

奥巴马弟弟在深圳

| 科比尔卡：做有价值的研究

| 赵启正：跨文化交流需跨越四障碍

| 生活在广州

国际人才交流

INTERNATIONAL TALENT

2013年第02期



特别策划

海外过大年

封面人物

Lionel Vayssieres

“千人计划”入选专家

西安交通大学教授

ISSN 1001-0114



02>

9 771001 011005



2012年10月23日 Lionel Vayssieres教授在西安交通大学动力工程多相流国家重点实验室操作扫描电镜

引才：瞄准高端与团队 ——记西安交大能源高效与再生利用学科创新引智基地

文 本刊记者

2007年，西安交通大学以动力工程多相流国家重点实验室为基础，获得“111计划”（国家外国专家局与教育部联合开展的高等学校学科创新引智计划，简称“111计划”）资助，创建了“能源高效节约与可再生转化利用的热物理科学创新引智基地”。

创建5年多来，基地先后引进了近10位全球能源领域的高端学者，并成立了“国际可再生能源研究中心”，2011年，有两位在基地从

事科研教学工作的外籍学者入选国家“千人计划”。经过几年不懈努力，基地加强了海外人才与基地骨干人才的契合度，切实提高了国际化合作的层次和水平，也在海外人才引进等方面探索和积累了不少成功经验。

引进海外高端人才， 引领研究新方向

基地建设以来，共引进4位全职外籍学者，其中两位在2011年入选国家“千人计划”。他们分别是法国学者Lionel Vayssieres教授和意大利学者Enrico Traversa教授，他们都曾在日本国家材料研究院担任独立研究员。

Lionel Vayssieres教授自2009年来基地开展了频繁的学术交流合作，与基地学科项目负责人郭烈锦教授，并联合美国、意大利、瑞典、德国6名本领域知名专家，共同建议成立了“国际可再生能源研究中心”。

2012年3月起，Vayssieres教授全职受聘于西安交大，出任国际可再生能源研究中心科研分管主任、光催化与光电化学及功能材料研究部首席科学家，并依托国家重点实验室和国际研究中心组建了研究团队，在低成本的氧化铁、二氧化钛纳米线阵列的生长与光电化学制氢、太阳能电池应用上开展了系统研究，取得了系列创新成果，其研究论文在相关国际顶级期刊上发表。

作为国际可再生能源研究中心光催化与光电化学及功能材料研究部首席科学家，Vayssieres教授利用自身优势，积极开展国际合作研究，与法国国家科学研究院激光等离子体领域著名专家Andrei V. Kabashin教授建立了合作项目研究，还推动西安交大动力工程多相流国家重点实验室与美国劳伦斯国家实验室的合作研究，2012年6月他还代表实验室与该实验室签订了合作协议。

作为西安交大为数不多的全职外籍教授，Vayssieres教授除承担教学任务和指导研究



(左起) 海外学术骨干、瑞典乌普萨拉大学的Gunnar Westin教授, 德国科隆大学的Sanjay Mathur 教授, 美国伯克利加州大学的Samuel Mao教授, “千人计划”学者Lionel Vayssieres教授, “千人计划”学者 Enrico Traversa 教授, 基地学术负责人郭烈锦教授

生外, 还积极开展国际学术交流活动。2012年10月, Vayssieres教授邀请国际新能源材料与纳米材料领域的多位著名学者, 如台湾大学刘如熹教授、法国皮埃尔-玛丽居里大学André-Jean Attias教授以及瑞典乌普萨拉大学Gunnar Westin教授等来西安交大国际可再生能源研究中心举办能源科学与技术系列学术讲座, 为全校师生提供了一个展现新能源前沿技术与最新进展的学术交流平台。

与海外团队的合作

国际可再生能源研究中心, 以团队形式吸引国际著名学者带领高级助手来基地从事科研工作, 几年来, 先后与美国伯克利加州大学、美国劳伦斯国家实验室的Samuel S.Mao教授团队、澳大利亚昆士兰大学功能纳米材料研究中心Max Lu院士团队、澳大利亚新南威尔士大学Aibing Yu院士团队建立了深入稳定的合作关系, 联合承担研究项目, 并以团队建制引入基地, 开展长期持续合作。

美国伯克利加州大学的Samuel Mao教授长期来基地工作, 基地也多次选派年轻学者到美国劳伦斯国家实验室从事合作研究, 并已

有相关研究成果发表。

与澳大利亚昆士兰大学Max Lu院士团队合作, 以每年的国际可再生能源研讨会为平台, 在新型能源功能材料研究方面邀请中澳双方人才全方位交流合作, 基地还与澳大利亚新南威尔士大学Aibing Yu院士持续合作, 并得到澳大利亚科学基金会的关注与资助, 联合展开冶金粉体多相流的基础理论研究。

