

# 政府采购项目采购需求

采购单位：四川省南充卫生学校

所属年度：2022年

编制单位：四川省南充卫生学校

编制时间：2022年11月16日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称： 婴幼儿托育实训设备采购项目

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 523,800.00元 ， 大写（人民币）： 伍拾贰万叁仟捌佰元整

(五) 项目概况： 根据四川省南充卫生学校需要采购一批实训设备， 详见技术参数； 采购包1为四川省南充卫生学校婴幼儿托育实训设备采购项目。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商： 否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定， 本项目不需要需求调查， 具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、 升级更新、 备品备件、 耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式： 分散采购

(二) 预算采购方式： 非公开招标

采购方式： 竞争性谈判

(三) 本项目是否单位自行组织采购： 否

(四) 采购包划分： 不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目专门面向中小企业采购。 面向中小企业采购金额为523800.000000元, 总体预留比例为100.0000%, 其中, 面向小微企业采购金额为0元, 占0%。

注： 监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品： 否

(七) 是否采购节能产品： 否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否

- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否
- (十二) 是否属于PPP项目：否
- (十三) 是否属于一签多年项目：否

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

##### (一) 分包名称：合同包一

##### 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

- 1) 专门面向中小企业采购
- 2) 面向的企业规模： 中小企业
- 3) 预留形式： 设置专门采购包
- 4) 预留比例： 100.0%

##### 2、预算金额（元）：523,800.00，大写（人民币）： 伍拾贰万叁仟捌佰元整

最高限价（元）： 523,800.00，大写（人民币）： 伍拾贰万叁仟捌佰元整

##### 3、评审方法：最低评标价法

##### 4、定价方式：固定总价

##### 5、是否支持联合体投标：否

##### 6、是否允许合同分包选项：否

##### 7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	实验室建设	标的名称	四川省南充卫生学校婴幼儿托育实训设备采购项目
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	523,800.00	单价（元）	523,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：四川省南充卫生学校婴幼儿托育实训设备采购项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		标的名称：四川省南充卫生学校婴幼儿托育实训设备 表1：设备清单及参数要求				
		序 号	品名	单位	数量	技术参数
		1	婴幼儿托育工作服	组	50	1.夏季、春秋各一套为一组；

2	讲台	套	2	1.≥150cm*100cm.3D浮雕木纹，环保密度板；
3	新生儿气道阻塞模型	套	6	1.正常的气道阻塞模拟；可进行标准的CPR操作,人工呼吸和心外按压；气道贯通时的胸部扩张；窒息、异物阻塞气道的模拟；标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局；精确的解剖结构，可触及胸骨和肋骨；
4	●婴幼儿经络腧穴模型人	套	10	1.材质：PVC材质；产品规格：高≥50cm；产品特点：头部、胳膊、腿部均可转动
5	儿童PT训练床	套	3	1.尺寸≥180×60×48cm,床面高度≥48cm；最大承载能力≥80kg；用于PT训练患者床上活动。
6	儿童PT凳	个	5	1.≥∅40×35cm,额定载荷≥60kg；
7	0-6岁神经心理发育量表工具箱	套	1	<p>1.作为卫生标准WS/T580-2017正式发布，量表供有≥261个测查项目，每个月龄组≥8-10个测查项目，测查儿童发育行为状况，评估其发育商程度。共包含大运动、精细动作、语言、适应能力、社会行为五大能区。主要测量儿童的智力年龄（MA）和发育商（DQ）。</p> <p>工具箱配置参数：包含评估工具≥47种、检查图册1本共40页、指导手册1本、塑封量表1套、铝合金航空箱1个（尺寸≥460mm*320mm*150mm）</p> <p>软件包含：</p> <p>2.人员管理功能——建档筛查儿童，儿童基本信息管理，生成识别码，后续筛查无需重复添加；发育筛查功能——筛查工作者选择筛查儿童，系统自动是生成对应筛查内容，无需手工定义筛查范围，同时筛查完成后系统自动生成筛查报告</p>

				<p>，系统具有预约筛查功能，复查添加功能，同时首页展示当日筛查预约及复查顺序名单信息；个人档案管理——筛查工作者可进行人员筛查报告检索的管理功能；团体档案管理——筛查工作者可通过多种条件进行数据统计功能，生成筛查团体档案，有效了解所有参与筛查儿童差异化情况，并可对特定年龄段、特定性别进行数据统计；知识库管理——系统提供知识库管理功能，可供筛查工作者分享创建学习相关儿童发育筛查知识；数据管理功能——系统支持数据备份及恢复，后续更换电脑无需担忧数据丢失。</p>
8	辅食制作套装	套	7	1.至少含刀具、研磨碗；
9	料理机	套	2	1.三层六刀头、≥0.3L；可拆洗清洗；点压式开关；
10	婴儿急救药箱	套	7	1.单箱最大容量9L，内含烧伤膏、酒精棉签、弹性绷带、棉签、急救毯、镊子、剪刀、创可贴等不少于15种常备医用设备；
11	手工工具包	套	30	1.工具齐全，含硬笔、软笔、水彩笔、直尺、卷尺、美工刀、刻刀、剪刀、胶棒、切割垫板等；
12	美术材料	套	30	1.学生用（水彩、素描、水粉）
13	石膏几何体	套	1	1.几何石膏、五官石膏、头骨石膏、常规人像、半身像
14	婴儿卡片	套	7	1.卡片精细模切倒圆角；覆膜防划痕、抵挡一般性水渍；

