



协鑫新能源控股有限公司
**GCL NEW ENERGY
HOLDINGS LIMITED**



协鑫新能源控股有限公司
GCL New Energy Holdings Limited

地址: 苏州工业园区新庆路28号 协鑫能源中心
电话: +86-0512-69832268
电话: +86-0512-69832391

Address: GCL Energy Center, No. 28, Xinqing Road, Suzhou Industrial Park
Tel: +86-0512-69832268 Fax: +86-0512-69832391

Bringing Green Power to Life
把绿色能源带进生活



✦ 协鑫能源中心（苏州）



关于协鑫
新能源

ABOUT GCL
NEW ENERGY



中国企业 / 中国制造业



新能源行业排名第一



资产规模近 2000 亿

上市公司 ▼	协鑫新能源 0451.HK	协鑫集成 002506. SZ	同鑫光电 835088	协鑫智慧能源 (即将上市)
保利协鑫 3800. HK				

作为中国 500 强企业，协鑫集团位列中国新能源行业首位。分支机构遍布中国大陆、香港、台湾地区及美国、日本、加拿大、澳大利亚、新加坡、印度尼西亚、埃塞俄比亚、吉布提等世界各国。

GCL Group

协鑫集团

协鑫（集团）控股有限公司是一家以新能源、清洁能源及相关产业为主的国际化综合能源集团，始终秉承“把绿色能源带进生活”的理念，致力于持续改善人类生存环境。协鑫集团持续引领光伏行业发展，被推选为全球太阳能理事会主席单位，亚洲光伏产业协会主席单位。

协鑫集团坚持“价值引领、竞争驱动、协同一家”的核心价值观，推进“两条主线、四网一云”的战略布局，并构建起产融一体、智慧城市、能源互联网等创新业务产业群。为增强可持续发展的内生动力，集团建有协鑫中央研究院、协鑫设计总院、协鑫大学等机构。





关于协鑫 新能源

ABOUT GCL
NEW ENERGY

愿 景：成为国际最受尊重的新能源开发运营商
使 命：造福人类，改善人类的生存环境
战略思想：产融结合、科技引领、人才汇聚、协同创新

2735
MW

截止 2016 年 6 月底，
总装机容量约 2735MW

1095
MW

2016 年上半年增长量
为 1095MW

5%

占全国同期新增装机量的 5%

GCL New Energy

协鑫新能源

协鑫新能源控股有限公司 (0451. HK) 于 2014 年在香港联交所上市，是全球领先的以太阳能发电为主，集开发、建设、运营于一体的新能源企业。公司以“科技引领、金融协同、高效运作”为经营理念，集中式光伏电站和分布式光伏电站两大业务并重发展，持续为社会提供清洁、安全、高效的绿色能源。

协鑫新能源致力于打造“科技 + 产业 + 服务 + 金融”四位一体的业务模式，省级分公司遍布全国，在设计研究、资金融集、供应采购、农业、国际业务、分布式业务等方面具有显著优势。截至 2016 年 6 月底，协鑫新能源总装机容量达 2735MW，居行业前三。

发展速度 Development Speed

日新月异 领跑者一路超越

自上市以来，协鑫新能源已成为全球光伏电站装机容量增长最快的公司，且不断加速。从 2014 年底至今，已连续迈上 1GW、2GW 两大台阶，2015 年 6 月至 2016 年 6 月年增速约 254%。2016 年上半年，新增电站装机量达 1095MW，占全国同期新增总量的 5%。

协鑫新能源光伏装机量增幅 (单位：MW)



关于协鑫 新能源

ABOUT GCL
NEW ENERGY

业务布局

✦ Business Layout

日臻完善 开拓者永不止歇

协鑫新能源的电站建设布局全球。通过设立集开发、建设、运维三大职能于一体的省 / 区域分公司，电站建设业务不断向新的地域拓展。截至 2016 年上半年，已在全国 19 个省市持有 68 座电站。此外，随着海外开发能力的不断强化，公司已在北美、日本等地开发建成多座光伏电站。

