

(2021-2 货物类公开招标文件范本)

青岛市政府采购

婴儿照护智能实训室建设项目

第 1 包

采 购 人：青岛职业技术学院

代理机构：中科高盛咨询集团有限公司青岛分公司（公章）

项目编号：ZFCG2022008926

日期：2022 年 9 月 22 日



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	5
六、其他补充事宜	5
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	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
资格证明文件目录	12
第四章 采购需求	13
1. 项目说明	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	13
小推车	30
仿真婴儿展示柜	30
人工智能仿真婴儿	30
3. 商务条件	37
第五章 评标办法	39
1. 相关要求	39
2. 评分标准	40
第六章 投标人须知	44
1. 招标依据以及原则	44
2. 合格的投标人	44
3. 保密	45
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	45
5. 踏勘现场	45
6. 询问及答复	46
7. 偏离	46
8. 履约担保	46
9. 采购代理服务费用	46
10. 招标文件	46
11. 投标文件的组成	47

12. 投标报价	49
13. 投标文件编制要求	50
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	50
15. 投标文件加密、上传	50
16. 投标文件的递交	50
17. 投标保证金	50
18. 质疑	50
19. 投诉	51
20. 其他需补充的内容	52
第七章 开标、资格审查、评标、定标	53
1. 开标程序	53
2. 开标	53
3. 评标委员会	53
4. 资格审查、评标程序	55
5. 资格审查	55
6. 评标	55
7. 澄清有关问题	57
8. 定标	57
9. 中标公告以及中标通知书	58
10. 不合格投标人或投标无效	58
11. 废标	59
12. 特殊情况处置程序	59
13. 违法违规情形	60
14. 违规处理	60
第八章 纪律要求	62
1. 对采购人的纪律要求	62
2. 对投标人的纪律要求	62
3. 对评标委员会成员的纪律要求	62
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	62
第九章 签订合同、合同主要条款	63
1. 签订合同	63
2. 追加合同金额	63
3. 货物质量与验收	64
4. 合同主要条款	64
第十章 投标文件格式	70

第一章 招标公告

项目概况

婴儿照护智能实训室建设项目 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2022-10-13 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZFCG2022008926

项目名称：婴儿照护智能实训室建设项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 2111500.00 元，其中：第一包 2111500.00 元。

本项目最高限价为 2111500.00 元，其中：第一包 2111500.00 元。

采购需求：婴儿照护智能实训室建设所需设备采购，详见招标文件第四章。

合同履行期限：合同签订后 30 个工作日，在采购人指定地点完成全部设备及采购人教学所使用软件的安装调试。

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：本项目专门面向中小微企业采购；投标人所投全部货物须由中小微企业制造，即货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标；
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

3.2 通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、信用山东 (<http://credit.shandong.gov.cn/>) 及信用青岛 (<http://www.qingdao.gov.cn/credit/>) 查询, 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单;

3.3 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间: 2022-10-13 09:30 (北京时间)

开标地点: 青岛市市南区福州南路 17,27 号青岛市民中心公共资源交易中心三楼 10 号开标室

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. 公告媒介: 本项目采购公告同时在中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 和全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 上发布。预算金额在 500 万以上的项目, 同时在中国政府采购网上发布。

2. 投标文件提交方式: 投标人应当在提交投标文件截止时间前, 通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标, 投标人无需到现场参加开标会。

七、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：青岛职业技术学院

地址：青岛市黄岛区钱塘江路 369 号

联系方式：0532-86105650

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：中科高盛咨询集团有限公司青岛分公司

地 址：山东省青岛市市北区舞阳路 7 号 9 号楼 305

联系方式：0532-85859787

3. 项目联系方式

项目联系人：司马维祖

电话：0532-85859787。

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛职业技术学院
2	采购代理机构	中科高盛咨询集团有限公司青岛分公司
3	项目名称	婴儿照护智能实训室建设项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	预算金额: 2111500 元, 资金来源: 财政投资, 出资比例: 100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织, 自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费: 执行原“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”(计价格〔2002〕1980 号), 采购代理服务费由投标人在报价时综合考虑, 报价中不单独列项。 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	无
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网 (http://zfcg.qingdao.gov.cn) 及全国公共资源交易平台(山东省·青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (http://ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目招标公告页面, 投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布, 视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。

14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中托育服务课岗融合虚拟教学平台为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的</p>

		pdf（word）不再上传）
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的CA数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的CA数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家4人
30	评标方法	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定1名中标人
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为1个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p>
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附

		件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。
33.7	其他需补充的内容	<p>1. 投标人请在报名截止时间前在 http://zfcg.qingdao.gov.cn 注册并登录后进行网上投标报名并按照青岛市政府采购网要求的报名方式报名（已注册用户可直接从【供应商报名】入口登陆后报名）。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。</p> <p>2. 投标人提出询问的，需将询问文件（注明投标人联系人、手机号码等信息，并加盖单位公章）的扫描件和 word 格式电子文本同时以附件形式发送至电子信箱：zkgsqd22@163.com，邮件主题为关于....项目的询问。</p> <p>3. 投标人所投的所有货物均由中小微企业制造（货物由中小微企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）的，即可享受本项目落实的中小微企业扶持政策，采购项目包含多种标的物的，货物制造商的相关信息应全部列入《中小企业声明函》，并由参与本项目投标人出具并加盖投标人公章。投标人所提供的货物包括大型企业制造的，不享受本项目落实的中小微企业扶持政策，提供的所有货物制造商必须都为中小微企业才可享受本项目落实的政策优惠。</p>

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、 执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录 and 行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
4	中小企业声明函	电子文档	中小企业声明函或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明文件	是

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 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。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录1。

