

北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2025年版)

项目名称：2024年中央转移支付医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）补助资金（京财社指〔2024〕1230号）（区级托育综合服务中心专业玩具及功能室设施设备项目）

项目编号：ZCJ202511171

包号：02

采购人：北京市昌平区卫生健康委员会

采购代理机构：北京中储建国际工程管理有限公司



目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	23
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	27
第五章	采购需求	34
第六章	拟签订的合同文本	56
第七章	投标文件格式	57

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：ZCJ202511171
- 2.项目名称：2024年中央转移支付医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）补助资金（京财社指〔2024〕1230号）（区级托育综合服务中心专业玩具及功能室设施设备项目）

3.本包预算金额：295.51562万元，最高限价：295.51562万元

4.采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	采购包最高限价 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
02	功能室设施设备项目，具体各分项标的名称详见第五章采购需求	295.51562	295.51562	一项	具体详见招标文件 第五章 采购需求

5.合同履行期限：合同签订生效之日起90日历日内完成供货、安装、调试等工作。

6.本项目是否接受联合体投标：□是 ■否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

□本项目专门面向 □中小 □小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中型/小型/微型企业制造、服务全部由符合政策要求的中型/小型/微型企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：_____。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：无

三、获取招标文件

1.时间：2025年12月01日至2025年12月08日，每天上午09:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：投标人使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcny.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4.售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年12月22日09点00分（北京时间）。

地点：采用远程电子开标方式，投标人使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场，开标地点自行安排。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》-财库〔2020〕46号；《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；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》-财库〔2017〕141号；《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》-国办发〔2007〕51号；《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》-财库〔2019〕9号；《北京市人民政府关于进一步支持小型微型企业发展的意见》-京政发〔2012〕40号；《北京市财政局关于持续深化政府采购营商环境改革的通知》（京财采购〔2022〕672号）；《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）。

2.本项目采用全流程电子化采购方式,请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册(供应商可在交易平台下载相关手册),办理CA数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定,并认真核实CA数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。如有疑问,请及时联系相关人员。

- (1) CA数字证书服务热线 010-58511086
- (2) 电子营业执照服务热线 400-699-7000
- (3) 技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理CA数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体CA办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”,按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标,应在登录北京市政府采购电子交易平台后,在【我的项目】栏目依次选择对应采购包,进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包,供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标,供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章,如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密,请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标时间使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标，开标地点自行安排，在开标过程中请保持与互联网的连接畅通，否则由此引发的不良后果由供应商自行承担。

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：北京市昌平区卫生健康委员会

地 址：北京市昌平区西环路 58 号

联系方式：邵老师 010-80103090

2.采购代理机构信息

名 称：北京中储建国际工程管理有限公司

地 址：北京市海淀区丰秀中路 3 号院 13 号楼 3 层 304

联系方式：010-82888058

3.项目联系方式

项目联系人：侯工

电 话：010-82888058

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容																								
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物																								
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否																								
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目_包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>新型智能仿真婴儿</u> 。																								
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。																								
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。																								
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。																								
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">标的名称</th> <th style="text-align: center;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>培训桌</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>培训椅凳</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>智慧黑板</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>培训电脑</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>千兆交换机</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>无线控制器</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>网络路由器</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	培训桌	工业	2	培训椅凳	工业	3	智慧黑板	工业	4	培训电脑	工业	5	千兆交换机	工业	6	无线控制器	工业	7	网络路由器	工业
序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业																								
1	培训桌	工业																								
2	培训椅凳	工业																								
3	智慧黑板	工业																								
4	培训电脑	工业																								
5	千兆交换机	工业																								
6	无线控制器	工业																								
7	网络路由器	工业																								

条款号	条目	内容	
	8	分配器	工业
	9	机柜（可容纳服务器）	工业
	10	多媒体系统集成及综合布线	工业
	11	托育园 VR 仿真教学终端系统	软件和信息技术服务业
	12	育婴员岗位技能虚拟教学平台	软件和信息技术服务业
	13	保育师岗位技能虚拟教学平台	软件和信息技术服务业
	14	托育服务课赛融合虚拟教学平台	软件和信息技术服务业
	15	互联网+托育智慧培训云平台	软件和信息技术服务业
	16	婴幼儿照护多模态 AI 评价系统	软件和信息技术服务业
	17	教师讲台	工业
	18	教师椅	工业
	19	儿童教育网络教学设备组	工业
	20	智慧音频终端组	工业
	21	儿童教育智慧操作台	工业
	22	智慧座椅	工业
	23	智能笔	工业
	24	移动式充电机柜	工业
	25	新型智能仿真婴儿	工业
	26	新生儿仿真教学模型	工业
	27	早教婴儿模型	工业
	28	婴儿仿真教学模型	工业
	29	婴儿急救护理模型	工业
	30	幼儿教学模型	工业
	31	幼儿急救护理模型	工业
	32	婴儿照护仿真模型	工业
	33	展示柜	工业
	34	pu 地垫	工业
	35	抚触台	工业
	36	整理箱	工业
	37	早期教育环境创设模块	批发业
	38	婴幼儿游戏设计模块	批发业
	39	早期发展支持模块	批发业
	40	美工区材料包	批发业
	41	益智区材料包	批发业
	42	科学区材料包	批发业
	43	阅读区材料包	批发业
	44	建构区材料包	批发业
	45	表演区材料包	批发业
	46	课程监督平台设备组	工业
	47	婴幼儿照护智能实训台	工业
	48	婴幼儿智能照护教师台	工业
	49	儿童教育智慧操作椅	工业
	50	仿真婴儿展示柜	工业
	51	婴幼儿餐椅	工业
	52	卧式身高体重秤	工业
	53	立式身高体重测量仪	工业

条款号	条目	内容																														
		<table border="1"> <tr><td>54</td><td>中空两层柜</td><td>工业</td></tr> <tr><td>55</td><td>小小图书柜</td><td>工业</td></tr> <tr><td>56</td><td>家庭阅读访谈组合</td><td>工业</td></tr> <tr><td>57</td><td>亲子活动设计模块</td><td>批发业</td></tr> <tr><td>58</td><td>家庭教育与指导模块</td><td>批发业</td></tr> <tr><td>59</td><td>家庭心理沙盘套装</td><td>工业</td></tr> <tr><td>60</td><td>婴幼儿智能照护实训台</td><td>工业</td></tr> <tr><td>61</td><td>生活照料模块</td><td>批发业</td></tr> <tr><td>62</td><td>安全看护模块</td><td>批发业</td></tr> <tr><td>63</td><td>健康管理模块</td><td>批发业</td></tr> </table>	54	中空两层柜	工业	55	小小图书柜	工业	56	家庭阅读访谈组合	工业	57	亲子活动设计模块	批发业	58	家庭教育与指导模块	批发业	59	家庭心理沙盘套装	工业	60	婴幼儿智能照护实训台	工业	61	生活照料模块	批发业	62	安全看护模块	批发业	63	健康管理模块	批发业
54	中空两层柜	工业																														
55	小小图书柜	工业																														
56	家庭阅读访谈组合	工业																														
57	亲子活动设计模块	批发业																														
58	家庭教育与指导模块	批发业																														
59	家庭心理沙盘套装	工业																														
60	婴幼儿智能照护实训台	工业																														
61	生活照料模块	批发业																														
62	安全看护模块	批发业																														
63	健康管理模块	批发业																														
11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有, 具体情形: _____。</p>																														
12.1	投标保证金	投标保证金金额: 本项目不收取投标保证金。																														
12.8.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形:</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有, 具体情形: _____。</p>																														
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。																														
18.2	解密时间	解密时间: <u>30</u> 分钟																														
22.1	确定中标人	<p>中标候选人是否委托评标委员会确定中标人:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p>中标候选人并列的, 按照以下方式确定中标人:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>得分相同的, 投标报价低者为中标人; 得分且投标报价均相同的, 以技术部分得分高者为中标人; 其他情形的, 由评标委员会评定。</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</p>																														
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许, 具体要求:</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容: _____;</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例: _____;</p> <p>(3) 其他要求: _____。</p>																														
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力, 增强发展动力, 按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》(京政办发〔2023〕8号)部署, 进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务(以下简称“政采贷”), 北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》(京财采购〔2023〕637号)。有需求的供应商, 可按上述通知要求办理“政采贷”。																														
26.1.1	询问	询问提出形式: 纸质材料递交或电话询问 010-82888058。																														
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门: <u>招标部</u>;</p> <p>联系电话: <u>010-82888058</u>;</p>																														

条款号	条目	内容
27	代理费	<p>通讯地址: 北京市海淀区丰秀中路 3 号院 13 号楼 3 层 304。</p> <p>收费对象: <input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准: 参考原计价格[2002]1980 号文、发改办价格[2003]857 号文及发改价格[2011]534 号文有关规定;</p> <p>缴纳时间: 中标人在领取中标通知书时一次向采购代理机构交纳所有中标服务费。</p> <p>说明:</p> <p>(1) 以中标金额作为收费的计算基数。</p> <p>(2) 中标服务费币种与中标签订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。</p> <p>(3) 服务费的交纳方式: 在投标文件中, 投标人向采购代理机构递交服务费承诺书。一次向采购代理机构交纳所有中标服务费。</p> <p>(4) 此项费用不应单独开列, 无论投标人是否填报, 都视为此费用已经包含在投标报价总价中。</p> <p>服务费采用电汇支付的, 请电汇至:</p> <p>收款单位: 北京中储建国际工程管理有限公司 开户行: 中国工商银行股份有限公司北京自贸试验区永丰基地支行 账号: 0200151809100198842</p>

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、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。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品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，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
- 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
- 5.2.1 中小企业定义：
- 5.2.1.1 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。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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。
- 5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：
- （1）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；
- （2）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；
- （3）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。

5.2.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：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。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：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：

5.2.3.1 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）；

5.2.3.2 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；

5.2.3.3 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；

5.2.3.4 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；

5.2.3.5 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）；

5.2.3.6 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服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时,必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品,相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536号)。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年第1号),所提供的产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时,应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求,由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物(VOCs)治理,贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求,相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)有关事项的通知》(京财采购〔2020〕2381号)。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的,属于强制性标准的,供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准(具体标准见第五章《采购需求》),否则**投标无效**;属于推荐性标准的,优先采购,具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)

为助力打好污染防治攻坚战,推广使用绿色包装,根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知(财办库〔2020〕123号),本项目如涉及商品包装和快递包装的,则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求,推动政府采购

需求标准建设,财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准,本项目如涉及,则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用,无论投标的结果如何,采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分:

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性,并对招标文件做出实质性响应,否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,将在原公告发布媒体上发布更正公告,并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知,按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出,因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的,采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分,并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,将在投标截止时间至少 15 日前,以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人;不足 15 日的,将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
- 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中
国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）
和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、
培训、质量保证、售后服务、税费等；
- 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 11.3 采购人不得向供应商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。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），
否则其**投标无效**。

12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投
标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、
网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本
票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以
金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截
止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，
应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办
理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。
- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在
投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子
件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，
其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担

保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
 - 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
 - 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
 - 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
- 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
 - 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。

14 投标文件的签署、盖章

- 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
- 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
- 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为投标无效。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足3家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购

人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将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。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 24.1.1 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；
- 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项

和中标人投标文件作实质性修改。

- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，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。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，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，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；

投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
- 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条 规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道: 信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点: 投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式: 查询结果网页打印页作为查询记录和证据, 与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则: 经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人, 其投标无效。联合体形式投标的, 联合体成员存在不良信用记录, 视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供, 由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购, 此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的, 应提供《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（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的, 且投标人为联合体或拟进行合同分包的, 则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《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（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报, 且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。 3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。 5、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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的 投标无效 。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	不适用
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》“1-2投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有, 见第一章《投标邀请》 注: 如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的, 均应当提供资质证书电子件或电子证照。	
4	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注: 如本项目接受联合体, 且供应商为联合体时, 联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时, 投标人所投产品不含进口产品;
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等), 投标人的投标产品应符合相应规定或要求:</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品, 则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书;</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络安全设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时, 应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求, 由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求; (如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证, 且在有效期内, 亦视为符合要求)</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品, 且属于强制性标准的, 供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则, 不存在恶意串通, 妨碍其他投标人的竞争行为, 不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的;
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形: (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制; (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜; (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人; (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异; (五) 不同投标人的投标文件相互混装; (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出;
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中, 评标委员会将以书面形式要求投标人对其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(若投标人为事业单位或其他组织或分支机构, 可为单位负责人)或其授权的代表签字。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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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, 有权要求该投标人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; 若投标人不能证明其报价合理性, 评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容, 如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中, 将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认, 投标人不确认的, 视为将一个采购包中的内容拆分投标, 其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的, 按照下列规定修正:
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定:
- 有, 具体规定为: _____
- 无, 按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表(报价表)与投标文件中开标一览表(报价表)内容不一致的, 以单独递交的开标一览表(报价表)为准;
- 2.4.3 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;
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- 2.4.5 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;
- 2.4.6 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。

- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的

优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指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中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，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。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）____/____。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定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。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：得分相同的，投标报价低者为中标人；得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人，其他情形的，由评审委员会评定。

- 4.2 采用综合评分法时，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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的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。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

评分项目		评分标准	分值
报价部分	投标报价	<p>1、投标基准价：满足投标文件要求且价格最低的最终报价为投标基准价，投标基准价为满分 30 分。</p> <p>2、其他投标人的报价得分按照下列公式计算：投标报价得分=（投标基准价/最终报价）×30</p> <p>3、得分保留至小数点后两位，四舍五入。</p>	30
商务部分	业绩	<p>自 2023 年 1 月 1 日至今已承揽的同类项目，每份得 2 分，满分 6 分。</p> <p>注：</p> <p>1、同类项目认定方式以合同内包含核心产品或任意软件为准。</p> <p>2、同类项目认定时间以合同签署时间为准。</p>	6
	资质	<p>为确保服务质量，投标人需具有与本项目相关教学应用软件著作权证书证明材料，每提供 1 份得 1 分，满分 3 分。</p> <p>注：证明材料是指：软件著作权登记证书和“中国版权保护中心”网站查询截图。</p>	3
	拟投入人员	<p>为保证项目服务质量，投标人拟派项目人员须具备与本项目相关的学前教育、育婴师或保育员专业相关资格证书，每提供 1 名人员证书得 1 分，本项最高得 3 分。</p> <p>注：需提供人员证书等证明材料，否则不得分。</p>	3
技术部分	技术响应情况	<p>技术参数：</p> <p>评标委员会根据采购文件要求的技术响应指标来进行评审；</p> <p>全部满足技术参数指标的，得基础分 23 分；</p> <p>标记“▲”的参数为重要技术参数，全部满足得 20 分，每有一项不满足扣 1 分，扣完为止；</p> <p>未标记“▲”的参数为一般参数，全部满足得 3 分，负偏离任意一项均不得分（须提供正式的无偏离承诺函，未按要求提供的不得分）。</p>	23
	项目技术方案	<p>根据采购文件要求及投标人提供的总体方案进行综合评审，包括服务目标及整体设计情况，方案包括但不限于：</p> <p>(1) 完整的技术方案；</p> <p>(2) 整体设计方案，包含 CAD 布局图；三维效果图等；</p> <p>注：1、方案针对产教融合、托幼一体化、社会培训服务、“医育”结合等方向进行整体设计，条理清晰、内容完整、效果图设计出色，能完全满足采购人实际使用需求的得 10 分；</p> <p>2、方案条理比较清晰、内容比较完整、效果图比较出色，能满足采购人实际使用需求的得 7 分；</p> <p>3、方案条理清晰度一般、内容基本完整、效果图较差，部分满足采购人实际使用需求的得 4 分；</p> <p>4、方案普通、内容不完整、效果图较差、不能满足采购人实际使用需求的得 2 分；</p> <p>5、未提供此方案不得分。</p>	10

