总价和总报价。供应商应认真填报所有项目的单价和合价，响应文件中若有漏项、漏报，采购人视为供应商的报价在总报价中已经包括，

---

风险由供应商自行承担，采购人将不再给予调整。供应商提交最后报价后，如果被确定为成交人，该供应商所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。**供应商报价有算术错误的，其风险由供应商承担。**

- 3.4.4 供应商的最后报价应当包括：**所提供货物**（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和磋商文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。
- 3.4.5 除非磋商文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个最后报价，任何有选择的最后报价或替代方案将导致响应文件无效。
- 3.4.6 供应商在提交最后报价后，不得以任何理由再对最后报价予以修改，最后报价在响应文件有效期内是固定的，除磋商文件中约定的原因外，不能随意改变。
- 3.4.7 供应商在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。
- 3.4.8 采购人不接受具有附加条件的最后报价或多个方案的最后报价。
- 3.4.9 供应商的最后报价应是采购人指定地点交货（**包括伴随的工程及服务**）的，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。
- 3.4.10 供应商的最后报价应是由供应商计算的完成磋商文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

### 3.5 响应文件的制作

- 3.5.1 供应商在制作电子响应文件时，按照河南省公共资源交易中心提供的“响应文件制作工具”制作电子响应文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站首页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目磋商文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项。**响应函（磋商函）及报价一览表，按照格式编辑，并作为电子评审系统上传的依据。**

---

3.5.3 供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件时，用本单位的企业 CA 密钥。

3.5.4 电子响应文件的签字或盖章：供应商按照磋商文件的要求签字、盖章或加盖电子章。

3.5.5 供应商须在响应文件提交截止时间前，制作、加密并上传响应文件。加密的电子响应文件，应在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”电子交易平台内上传并确保上传成功。

3.5.6 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

### 3.6 磋商保证金

参加本项目采购活动的供应商无需提交磋商保证金。

### 3.7 响应文件有效期

3.7.1 响应文件应在**供应商须知前附表**中规定时间内保持有效。响应文件有效期不满足要求的响应文件，将被认定为**无效响应文件**。

3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原响应文件有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商也可以拒绝延长响应文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## 4、响应文件的提交

### 4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 因采用全程不见面磋商、评审方式，故电子响应文件按本磋商文件第 4.2.2 条要求加密上传到指定平台。

### 4.2 响应文件提交截止时间

4.2.1 响应文件提交截止时间**见供应商须知前附表**。

4.2.2 加密的电子响应文件应在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”电子交易平台上传，并成功上传。

4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定，通过修改磋商文件自行决定是否酌情延长响应文件提交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了响应文件提交截止时间的期限，供应商提交响应文件的截止时间

---

则以延长后的时间为准。

#### 4.2.4 迟交的响应文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的响应文件。

#### 4.3 响应文件的提交、修改与撤回

##### 4.3.1 响应文件的提交

4.3.1.1 供应商应在响应文件提交截止时间前上传加密的电子响应文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置。请供应商在上传时认真检查上传的响应文件是否完整、正确。

4.3.1.2 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

##### 4.3.2 响应文件的修改和撤回

4.3.2.1 供应商在提交响应文件后，在响应文件提交截止时间之前可以修改或撤回其响应文件。

4.3.2.2 供应商在提交了最后报价之后至供应商在响应文件中载明的响应文件有效期满期间，供应商不得撤回（撤销）其响应文件，否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

### 5、磋商及评审

#### 5.1 磋商会议

5.1.1 采购人和采购代理机构将在“**供应商须知前附表**”中规定的时间和地点组织磋商会议。供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，磋商会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见**供应商须知前附表**。所有供应商须在磋商文件规定的响应文件提交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商会议活动，并在规定的时间内对响应文件进行解密、答疑澄清（如需要）、最后报价等。

5.1.2 供应商须在**供应商须知前附表**规定的时间内完成响应文件的解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其响应文件将被拒绝。

5.1.3 供应商在“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net>）”网站下载采购文件成功后，如未在磋商文件规定的“响应文件提交截止时间”前成功上传或误传加密的响应文件，而导致的解密失败，其响应文件将被拒绝。

5.1.4 供应商代表对磋商内容有疑义的，应当在磋商过程中通过交易系统提出。

---

5.1.5 在**供应商须知前附表**规定的时间内完成响应文件解密的供应商不足 3 家的，将不再进行磋商（特殊情况除外）。

## 5.2 组建磋商小组

5.2.1 采购人与采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库〔2014〕214 号文及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组），负责本项目的磋商及评审工作。

5.2.2 磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为三人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见**供应商须知前附表**。

## 5.3 资格审查

5.3.1 磋商小组依据法律法规和磋商文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料见**供应商须知前附表**）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的（特殊情况下不足 2 家的），不得进入下一阶段评审。

特殊情况：采用竞争性磋商采购方式采购“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”，通过资格审查的供应商不足 2 家的，不得进入下一阶段评审。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）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。

5.3.2 采购人或采购代理机构将按照**供应商须知前附表**中规定的时间查询供应商的信用记录。

5.3.3 供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

以联合体形式参加磋商采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

---

5.3.4 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。

供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在磋商文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

#### 5.4 响应文件符合性审查与澄清

5.4.1 符合性审查是指依据磋商文件的规定，从商务和技术角度对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求做出响应。供应商应当按照磋商文件中的相关要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应文件将被认定为无效响应文件；通过符合性审查的供应商数量不足3家的(特殊情况下不足2家的)，不得作进一步的比较和评价。

特殊情况：采用竞争性磋商采购方式采购“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”，通过符合性审查的供应商不足2家的，不得进入下一阶段评审。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）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。

#### 5.4.2 响应文件的澄清

5.4.2.1 在磋商期间，磋商小组可以书面要求供应商对其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等作必要的澄清、说明或更正。供应商的澄清、说明或更正应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商拒不进行澄清、说明、更正的，或者不能在规定时间内做出书面澄清、说明、更正的，其响应文件将被作为无效响应文件处理。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件将以书面形式做出，并在交易系统中向供应商发出，供应商在收到该要求后，应在磋商小组规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果磋商小组在规定时间内没有收到供应商的回复则视为该供应商没有回复。

5.4.2.2 供应商应当在磋商文件中确定的响应文件递交截止时间前，登录远程开标大

---

厅,在线准时参加磋商活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.4.2.3 供应商的澄清、说明或者更正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。

5.4.2.4 响应文件的澄清、说明或者更正不得对响应文件的内容进行实质性修改。

5.4.2.5 供应商的澄清、说明或更正将作为响应文件的一部分并取代响应文件中被澄清的部分。

## 5.5 磋商

5.5.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商。磋商小组将根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商分别进行磋商。在磋商中，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。

5.5.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况，经采购人代表确认后变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款等实质性内容，但不得变动磋商文件中的其他内容。

5.5.3 对磋商文件作出实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组将及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

5.5.4 如果磋商文件作出实质性变动，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并按要求加盖电子签章。

## 5.6 最后报价

5.6.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。提交最后报价的供应商不得少于3家，本须知第5.6.2条规定的情形除外。

5.6.2 采用竞争性磋商方式开展采购的“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”，提交最后报价的供应商可以为2家。

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采

---

购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）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。

5.6.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，且以最后报价为准。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；报价有算术错误的，其风险由供应商承担。

5.6.4 磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内通过河南省公共资源交易中心平台提交最后报价。供应商在接到磋商小组的通知后，未在磋商小组规定的时间内提交最后报价的，视为供应商将第一次报价作为最后报价。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响退出磋商的供应商对已经递交的响应文件承担法律、法规和磋商文件中规定的相应责任。

5.6.5 磋商小组认为某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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组将通过交易系统向该供应商发出通知，要求该供应商通过交易系统提供书面说明，并提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组将其响应文件作为**无效响应文件处理**。供应商的书面说明材料包含**货物（伴随的工程及服务）**本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商的书面说明材料应当加盖供应商单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

供应商提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况、与其他供应商比较情况等就供应商的书面说明进行审查评价。供应商如有下列情况的，磋商小组将其响应文件作为无效处理：

- （1）拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；
- （2）书面说明不能证明其报价合理性的；
- （3）书面说明或相关证明材料不被磋商小组认可的；
- （4）未在规定时间内提供书面说明或相关证明材料的。

## 5.7 无效响应文件的规定

5.7.1 在评审之前，根据磋商文件的规定，磋商小组将审查每份响应文件是否实质性响应了磋商文件的要求。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其响应文件成为实质上响应磋商文件。磋商小组决定响应文件是否符合要求、

---

是否实质性响应只根据磋商文件要求、响应文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。

5.7.2 如果响应文件没有对磋商文件的实质性要求进行响应，将作为无效响应处理，供应商不得再对响应文件进行任何修正从而使其响应成为实质上响应。

5.7.3 如发现下列情况之一的，其响应文件将被认定为无效响应文件：

5.7.3.1 供应商未按磋商文件要求签字或加盖电子签章的；

5.7.3.2 供应商的报价超过了磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.7.3.3 不具备磋商文件中规定的资格要求的；

5.7.3.4 不同供应商递交的响应文件制作机器码一致的；

5.7.3.5 未满足磋商文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.7.3.6 属于供应商之间串通，或者依法被视为供应商之间串通；

5.7.3.7 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他符合要求供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照磋商小组要求提供证明其报价合理性的相关材料；

5.7.3.8 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.7.3.9 属于法律、法规和磋商文件中规定的其他无效响应情形的。

## 5.8 响应文件的评审

5.8.1 磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的响应文件，磋商小组将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。以磋商小组所有成员打分的算数平均值作为供应商的最终得分，分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。磋商小组应当编写评审报告，评审报告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处理，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。

5.8.2 评审严格按照磋商文件的要求和标准进行，采用综合评分法进行评审。详细评

---

审标准见磋商文件第四章；

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

## 5.9 磋商文件执行的政府采购政策

5.9.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见磋商文件第四章。

## 5.10 终止本次磋商

出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当终止本次竞争性磋商。

- (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) 在采购过程中符合要求的供应商不足 3 家的（特殊情况下为不足 2 的）。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 5.11 保密要求

5.11.1 评审将在严格保密的情况下进行。

5.11.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 6、确定成交供应商

### 6.1 成交候选供应商的确定原则及标准

6.1.1 除第 6.3 条规定外，磋商结束后，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的最后报价进行任何调整。评审结果按照得分由高至低的顺序排序。得分相同的，按修正和扣除后的最后报价由低到高顺序排列。具体处理办法详见第四章评审方法。

6.1.2 磋商小组将按**供应商须知前附表**中规定的数量推荐成交候选供应商或按**供应商须知前附表**中规定，由磋商小组直接确定成交供应商。

6.1.3 因推荐成交候选供应商名单产生其他问题，由磋商小组集体研究处理。

### 6.2 确定成交供应商

6.2.1 采购人在收到评审报告 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，根据质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求且综合得分最高的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。本项目成交供应商确定方式详见**供应商须知前附表**。

---

## 7、采购任务取消

7.1、因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

## 8、发出成交通知书

8.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起2个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书是合同的组成部分。

## 9、签订合同

9.1 成交供应商应当自发出成交通知书之日起30日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项与采购人签订政府采购合同。

9.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

9.3 磋商文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

9.4 如成交供应商拒绝与采购人签订合同的，成交供应商须按“供应商参加磋商采购活动的承诺书”中的承诺内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

9.5 当出现法律法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

## 10、履约保证金

10.1 如果需要交纳履约保证金，成交供应商应按照**供应商须知前附表**中的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件1）。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。

---

10.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，成交供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

10.3 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为拒绝签订合同并放弃成交资格，应当按照《供应商参加磋商采购活动的承诺书》中的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

## 11、预付款

11.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向成交供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照**供应商须知前附表**规定执行。

11.2 如采购人要求，成交供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指成交供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

## 12、采购代理服务费用

成交供应商须按照**供应商须知前附表**的规定，向采购代理机构支付采购代理服务费。

## 13、政府采购信用担保

13.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**供应商须知前附表**。

13.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

13.3 供应商递交的履约担保函应符合本磋商文件的规定。

13.4 成交供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

## 14、质疑的提出与接收

14.1 供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》和《政府采购质疑和投诉办法》等有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

14.2 质疑供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、

---

重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，  
质疑供应商将依法承担不利后果。

14.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**供应商须知前附表**。

## 15、知识产权

供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用供应商所提供的**货物(伴随的工程及服务)**或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在响应报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

## 16、供应商的赔偿责任

有下列情形之一的，供应商应当向采购代理机构及采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的 2%的违约赔偿金。

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回（撤销）响应文件的（不包括在提交最后报价之前退出磋商的）；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）磋商文件规定的其他情形。

## 17、廉洁自律规定

17.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

17.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

17.3 为强化内部监督机制，供应商可按**供应商须知前附表**中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

## 18、人员回避

供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

---

## 19、纪律和监督

### 19.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 19.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义参加采购活动或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响采购工作。

### 19.3 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文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审过程中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第四章“磋商程序、评审方法和标准”没有规定的评审因素和标准进行评审。

### 19.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审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文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审过程中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

## 20、履约验收

本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

## 21、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表

## 第三章 采购需求

### 一、采购项目概况

1. 本项目为河南水利与环境职业学院航空港校区图书馆信息化建设项目。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 质保期：自验收合格之日起 3 年。
4. 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准。
5. 合同履行期限：自合同签订之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

### 二、项目实施功能

#### 1. 图书馆有线无线网络覆盖

实现图书馆 1 至 7 层有线无线网络全覆盖（包含负 1 至 7 层含桥架建设），根据功能区需求安装不同类型的 AP，并根据各功能区域需要部署有线网络。

根据我校图书馆规划设计图完成有线无线 AP 点位设计图。

#### 2. 图书馆门禁系统

图书馆门禁系统根据学校整体规划方案，须完成学校整体人脸库部署，并成功集成对接学校所有人脸识别设备。为保证项目顺利实施完成，管理平台能够对学校所有人脸识别终端进行统一下发和管理，投标人需出具承诺函，承诺承担对接“校园一卡通”所产生的一切费用。

#### 3. ip 广播系统

在图书馆一楼至五楼建设室内广播系统，要求可分区播放管理，并接入到学校现有的广播总控系统中。

根据我校图书馆规划设计图完成 ip 广播点位图。

在图书馆六楼和七楼的一间大会议室和两间小会议室的每间会议室配备有会议大屏、功放、调音台、话筒、摄像头等设备，满足视频会议等需求。

### 三、采购产品清单和技术要求

序号	建设内容	设备参数	数量
<b>一、有线无线网络建设</b>			
1	核心交换机（核心产品）	<p>1. 采用正交 CLOS 交换架构，交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接且与主控引擎、业务板硬件分离；要求交换网板与主控引擎硬件槽位分离，独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽≥8 个，独立交换网板插槽≥4 个；</p> <p>2. 交换容量≥640T，包转发速率≥230000Mpps（以官网最小值为准）；</p> <p>3. ★整机配置高性能主控引擎≥1 个，高性能交换网板≥1 个，电源模块≥2 个。配置万兆以太网光口≥56 个，配置千兆以太网电口≥48 个。配置万兆单模光模块≥30 个。</p> <p>4. ★为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52 个，整机转发业务物理端口≥416 个；提供官网截图作为证明材料。</p> <p>5. ★为了满足下一代数据中心建设要求，核心交换机 100G 端口在负载 100%的情况下每端口功率需要≤10W、核心交换机 10G 端口在负载 100%的情况下每端口功率需要≤2.2W。投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。</p> <p>6. ★N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，并可实现跨设备链路聚合；提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。</p> <p>7. 支持 VXLAN 桥模式，VXLAN 路由模式，支持 MP-BGP EVPN，支持 STP、RSTP、MSTP，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像，支持 VLAN 镜像。</p>	1 台

