采购需求

**一、相关说明**

* + 1. 本次采购内容如果要求的某些技术标准低于国家标准，均以最新的国家标准为准。采购技术要求中未明确的技术标准也均不得低于国家标准；
    2. 本采购项目为交钥匙项目，验收合格前所需的一切费用均包含在报价之中，采购人不承担成交价格以外的任何费用。

**二、商务要求：**

* + 1. 合同履行期限：20日历天
    2. 供货（服务）地点：武陟县人才交流中心。
    3. 质量标准：符合国家及行业有关标准。
    4. 质量保证期：自验收合格之日起，软件部分1年免费运维服务，硬件设备保修2年。
    5. 付款方式：全部供货完毕后付合同款95%，剩余5%验收合格无质量问题后一次性付清。

**三、其他要求：**

1.售后服务：中标人提供设备保修电话服务；可以提供应急维修调配服务，在接到正式通知后2个小时内响应，24小时内到达现场进行检修。

2.总体概述  
 依托人力资源就业网及移动端平台，建立全县统一的人力资源市场信息化平台，特别聚焦高校毕业生求职就业需求，分为企业就业、基层就业、自主创业、能力提升、应征入伍、就业见习、就业服务、就业手续、权益维护等内容。与业务系统、用工信息发布、自助求职登记系统、招聘大厅系统共享信息。同时，完善就业服务电子地图，为企业和人才提供便捷、高效的公共就业服务。

通过此信息平台的建立，不断加强公共就业特别是高校毕业生就业创业服务，帮助企业招工，指导企业用工，促进人岗有效对接，推动企业健康快速发展。使企业能招来人、留住人、 用好人。通过全流程的线上服务为企业提供从岗位发布、简历筛选、沟通面试、入职登记等全方位的一体化服务。同时为个人提供多渠道的岗位搜索服务，通过智能匹配为个人精准匹配对应的岗位信息。  
 通过平台提供的服务及时发布人才市场供求信息、工资指导价位信息等，对市场供求变化作出预警，引导企业相应调整招聘策略，提前做好人才储备。  
 通过信息发布渠道引导企业根据市场供求和自身生产经营实际，逐步提高劳动者工资报酬和福利待遇，用待遇留人；切实改善生产生活环境，加强企业文化建设，丰富员工的文化生活，加强人文关怀，用感情留人；重视员工职业发展需求，创造有利于员工职业发展的条件，为员工搭建施展才干的舞台，用事业留人；督促企业认真履行劳动合同，切实保障员工的合法权益，用权益留人。  
 通过人力资源市场信息化平台的建设与运营，借助政府部门的信息真实、及时、可靠、全面的资源优势，逐步打造成：找工作聘人才就到人才市场来的市场口碑效果，逐步体现人才市场的作用和价值，达到良性运营的平台。

