

合同编号：商政采（2024）657号-第一标段

政府采购合同

（货物类）

项目名称：商丘技师学院全民技能振兴工程二期项目

第一标段：保育实训设备

甲方：商丘技师学院

乙方：河南迅星电子科技有限公司

签订地：商丘

签订日期：2024年10月15日

甲方：商丘技师学院

乙方：河南迅星电子科技有限公司

2024年10月09日，商丘技师学院（采购人名称）以公开招标（政府采购方式）对商丘技师学院全民技能振兴工程二期项目进行了采购。经评审专家（相关评定主体名称）评定，河南迅星电子科技有限公司（中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经商丘技师学院（采购人名称）（以下简称：甲方）和河南迅星电子科技有限公司（中标供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

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

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

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：保育实训设备；
- 1.2.2 货物数量：1批；
- 1.2.3 货物质量：合格。

1.3 价款

本合同总价为：¥598000.00元（大写：伍拾玖万捌仟元整人民币）。

分项价格：

序号	名称	型号和规格	数量	单价	总价	备注
1	卫生清洁实训模拟设备	迅星 WSQJSX	1 套	75000	75000	无
2	睡眠区实训模拟设备	迅星 SMSX	1 套	35000	35000	无
3	餐饮区实训模拟设备	迅星 CYSX	1 套	48000	48000	无
4	抚触娃娃	欧盛 k60	40 个	180	7200	无
5	幼儿安全防护实训设备	迅星 QAQFHSX	10 套	6500	65000	无
6	幼儿身心发展实训设备	迅星 SXFZSX	10 套	8000	80000	无
7	幼儿日常保健实训设备	迅星 RCBJSX	1 套	7500	7500	无
8	仿真娃娃	欧盛 k62	40 个	350	14000	无
9	幼儿心肺复苏仿真训练器材	迅星 XFFSSX	10 个	6800	68000	无
10	幼儿气道梗阻实训器材	迅星 QDGZSX	10 个	2500	25000	无
11	幼儿体检实训机器人	童护 TH-01	1 台	45300	45300	无
12	婴幼儿活动机理实训设备	迅星 HDJLSX	1 套	48000	48000	无
13	学前电子琴房	美科 MK-8690	30 套	2000	60000	无
14	舞蹈房	迅星定制	1 套	10000	10000	无
15	文化建设	迅星定制	1 套	10000	10000	无
合计		伍拾玖万捌仟元 598000.00				

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：甲乙双方合同签订完成后支付总合同价款的 60%，供货完成验收合格支付至合同总价的 100%。

1.4.2 发票开具方式：增值税普通发票

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：自合同签订之日起 30 日历天完成供货及安装；

1.5.2 交付地点：招标人指定地点；

1.5.3 交付方式：当面交付。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.3% 计算，最高限额为本合同总价的 0.3%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.3% 计算，最高限额为本合同总价的 0.3%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

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

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

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

1.7 合同争议的解决

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

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向 合同签订地 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方: 商丘技师学院

统一社会信用代码:

12411400418385864M

住所: 商丘市梁园区商鼎路与木兰
大道交叉口

乙方: 河南迅星电子科技有限公司

统一社会信用代码或身份证号码:

91410105317260599L

住所: 郑州市金水区郑花路59号新楼中楼2号楼
西1单元3层西户

授权代表(签字):

电话: 15937063717

开户银行: 中原银行商丘归德支行

开户名称: 商丘技师学院

开户账号: 800002009232014

授权代表(签字):

