

2025 年阿图什市义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（中央资金）

项目编号：ATSCG-2025023

招 标 文 件

采 购 人：阿图什市教育局（盖章）

联 系 人：沙先生 联系电话：18199726032

代理机构：新疆智静远项目管理有限公司（盖章）

联 系 人：石女士 联系电话：15209087199

招投标监督管理机构备案登记栏

采购单位：阿图什市教育局（盖章）

采购项目名称：2025 年阿图什市义务教育薄弱环节改善与能力提升项目
（中央资金）

代理机构：新疆智静远项目管理有限公司（盖章）

日 期：2025 年 4 月

目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	供应商须知.....	5
第三部分	评标办法.....	39
第四部分	技术规格数量及质量要求.....	47
第五部分	合同（参考）	98
第六部分	投标文件格式.....	104

第一部分 招标公告

2025 年阿图什市义务教育薄弱环节改善与能力提升项目 (中央资金) 公开招标公告

项目概况

2025 年阿图什市义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（中央资金）招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取招标文件，并于 2025 年 05 月 12 日 10:10（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ATSCG-2025023

项目名称：2025 年阿图什市义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（中央资金）

采购方式：公开招标

预算金额（元）：6270000

最高限价（元）：6270000

采购需求：

标项一：

标项名称：2025 年阿图什市义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（中央资金）

数量：1

预算金额（元）：6270000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：为 29 所中小学采购科学教学设备；音乐、美术、体育教学设备、专递课堂设备等设施设备；具体详见招标文件采购内容及参数要求。

备注：

合同履行期限：详见招标文件；

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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：为非专门面向中小企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）及（财库[2022]19 号）的规定，评标时将给予此类企业进行价格扣除 10% 的优惠，用优惠后的价格参与评审。

3. 本项目的特定资格要求：

1). 具备三证合一营业执照副本；

2). 法定代表人投标需提供法定代表人资格证明书, 委托代理人投标需提供法定代表人授权委托书;

3). 投标企业须提供供应商(被授权本单位在职人员)近 6 个月内任意 1 个月社保证明;

4). 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; 未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;

三、获取招标文件

1、时间: 2025 年 04 月 14 日至 2025 年 04 月 21 日, 每天上午 10:00 至 14:00, 下午 16:00 至 19: 30 (北京时间, 节假日除外)

2、地点: 政采云平台线上

方式: 供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用, 在获取采购文件菜单中选择项目, 申请获取采购文件), 或者点击采购公告底部潜在供应商“获取采购文件”, 页面跳转后登陆, 直接获取采购文件。4、售价(元): 0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间: 2025 年 05 月 12 日 10: 10 (北京时间)

投标地点: 政府采购云平台(www.zcygov.cn)

开标时间: 2025 年 05 月 12 日 10: 10 (北京时间)

开标地点: 投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>, 进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

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. 本项目采用全流程不见面电子开评标, 投标供应商需要使用 CA 加密设备, 供应商可通过新疆数字证书认证中心官网(<https://www.xjca.com.cn/>)或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。

2. 本项目实行网上投标, 采用加密电子响应文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作响应文件)。若供应商参与投标, 自行承担投标一切费用。

3. 各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商(已在政采云平台其他省份入驻的供应商无须重复注册), 并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4. 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 登录客户端进行响应文件制作。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。客户端请至新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.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。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁及电脑, 电脑须提

前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6. 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。

7. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

七、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：阿图什市教育局

地 址：阿图什市

联系方式：18199726032

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆智静远项目管理有限公司

地 址：新疆克州阿图什市松他克镇亚喀巴格村友谊北 137 号 1 单元 2 楼 202-1 室

联 系 人：石女士

项目联系方式：15209087199

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	名称	编 列 内 容
1	项目名称： 项目编号： 采购内容： 供货期：	项目名称：2025 年阿图什市义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（中央资金） 项目编号：ATSCG-2025023 采购内容：为 29 所中小学采购科学教学设备；音乐、美术、体育教学设备、专递课堂设备等设施设备；具体详见招标文件采购内容及参数要求。 供货期：自合同签订之日起 30 日历日内完成供货并调试安装完成，并投入使用；具体以甲乙双方签订合同为准。
2	采购人信息	名 称：阿图什市教育局 联系人：沙先生 电 话：18199726032
3	采购代理机构	名 称：新疆智静远项目管理有限公司 地 址：新疆克州阿图什市松他克镇亚喀巴格村友谊北 137 号 1 单元 2 楼 202-1 室 联系人：石女士 电 话：15209087199
4	最终交货地点	采购单位指定地点
5	资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：为非专门面向中小企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）及（财库[2022]19 号）的规定，评标时将给予此类企业进行价格扣除 10% 的优惠，用优惠后的价格参与评审。 3. 本项目的特定资格要求： 1). 具备三证合一营业执照副本； 2). 法定代表人投标需提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标

		需提供法定代表人授权委托书； 3). 投标企业须提供供应商（被授权本单位在职人员）近 6 个月内任意 1 个月社保证明； 4). 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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单； 4. 本项目不接受联合体投标；
6	采购范围	采购人不采购进口产品。
7	资金来源	2025 年中央义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金
8	招标方式	公开招标(本项目采用网上电子招投标)
9	供应商信用查询	1、查询渠道：信用中国（网址：http://www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（网址：http://www.ccgp.gov.cn）。 2、截止时点：开标后评标前。 3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定的查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。 4、使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与政府采购活动。联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
10	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接 受
11	投标截止时间（开标时间）	截止时间： <u>2025 年 05 月 12 日上午 10 时 10 分</u> （北京时间）
12	投标有效期	60 天

13	投标保证金	投标保证金交纳方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票、网上银行支付等方式，优先推荐金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳。 投标保证金的金额：100000.00 元（壹拾万元整） 一、投标保证金缴纳要求： 1、投标保证金以电汇、网银形式提交的，应在投标截止前以公司法人的基本账户一次性汇入指定账户（以到账时间为准），不接受现金及任何个人汇款。汇款凭证或保函作为该项目投标保证金的缴纳依据。2、其他特殊情况处理：有效投标保证金成功交纳后，截止开标时间，供应商无正当理由不参加该项目投标且不递交弃标函，投标保证金不予退还。 户名：阿图什市政务服务和公共资源交易中心 账号：30456301040005267 行名：中国农业银行阿图什市天山分理处 行号：103893045636 联系人：王女士 电话：0908-4231187（备注：交易用途必须写清楚 xx 项目保证金） 二、申请退还投标保证金资料（招投标结束中标结果公示后）： 1、投标企业：待开标完成后，未中标企业 3-5 个工作日内政资中心将收取的项目投标保证金按投标企业基本户退回。 2、中标企业：需提供已签订合同复印件一份，复印件每页需加盖企业鲜章（并携带合同原件，由中心工作人员核对后退还）。 三、其他特殊情况处理： 1、按照招标文件要求规定：投标企业无正当理由不参加该项目投标且在规定开标时间前不递交弃标函，投标保证金不予退还。
14	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
15	招标文件领取	时间：2025 年 04 月 14 日至 2025 年 04 月 21 日，每天上午 10:00 至 14:00，下午 16:00 至 19:30（北京时间，节假日除外）

		地点：供应商登陆政采云平台 http://www.zcygov.cn/，在线申请获取招标文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763）。 方式：（1）线上获取（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件）。本次招标不提供纸质版招标文件。 （2）供应商获取招标文件前应注册成为政府采购云平台正式供应商。
16	投标文件形式	电子投标文件包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成。 1、“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。 2、“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书，用于供应商标书解密异常时应急使用），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。
17	投标文件要求	1、一份电子加密标书（“.jmbs”格式），一份备份标书文件（“.bfbs”格式）。 2、每份电子投标文件应包括资格证明文件和商务及技术文件两部分。
18	投标文件的上传和递交	1. 电子加密投标文件：投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，供应商需将加密的投标文件上传至政采云平台，在开标时间开始后，待采购组织机构发出解密通知后 30 分钟内解密投标文件。 a. 供应商未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。 b. 供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。

		2. 备份投标文件：供应商在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前以电子邮件方式提供备份投标文件 1 份（接收人邮箱：1209553190@qq.com，接收人：石女士，电话：15209087199），“备份投标文件”由供应商自愿提供，招标文件 不作强制性要求；如不提供或未按要求提供的，当电子投标文件无法解密时，将导致无备份投标文件而失去投标资格。 a. 备份投标文件提供要求：供应商可以将备份投标文件打包压缩并加密，压缩包命名为“XX 单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管；送达时间以采购代理机构实际接收时间为准。“备份投标文件”逾期或未按要求提供的视为未提供，建议供应商提前 1 日办理邮件提供事宜。 b. 通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅提供了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。
19	评标委员会的组建	评标委员会由招标人依法组建；采购人代表 0 人，评审专家 5 人，共 5 人。 评标专家确定方式：评标委员会由招标人在开标前从政采云专家库中随机抽取
20	是否授权评标委员会确定中标候选人	是
21	递交投标文件地点	投标截止时间：2025 年 05 月 12 日上午 10 时 10 分（北京时间） 投标地点：新疆政府采购云平台（www.zcygov.cn）
22	开标时间和地点	开标时间：2025 年 05 月 12 日上午 10 时 10 分（北京时间） 开标地点：新疆政府采购云平台（www.zcygov.cn）
23	重要说明	1. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用 CA 加

	密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（https://www.xjca.com.cn/）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。 2. 本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 3. 各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，(已在政采云平台其他省份入驻的供应商无须重复注册)，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 4. 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。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.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。 5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。 6. 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。 7. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。 1、电子招投标情况说明： （1）电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台
--	---

	(www.zcygov.cn) ”进行招投标活动。 (2) 投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领 CA 数字证书---申领流程详见“新疆政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“新疆政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装。 (3) 招标文件 的获取：使用账号登录或者短信验证码或者使用 CA 登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取招标文件 菜单中选择项目，获取招标文件 。 (4) 投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。 (5) 投标文件的传输递交：供应商在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前以电子邮件方式提供备份投标文件 1 份（接收人邮箱：1290553190@qq.com，接收人：石女士，电话：15209087199），备份投标文件可以打包压缩并加密，压缩包命名为“XX 单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管（“备份投标文件”由供应商自愿提供，招标文件 不作强制性要求；如不提供或未按要求提供的，当电子投标文件无法解密时，将导致无备份投标文件而失去投标资格）。 (6) 投标文件的解密：供应商按照平台提示和招标文件 的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商提供了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。供应商仅提供备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。 (7) 具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-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”。 （8）供应商在进行上述操作时，如遇技术问题可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。 温馨提醒：供应商应提前上传，以便在上传时遇到技术问题，有充足的时间请教平台的技术人员。 2、供应商认为招标文件 使自己的权益受到损害的，可以自收到招标文件之日（招标文件 公告期限届满之前收到招标文件的，以完成获取招标文件 申请后下载招标文件 的时间为准）或者招标文件公告期限届满之日（公告发布后的第 6 个工作日）起 7 个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到新疆政府采购网下载专区下载。未按规定获取招标文件 或逾期提出的不予受理、答复。								
24	中标候选人公示媒介	克州公共资源交易中心网、新疆政府采购网，公示期为一个工作日。								
25	招标代理服务费									
	收费标准：按照《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》发改价格[2011]534 号文件要求、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》协商按照发改价格[2015]299 号文件执行（由中标单位支付）。 收费标准如下： <table><tr><td>费率中标金额</td><td>货物招标</td><td>服务招标</td><td>备注</td></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1.50%</td><td>1.50%</td><td></td></tr></table>		费率中标金额	货物招标	服务招标	备注	100 万元以下	1.50%	1.50%	
费率中标金额	货物招标	服务招标	备注							
100 万元以下	1.50%	1.50%								

	100~500 万元	1.10%	0.80%	
	500~1000 万元	0.80%	0.45%	
	1000~5000 万元	0.50%	0.25%	
	5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	
招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某项目招标代理业务中标金额为6000 万元，计算招标代理服务收费额如下： 100 万元×1.50%=1.5（万元）； （500-100）万元×1.10%=4.4（万元） （1000-500）万元×0.80%=4.0（万元） （5000-1000）万元×0.50%=20.0（万元） （10000-5000）万元×0.50%=2.5（万元） 合计收费=1.5+4.4+4.0+20.0+2.5=32.4(万元)				
26	评标办法：本项目采用综合评分法			
27	不管投标结果如何，供应商均应承担自己投标所需一切费用。			
28	本次招标预算价：小写：6270000 元，大写：陆佰贰拾柒万元整，投标总报价超过采购预算价的按废标处理。			
29	中小微企业政策文件	（1）根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库[2020]46 号)和(财库[2022]19 号)，供应商所投产品的制造商属于《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）中规定的小型、微型企业标准的，按招标文件格式提供《中小企业声明函》。 （2）根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题》的通知财库[2014]68 号，监狱企业参加本项目投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小型、微型企业。 （3）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），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。供应商属于残疾人福利性单位的，按照招标文件格式提供残疾人福利性单位声明函。
30	中小微企业政策文件说明	（1）支持中小企业发展：给予小型和微型企业产品的价格 10%-20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，<u>本项目具体扣除比例为 10%</u>。用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。 （2）不符合上述适用情形的供应商无需提供上述声明函件。 （3）本项目货物所属行业：<u>工业</u> 着重提醒：投标供应商在提供《中小企业声明函》时，必须将招标文件所列的采购标的物全部列入《中小企业声明函》，否则不享受 10% 价格的优惠政策。
31	履约保证金	中标人应在领取《中标通知书》后的十个日历日内，办理履约保证金， <u>金额不超过合同总价的 10%</u> ，否则招标人可取消成交人的成交资格，并没收其投标保证金。
	备注	1、着重提醒各供应商注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。 2、供应商使用相同 IP 地址的，一经发现，相关部门将进一步核实，查实后按串通投标处理。 3、为保证本项目质量，良好的售后服务，最低报价不作为中标的唯一依据。 4、采购人若发现成交候选供应商在投标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及其他可能对合同圆满履行造成风险的因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。 5、如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

	6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整理设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 7、其它： （1）投标企业严格遵守国家的法律法规及招标纪律，无违法违纪及商业贿赂行为。 （2）不管投标结果如何，供应商均应自行承担投标所需一切费用。 （3）供应商应以书面形式保证中标后由本公司组织实施，不得以任何理由将项目转包给其他机构。 （4）此项目因疫情防控急需采购，中标人务必按照招标文件规定的时间供货，如出现不能按时供货的，采购人有权取消中标资格。 （5）招标文件中如出现前后不一致情况，均以前附表内容为准。 （6）投标供应商须按照对应的包号参加投标，即按包号进行投标。
--	---

二、供应商须知

(一) 总 则

1. 项目概况

1.1 本次招标采购项目名称：见供应商须知前附表。

项目编号：见供应商须知前附表。

招标人：见供应商须知前附表。

供货期：见供应商须知前附表。

供货地点：见供应商须知前附表。

1.2 招标人及联系人：见供应商须知前附表。

代理机构及联系人：见供应商须知前附表。

1.3 资金来源：见供应商须知前附表。

1.4 本项目预算：见供应商须知前附表。

1.5 本项目控制价：见供应商须知前附表。

2. 招标范围：

2.1 采购内容：见供应商须知前附表。

2.2 技术要求：详见采购文件第四章技术规格数量及质量要求。

3. 标包划分：

3.1 本项目划分：___/___个包。

4. 招标方式：

4.1 本项目招标方式：公开招标。

5. 计价方式：

5.1 本次招标项目合同采用___固定总价___。

6. 评标办法：

6.1 本次招标评标采用___综合评分法___（详见第三章评标办法）

7. 供应商资格：

7.1 参与采购活动的供应商必须是满足《中华人民共和国政府采购法》规定条件的法人、其他组织或者自然人：

7.2 由于政府采购项目的差异性，供应商在参与具体政府采购项目活动时，应仔细阅读该项目的资质要求，具体见供应商须知前附表。

7.3 根据电子化政府采购的特点，各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区

区政府采购网正式注册入库供应商, (已在政采云平台其他省份入驻的供应商无须重复注册), 并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

7.4 供应商必须确保自己在信息库中注册的信息真实、准确, 并保证投标文件中的有关信息与库中的信息相一致。否则, 供应商因此蒙受损失, 招标人概不负责。

8. 投标费用

8.1 供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

9. 踏勘现场

9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的, 招标人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。如需踏勘现场, 供应商自行踏勘现场的, 可咨询本项目采购人或采购代理机构联系人。**供应商自行踏勘现场的, 可咨询本项目采购人或采购代理机构联系人。**

9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

9.3 除招标人的原因外, 供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

9.4 招标人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况, 供供应商在编制投标文件时参考, 招标人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

10. 投标预备会

10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的, 招标人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会, 澄清供应商提出的问题。

10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前, 将提出的问题送达招标人, 以便招标人澄清。

10.3 招标人在供应商须知前附表规定的时间, 将对供应商所提的问题进行澄清。该澄清内容为采购文件的组成部分。

11. 联合投标

11.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体, 以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的, 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。招标人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的, 联合体各方中至少应当有一方符合招标人规定的特定条件。

11.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议, 明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任, 并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标人。联合体各方签订共同

投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

11.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

11.4 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

12. 招标代理费：见供应商须知前附表。

13. 供应商应注意的事项

13.1 供应商一旦按规定缴纳了投标保证金并参加投标，即被认为接受了本采购文件中的所有条件和规定。供应商必须严格按采购文件的要求编制投标文件，投标文件宜编制页码和目录，以便评委审核。否则，由此产生的一切后果由供应商承担。

13.2 供应商对采购内容中规定的技术参数、规格等要求必须完全响应或优于采购文件中的要求。

13.3 所有供应商的投标保证金都应在采购文件规定的投标保证金缴纳截止日期前缴纳。

13.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

13.5 本项目只接受成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库并完成 CA 数字证书申领供应商参与投标。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。

13.6 供应商被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括但不限于：

(1) 国家对本次投标货物和服务的生产、安装调试、验收、维修等有关法律、法规及行业管理标准；

(2) 本地区有关管理部门的相关规定；

(3) 招标人的相关场地情况、基础建设、电力供应情况及相关设计标准。

本采购文件不再对上述情况进行描述。

(二) 招标文件

15. 采购文件的编制依据

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《中华人民共和国合同法》等相关法律法规和规章及部、省、市级规范性文件的规

定，编制本采购文件。

16. 采购文件的组成

16.1 采购文件包括内容：

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 评标办法

第四章 技术规格数量及质量要求

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件格式文本

第七章 招标单位、招标代理机构对本文件的确认

16.2 除 16.1 内容外，招标答疑亦为采购文件的组成部分，对招标人和供应商起约束作用。

16.3 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，供应商应在以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。

16.4 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（采购文件公告期限届满之前收到采购文件的，以完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第 6 个工作日）起 7 个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到新疆政府采购网下载专区下载。采购文件的澄清将在政采云平台“更正公告”栏目予以公告，但不指明澄清问题的来源。如果澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

17. 采购文件的修改、补充、解释

17.1 采购文件发出后，招标人在规定的投标截止时间前可对采购文件进行必要的修改和补充，并以更正公告形式在政采云平台“更正公告”栏目予以公告，请各位供应商注意查看有关澄清内容，如不及时查看造成后果由供应商自负。采购文件的修改、补充等内容作为采购文件的组成部分，具有约束作用。

17.2 采购代理机构可视采购具体情况对已发出的采购文件进行必要的澄清、修改或者补充。澄清、修改或者补充的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时

间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分；不足 15 日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

17.3 供应商在规定的时间内未对采购文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

17.4 采购文件的解释

本采购文件由招标人（或其委托的招标代理机构）负责解释。

18. 采购文件的发出

18.1 采购文件、采购文件的澄清、修改、补充及招标答疑等均应报相关部门备案后，方可发出。

19. 凡需要设置样品情形时，必须明确是否需要随样品提交检测报告，并明确检测机构的要求、检测内容、中标样品封存等事项。（评标委员会无法判断样品是否合格且样品需要提供给第三方权威检测机构检测的，在供应商提供招标人认可的第三方权威检测机构检测报告后，评标委员会推荐的中标候选人方可生效，采购人或代理机构发布中标（成交）结果公告。