3.软件技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 标的名称 | 技术要求与标准 |
| 基本的技术要求 | 1) 主流开发语言  2) 以 B/S 架构为主，至少支持Chrome等主流浏览器  3) 第三方插件免费开源 |
| 性能要求 | 1) 系统支持不少于1000用户同时在线使用。  2) 各页面及功能加载和响应速度小于3秒。  3) 全年系统可用性标准不低于99.98%，系统无卡顿、迟缓现象。  4) 提供软件性能测试报告。  5) 支持工具化或脚本升级。 |
| 部署要求 | 1) 部署方式：支持虚拟化平台部署，对底层硬件、操作系统数据库等无强制限制，支持集群和负载均衡，支持自动重启，支持高可用。  2) 软件授权方式: 不能在服务器上安装硬件授权加密设备。  3) 系统部署方式灵活，支持数据库和业务服务器的横向扩展、支持跨区域互联互通。具备完善的日志功能，记录系统运行状态、异常情况。对系统异常进行分级管理，实施不同的策略，比如异常进行短信报警。 |
| 源码及扩展性要求 | 1) 系统模块设计充分考虑系统每个模块的可扩充接口设计，保证系统能随时加挂各种应用模块，满足二次开发的需要。  2) 提供系统平台的所有源代码和设计文档。  3) 提供开放接口，支持二次开发。 |
| 可靠性要求 | 1) 系统具有容错能力的软硬件设计，系统可用性达到 99.98%，必须有完整的系统监控和故障应对措施。  2) 系统涉及的文档类数据及素材资源数据，必须能保存在独立的文件服务器上。  3) 具备数据归档机制，可以按照数据对象，时间端等条件配置后，定时作业归档，提供归档数据查询功能。  4) 具备数据定时备份能力。 |
| 运维监控要求 | 1) 有用户的操作日志的信息（包括：ip，用户名，访问时间，功能菜单等）。  2) 支持日志格式的调整，能够进行程格式调整。  3) 支持数据的变更日志（包括：用户名，时间，修改前的值，修改后的值）。  4) 具备完善的日志功能，记录系统运行状态、异常情况。对系统异常进行分级管理，实施不同的策略，比如重大异常进行电子邮件、手机短信报警。 |
| 安全性要求 | 需满足数据检查要求，提供安全测试报告，并通过安全检查。 |

