

阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心 心建设项目

项目编号：分 2022-01-77

招 标 文 件

招标代理公司：新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务服务有限公司

日 期：二〇二二年四月

招标文件

项目名称：阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心建设项目

招标人：新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

联系人：李洋

联系电话：18609975581

地址：阿克苏市温宿县温宿镇学府路 041 号

采购代理机构：新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

联系人：马欢欢

联系电话：13029666351

联系地址：新疆阿克苏阿克苏市新城街道北京路 46 号永安公司一号办公楼

二〇二二年四月

目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	5
第三章 材料要求、规格及需求表.....	24
第四章 采购合同（样本）	43
第五章 投标文件格式.....	48

第一章 招标公告

阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心建设项目公开招标公告

项目概况

阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心建设项目的潜在投标人应在新疆政府采购网政采云平台自主注册后报名获取招标文件，并于 2022 年 5 月 12 日 10:30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：分 2022-01-77

项目名称：阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心建设项目

预算金额（元）：2493810.00

最高限价（元）：2493810.00

采购需求：

项目名称：阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心建设项目

数量：1

预算金额（元）：2493810.00

单位：批

简要规格描述：100 点云桌面、研讨型智慧教室、微课录制系统、教师发展管理平台、大师工作室教师发展中心配套设施等（详情见采购清单）。

合同履行期限：按照甲、乙双方约定并签订的合同日期执行

本项目（否）接受联合体投标。

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;
3. 本项目的特定资格要求。

三、获取招标文件

时间: 2022年4月21日至2022年4月27日, 每天上午10:00至14:00, 下午15:30至19:30(北京时间, 法定节假日除外)

地点: 新疆政府采购网政采云平台

方式: 供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用, 在获取采购文件菜单中选择项目, 申请获取采购文件)

售价: /元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间: 2022年5月12日 10:30(北京时间)

地点: 政采云一站式政府采购云平台

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目采购文件的答疑、澄清将在新疆政府采购网和阿克苏政府网上发布, 采购人在新疆政府采购网和阿克苏政府网上发出澄清或修改通知即视为所有供应商收到该澄清或修改通知。请供应商每天自行登录新疆政府采购网和阿克苏政府网查阅澄清或修改通知。

2. 本次采购项目采用电子交易方式, 电子交易平台为“政府采购云平台(www.zcygov.cn)”。供应商参与本项目电子交易活动

前，应注册成为政府采购云平台供应商。编制电子响应文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号。供应商应充分考虑完成平台注册、申领 CA 证书等所需的时间。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担；

3. 各政府采购供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可拨打 400-881-7190 客服电话。

4. （1）投标单位如在“信用中国”网及中国政府采购网被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，将拒绝其参加本次采购活动（须在获取截止时间之前完成，获取截止时间后的获取无效）；（2）本项目不接受联合体投标。

5. 本公告同时在新疆政府采购网和阿克苏政府网发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院

地址：阿克苏市温宿县温宿镇学府路 041 号

联系方式：18609975581

2. 采购代理机构信息

名称：新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务服务有限公司

地址：阿克苏市新城街道北京路 46 号永安公司一号办公楼

联系方式：0997-2598086

3. 项目联系方式

项目联系人：马欢欢

电话：13029666351

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内 容
1	项目名称：阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心建设项目 项目编号：分 2022-01-77 采购内容：100 点云桌面、研讨型智慧教室、微课录制系统、教师发展管理平台、大师工作室教师发展中心配套设施等（详情见采购清单）。
2	采购单位名称：新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院 交货地点：签订合同时约定 付款方式：签订合同时约定
3	采购预算：2493810.00 元
4	招标方式：公开招标
5	供货期：合同签订后 30 日历天供货完毕，并完成安装、调试。
6	质量要求：合格，必须达到国家和行业规定标准及招标文件中规定的标准。
7	资金来源：财政资金
8	资金到位情况：已到位
9	投标报价：采购内容的采购供应、运输装卸、安装、调试培训和相关服务。
10	报价货币：人民币
11	投标保证金金额：45000 元（肆万伍仟元整）； 投标保证金缴纳截止时间：2022 年 5 月 11 日 18：00（北京时间） 投标保证金提交方式：从投标人所在地企业基本账户以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 账户名称：新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务服务有限公司， 账号：(65050169605000000255)， 开户行：中国建设银行股份有限公司阿克苏市健康路支行 备注：未中标投标人自开标后 5 个工作日以后持开户许可证复印件（写明开户行行号并加盖公章）及相关票据退还投标保证金。 投标保证金凭证应注明事由“XXX 项目 XXX 标段、项目编号 XXX”投标保证金。

12	<p>投标人资质条件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:①具有独立承担民事责任的能力;②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;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;⑥法律、行政法规规定的其他条件。 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:执行国家相关政策; 3. 有效经年检的三证合一营业执照; 4. 法定代表人授权委托书原件及被授权人居民身份证(法定代表人本人报名的,提供居民身份证); 5. 投标保证金汇款凭证; 6. 投标人未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单,投标人如在“信用中国”网站或中国政府采购网被列入严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的),将拒绝其参加本次政府采购活动(投标人网上自行打印后加盖投标人公章,获取投标截止时间之前完成,获取投标截止时间后的获取无效); 7. 近一年的年度审计报告或财务报表,企业成立不足一年的提供企业成立至今的财务报告; 8. 近六个月缴纳税收证明(如若免税,提供相关免税证明文件)及企业近三个月社保缴纳清单和明细(含授权委托人社保); 9. 中小企业相关证明文件(若有); 10. 本项目不接受联合体投标。 <p>注: 上述证件齐全、满足要求的投标人为有效投标人。 (一)与采购人存在利害关系可能影响公正性的单位,不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位,不得参加同一标段投标,否则,相关投标均无效。 (二)本项目不接受联合体投标。</p>
13	投标文件有效期: 60 天
14	投标截止时间: 2022 年 5 月 12 日 10:30 (北京时间)
15	<p>投标文件的要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本项目实行电子招投标,供应商须登录政府采购云平台申请获取采购文件,并需要使用 CA 锁,在新疆政府采购网--下载专区下载--供应商客户端制作响应文件,并生成 JMBS 格式加密文件,在响应截止前上传至政府采购云平台。若供应商参与响应,自行承担与响应有关的一切费用。 2、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商,并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法响应或响应失败等后果的由供应商自行承担。 3、供应商可前往新疆政府采购网(http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/)下载专区,下载政府采购云平台电子投标客户端,安装完成后,可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政府采购云平台电

	<p>子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政府采购云平台客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>4、供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。</p> <p>5、响应供应商应当在响应截止时间前，将生成的“JMBS 格式电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，响应截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。</p> <p>6、评标结束后，各供应商须在开标截止后 1 个工作日内按采购文件要求将纸质版响应文件递交至代理机构（所产生的费用供应商自理）。（邮寄地址：新疆阿克苏地区阿克苏市新城街道北京路 46 号永安公司一号办公楼；收件人：马欢欢；联系电话：13029666351）纸质版响应文件可通过加密电子版响应文件打印生成，应当与电子版响应文件一致。【1、份数要求：正本壹份、副本叁份，电子标肆份（U 盘和光盘）。2、装订要求：响应文件商务技术部分装订成一册，响应文件的装订必须采用死页胶粘本。】</p>
16	<p>投标文件递交时间:2022 年 5 月 12 日 10:30（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：政采云一站式政府采购云平台</p> <p>注：供应商需要使用 CA 锁，登录政府采购云平台电子投标客户端制作响应文件，将生成的“JMBS 格式电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”。</p>
17	开标时间：2022 年 5 月 12 日 10:30（北京时间）
18	开标地点：政采云一站式政府采购云平台
19	本标段评标办法： 采用综合评分法。
20	除投标人需收回的资格、资信等证明文件中的证明材料原件（如营业执照、合同、相关资质证书等）外，其他文件概不退还。
21	本项目的采购结果同时在新疆政府采购网和阿克苏政府网公示
22	签订合同：中标通知书发出之日起 30 日内
23	<p><input type="checkbox"/>不需要</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需要：质量保证金：5%</p> <p>质保期内按合同履行后若无任何质量问题后退还，如若未按合同履行或履约有瑕疵，扣除相应比例的质量保证金。</p>

24	<p>注意：</p> <p>1、按照新发改议价[2012]832号文,投标人在提交投标文件时,需缴纳场地服务费1000元,当参加项目的投标人多余6家时,所需缴纳的场地服务费为:6000元/投标人单位个数;</p> <p>2、最终中标单位须向现场公证机构支付相应公证费用;</p> <p>3、本次项目收取代理服务费由中标单位支付,中标单位领取中标通知书前,需向新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务服务有限公司一次性付清代理服务费;</p> <p>4、本次项目代理服务费用按国家计委[2002]1980号文件和国家发改委发改办价格【2003】857号文件标准计费,该费用由投标人计入投标总报价中,不再单独列项。</p>
25	<p>特别提示：</p> <p>1. 所有投标人对招标文件中所有条款如有疑问或异议请在开标前三天以书面形式提出,否则不予受理。</p> <p>2. 所有投标人的报价高于采购预算额度视为无效报价(即作否决投标处理)。</p> <p>3. 所有投标人的报价明显低于其他投标报价或者明显低于市场价格时,经评标委员会认可后,视为无效报价(即作否决投标处理)。</p> <p>4. 最低报价不作为评标的唯一依据。采购人不承诺将合同授予报价最低的投标人。</p>
26	<p>招标文件的澄清、修改及补正：</p> <p>投标截止前15日以书面形式通知所有投标人,其内容将作为投标文件的组成部分,时间不足15日将顺延。</p>
27	<p>原件：最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。</p>
28	<p>书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、阿克苏人民政府网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。</p>
29	<p>本项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购。</p>
	<p>根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)文件的规定,属于中小企业评审优惠内容及幅度如下：</p> <p>(一)中小企业(含中型、小型、微型企业)应当同时符合以下条件：</p> <p>①符合中小企业划分标准(按《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)执行)；</p> <p>②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>③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>(二)价格扣除办法：</p> <p>对中小微型企业(或联合体各方均为小型、微型企业的)产品的价格给予6%的扣除,用扣除后的价格参加评审。</p>

	<p>(三) 中小微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料: 《中小企业声明函》</p>
<p>30</p>	<p>低于成本价不正当竞争预防措施:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据“财政部 87 号令《政府采购货物服务招标投标管理办法》”第六十条之规定: 评标委员会认为供应商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, 应当要求其在评标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, 评标委员会应当将其作为无效响应处理。 2. 评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明, 并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求, 逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据供应商企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 3. 供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章, 否则无效。书面说明的签字确认, 供应商为法人的, 由其法定代表人或者代理人签字确认; 供应商为其他组织的, 由其主要负责人或者代理人签字确认; 供应商为自然人的, 由其本人或者代理人签字确认。 4. 供应商提供书面说明后, 评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其响应文件作为无效处理。

注: 招标文件中若有和前附表不一致时以前附表为准。

投标人须知

一、总则

1、适用范围

1.1.1 依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》等有关法律法规制定本须知。

1.1.2 招标人、招标代理机构、投标人及各方当事人适用本须知。

1.2、合格的投标人

1.2.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求：①具有独立承担民事责任的能力；②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；⑥法律、行政法规规定的其他条件；

1.2.2、投标企业须具有有效经年检的三证合一营业执照；

1.2.3、法人须具有《法定代表人身份证明》及身份证复印件，委托代理人须具有《法人代表授权委托书》及身份证复印件；

1.2.4、投标企业如在“信用中国”网站（WWW.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参本次采购活动[企业自行在网站下载打印（打印时间须在公告期至投标截止时间前），并加盖单位鲜红公章]；

1.2.5、投标保证金汇款凭证；

1.2.6、投标单位需提供审计资质的会计师事务所或审计机构审计的完整的近一年审计报告或年度财务报表（企业成立不足一年提供成立至今的）；

1.2.7、投标单位需提供近六个月完税凭证（依法免税的投标单位，应提供依法免税的证明材料）和近三个月社保缴费清单及明细表（含授权委托人社保）；

1.2.8、本项目不接受联合体投标。

1.2.9、投标人在本次招标活动中，必须遵守《中华人民共和国政府采购法》的规定。

1.3、定义

1.3.1 招标人：新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院。

1.3.2 招标代理机构：是指新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务服务有限公司。

1.3.3 投标人：是指向招标代理机构提交投标文件的**投标人（投标人一经报名应积极参加招标项目若不参加请于开标前三日向代理机构提交加盖单位公章弃标函）**。

1.3.4 中标人：是指经合法招、投标程序评选出来的投标人。

1.3.5 货物、设备（货物）：是指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的设备（货物）、备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

1.3.6 服务：是指招标文件规定投标人须承担的有关服务。

1.3.7 实质性响应：是指符合招标文件的要求、条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。

1.3.8 重大偏离或保留：是指投标文件中影响到招标文件规定的货物和服务质量或限制了招标人的权利/投标人的义务的规定，而认可该等规定偏离将影响到其他投标人的公平竞争地位。

1.3.9 投标保证金：指投标人按照本招标文件规定向招标代理机构或招标人提交的款项。招标代理机构或者招标人因投标人的行为而蒙受损失之时，招标代理机构和招标人可根据规定予以没收的款项。

1.3.10 供货期：是指签订采购合同之日起至按要求交货并通过验收的期限。

1.3.11 日期、天数、时间：无特别说明时是指公历日及北京时间。

1.3.12 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对招标文件内容的理解或解释。

1.4、投标费用

1.4.1 无论本次招标结果如何，投标人须自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

1.5、应遵循的原则

1.5.1 遵循公开、公平、公正和诚实信用原则。

1.5.2 坚持价格合理、质量优先、服务优质原则。

1.5.3 利用法律手段强化竞争机制，贯彻统一、规范、简化、高效的要求。

1.5.4 投标文件递交地点、开标地点：政采云一站式政府采购云平台

1.5.5 合同的签订：中标通知书发出之日起 30 天内

1.6、合格的货物和服务

1.6.1 投标人提供的所有货物及服务，其来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。

1.6.2 投标人提供的所有货物和服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行的标准及招标人需求。

1.6.3 招标人将拒绝接受不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

1.6.4 投标人应保证本项目下提供的服务或其任何一部分不会因第三方依法享有的专利权、商标权或其他知识产权而产生法律纠纷；如果投标人不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用，并在投标文件中附有相关证明文件；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由投标人承担。

1.7、保密

招投标双方应分别为对方在投标文件和招标文件中涉及的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担责任。投标方不得将参加此次投标活动的事实进行商业性宣传。

1.8、质疑与受理

1.8.1 投标人有质疑时，应当以书面形式（加盖投标人公章）在质疑有效期限内向招标代理机构提交质疑书原件，逾期质疑无效。投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑书属于无效质疑。

1.8.2 质疑内容不得含有虚假、恶意成分。依据谁主张谁举证的原则，质疑者提供的质疑书应当包括下列主要内容：具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料和注明事实的确切来源、投标人名称、联系人与联系电话、质疑时间，质疑书应当署名并由法定代表人签字盖章并加盖公章。招标代理机构受理书面质疑书原件之日起，在规定的期限内做出答复。对于捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

1.8.3 招标代理机构在收到投标人的有效书面质疑后三个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密，质疑投标人对招标人、招标代理机构的质疑答复不满意，或招标人、招标代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

1.9、不得参与同一采购项目竞争的投标人

不同的投标人之间有下列情形之一的，不接受作为参与同竞争的投标人：

1.9.1 彼此存在投资与被投资关系的；

1.9.2 彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的。

1.10、通知

对与本项目有关的通知，招标代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真、电报等，下同）或在本次招标公告刊登的媒体上以发布公告的形式，送达所有与通知有关的已领取了招标文件的投标人，邮箱及电话号码以投标人的登记为准。投标人应于收到通知的当日以书面方式予以回复确认。因投标人登记的电话及邮箱号码有误、电话及邮箱线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法送达投标人，招标代理机构不承担责任。