电话: 18939522269

开户银行: 中国农业银行股份有限公司郑州花
园支行

开户名称: 河南迅星电子科技有限公司

开户账号: 16001101040019916

附件1：技术参数

序号	产品名称	技术参数
1	卫生清洗实训模拟设备	1. 幼儿仿真清洗清洁容器 2 套
		(1) 材质: pvc 板
		(2) 功能: 防潮防霉、祛除甲醛、圆角防撞
		(3) 出水设备尺寸: 170mm*160mm
		(4) 容器尺寸: 直径 160mm 高 120mm
		(5) 容器底座尺寸: 450mm*80mm*480mm
		(6) 造型: 卡通
		2. 幼儿仿真排泄物容器 2 套
		材质 PP, 一比一成人排泄物容器设计, 带模拟冲水按钮, 帮助宝宝认知排泄物容器, 使用真实排泄物容器。
		3. 新式清洗熏陶容器及操作面板 2 套
		容器底部圆滑突起设计作为防滑支撑点, 防止在容器内滑动, 容器内全贴合设计的曲线模型, 操作面板设计与容器为一整体, 与豪华背板都采用面层为优质的 A 级 PMMA 高分子复合材料一体成型, 具有抗压强度高, 柔韧性好, 耐候性优良; 抗氧化, 耐酸碱, 表面光滑, 易清洗 (表面细菌残留量远远低于不锈钢, 人造石, 陶瓷盆和其他普通塑料), 耐磨损, 寿命长, 防腐防潮, 永不生锈, 对人体无毒性等特征及优点。定制: 一千乘七百九十乘八百五十 MM, 容器边全弧形设计美观大方, 同时裙边防返水设计, 让多余的水从导水沟排走。
		4. 恒温控制单元 (清洗熏陶容器) (2 套)
		(1) 阀体材料为优质铜材, 采用陶瓷密封技术, 寿命长, 性能好, 恒温出水控制 (温度控制在 38℃-40℃为佳), 防止水温过高或过低带来的惊吓和伤害, 配套控制器同时具有高温断水保护功能。
		(2) 恒温控制构件: 1、调温精确度±1℃; 智能记忆水温, 开水即用; 精准控温, 温差±1℃以内, 冷水失供, 自动断水, 显示实时水温
		5. 新式清洗容器及操作面板 (2 套)
		操作面板采用优质、改性 PMMA 高分子复合材料, 双包容裙边设计, 具有抗压强度高, 柔韧性好, 耐候性优良; 定制一千二百乘七百九十乘八百五十 MM, 抗氧化, 耐酸碱, 表面光滑, 易清洗, 单面双层可视钢化玻璃。灯光: 12v 控制高级 LED 七彩灯, 手轮下水。
		6. 集成控制构件 (清洗容器) (2 套)
		通过集成控制面板可提供实时的水温, 可方便监测温度及设定清洗报警时间, 保证了模拟清洗时间在合理范围之内, 使婴儿得到合理的锻炼, 操作简单, 便捷, 使医护人员更省心。晶状体可视构件全中文控制可视, 机械式旋钮排水, 方便快捷, 电压 DC12V, 通水孔径 32mm

		7. 护理操作面板（1 套）
		（1）婴儿操作面板使用优质的木材，该材料抗压强度高，弹性好，抗氧化，高度耐酸碱，无棱角，表面光洁易清洗，细菌附着率极低等特点。
		（2）操作面板放置 5 公分软包垫，软包垫为全新人造皮革，内置加厚海绵，柔软舒适安全，并且防水防尿无异味，不易变形，光滑使用寿命长等优点，颜色尺寸可定制。
2	睡眠区 实训模拟设备	供儿童坐卧操作面板（2 张）
		（1）材质：榉木
		（2）适用年龄：0-6 岁
		（3）外部尺寸：定制
		（4）含五套操作面板配套实用器材
		（5）操作面板备有提醒装置
		二、隔尿垫、包被、和尚服、连体、分体衣裤 10 套
		三、婴儿推进辅具 2 把
		（1）适用年龄：0-36 月
		（2）净重：3.6kg
		（3）承重：60kg
		（4）面料：牛津布
		（5）材质：钢材
3	餐饮区 实训模拟设备	1. 幼儿餐食专用配餐操作台 1 套：尺寸根据房间面积定制。
		2. 餐台仿真实训设备：光波式加温实训设备 1 台，颗粒状搅拌实训设备 1 台，消毒用装置 1 个，研磨释放设备 1 台、加热构件 1 个、恒温构件 1 个、可移动置物设备 1 个。
		3. 降温设备一台：
		触摸控制，
		噪声值 dB (A)：≤404.
		4. 儿童空间木围护、围兜及其他实用器材 2 套（1 操作台 4 木围护）
		5. 专用膳食宝塔 1 套：
		膳食宝塔第一层：
		小米、玉米、馒头、窝窝头、米饭、土豆、面条、燕麦、红豆、绿豆
		膳食宝塔第二层：
		胡萝卜、草莓、生菜、木耳、苹果
		膳食宝塔第三层：
		纯瘦肉、草鱼、虾、鸡蛋
		膳食宝塔第四层：
		牛奶、北豆腐、核桃
		膳食宝塔第五层：

