

# 珠海机场电动巡逻保障车采购项目技术需求文件

## 一、项目名称

电动巡逻车（8座）

数量：2辆

## 二、送货时间

合同生效后2个月内送货。

## 三、送货地点

珠海机场维修厂。

## 四、用户需求

### （一）主要用途

车辆用于本场航班保障时东西指廊及远机位人员的运输调配。

### （二）主要技术参数

#### 1. 车辆主要结构

（1）车型：电动巡逻车八座；

（2）能源类型：48V200AH 磷酸铁锂电池，具有锂电池管理系统，通过数据采集，实现对锂电池组的状态实时掌握，及时充电，故障报警，提供车辆生产厂家具备锂电池管理技术的第三方（国家相关部门/检测机构）证明文件的扫描件；

（3）外形参考尺寸（毫米）：长度：>3900，<4100；宽度：>1500，<1700；高度：>1900，<2100；

（4）车身结构：八座无门。

(5) 48V/5KW 三相异步铜绕组电机，低噪音，大扭矩

(6) 续航里程不少于 80 公里或以上。

(7) 空载最小离地间隙不小于 140mm。

(8) 车辆轴距不小于 3000mm。

(9) 保持接近角不小于  $46^\circ$ ，离去角不小于  $40^\circ$ 。

(10) 交流电机，绝缘等级不低于 F 级。

## 2. 车辆安全设备

(1) 安全运行：车辆具备防溜坡、防飞车、启动延时、倒车减速等安全运行功能。提供车辆生产厂家具备安全运行技术的第三方（国家相关部门/检测机构）证明文件的扫描件

(2) 速度控制：上市公司品牌 Enpower 交流控制器，CMOS 无级变速系统，具有速度控制功能，下坡自动限速。提供车辆生产厂家具备速度控制技术的第三方（国家相关部门/检测机构）证明文件的扫描件；

(3) 安全带：两点式安全带；

(4) 安全装置：设有机械式紧急断电装置。提供型式试验报告的扫描件。

## (二) 车辆构造、配置

1、车架焊接：专业框架式高强度方钢焊接底盘。焊接处理工艺合格。提供第三方（国家相关部门/检测机构）车架焊接合格检测报告的扫描件；

2、车架防腐性能：车架坚固耐用，进行 PH 值在 6.5 以上的盐雾腐蚀试验，表面无腐蚀情况。提供第三方（国家相关部门/检测机构）底盘车架盐雾性能检测报告的扫描件；

- 3、车架抗冲击性能：车架坚固耐用，冲击吸收能量大抵抗断裂能力强。提供第三方（国家相关部门/检测机构）出具的底盘车架冲击性能检测报告扫描件，报告需体现冲击吸收能量；
- 4、车身覆盖件：钣金覆盖车身，后罩和后排座位桶为整体式吸塑件。车头前伸大于 760mm 的安全碰撞距离。提供第三方（国家相关部门/检测机构）出具的车身材质（含钣金材质、吸塑材质）检测报告的扫描件；
- 5、车漆：高级汽车专用油漆，专业喷涂设备。提供第三方（国家相关部门/检测机构）出具的车漆耐酸碱性能、耐候性检测报告的扫描
- 6、车辆地板：防滑铝花纹地板；
- 7、后桥：后桥驱动，高效齿轮传动后桥，带主减速及差速器；
- 8、制动系统：前碟后鼓双回路制动，并带机械式驻车(手刹)，带刹车助力系统，具备再生能源回馈制动功能。提供车辆生产厂家具备再生能源回馈制动技术的第三方（国家相关部门/检测机构）证明文件的扫描件；
- 9、前悬系统：麦弗逊式独立悬挂，螺旋弹簧+筒式液压减震；
- 10、后悬系统：拖臂式后悬架，筒式液压减震器。提供实物照片
- 11、转向系统：齿轮齿条式转向系统，带自动间隙补偿功能，标配电动方向助力系统；
- 12、照明系统：前大灯、转向灯、后组合灯、倒车蜂鸣器、电喇叭；
- 13、座椅系统：公交座椅；
- 14、轮胎:185/70R13 真空子午线轮胎；
- 15、仪表板:吸塑仪表台，组合仪表，组合开关等；
- 16、变速箱:采用无级变速系统，档杆式三段式档位器。