采购文件中应明确样品送检方式、检测费用支付方法、供应商在规定时间内无法提供第三方权威检测机构检测报告的处理方式。（采购人根据项目需求按上述要求自行描述）

（三）投标文件的编制

20. 投标的语言及度量衡单位

20.1 供应商提交的投标文件、技术文件和资料，以及供应商与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.2 除采购文件中另有规定外，投标书所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

21. 投标文件的组成

资格证明文件和商务及技术文件两部分。

21.1 资格证明文件（包括但不限于）

资格证明文件是证明供应商有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足招标的要求，否则作无效投标处理。

1、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；

2、法定代表人资格证明书

- 3、法定代表人授权书
- 4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 5、投标保证金缴纳凭证或投标担保函；
- 6、投标企业须提供供应商（被授权本单位在职人员）近6个月内任意1个月社保证明；
- 7、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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 8、供应商须知资料表要求的其他资格证明文件；

21.2 商务及技术文件（包括但不限于）

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、货物说明一览表
- 4、投标分项报价表
- 5、技术规格偏离表
- 6、商务条款偏离表
- 7、供应商基本情况表
- 8、近三年类似项目业绩表
- 9、中小企业声明函(货物)（如有）
- 10、《残疾人福利性单位声明函》（如有）
- 11、评分标准和细则中技术部分证明材料
- 12、评分标准和细则中技术部分证明材料（格式自拟）
- 13、供应商认为有必要提供的其他证明材料（格式自拟）

注：以上材料须逐页加盖单位公章。

21.3 投标文件的要求

（1）供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求详细编制投标文件，所提交的全部资料必须真实有效，并且要保证字迹清晰易于辨认。投标文件应对采购文件实质性内容作出响应，否则按无效标处理。

（2）投标文件格式应按本采购文件第六章格式要求编制，不得对采购文件格式进行增删更改，否则按无效标处理。

（3）对采购文件格式可更改的例外情况：采购文件第六部分附件格式要求中明确规定表格中行数不够用时可按相同格式增加行数，其他一切内容和格式不得更改。

（4）投标文件为电子投标文件，电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子

招投标操作指南”及本采购文件要求制作、加密传输。

(5) 投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密也未提供备份投标文件的，亦视为投标文件撤回。

22. 投标报价

22.1 投标报价文件中的单价和总价全部采用人民币表示。

22.2 投标报价表上应清楚地标明供应商拟提供货物的名称、型号、生产厂家、数量、单价和总价。

22.3 供应商只允许有一个方案、一个报价。

22.4 供应商应按“采购内容及技术参数要求”所列货物逐项进行单价报价，并最终按货物总量乘以货物单价报总价，不得采用总价下浮的方式进行报价。综合单价包括：设备费、安装费、材料费、辅材费、运输费、管理费、利润、风险费用、代理费、调试、验收、培训及后期服务及国家对中标单位征收的各种税费等所有一切费用，综合单价今后将不作任何调整。

22.5 投标报价的价格是货物交货地验收价格，其总价即为履行合同的固定总价。

22.6 技术要求中规定的安装、调试和培训费用应包括在投标价格中。投标文件报价为含税价，招标人不再为此次招标支付任何费用。

22.7 投标报价应由法定代表人或被授权人签署。

22.8 供应商投标总报价，不得高于本次招标设置的最高限价，否则将作为无效投标处理。

22.9 如投标文件中未列明全面实现投标货物功能而必须配置的配套或辅助设施及相应技术措施的费用，这些费用将被视为已包含在总投标价中。

22.10 总投标价中不得包含采购文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减，但在授予合同时，招标人有权将这部分价格从其中标价格中扣除。

22.11 总投标价中不得缺漏采购文件所要求的内容，否则，评标时将有效投标中该项内容的最高价计入其评标总价，但在授予合同时，缺漏项目的报价视作已含在其他项目的报价中，这些项目将作为免费赠送而包含在合同内。

22.12 供应商不得对从第三方采购货物的随机备品、备件另行收费，否则在计算评标价时这部分费用将不予扣除，在授予合同时将从中标价格中扣除该部分费用。

22.13 供应商应根据货物的技术状况列出随机备品备件的清单和数量，并将该备品备件价格计入总投标价，若所提供的产品无需备件，则应在投标文件中说明；无论供应商在报价中列明随机备品备件的数量及价格多少，在质保期内招标人均无需为维

护维修保养所需的专用工具和备品备件另行支付费用。

23. 投标有效期

23.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

23.2 在投标有效期内，供应商撤销或修改其投标文件的，应承担采购文件和法律规定的责任。

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

24. 投标保证金

24.1 供应商须知前附表规定递交投标保证金的，供应商在递交投标文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和第六部分“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。供应商不按要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

24.2 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

24.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在规定的投标有效期内撤回或修改其投标文件；
- (2) 中标通知书发出后三十天内，中标人无正当理由拒签合同协议书或未按采购文件规定提交履约担保。
- (3) 提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 经查实属于陪标、串通投标的等。

24.4 投标保证金按供应商须知前附表第 13 条规定执行。

（四）投标文件的制作、上传及递交要求

25. 投标文件的制作要求

(1) 供应商应按照投标文件组成内容及项目招标需求和新疆政府采购云平台要求制作投标文件，不按采购文件和新疆政府采购云平台要求制作投标文件的将视情况处理（拒收等），由此产生的责任由供应商自行承担。

电子投标文件部分：供应商应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。本文件《第六章投标文件格式》中有提供格式的，供应商应按照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，

否则视为未提供；本文件《第六部分投标文件格式》未提供格式的，请供应商自行拟定格式，并加盖单位公章，否则视为未提供。

备份电子投标文件：通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件所产生的备份文件。

(2) 供应商应对所提供的全部资料的真实性、有效性承担法律责任，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。

(3) 投标文件以及供应商与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签章、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

(4) 投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

(5) 若供应商不按采购文件的要求提供资格审查材料，其风险由供应商自行承担。

(6) 与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了。

26. 投标文件的上传

(1) 电子加密投标文件（“.jmbs”格式）：

a. 供应商应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传递交至新疆政府采购云平台，否则投标无效；

b. 供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。

(2) 备份投标文件（“.bfbs”格式）：

a. 供应商可以将备份投标文件打包压缩并加密，压缩包命名为“XX单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管；送达时间以采购代理机构实际接收时间为准。

“备份投标文件”以投标截止时间前指定接收邮箱最终收到的文件为准，逾期或未按要求的视为未提供，建议供应商提前1日办理邮件提供事宜（接收人邮箱：1290553190@qq.com，接收人：石女士，电话：15209087199）；

b. 通过“新疆政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

27. 投标文件的递交要求

(1) 供应商须按照采购文件和政采云平台的要求编制并加密投标文件。在投标文件递交截止时间以前完成投标文件的传输递交，截止时间后递交的投标文件，将被

拒收。

(2) 备份电子投标文件必须在投标截止时间前送达指定的投标地点。备份电子投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。

(3) 如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

28. 投标文件的补充、修改与撤回

供应商应当在投标截止时间前完成电子交易文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回。投标截止时间后传输递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，供应商不得修改（补充）或撤回其投标文件。

（五）开标、评标和定标

29. 开标

29.1 开标邀请

(1) 开标准备：本项目开标的准备工作由采购组织机构负责落实，开标过程由采购组织机构负责记录；

(2) 开标主持：本项目开标由采购人或者采购代理机构主持；

(3) 开标邀请：本项目采用电子交易，采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“新疆政府采购云平台，网址：www.zcygov.cn”组织开标、开启投标响应文件，所有供应商均应当准时在线参加。

(4) 供应商对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。供应商未参加开标的视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

29.2 开标程序（先资格、商务技术后报价）

(1) 开标时间到后，主持人宣布开标会议开始。

(2) 投标文件解密（解密规定见《供应商须知前附表》）。

(3) 投标文件解密异常情况处理（处理办法见《供应商须知前附表》）。

(4) 公布投标文件解密情况（投标文件成功解密的供应商名单等信息），组织

签署《政府采购活动现场确认声明书》，供应商应在 20 分钟内通过邮件形式将经签署的《政府采购活动现场确认声明书》发送至采购代理机构指定邮箱 1290553190@qq.com，逾期发送或未发送的视为无异议。

(5) 开启标书信息（资格证明文件、商务技术文件）。标书信息开启后，首先由采购人或采购代理机构或评审小组依法对投标供应商的资格证明文件进行审查（具体见本章“29.3 投标供应商资格审查”），审查结束公布投标供应商的资格符合情况。资格审查未获通过的供应商，其商务技术文件及报价文件不再进入评审。

(6) 商务技术评审结束后，主持人公布商务技术评审无效投标供应商名单和商务技术评审有效投标供应商名单及其商务技术得分情况。商务技术评审无效的供应商，其报价不再进入评审。

(7) 开启有效投标供应商的报价，公布开标一览表有关内容，并【开启签章时段】，供应商对开标记录进行在线签章确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。开标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

(8) 评审结束后，采购代理机构在系统上公布评审结果。

特殊情况说明：

(1) 本项目采用电子交易，如遇“新疆政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

(2) 开标过程中需要相关当事人进行签章或盖章确认的材料将通过“政府采购云平台”进行，若因“政府采购云平台”技术问题无法进行签章或盖章确认的，采购组织机构将通过电子邮件等形式予以确认，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线，签章或盖章确认的时间为 20 分钟。如未及时签章或盖章确认的，视为无异议。

29.3 投标供应商资格审查：

(1) 开标（标书信息开启）后，采购人或采购代理机构或评审小组首先依法对投标供应商的资格文件进行审查，审查各投标供应商的资格符合情况。采购人或采购代理机构或评审小组对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

(2) 投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合采购文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作“资格审查不合格”处理（无效投

标)，并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

(3) 供应商信用记录查询与使用：见《供应商须知前附表》。

30. 评审工作的组织

采购人或采购代理机构负责组织本项目的评审工作，并依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》第四十五条的相关规定履行职责。

31. 评标委员会的组建

31.1 评标委员会由采购人或采购代理机构依法组建，成员由采购人代表 0 人和评审专家 5 人，成员人数为 5 人，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

31.2 评审专家从新疆政府采购云平台专家库中通过随机方式抽取产生。评标委员会成员名单在采购结果公告前保密。

32. 评标委员会的职责

32.1 审查、评价投标文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求。

32.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

32.3 对投标文件进行比较和评价。

32.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

32.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为。

33. 评标原则

33.1 评标委员会将遵循公平、公正、科学的原则，对供应商提交的投标文件进行综合评审，评标委员会按照采购文件规定的评标细则进行评分。

33.2 客观公正对待所有供应商，对所有投标评价均采用相同的程序和标准。

33.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，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审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

33.4 财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

34. 评委纪律

评标委员会成员必须严格遵守保密规定，不得泄露评审的有关情况，任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行，评标委员会成员不得私下与投标供应商接触，不得出现政府采购活动现场组织管理办法中规定的其他禁止行为。

35. 评标程序

35.1 在评审专家中推选评标委员会组长，采购人代表不得担任评标委员会组长。

35.2 评标委员会组长召集成员认真阅读采购文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

35.3 评审人员对符合资格的供应商的投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对采购文件作出实质性响应。

35.4 评审人员按采购文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

综合评分法货物项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为30%，采购项目中含不同采购对象的，以占项目资金比例最高的采购对象确定其项目属性。其价格不列为评分因素，有特殊情况需要在上述规定范围外设定价格分权重的。

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为招标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

35.5 评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清、说明或者补正的，应当以在线询标形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正的内容应作为政府采购项目档案归档留存。

35.6 评审人员需对采购方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、

客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低（其总评分偏离平均分 30%以上的）情形的，应由相关人员当场改正或作出书面说明；拒不改正又不作书面说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

35.7 评标委员会根据评审汇总情况和采购文件规定确定中标候选人排序名单。

35.8 起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签章确认，对自己的评审意见承担法律责任。

35.9 采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

35.10 修改评审结果

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：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）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。

36. 澄清、说明或补正的形式

36.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的方式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，**投标供应商澄清、说明或补正时间为 20 分钟。**

36.2 投标供应商的澄清、说明或者补正应当通过“政府采购云平台”在线答复的方式提交，并加盖公章（电子印章），或者由法定代表人（负责人）或其授权的代表签章。投标供应商的澄清、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，不接受投标供应商主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

36.3 上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的，将采用电子邮件等形式进行，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线。如未及时进行澄清、说明或者补正的，视为放弃澄清、说明或者补正的权利。

37. 错误修正的原则

电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价或优惠率与扫描上传的报价文件信息不一致的，以扫描上传的报价文件信息为准进行修正。

投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

37.1 投标函中表述的内容与报价表中不一致的，以报价表为准；报价表中的内容与报价明细表不一致的，以报价表为准；

37.2 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

37.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

37.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

37.5 若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；

37.6 如有多报（指数量超出采购文件需求）、重报（指同一货物重复报价），其投标总价在评标过程中不予调整，如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

37.7 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商确认后，以调整或修正后的投标报价为准。如供应商拒绝调整或修正的，其投标文件按无效标处理。**修正应当采用电子询标的形式，并加盖公章（电子印章）。**

38. 无效投标文件

有下列情形之一的，投标文件按无效标处理：

38.1 报名的供应商与参加投标的供应商发生实质性变更的且未提供有效证明的；

38.2 供应商提交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；

38.3 投标文件非供应商法定代表人签署的，未提供或提供无效的法定代表人授权书；

38.4 未按招标文件规定装订；

38.5 投标文件内容未按招标文件规定签章或盖章的；

38.6 投标文件组成漏项或未按规定的格式编制或投标文件正、副本份数不足或内容不全或内容字迹模糊辨认不清的等而导致评标活动无法正常进行；

38.7 供应商未按招标文件变更通知更改投标文件的；

38.8 《开标一览表》和《投标分项报价表》内容不完整且不接受修正意见或字迹不能辨认的或未提供；

38.9 标项投标报价超过招标文件规定的预算金额或最高限价

38.10 因供应商原因编制错误造成经评标委员会修正后的报价达到或超过投标报价

的 0.5%;

38.11 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,且在规定时间内不能合理说明原因并提供证明材料的;

38.12 未实质性响应招标文件中条款要求的投标文件;

38.13 不符合招标范围、技术规格、技术标准的要求无法满足采购人使用要求;

38.14 投标文件附有采购人不能接受的条款;

38.15 投标文件中提供了赠品或者与本项目采购无关的其他商品、服务;

38.16 投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期;

38.17 供应商串通投标,妨碍其他供应商的竞争行为,损害采购人或者其他供应商的合法权益;

38.18 违反国家及政府部门相关法律、法规、文件规定或经评标委员会认定的其他属于重大偏离;

39. 废标

39.1 符合招标文件规定废标情形的;

39.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

39.3 供应商的报价均超过了采购预算(或最高限价),采购人不能支付的;

39.4 因重大变故,采购任务取消的。

40. 突发情况处理

40.1 采购过程中出现以下情形,导致电子交易平台无法正常运行,或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时,采购组织机构可中止电子交易活动:

(1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的;

(2) 电子交易平台应用或数据库出现错误,不能进行正常操作的;

(3) 电子交易平台发现严重安全漏洞,有潜在泄密危险的;

(4) 病毒发作导致不能进行正常操作的;

(5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形,不影响采购公平、公正性的,采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动,也可以决定某些环节以纸质形式进行;影响或可能影响采购公平、公正性的,应当重新采购。

40.2 采购代理机构或评审小组因不可抗力(不可抗力包括但不限于自然灾害、断电、传播疫病等)原因造成电子交易活动无法正常运行的,将采取以下措施:

(1) 短时间内能消除不可抗力因素的,采购代理机构或评审小组在消除不可抗力因

素后继续组织电子交易活动；

(2) 长时间内无法消除不可抗力因素的，采购代理机构或评审小组将中止电子交易活动。中止电子交易活动的，采购人应当重新组织政府采购活动。

41. 定标

41.1 采购结果确认（确定中标供应商）

采购结果确认（确定中标供应商）：本项目由采购人根据评标委员会提交的《评审报告》，通过“政府采购云平台”依法确认采购结果、确定中标供应商。具体流程如下：

(1) 采购代理机构将在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人。

(2) 采购人将在收到评审报告之日起 5 个工作日内，在评审报告推荐的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商，并将确认意见以书面形式回复采购代理机构。

41.2 采购结果经采购人确认后 2 个工作日内，采购代理机构将在克州公共资源交易中心网、新疆政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn）上公告采购结果，中标公告期限为 1 个工作日。

42. 中标通知书

42.1 在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在克州公共资源交易中心网、新疆政府采购网予以公示，公示期为一个工作日。待公示期结束后，采购组织机构向中标人发出中标通知书。

42.2 中标通知书作为签订合同的重要依据，对采购人和中标供应商均具有法律效力。采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标项目的都应承担法律责任。中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

（六）合同的授予

43. 履约保证金

43.1 中标供应商在签订合同后 10 个工作日内向采购人缴纳不超过合同金额 10% 的履约保证金（鼓励以银行、保险公司出具的履约保函形式提交；若以电汇、银行转账方式提交的，必须转到采购人的指定账户）。

43.2 签订合同后，如中标供应商不按合同约定履约的，履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

43.3 如果中标供应商在建设期内没有涉及采购人的应付而未付金额或违约行为，采购人在项目验收合格后或提前终止合同后全额无息退还履约保证金。

44. 签订合同及公告

44.1 采购人在中标通知书发出之日起 30 日内与中标供应商签订合同。

44.2 中标供应商拖延、拒签合同的,取消中标资格。

44.3 采购文件、中标供应商的投标文件及评标过程中有关澄清文件等均作为签订合同的依据。所签订的合同不得对采购文件和中标供应商的投标文件的内容作实质性修改。

44.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内,在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

44.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起 7 个工作日内,将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购代理机构存档。

(七) 纪律和监督

45. 对招标人的纪律要求

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

46. 对供应商的纪律要求

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

47. 对评标委员会成员的纪律要求

47.1 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

47.2 在评标活动中,评标委员会成员不得擅离职守,影响评标程序正常进行,不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

48. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

（八）质疑与投诉

49. 质疑和投诉

49.1. 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商应当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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

49.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；提出质疑的日期。（具体格式详见附件）

供应商为自然人的，应当由本人签章；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，或者其授权代表签章或者盖章，并加盖公章。

49.3 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。采购人及采购代理机构按《政府采购质疑和投诉办法》进行处理供应商质疑事项。

49.4 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

49.5 供应商有下列情形之一的，采购代理机构将报告克州财政局，将其列入不良行为记录名单：

（一）一年内三次以上质疑均查无实据的；

（二）捏造事实或者提供虚假质疑材料的。

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

附件：

政府采购投诉书（范本）、质疑函范本

政府采购投诉书（范本）

投诉人：_____

法定代表人：_____

地址：_____

电话：_____

委托代理人姓名：_____

职务：_____

住址：_____

联系电话：_____

被投诉人：_____

法定代表人：_____

地址：_____

电话：_____

我公司参加了_____年____月____日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我认为该项目的（采购文件/采购过程/中标（中标）结果）损害了我公司权益，对此，我公司于_____年____月____日向（采购人或者政府采购代理机构）提出了质疑，（其于_____年____月____日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

1. 具体的投诉事项及事实依据；
2. 质疑和质疑答复情况简要描述；
3. 投诉请求。

附件：

1. 质疑书和质疑答复书；
2. 证据材料（需注明证据来源），证人的姓名、住址和联系方式等；
3. 营业执照；
4. 法定代表人身份证明函
5. 法定代表人授权委托书（包含法定代表人和委托代理人的身份证复印件）；
6. 政府采购监管部门认为应当提供的其它材料。

投诉供应商：（盖章）

法定代表人（或主要负责人）：（签章）

_____年____月____日

本投诉书正本叁份，副本____份并附电子文档。

投诉相关说明

投诉人应当满足《政府采购法》、《政府采购法实施条例》和《政府采购供应商投诉处理办法》的相关规定。

一、质疑前置及时间要求

《中华人民共和国政府采购法》第五十一条：供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十二条：供应商认为采购文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