1.11、招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务服务有限公司”所有。

二、招标文件

2、招标文件

2.1 招标文件用以阐明所招标的内容，招标投标程序及合同条款，包括：

2.1.1 招标公告；

2.1.2 投标人须知；

2.1.3 技术规格要求；

2.1.4 合同条款；

2.1.5 投标文件格式

2.1.6 特殊条款；

2.1.7 根据招标文件规定发出的澄清、修改及补充文件（如有）

附件：

- (1) 投标函
- (2) 法定代表人身份证明（另需单独提交）
- (3) 法定代表人的授权委托书（另需单独提交）
- (4) 投标保证金凭证
- (5) 关于资格的声明函
- (6) 投标一览表
- (7) 报价明细表
- (8) 投标产品技术参数及规格、型号
- (9) 备品、备件清单

- (10 商务条款偏离表
- (11 投标货物（设备）技术、性能、质量具体明细及偏离表
- (12 投标人基本情况表
- (13 投标单位（投标人）《反商业贿赂承诺书》
- (14 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- (15 政府采购诚信承诺书
- (16 节能、环保产品证明（若有）
- (17 质量保证、技术及售后服务承诺书（并提供售后服务体系与维保方案）
- (18 产品出厂标准、质量检测报告
- (19 具有审计资质的会计师事务所或审计机构审计的完整的近一年审计报告或财务报表（企业成立不足一年提供成立至今的财务报表）、近六个月缴纳税收证明（如若免税，提供相关免税证明文件）及企业近三个月社保缴纳清单和明细
- (20 技术服务、技术培训的内容和措施
- (21 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；
- (22 中小企业声明函
- (23 其他资料（企业相关证件及证明文件或投标人认为的其他资料等）

2.1.8、投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容。招标机构将拒绝未按招标文件的要求提供全部资料或提交的投标文件未对招标文件作出实质性响应的投标。

2.2、招标文件的澄清

投标人如对招标文件有任何疑问，均应以书面形式在投标截止前 5 日（应加盖公章）向招标代理机构提出澄清要求，招标代理机构将用信函、传真、E-Mail 等形式做出答复，招标代理机构认为有必要（对响应招标文件有影响时）可将答复内容分发给所有取得同一招标文件的投标人。投标人不得与招标人私下就招投标的有关实质性的问题进行磋商。

2.3、招标文件的修改

2.3.1 对招标文件进行必要的补充或修改，代理公司将于开标前 15 天以书面或邮件的形式通知所有已获取招标文件的投标人，在收到补充或修改通知后应立

即以书面形式予以确认，该补充或修改的内容为招标文件的组成部分；补充或修改不足 15 天的，应顺延投标截止时间。

2.3.2 对于投标人澄清要求的回复，或者招标文件的修改补充文件，招标机构均将以书面或邮件形式通知所有投标人。投标人在收到澄清或补充文件后应于 24 小时内，以书面或邮件形式予以确认，如澄清或补充文件发出后 24 小时内未收到投标人书面确认，则视为投标人已确认。

2.3.3 招标过程中的一切修改文件或补充文件一旦确认后与招标文件具有同等法律效力，投标人有责任履行相应的义务。

2.3.4 为使潜在投标人有合理的时间理解招标文件的修改，招标代理机构可酌情推迟投标截止日期和开标时间，但至少应当在规定的投标截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人。

三、投标文件的编制

3.1、投标文件的编写

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求制作并递交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以确保其投标对招标文件做出实质性响应；否则，将拒绝其投标。投标人在投标中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将直接导致投标文件无效，并承担由此产生的法律责任。

3.1.2 投标语言和计量单位：投标文件和来往函件应用简体中文书写，投标人提供的支持文件、技术资料 and 印刷的文献可以用其他语言，但相应内容应附有中文翻译本（经公证处公证），以中文为准，计量单位应使用国际公制单位。

3.1.3 投标人须对本项目的全部货物及服务进行整体投标，不能对某一部分内容进行选择投标。任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。

3.1.4 本项目不接受备选投标方案或备选的投标货物型号/规格，投标文件的报价只允许有一个报价，招标代理机构不接受有任何选择的报价。

3.1.5 本项目投标报价应包含但不限于以下全部费用，投标人不得再向招标人收取任何费用。主要包含（产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、安装材料及零配件价）及其它的所有费用，包含所投产品的购置税、制作费、检验费、检测费、检定费、仓储费、运输费、装卸费、安装调试费，商检费用、银行费用、税费及一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费）等所有不可预见的隐含费用（以上费用如涉及到多次需求，所有费用都包含在内），如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软

件许可费以及一切技术服务费、人员培训费。

3.1.6 投标人应以人民币报价。投标人漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标人不得再向招标人收取任何费用。

3.1.7 开标时，投标文件中投标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标一览表(报价表)为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.1.8 投标人须用人民币报价。当单价与数量的乘积与合价不一致时，以标出的单价与数量的乘积为准，单价小数点有明显错误除外。

3.1.9 投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标其投标应作无效标处理。

3.2 投标文件构成：

3.2.1 投标文件应包括以下部分：

- (1) 投标函
- (2) 法定代表人身份证明（另需单独提交）
- (3) 法定代表人的授权委托书（另需单独提交）
- (4) 投标保证金凭证
- (5) 关于资格的声明函
- (6) 投标一览表
- (7) 报价明细表
- (8) 投标产品技术参数及规格、型号
- (9) 备品、备件清单
- (10) 商务条款偏离表
- (11) 投标货物（设备）技术、性能、质量具体明细及偏离表
- (12) 投标人基本情况表
- (13) 投标单位（投标人）《反商业贿赂承诺书》
- (14) 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

- (15 政府采购诚信承诺书
- (16 节能、环保产品证明（若有）
- (17 质量保证、技术及售后服务承诺书(并提供售后服务体系与维保方案)
- (18 产品出厂标准、质量检测报告
- (19 具有审计资质的会计师事务所或审计机构审计的完整的近一年审计报告或财务报表（企业成立不足一年提供成立至今的财务报表）、近六个月缴纳税收证明(如若免税，提供相关免税证明文件)及企业近三个月社保缴纳清单和明细
- (20 技术服务、技术培训的内容和措施
- (21 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；
- (22 中小企业声明函
- (23 其他资料（企业相关证件及证明文件或投标人认为的其他资料等）

3.2.2 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评审小组对各投标文件进行比较。

3.2.3 投标人必须编制完整的投标文件，投标文件封面必须加盖投标人单位法定印章并经投标人代表签署，投标人代表可由法定代表人或其委托代理人担任。由委托代理人签署的投标文件中，须同时提交由法定代表人签署的有效的授权委托书。

3.2.4 投标人必须自行承担因其投标文件的任何错漏而导致的一切后果。

3.3 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间前投标人可以修改和撤回其投标文件，但必须以书面形式通知招标代理机构，投标截止后不得修改和撤回其投标文件。

4、投标总则

4.1 投标细则

4.1.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

4.1.2 投标人递交投标文件的时间和要求：见投标人须知前附表。

4.1.3 逾期递交的或者未递交的，采购人或者代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件。

4.1.4 投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章

等)均指与投标人名称全称相一致的标准公章,不得使用其他形式(如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等)的印章,如正本中含有合同,须加盖骑缝章。

4.1.5 投标人应对投标设备(货物)提供完整的详细的技术说明,如投标人对指定的技术要求建议做任何改动,应在投标文件中清楚地注明。

4.1.6 资格文件视为投标文件不可分割的一部份。

4.1.7 所有投标文件应在投标截止时间前送达投标、开标地点,并交予招标代理机构专责人员,任何迟于这个时间的投标将被拒绝。

4.1.8 招标代理机构对不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

4.1.9 招标代理机构不接受电报、电话、电传、传真投标。

4.2 投标有效期

从投标截止日起,投标有效期为60天(日历天)。在特殊情况下,招标代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期,要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收,同意延期的投标人根据原截止期应负之权利及责任相应也延至新的截止期。

4.3 投标保证金

投标人向招标代理机构提交投标保证金为**45000元(肆万伍仟元整)**。投标保证金为人民币,投标保证金及缴纳截止时间:**2022年5月11日18:00(北京时间)**。

投标保证金应采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式或采购人在投标人须知前附表规定的其他形式。

(1)若采用电汇或银行转账或支票,投标人应在递交投标文件截止时间之前,将投标保证金由投标人的基本账户转入指定账户,否则视为保证金无效。指定的开户银行及账号见投标人须知前附表。

(2)若采用银行保函,则应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具,并采用招标文件提供的格式。银行保函复印件装订在投标文件内,原件应在递交投标文件截止时间之前单独密封递交给采购人。

无论采取何种形式的投标保证金,投标保证金有效期均应与投标截止期一致。

投标人不按本章第4.3项要求提交投标保证金的,评审委员会将否决其投

标。

招标人最迟将在中标通知书发出后 5 日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金。

开户名称：新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务服务有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司阿克苏市健康路支行

账号：65050169605000000255

请注明事由“XXX 项目 XXX 标段、项目编号 XXX”投标保证金

4.3.1 在递交投标文件时请将投标保证金银行电子回单原件携带，在审查资格文件时交与审查人原件经核对后予以退还。

4.3.2 如投标人未按上述规定提交投标保证金银行电子回单原件的，其投标文件将被拒绝。

4.3.3 在确定中标人并在中标结果公示后五个工作日内，无息退回未中标人的投标保证金；在签订合同后五个工作日内，中标人的投标保证金予以退还；在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内，无息退回所有投标人的投标保证金。

4.3.4 所有投标人的投标保证金以银行划帐或电汇的方式予以退还。

4.3.5 发生下列任何一种情况时，投标保证金将不予退回：

(1) 投标人在招标文件中规定的投标截止时间起的投标有效期内撤回其投标；

(2) 中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同；

5、开标、评标、定标与签约

5.1 开标

5.1.1 开标在招标文件确定的投标文件递交截止时间的同一时间公开进行，开标地点为招标文件预先确定的地点。

5.1.2 开标由招标代理机构主持，邀请所有投标人参加。

5.1.3 开标时，公布递交响应文件的供应商名称及签到顺序。

5.1.4 开启并解密响应文件，公布供应商名称、报价等内容，并在线确认。

5.1.5 投标文件中《投标一览表》内容与《报价明细表》内容不一致的，以《投标一览表》为准。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生

异议的，以中文文本为准。按照以上原则对错误报价的修正，投标人应签字确认。

5.1.6 唱标结束后，如属于唱错或唱漏的，可重新再唱，如属投标人即时修改报价或承诺的，一律拒绝。

5.2 评标

5.2.1 评标委员会

(1) 依法组建评标委员会。评标委员会由 5 人组成，其中招标人代表 1 名，其余 4 名评标委员均从专家库中随机抽取产生。

(2) 评标委员会将只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件，即通过符合性审查的投标文件进行评价和比较，响应的依据是招标文件本身的内容，而不寻求其它证据。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

5.2.2 评标原则

(1) 评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

(2) 确定中标人的评标准则是：能够最大限度满足招标文件中规定的各项综合评价标准。

(3) 评标委员会有权根据有关规定否决所有投标。

5.2.3 评标过程的保密性

(1) 开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

(2) 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向评标委员会及招标人施加任何影响，其投标将被拒绝。

5.2.4 投标文件的澄清

(1) 除评标委员会主动要求澄清外，从开标后至授予合同期间，任何投标人均不得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。

(2) 为有利评标，在开标后，可随时请投标人就投标文件中某点加以澄清，澄清的内容不得对投标文件作实质性修改。以书面形式表达并加盖公章或由投标人的合法授权代表正式签署的答复经评标委员会认可后，可作为投标文件的一部分参与评标。

5.2.5 评标程序及方法（详见评标文件）

评标分两个阶段进行：投标文件符合性审查和投标文件详细评审。各评委

首先对各投标文件进行符合性审查，投标人只有完全通过符合性审查，才能进入下一阶段的详细评审，否则视为无效投标。

（一）符合性审查

评标委员会将根据招标文件的规定，对各投标文件进行符合性审查。

- 1) 投标文件出现下列情况之一时将被认定为无效投标：
- 2) 未提交投标保证金或金额不足的；
- 3) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；

（2）评标过程中投标文件出现下列情况之一时，对该投标文件作废标处理：

1) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

2) 投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标的；

3) 未能实质性响应招标文件的。

出现下列情况之一，视为未能对招标文件作出实质性响应：

- a) 没有按照招标文件要求由投标人授权代表签字并加盖公章；
- b) 投标文件记载的招标项目完成期限超过招标文件规定的完成期限；
- c) 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
- d) 投标文件记载的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求；
- e) 投标附有招标人不能接受的条件；
- f) 投标报价超过最高限价；
- g) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

被评委会确定为投标文件无效标或废标的，其投标文件即被视为不能通过符合性审查，不得参与技术、商务和经济的评审。

（二）详细评审

(1) 对通过符合性审查投标文件，按招标文件的要求进行**投标文件的评审**。

(2) 评审方法采用综合评分法，详见评标文件。

5.2.6 相关注意事项

(1) 评标是招标工作的重要环节，评标工作由评标委员会独立进行。评标委员会将遵照评标原则，公正、平等的对待所有投标人。

(2) 在开标、评标期间，投标人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。

(3) 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标过程有接触的任何人员，不得将评标情况扩散给与评标无关的人员。

(4) 评标委员会不直接向落标方解释落标原因，不退回投标文件。

5.3 定标

5.3.1 评标委员会提出评标书面报告和推荐中标意见报招标人确认。确认后由招标人、招标代理机构与预中标人进行最终澄清及对投标人的资格和履约能力进行再次审查，形成最终合同的基础文件。如在最终澄清过程中，发现预中标人存在重大问题造成其履约能力不能满足要求的，取消其中标资格，并视其实际情况，保留追究其法律责任的权利。第一中标候选人未能通过资格后审或放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以确定综合得分排名次高的第二中标候选人为中标人。

5.3.2 最终澄清完成后，由招标代理机构向中标人发出《中标通知书》，并将同时将中标结果以网上公告的方式通知所有未中标的投标人。

5.4 签约

5.4.1 中标人应当在《中标通知书》发出之日起 15 日内与招标人签订合同。

5.4.2 招标人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

6、招标服务费

采购人须向招标代理机构缴纳的招标服务费，收费标准按国家计委颁布的《采购代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）执行。本项目类型为**货物类**：

(1) 以《中标通知书》确定的中标总金额作为收费的计算基数，按差额定率累进法计算；

(2) 100 万元以下按 1.5%计算……

- (3) 币种与《中标通知书》的币种相同。
- (4) 中标人中标后，必须按规定向招标代理机构直接缴交采购服务费。

第三章 材料要求、规格及需求表

一、项目概况及总体要求：

项目编号：分 2022-01-77

项目名称：阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心建设项目

重要说明：

- 1、供货地点：按照招标方要求，由中标单位委派持授权委托书的专人供货到指定地点。
- 2、要求供货期：合同签订后 30 日历天供货完毕，并完成安装、调试。
- 3、简要规格描述：100 点云桌面、研讨型智慧教室、微课录制系统、教师发展管理平台、大师工作室教师发展中心配套设施等（详情见采购清单）。
- 4、招标文件未列出的本次采购所依据的制造、检验、验收标准，投标人须在投标文件中列出。如清单中要求提供的证件认证等必须于投标文件中体现，否则视为清单偏离。
- 5、在合同签订后，采购方有权提出因规范、标准等实际情况发生变化而产生的补充要求。
- 6、须提供国家正规发票。

