

塔城市雷锋小学建设项目设施设备购置一标段

招 标 文 件

招 标 人：塔城市教育和体育局（塔城市科学技术局、塔城市语言文字工作委员会）

项 目 编 号：XJBY2025-0626

招标代理机构：新疆邦悦工程咨询服务有限公司

编 制 日 期：2025 年 6 月 25 日

目 录

第一部分	招标公告	3
第二部分	投标人须知	6
第三部分	采购需求	34
第四部分	评审方法（综合评分法）	73
第五部分	政府采购合同	81
第六部分	投标文件格式	86

第一部分 招标公告

塔城市雷锋小学建设项目设施设备购置一标段

公开招标公告

项目概况

塔城市雷锋小学建设项目设施设备购置一标段的潜在供应商应在政采云平台线上获取招标文件，并于 2025 年 07 月 17 日 10:30（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJBY2025-0626

项目名称：塔城市雷锋小学建设项目设施设备购置一标段

采购方式：公开招标

预算金额（元）：1053000.00

最高限价（元）：1053000.00

采购需求：

标项一

标项名称：塔城市雷锋小学建设项目设施设备购置一标段（第一包）

预算金额（元）：450000.00

简要规格描述：采购一批监控设备。（具体内容详见招标文件）

备注：无

标项二

标项名称：塔城市雷锋小学建设项目设施设备购置一标段（第二包）

预算金额（元）：603000.00

简要规格描述：采购一批教育教学设备、功能室学生桌椅、音响设备等。（具体内容详见招标文件）

备注：无

合同履行期限：标项 1，标项 2：自合同签订之日起 30 日内完成供货及安装；

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：标项 1，为非专门面向中小企业；标项 2，专门面向中小企业。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2025 年 06 月 27 日至 2025 年 07 月 04 日，每天上午 10:00 至 14:00，下午 16:00 至 20:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

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

售价（元）：0

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 07 月 17 日 10:30（北京时间）

地点：请登录政采云投标客户端投标

五、响应文件开启

开启时间：2025 年 07 月 17 日 10:30（北京时间）

地点：塔城地区政务服务与公共资源交易中心开标厅

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。
- 2、各供应商应在开标前确保成为正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书(符合国密标准)申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 4000921999；翔晟 CA 服务热线 025-66085508。
- 3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：塔城市教育和体育局（塔城市科学技术局、塔城市语言文字工作委员会）

地址：塔城市

联系方式：15160807119

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆邦悦工程咨询服务有限公司

地 址：塔城市塔尔巴哈台南路中段（仙桥小二楼 202 室）

联系方式：13899382221

3. 项目联系方式

项目联系人：李发群

电话：13899382221

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	塔城市雷锋小学建设项目设施设备购置一标段
2	采购人	名称：塔城市教育和体育局（塔城市科学技术局、塔城市语言文字工作委员会） 地址：塔城市 联系人：张洋 电话：15160807119
3	采购代理机构	名称：新疆邦悦工程咨询服务有限公司 地址：塔城市塔尔巴哈台南路中段（仙桥小二楼 202 室） 联系人：李发群 联系电话：13899382221
4	采购内容	详见招标文件第三部分采购需求
5	投标人资格要求	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； ①具有独立承担民事责任的能力：须提供法人、其他组织投标须提供营业执照等证明文件，自然人投标须提供自然人的身份证明；分支机构投标的（仅限银行、保险、石油石化、电力、铁路、邮政、通信等特殊行业），须提供总公司和分公司营业执照扫描件，总公司出具给分支机构的授权书； ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2024 年度经外部审计的财务审计报告或财务报表的复印件加盖公章（公司成立不到一年的从成立之日起）； ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：须附相关证明材料或声明； ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供相关证明（本项目投标截止时间前 6 个月内任意一个月缴纳税收和社会保障资金的凭据，新注册的供应商应当提供注册时至参

			加政府采购活动时相应期限内本单位的缴纳税收、社会保障凭据）。 ⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供无重大违法记录声明书； ⑥ 投 标 人 未 列 入 “ 信 用 中 国 ” 网 站（ www.creditchina.gov.cn ） 及 中 国 政 府 采 购 网（www.ccgp.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 2、本项目特定资格要求：无
6	投标文件的组成部分	封面	投标文件封面；
		资格审查材料	第一包： ☆营业执照； ☆法定代表人身份证明及授权委托书； ☆投标保证金； 投标人认为有必要提供的声明及文件资料； ☆《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件； ☆不参与围标串标承诺书。 第二包： ☆营业执照； ☆法定代表人身份证明及授权委托书； ☆投标保证金； 投标人认为有必要提供的声明及文件资料； ☆《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件； ☆不参与围标串标承诺书； ☆中小企业声明函。

		商务文件	☆投标函； ☆开标一览表； ☆投标报价明细表； ☆售后服务承诺书； ☆商务条款偏离说明表； 投标人认为有必要提供的声明及文件资料。 其他：_____/
		技术文件	（一）投标人自行编写的技术文件： ①货物主要技术指标： <1>☆技术明细表（详细描述货物技术指标）； <2>货物的产品手册、说明书等技术文件（包括但不限于招标文件中要求的投标产品使用说明书以及产品检测报告等技术资料）； <3>货物技术规范偏离表； ②项目实施方案； ③项目应急处理措施； ④货物安装方案及验收标准； ⑤质量保证措施和保证交货期措施； （二）供应商认为有必要提供的其他资料。 其他：_____/
		服务文件	投标人自行编写的服务文件： 货物售后服务： （1）技术指导要求； （2）产品售后保障要求； （3）售后服务网点（包含：①服务网点名称、地址；②相关证明材料（如：营业执照或租房合同等）；③售后服务协议；④负责人员联系方式及身份证等相关证件）； （4）服务项目偏离表；

		(5) 供应商认为有必要提供的其他资料。 其他: <u> / </u>
7	是否允许联合体投标	☐ 是。 应满足要求: <u> / </u> ☒ 否。
8	是否允许投报进口产品	☐ 是。 ☒ 否。
9	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	☒ 否。 ☐ 是。 中标人按照合同约定或者经招标人同意, 可以将项目非主体、非关键性工作分包交由他人完成。此时, 接受分包的人应当具备相应的资格条件, 并不得再次分包。 分包内容要求: <u> / </u> 分包金额要求: <u> / </u> 接受分包的第三人资质要求: <u> / </u>
10	踏勘现场	☐ 统一组织 ☐ 自行踏勘 ☒ 不组织
11	答疑接受时间	对采购过程提出质疑时间: 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内。 对采购结果提出质疑时间: 为中标结果公告发布次日后七个工作日内。 联系人: 李发群 联系电话: 13899382221

		提交方式：电子版（原件的扫描件）或纸质版盖章询问函递交至招标代理公司，如提交电子版，纸质版同时寄出。 注：①澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的澄清文件制作电子投标文件。②采购单位无正当理由不按照依法推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，或者在评标委员会依法推荐的中标候选人以外确定中标供应商的质疑由采购单位受理。 ③供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对统一采购程序环节的质疑。
12	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 日历天。
13	投标截止时间（开标时间）	截止时间： <u>2025 年 07 月 17 日 10 点 30 分</u>
14	投标人在投标截止时间前提交的文件	投标文件（具体要求见本表第 15 项）
15	投标文件份数	1. 本项目采用不见面交易的模式，投标人需要递交电子投标文件。加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过政采云平台上传到指定位置。 2. 本项目采用不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点政采云平台（网址：https://www.zcygov.cn/）网上开标完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密投标文件的“政采云数字证书”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务

		必使用生成投标文件的那把锁解密）。 3. 不见面开标默认解密时长：30 分钟（由于供应商自身原因导致无法按时解密，后果由供应商自行承担）。
16	开标时间及地点	☐ 采用见面开标： 开标时间：____/____/____ 开标地点：____/____/____ ☒ 采用不见面开标： 开标时间：同投标截止时间 开标地点：塔城地区政务服务与公共资源交易中心开标厅 不见面开标默认解密时长：30 分钟 关于能否延长解密时间的约定：不能。
17	评标委员会的组成	评标委员会构成：5 人 评委确定方式：在新疆政府采购网专家库中随机抽取确定。
18	投标保证金	1、保证金形式：电汇、转账等 2、保证金数额： 第一包 8000.00 元（大写：人民币捌仟元整） 第二包 10000.00 元（大写：人民币壹万元整） 3、投标保证金必须从投标人的基本账户汇到指定的投标保证金专用帐户（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）。 投标企业应在投标截止前由企业基本账户汇入下列账户 收款人名称：新疆邦悦工程咨询服务有限公司 开 户 行：塔城津汇村镇银行有限责任公司 账 号：9010210120000547117 行 号：320901000016 4、采用银行保函、专业公司保证担保的应当从其基本账户开具，开标时需提供相对应的银行保函、专业公司保证担保的担保证明扫描件及保函财务费用支出凭证。如未从基本账

		户缴纳的视为无效。 到账截止时间：2025 年 07 月 17 日 10:30 时（北京时间） 注： 1. 投标保证金必须由投标供应商账户支票、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开具，不得以个人名义，否则投标无效。采用银行保函、专业公司保证担保的应当从其基本账户开具，开标时需提交相对应的银行保函、专业公司保证担保的担保证明扫描件及保函财务费用支出凭证。如未从基本账户缴纳的视为无效。 2. 投标保证金必须在投标截止时间（开标时间）前缴纳至招标文件中指定的保证金账户。投标供应商需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。 3. 保证金的缴纳时间以到账时间为准。 4. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。 5. 保证金须注明项目名称（可简写），如未按此项注明，造成所有后果由投标人自行承担。
19	中小微型企业有关政策	第一包：为非专门面向中小企业预留采购份额 1. 根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信 部联企业〔2011〕300 号）；财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号文）；财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）规定； 2. 采购标的所属行业为工业，符合以下条件的小微型企业应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》并执行以下政策： （1）本文件所称小微企业是指：在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

		(2) 本次招标采购项目中，货物全部由小型或微型企业制造，即提供货物的制造商为小型或微型企业。 (3) 根据上述文件规定，须提供中小企业声明函，对满足上述(1)(2)两项条件的小微企业的投标总报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 (4) 依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 第二包：为专门面向中小企业预留采购份额 1. 根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）；财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号文）；财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定； 2. 采购标的所属行业为工业。
20	技术部分是否采用“暗标”评审方式	☒ 否。 ☐ 是。
21	评审方法	☒ 资格后审 ☒ 综合评分法
22	履约保证金	不提交
23	代理服务费	由中标人支付 交纳时间：成交后5个工作日内
24	场地服务费	☒ 不交纳。 ☐ 交纳。
25	公证费	☒ 不交纳。 ☐ 交纳。
26	付款途径	银行转账
27	付款方式	合同签订后，预付合同价款的30%，收到货后支付60%，验收合格后支付10%。
28	合同履约期限	自合同签订之日起30日内完成供货及安装

29	交付地点	采购人指定地点
30	质保期	三年（自验收合格之日起计算）
31	争议的解决	若采购人、中标人双方发生纠纷，应首先友好协商解决，如不能达成一致意见，可向采购人所在地法院提起诉讼。
32	是否需要提交样品	☒ 不需要 ☐ 需要，提供样品展示、要求如下：/
33	现场陈述	☒ 不需要。 ☐ 需要，陈述要求如下：/
34	项目预算和最高限价	本项目预算为 <u>1053000.00</u> 元 第一包最高限价为： <u>450000.00</u> 元； 第二包最高限价为： <u>603000.00</u> 元 超过本项目每包最高限价者按无效响应处理。
35	低于成本价不正当竞争预防措施 (实质性要求)	1、在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。 投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2、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，由其单位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。 3、投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投

		标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。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为无效处理。
36	同品牌规定	投标人提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评标后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格； 第一包核心产品：网络存储设备、视频管理平台服务器。 第二包核心产品：双通道专业数字功放、人工智能开源电子模块套装。
37	招标人补充的其他内容	1、采购需求中标明物品有质保期限的按照采购需求所列明质保期限，未列明按照招标文件规定执行。 2、投标人有必要提供的证明材料需在投标文件中响应。 3、解释权:构成招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，按招标公告、投标人须知、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；按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标代理机构和招标人负责解释。 4、投标人所提供货物包装应执行财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）文件相关规定。 5、开标结束后3日内前三名投标企业需将纸质版标书（一正二副，电子版1份，采用A4纸打印胶装，不得采用活页装订。）邮寄至新疆邦悦工程咨询服务有限公司（地址：塔城市塔尔巴哈台南路中段（仙桥小二楼202室），收件人：李发群，电话：13899382221；邮费自付（快递只收顺丰或邮政EMS）。

注意 事项	注：1、无论何种原因，未在投标文件中提供与证书材料的原件内容完全一致的扫描件的，评标委员会可以视同其未提供。 2、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125 号的规定，各供应商应在本项目采购公告发布之日起到响应文件递交截止时间期间，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询主体信用记录，并将信用信息查询记录作为响应文件组成部分。 3、电子标书加盖公章或法人章的两种方式：一种为电子公章或法人章；另一种为纸质手写或盖章后扫描，两种方式的任意一种在评审时均予认可。 4、为保证本项目产品质量，良好的售后服务；最低报价不作为中标的唯一依据。
----------	--

注：1、本表中加☆项目若有缺失或无效，将导致投标无效且不允许在开标后补正；

2、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。

3、本表中“☒”标示选择使用该项，“☐”标示不选择使用该项。

投标人须知正文部分

一、总则

1. 说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

2. 定义

2.1 “采购人”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第1项。

2.2 “采购代理机构”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第2项。

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

2.4 “潜在投标人”指符合招标文件各项规定的供应商。

2.5 “投标人”指符合招标文件规定并参加投标的供应商。

3. 合格投标人的条件

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

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

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件；
- 7) 具有本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第5项规定的资格条件。

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

- 3.3.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；
- 3.3.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

3.3.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

3.3.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.4 投标人须持有《法定代表人授权委托书》。

3.5 投标人在须知前附表中提到的平台内针对本项目下载了电子采购文件。

3.6 投标人按时足额交纳投标保证金。

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

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

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

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

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

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

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

3.7 投标人不得与采购人、采购代理机构等有利害关系。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

5. 纪律

5.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

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

5.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

5.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.1.2 投标人之间约定中标人；

5.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

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

5.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

5.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或制作电子投标文件的文件制作机器码（mac 地址）一致，或制作电子投标文件的文件创建标识码一致；

5.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6. 通知

6.1 对与本项目有关的通知，采购代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真等，下同）或在本次招标公告刊登的媒体上发布公告并在平台内发送变更通知及/或答疑文件的形式，向潜在投标人发出，传真和电话号码以潜在投标人的登记为准。收到通知的投标人须立即予以回复确认，但投标人未回复或采购代理机构未收到回复时，并不应当被理解为采购代理机构知道或应当知道投标人是否收到通知。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

二、招标文件

7. 招标文件组成

7.1 招标文件由招标文件目录所列内容组成。

8. 踏勘现场

8.1 本项目是否统一组织投标人踏勘现场见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第10项的规定。无论是否统一组织，投标人应对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件所需的资料。

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

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

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

9. 知识产权

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

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

10. 答疑及招标文件的澄清和修改

10.1 投标人如果对招标文件有疑问或要求进行澄清的，应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第11项规定向采购代理机构提出。提出后，请投标人及时通过交易平台“答疑文件下载”栏目查看答疑文件或澄清文件。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。

投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同

意，对在“答疑接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

10.2 无论出于何种原因，采购代理机构主动或出于解答投标人疑问对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，以当面交接、邮寄、传真或电子邮件、网站披露等其中至少一种方式，向潜在投标人发出澄清、修改的补充文件。需要为此调整投标文件提交截止时间的，应当重新确定，并就变更后的投标截止时间重新发出通知。

特殊情况下，采购代理机构发布澄清、修改文件后，征得投标人同意，可不改变投标截止时间和开标时间。

10.3 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

10.4 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在平台内进行披露，请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

上述澄清、修改在交易平台上发布的同时，交易平台将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

10.5 澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的答疑、澄清文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传。

三、投标文件

11. 投标文件的语言及计量单位

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

11.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名或签章、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可

以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。

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

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

11.5 电报、电话、传真形式的投标概不接受。投标人的投标文件一律不予退还。

12. 投标文件组成及编制

12.1 投标文件分为资格审查资料、商务文件、技术文件和服务文件。

商务文件指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件。技术和服务文件指投标人提交的能够证明其提供的货物及服务符合招标文件规定的文件。本次招标，投标人须按招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第6项规定提交资格审查资料、商务文件、技术文件和服务文件，其中加☆项目若有缺失或无效，将导致投标被拒绝且不允许在开标后补正。

12.2 投标人递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第14、15项的规定。

12.2.1 电子投标文件的编制

12.2.1.1 电子投标文件需按招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标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。

12.2.1.3 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，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。

