

塔里木大学新校区（东扩区）四期多语 种微格教学实训室建设项目

公开招标文件

采购人：塔里木大学

项目编号：XJB TBJ[2024]716 号

采购代理机构：新疆新之建工程咨询有限公司

日期：2024 年 04 月 15 日



目 录

第一部分 招标公告.....	1
第二部分 投标供应商须知.....	5
投标人须知前附表.....	5
投标人须知正文部分.....	15
一、总则.....	15
二、招标文件.....	17
三、投标文件.....	18
四、投标保证金.....	21
五、投标文件的递交.....	21
六、开标.....	21
七、评标步骤和要求.....	22
八、履约保证金.....	25
九、代理服务费.....	25
十、签订、审核合同.....	25
十一、处罚、询问和质疑.....	26
十二、保密和披露.....	27
第三部分 采购需求.....	28
第四部分 评审方法（综合评分法）.....	66
第五部分 政府采购合同.....	74
第六部分 投标文件格式.....	91
一、投标文件格式.....	92
（一）投标文件封面.....	93
评审索引.....	94
二、资格审查材料.....	96

（一）★法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明	97
（二）★法定代表人身份证明及授权委托书	98
（三）★《兵团政府采购供应商信用承诺函》原件的扫描件	100
（四）★投标保证金缴纳凭证	101
三、商务文件	102
（一）★投标承诺书	103
（三）★开标一览表	106
（四）★投标报价明细表	107
（五）售后服务承诺书	108
（六）供应商 2021 年 1 月 1 日至今销售同类产品业绩	109
（七）供应商认为有必要提供的其他资料	111
四、技术文件	119
（一）★技术服务条款偏离表	120
（二）★产品详细配置清单及参数说明	121
（三）★供应商所投产品的技术指标支持资料	122
（四）驻场人员配置	123
（五）投标人认为有必要提供的声明及文件资料	124
第七部分 节能、环境标志产品相关文件	128

第一部分 招标公告

项目概况

塔里木大学新校区（东扩区）四期多语种微格教学实训室建设项目的潜在供应商应登陆政采云平台 <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）获取（下载）获取采购文件，并于 2024 年 05 月 07 日 11 时 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJB TBJ[2024]716 号

项目名称：塔里木大学新校区（东扩区）四期多语种微格教学实训室建设项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：2210000.00

最高限价（元）：2210000.00

采购需求：

标项名称：塔里木大学新校区（东扩区）四期多语种微格教学实训室建设项目

数量：不限

预算金额（元）：2210000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：塔里木大学新校区（东扩区）四期多语种多语种微格教学实训建设项目，含 8 间微格教学共同体及 1 间研讨智慧教室，主要采购智能交互平板、互动录播主机、微格教学互动软件等设备共 316 台套，及后期项目的整体运行、管理。详见本项目招标文件第三部分采购需求。

备注：/

合同履行期限：从合同签订之日起至质保服务期结束。

本项目不接受联合体投标。

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. 采购项目需要落实的政府采购政策：

2.1 本项目不专门面向中小企业采购。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，评审时将给予小微企业进行价格 10% 的优惠，用优惠后的价格参与评审。

2.2 财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号文）；

2.3 《财政部、环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；

2.4《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）；

2.5《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）；

2.6 财政部、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）；关于转发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（兵财库(2021)7号）；财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号文）；新疆维吾尔自治区财政厅、新疆生产建设兵团财政局《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22号文）；

2.7 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号文）；

2.8 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）；

2.9 财政部《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库【2019】27号文）。

3. 本项目的其他资格要求：

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对被列入“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”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

3.2 不接受联合体投标。

3.3 供应商不得存在下列情形之一：

（1）与采购人、采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。

（2）与其他供应商的法定代表人（或者负责人）为同一人；或者与其他供应商存在控股、管理关系；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

三、获取采购文件

时间：2024年04月16日至2024年04月23日，每天上午10:00至12:00，下午12:00至19:00（北京时间，法定节假日除外）；

地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）线上获取

方式：供应商登陆政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 进入“项目采购”栏目，在获取招标文件菜单中选择所要投标的项目，申请获取招标文件。线下获取无效。

售价（元）：政采云平台免费下载

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年05月07日11:00（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>），本项目采用不见面开标，加密的电子投标文件在投标截止时间前通过CA在政采云平台上传。

开标时间：2024 年 05 月 07 日 11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）；新疆乌鲁木齐市沙依巴克区克拉玛依西路 618 号亚欣国际酒店五楼开标 3 厅

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、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。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。有意向参与兵团区域电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。

4、本项目采用不见面开标，供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（推荐使用 Chrome 浏览器，提前做好环境测试），开标时须使用制作加密电子投标文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件解密时间为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

5、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通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：塔里木大学

地址：新疆阿拉尔市虹桥南路 705 号

项目联系人：姚小玲

项目联系方式：13779762525

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆新之建工程咨询有限公司

地 址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区克拉玛依西路 618 号亚欣国际酒店五楼

项目联系人：朱金玉、倪敏

项目联系方式：0991-8852232

第二部分 投标供应商须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	塔里木大学新校区（东扩区）四期多语种微格教学实训室建设项目
2	采购人	名称：塔里木大学 地址：新疆阿拉尔市虹桥南路 705 号 项目联系人：姚小玲 项目联系方式：13779762525
3	采购代理机构	名称：新疆新之建工程咨询有限公司 地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区克拉玛依西路 618 号亚欣国际酒店五楼 项目联系人：朱金玉、倪敏 项目联系方式：0991-8852232
4	监管部门	名 称： <u>兵团财政局</u>
★5	项目预算（同最高限价）	预算 221 万元，预算同最高限价。 供应商投标总报价包括全部产品的供应、运输、安装调试、培训、维护与技术支持、备品备件、税金等所有费用。 供应商的投标总报价不得超过最高限价，否则按无效投标处理。
6	采购内容	塔里木大学新校区（东扩区）四期多语种多语种微格教学实训建设项目，含 8 间微格教学共同体及 1 间研讨智慧教室，主要采购智能交互平板、互动录播主机、微格教学互动软件等设备共 316 台套，及后期项目的整体运行、管理。详见本项目招标文件第三部分采购需求。
★7	投标人资格要求	7.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 7.2. 采购项目需要落实的政府采购政策： 7.2.1 本项目不专门面向中小企业采购。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，评审时将给予小微企业进行价格 10% 的优惠，用优惠后的价格参与评审。 7.3. 本项目的其他资格要求： 7.3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对被列入“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

			<p>与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。（注：招标代理机构在开标时间后至资格审查结束前通过上述查询渠道进行网上查询，对存在“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”情形的供应商，资格审查不合格，投标无效，同时其信用信息查询记录作为证据存档。）</p> <p>7.3.2 不接受联合体投标。</p> <p>7.3.3 供应商不得存在下列情形之一：</p> <p>（1）与采购人、采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。</p> <p>（2）与其他供应商的法定代表人（或者负责人）为同一人；或者与其他供应商存在控股、管理关系；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。</p>
8	信息公告媒体		新疆兵团政府采购网： http://ccgp-bingtuan.gov.cn
9	投标文件的组成部分	封面	投标文件封面；
		资格审查材料	<p>★(1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明，证件原件的扫描件。</p> <p>★(2) 法定代表人资格证明书和法定代表人身份证，均为原件的扫描件</p> <p>★(3) 法定代表人授权委托书及被授权人身份证，均为原件的扫描件</p> <p>★(4) 《兵团政府采购供应商信用承诺函》，原件的扫描件</p> <p>★(5) 投标保证金缴纳凭证（网上或网下支付凭证复印或打印件或电子投标保函相关资料）</p> <p>(6) 信用查询记录未出现《投标须知前附表》第 7.3.1 项所述违法或失信情形</p> <p>开标结束后，采购人或采购代理机构对上述文件进行资格审查。资格审查不合格的，其投标无效。</p>
		商务文件	<p>★(1) 投标承诺书</p> <p>★(2) 《实质性响应一览表》（格式及内容见本招标文件第四部分 评审方法实质性响应一览表）</p> <p>★(3) 开标一览表</p> <p>★(4) 投标报价明细表（投标人须严格按照第三部分采购需求中内容、顺序进行填报，不接受缺漏项，不接受顺序更改，表中已给定内容不得更改）</p> <p>(5) 售后服务承诺书</p> <p>(6) 供应商 2021 年 1 月 1 日至今销售同类产品业绩，中标或成交通知书或合同（均为原件扫描件），证明材料</p>

			应清晰反映项目名称、产品名称、型号、日期、盖章信息等。 (7) 供应商认为有必要提供的声明及文件资料。
		技术文件	<p>★(1) 技术服务条款偏离表（供应商提供的《技术服务条款偏离表》须对照第三部分《采购需求》所有条款按顺序逐条列出是否响应及实际响应参数内容，技术参数中有具体数值要求的，供应商须在《技术服务条款偏离表》中标注所投产品的实际参数数值，经评标委员会认定照搬照抄招标文件第三部分《采购需求》技术参数、不注明实际参数者均视为未响应招标文件，将导致投标无效）。</p> <p>★(2) 产品详细配置清单及参数说明</p> <p>★(3) 供应商所投产品，应提供国家或省市自治区级权威检验检测部门出具的检验检测报告（反映主要技术参数内容，扫描件）或对外公开发行的宣传彩页或者设备出厂原始数据或其他技术证明资料作为其技术指标的支持资料。</p> <p>(4) 驻场人员配置</p> <p>(5) 投标人认为有必要提供的声明及文件资料</p>
说明：投标人须按上述第 9 项规定提交资格审查资料、商务文件、技术文件，其中加★项目若有缺失或不符合要求，将导致投标无效且不允许在开标后补正。具体每项资料应当以何种格式提供等详细要求请见第六部分相应内容。			
10	是否允许联合体投标	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11	是否允许投报进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13	踏勘现场	不组织统一踏勘，投标供应商认为有必要的，可在投标截止时间前自行踏勘。	
14	答疑接受时间	<p>2024 年 04 月 30 日 19:00（北京时间）前接受投标人疑问或澄清要求（逾期不予受理）。</p> <p>联系人：倪敏</p> <p>联系电话：0991-8852232</p> <p>提交方式：投标人将纸质版文件加盖公章送至新疆新之建工程咨询有限公司。</p> <p>注：澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的澄清文件制作投标文件。</p>	
★15	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 日历天。	
16	投标截止时间（开标时	截止时间：2024 年 05 月 07 日 11:00（北京时间）	

	间)	
17	投标文件的递交、解密	<p>1. 本项目采用不见面开标、供应商需要递交电子投标文件，加密的电子投标文件，在投标截止时间前上传至新疆兵团政府采购网政采云平台指定位置。无需递交纸质文件。</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到达开标现场，仅需在任意地点通过新疆兵团政府采购网政采云平台完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。供应商必须使用能正确解密投标文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整。</p> <p>注：加密的电子响应文件为使用政采云电子投标客户端制作生成的加密版响应文件。因供应商自身原因导致解密失败的，将导致其投标被拒绝且投标文件被退回。</p>
18	开标时间及地点	<p>开标时间：2024年05月07日11:00（北京时间）；若逾期，其投标将被拒绝。</p> <p>开标地址：政采云平台（https://www.zcygov.cn）</p>
19	评标委员会的组成	<p>评标委员会构成：5人，其中采购人代表人1人</p> <p>评标委员会确定方式：政采云系统随机抽取4人相关专业的专家。</p>
20	投标保证金	<p>缴纳方式：供应商应于2024年05月07日11:00时（北京时间）前，将投标保证金以非现金形式的电汇或网银或电子保函等支付方式缴纳。</p> <p>投标保证金缴纳金额：21930元（大写：贰万壹仟玖佰叁拾元整）</p> <p>账户名称：新疆新之建工程咨询有限公司</p> <p>开户行名称：中国银行乌鲁木齐市青年路支行</p> <p>账号：107673584569</p> <p>行号：104881006022</p> <p>注：</p> <p>1、投标保证金以非现金形式的电子保函缴纳或以电汇、网银等支付方式，在投标截止时间（开标时间）前缴纳至招标文件中指定的保证金账户。</p> <p>2、供应商自主选择电子保函系统中任意一家担保机构开具电子保函，针对具体项目做到“一项目一保函”。担保机构（含银行、保险公司和担保公司）应具备在线受理开立电子保函申请、在线签发电子保函、在线接受索赔申请及更新理赔状态的能力，严格履行服务承诺。供</p>

		<p>应商在电子保函的申请、使用、查看应用过程中遇见问题可咨询技术支撑方：95763。</p> <p>兵团政府采购电子保函操作流程详见： http://ccgp-bingtuan.gov.cn/luban/detail?parentId=189170&articleId=21703191&utm=luban.luban-PC-4838.876-pc-websitegroup-normalnotice-any-same-component-front.6.450b00607e9111eda4564f66045b249d3、投标保证金以电汇或网银转账形式递交的,必须由投标供应商的账户汇出（个体工商户、自然人除外）。投标供应商需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险,并承担相应责任。</p> <p>4、打款时须注明项目编号和标项号</p>
		到账截止时间：同投标截止时间（北京时间）
21	节能、环境标志产品要求（如涉及）	<p>严格执行《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）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号）。</p> <p>（1）本次采购产品属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供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认证证书，否则投标无效。</p> <p>（2）属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供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或环境标志产品认证证书，否则不予认定。</p> <p>（3）如果投标产品即属于政府优先采购节能产品，又属于环境标志产品，同时获得两个认证证书的，可累计加分。</p> <p>（4）同一合同包内的节能、环境标志政府采购产品部分加分只对属于品目内的非强制类产品进行加分，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予加分。若节能、环境标志品目内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。价格项加分具体方法详见商务评审表。</p>
22	中小微型企业有关政策	<p>本项目不专门面向中小企业预留采购份额。根据工信部等部委发布的《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）；财政部、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）；财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定、新疆维吾尔自治区财政厅、新疆生产建设兵团财政局《关</p>

		<p>于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购（2022）22号文），本次采购标的所属行业为<u>工业（制造业）</u>，符合以下条件的中小微型企业应按照本采购文件第六部分投标文件格式规定的格式提供《中小企业声明函》（须内容填写完整）。</p> <p>（1）本文件所称中小企业是指：在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>（2）本次投标供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；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。</p> <p>（3）根据上述文件规定，对满足上述（1）（2）两项条件的小微企业的投标总报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（4）依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>（5）若发现供应商提供的《中小企业声明函》内容不实，采购人、采购代理机构将报告当地财政部门，由财政部门依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条有关规定执行，“提供虚假材料谋取中标、成交的，将处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。”</p>
23	技术部分是否采用“暗标”评审方式	<input checked="" type="checkbox"/> 否。 <input type="checkbox"/> 是。
24	评审方法	<input checked="" type="checkbox"/> 资格后审 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 注： 24.1、综合评分法是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评分细则评审后，以评标最终得分最高的投标人作为中标人的评标方法。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且投标报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。 24.2、非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目

		<p>技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p> <p>24.3、本项目核心产品：互动录播主机 9 台；</p> <p>当供应商所投的核心产品品牌相同时，使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>
★25	履约保证金	是否提交履约保证金：是
		履约保证金缴纳形式：政采云电子保函（供应商可自主选择担保机构开具保函。）
		交纳金额：合同总价的8%
		提交履约保证金的时间及时效：乙方须在签订合同15日内按合同总金额8%向甲方缴纳履约保证金（政采云电子保函），合同履行期满后自动失效。
		中标方在本合同中拒不履行相关义务、承担违约责任的，采购方有权根据履约保函申请全额或部分赔偿。
26	代理服务费	<p>交纳时间：领取中标通知书前交纳。</p> <p>交纳金额：参考计价格[2002]1980号文《关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》及发改办价格[2003]857号文件《关于招标代理服务收费有关问题的通知》计算的招标代理服务收费标准下浮40%，中标服务费由中标人向采购代理机构支付。</p> <p>收款单位：新疆新之建工程咨询有限公司</p> <p>开户行名称：中国银行乌鲁木齐市青年路支行</p> <p>账号：107673584569</p> <p>行号：104881006022</p>
★27	付款方式	合同签订后支付合同总价的30%预付款，供应商需提供金融机构或其他担保机构出具的等额预付款保函，财务见保函后20日内予以支付；合同履行并经验收合格后，由乙方向甲方提供本合同总金额全额的增值税专用发票，甲方见票20日内支付70%尾款至合同约定账户。
★28	交货期	合同签订生效后60日内完成所有供货并安装调试完毕，并试运行达到正常运行。
★29	质保期	办公家具部分质保期6年，其他整体项目质保期3年，

		软件终身免费质保，系统免费升级，自验收合格之日计算。
★30	交货地点	塔里木大学（指定地点）。
31	质量标准	31.1、合格（通过采购人及有关部门组织的项目验收）。 31.2、无论招标文件中是否要求，供应商所投产品均应符合国家强制性标准。
32	争议的解决	依法向采购人所在地有管辖权的人民法院起诉。
33	是否需要提交样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
34	现场陈述	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要。 <input type="checkbox"/> 需要
35	知识产权要求	1、投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。 2、投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。
36	政府采购合同信用融资政策指引	根据《关于开展政府采购合同信用融资工作的通知》（兵财库【2022】31号）文件要求，满足文件“基本条件”要求的中标（成交）供应商，可根据自身融资需求登陆兵团政府采购网“兵团政府采购信用融资服务平台”，自主选择中征平台或金融服务平台，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同在线向金融机构申请贷款，无须抵押、担保，融资机构将根据《关于开展政府采购合同信用融资工作的通知》（兵财库（2022）31号）文件规定，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。相关金融产品、金融机构联系方式可通过“兵团政府采购信用融资服务平台”查询。 具体见《关于开展政府采购合同信用融资工作的通知》（兵财库【2022】31号）文件。
37	其他	37.1 本项目中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）规定的包装要求，采购

		<p>人、中标/成交人双方签订合同及验收环节，应按上述包装要求执行。</p> <p>37.2 各投标人必须针对每包项目分别制作投标文件并报价，每包的投标文件均必须满足招标文件份数与制作等要求，否则将导致投标被拒绝。</p> <p>37.3 当出现下列情形之一，投标文件将予以退回：</p> <p>(1) 投标供应商在投标文件递交截止时间前未成功上传加密电子投标文件；</p> <p>(2) 投标供应商使用解密的 CA 数字证书与上传加密投标文件使用的 CA 数字证书不一致；</p> <p>(3) 投标供应商解密时 CA 数字证书已过期，导致无法正常解密；</p> <p>(4) 加密投标文件时，CA 数字证书未过期，解密时，显示 CA 数字证书已过期，导致无法正常解密；</p> <p>(5) 未在规定的投标文件解密时间内进行解密的；</p> <p>(6) 投标供应商个人原因导致无法解密的其他情形。</p> <p>37.4 在评标过程直至签订合同前的任何时间，如经证实发现供应商提供虚假投标资料(包括技术支持资料)或信息骗取中标的，或者未按本招标文件要求提交履约保证金的，将取消其中标资格，没收投标保证金（如收取），并报主管部门备案。</p> <p>37.5 采购方与中标供应商应于《中标通知书》发出之日起25日内，按照采购文件确定的事项签订采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内将合同上传至政府采购网进行公示。</p> <p>37.6 合同签订当日，中标供应商须将本项目《政府采购合同》扫描件发送至采购代理机构邮箱 346226091@qq.com。</p> <p>37.7 项目验收结束后5个工作日内,将验收结果通过“兵团政府采购网”予以公示。</p>
38	现场演示	<p>1、供应商须结合本项目定制全套设计效果展示方案，进行系统演示。讲标时长 10 分钟内。</p> <p>2、使用腾讯会议，进行线上系统演示，通过演示电脑连接环境进行实时演示（演示要采用 360 度全景效果图）。</p> <p>3、供应商须自行架设符合条件的演示环境，以确保现场讲标效果、提高系统演示效率，在规定的时间内，按照“评审方法”中设置的评分点的内容完成项目演示。</p> <p>4、采购代理机构于磋商截止时间后，按照响应文件解密时间的先后顺序，逐一邀请供应商进入腾讯会议室进行讲解，请供应商在政采云登记的电话保持畅通，以便采购代理机构及时联系。</p> <p>5、如出现供应商恶意拖延时间，自通知供应商开始系统演示时间起 10 分钟后，仍未开始演示，视为主动放弃演示环节。</p>

