

# 郑州旅游职业学院智慧教室建设项目

## A 包招标文件

采购项目编号：郑财招标采购-2021-355



采 购 人：郑州旅游职业学院

代理机构：汇龙工程咨询有限公司

二〇二一年十一月

目 录

第一章 招标公告.....3

第二章 投标人须知.....7

1. 总则.....12

2. 招标文件.....14

3. 投标文件.....15

4. 投标.....17

5. 开标.....17

6. 资格审查.....18

7. 评标.....18

8. 合同授予.....19

9. 签订合同.....19

10. 重新招标和不再招标.....19

11. 纪律和监督.....19

12. 政府采购政策.....20

13. 需要补充的其他内容.....21

第三章 评标办法（综合评分法）.....22

评标办法前附表.....22

1. 评标方法.....25

2. 评审标准.....25

3. 评标程序.....25

第四章 合同条款及格式.....28

第五章 项目采购需求及技术要求.....34

第六章 投标文件格式.....47

一、投标函及投标函附录.....49

二、法定代表人身份证明.....51

三、授权委托书.....52

四、投标报价表.....53

五、资格证明文件.....55

六、商务响应文件.....56

七、技术响应文件.....57

八、投标人认为应附的其他材料.....61

# 第一章 招标公告

## 郑州旅游职业学院智慧教室建设项目 公开招标公告

郑州旅游职业学院智慧教室建设项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心网（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）获取招标文件，并于2021年11月30日10点30分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1. 项目编号：郑财招标采购-2021-355
- 2. 项目名称：郑州旅游职业学院智慧教室建设项目
- 3. 采购方式：公开招标
- 4. 预算金额：9957540.00 元  
最高限价：9957540.00 元
- 5. 采购需求：

（1）资金来源：财政资金。

（2）包段划分及采购内容：本项目共划分为三个包段，具体内容如下：

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	A包	高级型智慧教室4间	4842240.00	4842240.00
2	B包	特色型智慧教室5间	2970300.00	2970300.00
3	C包	基础型智慧教室15间	2145000.00	2145000.00

（具体依据招标文件内容）

（3）交货及完工期：

- A包：合同签订后45日历天完成供货及安装。
- B包：合同签订后45日历天完成供货及安装。
- C包：合同签订后45日历天完成供货及安装。

（4）交货地点：采购人指定地点交货。

（5）质量要求：合格

（6）质保期：一年

6. 合同履行期限：交货期至质保期结束。

7. 本项目不接受联合体投标。

8. 是否接受进口产品：否

### 二、申请人的资格要求：

**A包、B包、C包：**

- 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：本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但是本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族

族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

### 3. 本项目的特定资格要求：

- (1) 供应商须具有法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（自拟格式，自行承诺）
- (3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（自拟格式，自行承诺）
- (4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（自拟格式，自行承诺）
- (5) 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。

(6) 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)、《河南省财政厅关于转发财政部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豫财购[2016]15 号》的规定，采购人、采购代理机构应当在供应商递交投标文件或响应文件时通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询供应商信用记录。查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。投标人自行提供查询证明的，采购人及采购代理机构对其提供的信用信息查询记录做甄别，投标人提供的查询不作为资格审查的依据。若出现查询不一致的，以采购人及采购代理机构查询的信用信息查询记录为准。

(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料复印件或扫描件（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2021 年 11 月 10 日至 2021 年 11 月 16 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：郑州市公共资源交易中心网（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）。

3. 方式：凭企业 CA 锁登录郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>），点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台下载所含格式（\*.ZZZF）的招标文件及资料，供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标文件可能无法上传，其投标将被拒绝。尚未办理企业 CA 锁的，河南省信息化发展有限公司开通了 CA 数字证书在线办理功能，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可通过以下链接：  
（<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>）在线办理，点击交易中心登录入口自助绑定。如遇使用问题请拨打客服电话 0371-96596。（详见郑州市公共资源交易中心关于《信安 CA 开通数字证书在线办理的通知》公告，技术支持咨询电话：0371-67188807, 4009980000）

获取招标文件后，投标人（供应商）请登陆“郑州市公共资源交易中心（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”进入“办事指南”栏目下载最新版本的投标文件制作软件制作电子投标文件。

4. 售价：0 元。

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2021 年 11 月 30 日 10 点 30 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）

1) 投标文件的递交方式：加密投标文件（.ZZTF 格式）应于投标文件递交截止时间前上传到郑州市公共资源交易中心电子交易平台（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）上传投标文件菜单中。

2) 投标人须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件（.ZZTF 格式），加密电子投标文件逾期上传，招标人不予受理。

3) 投标人编辑电子投标文件时，须用法人代表 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.ZZTF 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

## 五、开标时间及地点

1. 时间：2021 年 11 月 30 日 10 点 30 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）

备注：（1）根据“郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20200219/7716d6a8-4a44-4583-9ff3-123667607ef5.html>）”第（一）条供应商无需到交易中心现场参加开标会议，评标委员会不再对投标文件中涉及的相关资料原件进行验证。所有投标单位不需提供证书原件。

（2）所有供应商应提前 30 分钟，登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）”进行远程开标准备工作。

（3）所有供应商登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

（4）不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/bszn/009003/subpage.html>）。

## 六、发布媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《郑州市公共资源交易中心》上发布，自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 七、其他补充事宜：无

## 八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

采购人名称：郑州旅游职业学院

地址：河南省郑州市郑东新区金龙路 188 号（451464）

联系人：姬老师

联系方式：61130116

### 2. 采购代理机构信息

名称：汇龙工程咨询有限公司

地址：郑州市航海东路经开第六大街北 50 米路西商鼎创业大厦 B 座

联系人：王璐

联系方式：0371-56816689

3. 项目联系方式


联 系 人：王璐

联系方式：0371-56816689

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人名称：郑州旅游职业学院 地址：河南省郑州市郑东新区金龙路 188 号（451464） 联系人：姬老师 联系方式：61130116
1.1.3	采购代理机构	名 称：汇龙工程咨询有限公司 地 址：郑州市航海东路经开第六大街北 50 米路西商鼎创业大厦 B 座 联 系 人：王璐 联系方式：0371-56816689
1.1.4	项目名称	郑州旅游职业学院智慧教室建设项目
1.1.5	包段名称	A 包
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	全资
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	高级型智慧教室 4 间 （具体详见本文件第五章 项目采购需求及技术要求）
1.3.2	交货及完工期	合同签订后 45 日历天完成供货及安装。
1.3.3	交货地点	采购人指定地点交货
1.3.4	质量要求	合格
1.3.5	质保期	一年
1.4.1	投标人资质条件	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：本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但是本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。 <b>3、本项目的特定资格要求：</b> （1）供应商须具有法人或者其他组织的营业执照等证明文件； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（自拟格式，自行承诺）

		<p>(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（自拟格式，自行承诺）</p> <p>(4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（自拟格式，自行承诺）</p> <p>(5) 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。</p> <p>(6) 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）、《河南省财政厅关于转发财政部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豫财购[2016]15号》的规定，采购人、采购代理机构应当在供应商递交投标文件或响应文件时通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道查询供应商信用记录。查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。投标人自行提供查询证明的，采购人及采购代理机构对其提供的信用信息查询记录做甄别，投标人提供的查询不作为资格审查的依据。若出现查询不一致的，以采购人及采购代理机构查询的信用信息查询记录为准。</p> <p>(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料复印件或扫描件（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	无
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件截止时间10天前 形式：将问题上传至郑州公共资源电子招投标交易平台（加盖公章的扫描件及可编辑的word版本）。
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	允许，可偏离的项目和范围见“项目采购需求及技术要求”
2.1	构成招标文件的其他材料	采购人或采购代理机构发出的补充文件和其他正式有效函件。



2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：自下载招标文件之日或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内； 形式：将问题上传至郑州公共资源电子招投标交易平台（加盖公章的扫描件及可编辑的 word 版本）。
2.2.2	采购人书面澄清的时间	时间：递交投标文件截止时间 15 天前 形式：将问题澄清上传至郑州公共资源电子招投标交易平台，投标人自行下载。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	时间：澄清发出即确认收到。 投标人应注意在投标截止时间前，每日浏览郑州市公共资源交易中心网交易主体系统内发布的澄清和修改通知并自行下载，因投标人原因未及时获知澄清、修改内容而导致的任何风险或后果，概由投标人自己承担。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	时间：修改发出即确认收到。 投标人应注意在投标截止时间前，每日浏览郑州市公共资源交易中心网交易主体系统内发布的澄清和修改通知并自行下载，因投标人原因未及时获知澄清、修改内容而导致的任何风险或后果，概由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件评分办法要求的内容及其它投标人认为有必要的资料
3.3.1	投标有效期	60日历天（自投标截止之日起）
3.4.1	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
3.5	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	1. 电子投标文件 （1）经过加密的电子投标文件上传件为准； （2）招标文件中明确要求投标文件（加密的电子投标文件*.ZZTF 格式或非加密的电子投标文件*.nZZTF 格式）须加盖投标人公章的，都须加盖投标人单位的 CA 印章。 （3）所有要求法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。（若未加盖法定代表人或其委托代理人CA印章，可在纸质文件上签字（或盖章）后扫描上传）。
3.7.4	投标文件份数	供应商须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件（.ZZTF 格式）。 注意事项： （1）加密电子投标文件（.ZZTF 格式）须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（ <a href="http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/">http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/</a> ）”电

		<p>子交易平台加密上传；逾期上传的，采购人不予接收。</p> <p>（2）加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心（<a href="http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/">http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/</a>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。</p> <p>（3）各投标人需使用本单位CA锁（制作投标文件时所使用的CA锁）对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。</p>
3.7.5	装订要求	/
4.1.2	封套上写明	/
4.2.1	投标截止时间	2021年11月30日10点30分（北京时间）
4.2.2	递交投标文件地点	<p>郑州市公共资源交易中心（<a href="http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/">http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/</a>）电子交易平台</p> <p>其他注意事项详见招标公告。</p>
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2021年11月30日10点30分</p> <p>开标地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<a href="http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a>）</p> <p>其他注意事项详见招标公告。</p>
6.1	资格审查小组的组建	采购代理机构将根据招标内容和特点按规定组建资格审查小组，其成员由采购人代表或（和）采购代理机构专职人员共1人（含）以上单数组成，资格审查小组负责对投标人资格进行审查。
7.1	评标委员会	<p>评标委员会构成：评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。</p> <p>经济、技术专家确定方式：开标前24小时内从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。</p>
8.1	推荐的中标候选人人数	否，推荐的中标候选人人数：3名
8.3	履约担保	/
9.1	签订合同	<p>根据中共郑州市委办公厅、郑州市人民政府办公厅关于印发《郑州市2021年优化营商环境工作要点》的通知（郑办【2021】3号）第27条规定：“将合同签订期限由法定30日内压缩至2个工作日内，合同备案由法定7个工作日内压缩至2个工作日内。”</p> <p>采购人与成交供应商应在通知书发出之日起2个工作日内依法签订政府采购合同。</p>
13	需要补充的其他内容	

