



BRINGING GREEN POWER TO LIFE

把绿色能源带进生活

绿色能源产业链 GREEN ENERGY INDUSTRIAL CHAIN

157 万吨

提升煤电效率可节约标煤和减少废气排放
2013 年节约 157 万吨 (标煤) = 586 万吨 CO₂

49.5 MW

在中国运营风力发电项目
49.5MW

多晶硅年产能

6.5 万吨

30 余家

运营电厂总装机容量达 7900MW
供热 1576 万吨

88 亿

协鑫天然气发电模式近三年燃机发电量达到 88 亿 KWH



产业规模

全球最大的光伏材料制造商
全国最大的非公有制环保电力运营商
全球领先的新能源电站运营商
在东部非洲拥有已探明储量最大的气田



行业地位

亚洲光伏产业协会联席主席单位
中国光伏行业协会副理事长单位
中国侨商投资企业协会会员单位
中国产业海外发展与规划协会副会长单位



主营业务

环保电力、光伏材料、光伏发电、天然气

- 02 鑫使命 / GCL MISSION
- 08 鑫改变 / GCL TRANSFORM
- 24 鑫创新 / GCL INNOVATION
- 28 鑫精英 / GCL TALENTS
- 32 鑫责任 / GCL RESPONSIBILITY

鑫使命 GCL MISSION

愿景

成为最受尊重的国际化
清洁能源企业

使命

提供高效的清洁能源
和服务，持续改善人
类生存环境

经营理念

简单、成本、速度、
协同、人才

核心价值观

价值引领、竞争驱动、
协同一家

企业精神

创业、创新
争先、领先

俯首环顾，协鑫的影子在生活中随处可见。大到为北京奥运、上海世博提供电力，解决上海电荒的燃眉之急，小到每天必需的衣食住行……协鑫用稳定高效的清洁能源将现代生活连成一张巨大的绿色网络，持续改善人类生存环境。

协鑫集团 GCL GROUP

协鑫(集团)控股有限公司(英文简称“GCL”)成立于1990年,总部设在香港,是一家专注于清洁能源和新能源为主营业务的专业化能源集团公司,也是中国最大的非公有环环保电力控股企业、全球最大的光伏材料制造商。



我们的项目和业务帮助创造就业机会,全球范围内我们雇用超过20000名员工;资产总额近1000亿元,在全球布局超过50个生产基地。

协鑫涉足环保电力、光伏材料、光伏发电、天然气等四大产业板块,旗下共有包括保利协鑫能源控股有限公司(03800.HK)和协鑫新能源控股有限公司(00451.HK)在内的3家控股和参股的上市公司。其中保利协鑫入选恒生中国内地100强,福布斯全球上市公司2000强。

自创立以来,协鑫始终秉承“把绿色能源带进生活”的理念,持续为社会提供优质的能源与服务,通过创新驱动、追求卓越,致力成为最受尊重的国际化清洁能源企业,为社会、环境和经济发展作出自己应有的贡献。

