项目名称：杨凌职业技术学院信息工程学院实验室建设项目

项目编号：SCIT-ZG-SX2022060005

包号：05包 “电子产品芯片级检测维修与数据恢复”赛项大赛设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 配置规格及主要技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 智能检测平台中心管理系统 | 可对智能检测平台、智能检测软件进行智能管理，对台式机系列、笔记本系列、显示器系列、硬盘系列等电路功能板的芯片级维修过程实现维修报告管理、职业管理用户激活、基础数据维护与管理。统计分析、同步数据、试卷管理、在线终端管理、考核管理、成绩管理、物料管理、文件管理、监控管理。 | 套 | 1 |
| 2 | 智能检测软件 | 可与智能检测平台配合，对台式机系列、笔记本系列、显示器系列、硬盘系列等电路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，可与智能检测平台中心管理系统配合实现维修报告上传、维修结果自动汇总批阅功能。软件分为管理与从业人员分级用户管理体系，支持岗位考核任务设置，选手在线检测与成绩上传等功能。  主要功能：参加工赛训实战检测维修考核、成绩上传、物料申请、文件下载、文件上传。 | 套 | 1 |
| 3 | 智能检测平台 | 智能检测云平台，可与智能检测软件配合，对台式机系列、笔记本系列、显示器系列、硬盘系列等电路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，并接受智能检测平台中心管理系统的管理。  1、作为检测维修赛训类综合检测设备，支持职业竞赛、练习组建，职业学员检测维修训练任务。常规半导体器件及集成电路芯片性能自动检测。全新工业设计，1级工业仪表测量精度水平。  外观：上盖≥5mm铝板，表面铺深灰色防静电胶皮，防止静电损坏待测板。接口：GX16-2航空插头x1，AC电源x1，RS-232x1，40pin牛角x3电源：输入AC电源；输出12V/3A 按键：开机，复位至少94路信号的逻辑电平输入测试、电压输入测试、电流输入测量、源表测量、可编程电源输出测试与频率计输入信号测试功能组合。数字信号通道至少包含：SPI总线（4）、输入电平（32）、输出电平（24）、I2C总线（4）、输入频率（8） 模拟信号通道：输入电压（16）、电压输出（11）、加压测流（3），电压精度±1%，电流精度±3%。程控电源：1路9V/1A，电压精度±1%，电流精度±3%。 2、支撑悬臂:颜色：黑色；材质：铝合金/冷轧钢/ABS,承重：2-9KG;过线功能：支持隐藏过线;拉伸距离：0~480mm 3、智能电子产品检测维修综合控制一体机:智能电子产品检测维修综合控制一体机作为业务系统载体，配合主机硬件平台及软件系统共同组成检测维修产品，支持显示业务操作过程。≥15.6寸电容触屏，CPU:板载双核2.41G 处理器;内存≥2G;硬盘≥32G固态硬盘以上配置高底温：-20℃~60℃接口：USB 3.0x2，RS-232x1,电源：GX16-2航空插头供电 4、其他配件接口：USB，一体机供电线、测试板供电双头DC线、双母头串口线、国标品字电源线悬臂、用固定螺丝、内六角扳手、电线收纳管. | 套 | 1 |
| 4 | 数据恢复平台【核心产品】 | 1、设备为一体化，开放式结构。接口：IDE、SATA、USB、ESATA接口，并有相应的保护设备，方便学生使用和防止在使用过程中造成对设备及硬盘的损坏。  2、具备各种软件数据丢失故障，误删除，误镜像，误分区等恢复功能。设备可以查看和编辑各类存储底层数据及底层代码。支持储存底层数据的全盘或者部分克隆功能，并可支持有弱道硬盘的底层克隆功能。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。并且设备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。  3、液晶显示屏≥14英寸，配套键盘、鼠标，电源，智能风扇，内置SSD硬盘。  4、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下的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。  5、系统安全：至少有防病毒破坏、黑客攻击，分区丢失、分区表损坏、引导区损坏等功能。  6、设备可适应多种主流正版操作系统环境。  7、文件访问：存储介质的镜象和备份；存储介质文件系统分析与数据恢复；硬盘坏道检测；恢复指定格式的特殊文件，可自主定义  8、数据恢复软件为自主研发、中文界面；  9、一体机内置自主研发数据擦除与销毁系统，支持底层数据销毁、支持文件目录销毁、支持单分区销毁、支持USB插拔记录及上网痕迹清除 。 | 套 | 1 |
| 5 | 计算机系列电路功能板实训套件 | 电路功能板实训套装≥25种，至少包含每种1块，每块配料包1包，所有板卡支持对接智能检测云平台。 1块逻辑电源功能板;1块液晶电压转换功能板;1块U盘读写功能板;1块flash内存功能板;1块智能液晶电视USB电路功能板;1块智能液晶电视背光驱动电路功能板;1块笔记本辅助电路功能板-YG;1块基础电路时序逻辑门电路搭建功能板;1块台式机开机电路功能板-H81;1块台式机声卡电路功能板-H81;1块台式机复位电路功能板-H81;1块台式机CMOS电路功能板-H81;1块台式机IO设备电路功能板-H81;1块笔记本硬启动电路功能板-T61;1块一体机高压板电路功能板;1块一体机DRAM动态存储器电路功能板;1块一体机MODEM功能电路功能板;1块ipad 电源管理电路功能板;1块台式机南北桥供电电路功能板;1块台式机网卡电路功能板-H81;1块台式机时钟电路功能板-H81;1块台式机供电电路功能板-H81;1块台式机CPU供电电路功能板-H81;1块笔记本电源管理电路功能板-YG-FPGA;1块液晶LED阵列功能板-FPGA. | 套 | 1 |
