

河南农业职业学院高水平教师发展中心建设项目 包1

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2024-1233



采 购 人：河南农业职业学院

采购代理机构：中海域安项目管理咨询有限公司

日 期：二〇二四年十一月

目录

第一章	竞争性磋商公告.....	1
第二章	供应商须知.....	4
第三章	评审办法（综合评分法）.....	30
第四章	合同条款及格式.....	38
第五章	采购清单及技术参数要求.....	41
第六章	响应文件格式.....	68

第一章 竞争性磋商公告

河南农业职业学院高水平教师发展中心建设项目竞争性磋商公告

项目概况

河南农业职业学院高水平教师发展中心建设项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心电子交易平台获取招标文件，并于2024年11月21日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2024-1233
- 2、项目名称：河南农业职业学院高水平教师发展中心建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：2784426.2元
最高限价：2784426.2元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业	采购预留金额（元）
1	豫政采(2)20241881-1	河南农业职业学院高水平教师发展中心建设项目包1	1612600	1612600	否	0，其中小微企业采购金额：0
2	豫政采(2)20241881-2	河南农业职业学院高水平教师发展中心建设项目包2	987400	987400	是	987400，其中小微企业采购金额：987400
3	豫政采(2)20241881-3	河南农业职业学院高水平教师发展中心建设项目包3	184426.2	184426.2	是	184426.2，其中小微企业采购金额：184426.2

5、采购需求

5.1. 采购内容：包 1：河南农业职业学院高水平教师发展中心建设相关软件及配套设备，包含教师发展中心平台 1 套、可视化集控管理平台 1 套、录播系统云平台 1 套、互动教学软件 1 套、虚拟演播室系统 1 套、网络直点播系统 1 套、语音转写系统 1 套、录播主机 1 套、智慧黑板 1 台等；包 2：河南农业职业学院教师发展规划和教师培养培训服务；包 3：工程量清单及图纸内的所有内容。

5.2. 包 1 交货期：合同签订后 60 个日历日内完成本项目的供货、安装及调试；包 2 服务期限：合同签订后 365 个日历日内完成所有服务项目；包 3 工期：合同签订后 60 个日历日内完成本项目

5.3. 交货（服务）地点：采购人指定地点。

5.4. 质量要求：合格，符合采购人要求。

5.5. 质量保证期：包 1:3 年，从验收合格之日起开始计算；包 3：自竣工验收合格之日起 3 年。

6、合同履行期限：合同签订至约定内容完成

- 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：是

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求

3.1. 包3特定要求：供应商须具备建设行政主管部门核发的建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证；拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书，且无在建工程（提供无在建承诺书）。

3.2. 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）和豫财购〔2016〕15号的规定，对列入失信被执行人名单、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企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效响应。

3.3. 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，供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图，查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。

3.4 本项目包2、包3专门面向中小企业采购，且预算金额100%预留给小微企业，供应商应为小微企业，以申请人提供的中小企业声明函为准，残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业。

三、获取采购文件

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

2. 地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台

3. 方式：凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载采购文件及资料；供应商需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台交易系统参与交易活动，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. 截止时间：2024年11月21日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台。各供应商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交易系统上传加密的电子投标（响应）文件，加密电子投标（响应）文件逾期上传，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2024年11月21日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-6。本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>），点击不见面开标大厅入口，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省电子招标投标公共服务平台》《河南省公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议及递交纸质投标（响应）文件，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在采购文件确定的截止时间前，登录河南省不见面开标大厅系统（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密、答疑澄清等。

2. 不见面开标大厅操作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）”。

3. 本项目落实节约能源、保护环境，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，支持脱贫攻坚，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

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：河南农业职业学院

地址：郑州市中牟青年西路38号

联系人：赵跃远

联系方式：0371-67290682

2. 采购代理机构信息

名称：中海域安项目管理咨询有限公司

地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号

联系人：宋芳芳、罗志

联系方式：0371-85512909-807

3. 项目联系方式

项目联系人：宋芳芳、罗志

联系方式：0371-85512909-807

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	内容
1.1.2	采购人	名称：河南农业职业学院 地址：郑州市中牟青年西路38号 联系人：赵跃远 联系方式：0371-67290682
1.1.3	采购代理机构	名称：中海域安项目管理咨询有限公司 地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号 联系人：宋芳芳、罗志 联系方式：0371-85512909-807
1.1.4	项目名称及项目所属行业	项目名称：河南农业职业学院高水平教师发展中心建设项目 项目所属行业：设备类所属行业为工业，软件系统所属行业类为软件和信息技术服务业
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	预算金额 (最高限价)	1612600元
1.3.1	采购内容及分包情况	采购内容：河南农业职业学院高水平教师发展中心建设相关软件及配套设备，包含教师发展中心平台1套、可视化集控管理平台1套、录播系统云平台1套、互动教学软件1套、虚拟演播室系统1套、网络直点播系统1套、语音转写系统1套、录播主机1套、智慧黑板1台等。 分包情况：本项目共3个包，本磋商文件为包1相关内容
1.3.2	交货期	合同签订后60个日历日内完成本项目的供货、安装及调试
1.3.3	质量要求	合格，符合采购人要求
1.3.4	质量保证期	3年，从验收合格之日起开始计算
1.3.5	交货地点	采购人指定地点
1.4.1	供应商资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无 3、本项目的特定资格要求 (1) 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）和豫财购〔2016〕15号的规定，对列入失信被执行人名单、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企业，拒绝参

		<p>与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效响应。</p> <p>（2）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，供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图，查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。</p>
1.10	踏勘现场	不组织
1.11	分包	不允许
1.12	技术参数偏离	允许偏离
2.2.2	采购人澄清或修改竞争性磋商文件的截止时间	递交响应文件截止之日5日前在“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）”电子交易平台公布给所有下载竞争性磋商文件的供应商
2.2.3	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清或修改的时间	澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商
3.2.3	样品或演示	无
3.3.1	投标报价要求	投标报价均为人民币报价。应包括本招标采购内容及与之相关的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项规费和税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。
3.4.1	磋商有效期	60日历天（从首次响应文件递交截止时间起开始计算）
3.5.1	磋商保证金	无
3.6	是否允许递交备选磋商方案	不允许
3.7.5	签字和（或）盖章要求	<p>所有要求供应商加盖公章的地方都应盖供应商单位电子印章。</p> <p>所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应盖法定代表人或其委托代理人的电子印章。（如未办理电子印章，可手写签字扫描替换原页面上传）。</p>
4.1.1	响应文件上传/递交截止时间及地点	<p>时间：2024年11月21日09时00分（北京时间）</p> <p>地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台</p>

4.1.2	响应文件的递交	供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的截止时间前将响应文件加密上传至交易平台，并在系统规定的时间内使用CA数字证书进行解密。迟交的电子响应文件将不被接收。
5.1	开启时间和地点	时间：2024年11月21日09时00分（北京时间） 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-6
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，其中采购人代表1人，经济技术专家2人组成。 评审专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。
6.3.2	是否授权磋商小组确定成交供应商	否；推荐的成交候选供应商数量：1-3名
7.3.1	履约保证金	无
7.5.1	付款方式	合同签订后，三个工作日内甲方向乙方支付合同总额的30%，货物按要求全部到货、并安装、调试、培训完成，经用户最终验收合格后，付清合同剩余70%货款。
9.5.3	质疑	一、供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 1、接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面纸质质疑函 联系单位：中海域安项目管理咨询有限公司 联系人：宋芳芳、罗志 联系电话：0371-85512909-807 2、通讯地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号 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。 二、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：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）
10	需要补充的其他内容	
10.1	包1最高限价：1612600元 各供应商报价不得超过最高限价，超过最高限价的响应文件按无效标处理。	
10.2	代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协〔2023〕002号）规定的收费标准，由成交人在领取成交通知书时向代理机构一次性支付，此费用由供应商综合考虑到报价中，不再单独列项。	
10.3	供应商须独立制作、修改和上传响应文件，若因“响应文件制作机器码”与其他供应商一致，机器码一致的所有响应文件按无效文件处理，所造成的不良后果由供应商自行承担。	
10.4	解释权：构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合	

	<p>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；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按磋商公告、供应商须知前附表、评审办法、响应文件格式的编排顺序在后者为准解释；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。</p>
10.5	<p>供应商提供的补充资料均需在评审工作当日评审会结束前提供，供应商在评审会结束后递交的任何补充、澄清、说明、证明、承诺等资料均不再给予认定，供应商自行承担未能按时提供上述资料造成的后果。</p>
10.6	<p>政府采购政策执行：</p> <p>1、监狱企业、残疾人福利性企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准： 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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格本项目给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，监狱企业视同小型、微型企业。 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，提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标/成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标/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。提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p> <p>2、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《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”）、《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）（以下简称“环保清单”）。根据要求，投标产品如有属于“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“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商（投标人）所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评审时予以优先采购。</p> <p>3、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过</p>

中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。

4、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。竞争性磋商文件的最终解释权归采购人

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。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备磋商条件，现对本项目进行磋商。

1.1.2本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1本采购项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2本项目预算金额（最高限价）：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容及分包情况、交货期、质量要求、质量保证期及交货地点

1.3.1本次采购内容及分包情况：见供应商须知前附表。

1.3.2本项目的交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4本项目的质量保证期：见供应商须知前附表。

1.3.5本项目的交货地点：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1供应商资格要求：见供应商须知前附表。

1.5 费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与磋商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。

采购人向供应商提供的有关项目的基本情况和相关数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

1.7 语言文字

1.8 除专用术语外，与磋商活动有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

见供应商须知前附表。

1.11分包

见供应商须知前附表。

1.12 偏离

供应商须知前附表允许响应文件偏离竞争性磋商文件某些要求的，偏离应当符合竞争性磋商文件规定的偏离范围和幅度。

2. 磋商文件

2.1. 磋商文件构成

2.1.1 磋商文件共六章，内容如下：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评审办法

第四章 合同条款及格式

第五章 采购清单及技术参数要求

第六章 响应文件格式

2.1.2 供应商应认真阅读磋商文件所有的事项、格式、条款等。如供应商没有按照磋商文件要求提交资料，或者响应文件没有对磋商文件做出实质性响应，可能导致其响应文件被认定为无效响应。

2.2. 磋商文件的澄清与修改

2.2.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应及时在河南省公共资源交易中心电子交易平台进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

2.2.2 采购人、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，在河南省公共资源交易中心电子交易平台公布给所有下载竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距响应文件递交截止日不足5日的，并且澄清内容影响响应文件编制的，应当顺延首次递交响应文件截止时间及磋商开启时间。

2.2.3 澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，对所有磋商文件的收受人具有约束力。

2.2.4 因河南省公共资源交易中心电子交易平台在响应文件递交截止时间前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、下载竞争性磋商文件的澄清或者修改等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

3. 响应文件的编制

3.1. 响应范围

3.1.1 项目有分包的，供应商可对磋商文件中某一个分包或几个分包进行响应。

3.1.2 供应商应当对所响应分包磋商文件中“采购清单及技术参数要求”所列的所有货物内容进行响应，如仅响应分包中某一部分内容，其该包响应文件将被认定为无效响应。

3.1.3无论磋商文件第五章采购清单及技术参数中是否要求，供应商所响应货物均应符合国家强制性标准。

3.2. 响应文件组成

3.2.1响应文件的组成：见第六章 响应文件格式。

3.2.2供应商应按磋商文件提供的格式编写响应文件。磋商文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

3.2.3样品或演示要求见供应商须知前附表。

3.3. 投标报价

3.3.1投标报价应包括国家规定的税金。供应商应按第六章“响应文件格式”的要求在磋商响应函及报价一览表中进行报价并填写分项报价表。

3.3.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.3.3 投标报价不得超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价，否则视为无效响应。预算金额或者最高限价在供应商须知前附表中载明。

3.3.4 投标报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.4. 磋商有效期

3.4.1响应在供应商须知前附表3.4.1条中规定的磋商有效期内保持有效。磋商有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为无效响应。

3.4.2在特殊情况下，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原磋商有效期截止之前，要求供应商延长响应的有效期。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，供应商可以拒绝延长磋商有效期的要求，其磋商失效。上述要求和答复都应以书面形式提交。

3.5. 磋商保证金

3.5.1按照河南省财政厅豫财购（2019）4号规定，本项目不再向供应商收取保证金。

3.6. 备选磋商方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选磋商方案。

3.7. 响应文件的编制

3.7.3响应文件应按“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，响应文件在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以在响应文件内容汇总中提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.4响应文件应当对磋商文件有关交货期、磋商有效期、质量要求、质量保证期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.5响应文件由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.8. 证明响应标的的合格性和符合磋商文件规定的技术文件

3.8.6供应商应提交证明文件，证明其响应内容符合磋商文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。

3.8.7上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明；

(2) 货物从采购人开始使用至磋商文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

(3) 对照磋商文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对磋商文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

4. 响应文件的递交

4.1 响应文件的递交

4.1.1 响应文件上传/递交截止时间及地点：见供应商须知前附表。

4.1.2 响应文件的递交：供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的截止时间前将响应文件加密上传至河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）平台，并在系统规定的时间内使用CA数字证书进行远程解密。迟交的电子响应文件将不被接收。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.3 供应商在递交响应文件后，可以在规定的磋商时间开始前修改或撤回其响应文件。

4.2.4 供应商在响应性文件接收截止时间后不得修改、撤回响应性文件。供应商在响应性文件接收截止时间后修改响应性文件的，将被拒绝。

5. 磋商会议

5.1 磋商会议时间及地点

采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表5.1条中规定的时间和地点组织磋商会议并邀请所有供应商代表在线参加。

