

信息自动化分公司集团公司 E103 会议室

运维备件采购技术规格书

甲方：酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司信息自动化分公司

代表（签字盖章）：

乙方：

代表（签字盖章）：

2026 年 月 日

一、总体要求

酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司信息自动化分公司（以下称甲方）与*****（以下称乙方）就信息自动化分公司集团公司 E103 会议室运维备件采购经双方协商，达成如下技术规格要求：

本技术规格书作为信息自动化分公司集团公司 E103 会议室运维备件采购合同的附件，与信息自动化分公司集团公司 E103 会议室运维备件采购合同，具有同等法律效力。合同执行期间双方再协商形成的补充协议和追加条款也具有同等法律效力。

（一）本技术规格书所提出的是最低标准的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，乙方应保证提供符合有关标准和技术文件的优质产品。

（二）乙方提供的设备必须具有国内同行业近几年内的先进制造水平，采用先进工艺，合格材料，成熟的技术或专利技术。

（三）乙方签订技术规格书前，需认真阅读技术规格书，如认为技术规格书中存在描述模糊的参数指标或其他技术要求不清楚的地方，通过电子邮件或纸质书面形式与甲方进行技术澄清及答疑。

（四）乙方提供货物的制造，材料的选择，都应按照国内外通用的现行标准和相应的技术规范执行，而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新公布发文的标准和技术规范。

（五）本协议所使用的标准如遇与供方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

（六）乙方在合同供货及后续安装使用中，发生侵犯专利的行为时其侵权责任与甲方无关。

（七）本项目涉及的设备需要原厂现场技术支持、现场验货服务及现场调试，配合甲方完成实施，设备及设备备件必须是原厂正品行货。

（八）乙方需提供物资必须是全新、正品行货。在质量保证期内，乙方有义务对其所供设备（物资）存在的质量问题无偿进行处理、更换或退货。

二、服务范围

负责集团公司 E103 会议室运维备件供货和设备安装、调试技术指导。

三、主要设备及参数

| 序号 | 物资名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----------|------------|----------------------------|----|----|----|
| 1 | 触控平板 | 参照或相当于亿联 | 触控平板 CTP25\4G 32G 10.1” 有线 | 台 | 1 | |
| 2 | 视频会议终端 | 参照或相当于亿联 | 视频会议终端VCH51 Pro | 台 | 1 | |
| 3 | LED 显示单元 | 参照或相当于海康威视 | DS-D4015FI-CWF | 套 | 1 | |
| 4 | LED 控制器 | 参照或相当于海康威视 | DS-D40C08-H | 件 | 1 | |

四、主要技术指标要求

1. 触控平板 CTP25

操作系统：安卓 13.0;

显示参数：10.1 英寸显示屏幕，屏幕分辨率 1280*800，对比度 1000:1，亮度 350cd/m2（典型值），可视角度（水平/俯仰）178°（H）/178°（V），触控点数为多点电容式触摸，防眩光，防指纹;

音频规格：内置超声波扬声器;

Wi-Fi: Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ac/ax;

蓝牙：支持蓝牙 5.0;

安全：支持 VLAN、802.1P/Q，Diffserv 等多种 QoS 服务机制；支持 802.1X、LLDP-MED 等网络安全协议；支持 HTTPS 网页安全管理;

接口：包含一个 1PD 电源口、一个 USB-A 口、一个 USB-C 口、一个 RJ45 网口（支持 PoE 802.3af 及以上规格）。

2. 视频会议终端 VCH51 Pro

接口：一个 1000Mbps RJ45 接口（IEEE 802.3af，全双工）；一个 USB 2.0 Type-c 接口（带 DP 视频输入）；一个 PD 电源接口;

投屏分辨率：最高 4K/60fps;

兼容性：兼容 Windows 7/8.1/10/11、mscOS 10.6 或更高版本；作为 PC 音频和视频设备兼容大多数 PC 应用程序。

3. LED 显示单元 DS-D4015FI-CWF

白平衡亮度: 600 cd/m²;

色温: 3000-10000 K 可调;

可视角: 160° (H) / 160° (V) ;

对比度: 3000: 1;

色度均匀性: $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内;

亮度均匀性: $\geq 97\%$;

驱动方式: 恒流驱动;

换帧频率: 60 Hz;

刷新率: 3840 Hz;

灰度等级: 16bit ;

峰值功耗: $\leq 500W/m^2$ (600nits) ;

