车辆识别门禁系统技术规格书

**甲方：酒钢集团宏兴钢铁股份产成品服务分公司**

**乙方：\*\*\***

 2024**年\*月\*日**

**酒钢宏兴股份公司产成品服务分公司**（以下简称甲方）就甲方车辆识别门禁系统设备采购事宜，与**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***（以下简称乙方），经双方协商一致达成如下有关技术规格书：

**一、总则**

1. 本技术规格书作为甲方设备订货合同的附件，与订货合同同时生效，具有同等法律效力。合同执行期间双方再协商形成的补充规格书和追加条款也具有同等法律效力。
2. 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。
3. 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。
4. 乙方提供的设备必须是全新、规范、先进的高质量可靠产品，能够确保连续稳定的工作。
5. 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问的标准和技术规范。
6. 乙方须对本设备的设计完整性、合理性和设计质量承担全部责任。乙方在合同货物制造中，发生侵犯专利的行为时其侵权责任与甲方无关。

**二、作业环境要求和工况条件**

使用性能必须满足在各种光照条件（白天、夜晚、逆光等）和天气条件（晴天、雨天、雪天等）下，车牌识别准确率应不低于 99.96%,识别速度≥0.15秒/次。超宽道,丅型道,大弯道,极限车牌角度(≤35度可轻松应对)。

1. **设备名称**：车辆识别门禁系统

 采购数量：1台

1. **主要技术参数技术参数表**

|  |
| --- |
| **车辆进出口控制部分** |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **品牌** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 车牌识别器抓拍机 | QG-CP2201-SDF |  | 2 | 台 | 1、集车牌识别、多种支付方式、语音提示、无人值守、网络交换机、等功能融于一体，现场安装固定通电即可使用。2、300万星光级摄像机、全新识别算法、可识别国内90%的车牌类型(包括军区部队车牌)。3、300W万星光级摄像机，全新优化识别算法，杜绝手机照片车牌号识别逃费、雪天、雨天、白天、夜间、识别准确率高达99.7%。4、300W万星光级摄像机，搭配自主研发6颗LED补光灯、让夜间识别清晰度提升50%。5、机箱配置双补光灯设计、保证车牌亮度、夜间能轻松识别、识别速度≥0.15秒/次。6、可实现-无牌车支付、ETC支付、无感支付、扫码后直接支付无需输入车牌，微信扫码、支付宝扫码、银联等移动支付手段，可车辆离场自动结算功能。7、可实现（脱机工作、在线收费工作、远程托管、无人值守、4G无线通功能）。8、可轻松识别大角度道路车辆（最大调节识别角度≥90度）。9、高亮LED显示屏、可以自定义播放字体内容。10、智能TTS语音播报，真人发音,清楚提醒行人与车辆。 |
| 2 | 总长6米直流直杆道闸 | QG-DZ2301-SDF |  | 2 | 套 | 外形尺寸（mm）：340×260×1000(L×W×H）工作原理：涡轮涡杆转动工作电压：AC220V±10％电机输入电压：DC24V电机功率：100W工作温度：-25℃-70℃工作湿度：≤90％，无凝露（常温下）噪音要求：≤65分贝（实测）外壳防护等级：IPX4标准颜色：黄色机箱材质：机身主体采用厚度1.2mm高强度的钢板闸杆长度：3-6米可选起杆时间：3S/6S闸杆规格：伸缩杆大杆（横截面尺寸）：86mm×44mm 伸缩杆小杆（横截面尺寸）：78mm×38mm遥控距离：35M |
| 3 | 地感检测器 | QG-D01-SDF |  | 2 | 套 | 用于车辆存在检测。环境补偿：自动漂移补偿三级灵敏可调,防雷、关闸、防砸车，工作电压：220VAC、12VDC/AC，额定功率：≤2.5W，输出方式：继电器输出，工作温度：-40℃～+70℃，存储湿度：<90%，工作频率：20KHz～170KHz，反应时间：≤10ms (fastest) 连线长度：最长100m，每米至少双绞20次。 |
| 4 | 100米线圈 | QG-D02-SDF |  | 2 | 套 | 用于车辆存在检测。环境补偿：自动漂移补偿三级灵敏可调,防雷、关闸、防砸车，工作电压：220VAC、12VDC/AC，额定功率：≤2.5W，输出方式：继电器输出，工作温度：-40℃～+70℃，存储湿度：<90%，工作频率：20KHz～170KHz，反应时间：≤10ms (fastest) 连线长度：最长100m，每米至少双绞20次。 |
| 5 | 管理电脑 | 启天M445 |  | 1 | 套 | I5-9400/金士顿/4GD4/西数SSD480G（M2）/B365/AOC21.5(单V)或大华21.5寸（H+V）/W10/W7/无驱/含键鼠 |
| 6 | 软件狗 | QG-RJ03-SDF |  | 1 | 套 | 用在计算机、智能硬件设备、设计从软硬件识别、数据通信、授权管理、云端系统等软硬件加密，保护源代码及算法，分发模式和物理硬件要求等环节的完整软件加密解决方案。 |
| 7 | 管理软件 | QG-XT2013-SDF |  | 1 | 套 | 车牌识别管理系统是一个提供运营管理服务，帮助停车场管理方实现远程监管，线下停车场可以免费接入的互联网平台。它与线下智能设备进行通讯，通过数据的实时交互传输，及时汇聚分析，实现了停车系统云管理、车场数据云存储，提高了管理方的工作效率。 |
| 8 | 交换机 | QG-PJ01-SDF |  | 1 | 套 | •支持IEEE802.3、IEEE802.3u、 IEEE802.3x• 百兆网络接入设计• 线速转发、无阻塞设计• 存储转发交换方式• 坚固式高强度金属外壳• 无风扇设计，高可靠性 |