13.1	采购预算价 (最高投标限价)	A 包: 4842240.00 元 供应商的投标报价不得高于采购预算价, 否则按无效标处理。
13.2	重新招标的其他情形	除非已经产生中标候选人, 在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的, 采购人应当依法重新招标。
13.3	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释, 互为说明; 如有不明确或不一致, 构成合同文件组成内容的, 以合同文件约定内容为准, 且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释; 除招标文件中有特别规定外, 仅适用于招标投标阶段的规定, 按招标公告(投标邀请书)、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释; 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的, 以编排顺序在后者为准; 同一组成文件不同版本之间有不一致的, 以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的, 由采购人负责解释。
13.4	付款方式	合同签订后10个工作日内, 支付合同金额30%的预付款, 项目整体验收合格后, 按照财政拨付进度, 三年内付清。付款前乙方负责提供足额发票, 乙方提供发票前, 甲方有权拒绝付款。
13.5	投标费用	供应商应承担其参加本项目投标工作的一切费用, 不管投标结果如何, 采购人对投标费用不负任何责任。 本项目招标代理服务费用参照原国家计价格【2002】1980 号文, 发改办价格【2003】857 号文标准规定由中标人向采购代理机构支付。
13.6	核心产品	86 寸智慧黑板
13.7	政府采购政策	1. 小微企业价格扣除标准: 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)”的规定及郑财购[2019]9 号, 本项目属于工业, 对于非专门面向中小企业的项目, 对小微企业报价给予 6%的扣除, 用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动, 应当在投标(响应)文件中提供《中小企业声明函》, 否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人(供应商)否则不予认可。 2. 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68 号)规定, 本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目采购时, 须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件, 视同小型、微型企业, 享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策, 监狱企业属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。 3. 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)文件规定, 本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时, 应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责, 视同小型、微型企业, 享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策, 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享

		受政策。
13.8	河南省政府采购合同 融资政策告知函	各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。
13.9	其他说明	1. 提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同响应人参加同一合同项下投标的，按一家响应人计算，评审后得分最高的同品牌响应人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个响应人获得中标人推荐资格，其他同品牌响应人不作为中标候选人。 备注：核心产品有多个时，提供相同品牌单个核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同响应人参加同一合同项下投标的，也按一家响应人计算。
13.10	其它未尽事宜	按国家有关法律、法规执行。

## 1 . 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段名称：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购内容、交货及完工期和质量要求

- 1.3.1 本次采购内容：见投标人须知前附表。
- 1.3.2 本项目交货及完工期：见投标人须知前附表。
- 1.3.3 本项目交货地点：见投标人须知前附表。
- 1.3.4 本项目质量要求：见投标人须知前附表。
- 1.3.5 本项目质保期：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

- 1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件。
  - (1) 资质条件：见投标人须知前附表。
- 1.4.2 本项目不接受联合体投标。
- 1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：
  - (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
  - (2) 为本项目提供招标代理服务的；
  - (3) 被责令停业的；
  - (4) 被暂停或取消投标资格的；
  - (5) 财产被接管或冻结的；
  - (6) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的。

### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外,投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况,供投标人在编制投标文件时参考,采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前,将问题上传至郑州公共资源电子招投标交易平台(加盖公章的扫描件及可编辑的 word 版本)。

## 1.11 分包

不允许

## 1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的,偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

# 2. 招标文件

## 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知;
- (3) 评标办法;
- (4) 合同条款及格式;
- (5) 项目需求及技术规格要求;
- (6) 投标文件格式;
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。

## 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式,下同),要求招标人



对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在系统业务菜单“答疑澄清文件”中发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应及时关注系统业务菜单，因投标人未及时查看而造成的后果自行承担。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并在系统业务菜单“答疑澄清文件”中发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应及时关注系统业务菜单，因投标人未及时查看而造成的后果自行承担。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （1）投标函及投标函附录；
- （2）法定代表人身份证明；
- （3）授权委托书；
- （4）投标报价表
- （5）资格证明文件；
- （6）商务响应文件
- （7）技术响应文件；
- （8）投标人认为应附的其他材料。

### 3.2 投标报价

投标人的投标报价应综合考虑完成本标段全部供货及安装内容进行报价，采购人额外不再支付任何费用，投标人不得以任何理由要求采购人增加合同价款。

投标人的报价应根据招标要求由投标人结合市场行情、本项目实际情况和自身实力，自主合理报价；

投标人在报价时应考虑服务期间的物价上涨、政策性调整等诸多因素以及由此引起

的费用变动并计入报价；

投标人只能提交一个报价，采购人不接受任何选择报价。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 3.4 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

### 3.5 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货及完工期、投标有效期、质量要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标人必须使用 IE 浏览器进行网上下载招标文件。选择 CA 证书登录方式进入电子招投标交易系统，进行网上下载招标文件等操作。本项目将实行电子开标，请投标人在郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“新点投标文件制作软件（河南省版）”及“郑州市公共资源交易中心操作手册-投标文件制作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件（河南省版）”）投标人应在开标当天及时关注本单位的情况，如遇问题，请拨打技术服务单位（国泰新点）电话：4009980000。

3.7.4 投标文件份数见投标人须知前附表。



## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

/

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 加密投标文件（.ZZTF 格式）应于投标文件递交截止时间前上传到郑州市公共资源交易中心电子交易平台（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）上传投标文件菜单；投标人须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件制作，用法人代表 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件（.ZZTF 格式），逾期上传的，招标人不予受理。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在附表第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以在系统内修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

根据《郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》，本项目采用“远程不见面”开标，投标人不用到达开标现场。投标人应提前 30 分钟通过不见面开标系统中进行电子签到，开标时间到了之后就不能签到，投标人投报多个标段的，应在投标文件递交截止时间前在所投标段的开标大厅中均进行签到，未按时签到的，招标人将不再受理；投标人应在解密时间内插入 CA 锁，输入密码，进行在线解密，如在解密时间内解密失败，可再次解密，投标人未在规定时间内完成解密的，招标人将不予受理；投标人可在系统内观看开标过程，并进行文件解密、答疑澄清等。

### 5.2 开标程序

本项目采用远程不见面开标。开标程序：

- （1）等待开标；（投标人系统内签到）
- （2）公布投标人；
- （3）查看投标人；
- （4）投标人解密、招标人解密、电子投标文件批量导入；
- （5）异议回复（如有）；

(6) 开标结束；

### 5.3 投标文件有下列情形之一的，采购人不予受理：

- (1) 未按规定签到的；
- (2) 逾期送达的；
- (3) 解密失败的；
- (4) 未按要求递交投标保证金的；

## 6. 资格审查

6.1 采购代理机构将根据招标内容和特点按规定组建资格审查小组，其成员由采购人代表或（和）采购代理机构专职人员共 1 人（含）以上单数组成，资格审查小组负责对投标人资格进行审查。

## 7. 评标

### 7.1 评标委员会

7.1.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，对采购预算金额在 1000 万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

7.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

### 7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 7.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## 8. 合同授予

### 8.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

### 8.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。中标通知书将作为进行合同谈判和签订的依据。

### 8.3 履约担保

8.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向采购人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式要求。

8.3.2 中标人不能按本章第 8.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标。

## 9. 签订合同

9.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失成交人还应当予以赔偿。

## 10. 重新招标和不再招标

### 10.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

### 10.2 不再招标

执行有关法律、法规和规章的规定。

## 11. 纪律和监督

### 11.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

## 11.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

## 11.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

## 11.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

## 11.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

# 12、政府采购政策

12.1 投标产品符合国家环保、节能标准，具有在有效期内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行评审。

12.2 如投标产品属于强制政府采购产品的，供应商所投产品必须具有相关认证证书，否则为无效标。

12.3 关于无线局域网产品，必须执行国家财政部、发改委、信息产业部等部门的规定，投标人必须提供所投货物的《无线局域网认证产品政府采购清单》等证明材料文件复印件。

12.4 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

12.5 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准并提供国家及相关部门的认证材料和证书。

12.6 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、公示、审批手续。

12.7 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，投标人应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书。

12.8 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》。

12.9 小微企业价格扣除标准：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)”的规定及郑财购[2019]9号，对于非专门面向中小企业的项目，对小微企业报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人（供应商）否则不予认可。

12.10 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目采购时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

12.11 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

12.12 根据河南省财政厅关于印发《河南省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》的通知（豫（2011）20号）文件，投标人可以对投标保证金及履约保证金以信用担保形式提供。


12.13 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

### 13、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者其他组织的营业执照；
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供书面声明（格式自拟，加盖单位公章）；
		具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面声明（格式自拟，加盖单位公章）；
		具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供书面声明（格式自拟，加盖单位公章）；
		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	提供书面声明（格式自拟，加盖单位公章）；
		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）、《河南省财政厅关于转发财政部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豫财购[2016]15号》的规定，采购人、采购代理机构应当在供应商递交投标文件或响应文件时通过“信用中国”网站（  www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（  www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录。查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。投标人自行提供查询证明的，采购人及采购代理机构对其提供的信用信息查询记录做甄别，投标人提供的查询不作为资格审查的依据。若出现查询不一致的，以采购人及采购代理机构查询的信用信息查询记录为准。
		单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标	提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）；
采购人依据有关法律法规和招标文件的规定组建资格审查小组，对投标文件中资格证明进行审查，审查每个供应商提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。			
2.1.2	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求