15	婴幼儿图书	套	1	1.加厚纸板、双面覆膜、防水防污、大开本；≥60本，分三个年龄阶段
16	幼儿坐便器	套	1	1.仿真马桶，男女宝宝各一种
17	幼儿课桌椅	套	2	1.颜色：原木色；规格：≥120*60*56CM；桌面厚度≥2.4cm桌脚≥5cm*5cm实心原木；质量要求：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理。成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙.符合儿童家具通用技术条件，有害物质限量控制指标：游离甲醛<0.8mg/L、镉<30mg/kg、铬<30mg/kg、铅<30mg/kg、汞<30mg/kg；设计：安全环保和科学的设计构想，以实用性和趣味性相容，突出儿童元素；采用枫木纹多层板，纳米防水胶，其表面色泽淡雅、质地坚实耐腐蚀、耐磨性好，其内部强度高、稳定性强、吸声、绝热。环保、健康、原生态。视觉冲击力强，美观时尚且防水性能极佳，抗污能力强，易清理；E1级环保标准；配六把儿童靠背座椅
18	教学桌椅	套	10	1.桌子规格尺寸：直径≥1600mm*高760mm；桌面采用≥18mm厚E1级橡木指接板；环保水性漆。桌腿采用直径≥50*1.2mm圆管。拉杆采用≥25*50*1.2mm矩管；凳子规格尺寸：≥340*240*430mm,凳架采用25*25mm的方管烤漆钢架；凳面采用25mm厚橡木指接板（或实木多层板）；可随心所欲组合拼接成多个形状，梯形、六边形、平行四边形等
				<p>无感扩音麦克风：</p> <p>1.类型：360°全指向数字阵列麦克风；内置嵌入式软件和音频处理模块，免配置即插即用；无需使用额外的音频处理主机；拾音距离：不小于3米拾音距离；支持本地扩音，无需通过调音台、音频处理器等设备即可直接连接扬声器进行麦克风扩音；音频输出接口：line out（3.5mm）≥1；USB接口：USB 2.0≥1；灵敏度：不低于-26dBFS。</p> <p>★2.信噪比：不小于64dB(A计权)；具备反馈抑制功能，有效抑制啸叫现象。要求提供软件配套的无感扩音麦克风具备反馈抑制功能的（提供国家认可的第三方检测报告复印件并加盖供应商标章）</p>

		19	无感扩音系统	套	2	<p>3.频率响应：20Hz-16kHz；采样率：不小于32K采样的宽带音频采样；系统最大声压级：不小于110dB SPL；总谐波失真（THD）：≤3%；供电：USB DC5V。</p> <p>扩声音频处理软件：具备音频效果自适应校准能力，在不同场地均能实现自动校准，无需配手工配置；具备自动混响抑制算法，有效抑制教室混响时间，提升音质效果；具备自动增益功能，在拾音范围内，无论演讲者距离麦克风的距离远或近，均能实现音量恒定输出。</p> <p>★4.具备智能噪声抑制功能，抑制量不低于35dB。实现智能识别和抑制背景常态噪音的应用，如空调等噪声实现自动检测和消除。（要求供软件配套的无感扩音麦克风具备噪声抑制功能及以抑制量的国家认可的第三方检测报告复印件,并加盖供应商公章）</p> <p>★5.音频端到端延时≤18ms，扩声听感无回声。要（求提供软件配套的无感扩音麦克风的端到端延时的国家认可的第三方检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>多媒体教学扩声音箱：</p> <p>6.两分频设计；1路话筒输入（环保麦克风插口自带DC+6V电源）；2路RCA输入接口；1路3.5 line out 输出接口；2路RCA输入音量、1路话筒音量、1路总音量、1路高音、1路低音均可以独立调节控制大小；带一路广播信号（70-110V）优先接口，当有广播信号时自动强切；主要技术参数：额定功率：≥40W；额定阻抗：4Ω；功放频率响应：20Hz-20KHz；扬声器频率响应：70Hz-17.5KHz；驱动器：每个音箱均采用1个5.5寸长冲程低音驱动器、1个前纸盆高音；额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）；音箱灵敏度：≥85dB/1W/1m；箱体型式：倒相式；箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，棉网；安装：标配音箱可调节壁挂架（安装后音箱可大角度调整水平辐射方向）；电源接口：AC电源插座8字型；插座面板：具备USB 5V供电口与两孔/三孔音箱供电插座。具备供电通断开关。</p>
--	--	----	--------	---	---	---

20	打击乐器	套	1	1.高中低音箱式木琴一套、非洲鼓两套、小军鼓两套;
21	消毒柜	套	1	1.消毒容量 $\geq 80L$ ; 2.消毒方式: 臭氧+红外线;
22	消毒车	套	1	1.可移动, 可调整角度; 可定时; 灯管功率 $\geq 65w$ , 紫外线波长 $\geq 253nm$ ;
23	环境清洁消毒用品	套	1	1.按实际工作要求配备拖把、笤帚、簸箕、消毒泡腾片、塑料盆、清洁毛巾;
24	5m对数视力表灯箱	套	1	1.LED节能, 磨砂亚克力面板;
25	婴儿饮食护理用具	套	7	1.材质: 304不锈钢, 合理温控、带密封盖; 含幼儿水杯、碗、勺、筷子;
26	幼儿饮食护理用具	套	7	1.含奶粉、奶瓶、奶瓶刷、奶瓶夹、温奶器、消毒锅、热水壶、凉水壶; 含婴儿专用勺(软头勺、感温勺) 婴儿围嘴、罩衣、口水巾;
27	婴儿卫生护理用具	套	10	1.含婴儿衣服(开衫、套头、连体、分体)帽子、袜子、肚兜; 含婴儿纸尿裤、隔尿垫、婴儿湿纸巾、棉签棒;
28	婴儿卫生护理两件套	套	10	1.含婴儿专用指甲剪、室温计;
29	展示柜	套	4	<p>1.尺寸: <math>\geq 108.6 \times 30 \times 65cm</math>; 采用<math>\geq 18mm</math>厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板, 甲醛释放量符合GB18580-2017标准要求; 表面耐磨、耐污、耐划伤, 易清洁, 耐磨测试250R无透底现象; 优质PVC边条封边, 邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求; 五金件选用环保五金, 安全无毒。符合国家标准规范的要求, 钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求; 柜体底部配以耐磨塑胶PP脚钉, 对地板等地面材料起到保护作用;</p> <p>柜体内部格局分为二层, 上层为2格, 下层为3格。边角安全防撞设计, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度的避免儿童磕碰伤害, 符合GB28007-2011儿童家具通用技术条件的要求。结构稳固, 不易倾倒。全面采用圆角设计, 安全缝隙和孔洞均符合GB28007-2011儿童家具通用技术条件的要求</p>



