
白银矿冶职业技术学院白银市托育从业人员
实训基地建设项目

政府采购招标文件

招标编号：GSFY-2025-ZC004

采购单位：白银矿冶职业技术学院

代理机构：甘肃福誉工程管理有限公司

2025年6月

目 录

第一章 招标公告	4
一、项目基本情况	4
二、申请人的资格要求:	4
三、获取招标文件	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、公告期限	6
六、其他补充事宜	6
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。	6
第二章 投标人须知前附表	7
4.2 交货时间及地点	59
1) 此报价含运输; 人工安装、调试; 培训; 货物保险及税费。	59
第五章 评标办法	60
5.1 评标原则及组织	60
5.1.1 原则	60
5.1.2 组织	60
5.2.2 比较与评价	63
5.2.3 评标方法	63
5.3 废标	65
第六章 附件	66
附件 1: 合同格式及条款	67
附件 2: 投标函	67
附件 3: 法定代表人/负责人资格证明书	78
附件 4: 法人/负责人授权函	79
附件 5: 开标一览表	80
附件 6: 资格审查资料	81
附件 7: 分项报价表	87
附件 8: 技术规格偏离表	88
附件 9: 商务偏离表	89

附件 10：联合协议（如有）	90
附件 11：招标文件规定提交的其它所有资料或投标人认为有必要提供的其它资料	91

第一章 招标公告

项目概况

白银矿冶职业技术学院白银市托育从业人员实训基地建设项目的潜在投标人应在“甘肃政府采购网网站（<https://www.ccgp-gansu.gov.cn/>）”获取招标文件，并于2025年6月30日15点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GSFY-2025-ZC004

项目名称：白银矿冶职业技术学院白银市托育从业人员实训基地建设项目

预算金额：98.778万元

大写：玖拾捌万柒仟柒佰捌拾元整

最高限价：98.778万元

采购需求：白银市托育从业人员实训基地建设。（详见招标文件项目需求）

合同履行期限：双方合同约定

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料：1) 提供年检合格的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证等证件或具有统一社会信用代码的营业执照；2) 提供2023年度或2024年度的财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明；3) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关证明材料；4) 提供投标截止日期前12个月内任意一个月依法缴纳税收证明材料（免税企业提供证明材料）和缴纳社会保险金的证明材料；5) 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。注：本条第2-5项实行承诺制，供应商在投标（响应）时，按照规定提供《资格条件承诺函》（格式见附件），无需提交上述证明材料。采购人有权在签订政府采购合同前要求中标（成交）供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。供应商应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺。供应商承诺不实的，属于“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法

行为，采购人将报告财政部门依照《政府采购法》等相关法律法规追究相应责任。若供应商在投标（响应）时提供了符合规定的证明材料，但未提供承诺函的不视为无效投标（响应）。

2. 信用查询: 供应商须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查小组在“信用中国”网站、“中国政府采购网”现场查询结果为准。采购人（代理机构）对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动，同时将相关网页截屏打印并保存）

3. 落实政府采购政策需满足的资格要求: /。

4. 本项目的特定资格要求: /

三、获取招标文件

时间： 2025年6月10日至2025年6月16日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59。

方式：凡有意参加投标者，请将营业执照扫描件、授权委托书扫描件和购买招标文件登记表 Word 版发送至邮箱 951114925@qq.com，邮件主题为“项目名称+投标人名称+联系电话”，邮件发送成功后电话（17794395837）告知招标代理机构获取招标文件。

售价：¥0.00 元（人民币）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标截止时间：2025年6月30日15:00时整（北京时间，逾期不予受理）

2. 开标时间：2025年6月30日15:00时整（北京时间，逾期不予受理）

3. 提交地点: 甘肃福誉工程管理有限公司会议室（地址：甘肃省白银市白银区阳明广场 A 座 5a-8 室）。

4. 开标地点：甘肃福誉工程管理有限公司会议室（地址：甘肃省白银市白银区阳明广场 A 座 5a-8 室）。

5. 提交方式：现场提交。

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. 本公告在甘肃政府采购网发布。

2. 投标人在参与本项目投标活动时，应严格按照财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）填写中小企业声明函（货物），如未按其要求执行，对其产生的不利因素由投标人自行承担。

3. 请各投标单位严格按照上述时间参加投标。每家供应商只允许有一位代表参加开标，逾期未送达或未送达指定地点的投标文件，不予受理。

4. 报名时供应商须提供申请人资格要求中所要求的所有资料（复印件加盖公章），对于资料不全者，不予接受报名。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

单位名称：白银矿冶职业技术学院

联系人：苏老师 联系电话：19909439215

联系地址：白银市白银区诚信大道 2 号

2. 采购代理机构信息

单位名称：甘肃福誉工程管理有限公司

联系人：郭娜

联系电话：17794395837

联系地址：白银市白银区长春路阳明广场西塔楼 A 座 5A-8 室

第二章 投标人须知前附表

下述关于要采购的内容的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如果有矛盾的话，应以本资料为准。

条款号	条款名称	内容规定
2.1	综合说明	1) 项目名称：白银矿冶职业技术学院白银市托育从业人员实训基地建设项目 2) 招标内容：白银市托育从业人员实训基地建设。（详见招标文件项目需求） 3) 采购预算：98.778 万元 4) 招标方式：公开招标 5) 开标方式：现场开标 6) 财政资金
2.2	采购人	1) 单位名称：白银矿冶职业技术学院 2) 联系人：苏老师 3) 联系电话：19909439215
2.3	代理机构	1) 单位名称：甘肃福誉工程管理有限公司 2) 联系人：郭娜 3) 联系电话：17794395837
2.4	付款方式	双方合同约定。
2.5	投标人资质文件要求：	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料：1) 提供年检合格的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证等证件或具有统一社会信用代码的营业执照； 2) 提供 2023 年度或 2024 年度的财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明； 3) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关证明材料；4) 提供投标截止日期前 12 个月内任意一个月依法缴纳税收证明材料(免税企业提供证明材料)和缴纳社会保险金的证明材料；5) 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。注：本条第 2-5 项实行承诺制，供应商在投标（响应）时，按照规定提供《资格条件承诺函》（格式见附件），无需提交上述证明材料。采购人有权在签订政府采购合同前要求中标（成交）供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。供应商应当遵循诚实

		<p>信用原则，不得作出虚假承诺。供应商承诺不实的，属于“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，采购人将报告财政部门依照《政府采购法》等相关法律法规追究相应责任。若供应商在投标（响应）时提供了符合规定的证明材料，但未提供承诺函的不视为无效投标（响应）。</p> <p>2. 信用查询: 供应商须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查小组在“信用中国”网站、“中国政府采购网”现场查询结果为准。采购人（代理机构）对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动，同时将相关网页截屏打印并保存）</p> <p>3. 落实政府采购政策需满足的资格要求: /。</p> <p>4. 本项目的特定资格要求: /</p> <p style="text-align: center;">投标项目提供的文件、证书必须在有效期内，复印件必须加盖投标人公章并装入投标文件中。</p>
2.6	投标文件递交截止时间	2025年6月30日15时00分
2.7	供货期	双方合同约定
2.8	投标有效期	60天
2.9	投标保证金	不收取
2.10	投标文件份数	份数：正本：1份，副本：2份，电子版U盘一个（内含电子版投标文件）；
	封套上写明	采购人名称：白银矿冶职业技术学院 采购项目名称：白银矿冶职业技术学院白银市托育从业人员实训基地建设项目 在2025年6月30日15时00分前不得开启
2.11	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受 应满足下列要求：

		6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。
2.18	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
2.19	招标代理费	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目的招标代理费由中标人支付 <input type="checkbox"/> 本项目的招标代理费由采购人支付 <input type="checkbox"/> 本项目的招标代理费不收取 招标代理服务费为：14816.7 元
2.20	招标公告、招标文件澄清或更正	招标公告、招标文件澄清或更正在甘肃政府采购网发布，请投标人在投标期间适时自行下载查阅。若未能及时下载查阅，所产生一切损失由投标人自行承担

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务采购项目采购。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人及资金来源见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”（以下简称代理机构）。代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“集采机构”的统称。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “投标文件”是指投标人根据本招标文件的要求编制完成并向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.11 节能产品是指财政部 国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品。

2.12 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品。

2.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。

2.14 “书面形式”是指任何手写、打印书面形式是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

3. 知识产权

3.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 采购人、代理机构和评标专家对投标人提交的投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于中小企业投标

5.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标邀请和投标人须知前附表。

5.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

5.3 中小企业提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.4 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

5.5 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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

5.6 采购人应随中标结果同时公告中标投标人的《中小企业声明函》。

5.7 中标投标人为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

6. 关于联合体投标

若《投标邀请》接受联合体投标的：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的投标人资格条件。

（3）联合体各方之间应当签订联合协议并在投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（4）在投标登记时，应以联合协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

（5）由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据联合协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

（6）联合体各方均应提供《中小企业声明函》。

(7) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(8) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

7. 关于关联企业

7.1 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

8. 关于分公司投标

8.1 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

8.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

9. 关于提供前期服务的投标人

9.1 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

10. 投标费用

10.1 无论招标的结果如何，投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

11. 现场踏勘

11.1 投标人应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。

11.2 现场踏勘的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

11.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品

13.1 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库〔2019〕19号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。

二、招标文件

14. 招标文件的构成

14.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 投标文件格式；
- (4) 采购项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

14.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、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。

14.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第 35.4 条款执行。

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

14.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

14.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实质性响应的投标文件将被拒绝。

15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少 15 日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，招标采购单位应当顺延提交投标文件的截止时间。在甘肃

政府采购网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

15.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知代理机构，代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

15.3 投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

15.4 更正公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

三、投标文件编制

16. 要求

16.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

16.2 投标人应根据招标文件的规定编制投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

16.3 投标人应对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、代理机构核对发现不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

17. 投标语言及计量单位

17.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

17.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

18. 投标文件格式

18.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

18.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作投标文件。

19. 投标报价

19.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

19.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

19.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

20. 投标人资格证明文件

20.1 投标人必须按照第三章第一部分投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

21. 技术响应文件

21.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

21.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

(1) 货物主要技术性能的详细描述；

(2) 保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

(3) 逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应要求的偏离情况。

21.3 投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。

22. 商务响应文件

22.1 投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料；
- (3) 商务响应表；
- (4) 中小企业证明材料；

