



奋斗百年路 启航新征程

——庆祝中国共产党成立100周年系列报道



百企谈百年 科技领军者

从“阳光小屋”到“长坡赛道” 天合光能全力打造低碳产业链

本报记者 李春莲 兰雪庆

“我是江南第一燕，为衔春色上云梢。”这是“常州三杰”之一革命先驱瞿秋白生前写下的著名诗句。

近日，《证券日报》记者来到位于江苏常州的天合光伏产业园，行政楼西侧的“梦想与创新天合光能展示中心”几个大字格外耀眼。

作为国内首家在科创板上市的光伏智慧能源企业，天合光能在2020年上市首年即实现营业收入294亿元，在国内名列前茅。

天合光能党委书记张建坤向《证券日报》记者介绍了天合光能披荆斩棘、砥砺奋进的发展历程，他表示，“从起初的蹒跚学步到如今的展翅高飞，天合光能离不开改革开放的好政策。



天合光能党委书记张建坤向《证券日报》记者介绍公司发展历程 兰雪庆/摄

凯博士，率领团队创新性地开发了SuperTrack智能跟踪技术，经第三方认证，SuperTrack累积发电增益3.08%，达到业内规模化应用的领先水平。

在设备开发方面，担任电池设备高级经理的党员丁志强所负责的设备团队，成功研发出多类型设备，预计共计节约设备投资600余万元。

在光伏组件研发方面，担任组件技术总工程师、党委纪检委员的徐建美，带领团队率先开发出双玻组件和MBB多主栅组件并实现量产化；担任七支部书记的张舒负责210组件产品开发，她先后带领团队为公司创造7次高效组件的世界纪录。

迄今为止，天合光能有79名获得博士及硕士学历的高精尖人才，其中党员骨干39人；天合参与了99项光伏标准制定，30项国际及国际组织的标准制定，其中党员参与度高达98%。

此外，公司申请专利数量多达2000余件，其中党员申请专利数量为570余件。

谈及公司党员骨干带头“冲锋”的科研攻关模式，张建坤自豪地告诉记者：“天合党委紧扣企业发展目标，打造由党员骨干为领头雁的科研创新矩阵。

目前，公司所有的国家级重点科研项目均由党员骨干带头冲锋，攻坚克难，为企业的创新发展提供智力支持。”

“智慧五联”党建工作法

除了在人才端、研发端助力企

业创新发展外，如何用党建引领企业文化建设全过程，如何将党建融入企业治理各环节，在天合光能任职多年的张建坤感触良多。

“通过不断地提炼、创新，天合党委融合‘奥运五环’奋斗精神，独创出一套属于自己的‘智慧五联’党建工作法。”张建坤说，天合的“五联”即“党员联心、党群联合、思想联学、品牌联创、组织联建”，把党的建设融入企业生产经营各环节，把党的领导融入企业治理各层级。

在组织联建环节，作为光伏能源互联网行业领头羊，天合光能在牵头发起“600W+产品创新开放生态联盟”的同时，也在构建以“天合引领多元融合共赢未来”为主题的光伏党建联盟。

“天合党建联盟”以天合光能党委为核心，以合作伙伴为重点，有机联结各领域党组织，实现“资源共享、优势互补、联动发展、合作共赢”的系统性和整体建设。

“我们与政府部门、光伏上下游企业、金融机构及社会组织等20余家合作单位的党组织建立了统筹共建关系，围绕核心工作、党建学习、业务资源等开展活动。”张建坤告诉《证券日报》记者。

在天合光能党委副书记林艳看来，党委共建活动不仅能使联盟单位打破条块壁垒，相互学习，因地制宜创特色，还可以实现资源高效融合，助推企业经营，引领企业多元化融合发展。比如，天合通过与中国银行、中国

邮政的共建交流，除了加强党组织的核心凝聚力，还能有效为企业的资金授信、产品运输环节带来资源优势；而与光伏产业链上下游企业的共建，则能更直观地促进双方业务往来，为公司经营发展带来更多的可能。

对光伏党建联盟的未来，张建坤充满信心：“构建光伏党建联盟，将增强党建枢纽的集群效应，扩大辐射范围。通过联盟各成员单位党组织的党建资源共享、优势融汇互补，将不断增强党组织的创造力、凝聚力和战斗力，提升业务黏性，推动党建工作与核心工作深度融合、创新发展，形成党建与业务发展双融合、双提升的新格局。”

