

阿特斯N型大面积多晶太阳能电池转换效率再创世界纪录

阿特斯阳光电力集团2020年3月6日发布新闻宣布，公司技术团队研发的N型大面积高效多晶太阳能电池转换效率达到23.81%，创造了新的大面积多晶电池转换效率世界纪录。

此次破纪录的太阳能电池应用了阿特斯自主研发的P5高效电池技术，该结果获得了德国哈梅林太阳能研究所(ISFH)的测试认证。

这是阿特斯在最近9个月内第三次创造多晶太阳能电池转换效率世界纪录(前两次阿特斯创造的P型多晶电池转换效率世界纪录分别为22.80%和22.28%)。

阿特斯阳光电力集团董事长兼首席执行官瞿晓铨博士表示：“我非常高兴地向大家宣布，阿特斯技术研发团队又一次打破世界纪录。这是阿特斯革命性N型P5多晶电池技术发展的又一重要里程碑。这项成果表明，无论是P型多晶硅还是N型多晶硅，其效率都可以比肩单晶硅。阿特斯一直致力于不断拓宽自身技术路线，推动技术的多元化，卓越的研发成果也为阿特斯向客户提供最具度电成本竞争力的组件产品和系统解决方案奠定了坚实基础。”

阿特斯一直在开发和商业化量产P5太阳能电池技术和组件产品。2019年9月，阿特斯创造了P型高效P5多晶太阳能电池转换效率22.80%的世界纪录。时隔数月，阿特斯又采用157mmx157mm(面积246.44cm²)N型P5硅片和PASCon(钝化接触)技术，创造出23.81%的新的多晶电池转换效率世界纪录。不断刷新世界纪录，仅仅是阿特斯不断寻求技术创新发展和突破的一个缩影。作为全球太阳能光伏行业的核心技术领导者，阿特斯集团专利申请总量和授权总量连续多年位居全球光伏行业领先地位。截至目前，阿特斯在全球范围内累计申请专利超2400项。中国、北美、欧洲和亚太地区授权专利总量达1500多项。

阿特斯也在不断的将这些研发创新实力转化为企业的核心竞争力。

电池方面，至2019年8月，阿特斯所有电池片产能已全部升级为PERC产能，实现100%PERC化。

组件产品方面，阿特斯在行业内率先开发并量产众多新技术、新产品，包括GW级阿特斯半片多晶PERC组件(Ku半片系列)、阿特斯酷双面组件(BiKu)、阿特斯166mm大硅片组件(应用于阿特斯HiKu和BiHiKu系列产品)和阿特斯叠瓦组件(HiDM)等。

这些新技术、新产品获得了中国原创技术大奖、中国专利优秀奖、中国好技术、省科技进步奖等诸多殊荣。未来，阿特斯还将继续为客户量身定制更多高功率、高可靠性、高单瓦发电量的高效组件产品。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/152974.html>