评分项目	评分标准	分值
项目实施方案	<p>根据采购文件要求及投标人提供的项目实施方案进行综合评审,方案包括但不限于:</p> <p>(1) 实施计划;</p> <p>(2) 供货方案及保证进度措施;</p> <p>(3) 安装调试方案;</p> <p>(4) 质量保证措施;</p> <p>注: 1、实施计划内容完整、供货方案及措施科学有效、安装调试方案实用性、质量保证措施完整、有针对性,能完全满足采购文件要求的得8分;</p> <p>2、实施计划比较完整、供货方案比较有效、安装调试方案、质量保证措施较为完整,能满足采购人使用需求的得6分;</p> <p>3、实施计划基本完整、供货方案基本有效、安装调试方案、质量保证措施一般,基本能满足采购人使用需求的得4分;</p> <p>4、实施计划不完整,供货方案及措施一般、安装调试方案、质量保证措施不完整,部分或不能满足采购人使用需求的得2分;</p> <p>5、未提供此方案不得分。</p>	8
项目售后服务方案	<p>根据采购文件要求及投标人提供的售后服务方案进行综合评审,方案包括但不限于:</p> <p>(1) 售后服务方案;</p> <p>(2) 售后服务人员配备情况;</p> <p>(3) 耗材及备品备件情况。</p> <p>注: 1、售后服务方案完整,针对性强、售后服务人员配置得当且完善合理、耗材及备品备件情况充足,能完全满足采购文件要求的得9分</p> <p>2、售后服务方案比较完整、售后服务人员配置比较合理、耗材及备品备件情况比较充足,能满足采购文件要求的得7分;</p> <p>3、售后服务方案基本完整、售后服务人员配置基本合理、耗材及备品备件情况一般,部分能满足采购文件要求的得4分;</p> <p>4、售后服务方案不完整、售后服务人员配置不完善、耗材及备品备件情况不充足或不提供,不能满足采购文件要求的得2分;</p> <p>5、未提供此方案不得分。</p>	9
项目培训方案	<p>根据采购文件要求及投标人提供的项目培训方案进行综合评审,方案包括但不限于:</p> <p>(1) 整体培训方案;</p> <p>(2) 培训计划及内容、培训流程、培训师资等。</p> <p>注:</p> <p>(1) 培训方案内容完整,培训内容能清晰展示出各培训课时、课程内容的得8分;</p> <p>(2) 培训方案比较完整,培训内容能展示出各培训课时、课程内容的得6分;</p> <p>(3) 培训方案基本完整,培训内容基本能展示出各培训课时、课程内容的得4分;</p> <p>(4) 培训方案不完整,培训内容不能展示出各培训课时、课程内容的得2分;</p> <p>(5) 未提供此方案不得分。</p>	8

第五章 采购需求

说明：

1. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求。
2. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

一、采购标的

1.1 采购标的的说明：本项目不接受进口产品

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
婴幼儿回应性照护实训室				
1	教师讲台	1、规格：长*宽*高（mm）闭合尺寸：665*770*1150（高度需含脚轮），允许偏离±5%； 2、材料：主体采用1.0-1.5mm冷轧钢板。 3、边角应做弧形处理，应采用静音脚轮。	1	台
2	智能笔	1. 应采用笔型设计，至少具有三个遥控按键。 2. 应采用蓝牙、WIFI等无线连接技术，无线接收距离不少于10米。 3. 单接收器，android、windows双系统都能响应智能笔的操作指令。	2	个
3	教师椅	1. 规格：长约630mm*宽530mm*高（915-1010）mm，高度可调节。 2. 椅背高约50cm 3. 具备扶手，可旋转。	1	把
4	网络路由器	1. 2.4GHz、5GHz双频并发：（2.4GHz：300Mbps；5GHz：867Mbps） 2. 至少具有5个千兆网口（1个WAN口，3个WAN/LAN可变口和1个LAN口）	1	台
5	儿童教育 网络教学 设备组	1. 无线速率：（2.4G：300Mbps，5G1：867Mbps，5G2：1734Mbps） 2. 尺寸：约220*220*35MM（主机），允许±5%。 3. 以太网口：2*10/100/1000Mbps 4. 本地供电：12V/2A 5. 复位功能：支持 6. 工作温湿度：-10℃～45℃，10%～90%，非凝结。 7. 存储温湿度：40℃～70℃，10%～90%。	1	台
6	无线控制器	1. 规格：双核五口千兆 1个console口 2. 尺寸：约343*232*40 MM，允许±5%。 3. 以太网口：5*10/100/1000Mbps 4. USB：不少于1个USB 3.0接口 5. 本地供电：12V/1A 6. 复位功能：支持 7. 工作温湿度：-10℃～45℃，10%～90%，非凝结。 8. 存储温湿度：-40℃～70℃，10%～90%。	1	台
7	分配器	分配器2台：（四进十六出） 1. 输入接口：≥4*HDMI 2. 输出接口：≥1*HDMI	1	组

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
8	机柜（可容纳服务器）	3. 级联功能：需支持多个分割器级联 4. 分割模式：画中画模式 1. 尺寸：约 600*1000*1200mm 2. 防护等级：不低于 IP20 3. 至少配备 3 个机柜专用托盘。	1	台
9	智慧音频终端组	<p>一、功率放大器（1 台）</p> <p>1、带 U 盘播放（优先播放，格式 MP3）和蓝牙播放，带 LCD 液晶显示屏，四路音源切换按键（带记忆功能），对线路 1/线路 2/线路 3/（蓝牙/U 盘）进行切换；</p> <p>2、带 2 路有线话筒输入（6.35 话筒口，+48V 幻像电源可切换）、2 路无线话筒输入（1 路 3.5 三芯+1 路 USB，USB 可用于 2.4G 无线话筒供电）、2 组立体声线路输入（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输入（凤凰接口）；</p> <p>3、带 2 组立体声线路输出（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输出（凤凰接口）；</p> <p>4、带 1 路 RS232 控制接口、1 路一键静音控制接口；</p> <p>5、话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放 L 输出通道信号大小调节功能；</p> <p>6、额定功率(RMS): $2 \times 300W \ 8\Omega, 2 \times 570W \ 4\Omega$；</p> <p>7、总谐波失真: $\leq 1\%$；</p> <p>8、线路频率响应: $20Hz \sim 20KHz \ \pm 3dB$，话筒频率响应: $80Hz \sim 16KHz \ \pm 3dB$；</p> <p>9、输入灵敏度: $300 \pm 30mV$ 线路, $60 \pm 6mV$ 有线话筒, $200 \pm 20mV$ 无线话筒；</p> <p>10、信噪比: $\geq 82dB$；</p> <p>11、线路高音提衰量（10KHz）: $14dB \pm 2dB$, 线路低音提衰量（100Hz）: $14dB \pm 2dB$, 话筒高音提衰量（10KHz）: $14dB \pm 2dB$, 话筒低音提衰量（100Hz）$14dB \pm 2dB$；</p> <p>二、柱阵列音箱（4 只）</p> <p>1、额定阻抗: 8Ω</p> <p>2、额定功率: $150W$</p> <p>3、最大功率: $600W$</p> <p>4、特性灵敏度: $93dB$</p> <p>5、连续声压级: $115dB$</p> <p>6、最大声压级: $121dB$</p> <p>7、额定频率范围: $110 \sim 18000Hz$</p> <p>8、全频扬声器: $3.5'' \times 4$</p> <p>9、覆盖角度 (H×V): $120^\circ \times 60^\circ$</p> <p>10、尺寸 (mm): $560(H) \times 145(W) \times 165(D)$</p> <p>三、无线话筒（手持话筒*2, 领夹话筒*1, 鹅颈话筒*1）</p> <p>1、使用 EIA 标准金属机箱，采用天线分集式接收线路、CPU 控制选讯+导频识别功能，理想使用距离可达 80 米以上；</p> <p>2、频率调节采用无互调干扰群组预设、用户自定义调节等方式，单机 ≥ 2000 个频率可供客户调节；</p> <p>3、4.6 寸 LCD 显示器可实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息；</p> <p>4、各通道支持 SQ(降噪)六档独立调节；</p> <p>5、接收机内置开关电源，由 AC 220V 市电直接供电，并支持电源环出功能；</p>	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		6、接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量。并支持射频级联功能，无需天线分配器即可实现≤8套叠机使用；		
10	儿童教育智慧操作椅	尺寸：座面直径约 33 厘米，升降高度 42–55 厘米、塑料椅（可选）	48	把
11	婴幼儿照护智能实训台	<p>一、教育教学显示台</p> <p>1. 显示台约长 1335mm×宽 200mm×高 1836mm。</p> <p>2. 金属箱体可容纳≤55 英寸互动教学显示终端。</p> <p>二、教学观摩操作台</p> <p>1. 产品尺寸</p> <p>大理石台面约长 2100mm×宽 1190mm×厚 40mm；</p> <p>含 2 个操作水池，采用上下水设计；含 1 个操作软垫；柜体含有柜门及抽屉设计，可放置物品。</p> <p>2. 材质要求</p> <p>底柜基材：颗粒板（厚度≥18mm）；防火板贴面（厚度≥1.0mm），PVC 封边（厚度≥2mm）。</p>	2	套
12	婴幼儿智能照护实训台	<p>一、技术要求</p> <p>1. 产品规格</p> <p>整体尺寸：长 1400mm×宽 650mm×高 830mm，允许偏差应在±5mm 以内。</p> <p>扩展后台面：长 2220mm×宽 650mm×高 830mm，允许偏差应在±5mm 以内。</p> <p>操作软垫尺寸：长 650mm*宽 790mm，允许偏差应在±5mm 以内。</p> <p>婴儿体重秤：身高范围 1~80cm；称重范围：50g~120kg。</p> <p>2. 材质要求</p> <p>(1) 台面材质：海洋板；框架材质：铝型材；展示箱材质：亚克力；软垫材质：PU+海绵。</p> <p>▲ (2) 甲醛释放量应≤0.08mg/m³。（需提供具有 CMA 标志的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>▲ (3) 应无毛刺，应无锐边锐角。（需提供具有 CMA 标志的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 配备 360 度可旋转双层台面，支持多种摆放方式，多角度灵活调整。</p> <p>2. 配备操作软垫和婴儿体重秤。</p> <p>3. 配备可升降可旋转支架，支持 20–30 英寸触控显示终端安装，便于调整角度和高度。</p> <p>4. 透明箱应具备照明功能和充电功能。</p> <p>5. 底座应同时具备万向脚轮，具备锁定功能。</p> <p>6. 支持亚克力面板个性化定制，可根据实际情况定制产品尺寸。</p>	2	套
13	婴幼儿智能照护教师台	<p>一、技术要求</p> <p>1. 产品规格</p> <p>整体尺寸：长 1400mm×宽 650mm×高 830mm，允许偏差应在±5mm 以内。</p> <p>扩展后台面：长 2220mm×宽 650mm×高 830mm，允许偏差应在±5mm 以内。</p> <p>操作软垫尺寸：长 650mm*宽 790mm，允许偏差应在±5mm 以内。</p> <p>婴儿体重秤：身高范围 1~80cm；称重范围：50g~120kg。</p> <p>2. 材质要求</p>	2	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>台面材质：海洋板；框架材质：铝型材；展示箱材质：亚克力；软垫材质：PU+海绵。</p> <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配备 360 度可旋转双层台面，支持多种摆放方式，多角度灵活调整。 2. 配备操作软垫和婴儿体重秤。 3. 透明箱应具备照明功能和充电功能。 4. 底座应同时具备万向脚轮，具备锁定功能。 5. 支持亚克力面板个性化定制，可根据实际情况定制产品尺寸。 <p>三、技能实训终端</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 移动数智车应采用可移动一体化设计。尺寸 550mm（高）*400mm（宽）*500mm（深），允许偏差应在±5mm 以内。前置应采用检修门设计，箱体内部应采用主动式散热设计。 2. 底座应采用静音万向脚轮，具备锁定功能。 3. 应集成电源控制开关，可一键控制设备电源。 4. 移动数智车应配备多功能万向臂，水平展开尺寸不小于 1.2 米。内部应采用隐藏走线设计，应支持折叠收缩及旋转。支持多种型号摄像机安装，可悬停任意位置进行拍摄。 5. 应配备摄像机一台，内置麦克风，拾音距离≤5m，同时支持外接拾音器与扬声器。 6. 摄像机应支持录播直播功能，支持 SD 卡存储，一键开启视频录制。最低照度 0.1 Lux @ (F1.2, AGC ON)；镜头焦距 2.7 mm~13 mm。 7. 摄像机分辨率：不低于 1920x1080； 8. 摄像机视场角：水平 107°~28°，垂直 59°~15°，对角线 124°~32°； 9. 摄像机镜头焦距：2.7 mm~13 mm； 10. 立柱应采用隐藏走线设计，内部应采用铝合金框架结构，高度 1.78~1.98 米范围内可电动调节。 11. 移动数智车配置 20-30 英寸触控显示终端，安装高度应支持手动调节，配备键盘和鼠标。 12. 触控显示终端应支持 Windows 操作系统，内存≥8G，硬盘≥256G，分辨率≥1920*1080，应支持 WIFI6，配置 HDMI、USB、音频等接口。应支持无线 VR 设备接入，通过沉浸式交互仿真任务，提升实践操作技能。 		
14	新型智能仿真婴儿	<p>一、产品基础规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：婴儿身高约 55~60cm，体重约 2500~4000g，应具备可区分性别设计。 2. 材质：搪胶，安全无毒。 ▲3. 外观：模拟同龄真人；婴儿可随体位变动自然地进行睁闭眼状态切换。（需提供产品实物图佐证并加盖厂家公章） 4. 配件种类及数量应满足基本训练需求。 <p>二、硬件性能与安全</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 婴儿应支持通过蓝牙 Wi-Fi 无线连接方式至 PC 端（Web）和移动端（App）交互系统，连接过程无需额外外接数据接收设备。 2. 婴儿应能模拟多种典型婴儿声音。 3. 婴儿内置锂电池容量应≥9000mAh。静态模式待机时间约 5~7 天；工作模式持续工作时间约 3~5 天。 ▲4. 婴儿至少支持 Type-C 外接电源接口供电。（需提供产品实物图佐证并加盖厂家公章） <p>三、智能行为与传感系统</p>	7	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>1. 婴儿采用智能行为引擎技术，实现开机自主行为模拟、情绪反馈及安抚响应机制。</p> <p>2. 婴儿采用多模态传感系统，具备奶嘴接触与体位角度同步等检测能力。</p> <p>3. 婴儿具备多阶段音频反馈响应机制，具备需求、未响应、操作正确、持续状态得过响应提示。</p> <p>4. 婴儿内置传感器至少可提供喂食、拍嗝、换尿布等 9 项功能，支持全流程数据追踪。</p> <p>四、实践教学系统</p> <p>(一) 功能指标需求</p> <p>1. 平台采用 B/S 架构。PC 端应支持通过浏览器直接访问；移动端应提供跨平台应用。</p> <p>2. 平台通讯应采用 HTTPS 安全通讯协议。</p> <p>▲3. 平台支持用户敏感信息在前端界面脱敏显示。（需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章）</p> <p>4. 平台支持管理员创建默认用户角色外的其他角色，并赋予不同权限。</p> <p>5. 平台支持 AI 智能辅导及语音评测功能。</p> <p>6. 平台 PC 端、移动端 APP 均支持跨平台教学学习应用。</p> <p>▲7. 平台支持通过数字投屏、扫码投屏等方式进行投屏。（需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章）</p> <p>8. 平台具备远程管理至少 200 个智能仿真婴儿的能力。</p> <p>(二) 实践实训功能</p> <p>1. 平台支持查看婴儿电量、出厂日期及版本号等信息。</p> <p>2. 平台 PC 端、移动端 APP 支持自检、专项训练、领养、查找等功能。</p> <p>3. 平台 PC 端、移动端 APP 支持查找功能，在连接多个婴儿时，通过编号区分不同身份的婴儿，婴儿会做出声音反馈。</p> <p>4. 婴儿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，检测完成后平台 PC 端、移动端 APP 给予检测结果反馈。</p> <p>▲5. 平台 PC 端、移动端 APP 支持专项训练功能，训练结束后生成的数据包括但不限于完成、断续、错过、错误环节及各操作环节等内容。（需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章）</p> <p>6. 平台 PC 端、移动端 APP 支持领养功能，领养模式应支持多种难易程度，至少 20 种模式选择，满足不同水平用户的训练需求。</p> <p>▲7. 领养模式结束后，平台 PC 端、移动端 APP 具备生成数据报告功能，数据报告包括但不限于喂奶的次数、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、危险体位的次数等内容，报告支持下载。（需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章）</p> <p>8. 领养模式下应支持日托功能，日托次数≤5 次，日托总时长≤1440 分钟。</p> <p>9. 平台支持中国出生医学证明生成功能。</p> <p>10. 平台支持教师批量下发和终止专项训练、领养模式任务。</p> <p>11. 平台支持教师大数据功能，能够提供可视化的数据展示，数据内容包括但不限于婴儿数量、婴儿健康度、预警数据等。</p> <p>(三) 智慧课堂教学功能</p> <p>1. 平台 PC 端、移动端 APP 支持智慧课堂教学功能，至少包含三大模块，实现岗证赛融通。</p> <p>▲2. 操作指南模块至少包含智能仿真婴儿操作讲解视频、电子版说明书等资源，资源可满足 PC 端、移动端 APP 双端同步可用。（需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章）</p>		

