2026年和田市“组团式”学校内涵式发展项目

项目编号：HTSZFCGZBDL-2026-049-01

采购文件

标项名称：2026年和田市“组团式”学校内涵式发展项目

标项编号：HTSZFCGZBDL-2026-049-01

采购人：和田市教育局

采购代理机构：新疆天成建业工程管理有限公司

日期：2026年11月

采购文件

项目名称：2026年和田市“组团式”学校内涵式发展项目

采购单位：和田市教育局

联 系 人：孙老师

电　　话：0903-2512576

详细地址：和田市乌鲁木齐南路26号

招标代理机构：新疆天成建业工程管理有限公司

联 系 人：贾先生

电　　话：0903-6513233、17881311368

详细地址：新疆和田地区墨玉县博斯坦街道博斯坦社区胜利路 3 区70-1

目　　录

招标公告 **4**
特别警示条款 **8**
投标人须知前附表 **10**
第一章 招标书 **20**
第二章 投标须知 **21**
评审标准 **39**
附表 1 资格审查表 39
附表 2 符合性评审表 40
附表 3 综合评分表 41
第三章 采购需求表 **44**
第四章 合同格式及合同条款 **139**
第五章 投标文件格式 **139**
目　　录 155
政府采购违法行为风险知悉确认书 156
1、投标书 158
2、开标一览表 159
3、报价明细表 160
4、投标方的资格声明 161
5、投标单位简介 162
6、出具法人营业执照函 162
7、法定代表人证明书 163
8、法定代表人授权委托书 164
9、缴纳投标保证金的有效凭证 165
10、相关资质证明文件 165
11、中小企业声明函、JY 企业、残疾人福利性单位、节能环保、实施本国产品标准及相关政策及其他相关的充分的证明材料 166
11.1 中小微企业声明函（货物）格式（如是） 162
11.2 JY 企业声明函 167
11.3 残疾人福利性单位声明函 168
11.4 节能、环保产品证明（如有） 169
11.5 实施本国产品标准及相关政策 170
附件 1 中国境内生产的组件成本核算基本规则 174
附件 2 关于符合本国产品标准的声明函 175
12、商务条款偏离表 176
13、项目拟投入人员一览表 177
14、近三年的业绩表及相关证明 178
15、投标单位（供应商）反商业贿赂承诺书 179
16、虚假应标承担责任声明（统一格式） 180
17、对本投标文件中资料真实性的承诺书 181
18、投标人认为有必要提供的声明及文件资料 182
20、投标人自行编写的技术文件 184
21、其他有利于投标人的技术资料 184
附件 1 中小企业划分标准 185
附件 2 节能、环境标志产品明细表 188
附件 3 采购文件公平竞争审查表 200

招标公告

2026年和田市“组团式”学校内涵式发展项目
公开招标公告

项目概况 2026年和田市“组团式”学校内涵式发展项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取采购文件，并于2026年11月23日11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HTSZFCGZBDL-2026-049-01

项目名称：2026年和田市“组团式”学校内涵式发展项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：4570000.00

最高限价（元）：4570000.00

采购需求：

标项名称：2026年和田市“组团式”学校内涵式发展项目

数量：1批

预算金额（元）：4570000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：和田市北京海淀幼儿园内涵发展，提升教学设备，建造户外遮阳天幕，改造卫生保健生活区；和田市北京海淀小学内涵发展，改造学校多功能厅远程互联网教学教室，升级改造学校报告厅灯光、音响和直播系统、学校铃声系统等；和田市第五中学内涵发展，开展钱学森航天科技文化馆运营，开发钱学森教育平台及航天特色课件，实施校园文化建设升级改造等；和田市第二高级中学内涵发展，升级校园设备等（具体服务内容及要求，详见采购文件）；

备注：

合同履约期限：以合同签订为准。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1中小企业政策落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除。

3.本项目的特定资格要求：

（1）提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定；

（2）提供近三个月内法人（指本单位)任意一个月的缴纳社保证明材料（社保证明材料须是社保局出具的缴纳证明或社保系统导出的缴纳汇总凭证,新成立的公司按实际发生提供，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）；

（3）提供税务机关出具的的近三个月内任意一个月的完税证明或无欠税证明（新成立不足 3 个月的公司按实际发生提供,成立时间超过 3 个月的零申报的需提供依法报税资料）。注：以完税证明税款所属日期为准，代缴税的完税证明不作为税务缴费凭证（如社保缴税等）；如依法免税的，应提供相应文件证明；

（4)提供 2025 年度由第三方审计机构出具的在注册会计师行业统一监管平台备案赋码的审计报告,会计周期不满一年的按实际发生情况提供银行出具的资信证明和健全的财务会计制度；

（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供《投标人资格声明函》；

（6）参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）；

（7）近三年拟参加本次招标项目的投标人在“信用中国”被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参与本次政府采购活动；

（8）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供声明函）。否则，均取消投标资格。

三、获取采购文件

时间：2026 年 11 月 03 日至 2026 年 11 月 10 日，每天上午 00:00 至 14:00，下午 14:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

方式：在符合该招标（采购）公告投标人资格要求条件的前提下，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投标人“获取采购文件”，页面跳转后登录，直接获取采购文件。

售价（元）：0

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：2026 年 11 月 23 日 11:00（北京时间）

投标地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn），按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。

开标时间：2026 年 11 月 23 日 11:00（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”，在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、本项目实行电子招投标，投标人须登录政采云平台申请获取采购文件，并需要使用 CA 锁，登录政采云电子投标客户端制作投标文件。若投标人参与投标，自行承担与投标有关的一切费用。

2、各投标人应在开标前确保是新疆政府采购网正式注册入库的供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由投标人自行承担。

3、投标人可前往新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。

4、投标人在开标时须携带制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器，以便开标时在线解密。

5、投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。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：和田市教育局

地 址：和田市乌鲁木齐南路26号

联系方式：0903-2512576

2.采购代理机构信息

名 称：新疆天成建业工程管理有限公司

地 址：新疆和田地区墨玉县博斯坦街道博斯坦社区胜利路3区70-1

联系方式：0903-6513233

3.项目联系方式

项目联系人：贾先生

联系方式：0903-6513233

4.同级政府采购监督管理部门

名 称：和田市政府采购管理办公室

联系人：罗女士

联系电话：0903-2512012

特别警示条款

参与本项目政府采购活动的投标人应认真阅读以下特别警示条款，不得存在以下所列禁止情形，一旦发现，将被处以记入投标人诚信档案、罚款、取消参与政府采购资格、吊销营业执照等处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人参与投标禁止情形	
1	与其他投标人的法定代表人、主要经营负责人、投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人，属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险。
2	参与本项目政府采购活动时，与其他投标人存在单位负责人为同一人或直接控股、管理关系的。
3	与其他投标人的投标文件或部分投标文件相互混装或存在非正常一致的。
4	与其他投标人的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者使用同一设备编制的。
5	提供未经出具机构核实的虚假的检验检测报告、虚假的业绩材料、社保缴纳证明、学历学位证书、职称认证证书等采购文件中要求的所有材料。

《中华人民共和国政府采购法》第七十七条　投标人有下列情形之一的，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：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（三）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

《政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）》第三十七条 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）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；

（五）不同投标人的投标文件相互混装；

（六）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。

请投标人详细阅读《政府采购违法行为风险知悉确认书》（内容详见“投标文件格式”，关注相关禁止情形，防范投标风险。要求各投标人负责人签字并加盖单位公章后，扫描上传至投标文件一并提交。

注：“特别警示条款”和《风险知悉确认书》用于对投标人违法行为的提醒，不作为投标人资格性审查及符合性审查条件。

特别提醒：

1、投标企业采用银行转账或电汇的方式的，投标保证金由投标人账户汇出（投标保证金需一笔汇出，分笔汇出银行系统将不予统计），投标保证金需在投标截止时间前到账，超过时间则不予认可。投标人须在汇款单备注栏标明：XXX项目XXX包段（标段）或采购项目编号。该项目不换取保证金收据，由银行出具投标企业保证金缴纳情况。晚于规定时间缴纳保证金的企业一切责任将由贵公司自行承担。

2、投标企业下载采购文件后请仔细阅读，如对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出，按采购文件中载明的邮箱：568419604@qq.com 地址：新疆和田地区墨玉县博斯坦街道博斯坦社区胜利路3区70-1，以书面形式一次提出所有质疑内容通知采购人。采购人认为必要时，将澄清或修改后的公告发布在新疆政府采购网，敬请投标企业及时关注。在规定期限内投标企业未提出质疑的视为投标企业默认采购文件不存在质疑的相关问题。超过采购文件质疑时间将不再接受投标企业所提出的质疑。

投标人须知前附表

序号	条款名称	内　　容
1	采购人	名称：和田市教育局 联系人：孙老师 联系电话：0903-2512576 联系地址：和田市乌鲁木齐南路 26 号
2	代理机构	名称：新疆天成建业工程管理有限公司 地址：新疆和田地区墨玉县博斯坦街道博斯坦社区胜利路 3 区 70-1 联系人：贾先生 联系电话：0903-6513233、17881311368
3	财政监督部门	名称：和田市财政局 监督投诉电话：0903-2512012
4	项目名称及采购内容	项目名称：2026 年和田市“组团式”学校内涵式发展项目 采购内容：和田市北京海淀幼儿园内涵发展，提升教学设备，建造户外遮阳天幕，改造卫生保健生活区；和田市北京海淀小学内涵发展，改造学校多功能厅远程互联网教学教室，升级改造学校报告厅灯光、音响和直播系统、学校铃声系统等；和田市第五中学内涵发展，开展钱学森航天科技文化馆运营，开发钱学森教育平台及航天特色课件，实施校园文化建设升级改造等;和田市第二高级中学内涵发展,升级校园设备等（具体服务内容及要求，详见采购文件）； 总预算金额：4570000.00 元。此采购预算为最高限价，投标人报价均不得超过最高限价，超过最高限价的报价为无效报价！敬请投标人注意！
5	投标保证金缴纳方式	投标保证金的形式：转账、电汇、电子保函 投标保证金的金额：**45000.00 元** 投标保证金缴纳账户： 账户名称：新疆天成建业工程管理有限公司 开户银行：新疆和田农村商业银行股份有限公司墨玉古则东路支行 账号：8791 7001 2010 1020 63610 注：1、采用银行转账或电汇的方式的，由报名单位基本账户于投标截止时间前汇至新疆天成建业工程管理有限公司账户，不得以现金和其他形式缴纳，报名单位在缴纳保证金时，需在进账凭证上明确资金用途、项目名称或项目编号，以便查对核实。投标保证金缴纳截止时间为递交响应文件截止时间，无须换取保证金收据。 **2、保函投保金额（元）：45000.00 元**

		保函承保期限：2026 年 11 月 23 日—2027 年 02 月 21 日（90 日历天） 电子保函使用方法：1、登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】；2、依次完善页面显示的投保人信息（供应商信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线：400-9039583。
6	资格要求	投标人资格要求： 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2.落实政府采购政策需满足的资格要求： 2.1 中小企业政策落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购，对符合规定的小微企业报价给予 10%的扣除。 3.本项目的特定资格要求： （1）提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定； （2）提供近三个月内法人（指本单位)任意一个月的缴纳社保证明材料（社保证明材料须是社保局出具的缴纳证明或社保系统导出的缴纳汇总凭证，新成立的公司按实际发生提供，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）； （3）提供税务机关出具的的近三个月内任意一个月的完税证明或无欠税证明（新成立不足 3 个月的公司按实际发生提供，成立时间超过 3 个月的零申报的需提供依法报税资料）。注：以完税证明税款所属日期为准，代缴税的完税证明不作为税务缴费凭证（如社保缴税等）；如依法免税的，应提供相应文件证明； （4）提供 2025 年度由第三方审计机构出具的在注册会计师行业统一监管平台备案赋码的审计报告，会计周期不满一年的按实际发生情况提供银行出具的资信证明和健全的财务会计制度； （5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供《投标人资格声明函》； （6）参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）； （7）近三年拟参加本次招标项目的投标人在“信用中国”被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单（尚

		在处罚期内的）；在“中国政府采购网”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参与本次政府采购活动； （8）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供声明函）。否则，均取消投标资格。
7	供货期/服务期	以合同签订为准。
8	供货/服务地点	和田市教育局指定地点。
9	投标文件有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
10	质保期	1 年。达到国家和地方现行有关质量检验、评定验收标准，并满足招标人的使用需求。
11	投标截止时间	**2026 年 11 月 23 日 11:00（北京时间）**
12	投标文件递交时间及递交地点	1、投标文件递交地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn），按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。 **2、投标文件递交方式：投标人应于 2026 年 11 月 23 日 11:00 时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。**应按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。
13	开标时间	**2026 年 11 月 23 日 11:00（北京时间）**
14	文件解密时间	**开标时间后 30 分钟内（2026 年 11 月 23 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购－开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2026 年 11 月 23 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。**
15	中标服务费	1、本项目代理服务费由中标人支付，参考发改价格〔2011〕534 号收取；按差额定率累进法计取。 2、中标企业在领取中标通知书时一次性足额支付。
16	评标办法	**采用综合评分法。**
17	资格审查	资格后审，本项目资格审查模块由采购人代表组成的资格审查小组负责进行。
18	评标委员会	（1）**评标委员会构成 5 人，其中招标人代表 1 人，专家 4 人；** （2）评标专家确定方式：由招标代理在开标前 48 小时在政采云专家库中随机抽取此次评标专家。
19	付款方式	合同签订之日 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的 40%，完成采购内容 80%时，支付合同价款的 50%；验收合格并结算后，甲方向乙

		方支付剩余 10%合同价款。
20	报价要求	投标人投标报价以总价填报。投标报价包括但不限于：采购、包装费、运输费、保险费、装卸费、抽检、人员工资、验收、免费期维护费及售后服务、税金等。运输途中风险由中标人自行承担；合同实施过程中应预见和不可预见费用等。 本项目投标产品不允许缺漏项，否则视为非实质性响应采购文件要求。
21	特别提示	**1、所有投标单位对采购文件中所有条款如有疑问或异议请在采购文件规定的截止时间之前以书面形式提出，否则不予受理。** **2、中标单位须在发放中标通知书之日起 30 日内与采购单位签订合同，逾期（无正当理由不与采购单位签订合同）将视为弃权，采购人有权选择其他参加投标的企业为中标者，且不退投标保证金。敬请投标人注意！**
22	报价和备选投标方案	1、采购、包装费、运输费、保险费、装卸费、抽检、人员工资、验收、免费期维护费及售后服务、税金等。运输途中风险由中标人自行承担；合同实施过程中应预见和不可预见费用等。 2、本项目不接受备选投标方案和多个报价。
23	履约保证金	根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十八条，履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。中标人与招标人签订合同前提交履约保证金，具体缴纳金额在中标人与招标人签订合同前约定。 履约保证金形式：支票、汇票、本票，或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交（履约赔付地点为项目所在地）
24	信用情况	1、信用记录查询时间及方式： （1）查询时间：自招标公告发布日期起至开标日期止，超出此时间范围将被视为无效投标。 （2）查询方式：投标人自行通过“信用中国”“中国政府采购网”，可按采购文件要求提供网页材料。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单，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投标人，其投标文件将被视为无效投标。 （3）本项目不接受失信企业投标。
25	合同备案	1、中标人须在中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订合同； 2、中标人与采购人签订合同后，2 日历天内将合同扫描件电子版发给新疆天成建业工程管理有限公司：邮箱：568419604@qq.com； 3、本项目政府采购合同按规定在新疆政府采购网予以公告。

26	标前准备	1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。 2、各投标人应在开标前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，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投标人自行承担。 3、投标人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。 4、有意向参与新疆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。
27	询问与质疑	投标人认为采购文件、采购过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面或邮件形式一次性向采购人（采购代理机构）提出质疑。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）未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向有关监管部门投诉。 公司名称：新疆天成建业工程管理有限公司 联系人：贾先生 联系方式：0903-6513233、17881311368 邮箱：568419604@qq.com 注：1、根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出公开采购文件、公开招标过程及公开招标结果的范围及时效限制。为确保函件能够被及时查收并高效处理，避免因系统拦截或网络延迟导致遗漏，投标人在以电子邮件形式或邮递形式提交函件后，应主动致电代理机构予以核实。2、本项目依据招标公告在新疆政府采购网上获取采购文件，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条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（指网上下载）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。
28	投诉	（1）质疑投标人对采购人、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。 （2）质疑、投诉应当采用书面或邮件形式，质疑书、投诉书均应明确

		阐述采购文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。 注：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，投标人投诉事项不得超出已质疑事项的范围。 采购监管部门：和田市财政局 联系方式：0903-2512012
29	不予退还保证金的情形	有下列情形之一的，保证金不予退还： （1）投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的； （2）投标人在投标文件中提供虚假材料的； （3）除因不可抗力或采购文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的； （4）投标人与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； （5）采购文件规定的其他情形。
30	政府采购政策支持	**1.本项目不专门面向中小企业采购，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除。**残疾人福利性单位、JY 企业视同为小微企业。 注：（1）小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》（见采购文件格式）为判定标准，残疾人福利性单位以投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》（见采购文件格式）为判定标准，JY 企业须投标人提供由省级以上 JY 管理局、JD 管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于 JY 企业的证明文件，否则不予认定。 （2）投标人应当对《中小企业声明函》、JY 企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责。上述材料与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，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，中小企业应当提供《中小企业声明函》。 **2.本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。**
31	本国产品政策说明	根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的相关规定，投标产品符合“本国产品标准”的，按照以下政策执行价格评审优惠： 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给

		予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 注：投标人对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。
32	政府采购异常低价审查	依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2 号规定，强化政府采购异常低价审查： （一)政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价〈全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值×50%；2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价〈通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价×50%；3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价〈采购项目最高限价×45%；4）评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。 相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，并提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，投标人已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作无效处理。 注：投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

		采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。 异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。 各级财政部门应当加强对评审专家的指导和监管，进一步压实评审专家的责任。财政部门在投诉处理、监督检查中发现评审委员会未按规定对异常低价开展审查的，依法予以纠正并追究评审专家的法律责任。
33	提供相同品牌产品的不同投标人确定中标候选人的规定	☑综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，以投标报价低的为中标候选人；评审得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标候选人；若投标报价、技术部分均相同的，由评标委员会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。 ☐最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按照规定方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。
34	是否接受进口产品	☑不接受 ☐接受
35	政府节能产品、环境标志产品	**①本项目采购产品如有属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，投标人所报产品必须获得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。敬请投标人注意！** ②非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购，优先方式：投标人报价、商务技术得分相同时，优先采购。
36	**特别提醒**	**1、根据中华人民共和国《中华人民共和国政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十条规定：“评标委员会认为具有政府采购异常低价情形，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。”** **2、提供相同品牌产品（核心产品）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，评审后得分相同的，按照报价较低的一方为中标人；得分且投标报价相同的，以技术**

		指标较优的一方的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 **3、所有投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应证明材料。投标人不能合理或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标视为无效标处理。** **4、本项目更正补充公告请自行登录新疆政府采购网查看下载，更正补充公告一经发布，视为以书面形式通知所有人，因投标人自身原因导致未领取，自行承担由此带来的后果。** **5、采购文件中部分加★、废标、无效标、投标被拒绝等字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看采购文件中的每一个条款及要求，因误读采购文件而造成的后果，招标人概不负责。** **6、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合采购文件规定的条款等）；在签订合同之前，招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库。** **7、投标人制作投标文件的CA锁必须和开标解密的CA锁为同一把锁，在解密过程中因为CA锁不同而导致解密失败的，由投标人自行承担。** **8、所有投标单位对采购文件中所有条款如有疑问或异议，请在开标前以书面形式提出，否则不予受理。** **9、开标结束后，所有参与项目的投标人需提供一正两副共三份纸质版投标文件（与上传系统电子版一致）给采购人存档。所有参与项目的投标人不得以任何理由拒绝，敬请各投标人注意！**
37	解释权	构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除采购文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
38	核心产品	核心产品： □本项目为单一产品采购项目，核心产品为：__/__。 □本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：_电动物资转运车_ 注：若不单独标明核心产品则所有产品均被视为核心产品

备注：1、本须知前附表的条款号与后面采购文件的内容相对应，如有矛盾，以投标人须知前附表为准。2、因采用不见面电子开评标，凡采购文件中与采用“不见面”方式开标有矛盾或不一致的条款或规定自然失效。

第一章 招标书

新疆天成建业工程管理有限公司受业主的委托，为本次采购项目进行公开招标采购。

一、项目编号：HTSZFCGZBDL-2026-049-01

二、项目名称：2026 年和田市“组团式”学校内涵式发展项目

三、采购内容：和田市北京海淀幼儿园内涵发展，提升教学设备，建造户外遮阳天幕，改造卫生保健生活区；和田市北京海淀小学内涵发展，改造学校多功能厅远程互联网教学教室，升级改造学校报告厅灯光、音响和直播系统、学校铃声系统等；和田市第五中学内涵发展，开展钱学森航天科技文化馆运营，开发钱学森教育平台及航天特色课件，实施校园文化建设升级改造等；和田市第二高级中学内涵发展，升级校园设备等（具体服务内容及要求，详见采购文件）；

四、简要说明：

1、供货地点：和田市教育局指定地点。

2、供货期/服务期：以合同签订为准。

3、质保期：1 年。达到国家和地方现行有关质量检验、评定验收标准，并满足招标人的使用需求。

五、招标内容

详见第三章采购需求表

六、投标保证金数额：详见投标人须知前附表第 5 条。

七、付款方式：合同签订之日 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的 40%，完成采购内容 80%时，支付合同价款的 50%；验收合格并结算后，甲方向乙方支付剩余 10%合同价款。

第二章 投标须知

一、总 则

1、适用范围

1.1 本采购文件仅适用于本次招标项目中所叙述项目的采购。

2、投标人资格要求：

2.1 投标人资格要求：详见投标人须知前附表第 6 项。

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

3、定义

3.1 “招标人”详见投标人须知前附表。

3.2 “投标人”系指响应招标，并按照采购文件的要求参与招标项目的法人，中标后即为中标人，签订合同后即为卖方。

3.3 “代理机构”为新疆天成建业工程管理有限公司。

3.4 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切产品及其它技术资料和材料。

3.5 “服务”系指合同规定卖方须承担的技术协助、本地化开发、安装、调试和交付使用后免费维护期内应履行的义务及售后服务等其他类似的义务。

3.6 “卖方”系指提供合同货物和服务的法人。

3.7 “买方”系指购买货物的单位。

4、投标费用

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人将自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

4.2 投标人被视为熟悉本招标项目的各种情况以及与履行合同有关的一切情况。

二、采购文件

5、采购文件

5.1 采购文件用以阐明所招标的内容，招标投标程序及合同条款，包括：

5.1.1 投标人须知前附表；

5.1.2 招标书；

5.1.3 投标人须知；

5.1.4 技术规格要求；

5.1.5 合同条款；

5.1.6 投标文件格式。

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

6、采购文件的澄清

6.1 投标企业下载采购文件后请仔细阅读，如对采购文件内容有质疑，投标人应自收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内按采购文件中载明的地址，以书面形式（应加盖公章）通知招标人。招标人认为必要时，将澄清修改后的公告发布在新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/），敬请投标企业及时关注。在规定期限内投标企业未提出质疑的视为投标企业默认采购文件不存在质疑的相关问题。超过采购文件质疑时间将不再接受投标企业所提出的质疑。

7、采购文件的修改

7.1 在投标截止时间 3 天以前，招标人都可能以《采购文件补充》的方式修改采购文件，代理公司将在本次招标公告刊登的媒体（新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/））上予以公布，该补充或修改的内容为采购采购文件的组成部分。

7.2 《采购文件补充》作为采购文件的组成部分，对投标人具有同等约束力。如果采购文件补充内容与在此采购文件补充发出之前的采购文件等书面材料中相关内容相冲突，请投标人执行采购文件补充的相关内容，先前发出的采购文件等书面材料中相关内容自动废止。

7.3 为使投标人在编制投标文件时把《采购文件补充》内容考虑进去，招标人可以相应延长投标截止日期，具体时间将在《采购文件补充》中写明。

7.4 投标人在规定的时间内未对采购文件提出澄清要求的，招标代理机构将视其为同意全部内容。

三、投标文件的编制

8、投标文件的编写

8.1 投标人应仔细阅读采购文件，了解采购文件的要求。在充分理解采购文件提出的技术要求、服务和商务条件后，编制投标文件。编写投标文件时，投标人可以对招标的货物全部投标。投标文件采用电子投标文件。

8.2 投标人应仔细阅读采购文件的所有内容，使用新疆政府采购网提供的投标响应文件制作工具，按照采购文件的要求进行制作编制，不同内容按标签提示制作导入并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标响应对采购文件作出实质性响应。投标文件制作时，按照采购文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

8.3 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章以及法定代表人的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标。

8.4 电子投标文件具有法律效力，与其他形式的投标文件在内容和格式上等同，若电子投标文件与采购文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

9、投标的语言

9.1 投标人的投标文件以及投标人与招标机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果投标文件或与投标有关的其他文件、信件及来往函电以其他语言书写，投标人应将其译成中文。

9.2 投标文件中使用的计量单位除采购文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

10、投标文件的格式

10.1 投标人应按采购文件提供的格式及投标报价说明完整地填写所提供的产品/服务、规格/要求、数量及价格。

10.2 如投标人认为需要对采购文件的有关内容做详细的阐述而采购文件中提供的投标文件格式又不能满足，投标人可以在投标文件相关格式后另行添加表格或文字，对采购文件的有关内容做详细的阐述。但阐述的内容不能偏离采购文件的实质性内容，且应完整、表达清晰、准确。如果阐述的内容偏离了采购文件的实质性内容，投标文件按废标处理。

11、投标文件的构成：

本项目采用不见面电子标，电子投标文件按政采云平台供应商电子招投标操作指南编制。根据采购文件合格供应商的资格要求、投标文件的编制及资格评审、符合性评审等内容一一关联投标文件按统一格式、顺序编写。详见投标文件格式。

12、投标报价：

12.1 投标总报价超过最高限价金额的，其报价无效，不进入评标阶段。

12.2 投标单位应在投标的报价表上报单价。（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（三）投标单位应在投标报价表中标明其提供的所有货物及其相关工作范围内所在费用的总价。

12.3 除非合同中另有规定，投标人对《投标报价表》中的全部货物和服务的报价应包括所投货物及其备品、备件和专用工具费用、税费（如包括关税、进口货物及其所用原材料、零部件的各种国内、外税费等）及包装、运至最终目的地的运输、保险、现场安装、检测验收、技术支持与培训、售后服务与维保及相关劳务支出等工作所发生的全部费用以及投标人企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。投标报价为最终报价，除非因特殊原因并经买卖双方及相关监督部门协商同意，投标人不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，投标单位所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

12.4 投标人应对采购文件内所要采购的全部内容进行报价，只投其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果采购文件要求分标段投标的，则投标人可以根据自己经营许可内容有选择地只投其中一个或几个或全部标段，但各标段应分别计算填写单价和总价。

12.5 一项投标内容只允许一个报价，招标人不接受任何有选择性的投标报价。

12.6 投标文件报价中的单价全部采用人民币表示，除非合同的主要条款另有规定。

12.7 政府采购政策支持

1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）所指中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：①符合中小企业划分标准；②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小企业划分标准以《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〔2020〕108 号）规定的划分标准为准。

2）符合要求的中小企业应提供《中小企业声明函》。以投标人提供的《中小企业声明函》为判定标准，否则不予认定。

3）JY 企业、残疾人福利性单位均视同小微企业，视同小型、微型企业。

4）JY 企业是指由司法部认定的为罪犯、JD 人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部 JY 管理局、JD 管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市 JY 管理局、JD 管理局，各地（设区的市）JY、强制隔离 JD 所、JD 康复所，以及新疆生产建设兵团 JY 管理局、JD 管理局的企业。

5）JY 企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上 JY 管理局、JD 管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于 JY 企业的证明文件，否则不予认可。

6）本项目是否面向中小企业详见投标人须知前附表。

13、投标人应逐条详细阅读采购文件有关要求，表明所提供的货物或服务是否对采购文件做出实质性响应。

14、投标文件的有效期

14.1 投标文件从递交投标文件之日起 90 天内有效。

★14.2 如遇特殊情况，在原投标有效期届满之前，招标人可与投标人协商延长投标文件的有效期，并经投标人确认。中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。针对本项目投标供应商还需单独提供履约保证书，内容包含但不限于：我公司如若中标，将按照本公司提供的投标文件中的内容进行履约并接受相关部门监督；若我公司未按本公司提供的投标文件中的内容进行履约，甲方有权取消我公司的中标资格并追究相关法律责任和相关经济损失，未单独提供履约保证书的将会被认定为不满足采购文件要求，从而造成的损失由投标人自行承担。敬请投标人注意。

15、投标文件的份数

★15.1 开标结束后需提供一正两副共三份纸质版投标文件至代理公司处。

★16、投标保证金

16.1 投标保证金数额详见投标人须知前附表第 5 条。

16.2 投标保证金用于应对本次招标因投标人违规、违约而产生的风险。

16.3 投标人必须于投标截止时间之前（详见投标人须知前附表第 5 条规定）将投标保证金交纳至规定的账号，对未按要求提交投标保证金的投标文件，资格审查小组或评标小组将视为不响应投标予以拒绝。

16.4 在招标方规定的投标有效期满之前，招标方将以书面形式发出《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

16.5 发生以下情况投标保证金可能被没收：

16.5.1 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

16.5.2 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

16.5.3 中标人无正当理由不与招标人签订合同的；

16.5.4 其他严重扰乱招投标程序的；

16.5.5 中标人未能做到：

①按本章第 29 条规定签订合同；

②按投标须知第 15 条交付中标服务费。

16.5.6 投标人在投标过程中有其他违反有关法律法规行为的。

四、投标文件的递交

17、投标文件的签署、递交、准备和解密时间要求：

17.1 投标文件的签署和递交

17.1.1 投标人应通过电子投标响应文件制作工具严格按采购文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有效投标文件。

17.1.2 投标截止时间以政采云平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的电子投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

17.1.3 投标人应于投标截止之前（投标人须自行考虑网络延迟风险提前上传）将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密传输电子投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

17.1.4 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

17.1.5 本项目采用不见面开标。

17.2 投标文件的递交、解密

17.2.1 投标文件的递交：本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

17.2.2 各供应商应在开标前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，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。

17.2.3 本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请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

17.2.4 投标人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 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。

17.2.5 投标人应于投标截止时间前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目采购文件和政采云的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