平均功耗: $\leq 170W/m^2$ (600nits) ;

供电要求: 110~220 VAC $\pm 15\%$;

工作温度: -10 °C ~ 40 °C;

工作湿度: 10%~60% RH (无冷凝水) ;

存储温度: -20 °C ~ 60 °C;

存储湿度: 10%~85% RH (无冷凝水) 。

4. LED 控制器 DS-D40C08-H

自动信源搜索: 支持设备默认开启自动信源搜索功能;

3D 同步信号输入、输出接口: 发送卡支持处理 3D 信号;

音频设备接入: 发送卡支持音频设备接入, 具备音频输入、输出接口;

光感扩展: 发送卡具备光感传感器扩展接口, 无需增加多功能卡即可实现光感调节功能;

双模式遥控器扩展接口: 具备红外及 USB 射频 WIFI 扩展接口, 双模式支持遥控器远程操作控制;

带载能力强: 520 万像素;

云升级：系统程序支持远程云端在线升级；

支持遥控控制，屏幕显示遥控 UI 菜单；

场景管理：支持场景自定义，多种场景任意切换；

支持 8 级多设备统一级联管理，实现统一操控；

3840 Hz 高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面细腻流畅；

视频输入接口：HDMI1.4*1+DVI*1（选通）；

视频输入分辨率：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz；

视频输入极限宽度：320~4096；

视频输入极限高度：180~4096；

LED 带载输出接口：千兆网口*8；

LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，最大带载 520 万像素，可自定义分辨率；

视频输出极限宽度：480~7680；

视频输出极限高度：270~4320；

音频输入接口：HDMI 内嵌*1+LINE IN 3.5mm*1；

音频输出接口：HDMI 环通输出内嵌*1 +LINE OUT 3.5mm*1；

其他接口：HDMI1.4*1（视频环通输出）、10M/100M/1000M 自适应以太网口*2（级联管理使用）、SYNC 3D 接口*1、3.5mm IR 输入*1、串口*1、光感航空头*1、USB 2.0*2；

电源：100~240 VAC，50/60 Hz；

整机功耗：≤31W；

净重：2.4KG；

产品尺寸：440×200×44.5mm（1U、全宽）。

供货设备、辅材均符合国家行业级标准，安装辅材数量以甲方现场评估为准。乙方所供设备、材料必须严格按照技术要求执行。

五、质保期要求

所供设备中触控平板和视频会议终端的质量保证期为设备验收之日起 24 个月，LED 显示单元和 LED 控制器的质量保证期为设备验收之日起 12 个月。

六、 售后服务要求

（一）质保期内如因设备本身引起的质量问题，乙方免费更换。

（二）质保期内乙方需提供 24 小时不间断服务支持，出现质量问题时，乙方接到通知后先通过远程诊断指导甲方人员处理，如需现场解决，乙方应派人在 72 小时内赶到现场解决。

（三）质保期后设备的运行维护将全部交由甲方承担，乙方有义务在设备的升级、维护和日常运行管理等方面继续给予技术支持、协作和咨询，继续为设备使用单位提供支持服务，产生费用由甲方负责。

七、 资料交付要求

乙方向甲方交付资料包括：

（一）产品合格证（包括外购件）。

（二）设备安装要求、安装质量标准及使用维护说明书（包括外购件）。

（三）主要设备、材料的质量检验书。

（四）设备交货清单、装箱单、设备主要技术参数、设备主要备件一览表、图纸及使用说明等相关技术文件。

（五）设备使用手册、操作手册、维护手册、培训资料等，包括书面版与电子版。

八、 违约责任

乙方服务过程中涉及的触控平板和视频会议终端备件质保期为两年，LED 显示单元和 LED 控制器备件质保期为一年，从设备验收之日开始计算，质保期内由于制作质量问题发生损坏的，乙方须免费维修，如果确实无法修复则提供新的备件，费用由乙方承担。

九、 其他约定事项：

（一）本协议中未尽事宜，双方协商解决。

(二) 若_____ (乙方) 不中标, 本技术规格书自动失效, 双方互不承担任何责任。

(三) 本技术规格书内容经由甲乙双方于____年__月__日通过_____方式商定。

(四) 甲乙双方应当就签订本技术规格书的相关事宜保密, 不得将签订主体、时间、内容等信息透露给其他第三人。

(五) 本协议一式两份, 甲、乙双方各一份。