

许昌电气职业学院“许昌电气职业学院康养教
学一体化实训基地项目(不见面开标)”

招 标 文 件

项目编号： ZFCG-G2022045 号

采购单位：许昌电气职业学院

代理机构：许昌市政府采购服务中心

二〇二二年四月

招标文件目录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 拟签订的合同文本

第八章 投标文件有关格式

第一章 投标邀请

许昌市政府采购服务中心（以下简称采购中心）受电气职业学院的委托，对“许昌电气职业学院康养教学一体化实训基地（不见面开标）”项目的相关货物和服务进行国内公开招标。现邀请合格投标人前来投标。

一、项目编号：ZFCG-G2022045 号

二、项目名称：许昌电气职业学院康养教学一体化实训基地项目（不见面开标）

三、采购方式：公开招标

四、招标内容

1.项目主要内容、数量及要求：A包：婴幼儿3D交互式保育虚拟仿真实训设备等；B包：婴幼儿护理教学资源平台。

2.预算金额：A包：199.96万元，B包：39.507万元。

3.最高限价：A包：199.96万元，B包：39.507万元。

4.交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起30天内交货、完成安装调试并具备验收条件。

5.交付（实施）地点（范围）：许昌电气职业学院

6.分包：不允许

五、投标人应具备的特殊要求：无特殊要求。

六、招标文件的获取

即日起至投标截止时间，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）自行免费下载招标文件。

七、投标文件的提交方式及注意事项

本项目为全流程电子化交易项目，投标人必须通过许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”制作并上传加密电子投标文件。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被拒绝。

八、投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间：2022 年 5 月 23 日 8 时 30 分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。
2. 开标地点：许昌市公共资源交易中心三楼开标四室。（本项目采用远程不见面开标方式，投标人无须到现场）。

九、开标注意事项

开标时间前，投标人使用 CA 数字证书登录全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）——进入公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”，在规定的开标时间内进行解密开标。

十、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《中国·许昌 许昌市政府网》发布。

十一、联系方式

采购人名称：许昌电气职业学院

地址：许昌市魏文路与永昌大道交汇处

联系人：李鹏飞

联系电话：13733612696

集中采购机构：许昌市政府采购服务中心

地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处创业服务中心 C 座

联系人：黄女士

联系电话：0374-2968687

监管部门：许昌市财政局

联系人：许昌市政府采购监督管理办公室

联系电话：0374-2676018

温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。

1. 供应商参加本项目投标，需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。
3. 电子投标文件的制作

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统

(<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>) 下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”，制作投标文件。

3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成一个文件夹(XXXX 项目 XX 标段),其中后缀名为“.file”的文件用于投标。

4. 加密电子投标文件的提交

4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.2 加密电子投标文件成功提交后，《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统 (<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>) 生成“投标文件提交回执单”。

5. 远程不见面开标（电子投标文件的解密）

5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式，投标前请详细阅读全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）首页“资料下载”栏目的《许昌市不见面操作手册》。

5.2 投标人提前设置不见面开标浏览器，并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3 根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自采购代理机构点击“开标开始”按钮后 120 分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。

5.4 开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

5.5 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。

6. 评标依据

6.1 全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间通过电子邮件形

式提供。

- 6.3 投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

第二章 项目需求

一、采购清单

A 包：幼儿照护实训室项目

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	核心产品
1	0-3 岁婴幼儿 3D 交互式保育虚拟仿真实训设备	一、VR 行走平台（1 套） 1、平台硬件 人体工程学设计，增强 VR 体验感，全方位安全护栏，确保安全体验，加厚铁艺固件，环保防锈美观处理。 ≥2.5 米*2.5 米*2.3 米高 低压 LED 蓝色科幻氛围灯 加厚亚克力装饰板 自带可调节显示支架、VR 头盔基站支架 隐藏式加锁电脑机箱，确保核心部件安全。 COSMOS PC VR，Inside-out 追踪，双 6DOF 手柄 屏幕：2 个 3.4 英寸屏幕； 分辨率≥2880x 1700（双眼分辨率）； 刷新率≥90 Hz； 视场角≥110 度； 接口：USB-C3.0，DP1.2，与 Mods 的专用连接； 传感器：G-sensor 校正，陀螺仪，瞳距校正； 2、交互设备： 操作手柄：内置传感器：陀螺仪，G-sensor 校正，霍尔传感器，触摸传感器；追踪区域要求：空间规模≥2*1.5m 3、显示设备： 安卓智能控制系统。支持 HDMI 高清输入。 55 寸显示屏。 4、软件运行设备： 处理器：不低于 i59400 显卡：不低于 1660 6G 内存：≥16G 存储：≥512 固态 分辨率：≥1080*1920 二、保育模块 ▲提供幼儿护理技能仿真实训系统。	1	套	是

		1、系统平台运用虚拟仿真技术构建保育室等场景，方便师生进行交互式的实训体验，大幅度提高教学质量和效果，具有安全、无风险、反复应用等优点。通过此实训系统帮助学生学习保育技能基本操作并熟练掌握操作技能的高自由度软件 2、系统平台采用 CS 架构搭建，使用 3Dmax、Maya 等三维建模软件制作构建三维虚拟环境所需的三维模型，后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理，以达到在虚拟环境中体现出保育技能特色的目的。 3、系统平台采用开放架构，可任意扩展升级。 4、系统平台包含实例演示、详细学习、交互式练习。系统平台采用开放式操作设计，操作者在三维场景中可以通过交互的方式进行漫游、任意角度操作；并在操作实景中设置有切视角模块，方便操作 5、系统平台采用次时代游戏的制作技术和保育技能相结合，将游戏娱乐和愉悦学习相结合，增强学习的乐趣。 6、系统平台内容模块涵盖以下 3D 仿真实训项目（每个项目必须包含真人实例演示和 3D 互动操作） 6.1 幼儿烫伤初步处理 6.2 幼儿外伤出血处理 6.3 幼儿溺水紧急处理 6.4 幼儿海姆立克急救法 6.5 幼儿七步洗手法指导 6.6 幼儿穿脱衣物指导 6.7 幼儿沐浴指导 6.8 幼儿童车使用指导 6.9 幼儿体格生长测量 6.10 幼儿体温测量 6.11 幼儿心肺复苏技术 6.12 幼儿生命体征的测量 6.13 幼儿进餐用具使用指导 6.14 幼儿刷牙指导 6.15 幼儿沐浴指导 6.16 婴儿主被动操 6.17 婴幼儿抚触 6.18 婴儿被动操 6.19 幼儿分离焦虑应对 6.21 幼儿睡姿指导 6.22 幼儿洗脸指导 6.23 帮助幼儿洗屁股			
--	--	---	--	--	--

		6.24 帮助幼儿换纸尿裤 6.25 安抚宝宝 6.26 鼻腔异物 6.27 头皮血肿 6.28 食物中毒 6.29 指端扭伤 6.30 咽部异物 6.31 幼儿奶具的清洁与消毒 6.32 幼儿四肢骨折的幼儿现场救护 6.33 幼儿触电的救护 6.34 幼儿抚触 6.35 幼儿惊厥的处理 6.36 幼儿饮水指导 三、托育机构模拟仿真软件 ▲提供亲子活动教学仿真实训系统。 系统平台运用虚拟仿真技术构建早教和托育中心等场景，方便师生进行交互式的实训体验，大幅度提高教学质量和效果，具有安全、无风险等优点。通过此实训系统帮助学生学习技能基本操作并熟练掌握操作技能的高自由度软件。 1、系统平台提供了全方位的早教虚拟仿真教学辅助功能，包括：操作前的理论学习、虚拟仿真教学安排、早教虚拟仿真教学效果评估等功能。 2、系统平台采用 CS 架构搭建，使用 3Dmax、Maya 等三维建模软件制作构建三维虚拟环境所需的三维模型，后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理，以达到在虚拟环境中体现出技能特色的目的。 3、系统平台采用开放架构，可任意扩展升级。 4、系统平台必须包含一日流程、教学训练、理论学习三个模块功能。 5、系统平台采用开放式操作设计，操作者在三维场景中可以通过交互的方式进行漫游、任意角度操作；并在操作实景中设置有切视角模块，方便操作。 6、系统平台采用次时代游戏的制作技术和早教技能相结合，将游戏娱乐和愉悦学习相结合，增强学习的乐趣。 7、一日流程模块包括晨检、早操锻炼、如厕，区域化小组活动、集体游戏、室外锻炼等流程，采用建筑模型形式，建筑包含大门，卫生间、午休区、教学区、室外活动区，虚拟化一日流程活动，里边包括主班，配班和生活老师的工作内容和工作时间点。			
--	--	--	--	--	--

		8、互动教学模块要求覆盖以下内容 (一) 区域划分 (1) 日常生活区 (2) 感官体验区 (3) 语言区 (4) 艺术区 (5) 运动区 (6) 科学区 (二) 各区域功能介绍 (1) 日常生活区 功能：能帮助婴幼儿锻炼生活技能，提高自理能力，体验生活。 (2) 感官体验区 功能：促进婴幼儿小肌肉的发育，精细动作的发展和手眼协调能力的成熟，促进婴幼儿感知觉、专注力、观察力等认知能力的发展。 (3) 语言区 功能：促进婴幼儿语言表达能力、阅读能力、认知能力、表演能力和社会性情感的发展。 (4) 艺术区 功能：促进婴幼儿感知觉的发展和艺术能力的发展。 (5) 运动区 功能：可促进婴幼儿自我意识、健康心理、感知运动、身体协调和平衡能力的发展。 (6) 自然科学区 功能：可使婴幼儿了解大自然的动植物生产，观察生物和动物。 情境创设，进入界面：机构整体场景，分模块选择 场景一：大厅 考点：采用拖拽的形式把材料分类投放至各个区域，每个区不少于 10 种道具选择。 环境：空教室，各种教具 场景二：日常生活区 人物创设：婴幼儿：1 名，老师：1 名。 包含项目： (1) 开关瓶子 (2) 舀的工作 (3) 倒茶 (4) 切香蕉 (5) 素材宝宝 (6) 擦玻璃 (7) 钉钉子 以上项目需包含真实早教托育机构教学视频，和仿真老师 3D 动画游戏互动教学游戏。 ■场景三：感官区 人物创设：婴幼儿：1 名，老师：1 名 包含项目： (1) 插座圆柱体 (2) 三色几何嵌板 (3) 神秘袋 (4) 套杯 (5) 味觉瓶 以上项目需包含真实早教托育机构教学视频，和仿真			
--	--	---	--	--	--

		老师 3D 动画游戏互动教学游戏。 场景四：艺术区 人物创设：婴幼儿：1 名，老师：1 名。 包含项目： （1）手摇铃（2）娃娃的长头发（3）蜡笔 （4）海绵印章（5）沙锤（6）真实物品 以上项目需包含真实早教托育机构教学视频，和仿真老师 3D 动画游戏互动教学游戏。 场景五：语言区 人物创设：婴幼儿：1 名，老师：1 名。 包含项目： （1）绘本 以上项目需包含真实早教托育机构教学视频，和仿真老师 3D 动画游戏互动教学游戏。 场景六：运动区 人物创设：婴幼儿：1 名，老师：1 名。 包含项目： （1）大龙球（2）万象组合（3）彩虹接龙 （4）踩高跷（5）羊角球 以上项目需包含真实早教托育机构教学视频，和仿真老师 3D 动画游戏互动教学游戏。 场景七：自然科学区 人物创设：婴幼儿：1 名，老师：1 名。 包含项目： （1）鱼缸（2）花盆（3）芽苗菜种植盘 （4）蚕宝宝饲养盒（5）树叶嵌板 以上项目需包含真实早教托育机构教学视频，和仿真老师 3D 动画游戏互动教学游戏。 四、保育师考试模拟软件及题库建设 ▲提供保育师虚拟仿真考核系统。 1. 包含保育员三级及四级考核模拟考核 2. 不少于 800 道题的题库建设，符合国家保育师职业标准 3. 考核模块可自动打分计时等功能 4. 包含配套教材开发课程资源 22 节 第一节：通风 第二节：幼儿撒饭后的清洁 第三节：幼儿呕吐物及排泄物的清洁 第四节：不同属性、类别物品的不同消毒方法 第五节：常见传染病的有效消毒 第六节：常见食物的营养特点			
--	--	---	--	--	--

		第七节：指导幼儿独立自主进餐 第八节：饮水中的问题与应对 第九节：处理婴幼儿盥洗、如厕问题 第十节：指导婴幼儿整理衣物 第十一节：指导婴幼儿独立就寝 第十二节：婴幼儿睡眠中遗尿问题的处理 第十三节：健康状况异常婴幼儿的重点观察 第十四节：常见传染病婴幼儿的早发现与处理 第十五节：预防接种不良反应的早发现与处理 第十六节：幼儿体格发育评价 第十七节：体弱儿保健管理 第十八节：婴幼儿常见传染病及其预防知识一 第十九节：婴幼儿常见传染病及其预防知识二 第二十节：婴幼儿常见病防治一 第二十一节：婴幼儿常见病防治二 第二十二节：婴幼儿常见病及其保健知识 五、幼儿发育评估仿真软件 系统平台运用虚拟仿真技术构建幼儿评测室等场景，方便师生进行交互式的实训体验，大幅度提高教学质量和效果，具有安全、无风险、反复应用等优点。通过此实训系统帮助学生学习幼儿发育评测技能基本操作并熟练掌握操作技能的高自由度软件 1、系统功能： 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的评测学习，和模拟训练。 虚拟仿真评测室包含、无柄水杯、带柄水杯、筷子、圆形铁盒、按摩球、无绳网球、带绳网球、铝圆盒、玻璃瓶、毛巾、圆形4眼扣子、圆形2眼扣、子方形扣子、拨浪鼓、分隔板、塑料大串珠、剪刀、拉链、动物穿线、红色毛绒球、卡片一整套、维生素C、螺丝螺母一套、翻绳两根、织物蜡笔、水晶绳若干、彩色原木积木、原木几何图纸镶嵌板、原木人形原木拼图等玩具。 涵盖的3D动画教学项目必须包括： (1) 幼儿是否仰卧翻身 (2) 幼儿是否会拍桌子 (3) 幼儿是否会撕揉纸张 (4) 幼儿是否扒弄到桌上另一积木 (5) 幼儿是否两手拿住积木 (6) 幼儿是否寻找失落的玩具 (7) 幼儿是否叫名字会转头			
--	--	--	--	--	--