17.2.6 规定的解密时限为：30 分钟内，若供应商在规定时间内未能解密的，视为供

应商对其投标文件的撤回。

17.2.7 因系统（非投标供应商行为）的原因，造成投标供应商未能在规定的解密时限内解密的，请及时与招标代理机构或新疆政府采购网投标客户端进行联系。

17.2.8 电子投标文件未按规定上传的，视为其自动放弃投标。

18、投标文件递交的截止时间

18.1 投标人必须按“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间将投标文件上传至“政采云”平台。

18.2 超过采购文件规定的投标截止时间上传的投标文件将不予接受。

19、投标文件的修改和撤消

19.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得要求修改或撤回其采购文件。

19.2 若供应商在规定的时间内（“投标人须知前附表”中规定）未能解密的，也将被视为供应商对其投标文件的撤回。

19.3 投标人不得在投标截止时间起至投标文件有效期满前撤回投标文件，否则监管部门或采购人或招标代理机构有权没收其投标保证金。

五、开　　标

20、开标

20.1 本次采用不见面方式网上开标。

20.2 开标由招标代理机构主持，招标人、监督单位及有关方面代表参加。

20.3 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政采云不见面开标系统，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。

20.4 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均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。

20.5 开标时，由采购代理机构工作人员当众在不见面开标大厅解密，宣布投标人名称、投标价格和采购文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足 3 家的，不得开标。

20.6 开标时，投标报价以系统显示投标报价为准。

20.7 投标人代表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，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

20.8 投标人代表在开标过程中未提出异议的，视为认可本次开标及开标过程的全部事宜。

六、评标、定标

21、评标

21.1 评标委员会

21.1.1 评标委员会或评标小组（以下简称评标委员会）的评标工作由招标单位负责组织，具体评标事务由评标委员会负责，并独立履行其法规规定的职责。

21.1.2 评标委员会由招标人和专家库中熟悉相关技术的专家组成，成员人数为单数，其中熟悉相关技术方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会设负责人的，评标委员会负责人由评标委员会推举产生或者由招标人确定。评标委员会负责人与评标委员会的其他成员有同等的表决权。

21.1.3 评标委员会或评标小组负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

21.1.3.1 审查投标文件是否符合采购文件的要求，并作出评价；

21.1.3.2 可以要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或澄清；

21.1.3.3 推荐中标候选供应商名单，或者受招标人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；

21.1.3.4 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

21.1.4 评标委员会成员应当履行下列义务：

21.1.4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

21.1.4.2 按照采购文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

21.1.4.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

21.1.4.4 参与评标报告的起草；

21.1.4.5 配合财政部门的投诉处理工作；

21.1.4.6 配合招标单位答复投标供应商提出的质疑；

21.2 **按国家计委等七部委颁发的《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合本项目特点，本包采用综合评分法，最低报价不是中标的唯一条件，综合评分因素的主要因素为价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务以及对采购文件的响应程度等。每一投标人的**

最终得分为所有评委评分的算数平均值，评标委员会通过评标办法以得分由高到低确定前三名中标候选人推荐给招标人。

21.3 评标的依据为采购文件和投标文件。

21.4 评标过程的保密性。开标后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

21.5 投标人在评标过程中所进行的力图影响评标结果、有悖于招标规则的活动，可能导致取消其中标资格。

21.6 与采购文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。且此重大偏离在开标后不许修改。

21.7 根据国家计委等七部委颁发的《评标委员会和评标方法暂行规定》，以下为**重大偏离（符合性评审）：**

（一）投标响应文件签字盖章是否满足采购文件要求；

（二）投标响应文件是否按采购文件要求编制，内容是否全面或字迹是否模糊、辨认不清的；

（三）投标文件是否不齐全或者内容虚假的；

（四）投标报价未超过采购文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；

（五）投标文件记载的招标项目供货期是否超过采购文件规定的供货期；

（六）投标文件中承诺的投标有效期满足采购文件中载明的投标有效期的；

（七）报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

（八）投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

（九）不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）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；

（十）投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；

（十一）投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

投标文件有上述情形之一的，视为非实质性响应招标，并按规定作废标处理。采购文

件对重大偏差另有规定的，从其规定。

评标委员会应当审查每一投标文件是否对采购文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应招标的投标，将作废标处理。

22、对投标文件的初步审查和响应性确定

22.1 开标后招标人将审查投标文件的完整性、准确性以及保证金提交、文件签署情况。在审查时，（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（三）若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

22.2 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将审查每一份投标文件是否对采购文件的要求作出了实质性的响应。实质性响应的投标文件应该与采购文件的全部条款、条件和技术规格相符，且没有重大偏离。

22.3 招标人判断投标文件的响应性是基于投标文件本身而不靠外部证据。

22.4 招标人将拒绝被定为非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤消不符之处而使其投标成为响应性投标。

22.5 评标委员会将根据政府采购政策支持中小企业政策和本项目招标公告、采购文件相关要求对符合要求的中小微企业最后报价进行价格折扣，折扣的价格将作为评审价格。

23、投标文件的澄清

23.1 评标委员会在评标过程中有权随时请投标人就投标文件中含混之处加以澄清或答疑。

23.2 投标人对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并应有法人授权代表的签署，将电子版上传至政采云开评标系统。

23.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

23.4 投标文件的澄清不得改变投标的实质内容。

23.5 如果投标人在投标文件中未对采购文件中的条款或参数要求提出偏离意见或进行澄清，将视同投标人同意采购文件的全部或部分要求。

24、定标

24.1 合同将授予被确定为实质上响应采购文件要求，经评定认为具备履行合同义务能力、报价合理、技术和商务条件都符合采购文件要求的、对买方最为有利的投标方。

24.2 投标人所投货物不符合招标人要求的最低投标价不一定是被授予合同的保证。

24.3 采用综合评分法，衡量投标文件在最大限度地满足采购文件实质性要求的前提下，按照采购文件中规定的各项因素进行综合评审后，依据得分高低，依次确定中标（入

围）候选人。得分相同的，按投标报价由低到高排序；得分和报价相同的并列。投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高和次高的投标人为中标（入围）候选人。

24.4 评标委员会通过上述**评标办法以得分由高到低确定前三名中标候选人，评标委员会根据评审结果及采购文件的规定推荐中标单位排名第一为第一中标候选人；排名第二、三为第二、第三中标候选人。**

24.5 招标人根据评标委员会的评标报告，应以得分由高到低确定前三名中标候选人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或者采购文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。依次类推。

25、中标的标准

25.1 资格审查文件完整无缺；

25.2 已交纳投标保证金；

25.3 报价合理，承诺条件优惠；

25.4 投标文件与采购文件无重大偏离；

25.5 有较强的技术力量，能提供完善的技术服务，有较好的行业业绩；

25.6 其他；

25.7 在合同签订之前，招标人和招标代理人有权对中标单位的履约能力进行最后审查，审查方式包括询问、调查和实地考察，如发现中标单位提供的投标文件中有虚假或对招标书所要求说明的情况故意隐瞒或虚报，则有权取消其中标资格，其投标保证金不予退回，并在有效期内另行评定中标者。

26、中标通知

26.1 中标公示期：中标结果公示一个工作日。

26.2 招标代理机构根据定标结果，在投标有效期届满前，以书面形式向中标单位发出中标通知书。

26.3 招标人有权在定标之前拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对投标人造成的损失不负任何责任，同时对此无需做任何解释。

27、付款方式

按成交人与采购人签订合同的付款方式执行。每次付款时均由供货方提供国家正规发票。

28、电子招投标的应急措施

电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

（1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

（3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

（4）病毒发作或受到外来病毒的攻击；

（5）出现其他不可抗力的客观原因，造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

七、签订合同

29、签订合同

29.1 招标人和中标人在中标通知书发出之日起 30 日内，依据《中华人民共和国民法典》和有关法规及招、投标文件签订合同。

29.2 中标合同不得转让。合同分包需在投标文件中予以说明，并需经招标人同意。否则，招标人有权取消中标人的中标资格。

29.3 招标人如遇中标人违约，可从候选中标人中重新选定中标人，并签订经济合同。

29.4 合同的制订由招标人、中标人、招标代理机构三方参加，为确保合同双方的利益均等，由招标代理机构在合同制订过程中进行协调。

29.5 合同一式两份，需经招标人、中标人双方签字盖章后即生效。招标人、中标人亦可自愿申请公证。

30、合同的组成

30.1 下列文件均为合同不可分割部分：

30.1.1 专用合同；

30.1.2 合同条款；

30.1.3 中标通知书；

30.1.4 乙方中标的投标文件；

30.1.5 采购文件；

30.1.6 评标答疑记录。

31、履约保证金

31.1 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十八条规定，履约保证金的数额不

得超过政府采购合同金额的 10%。履约保证金缴纳金额由中标人与招标人协商确定，中标人与招标人签订合同前提交履约保证金，如中标人未按合同规定的条款履约，则扣除履约保证金。

31.2 履约保证金（无息）将在乙方履行完成合同所有义务后，凭乙方的收款收据在五天内退还乙方。

八、特别提示

32、投标人应认真研读采购文件，充分考虑采购文件中的技术要求和合同条款后编制投标文件。

33、如采购文件中未提供的各类表格样式，投标人可另行设计表格样式，但力求内容完整，表达清晰、准确。

九、询问、质疑与投诉

附件：询问函、质疑函格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

1.询问函格式

询问函

采购人或采购代理机构：

我单位已报名并准备参与_____（项目采购编号）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、_____（事项一）

（1）_____（问题或条款内容）

（2）_____（说明疑问或无法理解原因）

（3）_____（建议）

二、_____（事项二）

……

随附相关证明材料如下（目录）。

询问人（公章）：

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

电子邮箱：

日期：　年　月　日

2.质疑函格式

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：_____

电子邮箱：_____

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：_____

供应商（盖章）：

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

日期：　　年　　月　日

随附相关证明材料如下：

序号	证明材料名称	证明材料来源	证明对象
1			
2			
……			

1. 相关说明

1） 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2） 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3） 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中**应列明具体分包号**。

4） 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5） 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6） 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字并加盖个人名章，并加盖公章。

供应商应在提交的证明材料中对质疑点的内容作出相应的标识或以醒目的方式标明。

3.投诉书格式

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：.....

地址：.....邮编：.....

法定代表人/主要负责人：.....

联系电话：.....

授权代表：.....联系电话：.....

地址：.....邮编：.....

被投诉人 1：

地址：.....邮编：.....

联系人：.....联系电话：

联系人：.....联系电话：.....

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：.....

采购项目编号：.....包号：.....

采购人名称：.....

代理机构名称：.....

采购文件公告：是/否 公告期限：.....

采购结果公告：是/否 公告期限：.....

三、质疑基本情况

投诉人于.....年.....月.....日，向相关方提出质疑，

质疑事项为：.....

采购人/采购代理机构于..... 年..... 月..... 日，就质疑事项做出了答复/未在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1 ：.....

事实依据：.....

_____

法律依据：.....

_____

投诉事项 2：

……

签字（签章）：

日期:

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授 权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书中应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

十、其他事项

35、中标服务费

35.1 按照协商结果,中标单位须在采购工作结束后向代理机构一次性付清中标服务费（即中标人在领取中标通知书时支付）。

35.2 中标服务费：见投标人须知前附表。

36、本文件依据《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购方面的法律法规文件编制，解释权属和田市教育局。

评审标准

附表 1 资格审查表

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定；	按要求提供
2	社保缴纳证明材料	提供近三个月内法人（指本单位)任意一个月的缴纳社保证明材料（社保证明材料须是社保局出具的缴纳证明或社保系统导出的缴纳汇总凭证，新成立的公司按实际发生提供，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）；	按要求提供
3	完税证明材料	提供税务机关出具的的近三个月内任意一个月的完税证明或无欠税证明（新成立不足 3 个月的公司按实际发生提供，成立时间超过 3 个月的零申报的需提供依法报税资料）。注：以完税证明税款所属日期为准，代缴税的完税证明不作为税务缴费凭证（如社保缴税等）；如依法免税的，应提供相应文件证明；	按要求提供
4	财务审计报告	提供 2025 年度由第三方审计机构出具的在注册会计师行业统一监管平台备案赋码的审计报告，会计周期不满一年的按实际发生情况提供银行出具的资信证明和健全的财务会计制度；	按要求提供
5	声明函	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供《投标人资格声明函》；	按要求提供
6	声明函	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）；	按要求提供
7	投标人信用记录	近三年拟参加本次招标项目的投标人在“信用中国”被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参与本次政府采购活动；	按要求提供
8	声明函	企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供声明函）。否则，均取消投标资格；	按要求提供

9	投标保证金或电子保函	按照采购文件的规定提交投标保证金或电子保函。	按要求提供

附表 2 符合性评审表

序号	审查因素	审查内容
1	签字、盖章	投标响应文件签字盖章是否满足采购文件要求；
2	响应文件编制	投标响应文件是否按采购文件要求编制，内容是否全面或字迹是否模糊、辨认不清的；
3	响应文件内容	投标文件是否不齐全或者内容虚假的；
4	投标报价	投标报价未超过采购文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
5	供货期	投标文件记载的招标项目供货期是否超过采购文件规定的供货期；
6	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足采购文件中载明的投标有效期的；
7	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
8	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
9	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）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；
10	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
11	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。
12	…	
结论：通过评审打“√” 未通过评审打“×”		

注：未通过资格审查与符合性评审的投标人将拒绝进行下一阶段评审！请投标人特别注意！

附表 3 综合评分表

		评分因素	评分标准
共计100分	商务及技术部分（70分）	类似业绩（4分）	提供自2023年10月至今的类似项目业绩，每提供1个业绩证明材料得2分，本项最多得4分。 业绩认定：提供中标/成交通知书或采购合同。提供采购合同的至少包括合同首页、合同内容描述页、合同清单页、合同货物及金额所在页、合同盖章页等合同关键页复印件并加盖投标人公章。未按上述要求提供佐证材料或佐证材料不清晰无法辨识内容的，其业绩不予认定。
		质保期（2分）	在满足招标文件质保期为1年的要求下，每增加1年加1分，满分为2分。须提供承诺函为评审依据，未提供者不得分。
		技术标响应情况（12分）	根据投标人所投产品的规格、技术参数描述、功能须满足招标文件的要求，参数描述清晰完整的得12分；如不满足参数每项扣0.5分，扣完为止。 注：投标文件中技术参数与技术规格偏离表应答不符或无支持资料应答，而投标人又未在投标文件中作出说明和解释的，视为不响应该条技术参数要求。
		履约服务能力（8分）	投入本项目的实施团队人员：①项目经理1名，②供货及现场管理人员，③专业技术安装调试人员，④专职售后人员。 每提供1人的得2分，最多得8分。 注：以上资质证书一人不重复得分且不得兼职，须提供身份证及劳动合同证明材料，并加盖投标人公章，未提供不得分。
		项目实施方案（10分）	根据投标人提供的项目实施方案进行综合评审，方案包括：①货物的生产/采购方案；②工期安排、工期保证；③装卸及运输方案、现场安装、布线及系统联调方案、现场安全文明施工管理；④供货、实施进度及验收方案；⑤风险预防及解决问题的能力与紧急故障处理、运输应急、突发事件应急处置。每提供一项得2分，满分10分。以上每有一处缺陷扣1分，扣完为止。 缺陷是指：内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、套用与本项目采购标的物不同的网络图片、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、项目内容凭空编造、方案空洞、项目名称或项目实施地点、区域错误、内容简略或与本项目无关等任意一种情形、描述的内容混乱重点不突出、对采购需求的理解缺位混乱。
		质量保障措施（10分）	根据投标人提供针对本项目的采购货物质量保障措施进行综合评审，包括但不限于：①原材料及元器件质量保证，②生产及出厂检验质量管控，③包装运输及交付防护措施，④到货验收、安装调试质量控制，⑤质量问题处置及质保期质量保障。每提供一项得2分，满分10分。以上每有一处缺陷扣1分，扣完为止。

			缺陷是指：内容缺陷指：内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、套用与本项目采购标的物不同的网络图片、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、项目内容凭空编造、方案空洞、项目名称或项目实施地点、区域错误、内容简略或与本项目无关等任意一种情形、描述的内容混乱重点不突出、对采购需求的理解缺位混乱。
		培训方案（8 分）	根据投标人提供的培训方案进行综合评审，方案包括：①培训内容及方式；②培训次数；③培训时间安排及培训的专业技术人员安排；④预期达到的培训效果。培训方案贴合本项目实际情况，逻辑清晰、方案内容全面，完全满足项目采购需求每提供一项得 2 分，满分 8 分。以上每缺少一项内容扣 2 分，有一处内容缺陷扣 1 分，扣完为止。 缺陷是指：内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、套用与本项目采购标的物不同的网络图片、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、项目内容凭空编造、方案空洞、项目名称或项目实施地点、区域错误、内容简略或与本项目无关等任意一种情形、描述的内容混乱重点不突出、对采购需求的理解缺位混乱。
		售后服务方案（10 分）	投标人根据本项目需求提供详细的售后服务方案，内容包含但不限于：①售后服务措施；②技术支持维护（电话热线、E-MAIL、远程技术、现场支持、跟踪回访服务计划）；③定期进行回访、巡检、维护、保养；④售后服务保障措施，售后服务人员须能充分满足用户需求；⑤备品备件供应及提供备用替代设备、备品备件（易耗品）供应措施（含备件价格、供应渠道等）。投标文件中提供以上内容的，每提供一项得 2 分，满分 10 分。以上每缺少一项内容扣 2 分，有一处内容缺陷扣 1 分，扣完为止。 缺陷是指：内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、套用与本项目采购标的物不同的网络图片、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、项目内容凭空编造、方案空洞、项目名称或项目实施地点、区域错误、内容简略或与本项目无关等任意一种情形、描述的内容混乱重点不突出、对采购需求的理解缺位混乱。
		安全方案（6 分）	投标人根据本项目需求提供详细的售后服务方案，内容包含但不限于：①数据安全，②教学网络安全，③施工安全（校园施工防护、用电安全）方案。投标文件中提供以上内容的，每提供一项得 2 分，满分 6 分。以上每缺少一项内容扣 2 分，有一处内容缺陷扣 1 分，扣完为止。 缺陷是指：内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、套用与本项目采购标的物不同的网络图片、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、项目内容凭空编造、方案空洞、项目名称或项目实施地点、区域错误、内容简略或与本项目无关等任意一种情形、描述的内容混乱重点不突出、对采

			购需求的理解缺位混乱。
	投标报价（30 分）	投标报价（30 分）	1、评标基准价：满足采购文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权值×100（价格权值为 30%）。 2、有效投标报价为通过资格性和符合性审查的投标人报价。 3、在报价评标阶段，经评标委员会小组认为无效的投标报价，经济标按零分计。 4、报价得分计算结果按四舍五入规则保留小数点后两位数字。 5、本项目不专门面向中小企业，对符合的小微企业价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与价格的评审。

第三章 采购需求表

一、有关说明

（一）供应商须对本项目的采购标的进行整体投标，任何只对本项目采购标的其中一部分内容、数量进行的投标都被视为无效投标。

（二）采购需求中标注“★”号条款为实质性条款，必须逐条进行响应，有任何一条负偏离的，将导致无效投标。

（三）本项目不接受进口产品。

（四）本项目核心产品为：电动物资转运车。

二、项目概况

本次招标为：2026 年和田市“组团式”学校内涵式发展项目

总预算金额：4570000.00 元。此预算价为最高限价，投标人报价超出预算，按否决投标处理。

三、本项目采购货物/服务主要规格参数要求

序号	产品名称	规格及技术参数	单位	数量	备注
一、和田市北京海淀幼儿园内涵发展					
1.幼儿园教学设备提升					
1	排刷（小号）	规格：1 号；手柄：实木打磨圆角；毛头：优质硬猪鬃毛，金属箍防锈镀锌	个	30	
2	排刷（中号）	规格：4 号；手柄：实木打磨圆角；毛头：加密猪鬃毛，，金属箍防锈镀锌	个	40	
3	排刷（大号）	规格：8 号；手柄：加长实木圆角手柄；毛头：加厚加密猪鬃，金属箍防锈镀锌	个	30	
4	丙烯笔	颜色数量：80 色全套色系（基础色、马卡龙、金属、荧光色系全覆盖）；墨水类型：高浓度丙烯水性墨水	盒	20	
5	文件夹	尺寸标准 A4；面板材质高密度发泡板夹，厚度≥2.5mm；可容纳 80 张 70g A4 复印纸；	个	50	
6	勾线记号笔	双头设计（细 0.3mm 勾线头 + 粗 1.0mm 填线头）；纯黑色油性环保墨水	根	100	
7	丙烯（挤压式）	单瓶标准容量 100ML；全套 24 色基础常用色系；软管挤压设计	套	60	
8	水彩纸	8k 标准尺寸；原生木浆原纸；克重 180G/㎡，；20 张独立包装 / 包；双纹路混装	包	10	
9	水彩纸	4k 标准尺寸；原生木浆原纸，180g/㎡，吸水性均衡；20 张 / 包，细纹、粗纹各半混包；无酸中性纸基	包	10	
10	素描纸	8k 规格；原生木浆，160g/㎡；20 张 / 包；细纹、粗纹搭配；	包	10	
11	素描纸	4k 规格；原生木浆 160g 加厚素描纸；20 张 / 包；	包	10	
12	长卷绘画	整卷长度≥ 20 米，固定幅宽 ≥30CM；原生木浆 180G 加厚纸；	卷	10	

	纸				
13	长卷绘画纸	整卷长度≥ 25 米，幅宽≥ 30CM；180G 木浆绘画长卷	卷	10	
14	美纹胶带	单卷规格宽≥ 1.0cm× 总长 15m；一套含 10 种马卡龙彩色，每色独立一卷；美纹纸基材，	卷	50	
15	水粉笔	成套 12 支（3 大 3 中 6 小完整规格）；笔头猪鬃 + 尼龙混合材质，配套收纳布袋	套	50	
16	小水桶	外形直径≥ 17cm、高度≥ 13.5cm；全新食品级 PP 塑料一体注塑成型；多色可选（粉、紫、绿、蓝等）；分区隔水设计可同时洗多支画笔；	个	20	
17	粉笔	套装分两类组合：32 色彩色粉笔 1 盒 + 11 色基础白粉笔 1 盒为一套，单盒 66 支；天然石膏原料，粉尘少，硬度适中不易断，书写顺滑不伤磁性黑板；无重金属，符合教学粉笔安全标准；合计 50 盒成套配置。	盒	50	
18	调色盘	12 独立分格，大盘直径≥ 19.5cm；加厚食品级 PP 塑料一体成型，可堆叠收纳	个	50	
19	蘸水毛笔	专为 3-7 岁儿童人体工学设计，笔杆加粗防滑，蓝、粉两色区分；软羊毫笔尖储墨均匀，不易滴漏，笔帽配套防干涸，无尖锐部件	根	60	
20	自然物	每套包含干树杈、松果、圆木片、椭圆木片、半圆松木、薄松木片；分原色原木款、白色喷漆款，各 50 件/色，两色合并为一套；木料无毛刺、无霉变、无虫蛀，尺寸适配幼儿手工拼接粘贴	套	16	
21	透明画布	4MIL 加厚环保 PE 透明材质，尺寸≥ 100*200cm；防水可反复擦拭，可直接用丙烯、马克笔绘制，可做环创透明背景	张	50	
22	画板夹	防水防霉高密度板材，配套加宽可调节双肩减压背带，可夹持 4K 整张画纸，侧边置物槽可放画笔橡皮；边角圆角防护	个	10	
23	画板夹	防水防霉基材，全套防锈五金件；可调双肩背带，背负舒适；适配 8K 画纸，侧边收纳槽，轻便适合低龄幼儿外出写生	个	10	
24	丙烯颜料	基础 12 常用色系，单瓶标准 100mL 挤压瓶装，水性环保配方	套	50	
25	服务员围	纯棉面料，蓝印花色，套装含儿童小围裙 + 配套袖套 + 头巾，尺码适配 4-7 岁幼儿	套	20	

	裙				
26	儿童厨师服装套装	套装围裙 + 防护帽 + 防水袖套三件套，颜色可按甲方园区指定定制；	套	20	
27	点菜单	32K 标准尺寸≥ 21.5*14.5cm；实木底板，配金属蝴蝶夹	套	10	
28	塑料餐具杯子	食品级全新 PP 原料，单杯容量 350mL；红/黄/蓝/绿/粉五色混配	套	5	
29	塑料餐具碟子	食品级加厚塑料，≥5.5 寸标准圆盘	套	5	
30	塑料餐具碗	食品接触环保塑料，≥8 寸宽口碗，可水洗反复使用	套	5	
31	塑料餐具刀叉勺	全套刀、叉、汤勺、甜品勺、水果叉、小铲；食品级软塑料，配套收纳袋装。	套	5	
32	儿童购物车	红色，高≥ 65cm，车身主材金属；静音承重橡胶万向轮	个	3	
33	仿真水果	大号 PVC 环保仿真材质，无异味不变形。每套配齐大号葡萄串、PVC 草莓、车厘子串、三头香蕉、大号柿子、青橘子、仙桃、黄柠檬、8.5cm 红苹果、脐橙、无花果、石榴、蛇果、青苹果、大黄芒果、西瓜切片	套	6	
34	仿真蔬菜	泡沫 +PVC 安全仿真材质，全套含白皮大蒜、洋葱、深色土豆、黄灯笼椒、小米椒、香菇、西红柿、黄南瓜、紫薯、长黄瓜、玉米、长茄子、小号白萝卜、胡萝卜、青牛角椒、红螺丝椒、二荆条；配套收纳编织篮	套	6	
35	网格架	移动式落地铁丝网格架，整体高度≥ 140cm，宽度 ≥100cm；通体白色静电喷塑防锈，搭配 20 个配套 S 型金属挂钩、静音移动万向轮（带刹车），可悬挂幼儿手工作品、环创挂件、角色道具	个	10	
36	话筒音响一体机	一体式蓝牙麦克风音箱，兼容蓝牙、TF 卡播放；内置大功率扬声器，音量分级可调	个	5	

37	幕布	底层乳白色，面层为七彩虹颜色，成品尺寸≥ 3m×5m，，带安装辅材	个	1	
38	红毯	加厚短绒绒面材质，长期反复踩踏不起球、不掉毛，尺寸≥ 3m×5m，底部防滑胶层，边缘锁边耐磨	块	1	
39	民族类服饰	覆盖维吾尔、苗、藏、蒙古、壮、彝、哈萨克、傣、回、朝鲜族共 10 个民族，每个民族男、女款各一套，配套头饰、配饰；衣服尺码 120/130/140 随机分布	套	20	
40	职业类服饰及道具	警察、法官、医生、护士、消防员、厨师、宇航员各一套完整套装；含配套帽子、简易道具；尺码 120、130、140 随机分布	套	7	
41	动物类服饰	鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪全套十二生肖；每生肖三套，尺码 120/130/140 随机分布	套	12	
42	舞龙道具	整体总长五米，主体明黄色加厚防水牛津布；龙骨轻质玻璃钢，全套配套龙珠、手持杆、牵引配件，拼接组装简易，重量适配幼儿集体表演	套	1	
43	舞狮道具	1.6 寸幼儿专用狮头（适配 4-6 岁儿童手持），轻便 EVA 材质耐摔，漆面环保不掉色；配色金、红、粉三款；2. 配套布艺狮尾，流苏饱满，双线缝制不易脱线；3. 舞狮松紧长裤：120 码中班 1 套、130 码大班 2 套，耐磨针织弹力面料，下蹲、跑跳无束缚；成套配置标准：单套 = 狮头 1 个 + 配套狮尾 1 条 + 同色舞狮裤 1 条，金、红、粉各一套，合计 3 套	套	3	
44	西游记师徒全套服装	唐僧、孙悟空、猪八戒、沙和尚四人完整套装；含全套衣袍、鞋帽、对应兵器道具	套	4	
45	神话角色演出服	哪吒七件套（含长枪、乾坤圈配饰），统一 130 码；敖丙五件套，配套龙角、发冠、眉心贴、假发，尺码 140；	套	2	
46	儿童衣架	兔子造型防滑裤架，蓝、粉双色；单支净重 50g 加厚款，伸缩宽度适配儿童衣裤	个	60	
47	儿童舞台化妆品套装	儿童舞台彩妆专用，含卸妆水、纯棉卸妆棉、仿真假睫毛、低刺激胶水；	套	3	

48	仿真角色假发	老爷爷短款花白假发、老奶奶发髻假发各一套；	套	2	
49	丝巾手绢套装	单块尺寸≥ 45*45cm，一套 10 条，10 种随机柔和配色	套	2	
50	仿真乐器 20 件套	包含打击、吹奏、弦乐迷你仿真教具，木质 / 安全 ABS 材质	套	2	
2.幼儿园户外升级改造					
51	户外遮阳防雨玩具收纳柜（绿色标准款）	框架 PVC 硬质管材，外层加厚防雨牛津布罩；整体外尺寸长≥ 250CM× 深 ≥90CM× 高 ≥150CM；防水涂层面料	组	6	
52	户外遮阳防雨玩具收纳柜（上下双层大号）	PVC 框架 + 高密度防雨布；外尺寸长≥ 400cm× 深度≥ 125cm× 高 ≥150cm；上下双层独立储物区，防水防晒，底部离地	组	3	
53	户外遮阳防雨玩具收纳柜（上下双层标准款）	PVC 管材骨架，加厚防雨防晒面料；尺寸长≥ 250CM× 深 ≥90CM× 高≥ 150CM；双层隔断	组	3	
54	纯色大块	单块尺寸 ≥200 cm×150 cm；加厚遮光棉麻布，防水涂层，配色配比：白色 6 块、浅灰 2	块	20	

	遮阳装饰布	块、黄色 2 块、天蓝 3 块、卡其 2 块、粉色 2 块、豆绿 3 块，合计 20 块；			
55	卷轴展示纸	纸质卷轴基材，尺寸≥ 70 cm×100 cm；加厚宣纸绘画底纸，配套挂轴	个	15	
56	EVA 纯色地垫	环保 EVA 泡沫材质，符合 GB 6675.1~.4-2025 儿童地垫安全标准；单块 ≥60 cm×60 cm，≥2.0CM 厚，凹凸拼接卡扣安装	块	100	
57	一次性加厚奶茶杯	食品级加厚硬质塑料，容量 700ml；	个	2000	
58	电动遮阳棚	面料：340 克加厚高分子聚乙烯面料，厚度不小于 1.2mm； 抗撕裂：经抗撕裂测试，符合或高于 GB/T3923.1-2013 标准。耐人造光色牢度≥4 级 拖布杆：宽≥15*高≥25*厚度≥0.8mm 铝合金 拖布杆封口：304 不锈钢 牵引杆：宽≥42 高≥21 厚度≥1.1mm 铝合金 牵引杆封口：304 不锈钢 支撑钢丝绳：≥6mm 直径-304 不锈钢丝绳 牵引钢丝绳：≥2mm 直径-304 不锈钢丝绳 吊轮：宽≥14*长≥48*高≥33mm304 不锈钢 工艺：缝纫制作 颜色：可提供红色、绿色、黄色、蓝色、白色、紫色、灰色、褐色等多种常用色选择。	平方米	2750	
59	电机	直流电机 20N26 转，可以连续运转直流电机 30N26 转，符合 GB 17799.3-2023 电磁兼容特性。 卷管：直径≥85mm 铝合金 卷线器：直径 140mm 铝合金，支持拉伸多个长度。 夹片：不锈钢+铝合金组合件 支撑配件：≥5mm 钢板粉末喷涂带滑轮 4 个滑轮组，8 个 M6 不锈钢锁头，1 个 M14 不锈钢花篮、6 个钢丝绳铝套，	套	17	

