

MAKE POWER
GENERATION MORE GREEN

让发电更加绿色

中节能太阳能科技(镇江)有限公司

CECEP SOLAR ENERGY TECHNOLOGY (ZHENJIANG) CO.,LT D

地址: 江苏省镇江市新区北山路 9 号
邮编: 212132

ADD: No.9,Beishan Road,New District,
Zhenjiang,jiangsu.China212132

电话/TEL: 400 118 0518

传真/FAX: +86-511-85587711

网址/WEB: www.cecepsolar.com

股票代码/STICK CODE: 000591 太阳能



中节能太阳能
CECEP SOLAR

让发电更加绿色

—
MAKE POWER
GENERATION MORE GREEN

MAKE POWER
GENERATION MORE GREEN

CATALOG 目录

ABOUT US
关于我们

05-10

TECHNICAL INNOVATION
GUARANTEE OF TESTING
技术创新 检测保证

13-14

HIGH-QUALITY PRODUCTS
TECHNOLOGY GUARANTEE
优质产品 工艺保证

15-18

DIGITAL TRANSFORMATION
OF ENTERPRISE
企业数字化转型

21-22

QUALIFIED SERVICE
REPUTATION GUARANTEE
优质服务 信誉保证

23-24

SYSTEM GUARANTEE
ACHIEVEMENT
体系保证 & 项目成果

27-30



05

COMPANY PROFILE
企业介绍

10

ABOUT US

关于我们

强大的央企背景

CENTRAL SOE BACKGROUND

专业的人才队伍

PROFESSIONAL TALENTS

中国节能拥有700余家下属企业

700⁺
下属企业

27家
二级公司

7家
上市公司

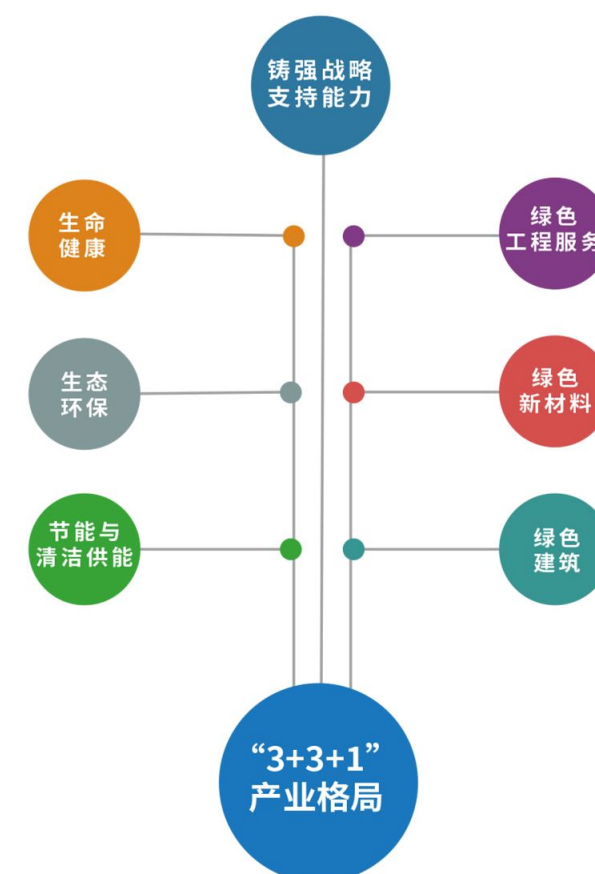
中国节能用实际行动积极支持“3060”碳达峰、碳中和目标,大力推动新能源的建设发展,助力“十四五”规划落地。