		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
		交货及完工期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第1.3.5项规定
条款内容		编列内容	
分值组成 (总分100分)		报价部分：__30__分 商务部分：__20__分 技术部分：__35__分 技术方案及售后服务部分：__15__分	
投标报价 (30分)		评标基准价=满足招标文件要求且投标价格最低的投标总价。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。 有效投标人：是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有投标人。 按四舍五入法则，保留小数点后两位。  （在评标过程中，评标委员会认为供应商的投标报价明显低于其他投标报价，使其投标报价可能低于其个别成本的，评标委员会应当对其质询，并要求该供应商作出书面说明和提供相关的证明材料；该供应商不能合理说明或提供证明材料的，按废标处理。）	
条款号	量化因素	量化标准	
商务部分 评分标准 (20分)	体系认证 (4分)	投标人具有GB/T24001环境管理体系认证证书、ISO/IEC 20000信息技术服务管理体系认证证书、GB/T19001质量体系认证、GB/T29490知识产权管理体系认证、GB/T31950企业诚信管理体系认证证书，全部提供得4分，提供4个的2分，提供3个得1分，提供2个及以下不得分。 <b>注：要求投标文件中附扫描件和国家认证认可监督管理委员会的查询网页截图，不提供均不得分。</b>	
	相关资质证书(2分)	投标人通过“ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书”三级及以上的得2分。 <b>注：要求投标文件中附扫描件，不提供均不得分。</b>	
	制造商证书 (8分)	1. 所投86寸双屏黑板、86寸智慧黑板、65寸小组讨论屏制造商获得工业设计中心认定的，国家级得2分，省级得1分，市级的得0.5分。 2. 所投86寸双屏黑板、86寸智慧黑板、65寸小组讨论屏制造商具有CCRC信息系统安全集成服务资质，一级资质得2分，二级得1分，三级得0.5分。 3. 互动教学系统基于云计算能力，实现云课堂互动教学等功能，所投互动教	

		<p>学系统制造商具有云计算服务能力标准符合性证书，一级证书得2分、二级证书得1分、三级证书得0.5分。</p> <p>4. 互动教学系统软件通过信息系统安全等级保护测评，符合国家相关标准，三级的得2分，二级得1分，一级得0.5分。</p> <p><b>注：要求投标文件中附扫描件，不提供均不得分。</b></p>
	人员证书 (6分)	<p>投标人拟派技术负责人具有IT服务项目经理、中级及以上职称、网络工程师证书，须提供投标人为其缴纳的社保证明材料，每提供1项得1分,最多得3分。</p> <p><b>注：要求投标文件中附扫描件，不提供均不得分。</b></p>
		<p>投标人拟派实施及运维人员具有信息安全保障人员认定证书、信息系统业务安全服务工程师、售后服务管理师等证书，以上人员须提供投标人为其缴纳的社保证明材料，每提供1项得1分，最多得3分。</p> <p><b>注：要求投标文件中附扫描件，不提供均不得分。</b></p>
技术部分评分标准 (35分)	投标产品技术指标响应程度 (35分)	<p>技术参数中标注加★的要求，每有一项不符合扣2分，扣完为止；技术参数中其他参数的要求，每有一项不符合扣0.5分，扣完为止；须按照技术要求提供相关证明文件。</p>
其他因素评分标准 (15分)	技术方案、售后服务计划、人员培训计划、质保服务方案 (15分)	<p><b>1. 技术方案（5分）；</b></p> <p>依据供应商提供的技术方案先进性、方案完善可行性，方案需求把握准确性、设计目标具体、明确、合理性等方面进行整体评价，方案技术先进可行，设计目标明确、合理得5分；技术方案较为先进，设计目标基本合理得3分；技术方案不合理，设计目标不明确1分。</p> <p><b>2. 售后服务计划（5分）；</b></p> <p>依据供应商质保期内的售后安排、承诺（包括质保期、响应时间等方案考虑全面周到、技术手段多、满足用户需求）等方面进行整体评价，售后服务计划完善、合理得5分；售后服务计划较为完善、合理得2分；售后服务计划不完善、缺项较多得0分。</p> <p><b>3. 人员培训计划（3分）；</b></p> <p>依据供应商提交培训的人数、时间、内容及计划等方面进行整体评价，培训计划合理可行得3分；培训计划较为合理可行得2分；培训计划不合理得1分。</p> <p><b>4. 质保服务方案（2分）；</b></p> <p>依据供应商质保期外服务的保障措施、服务内容、定期巡检、远程诊断、故障备件费用等等方面进行整体评价，总体方案完善合理得2分；总体方案较为合理，不足之处较少得1分；总体方案不合理得0分。</p>



注：以上项目内容若有缺项的，该项为0分；不缺项的，不低于最低分。

投标人综合得分=投标报价得分+商务部分得分+技术部分得分+其他因素得分。

1. 在评标委员会完成对投标报价、商务部分、技术部分、和其他因素得分的汇总，作为该投标人的最终得分。
2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数。

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

- 2.2.1 分值构成  
见评标办法前附表。
- 2.2.2 评分标准  
见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 资格审查

资格审查小组依据本章资格审查表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查小组应当认定其投标无效，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

3.2 初步评审

- 3.2.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行形式评审及响应性评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。
- 3.2.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效标处理：
  - (1) 第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
  - (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(4) 投标文件制作机器码一致的。

3.2.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### 3.3 详细评审

3.3.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 C；

3.3.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3.3 投标人得分=A+B+C。

3.3.4 计分最终结果以所有评委打分的平均值为准。依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十条规定，若某供应商的评标报价明显低于其他有效供应商评标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会有权要求该供应商在评标现场对其报价的合理性作出书面说明，并提供相关证明材料，否则作为无效投标处理。

### 3.4 投标文件的澄清和补正

3.4.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

### 3.5 评标结果

3.5.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分高到低的顺序推荐中标候选人。

3.5.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

合同基本格式（仅供参考）

甲方：郑州旅游职业学院（以下简称甲方）

乙方：XX 公司（以下简称乙方）

项目名称及编号：

根据\_\_\_\_\_项目公开招标结果，遵照《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实守信的原则，为规范合同当事人的交易行为，保护合同双方的合法权益，保证产品质量，经甲、乙双方协商一致，订立本合同。

第一条 合同标的及总价款（单位：人民币/元）：

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

本合同总价款为¥\_\_\_\_\_元，（大写：人民币元整）。本合同总价款是货物及货物设计、制造、包装、仓储、运输、装卸、安装、验收及保修发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第二条 质量标准和要求

2.1、所供货物必须质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定（见附件），上述标准不一致的，以严格的标准为准。乙方所出售的货物还应符合国家和有关安全、环保、卫生之规定，通过相关体系认证，取得国家知识产权认定的产品。

2.2、乙方保证所提供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

2.3、本项目设备质量保证期 \_\_\_\_年，保修期后乙方对项目所包含的软件提供

年全免费升级维护。

2.4、乙方免费为甲方培训\_\_\_名技术人员，培训期限以使用人员对产品操作及注意事项全部掌握并签收验收单后为止。

### 第三条：权利瑕疵担保

3.1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

3.2、乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

3.3、乙方保证其所出售的货物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

3.4、如使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

3.5、乙方负责安装，并承担验收合格前发生的安全责任。

3.6、乙方必须保证其提供的货物在正确安装、保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保修期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。在保修期内，因乙方所供货物质量问题引起的各项责任由乙方承担，甲方不承担任何责任。

### 第四条：包装要求

4.1、乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

4.2、每一个包装箱内应附有出厂标准配置的有关技术、质量、三包等资料。

4.3、货物外包装，在乙方拆箱安装后统一收集交由甲方处理。

### 第五条 安装和验收

5.1、乙方应按照本合同规定的时间和方式在甲方指定地点进行安装。乙方在施工过程中，应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工。如因乙方人员安全措施不力，不按操作规范作业，所造成的安全事故一切责任由乙方负责，甲方不承担任何责任。因乙方安装不合格所造成的一切安全事故及经济责任由乙方负责，甲方不承担任何责任。

5.2、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方的承诺（不低于国家相关标准）。在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

5.3、乙方将货物送货至甲方指定地点并安装完毕后，由乙方所提供货物的技术规格要求和质量标准，甲方对货物进行检查验收。验收合格后，甲方收取发票并在验收单上签署验收意见及加盖单位公章。

5.4、在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

5.5、供货期：乙方承诺在合同生效之日起\_\_\_\_个日历天内，即\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前将软硬件设备全部安装到位。本合同签订后，乙方中途无正当理由，不得停工，拖延工期，中途无正当理由停工或不供应货物，一切损失由乙方承担。如遇不可抗拒因素或甲方原因而导致工期延误除外。甲方在乙方供货和安装过程中负责做好协调工作，保证工程正常进行。货物验收并移交甲方之前，乙方负责对现场的一切设施和货物进行保护。

## 第六条 付款方式

6.1、本合同内所有款项均以人民币转帐支付。本合同内的总货款均指每期供货的实际验收数量。

6.2、合同总额为人民币\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_元整。合同签订后10个工作日内，支付合同金额30%的预付款，即人民币\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_元整，项目整体验收合格后按照财政拨付进度，三年内付清。付款前乙方负责提供足额发票，乙方提供发票前，甲方有权拒绝付款。

6.3、甲方款项打到乙方银行帐户资料如下：

账户名称：

帐 号：

开户银行：

## 第七条 违约责任

7.1、由于地震、非因消防不到位的火灾、台风、战争、政府行为或其他不能预见和避免且不可克服的不可抗力因素，致使协议履行受到影响的，可免除责任；同时由于不可抗力造成的经济损失，由甲、乙双方各自承担其相应部分，并尽快恢复正常。非不可抗力原因，单方面终止协议，视违约，违约方须承担违约责任。

7.2、乙方的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。

7.3、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内，如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，乙方承担甲方的经济损失。

7.4、如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项

下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一日的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点\_\_（\_\_%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之\_\_（\_\_%）。一旦达到误期赔偿最高限额，甲方可考虑终止合同。

#### 第八条 廉政责任

8.1、甲方管理人员不得以任何借口和理由向乙方索要财物，甲方有责任对索要财物的管理人员进行严肃处理（包括罚款、调离、处分、移交司法机关处理等）。

8.2、乙方不得以任何方式向甲方人员馈赠财物，不得安排与乙方业务有关人员亲属在其属下工作。

8.3、乙方若有行贿行为，甲方有权终止与乙方签订的合同，并拒付货款，甲方不补偿乙方的任何损失。

8.4、乙方为获取不当利益向甲方管理人员行贿，造成甲方经济损失的，除按前款处置外，造成的损失由乙方赔偿，情节严重者移交司法处理。

8.5、乙方遭受甲方管理人员敲诈、勒索、故意刁难时，有义务向甲方领导及甲方有关部门举报，甲方应及时组织人员进行调查核实，并对有关人员严肃处理，同时，应将调查处理情况向乙方通报。

