

聚焦许昌对德合作之项目亮点

引进德国先进设备，平煤隆基以创新和科技引领企业高质量发展

年产电池片5亿多片，技术全球领先

核心提示

利用太阳能发电，如今已不是新鲜事。但你知道吗？襄城县竟有这样一家项目规划总投资60亿元、成立于2016年的企业，通过引进德国先进设备，不断自主创新，所产单晶硅电池片的转换效率超过22.5%，技术处于全球领先水平，快速成长为国家级高新技术企业。2019年，该公司生产电池片5.01亿片，实现销售收入25.21亿元！今年第一季度，该公司“一手抓防疫、一手抓生产”，生产电池片1.2亿片，主营业务收入6.3亿元。

一家新能源科技公司，短短几年时间就取得了如此辉煌的成绩，其快速成长的“密码”何在？7月6日，记者前往该公司进行了采访。

□ 记者 牛志勇 通讯员 计明勋



工人黄凤娟展示太阳能电池片。记者 牛志勇 摄

引进德国先进设备
企业生产动能澎湃

7月6日13时许，襄城县襄业路与阿里山路交叉口，烈日炎炎、蝉鸣阵阵。与气温一样“火热”的，是附近平煤隆基新能源科技有限公司（以下简称平煤隆基）生产车间内繁忙的生产场景。

穿上防尘服、戴上一次性口罩，在工作人员的陪同下，记者走进了该公司项目一期生产车间。

占地4万平方米的智能化生产车间干净整洁，身着白、蓝、黄、红等颜色工装的工人各司其职，操控着来自德国的先进设备。一张张薄如蝉翼的单晶硅片，通过制绒、扩散、刻蚀等工序，被加工成规格统一的深蓝色太阳能电池片。太阳能电池片广泛应用于航空航天、污水处理、农光互补、渔光互补等领域。

“项目一期共有15条生产线，其中4道工序采用了德国先进设备，主要看

中的是性价比。”该公司采购部部长许发钱说。许发钱是江苏人，2017年进入该公司工作。许发钱说，在采购环节中，他们一般主要考虑设备是否能满足企业的生产需求及质量、售后服务、价格等因素。“德国公司在业内技术领先、产品质量稳定，我们最终选择与其合作。”

平煤隆基成立于2016年7月，主要从事高效单晶硅太阳能电池及相关产品的生产、销售，太阳能应用系统的设计、研发、集成及运行管理，货物及技术的进出口等业务。目前，该公司的主要产品有M6双面电池、PERC高效电池等。

采访中，记者了解到，平煤隆基项目规划总投资60亿元，分3期建设。目前，该公司项目一期总投资20亿元已完成，拥有15条生产线，单晶硅电池片的转换效率超过22.5%。

项目二期正在建设
国产设备“挑大梁”

在引进德国先进设备的同时，该公司加大科技创新力度，为企业在市场竞争中争取“砒码”。

该公司非常注重科技创新，每年的研发投入都占销售收入的3%以上。该公司持续开展“平煤隆基大工匠”评选活动，进行技术比武、技能比赛等，极大地激发了员工立足岗位苦练技术、为企业发展建言献策的积极性。

近两年，该公司申报科技创新立项26项，评选“大工匠”18人，实施各类小发明、小技改295项，收集合理化建议91条，其中82条被采纳。

去年，该公司申报国家专利39项，其中18项实用新型专利已经授权。通过优化制绒、镀膜等工艺，该公司单道工序产能分别提升了13.92%、13.85%！该公司上下形成了“想创新、敢创新、会创新”的良好局面。

平煤隆基不断强化与科研院所的产学研合作，先后成立了“中国科学院电工研究所平煤隆基合作实验室”“隆基乐叶电池研发中心平煤隆基分中心”“河南省高效单晶硅太阳能电池工程技术研究中心”，并建成6个电池实验室及阳光模拟房。通过导入新生产

工艺、优化生产环节，该公司单晶硅电池片的转换效率全球领先。

据了解，该公司项目二期投资20亿元，可生产166单晶单面电池及最新的182电池，目前正在建设。

去年生产电池片5.01亿片
实现销售收入25.21亿元

近年来，平煤隆基在许昌市委、市政府的大力支持和关心下，在襄城县委、县政府的正确领导和帮助下，制定了“以先进的理念和技术，引领全球绿色能源革命”的工作目标，积极研发新技术，提高成果转化率，取得了显著的经济效益。2019年，该公司生产电池片5.01亿片，实现销售收入25.21亿元，利润1.8亿元，用工1650人！今年第一季度，面对疫情，该公司坚持“一手抓防疫、一手抓生产”，做到了“两手抓、两不误”，生产电池片1.2亿片，主营业务收入6.3亿元，为实现全年既定目标奠定了基础。

人才是第一资源。该公司通过岗位设置、竞聘上岗、绩效考核、待遇提升等措施，为企业的科技创新发展提供了人才保障。该公司先后与中国科学院电工研究所、许昌学院、河南城建学院、平煤能源研究院等科研院所建立了长期的产学研合作关系，其中与中国科学院电工研究所光伏研究室教授王文静合作，组建了“中国科学院电工研究所

“在项目二期中，我们采用的设备绝大部分是国产的。”许发钱说，近年来，随着我国自主研发设备科技含量、产品质量、售后服务的提升，该公司的生产成本不断降低。

平煤隆基合作实验室”。该实验室开展的“高效单晶硅PERC+SE太阳能电池关键技术示范及产业化”项目研究，使单晶硅电池片的转换效率超过22.5%。

此外，为了留住人才、激励人才，该公司制定了《科技进步与管理创新奖励办法》《平煤隆基知识产权奖励办法》《住房及子女就学补贴办法》等文件，每年拿出不低于50万元，奖励在技术创新、工艺改造等方面作出突出贡献的团体及个人，进一步激发了科研人员的创新热情与积极性。

据了解，该公司项目三期计划投资20亿元，规划建设4GW硅片加工和组件制造生产线，建成后将成为平煤隆基围绕打通光伏全产业链，加快建成国内极具发展活力的新能源新材料产业基地的浓墨重彩之笔。在市、县两级党委、政府的大力扶持和相关部门的支持下，该公司将加快项目二期、三期建设，使其尽快投产、达产，为许昌经济高质量发展增光添彩！