		油、盐
		尺寸：长 46*宽 46*高 49CM
		所有模型均由 PVC 塑形而成，金字塔外罩由亚克力制造而成；模型数量 24 个，用于营养指导教学及展示；
		平衡膳食以直观的宝塔形式表现出来，便于理解及对日常生活平衡膳食起指导性作用，
		共分五层，即谷类和薯类及杂豆、蔬菜和水果、鱼禽肉蛋等动物性食物、奶类和大豆类及坚果食物，塔尖是油脂类及食用盐。
4	抚触娃娃	功能用来做主被动操，尺寸：50cm，身体胳膊腿填棉软的，手脚头塑胶；适合新生儿主被动操抚触操，眼耳鼻护理，换尿不湿，包裹等常用基本护理操作 1. 新生儿全身模型，外形可爱，头部、四肢均可活动； 2. 采用高级塑料制成，防水，耐用； 3. 可进行新生儿抱持、包裹、擦浴、穿衣、换尿布、喂奶、清洁眼、耳、鼻等基础护理操作，可测量身长、体重、胸围、腹围、头围； 4. 皮肤护理，佩戴腕带。
5	幼儿安全防护实训设备	包含以下产品： 1. 幼儿专用护理箱（1 套）：一个采用全铝合金材质，重量 1.20KG, 尺寸：200*180*190mm，25 种护理用品。 2. 幼儿专用电子血压计构件 1 个 （1）测量方式：示波测定法 （2）显示方式：晶状体构件可视 （3）血压精度：±3mmHg （4）脉搏精度：±5%/分钟 （5）测量腕围：22cm-32cm （6）尺寸：115*92*68mm （7）重量：240g （8）电源：4 节 5# 电容器或锂电容器充电 3. 幼儿专用听诊器构件 1 个 （1）旋扣式双用（A 型、B 型） （2）结构组成：由听诊头、导音管、耳挂组成。 （3）适用范围：用于收集和放大从心脏，肺部，动脉，静脉和其他内脏企管处发出的生音。 （4）导管长度：50cm （5）听诊头直径：36mm （6）主要材料：钢材，塑料管，弹簧片 4. 幼儿专用红外额温枪构件 1 个 （1）电源：2 节 7 号电容器

		(2) 工作环境: 10℃-40℃
		(3) 显示方式: 三色背光晶状体构件可视
		(4) 测量范围: 32℃-42.9℃
		(5) 精准度数: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
		(6) 记忆组数: 32 组
		(7) 关机时间: 1 分钟无操作
		(8) 重量: 131 克
		(9) 尺寸: 150*96*44mm
		5. 除颤构件训练设备 1 套
		(1) 适用于教学使用。熟悉 BLS 的急救过程和步骤, 掌握 AED 的使用方法。
		(2) 模拟急救流程
		(3) 模拟 AED 真实除颤
		(4) 配合模拟人演示
		(5) 外形小巧, 操作简单, 携带方便
6	幼儿身心发展实训设备	1. 测孩子的六大能力。包括大运动, 精细动作, 语言, 社交, 适应能力以及安全警示行为, 然后测评老师通过测评孩子六大能力了解他的一六大能区发展情况, 因材施教, 一对一给孩子定制关于孩子的家庭代养计划以及课程的一个指导方案。
		2. 测评表、无柄水杯、带柄水杯、筷子、按摩球、网球、带绳网球、玻璃瓶、镜子、毛巾、四眼扣子、绘本、哗铃棒、铜铃、娃娃、塑料大串珠、穿衣服、剪刀、拉链、动物穿线、红色毛绒球、卡片一整套、维生素 C、花生米、螺丝螺母一套、帽子、翻绳两根、织物蜡笔、鱼丝线、彩色原木积木、原木几何图纸镶嵌板、原木人形原木拼图一整套。
7	幼儿日常保健实训设备	包含以下产品:
		1、滴管式喂药器 10 个: 材质: PP; 滴管式
		2、刻度杯 10 个: 材质: 塑料 容积: 20ml
		3、立式身高测重设备 2 台
		(1) 产品重量: 2.6kg
		(2) 产品材质: 优质钢材
		(3) 称重范围: 200g-180kg
		(4) 身高测量: 100cm-190cm
		(5) 供电方式: 充电
		(6) 尺寸: 29.5*35.2*6cm
		4、卧式身高测重设备 2 台
		(1) 产品功能: 身高、体重、
		(2) 称重范围: 0.1kg-20kg
		(3) 测量范围: 0-99cm