供应商不足3家的，不得继续磋商。

5.2 磋商会议程序

(1) 提交首次响应文件截止，宣布磋商会议开始；

(2) 响应人对响应文件进行解密(响应人应在规定的时间内携带CA锁进行解密，未在规定的时间内进行解密的，磋商无效)；

(3) 代理机构进行解密，会议结束。

5.3 会议异议

供应商代表对磋商会议过程有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

温馨提示：请各供应商认真学习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）》

注：在磋商、评审过程中，若出现异常情况导致无法正常采用电子磋商时，如出现网络中断、服务器发生故障或停电等其它不可抗力情形，导致电子交易系统无法正常运行的，应由采购人、采购代理机构视情况提出解决方案，及时通报监管部门和交易中心研究处理。

6. 评审会议

6.1. 组建磋商小组

6.1.1按照《政府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》有关规定依法组建磋商小组，负责本项目评审工作。磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成。达到公开招标数额的项目，磋商小组应该由5人以上单数组成。本项目磋商小组组成见供应商须知前附表6.1.1条。

6.1.2磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商或供应商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) 与供应商有经济利益关系，可能影响对磋商公正评审的；
- (4) 曾因在磋商、评审以及有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与供应商有其他利害关系。

6.1.3评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.2评审原则

评审活动遵循客观、公正、审慎的原则。

6.3评审

6.3.1磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6.3.2评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选供应商名单。磋商小组推荐成交候选供应商的数量见供应商须知前附表。

7. 确定成交

确定成交供应商

除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交供应商外，采购人在收到评审报告5个工作日内，采购人依据磋商小组推荐的成交候选供应商确定成交供应商，磋商小组推荐成交候选供应商的数量见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名靠前的供应商为成交候选供应商，若排名在前的成交候选供应商放弃成交、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选供应商名单排序依次确定其他成交候选供应商为成交供应商，也可以重新磋商。

7.1采购任务取消

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。

7.2成交通知

7.2.1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，发布公告同一媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

7.2.2成交通知书是合同的组成部分。

7.3 履约担保

7.3.1在签订合同前，成交供应商应按供应商须知前附表的规定向采购人提交履约担保。

7.3.2成交供应商不能按要求提交履约担保的，视为放弃成交，给采购人造成的损失，成交供应商还应当予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起15日内，根据竞争性磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成的损失，成交供应商还应当予以赔偿。

7.4.2发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5 付款方式

7.5.1 付款方式：见供应商须知前附表

8. 重新采购

8.1 重新采购

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

（一）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；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除本办法第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

9. 纪律和监督

9.1对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商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。

9.2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成员行贿谋取成交，不得以他人名义参与磋商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、影响评审工作。

9.3对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，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“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

9.4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、成交候选供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员

不得擅自离岗，影响评审程序正常进行。

9.5 质疑与接收

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。

10. 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。

附件1：节能产品政府采购品目清单

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 台式计算机	《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 ★A0201060102 激光打印机 ★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） 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） 《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》（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		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(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2 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
			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	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
			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有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052305	空调机组	
			A02052309	专用制冷、空调设备	
			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			

附件3 环境标志产品政府采购品目清单

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 工商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 工商用制冷设备	
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、门槛			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

附件4 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）认证中心 天津华诚认证有限公司

其它注意事项:

The screenshot shows the website of the Henan Province Public Resources Trading Center. The header includes the center's logo and name in Chinese and English, along with navigation links like '本站搜索' (Site Search) and '市场主体入库查询' (Market Entity Registration Query). The main content area displays a notice titled '关于规范非招标采购方式政府采购项目二次报价（或最终报价）的有关通知' (Notice on Standardizing the Secondary Bidding (or Final Bidding) of Government Procurement Projects Using Non-Tendering Methods). The notice includes the publication time (2023-03-20 16:17:20), view count (1566), and a font size selector. The body of the notice addresses market entities and provides instructions on how to handle secondary bidding notifications, emphasizing that system reminders are the primary basis for timing.

河南省公共资源交易中心

河南省公共资源交易中心

<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004006/20230320/25ed25d3-4dae-4b55-892f-21f21cb73239.html>

第三章 评审办法（综合评分法）

一、初步评审表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		供应商名称	与营业执照、其他证明文件一致
		磋商响应函签字盖章	符合竞争性磋商文件规定
		响应文件格式	符合竞争性磋商文件中提供的响应文件格式
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	具有独立承担民事责任的能力	提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人身份证明等证明材料。
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告（公司成立年限不足一年的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明）
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供相关证明材料或承诺书。
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2024年1月1日以来任意1个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件。
		参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺书，格式自拟。
		信誉要求	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）和豫财购〔2016〕15号的规定，对列入失信被执行人名单、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企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在

			开标当天将对所有参与本项目投标的供应商信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效响应。
		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	供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图，查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。
2.1.3	响应性 评审标 准	磋商报价	只能有一个有效报价，且未超出该项目最高限价
		交货期	符合第二章 供应商须知前附表1.3.2项规定
		质量要求	符合第二章 供应商须知前附表1.3.3项规定
		质量保证期	符合第二章 供应商须知前附表1.3.4项规定
		交货地点	符合第二章 供应商须知前附表1.3.5项规定
		磋商有效期	符合第二章 供应商须知前附表3.4.1项规定
		其它实质性条款	符合竞争性磋商文件中规定的其它实质性条款

二、评分标准

分项	评审内容及分值	评分标准
经济标 30分	磋商报价（30分）	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最终报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>报价得分=(评标基准价/最终报价)×30</p> <p>备注：</p> <p>1. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价得分。对于小型和微型企业以扣除10%后的价格作为报价参与评审。</p> <p>2. 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步评审的供应商的报价，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，并提交相关证明材料；供应商不能合理说明或不能提交有力证明材料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>
技术标 55分	技术指标响应情况（30分）	<p>根据响应文件对磋商文件要求的技术指标响应情况，判断技术指标响应是否满足磋商文件的要求：</p> <p>1、标“★”项为重要指标共15分，每有一条标“★”项不满足扣1分；扣完为止。</p> <p>2、非标“★”项技术指标共15分，每一条不满足扣0.5分，扣完为止。</p>
	技术方案（8分）	<p>供应商根据项目的需求并结合自身产品特点制定技术方案，磋商小组根据供应商制定的项目技术方案从产品选型、方案设计、贴合实际需求等多维度对各供应商的方案进行评审。</p> <p>（1）内容详实，方案科学、合理，考虑周全，措施到位，针对性强，完全符合甚至优于招标需求，得8分；</p> <p>（2）内容完整，方案基本科学、合理，基本考虑周全，措施基本到位，针对性较强，虽然能够基本满足招标的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高，得4分；</p> <p>（3）内容完整，方案基本科学、合理，能够基本满足招标的需要，得1分。</p> <p>（4）缺项得0分。</p>

	<p>产品质量保障措施 (7分)</p>	<p>供应商应根据项目建设内容及采购需求，针对本项目提供详细的产品质量保障措施，根据供应商提供的产品质量保障措施，进行全面评分：</p> <p>(1) 产品质量保障措施全面、合理、可靠的得7分；</p> <p>(2) 产品质量保障措施较全面，合理、可靠的得3分；</p> <p>(3) 产品质量保障措施一般，合理、可靠的得1分；</p> <p>(4) 缺项得0分。</p>
	<p>供货保障方案 (5分)</p>	<p>供应商提供保证按时供货安装的详细措施及具体方案（包括设备供货、验货、安装调试、试运行、测试等内容），磋商小组根据供货措施及具体方案是否科学合理、是否完整详尽、是否全面可靠等情况综合评价打分：</p> <p>(1) 供应商保证按时供货安装的措施完整详尽、内容非常清晰，具体实施方案科学合理、全面性可靠性高，对磋商文件的响应程度高，得5分。</p> <p>(2) 供应商保证按时供货安装的措施较完整、内容较清晰，具体实施方案比较合理，全面性可靠性较高，对招标文件的响应程度较高，得3分。</p> <p>(3) 供应商保证按时供货安装的措施内容一般，具体实施方案内容一般、全面性可靠性一般，对招标文件的响应程度一般，得1分。</p> <p>(4) 缺项得0分。</p>
	<p>技术培训方案 (5分)</p>	<p>供应商应根据项目建设内容及采购需求，针对本项目提供详细的人员培训方案，包括但不限于培训内容、培训目标、方式、次数、时间安排及培训人员配置及培训后的效果等。磋商小组根据供应商提供方案内容的完整性、可行性等进行综合评价。</p> <p>(1) 技术培训方案内容详尽、完整可行，完全满足或优于项目需求，得5分；</p> <p>(2) 技术培训方案内容基本完整、不够详尽，能够满足项目基本要求，得3分；</p> <p>(3) 技术培训方案内容不够完整，有部分缺项，不符合本项目实际服务需要，得1分；</p> <p>(4) 缺项得0分。</p>

综合标 15分	类似业绩（6分）	<p>供应商具有2021年1月1日以来类似项目业绩，每提供1份得3分，本项最高得6分。</p> <p>注：1. 时间以合同签订时间为准；2. 响应文件中需提供中标（成交）通知书和合同协议书扫描件，否则不得分。</p>
	质量保证期（2分）	<p>供应商承诺质量保证期在磋商文件的基础上每增加1年得1分（增加不足1年不得分），本项最多得2分。</p>
	环境标志产品或节能产品（1分）	<p>1、投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的并提供经“机构名录”中的认证机构出具的节能产品认证证书的得0.5分</p> <p>2、投标产品属于“环保清单”产品的，并提供经“机构名录”中的认证机构出具的节能产品认证证书的得0.5分。</p> <p>（响应文件中需附认证证书复印件或扫描件，否则不得分）</p>
	售后服务（6分）	<p>供应商结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的售后服务方案，包括但不限于售后服务内容、售后服务人员配置及安排、服务质量保证等。</p> <p>磋商小组根据供应商提供的售后服务方案的完整性、可行性等进行综合评价：</p> <p>（1）综合考虑各方面需求，售后服务方案内容详尽、完整可行，完全满足或优于项目需求，得6分；</p> <p>（2）售后服务方案内容基本完整、不够详尽，能够满足项目基本要求，得3分；</p> <p>（3）售后服务方案内容不够完整，有部分缺项，不符合本项目实际服务需要，得1分；</p> <p>（4）缺项得0分。</p>

三、得分的计算

磋商小组成员评分=经济标得分+技术标得分+综合标得分

评审最终得分=磋商小组所有成员合计评分/磋商小组组成人员数

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。

磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章第 2.2 款规定的评审标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。综合评分相等的情况下，以磋商报价低的优先，磋商报价也相等的，优先采购技术标得分高的。技术标得分也相同时，优先采购节能环保产品合计金额占自身报价比例大的供应商。当比例也相同时，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评审办法前附表。

2.2 评分标准

2.2.1 分值构成：见评审办法前附表。

2.2.2 磋商报价部分：见评审办法前附表。

2.2.3 评审标准：见评审办法前附表。

3. 评审程序

3.1 符合性审查

3.1.1 符合性审查是指依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性和完整性对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求做出响应。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应将被认定为无效响应；通过符合性审查的供应商数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

3.1.2 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），在采购过程中通过符合性审查的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续继续进行。

3.1.3 如发现下列情况之一的，其响应做废标处理：

- （1）响应文件制作机器码一致的；
- （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；
- （3）未通过初步评审的。

3.2 资格审查

3.2.1 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，不得进入下一阶段评审，但本须知 3.2.2 条规定的情形除外。

3.2.2 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），在采购过程中通过资格审查的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续继续进行。

3.2.3 信誉（信用）查询以采购人或代理机构在现场查询结果为准。

(1) 不良信用记录指：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，在中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）被列入失信被执行人，在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）被列入重大税收违法失信主体。

以联合体形式参加政府采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体响应文件将被认定为无效响应。

(2) 查询及记录方式：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。

在本磋商文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。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。

3.3 磋商

3.3.1 磋商小组将集中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。

3.3.2 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例等实质性内容。

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

3.3.4 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，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（或非法人组织负责人）授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.4 最后报价

3.4.1 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，且提交最后报价的供应商不少于 3 家，本须知第3.2.2条规定的情形除外。

3.4.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

3.4.3 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。

3.5 比较与评价

3.5.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.5.2 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”。

3.5.3 供应商的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.5.4 在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.6 响应文件的澄清和补正

3.6.1 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作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补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、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应文件将被作为无效响应处理。

(1) 供应商的澄清、说明或者补正应当由法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

(2) 供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

3.6.2 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件将被认定为无效响应。

3.6.3 磋商小组认为供应商的最后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，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

3.7. 成交候选供应商的推荐原则及标准

3.7.1 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，不对供应商的响应价格进行任何调整。评审结果按照得分由高至低的顺序排序。

3.7.2 除第二章“供应商须知前附表”授权直接确定成交供应商外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选供应商。

3.7.3 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

3.7.4 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。

4、同一品牌产品

4.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算。

4.2 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所报产品为同一品牌的，按如下方式处理：本项目使用综合评分法，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，按本章第 3.7.2 条“推荐成交候选供应商的原则”规定执行；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

4.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在磋商文件中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按本章第 4.2 条规定处理。

