竞争性比选文件

（编号：CQIP-20250609001）

**项目名称：**中医养生保健专业实训室建设

**采** **购** **人：**重庆理工职业学院

 二0二五年六月

**目录**

第一篇 采购邀请书 1

第二篇 项目技术（质量）需求 4

第三篇 项目商务需求 48

第四篇 评标程序及方法 、评审标准 、无效响应和采购终止 52

第五篇 供应商须知 56

第六篇 采购合同（样本） 60

第七篇 响应文件编制要求 81

第一篇 采购邀请书

重庆理工职业学院（以下简称：采购人）对本院中医养生保健专业实训室建设进行竞争性比选采购。欢迎有资格的供应商前来参与。

**一、项目内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 最高限价（万元） | 比选保证金（万元） | 成交供应商数量（名） |
| 设备部分 | 装修部分 | 合计 |
| 中医养生保健专业实训室建设 | 170.00 | 40.00 | 210.00 | 0.5 | 1 |

**二、资金来源**

学校自筹。

**三、供应商资格条件**

（一）基本资格条件

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6.法律、行政法规规定的其他条件。

（二）特定资格条件：

1.所投产品若属于第二类或第三类医疗器械的，供应商须提供所投产品有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》（提供注册证复印件加盖单位公章）；
 2.供应商提供有效的《医疗器械经营企业许可证》或《医疗器械经营许可证》或《医疗器械生产许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》（复印件加盖单位公章）。

**四、投标、开标有关说明**

（一）凡有意参加本项目报价比选的供应商，请于本公告发布之日**（**2025 年6月14日**）**起至提交响应文件截止时间之前，在“行采家 ”平台（https://www.gec123.com/）或重庆 理工职业学院官网校企合作一体化招 标采购平台（http://www.cqip.com.cn/html/15/Index.shtml）下载本项目竞争性比选文件以及图纸、补遗等开标前公布的所有项目资料。 无论供应商下载与否，均视为已知晓所有比选内容。

（二）文件购买费：人民币 200 元/份（递交响应文件时现场缴纳，售后不退）。

（三）供应商须满足以下三种要件，其响应文件才被接受：

1、按时递交了响应文件；

2、按时报名签到；

3、缴纳了竞争性比选文件购买费。

（四）开标地点：重庆市巴南区界石镇东城大道 588 号重庆理工职业学院行政楼五楼 519 室

（五）响应文件递交时间：2025 年 6 月24日北京时间 14:00—14:30

（六）开标时间（响应文件递交截止时间）：2025 年 6 月24 日北京时间 14:30

**五、比选保证金**

（一）竞争性比选保证金递交

1.递交方式：现金，开标现场提交。

2.保证金的交纳：信封密封，注明项目名称和供应商名称。

3.保证金的金额：5000元整（人民币）

（二）保证金退还方式

未成交供应商的保证金，在成交通知书发放后，五个工作日内按来款渠道直接退还。

成交供应商的投标保证金，在成交供应商与采购人签订合同后，五个工作日内按资金来款渠道直接退还。

**六、其它有关规定**

（一）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（包）下的采购活动，否则均为无效比选。

（二）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。

（三）同一合同项（包）下的货物，制造商参与比选的，不得再委托代理商参与比选。

（四）本项目的澄清文件（如果有）一律在行采家或重庆理工职业学院官网校企合作一体化招标采购平台上发布，请各供应商注意下载或到采购人处领取；无论供应商下载或领取与否，均视同供应商已知晓本项目澄清文件（如果有）的内容。

（五）超过响应文件截止时间递交的响应文件，恕不接收。

（六）比选费用：无论比选结果如何，供应商参与本项目比选的所有费用均应由供应商自行承担。

（七）本项目不接受联合体参与比选，否则按无效处理。

（八）若供应商无建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质，本项目接受装修改造部分分包。

（九）供应商列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单，将拒绝其参与采购活动。

**七、联系方式**

采购人：重庆理工职业学院

联系人：吴老师

电 话：13668080436

地 址：重庆市巴南区界石镇东城大道 588 号

# **第二篇 项目技术（质量）需求**

## 一、采购需求**一览表**

|  |
| --- |
| **中医养生保健专业实训室建设** |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 中医保健实训室实训室 | 1 | 间 |  |
| 2 | 中医药膳实训室 | 1 | 间 |  |
| 3 | 中医养生实训室 | 1 | 间 |  |
| 4 | 中医康复实训室 | 1 | 间 |  |
| 5 | 智慧中医药一体文化馆实训室 | 1 | 间 |  |
| 6 | 中医护理实训室 | 1 | 间 |  |
| 7 | 装修改造 | 6 | 间 |  |

