

河南省驻马店财经学校电子商务实训基地、
计算机实训室及动画制作实训中心项目

包 A

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2023-1355



采 购 人：河南省驻马店财经学校

采购代理机构：中仪国际工程咨询有限公司

日 期：二零二三年十二月

目 录

第一部分 竞争性磋商公告	1
第二部分 投标须知	5
第三部分 评分办法	20
第四部分 采购内容及要求	26
第五部分 采购合同（样本）	53
第六部分 响应文件格式	60

第一部分 竞争性磋商公告

河南省驻马店财经学校电子商务实训基地、计算机实训室及动画制作实训中心项目-竞争性磋商公告

项目概况

河南省驻马店财经学校电子商务实训基地、计算机实训室及动画制作实训中心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

(<http://www.hnggzy.net/>)获取招标文件,并于2024年01月08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-2023-1355

2、项目名称:河南省驻马店财经学校电子商务实训基地、计算机实训室及动画制作实训中心项目

3、采购方式:竞争性磋商

4、预算金额:3610000.00元

最高限价:3610000元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采(2)20232214-1	河南省驻马店财经学校电子商务实训基地、计算机实训室及动画制作实训中心项目包A	2400000	2400000
2	豫政采(2)20232214-2	河南省驻马店财经学校电子商务实训基地、计算机实训室及动画制作实训中心项目包B	1210000	1210000

5、采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1 采购内容:包A:包括电商直播销售中心、素材采集中心、产品与成果展示中心、新媒体设计制作中心、商品修片调色中心;包B:采购教学用台式计算机设备、电脑桌凳、讲桌、智慧黑板、网络交换机、机房用空调、机房管理和多媒体教学软件等软硬件;(技术参数要求详见采购文件)

5.2 质量要求:合格,符合国家及行业相关标准要求;

5.3 交货期：自合同签订之日起 30 日历天内交付验收使用；

5.4 交货地点：采购人指定地点；

5.5 质保期：包 A：一年（自验收合格之日起算）；包 B：二年（自验收合格之日起算）；

5.6 资金来源：财政资金。

6、合同履行期限：至质保期满

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、是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购”网（www.ccgp.gov.cn），查询对象：供应商】；

3.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。（提供供应商在“国家企业信用信息公示系统”查询的公司信息、股东（或投资人）信息网上截图）

三、获取采购文件

1. 时间：2023 年 12 月 29 日至 2024 年 01 月 05 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（<http://www.hnngzy.net/>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上获取。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公

公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4. 售价：0 元。

四、响应文件提交

1. 时间：2024 年 01 月 08 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件应在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台加密上传；加密电子响应文件逾期上传的采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2024 年 01 月 08 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心开标室四（郑州市经二路 12 号，经二路与纬四路向南 50 米路西）；

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

七、其他补充事宜

本项采用不见面开标，远程开标大厅网址为 <http://www.hnggzy.net/>，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响应文件，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在竞争性磋商文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清、二次报价等。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务-办事指南”专区的“新交易平台使用手册（培训资料）”-《河南省公共资源“智慧交易”平台-不见面开标大厅投标人操作手册 V1.0.doc》。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省驻马店财经学校

地址：驻马店市驿城区盘龙山路 2626 号

联系人：代老师

联系电话：0396-2814081

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中仪国际工程咨询有限公司

地址：郑州市嵩山路与陇海路交叉口向南 200 米路东嵩山大厦 5 楼 515 室

联系人：任婷婷

联系方式：0371-65363618

3. 项目联系方式

项目联系人：任婷婷

联系方式：0371-65363618

第二部分 投标须知

供应商须知前附表

序号	项 目	内 容
1	采购人	采 购 人：河南省驻马店财经学校 地 址：驻马店市驿城区盘龙山路 2626 号 联 系 人：代老师 联系电话：0396-2814081
2	采购代理机构	采购代理机构：中仪国际工程咨询有限公司 地址：郑州市嵩山路与陇海路交叉口向南 200 米路东嵩山大厦 5 楼 515 室 联系人：任婷婷 联系方式：0371-65363618
3	项目名称	河南省驻马店财经学校电子商务实训基地、计算机实训室及动画制作实训中心项目
4	项目编号	豫财磋商采购-2023-1355
5	采购内容及要求	包 A：包括电商直播销售中心、素材采集中心、产品与成果展示中心、新媒体设计制作中心、商品修片调色中心；（详见竞争性磋商文件第四部分）
6	投标答疑会	不举行投标答疑会
7	质量要求	合格，符合国家及行业相关标准要求
8	交货期	自合同签订之日起 30 日历天内交付验收使用
9	质保期	一年（自验收合格之日起算）
10	投标预备会	不召开
11	是否接受联合体 投标	不接受
12	供应商资格要求	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 1) 具有独立承担民事责任的能力；（法人或者其他组织的有效的营业执照等证明文件，自然人的身份证明） 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（需提供 2022 年度经注册会计师签字的财务审计报告，成立不

		<p>足一年无法提供审计报告的提供基本户银行出具的资信证明)</p> <p>3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力; (提供证明材料或承诺, 格式自拟)</p> <p>4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录; (提供 2023 年 6 月 1 日以来任意一个月纳税证明和社保缴纳证明; 新成立的公司附最新说明, 依法免税或不需要缴纳社保的, 须出具有效的证明文件)</p> <p>5) 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; (提供声明, 格式自拟)</p> <p>2. 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)的规定, 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商, 拒绝参与本项目政府采购活动;【查询渠道:“信用中国”网(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购”网(www.ccgp.gov.cn), 查询对象: 供应商】;</p> <p>3. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一招标项目投标。(提供供应商在“国家企业信用信息公示系统”查询的公司信息、股东(或投资人)信息网上截图)</p> <p>4. 本项目不接受联合体投标。</p>
13	踏勘现场	不组织
14	偏离	允许
15	构成竞争性磋商文件的其他材料	澄清、修改及补充通知等书面材料
16	投标有效期	60 日历天
17	投标截止时间	2024 年 01 月 08 日 09 时 00 分 (北京时间)
18	磋商保证金	无
19	是否允许递交备	不允许

	选投标方案	
20	响应文件上传	加密的电子响应文件,应在响应文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传。
21	签字或盖章要求	响应文件应按竞争性磋商文件规定格式签字盖章。 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况,改动之处应加盖单位公章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。
22	投标文字	简体中文
23	是否退还响应文件	否
24	开标时间和地点	开标时间:同投标截止时间 开标地点:河南省公共资源交易中心 开标室四 (郑州市经二路12号,经二路与纬四路向南50米路西)
25	开标程序	远程不见面开标,具体程序如下: (1)采购代理机构按“供应商须知前附表”规定的时间进行开标。供应商无须到现场参加开标。供应商应持CA数字证书通过网络参加开标,并在规定时间内及时进行解密。对开标过程有异议的,请通过河南省公共资源交易中心平台及时提出。未在规定时间内提出异议的,视同供应商承认开标记录。 (2)因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败,其投标将被拒绝。 (3)逾期解密或超时解密或因供应商自身原因造成无法正常解密的,其投标将被拒绝。 (4)开标时,采购代理机构将通过网上开标系统默认的顺序唱标,唱标内容包括供应商名称、交货期以及其它有关内容。唱标结束后进入质疑期,异议回复完成之后开标结束。
26	磋商小组组成	磋商小组构成:共3人,其中采购人代表 <u>1</u> 人,有关技术、经济等方面的专家 <u>2</u> 人。 评标专家确定方式:开标前从相关政府部门的专家库中随机抽取。

27	是否授权磋商小组确定成交人	是，由磋商小组直接确定成交人。
28	履约保证金	无
29	付款方式	双方按合同约定
30	计 量	在响应文件中以及所有供应商与采购人往来的文件中的所有计量单位和规格说明都必须用中华人民共和国法定计量单位表示。
31	其他	1、本项目的最终解释权归采购人所有； 2、中标服务费：成交人在领取成交通知书时应向采购代理机构支付中标服务费。其收费标准参照豫招协（2023）002号文件河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》执行。
32	政府采购政策	<p>（1）根据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》财库（2005）366号文件的有关要求，供应商本次投标活动中，所投设备如果涉及到无线局域网和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。</p> <p>（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19号）、《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）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。</p> <p>（3）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业（2011）300号的规定，对于非专门面向中小</p>

		<p>企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供中小企业声明函，否则不予认可。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）</p> <p>（4）根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>（5）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》，并对声明的真实性负责。中标/成交投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。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。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（6）对于供应商为小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位及其投标产品为小型和微型企业生产的，将以扣除优惠比率后的报价参与价格评议，但不作为中标价和合同签约价。</p>
33	<p>政府采购合同融资政策</p>	<p>河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各供应商：</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>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、</p>

		<p>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。</p> <p>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。</p>
--	--	--

一、说明

1、适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本项目中所述的货物及伴随服务。

2、定义

2.1 采购人：投标须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 合格供应商：符合竞争性磋商文件载明的投标资格。

2.4 成交人：接到并接受成交通知，最终被授予合同的供应商。

2.5 响应文件：指投标商根据竞争性磋商文件提交的所有文件。

2.6 供应商：根据政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人。

2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

2.8 服务：指招标文件规定所指的服务等其他类似的义务。

3、投标费用

3.1 无论投标过程中的做法和结果如何，供应商应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二、竞争性磋商文件

4、竞争性磋商文件的构成

4.1 竞争性磋商文件用以阐明本次采购的货物要求、采购程序和合同条件。

竞争性磋商文件由下述部分组成：

1、竞争性磋商公告

- 2、投标须知
- 3、评标办法
- 4、采购内容及要求
- 5、采购合同（样本）
- 6、响应文件格式

4.2 供应商不得照抄或复印竞争性磋商文件技术要求。供应商应仔细阅读竞争性磋商文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

4.3 未按商务要求的、未按规定签署的响应文件将被拒绝。

4.4 如果前款和后款对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购代理机构另有解释，以后款为准。

5、竞争性磋商文件的澄清

5.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清的疑问，应将需澄清的问题，登录河南省公共资源交易中心平台网站，通过“业务管理-问题提问”进行提问，并电话通知代理公司项目负责人。采购代理机构将视情况在投标截止日期 5 日前予以答复，同时将不标明疑问来源的答复函发购买竞争性磋商文件的所有潜在供应商。

5.2 因交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

6、竞争性磋商文件的修改

6.1 在供应商须知前附表中所述的投标截止日期 5 日前（特殊情况例外），采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性磋商文件进行修改。

6.2 采购人、采购代理采购机构对已发出的竞争性磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过河南省公共资源交易中心网等网站的“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知供应商。各供应商须重新下载最新的答疑文件，以此编制响应文件。

6.3 供应商在投标截止日期 5 日前没有对竞争性磋商文件内容提出质疑的，采购代理机构将视同供应商认可竞争性磋商文件，之后再提出的对竞争性磋商文件的质疑不予接收。

6.4 为使供应商有充分的时间对竞争性磋商文件的修改部分进行研究，采购代理

机构可适当延长投标截止期。

三、响应文件的编写

7、投标语言

7.1 响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8、响应文件计量单位

8.1 除在竞争性磋商文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9、响应文件的组成

9.1 响应文件包括下列部分：

一、响应函

二、法定代表人授权委托书

三、投标承诺函

四、资格证明文件

五、投标报价表

六、类似业绩清单

七、反商业贿赂承诺书

八、技术规格偏差一览表

九、竞争性磋商文件内容确认书

十、人员培训及售后服务计划、承诺

十一、竞争性磋商文件要求的其它材料及供应商认为有必要提供的材料

9.2 响应文件应与竞争性磋商文件的次序一一对应。

10、响应文件制作要求

10.1 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，响应函附录在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

10.2 供应商通过“河南省公共资源交易中心”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

10.3 供应商凭CA密钥登陆市场主体系统并按网上提示自行下载项目的竞争性磋商文件。

10.4 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

10.5 供应商在制作电子响应文件时，根据竞争性磋商文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；其他要求签字盖章的竞争性磋商文件格式内容，供应商可将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。

供应商编辑电子响应文件时，最后一步生成电子响应文件（*.hntf 格式和 *.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

竞争性磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目竞争性磋商文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险。响应函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