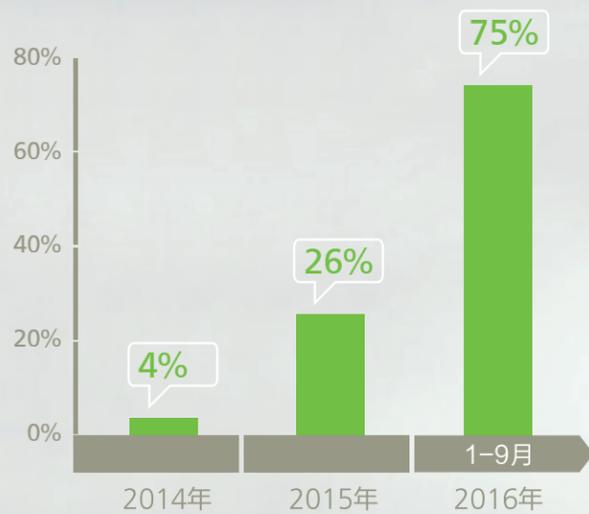


中国

日本

19 个省市
68 座电站





自主开发比例稳步上升

关于协鑫
新能源
ABOUT GCL
NEW ENERGY

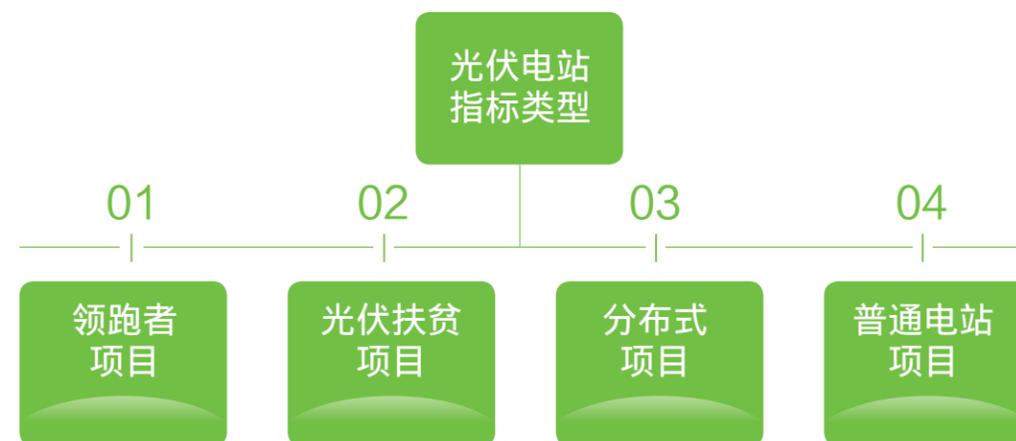
Development

开发

不止是攻坚克难，还有面面俱到

协鑫新能源的省/区域分公司覆盖全国，拥有近400人的开发团队，在电站开发的前期调研、项目核准/备案、项目融资等方面具有丰富的经验。

公司注重自主开发与滚动开发，近两年来，自主开发比例稳步上升，2016年三季度占比已达到75%。同时，充分挖掘已开发项目地的潜在资源，实现滚动开发，不仅形成规模效应，也降低了电站的前期成本。



从领跑者项目、光伏扶贫项目、到分布式项目及普通电站项目，协鑫新能源的电站开发已涵盖光伏电站的全部指标类型。



▲安徽阜南光伏扶贫项目

光伏扶贫项目 ❖ PV Poverty Alleviation Projects

光伏扶贫是国家确定的“十大精准扶贫工程”之一。协鑫新能源积极响应号召，充分动员省/区域分公司，投身到这一兼具社会效益与经济效益的扶贫事业中。在国家能源局、国务院扶贫办下达的第一批光伏扶贫项目中，公司以250MW的容量，规模居全行业第一位，涵盖山西、山东、安徽、吉林、江西等多个省份，受益贫困户超过10000户。此前，公司已在安徽阜南自主开发并成功并网首个政府类光伏扶贫PPP（Public-Private-Partnership）项目，建成了“户+村+地面电站”的综合模式，总容量117MW，使5000户受益家庭每户年均增收3000元。