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>3. 大赛经验学习提升模块至少包含赛项规程、政策法规、经典案例等资源。</p> <p>(1) 包含不少于 10 个赛项规程及不少于 15 个政策法规相关资源。</p> <p>▲ (2) 至少包含 2022 年-2024 年婴幼儿生活照料项目实操经典案例视频学习资源不少于 5 个, 每个视频资源不少于 5 分钟。 (需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章)</p> <p>4. 岗位技能学习模块至少包含 10 个教学资源。</p> <p>▲5. 平台支持教师自主编辑, 编辑过程中上传的教学资源形式包括不限于: 文件 (ppt、pdf、word、excel) 、图片、音频、视频等。 (需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章)</p> <p>▲6. 平台课程编辑过程中支持预设签到、投票、选人、选组、抢答、主题讨论等至少 6 种课程活动。 (需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章)</p>		
15	新生儿仿真教学模型	1. 尺寸: 身长约 42-45cm; 2. 材质: 硅胶。 3. 配备服装 1 套。	1	套
16	早教婴儿模型	1. 规格: 身长约 50cm。 2. 材质: 头、手、脚为搪胶; 身体、四肢为 PP 棉。 3. 配备服装 1 套。	1	套
17	婴儿仿真教学模型	1. 规格: 身长约 50cm, 坐高不低于 30cm; 2. 材质: 硅胶, 可水洗。 3. 配备不少于 2 套服装。	1	套
18	婴儿急救护理模型	1. 尺寸: 身长约 55cm。 2. 材质: PVC。 3. 配备不少于 2 套服装, 梗塞填充物 20 个、便携式帆布袋 1 个、气道 2 个、一次性 CPR 训练屏障消毒面膜 10 张。	7	套
19	幼儿教学模型	1. 尺寸: 身高 85-90cm。 2. 材质: 硬塑胶。 3. 配备不少于 2 套服装、儿童鞋 1 双。	7	套
20	幼儿急救护理模型	1. 尺寸: 身高约 105cm。 2. 模拟标准气道开放。 3. 人工手指位胸外按压显示报警: •按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警; •按压强度正确 (4~5cm 区域) 、错误 (<4cm<区域) 的指示灯显示及错误的报警。 4. 人工口对口呼吸 (吹气) 显示报警: •吹入的潮气量<150ml~200ml<的指示灯显示及报警; •吹入的潮气量在 150ml~200ml 之间正确指示灯显示; 5. 按压与人工呼吸比: 30:2/单人比或 15:2/双人。 6. 操作周期: 按压与人工吹气 30:2 或 15:2 五个循环周期 CPR 操作。 7. 手捏压力皮球, 模拟颈动脉搏动。 8. 标准配置: 幼儿急救护理模型一具; 配备 2 套服装、马甲一个、牛津收纳袋一个; 控制器一台, 电源线一条、数据线一条; 复苏操作垫一条、屏障面膜 (50 张/盒) 一盒、肺袋 5 条、可换面皮一只; 说明书 1 本、急救手册 1 本。	7	套
21	婴儿照护仿真模型	1. 尺寸: 身长约 50cm 左右; 2. 材质: 搪胶; 3. 配备不少于 2 套服装。	27	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
22	仿真婴儿展示柜	1. 尺寸: (现场实际尺寸定制) 2. 材质: 木质, 透明亚克力柜门 3. 可放置 24 个婴儿。	1	组
23	生活照料模块	至少包含以下内容: 1. 喂养照护组合: 婴儿配方奶粉 1 套 (1 段、2 段、3 段 170g 各一罐)、塑料奶瓶 240ml 19 个、恒温壶 6 个、多功能温奶器 1 套、辅食研磨工具 7 套、硅胶围兜 2 个、硅胶软勺 4 套、婴儿辅食碗 3 个。 2. 清洁照护组合: 洗浴小毛巾 13 条、纱布浴巾 25 条、婴儿润肤油 7 瓶、婴儿洗护组合 7 套、婴儿护臀膏 7 个、婴儿棉签 7 盒、NB 码纸尿裤 1 包、湿巾 1 组、棉柔巾 1 组、保湿面纸 1 组、婴儿和尚服 19 套、婴儿水温计 2 个、室内温湿度计 2 个、儿童折叠浴盆 2 个。	1	套
24	安全看护模块	至少包含以下内容: 1. 清洁消毒组合: 奶瓶消毒柜 1 个、奶瓶清洗剂 2 瓶、一次性呕吐物应急处置包 8 套。 2. 应急处置组合: 急救药箱 1 套。	1	套
25	健康管理模块	至少包含以下内容: 1. 健康检查组合: 软尺 7 个、电子体温计 2 只、红外线体温计 7 只、医用笔式手电 7 个。 2. 疾病防控组合: 酒精喷雾 3 瓶、免洗手凝胶 2 瓶。	1	套
26	整理箱	规格: 不低于 16L	9	个
27	多媒体系统集成及综合布线	1. 整体多媒体集成材料包括: HDMI 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。	1	批

智慧托育服务与管理综合实训室

1	教师讲台	1、规格: 长*宽*高 (mm) 闭合尺寸: 665*770*1150 (高度需含脚轮), 允许偏离±5%; 2、材料: 主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板; 3、边角应做弧形处理, 应采用静音脚轮。	1	台
2	教师椅	1. 规格: 长约 630mm*宽 530mm*高 (915-1010) mm, 高度可调节。 2. 椅背高约 50cm 3. 具备扶手, 可旋转。	1	把
3	千兆交换机	1. 网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 2. 端口: 16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 (Auto MDI/MDIX) 3. 速度: 10/100/1000M 4. LEDs: LED 指示 每个端口 Link/Act (连接/工作), 1000Mbps (1000M 速度) 5. 尺寸: 约 290 x 180 x 44mm, 允许±5%。	1	台
4	网络路由器	1. 2.4GHz、5GHz 双频并发: (2.4GHz: 300Mbps; 5GHz: 867Mbps) 2. 至少具有 5 个千兆网口 (1 个 WAN 口, 3 个 WAN/LAN 可变口和 1 个 LAN 口)	1	台
5	儿童教育网络教学设备组	1. 无线速率: (2.4G: 300Mbps, 5G1:867Mbps, 5G2:1734Mbps) 2. 尺寸: 约 220*220*35MM (主机), 允许±5%。 3. 以太网口: 2*10/100/1000Mbps 4. 本地供电: 12V/2A 5. 复位功能: 支持 6. 工作温湿度: -10℃~45℃, 10%~90%, 非凝结。 7. 存储温湿度: 40℃~70℃, 10%~90%。	1	台
6	无线控制器	1. 规格: 双核五口千兆 1 个 console 口 2. 尺寸: 约 343*232*40 MM, 允许±5%。	1	台

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		3. 以太网口: 5*10/100/1000Mbps 4. USB: 不少于 1 个 USB 3.0 接口 5. 本地供电: 12V/1A 6. 复位功能: 支持 7. 工作温湿度: -10℃~45℃, 10%~90%, 非凝结。 8. 存储温湿度: -40℃~70℃, 10%~90%。		
7	分配器	分配器 2 台: (四进十六出) 1. 输入接口: ≥ 4 *HDMI 2. 输出接口: ≥ 1 *HDMI 3. 级联功能: 需支持多个分割器级联 4. 分割模式: 画中画模式	1	组
8	机柜(可容纳服务器)	1. 尺寸: 约 600*1000*1200mm 2. 防护等级: 不低于 IP20 3. 至少配备 3 个机柜专用托盘。	1	台
9	智慧音频终端组	一、功率放大器(1 台) 1、带 U 盘播放(优先播放, 格式 MP3) 和蓝牙播放, 带 LCD 液晶显示屏, 四路音源切换按键(带记忆功能), 对线路 1/线路 2/线路 3/(蓝牙/U 盘) 进行切换; 2、带 2 路有线话筒输入(6.35 话筒口, +48V 幻像电源可切换)、2 路无线话筒输入(1 路 3.5 三芯+1 路 USB, USB 可用于 2.4G 无线话筒供电)、2 组立体声线路输入(RCA*4 莲花接口)、1 路线路平衡输入(凤凰接口); 3、带 2 组立体声线路输出(RCA*4 莲花接口)、1 路线路平衡输出(凤凰接口); 4、带 1 路 RS232 控制接口、1 路一键静音控制接口; 5、话筒和线路音量、高/低音独立可调, 带功放 L 输出通道信号大小调节功能; 6、额定功率(RMS): $2 \times 300W$ 8Ω , $2 \times 570W$ 4Ω ; 7、总谐波失真: $\leq 1\%$; 8、线路频率响应: $20Hz \sim 20KHz$ $\pm 3dB$, 话筒频率响应: $80Hz \sim 16KHz$ $\pm 3dB$; 9、输入灵敏度: $300 \pm 30mV$ 线路, $60 \pm 6mV$ 有线话筒, $200 \pm 20mV$ 无线话筒; 10、信噪比: $\geq 82dB$; 11、线路高音提衰量(10KHz): $14dB \pm 2dB$, 线路低音提衰量(100Hz): $14dB \pm 2dB$, 话筒高音提衰量(10KHz): $14dB \pm 2dB$, 话筒低音提衰量(100Hz): $14dB \pm 2dB$; 二、柱阵列音箱(4 只) 1、额定阻抗: 8Ω 2、额定功率: 150W 3、最大功率: 600W 4、特性灵敏度: 93dB 5、连续声压级: 115dB 6、最大声压级: 121dB 7、额定频率范围: $110 \sim 18000Hz$ 8、全频扬声器: $3.5'' \times 4$ 9、覆盖角度(H×V): $120^\circ \times 60^\circ$ 10、尺寸(mm): $560(H) \times 145(W) \times 165(D)$ 三、无线话筒(手持话筒*2, 领夹话筒*1, 鹅颈话筒*1)	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>1、使用 EIA 标准金属机箱，采用天线分集式接收线路、CPU 控制选讯+导频识别功能，理想使用距离可达 80 米以上；</p> <p>2、频率调节采用无互调干扰群组预设、用户自定义调节等方式，单机 ≥ 2000 个频率可供客户调节；</p> <p>3、4.6 寸 LCD 显示器可实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息；</p> <p>4、各通道支持 SQ(降噪)六档独立调节；</p> <p>5、接收机内置开关电源，由 AC 220V 市电直接供电，并支持电源环出功能；</p> <p>6、接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量。并支持射频级联功能，无需天线分配器即可实现 ≤ 8 套叠机使用；</p>		
10	课程监督 平台设备 组	<p>A. 录播主机</p> <p>1. 录播主机应采用嵌入式架构设计，支持视频录制、音频处理、直播、互动、参数设置等功能。</p> <p>2. 视频输入支持 ≥ 5 路高清输入接口；视频输出支持 ≥ 4 路高清视频输出接口；音频接口支持 ≥ 2 个立体声输入，≥ 2 个立体声音频输出；支持 ≥ 1 个阵列麦克风输入接口。</p> <p>3. 支持 USB 输出；支持断电扩声；支持多通道同时录制；支持推流路数 ≥ 3 路；支持网络监测功能。</p> <p>4. 主机应采用 ≥ 15 英寸触控屏，屏幕分辨率 $\geq 1920*1080$，存储容量 $\geq 1TB$。</p> <p>B. 导播系统</p> <p>1. 支持多种画面模式。</p> <p>2. 导播优先级可自定义设定。</p> <p>3. 支持本地导播、远程导播。支持选择画面进行录制。</p> <p>4. 支持课件画面自动检测。</p> <p>5. 支持云台摄像机控制。</p> <p>C. 互动系统</p> <p>1. 支持标准 SIP 音视频互动协议、手动切换发给远端的画面、微信扫码登录、一键结束互动、开始互动同步开始录制、课堂互动功能。</p> <p>2. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入。</p> <p>3. PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p> <p>4. 支持在录播主机实时显示主讲教室和听课教室画面。</p> <p>5. 支持 1 个授课端带 3 个听课端互动。</p> <p>D. 视频处理系统</p> <p>1. 支持合成不低于 1920*1080 的 PGM 画面。</p> <p>2. 支持多种类型视频信号接入。</p> <p>3. 支持不少于 3 种编码复杂度。支持不少于两种码率控制方式。</p> <p>4. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。支持网络摄像机接入。</p> <p>5. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。</p> <p>E. 教师摄像机</p> <p>1. 传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸。</p> <p>2. 图像传感器有效像素 ≥ 800 万。</p> <p>3. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>4. 摄像机分辨率支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x720 等。</p> <p>5. 摄像机支持线性音频输入。支持标准 USB 音视频信号输出。</p> <p>F. 教师摄像机图像处理系统</p> <p>1. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率、亮度、饱和度、对比度等。</p>	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>2. 图像支持垂直翻转、水平翻转。</p> <p>3. 支持对摄像机网络进行管理。</p> <p>4. 支持开启/关闭跟踪功能。</p> <p>5. 支持多种导播模式。</p> <p>G. 学生摄像机</p> <p>1. 传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸。</p> <p>2. 图像传感器有效像素≥ 800 万。</p> <p>3. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>4. 摄像机分辨率支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x720 等。</p> <p>5. 摄像机支持线性音频输入；支持标准 USB 音视频信号输出。</p> <p>H. 学生摄像机图像处理系统</p> <p>1. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率、亮度、饱和度、对比度等。</p> <p>2. 图像支持垂直翻转、水平翻转。</p> <p>3. 支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播。</p> <p>I. 全向麦克风</p> <p>1. 麦克风采用多核音频芯片。</p> <p>2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</p> <p>3. 麦克风拾音半径≥ 8m；信噪比≥ 68dB。</p> <p>4. 麦克风支持≥ 2 个数字音频接口。</p> <p>J. 全向麦克风音频处理系统</p> <p>1. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平≥ 24dB。</p> <p>2. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用。</p>		
11	婴幼儿照护智能实训台	<p>一、教育教学显示台</p> <p>1. 显示台约长 1335mm\times宽 200mm\times高 1836mm。</p> <p>2. 金属箱体可容纳≤ 55 英寸互动教学显示终端。</p> <p>二、教学观摩操作台</p> <p>1. 产品尺寸</p> <p>大理石台面约长 2100mm\times宽 1190mm\times厚 40mm；</p> <p>含 2 个操作水池，采用上下水设计；含 1 个操作软垫；柜体含有柜门及抽屉设计，可放置物品。</p> <p>2. 材质要求</p> <p>底柜基材：颗粒板，厚度≥ 18mm；防火板贴面（厚度≥ 1.0mm），PVC 封边（厚度≥ 2mm）。</p>	2	套
12	婴幼儿智能照护教师台	<p>一、技术要求</p> <p>1. 产品规格</p> <p>整体尺寸：长 1400mm\times宽 650mm\times高 830mm，允许偏差应在± 5mm 以内。</p> <p>扩展后台面：长 2220mm\times宽 650mm\times高 830mm，允许偏差应在± 5mm 以内。</p> <p>操作软垫尺寸：长 650mm*宽 790mm，允许偏差应在± 5mm 以内。</p> <p>婴儿体重秤：身高范围 1~80cm；称重范围：50g~120kg。</p> <p>2. 材质要求</p> <p>台面材质：海洋板；框架材质：铝型材；展示箱材质：亚克力；软垫材质：PU+海绵。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 配备 360 度可旋转双层台面，支持多种摆放方式，多角度灵活调整。</p> <p>2. 配备操作软垫和婴儿体重秤。</p> <p>3. 透明箱应具备照明功能和充电功能。</p> <p>4. 底座应同时具备万向脚轮，具备锁定功能。</p>	2	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>5. 支持亚克力面板个性化定制，可根据实际情况定制产品尺寸。</p> <p>三、技能实训终端</p> <p>1. 移动数智车应采用可移动一体化设计。尺寸 550mm（高）*400mm（宽）*500mm（深），允许偏差应在±5mm 以内。前置应采用检修门设计，箱体内部应采用主动式散热设计。</p> <p>2. 底座应采用静音万向脚轮，具备锁定功能。</p> <p>3. 应集成电源控制开关，可一键控制设备电源。</p> <p>4. 移动数智车应配备多功能万向臂，水平展开尺寸不小于 1.2 米。内部应采用隐藏走线设计，应支持折叠收缩及旋转。支持多种型号摄像机安装，可悬停任意位置进行拍摄。</p> <p>5. 应配备摄像机一台，内置麦克风，拾音距离≤5m，同时支持外接拾音器与扬声器。</p> <p>6. 摄像机应支持录播直播功能，支持 SD 卡存储，一键开启视频录制。最低照度 0.1 Lux @ (F1.2, AGC ON)；镜头焦距 2.7 mm~13 mm。</p> <p>7. 摄像机分辨率：最高可达 1920x1080；</p> <p>8. 摄像机视场角：水平 107°~28°，垂直 59°~15°，对角线 124°~32°；</p> <p>9. 摄像机镜头焦距：2.7 mm~13 mm；</p> <p>10. 立柱应采用隐藏走线设计，内部应采用铝合金框架结构，高度 1.78~1.98 米范围内可电动调节。</p> <p>11. 移动数智车配置 20-30 英寸触控显示终端，安装高度应支持手动调节，配备键盘和鼠标。</p> <p>12. 触控显示终端应支持 Windows 操作系统，内存≥8G，硬盘≥256G，分辨率≥1920*1080，应支持 WIFI6，配置 HDMI、USB、音频等接口。应支持无线 VR 设备接入，通过沉浸式交互仿真任务，提升实践操作技能。</p>		
13	抚触台	1. 尺寸：约 1200*800*850mm。表面应为软包。 2. 材质：基材为颗粒板。	2	个
14	儿童教育智慧操作椅	尺寸：座面直径约 33 厘米，升降高度 42-55 厘米、塑料椅（可选）	32	把
15	智能笔	1. 应采用笔型设计，至少具有三个遥控按键。 2. 应采用蓝牙、WIFI 等无线连接技术，无线接收距离不少于 10 米。 3. 单接收器，android、windows 双系统都能响应智能笔的操作指令。	2	个
16	移动式充电桩机柜	1. 位数：不少于 48 位； 2. 满足 14 寸及以下笔记本电脑充电； 3. 柜体应采用冷轧钢板，全封闭式防盗结构，安全存储； 4. 应配有一体化电源管理系统，具备静音减震万向轮（带刹车功能）。	1	台
17	新型智能仿真婴儿	<p>一、产品基础规格</p> <p>1. 规格：婴儿身高约 55~60cm，体重约 2500~4000g，应具备可区分性别设计。</p> <p>2. 材质：搪胶，安全无毒。</p> <p>3. 外观：模拟同龄真人；婴儿可随体位变动自然地进行睁闭眼状态切换。</p> <p>4. 配件种类及数量应满足基本训练需求。</p> <p>二、硬件性能与安全</p> <p>1. 婴儿应支持通过蓝牙 Wi-Fi 无线连接方式至 PC 端（Web）和移动端（App）交互系统，连接过程无需额外外接数据接收设备。</p> <p>2. 婴儿应能模拟多种典型婴儿声音。</p>	7	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>3. 婴儿内置锂电池容量应$\geq 9000\text{mAh}$。静态模式待机时间约 5~7 天；工作模式持续工作时间约 3~5 天。</p> <p>4. 婴儿至少支持 Type-C 外接电源接口供电。</p> <p>三、智能行为与传感系统</p> <p>1. 婴儿采用智能行为引擎技术，实现开机自主行为模拟、情绪反馈及安抚响应机制。</p> <p>2. 婴儿采用多模态传感系统，具备奶嘴接触与体位角度同步等检测能力。</p> <p>3. 婴儿具备多阶段音频反馈响应机制，具备需求、未响应、操作正确、持续状态得过响应提示。</p> <p>4. 婴儿内置传感器至少可提供喂食、拍嗝、换尿布等 9 项功能，支持全流程数据追踪。</p> <p>四、实践教学系统</p> <p>(一) 功能指标需求</p> <p>1. 平台采用 B/S 架构。PC 端应支持通过浏览器直接访问；移动端应提供跨平台应用。</p> <p>2. 平台通讯应采用 HTTPS 安全通讯协议。</p> <p>3. 平台支持用户敏感信息在前端界面脱敏显示。</p> <p>4. 平台支持管理员创建默认用户角色外的其他角色，并赋予不同权限。</p> <p>5. 平台支持 AI 智能辅导及语音评测功能。</p> <p>6. 平台 PC 端、移动端 APP 均支持跨平台教学学习应用。</p> <p>7. 平台支持通过数字投屏、扫码投屏等方式进行投屏。</p> <p>8. 平台具备远程管理至少 200 个智能仿真婴儿的能力。</p> <p>(二) 实践实训功能</p> <p>1. 平台支持查看婴儿电量、出厂日期及版本号等信息。</p> <p>2. 平台 PC 端、移动端 APP 支持自检、专项训练、领养、查找等功能。</p> <p>3. 平台 PC 端、移动端 APP 支持查找功能，在连接多个婴儿时，通过编号区分不同身份的婴儿，婴儿会做出声音反馈。</p> <p>4. 婴儿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，检测完成后平台 PC 端、移动端 APP 给予检测结果反馈。</p> <p>5. 平台 PC 端、移动端 APP 支持专项训练功能，训练结束后生成的数据包括但不限于完成、断续、错过、错误环节及各操作环节等内容。</p> <p>6. 平台 PC 端、移动端 APP 支持领养功能，领养模式应支持多种难度程度，至少 20 种模式选择，满足不同水平用户的训练需求。</p> <p>7. 领养模式结束后，平台 PC 端、移动端 APP 具备生成数据报告功能，数据报告包括但不限于喂奶的次数、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、危险体位的次数等内容，报告支持下载。</p> <p>8. 领养模式下应支持日托功能，日托次数≤ 5 次，日托总时长≤ 1440 分钟。</p> <p>9. 平台支持中国出生医学证明生成功能。</p> <p>10. 平台支持教师批量下发和终止专项训练、领养模式任务。</p> <p>11. 平台支持教师大数据功能，能够提供可视化的数据展示，数据内容包括但不限于婴儿数量、婴儿健康度、预警数据等。</p> <p>(三) 智慧课堂教学功能</p> <p>1. 平台 PC 端、移动端 APP 支持智慧课堂教学功能，至少包含三大模块，实现岗证赛融通。</p> <p>2. 操作指南模块至少包含智能仿真婴儿操作讲解视频、电子版说明书等资源，资源可满足 PC 端、移动端 APP 双端同步可用。</p>		

