**开标一览表**

项目编号：ZFCG-G2018055 号

项目名称：许昌电气职业学院“实训实验室建设”项目

单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期**  **（天）** | **备注** |
| C包 | 许昌电气职业学院“实训实验室建设”项目 | 大写：壹佰伍拾伍万伍仟捌佰元整  小写：￥1,555,800.0000 | 签订合同后20 个工作日  内 | 质量  合格 |
| **…** |  |  |  |  |

投标人名称：郑州启升电子有限公司（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

日期： 2018 年 05 月 31 日

注：交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

**投标分项报价表**

项目编号：ZFCG-G2018055号

项目名称：许昌电气职业学院“实训实验室建设”项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格**  **型号** | **技术参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 计算机维修中心管理平台 | SOL-MANAGER | 1、可对芯片级维修智能检测平台、芯片级维修智能检测系统进行智能化的管理，对台式机、笔记本、显示器、硬盘等系列电路仿真功能板的芯片级维修过程实现维修报告管理、维修结果自动汇总批阅、练习/考核管理、成绩管理、学生管理、教师管理等功能。  2、采用B/S架构的管理方式，教师可通过浏览器方便的访问并管理服务器，顺利的开展课堂实验和考核；  3、可对智能检测平台及智能检测系统进行统一管理；  4、支持台式机系列、笔记本系列、显示器系列、硬盘系列仿真功能板的设置及管理；  5、可方便的实现练习题库管理、考核题库管理，并可将题库中的任意试题方便的设定为当前测评内容，进而实现练习、考核两种模式，方便开展日常教学及考核；  6、与智能检测平台与智能检测系统可实现基于检测平台-检测系统-实验学生-实验内容的灵活绑定，确保实训室管理规范、学生成绩的实名对应；  7、可对每节实训课及考核设定评分细则，最终可形成成绩明细报告，可生成可视图表，方便教师了解学生实训效果及考核效果，方便进行整体成绩分析；  8、可方便的进行故障设定，只需勾选上对应的元器件编号就可设定实验模板，在考核前所有学生均需与服务器上的故障设定进行比对，确保所有学生的功能板故障类型一致，达到绝对的公平；  9、可进行料件管理，实现电子流程的料件申领及技能竞赛自动评分。  10、满足2017、2018年全国职业院校技能大赛“计算机检测维修与数据恢复”赛项要求。 | 套 | 5 | 15800 | 79000 | 北京/  [中盈创信(北京)科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=CkSSHcL-hfEsAWuNJq5_SaziZwu0PsGef06XBd8e1Ui1PFXQQOfe9OxDbgaScJ9m&wd=&eqid=cd961cfa0001e2d700000002551c9cd1&ie=utf-8) |
| 2 | 计算机维修智能检测平台 | SOL-MONITOR | 1、芯片维修检测平台：长宽高分别：430\*250\*60 mm  2、1个电源接口，一个串口，2个40pin接口.  3、可与芯片级维修智能检测系统配合，对台式机、笔记本、显示器、硬盘等系列电路仿真功能板进行高精度智能检测，快速定位、自动判断所有故障点，并接受计算机维修中心管理平台的管理。  4、采用专用硬件平台，具备功能板检测接口、COM口，方便对功能板的智能检测；  5、可支持台式机系列、笔记本系列、显示器系列、硬盘系列仿真功能板的故障智能检测功能；  6、与智能检测系统配合可实现以下功能：  （1）、与中心管理平台联动实现功能板维修前故障智能确认、维修中故障智能提示及维修后结果确认；  （2）、具备平时练习和考核两种模式功能：练习模式要求：对功能板进行智能准确的检测，定位故障点，提供故障范围提示，引导学生逐步维修；考核模式要求：考前对功能板故障进行定位并与服务器比对，若一致方可继续考核，考后提交考核报告并实现自动评分。  （3）、可智能提示错误操作，如插入了错误的功能板、功能板未置于开机状态、串口未连接、服务器未连接等;  7、满足2017、2018年全国职业院校技能大赛“计算机检测维修与数据恢复”赛项要求。 | 台 | 5 | 108000 | 540000 | 北京/  [中盈创信(北京)科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=CkSSHcL-hfEsAWuNJq5_SaziZwu0PsGef06XBd8e1Ui1PFXQQOfe9OxDbgaScJ9m&wd=&eqid=cd961cfa0001e2d700000002551c9cd1&ie=utf-8) |