13. 投标报价

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

果均应当由投标人自行承担。

13.2 投标人投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价。

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

13.4 本项目是否接受进口产品按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第8项的规定。

13.5 本项目是否允许投标人将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第9项的规定。如允许，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成，须在技术文件中载明。

13.6 投标人须严格按照报价明细表规定的内容填写货物单价以及其他事项。

13.7 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

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

13.9 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

14.1 本项目的投标有效期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第12项的规定。投标有效期自开标之日起计算，短于规定期限的投标将按无效投标处理。

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

15. 投标内容填写说明

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

15.2 投标文件须严格按照招标文件第六部分规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项

填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

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

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

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

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

15.7 本项目技术部分是否采用“暗标”评审方式按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第 20 项的规定。如果采用暗标评审方式的，投标人在制作投标文件时应当以能够隐去投标人的身份为原则并需严格遵守以下各项规定：

15.7.1 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：样品。

15.7.2 暗标的编制要求

15.7.2.1 投标文件技术部分全部内容中不能出现任何本投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、企业徽标或符号、人员名称以及其他特殊标记等（如有此类文件应放于商务文件“用于评审的证明材料”中），否则将导致投标被拒绝。

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

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

四、投标保证金

16. 投标保证金

16.1 投标人应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 18 项的规定交纳。投标保证金须于到账截止时间前到帐，并经采购代理机构确认。

16.2 采购代理机构不接收以现金或汇票等其他形式递交的投标保证金。未按要求提交投标保证金的，将被视为无效投标。

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

16.4 投标保证金退还一律采用网上银行转帐方式退还至投标人的汇款帐户，资金原路返回。

16.5 如开标时投标人对本单位投标保证金缴纳情况有疑义，投标人应在开标结束前向招标人提交书面申请核实保证金缴纳情况。由银行或保险公司核实后出具书面材料予以答复。

16.6 开标结束后，转账、电汇、网银形式缴纳的保证金由招标代理或招标人统一办理中标人和未中标人的保证金退还事宜。如本项目招标中遇投诉，复议等特殊情况，保证金退还时间按相关规定执行。银行电子保函、保险电子保函等形式缴纳的投标保证金按协议执行，无需办理退款手续。

五、投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

17.1 供应商在响应文件递交截止时间前通过新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 的”政采云登录入口”登录后，将加密电子响应文件上传到对应项目的指定位置

投标人认为有必要提交的其他资料请于投标截止时间前一并提交。

17.2 如果投标人未按上述要求加密并上传，采购代理机构对投标文件的误投、无法解密、传输错误等问题概不负责。对由此造成无法正常开启的投标文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

17.3 是否采用不见面开标方式详见投标人须知前附表，若本项目采用不见面开标，无需提供电子投标文件 U 盘。

18. 投标文件的递交

18.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标，并将密封的纸质版投标文件密封送达指定开标地点，以供存档使用。

18.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后上传的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

18.3 是否采用不见面开标详见投标人须知前附表。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 供应商在供应商须知前附表规定的响应文件递交截止时间之前，可在政采云平台上随时撤回已上传的电子响应文件，将修改好的电子响应文件在响应文件递交截止时间前重新上传到政采云平台的制定位置。

六、开标

20. 开标

A. 采用见面开标方式

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

20.2 开标前，采购代理机构将会同监督人员或公证人员进行验标（检查未加密的电子投标文件，检查投标人保证金交纳情况），确认无误后开标。开标时，监督人员或公证人员对所有投标人有效证件进行查验。

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

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

B. 采用不见面开标方式（是否采用详见投标人须知前附表）

20.2 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。采购人在规定的响应文件递交截止时间（开标/磋商时间）和供应商须知前附表规定的地点进行不见面远程开标。供应商

的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）的”政采云登录入口”登录后，进入“政采云开标大厅”参加开标会议，并使用 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。

七、评标步骤和要求

21. 组建评标委员会

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

21.2 评委确定方式：5人在新疆政府采购网专家库中随机抽取确定。

22. 资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

23. 初步评审

23.1 评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的基本要求：内容是否完整、资格证明文件是否合格、文件签署是否齐全、有无计算错误等。

23.2 评标委员会审查投标文件是否实质上响应招标文件的要求。

1) 实质上响应的投标是指与招标文件上的条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留，否则将视为无效投标。

2) 重大偏离或保留系指投标货物的质量、数量和交付日期等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。包括但不限于：

A、招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 6 条“投标文件组成”部分中，带“☆”号部分的证明文件不全或无效的；

B、投标文件未按招标文件的规定签章的；

C、未按投标文件份数要求提交投标文件的；

D、招标文件带“☆”号部分任意一款不满足要求的；

E、报价超过项目预算或经评标委员会认定低于成本的；

F、投标有效期不足的；

G、联合体投标文件未附联合体投标协议书的；

H、不符合招标文件中有关分包规定的；

I、有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

J、投标人递交的电子投标文件（加密电子投标文件和未加密电子投标文件）均无法满足正常开标、评标使用功能的；

K、投标人名称或组织结构与领取采购文件时不一致且无有效变更证明的；

L、不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

23.3 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整，不会对其他投标人造成不公正的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

23.4 初步评审中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理：

1) 投标文件中的开标一览表与明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

2) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3) 如果单价乘以数量不等于总价，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果明细价格相加不等于汇总价格，以明细价格为准。

4) 调整后的数据对投标人具有约束力，投标人不同意以上修正，其投标将被拒绝。

23.5 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据其他外来证明。

24. 投标的澄清

24.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

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

24.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行

的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

24.4 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25. 详细评审

25.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 21 项规定以及招标文件的要求进行。具体要求等详见招标文件第五部分“评审方法”。

25.2 评标委员会依法独立评审，严格遵守评审工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出评审结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，不签署不同意见的视为同意。

26. 确定中标人

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

26.2 评标委员会根据评审结果及招标文件的规定确定中标人。

27. 评标过程要求

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

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

27.3 电子招投标的应急措施

27.3.1 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) 出现其他不可抗拒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。

27.3.2 因系统原因导致投标人均无法解密电子投标文件时，采购代理机构可在开标现场直接导入投标人在投标截止时间前递交的未加密的电子投标文件进行开标、评标。

28. 投标人瑕疵滞后发现的处理规则

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

29. 采购项目废标

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

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

2) 投标人的报价均超过了采购预算；

3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

4) 因重大变故，采购任务取消的。

29.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(一) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(二) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(三) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(四) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(五) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(六) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

八、履约保证金

30. 履约保证金

30.1 履约保证金按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 22 项规定。

九、代理服务费、场地费、公证费

31. 代理服务费、场地费、公证费

31.1 代理服务费、场地费、公证费按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 23 项和第 25 项的规定由中标人交纳，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

十、签订、审核合同

32. 中标通知

32.1 中标人确定后,采购代理机构将在相关政府采购信息发布媒体上发布中标公告,并以书面形式向中标人发出中标通知书,但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。中标人应按照上述第 22、23、24、25 条的规定交纳履约保证金、代理服务费和公证费并经采购代理机构确认后,委派专人持介绍信或授权书和身份证件前往采购代理机构领取中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后,采购人改变中标结果或者中标人放弃中标,应当承担相应的法律责任。

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

32.3 中标通知书是合同的组成部分。

33. 签订合同

33.1 中标人须在中标通知书发出之日起 15 日内与采购人签订采购合同。

33.2 中标人须按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

33.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物,在不改变合同其他条款的前提下,提交追加合同的申请报经同级财政部门及相关单位审核后,可与中标人签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

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

33.5 中标人不履行合同的,采购人可在报经同级人民政府财政部门核准后,与排位在中

标人之后的第一位中标候选供应商签订合同，以此类推；或在报经同级人民政府财政部门核准后重新组织采购。

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

34. 审核合同

34.1 中标人持政府采购合同于签订合同之日起 3 个工作日内到相关部门进行备案留存。

十一、处罚、询问和质疑

35. 处罚

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

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

36. 询问

36.1 投标人对采购事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

37. 投标人有权就招标事宜提出质疑

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

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

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

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

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

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

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

十二、保密和披露

38. 保密和披露

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

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

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

第三部分 采购需求

第一包:

一、技术要求

1、采购清单及技术参数

序号	货物名称	数量	单位	技术参数
1	监控枪机	93	台	红外阵列筒型网络摄像机，分辨率可达≥ 200万像素，输出≥ 25 fps 实时图像。 支持移动侦测（支持人形检测）与异常侦测，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态。 ≥ 1个内置麦克风。 采用高效阵列红外灯，红外照射距离≥ 50 m IP67 防护
2	监控球机	3	台	支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测。 采用双光补光，红外补光≥ 150 m，白光≥ 100 m 内置加热玻璃，支持超低照度，≤ 0.005 Lux@F1.6(彩色)，≤ 0.001 Lux@F1.6(黑白)，0 Lux with IR。 支持≥ 20倍光学变倍，≥ 16倍数字变倍。 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率。 支持3D 数字降噪，支持真宽动态。 支持定时抓图与事件抓图功能。 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能。 支持海康 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP。 最大支持 512 GB MicroSD 卡存储。 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。
3	拼接显示屏	9	台	组合方式：拼接显示单元组合；LED 背光技术, 尺寸：55 寸液晶拼接单元； 分辨率：$\geq 920 \times 1080$；屏幕高宽比 16：9； （长*高）拼接缝：≤ 3.5mm。
4	显示屏解码器	1	台	接口： DVI-D:VESA 标准最高支持 $\geq 1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}$ 输入视频源输入，向下兼容。支持 HDCP 1.4 和内置 EDID 1.4 HDMI:HDMI1.3 标准,最大支持 $\geq 1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}$ 分辨率视频源输入，向下兼容。支持 HDCP1.4 和内置 EDID 1.4。 VGA:最大支持 $\geq 1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}$ 分辨率视频源输入，向下兼容。

				CVBS:PAL/NTSC 标准视频输入。 USB:1×USB 2.0 接口, 连接 U 盘, 支持 1080p@30fps 视频文件。 U 盘文件系统支持 NTFS、FAT32 和 FAT16, 不支持 exFAT (FAT64)。 图片文件格式: jpg、jpeg、png 和 bmp。 视 频 编 码 : MPEG1/2 , MPEG4 , Sorenson H.263, H.264(AVC1), H.265(HEVC), RV30/40, Divx, Xvid。 音 频 编 码 : MPEG1/2 Layer I , MPEG1/2 Layer II , MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM 和 FLAC。 AUDIO:音频输入和输出。 投屏输入子卡 USB: 2×USB 2.0 接口, 连接鼠标、键盘或 U 盘。 连接 U 盘, 作为 U 盘输入源时, 最大支持 1920×1080@60Hz 分辨率输入, 并且对 U 盘及其文件要求如下: U 盘格式: FAT 或 FAT32, 并且 U 盘不可分区和用作系统启动盘。 图片文件格式: JPG, JPEG, BMP, PNG, WEBP。 视频文件格式: MP4, AVI, MKV, MOV, 3GP, FLV, MPG。 视 频 编 码 : MPEG-1/2 , MPEG-4 , H.264/AVC , MVC , H.265/HEVC, H.263, GOOGLE VP8, VC-1, MOTION JPEG。 音频文件格式: MP3, WMA, WAV, 3GP。 音频编码: - MPEG Audio: MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3 - Windows Media Audio: WMA Version4/4.1/7/8/9, wmapro - WAV Audio: MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM - FLAC Audio: Compress Level 0-8 - AAC Audio: ADIF, ATDS Header AAC-LC 和 AAC-HE, AAC-ELD AMR Audio: AMR-NB, AMR-WB WiFi/AP: 外置天线接口。 WiFi: 设备通过 WiFi 模式连接网络。 AP: Access Point, 提供无线接入。
5	网络存储设备	1	台	机架式/4U ≥36 盘位/1536Mbps 接入带宽, /64 位多核处理器/4GB 缓存 (可扩展至 128GB) /4 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/接入协议: RTSP/ONVIF/ (GB/T28181), 实际配置: /26 块 10T 企业级 SATA 硬盘, ★: (需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章证明)
6	视频管理平台服务器	1	台	【授权包含】: 基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理。

				【关键规格】：≥300 路视频，≥50 个门禁，≥1500 户可视对讲，≥1 万人员，≥4 车道，≥200 个防区管理，支持高空抛物、电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件。 【平台硬件规格】 ≥2U 标准机架式 4 盘位一体机，ATX 电源。 64 位多核高性能处理器。 DDR4 高频率内存条。 ≥1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口 ≥2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 ≥2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 【存储硬件规格】 ≥1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，同源输出 ≥2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 ≥2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口 报警 IO：≥16 路报警输入，≥4 路报警输出 【存储性能】 存储能力：≥32 路（仅支持局域网设备接入存储） 解码能力：≥8×1080P ★：此平台需与上级平台无缝对接。
7	监控安装	96	台	摄像头安装、网线、电源线
8	立柱	5	根	高 3M、壁厚 1.8mm，含预埋件及安装
9	千兆交换机	16	个	8 电口 2 光口（含光模块）
10	开挖及恢复	390	米	水泥路面开挖及恢复深*宽 20cm*10cm，含 25PE 管
11	监控箱	15	个	箱子尺寸≥200*300*400
12	24 芯光缆	317	米	24 芯光缆、布放及熔纤
13	12 芯光缆	757	米	12 芯光缆、布放及熔纤、穿管
14	光缆终端盒	15	个	2 进 2 出
15	摄像头老旧线路整治	76	台	网线重新布放，维护损坏设备

16	大门 LED 屏	7.2	m ²	尺寸：≥长*宽 12M*0.6M，LED 单红显示屏模组，像素间距 ≤10mm。 包含：LED 产品控制卡、LED 产品开关电源及安装。
----	----------	-----	----------------	---

2、项目实施要求

投标人应当根据本项目采购产品及所需的配套服务提供具体的实施方案，应包括以下内容：

(1) 货物配送、发放及安装方案(包括但不限于运输货物的车辆进行规划、拟安排的运输车辆数量及车辆型号、货品丢失或缺失应急处理方案、货物发放方式、货物安装方案以及对货物发放过程中检查是否磨损、损毁的控制措施等)；

(2) 项目人员配备方案(提供项目组成人员配备安排，包括但不限于运输人员、发放人员等；提供人员清单，联系电话以及团队人员岗位及分工等)；

(3) 项目质量保障措施(包括但不限于产品质量保障、产品检验制度、安全使用保证措施，以及对整个项目的供货时间进行规划，提供供货保障措施等)；

(4) 应急措施(包括但不限于：各类紧急情况下的措施，例如：紧急供货、疫情、自然灾害、如遇货物丢失或缺失异常情况需有应急处理方案等)。

3、售后服务要求

(1) 技术指导要求

质保期内，中标人需组织不少于两次技术指导，帮助采购人掌握产品在不同因素影响下的使用技术。(提供以下具体实施方案：①技术指导人员配置清单，②技术指导课程进度安排，③技术指导课件等)

(2) 产品售后保障要求

①售后服务人员构成(售后服务团队人员配置清单具有团队管理人员、具体经办人员，各自分工职责，流程以及权限范围等)；

②快速的退换货机制(包含：a. 退换货的具体实施方案；b. 备货数量及仓储管理措施；c. 投标产品防湿、防潮、防雨、防腐的措施等)；

③完整的售后服务体系(a. 投标人需对投标产品提供 7×24 小时售后技术支持，b. 售后服务联系热线，c. 采购人有任何使用问题投标人都应积极解决)。

(3) 售后服务网点(包含：①服务网点名称、地址；②相关证明材料(如：营业执照或租房合同等)；③售后服务协议；④负责人员联系方式及身份证等相关证件)。

注：产品售后保障方案：投标人根据以上产品售后保障要求提供产品售后保障方案。

4、项目应急处理措施要求

（1）针对本项目可能会发生的应急情况制定项目应急处理预案。（提供以下：①应急管理机构及职责；②应急工作人员（不少于两人）配置清单；③应急响应时间不超过 24 小时；④处理流程及处理方法等）。

（2）备品货物（提供①预备货源仓储方案；②如遇紧急情况货物丢失、缺失的补救措施）。

注：项目应急处理措施：投标人根据以上项目应急处理要求提供项目针对的应急处理措施。

二、商务要求

1、合同履行期限：自合同签订之日起 30 日内完成供货及安装；

2、质保期：三年（自验收合格之日起计算）。

3、交货地点：采购人指定地点。

4、验收标准：（1）严格按照政府采购相关法律法规要求进行验收；（2）按国家有关规定以及谈判文件的要求、投标人的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。

5、在确定成交供应商后，成交方负责将采购产品运送到指定地点，并负责装卸等，所产生的一切费用由供应商负责。

6、履约验收：本项目采购人或其委托的采购代理机构将依照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

第二包:

一、技术要求

1、采购清单及技术参数

序号	货物名称	数量	单位	技术参数
1	办公桌椅	2	套	1、桌子：长$\geq 140\text{cm}$*宽70cm*高76cm、简约实木颗粒板材质、密度范围$700\text{--}750\text{ kg/m}^3$ $\geq 6\text{cm}$ 加固桌面，红胡桃木色、耐腐蚀，甲醛释放量需$\leq 0.124\text{ mg/m}^3$（E1 级）。 2、办公椅：$\geq 52\text{cm} \times 50\text{cm} \times 42\text{cm}$ 背框采用优质尼龙成型，椅背网布采用专业办公网眼布饰面，具有透气性强，手感舒适，回弹性好，拉力极大，不易变型，不老化，耐水洗，坐板采用布绒软包，柔软坐垫软包采用高密度高回弹海绵，整块填充，海绵密度$\geq 25\text{kg/m}^3$，回弹率$\geq 18\text{--}45\text{kg/m}^3$。 3、办公椅背部插入横杆电镀学亮，椅架采用钢制弓形椅架，管材壁厚$\geq 1.8\text{mm}$，表面高温静电喷塑处理。座椅钢架钢管直径$\geq 28\text{mm}$ 以上。双层弧度扶手，PE 材质。
2	计算机	18	台	1、机箱：机箱$\geq 13.6\text{L}$，支持全高全长扩展卡。 2、处理器配置：≥ 1 颗国产 C86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥ 8 核，每颗 CPU 主频$\geq 3.0\text{GHz}$，所有核心智能频率可提升至$\geq 3.3\text{GHz}$；三级缓存$\geq 16\text{MB}$，支持超线程技术。 3、内存：配置$\geq 8\text{GB DDR4}$ 内存，配置≥ 4 个内存插槽，支持内存扩展。 4、显卡：标配 2G 独立显卡，支持 VGA+HDMI 视频输出显示。 5、硬盘：$\geq 512\text{GB}$ M.2 接口 NVME 协议 SSD，支持机械硬盘扩展。 6、光驱：选配 SlimDVD RW 刻录光驱。 7、电源：电源功率$\geq 180\text{W}$；电源通过 80PLUS 认证（网站可查）；要求提供计算机生产厂家的规格说明文件。 8、网络：≥ 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口。 9、接口扩展：≥ 1 个 PCIex16，1 个 PCIex8，1 个 PCIex1 扩展槽；USB 接口≥ 8 个（其中前置 USB3.0 接口≥ 4 个，后置 USB3.0 接口≥ 4 个）；音频接口：前置麦克风≥ 1 个，耳机≥ 1 个；后端≥ 3 个 Audio 音频接口。 10、易用性：免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装），支持键盘开机。要求提供计算机生产厂家的规格说明文件。 11、操作系统：支持银河麒麟、统信 UOS 等国产操作系统。 12、键鼠：与主机同品牌，USB 光电鼠标，USB 防水标准键盘。 13、显示器：配置≥ 23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，刷新频率$\geq 75\text{Hz}$，对比度$\geq 3000:1$，

				响应时间≤4ms，视频接口 VGA+HDMI。 14、售后服务：提供 3 年原厂质保，3 年免费上门服务。要求出具所投产品原厂商售后服务承诺函。
3	塑料椅	180	把	尺寸：≥长 440mm 宽 320mm 高 530mm（座面高度≈460（mm），凳面及靠背为 ABS 注塑成型，钢架为≥1.2mm 厚钢架，静电喷涂工艺，结实耐用环保。
4	坐垫	100	个	圆形尺寸：≥直径 39cm 厚≥7cm，环保记忆棉填充。
5	图书馆专用书梯	1	个	1、尺寸：≥高 130cm*宽 42cm*深 80cm 2、主体材质：立柱采用 50mm×50mm×1.5mm 方管，横梁为 40mm×30mm×1.2mm 矩形管，承重 180kg，表面需经防锈处理（如静电喷涂、镀锌）。 3、踏板材质：冷轧钢板，厚度≥1.2 mm）承重 180kg，表面需经防锈处理（如静电喷涂、镀锌）凸纹、橡胶垫或防滑涂层，干态摩擦系数≥0.6（GB 17927.1 标准）。 4、扶手材质：≥ Φ30mm 的钢管（壁厚≥ 1.0mm）。 5、扶手高度：≥90cm，方便使用者扶持，表面覆防滑橡胶套，方便推拉及攀爬时握持。 16、万向轮：4 个带刹车聚氨酯轮，直径≥10cm，滚动噪音≤35 分贝。 7、承重能力：≥100-180 kg。 8、防滑脚垫：橡胶材质，直径≥5 厘米，与地面摩擦系数≥0.5，空载倾斜角度≤5°。 9、环保要求：GB 18584《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》，甲醛释放量≤0.124mg/m³。
6	窗帘	18	套	1、规格： 舞蹈室窗户规格尺寸：长*高：≥3.3m ×2.4m ×3 套，≥1.8×2.4×2 套 图书室窗户规格尺寸：长*高：≥3.3m×2.4m×4 套 音乐室窗户规格尺寸：长*高：≥3.6×2.4×1 套，≥3.0×2.4×2 套 合唱室窗户规格尺寸：长*高：≥3.6×2.4×1 套，≥3.0×2.4×2 套 创课室窗户规格尺寸：≥长*高：3.0×2.4×3 套 2、材质：窗帘透光双层幻影纱，白色，聚酯纤维面料、350-420 克/平方米。 3、罗马杆：铝合金材质，管壁厚≥1.2mm，直径≥25mm 4、含安装及配件。
7	无源全频音箱	4	只	1、箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉。

				2、单元结构 LF:12"低音×1, HF:1"高音×1。 3、频响范围: 50Hz-18,000Hz。 4、灵敏度: $\geq 98\text{dB}$ 。 5、最大声压级 $\geq 123\text{dB}$ 6、输入阻抗 8Ω 7、额定功率 $\geq 350\text{W}$ 8、指向性 (H×V) $90^\circ \text{H} \times 40^\circ \text{V}$ 9、总谐波失真度: $\leq 4\%$ ★10、提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章(报告内容需要包含第4、5项)。
8	无源全频音箱	12	只	1、倒相式低频辐射的二分频全频系统 2、表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱, 有孔金属网背贴声学透声棉 3、高效, 高质量单元配置, 多个吊挂孔设置, 可悬挂安装。 性能: 1、驱动单元 LF8"×1 HF1.35"×1 2、频率响应 65Hz-20kHz 3、灵敏度 $\geq 95 \pm 2\text{dB}$ 4、最大声压级 $120 \pm 2\text{dB}$ 5、额定阻抗 8Ω 6、额定功率 $\geq 150\text{W}$ 7、指向性 (H×V) $\geq 90^\circ \times 40^\circ$ 8、尺寸(高×宽×深) $\geq 430 \times 240 \times 235\text{mm}$ 9、重量 $\geq 9.7\text{kg}$ ★10、提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章(报告内容需要包含第3、4、5、6项)。
9	支架	16	只	特点: 1、全金属音箱壁架 2、材料: 钢材 3、承重 $\geq 30\text{kg}$ 4、重: $\geq 3.6\text{kg/对}$ 5、架子伸缩长度: $\geq 210\text{MM}-390\text{MM}$ 6、音箱支柱直径: $\geq 35\text{mm}$ 7、可左右调节角度, 中间杆子可伸缩调节, 架子稳重扎实, 稳定性强。
10	双通道专业数字功放	1	台	1、双声道立体声专业数字功率放大器, 全系列统铝合金面板。 2、有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择。 3、每声道音量可调。

				4、立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω。 5、全系列配置 XLR 平行输入输出接口。 6、标配 APFC 主动式功率因数校正电路。 7、小信号的时候不会出现交越失真。 8、内置先进的电压压限。 9、中高频比模拟功放更清晰，非常适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声。 10、各通道均配备 LED 工作状态指示。 11、输入灵敏度：$\leq 1000\text{mV}$ 12、信噪比：$\geq 95\text{dB}$ 13、频响：$20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ($\pm 2\text{dB}$) 14、通道串扰：$\leq 70\text{dB}$ 15、转换速率：$\geq 15\text{V}/\mu\text{S}$ 16、阻尼系数/$8\Omega @ 1\text{KHz}$：≥ 230 17、总谐波失真：$\leq 0.3\%$ (1kHz，正常工作条件) 18、额定功率：$\geq 2 \times 800\text{W}@8\Omega$ $2 \times 1200\text{W}@4\Omega$ $2400\text{W}@$桥接 8Ω 19、指示灯：“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”，“温度” 保护：超温、直流、短路、连续信号限制 20、电源：$\text{AC}220/50-60\text{Hz}$ 21、机器尺寸 ($\text{L} \times \text{W} \times \text{H}$ mm)：$\geq 483 \times 496 \times 88$ (2U) 22、净重：$\geq 13.5\text{KG}$
11	双通道专业数字功放	3	台	1、双声道立体声专业数字功率放大器，每声道音量可调。 2、具有 XLR 平行输入输出接口。 3、内置先进的电压压限。 4、支持三种输出方式可选：双声道、单声道和 BTL 桥接；支持常用接线柱和专业 SPEAKON 扬声器插座（仅限于立体声工作模式）两种方式功率输出。 5、各通道均配备 LED 工作状态指示。 6、多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求, 每声道 (8Ω) 额定输出$\geq 400\text{W}$，每声道 (4Ω) 额定输出$\geq 700\text{W}$，桥接 (8Ω) 额定输出$\geq 1400\text{W}$。 ★7、每声道 (8Ω) 失真限制的输出功率：$\geq 400\text{W}$；增益限制的有效频率范围：$20-20000\text{Hz}$；总谐波失真：$\leq 0.5\%$；最小源电动势：$\leq 1100\text{mV}$；信噪比：$\geq 95\text{dB}$。（提供根据 GB/T 12060.3-2011 声系统设备关于声频放大器测量方式检测合格的检测报告复印件加盖厂家公章）
12	真分集无线话筒套装	4	套	1、波段范围 (UHF)：$632\text{MHz} \sim 695\text{MHz}$。 2、PLL 双频道锁相环回路设计。 3、UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能。

			4、显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)。 5、每通道有音量调节功能。 6. AF 输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）。 7、发射功率调节，高功率$\geq 14\text{dBm}$；低功率$\geq 6\text{dBm}$。 8、发射机采用 2 节 5 号 1.5V 碱性电池。 9、动态范围：$\geq 88\text{dB}$ 10、最大频偏：$\pm 45\text{KHz}$ 11、频率响应：$120\text{Hz}-16\text{KHz}(\pm 3\text{dB})$ 12、综合信噪比：$\geq 73\text{dB}$ 13、综合失真度：$\leq 1\%$ 14、发射机工作时间 8 小时以上 15、含 1 台一拖四接收机及 4 只手持式话筒。
13	八路天线放大器	1	套 系统参数 1、天线翼板与强波器参数 天线类型：对数周期指向（LPDA） 频率范围：400-950MHz 输出接口：卡口母座（BNC） 天线阻抗：$50\ \Omega$ 内置强波器：$+2\text{db}, +6\text{db}, +8\text{db}, +12\text{db}$（四档可调） 工作状态指示：带电源与增益量 LED 指示 指向性：$\geq$水平 90° 垂直 60° 指向极性：垂直极化 工作电压：偏压电源 8-15 VDC 外观尺寸（mm）：$\geq 320 \times 275 \times 22$ 2、分配主机参数 高频信号输入：≥ 2 路 BNC 输入 输入端信号最大灵敏度：$\geq +32\text{dBm}$ 系统工作总电源：$\geq 12\text{V}3\text{A}$ 放大信号输出：≥ 8 路 BNC 输出+ 2 路 BNC 备用级联输出 系统 DC 输出：4 路 DC 12V/1A 输出（为接收机供电） 输出/入阻抗：$50\ \Omega$ 系统信号输入端对外供电：$+8.0\text{V DC} / 200\text{mA}$ 外观尺寸（mm）：≥ 482 长$\times 45$ 高$\times 200$ 宽。 3、同轴电缆参数 线材规格：发泡聚乙烯绝缘同轴电缆 LMR195 阻抗：$50\ \Omega$ 弯曲半径：25mm 线损：$\leq 0.24\text{db/m}(20\text{度})$ 线径：6mm 材质结构：5 层带编织线与屏蔽层铜芯线 备注：50 米线长信号通过衰减为-5dBm，10 米长内信号衰减可忽略不计。

			产品性能: 1、有效工作频率为 400MHZ-950MHZ，信号增益+2DBM 到 +12DBM 可调。 2、基本兼容市面上大部分品牌 UHF 频段无线麦克风接收机工作使用。 3、在天线板安装了高效的强滤波电路，有效过滤与隔离了工作范围外的干扰信号的输入。 4、在天线板加入了高性能的高频增益芯片，可对话筒信号进行无损的增强与补偿。 5、系统分配主机提供了 8 路稳定高质量信号输出（可多机级联增路）。 6、系统分配主机提供了 4 路稳定的 DC 电源输出，专为话筒接收机供电。（每路负载 12V/1A）。 7、所有同轴电缆线材为 5 层结构的带屏蔽铝箔的高频铜芯专用线。 8、系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安装支架。 9、定向天线翼板与增益强波器控制电路巧妙一体化设计，结构更简洁耐用。 10、天线翼板上的强波器电路由散热快的铝合金外壳密封，防淋雨防晒，适合户外长期固定安装。 11、系统主机设计有系统连接状态指示灯，当天线板正常安装并工作的时候，指示灯长亮。 12、天线翼板设计有连接状态指示灯，当与系统主机正常连接并工作的时候，指示灯长亮。
14	调音台	4	台 1、≥ 6 路 XLR 平衡单声道输入+2 路立体声输入。 2、每通道 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑$\geq 60\text{mm}$行程推子器。 3、≥ 2 编组输出 +2 组 AUX 输出（包括 FX）。 4、≥ 1 组返回，1 组监听耳机输出。 5、内置 48V 幻象电源供电。 6、≥ 24 种 DSP 数字效果器。 7、内置 USB 音频播放 MP3。 8、USB 录音、也可连电脑播放音乐。 9、内置蓝牙接收模块。 10、LED 大显示屏清晰显示播放状态。 11、≥ 10 段三色电平灯显示信号状态。 12、XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计。 13、适用全球供电电压功率$\geq 30\text{W}$。
15	机柜	5	台 1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491，IEC297-2、DIN41491、PART7、GB/T3047.2-92 标准。 2、兼容 19 英寸国际标准、公制标准和 ETSI 标准。

				3、全包选用优质冷轧钢板制作，结构坚固，承载负荷大。 4、板材经过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，静电喷塑。 5、良好的兼容性，良好的通风设计，配置有专业的散热系统和接地系统；同时安装了万向脚轮和支撑脚，移动方便。 6、机柜并柜方便、快捷。 7、配件齐全，质量可靠，上、下部走线孔配有分组盖板，前后门及侧门可容易拆装。 8、外观：封闭焊接式设计，正门采用网格式设计，利于机器散热，机柜主体颜色有灰和黑两种。 9、结构：模块化设计，内置有层板，拼装简易，并提供了多台机柜连接一体化快捷解决方案，机柜侧面、后面均可开门，预留有后上下线缆入口，方便线缆管理。 10、材料：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚高强度优质冷轧钢板及 5mm 厚高强度安全钢化防爆玻璃，可有效防震。 11、散热：配备有专业的散热系统，内置有两台冷却风扇。 12、地线：内置有专业的接地系统，可有效保护设备安全。 13、安装：挂装式安装，安装更加简单快捷。 14. 尺寸（高$\times$ 宽$\times$深 mm）：$\geq 1400 \times 600 \times 600$。
16	辅材	1	项	材料（卡侬头（母）-卡侬（公）、莲花-话筒插头、音频线、莲花头、3.5 耳机接头网线、光皮线、电源线、光缆、布线管）。
17	交互智能平板	4	台	硬件要求 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。屏幕采用≥ 86 英寸液晶显示器。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 2、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 3、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 4、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 5、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）

			6、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式{AI-PQ}。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 7、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸/素描纸/宣纸/水彩纸/水纹纸；支持透明度调节/支持色温调节。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 8、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 9、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复。Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 10、整机安卓和全部外接通道、HDMI、Type-c、下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。（全通道下可支持通过自定义按键调出该功能）（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 11、支持云端在线系统固件升级。 12、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟，则接收文件需要二次确认。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 13、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 14、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 15、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 16、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应
--	--	--	---

			用，进行点击操作。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 17、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 摄像头与扬声器： 1、整机内置≥ 2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向$\geq 10W$高音扬声器 2 个，上朝向$\geq 20W$中低音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 60W$。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 2、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 3、整机内置非独立外扩展的≥ 8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 4、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4 个。内置至少三个摄像头，像素值均大于 800 万。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 5、整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥ 142度且水平视场角≥ 121度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 2592×1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 6、整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines ≥ 1600 lines。视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出$\geq 8192 \times 2048$分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 物联功能： 1、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，支持版本 Wi-Fi6。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 2、内置双 WiFi6 无线网卡不接受外接，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 3、整机内置双 WiFi6 无线网卡不接受外接，在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支
--	--	--	---

