## 需求一览表

说明：

1、本一览表中的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他产品替代，但这些替代的产品要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

2、本一览表中参考品牌、型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，须说明品牌型号和详细的技术参数性能（配置）同时填写供货清单和技术规格偏离表。

3、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

4、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的货物，投标人应在投标报价表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

5、评标时，如评标委员会发现本一览表参数及性能（配置）要求中含有某一品牌特有的参数或限制性要求的，有权认定不作为主要参数及性能（配置）要求处理。

1. 如招标需求与现行国家标准不一致，以现行国家标准为准。

7、技术参数中带★条款为必须满足的内容，否则视为无效投标处理。

### 一、设备采购需求：

| **序号** | **货物**  **名称** | **数量** | **参考品牌型号** | **技术参数及性能配置** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **配电系统** | | | | |
| 1 | 智能PDU | 14套 | 金盾、汉铭、威乐 | 1. 机柜专用网络管理电源（PDU）  2. 要求具备嵌入式系统整体解决方案，需要为用户提供基于Web、SNMP、Telnet界面的标准远程管理功能，用户可以远程通过网络对一个机柜单元或多个机柜单元的微细环境进行实时访问的远程智能控制管理系统。  3. 安装方式：竖向安装。  4. 电性能参数：  ①输入部分：输入电压：250VAC，50/60Hz；输入电流：32A；输入功率：8000W，带3米6平方线，配置一套32A工业级插头连接器；  ②输出部分：16位新国标五孔输出带智能模块表。输出电压：250VAC，50/60Hz；  5. 主要功能：  ①智能PDU可实现远程监测总工作电压、总负载电流、总负载功率、总电能用电，提供温度/湿度/门禁/烟感/水浸等传感器接口，便于为机柜内微环境监测提供升级接口。PDU可以通过cleverManager数据中心环境监控管理软件集成，cleverManager具备使用新型专利证书、PDU具备可远程管理的电源控制器发明专利证书（专利证书提供证书复印件）。  ②可实现系统默认告警功能：当PDU的总负载电流、每位输出单元的负载电流、温/湿度超过告警门限设定值时，本机系统出发生故障时，机柜内发生烟雾、水浸时，本机系统将自动发出报警信息；  ③智能PDU系统要求开放端口协议，可便于用户集中到环控系统中应用；  ④智能PDU的网络模块可以热拔插更换，当模块更换时不影响正常供电；  6. 认证：投标产品须提供3C认证，提供证书复印件并加盖投标人公章。 |
| **机房改造** | | | | |
| 1 | 机房墙面彩钢板 | 1批 | 固安居、格满林、德优特 | 1.规格：10.8米\*3.5米  2.表面材：上海宝钢产热熔镀锌钢板SGCCT=0.6mm；具备良好的抗氧化性能和焊接性能。  3.涂装工艺：采用全自动高压静电超高速旋转雾状喷涂技术，涂装前进行脱脂、磷化处理；涂层均匀、附着力强。  4. 漆膜性能：  a、涂层：金属面夹芯板使用醇酸氨基涂料；涂层厚度≥20UM  b、铅笔硬度：≥1H（标准：Q/320124MLN001-2014)  c、涂装色差：△E≤1.5（标准：Q/320124MLN001-2014)  d、光泽度：60°镜面反射率偏差≤±7  e、附着力：≤1级  f、耐水性：自来水40℃\*96小时浸渍无异常  g、耐酸性：1%盐酸20℃\*48小时浸渍无异常  h、耐碱性：5%NaOH溶液40℃\*24小时浸渍无异常  i、耐溶剂性：面纱布浸渍C6H4 (CH3)2后在漆膜表面来回擦拭10次无异常  5.背衬材料：T=12㎜圣戈班(SAINT-GOBAIN)或T=12mm可耐福（KNAUF）纸面石膏板；满足防火、隔声、保温及强度需求。  6.墙板连接：采用特殊U形连接边配合H形卡件固定；压条颜色可选用彩色喷涂压条，提高装饰整体效果。  7. 抗静电要求：按照GB/T 1410-2006《 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法》判定达到表面电阻率：1.0\*107Ω。  8.防火性能：按照GB8624-2012判定达到A1 （不燃性）级，并具有表面钢板为0.6mm厚彩钢板专项A1（不燃性）级检测报告（NFTC国家防火建筑材料质量监督检验中心可查到信息）。  9.产品生产厂家需通过国家ISO9001/ISO14001管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证。 |
| 2 | 防火门 | 1扇 | 固盾、悍将、蓝天 | 1.甲级钢质防火门双开门  2.规格：2000\*2050 MM  3.板材为1.2镀锌冷轧钢板，门扇为镀锌钢板。 |
| 3 | 机房整改实施项目集成服务 | 1项 |  | 1.按机房B级设计施工标准及招标人要求进行设备的实施和安装；  2.提供其他确保本项目正常安装运行所必须的配件和辅材等。 |
|  |  |  |  | 1.IOS平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，方便升级更换。  2.支持8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号。  3.支持串口环出功能，每路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。  4.支持8路独立可编程IR红外发射口。  5.8路数字I/0输入输出控制口，带保护电路。  6.8路弱电继电器控制接口。  7.具备NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接络设备。  8.支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。  9.支持TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。  10.具备内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。  11.支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。  12.支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制。  13.支持无线接收Android系统、iOS系统、Mac OS系统、Windows系统的镜像视频流。  14.