



**iha**

international hydropower association  
国际水电协会

# 推进水电的可持续发展

活动报告 2014



本报告包含了国际水电协会2013年2月到2014年2月的活动  
© 2014, 国际水电协会  
未经出版商许可, 报告中任何材料不得再版



### 国际水电协会总部

萨顿廷路9号  
萨顿区, 伦敦  
SM1 4SZ  
英国  
T: +44 208 652 5290  
F: +44 208 643 5600

### 国际水电协会南美办公室

伊泰普电站  
坦克雷多内维斯, 6.731  
邮编: 85856-970, 伊瓜苏市  
巴拉那州, 巴西  
southamerica@hydropower.org

### 国际水电协会中国办公室

中国水利水电科学研究院  
复兴路甲1号  
北京, 100038, 中国  
china@hydropower.org

## 目录

### 关于我们

国际水电协会简介

愿景、使命和行动准则	2
前言	4
认识我们的主席	6
认识我们的理事会	8

### 我们的影响

我们在2013年取得了哪些成绩

一个充满活力的团体	10
政策和战略	14
知识平台	18
会员价值	22
资金使用	26

### 未来

绘制我们的工作大纲

可持续发展	28
水电开发	32
沟通与交流	36
认识我们的团队	38

### 会员名录

39

2015年

水电界共聚一堂

# 塑造 未来

期待您的参与

2015年5月19-21日 北京

world hydropower  
congress 



[www.hydropower.org/congress](http://www.hydropower.org/congress)

# 愿景、使命和行为准则

## 我们的愿景

当前，世界正面临着一场有关于水和能源的危机。纵观全球，大约11亿人无法获得安全的饮用水，同时有12亿人口的用电问题得不到保障。

化石能源过度使用导致的气候变化使上述问题进一步加剧。据预测，2050年，全球能源总需求将再增长61%左右。在这样的背景下，我们必须转而寻求可持续的、可再生的能源组合。

水电作为可再生能源的大户，在应对气候变化的能源组合中发挥着日益重要的作用。

发展面临着诸多机遇和挑战。水电在前行的道路上，不仅要做到经济效益良好、工程技术过硬；更重要的是，它的足迹必须体现其对环境的尊重，必须能够为人类创造更美好的未来。

**我们的愿景是“以可持续的方式向全人类提供水资源和能源服务”。**

## 如何实现我们的愿景？

全球有超过260个跨境流域，这使我们的工作常常是超越国界的；而即时通讯的兴起也深化了我们在区域和全球领域的沟通能力。

我们与遍布全球的会员及合作伙伴并肩工作，他们主要包括：开发商和运营商、各国政府及银行、非政府组织和学术团体、国家机构及国际组织。他们在水电领域拥有不同的经验和独到的见解。

我们是使命是通过集思广益的方式推动水电的可持续发展。我们认识到在这个瞬息万变的世界，进步和发展不仅需要经验也需要专业知识；如果不能构筑和分享知识，我们的愿景就无法实现。

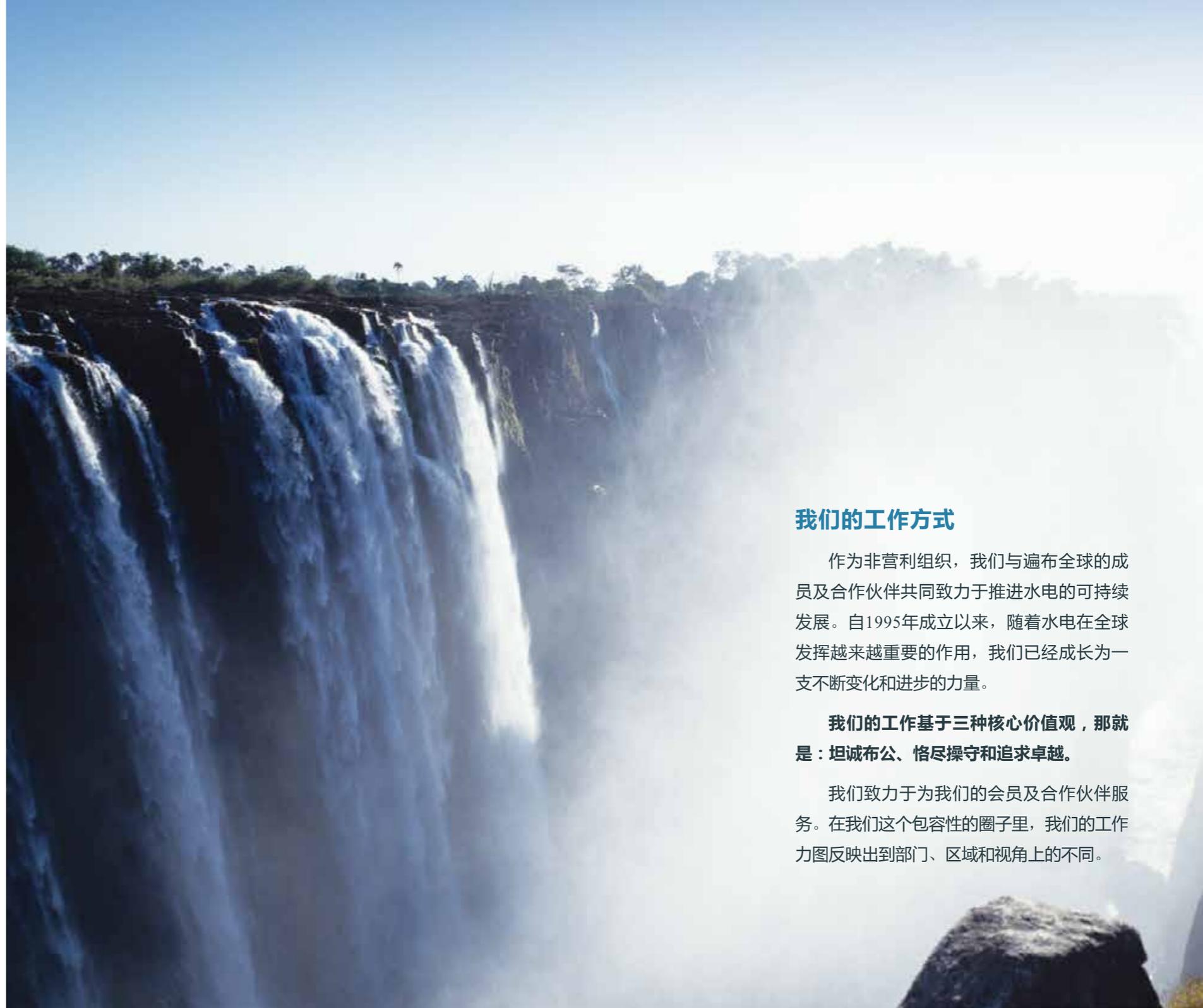
我们利用遍布全球的工作网络寻求并倡导水电可持续发展的最佳实践，同时努力营造一个生机勃勃、兼容并包、积极进取的水电行业。

## 我们的工作方式

作为非营利组织，我们与遍布全球的成员及合作伙伴共同致力于推进水电的可持续发展。自1995年成立以来，随着水电在全球发挥越来越重要的作用，我们已经成长为一支不断变化和进步的力量。

**我们的工作基于三种核心价值观，那就是：坦诚布公、恪尽操守和追求卓越。**

我们致力于为我们的会员及合作伙伴服务。在我们这个包容性的圈子里，我们的工作力图反映出到部门、区域和视角上的不同。



# 前言

## 造就更积极的影响力

在过去十年里，全球关于水电的讨论发生了巨大的变化。随着气候变化和对有效的可再生能源系统需要的增加，水电行业的重要性进一步凸显，越来越多的参与者积极地加入了这一行业。

反思我们已经取得的成就，同时评估水电行业仍然存在的挑战，这两方面对我们来说都很重要。正因为如此，我很高兴能够邀请您阅读这本《推进可持续性水电》的报告，它总结了我们的协会去年的主要工作并展望了我们未来的工作规划。

2013年，水电界最能体现多元文化和多方利益相关者参与的事件是我们在马来西亚召开的世界水电大会。来自业内、民间团体、非政府机构、学术界和金融领域的人们汇聚一堂，共享他们在水电领域的全球经验和专业知识。这一事件也显示了“协会”的重要职责之一，那就是创造经验交流的平台。

协会去年另外一个令人瞩目的工作，是《水电可持续性评估规范》在全球范围的推广和应用，而这也说明了我们的核心价值观之一：开放性。该规范是为推动水电开发的可持续性标准而跨部门工作六年的结果。现在，看着它能在全球范围内得到推广和应用，让我们倍感自豪。

这份报告回顾了以下几点：我们是如何通过水电大会和其它工作构筑水电圈的；我们是如何基于水电数据库和《水电可持续性评估规范》搭建全球知识平台的；我们是如何与有影响力的合作伙伴一道，共同推进相关政策和战略以强化水电界的整体表现的；以及我们是如何为我们的会员单位创造价值的。



在这份报告中，我们还绘制了我们的工作大纲，在其中我们力求能够体现出IHA的会员单位最为关注的优先事项。去年，我们在印度尼西亚、韩国、印度、尼泊尔、俄罗斯、马来西亚、塔吉克斯坦、中国和巴西举办了数场地区论坛，利用每一个机会与我们遍布全球的工作网络中的人员沟通和交流。这使我们能够围绕水电部门的当前需求制定我们的工作规划。

目前，我们正在紧张的筹备2015年在中国召开的世界水电大会，我们放眼全球水电发展的下一个里程碑，那就是：到2050年，水电能够以可持续的方式达到2050GW。这一目标并不只是增加装机容量那么简单，更重要的是，要进一步发挥水电在水资源管理、应对气候变化和世界能源需求中的作用。

每一位水电工作者都在为这一目标贡献着自己的力量，我们期待能在2014年及未来的日子里，能够有机会为您的工作提供支持。

理查德·泰勒  
执行长  
国际水电协会  
[executive@hydropower.org](mailto:executive@hydropower.org)

# 主席访谈

## 肯·亚当斯 (Ken Adams) 介绍

2013年10月，曼尼托巴水电公司高级副总裁肯·亚当斯当选我协会2013-2015年度新任主席。肯谈了他与协会的渊源、水电行业面临的挑战以及未来的发展。

## 您能告诉我一些关于您自己的事情以及您过去与IHA的关系吗？

我从事水电工作已经超过45年。我进入IHA董事会已有8年的时间，担任IHA副主席6年。第一次与IHA接触是在10年前，当时我参加一个在西班牙召开的研讨会。

当时我感觉到，我们水电行业需要在国际上发出更响亮的声音，帮助我们处理那些缺乏证据却又没有被回答的质疑。

在这十年里，我目睹IHA从一个相对较小的组织发展成为一个高效精良的机构。



“我想，对我们而言最重要的使命仍然是推进这样一种理念，那就是如果以正确的方式处理，就能极大的降低水电项目的金融风险。”

在过去的几年，您目睹的水电行业最大的变化是什么？

2014年水电业将迎来又一里程碑式的成就，即全球装机总量达到1000GW。随着各国政府、金融部门和业主对于可持续发展越来越多的重视，这一里程碑事件标志着水电在可再生能源系统中的核心地位。