3.2供货地点：接到供货通知后，运送到需方指定的地点。

3.3所供货物由供方负责包装、运输、安装（备品按投标文件承诺）和调试并承担发生费用。

四、安装、检验和测试

4.1货物运送到指定地点后，由学院使用部门协助供方完成设备安装调试工作。

4.2需方或其代表有权检验和测试货物，以确保货物是否符合合同和标书的技术参数的要求。

4.3 如果货物不能满足本合同质量技术，需方可以拒绝接受该货物，增加：

已经接受的，做退货处理。

五、验收、使用

5.1

货物安装、检验和测试完毕，满足需方要求能正常使用后，由学校使用部门和供方初步验收，初验合格后由使用部门向学院实训中心提出验收申请。

5.2学院成立由资产管理处、计财处、审计处、使用部门等部门组成验收小组进行设备验收。

5.3对符合学院招标文件规定的技术参数要求，经验收小组验收正常后，填写验收合格单后，交使用部门使用。

六、付款方式及期限

6.1供方开具正规普通商业发票，并附加盖供货单位公章的货物清单。

6.2付款方式：合同签订后，三个工作日内甲方向乙方支付合同总额的30%，货物按要求全部到货、并安装、调试、培训完成，经用户最终验收合格后，付清合同剩余70%货款。

七、售后服务条款

7.1供方提供设备质保期限均为验收小组验收合格后____年。

7.2供方应有完善的售后保证体系，自接到用户报修时起，0.5小时响应，2小时内到达用户现场，12小时解决问题。如不能及时修复，应免费提供备用机满足正常需要。（服务电话： ）

7.3 供方保证一年内2次免费对产品进行上门维修保养（寒暑假）。

7.4供方投标文件中售后服务承诺，售后计划，措施具有与本合同相同效力。

八、违约责任

8.1供方由于非不可抗力原因（如自然灾害、恶劣天气等）未按照协议约定

按期完成设备安装调试，每日应向需方支付未完成安装调试部分货物金额万分之五的违约金。违约金由履约保证金（银行保函）承担。

8.2需方无正当理由拒收设备应向供方偿付合同总额5%的违约金。

8.3供方所供设备品种、型号、规格、质量不符合规定标准，需方有权拒收、并向河南省财政厅投诉。因此导致未按期完成设备安装调试的，按照8.1条约定执行。

九、合同纠纷的解决

9.1因产品的质量问题的发生争议，由法定的技术单位进行质量鉴定。

9.2本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成可向需方所在地人民法院诉讼。

十、变更合同

除双方协商同意并签订书面的合同修改书外，任何一方不应对合同条款进行任何变更和修改。

十一、合同生效及其他

11.1本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。

11.2本合同一式捌份，需方肆份，供方肆份。

需方名称：河南农业职业学院

供方名称：

开户行：中国农业银行中牟县支行

开户行：

账号：16013701040002678

账 号：

纳税人识别号：12410000416211602Q

统一社会信用代码：

地址：郑州市中牟县青年路38号

地址：

电话：0371-67290516

电话：

需方授权代表签字：

供方代表签字：

日期： 年 月 日

附件一：设备技术参数一览表

附件二：分项报价一览表

第五章 采购清单及技术参数要求

序号	名称	参数	数量	单位
1	服务器	<p>1. 国内知名品牌。</p> <p>2. 机型：2U机架式高密度服务器，含导轨</p> <p>3. ★CPU类型：≥国产处理器，每颗处理器核心≥12C 主频≥2.3GHz，提供盖章证明文件；</p> <p>4. 内存：≥32GB DDR4 ECC REG RDIMM内存，配置24根内存插槽，最大支持2TB DDR4 ECC；</p> <p>5. 硬盘：≥1块2.5" 240G SATA 读取密集 SSD硬盘，标配8盘位；</p> <p>6. 网卡：≥四千兆网口、独立IPMI管理接口；</p> <p>7. RAID卡：1GB缓存12Gb 3108 8i Raid0 1 5 ；</p> <p>8. 电源：≥1300W；</p> <p>9. 提供盖章技术证明文件及网址；</p> <p>10. 认证：通过职业健康安全管理体系认证；通过ISO/IEC 20000-1服务管理体系认证证书，提供盖章技术证明文件；</p> <p>11. ★提供边缘安全云主机深度安全防护系统软件，支持Windows、Linux系统，提供盖章证明文件；</p> <p>12. 投标产品通过广电计量出具的振动、冲击、跌落性能方面的高可靠性检测认证报告，提供盖章技术证明文件；</p> <p>13. ★技术服务：原厂商提供3年7*24小时厂家免费质保服务，提供原厂商盖章的售后服务承诺函。</p>	台	1
2	教师发展中心平台	<p>本教师在线学习系统规划建设内容主要由PC端在线学习系统及微信小程序端管理平台共同构成。满足使用者利用电脑与移动多终端的学习。</p> <p>教师在线学习系统功能设计主要包括：学习中心、班级管理、人员管理、学习证书管理、学习统计、学情监控、系统设置、移动学习管理等。</p> <p>一、学习中心</p> <p>1. 提供学习资料, 资料共享, 课件工具</p> <p>2. 新增课程, 公开课程, 课程预览, 课程统计, 课程共享</p> <p>3. 题库, 新增试卷, 拍照存储, 试卷预览, 查看成绩, 错题统计, 导出成绩, 打印试卷, 考试设置。</p> <p>4. 创建新的任务, 任务名称, 参与人群, 学习内容为必填项, 任务简介, 负责人等。</p> <p>二、班级管理</p> <p>1. 线上课程, 面授课程, 混合课程</p> <p>2. 创建明年预期的学习或者其他计划, 申请预算, 并且可以明确的看到计划进展的程度, 更好的把控。</p>	套	1

	<p>3. 统计包括：总开班数：已经开班的（计划+不再计划内的开班），计划内实开班/计划开班：已开班多少和今年计划开班多少,完成度：年度计划数/已开班数的半百分比%,学习人数：计划内开班参加的人数,学习天数：计划内开班参加学习的的天数等</p> <p>三、人员管理 学员组织架构分类，可以部门名称划分，可分为父子节点，设置组织架构的负责人，该负责人可登录到后台管理架构下的学员； 管理员可对参与课程的所有学员进行管理，包括学员的学习状态、学习进度、学时等信息进行管理。支持对开课时间与结课时间等维度的筛选和搜索</p> <p>四、学习证书管理 管理员可自定义学习证书模板，学员完成学习后，系统可自动发放电子学习证书给学员。学员的学习中心内永久保存证书。证书具有防伪功能查询功能，支持证书导出。</p> <p>五、学习统计 系统支持统计学员正在学习、已结课、已延期等维度的统计。记录用户学习和用户资源学习情况，支持查看对资源的访问量、观看人数、完整观看次数、学习效果评价等维度的统计。</p> <p>六、学情监控 系统可以课程、学院、班级、学员等不同维度对学习情况进行记录统计分析。管理员可在后台查看相关课程的学习人员和学习进度，以及学情的统计。针对资源维度，系统也支持对各类资源的受欢迎程度、访问深度、访问频次等维度进行数据分析。</p> <p>七、系统设置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 发布系统通知，紧急公告为红色显示。 2. 登录账号企业信息，显示内容有：企业名称；企业类型、分销类型、省份、地址、行业、简介、联系方式，可自行修改保存。 3. 人员的级别设置 4. logo设置, 域名设置, 登录设置, 菜单设置, 注册设置, 等 5. 常规设置选项等 <p>八、移动学习管理 教师可在中心微信服务号平台上直接访问学习中心，实现课程浏览、试看、报名、学习等移动端应用体验。</p>		
--	--	--	--

3	互动教学软件	<p>1. 系统交互采用全触控设计，与Windows10平台系统高度集成；</p> <p>2. 具备802.11ac 2.4GHz / 5GHz双频无线通信协议，最高传输速率达1Gbps；</p> <p>3. 提供主应用窗体实现对所有打开的文件、网页、程序、投屏、信号的管理，每个应用都封装在该应用窗体内，实现统一手势操作，包括单指拖动、双指缩放、甩出屏幕。可实现窗口的自动布局，窗口不叠加不重合不覆盖，依次为单窗口最大化、二分屏、一大N小的布局，拖动可互换任意两个窗口的位置。</p> <p>★4. 具备多画面显示能力，单屏支持不低于6路移动设备无线投屏，投屏画面自动布局不叠加不重合不覆盖，显示画面不少于9画面、4K@60HZ显示。PC端在打开多个应用窗口的情况下，可将某个窗口投屏至单屏中，单屏中显示该投屏窗口，其它的没有投屏的窗口不显示，并保持投屏画面内容同步显示。支持窗口的显示/隐藏/全屏显示操作；（提供功能截图）</p> <p>5. 所有移动设备均采用标准协议原生投屏，免APP客户端、免连接线、免投屏盒子等第三方设备；无线投屏内容清晰稳定，音视频同步播放显示；</p> <p>6. 具备浏览器网页浏览功能，支持外置USB采集设备信号上屏；</p> <p>7. 支持电脑、手机等移动端通过专属APP软件进行图片/视频/Office/PDF文件分享；支持视频流推送，即推即播；</p> <p>8. 具备iOS/Android移动终端用户通过APP接入的能力，多用户（≥3）可同时连接、上传文档和投射屏幕内容至显示设备；</p> <p>★9. 具备iOS/Android移动终端用户通过APP快速分享功能，支持微信、钉钉等其它App文档快速分享到显示屏；支持一键获取屏幕内容到APP端显示存储；App内集成屏幕信号控制功能；</p> <p>10. 具备安全审核模式，允许单/多用户成为主持人角色，可接受或拒绝其它用户的连接请求；根据用户投射的内容，可决定是否允许内容上屏；（提供功能截图）</p> <p>11. 具备多种用户接入模式，如公开、PIN码、锁定等，可提供锁定按钮，锁定状态下未投屏用户无法进行投屏及分享操作。提供中断连接按钮，可一键断开所有用户连接，恢复到初始状态；（提供功能截图）</p> <p>12. 提供丰富的设备后台管理功能，包括支持对设备进行改名、修改接入模式、用户连接数设定、IP地址分配、无线网络、网络热点设置、软件更新等操作；</p> <p>13. 支持批注功能：支持对当前屏幕的批注，系统提供画笔、荧光笔进行标注，支持批注截屏至白板功能；</p> <p>14. 内置白板功能：支持windows Ink电子墨水技术，支持智能笔原笔迹书写，支持多人书写和截屏至白板，全部书写和标记通过扫码快捷保存分享；</p> <p>15. 具备多种常用互动功能，如签到、抢答、选人、投票等互动活动，主持人可现场临时发起上述活动，也可调用会前预设的活动；上述互动基于独立APP或者微信端；可在APP端发起活动，也可在大屏端发起互动活动；互动的结果，可形成记录，通过链接快捷分享，可设置加密分享。</p> <p>16. 需提供软件著作权登记证书复印件。</p>	套	1
---	--------	--	---	---

4	<p>可视化集控管理平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求平台采用B/S架构，支持Web界面登录。系统使用用户无须安装客户端，电脑端采用如IE、Edge、谷歌、360、遨游、火狐等主流的浏览器登录，实现系统所有功能和操作。支持移动端H5页面登录，支持移动端APP和微信小程序。 2. 需具备多用户、多角色管理，具备用户名称、登录编号、登录密码、权限角色、手机号、性别、头像等基础信息设置； 3. 需要支持学校名称、校区、教学楼、楼号、教室编号、教室名称等教室基础信息配置管理； 4. 需要具备教室设备基础信息管理，智能终端主机、IC卡读卡器、电脑、网络摄像机、IP电话等设备信息添加管理；教室设备信息支持批量导入、导出和批量修改；可根据教室设备自定义设备图标； ★5. 系统可实时监测各教室设备运行状态，并以图形方式实时直观呈现各教室和设备运行状态；支持在用教室、空闲教室、离线教室使用情况查看；教室状态支持大、小图标及环境监测模式多种显示方式；（需要提供系统功能截图并加盖公章的原件扫描件） 6. 可远程控制各教室多媒体设备的开启和关闭；针对单间教室进行设备控制时，需在同一界面内同时完成查看教室内电脑画面、视频信号、监听教室内的声音，通过控制按键完成上课、下课、面板锁定、解锁、开关投影机、升降幕布、信号切换等设备的远程控制；（需要提供系统功能截图并加盖公章的原件扫描件） 7. 需支持通过批量控制的方式集中对多间或全部教室的设备进行开启、关闭等操作； 8. 平台管控端需支持自定义控制面板按键功能，常用操作按键支持在管理平台主界面显示；支持对网络摄像头云台控制；可远程接管控制各多媒体教室的计算机，协助老师解决问题； 9. 需要具备定时计划自动控制功能。可配置计划名称、执行周期、执行时间、执行功能； 10. 需具备课表排课管理功能，支持添加或导入教务课表，可以设置按课表时间自动开启教室多媒体系统，完成无人值守的全自动管理； 11. 需支持IC卡授权数据管理，具备部门、姓名、性别、工号、IC卡号基础数据管理和IC授权管理；支持刷卡记录查询，支持刷卡记录导出； 12. 需具备教室 IP 电话呼入时自动提示功能，自动切换到来电教室管理界面和视频监控画面；每次IP电话呼叫自动生成运维工单； 13. 需支持对教室投影机灯泡时间信息采集，实时获取智能终端采集投影机灯时信息，自动上传到管理平台；支持投影机灯泡时长数据导出；（需要提供系统功能截图并加盖公章的原件扫描件） 14. 需支持教室传感设备数据监测，环境中的 PM2.5、PM10、二氧化碳、温度、湿度数据采集与实时呈现；（需要提供系统功能截图并加盖公章的原件扫描件） 15. 需支持教室电脑配置信息采集，操作系统、处理器、主板、内存、硬盘等配置信息呈现，并支持教室电脑信息数据导出； 16. 支持多媒体网络中控、读卡器、电脑、IP电话等设备异常报警信息查询；支持报警信息数据导出； 17. 支持按日期查询统计教室使用总时长，支持单间教室详细时长查询，支持教室使用时长数据导出； ★18. 需要具备在线巡课功能，支持教室音视频画面、计算机课件双画面实时显示，支持教室内不同监控摄像头之间的画面切换；可收听到老师上课声音，可控制监听声音开关；具备课程名称、教室名称、当前课表节次、教师名称、上课班级信息显示；（需要提供系统功能截图并加盖公章的原件扫描件） 	套	1
---	---	---	---