		(8) 幼儿是否理解手势 (9) 幼儿是否会自喂食物 (10) 幼儿是否会独站稳 (11) 幼儿是否牵一手可走 (12) 幼儿是否会全掌握笔留笔道 (13) 幼儿是否会试把小丸投小瓶 ■ (14) 幼儿是否会盖瓶盖 (15) 幼儿是否叫人有所指 (16) 幼儿是否要东西知道给 (17) 幼儿是否穿衣知道配合 (18) 幼儿是否会说两句以上诗词或儿歌 (19) 幼儿是否会说常见物用途 (20) 幼儿是否会打招呼 (21) 幼儿是否会问“这是什么” (22) 幼儿能否独脚站 5 秒 (23) 幼儿能否并足从楼梯末级跳下 (24) 幼儿是否会模仿画方形 (25) 幼儿是否会照图组装螺丝 (26) 幼儿是否会找不同(3 个) (27) 幼儿是否会图画补缺 3/6 (28) 幼儿是否会模仿说复合句 (29) 幼儿能否说出 锅 手机 眼睛的用途 (30) 幼儿是否会做集体游戏 (31) 幼儿是否会分辨男女厕所 (32) 幼儿是否会察言观色 (33) 幼儿是否会单脚跳 (34) 幼儿是否会踩踏板 ■ (35) 幼儿是否会照图拼椭圆形 (36) 幼儿是否会试剪圆形 (37) 幼儿是否会找不同 5 个 (38) 幼儿是否会图画补缺(5/6) (39) 幼儿是否知道姓什么 (40) 幼儿能否说出两种圆形的东 (41) 幼儿是否知道家住在哪里 (42) 幼儿是否会抱肘连续跳 (43) 幼儿是否会拍球 2 个 (44) 幼儿是否会拼长方形 (45) 幼儿是否会临摹组合图形 (46) 幼儿是否会找不同 7 个 (47) 幼儿是否知道左右 (48) 幼儿是否会描述图画内容			
--	--	--	--	--	--

		(49) 幼儿是否知道 上班, 窗, 苹果, 香蕉区别 (50) 幼儿是否知道一年有哪 4 个季节 ■2、人工智能评测 采用人工智能技术, 虚拟仿真出不同年龄段的 5 个娃娃, 可对其进行模拟评测, 会对评测者的动作, 做出符合自己的反应。 3、系统模块 系统主要分为三个模块, 教学演示模块, 仿真评测模块, 理论学习模块。 ▲提供该产品 0-3 岁幼儿六大项评测仿真实训系统。			
2	幼儿安全防护实训套件	1. 幼儿专用护理箱 (10 套): 采用全铝合金材质, 重量$\geq 1.20\text{KG}$, 颜色粉色, 尺寸: $\geq 200*180*190\text{mm}$, 不少于 30 种护理用品。 2. 幼儿专用电子血压计 10 个, 外形尺寸: $\geq 130*110*80\text{mm}$ 安全类型: 2 类 BF 型应用设备 显示方式: ≥ 2.8 寸 “彩色液晶显示屏 测量方式: 震荡法工作模式 手动脉搏范围: 40 跳/分-240 跳/分 压力范围: 0-290mmHg (0-38.67kPa) 压力分辨率: $\geq 1\text{mmHg}$ 产品标配: 血压计、臂带 1 条 (可选配不同尺寸臂带)、数据线、说明书、电源线 功能: 测量脉搏 测量血压 电源适配器 高血压报警。 适用部位: 上臂 新生儿、小儿、成人三种用户类型切换 ST 芯片、运行流畅, MCU 采用高性能 ST 芯片, 有力支持 08A 的阶梯式放气方案, 大容量存储 3 用户且每用户≥ 99 组数据 设有 USB 插孔, 可连接血氧探头测血氧 3. 幼儿专用卡通听诊器 10 个 颜色: 蓝色 全长: $\geq 78\text{cm}$ 胶管长: $\geq 56\text{cm}$ 听头外径: $\geq 3.75\text{cm}$ 听头材质: 复合材料 听诊膜片: 悬浮可震动膜 耳挂材质: 铝合金 4. 幼儿专用红外额温枪 10 个	1	套	否

		人体测温仪最佳红外波长为 9-13 微米（μm），最大值温度测量区间为 35-45℃之间。通过对耳、额表面温度与实际体温的偏差值修正、校准，便能显示准确的体温值。 具体参数指标如下： 精确测量：测量偏差$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$。 快速测温：测量时间$< 1$ 秒钟。 测量距离：在 5-15CM 之内都可以适应，无需固定测量距离。 屏幕显示：屏幕液晶显示测量温度。 单位转换：使用摄氏度、华氏度互相转换。 温度报警：自由设定报警温度 存储数据：存储测量数据，便于分析参考对比 非接触性：对人体耳腔、额头测量，不接触人体皮肤 设置修改：可修改、设置参数，适应白、黑、黄、棕色不同肤色人种等 易于使用：多键测量，操作方便 5. 除颤仪训练设备(10)：由主机、电池盒、训练专用电极贴片和遥控器组成。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。 产品符合人机工程学。打开盒盖，AED 自动开机，关闭盒盖，则设备自动关闭。单键除颤功能操作。 (1) 模拟急救现场 AED 的工作流程，但无高压电击除颤工作，全程中文语音提示。 (2) 中英文语音转换，可调节音量。 (3) 内置多个场景，可模拟不同情景的急救现场情况，可随时暂停，可继续 BLS 过程。 (4) 故障模拟功能，通过遥控器选择，包括除颤过程有其它接触病人身体、贴片位置错误、无需除颤、需要除颤、机器故障、电池电量低。 (5) 电量管理功能，系统自动侦测电池电量、当电池电量不足时，系统将语音提示。 (6) 可与任何型号模拟人配套使用			
3	早教比赛套件	1. 心形串珠盒 4 个：$\geq 15*9*13\text{cm}$，木质串珠，塑料心形盒子 2. 计算绕珠架 4 个：$\geq 22.5*16.5*18.5\text{CM}$ 3. 形状盒 4 个：产品尺寸：$\geq 14.5*14.5*13\text{CM}$ 4. 插仙人掌 4 套：材质 木制 5. 螺丝配对 4 套：锻炼手眼协调能力， 6. 碗、碟子、杯子、勺子、筷子、镊子、滴管 4 套：	1	套	否

		碗和勺子材质：小麦秸秆+pp 7. 鸟嘴杯等生活用品 4 套：鸟嘴杯：白色陶瓷 果盘：玻璃材质 碗：直径 10cm，花形，白色陶瓷 8. 打击小飞人 4 套：≥18*11*10 厘米 9. 舀彩色小铃铛 4 套：由两个小碗、一个小勺、一包彩色小铃铛，一个托盘组成，用于学习舀东西，锻炼手臂肌肉，≥33*24cm，塑料 陶瓷 10. 迷宫 4 套：≥29*29*2.5cm（cm） 11. 拖拉小鸭子绕珠 4 个：≥17*6.5*13mm 12. 塑料齿轮积木（袋装）4 套：≥350 克一包。一包 33-35 个左右 13. 立体拼图（其他）4 套：≥14.8*14.8*0.8cm 14. 早期教育保教技能大赛培训系统 （1）网络版，后台采用 MS SQL2012 数据库，安全稳定。 （2）系统为三重管理权限：管理员、教师、学生。 （3）系统后台进行班级设置、学生设置、考试题库、考试题、考试环节设置等。 （4）考试学生帐号可以批量生成，并且可以区分班级，可按班级进行分类汇总，成绩可以导出。 （5）提供题库包含早期教育相关题，并且题库数量不少于 250 道。 机试题型包含单项选择题。 模块包含关于大赛、早教教师职业素养综合测评、0-3 岁婴幼儿保育技能考核与测评、早教教师综合技能考评、专家点评。 （7）赛项说明：包含全国职业院校早期教育专业学生保教技能竞赛赛项方案动画资源。 （8）大赛流程：大赛流程：包含解读大赛流程、精彩花絮内容，资源形式为视频，视频资源时长不少于 3 分钟。 （9）大赛文件解读：包含赛项解读动画资源。 早教教师职业素养综合测评 （10）评分标准：包含早教教师职业素养测评评分标准、0-3 岁婴幼儿家庭早期教育指导评分标准。 （11）考试样题：至少包含家长的礼物、不会多发一分钱、二胎明明的故事、爱是教育的基石、感情得到了检验等动画资源；家长沙龙活动、美术早教机构、早教机构下课咨询、早教机构艺术课指导、早教机构运动课指导等视频资源，每个视频资源时长不少于 2			
--	--	--	--	--	--

		分钟，视频资源总时长不少于 15 分钟。 (12) 早教教师职业素养测评案例：至少包含参赛选手前 7 名展示动画材料 (13) 0-3 岁婴幼儿家庭早期教育指导：至少包含参赛选手前 7 名展示动画材料；0-3 岁婴幼儿保育技能考核与测评 评分标准：至少包含 0-3 岁婴幼儿保健护理评分标准、0-3 岁婴幼儿急救处理评分标准、0-3 岁婴幼儿生活照料评分标准等动画资源。 (15) 考试样题：提供 0-3 岁婴幼儿保育技能考核与测评动画资源。 ■ (16) 0-3 岁婴幼儿保健护理：至少包含参赛选手前 7 名展示视频资源，每个视频资源时长不少于 5 分钟；至少包含裁判对参赛选手前 7 名点评音频资源，每个音频资源时长不少于 1 分 20 秒。 (17) 0-3 岁婴幼儿急救处理：至少包含参赛选手前 7 名展示视频资源，每个视频资源时长不少于 1 分钟，至少包含裁判对参赛选手前 7 名点评音频资源，每个音频资源时长不少于 1 分钟； (18) 0-3 岁婴幼儿生活照料：至少包含参赛选手前 7 名展示视频资源，每个视频资源时长不少于 3 分钟；至少包含裁判对参赛选手前 7 名点评音频资源，每个音频资源时长不少于 1 分钟。 早教教师综合技能考评 (19) 评分标准：包含早期教育亲子活动设计评分标准、0-3 岁婴幼儿歌曲与律动评分标准动画资源。 (20) 考试样题：至少包含好玩的球 18-24 个月、交通工具 24-30 个月、动物 30-36 个月、我的身体 12-18 个月、颜色 30-36 个月、影子、好宝宝、小猪睡觉、动物园、蚂蚁搬豆等动画资源。 (21) 早期教育亲子活动设计：至少包含参赛选手前 7 名展示视频资源，每个视频资源时长不少于 6 分钟；至少包含裁判对参赛选手前 7 名点评音频资源；至少包含参赛选手前 7 名教案动画资源。 (22) 0-3 岁婴幼儿歌曲演唱与律动：至少包含参赛选手前 7 名展示视频资源，每个视频资源时长不少于 1 分钟；至少包含裁判对参赛选手前 7 名点评音频资源，每个音频资源时长不少于 1 分钟。 (23) 专家点评：包含专家点评视频资源，视频资源时长不少于 20 分钟。 ■ (24) 裁判点评：包含早期教师职业素养综合测评、			
--	--	--	--	--	--

		保健护理与急救处理、0-3 岁婴幼儿生活照料、亲子活动设计、0-3 岁婴幼儿歌曲演唱与律动。 ①早期教师职业素养综合测评包含不少于 3 名裁判评审音频资源，音频资源总时长不少于 6 分钟。 ②保健护理与急救处理包含不少于 2 名裁判评审音频资源，音频资源总时长不少于 3 分钟。 ③0-3 岁婴幼儿生活照料包含不少于 2 名裁判评审音频资源，音频资源总时长不少于 2 分钟。 ④亲子活动设计包含不少于 3 名裁判评审音频资源，音频资源总时长不少于 9 分钟。 ⑤0-3 岁婴幼儿歌曲演唱与律动包含不少于 3 名裁判评审音频资源，音频资源总时长不少于 8 分钟。 15. 大赛专用娃娃（2 个） （一）基本参数 （1）规格：人工智能仿真婴儿身长和重量与真实的婴儿一致，身长 47-52cm，重量 2500-4000g； （2）材质：硅胶，无毒，无辐射； （3）外观：模拟真实婴儿状态，四肢自然弯曲，各主要关节可灵活转动； （二）功能描述 （1）人工智能仿真婴儿内置传感器与各配件中智能芯片进行匹配，匹配成功有声音提示； （2）人工智能仿真婴儿内置充电电池，充满后能运行 4-5 天； （3）人工智能仿真婴儿可与学生实训任务相结合，在领养期间，学生不可自行关闭电源提前结束实训任务； （4）人工智能仿真婴儿体内具备内置传感器，并提供以下不少于 11 项功能检测 1）喂奶：当人工智能仿真婴儿因发生喂奶需求而哭泣时，拿起奶瓶或母乳喂养胸针接触婴儿嘴唇，哭泣声会停止并发出吮吸声音； 2）拍嗝：当人工智能仿真婴儿因发生拍嗝需求而哭泣时，抱起婴儿轻轻拍打背部会停止哭泣，发出打嗝声； 3）换尿布：当人工智能仿真婴儿因发生换尿布需求而哭泣时，当替换新尿布后会停止哭泣，发出愉悦的声音； 4）轻摇安抚：当人工智能仿真婴儿因发生轻摇安抚需求而哭泣时，抱起婴儿并持续轻摇安抚，哭泣声音会自动停止，发出愉悦声音； 5）头部支撑失败：婴儿在头部未得到支撑情况下会			
--	--	---	--	--	--

		发出剧烈哭声； 6) 猛烈摇晃：婴儿在受到猛烈摇晃情况下会发出剧烈哭声； 7) 受到虐待：婴儿在受到猛烈拍打情况下会发出剧烈哭声； 8) 头低脚高：婴儿在处于头低脚高的情况下会发出咳嗽声； 9) 错误睡姿：婴儿具有错误睡姿数据记录和数据上传功能； 10) 温度感知：婴儿具有对不同时间段周围温度感知数据记录和数据上传功能； 11) 着装感知：婴儿在不同时间段对外出服、睡衣、连身衣、尿布着装类型			
4	幼儿身心发展实训套件	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. 硬件：包括无柄水杯、带柄水杯、筷子、圆形铁盒、按摩球、无绳网球、带绳网球、铝圆盒、玻璃瓶、镜子、毛巾、圆形4眼扣子、圆形2眼扣、子方形扣子、绘本、拨浪鼓、娃娃、分隔板、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、螺丝螺母一套、翻绳两根、织物蜡笔、水晶绳若干、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 3. 软性资源：提供配套的课程资源，≥100种评测教学视频。	3	套	否
5	幼儿日常保健实训套件	1. 喂药器4个 食品级pp材质；尺寸：≥12*2*1cm 2. 刻度杯4个 聚丙烯(pp)；容量：≥20ml 3. 立式身高体重仪1台 (1) 儿童身高体重坐高测量仪，可折叠小椅子立式坐式测量2-5岁儿童身高、体重、体型指数BMI、坐高；同步测量数据清晰语音播报；高亮LED数码显示，不受外界光线和视角影响； (2) 内置热敏打印机，高速热敏打印测量报告，换纸方便，易操作，方便实用。 (3) 操作方式：自动模式，全自动一体测量，同步语音显示打印一体；手动模式，身高坐高一键转换，方便实用。	2	套	否