(5) 投标人承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

23. 投标保证金

23.1 根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2022〕16号），本项目不收取投标保证金。

24. 投标有效期

24.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

24.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件。

25. 投标文件的份数和签署

25.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供投标文件。

25.3 投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删、字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章，不符合本条规定的投标将被拒绝。

25.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

26. 投标文件的密封和递交

26.1 供应商的响应文件（包括正、副本、电子版）密封包装，封套上标明“项目名称”、“招标编号”、“投标商名称”（盖公章），在封口处加盖骑缝章。有多个标段（包）的，响应文件按标段（包）分别密封包装。

26.2 供应商请另做一份由供应商法定代表人或被授权人签字、盖供应商公章的书面投标报价表，即开标一览表，单独密封于一小信封内，（密封要求与响应文件密封要求相同），同响应文件一同单独递交。

26.3 本项目采用现场投标方式，不接受邮寄的投标文件，投标人将按招标文件要求编制的投标文件递交到招标文件中的指定地点。对迟于投标截止时间提交的投标文件不予接受。

26.4 投标人出现以下情况，采购人（代理机构）将拒收其递交的投标文件。

（1）逾期送达投标文件的。

（2）未按招标文件要求密封投标文件的。

（3）投标人出席开标会议时，法定代表人不能出具法人代表证明材料的或授权代表不能出具授权委托书原件的。

27. 投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件撤回，对投标文件进行补充修改，以开标前最后一次递交为准。

27.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

28. 开标

28.1 代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人法定代表人或授权代表须参加。

28.2 开标时，采用现场开标方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。投标人不足 3 家的，不得开标。

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

28.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应及时提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

28.6 评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内进行回复，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。

29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第九条有关规定重新组织采购活动。

30. 评标委员会

30.1 评标委员会成员由采购人代表和评标专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。

30.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

30.3 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

31. 对投标文件的审查和响应性的确定

31.1 投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

(1) 投标文件的签署、盖章：是否按招标文件要求签署、盖章

(2) 投标函、商务响应表、技术响应表：是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。

(3) 招标文件规定的实质性条款：加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）

(4) 国家相关强制性标准：投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）

(5) 采购预算或最高限价：报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价

(6) 采购人不能接受的附加条件：投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形：1. 不同投标人的投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 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是否为同一人； 4. 不同投标人的投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。

31.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

31.3 实质上没有响应招标文件要求的投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

31.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

31.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

32. 投标文件的澄清

32.1 澄清有关问题。评标委员会应当要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。

32.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

32.3 澄清（说明或者补正）文件将作为投标文件的一部分，与投标文件具有同等的法律效力。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或授权代表签字或盖章。

33. 投标的比较和评价

33.1 评标委员会将按照招标文件规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

34. 评标原则和评标方法

34.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照公正、客观、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

(2) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(3) 对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

(4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

(1) “综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。

评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

(2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

(3) 评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

(4) 中标候选人产生办法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34.2.2 最低评标价法

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实中小微企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

(2) 中标候选人产生办法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

35. 其他注意事项

35.1 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员或代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

35.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

35.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

(1) 采用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，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 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，由采购人自行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。

五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网上公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(二) 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；

(三) 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；

(四) 不同投标人的投标文件相互混装。

38. 根据《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 43 条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

六、中标

39. 中标人的确定

39.1 代理机构应当在评标结束之日后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

39.3 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

39.4 采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在甘肃政府采购网上公告中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。

40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

40.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、合同签订及履行

41. 签订合同

41.1 中标人在收到代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其

中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

41.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

41.3 对于通过预留采购项目、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，采购人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，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

42. 合同分包

42.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

42.2 政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

42.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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。

43. 履约保证金

43.1 若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

43.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

44. 合同验收

44.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、询问和质疑

46. 询问

46.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章投标邀请中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向代理机构、采购人提出询问，代理机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

46.2 询问的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

47. 质疑

47.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。受到损害之日为收到本招标文件之日。

47.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录甘肃政府采购网自行下载）：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字或盖章；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

47.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标结果的质疑必须在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

47.5 质疑的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，本项目采购代理机构或采购人不予受理：

- （1）未在有效期限内提出质疑的；

(2) 质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；

(3) 质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；

(4) 未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；

(5) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

(6) 其它不符合受理条件的情形。

质疑文件提交地址：白银市白银区长春路阳明广场西塔楼 A 座 5A-8 室

九、其他规定

48. 采购代理服务费用

48.1 招标代理服务费由中标人支付，14816.7 元

49. 中标通知书

49.1 中标通知书办理流程结束后在招标代理公司领取。

50. 其他

50.1 投标人向代理机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和代理机构书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

第四章 项目需求

模块分 区	序 号	设备/ 教具	功能技术参数	数量	单位	备注
从业人 员培训	1	教学 一体 机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铝合金外框，表面喷砂并阳极氧化，铁壳后盖，超强金属质感且主动 2. 物理钢化防暴玻璃；加强视觉效果，提升触摸体验； 3. 高速 20 点触控书写体验，更好的圆滑度，更快的书写速度； 4. 支持 WIFI 无线连接和网口有线连接； 5. 操作系统：安卓及 windows 可选； 6. 直下式模组背光，成熟稳定耐用性极强； 7. 使用国际通用标准的 OPS 插槽，一体化插拔式设计，方便升级与维护，外部无可见电脑模块的连接线； 8. 前置扩展端口：1 路 PC-USB 、1 路全通道-USB ，1 路 HDMI 输入，1 路 TOUCH USB，非常方便用于户外接设备使用； 9. 喇叭出音前置，防止因内嵌环境导致声音效果变质； 10. 童锁功能，通过设置可屏蔽按键功能； 11. 支持手势上拉菜单，菜单可快捷调节亮度声音，以及切换信号源； 12. 前置按钮一键启动，可同时打开与关闭屏幕和主机，操作简单方便； 13. 安卓 11.0 系统支持，多主题系统随时设置切换，开机 LOGO 设置自定义等功能； 14. 系统自带，投屏，电子白板，批注等功能，非常实用快捷； 15. 分辨率 3840 (H) ×2160 (V) 	3	台	

		<p>16. 可视角度 178 degree (H) :178 degree (V)</p> <p>17. 亮度 350cd/m2</p> <p>18. 对比度 5000: 1</p> <p>19. 响应时间 8ms</p> <p>17. 颜色深度 16. 7M</p> <p>18. 扫描频率 4K-30</p> <p>19. 背光源 DLED</p> <p>20. 显示输出 HDMI</p> <p>21. 彩色制式 PAL、NTSC</p> <p>22. 声音 3 维立体声音效 输出功率 2*10W</p> <p>23. 显示屏保护 钢化玻璃</p> <p>24. 触摸嵌入方式 内置一体式，非外挂式</p> <p>25. 触摸感应技术 红外感应识别触摸技术（20 点）</p> <p>26. 触摸屏感应方式 手指或其他非透明触摸感应介质</p> <p>27. 光标速度 125 点/s</p> <p>28. 定位精度 90%以上触摸区域为±2mm</p> <p>29. 通讯接口 B 型 USB 公头</p> <p>30. 触摸分辨率 4096X4096</p> <p>31. 触摸次数 理论无限次</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>32. 计算机响应 系统自动识别; ≤15ms</p> <p>33. 驱动程序 免驱</p> <p>34. 触摸功能 支持 20 点电脑触摸操作、支持图像放大、缩小、旋转</p> <p>35. 主板系统 Android 11.0</p> <p>36. 主板处理器 64 位 (CPU) ARMCortex-A53 四核</p> <p>37. 主板存储空间 32G</p> <p>38. 主板内存 4G</p> <p>39. 主板外部存储 加 TF 卡可拓展更大存储空间</p> <p>40. 输入端口 RS232 串口接口, HDMI2.0 信号输入, TF 卡 接口, 2*USB 接口,</p> <p>41. RJ45 信号输入, HDMI2.0 信号输入, VGA 信号输入, VGA 音仁 输入,</p> <p>42. YPBPR 信号输入, AV 信号输入</p> <p>43. 输出端口 耳机 输出接口, 触摸 输出接口, AV 信号输出, 同轴输出</p> <p>44. 前置端口 USB1(PC USB), USB2(全通道共享 USB), HDMI IN, TOUCH USB</p> <p>45. 存储环境 存储温度: -20℃~60℃;存储湿度: 10%RH~90%RH</p> <p>46. 工作环境 工作温度: -10℃~55℃; 工作湿度: 10%RH~90%RH</p> <p>47. 安装方式 挂架 (配) 移动支架 300</p> <p>48. 电压范围 110~240V/50~60Hz</p> <p>49. i7 配置、Intel Core i7、8G DDR3 内存/2.5 寸 256G 硬盘。Intel 核芯显卡 Intel HD Graphics</p>			
2	教师	1. 规格: 长*宽*高 (mm) 闭合尺寸: 665*770*1150 (高度含脚轮 20mm);	1	台	

	讲台	<p>2. 材料：主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，上层左推拉盖板表面采用枫木色耐划木质材料，防划、防泼水；</p> <p>3. 上层前壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，防潮防锈防静电，塑料前壳采用矩形设计，边角做弧形处理，凸显学校 LOGO 位置，塑料前脸和主体钣金通过卡扣相互配合，并通过螺丝固定，钣金和塑料结合处缝隙均匀美观。钣金主体四棱边折弯弧度 $\geq 16^\circ$，保护师生安全。</p> <p>4. 内置功能：上层推拉板下方预留显示器、中控面板、高拍仪安装位。显示器采用电动推杆支撑，通过船型开关调节显示角度，显示角度为水平 5-30°；显示器左侧可选配安装高拍仪，显示器靠近老师的边缘，预留中控安装位，右后方设计鼠标放置位，表面贴附鼠标垫，便于用户使用。内置防震底座固定式鹅颈话筒，长度 80cm，采用电容咪芯、心形指向，有效收音距离 20cm，幻象电源供电。话筒右侧配按压式抽拉线盒，内置 USB2.0 延长线 2 米*1、HDMI 线 2 米*1；塑料前壳内可扩充 2 只音箱；</p> <p>5. 上层设计键盘抽屉，采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度为 1.2mm，导轨符合 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测要求，保护评级为 RA 十级；上层使用一把锁控制左推拉板，锁安装于推拉板左立面，预留电子锁安装支架位，方便学校后期扩充使用；</p> <p>6. 下层采用机柜式设计，内置 2 层板，层板上可放置中控主机、功放等设备，设备总空间 $\leq 12U$，层板预留两个 50mm 直径进线孔；下层标配 8 位万能 PDU，预留散热风扇安装位，可安装 2 只散热风扇；右侧立面预留 IC 卡读卡器安装挡板、内置读卡器支架，方便读卡器的扩充；底板安装 4 个 2 寸静音脚轮，方便用户移动使用。</p>			
3	网络路由	<p>1. 2.4GHz、5GHz 双频并发：(2.4GHz: 300Mbps; 5GHz: 867Mbps)</p> <p>2. 单台服务无线用户数:50(2.4GHz)+50(5GHz)</p>	1	台	