	<p>19. 需要支持教室预约功能，具备预约人、联系电话、预约教室、教室类型、用途、开始时间、结束时间、星期，预约信息申请；管理人员审核通过后，可配置借用教室自动计划，开始时间、结束时间、启用时间及执行功能；支持预约教室使用记录查询；（需要提供系统功能截图并加盖公章的原件扫描件）</p> <p>★20. 需具备教室各类固定资产名称、品牌、型号、位置归属等精细信息管理功能；支持手动录入、表格导入添加资产信息，资产可绑定教室位置；支持资产信息批量导出；支持资产导出二维码；（需要提供系统功能截图并加盖公章的原件扫描件）</p> <p>21. 需要支持运维工单管理，支持教室IP语音对讲报修，并且自动生成语音工单（具备教室位置、电话号码、通话时间信息）；支持控制主机、刷卡器、计算机、投影机等设备报警信息自动生成运维工单；支持PC端后台自动创建新工单。</p> <p>22. 需支持运维工单处理进度展示，包含提交中、处理中、已完成状态；支持工单详细信息查询，支持工单编辑回复处理结果；</p> <p>23. 支持在线添加、导入方式创建个性化知识库；具备知识库权限管理；支持常见故障、操作方法、维修维护经验知识查找等功能；</p> <p>24. 要求具备数据大屏展示，支持不同业务上的数据系统数据整合到同一个可视化页面；教室设备报警信息、IC卡刷卡记录、教室使用时长、运维工单记录、故障类型报警分析、教室使用状态分析等多种数据，在同一界面图表形式展示。支持展现数据、显示位置等功能自定义配置；根据不同展示场景配置不同的数据大屏，多种数据大屏一键切换。（需要提供系统功能截图并加盖公章的原件扫描件）</p> <p>25. 需具备数据备份，支持数据库配置自动备份到服务器指定目录，并支持备份数据自动上传到云端。</p> <p>26. 可视化集控管理平台需要与网络中控同一品牌，相互兼容，实现平台多媒体终端设备的统一管理。</p>		
5	<p>语音转写系统</p> <p>★1.1 为满足高校对外交流和教学需求，需支持中文、英文、俄文连续语音识别与实时转写，支持实时中译英、英译中、中译俄、俄译中。（提供软件运行界面截图证明材料）</p> <p>★1.2 中文转写准确率不低于95%，英文转写准确率不低于92%；（提供CMA或CNAS认证机构出具的软件检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>1.3 支持自动提取出转写文字中的重点和关键点并形成微课关键词；（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>1.4 系统转写翻译交互响应时间需≤200ms</p> <p>1.5 系统具有文本顺滑、标点识别、自然语言处理、语气词过滤能力能够让识别结果更加准确，语气词和重复词自动过滤功能，以保证文稿的规范性。（提供CMA或CNAS认证机构出具的软件检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2. 字幕功能</p> <p>2.1 支持开始录制前切换转写的字幕语种，转写字幕支持选择切换成中文、英文、俄文、中英混合的语种识别模式。</p> <p>2.2 支持在开始录制前设置翻译字幕语种，当转写字幕为中文、中英混合时翻译字幕可以选择英文、俄文语种。转写字幕为英文、俄文的时候翻译字幕可以选择中文的语种。</p> <p>2.3 支持转写及翻译字幕的上屏展示，支持转写、翻译字幕单独或同时上屏展示。</p> <p>3. 系统录制功能</p> <p>3.1 支持教师录制的课程独立存储于教师个人账号下。不同账号间的数据进行隔离，保证数据安全性和私密性；</p> <p>3.2 系统应支持录制开始后，显示3秒倒计时，避免无效画面被录制；</p>	套	1

	<p>3.3支持用户通过软件一键开启或结束微课录制；</p> <p>3.4支持同时录制系统和麦克风声音，也可以选择单独录制麦克风或者系统声音；</p> <p>3.5支持根据场景需要灵活设置字幕条的位置、宽高、字幕条透明度、文字的字体、字幕条的显示/隐藏状态，支持全屏显示字幕；</p> <p>3.6支持结束课程录制时屏幕页面出现二维码，学生可扫码查看课程视频、教师口水稿及对应翻译内容；（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>3.7支持结束录制的课程自动上传至云端形成教师个人微课库，支持断点续传；</p> <p>3.8支持微课分享教师可自主选择是否分享到学校、其他教师或公开链接；（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>★3.9支持自动提取出转写文字关键内容并形成课程关键词展示在字幕区域；（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>3.10支持实录课程中在同一页面展示教学录屏+文本（教师口水稿）+关键帧，支持通过搜索框输入文字的形式进行定位搜索，支持点击文本区域、关键帧、关键要点标识等方式快速精准定位对应视频内容；</p> <p>3.11 系统支持通过图片智能比对技术，对教师授课任意内容（包括ppt、word、视频等）的关键帧的自动提取。关键帧检出率≥90%；（提供CMA或CNAS认证机构出具的软件检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4系统设置功能</p> <p>4.1字幕设置：支持选择字幕条展开或收起，选择字幕条是否置顶，字幕条展示语种（包括中文、英文、俄文、中英混合等），支持选择双语模式下字幕展示形式，选择字幕字体、字体大小、字体颜色，支持设置字幕条背景透明度；</p> <p>4.2录制设置：支持录制麦克风切换，选择画面源，支持全屏录制，支持选择录制视频质量（应包含流畅、标清、高清、超清）及转写模式（混音模式、麦克风模式系统音模式）；支持设置录制结束是否显示二维码，是否自动保存；</p> <p>4.3专业词库：支持教师添加专业专有名词到词库内，以提升转写识别准确率，添加后应立即生效；</p> <p>4.4文件存储：应支持选择转文件缓存位置、视频录制默认自动结束时间不少于2小时，支持修改为4小时或8小时录制时长；</p> <p>5.个人微课管理</p> <p>5.1支持在录制结束后，教师对实录转写内容进行二次编辑，支持通过选择课程时间线进行视频截取和单独存储；</p> <p>5.2支持教师对录制好的课程进行标签打点、视频重命名、移动到其他文件夹、删除微课等操作；</p> <p>5.3支持在录制结束后，教师可对转写文本进行修改，支持关键词展示；</p> <p>5.4支持手动视频打点，可以选择视频某一个关键帧设置知识点标签、重难点标签和笔记内容；</p> <p>5.5支持录制好课程内容视频视图播放、图文视图播放，视频视图播放时应支持倍速播放（倍速可选择0.5\0.75\1\1.25\1.5\2倍速）、选择播放视频的声音大小、全屏展示播放；</p> <p>5.6支持课程内容下载功能，支持下载视频文件、下载字幕、下载音频，下载视频时可以选择下载的视频范围。</p> <p>6微课资源管理</p> <p>6.1微课管理：支持录制结束后，院校的管理员在后台查看对应院系和学校全部的微课资源。同时支持教师自己的微课分享到学校课程中心、分享给其他教师或公开链接分享。（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>6.2支持学校管理员和学院管理员对全校/全院系微课资源的管理，支持对封面、教师名称、资源名称、上传时间的列表查看，支持修改微课名称。</p> <p>6.3校本课程库支持全校老师和学生进行学习，支持按照微课的观看次数、收藏数、评论数等进行学习数据统计；</p>		
--	---	--	--

		6.4支持用户按照上传教师姓名或微课名称进行微课的搜索； 6.5微课数据看板：支持按微课总量、按学院专业进行微课数据统计，支持教师上传微课数量统计、支持微课的观看、评论量统计；		
6	网站建设及优化	结合学校网站情况，突出教师发展中心网站功能模块规划、网页设计，美化页面。	套	1
7	资源库	★教师专业指导、专题讲座、示范视频、优秀案例、教学素材等5类20个资源。 国内10名知名专家针对职教创新教学改革等领域录制的课程资源。	套	1
8	虚拟演播室系统	<p>1. 系统集成虚拟演播室系统、IP流信号接收系统、IPVGA系统、图文包装系统、移动端远程控制系统、AI语音远程控制系统、语音生成与识别系统、提词系统、流媒体直播系统、快编系统等为一体，实现真三维虚拟节目制作、包装、编辑、直播等校园演播室功能。</p> <p>2. 系统采用无轨虚拟演播室技术，无须移动或者操作真实摄像机，即可实现节目制作过程中镜头推，拉，摇，移，乃至大摇臂以及航拍的效果。</p> <p>3. 系统为4讯道高标清虚拟演播室系统，支持HDMI/ IP流/IPVGA/USB接口输入；满足可同时接入最多达2路HDMI+2路IP流/IPVGA/USB视频信号进入虚拟系统，并进行实时切换和抠像处理，支持手机/平板等移动设备推流接入系统。</p> <p>4. ★6系统支持IP流信号输入，可支持最多达4路IP流信号同时接入系统，并对4路流输入流信号同时进行抠像处理；IP流信号源可支持RTMP、RTSP协议的流媒体信号。需提供功能截图，并加盖厂家公章</p> <p>5. 系统支持USB信号输入，如高拍仪，USB摄像头等设备接入，支持最多4个USB设备接入系统并在系统中实时切换。</p> <p>6. 系统提供6路色键器，可同时分别对4路视频源信号及2路虚拟大屏信号进行抠像色键处理。支持蓝、绿常见颜色作为背景色进行抠像，同时也可支持自定义抠像背景颜色进行抠像；抠像背景颜色可通过RGB三基色自由配置后选定。提供裁切功能，可对输入源信号从上、下、左、右四个方向进行实时裁切。需提供功能截图，并加盖厂家公章</p> <p>7. 系统支持对本地视频素材进行实时抠像处理，可直接加载资源录制模式保存的原始素材视频，通过自定义颜色对视频素材的背景颜色进行抠除；视频素材抠像后可指派做为输入源信号。</p> <p>8. 系统提供在线资源库下载功能，虚拟系统的软件主界面上提供在线资源库的下载窗口；窗口中按照场景分类目录，分类显示可供下载的场景；提供场景下载状态提示。支持素材在线下载和应用服务，提供的素材包括三维虚拟场景、在线图文包装素材等。要求提供功能演示视频，逐条详细展示以下每个功能：（1）在系统软件界面打开在线资源库窗口，在线资源库包括真三维场景和图文包装模板；在线资源库中场景分类别显示，每个场景均提供预览图；（2）所有场景均提供下载状态提示，提示已下载或未下载；（3）点击未下载状态的场景进行下载导入或直接加载使用；（4）下载的真三维场景可自动保存到系统场景对应目录进行显示；（5）双击下载的真三维场景，可直接加载使用；</p>	套	1

	<p>9. ★6免费提供总量不少于300套的真三维虚拟演播室场景，所有虚拟场景均可通过在线资源库进行免费下载导入；在线资源库中的场景提供持续免费更新服务；需提供在线资源库中真三维场景分类目录截图证明及300套以上场景完整截图证明，需注明各种类型场景数量，同时提供真三维虚拟场景在线资源库的下载网站地址；以上证明文件均需加盖生产厂家公章。</p> <p>10. 系统支持三维场景分类、分目录显示，支持场景目录/类别自定义创建，可新增或删除场景目录。</p> <p>11. 系统配置的不少于300套真三维虚拟演播室场景，每套场景均具有真正的三维景深，均可以设置多达8个不同的虚拟机位，出厂时每个场景均默认配置至少3个以上不同的虚拟机位设置。</p> <p>12. 系统提供三维图文包装功能，可对每个三维虚拟场景添加图文包装素材，每个素材均可设置播放、停止或隐藏，播放状态提供亮灯提示；三维图文包装功能提供动态三维模型、前景特效字幕、台标、LOGO、数据图形、粒子特效、节目边框、三维场景桌子等类型的素材组合叠加包装。所有素材均可单独进行编辑，包括每个素材显示的位置、大小比例等。</p> <p>13. 系统支持在场景中任意位置添加动态三维模型；支持同时添加多个三维模型；可调整三维模型的比例大小。支持在场景中同时添加各种数据图形；支持实时编辑修改图示数据内容；支持在修改数值内容时，柱状图等数据图形根据数值内容实时进行调整；如数值从100%修改为10%时，对应的柱状图形将实时调整长度。</p> <p>14. 系统提供IPVGA功能，无需视频线连接，通过网络即可实现其他电脑桌面信号传输到虚拟演播室系统内，作为信号源。满足教师讲座等应用需求。</p> <p>15. 系统提供IPVGA控制端及客户端软件，客户端可设置及修改连接密码，确保安全；通过网络连通后，在控制端电脑上可直接通过网络控制操作客户端电脑主机，实现远程操作功能。客户端与控制端可互相传送文件，并支持显示全屏功能。</p> <p>16. 系统支持本地录制功能，可以指定码率、分辨率及帧率进行录制；录制格式支持MP4、MKV、FLV、AVI、MOV等录制格式选择。系统提供本地多路同时录制功能，可支持不少于11路高清视音频信号同时进行录制，即1路最终合成视频信号+不少于2路原始板卡信号+不少于6路IP流信号同时进行监看和录制。每路视频信号音量均单独可调。录制后自动生成不少于11个不同的视频文件，方便后期作为素材对视频进行精细编辑。</p> <p>17. 系统提供文件修复工具，遇到断电等意外状况导致录制中断时，可通过修复工具修复已录制的视频文件，避免文件出错而造成损失。</p> <p>18. 系统支持移动端远程控制功能，可实现移动终端如PAD、手机等远程控制虚拟演播室系统，支持通过手机或PAD端操作实现：实时输入信号源、视频、图片信号源的播出切换；多个虚拟机位的实时切换，切换过程中带镜头的推进、拉远等效果；本地录制功能的开启和关闭；虚拟大屏中图片/视频素材的更换；虚拟大屏中视频素材的播放和暂停等常用操作；虚拟大屏中PPT文档的前后翻页。</p> <p>19. ★6提供二维码扫码连接功能，支持设置登陆密码，移动端设备扫码并输入密码后即可登陆到移动端操作界面；在移动端设备的操作界面上可实现8个虚拟机位的实时切换，和实时推拉摇移等效果切换，可控制本地录制功能的开启和关闭，虚拟大屏素材的更换，一键开启关闭抠像功能，虚拟大屏中视频素材的播放和暂停等。</p> <p>20. 系统支持网页端远程导播控制功能，提供网页端快捷操作界面，支持在虚拟演播室系统中自动生成网页端操作地址，并可通过互联网远程接入网页端快捷操作地址进行远程控制。可在网页端操作界面实现虚拟机位的硬切、带特效切换、虚拟素材更换、PPT翻页、一键开启关闭抠像功能等。需提供功能截图，并加盖厂家公章</p>		
--	---	--	--

