

# 2012 年外事年度报告及 2013 年工作计划

亚太地区小水电研究培训中心  
水利部农村电气化研究所

2013 年 1 月

## 2012 年外事年度报告及 2013 年工作计划

2012，在水利部、商务部、南京水利科学研究院的领导和支持下，我所（中心）贯彻落实中央加快水利改革发展的决策部署，认真学习党的十八大精神，全体员工以高度负责的精神，科学严谨的态度，求真务实的作风，凝心聚力，开拓进取，扎实工作；积极承办援外培训，广泛开展国际交流，努力开拓国际市场，成功执行双边合作项目，促进了小水电机电设备出口，创造了一定的社会经济效益。

2012 年，我所（中心）的外事工作得到了上级领导的高度重视，水利部胡四一副部长、水利部国际合作与科技司高波司长、水利部水电局和浙江省商务厅领导都先后到我所检查指导工作，看望培训班学员，送来了关爱和支持。

### 一、援外培训

为了进一步加强援外人力资源开发，深化南南合作，推广我国小水电技术与设备，促进发展中国家交流与合作，在商务部和水利部指导下，2012 年所（中心）成功承办了三期援外培训（研修）班，来自 41 个国家共 83 位学员（官员）参加了培训（研修），成效显著。

2012 年援外培训工作得到持续改进，通过制定详细培训流程、严格教员管理制度、充实教师力量、安排学员村访等措施，使培训班学员满意度大幅提升。

#### 1、发展中国家小水电技术培训班

该班是我所（中心）自 1981 年成立以来承办的第 61 期国际培训班，于 2012 年 5 月 23 日至 7 月 6 日在杭州举办，为期 45 天，工作语言为英语。来自吉尔吉斯斯坦、瓦努阿图、尼泊尔、斐济、柬埔寨、

尼日利亚、津巴布韦、埃塞俄比亚、苏丹、叙利亚、塞拉利昂、牙买加、巴基斯坦、几内亚比绍、多米尼克、肯尼亚、斯里兰卡等 17 个国家的 24 位水电部门的官员或技术人员前来参加。

在本期培训班的执行过程中，所（中心）高度重视对国际培训的持续改进工作。在多年培训经验积累的基础上，制订了《国际培训班流程》。该流程内容覆盖培训全过程，包括前期准备工作、接待工作、开班仪式、培训工作、后勤工作、结业典礼、送行、总结等 8 大块数百条目，对具体任务、注意事项、经办人员、复核/协助人员、完成时间等都有明确，责任到人。流程对减少工作疏忽、提高质量、保证培训班顺利实施提供了有力保障。

为了提高教学水平，还制订了严格的教员管理制度，请学员对每位教员当天授课进行打分评估，并将打分评估结果和意见反馈给教员，使教员可根据学员的建议，对今后授课进行持续改进，以提高援外培训质量。

本期培训班，首次邀请院士前来授课。中国工程院院士、南京水利科学研究院院长、水利部大坝安全管理中心主任张建云题为“中国水资源与气候变化”的讲座，循循善诱、深入浅出，配以图文并茂的 PPT 演示，深受学员欢迎。





另外，还安排培训班学员进行了村访，取得了很好效果，受到商务部肯定。学员们参观访问了浙江省嵊州市长乐镇留公田村，考察了村里的吊

角湾小水电站，还分成几个小组，走访了当地农户，与村民进行了面对面的对话。通过此行，学员们切身感受到了建设小水电站前后中国农村社会经济和村民生活水平的巨大变化。学员们纷纷称赞，这是一次难忘的中国乡村之旅。

在本期培训班隆重的结业典礼上，来自尼泊尔的班长 RAMESH 先生代表全体学员满怀深情地致辞：“在中国我们收获了友谊。我们与中国人民在情感上，心理上的联系越来越紧密了。在培训期间，我们分享、学习并亲眼目睹了中国在小水电以及其他领域的经验和专业技术知识。通过对这些知识的学习，我坚信我们会对各自所在国的小水电及水资源管理的发展做出更大的贡献。我们衷心地感谢你们所准备的一切，实用的讲座、考察小水电站和制造厂家、参观大学校园、参观农村、拜访村民、游览和购物都是我们最美好的记忆。本期培训将不断加强和深化中国同我们各国人民的友谊。我们回国后一定会和你们保持联系并会努力寻求进一步的合作机会。全世界都期待着与中国的合作，我们需要中国。我们期盼着中国日益强大。中国在小水电，水资源管理以及其他众多领域的巨大发展让我们相信：中国正靠着自己的努力走向辉煌。”