第五十三条：采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十五条：质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

《政府采购实施条例》第五十五条：供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出质疑事项的范围。

二、书面方式

《政府采购供应商投诉处理办法》第八条：投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉人以及与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

投诉书应当包括下列主要内容：

- （一） 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
- （二） 具体的投诉事项及事实依据；
- （三） 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- （四） 提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人，应当由本人签章；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签章并加盖公章。

《政府采购供应商投诉处理办法》第九条：投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向同级财政部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

《政府采购供应商投诉处理办法》第十条：投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （一） 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- （二） 提起投诉前已依法进行质疑；

- (三) 投诉书内容符合本办法的规定;
- (四) 在投诉有效期内提起投诉;
- (五) 属于本级财政部门管辖;
- (六) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理;
- (七) 国务院财政部门规定的其他条件。

三、虚假、恶意投诉法律责任

第七十三条：供应商捏造实施、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

《政府采购供应商投诉处理办法》第二十六条：投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

- (一) 1 年内 3 次以上投诉均查无实据的;
- (二) 捏造事实或者提供虚假投诉材料的。

递交投诉书地址：阿图什市政府采购办监管办公室

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签章(签章)： 公章：

日期：

第三部分 评标办法

一 总 则

1、一般规定

1.1 本项目的招标按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及政府采购的有关规定进行。

1.2 评标必须遵循邀请、公平、公正、诚实信用的原则。

1.3 招标代理机构组织招标、开标、评标工作，全过程接受政府采购有关部门的监督、管理和指导。

1.4 评标按照招标文件规定的内容进行，采取符合招标文件要求的综合评分法；

1.5 本办法的评标对象是指供应商按照招标文件要求提供的有效投标文件，包括供应商应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。

2、评标组织机构的组成

2.1 评标委员会由采购人代表 0 人和有关技术、经济等方面的专家 5 人组成，成员人数为 5 人。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济方面的专家人数应当为七人以上单数。采购人应当从同级或上一级财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评标专家。采购人对技术复杂、专业性极强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评标专家的，经设区的市、自治州以上人民政府财政部门同意，可以采取选择性方式确定评标专家。

2.2 评标工作组由招标人及有关专家组成，由评标委员会确认，并接受其领导。

2.3 评标委员会应相对独立工作，负责评标、撰写技术、商务评标报告。采购代理机构负责评标过程中资料的保管、发放、回收，整理、汇总评标资料。

3、评标委员会职责

3.1 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

3.2 要求供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

3.3 推荐中标候选人名单；

3.4 向招标人、招标代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

4、评标委员会义务

4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

4.2 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

4.3 对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

4.4 参与评标报告的起草；

4.5 配合有关部门的投诉处理工作；

4.6 配合招标人、招标代理机构答复投标供应商提出的质疑。

5、 评标程序

5.1 本次评标首先由评标委员会对供应商的投标文件进行初审，对未能通过初审的投标文件作无效标处理；

5.2 对通过初审的供应商的投标文件进行详细的比较和评价。如需要，进行必要的澄清工作；

5.3 依据评分标准以及各项权值，各位评委单独就每个供应商的投标文件进行价格、技术、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等各项因素进行综合评审后，按最终综合得分由高向低排序，由评标委员会推荐综合得分最高的供应商为第一中标候选人，综合得分第二名的供应商为第二中标候选人，综合得分第三名的供应商为第三中标候选人。

二 投标文件初审

6. 资格性审查：

6.1 评审细则

项目	评审内容		评审意见	
			是	否
	1	（三证合一）营业执照		
	2	法定代表人投标需提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标需提供法定代表人授权委托书		
	3	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；未被“信用中国”（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；		
	4	投标保证金缴纳凭证或投标担保函		
	5	投标企业须提供供应商（被授权本单位在职人员）近 6 个月内任意 1 个月社保证明；		
	结论：是否通过评审（须填写通过或不通过） 注：如有一项不合格，作废标处理。			

6.2 如评标专家在检验电子标书过程中，如果由于供应商自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的，否决其投标。即使投标单位将原件携带至现场的，同样按无效投标处理。

7. 符合性审查

7. 1 评审细则

项目	评审内容		评审意见	
			是	否
审查标准	1	由政府立项核准、审批的采购项目，报价高于设定的采购预算价的；		
	2	法定代表人身份证明及授权委托书有效，且符合招标文件规定的格式。		
	3	只有一个方案投标。		
	4	投标文件内容齐全、无遗漏。		
	5	对招标文件规定的招标内容全部作出响应。		
	6	满足招标文件提出的技术和质量要求。		
	7	完成期限满足招标文件要求。		
	8	售后服务满足招标文件要求。		
	9	投标有效期满足招标文件要求。		
	10	供应商详细地址、联系人、电话。		
	结论：是否通过评审（须填写通过或不通过） 注：如有一项不合格，作废标处理。			

7.2 评委会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

7.3 如果投标文件实质上没有响应采购文件的要求，评委会将予以拒绝，供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。

7.4 供应商可在现场 20 分钟内对评标委员会的评审结论提出异议，评标委员会根据采购文件及有关规定对供应商的异议进行复议

7.5 只有通过初审的供应商才能进入下一步评标程序。

温馨提示：投标文件资格审查资料请精心准备，如评标专家在检验电子标书过程中，如果由于供应商自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的，按无效投标处理。即使投标单位将原件携带至现场的，同样按无效投标处理。

三 投标文件的澄清和补正

8. 澄清、说明或补正的形式

8.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的方式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为 20 分钟。

8.2 投标供应商的澄清、说明或者补正应当通过“政府采购云平台”在线答复的方式提交，并加盖公章（电子印章），或者由法定代表人（负责人）或其授权的代表签

章。投标供应商的澄清、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，不接受投标供应商主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

8.3 上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的，将采用电子邮件等形式进行，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线。如未及时进行澄清、说明或者补正的，视为放弃澄清、说明或者补正的权利。

9. 错误修正的原则

电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价或优惠率与扫描上传的报价文件信息不一致的，以扫描上传的报价文件信息为准进行修正。

投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

9.1 投标函中表述的内容与报价表中不一致的，以报价表为准；报价表中的内容与报价明细表不一致的，以报价表为准；

9.2 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

9.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

9.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

9.5 若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；

9.6 如有多报（指数量超出采购文件需求）、重报（指同一货物重复报价），其投标总价在评标过程中不予调整，如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

9.7 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商确认后，以调整或修正后的投标报价为准。如供应商拒绝调整或修正的，其投标文件按无效标处理。修正应当采用电子询标的形式，并加盖公章（电子印章）。

四 比较与评价

10.1 评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估、综合比较与评价。

10.2 评标委员会根据商务和技术评估的结果，采用综合评分法，分别对投标文件的商务、技术、价格等内容进行打分。其中，商务评估、技术评估、价格评估的评分权值（详见附件1）。

10.2.1 评委打分办法

（1）参加评分的评委应尽力体现客观、实事求是，避免学派偏见和个人偏好。

（2）衡量、对比的依据，应以招标文件、投标文件、提供的正式试验数据、质询澄清中的文字为准，口头回答和收集的资料只作为参考。

（3）评分主要是为比较各供应商的价格、商务和技术综合排序。

（4）评委打分采取记名形式。

（5）各评委根据提供的技术打分表独立自主打分，任何人不得要求评委统一打分或统一确定等次顺序。

(6) 对打分表中的每项条款，各评委应根据投标文件、澄清材料、招标文件要求，按满足的程度给供应商打分。

(7) 评分程序

1) 就供应商的投标文件对照整理出商务、技术评标因素对比表、偏差表，并在经过校核的基础上逐项打分。

2) 各评委独立完成打分后，将评分表交给代理机构，由代理机构组织进行分数统计。

3) 最终汇总表中各供应商得分应为评委打分的算术平均值。

(8) 评分标准和细则（综合评分法评分标准）

评分标准

评分因素	分值	说明
报价得分 (30 分)	30 分	满足招标文件技术要求且投标价格最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分别按下列公式计算： 价格得分 = (评审基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100。投标报价超过采购预算价的按废标处理。 注：若为小微企业（小型企业和微型企业）投标报价扣除 10% 后参与评审，提供相关证明材料，否则无效。
商务 技术 部分 (70 分)	技术指标、参数响应情况 (30 分)	以招标文件的技术参数要求为基准，提供详细技术偏离表。根据所投产品的配置与性能指标的响应程度打分： 1、所投产品技术参数全部满足的得 25 分； 2、技术参数指标每优于招标文件要求的一项加 1 分，最多加 5 分； 3、技术参数指标每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。 (注：正偏离的需提供相关证明材料，不提供的不加分)
	实施方案 (5 分)	根据投标人提供的实施方案、实施计划、工作流程等，进行比较评分：方案完整且详实，内容科学合理且考虑周全，实施性强且能够完全满足项目的需要的得 5 分；方案完整但不详实，内容科学合理但考虑不周全，操作起来有一定难度，但可以满足项目的整体需要的得 3 分；内容不完整且不详实，内容不科学不合理，可操作性难度大，基本不能实现目标的得 1 分；不提供不得分。
	供货方案 (5 分)	根据投标人的供货方案细致程度，包括供货实施方案、供货期、供货保障措施、运输安装人员的安排等，有详细的供货方案，且具有详细可行的实施计划和明确的工作流程，措施科学、完整得 5 分；有较详细的供货方案，且具有较为详细可行的实施计划和的工作流程，措施较科学、完整的得 3 分，有较详细的供货方案，但实施计划和的工作流程一般的得 1 分，没有不得分。
	安装调试方案 (5 分)	投标人提供详细的安装调试方案、售后技术支持方案；内容科学合理且考虑周全，可行性强的得 5 分；内容科学合理但考虑不周

		全，操作起来有一定难度的得 3 分；内容不科学不合理，可行性差的得 1 分；不提供不得分。
	应急情况处理方案（5 分）	针对本项目，制定合理可行的方案，包括但不限于在采购、运输等方面的突发应急事件的防范、处理等，方案详细全面、保障措施科学合理，可行性强的得 5 分；方案基本完整、保障措施基本合理，操作起来有一定难度的得 3 分；方案不完整、保障措施不合理，可行性差的得 1 分；不提供不得分。
	售后服务（5 分）	根据投标人提供的售后服务内容、售后服务计划，售后服务程序、人员配备技术力量、具体实施方案。内容详实，科学、合理，考虑周全，措施到位，针对性强的内容：完全能够满足项目的需要，得 5 分；售后服务体系及服务计划基本符合项目实际情况，可行性及详细操作程度一般得 3 分；售后服务体系及服务计划不全面，实际操作、注意事项不全得 1 分，不提供不得分。
	进度计划及保障措施（5 分）	根据投标人提供的进度方案进行打分，工作计划、工作时效、关键节点安排及人力保障方案详细全面、保障措施科学合理，可行性强的得 5 分；方案基本完整、保障措施基本合理的得 3 分；方案不完整、保障措施不合理的得 1 分；不提供不得分。
	培训方案（5 分）	针对工作人员安排、培训方案及培训计划完整、周密。培训方案详细全面，内容科学合理且考虑周全，可行性强的得 5 分；方案不全面，内容科学合理但考虑不周全的得 3 分；技术指导方案表述模糊，内容不科学不合理，可行性差的得 1 分；不提供不得分。
	类似业绩（2 分）	近三年内（2022 年 1 月至投标截止）有类似业绩的，每提供一个业绩得 1 分，最多得 2 分。 （注：业绩证明以投标人提供中标通知书及合同为依据，不提交的此项不得分。）
	质保期/供货期（3 分）	质保期满足招标文件基础上，每增加 1 年得 1 分，最多得 2 分。供货期：满足招标文件基础上，每提前 5 天完成供货加 0.5 分，最多加 1 分。（需提供承诺书）

如评标专家在检验电子标书过程中，如果由于供应商自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的，否决其投标。即使投标单位将原件携带至现场的，同样按无效投标处理。

10.2.2 价格评分方法

满足招标文件技术要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分别按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权重。

五 推荐中标候选人

11.1 评标委员会推荐 3 名中标候选人，并标明排序。

11.2 如出现报价相同情况，则由招标人现场抽签确定中标候选人排名顺序。

12. 无效投标条款

12.1 投标文件有下列情形之一的,其投标文件拒收:

(1) 未在开标截止时间前通过网上招标投标系统递交有效电子投标文件的,开标系统不予接收。

(2) 所有供应商应在规定时间里完成投标文件的解密工作【供应商使用其有效加密锁(CA锁)进行解密(因供应商原因未能提供有效CA锁对其投标文件进行解密的,其投标文件按无效标处理),以网上招投标系统解密倒计时为准】,因系统原因未能成功解密的投标文件,可导入备份投标文件。备份投标文件也无法导入的,则投标文件被否决。

12.2 供应商有下列情形之一的,资格审查后其投标作无效投标处理:

(1) 法定代表人参加开标会议未携带有效的法定代表人身份证明原件和本人身份证的;委托代理人参加开标会议未携带有效的法定代表人授权书和本人身份证;

(2) 供应商为本项目提供招标代理服务的;

(3) 供应商与在本项目代理机构存在相互任职或工作的;

(4) 投标保证金未按规定要求缴纳的;

(5) 评标专家无法查看并检验电子标书中相关资料的;

(6) 供应商超出营业范围投标的;

(7) 联合体投标未提交联合体协议的;

(8) 被暂停营业的;

(9) 被暂停或取消投标资格的;

(10) 财产被接管或冻结的;

(11) 供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位的;

(12) 供应商基本资格条件和特定资格条件中有一项及以上不符合要求的;

(13) 供应商使用相同的MAC地址进行报名的;

(14) 其它情形,经评标委员会提出按无效投标处理,并经公共资源交易监督部门核准的;

(15) 供应商使用相同IP地址报名的,一经发现,监管部门将进一步核实,查实后按串通投标处理;

(16) 采购文件规定的其它无效投标情形。

12.3 供应商有下列情形之一的,符合性审查后其投标按无效投标处理:

(1) 投标文件签章、盖章不全,经评标委员会一致认定对开评标内容有实质性影响并经监督部门核准的;

(2) 未按规定的格式填写,实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认;经监督部门核准的;

(4) 同一供应商提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但采购文件规定提交备选方案的除外；

(3) 投标文件没有对采购文件的实质性要求和条件作出响应；

(4) 投标报价超出规定的投标限价或公布的采购预算的；注：供应商的投标报价各项单价均不得高于招标文件给定的单价最高限价，否则，其投标文件将按无效投标处理。

(5) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的，或者评标委员会根据采购文件的规定对采购文件的计算错误进行修正后，供应商不接受修正的投标报价的。

(6) 其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；

(7) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 采购文件规定的其它无效投标情形。

12.4 供应商有下列情形之一的，详细评审后其投标按无效投标处理：

(1) 投标产品不符合必须强制执行的国家标准的；

(2) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；

(3) 投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有招标人不能接受的条件的；

(4) 在同一项目（或同一标段）中有多个供应商有效投标报价接近最高限价，且评标委员会认为报价出现异常的，可以宣布其投标无效；

(5) 报价明显低于其他供应商，且不能证明报价合理性的投标无效；

(6) 拒不确认评标委员会评审修正的投标无效；

(7) 其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；

(8) 采购文件规定的其它无效投标情形。

第四部分 技术规格、数量及质量要求

小学教学设备配置清单（一所学校配置、总计 27 套）

序号	产品名称	参数	数量	单位
1	天文望远镜	1、口径:50mm±0.2mm(2"); 2、焦距:600mm±0.2mm; 3、折射式配备: Φ24.5、H6mm、H20mm; 4、3X 巴洛镜; 5、5×24 寻星镜; 6、铝脚架; 7、泡沫彩盒包装。	1	套
2	风的形成实验材料	1、产品为组合式; 2、有风管, 风叶, 蜡烛等组成。	23	套
3	组装风车材料	由底座、支架、轮轴、叶片组成。轴承为直径 23mm±0.1mm 圆球形塑料体, 底座尺寸为 74*55*8mm±0.1mm, 立柱直径 6mm±0.1mm, 叶片 30*28mm±0.1mm, ≥6 片。	23	套
4	组装水轮材料	由底座、支架、轮轴、叶片组成, 轮轴由 Φ20mm×23mm±0.1mm 的圆柱形塑料体和 60×Φ3mm±0.1mm 的塑料棍组成; 底座 70*50*8mm±0.1mm 塑料件组成; 支架 A 型, 叶片 28*30mm±0.1mm。 塑料产品选用全新塑料注塑而成, 无毒、环保、性能好。	23	套
5	太阳能的应用材料	1、产品为散件盒装, 由太阳能电池板 1 块、发光二极管 1 个、小电机 1 个、小风叶 1 个、蜂鸣器 1 个组成; 2、太阳能电池板引线焊接牢固, 无虚焊; 3、小电机为 3V 直流电压, 轴芯与小风叶配合松紧适度; 4、发光二极管工作电压 3V, 功率 1.5W; 5、小电机工作电压 DC3V6。	23	套
6	组装土电话材料	小学科学教学演示实验用; 由土电话筒、薄膜、导线等组成。	23	套
7	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料。	23	套
8	物体热胀冷缩实验材料	1、本产品供中、小学作固体热胀冷缩的演示实验用; 2、由金属球、塑料球、实验架组成。	23	套
9	灯座及灯泡	1、小灯座由底板、接线柱、灯座组成, 接线柱固定牢固, 接线时不能连轴转动, 表面平整光洁, 正负极接线柱为螺旋弹簧式; 2、小灯座上所有螺丝、螺母、垫片均为金属材质; 3、小电珠旋入后, 应接触良好可靠, 不应有接触不良或短路。	45	个
10	开关	开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A; 底板用塑料制作, 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜片; 接线柱直径为 Φ4mm±0.1mm; 开关的绝缘强度应能承受≥1200V, 漏电流为≥5mA, 频率≥50Hz 的正弦交流。	45	个

11	物体导电性实验材料	本产品由电池盒及测试片(铜、铁、铝、塑料)等组成。	23	套
12	条形磁铁	D-CG-LT-180, 磁感应强度应不小于 0.07T; 教学用磁钢极性标注, 指北极(N)为红色, 指南极(S)为白色或蓝色; N、S 字母的颜色为蓝色或白色; 试验后磁感应强度不小于第 1 条的要求。	1	套
13	条形磁铁	学生用, 磁感应强度应不小于 0.07T; 教学用磁钢极性标注, 指北极(N)为红色, 指南极(S)为白色或蓝色; N、S 字母的颜色为蓝色或白色; 试验后磁感应强度不小于第 1 条的要求。	23	套
14	蹄形磁铁	D-CG-LU-80 型, 磁感应强度应不小于 0.055T; 教学用磁钢极性标注, 指北极(N)为红色, 指南极(S)为白色或蓝色; N、S 字母的颜色为蓝色或白色; 试验后磁感应强度不小于第 1 条的要求。	1	套
15	蹄形磁铁	1、学生用, 磁感应强度应不小于 0.055T; 2、教学用磁钢极性标注, 指北极(N)为红色, 指南极(S)为白色或蓝色; N、S 字母的颜色为蓝色或白色; 3、试验后磁感应强度不小于第 1 条的要求。尺寸 37*37*6mm±0.1mm	23	套
16	激光笔	USB 充电 可翻页	23	个
17	小孔成像装置	组装式, 白屏 1 块、黑屏 1 块, 中心有直径 2mm±0.1mm 小孔, 底座尺寸 63*83*25mm±0.5mm。	23	套
18	平面镜及支架	1、由平面镜及支架等组成; 2、平面镜平整度, 镀层应符合有关要求; 3、实验效果明显。	23	套
19	曲面镜及支架	由旋转屏、曲面镜、立柱、底座组成。	23	套
20	透镜、棱镜及支架	由旋转屏、凹透镜、凸透镜、三棱镜、立柱、底座组成。	23	套
21	成像屏及支架	由白屏、磨砂屏、底座组成。	23	套
22	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、折叠水桶、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺。	45	套
23	写生画箱	1. 材质: 优质实木; 2. 支架高度不小于 750mm±5mm, 箱体不小于 470mm×330mm×80mm±3mm; 3. 特点: 便携式、木质箱, 箱体分为上箱体和下箱体, 可以打开闭合, 并可以在 0°-120° 范围调节, 铝合金腿、可伸缩、可折叠。	1	只