采购明细详细内容附件：

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	智慧教学讲台	1. 规格：长*宽*高（mm）闭合：≥665*770*1150（高度含脚轮20mm），展开：≥1450*1100*1150（高度含脚轮20mm）（允许正负5mm偏离）； 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； 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≥16°； 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	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>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。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，滑轨的检测结果符合QB/T 2454-2013中的条款5.5.4的耐久性检测要求，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；</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≤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，底板安装4个2寸静音脚轮；</p> <p>7. 可选配边桌，边桌尺寸：≥900*510*760mm，可安装在讲桌的左侧或者右侧，采用9mm高密度纤维板，密度板密度大于720kg/立方米，边缘采用单面封边工艺，三聚氰胺贴面采用冷压工艺；边桌侧立面采用1.2mm的冷轧钢板，前后折弯成弧形设计，安装脚杯接地，可选装轮子。边桌和讲桌主体通过螺丝固定，通过边桌前装饰板将边桌和主体融为一体。</p>		
2	教师椅	<p>1. 白色塑胶/灰扶手（固定）；</p> <p>2. 40密度高弹力海绵；</p> <p>3. 牢固耐用底盘；</p> <p>4. 电镀汽杆；</p> <p>5. 配尼龙黑色滚轮，配400铝合金高脚；</p> <p>6. 规格：约长630mm*宽530mm*高(915-1010)mm；</p> <p>7. 椅背高50cm；</p> <p>8. 需组装，可旋转。</p>	把	1
3	无线AP	<p>1. 无线速率：（2.4G: 300Mbps 00Mbps, 5G: 1734 Mbps Mbps）；</p> <p>2. 尺寸：约为 220*350(主机)；</p> <p>3. 以太网口：2*10/100/1000Mbps 2*10/100/1000Mbps；</p> <p>3. PoE: 802.3at；</p> <p>4. 本地供电：12V/2A；</p> <p>5. 天线：内置超材料天线；</p> <p>6. 复位功能：支持；</p> <p>7. 工作温湿度：-10℃~45℃，10%~90%，非凝结；</p> <p>8. 存储温湿度：40℃~70℃，10%~90%。</p>	套	1
4	智慧无线投屏	<p>1. 视频输入分辨率：最高 3840*2160；</p> <p>2. 帧数：30 帧/秒；</p> <p>3. 传输延时：平均延时≤100ms；</p> <p>4. 视频输出：通过 HDMI 和 VGA 输出，输出的有效画面与源端的有效画面比例相同。可同时通过 HDMI 和 VGA 输出相同内容；</p>	个	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		5. 音频输出: 44.1KHz/16bit 立体声。通过 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 模拟线路音频输出; 6. 无线连接方式: 插入按键自动连接, 自动运行, 一键分享不占用 WIFI; 7. 无线传输距离: 不低于 30 米。		
5	机柜 (不可容纳服务器)	1. 尺寸: $\geq 600*600*1000\text{mm}$; 2. 材质: 冷轧钢材质; 3. 配件: 托盘*1, 风扇*1, 支脚*4, 脚轮*4, 插座*1。	台	1
6	音响设备组	一、H 线性音柱系列 1. 6x4.5"全频钕磁单元, 灵敏度高、中频特性好; 2. 具有频率响应宽、清晰度高、水平覆盖角度宽、辐射距离远等特点; 3. 喇叭单元采用优质材料, 对人声、音乐有还原真实的放大特性; 4. 频率响应: 60Hz-20KHz; 5. 灵敏度: 99dB (1W/1M) ; 6. 标称抗阻: 6 Ω ; 7. 输入功率: 240W (额定) /400W (峰值) ; 8. 低音单元: 6 \times 4.5" ; 高音单元: 2 \times 3" ; 扩散角度: 90° \times 50° (须提供第三方检测机构出具的检测报告) ; 9. 连续声压级: 124dB; 10. 峰值声压级: 130dB。 二、专业功放 1. 具高、中、低音调节旋钮, 延时、节拍、回声调节旋钮, 专业的音效果调节; 2. 内置MP3解码播放器与FM收音播放器; 3. 支持U盘、SD卡存储歌曲, 更换歌曲方便; 4. 4路话筒输入, 话筒插口采用卡侬/直插二合一万能座, 方便接入不同类型接头的话筒, 每路话筒均具一个隐藏式音量调节旋钮; 5. 2组辅助线路输入。 6. 1组混合音频输出。 7. 前面板具1个话筒总音量控制旋钮, 2个辅助音量控制旋钮; 8. 带+48V幻象供电, 一个幻象开关, 可打开或关闭4话筒幻象电源功能; 9. 双通道信号电平指示灯。 10. 具噪声门功能, 无信号时自动关闭功放输出。 11. 具有完善的保护措施, 输出短路保护/直流保护/越温保护装置, 扬声器保护装置, 智能多级风扇变速控制散热; 12. 输出功率: 8 Ω 2 \times 300W, 4 Ω 2 \times 500W; 三、U 段无线话筒 (一手持一领夹) 1. 手持麦克风, 内置LCD显示频道和电池电量, 电池低压闪烁至 1.8V自动关机; 2. 空旷最大使用范围不低于300米, 复杂环境下使用距离不低于	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		150米； 3. 振荡模式：PLL锁相环频率合成；可调范围：60MHz；信道范围300；信道间隔 200KHz；频率稳定度 $\pm 0.005\%$ 以内；动态范围 $\geq 100\text{dB}$ ；最大频偏： $\pm 45\text{KHz}$ ；音频响应：30Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)；综合S/N比： $>115\text{dB}$ ；综合失真： $<0.2\%$ 4. 内置天线放大器：频率范围：735-795MHz之间一款远距离传输无线话筒，具有自动默音、自动待机、自动关机、话筒落地自动感应静音和啸叫抑制等功能（须提供第三方检测机构出具的检测报告）		
7	可移动白板	1. 尺寸：900*1500mm； 2. 材质：钢化玻璃； 3. 带支架式，可移动磁性写字板。	个	1
8	电子显示屏	1. 整机边框采用高强度铝合金边框。角部采用圆角设计； 2. 外边框采用喷涂环保木纹工艺； 3. 整机采用高雾度蛾眼液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度 $\geq 25\%$ ，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度 $\geq 178^\circ$ 。液晶屏显示尺寸 ≥ 32 寸，分辨率 $\geq 3840*2160$ ，显示比例 16:9，支持横、竖安装方式； 4. 整机最大显示亮度 $\geq 350\text{nit}$ 。整机具备光线感应功能； 5. 整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块； 6. 内置 2.0 声道环绕功放，支持音视频声音外放； 7. 整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用教育定制安全设计，须用专用工具锁定、解锁； 8. 整机采用超薄设计。整机厚度 $\leq 50\text{mm}$ ； 9. 整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处 $\leq 2\text{mm}$ ，边框边缘与平整墙面间隙最大处 $\leq 7\text{mm}$ ； 10. 整机接口：USB 2.0*2，HDMI-IN*1，RJ45*1，内置 Wi-Fi 模块（10M/100M/1000M），内置蓝牙模块（支持蓝牙 4.0、BLE）。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口； 11. 采用 4 核 CPU，工作频率 $\geq 1.9\text{GHz}$ 。运行内存 2G，存储空间 8G。支持最大 64G 的 TF 卡扩展存储； 12. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等；音频格式：MP3 等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等； 13. 信息发布系统与设备一体化集成； 14. 整机带有三个实体按键，可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。	台	3
9	云班牌	一、硬件配置 1. 采用 21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率 $\geq 1920*1080$ ，显示比例 16:9；屏幕亮度 $\geq 250\text{cd/m}^2$ ； 2. 整机采用防水防尘结构设计防护等级不低于 IP65。（须提供第三方检测机构出具的检测报告）； 3. 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处 $\leq 2.5\text{mm}$ ；	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		4. 整机最大厚度不大于 28.5mm，正面覆盖钢化玻璃； 5. 可拍摄不低于799W像素的照片，支持不少于5人同时进行人脸识别；（须提供第三方检测机构出具的检测报告） 6. 内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放； 7. 刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口； 8. 整机采用内置天线设计，无任何天线外露； 9. 整机支持外接门禁及串口接口； 10. 系统运行内存不低于 2GB，存储容量不低于 8GB； 11. 整机CPU≥4核，主频≥1.9G，操作系统版本不低于Android 9.0； 12. 整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出； 13. 支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。		