**四、采购内容及技术要求**

**1.本项目的核心产品为： 高清全彩 LED显示屏**

**（1）硬件要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 主要技术参数、性能、配置等要求 | 单位 | 数量 | 所属行业 |
| 1 | 服务器 | 1. 配置：4210CPU（10核 2.2GHz），32G内存 ，2.4TSAS 10K\*2，八口SAS卡， 板载双口千兆， 550W冗余电源 ，导轨 2. 机型:2U机架式服务器 3. 处理器:配置≥1颗Intel CPU，CPU核心数≥10核，CPU主频≥2.2GHz，最大支持两颗处理器 4. 内存:配置≥32GB DDR4 2933MHz ECC RDIMM内存，支持≥24个内存插槽，最大可支持6TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备，最大可支持12根英特尔数据中心级持久内存（DCPMM） 5. 硬盘控制器:配置独立的12Gb SAS RAID 8口控制器，不占用标准PCI-E插槽，最大可选支持8G缓存支持RAID0/1/5/10/50，可选支持电容掉电保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能 6. 硬盘:配置≥2块2.4T SAS 10000RAM机械硬盘，最大支持≥12个3.5寸或24个2.5寸热插拔硬盘，可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插，可选支持8个NVMe U.2 SSD，可选支持≥4个后置热插拔2.5寸硬盘位   7、M.2:板载支持2个PCIe M.2支持2个SATA M.2，组硬RAID  8、网卡:提供板载双口千兆网口，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性  9、扩展插槽:最大支持10个PCI-E 3.0插槽，其中最大支持5个全高PCI-E插槽，3个半高PCI-E插槽，2个内置专用插槽  10、组合扩展性:支持10个PCI-E 3.0插槽且支持2个后置硬盘作为系统盘  11、电源:配置热插拔电源，单个电源功率≥550W；  12、风扇:配置≥4个热插拔高速系统风扇  13、SD卡:主板支持双SD卡插槽，可实现存储系统日志及BMC日志  14、管理:集成系统管理芯片，配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；可实现监控服务器内部主要部件的状态，包括CPU、内存、硬盘、风扇、电源；  15、液晶监控屏:可选双按键监控屏，可以显示服务器信息，CPU温度、风扇转速、当前使用功率等状态，管理接口 IP 地址，监控服务器工作状态，显示硬件故障报警，快速定位故障部件，迅速排查故障，降低宕机损失  16、故障诊断:支持带液晶显示的数码管箱耳，直观显示部件故障类型，快速定位整机故障  **17、产品认证:产品长时间无故障运行时间MTBF 15万小时认证，响应文件中提供证明文件** | 台 | 3 | 制造业 |
| 2 | 机柜 | 高度： 2000mm 宽度：600mm 深度： 1000mm （±10mm） | 台 | 1 | 制造业 |
| 3 | 防火墙 | 1、并发连接≥50万；每秒新建连接≥1.2万，配置IPSEC VPN功能模块。  2、安全操作系统采用冗余设计，出于安全性考虑，多系统需在设备启动过程中进行选择不得在WEB维护界面中设置系统切换选项。支持WEB界面显示每条策略的命中数，能够在WEB界面显示每条策略所引用资源（地址、区域、时间、服务、域名等）的对象信息；  3、具有智能访问控制策略功能，通过对会话连接的监控和学习，快速生成访问控制策略；  4、支持在WEB界面上开启策略冲突检测功能，在出现策略冲突时，能够在WEB界面进行警告；  5、支持路由、交换、混合、虚拟线工作模式；  6、为提高链路可靠性，支持链路聚合，支持至少10种以上的聚合负载算法；  7、支持防ARP欺骗与防路由欺骗功能；支持检测并阻止攻击者对受保护网络的探测行为，如 Portscan，Ipsweep和Tcp\_sscan等；支持拒绝服务攻击防御，如SYN Cookie，Winnuke，Land，Smurf 和TCP RST等；并且通过智能策略联动机制对攻击行为进行动态阻断；  8、支持基于访问控制策略的一体化带宽管理模式，并且支持基于IP/用户自由竞争策略、独享策略、访问控制独享策略等多种带宽策略类型；  9、支持对文件名与至少50种文件类型过滤，包括可执行文件.ms-executable，office文件.ms-office-2003-wps、.ms-office-2007，文本文件.pdf、.rtf，压缩文件.7z、.rar、.zip，音频文件.mp3、.wma，视频文件.3gp、.avi、.mp4，镜像文件.gho等等类型的文件；  支持网络应用自学习并且能够根据自学习结果生成相关安全策略。 | 套 | 1 | 制造业 |
| 4 | 存储  Nas | 1.RAID模式：Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6 和 RAID 10  2.来电自启动：支持来电自启动  3.主频：2-core 2.6 / 3.1GHz  4.定时开关机：支持  5.数据保护：支持  6.硬盘接口：SATA III  7.热插拔：支持  8.硬盘：4块4TB硬盘  9.最大支持容量：72 TB (18 TB drive x 4)  10.接口：1 x ESATA接口  11.产品尺寸：长199mm；宽223mm；高166mm（±10mm）  12.Docker：支持  13.产品净重（kg）：2.24（±0.5kg）  14.M.2插槽：2个  15.PCIe扩展插槽：1个  16.万兆扩展卡：支持  17.电源适配器：100W  18.输入电压：100V to 240V AC  19.散热风扇：有  20.USB：支持  21.备份：文件备份 | 套 | 1 | 制造业 |
| 5 | 高清全彩LED显示屏 | 一、高清全彩LED显示屏  规格P1.8室内表贴节能全彩LED屏  显示屏尺寸  1、像素点间距 1.8mm  2、像素构成 1R、1G、1B  3、像素密度 单元大小为320mm×160mm的像素密度  4、驱动方式 恒流驱动  5、控制方式 同步控制系统  6、供电方式 支持电源均流DC4.2V～DC4.5V供电  7、模组平整度 ≤0.05mm  8、套件材质 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质  9、模组结构 灯驱合一  10、单元板分辨率 172\*86=14792Dots  11、驱动芯片功能 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善  12、调节软件设置项 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能  13、亮度 ≥600Cd/m²  14、亮度调节 0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能  15、色温 1000-18000K  16、水平视角 ≥170° 垂直视角 ≥170°  17、灰度等级 采用14bit技术  18、低亮高刷 亮度为10%时，刷新率达到3000Hz  19、刷新率 刷新率达到3000Hz  20、画面延时 ≤500ns（纳秒级）  21、衰减率 ≤10%（工作3年）  22、噪声 1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB  23、换帧频率 60HZ，支持120HZ等3D显示技术  24、供电电源 在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作  25、工作频率 60Hz  26、输入电压 4.2±0.1V  27、模组表面绝缘 绝缘电阻应为5000MΩ  28、数据备份 数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数  29、自检技术 实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。  30、智能节能 可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启节能功能比没有开启节能45%以上  31、盐雾 符合盐雾10级，试验溶液盐溶液：采用氯化钠和蒸馏水配制，其浓度为（5±0.1）%盐雾工作试验空间内温度：35℃  PH值：6.5～7.2；盐雾工作试验空间内放置时间：48h 试验前样品干净，无油污，无临时性的保护层和其他弊病，样品放置试验样品表面与垂直方向成倾斜角，相互不重叠，接触试验结束后，清洗样品表面盐沉积物，然后在标准的大气条件下恢复1-2h，试验结束后，产品能正常工作。  32、阻燃 PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级，符合GB/T5169.16要求  33、抗震实验 符合抗震10级要求  **以上技术参数指标，响应文件中必需提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告的复印件或扫描件。** | ㎡ | 60 | 制造业 |