目前世界范围内都比较看好水电，而十年前并不是这样的，这是我目睹的水电行业最大的变化。上世纪90年代，全球水电装机容量只增加了大约100GW，而20世纪头十年实现了增速翻倍。

银行业更加看好水电，联合国和其它国际组织对水电的接受度越来越高。产生这一进步的原因有很多，其中之一就是IHA对相关概念的有效阐述，那就是如果开发的好，水电是完全具有可持续性的。

您认为目前水电行业面临的最大挑战是什么？

水电面临的一个较大挑战来自融资。水电需要巨额的长期投资，一般要历经相当长的时间才能开始获得回报。

我想，对我们而言最重要的使命仍然是推进这样一种理念，那就是如果以正确的方式处理，就能极大的降低水电项目的金融风险。而《水电可持续性评估规范》在全世界的实施就是我们应对这一风险的对策。

我们的会员如何能够参与到协会的工作中？

我很高兴的看到越来越多的会员积极地参与到我们的工作组和委员会中。

能够让我们遍布全球的会员分享和交流他们多层次多角度的信息，对我们来说至关重要。

# IHA理事会

IHA受理事会管理。理事会由一群国际专家组成，他们拥有丰富的经验和多元化的水电国际视角。

**Óli Sveinsson 博士**  
冰岛国家电力公司  
研发部执行副总裁

**Jean-François Astolfi 先生**  
法国电力集团高级执行副总裁

**Elsbeth Tronstad 女士**  
SN电力投资公司执行副总裁

**Karin Seelos 女士**  
挪威国家电力公司副总裁

**Wolfgang Semper 先生**  
安德里茨水电公司高级副总裁

**Israel Phiri 先生**  
赞比亚土地、能源及水发展部  
独立顾问

**Mário Lúcio Ozelame 先生**  
伊泰普电站执行技术主管助理

**Torstein Sjøtveit 先生**  
沙捞越能源集团首席执行官

**Richard Taylor 先生**  
国际水电协会执行长

**Ken R.F. Adams 先生**  
国际水电协会主席

**Gil Maranhão Neto 先生**  
苏伊士集团巴西公司商业开发主管

**Segomoco Scheppers 先生**  
ESKOM高级总经理

**Marie-Anne Sauvé 女士**  
魁北克水电公司  
政府与机构事务主管

**夏忠先生**  
中国电力投资集团副总经理

**Rasim Khaziakhmetov 先生**  
JSC俄罗斯集团技术政策主管

**Andrew Scanlon 先生**  
塔斯马尼亚水电公司  
可持续与安全部经理

**Dominik Godde 主管**  
德国意昂集团水电部主管

**Colin Clark 先生**  
Brookfield可再生能源集团  
首席技术官

**Roland Münch 博士**  
福伊特水电控股股份有限公司  
总裁兼首席执行官

**林初学先生**  
中国长江三峡集团副总经理

**Roger Gill 先生**  
Hydro Focus私人有限公司  
总经理兼首席顾问

**Roy Adair 先生**  
可持续能源服务私人有限公司  
董事长兼总经理



**Refaat Abdel-Malek 博士**  
国际水电协会  
前任主席

# 一个充满活力的团体

## 将不同的观点汇聚在一起

2013年5月，协会在马来西亚召开了第四届水电大会，汇聚了来自60多个国家的500多名专家和决策者。

我们致力于打造一个平台，借此构筑一个超越水电行业本身的共同体，将来自学术界、政府、民间团体、金融界、区域组织和国际组织的高层代表与水电行业的决策者、专家和工程师联系起来。这次大会为水电开发领域的积极交流提供了独特的平台。

在超过3天的会期里，与会者对涉及水电未来发展的重要议题和水电可持续发展的良好实践进行了讨论。讨论的议题包括“投资与市场”、“与项目影响社区一起工作”、“与其它可再生能源的整合”、“水资源与能源”和“气候变化”等。

在会议期间，协会还与金融领域的合作伙伴共同举办了一个有关区域互联、流域视角和吸引投资方面的研讨会，参会人员包括

来自世界银行、国际金融公司、亚洲开发银行和泛美开发银行的代表。

在古晋召开的研讨会是继我们在伊瓜苏、亚的斯亚贝巴和里约热内卢召开的一系列区域研讨会的延续。我们将在今后的研讨会和相关工作中继续探讨这些议题。

去年，我们还在印度尼西亚、菲律宾、韩国、印度、尼泊尔、俄罗斯、马来西亚、塔吉克斯坦、中国和巴西举办了一系列的水电咨询会议，为与会者提供机会，交流其国家层面的水电开发概况、讨论目前的趋势和政策，并将这些融入我们的工作大纲中。



“大会值得关注的一点就是它使我们越来越多的关注到可持续性这一问题上来。”

冰岛国家电力公司研发副总裁  
Oli Sveinsson



照片提供：苏伊士集团

◀◀ 巴西吉乌拉 (Jirau) 站址的苗圃



对于IHA2013年世界水电大会的个人观点：

法国燃气苏伊士集团拉美区碳市场副总裁Philipp Hauser先生

对我来说，水电大会让我认识到我们能够把相关人士召集在一起并以简洁且富于建设性的方式发出我们的声音，这是我原来从未想过的。作为这样一个圈子，我们有责任引领有关水电作用的讨论。

特别引起我注意的是在一个午餐会上放映了一个有关于水电工程延期造成的环境成本。我觉得我们在这方面的考虑还很不够，当我们不停的讨论水电项目而不开工建设，我们事实上减少了可持续性能源的选择方案。

我还与金融界的参会者探讨了世行对于水电贷款的升息问题，这给了我机会向他们谈起吉乌拉水电工程的融资结构——这是一个可以和其它开发银行探讨的非常有趣的案例。

目前，全世界进入了气候融资的新时代。

大会上我们讨论的另一个话题有关于1000亿美元的绿色气候基金以及众多开发银行在发展中国家寻求绿色增长现状。

这些问题能够得到讨论对我以及这个部门来说都很重要。我个人认为，下一阶段的目标是引导开发银行进行导向性讨论并重新为水电提供资金支持，否则我们就要为水电工程的延期付出不小的环境代价。

您可以在[www.ihacongress.org](http://www.ihacongress.org)读到Philipp的更多报道。

# 推动政策和战略

## 一个更好的发展环境

为了能使水电在全世界可再生能源系统中发挥更重要的作用，我们积极鼓励那些能够创造优厚开发环境的政策和战略。我们与政府、银行和其它有影响力的团体建立伙伴关系，我们代表水电部门参加世界范围内的各类重要事件。

在推进更智能的能源系统中，我们积极地寻求联盟和机会。作为国际可再生能源联盟（REN联盟）的创始成员之一，我们与来自太阳能，风能，生物能和地热能协会的合作伙伴一道，交流可再生能源技术互为补充的问题。

在2013年波兰举办的联合国气候变化大会（COP19）上，我们同可再生能源联盟的合作伙伴共同举办了一场边会，探求可再生能源系统的潜力，尤其侧重于抽水蓄能和相关的配套服务。

我们还为活跃在能源、水资源和气候变化领域的国际组织提供咨询服务。在法国电力公司、世界能源理事会和世界水理事会牵头的“水-能源框架”研究中，我们参与其中并作为水电行业的主要支持方。水和能源的协调发展是水电能否发挥多目标作用的关键性议题。

我们还加入了REN21的指导委员会，与国际智库开展着越来越多的合作，并且参与了国际可再生能源机构（IRENA）有关于全球可再生能源政策的研究工作。

“加强世界银行和IHA的关系能够让我们更好地了解水电界的最新想法，并和人们分享水电可持续性开发的良好经验。”

世界银行水电首席技术专家  
Jean-Michel Devernay



照片提供：塔斯马尼亚水电公司



### 在可再生能源领域的合作：

21世纪可再生能源政策网(REN21)执行秘书Christine Lins

“21世纪可再生能源政策网络有大约50名成员，包括：各国政府、国际组织、联合国机构、欧盟委员会、国际能源署、区域开发银行、世界银行、像IHA这样的行业协会以及非政府组织和学术团体。我们的使命是促进全球可再生能源的发展。”

全球能源消费的19%由可再生能源供给，而这一比例正在逐年上升。但是我们仍然有很长的路要走。

目前，大约140个国家制定了可再生能源框架和目标。确保这些目标的实现是非常重要的。

水电是可再生能源组合的支柱。当我们谈论可再生能源时，我们不会具体谈某一项技术而是一篮子不同的技术。水电能为其它可再生能源提供很好的补充。

IHA在制定《水电可持续性评估规范》时做了大量的工作，而这一过程也显示出了协商一致是如何被践行的。这些努力能够从世行重启对水电项目的资助中体现出来。

REN21和IHA合作良多：在我们编制的《REN21可再生能源2013年全球状况报告》中，有关于可持续性水电的章节反映出了水电部门所从事的建设性工作。我期待着在未来几年加强这种合作。”

# 知识平台

## 利用全球专业知识

知识的构筑和分享是我们推进水电可持续发展这一使命的重要方面。我们通过一系列的举措，包括开展研究、举办活动和增加宣传等来实现这一目标。

在过去的两年里，我们设计和开发的综合数据库涵盖8000多条装机超过1MW的水电站记录，占全球总装机容量的89%。这是监管机构、政府部门和电力协会以及全球水电站业主共同努力的结果。

这个数据库是我们构筑知识的工作基础；在它的基础上，我们完成了《2013国际水电协会水电报告》和《REN21可再生能源全球状况报告》的水电章节。它使我们的团

“IHA扩展了我公司员工在水电最佳实践方面的国际视野，提高了我们的工作质量，尤其是在减缓环境和社会影响方面。”

华能澜沧江水电有限公司副总经理  
黄光明

队在代表水电部门出席国际重大活动时备无患，而在应对媒体质询时胸有成竹。它保障了我们在全球水电开发这一问题上的权威性和精确性。

2013年的水电报告更加注重对水电部门现状的分析，提供了有关于全球水电开发和趋势的详细信息。我们已经在全球范围内召开的各类水电简报会上展示了这一结果，从而定期被媒体和研究文献引用。



照片提供：冰岛国家电力公司

## 引领可持续发展

《水电可持续性评估规范》是基于社会、环境、技术和经济等一系列综合因素对水电项目进行评估的框架。协会在制定和实施《水电可持续性评估规范》的过程中发挥了带头作用。

《规范》是由来自政府、商业银行、开发银行、社会和环境领域的NGO以及水电行业的代表共同制定的。

为推动《规范》的应用，我们与世界知名水电公司建立合作伙伴公司，为处于不同阶段和不同背景的水电项目的持续改进提供指导。

您可以在[www.hydrosustainability.com](http://www.hydrosustainability.com)找到更多的信息。



◀ IHA可持续性培训  
2013年，北京



### 举办的交互式培训课程：

中国长江三峡集团国际事业部副处长程雪源

9月份我参加了IHA在北京举办的可持续性培训，我们公司6个人参加了此次培训。

我希望培训能够帮助我们更好的理解《规范》本身及如何付诸应用。

通过培训课程尤其是活泼生动的分组练习，我们对于确定评估目标和选择评估小组等评估过程有了更加清晰的认识。

角色扮演和互动环节非常有用。它使我们能够了解每一个评分标准的内涵、以及不同考量因素对赋分的影响程度。我们对于评估方法有了更深刻的理解，为今后采用《规范》进行项目评估提供了一定的知识基础。