| 3 | 计算机维修智能检测系统 | SOL-SOFT-X | 计算机维修智能检测系统可与芯片级维修智能检测平台配合，对台式机、笔记本、显示器、硬盘等系列电路仿真功能板进行高精度智能检测，快速定位、自动判断所有故障点，可与芯片级维修中心管理平台配合实现维修报告上传、维修结果自动汇总批阅功能。  支持WIN7、WINXP、WIN2000系列安装环境；  可支持台式机系列、笔记本系列、显示器系列、硬盘系列仿真功能板的故障智能检测功能；  与智能检测平台配合可实现以下功能：  1、与中心管理平台联动实现功能板维修前故障智能确认、维修中故障智能提示及维修后结果确认；  2、具备平时练习和考核两种模式功能；  练习模式要求：对功能板进行智能准确的检测，定位故障点，提供故障范围提示，引导学生逐步维修；  考核模式要求：考前对功能板故障进行定位并与服务器比对，若一致方可继续考核，考后提交考核报告并实现自动评分；  3、可智能提示错误操作，如插入了错误的功能板、功能板未置于开机状态、串口未连接、服务器未连接等;  4、可以电路图形式提供功能板故障区域提示，并可在提示区域上标记故障，发到实训中心管理平台纳入评分；  5、可查看最终维修结果报告；  6、支持电子流程的料件申领；  7、具备实时远程升级能力；  8、满足2017、2018年全国职业院校技能大赛“计算机检测维修与数据恢复”赛项要求。 | 套 | 5 | 18800 | 94000 | 北京/  [中盈创信(北京)科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=CkSSHcL-hfEsAWuNJq5_SaziZwu0PsGef06XBd8e1Ui1PFXQQOfe9OxDbgaScJ9m&wd=&eqid=cd961cfa0001e2d700000002551c9cd1&ie=utf-8) |
| 4 | 数据恢复平台 | SOL-DRFIX-802 | 1、专用数据恢复设备，支持多种存储介质的及数据恢复：2.5寸/3.5寸/SATA接口/IDE接口硬盘、U盘、多媒体存储卡及移动存储介质。  2、设备为一体设计结构，集成度高，方便学生使用。设备含有液晶显示屏、键盘、鼠标，支持IDE、SATA、USB、ESATA接口。  3、设备支持快速打开分区，对于文件系统参数错误的分区可以直接打开并快速提取数据。在扫描上分为简单、完全和快速三种扫描方式。并且支持各文件系统的RAW扫描方式。设备能够进行硬盘逻辑故障数据恢复实训，能够进行文件及分区的逻辑性数据销毁的实训。  4、支持多种文件系统恢复，其中包含FAT\EXFAT\NTFS\EXT2\3\4\UFS\HFS等文件系统。支持同时扫描多种文件系统并可将得出多种结论按照正常级别分类排列展示给用户，方便用户的查找。支持单分区扫描和整盘扫描。对于对分区表不熟悉的用户可以简单的查找各个分区的数据。  5、可作工作:逻辑数据恢复；电子取证；数据销毁  6、可解决问题:误删除、勿格式化、误GHOST，病毒破坏、黑客攻击；分区丢失、分区表损坏、引导区损坏；可进行数据销毁、分区销毁、单个文件销毁、可选择国标、美国DOD销毁标准，让学生了解数据恢复的存储原理。  7、存储介质的镜象和备份；  8、存储介质文件系统分析与数据恢复；  9、硬盘坏道检测；  10、恢复指定格式的特殊文件，可自主定义；  11、满足2017、2018年全国职业院校技能大赛“计算机检测维修与数据恢复”赛项要求。 | 台 | 5 | 115000 | 575000 | 北京/  [中盈创信(北京)科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=CkSSHcL-hfEsAWuNJq5_SaziZwu0PsGef06XBd8e1Ui1PFXQQOfe9OxDbgaScJ9m&wd=&eqid=cd961cfa0001e2d700000002551c9cd1&ie=utf-8) |
