



上海电气
SHANGHAI ELECTRIC

SHANGHAI ELECTRIC SMART ENERGY

智慧能源

上海电气可为能源建设、运营与使用方提供行业最优的综合能源解决方案，让能源的组合与运行更加环保节能，更具效益。

能源的种类有多种多样，上海电气拥有更加多元的能源组合方式，通过传统能源和新能源的合理有效搭配，为客户减少消耗，增加更多效益，让能源的组合更加环保节能！

上海电气长期致力于提供高效、节能、环保的各类电站设备，但随着环境要求的不断提高，我们对电厂的操控将更加快速、简单、智能，上海电气可以为用户提供各种能源管理方式的综合管控，通过智慧能源管

理让用户体验更好，收效更多。

上海电气为您精心组合了多种能源组合方式，比如通过分布式、风光储、光伏光热加储能等；上海电气为您精心打造了一系列智慧电厂的解决方案，比如能源管理系统、智能运维解决方案等。通过一系列的高效能源组合、能源管理、运行维护等，您将发现能源的利用率比以往更高，电厂在使用、检修、维护等方面更加智能和高效。

我们知道您买能源的每分钱都来之不易，我们尽全力让您用的每分钱都物尽所值。

服务领域	现阶段可提供的产品和服务
规划咨询、技术服务 / 技术咨询	光伏、风电、生物质发电、垃圾发电、太阳能光热发电及热利用、储能、三联供、清洁供热、微电网等综合能源规划、投资可行性报告与优化建议书、工程可行性研究报告等各种工程咨询、方案设计、初步设计、施工图设计
前期开发 / 技术、投融资咨询	光伏、风电、太阳能光热发电及热利用、储能、微网、生物质、工业余气利用等综合能源项目开发及投融资咨询服务
EPC 总包、BTG、BT 等服务	光伏、风电、太阳能光热发电及热利用、储能、微网、生物质、垃圾发电、工业余气利用等综合能源项目 EPC、BTG 服务
电力工程等总承和服务	输配电设备集成（变压器、开关柜、电缆、二次保护、户内箱）
工程其他	钢结构、PC 构件、电梯设计、安装和维保
调试、运营 / 维修	光伏、风电、太阳能光热发电及热利用、储能等项目调试、运维服务等
燃煤燃气	从主设备选型至整体解决方案
风电（风资源开发、风电设备销售、风电后市场服务）	<p>风电整体解决方案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、风资源获取与评估：风资源开发、风资源测量与整场评估； 2、风电场规划设计：风电场选址与优化、风电场路由优化、风电基础选型； 3、海陆风电设备：陆上、海上个性化风场风电机组选型、漂浮式基础、风电叶片等核心部件开发； 4、风电场开发与运营：风电场开发、风场运营管理； 5、生命周期运营与服务：精益数字运维、风云监控系统、故障预警平台，备品备件、智能资产管理、智能装备、培训和咨询。
核电	核岛及常规岛整体解决方案
光热光伏	1) 太阳能光热系统解决方案，包括塔式、槽式等多种技术路线光热发电系统，光热海淡、光热驱油、光热供暖等太阳能热利用系统，与光伏、风电、电池储能等相结合的多能互补综合系统。2) 光伏 + 多能互补解决方案
储能储热	储能（定制化需求）、储热
其他：生物质发电、垃圾焚烧等	整体解决方案
能量管理系统	适用于源侧、网侧、用户侧的新能源电站的能量管理系统
梯次利用	退役电池发电单元，适用于用户侧，例如园区、商场、酒店等场景的节能、峰谷套利、电能质量提升功能
水处理、污水处理	分布式能源水处理系统，适用于非洲、中东、海岛等缺水地区的离网供水系统；污水处理系统、中水回收综合利用
环保处理	脱硫脱销等环保问题（固液气）
智能运维解决方案	从智能管理层、智能生产监管层、智能控制层、智能设备层，将从燃料智能物流开始 - 全负荷过程优化 - 机组自启停控制 - 在线仪表等每个层级——运维在统一平台。
以咨询、实施和运维为一体的综合服务模式	<p>能源大数据平台，智能集控平台（风\光\储），智慧风场，智能供热平台。</p> <p>主要包括：数据采集系统，SCADA 监控系统，EMS 能量管理系统、设备及点表组态系统、故障监测分析系统、人工智能 AI 故障预警系统、知识库系统</p>