



上海电气  
SHANGHAI ELECTRIC



# 上海锅炉厂有限公司 2026届校园招聘

2025年09月

上海锅炉厂有限公司



# CONTENTS

## 目 录

01 公司简介

02 能源装备及系统解决方案

03 化工工程及高端装备

04 智能工厂建设总体情况



# 01

## 公司简介



# 上海电气集团 | 简介

## Part 1

### ↳ 集团概况

上海电气是全球领先的工业级绿色智能系统解决方案提供商，专注于智慧能源、智能制造、数智集成三大业务领域，业务遍及全球。公司聚焦高端、智能、绿色的发展方向，以科技赋能推动中国及全球工业高质量发展，为人类美好生活创造绿色可持续价值。

## Part 2

### ↳ 业务领域

作为中国动力工业的摇篮，上海电气有着120多年的历史，创造了众多中国和世界第一，荣获中国工业大奖，品牌价值达1725.81亿元，位列中国机械行业榜首。在智慧能源领域，我们打造风光储氢多能互补和源网荷储一体化解决方案，构建遍布全球的“全方位”新型电力系统和“立体式”零碳产业园区；在智能制造领域，我们提供锂电产线、数字医疗、轨道交通及通用装备系统解决方案；在数智集成领域，我们以扎实的极限制造能力成为新能源汽车产业链、大飞机产业链、现代船舶产业链及数字化解决方案提供商。秉承“开放协同、合作共赢”的理念，上海电气携手70多家世界一流企业，协同全球客户、合作伙伴、员工等创造者，赋能全球创新与绿色可持续发展。

## Part 3

### ↳ 品牌文化

未来，上海电气将聚焦绿色低碳和数字化转型方向，布局新赛道，壮大新动能，争做实现“双碳”目标的排头兵、新能源装备的引领者、高端装备自主化的主力军，让创新的工业生态释放无限可能！

# 历史沿革

## 厚积·Accumulation 薄发

上海锅炉厂是正式命名于1953年，其历史可追溯到1906年的“慎昌洋行”。百年风雨，几度辉煌，优质产品遍布世界，高效服务享誉全球。

## 转型·Transation 发展

上锅始终坚持“稳中求进，守正创新”，以此基础主动谋转型，围绕市场方向、业务领域和行业角色三个方面确立了“三个转变”战略构想。



1906

慎昌洋行



1921

慎昌工厂

1952

浦江机械厂



1953

国营上海锅炉厂



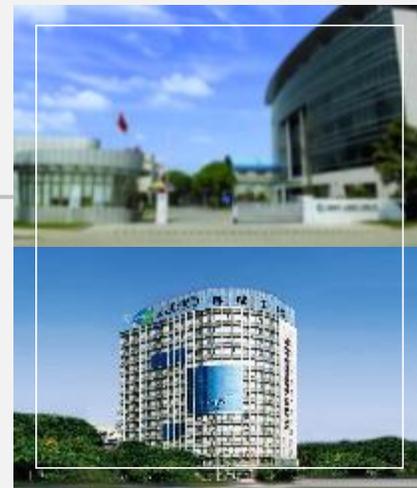
1980

迁至现址



2020

收购环球，大力发展化工产业



现在

上锅+环球+环保+氢能公司...

# 公司简介



2019年至今，上锅管理口径已由单体企业逐步变成涵盖**9个单元的上锅板块**

## 公司简介

上海锅炉厂有限公司(简称“上锅”)隶属于上海电气集团,是我国最早一批从事电站锅炉设计制造的大型国有企业,聚焦能源和化工两大业务领域,为客户提供领先的综合能源解决方案,创造了诸多的中国第一和世界第一。

我们的业务遍及全球,主要包括**电站锅炉、工业锅炉、动力站及设备成套、环保工程、化工工程、高端装备、制氢装备、碳捕捉及利用(CCUS)和余热利用**,涉及多个领域。同时,我们提供全流程的咨询和技术解决方案,叠加多元化智慧产品和服务,满足客户全生命周期的个性化需求。



## 招聘计划

职位类别	需求专业
研发类	热能工程、电气工程、化学工程、化工工艺
设计类	能源动力、机械工程、过控装备、材料成型、工程力学
工程类	土木工程、安全工程、电气工程
数字化类	自动化、控制工程、软件工程、网络工程
制造类	智能制造、焊接技术、数控技术、无损检测

## 青年培养、企业福利

- **公司特色:** 作为我国最早一批从事电站锅炉设计制造的大型国有企业,聚焦能源和化工两大业务领域,为客户提供领先的综合能源解决方案,创造诸多的中国第一和世界第一。
- **员工风采:** 上锅员工在能源和化工等相关领域深耕,凭借专业素养与创新精神拼搏奋进,为公司在全球业务拓展、技术突破等方面贡献力量。
- **培养体系:** 公司高度重视人才发展,构建了“Y发展通道”的人才可流通体系,从初阶岗位到高阶岗位,员工有清晰的晋升路径。帮助员工快速成长,实现个人与企业的共同发展。
- **薪资福利:** 年终奖金、绩效奖金、周末双休、五险一金、补充公积金、企业年金、补充医疗保险、定期体检、专业培训、节日福利等。

# 上海电气电站集团 - 上海电气集团国控环球工程有限公司



## 公司简介

上海电气集团国控环球工程有限公司(前身为山西省化工设计院),现为上海电气集团控股企业,另一股东为世界500强企业潞安化工集团。公司主营业务包括**技术研发、工程咨询、工程设计、工程总承包、项目管理、环境影响评价、开车指导服务、运行维护等,拥有化工和焦化双甲设计资质,工程咨询、工程监理等甲级资质**,已逐步发展成为以工程总承包为核心的现代煤化工高技术服务型企业。



## 青年培养、企业福利

- **公司特色:**作为山西能源化工的排头兵,公司从技术研发开始,能够为业主提供项目咨询、规划、设计、施工直至开车、运营维护以及投融资等工程建设的全过程综合服务。培养体系:公司高度重视人才培养。采用“导师带教”制度、专业技能培训等多种方式,帮助员工快速成长。
- **办公环境:**公司总部位于山西太原,设立上海分公司,办公环境现代、配备智能化办公系统,为员工提供了高效的工作条件。
- **薪资福利:**年终奖金、绩效奖金、周末双休、五险一金、节日福利、定期体检、专业培训、生日福利、免费班车、免费食堂等。

## 招聘计划

职位类别	需求专业
非标设备工程师	过程装备与控制工程
总图工程师	交通运输规划
电气工程师	电气工程及其自动化
工艺工程师	化学工程及工艺等相关专业
结构工程师	土木工程
管道工程师	化学工程类
自控工程师	自动化等

## 公司简介

上海氢器时代科技有限公司隶属于上海电气集团，位于上海市闵行区，是一家绿氢装备供货商和氢能一体化解决方案提供商。

公司聚焦氢能技术服务、绿氢综合系统性解决方案、电解水制氢专用设备制造和销售，以“市场”和“技术”双轮并驱，以掌握全球领先性的电解水制氢核心装备制造能力为首要目标，聚焦国家重大氢能战略需求，实现关键技术及产品的创新突破和产业价值转换。同时，公司布局建设了氢能研发中心、电解槽装配平台、自动化生产线及绿氢制储用一体化示范项目等，逐步形成电解槽及核心部套研发、生产、测试及验证能力。

## 招聘计划

职位类别	需求专业
电解槽研发研究员	电化学、化学、材料、燃料电池等相关专业
系统控制工程师	电化学、化学、材料、燃料电池、自动化等相关专业
电气工程师	电气、电力电子专业相关
工艺工程师	化学工程与工艺相关专业
质量工程师	材料学或机械类相关专业
测试研究员	电化学、化学、材料、燃料电池等相关专业
膜材料开发研究员	高分子材料与工程、材料化学、有机化学
膜材料测试研究员	高分子、材料学、有机化学、化学化工、纺织、化工
销售经理	工科背景专业

## 青年培养、企业福利



- 行业顶尖技术团队领航
- 跨领域协作拓宽视野
- 清晰晋升路径
- 贴心福利 温暖护航

五险一金、补充公积金、企业年金、商业保险、在职硕博（博士后工作站）  
购房支持、员工宿舍、免费午餐、年度体检、工会福利 ...