		牵引距离：单开≥25 米，对开≥50 米 包含全套电机安装所需配件			
60	铝合金风力传感器	全铝合金压铸壳体，防锈耐腐蚀；内置风速感应模块，实测风力超 6 级自动发送信号收回遮阳棚；配套信号线、固定支架，适配本项目电机主机，出厂校准，无需现场调试；配套安装辅料	套	1	
61	雨雪传感器	一体化感应探头，内置自动加热防结冰露模块；雨天、结露精准识别，联动主机自动回收遮阳棚；铝合金外壳户外耐候，配套安装支架；配套接线配件	套	1	
62	智能控制主机	接收风力、雨雪传感器采集信号，统一供电、逻辑分析，自动输出天幕回收 / 展开控制指令；支持分区联动，配套接线端子、安装背板，适配整套传感与电机；配套遥控器、通讯线材，整机符合低压电气规范，断电程序保存	套	1	
63	干触点分区控制器	支持不小于 4 个独立区域单独控制、总群控；干触点无源输出，可联动多组电机；支持分区定时、手动、自动等多种模式，配套安装支架；配套控制线，可对接中控系统	套	4	
64	遥控器	支持不小于 15g 个 频道分组控制，具有背光显示屏；空旷无遮挡控制距离≥100 米；配对简单，可多只遥控器共用一套主机，配套挂架；配套充电电池，信号稳定	支	2	
65	1.2 立方混凝土基座	基座外尺寸宽≥ 1m×长 1m×深度 1.2m；预埋钢板规格≥ 300×1000×12mm 加厚碳钢；地脚螺栓 M24 总长≥ 600 mm，单套 8 根；钢筋笼采用 Φ10 螺纹钢，间距 200mm 绑扎；混凝土浇筑标号 C30；适配天幕拉伸 30-40 米跨度，含模板、浇筑、养护全套施工配套。	套	12	
66	114-650 斜腹桁架立柱	主立柱≥ 1143mm 无缝钢管，斜腹杆≥ 603mm 钢管；整体斜腹桁架结构；工艺：数控切割、满焊、喷砂除锈、户外静电高温烤漆；颜色可按甲方园区外观定制；按实际使用米数计量	米	60	
67	100-650 空腹桁架横梁	横梁主材 ≥1003mm 无缝钢管，空腹支撑杆≥ 603mm；整体空腹桁架结构，焊接成型后喷砂 + 户外烤漆防腐；尺寸按需裁切，按延米计价	米	50	
68	墙面支撑钢架	≥100*3mm 国标钢管，整体焊接，喷砂除锈后户外烤漆；用于墙面固定天幕横梁，按需裁切长度，延米计量	米	50	

69	墙面支撑牛腿	≥100*3mm 钢管定制焊接，三角承重牛腿，全套防腐烤漆；配套膨胀螺栓、加固垫片，每套含完整固定配件	套	10	
70	风光雨一体化感应装置	集成风力、雨量、光线三合一传感探头；1. 风力档位可自定义，大风自动回收；2. 雨量阈值可调，降雨自动收棚；3. 光照明暗参数设定，夜间自动收拢；铝合金防水外壳，户外长期稳定运行；配套通讯线、固定底座	套	1	
3.幼儿园教学设施提升改造					
71	教室储藏间隔断	单间（3.5m*2.5m*3.3m） 65 型断桥隔热门，型材壁厚≥1.2mm，立柱≥76*76 铝方通，单层钢化中空磨砂玻璃厚度≥10 毫米	平方米	152	
72	教室储藏间隔断推拉门	65 型断桥隔热门，型材壁厚≥1.2mm，立柱≥76*76 铝方通，双层钢化中空磨砂吊轨玻璃门（5+18A+5）	间	8	
73	设备安装及水电改造	将教室内的饮水机、消毒柜、洗碗池更换安装位置（仍在原教室内），含移动设备后重新安装所需的水电线路改造。其中，饮水机移机需要 25 PVC 管材 32 根（含弯头等零部件，含安装）；洗碗池移动需 50 PVC 排水管材 16 根（含弯头等零部件，含安装）；消毒柜移机需 2.5^2 铜芯线 200 米，五孔插座 8 个（含拆除安装辅材等）。	间	8	
74	洗碗池含热水器	洗碗池尺寸：≥1.2m*0.6m*0.65m，采用 1.0mm 优质不锈钢，含水龙头支架； 热水器容量≥40 升,支持触控式操作,铸铝加热体,水电分离,功率可调,使用电压:220V/50Hz	个	8	
75	电动物资转运车	脚刹制动系统，33 管液压前减震；加厚钢板减震；车厢外径 ≥1.8m×1.1m，整车总长 ≥3.2m；配套不低于 60V20Ah 的铅酸动力电池，续航满足园区物资转运；整车载重合规，室内外转运教具、食材	辆	1	
4.幼儿园校园文化提升改造					
76	双面立式	双面 UV 高清喷绘，镀锌钢板基材；整体高度≥ 1 米，版面宽≥ 50cm，板材厚度≥ 3cm；	个	30	

	卡通花草牌	配套预埋钢筋混凝土基座，户外防锈烤漆，卡通小动物、花草主题，双面内容可区分			
77	两分类户外垃圾桶（无盖）	双桶组合 75L+75L；外框 ≥50*50*100（cm）环保镀锌板；单内筒≥ 40*40*48（cm），≥ 75L 容量；防腐喷涂，分类标识清晰	组	10	
78	跳跳绳立体收纳架	立式金属烤漆架，配置 36 个直径≥ 11cm 独立收纳桶；底部静音万向刹车轮，整体稳固不倾倒，集中收纳各班跳绳	组	4	
79	户外加厚体操大垫	EPE 高弹内芯，PVC 防水防滑外皮；单块≥ 200*100*10（cm），二折叠便携包边；抗撕裂，减震防护，适用于幼儿跑跳、体操活动	个	50	
80	万能工匠大型户外拼搭攀爬架	全套 152 件标准化塑料、金属拼接组件；圆盘、杆件、连接件齐全，自由组合攀爬、隧道、高塔结构；边角全软包，符合户外游乐设施安全规范	套	2	
81	加长后开营地拖车	横向折叠收纳，双刹车静音坦克轮；内部容量 ≥410L；600D 加厚牛津防水面料，MDF 防潮底板，全钢抗氧化车架；侧袋、后翻拖斗设计，手动无电动，车轮不可拆卸，绿色户外款	个	6	
82	卡通井盖遮挡装饰	落地式造型，整体高度≥ 80cm；适配直径 ≥95cm 标准井盖；加厚玻璃钢材质，防撞、撞色卡通造型（鸭子、熊猫、河马、青蛙、大象、水豚）；防水防晒，底部配重防倾倒	个	6	
83	大门口减震悬浮地板	全新改性聚丙烯原生料，无回收杂料，环保无异味符合儿童场地国标；双层大米防滑纹路，可加装缓冲垫；单块≥ 30.5*30.5*1.8（cm），单块净重 ≥270g；红、蓝双色拼接；计价单位铺设总面积	平方米	1100	
二、和田市北京海淀小学内涵发展项目					
1.小学多功能厅提升改造					

84	24 路调音台	1. 通道自带压限 COMP 功能； 2. 立体声输入通道≥2 路； 3. 每通道配置独立 EQ 均衡调节； 4. 立体声返回≥1 组； 5. 单通道支持独立监听； 6. 具备 + 48V 幻象供电； 7. 支持 USB 录音、USB 播放功能； 8. 各通道具备哑音 MUTE 功能。	台	1	
85	数字音频处理器	1. 支持 PC 软件、中控平台、按键面板、触摸面板等多种方式多重控制； 2. 平衡式话筒 / 线路输入通道≥8 路； 3. 平衡式输出通道≥8 路； 4. 设备面板支持多种音频格式立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储与录制功能； 5. 内置信号发生器、自动混音 AM、自动增益控制 AGC、反馈消除 AFC、回声消除 AEC、噪声消除 ANC 音频算法； 6. 内置自动摄像跟踪功能，满足视频会议场景使用,具备同等摄像联动控制效果的方案可响应；支持场景预设；具备断电参数保护记忆功能； 7. 配备 RS- 485 双向串行控制接口；可对外控制视频矩阵、摄像机等 RS- 485 外设，也可接收第三方 RS- 485 指令； 8. 支持 USB、WiFi、TCP/IP 多种接口与控制终端对接； 9. 每路输入通道支持 + 48VDC/10mA 幻象电源。	台	1	
86	反馈抑制器	1. 配备 TFT 彩色显示屏，直观显示设备工作状态； 2. 支持一键自动检测啸叫频点，具备自动清零功能； 3. 支持一键复位、全直通工作模式； 4. 支持一键恢复默认参数、一键恢复出厂设置；	台	1	
87	电源时序	1.具有≥3.5 寸彩色触摸屏控制，同时也支持物理按键控制，	台	1	

	器	2..每路都有对应指示灯指示状态， 3.支持单独启动或关闭单路电源 4..MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232 串口控制功能，系统可设定自身 ID 地址 5.具有 RS-232 接口，RS-485 接口，RJ45 网络接口，可以连接中控及其他物联网络设备。 6.支持数据格式修改，支持本机 IP 地址修改 7.能显示当前电源电压 8.支持显示每一路实时电流，并可以和预置值对比，实时进行异常报警， 9.能保存正常时的工作状态的电流数据，并能设定报警阀值，当系统出现电流异常，系统及时显示报警			
88	单15寸全频音箱	1. 频率响应（±3dB)：45Hz～20kHz； 2. 灵敏度：≥105dB（1W/1m）； 3. 额定阻抗：8Ω； 4. 最大声压级：连续最大声压级 122dB，峰值最大声压级 128dB（1m）； 5. 功率：额定连续功率 450W，峰值功率 600W； 6. 低音单元：1×15 英寸（380mm）低音单元； 7. 高音单元：1×1.75 英寸动圈压缩驱动高音； 8. 覆盖角度：水平 100° × 垂直 70° （H×V）。	只	4	
89	单18寸超低音音箱	1. 单元配置：1×18 英寸长冲程大功率低音单元，音圈≥100mm； 2. 额定连续功率 (RMS)：≥600W； 3. 峰值功率 (PEAK)：≥1000W； 4. 频率响应：45Hz～130Hz（±3dB）； 5. 灵敏度：≥100dB（1W/1m）； 6. 标称阻抗：8Ω。	只	2	
90	单12寸返送音箱	1. 系统类型：12 英寸 2 单元两分频返听扬声器； 2. 低音单元：1×12 英寸低音单元；	只	2	

		3. 高音单元：1×1.75 英寸动圈压缩驱动高音； 4. 频率响应：55Hz～20kHz（±3dB）； 5. 标称阻抗：8Ω； 6. 额定连续功率（RMS）：≥400W； 7. 峰值功率（PEAK）：≥800W； 8. 灵敏度：≥99dB（1W/1m）； 9. 最大声压级：≥125dB（1m）； 10. 覆盖角度：水平 60°× 垂直 90°（H×V）； 11. 接线端子：2×Speakon NL4 接口。			
91	立体声功放	1. 输出功率：650W×2@8Ω；1100W×2@4Ω； 2. 频率响应：20Hz～20kHz，±0.35dB； 3. 总谐波失真：＜0.05%； 4. 互调失真：＜0.05%； 5. 信噪比：＞102dB； 6. 输入共模抑制比（@1kHz）：＞78dB； 7. 通道分离度（@1kHz）：＞78dB； 8. 阻尼系数（@8Ω，＜1kHz）：＞200； 9. 输入阻抗：20kΩ，平衡输入； 10. 转换速率：40V/μs； 11. 输入灵敏度：+2.2dBu（1.0Vrms）； 12. 最大输入电平：+22.0dBu（10.0Vrms）； 13. 动态压限：全自动智能压限； 14. 保护电路：具备软启动、输入浪涌限制、输出短路保护、直流保护、过载保护、主保险丝保护、开关机哑音保护、射频干扰保护； 15. 冷却方式：配置≥2 个直流温控变速风扇，风道为前进后出。	台	2	

92	立体声功放	1.输出功率：850Wx2/8Ω; 1300Wx2/4Ω 2.频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ； 3.总谐波失真：＜0.1%; 4.互调失真：＜0.05%; 5.信噪比：>102dB; 6.输入共抑制比@1KHz：>78dB; 7.通道分离度@1KHz：>78dB; 8.阻尼系数@8Ω,<1KHz：>150; 9.输入阻抗：20KΩ平衡输入; 10.转换速率：40V/us; 11.输入灵敏度：+2.2dBu(1.0Vrms); 12.最大输入电平：+22.0dBu(10.0Vrms); 13.动态压限：全自动智能; 14.保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护; 15.冷却方式：2 个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后;	台	1	
93	立体声功放	1. 输出功率：850W×2@8Ω；1300W×2@4Ω； 2. 频率响应：20Hz～20kHz，±0.35dB; 3. 总谐波失真：＜0.1%; 4. 互调失真：＜0.05%; 5. 信噪比：＞102dB; 6. 输入共模抑制比（@1kHz）：＞78dB; 7. 通道分离度（@1kHz）：＞78dB; 8. 阻尼系数（@8Ω，＜1kHz）：＞150; 9. 输入阻抗：20kΩ，平衡输入;	台	1	

		10. 转换速率：40V/μs； 11. 输入灵敏度：+2.2dBu（1.0Vrms）； 12. 最大输入电平：+22.0dBu（10.0Vrms）； 13. 动态压限：全自动智能压限； 14. 保护电路：具备软启动、输入浪涌限制、输出短路保护、直流保护、过载保护、主保险丝保护、开关机哑音保护、射频干扰保护； 15. 冷却方式：配置 2 个直流温控变速风扇，风道前进后出。			
94	一拖二手持无线话筒	1. 采用专业导频识别接收技术，每台发射机配备唯一独立 ID 编码，防止同频串音。 2. 内置智能人声降噪算法，可抑制乐器、风噪、敲击声、背景音乐等环境干扰噪声，提升人声纯净度，增加有效拾音距离，降低声反馈概率； 3. 抑制扩声系统声反馈，同时保持高保真人声输出； 4. 工作频段：UHF 640MHz～690MHz，规避 5G 通信频段干扰； 5. 接收机实时显示射频场强，直观监测现场无线干扰状态； 6. 支持全自动红外对频，发射机与接收机自动同步收发频率； 7. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供不少于 200 个可选通道； 8. 配置新型高频滤波器，最大限度滤除带外干扰信号； 9. 采用二次变频高频电路设计，接收灵敏度高； 10. 配备多重静噪控制电路，抵御外部射频干扰； 11. 内置专用语音压缩扩展电路，提升系统信噪比； 12. 电路动态范围大、频响宽、本底噪声低； 13. 具备自动搜频及一键频率锁定功能，可自动搜索并锁定环境内最优干净频点； 14. 采用高精度 PLL 锁相环频率合成技术、CPU 微处理器控制，频率稳定度高； 15. 人声还原清晰，电源隔离设计，避免电源相互干扰，拾音轻松、音色纯正； 16. 具备音码 + 噪声双重静音锁定控制电路，消除开关机冲击噪声； 17. 采用优质贴片元器件，SMT 贴片工艺生产，整机稳定可靠；	套	1	

		18. 系统采用数字音量调节，消除模拟电位器一致性差异； 19. 天线接口支持馈电输出，可为指向天线 / 全向天线供电，天线无需外接电源即可实现信号放大； 20. 具备逆向极性保护，防止发射机接线误操作造成设备损坏；			
95	一拖二领夹无线话筒	1.本麦克风搭载 AI 识别引擎，通过深度神经网络实现声学人声拾取。 2.隔绝乐器、风噪、敲击、背景音乐等杂音使人声更加干净并拾音距离增加。 3.减少音响系统正反馈的形成同时保持高保真人声输出。 4.使用 UHF640-690MHz 频段，避免 5G 干扰频率。 5.实时显示现场 RF 场强，更加直观的看到现场干扰情况。 6.全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。 7.采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道。 8.采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号。 9.采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度。 10.多重静噪控制电路，拒绝外部干扰。 11.专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比。 12.独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小。 13.具有自动搜频操作跟一键锁定功能，有效搜索并锁定工作环境中最干净的频率，实用性强。 14.使用高精度锁相环频率合成 PLL 技术， CPU 微电脑控制，频率稳定度极高。 15.声音清晰，保证输入电源互不干扰，且声音纯正，拾音轻松。 16.具备音码噪声锁定双重静音控制电路，避免开关机的冲击和噪音。 17.采用优质贴片元器件，可靠的 SMT 生产工艺，性能更稳定可靠。 18.系统采用数字音量调节，避免电位器差异。 19.天线输出带供电，可给指向天线或全向天线供电，使天线无需额外供电也可发挥接收放大功能。	套	1	

		20.逆向极性保护，避免发射误操作损坏。 21.腰包 3 档供电可调（5V-24V-48V），除了正常使用的头戴领夹外，还能切换供电接小振膜和大振膜。 22.专业导频识别接收，每个发射机有唯一且不重复的 ID 码，杜绝同频点串音。			
96	一拖二无线会议话筒	1. 内置智能人声降噪算法，实现精准人声拾取； 2. 可抑制乐器声、风噪、敲击声、背景音乐等环境杂音，提升人声纯净度，增大有效拾音距离； 3. 降低扩声系统声反馈产生概率，同时保持高保真人声输出； 4. 工作频段：UHF 640MHz～690MHz，规避 5G 通信频段干扰； 5. 接收机可实时显示射频场强，直观监测现场无线干扰状态； 6. 支持全自动红外对频，发射机与接收机自动同步收发频率； 7. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，不少于 200 个可选通道； 8. 配置新型高频滤波器，最大限度滤除带外干扰信号； 9. 采用二次变频高频电路设计，接收灵敏度高； 10. 配备多重静噪控制电路，抵御外部射频干扰； 11. 内置专用语音压缩扩展电路，提升系统信噪比； 12. 电路动态范围大、频响宽、本底噪声低； 13. 具备自动搜频及一键频率锁定功能，可搜索并锁定现场最优干净频点； 14. 采用高精度 PLL 锁相环频率合成技术、CPU 微处理器控制，频率稳定度高； 15. 人声还原清晰，电源隔离设计，避免电源相互干扰，音色纯正、拾音轻松； 16. 具备音码 + 噪声双重静音锁定控制电路，消除开关机冲击噪声； 17. 采用优质贴片元器件，SMT 贴片工艺生产，整机性能稳定可靠； 18. 系统采用数字音量调节，消除模拟电位器参数不一致问题； 19. 天线接口支持馈电输出，可为指向天线 / 全向天线供电，天线无需外接电源即可实现信号放大；	套	1	

		20. 具备逆向极性保护，防止发射机接线误操作造成设备损坏； 21. 采用专业导频识别接收技术，每台发射机配置唯一独立 ID 编码，防止同频点串音。			
97	网络中央控制主机	1. 配备 8 路独立可编程红外发射接口，通过 RS485 接口可扩展至 12 路；内嵌智能变频红外学习功能，兼容全频段红外编码，支持红外代码自由导入、导出； 2. 内置 8 路 Socket 组件，可自定义 TCP/IP 或 UDP 端口，支持服务端 / 客户端模式，可远程控制外接设备或扩展 RS232、RS485 接口； 3. 配置 9 路可编程 RS- 232 接口，其中 8 路串口支持数据任意环入环出，实现真正双向通讯； 4. 具备 1 路万能 AUX 可编程端口，支持 DMX512、MODBUS、RS- 232、RS- 485 等通用工业及控制协议; 5. 4 路可编程 RS- 422/485 端口，可承载红外远传功能，传输距离可达 1000 米，实现远端红外设备控制； 6. 8 路自定义数字 I/O 控制接口，可任意配置触发模式； 7. 4 路弱电继电器控制接口，规格 24V/1A； 8. 支持多达 32 个功能扩展模块连接；内建强大的事件库、动作库及红外库，简化编程 9. 内置 8 个独立 Socket 服务端,可同时控制 8 台设备;固件升级后最大支持控制 32 台设备； 10. 支持网络唤醒，可通过网络控制电脑播控软件、PPT 等应用程序； 11. 内置主机时钟系统，可通过编程实现定时、循环自动控制，无需配套计算机持续运行； 12. 1 路网络接口，支持网络控制与组网管理；支持 Android、iOS、Windows 系统控制终端； 13. 1 路 RF 射频天线接口，适配专用 RF 无线触摸屏，支持多无线节点组网控制，兼容智能家居控制模式； 14. 1 路扩展总线接口，用于外部功能扩展，可并联不少于 256 台总线扩展设备； 15. 1 路 USB 升级控制端口，用于主机底层固件升级，或电脑直连调试控制；	套	1	

		16. 全面兼容第三方设备与控制协议，支持用户自定义编写各类控制协议、指令代码； 17. 支持复合指令控制，可一键批量下发多组指令（IR 红外、RS- 485、RS- 232 指令）； 18. 支持多台网络中控主机级联，实现互联、互通、互控； 19. 支持无线触摸屏、有线触摸屏、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式； 20. 可自由选配触摸屏，兼容 Android、iOS、Windows 操作平台。			
98	嵌入式触摸屏	1. 采用 4 核 ARM 处理器，主频最高 1.8GHz； 2. ≥10.1 英寸 IPS 显示屏； 3. 采用 FILM+GLASS+FPC 结构总成，使用寿命更长； 4. 屏幕表面采用纳米疏油涂层技术，减少指纹残留； 5. ≥32 位真彩，分辨率 1280×800；支持动态图形、文本显示、万年历功能；运行内存 RAM ≥2GB，FLASH 闪存≥16GB； 6. 通讯接口：RJ45（支持 POE 供电）、WiFi；无线通讯距离≤120m，无方向性； 7. 多点电容触摸屏，触摸响应灵敏； 8. 配备多功能实体按键，可快速调节亮度、切换频道、屏幕导航； 9. 待机延时、关机延时、网络 ID、音量、屏幕亮度均可设置； 10. 操作界面支持编程自定义；支持 PNG、JPG 图片导入；图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、异形按钮特效； 11. 具备高效图形渲染与低功耗电源管理机制。	台	1	
99	无线触摸屏	配置≥ 8G 的运行内存，≥ 128G 的存储，屏幕≥12 寸。	台	1	
100	八路电源管理器	1. 采用 ARM7 微处理芯片，主频 720MHz； 2. 支持 RS- 232/485、TCP/IP 协议、前面板应急手动控制等多种控制方式； 3. 支持网络设备 ID 设置，最大支持 256 台级联控制； 4. 具备设备状态双向反馈，前面板实时显示工作状态； 5. 配置前面板应急手动按键，具备防误操作机制，长按按键 5 秒方可执行开关动作；	台	2	

		6. 内置 8 路继电器接线端子，含公共端、常开端、常闭端，可根据工程需求自由组合； 7. 配置大功率继电器模块，单路最大承载功率 2000W，整机总功率≥8000W； 8. 支持软件编程，可实现时序上电、延时断电、短路触发等逻辑，可与中控系统联动； 9. 宽电压输入 110V～220V，适配多种供电环境； 10. 前面板 OLED 显示屏实时显示输入电源电压； 11. 内置状态监测模块，可对异常工况实时报警； 12. 支持 APP 网络控制，支持在线固件升级。			
101	4K 矩阵	1. 采用 32 位 Cortex- A9 8 核 ARM 架构微处理器，主频高达 1.5GHz； 2. 配备 2.0 英寸彩色液晶显示屏，实时显示操作信息、外部控制交互状态及输入信号源检测指示； 3. ≥8 路 HDMI 输入，≥8 路 HDMI 输出；支持 4K@30Hz，兼容 HDCP1.4A 并向下兼容； 4. 支持 8 路 HDMI 音频解嵌输出，配置 3.5mm 音频输出接口； 5. 支持视频无缝切换； 6. 支持电视墙拼接、4 画面分割等显示模式； 7. 支持面板按键、串口、网口、红外遥控多种控制方式。	台	1	
102	大屏单元板	1. 像素点间距：1.25mm； 2. 白平衡亮度≥800nits，具备智能白平衡补偿修正功能；亮度均匀性≥98%，亮度鉴别等级 C 级；色温 1000K～30000K 可调；色度均匀性在 ±0.001Cx、Cy 以内； 3. 水平视角≥170°，垂直视角≥170°；对比度≥8500:1；刷新率≥3840Hz；换帧频率 50Hz/60Hz，支持 120Hz 3D 显示； 4. 像素失控率≤0.00001，出厂像素失控为 0，无连续失控点；平整度 C 级：0.05mm；像素中心距相对偏差、水平相对错位、垂直相对错位满足 SJ/T 11141-2025 相关要求； 5. 最大功耗≤300W/㎡，平均功耗≤100W/㎡；安全性能符合 SJ/T 11141-2025 相关要求； 6. 热平衡后，屏体金属结构温升≤40K，绝缘材料温升≤50K； 7. 支持无信号自动熄屏待机、有信号自动唤醒；休眠黑屏功耗≤25W/㎡；具备智能节电功	张	300	

		能，启用节电模式可节电 50% 以上，达到能效一级； 8. 工作温度：-10℃～40℃；存储温度：-20℃～50℃；显示屏配套散热装置，具备对应的散热设计技术； 9. 静态图像清晰度、运动图像清晰度、大面积色彩还原、图像均匀性、拼装精度、灰阶表现力、伪轮廓、频闪、虚影、图像稳定性，按照 SJ/T 11590-2025 评价结果为优； 10. 满足视觉低疲劳 LED 显示屏技术要求；抗紫外 UV 辐射等级 5 级；色域覆盖率≥100%； 11. 具备低亮高灰图像处理技术，采用 EPWM 灰阶控制；支持软件在 0~100% 亮度区间内，灰度 8~18bit 自定义设置；100% 亮度下支持 18bit，80% 亮度下支持 16bit，20% 亮度下支持 15bit； 12. 表面抗划伤性能优良，表面硬度≥9H；平均故障修复时间 MTTR≤3min；支持带电热插拔维护； 13. 具备防尘、防水、防盐雾、防反光、防静电、耐高温高湿、耐黄变、抗震动、防电磁干扰、抗 UV、抗雷击、抗冲击防护；电源具备过压、欠压、过流、短路、断电保护，支持分布式上电；内置温度实时监测与故障报警； 14. 画面无闪烁、无明显颗粒感，画质细腻清晰，播放流畅，色温、亮度均匀，对比度高、色域宽广； 15. 支持 8K 信号显示；			
103	电源	1. 输入电压：176VAC～264VAC； 2. 输出规格：4.2VDC～4.5VDC，输出电流 40A～50A； 3. 输入频率范围：47Hz～63Hz（±5%）。	台	72	
104	接收卡	1. 具备电源电压实时监控功能； 2. 支持逐箱体温度检测； 3. 支持逐点亮度、色度校正。	张	40	
105	处理器	1. 采用标准 19 英寸金属机箱，后挂耳安装结构，上盖免螺钉设计；外壳防护等级满足 GB/T	台	1	

		4208-2017 中 IP20 要求；纯硬件 FPGA 架构，运行稳定可靠。 2. 输入接口：≥1 路 HDMI2.0、≥1 路 DP1.2、≥4 路 HDMI1.3、≥1 路 USB3.0；可选配 1 路 3G-SDI（输入 + 环出）；最大支持 2 路 4096×2160@60Hz 信号输入。 3. 视频输出：≥16 路千兆网口输出，≥2 路 10G-OPT 光口；最大带载像素 1040 万；最大宽度 16384 像素，最大高度 8192 像素。 4. 音频：支持视频伴随音频、独立音频输入两种模式；音频输出支持网口扩展输出 +3.5mm 独立音频输出。 5. 信号备份：支持输入源自动备份，主信号丢失时自动切换备源，切换无黑屏。 6. 帧率处理：支持 144Hz 高帧率输入输出；支持插帧、抽帧、倍频（2 倍 / 3 倍 / 4 倍频），可将 30Hz 信号倍频至 120Hz 输出。 7. 图层能力：支持≥12 个 2K 图层，或≥6 个 4K×1K 图层，或≥3 个 4K×2K 图层；所有图层位置、大小独立可调；4K 接口输入 2K 信号按 2K 图层资源计算。 8. 上位机软件控制：支持显示屏连接与控制，包含信号源切换、窗口大小位置调节、自定义分辨率；软件可视化展示接口实时状态，包含视频输入状态、分辨率、网口带载利用率；可监测接收卡温度、电压、误码率、通讯状态。 9. U 盘播放：支持 U 盘即插即播，最高支持 4K（3840×2160@60fps）图片、视频播放；播放列表与转场特效可自定义，支持不少于 20 种图片切换特效（如水波、百叶窗、淡入淡出、立方体旋转等）。 10. 本地操作：标配全彩液晶显示屏 + 实体按键，用于设备状态监控与功能操作；按键丝印采用全中文标识。 11. 权限管理：支持≥2 种用户权限模式，实现分权管理。 12. 微信小程序控制：可通过小程序调节亮度、画质、待机、画面冻结、场景切换、U 盘播放等。 13. 平板控制：支持平板快捷控制，包含亮度、图层布局、画面冻结、黑屏、场景切换、音量、OSD 开关等。 14. 参数还原：支持创建设备参数还原点，系统异常时一键恢复配置。			