11、投标报价

11.1 供应商应按照竞争性磋商文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。供应商必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其响应文件将被拒绝。

11.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。

11.3 供应商根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对响应文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权利。

11.4 投标报价应完全包括竞争性磋商文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

11.5 只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

11.6 采取二次报价，第二次报价为最终报价。

11.7 供应商各轮次总报价均不能超过招标控制价最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。

12、投标货币

12.1 供应商应提供的所有货物和服务用人民币报价，除非另有规定。

12.2 供应商提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

13、供应商资格的证明文件

13.1 依据竞争性磋商文件中要求按规定的格式提交相应的资格证明文件，作为响应文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

14、证明投标产品符合竞争性磋商文件技术要求的文件

14.1 供应商应提交证明其拟供货物和服务符合竞争性磋商文件规定的技术响应文件，作为响应文件的一部分。

14.2 竞争性磋商文件中为简述产品品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供供应商选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。供应商可提供品质相同或优于同类产品的货物。

14.3 供应商应对竞争性磋商文件技术要求逐条应答，并标明与竞争性磋商文件条文的偏差和例外。对竞争性磋商文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

15、磋商保证金

无

16、投标有效期

16.1 响应文件应自投标规定的开标日起，在供应商须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被为非响应投标而予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其投标。

17、响应文件签署及修改

17.1 响应文件必须由法定代表人或其授权代表在规定签章处签字并加盖公章。

17.2 供应商于投标截止时间前可以补充、修改或撤回响应文件。

17.3 除供应商对错处作必要修改外，响应文件中不许有加行、涂抹或改写。如有修改错漏处，必须由供应商法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章。

四、响应文件的递交

18、响应文件的递交

18.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件 (*.hntf) 到市场主体系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时

认真检查上传响应文件是否完整、正确。

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

19、投标截止期

19.1 供应商应在不迟于供应商须知前附表中规定的截止日期和时间将响应文件按照供应商须知前附表中载明的地址递交。

19.2 采购人和采购代理机构可以按第 6 条规定，通过修改竞争性磋商文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

20、迟交的响应文件

20.1 采购代理机构将拒绝并原封退回在第 19 条规定的投标截止期后收到的任何响应文件。

21、响应文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交响应文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其响应文件。

21.2 供应商的修改文件或变更澄清文件是响应文件的组成部分，并取代响应文件中被澄清的部分，应按规定重新编制、密封、标记和递交。

21.3 在投标截止期之后，供应商不得对其投标做任何修改。

21.4 从投标截止期至供应商在响应文件中载明的投标有效期满期间，供应商不得撤回其投标。

五、开标与评标

22、开标

22.1 采购代理机构在供应商须知前附表中规定的日期、时间和地点组织公开远程开标。并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

22.2 按照供应商须知前附表规定的开标程序开标。

22.3 供应商如未在采购文件规定的响应文件提交截止时间前成功上传或误传加密的响应文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

23、评标

23.1 磋商小组

23.1.1 评标由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

23.1.2 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；
- (5) 与供应商有其他利害关系。

23.1.3 评标过程中，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标的，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。

23.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

23.3 评标

23.3.1 磋商小组按照“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。“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。

23.3.2 二次报价，磋商小组在评标过程中，要求所有通过初步评审的供应商在规定时间内提交第二次报价（响应文件的报价为第一次。二次报价有时间限制，供应商如在交易平台系统规定时间内二次报价没有提交成功的，视为放弃竞标），并以二次报价的价格参与磋商报价分值的评审。

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

24、响应文件的澄清

24.1 为了有助于对响应文件进行审查、评估和比较，磋商小组有权向供应商质疑，请供应商澄清其投标内容。供应商有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由供应商或其授权代表进行答疑和澄清。

24.2 重要澄清的答复应是书面的，并由供应商法定代表人或其委托代理人签字。

24.3 供应商的澄清文件是响应文件的组成部分，并取代响应文件中被澄清的部

分。

24.4 响应文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25、定标

25.1 根据第 25、26 条综合以上分析比较，依照综合评分法，按评审得分由高到低顺序推荐 1-3 名成交候选人。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

26、保密及其它注意事项

26.1 磋商是招标工作的重要环节，评标工作在磋商小组内独立进行。

26.2 磋商小组将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有供应商。

26.3 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

26.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

26.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

26.6 磋商小组和采购代理机构不退还响应文件。

26.7 河南省财政厅是河南省政府采购招标活动的监督管理机构。

六、授予合同

27、合同授予标准

27.1 除第 31 条的规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应竞争性磋商文件要求并有履行合同能力的评标得分最高或评标价最低的供应商。

27.2 授标时更改采购货物数量的权利

采购人在授予合同时有权在供应商须知前附表规定的范围内，对“采购内容及要求”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

28、评标结果的公示

28.1 采购代理机构应当在评标结束后两个工作日内将评标报告报送采购人，采购人应当在收到评标报告五个工作日内，按照评标报告中推荐的成交候选人顺序确定成交人。

28.2 采购人按规定确定成交人后，采购人或其委托的采购代理机构将在指定的

政府采购信息发布媒体上发布成交公告，同时向成交人发出成交通知书，不再进行拟中标结果公示。

28.3 供应商若对评标结果有疑问，有权按照财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》规定的程序进行质疑和投诉，但须对质疑和投诉内容的真实性承担责任。

29、接受和拒绝任何或所有投标的权利

29.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权利，对受影响的供应商不承担任何责任。

30、成交通知书

30.1 在投标有效期满之前，采购代理机构将通知成交人中标；

30.2 成交人在领取成交通知书时应按供应商须知前附表中规定向采购代理机构支付中标服务费。

30.3 成交通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

31、签订合同

31.1 成交人应按成交通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

31.2 竞争性磋商文件、成交人的响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

31.3 如采购人或成交人拒签合同，按违约处理。对违约方收取中标金额 2% 的违约金。

31.4 如果成交人未按 31.1-31.3 规定执行，采购人将报请取消其中标决定。在此情况下，采购人可在成交候选人中重新选定成交人，或重新招标。

31.5 合同签订后，如出现成交人响应文件中非实质性响应竞争性磋商文件的情形，采购人有权解除合同。

32、竞争性磋商文件解释权

32.1 本竞争性磋商文件的解释权归采购人。

33、相关注意事项

33.1 各供应商应保证：响应文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由供应商自行承担。

33.2 供应商应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它供应商恶

意攻击。

33.3 供应商如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

33.4 提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同且投标报价也相同的采取随机抽取方式确定中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

33.5 在评标过程中，凡遇到竞争性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调一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。

第三部分 评分办法

初步评审表

评审因素		评审标准
资格 审查	符合《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条规定	1) 具有独立承担民事责任的能力；（法人或者其他组织的有效 的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）
		2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（需提供 2022 年度经注册会计师签字的财务审计报告，成立不足一年无法 提供审计报告的提供基本户银行出具的资信证明）
		3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；（提供证明 材料或承诺，格式自拟）
		4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2023 年 6 月 1 日以来任意一个月纳税证明和社保缴纳证明；新成 立的公司附最新说明，依法免税或不需要缴纳社保的，须出 具有效的证明文件）
		5) 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；（提供声明，格式自拟）
资格 审查	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）的规定，对列入失信被执行人、 重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名 单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道： “信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府 采购”网（www.ccgp.gov.cn），查询对象：供应商】；
	其他	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位， 不得参加同一招标项目投标。（提供供应商在“国家企业信 用信息公示系统”查询的公司信息、股东（或投资人）信息 网上截图） 本项目不接受联合体投标。
符合性 审查	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	与营业执照一致
	响应函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或盖章并加盖单位章

评审因素		评审标准
	响应文件格式	符合第六部分“响应文件格式”的要求
	报价唯一	首次报价只能有一个有效报价
	质量要求	合格，符合国家及行业相关标准要求
	交货期	自合同签订之日起 30 日历天内交付验收使用
	质保期	一年（自验收合格之日起算）
	投标有效期	60 日历天
	其他要求	符合磋商文件的其他实质性要求

详细评分办法

评分因素	评分内容	评分标准	满分 分值
报价 (30分)	磋商报价	<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后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，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>磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30</p> <p>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给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>	30
技术部分 (54分)	技术指标 响应情况	<p>磋商小组根据响应文件和相关证明材料对磋商文件的响应情况，对照判断所投产品是否磋商招标文件的要求；各项技术指标完全符合或优于磋商文件要求的得40分，带▲号的技术参数及功能要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣3分；非▲号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣1分；本项扣完为止。</p>	40
	项目实施 方案	<p>根据各投标人所提供的项目实施方案进行评审，从安装调试计划、安装进度、专业人员配置及项目实施方案保障措施是否满足招标人实际需求等方面进行评审。</p> <p>1) 实施方案描述内容全面，结合学校业务需求可行性高，无缝兼容性高得8分；</p> <p>2) 实施方案描述内容基本全面，结合学校业务需求可行性较好，无缝兼容性较好的得6分；</p> <p>3) 实施方案描述内容一般，结合学校业务需求可行性一般，无缝兼容性一般4分；</p> <p>4) 实施方案描述内容较差，结合学校业务需求可行性低，无缝兼容性较差得2分</p> <p>5) 未提供实施方案得0分。</p>	8
	培训方案	<p>根据各投标人所提供的整体培训方案进行评审，从培训计</p>	6

		<p>划、培训内容、培训方式、培训团队、课程体系、培训保障措施等内容是否满足招标人实际需求等方面进行评审。</p> <p>1) 培训计划完整、详细能充分考虑到各个岗位人员、培训教表、培训教材及资料针对与采购内容紧密结合、课时安排合理充分考虑到节假日、培训地点及环境等，能够完全体现上述内容，且规范合理与本项目合同履行息息相关，被评标委员会充分认可得 6 分；</p> <p>2) 培训计较合理、课时安排较合理，基本能被评标委员会充分认可分得 4 分；</p> <p>3) 培训计基本完整、课时安排一般，得 3 分；</p> <p>4) 培训计划不完整或不详细、课时安排欠妥，得 1 分；</p> <p>5) 无培训计划、课时安排、讲师经验得 0 分。</p>	
综合部分 (16 分)	延保承诺	在符合招标文件要求的质量保质期基础上进行延保，每增加 1 年得 1 分，最高得 2 分，不增加不得分。	2
	项目验收方案	<p>投标人应根据本项目建设目标及建设内容提供切实可行的项目验收方案。验收方案包括验收方法、验收步骤、验收依据、验收提交的有关文档等。</p> <p>1) 验收方案包括验收方法详细、明确；验收步骤详细、可行针对性强；验收依据有明确的国家、省市或行业标准文件；验收提交的有关文档与本项目实际需求相结合、利于项目达到项目验收目的 6 分；</p> <p>2) 验收方案包括验收方法相对合理；验收步骤、可行性相对较好；</p> <p>验收依据相对合理；验收提交的有关文档基本完善 4 分；</p> <p>3) 验收方案包括验收方法简单；验收步骤简单、影响验收实际目的；验收依据缺乏明确的标准；验收提交的有关文档与本项目脱离 2 分；</p> <p>4) 其他或未提供的 (0 分)；</p>	6
	售后服务	1、质保期内售后服务方案及承诺 (4 分)	8

	<p>方案</p>	<p>根据所投产品投标人提供的售后服务方案（服务内容承诺、服务体系、售后服务机构信息、响应方式、响应时间、服务质量、备机服务、质量保证体系等）的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价，具体分值范围如下：</p> <p>1) 售后服务方案非常合理成熟、先进可靠，服务承诺内容非常齐全，可控性、可行性强，对招标文件的响应程度高，得 4 分。</p> <p>2) 售后服务方案较合理，风险控制体系描述较好，服务承诺内容描述较好、可行性较好，对招标文件的响应程度较好，得 2 分。</p> <p>3) 售后服务方案一般，风险控制体系描述一般，服务承诺内容描述一般、可行性一般，对招标文件的响应程度一般，得 1 分。</p> <p>4) 缺项为 0 分。</p> <p>2、质保期外售后服务（4 分）</p> <p>根据所投产品投标人对质保期外售后服务的承诺和处理方法的完整性、合理性、可靠性等进行综合评价，具体分值范围如下：</p> <p>1) 对质保期外售后服务的承诺非常详尽完整、内容非常成熟合理、先进可靠；售后处理方法的合理性、可靠性高，对招标文件的响应程度高，得 4 分。</p> <p>2) 对质保期外售后服务的承诺内容较好，合理性、先进性较好；售后处理方法的合理性、可靠性较好，对招标文件的响应程度较好，得 2 分。</p> <p>3) 对质保期外售后服务的承诺内容一般，合理性、先进性一般；售后处理方法的合理性、可靠性一般，对招标文件的响应程度一般，得 1 分。</p> <p>4) 缺项为 0 分。</p>	
--	-----------	--	--