| 6 | 智能硬件系列电路功能板实训套件 | 电路功能板实训套装≥25种，至少包含每种1块，每块配料包1包，所有板卡支持对接智能检测云平台至少包含 1块智能洗衣机控制器电路功能板;1块智能液晶电视机数字音频功放电路功能板;1块高频头电路功能板;1块液晶背光功能板;1块LED阵列功能板;1块红外遥控电路功能板;1块网络电路功能板;1块台式机复位电路功能板;1块台式机开机电路功能板;1块智能洗衣机定时器电路功能板;1块笔记本显示电路功能板;1块智能电饭煲CPU电路功能板;1块智能台灯调光电路功能板;1块ipadGPS模块电路功能板;1块一体机NFC近距离通信接口功能板;1块智能液晶电视地面数字解调电路功能板;1块智能液晶电视高频头电路功能板;1块智能洗衣机处理器电路功能板;1块智能洗衣机传感器电路功能板;1块ipad 协处理器电路;1块智能液晶电视CA卡输入电路功能板-FPGA;1块智能液晶电视Flash及SD卡电路功能板-FPGA ;1块智能洗衣机LED显示电路功能板-FPGA;1块一体机IEEE161284电路功能板-FPGA;1块基础电路通用逻辑电路功能板卡-FPGA. | 套 | 1 |
| 7 | 工具箱 | 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 | 1 |
| 8 | 电焊台/热风台二合一维修系统 | 额定工作电压 ：AC 230V±10% 50Hz；整机功率： 700W；双LCD屏显示。电焊台：功率50W；温度范围200℃~480℃；校温范围±50℃。热风台：功率550W；温度范围100℃~500℃；最大气流量：23L/min；风量档位：020～100级；送风类型：膜片式气泵 | 套 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素及权重 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 1 | 价格30% | 30 | 最低有效报价得30分。以本次最低有效投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价÷投标报价)×权值×100。 | 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业、监狱福利企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审； |
| 2 | 技术指标及配置35% | 35 | 1、基本分（30分）：依据投标文件内容以及技术条款偏离表等对招标文件所要求的各项指标响应程度进行评审，产品技术参数全部满足招标文件要求没有负偏离得30分，技术参数每有一项不满足的扣1分，扣完为止。  2、加分（5分）：针对软件部分提供相应的软件著作权证书，每提供一份得1分，最高得3分。  产品及备品备件货源渠道合法的证明文件且满足要求（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）、供应充足，产地及制造商明确，提供相关证明材料得2分。 |  |
| 3 | 实施团队  7% | 7 | 供应商针对本项目的服务团队的人员配备、组成结构及人员的服技术能力、相关资质等按优劣赋分，优得7-5分，良得4-2分，差得1分，未提的不得分； |  |
| 4 | 实施方案8% | 8 | 根据项目情况提供整体实施方案，包括但不限于实施进度安排、项目管理及验收方案、产品测试方案等内容按优劣赋分，优得8-5分，良得4-2分，差得1分，未提供的不得分； |  |
| 5 | 培训及售后服务10% | 10 | 1.售后服务方案（5分）  提供详细完整的售后及运维服务方案。包含但不限于：日常维护，售后服务承诺、保障措施及计划、系统故障时的应急预案等内容按优劣赋分，优得5分，良得4-2分，差得1分，未提的不得分；  2.技术培训方案（5分）  提供完整、可行的培训方案，包含但不限于教学中的课程实操环节、课程设计环节、实训周环节以及专业岗位综合技能培养，明确具体培训方式、时间、地点、人员以及培训内容情况，按优劣赋分，优得5分，良得4-2分，差得1分，未提的不得分； | 提供详细的培训及售后服务方案和其他售后服务能力证明材料。 |
| 6 | 业绩  9% | 9 | 投标人提供的2021年1月1日至今所投同类业绩（以合同签订日期为准，仅限投标人本身，提供完整合同复印件或中标（成交）通知书或中标（成交）公告截图）进行评定，每份计1.5分，最高计9分； | （业绩原件开标现场携带备查） |
| 7 | 节能环保1% | 1 | 投标产品中属于采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的不得分，本项最多得1分。 | 提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商公章（鲜章）。 |