30	储物柜	套	10	<p>1.双开门设计；规格尺寸：长<math>\geq</math>850mm*宽390mm高1800mm;柜体主板<math>\geq</math>180mm厚面为实木颗粒板，背板<math>\geq</math>50mm厚为实木颗粒板。</p>
				<p>1.能量与营养素需求的科普教育</p> <p>能量与营养素需求的科普教育模拟照护师对家长进行能量与营养素需求的科普宣教的过程，至少有一名照护师、三名家长等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成与家长进行交流的操作，任务流程包括：和家长进行能量需求的科普教育、通过幼儿的营养性疾病与家长进行营养素需求的科普教育，和家长进行幼儿一日膳食安排的科普教育。实训中有详细真实的人物动作如递接东西、讲话等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。</p> <p>★2.水果拼盘的制作</p> <p>水果拼盘的制作模拟托幼机构开展了创意水果拼盘活动的过程，至少有一名照护师、两名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。任务流程包括：活动准备（水果准备、洗手）、制作水果拼盘（带领幼儿认识水果、照护师切削水果、照护师帮助和指导幼儿设计制作拼盘、享受成果）。实训中有猕猴桃、橘子、香蕉、水果刀、案板等的精细三维模型，详细真实的人物动作如照护师切水果、幼儿摆放水果等动作，在关键知识点处弹出练习题目、操作要点等知识内容提示。（投标文件中须提供满足要求的软件功能截图证明）</p> <p>3.进餐照料</p>

进餐照料模拟照护师在托幼机构为幼儿进行午餐进餐照料的过程，至少有两名照护师、四名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括餐前准备（清洁消毒餐桌、进餐环境创设、组织幼儿如厕盥洗、穿上围兜、进行餐前教育）、餐中照料（分发饭菜、良好进餐习惯培养、不良进餐习惯纠正）、餐后整理（取下围兜、离开桌椅、和幼儿一起收拾餐具、组织幼儿漱口擦嘴、餐后散步）、与家长进行沟通等。实训中有详细真实的人物动作如照护师清洁餐桌、讲课，幼儿错误使用勺子、正确使用勺子、托腮吃饭、摆放椅子、收拾餐具、擦嘴等动作，在关键知识点处弹出练习题目、纠正幼儿不良饮食习惯、培养幼儿良好饮食习惯、注意事项等内容的提示。（提供逐条满足要求的软件功能演示）

4.如厕指导模拟照护师指导幼儿学习如厕的过程，至少包括一名照护师、一名男幼儿、一名女幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师分别完成指导男童和女童如厕训练的操作，男童如厕训练任务流程包括教导幼儿正确使用座便器座圈、幼儿脱裤子、教导幼儿调整身体、幼儿穿好裤子、按冲水阀、便后洗手等，女童如厕训练任务流程包括教导幼儿使用并检查座便器座圈、幼儿脱裤子、教导幼儿坐坐便器、擦拭外阴部、幼儿穿好裤子、按冲水阀、提醒幼儿洗手等。实训中有详细真实的人物动作如幼儿使用坐便器座圈、按压冲水阀、洗手等动作，在关键知识点处弹出练习题目、正确指导幼儿如厕方法、如厕训练原则等知识内容提示。（提供逐条满足要求的软件功能演示）

5.洗脸及擦香、修剪指甲

洗脸及擦香、修剪指甲模拟照护师帮助和指导幼儿学习洗脸、擦香、修剪指甲的过程，至少包括两名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括洗脸（浸湿毛巾、照护师帮助幼儿擦洗眼睛、擦拭鼻孔边缘、擦嘴巴、清洗毛巾、照护师指导幼儿用毛巾擦拭面部、颈部、耳朵等）、擦香（照护师指导幼儿蘸取护肤霜、把护肤霜均匀地点在脸上、将护肤霜抹匀等）、修剪指甲（照护师检查幼儿双手指甲、幼儿背着照护师坐在其大腿上、给幼儿修剪指甲、及时清理剪下的指甲屑等）。实训中有详细真实的人物动作如幼儿用毛巾擦拭面部、颈部、耳朵、涂抹护肤霜，照护师帮助幼儿由内眦向外眦擦洗眼睛、鼻孔边缘、嘴巴、修剪指甲，照护师抱起幼儿坐在其大腿上、扫地等动作。在幼儿三维模型上点击相应部位选择擦拭的顺序，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、指导方法等知识内容提示。（提供逐条满足要求的软件功能演示）

#### ★6.擦腿综合症的干预

擦腿综合症的干预模拟照护师指导家长对幼儿擦腿综合症进行纠正的过程，至少包括一名照护师、两名幼儿、一名家长等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括家长与照护师沟通、擦腿综合症的表现、纠正擦腿综合症（习惯培养、耐心引导、行为疗法等）。实训中有详细真实的人物动作如女幼儿擦腿、男幼儿擦腿、照护师讲幼儿抱离原地、照护师将幼儿两腿分开做下肢运动伸展屈曲等动作，在关键知识点处弹出练习题目、擦腿综合症的定义、原因、表现、纠正方法等知识内容提示。（投标文件中须提供满足要求的软件功能截图证明）

#### 7.用水杯喝水的指导

用水杯喝水的指导模拟照护师训练幼儿用水杯喝水的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成教导幼儿学习使用水杯喝水的操作，实训流程包括环境准备、照护师示范喝水、教导幼儿用水杯喝水（调节水杯高度、逐渐添加水量、幼儿使用水杯喝水）、同幼儿一起做“干杯”游戏、养成科学喝水的习惯等。实训中有详细真实的人物动作如喝水、照护师帮幼儿扶水杯、照护师和幼儿干杯、幼儿把小木棒放入喝水记录袋等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、饮水指导等知识内容提示。

#### **软件管理平台：**

8.平台须具备用户信息管理功能，分管理员、教师、学生三种用户。

该平台提供了学生，教师和管理员三个不同的客户端，客户在进行登录操作时，需要选择相应的客户端，输入账号密码进行登录。登录成功后，教师端和学生端提供了课程选择的模块，可以选择所相应的课程模块打开进行实训，如：创意摆台，前厅服务，客房服务，摆台服务，点击个人中心按钮进入相应的客户端数据显示界面。