| 5 | 台式机开机电路功能板 | SOL-STM-PCSTART | 1、提供台式机开机电路功能板1块，用于重复设置故障并维修，可通过台式机芯片级维修智能检测平台及台式机芯片级维修智能检测系统进行维修前故障检测及维修后验证。  2、完全仿真台式机主板开机电路功能模块；  3、具备直流电源接口及开关按钮，可使功能板模拟主板开、关机状态；  4、可设置维修用故障点；  5、具备检测接口，检测针脚80，可与智能检测平台连接；  6、可通过智能检测平台精确定位维修故障点；  7、每个故障点位置可支持100次的故障设定及维修的循环使用；  8、包括ATX电源仿真部分、I/O芯片仿真部分、南桥仿真部分、RTC电路仿真部分等；  9、带有指示灯，能够查看功能板的基本状态；  10、提供板卡接口说明及板卡电路图。 | 块 | 10 | 2000 | 20000 | 北京/  [中盈创信(北京)科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=CkSSHcL-hfEsAWuNJq5_SaziZwu0PsGef06XBd8e1Ui1PFXQQOfe9OxDbgaScJ9m&wd=&eqid=cd961cfa0001e2d700000002551c9cd1&ie=utf-8) |
| 6 | 台式机复位电路功能板 | SOL-STM-PCRESET | 1、提供台式机复位电路功能板1块，用于重复设置故障并维修，可通过台式机芯片级维修智能检测平台及台式机芯片级维修智能检测系统进行维修前故障检测及维修后验证。  2、完全仿真台式机主板复位电路功能模块;  3、具备直流电源接口及开关按钮，可使功能板模拟主板自动与手动复位过程；  4、可设置维修用故障点；  5、具备检测接口，检测针脚80，可与智能检测平台连接；  6、可通过智能检测平台精确定位维修故障点；  7、每个故障点位置可支持100次的故障设定及维修的循环使用；  8、包括ATX电源仿真部分、开关仿真部分、南桥电路仿真部分等；  9、带有指示灯，能够查看功能板的基本状态；  10、提供板卡接口说明及板卡电路图。 | 块 | 10 | 2000 | 20000 | 北京/  [中盈创信(北京)科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=CkSSHcL-hfEsAWuNJq5_SaziZwu0PsGef06XBd8e1Ui1PFXQQOfe9OxDbgaScJ9m&wd=&eqid=cd961cfa0001e2d700000002551c9cd1&ie=utf-8) |
| 7 | 台式机时钟电路仿真功能板 | SOL-STM-PCCLOCK | 1、提供台式机时钟电路仿真功能板1块，用于重复设置故障并维修，可通过台式机芯片级维修智能检测平台及台式机芯片级维修智能检测系统进行维修前故障检测及维修后验证。  2、完全仿真台式机主板时钟电路功能模块；  3、具备直流电源接口及开关按钮，可使功能板模拟时钟电路工作过程;  4、可设置维修用故障点；  5、具备检测接口，检测针脚80，可与智能检测平台连接；  6、可通过智能检测平台精确定位维修故障点；  7、每个故障点位置可支持100次的故障设定及维修的循环使用；  8、包括ATX电源仿真部分、时钟电路仿真部分等；  9、带有指示灯，能够查看功能板的基本状态；  10、提供板卡接口说明及板卡电路图。 | 块 | 10 | 2000 | 20000 | 北京/  [中盈创信(北京)科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=CkSSHcL-hfEsAWuNJq5_SaziZwu0PsGef06XBd8e1Ui1PFXQQOfe9OxDbgaScJ9m&wd=&eqid=cd961cfa0001e2d700000002551c9cd1&ie=utf-8) |
| 8 | 台式机南北桥供电电路仿真功能板 | SOL-STM-PCICHPS | 1、提供台式机南北桥供电电路仿真功能板1块，用于重复设置故障并维修，可在智能检测平台上进行维修前故障检测及维修后验证用于重复设置故障并维修。  2、完全仿真南北桥供电电路仿真功能模块;  3、具备直流电源接口及开关按钮，具备模拟“读、写、删除、格式化”等功能;  4、可设置维修用故障点;  5、具备检测接口，检测针脚80，可与智能检测平台连接;  6、可通过智能检测平台精确定位维修故障点;  7、每个故障点位置可支持100次的故障设定及维修的循环使用;  8、带有指示灯，能够查看功能板的基本状态；  9、提供板卡接口说明及板卡电路图。 | 块 | 10 | 2000 | 20000 | 北京/  [中盈创信(北京)科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=CkSSHcL-hfEsAWuNJq5_SaziZwu0PsGef06XBd8e1Ui1PFXQQOfe9OxDbgaScJ9m&wd=&eqid=cd961cfa0001e2d700000002551c9cd1&ie=utf-8) |