# 上海电气电站集团-上海电气绿源科技（吉林）有限公司



## 公司简介

上海电气绿源科技（吉林）有限公司是主营绿色甲醇生产的新型化工公司。公司主要运营地址位于吉林省白城市，下辖绿源燃料、绿源电力、绿源东北生物质三家子公司，业务包含绿色甲醇生产、风力发电及输配电、生物质收储及颗粒制造等。



## 招聘计划

职位类别	需求专业
生产操作员	化工类、机械类、自动化类
生产值班员（风电）	电气类、自动化类
电气技术员（风电）	电气类、自动化类

## 青年培养、企业福利

公司对新员工提供多方面的支持和完善的发展路径：

- 免费工作食堂
- 通勤班车
- 多级培训
- 完善晋升渠道



# 上海电气电站集团 - 上海电气能源重装科技（蓬莱）有限公司



## 公司简介

上海电气能源重装科技（蓬莱）有限公司是上海锅炉厂有限公司的子公司，2024年7月12日成立，对标国际一流精益生产管理体系，专注于**高端化工设备、大型海工设备**制造。



## 招聘计划

职位类别	需求专业
工艺工程师	过程控制、化工机械、机械设计、工业自动化、工业工程等专业
质检工程师	机械、材料、过程装备控制、焊接等专业
设计工程师	化工机械、机械工程、热能与动力工程等专业

## 青年培养、企业福利

- **公司特色**：我们是一家朝气蓬勃的初创公司，实行扁平化管理，层级少、沟通快、决策灵，“快速响应、敢想敢做”是我们最鲜明的标签。
- **城市环境**：公司坐落于美丽的海滨城市-烟台蓬莱，“八仙过海”的传说、“海市蜃楼”的奇观使其以“人间仙境”著称。
- **培养体系**：公司高度重视人才培养，通过系统化、针对性的内、外部培训活动，实现个人成长与企业发展的协同。
- **薪资福利**：周末双休、五险一金、住宿津贴、高温津贴、绩效奖金、专业培训、节日福利等。

## 公司简介

新星能化重工有限公司，由上海锅炉厂有限公司100%持股。项目总投资2.58亿元，占地面积135亩，总建筑面积2.5万平方米；年产6.11万吨煤化工装备。

新星绿色高端装备制造基地项目是与13师新星市合作共赢打造区域经济内循环模式，将新星绿色高端装备制造基地的**煤化工装备**产业向哈萨克斯坦、俄罗斯等沿线国家拓展，推动国际市场开放合作、提升产业国际竞争力，与中亚国家共建“煤化工技术转移中心”，实现核心装备标准的输出，着力打造集产品贸易、技术合作、标准引领于一体的国际化产业合作格局。



## 招聘计划

职位类别	需求专业
焊接操作工	焊接技术与工程或焊接技术及自动化相关专业

## 青年培养、企业福利

- 专业方向：2026年的校园招聘主要面向焊接、机械、机电等理工科专业的应往届毕业生
- 社会保障：五险一金
- 生活福利：提供免费工作餐和带薪年假等
- 职业发展：“新星计划”新员工培养方案，为每名新员工制定培养计划、配备导师，并通过“带培实习期”和“成长提高期”帮助新员工提高岗位胜任能力。
- 业余生活：公司会定期组织一些企业文化活动、工会活动（如送温暖、送清凉等）来丰富员工的业余生活。

# 上海电气电站集团 – 上海电气电站环保工程有限公司



## 公司简介

电站环保工程作为上海电气集团股份有限公司的子公司，也是国内较早成立的专业从事脱硫、脱硝和除尘系统工程以及废水处理、垃圾焚烧、生物质资源化、固废处理、资源循环、生态修复、能源化工、能源综合利用等总承包业务的一家上海市高新技术企业。公司成系列的拥有脱硫技术，脱硝技术，烟羽治理以及低低温电除尘技术，通过自主研发及工程设计经验积累，拥有废水处理、固体废弃物处理、生物质资源化、能源提质、能源化工及生态修复等技术，是一家集研发、设计、工程、服务于一体的工程公司。



## 青年培养、企业福利

- **公司特色：**作为环保领域的领先企业，专注于脱硫、脱硝、电除尘等核心业务，致力于为电力、工业等领域提供高效、可靠的环保解决方案。
- **员工风采：**公司员工深耕脱硫、脱硝等领域，以专业、创新精神奋战一线，屡获国家级项目荣誉，是守护蓝天的绿色先锋。
- **培养体系：**公司高度重视人才培养，构建了全方位、多层次的员工发展体系。通过“导师带徒”制度、专业技能培训，帮助员工快速成长。
- **办公环境：**公司总部位于上海，办公环境现代、舒适，办公室内设有先进的实验设备和智能化办公系统，为员工提供了高效的工作条件。
- **薪资福利：**年终奖金、绩效奖金、周末双休、五险一金、补充公积金、企业年金、补充医疗保险、定期体检、通讯补贴、交通补贴、住房补贴、专业培训、节日福利等。

## 招聘计划

职位类别	需求专业
工艺设计工程师	环境工程、化学、热能工程
电气电控设计工程师	电气工程、自动化
非标设计工程师	机械工程
项目专业工程师	土木工程、电气热控、机械工程