一、说明：

1、供应商最后得分为各评委打分的算术平均值（小数点后保留两位数）。以上所涉及的相关证明材料要求响应文件中附加加盖公章的复印件。

2、响应文件所述产品功能、参数与产品说明资料不一致的，务必在响应文件内附原生产商出具证明函以证明功能参数变更的有效性。

3、技术指标最低为 0 分，不做废标处理。

二、计分办法

根据竞争性磋商文件、响应文件，按照评分办法，得出每个评委对供应商的评标分数。供应商的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。计分过程与最终得分按四舍五入取至小数点后两位。

三、定标办法

1、供应商的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

2、磋商小组写出评标报告，推荐 1 名成交人，采购人根据评标报告的推荐确定成交人。

3、中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订采购合同，以此类推。

第四部分 采购内容及要求

序号	设备名称	技术参数/建设要求	数量	所属行业
1	100 寸电视	1. 尺寸：≥100 寸； 2. 内存：≥6GB+128G； 3. 应具有人工智能语音系统； 4. USB 接口数：前 2/后 3； 5. RJ45：支持； 6. COM：支持； 7. 音频接口：1*麦克风接口； 1*音频接口； 8. 视频接口：HDMI。	1 台	工业
2	8 组 16 路专业耳机放大分配器	1. 供电：约 115V/230V 频率：约 50HZ，每一路都是独立的变压器供电和八个信号放大器来扩大 DMX 输出，放大功能可以令连接延长超过标准的 DMX512 长度，若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器，每个连接的位置可以独立地连接； 2. 外观设计轻便，结构坚固，减少问题再发生。	1 台	工业
3	led 灯光	1. 专业 led 灯，电源：DC15V4A， 2. 灯珠数量：≥600 颗，有温度保护， 3. 功率：≥40W， 4. 色温：≥5600K， 5. 流明：≥0.3M-28500LM， 6. 调节范围：无极调光， 7. 显示指数：CRI≥95。	1 套	工业
4	补光灯	1. ≥200 瓦 COB4/50w 双色面光灯 2. 电压：AC100~240V，50/60Hz 3. 功率：≥250W 4. 光源：不低于 4 颗 50W COB 5. 色温：暖白 3200K，冷白 5600K 可选 6. 光源寿命：不少于 100,000 小时 7. 光束角度：15 度 25 度 8. 调光：0~100% 9. 通道：≥8CH 10. 控制模式：DMX512，主从模式 11. 外壳材料：铝合金 12. 工作温度：-25℃ ~+35℃	5 个	工业
5	布帘试衣间	1. 内架尺寸：≥100*95*200cm， 2. 外部布料：麻绒布、雅致灰色，金属滑动挂钩， 3. ≥12.5cm 铁管黑色烤漆、承重：≥1230 斤。	1 间	工业

6	操作台	尺寸: $\geq 150\text{cm} \times 80\text{cm} \times 120\text{cm}$ 颜色: 白底金边,	1 个	工业
7	存储硬盘 1T	1. 容量 (GB): ≥ 1000 ; 2. 接口: SATA; 3. 转速 (rpm): ≥ 7200 ; 4. 传输速率: $\geq 6\text{Gb/s}$; 5. 缓存: $\geq 256\text{MB}$ 。	1 个	工业
8	单反相机	1. 传感器: APS 画幅 ($\geq 22.3 \times 14.8\text{mm}$), 2. 有效像素: ≥ 3250 万, 3. 显示屏尺寸: ≥ 3.2 英寸, 4. 显示屏像素: ≥ 162 万像素液晶屏, 5. 连拍速度: 支持 (最高约 10 张/秒), 6. 静音连拍: 最高约 3 张/秒, 包含存储卡、相机背包。	3 套	工业
9	灯光	1. 光源: LED 光源, 2. 功率: $\geq 200\text{W}$, 3. 色温: $\geq 5600\text{K}$, 4. 灯珠: $\geq 200\text{WLED}$ 灯珠, LED 显示屏。	1 项	工业
10	电池套装	与上述单反相机配套电池, 满足使用。	2 套	工业
11	电动背景架 8 轴	1. 龙门架式, 8 轴电动背景轴, 功率: $\geq 60\text{W}$, 2. 操作: 无线遥控, 3. 轴管 长度: ≥ 3.1 米, 轴管材质: 不锈钢管 4. 含 8 块纯色背景布, 每块背景布 $\geq 6 \times 2.9$ 米。	4 套	工业
12	电脑主机、显示器套装	1. CPU: 英特尔酷睿第十二代 I5-12400 处理器或以上; 2. 主板: 英特尔 B 系列或以上; 3. 内存: $\geq 8\text{GB}$; 4. 硬盘: $\geq 512\text{G m.2NVME}$ 固态硬盘; 5. 显卡: 集成显卡; 6. 接口: 前置 ≥ 6 个 USB 3.2, ≥ 1 个麦克风插孔, ≥ 1 个耳机/麦克风 combo 插孔; M.2; 7. 操作系统: 不低于 windows11 操作系统; 8. 电源: 不小于 180W 电源; 9. 机箱: 机箱不小于 9L, 后面板有串并口专用扩展位, 前置开关及 Reset 重启键; 10. 键鼠: 同一品牌抗菌键盘及光电抗菌鼠标; ▲11. 显示器: 21.5" LED 宽屏窄边框, 分辨率 1920x1080。要求能在低分辨率显示器上呈现高画质网页 (提供相关证书复印件, 及网上查询链接, 并加盖厂家公章) 12. 投标产品噪音声压级 $\leq 5\text{dB}$, 提供认证证书复印件并加盖厂家公章; ▲13. 投标产品通过有关人体辐射的认证, 低频电磁辐射值不	122 套	工业

		<p>高于 0.62%，提供认证证书复印件并加盖厂家公章；</p> <p>14. 投标产品制造厂商连续三年通过 ISO14064 温室气体排放报告提供认证证书复印件并加盖厂家公章；</p> <p>▲15. 投标产品通过箱体封闭试验，将样品置于 50° C 的密封箱体中，开机运行 2 个小时，实验样品可以正常工作，提供认证证书复印件并加盖厂家公章；</p> <p>16. 售后服务：主机三年质保，第二自然日上门，提供生产厂家售后服务承诺函；</p>		
13	电容麦克风落地支架	<p>1. 是否折叠：支持；</p> <p>2. 立杆高度：0.9~1.6 米</p> <p>3. 话筒直径：适用于 2~4CM 话筒；</p> <p>4. 支架数：三脚架；</p> <p>5. 材质：钢管架身、塑料配件。</p>	1 个	工业
14	多点触摸一体机、椅子、货架、接待台、等待椅、办公椅、扫码枪、称重称、监控等	<p>一、多点触摸一体机</p> <p>1. 屏幕尺寸：≥86 英寸；</p> <p>2. 屏幕图像分辨率：≥3840*2160；</p> <p>3. 支持红外触控技术；</p> <p>4. 支持 Windows 和 Android 系统中进行 20 点或以上触控；</p> <p>▲5. 整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及 Gamma 无损失，确保师生观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差。（提供国家级相关机构出具的技术证明文件及具有 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告，并加盖制造商公章。）</p> <p>▲6. 整机支持全通道 4K 高清显示，全通道 OSD 菜单及整机内置系统均支持 4K 图像显示。（提供具有 CMA 及 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告，并加盖制造商公章。）</p> <p>7. 整机嵌入式安卓系统版本不低于 Android 11，内存≥3GB，存储空间≥16GB。</p> <p>8. 内置 NFC 模块，支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，接触即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其他操作设置。</p> <p>9. 网络功能：Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。</p> <p>▲10. 整机内置的蓝牙及 Wi-Fi 模块支持便捷拆除及恢复，确保特殊应用场景下的信息安全。（提供具有 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告，并加盖制造商公章。）。</p> <p>11. 支持前置和侧置 Type-C 接口，前置 Type-C 接口支持 65W 快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。</p> <p>12. 整机内置摄像头，拍摄像素数≥1300 万，对角角度≥135 度；内置 8 阵列麦克风，麦克风拾音距离≥12 米。</p> <p>13. 整机内置 2.2 声道音响系统，整机扩声系统总功率不低于 60W，有效满足课堂视听需求。</p>	1 套	工业

		<p>14. 内置 OPS 电脑，处理器：第十一代 Intel Core i5；内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 固态硬盘。</p> <p>15. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>16. 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准，提供中国标准化研究院出具的检测结果，并加盖制造商公章。</p> <p>▲17. 嵌入式 Android 操作系统下，内置通过权威眼科医院临床试验验证的电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测，助力校园近视防控工作开展，提供国家权威眼科医院出具的临床试验报告，并加盖制造商公章。</p> <p>18. 配套软件能提供个人账号，形成一体的信息化教学账号体系。</p> <p>19. 配套软件提供国家公共资源平台中小学、职业教育、高等教育等入口，支持将网页通过超链接形式插入到课件。</p> <p>▲20. 整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$，钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。（提供相关检测机构出具的技术证明文件复印件并加盖厂家公章）</p> <p>▲21. 整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。（提供国家级认证机构出具的认证证书和和技术证明文件复印件并加盖厂家公章）</p> <p>二、配置：椅子、货架、接待台、等待椅、办公椅、扫码枪、称重称、监控等配套设备用于产品与成果展示中心使用。</p> <p>提供制造商针对本项目的售后服务承诺书。</p>		
15	多媒体讲台	<p>1、整体布局小巧玲珑，桌面为平整桌面，可放置笔记本电脑。规格尺寸：$\geq 1100mm*700mm*1000mm$</p> <p>2、讲桌主体采用。$\geq 1.2mm$ 冷轧钢板，其他部分采用$\geq 1.0mm$ 冷轧钢板。扶手为橡木材质。</p> <p>3、显示器盖板采用翻转式设计，视觉角度可任意调节。</p> <p>4、钢木结合构造，流线圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。</p> <p>5、键盘、鼠标采用翻转式结构，节省空间，操作简单方便。</p> <p>6、键盘盒下方为中控，可放置中央控制器，整体结构紧凑，空间设计合理。</p> <p>7、桌面右侧为隐藏式抽屉，可放置视频展台，承载重$\geq 12kg$。</p>	2 台	工业

		<p>8、桌体采用标准机柜尺寸设计，所有设备整齐排列。</p> <p>9、全部的加工件均采用模压成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。</p> <p>10、下部箱体单开门设计，可以方便合理放置台式计算机主机、显示器，分体式中控主机、功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备。</p> <p>11、形状和位置公差要求：翘曲度：$\leq 0.6\text{mm}$，面板平整度$\leq 0.08\text{mm}$，缝隙$\leq 0.4\text{mm}$，着地平稳性：$\leq 1.1\text{mm}$。（为保证此项的真实性，需提供经国家级以上的检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章，中标后检测报告原件及设备实物备查。）</p>		
16	多媒体一体机	<p>一、整体设计</p> <p>1. 整机屏幕可视区域不低于 75 英寸（对角线）；整机采用一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 整机采用 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160，可视角度$\geq 178^\circ$。最大屏幕亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$，符合国家 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。</p> <p>2. 整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃厚度$\leq 4\text{mm}$，钢化玻璃透过率$\geq 89\%$，表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>3. 整机显示屏幕贴合方式采用全贴合工艺，屏幕保护玻璃与显示液晶屏组件无任何间隙，中间无空气介质，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>4. 整机屏幕采用无损 Gamma 技术，准确还原画面细节，确保师生观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差。5. 整机屏幕灰阶≥ 256级，NTSC 色域覆盖率不低于 85%。</p> <p>6. 为保障整机色彩显示效果，需支持 sRGB 模式，且在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>7. 整机采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳。</p> <p>8. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>9. 屏幕结合光感调节，屏幕亮度与环境亮度的匹配曲线更加合理，能有效减轻视疲劳。</p> <p>10. 根据国家对无线网络电子产品的要求，交互平板整机通过国家无线电发射设备型号核准认证。</p> <p>二、整机设计</p> <p>1. 整机前置接口具备防撞防尘挡板设计，防止 U 盘在使用时</p>	1 套	工业

