

# SHANGHAI ELECTRIC THE PETROCHEMICAL INDUSTRY

## 5G和工业互联网 数据中心

### 5G和工业互联网

上海电气作为工业互联网的领军企业，全连接、智能工厂、智能生产是5G切入的场景。物流机器人、无线传感网络、工厂自动控制的应用正融合在工业制造(智能工厂)领域。

上海电气瞄准垂直行业的物物连接，结合自身行业优势，提供从基站建设到5G应用落地的全套解决方案。与公众市场对大带宽、高速率的需求不同，垂直行业应用需求更加多样化，5G灵活、高效、融合、开放的特性将能满足不同业务的快速部署需求。

上海电气5G建设实现无线化、远程化、智能化。以高带宽、低时延的优势，保障业务的实时性、可靠性、安全性。在智能工厂、智慧园区、智能电网、智慧交通等领域均有5G组网建设及应用示范，并积极探索创新，有效推动5G与其他行业融合发展。

### 数据中心

上海电气提供完善的模块化数据中心解决方案，模块化数据中心解决方案是上海电气针对大中型数据中心应用场合推出的一体化完整解决方案，该方案设计包括七个子系统：服务器机柜系统、封闭通道系统、UPS不间断电源、供配电系统、热管理系统、应急管理系统、照明及可视化系统、动力环境监控系统。

现代数据中心是高耗能的载体，数据中心的温度调节、制冷耗能效率的管理，成为控制IT开支重要考量因素。上海电气模块化数据中心，通过高效冷却的能耗模块，以及高密度和低能耗服务器/网络，助力数据中心降低能耗、提高密度、简化部署扩展。

上海电气还拥有电力、输配电、工程行业的自身优势，可以提供一站式规划布局建设服务。



服务领域	服务内容	现阶段可提供的产品和服务
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、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 楼宇节能系统、智慧照明（不间断电源）、智能停车系统解决方案和充电桩
	水处理	污水处理和监控系统
	电梯	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 提供融资租赁
	土建 / 园区建设和公用配套	数据中心建造用高强度螺栓副；5G: 5G 基站安装用高强度螺栓副
配套设备	通讯电缆	
	数据中心配套制冷系统	机房空调 / 列间空调 / 氟泵 / 电池热管理系统 / 以及压缩机
	5G 基站配套制冷系统	主基站 宏基站 机房空调 / 户外机柜 / 电池仓热管理系统及压缩机
	数据中心、5G 基站	后备电源、UPS 电源 模块化储能电池包（4850,48100 等）
	零部件配套	数据中心内设备用精密轴承及工具等；5G 设备加工用工具、刀具等