关于协鑫
新能源
ABOUT GCL
NEW ENERGY

Development
🕒 开发



领跑者项目 ❖ Top Runner Projects

“光伏领跑者计划”是国家能源局2015年推出的一种促进先进光伏技术产品应用和产业升级的光伏扶持专项计划，旨在鼓励高效光伏“领跑者”产品的技术研发和推广。

协鑫新能源积极参与国家“光伏领跑者计划”，在实现企业自身技术领先、成本领先的同时，已成功中标山西阳泉、山西芮城、山东济宁、安徽两淮等4个“领跑者”项目。



▲安徽阜南光伏扶贫项目



普通电站项目 ✦ Ordinary Projects

协鑫新能源自主开发的普通电站项目遍布全国，涵盖各种电站形态。公司在普通电站项目的开发中，坚持因地制宜的原则，结合当地光照条件、生态条件及已有经济形态，使光伏电站成为环境改善、经济发展的有机组成部分。在西部，重点利用荒漠化土地发展大型地面电站，在中东部重点发展农光互补、渔光互补、水面漂浮等“光伏+”电站。

关于协鑫
新能源
ABOUT GCL
NEW ENERGY

Development 开发

分布式项目 ✦ Distributed Projects

协鑫新能源紧扣光伏行业发展脉搏，积极布局分布式光伏发电项目。一方面重点鼓励利用公共事业、工商业、设施农业等建筑物的屋顶，以及这些建筑物的附属场所建设该类发电项目，另一方面在新农村建设、城镇化建设、光伏扶贫项目中，开发集中连片的住宅屋顶发电项目。公司构建起“项目融资——投资开发——施工建设——运营管理——金融服务”的分布式能源互联网平台，整合多种资源，加快分布式光伏的普及。至2020年，分布式光伏电站将占公司光伏装机总量的30%。





关于协鑫
新能源
ABOUT GCL
NEW ENERGY



Operation

运营

不止是集中管控，还有智能互联

协鑫新能源持续优化运营管控模式，通过“总部-省级公司-区域中心-独立电站”的“四级一体”模式，建立生产实时管理平台，全面实现光伏电站远程集控、数据自动采集分析、设备故障诊断与计划检修，从而达到“区域管理、集中管控、运检分离、少人/无人值守”。

协鑫新能源采用电站“全生命”周期理念，在项目开发、建设阶段就为后期高效、低成本运营打下基础。公司积极将其他行业的前沿科技引入到光伏电站的运营维护中，提高系统发电效率。同时，通过市场营销、跨区域外送、大用户直供、电量替换等方式增发发电量，实现光伏电站资产效益最大化。

Construction

建设

不止是安全高效，还有精益求精

协鑫新能源具备强大的系统集成设计能力、高效的供应链管理体系和卓越的工程管理体系，在确保电站质量的前提下，有效控制建设成本、提升系统效率。

公司自有的设计研究机构拥有近 120 名专业化人才，已设计和储备多种光伏电站方案，包括高效的农光、渔光、牧光、禽光、山地、戈壁、屋顶、沙漠、水面、滩涂等多种电站形式。

公司对物资供应进行系统化、数据化管理，对项目进展进行动态化、精细化管理。凭借协鑫集团 20 多年的电力建设管理经验，协鑫新能源将 400 多名资深电力人才按区域、专业、业务进行立体式优化配置，并率先在工程建设中植入项目管理系统（PM），实现全过程业务监控。