中国节能环保集团有限公司

中国节能环保领域最大的科技型服务型产业集团

中国节能环保集团有限公司(简称“中国节能”)是经国务院批准,由中国节能投资公司和中国新时代控股(集团)公司于2010年联合重组成立的中央企业。

中国节能作为一家以节能减排、环境保护为主业的中央企业,拥有下属企业700余家,上市公司7家,业务分布在国内各省市及境外约110个国家和地区,形成了“3+3+1”的产业格局,是我国节能环保领域规模大、专业全、业务覆盖面广、综合实力强的旗舰企业。



中节能太阳能股份有限公司

中节能太阳能股份有限公司成立于2009年9月，2015年12月完成上市工作。
(证券简称:太阳能, 证券代码:000591)

公司专注于太阳能综合应用, 坚持以光伏电站和光伏制造为两项主营业务, 以能效服务和数字化建设促进光伏电站和光伏制造业务的全面提升。

光伏电站方面, 公司积累了丰富的项目开发和运营管理经验, 在全国20个省、市、自治区投资建设了包括地面、水面、滩涂、沙漠及分布式、光伏农业等多种模式的项目, 拟建、在建和已并网光伏电站装机总规模达到6.7GW。

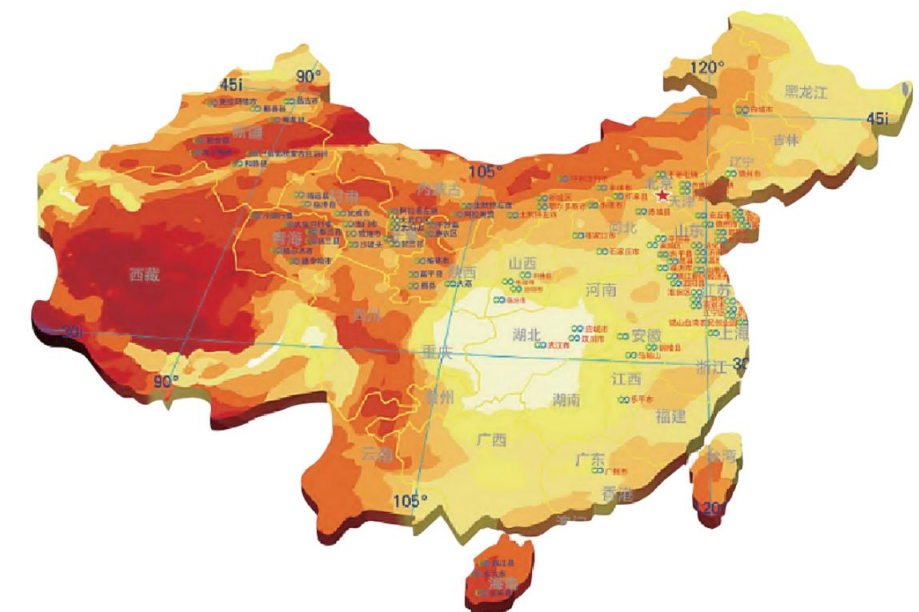
光伏制造方面, 公司在江苏镇江投资建设了光伏电池和组件制造基地, 通过持续不断的技改升级和合作模式创新, 现拥有1.5GW光伏高效电池产能和2GW高效组件产能, 并正在积极推动高效电池及组件智能制造项目, 努力成为行业主流高效电池制造商。

POWERFUL FINANCIAL
STRENGTH

雄厚的资金实力

丰富的行业经验

ABUNDANT INDUSTRIAL
EXPERIENCE





努力成为行业主流的电池制造商

STRIVE TO BECOME SOLAR CELL MANUFACTURER

中节能太阳能科技(镇江)有限公司于2010年8月26日成立,是国务院国资委直属的中国节能环保集团有限公司的三级子公司,主营业务为晶体硅太阳能电池及组件的研究、制造和销售,人工智能应用软硬件开发及销售。

秉承“以客户为中心,以价值创造者为本”的企业价值观,不断开拓创新,务实奋进。通过持续的技术创新和精细化管理,不断提高太阳能电池和组件的质量、降低制造成本,从而使太阳能这一取之不尽、用之不竭的绿色能源走进千家万户,为人类发展创造更加美好的明天。