支持在投屏主界面直接进入到发射器、Android系统和iOS系统设备的操作指引界面。  15.在投屏主界面扫描二维码，支持下载Android、Windows和Mac OS系统的投屏应用程序。  16.支持用硬件发射器投屏时，接收端鼠标右键可以透传给Windows/Mac OS，并实现鼠标右键的反控功能；点击鼠标右键不能弹出“退出”的提示询问框。  17.支持用硬件发射器投屏时，接收端具有悬浮中控窗，可随意选择投屏设备，可以查看投屏设备数量和状态。  18.具有反控翻动PPT页面的功能，能够滚动Word、Excel、PPT非全屏状态的正文内容。  19.支持同时接收两个智能终端的投屏，并单屏显示在同一个显示器上。  20.支持欢迎辞功能，支持自定义开机画面。  21.支持电脑软件投屏，支持设置安全码。  22.支持安装安卓APP，实现直接读取U盘文件，音视频文件，办公文档。  23.配置发射器1个，接收器1个，音频线、3.5mm转接线等。  24.按招标人要求进行设备的安装及实施服务。  25.弱电、强电施工符合行业标准。  26.提供与视频会议系统及其它设备进行对接、调试、测试、调优等服务。  27.提供其他确保本项目正常安装运行所必须的配件和辅材等。  28.兼容已有视频会议系统及相关设备。 |
| **其他** | | | | |
| 1 | 工业控制安全网关 | 1台 | 绿盟、深信服、网神 | ★1、网络接口：6个电口，另有一个扩展槽，安装形态：机架式设备，内存：8G，存储：1T企业级硬盘，无风扇，全封闭设计，硬件故障自动 Bypass，支持IP40防护等级要求。防火墙吞吐量≥4Gbps，并发会话数≥100万，每秒新建会话数≥7万，延迟小于100us；一年特征库升级及硬件质保服务；  2、支持基于安全域、地址、地区、MAC、服务、应用、时间、VLAN等多种方式进行访问控制；  ★3、支持基于安全区域的异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括Ping of Death、Teardrop、IP选项、TCP异常、Smurf、Fraggle、Land、Winnuke、DNS异常、IP分片等；并可在设备页面显示每种攻击类型的丢包统计结果；  4、对SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过SNMP Trap、邮件等方式告警；（提供产品截图证明）  5、支持静态路由、策略路由、RIP、BGP、静态多播路由、动态多播路由、路由监控；  ★6、基于白名单的访问控制策略，OPC、MODBUS、S7工业协议指令的自动发现和生成白名单规则；  7、OPC动态端口解析防护，提供OPC规则接口/方法访问控制，支持针对OPC服务的读写操作控制，并默认提供OPC只读配置；  ★8、支持单独配置OPC、MODBUS、S7对象，并在白名单规则中进行引用；学习模式支持设置学习开始、结束时间并自动生成白名单规则；  ★9、单独白名单日志，展现白名单违规日志，内容可展现时间、持续时间、动作、源安全域、目的安全域、源IP、源端口、应用、工控协议、详细信息等相关信息；  10、支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤支持手工及文件批量导入两种方式进行敏感信息定义；内容过滤至少支持html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z等30种常见文件类型；文件类型识别基于文件特征而非扩展名，更改文件扩展名后仍可有效识别；  ★11、能够对HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB六种协议进行病毒查杀；支持基于MD5的自定义病毒签名；支持设置例外特征，对特定的病毒特征不进行查杀；  12、支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL注入、WEB攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于FTP、HTTP、IMAP、OTHER\_APP、POP3、SMB、SMTP等应用协议的漏洞防护；  ★13、支持基于不同安全区域防御DNS Flood、HTTP Flood攻击，并支持警告、阻断、首包丢弃、TC反弹技术、NS重定向、自动重定向、手工确认等多种防护措施；（提供产品截图证明）  14、支持自定义TCP、UDP、HTTP协议的漏洞特征，漏洞特征可通过多个字段以文本或正则表达式的形式进行有序和无序匹配，并可自定义漏洞的源、目的端口范围；同时可标识自定义漏洞的CVE编号或CNNVD编号；  15、支持自定义基于TCP、UDP、HTTP协议的间谍软件特征。间谍软件特征可通过多个字段以文本或正则表达式的形式进行有序和无序匹配；并可自定义间谍软件的源、目的端口范围；  16、支持应用识别，应用特征库包含的应用数量（非应用协议的规则总数）大于2000种，可深度识别每种应用的属性，为每种应用提供预定义的风险系数，并将应用基于类型、使用场景、数据传输、风险等级等特征分类；  ★17、支持DHCP协议防护；支持手动定义可信DHCP服务器IPv4和基于阈值限制DHCP请求传输速率；（提供产品截图证明）；  18、支持通过TFTP或FTP协议搭建私有服务器实现IPS特征库、应用识别库等数据库的实时更新；  19、支持自定义报表模板。模板下默认支持威胁汇总、流量汇总、应用程序汇总子类型；  20、支持三权分立管理 ，权限设置至少包括全部权限，仅具有策略变更权限和仅具有日志审计权限、仅具有账户配置权限；并支持以读写、只读、无权限的方式自定义权限管理，权限管理的范围至少包括策略配置、对象配置、网络配置、系统配置、统计分析等。 |
| **售后服务及其他要求：** | | | | |
| 1、投标文件须提供有针对性的机房改造实施方案（含在线施工方案），对机房改造的各个环节进行说明，包括材料、施工、安装、调试、测试和系统集成服务等，否则作为无效投标处理。  2、除本采购清单所列的软硬件设备外，投标人应针对本项目进行系统集成方案设计，对实施中需要使用到的其他软硬件设备、附属材料及相关配件，由投标人免费提供。  3、交货期：自合同签订之日起30日内交货并安装调试完毕。  4、本项目整体质保期为1年。质保期内设备硬件故障免费更换配件和维修(人为损坏的除外)，设备软件免费升级。在质保期内免费提供专业技术支持服务，包括设备参数配置调整、网络结构优化、并协助甲方做好机房信息安全防护工作。  5、提供7\*24小时故障报修热线电话，保证7\*24小时的故障响应。质保期内发生硬件故障或出现故障告警时，致电服务热线报修后30分钟内响应，通过远程或电话进行故障的初步诊断后，安排工程师立即到达现场进行维修和/或备件更换（人为损坏的除外）。现场故障处理服务须有设备甲方机房管理人员签字确认。  6、双方需签署《信息安全与保密协议》，防范实施或运维过程中信息安全泄密。  7、招标人不组织现场勘探，投标人可以自行组织到现场进行场地勘探，可联系0774-3815167 许工。  8、支付方式：  项目通过最终验收后15个工作日内，乙方向甲方开具真实、合法、有效的增值税专用正式发票，甲方收到乙方开具的正式发票 15 个工作日内，甲方支付合同全款。 | | | | |