			持无线设备同时连接≥ 8个；提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 4、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 5、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 教学桌面： 1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录/退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 2、整机设备教学桌面支持教学白板软件 and 文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示≥ 8个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 3、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 4、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。整机设备教学桌面支持进行应用卸载。提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 5、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，并支持自定义壁纸。提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） OPS 模块： 1、CPU 采用国产自主可控芯片，处理器核数≥ 8核，主频$\geq 2.7\text{GHz}$。 2、内存：$\geq 8\text{GB}$或以上配置，硬盘：$\geq 256\text{GB}$固态硬盘 3、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 4、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路 HDMI ，≥ 3路 USB。 5、为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与 OPS 模块必须为同一品牌，提供证明文件。
--	--	--	--

			白板软件： 1、能够为教师提供$\geq 100T$的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案。可以移动调整文件及文件夹的层级，能够对文件进行重命名、删除操作。 2、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3、支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。 4、提供了汉字卡片、拼音卡片、古诗词、几何、公式、函数、英文听写、中文听写、英汉词典、字母卡片（四线三格）、化学实验、物理实验、生物实验、化学方程式、物理实验、数学画板、题库、课程视频≥ 18种学科工具。可一键插入课件。 5、有互动课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 100 个。具备互动课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育等多个主题教育、特殊教育 3 大分类不少于 100000 份的互动课件。 6、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 7、微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。 8、云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。 9、提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式模板一、表格式模板二、提纲式模板一、提纲式模板二、含集备模块模板、含单元设计模板、多课时模板等至少 5 个。 10、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。 11、内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 12、支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频
--	--	--	--

			进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。 13、内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于 13 种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构； 14、支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对应象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 15、提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍； 16、可快速生成包含一次函数一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制 6 个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 17、配置英语学科听写工具，覆盖小初高不少于 8000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。 18、支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，能够设置多重访问权限，可通过手机号搜索邀请外校老师，用于跨校教研场景。 19、可通过搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。 20、参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息会实时提醒，支持图片的上传，可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息；能够对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。 21、完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。 支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 移动支架：
--	--	--	--

				1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 2、承挂 $\geq 100\text{kg}$ ，壁挂高度可调。 3、脚轮为万向轮静音，均带脚刹，多方位安全移动。 4、壁挂高度轻松调节承重支架四角均采用圆滑处理，防止碰伤。 5、组装后尺寸 $\geq 1160*661*1597\text{mm}$ 。
18	学生板凳	120	个	材质：橡木 长宽高： $\geq 30\text{cm} \times 25\text{cm} \times 45\text{cm}$
19	电子琴架	50	个	材质：铁+ABS+橡胶 Z 型，铁质 颜色：黑色 厚度： $\geq 2.5*2.5\text{CM}$ 材质：加厚金属体架 规格：低 $\geq 54\text{CM}$ -高 $\geq 82\text{CM}$ 可调节 标准配置：1 个琴架/10 颗螺丝
20	文件柜	1	个	尺寸： $\geq \text{高} * \text{厚} * \text{宽} \geq 1800\text{cm} * 390\text{cm} * 850\text{cm}$ 钢材质，一体的不可拆装，5 层。
21	陶艺拉坯机	12	台	外形尺寸： $\geq L600*W450*H405-505\text{mm}$ (含水盆高度) 工作电压： $\geq \text{AC}220\text{V}$ 功 率： $\geq 300\text{W}$ 转速范围：0-300r/min 转盘直径：285mm 整机噪音： $\leq 55\text{dB}$ 重 量： $\approx 30\text{KG}$ 电 机：碳刷电机 框架材质：Q235-A 表面处理：白色台面+黑色静电喷涂 用 途：常规陶艺作品拉坯制作
22	实木拉坯凳	12	个	尺寸： $\geq \text{长} 330 \times \text{宽} 230 \times \text{高} 300 (\text{mm})$ 材质：松木，含水率 12%，表面刷清漆，品质优良，凳面带螺丝镶嵌，牢固稳定，适合儿童拉坯和在高度在 30cm 左右的拉坯机上拉坯。
23	真空练泥机	1	台	外型尺寸：约 $\geq 1160*540*850 (\text{mm})$ 生产能力：350kg/h 电源：AC220V 功率：2.75KW 出泥口直径： $\geq 80\text{mm}$ 接泥台长 $\geq 650\text{mm}$ 宽 330mm 高 550mm
24	电窑	1	台	净空容积 $\geq 0.05\text{m}^3$ 开门方式：顶开门 外形尺寸： $\geq L837 (\text{含温控器}) * W820 * H860\text{mm}$ 炉膛尺寸： $\geq \varnothing 420H345\text{mm}$

			棚板：≥Φ350（mm）1块/层（配送一层） 电源：220V±10V（50HZ） 功率：6KW 电流：28A 用户空开：2P/40A 用户线径：2*10+1*6 平方国标铜芯线 热电偶：S型，单点控温 炉丝：国产合金炉丝，环形布置 智能仪表：4.3寸，6组程序，12段曲线设置 炉内温差：±5℃ 额定温度：1240℃ 整备质量：≈90KG 框架材质：Q235-A+铝合金 表面处理：静电喷涂，灰色 用途：常规陶瓷作品氧化烧成 产品功能介绍 一、产品外观 颜色： 产品颜色为铬色与灰色结合，通过产品本身的颜色，将最初的产品形态相貌呈现出来。 外观： 产品造型采用天圆地方的设计语言，以圆为主体，从视觉感官上体现出产品的便携、轻便性，同时确保使用上的稳定性。 二、产品结构： 1、顶盖开门方式，半自动液压杆翻盖支撑，解决传统顶盖开门手动支撑费力问题。 2、多层隔热结构，由铝合金、三菱毯、耐火高温砖组成，确保窑内温差稳定。 3、全砖结构，有效减少致癌物质挥发。 4、环形炉丝结构，热能分布算法，确保窑炉温差控制在±3℃以内。 5、流体力学设计，基于伯努利流体力学原理设计排风管道，提升烧窑效率。 三、产品主要材质 1、机身采用耐高温、抗氧化、耐腐蚀能力强的铝合金材料制成；高百分比的铬和镍，使得拥有好得多蠕变强度，在高温下能持续作业，具有良好的耐高温性质；窑炉支撑架钢材，有良好的可塑性、可加工性、可焊性和耐腐蚀性。其力学性能比较稳定，强度和韧性较高。在低温环境下，钢材的韧性也比较好。 2、炉丝采用国内先进铁铬铝合金材质，使用寿命长，炉丝发热最高可承受1300度的高温。
--	--	--	--

			3、JM26 轻质耐火砖，低热熔、导热系数低 0.2-0.4w/m.k，积蓄热能少，炉膛升温快，有效减少耗能。 四、产品性能/功能 1、全砖“无”棉设计，全窑三菱毯表面使用率约为 0.05%，不易挥发致癌物质、能耗降低 30%。 2、表面合金十年不变色不发黄。 3、产品重量约为 114kg（同容积，国内最轻），且省搬运费用。 4、烧制期间声音轻（如同家用冰箱启动的声音）。 5、开盖轻，采用双向液压杆：开门用力轻（如同拿起一瓶 500ML 矿泉水）。 6、便携式快速拆装，用户可以进行简单的维护。 7、能耗用电少，烧成时间快（17 小时即可完成烧成）。 8、窑内温差±3℃，产品烧制效果好。 9、5G 互联独立开发温控系统，中英文操作界面，傻瓜式操作（含超温报警、故障查询、烧成数据自动保存、远程实时操控、防误启停等功能），自带 3 条一键烧成曲线，自定义 3 条曲线，每条曲线含 12 段烧成曲线，可自由设置，输出功率也可自由设置。 10、360° 旋转万向轮，可任意角度移动。 11、一键式轻松锁门（用力如同按压水杯盖开关）。 12、控制器屏幕按人机工程学设计，方便快速拆装，满足不同人群手握控制器的舒适度。 13、开门断电功能（窑炉烧制过程中误操作开门的话，会立即断电，防止危险发生）。
25	铝合金陶艺桌	10	张 品质： 1、外形尺寸：≥W1500*D750*H800（mm） 重量：≈35kg，拼接板长度≥1.5m。 2、主框架采用铝合金型材—轻盈；免喷漆—环保；表面阳极化处理；实木木板，高承重，经久耐用、不易掉色、耐磨刮、易清洁。 3、采用 H40 加厚松木实木板，木板经过酸性处理，有效防止高温潮湿环境下产生变形和开裂。木板厚度 40mm。 4、实木木板经过脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水完整的工艺，保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。进过水煮试验：在室温中，95℃以上热水中煮 1 小时；木板含水率：≤18%。 5、四支铝合金桌脚中间镶嵌原木条装饰，原木条与桌面木色相近，桌脚铝合金厚度≥3mm，不需喷漆更加环保。
26	围裙（大）	50	条 尺寸：≥73cm 不带肩带 布料类型：全棉材质。 成分比例：100% 纯棉（精梳棉 / 帆布）

				功能特性：防水防泼、透气性强，适合反复擦拭和长时间使用。 功能性设计 可调节背带：支持交叉式或前后系法，适配不同体型和工作姿势（如拉坯、修坯）。 前分叉结构：坐下时可覆盖膝盖，防止污渍沾染衣物。
27	五层坯架	4	个	钢架尺寸$\geq 1600*1400*400\text{mm}$，钢架采用加厚方管$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 3.5\text{mm}$，间隔四分五层，每层高分别为 35、35、35、40cm，采用松木板作为支撑板，每层承重配 4 个 2.5 寸静音脚轮。喷涂前经过 脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水 完整的工艺，保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。进过水煮试验：在室温中，95℃以上热水中煮 1 小时，规范检验标准严格控制产品的质量。焊接前焊缝进过 200℃的预热，焊接完焊缝进过局部退火消除内应力。保证了焊接牢固可靠经久耐用。
28	铸铁转台（单轴承）	50	个	1、尺寸： 面直径：$\geq 23\text{CM}$（手工测量，请注意误差） 底直径：$\geq 15\text{cm}$，厚度：$\geq 1\text{cm}$ 2、材质：铸铁 3、用料优质，采用冷轧制板全铁铸造，表面喷漆均匀，强度高，耐腐蚀，转动平稳流畅。 4、纹理防滑，盘面带有均匀的防滑圈设计，可防止作品在操作中移动滑落。 5、双面使用，不同尺寸的上下两面，可以根据不同的实际情况而选择使用，满足不同的需求。 6、用途：应用于彩绘打箍制圈、捏雕盘筑转动、作品喷釉转动等陶艺创作的多个工艺流程中。
29	大泥拍	10	个	1、材质：为松木 2、尺寸：总长：$\geq 24.5\text{cm}$ 手柄长：$\geq 14.5\text{cm}$ 拍面：尺寸：$\geq 10*8.5\text{cm}$ 3、拍面一体成形，不开裂变形。原木无刷漆，环保，无气味，吸水好不沾泥。 4、比较重，劲头足，长柄的设计更节省力气。 5、用途：应用于泥团拍压打扁制作泥板泥片和器皿表面成型拍打以及肌理效果制作。
30	大滚轴	50	个	尺寸：$\geq 40\text{cm}$ 木质：松木
31	泥工板	50	块	1、尺寸：$\geq 30*40\text{cm}$ 重量：$\geq 940\text{g}$ 2、材质：以松木为主，兼具吸水性与结构稳定性，符合陶泥制作时控湿需求。 3、表面处理：普通原木色为主，保留天然木质纹理，便于观察坯体状态。

				4、兼容设计：支持陶泥厚度 0.3-0.5cm 的加工需求，适配泥片制作流程。 5、吸水率：实木材质的天然吸水性能可匹配含砂率 12%-15% 的陶土脱水速率。 6、干燥支撑：配合“缓-快-缓”干燥曲线，减少坯体收缩变形风险。
32	拉坯圆垫板—密度板	20	块	1、材质：采用纤维板或高密度板（MDF）制成，密度在 $\geq 880\text{kg} / \text{m}^3$ 具备均匀吸水性。 2、尺寸：$\geq \phi 30$ 厚度为 $\geq 0.8\text{cm}$ 3、表面光滑平整、材质细密、性能稳定、边缘牢固，吸水性好。 3、甲醛释放量：木材甲醛排放量 $\leq 0.5\text{mg/L}$。
33	陶泥塑料桶	1	个	塑料泥桶：尺寸： $\geq 560*750\text{mm}$ （直径*高度），带轮子，轮子底拖带内扣设计能和桶体扣紧。
34	塑料捏雕工具 7 件套	25	套	角棒：用于塑造和雕刻各种形状和角度。 挤泥器：帮助均匀挤出泥料，便于造型。 雕塑刀：用于精细雕刻和修整作品。 刮刀：用于去除多余材料或进行表面处理。 切割刀：用于切割和分离材料。 压模工具：用于压印图案或纹理。 混合棒：用于混合材料，确保均匀性和可塑性。 材质：pvc 尺寸：长度：$\geq$约 16cm，宽度：约 $\geq 2\text{cm}$。 1、采用加工快，成型好的注塑成型、无铅 PVC 材料制成，可塑性好，坚硬光滑。 2、人性化的弧线的设计，符合使用时的工程力学，操作舒适方便。
35	捏雕工具—泥板导轨条	25	套	1、材质：桦木 A：长 $\geq 450\text{mm}$ 宽 30mm、厚 5mm B：长 $\geq 450\text{mm}$ 宽 30mm、厚 7mm C：长 $\geq 450\text{mm}$ 宽 30mm、厚 10mm 2、不开裂变形发霉。坚固耐用，原木无刷漆，环保，无气味，吸水好不沾泥。 3、三种常用泥板厚度的规格，厚度的标识更方便取用。
36	割泥线	20	个	材质：不锈钢丝+丝棉木 尺寸：$\geq 60\text{cm}$。 应用：分割泥块，拉坯切割。
37	修坯套筒	20	套	1、材质：半水纤维石膏 2、尺寸（大）：上内直径 $\geq 12.5\text{cm}$，下内直径：$\geq 16\text{cm}$，厚度：$\geq 2\text{cm}$，高度：$\geq 15\text{cm}$ 3、尺寸（中）：上内直径：$\geq 9\text{cm}$，下内直径：$\geq 12.5\text{cm}$，厚度：$\geq 2\text{cm}$，高度：$\geq 13.5\text{cm}$。 4、尺寸（小）：上内直径：$\geq 7\text{cm}$，下内直径：$\geq 9\text{cm}$，厚度：$\geq 2\text{cm}$，高度：$\geq 11.5\text{cm}$

				产品介绍： 1、注浆吸水强，硬度和强度都比较好，使用次数长。 2、修坯套筒内部人性化的弧线设计，可以适用于不同尺寸的坯体，一筒适用大范围尺寸，高度适中、上下宽度平均易于找中心，便于修葺不同造型和不同尺寸的坯体。 3、有多种不同的规格大小，两头大小不一，根据需要均可使用，规格大小都是符合陶吧和各种陶艺培训机构最常用的尺寸，相比泥坯的修坯筒要耐磨、耐损、耐用，是修坯不可或缺的工具。
38	釉夹	5	个	材质：合金钢，长：≥23cm，防锈处理：保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。
39	彩绘（标准+辅助）工具包	13	套	1、4块海绵：聚氨酯（PU）海绵尺寸为 ≥5cm×5cm×2cm，中密海绵（20 - 40PPI）。 2、4个10孔圆调色盘：塑料（PP/ABS），轻便耐用，抗摔性强，带防滑底座，调色区可分区设计。直径：≥20cm，深度：≥3cm。 3、4支2B铅笔，无尾部橡皮头。 4、4支白云笔中号：工程塑料（ABS+PC）材质，直径：≥12mm，笔杆长度≥20.5cm。 5、4支勾线笔：狼毫（黄鼠狼尾毛）占比 70%-85%，少量尼龙纤维（15%-30%）；笔杆碳化竹制：占比 90% 以上，含水率≤8%，防开裂（抗弯强度≥100MPa）；纤维直径：狼毫约 10-20 μm，尼龙约 15-25 μm，混合后笔毛硬度较高；笔杆长度≥20cm，笔锋长≥2cm 尾部直径 ≥8mm，前端（装毛处）直径 ≥10mm，呈锥形收窄设计。 6、4支分水笔：主体毛为绵羊毛细毛（绒毛层）占比 80%-90%，纤维直径 20-30 μm，吸水性强（吸水量为笔毛重量的 1.5-2 倍）；辅毛为少量牛耳毛（10%-20%），弹性指数 4-5 级；笔毛经脱脂处理（残留油脂≤0.5%）；笔杆为亚克力材质，重量轻≤15g，耐釉料腐蚀（pH 8-12 环境中强度保持率≥95%）；笔杆长度 ≥18cm，直径 ≤10mm 尾部做防滑纹路处理（摩擦系数≥0.6）。 7、1套泥浆画瓶：材质无铅 PVC、容量≥30CC 8、1套青花料碟：主体材质采用陶瓷，直径≥10.8cm，深度 ≥2cm。 9、2把调色刮刀：手柄和刮刀材质：榉木+不锈钢，红榉木柄、总长：16cm 刀头长：7cm，刀头宽：1.7cm。 10、2瓶液体桃胶，重量：20g。 11、1个卷笔刀，主体为高强度工程塑料（如 ABS），刀片不锈钢，硬度≥HRC 50，内部设有储屑仓，容量约 5~10 立方厘米，便于集中清理；仓口开口宽度≥10mm。