		15. 访问白名单：支持 MAC 地址白名单管控，不在白名单内设备无法访问控制本机。 16. 可靠性指标：MTBF≥150000 小时，MTTR＜10 分钟，可用度＞99%；整机寿命≥150000 小时；纯硬件架构，上电即可工作，无需额外配置。 17. 网页控制：支持 BS 架构，兼容 Windows、Mac OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS、中标麒麟、优麒麟、凝思磐石、红旗 Linux 等多种操作系统。			
106	无线投屏	1.标配 1 个 USB 传屏器；传屏器可以通过 USB 接口、Type-C 接口实现无线传屏功能；Type-C 接口最大投屏画面分辨率优于或等同于 3840p 30 帧；投屏器通过 USB 接口或 Type-C 接口同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。 2.内置安卓操作系统，系统版本优于或等同于安卓 11，采用配置≥Mali-G52 MP2 双核，≥Quad-Core A55 四核处理器、≥2GB 内存、≥16GB 存储空间。 3.具有多国语言界面，支持切换汉语/英语/法语/德语/西班牙语/意大利语。 4.支持将 Windows、Mac OSX、Windows 平板、IOS 平板/手机、Android 平板/手机显示内容以无线形式同屏到任何显示终端上。 5.接收机带载投屏器数量≥16 个；同时投屏显示设备≥9 个。 6.接收端具有网络设置功能，可连接外部网络；当手机连接接收端投屏时，仍可无线上网。 7.具有 BYOM 功能，通过个人电脑运行视频会议软件，调用接收机连接的摄像头、麦克风；把拍摄的画面共享到电脑。 8.具有云端投屏功能，通过 WEB 端，实现远程投屏功能。 9.Android 和 iOS 操作系统设备可通过投屏软件推送视频、照片、音乐至接收机。 10.支持用户自定义开机界面；支持定时开关机功能，可设置无线投屏主机定时开关机。 11.支持将硬件发射器配置为主控发射器，主控发射器独享投屏，不受其他设备干扰。 12.支持 PC 电脑、手机、iPad、同时进行镜像反控，可设置多端同时控制或者主持人控制模式。 13.可在手机发射端发言，语音可直接进入音响系统；发言的同时，可共享视频。安卓手机或苹果手机可以被设定为主讲设备，可以对接收端进行控制。	套	1	

		14.输入端口：USB3.0≥2 个；USB2.0≥2 个；HDMI 2.0（3840p 30 帧）≥1 个；输出端口：HDMI 2.0（3840p 30 帧）≥2 个；AUDIO(小三芯接口)≥1 个；RJ45≥1 个。			
107	双向答题器	1. 配套遥控器可完成比赛出题、抢答、答案揭晓、正误判断、分数加减等操作； 2. 支持多种竞赛环节配置：必答题、抢答题、风险题、加赛环节等；可自定义答题时长、选手作答顺序；通过无线抢答按钮获取答题权限； 3. 配置无线抢答按钮≥8 个，无线遥控器≥1 个。	套	1	
108	移动便携触控录播主机	1. 一体化 ARM+DSP 硬件架构，嵌入式 Linux 操作系统；非工控机加装采集卡方案，无风扇设计。 2. 自带≥15.6 英寸触摸液晶屏，无需外接计算机，本地可外接鼠标、显示器开展导播操作。 3. 集成直播、点播、采集、录制模块；基于 B/S 架构，Web 后台可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理、系统管理。 4. 音频编码 AAC，音视频精准同步；视频编码 H.264，码率 256kbps～12Mbps 可调，支持≥1920×1080 分辨率。 5. 内置≥2TB 本地存储。 6. 接口配置：≥6 路 HDMI 输入，≥2 路 HDMI 输出，≥2 路控制接口，≥3 路 USB 接口，≥3 路音频输入，≥2 路音频输出。 7. 支持单流单画面、单流多画面、多流多画面录制；每路输入可独立保存文件，最多同时录制 5 路视频；支持分类录制、分类存储；支持 MP4、AVI、MOV、FLV、MKV 格式。 8. 内置≥7 种画面布局（三画面、四画面、对话画面等），支持≥2 种自定义画面布局。 9. 支持图像点击跟踪功能，一键定位跟踪。 10. 内置在线语音转写功能，语音识别自动生成字幕。 11. 支持预约录制；到点自动启动录制，自动生成文件名，附带场地、主讲人、主题信息。 12. 支持二维抠像，可将人物从绿 / 蓝幕背景分离，叠加二维虚拟背景合成输出画面。	台	1	
109	录播管理系统（内	1. 内嵌于录播主机，设备管理软件采用 B/S 架构，设备搭载 Linux 操作系统，可通过通用浏览器登录 Web 页面进行参数配置与状态管理。	套	1	

	嵌于主机）	2. 支持添加片头、字幕、LOGO，支持预约录制。 3. 支持课堂 / 培训录制管控，支持资源模式、电影模式录制，支持录制暂停、录制格式选择。 4. 支持多画面显示模式，支持自定义画面布局。 5. 可通过导播台、导播键盘、导播软件对录播主机控制管理。			
110	高清摄像机	1. 搭载≥1/2.8 英寸 842 万像素图像传感器，分辨率≥3840×2160。 2. ≥60° 超广角镜头，光学变焦≥20 倍，数字变焦≥16 倍。 3. 采用 2×2 MIMO+TDMA 技术，全向双天线；传输速率≥300Mbps，无遮挡传输距离≥100 米；支持自动组网，自动分配与 AP 同网段 IP。 4. 采用 TDMA 时分多址技术，支持无线加密传输，抗干扰能力强 5. 内置电池，连续工作≥5 小时，可实时查看剩余电量。 6. 智能自动聚焦算法，对焦快速稳定。 7. 内置高性能 CMOS，搭配 2D+3D 降噪；低照度下画面干净，图像信噪比≥55dB。 8. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 等协议；支持标准 RTMP 流媒体协议，可与兼容 RTMP 协议的主流流媒体服务器对接；支持 RTP 组播流媒体传输；支持 PTZ 云台控制，兼容 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 等主流云台控制协议，可实现摄像机云台、变焦、预置位等控制。	台	2	
111	拖二无线领夹麦克风系统	1. LCD 液晶屏同时显示 RF 射频强度、AF 音频强度；支持自动选讯，可手动设置频道 / 频率。 2. 内置窄带滤波器，抑制外部射频干扰。 3. 独有 ID 编码识别，多套设备同时使用时抗干扰，防止串音。 4. 天线分集接收，无遮挡理想环境接收距离≥160 米。 5. 天线座支持 DC9V 馈电输出，可直接外接放大天线或天线放大器。 6. 接收机静噪 SQ 共 7 档可调，适配不同现场电磁环境。 7. 人声还原度高，音质清晰，适用于会议室、报告厅、培训场合。 8. 整套包含：双通道接收机 1 台、领夹话筒 2 支。	套	1	

		（一）接收机 1. 通道：双通道； 2. 安装形式：固定式接收模组； 3. 面板：LCD 液晶，同步显示 RF/AF 强度、自动选讯、频道 / 频率设置； 4. 振荡方式：PLL 锁相环频率合成； 5. 射频稳定度：±0.005%（-5℃～50℃）； 6. 载波频段：UHF 640.125MHz～690.000MHz； 7. 频带宽度：≥50MHz； 8. 频率间隔：≥125KHz； 9. 可选频点：≥400 组； 10. 操作方式：手动可调； 11. 接收模式：双调谐器自动选讯； 12. 接收灵敏度：偏移 40KHz，输入 6dBμV 时，信噪比 S/N＞80dB； 13. 最大频偏：±68KHz，带音量扩展； 14. 综合信噪比：≥105dB（1KHz-A 计权）； 15. 总谐波失真：＜0.5% @1KHz； 16. 频率响应：50Hz～18KHz±3dB，内置低频衰减滤波； 17. 最大输出电平：平衡 MIC 电平 -0dBV/600Ω，非平衡 0dBV/600Ω； 18. 输出接口：XLR 平衡独立输出、Φ6.3 非平衡混合输出； 19. 输出电平：可调节； 20. 静音控制：音码 + 噪声双重静音锁定； 21. 供电：DC12～15VDC，0.5A； 22. 外形尺寸 (W×D×H)≥426×185×50mm。 （二）发射话筒 1. 振荡方式：PLL 锁相环频率合成； 2. 载波频段：UHF 640.125MHz～690.000MHz；			

		3. 频带宽度：≥50MHz； 4. 可调频点：≥400 组； 5. 发射功率：≥30mW； 6. 射频稳定度：±0.005%（-5℃～50℃）； 7. 最大频偏：±70KHz； 8. 拾音头：电容式 / 动圈式可选； 9. 供电：2 节 AA 电池； 10. 电池续航：≥8 小时。			
112	航空箱	定制加厚多层夹板航空箱，铝合金包边，减震 EVA 内槽，适配录播、摄像整套设备，带滚轮提手，防水防撞	台	1	
113	5G 路由器	兼容 2.4G/5G 双频段，无线速率 1200M；支持有线宽带、5G 流量双接入，多设备稳定并发	台	1	
114	远程安全运维接入平台	1. 支持中英文双语言管理界面，可一键切换界面语言，适配运维场景； 2. 支持静态路由配置，可手动添加路由条目，实现内网数据定向转发、网络拓扑优化，管控外网对内网服务访问； 3. 具备端口映射（Port Forwarding）功能，建立公网端口与内网设备端口映射关系，管控内网访问权限，加固网络边界安全； 4. 支持基于 IP 地址、MAC 地址、域名的多层 ACL 访问控制策略，精准限制指定终端 / 域名的远程运维访问； 5. 集成网络唤醒 WoL 功能，管理端可远程唤醒内网设备，构建私有数据传输通道，实现终端安全接入总部内网； 6. 支持指挥中心与前端设备建立 LAN-to-LAN VPN 隧道，实现跨区域内网二层 / 三层互通； 7. 提供 PC 端 VPN 客户端软件，支持穿透私有网络及 NAT 网关，远程接入并与内网设备二层互通； 8. 支持 VPN 客户端桥接（Bridge）组网模式，客户端接入可获取与总部网关同网段 IP，	套	1	

		提升并发接入利用率； 9. 支持 VPN 闲置通道动态分配，实现用户资源复用，提升端口映射访问体验，不限制并发用户数量； 10. 兼容 B/S 架构访问，配套绿色免安装客户端，支持无前置配置、无网设备添加，构建设备身份认证防护； 11. 内置 DeviceKey 设备密钥认证机制，采用密钥校验，仅合法密钥终端可接入三大运营商网络，链路优化降低跨网时延； 12. 支持设备跨网加速，全网通适配各运营商网络，降低组网部署对现有业务影响； 13. 支持旁路 Bypass 部署，无需改动原有网络拓扑与路由，满足远程终端移动办公、现场业务组网； 14. 支持 Android 终端接入，包含手机、平板、PDA、手持 POS 等移动终端，支持网络隔离管控，保障大规模组网安全可控； 15. 支持三级 VPN 互联架构：一级核心节点、二级区域节点、三级终端节点，分级权限管理，降低扩容成本；支持固件推送升级； 16. VPN 并发通道支持弹性扩容，无需更换硬件，通过授权升级增加并发接入用户； 17. 支持 OTA 固件一键在线升级；支持自动路由、域名路由、地区路由，精细化调度业务流量； 18. 支持基于源地址、目的地址等多维度策略路由 PBR，满足等保相关安全要求； 19. 可满足等保相关安全要求，适配不同安全等级的专网接入场景； 20. 支持 L2TP、L2TP+PSK 预共享密钥、L2TP+RSA 证书认证等多种 VPN 认证方式，管控访问权限生命周期； 21. 支持设备接入有效期管理，可设置 VPN 接入到期时间，到期自动切断接入权限；支持配置下发、状态监控、远程故障排查； 22. 支持总部对分支 VPN 设备集中管理，远程调整分支设备参数； 23. 支持公网、异地分支等外网环境下远程管理、修改设备配置，无需现场操作； 24. 支持电信 / 联通 ADSL、光纤 PPPoE 拨号环境下 10 段、100 段私网 IP 接入；兼容			

		光猫路由 IP、小区内网、商场内网等私网环境； 25. 支持静态 IP、DHCP 动态 IP、PPPoE 拨号多种接入方式，适配复杂运营商网络，应对运营商端口封锁带来的通信中断问题； 26. 具备宽带链路故障自适应能力，通过 NAT-T 协议优化或备用链路切换保障通信； 27. 依托互联网搭建 VPN，终端只要可访问互联网即可完成跨区域、跨网络安全互联； 28. 本平台全部接口、性能、功能指标，整机原生内置实现，或搭配外置 VPN 网关、配套客户端软件达到同等管控、组网、运维能力，均视为满足本项目采购要求。			
115	综合安全网关	1. 接口：WAN 口≥2×SFP+，≥2×GE Combo 口；LAN 口≥8×GE；USB3.0≥1 个； 2. 带机量≥1000 台； 3. 整机适用带宽≥6Gbps； 4. 内存≥2GB； 5. NAT 并发会话数≥40 万； 6. 最大可扩展 WAN 口数量≥12； 7. 路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP、路由策略；支持 RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+； 8. 基础网络功能：支持 Ping、Trace、ICMP、DHCP Server/Relay/Client、DNS Client、DNS Proxy、DDNS、UDP Helper、NTP、SNTP； 9. VPN：支持 IPsec VPN、L2TP VPN、GRE VPN； 10. 流量管理：支持 CAR 限速、GTS 流量整形；支持 FIFO、WFQ 队列调度；	台	1	
116	无线接入网关	1. 支持 802.11ax/ac/ac wave2、802.11a/b/g/n 无线协议； 2.最大无线速率≥2.975Gbps； 3. 固定上行接口≥1 个 10/100/1000Mbps 自协商网口，支持 PoE 受电； 4. 发射功率：2.4G：29dBm；5G：30dBm（合路）； 5. 工作温度：-10℃～55℃； 6. 支持 802.3af/at 标准 PoE 受电，整机功耗≤12.41W；	台	4	

		7. 理论最大无线终端接入数量 256 台； 8. 支持 OFDMA、空间复用、TWT 技术； 9. 支持基于 SSID 划分 VLAN、基于端口划分 VLAN； 10. 支持用户限速、射频绑定、SSID 配置、隐藏 SSID 等无线业务配置； 11. 支持 5G 优先接入，支持自动射频优化、手动射频优化； 12. 支持漫游灵敏度调节，支持基于 Radio 的最大接入终端数量限制； 13. 支持短信、微信公众号、账号密码 Portal 认证及无感知认证，可配套云平台实现。 14. 支持云平台管理、本地 Web 管理、手机 APP 管理； 15. 支持基于 VLAN 的用户隔离； 16. 支持闪灯定位查找 AP。			
117	后备电源	1. 双变换在线式高频 UPS，额定容量 20KVA；支持机架式、塔式两种安装方式，机身高度≤3U； 2. 兼容三进三出、三进单出、单进单出工作模式，模式切换不降额；现场可直接切换，无需额外购置配件、不产生额外费用； 3. 输入线电压：208V～478V； 4. 100% 非线性负载条件下，输入功率因数＞0.99； 5. 100% 非线性负载条件下，输入电流谐波≤3%； 6. 输出稳压精度≤1%； 7. 输出波形失真度：100% 阻性负载≤1%；100% 非线性负载≤3%； 8. 动态电压瞬变范围≤5%； 9. 市电转电池切换时间：0ms； 10. 旁路逆变切换时间：0ms； 11. 100% 阻性负载整机效率≥95%； 12. 输出功率因数 1.0； 13. 过载能力：负载达到额定 125% 时可持续正常工作≥10min；	套	1	

		14. 使用环境：工作温度 0℃～+40℃；相对湿度 0～95%（无凝露）； 15. 通讯接口：标配 RS485、RS232；可选配干接点、SNMP 通讯卡； 16. 告警功能：具备过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压告警； 17. 保护功能：具备短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警保护。			
118	课桌椅	课桌外形尺寸不小于长 600mm×宽 400mm，面板厚度≥18mm，整体高度多档位可调，符合国家中小学课桌椅标准； 课椅坐板尺寸不小于长 390mm×宽 360mm、厚度≥50mm;靠背不小于长 410mm×宽 250mm、厚度≥20mm，整体尺寸、力学性能符合国标。 1. 桌面基材为 E1 级环保中纤板，表面可贴优质木皮，木皮厚度≥0.6mm；板材四周采用全新环保 PP 料一体注塑封边，封边颜色由采购方确定；桌面前端弧形人体工学设计，可不设置笔槽，同等环保封边工艺均可等效。 2. 课桌高度多档可调，至少 5 档调节；伸缩套管连接处配备全新 PP 注塑加固件，预埋不少于 5 个 M8 防松螺母提升稳固；采用其他同等强度加固结构、紧固件且整体承重达标亦可满足。 3. 椅靠背、座板采用全新食品级 PP 原生料一体注塑，禁止回收料；；靠背带人体工学弧形、透气加强筋、手提结构；座板下凹人体工学造型，背部加强筋；同等原生环保注塑、力学强度的椅面板均可响应。 4. 课椅支持至少 5 档高度调节，套管内置 PP 一体成型加固连接件，预埋 M8 防松螺帽；其他同等稳固连接结构均可等效。 5. 桌斗采用冷轧钢板一体冲压，尺寸≥高 150mm×长 450mm×深 300mm，板材厚度≥1.0mm，同等承重钢制收纳结构均可。 6. 桌架管材最低规格：外套管 25×50×1.5mm 椭圆管、内管 20×40×1.5mm，配套连接管材不低于 20×50×1.5mm、20×40×1.5mm、20×20×1.5mm 方管；桌面与支架连接点位不少于 12 处；采用壁厚、截面承重不低于该规格其他型材可等效。 7. 椅架管材最低标准：外套管 25×50×1.5mm 椭圆管，内管、连接管 20×40×1.5mm，	套	60	

		座底框架 15×30×1.5mm；同等承重截面型材均可替代。 8. 钢架整体满焊，经打磨、除锈、磷化防腐处理，200℃高温静电粉末喷涂；防腐、涂层性能达到同等标准的喷涂工艺均可。 9. 桌椅脚垫采用全新 PE 或 PP 原生料，无回收料；椅弯管位置配备防滑胶套；同等环保防滑脚垫方案均可。			
119	COB 面光灯	1. 输入电压：AC100V～240V，50/60Hz； 2. 额定功率≥220W； 3. 配置 LED 数码显示屏； 4. 通道模式：4/8 通道可选； 5. 控制方式：DMX512、RDM、自走、主从机模式； 6. 光源：4 颗 50W LED 灯珠； 7. 色温：标配 3200K～5600K 双色温（暖白 + 正白）；可选配固定 3200K 或 5600K 单色温； 8. 显色指数：Ra≥90，R9≥80； 9. 光源寿命≥50000 小时； 10. 发光角度：15°/25°/30°/45° 可选； 11. 频闪功能：最高 25Hz，支持随机频闪、脉冲频闪； 12. 调光：0～100% 线性调光。	台	10	
120	聚光灯	1. 输入电压：AC100V～240V，50/60Hz； 2. 额定功率≥200W； 3. 电源接口：欧姆头输入； 4. 信号接口：3 芯 XLR，一公（进）一母（出）； 5. 配置 LED 数码显示屏； 6. 通道模式：4/6 通道可选； 7. 控制方式：DMX512、RDM、自走、主从机模式；	台	4	

		8. 光源：200W LED 集成灯珠； 9. 色温：标配 3200K～5600K 双色温（暖白 + 正白）；可选配固定 3200K 或 5600K 单色温； 10. 显色指数：Ra≥95，R9≥80； 11. 光源寿命≥50000 小时； 12. 出光角度支持手动调焦； 13. 频闪功能：最高 25Hz，支持随机频闪、脉冲频闪； 14. 调光：0～100% 线性调光； 15. 外壳：黑色耐高温铸铝； 16. 标配挡光叶； 17. 防护等级 IP20。			
121	灯光控台	1. 符合 DMX512/1990 标准，最大支持 1024 路 DMX 控制通道，光电隔离信号输出； 2. 最多可控制 96 台电脑灯或 96 路调光，支持主流灯库协议，兼容珍珠系列灯库文件； 3. 内置图形轨迹发生器，≥135 种内置图形，可实现画圆、螺旋、彩虹、追逐等效果；图形振幅、速度、间隔、波浪、方向参数独立可调； 4. ≥60 个重演场景，支持单步 / 多步场景存储；多步场景最多可存储≥600 步； 5. 带背光 LCD 显示屏，中英文双语显示； 6. 支持关机配置数据保持； 7. U 盘备份、U 盘固件升级； 8. 配备专业鹅颈工作灯； 9. 电源：AC90V～240V，50/60Hz 开关电源。	台	1	
122	灯光总控	1. 支持录制 DMX512 表演数据； 2. 支持多节目并行播放； 3. 支持 MIDI 时间码触发播放； 4. 支持 RS485 串口指令触发播放；	台	1	

		5. 支持 UDP 端口指令触发播放； 6. 支持本地控制面板触发播放； 7. 前面板配备控制状态、解码状态指示灯； 8. 支持全自动主从机备份； 9. 支持 Web 远程设备管理、参数操作； 10. 自带≥4 路 DMX512 输出端口； 11. 每路 DMX512 端口具备 2500V 光电隔离； 12. 宽电压：AC110V～220V（±10%）； 13. 1U 机架式安装； 14. 支持灯光控台 DMX 信号输入，可与音乐联动录制、保存声光同步节目；重放时声光同步输出；支持一键切换音乐播放器，兼容 MP3、MAV 格式，支持自定义音乐文件； 15. 支持节目录制、存储、回放；可对接中控系统集成控制； 16. 可作为电脑灯光控台、软件控台的备份控制器； 17. 支持无人值守自动播放音乐 + 同步灯光控制； 18. 电源：AC110V～220V，50/60Hz； 19. 接口：4 路 3 芯 XLR 母座 DMX 信号输出； 20. 本地存储≥32G。			
123	8 路信号放大器	1. 额定电压 AC90V～240V，50/60Hz；整机功耗≥15W； 2. 信号类型：DMX512、RS485 数码信号； 3. 信号输入：1 路信号输入，1 路直通输出；输入与直通之间电气隔离； 4. 信号输出：8 路独立电气隔离信号分配输出；每路搭载独立 MCU，实时检测 DMX 正负信号对地短路；发生短路时蜂鸣器 + 指示灯告警，可通过蜂鸣次数定位故障线路； 5. 独立供电：输入电路与每一路输出处理电路独立电源； 6. 故障提示：指示灯 + 蜂鸣器声光告警； 7. MCU 配置：共 9 片 MCU，具备 DMX 信号放大、信号状态检测分析功能；	台	1	

		8. 接口标准：RS485； 9. 连接器：输入 XLR-3 公头，输出 XLR-3 母头； 10. 电气隔离耐压：输入对输出隔离耐压＞AC300V。			
124	智能直通箱	1. 供电：压线端子接入，三相五线 AC380V±10%，50Hz±5%； 2. 输出规格：12 路 ×4KW，适配各类负载； 3. 配置 12 路 40A 胶木插座输出； 4. 每路配置 20A 高分断空气开关，具备过载、短路双重保护； 5. 配备 A/B/C 三相电源指示灯； 6. 自带两孔 + 三孔万用辅助插座。	台	1	
125	辅材	专业舞台灯光架、安全保险绳、专用灯钩、DMX 信号线、灯光电源线、扎带、固定配件全套辅材	套	1	
126	机柜	外尺寸≥ 600 深 ×≥1000 宽 ×≥2000 高；加厚冷轧钢板，双层玻璃前门，钣金后门，机柜门锁，配套层板、PDU、地脚、固定螺丝	个	3	
2.小学报告厅升级改造提升					
127	24 路调音台	1. 通道自带压限 COMP 功能； 2. 立体声输入通道≥2 路； 3. 每通道配置独立 EQ 均衡调节； 4. 立体声返回≥1 组； 5. 单通道支持独立监听； 6. 具备 + 48V 幻象供电； 7. 支持 USB 录音、USB 播放功能； 8. 各通道具备哑音 MUTE 功能。	台	1	
128	数字音频处理器	1. 支持 PC 软件、中控平台、按键面板、触摸面板等多种方式多重控制； 2. 平衡式话筒 / 线路输入通道≥8 路；	台	1	

		3. 平衡式输出通道≥8 路； 4. 设备面板支持多种音频格式立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储与录制功能； 5. 内置信号发生器、自动混音 AM、自动增益控制 AGC、反馈消除 AFC、回声消除 AEC、噪声消除 ANC 音频算法； 6. 内置自动摄像跟踪功能，满足视频会议场景使用,具备同等摄像联动控制效果的方案可响应；支持场景预设；具备断电参数保护记忆功能； 7. 配备 RS- 485 双向串行控制接口；可对外控制视频矩阵、摄像机等 RS- 485 外设，也可接收第三方 RS- 485 指令； 8. 支持 USB、WiFi、TCP/IP 多种接口与控制终端对接； 9. 每路输入通道支持 + 48VDC/10mA 幻象电源。			
129	电源时序器	1.具有≥3.5 寸彩色触摸屏控制，同时也支持物理按键控制， 2..每路都有对应指示灯指示状态， 3.支持单独启动或关闭单路电源 4..MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232 串口控制功能，系统可设定自身 ID 地址 5.具有 RS-232 接口，RS-485 接口，RJ45 网络接口，可以连接中控及其他物联网络设备。 6.支持数据格式修改，支持本机 IP 地址修改 7.能显示当前电源电压 8.支持显示每一路实时电流，并可以和预置值对比，实时进行异常报警， 9.能保存正常时的工作状态的电流数据，并能设定报警阀值，当系统出现电流异常，系统及时显示报警	台	2	
130	单 15 寸全频音箱	1. 频率响应（±3dB）：45Hz～20kHz； 2. 灵敏度：≥105dB（1W/1m）； 3. 额定阻抗：8Ω； 4. 最大声压级：连续最大声压级 122dB，峰值最大声压级 128dB（1m）； 5. 功率：额定连续功率 450W，峰值功率 600W；	台	2	

		6. 低音单元：1×15 英寸（380mm）低音单元； 7. 高音单元：1×1.75 英寸动圈压缩驱动高音； 8. 覆盖角度：水平 100° × 垂直 70° （H×V）。			
131	单18寸超低音音箱	1. 单元配置：1×18 英寸长冲程大功率低音单元，音圈≥100mm； 2. 额定连续功率 (RMS)：≥600W； 3. 峰值功率 (PEAK)：≥1000W； 4. 频率响应：45Hz～130Hz（±3dB）； 5. 灵敏度：≥100dB（1W/1m）； 6. 标称阻抗：8Ω。	只	4	
132	单12寸返送音箱	1. 系统类型：12 英寸 2 单元两分频返听扬声器； 2. 低音单元：1×12 英寸低音单元； 3. 高音单元：1×1.75 英寸动圈压缩驱动高音； 4. 频率响应：55Hz～20kHz（±3dB）； 5. 标称阻抗：8Ω； 6. 额定连续功率 (RMS)：≥400W； 7. 峰值功率 (PEAK)：≥800W； 8. 灵敏度：≥99dB（1W/1m）； 9. 最大声压级：≥125dB（1m）； 10. 覆盖角度：水平 60° × 垂直 90° （H×V）； 11. 接线端子：2×Speakon NL4 接口。	只	2	
133	立体声功放	1. 输出功率：650W×2@8Ω；1100W×2@4Ω； 2. 频率响应：20Hz～20kHz，±0.35dB； 3. 总谐波失真：＜0.05%； 4. 互调失真：＜0.05%； 5. 信噪比：＞102dB；	只	4	

		6. 输入共模抑制比（@1kHz）：＞78dB; 7. 通道分离度（@1kHz）：＞78dB; 8. 阻尼系数（@8Ω，＜1kHz）：＞200; 9. 输入阻抗：20kΩ，平衡输入; 10. 转换速率：40V/μs; 11. 输入灵敏度：+2.2dBu（1.0Vrms）; 12. 最大输入电平：+22.0dBu（10.0Vrms）; 13. 动态压限：全自动智能压限; 14. 保护电路：具备软启动、输入浪涌限制、输出短路保护、直流保护、过载保护、主保险丝保护、开关机哑音保护、射频干扰保护; 15. 冷却方式：配置≥2 个直流温控变速风扇，风道为前进后出。			
134	立体声功放	1.输出功率：850Wx2/8Ω; 1300Wx2/4Ω 2.频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ; 3.总谐波失真：＜0.1%; 4.互调失真：＜0.05%; 5.信噪比：>102dB; 6.输入共抑制比@1KHz：>78dB; 7.通道分离度@1KHz：>78dB; 8.阻尼系数@8Ω,<1KHz：>150; 9.输入阻抗：20KΩ平衡输入; 10.转换速率：40V/us; 11.输入灵敏度：+2.2dBu(1.0Vrms); 12.最大输入电平：+22.0dBu(10.0Vrms); 13.动态压限：全自动智能; 14.保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关	只	2	

		机哑音保护，射频干扰保护； 15.冷却方式：2 个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；			
135	立体声功放	1. 输出功率：850W×2@8Ω；1300W×2@4Ω； 2. 频率响应：20Hz～20kHz，±0.35dB； 3. 总谐波失真：＜0.1%； 4. 互调失真：＜0.05%； 5. 信噪比：＞102dB； 6. 输入共模抑制比（@1kHz）：＞78dB； 7. 通道分离度（@1kHz）：＞78dB； 8. 阻尼系数（@8Ω，＜1kHz）：＞150； 9. 输入阻抗：20kΩ，平衡输入； 10. 转换速率：40V/μs； 11. 输入灵敏度：+2.2dBu（1.0Vrms）； 12. 最大输入电平：+22.0dBu（10.0Vrms）； 13. 动态压限：全自动智能压限； 14. 保护电路：具备软启动、输入浪涌限制、输出短路保护、直流保护、过载保护、主保险丝保护、开关机哑音保护、射频干扰保护； 15. 冷却方式：配置 2 个直流温控变速风扇，风道前进后出。	台	2	
136	一拖二手持无线话筒	1. 采用专业导频识别接收技术，每台发射机配备唯一独立 ID 编码，防止同频串音。 2. 内置智能人声降噪算法，可抑制乐器、风噪、敲击声、背景音乐等环境干扰噪声，提升人声纯净度，增加有效拾音距离，降低声反馈概率； 3. 抑制扩声系统声反馈，同时保持高保真人声输出； 4. 工作频段：UHF 640MHz～690MHz，规避 5G 通信频段干扰； 5. 接收机实时显示射频场强，直观监测现场无线干扰状态； 6. 支持全自动红外对频，发射机与接收机自动同步收发频率；	台	1	