	器	<p>3. 外置 4 根 5dBi 单频天线</p> <p>4. 5 个千兆网口 (1 个 WAN 口, 3 个 WAN/LAN 可变口和 1 个 LAN 口)</p> <p>5. 客户端模式</p> <p>6. MU-MIMO 无线技术。</p>			
4	婴幼儿智能照护实训台	<p>一、技术要求</p> <p>1. 产品尺寸</p> <p>整体尺寸: 约长 1400mm×宽 650mm×高 830mm。</p> <p>扩展后台面: 约长 2220mm×宽 650mm。</p> <p>底柜尺寸: 约长 1260mm*宽 650mm*高 750mm。</p> <p>透明箱尺寸: 约长 760mm*宽 630mm*高 200mm。</p> <p>操作软垫尺寸: 约长 650mm*宽 790mm。</p> <p>2. 材质要求</p> <p>台面材质: 环保 E0 级中密度板;</p> <p>框架材质: 铝型材, 表面静电粉末喷涂;</p> <p>展示箱材质: 亚克力;</p> <p>软垫材质: PU+海绵;</p> <p>抽屉及覆盖件材质: 钢板。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 桌面可旋转, 实现尺寸和功能的扩展, 便于不同教学场景的使用。</p>	6	组	

		<p>2. 桌面配备可升降可旋转支架，可支持≤21 英寸触控显示终端安装，便于调整角度和高度。</p> <p>3. 展示箱内置照明，便于观察和展示。</p> <p>4. 展示箱内置 USB 及供电接口，能够及时为智能仿真婴儿充电，方便教学操作。</p> <p>5. 扩展桌面配备软垫，便于婴儿护理操作。</p> <p>6. 底柜内放置婴儿体重秤，用于测量婴儿身高体重。</p> <p>7. 柜体底部设有万向轮，方便移动，并具有锁止功能，确保稳定性。</p> <p>三、内置智能仿真婴儿实践教学系统</p> <p>（一）基础功能模块</p> <p>1. 平台支持多终端协同。PC 端支持 Web 浏览器访问（Chrome、Firefox 等）主流浏览器，适配笔记本、台式机、一体机等设备；移动端基于 Flutter 原生开发（Android、iOS 等）App。实现云端存储、多终端功能同步及数据同步。</p> <p>2. 平台支持 HTTPS 安全通讯协议，核心数据加密存储。防御 XSS、CSRF 等攻击。</p> <p>3. 平台支持用户敏感信息脱敏显示。</p> <p>4. 平台通过国家信息系统安全等级保护三级认证。</p> <p>5. 平台支持大数据分析功能，结合用户行为进行分析，支持可视化报表。</p> <p>6. 平台需支持多种用户登录方式，包括但不限于密码登录、扫码登录等方式。</p> <p>7. 平台需具有至少三种默认的用户角色（管理员、老师、学生）。</p> <p>8. 平台需支持管理员模式可在平台内创建多种用户角色，并赋予不同权限。</p> <p>9. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）平台需支持账号可跨平台教学。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>10. 平台需支持公共班级管理功能，班级管理需支持班级管小组，小组管学生三级管理方式。添加学生至少需支持文件形式批量添加、扫码添加及手动录入等形式。</p> <p>（二）“互联网+”新型智能仿真婴儿交互模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台需支持 PC 端（Web）和移动端（App）操作，双端可同时远程操控至少 100 个智能仿真婴儿。 2. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）需具备自检、专项训练、领养和查找功能。 3. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）自检功能需支持开机自动进行硬件功能自检，用户可配合婴儿进行任务功能检测，并给予检测结果反馈。 4. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练下发至少支持预设、自定义两种模式。 5. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练自定义模式需支持任务间隔时长、操作时长设置不受限。 6. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练任务至少包含喂奶、拍嗝、换尿布、安抚，任务可无限次下发。 7. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练结束后会生成数据报告，数据报告至少包括完成、断续、错过、错误等内容。 8. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练报告需支持查询历史记录。 9. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）领养模式至少包括肠绞痛照护、湿疹照护、红臀照护等 20 种模式。 10. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）领养模式的难易程度需根据婴儿不同的气质类型、日龄进行分类。 11. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）领养模式时长需满足 1 分钟-15 天，领养模式的困难程度至少支持随机、自定义，自定义模式下用户可对每一天的困难程度进行设定。 12. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）领养模式结束后会生成数据报告，数据报告至少包括领养基础信息、护理报告、错误护理、节点日志、GIF、婴儿心理活动、照护建议等综合数据。 			
--	--	---	--	--	--

		<p>13. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）领养数据报告中的护理报告、错误护理、节点日志（综合数据）至少包含喂奶的次数、拍嗝的次数、换尿布的次数、安抚的次数、颈部暴力的次数、粗暴重击次数、危险体位的次数、高处坠落的次数、俯卧倒置的次数等内容，并能自动对用户的照护行为进行数据统计。</p> <p>14. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）领养数据报告需支持查询历史记录，支持下载。</p> <p>15. 领养模式下需支持日托功能，帮助用户在无法照护婴儿时进行托管，日托总时长 1 分钟-1 天。</p> <p>16. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）查找功能：在连接多个婴儿时，能够通过编号区分不同身份的婴儿，婴儿会做出声音反馈，使用户迅速确定目标婴儿。</p> <p>17. PC 端（Web）需支持教师批量下发专项、领养任务。</p> <p>18. PC 端（Web）需支持教师大数据功能，能够提供可视化的数据展示，至少包括婴儿数量、婴儿健康度、预警数据、领养分数排名、班级排名等，帮助教师分析和评估学生的学习效果，从而有针对性地进行教学指导。</p> <p>19. 需支持在领养模式下模拟竞赛场景，根据用户对婴儿的照护行为数据进行自动分析处理，为裁判提供客观的数据评价。</p>			
5	虚拟 现实 VR 终 端	<p>1. 规格：机身长度约 86mm，产品头盔净重约 395g（不含绑带）。</p> <p>2. Cpu：高通 XR2，Kryo 585 核心，8 核 64 位，最高主 2.84GHz，7nm 制程工艺，预装虚拟仿真实训系统，支持 PC+APP+VR 三端数据同步。</p> <p>3. 屏幕：分辨率 3664x1920 4K 显示屏，视场角：98°。</p> <p>4. 瞳距调节：可佩戴眼镜设计，无需视力调节，支持物理瞳距调节，三档：58/63.5/69mm 通过 TUV 低蓝光认证，可以在系统设置中开启该功能。</p> <p>5. 前置摄像头：摄像头：鱼眼摄像头(640x480@120Hz, FOV:166°) x 4，支持头部 6Dof 定位。</p>	1	台	

		<p>6. 头盔：轻质聚合物机身，薄壁注塑工艺，航空级轻金属，佩戴：混合式 O 型佩戴结构，机身电池后置。</p> <p>7. 面罩：可替换的 PU 泡棉，采用硬绑带设计，支持旋钮调节，侧绑带可向上旋转方便快速佩戴。</p> <p>8. USB：3.0 数据传输 OTG 扩展功能（需要转接线支持），支持 DP 视频输出（支持利用转接线将头盔内容投到电视上，链接稳定可靠）。</p> <p>9. 内存：6GB RAM，LPDDR4X。</p> <p>10. 闪存：UFS3.0 256GB。</p> <p>11. 一体机电池容量：5300mAh。</p> <p>12. WIFI：2X2 MIMO WIFI6 802.11 b/g/n/ac/ax，2.4G/5G 双频。</p> <p>13. Type-C 转 HDMI 线一根。</p>			
6	新生儿仿真教学模型	<p>一、规格参数</p> <p>1. 尺寸：身长约 42-45cm；</p> <p>2. 材质：硅胶仿真婴儿模型；质感逼真，四肢灵活，可自由活动、符合生理曲度。</p> <p>3. 配备服装 1 套。</p> <p>二、功能参数</p> <p>支持新生儿脐部护理、沐浴、更换尿布、人工喂养、抚触、模拟体格检查等实训任务。</p>	4	套	
7	早教婴儿模型	<p>一、规格参数</p> <p>1. 规格：身长约 50cm。</p> <p>2. 材质：头、手、脚为搪胶；身体、四肢为 PP 棉。</p> <p>3. 配备服装 1 套，说明书 1 本。</p>	2	套	