#### 第九条 合同的变更和终止

本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更或终止合同。若有修改或补充，必须双方签署书面修改（补充）协议，修改（补充）内容成为本协议不可分割的一部分。因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

#### 第十条 争议的解决

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

10.2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向合同执行地有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 第十一条 合同的生效及其他

11.1、本合同自双方签字盖章之日起生效。

11.2、本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份。

11.3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

第十二条 协议附件

下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

12.1、供货范围及分项价格表

12.2、技术规格

12.3、人员培训计划

（以下无正文，为双方签字页）

甲方（盖章）

郑州旅游职业学院

法定代表或委托代理人：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

地址：郑东新区金龙路 188 号

电话：

乙方（盖章）

XX 公司

法定代表或委托代理人：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

地址：

电话：



## 河南省政府采购合同融资意向征求函

为减轻中小企业资金成本运行压力，缓解中小微企业融资难、融资贵问题，促进中小微企业健康发展，省、市、区积极研究出台了《深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（豫财办〔2020〕33号）、《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）等一系列支持中小微企业政府采购合同融资政策。

请问是否了解或者知晓相关政策？

请问您是否有合同融资意向？

中标供应商名称（签字及盖章）：

供应商联系方式：

中标供应商地址：

年 月 日

备注：此函由中标成交供应商签字盖章后作为合同一部分，随合同一起备案上传。

第五章 项目采购需求、技术要求

A 包

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	86 寸双屏智慧黑板	<p>1. 显示尺寸≥86 英寸，采用 A+规屏；显示比例 16:9；分辨率≥3840*2160。（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）</p> <p>2. 整机采用四拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线；</p> <p>3. 屏体色彩覆盖率≥85%NTSC，可视角度≥178°，屏幕显示灰度分辨率等级≥256 级灰阶。</p> <p>4. 采用红外感应技术，在双系统下≥20 点触控，触摸分辨率≥32768*32768；触摸精度≤±1mm；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm。</p> <p>5. ★屏体采用物理防蓝光设计。（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）</p> <p>6. 输入接口：≥2 路双通道 USB3.0 接口，≥2 路 HDMI 输入接口、≥1 路 RJ45 接口、≥1 路 COM 接口、≥1 路 USB Type-B 接口。</p> <p>7. 具有还原按键，具备 Windows 和 Android 双系统上网功能。</p> <p>8. ≥2 只磁吸式触控笔。</p> <p>9. 自动调节屏幕亮度。</p> <p>10. ★为确保整机使用安全，设备须通过防火、抗震动、防腐蚀、防跌落、抗电强度、保护连接导体电阻、接触电流等环境安全类测试。（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）</p> <p>11. ★内置安卓系统，CPU 采用四核，ROM≥32GB，RAM≥4GB。（提供整机及参数展示界面的照片并加盖制造商公章）</p> <p>12. 采用国产化的主要元器件，包括但不限于 CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片等。（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）</p> <p>13. 内置互动白板，≥2 种书写笔头，≥8 种书写颜色。</p> <p>14. OPS 配置不低于 i5 8G 256G（8 代）。（提供整机及参数展示界面的照片并加盖制造商公章）</p>	套	4
2	65 寸小组讨论屏	<p>1. 显示尺寸≥65 英寸，采用 A+规屏；显示比例 16:9；分辨率≥3840*2160。（投提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）</p> <p>2. 屏体色彩覆盖率≥90%NTSC，可视角度≥178°，屏幕显示灰度分辨率等级≥256 级灰阶。</p> <p>3. 采用红外感应技术，在双系统下≥20 点触控，触摸分辨率≥32768*32768；触摸精度≤±1mm；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤2mm。</p> <p>4. ★屏体采用物理防蓝光设计。（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）</p> <p>5. 输入接口：≥1 路标准非转接 Type-c 接口、≥1 路双通道 USB3.0 接口，≥2 路 HDMI 输入接口、≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 MIC 输入接口、≥1 路 MIC 输出接口、≥1 路 RJ45 接口、≥1 路 COM 接口、≥1 路 USB Type-A 接口、≥1 路 USB Type-B 接口。</p> <p>6. 内置无线投屏接收器。</p> <p>7. 支持多种投屏方式，包括但不限于 APP 投屏、智慧投屏器、NFC 一碰投屏、手机下拉菜单软投屏等方式。</p> <p>8. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，拾音距离≥6 米。</p> <p>9. ★为确保整机使用安全，设备须通过防火、抗震动、防腐蚀、防跌落、抗电强度、保护连接导体电阻、接触电流等环境安全类测试。（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）</p> <p>10. ★内置安卓系统，CPU 采用四核，ROM≥64GB，RAM≥8GB。（提供</p>	台	18

		<p>具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）</p> <p>11. 须采用国产化的主要元器件，包括但不限于 CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片等。（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）</p> <p>12. 内置互动白板≥2 种书写笔头，≥8 种书写颜色。</p> <p>13. OPS 配置不低于 i5 8G 256G（8 代）。（提供整机及参数展示界面的照片并加盖制造商公章）</p>		
3	互动教学系统	<p>1. 支持多点书写，擦除，撤销，选笔的颜色和粗细，局部圈选后移动，设置背景颜色，加页，删除页，查看缩略图，保存。</p> <p>2. 连接学校教育教学系统及第三方教育教学系统，支持教学系统与软终端账号打通，支持从后台配置网站，教学活动中在线打开课件；支持无线投屏、U 盘和 HDMI 有线投屏方式打开。</p> <p>3. 支持将老师屏的教学内容一键同步到各小组屏进行展示。</p> <p>4. 支持管理各小组屏的在线和离线状态；支持展示小组屏幕的实时缩略图；支持拉取多个小组屏内容到老师屏进行对比。</p> <p>5. 支持预定远程课堂选择参与者范围：校外（公开，有 ID 密码就可以加入远程课堂）、校内（学校内部人员登录软终端后，才能参会）、指定人员（指定的与会人才能参会）。（提供证明文件或软件截图并加盖制造商公章）。</p> <p>6. 支持会前预约与会人，直接邀请与会人加入远程课堂。</p> <p>7. 支持自动邀请功能，在系统成功创建远程课堂之后，自动邀请与会者列表中的所有成员。</p> <p>8. 支持用户账号登录后，通过远程课堂列表一键加入远程课堂。支持通过微信、短信、邮件链接，一键启动软终端加入远程课堂。</p> <p>9. 支持 PC 端、移动端同时加入远程课堂。</p> <p>10. 支持主席会控：呼叫/挂断会场、添加/删除会场、广播会场、观看会场、静音会场、结束/延远程课堂、释放主席、全部静音、锁定远程课堂、呼叫本人 PSTN 号码加入远程课堂。</p> <p>11. 支持来宾会控：观看会场、申请主席、本人静音、呼叫本人 PSTN 号码加入远程课堂。</p> <p>12. 会控支持锁定共享、邀请共享、发言人提醒、点名、语音激励，满足大型远程课堂场景。（提供证明文件或软件截图并加盖制造商公章）。</p> <p>13. 支持主视频≥1080p30fps 时，辅流分辨率≥4K。</p> <p>14. 系统支持参会者屏幕共享给其他用户、并支持标注（提供证明文件或软件截图并加盖制造商公章）。</p> <p>15. 屏幕共享时支持共享播放本地媒体文件。</p> <p>16. ★系统支持参会者远程控制正在共享屏幕方的电脑。（提供证明文件或软件截图并加盖制造商公章）。</p> <p>17. 系统支持参会者创建分享电子白板，并支持多方标注。（提供证明文件或软件截图并加盖制造商公章）。</p> <p>18. ★支持视频远程课堂本地录制，远程课堂启动时讲课人控制启动和暂停录制；（提供证明文件或软件截图并加盖制造商公章）。</p> <p>19. 开放会管 API，支持各类集成开发场景。</p> <p>20. ★互动教学一体机与互动教学软件为同一制造商。（提供证明文件并加盖制造商公章）。</p> <p>21. 支持手机/PC/PAD 软终端远程接入云课堂。</p> <p>22. 移动端和 PC 端软终端即时消息允许一次发送字符数量≥3000 个，离线未读消息缓存时间≥7 天，可设置离线、在线状态。</p> <p>23. 移动端和 PC 端软终端支持即时消息、会议、通讯录等能力。</p> <p>24. 移动端支持智能语音助手通过语音发送消息给其他人，使用语音打开软终端内置应用，以及语音搜索，智能问答，智能推送；</p>	套	4
4	智慧教学平台	<p>1. ★平台支持完全本地化部署，保证所有课程、资源、数据校方完全自主可控，同时支持提供二次开发服务。（提供承诺函及相关证明并加盖制造商公章）</p>	套	22