		7. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供不少于 200 个可选通道； 8. 配置新型高频滤波器，最大限度滤除带外干扰信号； 9. 采用二次变频高频电路设计，接收灵敏度高； 10. 配备多重静噪控制电路，抵御外部射频干扰； 11. 内置专用语音压缩扩展电路，提升系统信噪比； 12. 电路动态范围大、频响宽、本底噪声低； 13. 具备自动搜频及一键频率锁定功能，可自动搜索并锁定环境内最优干净频点； 14. 采用高精度 PLL 锁相环频率合成技术、CPU 微处理器控制，频率稳定度高； 15. 人声还原清晰，电源隔离设计，避免电源相互干扰，拾音轻松、音色纯正； 16. 具备音码 + 噪声双重静音锁定控制电路，消除开关机冲击噪声； 17. 采用优质贴片元器件，SMT 贴片工艺生产，整机稳定可靠； 18. 系统采用数字音量调节，消除模拟电位器一致性差异； 19. 天线接口支持馈电输出，可为指向天线 / 全向天线供电，天线无需外接电源即可实现信号放大； 20. 具备逆向极性保护，防止发射机接线误操作造成设备损坏；			
137	一拖二领夹无线话筒	1.本麦克风搭载 AI 识别引擎，通过深度神经网络实现声学人声拾取。 2.隔绝乐器、风噪、敲击、背景音乐等杂音使人声更加干净并拾音距离增加。 3.减少音响系统正反馈的形成同时保持高保真人声输出。 4.使用 UHF640-690MHz 频段，避免 5G 干扰频率。 5.实时显示现场 RF 场强，更加直观的看到现场干扰情况。 6.全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。 7.采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道。 8.采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号。 9.采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度。 10.多重静噪控制电路，拒绝外部干扰。	台	2	

		11.专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比。 12.独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小。 13.具有自动搜频操作跟一键锁定功能，有效搜索并锁定工作环境中最干净的频率，实用性强。 14.使用高精度锁相环频率合成 PLL 技术， CPU 微电脑控制，频率稳定度极高。 15.声音清晰，保证输入电源互不干扰，且声音纯正，拾音轻松。 16.具备音码噪声锁定双重静音控制电路，避免开关机的冲击和噪音。 17.采用优质贴片元器件，可靠的 SMT 生产工艺，性能更稳定可靠。 18.系统采用数字音量调节，避免电位器差异。 19.天线输出带供电，可给指向天线或全向天线供电，使天线无需额外供电也可发挥接收放大功能。 20.逆向极性保护，避免发射误操作损坏。 21.腰包 3 档供电可调（5V-24V-48V），除了正常使用的头戴领夹外，还能切换供电接小振膜和大振膜。 22.专业导频识别接收，每个发射机有唯一且不重复的 ID 码，杜绝同频点串音。			
138	一拖二无线会议话筒	1. 内置智能人声降噪算法，实现精准人声拾取； 2. 可抑制乐器声、风噪、敲击声、背景音乐等环境杂音，提升人声纯净度，增大有效拾音距离； 3. 降低扩声系统声反馈产生概率，同时保持高保真人声输出； 4. 工作频段：UHF 640MHz～690MHz，规避 5G 通信频段干扰； 5. 接收机可实时显示射频场强，直观监测现场无线干扰状态； 6. 支持全自动红外对频，发射机与接收机自动同步收发频率； 7. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，不少于 200 个可选通道； 8. 配置新型高频滤波器，最大限度滤除带外干扰信号； 9. 采用二次变频高频电路设计，接收灵敏度高；	台	1	

		10. 配备多重静噪控制电路，抵御外部射频干扰； 11. 内置专用语音压缩扩展电路，提升系统信噪比； 12. 电路动态范围大、频响宽、本底噪声低； 13. 具备自动搜频及一键频率锁定功能，可搜索并锁定现场最优干净频点； 14. 采用高精度 PLL 锁相环频率合成技术、CPU 微处理器控制，频率稳定度高； 15. 人声还原清晰，电源隔离设计，避免电源相互干扰，音色纯正、拾音轻松； 16. 具备音码 + 噪声双重静音锁定控制电路，消除开关机冲击噪声； 17. 采用优质贴片元器件，SMT 贴片工艺生产，整机性能稳定可靠； 18. 系统采用数字音量调节，消除模拟电位器参数不一致问题； 19. 天线接口支持馈电输出，可为指向天线 / 全向天线供电，天线无需外接电源即可实现信号放大； 20. 具备逆向极性保护，防止发射机接线误操作造成设备损坏； 21. 采用专业导频识别接收技术，每台发射机配置唯一独立 ID 编码，防止同频点串音。			
139	电源时序器	1.具有≥3.5 寸彩色触摸屏控制，同时也支持物理按键控制， 2..每路都有对应指示灯指示状态， 3.支持单独启动或关闭单路电源 4..MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232 串口控制功能，系统可设定自身 ID 地址 5.具有 RS-232 接口，RS-485 接口，RJ45 网络接口，可以连接中控及其他物联网络设备。 6.支持数据格式修改，支持本机 IP 地址修改 7.能显示当前电源电压 8.支持显示每一路实时电流，并可以和预置值对比，实时进行异常报警， 9.能保存正常时的工作状态的电流数据，并能设定报警阀值，当系统出现电流异常，系统及时显示报警	套	10	
140	单15寸全频音箱	1. 频率响应（±3dB）：45Hz～20kHz； 2. 灵敏度：≥105dB（1W/1m）；	套	8	

		3. 额定阻抗：8Ω； 4. 最大声压级：连续最大声压级 122dB，峰值最大声压级 128dB（1m）； 5. 功率：额定连续功率 450W，峰值功率 600W； 6. 低音单元：1×15 英寸（380mm）低音单元； 7. 高音单元：1×1.75 英寸动圈压缩驱动高音； 8. 覆盖角度：水平 100°× 垂直 70°（H×V）。			
141	单18寸超低音音箱	1. 单元配置：1×18 英寸长冲程大功率低音单元，音圈≥100mm； 2. 额定连续功率（RMS）：≥600W； 3. 峰值功率（PEAK）：≥1000W； 4. 频率响应：45Hz～130Hz（±3dB）； 5. 灵敏度：≥100dB（1W/1m）； 6. 标称阻抗：8Ω。	套	2	
142	天线放大器	1. 采用全频道 UHF 天线分配架构，可在多频道无线麦克风系统中将一对天线射频信号分配至多台接收机； 2. 内置射频信号放大电路，补偿信号分配产生的链路衰减； 3. 可输出 4 组 12V 直流供电，为无线接收机供电； 4. 单台主机最多支持 10 路天线通道端口； 5. 可兼容主流品牌无线麦克风接收机； 6. 配套指向性天线，抑制后方干扰信号，提升正向信号接收能力； 7. 天线增益支持两档功率可调； 8. 支持户外环境安装使用。	套	10	

143	电容式专业合唱麦克风	1. 换能方式：双电容单元双线输出； 2. 频率响应：30Hz～18kHz； 3. 指向性：超心型指向； 4. 输出阻抗：平衡 75Ω，不平衡 200Ω； 5. 灵敏度：-43dB±2dB； 6. 供电：48V 幻象电源； 7. 支架高度调节范围：0.1m～1.65m； 8. 配套咪线：20 米双芯线缆，卡侬母 + 卡侬公接头； 9. 具备抗手机、电磁、高频干扰能力。	只	2	
144	网络中央控制主机	1. 配备 8 路独立可编程红外发射接口，通过 RS485 接口可扩展至 12 路；内嵌智能变频红外学习功能，兼容全频段红外编码，支持红外代码自由导入、导出； 2. 内置 8 路 Socket 组件，可自定义 TCP/IP 或 UDP 端口，支持服务端 / 客户端模式，可远程控制外接设备或扩展 RS232、RS485 接口； 3. 配置 9 路可编程 RS- 232 接口，其中 8 路串口支持数据任意环入环出，实现真正双向通讯； 4. 具备 1 路万能 AUX 可编程端口，支持 DMX512、MODBUS、RS- 232、RS- 485 等通用工业及控制协议； 5. 4 路可编程 RS- 422/485 端口，可承载红外远传功能，传输距离可达 1000 米，实现远端红外设备控制； 6. 8 路自定义数字 I/O 控制接口，可任意配置触发模式； 7. 4 路弱电继电器控制接口，规格 24V/1A； 8. 支持多达 32 个功能扩展模块连接；内建强大的事件库、动作库及红外库，简化编程 9. 内置 8 个独立 Socket 服务端，可同时控制 8 台设备；固件升级后最大支持控制 32 台设备； 10. 支持网络唤醒，可通过网络控制电脑播控软件、PPT 等应用程序；	套	1	

		11. 内置主机时钟系统，可通过编程实现定时、循环自动控制，无需配套计算机持续运行； 12. 1 路网络接口，支持网络控制与组网管理；支持 Android、iOS、Windows 系统控制终端； 13. 1 路 RF 射频天线接口，适配专用 RF 无线触摸屏，支持多无线节点组网控制，兼容智能家居控制模式； 14. 1 路扩展总线接口，用于外部功能扩展，可并联不少于 256 台总线扩展设备； 15. 1 路 USB 升级控制端口，用于主机底层固件升级，或电脑直连调试控制； 16. 全面兼容第三方设备与控制协议，支持用户自定义编写各类控制协议、指令代码； 17. 支持复合指令控制，可一键批量下发多组指令（IR 红外、RS- 485、RS- 232 指令）； 18. 支持多台网络中控主机级联，实现互联、互通、互控； 19. 支持无线触摸屏、有线触摸屏、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式； 20. 可自由选配触摸屏，兼容 Android、iOS、Windows 操作平台。			
145	嵌入式触摸屏	1. 采用 4 核 ARM 处理器，主频最高 1.8GHz； 2. ≥10.1 英寸 IPS 显示屏； 3. 采用 FILM+GLASS+FPC 结构总成，使用寿命更长； 4. 屏幕表面采用纳米疏油涂层技术，减少指纹残留； 5. ≥32 位真彩，分辨率 1280×800；支持动态图形、文本显示、万年历功能；运行内存 RAM ≥2GB，FLASH 闪存≥16GB； 6. 通讯接口：RJ45（支持 POE 供电）、WiFi；无线通讯距离≤120m，无方向性； 7. 多点电容触摸屏，触摸响应灵敏； 8. 配备多功能实体按键，可快速调节亮度、切换频道、屏幕导航； 9. 待机延时、关机延时、网络 ID、音量、屏幕亮度均可设置； 10. 操作界面支持编程自定义；支持 PNG、JPG 图片导入；图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、异形按钮特效； 11. 具备高效图形渲染与低功耗电源管理机制。	台	1	

146	无线触摸屏	配置≥ 8G 的运行内存，≥ 128G 的存储，屏幕≥12寸。	台	1	
147	八路电源管理器	1. 采用 ARM7 微处理芯片，主频 720MHz； 2. 支持 RS- 232/485、TCP/IP 协议、前面板应急手动控制等多种控制方式； 3. 支持网络设备 ID 设置，最大支持 256 台级联控制； 4. 具备设备状态双向反馈，前面板实时显示工作状态； 5. 配置前面板应急手动按键，具备防误操作机制，长按按键 5 秒方可执行开关动作； 6. 内置 8 路继电器接线端子，含公共端、常开端、常闭端，可根据工程需求自由组合； 7. 配置大功率继电器模块，单路最大承载功率 2000W，整机总功率≥8000W； 8. 支持软件编程，可实现时序上电、延时断电、短路触发等逻辑，可与中控系统联动； 9. 宽电压输入 110V～220V，适配多种供电环境； 10. 前面板 OLED 显示屏实时显示输入电源电压； 11. 内置状态监测模块，可对异常工况实时报警； 12. 支持 APP 网络控制，支持在线固件升级。	台	4	
148	高清混合矩阵	1. 支持两键切换，水晶按键带状态回显功能； 2. 支持按键面板对设备一键锁定，需密码解锁； 3. 支持按键面板查询输入、输出、EDID 等在线工作状态； 4. 支持按键面板配置场景轮循、设备 IP、设备 AP、输入输出分辨率、输出信号模式、设备密码等参数； 5. 设备自带无线 AP 功能，支持按键配置 AP； 6. 支持 3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1080P@60Hz、1080P@50Hz、1080P@30Hz、1080I@60Hz、1080I@30Hz、1366×768@60Hz、720P@50Hz 等多种分辨率，兼容各类输入输出设备； 7. 模块化板卡设计，单张板卡可集成 1~4 路信号接口；支持 CVBS、VGA、DVI、HDMI、3G/HD/SD-SDI、HDbaset 等信号类型，实现信号无缝任意输入输出切换传输；兼容 HDCP 协	台	1	

		议，支持 EDID 管理与手动 EDID 学习； 8.配套板卡：数模混合 2+2 路输入板卡：无需转换线； 9.同等功能模块化混合矩阵，满足或优于上述参数均可响应。			
149	HDMI 输入卡	单卡集成 4 路独立 HDMI 输入接口，兼容 HDMI、DVI-D 信号自适应接入，最高支持 1080P 高清分辨率信号输入；	张	3	
150	HDMI 输出卡	单卡集成 4 路独立 HDMI 高清输出接口，兼容 HDMI、DVI-D 信号自适应输出，适配各类终端显示设备接入。	张	3	
151	聚光灯	1. 输入电压：AC100V～240V，50/60Hz； 2. 额定功率≥200W； 3. 电源接口：欧姆头输入； 4. 信号接口：3 芯 XLR，一公（进）一母（出）； 5. 配置 LED 数码显示屏； 6. 通道模式：4/6 通道可选； 7. 控制方式：DMX512、RDM、自走、主从机模式； 8. 光源：200W LED 集成灯珠； 9. 色温：标配 3200K～5600K 双色温（暖白 + 正白）；可选配固定 3200K 或 5600K 单色温； 10. 显色指数：Ra≥95，R9≥80； 11. 光源寿命≥50000 小时； 12. 出光角度支持手动调焦； 13. 频闪功能：最高 25Hz，支持随机频闪、脉冲频闪； 14. 调光：0～100% 线性调光； 15. 外壳：黑色耐高温铸铝； 16. 标配挡光叶； 17. 防护等级 IP20。	台	24	

152	帕灯	1. 输入电压：AC100-240V，50/60Hz； 2. 额定功率≥200W； 3. 光源：18 颗四合一 LED 灯珠（R/G/B/W）； 4. 配备 LED 数码显示屏； 5. 通道模式：8 路标准 DMX512 通道； 6. 控制方式：DMX512、RDM、自走、主从机； 7. 光源寿命≥50000 小时； 8. 出光角度：15°/25°/30°/45° 可选； 9. 频闪 0~20Hz； 10. 调光：0~100% 电子线性调光； 11. RGBW 无极混色，可实现 1670 万种色彩； 12. 电源接口：注塑胶木手拉手接头，一公一母； 13. 信号接口：3 芯 XLR 手拉手接头，一公一母； 14. 防护等级 IP20。	台	16	
153	帕灯	1. 输入电压：AC100-240V，50/60Hz； 2. 额定功率≥200W； 3. 光源：18 颗四合一 LED 灯珠（R/G/B/W）； 4. 配备 LED 数码显示屏； 5. 通道模式：8 路标准 DMX512 通道； 6. 控制方式：DMX512、RDM、自走、主从机； 7. 光源寿命≥50000 小时； 8. 出光角度：15°/25°/30°/45° 可选； 9. 频闪 0~20Hz； 10. 调光：0~100% 电子线性调光； 11. RGBW 无极混色，可实现 1670 万种色彩；	台	16	

		12. 电源接口：注塑胶木手拉手接头，一公一母； 13. 信号接口：3 芯 XLR 手拉手接头，一公一母； 14. 防护等级 IP20。			
154	摇头切割灯	1. 输入电压：AC100-240V,50/60Hz； 2. 额定功率≥900W； 3. 光源：700W LED 模组； 4. 光源寿命≥20000 小时；色温≥6800K； 5. 显色指数：标准模式 Ra＞75，高显模式 Ra＞90； 6. 信号接口：三芯卡侬座； 7. 控制方式：DMX512、RDM；通道数量：32 路标准 DMX512 通道； 8. 显示：≥2.8 英寸触摸液晶显示屏，中英文菜单，屏幕支持 180° 旋转； 9. 固定色盘：≥5 种固定颜色 + 白光； 10. 混色系统：独立 CMY 混色； 11. CTO 色温线性调节：2800K~5800K； 12. 棱镜盘：4 棱镜旋转效果盘，可模拟火焰、流水等动态效果； 13. 固定图案：8 片可插拔固定图案片 + 白圆； 14. 旋转图案：6 片可插拔旋转图案片； 15. 切割系统：4 片独立切割片，单片可单独闭光，单片可旋转 90°； 16. 雾化：0~100% 线性雾化； 17. 光圈：5%~100% 顺滑可调；变焦：4.5° ~50° 线性聚焦； 18. 调光：0~100% 线性调节； 19. 频闪最高 25Hz，支持随机频闪、脉冲频闪； 20. 水平扫描≥540°（16bit 精度）； 21. 垂直扫描≥270°（16bit 精度）； 22. 防护等级 IP20；工作环境 0~45℃。	台	8	

155	灯光控台	1. 符合 DMX512/1990 标准，最大支持 1024 路 DMX 控制通道，光电隔离信号输出； 2. 最多可控制 96 台电脑灯或 96 路调光，支持主流灯库协议，兼容珍珠系列灯库文件； 3. 内置图形轨迹发生器，≥135 种内置图形，可实现画圆、螺旋、彩虹、追逐等效果；图形振幅、速度、间隔、波浪、方向参数独立可调； 4. ≥60 个重演场景，支持单步 / 多步场景存储；多步场景最多可存储≥600 步； 5. 带背光 LCD 显示屏，中英文双语显示； 6. 支持关机配置数据保持； 7. U 盘备份、U 盘固件升级； 8. 配备专业鹅颈工作灯； 9. 电源：AC90V～240V，50/60Hz 开关电源。	台	1	
156	灯光总控	1. 支持录制 DMX512 表演数据； 2. 支持多节目并行播放； 3. 支持 MIDI 时间码触发播放； 4. 支持 RS485 串口指令触发播放； 5. 支持 UDP 端口指令触发播放； 6. 支持本地控制面板触发播放； 7. 前面板配备控制状态、解码状态指示灯； 8. 支持全自动主从机备份； 9. 支持 Web 远程设备管理、参数操作； 10. 自带≥4 路 DMX512 输出端口； 11. 每路 DMX512 端口具备 2500V 光电隔离； 12. 宽电压：AC110V～220V（±10%）； 13. 1U 机架式安装； 14. 支持灯光控台 DMX 信号输入，可与音乐联动录制、保存声光同步节目；重放时声光同步输出；支持一键切换音乐播放器，兼容 MP3、MAV 格式，支持自定义音乐文件；	台	1	

		15. 支持节目录制、存储、回放；可对接中控系统集成控制； 16. 可作为电脑灯光控台、软件控台的备份控制器； 17. 支持无人值守自动播放音乐 + 同步灯光控制； 18. 电源：AC110V～220V，50/60Hz； 19. 接口：4 路 3 芯 XLR 母座 DMX 信号输出； 20. 本地存储≥32G。			
157	信号放大器	1.额定电压： AC90V-240V，50/60HZ 总功率： 15W 2.信号类型： DMX512 以及采用 RS-485 接口传输的数码信号 3.信号输入： 1 路信号输入，1 路直通信号输出(信号输入与直通信号之间有经电气隔离) 4.信号输出： 8 路经电气隔离的信号分配输出，每路输出有独立 MCU(单片机)结合电路处理检测输出的 DMX 的“+”相与“-”相是否与信号“地”发生短路，若发生短路通过蜂鸣器及指示灯发出对应的警报，并可通过蜂鸣器的警报次数判断是那一根线发生短路 5.独立电源：输入与每路输出信号的处理电路均独立电源 6.隔离信号提示： 指示灯指示+蜂鸣器指示 7.MCU: 一共有 9 个 MCU，具备常规的 DMX 信号放大功能外，软件上还负责检测分析处理各部分信号的状态 8.接口类型： RS-485 9.链接插座： 输入 XLR-3-M，输出 XLR-3-F 10.电气耐压： 输入对输出的电气隔离耐压: >AC300V	台	1	
158	直通箱	1.供电：压线端子输入，三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 2.额定功率：12 路×4KW，可适用于任何负载 3.配备 12 路 40A 胶木插输出 4.每路 20A 空开，过载与短路双重保护高分断空气开关 5.A.B.C 三相工作指示灯 6.设两脚和三脚万能用插座方便使用	台	2	

159	辅材	1. 灯光桁架 采用标准舞台铝合金桁架，承重满足本项目全部灯具吊装荷载，配套桁架连接销、固定件，拼接牢固，表面防锈氧化处理。 2. 安全配件 配套专用灯钩、安全保险绳（每台灯具一钩一绳，承重大于灯具自重 2 倍），满足舞台吊装安全规范。 3. 供电线缆 全套灯光专用电源线，匹配灯具功率规格，阻燃纯铜电缆，配套防水插头、转接接头，长度满足现场布线需求。 4. 信号线缆 标准 DMX512 三芯信号控制线，屏蔽抗干扰线材，配套卡侬接头，适配所有灯具、信号放大器、控台信号传输。 5. 安装固定耗材 阻燃扎带、金属卡扣、固定螺丝、线槽、线码、绝缘套管等全套布线安装辅材，满足现场整体布线、固定施工。 6. 整体要求 所有辅材足量配套，满足本项目全部灯光设备安装、吊装、布线施工，质保期与主灯光设备同步。 7.全套灯光设备汇总（共 8 项） ①聚光灯 ②LED 帕灯 ③LED 帕灯 ④摇头切割灯 ⑤灯光控台 ⑥灯光总控 ⑦信号放大器	套	1	

		⑧直通电源箱 全套灯光安装辅材			
160	音视频综合一体机	1. 支持 8 路可编程串行通讯口 (RS- 232/485)、8 路可编程串行通讯口 (RS-232/422/485)、8 路 RELAY 继电器、8 路 IR/RS232 复用串口、8 路 I/O 接口、1 路 RJ45 控制接口，用于控制外部设备； 2. 音频部分：8 路话筒 / 线路输入，8 路话筒 / 线路输出，1 路 USB 音频录播；内置 5A 音频算法，支持 48V 幻象供电、压声器、限幅器； 3. 视频部分：12 路 HDMI2.0 输入，12 路 HDMI2.0 输出；支持 4K 3840×2160@30Hz，信号无缝切换、分辨率修改、音频解嵌输出；支持画面任意拼接、开窗、漫游、分屏、字符叠加、字幕显示； 4. 控制终端：支持 Windows、iOS、Android、鸿蒙、麒麟操作系统终端，支持 WEB 网页控制； 5. 机箱规格：4U 高度，自带≥7 寸液晶控制面板；标准 19 英寸机柜安装机箱；支持 OEM、ODM 定制。 1.1 中控处理器模块 1. 前面板配备≥7 寸液晶屏 +≥2.08 英寸 OLED 显示屏，可显示 MAC 地址、时钟、设备 IP；实时反馈 8 路 COM 串口、8 路 IR 红外、8 路 RELAY 继电器、8 路 I/O 状态，支持在线修改设备内部时钟； 2. 支持 IEEE802.3at、IEEE802.3af 标准 POE 交换机供电； 3. 内置主频≥800MHz 嵌入式处理器，1G DDR 内存，128M FLASH 存储；AioT 物联网可视化 UI 编程，无需 C 语言开发，可自定义各类控制协议与代码； 4. 支持 TCP/IP 网络内工作站、电脑、平板、会议摄像机图像预览； 5. 8 路独立可编程 RS- 232/422/485 凤凰端子接口，协议类型自定义； 6. 8 路独立可编程 IR 红外接口，前面板自带红外学习窗，支持红外码学习； 7. 8 路弱电继电器常开触点，负载 125V/1A 以下，可控制设备电源开关；	台	1	

		8. 8 路数字 I/O 输入输出接口，接收或输出 5V/10mA 短触发信号； 9. 支持局域网桌面图像预览、KVM 远程管控，可远程操作电脑鼠标键盘； 10. 1 路 RJ45 网口，支持局域网 / 广域网分布式中控通讯，远程运维、远程诊断、配置备份； 11. 支持 TCP/IP、UDP 协议，可控制网络设备；支持分布式多媒体播控，媒体库管理，播放视频、图片、PPT、应用程序、音频； 12. 内置硬件时钟，支持时间轴计划事件，自动预约执行控制任务； 13. 支持 TCP/UDP/ 串口指令控制服务器、PC 开机、关机、重启； 14. 开放式 UI 可编程架构，可扩展 DMX512、串口分配、语音控制、KNX 灯光、TCP/IP 转串口、IO / 红外扩展等模块； 15. 多终端兼容：麒麟、鸿蒙、Android、iOS、Windows；支持有线屏、无线移动触摸屏； 16. 支持局域网、广域网组网，单控制界面管理多台分布式中控主机；支持多机热备份。 视频处理器模块 1. 8 路话筒 / 线路输入，8 路话筒 / 线路输出；矩阵式全混音切换； 2. 支持 48V 幻象供电； 3. 内置反馈消除 AFC、自动增益 AGC、增益分享自动混音 AM、自适应回声消除 AEC、主动噪声抑制 ANC； 4. 多参量均衡，压声器、限幅器； 5. USB 音频录播功能。 视频处理器模块 1. 数字总线路由交换架构，无阻塞全交叉传输；插卡模块化，音视频总交换容量 12×12，可按需选配板卡；最大支持 256 路 4K 输入、256 路 4K 输出； 2. 协议兼容 DVI1.0、HDCP1.3、HDMI1.4a、HDMI2.0，支持 H.264/H.265 编码；最高 3840×2160@30Hz，向下兼容 2K、1080P； 3. 单路输入、单路输出独立板卡，维护便捷； 4. HDMI 数字音频、3.5mm 模拟音频可选输入输出；			

		5. 信号窗口可任意移动、叠加、缩放、多画面显示；单屏支持≥25 图层自由布局；支持自定义分屏、全屏、组合屏预案； 6. 业务模块支持热插拔； 7. 控制方式：RS- 485、UDP、平台软件、WEB 控制；电脑、平板实时预览输入源画面；手机平板快速切换信号； 8. 支持拼接预监回显、滚动字幕；字幕样式、动作、方向自定义； 9. 场景预案≥128 套，支持一键调用、自动轮巡； 10. 适配各类大屏分辨率，画面无错位、卡顿、撕裂；实时预览； 11. 智能矩阵风扇调速； 12. 信号切换≤15ms，无肉眼黑场； 13. 支持海康、大华、宇视等主流品牌网络摄像机解码上墙，最大支持 800 万像素摄像机； 14. 流媒体转发，支持≥40 个用户同时访问； 15. 可选配红外遥控器。			
161	会议摄像机	1. ≥20 倍光学变倍，≥16 倍数字变焦；1/2.8 英寸，≥207 万有效像素 HD CMOS 传感器； 2. 镜头焦距 f4.42mm～88.5mm，光圈 F1.8～F2.8； 3. 支持 1080P60、1080P59.94、1080P50、1080I60、1080I59.94、1080I50、1080P30、1080P29.97、1080P25、720P60、720P59.94、720P50；最高输出帧率≥60fps； 4. 支持 HDMI、3G- SDI、USB、网络四路视频同时输出； 5. RS232/RS485 串口控制；预置位≥255 个，预置位精度≤0.1°； 6. 水平视场角：60.7°～3.36°；水平转动：-170°～+170°；垂直转动：-30°～+90°；水平转速：1.7°~100°/s，俯仰转速：1.7°~69.9°/s； 7. 内置 2D、3D 降噪； 8. AI 人形识别、行人重识别，自动人形跟踪、目标框选； 9. AAC 音频编码； 10. POE 供电；	台	1	

		11. ≥1 路 HDMI、≥1 路 3G- SDI、≥1 路 USB3.0;≥1 路 3.5mm 音频输入、≥1 路 3.5mm 音频输出。			
162	会议摄像机	1. ≥20 倍光学变倍，≥16 倍数字变焦；1/2.8 英寸，≥207 万有效像素 HD CMOS 传感器； 2. 镜头焦距 f4.42mm～88.5mm，光圈 F1.8～F2.8； 3. 支持 1080P60、1080P59.94、1080P50、1080I60、1080I59.94、1080I50、1080P30、1080P29.97、1080P25、720P60、720P59.94、720P50；最高输出帧率≥60fps； 4. 支持 HDMI、3G- SDI、USB、网络四路视频同时输出； 5. RS232/RS485 串口控制；预置位≥255 个，预置位精度≤0.1°； 6. 水平视场角：60.7°～3.36°；水平转动：-170°～+170°；垂直转动：-30°～+90°；水平转速：1.7°~100°/s，俯仰转速：1.7°~69.9°/s； 7. 内置 2D、3D 降噪； 8. AI 人形识别、行人重识别，自动人形跟踪、目标框选； 9. AAC 音频编码； 10. POE 供电； 11. ≥1 路 HDMI、≥1 路 3G- SDI、≥1 路 USB3.0;≥1 路 3.5mm 音频输入、≥1 路 3.5mm 音频输出。	台	3	
163	控制键盘	1. ≥63 按键，≥1 个三轴操纵杆，≥1 个 T 型视频推杆，≥4 路音量推子；接口：≥1×USB、≥1×RS232、≥1×RS422、≥1×RJ45； 2. ≥4 通道音量调节，支持录制一键启停；智能导播模式切换；一键启动 / 停止直播推流； 3. 录制画面切换，≥6 个快捷键切换画中画、三画面、四画面、自定义画面； 4. ≥8 路画面切换至预览 PVW 窗口；T 型推杆带 LED 进度指示，一键切 PGM 输出； 5. 三轴摇杆控制摄像机上下左右、变倍；支持≥8 个预置位存储与调用； 6. OSD 字幕预设 1、预设 2 调用，一键清除字幕； 7. 画面特效切换：渐变、百叶窗，一键清除等特效； 8.设备一键锁屏 / 解锁；	个	1	

		9.中控指令下发，≥5 个按键自定义中控指令。			
164	显示器	显示屏≥23.8 英寸，LED 背光显示器。	台	1	
165	线材	包含但不限于以下所有在安装过程中所需全套施工耗材。 1. 视频传输线材：HDMI 高清线、3G-SDI 同轴视频线、USB 数据线等，匹配主机、摄像机、显示器全部接口传输需求； 2. 控制信号线：RS232/485/422 控制线、VISCA 云台控制线、红外控制线； 3. 网络线材：国标六类非屏蔽网线、配套水晶头、网线面板； 4. 供电线材配件：设备专用电源线、国标多功能安全插排； 5. 音频配件：卡侬公母头、音频连接线材； 6. 安装结构件：摄像机专用金属吊装/桌面支架； 7. 布线防护辅材：PVC 阻燃线槽、固定扎带、线卡等布线防护材料； 8. 操作外设：配套键盘、鼠标，适配一体机可视化操作。	批	1	
3.小学校园广播系统提升改造					
166	NTP 授时器	1. 标配 2 个 10/100M RJ45 网口，自带交换机功能，支持局域网、广域网接入； 2. 配备双触摸屏：≥4.3 英寸 +5 寸高清 IPS 大屏，分辨率 800×480，全视角显示，色彩还原度高； 3. 搭载鸿蒙操作系统，支持 OTA 在线升级，多语言界面切换； 4. 支持主机本地手动编程，可通过局域网完成定时节目编辑与播放、实时音频播放、分区控制、电源控制、外部音源采集、节目上传管理等功能，实现多网合一，部署简单、维护方便； 5. 内置 BDS/GPS/GLONASS 多模卫星授时模块，可脱离互联网，独立为网络广播、视频监控等系统提供 NTP 授时；系统时间年误差小于 1/300000 秒； 6. 话筒语音默音等级可配置，支持话筒触发分区电源开启； 7. 内置≥3W 全频高保真扬声器，本地监听，监听音量可调；	台	1	

