

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟简报

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟秘书处 编印

2014年第10期

通信地址：北京市中关村北二条六号（100190） 网址：www.nafste.org

（总第64期）

中国科学院电工研究所北院403室 电话/传真：010-82547214

2014年9月28日

工作动态



第20届国际太阳能热发电和热化学大会在北京召开



第20届国际太阳能热发电和热化学大会在京开幕

金秋时节，硕果飘香。2014年9月16日至19日，第20届国际太阳能热发电和热化学大会（20 IEA-SolarPACES Conference）在北京召开。这是大会首次在亚洲国家举办，标志着国际社会对中国太阳能热发电技术水平近年来的高速提升的肯定。



开幕式主席台

科技部副部长曹健林和国际能源署(IEA)主席Maria van der Hoeven女士为大会发来贺信。本届大会主席王志峰博士、国际能源署Paolo Frankl博士，科技部高新技术发展及产业化司陈家昌副司长，国家能源局新能源和可再生能源司梁志鹏副司长，中国可再生能源学会石定寰理事长，中国科学院徐建中院士、周孝信院士、清华大学过增元院士、中科院力学研究所胡文瑞院士、中科院电工研究所李耀华副所长、科技部高新司能源处孙鸿航博士。



国际能源署Paolo Frankl博士致辞

中国能源建设公司周厚贵副总裁、国际能源署SolarPACES组织主席Manuel Blanco博士，

欧洲太阳能热发电协会主席Luis Crespo博士，及来自国内外聚光太阳能热利用技术领域的知名专家、学者及企业共600余人参加了此次大会。



大会主席王志峰博士主持会议

16日上午，大会主席王志峰博士主持了开幕式，并致开幕词，他对SolarPACES组织委员会首次在亚洲，第一次在北京举办此次大会表示感谢，对中外参会代表的到来表示热烈欢迎，对IEA、国家科技部、中国科学院、大会承办方、大会组织者、大会赞助商及参会者对大会的支持、帮助与配合致以感谢！



科技部陈家昌副司长做大会报告

本届Solar PACES大会主题为“将聚光太阳能热利用推向全球化发展”，大会共举行全体大会6次，分技术论坛9组，墙报文章集中交流3次。对先进聚光太阳能热发电制造、商业化和示范项目、聚光太阳能热发



能源局梁志鹏副司长做大会报告

电系统、聚光太阳能热发电的一般技术问题、并网、传热流体、测量和控制、政策和市场、电力循环、可靠性和服务寿命预测、太阳能集热器、太阳能燃料、太阳能资源评估、吸热器、储热/热化学能存储，水淡化和杀菌等16个议题开展了专题讨论。

19日下午，第20届国际太阳能热发电和热化学大会在北京国家会议中心圆满闭幕。大会主席王志峰博士致闭幕词，南非代表介绍了下一届会议的准备情况。大会将SolarPACES技术创新奖颁发给了德国宇航研究中心（DLR）的Norbert Geuder博士和Stefan Wilbert博士。



南非代表介绍下一届会议准备情况



技术创新奖颁奖

士。据统计，会议共举行170余个口头报告，展出海报150篇，邀请世界级业界20余位知名专家作了精彩报告。来自欧洲、美国、澳大利亚、亚洲、非洲等34个国家共600余名代表参加了此次会议。其中，国内参会代表占约二分之一。其次，德国参会人数最多，西班牙紧随其后。会议期间近30家国内外太阳能热发电领域的厂商参加了展会，部分厂商在本届大会上推出了新产品，一定程度上推动了国内外太阳能热发电产业合作与技术交流。

对于SolarPACES大会在中国举办，国际能源署SolarPACES执委会秘书长Christoph Richter博士表示，此届大会从会议到参观等各个环节都非常成功，表现了组织者具有很高的水平。中国主办方和承办方为大会的圆满召开做了很大的努力及工作。他希望通过此次大会的召开能够推动中国太阳能热发电利用的发展。来自德国宇航研究中心的Miriam Ebert博士、美国可再生能源实验室（NREL）的Mark Mehos博士及阿本戈太阳能公司（Abengoa Solar）的Daniel Pons Strigari 也纷纷赞誉此次大会极为圆满，并给与高度评价。