24	写生教具 1	石膏像：阿古力巴切面 1 件 $\geq 30\text{cm}$ ，腊空半面 1 件 $\geq 30\text{cm}$ ，太阳神头像 1 件 $\geq 38\text{cm}$ ，海盗头像 1 件 $\geq 45\text{cm}$ ，小大卫头像 1 件 $\geq 67\text{cm}$ ，表面光洁，形态逼真，线条清晰。	1	套
25	写生教具 2	1 几何形体 15 件，高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕、加厚形； 2、圆切体，多面体，正六锥体，棱锥接棱柱，正八边棱柱，正方体，十字柱，圆球，正三角体，圆锥体，圆柱体，切面圆柱，圆锥接圆柱，正六边棱柱，正四面锥体。	1	套
26	绘图工具	每套五件，由直尺、三角板、曲线板、圆规、蛇形尺尺长 $300\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 、等组成，优质塑料盒。	1	套
27	大圆规	1、演示用，由圆规脚、粉笔夹、紧固螺栓等组成； 2、圆规脚用塑料制作，表面平整、挺直、无毛刺； 3、在主要表面上没有流挂、针孔、起泡等缺陷； 4、粉笔夹夹持粉笔方便，使用时粉笔不脱落； 5、紧固螺栓调节方便，止紧可靠。	1	把
28	丁字尺	1、产品材料采用有机玻璃制作，结合部位牢固，表面平整光滑； 2、公制刻度，最大刻度 $800\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ； 3、尺头、尺身厚度 $3\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 。	1	只
29	三角板	$250\text{mm} \pm 2\text{mm}$ ，有机玻璃，厚度 $3.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 。 45° 等腰、 60° 直角各 1 件。最小刻度为 $1\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 。	1	付
30	版画工具	1、木刻刀 5 把、手柄木制，直径 $11\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 长 $105\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ ； 2、笔刀 1 把、铝合金柄身、总长 $120\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ ，笔刀片 3 件、刀刃长 $20\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ； 3、电烙铁 1 把、 $200\text{V}/240\text{V}$ 、 35W ； 4、木磨托 1 只、磨托头直径 $50\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 、手柄长 $95\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ； 5、胶滚 1 套、胶滚面宽度 $95\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 、手柄长 $105\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ； 6、油石 1 件、尺寸 $70*50*16\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ； 7、2H、2B、中华绘图铅笔各 2 支； 8、石刻刀 1 件、长 $135\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ； 9、马莲 1 件、注塑成型直径 $98\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ，中空注塑定位包装。	1	套
31	绘画工具	每套工具包括：1、水粉画笔 1-12# 各 1 支；2、油画笔 1-12# 各 1 支；3、毛笔 8 支：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，花枝俏 1 支，小依纹 1 支；4、调色盒 1 件：24 眼；5、调色板 1 件：17 眼；中空吹塑包装。	1	套
32	制作工具	每套工具包括：1、油画刀 5 把：长 $210\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ 、 $205\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ 、 $180\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ 、 $185\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ 、 $170\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ；2、什锦锉 5 把：长 $160\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ；3、美工刀 1 把：长 $160\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ；4、钩刀 1 把：长 $120\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ；5、电烙铁 1 把：长 $200\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ；6、木刻刀 5 把：长 $130\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ；7、打孔器 1 件：长 $12.5\text{cm} \pm 0.1\text{cm}$ 单孔孔径 $0.6\text{cm} \pm 0.01\text{cm}$ ；8、剪刀 2 把：长 $140\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ 、 $125\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ；9、多用锯 1 把：长 $230\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ 宽 $100\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ；10、尖嘴钳 1 把：长 $165\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ；11、板刷 1 把：145mm	1	套

		×20mm±0.5cm; 12、锥子 1 件: 长 120mm±0.3mm; 13、多功能小锤 1 把: 长 160mm±0.3mm; 14、油石 1 件: 70mm×50mm×20mm±0.5cm; 15、锯条 1 根: 长 155mm±0.3mm; 16、凿子 1 件: 长 185mm±0.3mm; 17、篆刻刀 1 把: 长 140mm±0.3mm; 18、鸭嘴锤 1 把: 长 250mm±0.3mm; 中空吹塑包装。		
33	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套
34	拉杆式音箱	“超长待机 48 小时, 连续播放 8-10 小时, 功能特点: 17000 毫安大容量锂电池, 高端木纹色皮质, USB/SD 卡接口, 数码卡拉 OK 单咪输入, 吉他输入, 手拉杆, 话筒优先, 五段均衡调节, 单无线麦克风数码卡拉 O 喇叭尺寸: 8 寸*1+3 寸高音*1 有效功率: 60W 电源/频率: AC220V/50Hz (外接 DC12V) 最大功率: 90W 类型特点: 移动式有源舞台音响适用范围: 户外活动 (如体操、广场舞蹈、产品促销、旅行聚会等) 产品特点: 采用进口远程喇叭设计, 穿透力极强”	2	台
35	音乐节拍器	机械式, 40 拍/分~208 拍/分, 39 档; 四种 (2、3、4、6) 鸣铃模式	1	个
36	打气筒	1. 人工充气, 带储气罐, 适合给各种球类充气。	3	个
37	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气, 电动充气泵	1	台
38	布卷尺	10m±0.1m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 塑料卡扣和收放扣。	3	盒
39	布卷尺	量程 20m±0.1m, 分度值 1cm±0.01cm, 盒装, 纺织材料伸缩小, 起点零刻度线。	1	盒
40	布卷尺	1、量程≥30 米, 分度值 1cm±0.01cm; 2、主要构件: 尺盒、摇柄和尺带、首端装有金属拉环的整条尺带; 金属拉环应灵活、牢固可靠, 不得锈蚀; 尺带拉出或用摇柄收卷尺带时, 应轻便灵活, 无卡阻现象; 3、在每 1m 内, 分米分度线纹应标上以厘米为单位计数的数值, 米分度线纹应自零点算起, 10m 以后, 可以只标注数值; 尺的零点线纹可在金属拉环的内侧, 也可在离尺端至少 15cm 处, 终点线纹离尺盒口至少为 20cm; 尺面刻度清晰, 涂脂附着力强。	1	盒
41	布卷尺	≥50m	1	盒
42	数字秒表	应符合 GB/T22778。	6	块
43	运动计数器	塑料外壳, 金属指环和按键, 通过旋转侧面按钮随时归零, 数字范围 0-9999。	12	个
44	指南针	黄铜指南针, 金属外壳	2	个

45	体育器材架	1、规格：长 1500mm*宽 500mm*高 2000mm±5mm，4 层钢板，纯白色，立柱 75mm*35mm*1.0mm±0.5mm，横梁 60mm*40mm*1.0mm±0.5mm，层板 0.4mm±0.01mm，每层放≥150 公斤； 2、工艺流程：黑坯→除去表面脏物→化学除锈→磷化→喷塑→流平固化→成品； 3、货架表面处理采用环氧树脂粉末静电喷涂工艺，涂层厚度 60~80 微米； 4、静电喷粉附着力达到标准要求； 5、硬度(耐磨性)为普通硝基漆的 100 倍以上； 6、耐腐蚀性(盐酸实验)大于 500 小时，A、柱片：使用优质钢材，通过轧机线轧制成 U 型截面的立柱与横、斜撑配合，组成坚固的框架结构，立柱上冲有双排对称孔，每根立柱底下有独立铁底脚，保证将承载平稳均匀的向地面分布，每个柱片包括：立柱两根，底脚两只，横撑及斜撑，标准件；B、横梁：由两只柱卡与横梁杆焊接在一起，横梁杆采用两特制的槽钢抱合而成，使梁的上、下面厚度加厚一倍，这种结构根据钢结构设计理论，充分利用了材料的抗载容量，具有重量轻，承载力强，造价低的特点。	4	组
46	4 号篮球	4 号篮球：黑色橡胶内胆，内胆表面均匀缠绕一条篮球专用尼龙丝，橡胶中胆，表皮由优质 PU（聚氨酯）构成，防水、耐磨、抗霉变，手感好。	1	个
47	篮球车	1、可四轮移动，可折叠； 2、用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。	1	辆
48	助跳板	主要原材料采用木材材料，I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm±5mm。	5	块
49	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm，宽 600mm±5mm，厚 50mm±2mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣。	92	块
50	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚≥100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣。	12	块
51	体操棒	硬质塑料，长 850mm±5mm，截面直径 25mm~30mm。	46	根
52	体操凳	1. 尺寸. 3000±10×300±5×300mm±5mm。 2. 放置稳固，表面平整，棱角光滑，无毛刺、缺损、木疥。 3. 外观颜色鲜艳醒目。	4	张
53	体操凳	1、2000x300x200mm±5mm. 2、板面厚 40mm±1mm, 放置稳固。 3、以木质为主，表面平整，菱角光滑，无毛刺、缺损	4	张
54	纱巾	丝绸制品	46	块
55	彩带	带长 4m±0.5m，宽 50mm±0.5mm，重≥35g 以上；棍长 460mm±0.5mm，直径不超过 6mm	4	包

56	艺术体操球	直径 18cm±0.5cm, 质量≥400g	23	个
57	艺术体操圈	内径 76cm±0.5cm, 质量≥300g	23	个
58	艺术体操棒	长 40cm~50cm, 质量至少 150g。	23	根
59	艺术体操绳	长度应与学生身高相称。	23	根
60	艺术体操带	带长 4m±0.5m, 宽 50mm±0.5mm, 重≥35g 以上; 棍长 460mm±0.5mm, 直径不超过 6mm	23	条
61	小学生用篮球	5 号篮球: 黑色橡胶内胆, 内胆表面均匀缠绕一条篮球专用尼龙丝, 橡胶中胆, 表皮由优质 PU (聚氨酯) 构成, 防水、耐磨、抗霉变, 手感好。	46	个
62	篮球网	篮球网高 400~450mm, 网口直径 (450±8) mm, 网底直径 (350±8) mm。	10	个
63	小学生用排球	5 号, 圆周长 650mm~670mm, 质量 235g~300g。	23	个
64	软式排球	3 号: 圆周长 560mm~580mm, 质量 170g~220g	46	个
65	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	46	个
66	气排球	重量 110-125g。圆周 76-80CM。	46	个
67	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 1000mm±25mm, 采用 3mm 以上聚乙烯尼龙绳制成。	4	个
68	少年足球	4 号圆周长 650mm, 质量 315g~405g, 圆周差≤5mm。	92	个
69	软式足球	4 号, 圆周长 615mm±5mm; 质量≥300g, 充气内胆填充海绵材料。	92	个
70	足球网	5 人制	8	付
71	乒乓球	1、直径 43.4mm~44.4mm; 2、圆度 0.40mm; 3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm; 5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 6、外观接缝整齐, 表面不反光。	120	个
72	乒乓球拍	双胶面直握拍。	23	付
73	室外乒乓球网架	与室外乒乓台配套使用的钢制架	6	付
74	室外乒乓球台	1、台面尺寸规格: 2740mm-2745mm×1525mm±5mm, 台高 760mm±5mm, 配置铁制球网, 高 150mm±5mm, 长 1530mm±5mm, 符合标准要求; 2、球台台面采用 SMC 材料, 厚 15mm±0.3mm; 台面四周采用优质方管加固处理, 台面与彩虹支腿连接处用 20×30mm±0.5mm 的方管加固框连接; 3、能承受 500N 静载荷要求和冲击球冲击要求, 稳定性好, 耐气候性强、耐老化程度高, 防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变	6	张

		形等,底架采用彩虹腿设计结构,Φ60mm 优质钢管,保证整体的稳定性; 4、底架采用彩虹腿设计结构,Φ60mm 优质钢管,保证整体的稳定性;台腿外边距两端台边 280mm±5mm,任何撑档离地大于 230mm,保证使用者的运动安全; 5、球台网及网架防锈、防松、防损坏;焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷; 6、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险,表面处理采用抛光工艺,除锈彻底,增大工件表面面积,增强塑粉附着力,外表面环保静电粉末。		
75	羽毛球	1、球口外径 65mm~68mm; 2、球头直径 25mm~27mm; 3、球头高度 24mm~26mm; 4、毛片插长 63mm~64mm; 5、质量 4.50g~5.80g; 6、毛片数量 16 片。	120	张
76	羽毛球拍	1、一副,框柄一体羽毛球拍,性能要求不小于:拍体长度 650mm±0.5mm,球拍宽度 200mm±0.5mm,球拍弦面长度 240mm±0.5mm,拍弦直径 0.9mm±0.01mm; 2、网线张力: 20lbs,握柄直径约 25mm±0.5mm,整体重量约≥100g。	23	个
77	羽毛球网柱	(不含网)拉网中央高度 1314mm±5mm,网柱高度 1340mm±8mm,	4	付
78	羽毛球网	单包边	4	件
79	网球	1#软性球,质量≥46.0g,直径 62mm±0.5mm,弹性 1100mm~1400mm	120	个
80	网球	2 号软性球,质量 34.0~46.9g,直径 60~68.58mm,弹性 950~1320mm	120	个
81	网球	2 号软性球,质量 32.0~46.9g,直径 68~80mm,弹性 900~1200mm	120	个
82	短式网球拍	小学:长度 53cm~58cm,质量 200g~230g,拍弦面长度 29cm~30cm,拍弦面宽度 22cm~23cm,拍弦面面积 715cm ² ~775cm ² 。	23	付
83	网球网柱	网柱高度: 1070mm±5mm,拉网中央高度 914mm±5mm。	4	付
84	网球网	网球网长度 12800mm±30mm,宽度 1070mm±25mm。	4	件
85	板羽球	材质:羽毛乳胶,长度 10~12 厘米,球重 4~6g,高约 14cm±0.1cm,球头高 2cm±0.1cm,直径 1.4cm±0.1cm,3 根羽毛。	92	个
86	板羽球拍	球拍为木制,总长 32cm±0.2cm,宽 17.5cm±0.2cm,手柄长约 11cm±0.1cm,宽 2.7~3.5cm。	23	付
87	垒球	1、用强度较高的草,手感细腻,直径 83mm±0.3mm。 2、圆周长: 235mm±5mm,重量为 130g±5g。 3、表面清洁,便于用后清洗消毒,清洗晾干后缩水率≤1%,且不起皮,不裂纹。	46	个
88	软式垒球	发泡芯,安全可靠	6	个

89	毽球	1、毽子高 160-170mm，重 13-15g； 2、毽垫直径 32mm±0.5mm，厚度 25mm±0.5mm；毽毛 160mm±1mm；毽垫为金属材料，底部为橡胶制弹性底垫； 3、毽毛为四根经处理的长鸭毛组成，羽毛宽 32~35mm，插毛管高 22mm±0.5mm。毽毛色彩鲜艳，符合学生心理特点。	23	个
90	跳绳	木质手柄短跳绳，绳长度 2400mm±5mm，绳料用塑料材质，直径 6mm±0.1mm，质量 90g~120g，柄(2 个)：长度 110mm±0.5mm，直径 24mm±0.5mm，质量 70g~90g	184	根
91	跳绳	绳长 2800mm~3000mm，直径 7mm~8mm，质量 90g~120g	184	根
92	跳绳	5 米竹节跳绳蓝色	48	根
93	跳绳	长跳绳，长度 7m，直径 7mm~8mm，柄(2 个)：长度 130mm±1mm，直径 24mm±0.5mm，质量 70g~90g	48	根
94	跳绳	绳长 9000mm~10000mm，质量 290g~370g。	48	根
95	拔河绳	30m±0.5mm，直径 30mm±0.5mm，质量约 10kg。	3	根
96	花毽	毽毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径 30mm~32mm，厚度 3mm~4mm，球高 130mm~180mm，球重 13g~15g。	138	个
97	塑料圈（呼啦圈）	直径 85cm±0.5cm 铁质外加海绵防滑套	46	个
98	小沙包	优质 4cm×4cm±0.1cm 帆布包砂缝制，针脚整齐，无跳线，重量≥150 克。	46	只
99	竹竿	适用于竹竿舞	1	组
100	空竹	杆长 340mm±3mm，双轮无轴承，塑料	46	套
101	铁环	实心滚铁圈扁铁环，36.5cm±0.2cm 直径。	46	套
102	陀螺	产品应符合有关规定。	46	套
103	软式飞盘	直径 18cm±0.3cm，硅胶材质柔软易折叠，做工精细边缘润滑，无毛边不扎手，无论你怎么折叠放手瞬间立马回复原状。	23	个
104	爬绳和爬杆	1、规格：1 个框架配 2 根绳 2 根杆，框架宽 3m±0.2m，地上高度 2.5m±0.2m，绳和杆长 2.2 米±0.2m。 2、主管、横杆采用直径 76×1.8mm±0.5mm 优质圆钢管；爬绳、爬杆与主管采用保险卡环的连接方式。 3、绳杆的握持直径为 28 mm±0.5mm，绳杆的有效使用宽度 600 mm±5mm， 4、安装应采用直埋方式，立柱地埋深度 600mm±5mm。桩基尺寸：500*500*600mm±5mm。	1	副

105	肋木架	1、室外地埋固定式，两间为一副，地上 1800（宽）mm×2200（高）mm±5mm； 2、肋木架器材上相邻的上下横肋间的中心距 250mm±3mm； 3、横管为Φ28~32mm 优质圆管； 4、立柱直径 76×2.0mm±0.5mm 国标钢管； 5、立柱地埋深度不小于 550mm，并设预埋件； 6、器械立柱与横杆焊接点光滑平整，无砂眼，牢固可靠，表面均作防锈处理，表面色泽一致、喷塑，无漏漆、挂漆、皱漆。	2	间
106	平行梯	平梯埋入地下后基本尺寸：长 x 高 x 宽=3000/3500x2100x600（mm）±5mm；埋入地下部分长 600mm±5mm； 云梯由上部横梯和下部支架组成，主要材料采用Φ89x2.0、Φ32x2 圆管拼焊而成，焊接部位焊缝均匀，无虚焊； 表面静电喷塑。	2	架
107	橡皮拉力带	轻阻力，无毒无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化。	12	条
108	橡皮拉力带	重阻力，无毒无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化。	12	条
109	木哑铃	木制小哑铃，长度 15cm。	46	付
110	足球训练安全莲花口标志碟	直径 191mm×高 55mm±0.5mm，材质为聚乙烯	60	个
111	足球训练安全抗风标志桶	高 9 吋；采用耐踩、耐寒材料制成，受压后可自然变形；带闪电状镂空，可保证产品可在 3~4 级风下稳定站	30	个
112	足球训练安全抗风标志桶	高 15 吋；采用耐踩、耐寒材料制成，受压后可自然变形；带闪电状镂空，可保证产品可在 3~4 级风下稳定站立	10	个
113	足球训练固定步幅敏捷绳梯	长 6m；材质为聚乙烯（PE，polyethylene），尼龙（nylon）	4	根
114	便携拼接式足球练习障碍杆组合	材质 PVC；直径 25mm±0.5mm；长度 1600mm±5mm	20	根
115	三孔可斜插障碍杆底座	材质橡胶，火山形，3 孔，中孔垂直，两侧孔约 70°，可插直径 25mm±0.2mm 和直径 33mm±0.2mm 的障碍杆；尺寸规格：直径 260mm±0.5mm，高 100mm±0.5mm，重≥2kg	20	个
116	足球训练可调高度跨栏	材质：高密度聚乙烯；可折叠结构，多高度设计，至少满足 4 种可调节高度；尺寸规格：长 500mm×宽 185mm±0.5mm；高 6 吋、7 吋、9 吋、12 吋	20	个
117	可折叠便携足球训练环	带便携手挽袋。尺寸规格：展开直径 650mm±5mm；折叠直径 220mm±5mm	10	个
118	足球训练安	尺寸规格：宽 4000mm×高 750mm±5mm；网架充气管直径：55mm	2	个