(1) 管理员能够进行班级管理、学生管理、可以创建班级、学生信息，可以管理班级信息，学生信息，管理用户资料。

(2) 教师用户可以查看班级、学生的学习记录情况，可以内容管理，可以创建知识内容资料，可以管理内容资料，如添加、删除、修改等功能。

(3) 学生用户有学习和练习的权限；可以查阅自己的个人信息，可以修改自己的个人信息，可以查阅自己的学习记录和练习成绩结果的记录。

9.管理员端包含了教师管理，班级管理，学生管理和个人中心四部分。

个人中心内包含当前登录账户的个人资料和当前已经存在的管理员账号的表格显示；个人资料界面内可以修改当前用户的登录密码，创建一个新的管理员账号和删除已勾选的管理员账号

		31	婴幼儿保育仿真教学软件	套	1	<p>管理员账号列表，只有在admin控制账号登录下显示，当前列表内显示已经存在的管理员账号，并提供重置某一管理员账号的密码和删除该账号的方法。</p> <p>学生管理界面提供了导入信息，添加学生，删除学生，查找学生和列表等模块。导入信息可以导入外部excel表格的相关信息；添加学生会显示添加学生弹窗，可以手动添加学生账号；删除学生可以删除表格中被勾选了的学生账号；查询学生，会根据已经选择的查询条件和输入的查询内容更新学生列表内显示的学生信息。学生列表显示当前所显示的所有的学生账号，该列表内提供了对某一个学生账号单独编辑修改和删除的功能。</p> <p>教师管理界面提供了导入信息，添加教师，删除教师，查找教师和教师列表等模块。导入信息可以导入外部excel表格的相关信息；添加教师会显示添加教师弹窗，可以手动添加教师账号；删除教师可以删除表格中被勾选了的教师账号；查询教师，会根据已经选择的查询条件和输入的查询内容更新教师列表内显示的教师信息。教师列表显示当前所显示的所有的教师账号，该列表内提供了对某一个教师账号单独编辑修改和删除的功能。</p> <p>班级管理界面提供了导入信息，添加班级，删除班级，查找班级和班级列表等模块。导入信息可以导入外部excel表格的相关信息；添加班级会显示添加班级弹窗，可以手动添加班级；删除班级可以删除表格中被勾选了的班级；查询班级，会根据已经选择的查询条件和输入的查询内容更新班级列表内显示的班级信息。班级列表显示当前所显示的所有的班级，该列表内提供了对某一个班级单独编辑修改和删除的功能。</p> <p>10.教师端包含了教师中心，班级统计和学生统计三个模块：</p>
--	--	----	-------------	---	---	--

★

1

1) 教师中心显示了当前登录账户的基本信息，当前在线的学生人数和各课程总学习人数。基本信息包含当前登录账号，姓名，性别，学院，职称和修改密码选项，点击密码修改可以修改相应账号的密码；在线人数显示当前在线的学生人数，可以查看当前在线的学生的ID，班级和姓名的表格；各课程学习总人数，显示了当前课程的已经学习的人数。

2) 班级统计界面包含了条件选择，班级学习人数，知识点详细和实训任务详细，四部分内容。

条件选择模块对要查询的班级的ID，课程和要查询的时间进行选择，选择后会显示所相对应的班级的相关数据。

3) 班级学习人数显示了，该班级某门课程已学系的人数和未学习的人数，提供了查看班级学习人数的详细信息表格的方法，查看详细可以查看已学未学学生的ID和姓名的表格。

4) 知识点详细模块，可以对该课程某个知识点的学习记录进行查询，并提供了该课程的章节学习情况人数对比的柱状图显示。查询改课程某个知识点详细记录可以查看知识点学习人数，已学学生和未学学生的姓名ID和课程表格显示。

5) 实训任务详细内可以对该课程某一实训任务的情况进行查询，查询后会显示该课程实训详情，如摆台实训分布情况和成绩排行榜，摆台实训分布情况内显示了实训的平均分环状显示图和错误点和错误次数的柱状图；成绩排行榜显示该课程该班级内所有学生的成绩排行情况。

6) 实训任务详细还提供了实训情况人数对比的柱状图和实训记录的表格，实训记录表格内可以查看该实训记录统计的详细信息，如分数环状显示图和知识点正确错误的详细信息表格。

7) 学生统计界面包含了学生课程选择，课程统计简略，知识点学习统计，单个实训任务详细和实训统计五个模块。

学生课程选择提供了所有班级和对应班级的学生的ID，已经所有课程，选择完毕后会查找显示当前班级内某个学生某门课程学习的详细信息。课程统计简略显示当前选择的课程的简略信息。知识点学习统计显示学习记录表和学习时长对比柱状图。单个实训任务详细内提供了查询本课程内某一个实训的任务详细情况，选择查询会显示实训的历次分数折线图，实训错误分布柱状图和成绩排行榜单。实训统计内包含了实训记录表格和实训成绩对比柱状图两部分。实训记录表格内可以查看该实训记录统计的详细信息，如分数环状显示图和知识点正确错误的详细信息表格。（投标时提供软件功能演示）

#### 11.学生端包含了个人中心界面和课程统计界面

:

1) 个人中心界面显示了该账户的基本信息和登录的数据，基本信息包含账号，姓名，性别，学院，专业，班级和密码修改选项，点击密码修改可以修改相应账号的密码；登录的数据显示该账号登录的次数和上次登录该平台的时间和各个课程模块的实训次数

2) 课程统计界面显示了已经进行的实训的简略信息，点击进入实训的详细信息界面。课程统计详细界面包含了课程统计简略，知识点学习统计，单个实训任务详细和实训统计四个模块。课程统计简略显示当前选择的课程的简略信息。知识点学习统计显示学习记录表和学习时长对比柱状图。单个实训任务详细内提供了查询本课程内某一个实训的任务详细情况，选择查询会显示实训的历次分数折线图，实训错误分布柱状图和成绩排行榜单。实训统计内包含了实训记录表格和实训成绩对比柱状图两部分。实训记录表格内可以查看该实训记录统计的详细信息，如分数环状显示图和知识点正确错误的详细信息表格。

12.平台支持教学工具功能，包括有板书、标注、音频、视频和pdf文档等功能。板书功能的主要使用对象是教师。教师可以在相关知识点处，进行自己的板书，添加图片文字内容，把自己原有的课件资源或者教学资源，直接融入情景交互式三维仿真系统中，系统可以自动上传保存后期添加的内容。