		<p>8. 支持静 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持等价路由、策略路由。支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，GRE 隧道。</p> <p>9. 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM。</p> <p>10. 支持 MPLS 功能，支持 MPLS L3VPN，MPLS 6VPE。</p> <p>11. ★支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动；提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。</p> <p>12. 支持基础安全保护策略，提供交换机防攻击功能，在受攻击情况下，保护系统各种服务的正常运行，以及保持较低的 CPU 负载，从而保障了整个网络的稳定运行。</p> <p>13. ★支持光口保护电路设计，可监测光模块运行状态：即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态。提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。</p> <p>14. 支持全解耦的组件化操作系统，支持组件在线安装升级，组件间出现问题互相不影响；</p> <p>15. 支持基于 GRPC 的 Telemetry 技术，实现对 CPU、内存等信息的周期性采集。</p> <p>16. ★设备预置管理软件，可实现接入设备即插即用和零配置上线；出厂预置业务模板，可通过 excel 批量导入或通过楼栋交换机，绑定设备区域位置，完成交换机自动上线获取正确的配置；支持自适应不同接入设备替换，同时支持端口盲插，可自适应端口接错线，端口配置自动跟随业务走；提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。</p>	
--	--	---	--

		<p>17. ★为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书，要求投标产品型号与获证产品型号一致，提供权威机构的检测证书复印件作为证明。</p> <p>18. ★为了降低项目风险，核心产品制造厂商需具备较高的服务水平和技术水平，符合 ITSS 信息技术服务运行维护二级标准；提供 ITSS 信息技术服务标准证书复印件作为证明。</p>	
2	汇聚交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持并实配 10G 光口数<math>\geq</math>20，25G 光口数量<math>\geq</math>4，40G 光口数<math>\geq</math>2，整机可扩展支持 10G 接口数<math>\geq</math>32。</li> <li>2. 支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道。</li> <li>3. 交换容量<math>\geq</math>2.5Tbps，包转发率<math>\geq</math>720Mpps。</li> <li>4. ★支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机，提供测试报告扫描件。</li> <li>5. 支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动。</li> <li>6. ★设备支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作，提供第三方机构检验报告证明。</li> <li>7. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。</li> <li>8. 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL 故障恢复时间<math>&lt;</math>30m。</li> <li>9. 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约。</li> <li>10. 支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境</li> </ol>	1 台

		<p>下稳定工作。</p> <p>11. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p> <p>12. ★为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书，要求投标产品型号与获证产品型号一致，提供证书扫描件作为证明。</p> <p>13. 配置万兆单模光模块<math>\geq 4</math> 个。</p>	
3	无线控制器	<p>1. ★固化千兆电口数<math>\geq 8</math>；固化千兆光口数<math>\geq 2</math> 个。提供产品检测报告扫描件；</p> <p>2. 802.11 转发性能<math>\geq 8G</math>。</p> <p>3. 默认可管理 AP 数<math>\geq 32</math> 个，最大可支持管理 320 个 AP，实际配置 AP 管理授权数<math>\geq 176</math> 个。</p> <p>4. 支持本地认证功能，无需通过外置 Portal 服务器和 Radius 服务器认证。</p> <p>5. 根据我校项目设计，要求设备可配置 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。</p> <p>6. AC 设备多账户分权管理功能，实现一台物理 AC 设备或多台物理 AC 设备虚拟成一台 AC 设备后，均能受多账户管理，各账户分别管理不同的无线信息。</p> <p>7. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>8. 设备应支持 802.11R 快速漫游，提升漫游体验。</p> <p>9. 无线控制器具备 AP 逃生功能，当在 AC 不可达造成 AP 离</p>	1 台

		<p>线时，离线的 AP 能够继续维持已经接入的终端保持业务正常，提升无线网络的可靠性。</p> <p>10. 无线控制器具备频谱导航功能，可以引导双频 STA 连接到接入容量更高的 5G 频段，从而减轻 2.4G 频段的压力，使无线资源得到更充分的利用，提升用户体验。</p> <p>11. 支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络。</p> <p>12. 配置千兆单模光模块<math>\geq 4</math> 个。</p>	
4	24 口接入交换机	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq 24</math> 个，1G/10G SFP+光接口<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>2. ★ 交换容量<math>\geq 672\text{Gbps}</math>，转发性能<math>\geq 171\text{Mpps}</math>。提供产品检测报告扫描件；</p> <p>3. ★ 产品端口浪涌抗扰度<math>\geq 10\text{KV}</math>，即具备 10KV 的防雷能力，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。</p> <p>4. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>5. MAC 地址表项<math>\geq 32\text{K}</math>。</p> <p>6. 支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗。</p> <p>7. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>8. ★ 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，提供具有 CMA 或 CNAS 认证机构检验报告证明。</p> <p>9. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。</p> <p>10. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math>。</p>	2 台

		11. 每台配置万兆单模光模块 $\geq 2$ 个。	
5	24口 AP 主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单主机固化 2.5G 光口<math>\geq 24</math>个,上行万兆 SFP+光口<math>\geq 4</math>个。</li> <li>2. PoE+供电端口<math>\geq 20</math>个, PoE++供电端口<math>\geq 4</math>个。整机最大 PoE 输出功率<math>\geq 480W</math>。</li> <li>3. 支持简化部署,主机和 AP 可以通过光电混合缆传输数据和供电,室内最大支持 1100 米光电混合缆部署。</li> <li>4. 交换容量<math>\geq 880Gbps</math>,包转发率<math>\geq 426Mpps</math>。</li> <li>5. ★ 配合管理软件实现供电端口可视化展示,可以展示端口供电情况(包括但不限于电源开启状态、供电状态、功率、电流、电压)。提供产品检测报告或说明书扫描件;</li> <li>6. 配合管理软件实现供电端口可视化展示,可以展示光口通讯状态(包括但不限于接收功率、发送功率、温度、电压、电流)。</li> <li>7. 供电链路支持短路保护,当发生短路时,主机可识别短路,并停止供电,当检测短路状态恢复,可再次上电。</li> <li>8. 支持对无线终端负载均衡,支持本地数据转发。</li> <li>9. 支持有线/无线逻辑隔离和基于不同 VLAN 的数据转发。</li> <li>10. 支持 PSK、WEB、802.1X、MAC、PPSK。</li> <li>11. 每台 AP 主机配置万兆单模光模块<math>\geq 2</math>个。</li> </ol>	12 台
6	1口面板 AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持 802.11ax 标准,采用双射频设计,整机 4 条空间流,整机最大接入速率<math>\geq 1.77Gbps</math>。</li> <li>2. 支持多种形态安装,可壁挂或适配面板安装。</li> <li>3. 支持 1 个 Micro USB 的 Console 接口。支持内置蓝牙 5.1。</li> <li>4. 上联 SFP 光口<math>\geq 1</math>个,下联 1G 以太网口<math>\geq 4</math>个。</li> <li>5. 支持简化部署,主 AP 和微 AP 可以通过光电混合缆传输数据和供电,室内最大支持 1100 米光电混合缆部署。</li> <li>6. 支持零配置即插即用,更换微 AP 后,无需做任何配置,即可替换使用。</li> <li>7. 支持苹果 ibeacon 协议,可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应</li> </ol>	46 个

		<p>用；可通过软件升级支持 Zigbee、RFID 等物联网协议。</p> <p>8. 支持基于终端数或流量的智能负载均衡。支持基于 STA/SSID/AP 的限速（带宽限制）。</p> <p>9. 支持 PSK 认证、Web 认证、802.1x、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式，可和无线控制器配合实现。</p> <p>10. 支持 IPv6 技术，包括 IPv6 CAPWAP 隧道，ICMPv6。支持手工配置和自动创建 IPv6 地址。</p> <p>11. 每个 AP 面板配置 2 个千兆单模光模块。</p>	
7	4 口面板 AP	<p>1. 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率 <math>\geq 1.77\text{Gbps}</math>。</p> <p>2. 支持多种形态安装，可壁挂或适配面板安装。</p> <p>3. 支持 1 个 Micro USB 的 Console 接口。</p> <p>4. 上联 SFP 光口 <math>\geq 1</math> 个，下联 1G 以太网口 <math>\geq 1</math> 个。</p> <p>5. 支持简化部署，主 AP 和微 AP 可以通过光电混合缆传输数据和供电，室内最大支持 1100 米光电混合缆部署。</p> <p>6. 支持零配置即插即用，更换微 AP 后，无需做任何配置，即可替换使用。</p> <p>7. 支持苹果 iBeacon 协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用；可通过软件升级支持 Zigbee、RFID 等物联网协议。</p> <p>8. 支持基于终端数或流量的智能负载均衡。支持基于 STA/SSID/AP 的限速（带宽限制）。</p> <p>9. 支持 PSK 认证、Web 认证、802.1x、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式，可和无线控制器配合实现。</p> <p>10. 支持 IPv6 技术，包括 IPv6 CAPWAP 隧道，ICMPv6。支持手工配置和自动创建 IPv6 地址。</p> <p>11. 每个 AP 面板配置 2 个千兆单模光模块。</p>	124 个

8	8 口面板 AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★ 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率<math>\geq 2.97\text{Gbps}</math>。提供产品检测报告或说明书扫描件；</li> <li>2. ★上联 2.5G 以太网光口<math>\geq 1</math> 个，下联 1G 以太网电口<math>\geq 8</math> 个。提供产品检测报告或说明书扫描件；</li> <li>3. 支持 1 个凤凰接线端子受电。支持 DC 直流供电（DC 输入电压电流：48V/0.5A）或光电混合缆供电（满足 802.3af PoE 供电标准）。</li> <li>4. 支持 1 个 Micro USB 的 Console 接口。支持内置蓝牙 5.1。</li> <li>5. 支持即插即用，更换微 AP 后，无需做任何配置，即可替换使用。</li> <li>6. 支持光口统一运维，在配合网管软件可以排查链路情况、光模块光衰情况。</li> <li>7. 避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。</li> <li>8. 支持基于用户数、流量、频段的负载均衡。</li> <li>9. 支持射频探针扫描机制，实时发现非法接入点、或其它射频干扰源，并提供相应的告警，使网管人员可随时监控各个无线环境中的潜在威胁和使用状况。</li> <li>10. 支持丰富的服务质量保证 (QoS)，如支持 WLAN/AP/STA 多种模式的带宽限制，可针对重要关键的数据传输应用，提供优先的带宽保证。</li> <li>11. 每个 AP 面板配置 2 个千兆单模光模块。</li> </ol>	34 个
---	----------	---	------

9	放装 AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 802.11ax 协议；整机支持 <math>\geq 4</math> 条空间流；整机最大无线速率 <math>\geq 2.97</math>Gbps。</li> <li>2. 内置蓝牙 5.1。</li> <li>3. 至少支持 1 个 1000M 自适应以太网端口；至少支持 1 个 2.5G SFP 光口；</li> <li>4. ★ 由于放装 AP 部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，防尘防水等级至少达到 IP41。提供第三方测试报告扫描件证明。</li> <li>5. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</li> <li>6. AP 整机最大终端接入数 <math>\geq 256</math> 个。</li> <li>7. 所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰。</li> <li>8. 支持 1024QAM 调制解调方式。</li> <li>9. 支持终端智能识别技术，可识别终端类型并上报。</li> <li>10. 所投 AP 内置探针功能，能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测。</li> <li>11. 支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式。</li> <li>12. 每个放装 AP 配置 2 个千兆单模光模块。</li> </ol>	50 个
10	高密 AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 802.11ax 标准，采用硬件独立的四射频设计，整机支持 8 条空间流，整机最大无线速率 <math>\geq 6.2</math>Gbps。</li> <li>2. 支持 5G 以太网接口数 <math>\geq 1</math> 个，支持 5G SFP 接口（兼容 1G 和 2.5G）<math>\geq 1</math> 个，支持 <math>\geq 1</math> 个千兆以太网接口（支持对外</li> </ol>	20 个

		<p>供电，可扩展物联网模块）。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. ★为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK08。提供第三方测试报告复印件证明。</li> <li>4. 整机最大终端接入数<math>\geq</math>1552 个。</li> <li>5. ★为保障移动终端的网络性能，所投 AP 可使用额外的一个射频进行环境扫描，并将信息上传 AC，由 AC 引导终端漫游到附近信号更好的 AP，减少网络中的粘性终端以及避免终端主动漫游产生的丢包。提供检验报告证明扫描件证明。</li> <li>6. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</li> <li>7. 支持内置蓝牙 5.1，支持 USB 3.0。</li> <li>8. 支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性。</li> <li>9. 支持边缘智能感知（RIPT）。</li> <li>10. 支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于 STA/SSID/AP 的限速。</li> <li>11. 支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式。</li> <li>12. 每个高密 AP 配置 2 个千兆单模光模块。</li> </ol>	
11	室外定向 AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★室外型无线接入点，内置定向天线设计，支持 802.11ax 标准，整机双射频，4 条空间流，整机最大无线接入速率<math>\geq</math>2.975Gbps。</li> <li>2. 支持 1G 有线接口<math>\geq</math>1 个，支持 2.5G 光口<math>\geq</math>1 个</li> </ol>	1 个

		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 支持内置蓝牙 5.0。</li> <li>4. 支持 IP68 防护等级</li> <li>5. 所投 AP 整机最大终端接入数<math>\geq</math>1024 个。</li> <li>6. 避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。</li> <li>7. 为避免无线网络中私接非法 AP 的影响，设备应支持 802.11w 防御 Deauth 攻击功能，保证终端正常关联使用。</li> <li>8. 所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰。</li> <li>9. ★由于室外 AP 部署在室外无遮挡环境中，为保证设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备并且可以正常运行，要求所投室外无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK08，提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件。</li> <li>10. ★提供无线电发射设备型号核准证扫描件。</li> <li>11. 每个室外定向 AP 配置 2 个千兆单模光模块</li> </ol>	
12	实名认证平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为降低出口链路单点故障，此次部署的认证计费系统为旁路部署模式。</li> <li>2. 要求支持集群部署模式，当发生集群发生故障时，可以确保业务系统能够正常运行。</li> <li>3. 支持有线接入情况下帐号与 IP、MAC、接入交换机 IP、端口的绑定；支持无线接入方式下帐号、用户 MAC、AP MAC 绑定、SSID 绑定、无线交换机 IP 绑定。</li> <li>4. 支持基于不同区域的无感知认证；对接 LDAP 加密模式，支持无线 802.1X 无感认证。</li> <li>5. 支持用户名抢占，当用户上线设备数已达最大，会强制最</li> </ol>	1 套

