# 河南牧业经济学院

# 虚拟仿真语言实训中心建设项目2标段采购合同

合同编号：豫财磋商采购2020-556-2

甲　　方：河南牧业经济学院　　签约时间：2021年1月6日

乙　　方：河南魔力桥教育科技有限公司　　签约地点：河南牧业经济学院（龙子湖北路六号）

依据《中华人民共和国民法典》第三编的规定，甲、乙双方经协商，达成以下条款：

**一、 供货范围及分项价格一览表**（详见附件一）

本合同所指总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 小计（元） | 是否含税 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 云班课 | 卓软 | AI云班课平台软件V1.0 | 套 | 1 | 0 | 0 | 是 |
| 2 | 全数字语言教学系统 | 卓软 | 全数字语言教学系统软件V3.0 | 套 | 1 | 160000 | 160000 | 是 |
| 3 | 智能口语训练系统 | 外研讯飞 | FIF口语训练系统V5.0 | 套 | 1 | 400000 | 400000 | 是 |
| 4 | 移动教师平板电脑（含保护套） | 华为 | C5 BZT3-W09 | 台 | 1 | 2500 | 2500 | 是 |
| 5 | 移动学生平板电脑含(含保护 | 联想 | TB-X605FC | 台 | 66 | 1800 | 118800 | 是 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 套） | 领创 | 安全桌面系统软件 V4.4.10 | 台 | 66 | 100 | 6600 | 是 |
| 6 | 智能黑板 | 鸿合 | HB-H86 | 块 | 1 | 38000 | 38000 | 是 |
| 7 | 触控一体机 | 鸿合 | HD-650S | 台 | 6 | 14650 | 87900 | 是 |
| 8 | 一体机支架 | 魔力桥 | 定制 | 台 | 6 | 600 | 3600 | 是 |
| 9 | 教师椅 | 东康 | 定制 | 套 | 1 | 700 | 700 | 是 |
| 10 | 学生桌椅 | 东康 | 定制 | 套 | 66 | 850 | 56100 | 是 |
| 11 | 平板电脑充电柜 | 安和力 | AHL-S66 | 台 | 1 | 7500 | 7500 | 是 |
| 12 | 耳麦 | 卓软 | EX768 | 个 | 67 | 130 | 8710 | 是 |
| 13 | 电子教鞭 | 鸿合 | TB-DP05 | 个 | 1 | 590 | 590 | 是 |
| 14 | 无线AP | 信锐 | NAP-3620 | 个 | 2 | 2950 | 5900 | 是 |
| 15 | 交换机 | 华三 | SMB-S1218F | 个 | 1 | 650 | 650 | 是 |
| 16 | 数字红外无线教学扩声系统控制盒 | TAIDEN | TES-560 OBX2/30 | 个 | 1 | 2850 | 2850 | 是 |
| 17 | 数字红外接收器 | TAIDEN | TES-560 ORN/30 | 个 | 4 | 850 | 3400 | 是 |
| 18 | 线阵列音柱 | TAIDEN | HCL-1090_B | 个 | 2 | 1600 | 3200 | 是 |
| 19 | 数字红外无线麦克风 | TAIDEN | TES-560 4C_W | 个 | 2 | 600 | 1200 | 是 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 音箱 | 音箱：湖山 | MT100A | 套 | 2 | 760 | 1520 | 是 |
| | | 功放：湖山 | XA300 | 台 | 1 | 2340 | 2340 | |
| 21 | 投影仪 | 明基 | NP540 | 台 | 1 | 4900 | 4900 | 是 |
| 22 | 可移动幕布 | 红叶 | 100寸 | 块 | 1 | 500 | 500 | 是 |
| 23 | 双开防盗门 | 国盛 | 定制 | 套 | 6 | 3600 | 21600 | 是 |
| 24 | 实木复合门 | 昊客 | 定制 | 套 | 9 | 1450 | 13050 | 是 |
| 25 | 钢化玻璃双开门 | 魔力桥 | 定制 | 套 | 2 | 3000 | 6000 | 是 |
| 26 | LED吊灯 | 三雄极光 | PAK411083 | 具 | 50 | 220 | 11000 | 是 |
| 27 | LED筒灯 | 三雄极光 | PAK560081 | 具 | 30 | 35 | 1050 | 是 |
| 28 | 轨道射灯 | 三雄极光 | PAK413160 | 具 | 13 | 120 | 1560 | 是 |
| 29 | LED长条吊灯 | 勤辉 | 3007M | 具 | 37 | 180 | 6660 | 是 |
| 30 | 硬件设备安装、施工、布线 | 魔力桥 | 定制 | 项 | 1 | 12900 | 12900 | 是 |
| 31 | 异形休闲家具 | 魔力桥 | 定制 | 套 | 1 | 12500 | 12500 | 是 |
| 32 | 学习区桌子 | 魔力桥 | 定制 | 套 | 5 | 380 | 1900 | 是 |
| 33 | 学习区椅子 | 魔力桥 | 定制 | 套 | 15 | 300 | 4500 | 是 |
| 34 | 造型茶几 | 魔力桥 | 定制 | 套 | 2 | 850 | 1700 | 是 |
| 35 | 自习桌 | 魔力桥 | 定制 | 套 | 1 | 1580 | 1580 | 是 |
| 36 | 自习椅 | 魔力桥 | 定制 | 套 | 8 | 190 | 1520 | 是 |
| 37 | 休闲桌子 | 魔力桥 | 定制 | 套 | 4 | 350 | 1400 | 是 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 休闲椅子 | 魔力桥 | 定制 | 套 | 12 | 365 | 4380 | 是 |
| 39 | 实训桌定制 | 魔力桥 | 定制 | 套 | 1 | 4050 | 4050 | 是 |
| 40 | 实训高脚椅 | 魔力桥 | 定制 | 套 | 4 | 300 | 1200 | 是 |
| 41 | 演讲席 | 东康定制 | 定制 | 台 | 2 | 1250 | 2500 | 是 |
| 42 | 室内环境改造 | 魔力桥 | 定制 | 项 | 1 | 95390 | 95390 | 是 |
| 43 | 外语虚拟仿真语言实训中心建设 | 魔力桥 | 定制 | 项 | 1 | 155860 | 155860 | 是 |

**合同总金额人民币￥ 1279760 元，大写：壹佰贰拾柒万玖仟柒佰陆拾圆整。**

**二、质量及技术规格要求**

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 5 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；于合同生效后 7 个工作日内进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

**三、包装与运输**

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈、长途运输、环境保护等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；由于包装未符合环保要求所产生的责任由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

**四、质保期与售后服务**（详见附件二）

1.所有设备免费质保期五年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），保修期满后终身维护，软件终身免费升级。

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年__4__次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时响应，__2__小时内到达现场，8 小时无法解决提供备机服务。保修期外只收取甲方硬件成本费，其他免费。

5.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

**五、技术服务**

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及__5__人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件终身免费升级和使用。

**六、专利权**

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

**七、免税**

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

**八、交货时间、地点与方式**

1.乙方于合同生效后__30__天内将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

6. 因不可抗力因素(如自然灾害、地震、洪水、雷击等)或项目变化、设计变更等造成安装及施

工无法正常进行的,经双方协商工期可相应顺延。

**九、验收方式**

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件五）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由甲乙双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

对于隐蔽工程和其他验收时看不到的工程内容，必须由甲方、乙方代表进行现场检查、拍照、检验合格并签证后，方可进行下一道工序。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校相关部门提出验收申请（详见附件六），由归口管理单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，方可支付合同款项。

3. 施工项目验收时乙方须提供主要材料、设备进场验收报告及相关质量证明、隐蔽工程验收报告及资料、分项工程验收情况等现场管理资料，同时提供完整的工程竣工结算资料及竣工图纸（含平面图、立面图、布线图等），据实结算。

**十、付款方式**

正式验收合格，甲方审计完毕后予以支付全额货款，合同签订前缴纳的合同总金额10%的履约保证金（如履约保证金在履约期因故扣除后，不足合同金额10的%，应补交达到合同金额的10%）自动转为质量保证金，直至验收合格正常运行满一年后，由乙方提出书面申请，甲方予以无息支付。付款方式为银行转账到指定银行帐号。

**十一、履约担保**

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额10%的履约保证金。履约保证金在签订合同前交学校财务处。

**十二、违约责任**

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收

设备款额百分之五的违约金。

**十三、其它**

1.组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2.双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；如协商不成可向合同签定地人民法院提起诉讼。

3.本合同共 39 页，其中附件 32 页。一式玖份，甲方执伍份，乙方执贰份，招标公司执贰份。

4.本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5.合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：河南牧业经济学院