		(4) 身高测量方式：身高采用超声波测距，高档探头并实现温差补偿，不受外界环境影响测量精度，测量精准；仪器侧边配套测量开关键，有效避免没有准备好情况下，自动测量。 (5) 体重测量方式：高精度平衡梁式压力传感器测量体重，灵敏度高，测量精准快速； (6) 坐高测量方式：ABS 环保材质可折叠小椅子，立式坐式测量；身高坐高一键切换； (7) 身高测量范围：20-150cm 分度值 0.1cm 或 0.5cm 可切换 (8) 体重测量范围：4-200kg 分度值 0.1kg 或 0.5kg 可切换 (9) 坐高测量范围：20-120cm 分度值 0.1cm 或 0.5cm 可切换 (10) 测量速度：≥480 次/小时 (11) 电源电压：交流（照明电）：110V-240V, 50HZ 直流（蓄电池）：12V±10% (12) 功耗：待机时功率：≤8 W 测量时功率：≤12 W (13) 外观设计：符合人体工程学，整机冷板冲压成型，表面静电喷塑，抗氧化，防磨损，底盘非铸铁，结实耐用。 (14) 工作环境：环境温度：-10℃~+40℃ (15) 整机重量：≥24.5kg (16) 外形尺寸：≥50×30×170cm 4. 卧式身高体重仪 1 台 (1) 卧式测量 0-3 岁宝宝身高体重；同步测量数据清晰语音播报；高亮 LED 数码显示，不受外界光线和视角影响； (2) 外置热敏打印机，高速热敏打印测量报告，换纸方便，易操作，可随意移动，方便实用。 (3) 身高测量方式：身高采用超声波测距，原装探头并实现温差补偿，不受外界环境影响测量精度，测量精准，选用圆钢双导轨，直线轴承滑动挡板式测量，滑轨无阻力，滑动手感好。另仪器边缘有嵌入式精密刻度尺校验补偿；外置脚踏测量开关键，有效避免没有准备好情况下，自动测量。 (4) 体重测量方式：体重采用两个高精度平衡梁式压力传感器称重，分部仪器两端，灵敏度高，测量精准快速； (5) 婴儿秤整机 ABS 工程环保塑料成型，表面柔和亲肤，		
--	--	--	--	--

		结实耐用，性价比高；非金属材质，无焊接，无喷漆，不掉色，对宝宝皮肤无伤害。 (6) 身高测量范围：0-105cm 分度值 0.1cm (7) 坐高测量范围：0-105cm 分度值 0.1cm (8) 体重测量范围：0-60kg 分度值 0.01kg (9) 测量速度：480 次/小时 (10) 电源电压：交流（照明电）：110V-240V, 50HZ 直流（蓄电池）：12V±10% (11) 功耗：8W (12) 工作环境：环境温度：-10℃~+40℃ 环境湿度：<85% (13) 整机重量：净重：≥13kg (14) 外形尺寸：≥129cm×47cm×30cm 5. 红外线体温计：4 个 测量模式：非接触式红外测量；测量范围：32℃~42.9℃ 6. 手电筒：4 个 材质：耐磨不锈钢材质；尺寸：≥135mm。			
6	幼儿体检机器人	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. 显示器：≥12.1 寸电容触摸显示器 7. 摄像头模组：不低于 8 组高清摄像头 8. 温度传感器：医用级温度传感器 MLX90614，精度 +/-0.2℃，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. 接近传感器：光电感应开关，距离 5~15cm。 11. 供电方式：锂电池 24V20ah 12. 额定功率：≤60W 13. 电池最大连续工作时间 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. 高性能 i5 主机，同时支持人脸识别及双通道交互 18. UI 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！	1	套	否

		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，满足投屏数字电视和白板，参与互动教学，提高儿童对科技的兴趣。			
7	海绵娃娃	面部、手部、脚部是硅胶材质，四肢与躯干是海绵，主要用于婴儿被动操	50	套	否
8	仿真娃娃	硅胶材质，会发声，可入水洗澡。	50	套	否
9	幼儿心肺复苏仿真训练箱	一、设备配置 1. 高级复苏婴儿人体模型一具； 2. 电子显示器一台； 3. 手提式硬塑箱一只； 4. 电源适配器及电源线一副； 5. 数据线一条； 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。 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。 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，	10	套	否

		(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$\geq 220V$ 电源。或者采用 4 节 1 号电池的直流电源状态下工作，适应野外无电源地方训练。 三、配备 3D 动画和教学视频。			
10	幼儿气道梗阻训练箱	一、配置： 1. 高级婴儿梗塞模型 1 具， 材质：头部皮肤、手脚皮肤采用热塑弹性体混合胶材料，头、颈壳、下巴、胸压机构由 ABS 材料。 2. 手提式牛津袋 1 只 3. 模拟梗塞物 1 袋 4. 可换肺囊装置 2 套 5. 合格证、保修卡 6. 使用说明书 1 本 7. 一次性 CPR 消毒面膜≥ 10 片 二、功能： 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； 标准婴儿真人比列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； 该产品可进行小儿海氏急救法操作。模拟人根据小儿解剖特征和生理特点设计，适用于气管异物，气管异物常见于婴幼儿身上，因婴幼儿会厌软骨发育不成熟，功能不健全，在婴幼儿口中含物说话、哭笑、打闹和剧烈活动时，容易将口含物吸入气管内引起气管/阻塞而导致窒息。 1. 背部排击法：将患儿骑跨并俯卧于急救者的胳膊上，头低于躯干，固定头部，并将其胳膊放在急救者的大腿上，然后用另一手的掌握部用力排击患儿两肩胛骨之间的背部 4-6 次，使呼吸道内压骤然升高，有助于松动其异物和排出体外。 2. 胸部手指猛击法： 患儿取仰卧位，抱持于急救者手臂弯中，头略低于躯干，急救者用两手指按压两乳头连线与胸骨中线交界点一横指 4-6 处。必要时可与以上方法交替使用。 三、配备 3D 动画和教学视频	10	套	否
11	婴幼儿专	定制，尺寸： $\geq 170*22*220cm$	3	套	否

	用教具柜	材质：加厚 E0 级实木生态板 功能：光滑无毛刺，环保无异味，结实耐用，承重性强，大容量开放式存储空间。 上半部分：为镂空柜体，不少于 10 个储物各自 下半部分：为开门式柜体 			
12	多功能婴幼儿抚触台	柜子采用实木 E0 级板材，软包工台面内填充 5 厘米厚度全新白色高密度海绵；表层采用优质 PU 软包工艺，四角采用 3D 立体裁剪工艺制作，防水，耳部按摩模型、手部按摩模型、足部模型各两套，采用环保 PVC 材料、可拆卸水洗、穴位标识。（抚触台柜底带万向轮，可移动，柜门带锁、表层海绵和柜台可分离、操作舒适高度，尺寸根据现场实况定制）	9	台	否
13	抚触台配套椅子	尺寸：≥30*30*45cm 材质：科技布+乳胶+钢腿 功能：方形凳面、宽大舒适。缓解臀、腿压力，落座轻松。透气舒适，耐磨防水。钢架腿结实耐久，承重升级，防滑静音脚垫，保护地板不被刮花。	50	套	否
14	智能婴儿	1. 婴儿材料采用热塑胶，具有耐高温、耐低温、不变形、弹性好、防水的特性。 2. 共设计了三套大多数婴儿的不安情绪都适用的护理和照料程序。“婴儿”不定时地表现出吵闹、哭叫等各种不安情绪，学员针对性的实施正确的护理。 3. 整套程序可连续不断地持续进行 48 小时。在每 48 小时之内，会有 25-27 次照料程序不定时发生，每次	10	套	否

		持续 5 至 30 分钟不等。在这些时段内学员们必须集中精力照顾她们的“孩子”。学员在 48 小时之内照料孩子的时间加起来共需要 7 小时。 4. 提供一套“钥匙”，学员在不打断整个模拟程序的情况下，用它来使吵闹、不安的“婴儿”安静下来。学员必须对婴儿哭闹的原因做出正确的判断-只有用正确的“钥匙”才能解决问题-正所谓一把钥匙开一把锁。如果用了错误的钥匙，婴儿将依旧哭闹不停。 5. 有一把“救急钥匙”当学员在没有整套模拟装置的情况下无法对婴儿的哭闹是做出正确判断、实施正确护理的时候，用它来使婴儿安静。 6. 婴儿身上的控制盒能够提醒教师学员不正确的护理婴儿方式。			
15	托育机构 卫生清洁 模拟区	1. 幼儿洗手池 1 套 (1) 材质: pvc 板 (2) 功能: 防潮防霉、祛除甲醛、圆角防撞 (3) 水龙头尺寸: $\geq 170\text{mm} \times 160\text{mm}$ (4) 池盆尺寸: 直径 $\geq 1600\text{mm}$ 高 $\geq 120\text{mm}$ (5) 浴池柜尺寸: $\geq 450\text{mm} \times 80\text{mm} \times 480\text{mm}$ (5) 造型: 卡通 2. 幼儿仿真马桶 2 套 尺寸 $\geq 40 \times 28.5 \times 36.5\text{cm}$, 材质 PP, 一比一成人马桶设计, 带模拟冲水按钮, 帮助宝宝认知马桶, 使用真实马桶。 3. 商用热水器 1 套 (1) 操控方式: 机械式 (2) 容量: $\geq 150\text{L}$ (3) 产品净重 (kg): $\leq 47\text{kg}$ (4) 额定电源: 220V-50Hz (5) 额定温度 ($^{\circ}\text{C}$): $\geq 75^{\circ}\text{C}$ (6) 额定功率 (W): $\geq 3000\text{W}$ (7) 防水等级: IPX4 (8) 额定压力: $\geq 0.85\text{MPa}$ (9) 产品尺寸: $\geq 492 \times 492 \times 1350\text{mm}$ 4. 新式洗礼池及台面 婴儿洗澡池低部圆滑突起设计; 给婴儿一防滑支撑点, 防止婴儿在池内滑动, 造成意外呛水, 池内设计的曲线模型与婴儿后背完全贴合, 让婴儿洗浴时保持舒适的姿势, 台面设计与池为一整体, 与背板都采用面层为 A 级 PMMA 高分子复合材料一体成型, 抗压强度高,	1	套	否

		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。池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 尺寸：$\geq 1000*790*850\text{mm}$ 5. 恒温水控制系统（洗礼池）（4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°C–40°C 为佳），防止水温过高或过低给婴儿带来的惊吓和伤害，配套微电脑控制 器同时具有高温断水保护功能。 （2）恒温控制系统：1、调温精确度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$；智能记忆水温，开水即用；精准控温，温差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 以内，冷水失供，自动断水，显示实时水温 6. 新式游泳池及台面（4套） （1）台面采用优质、改性 PMMA 高分子复合材料，双包容裙边设计，抗压强度高，柔韧性好；抗氧化，耐酸碱，表面光滑，易清洗，单面双层可视钢化玻璃。 （2）规格 $\geq 1200*790*850\text{mm}$ （3）功能： 泡泡浴：儿童专用 spa 高级泡泡浴系统 冲浪：儿童专用 spa 冲浪系统 灯光：12v 微电脑控制高级 LED 七彩灯 （4）手轮下水。 7. 微电脑控制系统（游泳池）（4套） 游泳池通过微电脑控制面板可提供实时的水温，可方便监测温度及设定游泳报警时间，保证了婴儿洗浴时间在合理范围之内。液晶全中文控制显示屏，机械式旋钮排水，方便快捷，电压 DC12V，通水孔径 $\geq 32\text{mm}$ 8. 护理平台（1套） （1）婴儿护理台由 A 级 PMMA 高分子材质一次成型，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，细菌附着率低。 （2）台面放置 ≥ 10 公分软包垫，软包垫为全新人造皮革，内置加厚海绵，防水防尿无异味，不易变形，颜色可定制。 （3）材质的有害物质迁移应符合 GB 6675.4 的规定。甲醛释放量符合 GB/T2912.2-2009 “甲醛的测定”标准的规定。无六种邻苯二甲酸酯有害物质，保护儿童的安全。			
--	--	--	--	--	--

		9. 给排水基础管路系统：根据场地定制 10. 洗脸盆 10 个： $\geq 7*26\text{cm}$ 环保塑料			
16	托育机构睡眠区	一：婴儿床（2 张） 1. 木质材质：白蜡木 2. 尺寸：长 $\geq 120\text{cm}$ （47 英寸）宽 $\geq 68\text{cm}$ （27.7 英寸）高 $\geq 88\text{cm}$ （34.5 英寸） 二：隔尿垫、包被、和尚服、套头、连体、分体衣裤 50 套 三：配套床上用品：床垫、床单、婴儿被子、婴儿枕头，婴幼儿专用，尺寸与床配套 四、婴儿床吊挂玩具： $\geq 32*9\text{cm}$ 毛绒布艺，水晶绒面料，软棉内芯 内置摇铃 声音柔和不刺耳，启发宝宝听觉，宝宝抓捏时会发出响声，吸引注意力，腿部弹力带设计，宝宝可自由拉取，无荧光剂，无异味，可啃咬 1 套 4 款造型	1	套	否
17	托育机构餐饮区	1. 幼儿餐食专用橱柜 2 套：尺寸定制，包含案板，柜体，洗菜池，物品放置架。 2. 厨房电气：微波炉烤箱二合一 2 台，辅食料理机 2 台，奶具消毒器 2 台，破壁料理机（静音免清洗）、不粘炒锅、蒸锅、空气炸锅、、热水壶、恒温杯 2 个、净饮水机（智能直饮水）、抽油烟机、电磁炉、洗碗机、炊具、清洁用具、餐车。 3. 冰箱：产品类型：十字对开门 显示方式：LED 显示 制冷方式：风冷 定频/变频：变频 按键方式：触摸 噪声值 dB（A）： $\leq 40\text{dB}$ 。 4. 儿童餐椅、围兜及餐具 4 套 5. 厨具 2 套。 6. 配餐台一套 7：消毒柜 $\geq 32.8*27.2*22\text{cm}$ 一键触控，液晶大屏，照射无死角，PTC 陶瓷加热烘干，水珠无残留，自动断电保护。	1	套	否
18	钢琴	钢琴： （1）外观尺寸：长 $\geq 1500\text{mm}$ ，宽 $\geq 600\text{mm}$ ，高 $\geq 1185\text{mm}$ （2）声学品质：标准音 440-444Hz；音准稳定性各音误差数不大于 4。 （3）铁板：砂铸铁板。铁板高度 $\geq 109.5\text{cm}$ （4）弦槌：纯羊毛毡制造，木芯用鹅耳枥木制作。	1	台	否