10	课程监督平台设备组（录播资源平台）	a. 录播主机及系统 一、硬件参数 1. 录播主机须采用嵌入式硬件架构设计，整机配置ARM双核处理器、Linux系统、1TB存储硬盘、支持SATA3.0、2GB系统内存； 2. 整机高度一体化，支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能； 3. 整机屏幕要求加装不小于 3mm 厚的钢化玻璃，物理钢化玻璃，表面硬度≥7H，且满足无蓝光危害； 4. 录播主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，屏幕分辨率不小于 1920*1080，屏幕尺寸不小于 15 英寸，屏幕需为液晶电容屏； 5. 整机 RJ45 接口≥4 个，其中 POE 接口≥3 个，USB 接口数量≥2 个； 6. 整机 HDMI 输出接口数量≥3 个，支持 3840*2160@60HZ 输出，且支持音视频同步输出； 7. 内置无线音频接收模块，整机无需外接音频接收模块，即可支持无线麦克风连接； 8. 主机采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离； 9. 主机支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码/解码，可扩展支持 H. 265 编码/解码； 10. 主机在支持不少于 8 路 1080P30fps 编码的同时，支持不少于 8 路 1080P30fps 解码； 11. 支持编码参数自定义，支持自定义设定分辨率、码率、帧率； 12. 录制文件唇音同步，音画不同步时间差≤160ms； 13. 支持录制清晰度设定，支持 4K30fps 视频录制，可选择 4K、1080P、720P、VGA、QVGA 等；支持录制帧率设定，可根	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>据需要选择 25fps/30fps;</p> <p>14. 支持录制时长设定, 录制时长到达后可自动停止录制, 支持设定时长包含 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时;</p> <p>15. 支持 rtmp 直播推流, 支持将直播流推送到第三方平台进行直播, 推流路数≥ 3 路;</p> <p>16. 整机功耗$\leq 40W$, 整机供电电压为$\leq 36V$;</p> <p>17. 整机具备内置扬声器, 具备音频检测功能, 通过主机一体化屏幕直接进行文件预览, 同步播放声音;</p> <p>18. 支持文件重命名, 无需外接接盘鼠标, 用户可在一体化触控屏上直接编辑文件名称;</p> <p>19. 支持上电自启动, 设备通电后系统可自动启动, 可通过软件设置开启或关闭上电自启动功能, 支持定时开关机, 可设定定时开关机时间;</p> <p>二、导播系统</p> <p>1. 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成风格, 支持自动导播、手动导播;</p> <p>2. 支持本地导播、远程导播, 可通过互动录播电脑主机一体式屏幕实现本地导播控制, 也可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>3. 支持通过触控回传实现画面导播;</p> <p>4. 支持设定自动导播默认画面, 画面可以保持在默认画面, 支持设定自动导播画面的保护时间和保持时间, 支持自定义选择参与自动导播的画面;</p> <p>5. 支持课件画面自动检测, 可设置检测灵敏度; 支持课件画面检测区域设定, 可屏蔽电脑弹窗区域;</p> <p>6. 支持视频 H. 264 编码可扩展支持 H. 265 编码, 支持音频 AAC 和 PCM 音频编码; 支持音视频同步录制, 支持 MP4 文件格式;</p> <p>7. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面, 点击可进行画面切换。预览画面可实时推流给资源平台;</p> <p>8. 支持电影模式和资源模式同步录制;</p> <p>9. 支持导入导出录播电脑主机配置文件。</p> <p>三、图像跟踪系统</p> <p>1. 高清摄像机内嵌智能跟踪算法;</p> <p>2. 当教师在讲台区域站立授课时, 自动切换为教师特写, 当教师在讲台区域进行走动时, 自动切换到教师全景;</p> <p>3. 学生起立发言时, 首先切换为学生全景, 再过渡为发言学生的特写画面, 当多名学生站立时, 自动切换到学生全景;</p> <p>4. 当教师切换多媒体授课时, 自动切换为多媒体特写画面。</p> <p>四、互动系统</p> <p>1. 支持标准 SIP 互动协议, 支持与标准 SIP 终端实现音视频互动;</p> <p>2. 互动单向延时$< 300ms$, 互动过程唇音同步, 音画不同步时间差$< 50ms$;</p> <p>3. 支持码率自适应, 可根据网络状态, 自适应调整码流大小;</p> <p>4. 支持互动清晰度设置, 最大支持 1080P30fps 互动, 可选择 1080P、720P、VGA、QVGA, 支持互动帧率设定, 可根据需要选择 25fps/30fps;</p> <p>5. 支持自动白平衡;</p> <p>6. 支持 2D&3D 数字降噪, 信噪比$\geq 55dB$;</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>7. 支持 H. 264、H. 265 视频编码格式。</p> <p>c. 4K 学生摄像机</p> <p>1. 水平视场角 $\geq 80^\circ$;</p> <p>2. 一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 最大可提供 4K@30fps 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率;</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法;</p> <p>4. 全景画面支持畸变矫正功能;</p> <p>5. 整机接口: ≥ 1 路 RJ45;</p> <p>6. 支持 POE 有线网络供电;</p> <p>7. 传感器尺寸: \geq CMOS 1/2.5 英寸;</p> <p>8. 传感器有效像素 ≥ 850 万;</p> <p>9. 扫描方式: 逐行;</p> <p>10. 最低照度: 0.5 Lux @ (F2.0, AGC ON) ;</p> <p>11. 电子快门: 1/30s ~ 1/10000s;</p> <p>12. 支持自动白平衡;</p> <p>13. 支持 2D&3D 数字降噪, 信噪比 ≥ 55dB;</p> <p>14. 支持 H. 264、H. 265 视频编码格式;</p> <p>d. 全向麦克风</p> <p>1. 音频主控为国产 IC 芯片;</p> <p>2. 频响范围 20Hz~20kHz;</p> <p>3. 信噪比 ≥ 65dB; 声压级 ≥ 132dBspl (10%THD@1KHz) ;</p> <p>4. 线性输入接口 ≥ 2; 线性输出接口 ≥ 2; 麦克风输入接口 ≥ 2; USB 音频通道数量 ≥ 2;</p> <p>5. 具备工作模式只是功能, 工作模式灯数量 ≥ 4;</p> <p>6. 标配麦克风支架, 支架长度 ≥ 1m;</p> <p>7. 能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整;</p> <p>8. 麦克风支持 TypeC 接口, 数量 ≥ 1。</p> <p>e. 录播资源管理平台</p> <p>1. 系统采用模块化的架构设计 B/S 架构, 实现全网录播系统视频资源的生产管理、存储管理、使用管理等资源管理模式。</p> <p>2. 提供用户自主注册功能;</p> <p>3. 教师可以通过自主账号登录资源平台;</p> <p>4. 设备管理: 连接公网后可实时监控各录播设备的状态以及进行远程关机、重启开启录制、停止录制等操作;</p> <p>5. 支持多级用户管理功能;</p> <p>6. 资源管理: 教师可对自己的视频进行修改、删除和提交操作。教师可点击播放视频资源, 支持暂停、播放、停止和音量控制; 可查看和修改视频资源的属性, 包括资源的标题、授课老师、学科等。同时可通过关键词搜索到相关视频文件, 快速找到目标资源;</p> <p>7. 视频直播: 支持内/外网直播, 直播界面可查询目前所有已开课的直播课堂, 课堂信息包括录播教室名称、课程名称、主讲人、学科等;</p> <p>8. 全局调度系统: 实时收集节点负载、网络质量, 并根据终端用户的 IP, 将用户请求引导至最优的节点;</p> <p>9. 冗余带宽: 云服务器具备 T 级的带宽储备和百万级并发承载能力;</p> <p>10. 活动管理: 支持用户创建直播活动, 提前设置预约直播信息, 获取直播地址并自动生成二维码;</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>11. 直播管理：在结束时间前，老师可修改活动的结束时间、活动场地、活动名称、活动封面、活动课件、直播简介等设置，且保持原分享链接和二维码不变；</p> <p>12. 直播活动加密：直播活动支持加密功能，加密后观看链接需输入密码才可进入；老师分享链接时，可同时把直播链接与密码复制分享；</p> <p>13. 直播互动：在直播过程中，支持观众在直播房间内发布评论、点赞、分享观看链接或二维码，同时可查看直播简介、活动课件和实时观看人数；</p> <p>14. 发言审核：观众在直播房间内发布聊天内容时，平台自动进行言论安全审查；</p> <p>15. 课堂的直播、点播支持白板课件与课堂视频的联动功能： a. 与授课老师的白板课件进行同步翻页预览； b. 根据个人听课情况，也可对白板课件进行个性化的非同步翻页预览，与自己的学习进度保持一致； c. 在听课的同时，可在白板课件上直接进行书写、擦除，方便听课端用户进行即时的板书记录。</p> <p>16. 活动封面：老师可上传 jpg、png 等格式的图片作为活动封面，并显示在分享的直播页面中；同时，平台提供不少于 3 种活动封面图模板供选择。</p> <p>17. 活动课件：老师可调出云课件列表，选择云课件与直播活动关联，上传文件；课件与直播活动关联后，支持用户在活动开始时间前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已绑定的课件。</p> <p>18. 活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。</p> <p>19. 直播数据：平台自动采集直播过程的累计观众数、累计评论数、累计点赞数。</p> <p>20. 直播评论回看：直播过程中观众在直播房间内发布的评论内容，支持在直播活动结束后回看。</p> <p>21. 活动回看：老师可查看已结束的活动详情，包括活动录制的视频、活动简介、活动时间、主讲人白板课件、直播时评论记录、直播数据等。（提供功能界面截图）</p> <p>22. 支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>23. 课堂点评：老师可对回看视频进行打点评课，评论内容自动与视频时间戳关联，老师查看评论内容时，点击时间戳点，可自动跳转至对应视频内容。</p> <p>24. 平台资源支持本地下载，同时支持视频断点续传功能，在重新连接网络后无需重复下载。</p> <p>25. Flash 播放器：支持基于 Flash 播放器视频播放。</p> <p>26. 无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放。</p> <p>27. 视频存储可外挂网络存储，支持 DAS、NAS、SAN 等方式存储。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		28. 量表评分: 用户可通过直播及点播观看视频, 通过系统自带提供的多维度量表进行在线打分评价, 评价内容可同步到点播视频。也可根据实际的教学评估要求, 自定义设置评估项目。 (提供功能界面截图) 29. 支持课表导入功能; 30. 预约互动: 支持用户在平台的课表中预约互动课堂, 可选择互动课堂的时间、课程、听课的班级等。 (提供功能界面截图) 31. 定时录课: 支持用户设置定时录课, 可根据课表中的课程及时间, 一键设置定时录课功能, 在设定的时间内, 录播主机将自动开始录制/停止录制。		
11	pu地垫	1. 单块尺寸: 约为 100*100*4cm; 2. 材质: 重泡海绵+优质 PU。	批	1
12	消毒柜	1. 尺寸: 约为 419*338*790mm; 2. 面板材质: 玻璃+灰白塑料门框; 3. 控制方式: 机械式; 4. 消毒方式: 高温; 5. 容积: 不低于 75L。	个	1
13	定制实训台	基本参数 1. 尺寸: 约长 (2200-2500) *宽 (1280-1400) *高 (850-900) mm (桌板距地面) 显示尺寸: 不小于 55 英寸; 2. 定制实训台可满足的教学实训: 婴幼儿抚触、婴幼儿营养膳食、婴幼儿水域、日常生活照料等。	套	6
14	学生椅	1. 尺寸: 约45*50*80; 2. 材质: PVC塑料+铁质坐腿; 3. 韧性强, 承重能力强。	把	48
15	VR设备组	1. 屏幕: 2个 3.4 英寸屏幕; 2. 分辨率: 单眼分辨率 1440×1700 (双眼分辨率 2880×1700); 3. 刷新率: 90Hz; 4. 视场角: 最大 110 度; 5. 音频: 立体声耳机。	套	1
16	VR仿真教学系统 (早教VR系统)	一、技术参数 系统采用.NET 与 3D 仿真引擎技术开发。 二、功能参数 1. 依据《高等职业学校早期教育专业教学标准》作为内容设计指导, 系统包含四大模块全程模拟仿真, 让学生在智慧实训室即可以实现大批量、网络化、集中强化训练; 2. 通过 3D 虚拟仿真情境式学习, 大量的场景交互和岗位知识点的学习; 3. 软件通过三维虚拟仿真技术, 构建了早期教育专业真实的工作场景及工作内容。分为课程模式和自由模式。自由模式可以由操作者按不同的方位键进行移动, 课程模式包括运动课程、音乐课程、艺术课程; 4. 早教岗位虚拟仿真实践教学系统包含早教中心的前台、大厅、运动教室、艺术教室、音乐教室、母婴室、卫生间等虚拟教学环境。各个区域随时展示区域内交互点; 5. 系统包含与早教岗位环境相似的虚拟教学环境, 可模拟亲	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		子游戏的组织、早教课程的教学场景，观察早教课程活动教具以及活动的开展，早教中心环境创设等实训任务。 三、其他指标 提供符合不少于2学时校企联合实训协同育人培训计划表。		