	<p>21. 系统支持AI语音远程控制功能，无需手动操作，通过语音实时发出指令，即可实现虚拟软件的操作。可通过语音发送指令，实时开启系统中的各种软件功能等；可通过语音实时切换实时输入信号源、虚拟摄像机位、虚拟大屏的素材等；可通过语音实现录制功能、直播功能、抠像功能等的开启和关闭；可根据需要，通过语音选择对应的场景并加载等。要求提供功能演示视频，逐条详细展示以下每个功能：（1）开启提词软件、快编软件、IP收流软件、语音模块等；（2）16个虚拟机位的实时切换；（3）本地录制功能的开启和关闭，打开录制文件目录；（4）直播功能的开启和关闭；（5）虚拟大屏素材的更换，视频素材的播放和暂停；（6）虚拟场景的更换；（7）开启关闭抠像功能；</p> <p>22. 虚拟系统内置机位切换功能，可设置和生成最多8个虚拟摄像机位，并自动生成机位运动轨迹，通过点击虚拟摄像机按钮，即可实现对最多8个虚拟摄像机位进行硬切，及推、拉、摇、移等效果的慢动作切换；支持对8个虚拟机位设置不同的转场特效，提供手动录播功能，支持对6路视频源信号及8个虚拟摄像机信号之间的实时切换，实现现场导播功能。</p> <p>23. 系统支持本地绘画功能，无需借助其他设备，通过操作鼠标即可在合成输出画面进行实时标注，写字等；提供画笔的颜色可选。通过画笔功能绘画的内容，可通过本地录制功能录制到最终合成画面。画笔内容可撤销。需提供功能截图，并加盖厂家公章</p> <p>24. 系统提供流媒体网络直播，支持局域网直播和互联网直播两种方式；在局域网条件下，系统可支持RTMP、RTSP等传输协议，支持最多3路视频信号的同时直播，即1路合成渲染视频信号，以及2路板卡输入的全高清视频源信号；每路直播信号均可根据本机IP地址，同时自动生成不同的HTTP观看地址，及RTMP推流地址两种地址；直播信号码流及端口号均实时可调；在局域网PC电脑上，可通过浏览器同时直接观看到3路视频信号的直播流。互联网条件下，系统支持推送到互联网直播服务器，用户可通过互联网观看到系统的实时直播视频。</p> <p>25. 系统提供背景音乐功能，可在系统中添加WAV、MP3、WMA等格式的音频文件作为背景音乐，丰富和增强播出画面背景音效；可实时调整背景音乐的音量大小。</p> <p>26. 系统支持在一个场景中可实时添加虚拟大屏，并可对实时添加的每个虚拟大屏添加本地视频、图片素材、摄像机实时输入信号、应用程序窗口捕捉信号、PPT、WORD、EXCEL等。系统支持虚拟大屏任意角度滑出和推大等效果。支持对虚拟大屏设置边框，支持对虚拟大屏素材切换设置转场特效。可对虚拟大屏加载的视频素材进行播控，视频素材可选取片段进入虚拟大屏播放，可控制视频播放、暂停、循环等。</p> <p>27. 系统提供播放列表功能，可对虚拟大屏播放的视频、图片等素材进行列表排序，可通过鼠标拖拽实现播放顺序调整；列表中可显示每个视频素材播放时长，可设置图片素材播放的时长等；支持列表素材手动切换及自动切换功能。</p> <p>28. 系统支持第三方应用程序捕捉功能，可加载各种第三方应用程序（如PPT、WORD、EXCEL、3DMAX、浏览器等），并作为大屏素材，与输入信号实现实时同屏呈现，满足技术操作培训类应用需要。</p> <p>29. 系统提供字幕模块，可实时添加、修改字幕；提供静态、滚动等字幕出屏效果选择。支持加载txt文档字幕列表进行编辑，可在列表中新增或删除字幕条后再进行播出；支持通过鼠标拖拽调整字幕列表中各字幕显示的顺序；支持自动生成每个字幕条的播放时长并显示，字幕条的播放时长可自定义调整。字幕可手动控制，双击鼠标切换输出或通过按钮逐条；也可按照每个字幕条的播放时长设置为自动播出。</p> <p>30. 系统支持通过QQ、SKYPE等常用第三方社交工具进行视频直播。在系统本机上的QQ、SKYPE进行视频输入源选</p>		
--	---	--	--

	<p>择时可直接选择调用本系统的实时合成信号，并将此视频信号通过QQ等实现与其他单人或多人之间的实时直播。需提供功能截图，并加盖厂家公章</p> <p>31. 系统支持将每路IP流信号输入的RTMP/RTSP流信号实时转化为虚拟摄像头信号，并可做为信号源通过QQ、SKYPE等常用第三方社交工具进行视频直播。</p> <p>32. 系统提供机位编辑功能，可实时调整虚拟画面的位置、比例、运动轨迹以及机位运动时间等参数值；支持机位参数值的一键复制功能。</p> <p>33. ★6系统内置同品牌快速编辑软件，可对录制在本地硬盘上的多媒体素材进行剪辑、特效化处理等操作；支持文本、旋转、晕影、模糊、裁剪等至少5种特效方式；支持创建至少3个视频和音频轨道；支持在快速编辑模块中实时添加及编辑文本内容。</p> <p>34. ★6系统提供提词功能，可在系统软件界面中直接打开同品牌提词软件，并加载本地硬盘中的txt文稿内容，根据排版顺序逐条显示于合成画面前。支持在使用过程中根据需要通过鼠标实时调整字幕条在屏幕所处位置，并通过鼠标实现字幕放大/缩小，以及前后条切换操作。提词功能所加载的字幕不显示在最终录制下来的视频画面中。</p> <p>35. ★6系统提供电子观影券功能，不需要通过任何本地资源服务器，即可将每个制作完成的视频作品均可一键上传到互联网公有云平台（联网条件下），并自动生成1张电子观影券（二维码），用户通过扫描电子观影券即可在移动设备（如手机、PAD等）观看每个作品，并对作品进行点评、分享等。要求提供功能演示视频，逐条详细展示以下每个功能：（1）选择一个录制完的本地视频文件，上传到互联网平台，可选择上传到不同的目录类型；（2）上传完成后，自动生成一个二维码；（3）通过手机扫描二维码，即可在手机上观看上传的视频文件；（4）在手机上对作品进行点评、分享。</p> <p>36. 系统提供语音模块，可在联网条件下，实时将中文/英文文字转换成多种语言的语音播出；语音类型支持美式英语、普通话、地方方言等；可选择男声或者女声发音；</p> <p>37. ★6系统语音模块支持将实时输入文字，或者加载预先准备好的TXT文档等两种方式的文字转换成语音播出，TXT文档加载后，自动按照名字+对话内容的格式逐条显示内容对话内容；可选择任意一条对话内容实时转换成语音播出；语音播报时，支持语速、语调、音量大小的调整；录音文件实时可存。需提供功能截图，并加盖厂家公章</p> <p>38. 系统支持语音识别功能，可在联网条件下，实时识别用户的发音，并转换成对应的文字内容显示；识别的语种包含英文及普通话两种可选；可将录音文件实时保存。</p> <p>39. ★6系统提供移动智能切换终端系统安卓端APP，可安装于手机、平板电脑等移动设备，并通过安装APP的移动设备集成的摄像头进行信号采集和制作，实现移动端智能拍摄及切换。支持对本机移动设备的摄像头实时拍摄信号进行蓝/绿背景虚拟抠像，提供抠像参数值可调，支持素材抠像功能，可对实时加载的视频或图片素材进行抠像处理。</p> <p>40. 移动智能切换终端系统APP支持虚拟背景创建功能，提供至少2个背景、3个前景进行叠加组合，背景及前景素材支持图片、视频等；所有前景、背景素材均可通过触屏调整位置、比例等参数；提供字幕功能，可实时编辑字幕并上屏。需提供功能截图，并加盖厂家公章</p> <p>41. ★6系统支持有轨跟踪功能，可配套VR追踪设备，实现物理摄像机的跟踪定位；可通过操作物理摄像机进行</p>		
--	--	--	--

	<p>左/右/上/下摇动，或者平移等，实现虚拟场景及人物的合成画面同步进行左/右/上/下摇动及平移的效果；支持虚拟场景位置校正功能；支持虚拟场景跟踪定位及人物跟踪定位两种追踪方式切换。</p> <p>42. 支持对跟踪摄像机的X/Y/Z轴的灵敏度进行调整，调整跟踪摄像机移动时的跟踪定位效果，支持移动精度、旋转精度以及平滑度等实时调节；可实现虚拟3D物体的跟踪定位效果。</p> <p>43. ★6支持开启三分屏蒙板蓝/绿屏输出，可通过RGB值设定输出蒙板的色值，支持蒙板透明度实时调整。可调整输出效果视频画面的灯光明暗等。可直接将三分屏画面作为抠像背景进行抠像处理，并可在三分屏上进行书写、批注等。</p> <p>44. 提供专业品牌图形工作站，具体硬件配置要求：（不低于） CPU：Intel i7六核心处理器 主板：英特尔芯片组 内存：8GB DDR4 硬盘：128G固态+1T SATA硬盘 显卡：NVIDIA GTX 4G显存 塔式机箱 2路HDMI采集卡</p>		
9	<p>网络直播系统</p> <p>一、直播：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持Windows、linux平台，单台服务器可支持100个以上并发用户； 支持单播、组播等多种应用模式，支持RTP、RTMP、RTSP、HTTP、UDP、HLS等多种协议； 可支持多种编码器发布的视频流。 可通过任何IP网络提供流媒体业务，能够跨越代理服务器、防火墙； 直播频道数量无限制，可根据需求创建直播线路； 每个直播线路均可进行编辑，可重新命名，更改直播说明及直播链路地址； 支持FLASH播放器，VLC播放器，MPLAYER播放器，机顶盒，手机，平板电脑接入观看直播； 支持H.264+MP3或H.264+AAC直播，客户端可采用Flash直接接收观看； 客户端无需下载专用播放器，通过浏览器FLASH插件即可实时观看直播，直播延时可控制在2s内； <p>二、点播：</p> <p>系统是一套完整的基于IP网络的音视频应用平台，采用模块化，跨平台的架构设计，采用自主研发的高性能流媒体服务引擎，支持多种主流流媒体协议（RTMP、http等）；支持直播、点播等多种应用模式；支持PC机、机顶盒等多种接入终端。方便用户建立多种应用模式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 采用JAVA 与C++解决方案，操作系统可支持Windows或者Linux平台，数据库可选择MySQL或者Sql Server。 提供基础平台管理，支持管理员权限分级授权，普通用户，管理员有不同的管理界面，支持个人空间，日志权限，平台页面设置等； 支持会员管理，可以分享视频、评论、点赞等社区高级功能； 页面导航包含年级、学科、直播、校园风采、微课视频、名师名课、教研互动等，可对站内视频课程进行搜索； 	套	1

