**八座封闭巡逻车参数要求**

**一、动力系统**

1.驱动电机控制器：具备≥5kw免维护无刷交流变频电机。72V可编程交流电机控制器，具有过温、过流、短路、故障自动切断保护，带智能控制系统接口。

2.电池控制模块：高效铅酸+锂电双电池混合控制器，具备过温、过流、过压、短路、故障自动保护功能。

3.电池：72V铅酸电池一组。

4.充电机：AC220/DC72V 全封闭车载专用充电机，具有欠压过压自动保护功能。

**二、智能管理系统**

1.温度监控：支持多路温度采集，可实时监测电池温度、电机温度、电控温度。

2.数据记录：具有车载数据存储功能，可记录车辆1年以上行驶及使用数据。

3.故障诊断：具有车辆运行状态及故障远程诊断功能。

4.车辆定位：具有GPS 定位系统，可远程实时采集车辆定位及车速数据。

5.拓展接口：具备二次开发软硬件接口，可拓展远程监控及图传功能，可拓展车辆远程，管理窗口软件实现远程车辆管理。

**三、车身配置**

1.座椅：皮革面料+高回弹PU座椅；第一排为1+1布置，座椅带安全带且可调角带头枕及活动扶手；第二排第三排为3人连排座椅。

2.仪表台：客车式一体成型软化仪表台，防爆液晶仪表 (含电压表、电流表、电量计、车速表、里程计、灯光、前后换向等信号)。

3.加速器：防水感应式悬吊式加速器。

4.雨刮器：宽视野带自动复位功能的高低速雨刮器。

5.玻璃：前挡玻璃+后挡玻璃 (前挡使用汽车级双层夹胶安全玻璃，后挡为单层安全玻璃)

6.后视镜：左右各一手动型凸面外后视镜。

7.灯光及信号：防爆前大灯、防爆转向灯、防爆后尾灯、防爆制动灯、防爆电喇叭及倒车蜂鸣器，全车采用 LED节能防爆灯具。

8.警报设备：长条LED节能警灯、大功率警报器及喊话器、MP3 数码音响机、高保真扬声器。

9.开关：启动开关、灯光及雨刮组合开关、进退档位开关、警告灯及倒车蜂鸣器翘板开关。

10.方向盘：轿车式四辐聚氨酯软化方向盘。

11.动力传动：电机后置直驱式大速比斜齿轮减速后桥，含差速器。

12.方向助力：EPS 电子方向助力。

13.刹车助力：电子刹车真空助力。

14.转向系统：双向齿轮齿条式方向机。

15油漆：进口杜邦汽车专用漆。

**四、底盘**

1.前桥及悬挂 ：麦弗逊式前独立悬挂 (螺旋弹簧+筒式液压减震)。

2.后桥及悬挂：高效电机直连式大速比齿轮减速整体式后桥、钢板弹簧式非独立悬挂，筒式液压减震器。

3.制动系统：

3.1前碟后鼓双回路液压行驶制动系统+机械式后轮驻车制动器。

3.2HAC(hill-start assist control)坡道起动辅助功能

3.3电机能量回馈电制动功能。

4.轮胎：225/55B12真空高附着力加宽汽车轮胎。

**五、其他技术要求**

1.额定乘员：8人。

2.外形尺寸：≥3920×1650×2050mm（长\*宽\*高）。

3.前/后轮距：≥1340/1370mm。

4.轴距：≥2870mm。

5.最大行驶速度：≤30km /h。

6.最大爬坡度 ：≥25%

7.整车装备质量：≥980kg。

8.充电时间：≤8 小时。

9.续驶里程：≥80km。

10.其他：≥960mm\*160mm 红色防水 LED 字幕显示屏。