		<p>二、功能参数</p> <p>支持被动操、主被动操、模拟体格检查、模拟生命体征测量、婴儿早教示范等实训任务；</p> <p>支持保育师、育婴员、婴幼儿发展引导员等职业技能等级训练及考核；支持国家级职业技能大赛赛项</p> <p>教育教学实训</p>			
8	硅胶 婴儿 模型	<p>一、规格参数</p> <p>1. 规格：身长约 50cm，坐高不低于 30cm；</p> <p>2. 材质：硅胶；质感逼真，可水洗。四肢灵活可弯动，躯体符合生理曲度。</p> <p>3. 配备不少于 2 套服装，说明书 1 本。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1. 支持抚触、沐浴、温水擦浴、臀红护理、口服给药、外伤处理、包扎练习、模拟体格检查、模拟生命体征测量、婴儿早教示范等实训任务；</p> <p>2. 支持保育师、育婴员、婴幼儿发展引导员等职业技能等级训练及考核；支持国家级职业技能大赛相关赛项。</p>	1	套	
9	新型 智能 仿真 婴儿	<p>一、应用场景</p> <p>1. 适用于社会性培训，例如保育师、育婴员、婴幼儿发展引导员、家庭教育指导师等技能等级证书、专项证书的训练及考核；</p> <p>2. 适用于国家教育部、人社部、民政部、卫健委及行业协会赛事，能够支持早教、托育、幼儿保育、保育师、育婴员、婴幼儿发展引导员等赛事，包括人工喂养、二便处理等赛项；</p> <p>3. 适用于学前教育、早期教育、托育服务三大专业以及其他托幼专业群中《婴幼儿营养与喂养》、《婴幼儿回应性照料》等课程教学实训；</p>	6	套	

		<p>4. 适用于岗位技能的提升，开展多种类型的婴幼儿照护技能训练，营造真实的婴幼儿照护体验氛围，将理论知识用于实践。</p> <p>二、设备参数</p> <p>（一）基本参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：身长约 53-58cm，重量约 2300-3000g； 2. 材质：搪胶； 3. 外观：模拟国内真实婴儿容貌； 4. 特点：眼部呈现出适应性变化，眼睛随体位变动，自然地进行睁闭状态的切换； 5. 支持：设备可与 PC 端和移动端数据实时同步，并记录操作者喂奶、拍嗝、换尿布、安抚、颈部暴力、粗暴重击、危险体位等操作过程，形成护理报告。 6. 组成：设备包含但不限于外出服 1 件（内置无线智能芯片）；睡衣 1 件（内置无线智能芯片）；连体衣 1 件（内置无线智能芯片）；尿布 2 块（内置无线智能芯片）；奶瓶 1 个（内置无线智能芯片）；充电器 1 个；婴儿腕带 1 条；说明书 1 本等。 <p>（二）功能参数</p> <p>1、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备内置传感器与睡衣、外出服、连体衣、尿布、奶瓶等配件进行匹配，并伴有声音提示； 2. 设备使用外部充电和内置电池两种方式供电，可随时充电，一次充电待机时间 4-5 天。内置电池容量≥8000mah； 3. 外部充电采用通用型 Type-C 接口设计，可适配市面上绝大多数充电器，极大地提升了充电的便捷性与兼容性，使其在日常使用中不受充电设备的限制； 			
--	--	---	--	--	--

		<p>4. 设备充电器支持即插即用、即拔即停功能，插拔操作皆不会对婴儿的运行状态及使用进程产生任何不良影响，保障了操作的连贯性与便捷性，有效提升用户在使用过程中的灵活度与自由度。</p> <p>5. 设备开机状态下呈现真实婴儿状态，当发生任何粗暴对待时，会给予相应的真实情绪反馈，并需要操作者进行相应的安抚操作进而达到真实婴儿情绪平复；</p> <p>6. 设备可与学生实训任务相结合，支持包括并不限于专项训练、领养模式，每项模式皆有数据反馈；</p> <p>（1）在专项训练模式下，可针对喂奶、拍嗝、换尿布、安抚等照护技能点进行无限次专项练习，通过实时数据反馈反复校对并提升用户的照护水平；</p> <p>（2）在领养模式下，根据 0-6 月龄的多血质、粘液质、抑郁质、胆汁质、混合质气质类型婴儿进行照料，婴儿可单次执行长达 15 天领养任务，可实时生成数据报告来校对提升用户的照护水平；</p> <p>（3）专项训练和领养模式皆支持竞赛，且在竞赛情境下，自动形成数据结果，为裁判提供客观性（Measured value）数据评价。</p> <p>7. 设备内具备内置传感器，并提供以下不少于 9 项功能：</p> <p>（1）喂奶：当婴儿因发生喂奶需求而哭泣时，正确抱持婴儿后拿起奶瓶接触婴儿嘴部，哭泣声会停止并发出吮吸声音，喂奶需求得到满足后，会发出愉悦的声音；婴儿融合奶瓶识别与体位感测，避免呛奶风险，正确体位方可进食；</p> <p>（2）拍嗝：当婴儿因发生拍嗝需求而哭泣时，抱起婴儿轻轻拍打背部会停止哭泣，发出打嗝声；</p> <p>（3）尿布：当婴儿因发生换尿布需求而哭泣时，正确替换新尿布，婴儿自动感知到前后双智能芯片会停止哭泣，发出愉悦声音，精准复现更换流程；</p> <p>（4）安抚：当婴儿因发生轻摇安抚需求而哭泣时，抱起婴儿并持续轻摇安抚，哭泣声音会自动停止，发出愉悦</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>声音；</p> <p>(5) 颈部暴力：婴儿在头部未得到支撑情况下会发出剧烈哭声，具有头部支撑失败数据记录和数据上传功能；</p> <p>(6) 粗暴重击：婴儿在受到猛烈拍打、坠落或虐待的情况下会发出剧烈哭声，具有粗暴护理数据记录和数据上传功能；</p> <p>(7) 危险体位：婴儿具有体位监测功能，一旦监测到婴儿处于俯卧、头身倒置等危险体位时，即刻启动憋闷和哭泣反馈，仿若敏锐感知生命威胁的真实婴儿，并具有危险体位数据记录和数据上传功能；</p> <p>(8) 着装感知：婴儿在检测模式下具有着装感知功能；</p> <p>(9) 高温预警：婴儿遇高温环境即触发预警机制。</p> <p>2、软件参数</p> <p>(1) 基础功能模块</p> <p>1. 平台要支持 PC 端、移动端教学应用，实现云端存储功能同步及数据同步。</p> <p>2. PC 端要支持电脑、大屏（chrome、Firefox 等）主流浏览器。App 使用 flutter 原生开发，可调度硬件资源配置，软件使用更加流畅。</p> <p>3. 要支持反“网络攻击”能力，包括但不限于篡改消息、伪造、窃听、XSS、CSRF 等网络攻击。</p> <p>4. 要充分保障数据安全，用户核心数据必须加密存储。</p> <p>5. 平台要充分保护用户个人信息，用户核心数据显示必须做脱敏处理。</p> <p>6. 平台要充分保护用户课程知识产权，不得随意外泄用户课程内容。</p> <p>7. 平台要结合大数据技术对用户进行有效数据统计及分析。</p> <p>8. 平台要整合人工智能相关技术，结合用户的行为记录，对用户的学习及练习提供有效的支持。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>9. 平台要支持多种用户登录方式，包括但不限于密码登录、扫码登录、微信登陆等方式。 10. 平台要支持管理员、教师、学生不少于三种用户角色。</p> <p>11. 平台要支持管理员可另外再创建多种用户角色，并赋予不同权限。</p> <p>12. 需要支持 1 个账号可跨平台学习应用。</p> <p>13. 平台要支持对公共班级管理功能，确保公共班级维护学生在平台内可正常引用。</p> <p>14. 班级管理需要支持班级管小组，小组管学生三级管理方式（班级、小组、学生）。添加学生至少需要支持文件形式批量添加、扫码添加及手动录入等形式添加学生。</p> <p>15. 平台要支持资源库建设，资源库必须支持包括图片、音频、视频、文档、office 文件及 pdf 等文件的管理及查看。</p> <p>16. 平台要支持情景题功能，支持上传多种资源类型，包括视频、图片、音频、文档等，在具体情景中帮助用户提升解决问题的实际能力。</p> <p>17. 平台要支持应用定制功能，支持修改各个功能的名称及调整功能的排列顺序，满足用户个性化需求。</p> <p>18. 平台要支持学习活动大数据功能，能够以雷达图、柱状图、折线图等形式展示学习数据，包括学习画像、预警数据、核心数据、学习走势、学习排名等，帮助用户更好地了解自己的学习情况，从而调整学习方法和策略，培养自主学习的能力和习惯。</p> <p>19. 平台要支持在不增加其他外置设备条件下，一键投屏功能。</p> <p>20. 一键投屏功能，要至少支持数字投屏、扫码投屏两种方式。</p> <p>21. 平台要提供多种可视化统计工具，管理数据等，能够快速展现各种数据统计分析结果。</p> <p>(2) “互联网+”新型智能仿真婴儿控制模块</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>1. 要支持移动端、PC 端操作，双端可同时远程操控至少 100 个智能仿真婴儿，实现专项训练、领养、自检模式；</p> <p>2. 要支持专项训练功能，教师下发任务时设置操作时长不受限，还原真实婴儿情景；在教学时可选择专项任务（包括但不限于需要喂奶、拍嗝、换尿布、安抚等），让学员判断婴儿哭泣的需求并作出合适的照护行为，实时对照护行为做数据反馈；</p> <p>3. 要支持领养模式功能，至少包括肠绞痛照护、湿疹照护、红臀照护等 20 个领养模式，根据婴儿不同气质类型、月龄，并对领养的难易程度进行分类，结束领养模式会生成数据报告；</p> <p>（1）要支持生成的数据报告中包含领养基础信息、护理报告、错误护理、节点日志等综合性数据，操作者能够清晰了解到自己照料过程中的相关操作准确性；</p> <p>（2）要支持数据报告中的护理报告、错误护理、节点日志至少包含喂奶的次数、拍嗝的次数、换尿布的次数、安抚的次数、颈部暴力的次数、粗暴重击次数、危险体位的次数，并能自动对用户的照护行为进行统计；</p> <p>（3）要支持在领养模式下模拟竞赛场景，根据学生对婴儿的照护行为数据进行自动分析处理，得到客观评分。</p> <p>4. 要支持自检模式功能，检测婴儿状态及各项功能是否能正常使用、是否损坏，并给予检测结果反馈；</p> <p>5. 要支持移动端、PC 端婴儿查找功能，在连接多个仿真婴儿时，能够通过编号区分不同身份的婴儿，婴儿会做出声音反馈，从而使用户迅速确定婴儿身份；</p> <p>6. 要支持教师实时查看学生照护任务生成在数据报告。</p> <p>三、其他参数</p> <p>1. 包含但不限于《新型智能仿真婴儿实用操作手册》1 本。</p> <p>2. 包含但不限于人工喂养、尿布更换、睡眠照料、疾病护理、体格检查、疾病护理、早期教育等实训项目和不少于 4 学时现场培训与指导。</p>			
--	--	--	--	--	--