在中国，我们有自己严格的社会和环境保护标准，但《规范》提供了一种全球通用的语言。我们准备在公司的某个项目上利用《规范》进行评估，期待在使用《规范》时能与IHA合作。

更重要的是，《规范》为我们在可持续领域多方面提高能力提供了借鉴。

# 会员价值

通过加入IHA，您将成为世界最大规模的水电网络的一员。我们的会员能够更容易的获取信息，认识新的业务伙伴并在相关议题上具有话语权。

## 塑造未来

IHA为水电言声时总是铿锵有力信而有征。不论是国际论坛、区域论坛还是国家论坛上，我们均代表水电部门发声；并代表我们的会员对那些影响到他们的情况作出回应。会员通过我们的工作组、区域水电论坛和会员主导的管理层影响我们的战略制定和工作规划。

## 提升形象

成为IHA会员将扩大您在开发商、运营商、政府、金融机构、民间团体和学术界的国际知名度，从而显示出您的远大抱负。

## 节约开销

我们的会员能够在我们举办的活动和提供的资源方面获得优惠，包括世界水电大会的注册、培训项目的名额和重要出版物的获取等方面。

## 消息灵通

我们的会员可以收到有关政策发展的最新消息。我们的信息共享主要通过年度《水电报告》、电邮周讯和网站，我们会定期发布我行业有见地的报道，包括那些有影响力的关键人物的访谈和主张。

## 人脉扩展

成为我们的会员之后，您就能够访问我们遍布全球的工作网络，从而获得与主要机构发展战略关系的机会。我们的世界水电大会和各种区域活动为建立新的伙伴关系提供了理想的平台。

想要获得更多的信息，包括不同级别会员的详情，请访问：  
[www.hydropower.org/join](http://www.hydropower.org/join)





### 与全球水电界人士交流：

赞比亚Lunsemfwa水电有限公司首席执行官Katai E Kachasa

大会对我们至关重要的一点就是，能够和世界其它地区的水电界人士交流，尤其是那些来自水电开发较为成功的地区。很显然，全球不同区域水电开发的程度各不相同。

举例来讲，我个人对于中国和巴西的成功印象深刻，非常高兴能够了解和学习他们的发展历程。这两个国家的主要成功之处在于他们能够利用好融资资源从而能够使项目继续推进。小水电和中型水电项目有利于提高赞比亚和非洲的大部分地区的电力覆盖率。

我最正面的经验之一就是目睹水电对于地方经济的改变。我参加过的第一个与IHA有关的事件是在土耳其。我从那次会议上我带走了

土耳其的成功经验——50年前不足5%的电力普及率到水电开发实现100%的电力普及率。

在冰岛，我们看到了水电是如何与其它可再生能源（如地热能）结合，从而为国家的成功提供一个强有力的平台。当我们参观位于巴西和乌拉圭的伊瓜苏地区时，我们看到了类似项目是如何改变人民的命运的。最近在沙捞越，我们看到了水电是如何成为该国经济的核心动力的。

强调其它地区的成功并理解这些成功背后的原动力对我来说非常有用。

# 资金使用

会费收入加上项目经费和活动经费，帮助我们践行我们的使命。我们通过可持续性和水电开发的工作大纲传递价值，也从围绕会员开展的各项活动中传递价值。我们还努力加强与非会员以及关键利益相关者的联系。

本页的图表简单的概述了我们的收入以及我们是如何使用它的。该时段覆盖12个月至2013年9月。

我们的工作主要分为两大块内容：水电开发与可持续发展。这些工作内容用于构筑水电行业的知识并且在广泛的利益相关者之间推广最佳实践。2013年，我们76%的资源用于支持这两部分的工作。我们还利用我们的资源提升会员服务水平，同时加强与非会员的公司和组织的接触。

我们在水电开发这块工作上的支出是380000英镑，涵盖包括气候变化、区域发展、风险与融资、可再生能源系统、水资

源与能源的关系、泥沙淤积和项目安全等方面的工作。

可持续发展这块工作上的成本大约为769000英镑，主要涵盖推进《水电可持续性评估规范》的工作，尤其是伙伴关系的发展、培训及其它方面的能力建设。

沟通和宣传方面的花费为286000英镑，涵盖IHA网站、邮件系统、社交网络和印刷出版物的制作和部署。

会员和运营成本大概为446000英镑，涵盖国际会议、内部运营及会员服务。



All figures in GBP 1,000  
单位：千磅

# 可持续发展

我们的目标是：到2018年《水电可持续性评估规范》能够作为评测和指导可持续性水电的主要工具，被水电行业所有利益相关者接受和使用。

[www.hydrosustainability.org](http://www.hydrosustainability.org)

## 评估可持续性表现

自2011年正式发布以来，《水电可持续性评估规范》得到越来越多的应用，并得到广泛的称赞，称赞其在指导和标杆可持续性表现中的作用。

《规范》用于提升水电行业的可持续性表现，目前被翻译成六种语言。《规范》是基于社会、环境、技术和经济等一系列综合因素对水电项目进行可持续性评估的框架。

《规范》是由来自政府、商业银行、开发银行、社会和环境领域的NGO以及水电行业的代表共同制定的。《规范》由“规范管理委员会”进行管理。规范管理委员会由7个分委会组成，这7个分委会分别代表不同的利益相关者群体。

2012年我们只发布了一份官方评估，相比而言，我们在2013年发布了7份，这充分说明《规范》的意义和价值正在得到越来越多的认可。尽管进步巨大，我们仍在努力以促进《规范》在全球范围内的广泛实施。

照片提供：▶▶  
Amanda Pickering





◀ 2013年11月在IHA总部  
参加规范培训的学员

想了解更多有关于如何参与我们的可持续性工作，请访问：

[www.hydrosustainability.org](http://www.hydrosustainability.org)

### 严把质量

《规范》推广过程中的一个关键方面是要确保《规范》使用的一致性。作为《规范》的管理实体，我们负责提供培训、评估员认证、翻译及工具的开发（例如标准报告格式和评估数据库）。

我们的专家制定了灵活的培训方案，能够针对不同背景的学员开展相应的培训，这些学员包括来自可持续伙伴、政府、民间团体和金融部门的从业人员。在接下来的一年，我们将继续通过培训的方式构筑知识建设能力。

我们对《规范》进行质量控制的基石是对那些有资格使用《规范》的评估员的认证。在《规范》管理委员会的授权下，我们开展大量的培训课程，使评估员做好认证准备。目前，全球已经有6名获得认证的评估员，2014年将会有更多的评估员完成培训，从而提高我们使用《规范》进行项目评估的能力。

### 可持续伙伴关系

为扶持《规范》的实施，我们目前与15家世界领先的水电公司建立了“可持续伙伴关系”。如何在不同的区域背景下使用《规范》是我们与这些合作伙伴共同探讨的问题，以期增进理解的同时加强能力建设。

这种模式被证明是非常高效的，同时，我们计划通过增加评估项目的地域基础来拓展这一战略。我们的目标项目和目标地区是那些使用《规范》后能够产生巨大作用的项目和地区。

我们还认识到《规范》的实施不能仅仅通过行业部门。为此，我们正在与越来越多来自政府、监管部门、金融部门和民间团体的伙伴开展合作，构建对《规范》的支持，并为业界提供适当的激励措施。

# 水电开发

水电开发领域的工作内容包括：市场和投资；能源、水资源和气候变化；倡导水电行业良好实践。2013-2015年的战略重点是通过八个议题分享和构筑知识。

## 水电数据统计和信息管理

协会开发出的全球水电站数据库，目前涵盖8000多个装机容量超过1MW的水电站数据，占全球总装机容量的89%。

我们将继续丰富这个数据库，覆盖全球更多的水电站，同时扩充每个电站的信息量尤其是电站运行的政策环境。

在传播这些数据时，我们将采取多种方法。数据库除了为我们的《水电报告》和REN21的《可再生能源全球状况报告》提供准确的数据外，还能帮助我们应对媒体质询并辅助政策制定。除此之外，我们还将新的网站上制作交互式地图并发布一些需要数据支持的文章，而数据库将成为这些工作的重要数据来源。

## 风险和融资

项目融资的风险管理和解决方案是我们会员最为关注的问题之一。2013年，我们通过对项目实施和项目延迟的风险感知调查，为这方面积累了一定的工作基础。下一步我们将对开发商和其它利益相关者面临的问题开展详细的分析。

我们还将参加欧盟范围内有关于水电宏观经济效益的研究，并计划在欧盟外的其它地区使用类似方法阐明水电行业对其所在国家的财政贡献。

我们正在计划出版有关水电项目融资方面的报告和有关风险因素分析报告，介绍减缓项目风险方面的良好实践。

## 气候变化

水电业决策制定者的能力体现在水电项目能否经受未来的考验。承诺构建和分享水电与气候变化方面的知识对我们的战略和行业的未来至关重要。

在与联合国教科文组织合作开展的“淡水水库温室气体排放研究”中，我们开发了一个测量工具，能够对任何可能的排放进行更为准确的评估。我们会将它制作成导则，以更好的为政策制定者提供信息支持，同时平衡该领域的各类辩论。

在这个指南之后，我们还将制作三个指南，分析水电与气候变化各个方面的关系。

## 水资源与能源

“水资源与能源”指的是：能源供给对水资源的影响；收集、清洁、转移、存储和处置水资源所需要的能源；以及前两者之间的关系。

在这一领域，协会代表水电行业参与了两个关键的项目。一个就是IHA参加了指导委员会并参与了世界水理事会和世界能源理事会举办的W4EF活动，即“能源对水资源影响的评估和报告框架”；另一个就是参与了世界水理事会和法国电力牵头的“水库的多目标利用”项目。

我们将继续代表水电行业开展工作并密切关注水资源政策、水足迹方法和生命周期分析等领域的最近进展。



## 可再生能源系统

在基于可变输出的可再生能源（风电和太阳能发电）电力系统中，水电将在电网中发挥核心作用。水电可以平衡供需、存储能量并提供一系列的辅助服务。

作为国际可再生能源联盟（REN联盟）的成员，我们正在积极推动能源技术的整合。我们还将参加eStorage项目，以促进相关的技术发展。

同时，我们还是21世纪可再生能源政策网络（REN21）指导委员会的成员。REN21是一个致力于推动全球可再生能源发展的多利益相关方组织。我们将代表水电部门出席2015年在南非召开的国际可再生能源大会。

想要了解更多有关于如何参与我们在水电开发方面的工作，请联络：[hd@hydropower.org](mailto:hd@hydropower.org)