		8. 支持多种输入法、账号密码登录；设备注册可设置授权使用有效期； 9. 支持声压触发外部音源采集，智能识别音频信号，自动创建采集任务；可自定义执行分区；提供普通采播、中等采播、高保真采播三种采播模式；支持定时采播、临时采播任务，采播优先级可在服务端配置。			
167	十六路电源控制器	1.面板颜色：铁黑色 2.电力输入条件(单相 3 线)：AC200-240 50-60HZ 两相（三线：零，火，地） 3.通道数量：16 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通 4.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）：1000W/6000W 最大承受无功功率 5.输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 10A 电流磷铜材质，标准美式插座 6 功能特点：1.顺序开启逆序关闭 2.PASS 键可全通道同时打开 3.级联叠机 4.控外控 5.精准电压显示 6.漏电保护与过流保护 7.面板通道独立关闭 7.每路开关间隔时间/定时时间：默认 1 秒 8.输出继电器触点电流：30A 277VAC 9.电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 10.供电规格：内置方牛变压器，适用电压 AC200-240V 50-60HZ 11.主电缆线规格：≥3*4 平方电缆线，总长度为 2 米（配电源输入插头） 12.开启类型：按键式轻触开关 13.单路独立开关功能：支持面板独立控制 14.功能显示电压显示表类型：数码管显示电压表 15.叠机级联功能：有 16.源净化功能（EMI 专业电网滤波器）：带滤波器）	台	1	
168	DVD/MP3 播放机	1、兼容主流 DVD/VCD/CD 及 USB 介质 MP3、MP4、JPEG、WMA、FLV 等音视频格式。 2、支持 USB2.0，支持 3 合 1 读卡各 U 盘/SD 卡即插即放。 3、可实现 DVD 的全部通用功能。 4、VFD 显示屏，让工作状态一目了然。	台	1	

		5、HiFi 级的音频解码性能，带来更为逼真的听觉效果。 6、高性能的解码芯片，让实时选歌操作没有半点延迟感。 7、支持多机级联，最多可扩展到 8 台设备。			
169	数字调谐器	1、采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定， 2、设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼； 3、支持调频、调幅（FM/AM）立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储可达 99 个； 4、两组接收天线输入： 5、AM 接收天线输入，FM 接收天线 70Ω输入； 6、具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能； 7、2 路音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KHz；	台	1	
170	前置放大器	1、设有 10 路输入通道：包括 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准线路你好（AUX）输入，2 路 EMC 紧急线路输入； 2、紧急输入（ENC1、2）具有最高优强行切入优先功能； 3、其次话筒 1（MIC1）是为第二级优先，话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第三级； 4、话筒（MIC)输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至-30dB，设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。	台	1	
171	IP 网络广播主机	1.处理器：处理器性能不低于 4 核，主频≥2.0GHz，同等处理性能均可响应。 2.显示屏：≥17.3 寸高分辨率液晶显示屏,分辨率 1920*1080。 3.内存：≥8G 支持单双通道 1600/1333MHz DDR3 内存，最大支持 16G。 4.硬盘：板载≥128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口。 5.支持 MIC/Line-out，功放（可内置监听喇叭）。 6.电源类型:≥100W 工业开关电源。 7.触摸屏:钢化玻璃电容式触摸屏、G+G 全贴合工艺、工业级触控驱动 IC、10 点触摸、7H 表面硬度。	台	1	

		8.主板扩展接口：可支持 1 个Mini-PCIe（WIFI/4G）和 1 个MSATA。 9.显示接口:≥1 个VGA 接口，1 个HDMI。 10.网口：≥1 个千兆网口，支持 10/100/1000Mbps。 11.串口：≥1 个串口， 12.USB :6 个USB 前面板 2 个，后板 4 个。 13.线路输入：5 路独立音量调节，3 路话筒输入，2 路线路输入，2 路辅助输出。 14.线路接口：1 个 3.5 话筒输入接口，1 个 3.5 音频输出接口，3 个 6.35 话筒输入接口，2 组莲花输入接口，2 组莲花输出接。 15.电源接口:三位凤尾插接口。			
172	IP 网络广播软件	1. B/S+C/S 混合架构，Windows、Android、IOS 浏览器可访问，支持客户端 / 免客户端两种模式。 2. TCP/IP 协议，集成定时、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、分控模块；支持同网段、跨网关局域网。 3. 最大支持 5000 终端点位，多级服务器架构，适配大型项目。 4. 实时监测各终端运行状态。 5. IP 网络广播与传统模拟广播双系统共存，网络故障自动切模拟广播。 6. 主备服务器自动切换，提升系统可靠性。 7. 提供二次开发协议文档，支持第三方平台对接集成。 8. 全双工双向对讲，具备对讲日志、来电、占线提示。 9. 终端馈送演讲：任意终端话筒 / 线路音源编码广播至其他终端。 10. 消防联动，接收消防信号；支持临层 / 全区 / 分区报警，可播放预存或外部采集报警语音。 11. 断网本地定时，任务下发至终端 SD 卡管理，服务器断网终端照常执行定时广播。 12. 考试模式，锁定禁止自定义定时任务，保障考试广播。	台	1	

		13. 文本转语音广播，一键报警。 14. 视频联动，支持可视寻呼对讲，对接高清监控。 15. 支持高清双向可视对讲，内置 AEC 回声消除、啸叫抑制。 16.支持日 / 月周期、方案克隆、一键启停。 17. 服务器 / 网络故障自动切换补偿，音频无缝不掉字。 18. 终端 5 段均衡（80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz），±16dB 可调。 19. 寻呼静音检测，无信号自动关闭通道，时间可设。 20. 8 路功率分区控制，服务端、分控客户端均可设置。 21. 终端支持简 / 繁 / 英自定义命名。 22. 支持短路输入联动触发，可配置触发动作。 23. 支持终端远程固件升级。 24. 完整日志：系统、终端、呼叫对讲、定时、播放事件记录。 25. 定时多音源：音乐、声卡采集、终端采集。 26. 节目库自动识别 MP3，支持资源同步、终端点播。 27. 可配置任务优先级，支持监听器指定。 28. 网上讲话；无限制终端分组，支持分区、子分区、跨服管理；同等功能产品均可响应。			
173	音频采集器	1. 配备 1 个 10/100M RJ45 网口，支持局域网、广域网； 2. 机架式，≥4.3 英寸触控屏，操作界面友好，无操作自动休眠低功耗； 3. 自定义命名按键，可配置广播喊话、双向对讲、文件广播等功能； 4. 工业级高性能处理器，设备启动时间＜1s； 5. IP 编码模块，可实现网络采集、呼叫，达到≤30ms 网络交互延时效果； 6. 支持双向点播、双向通话功能，达到≤30ms 通话延时效果； 7. MP3 解码，显示歌名，本地离线播放，支持切歌、暂停、单曲 / 全部循环； 8. USB 接口，最大支持 32G 存储，可将 USB 音频点播推送至权限内终端； 9. 节目点播，可点播服务器节目，本机收听或推送至其他终端 / 分区；	台	1	

		10.各路独立音量调节； 11. 1 路 EMC 紧急输入，直通输出，最高优先级； 12. 带默音开关可调节； 13.具备≥ 2 路短路输入、具备≥2 路短路输出，支持外设扩展； 14. 具备 DC24V 强切备用接口； 15. 具备≥2 路 AC220V 国标电源输出，最大总功率 3KW； 16.具备≥ 2 路 2000W 功放电源输出，智能电源管理，无广播自动断电节能； 17. 音频输出达到 775mV 输出灵敏度效果； 18. 支持被动结束双向通话，达到≤30ms 通话延时效果； 19. LED 音频电平指示，直观查看输出音量；			
174	报警矩阵	1. 标准 19 英寸机架式，1U 高度，铝合金工业面板； 2. 单台支持≥32 路消防短路、24V 触发信号输入，支持多台设备级联扩展； 3. ≥16 路短路输出接口，可和外部设备实现报警联动； 4. 面板配备报警复位按键，支持一键取消报警状态； 5. WEB 后台可配置报警策略，每路输入端口可设置联动终端、报警播放曲目； 6. WEB 后台查看设备运行状态、管理设备参数； 7. 支持广播系统远程终端固件升级，无需现场操作终端；	台	1	
175	消防安全数字化管理平台	1. 支持一键报警复位，报警状态下可取消报警触发； 2. 后台可配置报警策略，对每路短路、24V 信号输入配置联动终端、播放曲目； 3. WEB 后台查看设备状态，管理设备信息； 4. 支持广播终端远程固件升级，无需现场操作终端；	套	1	
176	IP 寻呼话筒	1. 桌面式，≥10 英寸高清 IPS 触摸屏，分辨率 1280×800，强化铝合金壳体； 2. 4 核嵌入式处理器，≥2G 内存，保障系统稳定运行； 3. ≥1 路 HDMI、≥1 路 USB、≥1 路本地音频输入接口； 4. 支持有线网络，支持跨网段、跨路由通信；	台	2	

		5. 可查看设备运行状态，支持文件广播、文本广播、服务器点播、定时广播；可对设备音量、网络、设备名称等参数配置； 6. 支持广播设备集中管理，分组分类管理终端设备； 7. 支持一对一、一对多实时语音喊话； 8. 背景音乐播放，支持列表、循环、随机、单曲循环等播放模式； 9. 定时广播，支持按日、周、单次等周期制定播放计划；			
177	网络有源音箱	1. 一体化壁挂结构，集成网络音频解码、数字功放、扬声器单元； 2. 木质箱体，棕色木纹外观处理； 3. 工业级高性能处理器，设备启动时间≤1s； 4. 支持≥48kHz 采样率 16bit，8- 320Kbps 数字音频码流解码； 5. 内置 D 类数字功放，带数字降噪，2×20W 功率输出； 6. 专业分频，5 寸低音单元 + 3 寸纸盆高音单元； 7. 监听级扬声器单元，人声、音乐还原良好； 8. 支持服务软件远程调节输出音量； 9. 具备 1 路 8Ω/20W 功率输出，可外接定阻音箱； 10. 报警信号优先级高于背景音乐信号； 11. 标准 RJ45 网口，支持跨网段、跨路由； 12. AC220V 供电，可扩展 POE 供电；	台	1	
178	网络有源音箱	1. 一体化壁挂结构，集成网络音频解码、数字功放、扬声器单元； 2. 木质箱体，棕色木纹外观处理； 3. 工业级高性能处理器，设备启动时间≤1s； 4. 支持≥48kHz 采样率 16bit，8- 320Kbps 数字音频码流解码； 5. 内置 D 类数字功放，带数字降噪，2×20W 功率输出； 6. 专业分频，5 寸低音单元 + 3 寸纸盆高音单元； 7. 监听级扬声器单元，人声、音乐还原良好；	对	47	

		8. 服务软件远程调节音量及 5 段均衡； 9. 1 路线路输入，带总音量调节，支持本地扩音； 10. 内置 2.4G 音频模块，可对接 2.4G 无线麦克风实现本地扩音； 11. 标准 RJ45 网口，支持跨网段、跨路由； 12. AC220V 供电，可扩展 POE 供电；			
179	机架式解码器	1. 标配 1 个 10/100M RJ45 网口，支持局域网、广域网； 2. 支持壁挂安装，配备≥4.3 英寸触控屏，操作界面友好，无操作自动休眠进入低功耗； 3. 自定义命名功能按键，可配置广播喊话、双向对讲、文件广播等应用； 4. 工业级高性能处理器，设备启动时间＜1s； 5. 内置网络 IP 解码模块，支持网络音乐播放、呼叫业务，网络交互延时≤30ms； 6. 支持双向点播、双向通话业务，通话交互延时≤30ms； 7. MP3 解码，歌曲名称显示，本地离线播放；支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环； 8. USB 接口，最大支持 32G 存储介质，USB 音频资源可点播推送至权限范围内终端； 9. 点播功能，可点播服务器节目库，本机收听或推送其他终端、分区； 10. 内置模拟备份切换模块，网络中断自动切换至 100V 定压模拟广播信号；网络恢复自动切回网络广播，实现双链路保障； 11. 内置 2×20W 数字功放，发热量低，音质优良； 12. 1 路话筒输入、1 路线路输入、1 路线路输出，支持现场本地扩音； 13. 优先级：网络报警最高优先级，本地 MIC、AUX 为同级； 14. 壁挂式，金属一体化壳体； 15. 支持 DC15V 安全电压供电、外置 POE 供电两种供电模式； 16. 支持局域网、广域网远程固件升级；	台	10	
180	前置放大器	1. 合计 10 路输入通道：5 路话筒 MIC 输入、3 路 AUX 线路输入、2 路 EMC 紧急线路输入；	台	5	

		2. EMC 紧急输入具备最高优先级，支持强行切入广播； 3. MIC1 为第二优先级；MIC2- 5、AUX1- 3 为第三优先级； 4. MIC、AUX 通道可独立调节音量；紧急输入信号无需音量调节，触发时自动默音至- 30dB；高音 TREBLE、低音 BASS 可独立调节；			
181	后级功放	1. 高效功率放大电路，足额功率输出，负载能力强； 2. 音频输入支持 6.35 话筒接口、卡侬母接口可选，输入灵敏度 775mv/10K，音量可调； 3. 具备信号辅助输出接口，可级联下一台功放； 4. 输出支持 70V/100V 定压、4- 16Ω 定阻输出； 5. 输出频响：100Hz- 16KHz； 6. 具备故障告警指示；信号过大、负载过重、超温、线路短路时指示灯告警，运行可靠性高；	台	5	
182	室外大功率音柱	1. 输入灵敏度≥98dB（1W/1m）； 2. 频率响应：140Hz- 15KHz； 3. 扬声器单元配置：≥6 只 6.5 寸低音单元、≥1 只 4 寸号角高音单元；	只	20	
183	防水线阵主扩音箱	1. 频率响应：65Hz- 18KHz； 2. 灵敏度：104dB±3dB（1W/1m）； 3. 最大声压级：126dB±3dB； 4. 标称阻抗≥16Ω； 5. 额定功率≥600W； 6. 覆盖角度：水平 70° × 垂直 50°； 7. 低音单元：2×10 英寸； 8. 高音单元：2×1.35 英寸钕磁 44mm 音圈； 9. 接线连接器：2 路 Speakon NL4 接口；	只	10	

184	防水线阵次低音箱	1. 低频单元：1×18 英寸（220 磁 100 芯）； 2. 额定 RMS 功率≥600W； 3. 峰值功率≥1000W； 4. 频率响应：45Hz- 130Hz（±3dB）； 5. 灵敏度≥100dB（1W/1m）； 6. 标称阻抗≥8Ω；	只	2	
185	田字架	配双 10 寸、双 12 寸线阵音箱；配套 4 个吊环、2 根吊装安全带（飞机带），满足音箱吊挂承重安全要求；	套	2	
186	机架式解码器	1. 标配 1 个 10/100M RJ45 网口，支持局域网、广域网； 2. 壁挂式结构，配备≥4.3 英寸触控屏，操作界面友好，无操作自动休眠，进入低功耗省电模式； 3. 支持自定义命名功能按键，可配置广播喊话、双向对讲、文件广播等业务； 4. 工业级高性能处理器，设备启动时间＜1s； 5. 内置网络 IP 解码模块，支持网络音乐播放、呼叫业务，网络交互延时≤30ms； 6. 支持双向点播、双向通话，通话交互延时≤30ms； 7. MP3 解码，可显示歌曲名称，支持离线本地播放；具备上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环播放功能； 8. 集成 USB 接口，最大支持 32G 存储设备本地音频播放，可将 USB 媒体库音频点播推送至权限范围内终端； 9. 节目点播功能，可点播服务器节目库，支持本机收听或将节目推送至其他终端 / 分区； 10. 内置模拟备份切换模块，网络中断自动切换至 100V 定压模拟广播信号；网络恢复后自动切回网络广播，实现双链路信号保障； 11. 内置≥2×20W 数字功放，发热量低，音质表现优良； 12. 1 路话筒输入、1 路线路输入、1 路线路输出，满足现场本地扩音广播； 13. 音频优先级：网络报警信号为最高优先级，本地 MIC、AUX 输入为同一优先级；	台	1	

		14. 壁挂式，金属一体化壳体； 15. 支持 DC15V 安全电压供电、外置 IEEE802.3at 标准 POE 供电两种供电模式； 16. 支持局域网、广域网远程固件升级；			
187	专业功放	1. 额定输出功率≥1200W； 2. 输出方式：4- 16Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出； 3. 频率响应：100Hz- 16KHz； 4. 总谐波失真≤1%； 5. 信噪比≥70dB； 6. 具备过热、短路、过载保护功能；	台	6	
188	专业功放	1. 额定输出功率≥1500W； 2. 输出方式：4- 16Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出； 3. 频率响应：100Hz- 16KHz； 4. 总谐波失真≤1%； 5. 信噪比≥70dB； 6. 具备过热、短路、过载保护功能；	台	1	
189	天线分配器系统	1. UHF 全频道天线分配器，可将一对天线射频信号分配至多台无线接收机； 2. 内置射频信号放大，补偿信号分配链路衰减； 3. 可输出 4 组 12V 直流供电，供给无线接收机； 4. 单台主机最大支持 10 路天线通道端口； 5. 适配主流品牌无线麦克风接收机； 6. 配套指向性天线，抑制背向干扰信号，提升接收增益； 7. 天线增益两档可调；	台	1	
190	无线话筒	1. 四通道真分集接收机，独立选讯机制，降低断频现象； 2. 支持二 / 四 / 八通道独立 AFS 自动搜频，可快速扫描并锁定现场干扰最小的工作频点；	台	1	

		3. 每通道独立数字显示通道、频率；双色状态指示灯，设备关闭显示红色，工作状态显示绿色； 4. 主机配置≥1.5 英寸全视角 TFT 显示屏，支持开机界面定制； 5. IR 红外一键对频，接收机与发射机快速同步配对； 6. 采用锁相环、杂讯静噪、数码导频控制技术；发射机关闭时自动静音，抑制噪声，阻隔外部干扰信号； 7. TFT 显示屏可显示 RF 射频强度、AF 音频强度、电池状态、A/B 分集通道、频率、频率组及频道等运行信息； 8. 单通道≥50 组频率，四通道合计≥200 组频率；支持同一场地 5 台及以上设备叠机同时工作； 9. CPU 总线控制，多重噪音监测，具备 ID 身份码校验机制，提升整机抗干扰能力； 10. 内置啸叫抑制功能，有效减少反馈啸叫； 11. 内置数字均衡器，可模拟不同拾音头的音质特性； 12. 空旷环境有效传输距离≥150 米；可适配手持、头戴、领夹、会议等多种咪头类型；			
191	调音台	输入：≥12 路平衡话筒输入、≥2 路立体声输入、≥1 路数字立体声输入、≥1 组 2TK IN 录音机输入； 2. 输出母线：≥4 组母线，≥1 组 L/R 左右主输出，≥2 编组输出；PHONES+MONITOR L/R 双监听通道输出； 3.≥3 路 AUX 辅助输出，支持推子前 / 推子后切换，包含 EFF 效果发送通道； 4. 每一路话筒通道独立 + 48V 幻象供电； 5. 每路 MIC 输入具备信号断点插入功能； 6. 每路输入配置三段均衡，中频支持 200Hz- 3KHz 扫频调节；每路带 PAN 声像定位调节； 7. 每路输入配 SIG 绿色信号指示灯、PK 红色峰值指示灯；具备 MUTE 静音、MIX 主输出分配、SUB 编组输出分配开关； 8. 配置 USB 数字接口；配套显示屏支持简体中文、繁体中文、英文；多功能按键可切换音	只	1	

		乐模式、录音、蓝牙、USB 设备、系统设置；USB 支持 U 盘播放 MP3/WAV，可实现播放、暂停、上一曲、下一曲、返回主界面； 9.U 盘播放可显示中英文歌曲名、曲目位置、歌曲总数量，支持浏览目录选择播放；提供 6 种音效、6 种播放模式（全部循环、单曲循环、目录循环、普通模式、随机播放、浏览播放），支持文件删除操作； 10. 内置声卡，USB 连接电脑，可实现电脑音频播放、录音； 11. 内置蓝牙接收模块，支持蓝牙设备无线音频接入； 12. 定时关机功能，延时档位：15min、30min、45min、60min； 13. 内置≥100 组 DSP 数字效果器，3 位数码管显示效果编号；EFFECT 效果通道配置 100mm 行程防尘高精度推子； 14. 配备 EDIT- A/B 效果编辑器，可调节效果时间、深度、速率、背景音量、时长；支持 BANK 效果导出、STORE 保存，可存储 100 组用户效果场景； 15. 主输出、编组输出配置 12 段 LED 立体声电平表； 16. 电路板采用双面 SMT 贴片工艺； 17. 全部输入通道、编组输出、L/R 主输出均配置 100mm 行程防尘高精度推子。 电气技术参数 - 总谐波失真：≤0.005% - 频率响应：20Hz- 20KHz（+1dB /- 3dB） - 最大输出电平：18dBm（1KHz, THD=0.5%） - 信噪比：≥81dB - 单声道增益：51dB~0dB；立体声增益：- 26dB~0dB - 残余输出噪声：≤- 83dBu - 串音：≤- 79dBu - 耳机输出功率：260mW（1KHz,THD=0.5%，200Ω） - 均衡参数：低频 80Hz±15dB；中频 250Hz~3KHz±15dB；高频 12KHz±15dB - 阻抗：话筒输入 2.4KΩ；单声输入≥10KΩ；立体声输入≥100KΩ；输出阻抗≥75Ω			

		- 整机消耗功率≥85W；			
192	音频处理器	1. 采样频率 96KHz，32bit DSP 处理，24- bit A/D、D/A 模数数模转换； 2. 各功能模块可单独锁定，可按需开放 / 锁定对应功能，防止误操作，保障参数安全； 3. 每路输入、输出通道配置 6 段独立全参量均衡，增益调节 ±20dB；支持参量、高通、低通、1 阶全通、2 阶全通共 5 种均衡模式；每通道具备延时、相位、哑音设置；最大延时 1000ms；延时单位支持 ms、m、ft，支持粗调 + 细调； 4. 配套软件内置中控代码生成工具，支持一键中英文切换； 5. 可外接通信转换盒实现互联网远程控制； 6. 4 路平衡输入，8 路平衡输出；可配置多种分频模式，高通、低通分频点 20Hz- 20KHz； 7. 支持本机面板按键 + 拨轮设置，也可 PC 软件控制；具备 USB2.0、USB3.0、RS485 接口；RS485 可级联最多 250 台设备，可设置设备 ID； 8. 每个输入通道噪声门可调，配置两段动态均衡 DEQ，支持自动增益控制； 9. 输出通道独立压缩、限幅；可自由选择输入信号源；支持通道参数复制、多通道联动控制； 10. 2×24 字符蓝色背光 LCD 屏；5 段 LED 电平表，显示输入输出电平、哑音、编辑状态； 11. 本机可存储≥30 组用户预设程序；其余配置文件可通过 PC 软件保存至外部存储介质；	台	1	
193	16 路智能电源管理器	1. ≥2 英寸彩色液晶显示屏，实时显示电压、电流、功率； 2. 单相三线输入 AC220- 240V，50- 60Hz（火线、零线、地线）； 3. ≥8 路继电器受控输出通道，单路开关延时 0- 9959 可自定义设置； 4. 单路最大无功功率 2000W，整机总最大无功功率 6000W；插座阻燃 ABS 壳体，磷铜导电件，13A 万用插座； 5. 通道配置：8 路继电器受控万用插座输出 + 2 路直通万用插座输出； 6. 继电器触点规格：10A 277VAC； 7. 可保存 / 调用≥10 组设备开关场景； 8. 内置电源变压器，适用 AC220- 240V，50- 60Hz；	台	1	

		9. 电源线≥3×4mm²，线缆总长 1.2 米，不含电源输入插头； 10. 内置时钟芯片，支持按日期时间定时开关机，实现无人值守； 11. 支持面板单路独立开关，也可软件远程控制； 12. 支持多台级联，级联状态自动检测识别； 13. 面板按键锁定功能，防止误操作； 14. RS232 外接控制接口，对接外部中控主机； 15. 配套控制软件、控制指令集，支持设备 ID 分配管理；			
194	反馈抑制器	1. 配备 TFT 彩色显示屏，直观显示设备工作状态； 2. 支持一键自动检测啸叫频点，具备自动清零功能； 3. 支持一键复位、全直通工作模式； 4. 支持一键恢复默认参数、一键恢复出厂设置；	台	1	
195	音频处理器	1. 采用专业级 24- bit A/D 及 D/A 模数、数模转换； 2. 音频电路采用高品质音频器件，保障音频信号处理品质； 3. 两路输入通道，输入可切换线路 / 麦克风模式，支持 + 48V 幻象电源；支持输出链路同步调整，具备 LINK 一键联动设置功能； 4. ANS 人工智能噪音抑制算法，档位可调节，支持关闭- 最大共 11 级档位设置； 5. AFC 移频反馈抑制算法，可开启 / 关闭； 6. AGC 自动增益控制功能，改善因拾音距离变化导致的音量忽大忽小，可配合 ANS 降噪协同工作； 7. HPF 高通、LPF 低通功能，支持一键开启关闭； 8. 主要功能一键操作，搭配编码器快速设置参数；面板具备自动锁定功能，防止误操作； 9. 2×20 字符型 LCD 显示屏，可显示信号及设备工作状态； 10. 输入支持直连麦克风，MIC 模式下幻象电源可独立开启、关闭；	台	1	
196	校园防霸凌管理主	1. 配备≥10.1 英寸触控显示屏； 2. 支持高清可视对讲功能；	套	1	

	机	3. 具备远程控制开关输出能力； 4. 可查询终端呼叫历史记录； 5. 视频界面按钮名称支持自定义编辑； 6. 支持视频联动多画面显示； 7. 具备监视、监听功能；			
197	AI 语音报警终端	1. 支持一键报警，报警消息可多终端同步接收处置； 2. 支持 AI 语音识别，可自定义关键词触发报警； 3. 支持全双工语音通信； 4. 配置高灵敏度拾音麦克风； 5. 内置高音质扬声器； 6. IP 网络架构，支持跨网段、跨路由部署； 7. 支持电子地图展示终端位置与报警信息； 8. 具备监视监听功能； 9. 内置录音功能，可保存语音记录； 10. 支持远程广播喊话； 11. 支持文字转语音语音播报； 12. 支持远程控制管理；	个	10	
198	控制主机	1. 配备≥8 英寸触控显示屏，支持快捷操作； 2. 支持高清可视对讲，可与现场可视面板对讲联动； 3. 具备远程开关控制功能； 4. 支持查询历史呼叫记录； 5. 视频界面按钮名称可自定义； 6. 支持视频联动多画面显示； 7. 具备监视监听功能。 技术参数	套	1	

		- 处理器：四核处理器 - 嵌入式安卓操作系统，支持 H.264/H.263 视频编码、G.711/GSM/PCM 音频编码 - 音频方式：支持免提、话筒输入输出 - 网口：10/100M 自适应以太网口 - 网络协议：TCP/IP - 网络接入：有线网或无线网络 - 供电：DC12V 1A - 最大功耗：≤12W - 主机外形尺寸：宽≥277mm，高≥224mm，厚≥45mm - 配套支架尺寸：高≥80mm，宽≥213mm，厚≥22mm - 工作环境温度：0℃～55℃；			
199	核心交换机	1. 交换容量≥2.4Tbps/24Tbps，包转发率≥540Mpps； 2. 业务槽位≥1 个； 3. 端口配置：≥8 个 SFP+ 光口，≥4 个 SFP28 光口，≥16 个 2.5G 光口，≥8 个千兆电口； 4. 管理及电源散热：≥1 个 Console 管理口，≥1 个 MGMT 管理口；配置≥2 组风扇电源模块； 5. IPv6 路由表容量≥16K； 6. 工作环境温度：-5℃～50℃，相对湿度 5%～95% RH（非凝露）； 7. 支持端口聚合，包含静态聚合、动态聚合； 8. 支持单播、组播、广播风暴抑制； 9. 支持端口镜像、流镜像； 10. 支持 MAC 地址数量限制、MAC 地址自动学习、MAC 地址老化时间配置； 11. 支持端口自环检测；	台	1	
200	接入交换	1. 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/256Mpps；	台	10	

	机	2. 端口：≥24 个 10/100/1000BASE-T 千兆电口，≥4 个 1/10GE SFP + 光口； 3. 端口防雷≥6KV； 4. 工作环境温度：-5℃～50℃； 5. 支持静态 MAC 地址配置； 6. 支持 MAC 地址绑定、MAC 地址自动学习； 7. 支持组播 VLAN、Guest VLAN、MAC VLAN、端口 VLAN； 8. 支持端口自环检测，防范环路引发广播风暴； 9. 支持端口镜像、流镜像； 10. 支持 IEEE 802.3ad 标准，支持 LACP 动态链路聚合； 11. 支持 Jumbo Frame 巨帧传输； 12. 支持端口限速、流量重定向，实现带宽精细化管控； 13. 支持 ARP Detection、ARP 限速功能； 14. 支持 SNMP v1/v2/v3、TELNET、SSH2.0；支持 WEB 网管，支持云管理；			
201	后备电源	1. 单体蓄电池标称电压≥12V，容量 100AH；环境温度 20℃～25℃条件下，浮充设计寿命≥10 年； 2. 外观：蓄电池壳体无变形、漏液、裂纹、污迹； 3. 阻燃：电池壳体、上盖、安全阀、连接条保护罩满足 GB/T 2408-2021 标准，达到 8.4.2 HB 水平燃烧级、9.4 V- 0 垂直燃烧级； 4. 气密性：可承受 50kPa 正压 / 负压，壳体不开裂、不开胶，泄压后无残余变形； 5. 大电流放电：按 30I，。放电 3min，极柱、内部汇流排无熔断，外观无异常； 6. 容量保存率：25±5℃环境静置 28 天，容量保持率≥98%； 7. 密封反应效率≥98.5%； 8. 气体析出：20℃浮充条件下 Ge≤0.02mL；20℃、单体 2.4V 充电条件下 Ge≤2mL； 9. 安全阀：具备自动启闭功能；开阀压力 10～35kPa，闭阀压力 3～30kPa； 10. 充电效率≥92%；	套	1	