40	烧制工具包	1	套	1、5 双高温手套：材质：外层、内层隔热棉，耐温$\geq 200^{\circ}\text{C}$，但仅适用于短时接触，适用于一般陶艺操作中的短暂高温接触场景； 防护等级：无 2、尺寸：$\geq 14 \times 24.6\text{cm}$、有腕部加长设计。 3、1 桶氧化铝粉：重量$\geq 2.5\text{kg}$，纯度$\geq 99\%$，以确保陶瓷的硬度、耐磨性和环境友好性，避免有害物质对人体健康和环境造成危害。粒度：氧化铝粉粒径需$\leq 5\text{ }\mu\text{m}$，以提升陶瓷致密性和烧结性能。 4、包装要求：需采用防潮材料（如 PE 袋）和缓冲包装（如钙塑箱），确保运输和储存过程中氧化铝粉不受潮、不破损。 5、1 瓶硼板砂：容量$\geq 500\text{ml}$，主要成分为四硼酸钠（$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$），又称硼砂熔点约 741°C。 6、2 瓶大同砂：重量$\geq 500\text{g}$，大同砂属石英砂岩，主要矿物成分为石英、长石及岩屑、耐火度$\geq 1500^{\circ}\text{C}$，适用于高温窑炉结构部件。 核心成分：二氧化硅（SiO_2）：含量$\geq 95\%$耐高温性能突出。 次要成分：氧化铝（Al_2O_3，$1\% \sim 3\%$）、氧化铁（Fe_2O_3，$\leq 0.5\%$）、氧化钙（CaO，$\leq 0.3\%$）。 7、10 块氧化铝饼：直径$\geq 10\text{cm}$，厚度$\geq 2\text{cm}$，密度$\geq 3.0\text{g/cm}^3$，常温下耐压强度：$\geq 2000\text{MPa}$。 8、10 块氧化铝饼：直径$\geq 8\text{cm}$，厚度$\geq 2\text{cm}$，密度$\geq 3.0\text{g/cm}^3$；常温下耐压强度：$\geq 2000\text{MPa}$。 9、2 块多孔耐火垫：尺寸：直径 10cm，厚 1cm，重量 240克。多孔率$\leq 35\%$、耐温 $1200\text{--}1600^{\circ}\text{C}$。 10、1 盒支钉：材质：采用耐温 1700°C 以上的陶瓷材质，确保在高温烧制过程中不变形。直径范围 $8\text{--}21\text{mm}$，钉长：$\geq 1.7\text{cm}$，重量 1克。耐温：适用于窑温 $1100^{\circ}\text{C}\text{--}1400^{\circ}\text{C}$ 的烧制环境。 11、4 层吊烧架：尺寸$\geq 18 \times 17 \times 3.5\text{cm}$、结构：由耐高温钨丝串联而成，设计灵活，可适应不同尺寸作品。材质：高频瓷、层高根据实际使用场景调整；承重：单层承重$\geq 10\text{kg}$，整体强度$\geq 50\text{kg}$；表面处理：耐高温抗氧化涂层（耐温 1200°C 至 1800°C）。 10. 2 米钨丝：直径$\geq 1\text{mm}$，纯度$\geq 99\%$，熔点 3410°C；延伸率$\geq 10\%$（因加工工艺而异，但高温下强度保持良好，不易变形），电阻$\geq 5.3 \times 10^{-8} \text{ }\Omega \cdot \text{m}$。 12、2 米钨丝：直径$\geq 2\text{mm}$，纯度$\geq 99\%$，熔点 3410°C；延伸率$\geq 10\%$（因加工工艺而异，但高温下强度保持良好，不易变形），电阻$\geq 5.3 \times 10^{-8} \text{ }\Omega \cdot \text{m}$。 13、2 米钨丝：直径$\geq 3\text{mm}$，纯度$\geq 99\%$，熔点 3410°C；延伸率$\geq 10\%$（因加工工艺而异，但高温下强度保持良好，不易
----	-------	---	---	---

			变形)，电阻$\geq 5.3 \times 10^{-8} \Omega \cdot m$。 14、2把铲刀：刀刃材质：不锈钢、硬度约 70-175HRC，耐磨耐腐蚀、耐温 850-1000℃； 手柄：材质：枣木，长度约 10cm，防滑设计：纹理设计增强握持稳定性。 15、2盒 509 瓷胶：规格：$\geq 30ml$ / 盒，耐温范围：-50℃至 200℃，满足陶艺烧制后的粘接需求，适用于多种温度环境。固化后抗压强度$\geq 8MPa$；粘接强度$\geq 8MPa$、固化时间：表面初固：约 20 分钟，常温固化需≥ 24 小时。 16、1 台角磨机：功率 850 W，转速：10000-12000 转/分钟。适配附件：橡胶磨砂盘，采用三元乙丙橡胶板制成（直径 100mm）。 安全认证、带防护罩，以防止切割片或砂轮片破碎时飞溅伤人，断电保护开关。 17、1 副防护眼镜：镜片材质；通常是聚碳酸酯（PC）、透光率$\geq 90\%$。 防护功能：抗冲击性：符合 GB 14866-2006《个人用眼护具技术要求》，能承受 120m/s 的高速粒子冲击（可抵御陶瓷碎屑飞溅）。防紫外线： 可能存的紫外线光源（如某些陶瓷颜料固化灯），窑炉观火时需防紫外线（UV400 防护）和红外线（IR）。 镜框设计： 包裹性：全包裹式边框，两侧及上方带挡边，防止侧面飞溅物侵入。 密封性：配有密封胶条，贴合面部轮廓，减少粉尘渗入，同时防止汗水流入眼睛。 镜腿与调节： 材质：弹性塑料或金属合金，可弯曲调节长度，适应不同头围，长期佩戴不夹头。 防滑设计：镜腿末端带橡胶防滑条，低头操作（如修坯）时不易滑落。 镜片尺寸： 常见规格：镜片宽度 130-150mm，高度 50-60mm，覆盖双眼及周边区域，避免视野盲区。
41	吹釉工具	15	个 1、材质：不锈钢 2、容量：$\geq 200ml$ 3、喷嘴口径：1.0-1.5mm 4、握柄设计：防滑橡胶包裹，重量$\leq 300g$ 5、空压机压力范围 工作压力：0.2-0.4MPa（标准教学场景） 峰值压力：$\leq 0.6MPa$（带安全阀自动泄压） 6、气流量与稳压要求

				排气量：$\geq 0.1\text{m}^3/\text{min}$（支持单支喷枪连续使用） 7、稳压装置：内置储气罐（容量 5-10L），确保气压波动 $\leq \pm 0.05\text{MPa}$（避免釉料喷出忽强忽弱）。 8、拆卸便利性：容器可快速拧下，内壁光滑无死角（便于学生课后清洗，避免釉料干结）。
42	修坯工具 10 件套	15	套	1、材质：枫木、铁、不锈钢 2、尺寸：$\geq 11-14\text{cm}$ 3、木质手柄、细致打磨、手感舒适、无毛刺不伤手；造型各异刀头，多角度处理。 4、手柄与刀头处，金属包边加固，使用寿命长。多种规格经过严格加工，满足创作者多种需求。 5、应用：适用于修葺不同大小体积器型坯体，干湿修均可。
43	钢丝修坯木刀（单头）	15	套	1、材质：丝棉木、铁、不锈钢 2、尺寸：$\geq 20\text{cm}$ 直径 0.3-1.0mm 范围内 3、木质手柄、细致打磨、手感舒适、无毛刺不伤手；造型各异刀头，多角度处理。 4、手柄与刀头处，金属包边加固，使用寿命长。一头是刮刀，一头是木质塑形工具，满足创作者多种需求。
44	透明釉	5	桶	1、规格：$\geq 2.5\text{kg}/\text{桶}$ 2、成分：透明釉由长石、石英、黏土等矿物原料和化工原料按一定比例配比制成，主要组成成分为硅、铝、钙。 3、矿物原料： 长石：40%-60%（提供钾、钠等助熔剂，调节釉面光泽） 石英：20%-35%（增加硬度，防止釉面开裂） 黏土：5%-15%（作为悬浮剂，增强釉料附着力） 4、化工原料： 氧化锌（ZnO）：0%-5%（增强釉面乳浊度，调节熔融温度） 碳酸钡（BaCO_3）：0%-3%（引入钡元素，提升釉面硬度） 滑石粉（$\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$）：0%-5%（调节热膨胀系数，防止龟裂） 5、釉水颗粒目数在 ≥ 320 目。 6、烧成温度范围在 $\leq 800^\circ\text{C}$。 7、安全与适用性：无铅无毒配方，符合儿童手工材料安全标准采用矿物色剂，高温烧制后发色稳定且无化学挥发残留。
45	基教、高教泥料—注浆泥浆	2	桶	1、规格：$\geq 2.5\text{kg}/\text{桶}$ 2、成分：基教/高教泥料—注浆泥浆主要由黏土、长石、石英粉、瓷石、钾长石、钠长石、等矿物原料和化工原料按一定比例配比制成，主要组成成分为硅，铝等。 3、矿物原料： 黏土：50%-70%（高岭土为主，提供可塑性） 长石：10%-25%（钾长石、钠长石混合，调节烧成温度）

			石英粉：10%–20%（增加坯体强度，减少收缩） 瓷石：5%–15%（天然矿物原料，含硅、铝等成分） 4、化工原料： 羧甲基纤维素（CMC）：0.2%–0.5%（增稠剂，提高泥浆流动性） 腐殖酸钠：0.1%–0.3%（分散剂，防止泥浆沉淀） 5、烧成温度范围：1250–1300 度。建议烧成温度 1240℃ 6、泥质细腻无颗粒，无杂质，可塑性强，适合拉坯、泥塑作品。 7、安全与适用性：无铅无毒配方，符合儿童手工材料安全标准采用矿物色剂，高温烧制后发色稳定且无化学挥发残留。
46	釉下浓缩色剂	2 套	1、规格：12 色≥500g/瓶 2、釉下浓缩色剂由多种矿物质组成成分按一定的比例配比制成。（二氧化硅、三氧化二铝、氧化钾、氧化钠、氧化镁、氧化钙、三氧化二铁、氧化钛、氧化锰、五氧化二磷、等）。 3、矿物原料： 二氧化硅（SiO_2）：50%–70%（骨架成分，决定色剂稳定性） 三氧化二铝（Al_2O_3）：10%–25%（提高熔点，增强附着力） 氧化钾（K_2O）、氧化钠（Na_2O）：5%–15%（助熔剂，降低烧成温度） 氧化镁（MgO）、氧化钙（CaO）：2%–8%（调节釉面光泽与硬度） 化工原料： 氧化铁（Fe_2O_3）：0%–10%（红色系色剂主要着色剂） 氧化钴（CoO）：0%–5%（蓝色系色剂主要着色剂） 氧化铬（Cr_2O_3）：0%–3%（绿色系色剂主要着色剂） 分散剂（如聚丙烯酸铵）：0.5%–2%（防止颜料沉淀，提升均匀性） 4、烧成温度$\geq 1240^\circ\text{C}$。 5、安全与适用性：无铅无毒配方，符合儿童手工材料安全标准采用矿物色剂，高温烧制后发色稳定且无化学挥发残留。
47	釉下彩色条-A 条	50 条	1、规格：3ml/条*6 2、颜色配置。 A 条通常包含 6 种基础色号（如 1–6 号），涵盖红、黄、蓝、绿、黑、白等经典色系。 3、釉下浓缩色剂由多种矿物质组成成分按一定的比例配比制成。（二氧化硅、三氧化二铝、氧化钾、氧化钠、氧化镁、氧化钙、三氧化二铁、氧化钛、氧化锰、五氧化二磷、膨润土、甘油等）。 矿物原料：

				二氧化硅 (SiO_2) : 50%-70% (骨架成分, 决定色剂稳定性) 三氧化二铝 (Al_2O_3) : 10%-25% (提高熔点, 增强附着力) 氧化钾 (K_2O)、氧化钠 (Na_2O) : 5%-15% (助熔剂, 降低烧成温度) 氧化镁 (MgO)、氧化钙 (CaO) : 2%-8% (调节釉面光泽与硬度) 化工原料: 氧化铁 (Fe_2O_3) : 0%-10% (红色系色剂主要着色剂) 氧化钴 (CoO) : 0%-5% (蓝色系色剂主要着色剂) 氧化铬 (Cr_2O_3) : 0%-3% (绿色系色剂主要着色剂) 分散剂 (如聚丙烯酸铵) : 0.5%-2% (防止颜料沉淀, 提升均匀性) 膨润土: 5%-10% (增强色条柔韧性, 便于塑形) 甘油: 1%-3% (保湿剂, 防止色条干燥开裂)
48	釉下彩色条-B条	50	条	1、规格: 3ml/条*6 2、颜色配置。 B条对应 7-12 号色系, 包含进阶配色如钴蓝、橄榄绿、赭石等。 3、釉下彩色条-B条由多种矿物质组成成分按一定的比例配比制成。(二氧化硅、三氧化二铝、氧化钾、氧化钠、氧化镁、氧化钙、三氧化二铁、氧化钛、氧化锰、五氧化二磷、膨润土、甘油等)。 4、矿物原料: 二氧化硅 (SiO_2) : 50%-70% (骨架成分, 决定色剂稳定性) 三氧化二铝 (Al_2O_3) : 10%-25% (提高熔点, 增强附着力) 氧化钾 (K_2O)、氧化钠 (Na_2O) : 5%-15% (助熔剂, 降低烧成温度) 氧化镁 (MgO)、氧化钙 (CaO) : 2%-8% (调节釉面光泽与硬度) 化工原料: 氧化铁 (Fe_2O_3) : 0%-10% (红色系色剂主要着色剂) 氧化钴 (CoO) : 0%-5% (蓝色系色剂主要着色剂) 氧化铬 (Cr_2O_3) : 0%-3% (绿色系色剂主要着色剂) 分散剂 (如聚丙烯酸铵) : 0.5%-2% (防止颜料沉淀, 提升均匀性) 膨润土: 5%-10% (增强色条柔韧性, 便于塑形) 甘油: 1%-3% (保湿剂, 防止色条干燥开裂)
49	基教素坯组合包	50	套	1、组成: 1块素坯—6寸盘、1块素坯—8寸盘、1个素坯—圆口茶杯、1个素坯—石榴花瓶、1个素坯—7寸宋式盘、1个素坯—瓷泥高足杯、1个素坯—玉壶瓶、1个素坯—观音瓶、1个素坯—胆式瓶、1个素坯—梅瓶、1个素坯—柳叶瓶。

				2、材质及密度：6 寸盘、8 寸盘:通常采用陶土材质，密度范围 1.8-2.2g/cm ³ ；圆口茶杯材质通常为粗陶，密度范围 2.0-2.3g/cm ³ 、石榴花瓶材质通常为粗陶，密度范围 2.0-2.3g/cm ³ ；7 寸宋式盘材质通常为粗陶，密度范围 2.0-2.3g/cm ³ ；瓷泥高足杯通常材质为瓷泥，密度范围 2.0-2.3g/cm ³ ；玉壶瓶、观音瓶、胆式瓶、梅瓶、柳叶瓶采用粗陶，密度范围（1.9-2.4g/cm ³ ）。
50	红陶	5	袋	1、规格：≥10kg 2、主要由黏土、长石、石英粉、瓷石、钾长石、钠长石、等矿物原料和化工原料按一定比例配比制成，主要组成成分为硅，铝等。 3、烧成温度范围：1230-1280℃。 4、泥质带颗粒，泥巴烧前呈红色，烧后呈淡棕色，无杂质，可塑性强，适合泥塑、捏雕作品。
51	浅黄陶	5	袋	1、规格：≥10kg 2、主要由黏土、长石、石英粉、瓷石、钾长石、钠长石、等矿物原料和化工原料按一定比例配比制成，主要组成成分为硅，铝等。 3、烧成温度范围：1250-1300℃。 4、泥质细腻无颗粒，无杂质，可塑性强，适合拉坯、泥塑作品。
52	中白泥	5	袋	1、规格：≥10kg 2、主要由黏土、长石、石英粉、瓷石、钾长石、钠长石、等矿物原料和化工原料按一定比例配比制成，主要组成成分为硅，铝等。 3、烧成温度范围：1250-1300℃。 4、泥质细腻无颗粒，无杂质，可塑性强，适合拉坯、泥塑作品。
53	特白泥	5	袋	1、规格：≥10kg 2、主要由黏土、长石、石英粉、瓷石、钾长石、钠长石、等矿物原料和化工原料按一定比例配比制成，主要组成成分为硅，铝等。 3、烧成温度范围：1230-1280℃。 4、泥质细腻无颗粒，泥巴烧前牙黄色，烧后呈白色，无杂质，可塑性强，适合拉坯、泥塑作品。
54	课程	1	套	博物馆课程 4 节课节日课程 12 节课共计 16 节课（一个加密 U 盘内含 16 节课课程 PPT） 兼容系统：Windows 系统。 活动课程是通过陶艺实践的方式，让孩子深度了解传统文化于多元文化，培养学生的人文精神，在博物馆课程课程中结合博物馆的研学活动，让学生主动探究，培养学生学会学习的能力。