| 9 | 笔记本电池充放电电路功能板 | SOL-STM-NBBATCH | 1、提供笔记本电池充放电电路功能板1块，用于重复设置故障并维修，可通过台式机芯片级维修智能检测平台及台式机芯片级维修智能检测系统进行维修前故障检测及维修后验证。  2、完全仿真笔记本电池充放电电路功能模块。  3、具备直流电源接口、主电池充电接口、辅助电池充电接口等。  4、可设置维修用故障点。  5、具备检测接口，检测针脚80，可与智能检测平台连接。  6、可通过智能检测平台精确定位维修故障点;  7、每个故障点位置可支持100次的故障设定及维修的循环使用;  8、包括供电电路仿真部分、主电池充电电路仿真部分、辅助电池充电电路仿真部分等；  9、带有指示灯，能够查看功能板的基本状态；  10、提供板卡接口说明及板卡电路图。 | 块 | 10 | 2000 | 20000 | 北京/  [中盈创信(北京)科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=CkSSHcL-hfEsAWuNJq5_SaziZwu0PsGef06XBd8e1Ui1PFXQQOfe9OxDbgaScJ9m&wd=&eqid=cd961cfa0001e2d700000002551c9cd1&ie=utf-8) |
| 10 | 笔记本保护隔离电路仿真功能板 | SOL-STM-NBPRTCT | 1、提供笔记本保护隔离电路仿真功能板1块，用于重复设置故障并维修，可通过台式机芯片级维修智能检测平台及台式机芯片级维修智能检测系统进行维修前故障检测及维修后验证。  2、完全笔记本保护隔离电路仿真功能板模块。  3、可设置维修用故障点。  4、具备检测接口，检测针脚80，可与智能检测平台连接。  5、可通过智能检测平台精确定位维修故障点;  6、每个故障点位置可支持100次的故障设定及维修的循环使用;  7、带有指示灯，能够查看功能板的基本状态；  8、提供板卡接口说明及板卡电路图。 | 块 | 10 | 2000 | 20000 | 北京/  [中盈创信(北京)科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=CkSSHcL-hfEsAWuNJq5_SaziZwu0PsGef06XBd8e1Ui1PFXQQOfe9OxDbgaScJ9m&wd=&eqid=cd961cfa0001e2d700000002551c9cd1&ie=utf-8) |
| 11 | 工具箱（含工具） | SOL-TOOLS-BOX | 1、防水工具箱（内含螺丝刀套件、芯片盒、细毛刷、含银硅脂、洗板水壶、吸锡枪、助焊膏、尖嘴钳、偏口钳、焊锡丝、吸锡带、飞线、刀片、粗毛刷、防静电镊子、主板诊断卡及说明书）。 | 套 | 5 | 1300 | 6500 | 北京/  [中盈创信(北京)科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=CkSSHcL-hfEsAWuNJq5_SaziZwu0PsGef06XBd8e1Ui1PFXQQOfe9OxDbgaScJ9m&wd=&eqid=cd961cfa0001e2d700000002551c9cd1&ie=utf-8) |
| 12 | 直流稳压电源 | 305D-II | 额定输出电压：I路 0-30 V，II路 0-30 V, III路 2.5V、3.3V、5V，额定输出电流：I路 0-3A，II路 0-3A, III路 3A，额定输出功率：195W | 台 | 5 | 600 | 3000 | 深圳/  深圳市兆信源电子科技有限公司 |
| 13 | 示波器 | DS1102E | 100MHz，双通道数字示波器 | 台 | 5 | 2200 | 11000 | 北京/  [北京普源精电科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=kWjMYrK8752HO6QSTghfPrHCvgaqCeiNRabAUB17rM7&wd=&eqid=aad3f20c0006ee8b000000025932be21) |
| 14 | 热风焊台 | QUICK 990AD | 无铅防静电LED数显高级热风拔放台，功率消耗：550W（Max）、气流类型：膜片式专用泵、气流量：23L/min(最大) 、发热芯：进口850D发热丝(550W)220V | 台 | 5 | 600 | 3000 | 常州/  常州快克锡焊股份有限公司 |
| 15 | 恒温烙铁 | QUICK 236 | 温度调节范围 80-480（℃），最大功率 90（W） | 台 | 5 | 600 | 3000 | 常州/  常州快克锡焊股份有限公司 |
| 16 | 万用表 | UT58A | 数字万用表，交流电压1000V±(0.8%+3)，直流电流20A±(0.8%+1)，直流电压1000V±(0.5%+1)，交流电流20A±(1%+3)，电阻200MW±(0.8%+1)，电容100mF±(4%+3) | 台 | 5 | 120 | 600 | 东莞/优利德科技（中国）有限公司 |