通过对本期培训班学员调查表的统计分析看出，学员们对于此次培训班的各项内容都相当满意，尤其是“管理能力”，“组织管理”，“接待态度”等方面的满意度达到了 100%；超过 90%的学员对培训内容，课程难易程度以及授课人员非常满意；超过 80%的学员对课程数量和实地考察表示满意；100%的学员认为本次培训班对于今后的工作以及促成学员所在国和中国相关领域的合作很有利或有利。

## 2、发展中国家农村电气化研修班

该班于 2012 年 8 月 30 日至 9 月 26 日在杭州举办，为期 28 天，工作语言为英语。来自安提瓜和巴布达、柬埔寨、朝鲜、斐济、加纳、圭亚那、肯尼亚、老挝、利比里亚、马拉维、尼泊尔、巴布亚新几内亚、乌干达、桑给巴尔（坦桑尼亚）、津巴布韦等 15 个国家的 24 位能源领域农村电气化工作相关的官员前来参加。

在本期研修班的执行过程中，安排官员们考察了举世闻名的三峡工程。三峡之旅给每个官员都留下了深刻的印象，大家都表示能参观雄伟壮观的三峡工程是莫大的荣幸，并感叹三峡工程建设者们的光辉业绩以及中国在水电事业方面的杰出成就。



在研修班期间举办的小水电交流会上，特别邀请了来自马其顿的 Igor 先生给研修班官员介绍马其顿的小水电开发现状以及与 HRC 的小水电双边合作。Igor 先生是 HRC

的老学员，他曾于 2007 年参加 HRC 举办的小水电技术培训班。回国以后，他参与了多个小水电、微水电站及可再生能源的项目建设，现已升任马其顿发电企业秘书长。Igor 先生以事实为依据的生动介绍在研修班上立刻引起了强烈共鸣，新老学员的互动取得很好效果。马拉维官员豪情满怀地表示：“这些介绍极大地增强了我们来自非洲国家的小水电从业人员的信心。我们的学长为大家树立了一个很好的榜样，值得我们学习。我们需要思考，他能做到的，相信我们大家也能做到。从现在起，让我们马上行动起来，为实现非洲的农村电气化、为点亮非洲而做出实质性的努力！”。

为了丰富官员们的业余生活，所（中心）还特别组织举办了一场国际划船友谊赛。研修班来自 4 大洲的 20 来位官员和所（中心）员工参加了比赛。整个活动安排周密、气氛热烈友好，官员们都表示这是一场让他们终身难忘的美好赛事，连同中国人民的友谊和 HRC，将永远深深地留在他们的记忆之中。



在本期研修班隆重的结业典礼上，来自津巴布韦的班长 SHORAI 女士代表全体官员致辞，衷心感谢中华人民共和国商务部，感谢所（中心），感谢授课老师和培训团队。她说：“你们不辞辛苦地工作，让研修班的每一天都

那么精彩充实，我们不会忘记那一幕幕精彩的瞬间……我们在中国收获了友谊。感谢亲切友善的中国人民，让来自不同国家有着不同文化背景和语言的我们很快融入到你们当中。这里就像是一个温暖的大家庭……衷心感谢你们所准备的一切。在研修班期间，我们学习到了中

国在小水电领域的经验和专业知识，学习到了太阳能，风能的发展以及它们在农村电气化和全球社会经济发展中起到的重要作用。通过学习中国的先进技术，我相信我们会对各自所在国家的小水电和其它可再生能源的发展以及农村电气化建设做出贡献。”

通过对本期研修班官员调查表的统计分析看出，官员们对于此次研修班的各项内容都相当满意，其中有 7 项调查指标的满意度都达到了 100%，分别是“培训内容”、“难易程度”、“住宿条件”、“交通安排”、“管理能力”，“组织管理”和“接待态度”。官员们的好评不仅是对我们培训工作的肯定，也是今后我们前进的动力和方向。

### 3、非洲法语国家小水电技术培训班

该班于 2012 年 10 月 18 日至 11 月 28 日在杭州举办，为期 42 天，工作语言为法语。来自贝宁、中非、科摩罗、科特迪瓦、吉布提、几内亚、赤道几内亚、马达加斯加、马里、摩洛哥、尼日尔、刚果（金）、多哥、突尼斯等 14 个国家的 35 名学员参加了为期 42 天的培训班。