## 泥沙淤积

这是一个新的但却格外重要的方面，因为泥沙淤积会对项目的寿命和发电量产生非常直接的影响，同时也会影响下游营养物和沉积物的分布。我们将召集工作组，分享不同地域和条件下的良好实践。

## 区域发展

在2014年至2015年间，我们将在前期一系列研讨会的基础上，与国际金融公司、世界银行和主要的区域开发银行召开一系列研讨会。

我们将继续发展、完善和倡导那些偏远地区水电站的良好实践，以及与跨国流域和跨国配电系统相关的实际问题和管理问题。

## 大坝安全

在2013至2015年间，我们将根据会员的需求，推出水电站安全运行的一项新举措，以填补现有安全体系的空白。

初期阶段，我们将识别需要解决的相关问题，然后制作一个指导性文件，介绍水电项目安全方面的良好实践。

# 宣传

## 协会标识

在这本报告中，我们通过内容丰富的工作大纲勾勒了我们对于协会的伟大愿景。

在广泛调研和征求意见的基础上，我们将在2014年年中发布我们新的标识。新的标识具有鲜明的视觉形象，能够作为信息传递的平台，扩大我们的影响并巩固我们的工作。

## 全新的数字平台

为更好的了解水电行业的需求，在与我们的会员磋商后，我们目前正在建设一个新的网站，并将于2014年推出。

我们的目标是将网站定位为水电信息的主要枢纽。新的平台将会更加注重会员的贡献，并定期更新相关新闻、趋势、问题、统计数据 and 良好实践。

## 定位沟通

除了建设新网站外，我们在2014年还将建立一个功能强大的联系人管理系统，使我们能够根据每个会员的偏好进行有针对性的沟通，从而更好的为我们这个多元化的圈子服务。

我们2013-2015年的信息传播策略分为6个关键领域。



IHA events and meetings  
会议及相关活动

Sustainability specific activities  
与可持续性相关的活动

International and regional events attended by IHA  
IHA参与的国际和区域事件

## 可靠的信息来源

2014年，我们将出版我们的年度《水电报告》，分析水电行业现状。这份报告还将包括区域前景、关键问题和趋势分析以及入选国家概况。

我们还将针对受众的需求开辟一个在线讨论板块，讨论水电领域的相关话题。我们的新网站将为此提供一个理想的平台，提供高质量的水电信息和深层次的知识建构。

## 世界水电大会

2015年5月，我们将在中国北京举办下一届世界水电大会。这将成为全世界水电决策者最重要的聚会。

为期三天的大会将汇聚1000位来自水电行业以及来自政府、金融、环境和技术领域的代表。目标是到2050年，通过对现有电站的高效利用和新建电站的可持续开发，以可行的方式实现水电2050GW的装机容量。

## 倡导良好实践

我们信息传播策略的一个关键要素是加强协会在传播水电良好实践方面的作用。为此，我们不仅需要认可最佳实践并分享相关信息，而且能够以建设性和包容性的方式解决有争议的情况。

2014年，我们将通过工作委员会和工作网络同我们的会员合作，共同探索更好的项目和更高效的信息传播方式。

如果您想加入我们的水电宣传  
专员网络，请联络：  
communications@hydropower.org

# 我们的 iha 团队

international hydropower association

# 会员名录



Richard M. Taylor 先生  
执行长



Cameron Ironside 先生  
项目总监  
ci@hydropower.org



Tracy Lane 女士  
项目总监  
tl@hydropower.org



Oliver Griffiths 先生  
代总监  
og@hydropower.org



Kate Steel 女士  
运营总监  
ks@hydropower.org



John Moulson 先生  
财务总监  
jm@hydropower.org



Gregory Tracz 先生  
联络与大会总监  
gt@hydropower.org



姜莉萍女士  
国际水电协会中国办事处  
jianglp@iwhr.com



Ricardo Krauskopf Neto 先生  
国际水电协会南美办事处  
rkraus@itaipu.com.br



Alex Trembath 先生  
联络官  
at@hydropower.org



Doug Smith 先生  
可持续发展组高级专家  
ds@hydropower.org

我们的工作大纲由我们在伦敦总部、中国办事处和南美办事处的团队共同实施。我们通过理事会、工作委员会和工作组与我们遍布全球的会员紧密合作。



Aida Khalil 女士  
可持续发展组专家  
ak@hydropower.org



Simon Howard 先生  
可持续发展组专家  
sh@hydropower.org



Michelle Tompson 女士  
可持续发展组协调员  
mt@hydropower.org



Lorna Charles 女士  
助理会计  
lc@hydropower.org



Simon Smith 先生  
市场分析师  
ss@hydropower.org



Sharon Bruton 女士  
平面美工  
sb@hydropower.org





### 中国水利水电科学研究院

中国水利水电科学研究院是中国水资源和水电领域的综合性研究机构，研究范围包括水电开发、水资源管理、洪水控制、泥沙问题、坝工建设、水电新技术及环境问题。

该院拥有13个研究部门，工作人员大多拥有国务院授予的博士学位和硕士学位。IWHR拥有32个实验室，120多台精密仪器设备，总占地面积6万m<sup>2</sup>。

Website: [www.iwhr.com](http://www.iwhr.com)

Email: [dic@iwhr.com](mailto:dic@iwhr.com)



### 中国电力投资集团

中国电力投资集团（CPI）是中国五大发电集团之一，是集电力、煤炭、铝业、铁路、港口各产业于一体的综合性能源集团。

截至2013年底，包括水电、火电、核电、风电和太阳能发电的电力总装机容量8968万千瓦，其中清洁能源比重占34.19%。煤炭产能7410万吨，电解铝产能289万吨，氧化铝260万吨，铝土矿100万吨。

Website: [eng.cpicorp.com.cn](http://eng.cpicorp.com.cn)

Email: [eng.cpicorp.com.cn](mailto:eng.cpicorp.com.cn)



### 中国长江三峡集团（CTG）

中国长江三峡集团（CTG）是一家大型国有企业，企业使命是建设三峡，开发长江。

企业的愿景是成为国际顶尖的清洁能源集团。其核心业务是开发并运营长江上的大型水电项目，同时积极开发风能及其它新能源，稳定扩展海外水电项目业务。

Website: [www.ctg.com.cn](http://www.ctg.com.cn)

Email: [webmaster@ctgpc.com.cn](mailto:webmaster@ctgpc.com.cn)



### 法国电力集团（EDF）

法国电力集团（EDF）是一家在电力市场的所有领域都非常活跃的综合型能源公司，向全球大约3930万人口提供电力、天然气及相关的领域的服务。该集团是欧盟内重要的水电提供商，每度电排放的二氧化碳全球最低。

EDF在法国本土拥有435座电站，总装机容量2001万千瓦，另外在法国境外及科西嘉岛还有40万千瓦的装机。

Website: [www.edf.fr](http://www.edf.fr)



### 水电设备协会（HEA）

水电设备协会（HEA）一家非盈利的国际组织，代表全球的水电机电设备供应商，总部位于布鲁塞尔。会员包括阿尔斯通（Alstom）、安德里兹（Andritz Hydro）、福伊特（Voith）和银萨（IMPSA）。

HEA的愿景是将水电定位为第一个规模最大最高效的可再生能源来源，满足包括减少二氧化碳排放，能源储存，防洪，灌溉，供水，经济和社会的可持续发展等多方面的需求。HEA与全球领先的合作伙伴一道，倡导诸如《水电可持续性评估规范》在内的可持续性准则的制定。

Website: [www.thehea.org](http://www.thehea.org)

Email: [info@thehea.org](mailto:info@thehea.org)



### 伊泰普水电站

伊泰普水电站装机14000MW，由巴西和巴拉圭共建，共同开发巴拉那河的水电潜能。

该公司长期致力于水电的可持续发展，并将这一目标写入其使命宣言中。作为其举措之一，伊泰普目前正在牵头制定“培养良好的水”流域管理计划。伊泰普水电站保持着单一电站全年发电量的世界纪录，即986.3亿度。

Website: [www.itaipu.gov.br](http://www.itaipu.gov.br)



### RusHydro

### 俄罗斯水电集团（JSC RusHydro）

俄罗斯水电集团是俄罗斯最大的发电公司之一，同时也在可再生能源发电、潮汐能发电、风电和地热发电等领域处于领先地位。

包括俄罗斯最大的水电站萨彦-舒申斯克（Sayano-Shushenskaya）在内，该公司拥有70多个可再生能源设施。公司总发电容量36.5GW。

Website: [www.rushydro.ru](http://www.rushydro.ru)

Email: [contact@rushydro.ru](mailto:contact@rushydro.ru)



### 沙撈越能源有限公司

沙撈越能源有限公司是马来西亚沙撈越州能源与公共事业领域的领军单位，目前正在全力支持沙撈越州到2020年转型为发达州的目标。沙撈越可再生能源廊道项目（SCORE）倡导以优惠的价格为新产业提供清洁的可再生能源，从而创造一个经济更加强健的沙撈越，而沙撈越能源集团在这一过程中将发挥至关重要的作用。

Website: [www.sarawakenergy.com](http://www.sarawakenergy.com)

Email: [corpcomm@sarawakenergy.com.my](mailto:corpcomm@sarawakenergy.com.my)



### 中国水利水电建设集团公司

中国水利水电建设集团在电力和基础设施领域有60年历史的企业，为客户提供从项目咨询、融资、勘察设计到工程建设、安装、运营的一站式定制服务。2012年，该公司在新发表的国际前250家工程承包商名单中排名第20位。

Website: [www.sinohydro.com](http://www.sinohydro.com)

Email: [intl@sinohydro.com](mailto:intl@sinohydro.com)



### 挪威Statkraft电力公司

Statkraft是欧洲最大的利用可再生能源发电公司，总装机容量达17000MW。该公司拥有、生产并发展水电、风能、天然气和区域供暖等项目。

Statkraft公司是欧洲电力市场的主要参与者，在全球20多个国家拥有3600名员工。公司的生产和发展重心集中在欧洲、亚洲和南美，其中96%为水力发电，每年发电60亿千瓦时。

Website: [www.statkraft.com](http://www.statkraft.com)

### Brookfield

### 布鲁克菲尔德可再生能源集团

布鲁克菲尔德能源集团拥有并经营超过200项水利设施、11个风电场，并在北美洲和拉丁美洲负责53000km的电力输送分配项目。

布鲁克菲尔德集团在加拿大、美国和巴西70多条河上建造水电设施。所有可再生能源发电组合总装机容量接近6000MW。每年布鲁克菲尔德可再生能源集团利用可再生能源生产足够的电力为300多万个家庭供电。

Website: [www.brookfieldpower.com](http://www.brookfieldpower.com)

Email: [enquiries@brookfieldrenewable.com](mailto:enquiries@brookfieldrenewable.com)



### 旧金山水电公司 (Chesf)

旧金山水电公司 (Chesf) 是巴西国有电力公司的附属公司，拥有并运营14座水电站、1家热电厂、110个变电站和超过18000km的输电线。总容量达10615MW。

旧金山水电公司是巴西最大的水电公司，其发展也将为巴西的可持续发展做出重要的贡献。

Website: [www.chesf.gov.br](http://www.chesf.gov.br)