	全充气网式足球架	±0.5mm；网孔尺寸长 38mm×宽 38mm±0.5mm，线径 1.5mm±0.1mm；打气筒直径 103mm×高 385mm±0.5mm；收纳包尺寸为长 530mm×宽 320mm×高 350mm±0.5mm		
119	安全便携充气人墙	材质为高分子环保无毒合成 PVC，配仿尼龙 PVC 收纳包；尺寸规格：高 1650mm±0.5mm；肩部 450mm±0.5mm；打气筒直径 103mm×高 465mm±0.5mm；材质厚度为 680mm±0.5mm	10	个
120	足球训练双面反弹网	材质为钢铁外框，高弹性球网；练习接停球反应；球感单人实行；尺寸规格：长 1200mm×高 1500mm±0.5mm	2	个
121	足球训练反弹板	材质为铝合金支架，高性能防水木板；练习传接球反应；球感；可单人实行；尺寸规格：长 1200mm×高 600mm±0.5mm	2	个
122	守门员训练手持式反弹网	材质为铝合金外框，高弹性球网；练习守门员反应、球感，可无规律变换球的回弹方向；尺寸规格：长 580mm×宽 580mm±0.5mm	1	个
123	手持战术板	带磁性战术板板面为宽 330mm×长 465mm±0.5mm，配备手提袋、擦写水性笔 2 支、球员背号磁贴 1 套和板擦 1 个	1	个
124	立式战术板	磁性战术板面为宽 510mm×长 710mm±0.5mm，支架最大高度 155cm±0.5cm，配备背提两用袋、擦写水性笔 2 支、球员背号磁贴 1 套和板擦 1 个	1	个
125	爱高医疗包	满足应急救援	2	包
126	裁判包	手包包装，材质为编织布+皮革；内含整套裁判用具；口哨×1、挑边器×1、红黄牌×1、胸徽贴纸 1 套、球压表×1	1	包

中学教学设备配置清单（一所学校配置、总计 2 套）

序号	产品名称	参数	数量	单位
1	LED 写生灯	1、落地升降高度 600mm-2400mm；2、3 节升降杆,由三根直径分别为 22mm±0.2mm、16mm±0.2mm、10mm±0.2mm 钢管组成,升降固定钮用 PCV 压铸而成；3、落地配三角底座；4、聚光灯罩钢板喷塑,直径 260mm±0.5mm，配灯罩沿；5、三角支撑架用铝合金压铸而成,三角支撑杆用直径 16mm±0.2mm 不锈钢管制成。	4	只
2	写生画板	1、2#图板，规格 600mm×450mm±5mm； 2、板面采用优质合板，木条框架，四周包边。	50	块
3	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、折叠水桶、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺。	50	套
4	写生画箱	1. 材质：优质实木； 2. 支架高度不小于 750mm±5mm，箱体不小于 470mm×330mm×80mm±3mm； 3. 特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在 0°-120° 范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠。	1	只
5	写生教具（1）	石膏像：阿古力巴（切面）、腊空（半面）、太阳神（头像）、海盗（头像）、小大卫（头像）、亚历山大（头像）。	1	套

6	写生教具 (2)	1、几何形体 15 件, 高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕、加厚形; 2、圆切体, 多面体, 正六锥体, 棱锥接棱柱, 正八边棱柱, 正方体, 十字柱, 圆球, 正三角体, 圆锥体, 圆柱体, 切面圆柱, 圆锥接圆柱, 正六边棱柱, 正四面锥体。	1	套
7	画架	梯形画架: 1、材质: 松木, 防蛀、防裂, 表面平滑、无毛刺。 2、丁字活动脚。 3、外形尺寸不小于: 厚 15mm×宽 280mm×高 1380mm±5mm。	1	个
8	画板	1、2#图板, 规格 600mm×450mm±5mm; 2、板面采用优质合板, 木条框架, 四周包边。	1	块
9	版画工具	1、木刻刀 5 把、手柄木制, 直径 11mm±0.1mm 长 105mm±0.5mm; 2、笔刀 1 把、铝合金柄身、总长 120mm±0.5mm, 笔刀片 3 件、刀刃长 20mm±0.1mm; 3、电烙铁 1 把、200V/240V、35W; 4、木磨托 1 只、磨托头直径 50mm±0.2mm、手柄长 95mm±0.2mm; 5、胶滚 1 套、胶滚面宽度 95mm±0.2mm、手柄长 105mm±0.2mm; 6、油石 1 件、尺寸 70*50*16mm±0.1mm; 7、2H、2B、中华绘图铅笔各 2 支; 8、石刻刀 1 件、长 135mm±0.2mm; 9、马莲 1 件、注塑成型直径 98mm±0.2mm, 中空注塑定位包装。	1	套
10	绘画工具	每套工具包括: 1、水粉画笔 1-12#各 1 支; 2、油画笔 1-12#各 1 支; 3、毛笔 8 支: 加健毛笔, 大、中、小提斗, 大、中、小白云, 花枝俏 1 支, 小依纹 1 支; 4、调色盒 1 件: 24 眼; 5、调色板 1 件: 17 眼; 中空吹塑包装。	1	套
11	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1、刨子 1 把、盒尺 1、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件, 中空吹塑定位包装盒。	1	套
12	国画和书法 工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套
13	仪器柜	1、规格: 1000mm×500mm×2000mm±5mm; 2、柜体衬板: 用厚度为 16mm±0.3mm, 灰白色双面三聚氰胺板, 外漏截面采用 1.5mm±0.1mm 厚塑制优质封边条机械封边; 3、柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金方管制作, 通过 ABS 专用连接件组装而成。前立柱、前横梁外径不小于 25mm×30mm (误差≤±1mm), 后立柱、后横梁外径为 30mm×30mm (误差≤±1mm), 铝合金管材的壁厚≥1.1mm (误差≤±0.15mm)。 4、柜门: 上部为专用木框对开玻璃门, 下部为对开木门, 不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链, 铰链的壁厚不小于	2	个

		1.5mm; 5、隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。隔板采用“[”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为 20mm×20mm±0.1mm，壁厚 1.0mm±0.1mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面需进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定； 6、高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，至少带 12 个活动支撑座； 7、支脚：采用直径不小于 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。		
14	拉杆式音箱	“超长待机 48 小时，连续播放 8-10 小时，功能特点：17000 毫安大容量锂电池，高端木纹色皮质，USB/SD 卡接口，数码卡拉 OK 单咪输入，吉他输入，手拉杆，话筒优先，五段均衡调节，单无线麦克风数码卡拉 O 喇叭尺寸：8 寸*1+3 寸高音*1 有效功率：60W 电源/频率：AC220V/50Hz (外接 DC12V) 最大功率：90W 类型特点：移动式有源舞台音响适用范围：户外活动（如体操、广场舞蹈、产品促销、旅行聚会等） 产品特点：采用进口远程喇叭设计，穿透力极强”	2	台
15	打气筒	1. 人工充气, 带储气罐，适合给各种球类充气。	3	个
16	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气，电动充气泵	1	台
17	数字秒表	应符合 GB/T22778。	6	块
18	布卷尺	量程 20m±0.3m，分度值 1cm±0.1cm，盒装，纺织材料伸缩小，起点零刻度线。	3	盒
19	布卷尺	1、量程 30 米±0.3m，分度值 1cm±0.1cm； 2、主要构件：尺盒、摇柄和尺带、首端装有金属拉环的整条尺带；金属拉环应灵活、牢固可靠，不得锈蚀；尺带拉出或用摇柄收卷尺带时，应轻便灵活，无卡阻现象； 3、在每 1m 内，分米分度线纹应标上以厘米为单位计数的数值，米分度线纹应自零点算起，10m 以后，可以只标注数值；尺的零点线纹可在金属拉环的内侧，也可在离尺端至少 15cm 处，终点线纹离尺盒口至少为 20cm；尺面刻度清晰，涂脂附着力强。	3	盒
20	布卷尺	50m±0.3m	3	盒

21	体育器材架	1、规格：长 1500mm*宽 500mm*高 2000mm±5mm，4 层钢板，纯白色，立柱 75mm*35mm*1.0mm±0.5mm，横梁 60mm*40mm*1.0mm±0.5mm，层板 0.4mm±0.01mm，每层放≥150 公斤； 2、工艺流程：黑坯→除去表面脏物→化学除锈→磷化→喷塑→流平固化→成品； 3、货架表面处理采用环氧树脂粉末静电喷涂工艺，涂层厚度 60~80 微米； 4、静电喷粉附着力达到标准要求； 5、硬度(耐磨性)为普通硝基漆的 100 倍以上； 6、耐腐蚀性(盐酸实验)大于 500 小时，A、柱片：使用优质钢材，通过轧机线轧制成 U 型截面的立柱与横、斜撑配合，组成坚固的框架结构，立柱上冲有双排对称孔，每根立柱底下有独立铁底脚，保证将承载平稳均匀的向地面分布，每个柱片包括：立柱两根，底脚两只，横撑及斜撑，标准件；B、横梁：由两只柱卡与横梁杆焊接在一起，横梁杆采用两特制的槽钢抱合而成，使梁的上、下面厚度加厚一倍，这种结构根据钢结构设计理论，充分利用了材料的抗载容量，具有重量轻，承载力强，造价低的特点。	4	组
22	助跳板	主要原材料采用木材材料，Ⅱ型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm±5mm	3	块
23	助跳板	1. 助跳板长 1200mm±5mm，宽 600mm±0.5mm，高 150mm±0.2mm。 2. 上盖表层应有柔性层和防滑层。 3. S 型弹簧，材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝，无疤痕，不变形并经脱脂干燥处理。	3	块
24	山羊	可升降，高度范围为：1.08-1.3 米，主轴升降间距为 50mm±0.2mm；四角可调，山羊腿外管直径为 48mm±0.2mm，壁厚为 3mm±0.1mm，山羊地脚用 ABS 工程塑料，坚固耐用，内管直径 32mm±0.2mm 实心圆钢材质，山羊头：规格为 600*360*260mm±3mm，表面为革面，色泽一致。	2	台
25	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm，宽 600mm±5mm，厚 50mm±2mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣。	96	块
26	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚 100mm±0.2mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	26	块
27	体操棒	硬质塑料，长 850mm±5mm，截面直径 25mm~30mm。	51	根
28	艺术体操球	直径 18cm±0.2cm，质量≥400g	26	个

29	艺术体操圈	内径 76cm±0.5cm，质量≥300g	26	个
30	艺术体操棒	长 40cm~50cm，质量至少 150g。	26	根
31	艺术体操绳	长度应与学生身高相称。	26	根
32	艺术体操带	带长 6m±0.2m，宽 40mm±0.2mm，重 35g 以上；棍长 470mm±3mm，直径 4mm±0.2mm	26	条
33	初中生用篮球	天然革，7 号，圆周长 750~760mm，质量 600g~650g，圆周差≤5mm。	102	个
34	篮球网	篮球网高 400~450mm，网口直径（450±8）mm，网底直径（350±8）mm。	26	付
35	初中生用排球	排球：橡胶内胆，尼龙缠纱，加厚 PU 软皮，机器贴皮，拼缝整齐，手感舒适柔软，不伤手。	52	个
36	软式排球	圆周长 63cm 5 号	102	个
37	气排球	重量 110-125g。圆周 76-80CM。	102	个
38	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm，宽度 1000mm±25mm，采用 3mm 以上聚乙烯尼龙绳制成。	6	个
39	成年足球	5 号，圆周长 615~650mm，质量 315g~405g，圆周差≤5mm。	52	个
40	软式足球	4 号，圆周长 615mm±5mm；质量≥300g，充气内胆填充海绵材料。	52	个
41	软式足球	5 号，圆周长 675mm~710mm；质量 350g~390g，充气内胆填充柔性材料。	52	个
42	足球网	2 号足球网宽度 5500mm±5mm，高度 2000mm±5mm	6	件
43	乒乓球	直径 43.4~44.4mm，质量 2.20~2.60g	120	个
44	乒乓球拍	击球的拍面厚度应≤2mm	26	付
45	室外乒乓球网架	网架长度（152.5±2）mm，网架高度（152.5±2）mm，可夹厚度 30mm±0.5mm	4	付

46	室内乒乓球网	球网高度 140mm*1800mm±5mm	4	件
47	室内乒乓球台	球台可折叠，台面折叠采用自锁装置； 台面和台腿连接件采用钢板整体冲压而成； 球台可移动，并配有刹车装置； 台面尺寸：2740mm*1525mm±5mm； 台面高度：760mm±0.5mm； 台面材质：高密度中纤板，撑立平稳，折叠灵活方便； 球网优质尼龙网材质。	4	张
48	室外乒乓球台	1、台面尺寸规格：2740mm-2745mm×1525mm±5mm, 台高 760mm±5mm，配置铁制球网，高 150mm±5mm，长 1530mm±5mm，符合标准要求； 2、球台台面采用 SMC 材料，厚 15mm±0.3mm；台面四周采用优质方管加固处理，台面与彩虹支腿连接处用 20×30mm±0.5mm 的方管加固框连接； 3、能承受 500N 静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，底架采用彩虹腿设计结构，Φ60mm 优质钢管，保证整体的稳定性； 4、底架采用彩虹腿设计结构，Φ60mm 优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边 280mm±5mm，任何撑档离地大于 230mm，保证使用者的运动安全； 5、球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷； 6、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。	4	张
49	羽毛球	1、球口外径 65mm~68mm；2、球头直径 25mm~27mm；3、球头高度 24mm~26mm；4、毛片插长 63mm~64mm；5、质量 4.50g~5.80g；6、毛片数量 16 片。	120	个
50	羽毛球拍	1、一副，框柄一体羽毛球拍，性能要求不小于：拍体长度 650mm±0.5mm，球拍宽度 200mm±0.5mm，球拍弦面长度 240mm±0.5mm，拍弦直径 0.9mm±0.01mm； 2、网线张力：20lbs，握柄直径约 25mm±0.5mm，整体重量约≥100g。	26	付
51	羽毛球网柱	不锈钢支架，网柱高度为（1550±8）mm，拉网中央高度（1524±5）mm。附羽毛球网	6	付
52	羽毛球网	羽毛球网长度 6100mm±5mm，宽度（760±25）mm	6	件

53	网球	1 号软性球, 质量 46.0~53.0g, 直径 62~68.58mm, 弹性 1100~1400mm	60	个
54	网球	慢速球, 质量 55.0~60.4g, 直径 68.58~74mm, 弹性 1250~1500mm	13	个
55	网球拍	长度 660~700mm, 质量 285~315g, 拍弦面面积 815~845cm ²	13	付
56	网球网柱	网柱高度 (1070±5) mm, 拉网中央高度 (914±5) mm, 附网球网	1	副
57	网球网	网球网长度 (12800±30) mm, 宽度 (1070±25) mm	1	片
58	板羽球拍	总长度≤580mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤80g, 握柄直径 23~25mm	26	付
59	板羽球	高弹板羽球	92	个
60	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎, 羽毛宽 32~35mm, 成十字形插在毛管内, 插毛管高 22~24mm, 毽垫直径 38~40mm, 厚度 15~20mm, 球高 130~135mm, 球重 13~15g	26	个
61	装球车	1、可四轮移动, 可折叠; 2、用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角。	8	辆
62	跳绳	短跳绳, 长度 2800~3000mm, 质量 90~120g	102	根
63	跳绳	长跳绳, 长度 4000~6000mm, 质量 140~235g	13	根
64	跳绳	长跳绳, 长度 7000~8000mm, 质量 230~300g	13	根
65	跳绳	长跳绳, 长度 9000~10000mm, 质量 290~370g	13	根
66	足球训练安全莲花口标志碟	直径 191mm×高 55mm±0.5mm, 材质为聚乙烯	60	个
67	足球训练安全抗风标志桶	高 9 吋; 采用耐踩、耐寒材料制成, 受压后可自然变形; 带闪电状镂空, 可保证产品可在 3~4 级风下稳定站	30	个

68	足球训练安全抗风标志桶	高 15 吋；采用耐踩、耐寒材料制成，受压后可自然变形；带闪电状镂空，可保证产品可在 3~4 级风下稳定站立	10	个
69	足球训练固定步幅敏捷绳梯	长 6m；材质为聚乙烯（PE，polyethylene），尼龙（nylon）	4	根
70	便携拼接式足球练习障碍杆组合	材质 PVC；直径 25mm±0.5mm；长度 1600mm±5mm	20	根
71	三孔可斜插障碍杆底座	材质橡胶，火山形，3 孔，中孔垂直，两侧孔约 70°，可插直径 25mm±0.2mm 和直径 33mm±0.2mm 的障碍杆；尺寸规格：直径 260mm±0.5mm，高 100mm±0.5mm，重≥2kg	20	个
72	足球训练可调高度跨栏	材质：高密度聚乙烯；可折叠结构，多高度设计，至少满足 4 种可调节高度；尺寸规格：长 500mm×宽 185mm±0.5mm；高 6 吋、7 吋、9 吋、12 吋	20	个
73	可折叠便携足球训练环	带便携手挽袋。尺寸规格：展开直径 650mm±5mm；折叠直径 220mm±5mm	10	个
74	足球训练安全充气网式足球架	尺寸规格：宽 4000mm×高 750mm±5mm；网架充气管直径：55mm±0.5mm；网孔尺寸长 38mm×宽 38mm±0.5mm，线径 1.5mm±0.1mm；打气筒直径 103mm×高 385mm±0.5mm；收纳包尺寸为长 530mm×宽 320mm×高 350mm±0.5mm	2	个
75	安全便携充气人墙	材质为高分子环保无毒合成 PVC，配仿尼龙 PVC 收纳包；尺寸规格：高 1650mm±0.5mm；肩部 450mm±0.5mm；打气筒直径 103mm×高 465mm±0.5mm；材质厚度为 680mm±0.5mm	10	个
76	足球训练双面反弹网	材质为钢铁外框，高弹性球网；练习接停球反应；球感单人实行；尺寸规格：长 1200mm×高 1500mm±0.5mm	2	个
77	足球训练反弹板	材质为铝合金支架，高性能防水木板；练习传接球反应；球感；可单人实行；尺寸规格：长 1200mm×高 600mm±0.5mm	2	个
78	守门员训练手持式反弹网	材质为铝合金外框，高弹性球网；练习守门员反应、球感，可无规律变换球的回弹方向；尺寸规格：长 580mm×宽 580mm±0.5mm	1	个
79	手持战术板	带磁性战术板板面为宽 330mm×长 465mm±0.5mm，配备手提袋、擦写水性笔 2 支、球员背号磁贴 1 套和板擦 1 个	1	个
80	立式战术板	磁性战术板面为宽 510mm×长 710mm±0.5mm，支架最大高度 155cm±0.5cm，配备背提两用袋、擦写水性笔 2 支、球员背号磁贴 1 套和板擦 1 个	1	个
81	爱高医疗包	满足应急救援	2	包

82	裁判包	手包包装，材质为编织布+皮革；内含整套裁判用具；口哨×1、挑边器×1、红黄牌×1、胸徽贴纸 1 套、球压表×1	1	包
“三个课堂”：专递课堂配置清单（一所学校配置、总计 4 套）				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	4K 录播一体机	1. 录播主机需采用一体化嵌入式硬件设计架构，内置不低于国产化八核处理器，Linux 系统，≥8GB 内存，≥2T 硬盘。至少满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、行为分析等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。 2. 录播主机具有≥3 英寸触控液晶屏幕，可显示设备运行状态等信息，可通过触控方式设置设备基础信息。 3. 视频输入接口：支持≥4 路 HDMI 接口。 4. 视频输出接口：支持≥4 路本地视频输出接口，至少包括 2 路 HDMI 接口（至少 1 路 HDMI 可自定义输出视频源和分辨率）。 5. 音频接口：支持≥2 路本地音频信号采集接口；支持≥3 路音频输出接口，其中至少 2 路凤凰端子输出接口。 6. 支持≥1 路 100/1000Mbps 自适应网口。支持双网卡，支持局域网（网络摄像机等设备的接入）和互联网彼此隔离，独立工作，互不影响。 7. 支持≥2 路 USB 3.0 接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的录制、下载。 8. 具有≥5 路控制口，支持至少 4 路 RS232 接口。 9. 视频编码：需支持 H.265 和 H.264 两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术，支持 4K 分辨率（3840*2160）视频的编码和录制。 10. 要求支持 IPV4、IPV6 网络地址配置。	1	台
2	4K 高清录播系统	1. 系统支持账号密码登录，支持电影模式、资源模式等录制模式，支持≥1 路电影模式加≥6 路资源备份，可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。 2. 录制格式至少支持 MP4，录制分辨率支持 3840*2160、1920*1080 等，支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps。 3. 支持实时显示录播主机硬盘使用情况，不少于 6 路预监画面。 4. 要求导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换等功能。 5. 支持添加字幕。 6. 系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，可输入中文、英文、数字、特殊符号。 7. 支持导播模式设置：至少包括手动、半自动、全自动模式。 8. 要求提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包	1	套