		(4) 产品净重: 10kg
		(5) 产品包装: 110*45*15cm
		5、鞣酸软膏 10 支
		6、护臀霜 10 支: 成分安全无刺激
		7、体温计模型: 10 个, 材质: 玻璃
		8、幼儿专用 led 视力表模型 1 套
		(1) 产品尺寸: 30*60cm
		(2) 电源: 220v、50hz
		(3) 功率: 12w
		(4) 耗能: 低
		(5) 颜色: 银色
		9、压舌板 10 个 材质: 不锈钢
8	仿真娃娃	一、模型特点: 高级婴儿模型由进口塑胶材料, 经不锈钢模具浇注工艺制成。具有形象逼真、操作真实、四肢关节灵活不宜脱落、手感柔软、结构合理和经久耐用等特点。 二、适用范围: 1、适用于高等医学院校、助产类、育婴师、准妈妈、儿科等专业临床教学示教及学员实践操作训练使用。 2、医院临床妇产科、儿科等医务工作者临床实践操作训练。 3、基层卫生单位临床医学普及培训实践操作训练。 三、产品功能: 本产品供医学教育包括妇产科护士、助产士学校学生教学之用可作为婴儿洗澡、更换衣物和尿片、眼、耳护理、各种手法练习等训练和示教工具。 高级出生婴儿模型由进口 PVC 材料经模具浇模而成, 具有形象逼真、操作真实、结构合理和经久耐用等特点, 可作为婴儿洗澡, 更换衣物和尿片以及脐部护理, 眼、耳护理和指导哺乳训练和示教的工具。
		一、主要参数:
		1、模型尺寸: 长 50cm;
		2、模型重量: 900g;
		3、模型材质: PVC 材料。
		二、使用范围:
		1、适用于高等保育儿科等专业临床教学示教及学员实践操作训练使用。
		2、医院临床妇产科、儿科等医务工作者临床实践操作训练。
9	幼儿心肺复苏仿真训练器材	该产品根据新生儿的解剖特征和生理特点设计, 其核心模块包括模拟人和电子显示屏, 可进行新生儿心肺复苏训练, 实现电子监测人工呼吸时吹气量和手指位按压时按压深度。适用于社会心肺复苏培训机构、医院、医学院、卫校 一、设备配置 (身長 50cm)
		1. 高级复苏婴儿人体模型一具;

		2. 可视构件一台；
		3. 手提式牛津袋一只；
		4. 电源适配器及电源线一副；
		5. 传输线一条；
		6. 复苏操作垫一条；
		7. 屏障面膜(50 张/盒)一盒；
		8. 可换肺囊装置四套；
		9. 急救手册一本；
		10. 使用说明书保修卡、合格证各一份。
		二、设备功能
		模拟标准气道开放。
		1. 全程语音提示，音量可以调节；
		2. 人工手位胸外按压显示报警：
		(1) 按压位置正确，错误的指示灯显示及错误的语音提示；
		(2) 按压深度正确（前后径 1/3 处区域），错误（小于前后径 1/3 处或大于前后径 1/3 处）的指示灯显示及错误的语音提示。（投标文件中需提供中国合格评定国家认可委员会 CNAS、中国计量认证 CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能, 提供复印件并加盖厂家公章）
		3. 人工口对口呼吸（吹气）显示报警
		(1) 吹入的潮气量 <30ml~50ml 的指示灯显示及语音提示；
		(2) 吹入的潮气量在 30ml~50ml 的正确指示灯显示；
		(3) 吹入的潮气量过快或者超大，造成气体进入胃部指示灯显示及语音提示。（投标文件中需提供中国合格评定国家认可委员会 CNAS、中国计量认证 CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能, 提供复印件并加盖厂家公章）
		4. 按压与人工呼吸比：30：2。
		5. 操作周期：按压与人工吹气 30：2 做五个循环周期 CPR 操作。
		6. 操作频率：最新国际标准：大于或等于 100 次/分，（100、110、120 次/分三档可选）
		7. 操作方式：训练操作。
		检查肱动脉反映：手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动。
		8. 工作状态：采用 220V 电源。或者采用 4 节 1 号电容器的直流电源状态下工作，适应野外无电源地方训练。
10	幼儿气道梗阻实训器材	一、设备配置（身長 50cm）
		1. 高级复苏婴儿人体模型一具；
		2. 可视构件一台；
		3. 手提式牛津袋一只；