在本期培训班的执行过程中，水利部国际合作司高波司长和农村

水电与电气化发展局陈大勇副局长等领导来我所（中心）视察工作，专门抽出时间看望了正在参加非洲法语国家小水电技术培训班的各国学员，亲切问候、愉快交谈、合影留念。上级领导的高度重视，是培训项目圆满成功的重要保证。

本期培训班使用了新编法语小水电培训教材。该教材历经 4 年，近二十位法语专业人员参与了翻译和校核。教材的完成，为我们承接法语培训班打下了良好的基础。在全国培训机构中，能承办法语培训班的单位为数不多，也是我所（中心）的特色之一。

本期培训班还安排了对列中国小水电设备十大企业排行榜第一的金轮机电实业有限公司的实地考察和座谈，使学员们将课堂所获的专业理论知识和技术经验与实践完美结合；也向学员们充分展示浙江乃至中国的水电发展水平和中国人民的勤劳智慧；让学员在实地考察的基础上深入了解中国小水电设备的特点和优点，促进我国与非洲各国在小水电领域的项目合作，促进中国产品进一步走向非洲。在与学员们深入交流的过程中，金轮公司还意外得知，本期培训班中非学员 ZANGBE 先生正是该集团即将执行的中非水电项目的负责人之一。在考察期间，双方就共同关注的项目相关问题展开了多次深入探讨，这非常有助于推进即将开始的小水电双边合作。



在本期培训班隆重的结业典礼上，来自马达加斯加的班长 LUC 先生代表全体学员致辞，他说：“本期培训班的内容涵盖了小水电开发的各个方面，通过培训我们掌握了小水电各项技术细节。在 42 天的



培训时间内，我们深切地感受到了中国水电的新技术和先进经验。通过学习中国水电的丰富经验，我们在水电建设方面的水平和能力得到了很大的提高。中国模式是唯一适用于我们发展中国家的成功模式。众所周知，非洲社会经济发展受制于各个层面，中国政府通过本期培训班所倾注的友谊对于推动非洲发展十分有益。患难见真情。鉴于目前我们所面临的，无论是资金，还是其他各个方面的困境，可以说，在最危难的时刻，我们找到了最真挚的朋友——中国。我们坚信，中国始终是非洲国家的朋友，我们信任中国，同时也回报以最真诚的友谊。我们希望中非友谊在培训平台上不断深入，最终结出硕果。我们将永远记住中国，感谢你，非洲兄弟的真朋友！中非合作万岁！HRC 万岁！”

通过对本期培训班学员调查表的统计分析看出，学员们对组织管理、接待态度、交通安排、管理能力和伙食等安排的满意度达到 90%以上；翻译效果达到了 74.3%，较 2011 年有较大提升。培训班结束之际，35 位学员还共同制作了一帧“授予 HRC 最佳培训机构”的荣誉证书赠予所（中心），代表了学员对我们工作的充分肯定。

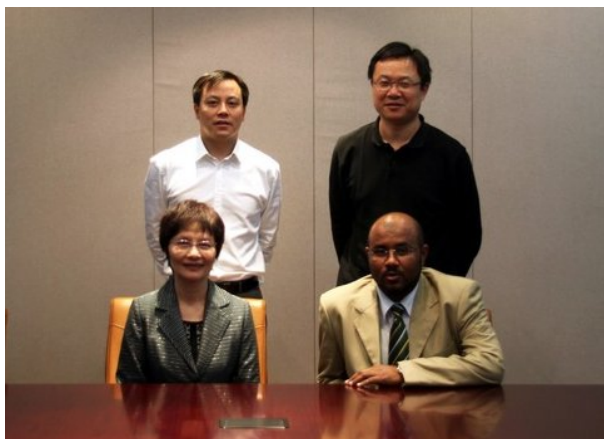


## 二、国际交流

### 1、外宾来访

2012 年，所（中心）共接待外宾 13 批，45 人次（详见附表一），分别来自肯尼亚、土耳其、阿巴尼亚、委内瑞拉、尼泊尔、捷克、智利等国和联合国教科文组织。新朋老友的到来加强了沟通 and 了解，增进了友谊和信任，达成了多个项目合作意向。重要来访包括：

#### (1) 联合国科教文组织（UNESCO）官员访问所（中心）



2012 年 10 月 23 日，联合国科教文组织（UNESCO）官员哈桑先生访问所（中心），并就苏丹小水电合作项目资金筹措等事宜进行探讨。之前哈桑先生曾两度来访，促成了 UNESCO “阿拉伯可再生能源框架研究”项目，由我所（中心）承担其中两个苏丹小水电的开发咨询。