	<p>与推拉黑板产生碰撞，造成设备损坏，同时有效避免粉尘堵塞接口。</p> <p>2. 前置 USB3.0 数量≥ 3 个，且支持 Android/windows 双系统调用；前置接口包括 HDMI、Type-C、Touch USB，具备明显的丝印标识。</p> <p>3. 整机具备前置 Type-C 接口，可实现音视频输入，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。</p> <p>4. 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>5. 前置 Type-C 接口支持 4K 60Hz 显示输入；支持快速充电协议，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。</p> <p>6. 整机内置无线网卡，可实现 WiFi 2.4G/5G 无线上网、AP 热点发射及 BT 蓝牙连接。</p> <p>7. Wi-Fi 及 AP 热点支持不少于 50 个学生端同时连接到整机。</p> <p>8. 部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。</p> <p>9. 支持 802.1x EAP 身份认证网络连接，能够登陆需要进行身份认证的校园网。</p> <p>10. 整机具备不少于 6 个独立物理按键，包括三合一电源按键，设置、音量加减及不少于 2 个可自定义功能按键，自定义功能包含半屏模式、一键录课、护眼模式等功能，满足不同用户的使用需求。</p> <p>11. 三合一电源按键能够实现一键节能、一键开机或唤醒，开机时长按关机、息屏时长按恢复整机或电脑模块出厂设置，并具备明显的提示和退出选项，避免误操作。</p> <p>12. 整机进入还原界面时，可点击屏幕选择安卓系统还原、OPS 还原以及正常启动选项。</p> <p>13. 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，无外露连线。摄像头对角角度≥ 135 度，拍摄像素数≥ 1300 万，可用于远程巡课、二维码扫描等功能。</p> <p>14. 摄像头具备工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>15. 整机内置不低于 8 阵列麦克风，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥ 12 米。</p> <p>16. 为满足课堂视听需求，整机具备不少于 2 个中高音单元和</p>		
--	---	--	--

	<p>1 个中低音单元，整机扩声系统总功率不低于 50W。</p> <p>17. 整机内置无线投屏接收系统，无需外置接收器，无线投屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面及声音通过无线方式传输到整机上。</p> <p>18. 整机支持多种智能护眼功能，可通过两侧触控按键及前置物理按键进行护眼模式切换，护眼模式下，整机显示画面更加柔和，有效保护视力；在书写或触控屏幕时，亮度自动降低，保护教师眼睛，触控或书写完成后亮度增加，适合观看。</p> <p>19. 整机接口不少于（不包含 OPS 接口）：USB*2、触摸 USB*1、HDMI*1、Micro SD*1、RJ45*1、RS232*1、VGA*1、mini AV*1、mini YPBPR*1、3.5mm 耳机*1、PC audio*1、MIC*1、COAX 同轴*1；所有接口具备明显的丝印标识。</p> <p>20. 标配无线投屏器，支持无线传屏。</p> <p>三、主要功能</p> <p>1. 整机具备全通道双侧边虚拟按键，通过侧边栏可实现返回、主页、信源、页面切换、白板、批注、进入二级菜单等功能；二级菜单包括但不限于：无线网络、蓝牙、护眼、半屏、截图、锁屏、设置、计时器、计算器、音量加减、亮度调节等功能。</p> <p>2. 整机具备全通道悬浮菜单，悬浮菜单具有信号源切换、白板软件、锁屏、降半屏等功能。</p> <p>3. 整机与推拉黑板同时安装时，具备高效节能模式，可实现关闭推拉黑板 30 秒后，自动进入节能模式，该功能可选择打开或关闭。</p> <p>4. 黑暗环境自动待机：当整机处于黑暗环境中并无人操作，整机将可以自动进入待机状态，并可对时间进行设置。</p> <p>5. 外接电脑通过 HDMI 连接至整机且触摸信号连通时，外接电脑可直接读取插入整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接操作外接电脑。</p> <p>6. 为保障用户便捷操作屏幕上半部分内容及点击右上角窗口按钮，整机在任意通道下均可通过物理按键及触摸快捷按键实现屏幕下移，整机降半屏显示。半屏显示时，支持对半屏部分显示内容进行触控操作，并可通过点击非显示画面区域快速返回全屏。</p> <p>7. 任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现息屏和唤醒屏幕的功能；可识别五指上、下、左、右方向手势滑动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、息屏、批注、主页、半屏模式等。</p> <p>8. 支持一键开启录课功能，可将屏幕中显示的课件、音视频内</p>		
--	--	--	--

	<p>容与老师人声同时录制。</p> <p>9. 支持本地升级和 OTA 在线升级两种方式对系统更新。</p> <p>10. 支持微信公众号报修和扫描整机自带二维码直接报修，用户可跟踪报修处理过程和处理结果。</p> <p>11. 图像模式：支持标准、明亮、鲜艳、护眼、自定义五种图像模式，其中自定义模式可以自定义亮度、对比度、色调、锐度等对显示效果进行进一步调节。</p> <p>四、触控系统</p> <p>1. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行不低于 20 点触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。触摸分辨率 32768*32768，触摸响应时间≤7ms。</p> <p>2. 为保证整机触控流畅性，连续触控时，连续的两次触控点检测时间间隔≤7ms，最小识别物≤2mm，触摸精度≤±1mm。</p> <p>3. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 2.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 2.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>4. 支持 Windows、Mac Os 及国产化操作系统外置电脑接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>5. 连接整机前置或侧面 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑；</p> <p>6. 从 Android 通道切换到 OPS 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态；从 OPS 通道切换到外部通道后，触摸框在 3s 内达到可触控状态。</p> <p>7. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>8. 具备抗强光干扰，在≥400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>9. 笔头笔尾识别：支持同一支红外笔笔头、笔尾书写不同颜色，且颜色可自定义，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>五、内置终端</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块完全嵌入整机，保护 PC 模块不易受教室灰尘影响。</p> <p>2. 处理器：第十代 Intel Core i5；内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 固态硬盘。</p> <p>3. 所投内置电脑的平均无故障时间（MTBF）大于等于 20 万小时。</p> <p>4 制造商具备对接国产化操作系统（统信或麒麟）的产品开发适配能力，并完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求。</p> <p>六、安卓系统</p> <p>1. 整机内置嵌入式安卓系统，版本不低于 11.0，运行内存不</p>		
--	---	--	--

		<p>低于 2GB，内置存储空间不低于 16GB。</p> <p>2. 提供快捷桌面，用户可以快捷进入白板、文件管理、电脑桌面及更多应用。</p> <p>3. 无 PC 状态下，嵌入式安卓系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用和网页浏览。</p> <p>4. 温度监控工具：整机具备温度监控，可实时检测整机温度值 (CPU)，并在安卓主页显示实时温度信息，能够根据温度变化显示不同颜色进行预警，温度过高时自动进行断电保护。</p>		
17	防潮箱	<p>1. 材质：合金，存储容积：≥860L，</p> <p>2. 外箱尺寸：≥长 850*宽 560*高 1870mm，</p> <p>3. 标准配置：4 套金属隔板可调节，</p> <p>4. 除温范围：5RH%以下，</p> <p>5. 柜门材料：≥4mm 高强度钢化玻璃，</p> <p>6. 功率：≥12W。</p>	3 个	工业
18	高密布全遮光窗帘	<p>1. 环保遮光布帘要求</p> <p>1.1 所有材料均不含苯、铅等有害成分或有害物质含量符合国家相关规范要求，达到国家防尘、防紫外线等各项环保要求。采用加厚特级</p> <p>1.2 面料重量≥800 克/米</p> <p>1.3 色牢度≥4 级</p> <p>1.4 缩水率：≤1%</p> <p>1.5 遮光率：90%或以上</p> <p>1.6 需做永久阻燃处理，</p> <p>2、窗帘轨要求</p> <p>2.1 采用白色国产高硬度铝合金道轨，规格≥25mm×27.5mm，内壁分凹槽加强筋，壁厚为≥1.4 mm。</p> <p>2.2 吊轮滑动应顺畅自如，在导轨倾斜角度≤15° 时，吊轮能顺畅滑落，需低噪声，单个吊轮能最少承重 5KG，结实耐用，能拉动 10 万次以上。</p> <p>2.3 每米轨道重量在 0.34—0.35kg/m，油漆附着力以及硬度符合要求。</p> <p>2.4 导轨成品每米最大承重≥25KG。</p>	3 套	工业
19	高清摄录一体机	<p>1. 视频输出接口：HDMI、SDI</p> <p>2. 传感器类型：CMOS，约 1/2.33 英寸</p> <p>3. 传感器像素：有效像素 207 万</p> <p>4. 焦距：约 22 倍变焦</p> <p>5. 水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7°</p>	2 台	工业

		6. 支持水平、垂直翻转 7. 背光补偿: 支持 8. 数字降噪: 2D&3D 数字降噪 9. 网络流传输协议: RTP、RTSP 10. 预置位数量: 255 11. 网络接口: RJ45 12. 音频接口: Line In, 约 3.5mm 13. 通讯接口: RS232、RS422 14. USB 接口: USB Type-A 15. 支持的协议类型: VISCA 16. 编码技术: 视频 H. 265、H. 264 17. 电源支持: 支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式, 根据环境实际情况可灵活选择。		
20	高清液晶监视器	不小于 55 寸 1、面板 显示比例: $\geq 16:9$ 背光源: LED 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 亮度: $\geq 350 \text{CD/M}$ 对比度: 3500:1 响应时间: $\leq 8 \text{ms}$ 视角 (上下/左/右) $178^\circ / 178^\circ$ 2、接口: HDMI、VGA、AV1、AV2、AV OUT、AUDIO IN、AUDIO OUT、USB。 3、电源 工作电压: AC220V50/60Hz 功耗: $\leq 25 \text{w}$ 待机功耗: $\leq 0.3 \text{w}$ 使用环境: 温度 $0 \sim 40$ 摄氏度 湿度: $10\% \sim 90\% \text{RH}$ 无凝露	2 台	工业
21	隔音门	1、乙级室内隔音门。 2、尺寸 $\geq 1200 \times 2000 \text{mm}$ 。	2 套	工业
22	隔音墙	1、所用的饰面材料, 蜂窝板 (材料厚度: 面板 $\geq 1.0 \text{mm}$, 蜂窝芯壁厚 $\geq 0.06 \text{mm}$, 高度 $\geq 8 \text{mm}$ 。背板厚度: $\geq 0.5 \text{mm}$ 。总厚度: $\geq 10 \text{mm}$), 骨架材料, $40 \times 40 \times 4$ 镀锌角钢必须符合设计要求及使用要求。 2、连接件 $\Phi 10$ 膨胀螺栓、预埋件等零配件必须符合设计要求, 并进行防腐处理。	10 m^2	工业
23	挂钩	材质: 304 不锈钢, 每套不少于 50 个。	1 套	工业
24	化妆工	1. 尺寸: ≥ 24 寸 $58 \times 45 \times 22 \text{cm}$ 。	5 套	工业