托育室	10	<p>照护台</p> <p>一、婴儿教育教学显示台</p> <p>1. 金属箱体外框含钢化玻璃；尺寸约为长 1335*200*1836mm，可放置 55 寸液晶电视；</p> <p>2. 采用高强度高纯度符合国家标准的优质钢板，钢板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，表面处理采用热固化喷涂粉末的技术并经过磷化处理静电喷涂固化喷涂材料进行氧化喷涂处理，喷涂膜层具有耐候性和抗刮花性能力、并具有良好的哑光效果；</p> <p>二、教学观摩操作台</p> <p>1. 台面为大理石材质，尺寸约为 2100*1190*40mm；</p> <p>2. 台面含 2 个操作水池含龙头花洒，上下水设计尺寸约为 1000*500mm；约为 570mm*420mm；</p> <p>3. 操作软垫 1 个：尺寸约为 800*550mm</p> <p>4. 操作台底柜：尺寸约为 2150*1280*750mm，柜体含有柜门及抽屉设计，可放置微波炉及水桶等物品；</p> <p>5. 基材采用厚度$\geq 18\text{mm}$ 的 E0 级环保实木颗粒板，具有 U 型纳米微其他采用孔技术，可实现饰面层与基材层的吸盘式链接，保证板材的稳定性、平整度，美观性；</p> <p>6. 环保防火板（厚度$\geq 1.0\text{mm}$）贴面，PVC（厚度$\geq 2\text{mm}$）封边，具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁防水等优点，优质五金件。</p>	2	个	
	11	<p>亲子教育活动设计模块</p> <p>1. 运动课程组合：隧道组合 1 套、滑梯组合 1 套、东南西北跑彩虹绳 1 条、泡泡液和吹泡器组合 7 套。</p> <p>2. 音乐课程组合：鸡蛋沙锤 7 对、打棒 7 对、雨声 7 个、铃鼓 7 个、小 8 音铝板琴 7 个。</p> <p>3. 艺术课程组合：手指画颜料 6 套、海绵画刷 3 套、素描长卷纸 3 卷、调色杯 6 套。</p>	1	套	

12	定制 操作 台	<p>1. 尺寸：（现场实际尺寸定制）不少于长 800cm*宽 50cm*高 200cm</p> <p>2. 材质：基材为优质环保中密度板, 优质环保 防火板(厚度$\geq 0.8\text{mm}$)贴面, 优质 PVC (厚度$\geq 2\text{mm}$)封边, 具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁, 大理石台面, 附有水槽设计</p> <p>3. 含盥洗台、清晰台、营养膳食台, 用于托育生活照料实训。</p> <p>4. 用途：教育教学实训</p>	1	套	
13	儿童 教育 智慧 操作 椅	<p>1. 材质：坐垫采用一次成型海绵填充, PU 环保皮革包面舒适耐用</p> <p>2. 尺寸：座面直径约 33 厘米, 升降高度 42-55 厘米</p>	48	把	
14	婴儿 推车	<p>1. 商品尺寸：约 840mm*500mm* (780-980) mm;</p> <p>2. 材质：聚丙烯 (PP 塑料)</p> <p>3. 功能特点：含床垫, 床面气动倾斜调节, 倾斜角度 0-12°。</p> <p>4. 用途：教育教学实训</p>	1	个	
15	PU 地 垫	<p>1. 尺寸：180*240*4cm;</p> <p>2. 材质：重泡海绵+优质 PU。</p>	4	块	
16	婴幼 儿餐 椅	<p>1. 材质：金属 皮革</p> <p>2. 功能：可调节</p> <p>3. 用途：教育教学实训</p>	2	个	

17	婴儿床	<p>1. 材质：松木</p> <p>2. 静音万向轮，可推行/落地/摇床</p> <p>3. 尺寸：内尺寸：约 100*56CM 外尺寸：约 106*64*102cm</p> <p>4. 三档高度可调节</p> <p>5. 包含：枕头，床头靠，床尾靠，短护围，小棉垫，凉席 1 套，被褥 1 套</p> <p>6. 用途：教育教学实训</p>	2	套	
18	卧式身高体重秤	<p>1. 产品尺寸：约 63*32*8.2cm；</p> <p>2. 机身材质：ABS 塑料</p> <p>3. 功能：体重称重范围：0.05-30kg，身高测量范围：48-68cm，适用宝宝年龄：0-3 岁；</p> <p>4. 适用电池：4 节 7 号电池；</p> <p>5. 显示方式：LCD 背光显示。</p> <p>6. 用途：教育教学实训</p>	1	个	
19	立式身高体重测量仪	<p>1. 外箱尺寸：约 95cm*40cm*21cm；毛重约：8.06kg；</p> <p>2. 材质：底座钢板；</p> <p>3. 功能：身高测量范围：83-210cm，体重测量范围：3-200kg；</p> <p>4. 适用电池：4 节 7 号 AAA 干电池；</p> <p>5. 显示屏：大屏 LCD 显示。</p>	1	个	
20	盥洗	一. 洗漱台：	1	套	

	区设备	<p>1. 材质：基材为优质环保中密度板, 优质环保 防火板(厚度$\geq 0.8\text{mm}$)贴面, 优质 PVC (厚度$\geq 2\text{mm}$)封边, 具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁, 大理石台面, 附有水槽设计</p> <p>2. 尺寸：根据实际场地定制</p> <p>二. 小便器 2:</p> <p>1. 材质：纯瓷材质</p> <p>2. 功能：冲水/防臭</p> <p>3. 安装：靠墙挂式安装</p> <p>三. 坐便器 2:</p> <p>1. 材质：PP(聚丙烯)</p> <p>2. 功能：功能：可拆装, 有盖</p>			
21	干湿分离垃圾箱	<p>规格尺寸：30*20*75cm</p> <p>容量：38L</p> <p>材质：PP</p> <p>开合方式：按压开盖、脚踏</p> <p>特点：可干湿分理处理垃圾</p>	1	个	
22	婴幼儿喂养	<p>奶瓶（120ml、180ml、240ml）各 3 个、奶瓶清洗剂 3 瓶、恒温壶 2 个、多功能温奶器 2 套、奶瓶消毒柜 2 个、辅食碗 6 个、辅食研磨工具 6 套、硅胶围兜 2 套、硅胶软勺 6 个</p> <p>用途：教育教学实训</p>	1	套	
23	即热	尺寸：288*260*288mm	1	组	

	式热水设备	<p>加热方式：单管加热</p> <p>容积：6.6L</p> <p>内胆材质：金圭陶瓷内胆</p> <p>电压/频率（V/HZ）：220V/50HZ</p> <p>加热温度（℃）：30-75</p>			
24	消毒柜	<p>控制方式：机械式</p> <p>类别：台式消毒柜</p> <p>外形尺寸（长×宽×高 mm）：419*338*948mm</p> <p>消毒温度（℃）：120℃</p> <p>消毒时间：0-90min 可调节</p> <p>面板材质：不锈钢</p> <p>消毒方式：高温</p> <p>额定功率(w)：650w</p> <p>容积：90L</p> <p>用途：教育教学实训</p>	1	台	
25	系统集成及综合布	<p>1. 整体多媒体集成材料包括：HDMI 线、摄像机高清视频成品线缆、摄像机云台控制线、吊麦话筒线、多媒体延长线等辅材。</p> <p>2. 根据项目工程情况配套集成工程、辅材、安装布线服务。</p>	1	批	

	线			
26	▲育 婴员 岗位 技能 虚拟 教学 平台	<p>一、技术指标</p> <p>1. 平台采用 B/S 架构，基于 UNITY3D 虚拟仿真引擎进行嵌入式开发。具备开放性，支持主流平台二次开发及扩展。支持 7*24 小时不间断运行。满足万人在线学习的性能需求。</p> <p>2. 平台支持多终端协同。PC 端支持 Web 浏览器访问（Chrome、Firefox 等）主流浏览器，适配笔记本、台式机、一体机等设备；移动端基于 Flutter 原生开发（Android、iOS 等）App；VR 端适配主流无线 VR 设备。实现云端存储、多终端功能同步及数据同步。</p> <p>3. 平台支持 HTTPS 安全通讯协议，核心数据加密存储。防御 XSS、CSRF 等攻击。</p> <p>4. 平台支持用户敏感信息脱敏显示。</p> <p>5. 平台支持 Office 文件在线预览，完整保留 PPT 动效。</p> <p>6. 平台支持大数据分析功能，结合用户行为进行分析，支持可视化报表。</p> <p>7. 平台支持语音评测，输出流畅度、完整度、声韵率、调型等分析结果。</p> <p>8. 平台整合虚拟仿真技术，能够结合典型工作场景进行交互式训练。</p> <p>二、功能指标</p> <p>（一）基础功能模块</p> <p>1. 平台需支持多种用户登录方式，包括但不限于密码登录、扫码登录、微信登录等方式。</p> <p>2. 平台需支持至少三种默认的用户角色（管理员、老师、学生）。</p> <p>3. 平台需支持管理员可另外再创建多种用户角色，并赋予不同权限。</p> <p>4. 平台需支持 1 个账号可跨平台教学应用。</p>	1	套

