



# SHANGHAI ELECTRIC THE PETROCHEMICAL INDUSTRY

## 石 化 行 业

上海电气拥有化工项目的EPC资质和服务能力，能为业主提供设计-采购-施工交钥匙（EPC）服务。

上海电气还拥有化工工程监理甲级资质，可提供化工工程监理服务，为业主的工程项目保驾护航。

上海电气拥有煤化工设备制造能力，主要有：煤制焦炭、煤制天然气、煤制甲醇、煤制成氨、尿素、低阶煤分质利用、煤制乙醇、煤基活性炭等工程设计和咨询。尤其是低阶煤分质利用领域，上海电气是国内率先实现粉煤热解分质利用的工程服务机构，同时也是当前国内单系列50万吨以上装置的唯一工程设计机构，掌握全粒径热解分质利用技术，行业内处于领先地位。

上海电气在煤层气（低浓度瓦斯）发电领域掌握先进工程技术，可为煤矿在解决矿区供热的同时，大量减少温室气体甲烷的排放，达到经济效益和生态效益的双赢。

煤制天然气领域，上海电气已掌握三大类气化工工艺（固定床、流化床、气流床）的先进技术。固定床领域，上海电气合作推广的晋航炉块煤加压熔渣气化技术，气化效率高，市场前景良好。流化床气化领域，上海电气SG双循环流化床技术已有运行业绩。气流床气化领域，上海电气SG旋风气化技术具有结构合理，易大型

化优势。上海电气可针对不同煤种为煤炭高效清洁利用提供煤气化整体解决方案和全套工程服务。

精细化工领域，上海电气致力于行业“卡脖子”关键技术的开发和推广，主要掌握己二腈技术、聚甲氧基二甲醚（DMMn）技术、费托蜡技术。这些技术的应用推广，可填补国内行业空白，为投资者创造巨大经济效益。

硝酸盐化工领域，上海电气在硝酸钾、硝酸铵钙、硝酸镁、光热熔盐等工程领域，掌握成套先进技术，均实现工业化。

上海电气具有石化装备关键设备制造能力，包括：化工流程用的常减压装置、催化裂化装置、气体分馏塔、加氢裂化装置相关的大型铸锻件及静设备；动设备；管道输送系统；控制系统及控制软件，执行机构及风机、水泵、阀门、控制元件等；石化工程钢结构构件制作和安装，石化工程钢结构、石油和天然气等输送管道用高防腐紧固件，化工区自备电厂及余热回收发电系统，输电系统及电线电缆，环保处理系统（污水处理、危废固废处理），能效管理系统；化工区管理控制站房生活设施，包括空调通风系统、电梯的设计、制造、安装。

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	化工项目设计、采购、施工（EPC）总承包（煤化工、化工园区、精细化工、氢能、新材料等）
	工程设计、承包、监理	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、
		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
	智慧水务	污水处理及排水管网工程总承包
		海水淡化
	资源综合利用	固废、危废
		土壤修复
	大气环境治理：	烟气脱硫脱销、除尘
电梯	设计、安装、维保	
监控、运维和软件平台	平台	综合监控管理系统
金融支持	金融	产业链金融等内部银行服务；
		融资租赁
化工系统设备		常减压装置、催化裂化装置、气体分馏塔、加氢裂化装置相关的动设备、静设备；
		油气输送系统及管道，
		管道阀门
		小汽机、鼓风机、电机、变频器
		石化工程钢结构构件制作和安装；石化工程钢结构、
	石油和天然气等输送管道用高防腐紧固件	
	仪器仪表	