基地还与俄罗斯科学院院士R.I. Nigmatulin教授、土耳其科学院院士美国迈阿密大学T.N.Veziroglu教授和美国工程院院士、美国威斯康星-麦迪逊大学M.L. Corradini教授这3位国际学术大师紧密合作, 开展跨学科交叉性创新合作研究, 在多相流动力学基础理论、新能源及氢能经济、新一代核反应堆技术在学科建设、人才培养等方面开展了卓有成效的合作。基地学术负责人郭烈锦教授与3位基地学术大师作为联合主席, 将基地主办的多相流、传热传质及能源转化国际学术会议发展成为国内同类规模大、学术级别高的学术盛会, 得到国际同行的普遍关注, 并被国际传热传质中心认定为联合主办的系列会议。

薪火相传的合作传统

基地最初与美国劳伦斯伯克利国家实验室洁净能源工程实验室的合作,源于中国老科学家陈学俊院士,与美国伯克利加州大学已故校长、国际著名传热学泰斗田长霖教授的合作,田长霖教授曾亲任基地前身西安交大工程热物理研究所名誉所长。

这一优良合作传统被传承下来,现任美国劳伦斯伯克利国家实验室洁净能源工程实验室主任Samuel Mao教授也作为基地的海外学术骨干,为基地人才引进、国际新能源材料研究中心筹备、基地青年教授的联合培养起到了积极推动作用。

基地的多位海外学术骨干是在中国改革开放初期去往国外深造、努力奋斗后成为海外知名华人学者的。他们年富力强,在国外组建了研究方向明确的团队,且学术地位得到国际

认可,对中国怀有深厚感情。例如中国香港科技大学T.S.Zhao教授祖籍陕西、美国阿克朗大学的G.X.Wang教授、John Zhe教授、密苏里大学的Y.W.Zhang教授等都毕业于西安高校,他们与基地的天然亲情形成了紧密的学术联系,基地成为他们实现为祖国做点实事愿望的良好平台。基地建设期间,这些专家教授先后作为“长江学者”讲座教授、国家自然科学基金委海外及港澳青年合作研究基金项目专家为基地进行了多项国际合作研究,带动了国际化学术氛围的形成,这批海外华人高端人才成为基地发展的一支重要力量。

建设高水准的科研团队

基地创建几年来,在研究群体建设和国际前沿课题研究方面取得了令人瞩目的成绩,对学科理论创新、行业技术进步起到了重要推动

作用。基地的主要学术骨干团队先后荣获了国家自然科学基金二等奖2项、国家技术发明奖2项、国家科技进步奖1项、省部级一等奖多项。作为首席科学家获得国家“973计划”首席科学家项目2项、(子)课题多项。

2012年,基地学术带头人郭烈锦教授团队入选首批“中组部科技创新人才推进计划重点领域创新团队”;严俊杰教授入选教育部“长江学者”特聘教授计划;王秋旺、严俊杰、魏进家3位教授先后获得国家杰出青年基金;魏进家、陈斌、赵亮、吕友军4位正副教授先后入选教育部新世纪人才奖励计划,青年学术骨干

吕友军副教授、沈少华博士先后获得全国百篇优秀博士学位论文奖。

基地多年来集中于新能源与可再生能源的研究与学科建设,已得到了国家教育部门的认定,获批“新能源科学与技术”本科专业,于2011年起正式面向社会招生。

以团队形式

吸引国际著名学者

带领助手

来基地从事科研工作,

对各方来说都是双赢或多赢。

国际学术影响力快速扩大

几年来,随着国际合作研究的加深,基地科研学术水平不断攀升。据2012年12月数据库显示,在工程、化学、材料科学等领域的全世界高频率被引用论文作者中,基地的学术带头人郭烈锦教授、学术骨干黄佐华教授分别入选。

基地国内团队成员应邀在多个领域的重要国际学术组织中任职,基地成员在国际学术组织或国际期刊担任编委的总人次达62人次,大大提高了学科创新能力和国际影响。基地老、中、青三代科研人员先后进入国际传热传质中心科学委员会,基地在近5年内举办了15次国际会议,并应邀在国际高水平会议担任共同主席或分会主席,已有80余人次在相关国际会议上作主旨或特邀报告,大大提升了基地的国际学术声誉。■