二、项目清单

100 点云桌面								
序号	模块名称	产品名称	品牌、型号	产品参数	数量	单位	单价	合计
1	云机房建设	云服务器		1. 处理器：采用 1 颗 Intel 志强可扩展处理器，CPU 核心 10 核，CPU 主频≥2.2GHz。 2. 内存：≥32G DDR4 内存。 3. 存储：SSD≥480GB * 2；机械硬盘≥ 2TB * 2。 4. RAID：配置 2G 缓存硬件 Raid 卡带掉电保护，支持 RAID 0/1/5/10 等级别。 5. 电源：500W 白金冗余电源。 网口：配置≥2 个 1000M 网口。	1	台		
2		云终端		1. 处理器：采用 X86 处理器 I5-9400，CPU 核心≥4 核，CPU 主频≥3.6GHz。 2. 内存：配置≥8GB DDR4 2666MHz 内存，提供 2 个 DIMM 插槽。 3. 存储：配置≥128GB M.2 SSD。 4. 显卡：集显。 5. 网口：配置≥2 个 1000M 网口。 6. USB 接口≥8 个，其中：USB3.1≥4 个，USB Type-C≥2 个，其中一个 USB 接口支持关机快充功能。 7. 显示接口：HDMI、DVI、VGA 接口各 1 个，支持三显显示。 8. 其他接口：2 个 PS2 接口，1 个并口，1 个串口，1 个串行四合一接口。 整机体积≤2L。	100	台		
3		教师机		1. 类型：主机加显示套机； 2. CPU： Intel Core I5-10400 (6C/12T/2.9GHz) 3. 内存：8GB DDR3； 4. 硬盘：256GB SSD； 5. I/O： 6 个 USB 端口, 1 个耳机输入输出接口, 1 个 SD 卡口, 1 个 HDMI 接口, 9 针 COM 口； 6. 网络：1 个千兆 RJ45 端口； 7. 显示器：21.5 寸 LED 背光屏幕，最佳分辨率 1920*1080 8. 认证：通过国家强制 CCC 认证以及节能认证；	2	台		
4		显示器		21.5 寸 LED 显示器	100	台		
5		键鼠		USB 有线光电键盘鼠标	100	套		
6		云桌面系统		采用桌面虚拟化技术，实现物理资源（主机、存储、网络）的虚拟化，从而为上层虚拟桌面提供基础的 IT 资源服务；基于 WEB 的集中管理平台，实现对桌面云平台的资源池（主机、存储、网络）、桌面池（教学桌面和个人桌面）、模板（桌面模板和硬件模板）、终端（教室场景和终端位置）、用户（用户类型和管理权限）、性能监控、告警日志、课表计划、系统备份等管理，支持计算虚拟化技术，支持虚拟存储技术、支持虚拟 GPU 技术、支持 I/O 虚拟化技术；	102	点		
7		终端支撑系统		软件支持在 X86 云终端本地安装应急备用的 windows 操作系统，断开终端与服务器的连接，系统会根据设定的规则自动切换到本地 windows 系统供学生继续使用，且终端本地系统支持同传和还原；当恢复终端与服务器连接时，重启终端仍然默认进入云桌面；	100	点		
8		桌面运维管理系统		支持虚拟桌面进行行为管控，支持制定自动控制策略，控制策略会定时自动限制虚拟桌面的网络访问权限、上下行流量大小、USB 外设使用权限、程序使用权限，同时自动记录所有虚拟桌面的程序使用日志、上网操作日志、已安装的软件资产；管理员还可以远程查看用户的虚拟桌面，同时能远程对用户的虚拟桌面进行操作及辅助；	100	点		
9		多媒体教学互动软件		支持屏幕广播、影音广播、老师直播、指定学生演示、语音广播、遥控学生转播、屏幕监控、电子点名、收发作业、远程指导、电子白板、远程开关机、远程运行程序、屏幕录制和回放、黑屏肃静	2	套		
10		双人电脑桌		1. 基材采用环保型三聚氰胺饰面板，桌面厚度不小于 25mm，其余板材厚度均不小于 16mm。板材密度>0.7g/cm ³ ，甲醛含量<0.5mg/L，含水率<10.0%，符合 GB/T11718-1999 标准中的规定； 2. 封边：采用机器一次成型 PVC 封边处理，封边条颜色与板材同色，厚度不小于 1mm。 3. 颜色：可选。	50	张		
11		方凳		1、凳面：采用 1.0MM 厚优质冷轧钢板模压成型。 2、凳腿：采用 25mm×25mm×1.5mm 优质矩形钢管。 3、脚套：采用优质工程聚丙烯防滑脚垫，自堵安装。 4、钢制件外表面处理工艺：全部采用除油、除锈、磷化、清洗、静电	100	把		

				喷涂，钢制产品必须经过磷化处理，经磷化处理后的钢制件上形成的磷化膜检验，必须符合 GB6807 中附录 D 要求，并在 1min 内不泛红为合格；喷塑理化性能：光泽度为 65%；冲击强度 $\geq 4N \cdot M$ ；附着力不低于 2 级要求；喷涂厚度应 $\geq 50 \mu m$ ；耐腐蚀：样板表面涂饰耐化学试剂性试验应能经受温度为 15-25℃，浸泡在浓度为 3%的氯化钠溶液中，周期为 100h 的耐腐蚀试验。				
12		交换机		24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP, 交流供电, 包转发率 87Mpps, 交换容量 336Gbps 包含 24 个光模块	6	台		
13		网线		超六类国标纯铜网线	10	箱		
14		电源线 缆		4 平方纯铜三项电缆。	20	米		
15		水晶头		超六类网络水晶头	2	盒		
16		机柜		22U 壁挂标准网络设备机柜	2	个		
17		静电地板		标准机房瓷砖面静电地板	18	平方米		
18		电源插板		三项 6 插国标多功能电源插板	10	个		
19		空调		额定制冷量 (W) 12000 能效等级 3 适用面积 53-88 m ² 额定电压 / 频率 3N/380V/50Hz 内机噪音 52/50dB (A) 外机噪音 57dB (A) 内机尺寸 (长 * 宽 * 高 mm) 600*350*1880 外机尺寸 (长 * 宽 * 高 mm) 1030*415*1250 液管 / 气管 $\Phi 9.52mm / \Phi 19.05mm$ 电源线规格 5 芯 4.0mm	2	台		
20		其它耗材及安装技术服务		安装所需的金属线材, PVC 线槽及其他辅材和安装人工费用	1	批		
21	合计	金额						
研讨型智慧教室 —— 48 人位								
序号	模块名称	产品名称	品牌、型号	产品参数	数量	单位	单价	总价
1	教室智能主机	智能主机服务器		1、高度 $\leq 1U$ ，采用 ARM 全嵌入式一体化设计，盒式一体化设备，非堆叠产品； 2、CPU 数量 ≥ 3 ，主频 $\geq 1.8GHz$ ，整机内存空间 $\geq 4G$ ，整机 eMMC 闪存 $\geq 64G$ ，HDD 硬盘空间 $\geq 500G$ ； 3、固化 10/100/1000 以太网端口 ≥ 24 ，其中 SFP 千兆端口 ≥ 2 ，POE 接口 ≥ 4 ，并且支持 802.3at, HDMI 接口 ≥ 2 , MIC 接口 ≥ 2 , USB 接口 ≥ 2 ； 4、支持 4KH264/H265 解码，4K VP9 解码，支持多路视频同编同解； 5、GPU 算力要求 100GFLOPS 以上； 6、编码格式支持 H264，录播画质至少支持 1080P，编码码流至少支持 2M； 7、画面输入 ≥ 6 路：教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、电脑画面、巡航画面； 8、支持人工导播切换画面和自动导播功能，可根据需求自定义设置自动导播； 9、内置 4K 抠图算法，支持 4K 抠图、活体跟踪算法。实现一路 4K 画面输入即可输出全景和特写双路输出； 10、同时支持物理音频采集和网络音频采集； 11、支持对接 RTMP 视频直播服务器，实现视频直播； 12、支持对接第三方网络摄像头，可通过标准 RTSP 协议添加网络摄像头（提供管理界面截图加盖公章）； 13、支持一键录播、暂停、停止功能； 14、支持 NAT 功能，并且具备流媒体协议 RTSP 识别功能；支持 PPPoE、802.1x 拨号功能（提供管理界面截图加盖公章）； 15、支持网络分析功能，课堂进行中，可按类别统计连入教室主机网络热点的终端上网数据，按条形图展示统计上网行为；可按时间顺序以曲线分布的统计展示不同节点的网络分布情况分布； 16、课堂状态记录及同步：支持同步并获取课堂互动、到课率相关统计数据，查看具体学生的到课详情；结合音视频画面，实现对课堂授课内容的即时同步，包括课件、答题、投屏图片等内容，并按时间次序展示排列； 17、支持课堂回顾和分析报告：结束课堂，可自动录制保留课堂视频回顾视频；可自动生成课堂分析包括，内容包括：到课率、学生排行、	1	台		

			<p>抬头率、互动情况、情绪分析、评价情况及教师教学设计内容分布等</p> <p>18、教室主机用于支撑智慧教学、教室管控等相关业务平台，须与上述软件平台同一品牌；</p> <p>19、投标时提供产品实物照片并加盖公章。</p> <p>20、投标产品符合国家强制 CCC 认证, 提供证书扫描件并加盖公章。</p> <p>21、为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行 MTBF 不小于 10 万小时，平均修复时间 MTTR 不超过 20 分钟，提供第三方权威机构出具的报告复印件证明，加盖厂家公章</p> <p>22、制造商符合 GB/T27922-2011 规定的五星售后服务要求，提供对应证书加盖公章。</p> <p>23、本次采购的软硬件设备需能无缝融入学校现有智慧教室的相关教学平台系统，用以保障学校后续的统一管控、统一分配权限、智慧教学活动的统一调配和使用，提供满足参数的厂商承诺函并加盖厂商公章。</p>				
2		教室主机系统	<p>1、提供嵌入式计算能力，用于支撑基本管理业务以及轻量产品业务，为其搭载的各软件系统提供运算服务、数据通信和网络管理；</p> <p>2、支持满足精品录播业务，构建整体系统软件平台运行架构。</p> <p>3、支持 PC 端注册到智慧教学主机上实现课件同步、图片投屏。</p> <p>4、支持对接录播系统，调用录播系统开始、暂停、结束录播。</p> <p>5、支持调用录播系统实现远程重启。</p> <p>6、支持状态查看，可以提供 API 请求调用系统应用。</p> <p>7、提供与“教室主机系统”对应的软件著作权证书。</p> <p>8、提供教室主机系统产品获得知识产权管理体系认证证书。</p> <p>9、本次采购的产品需能无缝融入学校现有智慧教室的相关平台系统，用以保障学校后续的统一管控、统一分配权限、智慧教学活动的统一调配和使用，提供满足参数的厂商承诺函并加盖厂商公章。</p>	1	套		
3		互动系统许可软件	<p>互动教学系统授权，每个教室配置 1 个系统节点授权；用于支撑师生多终端的课堂互动教学应用。</p>	1	个		
4	平台软件授权	多屏互动许可软件	<p>1、触控一体机主副屏教学工具授权，每块触控一体机一个节点授权；用于支撑课堂师生多屏协作教学的课堂互动教学应用。</p> <p>2、支持同时显示源端数量：1~8 路；传屏连接数：1~8 路；</p> <p>3、支持 Windows, MAC OS, Android, iOS 设备同时多端投屏演示，可以设置投屏权限，或选择屏幕投屏，避免随意投屏，防止投屏事故。</p> <p>4、支持推送模式与展示模式：推送模式可实现对全部交互小组终端的屏幕推送，展示模式支持对全部交互小组终端屏幕拉取；</p> <p>5、支持多屏显示模式下的操作，通过操作即可放大任意画面以单屏模式展示，也可返回多屏对比模式；</p>	9	个		
5	授课主屏	86 寸互动黑板	<p>整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。黑板副板厚度≤4cm</p> <p>整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9 显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合，侧视角（水平视角）≥178°（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时只需插入 USBKey 即可解锁。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>显示区域可以通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>中间屏幕对比度≥6000:1（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>整机无故障运行时间≥120000 小时。（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>整机能包含以下接口：TV, HDMI, YPbPr-IN, VGA, AV-IN 等视频输入接口；LINE-IN 等音频输入接口；LINE-OUT、SPDIF-OUT 等音频输出接口；USB、Multi USB、Touch-USB、RS232 等存储控制接口，前置双系统 USB 接口不少于 3 个（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>触控方案：上下两条红外框形成红外触控方案（提供封面具有 CNAS 标</p>	1	台		

			<p>志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>整机天线支持 wifi 2.4GHz 频段的 station 功能(上网), 2.4&5GHz 的 AP 功能(分享热点)。station 模式, 无干扰环境, 通信距离 10 米; AP 模式, 无干扰环境, 通信距离 10 米。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>具备良好的色彩显示效果, 通过色域覆盖率检测, 色域覆盖值≥130%。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>支持一键除蓝光进入护眼模式, 通过蓝光危害检测, 无蓝光危害, 蓝光透过率≤70%, 并提供莱茵低蓝光认证证书(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性, 具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。(提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>智慧黑板触控板玻璃具有抗磨性能, 符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视屏盖板玻璃》标准技术要求(提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>产品支持自动感光功能, 根据外界光源强弱, 无需手动操作, 自动调整屏幕亮度, 每间教室在不同时段, 外界光源强弱不同, 通过自动感光自动调整屏幕亮度, 保障屏幕的清晰度(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>整机支持连接一根网线, 实现 Windows 及 Android 系统同时联网。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>嵌入式系统版本不低于 Android 8.0, 内存 RAM≥3GB, 存储 ROM≥8GB(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应, 响应的功能是一键开关 ops、ops 一键还原、一键除蓝光(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>悬浮球配置: 可手势唤出, 悬浮球支持配置以下功能: 主页、返回、相机、截图、冻屏、录屏、批注、重启、一键还原。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>Android 系统自带的白板软件, 内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内容共享, 并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>多点触控: 设备支持双系统下 20 点同时书写触控功能。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>支持一键自检: 无需借助 PC, 整机可一键进行硬件自检, 可对系统版本、内外部存储、网络状态、热点、背光、温度、PC 模块、光感系统等模块进行监测, 并针对不同模块给出问题原因提示, 支持通过扫描界面二维码方式提交维修申请(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>开机 logo 设置: 支持自定义开机动画功能, 可设置为图片或动画形式(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>双网口: 设备支持双网口网络交换的功能(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>刷卡控制功能。可在设置中开启刷卡功能, 即整机限定只能通过刷卡方式控制设备开机, 以做开机权限控制, 以防无权限使用者对黑板进行开机操作。卡录入时可以更改卡号名称; 设备可录入 IC 卡≥10 张, 保障可授权人员数量。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>3D 图形笔功能。安卓白板中具备 3D 图形笔功能, 可选择的图形≥3 个, 可以在白板中画出立体图形并可以对图形进行拖动和缩放; 立体图形的颜色可以通过色域板选择。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>帮助指南。设备内置用户电子使用手册, 离线版本开机即可阅读; 同时提供线上用户手册二维码, 扫一扫二维码即可在线观看产品用户手册。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>在安卓、PC、HDMI、VGA 通道下, 设备画面冻屏后可使用设备自带放大镜功能, 进行画面局部区域放大以突出显示, 放大倍率可设置 2-4 倍。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>语音功能。设备可通过语音识别实现语音指令如切换通道、打开文件管理、打开白板、打开便签、打开设置、打开图库、增大亮度、减小亮度、增大音量、减小音量。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				整机电器部分采用可维护性抽拉盒，不需要进行整机拆卸，即可进行主板、电源板备件更换。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）			
6	台式电脑			第十代 Intel Core i5-10400 处理器(6 核心 12 线程, 主频 2.9G, 三级缓存 12MB) 460 芯片组; 1. USB 接口总数≥8 个, 其中板载集成 USB3.1 ≥6 个; 2. 主板原生支持至少 2 个 PS/2、1 个 COM 口, PS/2 接口≥2 个, 视频接口≥2 个(至少 1 个 VGA、1 个 HDMI), Audio 接口总数≥3 个; 3. 1 个 PCI-E*16、≥2 个 PCI-E*1、1. M.2 插槽≥3 个, 2 个 M.2 Type 2242/2260/2280 (其中 1 个支持 Optane), 1 个支持 2230 Wifi 无线网卡、M.2 SSD 插槽≥1 个; 4. 8G DDR4 2666MHz, 空闲插槽不少于 1 个; 5. 256 固态硬盘; 6. 支持多机械硬盘位扩展, 具有硬盘减震结构设计, 集成显卡; 7. 主板集成 1000M 自适应以太网卡, 随机提供同品牌防雷模块; 8. 集成 5.1 声道声卡; 200W 高效电源; USB 有线光电抗菌鼠标、有线防水键盘; 9. 商用外观微塔式机箱, 体积≤15L; 10. 21.5 寸液晶显示器; 11. 正版 Windows10 操作系统; 12. 主板集成硬盘保护, 增量传输功能, 具备断线提示、断点续传功能, 支持动态显示网络故障点; 13. 所有功能基于 Windows 平台, 方便操作; 14. 可创建 200 个以上的还原点; 15. 集成网页过滤功能, 可控制学生机是否能上网, 或者设定机房内计算机内外网的访问黑白名单; 16. 支持软硬件资产报表导出功能, 方便管理; 17. 可实时监控受控端软硬件信息; 18. 支持禁用客户端 USB 接口及光驱(可将键鼠排除在外)、监控受控端 ARP 攻击, 结束受控端恶意进程; 19. 生产厂商通过 ISO9001 质量管理体系认证, 20. 通过 ISO20000 信息技术服务管理体系认证, 21. 通过 ISO27001-信息安全管理体系认证, 22. 通过 ISO50001-能源管理体系认证; 计算机生产厂商提供主要部件免费 3 年保修服务;	1	台	
7	小组分屏	65 英寸触控一体机		为课堂提供分组讨论显示环境, 配合课堂互动系统, 更可发挥其多屏协作教学、屏幕共享、小组讨论、头脑风暴以及翻转课堂等功能。外部无可见内部功能模块的连接线; 边框平滑无棱角, 表面无尖锐边缘或突起 65 寸液晶 A 规屏, 显示比例 16:9 采用全钢化玻璃, 防撞击, 防眩晕 屏幕亮度≥500cd/m², 对比度≥6000: 1, 色彩度: 10bit 1.07B, 色彩饱和度: ≥92%, 可视角度: 垂直上下≥178°, 水平左右≥178° 光学红外触控技术, 无需安装任何驱动程序。支持 WindowXP, WindowVIST, Window7, Window8/8.1, Mac OS, Linux 等操作系统 红外模块部分被遮挡, 不影响其他非遮挡区域的书写, 不影响整个系统的正常工作, 触控屏扭曲变形达到 10 度时, 仍然可以实现多点触控 首点响应时间≤5 毫秒, 连续响应时间≤3 毫秒 触控精度≤0.1mm, 书写延时≤50ms 设备在 100KLux 强光照射下能正常触控 前置音响 15W×2 个 不借助遥控器, 具备一键关闭液晶屏, 实现节能 80%以上, 同时可以一键打开背光 整机待机功耗需≤0.5W 支持 Window 和 Android 双系统运行, 当其中一个系统出现异常, 可一键切换到备份系统, 保障整个系统正常运行 为保护学生视力, 有效减轻师生用眼疲劳, 整机具有减滤蓝光功能, 可通过前置物理功能按键一键启用滤蓝光模式, 并提供莱茵低蓝光认证证书 整机缝隙天线支持 wifi 2.4GHz 频段的 station 功能(上网), 2.4&5GHz 的 AP 功能(分享热点)。station 模式, 无干扰环境, 通信距离 30 米(通信速率大于 10Mbps/sec), AP 模式, 无干扰环境, 通信距离 10 米(通信速率大于 10Mbps/sec) 设备整机可实现开机时间和关机时间的自定义设置 设备支持自身连接网络的同时, 产生热点供其它设备接入 当外接信号源时, 如整机处于关机通电状态, 则接上外接信号源后自动开机。如整机处于正常使用状态, 则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道, 且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认, 待确认后再跳转。 设备需支持双网口网络交换的功能, 实现交换机功能, 能为教室内其他有线网络设备提供便利 整机只需一根网线就能实现安卓和 Windows 系统同时上网 U 盘插入设备 USB 接口, 可自动识别读取至当前系统; 若选定 U 盘所在通道, 则进行系统切换不影响 U 盘当前操作 开机 logo、开机动画可根据用户需求自定义 设备支持串口控制设备开关机切换通道等功能 设备实现高温预警功能, 智能关闭系统功能 软件内置互动式操作说明帮助文档, 即点即学 内置白板软件实现书写笔锋功能, 还原书写真实效果 白板形状识别: 智能识别画图形状, 并显示为规范图形 白板标尺功能: 白板具有标尺工具, 实现距离测量等功能	8	台	

