

科技部太阳能光热产业技术创新战略联盟简报

科技部太阳能光热产业技术创新战略联盟秘书处 编印
通信地址：北京市中关村北二条六号（100190） 网址：www.nafste.org
中国科学院电工研究所2号楼223室 电话/FAX：010-82547214

2011年第11期
（总第24期）
2011年11月01日

工作动态



光热联盟组织成员单位去武汉理工大学参观学习



2011年10月25日，太阳能光热产业技术创新战略联盟组织成员单位去武汉理工大学进行参观学习并召开交流座谈会。长沙锅炉厂有限责任公司、东莞市康达机电工程有限公司、甘肃省建材科研设计院、广东五星太阳能股份有限公司、湖北贵族真空科技有限公司、湖北凯佳电力科技集

团有限公司、皇明太阳能股份有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院、山东力诺集团、上海交通大学、太阳雨太阳能有限公司、武汉理工大学、新疆宝安新能源矿业有限公司和中国科学院电工研究所等15家联盟成员单位共约30名代表参加了此次活动。



25日上午与会代表在武汉理工大学材料科学与工程学院副院长程晓敏教授的带领下参观了武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室、硅酸盐建筑材料国家重点实验室、测试中心和材料学院太阳能蓄热材料研究室。在材料复合新技术国家重点实验室各代表参观了燃料电池研究室、生物材料与工程研究中心、梯度复合技术与新材料研究室、原位复合技术与新材料研究室和高温性能热电材料研究室，各与会人员纷纷对武汉理工大学材料科学与工程学院的先进材料技术表示赞叹。

下午各与会代表在武汉理工大学光纤中心召开主题报告会和交流座谈会，武汉理工大学王乾坤副校长参加了会议。会议由邵继新秘书长主持。邵继新秘书长首先代表光热联盟、代表王志峰理事长对王校长前来参会表示感谢，并对武汉理工大学吴建锋教授和程晓敏教授对此次会议的全力支持表示感谢。邵继新秘书长指出联盟组织此次活动的目的是加强成员单位之间的交流，促进院校、企业和研究机构之间的合作，增进友谊。王校长代表武汉理工

大学对报告会的召开表示热烈祝贺，并向前来参观的各领导专家表示热烈欢迎。王校长指出光热联盟是科技部首批试点联盟之一，光热联盟在成长过程中不断探索产学研合作的信用机制、责任机制和利益机制，探索承担国家重大项目的组织机制和运行模式，随着光热联盟的不断发展，必将为我国太阳能光热事业的发展做出更大的贡献。



主题报告会上，武汉理工大学程晓敏教授作了题为《高效规模化太阳能热利用储热材料与关键技术》的报告，报告分析了太阳能热利用研究现状，并详细介绍了中高温储热材料与关键技术以及武汉理工大学的储热系统示范。上海交通大学代彦军教授进行了关于《太阳能在制冷空调中的应用》的主题报告，详细阐述了太阳能制冷的技术途径、太阳能制冷空调的研究开发与工程应用，受到与会人员的高度关注。山东力诺瑞特新能源有限公司工业项目主管薛梦华的报告题目为《太阳能光热工业应用探讨》，报告重点介绍了太阳能锅

炉预热系统、太阳能空气系统和太阳能液体系统。东莞市康达机电工程有限公司副总经理周福云介绍了公司的新型槽式太阳能热发电集热器、建设中的康达太阳能测试平台，并对槽式太阳能热发电的发展方向作了分析。



在之后的座谈会上，武汉理工大学王乾坤副校长指出能源材料学科是理工大学

的优势学科、特色学科，武汉理工大学希望能同联盟成员单位开展多种形式的合作，促进产学研的共同发展。联盟常务副秘书长李兴就秘书处近期所做的工作和即将开展的工作向大家作了汇报。各与会代表纷纷发言介绍了各自的科研和生产情况，并就太阳能热利用领域的关键技术问题展开了激烈的讨论。大家表示通过参加此次活动收获很大，不仅增进了成员单位间的了解与沟通，而且对武汉理工大学的先进材料技术有了较深的了解，并希望有机会开展合作。各与会代表一致表示将紧密团结、共同努力，共同推动我国太阳能光热事业的进一步发展。