## 设备技术需求

“★”标注的内容为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效投标处理。

“▲”标注的内容为技术要求中的重要技术参数,若不满足按评分标准中相关规定处理。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实训室****名称** | **功能区划分** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **主要功能和技术要求** |
| 中医保健实训室 | 推拿治疗区 | 硅胶全身模型（50cm） | 2 | 个 | 主要功能：艾灸实训教学用。技术要求：1．标明经络线上的361个针灸穴位和48个经外穴位；2．尺寸：50cm；3．材质：硅胶 |
| 硅胶全身模型（26cm） | 2 | 个 | 主要功能：艾灸实训教学用。技术要求：1．标明经络线上的361个针灸穴位和48个经外穴位：2．尺寸：26cm；3．材质：硅胶 |
| 手部按摩模型 | 10 | 个 | 按摩手模型（保健手模型）显示相对应的人体内脏器官在手上的针灸位置，穴位采用刻字方法制作，显示清晰、耐磨损。1.尺寸：17×9cm2.材质：PVC材料 |
| 足部按摩（小）模型 | 10 | 个 | 1.规格：27cmx19cm2.专用木质足底按摩器，凸点设计按摩设计效果更好，更好的调脏腑放松身心。 |
| 足部按摩模型 | 10 | 个 | 1.规格：30cmx21cm2.专用鸡翅木足底按摩器，凸点设计按摩设计效果更好，更好的调脏腑放松身心。 |
| 针灸治疗区 | 电针仪2型 | 2 | 台 | 1.输出功率：10.VA2.输出脉冲波形：非对称双向脉冲波3.输出直流分量：0mA4.输出脉冲路数：六路5.输出脉冲宽度：0.2ms±30%6.工作模式：1)连续波工作模式：连续2）断续波工作模式：工作15秒，停5秒3）疏密波工作模式：疏波频率与密波频率之比为1:5,疏波5秒，密波10秒 |
| 针刺训练模块 | 4 | 个 | 1.针刺训练模块采用硅胶材质制成，肤质仿真度高，有皮肤纹理。2.可进行多种进针法如单手进针、双手进针、指切进针、夹持进针、舒张进针、提捏进针及针管进针等的示教和练习，有真实的进针突破感。3.可进行多种行针法的示教和练习，如提插法、捻转法、各种辅助手法（循法、弹法、刮法、摇法等）及补泻手法的练习。4.结构简单，便于卸装，有轻便稳固的塑料底座，确保操作的稳定性，便于示教和练习。5.可反复进行练习。 |
| 针灸腿部训练模型 | 4 | 个 | 1.针灸腿部训练模型采用硅胶材料制成，肤质仿真度高。2.模拟一成年人下肢结构，解剖结构包括股骨、胫骨、髌骨等，具有与人体相似的皮肤纹理及质感。3.腿部模型上标记有42个常用穴位，可以进行腿部常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核。4.穴位采用隐性标记，穴位常见光下不可见，需要使用配备的专用光源照射下方可显现，去除光源穴位自动隐退，用于检验针刺取穴部位是否正确。5.可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实。6.可反复进行练习。 |
| 针灸臀部训练模型 | 4 | 个 | 1.针灸臀部训练模型采用硅胶材料制成，肤质仿真度高。2.模拟一成年男性下半身结构，同时具有与人体下半身相似的皮肤纹理及质感。3.臀部模型上标记有20个常用穴位：环跳、长强、会阳、神阙、关元、气海、天枢、归来、大横、承扶、居髎、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、小肠俞、膀胱俞、秩边、次髎，可以进行下半身常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核。4.臀部上的穴位采用隐性标记，穴位常见光下不可见，需要使用配备的专用光源照射下方可显现，去除光源穴位自动隐退，用于检验针刺取穴部位是否正确。5.可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实。6.可反复进行练习。 |
| 针刺训练手臂 | 4 | 个 | 1.针刺训练手臂模型采用硅胶材料制成，肤质仿真度高。2.模拟一成年人手臂结构，解剖结构包括尺骨、挠骨、尺骨鹰嘴等，具有与人体相似的皮肤纹理及质感。3.手臂模型上标记有40个常用穴位，如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位，可以进行手臂常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核。4.穴位采用隐性标记，穴位常见光下不可见，需要使用配备的专用光源照射下方可显现，去除光源穴位自动隐退，用于检验针刺取穴部位是否正确。5.可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实。6.可反复进行练习 |
| 针灸头部训练模型 | 4 | 个 | 1.针灸头部训练模型采用硅胶材料制成，肤质仿真度高。2.模拟一成年男性上半身结构，具有与人体上半身相似的皮肤纹理及质感。3.头部模型上标记有20个常用穴位：百会、四神聪、太阳、风池、头维、率谷、翳风、颊车、下关、地仓、四白、睛明、攒竹、鱼腰、耳门、听宫、听会、水沟、头临泣、印堂，可以进行头部常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核。4.头部上的穴位采用隐性标记，穴位常见光下不可见，需要使用配备的专用光源照射下方可显现，去除光源穴位自动隐退，用于检验针刺取穴部位是否正确。5.可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实。6.可反复进行练习。 |
| 针灸训练模拟人 | 2 | 台 | ▲1、模型采用健康环保硅胶制作，80cm高，6.5KG重，质感柔软细腻解剖结构明显。2、模型人内置简易骨架，可轻微活动。▲3、模型人体皮肤表面分颜色刻印标有全身的人体各十二经309个及督脉任脉52个穴位，常用经外奇穴48个，经络上按人体骨度分寸标有穴位名称。彩色经络，经络线清晰，穴位名称中文大字体显示。4、模拟人全身部位可使用真实针刺用具练习穴位的认穴及针刺，硅胶材料满足针刺6000次不出现明显孔位，材料软弹具有真人触感和针感。6、多功能模拟实训：除了能实现穴位的认穴及针刺外，模型材料耐火耐高温，可以在模拟人上局部位置开展真实的拔罐、刮痧、按摩、艾灸等训练示教。 |
| 基础教学设施 | 理疗床 | 8 | 张 | 1、规格：1900\*620\*650mm2、床框采用 50\*30\*1.2的优质碳钢矩管，表面多功能处理静电喷塑；3、床脚采用40\*40\*1.2优质矩管，床脚可拆卸，便于方便安装与运输并带防滑胶垫，四脚采用矩管连接固定，稳定性能强。4、床面高级人革面，内衬高密度发酵泡沫，不容易变形；5、床板采用7层优质木工板，内带病人脸孔，方便病人透气；6、含棉质四件套 |
| 中医治未病系统 | 1 | 套 | 一、系统参数1、建立个人健康档案 通过检测设备，或者智能可穿戴设备，可完成基本用户信息录入、中医体质辨认，以及血压、血氧、血糖、心率、体温、体重等信息采集，存储并上传至云端服务器。 2、中医体质辨识分析系统 （1）系统接收到用户端提交的体质辨识问卷及各项中医相关数据，按照中华中医药学会标准ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》的要求进行问诊，并对9种基本体质及44种复合体质进行自动判别。自动辨识出检测用户的中医体质类型，得出检测者的体质类型，体质特征，发病倾向，环境适应力等。 （2）支持中年人、老年人的中医体质辨识；3、中医调理方案根据中医体质辨识的结果和体质类型，自动生成干预方案、饮食调养、药物膳食、精神调摄、生活起居、运动推荐、四季保养、经络调理等，并生成报告。4、中医处方 （1）中医处方可配置：可增加和配置新的中医处方。（2）中医处方库：针对各种慢性病，系统提供膳食营养、运动、睡眠、生活方式调理、中医调理等处方库。5、中医干预方案 （1）系统可根据中提取客户的健康档案，出具一份个性化的中医干预方案。 （2）系统可通过配置的方式，新增新的中医干预方案。6、中医症候评价 （1）根据中医养生方案, 中医干预方案，客户根据方案执行，定期进行中医症候评价，根据评价效果，开展下一阶段的养生和干预。 （2）可配置和新增中医症候评价。内置中医证候评价不少于10个；★7、支持中医舌面诊功能，通过舌面诊结果出具舌面诊报告和调理方案。**（需提供截图证明材料，包括界面或后台数据等）**（1）舌面诊报告包含：体质分析、舌像分析、症状分析、调理方法含食疗、经络保健、精神调养、起居调摄、四季养生、体育锻炼、药物养生、音乐调理、娱乐调摄、禁忌等；（2）支持医生端上传舌像照片、面像照片，生成舌面诊报告。（3）支持客户终端上传舌像照片、面像照片，生成舌面诊报告。8、数据分析和统计 基于中医治未病大数据，对个体健康数据和团体健康数据进行挖掘分析，生成各种统计报表，为中医“治未病”研究及健康管理提供技术支持。9、提供中医治未病管理系统相关软件著作权；治未病管理系统是健康管理系统的子产品，可与健康管理系统无缝整合成一套完整的系统。10、支持定制开发（1）可以根据需求做定制化开发。（2）对接第三方的检测设备，软件系统，包括但不限于体检系统、pacs系统、his系统、lis系统★11、艾灸知识库**（需提供截图证明材料，包括界面或后台数据等）**（1）穴位库：穴位库信息管理，支持查看穴位的读音、定位、解剖、主治、操作、图片以及所属经脉和部位，数量**400条及**以上。（2）艾灸疾病库：艾灸治疗相关的疾病管理，支持查看疾病的相关信息，拥有12种艾灸疾病分类和**800种及以上**疾病。疾病分类有：常见疾病、体质调理、养生保健、外科病症、内科病症、女性病症、男性病症、眼部病症、五官病症、上班族病症、小儿病症和老年人病症。（3）艾灸治疗方案库：提供**800种及**以上病症的艾灸调理方案，包括穴名、穴数、每穴施灸量以及疗程等信息。（4）食疗配方库：提供**50种及以上**食疗配方库，包括配方、图片、功效、用法、制法等。▲12、膳食配餐库管理；**（提供截图证明材料，包括界面或后台数据等）**（1）膳食食材库：膳食食材管理，食材信息说明包括能量说明、蛋白质说明、脂肪说明、食材介绍、食材特点、营养成分含量、维生素含量、微量元素含量、人群禁忌、疾病禁忌、禁忌/适宜说明、肥胖禁忌等。食材库数量**不少于3000**。（2）成品菜库：成品菜库管理，可以查看成品菜谱食材组成，菜品信息说明包括分类、饮食习惯、口味、菜系、能量、蛋白质、膳食纤维、碳水化合物、gi、gl、胆固醇、维生素含量、微量元素含量、主料、辅料、做法、食物特点分析、人群禁忌、疾病禁忌、适用人群、禁用人群、加水量、烹饪方式、地域、孕妇是否事宜、糖尿病是否事宜、贫血是否事宜、高血压是否事宜等。成品菜库数量**不少于18000**。（3）慢性病膳食营养方案：针对慢性病的膳食营养方案数量**不少于700套**,其中7天膳食营养方案数量**不少于400**，满足临床营养配餐需要。每套膳食营养方案有适用疾病说明、每天总能量参考量，一周膳食包括七天的膳食营养，每天膳食包括早餐、早加餐、午餐、午加餐、晚餐、晚加餐的食谱。一周膳食营养方案中包含清真、非清真的方案，其中清真膳食套餐**不少于20个**。▲（4）慢性病膳食营养方案适用慢性病人群包括高血压、糖尿病、高尿酸血症、痛风、贫血、心脑血管疾病、心脏病、肥胖、慢肺阻、高血脂、晚期肿瘤、放化疗期肿瘤、康复期肿瘤、肝硬化、吞咽困难、便秘、肌少症、骨质疏松、肾功能衰竭、急性肾炎、慢性肾炎、肾病综合症、甲亢、甲减、水肿、便秘、正常人群。**（需提供截图证明材料，包括界面或后台数据等）**▲13、运动处方库**（提供截图证明材料，包括界面或后台数据等）**（1）系统内有针对不同慢性病人群的运动方案，包含运动项目、动作步骤、运动目的、练习次数、注意事项，数量不**少于100种**。（2）覆盖适用人群包括老年人、青少年、成人、亚健康人群、慢性病人群；包括青少年热身与放松运动处方、老年人振动训练运动处方、成年人振动训练运动处方、老年人防跌倒训练之肌力训练、伸展足底筋膜。（3）慢性病运动方案包括但不限于高血压、低血压、冠心病、心悸、糖尿病、颈椎病、肩周炎、关节炎、膝关节、痛风、静脉曲张、胃病、胃下垂、慢性腹泻、便秘痔疮脱肛、前列腺肥大、神经衰弱、甲亢、感冒、咳嗽、气管炎、痤疮、面皱、腰痛、下背痛、头痛、膝踝痛、足跟痛、鼾症、阿尔茨海默病，并可以扩展或新增慢性病运动方案。14、支持健康视频库：提供健康视频库，可管理可上传健康视频，可以在客户端查看视频。系统内置具有自主版权的健康教育视频**200个以上**。15、包含86寸触摸大屏，数字中控、数字语音套件、数字控制套件、推拉黑板、智慧讲桌二、配套健康教育视频资源包参数：1、健康教育视频数量**不少于200个**。2、包含如下慢性病，(1)高血糖、(2)高血压、(3)脑卒中、(4)血脂异常、(5)脂肪肝、(6)肥胖症、(7)冠心病、(8)肺癌、(9)肝癌、(10)胃癌、(11)乳腺癌、(12)结直肠癌、(13)宫颈癌、(14)前列腺哎、(15)骨质疏松症、(16)运动系统退行性病变、(17)抑郁症、(18)老年痴呆、(19)慢阻肺、(20)慢性肾病、(21)萎缩性胃炎、(22)胆结石、(23)脑肿瘤、(24)痛风综合征、(25)代谢综合征、(26)慢性肝病、(28)类风湿性关节炎、(29)缺铁性贫血、(30)慢性疲劳综合症、3(1)睡眠呼吸暂停综合征、(32)动脉硬化、(33)甲状腺癌、(34)前列腺癌、(35)肝硬化、(36)乙肝、(37)多发性硬化、(38)脑梗死、(39)慢性胃病、(40)阿尔兹海默症、(41)尼古丁成瘾、(42)外周血管病、(43)酒精肝**（需提供演示视频（视频格式为MP4，随响应文件一起密封递交）和截图证明材料，包括界面或后台数据等）**▲3、**提供健康教育视频文案对应的作品著作权，为防止伪造，需提供合法有效著作权相关证明资料。** |
| 传统健身器械 | 太极棍杖（竹制或 铝合金） | 20 | 套 | ★长度 1.2-1.5 米可调，配防滑手柄，符合《太极杖竞赛规则》 |
| 养生球（钢制 或 砭石制） | 20 | 对 | 直径 4-6cm，钢制球用于手部经络锻炼，砭石球可结合穴位按摩 |
| 按摩保健设备 | 足疗床 | 8 | 张 | 1、产品功能：满足教学足疗的同时，可调整至针灸、按摩、推拿等教学需要，电动2、静止尺寸：≥1860mm\*450mm\*850mm3、驱动方式：220V4、材质：棉质或PU5、每个床配一个足疗木桶 |
| 体质监测设备 | 智能体脂秤（14 项健康指标） | 5 | 台 | 测量体重、体脂率、肌肉量等，对接中医体质数据库，生成保健方案建议 |
| 其他 | 培训椅 | 50 | 张 | 1.优质棉绒弹力面料，柔软舒适2.靠背PP材质，美观大气3.扶手PP材质，固定扶手4.坐垫采用高回弹高密度纯棉5.钢架采用1.2厚表面砂纹喷涂处理，且可以折叠，节省空间6.坐木板采用12MM抛压成型多层环保夹板7.整椅座板可以翻转，钢架可以折叠 8.座椅靠背处优质五金连接件，坚固耐用 9.架子连接处为2.0MM管壁，标配拉线，稳固耐用10.轮子为50mmPU轮 11.pp旋转写字板 |
| 中医药膳实训 | 中医药膳实训（原中药炮制实训室共用） | 药典筛套装 | 2 | 套 | 1、规格：1-9号2、药典筛：2-0.075mm3、直径：20cm4、材质：304不锈钢 |
| 全自动膏方熬制机 | 1 | 台 | 具备智能控温、防糊锅功能，支持阿胶、龟甲等药材熬制流程演示 |
| 安全设施 | 5 | 盒 | 食材安全检测试纸（农残、重金属） |
| 多媒体教学设备 | 1 | 套 | 1、集成工业计算机。采用intel i5 CPU，8GB内存，512GB MSATA SSD固态硬盘。具备6路电脑 USB接口。▲2、集成千兆交换机功能，具备5个RJ45网口，具备1路SFP光口，最大支持4组vlan划分。集成2\*60W数字功放，具备2路3.5mm音频线性输入接口，具备1路3.5mm音频线性输出。具备2路幻象供电麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。具备2路RS232通信端口，具备2路USB通信接口，具备1路磁控锁接口。具备3\*2HDMI交叉矩阵，具备2路HDMI高清输入接口，具备2路HDMI高清输出接口,具备1路HDBaseT接口。**（提供产品功能截图，加盖供应商公章）**▲3、具备网络中控功能，支持电教设备的本地或远程控制。配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。**（提供产品功能截图，加盖供应商公章）**4、支持双路投影机同步或异步显示及控制，支持配置串口控制第三方录播主机的开关，录制和暂停。5、具备7英寸高分辨率工业触摸屏，支持触摸屏控制界面定制。支持画面切换，声音调整，设备控制。支持广播信号本地暂停收听及音量调节。6、使用ISM频段，5.8GHz/5.2GHz双频自适应，频率范围：5725MHz-5850MHz/5135MHz-5260MHz，Group模式下，支持24个信道，低功耗设计，内置800mAh可充电聚合物电池，续航大于10小时。支持座充和TYPE-C两种充电方式。7、内置麦克风自锁功能，通过远程、本地按键、微信扫码和IC卡刷卡多种方式进行解锁。8、高音单元：3寸进口丝膜球顶高音单元\*2，低音单元：5.25寸中低音HiFi喇叭单元\*2。▲9、3LCD显示技术，液晶板尺寸≥0.64英寸，标准亮度≥5500流明（ISO21118标准）。10、表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型； 内边框规格≥30mm×25mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框规格左右竖框≥90mm×55mm，中间竖框≥90mm×80mm，横框≥90mm×30mm，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；▲11、同步装置：外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（≥8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动；滑轮推拉耐久次数≥9万次，且能正常使用12、规格：长\*宽\*高：1200\*600\*1070mm，钢木结合设计，桌面及三面围边采用木质，其余采用1.0mm 厚的冷轧钢板，表面经酸洗磷化、静电喷涂粉末处理，塑面经久耐用。 |
| 中医养生实训室 | 熏洗实训 | 容器 | 8 | 个 | 用于中医熏洗技术实训；盛药液用。材质为塑料。透明材料，广口瓶，容积100ml |
| 中医熏洗套装工具包 | 20 | 套 | 用于中医熏洗技术实训；药液、玻璃水温计、浴巾、大毛巾、小毛巾、医用胶布、医用绷带等; |
| 中药熏蒸机 | 1 | 台 | 1、电源要求：AC220V/50Hz，输入功率：2000VA；2、数字显示功能：液晶显示、按键操作，治疗参数实时显示；3、自动控温：启动治疗后，当舱内温低于设定温度时启动加热，当高于设定温度时停止加热，使舱内温维持在设定值附近，温度设定范围为35℃～45℃；4、熏蒸时间控制：1～99min；5、容量：药液箱容量≤3.8L6、多重防护：仪器具有多重安全防护措施，对超温、超压、漏电、缺液及干烧等进行防护。 7、自动防止干烧：可自动上水，防止干烧；水槽液位低于防干烧装置时，自动断电防止干烧；8、紧急停止功能：按下紧急停止按钮，熏蒸机停止输出并报警；9、淋浴：舱体内配有冷热水调节淋浴水龙头，可用于沐浴清洗；10、清洁功能：可去除舱内异味11、人体工学设计：舱内坐凳采用人体工学设计，可调节高度，适合不同身高，受力点贴护人体曲线，避免疲劳，增加治疗舒适感；12、优质选材：一次成型高密度亚克力材质，坚固耐用，美观光滑，舱内坐垫舒适耐用易清洁。14、设备净重：小于等于87 kg；15、尺寸: 1350 mm\*760mm\*1250mm。 |
| 基础设施 | 理疗床 | 10 | 张 | 1、规格：1900\*620\*650mm2、床框采用 50\*30\*1.2的优质碳钢矩管，表面多功能处理静电喷塑；3、床脚采用40\*40\*1.2优质矩管，床脚可拆卸，便于方便安装与运输并带防滑胶垫，四脚采用矩管连接固定，稳定性能强。4、床面高级人革面，内衬高密度发酵泡沫，不容易变形；5、床板采用7层优质木工板，内带病人脸孔，方便病人透气；6、含棉质四件套 |
| 治疗凳 | 10 | 把 | 规格：60\*43\*42~53 带液压油缸，360°旋转 用途：治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具 |
| 实训桌 | 3 | 张 | 1.规格：800\*1200\*760mm，桌面采用E1级环保密度板，纹理清晰自然、色泽一致、表面平整光滑、耐磨性好；2、封边：采用优质PVC封边，封边严密、平整，与整块板材严丝合缝。3、胶粘剂：：选用环保胶水，所有板材均经过防虫防潮处理，挥发性有机化合物含量≤20g/L，甲苯+二甲苯含量≤0.1mg/kg，苯含量≤0.1mg/kg。4、五金件：五金件连接紧密，预埋处理后，五金件无外漏；5.钢架：采用一级钢材，主框架壁厚≥1.0mm矩管焊接成型，经打磨、除锈、防氧化、静电喷粉、高温锔炉等工序处理，表面无焊接痕迹，表面静电喷涂处理，金属表面光洁表面平整光滑不起泡 |
| 多媒体教学设备 | 1 | 套 | 1、集成工业计算机。采用intel i5 CPU，8GB内存，512GB MSATA SSD固态硬盘。具备6路电脑 USB接口。▲2、集成千兆交换机功能，具备5个RJ45网口，具备1路SFP光口，最大支持4组vlan划分。集成2\*60W数字功放，具备2路3.5mm音频线性输入接口，具备1路3.5mm音频线性输出。具备2路幻象供电麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。具备2路RS232通信端口，具备2路USB通信接口，具备1路磁控锁接口。具备3\*2HDMI交叉矩阵，具备2路HDMI高清输入接口，具备2路HDMI高清输出接口,具备1路HDBaseT接口。**（提供产品功能截图，加盖供应商公章）**▲3、具备网络中控功能，支持电教设备的本地或远程控制。配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。**（提供产品功能截图，加盖供应商公章）**4、支持双路投影机同步或异步显示及控制，支持配置串口控制第三方录播主机的开关，录制和暂停。5、具备7英寸高分辨率工业触摸屏，支持触摸屏控制界面定制。支持画面切换，声音调整，设备控制。支持广播信号本地暂停收听及音量调节。6、使用ISM频段，5.8GHz/5.2GHz双频自适应，频率范围：5725MHz-5850MHz/5135MHz-5260MHz，Group模式下，支持24个信道，低功耗设计，内置800mAh可充电聚合物电池，续航大于10小时。支持座充和TYPE-C两种充电方式。7、内置麦克风自锁功能，通过远程、本地按键、微信扫码和IC卡刷卡多种方式进行解锁。8、高音单元：3寸进口丝膜球顶高音单元\*2，低音单元：5.25寸中低音HiFi喇叭单元\*2。▲9、3LCD显示技术，液晶板尺寸≥0.64英寸，标准亮度≥5500流明（ISO21118标准）。10、表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型； 内边框规格≥30mm×25mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框规格左右竖框≥90mm×55mm，中间竖框≥90mm×80mm，横框≥90mm×30mm，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；▲11、同步装置：外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（≥8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动；滑轮推拉耐久次数≥9万次，且能正常使用12、规格：长\*宽\*高：1200\*600\*1070mm，钢木结合设计，桌面及三面围边采用木质，其余采用1.0mm 厚的冷轧钢板，表面经酸洗磷化、静电喷涂粉末处理，塑面经久耐用。 |