			<p>为防止老师的误操作，及学生的课间的操作，设备可设置锁定屏幕功能，设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键锁定屏幕。数字密码解锁屏幕，解密方式简单易行</p> <p>整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁</p> <p>可实现安卓、windows 系统一键自检的功能、提示故障原因，一键优化系统、提高系统运行速率</p> <p>通过设备配套的软件可实现移动端、电脑端对一体机的远程控制及反向控制功能</p> <p>设备无故障运行时间大于 15 万小时</p> <p>Android8.0 及以上版本，内存≥3GB，存储空间≥8GB</p> <p>前置双系统（安卓和 Windows）USB 接口≥3，即插即用无需区分接口对应系统</p> <p>触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 3 秒，切换后即达到可触摸状态</p> <p>前置物理按键功能可以在系统中进行配置，如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能可以是一键开关 ops、对 ops 一键还原等</p> <p>不受系统影响可手势唤出悬浮球，可在系统中配置用户常用的功能：主页、返回、相机、截图、冻屏、录屏、批注、重启、一键还原等</p> <p>Android 系统中，白板内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内容共享，并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑。</p> <p>（以上参数需提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p>				
8		移动支架	触控一体机支架（适合 40 寸~100 寸大屏/电视）。	4	台		
9		OPS 主机	<p>采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线</p> <p>处理器：不低于 Intel Corei5</p> <p>内存：不低于 8G DDR4</p> <p>硬盘：不低于 256G SSD 固态硬盘</p> <p>支持系统还原保护</p> <p>为保证足够的信号强度，内置网卡：10M/100M/1000M</p>	8	台		
10	本地扩声	红外无线功放	<p>1、集成：D 类数字功放，红外线无线接收模块，反馈抑制模块于一体；</p> <p>2、集成 USB MP3 播放功能；集成蓝牙播放模块；</p> <p>3、具备校园广播优先功能；</p> <p>4、话筒高低音输入调节旋钮；</p> <p>5、频道组数≥2 通道，支持两支无线话筒同时使用；</p> <p>6、输入接口：音频输入≥3 路；话筒输入≥2 路（内置 48V 幻想供电）；</p> <p>输出接口：音箱接口 4 路（每一路都支持 4Ω-16Ω）；音频输出 2 路；</p> <p>7、红外传输接口：RJ45 网口，可外接红外传感器数量≥4 个；</p> <p>8、频率响应：75Hz~15KHz ±3dB；</p> <p>9、T.H.D. < 1% @ 10KHzDeviation；</p> <p>10、信噪比>60dB(MIC 1.2.)， >70dB(LINE)， >100dB(IR MIC)；</p> <p>11、工作距离> 100 m² (15m line of sight)</p> <p>12、动态范围 100dB</p> <p>13、RF 载波稳定性:±0.005% (-10℃-40℃)</p> <p>14、输出功率:额定功率 8Ω ≥4×60W，每个通道都可支持 4Ω-16Ω</p> <p>15、输入灵敏度:1.5mV(MIC 1.2.)，150mV(LINE)</p> <p>16、输入阻抗:2KΩ (MIC 1.2.)，47Ω (LINE)</p>	1	台		
11		音箱	<p>1. 频率响应：80Hz-20KHz（±3dB）</p> <p>2. 单元：高音 3.5" ×1；低音 6.5×1</p> <p>3. 扩散角度：90° ×80°</p> <p>4. 阻抗：8Ω</p> <p>5. 功率（额定/峰值）：60W/100W</p> <p>6. 声压级：93dB</p> <p>7. 尺寸：205mm×210mm×310mm</p> <p>8. 材料：12mm 中纤板</p>	4	支		
12		红外线传感器	<p>1. 接收管：超广角多阵列式红外线接收管≥24 颗；</p> <p>2. 信号线：超五类网线</p> <p>3. 接口：RJ45 网络接口；</p> <p>4. 尺寸规格：(H)48 X (W)110 X (D)110mm</p> <p>5. 重量：300g</p> <p>6. 接收半径：>23m(直线无遮挡)</p> <p>7. 红外线波长：850nm</p> <p>8. 覆盖角度：360°</p>	4	个		
13		网络三通接头	RJ45 接口，1 路进，2 路出；	2	个		

14	嵌入式双路充电座	<ol style="list-style-type: none"> 1、 嵌入式设计，标配两个充电位，且每个充电位都能给两种不同形状话筒充电（颈挂话筒、手持话筒），且两种话筒可以互换充电位充电； 2、充电保护：对不关话筒的情况下可以自动断开内部电路并进行充电； 3、同时具备 Type-C 接口和 4P 凤凰插口，且都支持供电和 RS-232 控制协议； 4、 充电指示：可根据充电指示灯判断充电情况 5、 电池识别保护：能自动识别是否是充电电池，检测到非充电电池会自动断电保护； 6、 电源：DC 9V, 1A 7、 充电电压电流：DC 5V, 800mA 	1	个		
15	红外线颈挂式水滴形话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无线传输制式：红外线(波长 850nm)，高灵敏度红外线发射管≥6 颗； 2. 拾音传感器：电容式驻极体音头 ECM 3. 通道调节：双通道设计，可自由调节通道 4. 电池工作时间≥6 小时 5. 电池：1 节 AA（3.7V）可充电锂离子电池，支持两种充电方式：座充或 mini usb 充电； 6. 安全电路设计：电池反装不会短路，电池反装充电不会短路，装入性能不匹配电池不工作、不充电； 7. 外部音源接入：能支持外部音源输入，可连接手机等移动设备； 8. 采用水滴形外观，重量≤50g； 9. 佩戴方式：可颈挂和别夹方式佩戴，颈挂绳在受到一定拉力的情况下自动断开，并可手动复位 10. 音量调节：采用滚轮式音量调节钮 11. 功率调节：可调节发射功率大小 	1	个		
16	红外线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无线传输制式：红外线(波长 850nm)，高灵敏度红外线发射管≥6 颗 2. 拾音传感器：电容式驻极体音头 ECM 3. 通道调节：双通道设计，可自由调节通道 4. 电池工作时间≥6 小时 5. 电池：1 节 AA（3.7V）可充电锂离子电池； 6. 充电方式：支持直插式桌面充电器充电；即话筒尾部安装环形充电金属片，话筒旋转 360°，任意角度都可充电； 7. 话筒具备防止电池短路设计，即：无法将电池反装入话筒内，且在任何电池短路的情况下都不会对设备造成损坏； 8. 采用手持式圆柱体形状设计，管体管身全部采用铝合金材质，小巧轻便，整体长度<17cm，并具备防滚跌落设计； 	1	个		
17	精品5机位录播	<ol style="list-style-type: none"> 1、纯嵌入一体式内置存储架构，确保系统稳定可靠，集视音频处理、导播、编码、录制、存储、直播、点播、远程音视频交互、管理等功能于一台主机内，不需配合编码盒使用，非服务器或 PC 架构，1U 标准机架式； 2、视频输入接口不少于 6 个 3G-SDI，2 个 HDMI；支持对 6 路 1080P/25/30/50/60 高清视频输入信号进行无缝切换、叠加、拼接等处理功能；其中包括 5 路高清 1080 视频和 1 路计算机信号；1 路远程互动信号； 3、至少支持 2 个高清 HDMI 输出接口，可以输出导播视频画面，远端互动画面，本地操控 UI 界面； 4、提供双 1000Base-T 千兆网络接口且具有网络管理功能，在关机状态（主处理器彻底断电）的情况下，可配合集控管理平台远程唤醒主机 5、机箱前面板上具有 3.2 寸液晶屏，可显示录播状态及相关参数，并可通过面板按键快速设置 IP、录播参数；开启/结束录制等。 ★6、丰富的音频输入接口，支持不少于 1 组 3.5mm 线性音频输入接口、2 路平衡输入线性音频接口，1 组无线麦克风音频输入，2 路 48V 幻像 MIC 输入接口，以上各种音频输入都可以独立进行音量、混音等控制；音频输出接口需支持 2 个 3.5mm 接口，其中一组可用于现场监听；（提供设备接口图和音频控制界面截图进行佐证） 7、提供丰富的外设接口，提供不少于 4 个 USB 接口，其中至少有 2 个 USB3.0；支持不少于 4 路 RS-232 控制接口，其中 2 路可以用于控制云台摄像机，另外 2 路可用于外接控制面板、外置跟踪设备、导播控制台等； 8、音频编码采用 AAC 高清编码方式，支持自动降噪处理；视频编码需要支持 H.265 标准同时兼容 H.264 标准； 9、主机内置至少 2TB 硬盘空间； ★10、内置可充电的备份电池，具有充放电管理功能、支持过充过放保护，确保设备在各种供电环境中能保证系统运行和录制课程数据的可靠性（提供产品图片证明） 	1	台		
18	控制面板	<ol style="list-style-type: none"> 1、7 英寸 IPS 高清屏幕、视场角大、色彩清晰；配备电容式触摸屏，触控响应灵敏； 2、可安装于讲台上，实现“一键式”上课、下课；一键直播/录制，老师上课时轻按直播/录制按钮，课件开始录制；下课时老师再轻按停 	1	台		

			<p>止直播/录制按钮，课件录制完成。</p> <p>3. 可用于配合互动课堂系统实现一键互动开始/结束，互动教室的选择</p> <p>4、自动、手动跟踪模式切换，支持将直接将视频信号切换到导播画面；</p> <p>5、录像控制能实现画中画模式切换和其它多种布局特效；</p> <p>6、可显示连接的录播主机状态、IP 和硬盘余量。可实现面板亮度、休眠时间设置。</p>				
19	高清云录播系统软件		<p>1、采用嵌入式管理系统，内置于主机中，兼容 IE、Chrome 等通用浏览器。支持 Chrome 浏览器采用 HTML5 技术，无需安装任何插件，导播画面响应快，延时低。</p> <p>2、B/S 架构导播平台，集视频导播监视、切换、音频调整、录制/直播、开始暂停结束等控制，特技效果、特效字幕、LOGO 校徽、片头片尾设置，云台控制，跟踪设置，录制观看、直播监视等功能；</p> <p>3、内嵌自动导播算法，可实现全自动、半自动、手动导播，支持摄像头云台控制及预置位的设置与调用；</p> <p>4、手动控制云台，变焦倍数调整等摄像机控制功能，每路摄像机支持 8 个或以上预置位设置；</p> <p>★5、内置授课电脑画面变化侦测算法，无需在教师授课电脑上安装任何程序就能够探测到教师鼠标、PPT 翻页等动作并将 VGA 画面切入导播画面。同时支持用户手动对电脑变化检测区域进行设定，最多支持绘制 5 个变化检测区，从而有限规避因电脑上程序的自动运行而导致的录播画面误切换，请提供软件功能界面截图进行佐证。</p> <p>★6、内置多种直播服务器支持 RTMP\ RTSP\ HLS\UDP。支持直播客户端的拉流，也支持往外部其他直播服务器推流；支持多码流同步直播，方便用户根据不同的场景选择合适的直播码流进行观看；</p> <p>★7、内置直播客户端，点击直播观看按钮就能看到录播的直播画面；同时支持移动设备通过扫描直播观看页面上的二维码直接在移动设备上观看直播；请提供软件功能界面截图进行佐证。</p> <p>★8、录播设备内置微媒体发布功能，能够通过网络将录播画面实时推送到所有指定分组的显示接收端。支持对推送对象进行分组，如全校、大一年级、大二年级等，实现强制性定向推送。请提供软件功能界面截图进行佐证。</p> <p>★9、系统内置简单非编功能，能支持音视频内容截取、合并、片头片尾添加、背景音乐添加功能等；请提供软件功能界面截图进行佐证。</p> <p>10、系统录制的资源文件，支持本地硬盘存储、云资源管理平台分享及支持直接上传到第三方 FTP 服务器。</p> <p>11、用户可以直接登入 web 端，查看属于自己的资源，支持在线搜索、播放、下载、删除等操作。</p> <p>12、支持自动采集视频相关的 PPT 目录，自动生成 PPT 索引，点击相关索引，视频自动从该处开始播放。</p> <p>★13、为适应不同应用场景，任何一项资源画面都应可配置为是否允许切入导播画面，是否需要单独直播。请提供软件功能界面截图进行佐证。</p> <p>★14、能够设置录播机电启动模式，支持设备定时开机定时关机、定时录制。请提供软件功能界面截图进行佐证。</p> <p>★15、支持接入 ONVIF、RTSP 网络视频流，支持自动搜寻网络中存在的 ONVIF 设备并显示供用户认证添加。请提供软件功能界面截图进行佐证。</p> <p>16、系统能够提供丰富信号源状态信息（是否有信号输入、信号分辨率、信号格式）和系统信息状态（CPU、内存使用情况），方便管理者实时获取全盘了解录播主机运行状态，便于后期维护。</p> <p>17、软件提供灵活的用户管理权限控制功能，对于不同用户可以划分不同权限范围，细分为系统管理员、普通用户和学生。系统管理员拥有所有权限。普通管理员可添加学生用户。支持用户添加、删除、权限设置、密码修改等，支持在线查看当前登入录播机的用户信息。</p>	1	套		
20	本地导播系统软件		<p>1、采用嵌入式管理系统，内置于主机中，通过键盘鼠标可直接在显示器上操控，音视频画面显示超低延时。</p> <p>2、支持设备当前状态和录制信息的显示。</p> <p>3、支持手动云台控制，支持淡入淡出、百叶窗、推拉幕等多种特技模式</p> <p>4、支持画中画、电影、左右分屏等多种图像布局方式</p> <p>5、支持字幕、台标的添加，支持直播、录制启停控制；</p>	1	套		
21	智能跟踪导播主机		<p>1、ARM+DSP+LINUX 的嵌入式架构，非 X86 和服务器架构；</p> <p>2、1 台设备实现教师、学生、板书三大跟踪应用，减少设备堆叠，维护使用简单方便；</p> <p>3、采用图像分析识别跟踪技术，抗干扰能力强，系统不受光线、声音、电磁等外在的环境影响，定位精确；</p> <p>4、最大支持五机位定位跟踪，支持灵活的多机位组合导播策略；</p> <p>5、视频输入：最大支持 8 路定位摄像机视频输入（BNC 75Ω）；</p> <p>6、1 路 COM 输入，3 路 RS-232 输出；</p> <p>7、网络接口：1 路 RJ45，内置 Web Server，进行参数设置及调试安</p>	1	台		