地址：郑东新区龙子湖北路六号

法人（或授权代表）：

电话：0371-63515883

纳税人识别号：12410000415803040L

开户银行：建行郑州龙子湖支行

账号：41001523008059666666

乙方： 河南魔力桥教育科技有限公司

地址： 郑州高新技术产业开发区梧桐街睿智花园21 号楼一单元 502 号

法人（或授权代表）：

电话：15639020329

纳税人识别号： 91410100MA47F2JT6U

开户银行：中信银行郑州花园路支行

账号：8111101012401259288

## 合同附件一：货物(产品)规格一览表

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 云班课 | 卓软AI云班课平台软件 V1.0 | 1.为保证系统通用性与易用性，卓软 AI 云班课平台软件移动教师端及学生移动端同时兼容 Windows、Android、iOS 等主流系统平台。<br>2.卓软 AI 云班课平台软件可实现云课堂管理、课件资源分发、课前资料预习、班课公告发布、课堂互动评测答题、课后作业发布与评分、学情统计等功能。<br>3.卓软 AI 云班课平台软件支持教师提前将各种课前准备的课件资料上传至云班课平台中（包括但不限于视音频、图片、Word、Excel、PPT、PDF 等课件以及网页链接等内容）；<br>4.学生同样可使用手机 4G 网络，通过微信小程序或安装 APP 一键加入云班课，使用手机实现课前资料预习、参与在线互动评测答题，远程查看教师在线布置的作业任务，并远程在线提交完成的作业；<br>5.卓软 AI 云班课平台软件支持统计查看课件资源的预览人数，并统计学生学习情况，生成资源学习统计图表，可用于学情分析总结；<br>6.利用卓软 AI 云班课平台软件签到时可根据 GPS 定位或无线网络 SSID 进行校验，满足校验条件方可签到，防止学生考勤作弊，支持一键设置签到状态，签到数据自动计入学生个人得分，可自定义设置考勤数据得分权重。<br>7.教师在使用卓软 AI 云班课平台软件授课时，可在大屏或教师移动端对重点知识进行圈画、勾选，翻页等操作，并可同屏分享给学生，也可一键上传板书内容到云班课平台存储，学生和教师都可以通过云班课 APP 及小程序在线查看板书内容，方便复习巩固课堂知识点。支持弹幕互动功能，教师授权允许的情况下，学生可以和教师大屏进行弹幕互动；<br>8.软件支持教师在课前预设练习题或课堂即兴发起一键评测以检测学生的学习效果，即学生可通过互联网在线使用手机 APP 或微信小程序实时参与到课堂评测答题中，评测结果等数据自动上传到云班课平台，自动生成评测记录供师生回顾总结。<br>★9.卓软 AI 云班课平台软件中的题型支持选择题、判断题、主观题、抢答题等多种题型，教师可以通过评测自动收集学生答案，答题结果将以照片墙形式在教师大屏展示，教师可在选择多个学生答案进行对比讲解，也可任意或随机选取一个答案进行重点讲解分析。软件支持教师和学生通过移动端云平台在线查看课堂评测记录，可以查看全班、个人答题统计，查看教师发布的课件学习资料及发布\提交作业。教师可发布作业、评分、评价、作业超时控制，设置参考答案等，且支持教师评价和学生互评两种模式，学生作业数据自动云端存储和统计分析，学生可在任何时间地点通过互联网 | 套 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 提交作业，并支持通过手机拍照、上传附件、输入文字等多种方式提交作业，学生作业得分情况自动计入学生个人得分，可设置作业得分的权重。<br>10.用户可将云班课中的重点知识点、作业、资源、板书及评测等，加入到自己的收藏夹，方便记录重点题目和知识点，作为日常复习和考前巩固的重要参考。<br>★11.卓软AI云班课平台软件中的系统可自动实时生成云班课学情分析报告，分析报告包括首页数据总览，资源报告、活动报告及学情分析，从资源学习、课堂活动和数据曲线等多个维度展现学生学习状态，方便教师及时调整教学计划，提升教学效率。 | | |
| 2 | 全数字语言教学系统 | 卓软全数字语言教学系统软件V3.0 | 1.卓软全数字语言教学系统软件支持Windows、Android、iOS操作系统，学生端和移动教师端为同一个APP，按授权角色权限自动判断是教师还是学生。支持有线和无线混合组网，软件支持学生自带设备进课堂（BYOD）。<br>2.卓软全数字语言教学系统软件具有投票功能，教师可通过选择题或判断题在课堂上发起投票，以考核学生的学习成果；(提供产品功能截图)<br>3.用户可使用画笔对课件作相关标识，画笔支持10块画板，每块画板支持透明、绿底、黑底、白底等，满足教师在一块板上不够板书的需求。<br>4.卓软全数字语言教学系统软件具有微课录制、课件库、学生管控、文件分发、大屏截图等功能，具有随机点名：系统自动滚动显示所有学生的姓名，系统随机选取一名学生。<br>5.系统移动教师端支持将手持手机、平板等移动终端屏幕投屏到讲台大屏进行展示教学，支持将手机等移动终端的摄像头画面投屏到讲台大屏，投射过程中可在平板和大屏上同时进行标注。教师可以使用手机等移动终端遥控讲台大屏，板书批注等。<br>6.系统简单方便，在软件界面上按一个按键即可实现投屏功能（无需采用第三方 Miracast 或 AirPlay 或投屏器等设备或软件），任何屏幕内容（包括打开摄像头）都可以投射到每一个学生终端上。支持多达 10 个学生的投屏和直播画面同屏显示。支持单屏、左右两分屏、上下两分屏、四分屏、六分屏、九分屏等多种显示方式，方便教师进行对比讲解等操作。（提供软件功能截图）<br>在多人投屏过程中，教师可随时启动板书工具，对多人投屏画面进行标注，标注过程可以广播给全班的所有同学，教师和多个学生在同时在投屏画面上标注、书写，多人批注内容实时在大屏和所有学生的屏幕上显示。 | 套 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 小组讨论时，教师移动端屏幕内容可投到任一小组的大屏上；学生可以根据座位所在的小组自由选择要参与的小组并加入该小组，成员可投屏至所在组大屏。<br>组与组对比：支持同时把多达 9 个小组大屏放在讲台主屏上进行对比讨论，包括学生投到小组大屏上的内容也可以一键拉到讲台大屏上。<br>7. 系统支持教师一键对所有小组讨论的摄像头和屏幕进行实时录像，每个小组也可以单独进行录像，学生可以通过课件库功能在线点播课堂录像或下载到移动设备上观看。<br>8. 在系统中管理员和教师可上传和管理音视频素材、AI 训练素材、教案、课件等各类教学资源，音视频资源上传支持后台转码，并可设置相应字幕，教师可在云班课中授课时导入资源平台的资源，教师和学生可使用自己的手机、平板、电脑等访问资源，使用资源进行发音训练、听写训练、电影配音等，支持安卓、iOS 等，教师和学生可以使用自带设备进行教学和学习。<br>9. 支持用户使用课程资源进行听写训练和电影配音等训练，使用手机即可完成训练，资源存储在互联网平台，学生可随时随地进行训练。支持同传训练，所有的学生同时为译员，不受“译员间”数量限制。按教师提供的教材同时进行同声传译训练。译员可进行跟读、模仿配音，原音音轨和配音音轨被同期录制在一个文件的两个声道。在回放的时候，学生可有四种选择：只听原音、只听译音、左原右译、原译混听。 | | |
| 3 | 智能口语训练系统 | 外研讯飞 FIF口语训练系统V5.0 | 一、总体<br>1.1 系统能适配电脑端和手机端，基于 B/S 架构设计，支持教师和学生使用，包括 PC 端和手机端 Android/ios 系统使用的功能。系统基于公网使用，采用云端进行部署和数据存储，不需要学校本地服务器提供存储服务。<br>1.2 系统对本校账号（包括教师\学生）不做总体数量限制，学校管理员可自行随时开通账号（包括教师\学生）。系统具有稳定性和易用性，能够承载校内大规模使用，使用时不受学校并发使用人数限制。<br>1.3 FIF 口语训练系统的使用角色应包含:教师、学生、教学负责人四种身份角色。支持多终端查看/编辑/完善个人信息，支持接收系统更新/消息/提醒。支持用户名信息查询功能，支持找回用户密码功能。<br>**二、智能引擎**<br>系统具有智能评测引擎，系统支持对英语口语发音进行自动评测及反馈指导，各题型均实现即时的机评反馈。包括总分和维度分（准确度、流利度、完整度）；系统支持对发音中漏读、错读、发音不标准的情况给予不同标色提示（绿色为正确，红色为错误，黄色为发音不标准，黑色为漏读）。系统中的智能评测引擎可实现对音标训练、单词跟读/背诵、句子/段落/篇章跟读、句子/段落复述、 | 套 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 口头填空、角色扮演的自动评测。<br>系统支持教师电脑端自建可机评口语训练题功能。题型应包括：篇章跟读、段落跟读、句子跟读、角色扮演、单词跟读。自建训练题应包含两种形式（1）教师粘贴任意英文文本内容，通过语音合成功能一键合成音频，形成可机评的口语训练题；（2）教师自行上传音频，形成可机评的口语训练题。支持教师对自建训练题进行管理，可设置合成音频语速、音色（男生音色/女生音色）、教材标签、教学场景标签、难度系数标签、是否共享校本题库等。共享校本题库的训练题支持本校所有教师共享使用，实现教师之间的资源互通、协同教学<br>三、题库资源<br>3.1 口语训练系统中的题库中习题标注难度等级和能力能级。系统与《欧框》中各类英语口语考试进行难度对标建立至少六级难度体系，为教师发布任务和学生自主选择学习内容，提供科学合理的难度参考体系。<br>3.2 系统为教师和学生提供丰富的口语训练资源。包括校本题库、考试英语题库、生活英语题库、职业英语题库、新闻英语题库、演讲英语题库和基础技能英语题库，有 800 个以上训练单元，单元习题里配有视频、图片、文本等资源。<br>3.3 校本题库：支持学校自建符合自身教学内容的校本资源，教师自建习题可共享至学校题库，实现全校范围内资源共享，形成教师和高校进行口语教学的校本资源基础，与课堂教学内容紧密衔接，巩固和拓展课堂口语练习内容。<br>3.4 资源内容：考试英语：涵盖大学英语四六级、专业英语四八级、托福、雅思口语考试历年真题、模拟训练、题目详解、话题分类及高分答案，有剖析解题思路、提供答题模板、讲授答题策略。生活英语类：涵盖旅游出行、生存英语、留学海外、日常交际等日常生活场景，同时提供 TED、BBC 等国际主流学习资源内容，囊括各场景英语交际所需词汇、句式及常见表达方式与策略性应对语言；职场英语类：涵盖求职面试、初进公司、日常工作、电话沟通、特殊情境、工作实战、举行会议、谈判高手、业务精英、社交活动等常见职场英语口语学习内容；新闻英语类：涵盖 BBC 新闻（经济之声、人物事件、灾难来袭、时事热点）、VOA 慢速新闻（科学技术、媒体热点、文化教育）等常见新闻英语口语学习内容。演讲英语类：涵盖 TED 演讲视听说训练内容，内含看视频、涨词汇、学表达、一期一问等常见演讲英语学习内容模块。基础技能：包括语音训练（音标训练、纠音技巧、音标易混音示范讲解）、词汇训练（大学英语四六级笔试及口试常见词汇）和语法训练内容。<br>**四、教师功能**<br>4.1 口语训练系统支持教师多终端管理班级，新建、沿用、删除教学班级的操作。可编辑修改教学班基本信息；管理班级学生（查找学生、添加学生、批量添加学生、修改学生信息、初始化学生密码、 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 移除学生）；通过开放班级码让学生加入班级<br>4.2 口语训练系统支持教师多终端对系统题库内容进行筛选、查看讲解、预览练习/挑战、加入习题筐等操作。支持教师多端发布任务。通过手机端或电脑端从训练题库、自建题库中挑选训练题，选择任务起止时间、发布对象后，将训练题作为任务发布给学生。<br>4.3 口语训练系统支持教师手机端发布任务选择不同模式。包括：自定义模式、作业模式、练习模式、测验模式、考试模式。