		括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示。 9. 支持片头和片尾的添加，可以设置插入片头片尾的时间。 10. 台标支持≥ 4个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下。 11. 支持多种切换特效。 12. 要求系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、上下左右位置调整以及≥ 8个预置位的设置。 13. 要求系统可以进行音量设置，可以采用鼠标拖动方式控制设备输入输出的音量大小。 14. 系统支持循环记录功能，在硬盘存储空间为0时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除，支持录制到U盘。 15. 所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过FTP上传至平台，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载。 16. 系统支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，至少提供45分钟、60分钟、90分钟、120分钟、150分钟、180分钟、240分钟等多种方式可选。 17. 系统需支持RTMP直播推流，推送的直播流可选择不同视频源。 18. 内置互动系统，支持H.323互动协议，支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏等功能。 19. 具有一键恢复出厂设置。		
3	智能分析主机	1. 要求主机采用标准≤ 19英寸机架式安装，前面板采用单键式极简设计，简约实用。 2. 要求采用嵌入式架构，内置AIoT智能芯片，支持AI图像跟踪技术，至少5TOPS标准或以上的算力。 3. 要求具备≥ 1路LAN网络接口，支持网络传输高清视频。	1	台
4	图像跟踪系统	1. 要求支持智能图像分析，结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别，并对现场视频图像进行分析，实现常态化教学下的老师、学生多人跟踪识别。 2. 可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。 3. 要求具备较强的抗干扰能力，采用领先的防抖动特征跟踪算法，图像识别系统不受外在环境影响。 4. 要求系统结构设计合理，设置简单，可以实现全自动跟踪识别；支持实时定位，可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，实现特写拍摄。 5. 要求系统支持摄像机自动跟踪，摄像机自动定位学生起立和	1	套

		教师移动，教师走进学生区域时，实时切换成教室全景画面。 6. 要求系统支持区域聚焦功能，可通过浏览器在监视画面框选出聚焦区域，以该区域作为聚焦参考区域。系统对讲台区域监视画面框选时，聚焦区域包括教师跟踪、黑板跟踪等，确保智能跟踪分析的准确性。 7. 要求系统智能识别教师身体朝向。当教师面朝学生时，智能切换至教师特写；当教师面向黑板时，智能切换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式。 8. 要求系统支持 TCP、UDP 两种传输协议，可以同时获取≥ 4路 IP 视频流进行智能图像分析，可对教师全景、板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。 9. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。 10. 要求支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立时学生特写摄像机跟踪拍摄，支持多个学生起立切换为学生全景拍摄。		
5	跟踪半球	1. 传感器类型：$\geq 1/3$ 英寸 CMOS。 2. 有效像素：≥ 200 万，最大分辨率不低于 1920×1080。 3. 镜头类型：手动变焦； 4. 视频压缩标准：H. 264。 5. 音频输入：$1 \geq$ 路。 6. 音频输出：≥ 1 路。	2	台
6	4K 超高清摄像机	1. 采用$\geq 1/2.5$ 英寸 CMOS，≥ 850 万像素，需支持 4K(3840×2160)分辨率，兼容 1080P、720P 等多种分辨率。 2. 镜头：$f=4.4\text{mm} \sim 52.8\text{mm}$，$F1.8 \sim F2.6$，光学变焦$\geq 12$ 倍，数字变焦≥ 16 倍。 3. 需支持水平翻转、垂直翻转，水平视场角：不小于 $71^\circ \sim 8.2^\circ$；垂直视场角：不小于 $42.7^\circ \sim 4.5^\circ$；水平转动范围：不小于$\pm 170^\circ$，垂直转动范围：不小于$-30^\circ \sim 30^\circ$；水平转动速度范围：不小于 $1.7^\circ \sim 76^\circ / \text{s}$，垂直速度范围：不小于 $0.5^\circ \sim 15^\circ / \text{s}$ 4. 支持不少于 2D、3D 数字降噪，图像信噪比$\geq 55\text{dB}$。 5. 音频接口：≥ 1 路 Line in/Mic in，3.5mm 音频接口，需支持 AAC 编码格式，音频采样率$\geq 48\text{KHz}$。 6. 视频接口：≥ 1 路 HDMI out 接口。 7. 控制接口：≥ 1 路 RS232 in，≥ 1 路 RS232 out，≥ 1 路 RS485，需支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。 8. 网络接口：≥ 1 路 RJ45，10M/100M/1000M 自适应口，支持 POE。 9. 至少支持 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP/RTMPS、Onvif、DHCP、组播等网络协议等。 10. 视频制式需支持 50Hz/60Hz，编码等级可设置 main profile/high profile，视频编码协议至少支持 H. 264/H. 265/MJPEG 等；帧率支持 $1 \sim 30\text{fps}$。	5	台

		11. 需支持 ≥ 1 路 HDBaseT, 需集视频、音频、控制及供电一线传输, 支持传输 4K 视频, 传输距离至少 100 米。 12. 至少支持 HDMI、网络、HDBaseT 等输出方式, 实现 4K 视频的同步输出。 13. 摄像机配合录播主机可支持人物动作分析, 至少识别举手、站立、背身、趴下、低头、扭头等人物动作分析。 14. 需支持摄像机控制功能, 至少包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等, ≥ 255 预置位。 15. 需支持多种白平衡方式, 至少包括自动, 室内, 室外, 一键式, 手动。 16. 需支持通过浏览器进行管理, 至少包括亮度、饱和度、对比度、锐度、色度设置。 17. 需支持 DC 12V 供电。		
7	指向性话筒	1. 单体: 背极式驻极体 2. 指向性: 心型指向/超心型指向 3. 频率响应: 50Hz-16kHz 4. 使用电压: 48V 幻象电源 5. 清晰的人声拾音 6. 幻象电源供电方式	6	支
8	数字音频矩阵	1. 信号处理: 要求主机采用 ≥ 4 核高速 DSP 处理芯片, 64bit 处理内核, 主频 ≥ 1 GHz, 信号处理延时 ≤ 8 ms; 支持 48KHz 采样率; 2. 音频输入/输出: ≥ 4 路音频通道输入, ≥ 4 路音频通道输出。 3. 麦克风输入: ≥ 8 路 48V 幻象供电的麦克风输入, 幻象供电可软件开关。 4. 增益调节: 支持麦克风 ADC 增益 0 到 35dB 可调; 支持 DAC 输出增益 0 到 127 等级可调; 支持噪声抑制有 0 到 18 等级可调, 混响抑制 0 到 4 级可调, 扩声还原度 0 到 10 级可调。 5. 回声消除 (AEC): 回音消除尾音长度: ≥ 512 ms, 回声消除幅度: ≥ 60 dB, AEC 有 ≥ 16 等级可调, AEC 延迟值 4-255ms。 6. 反馈抑制 (AFC): 反馈抑制效果器支持控制开关, 并且支持 ≥ 16 段自适应频率滤波器; 反馈抑制频率可手动调整; 反馈抑制效果器可有效提升传声增益幅度: ≥ 15 dB。 7. 自动增益控制 (AGC): 增益控制幅度-24dB 到 24dB 可调, 并可开关自动增益控制功能。 8. 设备调音: 主机软件可根据现场需求, 分别支持反馈抑制调音、手持麦扩声调音和 AEC 调音功能。	1	台
9	无线话筒 (带领夹)	一拖二 U 段无线麦克风, 至少一手持一腰包麦克 一、接收机 1. 主机标准机架式安装, 需采用 UHF 高频段传输 2. 频率范围: 640-690MHz 3. 信道数量: 200 4. 频率生成方式: PLL 锁相环频率合成	1	套

		5.接收方式：超外差二次变频 6.导频方式：数字导频 7.接收灵敏度：-96dBm 8.音频响应：30Hz-18KHz 9.谐波失真： $\leq 0.5\%$ 10.音频输出方式：平衡、非平衡 11.音频输出阻抗： $600\Omega \pm 10\%$ 12.综合失真度： $< 0.5\%$ @1KHz 13.工作电源：DC 12V/1A 二、手持麦 1.工作电源：2 * AA (1.2V 或 1.5V) 2.工作频率：640-690MHz 3.频率稳定度： ± 1 ppm 4.最大发射功率：10dBm 5.调制方式：FM 6.频率生成方式：PLL 锁相环频率合成 7.话筒类型：高保真动圈式 8.话筒灵敏度：-53dB @ 1KHz 9.频率响应：30Hz-18KHz 10.拾音极性：心型指向性 11.拾音方式：动圈式 三、腰包 1.工作电源：两节 AA 电池或镍氢充电电池 2.电池使用时间：不低于 8 小时 3.工作频率：640-690MHz 4.最大发射功率：10 dBm 5.音频频率响应：60 ~ 20 KHz		
10	功放	1、额定功率：立体声 $2 \times 60W/8\Omega$ 2、频率响应： $20Hz-20KHz+1/-3dB$ 3、额定输入灵敏度：线路 $-12dB \pm 1dB$ 话筒 $-34dB \pm 1dB$ 4、失真度： $\leq 0.5\%$ 5、信噪比（话筒关闭、音调平直）： $\geq 80dB$ 6、额定电源电压：交流 220V /50Hz	1	台
11	音箱	1、额定/峰值功率：30W/60W 2、额定阻抗： 8Ω 3、特性灵敏度： $88dB /w/m$ 4、输出声压级： $113dB/W/m(Continues)$ ， $120dB/W/m(Peak)$ 5、额定频率范围（-3dB）： $80Hz-18KHz$ 6、辐射角度（H×V）： $90^\circ \times 50^\circ$ 7、扬声器单元：LF： $6.5'' \times 1$ ，HF： $2'' \times 1$	2	台

12	智慧黑板	智慧黑板 1. 整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 副板需支持磁性教学器材吸附，需支持普通粉笔、无尘粉笔、水溶性粉笔、水笔直接书写。左右副板均带一体化粉笔槽，便于老师放置粉笔。 3. 设备需内置 NFC 模块，支持自定义模块功能，功能不限于控制开关机、锁屏、解锁、熄屏唤醒、触摸解锁等；并且支持授权管理具有 NFC 功能的设备、卡片等实现模块功能，支持具有 NFC 功能的手机、平板电脑、智能手表、手环等移动终端。 4. 设备需支持 NFC 碰碰传功能：支持带有 NFC 功能的移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。 5. 屏幕尺寸不小于 86 英寸，屏幕显示分辨率最高可支持 4K（3840*2160），屏幕刷新率可达 60Hz 画面无闪烁。 6. 液晶屏幕对比度不小于 4000:1，亮度不小于 350cd/m²；屏幕表面采用厚度≤4mm 钢化玻璃，具有防眩光功能。 7. 采用电容触控技术，整机支持≥20 点触控。 8. 整机外观尺寸宽度不小于 4200mm，高度不小于 1200mm。 9. 整机支持壁挂和支架安装方式。 10. 在关机状态下，设备支持外接信号输入时自动唤醒设备功能；在开机状态下，设备支持接入信号源时自动跳转至接入的信号源，设备支持设备在无信号的情况下，自动跳转至其他通道。 11. 产品需内置安卓教学辅助系统，安卓系统版本不低于 14.0，CPU 不少于 8 核，RAM 不低于 4G，ROM 不低于 32G。支持蓝牙 5.0。支持与蓝牙设备连接，实现数据传输。 12. OPS 插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数≥80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置 Intel Core i5 处理器，不低于 8G 内存，不低于 256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持 HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1、USB 口≥6 其中 USB 3.0≥3，Rj45≥1；内置有线网卡和无线网卡。 13. 摄像头支持在 Android 和 Windows 系统下被调用，摄像头像素不小于 1300W，摄像头视场角不小于 118°。摄像头可用于对教室场景音视频进行采集，具有不少于 8 阵列麦克风，支持在 Android 和 Windows 系统下被调用，通过调用摄像头实现拍照、视频录制、远程巡课、远程视频会议等应用。	1	套
13	智慧讲桌	1. 讲桌需采用至少 1.2mm 冷轧钢板桌体，整体外观流线型设计，具备防火特性，正面中部受到 170N 的冲击力时不会倾倒。 2. 桌面需采用抗倍特板材质，具备防水、耐撞击性、耐磨、防	1	台

		火、耐烟灼、防静电，稳定性强、平整又不易变形、无毒无害、绿色环保等特性。 3. 讲桌尺寸：长度$\geq 1200\text{mm}$、宽度$\geq 650\text{mm}$、高度$\geq 1020\text{mm}$，根据人体工学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，兼顾站立教学或者坐着操作电脑。 4. 桌面内置≥ 23英寸电容触控屏，并支持至少10点同时触摸。 5. 电容触控屏具备单独的开关按键，显示屏接口类型为VGA，HDMI，屏幕分辨率支持$\geq 1920 \times 1080$像素，屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除。 6. 电容触控屏支持同步显示并能操控交互智能平板的画面，与桌面呈至少25°角，以最佳视角显示教学内容，教师正面授课，录像效果好，提高教学效率。 7. 讲桌桌面内置弹射式接口面板，支持≥ 1个HDMI接口、≥ 1个VGA接口、≥ 1个USB口、≥ 1个网络接口、≥ 1个音频接口等，不使用时，可按下与桌面平齐，避免受到撞击，支持笔记本电脑接入。 8. 支持外接PC电脑，可以将PC电脑内容显示在主屏上，支持≥ 1路HDMI OUT输出，可外接投影、显示器等多媒体设备。 9. 讲桌柜体左侧预留电脑主机观察窗口，无需打开柜体的情况下也能正常开关电脑主机； 10. 讲台具有≥ 2个220V五口电源接口，方便老师接入笔记本电脑等设备。 11. 讲桌需具有键盘抽屉，可放置黑板擦、书写笔、键盘和鼠标等，抽屉内预留≥ 4路USB快速充电接口，即使讲桌不开机，依然可以持续充电，可连接键盘鼠标使用，方便教师操作，讲桌桌面留有足够空间放置笔记本、教案等物品。 12. 柜体下方设置有19英寸设备安装机柜，高度$\geq 10\text{U}$。 13. 要求柜体下方预留多处散热孔，可以有效保证讲桌内设备的热量及时散出。 14. 要求讲桌支持安装地脚，选配增高底座，预留增高底座安装孔位。		
14	智能中控屏	1. 采用≥ 7吋触控屏幕，分辨率不低于1920×1080。 2. 不少于1个RS-232接口，1个USB接口。 3. 需支持控制录播系统，至少包括录制、暂停、停止、开启互动等功能。	1	套
15	导播键盘	1、采用变速四维摇杆进行控制，扭动摇杆可控制云台摄像机转动，镜头变焦放大缩小。 2、预置位：对应录播设备的预置位功能，可调用录播设备的预置位，也可通过键盘设置预置位，先点击预置按钮，在通过右上角摇杆，选择合适的画面，再点击预置位数字即可设置成功。 3、采用自主设计的旋钮功能，具有无极调速功能，可实现云台速度、变倍速度调节。	1	台

		4、预置位按键 ≥ 7 ，支持每路摄像机添加 7 个预置位。 5、布局按键 ≥ 4 ，对录播主机的布局切换。 6、视频切换按键 ≥ 7 ，切换录播的备播视频。 7、切换控制按键 ≥ 6 ，切换云台摄像机控制。 8、导播功能按键 ≥ 3 ，录播\暂停\停止。 9、按键：支持背光。 10、输出接口： $\geq$ RS232（开发口） ≥ 1 、LAN ≥ 1 。 11、电源：DC12V-2A/内正外负。		
16	时序电源控制器	1. 整机最大电流：15A 2. 单路最大电流：10A 3. 继电器最大电流：15A 4. 输出路数：8 路受控 5. 显示方式：2.4 吋显示屏 6. 通讯方式：支持 RS232、网口	1	台
17	资源管理平台应用系统	基础功能 1. 系统架构：平台需采用 B/S 架构设计，支持 IE、360 等主流浏览器访问，方便用户进行使用管理。 2. 用户管理：用户需支持通过手机号进行注册，通过账号密码等方式进行登录，根据不同的角色分配相应权限，需支持个人信息查看，在线修改密码，上传个性化头像。 3. 平台布局：需支持自定义平台名称、LOGO，首页具有快速导航，至少包括新闻公告、直播活动、课程资源、教研活动等，支持自定义导航栏名称、顺序等，支持创建二级导航菜单，方便学校个性化设置。 4. 新闻公告：可通过滚动播报方式显示新闻公告，支持标题检索，支持查看新闻公告详情，至少显示标题、发布人、发布时间、阅读次数、文章内容、图片，支持自定义公告类型，支持预编辑公告内容和定时发送。 5. 设备管理：需支持录播设备管理，可远程预览录播画面、设备信息查看、设备状态监测、数量统计等。 6. 自动转码：需支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，至少包括 mp4 等，可设置下载及观看权限。 7. 后台管理：需支持查看存储空间使用情况，支持课程永久权限开启/关闭，支持个性化设置脚链。 8. 一键置灰：需支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。 空间管理：需支持个人空间管理，至少包括教师空间、学生空间；支持查看个人课表信息，按照周课表显示，至少显示上课时间、节次、教室位置等信息，教室可通过课表快速创建直播课或远程互动课。 10. 教师空间：	1	套

		(1) 需支持查看教师个人创建的全部课程，至少包括普通课程、直播课程、教研活动、互动课程、收藏课程等。 (2) 需支持查看我的课程列表，跳转至创建课程界面，具有课程管理调整接口，方便教师快速管理课程信息。 (3) 需支持查看直播课程列表，包括直播中、未开始、已结束的个人直播课程信息，具有快速创建直播活动和直播管理跳转接口。 (4) 需支持查看教研活动列表，包括课例评课、直播教研、互动教研等所有个人教研活动，具有快速发起教研活动跳转接口。 (5) 需支持查看互动课程列表，具有快速创建互动课程跳转接口。 (6) 需支持查看教师个人收藏的所有活动/课程列表，可快速定位到详情，方便教师管理个人收藏夹。 二、资源管理 1. 需支持查看录播资源列表，支持按资源名称/主讲人快速搜索，至少支持按年级、学科查询录播的视频资源。 2. 需支持远程管理录播主机上的课程资源，支持批量删除、手动上传等，支持查看录播主机录制完成的通道画面和合成画面，并支持单个视频资源的播放、删除、上传和下载。 3. 创建课程资源时，可自定义课程名称、封面、简介等；支持关联视频资源或手动上传；支持按主讲人、年级、学科、教材章节、知识点分类；支持指定可见范围； 4. 需支持用户创建各类视频专辑，可将同一类型的视频进行归类，便于视频的归整、便捷查询和统一管理。支持自定义系列课名称和封面，支持按照学科、年级等不同方式进行分类，支持设置观看权限。 5. 需支持 Word、Excel、PPT、pdf、PNG、jpg 等课件资源上传，满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习。 三、直播点播 1. 需基于 HTML5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播、直播观看。 2. 直播活动：可预览当前的直播活动，包含正在直播、即将开始和已经结束的直播活动，可通过快捷按钮跳转至直播活动主页，直播界面可同步查看直播简介，下载课程资料，支持对直播视频点赞、收藏和分享。 3. 直播分享：支持二维码分享、链接分享。 4. 直播观看：观看过程中可发送文字聊天，需支持全屏播放和一键静音，支持高清和超清两个清晰度选择，方便用户在不同的带宽环境下观看直播。 5. 语音转写：需支持直播活动语音转写功能，支持实时分析师生课堂中的语音并即时转译成文字，具有高频词功能，支持实时统计分析课中的高频词，并根据频次自动排序。		
--	--	---	--	--