			装; 8、高度 1U, 12V 供电, 功耗低于 5W 9、为了确保系统的兼容性, 必须与录播主机同一品牌;				
22		定位摄像机	1、半球性结构, 安装美观牢固; 2、支持 PAL 标准制式, 625 线, 50 场/秒; 3、CCD 图像传感器 1/3" (约 4.8mm×3.7mm) 隔行传送方式; 4、有效像素 752(垂直)×582(水平); 5、水平解像度 550 TV 线; 6、焦距 2.8mm, 视场角 90°	6	台		
23		高清云台摄像机	1、为适应不同面积的教室实现推拉拍摄, 要求具有 20 倍光学变焦, 10 倍数字变焦; 2、云台传动机构采用高性能马达控制, 运行安静、位置控制精准; 3、传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS 传感器, 像素: ≥200 万; 4、焦距: f=5.5-110mm, 视角: 3.3° (窄角)-54.7° (广角), 光圈: F1.6-F3.5, 快门速度: 1/25s-1/10000s。 5、信噪比≥55dB, 最低照度 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON); 6、水平转动范围: ±170°, 垂直转动范围: -30° ~+90° ; 7、预置位数量 255 个; 8、视频接口拥有 SDI, RJ-45 网络接口等; 9、视频输出分辨率: 1080P60/50/30/25、720P60/50; 10、控制接口类型: RS232 支持 VISCA 协议; 11、提供壁挂和天花板两种安装方式, 支持摄像机倒装功能	4	台		
24		学生高清云台摄像机	1、为适应不同面积的教室实现推拉拍摄, 要求具有 12 倍光学变焦; 2、云台传动机构采用高性能马达控制, 运行安静、位置控制精准; 3、传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS 传感器, 像素: ≥200 万; 4、焦距: f=3.9~46.8mm, 视角: 6.3° (窄角)~72.5° (广角), 光圈: F1.8 ~ F2.4; 5、信噪比≥55dB, 最低照度 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON); 6、水平转动范围: ±170°, 垂直转动范围: -30° ~+90° ; 7、预置位数量 255 个; 8、视频接口拥有 SDI, RJ-45 网络接口等; 9、视频输出分辨率: 1080P60/50/30/25、720P60/50; 10、控制接口类型: RS232 支持 VISCA 协议; 11、提供壁挂和天花板两种安装方式, 支持摄像机倒装功能	1	台		
25		互动数字音频主机	1、集成自动噪音抑制技术, (去除包含空调、排气扇等噪音干扰) 保证声音质量; 2、智能混音功能, 确保低噪声及音质清晰; 3、具有 AGC 功能, 防止多人大声说话时破音; 4、8 路平衡输入, 支持软硬件 48V 幻象供电开启关闭; 5、可通过软件配置任意输入混音功能; 6、4 路平衡输出, 可配置混音输出且与单声道同源; 7、具有远程回声消除功能; 8、为了更加方便的安装设备, 设备采用凤凰头接入, 输出;	1	台		
26		互动数字音频主机嵌入式软件	1、支持对输入音频进行设置, 可选择单端输入或差分输入, 可设置输入音量大小, 可对静音、48V 供电功能进行开启和关闭; 2、支持对输出音频进行设置, 可修改智能混音参数、每个输出端口的输出增益、静音等参数; 3、支持对 AEC 参数进行设置, 可开启/关闭 AEC 功能, 可开启/关闭回声消除增强功能, 可对 AEC 参数、双讲参数、非线性参数进行设置; 3、支持对 AGC 参数进行设置, 可开启或关闭 AGC 功能, 可设置 AGC 目标值和最大增益; 4、支持对 EQ 参数进行设置, 可开启或关闭 EQ 功能, 可对相应低频频段和高频频段参数进行设置;	1	套		
27		专业吊装强指向麦克风	1、指向特性: 超心型指向; 2、频率响应: 100Hz-18KHz; 3、灵敏度: -36dB; 4、最大声压级: 132dB; 5、阻抗: 200Ω; 6、供电电压: 幻象 48V 供电; 7、工作信噪比: >90dB;	8	个		
28	学生桌椅	条形桌	1. 面材: 选用 E1 级环保板台面, 经防潮、防腐、防虫处理, 强度高, 耐磨、耐刮、耐高温, 不易变形; 2. 基材: 采用环保型 E1 级环保基材, 含水率 9%; 3. 封边: 采用 2 毫米厚 PVC 封边; 4. 五金配件: 采用进口五金配件; 5. 环保标准: 符合国家室内空气质量检测标准; 6. 脚架: 采用优质金属脚架;	24	张		

29		培训椅		<p>尼龙加玻纤靠背 PP可翻转扶手·定型海绵 1.8 厚电镀或喷粉型管，可拆装四脚椅架，以实心钢筋支撑座板，带铝合金活动链接件，座板可翻转 Φ60M 黑色尼龙万向轮</p>	48	张		
30	中央管理模块	中央管理主机		<p>1、采用标准的物联网通讯平台，ARM 处理器 LINUX 操作系统；支持管理平台远程管控； 2、支持交互控制面板和按键控制面板，并且具备系统锁定功能，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； 3、支持教室、网络远程控制多媒体设备开关、信号切换；远程控制触控面板解锁、锁定；信号一键切换，一键开关系统； 4、3 路 HDMI 输入，4 路 HDMI 输出；1 路 VGA 输入，2 路 VGA 输出；1 路 3.5mm 立体声音频输入，2 路 3.5mm 立体声音频输出； 5、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； 6、7 路 RS232 通讯接口，1 路 RS485 控制接口；2 路控制面板接口；1 路读卡器通讯接口；8 路 DI 接口；1 路 LAN 网通讯接口； 7、3 路 220V 可控电源插座，2 路 220V 幕布控制端口；4 路 220V 继电器控制端口； 8、支持 IC 卡权限管理功能，支持刷卡或插卡不同权限管理模式。IC 卡数据存储功能，存储不少于 10000 张固定授权卡，不少于 40000 条历史刷卡记录。 9、支持本地课表存储，按课表自动执行系统开启和关闭，可脱网运行。 10、支持 B/S 界面，通过浏览器远程配置，支持终端设备 IP 地址、MAC 地址扫描；远程设置功能键码、功能序列，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； 11、本次采购的产品需能无缝融入学校现有多媒体集控管理平台，用以保障学校后续的平台集中控制、统一分配一卡通权限，实现刷校园一卡通上下课，提供满足参数的厂商承诺函并加盖厂商公章。</p>	1	台		
31		多媒体智能终端设置软件		<p>1、设置软件支持 B/S 界面，浏览器登录后远程配置，支持对智能终端设备 IP 地址、MAC 地址、固件版本扫描； 2、支持设备位置管理，位置添加、修改、删除信息维护； 3、支持远程对智能终端主机功能键码、功能序列编程； 4、支持 DHCP 自动获取 IP 地址和静态 IP 地址设置； 5、支持对智能终端读取配置和下发配置； 6、支持远程固件升级，支持配置数据云端备份；</p>	1	套		
32		交互控制主机		<p>1. 要求采用 Android 操作系统，电容触摸屏，尺寸≥7 寸；分辨率≥1024×600；对比度≥800:1；具备以太网通讯端口、RS232 接口。 2. 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。 3. 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。 4. 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； 5、为了保证系统的稳定性和兼容性，要求交互控制主机与多媒体智能终端同一品牌； 提供投标产品 3C 证书（复印件加盖制造厂家公章） 提供投标产品节能认证证书（复印件加盖制造厂家公章） 提供基于安卓系统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）。 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>	1	台		
33		安卓交互控制主机设置软件		<p>1、液晶交互控制主机基本信息设置，与多媒体智能终端通讯参数设置； 2、显示背景、操作界面和功能按键编程配置，联动控制编程设置； 主机个性化图片、图标、颜色配置，锁屏背景图设置； 3、固件版本升级及基础信息配置； 4、安卓系统相关参数配置；</p>	1	套		
34		读卡器		<p>1、采用标准 86 盒嵌入式安装；1 个 RJ45 类型通讯接口，支持连接多媒体智能终端，通过多媒体智能终端 12V 供电，支持韦根协议。 2、插卡方式，支持 IC 卡、CPU 卡等的读取，插卡入口位置灯光指示，方便在光线较暗的场合使用； 3、读卡验证通过指示灯和声音提示，有效的授权卡和无效卡具备不同颜色指示灯提示，可了解 IC 卡是否具备有效授权。 4、与原校园一卡通系统无缝对接，支持原校园一卡通插卡上课，拔卡下课。</p>	1	套		
35		交换机	24 口交换机		<p>包转发率 42Mpps 交换容量 168Gbps 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP</p>	1	台	
36	多媒体讲桌	讲桌		<p>1、多媒体讲桌为开放式设计，要求外观美观、合理 2、要求是国内知名的讲桌品牌，需提供注册商标证书，且外观设计不得侵犯第三方的知识产权，要求提供有效的独立的外观专利证书。</p>	1	套		

				<p>详细参数: 1、钢木结合材料一体成型; 桌体采用 1.2-1.5mm 冷轧钢板; 2、桌面采用木黄色耐划木质材料, 扶手采用橡木扶手; 3、桌面左侧内嵌 5MM 钢化防爆玻璃, 仰角≥15 度, 可内置 19-22 寸液晶显示器; 4、讲桌尺寸: 长宽高 (MM), 1100* 700*1000; 5、讲桌前方为平面设计, 方便学校 LOGO 安装; 6、隐藏式滑轨抽屉, 可容纳键盘、鼠标、控制面板 ; 7、键盘架下方隐藏储物抽屉, 桌体右侧带展示台抽屉; 8、桌面集成笔记本接口模块 (VGA 一个、AUDIO 一个、USB 两个、网络接口一个、电源接口一个、话筒接口一个); 桌体下层右侧安装独立二三插电源, 方便笔记本供电; 9、桌体有光驱播放小门, 用于播放光碟; 10、前门采用天地插销连杆设计, 后门采用双弹簧插销设计, 减少锁的使用量; 11、讲桌下层采用国际标准机架式设计, 带隔板。</p>				
37	空间改造	装修		地面, 墙面及顶面装修	1	间		
38	文化墙建设 (提供效果图)	形象墙		6*2.5 亚克力 PVC	1	块		
		校风校训		3*2.4 亚克力 PVC	1	块		
		建设目标		3*2.5 亚克力 PVC	1	块		
		主要职能		3*2.6 亚克力 PVC	2	块		
		师德师风		3*2.7 亚克力 PVC	1	块		
		优秀教师		3*2.8 亚克力 PVC	1	块		
		名人名言		3*2.9 亚克力 PVC	4	块		
		国学		3*2.10 亚克力 PVC	1	块		
		标语		3*2.11 亚克力 PVC	12	块		
		门牌		12*28 亚克力 PVC	20	块		
		教室简介		20*60 亚克力 PVC	8	块		
		党的教育方针		3*2.14 亚克力 PVC	1	块		
39	空调	空调		<p>额定制冷量 (W) 12000 能效等级 3 适用面积 53-88 m² 额定电压 / 频率 3N/380V/50Hz 内机噪音 52/50dB (A) 外机噪音 57dB (A) 内机尺寸 (长*宽*高 mm) 600*350*1880 外机尺寸 (长*宽*高 mm) 1030*415*1250 液管 / 气管 Φ9.52mm/Φ19.05mm 电源线规格 5 芯 4.0mm</p>	2	台		
40	技术服务			安装所需人工及材料线缆等	1	套		
41	合计金额							
微课录制系统								
序号	模块名称	产品名称	品牌、型号	产品参数	数量	单位	单价	合计
1	录制设备	新媒体制播主机		<p>硬件参数: 1、I5-9500, 8G 内存+2G 独显+120G 固态+1T 存储 2、外置 DVI 环出接口*1, 3.5mm 监听接口*1, USB 接口*6, 屏幕尺寸: 17.3" LED 分辨率 1920*1080 亮度 300cd/m²; 3、整机尺寸不超过 465mm*370mm*200mm; 4、音频接口: 内置 2*XLR/YRS 混合接口, 独立音量调节旋钮, 监听输出接口*1 5、内置实体键盘支持 12 路 PGM、12 路 PVM 切换, 云台控制 mini 摇杆 6、视频输入接口: hdmi*1 软件参数: 1、支持 4 路视频资源输入, 自由添加各种无线视频、本地视频等, 多流录制。提供国家级检测中心出示检测报告复印件并加盖生产企业公章 ;</p>	1	台		

			<p>2、支持 ios、android、windows 平板电脑触摸屏远程控制界面，可自定义快捷键按钮；</p> <p>3、内置调音台，可独立控制每一路音频源，支持音频延时设置；</p> <p>4、编码格式：标准流媒体文件格式，AVI、WMV、MP4、MPG、TS，最高 50M 码流录制，支持 HEVCMaIn 编码，同步支持双语直播。提供国家级检测中心出示检测报告复印件并加盖生产企业公章；</p> <p>5、支持同步独立音频录制，支持自定义直播，一键微信直播。</p> <p>6、内置各种标题模板或自定义模板，提供不少于 50 种模板，包含会议、课程、球赛、新闻等，支持调整文本字体大小和颜色，并即时更新实时；</p> <p>7、支持虚拟演播室，单场景支持 4 个虚拟景别，支持创建自定义的场景，全动态缩放，可自定义摄像头预置位。</p> <p>8、支持 4 路画面叠加，可随时任意调整叠加画面；</p> <p>9、导播界面支持九种语言随时切换（包含中、英、日、韩），支持定制任何语言界面。</p> <p>10、对输入视频源类型可根据彩色编码的标签进行分类显示，支持 6 种彩色编码标签分类。</p> <p>11、可根据现场制作类型保存操作界面，如足球版、篮球版、会议版、精品课程版、虚拟演播室版等。</p> <p>12、防止误操作，支持核心功能锁定，如录制、直播、退出等锁定后无法停止。</p> <p>13、提供录制系统软件著作权证书复印件并加盖生产企业公章；</p> <p>14、提供校园电视台节目制作软件著作权证书复印件并加盖生产企业公章。</p>				
2	摄像机		<p>1、1 / 2.8 英寸高品质 CMOS 传感器，有效像素：207 万；</p> <p>2、信号接口：HDMI*1；</p> <p>3、输出达到 1080P60/50；</p> <p>4、焦距与光圈：f=3.9~46.1mm(12 倍)，F1.8-2.4；</p> <p>5、RS485 远程控制；</p> <p>6、水平转动范围：±170°，俯仰转动范围：-30°~+90°，可倒装。转动速度：水平：0.1°~60°/s；俯仰：0.1°~30°/s；</p> <p>7、10 个可设置预置位(可扩展至 255 个)。预置位精度：0.2°；</p> <p>8、DC12V / 1.5A；</p>	1	台		
3	无线麦克风		<p>1、无线距离：100m；</p> <p>2、麦克风指向性：全指向；</p> <p>3、输出阻抗：30mw（16Ω）；</p> <p>4、电平输出：-60dbv；</p> <p>5、信噪比：>70db；</p> <p>6、标准 5 号电池；</p> <p>7、接口：标准 3.5mm 接口；</p>	1	套		
4	三脚架		<p>1、自重 1.26KG，承重 4KG；</p> <p>2、最低高度 395mm，最高高度 1475mm；</p> <p>3、收纳高度 395mm，节数 5；</p> <p>4、球形云台，三档位调节，扣板卡扣，橡胶脚垫，海绵护套，挂钩等；</p>	1	个		
5	LED 平板柔光灯		<p>灯珠：数量 780 颗，</p> <p>寿命：5 万小时，</p> <p>照度：1m(3099Lux)，2m(1140Lux)，3m(366Lux)，</p> <p>额定功率：150W</p> <p>显色指数：Ra≥95</p> <p>光学系统：DMX512 控制，</p> <p>出光角度：120°，</p> <p>操作温度：-20~+50℃，</p> <p>存放温度：-20~+60℃，</p> <p>外壳：金属外壳，</p> <p>冷却系统：自然风冷散热，</p> <p>操作：数码显示管控制地址码，</p> <p>控制协议：DMX512 控制，</p> <p>通道模式：1 个通道，</p> <p>信号线：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出，</p> <p>输入电压：AC220V/50HZ/DC12V10A</p>	4	台		
6	扣像背景布		绿色 3.2*2 米背景布+2*2 米背景架	1	套		
7	字幕显示电视（55 寸）		<p>显示参数</p> <p>色域值：100%</p> <p>对比度≥200: 1</p> <p>VRR 可变刷新率：不支持 VRR 可变刷新率</p> <p>刷新率：60Hz</p> <p>亮度：200 尼特以下</p> <p>响应时间：8ms</p> <p>屏幕尺寸：55 英寸</p> <p>HDR 显示：支持 HDR</p>	1	台		