		4. 电源适配器及电源线一副;
		5. 传输线一条;
		6. 复苏操作垫一条;
		7. 屏障面膜 (50 张/盒) 一盒;
		8. 可换肺囊装置四套;
		9. 急救手册一本;
		10. 使用说明书保修卡、合格证各一份。
		二、设备功能
		模拟标准气道开放。
		1. 全程语音提示, 音量可以调节;
		2. 人工手位胸外按压显示报警:
		(1) 按压位置正确, 错误的指示灯显示及错误的语音提示;
		(2) 按压深度正确 (前后径 1/3 处区域), 错误 (小于前后径 1/3 处或大于前后径 1/3 处) 的指示灯显示及错误的语音提示。(投标文件中需提供中国合格评定国家认可委员会 CNAS、中国计量认证 CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证, 报告中需呈现相应功能, 提供复印件并加盖厂家公章)
		3. 人工口对口呼吸 (吹气) 显示报警
		(1) 吹入的潮气量 < 30ml ~ 50ml 的指示灯显示及语音提示;
		(2) 吹入的潮气量在 30ml ~ 50ml 的正确指示灯显示;
		(3) 吹入的潮气量过快或者超大, 造成气体进入胃部指示灯显示及语音提示。(投标文件中需提供中国合格评定国家认可委员会 CNAS、中国计量认证 CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证, 报告中需呈现相应功能, 提供复印件并加盖厂家公章)
		4. 按压与人工呼吸比: 30: 2。
		5. 操作周期: 按压与人工吹气 30: 2 做五个循环周期 CPR 操作。
		6. 操作频率: 最新国际标准: 大于或等于 100 次/分, (100、110、120 次/分三档可选)
		7. 操作方式: 训练操作。
		检查肱动脉反映: 手捏压力皮球, 模拟肱动脉搏动。
		8. 工作状态: 采用 220V 电源。或者采用 4 节 1 号电容器的直流电源状态下工作, 适应野外无电源地方训练。
11	幼儿体检实训机器人	1. 产品类型: 体检机器人
		2. 使用环境: 常温 0℃~45℃, 室内
		3. 核心功能: 幼儿健康筛查、疾控工作
		4. 材质: ABS 环保注塑
		5. 尺寸: 54*48*121cm
		6. 可视构件: 30cm×25cm 可视操作构件