		<p>5. 具有统计分析功能，可根据视频点击评论数进行精品课程推荐，并根据视频播放次数及点赞数提供推荐视频排行榜，可根据年级、学科、日期、时间、评论、精选等进行分类视频显示；</p> <p>6. 支持在线点播、视频直播、视频广播等业务；</p> <p>7. 响应点播时间控制在100ms以内，支持暂停、拖动等特技操作，支持对视频文件发表评论；</p> <p>8. 可查看教师的信息、收藏、课程及教研组等信息，同时也可对该教师进行订阅、评论、添加好友及发送信息等操作；</p> <p>9. 支持对视频文件资源的分类上传管理，可根据年级、学科等类型进行分类管理和播放。</p> <p>10. 视频文件上传过程自动进行转码，转码格式支持mov, mp4, m4a, 3gp, 3g2, mj2等；</p> <p>11. 可以本地或远程上传视频；</p> <p>12. 可不改变核心，支持通过插件扩展功能；</p> <p>13. 可通过微信、QQ、微博等社交软件进行实时分享；</p> <p>主机配置： CPU: 3104 1.7G, 6C/6T, 9.6GT/s 2UPI, 8M 缓存, 无 Turbo, 无 HT (85W) DDR4-2133 内存: 8GB RDIMM 2666MT/s 硬盘: 2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5英寸硬盘 PERC H330 RAID控制器 DVD+/-RW SATA 内置 电源: 495W 塔式服务器</p>		
10	录播系统云平台	<p>一、首页功能模块功能</p> <p>1、支持首页设置、直播课堂模块显示、录播课堂模块显示、个人空间显示。平台首页功能，支持界面自定义功能，根据需求进行界面显示设计。</p> <p>2、支持优质教学资源排行榜显示功能，根据学校、名师、课程进行显示。</p> <p>3、支持优质资源可视化显示、支持优质资源最新排行列表显示。</p> <p>4、支持精品课程排行显示，支持优质直播资源显示。</p> <p>5、支持APP二维码显示功能，可根据不同系统选择二维码扫描下载客户端进行平台登录。</p> <p>6、具有后台管理功能模块，通过设置功能登录后台进行平台管理。</p> <p>7、支持登录人员显示功能。</p> <p>8、提供云平台管理系统界面截图，进行技术参数验证。</p> <p>二、直播课堂功能管理模块</p> <p>1、支持所有直播功能、与参与者相关功能、公开直播功能。</p> <p>2、支持直播课程标题、主讲人、院系、课程、教室、时间日期、课程查询设定。</p> <p>3、支持观看次数、开始时间、正在直播、即将开始直播、直播回放等功能显示。</p> <p>4、支持查看课程直播班级、观看课程、收藏课程。</p> <p>5、★提供以上4项软件界面截图，进行技术参数验证。</p>	套	1

	<p>6、课件音频采用AAC编码，视频采用H.264编码，视频采集带宽范围在28.8Kbps - 2Mbps之前任意调整。</p> <p>7、支持观看人数的统计，支持按权限开启评课功能；</p> <p>8、生成的课件通过浏览器即可播放，无须安装任何插件。支持多种浏览器，如：IE、Safari、谷歌、火狐等。</p> <p>9、支持教师和学生按照课表设置权限，学生或者教师可按课表进行直播和点播的内容推送；</p> <p>10、课件模版为FLASH格式，支持FLASH格式的自适应课件模版，即自动判断三分屏、四分屏课件，决定课件模版样式。</p> <p>11、支持设置昵称评论功能；支持语音评论功能；支持高标清画质选择；</p> <p>12、播放页面支持弹幕功能，支持观看人数的统计，支持按权限开启评课功能；</p> <p>三、个人空间管理模块</p> <p>1、★支持个人空间管理功能，支持在线巡课、录播管理、录播计划、专递课堂学情分析、资源管理、回收站功能（提供软件界面截图，进行技术参数验证）。</p> <p>2、支持实时查看学校、主校区、教室相关互动教学点。</p> <p>3、支持主讲与听课互动教室建立，显示课堂课程名称、课堂记录、支持一键开启关闭互动教学点。</p> <p>4、支持学情分析管理及实时监测，实时掌握教室端教学中学生上课状态。</p> <p>5、支持视频资源管理功能，支持视频资源上传下载、在线编辑、文档管理等功能。</p> <p>6、支持统计教师视频、学生视频、计算机视频网络链接正常和异常情况的统计功能；支持对单个教室录播手动管理功能，可手动开启直播、录制；</p> <p>四、后台功能管理模块</p> <p>1、★支持设备服务器管理功能、支持视频资源存储管理、支持学校及班级管理、支持课程管理、支持教室管理、支持教师级学生管理、支持学校新闻管理等管理功能模块（提供软件界面截图，进行技术参数验证）。</p> <p>2、课件模版支持画中画，画外画，各个画面交换功能。</p> <p>五、在线巡视功能模块</p> <p>1、支持领导实时观摩课堂教学；</p> <p>2、支持分权限分配管理，可观摩有课教室，也可以观摩所有教室；</p> <p>3、支持观摩教室相关信息显示标题、主讲、所属课程、所属组织机构、直播日期、起止时间、直播地点：校区、楼宇、教室等信息；</p> <p>4、支持观摩时进行录制、直播、暂停、继续等操作；</p> <p>5、支持多种观摩方式，支持三分屏、两分屏、单画面模式。</p>		
--	---	--	--

11	录播互动教学系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、与录播主机无缝隙兼容，配合录播主机使用。 2、需支持web网页创建互动课堂，同时可通过控制系统的网络教研功能进行创建管理互动课堂。 3、需支持固定互动课堂，无需进行二次互动点进行配置，同时支持动态互动课堂，支持互动课堂临时搭建。 4、需支持创建管理互动课堂，实现异地互动，形成网络互动课堂。 5、需支持组建单点网络互动课堂，即一间主讲教室与一间听课教室交互。 6、需支持互动过程中，可以实时增加，也可以删除一个互动教室 7、需支持组建多点的网络互动课堂，即一间主讲教室与多间听课教室同时交互，支持一组40间教室互动。 8、需支持互动课堂管理功能，具有多种用户权限的设置，包括建立互动小组，添加、删除、修改互动教室，开始和停止互动过程等。 9、互动课堂管理员在课堂开始前、进行中、结束后进行全管理控制。 10、需支持在互动中，可以进行直播和录制教学场景。 11、可设置互动设备参数、查看互动状态、控制互动发言等。 12、在互动课堂进行交互时，可监看监听主讲教室和听课教室的音视频画面。 13、当互动时，具有申请发言功能，为避免互动干扰，可以对听课教室做静音，哑音等操作。 14、需支持教室及课程命名功能，在互动视频中添加教室文字水印。 15、需支持远程督导教研功能，当多间教室同时互动时，支持在主讲教室中轮询浏览所有听课教室。 16、需支持单间教室进行提问，与主讲教室进行互动问答。 17、需支持多间教室进行互动交流，进行教学研讨。 18、通过网络，将教学互动过程直播出去，直播画面可全真展现互动课堂的全过程。 19、需支持教学互动过程录制成互动模式课件，用浏览器即可播放，无须安装其他软件。 20、提供由中华人民共和国国家版权局颁发与此软件功能一致的计算机软件著作权登记证书复印件。 21、生产厂商需提供具有国家级软件测评中心出具的与此软件功能一致的测评报告复印件。 	套	1
----	----------	---	---	---

12	98寸智慧黑板	<p>一、整体设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用98英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。整体外观尺寸：整体外观尺寸：整体外观尺寸：宽≥4500mm，高≥1350mm，厚≤102mm。整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。钢化玻璃表面硬度≥9H。 2. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材料，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 3. 整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在副屏上。 4. 嵌入式系统版本不低于Android 13。内存≥2GB。存储空间≥8GB。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） ★5. 整机支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或以上触控。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 6. 书写触控延迟≤25ms；整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 7. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 8. 整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 9. 整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式；整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 10. 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器≥2个，上朝向20W中低音扬声器≥2个，总功率≥60W。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 11. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 12. 整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 13. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 14. 支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） ★15. 整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 16. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质 	台	1
----	---------	--	---	---

	<p>参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 （提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>17. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>18. 整机具备至少6个前置按键。支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>19. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。</p> <p>20. 支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节。纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>21. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>22. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>23. 整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>24. 整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>25. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>26. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★27. 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。在Android下支持无线设备同时连接数量≥ 32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥ 8个；（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>28. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4个。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>29. 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥ 142度且水平视场角≥ 121度，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>30. 整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技</p>		
--	---	--	--

		<p>术,支持输出 MJPG、H.264 视频格式。整机上边框内置非独立的广角高清摄像头,在距离整机1.7米情况下,且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米,可以实现人脸识别。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>31. 整机上边框内置非独立式摄像头,视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度,可拍摄≥ 1600万像素的照片,支持输出8192×2048分辨率的照片和视频,支持画面畸变矫正功能。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>32. 整机支持上边框内置非独立摄像头模组,同时输出至少 3 路视频流,同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览(拍照或视频录制)。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>33. 整机内置非独立的高清摄像头,可用于远程巡课,整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人;识别所有学生,显示标记,然后随机抽选。同时显示标记不少于60人。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>34. 整机设备自带地震预警软件;支持在地震预警页面中获取位置,可以手动进行位置校准;支持在地震预警页面中选择提醒阈值;支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>35. 整机品牌应符合《多媒体教学环境工程建设规范》,提供厂家参与相关规范工作的证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>二、电脑模块:</p> <p>36. 采用按压式卡扣设计,无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口,传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>37. 配置:CPU\geqIntel : I5第12代性能配置,内存$\geq 8\text{GB DDR4}$,硬盘$\geq 256\text{GB SSD}$固态硬盘。</p>		
13	录播主机	<p>1、为保证教室视频输入需支持≥ 2路DVI,分辨率支持1080P向下兼容。</p> <p>2、≥ 2路本地视频输出接口,接口类型为≥ 2路HDMI高清数字接口,≥ 2路输出视频各不相同,分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用,最高分辨率为1080P60。</p> <p>3、≥ 10路本地音频信号采集接口,接口类型分别为≥ 8路吊麦,≥ 2路耳机接口立体音输入,用于接入无线麦克、PC音频信号。其中≥ 8路吊麦需支持48V供电。</p> <p>4、≥ 2路耳机接口立体音输出,可根据系统功能模式自由混音输出。</p> <p>5、≥ 6路本地RS232串口</p> <p>6、支持3个信号指示灯。信号灯的状态分别对应硬件供电状态,硬盘读写状态,程序运行状态。</p> <p>7、电源采用DC12V-2.5A直流供电。</p> <p>8、需提供设备背板接口图片加盖公章,用以验证以上参数。</p> <p>9、需提供由中国质量认证中心颁发的3C证书复印件加盖公章。</p> <p>10、需提供由国家级检测机构出具的无故障时间(MTBF) ≥ 20万小时的证书复印件加盖公章。</p> <p>系统功能: 1、系统采用嵌入式Linux操作系统。系统包括视频处理模块、音频处理模块、VGA处理模块、直播模块、录制模块、管理模块,导播平台集视频监视、视频切换、云台控制、直播、录制、暂停等控制。</p> <p>2、★为保证教室内教学场景拍摄录制及教学相关设备信号接入,需具备不少于11路信号的加载(提供软件界面截图)</p> <p>3、★预监功能,能根据课堂教学进程,对教师、学生、VGA等画面进行智能切换。(提供软件界面截图)</p>	套	1

	<p>4、支持设定时间间隔切换视频画面进行图像监看。</p> <p>5、支持通道备份功能，分辨率可达1920×1080并向下兼容。</p> <p>6、具有主播通道录制功能，视频录制最高可支持1080P/60帧，音频采用AAC编码，视频采用H.264编码，并具备自动上传功能。</p> <p>7、具备远程导播功能，可实现主播画面监看，并可控制录播、互动模式切换。</p> <p>8、支持不少于4种台标叠加功能，并可根据应用情况进行自定义设置。</p> <p>9、具备字幕、台标或LOGO的实时添加编辑功能，支持不少于6路预置位调节，支持不少于8种特效切换功能。</p> <p>10、为解决教室内设备充分管理控制，需支持可编程的中控系统功能，可自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转等功能。</p> <p>11、为方便教师教学操作及电教老师简化操作，需支持终端控制，如手机、PAD等。可控制系统的工作模式，开始停止录制等等常用操作。</p> <p>12、支持多种视频叠加功能，自动切换的逻辑关系能预先设置，如老师电脑图像显示的时间，学生图像场景的大小，实现多视频叠加的方式等。</p> <p>13、支持各个视频通道的云台控制，且可以控制不同摄像机的自定义控制速度。</p> <p>14、★导播规则可以自定义编辑，同时具备多种导播规则模板，为不同的课堂情形设置，方便用户使用。（提供软件界面截图）</p> <p>15、★支持师生同屏对话模式（非画中画），当一个学生起立与教师进行连续问答互动时，系统自动构图，呈现师生对话二分屏模式（而非单一的学生全景或特写），生动展现师生面对面教学情境。（提供软件界面截图）</p> <p>16、★支持软件调音台功能，可对应系统四种工作模式自动跳转音频配置，可自由混音音频源输出接口。（提供软件界面截图）</p> <p>17、支持通道控制混音逻辑，对应的通道控制不同的混音麦克风，在常态化教学录课中，以达到最佳的音频录制效果。</p> <p>18、支持多账户分级管理功能，管理员身份控制系统的应用和配置，老师账户不能做任何配置修改，只能访问首页和录制文件页面。</p> <p>19、支持视频会议功能。视频会议的协议为国际电信联盟的标准协议H323，可实现音频、视频和数据的点到点或点到多点的通信。</p> <p>20、支持回声抑制功能，当进行音视频互动的过程中，可有效的将回声进行智能的过滤，实现回声消除、视频会议、智能录播一体化。</p> <p>21、支持噪声抑制功能，可消除环境中一定低噪和环境音，使采集的音频更加清晰。</p>		
--	---	--	--