		<p>先上线的用户下线。</p> <p>6. 支持用户信息的批量导入，可以灵活制定导入策略，并同时记录导入日志。</p> <p>7. ★支持用户密码复杂度检测，可控制密码的长度、密码内容；并对为通过密码检测的用户采取强制措施，并提供截图。</p> <p>8. ★为便于学校门户页面等系统的推广，要求支持客户端强制弹出指定 URL。提供配置界面截图。</p> <p>9. 支持自助端模块自定义、用户上网明细查看、用户信息维护、充值卡充值、一次缴费，分段开通、余额不足和欠费提醒、用户预注册、用户网络故障报修、用户花费清单查询。</p> <p>10. 针对平板电脑、手机、PC（包括笔记本）可推送不同的页面。支持的终端和浏览器类型可查看版本的发行说明。</p> <p>11. 我校要求该设备能够在上网用户认证登录页面，显示认证前的提示信息。这些信息能够定制化，支持文字、图片和超链接。</p> <p>12. 能够在上网用户认证登录页面的底部显示公告信息，公告信息可以支持图片，超链接等信息。</p> <p>13. ★支持访客短信认证、访客授权二维码认证；支持访客账户信息对应接待人员账号，提供功能截图作为证明；</p> <p>14. 为了方便实现师生入网认证，我校要求能够需实现两校区统一认证。</p> <p>15. 实名认证平台提供 36000 个用户开户数授权。</p>	
13	服务器	<p>1. 品牌：非 OEM；</p> <p>2. 外观：4 路机架式服务器，并提供机架安装套件，高度 ≥ 4U；</p> <p>3. ★CPU：数量 ≥ 四颗，单颗处理器性能 ≥ Intel Xeon 金牌 6330H (2.0GHz/24 核/33MB/150W) 处理器；</p>	2 台

		<p>4. ★内存：配置≥2TB DDR4 3200MHz 内存，提供≥48 个内存插槽，可扩展支持≥6TB 内存容量，支持内存镜像、内存热备等功能；</p> <p>5. 内置硬盘类型：支持 2.5”热插拔 SAS/SATA/SSD/NVMe 硬盘；</p> <p>6. 内置硬盘实配规格：≥2 块 2.5” 480G SATA 读写密集 SSD（系统盘），热插拔；</p> <p>7. 内置硬盘扩展：提供≥8 个 2.5 寸硬盘槽位，支持最大≥49 块热插拔硬盘；</p> <p>8. RAID 卡：≥1 个阵列卡，配置 12Gbps SAS 磁盘阵列控制器，支持 Raid0/1/5/6/10/50/60，≥2GB 缓存，支持缓存数据保护；</p> <p>9. IO 扩展插槽：支持≥15 个 PCI-e 3.0 插槽；</p> <p>10. 网络和 SAN 接口：配置≥2 个 1G-BaseT 多功能以太网接口；≥2 端口 10GB 光接口网卡，≥2 个 10GB 多模 SFP 模块；≥2 端口 16Gb 光纤通道 HBA 卡含模块；</p> <p>11. 冗余电源：≥4 个高性能热插拔冗余电源；支持 1+1/N+N 冗余；</p> <p>12. 远程管理功能：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口；配置虚拟 KVM 功能, 可实现独立于操作系统远程操作，包括远程的开机、关机、重启等操作；</p> <p>13. 节能环保：提供投标产品的“中国节能认证证书”“中国环境标志产品认证证书”提供复印件；</p> <p>14. ★认证：设备制造厂商通过 ISO 9001、ISO 14001 质量管理体系认证、GB/T 45001 或 ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO/IEC 27001 信息安全管理体系认证，提供证书扫描件；</p> <p>15. ★保修服务：设备制造商提供≥3 年 7*24 小时厂家免费质保服务，售后服务体系完善程度不低于七星级认证；</p>	
14	虚拟化软	1. 本次配置 8 个虚拟化授权软件许可；三年维保服务；支持	1 项

件	<p>与学校现有虚拟化平台融合；</p> <p>2. 支持物理机的全部功能，如具有自己的资源（CPU，内存，网卡，存储、软驱、光驱、显卡等），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等；</p> <p>3. 提供裸金属服务器统一管理，支持对裸金属服务器开关机、安装镜像、打开控制台操作，可监控裸金属服务器电源、CPU、内存、硬盘等硬件信息，提供截图证明；</p> <p>4. 提供在线双向跨云迁移能力，在管理界面内将源站点的虚拟机不中断的迁移到目标站点平台内，跨云迁移的站点包括但不限于 vSphere、虚拟化平台等，提供具有 CNAS 或 CMA 的第三方测试机构的证明材料；</p> <p>5. 计算虚拟化软件需兼容海光、鲲鹏、飞腾等六家主流国产芯片，提供虚拟化产品与芯片产品的兼容性互认证证书；</p> <p>6. 支持多种存储对接协议，支持通过 iSCSI、iSER、NVMe over RoCE、FC、FC-NVMe 协议对接外部集中式\分布式存储，提供至少三家国产主流的阵列存储厂商基于 NoF 协议的阵列产品兼容性证书；</p> <p>7. 提供无授权限制的备份功能，支持虚拟机 CBT 模式备份，支持周期性备份和批量备份功能，备份策略可细化到分钟级，支持恢复过程中对虚拟机进行配置，提供截图证明；</p> <p>8. 虚拟化具备数据中心全局服务器损坏恢复能力，数据中心内所有服务器发生不可恢复灾难时，通过更换少量服务器即可立即恢复重要业务，后续可继续添加服务器恢复全局业务，提供截图证明；</p> <p>9. 虚拟化管理平台可配置和一键部署大数据集群，快速提供大数据集群服务，管理平台支持以大数据镜像方式创建 manager 和 worker 节点，并支持灵活配置大数据服务 CPU，内存，磁盘规格和磁盘数量，提供具有 CNAS 或 CMA 的第三方测试机构的证明材料；</p>	
---	---	--

		<p>10. 支持主机、硬盘、网卡定位功能以快速寻找机房部件，提升运维效率，通过服务器主机的 UID 指示灯状态可以快速定位识别到目标主机位置，支持对 UID 指示灯进行常亮、关闭、闪烁操作，支持自定义闪烁时间，提供具有 CNAS 或 CMA 的第三方测试机构的证明材料；</p> <p>11. 支持系统环境一键巡检，包括不限于资源使用、物理设备、存储空间、网络使用与 IP 冲突等状况，支持按照每日、每周、每月设置巡检周期，支持设置巡检报告最大保留份数记录，支持自动发送检测报告到指定邮箱（需提供具有 CNAS 或 CMA 的第三方测试机构的证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页；</p> <p>支持虚拟机启动、重置密码、暂停、恢复、重启、关闭、快速克隆、迁移、备份、模板导入导出、快照等功能，支持嵌套虚拟化。</p>	
15	操作系统（桌面端）和办公软件授权服务	<p>1. 授权方式:校园正版协议（Campus Agreement）。</p> <p>2. 与学校现使用的计算机操作系统及办公软件兼容。</p> <p>3. 涵盖范围:学校办公室、教室、实验室和图书馆等校园网场所的所有计算机包括师生电脑和笔记本（覆盖学校不低于20000个终端设备）</p> <p>4. 服务有效期内，软件如有升级版本，授权对升级版本同样有效；</p> <p>5. 服务有效期内，所有新增计算机不再加收任何费用；</p> <p>6. 服务有效期内价格不得变动。</p> <p>7. 操作系统（桌面系统）包括但不限于 Windows11 专业版/Windows10 专业版/windows8.1 专业版/windows8 专业版和服务期内的升级版本使用；办公软件包括但不限于 Office 办公软件 2021 专业增强版 /Office2019 专业增强版 /Office2016 专业增强版/Office 2013 专业增强版/Office for mac 2021/Office for mac 2019 标准版/ Office formac</p>	1 年

		<p>2016 标准版和服务期内的升级版本使用。</p> <p>8. 办公软件能分别服务于 windows 平台和 mac 平台。</p> <p>9. 至少包括简体中文和英文版本。</p> <p>★10. 提供产品检测报告；</p>	
16	服务器软件授权服务	<p>1. 授权方式：校园正版协议（Campus Agreement）</p> <p>2. 服务期限：1 年</p> <p>3. 涵盖范围：学校所有服务器</p> <p>4. 服务有效期内，软件如有升级版本，授权对升级版本同样有效。</p> <p>5. 服务有效期间，所有新增计算机不再加收任何费用。</p> <p>6. 服务有效期内价格不得变动。</p> <p>7. 服务器操作系统包括 Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016/ Windows Server 2019/Windows Server 2022 标准版和数据中心版；</p> <p>8. 数据库软件包括 Sql Server 2012/ Sql Server 2014/Sql Server 2017/ Sql Server 2019 或以上版本</p> <p>9. 项目中所提供产品为原厂正版授权许可。</p> <p>10. 项目所提供产品需匹配原厂对应产品标准功能，实现自由灵活的升降级。</p>	1 年
17	正版软件管理与服务平台服务	<p>★1. 平台管理后台提供数据可视化查询统计功能，能根据具体时间查询显示用户情况，软件下载，激活分配，软件激活，部门激活等相关数据（提供产品功能截图并加盖供应商公章）</p> <p>★2. 激活客户端须提供软件检查功能，自行采集操作系统、办公软件等软件相关信息。（提供产品功能截图并加盖供应商公章）</p> <p>★3. 满足简单易用需求，平台无需登录，可以通过学校的统一门户直接一键启动激活客户端。（提供产品功能截图并加盖供应商公章）</p> <p>★4. 平台可以对包括（但是不限于）Microsoft Windows、</p>	1 年

		<p>Microsoft Office、Adobe、WPS，福昕 PDF，统信 UOS 软件等软件激活进行控制管理。（提供产品功能截图并加盖供应商公章）</p> <p>★5. 平台能对软件进行多版本控制管理，管理员可以在后台自由对对软件版本进行管理控制（提供产品功能截图并加盖供应商公章）</p> <p>6. 软件管理与服务平台应当支持部署在学校，且支持私有云平台部署。</p> <p>7. 软件管理与服务平台应是基于 B/S 技术架构，为了降低维护成本和系统代码层的安全，编程语言应当使用 C++、QT、PHP、NodeJs 等主流编程语言。</p> <p>8. 软件管理与服务平台需要采用统一的标准接口开发，需要能与本校的统一身份认证系统进行对接，对接方式包括（但不限于）单点登录，支持中间表方式对用户信息进行对接。</p> <p>9. 软件管理与服务平台需要自带独立的用户管理系统，以便在软件管理与服务平台内可以实现独立设置用户在软件管理与服务平台中的使用权限。能支持在软件资源管理与服务平台内对用户信息进行编辑。</p> <p>10. 软件管理与服务平台需要支持多级部门管理，且每级部门可以单独设置管理员来管理本部门的下级部门和用户的权限和激活次数的分配。</p> <p>11. 用户激活次数的分配，软件管理与服务平台需要支持不同身份类型用户在注册的时候进行激活次数的自动分配；管理员可以通过后台对用户的激活次数手动进行分配；用户可以通过激活客户端方便的进行新的激活次数的申请，用户的激活次数申请，在后台管理员审核通过后正式下发。</p> <p>12. 授权模式，用户的激活次数授权模式也应当符合多级部门管理的模式，即，本级部门的激活数量上限，是分配给下级部门及用户的激活次数的上限。</p>	
--	--	--	--

		<p>13. 激活方式，在用户使用统一身份认证系统账号密码登录以后，直接通过点击即可完成整个激活操作，无需用户记忆任何其他激活码和代码。且一旦发生激活问题，激活客户端应当给出简单快捷的解决方案。</p> <p>14. 软件管理与服务平台应当支持实验室、机房等大批量的计算机激活，激活过程中，机房的客户机需要能在无人干预的情况下自动完成激活操作。</p> <p>15. 整个激活过程，应当保证不泄露（包括密钥在内）任何的涉密信息。</p> <p>16. 激活客户端应当保证无法被反编译，以避免因为激活客户端被反编译而导致的关键数据或参数的泄露。</p> <p>17. 激活客户端应当是多功能的集成体，用户一次安装可拥有多种功能，激活客户端至少应道包括的功能有：a) 正版软件的激活功能。b) 系统自动更新功能。c) 驱动备份功能。d) 软件管理功能。</p> <p>18. 激活客户端应当提供持续的升级服务，升级服务应当是在激活客户端检测到最新版本的时候自动完成。</p> <p>19. 客户端应具备在线报障功能，可在客户端输入故障描述与联系方式提交后后台即可收到报障信息第一时间联系用户排查处理故障。</p> <p>20. 客户端应兼容 64 位与 32 位操作系统，并能够实现绿色解压运行免安装。</p> <p>21. 对正版化平台提供下载的软件应隐藏真实下载路径，并对下载次数进行限制。</p> <p>22. 软件管理与服务平台提供商一年应当提供不少于 4 次的更新服务，服务内容应当包括：软件、文档、视频资料更新；软件管理与服务平台定制开发；身份认证对接；软件管理与服务平台系统优化；</p> <p>23. 补丁升级，软件管理与服务平台需要包含操作系统和办</p>	
--	--	---	--

	<p>公软件的补丁升级服务。为了提高补丁服务的工作效率，软件管理与服务平台提供商，应当支持为本校在校内部署一套补丁服务器。</p> <p>24. 文档内容，软件管理与服务平台应当提供一套包括操作系统和办公软件在使用过程中的常见问题解决方案、激活常见问题处理方案的帮助文档，并且每年的更新次数不少于 2 次。</p> <p>25. 学习资料，软件管理与服务平台应当提供平台操作系统的和办公软件的使用技巧和方法的文档和视频资料。</p> <p>26. 安装教程，软件管理与服务平台应当提供一套操作系统和办公软件的安装视频和文档的详细教程。</p> <p>27. 自主软件管理，本校管理员要能通过软件管理与服务平台的管理后台，自助管理本校的其他软件资源，例如，MATLAB、AutoCAD 等软件资源。</p> <p>28. 软件管理与服务平台应当对用户的下载、激活、注册、激活次数分配等数据进行实时的记录，并且按照精细时间、软件及软件类型、用户身份类型及部门、激活状态等元素进行多维度的使用统计。</p> <p>29. 软件管理与服务平台的系统网站（包括管理后台），应当兼容不同的浏览器，并且可以根据本校的需求进行一定的定制，以便与本校的一贯风格保持一致。</p> <p>30. 软件管理与服务平台应当对包括激活客户端在内的功能进行每年不少于一次的平台升级服务。</p> <p>31. 软件管理与服务平台提供的服务，应当符合第三方软件提供公司的使用管理规范，以避免本校因为在系统和软件的使用过程中，因为不符合第三方软件提供商的软件使用规定而产生的软件使用规范问题。</p> <p>32. 数据的存储和传输，软件管理与服务平台的关键数据必须进行加密存储和传输，以避免数据在存储和传输的过程中</p>	
--	--	--