		<p>6、因供应商自身原因造成电话联系不通、讲解时设备故障、网络连接失败等，由此而引起的一切后果，由供应商自行承担。</p> <p>7、供应商没有进行系统演示，不得分。</p>
注意 事项	<p>注：无论何种原因，即使投标人开标时携带了证书材料的原件，但在投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会可以视同其未提供。</p>	

注：1、本表中加★项目若有缺失或无效，将导致投标无效且不允许在开标后补正；

2、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。

3、本表中“☒”标示选择使用该项，“☐”标示不选择使用该项。

投标人须知正文部分

一、总则

1. 说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

2. 定义

2.1 “采购人”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第2项。

2.2 “采购代理机构”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第3项。

2.3 “招标货物”指招标文件第三部分所述所有货物；“服务”指招标文件第三部分所述投标人应该履行的承诺和义务。

2.4 “潜在投标人”指符合招标文件各项规定的供应商。

2.5 “投标人”指符合招标文件规定并参加投标的供应商。

3. 合格投标人的条件

3.1 具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本文件各项规定的国内法人、其他组织或自然人均可参加投标。

3.2 遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

- 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) 具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；
- 7) 具有本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第7项规定的资格条件。

3.3 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包（标段）或者不分包（标段）的同一项目投标：

- 3.3.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；
- 3.3.2 母公司、全资子公司及其控股公司；
- 3.3.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；
- 3.3.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.4 投标人须持有《法定代表人授权委托书》。

3.5 投标人按时足额交纳投标保证金。

3.6 本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第7项的规定。如果允许，除应符合上述

规定外，还应符合下列要求：

1) 联合投标体应提供“联合投标协议书”，该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体。

2) 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合体投标人整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被拒绝。

3) 由不同专业的投标人组成的联合体，首先以投标的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应的投标人的应答材料确定。

4) 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购代理机构与采购人承担连带责任。

5) 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

6) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标，也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

3.7 投标人不得与采购人、采购代理机构等有利害关系。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

5. 纪律

5.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

5.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

5.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.1.2 投标人之间约定中标人；

5.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- 5.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 5.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 5.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- 5.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 5.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二、招标文件

7. 招标文件组成

7.1 招标文件由招标文件目录所列内容组成。

8. 踏勘现场

8.1 本项目是否统一组织投标人踏勘现场见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第13项的规定。无论是否统一组织，投标人应对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件所需的资料。

8.2 踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

8.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

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

9. 知识产权

9.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

9.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

10. 答疑及招标文件的澄清和修改

10.1 供应商若对招标文件有任何疑问，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。本项目接受对招标文件质疑的截止时间见第二部分“投标人须知前附表”第14项规定，供应商须在截止时间前一次性提出对招标文件质疑内容。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括以下内容：

10.1.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

- 10.1.2 质疑项目的名称、编号；
- 10.1.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 10.1.4 事实依据；
- 10.1.5 必要的法律依据；
- 10.1.6 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖投标单位公章。

10.2 采购人可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以发布公告或书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.3 投标文件递交截止时间前，供应商须随时关注本项目招标公告发布网站上本项目的最新的变更公告、更正公告、澄清公告等相关信息，并对上述查看行为自行承担责任；供应商对索取书面修改或者澄清文件或者查阅电子修改或者澄清文件的行为自行承担责任，在投标截止时间后递交的投标文件视为无效投标文件。

三、投标文件

11. 投标文件的语言及计量单位

11.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

11.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。

11.3 除非招标文件另有规定，投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

11.4 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应文件或决定对其投标予以拒绝。

11.5 投标人的投标文件一律不予退还。

12. 投标文件组成及编制

12.1 投标文件分为资格审查资料、商务文件、技术文件。

商务文件指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件。技术文件指投标人提交的能够证明其提供的货物及服务符合招标文件规定的文件。本次招标，投标人须按招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 9 项规定提交资格审查资料、商务文件、技术文件，其中加★项目若有缺失或无效，将导致投标被拒绝且不允许在开标后补正。

12.2 投标人递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 17 项的规定。

12.2.1. 投标文件的页面必须用印刷体打印（如需递交纸质版投标文件）。

12.2.2 投标文件应清楚工整，一般不准修改。个别非实质性修改之处应加盖投标人公章。

12.2.3 投标文件应由法人代表或法人授权代表在规定签章处逐一签署并加盖单位公章。所有投标人签字、法人代表签字、法人代表授权人签字和其它签字处必须加盖具有法律效力的投标人的印章后，投标文件方为有效，没有按要求签章的投标文件，将视为对招标文件没有做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

12.2.4 所有投标文件必须提交正本和副本，并在封面上标记“正本”和“副本”。具体份数详见投标人须知前附表。

12.2.5 投标文件的正本与副本应当完全一致。当正本和副本之间出现差异时，以正本为准。

12.2.6 电报、电话、传真、电子邮件等形式递交的投标文件概不接受。

13. 投标报价

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

13.2 投标人投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价。

13.3 除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.4 本项目是否接受进口产品按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第 11 项的规定。

13.5 本项目是否允许投标人将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 12 项的规定。如允许，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成，须在技术文件中载明。

13.6 投标人须严格按照报价明细表规定的内容填写货物单价以及其他事项。

13.7 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

13.8 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

13.9 最低报价不能作为中标的唯一依据。

14. 投标有效期

14.1 本项目的投标有效期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第15项的规定。投标有效期自开标之日起计算，短于规定期限的投标将按无效投标处理。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件须严格按照招标文件第六部分规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.3 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.4 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时予以处理，乃至对该投标予以拒绝。

15.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

15.6 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

15.7 本项目技术部分是否采用“暗标”评审方式按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中的规定。如果采用暗标评审方式的，投标人在制作投标文件时应当以能够隐去投标人的身份为原则并需严格遵守以下各项规定：

15.7.1 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：无。

15.7.2 暗标的编制要求

15.7.2.1 投标文件技术部分全部内容中不能出现任何本投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、企业徽标或符号、人员名称以及其他特殊标记等（如有此类文件应放于商务

文件“用于评审的证明材料”中），否则将导致投标被拒绝。

15.7.2.2 页面设置及字体要求：采用标准 A4 纸张，上下页边距为 2.54cm，左右页边距为 3.17cm，装订线位置为左；不得设置页码；正文使用四号宋体字，单倍行距，段前段后 0 行间距；标题为二号黑体字，图、表中的字体统一用宋体小四，1.5 倍行距，段前段后 0 行间距。

15.7.2.3 任何情况下，技术部分（“暗标”部分）中不得出现任何投标人的审阅或者批注痕迹，否则将导致投标被拒绝。

四、投标保证金

16. 投标保证金

16.1 投标人应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 20 项的规定交纳。投标保证金须于到账截止时间前到帐，并经采购代理机构确认。

16.2 未按要求提交投标保证金的，将被视为无效投标。

16.3 未中标的投标人的投标保证金在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金将在交纳履约保证金并于合同生效后 5 个工作日内退还。

16.4 中标人须自项目验收合格后 5 个工作日内，将经采购人签章确认的《验收书》复印件 1 份加盖中标人公章提交至采购代理机构。

五、投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

电子响应文件的内容按要求进行签章。未按要求进行数字证书认证的响应文件，电子评标系统将无法接受，采购单位不予受理。

18. 投标文件的递交

18.1 供应商应在招标文件规定的投标文件递交截止时间前将电子投标文件上传到指定新疆兵团政府采购网政采云平台。未在投标文件递交截止时间前完成上传的电子响应文件视为逾期送达。逾期上传或未按规定方式上传的电子投标文件，采购单位不予受理。

18.2 是否采用不见面开标详见供应商须知前附表，若项目采用不见面开标。只需将电子投标文件在投标截止时间前通过新疆兵团政府采购网政采云平台上传完成。逾期上传的或者未上传到平台的投标文件，采购人不予受理。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 供应商在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，可以撤回已上传的投标文件。如要修改，必须在撤回并修改后在规定的投标文件递交截止时间之前将修改后的投标文件再重新上传。在投标文件递交截止时间之后，供应商不得对上传的投标文件撤销或修改。

19.2 供应商所提交的投标文件在评审结束后，无论中标与否都不退还。

六、开标

20. 开标

A. 采用见面开标方式

20.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。投标人法定代表人或授权代理人应携带身份证明、电子密钥（电子证书）、未加密的电子投标文件（用信封密封）及应当提交的其他资料参加开标并签到。

20.2 开标前，采购代理机构将会同监督人员或公证人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件，检查投标人保证金交纳情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应对本单位的加密的电子投标文件现场解密，采购代理机构工作人员在监督人员或公证人员监督下解密所有投标文件。

因网上招标系统故障导致所有投标人均解密失败时，投标人使用未加密的电子投标文件进行开评标。

20.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及采购代理机构认为合适的其它详细内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

20.4 在评审结束前，未得到采购代理机构允许，投标人法定代表人或授权代理人不得离开开标现场。

20.5 公证员对开标过程进行全程公证。

B. 采用不见面开标方式（是否采用详见投标人须知前附表）

招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过新疆生产建设兵团不见面开标系统，使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

七、评标步骤和要求

21. 组建评标委员会

21.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人及以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

21.2 参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，采购人不得以专家身份参与评标。

22. 资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格

进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

22.1 开标结束后，采购人按照《投标人须知前附表》9 条资格审查材料要求的内容对各供应商进行资格审查，同时由招标代理机构按照《投标人须知前附表》第 7.3.1 项要求对所有供应商进行信用记录查询，并将查询结果书面记录资料提交采购人。供应商资格审查不合格的，其投标无效。

23. 符合性审查

23.1 评标委员会应当对通过资格审查的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。通过符合性审查的供应商的投标文件进入详细评审。

24. 详细评审

24.1 综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审综合得分（即商务部分、技术部分、报价部分合计分值）最高的供应商为中标候选人的评标方法。采用综合评分法的，评标委员会将按供应商综合得分顺序由高到低依次排名，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分及报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。得分最高的前三名供应商将成为中标候选人。

24.2 评审中，评标委员会可以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，在规定的时限内要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

24.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供相关说明，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投标处理。

24.4 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人和采购代理机构沟通并书面记录。采购人和采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

24.5 评标报告由评标委员会全体成员签字。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

24.6 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

24.7 评标委员会依据投标须知前附表规定的评标方法，对供应商的投标文件进行评审和

比较，供应商最终得分等于商务部分、技术部分、报价部分得分之和。评标委员会确定供应商最终得分向采购人提出书面报告，并推荐合格的中标候选人。

25. 投标的澄清

25.1 评标委员会有权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等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

25.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权代理人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

25.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

26. 确定中标人

26.1 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

26.2 评标委员会根据评审结果及招标文件的规定确定中标人。

27. 评标过程要求

27.1 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

27.2 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

28. 投标人瑕疵滞后发现的处理规则

28.1 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦投标人被拒绝或该投标人的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

29. 采购项目废标

29.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足，导致进入详细评审、打分阶段的供应商不足 3 家的；

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

29.2 投标人存在下列情况之一的, 投标无效;

- (一) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;
- (二) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- (三) 不具备招标文件中规定的资格要求的;
- (四) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- (五) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (六) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形;

八、履约保证金

30. 履约保证金

30.1 履约保证金按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 25 项规定, 在签订合同前交纳。

30.2 中标人在中标公告发布后及时足额交纳履约保证金。

九、代理服务费

31. 代理服务费

31.1 代理服务费按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 26 项的规定由中标人交纳, 请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

十、签订、审核合同

32. 中标通知

32.1 中标人确定后, 采购代理机构将以书面形式向中标人发出中标通知书, 中标人应按照上述第 25 条的规定交纳履约保证金、代理服务费并经采购代理机构确认后, 委派专人持介绍信或授权书和身份证件前往采购代理机构领取中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后, 采购人改变中标结果或者中标人放弃中标, 应当承担相应的法律责任。

32.2 采购代理机构对未中标的投标人不作未中标原因的解释, 但中标结果的有效性不以未中标的投标人是否收到相应的通知为前提。

32.3 中标通知书是合同的组成部分。

33. 签订合同

33.1 中标人须在中标通知书发出之日起 25 日内与采购人签订采购合同。

33.2 中标人须按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的

内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

33.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，可与中标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

33.4 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

33.5 中标人不履行合同的，采购人可在报经同级人民政府财政部门核准后，与排位在中标人之后的第一位中标候选供应商签订合同，以此类推；或在报经同级人民政府财政部门核准后重新组织采购。

33.6 违反 32.1 条、32.2 条的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

十一、处罚、询问和质疑

34. 处罚

34.1 发生下列情况之一，投标人的保证金不予退还；情节严重的将其列入不良记录名单。

- 1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- 2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- 3) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；
- 4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明；
- 5) 存在串通投标行为的；
- 6) 存在弄虚作假或提供虚假材料谋取中标的；
- 7) 投标人其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

35. 询问

35.1 投标人对采购事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

36. 投标人有权就招标事宜提出质疑

36.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式提出质疑。

36.2 质疑应当按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的相关规定，以书面形式向采购代理机构提出。

36.3 质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回，并不得以上述理由要求延长质疑有效期。未递交投标文件的供应商，其未参加后续采购活动，不得对递交投标文件截止后的采购过程、采购结果提出质疑。

36.4 质疑人可以采取直接送达或者邮寄方式提交质疑书。采购代理机构收到质疑书后，对质疑书进行审查，对符合质疑条件的将办理签收手续，自签收质疑书之日起即为受理。

36.5 采购代理机构将在受理书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人和其他相关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.6 投标人进行虚假和恶意质疑的，采购代理机构将提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

36.7 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门投诉。

36.8 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

36.9 供应商在法定投诉期内一次性提出针对同一采购程序环节的投诉。

十二、保密和披露

37. 保密和披露

37.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

37.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

37.3 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

第三部分 采购需求

仪器设备购置

一、技术需求

(1) 采购明细名称、数量

序号	名称	数量	单位	备注
1	智能交互平板	8	台	
2	互动录播主机（核心产品）	9	台	
3	微格教学互动软件	8	套	
4	高清摄像机	12	台	
5	拾音话筒	14	支	
6	录制面板	9	个	
7	智能 AI 教学过程综合评价分析系统	1	套	
8	LED 影视灯	16	个	
9	8 口交换机	8	个	
10	机柜	2	个	
11	镜子	8	个	
12	经典诵读、学习、评价智慧系统	8	套	
13	智慧物联实时监测系统	9	套	
14	移动讲桌	8	个	
15	书包椅	160	个	
16	吸顶式空调	2	个	政府强制采购节能产品
17	室内环境改造	8	项	
18	智慧黑板	1	台	智慧黑板显示终端为政府强制采购节能产品
19	录播流媒体综合智能处理系统	1	套	
20	智慧课堂综合管理系统	1	套	
21	智慧课堂研讨系统	1	套	
22	中控系统	1	套	
23	扩音系统	1	套	
24	分组讨论系统	6	套	
25	分组触控屏	6	套	
26	数字功放	1	台	
27	反馈抑制器	1	个	
28	电源时序器	1	个	

序号	名称	数量	单位	备注
29	无线麦克风	1	个	
30	智慧仪容镜	1	个	
31	教室环境升级	1	项	
32	线材及辅件	1	项	
33	室内空调	1	个	政府强制采购节能产品

(2) 拟购仪器设备类明细表

序号	名称	功能参数	数量	单位
1	智能交互平板	1.1. 显示技术: LED 红外液晶触摸屏; 1.2. 显示比例: 16:9 1.3. 显示尺寸: ≥ 75 英寸 1.4. 显示区域: 全屏显示; 1.5. 显示分辨率: 3840x2160 (4K) 1.6. 可视角度: 89/89/89/89 (Min.) ($CR \geq 10$); 1.7. 亮度: ≥ 400 nits 1.8. 对比度: 2000: 1 1.9. 前置端口+按键: 前置 USB3.0*3; 音量调节按键; 减滤蓝光按键; 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一。 1.10. 主机配置: 采用 OPS 插拔式架构, 处理器 \geq Intel Core i5; 内存 ≥ 8 GDDR4; 硬盘 ≥ 256 GSSD;	8	台
2	互动录播主机(核心产品)	2.1. 整体设计: 需采用嵌入式设计、非 PC 与服务器工作站等架构, 以保障系统运行稳定、安全。且为方便设备部署, 避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况, 主机需为标准 1U 机架式设计, 机身非壁挂且不存在大面积显示屏。 2.2. 功能设计: 主机功能高度集成化, 需同时具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动多功能功于一体, 且跟踪功能基于 AI 人工智能技术无需额外增加图像定位分析等其他辅助型设备即可实现。 2.3. 工作功率: 整机正常工作状态下功耗不超过 32W。 2.4. 视频接口: 数字视频接口 (RJ45) ≥ 2 , HDMI 输入 ≥ 2 , HDMI 输出 ≥ 3 , 分辨率均支持 1080P@30fps。 2.5. 音频接口: Linein ≥ 2 , Lineout ≥ 2 , 数字音频接口 (RJ45) ≥ 4 。 2.6. 网络接口: RJ45 ≥ 1 , 支持 10/100/1000M 网络自适应及 IPv4、IPv6 双协议栈。 2.7. 控制接口: RJ45 ≥ 2 , 支持 RS232 串行通信协议进行外接控制; 2.8. 外设接口: USB2.0 ≥ 2 , 可用于连接 U 盘等外设。 2.9. 存储容量: ≥ 1 TB, 用于录制视频文件的本地存储。 2.10. 视频一线通: 数字视频接口 (RJ45) 支持摄像机与	9	台