**五、技术其它说明与要求：**

**5.1 车牌识别设备**

适应车牌类型：能够准确识别国内常见的车牌类型，包括蓝牌、黄牌、绿牌等。

图像采集：采用高清摄像头，图像分辨率不低于300万像素，具备自动补光功能，确保图像清晰。

5.2道闸设备

起降速度：道闸起降时间应在 [2.5] 秒至 [6] 秒之间可调节。

防砸功能：具备地感防砸、红外防砸等多种防砸功能，确保车辆和行人安全。

耐用性：道闸杆应采用坚固耐用的材料制作，能承受一定的撞击力，使用寿命不低于 [5] 年。

5.3控制设备

稳定性：控制设备应具备高稳定性，能够长时间连续运行，故障率低。

接口丰富：提供多种接口，便于与其他设备（如显示屏、语音播报设备等）连接。

远程控制：支持远程控制道闸起降、查询设备状态等功能。

5.4管理软件

功能齐全：具备车辆信息管理、出入记录查询、收费管理（若有）、设备管理等功能。

操作简便：软件界面友好，操作简单，易于上手。

数据安全：确保车辆信息和出入记录等数据的安全存储，具备数据备份和恢复功能。

**六、****技术资料：**

6.1随机配带产品使用说明书。

6.2符合‌GB/T 20970-2007《停车场设备与技术要求》‌;‌T/ZZB 2796-2022《综合交通智能闸机》;‌T/QGCML 943-2023《人车共用对向开合式通道闸机。

**七、供货及验收**

1. 7.1供货范围： 1）依据**主要技术参数表内容进行供货**。 2）其它随机备件。

7.2供货时间：乙方在接到中标通知之日起60天之内，负责将车辆识别门禁系统全套设备备件送至酒钢宏兴股份公司储运部。

7.3验收：由乙方派专业技术人员在储运部按照合同技术要求和装箱单验收。

**八、质量、服务保证**

8.1整机质量保证期为1年，主要部件质量三包期按国家质量三包期规定执行。在三包期内，乙方因产品质量导致的各类故障，及时免费维修或更换零部件；

8.2乙方提供一切有效资料，证件齐全；

8.3乙方在规定时间内完成全部免费安装任务，并在完成安装后进行调试，确保车辆识别门禁系统能够正常运行。

8.4保修期以外，设备在使用过程中发生故障，乙方应积极协助买方提供维修方面的技术支持。

8.5质保期内如因设备本身制造引起的质量问题，发生的费用由乙方承担。

**九、售后技术培训**

乙方负责免费向甲方提供所需操作、维修等技术方面的培训和咨询服务。

十**、未尽事宜由双方协商解决。**

10.1本规格书一式三份，甲方执二份，乙方执一份。

10.2本规格书自双方签字之日起生效，规格书事项全部完成之日后失效。

10.3本规格书内容经由甲乙双方于 年 月 日 时至 时通过    方式商定。

10.4甲乙双方应当就签订本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。

10.5若           单位不中标，本技术规格书自动失效，双方互不承担任何责任。

甲方：酒钢集团宏兴钢铁股份 乙方：\*\*\*

有限公司产成品服务分公司

地址：嘉峪关市雄关东路12号 地址：

联系电话： 联系电话：

代表： 代表：

签订日期： 年 月 日 签订日期：2024年\*月\*日