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		3. 大赛经验学习提升模块至少包含赛项规程、政策法规、经典案例等资源。 (1) 包含不少于 10 个赛项规程及不少于 15 个政策法规相关资源。 (2) 至少包含 2022 年—2024 年婴幼儿生活照料项目实操经典案例视频学习资源不少于 5 个，每个视频资源不少于 5 分钟。 4. 岗位技能学习模块至少包含 10 个教学资源。 5. 平台支持教师自主编辑，编辑过程中上传的教学资源形式包括不限于：文件（ppt、pdf、word、excel）、图片、音频、视频等。 6. 平台课程编辑过程中支持预设签到、投票、选人、选组、抢答、主题讨论等至少 6 种课程活动。		
18	新生儿仿真教学模型	1. 尺寸：身长约 42-45cm； 2. 材质：硅胶。 3. 配备服装 1 套。	1	套
19	早教婴儿模型	1. 规格：身长约 50cm。 2. 材质：头、手、脚为搪胶；身体、四肢为 PP 棉。 3. 配备服装 1 套。	1	套
20	婴儿仿真教学模型	1. 规格：身长约 50cm，坐高不低于 30cm； 2. 材质：硅胶，可水洗。 3. 配备不少于 2 套服装。	1	套
21	婴儿急救护理模型	1. 尺寸：身长约 55cm。 2. 材质：PVC。 3. 配备不少于 2 套服装，梗塞填充物 20 个、便携式帆布袋 1 个、气道 2 个、一次性 CPR 训练屏障消毒面膜 10 张。	6	套
22	幼儿教学模型	1. 尺寸：身高 85-90cm。 2. 材质：硬塑胶。 3. 配备不少于 2 套服装、儿童鞋 1 双。	6	套
23	幼儿急救护理模型	1. 尺寸：身高约 105cm。 2. 模拟标准气道开放。 3. 人工手指位胸外按压显示报警： •按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警； •按压强度正确（4~5cm 区域）、错误（<4cm<区域）的指示灯显示及错误的报警。 4. 人工口对口呼吸（吹气）显示报警： •吹入的潮气量<150ml~200ml<的指示灯显示及报警； •吹入的潮气量在 150ml~200ml 之间正确指示灯显示； 5. 按压与人工呼吸比：30:2/单人比或 15:2/双人。 6. 操作周期：按压与人工吹气 30:2 或 15:2 五个循环周期 CPR 操作。 7. 手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动。 8. 标准配置：幼儿急救护理模型一具；配备 2 套服装、马甲一个、牛津收纳袋一个；控制器一台，电源线一条、数据线一条；复苏操作垫一条、屏障面膜（50 张/盒）一盒、肺袋 5 条、可换面皮一只；说明书 1 本、急救手册 1 本。	6	套
24	婴儿照护仿真模型	1. 尺寸：身长约 50cm 左右； 2. 材质：搪胶； 3. 配备不少于 2 套服装。	26	套
25	仿真婴儿展示柜	1. 尺寸：（现场实际尺寸定制） 2. 材质：柜体为木质，柜门为透明亚克力 3. 至少可容纳 20 个婴儿。	1	组

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
26	婴幼儿餐椅	1. 材质：PU/钢管 2. 功能：可折叠	2	个
27	卧式身高体重秤	1. 产品尺寸：约 63*32*8.2cm; 2. 机身材质：ABS 塑料 3. 功能：体重称重范围：0.05-30kg, 身高测量范围：48-68cm。	1	个
28	立式身高体重测量仪	1. 测量范围：体重：3-200KG; 身高：83-210cm。 2. 分度值：50g	1	个
29	整理箱	规格：不低于 16L	9	个
30	中空两层柜	1. 材质：木制； 2. 尺寸：约 80*30*50cm。	3	个
31	小小图书柜	1. 材质：木制； 2. 尺寸：约 60*30*50cm	1	个
32	多媒体系统集成及综合布线	1. 整体多媒体集成材料包括：HDMI 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。	1	批
33	家庭阅读访谈组合	应包含：四人位沙发+组合茶几 1. 材质：面料为科技布 2. 规格：弧形沙发长约 230cm, 座高约 42cm 矮茶几高约 40cm, 直径约 80cm。 高茶几高约 55cm, 直径约 60cm。	1	套
34	亲子活动设计模块	至少包含以下内容： 1. 运动课程组合：彩虹隧道 1 套、滑梯 1 套、东南西北跑彩虹绳 1 条、泡泡液和吹泡器组合 7 套。 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。 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、调色盘 6 套。	1	套
35	家庭教育与指导模块	至少包含以下内容： 1. 喂养指导组合：婴儿配方奶粉（3 段 300g）3 罐、塑料奶瓶 330ml 15 个、奶瓶清洗剂 2 瓶、恒温壶 6 个、多功能温奶器 1 套、奶瓶消毒柜 1 个。 2. 日常照料组合：洗浴小毛巾 13 条、纱布浴巾 14 条、婴儿润肤油 7 瓶、婴儿洗护组合 7 套、婴儿护臀膏 7 个、婴儿棉签 7 盒、NB 码纸尿裤 1 包、婴儿和尚服 19 套、婴儿水温计 2 个、室内温湿度计 2 个、儿童折叠浴盆 2 个。 3. 保健护理组合：电子体温计 3 个、红外线体温计 3 支。	1	套
36	家庭心理沙盘套装	至少包含以下内容： 1. 沙具 1000 件：九大类 47 小类，种类丰富、数量齐全，品质优异（人物类，动物类，植物类，建筑类，家居类，交通类，食物类，自然类，其它类），材质分、树脂、木质、塑料、橡胶等多样，颜色为五彩，满足不同来访者的需要。 2. 标准沙盘 1 个：优质松木材质，卯榫结构，外侧原木本色，内侧蓝色，表面环保清漆喷涂，光滑不伤手，耐磨不掉色，尺寸是长 72cm*宽 57cm*高 7cm。 3. 沙盘支架 1 个：优质松木材质，独创的工字型腿设计，提供比四腿结构更加稳定的支撑，可与沙盘底部卡角接合，外观简约大气，整体美观实用，高 65cm。	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		4. 九层沙具陈列柜 2 个：优质松木材质，全开放式九层设计，五大层四小层，方便来访者寻找和拿取沙具，外观喷涂环保清漆，手感顺滑，结构稳固，美观大方，尺寸是高 160cm*宽 80cm*进深 30cm。 5. 专用沙 20 斤：精选专用沙规格 40-60 目，颗粒细腻柔和、大小光滑均匀。 6. 沙盘游戏操作指导手册及沙具象征意义 1 本 7. 沙盘档案管理系统 1 套 8. 沙盘辅助工具耙刷铲 1 套 9. 实木沙盘防尘盖板 1 套		
婴幼儿游戏活动实训室				
1	教师讲台	1、规格：长*宽*高 (mm) 闭合尺寸：665*770*1150 (高度需含脚轮)，允许偏离±5%； 2、材料：主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板，钣金应通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤； 3、边角应做弧形处理，应采用静音脚轮。	1	台
2	教师椅	1. 规格：长约 630mm*宽 530mm*高 (915-1010) mm，高度可调节。 2. 椅背高约 50cm 3. 具备扶手，可旋转。	1	把
3	千兆交换机	1. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 2. 端口：16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 (Auto MDI/MDIX) 3. 速度：10/100/1000M 4. LEDs：LED 指示 每个端口 Link/Act (连接/工作)，1000Mbps (1000M 速度) 5. 尺寸：约 290 x 180 x 44mm，允许±5%。	2	台
4	网络路由器	1. 2.4GHz、5GHz 双频并发：(2.4GHz: 300Mbps; 5GHz: 867Mbps) 2. 至少具有 5 个千兆网口 (1 个 WAN 口，3 个 WAN/LAN 可变口和 1 个 LAN 口)	1	台
5	儿童教育网络教学设备组	1. 无线速率：(2.4G: 300Mbps, 5G1:867Mbps, 5G2:1734Mbps) 2. 尺寸：约 220*220*35MM (主机)，允许±5%。 3. 以太网口：2*10/100/1000Mbps 4. 本地供电：12V/2A 5. 复位功能：支持 6. 工作温湿度：-10℃~45℃，10%~90%，非凝结。 7. 存储温湿度：40℃~70℃，10%~90%。	1	台
6	无线控制器	1. 规格：双核五口千兆 1 个 console 口 2. 尺寸：约 343*232*40 MM，允许±5%。 3. 以太网口：5*10/100/1000Mbps 4. USB：不少于 1 个 USB 3.0 接口 5. 本地供电：12V/1A 6. 复位功能：支持 7. 工作温湿度：-10℃~45℃，10%~90%，非凝结。 8. 存储温湿度：-40℃~70℃，10%~90%。	1	台
7	分配器	分配器 2 台：(四进十六出) 1. 输入接口：≥4*HDMI 2. 输出接口：≥1*HDMI 3. 级联功能：需支持多个分割器级联 4. 分割模式：画中画模式	1	组