光热联盟与黄冈市人民政府签订全面合作框架协议



10月26日太阳能光热产业技术创新战略联盟与黄冈市人民政府全面合作框架协议签约仪式在黄冈宾馆会议中心举行。黄冈市委常委、副市长熊长江同志到会致辞，并代表黄冈市人民政府与光热联盟秘书长邵继新签订了全面合作框架协议。



参加此次签约仪式的还有光热联盟常务副秘书长李兴，以及来长沙锅炉厂有限责任公司、东莞市康达机电工程有限公司、甘肃省建材设计院、广东五星太阳能有限公司、湖北贵族真空科技有限公司、湖北凯佳电力科技集团有限公司、皇明太阳能股份有限公司、上海交通大学、太阳雨太阳能有限公司、武汉理工大学、新疆宝安新能源矿业有限公司和中国科学院电工研究所等联盟成员单位的代表。黄冈市国资委、招商局、科技局、规划局、质检局等单位的负责人，黄冈市部分相关院校、企业的代表也参加了签约仪式。

签约仪式上，熊长江副市长代表中共黄冈市委、黄冈市人民政府对光热联盟各位代表的到来表示热烈欢迎。熊副市长介绍了黄冈的概况，表示黄冈市委、市政府

高度重视太阳能光热产业的发展，积极支持将太阳能光热产业做成集群，形成产业规模和示范效应，并希望光热联盟多为黄冈的太阳能光热产业发展献计助力，实现合作共赢。光热联盟秘书长邵继新分析了太阳能光热产业的良好发展形势，并指出光热联盟将和黄冈市人民政府、黄冈市各相关企业建立全面合作关系，通过科技协作、建立地方联盟分支机构、建立院士工作站、帮助企业攻克技术难关、合作开发光热产品、联合培养太阳能技术人才。签约仪式上，湖北贵族真空科技股份有限公司、湖北兴和电力新材料股份有限公司、湖北鄂东职业技术学院等单位的代表先后发言，各单位代表表示将在光热联盟和黄冈市政府的领导下，积极发挥各单位优势，建立黄冈市战略联盟，共同促进黄冈市光热产业的发展。



当天，光热联盟一行还参观了成员单位湖北贵族真空科技股份有限公司以及湖北兴和电力新材料股份有限公司、湖北鄂东职业技术学院、湖北行星传动设备有限公司和黄冈禹王工业区。

邵继新秘书长在武汉理工大学主题报告会上的讲话



尊敬的王校长、太阳能光热联盟的各成员单位代表、各位朋友、各位来宾、各位同学：

大家下午好！

首先我代表太阳能光热产业技术创新战略联盟欢迎大家来到武汉理工大学参加此次学习交流互动，感谢王校长在百忙之中抽出时间参加今天的会议，感谢武汉理工大学吴建锋教授、程晓敏教授在此次活动的筹备中给予我们的大力支持，同时感谢各位老师、各位同学对此次活动的精心组织和周密安排！

太阳能光热产业技术创新战略联盟是科技部首批批准的全国 56 家试点联盟之一，在科技部直接领导和协调下，旨在用全新的模式构建产业技术创新链，全面提

高太阳能光热产业的核心竞争力。光热联盟组织此次活动的目的是加强联盟成员单位之间的学习和交流，促进院校、研究机构和企业间的合作，增进友谊。此次活动的內容主要有三项：参观武汉理工大学材料科学国家重点实验室、召开主题报告会和联盟成员座谈会、赴黄冈市参观交流。

今天上午我们参观了武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室、硅酸盐建筑材料国家重点实验室、测试中心和材料学院太阳能蓄热材料研究室，武汉理工大学高水平的材料实验室和研究开发能力给我们留下了非常深刻的印象。今天下午我们将在这里进行以太阳能热利用为主题的报告会和联盟成员单位座谈会。为促进联盟和地方政府、相关企业的交流与合作，明天上午我们将参观联盟成员单位湖北贵族真空科技股份有限公司和部分地方企业，并与黄冈市人民政府就开展全面合作事宜进行座谈。