目，由我所（中心）承担其中两个苏丹小水电的开发咨询。

## （2）委内瑞拉科学技术部官员一行访问所（中心）



2012 年 11 月 1 日，委内瑞拉玻利瓦尔共和国科学技术部住房及城市发展研究认证国家中心主任弗朗西斯科·卡尔瑟斯及考察员弗朗西斯科·埃尔南德斯、胡安·大卫·凯拉 等一行 3 人在委内瑞拉玻利瓦尔共和国驻华使馆人员陪

同下，来我所（中心）访问交流。该代表团是委内瑞拉科学技术部委派的，主要是为了拓展中委双方新的合作领域，特别是在小水电技术及能源领域进行交流，寻求中方合作伙伴。

会谈中，委方代表团详细了解了中国小水电发展特别是实施水电农村电气化、小水电代燃料生态保护工程、农村水电增效扩容改造等工程情况及相关政策，对我国箱式小水电、橡胶坝技术、水力自控翻板闸坝技术、风能和太阳能及水能互补技术等表示了极大的兴趣。代表团团长卡尔瑟斯先生说：“出行之前，我们对中心做了初步了解，知道中心是国内小水电方面有实力的单位，此次访问更加深了对中心的了解，中心的科研成果、人才队伍等都给我们留下了深刻印象，中心的发展进程，让

我们深切感受到中国改革开放所取得的成就及美好前景。我们回去后会  
把访问成果整理后上报政府主管部门，争取在政府科技合作框架协议下  
促进双方合作。后期委方希望能派出技术代表团来所（中心）进行专门  
深入交流，寻找合作机会。”

### （3）智利艾森省省长一行访问所（中心）



2012 年 11 月 16 日，智利艾森省省长费丽莎·奥赫达率领的代表团一行 10 人在浙江省外办美洲和大洋洲处戴爱萍处长的陪同下访问了我所（中心）。双方进行了友好融洽的会谈，程夏蕾主任和费丽莎省长分别致辞。

程主任说：“我中心是专门从事小水电研究开发的国家级科研单位，也是中国小水电对外合作的窗口。小水电作为可再生能源，已被国际社会普遍认可，它具有许多明显的优点，包括资源丰富、技术成熟、成本经济、配电灵活以及能源回报率高。小水电的有序开发及持续利用在减少温室气体排放、保护森林植被、促进生产、提高农民生活水平等方面发挥了重要作用，并为推动农村经济和社会发展做出了卓越贡献……智利是一个美丽的国家，并且水电开发具有较大潜力。中国在小水电开发利用方面具有自己的特色，我中心非常愿意为促进贵国的水资源利用做出贡献。此次通过省长阁下为团长的代表团考察，希望能进一步促进我们之间的互相了解，促成小水电方面的合作。”

费丽莎省长在致辞中说：“智利拥有丰富的水资源，政府也非常重视水能开发，艾森省境内湖泊众多，但比较缺乏这方面的经验，这次来访就是希望能更多了解中国在水电开发方面的成果和经验……”

在听取了中心介绍和中国小水电发展概况后，智利代表团成员反响

热烈、纷纷提问，双方进行了深入交流。智利方表示希望与 HRC 签署备忘录（MOU），今后就合适的项目开展具体合作。

## 2、派团出访

2012 年，共申报水利部出国团组 21 批，36 人次（详见附表二）。所（中心）派员分赴法国、马其顿、土耳其、菲律宾、越南、巴基斯坦等国，参加国际会议；执行政府间科技合作；执行水电设备安装、技术咨询、设备出口合同洽谈等各项任务。重要出访包括：

### （1）派员参加第六届世界水论坛



2012 年 3 月 12~17 日，第六届世界水论坛在法国马赛开幕，程夏蕾所长随南科院代表团参会，并在“1.4.3：减低灾害风险、增强防灾弹性的社会政策”议题分会上发言，还作为讨论嘉宾现场讨论和回答了问题。

### （2）派员参加中亚区域经济合作能源领域协调委员会会议

2012 年 5 月 20 日至 23 日，中亚区域经济合作能源领域协调委员会会议在菲律宾召开，来自 11 个国家和地区的 40 多人参会。会议围绕中亚区域经济合作能源行动方案项目实施进展和中亚区域经济合作 2013—2015 年工作计划，各国代表广泛交流。林凝助理参加了会议，会议结束后和曾在我所（中心）参加过小水电国际培训班学员共同探讨了后续项目合作事宜。