13

TECHNICAL INNOVATION | GUARANTEE OF TESTING

技术创新 检测保证

HIGH-QUALITY PRODUCTS | TECHNOLOGY GUARANTEE

优质产品 工艺保证

18

COMPANY PROFILE



GUARANTEE OF TESTING TECHNICAL INNOVATION

检测保证 & 技术创新

持续科技创新，勇于技术革新，打造自动化程度最高、技术工艺成熟、工艺密度大、世界领先的生产技术平台，公司具有较强的技术研发实力，拥有多项技术创新平台，并承担国家火炬计划、国家重点新产品等国家级科研项目。

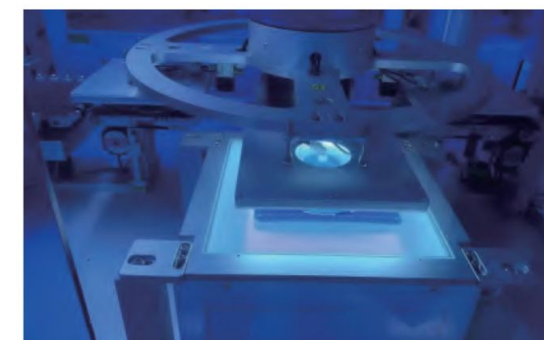
创新进取 勇攀高峰 拥有多项技术创新平台



- 江苏省研究生工作站
- 国家认可CNAS实验室
- 江苏省晶硅太阳能电池与组件技术工程中心
- 镇江市企业技术中心
- 江苏省企业技术中心
- 江苏省(中节能)晶硅太阳能电池及组件工程技术研究中心
- 国家级博士后科研工作站



实验室面积2100平方米。共有先进检测设备22台/套，包括步入式高低温湿热箱、高温高湿试验箱、紫外综合实验箱、旁路二极管测试仪、PID测试仪、湿漏电测试仪、引出端强度测试仪、稳态模拟器、动&静态机械载荷测试仪、万能实验拉力机等实验装置以及配套的材料检测设备等。



TECHNOLOGY GUARANTEE
HIGH-QUALITY PRODUCTS

优质产品 工艺保证

创新的太阳能装备制造能力

创新工艺布局,采用行业最新设备及工艺,全自动、全监控、全覆盖、全追踪,处于国际一流水平,产品技术竞争力强。

高效电池组件

- 组件产品采用业内最先进的多主栅+半片技术
- 先进的无损划片工艺、高品质的封装技术,有效保证生命周期内的发电收益
- 产品规格涵盖210/182/166尺寸单双玻组件,可实现产品双面发电
- 业内首家自主开发彩色PVB多主栅半片双玻产品,可应用于建筑光伏一体化



BIPV彩色/双玻组件



166单/双玻组件



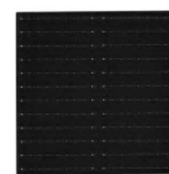
182单/双玻组件



210单/双玻组件

高效电池片

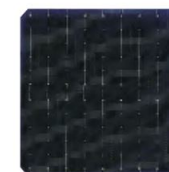
采用行业最先进PERC电池技术路线,成熟的主流电池生产设备,产品转换效率和品质均达到行业先进性水平,具备生产166、182、210大尺寸电池片的能力。



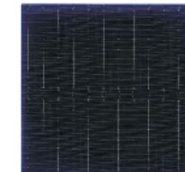
01 210TOPCon电池片



02 182TOPcon 电池片



03 182单晶PERC双面电池片



04 210单晶PERC双面电池片

智能制造 增值服务

1 太阳能家用系统

便携式新能源产品
集太阳能充电及市
电充电于一体数字
化充放电电路设计
供电应用广泛

2 激光驱鸟设备

通过激光、冲击炮、集束强声、
滚超声波、次声波、语音等技
术解决光伏电站
大面积驱鸟难题

3 智能移栽车 光伏清洗机器人

智能化维护设备
自动跨行清洗
极大提高光伏电站的
发电效率及管理水平
获得多项国家级产品专利

4 AGV巡逻车

全天候室内外巡检,解决运
维安全及提高运维质量;
环境感知,检测异物与小动
物的入侵,提高设备安全稳
定运行,减少故障率停机;





