



# 全球能源互联网发展合作组织 创新实践报告

2021年9月26日



## 一、全球能源互联网事业成果丰硕

---



## 二、坚守使命谱写可持续发展新篇章

---



**全球能源互联网倡议提出六年来，合作组织深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和指示精神，以推动构建全球能源互联网、促进世界能源变革与人类可持续发展为使命。**



**合作组织从零开始、艰苦创业，打基础、建网络、搭平台、促合作，做了大量开创性工作，全球能源互联网从中国倡议成为全球行动，合作组织初步建成具有全球话语权、影响力和行动力的（“一权两力”）一流国际组织。**

# (一) 形成了先进的理论体系



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

## 两个替代、一个提高、一个回归、一个转化

## 三网融合



### 两个替代

能源生产清洁替代，  
能源消费电能替代



### 一个提高

提高全社会电气化水平



### 一个回归

让化石能源回归其基本属性



### 一个转化

通过电将二氧化碳、水等转化为氢气、甲烷等燃料和原材料



# (一) 形成了先进的理论体系



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织



形成以全球能源互联网推动经济、社会、环境协调可持续发展的思想理论体系，为破解气候变化、环境污染、资源匮乏、贫困疾病、生物多样性丧失等全球可持续发展难题开辟新路、提供系统方案

