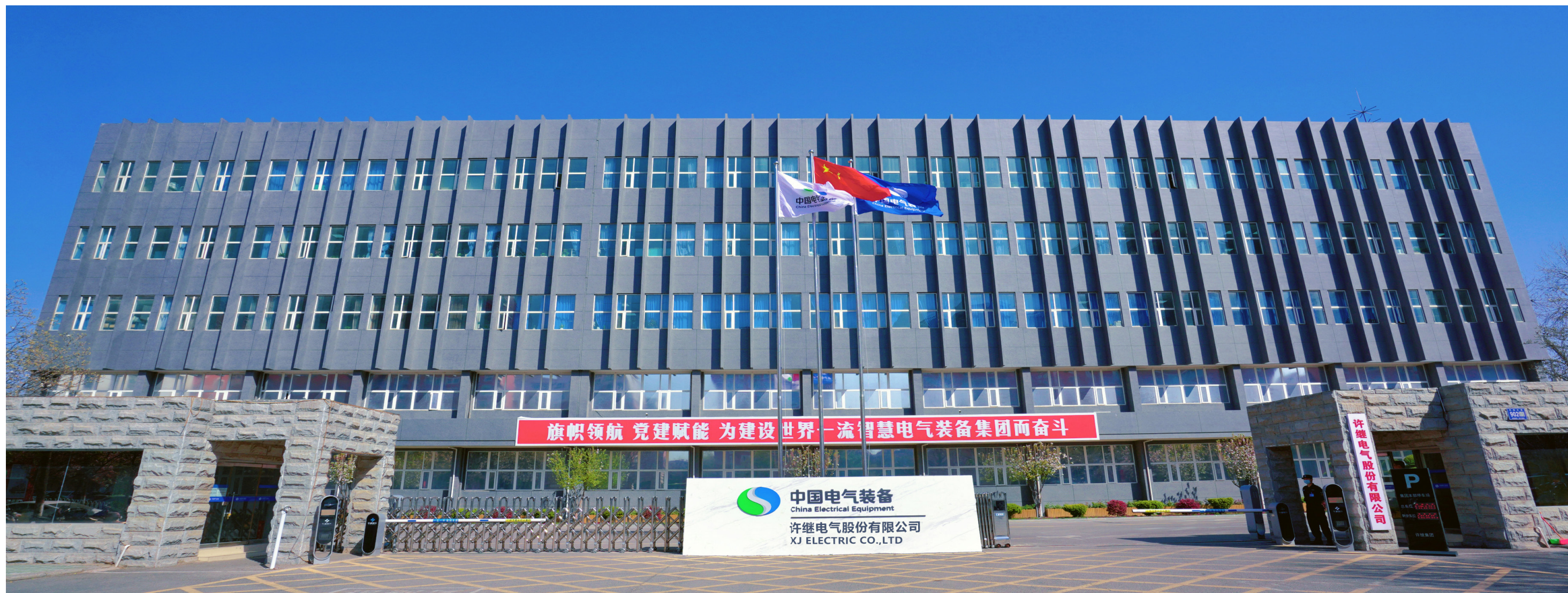




许继 “1+N” 储能产品手册



许继电气制造中心隶属许继电气股份有限公司（许继电气，股票代码 000400），专注电力设施电子产品加工、结构产品研发制造、变电和配电产品整机配套 50 余年，具备从电子元器件加工到户外方舱成套集成全链条制造能力。主营产品包括智能方舱、机柜、高低压开关柜、机箱、机构、充换电等系列产品以及电子加工和系统集成业务，生产面积达 14.3 万余平米，具备年产值 15 亿元的能力。公司秉承“产品品质为先、客户利益至上”，将科技领先作为核心战略，致力于成为国内电力装备行业机电加工配套龙头企业。