		<p>5. 平台需支持对公共班级管理功能，确保公共班级维护学生在平台内可正常引用。</p> <p>6. 班级管理需支持班级管小组，小组管学生三级管理方式。添加学生至少需支持文件形式批量添加、扫码添加及手动录入等形式。</p> <p>7. 平台需支持资源库建设，资料库必须支持包括图片、音频、视频、文档、office 文件及 pdf 等文件的管理及查看。</p> <p>8. 平台创建题库的题型必须支持包括单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、名词解释题、论述题、计算题、资料题、阅读理解题等 10 种题型。</p> <p>9. 考试内容必须支持试卷管理，实现一份试卷多次使用。</p> <p>10. 平台需支持手动及文件导入等形式创建试卷，需支持考试的一键发放，需支持学生在线答题，需支持试卷的自动批阅，能够对学生的成绩进行多维度的数据分析及统计等相关功能。</p> <p>11. 平台需支持大批量进行自主考试，支持 2 种组成试卷方式包含手动添加试题与批量添加试题，组成试卷后平台需支持乱序出题，保证公平公正考试的前提下，防止作弊。</p> <p>12. 平台需支持机构修改平台名称、平台 logo、平台首页样式，满足不同用户的个性化需求。</p> <p>13. 平台需支持数据看板功能，看板作为数据可视化的载体，可以帮助教师快速了解学生的答题情况，包括可以查看学生成绩排行榜、答题用时、已完成人员名单、未完成人员名单、班级整体正确率及各个小题正确率。</p> <p>14. 平台需支持语音题功能，支持多种类型的发音训练，包括单音节练习、多音节练习、短文朗读练习、命题说话练习、声母练习、韵母练习、声调练习、对比音练习。</p> <p>15. 平台需支持为用户提供了朗读范本及标准音示范，用户可以反复朗读范本及收听标准音，测试完成后自动生成测试报告，可从评分、完整度、流畅度等维度分析测评结果，在测试过程中培养朗读状态，帮助用户精准掌握</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>阅读节奏及把握作品情感，提升普通话水平。</p> <p>16. 平台需支持情景题功能，支持上传多种资源类型，包括视频、图片、音频、文档等，在具体情境中帮助用户提升解决问题的实际能力。</p> <p>17. 平台需支持视频语音题功能，用户可以对段落进行分段配音、预览配音、合成配音，在配音的过程中保证了学习的体验感和趣味性。</p> <p>18. 平台需支持语音交互题功能，支持创建多种角色，用户可以分角色进行朗读，阅读完成后自动生成分数，帮助用户在对话中提升语言素养，增强表达能力。</p> <p>19. 平台需支持主观题功能，题干中需支持上传多种类型的附件，包括视频、音频、图片等，并且能够设置试题难度。通过对主观题的练习，可以帮助教师全面了解学生对某个知识点的理解和掌握的程度。</p> <p>20. 平台需支持全文配音题功能，用户可以对整篇文章进行全文配音、预览配音、合成配音，沉浸式的体验能够培养用户的语言感染力和表现力，激发学习兴趣。</p> <p>21. 平台需支持教学课件资源库数据统计功能，支持多维度的数据统计及修改，包括页面浏览量、班级数量、选课人数、学习时长、累计互动数。</p> <p>22. 平台需支持应用定制功能，支持修改各个功能的名称及调整功能的排列顺序，满足用户个性化需求。</p> <p>23. 平台需支持一键发布作业功能，其中作业内容需支持上传图片附件、音频附件及视频附件，做到发布过程简单高效，减轻教师工作量。</p> <p>24. 平台需支持多种作业评分方式，需支持按照 ABC 进行评分、按照分数进行评分、按照优良进行评分等方式，满足教师多种评分诉求。</p> <p>25. 平台需支持教师查看作业列表功能，并提供多种筛选方式，包括查看未开始的作业、查看进行中的作业以及</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>查看已完成的作业。</p> <p>26. 平台需支持学生作业内容互相可见及仅本人可见等两种查看方式。</p> <p>27. 平台需支持教师对学生上传的图片作业进行批改功能，包括图片中插入文字、进行图形标注、形状标注、绘制、旋转、裁剪等功能。</p> <p>28. 平台需支持教师对学生上传的作业进行评优功能。</p> <p>29. 平台需支持教师对学生上传的作业进行语音留言及文字留言功能，留言内容学生实时可见，方便教师对学生的指导。</p> <p>30. 平台需支持教师查看作业完成率排名情况，包括正序排名情况及倒序排名情况。</p> <p>31. 平台需支持作业的一键驳回功能及一键导出功能，实现智能化办公，提升教师的工作效率。</p> <p>32. 平台需支持基于大模型的虚拟博士功能，虚拟博士需支持针对用户问题，提供多维度、多形式的解决方案，包括但不限于课程内容问题解答。</p> <p>33. 平台需支持教学管理大数据功能，能够为院校管理者提供便捷的数据支持，包括投屏授课走势图、教师综合排名、在线时长排名、使用数据、基础数据、使用次数走势图、发布互动数排名、发布作业数排名、发布考试数排名、学生活跃度分布、走势、排名、学生综合排名、班级综合排名、自建课程综合排名、课程概览、课程活跃度排名、课程使用次数走势等，帮助管理者更好地了解教学活动的整体情况，为决策提供依据。</p> <p>34. 平台需支持教学活动大数据功能，能够提供可视化的数据展示，包括课程概览、教学预警、使用数据、学生活跃度分布、课程综合排名、学生综合排名，帮助教师分析和评估学生的学习效果，从而有针对性地进行教学调整和指导。</p> <p>35. 平台需支持学习活动大数据功能，能够以雷达图、柱状图、折线图等形式展示学习数据，包括学习画像、预</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>警数据、核心数据、学习走势、学习排名等，帮助学生更好地了解自己的学习情况，从而调整学习方法和策略，培养自主学习的能力和习惯。</p> <p>(二) “互联网+”云课堂共建功能模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台需支持多种课程制作方式，满足学校教师至少 3 种场景下对课程使用的需求。形式至少包含：通过富文本编辑器创建课程、单独上传 PPT 文件即实现上课、同时富文本编辑器及 PPT 混合使用创建课程。 2. 课程制作需支持多教学环节、多模板、多活动的自定义设计。 3. 课程教学界面设计应友好、人性化，教师教学投屏与学生学习界面可视化、一致性，切实还原真实教学过程。 4. 课程制作过程中上传的教学资源应包括不限于：ppt、pdf、word、excel 等常规形式文件，需支持图片、音频、视频、仿真任务链接等多媒体文件混合。 5. 教师在课程制作过程中需支持预设课程活动，活动类型包括不限于：签到、投票、选人、选组、抢答、主题讨论等至少 6 种活动类型。 6. 课件制作过程中必须支持实时展示编辑课程最终呈现效果，以最便捷的方式辅助教师制作课件。 7. 平台需支持在不增加其他外置设备条件下，具有一键投屏功能。 8. 一键投屏功能，需支持数字投屏、扫码投屏至少两种方式。 9. 平台需支持教师通过触摸一体机完成整个教学过程，即教学资源与活动（签到、投票、选人、选组、抢答、主题讨论等至少 6 种活动类型）同屏内直接调用。 10. 平台需支持学生上课过程中实时参与教学互动，教师能实时查看学生参与活动情况，互动结果同步可见。 11. 平台需支持教师一键导入平台共享的教学资源，方便教师快速引入教学内容。 12. 平台需支持教师在授课前发送教学通知，通知需支持带附件形式，通知需包括抄送功能。可以保障学生能够 			
--	--	---	--	--	--