#### **（四） 质量保证期及售后服务要求**

1、 1 年，时间从验收合格并正式移交使用之日算起。其中动力电池质保期不少于 3 年。在质保期内车辆发生故障，中选销售商需派人到现场处置；

2、 质保期内由于设备质量原因造成的损伤和损坏，厂家必须免费修复和更换。

3、 供应商在广东省珠海市内设有固定的售后维修点或全国联保服务。

4、 供应商提供的售后服务须经原厂授权。

5、 供应商提供的设备必须有相应的专业技术人员和充足的备品备件，提供质保期内日常维护和保养计划，在免费保修期内无偿提供人员和技术支持，配合用户进行技术改进。保修期内出现任何缺陷或故障，供应商在接到用户通知后必须在 24 小时内响应，48 小时内上门服务，解决设备故障不得超过 4 日；如供应商接到用户维修通知后 48 小时内未上门处理，用户有权委托其他维修单位进行维修，所需费用由供应商承担。

6、 保修期结束后，供应商应继续为设备提供完善而优惠的售后服务。保修期后提供的配件价格不高于市场价，提供《常用配件价格清单》，并在用户通知后 48 小时内将配件寄出。

#### **（五） 培训要求**

由供应商安排教员到场对我方司机进行操作培训及车辆应急处置培训。通过培训确保操作人员掌握车辆结构和性能及工作原理，并能正确的使用操作及日常的维护保养。

## （六）验收

1、验收合格条件：试运行期间，各项性能指标满足用户需求和合同要求；调试和试运行期间出现的问题已解决；已提供用户需求和合同范围内的全部货物和资料。

## （七）其他要求

交货地点珠海机场：供方负责货物运输，将全部货物安全运达珠海机场，并安全卸下货物交买方验收。

## （八）、报价说明

报价要求：如生产（代理）商所提供的车型未列入中国税务系统的免税图册，车辆所报价格需包含中标后采购单位应交的车辆购置税（车辆售价的10%）。如生产（代理）商所提供的车型已列入中国税务系统的免税图册，则应在报价的同时提供免税证明的相关资料。

## （九）特殊要求：

- （1）、税费：含 2024 年车辆购置税，提供完税证明；
- （2）、报价：车辆报价包含两项费用；
- （3）、按用户部门指定地点送货；
- （4）、货到验收合格后并收到发票后 60 工作日支付 95%，质保期满支付 5%尾款。

## （十）喷涂要求：

- （1）、车顶喷黄漆（根据飞管要求），车前后喷“珠港机场管理有限公司”字样及 LOGO 标志；
- （2）、所使用 LOGO 标志图案及字样依照珠港机场管理有限公司视觉识别

系统中字体、色值、标准色组合规格要求为准，色值、标志与标准字体之标准组合所示（根据飞管要求）；

（3）、不同车型的 LOGO 标志及彩条按尺寸根据车身比例增减，供应商需以飞行区管理部核定为准。

#### **（十一）质量保证及期限：**

- 1、整车的首次保养由厂家负责。
- 2、整车保修期不低于 24 个月。
- 3、质保期内，正常使用情况下合同上的货物出现质量问题，供方负责免费维修，并在 24 小时内响应。
- 4、质保期满后，供方仍需继续提供维修服务，并按优惠价格收取零配件费和修理费。

#### **（十二）供应商资质要求：**

供应商须为电动巡逻车制造商或代理商。如为代理商，须具有拟供货物制造商针对本项目出具的唯一授权书（同品牌同型号的货物只能有一家供应商参加应答，且同一品牌的制造商与代理商不得同时参与本项目应答）；如为制造商，需持有有效的国家质量监督检验检疫总局批准的中华人民共和国特种设备制造许可证。

附表：《常用配件价格清单》

常用配件价格清单

序号	配件名称	单位	价格(元)	备注	序号	配件名称	单位	价格(元)	备注
1				原厂	23				原厂
2				原厂	24				原厂
3				原厂	25				原厂
4				原厂	26				原厂
5				原厂	27				原厂
6				原厂	28				原厂
7				原厂	29				原厂
8				原厂	30				原厂
9				原厂	31				原厂
10				原厂	32				原厂
11				原厂	33				原厂
12				原厂	34				原厂
13				原厂	35				原厂
14				原厂	36				原厂
15				原厂	37				原厂
16				原厂	38				原厂

17				原厂	39				原厂
18				金星	40				原厂
19				原厂	41				原厂
20				原厂	42				原厂
21				原厂	43				原厂
22				原厂	44				原厂

注：如车辆适用的配件需填报价格，不适用需注明。

此报价清单仅用作后续维修参考，不列入车辆报价中。