		(5) 制音毡：平板毡采用国产毛毡，三角毡和坑毡采用毛毡。 (6) 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），ROSLAU 镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于 118cm。 (7) 击弦机：运动木制件为优质鹅耳枥木制作。 (8) 缩调档：实木（非多层）制作，无金属包裹 (9) 连接顶杆：高强度 ABS 材料制作。			
19	教考一体录播系统控制台	一、移动录播平台 1、PAD 录播一体机 1 台 ▲（1）采用一体化硬件设计，≥15 英寸高清液晶触摸显示屏，有效显示尺寸：≥15 英寸；集显示、直播、点播、录制、触控导播、互动于一体 ARM+DSP 嵌入式平板录播系统，（非 PC 类平板）采用全触摸控制、视控管理。 ▲（2）为到达设备便携使用效果，主机内置双无线网卡，分别独立使用，网卡①：支持≥3 路无线摄像机接入；网卡②：连接本地无线网络或手机热点，进行现场直播。 （3）主机支持≥1 路 HDMI 高清输入接口，≥1 路 HDMI 高清输出接口，便于用户临时接入 HDMI 高清视频信号及输出 HDMI 高清视频画面。 （4）音频接口：≥1 路 3.5mm 的立体声输入及 1 路立体声输出，同时内置立体声音响，实现本地扩声输出。 （5）. 支持 H. 265 和 H. 264 两种视频编码协议，实现更高效和更好质量的编码技术。 （6）. 其他接口：内置≥1 个 10/100/1000M 网络接口，≥2 路 USB 接口，≥1 路 DC 接口。 （7）. 内置不少于 1TB 硬盘。 ▲（8）. 支持连接手机热点，通过 4G 信号实现公网直播。 （9）. 设备低能耗、热量小、超静音，可长时间工作等优势，同时内置不小于 9000mah 电池。 （10）. 高度≤1U。 2、PAD 录播系统 1 套 （1）. 录制模式支持电影模式、资源模式两种。电影模式和资源模式可同时工作，能同时支持至少 1 路电影模式录像+2 路资源备份录像。录制电影加资源模式时，资源模式在后台工作。录制电影加资源模式时，资源模式在后台工作。录制格式支持 MP4/FLV/TS。 （2）. 支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、	1	套	否

		直播输出监视、视频切换、音频调整等功能 (3) . 支持手动云台 PTZ 控制，为方便导播控制，可设置不少于 8 路预置位。 (4) 支持≥ 4 种摄像机固定变焦距离选择。 (5) 支持在导播过程中添加字幕，支持不少于 8 条预设字幕的设置。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置字体大小、字体颜色。 (6) 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，画面布局模式不少于 5 种，包括双分屏、三分屏、四分屏等。支持自定义画面布局。可直接通过拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换。 (7) 录制前，支持片头片尾的添加；支持预设不少于 4 种片头片尾格式，并可实时更新片头片尾。 (8) 台标有四个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，不需要台标时可点击按钮隐藏台标，台标可通过 U 盘拷贝输入；支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。 (9) 支持渐变、上切、下切等多种切换特效，支持自定义选择不少于 8 种特效切换速度。 (10) 具有远程 FTP 下载录像，方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝平板录播内视频录像文件。 (11) 具有一键推送公网直播功能，设备连接网络，即可将录制画面推送致公网直播，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可直播。 (12) 系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，即可进行中英文输入及相关操作功能。 (13) 视频编码：支持 H. 265 和 H. 264 两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术。录制格式支持 MP4/FLV/TS。 (14) 录制视频结束后可立刻在导播界面上进行本地录像回放，而非下载拷贝到其它计算机中进行播放，且本地回放视频可作为视频输入源使用。支持开启、关闭回放声音。 (15) 支持数字音频输入功能，可设置输入数字音频的 IP 地址、降噪等级、回声抑制等级。 (16) 具备息屏控制功能，支持用户设置自动息屏时间。支持自动登录及密码登录，若关闭自动登录在开机及休眠时需要密码进入操作界面。 (17) 具备 U 盘录制功能，开启后录制下来的视频将保存到 U 盘 (18) 系统支持循环记录功能，在硬盘存储空间为 0			
--	--	--	--	--	--

		时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除。 (19) 内置互动系统，支持内置 4 点互动功能，听讲端画面可以按照固定的时间在主讲端实时轮询显示；支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。 (20) 为了满足多种使用环境，系统支持两种授课模式，分别为会议模式和双师模式，会议模式时，主讲端和听讲端都可以看到所有与会者画面；双师模式时，主讲端能看到所有与会者画面，听讲端只能看到主讲端画面。 (21) 互动目录管理：支持查询互动云系统的目录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的房间账号、房间名称。支持筛选查询。支持通过房间账号、名称快速实现互动。 (22) 为便于快捷使用，要求支持通过手机号完成互动账号的注册、密码修改。 (23) 网络层具有高效的丢包重传机制，先进的 nack 算法，实现快速选择性补包，实现音视频抗丢包率 30% 以上。 (24) 保证 PAD 录播系统与 PAD 录播一体机系统稳定性及兼容性。 3、无线云台摄像机 3 套 硬件： (1) 图像传感器：不低于 1/2.8 英寸 CMOS (2) 有效像素：不低于 207 万像素。 (3) 视频输出：不少于 1080P30fps。 (4) 镜头：不少于 10 倍光学变焦。 (5) 焦距：不少于 $f=4.7\text{mm}$ (广角端) $\sim 47.0\text{mm}$ (远端)，$F1.6 \sim F3.0$。 (6) 水平视角：不低于 60.9° (广角端) $\sim 6.43^\circ$ (远端)。 (7) 聚焦系统：支持自动/手动。 (8) 快门速度：不低于 $1/25 \sim 1/30000\text{S}$ (9) 信噪比：$\geq 50\text{dB}$。 (10) 水平摇移：$\geq 300^\circ$ (11) 无线：支持 802.11n 2.4 G/ 5.8G 双频内置 (12) 接口：≥ 1 路 USB，≥ 1 路 RJ45 网口，≥ 1 路 3.5mm AUDIO 接口。 (13) 电源要求：$\leq 12\text{V}$ (14) 为便于外出携带，要求摄像机内置电池：内置			
--	--	---	--	--	--

		电池容量$\geq 5200\text{mAh}$，电池工作时间$\geq 8\text{h}$。 软件功能： (1) 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 (2) 编码格式支持 H. 264、H. 265，支持主、辅 2 路码流同步输出。 (3) 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 (4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 (5) 支持自动、手动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 (6) 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度、2D 降噪、3D 降噪。 (7) 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 (8) 具有透雾功能，可手动设置透雾等级。 (9) 具有字符添加功能：支持在摄像机图像上添加包括时间、剩余电量在内的至少 6 路字符 (10) 为便于管理，支持管理员添加不小于 8 个用户，管理员可赋予不同用户不同权限 其他要求： 无线云台摄像机与 PAD 录播一体机必须保证系统稳定性及兼容性。 4、独脚架套装 3 套 (1) 材质：阳极氧化耐高温铝合金材质。 (2) 颜色：铝合金管，管锁。 (3) 用途：用于小型云台摄像机、微单、卡片机、数码单反相机。 (4) 脚管节数：不小于 4 节。 (5) 脚管锁类型：旋钮式。 (6) 脚架组成：独角杆、3 脚底架、三维云台。 (7) 云台类型：三维云台。 (8) 脚架最高高度：不小于 1740mm。 (9) 脚架收缩高度：不小于 620mm。 5、无线全向话筒 1 套 (1) 麦克风类型：全指向性数字硅麦 (2) 灵敏度：$\leq -32\text{dB}$ (3) 信噪比：$\geq 60\text{dB}$ (4) 频响范围：100Hz-20KHz (5) 拾音距离：全向最大拾音距离≥ 5 米 (6) 声源定位：具备实时声源定位功能			
--	--	---	--	--	--

		(7) 噪声抑制量: $\geq 20\text{dB}$ (8) 采样率: $\geq 48\text{kHz}$ (9) 音频输入: WIFI (10) 音频输出: WIFI, 3.5mm 耳机口*1 (11) 操作按键: 音量+、音量- (12) 电源: Type-C 供电 6、移动拉箱 1 套 (1) 外尺寸: 不大于 575*421*287mm。 (2) 材质: PP/ABS, 支持防水。 (3) 壁厚: 不小于 4mm。 (4) 重量: 不大于 7Kg。 二、教室固定式录播平台 1、录播主机 1 套 (1) 互动录播主机硬件参数 1) 基于录播设备整体稳定性, 互动录播主机采用工业化硬件平台, 大幅提高系统的稳定性; 2) 录播系统需要体现简单、易用、集成度高的特性, 互动录播主机采用一体化设计, 一台设备完成录播、导播、跟踪、互动教学、直播、点播等多功能于一体; 3) 互动录播主机具有良好的可扩展性, 要求远程管理 API 和标准的 http 接口, 可供二次开发, 与第三方平台集成; 4) 为便于教师教学操作, 互动录播主机要求采用高清液晶触控屏一体化设计, 拒绝外接显示器或其它辅助设备操作。触控屏支持触控 UI, 屏幕尺寸不小于 15 英寸 5) 互动录播主机要求至少支持 3 路 POE 视频信号输入, 1 路凤凰头音频输入 LINE IN, 2 路凤凰头 MIC 音频输入, 1 路 HDMI 输出; 6) 提供至少 2 个 USB3.0 数据接口, 支持本地使用 U 盘插到录播主机直接导出课件; 7) 互动录播主机视频输出接口支持查看本地导播台画面和远端互动画面 8) 录播主机需内置存储硬盘, 存储容量不小于 1T。 (2) 互动录播软件参数 1) 内置流媒体服务软件, 采用标准的 RTMP 流媒体直播点播协议, 在无需安装插件的情况下单台设备支持不少于 20 个点的直播和点播并发; 2) 音视频编码标准: 采用 H264 视频编码标准, AAC 音频编码标准, MP4 视频标准格式, 支持 Scorm1.2 课件标准;			
--	--	--	--	--	--

		3) 支持不少于 6 路的音视频录制，支持课件的后期编辑； 4) 支持资源模式、电影模式、画中画模式和互动单流多画面录制课件，支持电影模式合成远端互动画面； 5) 最高支持单画面单文件 17 分屏合成录制 6) 支持智能自动化分屏模式，可以自动调节视频布局，不需手动干预 7) 支持设备自动注册功能，在同一个局域网内可自动发现局域网内的资源平台，并注册到资源平台 8) 支持设备开机自动进行音视频诊断，包括摄像机、麦克风、扬声器、外接显示器等设备的连接状态是否正常，异常时给出相应的提示 9) 支持三种导播模式：自动、手动和半自动模式，导播台支持对摄像机云台的控制以及资源图像的开启/关闭，实现用户更便捷、简单的操作； 10) 支持设置课件的分辨率、码流大小时显示录制课件所需容量大小，人性化的设置便于用户更好的体验； 11) 提供基于图像分析的自动导播技术，互动录播采用基于图像分析技术实现自动导播，不需要额外的导播台硬件； 12) 支持采用标准的 FTP 协议上传到资源平台或第三方 FTP 服务器设备，支持自动、手动、定时上传三种方式； 13) 提供导播台控制功能，支持不少于 6 种导播特效设置以及对课件的字幕设置； 14) 软件支持视频会议远程互动功能，实现主讲教室与远端听讲教室在线互动功能，无需额外增加视频会议终端； ■15) 支持不少于 16 路互动并发，即支持不少于 16 方同时同屏显示并进行音视频互动； 支持 Android、iOS 手机、Android TV 加入互动课堂，支持 Windows、Mac 电脑加入互动课堂 17) 互动软件支持网络在高达 25%丢包率的情况下也可以实现保证音视频的清晰流畅，保障互动教学的正常进行； 18) 支持通过 VGA 软件采集教师电脑 PPT 课件 ■19) 软件支持向乐视云、腾讯云等直播云平台推流，利用公有云平台进行直播，支持多路同时推流。 (3) 平台要求 互动录播系统软件兼容视频会议功能。 2、高清摄像机 2 个			
--	--	---	--	--	--

		(1) 支持 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 (2) 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果，每台摄像机可同时输出 2 路 1080P 码流的图像，分别为全景画面和特写画面，内置学生跟踪算法。 (3) 必须具备畸变矫正功能。 (4) 必须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；必须支持 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。 (5) 支持 EPTZ 功能，至少支持 8X 数字变焦。 (6) 镜头必须支持自动对焦无畸变镜头，三种镜头视场角可选 46° /84° /120° 。 (7) 支持 WDR，可以应对不同光照环境。 (8) 同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声。 (9) 网口支持 PoE 供电功能，控制、供电、视频仅需一条网线即可完成。 (10) DC 12V 输入，功耗≤12W 3、音频处理器 1 套 (1) 全频带 AEC 回声消除功能； (2) 8 路平衡式话筒输入，4 路平衡式线路输入，采用凤凰端子； (3) 6 路平衡式线路输出，采用凤凰端子； (4) 话筒输入支持 48V 幻象电源； (5) 音频采样率支持 48kHz，A/D 和 D/A、24-bit； (6) 提供用于软件设置/控制的以太网接口； (7) 支持串行接口用于第三方 RS-232 远程控制； (8) 支持信号路由功能，对音频信号进行切换和分配； (9) 提供 RMS 均值和 Peak 峰值两种电平表，监测当前音频信号幅度。 4、录播话筒 4 个 (1) 类型：电容式 (2) 指向性：心型 (3) 频率响应：50Hz~16kHz (4) 灵敏度：-47dB±3dB(0dB=1V/Pa@1kHz) (5) 输出阻抗：2.2kΩ (at 1kHz) (6) 使用电压：9-48V 幻像供电 5、录播音箱 1 套			
--	--	---	--	--	--

		(1) 额定阻抗: 4Ω ; (2) 频率响应: 40Hz-20kHz; (3) 驱动器: 4.5 英寸低音单元、1 英寸前纸盆球顶高音; (4) 220V 交流电电源输入; (5) 输入: 1 路立体声 RCA 输入接口; (6) 输出: 1 路立体声 RCA 输出接口; (7) 音频线, 主副箱连接线另配。 (8) 灵敏度: 75dB/1W/1M; (9) 信噪比: $\geq 100\text{dB}$; (10) 最大声压级: 75dB; (11) 分频器: 1.8KHz; (12) 箱体型式: 立相式; (13) 箱体及外饰: 高密度中纤板箱体, 棉网; (14) 安装: 标配壁挂架; (15) 尺寸: $\geq 270 \times 140 \times 180$ (单位: mm); 6、录播资源管理平台 (1) 满足实训基地的录制要求 (2) 软件要求采用主流开发语言和数据库技术设计, 考虑到平台整体安全性和稳定性, 要求采用嵌入式 linux 操作系统设计; (3) 软件支持 B/S 架构, 采用标准的 RTMP 流媒体协议, 通过 WEB 即可实现直播管理、资源点播、优课评选、在线巡课、用户管理、资源管理、个人工作室、后台管理等功能; (4) 全平台兼容, 支持 windows、iOS、Android、Mac 等平台观看直播点播; (5) 支持远程升级功能: web 远程登录、日志记录、日志可导出和远程访问、环回测试、远程配置等功能; (6) 支持通过软件平台管理互动服务器和互动录播教室, 可以按照课程表对互动录播教室进行常态化录播课、在线互动录播课等自动进行排课和开课, 无需人工操作 (7) 支持根据课表对相对应的录播教室下达录制、直播等指令, 用户通过平台可进行直播预报、观看直播和文字评课等; (8) 支持对平台上的资源进行课件分类、课件点播、课件评价等管理; (9) 具备资源在线编辑功能, 用户可以对平台上的课件进行编辑操作, 包括修改课件信息、剪辑、字幕、台标、片头片尾、索引等, 制作成微课、精品课程;			
--	--	---	--	--	--