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输，不接受使用转接器的方式。（提供软件功能界面截图）</p> <p>2. 11. 音频一线通：数字音频接口（RJ45）支持麦克风与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电和音频信号的采集，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输。</p> <p>2. 12. 视频录制：兼容标准 H.264 视频编解码能力，要求支持 1080P@30fps、720P@30fps，以及 AAC 音频编解码协议标准，且内置音频处理功能。</p> <p>2. 13. 数字视频传输：需支持对同品牌高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，区别于 IP 传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现≤100ms 的声画同步，保障录制视频质量。</p> <p>录播流媒体处理软件：</p> <p>2. 14. 基本功能</p> <p>2. 14. 1. 系统架构：软件需采用 B/S 架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或 APP。</p> <p>2. 14. 2. 版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件。</p> <p>2. 14. 3. 安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等。</p> <p>2. 14. 4. 通电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式。</p> <p>2. 14. 5. 休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。</p> <p>2. 14. 6. 画面同步：要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持≤150ms 的同步效果，满足最佳的使用体验。</p> <p>2. 14. 7. 语言兼容：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。（提供软件功能界面截图）</p> <p>2. 14. 8. 要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>2. 14. 9. 录播功能</p> <p>2. 14. 9. 1、录制模式：支持电影模式和资源模式两种录制模式。电影模式下支持将多路视频信号的复合成一路画面</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制。</p> <p>2.14.9.2、录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率和码流，清晰度不小于1080P，帧率支持25fps和30fps，码流可达40Mbps，并支持动态比特率或静态比特率两种模式。</p> <p>2.14.9.3、分段录制：支持30分钟分段、60分钟分段两种分段录制方式，系统可在不结束录制的条件下根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件。（提供分段设置软件功能界面截图）</p> <p>2.14.9.4、录制存储：采用H.264/H.265的视频编码格式和MP4的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过FTP自动上传视频文件。</p> <p>2.14.9.5、同步录制：支持外接存储设备（如U盘），实现在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至U盘中。</p> <p>2.14.9.6、录制关联：支持在录制启动时自动关联开启直播和全自动跟踪模式。</p> <p>2.14.9.7、视频管理：支持查看已录制的视频文件，并可按主讲人、主题、录制时间和时长进行排序和按关键字检索查看，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和FTP上传。</p> <p>2.14.9.8、存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况。</p> <p>2.14.9.9、硬盘管理：支持硬盘格式化功能。</p> <p>18. 音频处理：支持32KHz和48KHz的音频采样率，且支持AGC自动增益、ANC噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能。</p> <p>2.14.10、导播功能</p> <p>2.14.10.1、网络导播：支持通过浏览器即可访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或APP。（提供软件功能界面截图）</p> <p>2.14.10.2、导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、直播和互动过程中任意切换导播模式。</p> <p>2.14.10.3、自动跟踪：要求录播主机内置AI算法辅助自动跟踪拍摄，依靠AI视觉分析技术完成拍摄画面检测，实现对教师、学生画面的智能分析切换以及全自动跟踪录制。实现教师授课、学生起立特写与听课全景、教师课件等多画面的自动跟踪与切换。</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>2.14.10.4、跟踪切换：需支持全自动跟踪模式切换布局逻辑自定义，使用者可以按照自己的需求选择全自动跟踪所切换的画面内容与逻辑，且画面内容支持双分屏、画中画与自定义布局等。</p> <p>2.14.10.5、导播预览：支持对接入的所有画面进行导播预览，包括教师、学生和电脑画面，学生画面包括全景画面和特写画面可切换，电脑画面包括两路 HDMI 画面可切换，并支持点击预览画面即可切换为导播输出画面。</p> <p>2.14.10.6、视频布局：支持二分屏、三分屏、画中画等布局，也支持自定义布局方式，且支持对布局内的每个画面窗口进行随意拖动、叠加、缩放和指定视频源。（提供软件功能界面截图）</p> <p>2.14.10.7、台标字幕：需支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕，可自主上传 Logo 图标、设置 logo 位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可预设不少于 5 个字幕作为备选，方便灵活调整与切换。</p> <p>2.14.10.8、片头片尾：需支持片头片尾设置，可上传 JPG 格式图片作为录制默认的片头片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长。</p> <p>2.14.10.9、摄像机控制：支持对接入摄像机特写画面进行电子云台控制，也支持设置和调用摄像机预置位，支持不少于 8 个预置位。</p> <p>2.14.10.10、直播录播控制：支持控制视频录制的开启、暂停和停止，也支持控制直播的开启和停止。同时支持外部设备基于 HTTP 协议和 RS232 通信协议对设备进行相关控制。</p> <p>2.14.10.11、音量控制：支持在导播过程中进行音量控制，可调整相关输入输出的音量大小，且支持一键静音功能。</p> <p>2.14.10.12、标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI 高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利。</p> <p>2.14.10.13、系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前 CPU 温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息。</p> <p>2.14.11、直播功能</p> <p>2.14.11.1、直播码流：需支持主码流和子码流高低双码流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，清晰度不小于 1080P，帧率支持 25fps 和 30fps，码流可达 40Mbps。</p> <p>2.14.11.2、直播推流：支持不少于 4 路 RTMP 同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播。（提供软件功能界面截图）</p> <p>2.14.11.3、直播模式：需支持 RTMP 直播、TS 直播、集</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>控推流直播等不少于 3 种不同直播模式,以适应不同场景直播需求。</p> <p>五、互动功能</p> <p>2.14.11.4、互动协议:需支持 H.323、SIP、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术,也支持内置互动模块,无需额外 MCU 类设备即可进行远程互动教学应用。</p> <p>2.14.11.5、互动画质:支持 1080P@30fps 的高清互动画质,且支持设置互动码流,并支持基于 SVC 技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应。</p> <p>2.14.11.6、互动模式:支持“1+3”的互动授课模式和多方视频会议模式,授课模式支持主讲端查看所有听讲端画面并可控制听讲端的互动画面显示,会议模式支持二分屏、三分屏、四分屏等布局,也支持选择参会方进行轮巡显示。</p> <p>2.14.11.7、双流互动:支持在实时互动过程中,可将教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输,并最终在接收端可通过两路独立 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别输出到两个显示设备上。</p> <p>2.14.11.8、互动通讯录:支持对接获取互动云系统的通讯录数据,数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称;且支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫。(提供软件功能界面截图)</p> <p>2.14.11.9、发言权限控制:支持通过网络导播界面,主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制,支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</p> <p>2.14.11.10、呼叫应答:需支持呼叫应答设置,满足不同互动场景的需要,包括自动应答与勾选手动应答两种方式。</p>		
3	微格教学互动软件	<p>3.1、教学互动管理软件:</p> <p>3.1.1、系统架构:需采用 B/S 架构,且支持配置网络访问地址和端口号,方便对主机的管理和维护;</p> <p>3.1.2、系统安全:需具备密码保护,且支持密码错误超过一定次数后自动锁定登录;</p> <p>3.1.3、版本管理:支持检查系统版本,并提供在线或离线的系统升级方式;</p> <p>3.1.4、系统时间:支持手动配置或自动同步网络时间;</p> <p>3.1.5、设备管理:支持远程手动重启或每天定时自动重启设备;(提供设置功能软件界面截图)</p> <p>3.1.6、数据同步:支持与平台对接,实现课前备课数据的下载、课堂互动数据的记录与同步;</p> <p>3.1.7、应用服务:可为课堂教学活动提供应用接入、处理、调度等服务,保证课堂互动的稳定开展;</p>	8	套

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>3.1.8、要求软件内嵌于互动录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>3.1.9、课堂教学互动软件：</p> <p>3.2、总体要求</p> <p>3.2.1、系统架构：为了保证软件使用的稳定性和高效性，需采用 C/S 架构，不接受纯软件架构和单机式软件。</p> <p>3.2.2、界面风格：教师端软件需采用浮动式工具栏，且工具栏支持显示、隐藏、左右切换和任意拖动等操作；学生端软件需支持手机、平板、PC 电脑等终端，并兼容 Android、iOS、Windows 等操作系统，也支持微信小程序和 H5 页面形式，满足轻量化课堂学习的需要。</p> <p>3.2.3、语言兼容：需至少支持简体中文、繁体中文和英文。</p> <p>3.2.4、软件应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>3.2.5、课堂授课</p> <p>3.2.6、登录认证：支持账号密码和微信扫码认证两种登录方式，也支持自动关联课表免登录的方式。</p> <p>3.2.7、课堂开课：支持按照教学计划进行正常开课和临时创建课程、班级进行临时开课。</p> <p>3.2.8、课堂考勤：支持二维码和数字码两种加入课堂的考勤方式，且数字码具有 4 位、6 位、9 位可选，学生也可以旁听身份加入课堂，并支持实时查看学生的考勤名单。</p> <p>3.2.9、画笔批注：要求画笔粗细、颜色可选，满足教师对重点内容进行圈写、勾画等，且批注内容可撤销、恢复和清除，也可一键分享给学生。</p> <p>3.2.10、电子板书：要求板书底色、画笔粗细、颜色多种可选，且板书内容可擦除、撤销、恢复和清除，也可一键分享给学生。</p> <p>3.2.11、课件授课：支持同步平台备课资料，方便教师使用进行授课，而无需使用 U 盘拷贝的繁琐操作。</p> <p>3.2.12、文件分享：支持教师将课堂的文件资料分享给学生，免去学生使用 U 盘拷贝的麻烦。</p> <p>3.2.13、移动授课：为方便教师进行巡堂讲授课，支持教师使用移动端远程控制课件的播放，也可拍摄照片进行实时展示、旋转与批注讲解，还支持实拍视频和录制视频的分享，对于录制视频还可控制其播放、暂停和进度；同时照片和视频还可自动归档，形成课堂相册，方便教师及时记录和分享精彩的课堂活动。（提供软件功能界面截图）</p> <p>3.3、课堂互动</p> <p>3.3.1、选人互动：支持抢答、随机挑人两种选人方式。</p> <p>3.3.2、弹幕互动：支持控制弹幕的开、关与滚动速度，</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>且支持生成高频词词云。</p> <p>3.3.3、投票互动：支持截取任意授课内容发起实名或匿名投票，且支持教师在投票过程中实时查看学生的投票情况、设置倒计时。</p> <p>3.3.4、投屏互动：支持教师将教学内容广播给学生，学生也可以进行投屏展示，且在展示过程中可随时暂停拍摄画面，支持不少于4个学生同时投屏对比。</p> <p>3.3.5、作品展示：支持教师通过图片收集学生的作品并进行展示和对比，提供单画面、双画面、三画面、四画面及画中画等多种对比布局。（提供软件功能界面截图）</p> <p>3.3.6、资料收集：支持教师通过文件收集学生的资料分享并进行展示和讲解。</p> <p>3.3.7、课堂提问：支持学生以文字、图片的形式向老师提问，教师可进行展示和解答。</p> <p>3.3.8、课堂快照：支持教师开启/关闭课堂快照，开启后学生可自由获取当前教学内容的快照，并进行存档，方便学生课外进行回顾学习。</p> <p>3.3.9、21. 课堂评分：支持教师设置评分步长，并根据学生的课堂表现对个人或小组进行加减分，教师可自由选择学生进行评分，也可在选人互动环节对选中的学生进行评分。</p> <p>3.3.10、22. 课堂动态：支持以时间顺序展示各个课堂活动，学生可实时查看当前课堂学习动态，包括但不限于课堂评分情况、答题情况、弹幕、提问、选人情况等数据。（提供软件功能界面截图）</p> <p>3.3.11、课堂资料：支持学生查看课堂的过程性资料，包括但不限于批注、板书、文件、快照等，可按课程、资料类型和时间段进行筛选，也可按时间排序和关键字检索，方便查找定位资料。</p> <p>3.3.12、课堂报告：支持学生查看所有课堂报告，并可按课程、时间段进行筛选和按时间排序查看，课堂报告内容包括但不限于课堂评分、互动频次、答题统计、课堂资料、弹幕、课堂提问等，方便学生课后进行回顾学习和记录心得体会。（提供软件功能界面截图）</p> <p>3.4、课堂测验</p> <p>3.4.1、测验方式：支持课前预设、本地文件和截屏等多种课堂测验方式，课前预设支持同步教师课前在平台上预先备好的测验题，本地文件支持教师直接导入本地测验文件，截屏支持教师截取任意教学内容作为测验题。（提供软件功能界面截图）</p> <p>3.4.2、测验题型：支持单选、多选、判断、解答等多种测验题型。</p> <p>3.4.3、测验答题：三种测验方式均需支持同时布置多道</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>题,且需至少支持选择答案、文字输入和拍照等答题方式,支持教师在测验过程中实时查看学生的答题进度,也可通过倒计时自动收卷或手动收卷。</p> <p>3.4.4、测验统计:支持客观题自动统计正确率并以可视化图表呈现,主观题以照片墙形式呈现学生答案,教师可同时浏览多个学生答案,也可随机选择或自主选择答案进行展示讲解。</p> <p>3.5、分组教学</p> <p>3.5.1、分组方式:支持课前预设、随机分组和自由分组多种分组方式,满足不同学科不同分组教学场景的需要;课前预设可同步教师在平台上定义的分组,随机分组可由系统随机分配小组成员,自由分组可由学生自主选组,也可教师进行调配。(提供软件功能界面截图)</p> <p>3.5.2、分组互动:支持不少于6个分组,在分组过程中,教师可设置倒计时,也可选择任意分组进行答题、分发文件、抢答和随机挑人。(提供软件功能界面截图)</p> <p>3.6、双屏教学</p> <p>3.6.1、双屏模式:支持识别和使用双屏幕显示的场景,非强制开启,教师可根据需要自主开启或关闭双屏模式,且支持状态保留,关闭后重新开启可恢复状态。</p> <p>3.6.2、课件展示:双屏均支持同时打开并展示多个课件资源,包括但不限于Word、图片、PPT等,且支持自由拖动和在双屏之间进行飞屏穿越。</p> <p>3.6.3、双屏播放:支持PPT上下页连动功能,支持一屏播放PPT动画,另一屏显示PPT上一页的内容,且当PPT翻页时,显示上一页的屏幕内容也会自动跟随切换。也支持主屏幕在播放PPT时可以使辅屏同屏显示。</p> <p>3.6.4、单屏播放:支持一屏播放PPT,另一屏同时打开并展示多个课件资源,包括但不限于Word、图片、PPT等,且可一键互换两个屏幕的显示内容。</p> <p>3.6.5、电子板书:支持三指下拉手势唤出电子板书,且双屏之间可共享同一板书内容。</p>		
4	高清摄像机	<p>4.1. 传感器:要求采用CMOS类型图像传感器,尺寸$\geq 1/2.5$英寸;</p> <p>4.2. 像素:有效像素≥ 800万;</p> <p>4.3. 变焦:要求支持自动和手动变焦,变焦倍数≥ 22倍;</p> <p>4.4. 云台转动:要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于$1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ}/s$,垂直转动速度范围不少于$1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ}/s$;</p> <p>4.5. 拍摄视场角:要求水平视场角度范围不少于$72.0^{\circ} \sim 6.1^{\circ}$,垂直视场角度范围不少于$43.2^{\circ} \sim 3.5^{\circ}$;</p> <p>4.6. 视频编码:要求支持H.265、H.264高清视频编码协议;</p>	12	台

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>4. 7. 视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）≥ 1，HDMI 视频输出口≥ 1；</p> <p>4. 8. 通讯接口：要求具备 RS232/RS422≥ 1；</p> <p>4. 9. 网络接入：RJ45 网络接口≥ 1，并支持 100M/1000M 自适应以太网接入与 RTSP 协议网络视频输出；</p> <p>4. 10. 音频接口：Linein 输入口≥ 1；</p> <p>4. 11. USB 接口：要求具备 USBType-A≥ 1；</p> <p>4. 12. 控制协议：要求采用 VISCA 标准摄像机控制协议；</p> <p>4. 13. 一线通：要求与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输；</p> <p>4. 14. 高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现$\leq 100\text{ms}$ 的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动；</p> <p>4. 15. AI 跟踪：要求内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪；（提供软件功能界面截图）</p> <p>4. 16. 电源支持：支持录播主机供电和 DC12V 电源适配器等供电方式；</p> <p>4. 17. 要求摄像机与录播主机必须完全兼容，提供证明文件。。</p> <p>摄像机管理软件：</p> <p>4. 17. 1. 软件需采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；</p> <p>4. 17. 2. 需支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；</p> <p>4. 17. 3. 需支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；</p> <p>4. 17. 4. 需支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调；</p> <p>4. 17. 5. 需支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪；</p> <p>4. 17. 6. 需支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度；</p> <p>4. 17. 7. 需支持背光补偿功能；</p> <p>4. 17. 8. 需支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求；</p> <p>4. 17. 9. 需支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等，预置位数≥ 255；</p> <p>4. 17. 10. 需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况；</p> <p>4. 17. 11. 需支持依据录播主机设置的检测区域，跟踪对象进入检测区域时，能够自动识别锁定跟踪对象，跟踪对象丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪；</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>4.17.12. 需支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间,被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时,到达更新周期时间后自动解除目标跟拍锁定,回归默认状态,待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪;</p> <p>4.17.13. 需支持依据录播主机配置的智能构图,实现基于AI人工智能技术自适应调整画面拍摄比例,包括但不限于五分像、七分像、全身像等;</p> <p>4.17.14. 需支持PTZ实时跟焦,AI跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化,无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面,移动过程不虚焦,实现拍摄画面的自适应稳定调整。</p> <p>4.17.15. 要求软件在出厂时内嵌于摄像机中,且应具备自主知识产权,提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p>		
5	拾音话筒	<p>5.1. 指向性: 超心型;</p> <p>5.2. 频率响应: 40Hz—16kHz;</p> <p>5.3. 灵敏度: $\geq -7\text{dB} \pm 1\text{dB}$;</p> <p>5.4. 最大声压级: $\geq 110\text{dB}$;</p> <p>5.5. 信噪比: $\geq 62\text{dB}$;</p> <p>5.6. 动态范围: $\geq 78.5\text{dB}$;</p> <p>5.7. 电源供电: 数字音频一线通供电;</p> <p>5.8. 输出接口: RJ45, 数字音频接口。</p>	14	支
6	录制面板	<p>6.1. 在讲台上镶嵌式安装方式;</p> <p>6.2. 控制接口: RS232;</p> <p>6.3. 信号指示灯: 支持;</p> <p>6.4. 支持一键式系统电源开关控制;</p> <p>6.5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号;</p> <p>6.6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制,该功能同时支持录播模式和互动模式;</p> <p>6.7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接;</p> <p>6.8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源,并传输到听课室,包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面;</p> <p>6.9. 支持对各画面的自由布局控制,包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画,并传输到听课室。</p>	9	个
7	智能AI教学过程综合评价分析系统	<p>7.1、采用嵌入式架构设计,高稳定性、低功耗。采用内置NPU高端处理器,具备智能学习特性,充分保障AI处理能力。</p> <p>7.2、分析模型: 支持基于课堂教学的人脸表情、肢体骨骼、行为动作分析能力模型;</p> <p>7.3、分析能力: 支持视觉分析能力,包括出勤人数、出勤率、教师行为模型、师生互动指数模型、教师行动轨迹热点模型、师生S-T和RT-CH行为模型、学生课堂动作与表情模型等。支持语音分析能力,包括语音转写、语速分</p>	1	套