17	VR眼镜	1. 规格：机身长度约86mm，产品头盔净重约395g（不含绑带）； 2. CPU：高通XR2，Kryo 585核心，8核64位，最高主频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； 3. 屏幕：分辨率3664x1920 4K显示屏，视场角：98°； 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； 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； 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； 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； 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）； 9. 内存：6GB RAM，LPDDR4X； 10. 闪存：UFS3.0 256GB； 11. 一体机电池容量：5300mAh； 12. DP接口：支持DP视频输出（支持转接线将头盔内容投到电视上，连接稳定可靠）通过定制DP线连接PC，体验4K分辨率Steamers内容； 13. WIFI：2X2 MIMO WIFI6 802.11 b/g/n/ac/ax，2.4G/5G双频。	台	2
18	智能仿真婴儿实践教学系统	1. 智能仿真婴儿软件模块至少可同时控制99个婴儿模拟人； 2. 操作软件具有测试婴儿状态功能，测试婴儿各项功能是否能正常使用、是否损坏； 3. 软件在连接多个仿真婴儿时，能够通过手环编号区分不同身份的婴儿； 4. 操作软件需内置至少10个困难程度，并对照护的难易程度有分类； 5. 操作软件需具有展示的功能，老师在教学时可选择婴儿模拟人哭泣的原因（包括需要喂奶、拍嗝、换尿布、陪玩），让学员判断婴儿模拟人哭泣的原因并作出合适的照护行为； 6. 老师设置照护程序时，最多可设置5天，每天的照护程序可以设置为不同的难度，中间可设置暂停时间； 7. 每次照护程序运行完成后，操作软件可自动生成评估报告，评估报告的内容需包含实际和应该喂奶的次数、实际和应该拍嗝的次数、实际和应该换尿布的次数、没有支撑头部的次数、猛烈摇晃婴儿模拟人的次数、错误的姿势的次数、虐待婴儿模拟人的次数，并能自动对学员的照护行为进行打分； 8. 教师可利用软件对学生进行分类设置，方便教师对学生及仿真婴儿进行管理；	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		9. 教师可在软件报告中对学生在照护过程进行评语。		
19	●托 育服 务课 岗融 合虚 拟教 学平 台	<p>一、技术指标</p> <p>1. 平台采用 B/S 架构模式，虚拟仿真采用 UNITY3D 引擎嵌入式开发。支持全天候应用，无时间和空间的限制，能够快速部署及快速升级；</p> <p>2. 平台要支持 PC 端、App 端（Android、IOS 系统、鸿蒙系统）及 VR 设备端教学应用，实现云端存储三端功能同步及数据同步；</p> <p>3. PC 端要支持电脑、大屏主流浏览器。App 使用 flutter 原生开发；</p> <p>4. 平台要支持关系型数据库及文件数据库，能够按照业务场景正确使用数据库，能够支撑海量数据的复杂存储及快速查询；</p> <p>5. 平台设计满足大规模用户使用、支持分布式部署，满足万人在线学习的性能要求；</p> <p>6. 平台要具备良好的伸缩性、扩展性，能够根据实际增长用户量针对业务层及数据层扩容快速实现升级；</p> <p>7. 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>8. 平台要支持 HTTPS 安全通讯协议；</p> <p>9. 用户核心数据必须加密存储；</p> <p>10. 用户核心数据显示必须做脱敏处理；</p> <p>11. 平台要支持 office 文件在线展示能力，必须保留 PPT 文件的动效；</p> <p>12. 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>13. 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>14. 平台要充分整合语音识别技术，能够充分利用科技发展给用户带来更加优质的使用体验，语音识别结果至少包括：流畅度、完整度、声韵、调型等分类检测项结果；</p> <p>二、功能指标</p> <p>（一）基础功能模块</p> <p>1. 平台要支持多种用户登录方式，包括但不限于密码登录、验证码登录、扫码登录、微信等登录方式；</p> <p>2. 平台要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>4. 需要支持 1 个账号可跨平台教学应用；</p> <p>5. 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>6. 班级管理需要支持班级管小组，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>7. 平台要支持资源库建设，资源库必须支持包括但不限于资料、题库、作业、试卷等资源。资料必须支持包括图片、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</p>	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>题等至少 9 种题型；</p> <p>9. 作业及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. 平台要支持手动及文件导入等形式创建试卷，要支持作业及考试的一键发放，要支持学生在线答题，要支持试卷的自动批阅，能够对学生的成绩多维度的数据分析及统计等相关功能；</p> <p>（二）“互联网+”云学院共建功能模块</p> <p>1. 平台要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；</p> <p>2. 课程制作要支持多教学环节、多模板、多活动的自定义设计；</p> <p>3. 课程教学界面设计友好、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；</p> <p>4. 课程制作过程中上传的教学资源包括但不限于：ppt、pdf、word、excel 等常规形式文件，要支持图片、音频、视频、仿真任务链接等多媒体文件混合；</p> <p>5. 教师在课程制作过程中要支持预设课程活动，活动类型包括但不限于：签到、投票、选人、抢答、主题讨论等至少 5 种活动类型；</p> <p>6. 课件制作过程中必须要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；</p> <p>7. 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>8. 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>9. 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、抢答、主题讨论、问卷、等至少 6 种活动类型）同屏内直接调用；</p> <p>10. 平台要支持学生上课过程中实时参与教学互动，教师要能实时查看学生参与活动情况，互动结果同步可见；</p> <p>11. 平台要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；</p> <p>12. 教师能够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。可以保障学生手机可第一时直接收到教师发送的通知；</p> <p>13. 平台必须支持教师管理自己的班级，必须支撑学生通过扫码或输入班级码进入班级；</p> <p>14. 平台要支持教师创建自己的教师团队、助教、外阜教师，能够给不同角色教师设置不同的使用权限；</p> <p>15. 平台要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>16. 平台要支持教师查看学情分析，能够根据学生的学习记录，对学生进行多维度的数据分析；</p> <p>17. 学情分析，需支持通过搜索课程名称、授课教师，进行查询，且需支持学情分析的结果导出；</p> <p>（三）“互联网+”第三方认证考核测评功能模块</p> <p>1. 平台要包含认证测评分系统，教师可直接调用第三方的测</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>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. 平台要支持按章节练习、顺序练习、随机练习、专项练习等多种练习方式。</p> <p>3. 平台要包含答题模式、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. 平台要提供未做题功能，让学生更有针对性的进行练习。</p> <p>5. 平台要提供错题集功能，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. 平台要提供收藏题功能，学生可以有针对性的收藏试题，学生可以对试题进行反复练习。</p> <p>7. 平台要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. 平台要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. 平台要提供课程或题库相关的赛事咨询、备考技巧等。</p> <p>10. 平台要提供针对云认证模块的学情分析功能，通过学生练习题进行有效的数据分析，能够指导学生有针对性的练习。</p> <p>11. 平台要提供纠错管理功能，用户可对题进行纠错，可展示多个报错类型，以便及时提升试题质量。</p> <p>12. 平台要支持考试管理功能，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. 平台要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. 平台要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. 平台要支持线上答题智能竞赛，学生可选择人机对抗、人人对抗比赛形式，比赛类型要支持二人赛、四人赛、挑战赛，同时系统能根据比赛结果对学生进行排名。</p> <p>三、内容指标</p> <p>（一）云学院分系统</p> <p>系统提供数字化课程资源，包含六大模块，不少于 15 项学习任务，可支持实际场景下的 25 课时教学。</p> <p>1. 模块一：托育机构环境创设实训。至少包含2个学习任务，可支持4课时教学。学习任务至少须包含：创设班级区域环境、制作玩教具并应用。</p> <p>2. 模块二：婴幼儿生活照料实训。至少包含3个学习任务，可支持5课时教学。学习任务至少须包含：喂哺照料、饮食照料与指导、穿脱衣照料与指导。</p> <p>3. 模块三：婴幼儿安全看护实训。至少包含2个学习任务，可支持4课时教学。学习任务至少须包含：气道异物阻塞的应急处理、跌倒伤的应急处理。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>4. 模块四: 婴幼儿卫生保健实训。至少包含3个学习任务, 可支持4课时教学。学习任务至少须包含: 清洁消毒机构环境、识别并处理常见症状、识别并处理常见传染病。</p> <p>5. 模块五: 婴幼儿早期发展支持。至少包含2个学习任务, 可支持4课时教学。学习任务至少须包含: 设计乳儿班游戏并实操、设计托小班游戏并实操。</p> <p>6. 模块六: 家园共育实训。至少包含2个学习任务, 可支持4课时教学。学习任务至少须包含: 家庭教养指导、婴幼儿早期阅读指导。</p> <p>(二) 云认证分系统</p> <p>系统提供与学习任务配套的认证考核题库, 包含两大模块。</p> <p>1. 模块一: 托育服务课岗融合第三方认证测评系统。包含单选题、多选题、判断题。对应融合六大模块、15项学习任务, 有针对性的练习, 并附带解析。支持每项学习任务顺序练习、随机练习、专项练习等多种练习方式, 内含答题模式、背题模式、语音听题等多种练习模式, 满足学生各种学习场景需求。系统能够协助学院建设专业群课程认证测评试题库, 有力对接、支撑婴幼儿托育服务与管理专业认证评估。</p> <p>2. 模块二: 线上答题智能竞赛系统。平台支持整合人工智能相关技术, 结合用户的行为记录, 为学生提供专业化、趣味性的竞赛模式。学生可选择二人赛、四人赛、挑战赛等比赛形式, 在答题的过程中不断加深对知识的掌握程度、磨炼答题技能, 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>		