| 情志养生设备 | 七情仿真训练系统（VR 版） | 1 | 套 | 一、产品介绍VR虚拟现实心理训练系统是虚拟现实技术和专业心理学技术结合而成，让训练者身临其境，产生强烈的融入感和现实场景感。借助高科技展现技术，通过设置高度还原的现实场景和训练内容，在增强体验感的同时，激发训练者更强的参与意识。二、产品硬件配置1、VR一体机1）处理器：XR2处理器2）摄像头：环境摄像头\*4，视场角不少于165°3）传感器：头盔9轴传感器，1KHz采样频率，实现头部精准6DoF。4）电量：不少于5200mah5）接口：Type-C6）重量：头盔重量395g（不含绑带）,单手柄重量157g（含电池）2、生理采集器：1）、血氧饱和度（SpO₂）： 测量范围：一般为 70% - 100%。 精度： 80% - 100%。误差在±2%（在正常测量范围内）含 80% 。准确测量人体血液中的氧合血红蛋白占总血红蛋白的比例，也就是血液中血氧的浓度。反映人体的氧气供应情况。2）、脉率（PR）：测量范围：通常为 25bpm-250bpm 精度：一般在±1bpm或±1%（取较大值）。能够快速准确地测量人体的脉搏频率，帮助判断心脏功能和血液循环状态。3）、显示3.1、LCD 显示屏。 LCD 显示屏则具有成本低、可靠性高的优势，显示内容较为稳定。3.2)显示内容：同时显示血氧饱和度、脉率数值以及脉搏波形图。 数值显示清晰直观，方便用户快速了解自身的健康状况。 脉搏波形图可以帮助用户更直观地观察脉搏的变化情况，对于一些专业人士或有特殊需求的用户具有一定的参考价值。4）、电源电池类型：采用2节aaa1.5v碱性电池  碱性电池具有容量大、可充电、使用寿命长等优点，但需要注意充电安全和正确的使用方法。5、外观设计1. 尺寸：小巧轻便，便于携带和使用。长度尺寸约为 60 mm ，宽度在 27 mm，厚度在2 0mm。3. 材质：外壳一般采用高强度塑料，具有耐用、抗摔、防水等特点。指夹部分采用柔软的硅胶材质，舒适贴合手指，不会对皮肤造成伤害。6、其他特点自动关机功能：在10s时间内无操作或测量完成后，自动关闭电源，节省电量。当信号显示\*时，是在提示设置时，按下按钮（＞3秒）后则进入菜单三、功能特点本产品系统主色调为蓝色透明。系统由VR视界和数据中心两大模块组成，涵盖反馈训练、放松训练、数据处理等功能。1.VR视界分为反馈型心理训练、沉浸式放松、减压式放松、放松训练学习四个模块。1.1 反馈型心理训练本模块训练场景配备生理传感器，实时采集生理数据，并可实现数据无线传输与软件对接。在训练中，对生理数据进行实时采集、输出、分析，并与训练场景进行深度绑定，在场景中，因情绪变化而引起生理数据异常波动时，系统会智能化调整训练内容，循序渐进，以缓解训练者在虚拟场景中所带来的情绪张力，最终在一定程度上，缓解由特定场景引起的紧张、焦虑情绪。训练场景包含恐高、死亡焦虑、黑暗恐怖、广场恐怖、物体恐怖等，为训练者提供全方位，强沉浸感的虚拟现实环境。1.1.1 恐高采用高空玻璃栈桥的形式，模拟高处环境，突出高、险，特别是设定了透明玻璃、驻立在崖壁等常见的训练场景元素，通过系统脱敏的训练方式，最终达到身心适应，提升心理承受能力的效果。1.1.2死亡焦虑采用具有死亡意象的棺材，营造沉寂、阴暗的环境，身临其境。通过暴露疗法+系统脱敏，让个体在场景训练中，逐步缓解死亡焦虑情绪。1.1.3 黑暗恐怖打造孤寂、幽暗的环境氛围，通过调整场景声音和光暗的变化，提高训练者对黑暗的耐受阈限水平，让训练者在训练过程中，逐步减弱对黑暗环境的恐惧情绪，达到接受、适应黑暗的效果。1.1.4 广场恐怖选用空旷的、静谧的广场作为训练背景，通过孤身一人的情节设置，唤起训练者孤独、离群、直面自我的极端恐惧情绪，经过训练，逐步降低训练者对广场恐怖的应激水平。1.1.5 物体恐怖训练场景分别以蛇、毛毛虫为恐惧的特定对象，真实模拟林间环境，将恐惧对象的形态、动作，刻画的栩栩如生，让训练者直面恐惧物体，刺激紧张、恐惧的情绪，通过反复训练，降低恐惧情绪的严重程度，达到训练脱敏效果。1.2 沉浸式放松本模块是通过虚拟现实的放松方式疏导心理压力，将训练者置身于风景优美、恬静闲适的环境中进行自我放松，达到身心减压的效果。放松场景包含枫林小路、童话世界、海边沙滩、大山脚下。富有互动趣味性，可增强场景体验感。1.2.1 枫林小路蜿蜒小路旁的枫树林，漫步走在遍地枫叶和可爱动物之间，生态自然的环境能迅速将训练者带入放松状态。1.2.2 童话世界五彩缤纷、神奇变幻的童话世界，让训练者在浪漫，充满童趣和想象力氛围中，达到舒缓情绪、气定神闲的放松目的。1.2.3 海边沙滩海边沙滩的环境，通过听海浪、沐浴阳光，让训练者的感官沉浸在海景之中。有助于缓解压力、焦虑、抑郁，增强积极、乐观的情绪。1.2.4 大山脚下精心营造出背靠巍峨大山、面向青青草原的自然环境，给予训练者充足的安全感，该场景对心情低落、郁闷的训练者有放松心情、减压的作用。1.3 减压式放松本模块旨在通过一系列的肢体互动，达到发泄、释放减压效果。减压场景有切割减压、爆破减压、宣泄减压、快乐减压。1.3.1 切割减压创设切割的场景，辅以切割的声效，触发视觉、听觉感官的刺激，使其感受到愉悦感，达到放松精神,愉悦心身,减轻压力的训练效果。1.3.2 爆破减压创造极具视觉冲击力的真实场景，以爆破模式，增加场景互动竞技感，也可通过调整射击的远近、方位，带来更多感官的沉浸式体验。1.3.3 宣泄减压 提供击打发泄的虚拟场景，可自由把控击打的节奏和速度，轻重结合，让训练者将所有的负面情绪都宣泄出来，把压力通过击打发泄出来，缓解身心压力，改善心理健康。1.3.4 快乐减压采用唤醒沉睡动物的方式，释放快乐激素，引导积极、正向的心理状态，达到忘记烦恼，缓解紧张情绪的训练效果。1.4 放松训练学习场景具备按摩式呼吸法、意念式呼吸法、腹式呼吸法、基本渐进式肌肉放松法等5种学习视频，训练者可自由切换放松视频，进行开始、暂停等操作。训练者可以在视频指导老师的引导下，放松肩膀、胸、隔肌等部位肌肉，缓解焦虑、愤怒、恐怖等心理状态。让每个认真学习过的训练者掌握自我放松的方法，随时随地进行自我的调适，以消除生理和心理方面的紧张状态。5.数据中心2.1 用户管理用于人口学资料收集，包含：用户名、姓名、年龄、性别、联系方式等信息，支持对用户名的模糊搜索，便于快速查找用户信息。2.2 数据管理以用户名统计用户所有训练数据，可查看场景名称、训练的开始时间和结束时间。对监测心率的场景训练，可查看心率变化详情。 |
| 音乐放松治疗系统（含五行音乐库） | 1 | 套 | 一、产品介绍以音乐放松催眠训练为主，通过震动按摩手法，舒展臀部腰部背部颈部压力，放松消除疲劳，集身心放松为一体的音乐放松设备。二、产品规格椅背收起尺寸：970\*810\*1110mm±10mm；椅背展开尺寸：1650\*960\*870mm±10mm；茶杯盒直径：110mm；茶杯盒高：60mm；座位宽：600mm；座位深：570mm；扶手高：630mm；扶手侧宽：860mm；扶手宽：190mm；产品净重：55KG；额定载重量：120KG；电源：220V；额定频率：50Hz三、产品系统组成（一）多功能音乐放松椅椅身采用实木框架，机械底座，韧性超强，弯曲受力不变形；涡轮涡杆传动装置，人体工程学设计外形，全电动收缩折叠；表面采用皮革材质，柔软舒适，结实耐用，透气性好；内里填充3A级环保高弹海绵，最大程度贴合身体，无刺鼻气味。（二）独立控制面板椅背调节角度为100度-150度，椅腿调节角度为90度-180度；手持遥控器控制震动触点按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩，多种智能开启模式，按摩振动强度分位高、中、低三级，支持USB接口、无线充电、氛围灯的开启。（三）数字播放系统15寸超大液晶播放器，无线遥控器，支持音乐、图片、文章、电影等多种格式文件。（四）自带收纳功能：音乐放松自带隐形收纳功能，可存放手机、书籍、平板等物品。（五）音乐放松系统内置8G专业减压、放松、催眠系列音乐包。1、视频：冥想放松、催眠用摇摆钟、肌肉放松、呼吸放松等放松训练演示教学视频、经典眩晕视频、太空遐想视频等7个专业心理视频。2、音乐：公司独有的中医五行放松诱导音乐10首、α波脑电波音乐21首、纯音乐放松训练6首、催眠减压音乐11首、大自然背景音乐14首、带指导语的放松减压音乐14首、解除忧郁乐曲36首、冥想音乐7首、全脑开发大师音乐11首、深度睡眠音乐3首、双脑同步共振音乐2首、心灵音乐馆8首、国外著名放松音乐5首、中国风音乐3首等专业心理放松音乐。3、图片：错觉图，不可能图，多角度图等11副专业心理图片。以音乐放松催眠训练为主，通过系统播放放松、催眠专用音乐，结合不同频率音乐实现与人体生理波谐振，实时诱导大脑α波，根据放松、催眠引导语暗示，实现身心放松同时感受躯体放松，是集音乐放松训练及身心、躯体放松为一体的全新音波催眠设备。（六）播放系统（支持蓝牙无线连接）内置式无线蓝牙音箱，传输功率42W，频率响应45Hz～20KHz；采用9mm中密度纯木箱体；采用A2DP传输音频信号，最大传输距离大于10米；配备两台4英寸全频喇叭，电能转化率高达93%；可直接连接电脑及手机、MP3/P4、LD、TV等具备音频传输的装备。 |
| 心理测评软件（中医情志版） | 1 | 套 | 1.量表库管理1.1可自定义量表分类、用户可自由上传量表。1.2量表模版标准化：支持软件内编辑量表简介、量表题目、量表因子、因子得分算法、因子解释等，修改量表快捷方便。1.3因子预警自定义：每个量表支持设置不同的预警标志和预警颜色（包含6种不同颜色），可自定义预警条件。1.4任务永久发布：每个量表可单独设置是否永久发布，以减少管理员工作量。1.5选项独立设置：每个量表都可以单独设置是否隐藏、是否推荐、设置查看报告权限、等。1.6量表包设定：可将多个量表绑定为量表包，方便管理员发布任务。1.7管理员能够自行设置测评量表的预警值，对测评结果进行问题分类，学生进行量表测评出现异常结果会被系统自动关联加入到预警名单中并显示其问题分类、预警等级、预警量表等。2.可发布两种测评任务2.1普通测评任务：单量表结果、单人任务，任务可设为永久存在。2.2团体测评任务：单量表结果、多人任务，限时任务。3.测评结果3.1团体测评、普查测评显示测评进度3.2所有测评结果达到预警值，自动加入预警报告3.3团体报告可按预警因子、完成度、报告解读等条件筛选导出。3.4所有报告，均可申请专家解读。4.测评设置4.1可设置允许续评、允许重做。4.2可开启读题时间，防止用户乱答题4.3可开启限时答题4.4团体任务和普查任务进行可开启连续测评，避免用户漏任务5.可开启报告生成时向用户推送通知7.可设置申请解读次数、解读收费标准。8.报告可设置导出样式、字体大小、打印纸张、用户信息9.可设置预警报告自动屏敝用户查看10.团体任务可开启预警再评功能。11.支持测评异常人员数据的一键导出与一键通知学生班主任，让班主任及时关注学生的异常情况，支持查看、导出学校异常情况及各班级异常情况（二）危机干预系统1.待干预名单1.1可由预警结果直接加入，也支持手动导入。★1.2可对系统内待干预人员进行危机情况的分析，如问题的类型、危险的程度、发现的途径、危机的诱因、其他异常情况进行标记。★1.3在危机干预过程中，可以对待干预人员进行危机干预，系统内可以勾选干预措施，危机干预的记录以及干预后的结果都可以填写下来，并且支持后期需要调取危机干预记录的时候，可以导出和打印。1.4相关学生负责人可以对异常的学生进行反馈，异常内容包含有基础信息、记录填写、测评异常状态、汇报列表等，清晰明了体现学生具体状况。1.5除量表测评预警情况外，班主任、心理咨询师可以根据学生的日常生活情况、咨询状态对学生进行异常操作，正确评估完后可把异常学生添加为待干预名单或者关注人群，筛出关注人群及待干预名单，进行长期跟踪，并跟进相关危机干预情况。2.关注人群2.1系统智能的将测评预警出来的人自动标记成关注人群2.2在关注人群中的人员如果确定需要干预的情况下，可在系统内将关注人群添加成为待干预名单2.3可在关注人群中查询到预警的人员及预警等级★3.干预记录：可随时查看需要干预人员的各种记录：包含记录危机问题、危险程度、发现途径、诱因记录、异常情况、干预措施、评估结果、措施说明、干预结果、后续帮扶计划等★4.系统可自定义预警类别、干预措施、异常常类型。5.系统内置电子版危机干预指导手册，用于指导心理老师等。6.危机干预数据统计6.1系统支持实时统计异常人员、问题类型人数、危机男女比例、危机人员分布等（三）心理档案系统1.实现按姓名、账号、所属学校、年段、班级等多种形式搜索并查阅学生的心理健康档案。2.一生一档一策（静态、动态化）2.1包含学生的基础信息：学生姓名、账号、性别、出生年月、所在学校、班级、班主 |
| 环境养生设备 | 自然环境模拟系统（负氧离子 + 光照调节） | 1 | 套 | 具有多种场景，可模拟森林、瀑布等场景，负氧离子浓度≥5000 个 /cm³，光照色温 2700K-6500K 可调 |
| 养生教学用香炉 | 30 | 套 | 养生教学用香炉 |
| 制香器 | 30 | 个 | 教学用制香用品 |
| 中医养生文化视听库（4K 版） | 1 | 套 | 包含《黄帝内经》养生智慧、二十四节气养生等纪录片，配套 55 寸触控一体机播放 |
| 中医康复实训室  | 中医康复 | 中医技能训练全身模拟人 | 2 | 台 | 1.模型具有仿真中医模拟人真实人体的结构；模拟人全身表现为真实柔软的仿真皮肤.仿真实皮下与肌肉组织.手感真实触有弹性，柔韧性好。。2.表面形状.触摸手感真实。模拟成人背部，模型具有和真人同比例的背部肌肉造型，模型具有头部外形，可进行拔罐.推拿.艾灸.刮痧.砭术等多项中医技能的操作手法考核。模拟真人背部皮肤.肌肉组织结构，且皮肤表面可捏起。3.模型材料耐火耐高温，可使用火罐.刮具.砭具等临床器具操作。可进行闪罐.走罐.针罐操作；可用真实罐具进行拔罐的考核操作，并有真实的吸附反馈。可以使用真实艾条.艾柱进行悬起灸.雀啄灸.回旋灸.隔姜灸.隔盐灸等操作的考核。4.成人男性特征，身高170cm |
| 理疗床 | 16 | 张 | 1、规格：1900\*620\*650mm2、床框采用 50\*30\*1.2的优质碳钢矩管，表面多功能处理静电喷塑；3、床脚采用40\*40\*1.2优质矩管，床脚可拆卸，便于方便安装与运输并带防滑胶垫，四脚采用矩管连接固定，稳定性能强。4、床面高级人革面，内衬高密度发酵泡沫，不容易变形；5、床板采用7层优质木工板，内带病人脸孔，方便病人透气；6、含棉质四件套 |
| 多媒体教学设备 | 1 | 套 | 1、集成工业计算机。采用intel i5 CPU，8GB内存，512GB MSATA SSD固态硬盘。具备6路电脑 USB接口。▲2、集成千兆交换机功能，具备5个RJ45网口，具备1路SFP光口，最大支持4组vlan划分。集成2\*60W数字功放，具备2路3.5mm音频线性输入接口，具备1路3.5mm音频线性输出。具备2路幻象供电麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。具备2路RS232通信端口，具备2路USB通信接口，具备1路磁控锁接口。具备3\*2HDMI交叉矩阵，具备2路HDMI高清输入接口，具备2路HDMI高清输出接口,具备1路HDBaseT接口。**（提供产品功能截图，加盖供应商公章）**▲3、具备网络中控功能，支持电教设备的本地或远程控制。配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。**（提供产品功能截图，加盖供应商公章证明）**4、支持双路投影机同步或异步显示及控制，支持配置串口控制第三方录播主机的开关，录制和暂停。5、具备7英寸高分辨率工业触摸屏，支持触摸屏控制界面定制。支持画面切换，声音调整，设备控制。支持广播信号本地暂停收听及音量调节。6、使用ISM频段，5.8GHz/5.2GHz双频自适应，频率范围：5725MHz-5850MHz/5135MHz-5260MHz，Group模式下，支持24个信道，低功耗设计，内置800mAh可充电聚合物电池，续航大于10小时。支持座充和TYPE-C两种充电方式。7、内置麦克风自锁功能，通过远程、本地按键、微信扫码和IC卡刷卡多种方式进行解锁。8、高音单元：3寸进口丝膜球顶高音单元\*2，低音单元：5.25寸中低音HiFi喇叭单元\*2。▲9、3LCD显示技术，液晶板尺寸≥0.64英寸，标准亮度≥5500流明（ISO21118标准）。10、表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型； 内边框规格≥30mm×25mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框规格左右竖框≥90mm×55mm，中间竖框≥90mm×80mm，横框≥90mm×30mm，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；▲11、同步装置：外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（≥8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动；滑轮推拉耐久次数≥9万次，且能正常使用。12、规格：长\*宽\*高：1200\*600\*1070mm，钢木结合设计，桌面及三面围边采用木质，其余采用1.0mm 厚的冷轧钢板，表面经酸洗磷化、静电喷涂粉末处理，塑面经久耐用。 |
| 智慧中医药一体文化馆 | 中医理实 | 高智能中医脉象仿真测试建设 | 4 | 套 | 技术描述1、具有训练模式,综合测试、考试模式三种模式。训练模式:教师机可以控制所有学生机,能够同时发送各种脉象到各学生机,这时候各学生机不显示脉象图形,适合于脉诊测试,可以考查学生对各脉象的名称,脉图等掌握的情况;学生机也可以脱离教师机控制进行自行练习;综合测试:教师机内置有多套试卷可以选择(共有10套试卷,每套试卷有4道题,试卷1:浮、沉、买、伏。试卷2:濡、弱、乳、草。试卷3:迟、数、结、促。试卷4:微、虚、洪、散。试卷5:滑、涩、弦、乳。试卷6:紧、缓、迟、平,试卷7:长、短、大、散。试卷8:洪、细、虚、实。试卷9:微,濡、弱、疾。试卷10动、结、代、促)功能描述2、模拟脉象30种(可根据要求增减,另可增加16个相兼脉)浮脉类:浮脉,洪脉,漂脉,散脉,芤脉,罩脉。沉脉类:沉脉,伏脉,劳脉,弱脉。迟脉类:迟脉,缓脉,涩脉,结脉。数脉类;数脉,促脉,疾脉,动脉。虚脉类:虚脉,微脉,细脉,代脉,短脉。实脉类;实脉,消脉,紧脉,长脉,弦脉,大脉,平脉。 |
| 方剂包埋标本 | 1 | 套 | 8.方剂包埋标本8.1.材质：标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质；8.2.物理性能指标：产品应为透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率不小于90%。产品应有足够的硬度，在厚度为10mm的测试条件下，其洛氏硬度应大于120R；8.3.药材：正品特级选装个货或饮片，药材部位：入药部分的枝叶、根茎、果实、花。经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象；8.4.数量：50块；8.5.尺寸：300\*200\*15mm（误差±2mm）； |
| 腊叶半包埋标本 | 1 | 套 | 400mm\*500mm（误差±2mm）1、新鲜药用植物压制吸水，保持药用植物的原有茎、叶、花、果实的原型形态和红、黄、绿、紫、粉、橙等多种颜色的色泽，经严格消毒、无虫蛀、无霉变，真空过塑包装，永久保色。2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。实木装饰框，背部展板主材使用高密度PVC，含平面设计。3、标本右下角附采集记录标签，内容显示种名、拉丁名、药用部位、功能主治等相关信息。4、具体瓶中可根据用户需求定制 |
| 中医药古典书籍 | 1 | 套 | 1. 开本尺寸：采用 16 开仿古开本，兼顾传统韵味与现代阅读便捷性。2. 装帧工艺：封面仿古工艺3. 内页材质：选用米黄色仿古轻型纸，带自然纤维纹理，柔和护眼，还原古籍用纸特色。4. 排版设计：正文竖排右翻页 5. 包装配置：每套配备仿古锦盒6. 书籍要求: 包括但不限于《神农本草经》、《本草经集注》、《新修本草》（《唐本草》）《本草纲目》、《本草拾遗》、《雷公炮炙论》等 |
| 炮制器具 | 1 | 套 | 1. 规格参数：明确各器具核心尺寸、容量及精度标准（如药筛 0.5-2.0mm 三档孔径），满足传统炮制操作需求。2. 材质工艺：金属器具采用耐腐蚀材质；竹编药筛、陶土煅药炉保留传统工艺特色，表面经防锈、打磨等处理。3. 性能质量：炒药锅耐高温，符合相关规定。4. 炮制器具种类：包括但不限于切药刀、药碾、铜研钵、竹编药筛、炒药锅、煅药炉、药酒浸泡罐 |
| 足底部皮肤层与俞穴 | 1 | 套 | 1.参照国家正规出版社出版的相关解剖学图谱和教材制作。2.满足解剖教学需求，解剖结构完整，暴露清晰、真实。▲3、标本颜色接近于自然颜色。脱脂脱水彻底、无渗胶、渗油，无毒、无味，无发霉现象，缩水率小于10%，**提供并合法有效的证明文件**。4、每小件标本由亚克力底坐支撑，稳固、美观大方。5、示涌泉穴位。▲6.制造企业应具有废水、废液处理的资质及能力，**并提供证明材料**▲7.**提供合法有效的捐献证明**。 |
| 耳廓前面皮肤与耳针穴位 | 1 | 套 | 1.参照国家正规出版社出版的相关解剖学图谱和教材制作。2.满足解剖教学需求，解剖结构完整，暴露清晰、真实。▲3、标本颜色接近于自然颜色。脱脂脱水彻底、无渗胶、渗油，无毒、无味，无发霉现象，缩水率小于10%，**提供并合法有效的证明文件**。3、每小件标本由亚克力底坐支撑，稳固、美观大方。4、示耳门、听宫、耳和髎、听会、翳风及皮肤等结构。▲6.制造企业应具有废水、废液处理的资质及能力，**并提供证明材料**▲7.**提供合法有效的捐献证明**。 |
| 头顶部皮肤层与俞穴 | 1 | 套 | 1.参照国家正规出版社出版的相关解剖学图谱和教材制作。2.满足解剖教学需求，解剖结构完整，暴露清晰、真实。▲3、标本颜色接近于自然颜色。脱脂脱水彻底、无渗胶、渗油，无毒、无味，无发霉现象，缩水率小于10%，**提供并合法有效的证明文件。**3、每小件标本由亚克力底坐支撑，稳固、美观大方。4、示卤会、上星、五处、神庭、眉冲、曲差、临泣、本神、头、头维、颌厌、阳白、攒竹等穴位。▲6.制造企业应具有废水、废液处理的资质及能力，**并提供证明材料**▲7.**提供合法有效的捐献证明**。 |
| 中医药文化发展史 | 1 | 套 | 一、交互软件1.内容设计要求1.1.根据脚本进行定制，结合视频资料，图片处理等，配音配乐，非编成片。项目中所用的多媒体元素制作采用模型、动画来展示内容特色，以图片、视频展示为主动画制作内容。1.2.内置自然语言处理，支持触控界面语义化交互。1.3.中药发展史智能交互平台内容包含至少5个时代内容，时代之间需连贯，可以完整展示主题历程。1.4.适配搜索组件标准接口，触控指令可触发跨平台搜索。1.5.根据发展历程主题理念与定位，构思整体智能触摸的风格及色彩运用。针对涉及的重点内容，规划项目互动点及实施手段，设想互动元素及其组合。根据演示要求,提出项目框架内容及布局方向,智能触摸的结构方向、调性、转场技术等的总体策划以及触摸细节与整体品质控制、浏览易用性及师生体验规划。1.6.时间轴系统：涵盖先秦至现代5大发展阶段（夏商周、秦汉、宋元、明清、现代），支持3D/2D动态图谱与关键事件标注。1.7.医学典籍库：内置包括但不限于《黄帝内经》《伤寒杂病论》《本草纲目》《神农本草经》等古籍数字化版本，提供AI注解功能。1.8.多源数据融合：支持药材图谱扫描解析（精度≥98%），匹配最新《中国药典》（2025年版）标准信息。2.程序开发要求2.1.程序使用C/S架构。2.2.师生可根据需要，添加或者删减感应位置数。2.3.师生可根据需要，随意设置点位坐标值。2.4.可随意设置点位的停留时间及播放的视频。2.5.可随意指定左跟随、右跟随的视频文件名称。2.6.控制电动滑轨触摸屏向左右自由移动到感应节点的控制功能。2.7.控制滑轨触摸屏准确定点移动到感应节点控制功能。2.8.系统运行稳定、画面过渡平缓无抖动跳帧和拖影现象。3.功能设计要求3.1.自动巡航移动功能（一定时间内无人操作，进入自动运行模式）。3.2.软件一定时间没有操作返回起始点（时间长短客户可以自定义）。3.3.屏保功能（一定时间内无人操作，进入屏保图案或视频，时间可以自由设定）。3.4.系统重启时移动屏自动回到起始位置，系统自动完成自检功能。3.5.软件展示内容外置，用户可以自由更换展示内容（包括视频，图片，文字，音频等），软件的交互方式可触摸点击，也可根据具体位置自行展示相关内容。3.6.内置带宽自适应机制，网络波动时自动降低分辨率。3.7.格式兼容：支持PDF/WORD/PPT/PSD等10种以上格式互转，保留原始排版结构。3.8.需具有智能编辑功能，基于AI自动识别图文混排内容，一键生成标准化文档，软件编辑工具需为国内自主研发的中药虚拟仿真配置编辑系统。3.9.支持文字/图片/视频/3D模型混合编排，单场景素材加载延迟≤200ms。3.10.AI语音导览模块：支持中医术语与智能语音讲解，同步显示历史事件图文注解。3.11.需具有压力感应扩展功能，按压特定事件后可单独展示该事件。4.美术设计要求4.1.根据主题内容需要结合发展历程的图文数据，结合平面设计风格，在其基础上进行二次创作，对要表现的内容，通过动画方式进行呈现，生动、形象地展示重点内容，并配合文字说明和语音讲解，进行内容补充。4.2.将制作好的展示软件进行整合，结合设计好的背景图案，形成一个完整的演示软件，实现基于智能触摸的互动触摸应用程序。通过计算机语言编程，将所有内容信息，包括页面设计、音频文件等打包成一个最终文件，并通过合理的程序优化和逻辑设计，让内容展示信息传递、触摸互动变得更合理更迅速。4.3.平台内置多种仿真特效，包含云雾、光影、金属、贵金属、皮革、塑料等多种类型，预设材质种类不低于10种，根据不同时代的发展历程使用不同材质的仿真特效，优化展示效果。 |
| 浸制药材 | 1 | 套 | ★1、保存液成份无毒无害：保存液成分不能含甲醇、乙醇、多元醇等易燃易爆成份；不能含甲醛、戊二醛、苯及衍生物、苯、甲苯、二甲苯、京尼平、醇类、酮类、醚类、盐酸、硫酸、硫化氢、硫醇、等有毒危险化学品成份。**（提供合法有效的证明文件，并加供应商公章）**▲2、保存液保存标本**四年**及以上不发霉、不腐臭，标本不变色：**提供不少于1项（医学院校或医院或卫生主管部门或卫生主管部门授权的检测机构）出具的保存液使用情况说明，并加盖该单位公章；（成交后通过相关官网联系方式等查验情况说明真伪，如伪造或无法查询按无效投标处理）**3、保存液无腐蚀性：保存液对不锈钢、有机玻璃等存储容器无腐蚀性；★4、保存液无致畸、无致癌性：保存液对实验人员、师生，无致畸、无致癌安全隐患；保存液应经口、经手无毒：保存液为实验直接接触液体，有口鼻吸入风险，需为经手经口无毒产品；保存液能杀灭常见细菌：杀灭白色念珠菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌检测报告。**要求提供具有CMA认证或CNAS认证的检测机构出具的有以上内容检测报告（扫描件加盖公章）。（检测报告需注明报告编号，并附全国认证认可信息公共服务平台<http://cx.cnca.cn/CertECloud/>****index/index/page网站查询截图、查询链接。成交后查验原件真伪，如伪造或者未提供取消其成交资格）。**▲5、保存液对常见梭菌有杀灭作用：**要求提供具有CMA认证或CNAS认证的检测机构出具的生孢梭菌杀灭或未检出检测报告（扫描件加盖公章）；（检测报告需注明报告编号，并附全国认证认可信息公共服务平台<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/>****index/page网站查询截图、查询链接。成交后查验原件真伪，如伪造或者未提供取消其成交资格）**。8、保存液外观要求：保存液溶液应为无色、无气味、无沉淀、无浑浊的澄清溶液；9、包含**30种及以上**不同中药材；10、保存液实验完整性：有完整的动物急性毒性试验；▲11、提供省级及以上解剖学会对应标新型环保保存液鉴定书。**（成交后需提供鉴定报告原件查询真伪。根据省级及以上解剖学会关于新产品和技术成果鉴定、产品认证管理办法第七章 第二十八条规定，如伪造或未提供按照规定上报。取消其成交资格。）** |
| 文化墙 | 1 | 套 | 1、文化改造1.1.本内容为中医展馆文化改造内容，需要体现中医药展馆特点，应用数字化展馆的概念进行整体设计；1.2.强电改造，包含配电箱安装、线管敷设、电线电缆敷设、电缆头制作、绝缘测试、用电设备接线、开关插座、系统调试等；1.3.弱电改造，包含弱电线管敷设、网线敷设、弱电设备电源线敷设、无线网络覆盖、信息面板安装、室内弱电插座安装、系统调试等；1.4.施工完成后，需要保证整体环境整洁并清理现场所产生的废弃垃圾；1.5.面材材料品种、规格：艺术漆涂料两遍；展板主材使用不低于10mm厚高密度PVC配不低于2mm亚克力覆膜或油画布材质(安装前与使用方确认文字内容以及照应前馆的整体设计风格)； |