55	安装调试	1	项	陶艺室内所有产品的安装及调试
56	陶艺室布线施工	1	项	1、楼道配电室至教室布施主电源线规格：2*10+1*6/40 米，3*2.5/15 米，配电箱 1 个，5 孔插座 15 个。 2、辅材：使用国际阻燃线管、接所有接头需涮锡处理，并用防水绝缘胶布双重包裹。 3、施工：根据现场确定方案，保证后期的用电安全。 4、所有材料（插座、线缆、配电箱等）需提供合格证或检测报告、3C 认证文件。 5、验收：留存线路布局图纸备查。
57	人工智能开源电子模块套装	8	套	1、主控板的核心需为 Mega328p 芯片，兼容 Arduino 体系，接口采用 RJ11 设计，接口数≥ 8，同时驱动传感器≥ 10 个，同时驱动电机或者舵机≥ 4 个，需内置大容量锂电池，容量$\geq 1000\text{mAh}$，控制器需采用优质 ABS 全包裹设计，杜绝学生直接接触电路，保障教学安全；接口功能需支持 IO、AD、IIC 和 UART 等数据传输。 2、主控板需进行灯光交互设计，根据灯光可判断控制器运行状态。 3、内含传感器：红外接收器*1；红外遥控器*1；按键传感器*3；摇杆传感器*1；旋钮传感器*1；声音传感器*1；温湿度传感器*1；光敏传感器*1，超声波传感器*1；蜂鸣器*1；LED8*8 点阵*1；RGB 灯环*1；红色 LED 单灯*1；黄色 LED 单灯*1；绿色 LED 单灯*1；电机*2；舵机*2。传感器需有相关专利保护，供应商需提供相关证明并加盖公章。 ★4、套装需提供≥ 400 个构型零件，与乐高兼容，结构件材质为 ABS，通过套件可搭建≥ 10 种构型。 ★5、为保证产品的使用安全性，供应商需提供第三方权威检测报告，并加盖公章。
58	赛事套装	8	套	1、套装包装需为铝制包装箱，尺寸为 40cm*15cm*28cm。可用于参加教育部的“白名单”赛事。 ★2、套装由传感器、执行器、连接线和积木套装组成，其中传感器和执行器需有相关专利保护。供应商需提供相关证明并加盖公章。 3、颜色传感器模块*2，模块可识别并输出不同物体表面的颜色信息，响应时间：$< 101\text{ms}$；识别距离：2mm~50mm。 4、陀螺仪模块*2，可用于测量和报告物体在三个轴向上的加速度、角速度。 5、灰度传感器模块*4，用于测量和输出物体表面的红外灰度信息。模块内置红外光源与红外光敏传感器；测量返回数值：0~1024；精度：$\pm 3\%$。 6、OLED 显示屏模块*2；电源电压：5V DC；分辨率：128 x 64。

				7、蓝牙模块*2；支持蓝牙 4.0；工作距离$\geq 10\text{m}$；最大传输速率$\geq 1\text{Mbps}$。 8、套装提供结构件≥ 400 个，包含梁类、轴类、销类、连接类、轮类等；结构件材质为 ABS。 9、RJ11 线材*4，20cm 规格 2 根，30cm 规格 2 根。
59	人工智能编程教学软件	1	套	1、为满足不同教学环境的使用，需提供编程系统的安装文件，并支持 Windows 或 Mac OS 的电脑安装使用。 2、为适应中小学 STEAM/创客教育，使学生更加简便的学习编程知识，了解传感器和执行器等相关电子元器件的使用，编程系统需满足以下要求： （1）支持 Arduino、STM32、ESP32 等硬件的程序编写、编译和调试。 （2）支持图形化编程模式、C++语言和 Python 语言等编程模式。 ★（3）支持将图形化程序实时转译成 C++语言和 Python 语言程序。要求现场提供产品功能演示或提供演示视频、截图等。 ★（4）支持各种常用传感器和执行器的编程控制与数据采集，对采集的数据以模拟动画、折线图、列表的形式实时反馈与显示，并且支持数据的导出。要求现场提供产品功能演示或提供演示视频、截图等。 为教师提供 1 次线下培训及后期线上培训，保证学校能够正常使用本次项目所供产品
60	赛事场地套装	1	套	1、竞赛场地套装由三部分组成，分别是竞赛场地智能硬件套装、竞赛场地地图套装和竞赛场地结构套装。可用于参加教育部的“白名单”赛事。 【竞赛场地智能硬件套装】 2、场地硬件包包装需为铝制包装箱，方便携带。$\geq$尺寸为 30cm*27cm*9cm。 3、套装内容由控制器、传感器、执行器、连接线和积木套装组成。其中传感器和执行器需有相关专利保护，供应商需提供相关证明并加盖公章。 4、套装含有两个控制器，控制器采用一体化设计，基于 Arduino 系统，核心采用 Esp32 芯片，兼容 Arduino/Python 体系，接口为 RJ11 防呆设计，接口数≥ 10，接口功能支持 IO、AD、IIC 和 UART 多种数据传输方式。控制器采用一体化设计，内置 3.7V 和 1000mAh 锂电池，电池具有过载保护。 5、i 智造控制器进行灯光交互设计，根据灯光可判断控制器运行状态，共有 8 种亮灯状态。灭灯状态为关机状态；开机后，80%以上电量为绿灯状态；30%~80%电量为白灯状态；30%以下为红灯状态。白灯闪烁，表示程序正在运行；绿灯走马灯显示，表示正在充电；蓝灯走马灯显示，表示进行数

				据传输；红灯闪烁，表示控制器内部出现问题，需返厂维修。 6、颜色传感器模块*1，模块可识别并输出不同物体表面的颜色信息，响应时间：< 101ms；识别距离：2mm~50mm；颜色精度：±5%。 7、灰度传感器模块*1，用于测量和输出物体表面的红外灰度信息。模块内置红外光源与红外光敏传感器；测量返回数值：0~1024；精度：±3%。 8、RGB 灯环*1，内置 8 颗 RGB 灯珠，每颗灯珠可独立控制。 9、旋钮传感器模块*2，线性误差±2%，读数范围：0~1024，使用寿命≥1,000,000 次。 10、伺服舵机模块*2，可以驱动十字轴积木转动到指定的角度，转动角度 0~360°，控制精度≤2°，最大扭矩为 2±0.2kg·cm，具有过载保护。 11、伺服电机模块*4，可进行正转和反转设置。最大转速为 175±10 r/min，转速可调。扭矩为 0.8±0.1 kg.cm，具有过载保护。 12、RJ11 线材*5；20cm*1、30cm*2、40cm*1、60cm*1。 13、Micro USB 线材*1，长度为 1m。 【竞赛场地地图套装】 1、场地道具包由瓦楞纸箱包装 2、场地道具*4，长方体道具*2、斜坡道具*2，道具采用松木和 1.5cm 的密度板构成。 3、铜版纸道具*6，铜版纸采用 157g 规格制作。 4、平面喷绘地图*1，地图材质为油画布。 5、双面胶*1。 【竞赛场地结构套装】 1、套装内含积木≥3000 个，包含梁类、轴类、销类、传动结构、齿轮类、连接件等。 2、直径≥4cm 小球*8，为荷木材质。 3、白卡纸道具一套、塑料箱*2，塑料箱尺寸为：≥42cm*24cm*30cm。
61	科技室六人桌	8	组	1、尺寸:≥80*160*76cm 可折叠桌面，有抽屉带网，蓝色，有卡口可连结在一起。 2、桌架：表面经酸洗、磷化、静电喷涂处理，防锈耐磨，承重 40kg，确保结构稳固。 3、桌面材质：选用实木颗粒板，防火纸饰面，防刮耐污，符合国家甲醛释放量标准要求。 4、抽屉网：PP 塑料材质、无毒耐油污。 5、承重能力：单张网面承重≥6kg。 6、边角处理：桌面、桌架边缘倒圆角处理，避免磕碰划伤，保障学生使用安全。
62	创课室静电地板施工	96	m²	1、教室规格：12M*8M 2、防静电地板规格：60CM*60CM+静电铜条，表面平整，行

			走无异响，地板单点承重$\geq 500\text{kg/m}^2$，接地电阻达标。 3、防静电指标：表面电阻：$1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^9 \Omega$，系统电阻：$1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^9 \Omega$，静电消散时间$\leq 0.5$秒（5000V 测试电压）。 接地电阻$\leq 4 \Omega$，接地铜带厚度$\geq 0.2\text{mm}$、宽度$\geq 25\text{mm}$，铜制端子确保接触可靠性。 4、防火与环保： 基材防火等级 A 级（GB 8624-2012 标准），面层材质耐燃 V-1 级。 5、环保达标：无甲醛释放，符合 RoHS 及 REACH 标准。 6、网线：超五类网线 3 箱。 7、电源线：3*6 电源线 30 米，3*2.5 电源线 30 米均采用阻燃型线缆，穿管敷设。 8、插线板：4 孔插线板 23 个线长≥ 2米，需提供合格证、检测报告或 3C 认证文件 9. 材料资质：所有材料（地板、线缆、配电箱等）需提供合格证或检测报告、3C 认证文件。 10、施工规范： 地面平整度误差$\leq 2\text{mm}$，线缆管道与地板边缘间距$\geq 100\text{mm}$。支架与地面固定采用膨胀螺栓，横梁水平度误差$\leq 1.5\text{mm/m}$。
63	43 寸触控终端机	2 台	整机参数要求： 1、液晶屏为原厂原包原装具工业液晶面板，亮度为 350cd/m^2，对比度 1200:1，89/89/89/89 (Typ.) (CR≥ 10) 全视角，显示尺寸：$\geq 940.896(\text{W}) \times 529.254(\text{H}) \text{mm}$，机身尺寸：$\geq 1740 \times 593 \times 61\text{mm}$，图像色彩靓丽、还原性更好、LED 背光源，层次感突出，$\geq 1920 \times 1080$ 高清显示，帧频率 60Hz。 2、整机要求：整机材质为五金铝型材金属工艺烤漆，必须采用模块化设计，壁挂式安装，安全稳定，拆卸方便，表面防护 6MM 钢化玻璃，设备必须采用无外框融合设计，无缝设计架构，无锐角设计，机身内部自带喇叭扬声器，安全可靠。横屏落地款。屏幕内容更新并可通过后台管理系统软件直接更改信息。液晶显示屏视频除了全屏，还可以进行小窗口播放，其余部分可添加滚动文字，图片等信息。视频之间切换无黑屏，支持 RMVB。 3、国产化工控主板处理器为四核 64 位 Cortex-A55, 主频最高 1.8Ghz，操作 Android 系统 11 以上，支持 WIFI 以及网线，运行内存$\geq 4\text{GB}$，机身存储$\geq 32\text{GB}$，配套多媒体信息发布系统，10M/100M/1000M 自适应以太网，支持局域网以及广域网控制管理。提供配套对应产品的信息发布系统软件著作权证书，著作权人必须与硬件生产厂家一致，不接受 OEM 产品。 4、支持自由分屏及全屏播放，支持 APP 跳转，apk 网络版

			和单机版可以相互转换，单机模式下要发布节目则需要做名为“单机节目”文件夹（有详情说明书），这个模式有静态/滚动文本（字体颜色变换），天气，时间，节目模板，图片特效等功能。 5、新闻媒体网页等，可点图片自动滚动播放，可自定义设定广告宣传跳转到查询界面，自定义时间自动跳转到广告宣传界面。 6、支持局域网及广域网的远程监控管理，支持单机版 U 盘插入播放，可分布终端多分组管理，单独批量管理发布等。并且也支持无网络环境情况下可支持本地单机 U 盘节目导入播放的多样化选择。 7、支持整点或半点插播功能，支持节目分屏，支持图片，视屏，网页，流水字(支持双跑马灯播放，编辑字体颜色、大小、滚动速度。)，通知栏等全屏播放。 可远程监控视频播放状况。 8、支持定时开关机，可自定义休眠熄屏或远程开机唤醒。支持有线、WIFI 网络。 9、可创建不同权限的二级三级不等分管账号(可对每个用户设置不同的权限，并且可以对用户分配管理终端，使其对此终端有管理权限)。 10、整机具备低能效低功率，电流，电压保护等。 11、硬件自带独立 MCU 电路，可监控主机状态，主机死机时，可重启设备 12、电源接口，中规 110V-220V 两相三线制，自适应宽电压。 13、支持≥ 4路以上视频播放通道数，支持无人值守，自动更新;支持遥控器、鼠标、键盘控制。 14、工业级触摸屏技术，手指/电容笔，不低于 10 点触摸，响应时间< 20 毫秒书写精度 90%区域$\pm 2\text{mm}$，最小触摸物单点触摸 6mm，，响应速度$\leq 6\text{ms}$，触摸精度 90%中心区域精准度$\pm 1\text{mm}$，10%边缘区域精准度$\pm 3\text{mm}$，输入方式 手指或专用笔，理论点击次数无限次，抗光强度$\geq 100\text{K LUX}$，通信方式全速免驱接口 USB 协议。 服务器端功能介绍：提供配套对应产品的电脑端多媒体信息发布控制管理系统软著证书，著作权人必须与硬件生产厂家一致，不接受 OEM 产品。终端控制端需支持 Windows、KylinOS 麒麟操作系统、统信 UOS 等系统。 1) 节目制作：系统采用 B/S 架构，管理人员通过登录软件或编辑网页访问节目制作编辑系统，节目画面支持多区域编辑，每个区域可独立控制，且每个区域的播放内容支持图片、视频、文字等多种类型的素材叠加循环播放，并可调用插入网页内容；
--	--	--	--

			2) 素材管理：系统支持素材的分类管理，支持自带素材分类目录，也可自己创建目录，在素材目录建立后，对素材可进行导入、预览、编辑、保存、删除等操作权限； 3) 模版管理：管理员可自行设计制作模板或运用现有模板，要求按照我公司需求制作一份模板作为机器的源模板。 4) 内容管理：支持播放内容上传、下载、播放时效、类型等管理。 5) 节目排期：支持定时播放，轮循播放，周期播出，插播等方式，可检测播放冲突，直观显示播放任务时间表。 6) 节目预览：支持节目列表中所有节目的预览功能，要求图片切换效果也能预览； 7) 远程控制：支持远程终端控制。系统支持远程查看终端、网络运行状态、多时段定时开关机，远程实时诊断和故障及时警告的终端管理。 8) 审核管理：支持审批规则的建立，管理员向上级申请节目审批时可设置节目审批紧急程度和日期，只有通过审批过的信息方可发布、播出；支持素材上传审核、终端注册审核。 9) 用户管理：支持多用户，为每个用户分配不同功能模块的管理权限，允许为不同用户分配不同的终端设备，不同的素材目录和播出单目录。 10) 权限管理：支持自由分配系统操作权限；支持分级、分地区审核管理功能。 11) 传输管理：用户在服务器端可以通过网络传送节目文件到播放终端，可对单个播放终端或一组播放终端进行文件传输，可以实现立即传输、定时传输、周期传输和计划传输，并实时显示传播状态，支持素材上传下载管理，在上传素材传输完成、下发节目时要求对所有的在线操作人员弹出提示窗口或声音：支持断网 USB 更新节目内容。 12) 日志：支持终端的播放内容清单查询、播放日志、素材传输记录、用户登录操作记录等报表，支持日志信息导出到 EXCEL 表格，或 TXT 文档方便存档。 13) 终端管理：支持远程查看终端状态、网络状态、重启终端、重启播放器、定时开关机、远程更改视频输出类型及分辨率、远程统一实时监控，故障及时告警，实时反馈当前播放内容及音量控制、自由分组管理。 14) 网络流量：支持数据传输网络流量 15) 支持本地化 USB 支持插入更新节目，节目需保存在 U 盘的“LProgram”特殊命名加密安全文件夹中。 2、播放终端功能介绍 1) 图片：支持各种多媒体档案格式，包含：JPG、PNG、BMP、GIF、SWF (Flash)、FLASH、PPT、TXT、WORD、EXECL、HTML. 支持网络上流行的各类格式；并能够很好的兼容后续的新的媒体格式。
--	--	--	--