### （3）派团赴越南执行中越两国政府间科技合作项目

2012 年 7 月 8 日至 15 日，应越南水能与可再生能源研究院（IHR）邀请，徐锦才副所长等一行四人访问越南，执行中越政府间科技合作项目——“气候变化引起的灾害条件下农村水电应急保障技术研究”。



我所（中心）与 IHR 就 Suoi Tan 水电站黑启动技术以及未来其他合作项目签署了备忘录。

#### （4）派员参加第二届东亚峰会能源效率大会

2012 年 7 月 30 日至 8 月 2 日，“第二届东亚峰会能源效率大会”在柬埔寨金边召开，200 多名来自东盟国家的高级官员、专家和公司主管参会。李志武教高以“中国小水电与农村能源开发利用”为题介绍了中国小水电发展的政策、技术、



发展障碍与发展目标等方面的内容。会议期间，李志武教高拜访了参加 2011 年 HRC 举办的水资源和小水电部长级研讨班的柬埔寨工业矿产能源部能源主管 TUN LEAN 副部长，回访了部分参加 HRC 举办的国际小水电培训班学员。

#### （5）派员参加国际离网可再生能源会议

2012 年 11 月 1 日至 2 日，国际离网可再生能源会议在加纳召开。我所（中心）派崔振华同志参加。会上，崔振华作了题为“中国小水电农村电气化历程与经验”的报告。

## (6) 派团赴巴基斯坦开展可再生能源合作

2012 年 12 月 10 至 16 日，我所徐锦才副所长、中心主任助理林凝及成套设备公司有关负责人等一行四人赴巴基斯坦开展水电、太阳能等可再生能源领域合作。在巴期间，代表团访问了巴基斯坦科技部可再生能源技术委员会等



多个有关部门，并拜访了巴基斯坦联邦政府克什米尔及巴北部地区事务部长以及中国驻巴基斯坦使馆经参处，受到了当地政府、科研院所及电力开发商的热情接待。还与旁遮普省能源局、哈比比电力开发公司签订了合作备忘录，拟就小水电及其它可再生能源领域的技术培训、合作研发、项目示范等开展广泛合作。

## (7) 中印小水电合作国际研讨会

2012 年 10 月 23 日，由国家发改委、国家能源局和印度新能源与可再生能源部主办的“中印小水电合作国际研讨会”在北京召开。我所赵建达教高参加了会议，并作“中国小水电开发概况及相关政策”的主题报告。

## 3、信息交流

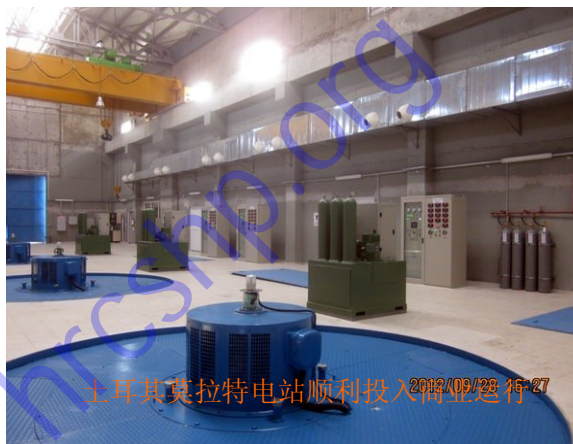
(1) 2012 年，所（中心）完成了《小型水电站运行维护技术规范》、《小型水电站施工技术规范》、《小型水电站建设工程验收规程》等 3 份标准翻译初稿；完成《小水电站机电设备导则》英文翻译送审稿。

以上英文标准的制定和颁布对促进国际水电市场的开拓及小水电项目设计和设备出口等国际业务的增加具有重大的现实意义

(2) 所(中心)完成了 2011 年度《SHP News》英文杂志的编辑和出版工作, 收录刊登了大量的关于小水电技术和开发的文章, 以及各国小水电领域的前沿新闻。所(中心)网站的内外影响力进一步扩大, 网站全年发布英文新闻 24 篇, 并采编发布了一些全球、行业小水电信息。2012 年, 所(中心)员工公开发表论文共 27 篇(详见附表三)。