| 基础中医训练虚拟仿真系统 | 1 | 套 | 系统包含三个大板块：中医四诊、儿推临床设疗、中药鉴别实训。一、中医四诊1. 要求实验模拟包括望诊、闻诊、问诊、切诊的中医四诊技能训练案例；2. 要求通过三维仿真技术准确还原中医门诊室场景，场景应具有典型性，高度逼真，布局合理，能准确的反应中医诊室环境，让学生有沉浸感，提高实验效果；3. 要求中医四诊技能训练模拟部分包含医生、患者、患者家属等各种相关人物。4. 要求中医四诊技能训练模拟部分包含望诊（望舌、望排泄物、望小儿指纹、全身/局部望诊）、闻诊（嗅气味、听声音）、问诊、切诊（脉诊、按诊）等相关板块；5. 要求在望诊（全身/局部望诊）板块中，能够展示望诊的注意事项、内容，并设置相关问题帮助学生掌握望诊的技巧和要点；6. 要求在望诊（望舌）板块，引入案例，展示望舌的体位，望舌顺序，望舌辅助诊察方法等知识，并设置样图进行舌象辨识；7. 要求在望诊（望小儿指纹）板块，能够展现小儿诊察的方法，望小儿指纹的观察内容、临床意义等，并能让学生自行选择望小儿指纹的工具、部位；8. 要求在望诊（望排泄物）板块，可以让学生自行选择合适的望诊（望排泄物）的工具来观察排泄物的形、色、质、量；9. 要求在闻诊（听声音）板块中，展现闻诊（听声音）的方法、不同疾病的病理声音，可以让学生自行选择合适的闻诊（听声音）工具；10. 要求在闻诊板块中展示闻诊（嗅气味）的方法及技巧、不同疾病的病理气味；11. 要求在问诊板块中引入病历，由医生对患者进行问诊，并设置相应问题，让学生在临床案例中掌握问诊的内容、技能和要点；12. 要求在切诊（脉诊）板块，展示脉诊的方法、注意事项等，并设置相关问题帮助学生掌握脉诊的要点；13. 要求在切诊（按诊）板块，展示按诊的方法、注意事项，并设置相关问题帮助学生掌握按诊的要点；14. 实验包含练习模式、考核模式，在实验过程中设置题目对学生的相关知识进行考核评价，并对学生的考核情况进行反馈，讲解说明。二、儿推临床设疗包含小儿推拿手法、腧穴定位、十四经络、疾病诊治、推拿歌谣等五个部分，其中疾病诊治包含六种疾病。第一步：病例导入共提供了9种常见病例，分别是热感冒、风寒感冒、风寒泻、风热泻、发热、泄泻、厌食症、夜啼、遗尿，每种病例下分2种不同的证型，共计4例病例。并且每一病例都会和婴幼儿的多种性格变化进行随机组合。学生根据患儿病例及辅助检查，结合患儿的年龄，体重及平常身体状况选择所患疾病，证型。第二步：推拿介质的选择通过疾病的不同，选择相应的介质。包含有玉米淀粉、葱姜水、按摩膏等。第三步：选择推拿配穴：根据患儿的疾病及证型选择所要推拿的部位及具体穴位。比如腹泻之脾虚证，要选择脾经，内八卦，腹部，胃经，大肠经，六腑，龟尾。在平台在先选择部位，在具体部位上正确选择取穴。第四步：选择推拿操作手法及演示：选择穴位之后，根据小儿病情的轻重及体质强弱，选择所运用的推拿手法，及次数。还是以脾虚泻为例，应选择补脾经，运内八卦，摩腹各多少次，清胃，清大肠，退六腑各多少次，揉龟尾多少次。之后，系统平台会根据学生的选择进行正确的操作演示。第五步：选择安慰的方式：根据小儿的性格特点及一定的喜好，选择适当的安慰方式。操作平台给出多种选择，如操作者逗乐，小玩具，改变小儿姿势，借助于婴幼儿亲人等。正确选择及使用后小儿的表情及手部姿势会作出积极的反应，选择不恰当则为消极的反应。第六步：完成推拿操作后的系统评价：完成推拿后，系统会根据操作者以上各步的表现给出一个评价。三、中药鉴别实训（一）、软件说明需满足三维教学系统30个用户同时使用。（二）、三维虚拟现实仿真软件整体技术要求▲1、支持热更新，可以自动升级较旧的产品版本，支持软件的实时更新和迭代，自行添加产品详细信息。还允许并行安装，另外还可以指定特定地址更新和安装相应的安装文件夹和安装包类型。并且它还可以通过热更新执行文件管理操作，如移动、删除或复制。可以根据高级首选项自定义项目，从而创建专业项目。同时可以使用外部工具创建数字签名来确保信息安全和数据壁垒，并导入KRAR和MUR文件，来进行数据的存储和备份。▲2、实验加密：实验支持系统加密（最少提供两种加密方式），保证项目的保密性和唯一性。★3、提供的产品支持电脑端、移动端App版。**（供应商需要在招标现场提供实时演示或完全展示功能的视频）（**三）、软件前台包含药用植物、植物来源、中药识别、真伪鉴别、显微鉴别。软件前台包含药用植物、植物来源、中药识别、真伪鉴别、显微鉴别。1、药用植物，依据中国药典进行开发，包含**300种及以上**药用植物。2、植物来源（基源鉴定），药品描述方式依据如植物科+植物名+用药部位+采收加工方式等进行呈现，包含**600种及以上**植物。★3、中药识别，包含300种及以上药材以三维或图片形式呈现，其中三维模型不少于药材总数的 50%,并有功效说明。在练习模式下学生可根据中药材的模型或图片填写药品名称和药品功效，可以验证对错，可以选择错误题或未答题。**（需提供建模药材清单，供应商需要在招标现场提供实时演示或完全展示功能的视频）**药材包含：3.1根及根茎类中药种类在**110种**及以上。3.2皮类、茎木类中药种类在**30种**及以。3.3花、叶类中药种类在**25种**及以上。3.4果实、种子类中药种类在**70种**及以。3.5全草类中药种类在**30种**及以上。3.6其他类中药种类在**15种**及以上。3.7动物药类种类在**20种**及以上。3.8矿物药类种类在**10种**及以上。4、真伪鉴别，软件中包含伪品和混淆品进行比对，包含**80种**及以上真品及其伪品和混淆品，并具有特征说明。在练习模式下学生根据中药材图片填写药材名称，正品或伪品二选一填写，可以验证填写的是否正确，可以选择错误题或未答题。其中药材需包含：人参与伪品、大黄与伪品、西洋参与伪品、半夏与伪品、黄精与伪品、当归与伪品、天花粉与伪品、葛根与伪品、鸡血藤与伪品、皂角刺与伪品、厚朴与伪品、酸枣仁与伪品、桃仁与伪品、枳实与伪品、枳壳与伪品、广藿香与伪品、金钱草与伪品、海金沙与伪品、沙苑子与伪品、威灵仙与伪品、麦冬与伪品、乌药与伪品、川牛膝与伪品、五加皮与伪品、罗布麻叶与伪品 、石决明与伪品、西红花与伪品、天麻与伪品、黄芪与伪品、延胡索与伪品、羌活与伪品、木香与伪品、白术与伪品、附子与伪品、防风与伪品、槲寄生与伪品、通草与伪品、防己与伪品、小茴香与伪品、菟丝子与伪品、车前子与伪品、化橘红与伪品、石斛与伪品、茯苓与伪品、冬虫夏草与伪品、土鳖虫与伪品、山豆根与伪品、茜草与伪品、白及与伪品、黄柏与伪品、砂仁与伪品、蛤蚧与伪品、金钱白花蛇与伪品等。★5、显微鉴别，包含**30种**及以上药材的显微镜下特征说明，以药材粉末显微图片等素材内容呈现。在练习模式下可进入三维场景，模拟真实显微鉴别的显微鉴别操作流程，以帮助学生正确操作。**（供应商需要在招标现场提供实时演示或完全展示功能的视频）**其中药材需包含： 大黄、黄连（味连）、甘草、人参、当归、黄芩、白术、半夏、浙贝母、天花粉、黄芪、砂仁、牡丹皮、厚朴、肉桂、黄柏、大青叶、番泻叶、丁香、洋金花、金银花、红花、山茱萸、川贝母(松贝或青贝)、五味子、补骨脂、小茴香、槟榔、麻黄、薄荷、穿心莲、猪苓、珍珠、石膏、茯苓等。四、后台管理，需提供样品演示，样品需对管理员功能、教师功能逐一演示，演示不出对应项不得分。（一）管理员-后台管理1、组织架构管理：对学校内院系、专业和班级信息进行增删改查。2、教师管理：对教师进行增、删、改、查。（二）教师-后台管理， 1、学生管理：支持对学生进行增、删、改、查，批量导入。2、资源管理：支持对药用植物、植物来源、中药识别、真伪鉴别、显微鉴别的资源进行管理。2.1、中药识别管理：根据分类查看中药列表，对中药的缩略图、功效、药材模型和详细信息进行增、删、改、查。2.2、真伪鉴别管理：支持添加药材正品的缩略图、模型和性状说明，支持增、删、改、查；可以对正品进行增加多个伪品信息，伪品包含缩略图、图片或模型和性状说明，支持对伪品进行增删改查。2.3、显微鉴别管理：支持对药材上传多张显微图片和显微特征图。支持对图片的增删改查。2.4、药用植物管理：支持对药材上传多张植物图片，支持对图片进行增删改查。2.5、植物来源管理：支持对药材录入介绍内容，支持对药材增删改查。★五、提供配套中药学虚拟仿真云教材一本。云教材学习要求配套免费的移动学习客户端和公共云服务**（供应商需要在招标现场提供实时演示或完全展示功能的视频）**：1、讨论功能对于教材中任何一处内容，可以发起讨论，邀请同学、老师、周边的人来共同讨论学习，支持问题回复和点赞功能，支持讨论删除功能，支持按照教材章节查找讨论功能，支持看全部讨论和只看自己的讨论功能，具有完善的社交对话功能。2、学习行为记录功能支持教材学习行为记录功能，学生每一次学习行为都会被详细记录，包括学习进度时间线（按由近及远的时间线标识最新的阅读章节及时间）、进度（每一章节学习的总学习进度/总学习时长数据及每一章节的学习时长和百分比进度）、标注（学生在本教材上所有的标注和笔记）、视频（视频学习总时长和已经观看视频的百分比进度）和练习（教材中交互练习的结果），所有学习行为记录无论是离线学习还是在线学习都需要在有网络的时候即时同步到云端保存。★3、与云班课APP数据互通（1）云教材学习APP和云班课APP的底层数据互通，在云班课课堂互动教学APP的班课中选择了一本云教材，就会显示在班课的资源模块，学生点击可跳转到移动交互教材（云教材）学习APP进行教材学习；**（提供软件清晰功能的截图佐证参数）**（2）支持课堂互动教学APP的成员模块教师可以查阅学生的教材学习数据，数据内容同样包括学习进度时间线（按由近及远的时间线标识最新的阅读章节及时间）、进度（每一章节学习的总学习进度/总学习时长数据及每一章节的学习时长和百分比进度）、标注（学生在本教材上所有的标注和笔记）、视频（视频学习总时长和已经观看视频的百分比进度）和练习（教材中交互练习的结果）。**（提供软件清晰功能的截图佐证参数）** |
| 学生训练终端 | 30 | 台 | 1、配置不低于I5 16G 512G固态硬盘，含24寸显示器、键盘鼠标鼠标垫、桌面开关耳机架、耳机2、内置C端训练软件 |
| 学生桌椅 | 5 | 组 | 直径≥1米6 六人位六边形桌面，钢木结构，钢管直径48mm，钢材1.2mm厚，经打磨、除锈、防氧化、静电喷粉、高温锔炉等工序处理，表面无焊接痕迹，金属表面光洁表面平整光滑不起泡，含电脑主机托，同质量学生凳。 |
| 同传软件 | 1 | 套 | 1.支持保护模式、不保护模式、考试模式；2.支持【开机选单】不动作时自动关机功能；3.采用树状多点还原技术，支持建立256个还原点，每个还原点皆各自独立；4.支持远程喚醒、远程重新启动、远程关机；5.支持接收端断线续传功能。接收端断线重启会接著断线位置继续传送；6.支持远程控制指定某个系统和进入某个进度、远程关机、重启、开机。 |
| 电子教室 | 1 | 套 | 1、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。2、扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。3、屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。4、屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。5、共享白板：教师可共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，提供学生也可以单独完成。6、网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机。7、视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。8、语音广播：将教师机和麦克风的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。 |
| 交换机 | 2 | 台 | 1.包转发率≥570Mpps，容量336GT2.24口10/100/1000Mbps自适应电口，固话4个SFP千兆光口 |
| 静电地板 | 80 | ㎡ | 1、陶瓷小兰花 600\*600\*452、集中载荷=2950N时挠度：1.21mm、永久变形：0.2mm3、均布载荷=12500N/㎡ 挠度：0.88mm4、极限集中载荷：13580N |
| 多媒体教学设备 | 1 | 套 | 1、含虚拟仿真数据主机，处理器≥I7，内存≥32G，存储≥1T固态硬盘。▲2、集成千兆交换机功能，具备5个RJ45网口，具备1路SFP光口，最大支持4组vlan划分。集成2\*60W数字功放，具备2路3.5mm音频线性输入接口，具备1路3.5mm音频线性输出。具备2路幻象供电麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。具备2路RS232通信端口，具备2路USB通信接口，具备1路磁控锁接口。具备3\*2HDMI交叉矩阵，具备2路HDMI高清输入接口，具备2路HDMI高清输出接口,具备1路HDBaseT接口。。**（提供产品功能截图，加盖供应商公章）**▲3、具备网络中控功能，支持电教设备的本地或远程控制。配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。**（提供产品功能截图，加盖供应商公章）**4、支持双路投影机同步或异步显示及控制，支持配置串口控制第三方录播主机的开关，录制和暂停。5、具备7英寸高分辨率工业触摸屏，支持触摸屏控制界面定制。支持画面切换，声音调整，设备控制。支持广播信号本地暂停收听及音量调节。6、使用ISM频段，5.8GHz/5.2GHz双频自适应，频率范围：5725MHz-5850MHz/5135MHz-5260MHz，Group模式下，支持24个信道，低功耗设计，内置800mAh可充电聚合物电池，续航大于10小时。支持座充和TYPE-C两种充电方式。7、内置麦克风自锁功能，通过远程、本地按键、微信扫码和IC卡刷卡多种方式进行解锁。8、高音单元：3寸进口丝膜球顶高音单元\*2，低音单元：5.25寸中低音HiFi喇叭单元\*2。▲9、3LCD显示技术，液晶板尺寸≥0.64英寸，标准亮度≥5500流明（ISO21118标准）。10、表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型； 内边框规格≥30mm×25mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框规格左右竖框≥90mm×55mm，中间竖框≥90mm×80mm，横框≥90mm×30mm，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；11、同步装置：外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（≥8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动；滑轮推拉耐久次数≥9万次，且能正常使用。12、规格：长\*宽\*高：1200\*600\*1070mm，钢木结合设计，桌面及三面围边采用木质，其余采用1.0mm 厚的冷轧钢板，表面经酸洗磷化、静电喷涂粉末处理，塑面经久耐用。 |
| 培训椅 | 50 | 张 | 1.优质棉绒弹力面料，柔软舒适2.靠背PP材质，美观大气3.扶手PP材质，固定扶手4.坐垫采用高回弹高密度纯棉5.钢架采用1.2厚表面砂纹喷涂处理，且可以折叠，节省空间6.坐木板采用12MM抛压成型多层环保夹板7.整椅座板可以翻转，钢架可以折叠 8.座椅靠背处优质五金连接件，坚固耐用 9.架子连接处为2.0MM管壁，标配拉线，稳固耐用10.轮子为50mmPU轮 11.pp旋转写字板 |
| 中医护理实训室 | 中医基础护理 | 多媒体教学系统 | 1 | 套 | 1、集成工业计算机。采用intel i5 CPU，8GB内存，512GB MSATA SSD固态硬盘。具备6路电脑 USB接口。▲2、集成千兆交换机功能，具备5个RJ45网口，具备1路SFP光口，最大支持4组vlan划分。集成2\*60W数字功放，具备2路3.5mm音频线性输入接口，具备1路3.5mm音频线性输出。具备2路幻象供电麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。具备2路RS232通信端口，具备2路USB通信接口，具备1路磁控锁接口。具备3\*2HDMI交叉矩阵，具备2路HDMI高清输入接口，具备2路HDMI高清输出接口,具备1路HDBaseT接口。**（提供产品功能截图，加盖供应商证明）**▲3、具备网络中控功能，支持电教设备的本地或远程控制。配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。**（提供产品功能截图，加盖供应商公章）**4、支持双路投影机同步或异步显示及控制，支持配置串口控制第三方录播主机的开关，录制和暂停。5、具备7英寸高分辨率工业触摸屏，支持触摸屏控制界面定制。支持画面切换，声音调整，设备控制。支持广播信号本地暂停收听及音量调节。6、使用ISM频段，5.8GHz/5.2GHz双频自适应，频率范围：5725MHz-5850MHz/5135MHz-5260MHz，Group模式下，支持24个信道，低功耗设计，内置800mAh可充电聚合物电池，续航大于10小时。支持座充和TYPE-C两种充电方式。7、内置麦克风自锁功能，通过远程、本地按键、微信扫码和IC卡刷卡多种方式进行解锁。8、高音单元：3寸进口丝膜球顶高音单元\*2，低音单元：5.25寸中低音HiFi喇叭单元\*2。▲9、3LCD显示技术，液晶板尺寸≥0.64英寸，标准亮度≥5500流明（ISO21118标准）。10、表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型； 内边框规格≥30mm×25mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框规格左右竖框≥90mm×55mm，中间竖框≥90mm×80mm，横框≥90mm×30mm，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；11、同步装置：外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（≥8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动；滑轮推拉耐久次数≥9万次，且能正常使用**。**12、规格：长\*宽\*高：1200\*600\*1070mm，钢木结合设计，桌面及三面围边采用木质，其余采用1.0mm 厚的冷轧钢板，表面经酸洗磷化、静电喷涂粉末处理，塑面经久耐用。 |
| 定制柜 | 18 | ㎡ | 6000\*3000\*600mm，优质颗粒板，上半部分放置产品，下半部分放置仿生模拟人 |
| 治疗盘 | 10 | 个 | 40\*30 |
| U型轨道 | 10 | 套 | 1.轨道成U字型结构，围绕护理病床所在区域吊顶安装；长度≥2.3m，宽度大于等于1.5m；轨道选用钛合金材质或铝合金材质或PVC材质组成；长度根据场地可调整定制；每个床位对应轨道配置吊装式带滑轮输液架一个；吊装式带滑轮输液架材质为铝合金材质或轻质钢材，输液架杆长度≥1.8m；含人工费； |
| 隔帘 | 10 | 套 | 1.围绕护理病床所在区域吊顶安装；长度≥8m，宽度大于等于2.8m；2.轨道选用钛合金材质或铝合金材质或PVC材质组成；长度根据场地可调整定制；3.每个床位对应轨道配置可滑动收纳帘布一张；围帘布材质为遮光性好、防尘性好、颜色要求纯蓝色，围帘长度≥1.8m |
| 电子钟表 | 1 | 个 | 规格参数：充电款，智能闹钟背光大闹铃，多功能温湿度 |
| 床旁椅 | 20 | 个 | 规格参数：1．加固设计,承重能力强，2．床腿装有塑胶套脚，防止与地面摩擦而产生噪音。3.采用高档皮革，面料柔软舒适，内置加厚海绵，舒适度良好，环保无异味耐磨度高。 4.滑轮设计移动方便，底部有脚轮四个，拉出时轻松灵活，无噪音，接触地面的脚部配置塑料脚垫，防滑并保护地面 4.金属部件表面采用高压静电喷塑 |
| 手动病床（双摇） | 10 | 张 | 1.调节范围：背部倾斜70º±5º，腿部倾斜40º±5º，床体动态承载重量：≥240kg。 2.床板：采用1.0mm厚优质冷轧钢带一次压制成型，整床使用14条M型设计槽板，便于透气，兼有防滑功能，床板除模压造型设计外，更有加强骨，整床承载力度高，造型美观。 3.背部床板: 采用支撑卸力结构，加固加厚型碳素钢管，均匀分散压力，增强背部板安全性能，摇把操作更轻松。 4.床体骨架：床体主架采用40\*80\*1.2mm优质钢管焊接而成，床体坚固。 5.传动装置：摇手为304不锈钢隐藏式摇把，可以隐藏于床体，避免不必要的伤害，操作轻松自如，可灵活调节体位升降。摇杆传动升降丝杆采用45#模具钢，全钢传动离合器系统结构”，无塑料结构耐磨、抗压、寿命长，加装双向到位无极限过盈保护装置、增强使用寿命和安全性能。保证使用省力、摇动顺畅，并有到位保护功能。并具有ABS防尘罩。 6.床头床尾板：采用优质ABS强化塑料一次性吹塑成型，配有防撞角，弧线形欧式款设计，线条美观大方，中间带颜色装饰贴纸，床头床尾板采用挂式装置，设计新颖，操作简单，拆卸方便，可兼作CPR急救，满足临床需求；床尾板外侧有病人信息卡插槽。7.含床上3件套、棉絮、床垫、枕头 |
| ABS床头柜 | 10 | 个 | 1、尺寸：长480\*宽480\*高760mm 2、材质：床头柜整体采用进口ABS工程塑料注塑成型，材料强度高，ABS工程塑料中添加有广谱抗菌剂，具有广泛的抑菌作用，外形美观大方，坒固耐用，表面易清洗、擦拭，易于清洁消毒，整体美观大方，为最合理的人性化设计。 3、配置：床头柜由柜体、柜面、柜门、抽屉、拉板、毛巾架等组成。柜面下方配置一块抽板，可以作为延伸台面使用；抽板下方配置抽屉一个；抽屉下部为配置一个柜门，柜内设有暖壶座可放置热水壶；柜体两侧面配有隐藏式毛巾架，需用时拉伸出，不用时收拢，放置在柜体侧面型体内。柜门内有一层隔板，方便分类存放物品。  |
| 设备带及配套设施 | 10 | 套 | ABS材质，包含教学必要的模块 |
| 抢救车 | 1 | 辆 | 1.规格：625\*475\*930mm2.主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；塑钢四柱承重；3.ABS底面注塑工艺成型凹陷设计可防止物品滑落，台面配有304材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃;4.车体左侧：除颤器平台可选输液架左右互换、隐藏式副工作台、杂物盒；5.车体右侧：隐藏式伸缩输液架可选除颤器平台左右互换、塑料网篮两升锐器盒、双污物桶；6.车体背后：除颤板，隐藏式伸缩氧气瓶支架，活动电源线；7.车体正面：中控锁，配置有五层抽屉、第一二层小抽面80mm，内空：430x335\*68mm＊两中抽面120mm内空：430x335\*110mm＊一深抽面240mm内空：430x335\*220mm抽屉内3\*3分隔片，可自由分隔，＊抽屉拉手为燕尾式、封口插槽式透明标识卡规格：115\*28m、防止液体及灰尘进入；8.车体底部：豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能，9.毛重： 37.55KG 包装尺寸：730\*530\*970MM |
| 发药车 | 1 | 辆 | 1.规格：625\*475\*930mm 2.主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；塑钢四柱承重； 3.ABS底面注塑工艺成型，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有304材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃; 4.车体左侧：杂物盒； 5.车体右侧：ABS双污物桶； 6.车体背后：无配件； 7. 车体正面：中控锁，配置有四层抽屉、第一二三层中抽面120mm内空：430x335\*110mm＊一深抽面240mm内空：430x335\*220mm抽屉内3\*3分隔片，可自由分隔，＊抽屉拉手为燕尾式、封口插槽式透明标识卡规格：115\*28m、防止液体及灰尘进入； 8.车体底部：豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能， 9.毛重：37.8KG 包装尺寸：730\*530\*970MM  |
| 药柜 | 1 | 个 | 规格尺寸：900×250/400×1750mm 1.材质∶柜体采用优质不锈钢304材料，主材厚度≥1.0mm。 2.柜体上层为玻璃移动门，一层搁板，高低可调，中层配有两个抽屉，优质锁芯；滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音。下层为不锈钢对开门,内侧有一层活动搁板。 3.柜体外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。 |
| 操作台 | 10 | 张 | 规格尺寸：1600×600×800mm 1.材质∶工作台采用优质不锈钢304材料，主材厚度≥1.0mm； 2.工作台配置四个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音； 3.工作台外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。 |
| 培训椅 | 50 | 个 | 1.优质棉绒弹力面料，柔软舒适2.靠背PP材质，美观大气3.扶手PP材质，固定扶手4.坐垫采用高回弹高密度纯棉5.钢架采用1.2厚表面砂纹喷涂处理，且可以折叠，节省空间6.坐木板采用12MM抛压成型多层环保夹板7.整椅座板可以翻转，钢架可以折叠 8.座椅靠背处优质五金连接件，坚固耐用 9.架子连接处为2.0MM管壁，标配拉线，稳固耐用10.轮子为50mmPU轮 11.pp旋转写字板 |
| 输液架 | 10 | 个 | 铝合金材质，U型，可伸缩，≥1.5m |
| 扫床刷 | 20 | 个 | 实木，马鬃毛，不限尺寸 |
| 晨间护理车 | 2 | 个 | 不锈钢万向轮，带抽屉，三层置物 |
| 超声雾化机 | 7 | 个 | 1.药杯容积：8ml2.药液残留：≤1.0ml；实测运行声音：≤50db3.实测连续作业时长：5000+小时 |
| 镊子筒 | 10 | 个 | 大号，材质、长度要求不限制 |
| 治疗巾 | 20 | 张 | 75\*75、带系带（一次性） |
| 治疗巾 | 20 | 张 | 50\*50、带系带（一次性） |
| 治疗巾 | 40 | 张 | 60\*90、不要系带（一次性） |
| 橡胶单 | 20 | 张 | 85\*200cm |
| 中单 | 20 | 张 | 一次性 |
| 洗头车 | 1 | 个 | 1.304不锈钢2.尺寸900\*460\*1550mm |