# 上锅板块-中国地图



上海、山西、新疆、山东、广东



# 行业地位及业务发展

563 件有效专利

297 件发明专利

45 件海外专利

- ◆ 全国锅炉压力容器行业协会理事长单位
- ◆ 中石协ASME规范产品专业委员会副理事长单位
- ◆ 中国锅炉与锅炉水处理协会常务理事单位

参与多份国家行业标准的编写工作

- ◆ 中国化工装备协会常务理事单位
- ◆ 中国焊接协会常务理事单位
- ◆ 中国机械工艺协会常务理事单位
- ◆ 中国电器工业协会理事单位

参与上海品牌团体标准编制工作

- ◆ 主持“上海品牌”评价认证依据（二次再热超超临界塔式锅炉）的团体标准编制

# 50 余家 中外企业紧密合作



# 02

## 能源装备及系统解决方案

- 电站/工业锅炉
  - 产品类型
  - 典型业绩
  - 工业锅炉

---

- 动力站及设备成套
  - 动力站
  - 锅炉岛

---

- 系统解决方案
  - 新一代煤电技术
  - 智慧锅炉
  - 烟气余热利用
  - 环保工程



# 电站锅炉

## 产品类型

1200-1350MW超超临界锅炉**3**台

1000MW超超临界锅炉**114**台

660MW超超临界锅炉**105**台

# 累计称承接锅炉约**800+**台

300~1300MW等级  
超(超)临界塔式锅炉



200~1000MW等级  
超(超)临界D型锅炉



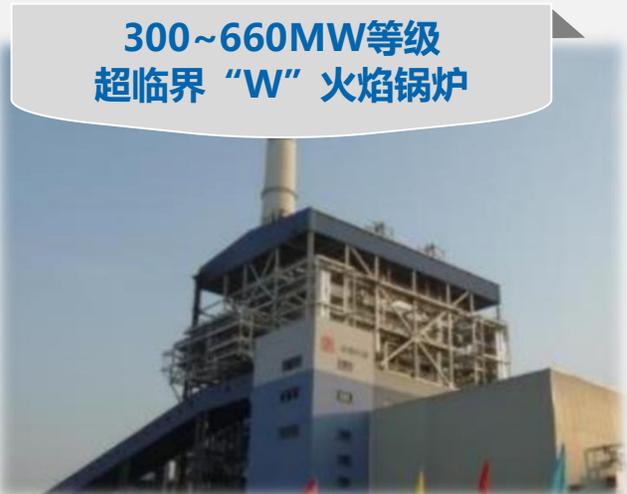
660~1350MW等级  
超(超)临界二次再热锅炉



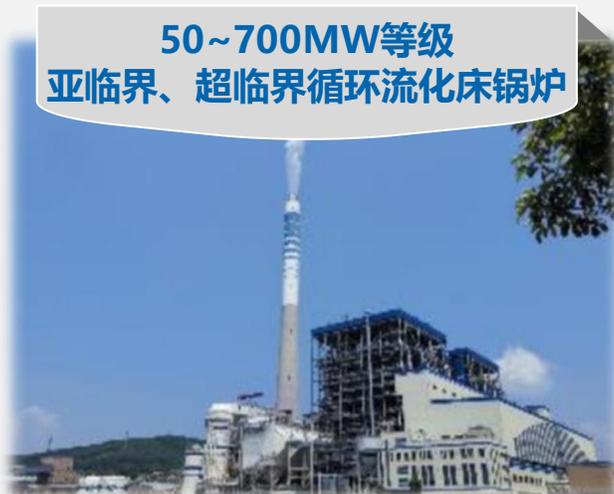
600MW等级及以上  
超(超)临界压力  
**塔式锅炉**

市场占有率  
**超 85%**

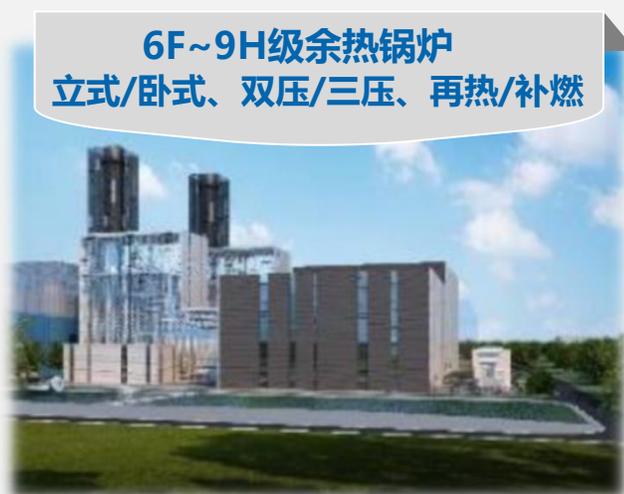
300~660MW等级  
超临界“W”火焰锅炉



50~700MW等级  
亚临界、超临界循环流化床锅炉



6F~9H级余热锅炉  
立式/卧式、双压/三压、再热/补燃



600MW等级及以上  
超(超)临界压力  
**二次再热锅炉**

市场占有率  
**超 40%**

# 工业锅炉

涉及化工、冶金、造纸、环保等多个领域，累计共 **1000+** 台

煤粉工业锅炉



累计销售  
**760+**台

油气工业锅炉