最后再次感谢大家参加此次活动！

谢谢大家！

2011 年 10 月 25 日

王乾坤副校长在武汉理工大学主题报告会上的讲话



各位专家、各位来宾：

今天，太阳能光热产业技术创新战略联盟来我校参观交流、指导工作。我谨代表武汉理工大学，对本次参观交流会表示热烈的祝贺！向各位与会的领导和专家表示热烈的欢迎！

太阳能光热联盟是科技部主导的产业技术创新战略联盟，是我国首批参加试点工作的联盟之一，由最初的 30 家成员单位发展到现在的 66 家，且还在不断发展壮大，融合了中国科学院电工研究所、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、清华大学、上海交通大学、西安交通大学、中山大学、武汉理工大学、华电集团、皇明太阳能股份有限公司、太阳雨太阳能有限公司、山东力诺新材料有限公司等国内外著名高校、科研院所、大型国有企业和民营企业，具有极其雄厚的实力。太阳能

光热联盟的建立，充分体现了以企业为主体、市场为导向、产学研结合的产业技术创新机制。光热联盟在成长过程中不断探索建立产学研合作的信用机制、责任机制和利益机制；探索承担国家重大技术创新任务的组织模式和运行机制；探索整合资源构建产业技术创新平台、服务广大中小企业；探索率先落实国家自主创新政策，发挥行业技术创新的引领和带动作用，为更多联盟的建立和发展积累经验。该联盟为各成员单位构建了一个联合攻关研发平台，实现资源的合理化利用，避免了重复浪费。联盟内部通过技术和人才交流与合作提高整体的研发水平，实现利益共享，提升整个太阳能光热行业的竞争力，随着光热联盟的不断完善和发展，必将为我国太阳能光热技术的发展做出极其重要的贡献。

武汉理工大学是教育部直属的全国重点大学，是一所以材料、汽车和交通学科为特色的学校。学校拥有两个国家重点实验室—材料复合新技术国家重点实验室和硅酸盐建筑材料国家重点实验室，拥有光纤传感国家重点工程实验室，以及 21 个省部级重点实验室和工程研究中心。材料专

业是我校的特色专业之一，具有 50 多年的办学历史，为我国新能源材料行业输送了大量的科研成果和优秀人才。武汉理工大学是光热联盟成员之一，在吴建锋等 7 位教授的共同努力下承担了“高温传热蓄热材料设计与性能调控原理”973 课题研究，及太阳能热利用方面的 863、国家支撑等科研计划项目。

为加强联盟成员之间的沟通与交流，增进联盟成员间的合作，光热联盟精心安排，组织成员单位来我校参观交流，探讨在当前形势下，如何围绕国家整体发展战

略构建产业技术创新链，进一步推进产学研相结合，加快科技成果转化。为推进校企、院企、院校之间的项目合作创造了有利条件。本次参观交流会将进一步增进我校新能源材料专业的师生与各位领导和专家的交流与合作。我们希望通过与光热联盟各成员单位的不断交流与合作，提高我校太阳能光热利用方面的科研水平，加快科研成果的推广与产业化。为此，我预祝本次参观交流会圆满成功！

最后，祝各位领导和专家身体健康，工作顺利！

邵继新秘书长在与黄冈市人民政府签约仪式上的讲话



尊敬的熊副市长、尊敬的黄冈市政府各位领导、尊敬的各位企业家、各位朋友、各位来宾：

大家上午好！

非常荣幸也非常高兴来到风光秀丽的

黄冈，来到这文化底蕴深厚、自然资源富聚的地方共同探讨太阳能光热领域崭新的产、学、研合作模式，共同探讨如何加快黄冈地区太阳能光热产业的发展！

太阳能是我国总储量最为丰富的可再生能源资源，是我国继水电、风电之后最具规模化、产业化发展潜力的可再生能源，将逐步成为可再生能源乃至整个能源领域发展增量的主要接替资源。国家发改委刚刚公布的“十二五”产业结构调整指导目录中将太阳能集热发电、太阳能光热综合利用列为新能源发展的第一位，明确提出了“十二五”乃至“十三五”期间的发展