## 三、装饰装修改造技术要求

|  |
| --- |
| **装饰装修改造** |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **项目特征** |
| 1 | 拆除墙体 | m³ | 48.8124 | 项目特征：1、根据设计需求和甲方指令拆除墙体2、墙体类型：200厚页岩空心砖墙（含构造柱、圈梁）3、修补并平整墙体拆除后墙面、地面裸露出的断口，墙面M7.5砂浆修复、地面c20砼修补。4、含人工费、机械费、转运费、成品保护费5.其他：满足设计和规范要求工作内容：1、拆除墙体（含构造柱、圈梁）、切割构造柱或拉墙筋钢筋、出渣至甲方指定位置摊平，场内运距1KM2、修补并平整墙体拆除后墙面、地面裸露出的断口3、成品保护（达到文明施工保护的效果） |
| 2 | 开门洞 | 个 | 4 | 项目特征：1、墙体类型：200厚页岩空心砖墙。2、洞口尺寸：净宽900mm，净高2100mm。3、开洞位置：按设计图或甲方现场指定。4、开洞方法：采用机械切割辅以人工修边，洞口边缘整齐平直，尽量减少对周边墙体扰动。5、洞口加固：洞口上方设置预制钢筋混凝土过梁。过梁规格：截面200x180mm，长度1400mm（900+2x250），混凝土强度C25。过梁两端伸入砌体墙支座各不少于250mm，坐浆安装密实。6、洞口封边：洞口内壁及过梁表面随内墙面抹20mm厚1：3水泥砂浆找平层。7、人工费、机械费、材料费、转运费8、其他：满足设计和规范要求工作内容：1、拆除墙体、出渣2、制作过梁3、内壁抹灰、洞口封边4、成品保护 |
| 3 | 水电拆除 | 套内面积m² | 1030.43 | 项目特征：1、根据装修后的水电需求拆除现有水电。调整水电、弱电、设施设备位置。需保证装修后水电正常、合理、规范、便于后期维护。2、含人工费、机械费、转运费、成品保护费、安全文明施工费3、其他：满足设计和规范要求工作内容：1、拆除电线、电缆、设施设备等2、拆除给排水、容器具3、拆除灯具、电扇、安全指示灯等电器设备并转运至甲方指定位置堆码整齐。4、成品保护 |
| 4 | 房间套装门拆除 | 套 | 13 | 项目特征：1、拆除施工范围内所有原房间套装门（具体以现场拆除的为准）2、套装门规格：M1224木质双开门套装门3、含人工费、机械费、转运费4、其他：满足设计和规范要求工作内容：1、套装门及门套拆除、外转至甲方指定为位置2、成品保护 |
| 5 | 房间套装门墙垛突出的墙体拆除 | m³ | 3.6552 | 项目特征：1、墙体类型：200mm厚砌块墙。2、拆除位置：需封堵门洞处。3、断面封边：断面内壁及过梁表面随内墙面抹20mm厚1：3水泥砂浆找平层。4、人工费、机械费、材料费、转运费5、其他：满足设计和规范要求工作内容：1、拆除墙体2、制作过梁3、内壁抹灰、洞口封边4、成品保护 |
| 6 | 厕所入口套装门拆除 | 套 | 2 | 项目特征：1、拆除施工范围内所有厕所入口套装门2、套装门规格：M1024木质套装门3、含人工费、机械费、转运费4、其他：满足设计和规范要求工作内容：1、套装门及门套拆除2、成品保护 |
| 7 | 厕所门洞木质门套拆除并修补瓷砖 | 套 | 2 | 项目特征：1、拆除施工范围内厕所门洞木质门套2、门洞规格：M09213、用与厕所墙面相近瓷砖修补门洞木门套拆除后裸露部分。4、含人工费、机械费、材料费、转运费5、其他：满足设计和规范要求工作内容：1、套装门及门套拆除2、瓷砖修补门洞3、成品保护 |
| 8 | 防火门拆除 | 套 | 5 | 项目特征：1、拆除施工范围内防火门2、套装门规格：FM1821乙（常开）钢制防火门3套、FM1224甲钢制防火门2套3、含人工费、机械费、转运费4、其他：满足设计和规范要求工作内容：1、防火门拆除2、成品保护 |
| 9 | 窗拆除 | 扇 | 4 | 项目特征：1、根据设计需求、拆除需封堵塑钢窗2、规格：GC15093、含人工费、机械费、转运费4、其他：满足设计和规范要求工作内容：1、塑钢窗及窗框拆除2、成品保护 |
| 10 | 地胶、木地板、粘贴式地毯拆除 | m² | 1236.516 | 项目特征：1、拆除原有地面全部地面地胶、木地板及粘贴式地毯并清理残留物，以便重新铺装地胶。2、含人工费、机械费、转运费3、其他：满足设计和规范要求工作内容：1、地胶拆除2、木地板拆除3、粘贴式地毯拆除4、清理残留物并平整。5、成品保护 |
| 11 | 木质踢脚线拆除 | m | 640.68 | 项目特征：1、拆除施工范围内全部木质踢脚线。2、含人工费、机械费、转运费3、其他：满足设计和规范要求工作内容：1、木质踢脚线拆除2、清理残留物并平整。3、成品保护 |
| 12 | 拆除除渣 | 项 | 1 | 项目特征：1、外运清除所有拆除工作产生的建筑垃圾（白色垃圾由施工单位外运外转）。2、外运内转1KM，施工单位负责将渣场摊平3、含人工费、机械费、转运费、渣场费、外运费4、其他：满足环保和规范要求工作内容：1、垃圾清理2、建筑垃圾转运至渣场、渣场平整；白色垃圾由施工单位外运外转3、成品保护 |
| 13 | 新建隔墙1 | m³ | 27.1908 | 项目特征：1、根据设计图和甲方指令砌筑隔墙2、规格：200厚轻质砖、M7.5砂浆3、要求： 构造柱：墙中设1根（间距≤5m），配筋4Φ12纵筋+φ6.5@200箍筋。 植筋：φ6.5拉结筋植入原墙≥90mm，外露700mm，检验荷载≥6.0kN。 拉结筋：全墙拉结筋@450mm4、含人工费、机械费、材料费、转运费5、其他：满足设计和规范要求工作内容：作内容]1.砂浆制作、运输2.砌砖、植筋、浇筑构造柱3.刮缝4.砖压顶砌筑5.材料运输6、成品保护 |
| 14 | 新建隔墙2 | m² | 22 | [项目特征]2.材质:采用轻钢龙骨、12mm阻燃胶合板打底、9mm厚纸面石膏封面3.安装间距：主龙骨间距≤600mm 确保隔墙结构稳固。[工作内容]2.龙骨安装3.高晶硅钙板安装 4.材料运输及转运5.成品保护 |
| 15 | 窗洞封堵 | 处 | 4 | 项目特征：1、位置：根据设计需求封堵多余窗洞2、原窗大小：1500\*9003、封堵方式：采用200厚轻质砖、M5水泥砂浆砌筑封堵，灰缝饱满度≥90%4、含人工费、机械费、材料费、转运费5、其他：满足设计和规范要求工作内容：1、页岩空心砖封堵门窗洞2、成品保护 |
| 16 | 墙面抹灰 | m² | 190 | 项目特征：1、对新做隔墙、封堵窗洞及其他部位抹灰2、规格：M5砂浆3、要求：与原墙相接处挂200mm宽玻纤网，新建墙面满挂玻纤网，固定后再抗裂砂浆找平4、含人工费、机械费、材料费、转运费工作内容：1.基层清理2.砂浆制作、运输3.抹装饰面4.勾分格缝 |
| 17 | 原墙面基层处理 | m² | 1394.3784 | 项目特征：1、清除墙面附着物，如：KT版广告、宣传标语、墙布等。2、对施工范围内所有墙面进基层处理以便进行打磨平整、修补，以便进行重刷腻子及乳胶漆。3、含人工费、机械费、材料费、转运费工作内容：1、墙面平整、修补、挂网格布2、墙面平整、砂纸打磨、不能出现开裂和不平整现象3、成品保护 |
| 18 | 墙面基层处理、披灰、腻子 | m² | 1432.704 | [项目特征]1.基层类型:白色乳胶漆墙面2.施工工艺：刮腻子2遍，界面剂2遍，开槽处挂200mm宽玻纤网 3.脚手架自理[工作内容]1.基层清理2.挂界面剂2遍3.刮腻子、挂玻纤网、打磨4.材料运输、转运、成品保护。 |
| 19 | 墙面乳胶漆 | m² | 1580 | [项目特征]1.基层类型:腻子面层2.乳胶漆材质：环保净味乳胶漆3.施工工艺：底漆1遍，乳胶漆2遍。4.颜色参照方案效果图或送样由甲方选定5.脚手架自理[工作内容]1.材料运输及转运2.刷底漆、乳胶漆3.成品保护 |
| 20 | 教室入户套装门 | 套 | 15 | [项目特征]1.规格：M1224双开门，带顶窗（600mm\*300mm），门上开窗（300mm\*400mm)，向两侧平开门，开启角度≥90°2.材质（具体乙方送样甲方选定认可后采购安装）： 门套：多层实木，厚度 18mm 门皮：零度多层套板无漆（干漆）材质，厚度 3mm 门芯：采用优质蜂窝纸填充，密度≥35kg/m³ ，具有良好的隔音、保温、防潮性能。蜂窝纸结构能有效缓冲外力，保护门体。同时在门芯边缘采用实木框架加固，保证门的整体强度，实木框架宽度≥30mm ，厚度≥18mm  平衡层：中密度板（MDF） 玻璃：6mm厚超白单层钢化玻璃 合页：不锈钢合页(坚朗牌)，承重不低于80KG，每扇门不少于 3 个合页，安装牢固，开关顺畅无异响 隔音：30db 其他五金：配备门吸、闭门器等五金配件3.样式送样给甲方确认。4.含人工费、机械费、材料费、转运费、门锁把手、五金[工作内容]1.材料运输及转运2.安装入户门、门把手、门锁、五金、玻璃3.成品保护 |
| 21 | 厕所套装门 | 套 | 2 | [项目特征]1.规格：M1024单开门2.材质： 门套：多层实木，厚度 18mm 门皮：零度多层套板无漆（干漆）材质，厚度 3mm 门芯：采用优质蜂窝纸填充，密度≥35kg/m³ ，具有良好的隔音、保温、防潮性能。蜂窝纸结构能有效缓冲外力，保护门体。同时在门芯边缘采用实木框架加固，保证门的整体强度，实木框架宽度≥30mm ，厚度≥18mm  平衡层：中密度板（MDF） 合页：不锈钢合页(坚朗牌)，承重不低于80KG，每扇门不少于 3 个合页，安装牢固，开关顺畅无异响 隔音：30db 其他五金：配备门吸、闭门器等五金配件3.样式送样给甲方确认。4.含人工费、机械费、材料费、转运费、门锁把手[工作内容]1.材料运输及转运2.安装门及门把手、五金3.成品保护 |
| 22 | 室内套装门 | 套 | 1 | [项目特征]1.规格：M1024单开门2.材质： 门套：多层实木，厚度 18mm 门皮：零度多层套板无漆（干漆）材质，厚度 3mm 门芯：采用优质蜂窝纸填充，密度≥35kg/m³ ，具有良好的隔音、保温、防潮性能。蜂窝纸结构能有效缓冲外力，保护门体。同时在门芯边缘采用实木框架加固，保证门的整体强度，实木框架宽度≥30mm ，厚度≥18mm  平衡层：中密度板（MDF） 合页：不锈钢合页(坚朗牌)，承重不低于80KG，每扇门不少于 3 个合页，安装牢固，开关顺畅无异响 隔音：30db 其他五金：配备门吸、闭门器等五金配件3.样式送样给甲方确认。4.含人工费、机械费、材料费、转运费、门锁把手[工作内容]1.材料运输及转运2.安装门及门把手、五金3.成品保护 |
| 23 | 防火门 | 套 | 3 | [项目特征]1.规格：FM1821乙（常开）2.材质： 门扇面板：≥0.8mm 钢板；门框板：≥1.2mm 钢板 铰链板：≥3.0mm 填充材料：防火珍珠岩板或类似耐火芯材3.启闭方式：常开式：需加装电控释放装置，火灾时自动关闭，连接至防火门监控系统4.样式送样给甲方确认。5.含人工费、机械费、材料费、转运费、门锁把手、门框灌浆[工作内容]1.材料运输及转运2.安装防火门及门把手，该门要求有上锁的功能3.门框灌浆4.成品保护 |
| 24 | 地胶 | m² | 1226.52 | [项目特征]1.材质及做法要求:地胶材质为PVC，要求PVC无毒无味，焊接安装2.材质要求： 总厚度：≥2.0mm 耐磨层厚度：≥0.5mm 耐磨等级：31–34级3.颜色甲方选定[工作内容]1.基层修补： 填补裂缝：用环氧砂浆修补＞3mm裂缝； 涂界面剂：按1:1兑水稀释，涂刷1遍； 浇筑自流平：厚度≥2mm，流动度≥130mm（参照EN13813标准）； 养护：24h内禁止踩踏，湿度＞85%时延长至48h。2.弹线定位 以房间中心为基准弹出“十”字线； 卷材按光线方向顺纹铺贴，减少接缝视觉差。3.涂胶铺贴4.接缝处理 焊枪温度400±20℃，焊线压入深度≥1.5mm； 冷却后铲平焊线（留0.5mm凸起防磨）。5.材料运输及转运6.成品保护 |
| 25 | 窗帘盒 | m | 102.7 | [项目特征]1.规格：宽20cm×深25cm2.材质： 基层：10mm阻燃胶合板打底（防变形承重）； 饰面：9.5mm石膏板覆盖，面层刮腻子刷乳胶漆漆3.含人工费、机械费、材料费、转运费[工作内容]1.材料运输及转运2.制作安装入窗帘盒3.成品保护 |
| 26 | 过道吊边顶 | m | 137.28 | [项目特征]1.规格：宽30cm，下吊15cm 2.材质：φ8吊杆双向吊点，木龙骨涂防火涂料,膨胀螺钉，泰山9mm厚纸面石膏封面，钉眼做防锈处理，接缝处做拼缝处理。满足设计及规范要求。3.样式送样给甲方确认。4.含人工费、机械费、材料费、转运费[工作内容]1.材料运输及转运2.制作安装双眼皮边吊3.成品保护 |
| 27 | 室内吊顶 | m² | 882.6 | [项目特征]1.规格：600\*600高晶硅钙板2.材质:采用轻钢龙骨。3.样式颜色送甲方确认。4.安装间距：主龙骨间距≤1200mm ，副龙骨间距600mm ，确保吊顶结构稳固。[工作内容]1.吊杆安装2.龙骨安装3.高晶硅钙板安装 4.材料运输及转运5.成品保护 |
| 28 | 踢脚线 | m | 584.04 | [项目特征]1.规格：高度8cm，厚度1.2cm2.材质：木塑踢脚线3.样式送样给甲方确认。[工作内容]1.基层清理2.采用无明钉安装，拼接方式：45° 斜角拼接 3.材料运输及转运 |
| 29 | 电梯门加装石材门套 | 套 | 2 | [项目特征]1.规格： 包边宽度：门洞+出墙10cm 石材厚度：3cm，磨边2.材质：大理石3.样式送样给甲方确认。[工作内容]1.基层处理 铲至腻子及乳胶漆露出原抹灰层或混凝土基层 用凿毛机打出深度≥3mm的均匀凹坑（每平米≥200个） 涂刷双组份界面剂，形成粗糙粘结层2.石材门套安装 3.材料运输及转运，成品保护 |
| 30 | 楼板开孔 | 个 | 12 | [项目特征]1.规格：φ25、φ50、φ75、φ1102.墙板类型：现浇砼楼板3.开洞方向：垂直4.其他：满足设计和规范要求[工作内容]1.根据水电需求部位及大小转孔2.成品保护，周边清洁。 |
| 31 | 墙体开孔 | 个 | 10 | [项目特征]1.规格：φ25、φ50、φ75、φ1102.墙板类型：200厚页岩空心砖墙、200加气混凝土砖墙3.开洞方向：水平4.其他：满足设计和规范要求[工作内容]1.根据水电需求部位及大小转孔2.成品保护，周边清洁。 |
| 32 | 槽压 | 米 | 320 | [项目特征]根据设计需求，对墙面、地面进行专业线槽切割、水泥河沙回填找平 |
| 33 | 建渣清运及日常清洁 | 项 | 1 | [项目特征]1.工完场清2.施工单位负责建渣外运及相关费用[工作内容]1.工完场清2.建渣外运  |
| 34 | 开荒清洁 | 项 | 1 | [项目特征]1.完工后进行精细清洁2.包该楼层所有室内外清洁（含原装修表面，如：外墙窗内外清洁）[工作内容]1.开荒清洁2.建渣外运 |
| 35 | 室内成套配电箱（含箱体内电器元件） | 套 | 9 | [项目特征]1.名称:室内成套配电箱（含箱体内电器元件）2.材料:金属3.规格:长\*宽\*深：400\*300\*200mm，壳体厚度≥1.0mm4.安装方式:明装5.安装高度：离地1.6m-1.8m6.元器件：塑壳漏电保护断路器（按甲方要求），脱扣类型：C型7.元器件品牌:公牛、德力西、正泰8.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.原配电箱拆除2.安装新配电箱3.封堵4.清理 |
| 36 | 电线电缆 | 米 | 800 | [项目特征]1.名称:电线电缆2.材料:铜芯3.规格:BV-6mm²4.品牌:鸽牌、三峡、南方、渝丰5.其它：国标[工作内容]1.沿桥架、穿管方式敷设2.线缆头制作3.清理 |
| 37 | 电线电缆 | 米 | 1200 | [项目特征]1.名称:电线电缆2.材料:铜芯3.规格:BV-4mm²4.品牌:鸽牌、三峡、南方、渝丰5.其它：国标[工作内容]1.沿桥架、穿管方式敷设2.线缆头制作3.清理 |
| 38 | 电线电缆 | 米 | 800 | [项目特征]1.名称:电线电缆2.材料:铜芯3.规格:BV-2.5mm²4.品牌:鸽牌、三峡、南方、渝丰5.其它：国标[工作内容]1.沿桥架、穿管方式敷设2.线缆头制作3.清理 |
| 39 | 电线电缆保护管 | 米 | 1500 | [项目特征]1.名称:电线电缆保护管2.材料:PVC3.规格:20\*1.5mm（壁厚）4.安装方式:预埋5.特性：无毒，无味，耐腐蚀，耐高温、白色6.品牌:公牛、联塑、伟星7.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.原预埋线拆除2.安装保护管3.清理 |
| 40 | 开关面板 | 个 | 20 | [项目特征]1.名称:开关面板2.材料:PVC3.规格:86型号4.安装方式:暗装5.性能：10A、250V6.品牌:公牛、正泰、德力西7.其他:满足设计及规范要求7.控制方式：多联多控（按设计）[工作内容]1.原开关面板拆除2.安装新开关面板3.安装高度：按设计要求4.清理 |
| 41 | 开关插座 | 个 | 100 | [项目特征]1.名称:开关插座2.材料:PVC3.规格:86型4.安装方式:暗装5.性能：10A、250V6.品牌:公牛、正泰、德力西7.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.原预开关插座拆除2.安装新开关插座3.安装高度：按设计要求4.清理 |
| 42 | 开关插座 | 个 | 16 | [项目特征]1.名称：空调专用插座2.材料:PVC3.规格:86型4.安装方式:暗装5.性能：16A、250V6.品牌:公牛、正泰、德力西7.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.原开关插座拆除2.安装新开关插座3.安装高度：按设计要求4.清理 |
| 43 | 接线盒 | 个 | 152 | [项目特征]1.名称:接线盒2.材料:PVC3.规格:86型4.安装方式:暗装6.品牌:公牛、正泰、德力西7.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.原接线盒拆除2.安装新接线盒3.安装高度：按设计要求4.清理 |
| 44 | 电线电缆 | 米 | 32 | [项目特征]1.名称:低烟无卤阻燃电缆2.型号:YJV-0.6/1kV-3\*120+2\*70mm²3.品牌:鸽牌、三峡、南方、渝丰4.其它：国标[工作内容]1.一楼电井楼层总配电箱至四楼电井楼层配电箱2.沿桥架敷设、恢复3.线缆头制作（热缩电缆终端）、吊牌4.清理 |
| 45 | 配电箱整改 | 项 | 1 | [项目特征]1.名称:配电箱整改[工作内容]1.原配电箱空开、线路拆除2.更换新开关（塑壳断路器ln=250A，带漏保，C型脱口），其余空开利旧3.更换三项电子式电度表计量4.线路横平竖直，轧带绑扎牢固5.配电箱封堵、除锈6.清理 |
| 46 | LED天花吊灯平板灯 | 盏 | 192 | [项目特征]1.名称:LED集成平板灯2.灯具型号:集成吊顶灯，色温6500K，600mm\*600mm ，灯身材质：铝材或者ABS，品牌范围：佛山、雷士、公牛、三雄、飞利浦、欧普3.电压、功率:电压220V,31w-40w4.安装形式:嵌入式5.场内运距:综合考虑6.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.拆除原灯具2.安装新灯具本体3.清理4.场内运输 |
| 47 | LED筒灯 | 盏 | 46 | [项目特征]1.名称:LED筒灯2.灯具型号ø120mm ，灯身材质：铝材或者ABS，品牌范围：佛山、雷士、公牛、三雄、飞利浦、欧普3.电压、功率:电压220V,31w-40w4.安装形式:嵌入式5.场内运距:综合考虑6.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.拆除原灯具2.安装新灯具本体3.清理4.场内运输 |
| 48 | 集成嵌入式吊扇 | 套 | 96 | [项目特征]1.名称:集成嵌入式吊扇，尺寸：600\*600mm2.型号:220V,功率68W3.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.本体安装2.遥控器开关安装 |
| 49 | 弱电箱 | 个 | 7 | [项目特征]1.名称:室内弱电箱2.材料:金属3.规格:400\*300\*120mm4.安装方式:暗装5.安装高度：离地1.6m-1.8m6.品牌:公牛、德力西、正泰7.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.原弱电箱拆除2.开槽、挂网、恢复3.安装新弱电箱4.封堵5.清理 |
| 50 | 8芯室外层绞式单模通信光缆 | 米 | 500 | [项目特征]1.名称:8芯室外层绞式单模通信光缆2.光纤类型：单模光纤（B1.3）3.规格型号:GYTS8B1.34.结构：带内护套、屏蔽层5.性能：适用温度区间：-10°C ~ 70°C；全截面阻水，防潮性能优良；抗压扁力性能优良；6.品牌:国标7.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.原光纤拆除2.穿管敷设3.线缆头制作4.清理 |
| 51 | 网线 | 米 | 800 | [项目特征]1.名称:网线2.网线类型：超五类非屏蔽网络线缆3.规格型号:HSYV-5e 4\*2\*0.54.结构：带内护套、屏蔽层5.性能：抗压扁力性能优良6.品牌:国标7.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.原光纤拆除2.穿管敷设3.线缆头制作4.清理 |
| 52 | 网络插座 | 个 | 12 | [项目特征]1.名称:网络插座2.材料:PVC3.规格:86型4.安装方式:暗装5.品牌:公牛、正泰、德力西6.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.原网络插座拆除2.开槽、挂网、恢复3.安装网络插座4.安装高度：按设计要求5.清理 |
| 53 | 显示器 | 个 | 1 | [项目特征]1.名称:显示器2.刷新率：60Hz3.分辨率:1080P4.安装方式:挂式、明装5.能耗:一级能耗6.工作电压：220V7.屏幕尺寸：≥55英寸8.接口类型：支持USB、HDMI、VGA、DVI9.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.设备安装2.成品保护3.清理 |
| 54 | 200W像素红外半球网络摄像机 | 个 | 12 | [项目特征]1.名称:200W像素红外半球网络摄像机2.参数要求：最高分辨率可达1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态；支持人形侦测；支持开放型网络视频接口；智能补光，支持暖光/红外双补光，红外光最远可达50 m，暖光最远可达30 m；1个内置麦克风；3.品牌：海康威视，大华，TP-link4.其他:满足设计及规范要求[工作内容]1.设备安装2.视频接入、调试3.清理 |

注：成交后，若成交供应商提供的材料品牌虽不在上述指定品牌范围内，但其质量不得低于指定品牌的质量标准，且成交供应商在采购或使用前向采购人提交该替代品牌的详细资料（包括但不限于技术参数、检测报告、生产资质、过往项目应用案例等）供甲方审核。该替代品牌的使用必须获得采购人的事先书面批准。

1. 项目商务需求

“★” 标注的技术需求为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效响应处理。

## ★一、工期、地点及验收方式

（一）工期

自合同签订之日起40日历天内完成全部工作。

（二）交货地点

交货地点：采购人指定地点。

（三）验收方式

1.货物到达现场后，供应商应经采购人或其指定验收单位清点品名、规格、数量；检查外观，作出验收记录，双方签字确认。

2.供应商应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3.供应商应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

3.1设备品种、规格、数量、技术参数以及商品品牌、制造商等与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