多路并进，致力平价上网

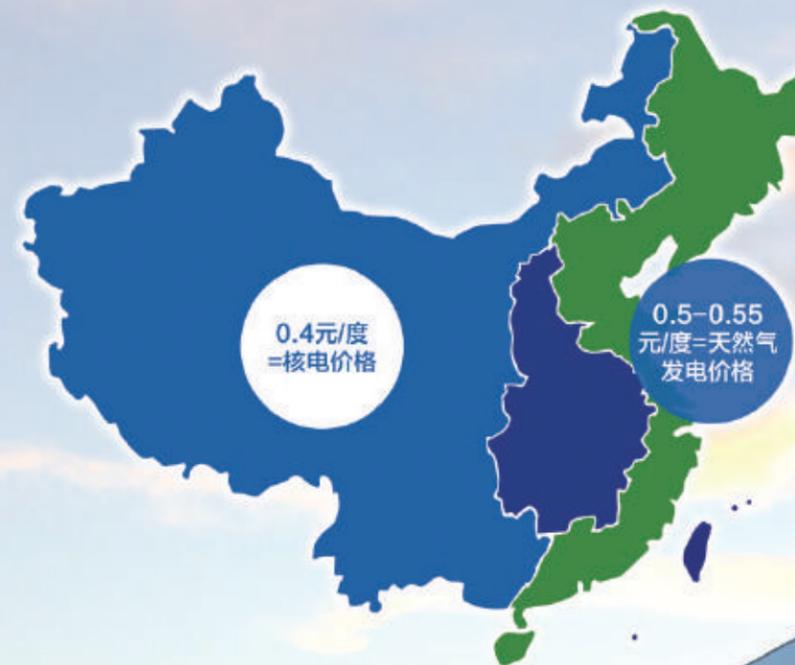
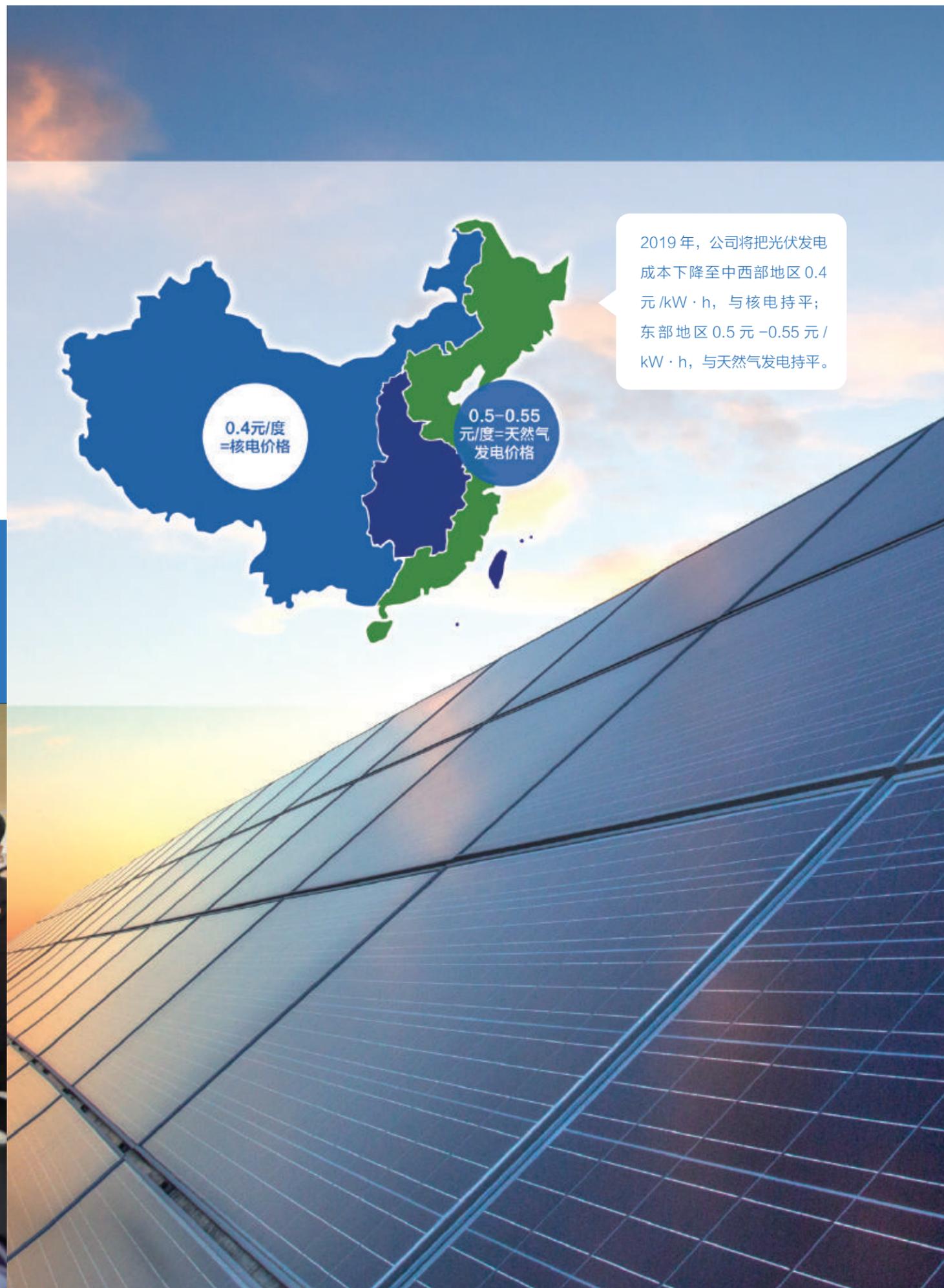
协鑫新能源积极推动光伏平价上网，以科技创新、金融创新、模式创新致力于全产业链各环节降低成本。至2019年，公司将把光伏发电成本下降至中西部地区0.4元/kW·h，与核电持平；东部地区0.5元-0.55元/kW·h，与天然气发电持平。