所有模式下均支持分级教学，精准筛选学生进行口语任务的发布；支持教师多终端任务管理。教师可以通过手机端或电脑端对正在进行中的任务设置任务延期、提前结束、任务删除的操作；可以筛选学期、班级、搜索任务名称查看任务基本信息、任务状态及学生完成情况。<br>4.4 支持教师在手机发布点评。点评可以批量选择多个作业任务班级、挑选指定学生发，可以文字格式或语音格式，除此之外系统还可以调用评语库，方便教师挑选发布给学生。<br>4.5 口语训练系统支持教师手机端人工打分复评学生任务。任务结束后系统支持教师查看学生作答记录，在系统评分基础上复听学生作答录音进行人工打分和发布评语。<br>**四、教师功能**<br>4.6 教师可以多终端（电脑端、手机端）查看班级和学生的作业任务报告。并且支持所有统计数据支持电脑端 excel 导出保存。各班完成作业任务的口语作业整体情况（作业任务完成度、平均分、平均录音时长、成绩分布、完成情况、口语能力训练值）、各学生作业任务综合情况（作业任务分数、成绩排行、作业任务完成度录、音时长、分维度得分、录音音频等）。<br>4.7 口语训练系统支持教师电脑端统计分析功能。支持教师筛选学期、班级，查看学习数据统计（整体、任务、自主学习表现）、成绩分布统计图、分维度成绩统计图、口语能力（人均）训练值、口语能力（人均）预测分及班级详情。<br>4.8 系统内教师可以通过手机查看自己的工作量。支持按照每月查看发布作业任务数\发布习题数\新建习题数等。<br>4.9 教师手机端支持查看学生训练排行榜。排行维度包括口语能力\连续学习天数和学习总时长。全国排名前 50 的学生\本校学生以及本班学生的排行榜，并且支持查看排行榜内学生成绩信息以及回听学生挑战录音。<br>**五、学生功能**<br>5.1 在学生手机端个人主页支持展现学生的基本信息及学习情况，有相应的访问权限设置功能，可供其他学生和老师访问浏览。<br>5.2 系统支持学生多终端参与班级管理。支持学生通过教师的班级码申请加入教学班级。<br>5.3 支持学生多终端接收教师任务。学生可接收教师发布的任务及查看任务基本信息（任务名称、任 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 务时间、任务内容、挑战次数、成绩记录方式等）；支持学生多终端自主学习，学生可从课程库中自主添加所需学习的课程，对已添加的课程进行自主训练通过机器自动评阅了解自己口语学习效果。<br>5.4 口语训练系统支持学生多终端激励式学习模式。每个关卡配有练习和挑战两种模式同时可以查看闯关人次和排行情况。练习模式下学生可以无限制次数进行练习，每次练习后会自动为学生口语成绩打分（发音准确度、完成度、流利度及总分）并且针对发音情况利用不同颜色进行标色；挑战模式下学生挑战结束，挑战成绩会实时同步给教师。<br>5.5 口语训练系统支持学生多终端查看任务报告。任务结束后，支持学生查看当前任务下个人成绩排名、班级平均分、个人表现（完成度、总分、维度分、录音时长）、口语能力训练值、关卡成绩单，当教师给予学生人工打分以后，可以显示机器智能评分和教师评分。<br>5.6 系统支持学生手机端查看任务详细作答记录。任务结束后，支持学生查看教师评语及具体关卡报告，报告中支持查看答题记录轨迹图、回听答题记录录音、查看答题记录成绩总分、维度分、口语能力值。<br>系统支持学生多终端查看统计分析数据。学习表现支持查看学习挑战情况、成绩表现情况、用功时长情况；口语能力支持查看各维度训练累计值、学习整体建议、口语能力预测、口语能力 PK。训练系统支持学生手机端单词本功能。系统应支持将学生练习过程中发音有误单词自动统计到易错词中，也支持学生通过点选单词，查看单词发音、释义，可将该单词收藏至单词本中。在单词本中，支持学生查看收藏单词、易错单词，可查看单词发音、释义、例句。<br>5.7 口语训练系统支持学生手机端分享互赞。学生完成任务后的个人录音、成绩和排行支持分享到微信、微博、QQ 等平台，可以对其他同学的录音或排名进行点赞；支持学生手机端查看排名。支持学生手机端查看排行榜，可以查看全国排行榜、所在学校学生以及所在教学班学生的排行榜，并且支持查看排行榜内学生成绩信息以及回听学生挑战录音。排行维度包括口语能力、连续学习天数和学习总时长。<br>5.8 训练系统支持学生手机端自主学习，提供口语专项的在线课程、精品课程，帮助学生系统化地掌握地道发音。课程包含教学视频、英美好剧原声、文字讲义、配套练习。<br>**六、教学负责人功能**<br>支持负责人管理权限。包括数据统计分析管理和大赛模块管理。数据统计分析管理中支持负责人查看全校教师和学生的使用数据、学习数据，实时掌握教师教学数据和学生学习数据。<br>赛事模块管理中支持学校对学生口语能力的考察和选拔需求，开展区域内、校内开展口语赛事。<br>**七、数据统计分析模块功能**<br>7.1 口语训练系统支持数据看板功能。数据看板中可以展现出系统全校使用动态数据，包括：全校用 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 户数据总览、当日活跃用户数量、按周/月/学期为单位的教师和学生活跃数据分布数据、教师教学行为数据、教学内容使用数据、师生互动数据、学生学习行为数据、学生口语能力趋势数据、赛事活动数据等。<br>7.2 口语训练系统支持详细数据查询功能。支持根据学期/月度查询教师数据和学生数据。教师数据应包括：教师综合数据概况（活跃数、在线时长、发布任务数、任务完成度等）、教师个人数据（基础数据、教学任务数据、教学互动数据等）；学生数据应包括：学生综合数据概括（活跃数、录音时长、学习题数等）、教学班基础数据和学习数据。<br>7.3 系统支持内容使用数据查询功能。支持按学期查询训练题库、自建题库使用详细数据。<br>7.4 系统支持详细数据、内容使用数据导出 EXCEL 标准文档至本地保存。<br>八、社区互动模块功能<br>口语训练系统具备学习交流型社区功能。实现教师教师、学生学生、师生之间交流互动，包括班级小组、兴趣小组和独家专栏等模块。社区包含独家专栏，专栏每周由官方进行专业英语知识输出和答疑。支持教师和学生查看他人发布在社区中的帖子，支持教师和学生自由发布文字、图片、语音帖、文字评论、语音评论等。支持教师在班级小组内配合教学发布社区讨论，支持教师和学生进行文字讨论、语音讨论、教师可给学生讨论内容打分，支持教师和学生查看班级小组中的看帖数、看帖时间、评论数、得分等数据。 | | |
| 4 | 移动教师平板电脑（保护套） | 华为C5<br>BZT3-W09 | 1. CPU：八核处理器，主频不低于 2×2.27+6×1.88GHz<br>2. 运行内存 4GB<br>3. 屏幕尺寸 10.4 英寸 IPS 电容式高清触摸屏，屏幕分辨率 2000×1200<br>4. 网络支持：支持 802.11 a/b/g/n/ac 协议，工作频段 2.4GHz&5GHz<br>5. 蓝牙功能：支持 Bluetooth5.1<br>6. 操作系统：Android10.0 及+EMUI 10.0<br>7. 机身内存：64GB，支持 Micro SD（TF）卡扩展<br>8. 电池容量：7250mAH 锂聚合物电池<br>9. 护眼模式：支持 | 台 | 1 |
| 5 | 移动学生平板电脑含（保 | 联想<br>TB-X605FC | 1、CPU：八核处理器，主频 8×1.8GHz<br>2、运行内存 4GB<br>3、屏幕尺寸为 10.1 英寸 IPS 电容式高清触摸屏，屏幕分辨率 1920×1200<br>4、网络支持：支持 802.11 a/b/g/n/ac 协议，工作频段 2.4GHz&5GHz<br>5.蓝牙功能：支持 Bluetooth4.2 版本 | 台 | 66 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 护套） | | 6. 操作系统：Android9.0<br>7. 机身内存：64GB，支持 Micro SD（TF）卡扩展<br>8. 电池容量：7000mAH 锂聚合物电池<br>9. 护眼模式：支持 | | |
| | | 领创安全桌面系统软件 V4.4.10 | 终端管理软件功能：<br>具备应用管理模块,网址管理模块，信息管理模块，消息管理模块，日志管理模块，接口管理模块。<br>1、平板终端预置安全桌面替换系统默认桌面，限制用户随意修改系统设置。未授权用户无法下载第三方 ROM 刷机为非管控版本。<br>2、系统可灵活设置平板电脑的使用时间段，控制平板整体使用时长。并可针对单个或多个应用设置使用时间段。<br>3、平台提供专属应用商店，授权分发用户安装使用的 App，防止非法、恶意应用随意安装和使用。可实现学校、班级、学生不通层级的颗粒度授权。<br>4、产品严格进行全面的网络控制，用户在平板上无法访问未授权的网页地址和资源。可以限制合法应用内的广告和链接跳转。对特殊应用可以单独设置开放网络权限。<br>5、平台提供用户、设备、学校各维度可视化分布情况，包括设备型号、ROM 版本分布以及设备在线情况分析；提供用户、设备的活跃度及增长趋势分析；学校维度可提供全校、班级应用使用情况分析，包括启动次数、使用时长等数据。<br>6、平台运维服务：7*24 监控系统各项指标，SaaS 平台运营方专人维护操作系统、应用服务、平台服务和用户并发；系统架构持续优化，即时响应和满足用户使用量增长情况下各种变化。 | 台 | 66 |
| 6 | 智能黑板 | 鸿合 HB-H86 | **一、硬件要求：**<br>1、黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸 4200*1100mm，整块黑板可支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种笔书写，采用安全防撞转角均为圆角设计，黑板有可拆卸笔槽；<br>2、交互黑板液晶屏显示尺寸≥85 英寸，采用 LED 背光源 A 规屏；分辨率：3840*2160；可视角度 178°，屏体亮度 450cd/㎡，对比度 5000：1，色彩覆盖率 NTSC90%（已提供第三方检测报告复印件）；<br>★3、屏幕贴合方式：全贴合（钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小），屏幕表面采用 3.2mm 厚防眩光钢化玻璃，表面硬度莫氏 8 级，雾度 8%（已提供第三方检测报告复印件）；<br>4、两侧黑板部分显示模组长寿命设计，具有快速散热和延缓光学黄化的性能，整机模组热扩散系数 80mm²/s，中间屏幕显示部分支持双系统 Windows 与 Android 下 20 点同时触控书写，定位精度±0.1mm；（已提供第三方检测报告复印件） | 块 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 5、为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：2 路双通道 USB3.0 接口、1 路全功能 USB Type-C 接口、1 路标准非转接 HDMI 接口；<br>6、交互黑板整机具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，方便授课老师使用；<br>7、交互黑板具有开机物理祛蓝光功能，不用通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换；<br>8、为满足教学应用需求，交互黑板采用多声道组合音响，既具有前置双通道扬声器也具有后置低音，总功率 50W，可单独调节效果充分满足教室使用需求；<br>9、为防止信号干扰，智能交互黑板面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi 及蓝牙 4.0 接发装置，Android 与 Windows 均可无线上网；<br>**二、辅助教学系统：**<br>1、内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU， ROM 8G, RAM 2G, 安卓系统版本 8.0；安卓主页面提供 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换；安卓教学辅助系统具备教学资源浏览功能，可实现教学资源分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送及维码分享等功能；<br>2、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；<br>3、为便于用户日常操作使用，智能交互黑板具有悬浮触控菜单，可通过触控快速调用到屏幕任意位置；悬浮触控菜单可自定义设置，实现一键切换电脑桌面、启动展台、多屏互动、互动课堂、批注、擦除等功能（已提供软件著作权证书复印件）；<br>4、为满足教学过程中多场景应用需求，可根据实际教学应用开启或关闭此功能，支持可定制化屏体双侧快捷功能键自定义功能，操作便捷，满足教学应用需求；<br>5. 