及系统	<p>2. 必须通过同一个软件制造商家统一平台提供全部服务，不接受多平台组合，保证平台各页面风格统一，教学数据可全过程管理。</p> <p>3. 平台支持接入学校统一身份认证系统，实现统一身份认证和单点登录。（提供承诺函及相关证明并加盖制造商公章）</p> <p>4. 平台支持对接教务等系统，课程、人员、选课关系等基础数据自动进行同步。（提供承诺函及相关证明并加盖制造商公章）</p> <p>5. 提供统一教学服务入口，展示轮播课程、推荐课程、推荐资源、教学动态等内容；支持整合本次项目所建软硬件系统 web 登录入口；支持对接校内统一身份认证，用户使用学/工号登录，无需注册；支持开放校外用户注册，访问公开课程、资源学习。</p> <p>6. 提供个人资源库管理个人资源。支持图片、视频、音频、文档、链接、Flash、SCORM 等文件类型资源的管理；支持对视频资源中插入题目形成的互动教材资源的管理；支持对量规资源的管理；支持对接教室端常态录播、精品录播设备，自动将相关课程录播视频同步至教师个人资源库进行管理；支持单选、多选、判断、填空、完形填空、匹配、简答、综合题、随机题、听力题等题目资源的管理；支持用户管理个人分享、收藏的资源；在平台中使用的资源可自动同步至个人资源库，再次使用时可直接调用。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>7. 支持切换平台显示语言，支持简体中文、繁体中文、英文等。</p> <p>8. 支持教师自主新建课程，支持对接教务系统自动同步所有教师教授的课程以及课程名称、授课教师、开课时间等基础信息，支持编辑课程简介、教学目标、基本教材、教学方法、上课要求等信息；支持将课程信息复制、下载、打印。</p> <p>9. 支持设置课程公开范围，包括私有课程和公开课程；支持设置课程封面；支持自由学习和闯关式学习模式；支持设置普适性教学和差异化教学模式；支持自定义启用、禁用课程导航栏模块；支持自定义影音教材、作业、测试、讨论的完成指标。</p> <p>10. 支持创建课程结构，包括章节和学习单元多层级目录，支持对章节进行统一管理，并可对章节进行拖拽调整顺序。</p> <p>11. 支持对接教室端直播设备根据教室排课数据自动将各教室的课程直播发布至课程内。学生可在课程在线观看。</p> <p>12. 支持对接教室端录播设备根据教室排课数据在课后手动或自动将各教室的录播视频发布至课程内，学生可直接点播观看。</p> <p>13. ★主流直播工具集成：为满足随时随地的直播教学需求，平台支持预留直播服务接口，在面对突发事件时具备线上教学弹性扩展能力，可在平台直接创建直播活动、访问直播活动，开展直播教学。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>14. 将所有课程内容或部分内容平移复制到其他课程中，课程复制过程支持平移所有学习活动的时间规则。</p> <p>15. 支持在一个课程内创建多个分组方案，不同分组方案可以分别应用于作业、讨论、测试教学活动中。</p> <p>16. 支持学生通过 web 端、app 端学习课程内容，根据教师发布的课程内容、学习活动的要求，在线观看老师上传至课程中的课件，包括学习教学课件、影音教材、页面、线上链接、互动教材等内容。</p> <p>17. 支持学生在线观看学习课件，对教师开放下载权限的课件，可下载至本地，离线进行浏览学习。</p> <p>18. ★系统具有学习笔记功能，在学生进行课件学习时可划重点、高亮显示、加批注。老师可将个人的学习笔记分享给学生，辅助学生进行自主学习；同时学生可将自己的笔记进行整理，以列表形式管理自己所有笔记，建立自己的知识结构体系。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>19. 支持个人作业和分组作业。个人作业支持教师评分、学生互评，分组作业支持教师评分、分组互评、组内互评，支持自定义不同评分方式和权重占比，支持设置作业评分量规。</p> <p>20. 支持作业在线打分、评语，支持按照量规评分；支持对提交的作</p>	
-----	--	--



	<p>业附件在线批改，支持教师在线勾选、标记、划线、评语、打钩、打叉、打分，批改痕迹连同附件可回传附件、打包下载，学生可直观看看到老师批改内容；支持作业附件下载。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>21. 支持考试模式和练习模式。考试模式可自定义设置关联章节、开放时间、开始时间、截止时间、允许尝试次数、每次答题时间，练习模式支持设置测试开始时间。</p> <p>22. 支持个人测试和分组测试。支持设置测试成绩占总成绩比例、公布成绩/公布答案规则、完成指标。</p> <p>23. 支持教师手动、自动组卷，可结合使用。组卷完成后支持题型单题配分和题型总分配分；支持预览和下载打印。</p> <p>24. 支持设置随机抽题、题目乱序、选项乱序、选项布局多种自定义方式；支持答题窗口控制，教师可自定义离开窗口次数、单次离开时长、强制全屏、禁止鼠标右键、禁止复制粘贴、限制单一设备登录等防作弊机制。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>25. ★支持教师在答题时段内进行在线监考，可查看学生在线考试情况，包括学生考试状态、登录设备、离开视窗次数、警告次数、答题进度等信息，对于违规学生可在线发送警告，并可终止学生答题，强制交卷。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>26. 支持统计本次测试的平均成绩、最高成绩、最低成绩、平均尝试次数；支持柱状图统计每个分段的人数，支持数据导出</p> <p>27. 支持对学生设置补考，学生需在规定时间内进行补考，支持设置独立的补考试卷。</p> <p>28. 平台能够统计课程内每个学生各个学习活动的完成情况、章节完成度统计、课程完成度进行统计；能够区分已完成、部分完成、未进行的学习活动，能够标注不及格和低于全班平均的学生。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>29. 支持对用户、权限、院系、课程、容量等基础信息进行管理。。</p> <p>30. 支持查看所有录播活动信息，支持查看录制完成的视频的转码状态和进度，对于转码失败的视频，可以重新处理；支持开启连堂课，系统根据课程排课数据自动识别连堂课连续录制；支持开启拖堂设置，系统自动为每节课延长录制 10 分钟，延长的时段可根据学校需求调整，满足学校老师拖堂录制需求。</p> <p>31. 支持以院系、课程、人员维度统计全校教学数据，支持以柱状图形式对比统计。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>32. 提供课程动态、内容、公告、课件、作业、测试、讨论、互动、点名、课堂表现、成绩和学习分析等功能。</p> <p>33. 支持学生通过移动端进行课程学习、提交作业、在线考试、发布讨论帖、进行课中互动、观看视频、查看学习分析、成绩等。教师添加到课程内所有教材类学习活动如影音教材、参考资料、页面、线上链接、影音教材、互动教材移动端可直接查看，参考资料支持下载本地。</p> <p>34. 支持学生在移动端对个人作业进行学生互评，对分组作业进行分组互评和组内互评。</p> <p>35. 支持老师创建通用讨论和分组讨论，师生通过移动端可加入讨论，发帖、回复、点赞、上传附件。</p> <p>36. ★移动端应用后期具备接入学校移动门户的能力，完成统一登录，无缝使用。具备接入企业微信、钉钉、Welink 及其他第三方移动应用。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>37. 支持设置不同类型推送信息的开启与关闭，包括：公告、作业、测试、讨论发帖与回帖、点赞、其他等；支持字体大小调整；支持简体中文、繁体中文、英文多语种显示，可手动进行切换，支持用户手机操作系统语种切换时 APP 自动同步；支持适配手机操作系统深色模式；支持 APP 左右滑动切换页面和内容，简化师生操作。</p> <p>38. 智慧课堂模式：提供智慧课堂模式，基于纯软件架构，无需额外</p>	
--	---	--

		<p>硬件支持，智慧教室、多媒体教室皆可使用，教师可通过 APP 端扫码进入课程，使用轻松便捷，无需输入账号密码、课程码等繁琐操作，且平台不限制使用的教室数、用户数、设备数。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>39. ★支持单屏/投影下一键分屏，将大屏画面一分为二，系统支持大屏端自动保留活动进程和课件播放进度，教师关闭的活动或课件，可通过该功能快速回到相关活动。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>40. 支持教师手机端一键投屏，联动控制智慧课堂开展教学。教师可以将系统手机端视为遥控器，进行文档翻页、视频播放、图片展示、活动发起等。教师 APP 内容也可在大屏上同步展示，包括 PPT、文档、PDF、视频、图片等。支持教师手机端发起点名、选人、抢答、随堂测试、教学反馈、讨论等活动，大屏实时同步响应师生手机端互动，展示课件播放、师生互动的过程与结果。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>41. 支持手机端发起雷达点名、数字点名、手动点名；大屏端发起数字点名、二维码点名，支持对点名结果直接手动调整。支持后台查看每一次点名记录，并可手动修改出勤状态。支持查看总体出勤数据、单次考勤数据、学生考勤数据，支持按出勤比例计分或按异常出勤扣分，支持设置考勤成绩计入课程总成绩的比。</p> <p>42. 教师在发起课堂讨论，大屏端自动进入讨论墙模式，实时同步与刷新展示学生的讨论内容。</p> <p>43. 支持老师发起教学反馈，学生自定义反馈内容，可进行点赞，大屏端按照点赞数量进行排序并实时刷新。</p> <p>44. 支持画笔工具，可自定义画笔颜色和粗细，也可插入圆形、方形、三角形等形状，也可通过橡皮擦进行擦除。</p> <p>45. 平台通过集成主流直播工具，可在大屏模式下一键进入已开始的直播，通过分享大屏、投影、电脑的桌面，一键开展线上线下同步的双向音视频互动教学。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>46. 平台支持根据课表数据，在课后自动发送课堂报告，支持展示课堂出勤率、教学类型丰富度、课堂互动完成率、课堂互动参与率、学生满意度等数据，支持教师通过 web、手机 app 查看。</p>		
5	平板电脑	1. 屏幕尺寸 $\geq 10$ 寸 2. 分辨率：增加 $\geq 2560*1600$ dpi 3. 扬声器数量 $\geq 8$ 个 4. 麦克风 $\geq 4$ 个 5. RAM $\geq 8$ G 6. ROM $\geq 256$ GB 7. 电池容量 $\geq 10000$ mAh	台	116
6	移动讲桌	1. 电脑最大放置尺寸 $\geq 15$ 寸。 2. 支架高低可调节。 3. 桌面凹槽设计，便于存放手机/PAD/笔等。 4. 外观尺寸根据学校要求定制。	套	4
7	移动白板	1. 尺寸：90*60cm。 2. 圆盘架升降可挂纸。 3. 高度可调、玻璃面板，黑色钢制圆盘架。	套	8
8	自由组合桌	1. 面板：采用 25mm 厚三聚氰胺板高密度板；挡板：15mm 厚三聚氰胺板高密度板，四周全自动机器近色封边，所用基材及防火板材料符合国家环保标准（E1 级）；面板颜色可选 2. 侧脚：冷轧钢管且管 25*50*1.5（mm）、220 度高温静电喷涂 3. 横梁：冷轧钢管且管 25*50*1.2（mm），220 度高温静电喷涂 4. 面架：冷轧钢板压型，25*25*1.2mm 方管，220 度高温静电喷涂； 5. 二层书网：直径 14mm 圆管，220 度高温静电喷涂 6. 连接件为一次性压铸铝件 7. 桌面两侧配备转动旋钮，可自由翻起及放平 8. 脚轮：2.5 英寸 PU（A8）万向轮；带锁定功能	套	108