20	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 架构模式, 虚拟仿真采用 UNITY3D 引擎嵌入式开发。具有开放性, 能够满足主流平台应用开发的需求。支持全天候应用, 无时间和空间的限制, 能够快速部署及快速升级。</p> <p>2. 平台要支持 PC 端、App 端 (Android、IOS 系统、鸿蒙系统) 及 VR 设备端教学应用, 实现云端存储三端功能同步及数据同步。</p> <p>3. PC 端要支持电脑、大屏主流浏览器。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>4. 平台要支持关系型数据库及文件数据库, 能够按照业务场景正确使用数据库, 能够支撑海量数据的复杂存储及快速查询。</p> <p>5. 平台设计满足大规模用户使用、支持分布式部署, 满足万人在线学习的性能要求。</p> <p>6. 平台要具备良好的伸缩性、扩展性, 能够根据实际增长用户量针对业务层及数据层扩容快速实现升级。</p> <p>7. 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>8. 平台要支持 HTTPS 安全通讯协议。</p> <p>9. 用户核心数据必须加密存储。</p> <p>10. 用户核心数据显示必须做脱敏处理。</p>	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>11. 平台要支持 office 文件在线展示能力, 必须保留 PPT 文件的动效。</p> <p>12. 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>13. 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>14. 平台要充分整合语音识别技术, 能够充分利用科技发展给用户带来更加优质的使用体验, 语音识别结果至少包括: 流畅度、完整度、声韵、调型等分类检测项结果。</p> <p>15. 平台要充分整合虚拟仿真技术, 能够有效的结合典型工作场景进行有效的训练。</p> <p>二、功能指标</p> <p>(一) 基础功能模块</p> <p>1. 平台要支持多种用户登录方式, 包括但不限于密码登录、验证码登录、扫码登录、微信等登录方式。</p> <p>2. 平台要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>4. 需要支持 1 个账号可跨平台教学应用。</p> <p>5. 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>6. 班级管理需要支持班级管小组, 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>7. 平台要支持资源库建设, 资源库必须支持包括但不限于资料、题库、作业、试卷等资源。资料必须支持包括图片、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、资料题等至少 9 种题型。</p> <p>9. 作业及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. 平台要支持手动及文件导入等形式创建试卷, 要支持作业及考试的一键发放, 要支持学生在线答题, 要支持试卷的自动批阅, 能够对学生的成绩多维度的数据分析及统计等相关功能。</p> <p>(二) “互联网+”云学院共建功能模块</p> <p>1. 平台要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。</p> <p>2. 课程制作要支持多教学环节、多模板、多活动的自定义设计。</p> <p>3. 课程教学界面设计友好、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。</p> <p>4. 课程制作过程中上传的教学资源包括但不限于: ppt、pdf、word、excel 等常规形式文件, 要支持图片、音频、视频、仿真任务链接等多媒体文件混合。</p> <p>5. 教师在课程制作过程中要支持预设课程活动, 活动类型包</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>括不限于：签到、投票、选人、抢答、主题讨论、问卷、等至少 6 种活动类型。</p> <p>6. 课件制作过程中必须要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。</p> <p>7. 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>8. 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>9. 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、抢答、主题讨论、问卷、等至少 6 种活动类型）同屏内直接调用。</p> <p>10. 平台要支持学生上课过程中实时参与教学互动，教师要能实时查看学生参与活动情况，互动结果同步可见。</p> <p>11. 平台要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。</p> <p>12. 教师能够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。可以保障学生手机可第一时间接收到教师发送的通知。</p> <p>13. 平台必须支持教师管理自己的班级，必须支撑学生通过扫码或输入班级码进入班级。</p> <p>14. 平台要支持教师创建自己的教师团队、助教、外阜教师，能够给不同角色教师设置不同的使用权限。</p> <p>15. 平台要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>16. 平台要支持教师查看学情分析，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，对学生学习起到有效的指导意义。</p> <p>17. 学情分析，需支持通过搜索课程名称、授课教师，进行查询，且需支持学情分析的结果导出。</p> <p>（三）“互联网+”第三方认证考核测评功能模块</p> <p>1. 平台要包含认证测评系统，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. 平台要支持按章节练习、顺序练习、随机练习、专项练习等多种练习方式。</p> <p>3. 平台要包含答题模式、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. 平台要提供未做题功能，让学生更有针对性的进行练习。</p> <p>5. 平台要提供错题集功能，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. 平台要提供收藏题功能，学生可以有针对性的收藏试题，学生可以对试题进行反复练习。</p> <p>7. 平台要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. 平台要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. 平台要提供课程或题库相关的赛事咨询、备考技巧等。</p> <p>10. 平台要提供针对云认证模块的学情分析功能，通过学生练习题进行有效的数据分析，能够指导学生有针对性的练习。</p> <p>11. 平台要提供纠错管理功能，用户可对题进行纠错，可展示</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>多个报错类型，以便及时提升试题质量。</p> <p>12. 平台要支持考试管理功能，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. 平台要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. 平台要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. 平台要支持线上答题智能竞赛，学生可选择人机对抗、人人对抗比赛形式，比赛类型要支持二人赛、四人赛、挑战赛，同时系统能根据比赛结果对学生进行排名。</p> <p>三、内容指标</p> <p>（一）云学院分系统</p> <p>系统提供数字化课程资源，包含五大模块，不少于 20 项学习任务，可支持实际场景下的 30 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，可支持6课时教学。学习任务至少须包含：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7个学习任务，可支持12课时教学。学习任务至少须包含：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。</p> <p>3. 模块三：中级职业技能。至少须包含 4 个学习任务，可支持 7 课时教学。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。</p> <p>4. 模块四 高级职业技能。至少包含 4 个学习任务，可支持 8 课时教学。学习任务至少须包含：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。</p> <p>（二）云认证考核测评分系统</p> <p>系统提供与课程配套的认证考核题库，包含两大部分。</p> <p>1. 育婴员岗位技能第三方认证测评系统。包含低级、中级、高级、共三个级别的学习训练。并包含育婴员大赛（国赛与省赛）的赛项备赛。</p> <p>系统中涵盖真题及模拟题。其中真题涵盖全国多个省份。另外为更好辅助考生能力提高，本系统提供不少于 4400 道模拟题。</p> <p>题型包括：单选题、多选题、判断题、技能考核题。对应融合线上、线下实训课程，有针对性的练习，并附带解析、考点、难度等学习标识。支持顺序练习、随机练习、专项练习等多种练习方式，内含答题模式、背题模式、语音听题等多种练习模式，满足学生各种学习场景需求。</p> <p>系统能够协助学院建设专业群课程认证测评试题库，有力对</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		接、支撑学前教育、早期教育专业认证评估、考取资格证书。 2. 线上答题智能竞赛系统。平台支持整合人工智能相关技术，学生可选择二人赛、四人赛、挑战赛等比赛形式，在答题的过程中不断加深对知识的掌握程度、磨炼答题技能，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。 （1）答题智能竞赛需支持排行榜功能，排行数据实时更新，学生可随时查看自己的排名情况及所得积分。 （2）答题智能竞赛需支持学生查看自己的学情分析，可以回顾本局的答题情况、查看赛题的正确答案及题目解析。 （3）答题智能竞赛需支持对学生的成绩进行多维度的统计分析，支持教师查看学生的竞赛走势、竞赛排名、参赛次数、参赛时间、所得积分等数据，方便教师检验学生的学习成果。		
21	小推车	1. 材质：不锈钢、橡胶轮； 2. 规格：≥长 60cm*宽 40cm*高 86cm。	个	2
22	仿真婴儿展示柜	1. 尺寸：（现场实际尺寸定制）不少于长 500cm*宽 50cm*高 200cm。 2. 材质：木质，透明亚克力柜门。 3. 可放置 24 个婴儿，方便柜体移动，透明亚克力柜门能清楚展示婴儿，一目了然，柜体有效防止灰尘进入，增加娃娃使用寿命。	组	1
23	人工智能仿真婴儿	一、基本参数 1. 规格：人工智能仿真婴儿身长和重量与真实的婴儿一致，身长 47-52cm，重量 2500-4000g； 2. 材质：硅胶，无毒，无辐射； 3. 外观：模拟真实婴儿状态，四肢自然弯曲，各主要关节可灵活转动； 二、功能描述 1. 人工智能仿真婴儿内置传感器与各配件中智能芯片进行匹配，匹配成功有声音提示； 2. 人工智能仿真婴儿内置充电电池，充满后能运行 4-5 天； 3. 人工智能仿真婴儿可与学生实训任务相结合，在领养期间，学生不可自行关闭电源提前结束实训任务； 4. 人工智能仿真婴儿体内具备内置传感器，并提供以下不少于 7 项功能检测。 （1）喂食：当人工智能仿真婴儿因发生喂奶需求而哭泣时，拿起奶瓶或母乳喂养胸针接触婴儿嘴唇，哭泣声会停止并发出吮吸声音； （2）打嗝：当人工智能仿真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； （3）尿片：当人工智能仿真婴儿因发生换尿布需求而哭泣时，当替换新尿布后会停止哭泣，发出愉悦的声音； （4）摇动：当人工智能仿真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，发出愉悦声音； （5）头部支撑：婴儿在头部未得到支撑情况下会发出剧烈哭声； （6）摇晃婴儿：婴儿在受到猛烈摇晃情况下会发出剧烈哭声；	个	17