13.教师可以在情景交互式三维仿真系统演示或操作的过程中，随时点击标注工具，对屏幕所显示内容进行任意的标注，包括激光笔、写字笔（可以进行颜色选择）、橡皮擦功能。方便老师直接在本系统内进行教学上的重点讲解，而不用再去找寻别的标记工具。（投标时提供软件功能演示）

14.教师可以在系统内添加wav、mp3格式的音频文件，在授课过程中，点击音频按钮，利用暂停或播放控制菜单键，进行自己添加的音频文件的播放；教师可以在系统内添加mp4、avi格式的视频文件，在授课过程中，点击视频按钮，利用暂停或播放控制菜单键，进行自己添加的视频文件的播放。教师也可以在系统内添加Pdf课件文档（ppt可以转成pdf格式进行添加），把自己原有的ppt、pdf或word文档等教学资源，转换成系统可以自由读取的pdf格式，从而建立自己的情景式交互三维课件教学资源库。

#### 15.具备教师跟踪学生成长功能

教师在本功能下，可以查看每个学生的登陆次数，学习积分、练习积分、主要学习内容、成长情况以及练习结果分析，学生的学习结果可以形成图表形式，反馈给老师，非常便于老师进行学生的课上课后管理，并能做到学生学习情况的随时跟踪。教师在查看学生学习情况的过程中，系统可以实现学生学习情况或者实训成绩的横向分析，可以实现学生登录次数、学习积分、实训和考试成绩的数据综合统计排行榜，包括个人排行、班级排行。个人排行是个人账户下的不同时间的学习实训考试的成绩结果记录排行，班级排行是班级账户下的不同学生同一时间下进行实训或考试的成绩结果记录排行。（投标时提供软件功能演示）



						<p><b>16.具备学员个人成长记录功能</b></p> <p>学生在平台内的所有课程内容的学习过程，均提供成长记录功能，包括学习次数、学习时间、学习内容、实训结果、练习成绩个人排行、练习成绩班级排行，练习积分榜等。学生在个人账户信息内，可以查看自己的学习情况。（投标时提供软件功能演示）</p> <p><b>17.软件为已开发完成的成熟软件，不接受中标后定制开发，可以提供“虚拟仿真互动教学管理平台”、“婴幼儿保育虚拟仿真教学资源平台”的正版版权证明、软件产品登记证书以及软件检测报告的证明材料。成交人在中标公示期后2个工作日内必须携带软件到项目现场进行上述所有功能模块演示，演示完全符合招标要求后签订合同，演示不符合招标要求则视为虚假应标，追究法律责任。投标人投标时出具演示承诺函，格式自拟。</b></p>
						<p><b>手术示教工作站要求：</b></p> <p><b>1.采用嵌入式操作系统，非PC架构，支持≥7×24小时长时间开机运行；可接入包括术野摄像机、全景摄像机、腔镜、内镜、PACS、HIS、监护、PC及各科室医疗影像设备，并与院内所有医疗影像设备无缝对接；</b></p> <p><b>★2.支持示教过程中在画面顶部文字显示手术概况；底部实时滚动播放包括患者病历、术者简介、手术名称、创口部位等文字信息；支持RTSP流媒体协议，可以与标准的RTSP设备对接实现播放rtsp服务器提供的音视频文件。工作站提供Rtsp服务（投标文件中须提供满足要求的软件功能截图证明）</b></p> <p><b>★3.工作站支持12V电源输出，可以方便的为外接摄像机提供供电，无需再使用电源适配器为外接设备供电（投标文件中须提供满足要求的软件功能截图证明）</b></p> <p><b>★4.支持对≥两种语言的音频编码混合输出，满足双语种声音同传传输，满足手术及示教现场多种语言需求；（投标文件中须提供满足要求的软件功能截图证明）</b></p> <p><b>5.分辨率支持1080p 60/50/30/25、1080i 60/50/30/25i、720p 60/50/30/25i；</b></p>

6.音频输入≥4路(2 x RCA, 2 x HDMI)，音频输出≥4路（2 x RCA, 2 x HDMI）；USB接口≥2路，支持USB闪存盘，USB麦克风；

支持远程录播功能，支持USB存储盘录制；支持扩展5G或WiFi模块；支持≥4路视频输入，同时支持≥2路视频输出，以满足手术转播视频的要求；支持双路1080p 60帧/秒效果，术野和全景影像双路1080p时，两路图像帧频均不低于60帧每秒，以满足远程手术示教需求；支持SIP、H.323通讯协议，兼容院内外远程会诊终端及网络设备；支持遥控红外线控制示教工作站功能；支持互联网传输，可实现跨地区跨网络进行手术示教；具备自动回声消除、增益控制、噪声抑制，以满足转播现场声音清晰流畅传输；内嵌手术示教管理软件。

★7.为保证系统的稳定性，设备必须兼容院内现有手术示教工作站系统，并与现有视讯系统无缝对接，提供厂家兼容性承诺函（投标文件中须提供满足要求的软件功能截图证明）。

**术野摄像机要求：**

8.与手术示教工作站平台同一品牌；高清术野摄像机系统，多功能支架一体化设计；采用1/2.8英寸HD CMOS图像处理器，具有≥330万像素；分辨率支持1080p 60/50/30/25、1080i 60/50/30/25i、720p 60/50/30/25i；支持VISCA及PELCO P/D控制方式；支持触摸控制变焦，聚焦菜单设置，也可以遥控器及远程控制；自动手动聚焦、自动手动光圈、自动手动快门、AE等多种图像设置模式；带手柄，与吊臂暗线连接；针对远程医疗，远程示教，手术转播直播录播使用的医疗行业专业术野摄像机，带SDI接口；倍光学镜头，1080P高清图像，最高60帧，提供高清晰度、高画质和高灵敏度的视频拍摄功能；动快速精准聚焦，高色温下真实色彩还原，自动强光抑制功能；专业航空插头和专用屏蔽多合一线缆，方便拆装，更确保图像传输流畅、稳定、抗干扰；