		(10) 支持第三方文件上传到平台做为教师备课素材,支持同时上传 20 个附件文件,支持 word、excel、ppt、pdf 等文档类型; 7、服务器 (1) 服务器配置;不低于 E5-2660V2 (2) 内存不低于 16G (3) 硬盘不低于 1TB (4) 操作系统 Ubuntu 18.04			
20	教学模型	1、高级鼻腔出血模型:模拟成人头颈部。解剖结构精确,具有鼻腔、鼻中隔结构。模拟临床上所有鼻出血症状,训练学生应变处理能力。可进行简易止血法、烧灼法和鼻腔填塞术训练。烧灼止血成功,绿灯亮。配有模拟血液,可控制出血速度和出血量 2、呼吸系统概观模型:能显示呼吸道、鼻腔、口腔至气管,支气管以及进入肺叶的右支气管树,另一边设计放大的肺泡模型,用来显示组织学上关于肺泡的微观显微结构。更好的阐述了气体交换的过程,置于底板上采用食品级 PVC 材质。 3、消化系统模型:消化系统的立体模型,实物大小。展示:鼻,口腔和咽喉,食道,胃肠道,肝与胆囊,脾和胰,十二指肠、盲肠和直肠开放。分成 3 件,置于基板上。 包装:≥91x33x27cm 4、血液循环模型:心脏可以拆装,可以看到心脏的内部结构,显示全身血液循环的主要动脉和静脉等结构,设计几十个部位指示标识,采用食品级 PVC 材料制成,外形逼真,用于陈列展示以及人体解剖教学时作为直观的演示教具,展示人体全身各部位的血液循环结构,逼真的专业级医学模型。 5、新型心脏解剖放大模型: 大心脏解剖模型展示了包括主动脉弓、冠状第心房、以及心室、阀门和静脉的解剖部件,分成 3 件,4 倍放大。包装:≥58x45x50CM, 6、女性泌尿生殖系统解剖模型: 了解女性泌尿生殖系统的主要脏器的外形及其内部结构。模型显示了肾、输尿管、子宫、子宫附件、阴道、卵巢系膜、子宫圆韧带、子宫动脉等。用 PVC 制成,安放于塑料座上。包装:≥75x38.5x40cm 7、人体内分泌器官模型:显示各内分泌器官有垂体、甲状腺、肾上腺、睾丸、胰、甲状旁腺、卵巢 材质:PVC 材料、油漆	1	套	否

		8、眼球放大模型：显示人类眼球的解剖结构，如眼球壁的三层膜（外膜、中膜和内膜）和填充内部的主要折光体、晶状体和玻璃体等。用 PVC 制成，按实物放大 6 倍，置于底座上。包装：≥53x39x55CM 9、小型耳解剖放大模型(1.5 倍大)：显示外，中，内耳。1.5 倍放大。有底座。 包装：≥66x30x38CM 10、耳解剖放大模型（5 倍）：大型耳模型，显示耳的内部构造及外耳、中耳、内耳和平衡器官的位置关系。分成 4 件，5 倍放大，安放于底座上。分成 4 件，尺寸：≥42x24x16CM。 包装≥55x47x53CM 11、人体鼻腔口腔咽喉纵切模型：分为鼻咽、口咽和喉咽 3 部分。鼻咽介于颅底与软腭平面之间。向前经鼻后孔与鼻腔相通。在鼻咽的两侧壁，有咽鼓管咽口与中耳鼓室相通。后壁咽隐窝是鼻咽癌的好发部位。口咽位于软腭与会厌上缘平面之间，向前经咽峡与口腔相通。外侧壁容纳腭扁桃体。喉咽位于会厌上缘与第 6 颈椎下缘平面之间，向前经喉口与喉腔相通，向下通食管。在喉口两侧的梨状隐窝，是异物易滞留的部位。采用食品级 PVC 材质，精美手绘，展现了咽部的解剖，是口腔科耳鼻喉科不可多得的一款医学模型 尺寸：1：1 成人大小 12、皮肤切面模型：展示皮肤的不同层次，用于学习头发、汗腺、皮肤感觉器官等基础知识。侧铰链连接，放于底座上。材质：PVC 包装：≥97x27x29cm 13、人体大脑解剖模型：脑模型为实物的 2 倍大小，中切，可分解成 4 部分。前叶和脑干可拆卸。清晰展示了运动中枢、感觉中枢和功能中枢，并以色彩区分，并带有标注。置于可拆卸基架上。食品级 PVC 材质，精美手工上色 14、4 倍龋齿分解模型：4 倍自然牙的大小，展示龋齿发展的三个阶段牙为树脂，座为水晶胶制作而成。 15、恒牙刷牙指导模型(2 倍大)：刷牙指导模型为放大 2 倍材料为树脂，底座为无毒塑料制作而成。颌架为简易金属颌架包装尺寸：≥17x15x12cm 16、豪华型牙护理保健模型：解剖结构精确，包括腭、牙冠、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌头。可活动金属杆可以调节口腔的大小。可进行刷牙，牙线护理等功能。共 32 颗牙，可脱卸；放大 5 倍。 17、两性互换躯干模型≥85cm：两性躯干模型，分成 40 件：躯干，女性胸腔盖，头，眼球，脑（8 件），		
--	--	---	--	--

		脊椎神经（4件），肺（4件），心（2件），气管，食管和主动脉，横膈膜，肝，肾，胃（2件），肠（4件），男性生殖器官（4件）和女性生殖器官带胎儿（3件）。 18、人体骨骼模型$\geq 85\text{cm}$：人体骨骼模型按全身骨骼正常比例缩小，可串制成正常直立姿势，安放在铁座上。 尺寸：$\geq 85\text{CM}$。 19、人体骨骼半边肌肉着色半边附韧带模型：手臂和腿部可拆下供研究。显示神经分支、脊椎动脉和腰椎间盘等。整体模型在人体全身骨骼模型的基础上的半边进行肌肉附着点着色、半边进行关节附韧带。 材质：PVC，油漆。塑料底座，不锈钢支架。 尺寸：$\geq 170\text{CM}$。 20、玻璃展示柜：尺寸：$\geq 180*25*200\text{cm}$ 材质：环保密度板+3C钢化玻璃+优质配件 功能：高强度钢化玻璃无惧高温、防刮耐磨、耐腐蚀、液压阻尼静音防缓冲。			
21	实训室文化建设	一、顶棚处理 1. 优质石膏板、木工前期定位、膨胀螺丝吊筋、龙骨架固定、石膏板封板、防锈自攻螺丝固定。 2. 射灯/吸顶灯。 二、墙面处理 1. 工艺：墙面石膏找平、刮腻子、油饰高级乳胶漆； 2. 做法：三遍批灰，打磨，表面乳胶漆； 3. 辅料：胶、腻子、砂纸等。 三、门窗处理 1. 窗户台板处理更换、人造石。 2. 免漆木门/造型铁艺门。 四、地面处理 1. 铺设地转 五、窗帘订制 1. 布艺窗帘、轨道。 六、实训室文化提升 1. 实训室墙面造型：石膏板造型/亚克力字 2. 实训室挂图：亚克力挂图 3. 实训室门牌：亚克力门牌 4. 各种教学挂图（不少于5种） 七、其他处理 1. 墙面拆除、地面拆除、吊顶拆除、门拆除、墙面改	160	平米	否

		造玻璃窗、水电改造、地面处理。 2. 所有建筑垃圾运输处理、打扫卫生。 八、电压稳定器			
--	--	---	--	--	--

B 包：母婴实训室建设项目

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	核心产品
1	0-3 岁婴幼儿护理教学资源平台	提供 0-3 岁婴幼儿护理教学资源库，育婴护理高清精品视频资源≥122 个，授课师资为幼儿园高级教师，幼儿园园长等，拥有多年一线教学实践经验。 一、婴幼儿日常生活护理视频 25 个，包括： 1. 进餐照料指导视频 4 个， 2. 大小便照料指导视频 2 个； 3. 睡眠照料指导视频 2 个； 4. 盥洗照料指导视频 5 个； 5. 清洁照料指导视频 6 个； 6. 穿脱衣物照料视频 5 个； 7. 抱姿视频 1 个 二、婴幼儿日常保健指导视频 6 个，包括： 1. 新生儿脐部护理视频 1 个 2. 体格锻炼与护理视频 4 个 3. 健康检测视频 1 个 三、婴幼儿生理发育与保健视频 4 个，包括： 1. 粗大动作发展视频 3 个 2. 精细动作发展视频 1 个 四、婴幼儿生长发育测量视频 3 个，包括： 体格生长发育检测 3 个 五、婴幼儿常见病照护 13 个 六、婴幼儿常见意外伤害处理视频 10 个 七、急救技术视频 10 个，包括： 1. 心肺复苏视频 4 个 2. 海姆立克急救法视频 2 个 3. 迅速止血法视频 4 个 八、游戏活动视频 20 个 九、婴幼儿辅食制作视频 22 个 十、母婴护理视频共 6 个： 十一、孕妇护理视频 3 个 十二、产妇护理视频 3 个 提供 0-3 岁婴幼儿护理教学资源库视频不少于十二个类型。	套	1	是

2	产妇护理床	尺寸：≥200*96*50cm 材质：低碳冷轧钢材质 配置及功能： 加固防滑、起背功能、输液就餐、坐便入厕、手摇升降便孔、左右可翻身、双排静音脚轮	张	4	否
3	产妇模型	模型功能： 1、洗头、洗脸和床上擦浴；2、口腔护理； 3、简易气管切开护理；4、氧气吸入疗法（鼻塞法、鼻导管法）； 5、鼻饲法；6、简易洗胃法；7、简易心肺复苏按压； 8、各种简易穿刺模拟：胸腔穿刺、肝脏穿刺、肾脏穿刺、腹腔穿刺、骨髓穿刺、腰椎穿刺 9、三角肌注射及皮下注射； 10、静脉注射；11、静脉输液；12、臀部肌肉注射； 13、女性导尿。	套	4	否
4	娃娃模型	黄疸娃娃（2个）： 1. 材质：采用高分子材料制成，质感逼真。模型具有皮肤和巩膜黄染等特征，可辨别轻重黄疸程度。 2. 主要功能： 婴儿基础护理操作训练： 练习婴儿常规体格检查法，可测量体重、胸围、腹围、头围； 婴儿抱持、包裹、换尿布；擦浴、清洁五官、皮肤护理等；可反复进行练习。 早产娃娃（2个）： 1. 材质：采用高分子材料制成 2. 主要功能： 可观察到生理性黄疸；早产儿前囟的触诊练习，颅骨骨缝宽，囟门大，囟门边缘软；早产儿在保育箱内的清洁和洗浴练习；吸痰、鼻饲练习。 出生婴儿带脐带（2个） 1. 材质：采用高分子材料制成 2. 功能特点： 为新生儿全身模型，头部、四肢均可活动；脐带外型逼真，内有脐静脉和脐动脉；可进行新生儿脐带结扎及护理操作训练，手感实，脐带有一定长度可连续使用多次；配有多条备用脐带模型；可进行新生儿哺乳、擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。	套	1	否
5	婴儿抚触台	台面材质：优质海绵及环保皮革 柜体材质：生态颗粒板 规格：≥100*80*90cm	张	4	否

		支撑：金属脚支撑底座稳固贴合地面 功能：防水、防腐、防蛀耐酸碱；紫外消毒功能，五金部件合页开合自如。			
6	洗澡盆	含水龙头、花洒，人体型设计 容量 $\geq 45\text{L}$ 。 尺寸： $\geq 980*580*820\text{mm}$ 。 产品材质：亚克力 功能：洗澡盆内部构造多元化，人体工程学设计，平躺、依靠皆可实现	个	4	否
7	月子用牙刷	牙刷：一次性，软胶细毛柔韧，一体成型，10mm 高密度，经高温处理，无缝隙包装，通过磨圆处理，深入牙龈清洁同时减少出血。	套	4	否
8	哺乳衣	柔软保暖，24 小时舒适吸湿透气，隐形哺乳口，可调节裤腰，多档调节扣，100%纯棉，尺寸可选。	套	4	否
9	哺乳文胸	Meryl 纤维材质，高回弹不压迫乳腺，30%扩容，一片式模杯打孔设计，双层加高，便携式哺乳口，95%棉纶，5%氨纶尺寸可选。	个	4	否
10	收腹带	纯棉纱布，厚度适中，柔软微弹，多功能弹力带，网孔设计，无荧光剂，吸汗透气，尺寸可选。	个	4	否
11	毛巾	材质：100%全棉，产品规格： $\geq 30*30\text{cm}$ 。	套	4	否
12	水盆	可折叠易携带，材质 PP+TPE，尺寸外直径 $\geq 33.5\text{cm}$ ，内径 $\geq 29.5\text{cm}$ ，底部 $\geq 20\text{cm}$ 。	只	4	否
13	产妇恢复保健	瑜伽垫*1 室内拉力弹力绳*1 尼龙跳绳*1 美腰机*1 哑铃*1	套	4	否
14	炊具套装	一、炊具厨具五件套： 材质：400 系列不锈钢， 铲子，勺子，漏勺，汤勺，刀具。 二、餐具（4 套） 碗、盘子、汤盆、勺子，小碟套装。 材质：陶瓷。 三、筷子（4 套） 材质：竹筷，规格：10 双 四、勺子（4 套） 材质：不锈钢，规格：长勺	套	1	否
18	体温计	玻璃水银腋温计	个	4	否
19	血压计	尺寸： $\geq 130\text{mm} \times 110\text{mm} \times 65\text{mm}$ 测量方式：示波测量法 脉搏数：（40-180）次/每分钟 操作温度：5-40 操作湿度：40%-85%	个	4	否

		携带方式：便携电子			
20	吸奶器 (电动)	包含吸乳装置、奶瓶、硅橡胶导管、密封垫、吸奶电动本体、电源适配器、底座。	个	4	否
21	吸奶器 (手动)	1. 材质：塑料 2. 人体工程设计，吸乳省力，可调节把手，柔软亲肤，贴合乳房	个	4	否
22	哺乳枕	1. 多功能哺乳枕，枕套竹纤维，枕芯套纯棉，填充物高弹中空螺旋棉，带人体工学婴儿枕，抗菌防螨	个	4	否
23	哺乳凳	重量/承重：≥17kg/250kg 总高≥88cm，总长≥60cm，坐高≥45cm，座背高≥47cm，扶手高≥64cm，总宽≥68cm，坐深≥49cm，坐宽≥45cm，电动托腰，腰部牵引，臀部按摩，无限操控，布套可拆，配有搁脚凳	个	4	否
24	水盆	可折叠易携带，材质 PP+TPE，尺寸外直径≥33cm，内径≥29cm，底部≥20cm	个	4	否
25	乳头牵引器	硅胶泵头，喇叭口牵引帽，耐高温 120℃	个	4	否
26	乳头保护罩	三角锥形超薄设计，圆锥形设计，前段空隙仅有 2cm，试用范围：乳头大/防呛奶/奶水充足/短小/扁平/凹陷/奶水少/新生力气小宝宝，M:适合直径≤20mm，L: 适合直径 20-24mm	个	4	否
27	绒线乳房模型	通乳教具，带挂绳布乳房，无味，不变形，耐用，尺寸：直径≥13cm 出门，高≥6cm。	个	4	否
28	硅胶乳房模型	加大号哺乳期双侧乳房，尺寸：肩宽≥34cm, 颈宽≥9cm，高≥14cm, 重≥3.6 公斤，硅胶材质，形象逼真、操作真实，结构合理和经久耐用，适用于高等医学院校、护理学院、护士等临床教学示教及学员实践操作使用。适用于-25℃——45℃之间室内使用。	个	4	否
29	奶瓶（大、小）、	PPSU 宽口奶瓶≥ 300ml、≥210ml 各一个为一套 ppsu 材质。	套	4	否
30	奶瓶刷	适用年龄：新生 -3 岁 材质：聚丙烯(pp)。	个	4	否
31	奶瓶夹	Pp 夹身 柔韧硅胶粒≥15cm 不易导热发烫 不含 BPA。	个	4	否
32	温奶器	额定电压：220v-50hz 额定功率：≥600w 316l 医疗级不锈钢 煮沸后自动恒温 采用通过食品健康材质。	个	4	否
33	消毒锅	规格：≥700ml 360 度蒸汽消毒	个	1	否
34	热水壶	电压 220v; 额定容量：≥1.5L; 额定功率：≥1500W; 额定频率：50hz;	个	1	否