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		(7) 粗暴护理: 婴儿在受到猛烈拍打或虐待的情况下会发出剧烈哭声; (8) 错误姿势: 婴儿在处于头低脚高的情况下会发出咳嗽声, 具有错误睡姿数据记录和数据上传功能; (9) 温度感知: 婴儿具有对不同时间段周围温度感知数据记录和数据上传功能; (10) 着装感知: 婴儿在不同时间段对外出服、睡衣、连身衣、尿布着装类型感知数据记录和数据上传功能; 三、配件明细 1. 外出服 1 件 (内置无线智能芯片); 2. 睡衣 1 件 (内置无线智能芯片); 3. 连身衣 1 件 (内置无线智能芯片); 4. 尿布 1 块 (内置无线智能芯片); 5. 奶瓶 1 个 (内置无线智能芯片); 6. 母乳喂养胸针 1 个 (内置无线智能芯片); 7. 身份识别卡 1 个 (内置无线智能芯片); 8. 一次性腕带不少于 2 条; 9. 学生照顾卡 1 个; 10. 充电器 1 个。		
24	可入水搪胶婴儿	1. 尺寸: 身高约 50CM, 座高约 35CM; 2. 材质: 头和四肢身体为搪胶制作; 3. 特点: 仿真婴儿模型, 质感逼真, 四肢灵活, 活动、弯曲符合生理曲度, 可坐可躺, 娃娃可入水。	个	18
25	硅胶婴儿模型	1. 尺寸: 身高不低于 45cm, 座高不低于 30cm; 2. 材质: 硅胶仿真婴儿模型; 3. 功能: 质感逼真, 四肢灵活, 可自由活动、符合生理曲度, 可水洗。 4. 配备不少于 2 套服装。	个	25
26	高级婴儿气道阻塞及 CPR 模型	一、基本参数: 1. 可进行小儿海氏急救法操作。模拟人根据小儿解剖特征和生理特点设计, 适用于气管异物的急救。 2. 材质为面皮肤、颈皮肤、胸皮肤, 采用热塑弹性体混合胶材料。具有解剖标志准确、手感真实、消毒清洗不变形, 拆装更换方便等特点。 二、功能描述: 1. 正常的气道阻塞模拟: 进行人工呼吸时, 若模拟患儿的胸部能起伏, 说明没有异物, 采取胸外拇指按压复苏处理。若模拟患儿的胸部不能起伏, 判定为模拟患儿为起气道异物阻塞, 采取小儿海氏急救法操作。 2. 可进行标准的 CPR 操作: 人工呼吸和心外按压; 3. 气道贯通时的胸部扩张; 4. 窒息、异物阻塞气道的模拟: 可将梗塞异物 (黑色海绵块) 放入口腔咽喉处, 模拟婴儿气道梗塞现场。 5. 标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局。 6. 精确的解剖结构, 可触及胸骨和肋骨	套	2
27	整理箱	1. 规格: 15L; 2. 尺寸: 约 44cm*30cm*16cm; 3. 材质: 塑料。	个	11
28	婴幼儿	警惕儿童意外伤害挂图	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
	儿保 健及 安全 防护 模块	卧式身高体重秤 立式身高体重测量仪 额温枪 装有 75%酒精的消毒盒 高级婴儿气道阻塞及 CPR 模型		
29	婴幼儿 应照 料及 营养 保健	奶嘴 7 个 120ml 小奶瓶 7 个 250ml 大奶瓶（包含奶瓶刷）7 个 奶瓶夹 7 个 恒温水壶 7 个 奶瓶加热器 7 个 配方奶粉 1 桶 纱布手帕 7 个 水盆 7 个 婴幼儿柔湿巾 7 条 婴幼儿纸尿裤 7 条 婴幼儿座便器 7 个 大便对比图 7 张 儿童洗手液 7 瓶 软毛牙刷、牙膏及牙齿模型 7 个 红外线耳温额温计（二合一）7 个 温湿度计 7 个	套	2
30	早期 发展 模块	小熊宝宝系列绘本 1 本 棕色的熊 绘本 1 本 黑白卡 1 套 好玩的洞洞书 1 本 抱抱 绘本 1 本 米菲绘本 系列 1 本 宫西达也恐龙系列绘本 1 本 好饿的小蛇 1 个 三段式卡 1 套 触觉步道 1 套 彩虹伞 1 个 大陀螺 1 个 大龙球 2 个 球类组合 1 套 万象组合 1 套 平衡脚踏车 1 台 88 轨道 1 套 斜坡、楼梯等软性积木 1 套 教室地垫 1 套 阳光隧道 1 套 吹泡器组合 2 套 花生球 1 个 日常教具 2 套 舀的玩具 2 套 串线游戏 2 套 绕柱器 2 个 铜碰钟 2 个	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		三角铁 2 个 沙锤 2 个 铃鼓 2 个 手摇铃 2 个 圆舞板 2 个 腕铃 2 个 笼铃 2 个 四铃板镣 2 个 双响筒 2 个 小地鼓 2 个 节奏棒 2 个 棒铃 2 个 蛙鸣筒 2 个 8 音铝板琴 2 个 音桶 2 个 中国地图、亚洲地图、世界地图嵌板 2 套 二指捏 2 个 镜子 2 个 神秘布袋 2 个 套杯 2 个 木制、塑料积木 2 套 拼插类玩具 2 套 敲击类玩具 2 套 拼图类玩具 2 套 托盘 2 个 圆球和杯子 2 套 分类托盘 2 套 手偶、指偶 1 套 毛绒玩具 2 套 抚触毛毯 2 条 涂鸦围裙 26 条 可水洗颜料 1 套 可水洗儿童细头水彩笔 2 套 可水洗儿童粗头水彩笔 2 套 可水洗儿童蜡笔 2 套 儿童油画棒 2 套 画笔 2 套 扁头画刷 2 套 美术用品 2 镂空绘画塑料套模板 2 套 固体胶棒 1 根 液体胶水 1 根 儿童橡皮泥 2 套 儿童剪刀 2 把 隔水垫 1 张 三层抽屉床 1 张 儿童床品 3 套 婴儿床 1 张 床上用品 1 套		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		万用积木柜 2 组 五格中空柜 2组		
31	现场综合急救包	供氧装置 1.3 升，配呼吸面罩 1 盒 单向阀门面罩 盒式，PVC 材质 1 袋 CPR 面膜 50mm X 50mm，一次性 5 条 卡扣式止血带 03B 2 条 创口贴 八片装 7 包 消毒纱布 5×5cm，一包两片 16 包 消毒纱布 10×10cm，一包两片 10 包 医用棉棒 12CM，竹柄，20 支 2 包 医用橡皮止血带 1 米 3 条 酒精片 50mm X 50mm，一次性 50 片 碘伏片 50mm X 50mm，一次性 50 片 医用胶布 1.25CM X 500CM 2 卷 氨纶皱纹弹性绷带 7.5CM X 4M 3 卷 三角巾 140CM X100CM X100CM 3 条 帽式弹力绷带 3#1 米 1 盒 帽式弹力绷带 4#1 米 1 盒 帽式弹力绷带 5.5#1 米 1 盒 帽式弹力绷带 6#1 米 1 盒 医用棉花 10 克 2 包 安全别针 2# 10 只 多功能颈托 可调式 1 件 卷式夹板 46CM X 11CM 1 个 组合式夹板 两块短板 1 套 听诊器 单用 1 套 血压表 1 套 体温表 成人，腋下 1 个 手电筒 笔式 1 把 塑料敷料镊 12CM 3 个 医用检查手套 中号 3 双 不锈钢绷带剪 14cm 1 把 金属压舌板 14cm 1 个 手术剪 14cm 1 把 一次性注射器 5ml 1 包 一次性输液器 1 包 速冷冰袋 280 克，袋装，一次性 2 袋 正红花油 260 毫升 1 瓶 急救保温毯 1.2M X 2.1M 2 条 记事本 活页 1 本 记事笔 铅笔 1 急救手册 1 本 急救手册 1 本 急救包 38x23x30 1 只	个	10
32	系统集成及综合布线	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； 2. 根据项目工程情况配套集成工程、辅材、安装布线服务。	批	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
33	物联网智能设备组	<p>烟雾报警器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 2. 工作湿度$5\sim93\%\text{RH}$, 无冷凝 3. 工作电压: 3VDC 4. 火警声强: 3米80分贝以上 <p>墙壁插座</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线协议: Zigbee 2. 输入电压: $100\text{V}\sim 250\text{V}$, 50HZ 3. 最大负载: 10A/2500W 4. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 5. 工作湿度: $5\sim95\%\text{RH}$, 无冷凝 <p>智能窗帘</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压: $100\sim 240\text{V}$, 50/60HZ 2. 额定扭矩: $1.2\text{N}\cdot\text{m}$ 3. 工作制: S2 12min 4. 输入功率: 13W 5. 防护等级: IP40 6. 移动速度: 14cm/s 7. 绝缘等级: Class A 8. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 9. 工作湿度: $10\sim90\%\text{RH}$, 无冷凝 10. 轨道承重: 最大50kg <p>智能门锁</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户容量: 50个指纹、50组永久密码、25个NFC设备, 25组周期密码, 8组一次性密码 2. 门锁提示语言: 中文/英文 3. 无线连接: 蓝牙5.0 4. 锁芯规格: 标配标准款 (适配40-80mm门厚) *锁芯采用一次性防拆塑封包装 5. 工作湿度: $0\sim93\%\text{TH}$, 无冷凝 6. 工作温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ <p>智能墙壁开关 (零火版)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作湿度$5\sim95\%\text{RH}$, 无冷凝 2. 工作温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 3. 负载范围: $\leq 800\text{W}$/每路, 最小3W节能灯/5WLED灯/16W荧光灯 4. 输入电压: 220V, 50Hz <p>无线开关</p> <p>通过单击、双击、长按以及摇一摇四个动作设置不同的响应方案, 可同时控制四组设备</p> <p>网关</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 2. 工作湿度: $0\sim95\%\text{RH}$, 无冷凝 3. 输入电压: $100\sim 240\text{V AC}$, 50Hz/60Hz 4. 无线协议: Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz, Zigbee <p>智能语音</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示器尺寸: 8英寸 2. 触控: 多点触控 3. 分辨率: $1280\ast 800$像素 	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		4. 麦克风：支持远场语音唤醒 5. 扬声器：1.75英寸,5W全频扬声器		
34	实训室装饰设计与文化提升	一、顶棚处理 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。 2. 射灯/吸顶灯。 二、墙面处理 1. 工艺：墙面石膏找平、刮腻子、油饰高级乳胶漆； 2. 做法：三遍批灰，打磨，表面乳胶漆； 3. 辅料：胶、腻子、砂纸等。 三、门窗处理 1. 窗户台板处理更换、人造石； 2. 防盗门 2 个。 四、地面处理 1. 铺设复合木地板/地砖/地胶； 2. 1.2cm 厚强化复合地板 12 种颜色可供选择，颜色由采购人自行选定。 五、窗帘订制 1. 布艺窗帘、轨道。 六、实训室文化提升 1. 实训室墙面造型：石膏板造型/亚克力字； 2. 实训室挂图：亚克力挂图/装饰挂图 4 个； 3. 实训室门牌：亚克力门牌/铝型材门牌 1 个。 七、其他处理 1. 墙面拆除、地面拆除、吊顶拆除、门拆除。 2. 所有建筑垃圾运输处理、打扫卫生。 八、强弱电改造，包含：总开、插座、照明、空调、网线。	平	120