			2) 图片特效: 支持多种节目画面动态随机切换特效(如: 百叶窗、淡入淡出、圆形扩展等)。 3) 高清视频: 支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、AVI、MPG、WMV、RMVB、VOB、MOV、MKV、DTS/AC3、MP3、WMA、AAC、PCM 等主流视频格式文件, 支持高清($\geq 1080 \times 1920$)播放, 支持高清 Flash 动画播放。 4) 网页: 系统支持网页显示, 可以设置网页 URL 地址的显示。 5) 即时字幕: 支持 text 文档、HTML 编辑的滚动字幕, 用户可以任意设置文字字体、颜色、背景色(支持透明背景)、滚动速度、显示时长、显示时段、多种字幕滚动方式选择等。 6) 流媒体: 支持在线流媒体播放, 如: 网络电视、网络电影。 7) 分屏显示: 支持分屏显示功能, 可利用系统设置的可视化分屏工具对模板进行操作划分, 通过鼠标的拖拉任意划分屏幕区域。(显示模式: 支持横屏, 竖屏播放! 屏幕旋转输出功能, 分辨率动态任意调整) 8) 本地存储: 支持本地存储, 不会因为网络故障而停机。 9) 网络流量: 支持数据传输网络流量控制, 分时段下载, 支持断点续传。 10) 网络: 支持互联网、有线、无线局域网等网络联接方式。 11) 系统具备二级及二级以上多级审核机制, 保证内容发布安全。 12) 服务器下发及广告机所下载播放的内容需具备加密验证机制, 避免被人为恶意修改。 13) 支持实时时钟、天气等, 支持日、周、月定时模式。 14) 远程定时开关机, 远程电脑端监控管理发布。 15) 对终端播放端播放和触摸交互系统控制功能进行整合, 实现统一发布和内容管理。 16) 对所有屏信息内容统一控制或单独控制发布。拼接屏主机、触控屏幕、一体机等不同显示设备的分类管理和功能优化, 确保每个设备能单独显示相应多媒体设备, 确保显示设备能准确完成内容联动相关功能。 17) 支持非局域网内实现多屏画面同步。
64	排球架	1	副 1、由底座、立柱、锁紧装置组成。 2、二立柱选用 $\Phi \geq 40 \times 3.5\text{mm}$ 无缝管, 立柱配网钩, 且一根立柱外侧置有一系绳柱, 另一立柱外侧置有棘轮、棘爪紧线机构装置。可调节拉网绳的松紧, 实现网的高度要求: 1550mm。 3、球网被拉紧时, 网柱能稳固地与地面保持垂直, 立柱轴线对水平面的垂直公差$\leq 1/500$, 且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。

				4、底座采用铸件，底部配有防滑、防震垫。 5、柱底座装有 PU 滚轮，移动方便且不损伤地板。标准款多功能(排球、羽毛球)网架，规格≥长:60CM, 高:30cm, 宽:40cm, 箱体长 120cm。 6、表面处理：静电喷塑工艺，防锈且耐磨。
65	羽毛球网架	1	副	便携式羽毛球网架 1、尺寸：（包装）≤85*15*15cm，（展开）≥410*（86-150）cm。 2、支架材质：ABS 塑料+精钢支架。重量控制在 2.1-5kg。 3、底座：PP+PS 复合材料底盘，兼顾防滑与便携。 4、球网：1.8cm 加密尼龙网孔，减少卡球，拉力线需≥70KG 承重。
66	羽毛球专用地垫	1	副	1、规格：PVC 水晶沙羽毛球地垫，厚度 5MM，颜色：绿色，羽毛球标准场地尺寸长：≥15 米*7.2 米=108 平方（4 卷地胶组成）。 2、分层工艺： 优先选择多层复合结构的地胶，表层应嵌入透明水晶砂颗粒模拟沙地触感，中间层需含高密度发泡层增强减震效果，底层需配置抗压稳定层。实现≥30%以上的冲击吸收率和≥95%以上的球体反弹率。 3、耐磨抗压指标： 耐磨等级符合国家标准，通过 GB/T14833-2020 标准认证的产品。 4、动态摩擦系数： 防止汗液积聚打滑，又避免过度摩擦影响步法转换。 5、减震层级验证： 能有效吸收冲击又能保持步伐连贯性。
67	篮球比赛记分牌	2	台	1、钢板盒式 6 位赛事计分牌 材质：优质钢板、PVC 塑料硬片。 2、规格：长 55 厘米，宽 22 厘米，厚 3 厘米 重量：净重 1.5 公斤。 3、数字显示：000-999，每个数字有 0-9 的 10 个号牌，可记录 000-999 的中间整数。
68	沙发茶几	1	套	1、沙发材质为纳帕纹人造皮，软包结构， 2、沙发框架：为松木。 3、软包材料：为高弹海绵，密度≥35kg/m³ 4、单人尺寸：≥60*60*85cm。双人沙发尺寸：≥120*60*85cm。 5、茶几尺寸为：≥60cm 圆形桌，桌面为环保实木颗粒板材质。

2、项目实施要求

投标人应当根据本项目采购产品及所需的配套服务提供具体的实施方案，应包括以下内容：

（1）货物配送、发放及安装方案(包括但不限于运输货物的车辆进行规划、拟安排的运输车辆数量及车辆型号、货品丢失或缺失应急处理方案、货物发放方式、货物安装方案以及对货物发放过程中检查是否磨损、损毁的控制措施等)；

（2）项目人员配备方案(提供项目组成人员配备安排，包括但不限于运输人员、发放人员等；提供人员清单，联系电话以及团队人员岗位及分工等)；

（3）项目质量保障措施(包括但不限于产品质量保障、产品检验制度、安全使用保证措施，以及对整个项目的供货时间进行规划，提供供货保障措施等)；

（4）应急措施(包括但不限于：各类紧急情况下的措施，例如：紧急供货、疫情、自然灾害、如遇货物丢失或缺失异常情况需有应急处理方案等)。

3、售后服务要求

（1）技术指导要求

质保期内，中标人需组织不少于两次技术指导，帮助采购人掌握产品在不同因素影响下的使用技术。（提供以下具体实施方案：①技术指导人员配置清单，②技术指导课程进度安排，③技术指导课件等）

（2）产品售后保障要求

①售后服务人员构成(售后服务团队人员配置清单具有团队管理人员、具体经办人员，各自分工职责，流程以及权限范围等)；

②快速的退换货机制(包含：a. 退换货的具体实施方案；b. 备货数量及仓储管理措施；c. 投标产品防湿、防潮、防雨、防腐的措施等)；

③完整的售后服务体系(a. 投标人需对投标产品提供 7×24 小时售后技术支持，b. 售后服务联系热线，c. 采购人有任何使用问题投标人都应积极解决)。

（3）售后服务网点（包含：①服务网点名称、地址；②相关证明材料（如：营业执照或租房合同等）；③售后服务协议；④负责人员联系方式及身份证等相关证件）。

注：产品售后保障方案：投标人根据以上产品售后保障要求提供产品售后保障方案。

4、项目应急处理措施要求

(1) 针对本项目可能会发生的应急情况制定项目应急处理预案。(提供以下：①应急管理机构及职责；②应急工作人员(不少于两人)配置清单；③应急响应时间不超过 24 小时；④处理流程及处理方法等)。

(2) 备品货物(提供①预备货源仓储方案；②如遇紧急情况货物丢失、缺失的补救措施)。
注：项目应急处理措施：投标人根据以上项目应急处理要求提供项目针对的应急处理措施。

二、商务要求

1、合同履行期限：自合同签订之日起 30 日内完成供货及安装；

2、质保期：三年（自验收合格之日起计算）。

3、交货地点：采购人指定地点。

4、验收标准：(1)严格按照政府采购相关法律法规要求进行验收；(2)按国家有关规定以及谈判文件的要求、投标人的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。

5、在确定成交供应商后，成交方负责将采购产品运送到指定地点，并负责装卸等，所产生的一切费用由供应商负责。

6、履约验收：本项目采购人或其委托的采购代理机构将依照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

第四部分 评审方法（综合评分法）

本项目评审方法见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 21 项的规定。如果采用综合评分法，评分细则如下：

资格性审查（第一包）：

评审因素	类型	审查要求	评分标准	评审意见	
				是	否
资格性审查	营业执照	营业执照	提供有效的营业执照		
	财务报告	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2024 年度经外部审计的财务审计报告或财务报表的复印件加盖公章（公司成立不到一年的从成立之日起）；		
	基本资质	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料或声明；		
	基本资质	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供相关证明（本项目投标截止时间前 6 个月内任意一个月缴纳税收和社会保障资金的凭据，新注册的供应商应当提供注册时至参加政府采购活动时相应期限内本单位的缴纳税收、社会保障凭据）；		
	基本资质	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；		
	基本资质	投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单	投 标 人 未 列 入 “ 信 用 中 国 ” 网 站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。		
	基本资质	投标保证金	符合投标人须知前附表的规定		

资格性审查（第二包）：

评审因素	类型	审查要求	评分标准	评审意见	
				是	否
资格性审查	营业执照	营业执照	提供有效的营业执照		
	财务报告	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2024 年度经外部审计的财务审计报告或财务报表的复印件加盖公章（公司成立不到一年的从成立之日起）；		
	基本资质	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料或声明；		
	基本资质	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供相关证明（本项目投标截止时间前 6 个月内任意一个月缴纳税收和社会保障资金的凭据，新注册的供应商应当提供注册时至参加政府采购活动时相应期限内本单位的缴纳税收、社会保障凭据）；		
	基本资质	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；		
	基本资质	投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单	投标人未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。		
	基本资质	投标保证金	符合投标人须知前附表的规定		
	采购政策	落实政府采购政策	第二包专门面向中小企业，提供《中小企业声明函》		

符合性审查（第一包、第二包）：

评审因素	类型	审查要求	评分标准	评审意见	
				是	否
符合性审查	报价	报价唯一	其报价未超过采购预算金额，且只有一个有效报价，不得提交选择性报价。		
	商务	供应商名称	是否与营业执照一致		
	商务	法人和授权代表资格	投标文件提供法定代表人身份证明，是授权代表的还需提供法定代表人授权委托书。		
	商务	投标文件签署	符合招标文件要求在规定区域加盖单位电子公章或签字		
	商务	投标有效期、合同履行期限、质保期	是否满足招标文件要求		
	商务	投标文件格式	投标文件是否按照招标文件规定的内容填写		
	商务	商务要求	投标文件附有采购人不能接受或不符合招标文件的商务要求。		
	技术	技术要求	投标文件附有采购人不能接受或不符合招标文件的技术要求。		
	技术	其他要求	投标文件中附有采购人不能接受的附加条件及法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。		

详细评审表（第一包）：

评分因素		评分点	评分标准	权重分配
详细评审	价格评审 (100 分)	投标报价 (30 分)	满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为基准价，其价格分为满分。投标人的价格分统一按照下列公式计算：评标基准价=有效投标报价的最低值，有效投标报价等于基准值的得满分，投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权重×100。有效投标报价为通过初步审查的投标人报价。	30.00
	商务标评审 (17 分)	同类项目业绩 (3 分)	根据投标人近年(2022 年 1 月 1 日至今，以合同签订时间为准)类似产品供货及实施项目合同为依据。须提供：提供合同关键页复印件，提供 1 个有效、齐全业绩得 1 分，最多得 3 分，最低得 0 分。	17.00
		人员配置(6 分)	本项目团队人员配备情况，一名安防系统集成项目经理得 1 分，配备 5 名安防工程师人员的得 5 分，少于 5 人的不得分。 注：需提供上述人员身份证和近三个月社保缴费，以及人员证书等证明材料，不提供不得分。	
		机构设置及管理制度(2 分)	针对本项目提供机构设置及管理制度(至少包含：项目管理制度，公司管理制度等)，全部满足且切实可行、具有针对性、操作性强的得 2 分，投标人每缺失一项内容扣 1 分，每一项中存在错误描述、存在不足或不符合项目实际需求的扣 1 分；扣完为止。未提供的不得分。本项最多得 2 分。	
		安全文明、环境保护措施(2 分)	针对本项目提供安全文明、环境保护措施(至少包含：环保措施方案、运输过程中安全文明措施方案等) 能完全满足文件要求且与整体服务实施方案无矛盾、符合项目实际情况、无缺陷、漏项、并有利于项目实施、具有针对性的得分 2 分；每缺失一项内容扣 1 分；每一项中不满足文件要求或与整体实施方案矛盾或不符合实际情况的扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。本项最多得 2 分。	
		培训方案 (4 分)	投标人根据采购人要求提供相关内容培训(含：对买方技术人员进行培训及制定培训计划、培训时间安排、现场培训、使用方法培训)，对培训方案进行评审。内容清晰全面、详细具体、有针对性和可操作性，全部满足要求的得 4 分，每有一项缺失扣 1 分；每有一项部分满	

			足但缺乏针对性扣 1 分。未提供或无法满足项目需求的，得 0 分。	
技术标评审 (53 分)	对招标文件技术参数的响应程度 (34 分)	产品规格及技术参数所有指标能够全部满足采购人需求和技术参数要求并提供相关证明材料的得 34 分。其中带“★”指标为重要指标，不满足一项扣 3 分，其他每有一项不满足扣 2 分，扣完为止。 未提供的，视为不响应技术参数。		53.00
	实施方案 (10 分)	针对本项目提供实施方案（包括：配置专用车辆供货运输、供货人员管理方案、质量标准及保证措施、按期供货保证措施、货物储存保管措施、安全保障措施、项目验收方案、特殊情况下紧急供货措施、供货期与供货总体进度安排、按质按量交货保证措施）十项进行综合评审，全部完全匹配项目实际需求，并且每一项具有针对性且操作性强的得 10 分，每缺失一项内容扣 1 分；每一项中存在错误描述、存在不足或不符合项目实际需求的扣 1 分；扣完为止。不提供的不得分。本项最多得 10 分。		
	售后服务方案 (5 分)	针对本项目提供投标人的售后服务方案（方案包括：质量保证承诺、售后服务人员名单及电话、售后服务网点、响应时间、售后承诺）进行综合评审，方案内容覆盖全面、各项描述清晰、完全符合项目实际情况的得 5 分；每缺失一项扣 1 分；方案内容每有一项出现错误或存在缺陷或不足的扣 1 分；扣完为止。未提供的不得分。本项最多得 5 分。		
	项目质量保证措施 (4 分)	严格按照国家标准，保证质量：包含质量保障措施、质量保证期限（对补单及时，供货、返修及时等情况不拖延），能完全满足或优于项目实际需求的得 4 分。每有一项内容缺失、不符合本项目实际需求的扣 2 分，每有一项内容描述的不够具体、不够清晰的扣 1 分，直到本项扣完为止。未提供不得分。		
	合计	100%		
注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”				
废标条款	(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的 (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的 (3) 不具备招标文件中规定的资格要求 (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的 (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的 (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形			

详细评审表（第二包）：

评分因素		评分点	评分标准	权重分配
详细评审	价格评审 (100 分)	投标报价 (30 分)	满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为基准价，其价格分为满分。投标人的价格分统一按照下列公式计算：评标基准价=有效投标报价的最低值，有效投标报价等于基准值的得满分，投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权重×100。有效投标报价为通过初步审查的投标人报价。	30.00
	商务标评审 (17 分)	同类项目业绩 (3 分)	根据投标人近年（2022 年 1 月 1 日至今，以合同签订时间为准）类似产品供货及实施项目合同为依据。须提供：提供合同关键页复印件，提供 1 个有效、齐全业绩得 1 分，最多得 3 分，最低得 0 分。	17.00
		人员配置 (6 分)	本项目团队人员配备情况，配备 PMP 项目经理一名得 1 分，7 名人员的得 3 分，每增加一名工程师得 1 分，最多得 2 分；少于 7 人的不得分。 注：需提供上述人员身份证和近三个月社保缴费，以及人员证书等证明材料，不提供不得分。	
		机构设置及管理制度 (2 分)	针对本项目提供机构设置及管理制度（至少包含：项目管理制度，公司管理制度等），全部满足且切实可行、具有针对性、操作性强的得 2 分，投标人每缺失一项内容扣 1 分，每一项中存在错误描述、存在不足或不符合项目实际需求的扣 1 分；扣完为止。未提供的不得分。本项最多得 2 分。	
		安全文明、环境保护措施 (2 分)	针对本项目提供安全文明、环境保护措施（至少包含：环保措施方案、运输过程中安全文明措施方案等）能完全满足文件要求且与整体服务实施方案无矛盾、符合项目实际情况、无缺陷、漏项、并有利于项目实施、具有针对性的得分 2 分；每缺失一项内容扣 1 分；每一项中不满足文件要求或与整体实施方案矛盾或不符合实际情况的扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。本项最多得 2 分。	
		培训方案 (4 分)	投标人根据采购人要求提供相关内容培训（含：对买方技术人员进行培训及制定培训计划、培训时间安排、现场培训、使用方法培训），对培训方案进行评审。内容清晰全面、详细具体、有针对性和可操作性，全部满足要求的得	