## (二) 形成了系统全面的顶层设计

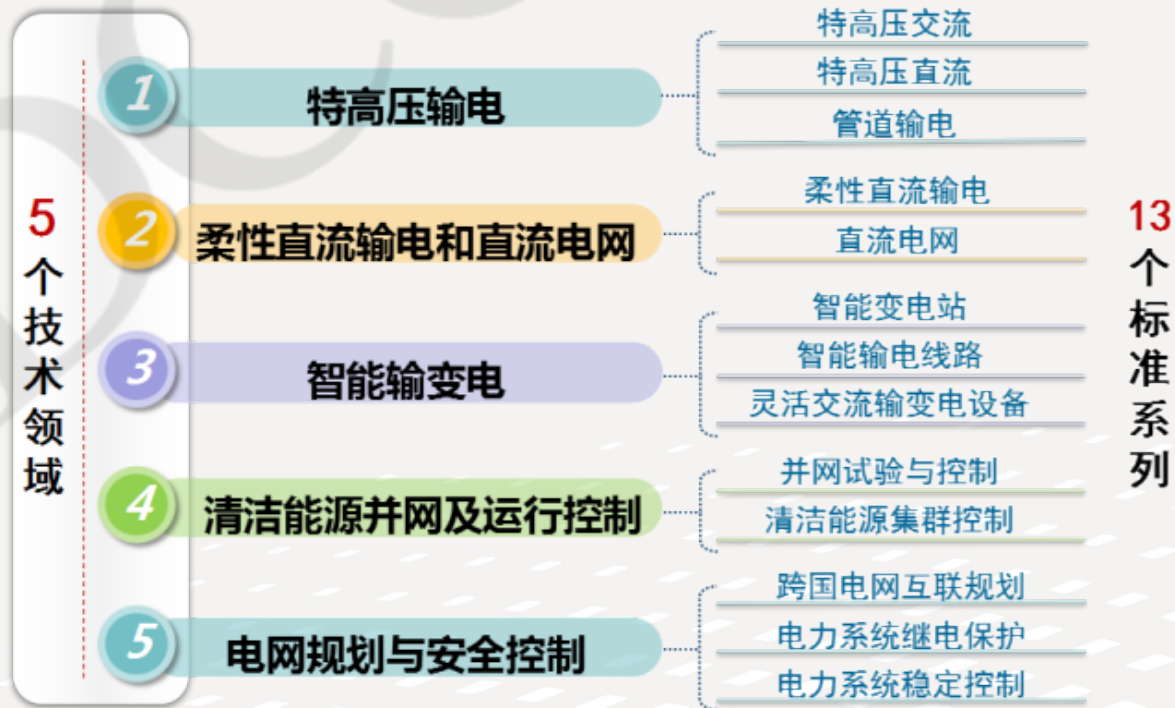


Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织



全球及各大洲能源互联网研究展望

和清洁能源资源开发投资两个“1+6”体系



全球能源互联网标准体系

和技术装备发展路线图

## (二) 形成了系统全面的顶层设计



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

首创“电-矿-冶-工-贸”联动发展新  
模式，有效破解非洲等地区重大项目开发  
面临的缺资金、缺市场等发展难题。



创新提出全球电-碳市场，推动电力  
市场与碳市场融合发展，引导各国加快  
绿色低碳转型

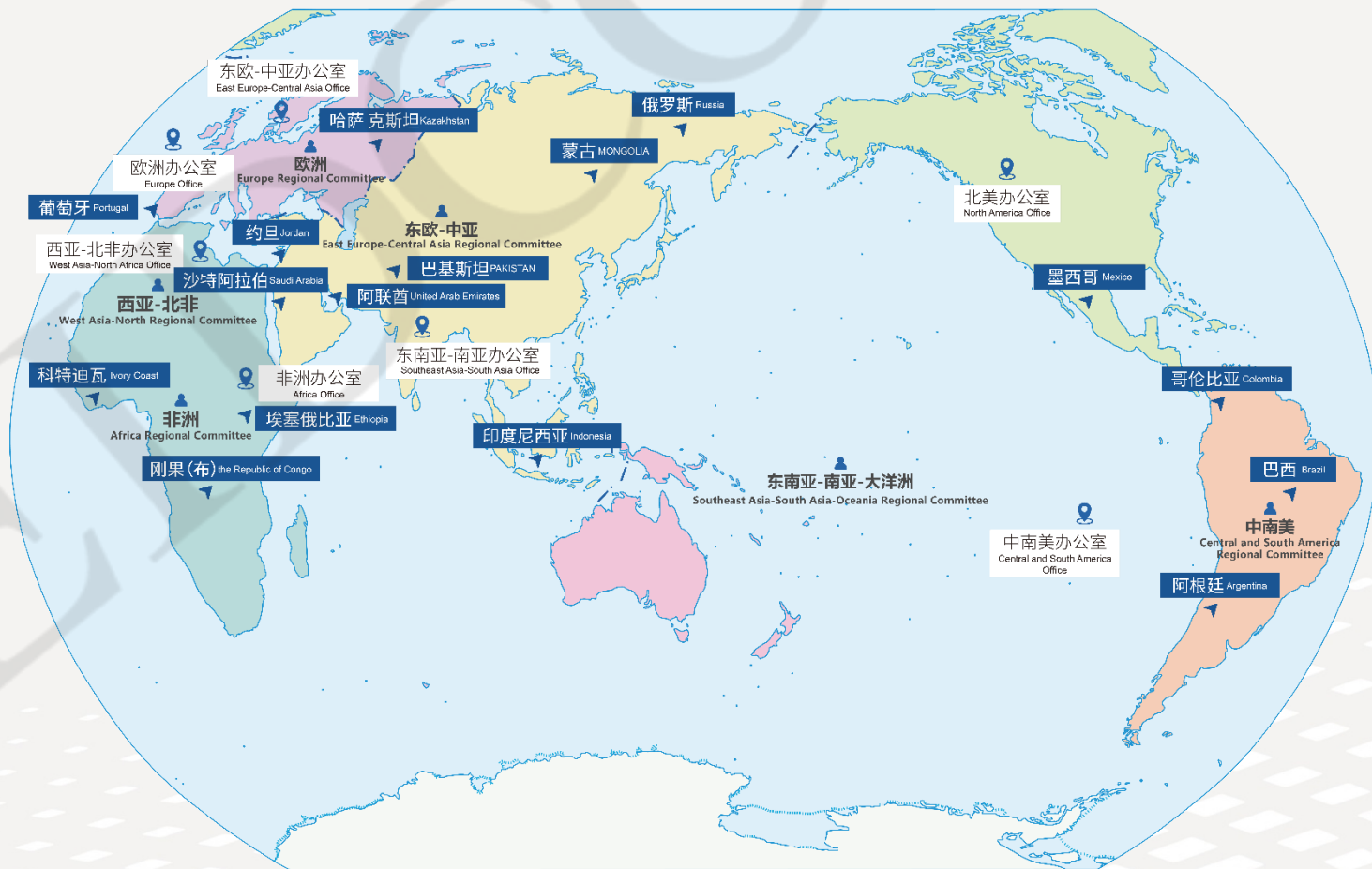


### (三) 建成了开放高效的全球工作体系



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

全球设立**7**个区域办公室和**65**个国家代表处，建成**6**个区域委员会和**16**个国家委员会，形成总部统筹、区域和国家委员会协同、驻外机构支撑的体系架构



7个区域办公室  
7 Regional Offices

65个重点国家代表处 (略)  
65 National Representative  
Offices (Omitted)