非标开发定制

电力行业专业化定制化设计制造能力。



全天候交付

国家级绿色工厂 / 涂装行业 A 级绩效



全场景电力装备
结构智能制造



全场景电力装备
系统集成



电子加工产业链



一站式服务

具备壳体+N全方 位 增值服务。



供应链整合

国家绿色供应链管理企业。依托中国电气装备和许继电气大采购平台优势，为客户交付极致性价比产品。



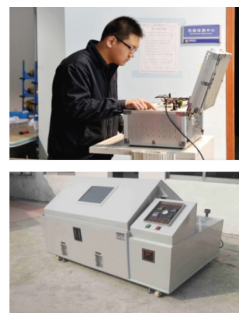
50 余年
行业经验

200+
研发人员

50+
智能制造
工艺人员

多重安全测试

拥有针对涂层附着力、耐蚀性、振动试验以及柜体防护等级检测的各类实验条件，如盐雾试验、淋水试验、紫外线老化试验、冲击试验、高低温老化试验等。



结构设计能力

专业的设计团队能够根据客户需求进行详细的方案策划和输出



电气设计能力

在直流、配用电领域专业的电气设计队伍，深刻理解各行业标准要求，结合客户应用场景，提供个性化专业电气解决方案



工艺保障能力

专业工艺团队具有完善的智能制造工艺保障能力，根据产品不同输出高效的智造方案



仿真分析能力

运用有限元分析软件，对产品进行力学和散热仿真分析，保证强度和温控方案可靠性



工业设计能力

国家级工业设计中心，以提供创新服务为核心，为客户打造特色产品形象

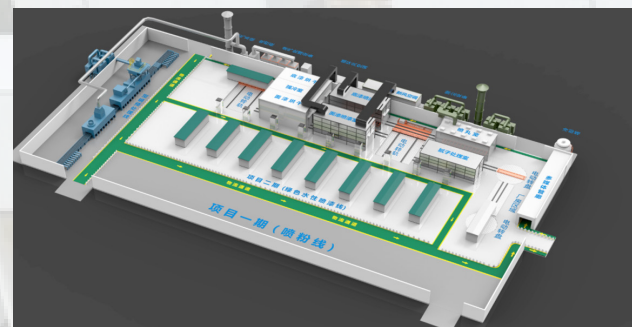


系统集成能力

依托许继自身优势，可提供包括舱/柜体+消防、温控、线束、调试等一站式服务

规模化柔性生产能力，满足大批量订单快速交付需求

- 2000 余人的专业生产制造团队
- 14.3 万平米生产加工区域
- 具备涵盖结构业务下料、折弯、焊接、铆接、喷涂、组装等工序智能制造产线 10 余条
- 国家级绿色工厂资质、国家涂装 A 级绩效企业和省级涉 PM 绩效先进企业，全天候交付保障
- 年产机柜类产品 16 万余面、集装箱 / 预制舱 8000 套、开关气箱 3 万余套等
- 拥有高效、快捷的精益制造系统





国家级绿色工厂
涂装行业 A 级绩效

EN15085 — CL1
轨道焊接质量体系认证

50 多项机械结构
性能检测能力

ISO9000 认证
ISO14000 认证
OHSAS18000 认证

铁路产品
VEM05.31.5CRCC
管理体系认证

船级社认证

SUNGROW

海博思创
HYPER STRONG

中国中车

新源智储
XYZ STORAGE

DESAI
德赛电池

TBEA 特变电工
Always Reliable 全球信赖



JD ENERGY
奇点能源

REN 瑞能电气
RENergy Electric

中国三峡
China Three Gorges Corporation

盛帆股份
SANFRAN CORP.

NARI
南瑞集团
NARI GROUP CORPORATION

铁科院
CARS

四方

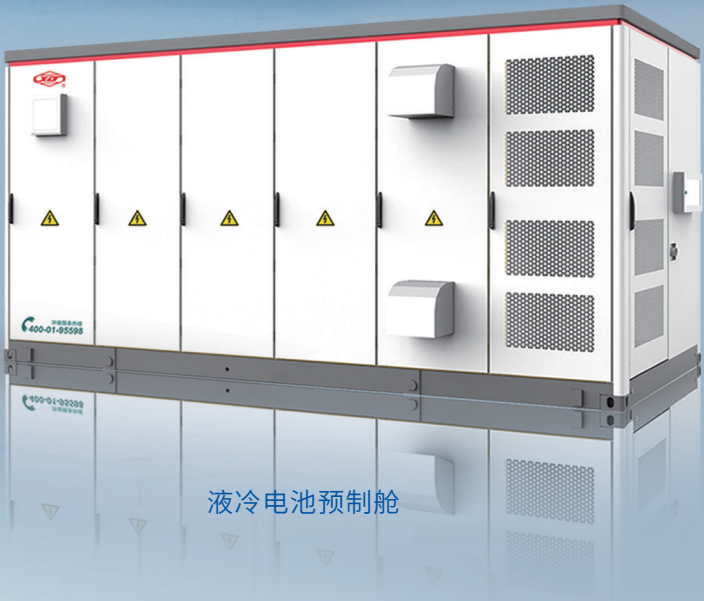
中国科学院·电工研究所

性能特点

- 可定制化 外观样式、外形尺寸和结构布局均可定制
- 可靠性强 耐火墙结构设计
功能独立分区设计
- 适应性广 细分涂装工艺，适用不同服役环境
抗震烈度仿真验证
定制化涂层及防尘模块，满足强风沙环境需求