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
8	机柜（可容纳服务器）	1. 尺寸：约 600*1000*1200mm 2. 防护等级：不低于 IP20 3. 至少配备 3 个机柜专用托盘。	1	台
9	智慧音频终端组	<p>一、功率放大器（1 台）</p> <p>1、带 U 盘播放（优先播放，格式 MP3）和蓝牙播放，带 LCD 液晶显示屏，四路音源切换按键（带记忆功能），对线路 1/线路 2/线路 3/（蓝牙/U 盘）进行切换；</p> <p>2、带 2 路有线话筒输入（6.35 话筒口，+48V 幻像电源可切换）、2 路无线话筒输入（1 路 3.5 三芯+1 路 USB，USB 可用于 2.4G 无线话筒供电）、2 组立体声线路输入（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输入（凤凰接口）；</p> <p>3、带 2 组立体声线路输出（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输出（凤凰接口）；</p> <p>4、带 1 路 RS232 控制接口、1 路一键静音控制接口；</p> <p>5、话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放 L 输出通道信号大小调节功能；</p> <p>6、额定功率(RMS)：2×300W 8Ω, 2×570W 4Ω；</p> <p>7、总谐波失真：≤1%；</p> <p>8、线路频率响应：20Hz～20KHz ±3dB，话筒频率响应：80Hz～16KHz ±3dB；</p> <p>9、输入灵敏度：300±30mV 线路，60±6mV 有线话筒，200±20mV 无线话筒；</p> <p>10、信噪比：≥82dB；</p> <p>11、线路高音提衰量（10KHz）：14dB±2dB，线路低音提衰量（100Hz）：14dB±2dB，话筒高音提衰量（10KHz）：14dB±2dB，话筒低音提衰量（100Hz）14dB±2dB；</p> <p>二、柱阵列音箱（4 只）</p> <p>1、额定阻抗：8Ω</p> <p>2、额定功率：150W</p> <p>3、最大功率：600W</p> <p>4、特性灵敏度：93dB</p> <p>5、连续声压级：115dB</p> <p>6、最大声压级：121dB</p> <p>7、额定频率范围：110～18000Hz</p> <p>8、全频扬声器：3.5"×4</p> <p>9、覆盖角度（H×V）：120° ×60°</p> <p>10、尺寸（mm）：560（H）×145（W）×165（D）</p> <p>三、无线话筒（手持话筒*2，领夹话筒*1，鹅颈话筒*1）</p> <p>1、使用 EIA 标准金属机箱，采用天线分集式接收线路、CPU 控制选讯+导频识别功能，理想使用距离可达 80 米以上；</p> <p>2、频率调节采用无互调干扰群组预设、用户自定义调节等方式，单机 ≥2000 个频率可供客户调节；</p> <p>3、4.6 寸 LCD 显示器可实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息；</p> <p>4、各通道支持 SQ(降噪)六档独立调节；</p> <p>5、接收机内置开关电源，由 AC 220V 市电直接供电，并支持电源环出功能；</p> <p>6、接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量。并支持射频级联功能，无需天线分配器即可实现≤8 套叠机使用；</p>	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
10	儿童教育智慧操作台	<p>1. 产品尺寸 操作台尺寸：约长 2200-2300mm×宽 1200mm×高 750mm（桌板距地面高度）。</p> <p>2. 材质要求 桌面基材：颗粒板，厚度≥25mm。 表面处理：三聚氰胺涂层贴面，厚度≥0.8mm。 封边工艺：PVC 封边，厚度≥1.5mm。 金属箱体：钢板，厚度≥1.5mm，表面经磷化处理后静电喷涂，配备≥10mm 钢化玻璃面板，可容纳≤55 英寸互动教学显示终端。</p> <p>3. 配件配置 标配≥3 米 HDMI 线 1 条。</p>	3	套
11	智慧座椅	尺寸（宽*深*高）：约 53.5*48.5*85.5CM。	24	把
12	智能笔	<p>1. 应采用笔型设计，至少具有三个遥控按键。</p> <p>2. 应采用蓝牙、WIFI 等无线连接技术，无线接收距离不少于 10 米。</p> <p>3. 单接收器，android、windows 双系统都能响应智能笔的操作指令。</p>	2	个
13	移动式充电桩机柜	<p>1. 位数：不少于 48 位；</p> <p>2. 满足 14 寸及以下笔记本电脑充电；</p> <p>3. 柜体应采用冷轧钢板，全封闭式防盗结构，安全存储；</p> <p>4. 应配有一体化电源管理系统，具备静音减震万向轮（带刹车功能）。</p>	1	台
14	新型智能仿真婴儿	<p>一、产品基础规格</p> <p>1. 规格：婴儿身高约 55~60cm，体重约 2500~4000g，应具备可区分性别设计。</p> <p>2. 材质：搪胶，安全无毒。</p> <p>3. 外观：模拟同龄真人；婴儿可随体位变动自然地进行睁闭眼状态切换。</p> <p>4. 配件种类及数量应满足基本训练需求。</p> <p>二、硬件性能与安全</p> <p>1. 婴儿应支持通过蓝牙 Wi-Fi 无线连接方式至 PC 端（Web）和移动端（App）交互系统，连接过程无需额外外接数据接收设备。</p> <p>2. 婴儿应能模拟多种典型婴儿声音。</p> <p>3. 婴儿内置锂电池容量应≥9000mAh。静态模式待机时间约 5~7 天；工作模式持续工作时间约 3~5 天。</p> <p>4. 婴儿至少支持 Type-C 外接电源接口供电。</p> <p>三、智能行为与传感系统</p> <p>1. 婴儿采用智能行为引擎技术，实现开机自主行为模拟、情绪反馈及安抚响应机制。</p> <p>2. 婴儿采用多模态传感系统，具备奶嘴接触与体位角度同步等检测能力。</p> <p>3. 婴儿具备多阶段音频反馈响应机制，具备需求、未响应、操作正确、持续状态得过响应提示。</p> <p>4. 婴儿内置传感器至少可提供喂食、拍嗝、换尿布等 9 项功能，支持全流程数据追踪。</p> <p>四、实践教学系统</p> <p>（一）功能指标需求</p> <p>1. 平台采用 B/S 架构。PC 端应支持通过浏览器直接访问；移动端应提供跨平台应用。</p> <p>2. 平台通讯应采用 HTTPS 安全通讯协议。</p> <p>3. 平台支持用户敏感信息在前端界面脱敏显示。</p> <p>4. 平台支持管理员创建默认用户角色外的其他角色，并赋予不同权限。</p> <p>5. 平台支持 AI 智能辅导及语音评测功能。</p>	7	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>6. 平台 PC 端、移动端 APP 均支持跨平台教学学习应用。</p> <p>7. 平台支持通过数字投屏、扫码投屏等方式进行投屏。</p> <p>8. 平台具备远程管理至少 200 个智能仿真婴儿的能力。</p> <p>(二) 实践实训功能</p> <p>1. 平台支持查看婴儿电量、出厂日期及版本号等信息。</p> <p>2. 平台 PC 端、移动端 APP 支持自检、专项训练、领养、查找等功能。</p> <p>3. 平台 PC 端、移动端 APP 支持查找功能，在连接多个婴儿时，通过编号区分不同身份的婴儿，婴儿会做出声音反馈。</p> <p>4. 婴儿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，检测完成后平台 PC 端、移动端 APP 给予检测结果反馈。</p> <p>5. 平台 PC 端、移动端 APP 支持专项训练功能，训练结束后生成的数据包括但不限于完成、断续、错过、错误环节及各操作环节等内容。</p> <p>6. 平台 PC 端、移动端 APP 支持领养功能，领养模式应支持多种难易程度，至少 20 种模式选择，满足不同水平用户的训练需求。</p> <p>7. 领养模式结束后，平台 PC 端、移动端 APP 具备生成数据报告功能，数据报告包括但不限于喂奶的次数、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、危险体位的次数等内容，报告支持下载。</p> <p>8. 领养模式下应支持日托功能，日托次数≤5 次，日托总时长≤1440 分钟。</p> <p>9. 平台支持中国出生医学证明生成功能。</p> <p>10. 平台支持教师批量下发和终止专项训练、领养模式任务。</p> <p>11. 平台支持教师大数据功能，能够提供可视化的数据展示，数据内容包括但不限于婴儿数量、婴儿健康度、预警数据等。</p> <p>(三) 智慧课堂教学功能</p> <p>1. 平台 PC 端、移动端 APP 支持智慧课堂教学功能，至少包含三大模块，实现岗证赛融通。</p> <p>2. 操作指南模块至少包含智能仿真婴儿操作讲解视频、电子版说明书等资源，资源可满足 PC 端、移动端 APP 双端同步可用。</p> <p>3. 大赛经验学习提升模块至少包含赛项规程、政策法规、经典案例等资源。</p> <p>(1) 包含不少于 10 个赛项规程及不少于 15 个政策法规相关资源。</p> <p>(2) 至少包含 2022 年—2024 年婴幼儿生活照料项目实操经典案例视频学习资源不少于 5 个，每个视频资源不少于 5 分钟。</p> <p>4. 岗位技能学习模块至少包含 10 个教学资源。</p> <p>5. 平台支持教师自主编辑，编辑过程中上传的教学资源形式包括不限于：文件（ppt、pdf、word、excel）、图片、音频、视频等。</p> <p>6. 平台课程编辑过程中支持预设签到、投票、选人、选组、抢答、主题讨论等至少 6 种课程活动。</p>		
15	新生儿仿真教学模型	1. 尺寸：身长约 42—45cm； 2. 材质：硅胶。 3. 配备服装 1 套。	1	套
16	早教婴儿模型	1. 规格：身长约 50cm。 2. 材质：头、手、脚为搪胶；身体、四肢为 PP 棉。 3. 配备服装 1 套。	1	套
17	婴儿仿真教学模型	1. 规格：身长约 50cm，坐高不低于 30cm； 2. 材质：硅胶，可水洗。 3. 配备不少于 2 套服装。	1	套
18	婴儿急救护理模型	1. 尺寸：身长约 55cm。 2. 材质：PVC。	7	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		3. 配备不少于 2 套服装, 梗塞填充物 20 个、便携式帆布袋 1 个、气道 2 个、一次性 CPR 训练屏障消毒面膜 10 张。		
19	幼儿教学模型	1. 尺寸: 身高 85~90cm。 2. 材质: 硬塑胶。 3. 配备不少于 2 套服装、儿童鞋 1 双。	7	套
20	幼儿急救护理模型	1. 尺寸: 身高约 105cm。 2. 模拟标准气道开放。 3. 人工手指位胸外按压显示报警: •按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警; •按压强度正确 (4~5cm 区域) 、错误 (<4cm<区域) 的指示灯显示及错误的报警。 4. 人工口对口呼吸 (吹气) 显示报警: •吹入的潮气量<150ml~200ml<的指示灯显示及报警; •吹入的潮气量在 150ml~200ml 之间正确指示灯显示; 5. 按压与人工呼吸比: 30:2/单人比或 15:2/双人。 6. 操作周期: 按压与人工吹气 30:2 或 15:2 五个循环周期 CPR 操作。 7. 手捏压力皮球, 模拟颈动脉搏动。 8. 标准配置: 幼儿急救护理模型一具; 配备 2 套服装、马甲一个、牛津收纳袋一个; 控制器一台, 电源线一条、数据线一条; 复苏操作垫一条、屏障面膜 (50 张/盒) 一盒、肺袋 5 条、可换面皮一只; 说明书 1 本、急救手册 1 本。	7	套
21	婴儿照护仿真模型	1. 尺寸: 身长约 50cm 左右; 2. 材质: 橡胶; 3. 配备不少于 2 套服装。	27	套
22	展示柜	1. 尺寸: (现场实际尺寸定制) 2. 材质: 柜体为木质, 柜门为透明亚克力 3. 至少可容纳 20 个婴儿。	1	组
23	pu 地垫	1. 单块尺寸: 约 100*100*4cm; 2. 材质: 重泡海绵+PU。	6	批
24	抚触台	1. 尺寸: 约 1200*800*850mm。表面应为软包。 2. 材质: 基材为颗粒板。	1	个
25	整理箱	规格: 不低于 16L	9	个
26	早期教育环境创设模块	至少包含以下内容: 1. 小球组合: 彩色按摩球 (硬) 14 个、洞洞球 (大) 2 个、海洋球 100 个。 2. 大球组合: 贴花球 7 个、鳄鱼球 7 个、大龙球 (小) 1 个、触觉球 (小) 1 个。 3. 积木组合: 彩色积木 4 套、欢乐大积木 6 盒。 4. 纸类组合: 混色手工卡纸 7 包、混色瓦楞纸 7 包。 5. 手工装饰材料组合: DIY 手工制作材料包 7 套。 6. 手工工具组合: 双面胶带 7 套、固体胶棒 20 个、剪刀 14 把、美工刀 14 把。 7. 彩笔组合: 可洗彩笔 7 套、可洗油画棒 7 套、可洗蜡笔 7 套。	1	套
27	婴幼儿游戏设计模块	至少包含以下内容: 1. 视觉训练组合: 黑白视觉卡 2 套。 2. 听觉训练组合: 手摇铃 7 对、腕铃 7 对。 3. 彩虹伞组合: 彩虹伞 (小) 2 个、彩虹伞 (大) 2 个。 4. 玩偶组合: 动物手偶 (10 款) 1 套、幸福一家指偶 1 套、十二生肖指	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		偶 1 套。 5. 模型组合: 娃娃家餐厅 (水果切切) 2 套、医疗玩具 2 套。		
28	早期发展支持模块	至少包含以下内容: 1. 认知发展组合: 黑白视觉卡 2 套、5 铃皮手铃 26 个、腕铃 26 个、彩虹伞 (小) 2 个、彩虹伞 (大) 2 个。 2. 动作发展组合: 彩色按摩球 (硬) 3 套、海洋球 1 套、贴花球 7 个、鳄鱼球 7 个、大龙球 (小) 1 个、触觉球 (小) 1 个。 3. 语言发展组合: 关于情商启蒙早教绘本 1 套、关于亲子阅读绘本 1 套。 4. 情感与社会性发展组合: (脸, 脸, 各种各样的脸) 绘本 1 本、我的情绪小怪兽 1 本、菲菲生气了 1 本、情绪卡片 1 套。	1	套
29	美工区材料包	至少包含以下内容: 1. 笔类: 24 色油画棒、水彩笔各 8 套、48 色粗杆彩铅笔 8 套、双头刮画棒 8 套。线描笔 8 支 2. 纸张类: 8k 铅画纸-160g 8 套、双面双色折纸 8 套、A4 彩纸 80g-10 色 8 套、A4 炫彩底刮画纸 8 套。粘贴画 8 套 3. 美工材料: 和纸胶带 3 套、双面胶 1 套、白胶套装 1 套、固体胶棒 12 套、15.5cm 白色纸盘 2 套、18.5cm 彩色纸盘 2 套、白色纸杯 2 套、吸管 2 套、白胚纸筒 2 套、彩色纸绳 2 套、彩色雪糕棒-小号 2 套、混装背胶彩色活动眼睛 2 套、彩色毛条-10 色混 3 套、长柄扁头笔刷 2 套、彩虹编织绳 2 套、DIY 圆木片-XS 2 套、DIY 圆木片-M 2 套、DIY 圆木片-S 2 套、松果 3 套、魔术贴 4 米、按扣纽扣 4 袋、拉链 2 套。 4. 工具类: 旋转彩绘工具组 3 套、7 格调色盘 7 套、6 色印台 7 套、花纹样式章 4 套、花样滚轮 4 套、防粘操作垫 9 个、安全剪刀 15 把、花纹剪刀 15 把。蛋壳 1 套 5. 黏土类: 红、黄、绿、蓝、紫、白、咖啡色, 各 2 个。 6. 收纳类: 托盘 10 个、剪刀架子 1 套、分类盒 1 个。	1	套
30	益智区材料包	至少包含以下内容: 1. 饼干排序: 饼干片、操作卡 2. 羊羊保卫战: 棋盘、圆柱体、棋子、骰子、操作卡 3. 绕桩游戏: 底板、桩棍、桩绳、操作卡 4. 算珠乐: 算术盒、操作卡 5. 寻宝记: 棋盘、棋子、金币、转盘 6. 虾兵蟹将: 棋盘、棋子、骰子、木虾、木蟹、木龟、木龙、立牌 7. 捕鱼大赛: 木盒、木鱼、骰子、操作卡 8. 加减板: 操作卡、绕线板、绕绳 9. 彩立方: 积木、操作卡 10. 士兵突围: 底板、围墙片、棋子 11. 时间找朋友: PP 时钟、操作卡 12. 宝贝购: 棋盘、棋子、样币、骰子、操作卡 13. 数字板: 底板、数字片、操作卡 14. 帽子棋: 帽形棋子、棋盘、操作卡、骰子 15. 分分乐: 几何形状片、底板、情境图、操作卡 16. 自然测量: 测量环、测量棒、测量绳、卷尺、点数棒	1	套
31	科学区材料包	科学材料类别包括: 颜色玩具、光影玩具、环保玩具、力的玩具、磁力玩具、气象玩具、声音玩具、人体科学模型、自然物标本、地图拼图等至少 8 大类别。 至少包含: 1. 手持变色片 1 套。材质: ABS。 2. 手持放大镜 1 套。材质: ABS。	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		3. 儿童趣味万花筒 5 套。材质：纸质+塑料。 4. 昆虫观察盒放大镜 1 套。材质：PS、ABS 塑胶。 5. 幼儿三面镜 2 套。材质：镜面。 6. 垃圾分类玩具 2 套。材质：椴木。 7. 净水系统科学玩具 2 套。材质：塑料。 8. 惯性轨道滑翔车 1 套。材质：ABS 塑料。 9. 摩擦起电实验材料包 1 套。内含：箔片验电器、玻棒付丝绸、胶棒付皮毛、气球、收纳盒。 10. 趣味空气炮 2 套。 11. 磁铁材料包 2 套。材质：铁、塑料、铁氧体、橡胶。 12. 风向仪材料包 2 套。材质：塑料。 13. 趣味传声筒 2 套。材质：优质塑料管。 14. 克隆手摸 2 套。材质：塑料。 15. 儿童牙齿模型 1 套。材质：1. 材质：塑料。 16. 五颜六色的花朵 1 套。盒体密封：密封。 17. 米饭是怎么来的 1 套。盒体密封：密封。 18. 好吃的坚果 1 套。盒体密封：密封。 19. 豆子的一家 1 套。盒体密封：密封。 20. 竹子的秘密 1 套。盒体密封：密封。 21. 种子的旅行 1 套。盒体密封：密封。 22. 立体世界插旗地图 1 套。材质：优质木材。 23. 磁力中国拼图 1 套。材质：木制。 24. 托盘 16 个。材质：密胺。		
32	阅读区材料包	1. 经典国内外绘本及幼儿读物总计约 100 本。 2. 至少包含： 洞洞书：《奇妙洞洞书》四辑，全套。（习惯养成：小熊宝宝绘本系列全套、爱上幼儿园） 翻翻书：《揭秘翻翻书系列》六辑，全套。 发声书：《尤斯伯恩奇妙发声书》全套。 立体书：《我们的身体》 科学认知：《神奇校车》全套。 自我保护：《不要随便摸我》全辑，全套。 情感表达：《我是霸王龙系列》全套。《猜猜我有多爱你》 情绪养成：《我的情绪小怪兽》《菲菲生气了》《生气汤》《把坏脾气收起来》 社会交往：《我爸爸》《我妈妈》《爷爷一定有办法》《像妈妈一样》。《天生一对》《一百万只猫》 逻辑推理：《形状变变变》《谁吃了我的苹果派》《是谁嗯嗯在我的头上》。 想象创造：《小蓝和小黄》《月亮你好吗？》《长大以后做什么》《壁橱里的冒险》 传统文化：《二十四节气》	1	套
33	建构区材料包	积木种类包括：木质积木、拼插积木、螺旋积木、磁力积木、齿轮积木、彩窗积木等。 至少包含： 1. 小班迷你积木 1 套。材质：榉木。 2. 小班雪花片 1 套。材质：PP。 3. 软胶积木 1 套。材质：软胶。 4. 小班螺丝螺母 1 套。材质：PP。 5. 小班彩色磁力棒 1 套。材质：塑料、磁铁。	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		6. 魔力磁块 1 套。材质：塑料、磁铁。 7. 森林组合积木 1 套。材质：竹木。 8. 水管 1 套。材质：ABS。 9. 齿轮城堡 1 套。材质：塑料。 10. 空心磁力片 1 套。材质：塑料、磁铁。 11. 透明磁力魔方 1 套。材质：塑料、磁铁。 12. 大班创意拆装积木。材质：榉木、塑料。 13. 子弹积木 1 套。材质：PP。 14. 建筑拼搭 1 套。材质：ABS。 15. 齿轮滑道套装 1 套。材质：塑料。 16. 彩色透明磁力片 1 套。材质：塑料、磁铁。 17. 彩窗积木组 1 套。材质：木制。 18. 城市积木-基本组 1 套。材质：木制。		
34	表演区材料包	至少包含以下内容： 1. 马兰花：树公公头饰、王老爹头饰、大兰头饰、黑色猫耳朵发箍、彩色翅膀、小兰背心、马郎背心、《马兰花》剧本、故事情景图、操作底纸、形象纸偶、形象纸偶收纳盒、荷花灯、金钱财宝箱、柴火捆、马兰花 2. 白雪公主：小矮人帽子 1 头饰、小矮人帽子 2 头饰、小矮人帽子 3 头饰、小矮人帽子 4 头饰、小矮人帽子 5 头饰、小矮人帽子 6 头饰、小矮人帽子 7 头饰、国王皇冠头饰、王后皇冠头饰、王子皇冠头饰、新王后皇冠头饰、红色蝴蝶结发箍、黑色披风、银色披风、红色披风、白雪公主披肩、武士背心、《白雪公主》剧本、故事情景图、操作底纸、形象纸偶 1、形象纸偶 2、形象纸偶收纳盒 3. 熊爸爸回家：熊爸爸头饰、狗耳朵发箍、白色猫耳朵发箍、熊耳朵发箍、黄色翅膀、《熊爸爸回家》剧本、故事情景图、操作底纸、形象纸偶、形象纸偶收纳盒、章鱼 4. 彼得与狼：小鸟头饰、小鸭头饰、小猫头饰、猎人头饰、爷爷头饰、狼尾巴、狼爪手套、狼耳朵发箍、彼得背心、《彼得与狼》剧本、故事情景图、操作底纸、形象纸偶、形象纸偶收纳盒 5. 小鸭的服装店：鸵鸟太太头饰、小麻雀头饰、黄色翅膀、斑马纹披风、河马帽子、袋鼠肚子腰饰、黑色兔耳朵发箍、《小鸭的服装店》剧本、故事情景图、操作底纸、形象纸偶、形象纸偶收纳盒 6. 杰克与魔豆：老婆婆头饰、母鸡头饰、头巾、白色翅膀、拳头手套、杰克背心、《杰克与魔豆》剧本、故事情景图、操作底纸、形象纸偶、形象纸偶收纳盒、魔豆、竖琴、金蛋 7. 饼干熊：大棕熊头饰、松鼠头饰、狗耳朵发箍、白色猫耳朵发箍、熊耳朵发箍、饼干熊背心、《饼干熊》剧本、故事情景图、操作底纸、形象纸偶、形象纸偶收纳盒、蛋黄曲奇饼干、草莓夹心饼干、黑白芝麻饼干、巧克力脆皮饼干 8. “骨碌骨碌”红果果：红果果头饰、松鼠尾巴、螃蟹钳手套、青蛙眼睛发箍、老鼠耳朵发箍、《“骨碌骨碌”红果果》剧本、故事情景图、操作底纸、形象纸偶、形象纸偶收纳盒	1	套
35	多媒体系统集成及综合布线	1. 整体多媒体集成材料包括：HDMI 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。	1	批
多媒体培训室				
1	培训桌	1、材料：钢木结构设计，桌体主体采用冷轧钢板制造，桌面采用密度板。 2、培训桌尺寸（长*宽）约 700*600mm；（±10mm）	36	组