		四段保温模式。			
35	凉水壶	易清洗 产品容量：≥1.6L 主体材质：高硼硅加厚玻璃	个	1	否
36	蒸锅	材质：304 不锈钢 规格：≥27cm 双层	套	1	否
37	煮锅	材质：304 不锈钢 规格：≥22cm 鼓型	个	1	否
38	刀	材质：3CR13 不锈钢	套	1	否
39	砧板	砧板 2 个（生熟分开） 材质：乌檀木 尺寸：≥36cm×26cm×2.4cm 功能：不开裂、不易发霉、免保养 乌檀木整木砧板、坚固耐用、金属不锈钢提手	套	1	否
40	研磨碗	宽：≥11.8cm 高：≥11cm 宝宝辅食研磨器套装。	个	1	否
41	料理机	材质：食品级高硼硅玻璃 额定功率：≥800W 容量：≥1.2L 产品功能：强劲破壁、超大触屏、12H 超长续航、冷热双打多能破壁、支持一键高温清洗	个	2	否
42	榨汁机	旋钮开关； 双重安全锁； ≥280W 功率； 电机过热保护。	个	1	否
43	保温碗	儿童餐具套装 材质：316 不锈钢（碗体内胆）食品接触用 pp 材质	个	4	否
44	婴儿专用勺（软头勺、感温勺）	材质：PP/TPE 规格：每套 3 支 尺寸：≥164*25mm 功能：智能变色、38℃以上勺头开始变白色，温度低于 38℃勺头不变色、Q 软圆润勺头呵护宝宝稚嫩口腔。	套	4	否
45	婴儿专用筷	材质：环保 ABS 软硅胶 尺寸：≥180mm×45mm 功能：训练筷、科学握筷、三指定位（拇指、食指、中指）、防滑设计、高处跌落不损伤，耐摔耐用	个	4	否
46	餐椅	材质：PP、铝合金、皮质皮垫 尺寸：≥102cm×72cm×80cm 功能：可折叠餐椅、可拆卸安全护档、3 档可调餐盘、人体工程学流线型设计舒适承托宝宝脊柱	双	4	否
47	围嘴	材质：全棉多层棉纱	个	4	否

		尺寸：≥26*28cm 功能：轻盈柔软、棉纱透气、吸水性强、好洗易干、正反可用、双排暗扣好调节			
48	罩衣	材质：纯棉 规格：90/100/110/120 功能：加密防水、圆边设计、加宽弹性松紧带、加大汤水兜	个	4	否
49	口水巾	材质：纯棉面料 规格：≥29*42cm、每套 5 条 功能：轻盈透气、柔软亲肤、吸水易干	套	4	否
50	婴儿床上用品套装	婴儿床（4 套）： 材质：实木 规格：外径≥106*64*102cm 内径≥100*56cm 功能：安全防护、陪伴健康成长 床垫（4 张）： 材质：针织面料，椰棕内芯，四季适用，规格：≥100*56cm，厚度 5cm 功能：科学护脊、空气自由流通 床单（4 张）： 材质：采用 TPU 隔水材质，隔水材质，规格：≥120*65cm 功能：防水透气、储水、全棉针织 枕套（4 个）： 材质：冰丝 规格：≥55cm*35cm 功能：冷水擦拭，可用水冲洗，可机洗，悬挂晾低温熨烫 枕巾（4 个）： A 类，无甲醛，100%棉，无异味 凉席（4 张）： 材质：冰丝凉席 规格：≥100cm*56cm 功能：可用水冲洗，不能长时间暴晒，悬挂晾干，中温熨烫，不可机洗 枕头（4 个）： 材质：纯棉 规格：厚度≥3cm*长度≥50cm*宽度≥30cm 功能：可直接接触皮肤，四季可用。 被子（4 床）：	项	1	否

		材质:聚酯纤维 规格: $\geq 80*100\text{cm}$ 功能:可直接接触皮肤 盖毯(4床): 材质:纯棉 规格: $\geq 90*90\text{cm}$ 功能:类婴幼儿用品,四季通用 睡袋(4个): 材质:95%棉,5%氨纶 规格:厚度适中 功能:触感轻柔,弹力微弹 睡衣(4件): 材质:纯棉 规格:90/100/110/120 功能:类婴幼儿用品,四季通用 蚊帐(4个): 材质:聚酯纤维织纱 规格:常规 功能:与婴儿床配套,避风邪,隔尘螨,易拆装,避光线,强防蚊。			
51	婴儿床吊挂玩具	尺寸: $\geq 60*36*58\text{mm}$ 成分:环保ABS、电子元件 适用年龄:0-3岁 功能:带有音乐床铃,内置多种儿童音乐,早教益智,安抚入眠。	个	4	否
52	婴儿摇床	材质:松木 规格 $\geq 102*60*84\text{cm}$ 适用年龄:0-3岁 功能:床体打磨光滑无毛刺、床头圆角处理、五金部件经久耐用。	张	4	否
53	衣服开衫	绑带设计和尚服上衣材质:100%纯棉,尺码: $\geq 66\text{cm}$ (3-6个月),安全类型:A类,面料:厚度适中柔软透气,适合季节:四季	套	4	否
54	类型衣组合套装	套头衣: 肩开款,肩部按扣,材质:100%纯棉,尺码: $\geq 66\text{cm}$ (3-6个月),安全类型:A类,面料:厚度适中柔软透气,适合季节:四季 连体衣: 纯棉双面针织绑带和尚服,绑带设计材质:100%纯棉,尺码: $\geq 66\text{cm}$ (3-6个月),安全类型:A类,面料:厚	套	4	否

		度适中柔软透气, 适合季节: 四季 分体衣: 设计: 纱布纯棉长袖套装, 前开襟, 前开扣, 材质: 100% 纯棉纱布, 裤裆: 两用裆, 尺码: $\geq 66\text{cm}$ (3-6 个月), 安全类型: A 类, 面料: 厚度适中柔软透气, 适合季节: 四季			
55	婴儿耗材 套装	帽子 (4 套): 婴儿纯棉无骨纯棉胎帽 $\geq 15.5 \times 14\text{cm}$, 高弹、薄厚适中 四季款 袜子 (4 套): 适合年龄: 0-6 月, 面料高弹、薄、柔软, 面料成分棉 80%、锦纶 17%、氨纶 3%, 袜底长度 9cm 袜筒高度 $\geq 5\text{cm}$ 肚兜 (4 个): 透气纱布纯棉, 适用于 0-5 个月, 尺码: s, 前长 $\geq 26\text{cm}$ 衣宽 $\geq 23\text{cm}$ 尿布 (4 套): 一体式 12 层纱布护翼设计, 无勾魔术贴, 大小可调, 不脱落, 无骨缝制, 脱脂棉纱布尿布, 颜色: 本白色, 产品材质: 100%棉, 可水洗, 大小: 小码 (0-6 个月) 毛巾 (4 条): 材质: 100%全棉, 产品规格: $\geq 30 \times 30\text{cm}$ 浴巾 (4 个): 泡泡棉纱浴巾, 规格: $\geq 120 \times 120\text{cm}$, 材质: 纱布全棉 包被 (4 套): 中厚可脱胆包被, 脱胆后可用于春夏, 规格: $\geq 90 \times 90\text{cm}$, 重量: $\geq 0.7\text{KG}$, 成分: 被套表层里层纯棉, 内胆面料及填充物: 聚酯纤维 婴儿专用指甲剪 (4 套): 婴儿指甲护理套装, 主要材质: 不锈钢、ABS 包含: 盒子、儿童指甲剪、儿童指甲钳、儿童磨甲锉、儿童小镊子	项	1	否
56	水温计	材质: ABS 材质 规格: $\geq 17 \times 10\text{cm}$ 测量范围: $-20^{\circ}\text{C} - 120^{\circ}\text{C}$ 功能: 注/排水孔设计减少 积水存留	个	4	否
57	室温计	材质: ABS 塑料, 温度测量范围: $-30^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ 温度误差: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 湿度测量范围: 0%-100%RH 湿度误差: $\pm 5\%$	个	4	否

58	婴儿模型 (硅胶)	材质: 硅胶 规格: 约 $\geq 48\text{cm}$ 功能: 整个娃娃是混合硅胶制成, 可入水洗澡; 娃娃四肢可以活动, 可坐可躺	个	4	否
59	婴儿模型 (布制)	材质: 环保搪胶+棉质 规格: 约 $\geq 48\text{cm}$, 不可水洗, 可灵活摆动, 用于抚触实训操作	个	4	否
60	体温计	材质: 玻璃水银腋温计 规格: 1 支/盒 功能: 刻度清晰, 易于读数、塑料环保外壳避免损伤、测温探头灵敏精准	个	1	否
61	体重秤	分体设计, 母婴通用; 健康秤面板材质: 钢化玻璃, 健康秤形状: 长方形 电源方式: USB 健康秤不锈钢 驱动类型: USB 充电健康秤 电量显示 婴儿秤健康秤体重指示: LED 显示	个	1	否
62	软尺	规格: 长: $\geq 150\text{cm}$ 宽: $\geq 1\text{cm}$	个	4	否
63	穴位图	PP 胶材质, 48 寸 $\geq 90*120\text{cm}$, 防水防晒 ≥ 130 克, 背后带胶可粘贴。	张	1	否
64	黑白卡	原生木浆、防水防尘、大豆油墨、无异味、圆角设计、撕不烂、18 张/36 副图案、尺寸: $\geq 210*210\text{mm}$ 。	套	4	否
65	彩色卡	原生木浆、防水防尘、大豆油墨、无异味、圆角设计、撕不烂、18 张/36 副图案、尺寸: $\geq 210*210\text{mm}$	套	4	否
66	婴幼儿图书图片	大豆油墨印刷, 字迹清晰、卡片双面都覆膜、防水房油污、一擦即干净、经久耐用、撕不烂、 尺寸: $\geq 100\text{mm}*90\text{mm}$ 全套 10 册: ①快下雨了吗②我最喜欢上学了③大自然的健身老师④无与伦比的美味⑤小怪兽挖地洞⑥我做的手工饼干太好吃⑦垃圾怪兽—卡达⑧动物温泉⑨我们买了一台空调⑩在菜园里玩游戏	套	4	否
67	有声读物	尺寸: $\geq 24.6\text{cm}*22\text{cm}$ 、页数: 1-16、发音准确、按键灵敏、16 大主题、内容丰富, 全面、操作简单、经久耐用。	套	4	否
68	抓握玩具	高温水煮消毒、抓握训练、各种玩法、牙胶材质、 360° 无任何尖角、 360° 滤水孔、速洗速干、8 件一套。	套	4	否
69	手摇铃等玩具	ABS 塑料材质、温水清洗擦拭、防滑、内置小球, 摇摇会有响声、柔韧不变形、6 件套。	套	4	否
70	球类套装	训练球六合一套装:	套	4	否

		规格：内含弹力球、刺刺球、蛋形球、握力球、洞洞球、蜂窝球。 适用年龄：0 岁以上 产品材质：PVC、PP 棉 功能：多纹理感知球可以用来投掷、脚踢、追逐，在玩的过程中让宝宝不断探索周围的空间，逐渐对三维空间有所认知；凸起的点状纹理, 凹陷的条状纹理, 多种纹理辅助宝宝感知			
71	健身架	多种游戏方式、健身玩乐、丰富配饰、随拆随玩、能躺着，趴着坐着玩、可用手按或用脚踢踏琴键、光滑面料、防滑底座、贴心材质：塑料 100%聚酯纤维、方便机洗。	个	4	否
72	爬行毯	安全环保、加厚减震、隔凉防潮、防水抗污、五层结构设计、柔软有弹力、隔冷隔热、防滑纹理、双面里印图案，健康无刺激、方便收纳。 尺寸：≥180cm*120cm*2cm	个	4	否
73	洗衣机	洗涤功率（W）：≥480； 脱水功率（W）：≥480； 水位选择（段）：≥8； 洗净比 ≥0.8； 产品重量（kg）：≥33； 箱体材质：镀锌钢板。 能效等级 2 级。 洗衣程序：强洗、轻柔、家纺、快洗、童装、标准、浸洗 洗涤容量（kg）≥8 内筒材质：不锈钢。 脱水功能：支持脱水功能、免清洗、桶智洁。	套	1	否
74	扫地机器人	额定功率：≥40W 额定电压：14.8V 集尘容量：≥0.43L 产品尺寸：长≥350mm；宽≥350mm；高≥93mm 吸力：≥2300AW 机身高度：≥9.3CM 噪音：66db 导航技术：激光导航 续航时间：61-120 分钟 功能：9 大污渍（可乐、面粉、酱油、咖啡等）一拖即净；免手洗湿拖布；全新风叶紧锁吸力不流失持久保压无惧损耗；三挡吸力可调。	套	1	否

75	可移动小推车	材质：PVC 材质 规格：高度≥50cm 功能：带储物篮、带万向轮。	套	4	否
76	可移动小餐车	材质：桦木 尺寸：≥70*80cm 功能：质地坚实柔韧、触感细腻舒适，自然木纹，带万向轮。	套	1	否
77	储物柜	环保实木颗粒板，以木材为原料，高温压制成型，根据使用场景现场定制。	平方	16	否
78	电热水器	额定升数：≥80L 产品尺寸：≥835*520*475mm 额定功率：≥3000W 热水输出率：70% 能效等级：1 级 功能：新一代目金加热管耐腐蚀性提升 4 倍, 加热性能更稳定、金刚无缝胆抗腐抗垢品质耐用。	台	1	否
79	洗手台	≥80CM，环保实木颗粒板，以木材为原料，高温压制成型，现场定制，陶瓷洗手盆，带镜子。	套	1	否
80	橱柜	环保实木颗粒板，以木材为原料，高温压制成型，现场定制。	米	5	否
81	集成灶	蒸烤一体五合一，烟灶联动。 机身材质：不锈钢 颜色：黑色 气源：天然气/液化气 风速：三档可调 消毒柜容量：≥120L 排风量：≥23m/min(部分型号) 清洗方式：一键电热清洗 熄火保护：热电偶熄火保护 烟道开孔：≥18CM（直径） 能效：一级能效 热效率：≥5.0KW 整机尺寸：≥900*600*1300（mm） 功能： 十大安全装置防护时刻守护家庭安全： 防干烧保护、智能散热、童锁保护、缺水报警、防水墙保护、漏气检测报警、熄火保护、漏电保护、红点防烫、过热保护。	台	1	否
82	实训凳子	材质：凳体金属材质，凳面皮革坐垫 尺寸：≥33*24*45cm 功能：PU 皮外套、纹理清晰，细条细腻，防水耐脏	只	50	否