### Andrade Gutierrez 建筑集团

Andrade Gutierrez集团是拉丁美洲最大的私营集团，业务涉及工程、建筑、通信、电力等领域。在巴西，该公司总装机容量超过全国的30%，并掌管大部分的运输设施。

该公司主要在巴西各州、15个拉丁美洲国家发展，并通过Zagope-建筑工程公司（葡萄牙）将业务拓展到亚洲和非洲市场。

Website: [www.agnet.com.br](http://www.agnet.com.br)



### 欧德布莱克特公司

欧德布莱克特公司已发展业务至19个国家，建造的水电站总装机容量达到52300MW。

该公司建造大坝和水电站的历史超过60年，是拉丁美洲在此领域最大的公司。过去的十年中，欧德布莱克特公司已经成为世界三大水电项目建造单位之一。

Website: [www.odebrecht.com](http://www.odebrecht.com)

Email: [gazevedo@odebrecht.com](mailto:gazevedo@odebrecht.com)



### 国际水力发电与坝工建设

《国际水力发电与坝工建设》于1949年建刊，服务于坝工建设及水电行业相关人士的需求，目前已成为该领域领先的国际月刊。该期刊独立出版，为读者提供见解深刻、精彩绝伦的文章。

除了月刊，我们每年都会印制一本年鉴，每周还会发布一次电子邮件的时事通讯。我们的网站[www.waterpowermagazine.com](http://www.waterpowermagazine.com)也提供了丰富的信息。《国际水力发电与坝工建设》对任何从事水电和坝工建设工作的人来说都是必不可少的。

Website: [www.waterpowermagazine.com](http://www.waterpowermagazine.com)

Email: [carriannstocks@globaltrademedia.com](mailto:carriannstocks@globaltrademedia.com)



### E.ON Kraftwerke股份有限公司

E.ON集团在四个国家经营209座水电站，总装机容量超过5.4GW，年均发电量接近155亿千瓦时。E.ON集团拥有100多年的水电开发经验和500多台各类机组，是水电领域最具实力的运营商。

E.ON集团作为IHA的可持续发展合作伙伴，已于2013年成功应用《水电可持续性评估规范》。

Website: [www.eon.com](http://www.eon.com)

Email: [info@eon.com](mailto:info@eon.com)



### 葡萄牙电力集团（EDP）

葡萄牙电力集团（EDP）主要在葡萄牙电力、天然气领域发展。公司业务包括电力开发、供应和配送以及天然气的供应和配送。

葡萄牙电力集团正在建造欧洲最大的水电项目，装机容量为3000MW，现已经完成693MW。同时该集团运营8150MW的风电站，在水电之外的可再生能源领域排名第三。该集团在世界各地有12000名员工，业务延伸至13个国家。

Website: [www.edp.pt](http://www.edp.pt)



### 巴西国有电力公司

巴西国有电力公司（Eletrobrás）是伊泰普水电站和Light Participacoes的控股公司，Chesf、Furnas等公司一同承担责任。

巴西国有电力公司总装机容量为38566MW，包括29座水电站，15座火电站和两座核电站。

Website: [www.eletrobras.com](http://www.eletrobras.com)



### Eletrosul Centrais Elétricas公司

Eletrosul Centrais Elétricas公司的总部在巴西弗卢里亚诺波利斯，在巴西研究、设计、建造并经营电力生产和输电设备。

Eletrosul公司的输电系统为3000万人供电，设备包括59座变电站，11300km的输电线和22600MW的装机容量。目前，该公司也参与建造一些新的水电项目。

Website: [www.eletrosul.gov.br](http://www.eletrosul.gov.br)

Email: [webmaster@eletrosul.gov.br](mailto:webmaster@eletrosul.gov.br)



### 亚西雷塔水电站双边机构

亚西雷塔水电站是阿根廷和巴拉圭共同合作的项目，在位于巴拉圭东南方向、阿根廷东北方向的巴拉那河上建造大坝和电站。总装机容量为3200MW。

Website: [www.eby.gov.py](http://www.eby.gov.py)



### 南非国家电力公司

南非国家电力公司是一家国有电力公司，装机容量为41930MW，接近南非总装机容量的95%，发电量超过非洲总发电量的40%。发电来源主要为燃煤，小部分来源于核能、天然气、水电、太阳能和风能。

该公司水电装机容量达到2062MW，2003年因Palmiet抽水蓄能方案获得IHA蓝色星球奖，成为最早获得该奖项的公司之一，彰显了南非国家电力公司致力于可持续发展和环境保护工作的信念。

Website: [www.eskom.co.za](http://www.eskom.co.za)

Email: [csonline@eskom.co.za](mailto:csonline@eskom.co.za)



### Furnas公司

在巴西，10%的电量由Furnas管理的一系列公司生产。这些公司经营16个水电站、2个火电站、23000km的输电线和62座变电站。总体而言，巴西消耗总能源中的40%要通过Eletrobras Furnas系统。

该公司向巴西核心地区供应能源，该地区包含巴西家庭总数的63%，生产总值占巴西GDP的81%。

Website: [www.furnas.com.br](http://www.furnas.com.br)



### 华能澜沧江水电有限公司

华能集团是中国五大能源生产公司之一，华能澜沧江水电有限公司是该集团的子公司。该公司管理的大型水电项目主要位于澜沧江上（如5850MW的糯扎渡水电站和4200MW的小湾水电站），同时也在开发其他国内外水电资源中发挥积极作用。

该公司承接项目还包括小型、中型水电站、风能项目和亚洲最大的光伏并网太阳能电站。华能澜沧江公司致力于为消费者提供高品质的清洁能源。

Website: [www.lcjsd.cn](http://www.lcjsd.cn)



### 塔斯马尼亚水电公司

塔斯马尼亚水电公司是澳大利亚最大的水资源管理公司，也是澳大利亚领先的可再生能源企业。该公司在塔斯马尼亚发展水电，并在澳大利亚市场上出售与能源相关的环保产品。

该公司的咨询企业Entura为本地、国内和国际客户提供了水与能源方面很好的方案。

Website: [www.hydro.com.au](http://www.hydro.com.au)

Email: [contactus@hydro.com.au](mailto:contactus@hydro.com.au)



### PennWell公司

PennWell公司是世界领先的水电、大坝相关信息提供者。PennWell出版HRW-全球水电回顾杂志和水电回顾杂志，涵盖了水电的各个方面，包括新发展、抽水蓄能、大坝建设、可持续发展、海洋流体力学和运营/维护。

PennWell每周提供免费的电子报纸突显杂志网站HydroWorld.com的新闻，并提供“优质内容”数据和新闻订阅服务。PennWell每年组织4次HydroVision活动，分别在：国际（美国）、巴西、俄罗斯和印度。

Website: [www.hydroworld.com](http://www.hydroworld.com)

Email: [elizabethi@pennwell.com](mailto:elizabethi@pennwell.com)



### 魁北克水电公司

魁北克水电公司集发电、输电和配电于一体。其唯一的股东是魁北克政府。  
该公司主要使用可再生能源发电，特别是水电，也从其他独立能源供应商处购买，支持其他能源的发展，包括风能和生物质能。该公司也在能源相关领域开展研究，包括能源有效利用等。

Website: [www.hydroquebec.com](http://www.hydroquebec.com)



### Isagen公司

Isagen公司是一家公共服务公司，总部设在哥伦比亚，总装机容量为2212MW，其中包括5座水电站（总容量为1912MW）。  
该公司遵循2005年联合国发布的全球契约倡议，现在正在Sogamoso建造一座水电站（820MW）。Amoyá项目于2013年正式进行商业运营，每年排放二氧化碳167025吨。

Website: [www.isagen.com.co](http://www.isagen.com.co) Email: [webmaster@isagen.com.co](mailto:webmaster@isagen.com.co)



### 冰岛国家电力公司

该公司是冰岛的国有公司，专门利用水电、地热、风能等可再生能源发电。  
该公司是冰岛最大的电力生产商，发电量占全国的75%。

Website: [www.landsvirkjun.com](http://www.landsvirkjun.com) Email: [landsvirkjun@landsvirkjun.com](mailto:landsvirkjun@landsvirkjun.com)



### 曼尼托巴水电集团

曼尼托巴水电集团是加拿大主要的能源公司之一。其总部设在曼尼托巴省的温尼伯。  
现阶段该集团为加拿大提供价格最为低廉的电力。该集团在萨斯克彻温省、温尼伯、劳瑞和纳尔逊河运营15座水电站、2座热电站和4座柴油发电站，并从两座大型的风电站购买用电。

Website: [www.hydro.mb.ca](http://www.hydro.mb.ca)



### Neoenergia公司

Neoenergia集团是巴西最大的40家私营企业之一，并在生产、传输、商业化和分销的电力能源交易的整个产业链中都发挥作用。该公司也是巴西第一家私人控股集团，获得全球BBB、全国AAA的标准普尔指数。  
集团总装机容量为1536MW。到2019年，在特莱斯皮雷、蒙地贝罗和伊瓜苏的水电项目完工，总装机容量将达4010MW。

Website: [www.neoenergia.com](http://www.neoenergia.com)



### 力拓加铝公司

力拓加铝公司是世界上最大的铝土矿、氧化铝和铝生产商之一。该公司拥有优良的电站选址，其可持续发展原则指导公司的决策和行动。  
力拓加铝公司是力拓集团旗下5个产品生产群之一，是国际领先的矿业公司。

Website: [www.energie.alcan.com](http://www.energie.alcan.com) Email: [rta.energie.electrique@riotinto.com](mailto:rta.energie.electrique@riotinto.com)



### SN电力公司

SN电力公司是一家在新兴市场投资的可再生能源公司。该公司在亚洲、拉丁美洲和非洲水电项目中占有价值118亿美元的股权。目前，SN电力公司还参与到菲律宾、尼泊尔、印度、智利、斯里兰卡和秘鲁的水电开发中。  
SN电力公司是Statkraft公司的一部分，在挪威具有超过100年开发、运营水电的工业基础。

Website: [www.snpower.com](http://www.snpower.com) Email: [info@snpower.com](mailto:info@snpower.com)



### Tractebel能源公司

Tractebel能源公司在巴西拥有22座不同类型的电站，是巴西第一家独立私营电力生产商。该公司的总装机容量为8685MW，占全国总生产电量的7%。约85%的装机容量来自可再生能源，主要是大型水电站，均通过ISO9001、14001和16001标准。  
Tractebel能源公司已上市，苏伊士集团（GDF SUEZ）控股68.7%。

Website: [www.gdfsuez.com](http://www.gdfsuez.com)



### 韩国水资源公社

作为一家国有企业，韩国水资源公社（K-Water）自1967年成立以来，在水资源管理和水资源基础设施建设（水电和供水系统）领域拥有超过40年的经验。过去十年，K-water为20多个国家的50多个海外项目提供咨询服务（总体规划，可行性研究，设计及施工监理，运行维护等）。同时，作为海外项目的投资者以及承包商，K-Water的投资重点集中在海外的水电项目上。