		7. 异地可视模组：不低于 8 组高质量可视构件
		8. 温度传输感应构件：医用级温度传输感应构件精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，内置环境温度补偿算法。
		9. 刷卡模组：IC 卡和 ID 卡都适用，工作频率 12.56MHz，读卡距离 2-10cm
		10. 接近传输感应构件：光电感应开关，距离 5~15cm。
		11. 供电方式：锂电容器 24V20ah
		12. 额定功率： $\leq 60\text{W}$
		13. 电容器最大连续工作时间 12 小时
		14. 充电时间：10 小时
		15. 双通道；两边可以同时检测，3 秒检测 2 名儿童
		16. 非接触式，不需要接触，避免交叉感染。
		17. 支持人脸识别及双通道交互
		18. 交互界面设计为动画设计，童趣造型，更可爱，满足幼儿园场景！
		19. 考勤、晨检（手、口、眼睛、体温）互动三位一体，一机多能！
		20. 手、口、眼、体温一次性检测完成，身高体重检测，包含手部消杀功能。
		21. 检查内容包括口腔异常、眼睛异常、体温异常，语音提报，自动报警。
		22. 机器人不仅满足日常考勤与晨检，可以播放儿歌、讲故事、背古诗，参与互动教学，提高儿童对科技的兴趣。
12	婴幼儿活动机理实训设备	婴幼儿活动机理实训设备是针对 0-3 岁婴幼儿翻身、坐立、爬行、站立、行走等活动进行全面的展示和活动设计综合训练。通过该设备，学生能够掌握 0-3 岁婴幼儿翻身、坐立、爬行、站立、行走的协调运行机理，充分了解机理对于婴幼儿发展的重要性。在实践活动中，学生实现以活动设计有效促进婴幼儿成长和发展的目标。
		采用三维建模单元制作构建三维模型，达到在日常环境中体现出技能特色的目的。
		参数要求如下：
		（1）设备资料包括：婴幼儿翻身机理、婴幼儿坐立机理、婴幼儿爬行机理、婴幼儿站立机理、婴幼儿行走机理、以走线游戏为例进行 1-3 岁幼儿机制解释等 6 个资料。
		（2）要求婴幼儿翻身资料包括：婴幼儿翻身动作过程、骨骼运动原理、肌肉运动原理、运作机制以及神经传导过程等。骨骼运动原理需体现与婴幼儿翻身动作相关的部位，如脊椎、颈椎、骨盆；需提供各部位的功能作用。肌肉运动原理需介绍与翻身相关的主要肌肉群，如腹肌、背肌、颈部和肩部肌肉。讲解这些肌肉如何协调工作，以产生翻身动作。
		（3）婴幼儿坐立资料包括：婴幼儿坐立动作过程、骨骼运动原理、肌肉运动原理、运作机制以及神经传导过程等。骨骼运动原理需介绍婴幼儿的骨骼单元，特别是与坐立相关的部位，如脊椎、骨盆。解释婴幼儿如何利用骨骼结构来支持身体坐立。肌肉运动原理需介绍与坐立相关的主要肌肉群，如腹部肌肉、背部肌肉。

		讲解这些肌肉如何协调工作来维持坐立姿势。 (4) 婴幼儿爬行资料包括：婴幼儿爬行动作过程、骨骼运动原理、肌肉运动原理、运作机制以及神经传导过程等。骨骼运动原理需介绍婴幼儿的骨骼单元，特别是与爬行相关的部位，如脊椎、骨盆、手臂和腿部骨骼。肌肉运动原理需介绍与爬行相关的主要肌肉群，如腹肌、背肌、手臂和腿部肌肉。讲解这些肌肉如何协调工作，以产生有效的爬行运动。 (5) 婴幼儿站立资料包括：婴幼儿站立动作过程、骨骼运动原理、肌肉运动原理、运作机制以及神经传导过程等。骨骼运动原理需介绍婴幼儿骨骼单元的发展，特别是与站立相关的部位，如骨盆、脊椎和下肢。解释骨骼如何支撑身体重量并维持站立姿势。肌肉运动原理需讲述与站立相关的主要肌肉群，包括腿部、腹部、背部肌肉。描述这些肌肉如何共同工作以保持站立和平衡。 (6) 婴幼儿行走资料包括：婴幼儿行走动作过程、骨骼运动原理、肌肉运动原理、骨骼运动原理、肌肉运动原理、运作机制以及神经传导过程等。骨骼运动原理需介绍婴幼儿骨骼单元的结构和发展，特别是与行走相关的部位，如骨盆、脊椎、腿部。解释骨骼如何提供必要的支撑和平衡，以实现行走。肌肉运动原理需讲述与行走相关的主要肌肉群，包括腿部、臀部、腹部和背部肌肉。描述这些肌肉如何协调工作，以维持行走的节奏和平衡。 (7) 质保服务：投标文件中提供厂商针对本项目的三年售后服务承诺函。
13	学前电子琴房	电子琴参数规格 1. 尺寸:宽 946mm/高 402mm/深 130mm。 2. 重量:7.5KG。 3. 显示功能:乐谱/歌词。 4. 语言:英语/日语。 5. 和弦模式:单指/多指自动
14	舞蹈房	包括但不限于木地板，墙镜，把杆等。
15	文化建设	根据培训要求分别对保育室，舞蹈室，电子琴房的文化进行设计等。