**福建福海创石油化工有限公司**

**Fujian FuHaiChuang Petrochemical Co.,Ltd**

**防爆蓄电池采样车**

**采购技术规格书**

# 前言

买方就购置**防爆蓄电池采样车**一事提出了采购要求，卖方需达成本采购技术规格书要求。采购技术规格书是编写技术协议书的基础文件；技术协议书作为商务合同附件与之同时生效，并具有同等法律效力。

在签订合同之后，买方保留对本协议提出补充要求和修改的权利，买卖双方可举行设计条件会议，如对供货清单、系统配置、车辆规格、服务条款、文件资料、具体的交付时间等方面内容进行再次确认。经双方确认后的文件即成为补充技术协议书，具有订货合同附件的同等效力。

# 技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **防 爆 电 气 系 统** | **防爆电控** | 美国CURTIS（交流） |
| **防爆电源装置** | 48V，大于200AH，终身免维护蓄电池，不需要定期加电解液或水。 |
| **防爆电机** | 防爆交流电机，没有碳刷，免维护。 |
| **充电机** | 便携式智能充电机，厂家需到用户处安装充电机用的插座，带防水配电箱，备20米长电源线和线管连接配电箱。 |
| **气候条件** | 车辆适用于温度在-20℃-40℃之间，相对湿度不大于95%条件下使用 | 整车防爆等级 | ExsdeⅡBT4 1区2区使用 |
| **技 术 参 数** | **额定乘员** | 5人，前后两排 | 防护等级：IP54 |
| **长\*宽\*高** | 4300x1500x2000 | 系统电压 | 48V |
| **续驶里程** | 充满电续驶里程大于100km | 电机功率 | 大小于5KW |
| **最高车速** | 不大于30km/h | 充电时间 | 不大于10 h |
| **最小转弯半径** | 4m | 货斗敞开尺寸 | 1800x1480x300，货斗平面与地面距离为70cm。 |
| **最大爬坡度** | 15% | 最小离地间隙 | 150mm |
| **制动距离** | 在最高行驶速度下，制动距离不大于4m | 车型 | 全封闭带敞开式货厢 |
| **整车载荷** | 不小于1000kg |
|  **防 爆 车 身 系 统** | **驾驶室、座椅** | 封闭式驾驶室，座椅用客车冷泡海绵+高回弹皮革面料+可调司机椅，保暖舒适+每座配带安全带 |
| **车体** | 整车优质钢材结构车架，钢制金属外壳，整车用车用钢化玻璃（后排与货箱也用钢化玻璃隔离）；车架底盘用树脂材料做防锈防腐 |
| **车门** | 钢化玻璃车门，与车身带密闭胶条，不能有漏水进驾驶室。 |
| **防爆配电箱/仪表** | 防爆仪表含电量、车速、里程、工作小时计等 |
| **后视镜** | 手动型外后视镜和内后视镜，后视镜安装位置能清晰看到后方景物。 |
| **防爆灯具** | 防爆前灯、后尾灯、转向灯、防爆喇叭及倒车灯等 |
| **防爆开关** | 防爆启动开关、急停开关、灯具开关等 |
| **货箱** | 轻质合金材料制造，坚韧耐用提高防锈，减轻车辆重量从而节省能源，提高动力性能。 |
| **方向盘** | 汽车方向盘，方向盘带助力系通，轻松操作。 |
| **线 束** | 防爆系统防爆车辆专用线束 |
| **油漆** | 汽车油漆，遇溶剂、酸碱不褪色  |
| **Log** | 车身前后体现甲方公司名称、公司log及防爆标识、并用油漆喷印。 |
| **脚垫** | 附带适合车辆尺寸的脚垫 |
| **底 盘 系 统** | **动力传动系统** | 无极变速系统 |
| **转向系统** | 齿轮齿条式方向机、客车四向调节方向管柱（前后上下可调） |
| **前后桥及悬挂** | 麦弗逊式独立悬挂＋整体式后桥 |
| **制动系统** | 前后鼓式液压制动器、双回路液压制动、驻车制动装置 |
| **轮胎** | 抗静电真空子午线轮胎155R12C，真空轮胎。 |
| **轮毂** | 铝合金轮毂，坚固耐用不变形。 |
| **备件要求** | **千斤顶** | 液压千斤顶 |