		9. 功能：机械折叠调节控制，可以倾斜折叠桌面；可多重方式任意组合 10. 颜色、外观、尺寸根据学校要求定制		
9	学生座椅	1. 架子采用 18*32mm 异形扁管喷. 涂，烤漆。 2. 背板采用尼龙塑料网布进口特网靠背，连接件为工程塑料 ABS，坐板采用定型海绵。 3. 可移动万向轮。 4. 外观、颜色、尺寸根据学校要求定制。	套	108
10	录播主机	1. 专业一体化嵌入式设计，≤1U 机箱，双核处理器 Linux 系统，内置≥2T 硬盘； 2. ≥2.2 寸彩色液晶屏，≥ 4 个 USB 端口； 3. ★视频模块：≥5 路 HD-SDI 输入，≥1 路 DVI-I 输入，≥2 路 HDMI 输入，≥1 路分量（YPBPR）输入，≥1 路复合视频（CVBS）输入，≥1 路 VGA 输出，≥1 路 HDMI 输出，≥1 路 DVI 环出输出，≥1 路 SDI 输出；（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告和接口照片并加盖制造商公章） 4. 输入 HD-SDI 视频格式：1920*1080p 30/25fps，1920*1080i@60/50fps；输入 VGA 格式：须支持 1024*768p@60 到 1920x1080p@60；视频编码帧率：25fps 5/10/15/20/25/30；视频编码分辨率：1920 x 1080； 5. ★内置 AI 智能分析模块，GPU≥256 个核心；≥64 位 CPU，≥4GB 运行内存和≥16GB 存储空间（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章） 6. 支持 POC 供电，实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输为摄像机供电（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章） 7. 支持 EPTZ 电子云台。 8. 支持对课堂场景进行自动捕捉与分析。 9. ★实现教师及学生检测、教师及学生行为分析（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）	台	4
11	全高清录播系统	1. 支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置； 2. 支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作。 3. 支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式≥6 路视频图像，“电影+资源”模式≥7 路视频图像，≥6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议；（提供软件截图和具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章） 4. 支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，（提供软件截图和提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章） 5. ★提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM）。（提供软件截图和具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章） 6. ★具备 POC 供电功能, 支持总开关和 5 路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置。（提供软件截图和具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章） 7. 具备互动设置功能，可以实现录播主机之间直接进行教学互动，（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章） 8. ★具备公网互动设置窗口，可以设定本机 ID、本地端口、服务器 IP 及服务器端口；可以手动增加本地互动用户信息，可以实现本地用户列表的导入导出；系统可以保存常用互动用户的列表，用户可以任意选择在线的用户进行教学互动；（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章） 9. 可以设置互动时采用单屏显示或是双屏显示，具备本地显示设置功	套	4



		能；互动时主讲端和听讲端的画面可以从设备输入的摄像机画面或 VGA 画面中自定义选择；（提供软件截图和具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）		
12	图像探测器	1. 图像跟踪定位； 2. 探测角度：≥90° 3. 成像器件：1/3 super CCD；≥420TVL WMJY；自动增益，自动白平衡，EV 补偿； 4. 水平清晰度：≥420TVL 5. 图像制式：PAL 6. 电源：DC 12V；拍摄角度：≥56°	套	12
13	图像定位系统	1. 教师图像标定：基础数据，可以设置教师跟踪的基础参数，包括串口名称、云台地址、探测源、跟踪源等；探测区域标定，可以通过鼠标在左侧探测视频上进行探测区设置；云台初始标定，可以保存探测区的设置数据，调整教师跟踪特写画面的大小和位置；左侧标定，可以保存云台初始标定的设置，通过云台控制的“左右”键，将跟踪画面的标示线与探测画面的标示线（最左侧）重合；右侧标定，可以保存左侧标定的设置，通过云台控制的“左右”键，将跟踪画面的标示线与探测画面的标示线（最右侧）重合；教师高度标定，可以保存右侧标定的设置，通过在探测区划定教师身高的大概变化范围，在跟踪区实现教师身高自适应功能； 2. 学生图像标定：基础数据调试，可以设置学生跟踪的基础参数，包括串口名称、云台地址、探测源、跟踪源等；探测区域标定，可以探测画面中标定有效的学生探测区域；云台初始标定，可以保存探测区的设置数据，通过云台控制的“上下左右”键，将跟踪画面的中心圆点与探测画面中的中心圆点重合。 3. 板书图像标定：基础数据调试，可以设置板书跟踪的基础参数，包括串口名字、云台地址、探测源、跟踪源等；探测区标定，可以通过鼠标在左侧探测视频上进行板书的探测区的设置；云台初云台初始标定 可以保存探测区的标定设置，通过云台控制的“上下左右”键将跟踪画面中的中心圆点调整到要拍摄的位置。	套	4
14	高清摄像机	1. 成像器件：1/2.7 英寸；有效像素：≥200 万； 2. 输出格式：HD：1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/120（仅网络支持），720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25, 640x480p/240（仅网络支持，可选）SD：480i, 576i； 3. 镜头：12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8 32x（可选）； 4. 输出接口：支持 HDMI 高清输出，另配备 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p30）；HDMI、SDI、网络三路可同时输出；另外还支持 CVBS 标清输出； 5. 72.5° 广角镜+32x 数字变焦：采用 72.5° 高品质超广焦镜头，光学变焦达到 12 倍，并支持 32 倍数字变焦； 6. H. 265 编码：支持 H. 265/H. 264/MJPEG 编码，可实现全高清 1080p/60fps 超低带宽传输； 7. 其他：最高水平转速：100 度/秒（范围：1.7° ~ 100° /s）、最高垂直转速：69.9 度/秒（范围：1.7° ~ 69.9° /s）；可通过 PC 或专用控制器，设置控制摄像机的各种功能、可吊装或桌面安装、多功能红外遥控器：遥控器可方便的控制摄像机的云台、镜头等基本功能。 8. 设备电源：内置 POC 供电模块；	台	12
15	高清摄像机	1. 信号系统：1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25； 2. 传感器类型：1/2.7 英寸，CMOS，有效像素：≥200 万； 3. 镜头：≥ 12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8 4. 水平视场角：72.5° ~ 6.9°； 5. 垂直视场角：44.8° ~ 3.9°； 6. 最低照度：0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON)；	台	8

		7. ≥1 路 3G-SDI、RJ45 网络，两路接口可同时输出； 8. 音频接口：≥1 路 Line In, 3.5mm 音频接口，≥1 路 Line Out, 3.5mm 音频接口； 9. 电源：DC12V, 内置 POC 供电模块；		
16	POE 交换	24 口千兆 POE 交换机	台	4
17	导播控制台	1. ≥5 路摄像机的云台控制，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控，操控期间镜头变化的速度可自行调整，可为每个摄像机设定 ≥7 个 预置位，完成快速定位功能；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 2. ★支持对主、副 ≥6 路视频画面的切换控制，完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 3. 可与自动跟踪设备联动，具备手动、自动切换功能，可控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作； 4. ≥2 路 DB9 标准 RS232 用于录播机及跟踪机控制，≥1 路 DB15 专用接口可接 5 路摄像机控制，≥5 路 RJ45 摄像机控制口（串口），≥1 路 USB 2.0；	台	1
18	网络中控	1. 采用嵌入式技术，可灵活配置端口、自定义使用模式。 2. 支持 ≥4 入 2 出的视频信号输入输出，≥2 路 VGA、≥2 路 HDMI 输入，≥1 路 VGA、≥1 路 HDMI 输出，其中 VGA 输出具备掉线检测功能。≥4 路左右声道音频信号输入，≥1 路 LINE OUT，≥1 路 MIC 输入，≥1 路 LINE IN，≥1 路 8 欧/8W 音频功率输出，并支持音量调节旋钮；≥1 路语音对讲输入，≥1 路语音对讲输出，≥1 路按键控制用于对讲的开始和停止。内置功放，≥2 路 USB 接口。（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章） 3. 具有网络交换功能，≥6 个 RJ45 千兆网络接口。 4. ≥8 路数字量输入/输出 IO 接口，1 路开关量输入/输出 IO 接口。 5. 提供多路直流低压电源输出控制，≥1 路 DC 12V/1A，≥1 路 DC5V/0.5A，≥1 路 DC 12V 电锁控制输出；≥3 路高压交流电源输出控制，≥1 路 AC 220V/3A，≥2 路 AC 220V/1A，可以控制外设的电源。 6. 内置硬件投屏模块。（提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告，加盖制造商公章）	台	4
19	网络中控软件	1. 提供 B/S 配置界面，可以查看系统概览，包括系统当前时间、网络配置、固件信息； 2. 具备网络配置，网络跟踪配置、管理平台、语音平台设置功能； 3. 支持时间同步服务器、PDUIP 设置，支持 USB 电话声音设置； 4. 可自定义设定时间，选择控制面板类型，支持摄像机云台设置； 5. 具备固件升级及远程重启功能； 6. 提供高级配置功能，具备控制台，可选择中控控制命令并显示中控系统状态；可以查看中控的原始命令和原始状态；可以查看定制状态信息，可以管理中控组合命令；可以设置智能开关、面板键命令映射、面板灯、PC 控制参数、功放参数、投影机型号及控制参数；可以查看投影机灯泡状态，卡号信息及系统综合信息等；	套	4
20	控制面板	1. ≥7.0 英寸，电容式触摸屏，≥1024*600 图形点阵，65K 色。 2. 支持录播控制、多媒体控制、环境控制、多屏互动系统设备控制等控制功能。（提供功能界面照片加盖制造商公章） 3. 集成录播控制，支持电影、资源、电影+资源模式的切换，可显示录播存储状态，可控制直播的启停、录像的启停。 4. 集成多媒体控制，包含：功放控制，可调节音响、麦克风输出音量的大小。可控制教学大屏、小组屏的开关。 5. 集成电源时序器，支持对接入的设备给电和断电。 6. 可集成多屏互动系统，支持通过控制面板切换多屏信号、广播。 7. 提供教学模式，预置讲授、研讨模式，讲授模式自动启动多屏互动系统的广播，研讨模式自动激活小组大屏，便于分组研讨。	个	4