采购人允许偏离范围或者幅度：

技术要求	采购人允许离幅度	备注
/	/	/
/	/	/
/	/	/

3. 商务条件

3.1 交货、工期要求

合同签订后 30 天，在采购人指定地点完成全部设备及采购人教学所使用软件的安装调试。

3.2 保修、售后服务要求

(1) 中标供应商必须确保提供的产品应是原厂、原装、全新且符合绿色环保质量认证产品，各项技术参数指标应达到该国家标准或行业标准以及采购文件的要求。

(2) 保修期：验收合格之日起一年。

(3) 如中标供应商所承诺的保修期，低于签订时国家强制性法律法规中所定的最低保修期限，则中标供应商的保证责任按照国家强制性法律法规中所规定的最低保修期限执行。

(4) 保修期内，凡属中标供应商系统缺陷的，中标供应商必须在规定时间内进行修复且承担由此给甲方造成的相关损失；如属使用不当造成的问题，中标供应商仍应及时负责修复，费用由责任方承担。

(5) 保修期内一旦出现故障，中标供应商 24 小时内响应，检修人员应在 48 小时内到系统安装地点及时排除故障，若 48 小时内无法排除故障的，则应提供相应的备用系统以保证用户方的正常使用。

(6) 质量保证期结束后，中标供应商提供终身免费咨询；货物一旦出现故障，派出检修人员在 48 小时内到系统安装现场对系统进行维修，只收取成本费和检修人员差旅费。

3.3 验收

(1) 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③设备来源国官方标准。

(2) 货物为原厂商未启封全新包装，所有随设备的附件必须齐全。

(3) 标准规定的检验项目和试验方法进行检验。

(4) 货物送达采购单位安装现场后，根据招标文件由采购单位进行质量和数量的

验收，应达到合同规定的要求。

(5) 安装调试完毕之后，参照招标文件中的要求由采购单位对设备功能、参数进行验收，应达到合同规定的要求。并且此次验收视为最终验收。

3.4 培训

系统验收合格后，中标供应商应对用户使用人员进行必要的使用操作指导后，交付买方使用，应有计划地对采购人的管理、维保人员进行本次采购货物的基本知识、使用、维护保养技术的现场培训（包括厂方针对性的培训），以保证售后的良好运行状态。培训内容包括软件、硬件、教学资源等所有内容，并提供教学系统配套实训手册，培训时间不少于3天。

3.5 付款方式

签订合同后采购人向中标人支付合同总额的40%作为项目预付资金，全部设备安装完毕并通过项目验收后，采购人向中标人支付合同总额的55%，自验收通过之日起，合同期满，验收合格，采购人向中标人支付合同总额的5%。

3.6 交货地点

青岛职业技术学院。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.3 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

1.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的员工人数。

1.3.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.3.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.3.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、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）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。最终报价: 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务), 给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 联合体协议中约定, 小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的, 给予 4% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投标人业绩	6	自 2019 年 1 月 1 日至今已完成同类项目, 每项得 1 分, 最高得 6 分。须同时提供同一项目的中标通知书电子扫描件、合同电子扫描件和验收报告电子扫描件, 三项电子扫描件缺一项不得分。同类项目认定时间以验收报告签署时间为准。
	企业认证	3	投标人具有有效期内的质量管理体系认证的, 得 2 分; 投标人具有有效期内的环境管理体系认证的, 得 1 分; 开标时, 需提供相关认证证书电子扫描件, 否则不得分。
	质保期	2	在满足采购文件质保期的基础上, 每增加一年得 1 分, 满分 2 分 (以商务响应表中的质保期为准)。

	节能、环保产品加分		5	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。加分计算方法是：“节能、环保产品”优采加分：加分=5×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加5分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的的进行优采加分，不能重复加分。开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书原件或复印件加盖公章，否则不得分。
技术部分	响应情况	基本分	10	全部满足实质性条款要求的得10分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。（演示部分内容除外）
		正偏离	8	优于招标文件要求的，每出现1条正偏离，加1分，最高加8分。（演示部分内容除外）。
		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分2分，扣完基础分为止。（演示部分内容除外）
	质量性能评价		6	根据招标文件对货物的品质和质量保证措施的要求，对投标产品从货物的品质和质量保证措施进行评价。投标人所投产品质量可靠、便于操作，内容全面完善、合理可行、清晰明确，得6分；质量较为可靠、性能比较稳定，内容无缺漏项，描述较为合理、清晰，得3分；质量性能内容有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰，得1分，不提供的不得分。
	供货组织方案、技术保证措施		4	投标人提供的供货组织方案详细明确、产品安装和调试的主要技术保证措施表述完整、满足实际需求，满足日常工作要求，得4分；供货组织方案较为详细明确但仍有不足、产品安装和调试的主要技术保证措施表述基本完整、比较切合实际，基本能满足日常工作要求，得2分；供货组织方案简略，实用性较差、产品安装和调试的主要技术保证措施表述不完整，得1分；方案可操作性差，无法满足日常工作要求的，不得分。
	培训方案		4	能结合项目需求提供合理严谨的培训方案，提供专业有效的技术培训，培训方式完整，实用性、可行性强，使采购人处操作人员操作水平得到较高提升的，得4分；培训方案不够完整、具体，培训方式单一，实用性、可行性一般，基本能满足需求的，得2分；未提供培训方案的不得分。
演示部分		10	以下演示内容情况须符合招标文件要求，否则不得分。（演示方式为：录制操作过程视频现场播放，演示设备由投标人自行准备）1.育婴员岗位技能虚拟教学平台对中级职业技能中的以下学习任务进行演示：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。上述功能全部演示成功的得4分，每有一项未演示或演示失败的扣1分。	

			最多扣 4 分。 2. 对高级职业技能中的以下学习任务进行演示: 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。 上述功能全部演示成功的得 4 分,每有一项未演示或演示失败的扣 1 分,最多扣 4 分。 3. 人工智能仿真婴儿: (1) 喂食: 当人工智能仿真婴儿因发生喂奶需求而哭泣时,拿起奶瓶或母乳喂养胸针接触婴儿嘴唇,哭泣声会停止并发出吮吸声音; (2) 尿片: 当人工智能仿真婴儿因发生换尿布需求而哭泣时,当替换新尿布后会停止哭泣,发出愉悦的声音; 上述功能全部演示成功的得 2 分,每有一项未演示或演示失败的扣 1 分,最多扣 2 分。 如供应商未提供演示或演示但最终得分低于演示分值 50% (含) 的,按无效投标处理。
	售后服务服务保障	6	根据投标人提供的售后技术人员安排、维修的反应速度及售后服务措施等售后服务方案进行打分: 1、售后服务描述全面、安排合理、维修反应速度快、售后服务措施得当、技术人员配置得当得 6 分; 2、售后服务安排较为合理、维修反应较快、售后服务措施较为妥当、技术人员配置基本满足要求得 4 分; 3、售后服务安排不合理、维修反应速度慢、售后服务措施不得当、技术人员配置情况较差得 2 分; 4、未提供售后服务方案不得分。 开标时须提供常驻地行政部门出具的社保证明原件或社保网站打印的社保证明原件及投标人认为需提交的其他材料,未提供或者提供不全的不得分。
	应急处理措施	6	对本项目过程中投标人紧急故障处理预案进行评价,投标人解决问题的能力强,项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面,紧急故障处理预案详细可操作,得 6 分; 投标人具有解决项目过程中问题的能力,项目实施过程中所有可能出现的问题考虑一般,紧急故障处理预案一般可实施,得 4 分; 投标人具有解决问题的能力,但考虑不够周到细致,紧急故障处理预案可操作性差,得 2 分,无紧急故障处理预案不得分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明:

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠,如有虚假或隐瞒,一经查实将导致投标被拒绝,并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚,给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购

购执行机制的通知》〔2019〕9号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》;
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》;
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》;
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》;
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》;
- 1.6 《中华人民共和国民法典》;
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求, 且按照要求提供相关证明材料;
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动;
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的, 应符合以下规定:
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书, 明确联合体牵头人和各方权利义务;
 - 2.4.2 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;
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的, 应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的, 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同, 就合同约定的事项对采购人承担连带责任;
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标, 但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外, 投标人不得提供直接进口或者委托进口产品 (包括已进入中国境内的进口产品)。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人, 不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标, 不得为所

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，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、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

见投标人须知前附表

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 投标文件格式；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、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。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成（具体以【青岛市公共资源投标文件制作工具】中的目录要求为准）：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照、登记证书、执业许可证等（第三章序号1 要求的内容）；

11.3.2 声明函(见附件1)；

11.3.3 政府采购诚信承诺书(见附件2)；

11.3.4 中小企业声明函(见附件3)或《残疾人福利性单位声明函》(见附件13)或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明文件(见附件3)；

11.3.5 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

（1）报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

（2）分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

（3）报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

- 11.4.6 商务响应表；
- 11.4.7 联合投标协议书（若有）；
- 11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.4.10 中小企业声明函（若有）；
- 11.4.11 监狱企业的证明（若有）；
- 11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