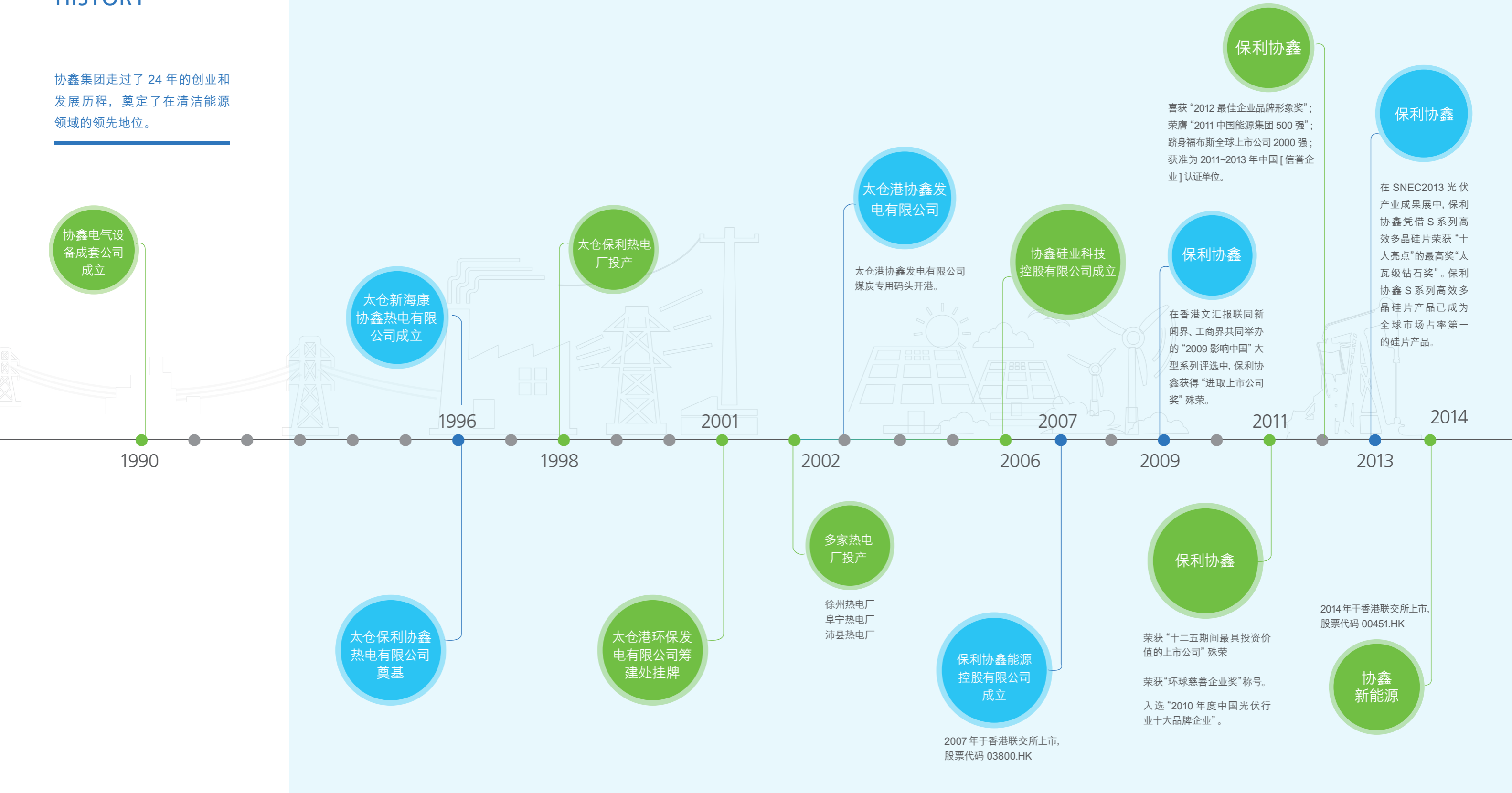
协鑫集团全球布局图



发展历程

DEVELOPMENT HISTORY

协鑫集团走过了 24 年的创业和发展历程，奠定了在清洁能源领域的领先地位。



鑫改变 GCL TRANSFORM

88 亿 KWH

协鑫天然气发电模式近三年
燃机发电量达到 88 亿 KWH

28.95 万度

光伏运营电站每天发电
约 28.95 万度

30 余家

运营电厂总装机容量
达 7900MW 供热
1576 万吨



从传统热电到多元化能源供电，从多晶硅生产到光伏电站，从单一的电力业务到推出多种节能科技，协鑫用二十余年时间打造出一条涵盖光伏材料制造到终端使用者的绿色能源产业链，担当起引领国际能源产业变革的重任。

“六位一体”综合能源网络

DIVERSIFIED POWER

面对能源供需格局新变化，习近平总书记提出，推动能源生产和消费革命将成为我国长期的能源战略。大力发展清洁能源和新能源是推动能源供给革命、建立多元供应体系的有效途径。



协鑫集团自创立以来，一直致力于成为最受尊重的国际化清洁能源企业，长期根植清洁能源和新能源事业。协鑫集团提出“六位一体”能源发展战略，推动建设天然气热电冷多联产、光伏发电、风能发电、低位热能、储能、LED 节能及分布式微电网一体化的综合能源供应网络体系，积极践行“把绿色能源带进生活”的理念，改善人类生存环境，通过绿色能源改变世界。





发展清洁能源, 倡导热电冷多联供, 提高能源效率优化资源。



运营电厂
30 余家

运营、管理及在建装机容量达
7,900 MW

至 2018 年运营及在建
装机容量将达到

30,000 MW

太仓港协鑫发电有限公司

环保电力 GCL POWER

协鑫电力作为中国最大的非国有电力开发运营商暨最大的外资综合能源公司, 主要业务范围涵盖高效环保火电、热电联产及其副产品的销售、区域能源中心项目的开发及经营管理, 清洁能源开发及运营、海外电力投资开发。电力运营指标实现“同行可比、同类领先”。