	工具箱	2. 一体式伸缩支架（33cm+27cm+27cm）可立于地面。可拆卸万向轮。 3. 颜色：黑色，辅助功能：含蓝牙、可充电蓄电、带插座可供吹风机等使用，三色调光、灯与镜面为同一平面。		
25	化妆台套装	1. 金色金属边框、水银镜面、底部自带白光、白色大理石台面、单人单面加镜子， 2. 长：≥100cm 宽：≥40cm，地面至桌面的高度为：≥70cm。	5 套	工业
26	话筒放大器	1. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 3. 具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式，≥2 种增益开关可选； 4. H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用； 5. 8Ω 立体声额定功率≥800W×2；4Ω 立体声额定功率≥1440W×2；8Ω 桥接功率≥2000W； 6. 输入阻抗：10KΩ 非平衡. 20KΩ 平衡； 7. 频率响应（@1W 功率下）：20-20KHz/±0.5dB 8. 信噪比（A 计权）：≥90dB； 9. 额定源电动势不劣于 630mV； 10. 保护方式：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。	1 台	工业
27	环境创设文化建设	1. 电商直播销售、产品与成果展示中心使用； 2. 实训室顶部装饰装修：灯光、适当造型等。 3. 实训室其他建设：地坪处理、墙面处理等。 4. 根据实训要求，布置电源线（连接至实训电脑）、插座、窗帘等。负责将外部电源引至教室内。 5. 实训室文化建设：实训室门牌、电商专业介绍、实训室文化标牌、实训工位实训任务标识牌、实训室管理制度等。	1 套	其他未列明行业
28	环形补光灯	1. 内置锂电池供电，功率：≥23W。 2. 色温范围：2500K—8500K，RGB 色域：0-360 度。	1 套	工业
29	货架	1. 材质：钢， 2. 尺寸：≥200cm 宽≥60cm 高≥200cm，≥4 层， 3. 颜色：黑色。	1 台	工业
30	监听耳机	1. 耳机输出：≥φ3.5mm（5/32 英寸）立体声 2. 迷你插孔 3. 耳机输出电平：≥5mW	1 只	工业
31	监听音箱	1. 响应频率：75Hz-20KHz； 2. 低音单元≥1×12"； 3. 高音单元≥1×1.75"；	1 套	工业

		<p>4. 额定阻抗: $\geq 8 \Omega$;</p> <p>5. 灵敏度 $\geq 103 \text{dB } 1\text{w}/1\text{m}$;</p> <p>6. 最大声压 $\geq 128 \text{dB}$;</p> <p>7. 额定功率 $\geq 300\text{W}$;</p> <p>8. 指向角度 $\geq 90^\circ \times 50^\circ$。</p>		
32	交换机	<p>1、配置固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 24, 100/1000M SFP 千兆光接口 ≥ 4 个;</p> <p>2、交换容量 $\geq 192 \text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 42 \text{Mpps}$;</p>	7 台	工业
33	教学投影机	<p>特点</p> <p>1. 3LCD 液晶投影系统, ≥ 3600 流明, 白天直投。无惧强光, 保持高质量画面。</p> <p>2. $\geq 16000:1$ 对比度, 全新 IOS 标准, 保证投影质量。</p> <p>3. 侧面投影, 摆放位置更灵活。</p> <p>4. 支持双路输入信号, 双画面显示, 并可以根据需要调整画面大小。</p> <p>5. 无线网络四画面。</p> <p>6. 自动信号源搜索。</p> <p>7. 支持 U 盘直读。</p> <p>8. 主要参数</p> <p>9. 投影技术: RGB 光阀式投影系统</p> <p>10. 投影方式: 前投、背投、吊顶</p> <p>11. 亮度: ≥ 3600 流明</p> <p>12. 对比度: $\geq 16000:1$</p> <p>13. 标准分辨率: XGA (1024*768) 支持 1080P</p> <p>14. 光源功率: $\geq 210\text{W}$</p> <p>15. 光源寿命: 标准亮度模式: ≥ 6000 小时, 环保亮度模式: ≥ 12000 小时</p> <p>16. 变焦方式: 手动光学变焦</p> <p>17. 聚焦方式: 手动聚焦</p> <p>18. 变焦比: 1-1.2X</p> <p>19. 光圈范围: F=1.49-1.72</p> <p>20. 实际焦距: f=16.9-20.28mm</p> <p>21. 投影尺寸: 30-300 英寸</p> <p>22. 影像格式: $\geq 4:3$</p> <p>23. 投影距离: 0.89--10.95 米</p> <p>24. 画面调节: 水平垂直梯形: ± 30 度 快速四角矫正</p> <p>25. 扬声器: $\geq 5\text{W}$</p> <p>26. 输入接口: $\geq 2 \times \text{D-sub } 15\text{p}$、$\geq 1 \times \text{RCA}$、$\geq 1 \times \text{HDMI}$、$\geq 2 \times \text{Stereo mimi}$、$\geq 1 \times 2\text{RCA}$</p> <p>27. 输出接口: $\geq 1 \times \text{D-sub } 15\text{p}$、$\geq 1 \times \text{Stereo mimi}$</p>	2 台	工业

34	空调	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冷暖类型：冷暖电辅 2. 空调匹数：≥3P 3. 制冷剂：R22、 4. 制冷量：≥12000W 制冷功率：≥3930W、 5. 制热量：≥12500W 制热功率：≥3000W 6. 电辅加热功率：≥3000W 7. 循环风量：≥1750m³/h 8. 室外机噪音：≤60dB 9. 扫风方式：上下/左右扫风 	2 套	工业
35	录音棚监听控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 信号/输入/接口：≥4x2； 2. USB I/O：≥2x4； 3. AD 精度：≥192 kHz/24-bit； 4. 单声道/静音/渐弱：有； 5. 独立音频输出：有； 6. 耳机输出接口：≥2 路独立。 	1 台	工业
36	录制提示牌	尺寸：≥20*40CM，电子式。	2 台	工业
37	麦克风录音防喷网	直径：≥15CM.	1 个	工业
38	麦克风录音线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 线芯：无氧铜线芯； 2. 屏蔽：无氧铜编织屏蔽网； 3. 外被：柔软外皮； 4. 3.5 对卡依公/母音频线。 	1 条	工业
39	模特道具	专用型，与实训相匹配。	3 套	工业
40	配套桌凳	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桌子 尺寸：≥L1600*W380*H725 一级冷轧钢管，≥1.2mm 钢板冲压成型。表面全处理后高温静电喷涂。 手按折叠开关，带刹车 PU 静音轮。 椅子 2. 学生椅采用优质胶面或网布，表面光泽度好，透气性强，柔软且富于韧性，厚度适中，PU 成型发泡海绵，回弹性能好，坐感舒适，根据人体工程学原理设计，适应于电脑室以及会议室等； 	60 套	工业
41	三脚架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：脚架+云台套装， 2. 云台类型：液压云台， 3. 材质：碳纤维，脚架节数：4 节， 4. 承重：≥30KG，收纳/高度：≥825mm。 	3 个	工业

42	三脚架 遥控套 装	功能：手机自带相机拍照、录像、电子书翻页。	2 套	工业
43	沙发	1. 沙发：实木油漆框架，高密度海绵，优质环保皮。 2. 包括：3 人位的 1 个，2 人位的 1 个，1 人位的 1 个，现代简约多功能型。	1 套	工业
44	摄影静 物台	尺寸：≥60*100*80CM，万向轮，不锈钢材质。	3 个	工业
45	摄影棚 套装	1. 聚光筒：可以实现作用：塑造灯光造型，材质：金属材质。标准反光罩：≥55° 卡扣标准罩，可以实现作用：塑造灯光造型，材质：铝合金。 2. 四叶挡板：蜂窝罩直径：≥17.5cm 适用：人像发灯，静物拍摄，色片尺寸：≥18x18cm，四页展开：≥40X40CM。 3. 摄影灯：频闪同步 闪光频率可达：≥130MHZ，功率：≥1600W，回电时间：0.05—0.9S，显示屏：LED 数字显示屏，尺寸：≥141*14*23cm，高速连拍模式：1 秒 10 张。 4. 外拍灯：自动曝光，功率：≥400WS，挡位：9 级：1/256-1/1，具备频闪闪光：同步方式：高速同步（最高 1/8000 秒），前帘同步，后帘同步，电源—锂电池：≥14.4V/2600mAh。 5. 其他：285W 球泡白光*2，2m 灯架*2，柔光箱*2。	3 套	工业
46	摄影套 装	1. 传感器类型：CMOS（支持全像素双核 CMOS AF）， 2. 传感器尺寸：全画幅（≥35.9×23.9mm）， 3. 影像处理器 DIGIC X， 4. 有效像素：≥2010 万高像素， 5. 最高分辨率 5472×3648， 6. 影像处理器：DIGIC X， 7. 对焦区域 最大 525 区， 8. 对焦点数≥191 点（最多）， 9. 最高分辨率：≥5472×3648， 10. 对焦范围 长约 90%×宽约 100%的面积， 11. 长约 80%×宽约 80%的面积， 12. 高清摄像：≥4K 超高清视频（2160）全高清（1080）高清（720）， 13. 显示屏类型：触摸屏， 14. 显示屏尺寸：≤3.2 英寸， 15. 显示屏像素：约 210 万点， 16. 连拍功能 支持（最高约 16 张/秒）， 17. 无线功能 WiFi，蓝牙≥4.2， 18. 包含存储卡、相机背包。	1 套	工业
47	摄影箱	尺寸：≥38*27*64cm。	3 个	工业

48	时序电源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置电压显示窗口，额定输出电流 30A； 2. 总共可控制 8 路管理电源，每路动作延时时间 1s； 3. 每路输出带指示灯，单路额定输出电流 20A； 4. 主机设有短路输入输出触发口，可实现多台设备链接使用； 5. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流； 6. 系统管理员得以远离繁复的开关，切断用电设备的电源的工作； 7. 额定输入电压：交流 220V，50Hz； 8. 供电电压：VAC50/60Hz25A。 	1 台	工业
49	实训场地文化建设及场景布置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 商品修片调色中心、新媒体设计制作中心使用。 2. 实训室顶部装饰装修：灯光、适当造型等。 3. 实训室其他建设：地坪处理、墙面处理等。 4. 根据实训要求，布置电源线（连接至实训电脑）、插座、窗帘等。负责将外部电源引至教室内。 5. 实训室文化建设：实训室门牌、电商专业介绍、实训室文化标牌、实训工位实训任务标识牌、实训室管理制度等。 6. 处理面积约 200 平方米。 	2 套	其他未列明行业
50	实训室文化建设与系统集成	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实训室文化建设与系统集成 2. 实训室顶部装饰装修：灯光、适当造型等。 3. 实训室其他建设：地坪处理、墙面处理等。 4. 根据实训要求，布置电源线（连接至实训电脑）、插座、窗帘等。负责将外部电源引至教室内。 5. 实训室文化建设：实训室门牌、电商专业介绍、实训室文化标牌、实训工位实训任务标识牌、实训室管理制度等。 6. 处理面积约 400 平方米。 	1 项	其他未列明行业
51	视频处理工作桌椅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单人位桌规格：≥1400*700*1200mm，全铝合金框架结构，中间采用防火板，条纹磨砂玻璃，含活动柜、主机托。台面采用优质 E1 级、标准 25mm 厚环保贴面防火板。板材阻燃、耐酸碱、耐磨、防水、硬度高、不掉色。 2. 基材都采用符合 E1 级优质环保型人造板材，甲醇含量≤1.5mg/h，经防潮、防腐、防虫处理，强度高，不变形，各种物理、化学性能指标均达到国家相关标准。 3. 配件：三级轨道伸拉自如、高档铝合金拉手、优质锁具。座椅采用钢管厚度≥1.5mm，电镀，70 密度高弹海绵，靠背网式，坐板双层网布。 	4 套	工业
52	台式机	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：Intel i9-11900K 或以上； 2. 主板：英特尔 Q 系列芯片组或以上； 3. 内存：≥32GB； 4. 硬盘：≥M.2 256G SSD + 3.5" 2T 机械硬盘； 5. 显卡：1650 4GB 独立显卡或以上； 	2 台	工业