### 二、项目技术要求

**（1）机房门窗改造工程**

1、原办公楼三楼机房南面有玻璃窗，机房出入门为普通木门结构。现拟将机房玻璃窗面进行整改，采用彩钢板进行封闭；对机房原木质出入门进行拆除，安装钢制防火门。

**（2）机房供配电系统**

1、要求采用市电+UPS设备组成双路电源输出系统，实现设备电源双路供电。

2、机柜供电线路要采用放射式点对点模式，机柜PDU要求配置液晶显示模块（总电流、电压、功率、电能、温湿度）RS485通讯接口。

3、电气部分施工的线缆材料必须符合国家相关标准要求。线缆材料参考品牌：银杉、桂林国际，机柜供电插接件参考品牌：威浦。

**（3）机房布线系统**

1、机房预设机柜共8个，须根据机房面积和功能区域，设计机柜摆放位置。

2、机房供电线路要求采用下走线方式，至各个预设机柜新增双路电缆需全部敷设到位，线缆两端要有线路对端及走向标识。

3、重新整理机柜内弱电线缆，线缆两端要有线路对端及走向标识。

4、布线须美观整齐，满足机房内设备安全、稳定、正常运行。

5、按招标人要求对多功能会议室多功能中控系统及视频会议设备线缆进行改造。