

河北廊坊：太阳能级单晶硅材料多线切割机面世

中国电子科技集团第四十五研究所开发的“太阳能级单晶硅材料多线切割机”近日通过了河北省科技厅组织的专家验收。专家组一致认为：四十五所开发的具有完整自主知识产权的“太阳能级单晶硅材料多线切割机”，主要技术指标达到国际同类产品先进水平，打破了国内生产线上运行的太阳能级单晶硅材料多线切割机全部为进口设备的现状。

“太阳能级单晶硅材料多线切割机”项目为中国电子科技集团第四十五研究所承担的河北省重大技术创新专项项目。多线切割机是进行太阳能光伏电池硅圆晶片分切的重要工艺装备，其加工精度的高低直接关系到太阳能电池片成品的光电转换效率。因受到关键技术的制约，目前国内太阳能级单晶硅材料多线切割机完全依赖进口。为打破国外垄断，中国电子科技集团第四十五研究所依托自身在半导体材料加工设备领域丰富的人才、智力、技术资源优势，联合晶龙实业集团、河北工业大学等单位，联合进行太阳能级单晶硅材料多线切割机项目的攻关，经过近4年的努力，成功开发出具有国际先进水平的多线切割机系列产品，并形成了包括5项发明专利、8项实用新型专利在内的完整的知识产权体系，成功打破了国外对该项技术的垄断，为我国光伏太阳能产业的发展提供了技术支撑。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/36678.html>