累计销售  
**70+**台

CFB工业锅炉



累计销售  
**200+**台

垃圾焚烧锅炉



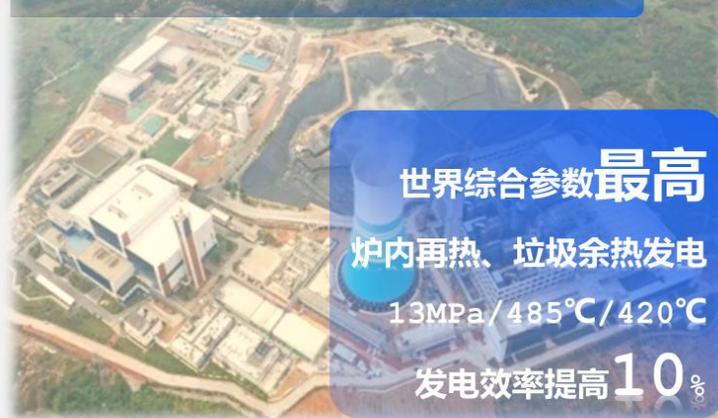
累计销售  
**40+**台

煤气两用炉



累计销售  
**7**台

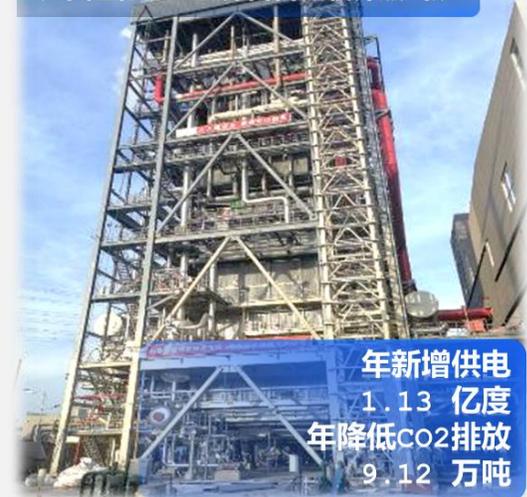
广环投从化 超高压炉内再热垃圾焚烧炉



世界综合参数**最高**  
炉内再热、垃圾余热发电  
13MPa/485°C/420°C  
发电效率提高**10%**

不断取得  
**更高** 参数突破

广西盛隆 世界首台超临界燃气炉



年新增供电  
1.13 亿度  
年降低CO2排放  
9.12 万吨

# 动力站及设备成套

## 三江化工动力站项目



容量: 2×200t/h, 12MW  
参数: 13.2MPa/535°C  
燃料: 化工尾气、粗氢等九种燃料  
投运日期: 2023年4月

## 大冶特钢动力站项目



容量: 1×260t/h, 80MW  
参数: 17.5MPa/571°C/569°C  
燃料: 焦炉煤气、高炉煤气  
投运日期: 2022年7月

## 铜陵泰富动力站项目



容量: 1×260t/h, 80MW  
参数: 17.5MPa/571°C/569°C  
燃料: 焦炉煤气  
投运日期: 2022年3月

## 中伟钦州成套项目



成套项目内容: 3台加压釜,  
3台闪蒸罐吊装, 蒸汽和燃料管  
道, 电气系统, 钢结构平台。  
投运日期: 2022年6月



# 智慧锅炉

锅炉数字孪生平台

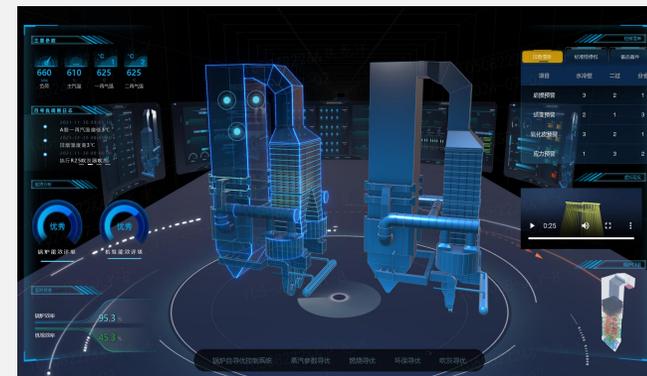
24 个新建项目 8 个改造项目

## 锅炉自寻优

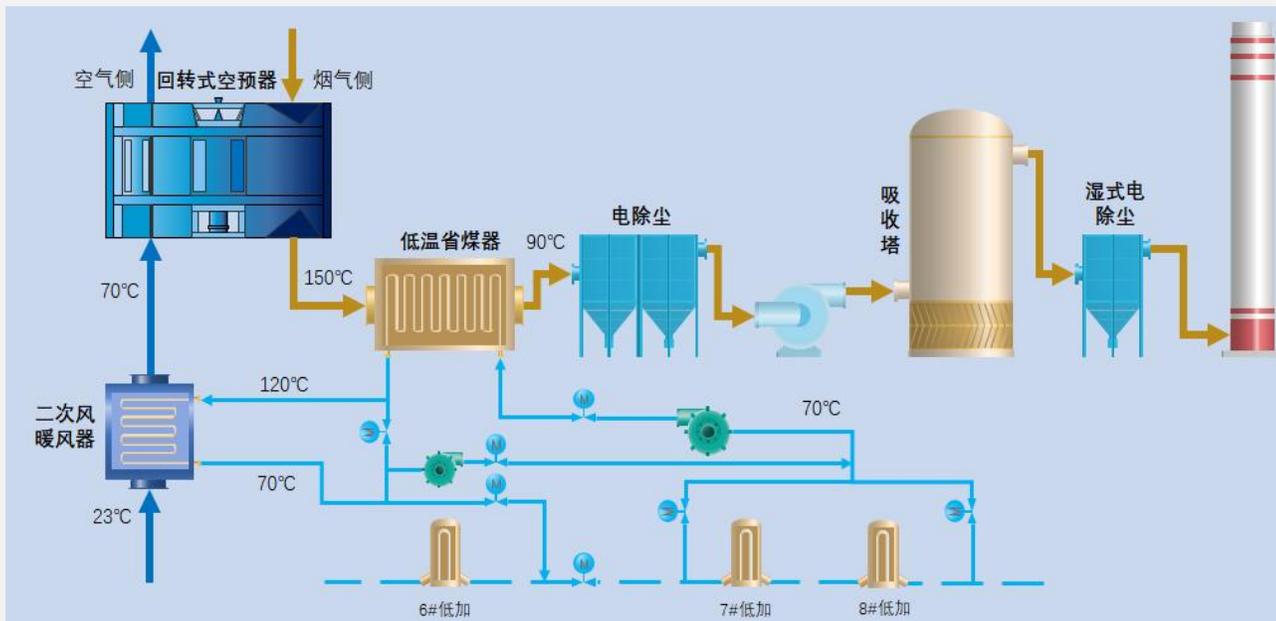
## 智能体系

- ✓ 燃烧自寻优
- ✓ 吹灰自寻优
- ✓ 预热器监测
- ✓ 高温腐蚀监测
- ✓ 三维在线膨胀
- ✓ 高温在线监测
- ✓ 精准喷氨
- ✓ 能效分析
- ✓ 效能评级
- ✓ 能效优化

- ✓ 智能吹灰
- ✓ 智能检修
- ✓ 智能调控
- ✓ 智能吹灰
- ✓ 智能燃烧
- ✓ 智能制粉
- ✓ 远程诊断
- ✓ 寿命检测
- ✓ 温度场
- ✓ 声波温度场
- ✓ APS自启停