### 三、水电设备出口

2012 年, 所(中心)下属设备成套公司开展 AKFEN 项目 5 个电站的售后服务工作; 完成莫拉特梯级电站现场安装调试工作并已投入运行; 完成卡的亚项目的现场服务工作; 开展奥斯曼、凯莱、赛纳三个项目的现场服务工作, 奥斯曼和

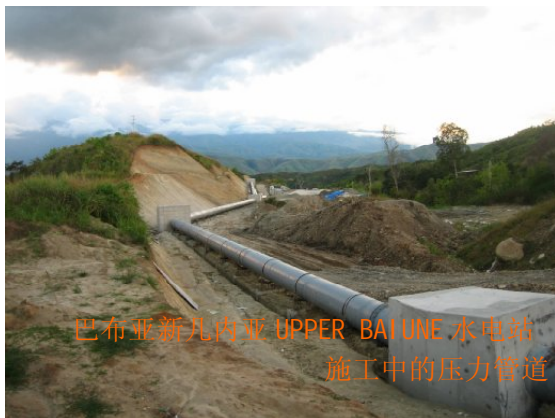


凯莱预计 2013 年 1 月份完成, 赛纳计划在 2013 年 4 月份完成安装; 开展科索沃箱式机组现场服务; 奥路捷项目完成设备发货, 即将开展现场安装服务; 安哥拉项目组织设备制造; 开展匹那项目售后服务; 开展土耳其、科索沃、塞尔维亚、多哥、马其顿、科特迪瓦、巴基斯坦等国的小水电市场开拓。

公司还新承接了 3 项国外成套项目, 分别为: 肯尼亚吉凯拉 GIKIRA(2×200kW) 机组成套、科索沃 DOBRUSHA 电站建设可行性报告、安哥拉 Gangel as (1×1004kW+1×250kW) 电站机组成套项目。

### 四、国外水电工程设计

2012 年, 所(中心)下属设计院除了继续执行印尼 PAKKAT 电站设计、印尼 RUHU2 项目设计、印尼鲁巴克水电站施工图设计、印尼白水电站、巴布亚新几内亚 UPPER BAI UNE 水电站施工图设计、越南顺和电



站可行性研究、巴基斯坦 Naltar-V 小水电工程咨询等双边合作项目之外，还承接了印尼 RENUN 河水电站工程、越南顺和水电工程建设设计合同（30MW）、印尼 SIBUNDONG 河水电站工程、印尼 SEBELAT 水电站设计、印尼白水电站(AIR PUTIH)

机电设计等新的合作项目。

## 五、2013 年工作计划

2012 年是我所（中心）外事工作取得丰硕成果的一年。2013 年我们将继续深化小水电国际合作，大力开展对外交流与援外培训，认真实施“走出去”战略，积极开拓国外市场，进一步推动小水电设备出口。工作计划主要包括以下几个方面：

1、认真承办商务部援外培训（研修）班（已向商务部申报了四期），计划修订英文版《小水电》培训教材；完善法语版《小水电》培训教材，目前已印刷法语教材试用本，待进一步吸纳学员的意见后正式出版；继续为打造商务部援外培训精品而努力；认真举办好下半年的东盟国家小水电培训班。

2、计划安排对 1~2 个培训受援国进行回访，听取建议，持续改进；进一步加强所（中心）与国外小水电领域政府部门、同行之间的深入交流，增进友谊，推动合作。

3、充分发挥所（中心）小水电国际交流与合作重要“窗口”的作用，加强“两刊一网”建设，计划开辟网站法语版园地，广泛开展与各国小水电机构、国际组织和国内外业界同行之间的信息交流。

4、积极开拓国外市场；维护土耳其市场，开展已建电站的检修维护和备品备件供货；结合实施的安哥拉和肯尼亚项目，进一步开拓非洲市



场；做好马其顿箱式机组项目的示范点建设，向科索沃、阿尔巴尼亚、塞尔维亚等东欧市场进军；以越南黑启动示范箱式机组项目为突破口，力争在泰国、缅甸、印尼等东南亚市场有所突破；通过与土建、安装单位合作开拓巴基斯坦水电站总承包项目，充分发掘学员资源，积极寻找市场机会，争取在巴基斯坦有所作为。