| 二、控制接收系统（118个）  1.集成HUB75，无需再配转接板；  2.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；  3.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；  4.全新灰度引擎，低灰度表现更佳；  5.细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；  6.支持14bit精度逐点校正；  7.支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；  8.支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；  9.支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；  10.单卡支持32组RGB信号输出；  11.支持超大带载面积,单卡带载128\*1024，256\*512；  12.先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；  13.支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；  14.为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧**（响应文件中提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告的复印件或扫描件。）** |
|  | 三、控制发送系统（13台）  1.专业主控是针对LED显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备；具备丰富的视频信号接口，支持SDI、HDMI、DVI等高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示。具备6个千兆网口输出，单机可支持最宽8192像素，或最高4096像素的LED显示屏。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在LED显示屏工程应用领域具有显著优势。  支持丰富的数字信号接口，包括1路SDI，1路HDMI，2路DVI；  2.最大输入分辨率1920\*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；  3.最大带载390万像素，最宽8192或最高4096像素；  4.支持视频源任意切换，任意缩放；  5.支持三画面显示，位置、大小可自由调节；  6.支持HDCP1.4；  7.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；  8.支持亮度和色温调节；  9.支持低亮高灰；  10、视频控制设备可支持250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S**（响应文件中提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告的复印件或扫描件）**  11、在-20°C-60°C下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开 断电处理，控制器依然可以正常启动工作， 机箱结构配合散热风扇达到很好的扇热效果**（响应文件中提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告的复印件或扫描件）**  12、通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标显 示不同坐标值色温，进行精确颜色管理;可 任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示 并进行任意调节;色温调整精度在 100K 以 内 **（响应文件中提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告的复印件或扫描件）** |  |  |
| 四、显示屏开关电源(13个）  1、具备logo、产品型号  2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光  3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示  4、泄漏电流 泄漏电流≤0.25mA  5、接地阻抗 外壳与大地阻抗≤10mΩ  6、保护功能 输入AC端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能  7、抗电强度 输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min  8、平均无故障时间 MTBF≥10000H  9、输入电压范围 180VAC～264VAC |
| 五、配电柜(13个）  1、具备logo、产品型号  2、安全性 内部线材均采用4平方厘米国标纯铜导线；  3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭；  4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制  5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能；  6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关；  7、额定工作电压 380V/220V |
| 六、结构(120米）  1.边框规格50\*100 壁厚1mm（±0.1）  2.中间锁屏管：镀锌方管 规格2\*4  3.包边：黑钛拉丝不锈钢 壁厚0.6mm（±0.1） |  |  |
| 6 | 电脑 | 1、机箱：考虑到散热空间，要求机箱容量≤18L，标配顶置提手，  2、处理器：CPU采用国产处理器，核数≥8核，主频≥2.7GHz  3、内存：配置内存≥8GB DDR4，最高工作频率≥2666MHz；  4、显卡：配置独立显卡，GPU频率≥905MHz，显存≥1GB GDDR5，显存频率≥5000MHz；  5、硬盘：配置≥1块 256GB M.2 NVME SSD硬盘  6、机箱前置：≥1个DVD RW光驱，≥2个USB 3.1 GEN1接口，≥2个USB 3.1 GEN2接口  7、机箱后置：≥2个USB3.1 GEN1接口、≥2个USB2.0接口，≥2个HDMI接口，≥2个VGA接口，≥1个 LAN 1000M网口  8、电源：配置≤180W 200-240V宽压单路电源**。**  9、可靠性：**主机MTBF 平均无故障时间≥150000小时，响应文件中提供证明材料的复印件或扫描件。**  10、操作系统：支持麒麟操作系统、UOS操作系统等。  11、服务：主机三年保修，主机三年上门、产品厂商具有计算机专属服务团队，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，并且建立有专属服务热线。  12、键鼠：配置≥1套防水键盘及抗菌鼠标  13、显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，IPS屏幕，分辨率1920\*1080，响应时间≤4ms。 | 台 | 10 | 制造业 |
| 7 | 智能自助服务触摸屏 | 1、显示尺寸：32英寸 LED背光;1920\*1080分辨率，10点触控  2、显示比例16:9；显示面积≥700.4(横)×402.85(竖) mm；分辨率≥1920\*1080P；；触摸功能投射式电容技术（电容触摸屏）；亮度≥450cd/m2；响应时间≥3ms；可视角度≥89 (Typ.)；  2、结构设计铝合金边框，钣金后壳，散热合理；对比度≥3000:1；刷新频率≥60Hz；使用寿命≥30000小时；触摸技术G+G电容触摸；书写方式手指、电容笔；定位精度≥1mm；触摸分辨率≥4096\*4096；  3、计算机响应系统自动识别；响应时间≤5ms；理论点击次数≥5000万次；物理钢化莫氏7级防爆；触摸点数标牌10点触摸，支持多手势触摸4、即插即用；主板工控主板；内存≥4G；硬盘≥128G；操作系统电脑；5、音响≥8Ω 10W；USB2.04个；网络接口集成100/1000M自适应网卡；无线网口无线网卡；HDMI1个；音频输出1个；  6、电源AC100-200V~(+/-10%),50/60Hz；显卡集成高清显卡； | 台 | 15 | 制造业 |