# 能源装备及系统解决方案 烟气余热利用



## 多种新型换热器

包括重力热管、波纹板式、翅片管式、工程CS管式等。

## 在烟气余热利用中具有优异换热、阻力性能

模块结构升级、布置优化、吹灰优化等各种措施，防止换热器发生腐蚀、磨损、堵塞、泄漏等。

综合降低标煤约 **2 g/kwh**  上海电气  
SHANGHAI ELECTRIC

## 系统方案：采用低温省煤器联合暖风器

加热凝结水，减少低加抽汽，回收的热量提高机组效率。

加热冷风，提高空预器冷端综合壁温，解决空预器堵塞。

提高空预器出口热一次风、二次风，提高锅炉效率。

投资回收期很短，具有较大的经济效益、社会效益。



# 能源装备及系统解决方案

## 环保工程

### 主营业务:

脱硫、脱硝、除尘、换热、废水零排、VOCs治理, 其他环保工程承包

### 主要资质:

环境工程设计(大气污染防治工程)专项**甲级**

环境工程设计(水污染防治工程)专项**乙级**

环境工程设计(固体废物处理处置工程)专项**乙级**

**特种**设备生产许可证(压力管道设计)

环保工程施工专业承包**一级**

电力施工总承包**二级**

防水防腐保温工程施工专业承包**二级**

市政公用工程施工总承包**二级**

钢结构施工专业承包**二级**

建筑机电安装工程施工专业承包**二级**

**船级社**认证 (ABS、劳氏)



员工数量

183人



知识产权

108余件



市级以上科研项目

14个



### 超低排放改造项目



机组容量: 2×900MW

脱硫效率: 98.89%

除尘效率: 98.9%

出口含尘量: 5mg/m<sup>3</sup>

处理水量: 68m<sup>3</sup>/h

工艺路线: 二级软化

+DTRO反渗透膜减量

抗结垢, 抗堵塞性能强

缩倍率高

脱盐水回收利用

### 火电项目



机组容量: 500平烧结

脱硝效率: 大于80%

脱硫效率: 大于90%

### 一体化环保岛项目



### 烧结系统超低排放改造



烧结系统超低排放改造项目

脱硝效率: 88.5%

脱硫效率: 99.38%%

出口含尘量: ≤10mg/m<sup>3</sup>

### 环保岛工程



机组容量: 1350MW

脱硝效率: 88%

脱硫效率: 98.7%

出口含尘量: 5mg/m<sup>3</sup>

# 化工工程及高端装备

- **化工工程及技术**
  - 工程资质
  - 化工工程技术
  - 焦化工程技术
  - 环境工程

---

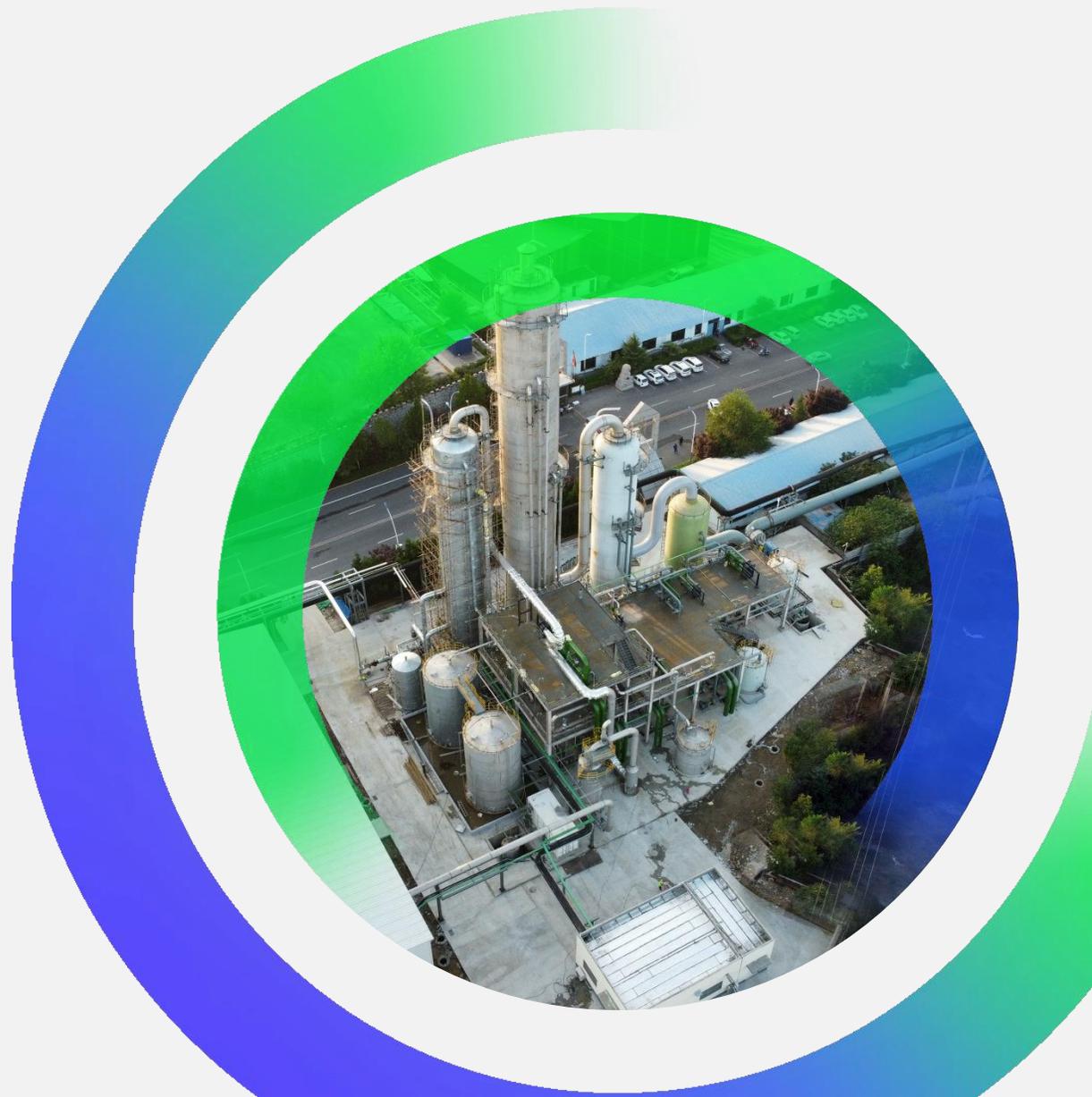
- **绿色化工**
  - 绿色燃料
  - 二氧化碳捕集及利用

---

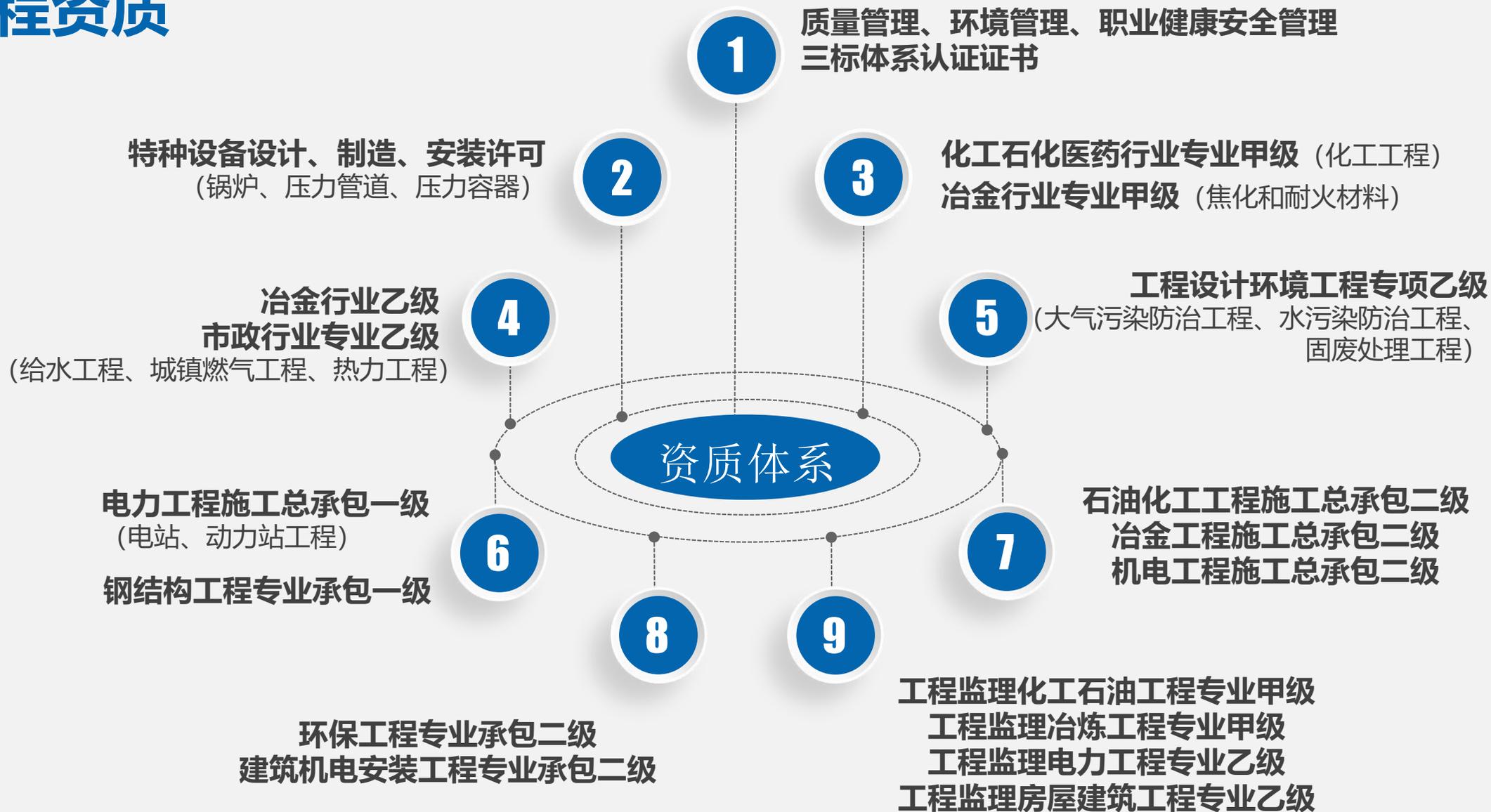
- **化工高端装备**
  - 产品类型
  - 典型业绩

---

- **绿色氢基**  
**系统解决方案**
  - 光热系统
  - 氢能系统
  - 绿色甲醇



# 工程资质



印尼金瑞新能源科技有限公司  
260万吨/年焦炭工程总承包项目



山西晋丰  
18万吨合成氨30万吨尿素工程



## 化工工程技术

- 煤热解技术（环球炉-气体热载体热解）
- 以煤为原料纯氧、富氧连续气化制气技术
- 焦炉煤气综合利用生产合成氨、尿素、甲醇
- LNG技术、煤基乙醇技术、海水淡化技术等

