

您现在的位置: 首页>新闻中心>学术活动

## 日本产业技术综合研究所Dr. NiKi到上海微系统所交流访问

2012年03月27日 七室 浏览次数

3月21日下午,受新能源技术中心主任刘正新研究员邀请,日本产业技术综合研究所(AIST)太阳光发电工学研究中心副主任Dr. Shigeru NiKi到上海微系统所交流访问,并做了题为“Critical issues for high-efficiency CIGS solar cells and modules”的报告。

Dr. NiKi首先分析了国际上CIGS薄膜太阳能电池的现状和发展趋势,然后重点介绍了日本产业技术综合研究所(AIST)CIGS太阳能电池的研究经历、研究成果、未来研究方向和目标。AIST采用three-stage process by evaporation process研究CIGS太阳能电池,电池效率达到18-20% (面积3\*3cm<sup>2</sup>),组件效率达到16.6% (面积10\*10cm<sup>2</sup>),处于国际先进水平。Dr. NiKi在CIGS薄膜电池领域已有20多年的研究经历,在基础理论研究和电池工艺技术方面都有非常丰富的知识,基于对国际上太阳能电池新技术发展趋势分析判断,提出了理论研究重点和当前工艺技术的优缺点,AIST在2025年目标是CIGS电池效率达到25%,并强调未来低成本太阳能电池的发展中提高转换效率的重要性,在材料和器件表征方面要求更高标准的分析检测手段。最后,Dr. NiKi与参会人员进行了深入的技术交流,此次活动拓宽了科研人员的视野,大家受益匪浅。

此次交流是上海微系统所与AIST自今年2月正式签署合作协议以来的首次回访交流,旨在加深两研究所之间的学术交流与合作。

会前,Dr. NiKi在刘正心主任陪同下参观了新能源技术中心的实验室。