		<p>6. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；</p> <p>7. 接口：前置 4 个 USB 3.2, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置 3 个 USB 2.0, 1 个串口, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个 RJ-45,</p> <p>1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔；</p> <p>8. 声卡：集成声卡芯片, 5.1 声道；</p> <p>9. 键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘, USB 抗菌光电鼠标；</p> <p>10. 机箱电源：不小于 300W 电源；</p> <p>11. 其他：机箱不小于 20L, 前置 Reset 重启键；</p> <p>12. 插槽：不少于 2 个 PCIe x16 (其中 1 个为 PCIe x4 速度)、1 个 PCIe x1、1 个 PCI, 2 个 M.2；</p> <p>13. 显示器：23.8” LED 宽屏。</p>		
53	提词器	支持手机/相机广角支持横拍/竖拍, 相机焦距 24mm 以上。	1 套	工业
54	提词器 电脑	<p>1. CPU: I7-10700 处理器或以上；</p> <p>2. 主板: B560 或以上；</p> <p>3. 内存: 16GB DDR4 2400MHz；</p> <p>4. 硬盘: 256G 固态硬盘+1T 机械硬盘；</p> <p>5. 显卡: 1650 4G 独立显卡或以上；</p> <p>6. 接口: 前置 6 个 USB 3.2 , 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔；</p> <p>后置 2 个 USB 2.0, 2 个 USB 3.2 , 2 个 PS/2, 1 个串口, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个 RJ-45, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔；</p> <p>7. 插槽: 不少于 1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI, 2 个 M.2；</p> <p>8. 操作系统: windows 10 操作系统；</p> <p>9. 电源: 不小于 300W 电源；</p> <p>10. 机箱: 机箱不大于 15L, 前面板有可拆洗防尘罩, 顶置提手、开关键、Reset (复位) 键及资产管理标签位；</p> <p>11. 键鼠: 同一品牌抗菌键盘及光电抗菌鼠标；</p> <p>12. 显示器: ≥23.8” LED 宽屏。</p>	1 套	工业
55	调音台	<p>1. 支持不少于 20 路 MIC 输入、4 路立体声输入、2 路主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 路 MONO 接口和 1 路监听输出；</p> <p>2. 单通道输入支持独立 48V 供电、100Hz 低切功能和断点功能；</p> <p>3. 单通道输入支持不少于高中低 3 段均衡, 立体声支持不少于高低两段均衡；</p> <p>4. 配置 USB 播放模块, 支持多种音频格式, 同时可显示歌曲</p>	1 套	工业

		名字和歌词，具备蓝牙功能和 USB 录音功能； 5. 支持 USB 声卡功能，可以直接通过 USB 线与其他设备进行连接，实现数字音频信号的输入输出传输以及进行录音直播等操作； 6. 内置 DSP 效果器功能，支持 ≥ 32 种效果模式可选。		
56	通话机	1. 发射功率： $\geq 100W$ ； 2. 电池容量： ≥ 30000 毫安； 3. 信道数量： ≥ 32 个； 4. 频率范围：400-480MHZ。	3台	工业
57	网络布线及交流电布线	包含车间整体的网络布线及交流电布线，满足本项目的设备使用及现有设备的使用。	2套	其他未列明行业
58	稳压器	1. 绝缘： $5MQ$ ； 2. 调节碳刷：1017碳刷； 3. 调压速度：小于1秒（电压波动+10%）； 4. 保护性能：自动切断输出。	4台	工业
59	无线领夹话筒	1. 采用 UHF 频段和 PLL 锁相环频率合成技术，支持 640-690MHz 频率范围； 2. 具有 100×2 个信道，信道间隔 250KHz，具有较高的接收灵敏度； 3. 配置多功能 LCD，具有音频/射频电平显示和电池电压显示，采用红外线对频； 4. 具有音频动态扩展及自动电平控制电路和音频输出电平数码电位器控制； 5. 支持杂讯锁定静噪控制和音码导航锁定静噪控制功能； 6. 可调信道数 200 个预置频道，工作有效距离 300 米； 7. 宽带调频 (FM) 调制方式，音频频响： $40Hz-18KHz$ ，谐波失真 $< 0.5\%$ ，综合信噪比 $> 105dB$ ； 7. 带四通道天线接口，6.35 混合输出接口，双通道平衡输出接口，DC 电源输出接口。	1套	工业
60	吸顶空调	1. 制冷面积： $50-85 m^2$ 2. 制热面积： $40-80 m^2$ 3. 匹数： 5 匹及以上 4. 制冷功率： $\geq 3600W$ 5. 制热功率： $\geq 3500W$ 6. 室内机尺寸： $\geq 587*1882*394$ (mm) 7. 室外机尺寸： $\geq 1032*1250*412$ (mm)	3台	工业
61	系统集成	1) 教学资源管理软件包含图文、视频、音频、图片、文档管理平台模块	1套	其他未列

		<p>2) 管理的对象有: 图文、视频、音频、图片、文档及其他;</p> <p>3) 提供管理功能: 包括有内容上载、预处理、转码、编目、审核、归档、检索、查询统计、内容分发等。</p> <p>4) 编目和索引: 在预处理完成后, 可以对文件进行编目; 支持自适应编目模板, 支持视频、音频、图片等不同类型的编目模板; 自定义编目模板, 支持编目字段、编目结构、分类法、枚举值等灵活配置。</p> <p>5) 编目审核: 编目完成后, 可以由另一个用户对编目进行审核。支持初审、复审、终审三个阶段。审核功能是可选的, 如果用户不需要审核, 可以在系统配置功能中, 把审核功能屏蔽掉。</p> <p>6) 在编目阶段, 提供节目的打点剪辑功能, 去除广告以及超时录制的内容。</p> <p>7) 全文检索: 系统提供全文检索功能, 可根据输入的关键词进行全文模糊检索查询, 包含视音频的分层元数据信息匹配检索以及 word/PPT/PDF 等文本文档等全文匹配检索等。当输入多个关键词进行查询时, 根据关键词关联度进行交集查询, 当关键词数量较多即相关性 低时变为并集查询。</p> <p>8) 系统采用平台化的架构, 整合在线全媒体内容资源, 以统一界面提供服务, 支持分部门、分岗位、分级别的权限管理, 通过授权, 使用人员可以网内按权限、密级查询或下载。</p> <p>9) 元数据管理: 对上载或录制的资源的元数据统一管理, 所有的全媒体素材的元数据必须按照统一的元数据注册标准进行规范化地描述, 以便对媒体素材的元数据进行合理、科学、统一的管理。</p> <p>10) 提供基于 Web 页面的内容展示、点播及直播电视节目的观看; (大量用户, 需要流媒体服务器支持)</p> <p>11) 系统支持开放接口、可定制开发, 支持与人工智能私有化平台对接;</p>		明行业
62	演播室	建设尺寸: 不小于 6*8M, 包含顶部吊顶、地面防滑处理等内容。	1 个	其他未列明行业
63	演播台	1. 尺寸: $\geq 500*60*80\text{CM}$; 2. 颜色可选。	1 张	工业
64	液晶显示器	1、4K 超高清全面屏显示器, 分辨率 $\geq 3840*2160$, 尺寸 ≥ 75 英寸。 2、 ≥ 4 核高性能处理器 1.5GHz 主频, $\geq 2\text{G DDR3}$ 主内存, 内置 $\geq 16\text{G}$ 大容量闪存, 可外置 TF 卡扩展, 内置 wifi 无线模块, 支持 802.11 b/g/n。 3、光学防蓝光。	1 台	工业

		<p>4、各种端口应有尽有，满足商用领域的各项需求，端口不少于 2 路 HDMI、1 路 VGA、1 路 AV-in、1 路分量、1 路同轴、RF、2 路 USB、1 路 TF 卡槽、1 路网口、1 路无源音响、1 路 RS232。</p> <p>5、能效等级：二级能效及以上，拥有节能认证证书，已入节能政府采购。</p> <p>6、具有使用供电过载自动关机保护功能。</p> <p>7、支持外接 WIFI 蓝牙二合一，无须单独连接，且带有无线网络记忆功能。</p> <p>8、手机投屏电视功能，可按需开/关闭投屏功能。</p>		
65	<p>一体化 虚实演 录播设 备 (核心 产品)</p>	<p>1. 整体设计：采用嵌入式 Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、直播、点播、控制、互动、音频处理、信号切换等集成在一台主机内。系统应提供真三维虚拟抠像功能，便于开展或未来拓展校园新闻演播室、高级微课制作、情景教学应用；</p> <p>2. 视频接口：≥2 路本地高清信号输入接口，≥2 路本地高清 HDMI 输出接口、输出接口可根据需求设置输出相同或不相同的高清视频，采集和输出分辨率支持不低于 1080P@30fps，并向下兼容。</p> <p>3. 音频接口：≥6 路本地拾音麦克音频输入接口，接口自带 4 8V 供电；≥2 路线性音频输入接口；≥2 路音频输出接口，可自由混音输出。</p> <p>4. 控制接口：≥5 路双向控制接口，控制接口兼容 RS232、RS 422 等控制协议；可用来设置或接收多种控制指令，实现对多媒体设备物联网管理。</p> <p>5. 其他接口：Console≥1、USB≥1。</p> <p>6. 存储容量：≥1TB 机械硬盘，可扩容。</p> <p>7. 电源管理：为满足低功耗、环保要求采用不高于 DC24V 安全电压供电，并采用无风扇散热设计，噪音噪声≤26dBA。</p> <p>8. 视频录制：支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps，支持 MP4 视频封装格式。</p> <p>9. 系统支持自带内录功能，并在录制完成后，直接实时回看，无需借助第三方软件，虚拟演 2 或二次导入便可进行实时回显观看播软件</p> <p>10. 支持将手机画面以信号的方式输入到虚拟软件中，并可以配合虚拟场景同步进行推拉摇移</p> <p>11. 支持对虚拟背景、虚拟前景、DDR、PPT、图文、字幕建立播出单，并支持在播出的过程中同时还可以导入场景，而不影响播出功能</p> <p>12. 支持桌面投屏功能</p>	1 台	工业

	<p>13. 支持本地视频文件打点播出</p> <p>14. 系统具备区域抠像保护功能，即当主持人身上有与绿箱或蓝箱背景一致的颜色时，可以将主持人身上的颜色单独提取出来，不被抠掉</p> <p>15. 支持多个虚拟大屏，并支持在播出过程中对内容进行实时替换</p> <p>16. 支持在播出过程中实时调节 PGM 输出的音频大小</p> <p>17. 系统具备对主持人面部进行面部提亮功能</p> <p>18. 系统采用无轨模式，实现节目制作过程中镜头推、拉、摇、移、升降等大摇臂效果</p> <p>19. 24 个虚拟机位的一键式导播切换效果，且摄像机运动过程的时长可以由用户通；以在这两个机位间实现自由特技切换，实现多主持人效果，并可自定义摄像机信号绑定到哪个虚拟机位中</p> <p>20. 支持流媒体信号的接入，并对流媒体信号及本地视频文件做抠像处理</p> <p>21. 兼容高清和标清，支持 1080P 码流本地录制输出，并能调整其合成与输出分辨率和帧率，输出的文件为常见高标清视频格式。如 MP4、H.264、AVI、FLV、WMV、M4V、CAMV、MOV、RM、GIF 动画等。支持实时流媒体发布功能，系统合成视频可直接输入流媒体服务器或视频会议系统或即时通讯工具做课堂直播，实现网络直播</p> <p>22. 支持摇臂曲线灯光，且光源点数无限制</p> <p>23. 软件支持翻页笔功能，让主持人可以独立完成节目流程的制作，无需技术人员配合</p> <p>24. 独有的分布式字幕功能，支持将图文、DDR 独立分离出来，将其放置到另外一台笔记本上进行独立控制播出；</p> <p>25. 场景模型中的纹理可由用户随意更换内容，并在播出端展现出来</p> <p>26. 具有全媒体信息接收模块，可以对微博微信的内容进行实时发布，并以图文的方式展现出来，实现动态变化，提升节目互动性（微信、投票、抽奖及任何传统数据）</p> <p>27. 支持模拟演播室开始或结束时，真实的灯光明暗变化效果播出</p> <p>28. 支持灯光和正反向控制</p> <p>29. 具有专业的气象插件和虚拟气象功能，兼容新、老报文导入</p> <p>30. 支持将场景中的纹理通过简单的操作，使物件纹理运动起来，从而实现一个动态纹理的效果，无需重新再用第三方三维软件制作的动画文件作</p>		
--	---	--	--