## 焦化工程技术

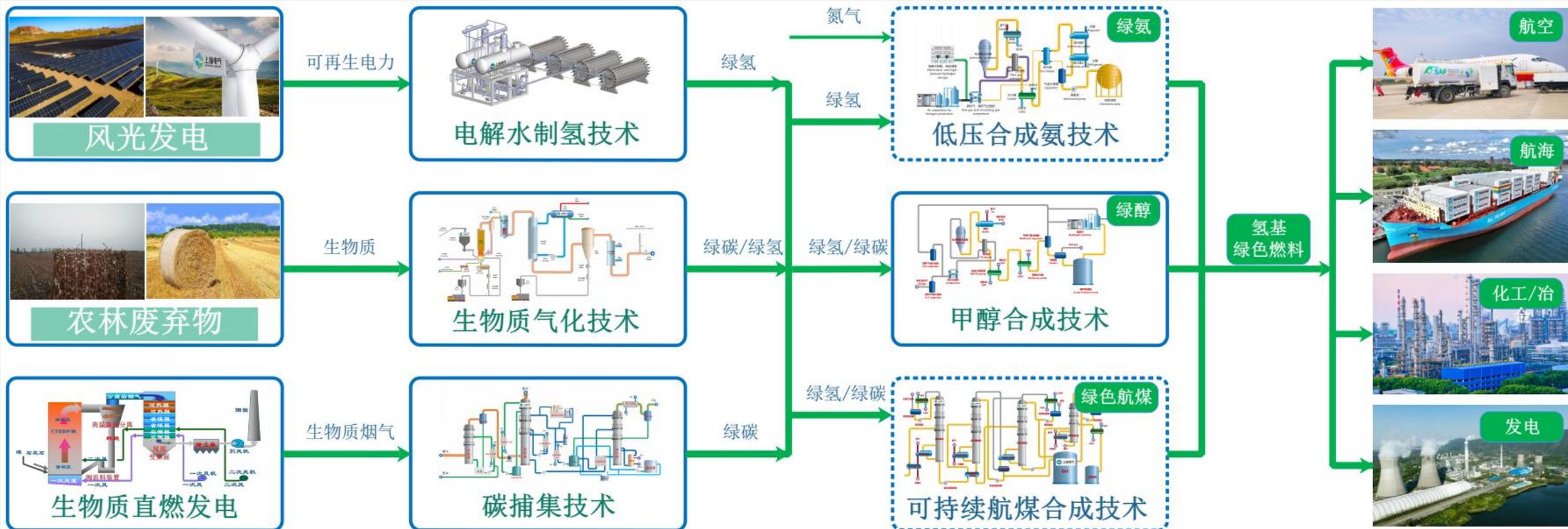
- 清洁型热回收炼焦技术
- 焦炉煤气脱硫改造技术
- 干熄焦技术等

## 环保工程技术

- 焦化废水处理技术
- 化工废水处理技术
- 化工厂烟气脱硫脱硝技术等

# 绿色航煤与生物质气化：技术创新驱动航空脱碳

- 上海电气正在大力发展绿色燃料技术，包括**绿色航煤 (SAF)**、**绿色甲醇**、**绿氨**和**绿氢**四大绿色燃料系统解决方案，可根据资源条件与市场需求合成不同燃料；
- 整合上海电气内部多项先进技术与装备，包括**生物质气化技术**、**绿色燃料合成技术**、**碳捕集及利用技术**、**新能源发电技术**、**电解水制氢技术**和**能化结合系统耦合技术等**，各项技术之间的耦合达到最优化。



# 二氧化碳捕集及利用

上海市科委科技攻关专项资助项目[13dz1200300],  
拥有多项发明专利, 10万吨/年、20万吨/年、50万  
吨/年二氧化碳捕集成套技术工艺包。



## 研发历程

2010-2011年

技术机理研究



2012-2013年

小试测试



2014年

中试验证



## 典型业绩

2014年

1万吨/年国电投工业化示范



2015年

50万吨/年  
阿联酋签约



2016-2018年

5万吨/年华鑫食  
品级精制



2020年

河南顺成16万  
吨/年加氢制甲  
醇



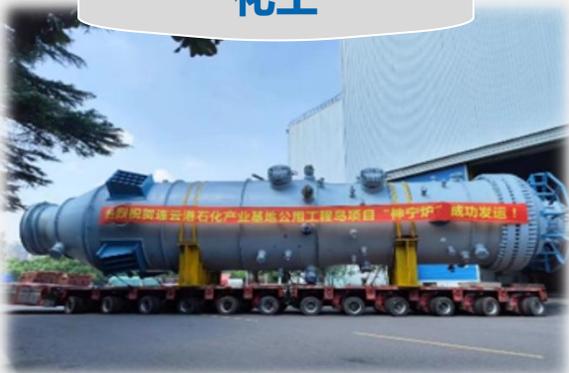
国内最大规模  
燃烧后捕集项目

2023年

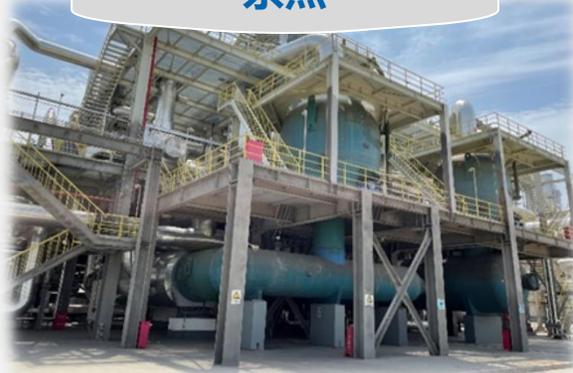
国粤集团10万吨/  
年CCUS项目



#### 化工



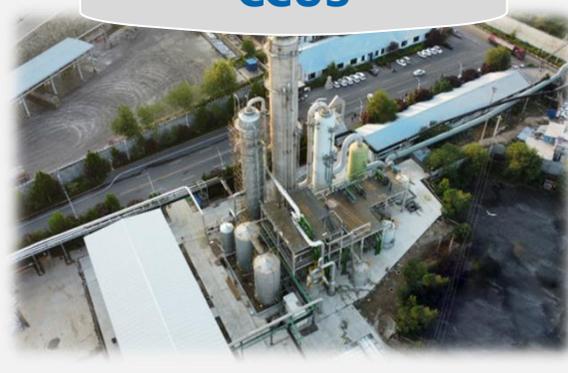
#### 余热



#### 冶金



#### CCUS



- ✓ **热壁式气化炉:**多喷嘴水煤浆、多原料浆、德士古等
- ✓ **冷壁式气化炉:**壳牌炉、SE-东方炉、神宁炉、两段式炉、AP下激冷气化炉、AP辐射半废锅、清大炉、壳牌渣油炉、SE-水煤浆气化炉、华理垃圾气化炉等
- ✓ **反应器:**变换炉、氨合成反应器、甲醇合成塔
- ✓ **塔器:**水洗塔、吸收塔、甲醇洗涤塔
- ✓ **油气化工:**加氢反应器、热高压分离器、歧化反应器、乙烯裂解炉对流段模块、汽包
- ✓ **精细化工:**TLE反应器

- ✓ **以废热锅炉为核心的能量回收系统,**包含废热锅炉、过热器、汽包及汽水管道等设备。如煤制天然气项目关键设备甲烷化废热锅炉系统、氨合成项目废热锅炉系统、化工废气废液焚烧余热利用系统等。

- ✓ **煤气化、煤液化、石油化工中各类化机装备,**如洗涤塔、变换炉、换热器、甲醇洗涤塔、吸收塔、甲醇合成塔、氨合成塔、加氢裂化反应器、催化反应器、歧化反应器、加热炉模块等产品。

- ✓ **碳捕捉专利技术许可、工艺包、专利设备、专利吸收剂、工程设计、设备采购、工程施工服务, 以及配套碳利用等**

#### 特装

- ✓ 储气罐、高压气瓶、模拟太空舱、CO2锅炉、热水锅炉、球罐、超高压容器等

# 高端装备典型业绩



首台 560t 加氢反应器  
(中石化镇海炼化)

1991



首台250MW IGCC电站示范  
工程气化炉 (华能天津)

2010



首台2000t/天 SE东方炉  
(中科炼化)

2019



首台TLE反应器  
(广西华谊)

2022



首台壳牌渣油气化炉  
(山东裕龙)