把握“十四五”发展机遇

经过二十余年风霜洗礼，天合光能当初在“阳光小屋”埋下的光伏种子，如今已长成枝繁叶茂的参天大树。

自公司去年6月10日成功登陆科创板以来，天合光能进入了新的高速发展阶段。公司光伏产品、光伏系统、智慧能源等三大板块业务不断开拓创新，其中光伏组件产品制造与销售业务持续领先，光伏组件产品去年营收达220.53亿元，同比上涨34.51%。

目前，天合光能在宿迁、盐城、义马、常州等生产制造基地布局，多个产能项目已开工并顺利投产。据介绍，2021年度全公司组件产能将达50GW，行业领先的210至尊组件产

能达40GW，规模优势再度提升。

在基地建设过程中，党员作为技术骨干，发挥了极其关键的作用。

2019年，天合光能决定在宿迁基地新建10GW电池项目，以保持产品的市场优势。电池作为光伏组件的重要主材，其技术选型、成本竞争、产品规划都对组件产品市场竞争有着决定性的作用。负责Capex投资及预算管理的研究员戴亚锦是一名党员，她通过努力将压力转化为强劲动力。在规划初期，她和所在团队与制造&PM部门通力协作，建立多种电池&组件成本模型，通过不断的优化更新，最终测算出成本目标，协助公司向行业领先地位迈进。

谈及这个项目的测算过程，戴亚锦对《证券日报》记者表示：“每次接到项目测算任务，都觉得责任重大，每一项决策都影响着公司的未来发展，我们会对每一个因素做反复确认，力求数据的客观真实，给决策者提供客观公正的测算结果。”

今年是“十四五”开局之年，面对光伏行业的巨大发展机遇，天合光能也对自身发展战略做出新的规划。“除了提前布局市场领先的210大尺寸组件产品、积极扩大产能、链接协同上下游加快新产品市场端应用外，公司将同步开展与上游供应链深度合作，在稳定供应价格、保障供应质量的同时进一步整合产业链资源，进一步提升公司市场竞争力；在新电池技术方面，公司将充分研发探索、储备技术能力，致力于打造核心技术壁垒，进一步创新引领行业。”张建坤表示。

张建坤强调，碳中和是一场硬仗，也是一个“长坡赛道”，以光伏为主力的清洁能源拥有广阔的发展前景。随着光伏全面进入平价时代，光伏发电已充分具备市场竞争力。据此，天合光能将继续同步布局储能系统、氢能、能源物联网技术等，降本增效、构建壁垒，提升盈利能力，为打造无碳新能源体系奠定基础，并为营造更健康的行业生态做出贡献。

面对国内外市场新的挑战，张建坤信心满满：“在这场新的变革与攻坚克难中，公司党委将持续‘强化责任，扛起攻坚克难的重任；明确目标，项目推进精准施策；挖掘典型，弘扬红色正能量’三大模块来执行，结合党员主导或参与的公司重点项目，分层级细化任务指标，确保任务完成。同时，积极发挥以党建为核心的‘聚合’作用，使党建助力重点项目攻坚，助推企业智慧能源创新发展。”

说句心里话

首钢股份党委书记、总经理刘建辉：与时代同行 贡献首钢智慧和方案



站在新的历史起点，在首钢集团党委的坚强领导下，首钢股份将始终坚持与时代同行、与用户同行、与股东同行、与职工同行，以克难、以实促稳、以实求机、以实求进，为推动钢铁行业绿色制造、节能减排、低碳发展，贡献首钢智慧和方案，打造具有世界影响力和竞争力的钢铁上市公司。衷心祝愿中国共产党青春永驻，带领全国各族人民全面建设社会主义现代化强国！

三元股份党委书记、董事长于永杰：坚守初心 无愧时代和人民



在党的百岁生日即将到来之际，三元食品的8000多名党员干部员工，衷心祝愿我们伟大的党一路凯歌，光辉永耀！我们伟大的祖国在中国共产党党的坚强领导下，走向更加辉煌的未来！