| 17 | 放大镜台灯 | HP-8530 | 镜片尺寸:90mm,25mm 屈光度:3D,8D 输入电压:AC 220V-240V 50-60 | 台 | 5 | 120 | 600 | 深圳/  深圳浩普精工科技有限公司 |
| 18 | 工作台 | 启升定制 1800 mm \*850 mm \*1500mm | 提供工作台2套：（1）钢木结构，尺寸1800（高）\*850（深）\*1500（宽）mm，双层构造；（2）带有网络接口、强电接口（带开关控制）、顶部配置照明装置; | 张 | 10 | 3000 | 30000 | 郑州/郑州启升电子有限公司 |
| 19 | 电脑 | 启天M415-D070 | 1、CPU 酷睿i5 四核心，主频3.4GHz。  2、1T硬盘，4G内存。  3、集成显卡，显示器21.5英寸。  4、防水抗菌键盘、抗菌鼠标。 | 台 | 6 | 4200 | 25200 | 北京/  联想(北京)有限公司 |
| 20 | 实训室文化建设 | 启升定制 | 实训室装修：文化布置建设、墙体修饰，墙体颜色。门牌定制、铺设木地板、吊顶、窗帘等项目，布线等。 | 套 | 1 | 15000 | 15000 | 郑州/郑州启升电子有限公司 |
| 21 | 空调 | KFR-120LW/(12568S)Ac-2 | 匹数 5P；类别：柜机； | 台 | 1 | 12000 | 12000 | 珠海/珠海格力电器股份有限公司 |
| 22 | 打印机 | HP LaserJet Pro P1106 | 1、最高分辨率：1200 dpi有效输出质量 (600 x 600 dpi分辨率，配合HP REt和FastRes 1200技术)。  2、打印速度:黑白，标准，A4：高达 14 ppm。 | 台 | 2 | 900 | 1800 | 中国/  中国[惠普](https://baike.baidu.com/item/%E6%83%A0%E6%99%AE)有限公司 |
| 23 | 投影机 | NP-CD1100X | 投影技术：DLP；亮度：3000流明；对比度：10000:1；标准分辨率：XGA（1024\*768）。 | 台 | 2 | 2800 | 5600 | 中国/  日电(中国)有限公司（NEC） |
| 24 | 幕布 | 红叶120寸 | 120寸电动波珠幕 | 个 | 1 | 800 | 800 | 张家港/  张家港宝视特影视器材有限公司 |
| 25 | 功放话筒 | Shinco  LED-605/K31/s2700 | 音响设备 功放：有效频率响应（L/R）：20Hz-20KHz(+1dB,-3dB)；额定功率：2×60W/8Ω；线路灵敏度：200mV；失真度：≦0.5%；音箱 2个，无线话筒 2 个 | 套 | 1 | 1500 | 1500 | 广州/  广州市尊浪电器有限公司 |
| 26 | 教师工作台 | 启升定制  1.2m | 钢制普通型，含教师椅，定制。 | 套 | 1 | 800 | 800 | 郑州/郑州启升电子有限公司 |
| 27 | 机柜 | 图滕1.2m22U | 1.2米网络机柜。 | 套 | 1 | 1800 | 1800 | 郑州/郑州市都腾电子有限公司 |
| 28 | 稳压电源 | SVC50KVA | 容量50KVA；输入电压 380V±3%；输出电压380V±3%； | 台 | 1 | 6800 | 6800 | 乐清市/中川电气科技有限公司 |
| 29 | 交换机 | S1724G-AC | 24口10/100/1000M 交换机 | 台 | 1 | 800 | 800 | 深圳/华为技术有限公司 |
| 30 | 服务器 | H3C R4900G2 | CPU模块： E5-2609V4(1.7GHz/8核/20MB/85W)  内存模块：8GB 1Rx4 PC4-19200R(DDR4-2400P) x2 通用硬盘模块：1.2TB 12G SAS 10K 2.5in EP HDD x3 RAID卡：12Gb 2端口SAS (带1GB缓存,支持8个SAS口) 网卡：自带4个千兆网卡 电源模块：550W x2 2U安全面板 2U 简易机架导轨-UN | 台 | 1 | 18000 | 18000 | 杭州/新华三技术有限公司 |
| 合 计 | | 大写：壹佰伍拾伍万伍仟捌佰元整　　　　　　 小写：1555800元整 | | | | | | |

投标人（公章）：郑州启升电子有限公司

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：