Website: [www.kwater.or.kr](http://www.kwater.or.kr)



### AES Eurasia 能源投资公司

IC İÇTAŞ能源公司的目标是作为开发商、生产商、供应商或者分销商活跃在土耳其各种能源业务领域，包括电力、天然气、燃煤等能源领域。

自成立以来，公司已开发和委托建造3座水电站。公司的目标是在现有的项目完成后，总装机容量达到2081MW，其中水电401MW，火电1680MW，每年的发电量达到14487千万时。

Website: [www.ictasenerji.com.tr](http://www.ictasenerji.com.tr)



### Bhote Koshi 电力公司私有公司

Bhote Koshi电力公司私有公司（BKPC）拥有并经营Bhote Koshi上游水电项目（UBKHEP），这是第一个在尼泊尔河流上由个体资助的水电项目。

BKPC根据尼泊尔《公司法》与1996年创立。其修建的水电站位于尼泊尔中部Sindhupalchowk区，在Kathmandu东北方约110km处。UBKHEP是一座45MW的电站，有两台涡轮机/发电机组。

Website: [www.bhotekoshi.com.np](http://www.bhotekoshi.com.np) Email: [query@bkpc.com.np](mailto:query@bkpc.com.np)



### Carpi 公司

Carpi公司成立于1963年，通过将合成土工膜应用于各种类型的水利结构（混凝土坝、碾压混凝土坝、土石坝、水库、水渠、隧道）和地下结构、民间工程、环保设施等，起到防水和保护的作用，在世界范围拥有良好的声誉。

该公司率先提出新的安装技术，现在正在申请专利，同时继续向市场输送高性能的新产品。

Website: [www.carpitech.com](http://www.carpitech.com) Email: [info@carpitech.com](mailto:info@carpitech.com)



### Cennerggi 私有公司

Cennerggi私有公司总部设在南非，主要负责南非、博茨瓦纳和纳米比亚电力生产资产的开发、运行、维护和管理等。

Website: [www.cennerggi.com](http://www.cennerggi.com) Email: [comms@cennerggi.com](mailto:comms@cennerggi.com)

### 长江勘测规划设计研究院

长江勘测规划设计研究院（CISPDR）是一家国有高科技企业，具有中国商务部授予的国际承包商资质，主要从事中外项目的工程调研、规划、设计、研究、咨询、建设监理、施工管理和总承包等。

该公司成功完成三峡和南水北调两项中国最重要的水利工程的调研、规划和设计工作。

Website: [www.cjwsjy.com.cn](http://www.cjwsjy.com.cn) Email: [office@cjwsjy.com.cn](mailto:office@cjwsjy.com.cn)



### CKD Blansko 工程公司

ČKD Blansko技术公司专门从事水电站及泵站的机械和技术供应工作，包括各种类型和尺寸的水轮机，泵涡轮和水泵提供概要说明和详细的设计文档，并提供水力设计、模型测试、安装和现场测试等。

该公司在Blansko对水轮机有丰富的研究、制造经验，从2006年以来一直是Litostroj电力协会的会员。

Website: [www.cbeng.cz](http://www.cbeng.cz)

Email: [info@cbeng.cz](mailto:info@cbeng.cz)



### Companhia Paranaense 能源公司（Copel）

Copel是巴西一家公用事业公司，成立于1954年，总部设在巴拉那的库里提巴。该公司直接向290万家庭、70座电站、312家商业机构和366个乡镇企业提供服务。

Copel经营18座水电站，总装机容量大4550MW，提供巴西每年耗电量的7%。其输电系统包含1913km的线路和31座变电站，输送电量达10344MVA，配电系统包含182499km的电线和352座变电站。

Website: [www.copel.com](http://www.copel.com)

Email: [copel@copel.com](mailto:copel@copel.com)



### CPFL Geração

多年来，巴西一直在努力满足人口增长带来的能源增长需求。但是，这如何与环保意识协调发展？

CPFL Geração是CPFL能源公司的附属子公司，也是巴西电力部门最大的私有公司，大力投资于电力领域，总装机容量达到2234MW，主要有高效的水电项目构成。

Website: [www.cpf.com.br](http://www.cpf.com.br)

Email: [rnsirol@cpf.com.br](mailto:rnsirol@cpf.com.br)



### DOLSAR 工程责任有限公司

DOLSAR工程责任有限公司成立于1971年，是一家多学科工程公司，在水和土地资源开发、能源生产分配、环境、运输和建筑等领域为大型项目提供建造、咨询、监理等服务。

该公司位列欧洲工程公司前150位之列。除了在土耳其的项目，其业务范围也包括阿塞拜疆、波斯尼亚-黑塞哥维那、塞浦路斯、印度、伊拉克、巴基斯坦、格鲁吉亚、沙特阿拉伯、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦。

Website: [www.dolsar.com.tr](http://www.dolsar.com.tr)

Email: [dolsar@dolsar.com.tr](mailto:dolsar@dolsar.com.tr)



### 东方电机股份有限公司

东方电机股份有限公司位于中国四川，自1958年以来已经生产了超过300,000MW的电力生产设备。

该公司每年确保生产电力30000MW，其中水力发电6600MW。该公司已经成功向三峡项目提供8台700MW的混流机组，并签下巴西Jirau项目的合同（22 x 75MW）。东方电机股份有限公司致力于使世界变得更光明、更环保。

Website: [en.dfem.com.cn](http://en.dfem.com.cn)

Email: [sales@dfem.com.cn](mailto:sales@dfem.com.cn)



### DSD Noell股份有限公司

DSD Noell公司专业研究水电站的水利机械设备，以及可移动桥梁、渡口引桥的驱动控制系统，为工程的建造、安装和调试负责。

Website: [www.dsd-noell.com](http://www.dsd-noell.com)



### E-CO能源集团

E-CO能源集团是挪威领先能源集团之一。公司核心业务为开发、管理水电站，并开发新的可再生能源项目。

该集团是挪威第二大水电生产商，每年平均生产电力9.7TWh。其生产能力接近2800MW。奥斯陆市拥有其总公司E-CO Energi控股公司100%的股权。

Website: [www.e-co.no](http://www.e-co.no)

Email: [energi@e-co.no](mailto:energi@e-co.no)



### Ecofish研究公司

Ecofish研究公司是2000年成立的一家加拿大公司，主要从事环境评估、鱼类和水生生物栖息地评估、环境监测以及野生生物、植被、栖息地评估工作。

该公司拥有一支经验丰富、技术精湛的专业团队，在环境领域提供广泛的服务，包括研究设计、数据收集和分析、报告、战略咨询、代理联络和许可、环境管理规划、缓解和补偿规划，以及环境监测。

Website: [www.ecofishresearch.com](http://www.ecofishresearch.com)

Email: [info@ecofishresearch.com](mailto:info@ecofishresearch.com)



### 泰国CK电力公共有限公司

CK电力公共有限公司（CKP）是泰国证券交易所第一家注入海外核心资产上市的控股公司。公司业务主要在泰国国内和东盟地区开展，业务范围涉及可持续能源的生产，尤其侧重电力产业的投资。CKP还致力于践行企业社会责任，在发展可持续能源的同时平衡好环境与人民生活水平的关系。

Website: [www.ckpower.co.th/en](http://www.ckpower.co.th/en)



### Empresas Públicas de Medellín E.S.P.

麦德林上市公司（EMP）是一家哥伦比亚国有公司，每年发电3249MW，占有22.6%的市场份额。EPM拥有26座电站，包括24座水电站，一座460MW的火电站和一个19.5MW的风电场。

EPM正在建设的Ituango水电项目（2400MW）是哥伦比亚最大的水电项目，同时该公司还在巴拿马开发Bonyic水电站。该公司为社会良好、公平发展做出了贡献。

Website: [www.epm.com.co](http://www.epm.com.co)

Email: [epm@epm.com.co](mailto:epm@epm.com.co)



### 智利国家电力公司

智利国家电力公司是南美洲最大的电力生产商之一。包括其附属公司业务在内，共经营54座水电站，总装机容量为15674MW，另外还有6450MW输入，包括火电7006MW，风电18.15MW。

该公司系统地分析了在当地气候变化对公司业务的影响和产生风险。

Website: [www.endesa.cl](http://www.endesa.cl)



### Enerjisa电力生产公司

Enerjisa电力生产公司创建于1996年，力图在能源领域开发新的业务机会，并成为可靠地能源供应商。

该公司的总装机容量约为2435MW，包括在各大城市经营的5座天然气联合循环电厂、12座水电站和3座风电站。

Website: [www.enerjisa.com.tr](http://www.enerjisa.com.tr)



### 哈尔滨电机厂有限责任公司

哈尔滨电机厂有限责任公司创建于1951年，是中国主要的大型发电设备生产商之一，每年生产能力为40GW。公司的主要产品包括水轮机、水轮发电机、汽轮发电机和控制设备。

该公司生产的大型水电机组接近中国制造商生产的总装机容量的一半。除了供应中国市场，公司产品出口到34个国家，包括美国、加拿大、日本、印度、巴西和俄罗斯。

Website: [www.hec-china.com](http://www.hec-china.com)

Email: [sales@hec-china.com](mailto:sales@hec-china.com)



### 印度斯坦电力有限公司

印度斯坦电力有限公司 (HEPL) 承诺在尊重社会、环境和公众安全的前提下, 通过高效、早期措施进行水电项目的可持续开发, 进而引领更加低碳经济的发展。

HEPL准备在印度喜马拉雅邦建造120MW的Miyar项目和400MW的Seli项目, 正在建造中的项目有贝尔盆地的三个项目 (总装机容量为1400MW)、尼泊尔的一个大型项目和印度锡金的一个50MW项目。

Website: [www.hindustanpowerprojects.com](http://www.hindustanpowerprojects.com)

Email: [ab.giri@hpppl.in](mailto:ab.giri@hpppl.in)



### HidroAysén公司

HidroAysén公司负责艾森水电项目的开发, 包括在智利南部Baker和Pascua河上水电站的研究、建造、运营工作, 预期建成后总装机容量将达2750MW, 年发电量18430MW。

HidroAysén公司致力于达到最高的可持续标准。

Website: [www.hidroaysen.cl](http://www.hidroaysen.cl)

Email: [contacto@hidroaysen.cl](mailto:contacto@hidroaysen.cl)



### 卡布拉巴萨水电公司

卡布拉巴萨水电公司负责卡布拉巴萨水电站的运营, 装机容量为2060MW。该公司位于莫桑比克太特省, 主要任务是高效、可持续地生产、输送、出售清洁电力, 最大程度地为股东取得利益、为国家创造财富。

2009年, 该公司推出环境管理政策, 并在此基础上争取ISO14001认证。

Website: [www.hcb.co.mz](http://www.hcb.co.mz)

Email: [hcbmpt@hcb.co.mz](mailto:hcbmpt@hcb.co.mz)



### 华自科技有限公司

华自科技有限公司创建于1993年。作为联合国工业发展组织 (UNIDO) 国际小水电中心 (ICSHP) 水电控制设备制造基地, 该公司一直致力于为水电站、变电站、泵站和污水处理项目提供工程、采购和建造服务以及整体自动化解决方案。