		<p>第一时直接收到教师发送的通知。</p> <p>13. 平台需支持教师管理自己的班级，需支撑学生通过扫码或输入班级码进入班级。</p> <p>14. 平台需支持教师创建自己的教师团队、助教、外埠教师，能够给不同角色教师设置不同的使用权限。</p> <p>15. 平台需提供学生在线学习功能，支持实时参与教师课上互动，实时查看教师通知，支持实时查看教师上传资料、实时查看教师发送作业及考试。</p> <p>(三) “互联网+” 第三方认证考核测评功能模块</p> <p>1. 平台需包含认证测评分系统，教师可直接调用第三方的测试题库。支持认证测评系统独立教学应用或在课程内进入使用。</p> <p>2. 平台需支持按章节练习、顺序练习、随机练习、专项练习等多种练习方式。</p> <p>3. 平台需包含答题模式、背题模式、可语音听题等练习模式，满足学生各种学习场景需求。</p> <p>4. 平台需提供未做题功能，让学生更有针对性地进行练习。</p> <p>5. 平台需提供错题集功能，学生做过的错题自动收录到错题集，错题集内试题在正确答题后则自动从错题集中移除。</p> <p>6. 平台需提供收藏题功能，学生可以有针对性地收藏试题，学生可以对试题进行反复练习。</p> <p>7. 平台需支持学生随时查看自己的学习进度，掌握当日学习试题数量、学习总天数和刷题完成进度的百分比进程。</p> <p>8. 平台需支持教师查看当前认证测评下的学习人数、答题次数、模考次数、学习时长以及学生综合排名。</p> <p>9. 平台需提供课程或题库相关的赛事咨询、备考技巧等。</p> <p>10. 平台需提供教师查看学情分析功能，能够根据学生的学习记录，对学生进行多维度的数据分析，结合大数据等技术，指导学生有针对性地进行练习。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>11. 平台需提供纠错管理功能，用户可对试题进行纠错，可展示多个报错类型，以便及时提升试题质量。</p> <p>12. 平台需支持考试管理功能，支持教师查看所有已完成的考试，让教师可以掌握发布详情、试卷详情，以及每场考试中学生的参考情况与结果。</p> <p>13. 平台需提供多种可视化统计工具，包括题型分类占比、考试次数走势、管理数据等，能够快速展现各种数据统计分析结果。</p> <p>14. 平台需支持排行榜和积分榜功能，能够查看学生的排名情况，检查学生的学习成果；能够及时反馈考试结果，自动汇总考试次数、平均分数、参考率，方便教师和学生对学习质量进行监控。</p> <p>15. 平台需支持至少 2 个端口，包含 PC 端（Web）、移动端（App）练题，并能进行语音听题，主观题支持智能语音录入等不受空间限制多场景下不少于 3 种练题方式，包含手动输入、语音听题、智能语音录入等方式进行练题。</p> <p>16. 平台需支持不少于 2 个场景，包含线上、线下教学实训过程中能够对发布的教学任务进行实时互动讨论，提升课堂参与度与学习效率。</p> <p>17. 平台需支持真题与模拟题混编提取的竞赛对垒的游戏化自学方式不少于 3 种，包含 4 人赛、双人对战、挑战答题等方式，同时系统能根据比赛结果对学生进行排名。</p> <p>（四）“互联网+”虚拟仿真实训功能模块</p> <p>1. 平台包含云仿真实训分系统，支持 PC 端、app 端独立教学应用或在教学环节内直接使用。</p> <p>2. 平台支持以 3D 漫游模式下的幼儿园的工作环境、工作流程及保教岗位技能的认知与学习，在近乎真实的幼儿园环境中，进行有计划的交互式体验学习。</p> <p>3. 平台的三维场景载体为幼儿园，包括户外场景、教学楼内部及各教室内部场景，所有环境全部为纯三维精细建模完成，1:1 仿真真实幼儿园。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>4. 平台需支持自定义线上真实看园、观园，能够将真实幼儿园还原在系统内，并能按照场景区域进行切换，实现线上实现。</p> <p>5. 平台支持仿真任务按照模块训练的模式教师、学生自由选择仿真训练任务进行仿真实训，保障学生在任何时间、任何地点都可以进行理论学习和技能仿真实训。</p> <p>6. 虚拟仿真实训任务采用动画、实景视频、真人讲解等多种混合媒体技术呈现，可通过虚拟交互、情景话术练习、过程模拟、技能点问答等多种方式完成生动有趣的仿真练习。</p> <p>7. 每个虚拟仿真任务中包含：视频引领、实操目标、3D 仿真训练 3 个环节，任务内容包含多种人机交互，完成训练后平台能够自动判错并及时给予任务操作反馈和指导</p> <p>8. 数据中心需支持教师、学生可以查看自己班级的学习进度、完成任务、学习天数、学习时长、正确率、获得积分等分类数据汇总的全方位学情分析。</p> <p>9. 平台支持仿真任务以 VR 终端一体机体验沉浸式进行，体验感舒适，体验者佩戴头盔，手持手柄，通过手柄实现三维场景内的任务选择、场景漫游和仿真实训任务操作。</p> <p>10. 平台支持智慧实训室效果展现，以标准实训室为载体进行实训场景搭建，通过智慧实训室能够了解实训室硬件设备的操作使用以及实训课程的情景展现。</p> <p>三、内容指标</p> <p>（一）云课堂分系统</p> <p>系统提供数字化课程资源，包含五大模块，不少于 28 项学习任务，可支持实际场景下的 32 课时教学。</p> <p>1. 模块一：职业基本素质。至少包含 5 个学习任务。学习任务需有：育婴员职业素养、婴幼儿生理发育、婴幼儿生理系统、婴幼儿心理发育、婴幼儿营养素。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>2. 模块二：初级职业技能。至少包含 9 个学习任务。学习任务需有：母乳喂养、人工喂养、辅食添加、婴幼儿盥洗、婴幼儿睡眠、婴幼儿如厕、婴幼儿穿脱衣物、环境与物品清洁、婴幼儿常见症状的护理。</p> <p>3. 模块三：中级职业技能。至少包含 7 个学习任务。学习任务需有：婴幼儿生活习惯的培养、婴幼儿体操、婴幼儿抚触、婴幼儿生长监测、计划免疫与防疫接种、婴幼儿常见疾病与护理、意外伤害的预防与处理。</p> <p>4. 模块四：高级职业技能。至少包含 7 个学习任务。学习任务需有：意外伤害的现场救助、训练婴幼儿粗大运动、训练婴幼儿精细运动、指导婴幼儿听说游戏、指导婴幼儿认知活动、培养婴幼儿情绪情感与社会性行为、家庭教育指导。</p> <p>（二）云认证考核测评分系统</p> <p>系统能够系统根据初中高三个等级进行搭建，提供与课程配套的认证考核题库，具体如下：</p> <p>1. 包含初级、中级、高级、共三个级别的学习训练题库，不少于 4500 道模拟题，可支持第三方认证测评备考。包含单选题、多选题、判断题、技能考核题。对应融合五大模块、28 项学习任务，结合育婴员有针对性地练习，并附带解析。满足学生各种学习场景需求。协助学院建设育婴员职业技能等级考核测评试题库，有力对接国家职业技能考核标准、支撑中高职院校，幼儿保育、学前教育、早教等专业学生考取育婴员职业技能等级证书。</p> <p>2. 线上答题智能竞赛系统。支持二人赛、四人赛、挑战赛，同时系统能根据比赛结果对学生进行排名。协助院校建立“以赛促教、以赛促学”的专业课程学习竞赛平台。</p> <p>（三）云仿真实训分系统</p> <p>系统利用虚拟现实技术，为学习者构建一个理论与实践相结合，岗位与能力相结合的虚拟学习情境。</p> <p>1. 虚拟漫游包含：九个体验场景：客厅、厨房、门厅、主卧、主卫、客房、客卫、婴儿房、儿童房等不同场景漫游，感受真实的岗位工作环境，场景中所有物品、房间设计以及环境都是基于真实家庭场景，1:1 缩放进行建模。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>按照工作分区进行布局，包含必备的活动区域和操作区域。可 360° 旋转调整观摩视角，了解育婴员平日里的的工作环境，熟悉不同场景下对婴幼儿的实际操作、注意事项等相关岗位内容，增加对职业技能的熟悉和体验。</p> <p>2. 智慧实训室：可线上体验课程实训环境，实现实训室常态化开放。</p> <p>3. 模块训练：设有与云课程配套的虚拟仿真学习任务，将核心知识点与技能点相结合，学生以人机交互的方式进行学习与掌握。</p>			
27	实训室装饰设计与文化提升	<p>一、顶棚处理</p> <p>1. 优质石膏板、木工前期定位、膨胀螺丝吊筋、龙骨架固定、石膏板封板、防锈自攻螺丝固定。</p> <p>2. 射灯/吸顶灯。</p> <p>二、墙面处理</p> <p>1. 工艺：墙面石膏找平、刮腻子、油饰高级乳胶漆；</p> <p>2. 做法：三遍批灰，打磨，表面乳胶漆；</p> <p>3. 辅料：胶、腻子、砂纸等。</p> <p>三、门窗处理</p> <p>1. 窗户台板处理更换、人造石；</p> <p>四、地面处理</p> <p>1. 铺设复合木地板/地砖/地胶；</p> <p>2. 1.2cm 厚强化复合地板 12 种颜色可供选择。</p> <p>五、实训室文化提升</p> <p>1. 实训室墙面造型：石膏板造型/亚克力字；</p>	260	平方米	

		<p>2. 实训室挂图：亚克力挂图/装饰挂图；</p> <p>3. 实训室门牌：亚克力门牌/铝型材门牌。</p> <p>六、其他处理</p> <p>1. 墙面拆除、地面拆除、吊顶拆除、门拆除。</p> <p>2. 所有建筑垃圾运输处理、打扫卫生。</p> <p>七、强弱电改造，包含：总开、插座、照明、空调、网线。</p>			
--	--	---	--	--	--

4.2 交货时间及地点

- 1) 交货时间：双方合同约定
- 2) 交货地点：（采购人）指定地点

4.4 技术要求

1) 不按货物真实参数投标，进行虚假应标者，经评委会确认，按无效投标处理。

1) 本项目采购内容参数为最低要求，投标人可用同等或优于此标准参数投标，优于的参数应在货物偏离表中注明，并提供真实的证明材料为依据，单价及总价超过采购预算为无效投标。

3) 投标报价应包含完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用；

4.5 其他说明

- 1) 此报价含运输；人工安装、调试；培训；货物保险及税费。

第五章 评标办法

5.1 评标原则及组织

5.1.1 原则

采购人组织评标，在监督部门监督下，根据《中华人民共和国政府采购法》组建评委会，由采购人代表和评标专家共同组成，评委会成员应坚持“公开、公平、公正”的宗旨，认真细致地做好评标工作。

(1) 评委会成员人数不少于 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(2) 评委会成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

(3) 评委会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

5.1.2 组织

(1) 评委会：由采购人代表和从专家库随机抽取的专家组成评委会。

(2) 采购人：由采购人和招标代理机构组成，负责对外联系并配合交易中心工作人员开标、评标的会务工作，整理并向评标组分发投标资料、投标文件；做好开标和评标会议记录；对评标过程中的原始文件进行归档；随时印发需要的文件资料，对各种咨询函件及档案文件的统收统发。

(3) 监督部门：由同级财政局采购办公室、市公共资源管理办公室、市公共资源交易中心监督科等有关监督部门组成，根据国家有关法律、法规及招标文件的规定，对整个评标过程进行监督，保证评标的公正性，防止违法行为的产生。

5.2 评标程序项目按照开标—资格审查—评审三个环节进行。

5.2.1 投标文件的初审

(1) 初审分为资格审查和符合性审查

① 资格审查。根据 87 号令第四十四条的规定，采购人或采购代理机构依法对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格。

资格审查要求详见投标人须知前附表。

② 符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

- 1) 投标文件是否按照招标文件的规定编制、标注；
- 2) 投标文件是否按照招标文件要求签署、盖章；
- 3) 投标文件是否按照招标文件规定的格式填写相关内容；
- 4) 投标报价是否在招标文件中规定的预算金额或者最高限价范围内；
- 5) 投标文件是否对招标文件提出的商务、技术等要求做出实质性响应（技术参数中负偏离属于扣分项的除外）；
- 6) 投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件；
- 7) 投标人能否按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正。

① 评委会决定投标文件的响应性只根据投标文件真实无误的内容，而不依据外部的证据。② 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标

(2) 投标文件的校核

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- ① 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；
- ② 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- ③ 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- ④ 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令（第 87 号）第五十一条第二款的规定，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(3) 无效投标

投标文件属下列情况之一的，应在资格审查、符合性审查时按照无效投标处理：

①投标人未按要求交纳投标保证金或金额不足的（详见投标人须知前附表 2.9）；

②投标人未按要求提交本项目投标保证金电汇凭证等银行证明文件的；

③投标文件未按规定编制、标注；

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投标文件无投标人公章和法人或者法人授权代理人的印章或签字的；

⑥投标人未能提供法人授权函等证明文件和资料的，或提供的证件不齐或无效；

⑦投标文件未按照招标文件规定的格式填写，或者填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义，或者涂改处未加盖投标人公章及法人或法人授权的代理人的印章或签字的；

⑧投标文件中以两个及两个以上的方案进行投标的（招标文件另有规定的除外）；

⑨投标文件未能对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；

⑩投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；

⑪投标文件附有采购人不能接受的条件；

⑫评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的；

⑬投标有效期不足 60 天的；

⑭有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3) 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；

