

# 中国循环经济协会 可再生能源专业委员会

---

## 关于赴澳洲参加新州议会“一带一路”中澳再生能源发展论坛暨 2020 年澳大利亚光伏电池储能展及相关机构拜访考察的预通知

各有关单位：

近些年来，中澳关系全面深入发展，在经贸投资领域创下多个“第一”。中澳两国政府互信、务实合作、人文相亲、在国际和地区事务中保持密切沟通。与中国能源结构相似，澳大利亚的燃煤发电占比突出，过高的能源成本和电价水平对其工业和制造业积极性的削减同时影响着澳大利亚国家竞争力。澳大利亚虽然在能源政策方面相对缺乏明确性和一致性，从长远看，以风电和光伏发电及储能技术为主的可再生能源发展无疑是其克服高电价并重振工业和制造业旗鼓的不二选择。受益于澳大利亚联邦政府推行的国家能源保证计划，2018 年澳大利亚清洁能源再创佳绩，实现 200 亿美元的 100% 清洁能源投资增长以及 21% 的可再生能源发电占比新高。其中屋顶光伏装机超过 2017 年打下的记录，达到 1.55GW 规模，超过 200 万大约五分之一的家庭住宅安装了太阳能光伏发电系统。

优质的光照资源、前沿的太阳能技术研发、丰富的储能原料资源、庞大的分布式市场以及未来依赖清洁能源发展的能源转型的明确需要使得澳大利亚成为众多可再生能源开发企业和制造企业需要持之以恒关注的重要市场。对于中国企业和投资者而言，中澳双边投资和业务往来不可避免的要面临不同于国内的政策与监管环境、财务与税务要求、技术与市场标准、语言与文化障碍、以及客户行为习惯的差异，为加强和促进中澳在科学技术领域深入合作与发展，中国循环经济协会可再生能源专业委员会计划组织有意向的机构和企业赴悉尼参加展会并前往相关国家进行拜访交流与项目考察。

活动初步拟定于2020年4月7日-8日赴澳大利亚参加新州议会“一带一路”中澳再生能源发展论坛暨2020年澳大利亚光伏电池储能展并计划前往相关国家组织项目考察并开展相关洽谈对接活动。专委会现就初步拟定行程征集有意向参加本次活动的相关单位意见，最终行程安排和费用另行通知。请有意向参团单位于12月20日前就出团意见和专委会进行联络。

#### 初步行程安排：

4月6日（周一）：启程前往澳大利亚

4月7日（周二）：参加新州议会“一带一路”中澳再生能源发展论坛，并组织开展中澳清洁能源相关主题边会和签约活动

4月8日（周三）：参观澳大利亚光伏电池储能展；拜访澳大利亚智慧能源理事会

4月9日（周四）：拜访清洁能源理事会；前往当地光伏产业园考察交流

4月10日（周五）：前往新西兰城市奥克兰；拜访新西兰可持续电力协会

4月11日（周六）：从奥克兰前往罗托鲁阿

4月12日（周日）：澳洲新能源项目拓展学习——考察罗托鲁阿地热能；返还奥克兰顺便城市观光，之后前往中国广州

4月13日（周一）：从广州启程，抵达北京

**联系人：**

王欣 女士

中国循环经济协会可再生能源专业委员会

联系电话：13811468089

电子邮箱：[wangxin@creia.net](mailto:wangxin@creia.net)

**附件：**

1. 新州议会“一带一路”中澳再生能源发展论坛简介
2. 2020年澳大利亚光伏电池储能展简介
3. 拜访机构介绍



## 附件1、新州议会“一带一路”中澳再生能源发展论坛简介

本届新州议会“一带一路”中澳再生能源发展论坛将于2020年4月7日在悉尼召开。论坛将以“创新、创业、发展”为主题，寻求中澳科技合作机遇，以科学技术领域深入合作与发展为宗旨，就中澳科技合作契机、光储融合市场发展趋势分析、光伏+储能微电网系统设计运行技术探讨、可行性项目合作领域合作交流形式、中国—澳洲科技领域项目合作备忘录签署为论坛主要内容。

拟邀请澳联邦政府工业、旅游和资源部、澳大利亚投资局(Invest Australia)、澳大利亚国家环境保护部、主要各州、市开发署等数十家澳洲能源部门、企业、机构参与本次论坛。拟通过官员会晤、专题培训、座谈会、实地考察、现场观摩等考察方式了解澳大利亚的投融资政策和法律、法规投资规则、澳大利亚政府和管理部门对新能源产业的优惠政策、澳洲联邦可再生能源计划及实施状况、与相关政府研发部门和大学研究机构座谈并考察澳大利亚新能源领域研究发展情况和技术专利情况。并与新能源相关协会和组织进行座谈，了解商机、与澳大利亚相关企业洽谈和探讨建立合作伙伴关系、与澳大利亚相关州、市领导人会晤，探讨新能源的应用。

论坛具体拟邀澳方机构：澳联邦政府工业、旅游和资源部；澳大利亚国家环境保护部；澳大利亚投资局(Invest Australia)；主要各州、市开发署；澳大利亚国家科学工程院；澳大利亚联邦科学和工业研究组织CSIRO；澳大利亚科研理事会(ARC)；澳大利亚国家联邦政府科学和技术中心；科学技术协调委员会(CCST)；澳大利亚政府合作研究中心(CRCs)；澳大利亚联邦国际合作协会；澳大利亚国家太阳能中心；澳大利亚可再生能源协会；澳大利亚皇家建筑师协会；新南威尔士州立大学；悉尼科技大学；澳大利亚太阳能电力系统有限公司；澳大利亚BP太阳能公司；澳大利亚太平洋太阳能电力有限公司；澳大利亚太阳能开发公司；澳大利亚苏拉哈托太阳能设备有限公；澳大利亚“绿金能源”公司；新西兰奥克兰科技发展委员会；澳大利亚国际科学技术协会