5、计划派代表参加尼泊尔能源峰会。

<http://www.hrcshp.org>

## 附表一

## 2012 年外宾来访

序号	时间	国家/组织/人数	访问目的及成果
1	1/9-1/10	肯尼亚电站业主 1 人	外宾（电站业主）的到访标志电站合作项目设备成套经贸和技术输出工作正式启动，该电站项目对于成套公司打开非洲市场有着良好的示范作用，也将为成套公司今后开拓非洲市场提供经验。
2	1/9-1/12	土耳其公司一行 5 人	外宾访问我中心设备分包厂家，对我所供水电设备进行试验见证。
3	3/18-3/20	土耳其公司一行 5 人	外宾访问我中心，并就水电项目和风电开发进行洽谈。
4	4/2-4/4	阿尔巴尼亚一行 2 人	外宾访问我中心，就该国水电站前期研究进行探讨。
5	7/2-7/6	土耳其公司代表一行 5 人	外宾参观设备分包厂家，对所供水电设备进行试验见证。
6	9/22-9/23	土耳其公司代表一行 2 人	外宾参观设备厂家，并就新项目进行了初步的技术交流。
7	10/23	联合国科教文组织（UNESCO）官员哈桑先生	外宾与所（中心）领导就苏丹小水电合作项目资金筹措等事宜进行探讨。
8	10/31-11/11	委内瑞拉住房及城市发展研究认证国家中心主任 Francisco Garcés 一行 4 人	外宾与所（中心）领导及专家进行了会谈，了解了中国小水电发展概况和相关政策及新技术等，旨在促进科学技术及革新领域交流，促进小水电等可再生能源领域合作。
9	10/29-10/31	尼泊尔公司经理	外宾参观了设备厂家，并与所（中心）确定了长期合作意向。
10	11/4-11/6	捷克共和国公司代表一行 3 人	外宾参观了设备厂家，并与所（中心）代表进行了会谈和交流。外宾表示希望能尽快推进项目的发展。
11	11/16	智利艾森省省长费丽莎·奥赫达率领的代表团一行 10 人	外宾与所（中心）领导及专家进行了友好会谈和深入交流。了解了中国在水电开发方面的成果和经验，旨在促成双方今后在小水电方面的具体合作。
12	11/19-11/23	土耳其公司代表一行 3 人	外宾参观了设备厂家，验收项目货物；双方对合作的水电站项目进行了总结。
13	11/20-11/23	肯尼亚公司总经理一行 3 人	外宾与所（中心）专家举行会谈，对产品质量、包装质量等进行了探讨，并就合作项目下一步工作达成一致意见。

## 附表二

2012 年所（中心）出访（水利部出国申报团组）

序号	时间	人数	出访国家	出访任务及成果
1	2/24-3/29	2	马其顿	赴马其顿进行水电项目洽谈
2	3/12-3/17	2	法国	赴法国参加第六届世界水论坛
3	3/26-6/21	1	土耳其	赴土耳其执行水轮发电机组安装指导
4	4/18-7/14	1	土耳其、 马其顿	赴土耳其、马其顿执行水电项目安装指导
5	4/16-4/27	2	土耳其、 马其顿	赴土耳其、马其顿执行水电项目洽谈任务
6	5/20-5/23	1	菲律宾	赴菲律宾参加中亚区域经济合作能源领域协调委员会会议
7	6/22-9/18	1	土耳其、 马其顿	赴土耳其及马其顿执行水电项目安装指导
8	7/8-7/15	4	越南	赴越南执行中越政府间科技合作
9	7/4-8/5	1	土耳其	赴土耳其执行水轮发电机安装指导
10	7/16-7/21	1	土耳其	赴土耳其执行电站安装调试任务。
11	7/18-8/6	2	土耳其、 马其顿	赴土耳其、马其顿执行水电项目洽谈任务。
12	8./6-11/3	1	土耳其	赴土耳其执行水轮发电机组安装指导任务。
13	9/2-9/20	4	土耳其	赴土耳其执行项目洽谈的任务
14	9/3-9/30	1	土耳其	赴土耳其执行水电站机电成套设备安装调试任务。
15	9/24-10/3	1	土耳其	赴土耳其执行电站安装调试任务。
16	10/30-11/25	3	巴基斯坦	赴土耳其执行水轮发电机组安装指导任务。
17	11/21- (尚未回国)	1	土耳其	赴土耳其执行电站安装调试任务。
18	12/10-12/16	4	巴基斯坦	赴巴基斯坦执行项目洽谈任务。
19	12/4- (尚未回国)	1	马其顿	赴马其顿执行水电站机电成套设备安装调试任务。
20	12/4- (尚未回国)	1	土耳其、 马其顿	赴土耳其、马其顿执行水电站机电成套设备安装调试任务。
21	12/17- (尚未回国)	1	土耳其	赴土耳其执行电站安装调试任务。