		8.支持模式自定义,管理员根据实际情况按需组合设置教室的设备控制命令,包括录播、功放、屏幕、电源以及多屏互动系统的多屏信号切换、广播等。		
21	电源 时序 控制 器	1.管理 $\geq 8$ 台 220V 交流供电设备,电源输出端口: $\geq 8$ 路;输入电压:220VAC $\pm 10\%$ ;频率:50Hz;输入电流: $\leq 15A$ ;输出电流:每个端口: $\leq 10A$ ;总电流: $\leq 15A$ ; 2.★设备具备显示模块,实时循环显示设备 IP 地址、输入电压、输出电流等相关信息;(提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告,加盖制造商公章) 3.设备接口采用 RJ45 端口; 4.每个端口的设备分别选择实施开启、关闭、延时开启、延时关闭、延时重启;对于延时操作,通过设备管理软件可以设置延时时间;	台	4
22	智慧 教室 主机	1.采用嵌入式架构无风扇散热设计,标准 1U 机箱,6 核 CPU,内存 4G DDRIII,64G EMMC。整机功率不高于 8W,满载功率不高于 20W,支持 7x24 小时无间断运行。(提供具有国家认可的检测机构出具的检验报告,加盖制造商公章) 2.集成多种课堂互动应用,包括随机分组、课堂测验、投票、无线投屏、讨论、抢答、弹幕等功能。 3.支持与多种操作系统设备互动:包括 Windows、iOS、Android,支持互动设备包括:平板电脑、手机、笔记本电脑等。 4.★设备接口:HDMI 输出 *2、HDMI 输入 *1、USB3.0 接口*1、USB2.0 接口*4、line in*1、line out *1、RJ45 千兆*1。(提供接口照片加盖制造商公章) 5.支持 $\geq 8$ 个分组,每组 $\geq 10$ 个终端设备。	台	4
23	智慧 教室 网关	1.专业一体化嵌入式无风扇设计,1U 机箱;功耗 $\leq 15W$ ,支持 7x24 小时无间断运行。 2.接口:HDMI 输出*1、line in*1、line out*1、USB3.0*1、USB2.0*1、RS232*3、RS485*1、RJ45 千兆接口*1。(提供接口照片加盖制造商公章) 3.采用 B/S 架构,提供对教室设备,智慧教室主机、录播、物联网的综合管理,包括设备配置、自定义码流、清晰度。支持对智慧教室主机、录播工作站等嵌入式程序的在线和离线升级。 4.支持对教室设备的组合联动控制,包括上下课,及授课、小组讨论、观影三种一键教学模式。	台	4
24	音频 系统 接收 器	1.专用数字红外无线音频采集通道。 2.内置阵列麦克风在 $\geq 5$ 米半径范围内 360° 精准拾取学生声音。 3.具备双色麦克风指示灯圈,用于显示阵列麦克风处于待机或使用状态。 4.可分 12 段显示声音方向。 5.阵列麦克风与数字红外无线接收器一体化设计,不需另外增加阵列麦克风。 6.指向性: $\pm 15^\circ$ 波束成形(Beamforming)。 7.频率响应:优于范围:100Hz~10kHz。 8.具备 1 路 RJ45 扩展接口,用于扩展数字红外信号接收器。	套	4
25	音频 系统 控制 盒	1.红外载波频率可选,可同时工作 2 个无线麦克风。 2.设备内置数字音频功放,60W $\times 2$ 只(8 $\Omega$ );也可以连接外置功放进行扩声。 3.1 路线路输入(PCIN),1 路线路输出(LINE),1 路录音输出(REC)。 4. $\geq 2$ 个 USB 接口,可配合话筒套实现 PPT 翻页功能;以及实现数字音频输入/输出双向无损传输。 5.1 个 USB 接口可连接话筒充电底座或有线麦克风。	套	4
26	壁挂 式音 箱	1.专业级线阵列音柱; 2. $\geq 3$ 个 2.5 英寸全频扬声器单元 3.水平覆盖 $\pm 150^\circ$ ,垂直覆盖 $\pm 30^\circ$ 4.箱体表面防尘防水防喷溅设计,符合国际防护等级标准 IEC529 IP-54.	只	16

		5.最大声压级: $\geq 105$ 6.功率: $\geq 60W$ , 阻抗: $6\Omega$ 7.频率响应: $\geq 80Hz-18kHz$ 8.灵敏度 (2.45 V@1 m) 90dB		
27	数字红外无线麦克风	1.红外麦克风在不同教室之间使用, 无需对频, 即开即用。 2.扩展性能强, 具有 3.5mm 音频输入接口。 3.内置激光笔功能。 4.支持外部麦克风输入, 如头戴式麦克风等灵活接入。 5.发射角度: 垂直 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ , 水平 $120^{\circ}$ 。 6.可充电锂电池, $\geq 2300mAh$ , 电池可持续使用 7 个小时。 7.具有电量提示, 支持 MicroUSB 口充电。	套	4
28	有线麦克风	1.充电座与鹅颈麦克风二合一设计, 无线话筒即充即用。 2.标配 60cm 话筒杆, 也可选配 50cm 或 70cm 话筒杆。 3.具有两个充电卡槽, 可同时对 2 个数字红外无线麦克风进行充电。 4.充电卡槽底部回弹式触点设计。 5.灵敏度: $\leq -38dBV/Pa$ 。 6.等效噪声: $\leq 20dBA(SPL)$ 。 7.最大声压级: $\leq 115dB(THD < 3\%)$ 。 8.麦克风类型: 心形指向性驻极体。 9. $\geq 2$ 个 USB 连接口。	支	4
29	照明物联终端	1.电源要求: AC220V, 50Hz; 2.采用标准 86 盒设计; 3.采用玻璃电容式触控面板; 4.与照明设备间采用无线通讯, 工作频率 2.4GHz, 安装位置灵活方便; 5. $\geq 2$ 种工作模式; 6.支持窗帘等的控制, 与教学模式联动。	套	4
30	环境智控终端	1.采用玻璃电容式触控面板, 无电源直接接触, 安全可靠; 2.采用 $\geq 2.2$ 寸真彩屏显示, 显示当前温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2 等环境参数; 3.可以通过菜单设置当前的环境控制参数; 支持不同厂家的空调、空气净化、新风等设备的支持; 4.支持 Zigbee 无线通讯, 支持自组网; 5.支持多传感器信号接入和智能控制; 6.支持远程智能控制; 7.供电 220V, 50Hz。	套	4
31	窗帘智控终端	1.供电方式: 无需单独供电, 避免重复布线; 2. $\geq 4$ 路窗帘控制; 3.采用阻燃 ABS 材质; 4.设备之间可以互相转发信号; 5.工作频率: 2.4GHz; 6.功耗: 静态功耗: $< 50mW$ ; 7.通信协议: 兼容 ZigBee HA 协议 8.组网方式: ZigBee 自组网, 无需对码; 9.网络协议: ZigBee IEEE 802.15.4; 10.加密方式: AES-128 位密钥动态加密。	套	4
32	窗帘导轨	1.电动窗帘导轨 2.窗帘导轨长度根据学校要求定制	套	36
33	窗帘电机	1.额定电压: AC100V~240V 50/60Hz 2.额定功率: 13W 3.控制方式: 支持 Zigbee 无线控制和有线控制 4.额定扭矩: $\geq 1Nm$ 5.运行速度: $\geq 14cm/s$ 6.运行噪音: $\leq 35dB$ 7.最大载重: $\geq 50kg$ 8.电子记忆行程限位功能	套	14

		9. 遇阻停止功能		
34	智能物联网网关	1. 额定供电：AC220V 2. 额定频率：50Hz 3. 采用标准 86 盒设计； 4. 采用玻璃触控面板； 5. 采用无线通讯； 6. 独立控制 $\geq 4$ 路窗帘的开和关。	个	4
35	无线控制模块	1. 支持 Zigbee 无线通讯，支持自组网； 2. 支持多种空调设备控制； 3. 支持多种设备的红外控制码自学习； 4. 模块控制角度大； 5. 控制角度支持多维度调节； 6. 供电 220V，50Hz。	个	4
36	温湿度智能感知模块	1. 高速、高精度的温湿度传感器； 2. 支持 Zigbee 无线通讯，支持自组网； 3. 多传感器之间可以协同工作，构成立体的环境温湿度智能感知点； 4. 供电 220V，50Hz。	套	4
37	PM2.5/PM10 智能感知模块	1. 采用激光散射原理来检测 PM2.5、PM10，检测精度高，响应速度快，抗干扰能力强； 2. 支持 Zigbee 无线通讯，支持自组网； 3. 多传感器之间可以协同工作；	个	4
38	CO2 智能感知模块	1. 采用红外原理结合优化算法来检测 CO2； 2. 支持 Zigbee 无线通讯，支持自组网； 3. 多传感器之间可以协同工作；	个	4
39	机柜	不低于 20U 标准机柜。	个	4
40	观摩座椅	1. 坐板采用工程塑料 PP。 2. 可旋转座垫，360 度可旋转。 3. 可折叠写字板，带水杯架，带平板电脑夹板，可 360 度调节。 4. 底盘可存放背包和个人用品。 5. 外观颜色根据学校要求定制	套	15
41	观摩室音箱	1. 信噪比 $\geq 85$ dB 2. 接口：3.5mm 音频接口 3. 失真度 $\leq 0.5\%$	套	1
42	观摩操作台	定制三联操作台。带 1 把教师转椅。	套	1
43	辅材	含网线、电源线、高清线、电源插排、线槽、线管等	套	4
44	环境改造	1. 吸音艺术吊顶(532 平方米)：在声学吊顶的基础上，加入现代造型元素，配合多种形式的灯光造型，使整个教室吊顶看起来立体感层次感十足，同时保证良好的声音处理效果。采用防潮石膏板 38 主龙骨或卡式龙骨配 50 付骨基层，吊丝、膨胀栓固定，外封石膏板，硫化螺丝固定，螺丝涂防锈漆，石膏板接缝处预留 4—6 mm 缝，填嵌缝石膏，粘贴专用绷带 2. 顶面乳胶漆(532 平方米)：防水腻子批两遍打磨光滑，符合国家环保标准要求乳胶漆粉刷墙面两遍，无色差、漆点 3. 灯带(280 米)：定制 LED 灯带 4. 软膜天花(180 平方米)：定制软膜天花 5. PVC 塑胶地板(532 平方米)：耐磨、易清理、防水性佳的 2.0mm 的 PVC 地板 6. 地面自流平处理(532 平方米)：地面自流平处理 7. 窗帘盒(57.6 米)：双贴面免漆板制作石膏板封面刷乳胶漆	项	1