目标。太阳能光热产业涉及新能源、新材料等战略性新兴产业，是我国未来产业发展中的重点。提高太阳能在能源供应中的比重，提高太阳能在相关行业和制造业的核心竞争力，为能源和社会经济发展做出应有的贡献是我们义不容辞的责任！

太阳能光热产业技术创新战略联盟是科技部首批批准的全国 56 家试点联盟之一，在科技部直接领导和协调下，旨在用全新的模式构建产业技术创新链，全面提高太阳能光热企业的核心竞争力。光热联盟现有近 70 家成员单位，汇集了国内太阳能光热领域关键原材料生产、重大装备制造、全套系统集成的领军企业集团和知名高等院校、科研院所，具有雄厚的技术开发能力和成果转化能力。光热联盟将和黄冈市人民政府、黄冈市各相关企业本着发

挥资源优势、推进双方合作与发展的原则建立全面合作关系，通过科技协作、建立地方联盟分支机构、建立院士工作站、帮助企业攻克技术难关、合作开发光热产品、联合培养太阳能技术人才等具体措施，促进华中地区太阳能光热产业集群的发展，共同建设大别山经济示范区，为革命老区跨越式发展做出贡献。

太阳能光热产业是一个朝阳产业，寄予了各位领导、各位企业家、各位来宾和朋友的厚望，我们相信，在黄冈市各级政府的大力支持下，通过产、学、研、政、金的密切合作，通过各位来宾和朋友们的不懈努力，我们的阳光产业一定会拥有美好的前景！

谢谢大家！

2011 年 10 月 26 日

黄冈市委常委、副市长熊长江在签约仪式上的讲话



尊敬的邵继新秘书长、各位领导、各位嘉宾：

今天我们非常高兴地迎来了科技部太阳能光热产业技术创新战略联盟的各位领导和嘉宾。在此，我谨代表中共黄冈市委、黄冈市人民政府，向大家表示热烈的欢迎！

黄冈地处湖北省东部、大别山南麓、长江中游北岸，辖 11 个县市区，版图面积 1.74 万平方公里，总人口 740 万。黄冈是

一块人才辈出、人文荟萃的风水宝地，孕育了佛教禅宗四祖道信、五祖弘忍、六祖慧能，宋代活字印刷术发明人毕升，明代医圣李时珍，现代地质科学巨人李四光，爱国诗人闻一多，国学大师黄侃，哲学家熊十力，文学评论家胡风等一大批科学文化巨匠；黄冈是一个将星闪耀、民风淳朴的革命老区，诞生了董必武、陈潭秋、包惠僧三名中共一大代表，董必武、李先念两位国家主席，林彪、王树声、韩先楚、陈再道、陈锡联、秦基伟等 200 多名开国将帅和红四方面军、红十五军两支红军主力；黄冈是一个山清水秀、交通便捷的新兴城市，大别山巍峨磅礴、天工巧夺，其主峰天堂寨海拔 1729 米，集奇、险、幽于一体，风光秀丽。境内依傍长江黄金水道，

铁路高速公路网络完善，紧邻省会武汉，连接鄂豫皖赣，具有“承东启西、纵贯南北、得中独厚、通江达海”的区位优势。

近几年来，黄冈市委、市政府高度重视太阳能光热产业的发展，积极支持将太阳能光热产业做成集群，形成产业规模和示范效应。特别是科技部太阳能光热产业技术创新战略联盟领导一行亲临黄冈考察，并与黄冈签署全面合作框架协议，必将促进我市太阳能光热产业发展迈上新的台阶。我们热忱期盼各位领导和嘉宾多关注黄冈，为黄冈的太阳能光热产业发展献计助力，实现合作共赢、互惠互利、多元发展。

衷心祝福各位领导、各位嘉宾身体健康，事业兴旺，万事如意！