2024

1979

首批30万t/a 合成氨设备  
(上海吴泾化工厂)

2005

首台壳牌气化炉  
(中石化湖北枝江)

2014

世界首台 3200t/d 壳牌气化炉  
(潞安集团)

2021

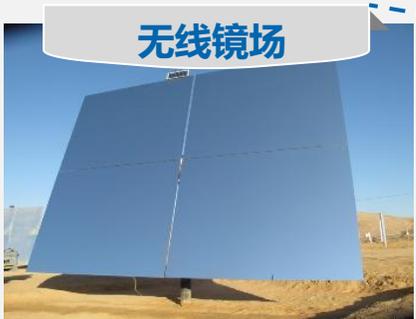
首台2000t/天壳牌内件改造  
(贵州天福)

2023

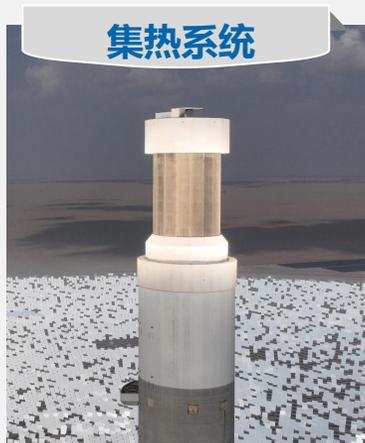
首台神宁炉  
(神耀连云港)



# 光热系统解决方案



无线镜场



集热系统



换热系统



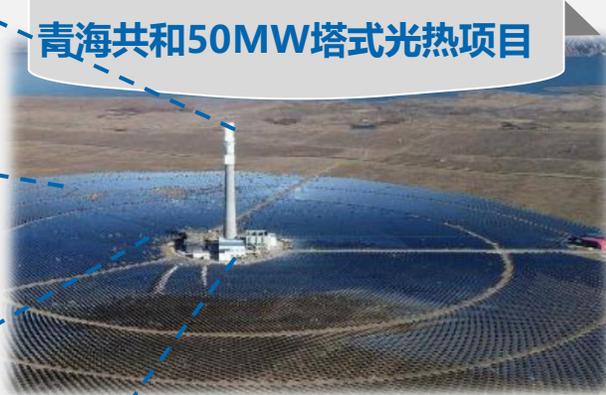
储热系统



无线

国家 **首批** 光热发电示范项目

青海共和50MW塔式光热项目



全球 **最大** 迪拜950MW

光热光伏混合发电项目

迪拜700+250MW光热光伏混合项目



## 上锅供货50MW蒸汽发生系统

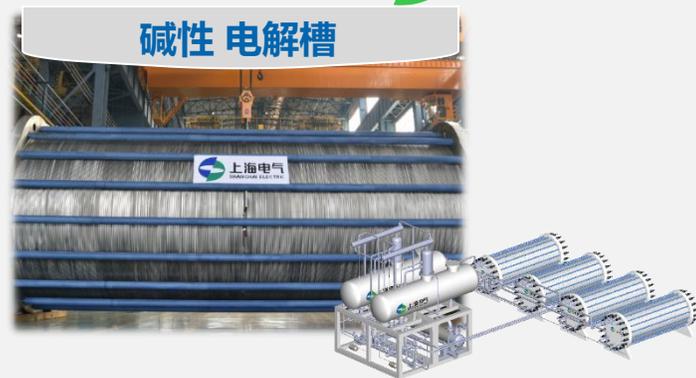
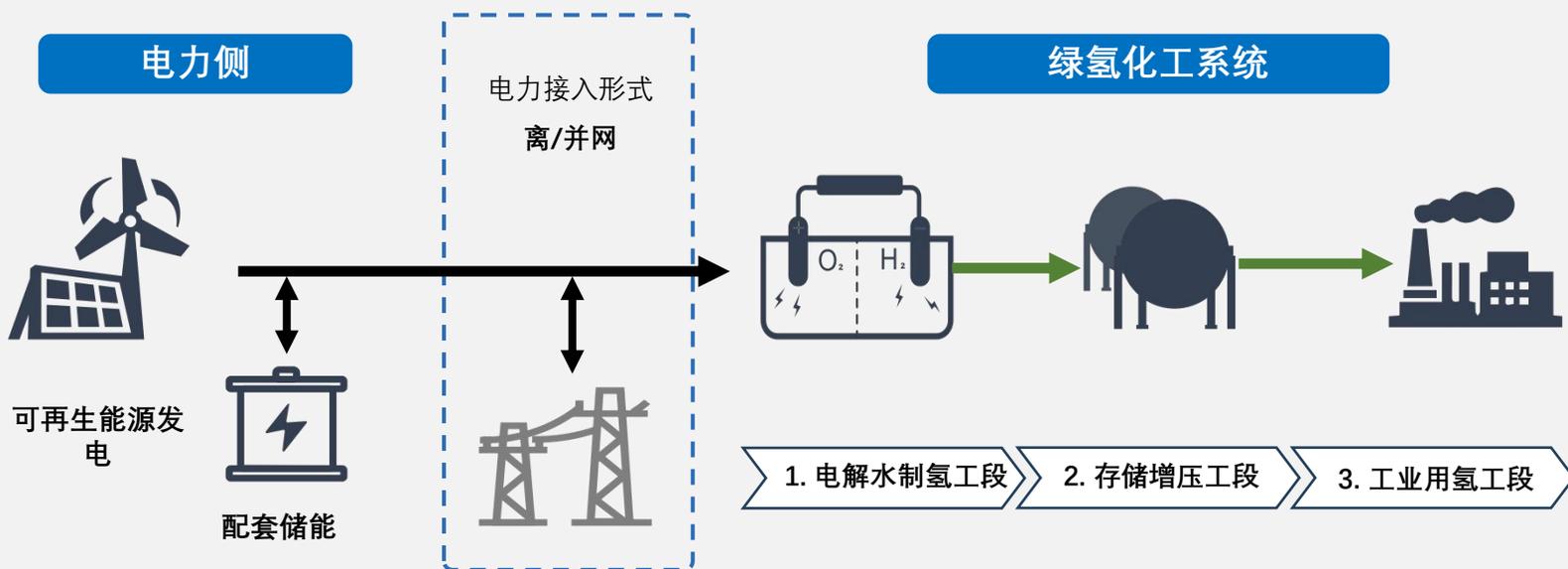
- ✓ 于2019年9月19日一次并网成功
- ✓ 满足机组负荷在15%~110%区间快速启停要求
- ✓ 各项参数正常，运行稳定，效率超过设计要求

## 上锅主要设备供货

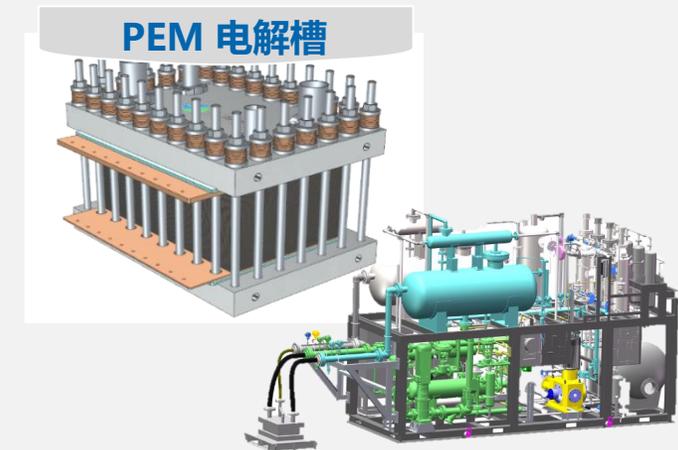
- ✓ 1\*100MW熔盐塔式聚光集热系统
- ✓ 3\*200MW槽式蒸汽发生系统设备
- ✓ 3\*200MW槽式膨胀罐、溢流罐等设备
- ✓ PT-SGS厂区钢结构设计