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>析、高频词分析、敏感词提取、教师提问频次等。（提供软件功能界面截图）</p> <p>7.4、智能课堂行为分析模块：</p> <p>7.5、整体要求</p> <p>7.5.1、兼容对接：配套 AI 视频分析终端，实现视频数据分析；同时支持与视频资源管理平台无缝对接，可将数据通过平台进行分析结果数据展示。</p> <p>7.5.2、多维分析：支持多维度课堂分析数据，包括“课堂类型”、“学生专注度数”、“RT-CH 互动指数”、“出勤人数”、“教师轨迹”、“课堂关键词”等维度数据。</p> <p>7.5.3、课堂质量报告：软件通过分析结果对每个课堂视频自动形成“课堂质量报告”，包含对课堂教情数据（包括教师提问、语速、关键词、轨迹、S-T 分析、互动指数、RT-CH 等）、课堂学情数据（包括学生出勤、课堂专注曲线、学生动作表情）等数据的多维度分析结果。（提供软件功能界面截图）</p> <p>7.6、课堂教情分析要求</p> <p>7.6.1、教学行为分析：支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生展示汇报”、“教师板书”、“师生互动”、“学生讨论”、“生生互动”、“课件展示”和“教学资源展示”多种维度的教学行为识别。</p> <p>7.6.2、展示模型：支持以秒为颗粒度对各种类型的教学行为进行基于 AI 功能的全自动伴随式分析，以课堂时间为轴线形成课堂教学评估数据，并以图表形式直观展示课堂每个时刻的行为类型和持续时长。</p> <p>7.6.3、互动指数：支持生成师生互动指数热力图，通过互动指数展示一节课课堂种师生互动情况。</p> <p>7.6.4、支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T）：要求支持根据图像识别全自动跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。</p> <p>7.6.5、RT-CH 教学模型：引入 RT-CH 教学分析模型，系统自动生成矩阵图，并判定授课类型属于对话型、练习型、混合型、讲授型。</p> <p>7.6.6、教师轨迹分析：支持统计整个课节时间内授课教师的授课行动轨迹并形成教师轨迹热力分布图，要求轨迹图以教室横纵坐标形式直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。</p> <p>7.6.7、教师巡视分析：要求支持教师巡视情况统计并形成教师巡视分析图，分析数据应包括教师课堂巡视次数、时长、巡视区域时长占比等数据。</p> <p>7.7、课堂学生分析要求</p> <p>7.7.1、班级出勤率统计：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、实际出席人数、迟到人数、早退</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>人数等。</p> <p>7.7.2、学生专注度分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的抬头率进行分析统计，形成学生观课专注度曲线变化数据统计。</p> <p>7.7.3、支持学生课堂动作分析，包括趴桌子、举手、站立等肢体语言，可对各类动作进行实时检测。以课堂时间为轴线通过图表形象展示课堂中每个时刻各类动作的学生人数。</p> <p>7.7.4、支持对整节课课堂实现学生动作的统计分析，通过图表展示整节课课堂每种学生动作的峰值时刻、峰值占比和峰值人数，点击该峰值时刻即跳转到当前时刻查看详细数据。</p> <p>7.7.5、支持学生课堂表情分析，包括高兴、惊讶、生气、难过、疑惑、害怕等表情。并支持对各类表情进行实时检测，以课堂时间为轴线通过图表形象展示课堂中每个时刻各类表情的学生人数。</p> <p>7.7.6、支持对整节课课堂实现学生表情的统计分析，通过图表展示整节课课堂每种学生表情的峰值时刻、峰值占比和峰值人数，点击该峰值时刻即跳转到当前时刻查看详细数据。</p> <p>7.8、AI 数据处理模块：</p> <p>7.8.1、处理能力：最大支持接入 20 台录播终端，支持多路视频并发分析，分析效率不低于 40 个标准课节/天；</p> <p>7.8.2、接入认证：支持录播主机的接入认证，认证过的录播主机方能导入视音频文件数据进行分析；</p> <p>7.8.3、数据导入：支持基于网络方式获取视音频数据，平台排课预约后即可下发指令，通过网络下发视音频文件至分析主机进行导入分析，无需额外导入操作；</p> <p>7.8.4、分析数据模式：支持自动获取平台排课预约推送视频与手动导入视频分析的两种方式；</p> <p>7.8.5、排队机制：支持分析任务排队机制，任务超过并发量自动进行排队等待，逐一进行分析；</p> <p>7.8.6、分析视频类型：支持同时分析课室教师授课、学生听课两种维度的视频文件，并同时根据视频场景间的联动进行整体课室授课场景分析；</p> <p>7.8.7、本地分析能力：支持分析能力落在本地主机，内网连接即可用，无需连接互联网云端能力，最大程度保障数据安全。</p> <p>7.9、AI 评教模块：</p> <p>7.9.1、整体设计</p> <p>7.9.1.1、要求平台使用 B/S 架构设计，支持 IE、360 等主流浏览器访问，方便用户进行平台使用管理。</p> <p>7.9.1.2、为确保平台功能的切实有效应用，需提供落地</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>教师培训服务，辅助教师信息化教学能力提升。</p> <p>7.10、平台功能要求</p> <p>7.10.1、在线课堂</p> <p>7.10.1.1、直播信息：支持同步显示平台上所有直播课堂的信息，包括课堂名称、直播时间、授课教师、所属学院等，支持显示当前观看人数。</p> <p>7.10.1.2、直播检索：支持按教学楼、课室、日历、课程名称等进行搜索筛选。</p> <p>7.10.1.3、多流画面：基于流媒体能力层提供多画面时间轴对齐功能，支持在同一视频播放器中将教室内教师画面、学生画面、板书画面和课件画面拼接同步播放，并且支持放大观看任意一路画面，实现多画面声画高度同步。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.1.4、课堂信息：支持查看当前课堂的基本信息，包括课堂名称、授课时间、教学班级、课堂简介等，同时支持下载课程附件。</p> <p>7.10.1.5、直播评论：支持观看直播时进行实时文字评论，在线交流观课体验。</p> <p>7.10.1.6、课堂实录：支持同一堂课的课程直播视频归档，归档后可在课堂实录模块查看完整的课堂视频。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.1.7、AI 监测：支持对直播归档的课程视频进行 AI 智能监测分析，可在 AI 监测模块查看该课程的出勤、课堂提问、高频词敏感词等详细信息。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.1.8、语音转写：支持对直播归档的课程视频进行语音转写，可显示完整的文字记录与字幕信息，支持点击跳转至对应的视频时间节点进行观看。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.1.9、直播排课：支持与教务系统对接，关联生成学年学期课表数据，同时支持编辑课表课程、用户自主添加排课。编辑排课时支持设置课堂名称、授课教室授课时间、观看权限等基本信息，支持自定义排课周次来快速完成整个学期的排课计划。支持设置对应的教学班级与上传课程附件。附件上传后，在课程点播时支持同步下载。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.1.10、直播视频管理：支持对直播归档回来的课堂实录视频进行编辑管理，包括预览实录视频、编辑字幕、添加知识点，以及下载已有的实录视频和添加上传视频。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.2、课程资源</p> <p>7.10.2.1、支持汇聚校内系列课程视频的直播点播，按学年学期、学院、课程类型分类归档。</p> <p>7.10.2.2、视频检索：支持按学年学期、所属学院、课程类型、课程名称等进行搜索筛选。</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>7.10.2.3、课程信息：支持显示每一门课程的基本信息，包括授课教师、教学班级、授课学期、所属学院、课程简介等。</p> <p>7.10.2.4、关联课表数据：支持关联当前学年学期课表直播数据，可直观查看该门课程的不同课节直播时间、状态。课堂直播后自动将视频归档到对应的课程下。可按直播名称或者开课时间进行课堂直播搜索。点播时支持显示课表数据，用户可根据自身学习进度选择相应课节视频进行点播学习。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.2.5、视频列表：支持汇聚直播视频、手动上传多个视频形成系列课程，完整有效地帮助用户完成网络在线学习活动。点播时支持显示视频列表，用户可根据自身学习进度选择相应课节视频进行点播学习。</p> <p>7.10.2.6、课程点播：支持用户在线观看课程视频，查看课程信息、关联的课表数据、完整的视频列表和下载课程附件。若是查看直播归档回来的课堂视频，可查看多个信号源画面，还可在AI监测中提示的高频词、敏感词、课堂提问等信息，支持显示字幕、语音转写信息，点击句子可直接跳转至视频对应的时间点进行观看。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.2.7、创建课程：支持用户自主创建教学课程，设置课程名称、所属教师、学年学期等基本信息，支持进行权限设置，包括添加对课程有管理权限的教师团队，选择观看的班级/学院范围。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.2.8、课程管理：支持显示课程列表，可按课程名称、学年学期、课程类型等进行筛选搜索。支持对已有的课程进行编辑管理、关联课表数据、添加课程视频文件，丰富课程内容。</p> <p>7.10.3、专辑资源</p> <p>7.10.3.1、点播资源颗粒度管理：支持将视频资源按类型等进行分类归档管理。支持用户自定义每个视频的简介和封面，以人性化方式呈现每个视频的个性化展示。</p> <p>7.10.3.2、专辑视频检索：支持按专辑类型、名称等进行快速检索，方便用户快速筛选所需视频进行点播学习。</p> <p>7.10.3.3、专辑视频点播：支持显示专辑基本名称、专辑简介等基本信息以及所包含的视频列表，用户可按需选取视频进行点播学习。</p> <p>7.10.4、在线巡课</p> <p>7.10.4.1、巡课列表：支持按学校教学楼、教室、课表等分类呈现巡课列表，列表中支持显示当前教室或课程的授课状态，并可点击进入进行巡课。</p> <p>7.10.4.2、支持通过平台进行课程直播视频调取，远程观看开课现场画面。同时可支持授课教师、教学班级、授课</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>时间等相关信息展示。</p> <p>7.10.4.3、巡课评价：支持具有巡课权限的教师对所巡课程进行多维度的课堂评分和评语填写。对于已提交的巡课评价，支持进行编辑修改。</p> <p>7.10.4.4、巡课拍照：巡课过程中支持截图拍照，并支持对截图添加文字描述、标签等信息，拍照记录支持编辑和删除。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.4.5、多教室巡课：支持同时选择多个巡课教室画面，可选择不同的画面布局，从而实现对多个教室的远程直播巡课。对于有巡课任务的教室，支持显示评价标识，点击即可跳转至该教室直播页面进行巡课评价。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.4.6、巡课反馈：支持生成、导出课堂评价报告，包含课程基础信息、评价数据、敏感词次数、课堂评价评分、课堂评语和课堂拍照等内容。其中，可查看课堂评价评分的详细情况，显示评分细则与督导员打分等。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.4.7、巡课记录：支持查看巡课记录，包含已评价课堂数、督导评分均值数据、未评价课堂数等数据，以及已评价课堂的课程列表信息。其中，支持一键查看未评价课堂列表，点击“巡课”操作按钮即可跳转至该课堂巡课评价页面。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.4.8、评价模版：支持创建评价模版，可自定义添加评分项、评语项，可对已有评价模版进行编辑、删除。</p> <p>7.10.4.9、督导团队：支持添加、管理督导员信息，支持编辑督导员巡课范围。</p> <p>7.10.4.10、巡课创建：支持创建常态化巡课和任务式巡课两种类型的巡课任务，可根据不同的巡课模式选择对应的评价模版、评价范围，并设置是否开启匿名评价和推送报告等信息。支持添加、编辑需要巡课的课堂。</p> <p>7.10.4.11、巡课数据：支持按照总览、院系、督导员、课程、教师等多种维度查看已有的巡课数据，包括评价次数、AI 监测课堂数等巡课成果数据，评分均值、评分内容等巡课评价数据以及敏感词监测数据表。支持设置临界值筛选条件，筛选需要的课堂评价数据列表。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.5、个人空间</p> <p>7.10.5.1、课表管理：提供课表管理功能，支持自主排课、编辑排课，支持查看课堂实录视频，并支持对课堂实录进行知识点编辑、字幕编辑，支持查看应用 AI 智能分析生成的课堂报告。提供功能界面截图。</p> <p>7.10.5.2、视频管理：支持用户对已有的视频文件进行预览、编辑、下载及删除。支持手动上传新的视频文件，可</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>在新上传的视频文件中添加视频附件，附件支持图片、word、ppt、pdf 等格式，用户在观看视频时可直接下载使用。同时支持用户在上传的视频中添加、编辑知识点信息。</p> <p>7.10.5.3、公告管理：支持创建、删除及自定义编辑公告信息，方便用户快速发布通知公告。</p> <p>7.10.5.4、足迹显示：支持汇集展示用户的访问记录，并带有明显的模块标签，方便用户快速浏览。</p> <p>7.10.5.5、课表日程显示：支持显示用户的课表日程信息，可按年份、月份、日期进行检索。</p> <p>7.10.5.6、个人信息：支持用户编辑修改个人信息及登录密码。</p> <p>7.10.6、移动端服务</p> <p>7.10.6.1、提供平台移动端服务，移动端涵盖完整的平台功能，包括课表、课程、巡课等，为用户提供便捷的使用体验。提供功能界面截图。</p>		
8	LED 影视灯	<p>8.1. 额定功率:60W</p> <p>8.2. 显色指数:Ra\geq95</p> <p>8.3. 出光角度:120 度</p> <p>8.4. 色温:3200K-5600K(\pm150K)</p> <p>8.5. 色温连续可调/3200K/5600K 三种可选</p> <p>8.6. 灯珠数量:600 颗</p> <p>8.7. 通道数量:双色温两个通道和单色温一个通道</p> <p>8.8. 使用寿命:\geq50000 小时</p>	16	个
9	8 口交换机	<p>9.1、8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口</p> <p>9.2、8 个千兆 RJ45 端口支持 PoE 供电，供电总功率达 115W，单口供电功率达 30W</p> <p>9.3、基于时间段的 PoE 供断电管理，可灵活配置端口供电优先级、系统及端口的功率</p> <p>9.4、支持四元绑定、DHCP Snooping、ARP/IP/DoS 防护等丰富的网络安全防护</p> <p>9.5、支持 802.1Q VLAN、QoS、ACL</p>	8	个
10	机柜	<p>10.1、22U 网络机柜，钢制平板后门，侧板可拆卸，角规</p> <p>2.0、框架 1.2，表面脱脂、磷化、静电喷塑处理。</p>	2	个
11	镜子	<p>11.1. 定制浮法玻璃镜子</p> <p>11.1.1. 尺寸规格：\geq166*93</p> <p>11.1.2. 产品厚度：\geq3.5cm</p> <p>11.1.3. 含金属包边</p>	8	个
12	经典诵读、学习、评价智慧系统	<p>12.1、诵读小程序</p> <p>12.2、首页模块</p> <p>12.2.1、首页顶部支持显示“自定义名称”。</p> <p>12.2.2、支持展示轮播图，在后台可进行配置，点击轮播图可跳转至活动详情页。</p>	8	套