		<p>可能产生的安全隐患。</p> <p>33. 软件管理与服务平台提供商，应当提供完备的软件管理与服务平台数据（包括软件和镜像、数据资料、日志）等在内的数据备份策略和故障恢复策略。在可能的情况下，软件管理与服务平台提供商需要进行服务器负载均衡和主从服务器的部署。</p> <p>34. 软件管理与服务平台需要支持不少于 100 人的并发访问和下载。</p> <p>35. 本校管理员可以通过软件管理与服务平台的管理后台对系统的以下数据进行自主管理和维护：</p> <p>a) 软件管理与服务平台网站的 banner、通告、技术支持联系信息。</p> <p>b) 新增、编辑、删除常见问题、帮助文档、学习资源（包括文档资源和视频资源）、通知公告等内容。</p> <p>36. 日志管理，日志管理应当包括用户的登录日志（包括登录成功和失败以及登录失败的原因），管理员的登录日志（包括登录成功和失败以及登录失败的原因）、管理员操作日志等，登录日志应当包括登录的账号、时间、ip、登录结果、登录失败原因；操作日志应当包括操作的账号、时间、ip、操作的功能模块、操作的内容。并提供相应的查询界面，可以按照时段、账号、IP 等条件进行查询备份和归档，以便审计使用。</p> <p>37. 系统巡检，软件管理与服务平台服务提供商应当提供对系统的定期巡检，巡检内容包括（但不限于）软件管理与服务平台服务器运行情况监测、KMS 服务器检查、激活测试、下载测试、系统及应用服务系统的补丁更新、数据备份检查。巡检频率不得少于 1 个季度每次。每次巡检应当出具相应的巡检报告，并将巡检报告发送给负责系统对接和管理的老师。巡检发现问题应当在 24 小时内完成处理。</p>	
--	--	--	--

		<p>38. 软件管理与服务平台服务提供商，保证其归功的服务不得侵犯任何第三方的合法知识产权以及其他权益。必须引导本校合规的使用第三方公司的软件商品，如果是由于知识产权以及第三方公司的软件合规导致的第三方追责，本校概不负责，一切责任由软件管理与服务平台服务提供商负责。</p> <p>39. 针对校内用户在使用软件管理与服务平台提供的各项功能中遇到的各种问题提供全面的技术支持服务，要求达到：</p> <p>a) 向校内用户提供软件管理与服务平台咨询使用提供 5x8 的技术支持服务；</p> <p>b) 提供 400 技术专线服务，以电话、即时通讯、电子邮件的方式为校内用户提供技术支持服务；</p> <p>服务需要做到即时响应，问题解决时间不得超过 24 小时；</p> <p>培训要求：软件管理与服务平台服务提供商，提供每年不少于 2 次的培训服务，培训内容应当包括最新操作系统，办公软件、软件管理与服务平台的使用、软件管理与服务平台管理员、软件管理与服务平台系统维护工作人员的培训，并制定培训计划和方案文档以及培训的其他相关文档。售后服务：提供 7×24 小时售后服务热线；在接到采购人通知维修后服务随时响应。若运用通讯工具不能解决问题，必须在 6 小时之内到达现场予以解决。</p> <p>40. ★提供软件著作权登记证书及软件产品登记测试报告扫描件</p>	
18	等保测评	<p>依据网络安全等保 2.0 标准评测和定级二级服务，对学校<b>站群管理平台</b>（包含门户网站系统、单独招生系统、智慧招生一体化服务平台等）、<b>校务管理平台</b>（包含 OA 系统、资产管理系统、财务管理系统、人事管理系统、智慧党建系统、教务管理系统等）、<b>教学科研平台</b>（包含科研项目管理系统、心理测评系统、大学生综合素质提升系统等）、<b>智慧校园平台</b>（包含一站式服务平台、学生工作管理系统、图书管理系</p>	1 项

		统、校园一卡通系统、门禁系统、宿舍管理系统、校友数字化管理平台、智慧迎新系统等)等4个信息系统(包含≥20个业务子系统)做二级等级保护测评与定级备案服务,获得备案证书。	
19	网络桥架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质: 不锈钢; 厚度: 1.2mm;</li> <li>2. 外观: 镀层表面均匀、无毛刺、过烧、刮灰、伤痕等缺陷; 直径小于2mm的漏镀点不得超过3个, 且在任一100c m<sup>2</sup>的面积内不得有2个漏镀点。</li> <li>3. 挠度值: 6.28mm, 卸下试验负载, 桥架无明显的永久变形;</li> <li>4. 撞击试验: 未出现影响安全使用的变形和裂纹;</li> <li>5. 主桥架尺寸300mm*200mm; 分支桥架尺寸300mm*100mm; 合计不少于1600米;</li> <li>6. 配件: 弯头、跨度线、连接片、螺丝、紧固件、角铁等。</li> <li>7. 完成图书馆负一楼至七楼桥架安装施工。</li> </ol>	1项
20	信息点	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信息面板、底盒及模块</li> <li>2. 满足780套信息点施工的国标六类双绞线</li> <li>3. 从AP以太网口到信息点的六类双绞线施工</li> </ol>	780个
21	施工及辅材	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光电复合缆数量: 满足所有楼层AP通过光电复合缆上联弱电井的AP主机施工需要;</li> <li>2. 光纤跳线数量: 满足所有楼层弱电井的AP主机使用光纤跳线上联汇聚交换机连接需要;</li> <li>3. 六类双绞线数量: 满足所有AP安装在吊顶上方, 所有信息点(距离地面约30cm)通过六类双绞线上联到AP端口施工需要;</li> <li>4. 机柜数量: 满足图书馆一至七楼, 每层弱电间安装一个≥20U的交换机机柜;</li> <li>5. 电缆线及插排数量: 图书馆一至七楼弱电间需安装电源线为交换机、AP主机等设备供电;</li> <li>6. 墙面开槽: 除安装位置为承重墙外其他信息盒及双绞线采</li> </ol>	1项

		用暗装方式，安装位置墙面需要开槽并恢复； 7. 满足项目功能所需要的其他辅材。	
<b>二、图书馆门禁系统</b>			
1	介质管理 人脸核验 管理平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介质类型管理：对二维码、人脸、指纹等多种介质形态进行管理；</li> <li>2. 对用户的人脸、指纹等生物识别介质进行统一管理；</li> <li>3. 对用户的人脸、指纹等生物识别介质信息采集和审计；</li> <li>4. 支持二维码介质信息生码接口，第三方可调用多介质平台自行生成虚拟卡二维码；</li> <li>5. ★可以查询用户介质状态，查看用户卡片介质、人脸介质、支付宝二维码介质、微信二维码介质、虚拟卡二维码介质等。需提供第三方机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）。</li> <li>6. 对用户介质信息的合法性进行校验；</li> <li>7. 支持对照片像素质量、照片尺寸大小进行规范控制，支持对像片文件的选择和裁剪，支持照片与学工号、一卡通账号进行命名，照片格式支持 JPG、PNG 两种格式，文件大小 300K 以内。</li> <li>8. 提供第三方接入应用的添加、查询、修改、删除、授权、认证等管理。</li> <li>9. ★可以添加、修改、删除人脸库；可以上传人脸照片查出是谁。需提供第三方机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）。</li> <li>10. ★为了保障我校“校园一卡通系统”整体运行，需出具承诺书，承诺承担对接产生的所有费用。</li> </ol>	1 套
2	翼闸单机 芯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、箱体材质：国标 1.5m 304 不锈钢</li> <li>2、制作工艺：数控裁板，激光开机、无缝焊接</li> <li>3、使用环境：室内室外均可，防风防雨</li> <li>4、电源电压：AC220V，50HZ</li> </ol>	2 台

		<p>5、驱动电机：无刷电机</p> <p>6、输入接口：继电器开关信号或 12V 电平信号或脉宽&gt;100ms 的 12V 脉冲信号</p> <p>7、正常使用寿命：≥500 万次</p> <p>8、开关时间：1 秒（时间可调）</p> <p>9、红外检测：6 对红外开关</p> <p>10、通道宽度：550mm-600mm</p> <p>11、报警提示：声光报警、真人语音提示</p> <p>12、设备尺寸：1400x280x980mm</p>	
3	翼闸双机芯	<p>1、箱体材质：国标 1.5m 304 不锈钢</p> <p>2、制作工艺：数控裁板，激光开机、无缝焊接</p> <p>3、使用环境：室内室外均可，防风防雨</p> <p>4、电源电压：AC220V，50HZ</p> <p>5、驱动电机：无刷电机</p> <p>6、输入接口：继电器开关信号或 12V 电平信号或脉宽&gt;100ms 的 12V 脉冲信号</p> <p>7、正常使用寿命：≥500 万次</p> <p>8、开关时间：1 秒（时间可调）</p> <p>9、红外检测：6 对红外开关</p> <p>10、通道宽度：550mm-600mm</p> <p>11、报警提示：声光报警、真人语音提示</p> <p>12、设备尺寸：1400x280x980mm</p>	3 台
4	控制器	<p>1、控制方式：控制单向进出或双向进出</p> <p>2、脱机存储记录：3 万条</p> <p>3、输出方式：高电平信号输出或无源开关信号输出</p> <p>4、通讯接口：232/485、TCP/IP</p> <p>5、传输速率：默认 9600bps，也可通过软件重新设定</p> <p>6、工作电压：DC12V</p> <p>7、工作环境：温度：-30℃~70℃，湿度：0~90%</p>	22 台

5	人脸识别 面板	<p>1. 为满足人员的可操作性及用户体验，本次招标要求人脸识别终端操作系统为安卓系统，系统版本不低于 Android 7.1；（具备检测报告）</p> <p>2. 本（具备检测报告）次招标要求人脸识别终端支持壁挂式安装，机身厚度不超过 2 厘米；</p> <p>3. 本次招标产品要求轻薄，重量不超过 710g(具备检测报告)</p> <p>4. CPU 性能不低于 6 核处理器</p> <p>5. GPU 性能不低于 Mali-T764 GPU</p> <p>6. ★为满足综合布线的便利性，本次招标要求人脸识别终端支持 POE 供电和集中供电两种模式；需提供第三方机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）</p> <p>7. ★为防止通过照片、视频等手段对人脸识别设备进行欺骗识别，本次招标要求人脸识别终端具备双目(可见光+红外)摄像头，可见光摄像头分辨率不低于 1920*1080，红外摄像头分辨率不低于 1280*960；终端集成双目活体/真人检测算法；需提供第三方机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）</p> <p>8. 本次招标要求屏幕不小于 8 英寸触摸屏，屏幕分辨率不低于 1280*800。</p> <p>9. 为满足安全要求，产品配有防拆按钮；</p> <p>10. ★为满足项目使用人数的条件和可扩展性，学校要求人脸识别终端具备 50000 人员库，且支持断网情况下不影响人员库的任何人进行人脸识别。需提供第三方机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）</p> <p>11. ★学校要求人脸识别为满足人脸识别通行的准确性，本次招标要求人脸识别终端设备具备超高的识别准确率，人脸识别误识率不超过 0.01%，人脸识别准确率不低于 99.99%，</p>	40 台
---	------------	---	------

		<p>检测有效人员库不低于 10000 人，需提供第三方机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）</p> <p>12. ★为满足复杂光线下的应用，要求人脸识别终端设备具备暗光、强光、逆光识别功能，需支持光线在 0.01lux 条件下不启用补光灯进行人脸识别，需支持光线在 200000lux 条件下进行强光、逆光环境下的人脸识别，需提供第三方机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）</p> <p>13. 为满足人脸识别通行的效率，本次招标要求人脸识别终端设备具备快速识别能力，人脸识别时间不应超过 300 毫秒，需具备第三方检测报告。</p> <p>14. ★为满足与门禁等系统对接，人脸识别终端支持多种硬件接口，包括但不限于：韦根接口、485 接口、继电器接口、I/O 接口、USB 接口、网络接口、HDMI 接口等，支持通过韦根接口控制门禁控制器进行开门，韦根需支持 26 位，32 位和 34 位格式，HDMI 接口可实现一线直接投屏（签到墙），需提供第三方机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）</p> <p>15. 支持离线前端识别，离线人像库不得低于 50000 人</p> <p>16. 本次招标产品需支持公有云、私有云两种注册模式；设备支持主动注册，不需要后台管理系统手动添加。</p> <p>17. 本次招标产品需支持单人和多人识别模式的切换，可支持快速考勤、快速开门等功能，可同时识别多人（3 人或以上）人脸</p> <p>18. 为满足与门禁等系统对接，要求人脸识别终端设备具备至少两种识别方式，刷脸或刷卡、刷脸加刷卡、刷身份证、二维码等；</p> <p>19. 为满足人脸识别的距离范围，要求人脸识别终端设备具</p>	
--	--	--	--

		<p>备最大 2 米的识别距离，识别距离可设置。</p> <p>20. 为满足人脸识别终端设备的识别记录数据的保存，要求人脸识别设备支持识别记录实时上传，网络断开的情况下本地支持 50000 条离线记录保存，并支持断网续传功能；</p> <p>21. 为满足外部人员的进入请求，要求人脸识别终端设备具备门铃功能，未能识别人员可通过门铃按钮或屏幕中的门铃功能呼唤前台开门。</p> <p>22. 本次招标产品需支持对陌生人进行告警并上传告警记录</p> <p>23. 本次招标产品需支持 HDMI 接口，可直接外接大屏，支持多种迎宾模式；</p> <p>24. 本次招标产品需支持黑名单人员在特殊场景（例如警方布控设圈埋伏）进行刷脸通行，并支持对通行记录上传、告警，让黑名单人员进入特定区域后进行控制；</p> <p>25. ★为满足系统安全性要求，要求人脸识别终端设备具备数据传输非明文方式，设备管理需使用用户名加密码方式，本地数据库对应人员数据需具备非明文存储；</p> <p>26. 为满足节能环保要求，本次招标要求人脸识别终端设备具备待机功能，在一定时间内没有使用时自动进入待机模式，待机时间可配置，检测到人员靠近后自动激活；</p> <p>27. 本次招标产品需支持配置安全管理，需使用用户名和密码解锁后才能进行功能配置。</p> <p>28. 支持开启/关闭，默认开启，识别成功播报“您好”</p>	
6	抓拍摄像头	<p>1、传感器类型：1/1.8” Progressive Scan CMOS</p> <p>2、快门：1/100000s ~ 1s</p> <p>3、宽动态：120dB TWDR</p> <p>4、日夜切换模式：ICR 红外滤光式</p> <p>5、最低照度：彩色：0.001Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>6、镜头光圈：最大可达 F1.2</p>	2 台

	<p>7、焦距&amp;视场角：2.8~12mm,水平视场角：104.7°，垂直视场角：55.4°，对角线视场角：126.5°</p> <p>8、补光波长范围：850nm</p> <p>9、红外距离：监控：50m,人脸：10米</p> <p>10、主码流：2688*1520@25fps，2560*1440@25fps，1920*1080@25fps,1280*720@25fps</p> <p>11、子码流：704*576@25fps,640*480@25fps</p> <p>12、三码流：1920*1080*25fps，1280*720*25fps，704*576@25fps,640*480*25fps</p> <p>13、编码方式：H265 Main Profile/H264 High Profile/H264 Main Profile/H264 Base Profile</p> <p>14、码率：256Kbps~16Mbps</p> <p>15、图像调节：支持亮度、对比度、饱和度、锐度、色度、伽马可调</p> <p>16、图像处理：支持背光补偿、数字透雾、数字降噪、畸变矫正、宽动态、强光抑制、自动白平衡、自动聚焦、区域聚焦、辅助聚焦、场景切换、隐私遮蔽、人脸区域曝光、像素计算器</p> <p>17、图像场景：普通、逆光、低照、顺光、自定义，可根据时间计划自动切换</p> <p>18、日夜切换：自动、白天、晚上、定时</p> <p>19、OSD：支持叠加名称、日期、星期，自定义字段；支持配置叠加的字体颜色以及字体大小；支持视频流叠加跟抓拍图叠加；</p> <p>20、音频编码方式：G.711A</p> <p>21、网络集成协议：Megconnect、1400、ONVIF、RTSP</p> <p>22、网络协议：TCP/IP,HTTP,HTTPS,FTP</p> <p>23、人脸抓拍：支持对目标进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图，支持同屏人数最大可达30人</p>	
--	--	--