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) 不同投标人的投标文件相互混装；

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。

⑮招标文件规定的其它无效投标条件。

5.2.2 比较与评价

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.2.3 评标方法

本项目采用“综合评分法”，即是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为排名第一的中标候选人。综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100。

一、价格 30 分

在价格评分时，满足招标文件要求且投标报价中最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分；其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$$

二、技术分

1、投标人满足招标文件所有技术参数需求得 23 分，其中加粗项为重要技术需求，加粗项技术参数一项不满足扣 1 分，其他参数一项不满足扣 0.02 分，扣完为止。（技术参数应答清晰、明确，须提供检验报告或彩页等相关支持资料或证明文件，未提供或提供的证明资料不全，将被视为该项技术参数不满足）。（满分 23 分）

2、标人提供的产品质量保障措施，质保时间，产品质量保障方案针对性强、安全性和可靠性高，方案的技术描述能完全满足项目要求的得 7 分；方案内容基本完善、合理、有可行性、能基本满足得 4 分；方案粗略、不完整或可行性差得 2 分；没有不得分。（满分 7 分）

3、投标人提供的供货方案符合项目特征、针对性强、安全性和可靠性高，方案的技术描述能完全满足项目要求的得 6 分；方案内容基本完善、合理、有可行性、能基本满足得 4 分；方案粗略、不完整或可行性差得 2 分；没有不得分。（满分 6 分）

4、投标人供货时间安排合理、供货调配组织方案、运输保障方案具体可行，有针对性能完全满足项目要求的得 6 分；方案内容基本完善、合理、有可行性、能基

本满足得 4 分；方案粗略、不完整或可行性差得 2 分；没有不得分。（满分 6 分）

5、投标人提供货物供货突发情况（包括车辆安全生产应急预案、车辆产品质量问题处理应急预案、车辆运输过程突发事件处理应急预案等），详细全面、可操作性强、有效性强、合理的，能完全满足项目要求的得 6 分；方案内容基本完善、合理、有可行性、能基本满足得 4 分；方案粗略、不完整或可行性差得 2 分；没有不得分。（满分 6 分）

6、投标人针对本项目有详细的配送方案，配送方案应包含有项目管理人员、机械配置、科学合理的配送措施、结合项目特点制定的具体配送内容；方案完整、切实可行、能完全满足项目要求的得 6 分；方案内容基本完善、合理、有可行性、能基本满足得 4 分；方案有缺陷或不合理，不能满足项目需求的得 2 分；没有不得分。（满分 6 分）

7、根据投标人提供的人员培训计划和培训方案（包括提供明确合理的使用说明书、工作原理、注意事项、安装调试方法和维修指南等），方案全面、合理、可行性高最符合项目实际情况的得 6 分，基本可行但内容不全面的得 4 分，提供的方案不合理的得 2 分，没有的不得分。（满分 6 分）

三、商务 10 分

投标人提供完善的售后服务方案（至少应包含以下内容：质保期承诺、售后服务架构、售后服务响应时间、故障解决措施、应急预案等），方案具体可行，有针对性，能完全满足项目需求的每项得 2 分；方案内容基本完善、合理、有可行性、能基本满足项目需求的每项得 1 分；方案粗略、不完整或可行性差的每项得 0.5；不提供不得分（满分 10 分）。

5.2.4 评标报告

（1）评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- ①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- ②投标人名单和评标委员会成员名单；
- ③评标方法和标准；
- ④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- ⑤评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

⑥其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

(2) 评标报告由评委会全体成员签字。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。评标报告签署前，经复核发现存在以下情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载：

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

5.3 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 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不足三家的（经同级政府采购监管部门审核批准的除外）；
- ②出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- ③投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- ④因重大变故，采购任务取消的。废标后，采购人应当将废标理由通知所有采购当事人。

第六章 附件

附件 1：合同格式及条款(参考)

附件 2：投标函

附件 3：法定代表人资格证明

附件 4：法人授权函

附件 5：开标一览表

附件 6：资格审查资料

附件 7：分项报价表

附件 8：技术规格偏离表

附件 9：商务偏离表

附件 10：联合协议（如有）

附件 11：招标文件规定提交的其它所有资料或投标人认为有必要提供的其它资料（格式自拟）

附件 1：合同格式及条款

合同格式及条款(参考)

合同编号：_____

政府采购合同参考范本

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订日期：_____年_____月_____日

_____年____月____日，____（采购人名称）以____（政府采购方式）对____（同前页项目名称）项目进行了采购。经评定，____（中标（成交）供应商名称）为该项目中标（成交）供应商。现于中标（成交）通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典合同编》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）____（以下简称：甲方）和____（中标（成交）供应商名称）____（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标（成交）通知书；
- 1.1.3 投标（响应）文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标（采购）文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：人民币_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行

使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标（成交）结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向____（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

住所：

法定代表人或

法定代表人或

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

联系人：

联系人：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

开户账号：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标（成交）供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标（成交）供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标（成交）供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标（成交）供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标（成交）供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标（成交）供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、

防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形

式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，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，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

附件 2：投标函

致：

根据已收到的招标编号为的 XXX 所需 XXXX 项目招标文件，我单位经认真研究上述招标文件，决定参加本次投标。我方提交投标文件正本份、副本份、电子版份并保证其真实性。我方愿承担该项目的实施和保修任务，履行招标文件中对中标单位的要求和应承担的责任和义务。同时我方郑重做出如下声明：

- 1、我方完全接受招标文件中的内容，并将按招标文件的规定履行责任、义务。
- 2、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件、参考资料及有关附件，无其他不明事项。
- 3、我方同意提供贵方可能要求的与投标有关的任何证据或资料。
- 4、如果我方中标，我方将按《中标通知书》要求签订、履行合同，承担责任、义务。
- 5、我方同意所递交的投标文件在 60 天的投标有效期内有效，在此期间我方将受此约束。
- 6、我们理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 7、投标有关的一切资金往来请使用以下帐户：
开户行：
户名：
账号：
- 8、与投标有关的一切正式信函请使用以下地址：
地址：
邮编：
电话：
传真：
单位公章：
法定代表人或授权代表人签字：

年 月 日

附件 3：法定代表人/负责人资格证明书

致：

姓名：_____，性别：_____，年龄：_____，职务：_____，身份证号码：_____，系（供应商名称）的法定代表人/负责人。为招标编号为的 XXXX 单位所需 XXXX 项目投标活动签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

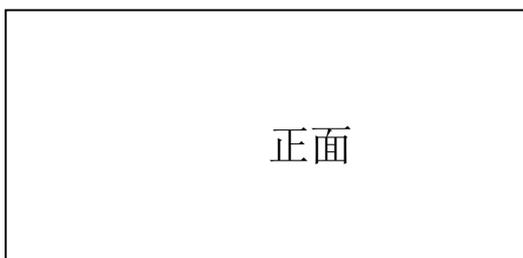
特此证明。

投标人名称：（公章）

投标人地址：

日期： 年 月 日

法定代表人身份复印件：



注：此处所述“法定代表人”或“负责人”，须与投标申请人的“营业执照”上的内容一致。

附件 4：法人/负责人授权函

致：

本授权函声明：（投标人全称）任命（被授权人姓名、职务）为我公司的授权代表人，参与招标编号为的 XXXX 单位所需 XXXX 项目投标活动，以投标人的名义签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

投标人名称：（公章）

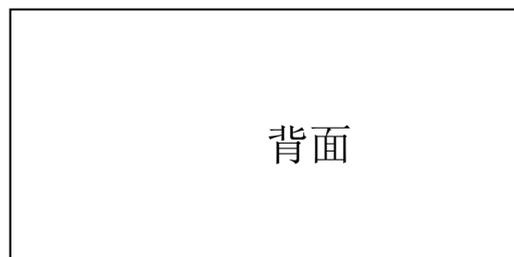
投标人地址：

法定代表人/负责人：（签字或印章）

被授权人：（签字或印章）：

授权日期： 年 月 日

法定代表人身份复印件：



授权人身份证复印件：



附件 5：开标一览表

项目名称：

招标文件编号：

项目名称	供货期	投标总价（元）	备注

备注：投标人在投标总价外另有价格折扣的，应当直接在投标总价中给出

投标人名称（单位章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：

日期： 年 月 日

附件 6：资格审查资料

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料

资格条件承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：_____

供应商名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

我方_____郑重承诺，我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（三）项、第（四）项、第（五）项规定的条件：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
4. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

我方对上述承诺的真实性负责，在签订政府采购合同前，应当接受采购人（采购代理机构）的核查检验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的资格条件。如有虚假，愿意依法承担相应法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（负责人）或被授权代表（签字或章）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，未提供或未按照规定格式填写视为不具备招标（采购）文件中规定的资格要求，按无效投标（响应）处理。

2. 若供应商在投标（响应）时提供了符合规定的证明材料，但未提供承诺函的不视为无效投标（响应）。

(2) 信用查询

(3) 落实政府采购政策需满足的资格要求

3.1 落实政府采购政策需满足的资格要求

3.1.1 中小企业声明函（货物）

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

1. ____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；制造商为_____（企业名称），从业人员41人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人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： 年 月 日

3.2.2 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

3.3.3 属于监狱企业的证明文件

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）（格式自拟）

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 7：分项报价表

项目名称：

招标文件编号：

品目号	货物名称	型号规格	品牌	制造商名称	数量 (单位)	价格（元）	
						单价	合计
1							
2							
...							
投标总价（小写）：							
投标总价（大写）：							

备注：

注：1、为方便唱标，请将所投货物的商标、生产厂家为非中文名称的译为中文名称。

2、单价应包括必不可少的部件、标准备件等费用。

3、如果单价与总价不符时，以单价为准，并修正总价。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表人（签字或印章）：

年 月 日

附件 8：技术规格偏离表

项目名称：

招标文件编号：

货物名称	条款号	采购文件技术参数要求	响应文件实际技术参数	备注	偏离情况

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表人（签字或印章）：

年 月 日

附件 10：联合协议（如有）

致_____（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加（项目名称）项目（招标文件编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目电子投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交电子投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：

_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

附件 11：招标文件规定提交的其它所有资料或投标人认为有必要提供的其它资料（格式自拟）