我们的优势

运营管理优势

凭借多年电力企业运营管理经验, 通过优化设计和严格的成本控制, 降低项目造价, 缩短建设周期, 以不断优化的管理方式提升项目经营效益。

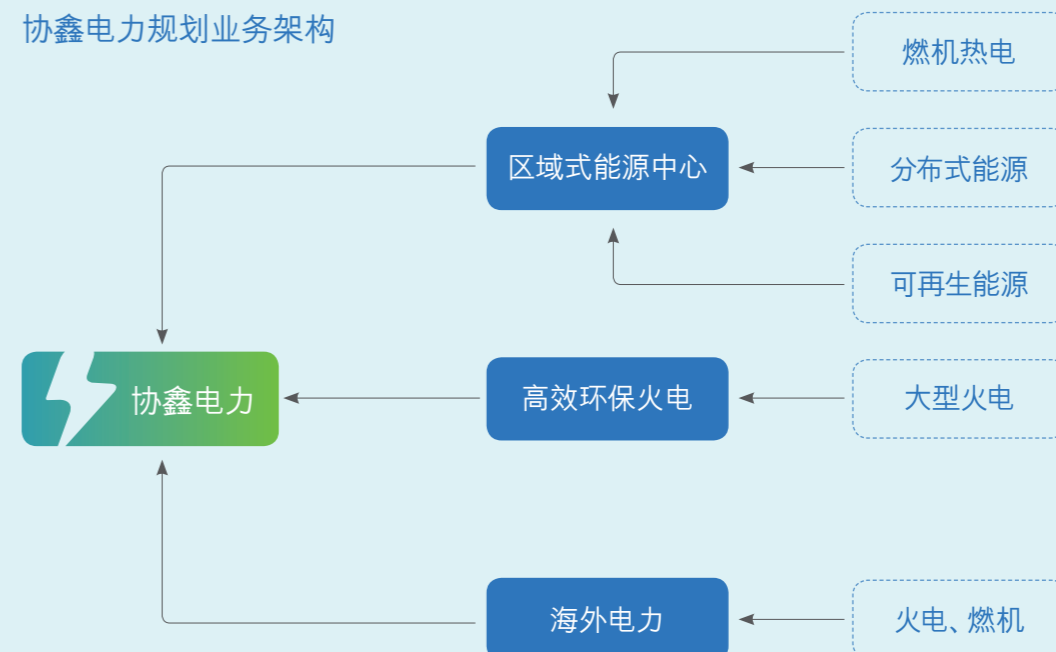
区位优势

依托地方资源, 立足江苏、面向全国, 重点开发长三角、珠三角以及环渤海等经济发达、电力缺口较大地区的电力业务市场。

体制优势

迅速根据产业环境和市场条件做出投资决策, 抢抓投资机会。

协鑫电力规划业务架构



高效环保火电

在开发高效环保火电方面，公司在山西、内蒙、新疆等国家煤炭基地，抓住国家建设特高压、鼓励跨区域送电的机遇，积极开发大型高效环保火电项目。

区域式能源中心

在开发区域式能源中心方面，协鑫电力以大中城市或热负荷集中的工业园区为主要目标市场，加强与能源供应商等的合作，有序培育区域式能源项目。

海外项目开发

在海外项目开发方面，协鑫电力选择政治稳定、资源丰富、电力需求潜力大的发展中国家，与大型央企及当地有影响力的企业合作，稳步投资海外电力项目，控制投资风险。





全球规模最大、品质最优、成本最低、能耗最少、技术领先、市场份额最大的多晶硅及硅片生产与研发企业。

多晶硅年产能
6.5 万吨

硅片年产能
10 吉瓦

江苏中能硅业科技发展有限公司

光伏材料 PV MATERIALS

协鑫光伏是全球规模最大、品质最优、成本最低、能耗最少、技术领先、市场份额最大的多晶硅及硅片生产与研发企业，采用自主知识产权技术生产高纯多晶硅、系列高效硅片。协鑫光伏旗下的江苏中能硅业科技发展有限公司是全球单体最大的多晶硅制造企业。

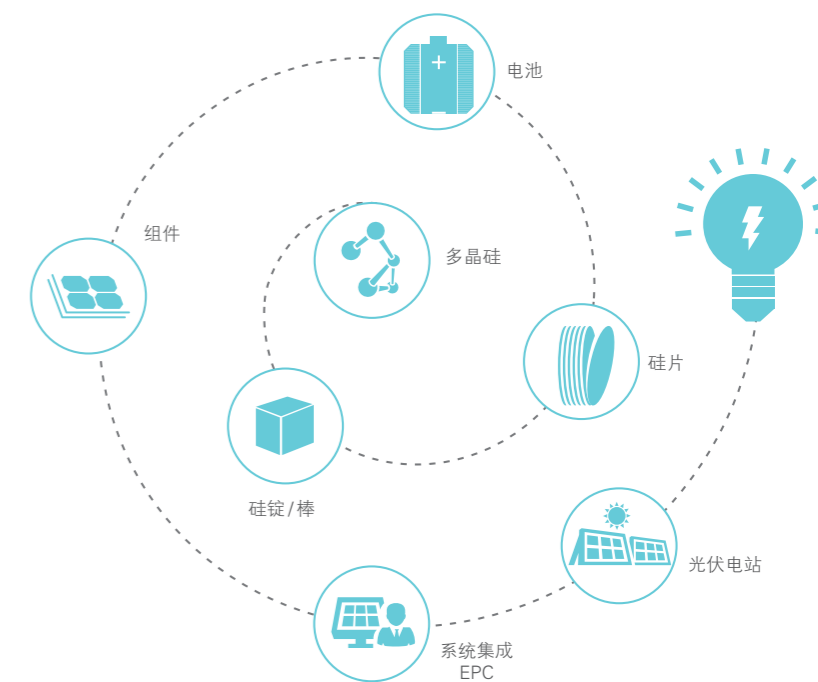
协鑫光伏旗下的保利协鑫能源控股有限公司于2007年11月在香港上市，股票代码03800.HK。