企业
创新

ENTERPRISE
INNOVATION



▲ 国家能源局局长努尔·哈克力参观协鑫



2019年，公司将把光伏发电成本下降至中西部地区0.4元/kW·h，与核电持平；东部地区0.5元-0.55元/kW·h，与天然气发电持平。

企业 创新

ENTERPRISE
INNOVATION



▲江苏宝应兴能 30MW 渔光互补光伏电站



▲平单轴智能跟踪系统

Technological Innovation

科技创新

协鑫新能源以组织创新、制度创新驱动科技创新，设有集团设计总院协鑫新能源分院，完善研发管理制度及研发创新奖惩制度，有效调动员工的热情及积极性，形成全员创新的氛围，已拥有多项发明及实用新型专利。

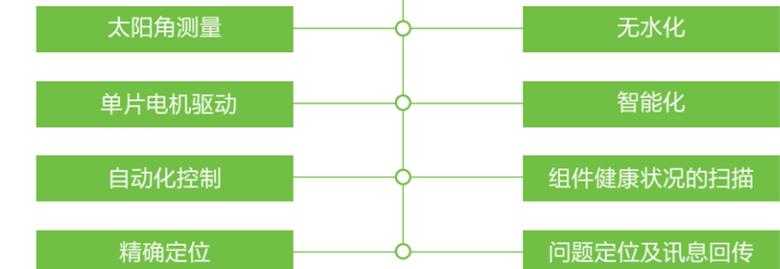
公司已研发智能追日系统（平单轴、斜单轴等）、智能清扫系统（智能运维机器人、摆渡车、轨道系统）、智能远程监控、无人机巡检、纳米增透涂层等多项核心技术及装备，并已在电站中实现推广应用。

10%-20%

智能追日系统提升发电效率 10%-20%

3%-5%

智能运维机器人提升发电效率 3%-5%





Model Innovation

模式创新

当前，能源革命与电力体制改革风云激荡，光伏发电的新市场商机不断显现。协鑫新能源强化模式创新能力，把握市场主动权。针对传统的“持有电站业务”，公司在开发、建设、运营、融资四大核心环节进行利益相关方的交易模式再设计，加大不同地区、不同类型、不同规模的电站投资开发力度，增强盈利能力。同时，公司正以金融创新促进光伏电站售后回租、受托运营等新业务模式早日落地，充分输出精细化运维管理、智能管控调度等方面的既有优势，实现轻资产经营。在电力体制改革的综合试点地区，公司通过与集团兄弟板块的产业协同、资源共享，探索微电网、区域电网等新业务模式，使发电业务与售电业务有效衔接。