21

DIGITAL TRANSFORMATION OF ENTERPRISES

企业数字化转型

QUALIFIED SERVICE | REPUTATION GUARANTEE

优质服务 信誉保证

24

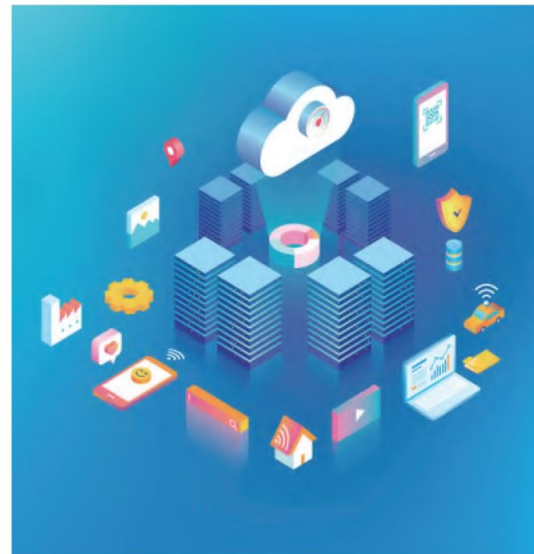
COMPANY PROFILE

企业数字化转型 DIGITAL TRANSFORMATION OF ENTERPRISES

打造“太阳能云生态圈” 提供行业级“产品+服务”

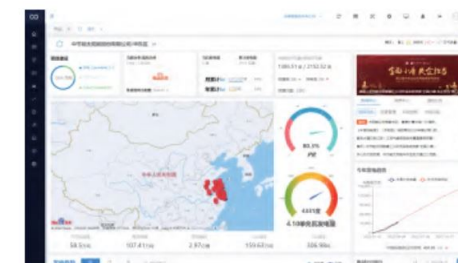
企业先后获得两化融合管理体系AAA评定,制造业与互联网融合发展试点示范项目、绿色工厂、工业互联网标杆工厂、五星上云、四星安全、第四届“绽放杯”5G应用征集大赛铜奖等26项荣誉,各项授权专利196项,软件著作权13项。

“太阳能云生态圈”作为智慧科技和数据应用的载体,实现对内外的数字化应用服务与转型输出,更好的为客户提供集“硬+软+云+集成+服务”于一体的智造智维解决方案,让数据成为生产力,助力企业加速智造转型升级。



云平台 CLOUD PLATFORM

工业互联网解决方案,提供多种应用场景解决方案



工业互联网平台

生产现场透明化监视与控制,构建中节能智能制造体系,践行光伏行业智能化应用

智慧运营协同平台

无纸化办公与移动审批,构建中节能运营标准化体系,业务系统化提高效率。

能源互联网平台

电站智能运维与全流程服务,构建中节能智慧运维体系,开拓能源互联网模式。

大数据云平台

智能分析与决策提醒,构建运营指标体系,实现业务思维指导的数据分析。

致力为客户提供优质的太阳能服务 得到市场的认同与赞誉



高新技术企业证书



国家级绿色工厂



中国能源企业信息化管理创新奖



海关A类管理企业



CNAS 实验室认可证书



质量诚信承诺单位



国家知识产权优势企业



江苏省示范智能车间



国家科学技术进步奖(双获奖)



优秀创新产品: 双获奖



十佳组件企业大奖



国家重点新产品(双获奖)