3.2货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

3.3在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

4.供应商提供的货物未达到竞争性比选规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

5.大型或者复杂的采购产品项目，采购人可邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

6.采购人需要制造商对成交供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。

7.所有设备符合中医养生保健实训室建设标准，装修和设备均要确保通过重庆市相关主管部门对中医药养生保健专业设置的现场评估。

8.产品包装材料归采购人所有。

## ★二、质量保证及售后服务

（一）设备产品质量保证期：自验收合格之日起，提供2年的免费质保期。（设备厂家有质保期要求或供应商承诺超过采购要求的，以质保期较长的为准）。

（二）装修改造部分：符合强制性质量标准，符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。缺陷责任期：24个月。

（三）售后服务内容

供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持服务：

1.质量保证期内服务要求

1.1电话咨询

成交供应商应当为用户提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

1.2现场响应

用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交供应商或制造商应在24 小时内采取相应响应措施；无法在24小时内解决的，应在48 小时内派出专业人员进行技术支持。

1.3技术升级

在质保期内，如果成交供应商的产品技术升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商应对采购人进行升级服务。

2.质保期外服务要求

2.1质量保证期过后，成交供应商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2质量保证期过后，采购人需要继续由原成交供应商提供售后服务的，成交供应商应以优惠价格提供售后服务。

（三）备品备件及易损件

供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

1. 安装调试能力及保养

供应商需具备专业的安装工程师团队，能提供详细的安装调试方案，确保设备符合教学环境和规范要求（如水电、气路、负压等）。每学期至少一次到校对设备进行检测和保养。

## ★三、报价要求

1. 本项目为交钥匙工程，报价包括但不限于产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、培训费、各类保险费、福利费、加班费、服装费、通讯费、低值易耗品费、固定资产折旧费（项目用设备、维修、清洁、工具设备等）、工具费、低值易耗品、清洁用料费、垃圾清运费、人工费、材料费、机械费、竣工档案编制费、风险费、管理费、利润、措施项目费（安全文明施工费)、规费、税金等工程相关施工手续的办理审批、周边社会关系协调以及政策性文件规定等所有费用。因成交供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。采购人提供的装饰装修改造部分工程量均为预估量，供应商须结合项目要求及现场踏勘等情况进行报价。
2. 装修改造工程:包工包料、包质量、包工期、包安全文明施工的交钥匙工程，工程量按实际完成量结算，未施工项目费用全扣减。
3. 设备工程:固定包干总价，包含设备采购、运输:安装、调试、培训及质保期内服务。未供应设备按清单单价等额扣减，新增设备经采购人书面确认后按实追加。

## ★**四、付款方式**

合同签订时成交供应商向采购人缴纳叁万元的履约保证金（现金或转账形式提交，采购标的物安装、调试与技术培训、装修改造完毕，经采购人检验验收合格之日后 5 个工作日内一次性无息退还给乙方）。

合同签订生效后：采购人向供应商预付合同暂定总金额的 30%作为预付款，供应商需在支付前开具等额增值税普通发票。

装修工程完成开荒清洁完成达到验收标准；设备按比选文件 “第二篇” 清单全部到货，经采购人清点型号、数量、外观合格，供应商提交设备进场验收报告和增值税普通发票，采购人向供应商支付合同暂定总金额的30%。

房屋装修全面完工且设备安装调试、技术培训完毕供应商（提交竣工报告、设备调试记录、培训签到表），项目通过专家评审验收且完成结算审计后，供应商提交全额增值税发票，采购人向供应商支付至审计结算总金额的 97%（含已支付的 60% 款项）。此项支付的前提为装修工程与设备功能通过专业评估验收，且整改项全部闭环（如有）；竣工资料完整归档；审计结算送审金额误差≤8%，否则供应商承担全部审计费用（按审减金额 2.5% 计取）。

质保金支付：剩余3% 的项目款作为质保金，在质保期（装修工程 2 年、设备工程 2 年）满后，若无质量问题或已完成整改，采购人在 5 个工作日内无息支付给供应商。

## **五、现场踏勘**

（一）不集中组织现场踏勘，供应商自行联系踏勘现场。

（二）供应商踏勘现场发生的费用自理。

（三）除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损 失。

（四）采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，仅供供应商在编 制响应文件时参考，采购人不对供应商据此做出的判断和决策负责。

踏勘现场联系人：高老师，电话18983292559

## ★六、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

## ★七、培训

成交供应商须免费提供对技术人员及相关教师进行全面、系统的培训。培训内容涵盖设备操作、日常维护、常见故障排除等方面，确保相关人员能够熟练掌握设备使用方法，独立进行设备的操作和维护。

## ★**八、分包**

（一）若供应商无建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质，本项目接受装修改造部分分包，分包的第三人资质要求：须具备建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质。

（二）若需分包，供应商须在响应文件中提交分包方案，列明分包内容、分包商名称及资质证书复印件，中标后7日内，向采购人书面报备分包合同，未经采购人书面同意不得签约，供应商作为总承包商，对设备供货、安装及装修质量负总责。

## ★九、其他

1. 工程施工期间现场至少有一位项目负责人长期在场（不得随意更换，若需更换需经采购人同意），负责设备保管、安装，装饰装修改造、现场协调等方面工作（供应商须提供该人员近三个月为其缴纳社保的证明材料加盖单位公章）。

（二）供应商为代理商的，中标后提供有效期内的授权文件（复印件加盖单位公章）。

（三）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第四篇 评标程序及方法 、评审标准 、无效响应和采购终止

**一、评审程序及方法**

（一）评标委员会对各供应商的资格条件、响应文件的有效性、完整性和响应程度进 行审查。各供应商只有在完全符合要求的前提下，才能参与正式评审。

1.资格性检查。依据法律法规和竞争性比选文件的规定，对响应文件中的资格证明等 进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

资格性检查资料表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **检查因素** | **检查内容** |
| 1 | 供应 商应 符合 的基 本资 格条 件 | （1）具有独立承担民事责任的能力 | 供应商法人营业执照（副本）或事业单 位法人证书（副本）或个体工商户营业 执照或有效的自然人身份证明（注①）；供应商法定代表人身份证明和法定代 表人授权代表委托书。不具有独立法人 的分公司、办事处等分支机构不能参加 比选。 |
| （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 供应商提供“基本资格条件承诺函”（格式详见第七篇） |
| （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 |
| （4）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录 |
| （5）参加本次采购活动前三年内，在经营活动中 没有重大违法记录（注②) |
| （6）法律、行政法规规定的其他条件 |  |
| 2 | 特定资格条件 | 按照第一篇相关要求提供。 |
| 3 | 比选保证金 | 按照竞争性比选文件要求足额交纳比选保证金。 |

注：

①供应商按“多证合一 ”登记制度办理营业执照的，税务登记证（副本）和社会保险 登记证以供应商所提供的营业执照（副本）复印件为准。

②经营活动中没有重大违法记录 ”中“重大违法记录 ”，是指供应商因违法经营受到 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。行政处罚 中“较大数额 ”的认定标准，由执行人所在的省、 自治区、直辖市人民政府制定，国务院 有关部门规定了较大数额标准的，从其规定。

2. 符合性检查。依据竞争性比选文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对竞争 性比选文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性比选文件的实质性要求作出响应。 符合性检查资料表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **评审标准** |
| 1 | 有效性审查 | 响应文件签署 | 响应文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全。 |
| 法定代表人身份证 明及授权委托书 | 法定代表人身份证明及授权委托书有效，符合竞争性比选 文件规定的格式，签字或盖章齐全。 |
| 响应方案 | 只能有一个响应方案。 |
| 报价唯一 | 只能在采购限价范围内报价，只能有一个有效报价，不得 提交选择性报价。 |
| 2 | 完整性审查 | 响应文件份数 | 响应文件正、副本数量（含电子文档）符合竞争性比选文 件要求。 |
| 3 | 竞争性比选文 件的响应程度 审查 | 响应文件内容 | 对竞争性比选文件第二篇、第三篇中标注“ ★ **”**的内容作出响应。 |
| 比选有效期 | 满足竞争性比选文件规定。 |

（二）比较与评价。按竞争性比选文件中规定的评标方法和标准，对资格审查和符合 性审查合格的响应文件进行商务和技术评估。

评标委员会各成员独立对每个有效供应商（通过资格审查、符合性审查的供应商）的 响应文件进行评价、打分，然后由评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，确属打分有误的，应及时进行修正。复核后，评标委员会汇总每个供应商每项评分因素的得分。

（三）推荐中标候选人名单。

按评审后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名前三的供应商为本包中标候选人，排名第一的为该标包第一中标候选人。得分相同的，按比选报价由低到高顺序排列。得分且比选报价相同的并列。技术（质量）部分得分为0分的供应商，将失去成为中标候选人的资格。

## **评标标准（综合评分法）**

## **评审因素**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 1 | 经济部分65% | 65分 | 满足资格性、符合性要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商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/最后投标报价）×价格权值×100 |   |
| 2 | 技术部分25% | 设备明细技术清单（15分） | 技术指标、配置和要求（15分）：有效供应商的起评分为15分。供应商完全满足第二篇“设备明细技术清单”的得15分，带“▲”参数每一项不满足采购文件要求的，每负偏离一条扣除2分，5条及以上不满足者的0分；其他参数每一项不满足采购文件要求的，每负偏离一条扣除1分，扣完为止；注：本项目采购文件第二篇“设备明细技术清单”中有具体要求提供证明材料或承诺的，需提供证明材料或承诺，其余参数可在技术响应偏离表中进行响应。 | 提供相关方案资料并加盖单位公章。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 安装调试服务（4分） | 方案至少包括施工计划流程、安全文明施工方案及措施、设备安装调试、环境保护措施、运行维护等方面进行描述。1.方案全面、具体、科学合理、可行性强，得4分；2.方案较全面、合理、可行性较强，得3分；3.方案部分内容描述详细合理、可行性较差，得2分；4.服务方案简单，可行性差的，或未提供服务方案的，得0分。 |  |
| 安全管控措施（3分） | 方案至少包括质量保障措施、安全保证措施等方面进行描述。1.方案全面、具体、科学合理、可行性强，得3分；2.方案较全面、合理、可行性较强，得2分；3.方案部分内容描述详细合理、可行性较差，得1分；4.服务方案简单，可行性差的，或未提供服务方案的，得0分。 |
| 售后服务及培训方案（3分） | 方案至少包括售后服务保障措施、培训计划及内容等方面进行描述。1.方案全面、具体、科学合理、可行性强，得3分；2.方案较全面、合理、可行性较强，得2分；3.方案部分内容描述详细合理、可行性较差，得1分；4.服务方案简单，可行性差的，或未提供服务方案的，得0分。 |
| 3 | 商务部分10% | 设备产品质保期限（2分） | 所有投标产品质保期在满足竞争性比选文件要求的前提下，每增加1年加1分，本项最多加2分。未提供不得分。 | 提供承诺函加盖供应商公章，格式自拟。 |
| 售后人员配置（2分） | 供应商配置售后服务人员2人及以上，得2分。 | 供应商提供该人员近三个月为其缴纳社保的证明材料加盖单位公章、提供承诺函若成交后不得随意更换人员（格式自拟）。 |
| 供应商业绩（6分） | 供应商具有2020年1月1日(以合同签订时间为准)至今中医养生保健实训室建设类或中医康复实训室建设类或其它实训室建设类业绩，每提供1个业绩得1分。最高得6分。 | 每个业绩项目须提供相关签字盖章齐全的合同或竣工资料或验收报告、一张代表性发票的复印件，并加盖单位公章。 |

**说明**：评标委员会认为排名在前面的成交候选供应商的比选报价或者某些分项报价明 显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，将要求其在规定的期限 内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该成交 候选供应商资格，按顺序由排在后一位的成交候选供应商递补，以此类推。

采购人有权在比选有效期内对供应商提供的资料进行核查，若发现资料存在虚假不实， 按照相关法律法规处理，其比选保证金不予退还，供应商承担因此造成的相关责任并赔偿 相应损失。

三、无效响应

供应商发生以下条款情况之一者，视为无效响应，其响应文件将被拒绝：

（一）供应商不符合规定的基本资格条件或特定资格条件的；

（二）供应商的法定代表人或其授权代表未参加比选；

（三）供应商所提交的响应文件不按第七篇“响应文件编制要求 ”规定签字、盖章；

（四）供应商的报价超过采购预算或最高限价的；

（五）法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股 公司，在同一分包采购中同时参与比选；

（六）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，参加本次采 购活动的；

（七）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，再参加该采购项目的其他采购活动；

（八）供应商比选有效期不满足竞争性比选文件要求的；

（九）供应商响应文件内容有与国家现行法律法规相违背的内容，或附有采购人无法 接受的条件。

（十）供应商以联合体形式参与比选的；

（十一）供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、采购严重违法失信行为记录名单。

四、采购终止

出现下列情形之一的，采购人应当终止竞争性比选采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性比选采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。 重新比选后竞标人仍少于 3 个，按法定程序开标和评标，确定供应商。

第五篇 供应商须知

一、供应商

（一）合格供应商条件

合格供应商应完全符合竞争性比选文件第一篇中规定的供应商资格条件，并对竞争性 比选文件作出实质性响应。

（二）供应商的风险

供应商没有按照竞争性比选文件要求提供全部资料，或者供应商没有对竞争性比选文 件在各方面作出实质性响应，可能导致比选被拒绝或评定为无效比选。

（三）供应商的比选费用

参与比选的供应商应承担其编制响应文件与递交响应文件所涉及的一切费用，不论招 标结果如何，采购人在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

二、竞争性比选文件

（一）竞争性比选文件由采购邀请书、项目服务需求、供应商须知、项目商务需求、 评审程序及方法、评审标准、无效响应和采购终止、供应商须知、采购合同、响应文件编 制要求七部分组成。

（二）采购人所作的一切有效的书面通知、修改及补充，都是竞 争性比选文件不可分割的部分。

（三）竞争性比选文件的解释

供应商如对竞争性比选文件有疑问，必须以书面形式在提交响应文件截止时间 3 个工 作日前向采购人要求澄清，采购人可视具体情况 做出处理或答复。如供应商未提出疑问，视为完全理解并同意本竞争性比选文件。一经进 入开标程序，即视为供应商已详细阅读全部文件资料，完全理解竞争性比选文件所有条款 内容并同意放弃对这方面有不明白及误解的权利。

（四）评审的依据为竞争性比选文件和响应文件（含有效的书面承诺）。评标委员会 判断响应文件对竞争性比选文件的响应，仅基于响应文件本身而不靠外部证据。

三、比选要求

（一）响应文件

1.供应商应当按照竞争性比选文件的要求编制响应文件，并对竞争性比选文件提出的 要求和条件作出实质性响应，响应文件原则上采用软面订本，同时应编制完整的页码、 目 录。

2.响应文件组成

响应文件由第七篇“响应文件编制要求 ”规定的部分和供应商所作的一切有效补充、 修改和承诺等文件组成，供应商应按照第七篇“响应文件编制要求 ”规定的目录顺序组织

 编写和装订，也可在基本格式基础上对表格进行扩展，未规定格式的由供应商自定格式。

（二）联合体

本项目不接受联合体参与。

（一）比选有效期

响应文件及有关承诺文件有效期为提交响应文件截止时间起 90 天。

（四）比选保证金

1．供应商提交保证金金额和方式详见“第一篇 五、保证金 ”；

2．发生以下情况之一者，比选保证金不予退还：

2.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

2.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

2.3 除因不可抗力或竞争性比选文件认可的情形以外，供应商不与采购人签订合 同的；

2.4 供应商与采购人、其他供应商恶意串通的；

2.5 供应商不按规定的时间或拒绝按成交状态签订合同

（五）修正错误

1.若供应商所递交的响应文件或最后报价中的价格出现大写金额和小写金额不一致的 错误，以大写金额修正为准。

2.评标委员会按上述修正错误的原则及方法修正供应商的报价，供应商同意并签字确 认后，修正后的报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的价格，将失去成 为供应商的资格。

（六）提交响应文件的份数和签署

1.响应文件一式叁份，其中正本一份，副本一份，电子文档一份（电子文档为正本扫描件内容应与纸质文件正本一致，如不一致以纸质文件正本为准。采用U盘为电子文档载体）；副本可为正本的复印件，应与正本一致，如出现不一致情况以正本为准。

2.在响应文件正本中，竞争性比选文件第七篇响应文件编制要求中规定签字、盖章的 地方必须按其规定签字、盖章。

（七）响应文件的递交

1.响应文件的密封与标记

①响应文件的正本、副本以及电子文档均应密封送达开标地点。

②密封件的外包装上必须注明项目编号（若有）、项目名称、包号（若有）和供应商 全称，并在封口处加盖供应商公章。未按规定密封的响应文件，则对应供应商视为无效响应。

（八）供应商参与人员

各个供应商应当派 1-2 名代表参与比选，至少 1 人应为法定代表人或具有法定代表人 授权委托书的授权代表。

 四、供应商的确认和变更

（一）成交供应商的确认

采购人应当在评审结束后2个工作日内将评审报告确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权评标委员会直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

（二）成交供应商的变更

成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的成交候选供应 商顺序，确定排名下一位的候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

五、成交通知

（一）成交供应商确定后，将发布成交结果公告。

（二）结果公告发出后，采购人将以书面形式发出《成交通知书》。

（三）《成交通知书》将作为签订合同的依据。

六、关于质疑和投诉

（一）质疑和投诉

供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益收到伤害的，可向采购人以书面形式提出质疑。

提出质疑的应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。 1.质疑时限、内容

供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或 者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

1.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：

1.2.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

1.2.2 质疑项目的名称、项目号以及项目编号；

1.2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

1.2.4 事实依据；

1.2.5 必要的法律依据；

1.2.6 提出质疑的日期；

1.2.7 营业执照（或事业单位法人证书，或个体工商户营业执照或有效的自然人身份 证明）复印件；

1.2.8 法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件和其授权代表的身份证 复印件（供应商为自然人的提供自然人身份证复印件）；

1.3 供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质 疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

 2.质疑答复

采购人当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

七、招标服务费

服务费3000元，由成交供应商在领取“成交通知书”前一次性支付给采购人招投标办公室。

八、签订合同

（一）采购人应当自成交通知书发出之日起十日内，按照竞争性比选文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性比 选文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

（二）竞争性比选文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订采购合同的 依据。

（三）合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手

续后生效的合同，依照其规定。

第六篇 采购合同（样本）

项目名称:

项目编号:

签订日期:

签订地点:

重庆理工职业学院

中医养生保健专业实训室建设合同

 【合同编号：CQIP-2025-6-】

发包方（甲方）：重庆理工职业学院

统一社会信用代码：52500000MJP5965746

注册地址：重庆市巴南区界石镇东城大道588号

开户行：中国银行重庆巴南支行

账号：113070691433

承包方（乙方）：

统一社会信用代码：

企业地址：

开户行：

鉴于：

甲方拟建设中医养生保健专业实训室，乙方具备相应的施工及供货的组织能力（本项目装修改造工程的施工由 承担，设备供应由 承担），双方依据相关法律法规，经平等、自愿、充分协商，就本项目建设事宜达成如下协议：

1. 合同依据

本合同依据《中医养生保健专业实训室建设竞争性比选文件》（以下简称 “比选文件”）、乙方响应文件及双方承诺签订。比选文件中的第二篇《比选项目技术（质量）需求》、第三篇《比选项目服务需求》、第六篇《采购合同（样本）》及第七篇《响应文件格式要求》等均作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

1. 工程概况
2. 项目名称：中医养生保健专业实训室建设
3. 项目地点：重庆理工职业学院指定地点
4. 承包范围：
	1. 装修工程：按比选文件“第二篇 比选项目技术（质量）需求中“装饰装修改

造”清单执行，包含但不限于土建工程、强电工程、弱电工程、给排水工程等（详见附件《工程量清单》）。乙方需确保装修工程符合《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）、《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）及中医养生保健实训室特殊要求（如防静电、防火、通风、环保标准：甲醛≤0.08mg/m³、苯≤0.09mg/m³），并通过消防、卫生防疫等专业验收。未列入清单但为满足使用功能必需的施工内容（如墙面返碱处理、洞口修补），乙方需无条件完成，不增加额外费用。

* 1. 设备工程：按比选文件“第二篇”中实训室设备清单供应、安装及调试，包含

中医保健、药膳、养生、康复等实验室的建设（详见附件《设备配置清单》）。设备须为原厂全新产品，附出厂合格证、检测报告、中文操作手册及技术资料。进口设备需提供报关单、商检证明。

3.3其他配套服务：所有设备符合中医养生保健实训室建设标准，装修和设备均要确保通过重庆市相关主管部门对中医药养生保健专业设置的现场评估。提供设备操作培训（不少于 3 次现场培训，含实操及理论）、终身技术支持及竣工资料（含设备档案、隐蔽工程记录、检测报告等）。无条件配合甲方或第三方进行实训设备安装调试，提供场地、电力、网络、人力等支持。

1. 承包方式及合同价款

（一） 承包方式

1.装修工程：包工包料、包质量、包工期、包安全文明施工的交钥匙工程，工程量按实际完成量结算，未施工项目费用全扣减。若乙方无建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质，允许将装修工程合法分包给具备相应资质的第三方，但需在响应文件中提交分包方案（含分包商资质证书复印件），向甲方书面报备分包合同，未经甲方书面同意不得签约。乙方对分包工程质量、安全负总责，分包商违约视同乙方违约。

2、设备工程：固定包干总价，包含设备采购、运输、安装、调试、培训及质保期内服务。未供应设备按清单单价等额扣减，新增设备经甲方书面确认后按实追加。

（二）合同价款

1. 暂定总价：人民币\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）。

其中装修部分暂按《工程量清单》预估总价暂定 元，最终按实际工程量 × 固定综合单价结算（综合单价含人工费、材料费、机械费、管理费、利润、规费、税金等一切费用）。设备工程包干总价 元，以比选文件《设备配置清单》为准，未供应的设备价款按清单约定的价款扣减。

1. 价款调整：装修工程未施工项目费用全扣减，设计变更经甲方确认后按实调整，最

终按收方确定单及竣工图结算。设备工程因甲方原因取消或新增，按清单单价或市场询价调整，乙方不得擅自变更设备型号或参数。

1. 履约保证金

 乙方应在合同签订时缴纳 3 万元 履约保证金，以现金或转账形式提交。项目验收合格且无违约行为后，甲方在 5 个工作日内无息返还。若乙方存在违约行为，甲方有权按合同约定扣除相应保证金。