先进的技术与产品

保利协鑫秉承“把绿色能源带进生活”的宗旨，始终坚持以高效、优质的产品为下游客户创造价值，从而推动行业进步，促进光伏发电平价上网的实现。

保利协鑫注重科技进步，关注光伏前沿科技。采用不同的技术路线，研发出“鑫多晶”、“鑫单晶”、“N型单晶”等系列多种高效硅片产品，为不同客户的高效需求提供多种解决方案。

硅材料在光伏产业链中的价值





高效硅片

保利协鑫立足多晶硅生产，积极扩展硅片业务，提升企业在光伏产业中的竞争力。于 2010 年 1 月起，同步在徐州、无锡、常州、苏州、扬州等光伏电池、组件龙头企业聚集地区建设规模型硅锭与硅片生产项目，2013 年产能至 10 吉瓦。

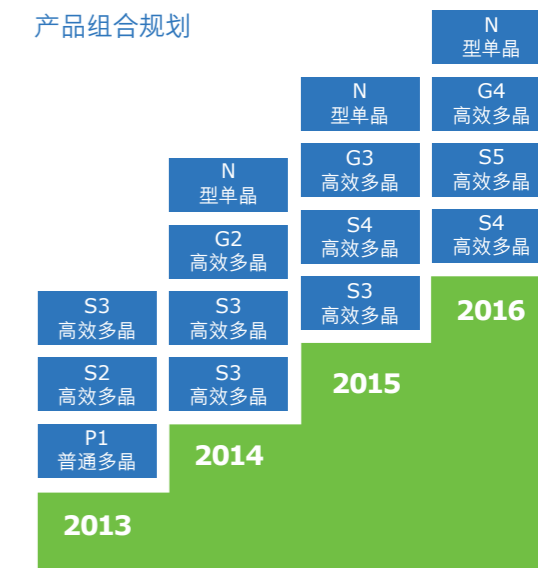
公司通过技术研发和工艺革新，不断推出广受市场欢迎的“鑫单晶 G 系列”、高效多晶 S 系列（“鑫多晶 S1+”、“鑫多晶 S2”及“鑫多晶 S3”）和 N 型单晶系列。S 系列平均每六个月推出一代产品，促使光电转换效率提升 0.3%~0.4%。这些成果引领着国内硅片产品高效化市场的发展方向，推动电池、组件产品效率不断攀升，从而满足市场高效需求。

多晶硅生产技术领先

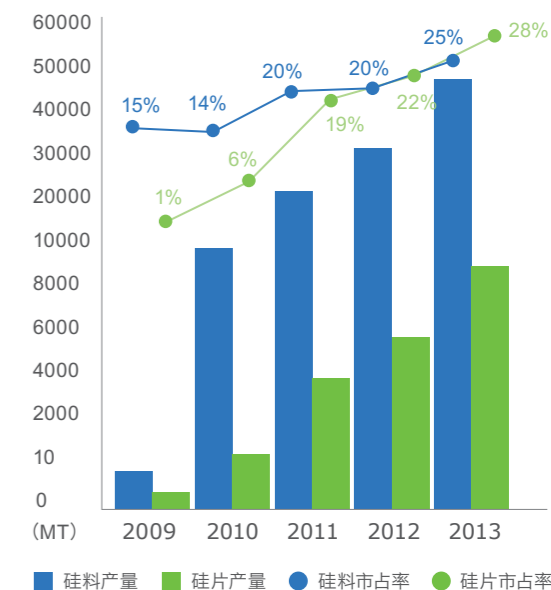
公司通过自主创新，打造出 GCL 法多晶硅超大规模清洁生产技术，实现了具有自主知识产权的“绿色”制造。将多晶硅生产过程中产生的副产物——四氯化硅全部转化为多晶硅生产中的原料——三氯氢硅，实现物料循环利用及“零排放”。

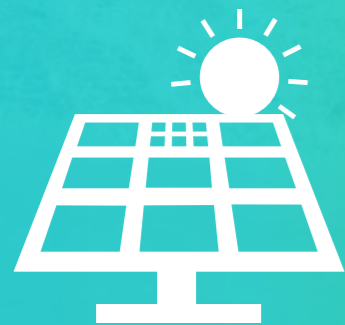
自主研发的硅烷流化床法多晶硅生产技术，能耗、成本更低，将引领多晶硅制造技术新潮流的到来。

产品组合规划



2009~2013 年 GCL 硅料 & 硅片市场全球市场占有率





全球领先的专注从事太阳能、储能、节能与智慧微电网及分布式新能源，集开发、建设、运营一体化的专业新能源企业。

在中国境内已运营
光伏电站总量为

350 MW

协鑫新能源宁夏中卫 100MW 沙漠光伏电站

光伏发电 SOLAR FARMS

协鑫新能源控股有限公司（以下简称“协鑫新能源”，股票代码 00451.HK）作为协鑫业务板块之一，聚焦太阳能发电业务，专业从事国内外太阳能电站项目的投资开发、工程建设、生产运营和管理。