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>12.2.3、功能快捷入口：</p> <p>12.2.3.1、可配置不少于 10 个功能模块，支持自定义调整要展示的功能快捷入口，包括图标的更改。</p> <p>12.2.3.2、支持一键同步平台提供的初始化配置。</p> <p>12.2.4、AI 语言测练空间</p> <p>12.2.4.1、支持展示朗读设备的开通及使用情况，后台可控制是否显示该模块，该板块的名称支持自定义修改。</p> <p>12.2.5、热门作品展示</p> <p>12.2.5.1、支持展示热门作品，包括朗读作品和视频作品等，点击【更多】可跳转至作品榜、视频榜等。</p> <p>12.2.6、热门素材展示</p> <p>12.2.6.1、展示热门的朗读资源，支持显示朗读人数前几的素材。</p> <p>12.2.7、热门分类展示</p> <p>12.2.7.1、支持展示后台设置的热门分类，点击支持跳转至全部分类页面。</p> <p>12.2.8、人气朗读者</p> <p>12.2.8.1、支持按朗读者获得的点赞量进行展示，支持直接关注优秀领读者，点击可跳转至作者榜。</p> <p>12.2.9、名家示范</p> <p>12.2.9.1、支持显示名家的数据，点击可跳转至名家示范详情页。</p> <p>12.2.10、动态模块</p> <p>12.2.10.1、动态列表可切换最新、最热、关注等显示规则，关注呈现的是所关注的用户动态数据。</p> <p>12.2.10.2、需设置发动态按钮，可选择已发布的作品进行动态发布。</p> <p>12.2.10.3、支持点击某条动态，进入到作品详情页。</p> <p>12.2.10.4、支持按作品名称、朗读者昵称模糊搜索动态。</p> <p>12.3、朗读模块</p> <p>12.3.1、支持展示素材的分类，素材分类不少于三种类型：包括文章素材，视频配音，绘本配音等。</p> <p>12.3.2、支持用户搜索素材名称。展示热门素材，我的原创素材，及我的收藏素材等。</p> <p>12.3.3、支持进行自由朗读，上传文章，上传视频等。</p> <p>12.4、素材选择与操作</p> <p>12.4.1、可选择平台展示的朗读素材、上传的素材或无素材自由朗读；</p> <p>12.4.2、音频作品最长可录制时间不少于 10 分钟。</p> <p>12.5、背景音乐选择</p> <p>12.5.1、可选择平台授权的背景音乐；</p> <p>12.5.2、支持背景音乐按类型展示；</p> <p>12.5.3、支持试听和收藏背景音乐。</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>12.6、作品管理</p> <p>12.6.1、支持试听完成的作品；</p> <p>12.6.2、支持朗读完成后发布不少于 40 个字的朗读感言；</p> <p>12.6.3、对自由朗读的作品支持自定义标题；</p> <p>12.6.4、支持对作品设置开启或关闭留言功能；</p> <p>12.7、朗读作品详情页</p> <p>12.7.1、支持对作品进行点赞，分享好友，收藏作品，查看用户个人主页；</p> <p>12.7.2、在试听列表，个人中心的作品列表，学习成果列表中，支持在作品详情页中切换上一首，下一首作品，并直接切换对应作品；</p> <p>12.8、活动</p> <p>12.8.1、展示机构参与的活动，包含朗读、配音、答题闯关、留声卡、打卡等多类型，可切换热门、时间等维度查看活动列表；</p> <p>12.8.2、活动作品排行榜页面支持多种维度展示作品，包括作品排行，最新作品，参赛机构，我的参赛，优秀作品等；</p> <p>12.8.3、支持对参赛的作品进行投票；</p> <p>12.8.4、我的参赛中，支持用户删除自己的参赛作品，分享参赛作品给好友，给本人投票，同时展示部分为自己投票的用户头像；</p> <p>12.8.5、系统自动统计活动的相关数据，包括参与者，总票数，访问量；</p> <p>12.8.6、活动支持生成带有活动二维码的活动海报图，支持用户将海报图保存到手机本地；</p> <p>12.8.7、支持通过搜索栏模糊搜索或精准搜索活动。</p> <p>12.9、评价管理</p> <p>12.9.1、支持背诵评价和朗读评价功能。要求产品制造商提供朗诵评价后台管理系统软件著作权证书复印件。</p> <p>12.9.2、教师端：</p> <p>12.9.3、班级管理模块：支持创建班级、删除班级、邀请家长加入班级、查看班级评价完成情况、班级学生评价详情等操作；</p> <p>12.9.4、创建班级：支持同时创建多个班级，创建成功后每个班级生成一个唯一的班级 ID。支持教师可分享该链接到班级群后，引导家长加入班级；学生加入班级后，老师可查看班级评价的完成情况，班级学生做评价的情况；</p> <p>12.9.5、布置评价：支持老师布置朗读评价或背诵评价等，支持设置评价完成的截止时间等；</p> <p>12.9.6、检查评价：支持查看评价的完成情况，可以查看已完成评价的学生背诵报告、背诵音频或朗读音频等内容；</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>12.9.7、点评评价：支持老师对学生的背诵评价或朗读评价进行点评；</p> <p>12.9.8、评价素材：平台需提供相关所有必背和必读篇章供老师选择；</p> <p>12.10 、家长端：</p> <p>12.10.1、支持家长通过小程序加入班级和绑定学生等操作；</p> <p>12.10.2、加入班级：通过输入正确的班级 ID、学生姓名和学号等信息，即可成功加入班级；</p> <p>12.10.3、设置及查看：每个家长的小程序账号，可添加多个孩子的信息。点击孩子姓名，可查看孩子历史完成评价信息等；</p> <p>12.10.4、评价列表：可接收到老师布置评价信息；</p> <p>12.10.5、完成评价：支持展示背诵评价或朗读评价等；</p> <p>12.10.6、背诵评价：支持显示通过分数。学生背诵完成后，点击提交即可看到对应的背诵结果。若对本次背诵得分不满意，可重新背诵；点击“提交评价”，老师即可收到此次背诵评价；已完成的评价，点击“查看报告”可查看评价的完成情况；同时可查看老师对评价的点评信息；</p> <p>12.10.7、朗读评价：学生朗读完成之后，点击“提交评价”，老师即可收到此次朗读评价；完成评价后，学生可多次重读或试听自己的音频。</p> <p>12.11、资源库</p> <p>12.11.1、朗读文章类资源总数≥ 56000 篇，需包含以下分类：诗词大汇、英语名篇、童话寓言、诗歌散文、经典文学选段、经典电影台词、中华诗文经典、红色经典、红色家书、党性教育、绕口令、习主席语录、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典、读我原创、历史风貌、小语种专区、重温国学、节日素材、为你读诗绘本朗读、生态文化诗词、军事好书等；</p> <p>12.11.2、党建阵地≥ 3600 篇：需包含思想理论、时政热点、基层党建、党史人物、全面小康、三严三实、两学一做、党刊精选、AI 语言测练智库（包含习近平总书记讲话原声 209）、党课随身听（包含原声 20）、优秀党员事迹实录、脱贫攻坚、两会原声、人民知心话、中国青年、最可爱的人（军事）、深化改革开放、从严治党、建军节选、四史教育等多个分类；</p> <p>12.11.3、视频配音≥ 550 个：需包含华语经典影视、高分外语影视、名人故事、演讲训练营、高分国漫、优秀纪录片等多个分类；</p> <p>12.11.4、朗读背景音乐储备≥ 8000 首，分类需包括安静、轻快、史诗、感人、进取、浪漫、悲伤等多种类型，主题包括歌颂祖国、励志人生、恋爱心事、青春校园、思乡亲</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>情、童真童趣、友谊情深、自然诗意。读者可根据不同主题的朗读内容选择不同的背景配乐,更能打造一个引人入胜的朗读情景;</p> <p>12.11.5、名家朗读示范音频≥ 2600个,需包括中华古诗文经典诵读、名家读老舍、等专业音频;</p> <p>12.13、机构管理后台</p> <p>12.13.1、小程序端管理</p> <p>12.13.2、支持设置展示图片或跳转外部链接;</p> <p>12.13.3、首页快捷入口:支持管理云平台首页的功能快捷导航栏中的图标及对应的功能板块名称。支持机构自定义云平台的风格。支持机构进行一键同步还原平台初始化设置状态。</p> <p>12.13.4、小程序页面风格:支持管理云平台风格设置</p> <p>12.13.5、可新增多个主题风格并进行编辑,设置首页背景图和个人中心页面背景图;</p> <p>12.13.6、支持启用一个主题风格,可对风格进行启用和停用设置;</p> <p>12.13.7、支持对机构云平台设置主题色。</p> <p>12.13.8、AI语言测练空间管理:支持管理朗读设备在机构小程序内的产品展示信息;</p> <p>12.13.9、小程序评价管理</p> <p>12.13.10、教师管理:支持查询通过小程序评价功能创建教师身份的用户信息及当前负责班级;</p> <p>12.13.11、评价管理:支持查询教师用户在小程序布置的评价数据,以及评价对应的学生完成记录数据;</p> <p>12.13.12、学生管理:支持查询通过小程序评价功能创建的班级学生用户信息;</p> <p>12.13.13、素材资源库管理</p> <p>12.13.14、私有资源库分类:可创建私有资源分类,关联对应的私有资源,支持启用、停用、删除;</p> <p>12.13.15、私有资源库资源:支持上传资源,包含文本素材、视频素材和绘本素材等,关联上对应的私有资源分类。</p> <p>12.13.16、为保证系统的兼容性和稳定性,该产品内所有功能需提供相关证明材料。</p>		
13	智慧物联实时监测系统	<p>13.1.外壳防护:ABS环保材料外壳,可承受成人体重压迫</p> <p>13.2.传输距离:$>100\text{m}$</p> <p>13.3.操作温度:$0^{\circ}\sim 40^{\circ}$</p> <p>13.4.存储温度:$0^{\circ}\sim 50^{\circ}$</p> <p>13.5.测距参数</p> <p>13.5.1、半径:15m(实用半径,可满足≥ 200平米空间实时监测使用)</p> <p>13.5.2、应用接口:支持Unity, C#, C++, processing,</p>	9	套

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>等等多种软件</p> <p>13.6. 监测内容：提供现场环境的实时监测模块，包含但不限于：温度、湿度、PM2.5 空气质量、烟感防火、溢水情况、噪声分贝、空调及配电箱线路安全实时监测，对整体独立区域的教学使用空间监测是否人员使用，便于师生、管理员操作使用。（提供软件功能界面截图）</p> <p>13.6.1、温度测量范围：0~60℃；</p> <p>13.6.2、湿度测量范围：0~100%RH；</p> <p>13.6.3、PM2.5 测量范围：0~1000ug/m3；</p> <p>13.6.4、支持本地设置策略，支持设备按空间进行拆分和组合，满足空间使用灵活多变的需要。</p> <p>13.6.5、显示设备：包含但不限于投影仪，单台投影或多台融合；支持 LED 屏幕，任意大小屏幕，拼接屏，地砖屏，像素屏等都支持</p> <p>13.7. 多设备级联：可以多台设备同时在线工作，可支持>20 台设备级联同时工作</p> <p>13.8. 数据接口：网口，POE 协议通过网线传输数据</p> <p>13.9. 软件平台功能</p> <p>13.9.1、数据列表：支持现场检测环境的 BIM 图形，方便师生实时查看房间状态机检测数据。对于数据的变化能够实时显示在数据看板上。</p> <p>13.9.2、开机启动：随电脑开机运行触控系统，电脑关机自动关闭设备</p> <p>13.9.3、为保证系统的兼容性和稳定性，该产品内所有功能需提供相关证明材料。</p>		
14	移动讲桌	<p>14.1. 可调节高度范围：750-1050mm；</p> <p>14.2. 支架材质：铝；</p> <p>14.3. 支架表面工艺：铝压铸喷涂；</p> <p>14.4. 面板尺寸：≥710*445mm；</p> <p>14.5. 面板材质：25mmMDF 和 PVC；</p> <p>14.6. 桌面储物槽：可带可不带；</p> <p>14.7. 面板颜色：白色，胡桃色；</p> <p>14.8. 桌脚：双向 PU 滑轮，前面 2 轮可锁定；</p> <p>14.9. 产品特点：占用面积小，可折叠，方便易用。</p>	8	个
15	书包椅	<p>15.1. 智能桌椅材质采用 ABS 工程塑料、尼龙等材质注塑成型，可放心使用。</p> <p>15.2. 可旋转桌板——桌板可旋转，旋转角度≥60°，桌板尺寸为：≥560mm*310mm，承重 30kg±2kg，可写字、放置平板、书本等，适用性强。</p> <p>15.3. 桌板支撑杆——桌板支撑杆可旋转≥90°，适合各种体型学生使用。</p> <p>15.4. 靠背：采用 S 型超大靠背，弧度设计 110°~120°方可贴合脊椎；背部曲线长度 45CM 以上，宽 40CM 以上，</p>	160	个

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>顺应背部受压力点的物理需求，无形中就能缓解疲劳。</p> <p>15.5. 扶手：符合人体工学原理，流线扶手可完美贴合手臂，促进手臂的血液循环，有利于环节手臂的疲劳，手臂得到最大化的放松效果，缓解手部压力。</p> <p>15.6. 坐面：椅子坐面采用凹形设计，坐垫饱满，让使用者久坐不累塑造完美臀部。</p> <p>15.7. 座椅下储物设计——座椅下的储物空间直径$\geq 545\text{mm}$，，可以存放书包等其他物品。</p>		
16	吸顶式空调	<p>16.1、室内吸顶空调，采用通风管道送风，可以满足每个教学空间制热、制冷需求。</p> <p>16.2、功率：3 匹；</p> <p>16.3、类型：冷暖型；</p> <p>16.4、能效比：3.12；</p> <p>16.5、能效等级：3；</p> <p>16.6、制冷量：$\geq 6000\text{W}$；</p> <p>16.7、制冷功率：$\geq 1850\text{W}$；</p> <p>16.8、制热量：$\geq 8500\text{W}$；</p> <p>16.9、制热功率：$\geq 1800\text{W}$</p> <p>16.10、扫风方式：上下/左右扫风；</p> <p>16.11、室内机噪音 40-50db；</p> <p>16.12、配不锈钢支架；包安装(电源线$\geq 4\text{mm}$，长度 ≥ 10 米，空气开关≥ 63 安)，包加长铜管；</p> <p>16.13、室外机包不锈钢架。</p>	2	个
17	室内环境改造	<p>17.1、改造房间总尺寸约 400 平米（以实际面积为准）</p> <p>17.2、需根据现场环境增加室内隔断及顶部空间吸音、墙面吸音施工处理。</p> <p>17.3、隔音辅助设施总体要求：教室吊顶使用环保吸音矿棉板装饰。</p> <p>17.4、四周墙体采用采用浅色新型环保的竹木千唯吸音材料，窗帘等宜选择色淡遮光的，教室内的布局简洁大方。</p> <p>17.5、矿棉板吊顶：38 轻刚龙骨基层处理，60*60 高密度吸音矿棉板安装。</p> <p>17.6、灯安装：60*60LED 平板灯，2.5 国标电铜芯线连接。</p> <p>17.7、吸音墙面制作：底层木龙骨，石膏板找平，墙体中心增加双层隔音棉材质，面层采用环保吸音板做二次吸音处理。</p> <p>17.8、塑胶地板：塑胶地面铺贴，焊缝连接，保证地面不反光，不产生光污染，不会影响视频拍摄。</p> <p>17.9、边角修饰：金属条直角包边。</p> <p>17.10、踢脚线：环保材质踢脚线。</p> <p>17.11、根据拾音需求墙面木质吸音板或聚酯纤维吸音板等环保材料等级为 EO 级，材料及安装达到防火消防安全要求，装修材料燃烧性能等级为 B1 级。</p>	8	项

序号	名称	功能参数	数量	单位
		17.12、轻钢龙骨、9mm 石膏板、含人工、配套轻钢龙骨，含收口，损耗。 17.13、根据设计要求选择具体规格。粉刷石膏找方正，腻子粉找平，打磨、粉刷乳胶漆。按设备需求进行电路布管穿线，使用 2.5 铜芯电线线路改造铺设，线缆采用国标电线电缆，必须敷设线管。 17.14、灯光改造，需满足设备所需的照明标准。改造内容需保障教室整体美观，开关、灯光空调安装、踢脚线、门套窗套、人工辅材等全部费用。 17.15、包含教室内相关所用线材及部署安装。 17.16、整体装修隔音效果需按照《国家普通话标准测试点实训室专用测试机房建设规范》的要求建设		
18	智慧黑板	18.1、产品要求： 18.1.1、产品正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，整个黑板平面满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写的功能。 18.1.2、产品尺寸：长度 $\leq 4200\text{mm}$ ，宽度 $\leq 1200\text{mm}$ ，厚度 $\leq 70\text{mm}$ ；模块化设计，壁挂式安装，拆卸方便； 18.1.3、配置了前置模块，模块至少具有：3 路前置的 USB 接口、1 路 HDMI 接口、1 路 3.5MM 扩音接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及安卓系统读取，将 U 盘等储存介质插入任意前置的 USB 接口，都可以被 Windows 及安卓系统识别。 18.1.4、主机配置：采用 OPS 插拔式架构，内置，具有较强的防盗功能；处理器 $\geq \text{IntelCorei5}$ 八代；内存 $\geq 4\text{GDDR4}$ ；硬盘 $\geq 128\text{GSSD}$ ； 18.1.5、显示尺寸： ≥ 86 英寸，采用工业级液晶屏，亮度 $\geq 410\text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 1400:1$ ，分辨率 $\geq 3840*2160$ ，可视角度（水平/垂直） $\geq 178^\circ$ ；	1	台
19	录播流媒体综合智能处理系统	19.1、服务器： 19.1.1、CPU： $\geq \text{IntelCorei3}$ 代处理器； 19.1.2、内存： $\geq \text{ddr48G}$ ； 19.1.3、硬盘： $\geq 1\text{T7200}$ 转； 19.1.4、主频： $\geq 2400\text{MHz}$ ； 19.1.5、接口：4 \times USB3.0、1 \times HDMI、1 \times RJ45、1 \times 电源接口、1 \times VGA、1 \times 耳机接口、1 \times 麦克风接口； 19.2、智能跟踪处理模块 19.2.1、跟踪逻辑：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等。 19.2.2、检测区域：支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置，可基于实景拍摄画面框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作。	1	套

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>19.2.3、跟踪切换：支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换；且支持自定义跟踪切换逻辑的画面布局，包含但不限于双分屏、画中画与自定义布局等。</p> <p>19.2.4、跟踪策略：支持对接入摄像机自定义设置 AI 跟踪目标更新周期时间，摄像机依据配置实现相应跟踪策略。</p> <p>19.2.5、智能构图：支持设置摄像机拍摄画面的智能构图模式，包含但不限于五分像、七分像、全身像等。</p> <p>19.2.6、全场景跟拍：要求支持基于计算机视觉 CV 技术的 AI 人工智能跟踪算法，实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学生上台识别、板书行为识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换。</p> <p>19.2.7、要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>19.3、录播流媒处理模块</p> <p>19.3.1、系统架构：软件需采用 B/S 架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或 APP。</p> <p>19.3.2、版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件。</p> <p>19.3.3、安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等。</p> <p>19.3.4、通电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式。</p> <p>19.3.5、休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。</p> <p>19.3.6、画面同步：要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持≤150ms 的同步效果，满足最佳的使用体验。</p> <p>19.3.7、权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改。</p> <p>19.3.8、语言兼容：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。</p> <p>19.3.9、要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>19.3.10、录制模式：支持电影模式和资源模式两种录制</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>模式。电影模式下支持将多路视频信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制。</p> <p>19.3.11、录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率和码流，清晰度不小于1080P，帧率支持 25fps 和 30fps，码流可达 40Mbps，并支持动态比特率或静态比特率两种模式。</p> <p>19.3.12、分段录制：支持 30 分钟分段、60 分钟分段两种分段录制方式，系统可在不结束录制的条件下根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件。</p> <p>19.3.13、录制存储：采用 H.264/H.265 的视频编码格式和 MP4 的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过 FTP 自动上传视频文件。</p> <p>19.3.14、同步录制：支持外接存储设备（如 U 盘），实现在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至 U 盘中。</p> <p>19.3.15、录制关联：支持在录制启动时自动关联开启直播和全自动跟踪模式。</p> <p>19.3.16、视频管理：支持查看已录制的视频文件，并可按主讲人、主题、录制时间和时长进行排序和按关键字检索查看，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和 FTP 上传。</p> <p>19.3.17、存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储 90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况。</p> <p>19.3.18、硬盘管理：支持硬盘格式化功能，也支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>19.3.19、音频处理：支持 32KHz 和 48KHz 的音频采样率，且支持 AGC 自动增益、ANC 噪声抑制、EQ 均衡、AEC 回声抑制等音频处理功能。</p> <p>19.3.20、网络导播：支持通过浏览器即可访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或 APP。</p> <p>19.3.21、导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、直播和互动过程中任意切换导播模式。</p> <p>19.3.22、导播预览：支持对接入的所有画面进行导播预览，包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等，电脑画面包括两路 HDMI 画面可切换，并支持点击预览画面即可切换为导播输出画面。</p> <p>19.3.23、视频布局：支持二分屏、三分屏、画中画等布局，也支持自定义布局方式，且支持对布局内的每个画面</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>窗口进行随意拖动、叠加、缩放和指定视频源。</p> <p>19.3.24、台标字幕：需支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕，可自主上传 Logo 图标、设置 logo 位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可预设不少于 5 个字幕作为备选，方便灵活调整与切换。</p> <p>19.3.25、片头片尾：需支持片头片尾设置，可上传 JPG 格式图片作为录制默认的片头片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长。</p> <p>19.3.26、摄像机控制：支持对接入摄像机特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。也支持设置和调用摄像机预置位，支持不少于 8 个预置位。</p> <p>19.3.27、直播录播控制：支持控制视频录制的开启、暂停和停止，也支持控制直播的开启和停止。同时支持外部设备基于 HTTP 协议和 RS232 通信协议对设备进行相关控制。</p> <p>19.3.28、音量控制：支持在导播过程中进行音量控制，可调整相关输入输出的音量大小，且支持一键静音功能。</p> <p>19.3.29、标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI 高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利。</p> <p>19.3.30、系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前 CPU 温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息。</p> <p>19.3.31、直播码流：需支持主码流和子码流高低双码流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，清晰度不小于 1080P，帧率支持 25fps 和 30fps，码流可达 40Mbps。</p> <p>19.3.32、直播推流：支持不少于 4 路 RTMP 同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播。</p> <p>19.3.33、直播模式：需支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。</p> <p>19.4、互动功能</p> <p>19.4.1、互动协议：需支持 H.323、SIP、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术，也支持内置互动模块，无需额外 MCU 类设备即可进行远程互动教学应用。</p> <p>19.4.2、互动画质：支持 1080P@30fps 的高清互动画质，且支持设置互动码流，并支持基于 SVC 技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应。</p> <p>19.4.3、互动模式：支持“1+3”的互动授课模式和多方视频会议模式，授课模式支持主讲端查看所有听讲端画面</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		并可控制听讲端的互动画面显示，会议模式支持二分屏、三分屏、四分屏等布局，也支持选择参会方进行轮巡显示。		
20	智慧课堂综合管理系统	<p>20.1、服务器：</p> <p>20.1.1、CPU: \geq Intel Core i3 代处理器；</p> <p>20.1.2、内存: \geq ddr48G；</p> <p>20.1.3、硬盘: \geq 1T7200 转；</p> <p>20.1.4、主频: \geq 2400MHz；</p> <p>20.1.5、接口: 4\timesUSB3.0、1\timesHDMI、1\timesRJ45、1\times电源接口、1\timesVGA、1\times耳机接口、1\times麦克风接口；</p> <p>20.1.6、系统架构: 需采用 B/S 架构，且支持配置网络访问地址和端口号，方便对主机的管理和维护；</p> <p>20.1.7、系统安全: 需具备密码保护，且支持密码错误超过一定次数后自动锁定登录；</p> <p>20.1.8、版本管理: 支持检查系统版本，并提供在线或离线的系统升级方式；</p> <p>20.1.9、系统时间: 支持手动配置或自动同步网络时间；</p> <p>20.1.10、设备管理: 支持远程手动重启或每天定时自动重启设备，且支持对接入的分组主机实现同步定时重启；</p> <p>（提供设置功能软件界面截图）</p> <p>20.1.11、数据同步: 支持与平台对接，实现课前备课数据的下载、课堂互动数据的记录与同步；</p> <p>20.1.12、应用服务: 可为课堂教学活动提供应用接入、处理、调度等服务，保证课堂互动的稳定开展；</p> <p>20.1.13、分组管理: 支持同步平台的分组设置数据，方便查看和管理分组主机；</p> <p>20.1.14、要求软件内嵌于互动录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>20.1.15、智慧课堂互动模块</p> <p>20.2、总体要求</p> <p>20.2.1、系统架构: 为了保证软件使用的稳定性和高效性，需采用 C/S 架构，不接受纯软件架构和单机式软件。</p> <p>20.2.2、界面风格: 软件需采用浮动式工具栏，且工具栏支持显示、隐藏、左右切换和任意拖动等操作。</p> <p>20.2.3、语言兼容: 需至少支持简体中文、繁体中文和英文。</p> <p>20.2.4、软件应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>20.2.5、课堂授课</p> <p>20.2.6、登录认证: 支持账号密码和微信扫码认证两种登录方式，也支持自动关联课表免登录的方式。</p> <p>20.2.7、课堂开课: 支持按照教学计划进行正常开课和临时创建课程、班级进行临时开课。</p> <p>20.2.8、课堂考勤: 支持二维码和数字码两种加入课堂的</p>	1	套