第20届SolarPACES大会首次在我国北京的成功举办，必将推动太阳能热利用在中国，乃至全球光热资源开发利用的进一步发展。在闭幕式上宣布，第21届SolarPACES大会将于2015年10月13日-16日在南非开普敦举行。



大会代表在闭幕式上

第 87 届国际能源署太阳能热发电和热化学组织（IEA SolarPACES）执委会在京召开，王志峰博士当选为该组织副主席



第 87 届 IEA SolarPACES 执行委员会会议

2014年9月21日，在国际太阳能热发电和热化学大会（IEA-SolarPACES）第87届执委会上，经15个国家代表的无记名投票，中国科学院电工所王志峰研究员成功当选为IEA-SolarPACES副主席（Vice Chairman），另一位副主席由国宇航中心太阳能研究所（Institute of Solar Research, German Aerospace Center (DLR)）所长 Robert Pitz-Paal 博士担任。

国际能源署太阳能热发电和热化学组织 TASK 研讨会在京召开



TASKII 研讨会现场

在9月16日的第20届国际太阳能热发电和热化学大会开幕前，国际能源署太阳能热发电和热化学组织（IEA-SolarPACES）六个TASK研讨会在北京国家会议中心相继召开。

在9月15日举行的TASK II 太阳能热化学研究（Solar Chemistry Research）研讨会现场，瑞士保罗歇尔研究所（PSI）Anton Meier 博士主持了会议，来自澳大利亚、中国、法国、德国、意大利、韩国、墨西哥、南非、西班牙、瑞士、美国的研究人员和技术专家先后对各自在热化学领域开展的研究进行了介绍。参会代表就太阳能燃料研究路线图以及开展国际合作等事项进行了现场讨论与交流。最后，会议对TASK II 年度总结报告及2015年工作计划等进行了商定。

同日举行的TaskIII 会议现场，德国宇航中心太阳能研究所 Peter Heller 博士主持了

大会，他介绍了 TaskIII 开展的主要活动及工作进展，来自各国的研究人员和技术专家围绕任务三的主要研究内容反射率测试、反射镜面型测试、吸热管测试、反射镜耐久性测试、储热技术、定日镜技术等展开了深入交流与探讨。会议还就太阳能热发电技术面临的其它研究热点和重点进行了讨论。

据了解，SolarPACES 进行的任务 (TASK) 共有 6 个，任务一太阳能热发电系统 (Solar Thermal Electric Systems)、任务三太阳能技术及其高端应用 (Solar Technologies and Applications)、任务四太阳能工业供热 (Solar Heat for Industrial Processes)、任务五太阳能资源评估及预测 (Solar Resource Assessment and Forecasting)、任务六太阳能水处理及应用 (Solar Energy, Water Processes and Applications)。每个任务有详细的任务书，包括目标、参与单位、计划以及预算等。每个任务的技术报告、参与单位、成果和进度都将被总结在 SolarPACES 的年度报告中。各 TASK 的详细信息可在 SolarPACES 官方网站 (www.solarpaces.org) 上获得。

第 20 届 IEA-SolarPACES 大会与会代表参观中科院电工研究所八达岭太阳能热发电实验电站

受 IEA-SolarPACES 组织委托，2014 年 9 月 20 日上午，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟组织第 20 届 IEA-SolarPACES 大会与会代表对中国科学院电工研究所八达岭太阳能热发电实验电站开展技术参观。

与会代表在光热联盟的有力组织下，对太阳能热发电实验基地的定日镜场、吸热塔、太阳炉以及在建的 1MW 槽式热发电系统进行了有序的参观。针对与会代表积极询问的相关技术问题，科研人员一一进行了详细、热情的解答，技术参观氛围友好和谐、活跃自由。

据统计，参加此次活动的会议国内外嘉宾有 260 多人，其中外宾占 92%。同日下午，参加技术参观的代表自费游览了位于实验电站附近的八达岭古长城遗址。

对于此次技术参观活动，与会代表纷纷表示非常震撼，八达岭太阳能热发电实验电站为世界各国同仁描绘了一幅中国太阳能热发电行业发展与未来的美丽画卷，作为亚洲最大的太阳能热发电实验电站，它的发展预示着中国的太阳能热发电行业的发展必将前景一片光明。希望它能够载着使命与责任，成为具有国际影响力的示范基地