		<p>为贴图。</p> <p>31. 能够导入 3Dmax 的 fbx、obj、X、3DS 等工程和三维图形文件，并且可以编单播出</p> <p>32. 支持下游键功能，可实现多层图文字幕的叠加，且多层字幕所在层号可自由分配，实现多层字幕自定义遮挡关系</p>		
66	直播点播服务器	<p>一、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：≥E5-2650v3 2. CPU 频率 (MHz)：≥2.3GHz 3. 处理器描述：十核心、二十线程 4. 热设计功耗 (TDP)：≥105W 5. CPU 个数：≥1 颗 6. CPU 缓存：≥20M 三级缓存 7. 扩展槽：≥1*PCIe；≥3.0x16，≥5*PCIe3.0x8 8. 芯片组：≥INTELC612ChipsetPlatformController?Hub (PCH) 9. 图形卡：≥集成显示芯片；1*VGA 接口 10. 网络：集成两个 Intel (i210) 千兆网卡； 11. 内存大小：≥32GB 12. 最大内存容量：≥512GB 13. 硬盘大小：≥16TB； 14. 硬盘类型：企业级//支持≥8个3.5"SAS/SATA热插拔，硬盘位支持≥2个3.5"SAS/SATA易插拔硬盘位(兼容2.5"硬盘) <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持专家远程协助能力，可提供远程诊断和排错服务，原厂技术专家经过授权后，可采用私有协议进行设备故障的排除和维修； 2 具备手机扫微信码报修功能，在手机微信端可扫描存储设备上的二维码，进行项目报修。 3、存储配备专业视频影像传输协议，确保后台的实时渲染信号，在客户端进行实时回显； <ol style="list-style-type: none"> 1. 能够实现设备主机与系统的无缝对接，要求教学管理平台与学校配套教学主机为同一品牌，平台教与学应用支撑，智慧课堂以课表为核心，汇聚应用与数据，基于音视频核心技术可方便地服务于教学管理、教师授课及学生学习，并形成管理数据、学情分析、考勤分析数据智能化采集与分析； 2. 平台支持混合云架构，用户在教育网内登录时，直接访问本地点播服务器；用户在广域网进行访问时，通过云端点播服务器获取课程内容； 3. 整个系统基于 B/S 架构，可以在 Windows, Mac, Android 等多种平台下运行； 	1 台	工业

	<p>4. 支持播放器自适应功能，自适应 H5 视频点播方式，无需安装其他插件，即可点播视频课件；</p> <p>5. 支持提供并开放视频资源上传接口，实现第三方录播系统资源上传到智慧课堂平台；</p> <p>6. 支持较强的兼容性，兼容其他录播品牌的前端设备推送的 rtmp 流；</p> <p>7. 平台采用开放式接口，支持学校原有系统实现对接，支持单点登录认证，统一集中管理；</p> <p>8、 优课评比：平台支持发起优课评比活动，系统管理员可以指定优课评比参赛老师及评审专家，参赛老师可以自己选择参赛视频，评审专家可以在评审阶段进行在线评审，支持对评分项目，权重等进行自定义设置；</p> <p>9、支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图，等自定义设置，PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置；</p> <p>10. 支持公开直播管理：正在直播、即将直播、课程推荐、直播排行榜、教师排行榜、最新动态功能展示；</p> <p>11. 支持按时间、按标题查找直播课程功能，支持平台扫码观看直播；</p> <p>12. 支持第三方直播设置功能：教师视频流名、学生视频流名、屏幕视频流名；</p> <p>13. 支持新建直播功能，支持校内直播、云直播功能；支持学校名称、主讲教师、学科、课程、教室、直播时间、年级创建；</p> <p>14. 支持公开直播，教师视频、学生视频、全景视频、屏幕视频直播画面选择；</p> <p>15. 支持应到人数设置，支持班级、学生选择添加；</p> <p>16. 支持直播封面图片设置，支持直播简介介绍；</p> <p>17. 点播观看页面支持收藏、分享、评论等功能；支持弹幕功能、文字点评等互动功能；支持文字点评生成索引功能，方便点击点评索引跳转到相应视频时间点，并可设置是否进行弹幕显示；</p> <p>18. 支持通过二维码、qq 或者微信等一键分享功能；支持活动直播手机观看网页设置昵称评论功能；支持文字评论功能，支持直播信息按课表显示，可显示标题、主讲、课程、院系、日期、起止时间、直播地点：校区、楼宇、教室等信息；</p> <p>19. 支持数据概览功能：支持课程开课数量，开课时长、上线设备、互动时长数据展示；</p> <p>20. 支持专递课堂区域图设备管理，主讲设备、听讲设备、在线设备；支持本周教师开课数量排行；</p> <p>21. 支持会议管理功能：支持发起人、会议密码、人数、开始</p>		
--	---	--	--

		<p>结束时间、时长管理；支持历史会议记录查询，设备查询，入会时间离会时间、会议密码、开始时间、结束时间；</p> <p>22. 支持服务器管理，支持公网节点、内网节点服务器管理（节点名称、地址、端口、承载量、在线状态）功能；</p> <p>23. 支持校领导实时观摩课堂教学，支持多种观摩方式，支持三分屏、两分屏、单画面模式；</p> <p>24. 按照个人权限支持录播管理功能，支持教师视频、学生视频、全景视频、屏幕视频链接管理支持按教室名称查询，支持批量录播管理；</p> <p>25. 支持录播计划管理，支持删除、新建、批量管理、导入、自动策略、过期计划操作功能；</p> <p>26. 支持录播计划管理复制、编辑、导出测验结果、测评结果操作功能管理；</p> <p>27. 支持教学现场视频抓拍功能，学情分析结果以曲线图形方式显示，能够点击曲线某一点可快速提取该时间点的教学现场视频抓拍图片；</p> <p>28. 支持回收站功能，按照标题、学期、院系、主讲、课程查找视频资源进行视频资源还原功能、删除功能管理；</p> <p>29. 支持通过微信扫码进入智慧课堂小程，实现课前、课中、课后功能；</p> <p>30. 教师端支持直播功能应用模块；课程查看、课表建立、我的空间管理；支持课堂名称、上课时间、上课教室、上课班级建立，直播课堂观看，支持视频分类功能；</p> <p>31. 学生端通过智慧课堂查看推荐直播课程、点播课程；支持直播、点播、签到功能；支持通过扫码进行快速签到；按照课表内容快速进入课堂，参与课堂学习；通过视频分类、时间顺序点播回看名师优课教学资源；</p> <p>30. 设备管理：支持设备注册功能，设备注册时需要填写所在教室等信息，平台端会显示所有接入设备的名称、类型、设备状态、设备地址等信息；</p>		
67	直播电脑	<p>1、机型：直播电脑；</p> <p>2、处理器：英特尔酷睿处理器不低于 i7 十一代，不低于 8 核心 16 线程；</p> <p>3、主板：≥Intel 600 系列芯片组主板，具备智能温控系统，根据运行应用程序的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗；</p> <p>4、内存：不低于 16GB DDR4 3200MH 双通道内存，可扩展至 64G 内存；</p> <p>5、硬盘：不小于 512G 容量的基于第四代 PCIe 总线技术的固态硬盘；</p>	5 台	工业

		<p>6、显卡：不小于 6G 高性能独立显卡；</p> <p>7、音频：集成 5.1 声道高清声卡，≥2 个前置音频接口，具备硬件语音降噪技术，即使用普通外置麦克风也可实现有效消除背景噪音达到清晰语音通话效果；</p> <p>8、网卡：集成千兆网卡；</p> <p>9、扩展槽：≥1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，M.2 扩展槽：≥2 个 M.2 ；</p> <p>10、接口：≥6 个前置 USB 接口且其中至少 4 个 USB3.2；≥1 个串口、≥2 个 PS/2 接口；</p> <p>11、键盘鼠标：标准商务有线键盘鼠标；</p> <p>12、电源：≥750W 高性能电源；</p> <p>13、BIOS：简体中文 BIOS，BIOS 层 USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p>14、机箱：≥17L 标准塔式机箱 ；</p> <p>15、操作系统：预装正版 Windows 11 操作系统；</p> <p>16、网络同传及硬盘保护：具备固态机械双硬盘同传保护、高速同传、增量备份、断点续传、软硬件资产管理、上网黑白名单管理、软件自动批量注册及加密传输功能；</p> <p>18、显示器：屏幕大小不低于 23.8 英寸，配双显示器，分辨率不低于 1920*1080，视频输入接口 VGA、HDMI、DP 三个，符合 VESA 标准，不低于 72%NTSC 色域，带原厂 HDMI 线缆、VES A 标准安装孔；</p>		
68	直播手机	<p>1. 机身内存：≥128GB</p> <p>2. 屏幕刷新率：≥120Hz</p> <p>3. 屏幕分辨率：≥2556 x 1179</p> <p>4. 屏幕尺寸：≥6.1 英寸</p> <p>5. 屏幕材质：OLED 直屏</p> <p>6. 网络支持：5G 网络、4G FDD-LTE、4G TD-LTE</p> <p>7. SIM 卡类型：Nano SIM</p> <p>8. SIM 卡数量：2 个</p> <p>9. 数据接口：WIFI；蓝牙；NFC</p> <p>10. 生物识别：人脸识别</p> <p>11. 后摄主像素：≥4800 万像素</p> <p>12. 后摄 2—超广角像素：1200 万像素以上</p> <p>13. 后摄 3—tele 像素：1200 万像素以上</p> <p>14. 前摄主像素：1200 万像素以上</p>	6 台	工业
69	直播套装	<p>1. 含声卡+led 麦克风+无线麦+落地支架，内置幻象电源，高中低音独立调节，独立调节变音程度，独立调节双话筒音量，蓝牙 4.0 无传输伴奏，高性能 DSP 双芯片。</p>	5 套	工业

		2. $\geq 3.7v$ 电池 2000 毫安, Type-C2A 快充, 适用多种音频输入, 信噪比, $\leq 106dB$, 动态范围 $106dB$, 耳麦接口 $\geq 3.5mm$, 4 节, 频响 $20HZ-20KHZ$, 耳机接口 $\geq 3.5mm$, 3/4 节, 直播接口 $\geq 3.5mm$, 4 节, 总谐波失真 (THD) 0.01% , Type-C 接口: 可做充电或电脑 USB 声卡通信。		
70	直播桌椅	<p>桌子</p> <p>包含: 1、实训桌 1 张。E1 级别环保板材, 桌面加厚, 结实耐用。钢架材质 $1.0mm$, 除油除锈磷化高温喷塑。规格: $\geq 1200 \times 600mm$ (长*宽)。配置主机柜。</p> <p>2、椅子 1 把。靠背双层结构, 外层 PP 工程塑料胶壳, 内层为透气中网布。座垫用高密度纯海棉, 弹力布料, 多色可选。弓形椅架, 管壁厚度不小于 $1.5mm$, 净压测试 $175KG/60S$ 承重不会变形。</p> <p>椅子</p> <p>包含: 1、实训桌 1 张。E1 级别环保板材, 桌面加厚, 结实耐用。钢架材质 $1.0mm$, 除油除锈磷化高温喷塑。规格: $\geq 1000 \times 600$ (长*宽) mm。配置主机柜。</p> <p>2、椅子 1 把。靠背双层结构, 外层 PP 工程塑料胶壳, 内层为透气中网布。座垫用高密度纯海棉, 弹力布料, 多色可选。弓形椅架, 管壁厚度不小于 $1.5mm$, 净压测试 $175KG/60S$ 承重不会变形。</p>	5 套	工业
71	专业级录音外置 USB 声卡	<p>1. 24 位 $192KHz$ 1x 话筒输入/1x 乐器输入, 2x 输出 USB 音频接口;</p> <p>2. 2X2 模拟量 I/O 全双工记录和回放;</p> <p>3. 兼容 iOS 和 Android 数字 I/O 插孔 (Type-C) 和模拟 I/O 插孔 (3.5 毫米立体声 TRRS);</p> <p>4. 带有独立增益控制和幻象电源开关的麦克风/乐器前置放大器;</p> <p>5. 顶部面板配备控制直接监听按钮;</p> <p>6. 配备可分配信号源和单独控制音量的耳机输出</p> <p>7. 可通过 ProDriver4 虚拟插件机架进行音频信号处理, 可以进行实时会话</p> <p>8. 配备 USB2.0 高速和 USB 总线供电</p> <p>9. 配备主流设备插口。MIDI 设备, 线性输出, 耳机监听, Type-c 手机端口类型备齐, 满足多种使用需求。</p> <p>10. 参数:</p> <p>11. 频率响应: $22Hz$ to $22KH(+/-0.1dB)$</p> <p>12. 动态范围: $127dB$, A-加权</p> <p>13. 信噪比: $-112dB$, A-加权</p> <p>14. TND+N: $-98dB$</p>	1 台	工业