14	4K智能摄像机	<p>1、≥800万像素 1/2.5英寸4K CMOS传感器；</p> <p>2、需支持网络H265/H264视频输出；</p> <p>3、需支持单镜头可输出全景和特写两个景别；</p> <p>4、需支持4路码流，即特写双码流和全景双码流，并可支持特写和全景同时RTMP推流；</p> <p>5. 支持软件控制调节功能，进行摄像机参数功能模块设置；</p> <p>7、支持教师双景别拍摄功能，单摄像机同时实现全景景别和特写景别拍摄；</p> <p>8、音频压缩：AAC，音频接口：1路LINE IN ；</p> <p>9、内置老师人体检测及锁定跟踪图像算法，采用移动光流扫描技术，全自动跟踪，无需外接跟踪主机和辅助分析摄像头。</p> <p>10、根据教师身高的不同自动调整教师特写镜头的高度，使教师头部到拍摄画面顶部的距离始终保持固定最佳比例。（提供国家级测评中心出具的“面目识别身高自适应分析系统”软件测评报告）。</p> <p>11、具有极强锁定和抗干扰功能：即使目标长时间静止也能始终锁定跟踪目标，不被其他运动目标或投影仪内容干扰；</p>	台	2
15	音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：65Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥150W</p> <p>4. 灵敏度≥95dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>6. 高音：3"锥形高音单元×2</p> <p>7. 低音：8"低音×1</p>	只	2
16	专业功放	<p>1. 工业造型钢面板，面板防尘网可拆洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。</p> <p>2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>3. 智能控制强制散热设计。</p> <p>4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>★5. 安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）。</p> <p>6. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>7. 标准XLR+TRS1/4"复合输入接口。</p> <p>8. 变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. 支持立体声或桥接工作模式。</p> <p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>11. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W</p>	台	1

17	无线话筒	<p>★1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带FM，频道数目：≥500个频道。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>2. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>★4. 带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥ 12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。</p> <p>7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p> <p>8. 输出功率：3mW~30mW。</p>	套	1
18	话筒	<p>1. 指向性：心形指向性</p> <p>2. 信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa</p> <p>3. 频率响应：20-18KHz</p> <p>4. 输出阻抗：75Ω</p> <p>5. 灵敏度≥-40dB±2dB</p>	只	1

19	电子班牌	<p>1、设备显示屏尺寸支持21.5寸，屏幕比例需采用16:9设计；屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080$；对比度$\geq 1000:1$；亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$；可视角：$-89^\circ \sim 89^\circ$（水平），$-89^\circ \sim 89^\circ$（垂直）；需采用电容式触控面板，需支持10点触控。</p> <p>2、核心配置：处理器需采用ARM架构，主频频率$\geq 1.8\text{GHz}$；内存$\geq 2\text{GB}$；存储$\geq 16\text{GB}$；操作系统需采用Android系统，版本不得低于Android 7.0，需支持root升级。</p> <p>★3、设备需内置电锁控制模块能够直连电锁进行门锁控制，需能够直接输出电流控制电锁，电锁无需单独供电，需支持短路保护；此模块必须为终端一体化设计。</p> <p>4、内置刷卡模块支持校内一卡通识别，需兼容多种卡片类型，需支持MIFARE标准卡片，需支持S50 和 S70 等14443A 协议卡，识别距离$\geq 3\text{cm}$。</p> <p>5、设备USB接口≥ 2个；需提供重置按钮；需提供RJ45接口；需采用DC供电；需内置无线WIFI模块。</p> <p>6、设备需前置单目宽动态摄像头，像素需≥ 200万；需内置抗干扰高清麦克风，需内置硬件回声消除；需内置扬声器喇叭。</p> <p>★7、整机正面、两侧需集成可变色LED灯带，空间空闲、使用、报修状态时分别显示不同颜色，LED灯带颜色需支持自定义配置。</p> <p>8、设备需内置硬件看门狗，能够定时喂狗，未喂自动重启。</p> <p>9、设备具备读卡、拍照、媒体公播、门禁控制、灯带、触控查询一体化功能。</p> <p>10、为保证设备在半户外使用的可靠性，设备需支持$-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$环境使用。</p> <p>11、为提高设备的稳定性及安装灵活性，设备需采用无风扇设计；外观需采用导角设计，磨砂烤漆，边框需与正面玻璃齐平；设备需支持壁挂式安装，固定背架需全面保护线路，需支持后出线、右出线、左出线，需支持后方、左方、右方固定。</p> <p>★12、终端设备USB采需用系统远程DBA管控方式，部署完成后需自动锁死USB接口，杜绝直接通过USB接口写入代码现象。开启USB功能需管理员后台手动开启，双重保险有效防止系统被入侵。</p>	台	2
----	------	--	---	---

20	电子班牌终端软件	<p>1、电子班牌：空闲时段显示教室基本信息包括教室空间编号、空间名称，时间等信息。上课时段可根据课程排程，自动显示相关课程信息，本硕博课程区分显示，可支持合班课，连堂课的显示和考勤；预约时段自动显示空间预约信息，预约会议主题、预约时间、会议主讲人、会议状态等信息。</p> <p>2、电子课表：支持对接学校排课系统，通过终端查询显示当前教室空间的课表；支持显示合班课、一室多课、一课多老师。支持上课地点、上课时间、任课老师姓名等信息。支持显示课程应到人数，如果是合班课则显示应到总人数。支持教师和学生通过终端刷卡、扫码查询自己的个人课程表。</p> <p>3、信息发布：支持发布多媒体公播，支持发布视频、图片、文字等多媒体素材，支持全屏播放；支持发布通知信息和设置置顶通知。公播和通知可选择播放设备分组，可设置播放规则，循环周期和播放时段，遇到课程和预约活动自动停止播放。</p> <p>4、空间预约：</p> <p>1) 支持通过终端按照日期时间快速预约当前空间，按时间段和节次预约，预约时可选择参会人；</p> <p>★2) 支持通过任意终端以空间名称查询、预约其他空间；</p> <p>3) 支持预约报到机制，支持预约时段预约人刷卡开门；支持预约时段开始后预约人未报到自动释放空间；</p> <p>4) 支持通过终端对占用空间一键续借、提前释放；</p> <p>5、考勤签到</p> <p>支持课程签到和会议签到：对接学校基础平台和一卡通系统，对师生签到数据进行采集。支持合班课考勤，连堂课考勤。支持刷卡、扫码等多种方式进行签到，终端支持签到同时进行拍照，数据自动保存至后台；支持通过终端查看考勤签到记录。针对高校使用场景，支持识别连堂课，一天中连续且相同的课程均合并为一门课程,不考虑休息时间，只需完成一次考勤即可。</p> <p>★6、门禁：支持终端一体化集成门禁控制模块，直接连接电锁实现门禁控制，支持通过刷卡、密码、扫码多种方式开门。开门同时，终端可进行拍照，数据留存后台。</p> <p>7、空间服务：支持通过终端发起空间服务，支持自定义服务类型，支持通过终端进行服务的呼叫、处理、完成操作；终端支持对服务状态进行采集跟踪，实时显示服务进行的状态。</p> <p>8、天气环境：支持通过终端查询天气、温度等环境信息。</p> <p>9、视频巡班：支持对接教室空间内的网络摄像头，可通过终端实时查看教室内的影像，巡班老师不用进入教室，通过门口终端即可查看室内的实时考试、教学情况。</p> <p>10、考场模式：终端可根据后台考试排程，在考试期间自动切换至考场模式，显示考场信息。支持显示考场座次信息。</p> <p>11、第三方应用：支持终端接入H5第三方应用系统，师生通过终端可使用第三方应用，支持第三方应用调取设备硬件刷卡识别功能。</p> <p>12、窗格组件：首页支持多窗格显示，可左右滑动查看。</p> <p>★13、支持中英文双语显示，支持切换语系，包括简体中文和英文。</p> <p>14、支持定时开/关屏。</p> <p>15、安全性：系统支持对网络传输的数据进行非对称加密，短时间内可抵御外部高性能计算机运算破解，底层系统经过安全加固，基于授权实现系统功能管理，未授权用户无法发布任何内容。</p>	套	2
----	----------	---	---	---

21	门禁系统	<p>锁体主体颜色为：氧化银。 最大静态直线拉力：280kg(600Lbs)*2; 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA； 锁体尺寸：长480*宽48.8*厚27.5(mm)； 吸板尺寸：长180*宽38.8*高13(mm)； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 外壳处理：阳极硬化电镀处理 适用门型：木门、金属门 开门方式：90度内开式门 产品重量：1.5kg L型支架尺寸：长480*宽48.8*厚30.4(mm) Z型支架尺寸：长180*宽50*厚50(mm)两种可选 开门按钮结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86*86mm，安装后露出13mm 重量：0.07kg； 输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）； 工作温度：-10℃--+70℃； 工作湿度：<95%； 带机箱，机箱尺寸：237*285*85mm； 含定制门牌2个：W600*D30*H1000mm，烤漆不锈钢底板，亚克力+仿黄铜立体字。</p>	套	4
----	------	--	---	---

22	多媒体智能终端	<p>1. 支持交互控制面板，具备系统锁定功能，系统锁定后面板任何按键操作无效，解锁后面板按键起作用；</p> <p>2. 支持管理平台远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能，具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换；一键开关系统；</p> <p>★3. ≥3路HDMI输入，≥4路HDMI输出；需支持4K高清信号传输；≥1路VGA输入，≥2路VGA输出；≥1路音频输入，≥2路音频输出。支持视频VGA、HDMI信号混切，支持笔记本等外设输入信号自动切换；（提供投标产品彩页或检测报告佐证材料）</p> <p>4. ≥7路RS232通讯接口；≥1路RS485接口；≥8路IO接口；≥1路LAN网络接口，支持TCP/IP协议；≥1路读卡器接口，接口形式采用RJ45模块插孔，并为读卡器提供供电，支持插卡和刷卡模式读卡器。≥2路交互控制面板接口，接口形式采用RJ45模块插孔，并支持控制面板供电；（提供投标产品彩页或检测报告佐证材料）</p> <p>★5. ≥3路220V可控电源插座；支持电压、电流检测；≥2路220V幕布控制端口，具备接地端子，可同步或异步控制两块幕布；≥4路220V继电器控制端口；设备电源总输入：≥220V\50Hz\10A，输出：≥220V \50Hz\9A，以3C证书为准。（提供投标产品3C证书并加盖制造厂商公章）</p> <p>6. 具备IC卡权限管理功能，具备IC卡数据存储，脱网状态下可以保存不少于4万张IC卡数据、4万条刷卡记录，断网状态不影响老师使用。联网后刷卡记录自动上传，IC卡授权数据自动下载。</p> <p>7. 支持本地课表存储，不少于180天课表授权数据存储。按课表自动执行系统开启和关闭，可脱网运行；</p> <p>8. 具备交互提醒下课，下课时间到可通过计算机或交互控制面板弹出对话框及语音提示，询问老师是否继续使用多媒体，如果没有回复，系统在倒计时结束后，自动关闭系统；如继续使用，根据提示操作取消关机。可自定义倒计时时长。（提供产品功能截图、照片或佐证材料，加盖厂家公章）</p> <p>9. 支持至少两台投影机状态检测和投影机灯泡时长采集，采集信息自动上传到管理平台；（提供管理平台读取的投影机灯时界面功能截图，加盖厂家公章）</p> <p>10. 支持物联网环境数据采集功能，支持温度、湿度、CO2，PM2.5、PM10等环境数据的监测，监测数据自动上传到管理平台；（提供管理平台数据采集截图，加盖制造厂商公章）</p> <p>11. 支持EDID自动读取设置和手动读取设置，可以根据不同分辨率显示设备（投影机、显示器、触控屏等）设置EDID，要求支持4K、1080P、720P、1024*768多种分辨率；</p> <p>12. 设置软件支持B/S界面，浏览器远程配置，设置软件支持终端设备IP地址、MAC地址扫描；支持网络远程设置功能键码、功能序列，需支持DHCP自动获取IP地址和静态IP地址设置。支持远程固件升级，支持云端配置数据备份（需提供设置界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>★13. 提供所投产品3C证书及《国家强制性产品认证实验报告》（加盖制造厂家公章）</p> <p>★14. 提供高清数字信号长距传输软件的《计算机软件著作权登记证书》（加盖制造厂家公章）</p> <p>★15. 为保证售后服务需提供制造厂家针对本项目的三年售后服务承诺函</p>	台	1
----	---------	---	---	---