# 氢能系统解决方案

全国唯一“P2X” 全产业链设备制造商，提供氢能全产业链一体化解决方案



100-3000Nm<sup>3</sup>/h 碱性电解槽



5-400Nm<sup>3</sup>/h PEM电解槽

# 绿色甲醇：全产业链布局引领低碳转型



- 上锅紧贴国家能源低碳转型发展需求，发挥装备制造企业的技术研发与装备制造优势，依托洮南市风电耦合生物质绿色甲醇一体化示范项目，构建了“风光氢醇”全产业链创新模式。
- 上锅自主研发的全球首台300吨/天纯氧加压流化床生物质气化炉，以生物质为原料，通过纯氧气化技术生成合成气，结合电解水制氢与碳捕集技术，实现绿色甲醇规模化生产。
- 该项目核心设备气化效率达国际先进水平，燃料适应性强，能耗低，打通了生物质能到绿色燃料的转化链条。



## □ 建设内容及规模

**绿色燃料：绿色甲醇25万吨/年，可持续航煤1万吨/年**

风电：总装机680MW，其中上网风电装机136MW

□ **EPC总包：**上海电气集团国控环球工程有限公司

□ **核心技术与装备：**上海锅炉厂有限公司、上海氢器时代科技有限公司

□ **建设年限：**

2024年—2028年

2025年产出首批合格绿色甲醇

2027年25万吨产能达产，2028年1万吨/年年航煤达产

# PART 04

## 智能工厂建设总体情况



## 推动转型 赋能发展

数字化治理机制

数字驱动管理方式优化

数字化转型企业文化变革

### 数字化设计

三维设计  
仿真

产品生命  
周期管理

工艺设计  
协同

结构化  
工艺

提升数字化研发设计  
能力

### 数字化制造

设备  
管理

计划  
调度

物料  
物流

生产  
过程

质量  
追溯

统计  
可视

提升智能生产与现场  
作业管控能力

### 数字化管理

数字化  
营销

数字化  
人力

数字化  
财务

数字供  
应链

提升数字化运营管理  
能力

### 数字化服务

数字  
孪生

智能  
运维

智能  
检修

能效  
分析

备品  
备件

自寻优  
控制

提升产品数字化创新  
能力

支持



网络信息  
安全



算力整合快  
速部署



数据治理  
大数据分析模型



流程优化  
动态管控

基础设施建设

集团数据中心

云计算

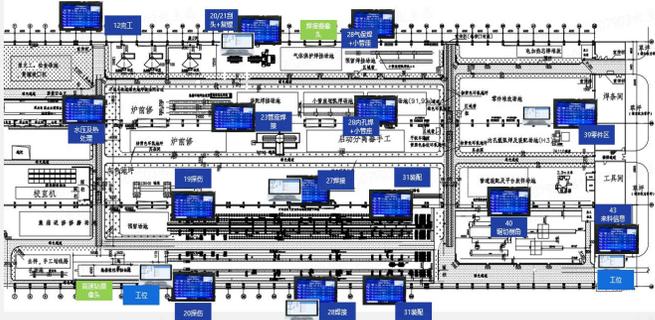
智能化设备

工业互联网

# 重点场景展示-锅炉设备数字孪生生产车间



## 集箱车间先行，打造离散型装备制造典范



- 以**集箱数字化车间**为试点推进数字化车间建设；
- 从流程布局优化、设备升级等硬件方面提升流转效率；
- 实现数字化工艺系统、物料管理系统、MES系统的联动；
- 建成**集箱数字化车间中控室**，实现原材料接收及信息传递无纸化、生产任务调度分配无纸化、过程中进度及质量问题及时协调处理等数字化管理手段。
- 实现了人+机+料+任务联动，数据采集与分析。

# 重点场景智能化建设情况

序号	环节	场景	名称	是否应用人工智能
1	工厂建设环节	数字基础设施建设	智能感知网络及智能算力基础设施建设	
2		数字孪生工厂构建	锅炉设备数字孪生生产车间	
3	产品研发环节	产品数字化设计	高性能研发仿真平台及全生命周期技术研发管理	
4	工艺设计环节	工艺数字化设计	基于智能工艺知识库的数字化工艺设计	√
5		制造工程优化	基于人工智能的智能套料系统建设	√
6	生产管理环节	车间智能排产	基于AI大模型的智能优化排程	√
7		生产动态调度	锅炉制造生产动态监控和智能调度	
8		仓储智能管理	仓储配一体化智能管理	
9		能源智能管控	智能化园区能碳管理	
10	生产制造环节	在线智能检测	基于视觉大模型的焊缝品质在线检测	√
11		设备故障诊断与预测	基于AIOT和机理模型的设备管理和预测性维护	
12	运营管理环节	数智精益管理	基于多模态模型和跨系统协作的合同审查管理	√
13	产品服务环节	产品增值服务	基于数字孪生系统的锅炉产品数字化交付与智能运维	√
14	供应链管理环节	供应商数字化管理	供应商全生命周期数字化管理	
15		供应链风险预警与调度	供应链智能风险预警和供应商弹性管理	
16		供应链物流智能配送	人工智能驱动的供应链物流智能管理	√



# 重点技术需求



## 锅炉

- 多源异构数据融合
- 数据与机理模型优化
- 故障诊断预测
- 控制传感器组件开发

- 新一代煤电快速变负荷的优化控制系统
- 数据与机理模型优化
- 燃煤锅炉宽工况运行动态仿真
- 模型预测的控制优化
- 关键部件的寿命预测

## 光热

- 镜场控制仿真平台
- 无线通讯、气象预测分析、自动控制优化

## 化工

- 新能源发电制氢耦合生物质气化控制系统
- 源-网-荷-储-用”多环节协同的数字孪生与智能管理平台
- 动态能源发电制氢能量管理平台及控制算法

## 氢能

- 基于电解槽、制氢系统以及控制的仿真平台
- 多电解槽模组柔性制氢群控策略算法

# 员工福利



项目	内容		
福利	社会保险	商业保险	其他福利
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 基本养老保险</li> <li>● 基本医疗保险</li> <li>● 生育保险</li> <li>● 工伤保险</li> <li>● 失业保险</li> <li>● 住房公积金</li> <li>● 企业年金</li> <li>● 补充住房公积金</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 综合医疗保险</li> <li>● 特种重病团体互助医疗保障</li> <li>● 在职员工住院补充医疗互助保障</li> <li>● 女员工团体互助医疗特种保障</li> <li>● 员工团体意外伤害互助保障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 生日蛋糕</li> <li>● 工作午餐</li> <li>● 单身员工宿舍</li> <li>● 人才公寓</li> <li>● 每年职工体检</li> <li>● 员工购房无息借款</li> </ul>
服务	<p>上下班交通班车、免费泊车、开放的员工论坛、义务法律咨询、职工书屋、家访、慰问， 每年为员工订阅党报、新民晚报、解放日报等</p>		

**全方位的福利体现企业的人文关怀和员工的体面劳动**

# 安居乐业



## 住在电气



## 食在电气



## 乐在电气



# 招聘岗位

无损检测员

电焊工

装配工

机加操作工

# 应聘渠道

简历投递：[maeliu@exec-channel.com](mailto:maeliu@exec-channel.com)

联系人：刘女士 18621610149

# 公司地址

上海：上海市闵行区华宁路520号（上海本部）

山东：山东省烟台市蓬莱区振兴区111号（山东公司）