9.简便的操作界面，多功能控制按键面板，便捷的调焦、变倍、场景切换、冻结等常用功能控制；

		32	手术示教系统	套	1	<p>10.适合各种手术室及实训教室使用，外科示教，牙科示教，美容示教、医疗教学、实训教学。</p> <p><b>高清示教全景摄像机要求：</b></p> <p>11.与手术示教工作站同一品牌；传感器：<math>\geq 1/2.8</math>英寸CMOS、有效像素<math>\geq 330</math>万像素；支持HD: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25；镜头：光学变焦<math>\geq 20</math>倍，数字变焦<math>\geq 12</math>倍；支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJPEG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps；支持HDMI+3G-SDI两路高清原始输出，网络编码、HDMI、SDI三路同时输出图像，同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比<math>\geq 55</math>dB；支持RS232+RS485两种串口，支持VISCA、PELCO-D/P多种协议的对摄像机进行控制；支持预置位过程图像冻结功能；云台转动范围，水平：<math>\pm 170^\circ</math>，垂直：<math>-30^\circ \sim +90^\circ</math>。转动速度范围，水平：<math>1.7^\circ \sim 100^\circ/s</math>，垂直<math>1.7^\circ \sim 69.9^\circ/s</math>；支持音频LINE IN输入，摄像机可对音频进行编码；支持本地存储功能，可通过USB扩展存储器直接录制视频；支持USB扩展无线网络连接功能，可直接连接无线路由器；支持版本升级功能，可通过计算机进行版本升级；支持版本升级功能，可通过计算机进行版本升级；支持水平、垂直翻转功能，适应吊装要求。</p> <p><b>手术示教推车要求</b></p>
--	--	----	--------	---	---	--

12.与手术示教工作站同一品牌；推车设计、一体式吊臂设计，走线隐蔽，摆臂灵活，可在多个手术室及实训室进行直播示教，单人操作，移动方便，部署简单，使用方法灵活；可满足一键示教功能，无PC参与，开机后无需任何操作自动接入示教室；示教推车可搭载全景摄像机、术野摄像机、万向臂、对讲系统、显示设备、音响、音视频传输、互动、录制、控制设备，无线图传设备，支持标准机柜设备安装；可接入包括术野摄像机、全景摄像机、腔镜、内镜、PACS、HIS、监护、PC及各科室医疗影像设备；可实现音视频实时交互、直播录播功能；配备四个静音万向轮，四个均带刹车；整车尺寸高 $\geq 1.8$ 米，柜体尺寸：（高\*宽\*深） $\geq 735*560*450$ mm；搭载万向臂，展开距离 $\geq 1.8$ 米，转臂可拉升高至2.2米，避开术者，提供全方位角度示教；弹簧臂水平上倾最大角度：45度；弹簧臂水平下倾最大角度：65度；弹簧臂最大承重： $\geq 7$ KG；柜体最大承重： $\geq 85$ KG；搭载移动电源及双屏24寸监视器；A型万向臂车体安装要求；与手术示教工作站同一品牌；符合各种手术室、教室使用；钢铝材质，内置气弹簧；安装方式：车体安装；颜色：白色；承重3-7KG；转臂可折叠靠边，形成收缩，节省空间；管内走线，外观干净，整洁；简单安装、可调悬停；水平360度旋转，多方位调节；收缩尺寸：750/1000MM展开尺寸：1800MM。

录播服务器要求

13. 与手术示教工作站同一品牌；采用一体化硬件ARM+DSP设计，非工控机加装采集卡方式，纯嵌入式系统架构，易用易维护；支持ITU-T H.265、H.264、H.264 HP、H.264 SVC编码协议，支持 4K@30fps、1080P@60手术示教；可接入包括术野摄像机、全景摄像机、腔镜、内镜、PACS、HIS、监护、PC及各科室医疗影像设备，并与院内所有医疗影像设备无缝对接；支持≥3路高清视频输入,其中4K HDMI输入≥1路，SDI≥1路，网络流输入≥1路；输入分辨率：3840\*2160 1920\*1080 1280\*1024 1280\*720 1024\*768，帧率：25/30/50/60；视频输出接口 1路HDMI（其中1路支持4K@60）、1路VGA输出；输出信号流：高清数字信号 H.265/H.264可选，TS HTTP/UDP/RTSP/RTMP 流网络IP流输入；音频输入接口：Line in、Mic、HDMI内嵌输入。

14. 本系统支持外置音频或视频内置音频输入；音频输出接口：HDMI内嵌\*1、1组音频接口输出（左右声）；音频编码格式：AAC；录音方式：视频和音频同步录制；播放录像：通过远程IE浏览器网页方式播放或下载文件后本地播放。播放视频时支持手动调节时间播放功能；OSD字幕叠加：支持字幕发布；字幕位置，字体样式，字号大小可调；分屏功能：PGM合成通道支持分屏画面设换输出，并提供多种预设样式选择功能。支持PWW通道预览模式；截屏功能：能对PGM合成通道视频的截屏图像保存；实时切换：所有视频及流输入通道能任意两个无缝切换输出导播或直播流;支持多示教室多端（不少于50端）同时4K高清视频示教；内置1T硬盘、最大支持20T,支持USB闪存录制；支持互联网传输，可实现跨地区进行视频示教；内嵌手术示教智能管理软件。