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
2	培训椅凳	1. 靠背：尼龙+网布； 2. 坐垫：海绵+网布； 3. 具备扶手，可移动静音轮； 4. 坐垫可翻起，架子可折叠。	36	组
3	智慧黑板	一、硬件参数： 1. 整机屏幕采用不小于 98 寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，物理分辨率不低于：3840×2160。 2. 侧置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥1 路 USB 接口；侧置输出接口具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出；前置输入接口≥3 路 USB 接口。 3. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 4. 具备三合一电源按键；内置 2.2 声道扬声器；内置麦克风拾音距离≥12m；上边框内置非独立摄像头≥4 个。 5. 支持三种图像模式调节；支持可自定义图像设置；支持通道记忆功能；支持外接信号输入时自动唤醒功能；支持半屏模式；整机支持提笔书写；整机 Windows 通道支持文件传输应用。 6. 整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览。 7. OPS 配置： （1）CPU：i5 及以上 （2）内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置 （3）硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘	1	件
4	培训电脑	CPU：I5 及以上 内存：≥8G 硬盘：≥256G 显卡：集显 系统：不低于 win11 系统 显示器：23.8 英寸	36	套
5	千兆交换机	1. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 2. 端口：16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口（Auto MDI/MDIX） 3. 速度：10/100/1000M 4. LEDs：LED 指示 每个端口 Link/Act（连接/工作），1000Mbps（1000M 速度） 5. 尺寸：约 290 x 180 x 44mm，允许±5%。	7	台
6	无线控制器	1. 规格：双核五口千兆 1 个 console 口 2. 尺寸：约 343*232*40 MM，允许±5%。 3. 以太网口：5*10/100/1000Mbps 4. USB：不少于 1 个 USB 3.0 接口 5. 本地供电：12V/1A 6. 复位功能：支持 7. 工作温湿度：-10℃～45℃，10%～90%，非凝结。 8. 存储温湿度：-40℃～70℃，10%～90%。	1	台
7	网络路由器	1. 2.4GHz、5GHz 双频并发：（2.4GHz：300Mbps；5GHz：867Mbps） 2. 至少具有 5 个千兆网口（1 个 WAN 口，3 个 WAN/LAN 可变口和 1 个 LAN 口）	1	台
8	分配器	分配器 2 台：（四进十六出） 1. 输入接口：≥4*HDMI 2. 输出接口：≥1*HDMI	1	组

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		3. 级联功能：需支持多个分割器级联 4. 分割模式：画中画模式		
9	机柜（可容纳服务器）	1. 尺寸：约 600*1000*1200mm 2. 防护等级：不低于 IP20 3. 至少配备 3 个机柜专用托盘。	1	台
10	多媒体系统集成及综合布线	1. 整体多媒体集成材料包括：HDMI 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。	1	批
11	托育园 VR 仿真教学终端系统	<p>一、技术参数</p> <p>1. 平台需充分利用 VR 眼镜的人体工学设计与高精度传感器，精确捕捉并反馈用户的动作信息。</p> <p>2. 平台需集成 AI 语音识别技术至 VR 眼镜中，用户可通过语音指令进行便捷操作。</p> <p>3. 平台需确保 VR 终端的学习内容能够实现快速便捷的更新，具备无需重新安装即可实时推送、更新应用内核心代码及学习内容的能力。</p> <p>二、内容指标</p> <p>1. 托育园 VR 仿真系统中 3D 仿真场景至少包含接待大厅、走廊等不少于 10 个场景。</p> <p>2. 虚拟仿真托育园可以实现导航跳转和浏览参观，360 度旋转，每一个区域都可以通过操作进行虚拟仿真沉浸式的参观体验。</p> <p>3. 虚拟仿真实训任务中需包含：托育教师、保健医、不同年龄段婴幼儿、家长、保安等 3D 人物角色。角色全部为三维建模模型，动作协调合理，逼真、生动，符合相应岗位及角色形象、服装以及仪容仪表等要求。</p> <p>4. 托育园 VR 仿真系统提供虚拟仿真实训习，包含 2 大版块，不少于 50 个仿真场景实训任务和仿真技能实训任务。</p> <p>（1）漫游训练：漫游托育园至少包含接待大厅、保健室、乳儿班教室、托小班教室、托大班教室等区域漫游训练场景。</p> <p>（2）任务训练：</p> <p>①生活照料。至少包含配方奶粉的冲调、人工喂养、尿布更换、睡眠照料、母乳的存放与加热等核心仿真实训任务。</p> <p>②安全看护。至少包含婴儿气道异物阻塞的应急处理、幼儿气道异物阻塞的应急处理、婴儿心肺复苏、幼儿心肺复苏、表皮擦伤的应急处理等核心仿真实训任务。</p> <p>▲③卫生保健。至少包含体重测量、身长测量、头围测量等核心仿真实训任务。（需提供相应截图佐证）</p> <p>④早期发展支持。至少包含球类触觉游戏、精细动作游戏、语言发展活动的设计与实施等核心仿真实训任务。</p> <p>⑤环境安全。至少包含接待大厅环境安全、乳儿班环境安全、托小班环境安全等核心仿真实训任务。</p> <p>⑥环境创设。至少包含接待大厅环境创设、乳儿班环境创设、托小班环境创设等核心仿真实训任务。</p> <p>⑦玩教具选择。至少包含乳儿班玩教具选择、托小班玩教具选择、托大班玩教具选择等核心仿真实训任务。</p>	1	台
13	育婴员岗位技能虚拟教学平台	<p>一、技术指标</p> <p>1. 平台应采用 B/S 架构。平台支持 PC 端、移动端等多终端访问，实现云端数据存储及功能同步。支持 7×24 小时不间断运行。</p> <p>2. 平台 PC 端支持主流浏览器直接访问。</p> <p>3. 平台应采用 HTTPS 安全通讯协议。平台应支持用户敏感信息脱敏显示。</p> <p>4. 平台应具备大数据分析能力。</p>	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>▲5. 平台应支持语音评测功能，可输出流畅度、完整度、声韵率、调型等多维度分析结果，辅助提升普通话应用能力。（需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章）</p> <p>二、功能指标</p> <p>（一）基础功能模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台应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。 2. 平台应支持至少三种默认的用户角色（管理员、老师、学生）。 ▲3. 平台应支持管理员可另外再创建多种用户角色，并赋予不同权限。（需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章） 4. 平台应支持同一账号多终端跨平台应用。 5. 平台应支持班级管理功能，支持教师管理自己的班级。 6. 平台应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。 7. 平台应支持资源库建设，资料库应支持包括图片、音频、视频、文档等文件的管理及查看。 8. 平台创建题库的题型应支持但不限于单选题、多选题、填空题等 10 种题型。 ▲9. 平台应支持多维度的数据统计，包括班级数量、选课人数、学习时长等。（需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章） 10. 平台应支持机构修改平台名称、平台 logo、各个功能的名称等。 11. 平台应支持教学管理大数据功能，包括投屏授课走势图、在线时长排名、发布互动数排名、发布作业数排名、发布考试数排名、学生综合排名、班级综合排名等。 <p>（二）“互联网+”云课堂共建功能模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 此模块应支持多种课程制作方式，满足学校教师在多种场景下对课程使用的需求。 2. 课程制作应支持多教学环节自定义设计。 3. 课程制作过程中上传的教学资源形式包括不限于文件、图片、音频、视频等。 4. 课程制作过程中应支持预设签到、投票、选人、抢答等至少 6 种课程活动。 <p>（三）“互联网+”第三方认证考核测评功能模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台应包含认证测评分系统，支持教师直接调用第三方的测试题库。 2. 应支持按章节练习、顺序练习、随机练习等多种练习方式。 3. 应包含答题模式、背题模式、可语音听题等练习模式。 4. 应提供未做题、错题集、收藏题等功能。 5. 学生可随时查看自己的学习进度，教师可查看当前认证测评下学生综合排名等数据。 6. 平台应支持 PC 端（Web）、移动端（App）多终端练题功能。 <p>三、内容指标</p> <p>（一）云课堂分系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模块一：职业基本素质。至少包含 5 个学习任务。 2. 模块二：初级职业技能。至少包含 10 个学习任务。 3. 模块三：中级职业技能。至少包含 7 个学习任务。 4. 模块四：高级职业技能。至少包含 8 个学习任务。 5. 模块五：育婴员大赛。至少包含 1 个学习任务。 6. 总共需包含：育婴员岗位技能教学视频，不少于 25 个视频教学资源。 <p>（二）云认证考核测评分系统</p> 		