为满足教学场景使用需求，支持 3 种方式进行屏幕下移，便于用户操作，交互黑板处于待机状态下，接入外部信号源可自动开机并切换至外接信号源通道；<br>三、内置电脑： | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1、采用 80pin Intel 通用接口,即插即用，易于维护，具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定情况下，插拔式电脑无法供电开机；<br>2. CPU 采用 Intel 第 8 代 I7 处理器，内存：8G DDR4，硬盘：256G SSD 固态硬盘，2G 独立显卡；<br>3. 为便于设备维护，插拔电脑模块需具有一键还原和系统保护功能，有效保证用户使用安全，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；<br>四、教学使用管理平台：<br>1、支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号和扫码登录；原生态嵌入文档：支持 PPT/WORD/EXCEL 等多种文档嵌入，能够兼容原文件特性。支持音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播 放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏；<br>2、支持多个课件展示与操作，已经打开的课件可以正常播放、批注、缩放、移动，并且彼此不相互影响，以上动作均支持鼠标及触控两种操作模式；<br>3、对于打开的课件，支持常用的手势操作功能，包括左右滑屏翻页，上下滑动滚屏，双指缩放，单指移动等手势；<br>4、支持无线投屏功能，可将移动终端设备信号实时投射至大屏显示，支持 iOS、Android、Windows 平台设备，支持 6 路信号的同时投屏显示；<br>5、后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、 Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过本地服务器和云端两种部署方式，多层级用户管理；<br>6、设备详情：查看局域网内所有设备的状态，包括在线、 离线状态，教室名称信号源、内存使用率、CPU 使用率、 C 盘使用率，音量。用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播 开始时，接收端弹出 10 秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播；直播时可选择音频直播/视频直播，可调节视频源、音量等（已提供软件著作权证书复印件）；<br>7、本次投标商所投交互平板产品为原厂产品； | | |
| 7 | 触控一体机 | 鸿合<br><br>HD-650S | 1、整机外壳采用金属材质，屏体尺寸:65 英寸，采用直下式 LED 背光方案，显示比例 16:9，屏幕物理分辨率:3840*2160（4K）；<br>2、整机具备抗强光干扰的性能，在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写，屏体表面 3mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖，支持 20 点同时触控，支持 20 笔书写；<br>3、交互平板整机需提供有中文标识的前置输入接口，接口 1 个 USB2.0 接口，1 个 HDMI（非转接）和 1 个 USB Touch，；<br>4、为方便教学，产品正面具备 2 个 15W 音箱，并且具有“单独听” 功能模式，在黑屏状态下可进 | 台 | 6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 行音频播放；<br>5、交互平板具有一键电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决内置电脑系统故障；<br>6、交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范,针脚数 80Pin，电脑配置七代 I5,4G,128G；<br>7、交互黑板具有开机物理祛蓝光功能，不用通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换；<br>8、提供一键节能模式，且板具备定时自动开关机功能、实现整机和内置电脑同时启动和关闭，在外接 windows 信号源和安卓信号源情况下均支持触控功能；<br>9、自定义常用功能：支持用户设置常用应用至快捷菜单，集合常用教学功能例如将板书、截屏、批注、多屏互动等常用教学功能集合一体，拥有浮窗可在任意界面快速切换应用；<br>10、支持音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏；<br>11、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐，便于课件制作；支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；<br>12、PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能,可生成二维码，快速分享课件； | | |
| 8 | 一体机支架 | 魔力桥定制 | 适用 65 寸一体机安装，材质为加厚优质冷轧钢、高度可调节，配有万向轮、有托盘。 | 台 | 6 |
| 9 | 教师椅 | 东康定制 | 1、所提供的产品采用纳米网布靠背，舒适透气，3D 立体坐姿，采用一次定型原生海绵，弹性好且不易变形，人体工学扶手。万向静音滑轮，五星型支撑脚设计。<br>2、实际尺寸根据用户要求调整。 | 套 | 1 |
| 10 | 学生桌椅 | 东康定制 | **折叠拼接桌：**<br>1. 所提供的产品的台面采用优质 E1 级三聚氰胺板，厚度 25mm，前挡板饰面采用优质 E1 级三聚氰胺板，厚度 15mm，PVC 胶边，耐磨、防污。<br>2. 所提供的产品的底脚采用优质高精度冷轧钢管及塑胶配件而成。脚管采用防锈静电喷涂处理。横梁采用优质 50 圆管表面再经防锈静电喷涂处理。书网采用优质 12 圆管，经注塑塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。<br>3. 所提供的产品通过针对桌面木板、桌体钣金、等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的 | 套 | 66 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 检测，产品重金属，甲醛符合检验标准。<br>**椅子：**<br>1. 所提供的产品采用喷涂四脚钢架，管壁 1.5 厚，网布，透气耐磨。一体成型 PP 椅座，标配定型绵坐垫。坐包采用木板+纯棉，回弹力高。座垫用优质原生海绵一次成型。PP 扶手，椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质检测，产品重金属，甲醛符合检验标准。<br>2. 实际尺寸根据用户要求调整。 | | |
| 11 | 平板电脑充电柜 | 安和力<br>AHL-S66 | 1. 支持 66 台平板电脑同时充电；<br>2. 前门采用双开门天地锁设计，内部设有隐藏抽拉式绕线盒。柜内分为 3 层，每层可以同时给 22 台平板电脑充电，每层设有单独的开关。每个平板电脑的隔断采用 ABS 工程塑料材质，保证绝缘防划伤。<br>3. 电源开关带有通电指示功能，柜内设有漏电保护器，强电与弱点隔离区域。可根据需求设置平板电脑的充电及关闭时间，柜体底部配有万向轮及刹车轮，方便柜体移动使用。 | 台 | 1 |
| 12 | 耳麦 | 卓软<br>EX768 | 1.耳机喇叭阻抗:32 欧，喇叭灵敏度 110±2dB，频响范围:20-20KHz，可拉伸长度，两听筒之间用高质量弹性材料可进行 180 度拉直<br>2.话咪灵敏度:-38 土 2dB，话咪阻抗:700-1000 欧，15CM 黑色麦管可伸到嘴边<br>3.支持有线和无线蓝牙连接，方便适配学生的各种有线和无线设备。<br>4.高品质 3.5*1 四节立体声插头。 | 个 | 67 |
| 13 | 电子教鞭 | 鸿合<br>TB-DP05 | 1、采用蓝牙技术，支持 WIN10 操作系统；<br>2、锂电池供电，带自动休眠节电设计，充满电后连续使用时间 100 小时；<br>3、笔尖设计采用 2048 级压力感应；提供 5 个按键，有一个按键可以自定义，自定义内容包括笔的开关、截图、清页等；具有擦除按键，用户可通过长按钮实现擦除，支持白板软件中点擦除；支持长按按键实现 ppt 播放和结束播放，短按实现上下翻页。支持所有页面的包括 office、网页、白板软件的翻页功能。<br>4.、为保证安全使用，具有提供工信部无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证书复印件加盖厂商公章。 | 个 | 1 |
| 14 | 无线AP | 信锐<br>NAP-3620 | 1.产品同时支持 802.11 a/n / ac 和 b/g/n 工作模式，3x3:3。每频段最 802.11 a/n/ac 可以工作在整个 5G 频段，最高速率为 1100Mbps。802.11 b/g/n 2.4G 最大工作速率 450Mbps<br>2.2 个 以太网千兆自适应 RJ45 接口。<br>3.AP 自带全内置智能天线，支持天花吸顶、墙面安装。隐藏锁紧机制 +防盗锁孔<br>4.可通过 AP 实现由组播至可靠单播视频的转换。 | 个 | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 交换机 | 华三<br>SMB-S1218F | 1.网络标准 IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x<br>2.端口 16 个 100/1000Mbps， RJ45 | 个 | 1 |