## 附表三

## 2012 年所（中心）员工公开发表的论文统计

序号	学术论文名称	期刊名称/ 会议名称	刊号	学术论文 分类	作者
1	农村漏电保护器安装运行分析	中国农村水利水电	ISSN 1007-2284	国内中文核 心期刊	程夏蕾、 祝明娟、 郭行干
2	基于可拓传导效应的水能资源区划模 型研究	水力发电学报	CN 11-2241/TV ISSN 1003-1243	国内中文核 心期刊（EI 收录）	张仁贡、 程夏蕾
3	我国水能资源区划管理体系设计	水电能源科学	ISSN 1000-7709 CN 42-1231/TK	国内中文核 心期刊	张仁贡、 程夏蕾
4	中国降低水旱灾害的社会政策	第六届世界水论坛 分论坛，2012 年 3 月 14 日，法国马赛		特邀报告	程夏蕾
5	滑坡体监测数据的改进变维分形-人 工神经网络耦合预测模型	长江科学院院报	ISSN 1001-5485	国内中文核 心期刊	秦鹏、 张喆瑜、 秦植海、 王维汉
6	我国绿色水电认证实施策略探讨	中国水能及电气化	ISSN 1673-8241	国内非中文 核心期刊	崔振华、 陈星
7	小水电项目碳核算体系建立分析	中国水能及电气化	ISSN 1673-8241	国内非中文 核心期刊	陈星、 崔振华
8	浅谈水电站电气设计的若干问题	北京电力高等专科 学校学报	CN 11-4081/N ISSN 1009-0118	国内非中文 核心期刊	吴卫国
9	水电站“软启动装置”应用及防故障 措施	农村电气化	CN11-2181/TM ISSN 1003-0667	国内非中文 核心期刊	吴卫国
10	水电站自动化设计与应用	自动化应用	CN50-1201/TP ISSN1674-778X	国内非中文 核心期刊	吴卫国
11	政策与监管：美国小水电开发管理	《小水电》2012 年 第 1 期	ISSN 1007-7642	国内非中文 核心期刊	崔振华
12	非洲小水电的发展机遇	《小水电》2012 年 第 1 期	ISSN 1007-7642	国内非中文 核心期刊	康鹏、 吴昊、 赵建达
13	加拿大新兴水电技术的研究发展策略 ——综述	《小水电》2012 年 第 2 期	ISSN 1007-7642	国内非中文 核心期刊	赵建达、 康鹏、 吴昊
14	加拿大新兴水电技术的研究发展策略 ——市场分析	《小水电》2012 年 第 3 期	ISSN 1007-7642	国内非中文 核心期刊	吴昊、 康鹏、 赵建达

15	加拿大新兴水电技术的研究发展策略——工程项目审批与生态环境保护	《小水电》2012 年第 4 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	康鹏、吴昊、赵建达
16	加拿大新兴水电技术的研究发展策略——新兴水电技术的研发	《小水电》2012 年第 6 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	赵建达、康鹏、吴昊
17	水电站建设融资新模式——以克纳河梯级水电站为例	《小水电》2012 年第 3 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	王万英、林凝
18	小水电领域战略性新兴产业培育与发展	《小水电》2012 年第 5 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	程夏蕾、朱效章
19	农村水电站改造项目绩效评价体系研究	《小水电》2012 年第 6 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	周丽娜、杨佳、唐艳秋
20	水资源综合利用工程的水资源综合评价	《小水电》2012 年第 6 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	张喆瑜、冯迪江
21	泰希尔水电站进水阀门融冰加热器设计	《小水电》2012 年第 6 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	吴卫国
22	车滩水电站增效扩容水轮机转轮选择	《小水电》2012 年第 6 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	蒋新春
23	歌山二级水电站增效扩容改造水轮机转轮选型分析	《小水电》2012 年第 5 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	王学峰、杨剑锋、吴韬
24	长潭水库水电厂监控系统升级改造	《小水电》2012 年第 5 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	吴卫国、章荣质
25	长诏水电站水轮机导水机构安装的问题与处理	《小水电》2012 年第 5 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	吕建平、王桂忠
26	中小型抽水蓄能电站现状及其在浙江省的发展(去年漏报, 补报)	《小水电》2011 年第 6 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	蒋杏芬
27	长潭水库水电厂厂外小水电机组无人值班改造	《小水电》2012 年第 6 期	ISSN 1007-7642	国内非中文核心期刊	章荣质、吴卫国