产品参数

IP 等级	IP55
抗震设防烈度	9 度
耐火极限时间	180(min)
抗腐蚀	C3/C4/C5
服役环境温度	-35℃ ~ 55℃
服役环境湿度	0-95%(无凝露)



液冷电池预制舱



液冷电池预制柜



风冷电池预制柜



变流升压一体机



储能变流器



“1+N” 集成介绍

集成方案及服务

舱 / 柜体

舱体结构设计
柜体结构设计
舱 / 柜体加工

液冷机组

液冷机组选型
液冷机组安装
液冷机组调试

液冷管路

液冷管路选型
液冷管路安装
液冷管路测试

消防系统

消防系统选型
消防资源推荐

线束集成

线束设计
线束加工
线束安装

安防系统

安防系统选型
安防系统安装

照明系统

照明系统选型
照明系统安装

电气系统

电气系统设计
电气系统安装

PACK 进舱服务

系统联调 及测试服务

集成说明：上述各系统均可实现客户来料或自采集成模式。

“1+N” 一站式服务

总包方

许继电气制造中心
(1+N 集成)

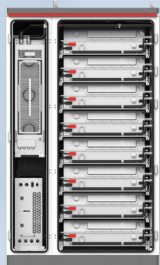
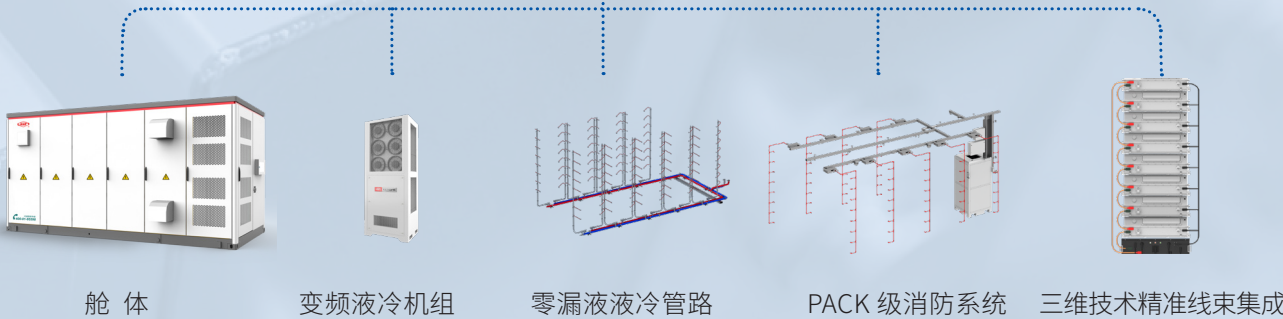
PACK 供应商

- 大幅降低总包方整体运输成本、沟通成本；
- 统一各模块设计方案、避免干涉等；
- 方案修订统一协调管理；
- 提高产品可靠性和施工质量；
- 提高产品一次性合格率；
- 缩短交付周期；
- 为客户提供省时、省心的一站式服务。

“1+N” 图解



液冷电池预制舱 “1+N” 集成



液冷电池预制柜 “1+N” 集成



工程案例



青海海西州 50MW/100MWh 储能电站



浙江金华 1# 应急电源基地 17MW / 34MWh 储能电站



华润安徽滩溪风电场配套储能电站



国内首条全线采用超级电容储能线路—郑许市域铁路工程



北京怀柔科学城 15MW/30MWh 储能电站



冬奥会智能变电示范站 - 国网冬奥 220kV 变



镇江东部 101MW / 202MWh 储能项目



国电投山东沂水电化学储能系统



携手储能产业生态伙伴
为客户、为产业创造价值



赋能智慧电气 创引绿色能源

许继电气股份有限公司 XJ ELECTRIC CO.,LTD

地址：河南许昌市经济技术开发区阳光大道 4138 号 / 邮编：461000

电话：0374-3216701 / 手机：13069527006 / E-mail: zzzxsch@xj.cee-group.cn

服务热线：400-01-95598



许继电气订阅号



许继电气服务号