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>考勤方式，且数字码具有 4 位、6 位、9 位可选，并支持实时查看学生的考勤名单。</p> <p>20.2.9、画笔批注：要求画笔粗细、颜色可选，满足教师对重点内容进行圈写、勾画等，且批注内容可撤销、恢复和清除，也可一键分享给学生。</p> <p>20.2.10、电子板书：要求板书底色、画笔粗细、颜色多种可选，且板书内容可擦除、撤销、恢复和清除，也可一键分享给学生。</p> <p>20.2.11、课件授课：支持同步平台备课资料，方便教师使用进行授课，而无需使用 U 盘拷贝的繁琐操作。</p> <p>20.2.12、文件分享：支持教师将课堂的文件资料分享给学生，免去学生使用 U 盘拷贝的麻烦。</p> <p>20.2.13、移动授课：为方便教师进行巡堂讲授课，支持教师使用移动端远程控制课件的播放，也可拍摄照片进行实时展示、旋转与批注讲解，还支持实拍视频和录制视频的分享，对于录制视频还可控制其播放、暂停和进度；同时照片和视频还可自动归档，形成课堂相册，方便教师及时记录和分享精彩的课堂活动。（提供软件功能界面截图）</p> <p>20.3、课堂互动</p> <p>20.3.1、选人互动：支持抢答、随机挑人两种选人方式。</p> <p>20.3.2、弹幕互动：支持控制弹幕的开、关与滚动速度，且支持生成高频词词云。</p> <p>20.3.3、投票互动：支持截取任意授课内容发起实名或匿名投票，且支持教师在投票过程中实时查看学生的投票情况、设置倒计时。</p> <p>20.3.4、投屏互动：支持教师将教学内容广播给学生，学生也可以进行投屏展示，且支持不少于 4 个学生同时投屏对比。</p> <p>20.3.5、作品展示：支持教师通过图片收集学生的作品并进行展示和对比，提供单画面、双画面、三画面、四画面及画中画等多种对比布局。（提供软件功能界面截图）</p> <p>20.3.6、资料收集：支持教师通过文件收集学生的资料分享并进行展示和讲解。</p> <p>20.3.7、课堂提问：支持教师查阅学生的课堂提问，包括图片和文字等内容，并可进行展示和解答。</p> <p>20.3.8、课堂评分：支持教师设置评分步长，并根据学生的课堂表现对个人或小组进行加减分，教师可自由选择学生进行评分，也可在选人互动环节对选中的学生进行评分。</p> <p>20.4、课堂测验</p> <p>20.4.1、测验方式：支持课前预设、本地文件和截屏等多种课堂测验方式，课前预设支持同步教师课前在平台上预</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>先备好的测验题，本地文件支持教师直接导入本地测验文件，截屏支持教师截取任意教学内容作为测验题。（提供软件功能界面截图）</p> <p>20.4.2、测验题型：支持单选、多选、判断、解答等多种测验题型。</p> <p>20.4.3、测验答题：三种测验方式均需支持同时布置多道题，且支持教师在测验过程中实时查看学生的答题进度，也可通过倒计时自动收卷或手动收卷。</p> <p>20.4.4、测验统计：支持客观题自动统计正确率并以可视化图表呈现，主观题以照片墙形式呈现学生答案，教师可同时浏览多个学生答案，也可随机选择或自主选择答案进行展示讲解。</p> <p>20.5、分组教学</p> <p>20.5.1、分组方式：支持课前预设、随机分组和自由分组多种分组方式，满足不同学科不同分组教学场景的需要；课前预设可同步教师在平台上定义的分组，随机分组可由系统随机分配小组成员，自由分组可由学生自主选组，也可教师进行调配。（提供软件功能界面截图）</p> <p>20.5.2、分组互动：支持不少于6个分组，在分组过程中，教师可设置倒计时，也可选择任意分组进行答题、分发文件、抢答和随机挑人。</p> <p>20.5.3、分组主题：支持教师截取任意教学内容作为讨论主题发送给各个小组。</p> <p>20.5.4、分组讲评：支持实时动态显示所有小组的研讨画面，教师可选择任意小组画面进行展示、对比和讲评，提供单画面、双画面、四画面等多种对比布局，且支持教师通过移动端切换布局。</p> <p>20.5.5、分组广播：支持将教学内容广播给所有小组，且支持启动未登录自动广播、登录后自动广播和手动自由控制广播。（提供软件功能界面截图）</p> <p>20.5.6、分组同屏：支持各小组之间的同屏显示，任何一个小组的内容均可同屏给其余一个或多个小组，满足不同小组之间互相学习和讨论的需要。（提供软件功能界面截图）</p> <p>20.5.7、分组协作：支持教师与小组之间进行板书协作，师生在各自显示屏上的书写内容可双向实时同步，以促进师生之间的分组研讨与交流。</p> <p>20.5.8、双屏教学</p> <p>20.5.9、双屏模式：支持识别和使用双屏幕显示的场景，非强制开启，教师可根据需要自主开启或关闭双屏模式，且支持状态保留，关闭后重新开启可恢复状态。</p> <p>20.5.10、课件展示：双屏均支持同时打开并展示多个课件资源，包括但不限于 Word、图片、PPT 等，且支持自由</p>		

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>拖动和在双屏之间进行飞屏穿越。</p> <p>20.5.11、双屏播放：支持 PPT 上下页连动功能，支持一屏播放 PPT 动画，另一屏显示 PPT 上一页的内容，且当 PPT 翻页时，显示上一页的屏幕内容也会自动跟随切换。也支持主屏幕在播放 PPT 时可以使辅屏同屏显示。</p> <p>20.5.12、35. 单屏播放：支持一屏播放 PPT，另一屏同时打开并展示多个课件资源，包括但不限于 Word、图片、PPT 等，且可一键互换两个屏幕的显示内容。</p> <p>20.5.13、电子板书：支持三指下拉手势唤出电子板书，且双屏之间可共享同一板书内容。</p>		
21	智慧课堂研讨系统	<p>21.1、服务器：</p> <p>21.1.1、CPU: \geq Intel Core i3 代处理器；</p> <p>21.1.2、内存: \geq ddr48G；</p> <p>21.1.3、硬盘: \geq 1T7200 转；</p> <p>21.1.4、主频: \geq 2400MHz；</p> <p>21.1.5、接口: 4×USB3.0、1×HDMI、1×RJ45、1×电源接口、1×VGA、1×耳机接口、1×麦克风接口；</p> <p>21.1.6、系统兼容: 支持手机、平板、PC 电脑等终端，并兼容 Android、iOS、Windows 等操作系统；也支持微信小程序和 H5 页面形式，满足轻量化课堂学习的需要。</p> <p>21.1.7、登录认证: 需支持账号密码和微信认证两种方式。</p> <p>21.1.8、语言兼容: 需至少支持简体中文、繁体中文和英文。</p> <p>21.1.9、软件应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>21.2、课堂学习</p> <p>21.2.1、参与方式: 支持使用邀请码加入课堂，且未选修课程的学生还可以旁听身份加入课堂。</p> <p>21.2.2、答题方式: 需至少支持选择答案、文字输入和拍照等方式。</p> <p>21.2.3、课堂快照: 支持学生自由获取当前教学内容的快照，并进行存档，方便学生课外进行回顾学习。</p> <p>21.2.4、课堂展示: 支持以文字或图片的形式向老师提问，也可以图片的形式展示学习成果，还可以文件的形式分享作品资料。（提供软件功能界面截图）</p> <p>21.2.5、课堂投屏: 支持终端实时投屏展示，且在展示过程中可随时暂停画面，以更好进行讲解。</p> <p>21.2.6、课堂动态: 支持以时间顺序展示各个课堂活动，并支持实时查看当前课堂学习动态，包括但不限于课堂评分情况、答题情况、弹幕、提问、选人情况等数据。（提供软件功能界面截图）</p> <p>21.2.7、课堂评价: 支持在课堂授课结束后进行课堂满意度评价和提交课堂感受。</p>	1	套

序号	名称	功能参数	数量	单位
		21.3、课外学习 21.3.1、课堂资料：支持查看课堂的过程性资料，包括但不限于批注、板书、文件、快照等，可按课程、资料类型和时间段进行筛选，也可按时间排序和关键字检索，方便查找定位资料。 21.3.2、课堂报告：支持查看所有课堂报告，并可按课程、时间段进行筛选和按时间排序查看，课堂报告内容包括但不限于课堂评分、互动频次、答题统计、课堂资料、弹幕、课堂提问等，方便学生课后进行回顾学习和记录心得体会。（提供软件功能界面截图） 21.3.3、课程学习：支持查看教师上传的课堂讲义资料，也支持查看所有学生的课堂提问内容并进行回复讨论。		
22	中控系统	22.1. 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； 22.2. 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； 22.3. 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；	1	套
23	扩音系统	23.1. 频响宽阔、音质清晰明亮； 23.2. 频率响应：50Hz-20KHz； 23.3. 额定阻抗：8 欧姆； 23.4. 灵敏度：≥90dB； 23.5. 匹配功率≥80WX2； 23.6. 高音单元：1.5 寸 X2 丝膜球顶高音； 23.7. 低音单元：5.25 寸 X2 橡胶边玻纤编织盆中低音；含音箱吊架；	1	套
24	分组讨论系统	24.1. 讨论信息：支持在一个页面显示组别、讨论主题、讨论画面和不少于 6 个投屏画面等，学生通过小组屏即可实时获取讨论信息；（提供软件功能截图） 24.2. 分组投屏：支持学生端查看分组主题，并可将画面投屏至所在小组屏上进行展示，还可以视频实拍方式进行投屏，在展示过程中可随时暂停画面，以更好进行讲解；且为了使用的流畅性，投屏时无需学生选择分组或教师指定分组等多余操作； 24.3. 画笔批注：支持学生在小组屏上选取任意预览画面进行讲解，在讲解过程中，可对重点内容进行圈写、勾画等，有效促进学生之间的思维碰撞； 24.4. 白板书写：支持学生通过白板进行书写以表达观点，提供多种笔芯和笔芯颜色可选，且支持笔迹的擦除、撤销、恢复、清除等操作； 24.5. 视频录制：支持对整个小组讨论过程进行视频录制，	6	套

序号	名称	功能参数	数量	单位
		<p>可对接入的所有画面、功能操作过程录制视频存储于分组主机中并通过扫码下载；</p> <p>24.6. 作品展示：支持收集小组成员的图片和文件资料并进行展示，文件资料支持直接打开，图片支持包含但不限于1画面、2画面、3画面及4画面等多种布局；（提供软件功能截图）</p> <p>24.7. 自主研讨：支持在非授课情况下，师生也可通过扫码方式进行研讨，满足课下自主研讨的需要；</p> <p>24.8. 要求软件在出厂时内嵌于分组主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>24.8.1. 系统架构：需采用嵌入式架构；</p> <p>24.8.2. 处理器：四核，1.8GHz 及以上；</p> <p>24.8.3. 内存容量：2GB 及以上；</p> <p>24.8.4. 视频接口：HDMI in\geq1,HDMI out\geq2，分辨率1080P@30Hz；</p> <p>24.8.5. 音频接口：Line in\geq1, Line out\geq1；</p> <p>24.8.6. 网络接口：RJ45\geq1，100M/1000M 自适应；</p> <p>24.8.7. 数据接口：USB2.0\geq1，USB3.0\geq1；</p> <p>8. 控制接口：RJ45\geq1；</p> <p>24.8.9. 节能环保：设备功耗不超过 24W，且采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课；</p> <p>24.8.10. 外设接入：要求主机自带操作系统，且支持接入显示器、鼠标、键盘、触控屏等外设对系统进行操作；</p> <p>24.8.11. 画面接入：要求支持接入不少于1个摄像机画面和不少于3个手机、平板、笔记本的投屏画面，并实现画面的组合输出显示；</p> <p>24.8.12. 视频录制：要求主机内置音视频处理模块，可对接入的所有画面和功能操作录制视频文件并存储于主机中；</p> <p>24.8.13. 稳定性：为保证设备运行的稳定性，要求提供整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应\geq200000 小时检测报告复印件；</p> <p>24.8.14 提供满足本项 10 至 12 条款指标的有效检测报告佐证，检测报告或检测报告出具方需具备 CMA 或 CNAS 资质标识；</p>		
25	分组触控屏	<p>25.1. 内置 ops 电脑：酷睿 I5 处理器；内存：\geq8G DDR4；硬盘：\geq256G 固态硬盘；</p> <p>25.2. 显示技术：LED 红外液晶触摸屏；</p> <p>25.3. 显示比例：16:9</p> <p>25.4. 显示尺寸：\geq75 英寸</p> <p>25.5 显示区域：全屏显示；</p> <p>25.6. 显示分辨率：3840x2160 4K</p> <p>25.7. 可视角度：89/89/89/89 (Min.) (CR\geq10)；</p>	6	套

序号	名称	功能参数	数量	单位
		25.8.亮度： $\geq 400\text{nits}$ 25.9.对比度：2000:1 25.10.前置端口+按键：前置USB3.0*3；音量调节按键；减滤蓝光按键；整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一 25.11. 触摸部分参数：采用非接触式红外10点或以上触控技术		
26	数字功放	26.1.立体声功率： 8Ω （450W*2）， 4Ω （675W*2）； 26.2.桥接功率： 8Ω （900W）； 26.3.电压增益：33dB； 26.4.总谐波失真（THD%）：0.06%； 26.5.转换速率：60V/us； 26.6.阻尼系数：450:1； 26.7.信噪比（A计权）：102dB； 26.8.频率响应：20Hz-20KHz（ $\pm 0.5\text{dB}$ ）； 26.9.灵敏度：0.775V/1V/1.44V； 26.10.输入阻抗： $>10\text{K}\Omega$ （非平衡）， $<-20\text{K}\Omega$ （平衡）； 26.11.保护功能：压限.过热.短路.直流.开关机零冲击； 26.12.面板指示灯:Signal,active,clip/limiting； 26.13.电源：220V,50/60Hz； 26.14.电源消耗功率：1100W；	1	台
27	反馈抑制器	27.1.输入阻抗：平衡 $>47\text{k}\Omega$ ，非平衡 $>20\text{k}\Omega$ ； 27.2.输出阻抗：平衡 $>120\Omega$ ，非平衡 $>60\Omega$ ； 27.3.最大输入电平： $\geq 15\text{dBu}$ ； 27.4.最大输出电平： $\geq 15\text{dBu}$ ； 27.5.总谐波失真+噪声： $<0.025\%$ （20Hz~20kHz）； 27.6.最小固定延时： $<2\text{ms}$ ； 27.9.电源：220V 50/60Hz； 27.10.功耗： $\leq 20\text{W}$ ；	1	个
28	电源时序器	28.1、主要技术参数： 28.1.1.额定工作电压：90V-250V @ 50Hz/60Hz； 28.1.2.电源路数：背板8路可控+面板2路常开通道； 28.1.3.每路动作延时时间：0-999秒可设置； 28.1.4.状态显示：3.2寸彩色触控屏实时显示当前电压，日期，时间，每路开关状态； 28.1.5.单路输出电流：最大20A； 28.1.6.额定总电流：最大60A； 28.1.7.具有定时器功能。	1	个
29	无线麦克风	29.1.接收机： 29.1.1.机箱规格：标准1U机箱； 29.1.2.频道组数：双通道； 29.1.3.载波频段:UHF 620-820MHz； 29.1.4.调制方式：FM；	1	个

序号	名称	功能参数	数量	单位
		29.1.5. 振荡方式：PLL 锁相环频率合成技术，红外线对频； 29.1.6. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 6dBuV 时，S/N>60dB； 29.1.7. FM 最大调制频率偏：±45KHz； 29.1.8. 频带宽度：24MHz； 29.1.9. 综合 S/N 比：>100dB； 29.1.10. 综合 T.H.D：<0.5% @1KHz； 29.1.11. 综合频率响应：50Hz--18KHz ±3dB； 29.1.12. 最大输出电压：平衡式：-20dBV/100Ω，非平衡式：-4dBV/5KΩ； 29.1.13. 输出接口：XLR 平衡式以及不平衡式插口； 29.1.14. 电源供应：0.5A 12-15VDC； 29.2. 发射机： 29.2.1. 载波频段：UHF 620-820MHz； 29.2.2. 振荡方式：PLL 锁相环频率合成技术，红外线对频； 29.2.3. 功率输出：30mW； 29.2.4. 频率响应：50Hz--18KHz； 29.2.5. 最大输入声压：130dB SPL； 29.2.6. 音头：动圈式； 29.2.7. 电流消耗：<110mA；		
30	智慧仪容镜	30.1. 外观材质：为保证使用安全，表面为钢化玻璃，钢架结构，能够承载≥300 公斤冲击力。 30.2. 操作温度：0~40° 30.3. 存储温度：0~50° 30.4. 应用接口：支持 Unity, C#, C++, processing, 等多种软件 30.5. 仪容整理区域：自带日常补光灯，可以满足各种光线条件下的使用。 30.6. 智能显示区域：可以展示新闻，视频，音乐等各类信息，也可自定义展示内容。 30.7. 智能展示系统：可展示实时温度及空气质量，展示仪容整理人的身体状况，如呼吸频率、心跳频率、年龄、性别、表情、情绪等参考数据。（提供软件功能界面截图） 30.8. 显示设备：采用≥50 英寸液晶屏或多屏展示各项内容。 30.9. 开机启动：随电脑开机运行触控系统，电脑关机自动关闭设备。 30.10. 为保证系统的兼容性和稳定性，该产品内所有功能需提供相关证明材料。	1	个