★15.为保证系统的稳定性，设备必须兼容院内现有录播系统，并与现有视讯系统无缝对接，提供厂家兼容性承诺函（投标文件中须提供满足要求的软件功能截图证明）；

33	摇滚飞碟盘	组	7	1.材质：安全塑料；尺寸：≥75×14cm； 幼儿可以坐在中间，摇晃、旋转飞碟盘，空间够同时容纳两位幼儿，训练身体的协调性；
34	青蛙跳跳杆	组	14	1.2只/套；青蛙跳跳杆X2；脚踏块≥24.5*12*7cm 宽度≥50cm；
35	跨栏	组	7	1.6只/套；高度≥15cm 宽度≥45cm；
36	数字沙包	组	7	1.数字沙包1袋内含沙包10个，收纳袋1个；尺寸≥34*31cm；PP袋+彩标；
37	可调节式长型跨栏	组	7	1.材质：PE产品尺寸：≥长75cm高54cm可调节跨栏，三挡调节，高度分别为≥24/39/54cm，每档间隔15cm，宽75cm，自由拼搭多种组合；
38	独角凳	组	7	1.材质：PP；尺寸：单件≥25x25x22cm，2个一组；独角凳能训练幼儿平衡协调能力，好玩独特的造型设计能引发幼儿多次尝试挑战，发扬勇于挑战的体育精神；
39	羊角球套装	组	7	1.安全塑料羊角球，附赠打气筒；
40	人体磁性拼板	套	7	1.材质：木质、纸制、磁性材料，尺寸：≥22*10cm
41	创意搭建螺栓组	套	7	1.材质：PE，尺寸：≥41*35*18cm
42	吸管拼接积木	套	7	1.材质：环保ABS；吸管：≥20cm 连接件：≥2cm
43	彩虹色达芬奇桥	套	7	1.材质：木制；尺寸：≥18.5cm*9.5cm*9.5cm
44	农场套柱	套	7	1.材质：木质 尺寸：≥18*18*12cm
45	蝴蝶结衣饰框	个	7	1.材质：布艺+木质 尺寸：≥24.5*25.5cm
46	小纽扣衣饰框	个	7	1，材质：布艺+木质 尺寸：≥24.5*25.5cm
47	饰带扣衣饰框	个	7	1.材质：布艺+木质 尺寸：≥24.5*25.5cm
48	学开锁板	套	7	1.趣味早教水漆；材质：木材 铝合金款，尺寸：≥30.2*12.2*13.8cm
49	二指抓	套	7	1.产品材质：木制≥17cm*17cm
50	倒水与分配	套	7	1.材质：塑料 ≥4个水杯+1个水壶
51	夹彩弹	套	7	1.主要材质：E0级板材彩珠：直径≥1.3cm 木板：≥18cm
52	串珠	套	7	1.材质：PP环保树脂，小串珠：≥1.7-2.2cm大串珠：≥3.1-3.5cm

53	树穿绳	套	7	1.材质: 木质, 包装尺寸: $\geq 25.5 \times 22.5 \times 4.8 \text{cm}$ , 产品重量: $\geq 0.7 \text{KG}$
54	布娃娃男女组	组	7	1.材质: 布制; 尺寸: 高 $\geq 35 \text{cm}$ 新手爸爸妈妈, 来帮布娃娃换尿布、穿衣服、戴帽子, 透过实际操作帮助幼儿学习关怀照顾他人。娃娃*2, 衣服*2, 帽子*2, 小内裤*2, 小衣架*2
55	茶壶8件套彩盒装	组	7	1.材质: PP; 尺寸: 茶壶约 $\geq 17 \times 11 \times 12 \text{cm}$ ; 茶壶8件套彩盒装;
56	生活技能-固定	组	7	1.材质: 木制; 尺寸: 约 $\geq 29.7 \times 1.8 \times 39.9 \text{cm}$ ;
57	小马驹	组	7	1.材质: ABS; 尺寸: 约 $\geq 12 \times 5 \times 6.5 \text{cm}$ ; 关节可动的小马驹玩偶, 在转动的时候, 关节会发出“吱吱”的响声; 身体中央的按钮, 按压时可发出“叽叽”声。让幼儿了解马这种动物, 锻炼幼儿的手指灵活力, 也可作为场景摆设。可以转动的部件设计, 配合声音的发出, 让幼儿从此手里多了一件有趣的玩具;
58	动物连连乐	组	7	1.材质: 安全环保塑料; 尺寸: 约 $\geq 24 \times 6 \times 24 \text{cm}$ ; 内含18个配件; 配件 $\geq 3 \text{cm}$ , 防吞咽; 采用超声波焊接技术, 整体更坚固; 用料精细, 设计大气, 彰显国际品牌。利用冷暖色, 方便低龄幼儿对颜色的认知, 匹配更显性; 同时, 优良的设计, 让拼搭更灵活, 有助于幼儿构建出自己脑海中的想象作品;
59	幼幼手把拼图-我的家	组	7	1.材质: 木制; 采用5种不同的形状, 制作门、窗、树等零部件, 方便幼儿认知形状; 厚木大拼图内含巨型木把手, 方便小手抓握; 颜色亮丽的拼图可以玩形状配对游戏和情境故事游戏, 提升手眼协调能力、语言表达能力; 木板X1、配件X5;
60	形状分拣板	组	7	1.材质: 木制; 形状分拣板约 $\geq 11.6 \times 5.5 \times 33 \text{cm}$ 15件几何造型不同, 色彩不同, 孔芯形状不同的积木, 按形状分类, 按颜色堆叠, 并整齐排列底座上; 底座上印有小标识, 为堆叠活动提供索引; 整体设计色彩亮丽, 边角打磨光滑, 不伤小手, 是为两岁以上幼儿准备的寓教于乐的好玩具; 底座X1、几何块X16;

61	亚洲动物	组	7	1.材质: PVC塑料;尺寸: 最大尺寸约 $\geq 17.5 \times 6.2$ cm、最小尺寸约 $\geq 5 \times 2$ cm。。亲子亚洲动物 - 熊猫 $\times 2$ , 亲子亚洲动物 - 骆驼 $\times 2$ , 亲子亚洲动物 - 牦牛 $\times 2$ , 亲子亚洲动物 - 麋鹿 $\times 2$ , 亲子亚洲动物 - 老虎 $\times 2$ , 树、石头、木头 $\times 10$ , 配备教具盒、方便收纳保存;
62	500ml可清洗绘画颜料-红	组	7	1.材质: 色粉+水;尺寸: 约 $\geq 500$ ml; 新西兰原装进口绘画颜料, 适用于小组创作, 能满足美工区游戏的日常需求, 同时易清洗的环保材质不伤手, 适合幼儿完成手指画、拓印等活动;
63	500ml可清洗绘画颜料-黄	组	7	1.材质: 色粉+水;尺寸: 约 $\geq 500$ ml; 新西兰原装进口绘画颜料, 适用于小组创作, 能满足美工区游戏的日常需求, 同时易清洗的环保材质不伤手, 适合幼儿完成手指画、拓印等活动;
64	500ml可清洗绘画颜料-蓝	组	7	1.材质: 色粉+水;尺寸: 约 $\geq 500$ ml; 新西兰原装进口绘画颜料, 适用于小组创作, 能满足美工区游戏的日常需求, 同时易清洗的环保材质不伤手, 适合幼儿完成手指画、拓印等活动;
65	8K 水粉纸-160g	组	14	1.材质: 纸制;尺寸: 约 $\geq 8K(265 \times 380)$ mm); 8K 水粉纸纸张吸水性好、附着力强, 能保留高饱和度的色彩, 叠色混色效果明显, 是幼儿水粉画的首选;
66	颜料回收盘-彩色	组	7	1.材质: 安全塑料;尺寸: 约 $\geq 14 \times 12 \times 4$ cm; 红黄蓝绿四色一组, 方形高边设计, 颜料不易外溢, 方便小组活动自取自用;可平铺可堆叠, 尖嘴接口方便将剩余颜料集中回收, 养成主动取放、爱护班级环境的好习惯;
67	粗细刮刮板	组	7	1.材质: 安全塑料+ 泡棉;尺寸: 直径约 $\geq 4$ cm; 幼儿用手指肌肉控制力度完成简单的创造, 表现出奇特的线条变化;
68	花样滚轮-红色系列	组	7	1.材质: 安全塑料+ 海绵;尺寸: 长约 $\geq 13 \times 10$ cm 滚轮宽度约 $\geq 7$ cm 圆直径约 $\geq 4$ cm;尝试用款式多样的滚轮进行拓印, 激发幼儿进行美术创作的兴趣和愿望;
69	海浪鼓套装6件组	组	7	1.沙锤 $\times 2$ 雨声器 $\times 1$ 响板 $\times 2$ 海浪鼓 $\times 1$ , 沙锤 $\geq 6.5 \times 16$ cm 雨声器 $\geq 8.5 \times 5.6$ cm 响板 $\geq 3.8 \times 5.5$ cm 海浪鼓直径 $\geq 26.5$ cm;