迄今为止, 华自科技有限公司已经向33个国家和中国6000个项目提供高效、优质的产品和服务。该公司也是联合国全球契约组织的成员。

Website: [en.cshnac.com](http://en.cshnac.com)

Email: [hnac@cshnac.com](mailto:hnac@cshnac.com)



湖北能源  
HUBEI ENERGY

### 湖北清江水电发展有限公司

湖北清江水电发展有限公司 (HQDC) 位于湖北宜昌, 是世界最大的水电基地, 负责清江梯级水电项目的开发。

目前, HQDC是湖北省地方最大的电力生产公司, 总资产达152亿人民币, 每年收入约25亿人民币。公司现阶段总装机容量为336.22MW。

Website: [qol.qdc.com.cn](http://qol.qdc.com.cn)



### Jindal电力有限公司

Jindal电力有限公司, 是jindal钢铁电力有限公司的附属公司, 也是印度领先的能源生产公司, 在火电和水电可再生能源领域经营、实施、发展和规划的各阶段项目总容量达15000MW。

该公司现在正在开发印度东北阿鲁纳恰尔邦州总容量为5600MW的项目—Etalin (3097MW)、Attunli (680MW) 和Kamala (1800MW)。这些项目都是与州政府合资开发。

Website: [www.jindalpower.com](http://www.jindalpower.com)

Email: [info@jindalpower.com](mailto:info@jindalpower.com)



### Kemijoki Oy公司

Kemijoki Oy公司是芬兰最重要的水电生产商和相关服务商。该公司拥有20座水电站并负责Lokka、Porttipahta水库和Kemijärvi湖、Olkajarvi湖的调节。

该公司去年水力发电5037兆瓦时, 超过平均发电量13%。Kemijoki河发电量占总发电量的92%, 其余电量由Lieksanjoki和Kymijoki河分担。

Website: [www.kemijoki.fi](http://www.kemijoki.fi)

Email: [info@kemijoki.fi](mailto:info@kemijoki.fi)



### KONČAR-KET公司

KONČAR的主要业务包括签订新项目的工程、采购、建造合同、翻新现有电站和提供相关的工程服务。

该公司专业从事水电工作, 针对特定的项目, 利用其内部开发的专有技术。向全球超过100个国家输送产品、电站和相关服务。

Website: [www.koncar-ket.hr](http://www.koncar-ket.hr)

Email: [info@koncar-ket.hr](mailto:info@koncar-ket.hr)



### Lahmeyer国际有限公司

德国的Lahmeyer国际有限公司是一家能源、水电、水资源和基础设施的咨询公司。该公司永久员工接近1600人, 水电部门超过500人。公司涵盖了各种水电项目、大坝和水利结构的发展阶段和专业知识。

该公司承担的项目包括安哥拉的Laúca水电站 (2047MW) 和苏丹的Merowe多用途项目 (1200MW)。

Website: [www.lahmeyer.com](http://www.lahmeyer.com)

Email: [info@de.lahmeyer.com](mailto:info@de.lahmeyer.com)



### 拉森特博洛有限公司

拉森特博洛有限公司 (L&T) 是一家集技术、工程、建造和制造为一体的国际公司，在全球各地设置了公司的办事处。该公司的业务得到了广泛的市场和营销网络支持，建立起美誉，得到了客户的强力支持。

L&T公司认为成果必须与环境相协调。对社会福利和环境保护的承诺是该公司的愿景之一。

Website: [www.larsentoubro.com](http://www.larsentoubro.com)

Email: [infodesk@larsentoubro.com](mailto:infodesk@larsentoubro.com)



### Light Energia公司

Light Energia公司是Light集团的一家公司，主要负责发电和输电，并向市场销售自己生产的电力。其发电设备包含5座水电站，总容量为853MW。

该公司在质量管理、环境、健康和安全性方面都得到认证。其环境保护措施在公司管理水库中实行，多数与大学、研究中心以及非政府组织合作，为里约热内卢的人们带来益处。

Website: [www.light.com.br](http://www.light.com.br)



### Lunsemfwa水电有限责任公司

Lunsemfwa水电有限责任公司 (LHPC) 是赞比亚第一家独立电力生产商，在过去十年中将其装机容量提升了50%，经营了2座水电站，总装机容量为56MW。

LHPC目前对2020年增加装机容量到500MW进行可行性研究并提出了战略计划。LHPC是SN电力集团公司Agua Imara公司的附属公司。

Email: [info@lunsemfwahydro.com.zm](mailto:info@lunsemfwahydro.com.zm)



### 大河电力公司

大河电力公司是一家新西兰电力公司，电力资产包括Waikato水电系统、强大的国家零售业务，并关注国内的发电和国际地热发展机会。

该公司生产的90%多电力来自可再生能源。

Website: [www.mightyriver.co.nz](http://www.mightyriver.co.nz)

Email: [enquiries@mightyriver.co.nz](mailto:enquiries@mightyriver.co.nz)



### 美华集团 (MWH)

美华集团是一家涉水基础设施领域的领先企业，提供战略咨询、技术工程和建造服务。MWH为项目提供全方位的服务，重点关注水、能源、自然资源和基础设施等领域。

MWH集团是水电行业公认的领导者，致力于为客户提供满足要求的创新、具有经济效益的方案。该集团发展长效、高性能和安全的项目，并一直致力于为后代保护环境，提升生活的质量。

Website: [www.mwhglobal.com](http://www.mwhglobal.com)

Email: [mwhcorpcomm@mwhglobal.com](mailto:mwhcorpcomm@mwhglobal.com)



### NuPlanet (控股) 有限公司

NuPlanet是一家正在成长的能源公司，专注于水电业务。公司重点在绿色领域的发展、建造和运营商，并在南非翻修2MW到50MW的独立发电厂（发电企业）。

该公司开发了7MW的Bethlehem水电项目，这是自80年代中期以来南非第一个绿色领域建造的水电项目。

Website: [www.nuplanet.co.za](http://www.nuplanet.co.za)

Email: [wendy@nuplanet.co.za](mailto:wendy@nuplanet.co.za)



### 太平洋水电公司

太平洋水电公司在全世界范围提供清洁能源方案。该公司开发、建造、运营可再生能源项目已超过20年，并在指定市场向客户销售电力和碳减排产品。

该公司在澳大利亚、巴西和智利进行水电、风能、太阳能和地热能项目各阶段的开发、建造、运营业务，公司的愿景是成为客户首选的清洁能源方案提供商，创造经济、社会、环境效益。

Website: [www.pacifichydro.com](http://www.pacifichydro.com)

Email: [enquiries@pacifichydro.com.au](mailto:enquiries@pacifichydro.com.au)



### Pöyry瑞士公司

Pöyry是世界领先的水电工程公司之一，在全世界设计水电项目的历史超过100年。它的成功设计和建立服务覆盖了所有类型的水电项目，包括在过去20年创造的装机容量超过100000MW。

该公司的专家可以在每个项目阶段作为顾问、业主、承包商、贷款人或工程师帮助世界各地的客户。

Website: [www.poyry.ch](http://www.poyry.ch)

Email: [hp.energy@poyry.com](mailto:hp.energy@poyry.com)



### 区域电力公司

区域电力公司是宏利金融集团的附属公司，在加拿大进行水电站的开发、建造、翻新、运营业务超过25年。该公司最近经营6座水电站，总发电量为36MW。

该公司有10个处于不同开发阶段的项目，发电总装机容量约356MW。其中7个水电站处于领先阶段，装机容量约为248MW。

Website: [www.regionalpower.com](http://www.regionalpower.com)



### 莱茵Innogy有限公司

莱茵Innogy有限公司汇集了莱茵集团可再生能源的专业技术和电站。该公司规划、建造并经营可再生能源发电设备，经营径流式水电站和储能水电站，总装机容量为550MW左右。其中45座电站在德国，位于摩洛哥、鲁尔、萨尔等地，每年生产14亿千瓦时的电量。

Website: [www.rwe.com](http://www.rwe.com)

Email: [communications.innogy@rwe.com](mailto:communications.innogy@rwe.com)



### 卢布尔雅那萨瓦电力公司

卢布尔雅那萨瓦电力公司经营发电业务有很长的历史。该公司最早的HE Finals水电站在1914年开始经营。

除了核心业务，该公司也对水力发电的持续生产进行操作和维护（包括电力设备、硬件和通信设备的建设维护）。

Website: [www.sel.si](http://www.sel.si)

Email: [info@sel.si](mailto:info@sel.si)



### S.C.水电公司

S.C.水电公司成立于2000年，是罗马尼亚能源市场的领导者。该公司平均每个水文年产出超过17TWh的电量，占全国总发电量的30%，并为国家电力系统的运营提供所需配套服务的90%电量。

凭借强大的组织文化，S.C.水电公司力图成为区域绿色能源发电领域的领导者，为股东和社会创造恒定的高价值。

Website: [www.hidroelectrica.ro](http://www.hidroelectrica.ro)

Email: [manuela.horvath@hidroelectrica.ro](mailto:manuela.horvath@hidroelectrica.ro)



### 挪威Norconsult工程咨询公司

Norconsult是一家多学科的工程设计咨询公司，为全球范围内的公共和私营部门的客户提供服务。公司在电力领域的业务主要涉及电力系统研究及水电工程，服务范围从最初的勘察到设计、招标准备、调查、合同评审、施工监理和项目投产的所有阶段。

Website: [www.norconsult.com](http://www.norconsult.com)

Email: [firmapost@norconsult.com](mailto:firmapost@norconsult.com)



### Schluchseewerk有限公司

20世纪20年代，电力需求加快工业化的进程，并促使利用新能源发电的产生。Schluchseewerk应运而生，于1928年创建，响应号召在黑森林修建并经营抽水蓄能电站。

现在该公司的主要任务是电站的维护和翻修。该公司拥有5座电站包含20台机组，水轮机最大输出1836MW容量，水泵最大达到1604MW。

Website: [www.schluchseewerk.de](http://www.schluchseewerk.de)

Email: [info@schluchseewerk.de](mailto:info@schluchseewerk.de)



### SNC兰万灵集团

SNC兰万灵集团从事水电业务超过100年，其水电部门经营业务覆盖水电发展各阶段，从规划和可行性研究到详细的工程管理、采购、建造、建立和设备测试等。

工程新闻纪录始终将SNC兰万灵集团列为国际顶级设计工程企业之一。

Website: [www.snclavalin.com/power](http://www.snclavalin.com/power)

Email: [info@snclavalin.com](mailto:info@snclavalin.com)



### 雪山水电有限公司

雪山水电有限公司是澳大利亚国家电力市场上领先的高峰、可再生能源电力和风险管理产品的生产商，在库玛、金达拜恩、塔尔斌哥、坎可班、凯博拉姆拉、拉特罗布山谷、悉尼和墨尔本雇佣超过650名员工。

该公司拥有并经营4100MW的雪山项目，一个位于澳大利亚南阿尔卑斯山的供水和水力发电项目，和300MW的山谷能源项目及310MW的拉夫顿北燃气发电站，均位于维多利亚。