序号	名称	功能参数	数量	单位
31	室内空调	33.1、可以满足每个教学空间制热、制冷需求。 33.2、功率：3 匹； 33.3、类型：冷暖型； 33.4、能效比：3.12； 33.5、能效等级：3； 33.6、制冷量： $\geq 6000\text{W}$ ； 33.7、制冷功率： $\geq 1850\text{W}$ ； 33.8、制热量： $\geq 8500\text{W}$ ； 33.9、制热功率： $\geq 1800\text{W}$ ； 33.10、扫风方式：上下/左右扫风； 33.11、室内机噪音 40-50db； 33.12、配不锈钢支架；包安装(电源线 $\geq 4\text{mm}$ ，长度 ≥ 10 米，空气开关 ≥ 63 安)，包加长铜管； 33.13、室外机包不锈钢架。	1	个

二、其他要求

2.1、验收标准:

2.1.1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2.1.2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《采购需求》部分中的规定及投标文件中《技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

2.1.3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

2.1.4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

2.1.5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

2.1.6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

2.1.7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

2.1.8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

2.2、售后服务：

2.2.1、在质保期内，乙方应无偿承担故障维修、系统维护及软件升级的义务，确系质量原因无法正常工作，以防应根据售后要求无偿更换合格的软件系统。

2.2.2、在质保期内，提供 7*24 小时（含节假日）专人电话、网络等远程服务。乙方接到甲方通知后 15 分钟内响应，并立即指派专业人员在 24 小时内解决问题，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，否则乙方应赔偿相应的损失。

2.2.3、乙方应常年免费提供用户技术上的支持，包括资料、培训、交流等。保证甲方完全熟悉设备、软件的全部功能，并提供设备原版的说明、维修手册。

第四部分 评审方法（综合评分法）

本项目评审方法见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 24 项的规定。

1 本招标项目评标办法为：**综合评分法**

2 审查

2.1 资格审查

2.2 投标文件符合性审查

2.3 投标文件详细评审

（1）投标报价评审

（2）投标文件商务部分、技术部分评审

3 评标的具体评审办法和标准

项目	评审内容		供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 N
资格审查表	1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明，证件原件的扫描件				
	2	法定代表人资格证明书和法定代表人身份证，均为原件的扫描件				
	3	法定代表人授权委托书及被授权人身份证，均为原件的扫描件				
	4	《兵团政府采购供应商信用承诺函》，原件的扫描件，内容格式符合招标文件附件要求。				
	5	投标保证金缴纳凭证（网上或网下支付凭证复印或打印件或电子投标保函相关资料）				
	6	信用查询记录未出现《投标须知前附表》第 7.3.1 项所述违法或失信情形				
结论						
采购人代表签名： <div style="float: right; margin-top: 20px;"> 年 月 日 </div>						

备注：上述每一项审查，供应商通过的，以“√”标记；否则，以“×”标记。如果供应商有一项未通过上述审查，其结论请注明“不合格”，全部通过的，其结论请注明“合格”。资格审查不合格的供应商，投标无效。

项目	评审内容		供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 N
符合性审查表	1	供应商未出现对同一货物做出两个以上报价且未明确效力的				
	2	投标文件中资格响应文件、商务响应文件、技术响应文件、报价响应文件均按照《招标文件》“二、投标须知前附表”第 9 项要求提供必备项内容				
	3	投标文件按照招标文件第六章格式要求在所有要求签章处逐一签署及加盖公章				
	4	对本符合性审查表后附的《实质性响应一览表》所有内容全部逐条响应且无负偏离				
	5	评审期间，供应商未出现不按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容				
	6	评审期间，未发现投标文件存在提供虚假材料情形				
	7	评审期间，供应商未出现对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的情形				
	8	符合法律、法规和招标文件中规定的实质性要求				
	9	投标文件未附有采购人不能接受的条件				

结论				
评标委员会成员签名：				
年 月 日				
备注：上述每一项审查，供应商通过的，以“√”标记；否则，以“×”标记。如果供应商有一项未通过上述审查，其结论请注明“不合格”，全部通过的，其结论请注明“合格”。符合性评审合格的供应商方可进入详细评审阶段。				

实质性响应一览表

（供应商须对本附表所有内容逐条响应，否则，投标无效）

序号	招标文件要求的实质性响应内容		供应商投标响应内容	备注
1	供应商的投标总报价不得超过最高限价	预算：221 万元 最高限价：221 万元	（请于此处分别填写具体报价）	
2	投标有效期满足本《招标文件》前附表第 15 项要求	投标有效期：投标截止后 <u>90</u> 天（日历日）		
3	供应商投标保证金应按本《招标文件》前附表第 20 项要求缴纳	投标保证金金额：21930 元（大写：贰万壹仟玖佰叁拾元整） 缴纳时间：2024 年 5 月 7 日 11:00 时（北京时间）前； 缴纳方式：投标保证金以非现金形式的电子保函缴纳或以电汇、网银等支付方式缴纳至采购代理机构指定账户。		
4	供应商履约期限及履约地点应满足《招标文件》前附表第 25 项要求	是否提交履约保证金：是 履约保证金缴纳形式：政采云电子保函（供应商可自主选择担保机构开具保函。） 交纳金额：合同总价的 8% 提交履约保证金的时间及时效：乙方须在签订合同 15 日内按合同总金额 8%向甲方缴纳履约保证金（政采云电子保函），合同履行期满后自动失效。 中标方在本合同中拒不履行相关义务、承担违约责任的，采购方有权根据履		
5	付款方式满足本《招标文件》前附表第 27 项要求	合同签订后支付合同总价的 30%预付款，供应商需提供金融机构或其他担保机构出具的等额预付款保函，财务		

		见保函后 20 日内予以支付；合同履行并经验收合格后，由乙方向甲方提供本合同总金额全额的增值税专用发票，甲方见票 20 日内支付 70%尾款至合同约定账户。		
6	交货期满足本《招标文件》前附表第 28 项要求	合同签订生效后 60 日内完成所有供货并安装调试完毕，并试运行达到正常运行。		
7	质保期满足本《招标文件》前附表第 29 项要求	办公家具部分质保期 6 年，其他整体项目质保期 3 年，软件终身免费质保，系统免费升级，自验收合格之日计算。		
8	交货地点满足本《招标文件》前附表第 30 项要求	塔里木大学（指定地点）。		
9	投标文件组成及格式	投标文件组成为资格、商务、技术部分，内容完整；招标文件给定格式的按照格式编制		
10	商务响应文件必备项	商务响应文件中： (1) 投标承诺书 (2) 《实质性响应一览表》 (3) 开标一览表 (4) 投标报价明细表（投标人须严格按照第三部分采购需求中内容、顺序进行填报，不接受缺漏项，不接受顺序更改，表中已给定内容不得更改）		（请注明本项内容在投标文件的具体页码）
11	技术响应文件必备项	技术响应文件中： (1) 技术服务条款偏离表（供应商提供的《技术服务条款偏离表》须对照第三部分《采购需求》所有条款按顺序逐条列出是否响应及实际响应参数内容，技术参数中有具体数值要求的，供应商须在《技术服务条款偏离表》中标注所投产品的实际参数数值， 经评标委员会认定照搬照抄招标文件第三部分《采购需求》技术参数、不注明实际参数者均视为未响应招标文件，将导致投标无效 ）； (2) 产品详细配置清单及参数说明 (3) 供应商所投产品，应提供国家或省市自治区级权威检验检测部门出具的检验检测报告（反映主要技术参数内容，扫描件）或对外公开发行的宣传彩页或者设备出厂原始数据或其他技术证明资料作为其技术指标		（请注明本项内容在投标文件的具体页码）

		的支持资料。		
12	第三部分采购需求中备注为“政府强制采购节能产品”，须按照要求提供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认证证书	第 16 项 吸顶式空调 第 18 项 智慧黑板显示终端 第 33 项 室内空调		（请注明本项内容在投标文件的具体页码）

评分因素		评分点	评分标准	分值
详细 评审	价格评审 (40 分)	投标报价	评标基准价=有效投标报价的最低值, 有效投标报价等于基准值的得满分, 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×40。有效投标报价为通过初步审查的供应商报价。	40 分
	商务标评审 (10 分)	业绩 (2 分)	供应商 2021 年 1 月 1 日至今销售同类产品业绩。供应商每提供一项有效业绩得 0.5 分, 最多得 2 分。 注: 有效业绩为中标或成交通知书或合同(均为原件扫描件), 应清晰反映项目名称、产品名称、型号、日期、盖章信息等), 未提供有效业绩的不计分, 有效业绩日期以中标或成交通知书上载明的日期、或合同签订日期为准。	10 分
		售后服务 (6 分)	1) 售后服务方案(含售后服务承诺书、售后服务响应时间、故障处理措施、培训计划等): 方案表述条理清晰, 内容全面完整, 方案制定科学合理, 可操作性强, 得 3 分; 方案表述条理清晰, 但内容不够完整或方案制定有不科学或不合理处, 得 1 分; 没有提供方案或提供的方案与本项目采购内容不符, 得 0 分。 2) 提供详尽完备的履约验收方案(含具体验收流程和履约保障措施): 方案表述条理清晰, 内容全面完整, 方案制定科学合理, 可操作性强, 得 3 分; 方案表述条理清晰, 但内容不够完整或方案制定有不科学或不合理处, 得 1 分; 没有提供方案或提供的方案与本项目采购内容不符, 得 0 分。	
		非强制节能、环境标志产品政策功能评分 (2 分)	供应商所投采购一览表所列货物如属于政府优先采购产品类别, 提供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或环境标志产品认证证书, 每项加 0.5 分, 最高 2 分。如果投标产品即属于政府优先采购节能产品, 又属于环境标志产品, 同时获得两个认证证书的, 可累计加分。 注: 供应商须按照招标文件格式要求在《环境标志产品明细清单》、《节能产品明细清单》中列明并附证书, 否则, 不予加分。	
	技术标评审 (50 分)	技术参数响应程度 (40 分)	供应商所投产品须对照第三章《采购需求》对应产品的所有技术参数条款逐条列出是否响应及响应内容。对所有技术参数每出现一条负偏离, 扣 1 分, 扣至 0 分为止。	40 分

评分因素		评分点	评分标准	分值
			注：技术参数中要求提供截图、证书、或其他证明资料的，应当在技术条款偏离表备注栏中注明证明材料在投标文件的具体页码，且所提供的证明材料应清晰可见，否则视为负偏离，每项扣 1 分，扣至 0 分为止。 满分 40 分。	
		现场演示（8分）	供应商须在规定的时间内（不超过 10 分钟），采用 360 度全景效果图 ，针对以下内容现场演示，每有一项不演示或不完全满足的，该现场演示项不得分。 1、方案整体布局科学合理 ，完全满足展示要求的，得 2 分，存在缺陷或不满足招标文件要求不得分。 2、展品内容详实 ，完全满足展示要求的得 2 分，存在缺陷或不满足招标文件要求不得分。 3、视觉易于理解 ，完全满足展示要求的得 2 分，存在缺陷或不满足招标文件要求不得分。 4、功能设计科学、完整、切实可行的 ，得 2 分，存在缺陷或不满足招标文件要求不得分。	8
		驻场人员配置（2分）	供应商配备 2 名驻场人员，要求至少一名具有计算机技术与软件专业技术资格中级及以上证书，每提供一人得 1 分，满分 2 分。 注：须附资格证书（原件扫描件加盖供应商公章）。未提供相关证明材料或提供证明材料不符合要求的，不得分。	2
	合计	100 分		
注：1、计算过程中，算术平均值保留 2 位小数（百分比亦取 2 位小数），第三位小数四舍五入。 2、投标人的最终得分为：所有评委对其评分的算术平均值。				
废标条款		(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的 (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的 (3) 不具备招标文件中规定的资格要求 (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的 (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的 (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形		

1、评标委员会应当执行连续评标的原则完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

2、除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：(1)因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动；(2)根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

3、在任何评标环节中，需评标委员会就某项评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

第五部分 政府采购合同

政府采购合同（2023 版）

项目名称：

项目编号：

合同编号：

甲方： 塔里木大学

乙方：

塔里木大学合同填写说明：

1. 本合同为限制性编辑的制式合同模板，未经合同签订双方同意不得对限制编辑内容进行修改。
2. 合同打印纸张不低于 75g、A3 双面打印、骑马装订。
3. 合同签订需要双方法人或委托授权人代表签字盖章，公章（合同专用章）加盖骑缝章。

政府采购合同

合同编号：

项目编号：XJB TBJ[2024]716 号

采购人（全称）：塔里木大学（甲方）

投标人（全称）：（乙方）

塔里木大学（甲方）所需塔里木大学新校区（东扩区）四期多语种微格教学实训室建设项目（项目名称）经新疆新之建工程咨询有限公司（招标代理机构名称）以（项目编号）招标文件在国内以招标方式进行采购。经评标委员会确定（乙方）为中标人。

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同通用条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量及价格

序号	产品名称	品牌、型号	价格		
			单价	数量	小计

货物费用小计：（大写：			）		

合同总价包括货物费、运费、安装调试费、培训费、维护与技术支持、备品备件费用税金等所有费用。

四、合同金额

合同金额为人民币： 元，大写： （分项价格详见合同货物清单）。

五、付款途径：中央财政

甲方应按合同约定的付款期限，财务部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

六、付款方式

合同签订后支付合同总价的 30%预付款，供应商需提供金融机构或其他担保机构出具的等额预付款保函，财务见保函后 20 日内予以支付；合同履行并经验收合格后，由乙方向甲方提供本合同总金额全额的增值税专用发票，甲方见票 20 日内支付 70%尾款至合同约定账户。

履约保证金缴纳方式:乙方须在签订合同 15 日内按合同总金额 8%向甲方缴纳履约保证金(政采云电子保函),保函有效期不得低于履约时间,履约完成后保函自动失效。

七、交付日期、地点

1. 交付日期：合同签订生效后 60 日内完成所有供货并安装调试完毕，并试运行达到正常运行。

2. 交付地点：塔里木大学（指定地点）。

八、质量保证及售后服务

1、验收标准:

1.1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

1.2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《采购需求》部分中的规定及投标文件中《技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

1.3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

1.4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

1.5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

1.6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

1.7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

1.8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

2、质保期：办公家具部分质保期 6 年，其他整体项目质保期 3 年，软件

终身免费质保，系统免费升级，自验收合格之日计算。

3、售后服务：

3.1、在质保期内，乙方应无偿承担故障维修、系统维护及软件升级的义务，确系质量原因无法正常工作时，以防应根据售后要求无偿更换合格的软件系统。

3.2、在质保期内，提供 7*24 小时（含节假日）专人电话、网络等远程服务。乙方接到甲方通知后 15 分钟内响应，并立即指派专业人员在 24 小时内解决问题，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，否则乙方应赔偿相应的损失。

3.3、乙方应常年免费提供用户技术上的支持，包括资料、培训、交流等。保证甲方完全熟悉设备、软件的全部功能，并提供设备原版的说明、维修手册。

4、其他服务条款见乙方投标文件

九、违约责任

甲方为解决因履行本合同项下各条款产生的纠纷（乙方原因）而支出的各项费用包括但不限于诉讼费用、财产保全费用、申请执行费用、律师代理费用、交通食宿费用、公告费用、评估费用、拍卖费用等全部由乙方承担，乙方对此没有异议（具体违约责任事项详见合同通用条款）。

十、争议解决条款

因本合同以及与本合同有关事项发生争议的，当事人应当友好协商解决。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，双方可以向阿拉尔垦区人民法院提出诉讼。并由违约方承担合同相对方所支出的诉讼费用、财产保全费用、申请执行费用、律师代理费用、交通食宿费用、公告费用、评估费用、拍卖费用等（包括但不限于以上费用）。

十一、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金银行保函后生效。

十二、合同保存

本合同一式八份，甲方五份，乙方二份，采购代理一份。

甲方：（盖章） 塔里木大学

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话:	0997-4680626	电 话:	
单位地址:	新疆阿拉尔市虹	开户银行:	
	桥南路 705 号	账 号:	
		单位地址:	
签订日期:	年月日	签订日期:	年月日

合同通用条款

甲方在本项目中所需货物和服务在国内进行，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国

缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单。

三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件第二章“供应商须知前附表”第 27 项的规定。

4、付款方式：按照招标文件第二章“供应商须知前附表”第 27 项的规定。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

五、交付

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件第二章“供应商须知前附表”第28项的规定。

5、交付地点：按照招标文件第二章“供应商须知前附表”第30项的规定。

六、包装和标记

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

七、质量标准和检验方式

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《采购需求》部分中的规定及投标文件中《技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共

和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

八、技术服务和保修责任

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”第30项的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。（在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，

使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定,由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的,全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内,如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务,而造成本合同不得不停止运行,保修期应依照停止运行的实际时间加以延长,如因此给甲方造成损失,乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后,乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务,甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用,乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格,并且不差于任何第三方的优惠价格,向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中,如涉及增加或改进安全性的软件升级问题,无论甲方是否知晓或是否向乙方提出,乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内,立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级,相关成本费由甲方承担,乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级,而且甲方愿意增加该新功能时,由双方协商解决。

9、乙方保证,乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料,乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权,如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议,乙方负责处理,并承担由此引起的全部法律及经济责任。

九、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物,或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时,甲方有权直接向乙方发出违约通知书,乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任:

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内,用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物,或修补缺陷部分以达到合同规定的要求,乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时,相关货物的质量保修期也应相

应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任, 经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方, 并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施, 相关费用由乙方承担。

6) 此外, 上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任, 则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿, 甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外, 乙方如延期交付, 每延迟 1 日, 按应交付货物总额 0.3% 支付违约金。若乙方逾期交付时间超过 30 日的, 视为乙方根本违约, 甲方有权单方解除合同, 不再向乙方支付任何费用, 同时乙方交付的履约保证金将全部扣除作为违约赔偿。

若乙方未按照本合同约定向甲方驻派工程师的, 视为乙方违约, 乙方应按照驻派工程的时间每缺席一日向甲方支付违约金合同总额 0.3%, 若因乙方工程师不到位导致设备未及时得到维修的, 一切损失由乙方负责, 同时甲方有权聘请第三方进行维修, 因此而产生的费用由乙方承担。

5、当违约行为给对方造成损失时, 若违约金不足以弥补全部损失, 违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成根本违约时, 守约方可以单方面决定解除或终止合同履行, 违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

十、不可抗力

1、不可抗力指下列事件: 战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害, 以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

十一、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯地址，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十二、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保

密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十三、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则,依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便,并非对本合同的诠释或解释;本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

十四、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止:

- 1) 本合同正常履行完毕;
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行;
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要;
- 4) 任何一方行使解除权,解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的,则各自承担所受到的损失。

十五、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间,因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时,双方同意将密切合作,尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十六、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动,不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利,或放弃追究违约方的某种责任,不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行,且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的,本合同其他条款继续有效;同时,合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整,使其依法成为有效条款,并尽量符合本合同所体现的原