70	透明收纳盒5L	组	14	1.实用, 收纳玩具,容量 $\geq$ 5L;
71	透明收纳盒10L	组	14	1.实用, 收纳玩具, 容量 $\geq$ 10L;
72	透明收纳盒15L	组	14	1.实用, 收纳玩具,容量 $\geq$ 15L;
73	微笑动物手偶-6件套	组	7	1.超柔面料, 聚酯纤维, 填充棉;老虎 $\geq$ 25*24cm*1,长颈鹿 $\geq$ 25*24cm*1、大象 $\geq$ 25*24cm*1、兔子 $\geq$ 25*24cm*1、猴子 $\geq$ 25*24cm*1、狮子 $\geq$ 25*24cm*1;高约 $\geq$ 24.5cm, 臂长约 $\geq$ 24cm;6款一套
74	编制积木	组	7	1.材质: PP; 尺寸: 单件约 $\geq$ 7 $\times$ 4cm; 红、黄、蓝、绿、紫、橘各 $\geq$ 60个; 含教具收纳盒, 可以创作球体、长方体等多种几何体及作品, 满足幼儿的探索需求;
75	葵花纽扣	组	7	1.材质: PP; 尺寸: 单件直径约 $\geq$ 4.5cm; 总共196个纽扣; 红、黄、蓝、绿绳各2根不同颜色的葵花纽扣, 可以练习堆叠、穿连、造型设计等游戏, 锻炼小手灵活性, 含教具收纳盒;
76	数棒连接立方块150颗	组	7	1.材质: PP; 尺寸: 约 $\geq$ 2cm; 内含立方块150件; 每颗方块都可以镶嵌连接, 进行立体堆叠, 可作为计数、排序、分类、学习加减等学习活动材料。帮助幼儿建立数的概念。也可以锻炼小手肌肉能力;
77	蘑菇钉插板	组	7	1.材质: 塑料、纸质; 尺寸: 约 $\geq$ 21.5cm $\times$ 29.5cm $\times$ 4cm。内含蘑菇钉框1件、小号蘑菇钉200件、中号蘑菇钉50件、大号蘑菇钉50件、特大号蘑菇钉8件、几何蘑菇钉50件、蘑菇钉三折页1件;
78	计数算数架-小	组	7	1.材质: 木制; 尺寸: 约 $\geq$ 30 $\times$ 7.5 $\times$ 31.5cm。内含算数架1件;

8、供应商一般资格要求

注：带“●”的产品为本项目的核心产品；带“★”的参数需求为本项目的实质性要求。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXX X或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
-------	-------	-------	------	----	-------

## 11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日

4) 合同履行地点：采购人指定地点

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：合同金额的5%

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订生效后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的30.00%；

2、付款条件说明：全部货物供货完毕并验收合格之日起，采购人接到供应商通知与票据凭证资料以后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的70.00%；

9) 验收交付标准和方法：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收

10) 质量保修范围和保修期：1.质保期为验收合格后1年（参数表中有明确要求的质保期，按参数表中的要求质保），质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后1小时内响应,48小时内到达现场并完成维修或更换,并承担修理调换的费用；成交供应商接到通知后未按时进行维修或更换的，采购人有权委托第三方进行维修或更换，费用由成交供应商支付。2.乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

11) 知识产权归属和处理方式：货物生产厂家

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：采购人所在地按法律程序办理,产生的费用由责任方承担

14) 合同其他条款：无

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：按采购文件执行

11) 履约验收标准：1.供应商在供货完成后通知采购人，采购人在接到通知后5日内组织履约验收验收，验收合格，双方根据验收情况签署本项目《质量验收合格证明书》； 2.验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收； 3.验收时如发现货物或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充货物的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延； 4.如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

12) 履约验收其他事项：无

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

1) 国家政策变化风险的应对措施：根据国家相关法律法规，上报采购监管部门，对项目进行相应调整。。

2) 实施环境变化风险的应对措施：若因新冠疫情等相关环境影响，可视实际情况上报主管单位，带主管单位批复后进行相应调整。。

3) 重大技术变化风险的应对措施：若项目发生重大技术变化，上报财政批复，待财政批复后开展采购活动。。

4) 预算项目调整风险的应对措施：项目预算调整后，采购预算累计达到分散采购限额标准或分散采购目录内相关品目的限额标准的，均应依法实施政府采购。。

5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）的规定，采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。。

6) 采购失败风险的应对措施：征询行业专家意见和主管部门意见，对采购内容进行适当调整。。

7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并按相关规定进行处理；在政府采购合同中规范履行方式、违约处理等条款，若供应商不按规定履行合同，按照合同条款进行处置。。

- 8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：立即停止采购活动并上报财政部门及相关监管部门。。
- 9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：无。