## 附件2、2020年澳大利亚光伏电池储能展简介

澳大利亚光伏电池储能展是澳大利亚首屈一指的电池储能、太阳能、智慧能源展览会，迄今已成功举办 57 届。2020 年澳大利亚电池储能展将于 2020 年 4 月 7-8 日在悉尼举行，本届展览主题为“更智能的发展”。众所周知，能源已经发生了巨大变革，未来会将重点聚焦在不断发展的行业资源整合。参展人员可以在展商现场一览来自全球最先进的太阳能、电池储能、能源效率、能源管理、水力、氢能、风能等方面的最新创新成果。

本次展会将分三个阶段进行，分别是：能源存储的应用、智能能源解决方案、安装专业开发。与会者将看到最新技术，并听取 127 位智慧能源专家的意见。

### 展品范围：

- 新能源和可再生能源：太阳能装置，风力发电，能源消耗监控及服务，能源测量，环境，环境咨询，环境调研，动力及风动力装置，再循环系统（固体、液体、蒸汽），潮能，生物燃料等。
- 太阳电池、系统及应用产品：硅太阳电池及材料；薄膜太阳电池及材料；太阳电池透明封装材料；太阳电池及组件 生产设备、检测设备；太阳能路灯、草坪灯、交通指示灯等；太阳能充电器；用户光伏电源、并网光伏系统及光伏输配 电器材；
- 风力发电及光伏发电互补系统；逆变器；测量及控制系统；太阳能系统控制软件；
- 各系列电池：锂离子电池、镍氢电池、镍镉电池、铅酸蓄电池、空气电池、超级电容器、钠硫电池、液流电池、锂一次电池、锌锰电池、碱锰电池、锌镍电池、锌银电池、热电池、燃料电池、半导体温差电组件及其他新型电池；
- 照明：LED 灯，户外照明，场所照明，隧道照明，工业、商业用灯，建筑用灯，特殊照明，紧急照明，开关系统，照明保护，室外灯具，照明设备，灯具配件等；
- 电力：电站设备，变电设备，电力传输设备，高、低压电气开关，配电装置，电子控制装置，电力控制系统检测设备，电缆电线材料，电缆控制设备，发电机组和相关设备，电容器，电子设备，工业电子，工业继电器，变极器，接线盒等。

### 附件3、拜访机构介绍

#### 澳大利亚智慧能源理事会

作为澳大利亚太阳能、储能和智能能源的顶尖机构，澳大利亚智慧能源理事会是一个非营利性组织，主要致力于为所有澳大利亚人提供清洁，高效，廉价和智能的能源解决方案。自 1954 年以来，该机构一直作为澳大利亚太阳能协会和澳大利亚能源存储理事会来推动太阳能和可再生能源的发展。理事会于 2017 年 11 月正式成立。随着智能能源所涵盖的范围的逐步扩大，逐渐囊括太阳能，储能，能源管理，风能，氢能，电动汽车等产业领域，智能能源委员会提供了一种可以将澳大利亚境内与智能能源的设计，开发，应用和使用有关的各个学科融合在一起的发展思路，向商业，政府，研发，教育，环境和社会部门提倡更智能的能源解决方案工业。

#### 澳大利亚清洁能源理事会

作为代表澳大利亚清洁能源发声的最高权威机构，清洁能源理事会(CEC)致力于促进行业和政府共同努力为澳大利亚向更加清洁和智能的能源转型加速而推动竞争性的可持续能源市场建设。清洁能源理事会是一家基于会员制的非盈利机构，与 800 多家从事或支持可再生能源（例如太阳能，风能，水能，生物能，地热能和海洋能）和能源存储开发领先企业以及 6000 多个太阳能安装商密切合作。

#### 新南威尔士大学太阳能研究中心

新南威尔士大学光伏专业是目前很多学生关注的留学专业之一，其在该领域的研究成果处于国际领先地位，该专业毕业生将拥有诸多的就业方向选择。新南威尔士大学已成为世界领先的硅太阳能电池的研究中心。光伏工程涵盖范围广泛，包含 5 个主要领域：器件和系统的研究和开发；制造，质量控制和可

可靠性；光伏系统的设计（计算机）；建模，集成，分析，实施，故障诊断和监测；资金，营销，管理，咨询，培训和教育。

### **新西兰可持续电力协会**

新西兰正在努力结束对化石燃料的依赖并已经从可再生能源中获得超过80%的电力。接下来重大挑战是确保新西兰电网在没有传统燃料安全保障的情况下是可靠且可负担得起的。

协会作为行业内高峰组织，通过建立和维护技术，立法，政策，事件和标准的运行平台来领导能源行业独立愿景和新方法。该协会是提供能源独立性、能源民主和自然环境资源保护的独立机构，代表和保护从企业到太阳能，电池，家庭终端用户所有者等利益相关者的权益。

### **罗托鲁阿地热能考察**

新西兰依靠得天独厚的地理环境，已经实现可再生能源电力比例近八成的比例。除了最重要的水利发电，地热发电是其他几种可再生能源发电方式中占比最大的。其中罗托鲁瓦的地热城是一个吸引众多游客和地热资源研究者前来观赏火山现象、领略新西兰毛利文化以及考察地热资源的神奇地方。