| 16 | 数字红外无线教学扩声系统控制盒 | TAIDEN<br>TES-560<br>OBX2/30 | 1、采用数字红外无线教学扩声技术，红外载波符合 DQPSK 数字调制/解调技术；<br>2、双频，支持 2 个无线麦克风同时工作，可通过 1 个 USB 接口接至话筒充电底座或者有线麦克风；<br>3、内置数字音频功放，具有 2 个扬声器接口，输出功率 60 W×2 只（8 Ω）；、30 W×4 只（8 Ω）；<br>4、有 2 路线路输入（PC IN）并对应响应的音量调节旋钮， 1 路线路输出（LINE），2 路 USB 接口；<br>5、可通过 1 个 USB 接口连接电脑，配合数字红外无线麦克风实现 PPT 翻页功能；<br>6、频率响应 50 Hz～20 kHz，信噪比：85 dBA，总谐波失真：0.06%；<br>7、动态范围：90dB；具备 IN1、IN2、MIC、低音、高音、总音量 6 路旋钮控制音量大小，极大的方便声音的调试工作；<br>8、具备 4 路拨码开关，对应啸叫抑制、频点选择、话筒低切、自动衰减 4 个功能<br>9、与数字红外接收器、线阵列音柱、数字红外无线麦克风同一品牌； | 个 | 1 |
| 17 | 数字红外接收器 | TAIDEN<br>TES-560<br>ORN/30 | 1、数字红外音频传输及控制技术；<br>2、不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；<br>3、1 个 RJ45 接口传输数字红外信号<br>4、可支持 2 支无线麦克风同时工作<br>5、增强型，直径 φ116mm | 个 | 4 |
| 18 | 线阵列音柱 | TAIDEN<br>HCL-1090_B | 1、3 个 2.5 英寸全频扬声器单元专业级线阵列音柱，声场覆盖均匀，传声增益更高不易啸叫，解决有建声缺陷环境扩声需求<br>2、水平覆盖±150°，垂直覆盖±30°<br>3、箱体表面防尘防水放喷溅设计，符合国际防护等级标准（已提供证书复印件）<br>4、最大声压级:105，功率：60W，阻抗：6Ω<br>5、频率响应：80Hz-18kHz，灵敏度(2.45 V@1 m) 90dB。 | 个 | 2 |
| 19 | 数字红外无线麦克风 | TAIDEN<br>TES-560<br>4C_W | 1、红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便（不需要对频及调频的其他技术方式）；<br>2、线路输入（LINE IN），对其进行远程音量控制。LED 指示灯指示当前话筒电量；<br>3、扩展性能强，具有 3.5 mm 音频输入接口支持外部麦克风输入，如头戴式麦克风等灵活接入；<br>4、静音和音量调节设置，对当前所选信号源的调节不影响其他信号源； | 个 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 5 发射角度：垂直 0° ～90°，水平 120°；<br>6、可充电锂电池不接受镍氢电池和镍镉电池，容量 1600 毫安；<br>7、 频率响应 优于范围：50 Hz～20 kHz； | | |
| 20 | 音箱 | 音箱：湖山 MT100A<br>功放：湖山 XA300 | 频率响应 20HZ-20KHZ<br>额定阻抗 8Ω<br>灵敏度：95dB<br>音箱 2 只，功放 1 台 | 套 | 1 |
| 21 | 投影仪 | 明基NP540 | 1、物理分辨率：1280X800<br>2、对比度 13000:1<br>3、支持 3D | 台 | 1 |
| 22 | 可移动幕布 | 红叶100寸 | 100 寸，高度可调。2*1.5 米 | 块 | 1 |
| 23 | 双开防盗门 | 国盛定制 | 冷轧钢板材质，门体上加亮窗加钢化玻璃，对开门，乳白色烤漆，按客户要求保持统一，安装到位。包含锁具及原门的拆除。 | 套 | 6 |
| 24 | 实木复合门 | 昊客定制 | 实木复合烤漆门及门套，工厂定制，成品安装，包含锁具及原门的拆除。 | 套 | 9 |
| 25 | 钢化玻璃双开门 | 魔力桥定制 | 1、两扇，每扇尺寸 1000*2400*12mm，工厂定制，成品安装。包含原玻璃门拆除。<br>2、含 80 拉手、曲夹、锁夹、地弹簧、上面门夹。 | 套 | 2 |
| 26 | LED吊灯 | 三雄极光 PAK411083 | 1200*300 LED 吊灯，成品定制，安装到位。 | 具 | 50 |
| 27 | LED筒灯 | 三雄极光 PAK560081 | 3.5 寸 LED 筒灯，成品定制，安装到位。 | 具 | 30 |
| 28 | 轨道射灯 | 三雄极光 | LED 轨道射灯，含吊筋及成品轨道，安装到位。 | 具 | 13 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | PAK413160 | | | |
| 29 | LED长条吊灯 | 勤辉3007M | 24W 铁艺亚克力长条吊灯，尺寸为 1200*70*40mm，安装到位。 | 具 | 37 |
| 30 | 硬件设备安装、施工、布线 | 魔力桥定制 | 完成所有硬件设备的安装、施工、布线工程，达到使用和验收标准。 | 项 | 1 |
| 31 | 异形休闲家具 | 魔力桥定制 | 14 个不同形状的模块，可根据用户需求选择颜色和形状，自由拼搭。面料为防污 PU 皮，高密度海绵，实木框架，持久定型。 | 套 | 1 |
| 32 | 学习区桌子 | 魔力桥定制 | 桌面台面为密度板材质，防划耐用，桌腿材质为铁或钢制，防虫防潮，颜色可根据用户需求订制。 | 套 | 5 |
| 33 | 学习区椅子 | 魔力桥定制 | 面料为防污面料，耐擦洗、耐划，椅腿材质为钢制，仿木纹效果，防虫防潮，颜色根据用户需求订制。 | 套 | 15 |
| 34 | 造型茶几 | 魔力桥定制 | 实木造型，成品定制，现场摆放。 | 套 | 2 |
| 35 | 自习桌 | 魔力桥定制 | 钢木结构，经久耐用，尺寸为 2.4 米*1.0 米。 | 套 | 1 |
| 36 | 自习椅 | 魔力桥定制 | 椅子采用工程塑料材质，符合人体工学设计，颜色、款式根据学校要求订制。 | 套 | 8 |
| 37 | 休闲桌子 | 魔力桥定制 | 外形美观，耐用，颜色根据学校要求订制，实木桌腿。 | 套 | 4 |
| 38 | 休闲椅子 | 魔力桥定制 | 采用布艺，填充海绵，外形美观，耐用，颜色根据学校要求订制，椅腿为实木。 | 套 | 12 |
| 39 | 实训桌定制 | 魔力桥定制 | 采用石英石台面，免漆板柜体，含柜门，长度为 2m。包含不锈钢水槽及水龙头，含水电接入。 | 套 | 1 |
| 40 | 实训高脚椅 | 魔力桥定制 | 框架为实木，坚久耐用。布艺坐垫，弹性和耐磨性好，带靠背和搁脚，坐垫颜色根据客户需求订制。 | 套 | 4 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 演讲席 | 东康定制 | 所提供的产品采用铝合金材质，可升降。配有万向轮，可 360 度旋转。舒适人体工学设计，桌面为吸塑高密度板，板材环保，桌面设有多功能笔槽。 | | | 台 | 2 |
| 42 | 室内环境改造 | 魔力桥定制 | **35 平方米** | | 1. 墙面腻子基底处理及抹灰约 35 平米：铲除旧墙皮、清理墙面、找平。<br>2.刷墙漆滚涂两遍，墙漆选用高档环保漆，且颜色根据用户和现场环境要求，双方沟通实施方案。 | 项 | 1 |
| | | | **55 平方米** | | 根据场地实际情况进行地面找平，原则上采取阶梯拆除进行地面找平，找平面积 55 平米，水泥砂浆体积比 1：2.5~1:3（水泥；砂）。 | | |
| | | | **115 平方米** | | 室内地板胶 115 平米：PVC 防滑卷材平均厚度 2.2mm 以上，耐磨耐用耐压，防滑防水防火，颜色根据用户和现场环境要求，沟通实施方案，符合环保标准。 | | |
| | | | **1 批** | | 1. 圆形软膜造型顶 12 平米，顶棚标高弹水平线，安装电管，切割弯曲龙骨并安装，安装软膜，安装压条。<br>2. 造型吊顶 125 平米：固定吊挂杆件，安装边龙骨，主龙骨次龙骨，石膏板双层自攻丝安装，包含 LED 灯带及筒灯。 | | |
| | | | **100 平方米** | | 墙面木质吸音板 100 平米，安装到位，已提供效果图。 | | |
| | | | **15 米** | | 窗帘 15 米：布艺，双层一层不透光，面料中化学成分含量不得超过国家相关标准，不起皱不褪色，日晒色牢度 5-6 级，垂感好无异味。 | | |
| | | | **1 批** | | 电路改造建筑面积 125 平米：2.5 平方单股铜线，顶部电路吊装铺设及墙面剔槽插座（10 个 86 五孔插座） | | |
| | | | **1 批** | | 现场顶面线路规整及清理、原有设备拆除、施工垃圾人工清运、完工保洁。 | | |
| 43 | 外语虚拟仿真语言实训中心建设 | 魔力桥定制 | **走廊区域** | **330 平方米** | 竹木纤维集成墙板 330 平米，配套收边条。板材 600mm 宽，9mm 厚。墙面木龙骨做基础框架，成品集成版现场扣装。颜色根据现场环境要求，沟通实施方案，施工符合环保标准。 | 项 | 1 |
| | | | | **420 平方米** | 顶面喷涂白色乳胶漆 420 平米，三遍，乳胶漆选用高档环保漆，符合国家标准。 | | |
| | | | | **1 批** | 1.石膏板平吊顶 26 平米，选用 9mm 防水石膏板封面及优质轻钢龙骨做吊顶骨架，木方涂刷防火涂料，石膏板嵌缝处使用专用嵌缝石膏找平，贴优质防裂绷带。（38 系列轻钢龙骨）。<br>2.平吊顶顶面处理及乳胶漆 26 平米，腻子及乳胶漆均选用高档环保漆，符合国家标准，基层处理清理，腻子两遍，打磨，饰面涂刷 2 遍高档环保乳胶漆。 | | |
| | | | | **1 批** | 1.形象墙（各 1 套），见效果图。 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2.走廊定制书架总长 4.6 米，铁艺加免漆板材质，见效果图。<br>3.休闲区背景墙柜子为免漆板材质，见效果图。<br>4.休闲区墙面处理 130 平米，腻子及乳胶漆均选用高档环保品牌，基层处理清理，腻子两遍，打磨，饰面涂刷两遍乳胶漆。<br>5.休闲区背景墙照片墙 1 套，定制、成品安装，见效果图。<br>6.圆形挖空造型板 5.5 平米，高光亚克力，定制、成品安装，见效果图。<br>7.已提供设计方案及效果图。 | | |
| | | | | **1 批** | 线路改造建筑面积 380 平方，2.0JDG 穿线管内穿阻燃塑铜线，2.5 平方单股铜线，管内电线不得接头，含开关及插座（2 个 86 五孔插座 、5 个 86 五孔插座带 USB、 220v 插座 1 个）。 | | |
| | | | | **1 批** | 现场线路规整及清理、原有设备拆除、施工垃圾人工清运、完工保洁。 | | |
| | | | **口语小组讨论室** | **55 平方米** | 室内地板胶 55 平米，PVC 防滑卷材平均厚度 2.2mm 以上，耐磨耐用耐压，防滑防水防火，颜色根据现场环境要求沟通实施方案，符合环保标准。 | | |
| | | | | **1 批** | 1.墙面腻子基底处理及抹灰 60 平米：铲除旧墙皮、清理墙面、找平。<br>2、墙漆约 60 平米：刷墙漆滚涂两遍，墙漆选用高档环保漆，符合国家标准，颜色根据现场环境要求沟通实施方案。<br>3. 顶部黑漆喷涂 55 平米，符合环保标准。 | | |
| | | | | **1 批** | 窗帘 7 米：布艺，双层一层不透光，面料中化学成分含量不得超过国家相关标准，不起皱不褪色，日晒色牢度 5-6 级，垂感好无异味。 | | |
| | | | | **1 批** | 电路改造建筑面积 55 平米：2.5 平方单股铜线，顶部电路吊装铺设及墙面剔槽插座（10 个 86 五孔插座） | | |
| | | | | **1 批** | 现场线路规整及清理、原有设备拆除、施工垃圾人工清运、完工保洁。 | | |