		<p>24、人体抓拍：支持对目标进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人体抓拍图，支持同屏人数最大可达 30 人，支持脸头人绑定，同一个目标的人体抓拍图跟人脸抓拍图可自动进行链接</p> <p>25、人脸识别：支持人脸底库数量最大可达 10w 底库，支持设置最大 128 个人员组，支持配置人员类型为员工、关注人员、访客，支持配置人员编号、人员卡号，支持 RGB 图像以及红外图像下的人脸识别</p> <p>26、其他：支持人脸属性识别，包括年龄段、性别、戴口罩、戴眼镜、头发长短、厨师帽、头盔、支持活体检测、支持是否戴口罩检测</p> <p>27、事件类型：  人脸抓拍应用：人脸抓拍事件、人体抓拍事件、未戴口罩事件、非活体攻击事件，可疑目标事件  人脸识别应用：人脸比对成功事件、陌生人事件、人体抓拍事件、未戴口罩事件、非活体攻击事件，可疑目标事件  基础事件：网络报警输入事件、本地报警输入事件</p> <p>28、事件联动：上报服务器、上传 FTP、报警录像、报警输出、语音播报、Wiegand 输出</p> <p>29、报警接口：报警输入*2，报警输出*1（最大 30V，2A），绿头</p> <p>30、音频接口：支持高保真喇叭，支持高灵敏 mic，拾音距离最大可达 15 米</p> <p>31、韦根接口：支持 34bit、26bit 传输协议</p> <p>32、网口：1 个 RJ45 百兆网口</p> <p>33、工作温湿度：-30℃~60℃</p> <p>34、工作湿度：&lt;95%，无冷凝</p> <p>35、供电：12VDC±20%，Φ 5.5 mm 圆头，</p>	
7	人脸收款	1、双液晶屏显示，可显示 POS 机自检结果、工作状态、持卡	2 台

	机	<p>人账户信息等；</p> <p>2、支持远程在线升级、脱机程序升级；</p> <p>3、采用以太网通讯，支持 WIFI、4G(可选)；</p> <p>4、高清普通话语音提醒、报警；</p> <p>5、支持 M1、CPU 卡、NFC；</p> <p>6、内置二维码扫描模块，自带扫描功能；</p> <p>7、支持刷脸支付，支持微信、支付宝、云闪付、掌银付款码、虚拟卡等扫码支付；</p> <p>8、工作模式：支持联网模式、脱机模式。</p> <p>9、主副双液晶屏，主屏<math>\geq 7</math>寸，副屏<math>\geq 7</math>寸，副屏支持触摸；</p> <p>10、通讯方式：以太网(1000/100M 自适应)；、WIFI 兼容双模(2.4G/5.8G)、4G 可选；</p> <p>14、黑白名单数量：100 万以上；</p> <p>15、升级方式：支持远程在线升级；</p> <p>16、工作方式：联网、脱机；</p> <p>17、电池：可选配内置锂电池。</p>	
8	网络摄像机	<p>1、400 万白光全彩筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps ；</p> <p>2、支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示；</p> <p>3、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境 ；</p> <p>4、支持 ROI 感兴趣区域增强编码 ；</p> <p>5、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议；</p> <p>6、支持萤石平台接入 1 个内置麦克风 智能补光；</p> <p>7、支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，白光最远可达 30 m 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p>	36 台
9	55 寸显示器	<p>1、屏幕：FHD 全高清屏</p> <p>2、分辨率：1920*1080</p> <p>3、CPU：Amlogic T962</p>	6 台

		4、内存：2GB DDR	
10	门禁一体机	1、应用环境：室内 2、认证模式：本地认证 3、屏幕尺寸：8 英寸 4、识别速度：<0.3S（1：N） 5、人脸底库：24000 6、处理器：双核处理器 7、操作系统：Linux 8、摄像头：双目 210 万像素、支持活体检测 9、外观尺寸：242*133*22（mm） 10、存储容量：8 万条抓拍记录 11、触摸屏：电容式多点触控屏 12、网页配置：支持 13、识别高度：1.2~2.3 米，角度可调 14、识别距离：0.5~2.5 米，视镜头可变 15、人脸角度：左右 30 度，上下 30 度 16、通讯接口：TCP/IP 100M、Wi-Fi 17、传输接口：韦根输入*1、韦根输出*1、USB*1、RS485*1、开关量*1 18、扬声器：支持（支持音量调节） 19、工作温度：-20℃~ +60℃ 20、工作湿度：0~90%相对湿度无冷凝 21、供电：DC12V/2A 22、设备功率：20W 23、防护等级：IP66	5
11	门禁控制器	1、参数指标：双门单向门控器 2、功能描述：可控制双门的进门刷卡和出门按钮，或进出门都刷卡。 3、可接读卡器数量：四个	5

		<p>4、可接开门按钮数量：两个</p> <p>5、通讯接口：TCP/IP</p> <p>6、电路板尺寸(长 x 宽)：163mm×115mm</p> <p>7、输入电压：9-15V DC （建议 12V DC）</p> <p>8、电路板功耗：小于 100mA</p> <p>9、电源箱箱尺寸：272×228×67mm （长×宽×高）</p> <p>10、配套电源参数：输入电压：AC 220/50Hz；输出电压：12VDC；输出电流：5A</p>	
12	门禁读卡器	<p>1、静态电流：85mA</p> <p>2、动态电流 110mA</p> <p>3、感应卡类型：M1(IC)卡</p> <p>4、工作频率：125KHz 13.56MHz</p> <p>5、读卡距离：4~10cm</p> <p>6、通信协议：Wiegand 26 bit 或 Wiegand 34 bit</p> <p>7、通信距离：最远 60M</p> <p>8、尺寸：114mm × 88mm × 20mm</p>	9
13	磁力锁	<p>1、工作电压：12VDC</p> <p>2、工作电流：0.35A</p> <p>3、工作温度：-25~60℃</p> <p>4、工作湿度：10%~90RH</p> <p>5、安全类型：断电开锁</p> <p>6、本锁拉力：180Kg</p> <p>7、开门角度：90°</p> <p>8、适用范围：玻璃门、木门、铁门可定做</p> <p>9、规格尺寸：174*40.5*23.5mm</p>	14
14	出门按钮	<p>1、工作电压：12（V）</p> <p>2、工作电流：1（A）</p> <p>3、颜色：白色</p>	14

15	施工安装	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根据现场情况，安装入口门禁闸机；</li> <li>2. 在花园路校区门禁闸机上安装人脸识别面板；</li> <li>3. 并与学校现有“一卡通系统”进行全量数据对接</li> <li>4. 其他辅材及施工；</li> </ol>	1项
<b>三、IP广播系统</b>			
1	IP网络功放终端 240W	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备采用标准<math>\geq 19</math>英寸机架设计，带有LCD显示屏。</li> <li>2. 内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块。</li> <li>3. 支持<math>\geq 1</math>路线路输入和<math>\geq 1</math>路话筒输入接口，可独立调节音量。</li> <li>4. 支持高低音调节电位器控制。</li> <li>5. 具有<math>\geq 1</math>路EMC输入接口，具有最高优先级。</li> <li>6. 具有<math>\geq 1</math>路音频输出接口。</li> <li>7. 具有<math>\geq 1</math>路三线制强切输出接口，无需强切电源。</li> <li>8. 集成数字功放，功率<math>\geq 240W</math>；支持定压方式输出。</li> <li>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</li> <li>10. 具有<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口，<math>\geq 100Mbps</math>传输速率。</li> <li>★11. 需与广播系统的主控端实现无缝对接。</li> </ol>	2台
2	IP网络功放终端 350W	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备采用标准<math>\geq 19</math>英寸机架设计，带有LCD显示屏。</li> <li>2. 内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块。</li> <li>3. 支持<math>\geq 1</math>路线路输入和<math>\geq 1</math>路话筒输入接口，可独立调节音量。</li> <li>4. 支持高低音调节电位器控制。</li> <li>5. 具有<math>\geq 1</math>路EMC输入接口，具有最高优先级。</li> <li>6. 具有<math>\geq 1</math>路音频输出接口。</li> <li>7. 具有<math>\geq 1</math>路三线制强切输出接口，无需强切电源。</li> <li>8. 集成数字功放，功率<math>\geq 350W</math>；支持定压方式输出。</li> <li>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</li> <li>10. 具有<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口，<math>\geq 100Mbps</math>传输速率。</li> <li>★11. 需与广播系统的主控端实现无缝对接。</li> </ol>	3台

3	IP 网络功放终端 500W	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备采用标准<math>\geq 19</math>英寸机架设计，带有LCD显示屏。</li> <li>2. 内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块。</li> <li>3. 支持<math>\geq 1</math>路线路输入和<math>\geq 1</math>路话筒输入接口，可独立调节音量。</li> <li>4. 支持高低音调节电位器控制。</li> <li>5. 具有<math>\geq 1</math>路EMC输入接口，具有最高优先级。</li> <li>6. 具有<math>\geq 1</math>路音频输出接口。</li> <li>7. 具有<math>\geq 1</math>路三线制强切输出接口，无需强切电源。</li> <li>8. 集成数字功放，功率<math>\geq 500W</math>；支持定压方式输出。</li> <li>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</li> <li>10. 具有<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口，<math>\geq 100Mbps</math>传输速率。</li> <li>★11. 需与广播系统的主控端实现无缝对接。</li> </ol>	1台
4	天花吸顶喇叭 6W	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率（100V）：1.5W, 3W, 6W</li> <li>2. 额定功率（70V）：0.75W, 1.5W, 3W</li> <li>3. 灵敏度<math>\geq 89dB</math></li> <li>4. 频率响应（-10dB）：80Hz-18KHz</li> <li>5. 喇叭单元：5"×1</li> </ol>	125只
5	防水天花喇叭 6w	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率（100V）：3W, 6W</li> <li>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W</li> <li>3. 灵敏度<math>\geq 90dB</math></li> <li>4. 频率响应：90Hz-18KHz</li> <li>5. 喇叭单元：4"×1</li> <li>6. 防护等级：IP66</li> </ol>	18只
6	壁挂音响 6W	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率（100V）：6W</li> <li>2. 额定功率（70V）：3W</li> <li>3. 灵敏度：92dB<math>\pm</math>3dB</li> <li>4. 频率响应：130Hz-16KHz</li> <li>5. 喇叭单元：6.5"</li> <li>6. 防护等级：IP5X</li> </ol>	10只

7	露台音柱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率（100V）：20W, 40W</li> <li>2. 额定功率（70V）：10W, 20W</li> <li>3. 灵敏度：92dB±3dB</li> <li>4. 频率响应：100Hz-16KHz</li> <li>5. 喇叭单元：2.5"×6</li> </ol>	8 只
8	分区寻呼 呼叫话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键。</li> <li>2. 可以对网络中的各种终端进行单向（对点，分区或者全区）喊话，双向对讲和监听。</li> </ol>	1 套
	IP 网络广播系统分控软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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，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。</li> <li>2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。</li> <li>3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。</li> <li>4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。</li> <li>5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</li> <li>6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。</li> <li>7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。</li> <li>8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</li> <li>9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</li> </ol>	1 套

		10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 ★11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。（提供功能界面截图佐证）	
9	监听耳机	用于头戴监听广播声音	1 副
10	监听音响	1. 内置 $\geq 1$ 路网络硬件音频解码模块，具有 $\geq 1$ 路RJ45网络接口， $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 2. 支持 $\geq 1$ 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 支持IPv6、IPv4网络协议	1 台
11	交换机	16口千兆非网管交换机	5 台
12	施工及辅材	电源线、音频数据线、六类双绞线、室内喇叭线及设备的安装调试与实施等。	1 项
<b>四、会议室信息化设备</b>			
1	98寸会议大屏	1、显示尺寸 $\geq 98$ 吋；红外触控技术；DLED背光；分辨率：3840*2160；显示比例：16:9；可视角度 $\geq 178^\circ$ ；整机亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ ；亮度均匀性 $\geq 90\%$ ；对比度 $\geq 5000:1$ 。 2、屏幕采用硬件低蓝光背光技术，使用低蓝光护眼LED灯，蓝光占比 $< 50\%$ ，低蓝光保护显示不偏色，不泛黄；色域 $\geq 90\%$ （NTSC）；色彩度1.07B（10bit）； $\Delta E \leq 1.5$ ；灰阶分辨等级256级。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 3、整机采用防眩光高雾度钢化玻璃玻璃表面硬度 $\geq 7\text{H}$ ，透光率 $\geq 93\%$ ，雾度 $\leq 5\%$ ，光泽度 $\geq 79$ ，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，全贴合工艺，采用无频闪调光技术，闪烁等级 $\leq -30\text{dB}$ （60Hz）。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 4、★预置安卓系统版本 $\geq 11.0$ ，安卓系统CPU $\geq 8$ 核处理器（ $\geq 4$ 核A73+ $\geq 4$ 核A53），NPU算力 $\geq 3.0$ TOPS，GPU采用 $\geq 8$ 核，支持4K 60FPS编解码能力，系统内存 $\geq 4\text{GB}$ ，存储容量 $\geq 32\text{GB}$ 。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 5、前置接口：USB3.0（Android、Windows） $\geq 2$ ；整机前置	1 台

		<p>一颗多功能物理按键，支持一键亮熄屏节能、一键整机待机/开机。</p> <p>6、侧置接口：Touch USB <math>\geq 2</math>，HDMI2.0 输入<math>\geq 3</math>，Type-C（全功能）<math>\geq 1</math>，USB3.0 输入<math>\geq 2</math>，USB2.0 输入<math>\geq 1</math>，OPS 接口<math>\geq 1</math>。</p> <p>7、★采用符合 INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口，支持超薄（厚度<math>\leq 30\text{mm}</math>）OPS 模块。</p> <p>8、处理器：Intel I7 处理器或以上，支持内存<math>\geq 16\text{G} + \text{SSD}</math> 硬盘<math>\geq 512\text{G}</math>；预装正版 win10 及以上操作系统。</p>	
2	86 寸会议大屏	<p>1、显示尺寸：<math>\geq 86</math> 英寸；DLED 背光；待机功率<math>\leq 0.5\text{W}</math>；分辨率：<math>3840 \times 2160</math>；液晶屏 A 级标准。显示比例：16:9；可视角度（水平）：<math>\geq 178^\circ</math>；可视角度（垂直）：<math>\geq 178^\circ</math>；灰阶：<math>\geq 256</math> 级；采用全贴合工艺；红外触控技术。</p> <p>2、对比度<math>\geq 5000:1</math>；色域覆盖率（NTSC）<math>\geq 90\%</math>；整机待机状态下节能<math>\geq 99.8\%</math>；亮度均匀性<math>\geq 90\%</math>；亮度<math>\geq 500 \text{ cd/m}^2</math>；产品使用时屏幕亮度<math>\leq 400 \text{ cd/m}^2</math>；整机具备高色准，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math>。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>3、采用<math>\leq 3\text{mm}</math> 厚防眩光钢化玻璃，用不小于 1KG 钢球在 2 米高度进行自由落体撞击实验，防护玻璃表面无损伤破裂；具有防飞溅功能，玻璃破碎不会溅出伤人，耐高温耐低温性能，通过碎片状态、耐热冲击、玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击等性能检验，表面可承受不小于 120MPA 的外应力冲击，玻璃表面硬度<math>\geq 9\text{H}</math>，透光率<math>\geq 95\%</math>，雾度<math>\leq 5\%</math>，光泽度<math>\geq 79</math>，反射率<math>&lt; 1\%</math>。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>4、安卓版本<math>\geq \text{Android} 9.0</math>；与可插拔式电脑系统形成双系统；整机安卓配置不低于 4 核 CPU、2 核 GPU、4 核协处理器，共计 10 核；RAM<math>\geq 2\text{G}</math>，ROM<math>\geq 16\text{G}</math>。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p>	2 台