23	交互控制面板	<p>1.采用Android 操作系统，电容触摸屏，全贴合屏幕，尺寸≥10寸；分辨率≥1280*800；对比度≥800:1；</p> <p>2.支持无线WIFI，具备以太网通讯端口、RS232、RS485、USB通讯接口。</p> <p>3.显示背景、操作界面和功能按键可根据用户需求自定义编程配置，支持联动控制编程，支持个性化图片、图标、颜色配置，支持锁屏背景图设置。</p> <p>★4.与多媒体智能终端配合，可以对录播、互动等设备进行管控，自定义界面和控制逻辑。支持融合第三方app应用程序，实现控制逻辑融合，简化老师操作。</p> <p>5.集成千兆网卡，交互控制面板可以直接通过网络与管理平台通讯。实现远程配置，远程升级。</p> <p>★6.内置高灵敏度降噪音头及扬声器；实现IP语音对讲功能。可一键呼叫控制中心。</p> <p>7.支持管理平台向液晶控制面板推送动态二维码，二维码可用于手机扫码身份权限验证。</p> <p>8.支持时间及物联环境数据动态显示。支持语音识别及自定义语音控制指令，实现通过语音“上课”、“下课”、“开计算机”、“关计算机”等的日常多媒体教学过程的控制与操作；</p> <p>9.内置200W前置摄像头，可扩展人脸识别功能，实现基于人脸的身份识别。</p> <p>10.具备下课交互提醒功能，下课时支持弹出对话框，询问老师是否继续使用设备，如继续使用，可根据提示操作取消关机。如果没有回复，倒计时结束后，自动关闭系统；（提供佐证功能图片）</p> <p>11.交互控制面板通讯接口需支持RJ45模块方式，支持网线连接智能终端主机实现通讯与供电，不需配置单独电源，传输距离最长可达20米。</p> <p>★12.为了保证系统的稳定性和兼容性，要求交互控制面板与多媒体智能终端同一品牌。</p> <p>13.提供制造厂家针对本项目的售后服务承诺函（加盖制造厂家公章）</p> <p>14.提供交互控制面板设置软件的《计算机软件著作权登记证书》（复印件加盖制造厂家公章）</p> <p>15.提供交互控制面板界面素材的作品登记证书（加盖制造厂家公章）</p> <p>16.提供产品彩页（加盖制造厂家公章）</p>	台	1
24	升降讲桌	<p>台面基材优质环保E0级刨花板。表面优质MFC饰面，具耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸硷等优点，板材甲醛释放量<0.03mg/m³，符合国家环保标准 GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》</p> <p>输入电压：110 -230VAC</p> <p>最大负载：120Kg</p> <p>最大速度：40mm/s</p> <p>三节升降</p> <p>环境温度：0℃-50℃</p> <p>颜色：灰色、黑色、白色</p> <p>通过控制器设置按钮，可记忆四个高度</p>	个	1

25	教师椅	<p>尺寸：611W*622D*790-913H</p> <p>1、椅壳采用聚丙烯添加防静电剂（聚乙醇酯）原色颗粒塑料，座面、椅背、扶手一体成型，韧性强，扶手外翻支撑手臂设计，座椅形状考虑人体工学设计。坐面边缘圆弧设计，久坐舒适；</p> <p>2、椅背腰部镂空设计，镂空形状为倒梯形四周倒圆角处理，椅背倚靠时有明显的弹力；</p> <p>3、需要具备移动性，塑料五星椅脚，带钢制转盘脚踏，脚踏基材采用优质冷轧钢管，经防锈处理，表面采用阿克苏、老虎或同等级环氧树脂粉末静电喷涂。</p> <p>4、气压棒：采用韩国“SAMHONGSA”或同等级气压棒，一体可升降调节，支持不同高度调节；</p> <p>5、座椅支持椅座旋转功能；</p> <p>6、椅轮有软硬轮可选，可应用于不同材质的地质，带来舒适的移动体验；</p> <p>7、颜色：可提供至少10种颜色以供选择。</p> <p>8、要求提供2019年1月1日至本项目投标截止日之前具有CMA、CNAS资质检测机构出具与投标产品型号一致的成品检验报告（提供扫描件）。</p> <p>检测依据：QB/T 2280-2016 《办公家具 办公椅》</p> <p>检测结果要求：形状与位置公差：椅背偏心度$\leq 60\text{mm}$，座面左右水平偏差$\leq 2\text{mm}$，着地平稳性$\leq 0.1\text{mm}$；塑料件外观：应无裂纹，无明显变形，应无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面应光洁，无划痕、无污渍、无明显色差；金属件外观应进行防锈处理，不应有锈迹，金属件应无裂痕、结疤，焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿；金属件涂层应无露底、凹凸、明显流挂、疙瘩、皱皮、飞漆、无剥落、返锈、漏漆现象；金属件涂层耐盐雾24h，直径1.5mm以下锈点不多于20点/dm²，其中直径小于1.0mm的锈点不超过5点（距离边缘棱角2mm以内的不计）；甲醛释放量未检出，办公椅TVOC$\leq 0.05\text{mg/m}^3\text{h}$。</p>	个	1
26	机柜	<p>1、板基材：采用符合国际E0级环保标准的多层板，甲醛释放量$< 0.03\text{mg/m}^3$，符合国家环保标准 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》。提供通过MA认证机构出具的检验报告复印件，表面采用优质天然木皮，厚度$\geq 0.6\text{mm}$；经过防虫防腐处理，纹理清晰，自然含水率低于0.7%；</p> <p>2、油漆：采用环保水性油漆，色泽美观。不变色，光滑耐磨，手感好。五底三面的油漆工艺</p> <p>3、五金配件：采用优质五金配件。所有五金件作防锈、防腐处理；</p> <p>4、底部四个万向轮，直径60mm，厚40mm，原生尼龙材料一次浇注成型，保证了强度和耐用性，寿命长达8年以上。脚轮带有刹车，以便柜子可以随意移动，又可以固定在需要的位置。</p>	台	1
27	双人沙发	<p>1、基材为多层板，饰面采用优质面料，符合国家纺织产品基本安全技术规范要求；</p> <p>3、海棉：高密度泡棉，座垫密度$\geq 35\text{kg/m}^3$，回弹率$\geq 40\%$，符合国家标准中的阻燃2级要求；</p> <p>4、脚垫：PPR工程塑料脚垫。</p> <p>5、W1600*D800*H720mm</p>	张	5

28	小号沙发墩	表面材质：进口羊绒布、优质国产仿羊绒面料及棉麻面料 内部材质： 1. 进口新西兰松木及优质环保多层板； 2. 采用45密度高弹切割海绵 工艺：使用无苯胶粘剂粘接海绵 W380*D380*H430mm	个	5
29	定制吧桌	1. 尺寸规格：W2000*D600*H1050mm 2. 基材采用18mm厚，E1优质环保多层实木夹板，经高温高压双面贴优质木纹美耐板，耐火，耐磨，耐刮伤、划伤。所有材料都经过防虫、防腐等化学处理，基材密度>680KGS/m ² ，以保证面板抗弯力强，不易弯曲。四周贴厚度不小于1mmPVC封边，边角全部倒圆角，既美观，又防止碰伤。用组合器拆装结构，现场组立，以便减少运输过程中的损伤。	张	5
30	吧椅	1、优质麻绒面料，不含致癌芳香胺染料；一体成型高密度定型绵；高密度高回弹裁切海绵，具有良好的抗震性、柔软性，抗撕拉，一体成型PP椅座外壳，高强度定型。 2、钢材：钢制支撑脚架采用1.5CM宝钢钢材，表面经磨砂粉末涂装。 3、尺寸W420*D400*H940mm	把	15
31	圆形茶几	磨砂烤漆铁脚，油漆台面，Φ600*H550mm	张	3
32	边几	底底座采用直径20mm和直径32mm，壁厚2.0mm的钢管折弯成型，台面采用优质环保中密度板，整体采用粉末喷涂，成品可达到甲醛游离释放量为0，W385*D320*H580mm	张	2
33	低背围合式讨论岛	表面材质：进口面料或者优质国产面料 内部材质：1. 进口优质环保12mm多层板；2. 进口新西兰松木；3. 采用45密度高弹海绵； 工艺：使用无苯胶粘剂粘接海绵，内部不使用废旧衬垫物；脚架：2.0壁厚优质钢管，表面黑色磨砂哑光处理，配有调整脚。	套	1
34	定制圆形讨论桌	1. 桌面 基材采用25mm厚E1级环保优质实木颗粒高密度纤维板，经高温高压双面贴优质美耐板，耐火，耐磨，耐刮伤、划伤。所有材料都经过防虫、防腐等化学处理，基材密度>680KGS/m ² ，以保证面板抗弯力强，不易弯曲。桌面四周封厚度不小于1.5mmPVC，所有边角必须倒不小于1mm安全倒角。桌面甲醛含量小于1.5mg/L。 2. 桌子底座：采用直径25mm，壁厚2mm优质无缝钢管，经模具一次性压弯焊接成型。经酸洗、磷洗等防锈处理，喷粉高温烤制而成。	个	1

本项目核心产品为：教师发展中心平台

第六章 响应文件格式

河南农业职业学院高水平教师发展中心建设项目

包1

项目编号：

响 应 文 件

供应商名称：_____（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、磋商响应函及报价一览表
- 二、分项报价表
- 三、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书
- 四、竞争性磋商承诺函
- 五、资格证明文件
- 六、技术偏离表
- 七、技术标证明文件
- 八、综合标证明文件
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、其他材料

一、磋商响应函及报价一览表

(一) 磋商响应函

致：_____（采购人名称）

我方获取了_____（项目名称）包1的竞争性磋商文件，经详细研究，我方决定参加该项目的磋商活动并提交响应文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

(1) 我方愿按照竞争性磋商文件中规定的条款和要求，提供完成竞争性磋商文件规定的全部内容，我方首次报价为人民币（大写）_____（¥_____）。

(2) 如果我方的响应文件被接受，我方将履行竞争性磋商文件中规定的各项要求。

(3) 我方同意按竞争性磋商文件中的规定，本响应文件的有效期为提交响应文件截止之日起60日历天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

(4) 我方愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料。

(5) 我方已经详细审核了竞争性磋商文件全部内容，如有需要澄清的问题，我方同意按竞争性磋商文件规定的时间向采购代理公司提出。逾期不提，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低磋商报价。

(7) 我方承诺一旦成交，按竞争性磋商文件的规定向采购代理机构交纳代理服务费。

(8) 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

与本次磋商有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 箱：

电 话：

传 真：

供应商名称：_____（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(二) 报价一览表

项目名称	
标包	包1
供应商名称	
投标总报价（元）	大写： 小写：
交货期	
交货地点	
质量要求	
质量保证期	
磋商有效期	
其他声明	

供应商名称：_____（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

____年____月____日

二、分项报价表

单位：人民币/元

序号	名称	品牌型号	生产厂家	单位	数量	单价	总价	货物属性
总报价		大写： 小写：						

说明：1、名称及分项须与第五章“采购清单及技术参数要求”相对应。

2、货物属性应在“环保产品”、“强制节能产品”、“节能产品”、“强制性产品认证”、“无”四个选择项中选择填写。若存在“强制节能产品”或“节能产品”或“环保产品”“强制性产品认证”，需注明节能产品认证证书编号或环境标志产品认证证书编号。属于强制性产品认证的需提供认证证书扫描件。

3、节能产品是指国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书，同时提供国家公布的相关认证机构名单证明材料，否则磋商小组有权不予认可。

4、环境标志产品是指具有国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志认证证书，同时提供国家公布的相关认证机构名单证明材料，否则磋商小组有权不予认可。

5、如表格不足时供应商可根据需要自行添加。

供应商名称： _____（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年____月____日

三、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书

(一) 法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日 经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____现任职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

（※法定代表人（或非法人组织负责人）身份证正、反面扫描件※）

供应商名称：_____（加盖供应商电子签章）

_____年_____月_____日

(二) 法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件、签订合同和处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于____年____月____日签字或盖章生效，**无转委托**，特此声明。

（※委托代理人身份证正、反面扫描件※）

供应商名称：_____（加盖供应商电子签章）

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、竞争性磋商承诺函

致：（采购人及采购代理机构）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在磋商截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加磋商以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，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。

五、参加本次采购活动，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。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次采购活动，不存在联合体磋商。

八、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、综合等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- (一) 磋商有效期内撤销响应文件的；
- (二) 在采购人确定成交供应商以前放弃成交候选资格的；
- (三) 由于成交供应商的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于成交供应商的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约保证金（如有）；
- (五) 在响应文件中提供虚假材料谋取成交；
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (七) 磋商有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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。

本公司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，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称： _____（加盖供应商电子签章）

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

(1) 具有独立承担民事责任的能力：提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人身份证明等证明材料。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告（公司成立年限不足一年的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明）。

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供相关证明材料或承诺书。

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2024年1月1日以来任意1个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件。

(5) 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供承诺书，格式自拟。

(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）和豫财购〔2016〕15号的规定，对列入失信被执行人名单、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企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效响应。

(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。供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图，查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。

(8) 供应商认为应附的其他资格证明材料。

六、技术偏离表

序号	名称	竞争性磋商文件的条款要求	响应文件的条款 响应内容	偏离说明	有无技术证明 文件

供应商名称： _____（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年____月____日

注：

1. 此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。
2. 序号、名称的顺序应与磋商文件第五章“采购清单及技术参数要求”的顺序一致。
3. “有无技术证明文件”项填写“有”或“无”。
4. 本项目所涉及的技术参数，如有证明文件，供应商可提供相应的证明文件附后。（证明文件可以是加盖厂家公章的技术证明函、产品彩页、网页公告、检测报告或投标产品详细参数说明等资料）

七、技术标证明文件

（供应商需根据自身情况结合评分办法拟定针对本项目的技术标内容）

八、综合标证明文件

（供应商需根据自身情况自行拟定针对本项目的综合标内容）

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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

三、若出现上述行为，我公司及参与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。

供应商名称：_____（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

十、其他材料

享受政府采购政策扶持的证明材料

(如不满足下列情形的供应商, 无需填写, 可直接删除格式)

(一) 中小企业声明函 (如有)

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 (采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为 (企业名称), 从业人员 人, 营业收入为 万元, 资产总额为 万元¹, 属于 (中型企业、小型企业、微型企业);
2. (标的名称), 属于 (采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为 (企业名称), 从业人员 人, 营业收入为 万元, 资产总额为 万元, 属于 (中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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:

说明: 1、¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（二）残疾人福利性单位声明函（如有）

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：

(三) 监狱企业证明文件 (如有)

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。