				屏幕比例: 16:9 支持格式(高清) 2160p 屏幕类别: VA 软屏 色域标准: BT. 709 屏幕分辨率: 超高清 4K 音频参数 声道: 多声道				
8		云直播系统软件		1、支持视频自定义分类,可设置直播嘉宾、技术支持、精彩片段,支持图文同步支持,自定义模块信息; 2、支持直播介绍,可实现在线直播、精彩回放、预约提醒等功能; 3、提供观看历史记录,一直收藏; 4、在观看过程中,可发评论,并且显示弹幕消息; 5、支持全平台检索功能,支持自动生成二维码和视频连接进行分享; 6、直播未开始时,显示等待封面和倒计时,时间到后自动开始播放; *7、支持双语直播,观看过程中可随时切换不同的音频,可手机扫描观看; 8、支持视频回放功能,可自定义回放周期; 9、无需部署,采用云模式,支持手机微信(android、ios)、PC端、以及APP在线观看; 10、服务周期1年,总流量5T,保障每年不低于10次万人直播; *11、提供二维码,可扫描观看云端演示视频。提供直播连接地址,可登陆pc浏览器进行观看。提供演示App程序下载地址,可安装观看; 12、提供直播系统软件著作权证书复印件并加盖生产企业公章; 13、提供点播系统软件著作权证书复印件并加盖生产企业公章;	1	套		
9		线材		1、HDMI线 20米*1 2、电源线 20米*1	1			
10		吸音棉		50cm*50cm	100	平米		
11	录制环境改造	顶部吸音		铝制吸音板	50	平米		
12		地板胶		优质耐磨地板胶,符合环保标注	50	平米		
13		窗帘		根据现场实际需求订制	1	套		
14	技术服务			安装人工及线缆辅材	1	套		
15	合计金额							
教师发展管理平台								
序号	模块名称	产品名称	品牌、型号	产品参数	数量	单位	单价	合计
1	教师发展管理平台			所提供的产品符合国家法律及有关规定,保证所提供的产品具有合法的版权和使用权,本项目采购的产品,如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用纠纷,由中标方负责,采购方不承担任何责任。 1. 支持对接学校统一身份认证系统/教务系统,支持用户以校内教师工号与平台账号相关联,以确认用户身份。 2. 培训项目管理 (1) 可创建培训项目,包含基本内容信息:项目名称、项目编号(平台可默认生成,也可自定义编辑)、设置项目管理员、项目所属部门。 (2) 根据培训项目需求可添加多门培训课程,制定培养方案,添加的课程类型包括线上课程和线下课程,支持采用单个或者批量导入的方式添加。 (3) 培养方案中可针对单门课程学时、学分、选修/必修的选课方式进行设置;可针对培训项目设置完成选修课程数量/学时/学分上限和下限的要求。 (4) 培训项目中可并行开设多个培训班,可独立设置培训班名称、培训班编号(平台可默认生成,也可自定义编辑)、设置培训班管理员、培训班所属部门、培训班开始及结束时间及培训班限定人数等内容。 3. 培训班管理 (1) 培训项目中已设置培养方案中课程可默认添加至培训班,培训班管理人员可根据培训班个性化要求新增/修改培训课程,课程类型包括线上课程和线下课程,支持以单个或者批量导入的方式添加。 (2) 培训班培养方案自动添加培训项目中已经设置的培养方案中的课程,培训班管理人员可根据培训班个性化要求修改/调整课程设置,可针对单门课程设置学时、学分;选修/必修的选课方式;项目要求完成先修课程数量/学时/学分。 (3) 培训班可开放学员自由报名,或定向导入培训学员。 (4) 培训班可开放学员自由报名 ①培训班可设置自主报名信息、报名提交信息、报名时间。 ②培训班报名可生成报名二维码或链接。 ③培训班管理人员可实时查看报名数据,按字段筛选报名信息。	3	年		

			<p>④培训报名可开启人工审核，管理员人工审核信息可通过或拒绝报名。</p> <p>(5) 培训班中可自主申请培训证书</p> <p>①可设置申请入口开放条件，支持学员达标或定时开放两种方式</p> <p>②可设置学员达标条件：学习总进度、获得学时、获得学分三种方式设置</p> <p>③可自定义证书样式：包含学员称呼、颁发说明、培训项目、培训时间、培训学时等字段，其中培训学时可按学员实际学时或设置固定学时。</p> <p>(6) 培训班管理员可向所有成员发布公告。</p> <p>(7) 培训项目可编辑详情并展示</p> <p>①培训项目可设置封面图</p> <p>②可编辑培训项目简介</p> <p>③可编辑培训项目详情，支持文字、图片、链接等多格式文本编辑</p> <p>④项目详情页可生成页面链接和二维码用于分享展示</p> <p>⑤项目详情页可展示于平台门户，学员可直接浏览报名</p> <p>⑥可单独设置项目展示二级页面，学员可浏览了解</p> <p>4. 培训数据</p> <p>(1) 培训班管理员可根据培训班培养方案课程维度下载每门课程学员学习情况。</p> <p>(2) 培训班管理员可以学员为单位，查看/下载选课学员名单及学习进度：</p> <p>①界面显示学员姓名、账号、部门、绑定状态及学习总进度，</p> <p>②可按照学员学习总进度进行升序、降序的显示调整；</p> <p>③点击单个学员可进一步了解单个学员的进度明细，包括选课列表及单门课程进度；</p> <p>④可下载导出原数据用于学员课程学习数据。</p> <p>5. 培训资源</p> <p>(1) 课程资源</p> <p>①课程应保证含金量高，一半以上为 2020 年以后新建课程；</p> <p>②课程应保证专家阵容强大，一半以上师资为 985、211 高校教师；</p> <p>③课程应包含通识类、教学改革创新、课程思政等不同专题，满足新入职教师、青年教师、骨干教师等不同发展阶段教师学习需求；</p> <p>④课程资源在服务期内保持更新。</p> <p>(2) 平台可自建校本资源：支持图文、视频、讨论、作业、考试等学习单元的添加、编辑、发布。</p> <p>6. 培训学习</p> <p>(1) 学员可通过访问管理员培训项目报名链接或者报名二维码，提交报名信息即可加入培训班。</p> <p>(2) 学员已加入培训项目列表展示，可快速进入学习</p> <p>(3) 学员加入培训项目后，必修课程自动加入学习列表，选修课程可按照课程分类自由选择。</p> <p>(4) 学员若未达到培训项目中选修课程要求，可提醒继续选课</p> <p>(5) 学员可实时查看项目学习进度</p> <p>①查看培训班学习任务及完成情况，包含：总进度、完成课程数/总课程数、完成学时/总学时、完成学分/总学分。</p> <p>②查看每门课程完成进度。</p> <p>7. 平台管理</p> <p>(1) 平台门户自定义管理：提供专属二级登录域名；平台首页可展示学校 logo、学校名称、宣传大图、推荐课程、通知、公告等内容；可对 banner 图、通知、公告、推荐课程等内容进行编辑，可通过开关控制是否显示；门户支持新建自定义导航栏。</p> <p>(2) 通知公告：支持新增通知或者公告；新增通知或公告信息包括添加通知名称、通知内容、通知附件、发布时间等信息。</p> <p>(3) 用户管理：可以对用户、角色、入学学年、所属行政班、所属院系、绑定状态等信息进行查询操作，对用户可以进行编辑、删除操作，可以在后台对用户进行绑定身份的操作；可以对管理员设置督导角色，设置成功后，督导只能够查看数据看板，避免对数据的误操作。</p> <p>(4) 部门管理：可以对院系信息进行增加、查询、编辑、删除操作。</p> <p>(5) 操作日志：可查询管理员在管理平台上的操作。</p> <p>(6) 用户档案管理：建立用户信息档案池，可根据用户档案收集需求，自由组合用户信息填写要求，教师登录平台后可编辑个人档案，支持查看和二次编辑，管理员可对已填写信息进行修改、编辑、下载用户数据。</p> <p>9. 数据分析</p> <p>(1) 可通过自然年度统计、历史所有数据两个维度查看总览数据，数据包含培训项目、培训班、课程、教学班、培训管理员、培训学员、选课人次。</p> <p>(2) 可查看培训班概况展示数据，展示近 12 个月的数据，数据包括各部门开设培训班数量 TOP10、平台每月新增/进行中培训班数量。</p> <p>(3) 可查看学员概况数据，展示近 12 个月的数据，数据包括平台用户全国分布情况、平台培训班每月新增学员（人次）、平台截至每月</p>			
--	--	--	--	--	--	--

底培训班累计学员（人次）								
大师工作室教师发展中心配套设施								
序号	产品名称	品牌	产品型号	产品参数	数量	单位	单价	合计
1	教师工作桌	地产		1600*800*760 班台 1. 基材：优质福人牌中纤板，甲醛释放量≤1.5mg/L； 2. 饰面：采用进口一级天然胡桃木皮，厚度为0.8MM； 3. 油漆：台湾“大宝”品牌优质环保净味漆，不含有镉、汞、铅等重金属，经“五底三面”油漆工艺处理，表面硬度达到2H级，涂装后油漆样板甲醛释放量≤1.5mg/L； 4. 五金件：采用广东东泰“DTC”牌优质五金配件。	13	张		
2	教师工作桌	地产		1800*900*760 班台 1. 基材：优质福人牌中纤板，甲醛释放量≤1.5mg/L； 2. 饰面：采用进口一级天然胡桃木皮，厚度为0.8MM； 3. 油漆：台湾“大宝”品牌优质环保净味漆，不含有镉、汞、铅等重金属，经“五底三面”油漆工艺处理，表面硬度达到2H级，涂装后油漆样板甲醛释放量≤1.5mg/L； 4. 五金件：采用广东东泰“DTC”牌优质五金配件。	2	张		
3	教师工作桌	地产		1400*7000*760 办公桌 1. 面材：进口0.6mm木皮贴面； 2. 基材：高密度中纤板组内架； 3. 饰面：台湾大宝环保聚脂漆饰面； 4. 五金：三节式阻尼滑轨，液压阻尼铰链，铝合金拉手。	60	张		
4	教师工作椅	地产		弓子椅*优质PU西皮 *9层木皮压制而成的高密度夹板 *大七字铝合金扶手配西皮面 *32密度高弹力海绵 *电镀尖嘴弓形架	13	张		
5	教师工作椅	地产		曲木椅 1. 椅架：采用经烘干、防腐、防虫处理后优质橡木制作而成，表面无结疤、腐朽变质，含水率小于10%，不易变形开裂； 2. 饰面：采用高级牛皮，厚度1.5mm，多层强力拉筋包背回力好，经久耐用； 3. 海绵：采用高密度定型海绵，海绵密度大于45kg/m³，回弹性能达36%； 4. 座板：采用18mm厚优质环保型多层曲木板，甲醛释放量≤0.5mg/L，承重不低于120kg； 5. 油漆：台湾“大宝”品牌优质环保净味漆，不含有镉、汞、铅等重金属，经“五底三面”油漆工艺处理，表面硬度达到2H级，涂装后油漆样板甲醛释放量≤0.5mg/L。	2	张		
6	教师工作椅子	地产		椅子钢制电镀或环氧树脂喷塑弓形椅架，黑色阻燃网布，定型海绵。	60	张		
7	会议讨论拼接桌	地产		拼接讨论 1. 面材：选用E1级环保板台面，经防潮、防腐、防虫处理，不易变形； 2. 基材：采用环保型E1级环保基材，含水率9%； 3. 封边：采用2毫米厚PVC封边； 4. 五金配件：采用进口五金配件； 5. 环保标准：符合国家室内空气质量检测标准； 6. 脚架：采用优质金属脚架； 7. 6张可以拼接为1张圆桌，拼接后圆桌直径约1800mm。	8	张		
8	衣架	地产		大理石衣架现代简约办公室衣架落地式大理石底座衣架	13	个		
9	木质书柜	地产		4门书柜 1. 面材：进口0.6mm木皮贴面； 2. 基材：高密度中纤板组内架； 3. 饰面：台湾大宝环保聚脂漆饰面； 4. 五金：液压阻尼铰链，铝合金拉手。	8	个		
10	档案柜	地产		铁质 1、柜体：采用0.7MM厚优质冷轧钢板模压成型。 2、钢制件外表面处理工艺：全部采用除油、除锈、磷化、清洗、静电喷涂，钢制产品必须经过磷化处理，经磷化处理后的钢制件上形成的磷化膜检验，必须符合GB6807中附录D要求，并在1min内不泛红为合格；喷塑理化性能：光泽度为65%；冲击强度≥4N·M；附着力不低于2级要求；喷涂厚度应≥50μm；耐腐蚀：样板表面涂饰耐化学试剂性试验应能经受温度为15-25℃，浸泡在浓度为3%的氯化钠溶液中，周期为100h的耐腐蚀试验	13	个		
11	台式电脑			I5CPU:I5, 4G内存, 500G硬盘, 独立显卡, 1080P显示屏显示器 21.5英寸	13	台		
12	打印机			A4黑白激光打印机, 每分钟20页	13	台		
	总计							

注：为便于学校日常统一管理、保障业务运行的完整性和稳定性，教室智能主机需能够对接学校的在线教学平台、课堂互动系统，实现智慧投屏同步服务、教学数据采集、教学状态感知等功能；中央管理模块能够对接学校的物联网融合平台，实现一卡通权限统一下发、平台远程控制上下课和相关设备开关机等功能。提供相应的承诺函，中标后不能满足需求的，由投标人承担相关法律责任。

三、技术要求

1、本章所提及的要求和供货范围都是最低限度的要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分地详述有关标准和规范的条文，投标人在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量的货物。必须符合最新国家安全技术规范标准，在样式、颜色、质量、做工等方面满足国家有关安全、环保等强制性标准其要求。

2、本部分要求所使用的标准和规范如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

3、招标人保留在签订合同前，对本技术规格及要求补充和修改的权利，投标人应承诺予以配合，如提出修改，具体事项由中标人与招标人另行商定。

4、投标人所提供的货物，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵权责任与招标人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害招标人的利益。