我们的优势

将高科技与环保型新能源相结合，提供新型电力供给模式，实现创能、节能、储能一体化。改变传统用电模式，带来全球能源行业的巨大变革。上游采用自主知识产权技术生产高纯多晶硅、系列高效硅片，转换效率更高、成本更低的光伏产品和更为优化的光伏系统，促进了太阳能在全球范围内更快、更广地普及。

在新能源应用的终端，致力于打造国家级分布式能源综合应用示范区，通过智能化控制系统将各种绿色能源有机结合，构建微型热电冷五联供能源网。

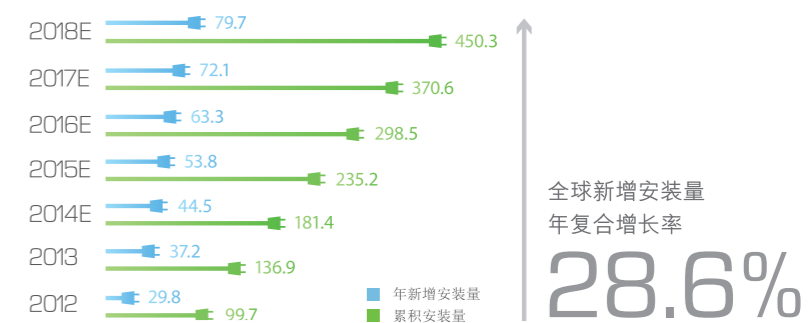
立足中国

协鑫新能源在中国境内已运营光伏电站总量为 350MW，项目遍及江苏、山西、宁夏、甘肃、新疆、西藏等省份。另外，江苏金湖 100MW 光伏电站、陕西榆林横山 150MW 光伏电站已于 2014 年开工。

放眼世界

协鑫是中国进军海外投资光伏电站的先行者。截至 2013 年底，开发足迹遍及美洲、非洲、中南美洲、中东及亚洲等适宜太阳能发展的国家和地区，在全球市场开发项目规模超过 500MW。