83	产后恢复套件	瑜伽垫：轻便易携带、经久耐用、柔软减震 产前产后兼用骨盆带： 四面紧锁盆骨、受力均衡、不卷边、不滑动 3、阴道哑铃（凯格尔训练器） 4、盆底肌训练器：加厚柔软泡面 5、小瑜伽球：环保 pvc 轻盈、防滑、便携 6、瑜伽砖：软硬适中，高密度 EVA 7、弹力带（15-35 磅，25-65 磅，55-125 磅） 8、家用抱枕：透气舒适、持久回弹、可拆可洗	套	4	否
84	实训室文化建设及场地改造	（1）室内墙体及结构改造； （2）环境及电路改造； （3）室内导线、主线、线管、暗盒、空气开关等材料； 漏电保护开关单股铜线，绝缘胶带、PVC 穿线管、PVC 暗盒、主控箱、空气保护开关等； （4）架设穿线管：架设穿线管一般用金属镀锌管或 PVC 的阻燃管。 （5）照明灯具及开关。 （6）室内网络线、网络接口的布置，含主料及辅料等，严格执行强弱电施工工艺及验收标准。 （7）文化氛围建设，墙体改造，垃圾处理，窗帘，水电路改造、门窗处理、地面处理等。根据场地情况配置。	套	1	否

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

三、技术要求

采购清单所有产品至少三年免费质保期，软件产品 3 年内免费升级。

四、商务要求

1、交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 30 天。

2、交付（实施）地点（范围）：许昌电气职业学院

3、付款条件：

（1）支付方式：银行转账

（2）支付进度：

经验收合格采购人收到发票后 5 个工作日内支付合同总价款的 90%，剩余 10%一年后无质量问题 5 个工作日内一次付清。

4、包装和运输

涉及商品包装和快递包装的项目，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款应符合财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发《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）的规定。

中标人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远程运输、防潮、防水，保证物货安全、不散落，以确保货物安全无损运抵指定现场。包装上标明包号、数量；包内附本包清单。

中标人负责安排或预订运输工具并支付运输费、搬运费等，以确保按照合同规定的交货地点、交货期限交货。

五、验收标准

1、由采购人成立验收小组：采购人在收到供应商项目验收建议之日起 7 个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人须明确投标产品的厂家、品牌、型号、参数（A 包采购清单序号 1-20，B 包采购清单序号 1-83），否则为无效投标。

2、投标人应就本项目（每包或者标段）完整投标，否则为无效投标。

3、所投产品应为符合本招标文件规定标准的全新正品现货。

4、本项目为交钥匙工程。

5、本项目执行《许昌市市级行政事业单位国有资产配置管理办法的通知》（许政文[2017]15号）的相关规定。

七、本项目预算金额 A 包：199.96 万元、B 包：39.507 万元。最高限价 A 包：199.96 万元、B 包：39.507 万元。超出最高限价的投标无效。

第三章 投标人须知前附表

招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目名称：许昌电气职业学院康养教学一体化实训基地项目(不见面开标) 项目编号：ZFCG-G2022045号 项目内容：A包：婴幼儿3D交互式保育虚拟仿真实训设备等；B包：婴幼儿护理教学资源平台。 项目地址：许昌电气职业学院
2	采购人	名称：许昌电气职业学院 地址：许昌市魏文路与永昌大道交汇处 联系人：李鹏飞 电话：13733612696
3	代理机构	名称：许昌市政府采购服务中心 地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处公创业服务中心C座 联系人：黄女士 电话：0374-2968687
4	★投标人资格	一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供） 2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供） 3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供） 4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供） 5、自然人身份证明。（自然人投标提供） 6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供） 二、财务状况报告相关材料 1、投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：

	①2020 或 2021 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②基本开户银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位： ①2020 或 2021 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 三、依法缴纳税收相关材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） 四、依法缴纳社会保障资金的证明材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） 五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料 1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等； 2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。 注：仅需提供序号1～2其中之一即可。 六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书
--	--

		面声明”。重大违法记录，是指投标人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。 七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织政务服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn)严重违法失信社会组织（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）。 1、查询渠道： ① “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） ② “中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn） ③ “中国社会组织政务服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）； 2、截止时间：同投标截止时间； 3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 4、信用信息的使用原则：经采购人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、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。 5、投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
5	★联合体投标	本项目 ☒ 不接受 ☐ 接受联合体投标
6	★最高限价	A包：199.96万元、B包：39.507万元，超出最高限价的投标无效
7	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，时间： 地点：

8	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，时间： 地点：
9	进口产品参与	☒ 不允许 ☐ 允许
10	★投标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算） 中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	☒ 不允许 ☐ 允许
12	投标截止及开标时间	2022年5月23日8时30分（北京时间）
13	开标地点	开标地点：许昌市公共资源交易中心开标四室（本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场）。
14	投标保证金	本项目不收取。 投标人应提供投标承诺函。
15	公告发布	招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《中国·许昌许昌市政府网》
16	采购人澄清或修改招标文件时间	投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的）
17	投标人对采购文件质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日
18	投标文件份数	☒ 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为： XXX公司XXX项目编号.file）。 ☐ 纸质投标文件：正本一份，副本 <u>一</u> 份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。

		电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	投标文件的 签署盖章	☒ 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。 ☐ 纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。
20	评标委员会组建	☒ 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 ☐ 由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
22	中小企业有关政策	1、根据工信部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。 2、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业 3、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对小型和微型企业投标价格给予6%（6%-10%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。 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、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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%（2—3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

		6、提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。 7、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 8、我单位确认本项目属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款相关情形，不专门面向中小企业采购。
23	节能环保要求	执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供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；属于政府优先采购产品的，须提供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，否则不予认定。
24	信息安全要求	按照《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求：信息安全产品，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。
25	履约保证金	☒无要求 ☐要求提交。履约保证金的数额为合同金额的 %（不超过政府采购合同金额的10%）。中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。
26	代理服务费	☒不收取
27	授权函	采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施

		监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。
28	电子化采购模式	☒是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。 ☐否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。
29	特别提示	按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定： 不同供应商电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。 评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

第四章 投标人须知

一、概念释义

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
- 1.2 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

2. 定义

- 2.1 “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
- 2.2 “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
- 2.3 “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
- 2.4 “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。
- 2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.6 “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.7 “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）、《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）。
- 2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

- 2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。
- 2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

- 3.1 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。
- 3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。
- 3.3 按照财政部《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)要求，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未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、严重违法失信社会组织名单（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）。
- 3.3.1 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“中国社会组织政务服务平台”网站(www.chinanpo.gov.cn)；
- 3.3.2 截止时间：同投标截止时间；
- 3.3.3 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；
- 3.3.4 信用信息的使用原则：经采购人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、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；
- 3.3.5 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
- 3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。违反规定的，相关投标均无效。

- 3.5 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- 3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：
- 3.6.1 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；
- 3.6.2 联合体中有同类资质的供应商按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；
- 3.6.3 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
- 3.6.4 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。
- 3.6.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 合格的货物和服务

- 4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。
- 4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。
- 4.3 根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局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）要求，采购属于政府强制采购产品的，该产品必须具有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，否则其投标将被拒绝。
- 4.4 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）要求，投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信

息安全产品认证证书》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《中国·许昌 许昌市政府网》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 采购代理机构代理费用收取标准和方式

本项目不收取代理费用。详见投标人须知前附表。

8. 其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

二、招标文件说明

9. 招标文件构成

9.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）
- (2) 项目需求
- (3) 投标人须知前附表
- (4) 投标人须知
- (5) 政府采购政策功能
- (6) 资格审查与评标
- (7) 拟签订的合同文本
- (8) 投标文件有关格式
- (9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 现场考察、开标前答疑会

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以

澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

- 10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

11. 招标文件的澄清或修改

- 11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。
- 11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。
- 11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12. 投标的语言及计量单位

- 12.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。
- 12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标报价

- 13.1 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。
- 13.2 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服

务。

- 13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价,少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。
- 13.4 投标人应当按照国家相关规定,结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格,除“项目需求”中另有说明外,投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润,包括人工(含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等)、设备、国家规定检测、外发包、材料(含辅材)、管理、税费及利润等。
- 13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。
- 13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价,任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。
- 13.7 报价不得高于本项目最高限价,且不低于成本价。本次招标实行“最高限价(项目控制金额上限)”,投标人的投标报价高于最高限价(项目控制金额上限)的,该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
- 13.8 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

- 14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应,将被认定为无效投标。
- 14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的,投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
- 14.3 特殊情况下,在原投标有效期截止之前,招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求,但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标,而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下,有关投标人违背投标承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效

期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

- 14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件,其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

- 15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
- 15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
- 15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。
- 15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体,分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
- 15.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”,按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。一个标段对应生成一个文件夹(xxxx项目xx标段),后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。
- 电子投标文件制作技术咨询: 0374-2961598。

16. 投标文件格式

- 16.1 为便于评审及规范统一,建议投标文件参照招标文件第八部分(投标文件有关格式)的内容要求、编排顺序和格式要求,以A4幅面编上唯一的连贯页码,并在投标文件封面上注明:所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
- 16.2 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17. 投标保证金

- 17.1 本项目不收取投标保证金。
- 17.2 投标人应提供投标承诺函。

18. 投标文件的数量和签署盖章

- 18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。
- 18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处,电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

四、投标文件的提交

19. 投标截止时间

- 19.1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前,将加密电子投标文件(.file格式)通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统成功上传。
- 19.2 招标人可以按本须知第14条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下,招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

20. 迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件,招标人将拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人在投标截止时间前,对投标文件进行补充、修改或者撤回的,须书面通知招标人。
投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交,可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的,视为撤回投标文件。
- 21.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交,并应注明“修改”或“补充”字样。
- 21.3 投标人在提交投标文件后,可以撤回其投标,但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。
- 21.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件,否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

22. 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

五、开标和评标

23. 开标

23.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。

23.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

23.3 开标时，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

23.3.1 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。

23.3.1.2 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

23.3.1.3 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。

23.3.2 投标人不足3家的，不得开标。

23.3.3 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。

23.3.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，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，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出

的询问或者回避申请应当及时处理。

- 23.3.5 项目远程不见面开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。
投标人未签章的，视同认可开标结果。

24. 资格审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

25. 评标委员会的组成

- 25.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。
- 25.1.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。
- 25.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：
- 25.1.2.1 采购预算金额在1000万元以上；
- 25.1.2.2 技术复杂；
- 25.1.2.3 社会影响较大。
- 25.1.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。
- 25.2 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：
- 25.2.1 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- 25.2.2 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 25.2.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 25.3 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

- 25. 4 采购人不得担任评标小组长。
- 25. 5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料,并随采购文件一并存档。
- 25. 6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26. 符合性审查

- 26. 1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定,对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 26. 2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
- 26. 3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

27. 投标文件的澄清

- 27. 1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
- 27. 2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。
- 27. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 投标文件报价出现前后不一致的修正

- 28. 1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;
- 28. 2 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- 28. 3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;
- 28. 4 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

29. 投标无效情形

29.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

- 29.1.1 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
- 29.1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 29.1.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

29.2 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

- 29.2.1 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- 29.2.2 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- 29.2.3 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- 29.2.4 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- 29.2.5 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- 29.2.6 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- 29.2.7 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- 29.2.8 其它涉嫌串通的情形。

29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 29.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 29.3.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 29.3.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 29.3.5 不同投标人的投标文件相互混装。

- 29.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
- 29.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 29.6 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定，不同投标人电子投标文件记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均相同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。
- 29.7 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30. 相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）

- 30.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人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一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
- 30.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31. 投标文件的比较与评价

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

32. 评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

32.1.1 最低评标价法

32.1.1.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

32.1.1.2 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

32.1.2 综合评分法，是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。

32.2 价格分

32.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

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

$$\text{评标总得分} = F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的得分；

A_1 、 A_2 、…… A_n 分别为各项评审因素所占的权重 ($A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$)。

32.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

32.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

32.3 本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。

33. 推荐中标候选人

33.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

33.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性

要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34. 评审意见无效情形

- 34. 1 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：
 - 34. 1. 1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
 - 34. 1. 2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；
 - 34. 1. 3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
 - 34. 1. 4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
 - 34. 1. 5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
 - 34. 1. 6 记录、复制或者带走任何评标资料；
 - 34. 1. 7 其他不遵守评标纪律的行为。

35. 保密

- 35. 1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- 35. 1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

六、定标和授予合同

36. 确定中标人

- 36. 1 采购人应当自收到评标报告之日起1个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。
- 36. 1 采购人在收到评标报告1个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

37. 中标公告、发出中标通知书

- 37.1 采购人确认中标人后，1个工作日公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。
- 37.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。
- 37.1 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。

38. 质疑提出与答复

- 38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。如未提出视为全面接受。
 - 38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出。
 - 38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出；
 - 38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出。
- 38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并按照下列情况处理：
 - 38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或

者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

- 38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39. 签订合同与备案

采购人应当自中标通知书发出之日起7日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。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。

采购人自采购合同签订之日起，1个工作日内到许昌市政府采购监督管理办公室进行合同备案，并登陆“许昌市政府采购网”进行网上备案。

40. 履约保证金

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

41. 政府采购合同融资

41.1 缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

41.2 合作金融机构（排名不分先后）

合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址：许昌市许继大道1163号许继花园

合作金融机构名称：交通银行许昌分行

联系人：宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址：许昌市莲城大道114号

合作金融机构名称：光大银行许昌分行

联系人：李东磊 0374-2928168 18569936868

地址：许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角

合作金融机构名称：招商银行许昌分行

联系人及电话：崔星迪 0374-5376058 18839983051

地址：许昌市建安大道中段新天下AB座

合作金融机构名称：邮储银行许昌市分行

联系人及电话：张彦峰13839001972 武松涛18839902679

徐亚爽15038297574

地址：许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

合作金融机构名称：中国银行许昌分行

联系人及电话：白炜 13938772680 刘晓飞 0374-3338596

地址：许昌市魏都区建设路1488号

合作金融机构名称：中信银行郑州红专路支行

联系人：韩晨 13253490679

地址：郑州市金水区经三路北26号中信银行郑州红专路支行

41.3 “许昌市政府采购合同融资金融产品推介名录”链接

<http://xuchang.hngp.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095&channelCode=H711001>

第五章 政府采购政策功能

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

一、节约能源、保护环境

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局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）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），采购政府强制采购产品的，该产品必须具有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；采购政府优先采购产品的，该产品具有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，应当优先采购。

二、促进中小企业发展（不含民办非企业）

1、本项目为非专门面向中小企业采购的项目，根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对符合该办法规定的小型 and 微型企业报价给予6%—10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、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《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