		<p>5、★内置双腔六驱大音响，≥4个发声单元，功率15W×2；支持DTS音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭DTS音效。（提供具有CMA或CNAS资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>6、支持声音模式选择、自动音量控制开关、平衡调节、七段式均衡器、均衡调节、音画同步调整。（提供具有CMA或CNAS资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>7、提供不少于四种声音模式，包含标准、人声、音乐、自定义，其中自定义可对声音中的不同频率的进行调整，调整的频率不少于7种。（提供具有CMA或CNAS资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>8、处理器：Intel I7 处理器或以上，支持内存≥16G+SSD硬盘≥512G；预装正版win10及以上操作系统。</p>	
3	专业会议 音箱	<p>类型:6.5"两分频全频音箱；</p> <p>频率范围:85-20kHz（-10dB）；</p> <p>轴向灵敏度:90dB/1W/1m；</p> <p>阻抗:8ohms；</p> <p>最大声压级:连续:110；峰值:116dB；</p> <p>额定功率:100W；</p> <p>峰值功率:400W；</p> <p>覆盖角度:H100°×V60°；</p> <p>低频单元:6.5"单元×1,1.4"音圈；</p> <p>高频单元:3"单元×1,0.6"音圈；</p> <p>箱体材料:高密度板，水性涂料；</p> <p>输入连接器:2×NL4 音箱插座；</p> <p>吊点:4个M8；</p> <p>颜色:黑色；</p>	14只
4	一拖二无线手持话	<p>接收机:</p> <p>1. 屏幕显示，所有工作状态一目了然；</p>	1套

	筒	<p>2. 硅胶按钮开关控制方式，操作快速方便；</p> <p>3. 发射机功率可调节；</p> <p>4. 频率范围：640-690MHz, 调制方式：FM；</p> <p>5. 最大频道数：99 个频点每个通道；</p> <p>6. 接收灵敏度：&lt;-93dBm；</p> <p>7. 邻道抑制：&gt;50dBc, THD+N：&lt;0.5%；</p> <p>8. 电源：DC 12V/0.5A，工作电流 &lt;250mA；</p> <p>9. THD+N：&lt;0.5%；</p> <p>10. 系统最大输出：&gt;+3dBV, 系统增益：15±1dB，系统底噪：&lt;-93dBV，系统信噪比：&gt;95dB（XLR），系统频响：70~17KHz ±3dB。</p> <p>手持话筒：</p> <p>1. 显示屏可显示当前使用频率通道、接收的信号强度、电池电量等状态；</p> <p>2. 红外线数据同步装置；</p> <p>3. 频率范围：640-690MHz，调制方式：FM；</p> <p>4. 最大频道数：99 个频点；</p> <p>5. 输出功率：&gt;+13dBm；</p> <p>6. 最大输入电平：&gt;350mVrms；</p> <p>7. 频率偏差：±15 KHz；</p> <p>8. 电池使用时间：&gt;8H；</p> <p>9. 电源：2x1.5 V(AA)，工作电流：&lt;160mA。</p> <p>10. 话筒支架，用于将话筒放置在桌面上。</p>	
5	多媒体蓝牙数字功放	<p>1. 采用 Class D 技术，转换效率可达 90%以上；</p> <p>2. 1U 设计、机身轻、方便携带和安装；</p> <p>3. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；</p> <p>4. 功放开关电源带有单独的冷却系统，散热风扇采用先进的无级变速电路控制；</p> <p>5. 额定功率：2×150W/8 欧，2×250W/4 欧；桥接：1×500W/8 欧；</p>	3 套

		<p>6. 频率响应：20Hz-20kHz（±3dB）；</p> <p>7. 总谐波失真(THD)：≤0.05%（8Ω、150W）；</p> <p>8. 信噪比：≥80dB；</p> <p>9. 连接端子： 输入(CH1-2)：XLR 输入连接器； 输出(CH1-2)：SPEAKON 输出端。</p>	
6	一拖四无线桌面话筒	<p>1. 采用稳定的 PLL 相位锁定频率振荡电路技术调谐频率可调，红外对频能快速精确地锁定发射器频率，可同时 6 套使用；</p> <p>2. 集成中央处理器 CPU 的总控制，配合数字液晶界面显示，操作方便，性能出众；</p> <p>3. 多重噪音监测电路，特设单音锁定 TONE-LOCKED 系统，使之具极佳的抗干扰特性；</p> <p>4. 采用电子音量输出控制，操作更明确和直观；</p> <p>5. 载波频段：UHF640~690MHz；</p> <p>6. 通道数：四通道；</p> <p>7. 调制方式：FM；</p> <p>8. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成；</p> <p>9. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 6dBv 时，S/N&gt;60dB；</p> <p>10. 频带宽度：30 Mhz；</p> <p>11. 最大偏移度：±45KHz；</p> <p>12. 综合 S/N 比：&gt;105dB；</p> <p>13. 综合 T. H. D：&lt;0.7% @1KHz；</p> <p>14. 综合频率响应：45Hz~18KHZ ±3dB；</p> <p>15. 供电：DC 12V~16V 10W；</p> <p>16. 输出插座：XLR 平行式及 6.3 非平行式插座；</p> <p>17. 工作距离：100 米；</p> <p>18. 全金属底座，立体短杆的设计，上下调节话筒，结构稳固；外置发射天线，宽 40mm*高 85mm 点阵屏主界面，显示会议座电量/发言状况/时间 /工作频点/频率代码/信号强度；</p>	4 套

		<p>19. 工作频率：635-685MHz（自动对频）；</p> <p>20. 发射功率输出：高功率档 10dBm/低功率档 5dBm；</p> <p>21. 拾音头增益调整旋钮：-20dB 至+35dB；</p> <p>22. 工作温度范围：-10~+50℃；</p> <p>23. 调制方式：FM 调频；</p> <p>24. 灵敏度：-45dB；</p> <p>25. 输出接口：XLR-4；</p> <p>26. 最大调制度：±45KHz；</p> <p>27. 杆长尺寸：42cm；</p> <p>28. 底座尺寸：16.2*10.6*3,8cm；</p> <p>29. 高次谐波：低于主波基准 60dB 以上；</p> <p>30. 使用电池：2 节 AA 电池-可连续使用约 8 小时。</p>	
7	音频处理器	<p>1. 8 路平衡式话筒 / 线路输入，具有 48V 幻象供电软开关，8 路平衡式线路输出；</p> <p>2. USB2.0 音频接口，支持插 U 盘录制和播放；</p> <p>3. 支持自适应反馈消除 AFC、自动增益控制 AGC、智能闪避器 DUCKER、自动混音 AM、自适应回声消除 AEC；</p> <p>4. 输入通道处理功能：扩展器、压缩器、10 段多功能参量均衡器，自动增益 AGC；</p> <p>5. 输出通道处理功能：10/15/31 段动态均衡器、延时器、高低通滤波器、限幅器；</p> <p>6. WEB 操作界面，可选中/英文语言，采用直观、图形化人机交互界面；</p> <p>7. 开放的第三方控制协议，可通过网络或 RS-232 接口管理、控制音频处理器；</p> <p>8. 存储：预设 50 组；</p> <p>9. 采样频率：48kHz；</p> <p>10. 频率响应：20Hz~20kHz（±0.5dB）。</p>	1 套
8	调音台	<p>1. 12 通道线路/麦克风输入，支持每一路独立幻象供电，两路</p>	1 台

		<p>主输出，两路编组输出，两路 AUX 辅助输出；</p> <p>2. 内置 100 种 DSP 数字效果；</p> <p>3. 两路 AUX 发送全部可切换到推子前或推子后；</p> <p>4. 一路 FX 发送；</p> <p>5. 标配 USB 音频播放接口；</p> <p>6. 支持机架式安装；</p> <p>7. 频率响应：20Hz—20KHz ； ±0.5dB；</p> <p>8. 总谐波失真和噪声：-30dBu input to mix, mic gain30dB, &lt;0.007%；</p> <p>9. 话筒输入等效输入噪声：MIC EIN@Max gain, 150 ohms source impedance -128dBu；</p> <p>10. 外形尺寸：540W×415D×85H。</p>	
9	话筒天线	<p>1. 有源对数偶极子定向天线</p> <p>2. 有效增加信号强度和信噪比</p> <p>3. 隔离杂波信号，提升 3 阶抑制</p> <p>4. 频率范围：450 ~ 950MHz</p> <p>5. 天线增益：4 ~ 6 dBi</p> <p>6. 指向性：单指向</p> <p>7. 有效角：100 度</p> <p>8. 内部放大器增益：1~16dB 可调</p>	1 套
10	天线分配器	<p>1. 1 路直通通道，无需开关控制；</p> <p>2. 新国标大 5 孔插座，接口多样话；</p> <p>3. 8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置 (范围 0~999 秒)；</p> <p>4. 每通道可以独立设置开启/关闭，方便设备灵活使用；</p> <p>5. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开启/关闭每一通道；</p> <p>6. 支持 RS232、面板按键控制开关，支持级联、中央设备控制；</p> <p>7. 每台设备自带 ID 设置和检测，实现远程集中控制；</p>	1 套

		8. 额定输出总电流:30A, 单路输出电流:13A。	
11	电源控制 器	<p>1. 1路直通通道, 无需开关控制;</p> <p>2. 新国标大5孔插座, 接口多样话;</p> <p>3. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围0~999秒);</p> <p>4. 每通道可以独立设置开启/关闭, 方便设备灵活使用;</p> <p>5. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开启/关闭每一通道;</p> <p>6. 支持RS232、面板按键控制开关, 支持级联、中央设备控制;</p> <p>7. 每台设备自带ID设置和检测, 实现远程集中控制;</p> <p>8. 额定输出总电流:30A, 单路输出电流:13A。</p>	1套
12	反馈抑制 器	<p>1. 全自动检测现成啸叫点功能, 通过DSP系统对声音进行过滤, 高速有效的抑制啸叫, 有效提升本地扩音声压和清晰度;</p> <p>2. 话筒高频可调节, 输入电平高中低三档选择, 防止峰值输入失真;</p> <p>3. 其自适应性过滤器能够以较慢的速度收敛, 从而有效抑制更多的反射成分, 高效提升拾音距离5-30CM, 具体取决于声学环境和所选的操作模式;</p> <p>4. 在声学反馈发生之前, 可以额外获得多达12dB的增益, 具体取决于声学环境和所选的操作模式;</p> <p>5. 通道数: 双通道;</p> <p>6. 频率响应: 125Hz-15KHz(语音模式), 20Hz-15KHz(音乐模式);</p> <p>7. 失真: &lt;0.1%@1kHz;</p> <p>8. 信噪比: &gt;90dB;</p> <p>9. 输入阻抗: 20KΩ;</p> <p>10. 输出阻抗(平衡): 200Ω。</p>	1台
13	网络机柜	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	3台

14	安装调试	综合布线、音响线、设备安装与调试	1 项
----	------	------------------	-----

#### 四、供货要求

1. 供应商提供的货物须是全新正规原厂产品，符合该产品的出厂标准和国家标准，产品技术参数按照磋商文件执行，且应达到供应商响应文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 供应商须将所有货物运送到采购人指定地点，经采购人清点检查合格后完成货物的安装、调试，达到正常使用状态。且供应商应在交货时向采购人提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明等相关质量证明文件和完整的技术资料及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等其他配套物品，供应商应对提供的货物做出全面自查和整理，并列清单。

3、本项目为交钥匙工程，包含项目施工及施工所需的全部辅材、材料。

4、采购人使用成交供应商成交的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

#### 五、售后服务

1. 供应商在合同货物的质量保修期内，软件免费升级，免费为采购人提供合同货物的技术指导和维修服务。如因产品质量造成的问题，供应商免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，采购人有权要求供应商换货。供应商未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，采购人有权自行购买，费用由供应商承担。

2. 在质保期内，供应商负责向采购人提供全天 24 小时售后服务保障，对于合同货物出现故障和缺陷时，供应商接到电话后 4 小时内响应，12 小时内到达现场进行检修，解决问题不超过 24 小时。若现场仍无法解决的，48 小时内免费提供与该货物同一型号的备用货物。如采购人有技术服务要求时，供应商应在接到采购人通知后 12 小时内指派技术人员至采购人项目现场提供免费现场指导。

3. 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，供应商应在接到采购人通知之后 24 小时内到达现场。

4. 供应商须提供一年 3 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养

---

5. 在质保期内的供应商提供免费上门维修服务，无论是否更换材料，都不收取任何费用；在质保期后的上门维修服务，需要更换材料的，仅收取材料成本费（零配件价格不得高于同期的市场价格），不收取人工费，保证采购人享受最大优惠的售后服务。

## **六、验收要求**

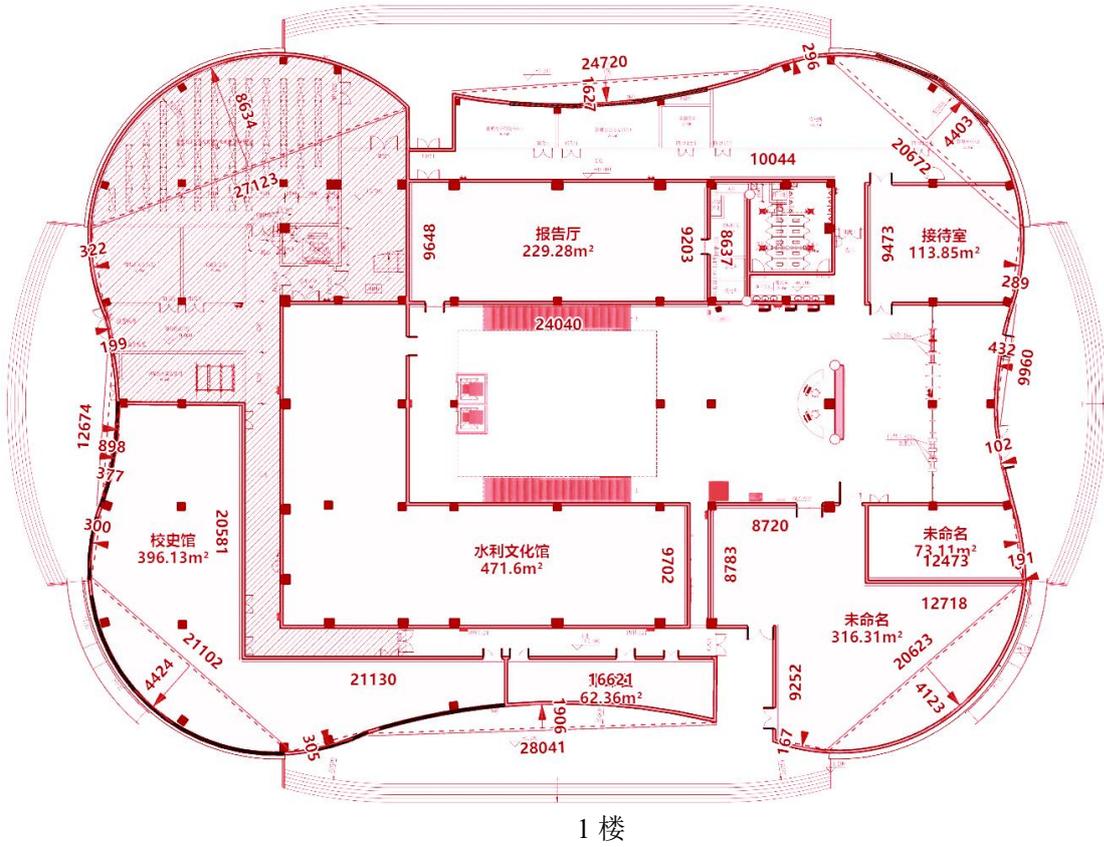
1. 货物安装、调试完成后，供应商应主动以书面形式向采购人提出初步验收申请，双方共同清点检查并签署验收意见。采购人如果发现数量不足或有质量、技术等不符合合同规定的问题，采购人有权拒收。供应商应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等补救措施，按照采购人要求限期整改并重新提交验收申请，且由供应商承担由此发生的一切损失和费用。