全球光伏装机量 2012 年~2018 年数据





在中国“走出去”战略背景下，协鑫集团与保利合作共同开发海外油气资源。目前已在非洲埃塞俄比亚开展油气勘探开发。



签订石油产品生产分成协议，
总合同面积

11.7 万平方公里

仅 1% 的区域探明天然气储量

1,300 亿立方米

未来规划建成年产

2,000 万吨 LNG

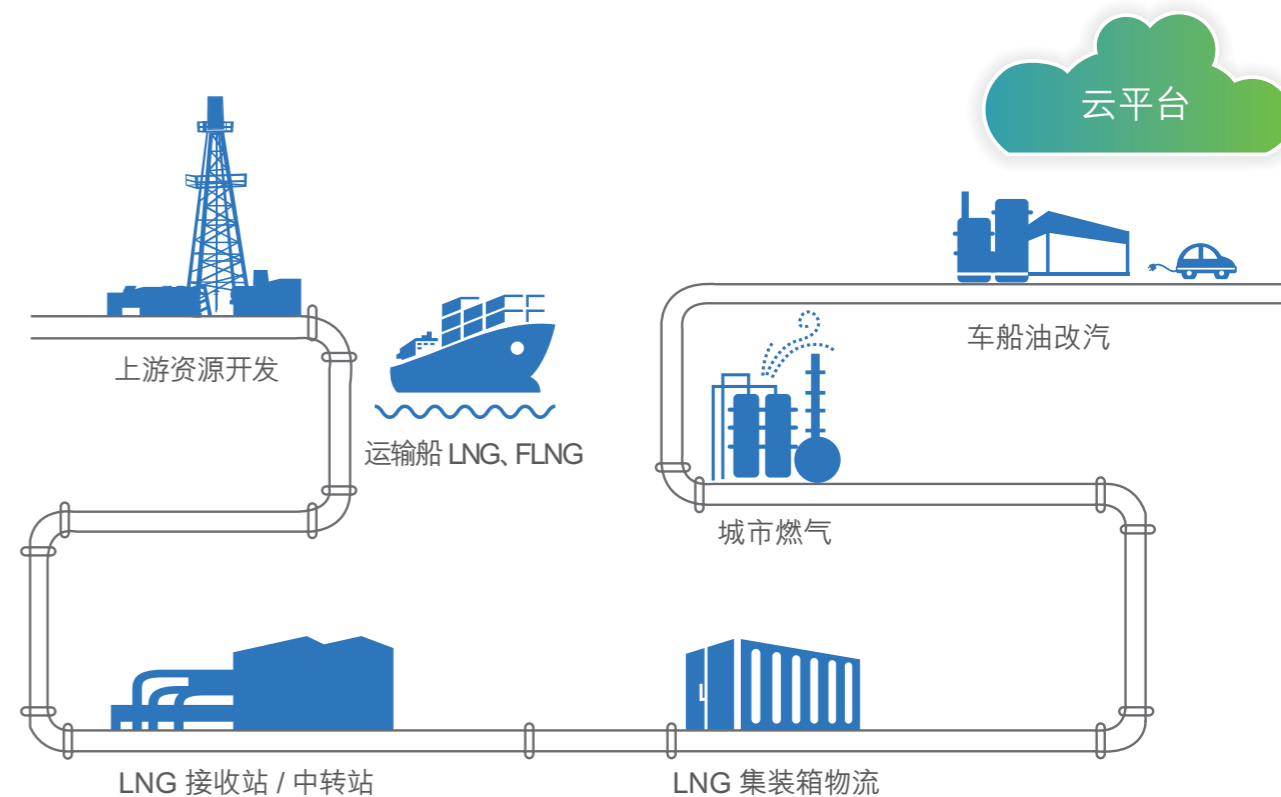
天然气 GCL NATURAL GAS

天然气作为优质高效的清洁能源，是当前煤炭的主要替代能源之一，同时又是国家“十二五”推动能源生产和利用方式变革的发展方向。

石油天然气一体化产业

协鑫集团发挥海外油气资源优势，抓住国家政策机遇和市场机会，在国内投资建设大型液化天然气 (LNG) 接收站和中转分输站、天然气管道、工业燃气和交通天然气市场，建立天然气销售渠道网络，布局天然气一体化产业链。

协鑫集团秉承构建开放、协同、繁荣清洁能源生态系统的经营理念，以大数据、大金融、大物流为依托，打造协鑫清洁能源云商平台，推动车船“油改气”改装、天然气产业联盟、车联网、金融服务等业务相互协同、相互支撑并共同发展。基于资源平台和智能物流技术，规划设计 LNG 供应链体系，探索开展 LNG 集装箱“海公铁”多式联运，搭建由 LNG 接收站到铁路场站，再到物流终端用户的“一票到底”供应链渠道创新与应用，实现库存控制、物流跟踪、精准定位、全流程电子化单据在线结算。集团未来将整合干线、枢纽、运力等资源，参与中国公共物流服务平台建设，成为以运力交易为核心物流服务生态系统的重要参与主体。



鑫创新 GCL INNOVATION

300 余项

300 余项技术申请专利，
138 项获得授权

5%

集团每年将利润的
5% 投入研发

2,500 名

2500 名海内外最优秀的科研
人员汇聚一堂

20 家

在世界各地设立近
20 家科研机构

超越，永不停息

创新，是企业实现内增长的巨大驱动力。协鑫不仅仅满足于对现有产业和技术的创新，更致力于不断开拓新的产业链及研发新技术。正是凭借永不停息的创新精神，协鑫才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。

科研机构 R&D INSTITUTION

协鑫集团在美国、苏州、徐州、南京等地设立近 20 家科研机构，涵盖环保电力、光伏制造、电力工程等领域。同时拥有国家授予的三个博士后流动站，拥有一家甲级资质电力设计院。



协鑫工业应用研究院

2011年4月成立，主要从事单晶硅、多晶硅、动力电池及相关产品的研发、检测、销售，以及节约能源技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让等业务。



协鑫光伏美国研发中心

负责开拓最尖端的太阳能技术，包括多晶硅生产的新工艺和新技术，并同世界级的工程及科技机构建立战略伙伴关系。



科研成果 R&D ACHIEVEMENTS

光伏创新

旗下江苏中能先后被评为“国家高新技术企业”、“江苏省创新型企业”，并被授予“国家火炬计划新能源特色产业基地”，多晶硅产品被授予“高新技术产品”。

环保电力

GCL 完成了有关脱硫、脱硝、燃烧器改造、低氮改造等相关技术的研发，取得了重大突破。旗下电力企业的科研项目多次获得国家级、省市级的技术奖励，并获得多项环保荣誉称号。

2013年，太仓港协鑫电力3号机组获得“全国发电可靠性金牌机组”荣誉称号。



专利技术

围绕着“用最低的成本，产生最大的作用”，在光伏材料的技术创新发方面，协鑫已申报发明、使用新型专利 300 余项，其中授权专利 138 项，涉及多晶硅生产方法、单晶硅生产设备、硅片切割工艺、系统集成等各个环节。

通过协鑫光伏、节能照明及储能技术，创造绿色节能储能的生活方式。



鑫精英 GCL TALENTS

+

20,018 名

协鑫超过 20,000 名的员工遍布全球各地，为企业的可持续发展添砖加瓦。



人才是协鑫最宝贵的财富，是事业不断向前发展的推动力。协鑫坚持以人为本的价值理念，感恩每一位协鑫人对环保能源事业的忠诚热爱与辛勤耕耘，不断实现员工价值与企业价值的最大化。