**（2）、软件功能需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 描述 | 单位 | 数量 | 所属  行业 |
| 1 | 招聘系统平台 | 企业端应用：为每个企业提供使用端口，注册/登录认证、职位管理、招聘发布、人才搜索、招聘专场、人才库、招聘情况统计。 | 套 | 1 | 软件信息技术 |
| 人才端应用：注册/登录认证、工作搜索、投递简历、参加专场招聘会、消息通知、简历管理。 |
| 平台管理端：企业管理、人才库、通知公告、招聘会、求职/招聘数据分析、角色权限管理、用户管理等。 |
| 智能终端触摸屏部分软件，在人才就业服务中心（县/乡镇）以及规模以上企业，企业人员可以自主查找人才，人才可以自主查找企业。 |
| 2 | 公共就业创业人员技能培训及新增就业人员实名登记 | 1.课程发布与展示、企业技能培训服务介绍、人员在线学习。  2.高校毕业生与城镇新增就业创业人员实名登记信息采集系统，确保新增就业创业人员名单清晰可靠，为发放补助补贴提供准确信息依据。 | 套 | 1 |
| 3 | 安全防护系统 | 实现文件防篡改、文件恢复核心功能，提供一年维保。管理端和节点必须网络可达，使用CentOS操作系统 | 套 | 1 |