作为与共和国共同成长的民族乳企，三元股份从70年的红色传承中走来，每一杯牛奶都包含了风雨兼程不变的初心，我们将坚定不移地跟党走，做无愧于时代和人民的答卷人！为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献乳业人的一份力量！

广宇发展党委书记王科：融入新发展格局 勇当“六个力量”排头兵



千秋伟业，百年恰是风华正茂。回望百年奋斗路，中国共产党牢记为民初心，坚守为民使命，创造一个又一个彪炳史册的人间奇迹，谱写了一部百年奋斗的壮丽史诗。作为国有控股上市公司党委书记，我将坚决做到“两个维护”，从党史学习教育中汲取智慧、淬炼思想、凝聚力量，争做贯彻新发展理念、融入新发展格局先行者，勇当践行国有企业“六个力量”排头兵。

本版主编 沈明 责编 孙华 制作 张玉萍 E-mail: zmxz@zqrb.net 电话 010-83251785

信仰的力量

上海建工总工程师陈晓明：

仰望星空脚踏实地 用技术创新筑起一片地标

本报记者 施 露

广州新电视塔、上海迪士尼乐园、昆山中环……一座座城市地标，以各自的独特气质引人注目，它们背后都有一位共同的建设者——共产党员、全国劳动模范、上海建工集团总工程师陈晓明。

近二十年磨炼与洗礼，陈晓明从一名基层技术研究员成长为全国钢结构专家，荣获“中国钢结构三十年杰出贡献人物”称号，享受国务院特殊津贴，并在今年获得全国劳模荣誉称号。

一路走来，陈晓明秉承对建筑行业的执着，学会仰望星空，坚持脚踏实地。他深刻认识到，每一位建设者都应该遵循“理论联系实际、不断科学验证”的原则，打造建筑精品。

陈晓明在同济大学读完博士，进入上海市机械施工集团。当时，这类高学历人才更愿意到科研机构或设计院工作，像他这样甘愿“沉”到建设一线的少之又少。陈晓明初入职场，便一次又一次跑现场、爬高楼，最终在实践中寻得攻克技术难题的方法。陈晓明参与的沪闵高架二期工

程是一个极具挑战性的工程，它需要在不封路的前提下，让主线路段在10层楼的高度上飞越两条道路，同时保证人流、车流、施工的绝对安全。地面没有场地，陈晓明“借天施工”，在主桥的东西两端搭建了“空中平台”，在国内首次采用了预制宽桥段架桥机施工和大型钢梁滑移施工工艺。

传承创新和坚守一线的精神，让陈晓明实现了多项地标项目的技术突破。广州新电视塔有“小蛮腰”的美称，但其高、扭、偏、重、空的特殊结构，给施工带来了巨大的难题。陈晓明与师傅一起殚精竭虑，首创了多项施工法。工程竣工时，比计划足足提前了一个多月。

21世纪初是我国建筑钢结构发展突飞猛进的时代。在上海建工党委的带领下，陈晓明传承上海建工人的执行力基因、诚信基因和工匠基因，一路迸发创新智慧。

在上海迪士尼“小飞侠天空奇遇”项目中，美方代表提出构件需用螺栓连接。陈晓明凭借丰富的实践经验，判定螺栓连接达不到精度要求，于是其通过BIM(建筑模型信息化)技术建模、工厂化机器人焊接、现场高精度拼装等一体化技术手段，制作了1:1的小样，呈现在美方代表面前，成功说服对方。

“建筑施工技术日新月异，功劳簿上一天老本都吃不起。”2015年8月份，陈晓明劳模创新工作室成立。在挂牌仪式上，陈晓明怀着深

深的忧患意识，说了这样一句话。

中国首座3D打印景观桥在上海桃浦中央绿地“安家落户”，也离不开陈晓明。2017年，上海建工集团承接了3D打印景观桥项目。陈晓明带领团队，先后对30多种不同型号的高分子复合材料进行了上千次的打印测试，自主研发打印设备。经过35天不间断的整体打印，一次成型，国内首例实际应用于工程的树脂景观桥终于成功呈现。

“作为一名党员，应始终严格要求自己，要时时刻刻发挥先锋模范作用，秉承内心的信仰，在技术创新的道路上坚持下去，然后为所在领域做出力所能及的贡献。”陈晓明如是说。