## **说明**

1. 本节所述技术规格及要求是采购人提供的最低限度的技术要求，响应人应保证提供符合本技术规格及要求的优质产品。

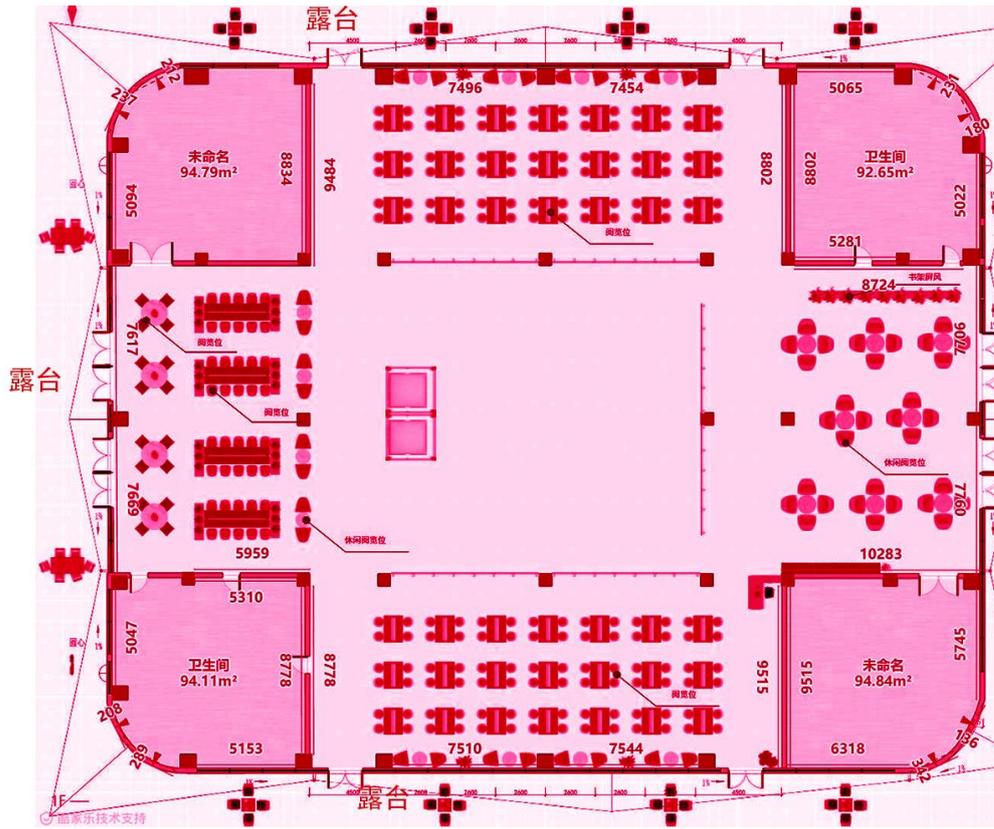
2. 采购文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供响应人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。响应人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

图书馆的 1F 主要包括入口和各个主题区域。



1 楼

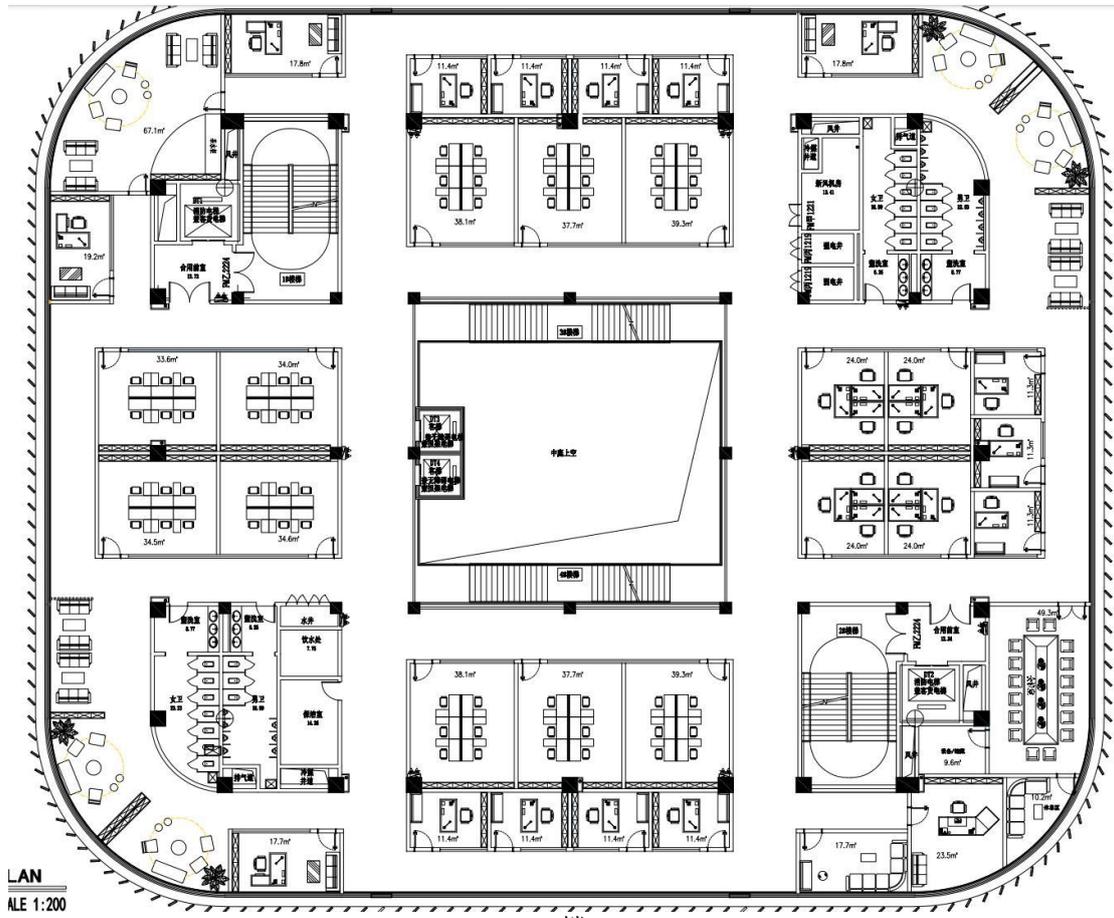
图书馆的 2 楼主要有向外延伸的室外露台

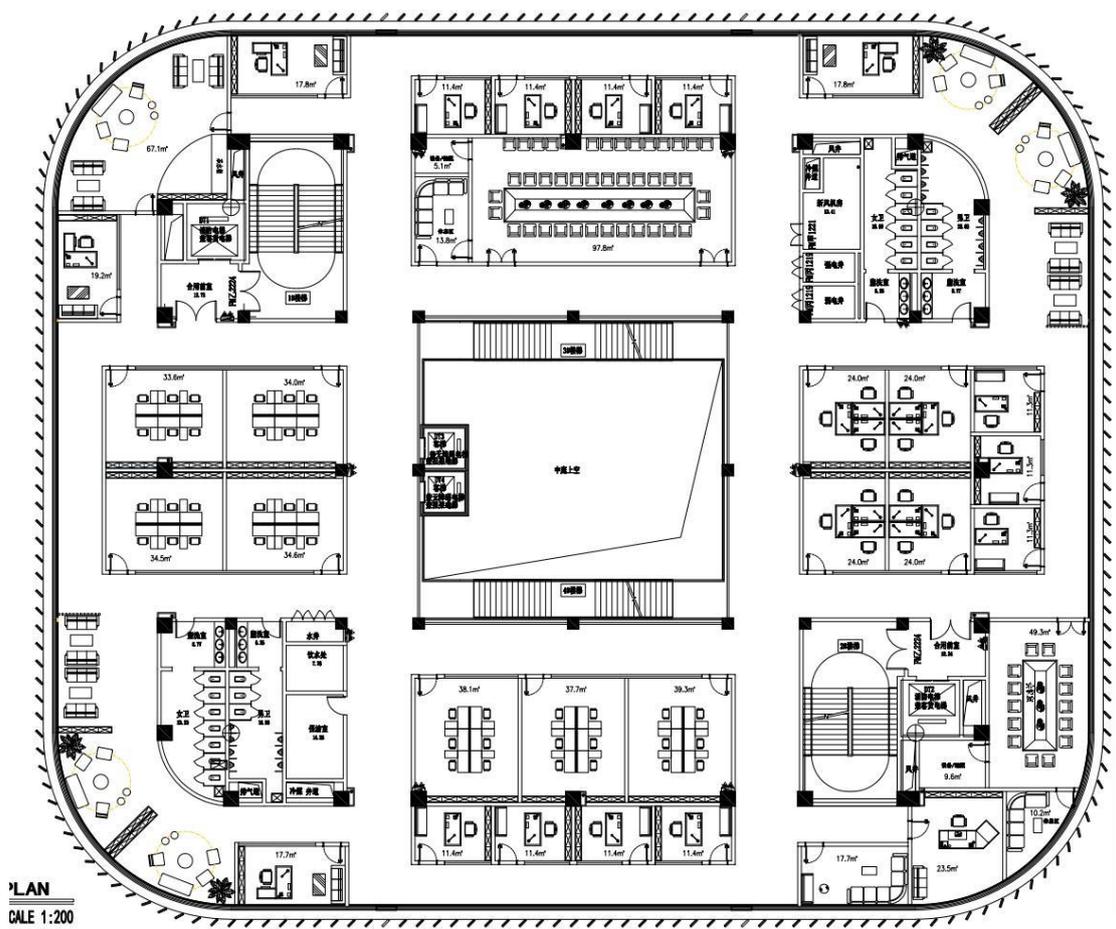


2楼



图书馆 6 层 7 层主要为办公区域。





7楼

## 第四章 磋商程序、评审方法及评审标准

磋商小组将按照本项目磋商文件及相关法律法规的规定进行磋商及评审工作，采购代理机构负责磋商的组织工作。

### （一）磋商及评审依据

- 1、法律法规的相关规定；
- 2、本级或上级政府采购主管部门的相关规定；
- 3、本项目磋商文件。

### （二）磋商原则

1、磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

### （三）组建磋商小组

1、采购人与采购代理机构将按照相关法律法规及财政部门的有关规定依法组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组），负责本项目的磋商及评审工作。

2、磋商小组由采购人代表和评审专家组成，详见供应商须知前附表。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。评审专家于磋商开始前在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取，并依法组建磋商小组。在成交人确定前，有关人员不得进入磋商小组成员名单必须严格保密，与供应商有利害关系的人员不得进入磋商小组；

3、参加评审的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

4、根据相关法律法规的规定，参加评审的有关人员应对整个磋商、评审过程保密，不得泄露；

5、磋商小组成员应按规定的程序进行磋商及评审；

6、磋商小组将对确定为实质上响应磋商文件要求的供应商进行磋商并对其响应文件进行评审。

7、供应商对评审专家施加影响的任何行为，都将被取消成交资格。

### （四）磋商准备工作

- 1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；

- 2、宣布评审纪律，集中保管通讯工具；
- 3、公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、组织评审专家推选磋商小组组长，采购人代表不得担任磋商小组组长。

(五) 磋商及评审程序如下：

### 1、资格审查

磋商小组应依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参加磋商的供应商等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。详见第二章见供应商须知前附表 1.4.2.4 条。

### 2、响应文件的符合性审查

磋商小组应依据磋商文件规定的实质性要求，对符合资格的响应文件进行有效性、完整性和响应程度的符合性审查。

**符合性审查表**

评审项	评审因素	评审标准
资格审查标准	资格要求证明文件	符合第二章“供应商须知前附表”5.3.1 规定
符合性审查标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
	响应文件签字盖章	按照磋商文件的要求签字、盖章或加盖电子章
	交货期	符合第二章“供应商须知前附表”1.3.4 规定
	质保期	符合第二章“供应商须知前附表”1.3.3 规定
	质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”1.3.2 规定
	响应文件有效期	符合第二章“供应商须知前附表”3.7.1 规定
	磋商报价	报价未超过磋商文件规定的预算金额或最高限价
其他实质性要求	不存在磋商文件中规定的其他实质性无效响应的情况	

### 3、样品及演示

是否需要提供样品：否

是否需要提供演示：否

### 4、有效供应商数量

通过资格审查、符合性审查的供应商大于等于 3 家的（特殊情况下大于等于 2 家的），进行下一步的磋商。

通过资格审查、符合性审查供应商不足 3 家的（特殊情况下不足 2 家的），本次磋商终止。

#### **5、磋商**

详见第二章供应商须知 5.5 条。

#### **6、最后报价**

详见第二章供应商须知 5.6 条。

#### **7、响应文件评审**

详见第二章供应商须知 5.8 条，及本章第（八）节。

#### **8、核对评审结果。**

磋商小组将对评审结果进行核对，检查是否有评审错误或得分合计错误的情况。

#### **9、确定成交候选人名单，或者根据采购人委托直接确定成交供应商。**

（六）、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《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《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件并在响应文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或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供应商，其响应报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

3、根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《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》（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）的要求，响应产品如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效响应处理。同等条件下优先采购节能产品、环境标志产品。

4、根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》相关规定，本项目采购设备中如有被列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用

产品，应当由具备资格的机构按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求进行安全认证或者安全检测，供应商应在响应文件中提供安全认证合格或安全检测符合要求的相关证明材料。未按要求提供按无效响应处理。

注：具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

5、其他政府采购政策要求：无

6、无效响应文件

详见第二章供应商须知 5.7 条。

7、推荐成交供应商的原则

详见第二章供应商须知 6.1 条，具体处理办法如下：

根据采购需要、商务、技术均能满足磋商文件要求，按磋商小组评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐 3 名成交候选人。