5、中标投标人交货时须出具国家认可的检验机构检验合格的报告原件。

四、采购项目要求

1、投标人资格要求见投标人须知前附表。如资格证明文件遇年检、换证，则必须提供法定年检、换证单位出具的有效证明原件。

2、投标人提供的所有技术文件中的技术指标均应使用相应的中国国家标准、各行业的相应标准、国际标准化组织标准，符合最新安全技术规范标准。

3、投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位等一切税金和费用。

4、招标人在授予中标人合同时，保留对货物数量予以增减的权利。投标人不得在此情况下对投标文件作出修改，如单价、交货期、售后服务等。

5、合同签订：合同由招标人与中标人签订。

6、供货期要求：

(1) 供货期：合同签订后 30 日历天供货完毕，并完成安装、调试；超出文件规定供货期的投标将不被接受。

(2) 交货地点：招标人指定地点。

(3) 投标人所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，都应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新发布发行的标准和技术规范。

(4) 投标人提供货物所使用的度量衡单位除技术规格中另有规定外，应统一用公制单位。

7、包装和发运

(1) 货物的包装和发运须符合货物特性要求；

(2) 为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物失缺或损坏，由中标人承担一切责任。

8、售后服务要求

(1) 投标人保证合同设备（货物）是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求。

(2) 提供所投产品投标人或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。其应有完善的质量检测手段和质量保证体系，产品符合国家标准和行业标准。

(3) 质保期3年（甲方验收合格之日起计算），并提供免费上门服务。

9、履约验收

(1) 招标人根据国家有关规定、竞谈文件、中标方的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

(2) 验收时，由招标人委托具有相关资质的第三方检验机构对投标人提供的货物进行抽检（检测费用由供货方承担），若指标未达到国家规定标准，并与投标文件内容具有较大偏差，招标人有权解除与中标投标人的合作，并上报相关主管部门，追究其法律责任。

五、招标人配合条件

投标人应列明在项目实施过程中要求招标人提供的配合条件。

六、付款方式

本合同的每笔款项以人民币支票方式支付，合同设备（货物）到招标人指定地点交付并完成安装，验收合格后，中标单位凭：

(1) 合同；

(2) 验收合格报告（加盖招标人公章）；

(3) 中标单位开具的正式发票复印件，加盖招标人公章。

第四章 采购合同（样本）

注：本合同条款仅供参考，甲乙双方可根据实际情况进行补充修改。

采购合同（样本）

甲方：新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院

合同编号：

乙方：（中标人）

签约地点：

根据《中华人民共和国合同法》及 年 月 日新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务服务有限公司组织 的招标结果和招标文件采购，编号： 的要求，经双方协商一致，签订本合同。

1、合同设备（货物）

乙方负责向甲方供应下表中所列设备（货物）及负责安装调试。

设备（货物）名称	规格型号	产地厂家	单位	数量	单价	总价	随机配件	交货地点	交货时间
...									

2、合同总价

总价为人民币（大写）： ，即 RMB¥ 元，该合同总金额是设计、设备（货物）制造、包装、仓储、运输、装卸、安装及验收合格之前及保修期与备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总金额不变。

3、合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同设备（货物）的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

4、技术要求

乙方所提供设备（货物），必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求，并提供设备（货物）的厂试测验报告。所有设备（货物）及服务不得侵犯第三方版权、专利、税费等。

5、合同货物、设备（货物）的包装、交货、安装、调试及验收

5.1 合同设备（货物）的包装

货物、设备（货物）的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 合同设备（货物）的交货

5.2.1 乙方交货时间：合同生效之日起 30 日内交货并完成安装、调试。

5.2.2 乙方交货地点：甲方指定地点。

5.3 合同设备（货物）的安装调试。

5.3.1 乙方负责合同项下的安装调试，一切费用由乙方负责。

5.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备（货物）、设施有良好保护措施。

5.4 设备（货物）的验收。

5.4.1 合同设备（货物）安装调试完成并移交所有资料文档后 XX 个工作日内验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行，验收标准按照国家有关标准。

5.4.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备（货物）有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详细的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限相应后延。

5.4.3 如果合同设备（货物）运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备（货物）安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.4.4 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

5.4.5 进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明。

5.5 如乙方没有及时提供相关证件（如商检证等），有可能影响验收进程，所导致的经济损失，由乙方自行承担。

5.6 乙方保证合同项下提供的设备（货物）不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

6、质量保证及售后服务

6.1 乙方保证合同货物、设备（货物）是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。所有设备（货物）要求原厂商现场验货、安装和测试，并提供验收证明。每台货物包装上装订名牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等）并附有产品质量检验合格标志。乙方应提供货物的随箱清单、用户手册、保修卡（或保修文件）、随机资料及配件、随机工具等；乙方不能完整交付上述资料的，视为未按合同约定付货。

6.2 合同设备（货物）免费保修期按生产厂家的标准执行，**质保时间**（用户单位验收合格之日起计算。免费保修期内非甲方的人为原因出现产品质量及安装问题，由乙方负责维修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后派员到现场维修。

下列情况乙方不负责免费维修：

- （1）甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备（货物）故障损坏；
- （2）擅自改装设备（货物）；
- （3）各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

6.3 货物交付使用后以书面形式承诺售后服务，实行终身维护：

设备（货物）维修响应时间：①工作时间（10：00-20：00，节假日除外）内为①工作时间（10：00-20：00，节假日除外）1小时内故障响应，2小时内到达现场提供服务，4小时内处理完毕；②非工作时间（工作时间以外的时间）内为2小时内故障响应，4小时内到达现场提供服务，24小时内处理完毕。

6.4 所有保修服务方式均为乙方到现场保修，即乙方派员到甲方设备（货物）使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

6.5 因设备（货物）的质量问题而发生争议，由新疆维吾尔自治区或当地质检部门进行质量鉴定。设备（货物）符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备（货物）不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

7、培训

乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为设备（货物）的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备（货物）安装现场或按甲乙双方协商安排。

8、付款方式

本合同的每笔款项以人民币支票方式支付，合同设备（货物）到招标人指定地点交付并完成安装，验收合格后，中标单位凭：

- (1) 合同；
- (2) 验收合格报告（加盖招标人公章）；
- (3) 中标单位开具的正式发票复印件，加盖招标人公章。

9、技术服务

9.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

9.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

10、不可抗力

10.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

10.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

11、索赔

11.1 如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

11.2 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

（2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

11.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

12、违约与处罚

12.1 甲方应依合同规定时间内向当地财政部门申请办理政府集中支付手续，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的 3%的违约金。

12.2 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的 3%的违约金。

12.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同金额的 5%的违约金。

12.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同金额的 5%的违约金。

12.5 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同金额的 7.5%的违约金。

13、合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

14、法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则由阿克苏仲裁委员会或合同签订所在地人民法院提起诉讼（仲裁或诉讼任选一种）。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

15、其它

15.1 本合同正本六份，具有同等法律效力，甲乙双方各二份，财政局一份，招标代理机构一份。合同自签字之日起即时生效。

15.2 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方：

乙方：

签约代表：

签约代表：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

签约地点：

第五章 投标文件格式

正/副本

_____（项目名称）

招标文件编号：_____

投标文件

（商务文件/技术文件/投标一览表/电子版投标文件）

投标人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

目 录

一、商务文件：

- 1、投标函
- 2、投标一览表
- 3、报价明细表（工程类附项目预算书）
- 4、商务条款偏离表
- 5、中小企业声明函

二、技术文件：

- 1、联合投标协议书（本次不接受联合体投标）
- 2、法定代表人身份证明（或法定代表人授权委托书）
- 3、投标函
- 4、投标保证金
- 5、关于资格的声明函
- 6、投标一览表
- 7、设备简要说明一览表
- 8、备品、备件清单
- 9、规格、技术参数偏离表
- 10、投标单位（投标人）《反商业贿赂承诺书》
- 11、节能、环保产品证明（若有）
- 12、质量保证、技术及售后服务承诺书
- 13、审计报告或年度财务报表、缴纳税收证明、社保缴纳清单和明细
- 14、技术服务、技术培训的内容和措施
- 15、优惠条件
- 16、交纳服务费承诺书
- 17、其他资料

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（生产制造商名称）的法定代表人，现委托_____（授权经销商名称）为我方进行投标。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）_____ 标段投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

授权经销商无转委托权

附：生产制造商及授权经销商的营业执照及法人身份证明

生产制造商 有效的营业执照	生产制造商 法人身份证复印件正面 法人身份证复印件反面
授权经销商 有效的营业执照	授权经销商 法人身份证复印件正面 法人身份证复印件反面

生产制造商：_____（盖单位鲜红章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

授权经销商：_____（盖单位鲜红章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

日期：_____年_____月_____日

1、投标函

根据_____（招标编号：_____）的招标文件要求，（全名及职务）经正式授权并以投标人（投标人名称、地址）的名义投标。投标文件包括电子投标文件一份（U盘及光盘各三份）、投标一览表、商务文件、技术文件。其中正本 1 份，副本 3 份。签字代表在此声明并同意：

1. 我们愿意遵守招标文件的各项规定，自愿参加投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，并严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。

2. 我们同意本投标自投标截止之日起 60 天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。

3. 我们已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件，包括澄清（如有）及参考文件，我们完全理解本招标文件的要求，我们同意放弃对招标文件提出不明或误解的一切权力。

4. 我们同意提供招标代理机构与评标委员会要求的有关投标的一切数据或资料。

5. 如果我们未对招标文件全部要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。

6. 我们在投标时已明确获知招标人有权根据实际情况，调整合同中规定的相关内容，在此我们承诺，如果我们获得中标资格，将无条件接受招标人的调整方案。

7. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

8. 我们是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于（招标人）和（招标代理机构）。

9. 所有有关本次投标的函电请寄：（投标人地址）

授权代表（签名）：

职 务：

投标人名称：（盖单位鲜红公章）

电话：

传真：

邮编：

2、法定代表人身份证明（另需单独提交）

投标人名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： _____年_____月_____日

经营期限：

姓 名： _____ 性别：

年 龄： _____ 职务：

系 _____（投标人名称）的法定代表人。
特此证明。

法定代表人身份证正面	法定代表人身份证反面
------------	------------

投标人： _____（盖单位鲜红公章）

法定代表人： _____（签字）

日期： _____年 _____月 _____日

3、法定代表人的授权委托书（另需单独提交）

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

委托期限：

代理人无转委托权

附：法定代表人及委托代理人的身份证明

法人身份证复印件正面	法人身份证复印件反面
被委托人身份证复印件正面	被委托人身份证复印件反面

投标人：_____（盖单位鲜红章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

日期： 年 月 日

4、投标保证金（投标保证金汇款凭证复印件）

若采用电汇或银行转账，供应商应在此提供汇款凭证的复印件。

投标人名称：_____（盖单位鲜红章）

法定代表人：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

日期： 年 月 日

注：本项目开标结束后，各投标单位需提供投标保证金凭证、开户许可证复印件（注明开户行行号）、及相关票据至代理公司办理退还保证金事宜。

如采用银行保函，银行保函复印件装订在响应文件中，格式如下。

_____（采购人名称）：

鉴于_____（供应商名称）（以下称“供应商”）于 年 月 日参加_____（项目名称）的报名，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若供应商在响应截止时间内撤销响应文件，成交后无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，不按照采购文件要求提交履约保证金，或发生采购文件明确规定可以不予退还保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在 7 日内向你方无条件支付人民币（大写）_____元。

本保函在响应截止时间或经延长的响应截止时间内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长响应截止时间的决定，应通知我方。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

年 月 日

5、关于资格的声明函

致：（招标人）

关于贵方____年__月__日“_____（项目名称），_____（项目编号）”的招标项目，本签字人愿意参加投标，并有能力提供_____（项目名称）项目中的招标货物及相关服务，并保证所提交的所有文件和说明是真实和准确的。

投标人：_____ 投标人名称_____

地址：_____

签字人姓名、职务： 被授权人（代理人）姓名

授权签署本资格文件人： 授权人（法人）姓名

传真：_____

邮编：_____

电话：_____

（单位鲜红公章）

日期： 年 月 日

6、投标一览表

项目名称： _____

项目编号： _____

投标人名称	
投标报价	小写： ¥ _____ 元
	大写： _____
供货期	
质量目标	
备注	

兹声明：以上投标报价在投标有效期内一直有效。

投标人： _____（盖单位鲜红公章）

法定代表： _____（签字）。

委托代理人： _____（签字）。

日期： _____年____月____日

注：1、此表需密封后单独提交，作为唱标内容依据，进入评审程序前，不得拆封其他文件。

2、本表格式不得更改，投标人只能按要求填报，否则将被视为无效投标。

7、分项报价明细表（工程类附项目预算书）

项目名称：

项目编号：

序号	投标产品 全称	品牌、型号、规格	数量	市场 售价	产品 单价	金额 小计	免费质保 期	质保期外 服务年限	交货（完工） 日期	投标产品有 无偏离	备注
总报价			人民币（大写）： 人民币（小写）：								

投标人：_____（盖单位鲜红公章）

法定代表人：_____（签字）。

委托代理人：_____（签字）。

日期：_____年_____月_____日

8、投标产品技术参数及规格、型号

投标人：_____（盖单位鲜红公章）

法定代表：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

9、备品、备件清单

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	备品、备件名称	规格、型号	生产厂家	单位	数量	单价	合计
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
...							

投标人: _____ (盖单位鲜红公章)

法定代表: _____ (签字).

委托代理人: _____ (签字).

日期: _____年____月____日

10、商务条款偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件 条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
...				

注：偏离情况填写为正偏离、负偏离、无偏离。

投标人：_____（盖单位鲜红公章）

法定代表：_____（签字）。

委托代理人：_____（签字）。

日期：_____年_____月_____日

11、投标货物（设备）技术、性能、质量具体明细及偏离表

序号	投标（设备）要求		投标（设备）状况		免费质保期	免费质保期外服务年限	投标（设备）符合程度				偏离说明
	型号、规格、质量、技术性能及参数要求	数量	型号、规格、质量、技术性能及参数要求	数量			符合	高于	低于	不能	
							要求	要求	要求	确定	

注：偏离情况填写为正偏离、负偏离、无偏离（本项目不允许负偏离）。

- 1、投标单位应根据招标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写投标情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；
- 2、请投标单位在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；
- 3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

投标人：_____（盖单位鲜红公章）

法定代表：_____（签字）。

委托代理人：_____（签字）。

日期：_____年_____月_____日

12、投标人基本情况表（附营业执照等）

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间						
营业执照号			企业人员			
注册资金						
开户银行						
账 号						
经营范围						
备 注						

注：本表后应附企业法人营业执照、组织机构代码证、税务登记证、开户许可证等相关材料的复印件。（投标人可根据本表自行编制）

13、近三年类似项目业绩（附中标通知书和合同复印件）

项目名称：_____

项目编号：_____

地区	项目名称	金额	日期
...

附中标通知书或合同复印件。

投标人：_____（盖单位鲜红公章）

法定代表：_____（签字）。

委托代理人：_____（签字）。

日期：_____年_____月_____日

14、投标单位（投标人）《反商业贿赂承诺书》

在项目名称：_____，项目编号：_____项目招标活动中，我公司承诺如下：

1、不给予国家工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等）；

2、不与投标人相互勾结私下协议，弄虚作假，搞假招标、陪标、串通投标，明招暗定，暗箱操作。

3、我公司法人及项目参与人员有亲戚担任业主方副科级以上领导职务时，自愿放弃此次投标权。

如有上述行为，一经发现，我公司及项目参与人员愿意按照《政府采购法》、《招标投标法》、《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标人：_____（盖单位鲜红公章）

法定代表：_____（签字）。

委托代理人：_____（签字）。

日期：_____年_____月_____日

15、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前3年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

投标人：_____（盖单位鲜红公章）

法定代表：_____（签字）。

委托代理人：_____（签字）。

日期：_____年_____月_____日

备注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

16、政府采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

我公司_____（投标人名称）已详细阅读了_____项目（项目编号：_____）招标文件，自愿参加本次报价，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信报价，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、报价内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义报价，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排除其他投标人，不损害采购人的合法权益；不向谈判小组、采购人提供利益以牟取成交。

三、若成交后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消报价资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已成交的，自动放弃成交资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人：_____（盖单位鲜红公章）

法定代表人：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

17、节能、环保产品证明（若有）

致：_____ 招标人名称 _____：

我方所供的_____ 货物或产品名称 _____为在节能、环保产品， 现附上由
（“财政部或国家发展改革委公布的节能、环保产品清单目录”） 的证明文件
（可在网站名称或网址 进行查询）复印件，该证件真实有效。

注：节能、环保产品须提供“财政部、国家发展改革委公布的节能、环保产品清单目录”并在有效期内的复印件或影印件，并能在投标人提供的网站上查询到相关内容（未提供查询网站，或在其提供的查询网站上查询不到相关内容的，将不予认可），由投标人加盖公章并注明“与原件一致”。

投标人：_____（盖单位鲜红公章）

法定代表：_____（签字）。

委托代理人：_____（签字）。

日期：_____年_____月_____日

18、质量保证、技术及售后服务承诺书(并提供售后服务体系与维保方案)

售后服务:市内有售后服务机构,报价投标人必须按提交的售后服务承诺书,提供售后服务。

一、拟提供售后服务的项目:

二、所投产品免费质保期限:

三、售后免费服务期限:

四、免费质保期后,如维修是否收取材料费:

五、安装及调试等方案计划(内容包含:安装调试方案、人员安排、货物到指定地点的时间,是否能承诺按用户要求安装到指定地点,验收方案等)

六、售后服务响应及到达现场的时间:

七、售后服务机构及联系方式:

八、报价投标人的其他服务承诺及优惠条件:

投标人: _____ (盖单位鲜红公章)

法定代表: _____ (签字) .