		6. 直播回放：支持预览已结束的直播活动，并根据播放量自动排行，回放界面可同步查看直播简介，下载课程资料，支持对直播视频点赞、收藏和分享，至少包括二维码分享、链接分享方式。 7. 课程点播：可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和评论。支持全屏播放和音量调节，支持自由拖动播放进度条。 四、教研评课 1. 至少支持课例评课、直播教研、互动教研三种教研模式，支持创建各年级、各学科的教研活动,支持自定义教研活动的封面、主题、内容、时间，支持上传教研相关的视频、图片、文档附件。 2. 教研组管理：按学校要求自由可创建各年级、各学科的教研组，支持自定义教研组的名称、展示封面和内容简介，支持设置加入权限，支持邀请指定人员加入教研组。支持统一管理本校教研组，支持分享、编辑、解散和批量删除。 3. 评课表管理：支持编辑和批量删除评课表，支持按学科要求自定义评课表，至少包含标题、引导语、评分项、主观意见，支持自定义每个评价指标的分值。 4. 教研权限管理：支持设置评课权限为公开、指定教研组、指定教师，支持签到设置、评论开启、评课表模版设置，支持根据不同的学科选择指定的评课表。 5. 课例评课管理：支持对指定的授课视频进行教研评价，首页可快速跳转至课例评课界面，支持按年级、学科、观看热度、播放量、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人快速搜索。 6. 直播教研管理： （1）需支持对直播的课程进行在线评课教研，创建直播教研时可根据课表选择指定教室、指定时间段。 （2）首页可快速跳转至直播教研界面，支持按年级、学科、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人快速搜索。 7. 互动教研管理： （1）需支持对“专递课堂”进行教研评价，创建互动教研时可根据选择教师。 （2）首页可快速跳转至互动教研界面，支持按年级、学科、观看热度、播放量、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人、时间快速搜索。 8. 边看边评：教研人员在观看视频的过程中根据预置的学科评课表指标给出相应分值和评价，支持实时显示评价进度和得分情况，可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和评论。支持全屏播放和音量调节。 五、数据统计		
--	--	--	--	--

	1. 平台具有独立的数据看板界面，至少显示录播资源、课程资源、等数据统计。 六、课堂教情分析 1. 课堂教学行为分析：系统能自动识别的教师行为，至少包括讲授、巡视、师生互动、书写板书等；可根据不同的教学行为时序进行智能打点切片，形成行为时序图，可自动定位到课堂实录的特定时刻，方便进行快速回顾教学环节； 2. 展示模型：需支持以秒为颗粒度对教师讲授、师生互动、书写板书等教学行为进行分析，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。 3. 教师巡视分析：需支持对教师巡视停留占比情况进行 AI 分析，可自动生成教师巡视停留模型热力图。 4. 课堂问题汇总：需支持对课堂中的问题类型和数量进行 AI 分析，点击详情时间戳中对应的实时 AI 转写字幕可自动跳转到对应的视频节点。 5. 支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T）：需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，支持分别以学生行为时间和教师行为时间轴方式展示。 6. RT-CH 教学模型：需采用 RT-CH 教学分析模型，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、讲授型课堂。 七、课堂学情分析 1. 学生学习分析：系统能自动识别的学生行为，至少包括听讲、举手、读写、生生互动等，可统计每个维度的学习用时占比和时长，根据不同的学生行为时序进行智能打点切片，形成行为时序图，可自动定位到课堂实录的特定时刻，方便进行快速回顾教学听课环节。 2. 学生动作分析：需支持对学生的动作进行 AI 分析，至少包括举手、站立等，可统计不同维度的人员数量、所占百分比。 3. 学生参与度和专注度分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的参与度和专注度进行分析统计，形成学生观课专注度和参与度曲线变化数据统计。 八、语音智能分析 1. 语速分析：支持按照时间轴对整堂课程中的语速进行 AI 分析，可自动统计讲述字数和课程时长。支持查看每分钟节点的语速。 2. 词汇分析：支持对整堂课程中的高频词和语气词进行 AI 分析，可自动统计教师在授课过程中的高频词和语气词，以及使用次数，帮助教师改善教学用词。 3. 语音转写回看：观看视频过程中可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持手动纠错，通过编辑功能，可手动修改语音转写的内容。 九、课程报告		
--	--	--	--

		1. AI 课堂报告：能实现用户查阅并下载课堂的 AI 分析报告，报告至少包含课堂信息简介、课堂分析概括、教师行为时序、S-T 教学行为分析、RT-CH 教学分析、课堂问题详情、学生行为占比、学生参与度和专注度、课堂纪律、语速分析、高频词分布。		
18	服务器	内存：32G 磁盘：4T	1	台
19	消毒净化通风一体机	1、品名：消毒净化通风一体机 2、安装型式：壁挂式或落地式 3、尺寸： $\leq 900 \times 380 \times 160\text{mm}$ （长*厚*高） 4、功能：具有独立消毒与净化双模式，内置高精度实时时钟系统，支持自动校时功能，可精确记录设备累计消毒时长，并生成消毒日志，便于追溯管理 5、电压/频率：220V/50Hz。 6、循环风量： ≥ 600 立方米/小时 7、噪音： $\leq 55\text{dB(A)}$ 8、功率： $\leq 60\text{W}$ 9、为保证良好的净化和杀菌效果，能够有效改善室内空气质量，设备应包含多级滤芯和杀菌模块，包括但不限于大颗粒污染拦截器、小分子污染拦截器、等离子模块、负离子模块。 10、等离子体密度 $\geq 6 \times 10^{17}\text{m}^{-3}$ 。 11、空气模拟现场消毒试验（白色葡萄球菌）：白葡萄球菌： $\geq 99.95\%$ ，20 立方试验舱，作用 30 分钟。 12、空气现场消毒试验（空气自然菌杀灭率）：空气自然菌： $\geq 91\%$ ，60 立方试验舱，作用 60 分钟。 13、臭氧泄漏量： $\leq 0.01\text{mg/m}^3$ 。 14、设备需要具备在有人的环境下也可以消毒 15、消毒备案，提供“全国消毒产品网上备案信息服务平台”备案截图。 16、产品需具备消毒生产生产许可	2	套
20	千兆交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口，固化交流电源，无风扇	1	台
21	机柜	1. 容量：22U	1	套
22	观摩电视	1. 屏幕尺寸：55 英寸 2. 屏幕比例：16:9 3. 背光方式：直下式 4. 响应时间：8ms 5. 扫描方式：逐行扫描 6. 屏幕分辨率：超高清 4K 7. 刷屏率：60HZ 8. 数字 RF 接口：支持 9. USB2.0 接口：1 10. HDMI2.0 接口：1	2	台
23	互动电视	1. 屏幕尺寸：55 英寸	1	台

		2. 屏幕比例：16:9 3. 背光方式：直下式 4. 响应时间：8ms 5. 扫描方式：逐行扫描 6. 屏幕分辨率：超高清 4K 7. 刷屏率：60HZ 8. 数字 RF 接口：支持 9. USB2.0 接口：1 10. HDMI2.0 接口：1		
24	LED 时钟	教室后方配备超薄 LED 屏。实现与录播一体机相结合，当老师按中控上开始录制键时，时钟从 0 开始计时，提醒录制时间。	1	套
25	导播电脑	CPU：I5，8G 内存，500G 硬盘	1	台
26	高清显示器	23.5 寸 HDMI 高清，配无线键鼠套装	1	套
27	中控室操作台	尺寸 1200 * 900 * 750mm 1、材质：箱体采用 1.0mm 厚冷轧钢板，桌面实木颗粒板 2、表面处理：钢板表面采用静电喷涂，桌面及侧板为表面环保树脂贴面，聚酯橡胶封边。 3、内部结构： 箱体内配备强弱电分离走线槽前后门均具备充分的通风散热孔。桌面后侧采用专业铝合金型材围挡 4、尺寸：双联 长 1200*宽 900*高 750	1	套
28	观摩椅	钢架弓形椅，面料材质：网布，带小桌板，高弹性海绵支持人体工程学	20	把
29	学生课桌椅	一）课桌（塑料包边单人双柱靠背） 1、面板 1、材质：采用不低于 18mm 厚高密度三聚氰氨热压中纤板，PP 工程塑料注塑包边一次成型。无接头，抗压、耐磨、耐冲击。 2、尺寸：400mm×600mm(允许误差正负不超过 5mm)。周围及底部完全无毛边，光滑安全，桌面前方带用 pp 工程塑料注塑一次成型的笔槽，尺寸为内空长 175mm*宽 18mm*深 6mm。（允许误差正负 1mm.） 3、功能：桌面前带凸形档物线，该课桌采用人性化设计，便于学生阅读，保护视力。课桌坐人侧高度为 780mm（允许误差正负不超过 10mm） 2、书斗 1、材质：采用钢海优质冷轧板。 2、尺寸：桌子的书包斗内深 325mm，长是 495mm，高是 170mm，桌子左右的升降片上宽 320mm 下宽 230mm 高 310mm，允许误差正负不超过 5mm. 3、桌子脚架 1、材质及形状：扁圆形钢管，为双柱单连档结构，要求满焊焊接成型，且焊道平整光滑。	50	套

		2、尺寸：采用 25*50 扁圆管钢管，厚度大于或等于 1.0mm，表面不得有明显波皱和内陷。 （二）靠背椅（可升降） 3、坐板： 为高密度三聚氰胺热压中纤板，PP 工程塑料注塑包边一次成型，尺寸为 360*400*760mm（允许误差正负不超过 5mm，厚度不低于 18mm。） 4、椅子钢架 1：材质及形状：凳子脚管为 25*50mm 扁圆管焊接而成，为双柱双连档结构，满焊焊接而成。表面涂装；采用满焊焊接而成 5、脚垫 材质：采用 PP 塑料一体注塑而成，无需螺丝		
30	系统集成	包含设备的安装、调试、测试及所有线缆辅材、插线板、分配器等	1	套
31	装修	一、总体要求 本项目涉及的根据教室实际面积进行改造。根据远程直录播教室各种使用模式需求，以及远程直录播教室建设相关技术规范对现有教室进行全新的空间环境改造，按照远程直录播教室各教学装备系统安装部署要求，总体效果要达到和谐、大方、实用、美观。 二、照明要求 在教室环境建设过程中，为了录播系统智能化的整体效果，总原则是：灯光要“均匀密布，均匀布光，宁亮勿暗”；教室内部，布局简洁、色调保持浅色柔和色系。 三、墙面、地面及吊顶要求 内墙墙面采用高效吸音材料装饰和保护，天花板采用矿棉吸音板吊顶。窗台大理石台面，地面采用 PVC 防静电地脚。暖气罩，绒布窗帘，带遮光层，内层采用吸音布料，颜色搭配符合装修风格，遮光、吸音、阻燃。地面采用塑胶地板铺贴。不低于 1.5 厚的塑胶地面铺设，颜色根据效果图确定。	1	项
实验考评配置清单（一所学校配置、总计 2 套）				
序号	产品名称	参数	数量	单位
一、理化生考试校级平台				
1	校级管理平台	1. 实验考务平台应支持部署在国产化软硬件平台上，包括但不限于兼容适配统信等国产化操作系统。 2. 平台总体采用 B/S 架构，支持分布式部署，保障系统的伸缩性和灵活性； 3. 拥有考试管理权限的用户，可以对考试的数据进行管理。可以在平台上安排考题，安排考试等操作；	1	套

	4. 考场管理：支持设置不少于 2 个考场分组； 5. 考场布局：支持按照横排书序、竖排顺序等规则进行快速布局，可以自定义（支持英文、阿拉伯数字）座位号显示； 6. 考试监控管理：便于主考老师在后台监控所有考场的考试情况。 7. 考题管理：可以根据评分项设置评分值标准，支持启用电子试卷，可以自定义电子实验报告，报告填写内容可设置填空题、简答题及选择题等； 8. 排考办法：支持定时定点排考，定点不定时排考、随到随考； 9. 定时定点排考：生成考试全部批次信息，固定考场、时间、考试范围，考生按点按时进行考试； 10. 定点不定时排考：生成考试全部批次信息，固定考场和考生名单，但不固定考试时间，由主考官老师控制考试的开始和结束。考试结束前具有提示功能，监考老师可根据实际情况选择是否延长考试。 11. 随到随考：可以设置总的考试名单，不需要设置每个批次信息。 12. 结果预览：支持排考数据填写完毕后，具有数据检测功能，检测通过方可发布考试，可以指出错误原因。 13. 闲时补考：拥有考试管理权限的用户可以为考生安排补考，补考时间需在闲时（非已排考的考试时间），并且补考考试编排可以继承正常考试的数据。 14. 评分管理：支持在线视频阅卷评分，在线阅卷时支持加速播放、暂停、查看考卷实验报告等操作。 15. 考卷数据核验：支持对从考场上上传的数据进行核验；核验内容包括电子实验报告、显微镜截图、考卷视频数据；可以显示核查考卷数。 16. 阅卷规则：支持单评制、多评制，多评制可以设定阈值。 17. 阅卷试评：可以在正式阅卷工作之前试评卷，随机选取部分考卷发放给阅卷老师进行评阅，以便阅卷组长统一评分标准。 18. 设备管理：可显示服务器磁盘容量，可以显示监考端、学生端当前版本并上传软件更新包。 19. 校级运维监控：能够实时监控校内与本考试相关的服务器的实时运维数据，包括存储、网卡、CPU、内存占用、网络请求等情况。		
--	---	--	--

2	校级平台服务器	【外形结构设计】 1、机架式设计。 2、具有优秀的散热设计，支持冗余风扇模块，可支持 7*24 小时长期稳定运行。 3、具有≥ 8 个热插拔硬盘仓，便于数据拷贝和 RAID 重建。 4、具有≥ 1 个热插拔电源，支持 1+1 冗余； 【硬件接口】 1、具有≥ 1 路 VGA/HDMI/DVI 接口, 最高支持 1080P 显示器。 2、具有≥ 2 路 USB 接口，可外接 U 盘、鼠标键盘等。 3、具有≥ 2 路自适应 100/1000MRJ45 网口。 【存储性能】 1、具有强大的存储拓展能力，最大支持 8 个热插拔 SATA 硬盘。 2、高速的读写性能，支持不低于 50Mbps 的文件读写能力。 3、支持 SATA-RAID，支持 RAID0, 1, 5。 4、出厂配备≥ 5 个 2TB 监控级 SATA 硬盘，并构建 RAID5。 【运算性能】 1、处理器：支持 6C 6T 或以上 2、运行内存：16GB 或以上 【其他】 1、可支持 unix/linux 系统，系统更稳定、安全、高效。	1	台
3	汇聚交换机	1. 业务端口：≥ 8 个千兆电口，≥ 14 个 1/10G SFP PLUS 端口； 2. 交换性能：≥ 2.56Tbps 的交换容量，≥ 200Mpps 的包转发率； 3. 支持本地堆叠和远程堆叠； 4. 支持端口链路聚合；	1	台
4	理化生抽签终端机	1. 处理器：搭配 4 核高性能处理器，主频不低于 1.8GHz。 2. 操作系统：满足通用的开放互联的操作系统。 3. 屏幕：尺寸不低于 13 英寸。 4. 支持开机自动启动抽签软件。	1	套
5	AI 教考练小助手	一、练习模式 1、实验题目选择提供物理、化学、生物三科实验题库学生可按学科筛选实验项目 2、仪器清单查看每个实验配有标准仪器清单 3、实验原理视频，每个实验配备专业讲解视频，视频支持暂停、回放、倍速播放； 二、测评模式 1、互评功能，学生提交实验报告后进入互评环节，系统随机分配其他学生的报告进行评价，提供标准化评分量表和评语输入框。 2、点评模式，教师可对所有学生实验进行点评，支持文字、语音、图片多种点评方式。 3、成绩统计，自动根据预设评分标准计算得分，生成多维成绩分析报告(总分、各维度得分)，支持导出 Excel/PDF 格式成绩	1	套

		单, 提供班级平均分、最高分、最低分等统计数据		
6	算力终端	算力:6Tops~64Tops CPU:RK3588(4*A76+4*A55) 内存:标配 8GB, 可选配 16GB 硬盘:64GB eMMC, 可扩展 M.2 SSD GPU:Goldwasser MXM32/64(兼容 KS15/KS20-M) 2*HDMI 2*USB 3.0, 2*USB 2.0 8*alarm in, 4*alarm out, 2*RS485 接口 SD 卡槽 1*mic in, 1*line out MXM V1/V2 2*千兆网口 单卡 国产化方案 自主可控加密支持选配 ATSHA204A 工作温度 -20℃~55℃ -20℃~60℃(无卡)	1	台
二、考场 (1 间)				
1	实验信息采集终端	一体化支架: 1.1)使用过程中应稳定维持固定拍摄角度, 不可自由伸缩和旋转; 1.2)支架底座具备固定功能; 1.3)支架线材没有完全外露; 1.4)可用于标准实验桌, 支持折叠收纳; 1.5)高度集成化, 底座、可折叠支架杆、摄像头一体化, 不可拆卸; 1.6)具有三路视频采集, 具有俯视角、正视角、侧视角。其中侧视角可以通过转动折叠杆, 进行展开和折叠; 每路摄像头均≥400 万像素, 可以实现 1080P@30 图像输出; 1.7)可实现正视角画面拍摄, 能够采集实验操作区域图像; 1.8)实验信息采集终端一共具有 4 个摄像机, 其中 3 个是俯视角、正视角、侧视角视频采集摄像头, 1 个是人脸前置识别摄像头。 2. 视频采集摄像头: 2.1)自动白平衡; 2.2)支持多码流传输, 俯视角、正视角、侧视角摄像头均可输出 1080P@30 图像; 2.3)俯视角摄像机可拍摄 1.2m*0.6m 的标准实验桌; 正视角、侧视角可拍摄核心操作区内操作和刻度细节, 提供核心操作垫标识; 2.4)帧率不低于 25fps, 支持 3D 数字降噪, 各摄像头视频同步偏差不高于 80ms; 支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩编码, 自动曝光, 支持宽动态, 宽动态范围不低于 90dB; 2.5)不低于 1/2.7" CMOS, 像素≥400 万	25	套

		3. 屏幕： 3.1) 尺寸 ≥ 15.6 寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，支持触屏功能； 4. 电源接口：支持供电模式：可以 DC 或 220V 持续供电。		
2	学生实验操作台	1. 软件架构：采用 C/S 架构，与考场监考端通讯地址绑定使用； 2. 跨网通信：学生终端与考场监考端通信，与校级平台进行通信； 3. 开机自动启动考试软件，且不可以随意退出，需输入密码才可退出软件； 4. IP 配置：支持通过 DHCP 修改自动获取 IP，支持手动修改固定 IP； 5. 多类视频接入：支持接入 USB 摄像机； 6. 外接设备设置：支持接入电子目镜； 7. 快速替换：当有设备发生故障时，备用考生设备改动座位号完成替换使用，其他配置无需改动； 8. 模式切换：拥有考试、教学模式，用户可在不同模式之间自由切换； 9. 快速入座：考生入座核验信息前，可以显示座位号，便于考生进入考场后快速定位考试座位号； 10. 实训实操测评：学生可选择题目进行实操练习，系统可对学生操作进行智能测评，帮助学生掌握操作情况。 11. 考生信息核对：考试前，学生需核对包括开考时间、结束时间、考生姓名、考生编号、座位编号信息无误后才可进行考试； 12. 在考试和互动教学的过程中，实时显示 2 个摄像头的画面，每个摄像头画面清晰且无明显延迟； 13. 答题卡编辑：提供软件答题卡供考生作答，考生可以在屏幕上进行编辑作答，交卷后，系统自动保存答题卡；	25	套
3	考场监考管理主机	1. 内存：16GB 或以上。 2. 控制器：不低于 6 核心，工作频率不低于 2.5GHz。 3. 存储空间：不低于 4TB，不低于 50Mbps 文件读写。 4. 系统运行存储：不低于 480G SSD，支持高速读写。 5. 具有 ≥ 2 路高清视频输出接口，具有不少于 1 路自适应 100/1000M RJ45 网口； 6. 产品正面具有 ≥ 1 路 USB 接口，背面具有 ≥ 2 路 USB 接口； 7. 配套 1 个 ≥ 23 寸以上液晶显示器	1	台
4	实验教学测评监考软件	1. 采用 C/S 客户端设计，不需要使用浏览器登录。 2. 应可以同时监看考场内考生视频采集情况，可支持同时监看 24/12/6 名考生的操作画面； 3. 负责处理数据中心和学生套件之间数据交换服务（下发学生信息、下发实验操作指令、上传实验视频等）； 4. 支持调节监看窗口的数量，支持手动或自动翻页； 5. 设备管控：可以统一管理考试系统设备，可以远程关闭考生终端，可在监考端查看学生端的在线状态，支持远程升级、关	1	套