**三、技术服务**

**1 、概述**

技术服务应包括工程服务与现场服务。工程服务有项目管理、组态、生成、集成调试、工厂试验与出厂验收、培训服务（操作、维护）等。现场服务包括现场开箱检查、系统通电、联调试运、现场验收、保运服务等。

无论是工程服务还是现场服务，卖方都应派遣有经验的技术人员，并应提供完全免费的技术服务。在合同签定后，卖方应立即指派一名有经验的项目经理给买方，并提供其固定通讯方式及通信地址。项目经理应自始至终地负责整个项目的实施，包括文件、信件（传真、网络信件等）等资料的往来，处理双方的有关事宜等。如有人员变更或临时变化，卖方应预先通知买方，并获其批准。

**2、车辆交货期**

车辆交货时间：卖方在合同生效后**1个月**内交货（或根据商务合同的规定时限交货），卖方保证车辆到货时车辆的各个系统完整性。

**3、验货**

车辆到现场后，卖方应派人与买方共同验货。确认备件和车辆完好情况。在买方现场验收时，车辆应达到如下要求：

车辆的外观、喷漆、电缆的外壳和接头必须完好无缺，铭牌正确。

车辆的主体、附件、备件必须完整齐全，标识清楚。

车辆的技术资料必须完整齐全。资料包括现场准备和安装说明书、操作维护手册、电路图、订货单规定的所有供货项目的详细清单、合格证书、安全证书、出厂验收测试程序等。

在运输过程中造成的车辆损坏、零部件缺项、资料缺失，卖方确认并负责在7天内补全缺件。卖方对车辆配置（包括辅助设备）的完整性和配套性负责，并保证车辆的正常使用。

**4、车辆现场安装调试**

在收到买方车辆安装调试通知后，由卖方派出工程技术人员，到达买方场地进行车辆的免费安装调试工作；具体时间由双方协商决定。车辆安装调试时间不应超过1周时间。

**5、车辆验收**

卖方严格按照请购规格书、技术协议书的要求及车辆厂商的产品验收标准等进行验收，二者之间选用指标较高的标准。

车辆的验收必须满足以下条件：车辆的各项性能指标必须符合车辆出厂规定的技术性能指标；必须符合本技术协议附件中的技术要求或请购规格书的技术指标。车辆必须能满足用户的要求。

**6、培训**

卖方在车辆到货验收后，对买方人员进行培训，保证买方人员能够正常操作车辆、初步判断故障、简单维护保养。培训内容包括：车辆结构原理、操作原理、安装调试、实际操作、日常维护、故障排除、注意事项、用户使用过程中出现的问题等方面。

在保修期内，卖方应根据买方要求进行定期回访，对车辆进行维护保养。并对买方在车辆使用过程中存在的问题进行解答及培训。

**7、****保修期及售后服务**

卖方负责车辆自验收合格之日起一年的车辆免费保修，免费保修期内的车辆，均可获得免费维修服务及坏件更换。用来更换的部件应当是全新的。

保修期内和保修期后，如买方发现车辆有故障，卖方接到买方的Email、电话、传真或书面通知的服务请求报告后，**2**小时之内响应，**8**小时内提供解决方案。如不能解决问题，或根据买方的要求，卖方自接到技术服务要求起计，**48**小时内无条件提供现场维修服务，并彻底解决车辆之故障。

保修期内的维修：保修范围内的零部件等不收取费用。维修服务不收取服务费用（包括交通费、住宿费、工时费）。

**四、其他保证**

1、备品备件保证

卖方供货清单中的所有设备、部件应保证**15**年（或停止生产后**9**年）以上的备件供应期。

保修期后，卖方继续免费为买方提供车辆技术咨询和支持，有偿提供维修服务，有偿供应备品备件。

2、能力保证

卖方应提供国内距本项目最近的技术咨询专家、维修工程师的联络方式等资料。

3、其他服务

回访服务：保修期过后，卖方工程师每年对买方进行回访，以便于及时发现和处理问题，保证车辆的各项性能得到最大的发挥。