		<p>8.封窗户、包管道（4项）：细木工打底石膏板封面，防水处理</p> <p>9.强电路改造（4项）：采用国内知名品牌五孔插座及电源开关、电线。使用PVC穿线管，优质线，教室总体布线要分路控制，强弱电分开</p> <p>10.弱电布线(532平方米)：音频线，音箱线，高清线，六类网线，人工，辅材等</p> <p>11.吸音腔(532平方米)：使用标准木方间距40cm墙面找平，吸音玻璃丝棉填充，石膏板封面</p> <p>12.墙面吸音板(672平方米)：采用12mm厚竹木纤维吸音板，在125-4000HZ噪声范围内吸音系数达到0.94;国家B1级防火检测报告，具有出色阻燃防火性能;甲醛释放量为0.05mg/1，达到国家标准GB18580-2001E1级要求</p> <p>13.观摩室隔断(33平方米)：轻钢龙骨隔断</p> <p>14.观摩窗(4.8平方米)：1200x4000x10mm厚钢化玻璃，贴小孔膜单项玻璃，在观摩室能清晰看到教学全过程且不影响学生的注意力。</p> <p>15.灯光（4项）：观摩区，教学区筒灯，软膜天花光源</p> <p>16.观摩窗双包套（24米）：定制不锈钢包角，根据现场情况由校方确定厚度和高度</p> <p>17.踢脚线（209米）：根据现场情况由校方确定不锈钢厚度和高度</p> <p>18.教学区烤漆双开门（9套）：定制烤漆门，选材中密度板，双面贴白色三聚氰胺纸；进行镂铣处理，做一遍封闭漆，打磨后喷白色底漆，再接着打磨两次，着色，重复进行8、9次打磨抛光喷涂处理，最后进行亮光漆喷涂，水打磨，蜡抛光，颜色根据学校要求</p> <p>19.观摩烤漆单开门（1套）：定制烤漆门，选材中密度板，双面贴白色三聚氰胺纸；进行镂铣处理，做一遍封闭漆，打磨后喷白色底漆，再接着打磨两次，着色，重复进行8、9次打磨抛光喷涂处理，最后进行亮光漆喷涂，水打磨，蜡抛光，颜色根据学校要求</p> <p>20.布艺遮光窗帘（14套）：双层遮光吸音布窗帘，具体花色、样色、材质由校方根据需求确定</p> <p>21.包角线条（400米）：根据现场情况由校方确定不锈钢线条和阳角</p> <p>22.垃圾清理（4项）：建筑垃圾清运</p> <p>23.材料运输上楼（4项）：材料运输</p> <p>24.应急灯（9套）：LED光纤双头应急灯</p> <p>25.升级改造原教室空调系统，增加新风系统。制冷量<math>\geq 7200W</math>，制热量<math>\geq 7900W</math>，制冷功率<math>\geq 2200W</math>，制热功率<math>\geq 2100W</math>，循环风量<math>\geq 1300m^3/h</math>，制冷量<math>\geq 12000W</math>，制热量<math>\geq 14000W</math>，制冷功率<math>\geq 4200W</math>，制热功率<math>\geq 4100W</math>，循环风量<math>\geq 2000m^3/h</math>，制冷量<math>\geq 14000W</math>，制热量<math>\geq 15000W</math>，制冷功率<math>\geq 4700W</math>，制热功率<math>\geq 4600W</math>，循环风量<math>\geq 2300m^3/h</math></p> <p>26. 以上尺寸和数量根据教室实际情况调整,具体造型和颜色搭配有学校确定。</p>		
45	甲醛处理	装修过程中，分阶段进行甲醛处理，包含墙面、地面、顶面、各种材料等，最终装修完要求空气质量符合GB/T18883-2002标准，密闭空间12小时，室内甲醛浓度不高于0.1mg/m <sup>3</sup> 。	项	4
46	原有设备拆除恢复	教室原有多媒体设备、教学监控设备、标准化考场设备、联排桌椅、教师讲桌、窗帘、网络设备等拆除、搬运、并在其他教室对上述拆除设备进行安装恢复，保证上述设备在新教室内正常使用	项	4
47	指纹锁	具备指纹、人脸、密码、刷卡、钥匙功能	套	4
48	电子班牌	<p>1.液晶面板尺寸：<math>\geq 21.5</math>英寸宽屏，显示比例16:9。</p> <p>2.分辨率：<math>\geq 1920 \times 1080</math>。</p> <p>3.对比度：<math>\geq 5000:1</math>（动态）。</p> <p>4.亮度：<math>\geq 350</math> nits。</p> <p>5.可视角度：<math>\geq 178^\circ</math>（水平）/<math>178^\circ</math>（垂直）</p> <p>6.触摸类型：<math>\geq 10</math>点电容触摸。</p>	台	4

		7.CPU: Cortex-A17 四≥4 核 1.8GHz 64bits。 8.内存: DDR3 ≥2GB; 存储: ≥16GB; 9.★正面 NFC 符合: ISO 14443A 国际标准(Reader/writer)、Mifare1-S50/S70 标准、MF1208 标准; 感应距离≥3 公分。(提供功能截图或产品彩页加盖制造商公章)		
49	教学 监控 摄像 机	200 万像素半球变焦摄像机, 连接学校原来监控	台	8



## 第六章 投标文件格式

# 郑州旅游职业学院智慧教室建设项目 ——包

# 投 标 文 件

采购项目编号：郑财招标采购-2021-355

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

- 一、 投标函及投标函附录
- 二、 法定代表人身份证明
- 三、 授权委托书
- 四、 投标报价表
- 五、 资格证明文件
- 六、 商务响应文件
- 七、 技术响应文件
- 八、 投标人认为应附的其他材料

## 一、投标函及投标函附录

### （一）投标函

致：（采购人）

我们收到了你们发出的 郑州旅游职业学院智慧教室建设项目 包 的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

（1）我方授权\_\_\_\_\_作为全权代表负责解释投标文件及处理有关事宜。

（2）我方愿按照招标文件中的条款和招标要求，提供投标报价为（大写）\_\_\_\_\_，（小写）\_\_\_\_\_，单位为人民币元。

（3）如果我们中标，我们保证按招标文件的要求和采购人签订合同，负责组织实施合同。

（4）我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为自投标截止之日起 60 日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（5）我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（6）我们承认报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

（7）我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（8）我们同意从投标之日起至本项目移交之日止均遵守本投标文件，在此期限期满之前的任何时间，本投标文件一直对我们具有约束力。

（9）在制定和执行正式合同之前，本投标文件连同中标通知书，应构成我们双方之间有约束力的合同。

（10）若我方中标保证按照国家相关标准向代理方交纳招标代理服务费。

（11）我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

（12）与本投标有关的正式通讯地址：

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

地址：

邮编：

电话：

传真：

年 月 日

## (二) 投标函附录

项目名称	郑州旅游职业学院智慧教室建设项目
包段名称	_____包
采购项目编号	郑财招标采购-2021-355
投标人	
投标内容	高级型智慧教室 4 间
投标总报价（元）	(大写) (小写)
交货及完工期	合同签订后_____日历天完成供货及安装。
交货地点	采购人指定地点交货。
质量要求	合格
质保期	_____年
投标有效期	60 日历天（自投标截止之日起）
其他补充说明(如有):	

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、授权委托书

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

委托期限：120日历天。

代理人无转委托权。

附：法人及委托代理人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 四、投标报价表

## 投标报价汇总表

单位：元（人民币）

序号	名称	单位	数量	合计
1				
2				
3				
4				
...	...	...	...	...
全部投标总报价：（小写）（大写）：				

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 投标报价分项（明细）报价表

格式自拟

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）



\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、资格证明文件

包括但不限于以下内容：

- 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：本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但是本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

### 3、本项目的特定资格要求：

- (1) 供应商须具有法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（自拟格式，自行承诺）
- (3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（自拟格式，自行承诺）
- (4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（自拟格式，自行承诺）
- (5) 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。
- (6) 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)、《河南省财政厅关于转发财政部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豫财购[2016]15 号》的规定，采购人、采购代理机构应当在供应商递交投标文件或响应文件时通过“信用中国”网站（ [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（ [www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询供应商信用记录。查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。投标人自行提供查询证明的，采购人及采购代理机构对其提供的信用信息查询记录做甄别，投标人提供的查询不作为资格审查的依据。若出现查询不一致的，以采购人及采购代理机构查询的信用信息查询记录为准。
- (7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料复印件或扫描件（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

---

## 六、商务响应文件

七、技术响应文件

(一) 投标货物清单及其技术参数

序号	货物名称	单位	数量	品牌型号	技术规格	原产地及制造商
1						
2						
3						
4						
5						
6						
.....						

说明：1. 规格参数如有详细描述可后附另作说明。

2. 供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (二) 技术规格偏差表

序号	货物名称或招标文件 条款号	招标规格	投标规格	偏差	说明
1	技术规格				
1.1	参数名称				
.....	.....				

注：

(1)、“偏差”栏中详细注明所投参数与招标文件中要求有何不同，并说明其符合性。投标单位应逐项填制本表，页数不够时请自行复印或按格式添加。

(2)、如所投参数与“**技术标准和要求**”中要求一致的部分，仍需在本表填列“与招标文件采购项目及技术要求一致”样，并加盖公章。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(三) 投标货物政府采购节能、环保产品汇总表

序号	产品名称	厂商名称	规格及型号 技术参数及性能描述	认证证书 编号	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

注：采购范围内如有属于政府强制采购的产品，供应商所投产品必须具有相关认证证书，否则为无效标。供应商必须按招标文件要求在“投标货物政府采购节能、环保产品汇总表”要求填写，并附该产品认证证书，否则，评标委员会有权不予认可。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

#### （四）其他技术响应文件

格式内容自拟



## 八、投标人认为应附的其他材料

### （一）、反商业贿赂承诺书

**我公司承诺：**

在\_\_\_\_\_招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

三、若出现上述行为，我公司及参与投标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。

投标单位：(盖章)

公司法人代表（签字或盖章）：

法人授权代表（签字）：

年 月 日

## （二）中小企业声明函

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

1. （标的名称），属于（招标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（招标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。

### （三）残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目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。

单位名称（盖章）：

日 期：

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

---

#### **（四）监狱企业证明文件（如需）**

（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。在投标文件中提供复印件。）

---

**（五）企业信用（如有，后附相关证明材料）**

**（六）投标人认为应附的其他资料**