得分相同的，按扣除后的最后报价由低到高顺序排序；

按前款不能区分的，按技术指标优劣推荐；

其他情况，由磋商小组投票处理。

#### （七）确定成交供应商

磋商小组根据全体磋商小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告，并向采购人提交书面评审报告。

采购人按照评审报告确定的成交候选供应商名单按顺序确定成交供应商，或由采购人委托磋商小组按照第二章 **供应商须知**表 6.2.1 中规定的方式确定成交供应商。

#### （八）、综合评分标准

磋商小组将根据评分标准，分别对通过初审且提交了最后报价的供应商，进行综合评分。具体评分标准如下：

#### 评审标准

条款内容	评审因素	编列内容
分值构成 (总分 100 分)	分值构成	一、报价部分：30 分 二、技术部分：38 分 三、商务部分：32 分
条款号	评分因素	评分标准

<p>一、报价部分 (30分)</p>	<p>磋商报价得分 (30分)</p>	<p>超过最高限价的报价采购人不予接受，按无效响应处理。</p> <p>1. 价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后价格（涉及价格扣除时指扣除后的评标价格）最低的有效报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>2. 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： <b>报价得分=（评标基准价 / 评标报价）×30</b></p> <p>注：</p> <p>（1）计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。</p> <p>（2）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知{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《三部门联合发布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，评审时给予小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（监狱、残疾人福利性企业视同小微企业，价格扣除优惠只享受一次，不得重复优惠。）</p> <p>（3）磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格性检查和符合性检查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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响应处理。</p>
<p>二、技术部分 (38分)</p>	<p>技术参数 (38分)</p>	<p>磋商小组根据磋商文件的要求对供应商所投产品的技术指标进行评审，其中</p> <p>（1）磋商供应商所投产品技术参数完全满足采购文件要求的，得38分。</p> <p>（2）磋商供应商所投产品参数不满足采购文件标注“★”号要求的，每项扣2分。</p> <p>（3）磋商供应商所投产品参数不满足采购文件非“★”号要求的，每项扣1分。</p> <p>（4）本项扣分扣完38分为止。</p>

<b>三、商务部分</b>  <b>(32 分)</b>	<b>企业业绩</b>  <b>(8 分)</b>	供应商提供 2021 年 1 月 1 日以来履行完的同类项目完整的业绩证明资料（时间以合同签订日期为准，完整业绩证明资料包括中标/成交通知书、合同扫描件，缺少任一项不得分。）  每提供一份得 2 分，最高得 8 分。
	<b>企业资质</b>  <b>(3 分)</b>	(1) 供应商具有有效的质量管理体系认证证书得 1 分，没有不得分； (2) 供应商具有有效的软件成熟度 CMMI3 及以上得 1 分，没有不得分； (3) 供应商具有 ITSS 信息技术服务证书的得 1 分，没有不得分。
	<b>项目实施方案</b>  <b>(10 分)</b>	项目实施方案评价包括项目建设方案、技术培训方案部分。 <b>(1) 项目建设方案 (6 分)</b> 供应商提供的建设方案详细，无线 AP 点位图和 IP 广播点位图设计科学合理，契合性高，具有很强的前瞻性、可拓展性、可维护性和可移植性，得 6 分； 供应商提供的建设方案比较详细，无线 AP 点位图和 IP 广播点位图一般的，前瞻性、可拓展性、可维护性和可移植性一般的，得 4 分； 供应商提供的建设方案简单，无线 AP 点位图和 IP 广播点位图基本合理，基本符合采购文件要求的，得 2 分； 供应商提供的建设方案未针对本项目或未提供无线 AP 点位图和 IP 广播点位图的，得 0 分。 <b>(2) 技术培训方案 (4 分)</b> 供应商能结合项目需求，提出针对性、实用性、可行性强，具体合理的培训方案，能提供优质多样化的技术培训服务的，得 4 分； 供应商能结合项目需求提出合理培训方案，提供基础的技术培训，培训方式较为简单，实用性、可行性较强的，得 2 分； 供应商提供的培训方案不够完整、具体，培训方式单一，实用性、可行性较差的，得 1 分。

		磋商供应商未提供培训方案的，得 0 分。
	售后服务 (8 分)	<p>根据供应商所提供的售后服务承诺及措施情况，包括质保期内的服务响应时间、免费维修、更换和保养等进行评审。</p> <p>(1) 有详尽、切合实际的质量保证体系和售后服务方案，售后服务人员或配件配置完备，售后服务内容及措施科学完善的，且完全满足本项目需求的，得 8 分。</p> <p>(2) 有合理的质量保证体系和售后服务方案，售后服务人员或配件配置合理，售后服务内容和措施具体、可行的，得 4 分。</p> <p>(3) 有质量保证体系和售后服务方案，售后服务内容和措施基本可行性的，得 2 分。</p> <p>(4) 售后服务内容为针对本项目或未提供售后服务方案的，得 0 分。</p>
	质保期承诺 (3 分)	<p>供应商所投产品质保期满足磋商文件要求的，得 1 分；</p> <p>在磋商文件要求的基础上每增加 1 年加 1 分（不足一年的不予加分），本项最高得 3 分。</p>

本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，最终结果为磋商小组所有成员计算出的各供应商综合评估得分的算术平均值，按四舍五入保留两位小数。

---

## 第五章 政府采购合同条款及格式

### 政府采购货物买卖合同

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

---

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_

乙方（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

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

### 1. 采购内容

详见附件：货物一览表

### 2. 合同金额

（1）合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价

（3）付款方式：

按约定执行。

### 3. 合同履行

（1）起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

（2）履约地点：\_\_\_\_\_

（3）履约担保：是否收取履约保证金： 是

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

（4）分期履行要求：\_\_\_\_\_

---

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

#### 4. 合同验收

(1) 乙方保证使用的产品均符合国家和行业标准的全新、合格产品。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，而后由甲乙双方共同进行验收；如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

(2) 验收标准：由甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时按照采购合同的约定对每一项产品、技术服务及安全标准等履约情况进行确认。验收结束列明各项产品及服务标准的验收情况以及项目总体评价，由甲、乙双方共同签署。

#### 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

#### 5. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称(公章或 合同章)		单位名称（公章或 合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代 码		统一社会信用代 码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

---

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

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

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

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

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

(6) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所

---

有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

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

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

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

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

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

### 5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果

---

没有先后顺序的，应当同时履行。

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

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

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

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

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

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

---

随货物一同发运。

## 8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

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

## 11. 保密义务

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

## 12. 合同价款支付

---

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

### 13. 履约保证金

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

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

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

### 14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

### 15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

---

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

#### 15.2 迟延交货的违约责任

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

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

#### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

### 16. 合同变更、中止与终止

#### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

#### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

---

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

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

## 19. 解决争议的方法

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

---

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

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

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

## 21. 法律适用

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

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

## 22. 通知

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

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

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

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

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

---

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷	
	响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节	履约保证金不予退还的情形	

第 13.2 款		
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的 违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的 争议，按下列第___种方式解决： (1)向_____仲 裁委员会申请仲裁，仲裁地点 为_____； (2)向_____人 民法院起诉。

---

第二节 第 23.1 款	其他专用条款	
-----------------	--------	--

---

## 第六章 响应文件格式

响应文件封面格式

(项目名称)

# 响 应 文 件

采购编号：豫财磋商采购-2024-631

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

日 期：      年      月      日

---

## 目 录（响应人可按实际情况自拟）

### 第一部分 报价一览表及资格证明文件

- 1、报价一览表
- 2、营业执照或其它证明文件扫描件
- 3、本项目特定资格要求的资格证明文件
- 4、法定代表人身份证明书
- 5、法定代表人授权委托书
- 6、供应商参加磋商采购活动的承诺书
- 7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书
- 8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录
- 10、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 11、反商业贿赂承诺书
- 12、采购代理服务费用交纳承诺函

## 第二部分 商务及技术文件

- 1、响应函
- 2、响应分项报价表
- 3、货物（产品）规格一览表
- 4、技术条款偏离表
- 5、商务条款偏离表
- 6、符合政府采购政策的供应商须提交资料
  - 6-1 供应商为中小企业声明函
  - 6-2 供应商为监狱企业声明函
  - 6-3 供应商为残疾人福利性单位声明函
- 7、售后服务计划
- 8、 供应商自身履行的同类项目业绩一览表
- 9、评审所需要的其他文件
- 10、技术证明文件
- 11、 供应商认为需要提供的相关资料

---

第一部分 报价一览表及资格证明文件

1、报价一览表

供应商名称	
报价（大写）	
报价（小写）	
交货期	
质量保证期	
保证金	
有效期	
其他声明	

说明：此表中，每包（或标段）的响应总价应和第二部分响应分项报价表的总价相一致。

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人（或被授权人）：\_\_\_\_\_（个人电子签章或签字）

日期：    年    月    日

---

## 2、营业执照或其它证明文件扫描件

## 3、本项目特定资格要求的资格证明文件

信用查询：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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。采购代理机构将通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用服务”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”查询企业，通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用服务”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如投标人有以上不良信用记录的，其响应将被视为无效响应，本项目信用记录截止时间为响应文件递交截止时间。

---

#### 4、法定代表人身份证明书

供应商名称：\_\_\_\_\_ 单位性质：\_\_\_\_\_

供应商地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 出生日期：\_\_\_\_\_ 现任职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（供应  
商名称）的法定代表人。

**特此证明。**

此处应附法定代表人（身份证（正反面）的扫描件。

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

详细通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 电 子 邮 箱：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 5、法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，  
现委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，参加（项目名称）  
政府采购活动，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。  
代理人无权转让委托权。

委托期限： 1 年。

此处应附代理人身份证（正反面）的扫描件

供应商： \_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人： \_\_\_\_\_（个人电子签章或签字）

代理人： \_\_\_\_\_（签字或签章）

代理人详细通讯地址： \_\_\_\_\_ 邮 政 编 码： \_\_\_\_\_

代理人联系电话： \_\_\_\_\_（填写一个手机号码和一个座机号码）

代理人电子邮箱： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 6、供应商参加磋商采购活动的承诺书

致：\_\_\_\_（采购人）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加\_\_\_\_\_（项目名称）的磋商采购活动，作为参加本次采购活动的供应商，根据竞争性磋商文件的要求，现郑重承诺如下：

一、我单位完全接受和满足本项目竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对采购（磋商）文件有异议，已经在收到采购（磋商）文件之日起或采购（磋商）文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（磋商）文件有异议的同时又参加本项目的磋商采购活动以求侥幸成为成交人或者为实现其他非法目的的行为。

二、我单位参加本次磋商采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

三、我单位参加本次磋商采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、参加本次磋商采购活动前，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

五、我单位在此申明：保证本次响应文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

六、如本项目磋商采购过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合竞争性磋商文件要求导致未能成交的，我单位愿意承担相应不利后果。

七、如果存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

1、我单位在响应文件有效期内撤销响应文件的（不包括在提交最后报价前退出磋商的情况）；

2、我单位在采购人确定成交人以前放弃成交候选人资格的；

- 
- 3、由于我单位的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同；
  - 4、由于我单位的原因未能按照竞争性磋商文件的规定交纳履约保证金；
  - 5、我单位在响应文件中提供虚假材料；
  - 6、我单位与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
  - 7、在响应文件有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

八、我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交而被追究法律责任。

供应商： \_\_\_\_\_（企业电子签章）

地址： \_\_\_\_\_

邮编： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_ 电子邮箱： \_\_\_\_\_

日期：       年    月    日

---

## 7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

提供会计师事务所或审计部门出具的 2023 年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

---

## 8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺

承诺函格式自拟

---

## 9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

供应商应提供 2023 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的依法交纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）。



---

## 11、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加\_\_\_\_\_（项目名称）的磋商采购活动，作为参加本次采购活动的供应商，现郑重承诺如下：

1. 公平竞争参加本次磋商采购活动。
2. 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。
3. 若出现上述行为，我单位及参与磋商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。

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：      年    月    日

---

## 12、采购代理服务费交纳承诺函

致：河南正大招标服务有限公司

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_（项目名称）磋商采购活动中**若被确定为成交人**，我单位保证在收到成交通知书时，按竞争性磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式（可以选择一种支付方式），向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 电子邮箱：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



---

固定电话：\_\_\_\_\_ 委托代理人移动电话：\_\_\_\_\_

供应商电子邮箱：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：      年    月    日

## 2、响应分项报价表

序号	设备名称	品牌	型号	交货期	交货地点	数量	单位	单价	合价	备注
1										
2										
3										
4										
...										
合计： 小写：¥                      元                      大写：人民币                      元整										

供应商： \_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：        年    月    日

- 注： 1. 单价中包含运输及保险费、技术服务费税费等。
2. 分项应与竞争性磋商文件第五章“采购项目需求及技术规格要求”相对应。
3. 供应商应明确列出所投所有设备的品牌和具体型号。

### 3、货物（产品）规格一览表

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	具体技术规格参数、功能及配置清单描述	原产地(国)	制造商名称	伴随服务
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
..									

供应商： \_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：       年    月    日

#### 4、技术条款偏离表

序号	货物名称	磋商文件中的技术要求	响应文件响应内容	是否偏离
1				
2				
3				
.....				

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：    年    月    日

备注：

- 1、产品（货物）名称的排列顺序应与竞争性磋商文件中提供的产品（货物）名称排列顺序一致。
- 2、“偏离情况”一栏中，偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。
- 3、供应商应按照磋商文件要求，根据项目内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容

### 5、商务条款偏离表

序号	竞争性磋商文件 条款	竞争性磋商文件 的商务条款要求	响应文件的商务 条款响应情况	偏离情况	说明
1	交货期				
2	质保期				
3	付款方式				
4	响应文件有效期				
5	...				
6	其他				

供应商： \_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：       年    月    日

---

## 6、符合政府采购政策的供应商须提交资料

### 6-1 供应商为中小企业声明函

#### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业

（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（磋商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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>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。

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的企业不需要提供。

---

## 6-2 供应商为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供合同金额占到联合体合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。（非联合体参加采购活动，不需要填写本条。）

本企业（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。

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：    年    月    日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

---

### 6-3 供应商为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（填写采购人名称）的（填写本次采购的项目名称）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。

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：    年    月    日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

---

## 7、业绩一览表

序号	项目名称	签订日期	合同内容	项目金额	项目单位 联系电话

注：（1）供应商按上述的格式进行编制也可自拟格式，本表后附证明资料扫描件。

---

8、企业资质

9、项目实施方案

10、售后服务

11、质保期承诺

---

## 12、供应商认为需要提供的相关资料

由供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。

附件：

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
		单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)	
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器水效率限定值及水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器水效率限定值及水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件

## 环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车（轿车）	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 商用制冷设备	
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机 HJ2535 房间空气调节器	
		A02061808 热水器	HJ/T362 太阳能集热器	

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证
			A02052305	空调机组	

			A02052309	专用制冷、 空调设备	有限公司 北京中冷通质量认证中 心有限公司
			A02052399	其他制冷 空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心 有限公司 中国船级社质量认证公 司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心 有限公司 方圆标志认证集团有限 公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研 究院 中标合信（北京）认证 有限公司
10	A020618	生活用 电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认 证有限公司

			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司（范围仅限于“热泵热水器”）
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司

+

14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

#### 参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证有限公司 天津华诚认证有限公司