			4 分，每有一项缺失扣 1 分；每有一项部分满足但缺乏针对性扣 1 分。未提供或无法满足项目需求的，得 0 分。	
技术标评审 (53 分)	对招标文件技术参数的响应程度 (34 分)		产品规格及技术参数所有指标能够全部满足采购人需求和技术参数要求并提供相关证明材料的得 34 分。其中带“★”指标为重要指标，不满足一项扣 2.7 分，其他每有一项不满足扣 0.2 分，扣完为止。未提供的，视为不响应技术参数。	53.00
	实施方案 (10 分)		针对本项目提供实施方案（包括：配置专用车辆供货运输、供货人员管理方案、质量标准及保证措施、按期供货保证措施、货物储存保管措施、安全保障措施、项目验收方案、特殊情况下紧急供货措施、供货期与供货总体进度安排、按质按量交货保证措施）十项进行综合评审，全部完全匹配项目实际需求，并且每一项具有针对性且操作性强的得 10 分，每缺失一项内容扣 1 分；每一项中存在错误描述、存在不足或不符合项目实际需求的扣 1 分；扣完为止。不提供的不得分。本项最多得 10 分。	
	售后服务方案 (5 分)		针对本项目提供投标人的售后服务方案（方案包括：质量保证承诺、售后服务人员名单及电话、售后服务网点、响应时间、售后承诺）进行综合评审，方案内容覆盖全面、各项描述清晰、完全符合项目实际情况的得 5 分；每缺失一项扣 1 分；方案内容每有一项出现错误或存在缺陷或不足的扣 1 分；扣完为止。未提供的不得分。本项最多得 5 分。	
	项目质量保证措施 (4 分)		严格按照国家标准，保证质量：包含质量保障措施、质量保证期限（对补单及时，供货、返修及时等情况不拖延），能完全满足或优于项目实际需求的得 4 分。每有一项内容缺失、不符合本项目实际需求的扣 2 分，每有一项内容描述的不够具体、不够清晰的扣 1 分，直到本项扣完为止。未提供不得分。	
	合计	100%		
注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”				
废标条款		(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的 (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的 (3) 不具备招标文件中规定的资格要求 (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的 (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的		

	(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
--	-------------------------

- 1、评标委员会应当执行连续评标的原则完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。
- 2、除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：
- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动；
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。
- 3、在任何评标环节中，需评标委员会就某项评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。
- 4、根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）；财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号文）；财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）规定；第一包对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》的投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审。
- 5、投标人的投标货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围外的，且投标人所投产品具有节能产品、环境标志产品认证证书，在评标时予以优先采购。

第五部分 政府采购合同

(仅供参考)

政府采购合同

项目名称:

项目编号:

合同编号:

甲 方:

乙 方:

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招投标文件规定条款和中标投标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
人民币合计金额（大写）						（小写）		

2、合同合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

如有备件、专用工具，应当以附件形式列明名称、规格、数量、质量标准 and 相关信息，如果有指定的品牌或者生产厂家的，乙方应当提供与招标文件相符的品牌或者厂家产品，并约定乙方对备件亦应承担质量保证责任；如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

- 1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。
- 2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

- 1、乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：_____。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1、交货时间：_____、地点：_____。

2、验收标准：_____。

3、验收方式：_____。

3、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受，并有权要解除合同并要求乙方承担货物总价款的 30%的违约金。

4、**不需要安装调试的货物**，甲方应当在货到甲方指定地点进行现场验收，乙方在交付时提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。逾期每日按合同总价的 0.3%计算，超过 30 天，甲方有权解除合同。

5、**如需要安装、调试的**，甲方应当在货到甲方指定地点交付甲方后 7 个工作日内开始组织进行验收或者乙方书面通知甲方安装调试完成后 7 个工作日内开始进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份；如果需要由包含学校组织机构在内的第三方进行验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。

6、在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

7、即使甲方或者相关部门验收合格，乙方仍应当对货物承担瑕疵担保责任。

8、甲方对验收有异议的，在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 5 日内及时予以解决。5 日内无法解决的，甲方有权解除合同，并要求乙方按照合同价款总额的 20%向甲方支付违约金，如给甲方或者第三方造成其他经济损失的，乙方还应当赔偿相应全部经济损失。

第六条 培训

1、乙方负责甲方有关人员的培训，乙方负责安装。

培训时间、地点、次数：_____。

第七条 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《售后

服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修起止时间： 验收合格当日算起质保_____年 （如果项目中货物质保期不一样需在供货一览表的备注中体现） 。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项见合同附件。

第八条 付款方式和期限

1、资金性质： _____。

2、付款方式： _____

第九条 履约保证金

1、乙方应当在本合同签订之日向甲方给付相当于本合同合计价款总额 _____% 的履约保证金，采购人在收到货物验收合格并能正常投入使用的报告后，采购人在 7 个工作日无息退还给乙方。

第十条 合同的变更、解除与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或解除。

8、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料、质量等不符合招标文件和本合同约定的，甲方有权选择以下三种情况的（_____）要求乙方承担其违约责任 。

（1）乙方所提供的货物规格、技术标准、材料、质量等不符合招标文件和本合同约定的，乙方应当在收到甲方书面更换货物的通知之日起 7 日内更换为符合约定的货物并交付给甲方；乙方未在约定期限内更换为符合约定的货物并交付给甲方的，每迟延一日，须向甲方支付合同总价款千分之一的违约金；逾期超过 10 日的，甲方有权解除合同，乙方应当向甲方给付合同总价款 20% 的违约金。（具体内容和比例可以根据具体情况确定，下同）

（2）因乙方所提供的货物规格、技术标准、材料、质量等不符合招标文件和本合同约定，甲方不同意接收的，甲方有权解除合同，乙方应当向甲方给付合同总价款 20% 的违约金。

（3）特殊情况下，乙方所提供的货物规格、技术标准、材料、质量等不符合招标文件和本合同约定，但是甲方同意接收的，甲方有权扣减最多相当于本合同总价款 50%的货款。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，乙方应当在收到甲方书面通知之日起7日内更换为符合招标文件和本合同约定的货物并交付给甲方；乙方未在约定期限内更换为符合约定的货物并交付给甲方的，每迟延一日，须向甲方支付合同总价款千分之一的违约金。

4、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额30%向甲方支付违约金。

5、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方根据具体情况负责免费修理、更换、重做，甲方有权扣除履约保证金作为乙方违约的违约金；如给甲方造成其它经济损失，乙方还应当另行向甲方赔偿全部经济损失。

第十二条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因本合同的签订、履行发生的争议，可首先由双方协商解决。双方不能协商或者协商未能达成一致的，可由一方向本合同签订地市中级人民法院提起民事诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标或成交通知书。

第十四条 本合同一式三份，甲乙双方各一份，监督部门一份（可根据需要另增加）。

第十五条 合同生效：本合同由各方代表签字并加盖各方公章或合同章后生效。

甲 方（公章）：

法定代表人/经营者或授权代理人（签字）：

开户单位：

开户银行：

帐 号：

地 址：

邮政编码：

电 话：

签订时间：

乙 方（公章）：

法定代表人/经营者或授权代理人（签字）：

开户单位：

开户银行：

帐 号：

地 址：

邮政编码：

电 话：

签订时间：

注：本合同条款仅供参考，中标后需根据情况另行修改，最终合同与甲方签订的合同为准。

第六部分 投标文件格式

目 录

一、投标文件格式

（一）投标文件封面

二、资格审查材料

（一）☆营业执照

（二）☆法定代表人身份证明及授权委托书

（三）☆投标保证金

（四）投标人认为有必要提供的声明及文件资料

（五）☆《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件

（六）☆不参与围标串标承诺书

（七）☆中小企业声明函（第二包）

三、商务文件

（一）☆投标函

（二）☆开标一览表

（三）☆投标报价明细表

（四）☆售后服务承诺书

（五）商务条款偏离说明表

（六）投标人认为有必要提供的其他资料

四、技术文件

（一）投标人自行编写的技术文件

（二）投标人认为有必要提供的其他资料

五、服务文件

（一）投标人自行编写的服务文件

（二）投标人认为有必要提供的其他资料

一、投标文件格式

(一) 投标文件封面

_____ (项目名称)

投标文件

投标人_____ (盖章)

法定代表人_____ (签名或签章)

日期_____ (年/月/日)

二、资格审查材料

（一）☆营业执照

说明：此处附营业执照。

（二）☆法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人资格证明文件

（代理机构名称）：

兹有_____同志为_____公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

通讯地址：_____

电话号码：_____邮政编码：_____

法定代表人《居民身份证》扫描件

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人（签名或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

法定代表人授权书

（代理机构名称）：

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的编号为（项目编号）的（项 目 名 称、包号）采购活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从_____年____月____日起至_____年____月____日止。

投标人（盖章）：_____

法定代表人（签名或签章）：_____

签发日期：_____年____月____日

附：

代理人工作单位：_____

职务：_____ 性别：_____

身份证号码：_____

粘贴被授权人身份证（扫描件）

（三）☆投标保证金

说明：电汇、转账形式，附投标保证金汇款底单复印件（要求复印件内容清晰，能看清采购代理机构、投标人的名称、账号、金额等）

（四）投标人认为有必要提供的声明及文件资料

①投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

②类似项目业绩表；

附：类似项目业绩表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____第X包_____

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

说明：每个合同须单独附表，并附上相关证明材料，否则专家在评审时将不予采信；

投标人法定代表人（签名或签章）：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年____月____日

中标服务费承诺书

致：新疆邦悦工程咨询服务有限公司

我们在贵公司组织的_____项目采购中若获得中标资格（招标文件编号：_____），我们保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，以支票、汇票等形式，向贵公司一次性支付应由我们缴纳的中标服务费用。

特此承诺！

承诺方法定名称：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电传：_____ 邮编：_____

承诺方授权代表签字：_____（承诺方盖章）

承诺日期：_____

(五)☆《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件；

- ①具有独立承担民事责任的能力；
- ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- ⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- ⑥法律、行政法规规定的其他条件。

1. 投标人基本情况表

项目名称：

项目编号：_

投标人名称	
联系地址	
企业资质	
企业从业人员数量	
资产总额	截止上一年度资产总额：
营业收入	上一年度营业收入：
法定代表人	姓名： 职务： 职称： 电话：
技术负责人	姓名： 职务： 职称： 电话：
联系方式	联系人： 电 话： 传 真： 邮 箱：
基本账户	名 称： 账 号：
企业关联情况	1、与我公司单位负责人为同一人的其他单位名称： ☐无； ☐有：_____。 2、与我公司存在控股、管理关系的其他单位的名称： ☐无； ☐有：_____。 备注： 1、“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表 单位行使职权的主要负责人。 2、本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不 包括间接的控股或管理关系。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代表姓名（签字）：

日 期：

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供 2024 年度经外部审计的财务审计报告或财务报表的复印件加盖公章（公司成立不到一年的从成立之日起）；

3. 投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或声明格式：

本投标人郑重声明：

本公司（或单位）具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此承诺。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：

日期：_____年____月____日

4. 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供相关证明（本项目投标截止时间前 6 个月内任意一个月缴纳税收和社会保障资金的凭据，新注册的供应商应当提供注册时至参加政府采购活动时相应期限内本单位的缴纳税收、社会保障凭据）。

5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：
格式：

无重大违法记录声明书

（采购人）_____：

我公司参与_____（项目名称、编号）投标，本公司郑重声明，我方参加本项目政府采购活动前三年内无重大违法记录，符合《政府采购法》规定的投标人条件。若贵方在本项目采购过程中发现我方政府采购活动前三年内有重大违法记录，我公司将无条件退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明！

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：

日期：_____年____月____日

6. 近三年内(本项目投标截止期前)投标人未列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

上述投标人须提供的资格证明文件均应为有效文件并加盖本单位公章，否则评标时不予认可。上述文件为投标人必须达到的资格要求，如有任意一条未明确响应将按无效投标处理。

(六)★不参与围标串标承诺书

不参与围标串标承诺书

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

- 一、我单位遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞标。
- 二、我单位在本项目招标投标活动中，未参与围标串标。
- 三、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标的，递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。

项目名称：

项目编号：

投标人（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：_____

日 期：_____年_____月_____日

(七) ☆中小企业声明函（第二包）

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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：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。

三、商务文件

（一）☆投标函

_____:

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

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

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

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3、提供投标人须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物及相关服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

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

7、我方承诺：完全理解投标报价若超过项目预算时，投标将被拒绝。

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

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

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

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

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

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

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

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

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

17、

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

投标人法定代表人或授权代理人联系电话，e-mail：_____

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代表姓名（签字）：_____

日 期：_____

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

（二）☆开标一览表

项目编号：_____

项目名称：_____第 X 包_____

价格单位：元

项目名称	
投标报价	大写： 小写：
合同履行期限	
质保期	
备注	

说明：1、投标人严格按照规定的格式填写。

2、投标报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____

（三）☆投标报价明细表

项目编号：_____

项目名称：_____第 X 包_____

价格单位：元

序号	货物名称	单位	数量	单价	合计	品牌	厂家/产地	规格/型号	技术参数	备注
	合计									
投标总价：小写：_____ 大写：_____										

说明：1、投标人必须填写报价明细表，否则将导致投标被拒绝。

2、上述全部报价均应包括项目实施所需的设备费、包装运输费、装卸费、培训费、管理费、利润、税费及其他一切费用。

3、投标企业需根据招标文件第三部分的采购需求进行报价，不得缺项、漏项，否则将被视为无效投标。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：_____年____月____日

（四）☆售后服务承诺书

说明：此处附售后服务承诺书（格式自拟）。

(五) 商务条款偏离说明表

商务响应、偏离说明表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____第 x 包

序号	招标文件要求部分	投标文件响应部分	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
...			

投标人法定代表人（签名或签章）：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年____月____日

（六）投标人认为有必要提供的其他资料

（根据招标文件第三部分采购需求格式自拟）

四、技术文件

（一）投标人自行编写的技术文件

① 货物主要技术指标：

<1>☆技术明细表（详细描述货物技术指标）；

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____第 X 包

项	1	2	3	4
序号	货物名称	品牌/型号	技术规格	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6	...			

说明：投标人必须填写技术明细表。如果此表中所列内容无法满足招标文件中提出的要求或者与投标人在技术文件中提供的内容不一致，投标有可能被拒绝。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：_____

日 期：_____年_____月_____日

〈2〉货物的产品手册、说明书等技术文件（包括但不限于招标文件中要求的投标产品使用说明书以及产品检测报告等技术资料）；

〈3〉货物技术规范偏离表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____第 X 包

序号	货物名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注

说明：1、如投标人提交的货物技术规范与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《货物技术规范偏离表》。

2、所有产品有效成分参数不允许负偏离，否则作无效标处理。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：_____

日 期：_____年_____月_____日

②项目实施方案；

③项目应急处理措施；

④货物安装方案及验收标准；

⑤质量保证措施和保证交货期措施；

（二）投标人认为有必要提供的其他资料

五、服务文件

（一）投标人自行编写的服务文件

货物售后服务：

（1）技术指导要求

质保期内，中标人需组织不少于两次技术指导，帮助采购人掌握产品在不同因素影响下的使用技术。（提供以下具体实施方案：①技术指导人员配置清单，②技术指导课程进度安排，③技术指导课件等）

（2）产品售后保障要求

①售后服务人员构成(售后服务团队人员配置清单具有团队管理人员、具体经办人员，各自分工职责，流程以及权限范围等)；

②快速的退换货机制(包含：a. 退换货的具体实施方案；b. 备货数量及仓储管理措施；c. 投标产品防湿、防潮、防雨、防腐的措施等)；

③完整的售后服务体系(a. 投标人需对投标产品提供7×24 小时售后技术支持，b. 售后服务联系热线，c. 采购人有任何使用问题投标人都应积极解决)。

（3）售后服务网点（包含：①服务网点名称、地址；②相关证明材料（如：营业执照或租房合同等）；③售后服务协议；④负责人员联系方式及身份证等相关证件）。

(4) 服务项目偏离表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____第 X 包

序号	招标文件 条款号	招标文件的服务条款	投标文件的服务条款	备注

说明：如投标人提交的服务条款与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《服务项目偏离表》。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：_____

日 期：_____年_____月_____日

(5) 投标人认为有必要提供的其他资料。

（二）投标人认为有必要提供的其他资料

监狱企业证明文件（如适用）

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。

本公司参加_____单位的_____项目采购活动，采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖公章）：

法定代表人（负责人）或其授权代表（签字）：

日期：

残疾人福利性单位声明函（如适用）

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。

本单位参加（采购代理机构）的（项目名称和采购编号）采购活动，提供本单位的服务。

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。

投标人（盖章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期：

注：不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。