



太阳能光伏发电技术国家重点实验室动工

文章来源: 科学时报 记者 高长安 李伟 王志新 发布时间: 2010-02-01

【字号: 小 中 大】

以河北保定英利集团为依托的太阳能光伏发电技术国家重点实验室通过科技部审批,并于近日正式在保定奠基动工。

当前,以光伏发电技术为代表的新能源,已成为各国争相研究和抢占的制高点。我国在作出减排承诺的同时,也把加快新能源、新材料、生物、信息等战略性新兴产业的发展,使其成为经济社会发展的主导力量作为未来发展大计。

在光伏领域,经过多年的整合发展,我国已培养出以保定英利、无锡尚德等为代表的、拥有国际影响力的优秀企业。但与技术领先、市场成熟的西方发达国家相比,处在发展起步期的中国光伏行业仍然缺乏涵盖产业整体的行业技术标准。

作为国家科技创新体系的重要组成部分,太阳能光伏发电技术国家重点实验室是集高水平科研项目研发、人才培养、学术交流、成果孵化为一体的重要基地,代表着我国太阳能光伏领域的最高研发水平。建成之后,将极大推动行业技术进步,并在制定规范准入、性能、环保、安全等行业标准,构建我国光伏产业的健康生态链等方面发挥重要作用。

“晶体硅太阳能电池是目前光伏发电的主流技术,体现了整个行业的技术水平。”英利集团首席技术官宋登元介绍说,总投资5.4亿元、总建筑面积60800平方米的英利集团太阳能光伏发电技术国家重点实验室,将在由国内外知名专家组成的学术委员会及省市主管部门和依托单位领导组成的管理委员会的指导和监督下,采用“开发、流动、联合、竞争”的运行机制,依托英利集团完整的光伏产业链生产和技术模式,主要从事完整产业链的晶体硅光伏材料、太阳能电池与光伏组件、光伏发电系统的应用及基础研究,研发方向包括硅材料制备及特性、高性能太阳能电池及组件研究、光伏发电系统的应用及基础研究。

据介绍,多项技术创新为该实验室落户英利奠定了坚实基础,其中包括:6克/瓦的耗硅量远远领先于7~8克的世界平均水平;非硅成本0.8美元/瓦,为全球行业最低;六九硅业新硅烷法生产可达9N(99.999999%)以上高纯度多晶硅;以研发高效率N型太阳能电池为目标的“熊猫计划”将电池转换效率稳定提升到18%等。

打印本页

关闭本页