# 合同附件二：售后服务计划及保障措施

## 服务计划

**产品质量保证**

如果我方中标，我公司保证做到，严格按照我方投标文件中所投产品规格供货，包括品牌、型号、功能相符，产品采购严格按照具有合法性的生产厂商或合法的代理机构处提货，保证货物产品的质量，保证产品原装正品行货。如在供货时出现假货、水货，我方原承担一切损失。

**到货时间**

如果我方中标，我公司保证做到，严格按照我方投标文件中所投产品规格供货，按照合同规定时间保证货物到达甲方指定地点。

**安装调试时间**

严格按照甲方要求的完工期内施工完毕，并交付验收。

**优惠服务承诺**

1、严格遵循甲方要求的付款方式执行；

2、终身免费上门服务，软件免费升级；

3、超出质保期的，设备出现故障只收取硬件成本费，免收服务费；

4、我公司承诺，在河南牧业经济学院如有技术需求时，我公司会派专业技术工程师到达现场保驾护航，免费进行现场技术支持和协助，保障活动的顺利举行。

**售后服务技术支持联系方式：**

**工作时间** 8：30-18：00 **24 小时**联系电话：15639020329 /18501080329

联系人： 钱硕

地址：郑州高新技术产业开发区梧桐街睿智花园 21 号楼一单元 502 号

本系统的维护由河南魔力桥教育科技有限公司负责；并由各厂商技术服务中心提供全面支持。

## 质量保障措施

我公司保证按照本公司提出的质量管理方针，实行自检与自监督，交付给业主一个高档次的、完善的、优秀的系统工程。全体工程人员在工程开始之前就要明确各自要负责的工作和参与工程的时间，同时部门主管会在现场指挥施工，及时解决工程中所出现的问题，并且工程人员及时向主管汇报工程的进展，以确保工程在规定的时间内顺利完成。

我公司承诺提供高质量、可靠性强、兼容性好、容错性高的产品，满足设计的要求，并考虑将来系统的可扩展性而设有相应的预留。

**（1）．质量方面**

施工方面认真贯彻有关规范的规定，作到工程质量分级管理，把好质量关。在竣工验收时达到一次交验合格，质量达到优良。

我公司将根据本项目的具体情况，选派有管理经验、组织协调能力强、有敬业精神、技术和作风过硬的管理人员组成项目管理班子，按照企业的项目管理模式和 ISO9001 质量保证体系运作。项目将建立完善的岗位责任制，在项目竣工之后，制定项目岗位责任制度，将责任落实到项目每个管理人员，并签订相应的岗位责任状，与个人收入挂钩。

我公司将运用先进的技术、科学的管理、严谨的作风，精心组织、真诚的态度，以有竞争力的优质产品满足业主的愿望和要求。我公司在本工程施工中将广泛开展质量职能分析和健全企业质量保证体系，大力推行“一案三工序管理措施”即“质量设计方案、监督上工序、保证本工序、服务下工序”。强化质量检测与质量验收专业系统，全面推行标准化管理，健全质量管理基础工作，使企业对质量综合保证能力显著提高,圆满顺利地完成工程施工,达到质量目标。