		11. 再充电性能：恒压充电 24h，再充电能力系数≥93%； 12. 容量一致性：同组电池 10 小时率容量测试，最大与最小容量差值≤2%（12V 电池）； 13. 热失控敏感性测试：电池表面温升≤30℃； 14. 低温敏感性：试验完成后 10h 率容量≥0.97Ce； 15. 过放电性能：容量恢复值≥98% Ce；			
4.小学学校绿化升级改造					
202	草坪外围60cm景观隔离围栏	长度1500米，高度60公分加厚铁质折弯草坪护栏，白色校园景观款；立柱混凝土预埋加固，防锈抗磕碰，转角圆弧收边，有效隔离学生、杜绝践踏草坪。施工含场地清理、基础浇筑、护栏组装安装、边角修整、废料清运全套工序。	米	1500	
203	废弃草坪硬化彩砖步道	改造闲置废弃草坪为人行步道；清除原有杂草草坪、场地平整碾压，铺设10cm灰土垫层+C15混凝土基层，表层铺装通体防滑透水彩砖，配套路沿石收边、砖缝填砂。路面排水顺畅、配色适配校园景观，满足师生日常通行	㎡	300	
204	操场周边树木灌溉管网铺设	铺设Φ50PE灌溉主管总长80米，地下开槽掩埋敷设，末端安装控制闸阀开关；包含土方开挖、管道铺设、砂石垫层、接口密封、土方回填夯实、试水打压，实现远距离引水灌溉，解决操场周边树木缺水养护难题。	米	80	
三、和田市第五中学内涵发展项目					
1.钱学森航天科技文化馆运维服务					
205	钱学森航天科技文化馆运营	1.保洁服务费用：计划配置保洁员4名，负责场馆公共区域、展厅、办公区域等全方位清洁保洁工作，服务期限12个月。 2.宣传印刷费用：印刷钱学森科技馆宣传手册，手册将涵盖场馆简介、展品说明、科普知识、参观指南等内容，助力提升场馆知名度与科普传播效果，预计2000册。 3.设备维护检修费用：用于场馆内所有电路系统、电子展品、配套设备的日常维护、定期检修及故障排查，确保各类设备正常运行，保障参观体验与场馆安全。 具体服务时间以最终合同约定为准	年	1	

2.初中特色平台建设及特色课件开发					
206	智慧解说员设备	机尺寸：≥561mm×525mm×1350mm 整机净重：≥46kg 外观配色：银色 + 枪灰色 机身材质：高强度 PC+ABS 显示屏：≥14 英寸，1080P 超清显示 颈部负载空间：长≥124mm × 宽≥73mm × 高≥16mm 胸腔负载空间：长≥163mm × 宽≥138mm × 高≥230mm 胸腔承重≥5kg 头部俯仰角度范围：-15° ～40° 爬坡能力：≥5° 移动速度：0.5~1.2m/s，支持调速 硬件平台：8 核处理器 + 工业级 MCU 操作系统：机器人专用定制操作系统 内存 RAM：≥8GB 存储 ROM：≥64GB 导航传感器：2D 激光雷达 ×1、3D 深度视觉传感器 ×3、鱼眼摄像头 ×2、里程计、惯性导航单元 ×3 麦克风阵列：6 麦阵列，支持全域收音降噪、360° 声源定位，有效收音距离≥5 米 续航时长：14～16 小时（视现场工况） 定位精度：厘米级 二次开发接口：USB2.0 A 口 ×2、Type- C 口 ×1、百兆 LAN 网口 ×1、DC 12V 3A 供电口 网络能力：支持 4G（TDD-LTE、FDD-LTE）；2.4G/5G 双频 WiFi 充电方式：配套充电桩自动回充	套	1	

		充电时长：≤4.5 小时（配套充电桩） 功能要求：支持人脸识别；内置语音合成、室内导航算法，可实现人机交互、场馆智能解说；			
207	中国航天发展史课程	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课程要点（包括但不限于）：讲述中国航天从无到有、从小到大、从弱到强的发展历程：①中国航天的来历、②中国航天历程、③中国航天的民族价值 3.课时长度：40 分钟/课时	课时	2	
208	中国航天文化精神	1.以钱学森为首的 23 个“两弹一星”功勋人物事迹； 2.展现形式：书本、视频、音频、影像 3.课程要点（包括但不限于）：阐述航天人的航天传统精神、“两弹一星”精神、载人航天精神、探月精神 4.课时长度：40 分钟/课时	课时	1	
209	第一颗卫星	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课程要点（包括但不限于）：①世界的第一颗卫星、②中国的第一颗卫星 3.课时长度：40 分钟/课时	课时	1	
210	第一颗导弹	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课时长度：40 分钟/课时 3.课程要点（包括但不限于）：①世界的第一颗导弹、②中国的第一颗导弹	课时	2	
211	第一颗原子弹	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课时长度：40 分钟/课时 3.课程要点（包括但不限于）：①世界的第一颗原子弹、②中国的第一颗原子弹	课时	2	
212	四个发射场	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课时长度：40 分钟/课时 3.课程要点（包括但不限于）①发射场、②发射场选址和功能、③中国四大发射场、④发射场发射卫星	课时	4	
213	“星”	1.展现形式：书本、视频、音频、影像	课时	3	

		2.课时长度：40 分钟/课时 3.课程要点（包括但不限于）：①卫星简述；②卫星系形成；③卫星的特点；④卫星的作用；⑤卫星的分类；⑥太阳系卫星			
214	“箭”	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课时长度：40 分钟/课时 3.课程要点（包括但不限于）：①长征火箭系列、②各型号火箭功能介绍	课时	2	
215	“弹”	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①东风导弹系列、②各型号导弹功能介绍	课时	2	
216	“船”	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①神舟系列飞船介绍、②天舟一号飞船介绍	课时	2	
217	“器”	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①嫦娥一号、二号、三号、四号、五号探测器的主要任务及探测目标、②天宫一号、二号空间实验室的主要任务及探测目标。	课时	2	
218	“站”	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①空间站介绍、空间站发展现状（国际及国内）、②空间站的构造与组成、③未来发展计划、④天和核心舱、天舟货运飞船介绍、⑤太空授课影像资料	课时	3	
219	北斗工程	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：中国北斗卫星导航系统介绍、发展历程、功能作用、未来发展、国际合作等	课时	2	

220	探月工程	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：探月工程一期、二期、三期的主要目标及任务；	课时	2	
221	火星探测	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①中国行星探测任务及目标、②天问一号探测器、③祝融号火星车。	课时	2	
222	载人航天工程	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：中国载人航天工程发展战略、发展史、现状、系统介绍等	课时	2	
223	高分观测系统	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：高分卫星介绍	课时	2	
224	卫星应用	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①应用卫星的分类功能、②空间碎片	课时	2	
225	银河系	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：太空知识科普	课时	2	
226	太阳系	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：太空知识科普	课时	2	
227	钱学森智库教育平台	建设覆盖小学、初中全学段、全学科，涵盖主流教材版本的创新教育课程体系及教学资源平台。该平台以服务教师日常教学为原则，不仅按照教材的每一课内容为教师提供信息化创新课程教材分析与多媒体教学模式，更为课堂教学提供了完整配套的教案、课件、学案、试题、	项	1	

		实验视频、影音资源、图片资源、拓展资源等多媒体原创教学资源			
228	数字美术馆	1. 系统内容划分为八大板块：中国绘画艺术、工艺美术、非物质文化遗产、建筑艺术、雕塑艺术、书法艺术、篆刻艺术、外国绘画艺术。 2. 资源图片数量最低要求：中国绘画艺术≥1000 张；工艺美术≥5000 张；非物质文化遗产≥2000 张；建筑艺术≥5000 张；雕塑艺术≥3000 张；书法艺术≥500 张；篆刻艺术≥2000 张；外国绘画艺术≥600 张。 3. 中国绘画艺术支持按时代、题材、技法三维度检索浏览作品。时代分类：魏晋南北朝、隋唐五代、两宋、元、明、清、近代、现代共 8 类；题材分类：人物画、山水画、花鸟画、道释画、风俗画共 5 类；技法分类：写意、工笔、兼工带写共 3 类。 4. 中国绘画艺术支持按作品名称、作者关键词模糊检索。 5. 工艺美术资源包含陶瓷、青铜器、玉器、漆器、木器、金银器、织绣、玻璃、泥塑共 9 大类。 6. 非物质文化遗产资源包含传统美术、传统技艺、民俗、传统体育游艺与杂技、传统戏剧、传统舞蹈共 6 大类。 7. 建筑艺术资源包含宫殿建筑、园林建筑、民居建筑、寺观建筑、亭台楼阁、陵墓建筑、防御建筑、桥梁建筑、公共建筑共 9 大类。 8. 雕塑艺术资源包含石窟雕塑、陵墓雕塑、纪念雕塑、城市雕塑、装饰雕塑共 5 大类。 9. 书法艺术包含甲骨文、金文、篆书、隶书、草书、楷书、行书 7 种书体；支持按作品名称、作者模糊检索；具备图片黑白反转功能。 10. 篆刻艺术包含官印、私印、收藏印、斋馆印 4 类印章资源；支持查看朱文（阳文）、白文（阴文）、朱白相间样式印章。 11. 外国绘画艺术按流派分类：文艺复兴、荷兰画派、荷兰小画派、现实主义、浪漫主义、新古典主义、印象主义、新印象主义、后印象主义、巡回展览画派、野兽派、立体派、表现主义、荷兰风格派、超现实主义共 15 个流派。 12. 外国绘画艺术题材包含风景画、静物画、肖像画、历史画、风俗画、抽象画、神话画共	套	1	

		7 类；支持按作品名称、作者模糊检索。 13. 作品图片操作功能：顺时针旋转、逆时针旋转、上下镜像、左右镜像、去色、黑白反转、属性调节、等比例缩放、全屏查看、重置，合计 10 项操作。 14. 属性调节支持亮度、饱和度、对比度参数调整。 15. 作品图片采用逐级加载机制，支持全屏浏览；可随缩放级别自动适配图片清晰度，支持拖拽查看图片细节； 投标方承诺全部图片素材拥有合法版权 / 授权，可用于校园教学，不存在著作权侵权纠纷；			
229	数字写生与作品临摹系统	1. 系统包含数字写生、作品临摹两大功能板块； 2. 数字写生素材≥5000 张，临摹作品素材≥1500 张； 3. 数字写生素材分为静物、人像、风景、石膏像四大类别； 4. 静物写生素材≥1500 张，人像写生素材≥200 张，风景写生素材≥5000 张，石膏像写生素材≥1000 张； 5. 静物写生素材包含水果、陶器、瓷器、静物组合； 6. 风景写生素材包含自然风光、乡村、现代建筑、古镇； 7. 石膏像写生素材包含石膏头像、单个几何体、几何体组合； 8. 写生素材配套辅助绘图工具共 16 种：选择、橡皮擦、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由线条、直线、虚线、箭头、清屏、色块图、素描线稿图、取消效果； 9. 支持将写生素材实时转换生成素描线稿图； 10. 支持将写生素材实时转换生成色块图； 11. 临摹素材不少于 10 个类别：马克笔画、速写画、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画、壁画；每类素材≥100 张； 12. 素材浏览界面支持缩放、旋转、饱和度调节、对比度调节、亮度调节共 5 项操作； 13. 临摹配套辅助绘图工具共 13 种：选择、橡皮擦、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由线条、直线、虚线、箭头、清屏； 14. 辅助线支持自定义颜色、缩放、移动、旋转、拖拽变形、删除；	套	1	

		15. 支持将素材推送至学生端设备。 投标方承诺全部图片素材拥有合法版权 / 授权，可用于校园教学，不存在著作权侵权纠纷；			
3.初中校园文化提升改造					
230	道路牌	1. 命名要求：路名选取学校校风、校训核心关键词（示例：尚德路、崇实路、团结路、创新路等），名称简洁庄重、内涵丰富，体现办学理念与育人目标，便于师生记忆、认同及校园文化传承；本项目共规划五横两纵道路。 2. 标识制作与安装：统一设计风格，融入校园文化元素，路牌设置在各道路起止点位。 - 面板：板面尺寸≥1200mm×600mm；材质选用优质铝合金板或镀锌钢板，板材厚度≥1.5mm；板面平整、韧性佳，不易弯折变形，轻量化、结构强度高，具备良好户外耐候性能。 - 立柱：高度 1.8m～2.0m 热镀锌圆管或方管金属立柱，壁厚≥2.0mm，整体热镀锌防腐工艺，防锈、抗氧化，抵御风雨侵蚀。 - 底板背筋：配置金属加强筋，保证板面受力均匀，避免长期户外环境下板面鼓包、弯曲变形。 - 基座：采用 C25 及以上强度等级商品混凝土浇筑，配比规范、密实度高；基座内置钢筋骨架加固，提升抗拉力与韧性，抵抗大风、雨水、温差变化，降低起砂、开裂、脱落、地基沉降导致标识倾斜风险。 3. 配套服务：组织简约启用仪式，邀请师生代表参加，由校领导解读校风校训及育人内涵；	项	1	
231	石榴雕塑造型	1. 雕塑整体直径≥2.5m；主材采用不锈钢板；内部骨架选用 6060 或 404 镀锌方钢，骨架壁厚≥0.3cm； 2. 配套包含石材底座、立体文字雕刻； 3. 包含现场吊装、安装施工；	个	1	
232	科技文化展廊	两层楼道整体包装，主题为 “格物致知·探微知著”；亚克力 UV 喷绘展板，展示中外科学家事迹、理化科普图解；同步更新实验室门牌、功能标识；含设计、制作、安装、收边处理	套	2	
233	宣传展架	1. 整体钢架材质风格与周边原有展架保持一致；	项	1	

		2. 数量及规格:大号展架 3 套,外形尺寸长≥4.2m× 高≥3m,画面内衬尺寸≥3.6m×1.1m;小号展架 4 套，外形尺寸长≥2.4m× 高≥1.8m，画面内衬尺寸≥2m×1.1m; 3. 工艺：统一采用喷漆覆膜工艺; 4. 展示内容：围绕铸牢中华民族共同体意识成果进行设计制作; 5.中标供应商进场后现场踏勘，核对原有展架材质、颜色，深化方案经采购人确认后方可生产，避免争议。 6.钢架结构满足户外抗风要求，包含运输、现场安装、固定、成品保护。			
234	防蚊纱窗	1. 单扇尺寸：高度≥1.5m，宽度≥0.65m; 2. 网材：304 不锈钢金刚网；外框采用加厚铝合金型材；配置缓冲锁扣; 3. 服务范围：现场测量、加工制作、打孔安装、密封胶收边处理;	个	240	
235	功能区域标识牌	1. 板面尺寸≥800mm×450mm; 2. 板材：户外防腐金属板材；表面 UV 高清印刷；边角做圆角安全处理; 3. 包含全套安装配件;	个	15	
236	食堂二楼增设墙面文化	以节约粮食为脉络，同步开展“光盘行动”。体现“一粥一饭，当思来之不易”的中华传统美德，以亚克力材质为标准制作，约 50 平方米	项	1	
237	校园安全指示牌	如“小心台阶”“节约用水”“禁止攀爬”等字样，规格为≥40cm×10cm 和≥30cm×15cm，采用亚克力反光材质与简洁图标结合设计	个	800	
238	接待室使用管理制度	亚克力整套展板，含接待流程、开放时间、管理规范、校风文化背景墙；总面积 10 平方米，测量制作上墙	平方	10	
239	防盗壁挂吹风机	采用防水防爆设计，适配宿舍电路安全标准，统一安装于卫生间干区墙面，每个吹风机配备独立开关与过载保护装置，杜绝安全隐患；同步优化线路布局，确保用电负荷均衡。	个	50	
240	仪容仪表镜	整体宽≥ 0.8m× 高≥ 2m，加厚浮法防爆玻璃，铝合金简约边框，墙体固定安装	个	2	

241	围墙宣传标语	铸牢中华民族共同体主题；铁质板材防腐防锈浮雕工艺；单字尺寸≥ 1m×1m，合计 36 字；墙面除锈、固定、防水封层全套施工	字	36	
242	草坪绿化水管、喷头	绿化专用高压喷头 500 个，Φ25PE 灌溉水管 10 卷（每卷 500 米）；管沟开挖、管道铺设、喷头安装、打压试水、回填复原整套工程	项	1	
243	耗材	丙烯颜料（300ml）220 盒、6 寸亚克力绘画卡槽 1500 个、透明水粉笔套 10 套、60 色丙烯马克笔 20 盒、48 色彩铅 5 盒、专业勾线笔 20 盒、大中小油画框各 10 个、电热烙画机 3 台、国画卷轴 10 套及配套美工辅料一批	项	1	
四、和田市第二高级中学内涵发展项目					
1.高中篮球场改造提升					
244	篮球场改造	1. 基层处理：打磨清除原有旧涂层、油污、空鼓部位，裂缝修补，整体自流平找平、吸尘清洁； 2. 面层施工：国标硅 PU 弹性层总厚度≥8mm，配套防滑耐磨面层，按标准篮球场标线划线； 3. 包含全部辅料、人工、机械设备；施工总面积 1204 ㎡； 4. 供应商须出具本项目质保不少于 5 年承诺函；	平方	1204	
245	篮球架	1. 主体结构：伸臂长度≥1800mm；篮圈上沿距地面高度 3050mm；底座箱体尺寸≥2000mm×1000mm×2.0mm；箱体前后高度 450mm±10mm；立臂规格 360×120×3.0mm；弯梁规格 100×150×3.0mm，弯梁上侧增设 50×10×2.5mm 方管加固；上拉杆 Φ38 圆管一体弯管成型；臂板材厚度≥2mm；后拉杆为梯型结构 40×40×2.0mm 方管；加厚立柱双弯梁结构。 2. 篮板：尺寸≥1800mm×1050mm；10mm 厚高强度钢化安全玻璃篮板；透明度高、耐候抗老化耐腐蚀；篮板下沿及侧边加装保护胶条，保护运动员。 3. 篮圈：Φ18 实心圆钢制作，配套篮网；篮圈抗弯性能优良，水平固定于篮板。 4. 紧固件：全部紧固件采用热镀锌防腐处理，长期防锈。 5. 表面工艺：所有钢制构件先钢砂抛丸预处理，自动喷涂线采用静电环氧粉末喷涂；涂层	个	4	

		厚度 70～80μm，铅笔硬度≥3H；划格试验单面腐蚀＜2mm；耐酸碱、耐湿热、抗老化，适用于室内外环境；涂料不含毒有害元素；			
2.高中教学环境、设备改造提升					
246	教室功能升级改造（加装风扇）	1. 设备参数：风力档位≥5 档；电机类型：交流电机；整机尺寸长≥1400mm、宽≥1400mm、高≥435mm；扇叶片数≥5 叶；额定功率≥120W。 2. 配置方案：每间教室配置 6 台风扇。 3. 服务范围：包含现场线路勘测、线路铺设、配套线材、电力改造、设备安装调试等全部相关服务；	间	136	
247	宿舍功能升级改造（加装风扇）	1. 风扇设备参数：风力档位≥5 档；交流电机；整机尺寸长≥1400mm、宽≥1400mm、高≥435mm；扇叶片≥5 叶；额定功率≥120W。 2. 工作范围：包含现场勘测、线路铺设、配套线材、电力改造、设备安装调试等全部相关服务；	间	408	
248	中心机房改造	一、集成综合柜（1 套） 集成综合柜包含：≥10KVA UPS 主机、动环监控主机（含扩展模块）1 套、控制显示屏 1 套、机架式风冷空调 1 台；配套烟感、温感、水浸检测传感器、配电单元 1 套。 1. 防雷等级 CLASS II/C 级，标称放电电流 In=20kA；防护等级 IP20； 2. 冷热通道全密闭，密闭通道深度≤250mm；配置机架式变频空调；支持市电总输入电压、频率、电流、功率及 UPS 输入电压、频率、电流、机内温度等参数监测； 3. 机柜支持 19 英寸标准服务器、存储、网络设备安装；外形尺寸≥600mm×1350mm×2000mm；柜体采用 1.0mm～2.0mm 高强度 A 级优质冷轧碳素钢板及镀锌板； 4. 侧板分为上下分体式，便于拆卸检修，通道两端机柜均配置； 5. 前门为单开双层玻璃门，后门为密闭钣金门；前后门配置智能门锁，支持钥匙开启；当柜内超温或消防告警时可自动弹开柜门； 6. 支持 UPS 输入电压、频率、电流等参数监测； 7. 配置机架式 10KVA UPS 共 2 台，配电系统满足 N 配置要求；	套	1	

		8. 安装条件：可直接落地安装于水泥地面，无需架空地板，支持设备前后侧维护； 9. 电池部署：支持外置电池柜 / 电池架安装蓄电池； 10. 制冷：配置机架式风冷空调 1 台，单台制冷量≥12.5kW；机架式快速插接安装，占用空间≤10U；具备加热、湿膜加湿功能；出厂预充制冷剂，支持≥30m 冷媒管路连接，预充冷冻油满足≥80m 管路使用；设备具备≥6kV 防雷能力； 11. 监控能力：模块支持 WEB 远程监控，短信告警、手机 APP 移动运维； 12. 出线方式：总输入电源支持上下进线； 13. 冷热通道全密闭，实现节能降噪； 14. 模块化架构：配电、UPS、动环监控、空调内机均采用模块化设计，方便检修更换； 15. 场地条件：部署空间净层高≥2.6m； 16. 控制器显示屏≥9.6 英寸，支持无线接入机房管理系统； 17. 显示屏为电容多点触控屏，可实时监测机房动力与环境参数； 18. UPS 主机：容量 10KVA，单机占用空间≤3U；； 二、IT 柜（4 个） 1. 机柜 + 密闭通道整体深度≤1350mm；机柜规格≥600mm (W)×1350mm (D)×2000mm (H)，42U；带可弹开前门、底板；前门玻璃门，后门钣金门； 2. 密闭冷通道深度≤250mm，冷热通道全密闭，节能降噪；机柜后部预留 2 条竖装 PDU 安装位置； 3. 前后门配置智能门锁，支持钥匙、人脸识别开门；柜内超温、消防告警时柜门自动弹开，用于应急散热与消防联动； 4. 机柜 + 通道整体深度≤1350mm，柜体颜色黑色； 5. 材质：高强度 A 级优质冷轧碳素钢板、镀锌板； 6. 风道结构：前后风道； 7. 可用安装空间 42U；前后方孔条安装距离支持 25mm 步距调节，机柜后侧预留 2 路竖装 PDU 安装位； 8. 安装方式：支持水泥地面、架空地板两种安装方式；			

		三、UPS 电池（16 支） 1. 阀控铅酸蓄电池，标称 12V，100AH； 2. 工作环境温度：-15℃～+45℃； 3. 外观标识清晰，壳体无变形、漏液、裂纹、污迹； 4. 容量保存率：25℃环境静置 28 天，容量保持率≥96%（C10）； 四、机房线路改造 1. 施工保障原有机房强电系统正常运行，含全部辅材； 2. 施工保障机房现有网络系统正常运行，含全部辅材；			
249	广播系统改造提升	广播主机： 1、服务器可以带 DVD，CD 一体化网络播功能； 2、≥17 英寸 1080P 全高清显示屏幕，简单易用的触摸屏操控，自带键盘与鼠标。 3、内存：4G 支持单双通道 1600/1333MHz DDR3 内存，最大支持 16G。 4、硬盘：板载≥128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口。 5、板载 ALC897 6 声道高保真音频控制器，支持 MIC/Line-out，功放（可内置监听喇叭）。 6、主板扩展接口：可支持 1 个 Mini-PCIe（WIFI/4G）和 1 个 MSATA。 7、显示接口:≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI。 8、网口：≥2 个千兆网口，支持 10/100/1000Mbps。 9、串口：≥6 个串口，4 个 RS232，可支持 2 个 RS48。 10、USB ： 3.0USB*2 个，2.0USB*4 个。 11、线路输入：7 路独立音量调节，3 路话筒输入，4 路线 路输入，3 路辅助输出，带有高低音音量调节 12、线路接口：1 个 3.5 话筒输入接口，1 个 3.5 音频输出接口，3 个 6.35 话筒输入接口，4 组莲花输入接口，2 组莲花输出接。 广播软件： 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端及视频终端，包括寻呼话筒、	套	1	

		对讲终端、广播终端和消防接口等设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态； 2.软件采用 BS 架构，支持 Windows、Windows server、Linux CentOS、Ubuntu、KylinOS（银河麒麟操作系统）等操作系统部署和运行； 3.软件支持局域网和云服务器部署，支持有线网络、4G 网络终端接入； 4、具有终端故障自动检测功能：当音频终端的 ID 号或者 IP 地址冲突时，终端以红色提示异常；当在线终端离线时，终端以黄色提示异常，可视对讲终端有视频颜色特殊标识 5、具备音视频联动功能，每个广播终端可以绑定一路摄像机视频流，并在广播系统软件界面查看视频流，当在视频中发现异常，可对终端终端发送音频广播； 6、网络广播终端可以绑定摄像头或网络视频流，选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息，发现异常可对指定的终端或者分区进行广播；监控画面显示支持全屏及分屏显示 7、软件支持地图视图查看终端:支持在线地图模式，地图可任意缩放，每个终端可以绑定一个坐标位置，在地图上显示 8.软件支撑各音频终端及视频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音视频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 9.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时广播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 10.支持全双工语音对讲和视频对讲，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听。 11.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听。 12、支持离线任务，支持将定时任务下载到广播终端，支持网络出现问题时脱机定时广播；支持 IP 网络寻呼话筒脱离服务器广播喊话、语音对讲、U 盘播放； 13.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发任务和触发终端数量，触发事件可以			

		是报警输入、按键、登录；输出操作类型可以是广播、对讲、指令、监听 14、短路触发联动任务可选择任意终端，触发音源可选择媒体库、语音合成、终端采集，可自定义触发播放时长；。 15、软件自带扫描配置工具，支持通过组播、单播两种方式扫描终端，支持通过软件配置终端 ID、IP 地址、服务器 IP 地址等；支持服务软件地址异常显示； 16、支持 IP 网络寻呼话筒和实时任务、定时任务、联动任务混音功能，支持调节 IP 网络寻呼话筒混音时任务音量大小； 17、支持 IP 网络采集器和实时任务、定时任务、联动任务混音功能，支持调节 2 个任务混音播出时背景音乐音量大小； 18、支持终端设置最多 16 个影子终端，支持设置影子终端是配置影子终端名称和分区； 19.支持编辑多套计划任务，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（媒体库、语音合成、终端采集）。 20、定时任务支持提前开启功放，提前开启时间可自定义配置； 21.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案，每条定时任务均有运行日志。 22、支持定时批量修改，可批量修改定时任务的循环规则、执行时间、端口控制等； 23 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 24.支持计划任务导出详情，支持将计划任务导出成 Excel 表格； 25.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录； 26.历史记录支持分类搜索，支持服务器、实时任务、计划任务、联动任务、终端广播、对讲、设置、广播设置等进行分类搜索，支持自定义时间搜索历史记录，支持历史记录导出 Excel 表，支持批量删除历史记录； 27、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 28、支持对讲、可视对讲进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音。			

		29、支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 30、支持通过 Excel 表格导入和导出终端明细，支持通过 Excel 表格导入批量修改终端名称及其他配置参数，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。 三、地震报警系统 1 产品描述： 接收预警处理系统产出的预警信息，并快速有效地进行预警发布与应急处置控制； 可连接用户单位原有的 IP 广播和定压广播等常规广播系统；实现预警信息大范围覆盖； 具备应急控制端口（干接点），可对基础智能硬件设备、工业控制设备进行应急控制，如：消防系统、电梯、开门器等应急控制系统联动。 具备实时在线监测、远程参数设置、断电数据保护等功能；具有完整的预警及操作日志功能； 设备支持 HDMI 视频输出接口，可连接电视机、户外 LED 大屏等扩展设备；支持 RJ4 网口，WIFI 和 4G 物联网无线连接三种网络连接方式。 该终端可广泛用于学校、村社区、企事业单位等各种社会机构，提供及时、准确的地震预警、烈度速报及各灾种综合预警、预报等服务。 技术参数： 音频输出：内置 5W*2 喇叭、3.5mm 耳机音频输出、双莲花预警音频输出 视频输出：支持 HDMI 视频输出接口,最大支持 1920X1080 分辨率 响应时间：收到预警信息响应时间<0.2s，数据计算耗时<100ms 烈度计功能：内置三分向 MEMS 加速度芯片 网络类型：RJ45&WIFI&4G 网络管理：远程 WEB 管理，系统内置防火墙，可视化威胁预警与处理。支持系统中心组网和分组管理，支持远程在线升级，支持远程控制上下线操作 报警输出：设备自带预警指示灯和音频外放组件，根据预估烈度进行预警播报。支持预警信号加密输出，在专用预警信息发布终端设备做进一步的详细告警与播报 工作环境：工作温度：-10℃~50℃，相对湿度：0%~90%(无凝露) 预警协议：符合《地震预警信息发布 DB35/T1666-2017》技术标准要求的预警协议			

		数据保护：支持断电数据保护，远程数据下载与备份 日志信息：完整的预警信息日志记录，以及相关操作记录 扩展功能：预留第三方智能/自动预警应急处理设备、工业控制设备等基础智能硬件接口 模拟演练：内置演练模板。支持自定义演练数据：如震级、时间、发震地点等。支持消防，防空，防暴等演练 通讯及控制接口：具有 4 路干接点/湿接点控制接口；具有 RS232 通信接口，其中湿接点控制接口及 RS485 通信接口需定制开发 电源电压：AC220V±10% 功耗：≤6W			
250	校级资源平台软件	1. 软件内嵌于系统主机，具备用户管理、图像处理、机位管理、录制参数配置、字幕设置、LOGO 设置、系统参数配置等功能模块。 2. 基于嵌入式 Linux 操作系统运行，架构稳定高效。 3. 支持无插件点播、二维码分享、视频推荐、精品资源展示、视频分类、最新资源展示、视频检索、视频播放；具备视频学习防挂机、边看边练、知识点索引、视频学分管理、视频上传、文档关联等功能。 4. 支持视频在线编辑；教师账号可对自有视频添加标注、插入试题、配置片头片尾、视频切片、多视频合并，管理视频配套附件。 5. 支持无插件直播观看、直播互动、直播评论、直播禁言管理。 6. 完善权限体系，支持多角色用户管理。 7. 云平台门户支持页面自定义，可配置校园新闻、资讯、临时公告。 8. 后台支持视频资源分类、管理。 9. 支持校园直播、录播教室远程巡课，实现全校班级统一管理。 10. 直播提供标清、高清、全高清三种码率，播放端可随时切换清晰度。	套	1	
251	校级资源平台硬件	1. 机架式设备，搭载 Linux 操作系统。 2. 支持全校班级统一管理；支持班级检索，班级信息增删改、批量导入班级成员、维护班	台	1	