员工概况 EMPLOYEE PROFILE



协鑫着力打造和平有序的良性竞争环境。每一位员工的个体价值均得到充分体现，最终汇聚成坚不可摧的“鑫能量”，成为企业发展的强大动力。

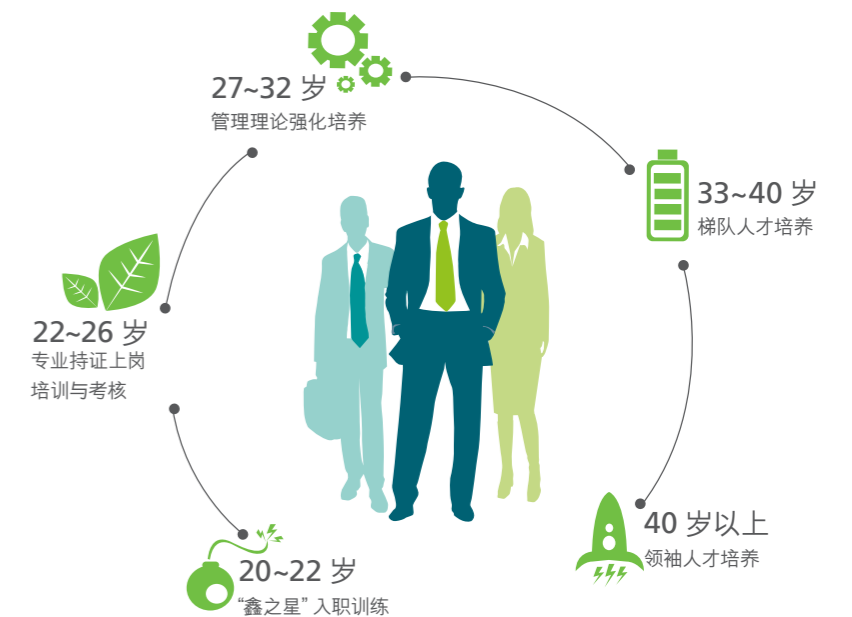
人才培养 TALENTS TRAINING

以协鑫大学为载体，以推进各专业条线专业持证上岗为基础，以专业条线梯队人员专业能力提升为核心，推进 E-Learning 学习平台系统构建，实现“人人有培训”的人才发展理念，将人才培养与职业成长密切关联起来。

为培养高素质人才，同时也为员工提供良好的职业发展平台，协鑫同南京大学合作，开展 EMBA 教育。同时，协鑫根据各管理岗位的需要，委托复旦大学、上海财经大学、中国矿业大学等知名院校定向培养专业人才，保证集团管理人才，维持合理梯队层次。协鑫高度重视员工的文化生活和企业文化建设，通过不断优化用人机制和细致的人文管理，创造员工与企业共同成长的和谐环境。

人才发展路线图

112,052 人次
2013 年员工培训绩效 112,052 人次



鑫责任 GCL RESPONSIBILITY

100%

“GCL 法多晶硅生产工艺”
的密封式处理效果达 100%

643 万吨

2013 年协鑫环保电力产业减
少 CO₂ 排放 643 万吨

82,000 万元

协鑫集团 2011~2013 年安全
环境支出共计 82000 万元

0 次

2011~2013 年，协鑫发生
重伤、火灾、职业病、环保
事故为 0 次



企业之于社会，如同鱼之于水。协鑫集团二十余年的发展得益于中国经济的快速增长，承担更多的社会责任和环境责任，不断提升企业经济价值和社会价值，是协鑫回报社会的最好方式。未来协鑫将与大家携手，助力“天更蓝、水更清、居更佳”的中国梦早日实现。

低碳环保

ENVIRONMENTAL PROTECTION

协鑫深知肩上所承载的可持续发展重任与企业公民责任，始终秉承“把绿色能源带进生活”的理念，并与日常商业实践、运作和政策相结合，将低碳、减排、节能、安全作为企业的基本行为方式。



398 万吨

光伏材料产品可替代煤炭发电
2013年减少 398 万吨 (标煤) = 1487 万吨 CO₂

29 万吨

新能源发电节约标煤和减排
2013年减少 8 万吨 (标煤) = 29 万吨 CO₂

19 万吨

可再生能源发电可节约标煤和减排
2013年减少 19 万余吨 (标煤) = 71 万吨 CO₂

5.79 万户

运营光伏电站每天发电约可满足 5.79 万户家庭每日生活用电需要

157 万吨

提升煤发电效率可节约标煤和减排
2013年 157 万吨 (标煤) = 586 万吨 CO₂

慈善公益 GCL CHARITY

深耕公益慈善，将作为协鑫的一项重要事业长久传承。协鑫始终心怀感恩，尽己所能回报社会。经过多年探索与发展，协鑫创造了以环保公益、扶持教育与灾难救助三位一体化的慈善公益模式，设立了“协鑫阳光慈善基金会”，多年来开展和参与各项公益慈善项目逾百个。



慈善愿景

成为广受认可与尊重的
慈善基金会

我们的口号

汇聚爱 分享爱

我们的精神

感恩 奉献 博爱 人道

阳光“四心”