1. 支付节点及比例

1.合同签订生效后：甲方向乙方预付合同暂定总金额的 30%（即 ¥\_\_\_\_\_\_元）作为

预付款，乙方需在支付前开具等额增值税普通发票。

2.装修工程完成开荒清洁完成达到验收标准；设备按比选文件 “第二篇” 清单全部到货，经甲方清点型号、数量、外观合格，乙方提交设备进场验收报告和增值税普通发票，甲方向乙方支付合同暂定总金额的30%（即 ¥\_\_\_\_\_\_元）。

3.房屋装修全面完工且设备安装调试、技术培训完毕乙方（提交竣工报告、设备调试记录、培训签到表），项目通过专家评审验收且完成结算审计后，乙方提交全额增值税发票，甲方向乙方支付至审计结算总金额的 97%（含已支付的 60% 款项）（即 ¥\_\_\_\_\_\_元）。此项支付的前提为装修工程与设备功能通过专业评估验收，且整改项全部闭环（如有）；竣工资料完整归档；审计结算送审金额误差≤8%，否则乙方承担全部审计费用（按审减金额 2.5% 计取）。

4.质保金支付：剩余3% 的项目款作为质保金，在质保期（装修工程 2 年、设备工程 2 年）满后，若无质量问题或已完成整改，甲方在 5 个工作日内无息支付给乙方。

5.支付条件补充

5.1每次付款前（首次支付预付款除外），乙方需提供经甲方签字的《工程进度确认单》《设备验收单》及合规发票，缺一不可；

5.2设备工程款支付需附原厂出货单、安装调试记录；

5.3审计结算时，乙方需提交完整的工程量签证单、设计变更单及材料检验报告。

6.审计结算总金额以甲方委托的第三方审计机构出具的报告为准，若送审金额超过审计金额 8%，乙方承担全部审计费用。

1. 工期要求

（一）自合同签订之日起 40 日历天内完成全部工作，具体节点：

（1）第 1-25 天：完成装修工程（含拆除、水电预埋、吊顶、地面铺装、墙面处理）；

（2）第 26-30 天：设备全部到场，经甲方清点型号、数量、外观合格并签署《设备进场验收单》；

（3）第 31-40 天：完成设备安装调试、操作培训及竣工验收，提交《竣工验收报告》《设备调试记录》《培训签到表》。

（二）工期延误

因乙方原因延误，每延误 1 天按合同总价 10% 支付违约金；延误超 10 天，甲方有权解除合同，乙方需退还已收款项并按合同总价 20% 赔偿损失；因不可抗力或甲方原因延误，经甲方确认后工期顺延。

1. 质量与验收

1.装修工程：材料需符合比选文件 “第二篇” 技术参数（如地胶总厚度≥2.0mm、耐磨层≥0.5mm；石膏板甲醛释放量≤0.119mg/m³），施工工艺符合《建筑装饰装修工程质量验收标准》，隐蔽工程需拍摄影像资料并经甲方签字确认。完工后需委托具有 CMA 资质的机构进行室内环境检测，出具甲醛、苯等有害物质检测报告，不合格需免费整改至合格，工期不顺延。

2.设备工程：设备参数需完全响应比选文件 “第二篇” 要求，关键设备需提供第三方检测报告。安装调试完成后，需进行 72 小时试运行，记录运行数据，甲方可委托厂商或第三方检测机构验收。

3. 验收程序

3.1初步验收：乙方自检合格后，向甲方提交《竣工验收报告》《设备调试报告》《培训记录》及竣工资料（含设备档案、材料报验单、隐蔽工程验收记录）。甲方组织设备厂商、使用部门进行预验收，提出整改意见，乙方需在 7 日内整改完毕。

3.2专家评审验收：初步验收合格后，甲方委托行业专家按《高等职业学校中医养生保健专业实训教学条件建设标准》进行评审验收，乙方需确保装修与设备功能满足专业评估要求，整改项闭环后签署《专家验收报告》。

3.3最终结算验收：通过专家评审后，乙方提交完整结算资料（含工程量签证单、设备采购发票、审计报告），甲方委托第三方审计机构进行结算审计，最终以审计结果作为付款依据。

1. 设备供应与安装

（一）设备采购与进场

1.乙方需严格按比选文件 “第二篇”《设备配置清单》采购。设备进场前 24 小时通知甲方，双方共同开箱检验，核对型号、数量、参数及外观，不合格设备需 24 小时内退场更换，由此产生的费用及工期延误由乙方承担。

2.设备安装需按厂商说明书执行，涉及水电、气路接口的，乙方需提前与甲方确认位置，确保符合安全规范。

（二） 培训与售后服务

1、培训要求：安装调试完成后，乙方需组织不少于 3次现场培训，内容包括设备操作、日常维护、常见故障排除，培训对象为甲方指定人员，考核合格后签署《培训验收单》。

2、提供中文原版操作手册、维修手册及电子文档，建立培训档案。

（三）质保与售后

1、质保期内（设备 2 年，装修 2 年），乙方需提供 7×24 小时响应服务，故障通知后 48 小时内到场修复，否则保修期延长 30 天；

2、质保期外，按成本价提供配件及维护服务，响应时间≤72 小时；

3、竣工验收起前三年每学年至少 1 次主动巡检，记录设备运行状态，建立《设备维护档案》。

1. 甲方的权利和义务

1.施工场地具备开工条件，为乙方办理施工所涉及的各种申请、批件等手续。开通施工场地通道，指定施工水、电接口（驳接费用由乙方承担）。

2. 安排专人监督检查工程质量、进度，负责施工期间机械、设备、材料到场的验收及中间质量验收，并协调解决施工中的其他问题。

3. 根据合同约定，按时足额支付工程款。

1. 乙方的权利和义务

1. 按照甲方认可的设计方案及合同条款组织施工，不得将其承包的工程转包给他人，否则甲方有权解除合同，并按预付款（首次付款额）的双倍赔偿甲方损失。

2.制定施工组织方案，保证对所承建的工程严格按照施工图及说明、施工规范和质量验收标准，精心组织施工，并按要求做好各项规定资料，本工程的基础资料收集需符合建设工程档案管理的规定和护理专业设置的规定。

3. 接受甲方和工程监理指定的现场代表的工作安排及质量监督， 保证工程质量。及时向甲方上报经济技术指标、工程进度，按时提供技术资料及需要上报的各种报表。

4.乙方施工现场主要人员必须得到甲方的认可，且必须持有法人委托书、专业技术资格证书，能够胜任所负责的工程技术和管理工作。甲方有权要求乙方更换甲方认为不称职的人员。主要负责人不得擅自离开工地，若要离开必须向甲方对口部门主管请假，否则甲方将按缺席人数以每人每天2000元对乙方进行处罚。

5. 必须执行国家和重庆市关于房屋建筑和市政基础工程安全文明施工管理的有关规定，购买使用合格的安全防护用品及设备用具，认真采取安全防范措施，严格防范事故发生，必须投保建筑安装工程一切险和第三者责任险，并确保保险条款在合同项目建设期至交工期内（在工程开工日至交工日之间）保持有效，施工过程中因乙方原因发生的安全事故，由乙方负责处理，一切经济责任和法律责任全部由乙方承担。

6.合同签订后，乙方在5日内提供全套施工图纸，10日内提供效果图。

7.乙方负责按照合同规定完工日期、质量、安全文明施工等有关要求编制工程总进度计划，并上报甲方审核批准。一经批准，乙方必须完全按照施工组织设计施工，不得擅自修改施工组织设计和总进度计划，乙方未上报施工组织设计则承担50000元的违约金。

8.甲方核定认可的材料品牌和规格型号，乙方不得私自变更，若发生，所用不合格材料全部清理出场，并承担每次2万元的违约金。如甲方现场材料满足本工程使用需求，乙方应优先付费使用，价格按甲方采买价或者双方协商确定，在工程款中抵扣。

9.乙方应对施工现场进行保护（含其他单位的成品保护），起始时间从乙方进场后至工程竣工验收合格后撤场，施工现场的成品、半成品、材料及设备损坏或灭失的风险均由乙方承担。

10.在工程实施过程中产生的工程变更、索赔、现场签证、工程计量、进度款支付、施工组织方案、专项方案等，需报甲方审批后方可实施。

11.配合甲方其他专业分包工作。

12.在合同约定时间内，按照施工方案和施工图完成项目施工。

13.项目完工后，按相关规定提供（若需要））竣工报告、竣工图、质保承诺、维保手册和相关资料并获得甲方的接收，配合甲方完成项目竣工验收。

14.乙方应严格执行国家及项目所在地地方政府关于民工工资管理及支付的规定，及时、足额支付民工工资，保证民工队伍的和谐稳定，若发生乙方所雇佣民工或债主到甲方索要欠款闹事，甲方有权代付相关款项，代付款项从履约保证金或已完成工程款中扣除，并按代付款项的5%加收管理费，若乙方履约保证金和已完成工程款不足支付欠款并由甲方垫付的，乙方承担甲方垫付金额的20%作为违约金，并从垫付之日起按0.08%/天计息，甲方追偿所发生的一切费用均由乙方承担。

1. 工程管理

9.1 质量管理

9.1.1 本工程施工质量标准及验收标准需满足国家现行的《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）、《建筑安装工程施工及验收规范》和《建筑安装工程质量检验评定标准》、重庆市颁发的有关条例、规定、标准。中医养生保健专业相关设置的标准。

9.1.2 本工程竣工工程质量应当达到合同约定的质量标准，质量的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。因乙方原因质量达不到约定工程质量等级标准者，乙方承担违约责任。

9.1.3 乙方承包范围内安装工程均需按国家和地方有关规定试车，如因乙方原因造成工程质量不合格，乙方应承担全部责任并赔偿损失。

9.1.4 本工程质量除满足9.1.1条规定外，还需满足中医养生保健专业申报设立的验收标准。在甲方申报专业评估中，乙方设计施工的装修工程扣分不能超过0.5分，每超过0.1分罚款10万元。若因装饰装修工程的质量和效果影响了整个专业设立的评估验收，乙方承担工程总造价50%的违约金。

9.2 进度管理

9.2.1 工期要求：本工程合同工期从2025年6月20日起,2025年7月28日止，每拖延一天乙方承担每日50000元的违约金（除甲方另有要求的和确有证据证明其他工序影响的除外；已全面完工，仅做最后的完工细清洁和少部分的设备安装的除外)。施工过程中，甲方明显知晓乙方不能按期完成任务，二次以上要求乙方整改乙方没有改进措施的，甲方有权单方面解除合同，未完工程，甲方有权另行委托其它施工单位承包，乙方应无条件撤离施工现场，结算价款=已完合格工程结算值90%-不合格工程返修费用120%，并一次性赔偿甲方40万元人民币的违约金。

9.2.2 进度计划：乙方根据审批后的进度计划编制月、周、日施工进度计划和作业指导书。乙方不能满足甲方进度时，甲方有权要求乙方增加人力、物力以满足工期要求，如乙方无力按甲方要求实施，则甲方有权派其他人员增援乙方工作，其增援的费用甲方按照实际支付费用的120%在拟支付乙方的工程款中扣除。

9.2.3 乙方不能满足甲方对工期、质量、现场安全及文明施工的要求，甲方有权要求辞退相关的乙方管理人员、工人及班组，如仍不能改善，甲方有权勒令乙方停工整顿或终止合同，乙方须无条件退场，由此造成的损失由乙方承担。

9.3 安全管理

9.3.1 工程开工前，乙方必须做好安全交底，必须认真贯彻有关安全施工的规章制度。严格遵守安全操作规程。

9.3.2 在施工过程中，严格遵守安全操作规程，如因乙方因违反消防条例、防雷规范或国家相关法律法规造成的事故以及施工中的一切安全责任事故其损均由乙方全部负责。因安全责任事故所致乙方对甲方/第三人/乙方工人的赔偿责任，乙方应当积极妥善解决并承担全部责任，否则，甲方有权从本合同结算工程款中抵扣相应款项以赔偿被侵权人。

9.4 乙方在项目实施中，必须完成的项目文档：

9.4.1 进场的材料和设备必须提供完整的证明资料、报验手续。

9.4.2 项目的各分项任务（含隐蔽工程等）自检合格后，完成报验手续。

9.5 项目验收前，乙方必须将项目的过程及竣工相关资料一并移交给甲方，并配合甲方进行项目验收工作。

1. 材料设备的验收

10.1 所有进场的设备、材料，乙方都必须提供其出厂合格证及设备使用说明书。

10.2 乙方应在设备、材料进场24小时前通知甲方代表及其他相关人员验收，按甲方规定程序报验。

1. 竣工验收及结算

11.1 本工程竣工验收标准：乙方提交项目的过程及竣工图纸等相关资料，甲方按行业主管部门和专家评审的合格要求进行验收，最终以专家评审验收的结果为准。

11.2 本工程验收合格，按合同约定设备按包干总价和装修工程按工程量据实结算的原则进行决算。

1. 保修

12.1 保修内容和范围：乙方完成的全部工程。不包括不可抗力及人为因素引起的质量问题。合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收备案之日起计算，工程保修按中华人民共和国建设部（2000）第80号文《房屋建筑工程质量保修办法》的有关规定执行。质保期届满后乙方长期优惠提供质保期外的服务。

12.2 本工程质量缺陷责任期为主要设备质保期为2年，完工投产后的人为损坏不算质量缺陷，质量缺陷责任期满后10日内甲方无息退还3%的质保金，支付时应扣除质量缺陷责任期发生的应由乙方承担的相关费用。

12.3 在保修期内任何时候, 乙方应在接到甲方维修通知后2个工作日内进行维修，认真负责完成保修任务，维修费用由乙方承担。否则甲方有权另行安排人员进行修理，所发生的一切费用（取费按当时的市场价上浮 30%）由乙方承担，且本工程的整体保修责任继续由乙方承担，直至保修期结束。维修费及管理费从保修金中抵扣，不足部分向乙方追偿。

1. 争议解决

13.1 争议解决方式：（1）协商解决；（2）司法程序。

13.2 如协商解决无果时，可向工程所在地人民法院提起诉讼。

1. 违约责任

14.1 任何一方违反本合同约定，使本合同条款、相关协议丧失履行条件，视为完全违约，违约方需赔偿另一方因此而造成的全部直接损失，且无过错方有权终止合同。

14.2 如乙方因自身原因不能按期完成竣工验收，除承担前述工期违约的违约金外乙方还应每天按合同总金额的万分之五向甲方支付违约金。

14.3质量：若乙方的质量问题导致工程的分部分项验收达不到合格标准者，甲方有权对乙方按500-2000元/项处以罚款，具体数额由甲方根据实际情况确定，罚款在当次进度款中予以扣除。如果本工程质量达不到国家验收合格标准的，乙方除无条件返工至合格外，还须按照工程总造价的5%向甲方支付违约金，该款项从乙方工程结算款中扣除。同时，造成的损失、费用由乙方承担，工期不予顺延。

14.4安全文明施工：乙方在施工过程中若出现违反国家相关法律法规及本合同中的安文明施工要求的，甲方有权视情况对乙方进行500-2000元的处罚，若因安全问题甲方被主管部门进行了处罚，罚金按1.2倍由乙方承担，在工程款中扣除。

14.5乙方应当按照深化设计和甲方要求进行施工，不得拒绝任何单项工程施工中途甩项，否则甲方有权按相应条款中的3倍价格另行发包处理，相关费用在乙方工程款中扣除。

14.6属于乙方工作范围内的有关收尾工作，经甲方现场施工人员口头或书面通知进行整改或完善有关工作后，乙方应在2个工作日内组织整改，否则甲方有权委派其他班组进行施工，其费用按实际发生的费用另加50%罚款在支付乙方工程款时扣除。

14.7无论任何原因，若有乙方人员影响甲方工作和生产的正常秩序、造成不良社会影响的，甲方有权解除合同，乙方应在接到甲方解除合同通知后2 天内无条件退场。并赔偿甲方因此受到的损失。

14.8现场全体员工必须遵章守纪，无违章指挥、违章作业行为。各级管理人员佩带证明其身份的证卡。甲方或监理检查，若承包人未按要求佩戴安全帽、安全帽则按100元/人/次承担违约金；

14.9对未报审先使用的材料，将处以10000元/次，如遇特殊不能及时完善手续的情况，可以通过电话、短信、微信等通讯方式告知经同意后实施，但应及时完善报审手续。

14.10甲指乙供或甲供的设备及材料订货进场前，乙方需向甲方提出书面申请，经甲方工程师检查符合甲方和设计文件及有关规范所规定的规格、型号、技术标准和质量标准后方可定货，否则，造成的损失由乙方负责。各种材料进场应及时报验，并由检测单位及时出具检测结果。需要报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求应符合甲方和设计要求。甲供材料乙方务必控制用量损耗，损耗超出定额用量部分由乙方承担责任和费用。

14.11本合同签订后，乙方未按甲方规定的时间进场组织施工，视为乙方违约，缴纳的履约保证金甲方不予退还，给甲方造成损失，履约保证金不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方追偿，因追偿产生的一切费用由乙方承担。

14.12若出现质量问题，乙方在24小时内务必响应，48小时内务必整改，若48小时都未响应安排整改，视为乙方违约，甲方可另行安排整改，产生的费用在乙方工程款中1.5倍直接扣除，若工程款不能覆盖整改费用的，甲方向乙方追偿所产生的一切费用均由乙方承担。

1. 合同的生效与终止

15.1 本合同甲乙双方签字盖章后生效，质量缺陷期届满结清质保金后，合同失效。

15.2 本合同如有未尽事宜，双方可根据具体情况议定补充条款，作为本合同补充协议，与本合同具有同等效力。

1. 其他

16.1 施工现场不得出现聚众闹事、斗殴现象，每出现一次罚款2,000.00元，并承担所有责任范围内的民事责任和经济责任。

16.2 凡施工现场出现盗窃事件，其损失均由乙方负责。

1. 本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份；合同附件与合同具有同等效力，附件内容与本合同冲突的，以本合同约定内容为准。

合同附件1：工程量计价清单

合同附件2：工程质量保修书。

合同附件3：安全管理协议。

合同附件4：保障农民工工资支付协议。

发包人（甲方）：重庆理工职业学院（盖章）

法定代表人/委托代理人（签字）：

承包人（乙方）：盖章）

法定代表人/委托代理人（签字）：

合同签订日期： 年 月 日

合同附件2：

**工程质量保修书**

发包人（全称）：重庆理工职业学院

承包人（全称）**：**

为保证 在合理使用期内正常使用，根据《中华人民共和国建筑法》、国务院发布的《建设工程质量管理条例》、《房屋建筑工程质量保修办法》等有关法律法规及国家标准，经甲、乙双方协商一致，签订本工程质量保修书。

**一、工程质量保修范围和内容**

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。

质量保修范围包括装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

**保修范围为设计施工图所示的全部内容（含响应文件及附件部分，设计变更部分）。**

**二、质量保修期**

双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的质量保修期如下：

1．质量保修期从工程验收合格交付使用之日起计算。

2．基础装修工程为设计文件规定的该工程合理使用年限；

3．有防水要求的卫生间、房间等其它工程的防渗漏为2年；

4．电气及管线、给排水管道和装修工程为2年；

5．定型设备、电气设备、静止设备安装保修期为2年；

6．电气、桥架、支托架等安装保修期为2年；

7.除上述明确约定的质保责任期以外的其他工程项目质保责任为2年。

**三、保修责任**

1.属于保修范围、内容的工程，承包人应当在接到保修通知之日起24小时内给予答复，48小时内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人有权委托他人修理，费用由承包人支付。

2.发生紧急抢修事故，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修或委托他人修理。

3.对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《房屋建筑工程质量保修办法》的规定，立即向发包人报告，采取安全防范措施；由原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出保修方案，承包人实施保修。

4.在国家规定的工程合理使用期限内，承包日内应确保其质量。因承包人原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害，承包人应承担损害赔偿责任。

5.质保期满后，由业主及发包人组织验收。

**四、质量保修金**

本工程约定的工程质量保修金为审定结算总价的3%。

**五、质量保修金返还**

在保修期满后1个月，如无施工质量问题，返还承包人。

**六、其它**

1．本工程质量保修书，作为本项目《工程承包合同》的组成部分，与《工程承包合同》具有同等法律效力。

2．本工程质量保修书的有效期为保修期满后，质量保修金返还后失效。

发 包 人：（公章） 承 包 人：（公章）

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

年 月 日 年 月 日

合同附件3：

安全管理协议

**发包人（全称）：重庆理工职业学院（以下简称“发包人”）**

**承包人（全称）： （以下简称“承包人”）**

为了确保实现安全生产目标，进一步明确双方的安全管理责任，加强安全生产管理工作的协调、管理力度，（以下简称“发包人”）与（以下简称“承包人”）依据国家安全生产相关的法律、法规和安全方面的强制性国家标准或行业标准，双方同意签订该协议作为正式合同安全管理方面的补充规定，并承诺本协议具有与合同相同的法律效力。具体条款如下：