		级课表、设置班级岗位；管理员网页端远程巡课，批量查看教室课堂实况。 3. 后台视频资源管理与分类；公开资源查看、删除管理；试题资源审核，支持自定义题型；直播预约、审核与管理；评课活动管理，可自定义评分标准。 4. 在线直播、点播无需专用播放插件；点播视频支持微信、微博二维码分享，手机扫码观看；支持边看边练，视频播放到对应时间点自动弹出习题，播放结束展示答题结果。 5. 平台视频支持标题、关键词检索；检索结果可按最新发布、人气、播放量排序；支持视频推荐置顶，可依据点播量、点赞或管理员配置在首页展示资源，后台控制资源首页展示开关。 6. 支持视频关联附件（Word、PDF、Excel、PPT 等）；支持边观看视频边记录学习笔记，笔记在个人中心统一管理；教师可对自有视频标注、添加试题、配置片头片尾、视频切片、多视频合并，管理视频附件。 7. 视频互动：支持点赞、评价、收藏；学生可针对视频提问，教师在个人中心回复答疑。 8. 内置 S-T 课堂分析：基于直播课堂自动识别师生行为，统计师生及互动占比，生成课堂行为分布图，自动判定课堂类型，为教师教学提供参考。 9. 视频在线切片采用虚拟切割技术，不修改源文件、不单独生成切片文件，降低服务器负载；支持网络教研，教师自主发起优质课评选，自定义评估指标。 10. 云平台门户界面自定义；支持校园新闻、资讯、公告发布；内置在线组卷模块，教师可创建试题、生成试卷并下发至指定班级，生成线上考试任务；学生在线作答，教师批阅试卷，查看任务完成情况与成绩分析报表。 11. 服务器硬件性能：处理器≥4 核 8 线程，主频≥3.4GHz；内存≥8GB；SSD 固态硬盘≥128GB；企业级 HDD 硬盘≥4TB；硬盘位≥4 个；网口≥2 个。 12. 课程管理：课时配置，按学期教学周、班级维护课表，课表一键导入导出；支持调课、代课、清空课表；视频转码参数配置，支持转码任务自动审核。 13. 考勤管理：考勤规则配置，自定义迟到、早退、缺勤判定阈值；考勤明细查询，支持考勤申诉。 14. AI 课堂行为分析：实时采集课堂互动，统计师生行为占比，自动识别讲授型、练习型、			

		对话型、混合型课堂模式，输出 S-T 图、RT-CH 图。 15. 视频点播支持 1080P、720P、480P 清晰度，播放器内可切换。 16. 课堂语音智能分析：对课堂语音进行识别分析，输出分析报告，包含语速、语气词、高频词汇；实现语音转写、内容概览、摘要生成、思维导图生成。			
252	国标六类非屏蔽网线	纯无氧铜 8 芯，符合 GB 50311-2016，箱装 305 米 / 箱	箱	10	
253	12 芯单模室外光缆	国标 GYTS，金属加强芯，PE 外护套，室外架空 / 地埋通用	米	1000	
254	RVV2×1.5 平方电源线	国标纯铜多股绝缘护套，照明、弱电设备供电专用	米	1000	
255	600 芯无氧铜专业音响线	高保真低阻抗，校园音柱、舞台音箱布线专用	米	500	
256	整体系统集成服务	本项目全部设备卸货、搬运、点位勘测、管线开槽布线、设备固定安装、接线、分系统调试、整体联调、竣工清理、操作培训、改造图纸及验收资料编制全套集成施工服务	项	1	

备注：本项目所列技术参数为项目最低配置要求，采购需求中涉及的工艺、材料、标准等内容仅用于描述项目预期质量水平，仅供参考。潜在投标人可提供等效或更优的产品进行投标响应，投标人须提供充分证明材料，证实所投产品性能、质量不低于招标文件要求。采购需求中如有标注品牌型号仅作技术参考，不具有排他性，投标人可提供同等档次产品。

一、商务要求

1.服务要求

1.1 交货要求

★1.1.1 为了保证货物在运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜当地的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。(投标人提供《承诺函》)

1.1.2 并在每次发货时，随货提供产品合格证、发货清单，以便采购人验收。

★1.1.3 中标人应当根据采购人实际情况，按与采购人的约定，在规定的时间内将预定的货物数量送到指定地点。如中标后将准时送货到采购人指定地点并提供产品的合格证等有效资料。除客观不可抗力外，中标人不得推迟送货。如确需延迟送货的，中标人应在得知情况的同时告知采购人并征得采购人同意，由于中标人拖沓造成采购人利益受损的，采购人有权要求中标人赔偿。供货期内中标人若出现延迟送货，经采购人书面提出整改通知，但情况没有改善的，采购人有权取消中标人供货资格，终止中标人供货合同。(投标人提供《承诺函》)

★1.1.4 在实际供货时，若中标人提供的货物未能达到采购文件的要求和投标文件中的有关承诺，将按有关法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标人所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。（以提供承诺函响应该条款，格式由投标人自拟。）

★1.1.5 中标人必须保障产品齐全，保证货物质量、执行国家物价的前提下按约定的货物品种、规格、数量、价格、质量等供货方式来供货，不得以任何借口(如无货，采购量少等)不执行采 购人货物采购计划从而影响采购方的紧急用货，保证紧急用货不断档。(投标人提供《承诺函》）

1.2 退换货要求

★1.2.1 如发现中标人所交付的货物有次品或其他不符合本项目的采购文件要求或不能满足投标文件有关承诺等情况，采购人有权提出退换货处理或按违约处理，投标人针对此点提供书面承诺。

1.2.2 由中标人负责对需退换货的产品做好相关记录，经中标人、采购人双方签字确认后，方可进行退换货品的工作。

★1.2.3 中标人须在确认当天完成所有的退换货工作，退换货工作包括货品的运输、搬运、堆放等，且由此产生的一切费用由中标人承担。

1.2.4 本项目换货后的产品须满足采购文件要求及投标文件承诺，不得低于原货品的标准要求；中标人也可经采购人同意后，选择同档次或优于原货品的同类产品替换原货品。

★1.2.5 为确保本项目顺利完成，中标人必须承诺：本公司承诺在中标后所投入的人员为本公司人员，并与投标文件提供的人员一致，如服务期内采购人发现投入人员与投标文件不一致，视为提供虚假材料应标，采购人有权单方面终止采购合同，并将中标人虚假应标的相关问题报送监管部门，投标人针对此点提供单独提供承诺函加盖公章并由法定代表人及项目负责人签字。

1.2.6 中标人须严格按照各采购人的指令送货商品的数量，不得随意增减数量，否则，采购人有权拒收。如因市场流通问题确实需要变更的，应事先书面申请，并经采购人同意后方可改变。

1.2.7 采购人发现采购货物不能正常使用的，中标人须出具承诺应无条件退换。中标人未能履行采购文件和合同所定事项，或供应不合格的、假冒伪劣、以次充好的商品，采购人退货后将记录在案，并对中标人予以处罚，要承担因此产生的一切损失和费用。

2.验收

2.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验，对服务和工程的进度、标准、质量等进行监督，如发现与采购文件、投标文件、合同不符的，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换、更正或者提出索赔等要求，拒不执行的可报财政局按相关法规进行处罚。

2.2 所有设备验收流程完成后，需由和田市教育局相关人员、供应商、交付使用单位共同签署最终验收合格文件，验收文件作为项目款项支付及质保启动的核心依据，未通过验收的设备须由中标人在规定期限内完成更换或调试，重新组织验收，直至完全符合项目要求后方可通过。

2.3 采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验，对服务和工程的标准、质量等组成验收小组签署验收报告，并将报告入档，同时作为付款凭据之一。

3.付款

★3.1 因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。成交人不能因此主张采购人违反合同约定，不能因此主张解除合同。

4.其他

★4.1 如果中标人不能按照采购文件要求及投标文件的承诺签订中标合同，或经核定中标人的投标文件与事实不符，从而影响公平、公正及影响中标合同执行时，采购人有权取消该中标人的中标资格，确定排名第二位的投标人为中标人或依法重新招标。

第四章 合同格式及合同条款

（仅供参考，具体以后续实际签订合同为准）

政府采购货物买卖合同
（试行）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲　　方：_____

乙　　方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：_____（供应商）

乙方 2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____ _

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　☐否

（7）合同是否分包：☐是　☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业　☐中型企业　☐小微型企业

☐残疾人福利性单位　☐监狱企业　☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是　☐否　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

（8）履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住　所		住　所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代	

		码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，

就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方

未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	

第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第_种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

注：本协议书仅为参考文本，签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

第五章 投标文件格式

项目（标项）名称：_____

项目（标项）编号：_____

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目　录

（自行编制）

注：1、投标文件必须制作有目录和页码

政府采购违法行为风险知悉确认书

本公司（单位）在投标前已充分知悉以下情形为参与政府采购活动时的重大风险事项，并承诺已对下述风险提示事项重点排查，若存在下述情况，我单位愿意依法承担被记入投标人诚信档案、罚款、取消参与政府采购资格、吊销营业执照等处罚；构成犯罪的，依法承担刑事责任。

投标人参与投标禁止情形	
1	与其他投标人的法定代表人、主要经营负责人、投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险。
2	参与本项目政府采购活动时，与其他投标人存在单位负责人为同一人或直接控股、管理关系的。
3	与其他投标人的投标文件或部分投标文件相互混装或存在非正常一致的。
4	与其他投标人的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者使用同一设备编制的。
5	提供未经出具机构核实的虚假的检验检测报告、虚假的业绩材料、社保缴纳证明、学历学位证书、职称认证证书等采购文件中要求的所有材料。

一、我单位已充分知悉“隐瞒真实情况，提供虚假资料”的法定情形，包括但不限于：

（一）通过转让或者租借等方式从其他单位获取资格或者资质证书投标的。

（二）由其他单位或者其他单位负责人在投标人编制的投标文件上加盖印章或者签字的。

（三）项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的。

（四）投标保证金不是从投标人基本账户转出的。

（五）其他隐瞒真实情况、提供虚假资料的行为。

二、我单位已充分知悉“与其他采购参加人串通投标”的法定情形，包括但不限于：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）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；

（五）不同投标人的投标文件相互混装；

（六）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；

三、我单位已充分知悉下列情形存在法律风险，并在投标前已对相关风险事项进行排查。

（一）对于从其他主体获取的投标资料，投标人应审慎核查，确保投标资料的真实性。如主管部门查实投标文件中存在虚假资料的，无论相关资料是否由第三方或本公司员工提供，均不影响主管部门对投标人存在“隐瞒真实情况，提供虚假资料”违法行为的认定。

（二）对于涉及国家机关出具的公文、证件、证明材料等文件，一旦涉嫌虚假，经查实，主管部门将依法从严处理，并移送有关部门追究法律责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

四、我单位已充分知悉政府采购违法、违规行为的法律后果。

经查实，若我单位存在政府采购违法、违规行为，主管部门将依据相关法律法规对我公司进行处罚并承担相关法律责任。

单位负责人签名：

（加盖公章）

日期：　　年　　月　　日

注：《政府采购违法行为风险知悉确认书》需由投标人负责人签字并加盖单位公章后，扫描上传至投标文件一并提交。

1、投标书

采购人：_____：

我们收到你们的_____采购文件，经认真研究，我们决定参加投标。

1、按照采购文件中的一切要求，提供招标货物的供应、运输和相关服务。投标价为人民币_____元（用阿拉伯数字书写），大写：_____。明细见报价明细表。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行采购文件中规定的每一项义务和要求，按期、按质、按量完成交货。

3、我们同意按采购文件的规定，本投标书的有效期为开标后_____天。

4、我们愿意提供招标人在采购文件中要求的所有资料。

5、我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权利。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。

6、我们愿按合同法履行自己的全部责任。

7、我们愿意遵守国家有关规定和采购文件中规定的收费标准，承付中标服务费。

8、该项投标在开标后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

9、我们同意按采购文件规定，交纳_____元的投标保证金。

10、其它说明。

11、所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

投标单位：_____（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

联系人：_____

时间：　　年　　月　　日

2、开标一览表

标项名称	投标报价（元）	供货期/服务期	供货/服务地点	备注
2026年和田市“组团式”学校内涵式发展项目				
总计（人民币小写）：	￥：			
总计（人民币大写）：				
备注				

投标单位：（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

注:1、投标人报价不得超过最高限价，超过最高限价的报价为无效报价！

2、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

3、投标人投标报价以人民币为单位。投标报价包括但不限于：采购、包装费、运输费、保险费、装卸费、抽检、人员工资、验收、免费期维护费及售后服务、税金等。运输途中风险由中标人自行承担；合同实施过程中应预见和不可预见费用等。

4、项目须附详细的投标报价明细表，投标报价明细表中金额合计和开标一览表金额一致。

3、报价明细表

项目（标项）名称：

项目（标项）编号：

序号	名称	品牌	产地	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
合计									

（此表可延长）

投标单位：（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

注：1、投标人必须填写报价明细表且明细表中需包含服务需求表中所有内容，否则将导致投标被拒绝；2、若获得中标资格并与采购人签署采购合同，由于报价遗漏面造成在项目实施过程中出现费用的增加，均由中标人自行承担，采购人将不再支付任何额外费用；3、投标人投标报价以人民币为单位。投标报价包括但不限于：采购、包装费、运输费、保险费、装卸费、抽检、人员工资、验收、免费期维护费及售后服务、税金等。运输途中风险由中标供应商自行承担；合同实施过程中应预见和不可预见费用等。4、报价项目填报不下的，可自行扩展。

4、投标方的资格声明

采购人：_____：

关于贵方发出的_____项目采购文件，本投标方愿意参加投标，并证明我公司所提供的全部投标文件内容均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评审、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司提供的货物（或产品）与投标文件不一致，或发现我公司提供了虚假材料，我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。并声明：本公司具有符合招标要求的良好商业信誉和健全的财务会计制度、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，三年内无因自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁和诉讼记录，无被责令停业或暂停投标记录，无经济方面的犯罪或严重违法记录，无发生过重大安全事故或责任事故。提交的相关证明文件是准确真实、完整有效的，并已清楚采购文件的要求及有关文件规定。并承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。本投标方对可能要求的进一步资格资料表示理解和同意，并同意按贵方的要求提供任何有关资料。

投标单位名称：_____（法人公章）

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

地址：_____

传真：_____

电话：_____

5、投标单位简介

投标人自行编制

6、出具法人营业执照函

采购人：_____：

现附上由_____(签发机关名称)签发的我方法人营业执照复印件，该执照已经年检，真实有效。

投标单位：（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

备注：后附中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定；

7、法定代表人证明书

单位名称：_____

地址：_____

姓名：_____ 性 别：_____年龄：____ 职务：_____

系 _____的法定代表人。

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：（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

8、法定代表人授权委托书

采购人：_____：

_____（投标单位名称）法定代表人授权____为本公司的合法代理人，参加贵方组织的_____项目采购文件采购招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜和签署一切文件，被授权人无转委托权，特此委托。

投标单位名称：_____ 法人公章

法定代表人签字：_____

日期：_____年____月____日

被授权人签字：_____

职　　务：_____

详细通讯地址：_____

邮政编码：_____

传　　真：_____

电　　话：_____

委托期限：____年____月____日至____年____月____日

需附：法定代表人（或授权代表）、被授权人身份证复印件，格式如下。

法定代表人身份证复印件正面	被授权人身份证复印件正面
法定代表人身份证复印件背面	被授权人身份证复印件背面面

9、缴纳投标保证金的有效凭证

附：缴纳投标保证金的有效凭证或保函及保函支付凭证

10、相关资质证明文件

1、提供近三个月内法人（指本单位)任意一个月的缴纳社保证明材料（社保证明材料须是社保局出具的缴纳证明或社保系统导出的缴纳汇总凭证，新成立的公司按实际发生提供，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）；

2、提供税务机关出具的的近三个月内任意一个月的完税证明或无欠税证明（新成立不足 3 个月的公司按实际发生提供，成立时间超过 3 个月的零申报的需提供依法报税资料）。注：以完税证明税款所属日期为准，代缴税的完税证明不作为税务缴费凭证（如社保缴税等）；如依法免税的，应提供相应文件证明；

3、提供 2025 年度由第三方审计机构出具的在注册会计师行业统一监管平台备案赋码的审计报告，会计周期不满一年的按实际发生情况提供银行出具的资信证明和健全的财务会计制度；

4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供《投标人资格声明函》；

5、参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）；

6、近三年拟参加本次招标项目的投标人在“信用中国”被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参与本次政府采购活动；

7、企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供声明函）。否则，均取消投标资格。

11、中小企业声明函、JY企业、残疾人福利性单位、节能环保、实施本国产品标准及相关政策及其他相关的充分的证明材料

11.1 中小企业声明函（货物）格式（如是）

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/标项名称、标项编号）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日 期：

注：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

11.2 JY 企业声明函

【不属于 JY 企业的无需填写、递交】

本单位郑重声明，本单位在参加（采购人名称）的（招标项目名称）项目采购活动提供以下 JY 企业制造的货物（或 JY 企业承担的工程、或 JY 企业承接的服务），具体情况如下：（按照实际情况勾选或填空）

（1）□（制造商名称）属于 JY 企业，后附省级以上 JY 管理局、JD 管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于 JY 企业的证明文件。

（2）□（制造商名称）属于 JY 企业并作为联合体一方，其提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。后附省级以上 JY 管理局、JD 管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于 JY 企业的证明文件。

（3）□（制造商名称）属于 JY 企业并作为分包方，其提供协议合同金额占到分包意向协议合同总金额的比例为_____。后附省级以上 JY 管理局、JD 管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于 JY 企业的证明文件。

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：

11.3 残疾人福利性单位声明函

【不属于残疾人福利性单位的无需填写、递交】

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：

扶持政策说明：

1、根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》和转发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，对小型或微型企业的投标报价给予 10%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。

2、JY 企业视同小微企业，参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。【注：提供《JY 企业声明函》及其相关的充分的证明材料】。

3、残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持。

11.4 节能、环保产品证明（如有）

致：采购人名称 ：

现附上 （节能、环保产品产品目录） 证明文件（可在 网站名称 网站进行查询）复印件，该证件真实有效。

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

投标单位：（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

11.5 实施本国产品标准及相关政策

国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知

国办发〔2025〕34 号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，完善政府采购制度，保障各类经营主体平等参与政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国外商投资法》等有关法律法规规定，经国务院同意，现就在政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知如下：

一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

（一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1.为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；

2.为产品运输或者销售进行的包装或者展示；

3.在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

4.简单的上漆、磨光和分装；

5.其他不属于属性改变的情形。

（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

（三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起5年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置3—5年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

二、本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

三、对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

四、政策执行要求

（一）产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件1）计算。

（二）有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件2，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不

得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

（三）平等对待各类经营主体。国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。采购人、采购代理机构在政府采购信息发布、供应商资格条件确定和资格审查、评审标准等方面，要对各类经营主体一视同仁、平等对待，切实保障各类经营主体公平竞争。各地区、各部门要加强统筹协调，不得出台违反本通知规定的政策措施，在政府采购活动中不得指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，不得以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别以及其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

（四）中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

五、争议处理

财政部门在政府采购投诉处理、监督检查中，对涉及本国产品标准争议事项的处理，按照政府采购相关法律法规规定等执行，必要时由有关部门或者专业机构对相关事项予以核实。各有关部门、专业机构及其工作人员对政府采购投诉处理、监督检查中知悉的商业秘密负有保密义务。

（一）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品或组件是否在中国境内生产存在争议的，按照以下原则处理：

1.对于组装类产品或组件，相关供应商及制造商应当提供产品或组件的采购合同，进货记录，制造、加工、组装记录以及其他证明材料。上述证明材料能够证明产品或组件在中国境内生产的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

2.对于由原材料直接制造、加工形成的产品或组件，如钢材、陶瓷制品、玻璃等，相关供应商及制造商应当提供产品或组件包装上依法标注的生产厂址等信息。生产厂址位于中华人民共和国关境内的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

（二）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品在中国境内生产的组件成本占比、采购项目或采购包中本国产品成本占比是否达到规定比例存在争议的，相关

供应商及制造商应当提供组件或产品的会计核算数据、采购合同、进货记录等，财政部门按照中国境内生产的组件成本核算相关规则予以认定。

（三）政府采购投诉处理、监督检查中，对特定产品的关键组件是否在中国境内生产存在争议的，按照本通知第五条第（一）项规定的原则处理；对特定产品的关键工序是否在中国境内完成存在争议的，相关供应商及制造商应当提供关键工序在中国境内完成的记录等材料予以证明。

政府采购投诉处理、监督检查中，相关供应商及制造商未按上述要求提供证明材料或提供的材料不足以证明产品符合本国产品标准的，不应当享受对本国产品的政府采购支持政策，由此影响或者可能影响采购结果的，财政部门按照政府采购相关法律法规规定等处理。

本通知自2026年1月1日起施行。

附件：1.中国境内生产的组件成本核算基本规则

2.关于符合本国产品标准的声明函

国务院办公厅

2025年9月28日

附件 1 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件 2 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称 1）的（关键组件）[4]在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）[5]在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

12、商务条款偏离表

项目（标项）名称：_____

项目（标项）编号：_____

序号	内容	采购文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况	说明
1					
2					
3					
…					

说明：1、投标人须把采购文件要求的项目列入此表。

2、偏离情况指正偏离、负偏离、无偏离，投标人根据投标响应情况自行填写。

3、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标单位：（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

13、项目拟投入人员一览表

投标人名称：

序号	职务	姓名	身份证号	其他职称	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					

注：以上人员需附相关证明材料，具体详见综合评分表，否则专家在评审时将不予采信；

投标单位：（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

14、近三年的业绩表及相关证明

序号	项目名称	项目内容	合同金额	项目单位联系人及电话	备注

备注:1、以上业绩时限及需附的相关证明材料详见综合评分表，否则专家在评审时将不予采信；

2、此表如填写不下，可另附页。

投标单位：（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

15、投标单位（供应商）反商业贿赂承诺书

我公司承诺在_____公开招标活动中，不给予国家工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位：（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

16、虚假应标承担责任声明（统一格式）

致：采购人/采购代理机构

我公司承诺：所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评审、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司提供的货物（或产品）与投标文件不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件(虚假材料)，我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没投标保证金等决定。

特此声明！

投标单位：（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

17、对本投标文件中资料真实性的承诺书

致：__(项目/标项名称)评标委员会__

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定和____(项目/标项名称)____的采购文件的要求，我公司在____(项目/标项名称)____投标文件中所提供资料真实性作如下承诺：

我公司将严格按采购文件要求，在编制本投标文件时，对投标文件中所提供的资料全部真实和正确，并对提供的所有资料(资格、业绩、其他材料等)的真实性负责！

对提供的全部资料中存在不真实(伪造或租借等虚假资料)情形，将无条件接受任何处罚，自行承担由此引起的一切责任！

特此承诺！

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

有效的联系方式：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：投标人应按上述要求将内容填写完整，未提供此承诺的其投标将被拒绝！

18、投标人认为有必要提供的声明及文件资料

投标人自行提供

19、技术参数、功能偏离表

项目（标项）名称：_____

项目（标项）编号：_____

序号	采购文件条款名称	采购文件的技术条款	投标文件的技术条款	偏离情况	说明
1					
2					
...					

注：1、投标人须把采购文件要求的条款列入此表。

2、偏离情况说明：投标人根据投标人实际情况填写“正偏离”或“完全响应”或“负偏离”。

3、投标人按投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

4、附相关证明材料，具体详见综合评分表，否则专家在评审时将不予采信。

投标单位：（法人公章）_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

20、投标人自行编写的技术文件

投标人自行编制

包括但不限于（具体详见综合评分表），否则专家在评审时将不予采信。

21、其他有利于投标人的技术资料

投标人自行编制

附件 1 中小企业划分标准

工业和信息化部、GJ 统计局、发展改革委、财政部等四部门《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）规定中小企业划型标准如下表所示：

农、林、牧、渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	500 万元-20 000 万元
	小型	50 万元-500 万元
	微型	50 万元以下
工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）	从业人员 1 000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人一 1 000 人，且营业收入 2 000 万元一 40 000 万元
	小型	从业人员 20 人一 300 人，且营业收入 300 万元一 2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下
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。	
	中型	营业收入 6000 万元一 80000 万元，且资产总额 5 000 万元一 80 000 万元
	小型	营业收入 300 万元一 6 000 万元，且资产总额 300 万元一 5 000 万元
	微型	营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下
批发业	从业人员 200 人以下或营业收入 40 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 20 人一 200 人，且营业收入 5 000 万元一 40 000 万元
	小型	从业人员 5 人一 20 人，且营业收入 1 000 万元一 5 000 万元
	微型	从业人员 5 人以下或营业收入 1 000 万元以下
零售业	从业人员 300 人以下或营业收入 20 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 50 人一 300 人，且营业收入 500 万元一 20 000 万元
	小型	从业人员 10 人一 50 人，且营业收入 100 万元一 500 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
交通运输业（不含铁路运输业）	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人一 1 000 人，且营业收入 3 000 万元一 30 000 万元
	小型	从业人员 20 人一 300 人，且营业收入 200 万元一 3 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下

仓储业	从业人员 200 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人一 200 人，且营业收入 1 000 万元一 30 000 万元
	小型	从业人员 20 人一 100 人，且营业收入 100 万元一 1 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
邮政业	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人一 1 000 人，且营业收入 2 000 万元一 30 000 万元
	小型	从业人员 20 人一 300 人，且营业收入 100 万元一 2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
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。	
	中型	从业人员 100 人一 300 人，且营业收入 2 000 万元一 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人一 100 人，且营业收入 100 万元一 2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
餐饮业	从业人员 300 人以下或营业收入 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人，且营业收入 2 000 万元一 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人一 100 人，且营业收入 100 万元一 2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
信息传输业(包括电信、互联网和相关服务)	从业人员 2 000 人以下或营业收入 100 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人一 2 000 人，且营业收入 1 000 万元一 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人一 100 人，且营业收入 100 万元一 1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
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。	
	中型	从业人员 100— 300 人，且营业收入 1 000 万元一 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人一 100 人，且营业收入 50 万元一 1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下
房地产开发经营	营业收入 200 000 万元以下或资产总额 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 1 000 万元一 200 000 万元，且资产总额 5 000 万元一 10000 万元
	小型	营业收入 100 万元一 1 000 万元，且资产总额 2 000 万元一 5 000 万元
	微型	营业收入 100 万元以下或资产总额 2 000 万元以下的为微型企业
	从业人员 1 000 人以下或营业收入 5 000 万元以下的为中小微型企业。	

物业管理	中型	从业人员 300 人一 1 000 人，且营业收入 1000 万元一 5 000 万元
	小型	从业人员 100 人一 300 人，且营业收入 500 万元一 1 000 万元
	微型	从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下
租赁和商务服务业	从业人员 300 人以下或资产总额 120 000 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 8 000 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。	
	中型	从业人员 100 人一 300 人，且资产总额 8 000 万元一 120 000 万元
	小型	从业人员 10 人一 100 人，且资产总额 100 万元一 8 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下
其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人
	小型	从业人员 10 人一 100 人
	微型	从业人员 10 人以下

附件 2 节能、环境标志产品明细表

投标人名称（公章）：

项目名称及编号：

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。

投标人（盖印章）：

日期：　　年　　月　　日

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.证明材料加盖投标人公章。

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 其他制冷 空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB /T 7190.1）；《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限 定值及能效等级》（GB 18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★ A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★ A0206180203 空调 机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等

				级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵） 机组能效限 定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风 管送风式空调机组能效限定值及 能效等级》（GB 37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及 等级》（GB 12021.4）
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及 能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采 暖热水炉能效限定值及能效等级》 （GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器） 能效限定值及 能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定 值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★ 普通照明用双端 荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限 定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能 效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定 值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向 自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定 值及能效等级》（GB 30255）
12	★ A020910 电视设备	A02091001 普通电视 设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等 级》（GB 24850）
13	★ A020911 视频设备	A02091107 视频监控 设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★ A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》 （GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）
16	★ A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效 率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及 用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水 效率等级》（GB 28378）

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

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

3.以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件2：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 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器
13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品

		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 拒类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品
30	A090101 复印纸（包括再生复印纸）			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒（包括再生鼓粉盒）			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材，相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板(地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥	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

	制品			
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(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 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052305	空调机组	
			A02052309	专用制冷、空调设备	
			A02052399	其他制冷空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司 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

附件 3 采购文件公平竞争审查表

附件

招标文件公平竞争审查表

项目名称	2026年和田市“组团式”学校内涵式发展项目			
行业分类	服务采购		行业主管部门	和田市财政局
招标人	名称	和田市教育局		
	联系人	孙杰	电话	0903-2512576
审查项	审查内容		审查结果	备注
1	是否违法限定潜在投标人或者投标人的所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。		是□ 否☑	
2	是否设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件；设置超过项目实际需要的企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入，利润、授信额度等财务指标。		是□ 否☑	
3	是否设定明显超出招标项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求。		是□ 否☑	
4	是否将国家已经明令取消的资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；在国家已经明令取消资质资格的领域，将其他资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件。		是□ 否☑	
5	是否将特定行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将政府部门、行业协会商会或者其他机构对投标人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等作为投标条件、中标条件。		是□ 否☑	
6	是否限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商或者检验检测认证机构(法律法规有明确要求的除外)。		是□ 否☑	

7	是否要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险等。	是☐ 否☑	
8	是否对仅需提供有关资质证明文件、证照、证件复印件的，要求必须提供原件；对按规定可以采用“多证合一”电子证照的，要求必须提供纸质证照。	是☐ 否☑	
9	是否通过划分企业等级、增设证明事项、设立项目库、注册、认证、认定等非必要条件排除和限制潜在投标人。	是☐ 否☑	
10	是否在开标环节要求投标人的法定代表人必须到场，不接受经授权委托的投标人代表到场。	是☐ 否☑	
11	是否限定投标保证金、履约保证金只能以现金形式提交。	是☐ 否☑	
12	是否简单以注册人员、业绩数量等规模条件或者特定行政区域的业绩奖项评价企业的信用等级，或者设置对不同所有制企业构成歧视的信用评价指标。	是☐ 否☑	
13	是否有其他对不同所有制企业设置的不合理限制和壁垒。	是☐ 否☑	
14	是否存在以不合理的条件限制或者排斥潜在投标人，对潜在投标人实行歧视待遇的情形。	是☐ 否☑	

我承诺，上述填写内容真实有效。如在交易过程中发生相关投诉举报自愿承担相应法律责任。

填表人：[illegible]　　日期：2026.11.2　　盖章：

填表说明：表中所列问题，如“是”则在相应栏的备注列具体说明。