

# SHANGHAI ELECTRIC AUTOMOBILE MANUFACTURING 汽车工业

上海电气从中国汽车工业孕育之初，就一直默默为汽车工业的发展贡献自己的力量。我们为汽车整车及零部件制造商提供智慧工厂建设整体解决方案，自动化生产线及关键零部件等。在汽车涂装系统及风洞试验系统领域，更是国内首屈一指的系统与集成服务商。

伴随中国汽车工业的蓬勃兴起，我们服务的客户遍布全球各地，涉及全球各大知名汽车品牌商及零部件供应商，也包括当下主要的造车新势力企业。

经过30多年的发展，上海电气已经具备了汽车整车厂、零部件厂及研发测试中心从厂区规划、工艺布置、咨询设计到EPC总承包的一站式服务，从风扇总成、燃油电装喷射系统，到汽车用精密铸件、紧固件、轴承及微型电机的零部件配套及FSP服务；从自动

化生产线成套到工业机器人的智能制造软硬件整体解决方案；从大型加工设备到试用零部件3D打印；从工厂生产日常用刀具工具到未来汽车轻量化用复合材料及清洁化氢能燃料电池，无一不是我们擅长涉足的领域。

配合国家新能源汽车发展战略，上海电气在新能源汽车产业积极布局，具备涵盖电芯、模组、PACK等在内的全流程自动化生产线能力，同时可以提供新能源汽车热管理系统、电动空调压缩机、动力电池及三合一动力总成系统等核心产品。

上海电气将持续为全球汽车工业的发展贡献自己的智慧和力量，为中国的新能源汽车及汽车工业的恒久驰骋提供绿色动力和保障！



服务领域	服务内容	现阶段可提供的产品和服务
规划设计	规划	可行性研究报告、环境评估报告、地域发展规划等各种工程咨询、方案设计、初步设计、施工图设计
		整体规划设计、针对性特色规划
	工程设计、承包、监理	工程设计、工程总承包
		工程监理、工程管理、工程咨询到后期评估及维护
系统解决方案和工程建设	综合能源	综合能源系统解决方案 输配电设备集成
	建筑工业化（特殊结构）	钢结构、装配式建筑、预制件、高强度螺栓副
	智慧楼宇（楼宇节能）	空调系统（地源热泵系统）、空气净化系统
	资源综合利用	土壤修复、废电池回收
	电梯	设计、安装、维保
金融支持	金融	产业链金融等内部银行服务
		融资租赁
工艺设备		整车和汽车零部件涂装生产线总承包、汽车总装生产线总承包
		汽车工厂剪切、焊接生产系统、涂装生产系统、智能机械加工生产系统、总装系统、物流系统、云监工系统的全机器人及 ZDT 配套
		新能源汽车动力电池生产线，电机自动化生产设备以及整体解决方案 智能制造解决方案，MES 系统，数字化工程管理系统设计、安装
零部件及服务		新车型样车的试制，3D 打印各类研发用零部件
		汽车发动机冷却风扇总成和冷凝器风扇总成解决方案
		各类工具、刀具、紧固件、紧固件和刀具配送系统
		新能源电动商用和乘用车制冷系统，电池热管理系统，房车、驻车、冷藏车制冷系统、车载冰箱、充电桩或换电站冷却系统及各类车用压缩机，汽车用精密铸件，微型电机（串激电机、汽车牵引、永磁直流电机） 新能源车（商用车）动力电池