- 11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.5.2 技术响应表；
- 11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.5.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.5.5 供货、安装组织方案；
- 11.5.6 产品实力；
- 11.5.7 技术人员配置及能力；
- 11.5.8 应急保障措施；
- 11.5.9 培训方案；
- 11.5.10 售后服务方案；
- 11.5.11 整体性能质量的评价；
- 11.5.12 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

(2.3) 保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

(2.4) 对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

(2.5) 当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

(3) 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4) 如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5) 投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.5.13 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 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：

(一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 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；

(四) 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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求：投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

17. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、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，通过全国公共资源

交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

18.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

18.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

（一）提起投诉前已依法进行质疑；

（二）投诉书内容符合本办法的规定；

- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (五) 财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围,但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的,其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

19.3 投诉人投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

19.4 投诉书应当包括以下主要内容:

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料;
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 法律依据;
- (六) 提起投诉的日期。

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

19.5 代理人提出投诉的,应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

19.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的,由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动:

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容: 见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专

家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”（<http://credit.shandong.gov.cn/>）及“信用青岛”（<http://www.qingdao.gov.cn/credit/>）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行

情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 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。**符合性审查内容详见附录 2。**

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会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（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分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采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 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，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 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。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，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。

8.4 采用最低评标价法的，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。

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 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。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

8.8 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。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；
- 10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；
- 10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有

规定的除外)、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的;

10.6 招标文件第三章规定投标人应当提交的资格证明文件未提交或提交不齐全的;

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的;

10.8 未提供演示或演示但最终得分低于演示分值 50% (含) 的;

10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的;

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的;

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

10.12 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的;

10.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定, 必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的, 应予废标:

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的;

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的;

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的;

11.1.4 因重大变故, 采购任务取消的;

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后, 采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则, 按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的, 采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的, 采购人或者采购代理机构应当停止评标活动, 封存所有投标文件和开标、评标资料, 依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录, 并随采购文件一并存档。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 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；

13.1.5 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。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 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；

13.2.4 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；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 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。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求,建立健全本单位政府采购内部控制制度,在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则,不得恶意串通,不得妨碍其他投标人的竞争行为,不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人;
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明, 法律规定允许澄清或说明的情形除外;
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见;
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分;
- (五) 在评标过程中擅离职守, 影响评标程序正常进行的;
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料;
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的, 其评审意见无效, 并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。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协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 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。

1.9 当中标人放弃中标或者因被质疑、投诉经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织采购

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，否则采购人应重新组织招标。

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

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

本合同 ☐ 是 ☐ 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____ 年 ____ 月 ____ 日参加了 ____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为 ____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：
2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：
2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。
2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《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》规定，对乙方提出的具体包装要求：

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 甲方收到发票后 5 个工作日支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3、付款方式

3.1 预付款金额：_____% 签约合同价，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____ (¥ _____) 作为本合同的履约保证金。允许以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物交付验收合格____月无质量问题后，填写《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行

详细而全面的检验。实质性验收时间为甲方在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内。
(验收建议有明显不当的除外)。

5. 对大型或复杂的政府采购项目,以及特种设备,甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作,并出具验收报告,相关费用负担由甲乙双方约定,履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

6. 根据财政部等三部门《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》规定,采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的,对乙方所提供包装的履约验收要求(必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告):

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证,甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷,由乙方承担一切责任;如因此给甲方造成损失的,乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地,协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物,符合相关质量检测标准,具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书,保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务,严格依据投标文件及相关承诺,对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为,否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的,违约方应当按照合同总金额的20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时,每逾1日乙方向甲方支付合同总金额0.5%的滞纳金。逾期交货

超过 30 日的,甲方有权决定是否继续履行合同,如甲方决定终止履行合同的,乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准,甲方有权拒收,以及甲方收货后,发现产品出现质量问题不能使用的,甲方有权终止合同,同时,乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金,如果违约金不足以支付甲方所受损失的,甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题,乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决,否则甲方有权另请单位解决,由此产生的费用由乙方承担,甲方有权从质保金中扣除相关费用,产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任:_____。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任:_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿:_____。

8.

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时,应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由;在取得有关主管机关证明后,允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的,根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密(包括相关业务信息),不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方(包括乙方内部与本合同无关的任何人员),乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务,应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议,应通过协商解决。如协商不成,可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外,乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式_份，甲方_份，乙方_份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照、登记证书、执业许可证等；
- 2、声明函(见附件1)；
- 3、政府采购诚信承诺书(见附件2)；
- 4、中小企业声明函(见附件3)；
- 5、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

声明函

我单位_____（投标人名称）参与_____（项目名称）（项目编号：_____）项目的政府采购活动，自愿作出以下声明：

1、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及招标文件资格要求规定条件；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、依法缴纳税收和社会保障资金；

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及行贿犯罪记录。

若我单位以上声明不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投 标 人（全称并加盖公章）：_____

单位负责人或授权代表（签字或签章）：

日 期：_____年____月____日

附件 2:

政府采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

我公司 （投标人名称） 已详细阅读了项目 （项目编号：_____） 招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害招标人的合法权益；不向评标委员会、招标人提供利益以牟取中标；

三、若中标后，将按照规定及时与招标人签订政府采购合同，不与招标人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3 年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投 标 人（盖公章）：

法定代表人（印章）：

附件 3:

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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。

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件4)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件5)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件6)；
- 4、报价一览表(见附件7)；
- 5、分项报价明细表(见附件8)；
- 6、投标人情况介绍；
- 7、投标人同类项目实施情况一览表(见附件9)（若有）；
- 8、类似成功案例业绩证明（若有）；
- 9、商务响应表(见附件10)；
- 10、联合投标协议书（若有）(见附件11)；
- 11、联合投标授权委托书（若有）(见附件12)；
- 12、中小企业声明函（若有）(见附件3)
- 13、残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件13)；
- 14、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 15、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 16、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 5:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件6:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件7:

报价一览表

投标包：第____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：_____年_____月_____日

附件9:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖） 内容	颁发机构	获奖时间

时间：_____年_____月_____日

附件10:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
交货期			
交货地点			
质保期			
付款方式			
验收			
售后服务			
.....			

附件11:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件12:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据_____ (甲方名称) 与_____ (乙方名称) 签订的《联合投标协议书》的内容,主办人_____的法定代表人_____现授权_____为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件13:

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。

投标人名称：

日 期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件14）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书（若有）；
- 4、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件17）；
- 7、投标人的售后服务维修机构数量以及分布情况（若有）；
- 8、整体性能质量的评价；
- 9、供货组织方案、技术保证措施；
- 10、应急服务措施；
- 11、培训计划；
- 12、售后服务方案；
- 13、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 14、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

附件14：

货物清单

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

81BD1A1F-DD72-45E3-9C54-D18E1C2D445F

附件15:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；
- 3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件16:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称: _____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件17:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填

附件18:

项目政府采购履约验收(货物类样本)

单位			项目名称			合同名称		
商			项目及合同 编号			合同金额		
时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期，此为第 期		验收		
内容	货物清单	品牌、型号、规格、 数量及外观质量	技术、性能 指标	运行状况及 安装调试	质量证明 文件	售后服务 承诺	安全标准	合同履 地点
	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
代理机构 说明								
问题 意见								
结论	合 格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
小组 签字								
代理机构意见				采购单位意见				
负责人: (采购代理机构公章)				经办人: 负责人: (采购单位)				
确认:				(单位公章或授权代表签字)				

说明: 1.该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。
2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

附录

符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

采购明细表

第1页 共2页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称: 智慧教学讲台 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	台	否
2	货物名称: 教师椅 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	把	否
3	货物名称: 无线AP 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	套	否
4	货物名称: 智慧无线投屏 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	个	否
5	货物名称: 机柜 (不可容纳服务器) 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	台	否
6	货物名称: 音响设备组 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	套	否
7	货物名称: 可移动白板 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	个	否
8	货物名称: 电子展示屏 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	3	台	否
9	货物名称: 云班牌 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	台	否
10	货物名称: 课程监督平台设备组(录播资源平台) 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	套	否
11	货物名称: pu地垫 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	批	否
12	货物名称: 消毒柜 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	个	否
13	货物名称: 定制实训台 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	6	套	否
14	货物名称: 学生椅 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	48	把	否
15	货物名称: VR设备组 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	套	否
16	货物名称: VR仿真教学系统 (早教VR系统) 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	套	否
17	货物名称: VR眼镜 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	2	台	否
18	货物名称: 智能仿真婴儿实践教学系统 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	套	否
19	货物名称: ●托育服务课岗融合虚拟教学平台 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	套	否
20	货物名称: 育婴员岗位技能虚拟教学平台 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	1	套	否
21	货物名称: 小推车 重要参数: 采购明细详细内容附件 备注:	2	个	否

采购明细表

第2页 共2页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称：仿真婴儿展示柜 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	1	组	否
23	货物名称：人工智能仿真婴儿 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	17	个	否
24	货物名称：可入水搪胶婴儿 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	18	个	否
25	货物名称：硅胶婴儿模型 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	25	个	否
26	货物名称：高级婴儿气道阻塞及CPR模型 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	2	套	否
27	货物名称：整理箱 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	11	个	否
28	货物名称：婴幼儿保健及安全防护模块 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	1	套	否
29	货物名称：婴幼儿回应照料及营养保健 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	2	套	否
30	货物名称：早期发展模块 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	1	套	否
31	货物名称：现场综合急救包 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	10	个	否
32	货物名称：系统集成及综合布线 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	1	批	否
33	货物名称：物联网智能设备组 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	1	套	否
34	货物名称：实训室装饰设计与文化提升 重要参数：采购明细详细内容附件 备注：	120	平	否