则和精神。

十七、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”第 32 项的规定）：向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十八、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字并盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金（银行保函）后生效。

十九、其他约定事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式八份，甲方五份，乙方二份，招标代理机构一份，具有同等法律效力。

附件：项目技术参数要求：

说明：（下列技术参数仅列设备部分参数，项目详细技术参数及需实现的各项功能要求以招标文件、乙方投标文件为准）

序号	仪器设备名称	技术参数

第六部分 投标文件格式

目 录

一、投标文件封面

二、资格审查材料

- (一) ★法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明
- (二) ★法定代表人资格证明书和法定代表人身份证
- (三) ★法定代表人授权委托书及被授权人身份证
- (四) ★《兵团政府采购供应商信用承诺函》，原件的扫描件
- (五) ★投标保证金缴纳凭证（网上或网下支付凭证复印或打印件或电子投标保函相关资料）
- (六) 信用查询记录未出现《投标须知前附表》第 7.3.1 项所述违法或失信情形

三、商务文件

- (一) ★投标承诺书
- (二) ★《实质性响应一览表》（格式及内容见本招标文件第四部分 评审方法实质性响应一览表）
- (三) ★开标一览表
- (四) ★投标报价明细表
- (五) 售后服务承诺书
- (六) 供应商 2021 年 1 月 1 日至今销售同类产品业绩，中标或成交通知书或合同（均为原件扫描件），证明材料应清晰反映项目名称、产品名称、型号、日期、盖章信息等
- (七) 供应商认为有必要提供的声明及文件资料

四、技术文件

- (一) ★技术服务条款偏离表（供应商提供的《技术服务条款偏离表》须对照第三部分《采购需求》所有条款按顺序逐条列出是否响应及实际响应参数内容，技术参数中有具体数值要求的，供应商须在《技术服务条款偏离表》中标注所投产品的实际参数数值，经评标委员会认定照搬照抄招标文件第三部分《采购需求》技术参数、不注明实际参数者均视为未响应招标文件，将导致投标无效）；
- (二) ★产品详细配置清单及参数说明
- (三) ★供应商所投产品，应提供国家或省市自治区级权威检验检测部门出具的检验检测报告（反映主要技术参数内容，扫描件）或对外公开发行的宣传彩页或者设备出厂原始数据或其他技术证明资料作为其技术指标的支持资料。
- (四) 整体设计方案
- (五) 驻场人员配置
- (六) 供应商认为有必要提供的声明及文件资料

一、投标文件格式

(一) 投标文件封面

(项目名称)

(项目编号)

投标文件

投标人 (电子签章)

法定代表人

日期 (年/月/日)

评审索引

评分因素	评分点	投标文件对应内容页码
资格检查	法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明，证件原件的扫描件	
	法定代表人资格证明书及法定代表人身份证	
	法定代表人授权委托书及授权代表身份证	
	《兵团政府采购供应商信用承诺函》，原件的扫描件	
	投标保证金缴纳凭证	
符合性检查	具体内容详见招标文件《符合性检查表》	
商务标评审	投标承诺书	
	实质性响应一览表（格式及内容见本招标文件第四部分评审方法实质性响应一览表）	
	开标一览表	
	投标报价明细表	
	售后服务承诺书	
	供应商 2021 年 1 月 1 日至今销售同类产品业绩，中标或成交通知书或合同（均为原件扫描件），证明材料应清晰反映项目名称、产品名称、型号、日期、盖章信息等	
	供应商认为有必要提供的其他资料	
技术标评审	技术服务条款偏离表（供应商提供的《技术服务条款偏离表》须对照第三部分《采购需求》所有条款按顺序逐条列出是否响应及实际响应参数内容，技术参数中有具体数值要求的，供应商须在《技术服务条款偏离表》中标注所投产品的实际参数数值，经评标委员会认定照搬	

评分因素	评分点	投标文件对应内容页码
	照抄招标文件第三部分《采购需求》技术参数、不注明实际参数者均视为未响应招标文件，将导致投标无效)	
	产品详细配置清单及参数说明	
	供应商所投产品，应提供国家或省市自治区级权威检验检测部门出具的检验检测报告(反映主要技术参数内容，扫描件)或对外公开发行的宣传彩页或者设备出厂原始数据或其他技术证明资料作为其技术指标的支持资料。	
	整体设计方案	
	驻场人员配置	
	供应商认为有必要提供的声明及文件资料	

二、资格审查材料

（一）★法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：

供应商是企业（包括合伙企业）的，应提供其在工商部门注册的有效“企业营业执照”原件的扫描件；

供应商是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”原件的扫描件；

供应商是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”原件的扫描件；

供应商是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”原件的扫描件；

供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明原件的扫描件。

（二）★法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人身份证明及授权委托书，原件扫描件

法定代表人资格证明书

（代理机构名称）：

兹有同志为公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：性别：年龄：职务：

身份证号码：

通讯地址：

电话号码：

法定代表人身份证原件扫描件
（人像面）

法定代表人身份证原件扫描件
（国徽面）

特此证明。

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

法定代表人授权书

本授权委托书声明：我系____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托____（供应商名称）的____（授权代表姓名）为我的代理人，以（供应商名称）的名义参加____（项目名称和项目编号）招标项目的投标活动。代理人在参加整个招标投标活动所签署的一切文件和处理与之相关的一切事物，我均予承认。

代理人： 性别： 年龄：

部 门： 职务： 电话号码：

代理期限：

代理人身份证原件扫描件
（人像面）

代理人身份证原件扫描件
（国徽面）

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

(三) ★《兵团政府采购供应商信用承诺函》原件的扫描件

兵团政府采购供应商信用承诺函

单位名称:

统一社会信用代码:

法定代表人:

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序,树立诚实 守信的政府采购供应商形象,我单位自愿作出以下承诺:

一、我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺,我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件:

(一)具有独立承担民事责任的能力;

(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;

(六)未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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;

(七)未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;

(八)未曾作出虚假采购承诺;

(九)符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为,自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由市场监管部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任;给他人造成损失的,并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商(印章):

法定代表人或授权代表(签字或印章):

（四）★投标保证金缴纳凭证

此处请附： ①投标保证金打款凭证

②如选择电子投标保函，须提供电子投标保函相关资料

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

三、商务文件

（一）★投标承诺书

投标承诺书

:

(投标供应商名称)授权(投标供应商授权代理人姓名)(职务、职称)为我方代表,参加贵方组织的(项目名称、项目编号、包号)招标的有关活动,并对此项目进行投标。为此:

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件:

- 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) 参加此项采购活动前三年内,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。

3、提供投标供应商须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物及相关服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同,并承担合同规定的责任和义务。

6、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项技术和服务要求,若有偏差,已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

7、我方承诺:完全理解投标报价若超过项目预算时,投标将被拒绝。

8、我方承诺:与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标,我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方承诺:投标文件所提供的一切资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求,向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要,我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件,包括投标文件修改书(如有的话)、参考资料及有关附件,确认无误。

13、我方承诺:采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的,在不改变合同其他实质性条款的前提下,按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

15、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

16、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

17、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

投标供应商法定代表人或授权代理人联系电话，e-mail：

供应商名称（公章）：

供应商法定代表人（签字，私章无效）：

日期：年 月 日

（二）★《实质性响应一览表》

注：格式及内容见本招标文件《第四部分 评审方法（综合评分法）》实质性响应一览表。

此表后请附：第三部分采购需求中备注为“政府强制采购节能产品”，须按照要求提供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认证证书，清晰的扫描件。

(三) ★开标一览表

开标一览表

项目名称：塔里木大学新校区（东扩区）四期多语种微格教学实训室建设项目

项目编号：XJB TBJ[2024]716 号

价格单位：元

序号	项目名称	所投全部内容投 标总报价	交货期	质保期	备注
1	塔里木大学新校区（东扩区）四期 多语种微格教学实训室建设项目				
投标总报价(大写)		<div>(小写) 元（人民币）</div> <div>(大写) 元（人民币）</div>			

说明：

- 1、投标人严格按照规定的格式填写。投标总价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。
- 2、任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝。
- 3、投标供应商的报价应包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技
术资料和包装、运输等全部费用。

供应商名称（盖公章）：

供应商法定代表人（签字，私章无效）：

日期： 年 月 日

(四) ★投标报价明细表

项	1	2	3	4		
序号	产品名称	规格型号	品牌和制造商名称	价格		
				单价 (元)	数量	小计 (元)
	(本标项所投的全部 仪器设备内容)					
	...					
	备品备件					
	专用工具					
	...					
	费用小计 (元)					
	安装调试费 (元)			/	/	/
	技术支持费 (元)			/	/	/
	培训费 (元)			/	/	/
	运输与保险费 (元)			/	/	/
	其他 (元)			/	/	/
	合计 (元)					

重要说明:

- 1、供应商必须严格按照本项目招标文件《第三部分 采购需求》“（2）拟购仪器设备类明细表”的内容、顺序进行填报；
- 2、不接受供货范围不符、不接受缺漏项，不接受数量负偏离，否则将导致投标被拒绝。
3. 如果不提供投标报价明细表将被视为没有实质性响应招标文件。

供应商名称（盖公章）：

供应商法定代表人（签字，私章无效）：

日期： 年 月 日

（五）售后服务承诺书

承诺书格式由供应商自行确定，包括但不限于以下内容：

- 1、详细的售后服务方案、维保服务计划；
- 2、履约验收方案；
- 3、质保期内和质保期后，如设备出现故障，派工程技术人员到达现场解决问题的响应时间；
- 4、备品备件库；
- 5、售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）；
- 6、提供驻场服务工程师的人员名单及基本信息；
- 7、其他供应商认为必要的承诺内容。

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

(六) 供应商 2021 年 1 月 1 日至今销售同类产品业绩

类似项目业绩汇总

序号	项目名称	采购人	合同价格	备注
...			

备注：本汇总表须与类似项目业绩表项目一一对应。

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

类似项目业绩表

项目编号：XJB TBJ[2024]716 号

项目名称：

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系人姓名 及联系方式	
合同金额	
项目负责人 姓名	
项目实施时间	
项目内容说明	

说明：每个合同须单独附表，并附上相关证明材料（中标或成交通知书或合同（均为原件扫描件），证明材料应清晰反映项目名称、产品名称、型号、日期、盖章信息等），未提供的证明材料的评审时将不予计分。

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

（七）供应商认为有必要提供的其他资料

附 1）中小企业声明函

中小企业声明函

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（招标文件明确的行业名称）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）；

1. （标的名称），属于（招标文件明确的行业名称）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。

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

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

注：

1、所有潜在投标供应商在做出以上声明前，需根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相应内容，确定自身是否可以享受中小企业政策。如可以享受中小企业政策的供应商，按照如上声明函的内容如实填写，若不满足中小企业政策的供应商，请不要填写。

2、如供应商属于监狱企业，需按照《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》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证明文件的，视同为小型和微型企业。

3、如供应商属于残疾人福利性单位，需按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）内容的要求，提供《残疾人福利性单位声明函》。

4、中小企业声明函务必按照招标文件给定格式提供，根据中小企业划型标准规定（工信部联企业【2011】300号），自行勾选企业类型。如存在虚假声明或未按实际内容填写，供应商需承担由此产生的一切后果及相应的法律责任。

5、后附中小企业划型标准的部分内容。

附：中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）

本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其

中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

附件 2)

监狱企业声明函

(格式自拟)

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

说明：

1、投标人符合《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）规定的划分标准为监狱企业适用。此项内容根据投标人自身情况自行选择是否提供，未提供则不享受价格优惠。

2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，还应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

附件 2)

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

附 3) 不参与围标串标承诺书

不参与围标串标承诺书

本人作为（单位名称）_____的法人，清楚知晓我公司本项目投标活动，对以下事项作出承诺：

一、我单位遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞标。

二、我单位在本项目招标投标活动中，未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标的，递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。

项目编号：XJB TBJ[2024]716 号

项目名称：

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

附 4) 其他供应商认为有必要提供的声明及文件资料

格式自拟

供应商（盖公章）：

日期：年月日

四、技术文件

(一) ★技术服务条款偏离表

技术服务条款偏离表

项目名称： 项目编号：XJBTHJ[2024]716 号

序 号	条 款	招 标 规 格	投 标 规 格	是 否 偏 离	备 注
1					
2					
3					
4					
5					
...					

说明：

1、供应商须对照本项目招标文件第三部分《采购需求》“（2）拟购仪器设备类明细表”所有条款按顺序逐条列出是否响应及实际响应参数内容，技术参数中有具体数值要求的，供应商须在《技术服务条款偏离表》中标注所投产品的实际参数数值，经评标委员会认定照搬照抄招标文件第三部分《采购需求》技术参数、不注明实际参数者均视为未响应招标文件，将导致投标无效）；

2、第三部分《采购需求》技术参数中，要求提供截图、证书、或其他证明资料的，应当在技术条款偏离表“备注”栏中注明此项证明材料在投标文件的具体页码，否则视为负偏离

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

(二) ★产品详细配置清单及参数说明

格式自拟

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

（三）★供应商所投产品的技术指标支持资料

此处请附：

供应商所投产品，应提供国家或省市自治区级权威检验检测部门出具的检验检测报告（反映主要技术参数内容，扫描件）或对外公开发行的宣传彩页或者设备出厂原始数据或其他技术证明资料作为其技术指标的支持资料。

格式自拟

供应商（盖公章）：

日期：年月日

（四）驻场人员配置

格式自拟

项目名称：

项目编号：XJB TBJ[2024]716 号

供应商（盖公章）：

日期：年月日

（五）投标人认为有必要提供的声明及文件资料

1、供货、包装、运输、验收方案

格式自拟

项目名称：

项目编号：XJB TBJ[2024]716 号

供应商（盖公章）：

日期：年月日

3、投标人认为有必要提供的声明及文件资料

供应商概况

供应商名称						
注册地址			邮政编码			
联系方式	联系人		电话			
	传真		邮箱			
隶属情况（如有）	阐明隶属及组织机构情况					
控股情况（如有）	阐明控股和被控股情况					
组织结构						
简介	包括但不限于：企业经营范围、发展历程、经营业绩、获奖情况、财务状况、人力资源等。（可另附页）					
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目经理	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级（如有）			其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
开户银行				其他……		
账号		用于退还投标保证金				
行号						

供应商（盖公章）：

日期：年月日

1 节能、环境标志产品明细表

(若有，请如实填写)

供应商名称（公章）： 项目编号：XJB TBJ[2024]716 号

所投内容/分包：

(1) 节能产品明细清单报价货币种类金额单位：元

制造商	品牌	产品名称、规格型号	节字标志 认证证书 号	节能产品认证证 书有效截止日期	单位	数量	单价
合计金额							

(2) 环境标志产品明细清单报价货币种类金额单位：元

制造商	品牌	产品名称、 规格型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有效 截止日期	单位	数量	单价
合计金额							

注：

若无货物属于优先采购节能、环境标志产品的，则不填写此表。

供应商（盖公章）：

日期：年月日

2 节能、环境标志产品证明材料

1. 节能产品：应在
中国政府采购网（ <http://www.ccgp.gov.cn> ）
2. 环境标志产品：应在
中国政府采购网（ <http://www.ccgp.gov.cn> ）
3. 属优先采购节能、环境标志产品须从以上权威媒体网站上查询并打印结果。
4. 证明材料加盖供应商公章。

第七部分 节能、环境标志产品相关文件

附件 1：《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19 号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019 年 4 月 2 日

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计 算 机 设备	★ A02010104 台 式计 算机		《微型计算机能效限定值及能效 等级》（GB 28380）
		★ A02010105 便 携式 计算机		《微型计算机能效限定值及能效 等级》（GB 28380）
		★ A02010107 平 板式 微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效 等级》（GB 28380）
2	A020106 输 入 输出设备	A02010601 打 印 设备	A0201060101 喷 墨 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等 级》（GB 21521）
			★ A0201060102 激 光 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等 级》（GB 21521）
			★ A0201060104 针 式 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等 级》（GB 21521）
		A02010604 显 示 设备	★ A0201060401 液 晶 显示器	《计算机显示器能效限定值及能 效等级》（GB 21520）
		A02010609 图 形 图像 输入设备	A0201060901 扫 描 仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能 效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的 针式打印机相关要求
3	A020202 投 影 仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多 功 能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限 定值及能效等 级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离 心 泵		《清水离心泵能效限定值及节能 评价值》（GB 19762）
6	A020523 制 冷 空调设备	★ A02052301 制 冷压 缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等 级》（GB 19577），《低环境温度 空气源热泵（冷水） 机 组能效限定 值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地） 源热泵机组能效限定值 及能效等级》 （GB 30721）
			溴化锂吸收式冷水 机 组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等 级》（GB 29540）
		★ A02052305 空 调机 组	多联式空调（热泵） 机 组（制 冷 量>14000W）	《多联式空调（热泵） 机组能效限 定值及能源 效率等级》（GB 21454）
			单 元 式 空 气 调 节 机（制 冷 量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值 及能效等级》 （GB 19576）《风管 送风式空调机组能效限定 值及能 效等级》（GB 37479）
		★ A02052309 专 用制 冷、空调设 备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值 及能效等级》 （GB 19576）
		A02052399 其 他	冷却塔	《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却

		制冷 空调设备		塔》(GB /T 7190.1)；《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》(GB /T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★ A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★ A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013)，待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★ 普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★ A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★ A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)，

				以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★ A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）
16	★ A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

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

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

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2：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）
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

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单（财库〔2019〕18 号）.pdf

财政部 生态环境部

2019 年 3 月 29 日

附 件

环境标志产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计 算 机 设 备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输 入 输 出 设 备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投 影 仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复 印 机			HJ424 数字式复印(包括多功能)设备
5	A020204 多 功 能 一 体 机			HJ424 数字式复印(包括多功能)设备
6	A020210 文 印 设 备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载 货 汽 车 (含 自卸汽车)			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘 用 车 (轿 车)	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车(轿车)		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客 车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专 用 车 辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备

	冷 空 调 设 备	A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生 活用 电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器
13	A020619 照 明设 备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传 真 及 数 据 数 字 通 信 设 备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电 视设 备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、 桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅 凳 类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙 发 类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏 风 类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水 池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便 器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水 嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组 合 家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家 用 家 具 零 配			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品

	件			
28	A0699 其他家具 用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤 纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品
30	A090101 复印纸（包括再生复印纸）			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒（包括再生鼓粉盒）			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材，相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板（地板）		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 拓质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材（片）材		HJ455 防水卷材

40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料
43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

附件 3：《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）

市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告

2019 年第 16 号

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）和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》（市监认证函〔2019〕513 号）要求，经商财政部、发展改革委、生态环境部，市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作，现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

自本公告发布后，新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接，对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局

2019 年 4 月 3 日

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心
			A02010105	便携式计算机	北京赛西认证有限责任公司
			A02010107	平板式微型计算机	中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心
			A02052305	空调机组	威凯认证检测有限公司
			A02052309	专用制冷、空调设备	合肥通用机械产品认证有限公司
			A02052399	其他制冷空调设备	北京中冷通质量认证中心有限公司
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司（范

					围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信(北京)认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备(电视机)	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司 广州赛宝认证中心服务有限公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

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

(以下无正文)