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>育婴员岗位技能第三方认证测评系统，对应融合五大模块。</p> <p>1. 育婴员岗位技能第三方认证测评系统。包含初级、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。系统中涵盖真题及模拟题，提供不少于 4400 道模拟题，并附带解析、考点、难度等学习标识。</p> <p>2. 线上答题智能竞赛系统。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）云仿真实训分系统</p> <p>系统利用虚拟现实技术，为学习者构建一个虚拟学习情境。</p> <p>1. 虚拟漫游包含客厅、厨房、门厅、主卧、主卫等不同场景漫游。</p> <p>2. 板块中还包含智慧实训室体验，可线上体验课程实训环境。</p> <p>3. 板块中还设有与课程配套的虚拟仿真学习任务。</p>		
14	保育师岗位技能虚拟教学平台	<p>一、技术指标</p> <p>1. 平台应采用 B/S 架构。平台支持 PC 端、移动端等多终端访问，实现云端数据存储及功能同步。支持 7×24 小时不间断运行。</p> <p>2. 平台 PC 端支持主流浏览器直接访问。</p> <p>3. 平台应采用 HTTPS 安全通讯协议。平台应支持用户敏感信息脱敏显示。</p> <p>4. 平台应支持大数据分析及语音评测功能。</p> <p>二、功能指标</p> <p>（一）基础功能模块</p> <p>1. 平台应支持多种用户登录方式，不少于三种默认的用户角色。</p> <p>2. 平台应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>3. 平台应支持同一账号多终端跨平台应用。</p> <p>4. 平台创建题库的题型应支持但不限于单选题、多选题、填空题、判断题、简答题等 10 种题型。</p> <p>5. 考试内容应支持试卷管理，实现一份试卷多次使用。</p> <p>6. 平台应支持手动及文件导入等形式创建试卷，应支持考试的一键发放，应支持试卷的自动批阅，能够对学生的成绩进行数据分析及统计等。</p> <p>▲7. 平台应支持手动添加试题与批量添加试题至少 2 种组卷方式，组成试卷后平台应支持乱序出题，在保证公平公正考试的前提下，防止作弊。（需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章）</p> <p>8. 平台应支持数据看板功能，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>9. 平台应支持教学活动大数据功能，能够提供可视化的数据展示，包括使用数据、学生活跃度分布、课程综合排名和学生综合排名等。</p> <p>10. 平台需支持学习活动大数据功能，能够以雷达图、折线图等形式展示学习数据，包括核心数据、学习走势、学习排名等。</p> <p>（二）“互联网+”云课堂共建功能模块</p> <p>1. 此模块应支持多种课程制作方式，满足学校教师在多种场景下对课程使用的需求。</p> <p>2. 课程制作应支持多教学环节自定义设计。</p> <p>3. 课程制作过程中上传的教学资源形式包括不限于：文件(ppt、pdf、word、excel)、图片、音频、视频等。</p> <p>4. 课件制作过程中应支持实时展示编辑课程最终呈现效果。</p> <p>5. 应支持教师一键导入平台共享的教学资源。</p> <p>（三）“互联网+”第三方认证考核测评功能模块</p> <p>1. 平台应包含认证测评分系统，支持教师直接调用第三方的测试题库。</p> <p>2. 应包含答题模式、背题模式、口语听题等练习模式。</p>	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位	
		<p>3. 应提供未做题、错题集、收藏题等功能。</p> <p>4. 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>5. 支持游戏化自学功能, 至少提供4人赛、双人对战、挑战答题3种竞赛对垒模式, 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. 平台包含虚拟仿真实训分系统, 支持PC端、app端独立教学应用或在教学环节内直接使用, 也可以在VR仿真终端上使用。</p> <p>2. 平台支持漫游训练、等级训练、模块训练三种模式, 通过虚拟现实技术构建一个虚拟仿真场景。</p> <p>3. 平台支持以3D漫游模式下的保育工作环境、工作流程、教育与保育的活动认知与学习。</p> <p>4. 平台支持等级训练模式下闯关形式的仿真任务训练, 全部通关之后, 平台会自动颁发对应关卡的电子证书。</p> <p>5. 平台支持模块训练模式下教师、学生自由选择仿真训练任务进行仿真实训。</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, 包含四大模块, 不少于20项学习任务。</p> <p>1. 模块一: 职业基本素质。至少包含: 职业道德与职业认知、婴幼儿生理系统与感官保育、婴幼儿心理发展与常见问题、婴幼儿所需营养素与饮食搭配、婴幼儿各阶段膳食与饮食习惯等核心学习任务。</p> <p>2. 模块二: 初级职业技能。至少包含: 室内卫生与消毒、环境准备及物品管理、进餐管理、生活照护、健康检查制度与程序等核心学习任务。</p> <p>▲3. 模块三: 中级职业技能。至少包含: 生活区域布置与预防性消毒、进餐与饮水习惯的培养、生活自理能力的养成指导、健康状况异常婴幼儿的重点观察、婴幼儿常见传染病的识别与处理等核心学习任务。(需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章)</p> <p>4. 模块四: 高级职业技能。至少包含: 活动环境创设与传染病的消毒、睡眠与喂养问题的处理、生活习惯常见问题的处理、计划免疫与预防接种、婴幼儿安全教育等核心学习任务。</p> <p>(二) 云认证考核测评分系统</p> <p>保育师岗位技能第三方认证测评系统, 对应融合四大模块, 结合保育师有针对性的练习, 并附带解析。系统能够协助学院建设保育师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、支撑学前教育、早教等专业学生考取保育师职业技能等级证书。</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. 保育师岗位技能第三方认证测评系统。包含初级、中级、高级、共三个级别的学习训练。</p> <p>系统中涵盖真题及模拟题, 提供不少于3000道模拟题, 并附带解析、考点、难度等学习标识。</p> <p>2. 线上答题智能竞赛系统。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) 云仿真实训分系统</p> <p>系统利用虚拟现实技术, 为学习者构建一个虚拟学习情境。</p> <p>1. 虚拟漫游包含: 俯览全景、幼儿园正门、亲子小剧场、空中跑台、集中活动区、器械攀爬区、种植养殖区、玩沙玩水区、接待大厅、保健室等不同场景漫游, 感受真实的岗位工作环境, 包含必备的活动区域和教学区域。可以360°旋转调整观摩的视角, 了解保育师平日里的工作内</p>			

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>容, 熟悉不同场景下对婴幼儿保育工作的实际操作、注意事项等相关岗位内容。</p> <p>2. 包含智慧实训室体验, 可线上体验课程实训环境。可满足开展各种实践教学活动, 在线漫游体验。可实现高仿真场景, 多种形式交互。</p>		
15	托育服务 课赛融合 虚拟教学 平台	<p>一、技术指标</p> <p>1. 平台应采用 B/S 架构。平台支持 PC 端、移动端等多终端访问, 实现云端数据存储及功能同步。支持 7×24 小时不间断运行。</p> <p>2. 平台 PC 端支持主流浏览器直接访问。</p> <p>3. 平台应采用 HTTPS 安全通讯协议。平台应支持用户敏感信息脱敏显示。</p> <p>4. 平台应支持大数据分析及语音评测功能。</p> <p>二、功能指标</p> <p>(一) 基础功能模块</p> <p>1. 平台应支持多种用户登录方式, 不少于三种默认的用户角色。</p> <p>2. 平台应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>3. 平台应支持同一账号多终端跨平台应用。</p> <p>4. 平台应支持资源库建设, 资料库应支持包括图片、音频、视频、文档等文件的管理及查看。</p> <p>5. 平台创建题库的题型应支持但不限于单选题、多选题、填空题、判断题、简答题等 10 种题型。</p> <p>6. 平台需支持一键发布作业功能, 其中作业内容要支持上传图片附件、音频附件及视频附件等。</p> <p>7. 平台应支持多种作业评分方式, 应支持按照 ABC、分数、优良等方式进行评分。</p> <p>8. 平台应支持教师对学生上传的图片作业进行批改功能。</p> <p>9. 平台应支持教师对学生上传的作业进行评优功能。</p> <p>10. 平台应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。</p> <p>(二) “互联网+”云课堂共建功能模块</p> <p>1. 此模块应支持多种课程制作方式, 满足学校教师在多种场景下对课程使用的需求。</p> <p>2. 课程制作应支持多教学环节自定义设计。</p> <p>3. 应支持教师在授课前发送教学通知。</p> <p>4. 应支持实时参与教师课上互动, 实时查看教师通知, 实时查看教师上传资料作业及考试。</p> <p>(三) “互联网+”第三方认证考核测评功能模块</p> <p>1. 平台应包含认证测评分系统, 支持教师直接调用第三方的测试题库。</p> <p>2. 应支持按章节练习、顺序练习、随机练习等多种练习方式。</p> <p>▲3. 应包含答题模式、背题模式、可语音听题等练习模式。(需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章)</p> <p>4. 应提供未做题、错题集、收藏题等功能。</p> <p>5. 提供纠错管理功能, 用户可对题进行纠错。</p> <p>(四) “互联网+”云教材功能模块</p> <p>平台需提供企业自主知识产权的电子版“活页式”教材, 教材内容应支持在平台中查看。</p> <p>三、内容指标</p> <p>(一) 云课堂分系统</p> <p>1. 模块一: 婴幼儿回应性生活照护实训。至少包含: 人工喂养、尿布更换、睡眠照料等核心学习任务。</p> <p>2. 模块二: 婴幼儿卫生保健与疾病预防实训。至少包含: 指导幼儿洗手、婴幼儿体征测量、传染性疾病的识别与处理等核心学习任务。</p> <p>3. 模块三: 婴幼儿意外伤害的应急处置实训。至少包含: 婴幼儿气道异</p>	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>物伤害的预防与应急处理、婴幼儿心肺复苏、跌倒伤的预防与应急处理等核心学习任务。</p> <p>4. 模块四：婴幼儿早期发展支持实训。至少包含：婴幼儿游戏活动设计的基本内容、乳儿班游戏活动的设计与实施、托小班游戏活动的设计与实施等核心学习任务。</p> <p>5. 模块五：婴幼儿一日生活活动分析实训。至少包含：婴幼儿一日生活活动分析的整体设计 I 、婴幼儿一日生活活动分析的整体设计 II 等核心学习任务。</p> <p>6. 走进大赛：至少包含赛项规程、政策法规、婴幼儿发展里程碑三部分。赛项规程包含 2025 年和 2024 年世界职业院校技能大赛文件资源、GZ108 婴幼儿照护赛项规程、GZ101 婴幼儿健康养育照护赛项规程、全国托育职业技能竞赛—保育师（学生组）（职工组）赛项规程文件资源至少 10 个。政策法规包含国家政策法规、地方政策标准、国家职业技能标准文件资源至少 20 个。婴幼儿发展里程碑包含知识点内容资源至少 20 个。</p> <p>（二）云认证分系统</p> <p>系统提供与托育服务专业保教技能竞赛赛题的认证考核题库，包含两大部分。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 第一部分：婴托专业保教技能竞赛题库不少于 300 道题。 2. 第二部分：婴幼儿健康养育照护赛项题库不少于 400 道题。 <p>3. 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。</p> <p>（三）云竞赛分系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统至少包含婴幼儿托育服务保教技能竞赛、早期教育保教技能大赛、世界职业院校技能大赛等模块。 2. 婴幼儿托育服务保教技能竞赛：至少包含关于职业素养测评、婴幼儿一日生活活动分析、婴幼儿照料与护理、婴幼儿伤害预防与应急处理、婴幼儿疾病识别与处理、游戏活动设计与展示等模块。 <ul style="list-style-type: none"> （1）关于大赛：包含赛项规程和专家点评，至少包含 2023 年职业院校婴幼儿托育服务与管理专业保教技能竞赛赛项规程。专家点评资源不少于 5 个。 （2）婴幼儿一日生活活动分析：至少包含 2023 年赛题视频 5 个，大赛选手案例文档不少于 5 个。 （3）婴幼儿照料与护理：至少包含 2023 年赛题文档 3 个，大赛选手案例视频不少于 5 个。 （4）婴幼儿伤害预防与应急处理：至少包含 2023 年赛题文档 3 个，大赛选手案例视频不少于 5 个。 （5）婴幼儿疾病识别与处理：至少包含 2023 年赛题文档 3 个，大赛选手案例视频不少于 5 个。 （6）游戏活动设计与展示：至少包含 2023 年赛题文档 5 个，大赛选手案例文档不少于 5 个，视频不少于 5 个。 3. 早期教育保教技能大赛：至少包含婴幼儿早期教育发展分析、婴幼儿生活照料、婴幼儿保健护理、婴幼儿急救处理、婴幼儿早期发展亲子活动设计等模块。 <ul style="list-style-type: none"> （1）关于大赛：包含赛项规程和专家点评，至少包含职业院校早期教育保教技能大赛赛项规程资源不少于 3 个。专家点评资源不少于 15 个。 （2）婴幼儿早期教育发展分析：至少包含赛题视频 2 个，大赛选手案例文档不少于 4 个。 （3）婴幼儿生活照料：至少包含赛题文档 2 个，大赛选手案例视频不少于 4 个。 		

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>(4) 婴幼儿保健护理: 至少包含赛题文档 2 个, 大赛选手案例视频不少于 4 个。</p> <p>(5) 婴幼儿急救处理: 至少包含赛题文档 2 个, 大赛选手案例视频不少于 4 个。</p> <p>(6) 婴幼儿早期发展亲子活动设计: 至少包含赛题文档 5 个, 大赛选手案例文档不少于 5 个, 视频不少于 5 个。</p> <p>4. 世界职业院校技能大赛: 至少包含关于世赛、院校风采两个模块。</p> <p>(1) 关于世赛: 包含 2024 年和 2025 年世界职业院校技能大赛实施方案及大赛制度汇编。</p> <p>(2) 院校风采: 包含 2024 年世界职业院校技能大赛优秀参赛队资源不少于 7 个。</p>		
16	互联网+托育智慧培训云平台	<p>一、技术指标</p> <p>1. 平台应采用 B/S 架构。平台支持 PC 端、移动端等多终端访问, 实现云端数据存储及功能同步。支持 7×24 小时不间断运行</p> <p>2. 平台 PC 端支持主流浏览器直接访问。</p> <p>3. 平台应采用 HTTPS 安全通讯协议, 支持用户敏感信息脱敏显示。</p> <p>4. 平台应支持大数据分析及语音评测功能。</p> <p>二、功能指标</p> <p>(一) 基础功能模块</p> <p>1. 平台应支持多种用户登录方式, 不少于三种默认的用户角色(管理员、老师、学生)。</p> <p>2. 平台应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>3. 平台应支持同一账号多终端跨平台应用。</p> <p>4. 平台应支持班级管理功能, 支持教师管理自己的班级, 添加学生应支持多种形式。</p> <p>5. 平台应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>6. 平台应支持资源库建设, 资料库应支持包括图片、音频、视频、文档等文件的管理及查看。</p> <p>7. 平台创建题库的题型应支持但不限于单选题、多选题、填空题、判断题、简答题等 10 种题型。</p> <p>8. 平台应支持机构修改平台名称、平台 logo。</p> <p>9. 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。</p> <p>▲10. 平台需支持学习活动大数据功能, 能够以雷达图、折线图等形式展示学习数据, 包括核心数据、学习走势、学习排名等。(需提供软件功能界面截图佐证并加盖厂家公章)</p> <p>(二) “互联网+”云课堂共建功能模块</p> <p>1. 此模块应支持多种课程制作方式, 满足学校教师在多种场景下对课程使用的需求。</p> <p>2. 课程制作应支持多教学环节自定义设计。</p> <p>3. 课程制作过程中上传的教学资源形式包括不限于: 文件(ppt、pdf、word、excel)、图片、音频、视频等。</p> <p>4. 教师在课程制作过程中应支持预设签到、投票、选人、抢答等至少 6 种课程活动类型。</p> <p>5. 课件制作过程中应支持实时展示编辑课程最终呈现效果。</p> <p>6. 支持教师一键导入平台共享的教学资源。</p> <p>7. 应支持教师在授课前发送教学通知, 通知应支持带附件形式。</p> <p>8. 应支持实时参与教师课上互动, 查看教师通知、上传资料、发送作业及考试等。</p>	1	套