委托代理人: _____ (签字) .

日期: _____年____月____日

19、产品出厂标准、质量检测报告

20、需提供审计资质的会计师事务所或审计机构审计的完整的近一年审计报告或财务报表（企业成立不足一年提供成立至今的财务报表）、近六个月缴纳税收证明(如若免税，提供相关免税证明文件)及企业近三个月社保缴纳清单和
明细

21、技术服务、技术培训的内容和措施

22、优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；

23、中小企业声明函

(提供中小微企业库查询截图)

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

备注:投标人如不提供此声明函,价格将不做相应扣除。

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的企业可不填报。

24、 其他资料（企业相关证件及证明文件或投标人的其他资料等）

21.1 投标投标人认为应提交的其他相关资格证明文件或资料，可在此提交。

21.2 所提交的文件或资料应加盖投标人公章。

25、交纳服务费承诺书

采购代理服务费承诺书

致：新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务有限公司

如果我方在贵公司组织的（项目名称）_____，项目编号：_____招标项目中获中标，我方保证在收到《中标通知书》后当日，按照招标文件的规定向贵公司交纳采购代理服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200% 在我方提交的投标保证金及招标人与我方签订的中标合同的款项中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及招标人（应新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：

投标人法定地址：

投标人授权代表（签字或盖章）：

电 话：

承诺日期： 年 月 日

招标编号：分 2022-01-77

评 标 文 件

新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院
新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务有限公司编制
二〇二二年四月

一、说明

1. 概述

评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及《评标委员会和评标方法暂行规定》和地方政府关于政府采购的有关规定，遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。结合本项目的技术和商务需求，由新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务服务有限公司制定本评标文件，并经评标委员会确认。内容包括本次评标的评审过程和方法。

2. 定义

(1) “招标人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，本项目的招标人是新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院。

(2) “业主/用户”系指本采购项目的最终使用单位，本项目的业主/用户是新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院。

(3) “招标代理机构”系指新疆鹏辰鸿时建设工程管理服务服务有限公司。

(4) “投标人”系指向招标代理机构提交投标文件的合格投标人。

(5) “中标人”系指经评标委员会评审推荐、招标人确认的获得本项目中标资格的投标人。

(6) “实质性响应”系指符合招标文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。

(7) “重大偏离或保留”系指影响到招标文件规定的范围、质量和性能或限制了招标人的权力和投标人义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它投标人的公平竞争地位。

3. 评标委员会组成

全部评标过程由依法组建的评标委员会负责完成，评标委员会由 5 人组成，其中招标人代表 1 名，其余 4 名均从政府采购专家库中随机抽取产生。评标委员会下设评标工作小组，主要由招标代理机构工作人员组成，负责整理投标文件、统计评分等工作。

二、评标须知

1. 关于评标方案

(1) 评标委员会的每位成员（简称评委，下同）应认真地阅读并确认已经正确理解了评标方案；

(2) 评委如对评标方案有异议，应在评标开始前提出。

2. 关于评标纪律

- (1) 评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处；
- (2) 评委应本着客观、公正的原则独立给出评价意见；
- (3) 评委之间不得相互串通进行评分；
- (4) 评委不得试图影响其他评委的评价意见；
- (5) 评委应关闭通讯工具或设置为振动状态，并统一交由工作人员保管。

3. 关于评标责任

- (1) 评委应在其书面评审意见上签字确认；
- (2) 评委对其所提出的评审意见承担个人责任。

4. 关于回避

有下列情形之一的，不得担任评标委员会成员，如事先不知情的，应在宣读投标人名单及评标纪律后主动提出回避：

- (1) 是投标人或者投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 是投标项目的上级单位人员；
- (3) 是某投标人的项目主管部门或是某投标人的行政监督部门的人员；
- (4) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (5) 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. 关于保密

评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。

前款所称与评标活动有关的工作人员，是指评标委员会成员以外的因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

三、评标原则

评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及《评标委员会和评标方法暂行规定》和地方政府关于政府采购的有关规定，遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。评标委员会将按照规定只对通过符合性检查的投标文件进行评价和比较。

四、评标方法及流程

1. 评标方法

本次招标的评标方法采用综合评分法。

2. 评标流程

评标分两个阶段进行：投标文件符合性审查和投标文件详细评审。具体方法及流程如下：

(1) 投标文件符合性审查

各评委对各投标文件按照招标文件要求的响应情况进行符合性审查。符合性审查必须根据招标文件中对投标人的要求和投标文件中的响应进行。

评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对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与说明。澄清与说明应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

在评审中发现关键指标/参数/货物/功能等未能达到招标文件中的规定或有虚假情况时，评标委员会有权取消其投标资格。

投标人只有完全通过符合性审查，才能进入下一阶段的详细评审，否则视为无效投标。

(2) 投标文件详细评审

2.1 详细评审

2.1.1 评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评审，综合比较与评价。以投标文件能最大限度地满足招标文件中规定的各项评价标准为依据，独立地对各投标文件进行评审和打分。

2.1.2 评标委员会将对下述评审因素进行量化，并根据评委会每个成员对投标文件的评审和理解进行打分，满分为 100 分。价格满分为 30 分，商务部分、技术部分权重占 70%，投标人两部分的分值相加，即为该投标人的综合评估分。具体分值见附表

2.1.3 在价格评审中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2.1.4 在技术评审中，应当考虑设备的技术参数响应情况、设备技术水平、工艺水平等因素，以及设备的功能性、整体配套性、经济性、先进性、稳定性等因素；设备故障率情况及故障响应时间等因素；售后服务应当考虑其服务的承诺内容、具体措施及其可行性等因素；业绩应当考虑投标人近三年的类似销售业绩，以确定投标人类似项目的供货经验及组织管理能力等。

3. 投标文件的澄清

(1) 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清和说明。

(2) 投标人的澄清和说明应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(3) 除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

五、废标处理

下列情况出现将视为招标失败，即废标：

1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
特别说明：

①采购货物类、工程类、服务类项目，符合资格条件的投标人至少应达到三家。

②因有效投标不足三家投标人，使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标，并按规定书面说明原因。

2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

六、评审标准

1. 资格评审：

- (1) 是否提供合格的营业执照；
- (2) 是否具有法定代表人证明书/法人授权委托书；
- (3) 是否具有满足采购项目所需要的经营范围要求；
- (4) 是否具有满足招标文件要求所需缴纳的投标保证金；
- (5) 是否具有信用中国等诚信档案查询记录；
- (6) 是否满足招标人的其他条件；

2. 初步评审：

- (1) 投标文件是否加盖投标单位公章的；
- (2) 技术性能、技术参数是否满足招标文件要求；
- (3) 货物交货地点、交货期是否符合招标文件要求；
- (4) 投标人对同一招标项目做出两个以上报价未明确效力的；
- (5) 未按招标文件的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

- (6) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- (7) 不满足招标文件实质性要求的其它情形的；

3. 重大偏差评审：

- (1) 资格证明文件是否全面；
- (2) 投标人之间或者投标人与招标人串通投标的；
- (3) 投标文件组成是否完整，是否按招标文件的规定内容、格式填写、装订；
- (4) 投标文件载明的供货范围、检验标准和方法等是否符合招标文件的要求；
- (5) 投标文件是否附有招标人不能接受的其他条件；
- (6) 是否有不符合法律、法规和招标文件中规定的其它实质性要求的；

七、定标和授标

评标委员会提出评标书面报告和推荐中标意见报招标人确认，确认后由招标人、招标代理机构与第一中标候选人进行最终澄清及对第一中标候选人的资格和履约能力进行再次审查，形成最终合同的基础文件。如在最终澄清过程中，发现第一中标候选人存在重大问题造成其履约能力不能满足要求的，可以取消其中标资格。

最终澄清完成后，招标代理机构根据招标人确认结果发出《中标通知书》。中标人应按招标文件规定向招标人提交相应文件，并在规定时间内与招标人签订合同。

在签订合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，招标人有权取消其中标资格，并将第二中标候选人确定为中标人。

八、附表

本评标文件包括以下评标过程中所需文件附表：

附表 1 初步评审表

附表 2 资格评审表

附表 3 详细评分表

初步评审表

项目名称：阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心建设项目

招标编号：分 2022-01-77

开标日期：

序号	评审因素	投标人名称及评审意见		
		投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件是否加盖投标单位公章的；			
2	技术性能、技术参数是否满足招标文件要求；			
3	货物交货地点、交货期是否符合招标文件要求；			
4	投标人对同一招标项目做出两个以上报价未明确效力的；			
5	未按招标文件的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；			
6	投标有效期不满足招标文件要求的；			
7	不满足招标文件实质性要求的其它情形的；			
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）				

评标委员会成员签字：

资格评审表

项目名称：阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心建设项目

招标编号：分 2022-01-77

开标日期：

序号	评审因素	投标人名称及评审意见		
		投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	是否提供合格的营业执照；			
2	是否具有法定代表人证明书/法人授权委托书；			
3	是否具有满足采购项目所需要的经营范围要求；			
4	是否具有满足招标文件要求所需缴纳的投标保证金；			
5	是否具有信用中国等诚信档案查询记录；			
6	是否满足招标人的其他条件；			
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）				

评标委员会成员签字：

重大偏差评审表

项目名称：阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心建设项目

招标编号：分 2022-01-77

开标日期：

项目	序号	评审内容	投标企业名称及评审意见		
			投标人 1	投标人 2	投标人 3
审 查 标 准	1	资格证明文件是否全面；			
	2	投标人之间或者投标人与招标人串通投标的；			
	3	投标文件组成是否完整，是否按招标文件的规定内容、格式填写、装订；			
	4	投标文件载明的供货范围、检验标准和方法等是否符合招标文件的要求；			
	5	投标文件是否附有招标人不能接受的其他条件；			
	6	是否有不符合法律、法规和招标文件中规定的其它实质性要求的；			
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）					

评标委员会成员签字：

附表 4

投标文件评分表

项目名称：阿克苏职业技术学院教师教育教学发展中心建设项目

项目编号：分 2022-01-77

开标日期：

项目分值	评分内容	评分方法	投标企业名称及评审意见		
投标文件 100 分	一、商务部分+技术部分：70 分		投标人 1	投标人 2	投标人 3
	技术实施方案 (20 分)	0-20	<p>1. 为便于学校日常统一管理、保障业务运行的完整性和稳定性，教室智能主机需能够对接学校的在线教学平台、课堂互动系统，实现智慧投屏、同步服务、教学数据采集、教学状态感知等功能，提供相应的承诺函和对接实施方案。根据承诺函和对接实施方案的便利性和实用性，评委酌情打分。 说明内容合理，便利、实用的，最高得 6 分；说明内容一般，针对性一般的，最高得 4 分；说明内容简单、缺乏针对性的最高得 2 分；未提供的不得分。</p> <p>2. 中央管理模块能够对接学校的物联网融合平台，实现一卡通权限统一下发、平台远程控制上下课和相关设备开关机等功能。提供相应的承诺函和对接实施方案。根据承诺函和对接实施方案的便利性和实用性评委酌情打分。 说明内容合理，便利、实用的，最高得 6 分；说明内容一般，针对性一般的，最高得 4 分；说明内容简单、缺乏针对性的最高得 2 分；未提供的不得分。</p> <p>3. 技术实施方案针对学校现状合理有效，建设思路清晰，说明内容详细，最高得 8 分；技术实施方案针对学校现状较合理，思路略清晰，说明内容一般，最高得 5 分；技术实施方案针对学校现状一般，思路粗略，说明内容缺乏针对性最高得 2 分；未提供或明显套用其他项目内容的不得分。</p>		
	产品性能及质量 (18 分)	0-18	<p>对比各投标人提供的主要技术、性能、特点和质量水平的详细描述情况，并依据提供产品的图文资料及说明的情况，评委酌情打分。 情况说明内容详细、完整的，最高得 18 分；情况说明内容一般的，最高得 12 分；情况说明内容粗略，缺乏针对性的最高得 8 分；未提供或明显套用其他项目内容的不得分。</p>		
	技术规范 (15 分)	0-15	<p>对比各投标人提供的完整的设计方案及教室空间设计图，能体现系统总体设计的可靠性、可维护性以及可扩展性，提供评委酌情打分。 内容详细、完整、合理有效、可行性高的，最高得 15 分；内容较详细、较完整，较合理、可行性一般的，最高得 8 分；内容粗略，缺乏针对性、可行性低的，最高得 3 分；未提供或明显套用其他项目内容的不得分。</p>		
	项目团队 (3 分)	0-3	<p>项目团队及设备是否配备齐全、搭配合理，骨干人员是否具有丰富的设备设计、制作、安装经验，是否能对本项目提供强有力的专业支持等情况，评委酌情打分。</p>		

			满足 3 项上述条件且实施人员实力优秀的，最高得 3 分；满足 2 项上述条件且实施人员实力良好的，最高得 2 分；满足 1 项上述条件且实施人员实力一般的，最高得 1 分；			
	技术培训 (3 分)	0-3	根据投标人提供的技术培训计划完整性、可行性、合理性等情况评委酌情打分。内容详细、完整、合理有效、可行性高的，最高得 3 分；内容较详细、较完整，较合理、可行性一般的，最高得 2 分；内容粗略，缺乏针对性、可行性低的，最高得 1 分；未提供或明显套用其他项目内容的不得分。			
	验收方案 (8 分)	0-8	根据投标人提供的项目验收方案情况的完整性、合理性等情况，评委酌情打分。验收方案内容详细、完整，措施合理有效的，最高得 8 分；验收方案内容粗略，缺乏针对性的，最高得 3 分；未提供或明显套用其他项目内容不得分。			
	售后服务承诺 (3 分)	0-3	根据投标人根据投标人提供的对产品故障报修的响应时间、处理速度、定期巡检以及技术支持、软件升级、技术培训等服务承诺评委酌情打分。（需提供 3 年质保承诺书）售后维护方案及质保措施完善的，最高得 3 分；售后维护方案及质保措施较齐全的，最高得 2 分；售后维护方案及质保措施粗略，缺乏针对性的，最高得 1 分；未提供不得分。			
二、经济部分：30 分						
	投标报价	30	投标报价采用综合评分法计算，价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价÷投标报价）×价格权值×100。			
合计得分						
注：评分分值计算保留小数点后两位。						

专家姓名：

专家编号：

另:政府采购政策功能落实

1、小微企业价格扣除

(1) 本项目对小型和微型企业产品给予 6%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

(2) 投标人需按照招标文件的要求提供相应的《企业声明函》。

(3) 企业标准请参照《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）文件规定自行填写。

2、残疾人福利单位价格扣除

(1) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 残疾人福利单位需按照招标文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

(3) 残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141 号），

3、监狱和戒毒企业价格扣除

(1) 本项目对监狱和戒毒企业(简称监狱企业)视同小型、微型企业，给予 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 监狱企业参加政府采购活动时，需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。投标人如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

(3) 监狱企业标准请参照《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）。

4、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

5、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织并与小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）组成联合体共同参加政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

6、联合体各方均为小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的，联合体享受 6%价格扣除，用扣除后的价格参与评审。