Website: [www.snowyhydro.com.au](http://www.snowyhydro.com.au)

Email: [info@snowyhydro.com.au](mailto:info@snowyhydro.com.au)



### Stellba水电股份有限公司

Stellba水电公司是一家私营、中等规模的公司，成立于2002年，主要进行水力发电的修正、现代化和升级工作。该公司的重点是开发潜力，建造强大、高效的机器。

水力发电站必须在它整个运营周期作为长期投资进行维护。Stellba水电公司经过ISO9001认证，提供从简单检查到整体修订一系列的支持。

Website: [www.stellba-hydro.de](http://www.stellba-hydro.de)

Email: [info@stellba.ch](mailto:info@stellba.ch)



### 斯塔基有限公司

斯塔基公司是瑞士的一家工程咨询企业，专注与世界水电发展。斯塔基公司是Gruner集团的一员，该集团于1862年成立，是瑞士最大的基础设施咨询公司，拥有1000多名工程师。

斯塔基公司最先进的专业技术覆盖水电项目的各个方面。在以项目为中心的组织基础上，斯塔基从识别阶段到完整能源方案的设计和调试均提供工程和项目管理服务。

Website: [www.stucky.ch](http://www.stucky.ch)



### 蒂罗尔州水电公司 (TIWAG)

蒂罗尔州水电公司位于奥地利的因斯布鲁克，经营9座大型水电站 (>10MW) 和40座小型水电站 (<10MW)，最大装机容量为1544MW。

组重要的是Sellrain抽水蓄能电站，Silz水电站 (781MW) 和kaunertal水电站 (392MW)。

Website: [www.tiwag.at](http://www.tiwag.at) Email: [office@tiwag.at](mailto:office@tiwag.at)



### TRACTEBEL 工程公司

Tractebel工程公司 (法国) 创建于1947年，专注从事水利设施、电力设施 (水电、核电、风电、太阳能等)、天然气等重要设备。该公司利用原商标Coyné et Bellier开展了很多业务，在过去65年时间里在100个国家规划、设计或建造了600多座大坝和90座水电站 (65000MW)。

从1977年开始，Coyné et Bellier成为Tractebel工程公司的一部分，和在欧洲、南美、非洲、中亚和东亚的分支一起活跃在世界各地的能源领域。

Website: [www.tractebel-engineering-gdfsuez.com](http://www.tractebel-engineering-gdfsuez.com) Email: [engineering-fr@gdfsuez.com](mailto:engineering-fr@gdfsuez.com)



### Tyazhmash 集团

Tyazhmash集团是国际主要从事重型工程、能源工程和交通工程的重要集团之一。目前，该集团由在俄罗斯和捷克的四家公司组成。

该集团为采矿和冶金公司、火电站、核电站及水电站生产设备，也共同管理科学研究院、与外国公司培养专家，以维持与国际标准相协调的高水平技术和技术发展。

Website: [www.tyazhmash.com](http://www.tyazhmash.com) Email: [hydro@tyazhmash.com](mailto:hydro@tyazhmash.com)



### Ukrhydroproject 公司

Ukrhydroproject公司成立于1927年，已成为乌克兰最大的功臣公司，专门从事水电和水资源开发业务。该公司在Dnieper和Dniester河上设计水电站，并在Dniester和南Bug河上建造抽水蓄能电站。

目前该公司正在Dniester河上建造欧洲最大的抽水蓄能电站。该公司的设计和建造业务也延伸至海外，在越南、墨西哥、委内瑞拉、伊拉克和其他国家都有项目在进行。

Website: [www.uhp.kharkov.ua](http://www.uhp.kharkov.ua) Email: [water@uhp.kharkov.ua](mailto:water@uhp.kharkov.ua)



### 伊江上游水电有限责任公司 (ACHC)

伊江上游水电有限责任公司 (ACHC) 是一家中缅合资公司，在缅甸共和国注册。该公司遵循可持续和环境友好准则，以BOT承包方式在伊诺瓦底江流域上游缅甸北部克钦邦的省会城市密支那开发总装机容量约20000MW的水电项目。

在特许经营期结束后，这些项目将免费移交给缅甸政府。

Website: [www.uachc.com](http://www.uachc.com) Email: [uachc@cpiyn.com.cn](mailto:uachc@cpiyn.com.cn)

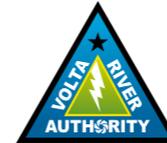


### Verkis 工程咨询公司

Verkis公司成立于1932年，是冰岛历史最久的咨询公司，走在水电站设计、建设的前沿。该公司是冰岛大部分水电站的领先设计者，项目装机容量从很小到690MW不等，利用水头最高到600m。

Verkis在所有工程领域提供高质量的服务，水电业务从可行性分析和招标文件的准备到最终项目的详细设计和调试。

Website: [www.verkis.com](http://www.verkis.com) Email: [verkis@verkis.is](mailto:verkis@verkis.is)



### 沃尔特河管理局

沃尔特河管理局 (VRA) 是为加纳的电力生产创建的主要的能源基础设施发展机构。四十年以来，VRA利用沃尔特河的资源产生满足加纳用电需求的电量。

目前，VRA运营的总装机容量达到2104MW，包括2座在沃尔特河上的水电站，装机容量为1020MW，和位于Akosombo、Kpong的发电站，装机容量均为160MW。

Website: [www.vra.com](http://www.vra.com) Email: [corpcomm@vra.com](mailto:corpcomm@vra.com)



### 沃利帕森斯RSA私营公司

沃利帕森斯公司是资源和能源领域领先的项目交付和咨询商。该公司在其全球业务网络，利用广泛的专业知识进行小规模研究和大规模项目的交付，涵盖范围从1MW到10000MW。

该公司的水电中心位于巴西，利用其在加拿大的办事处扩大规模，通过对当地情况深入的了解、可行性研究和社会环境评估的广泛经验，为客户提供世界一流的水电工程、运营和翻新方案。

Website: [www.worleyparsons.com](http://www.worleyparsons.com)



### ZESCO有限公司

ZESCO有限公司是赞比亚电力供应法颁布后成立的半国营公司。该公司成立于1970年，一部分由赞比亚政府监管。该公司目前拥有8座水电站，装机容量为1843MW，1座柴油发电站，装机容量8MW，总装机容量为1851MW，此外还拥有电力分配输送线路15142km。

Website: [www.zesco.co.zm](http://www.zesco.co.zm) Email: [zesco@zesco.co.zm](mailto:zesco@zesco.co.zm)



### 圣保罗能源公司 (CESP)

圣保罗能源公司 (CESP) 是巴西圣保罗州最大的发电公司，同时也是巴西和拉丁美洲第三大发电公司。旗下共有六个水电站，三个 (Ilha Solteira水电站、Engenheiro Sérgio Motta水电站和Engenheiro Souza Dias水电站) 位于巴拉纳河，一个 (Três Irmãos) 位于铁特河和两个位于南帕拉伊巴河 (Paraibuna电站和Jaguari电站)，总装机容量7,455MW。

Website: [www.cbeng.cz](http://www.cbeng.cz)



### 印度国家水电协会

印度国家水电协会 (INHA) 成立于2003年，搭建了信息交流和知识构筑的平台，以可持续方式进行平衡开发。该组织还致力于代表印度水电界的意见，提升水电开发效益。

INHA立志成为印度水电领域的发言人，跨越国内和国际界限推广其可持续发展的理念。

Website: [www.cbip.org](http://www.cbip.org) Email: [uday@cbip.org](mailto:uday@cbip.org)/[cbip@cbip.org](mailto:cbip@cbip.org)



### 巴西Acende研究所

巴西Acende研究所是一个智囊团，致力于提升巴西电力领域的透明度和可持续性。其研究范围包括：监管、公司政治、税收和补贴、电费政策以及环境社会方面。

Website: [www.acendebrasil.com.br](http://www.acendebrasil.com.br) Email: [contato@acendebrasil.com.br](mailto:contato@acendebrasil.com.br)



### 俄罗斯NP水利能源公司

俄罗斯NP水利能源公司，位于莫斯科，聚集了俄罗斯水能领域的专家。该公司的目标是提升国内水电站的能源效率和安全性。该公司团结其成员并一同协商解决新出现的问题，在国家与国际层面、在可持续和气候变化领域代表了行业的利益。

Website: [www.hydropower.ru](http://www.hydropower.ru) Email: [info@hydropower.ru](mailto:info@hydropower.ru)



### 波兰水电协会

波兰水电协会成立于1991年，目前拥有176名成员。协会的主要目标是代表和保护水电行业，积极支持水电及其他可再生能源的发展。

该协会主要工作在水资源管理和可再生能源领域：提供研究、发展和专业知识；组织展览、会议、研讨会和培训；并组织推广和广告宣传活动。

Website: [www.tew.pl](http://www.tew.pl) Email: [biuro@tew.pl](mailto:biuro@tew.pl)



### 乌克兰Ukrhydroenergo协会

UkrHydroEnergo创建于2002年，以为其会员解答社会、文化、经济问题并保护会员利益。今天，该协会已聚集了超过50个人或集体会员，几乎代表了乌克兰所有地区。

协会会员参与解决实际问题，重建和运营水电站 (包括小水电)。

Website: [www.ukrhydroenergo.org](http://www.ukrhydroenergo.org) Email: [postmaster@ukrhydroenergo.org](mailto:postmaster@ukrhydroenergo.org)

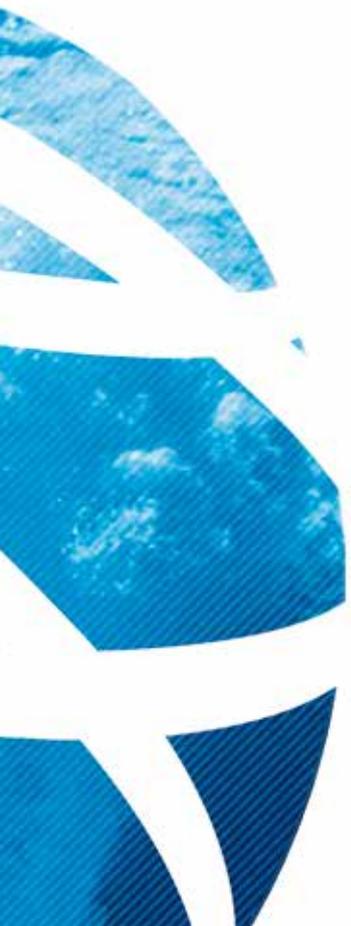


### 河海大学

河海大学是中国教育部直属的国家重点大学。河海大学的教师、研究生广泛参与到工程项目的研究、设计、建造和管理中，如长江三峡项目、南水北调工程和黄河小浪底工程。

河海大学学生数量超过33000人，包括9000多名研究生和20000多名本科生。

Website: [en.hhu.edu.cn](http://en.hhu.edu.cn) Email: [hohai@hhu.edu.cn](mailto:hohai@hhu.edu.cn)



[www.hydropower.org](http://www.hydropower.org)