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>(三) “互联网+”第三方认证考核测评功能模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台应包含认证测评分系统，支持教师直接调用第三方的测试题库。 2. 应支持按章节练习、顺序练习、随机练习等多种练习方式。 3. 应包含答题模式、背题模式、可语音听题等练习模式。 4. 应提供未做题、错题集、收藏题等功能。 5. 提供纠错管理功能，用户可对题进行纠错。 <p>(四) “互联网+”虚拟仿真实训功能模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台支持通过虚拟现实技术构建一个虚拟仿真托育中心场景。 2. 平台支持以 3D 漫游模式下的托育中心的工作环境、工作流程、教育与保育的活动认知与学习。 3. 平台支持仿真任务模块，教师、学生自由选择仿真训练任务进行实训演练。 4. 平台的三维场景载体为托育中心，包括托育中心前台、接待大厅及各教室内部场景。 5. 虚拟仿真实训任务采用三维动画、实景视频、真人讲解等多种混合媒体技术呈现，通过角色演练、虚拟交互、语音对话、过程模拟、技能点问答等多种方式完成生动有趣仿真练习。 <p>三、内容指标</p> <p>(一) 云课程分系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 托育机构负责人培训: <p>模块一：法律法规与政策文件。至少包含 2 个学习任务。</p> <p>模块二：职业道德。至少包含 1 个学习任务。</p> <p>模块三：专业理念。至少包含 2 个学习任务。</p> <p>模块四：规范发展。至少包含 1 个学习任务。</p> <p>模块五：卫生保健。至少包含 7 个学习任务。</p> <p>模块六：安全防护。至少包含 5 个学习任务。</p> <p>模块七：保育管理。至少包含 8 个学习任务。</p> <p>模块八：人员队伍管理。至少包含 2 个学习任务。</p> <p>模块九：外部关系。至少包含 3 个学习任务。</p> 2. 托育机构保育人员培训: <p>模块一：法律法规与政策文件。至少包含 2 个学习任务。</p> <p>模块二：职业道德。至少包含 1 个学习任务。</p> <p>模块三：专业理念。至少包含 2 个学习任务。</p> <p>模块四：卫生保健。至少包含 3 个学习任务。</p> <p>模块五：安全防护。至少包含 4 个学习任务。</p> <p>模块六：生活照料。至少包含 7 个学习任务。</p> <p>模块七：早期发展支持。至少包含 8 个学习任务。</p> <p>模块八：沟通与反思。至少包含 2 个学习任务。</p> <p>(二) 云认证考核测评分系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模块一：托育机构负责人培训认证测评系统。 2. 模块二：托育机构保育人员培训认证测评系统。 3. 模块三：线上答题智能竞赛系统。 <p>(三) 云仿真实训分系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台的 3D 仿真场景至少包含：公共区域、办公区域、日常活动教室、功能教室。 2. 虚拟仿真托育中心需要与真实托育中心环境布局、设施摆放、区域设定等一致。 3. 虚拟仿真实训任务中需包含：托育教师、保健医、不同年龄段婴幼儿等 3D 人物角色。 		

序号	设备/教具	技术指标	数量	单位
		<p>4. 系统提供虚拟仿真实训练习与考核, 包含 2 大版块, 不少于 35 个仿真场景实训任务和仿真技能实训任务。</p> <p>(1) 漫游训练: 漫游托育中心至少包含 16 个区域漫游训练。</p> <p>(2) 任务训练:</p> <p>生活照料。至少包含 5 个仿真实训任务。</p> <p>安全看护。至少包含 5 个仿真实训任务。</p> <p>卫生保健。至少包含 9 个仿真实训任务。</p> <p>早期发展支持。至少包含 2 个仿真实训任务。</p> <p>5. 托育园 VR 仿真系统提供虚拟仿真实训练习, 包含 2 大版块, 不少于 50 个仿真场景实训任务和仿真技能实训任务。</p> <p>(1) 漫游训练: 漫游托育园至少包含 14 个区域漫游训练场景。</p> <p>(2) 任务训练:</p> <p>生活照料。至少包含 5 个仿真实训任务。</p> <p>安全看护。至少包含 5 个仿真实训任务。</p> <p>卫生保健。至少包含 12 个仿真实训任务。</p> <p>早期发展支持。至少包含 8 个仿真实训任务。</p> <p>环境安全。至少包含 4 个仿真实训任务。</p> <p>环境创设。至少包含 4 个仿真实训任务。</p> <p>玩教具选择。至少包含 3 个仿真实训任务。</p>		
17	婴幼儿照护多模态AI评价系统	<p>一、系统功能:</p> <p>基于 AI 视频分析技术, 在婴幼儿照护技能实训中, 构建能够自动识别操作者动作、语言、表情等行为的智能评价系统。该系统可搭配高清摄像头、实训教学推车、主机、服务器、婴幼儿智能照护实训台使用, 结合多模态 AI 大模型视频理解技术与 AI 人体关键点检测技术, 设计特定领域的提示模板, 通过多维度分析婴幼儿照护行为数据, 结合 AI 识别结果与融合算法, 最终输出数据报告, 达成技能操作从过程到评价的自动化与可视化。</p> <p>二、系统技术参数:</p> <p>1. 系统采用创新性方案, 并搭配多模态 AI 大模型视频理解技术与 AI 人体关键点检测技术;</p> <p>2. 基于 Phi-3 架构的高效轻量级视觉语言模型;</p> <p>3. 采用多模型优化算法, 模型优化和 GPU 硬件加速保证响应速度;</p> <p>4. 系统可实现云端部署;</p> <p>5. 采用融合轻量级多模态理解和动作识别, 准确率高且资源占用合理;</p> <p>6. 通过动作比对与评估算法, 减少视频与标准动作库的偏差度;</p> <p>7. 通过提示词模板设计, 测试位置、动作、顺序、时间点是否符合照护标准;</p> <p>8. 系统支持对实训教学推车进行多角度倾斜与全方位旋转的稳定性测试。</p> <p>9. 灵活的走线设计支持多种摄像机安装, GPU 服务器, 支持多线束内部穿线, 整体干净整洁;</p> <p>10. 系统可支持社会性培训, 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的训练及考核;</p> <p>11. 系统可支持国家教育部、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应用;</p> <p>12. 系统可适用于学前教育、早期教育、婴幼儿托育服务与管理三大专业以及其他托幼专业群中《婴幼儿回应性照料》、《婴幼儿营养与喂养》、《婴幼儿常见病识别与预防》等课程实训教学应用;</p> <p>13. 系统满足智能仿真婴儿照护识别, 可支持不同功能仿真婴儿的实操动作识别 (如日常照护类、喂养类等);</p>	1	套

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

1.1 时间：合同签订生效之日起 90 日历日内完成供货、安装、调试等工作。

1.2 地点：采购人指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）

①. 预付款支付：甲乙双方签订本合同且生效后，向乙方支付合同总价的 80% 作为预付款。

②. 履约保证金提交：乙方按合同约定完成全部货物交付并经甲方验收合格后，向甲方提交合同总金额 3% 的履约保证金（保证金形式为：银行保函/转账支付等）。

③. 尾款支付：乙方按合同约定完成全部货物的安装、调试，并经甲方验收合格后，向乙方支付剩余合同总价的 20%。

④. 发票提供：乙方在每次收到相应款项后的 5 个工作日内向甲方提供相应款额的增值税发票。

⑤. 因财政拨款迟延导致的，甲方有权迟延付款，且无需承担任何违约责任。

3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号））

4. 售后服务（质保期）

4.1 **质保期：**免费质保期不少于 1 年。（供应商须在投标文件中提供承诺）

4.2 售后服务及培训等：

（1）供应产品：根据招标文件中技术要求和规格参数的规定提供设备货物（详见技术指标要求）。

（2）交付安装：按照约定的交货期，在指定地点对货物进行安全可靠的交付、安装、调试，确保设备正常使用。

（3）对设备提供售后维护服务，提供 5×24 小时技术支持服务；接到用户报修后，需在 1 小时内予以响应；需现场维修的，技术人员应在 8 小时内到达现场；故障应在 24 小时内修复，恢复设备正常使用。

- (4) 向使用人员提供相关货物操作和维护的相关培训，确保设备的正确使用和保养。

三、技术要求

1. 基本要求

- 1.1 采购标的需实现的功能或者目标（见上述采购标的清单，需在采购需求偏离表中对此表格内容进行逐条响应）
- 1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范
满足最新的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

2. 验收标准

- (1) 产品功能验收标准：产品的功能特性、性能参数、技术指标确保产品符合招标文件中规定的标准。

- (2) 包装验收标准：产品包装是否完好，无防损的要求。

3. 其他要求

- (1) 因本项目货物采购量较大，本项目需投标人送货时间客观合理，能够完全保障项目供货要求，货物交接环节科学严谨，针对不同功能教室的货物安装摆放有合理的设计示意图，且针对供货过程中各潜在风险点具有可行的操作建议和解决方案。
- (2) 需针对本项目采购需求中设备（标的）提供针对性的项目技术及实施方案（如整体设计、进度、交货、安装、调试等），且针对项目需求提供整体的进度执行计划及设备的质量保障措施及技术支持方案。
- (3) 需根据售后服务需求，对包括但不限于：售后服务响应及培训等全部内容提供具体服务方案。

第六章 拟签订的合同文本

(以最终签订为准)

2024年中央转移支付医疗服务与保障能力提升
(医疗卫生机构能力建设)补助资金(京财社
指〔2024〕1230号)(区级托育综合服务中心
专业玩具及功能室设施设备项目)

合同

甲方(买方)：

乙方(卖方)：

购销合同

合同编号：[]

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

签订时间：2025年XX月XX日

甲、乙双方依据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规的规定，就甲方向乙方采购 项目名称 相关事宜，协商一致，特签订本合同，以求共同恪守。

一、产品内容

序号	产品名称	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
.....					
合计	（大写）： 元			（小写）： 人民币	元

注： 1. 此价格为含税价格；
2. 产品总价，包含产品运输、安装、调试、培训、税费等全部费用，甲方无需再向乙方支付任何其他费用；
3. 具体参数详见附件。

二、交付和验收

- 交货时间：签订合同之日起90日内完成交货，并经甲方验收合格，地点：由甲方指定，甲方应提前24小时以书面或电子邮件方式通知乙方。
- 乙方应将产品送到甲方指定地点，甲方收货并在乙方送货单上签字确认，该收货只是甲方对数量的签收，并不视同乙方产品质量合格。
- 产品到货、安装、调试后，乙方应以书面或电子邮件方式申请甲方验收。甲方收到验收申请之日起3日内进行验收，验收合格，由甲乙双方共同签署验收单并加盖甲方单位公章，甲乙双方各执一份；逾期不验收的，可视为甲方认同乙方产品质量合格，合

同约定验收期限届满之日为验收合格日。如乙方提供的产品中有不符合国家规定标准及本合同约定标准的产品，甲方可要求乙方在7日内进行更换，乙方拒绝更换的，甲方有权拒绝支付该产品费用。经甲乙双方签字确认后的交货单，作为对账结算的有效依据。

三、安装和培训

1. 甲方应在双方约定的交货时间前确保已具备必要的安装条件（如场地、电源、网络等），否则交货时间顺延，且乙方不承担因延迟交货产生的责任。
2. 乙方负责给甲方相关人员进行技术培训。培训时间地点：由甲方指定。

四、售后服务

1. 硬件产品出现质量问题，自甲方验收合格之日起，乙方提供12个月的免费产品保修服务。过保修期后，仅收取更换硬件的成本费。
2. 软件产品出现质量问题，自甲方验收合格之日起，乙方提供12个月的免费产品保修服务，过保修期后免收维修费。

五、付款金额及方式

- ①. 预付款支付：甲乙双方签订本合同且生效后，向乙方支付合同总价的 80% 作为预付款。
- ②. 履约保证金提交：乙方按合同约定完成全部货物交付并经甲方验收合格后，向甲方提交合同总金额 3% 的履约保证金（保证金形式为：银行保函/转账支付等）。
- ③. 尾款支付：乙方按合同约定完成全部货物的安装、调试，并经甲方验收合格后，向乙方支付剩余合同总价的 20%。
- ④. 发票提供：乙方在每次收到相应款项后的 5 个工作日内向甲方提供相应款额的增值税发票。
- ⑤. 因财政拨款迟延导致的，甲方有权迟延付款，且无需承担任何违约责任。

六、合同的变更、终止与转让

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 未经对方书面同意，甲乙双方不得擅自转让其应履行的合同义务。

七、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格型号、技术参数、未达到合同约定标准的，应于甲方提出异议后7日内进行调整、更换为合同约定标准。

2. 因乙方提供的产品存在质量问题，造成第三人人身损害或财产损失的，由乙方负责承担全部责任，与甲方无关，如因此导致甲方遭受损失的，乙方还需赔偿甲方损失。

3. 乙方提供的货物如侵犯了第三方知识产权等合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。如因此导致甲方遭受损失的，乙方还需赔偿甲方损失。

4. 甲方逾期支付货款的，除应按本合同约定履行付款义务外，还应向乙方支付违约金，即每逾期一天按未支付货款的1‰支付违约金。但因财政拨款迟延导致的，甲方无需承担任何违约责任。

5. 违约方须承担守约方为实现本合同权益而支付的维权费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费、鉴定费等费用。

6. 乙方交付的货物质量不符合合同约定的，甲方有权拒收，乙方应按约定进行更换，乙方逾期更换的，每逾期一天，乙方应向甲方支付合同暂定总额的5‰作为违约金；逾期超过15日的，甲方有权单方无责解除本合同，乙方应返还甲方已支付的货款且不再支付任何费用，由此给甲方造成损失的，还需赔偿给甲方造成的所有损失。

7. 乙方逾期交付货物，每日按合同总额的2‰向甲方偿付违约金；逾期超过15日的，甲方有权单方无责解除本合同，乙方应返还甲方已支付的货款且不再支付任何费用，由此给甲方造成损失的，还需赔偿给甲方造成的所有损失。

8. 质保期内，乙方未按照合同要求积极响应予以更换或维修的，每发生一次，乙方应向甲方支付1000元违约金，甲方有权直接从质保金中扣除，乙方还应赔偿因此给甲方造成实际损失。

八、其他

本合同履行过程中发生争议，双方协商解决，如协商不成，双方均可以在北京市昌平区人民法院提起诉讼。

本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份，自双方法定代表人或授权代表签字并甲方公盖后生效（如本协议是授权代表签字，需提供提供法人授权委托书）。

甲方

乙方

（公章）

（公章）

地址：

地址：

邮编：

邮编：

法定代表人或授权人（签字或盖章）

法定代表人或授权人（签字或盖章）

电话/传真:

邮箱:

开户银行:

账号:

电话/传真:

邮箱:

开户银行:

账号:

附件: 产品清单

序号	名称	参数	数量	单位	品牌	型号

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（资格证明文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称（盖章）：

年 月 日

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《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（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《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（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《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（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《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（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1) 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中小型企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了

中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目
采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残
疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

3 本项目的特定资格要求（本项目不适用）

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称（盖章）：

年 月 日

1 投标书（实质性格式）

投标书

致: (采购人或采购代理机构)

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

- (1) 本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。
- (2) 除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。
- (3) 我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。
- (4) 如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）: _____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址 _____

传真 _____

电话 _____

电子函件 _____

投标人名称（加盖公章） _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证件的，应同时提供身份证件双面电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： ____ 性别： ____ 年龄： ____ 职务： ____

系 _____ (投标人名称) 的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）： _____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）： _____

日期： ____ 年 ____ 月 ____ 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

投标人名称	投标报价	
	大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号: _____ 项目名称: _____ 报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1												
2												
3												
4												
...												
												总价(元)

说明: 制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51% 以上绝对所有者的性别；绝对所有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号: _____ 项目名称: _____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：					
<input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）					
<input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）: _____

日期: ____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号: _____ 项目名称: _____

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注:

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
- 2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）: _____

日期: ____年____月____日

7 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《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（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中小型企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万，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：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

8 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；
绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

9 招标代理费缴费承诺书（格式）

招标代理费缴费承诺书

致北京中储建国际工程管理有限公司：

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标资格（项目编号/包号：_____），保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，以支票、电汇形式，向贵公司即北京中储建国际工程管理有限公司一次性支付应缴费用。招标代理收费标准参照原国家计委印发的计价格[2002]1980号关于《招标代理机构服务费管理暂行办法》、发改办价格[2003]857号文《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》及发改价格【2011】534号文等计取。

特此承诺！

承诺方法定名称：_____（公章）

承诺方法定代表人或授权代表(签字或盖章)：_____

承诺日期：

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

以下文件为重要的参考资料，投标人 不必编制在其投标文件中。

附件1：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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）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。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 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 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人

员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 3000 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业

业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。