		机、清理磁盘空间等批量操作； 6. 可对故障设备进行管理，支持更换实验信息采集终端套件。更换套件时无需在本系统上做任何配置，只需在考生套件端修改座位号即可，系统后台全自动配对； 7. 考试状态：支持监考界面显示每个座位考生的考试状态，每个状态可以显示为不同色块，便于监考老师快速定位异常。 8. 可以在教室电脑上取消某个考生的本场考试，并决定是否安排补考。若选择安排补考，则该生会进入补考名单，在网页端可查； 9. 倒计时：系统显示当前考试的名称和，同时显示考试结束倒计时，当进入考试准备过程中，可以显示下一场考试开始倒计时。 10. 考试控制：当考试办法为定点不定时或随到随考时，监考老师可以根据考场情况控制考试提前结束。 11. 考试视频可以在本地视频备份存储功能； 12. 记录实验操作过程并形成视频文件，支持传输至上级平台； 13. 录制的视频文件格式满足 MP4 格式，可以在大部分播放器中直接播放； 14. 支持全局统计每个批次考生各类数据的上传情况，包括视频数据、答题数据等，对于未上传数据的异常处理，支持从学生端补传至监考端。 15. 教学模式：支持对学生端进行智能控制，点击进入教学模式后可进行示范教学和课堂练习，选择模式后将智能控制所有学生端自动进入对应模式； 16. 示范教学：可以在软件中开启并控制学生端进入示范教学模式，老师能够使用教学终端进行操作演示，演示画面同步直播至每一台实验信息采集终端软件中； 17. 课堂练习：进入后可以直接进行学生端录制，录制完成后能够编辑本次练习的名称，保存为实验教学资源，并可进行点播回看；		
5	电子目镜	1. 铝合金外壳材质，表面阳极化处理； 2. 像素：≥200 万； 3. 分辨率：支持 1920*1080@30 帧分辨率，电子目镜所输出的画面与肉眼通过光学目镜观察类似，边缘是黑色，中间的可观测区域是圆形。 4. 传输协议：支持 YUV、MJPEG 等图像格式； 5. 支持自动曝光、自动白平衡； 6. 传输接口：通用型 USB2.0 7. 线缆：采用防屏蔽线缆连接。	25	套
6	考场交换机	1. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥80Mpps； 2. ≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥2 个千兆 SFP；	2	台



7	桌垫	放置或粘贴在实验桌上，用于引导学生在核心区域操作，完成整个实验。	25	张
8	巡考摄像机	1. ≥ 400 万像素，分辨率可选 2560*1440, 1920*1080。 2. 支持 poe 供电网络。 3. 监控高清摄像机镜头焦距 $\geq 2.8\text{mm}$ 。 4. 支持广角或超广角。 5. $\geq 100\text{M}$ 以太网端口。	2	台
9	无线路由器	1. 网络标准： IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n; 2. 传输速率： $\geq 1800\text{Mbps}$ 3. 频率范围：支持 2.4GHz, 5GHz 4. 网络接口： ≥ 5 个自适应千兆网口，其中 3 个 LAN/WAN 复用接口 5. 天线：外置， ≥ 4 根 6. 功能：支持 WEB 网络管理，支持静态 ARP, ARP 防攻击。	1	台
10	机柜	$\geq 22\text{U}$ 机柜，立柱 2.0mm 镀锌，整体厚度 1.2mm 冷轧板	1	个
11	系统集成服务	1、光纤、网线、电源线及配套材料，如耦合器、尾纤、跳线、水晶头、电源面板等； 2、线路敷设、测试等； 3、设备安装及调试；	1	项

商务要求：

（一）实施（供货）期：自合同签订之日起 30 日历日内完成供货并调试安装完成，并投入使用；具体以甲乙双方签订合同为准。

（二）实施（交货）地点：甲方指定地点

（三）报价要求

本次报价为人民币报价，投标报价应包括：货物本身价格、保险费用、培训费、养护费、包装费、运输费用、二次搬运费、装卸费、损耗、税金费用、自检费、人工费、其他配件费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用。

（四）质保要求

1、质保期：2 年

2、乙方应保证所提供的货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合国家标准和行业的相关标准。

（五）售后服务、理赔、质量技术及验收保证的承诺

1、售后服务

1.1 产品质量：在合同期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方负责。产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方解决时，乙方应无偿解决（退换货）。

1.2 质保期内，当采购人遇到使用及技术问题电话咨询不能解决的，须在 12 小时内到达现场进行处理。

1.3 质保期内，设备出现故障，须在 4 小时内响应，48 小时内到达现场，一般故障 8 小时内修复，较大故障 24 小时内解决问题。每年提供不少于 4 次回访。

2、交货时应提供以下技术或培训资料（如涉及）

2.1 原产地证明书(由制造厂签发)；

2.2 提供主机及配套设备的安装图纸及说明；

2.3 提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；

2.4 备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；

2.5 其它相关技术资料。

3、安装、现场培训：免费安装并现场培训相关人员至掌握仪器设备操作及日常维护，

3.1 设备到场后，供应商需至少派 1 名工程师现场指导安装调试。

4、新购设备随仪器配备必要的维修工具，工具能满足实验室维护人员对设备的正常维护、维修。

5、在质保期内，如果供应商的产品技术升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，供应商应对采购人购买的产品进行升级服务。

6、质保期过后，供应商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供该产品上门维护服务。

7、质保期过后，采购人需要继续由原投标人提供售后服务的，该投标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。

（六）验收

1、供应商提供的产品为全新未使用且符合相关法律法规要求的合格产品；

2、供应商提供的产品型号、规格等特性需与投标文件、合同规定内容完全一致，且满足采购方提出的采购需求。

3、货物验收时，供应商向采购人提供生产厂家出具的检测报告、合格证、厂家

资格证件等相关文件。

4、供应商提供的产品需经采购人验收小组验收，进行试验检测，按照技术要求逐项进行测试，测试结果应满足相关要求，试验通过并满足要求为验收合格。

（七）付款方式

具体以甲乙双方签订合同为准。

（八）知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

（九）其他

1、供应商必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

2、中标人与采购人签订《协议》后，须与用户方签订《货物采购供应合同》（包括供货范围、需求数量、单价等），明确具体供货数量、供货时间、送达地点等内容。

3、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

4、若供应商不能按招标文件规定的交货期正常交货，采购方有权终止采购合同，并将相关情况上报给采购计划主管部门，取消其中标资格。

5、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第五部分 合同条款及格式

(本合同为合同样稿, 最终稿由供需双方协商后确定)

一 合同协议书 合同名称

编号

买 方:	卖 方:
电 话:	电 话:
住 所:	住 所:

(买方) 的 (项目名称) 中所需 (产品名称) 经公开招标, 确定 (卖方) 为中标人。按照中华人民共和国合同法的规定, 买卖双方同意按照下述的条款和条件, 签署本合同。

1、本合同文件

下列每一文件均应作为合同的组成部分进行阅读和解释:

- (1) 采购文件 (2) 投标文件 (3) 中标通知书
- (4) 经双方确认进入合同的其它文件、补充条款或说明

2、采购标的、数量、质量要求

3、合同总价

合同总价为 _____ 元人民币。

4、付款方式: 具体以甲乙双方签订合同为准。

5、合同供货(服务)期限及地点和方式

6、验收要求及违约责任

7、违约责任及解决争议方法

8、合同的生效

合同经双方授权代表签署, 买卖双方加盖印章之后生效。

本合同一式 _____ 份, 双方各执 _____ 份。

买 方:	卖 方:
名 称: (盖章)	名 称: (盖章)
法定代表人(或委托代理人签章):	法定代表人(或委托代理人签章):
地 址:	地 址:
邮政编码:	邮政编码:
电 话:	电 话:
开户银行:	开户银行:
帐 号:	帐 号:

二 合同条款

一. 合同文件

1、合同文件适用法律

适用于合同文件的法律是中华人民共和国现行法律、法规及招标人所在地的地方性法规。

2、合同文件组成和解释顺序

(1) 合同文件的组成和解释顺序如下：

<1>合同的主要条款；

<2>合同的一般性条款；

<3>洽商、变更等明确双方权利义务的纪要、协议；

<4>中标通知书、投标文件和采购文件；

<5>有关图纸、标准、规范和其它有关技术资料、技术要求。

<6>合同的主要条款的效力优于合同的一般性条款的效力。

3、合同文件使用文字

(1) 合同文件使用中文书写、解释和说明。

(2) 合同文件使用技术性条款约定的为国家标准和规范；国家没有相应标准、规范时，可使用行业标准、规范。非标货物应按约定的技术性条款的标准和规范。

二. 标的物的一般条款

4、完整物权

对于出卖的标的物，卖方应当拥有完整物权，并且卖方负有保证第三人不得向买方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

5、质量保证

(1) 卖方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，卖方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在卖方承诺的质量保证期限内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

(2) 根据买方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方并提出索赔。

(3) 除合同主要条款规定外，合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终

验收之日起计算，且质量保证期按不低于国家标准和卖方承诺的高于国家标准的质保期（卖方有特殊要求的除外）。

6、包装

卖方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

7、伴随服务

(1) 卖方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务：

<1>标的物的现场安装或指导安装、启动、调试、监督（如果必须安装、调试的话）；

<2>提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

<3>在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

<4>对买方技术人员的技术指导或培训。

(2) 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，买方不再另行支付。

三. 标的物的交付、检验和验收

8、标的物的交付

(1) 标的物的所有权自标的物交付时转移。

(2) 卖方应当按照约定的期限和约定的地点交付符合采购文件要求的标的物。

(3) 卖方应当按照约定或者交易习惯向招标人交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

9、检验和验收

(1) 在交货时，卖方应配合买方对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

(2) 买方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

(3) 验收期限自标的物交付之日起三十天内。特殊情况需延长的，双方应在合同条款中约定。

四. 对标的物提出异议的时间和办法

10、对标的物提出异议的时间和办法

(1) 买方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知卖方。

(2) 如买方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为卖方所交标的物符合合同规定。

(3) 卖方应在收到买方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认买方提出的异议和处理意见。

五. 合同价款和支付

11、合同价款和支付

(1) 本合同的结算货币为人民币，单位元。

(2) 卖方应按照双方签订的合同规定交货并在合同主要条款规定的期限内持下列单据结算货款：

<1>合格的销售发票；

<2>买方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

(3) 买方应按合同主要条款规定的期限和方式付款。

(4) 根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均由买方承担；根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均由卖方承担。

六. 违约责任

12、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13、买方违约责任

(1) 在合同生效后，买方要求退货的，应向卖方偿付合同总价款的5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，卖方有权要求甲方补足。

(2) 买方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

(3) 买方违反合同规定，拒绝接收卖方交付的符合采购文件要求的合格标的物，应当承担卖方由此造成的损失。

14、卖方违约责任

(1) 卖方不能交货（逾期超过五天视为不能交货），或交货不合格从而影响买方按期正常使用的，应向买方偿付合同总价款5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，买方有权要求卖方补足。

(2) 卖方逾期交货的，应在发货前与买方和政府采购管理部门协商，买方仍需求的，

卖方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担买方因此遭致的损失费用。

15、不可抗力

(1) 因水灾、火灾、地震、战争等不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

(2) 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

七. 索赔

16、索赔

(1) 买方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权威部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

(2) 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔或差异有责任，则卖方应按买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

〈1〉卖方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用；

〈2〉根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格；

〈3〉用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

(3) 如果在买方发出索赔通知后七天内，卖方未能答复，上述索赔应视为已被卖方接受。若卖方未在买方提出索赔通知后七天内或买方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付款或卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出对不足部分的补偿。

(4) 买方提出索赔的书面材料应报当地政府采购管理部门备案。卖方同意的索赔方案应报当地政府采购管理部门审核。

八. 履约保证金

17、履约保证金

(1) 卖方应在本合同签订时，按采购文件的约定提供相应的履约保证金，保证金的有效期应不低于合同有效期。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

(3) 履约保证金（无息）将在卖方履行完合同义务，买方支付合同价款的五天内退回。

九. 合同的解除和转让

18、合同的解除

(1) 买方和卖方协商一致，可以解除合同。

(2) 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

<1>因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

<2>因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

(3) 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

19、合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

十. 合同的生效

20、合同的生效

本合同在双方签字盖章并在招标人收到中标人提交的履约保证金后，经招标采购管理部门备案后生效。

十一. 争议解决

21、争议解决

买卖双方因合同发生争议，进行调解，协商不成，可选择：

(1) 双方同时申请仲裁；

(2) 向买方所在地人民法院提起诉讼。

十二 . 附则

22、合同份数。

本合同一式陆份，买卖双方各执二份，招标代理机构一份。

23、未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国产品质量法》之规定解释。

第六部分 投标文件格式

正/副本

(项目名称)

投标文件

供应商名称（公章）：

法定代表人（签章或盖章）：

供 应 商 地 址：

联 系 人：

联 系 电 话：

_____年_____月_____日

第一部分 资格证明文件

1、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；

2、法定代表人资格证明书；

3、法定代表人授权书；

4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

5、投标保证金缴纳凭证或投标担保函；

6、投标企业须提供供应商（被授权本单位在职人员）近6个月内任意1个月社保证明；

7、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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

8、供应商须知资料表要求的其他资格证明文件；

1、 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位章。
2. 供应商为自然人的，应提供身份证明的复印件。

2、法定代表人身份证明

投标单位名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标单位名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件反面

投标单位名称：

（公章）

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

3、授权委托书

致：采购人名称

本授权书声明：注册于（供应商地址）的（供应商名称）法定代表人（负责人）姓名、职务或职称）代表本公司授权（姓名）为本单位的合法代理人，参与贵方组织的（项目名称及项目编号）的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的上述经济活动负全部责任。在撤销授权的书面通知前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

授权委托人身份证复印件正面

授权委托人身份证复印件反面

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件反面

被授权代表（签章）：

供应商法定代表人（签章）：

职 务：

职 务：

电 话：

电 话：

供应商：_____（盖章）

日期：____年__月__日

4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

说明：1. 供应商应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 按照招标文件的规定加盖单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

5、投标保证金缴纳凭证或投标担保函

政府采购投标担保函（项目用）

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“供应商”）拟参加编号为_____的____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目询价通知书，供应商参加投标时应向你方缴纳投标保证金，且可以投标担保函的形式缴纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后供应商无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 询价通知书规定的供应商应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明供应商发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代供应商向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函

项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使供应商发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对询价通知书进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月

6、投标企业须提供供应商（被授权本单位在职人员）近 6 个月内任意 1 个月社保证明；

说明：复印件上应加盖本单位章

7、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；未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

8、供应商须知资料表要求的其他资格证明文件

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、货物说明一览表
- 4、投标分项报价表
- 5、技术规格偏离表
- 6、商务条款偏离表
- 7、供应商基本情况表
- 8、近三年类似项目业绩表
- 9、中小企业声明函(货物) (如有)
- 10、《残疾人福利性单位声明函》 (如有)
- 11、评分标准和细则中技术部分证明材料
- 12、评分标准和细则中技术部分证明材料 (格式自拟)
- 13、供应商认为有必要提供的其他证明材料 (格式自拟)

1、投标函

致：_____

为响应你方组织的_____项目的招标[项目编号
为：_____]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的_____招标
文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在报价供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

_____（供应商名称）作为供应商正式授权_____（授权代表全名，职务）
代表我方全权处理有关本报价的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起 60 天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《招标内容》及《合同书》中的全部任务。

（六）如我方被授予合同，我方承诺支付就本次招标应支付或将支付的中标服务费（详见按招标文件要求格式填写的《中标服务费支付承诺书》）。

（七）我方作为在法律、财务和运作上独立于采购人、招标代理机构的供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

(八) 我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

(九) 我方与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十) 我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十一) 我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

(1) 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

(2) 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关的证明材料，以便核查。

(3) 我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

(4) 我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

(5) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

(十三) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十四) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____。邮政编码：_____。

电 话：_____。

传 真：_____。

代表姓名：_____。职 务：_____。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托人：_____（签章）

_____年____月____日

2、开标一览表

招标项目名称： _____

招标项目编号： _____

单位：元（人民币）

项目名称		
供货期（天）		
投标有效期		
投标报价 （人民币）	小写	
	大写	

填写说明：

1. 为方便开标唱标，供应商应将开标一览表单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样，然后在递交投标文件时单独递交。

2. 开标时，本表中的内容与投标文件中的投标函、货物价格明细表及分项价格表的内容不一致的，以本表为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

3. 投标总价为招标范围所列全部招标项目的报价总和，并应与投标报价明细表及分项价格表保持一致。

4. 必须在投标文件中装订。

5. 投标报价不得填报选择性报价。

供应商名称： _____（加盖公章）

法定代表人签字或盖章： _____

授权代表签字或盖章： _____

签署日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

3、货物说明一览表

项目名称:

招标编号:

包号:

序号	货物名称	主要规格	数量	供货期	交货地点	其它

法定代表人或其委托代理人签字:_____

供应商(盖单位章):_____

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。

4、投标报价明细表

项目名称：

招标编号：

包号：

单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌/型号	参数	数量	单位	单价	总价	备注

说明：1. 所有价格均用人民币表示，单位为元。
 2. 报价总计价格必须与《投标报价单》报价一致。
 3. 如果不提供详细的分项报价表将被视为没有实质性投标文件。
 4. 供应商必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在栏目“其它”中填写，并作详细说明。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签章）

日期：_____年_____月_____日

5、技术条款偏离表

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标文件 要求规格	投标规格	偏离	说明
					如有正偏离需提供证明材料，证明材料附后(并注明页码)	

备注：供应商应根据其提供的货物，对照招标文件第四章“技术标准和要求”中的要求，有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明，以便查对。本表包括所有的技术响应及差异。无差异说明表示完全响应。

供应商（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签章）：_____

日期： 年 月 日

6、商务条款偏离表

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

注：请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明，说明表示完全响应

供应商：_____（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签章）

日期：_年_月_日

7、供应商基本情况表

单位名称					
单位地址					
主管部门					
成立时间		注册资金（万元）			
单位性质					
投标期间 联系人		电 话		传 真	
职 工 概 况	职工总数		其中：技术人员数		
	单位行政和技术负责人				
	姓 名	职务/职称	年 龄	专 业	
单位概况					

8、近三年类似项目业绩表

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系姓名及 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	

注：每个业绩须单独附表，并附上合同和中标通知书相关证明材料，否则专家在评审时将不予采信。

供应商： （盖章）

法定代表人或被授权人： _____（签章）

日期： _____年_____月____日

9、中小企业声明函(货物)

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

10、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

11、评分标准和细则中技术部分证明材料（格式自拟）

说明：1. 应提供评分标准和细则中技术部分要求的其他资格证明文件（主要包括：技术指标参数响应情况等）。

2. 复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

12、评分标准和细则中商务部分证明材料（格式自拟）

说明：1. 应提供评分标准和细则中商务部分要求的其他资格证明文件（主要包括：重要技术响应、类似业绩、质保期及交货期、售后服务及培训方案等）。

2. 复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

13、供应商认为有必要提供的其他证明材料（格式自拟）

说明：复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。