3、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。

4、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，对联合体或者大中型企业的报价给予2—3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《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)规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

四、促进残疾人就业

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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)用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

（一）开标结束后，采购人依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

序号	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	(1) 企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供） (2) 事业单位法人证书。（事业单位投标提供） (3) 执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供） (4) 个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供） (5) 自然人身份证明。（自然人投标提供） (6) 民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）
3	财务状况报告相关材料	(1) 投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位： ①2020 或 2021 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②基本开户银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 (2) 投标人（其他组织和自然人）提供本单位：

		①2020 或 2021 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。
4	依法缴纳税收相关材料	投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）
5	依法缴纳社会保障资金的证明材料	投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）
6	履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料	①与本项目投标相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等； ②投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。 注：仅需提供序号①～②其中之一即可。
7	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明	按照招标文件提供格式填写。投标人“参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。重大违法记录，是指投标人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。
8	信用记录查询及使用	政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人、“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、“中国社会组织政务服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信社会组织；（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)。 (1) 查询渠道: ① “信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) ② “中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) ③ “中国社会组织政务服务平台”网站 (www.chinanpo.gov.cn) (仅查询社会组织); (2) 截止时间: 同投标截止时间; (3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式: 经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据, 与其他采购文件一并保存; (4) 信用信息的使用原则: 经采购人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、严重违法失信社会组织, 将拒绝其参与本次政府采购活动。 (5) 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准, 采购人查询之后, 网站信息发生的任何变更不再作为评审依据, 投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
9	投标人应具备的特殊要求	无
10	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额, 超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价, 则超出预算金额和最高限价的投标无效。
11	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
12	联合体协议	招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的, 投标人应提供本协议; 否则无须提供。

13	投标人身份证明及授权	(1) 法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。(法人投标提供) (2) 单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。(非法人投标提供) 注: ①企业(银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外)、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标的,法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业:以法人身份参加投标的,法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致;以非法人身份参加投标的,“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人,应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ③投标人为自然人的,无需填写法定代表人授权书。
14	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动	投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间,单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函(承诺函格式自拟)。
15	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不得参加本项目投标	投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函(承诺函格式自拟)。

二、评标

（一）评标方法

本项目采用综合评分法。总分为 100 分。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、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。

3、对投标文件进行比较和评价；

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

（1）价格分计算

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1) 如果本项目非专门面向中小企业采购，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)规定的小微企业报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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。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，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

2) 对监狱企业价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

3) 对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(2) 关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）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作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3) 强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

1) 对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有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，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具

有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，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

(4) 信息产品要求

1) 投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

(5) 投标无效情形

1) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2) 符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- c. 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；
- d. 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；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装；

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

5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(6) 评标标准

A 包：幼儿照护实训室项目

分值构成	价格分值：40 分
------	-----------

(总分 100 分)		技术部分：46 分 商务部分：14 分
评审项	评分因素	评标标准
价格分 (40 分)	投标价格 (40 分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他合格投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40%×100
技术部分 (46 分)	技术规格、参数与要求响应 (26 分)	1、投标文件提供采购清单序号 1 “0-3 岁婴幼儿 3D 交互式保育虚拟仿真实训设备”加▲项“幼儿护理技能仿真实训系统”、“亲子活动教学仿真实训系统”、“保育师虚拟仿真考核系统”、“0-3 岁幼儿六大项评测仿真实训系统”类软件产品著作权登记证书得 2 分，不提供不得分，满分 8 分。 2、投标文件提供采购清单加■项参数功能截图，每提供一项得 1.5 分，不提供不得分，满分 12 分。 3、投标文件提供采购清单序号 19 “教考一体录播系统控制台”加▲项参数由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告，每提供一项得 2 分，不提供不得分，满分 6 分。
	售后服务 (20 分)	1、故障响应时间小于 1 小时，得 1 分；上门时间小于 4 小时，得 1 分，解决问题时间小于 8 小时，得 2 分，不满足不得分。 2、提供详细的售后服务方案、培训计划方案详细的得 2 分，仅有简单描述的得 1 分，不提不得分。 3、提供所投产品免费质量保障，满足 3 年免费质保的基础上，每延长 1 年加 1 分，满分 2 分。 4、提供所投软件产品免费升级服务，满足 3 年免费升级的基础上，每延长一年加 1 分，满分 2 分。 5、投标文件提供针对本项目①技术保障方案②团队配置方案③质量保障方案④施工安全保障方案⑤应急处理方案⑥进度控制方案，内容详细每项得 2 分，仅有简单描述的每项得 1 分，不提供不得分，满分 12 分。

商务部分 (14 分)	管理体系 (6 分)	1、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO9001 质量管理体系认证证书得 2 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 2、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO14001 环境管理体系认证证书得 2 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 3、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书得 2 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。
	业绩 (6 分)	投标人提供 2019 年 1 月 1 日以来完成的同类型项目的案例，每个案例得 2 分，满分 6 分。（需提供中标通知书、完整合同、验收报告）
	节约能源、保护环境政策加分 (2 分)	1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标文件中提供具有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。每项 0.5 分，满分 1 分。 2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。每项 0.5 分，满分 1 分。

B 包：母婴实训室建设项目

分值构成 (总分 100 分)		价格分值：40 分 技术部分：46 分 商务部分：14 分
评审项	评分因素	评标标准
价格分值 (40 分)	投标价格 (40 分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他合格投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40\% \times 100$

技术部分 (46 分)	技术规格、参数与要求响应 (28 分)	1、投标文件提供采购清单序号 1 “0-3 岁婴幼儿护理教学资源平台”中 “0-3 岁婴幼儿护理教学资源库” 功能截图，每提供一项得 2 分，满分 28 分，不提供不得分。
	售后服务 (18 分)	1、故障响应时间小于 1 小时，得 1 分；上门时间小于 4 小时，得 1 分，解决问题时间小于 8 小时，得 2 分，不满足不得分。 2、提供详细的售后服务方案、培训计划方案详细的得 2 分，仅有简单描述的得 1 分，不提不得分。 3、提供所投产品免费质量保障，满足 3 年免费质保的基础上，每延长 1 年加 1 分，满分 2 分。 4、投标文件提供针对本项目①技术保障方案②团队配置方案③质量保障方案④施工安全保障方案⑤应急处理方案⑥进度控制方案，内容详细每项得 2 分，仅有简单描述的每项得 1 分，不提供不得分，满分 12 分。
商务部分 (14 分)	管理体系 (6 分)	1、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO9001 质量管理体系认证证书得 2 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 2、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO14001 环境管理体系认证证书得 2 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 3、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书得 2 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。
	业绩 (6 分)	投标人提供 2019 年 1 月 1 日以来完成的同类型项目的案例，每个案例得 2 分，满分 6 分。（需提供中标通知书、完整合同、验收报告）
	节约能源、保护环境政策 加分	1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标文件中提供具有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。每项 0.5 分，

	(2 分)	满分 1 分。 2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。每项 0.5 分，满分 1 分。
--	-------	--

其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标人	对小型和微型企业报价扣除 6%	评标价格 = 小型和微型企业报价 × (1-6%)
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业报价扣除 6% (不再享受序号 3 的价格折扣)	
3	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	对联合体或者大中型企业的报价扣除 2%	评标价格 = 投标报价 × (1-2%)
4	监狱企业	对监狱企业产品价格扣除 6%	评标价格 = 投标报价 - 监狱企业产品的价格 × 6%
5	残疾人福利性单位	对残疾人福利性单位产品价格扣除 6%	评标价格 = 投标报价 - 残疾人福利性单位产品的价格 × 6%

1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：

评标基准价=评标价格的最低价

其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值

备注：

a、不接受联合体投标的项目，本表中第 2 项、第 3 项情形不适用。

b、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。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。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；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。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

E、小型和微型企业不包括民办非企业单位。

（7）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

（8）按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3 号）规定：评标专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

（9）评标委员会争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

第七章 拟签订的合同文本

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，
最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）

合 同 书

合同编号：

供方： 有限公司

需方：许昌电气职业学院

供、需双方根据 年 月 日 签发的 号 项目中标通知书和招投标文件，并经双方协商一致，在平等互利的基础上，达成以下合同条款：

一、招标文件、投标文件、澄清文件及材料（如果有的话）、成交通知书、合同条款、补充协议（如果有的话）均为合同不可分割的部分。如本合同与招标文件存在不一致的情况，以招标文件为准。

二、货物名称、数量、规格、型号、金额及交货期

序号	名 称	单 位	数 量	单 价	总价
1					
2					
3					
.....					
合 计		大写： 元整 小写： 元			
交货期		合同生效后 天内			

三、设备质量要求及供方对质量负责的条件和期限

1、供方提供的货物须是全新的且保证不是库存或积压品(包括零部件)，符合国

家、部委或地方相关标准以及该产品的出厂标准。

2、供方应在产品使用期限内，承担所提供的货物因自身质量原因产生的责任。

四、交货时间、地点、方式： 年 月 日前，供方负责将货物按需方规定的地点交货、安装、调试完毕，并具备验收条件。

五、货物标志、包装、运输：按招标文件办理。供方将货物直接运至规定的地点，运费自理。

六、技术资料及技术服务：供方在交货时应执行招标文件中有关技术资料、技术服务的规定，向需方交付技术资料并进行技术培训。

七、货物验收：由采购人成立验收小组：采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

八、售后服务：按招标文件及投标文件相应条款执行。

1、供方对所有产品提供 的免费质保服务。质保期自设备安装调试验收签署书面验收书之日起算。

2、供方提供 服务。

3、响应时间：供方在接到需方报修后， 分钟内做出响应，工程师 小时内到达用户现场。软件故障 小时内修复；硬件维修和更换时间 小时内。

4、维修站点：

联系人： 联系电话： 传真：

九、结算方式：验收合格采购人收到发票后5个工作日内支付合同总价款的90%，剩余10%一年后无质量问题5个工作日内一次付清。

十、违约责任

1、供方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量不符合招、投标文件及本合同规定，需方有权拒收，供方应在本合同规定的交货期内负责更换并承担因更换而支付的费用。因更换而造成的逾期交货，则按逾期交货处理。

2、供方逾期交付货物，应向需方每日支付逾期交货部分货款总值5%的违约金；
在合同规定的交货期满15日仍未全部交货，按不能交货处理。

3、供方在本合同规定的交货期内不能交货，应向需方支付全部合同金额5%的违约金，需方有权终止合同。

4、需方无正当理由拒收设备，应向供方支付无正当理由拒收设备金额5%的违约金。

5、因供方原因造成逾期付款，需方不承担责任。

6、如需方无正当理由逾期付款，则供方有权要求需方从逾期之日按同期贷款市场报价利率承担未付款利息直至需方付清拖欠货款时止。

十一、质量鉴定：因质量问题发生争议，由许昌市技术监督局或其指定的机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方均应当接受鉴定结论。

十二、解决争议的方法：供、需双方协商解决。若协商解决不成，则可通过向采购人所在地人民法院提起诉讼解决。

十三、合同生效及其它：本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。本合同一式6份，供需双方各一份、相关部门4份。

十四、本合同记载的双方信息均为本合同履行期间双方书面材料对接往来的有效信息，如一方发生变更，应提前一个月书面通知，否则视为未变更。

供方：	有限公司	需方：许昌电气职业学院
地址：		地址：许昌市魏文路与永昌大道交汇处
法定代表人：		法定代表人：
委托代理人：		委托代理人：
电话：		电话：
开户银行：		开户银行：
帐号：		帐号：
税务登记证号：		签订时间：
签订时间：		

附件：货物技术参数

序号	名 称	规格型号	技术参数

第八章 投标文件有关格式

一、投标人应答索引表

序号	项 目			投标人应答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明
1	投标人应答索引表					
2	开标一览表					
3	投标函					
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书					
5	法定代表人（单位负责人）授权书					
6	营业执照等证明					
7	依法纳税凭据					
8	财务 状况 报告	经 审 计 财 务 报 告	资产负债表			
			利润表			
			现金流量表			
			所有者权益变动表			
			附注			
		基本开户银行资信证明				
		银行资信证明				
		政府采购投标担保函				
9	依法缴纳社会保险凭据					
10	履行 合同 能力	证明 材料	设备购置发票			
			技术人员职称证书			
			用工合同			
		投标人相关承诺函或声明				
11	没有重大违法记录的声明					
12	投标人应具备的特殊要求					
13	投标承诺函					

14	联合体协议			
15	投标人与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函			
16	投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函			
17	投标分项报价表			
18	技术规格偏离表			
19	技术方案（实施方案）			
20	售后服务方案			
21	业绩情况表			
22	政府强制采购节能产品品目清单情况			
23	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
24	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
25	中小企业声明函			
26	残疾人福利性单位声明函			
27	监狱企业证明文件			
28	中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的信息安全产品有效认证证书			
29	其它资料			

注：①本表序号8请按照本招标文件“第六章资格审查与评标”资格审查表中序号3要求，根据所提供经审计财务报告、基本开户银行资信证明、银行资信证明、政府采购投标担保函情况填写其中一项即可。

②本表序号10请按照本招标文件“第六章资格审查与评标”资格审查表中序号6要求提供，根据所提供证明材料或承诺函（声明）情况填写其中一项即可。

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

单位：元（人民币）

标段	项目名称	投标报价	交付日期	备注
		大写：小写：		
...		大写：小写：		

投标人名称：_____（全称）_____（公章）：

日期：年月日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

三、资格审查证明材料

3.1 投 标 函

致：许昌市政府采购服务中心

根据贵方_____（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：. 传 真：.

投标人代表姓名：. 职 务：.

投标人名称（并加盖公章）：

日期：年月 日

3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系 投标人名称 的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方招标编号为 项目编号 的 项目名称 公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

3.3 法定代表人（单位负责人）授权书

本人 法人姓名 系 投标人名称 的法定代表人（单位负责人），现委托 姓名，职务 以我方的名义参加贵方_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称： _____（全称） _____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）： _____（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）：

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（反面）

3.4 没有重大违法记录的声明

声 明

本公司参加本次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，是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。）

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

3.5 投标承诺函

许昌市政府采购服务中心：

经研究，我方自愿参与贵方____年____月____日_____(招标编号、项目名称)的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

- 一、在投标有效期内撤销投标文件；
- 二、在投标文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；
- 四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

3.6 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函

（承诺函格式自拟）

3.7. 投标人提供未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

务承诺函

（承诺函格式自拟）

3.8 其他资格证书或材料

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	品牌 规格型号	技术 参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1								
2								
...								
合计		大写： 小写：						

投标人（并加盖公章）：

4.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物服务名称	规格型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离 (无偏离/正 偏离/负偏离)	偏离内容 说明
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

4.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.4 业绩情况表

项目编号：

项目名称：

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人（并加盖公章）：

4.5 售后服务方案

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.6 “节能产品政府采购品目清单” 强制节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.7 “节能产品政府采购品目清单” 优先采购节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.8 “环境标志产品政府采购品目清单” 优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

4.9中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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：

说明：

- 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。
- 2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

4.10 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

五、其他资料（若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人单位公章后应在此项下提交。