企业创新

ENTERPRISE INNOVATION



Financial Innovation

金融创新

协鑫新能源深化产融结合，采取多种金融创新方式，提升综合融资能力。公司被纳入 MSCI 指数，并获得香港最杰出投资控股公司奖、《国际并购杂志》2014 年度最佳交易奖、PVBL 电站投资商品品牌第二名等国内外奖项。

自上市以来，公司加强与金融机构合作，仅 2016 年就达成融资合作意向千亿元，到位数百亿元。公司使用长期融资租赁、项目贷款等传统融资方式满足业务发展不同阶段的需求。在此基础上，还积极拓展公司债、绿色债券、产业基金等多种直接融资与结构化融资方式。同时，根据光伏电站自身良好的金融属性，推进资产证券化、仓储基金等创新型金融产品，助推业务发展。





社会责任

SOCIAL RESPONSIBILITIES

Green Promise

绿色承诺

协鑫新能源以低碳、减排、节能为准则，推动资源与环境可持续发展，实现清洁生产、循环经济、生态环境、资源利用的多方协调。公司运营的光伏电站年均发电突破 37 亿度，相比火力发电年减排二氧化碳超过 360 万吨，相当于种植了 15 万亩森林。

37
亿度

年均发电突破 37 亿度

360
万吨

减排二氧化碳超过 360 万吨

15
万亩

相当于种植了 15 万亩森林

日积月累 汇细流以成江河

企业之于社会，如同鱼之于水。成人达己，一心为社会奉献更好的生活。

协鑫新能源与中国经济共成长，在全球能源企业中渐成翘楚。承担更多的社会责任和环境责任，转变发展方式，提升附加价值，助力“天更蓝、水更清、居更佳”的中国梦早日实现，是协鑫回报社会的最好方式。





社会责任
SOCIAL RESPONSIBILITIES



▲江苏盐城市阜宁县特大自然灾害捐助



▲捐助北京大学等奖学金及大学生科技创新大赛

Charity Work

公益行动

- 1 捐助北京大学等 14 所高校奖学金项目和“协鑫杯”大学生绿色能源科技创新大赛
- 2 “协鑫新能源杯”少儿环保公益绘画大赛
- 3 地球的生命力——可可西里藏羚羊保护教育项目捐助活动
- 4 江苏盐城市阜宁县特大自然灾害捐助

Industrial Ambitions

产业抱负

绿水青山就是金山银山！我们深入探索太阳能发电领域，强化科技创新、金融创新、模式创新，努力实现光伏发电平价上网，使其成为能源革命的重要基石。相信我们的努力会让绿色能源走进千家万户，让碧水蓝天重新回到人们视野。



▲协鑫新能源杯 少儿公益绘画大赛



▲河北尚义元辰 180MW 光伏电站



▲山西大同 100MW 光伏电站



▲山西黎城 30MW 光伏电站

项目案例

PROJECT CASES

日出不穷 共圆绿色中国梦

大型地面项目

✦ Large Size Ground Projects

大型山地项目

✦ Large Size Mountain projects



▲新疆哈密 60MW 荒漠光伏电站



▼云南勐海 30MW 光伏电站



项目
案例

PROJECT
CASES

屋顶分布式项目
· Rooftop PV Project

▲北美圣地亚哥大学 1.2MW 光伏电站



▲江苏南通海德 9.85MW 光伏电站



▲浙江舒奇蒙 22.5MW 光伏电站



▲江苏宿迁绿能 22MW 光伏电站



▲美国羚羊谷高中学区 9.5MW 光伏电站



▲山西太谷 20MW 农光互补光伏电站



▲江苏金湖 100MW 渔光互补电站

项目
案例

PROJECT
CASES

农光互补项目

❖ Farm-Solar complementary projects

渔光互补项目

❖ Fishery-Solar Complementary Projects



▲江苏阜宁鑫源 15MW 农光互补光伏电站



▲宁夏永宁盛景 30MW 农光互补光伏电站



▲江苏宝应兴能 30MW 渔光互补光伏电站



牧光互补项目

✦ Animal Farming-Solar Complementary Projects