**（2）．施工管理方面**

管理方面作到层层把关，从施工原料的领取、施工机具的使用、施工质量及进度等要有相应的发放记录，以及相应的自检，互检记录。把具体责任落实到个人。

**（3）．施工协作方面**

施工过程中需要同管理人员配合进行。如遇到什么问题，及时与负责人员协商，共同解决。

**（4）．施工工期方面**

合理安排施工计划，并确保工程的质量。

**（5）．环保方面**

1）防止对大气污染

（1）维修垃圾应及时清运，并采取封闭措施，减少粉尘对空气的污染。

（2）其他易飞扬物、细颗粒散体材料，安排在库内存放或严密遮盖，运输时要防止遗洒、飞扬，卸运时采取码放措施，减少污染。

2）防止施工噪音污染

本工程在维修过程中严格遵照《中华人民共和国施工场界噪音限值》（GB12523-90）要求制定如下降噪措施。

合同附件三：

# 外语虚拟仿真语言实训中心 B 标段（室内环境改造：龙子湖校区 1 号教学楼一楼 104 教室）建设工程量清单

| 序号 | 名称 | 规格说明 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 金额（元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 电线（照明） | 2.5 平方线优质铜线国标（郑州三厂） | 180.00 | 米 | 18.8 | 3384.0 | 电路改造建筑面积 125 平方米 |
| 2 | 电线（插座） | 4.0 平方线优质铜线国标（郑州三厂） | 110.00 | 米 | 19.8 | 2178.0 | |
| 3 | PVC 穿线管 | 2.0JDG 穿线管内穿平方阻燃塑铜线、管内电线不得接头，线卡或绑扎固定线管。 | 315.00 | 米 | 3.9 | 1228.5 | |
| 4 | 开关 | 西门子，单联，塑料面板 | 1.00 | 套 | 23 | 23.0 | |
| 5 | 插座 | 86 五孔插座，西门子，塑料面板，10A | 5.00 | 套 | 29 | 145.0 | |
| 6 | 插座 | 86 五孔插座带 USB，西门子，塑料面板，10A | 5.00 | 套 | 35 | 175.0 | |
| 7 | 插座 | 220v 五孔插座，西门子，10A | 2.00 | 套 | 29 | 58.0 | |
| 8 | 配电箱 | 400×600mm 配电箱（箱内限定≤8 个回路），正泰 | 1.00 | 项 | 490 | 490.0 | |
| 9 | 吊顶（造型吊顶） | 选用优质轻钢龙骨做吊顶骨架 Φ8 吊杆，主龙骨间距小于等于 1200mm，副骨间距小于等于 400mm，局部基层 18mm 细木工板、30*40 木方刷放火涂料 3 篇，9mm 防水石膏板封面，自攻螺丝钉固定，钉盖涂防锈漆，石膏板嵌逢处使用专用嵌缝石膏找平，贴优质防裂绷带。38 系列轻钢龙骨、 | 125.00 | 平米 | 180 | 22500.0 | |
| 10 | 软膜灯箱 | 木工板基层，内嵌 LED 灯，软膜扣上去，金属收边 | 12.00 | 平米 | 450 | 5400.0 | |
| 11 | 顶面乳胶漆 | 刷墙漆滚涂两遍，墙漆选用高档环保漆，符合国家标准（腻子：胖子）（乳胶漆：立邦）（造型顶侧面） | 124.00 | 平米 | 36 | 4464.0 | |
| 12 | 墙面乳胶漆 | 刷墙漆滚涂两遍，墙漆选用高档环保漆，符合国家标准（腻子：小金豆，胖子）（乳胶漆：立邦） | 35.00 | 平米 | 36 | 1260.0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 墙面吸音板 | 奥松板基层间距 400mm,扣木质吸音板 100 平米，安装到位，详见效果图。 | 100.00 | 平米 | 138 | 13800.0 | |
| 14 | 不锈钢踢脚线 | 304 不锈钢踢脚线，奥松板基层 | 44.00 | 米 | 26 | 1144.0 | |
| 15 | 乳胶漆调色费 | 立邦乳胶漆调色费用 | 1.00 | 项 | 190 | 190.0 | |
| 16 | 窗帘 | 定制，面料一层为遮光布，一层为纱，铝合金轨道，面料中化学成分含量不得超过国家相关标准，不起皱不褪色，日晒色牢度 5-6 级，垂感好无异味，高度为 3 米。 | 15.00 | 米 | 120 | 1800.0 | 窗帘用布 15 米 |
| 17 | 地台 15mm | 根据配合比使用强度等级 C10 以上的混凝土铺设、用平板振捣器振捣、混凝土振捣密实后，用水平木刮杠刮平，表面再用木抹子搓平。有坡度要求的地面，应按设计要求的坡度做。已浇筑完的混土垫层，应在 12h 左右覆盖和浇水，一般养护不得少于 7d | 12.00 | 平米 | 143 | 1716.0 | |
| 18 | 水泥砂浆找平 | 据楼地面的设计标高，用 1：2.5（体积比）干硬性水泥砂浆找平，如地面有坡度排水，应做好找坡，并做出基准点，在基准点拉水平通线进行铺设 | 55.00 | 平米 | 35 | 1925.0 | |
| 19 | 水泥自流平 | 地面打磨吸尘、涂刷底漆，自流平找平处理 | 115.00 | 平米 | 39 | 4485.0 | |
| 20 | LED 灯带 | LED 发光灯带，1 粒 1W，色温根据用户要求选择，品牌为佛山照明 | 10.00 | 米 | 22.5 | 225.0 | |
| 21 | 塑胶地板（卷材 2.5mm 厚） | 地面基层表面应平整、坚硬、干燥，无油及其它杂质。根据塑料板规格尺寸弹出板块分格线，一般距墙面 200～300mm 为宜。试铺过后，将基层清理干净。先刷一道薄而均匀的结合层底子胶，待其干燥后，按弹线位置沿轴线由中央向四面铺贴。 | 115.00 | 平米 | 173.5 | 19952.5 | |
| 小计 | | | | | | 86543.0 | |

| 序工项目 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 完工保洁 | 人工清理打扫 | 125.00 | 平米 | 6.00 | 750.0 | |
| 2 | 地台拆除 | 人工拆除 | 55.00 | 平米 | 80.00 | 4400.0 | |
| 3 | 施工垃圾人工清运 | 人工装车，车拉走 | 1.00 | 项 | 3399.50 | 3399.5 | |
| 4 | 墙面铲墙皮 | 人工清理 | 35.00 | 平米 | 8.50 | 297.5 | |
| **小计** | | | | | | 8847.0 | |
| **总价** | | | | | | 95390.0 | |

# 外语虚拟仿真语言实训中心（走廊区域：龙子湖校区 1 号教学楼一楼东侧走廊）建设工程量清单

| 序号 | 名称 | 规格说明 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 金额（元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 电线（照明） | 2.5 平方线优质铜线国标（郑州三厂） | 540.00 | 米 | 18.8 | 10152.0 | 电路改造建筑面积 380 平方米 |
| 2 | 电线（插座） | 4.0 平方线优质铜线国标（郑州三厂） | 430.00 | 米 | 19.8 | 8514.0 | |
| 3 | PVC 穿线管 | 2.0JDG 穿线管内穿平方阻燃塑铜线、管内电线不得接头，线卡或绑扎固定线管。 | 970.00 | 米 | 3.9 | 3783.0 | |
| 4 | 开关 | 西门子，单联，塑料面板 | 6.00 | 套 | 23 | 138.0 | |
| 5 | 插座 | 86 五孔插座，西门子，塑料面板，10A | 5.00 | 套 | 29 | 145.0 | |
| 6 | 插座 | 86 五孔插座带 USB，西门子，塑料面板，10A | 5.00 | 套 | 35 | 175.0 | |
| 7 | 插座 | 220v 五孔插座，西门子，塑料面板，10A | 2.00 | 套 | 29 | 58.0 | |
| 8 | 配电箱 | 400×600mm 配电箱（箱内限定≤8 个回路），正泰铁质 | 1.00 | 项 | 490 | 490.0 | |
| 9 | 吊顶（卫生间门口）（走廊）（吊顶侧面一周上翻 1 米） | 选用优质轻钢龙骨做吊顶骨架Φ8 吊杆，主龙骨间距小于等于 1200mm，副骨间距小于等于 400mm，局部基层 18mm 细木工板、30*40 木方刷放火涂料 3 篇，9mm 防水石膏板封面，自攻螺丝钉固定，钉盖涂防锈漆，石膏板嵌逢处使用专用嵌缝石膏找平，贴优质防裂绷带。石膏板品牌为泰山，选用 38 系列国标轻钢龙骨。（侧面上翻 1 米） | 55.00 | 平米 | 180 | 9900.0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 吊顶顶面处理（卫生间门口） | 腻子及乳胶漆均选用高档环保漆，符合国家标准，基层处理清理，腻子两遍，打磨，饰面涂刷 2 遍高档环保乳胶漆（腻子：胖子）（乳胶漆：立邦净味水性漆） | 55.00 | 平米 | 36 | 1980.0 | |
| 11 | 裸顶喷漆（白色或灰色） | 乳胶漆选用高档环保漆、三遍（立邦；净味水性漆）（侧面一周下翻 1 米） | 360.00 | 平米 | 25 | 9000.0 | |
| 12 | 裸顶喷漆（白色或灰色） | 乳胶漆选用高档环保漆、三遍（立邦；净味水性漆）梁侧面 | 60.00 | 平米 | 25 | 1500.0 | |
| 13 | 竹木纤维集成护墙板 | 竹木纤维木纹面配套收边条。板材 600mm 宽，9mm 厚。墙面木龙骨做基础框架，成品集成版现场扣装，施工符合环保标准 | 330.00 | 平米 | 168 | 55440.0 | |
| 14 | 走廊书柜 | 白色或黑色框架，铁艺加免漆板材质，尺寸 4600mm*2400mm*250mm，详见效果图 | 1.00 | 套 | 9700 | 9700.0 | |
| 15 | 框架书柜（大厅） | 免漆板材质（颗粒板直纹饰面）E0 级，详见效果图 | 11.00 | 平米 | 726 | 7986.0 | |
| 16 | 照片墙 | 定制不锈钢卡槽照片墙，4 平方米 | 1.00 | 套 | 3580 | 3580.0 | |
| 17 | 形象墙 | 亚克力形象字，内容按用户要求，1.8 平方米 | 1.00 | 套 | 1500 | 1500.0 | |
| 18 | 世界地图 | 亚克力雕刻世界地图，5 平方米 | 1.00 | 套 | 1599.5 | 1599.5 | |
| 19 | 圆形挖空造型板 | 高光亚克力，定制、成品安装 | 5.50 | 平米 | 300 | 1650.0 | |
| 20 | 不锈钢踢脚线 | 304 不锈钢踢脚线，奥松板基层，颜色按用户要求 | 131.00 | 米 | 26 | 3406.0 | |
| 21 | 乳胶漆调色费 | 立邦乳胶漆调色费用 | 1.00 | 项 | 185 | 185.0 | |
| 小计 | | | | | | 130881.5 | |

| 序工项目 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 完工保洁 | 人工清理打扫 | 380.00 | 平米 | 6.00 | 2280.0 | |
| 2 | 施工垃圾人工清运 | 人工装车，车拉走 | 1.00 | 项 | 980.00 | 980.0 | |
| **小计** | | | | | | 3260.0 | |
| **总价** | | | | | | 134141.5 | |