**一、协议有效期限**

本协议中所涉及的安全管理责任自合同签订之日起开始生效，至合同工程全部完工验收且经发包人与承包人签订移交协议生效后之日终止。

**二、责任目标**

（一）承包人承诺承担和履行合同和发包人所规定的安全责任，且满足要求。

（二）承包人的安全控制目标是确保本工程在实施过程中：

1．不发生人身重伤事故；

2．不发生火灾事故；

3．不发生负有同等及以上事故责任的造成人身重伤的一般交通事故；

4．不发生集体食物中毒事件（同时5人及以上的食物中毒）；

5．不发生流行性传染病 （无甲型传染病、新冠疫情、其他常见传染病未形成多人同时患病）；

6．不发生重大环境污染事件（生活、工业垃圾及其他污染物造成环境污染和大面积水土流失）；

7．不发生对施工区附近生产、生活造成重大影响的事件（如造成重大设备损坏、重大财产损失、人员伤害等）；

8．不发生治安保卫事件（构成刑事拘留及以上的事件、盗窃直接损失超过1万元人民币的事件）。

**（三）承包人承诺在施工中控制以下安全事故的发生：**

1．人员轻伤事故。

2．负有同等及以上事故责任的人身轻伤交通事故。

3．其他安全未遂事故和异常事件。

**三、安全责任**

1．承包人负有安全生产的管理责任和直接责任。

2．承包人的法人或签署合同的公司总经理或受委托的代理人对合同安全负有全面的领导责任。

3．承包人项目经理对施工现场的安全工作负有全面的直接领导责任。

4．承包人保证执行“谁施工、谁负责”的施工安全原则。

5．承包人保证服从发包人对安全工作的统一协调和管理。

6．承包人保证对本工程项目安全生产条件及其管理资源自行投入，保证安全资金的专款专用。

7．承包人保证建立本工程项目的安全管理体系及安全保证体系（注：项目安全管理大纲/手册、管理性的程序文件等）。

8．承包人保证现场的安全管理专职人员必须持有建设主管部门安全生产培训考核合格证书。

9．承包人保证为现场所有工作人员（含分包商员工及劳务人员）配备符合国家标准的有承包人和/或其下属分包商标志的个人基本劳动保护用品。

10．承包人保证按照国家法律规定为现场所有工作人员（含分包商员工及劳务人员）购买意外伤害保险。

11．承包人保证施工生活营地（包括自建的和租用的营地）满足消防、安全用电、卫生防疫、防暴雨、防雷击等方面的安全要求。

12．承包人保证对带入现场的设备、工具、材料按照国家法规和标准进行检测、试验，并持有法定部门出具的检验证书。

13．承包人保证制订施工现场的文明施工措施，保护环境、树木和植被，保持施工现场的良好秩序和整洁的作业环境。

14．承包人负责在施工过程中与当地政府、周边群众及其他承包商保持良好的沟通和交流。承包人遇到与周边群众发生纠纷时，应负责协调工作，确保工程能够顺利进行。

**四、接口及协调**

1．发包人委托监理公司对该工程实施监理，监理公司在安全管理方面代表发包人行使监督检查职能，承包人必须给予配合和支持。

2．承包人人员、车辆的出入，带入现场的设备、机具、材料，在现场使用的或直接管理的办公、生活、生产性设施的安全管理须满足发包人现场管理的基本要求。

3．承包人应指定专职安全管理人员与发包人委托的监理公司接口，参与安全协调和管理。安全协调和管理的内容包括职业健康、工业安全、消防安全、卫生防疫、交通安全、环境保护、治安保卫等各方面。

4．承包人的专职安全管理人员应具备协调安全工作的能力和授权。发包人委托的监理公司有权对专职安全管理人员的能力和权力做出评价，对于不能胜任的专职安全管理人员，发包人委托的监理公司有权要求承包人换人。

5．承包人指定的专职安全管理人员应与发包人委托的监理公司建立联系，在业务上接受发包人委托的监理公司的协调和指导。

6．开工后承包人的专职安全管理人员应按照发包人委托的监理公司的规定，定期报送安全月度快报、季报、年报和各种专项事故报告等。

7．在工程实体未全部正式移交发包人施工管理部门之前，承包人依旧对施工范围内的安全管理负责。

**五、安全资质审查**

承包人在项目开工前5个工作天内向发包人委托的监理公司提供以下安全资质供审查和存档：

1．企业安全生产许可证书复印件。

2．企业近三年的施工简历及安全施工业绩证明文件。

3．企业主要安全管理人员（包括项目经理、专职安全管理人员）经建设主管部门安全生产知识考核合格证书。

4．特种作业人员资格证书。

5．项目安全管理机构及其人员配备（承包人必须配有专职的安全员）。

6．适用于项目的安全管理体系及保证体系文件（安全管理大纲及管理程序文件）。

**六、人员基本素质**

承包人提供的人员必须满足下列要求：

1．身体健康，无影响工作的精神疾病、无传染病和其他重大疾病；承包人需对其雇用的施工人员签发健康声明并保证其健康。其中体检证明材料（县级以上医院）和健康声明作为人员办理入场证件的必备材料。

2．无刑事案件牵连。

3．无吸毒、酗酒、赌博、嫖娼等恶习及违法行为。

**七、劳动保护**

1．承包人负责为本单位任何用工形式的员工提供个人劳动保护用品（包括工作服、安全帽、安全鞋等）。

2．承包人负责向特殊工种的员工提供特殊劳动保护，否则不得从事特殊工种作业。

3．发包人委托的监理公司有权检查承包人的个人劳动保护用品是否符合国家的相应标准。

4． 承包人在特殊风险场所作业而需要特殊防护用品或安全仪表时，必须在上述防护用品全部到位后才能开工。

5．承包人应配备临时安全围栏、警示带、警告标志、防火布等集体防护用品。

**八、施工机具与材料**

1．承包人对带入现场的施工机械和工器具的安全负责。

2．对于承包人带入现场的特殊工器具，如起重设备、索具、机动车辆、压缩气瓶等，承包人必须按国家法规和标准进行检测、试验，并持有法定部门出具的检验证书。

3．对于不属于法定检测的工器具，承包人也必须建立相应的管理、检测制度，这些工器具包括登高工具、脚手架材料、电动工具、安全防护设备及用具等。

**九、开工前安全条件检查**

1．发包人委托的监理公司将在合同生效后，工程项目正式开工5个工作日前，依据合同安全条款的要求逐项对承包人安全准备情况进行检查。不满足开工安全条件时，承包人将不得开工，由此产生的工期和成本的影响，由承包人自行负责。

2．开工前安全条件检查的基本内容包括：安全管理体系建设、安全资金投入、危险源识别和安全风险分析、施工机械的安全状况、安全工器具和材料、安全培训教材和教员、专职安全人员的到岗情况、培训的有效性、人员控制、个人劳动保护用品配备等内容。

3．发包人委托的监理公司检查发现的缺陷，承包人应在规定期限内完成整改。对于重大缺陷，发包人委托的监理公司有权要求承包人推迟开工，由此对工期产生的影响或经济损失，由承包人承担。

**十、安全监督**

1．承包人应配备有满足项目安全管理需要的专职安全管理人员。

2．承包人的专职安全管理人员必须持建设主管部门颁发的安全生产知识考核合格证书。

3．承包人的专职安全管理人员在业务上接受发包人委托的监理公司和发包人安全管理部门的协调和指导。

4．承包人应建立班前安全交底制度；施工期间坚持开展安全检查和日常安全监督并形成相应的记录。

5．承包人应在每个作业区任命兼职安全员，赋予兼职安全员相应的授权和义务，并对兼职安全员进行定期考核。

6．承包人应接受和配合发包人专业部门及委托的监理公司的监督与安全评价。

7．发包人和委托的监理公司有权对承包人履行安全管理协议的情况进行监督，并有权对违章行为实行停工和处罚，处罚情况将通知承包人。涉及经济处罚时将直接通知合同管理部门从合同结算中扣除。

**十一、安全培训与授权**

1．承包人所有特殊工种人员必须持证上岗，发包人和发包人委托的监理公司有权对其进行抽查。承包人要建立特殊工种定期培训和检查计划，这些工种包括但不限于：机动车驾驶员、焊工、起重工、电工等。

2．承包人应在特殊工种之外的其他工种中，筛选出高风险工种，并对其开展针对性的专题安全培训。

3．承包人应组织 “入场培训”和考核。发包人委托的监理公司有权监督培训、考核情况或组织抽查考核。

4．承包人应建立安全培训和考核机制，编制培训教材和培训滚动计划。承包人应组织安全考试/考核，建立培训考核记录，发包人委托的监理公司有权查看这些记录。

**十二、职业健康与卫生防疫**

1．承包人应有特殊健康检查制度，预防有禁忌症患者从事有关职业，如恐高症患者不得从事高空作业，患有心血管疾病的人员不得从事繁重的体力劳动，特殊工种人员的体检应符合国家的规定。

2．承包人应保证卫生防疫基本设施的投入，以满足医疗、急救的要求，建立外部医疗支持渠道。

3．应建立卫生防疫措施计划，做好生活区和施工区的卫生防疫工作；制定和执行保证饮水卫生、饮食卫生、环境卫生和预防集体食物中毒的措施；有灭蚊、灭鼠和消毒的专项工作计划；有针对性地制订预防SARS、禽流感、疟疾、霍乱、肠道传染病、肝炎、新冠肺炎、H1N1流感等疾病的措施。

**十三、文明施工与环保要求**

1．承包人需制订施工现场的文明施工措施，保持良好的施工现场秩序。施工现场的物料堆放要摆放整齐，安全标志和宣传标志要清楚醒目，废料、废物要分类收集，安全通道要畅通。

2．承包人作业时应避免建筑材料抛洒、飞扬、流淌；应尽可能降低噪音、震动。

3．承包人应根据实际需要，在施工现场布置临时卫生设施（洗手间、卫生间等），施工作业不破坏环境卫生，不污染现场环境。

4．承包人在施工中应充分重视对环境的保护，保护绿色植被，保护古树。施工如需伤害古树，必须报告发包人委托的监理公司，在未得到指令前，禁止擅自伤害古树。

5．承包人应及时清理现场废物和垃圾。工业废料与生活垃圾必须分开，有害废物与普通废物必须分开（如油品废物、电池灯管等，必须单独收集、存放）；禁止在非指定场所乱倒、乱堆垃圾。禁止违章处理危险化学品和工业垃圾。

6．承包人在施工中应禁止向环境，排放工业污水、生活污水、废油或其他有害物质。

7．承包人在施工中应防止水土流失，应及时对裸露的地基、边坡、开挖出来的沙/土以及砂、石、水泥等建筑材料予以保护，防止风刮扬尘，雨水冲刷，流入下水道、排洪沟。如因防护不及时而造成大量水土流失、淤塞道路、沟道或污染环境的，承包人应承担清淤、清扫以及相应的赔偿责任。

**十四、工程风险管理与事故预防**

（一）基本要求

1．承包人应对施工过程进行全面、深入的危险源识别和风险分析。在施工安全组织设计中提供危险源及重要危险源清单、作业风险分析报告，该报告应包括（但不限于）如下信息：

（1）高风险作业和工种清单：作业名称、类别和数量、主要事故风险。

（2）施工能源和机械的种类、数量和主要事故风险。

（3）施工作业条件的类型和主要事故风险。

（4）主要工艺过程（或施工活动）的类别及其相关的事故风险。

（5）主要火灾危险（可燃物、点火源）。

（6）主要自然灾害（洪水、大风、雷暴、暴雨、地质灾害等）。

（7）主要环境保护事件（有害垃圾、机械的跑冒滴漏、原材料流失、水土流失等）。

（8）其他。

2．承包人应针对识别出的危险源制定有针对性的事故预防措施并确保在施工中得到有效落实。

3．承包人应建立日常施工活动的动态作业风险分析和安全交底制度。该制度应明确规定风险分析的方法、责任和交底的内容、时间及记录。

（二）现场作业基本安全条件

承包人应规定现场作业的基本安全条件，包括照明条件、通风条件、作业平台和通道条件、物料堆放条件、供电供水条件、吸烟点、休息点等，并对临边现场、道路上作业现场、立体交叉作业现场、地面坑洞和沟道、夜间作业现场等的基本安全条件做出规定。

**十五、事故报告与应急救援**

1．承包人应制定对于未遂事故及以上级别的安全事件和事故，定期报送安全月度快报、季报、年报和各种专项事故报告等。

2．承包人应建立安全事故统计记录、未遂事故统计记录、违章统计记录，并根据统计情况进行分析，并就分析结果制定相应的预防措施。

3．承包人应建立事故应急救援机制，明确事故处置的基本原则，即现场发生事故时，首先抢救生命，向救援组织报警，并采取措施限制事故扩大。

4．承包人应建立相应的应急响应组织，以便能迅速处理突发意外。

5．承包人应建立专项应急响应预案，包括重大人身伤亡事故的救护预案、火灾响应预案、“四防”预案（防风、防冻、防雷、防暴雨）、重大疫病防护预案、环境污染防护预案、地质灾害防护预案等。

6．承包人应对应急预案进行适当演练，保证应急预案的可操作性。

7．在工地的其他施工单位发生重大事故时，承包人应无条件立即配合、支持事故抢险。

8．承包人必须为事故处置支付各项费用，包括受伤者的抚恤、补偿等费用，并按合同要求赔偿对发包人造成的损失。

9．由于发包人原因而造成的事故，发包人应负责按事故的具体损失情况给予承包人经济赔偿。

10．涉及承包人员工的伤害事故，承包人除要报告发包人委托的监理公司外，还应负责按照国家、行业和本单位上级公司的要求，上报事故。

**十六、安全业绩考核**

为了落实安全管理的责任，承包人在施工过程中发生安全事故时，承包人除应按国家有关规定承担责任和处罚外，发包人将按照以下标准进行考核：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件类型 | 违约金额 |
| 较大事故 | 签约合同价的0.5‰ |
| 重大事故 | 签约合同价的2‰ |
| 特别重大事故 | 签约合同价的4‰ |

（1）较大事故，是指造成3人以上10人以下死亡，或者10人以上50人以下重伤，或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的事故；

（2）重大事故，是指造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故；

（3）特别重大事故，是指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤（包括急性工业中毒，下同），或者1亿元以上直接经济损失的事故；

（4）所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。

（5）如整个施工过程未发生以上安全事故，则给予承包人建安费总额的1‰的安全奖励。

发包人委托的监理公司负责对承包人的安全业绩进行考核。每次合同支付前，承包人提交自我安全业绩评估报告，然后交发包人委托的监理公司评价。发包人委托的监理公司在签署评价意见后，将作为合同支付依据之一，同时也作为是否可接受承包人再次参加发包人项目投标的依据之一。

**十七、协议条款的修订**

在项目实施过程中，经双方友好协商，本协议的有关条款也可做出相应的修改。

本工程安全管理协议，由发包人、承包人双方在施工承包合同签订后7天内共同签署，作为施工合同附件。

**发 包 人（公章）： 承 包 人（公章）：**

**法定代表人（签名）： 法定代表人（签名）：**

**或其委托代理人（签名） 或其委托代理人（签名）：**

合同附件4：

保障农民工工资支付协议

**发包人（全称）：重庆理工职业学院 （以下简称“甲方”）**

**承包人（全称）： （以下简称“乙方”）**

为贯彻落实《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》（国办发〔2016〕1号），《重庆市人民政府办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》（渝府办发〔2016〕101号），健全预防和解决拖欠农民工工资问题的长效机制，切实保障农民工劳动报酬权益，维护社会公平正义，促进社会和谐稳定。经甲、乙双方结合实际情况，友好协商，达成如下协议：

**一、**承包人申报工程进度款时，应对上月已支付工程款用于农民工工资发放的情况进行说明，并附农民工代表按时足额收取了工资的签名确认书。监理单位或建设单位现场负责人应对相关情况说明和签名确认书（详附件）进行审查签名后，与工程进度款申报资料一并提交给发包人。发包人审核合格后，才进行当期工程进度款的支付。

**二、**由于工程进度款申报和审查需一定时间，其与农民工工资发放时间存在一定时间的延后，乙方承诺有垫付不低于4个月农民工工资能力。

**三、**承包人每月10日前将本月作业班组、班组人数、农民工身份信息等报监理单位或建设单位项目部，10日～15日分别以作业班组为小组，每小组自行选举产生一名农民工代表，监理单位应全程监督，选举结果与当期工程款支付申请一并报送发包人。

**四、**若发现承包人有下列事项的，发包人在支付当期进度款时暂扣当期应支付进度款5%比例的款项。

 （一）现场检查发现项目存在拖欠农民工工资情况并经核查属实的；

（二）相关行政管理部门检查发现存在拖欠农民工工资情况并经核查属实的；

（三）有拖欠农民工工资投诉事项并经核查属实的。

 **五、**对发现的存在拖欠农民工工资事项，承包人应在3天内限时整改，并将整改措施和结果报发包人审查，经发包人批准同意后，在下一期工程进度款支付中返还暂扣的工程款；如承包人未在3天内限时整改，暂扣工程款将继续扣留，直至整改完毕。暂扣款不计息。

**六、**本协议经双方法定代表人或委托代理人签名并加盖公章后生效，履行完毕后自然失效。

**七**、乙方同意按国家的有关规定制订保证民工工资支付的方案及保证措施，并在资金使用计划表中按月单列需支付的民工工资计划和先行支付民工工资，并保证甲方不因任何由于我方在发放民工工资事宜上而受到任何处罚、诉讼和罚款。若有民工上访讨薪情况发生，乙方承担一切法律责任和经济责任。

八、乙方同意按甲方的要求如实每月向贵甲方财务部门报送工资发放表，工资表会如实列明工作内容、工资结算期间、结算工资额、实付工资额及拖欠金额，并有劳务工本人亲笔签名及手印。若乙方报送的资料不全、报送的资料不能如实反映工资发放情况或提供的支付明细及出勤记录存在明显不实虚假情况，甲方有权视情况暂扣乙方的工程进度款， 直至乙方能提供工资己经发放的确切证明。

后附：保障农民工工资支付协议附件1：

|  |
| --- |
| 工程名称： |
| 施工单位： |  |
| 监理单位： |  |
| （项目业主单位名称）： 我单位负责承建的（工程名称）无拖欠农民工资的情况，贵单位先期支付我单位的工程款已优先用于支付了农民工工资，农民工工资全部按时足额进行了发放，请贵单位予以审核。施工单位项目负责人签名（加盖项目章）： |
| 监理单位意见： |  总监签名并加盖项目章： |
| 工程部项目负责人意见： |  项目负责人签名： |

**发 包 人（公章）： 承 包 人（公章）：**

**法定代表人（签名）： 法定代表人（签名）：**

**或其委托代理人（签名） 或其委托代理人（签名）：**

第七篇 响应文件编制要求

一、响应文件封面

二、经济部分

（一）竞争性比选报价函

（二） 分项报价明细表

三、技术（质量）部分

（一）技术响应偏离表

（二）技术评审需提供的材料（格式自定）

四、商务部分

（一）商务要求响应情况：实施时间、地点及验收方式等。

（二）商务响应偏离表

（三）商务评审需提供的材料（格式自定）

（四）其它优惠服务承诺 五、资格条件及其他

（一）营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）复印件

（二）法定代表人身份证明书（格式）

（三）法定代表人授权委托书（格式）

（四）基本资格条件承诺函

（五）特定资格条件证明文件（若有） 六、其他资料

（一）分包方案（格式自定）

（二）其他与项目有关的资料

**一、响应文件封面**

**响应文件**

**项目名称：** **包号：**

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或其授权代表：** **（签字）** **年** **月** **日**

**二、经济部分**

（一）竞争性比选报价函

**竞争性比选报价函**

 （采购人名称）：

我方收到 （项目名称）的竞争性比选文件，经详细研

究，决定参加该项目的比选。

1. 愿意按照竞争性比选文件中的一切要求，提供本项目的交货及技术服务，比选总报价为人民币大写： 元整；人民币小写： 元。
2. 我方现提交的响应文件为：响应文件正本 份，副本 份，电子文档 份。

3.我方承诺：

3.1 本次比选的有效期为提交响应文件截止时间起 90 天。

3.2 所提供的标的物达到或优于本项目竞争性比选文件中设备明细技术清单的功能要 求，且在成交供货时提供所需要的相关证明文件。

4.我方完全理解和接受贵方竞争性比选文件的一切规定和要求及评审办法。

5.在整个竞争性比选过程中，我方若有违规行为，接受按照《中华人民共和国招标投 标法》和《竞争性比选文件》之规定给予惩罚。

6.我方若成为成交供应商，将按照最终评审结果签订合同，并且严格履行合同义务。 本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

7.如果我方成为成交供应商，保证在接到成交通知书后，向采购人缴纳竞争性 比选文件规定的招标服务费。

8.我方未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。

供应商（公章）： 地址：

联系人： 电话：

供应商名称（公章） 年 月 日

1. 分项报价明细表

根据本项目“第二篇 ”中“设备技术需求”和“装饰装修改造技术要求”清单进行分项报价，格式自拟。

三、技术（质量）部分

（一）技术响应偏离表 项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购需求 | 响应情况 | 差异说明 |
|  |  | 提醒：请注明技术参 数或具体内容以及响应 文件中技术参数或具体 内容的位置（页码） |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商： 法定代表人或其授权代表：

（供应商公章） （签字或盖章）

年 月 日

注：

1.本表即为对本项目“第二篇 ”中所列的要求进行比较和响应；

2.该表必须按照竞争性比选要求逐条如实填写，根据响应情况在“差异说明 ”项填写 正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无差异 ”；

3.该表可扩展，并逐页签字或盖章。

（二）技术评审需提供的材料

四、商务部分

（一）商务要求响应情况：实施时间、地点及验收方式等（格式自定）

（二）商务响应偏离表

**商务响应偏离表**

项目名称： 包号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目商务需求 | 响应情况 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商： 法定代表人或授权代表：

（供应商公章） （签字或盖章）

年 月 日

注：

1.本表即为对本项目“第三篇 ”中所列要求进行比较和响应；

2.该表必须按照竞争性比选要求逐条如实填写，根据响应情况在“差异说明 ”项填写 正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无差异 ”；

3.该表可扩展，并逐页签字或盖章。

（三）商务评审需提供的材料（格式自定）

（四）其它优惠承诺（格式自定）

五、资格条件及其他

（一）营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）复印件

（二）法定代表人身份证明书（格式）

项目名称：

致： （采购人名称）：

 （法定代表人姓名）在 （供应商名称）任 （职 务名称）职务，是（供应商名称） 的法定代表人。

特此证明。

（供应商公章）

年 月 日

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

（三）法定代表人授权委托书（格式）

项目名称：

致： （采购人名称）：

 （供应商法定代表人名称）是 （供应商名称）的 法定代表人，特授权 （被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述 项目的比选、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消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消而失效。

被授权人： 供应商法定代表人：

（签字或盖章） （签字或盖章）

（附：被授权人身份证正反面复印件）

（供应商公章） 年 月 日

（四）基本资格条件承诺函

**基本资格条件承诺函**

致 （采购人名称）： （供应商名称）郑重承诺：

1.我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专 业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内 无重大违法活动记录。

2.我方未列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人 ”、“重 大税收违法案件当事人名单 ”中，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采 购严重违法失信行为记录名单 ”中。

3.我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人的检查 验证，配合提供相关证明材料，证明符合竞争性比选文件规定的供应商基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。 特此承诺。

（供应商公章） 年 月 日

（五）特定资格条件证明文件

六、其他资料

（一）分包方案（格式自定）

（二）其他与项目有关的资料

其他与项目有关的资料（自附）：供应商总体情况介绍、其他与本项目有关的资料等。

（结束）