		15. 交调失真: -97dB@1kHz 16. 可调增益: +34dB		
72	专业录音线	10 米 T 型大 8 芯专用线	1 条	工业
73	资源管理平台	<p>1. 支持多种文件源, 来源包括网盘、U 盘、广播、直播、电脑、投屏等, 来源以快捷键显示在触控屏上, 不同信号源内容可以同时显示, 可一键选取和切换。</p> <p>2. 支持多信号源, 支持不同信号源的多种文件和内容同时打开, 并以文件夹或文件形式排列显示, 方便讲师点击查看、拖曳调取等操作。</p> <p>3. 支持讲师在触控显示器上对其他显示设备的内容调度。</p> <p>4. 主机触控屏分为操控区和显示区, 只有显示区内容同步显示在大屏或投影设备上。操控区功能包括讲师圈点批注、一键板书、截图、显示分割控制。</p> <p>5. 支持对显示屏进行分割, 分割后各区域可独立显示不同内容, 各个区域均可圈点批注等。</p> <p>6. 支持讲师特写、全景、参会者特写、全景、课件电脑等五路高清画面自动导播, 智能化剪辑录制。</p> <p>7. 终端控制界面自带导播画面, 支持画中画讲师特写、全景、参会者全景、课件组合布局的一键选取。</p> <p>8. 支持一键实现直播教学, 同时生成直播二维码, 支持推送至第三方平台, 实现全网直播; 可采用移动终端, 如手机、PAD 扫描生成二维码, 公网环境下通过微信、QQ、浏览器等方式观看课堂直播。</p> <p>9. 支持云端与用户端双录制模式, 支持本地化的全自动导播、录制、直播, 并自动或手动上传视频到指定的资源平台; 支持云端集控式录制, 并在云端实时生成教学录像课件。</p> <p>10. 课件模板支持画中画, 讲师特写、讲师全景与电脑课件组合方式的一键速选, 便于授课讲师自行控制录制与直播画面内容。</p> <p>11. 具备分组管理功能: 可对设备按照学校的组织机构进行分组, 包括课程评价、巡视教学、直播等功能;</p> <p>12. 支持设备批量导入功能, 对于多台设备, 提供批量导入设备信息功能。</p> <p>13. 对设备的电影模式进行预监。可进行 4、9、16 画面全屏幕显示预览画面。每间教室均可预监画面全屏显示。</p> <p>14. 为确保平台操作的安全和责任, 防止人为恶意操作和破坏, 监管平台需支持操作日志的查阅功能, 查阅方式支持按操作类型和时间段等方式, 同时支持导出操作日志。</p> <p>15. 集成内核加固安全传输管理系统。配置 1 条千兆网线。</p>	1 套	软件和信息技术服务业

		<p>16、可以支持网络映射的方式进行文件读取；</p> <p>17、支持以教室不同的地点分布进行设备管理，可以教学楼为单位进行录播教室的归属管理，支持自定义教学楼名称。</p> <p>18、支持以课程信息的管理，实现学校的用户、教室、班级、课表、节次、学期、机构等基础数据管理。</p> <p>19. 可对所有教室进行督导巡课，实时监控教学质量。</p> <p>20. 教师的课程一旦进行评课后，所评价的课程自动归集到用户空间内，以图标形式呈现，标注课程名称、任课老师、评价次数；</p> <p>21. 支持通过学院、教师类型、课程名、教室等条件查询已评价的课程，并可查看教师的详细评价记录；</p> <p>22. 老师可在个人空间查看自己评价的记录，同时可回看本评价记录的详细信息，并显示评价时间点的视频，供老师对照，以便进一步改进；</p> <p>23. 可以在线多分屏观看所有装有录播设备的教室画面，支持 1，4，9，16 分屏。</p> <p>24. 观看过程中可对视频内容进行截屏，并可远程对摄像设备进行推拉摇移，保证巡视无死角。</p> <p>25. 系统应支持巡视人员角色分权管理，校级/院级/督导支持巡视自己权限范围内的所有课程。</p> <p>26. 巡视完成后，可以填写巡视报告，支持巡视模板，安装评分箱进行巡视打分，在后台管理所有的巡视记录。</p> <p>27. 对课堂巡视产生的内容进行管理，统计和分析巡视成果。</p>		
74	综合布线	预留电源插座、高清线、音频线、话筒线、网线等工程，满足设备教学使用。	1 套	其他未列明行业

第五部分 采购合同（样本）

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：

需方（甲方）：

供方（乙方）：

签订时间：

签订地点：

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订本合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：整（¥元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1. 乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2. 购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	生产商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1							
2							
3							
总价（大写）：				元整（小写）：¥			

3. 详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1. 交货时间、地点：合同生效之日起工作日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。

甲方指定地点为：_____

2. 由甲乙双方代表按照装箱单通过外观检查确认质量、数量、规格及相关单证，清点设备箱数及箱内设备，如合格，甲方或最终用户在乙方收货确认单签字或盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。若存在设备包装缺失或出现毁损，设备与装箱数目不相符，箱内设备有丢失或损坏，或者设备的包装、型号、规格、质量等不符合合同规定等情形，甲方有权拒收全部或部分设备，届时乙方须按照甲方要求收回、补齐或更换设备，由此产生的费用由乙方独自承担。

3. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

4. 乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5. 合同货物（设备）验收前的货物灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、验收标准和验收方式

1. 按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在使用一段时间后的合理期限内提出异议。

2. 货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3. 根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

4. 乙方设备通过交货验收并不排除乙方对产品质量应承担的责任。

七、付款方式和支付条件

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。
2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

八、质保期

本货物（设备）的质保期为___年，自货物（设备）验收合格之日起计算。如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方同意甲方可以从质保金中直接扣除，如维修费用超过质保金数额的，甲方有权要求乙方另行支付。

九、通知与送达

1. 凡依本合同书约定的书面通知义务，通知方应以信函或电子邮件通知对方。

2. 甲方指定联系方式：

地址：

邮编：

电话：

邮箱：

联系人：

3. 乙方指定联系方式：

地址：

邮编：

电话：

邮箱：

联系人：

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

十、违约责任

1. 乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失。

2. 乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5% 的违约金。甲方不解除合同的，乙方除须按前述约定支付违约金外，还应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第十条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3. 乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4. 乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失承担全部责任。

十一、特别约定

甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

十二、争议解决方式

1. 因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，如正在进行诉讼之外双方无争议的部分仍可独立继续履行，则此部分合同内容继续执行。

十三、其他

1. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议。
2. 响应文件、合同补充协议和售后服务均为本合同的组成部分, 与本合同约定不一致之处，以本合同为准。
3. 本合同一式__份，甲方__份，乙方__份
4. 本合同于双方盖章且代表签字之日起生效。

(以下无正文，为合同签署页)

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

电话：

电话：

地址：

地址：

开户行：

开户行：

账户：

账户：

企业规模：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

附件 1：设备技术规格

附件 2：售后服务计划

附件 1：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

附件 2：售后服务计划

第六部分 响应文件格式

_____（项目名称）包__

项目编号：

响 应 文 件

供 应 商（盖章）：

法定 代表 人（签字或盖章）：

日 期： ____年__月__日

一、响应函

致_____（采购人名称）

1、我方仔细研究了_____项目包___竞争性磋商文件的全部内容，愿按照竞争性磋商文件中规定的条款和要求，完成本项目。投标总报价为（大写）_____，（¥_____元），交货期为_____，质量_____。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销响应文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本响应函递交的响应函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照磋商文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、_____（其他补充说明）。

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

响应函附录

供应商名称	
项目名称	
首次报价	大写： 小写：
交货期	
质量要求	
质保期	
投标有效期	
其他声明	

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

二、法定代表人授权委托书

委托单位：_____

地 址：_____

法定代表人：_____

受托人姓名：_____ 性别：____ 出生日期：_____年____月____日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 现 住：_____

兹委托_____参加_____项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

受托人无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）

法定代表人（签字或盖章）

受托人（签字）

日期：_____年____月____日

附：法定代表人的身份证及受托人的身份证复印件

三、投标承诺函

致：（采购人及采购代理机构）

我公司作为本次招标项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备本项目规定的条件。

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，已经在投标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投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，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、参加本次招标采购活动，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、参加本次招标采购活动，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、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合磋商文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、若中标，我方将按照磋商文件的具体规定与采购人签订供货合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证货物质量符合磋商文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；

十一、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- (一) 投标有效期内撤销响应文件的；
- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (三) 由于中标人的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约保证金；
- (五) 在响应文件中提供虚假材料谋取中标；
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，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： _____（盖章）

法定代表人或授权代表： _____（签字或盖章）

日期： _____

四、资格证明文件

(一) 供应商基本情况表

供应商名称					
注册地址				邮政编码	
联系方式	联系人			电话	
	传真			网址	
组织结构					
法定代表人	姓名		技术职称		电话
成立时间				员工总人数:	
营业执照号					
注册资金					
开户行名称					
开户银行					
账号					
经营范围					
备注					

（二）资格证明文件

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1) 具有独立承担民事责任的能力；（法人或者其他组织的有效的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（需提供 2022 年度经注册会计师签字的财务审计报告，成立不足一年无法提供审计报告的提供基本户银行出具的资信证明）

3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；（提供证明材料或承诺，格式自拟）

4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2023 年 6 月 1 日以来任意一个月纳税证明和社保缴纳证明；新成立的公司附最新说明，依法免税或不需要缴纳社保的，须出具有效的证明文件）

5) 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；（提供声明，格式自拟）

2. 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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购”网（www.ccgp.gov.cn），查询对象：供应商】；

3. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。（提供供应商在“国家企业信用信息公示系统”查询的公司信息、股东（或投资人）信息网上截图）

4. 本项目不接受联合体投标。

（三）中小企业声明函（若有）

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）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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：

1、该声明函是针对中小微型企业的，非中型、小型、微型企业投标时不用提供该声明。

2、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），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给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（四）残疾人福利性单位声明函（若有）

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：

注：该声明函是针对的，若本单位非残疾人福利性单位投标时则无需填写盖章。

（五）监狱企业证明文件（若有）

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。

(六) 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型(填小型/微型/监狱)	数量	单价(元)	合计(元)
	小型、微型企业产品金额总计(元)						
节能产品	1、优先采购 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书 编号	数量	单价(元)	合计(元)
	优先采购节能产品金额总计(元)						
	2、强制采购 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书 编号	数量	单价(元)	合计(元)
强制采购节能产品金额总计(元)							
环境标志产品	产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价(元)	合计(元)
	环境标志产品金额总计(元)						

填报要求：

- 1、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。

3、节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的最新一期《节能产品政府采购品目清单》中的产品，环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的最新一期《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，**供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认可。**

4、请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5、无适用政府采购政策产品，可不填。

五、投标报价表

分项报价一览表

项 目：

金额单位：元 /人民币

分项名称	序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输方式	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地(港)	备注
总计															

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

注：

1. 技术服务费是指安装、调试、运行等费用。
2. 税费主要指非国产货物的关税及其他费等。

六、类似业绩清单

序号	项目名称	使用单位名称	项目主要内容	金额	完成时间

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

七、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____项目（项目编号：_____）采购活动中，我方保证做到：

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、采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方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（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

八、技术规格偏差一览表

序号	设备名称	技术参数及要求		偏离情况	备注
		磋商文件	响应文件		
				

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

说明：

- 1、本表货物序号须与磋商文件第四部分“采购内容及要求”对应；
- 2、此偏差表响应文件中出现竞争性磋商文件要求的语言语句（例如：“要求供应商”、“要求不大于或不小于”、“供应商须出具、供应商提供……”）等类似字、词，将可能被视为照抄复制磋商文件。

十、人员培训及售后服务计划、承诺

十一、竞争性磋商文件要求的其它材料及供应商认为有必要提供的材料