秉持仁心 奉献爱心
关怀暖心 工程放心



GCL SUN CHARITY
FOUNDATION

协鑫阳光慈善基金

让生活充满阳光 MAKING BRIGHT FUTURE

协鑫始终把对贫困人群的尊重和关爱作为回馈社会的方式。协鑫“阳光关爱行动”将真诚和爱心送到了康复中心、孤儿院、贫困小学

1.5

 亿元

1990年以来，捐赠公益慈善事业超过1.5亿元

协鑫阳光小学计划

协鑫阳光慈善启动的“20所阳光小学计划”，本着雪中送炭的理念，在贫困山区、偏远地区寻找最需要帮助的学生和学校，把爱心献给更多充满求知欲望、需要帮助的孩子们。



贵州台江小学
有280名学生，建于中国第一苗乡，苗族人口比例占到95%。



广东信宜石硖小学
有498名学生，服务范围为半径4公里内的4千余名居民。

赈灾救灾

2008年四川汶川大地震后，协鑫合计捐款600万余元，支持灾后重建校园。

2010年协鑫为玉树地震灾区同胞捐款及援建光伏电站，共计1000万余元。

2013年协鑫为四川雅安地震灾区同胞捐款400万余元。

2014年协鑫为云南鲁甸地震灾区同胞捐赠物资80吨，资助受灾大学生30名。



公益捐赠 PHILANTHROPY

“我是把工作当快乐，实现了自我。人生这么几年，轰轰烈烈为国家为社会做点事，这就是最大的回报，这也是最好的价值体现。一个人常怀感恩之心，去帮助需要帮助的人，那么人生会更有意义。”

——协鑫阳光慈善基金会主席
朱共山

助力教育事业

秉承“以人为本、人才优先”的发展理念，协鑫积极支持教育事业。

2006年8月，协鑫捐资1000万元设立南京大学协鑫奖助学金，激励青年学生勤奋学习，自强自立。

2009年12月，协鑫再次捐资南京大学2000万元建设朱共山楼，为在地球科学、资源、能源和环境领域培养更多高素质的专业人才提供良好的学习科研环境。



支持文体事业

2011年~2013年，协鑫捐赠2200万元资助江苏舜天足球俱乐部，为推动江苏足球的发展起到了积极作用。

2011年8月14日，第二届中国·夏刘寨“美利达”杯山地越野挑战赛在安徽宿州市举办。徐州光伏骑行队4人参赛，勇夺精英组冠军。

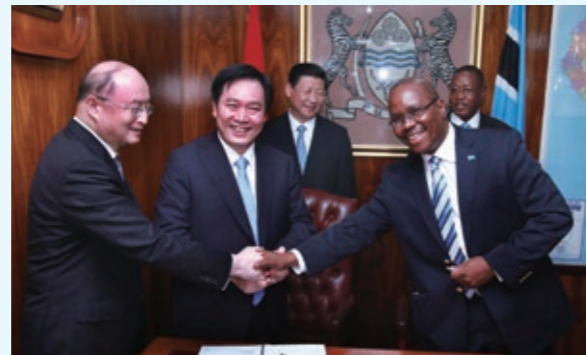
2013年10月26日，第五届捷安特上海自行车嘉年华在上海天马赛车场隆重举行，徐州光伏骑行队再次挑战山地精英组比赛，并夺得该组亚军。



对外交流

EXTERNAL COMMUNICATION

一花独放不是春，百花齐放春满园。协鑫在以出色的能源贡献获得各项荣誉的同时，也借助行业间的广泛交流机会，大力推广绿色能源技术，足迹遍及亚洲、美洲、非洲、中东等国家和地区。



a

2012.06.18

a 协鑫集团董事长朱共山与博茨瓦纳国家电力公司首席执行官 Raleru 在博茨瓦纳总统府共同签署博茨瓦纳煤电一体化项目合作框架协议

国家主席习近平与博茨瓦纳国家副总统蒙帕蒂·梅拉费出席签字仪式



b

2014.5

b 协鑫集团董事长朱共山受到李克强总理亲切接见



c

2014.06.18

c 协鑫集团董事长朱共山受到全国政协主席俞正声接见



d

2008.06.04

d 亚洲光伏协会联席主席朱共山在 SNEC 发言



e

1999.02.30

e 朱共山董事长与美中关系全国委员会会长 Stephen A. Orlins 先生



f

2014.05

f 协鑫集团董事长朱共山和埃塞俄比亚总统穆拉图



g

2006.03.27

g 协鑫集团董事长朱共山在香港亲切会见了瑞士信贷银行董事会主席 Urs Rohner 先生



h

2010.10.16

h 协鑫集团董事长朱共山与 GE 公司董事长 Jeff Immelt 先生在香港亲切会晤



本品使用环保纸张印刷



协鑫（集团）控股有限公司

香港

地址 香港九龙柯士甸道西一号环球贸易广场 17 楼

电话 852-2526 8368

传真 852-2526 7638

上海

地址 上海市浦东新区世纪大道 100 号环球金融中心 68 楼

总机 021-68579688

传真 021-68778699

www.gcl-power.com



协鑫集团官方微信