# 外语虚拟仿真语言实训中心（口语小组讨论室：龙子湖校区 1 号教学楼一楼 101-2）建设工程量清单

| 序号 | 名称 | 规格说明 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 金额（元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 电线（照明） | 2.5 平方线优质铜线国标(郑州三厂) | 85.00 | 米 | 18.8 | 1598.0 | 电路改造建筑面积 55 平米 |
| 2 | 电线（插座） | 4.0 平方线优质铜线国标(郑州三厂) | 45.00 | 米 | 19.8 | 891.0 | |
| 3 | PVC 穿线管 | 2.0JDG 穿线管内穿平方阻燃塑铜线、管内电线不得接头,线卡或绑扎固定线管。 | 130.00 | 米 | 3.9 | 507.0 | |
| 4 | 开关 | 西门子，单联，塑料面板 | 1.00 | 套 | 23 | 23.0 | |
| 5 | 插座 | 86 五孔插座，西门子，塑料面板，10A | 10.00 | 套 | 29 | 290.0 | |
| 6 | 配电箱 | 400×600mm 配电箱（箱内限定≤8 个回路），正泰铁质 | 1.00 | 项 | 490 | 490.0 | |
| 7 | 裸顶喷漆（黑色或深灰） | 乳胶漆选用高档环保漆（立邦；净味水性漆）（侧面一周下翻 1 米） | 55.00 | 平米 | 25 | 1375.0 | |
| 8 | 墙面乳胶漆 | 刷墙漆滚涂两遍，墙漆选用高档环保漆，符合国家标准（腻子：胖子）（乳胶漆：立邦；净味水性漆） | 60.00 | 平米 | 36 | 2160.0 | |
| 9 | 不锈钢踢脚线 | 304 哑光不锈钢踢脚线，奥松板基层 | 32.00 | 米 | 26 | 832.0 | |
| 10 | 乳胶漆调色费 | 立邦乳胶漆调色费用 | 1.00 | 项 | 185 | 185.0 | |
| 11 | 窗帘 | 定制，面料一层为遮光布，一层为纱，铝合金轨道，面料中化学成分含量不得超过国家相关标准，不起皱不褪色，日晒色牢度 5-6 级，垂感好无异味，高度为 3 | 7.00 | 米 | 120 | 840.0 | 窗帘用布 7 米 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 米。 | | | | | |
| 12 | 水泥自流平 | 地面打磨吸尘、涂刷底漆，自流平找平处理、 | 55.00 | 平米 | 39 | 2145.0 | |
| 13 | 塑胶地板（卷材 2.5mm 厚） | 地面基层表面应平整、坚硬、干燥，无油及其它杂质。根据塑料板规格尺寸弹出板块分格线，一般距墙面 200～300mm 为宜。试铺过后，将基层清理干净。先刷一道薄而均匀的结合层底子胶，待其干燥后，按弹线位置沿轴线由中央向四面铺贴。 | 55.00 | 平米 | 173.5 | 9542.5 | |
| 小计 | | | | | | 20878.5 | |
| 序工项目 | | | | | | | |
| 1 | 完工保洁 | 人工清理打扫 | 55.00 | 平米 | 6.00 | 330.0 | |
| 2 | 墙面铲墙皮 | 人工清理 | 60.00 | 平米 | 8.50 | 510.0 | |
| 小计 | | | | | | 840.0 | |
| 总价 | | | | | | 21718.5 | |

注：具体工程量以实际发生数据为准。

## 合同附件四：中标通知书

# 中 标 通 知 书

河南魔力桥教育科技有限公司：

你方于 2020 年 12 月 4 日所递交河南牧业经济学院虚拟仿真语言实训中心建设项目 2 标段(采购编号：豫财磋商采购-2020-556)响应文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标总额：1279760.00 元

交货期：合同签订后 30 日历天内交货安装完毕

质量要求：合格

质量保证期：五年免费保修，保修期满后终身维护；软件免费升级

请你方在接到本通知书后的 30 日内到河南牧业经济学院 与我方签订合同。

特此通知。

采购人：河南牧业经济学院 （盖章）

采购代理机构：中新创达咨询有限公司（盖章）

2020 年 12 月 7 日

## 合同附件五：履约保证金缴纳证明

# 中国工商银行 网上银行电子回单

电子回单号码：0036-9235-0739-1100　　打印日期：2020年12月12日

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 付款人 | 户　名 | 河南魔力桥教育科技有限公司 | 收款人 | 户　名 | 河南牧业经济学院 |
| | 账　号 | 1702320809100030214 | | 账　号 | 41001523008059666666 |
| | 开户银行 | 工行郑州五里堡支行 | | 开户银行 | 中国建设银行股份有限公司郑州龙子湖支行 |
| 金　额 | | ￥127,976.00元 | 金额（大写） | | 人民币 壹拾贰万柒仟玖佰柒拾陆元整 |
| 摘　要 | | 履约保证金 | 业务（产品）种类 | | 跨行发报 |
| 用　途 | | | | | |
| 交易流水号 | | 79082954 | 时间戳 | | 2020-12-12-12.03.57.051636 |
| 电子回单专用章 | | 备注：豫财磋商采购-2020-556虚拟仿真语言实训中心建设项目包2<br>附言：豫财磋商采购-2020-556虚拟仿真语言实训中心建设项目包2<br>支付交易序号:87386925 报文种类:小额客户发起普通贷记业务 委托日期:2020-12-12 业务类型(种类):普通汇兑 指令编号:HQP900218690320 提交人:w0910003021400001.c.1702 最终授权人:<br>验证码：PRkNttX/oujDU+c675qD6RhBIuE= | | | |
| 记账网点 | | 00268 | 记账柜员 | 00012 | 记账日期 2020年12月12日 |

重要提示：

1. 如果您是收款方，请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。2. 本回单不作为收款方发货依据，并请勿重复记账。3. 您可以选择发送邮件，将此电子回单发送给指定的接收人。

**合同附件六：**

# 河南牧业经济学院仪器设备初步验收单

**验收单位：** **验收日期：** 年 月 日

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目名称 | | | | 项目编号 | |
| 供货商 | | | | 合同总金额 | |
| 合同日期 | | 到货日期 | | 完工日期 | |

设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）

| 序号 | 品名 | 技术参数（规格型号） | 生产厂家（产地） | 数量 | 单位 | 金额 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| 实物验收情况 | 外观质量（有无残损，程度如何）。 |
| | 清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。 |
| | 仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。 |
| 技术验收情况 | 依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。 |
| 初步验收情况 | □通过验收　　□整改后再组织验收<br>□不通过验收　索赔要求　　□其他结论 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 验收小组成员签字 | | 供货商授权代表签字 | |

**合同附件七：**

# 河南牧业经济学院采购项目验收申请表

| | |
|---|---|
| 项目名称及采购编号 | |
| 采购合同编号 | |
| 合同总金额（元） | |
| 供货（施工）单位 | |
| 项目运行情况 | |
| 合同执行情况 | |
| 项目验收材料 | |
| 初验意见 | 验收人员（签字）：　　年　　月　　日 |
| 项目采购单位意见 | 负责人（签字）：<br>（单位盖章）<br>年　　月　　日 |
| 归口管理部门意见 | 负责人（签字）：<br>（单位盖章）<br>年　　月　　日 |

注：此表适用于货物、服务类验收（工程类项目按竣工验收要求执行）；此表一式三份，项目采购单位、归口管理部门、国有资产管理处各执一份。

# 虚拟仿真语言实训中心建设项目包 B

# 工程施工承诺书

河南牧业经济学院：

本项目中标单位 河南魔力桥教育科技有限公司 郑重承诺，将依照项目合同对本次工程量部分施工范围内的质量及保修承担责任，承诺基本内容如下：

1. 本项目工程部分严格施工按照合同中工程量明细清单执行，保证分项工程数量、品牌、规格、材料、施工内容等与合同中工程量明细清单完全一致；本项目工程部分施工完毕，保证完全满足项目功能使用要求；若竣工验收时，有负偏离于合同中工程量明细清单部分，同意校方审计据实结算；

2. 此项目中工程保修期与设备质保期一致，在保修期内全额免费履行维修义务，不得以任何理由推脱、拖延校方的维修项目；

3. 本承诺作为此项目合同附件，签字盖章后与此项目合同同时生效。

中标单位（法人签字，盖公章）：

2021 年 1 月 6 日