江苏名牌产品



CQC一级领跑者产品认证证书



中核新云能源有限公司感谢信



阳光电源股份有限公司感谢信

QUALIFIED SERVICE
REPUTATION GUARANTEE
优质服务 信誉保证



27

SYSTEM INNOVATION | SYSTEM GUARANTEE

制度创新 体系保证

PROJECT CONSTRUCTION | ACHIEVEMENT

项目建设 成果展示

30

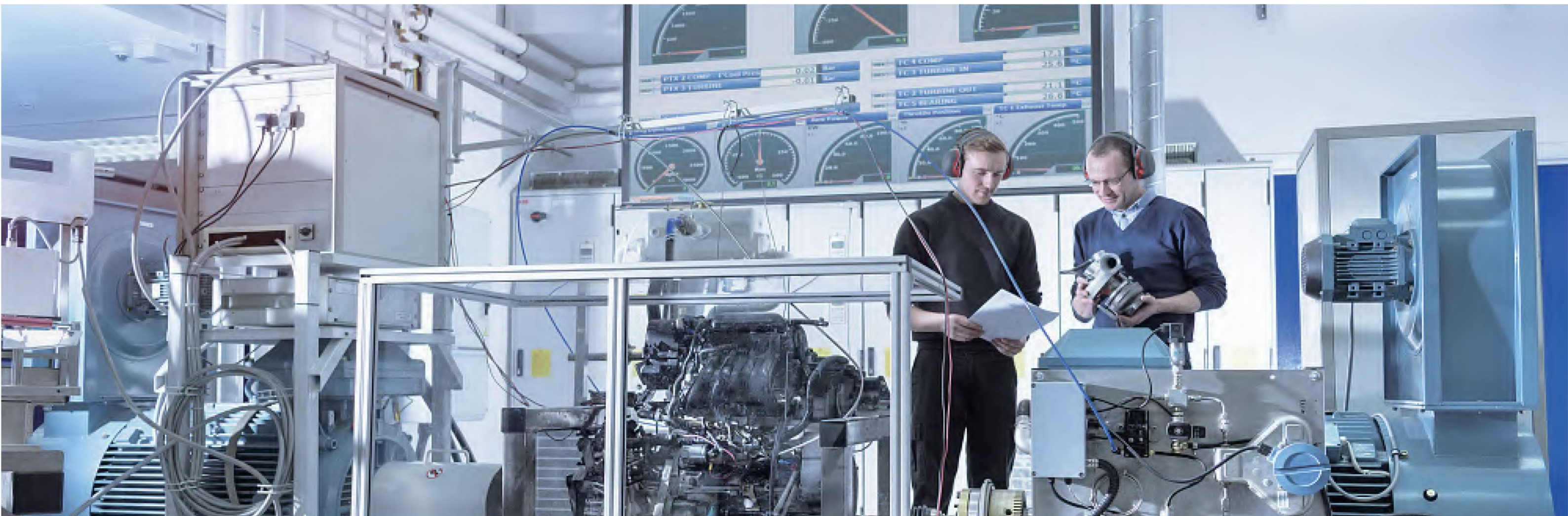
COMPANY PROFILE

SYSTEM INNOVATION
SYSTEM GUARANTEE

制度创新 体系保证

全面的产品认证

- 日本JET
- TUV南德
- BIS认证
- 巴西列名
- TUV莱茵
- PID测试
- CQC金太阳
- CQC 首批领跑者产品认证
- 包装运输和动态载荷测试



2013-2021年累计发货量超6.5GW



中节能江西莲花50MW光伏并网发电项目



ACME SOLAR HOLDINGS LIMITED
印度150MW项目



国电投鲁丽40MW屋顶分布式项目



阳光电源仁化土壤修复60MW项目



乐平20MW农业大棚光伏项目



中节能怀来20兆瓦光伏农业科技大棚电站项目

项目建设 成果展示

PROJECT CONSTRUCTION
ACHIEVEMENT