6个区域委员会  
6 Regional Committees

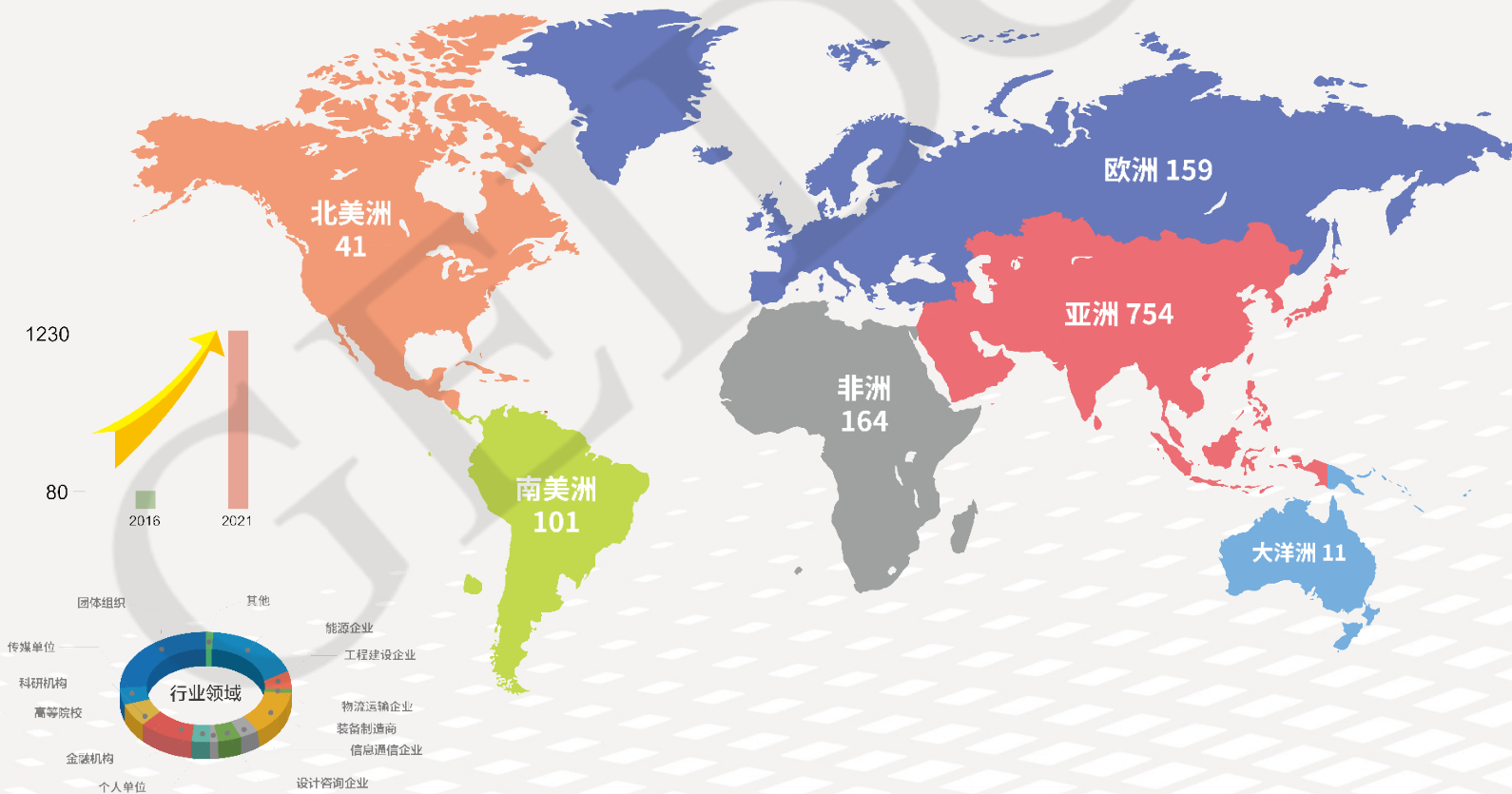
16个国家委员会  
16 National Committees

## (四) 打造了遍布全球的交流合作平台



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

会员总数达到**1230**家、覆盖**134**个国家，涵盖能源、电力、交通、信息、金融、科技、气象、环保等多个领域



# (四) 打造了遍布全球的交流合作平台



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

与联合国有关机构，100多个国家的政府部门、企业机构，以及重要国际和区域组织建立合作关系，签署48项合作协议

## 联合国机构



- 经济与社会事务部
- 亚太经社委
- 拉加经委会
- 非洲经委会
- 联合国气候变化框架公约秘书处
- 联合国人居署
- .....

## 国际组织



- 阿拉伯国家联盟
- 非洲联盟
- G20全球基础设施互联互通联盟
- 南美能源一体化委员会
- 拉丁美洲能源组织
- .....

## 政府部门



- 几内亚政府
- 智利能源与矿产部
- 巴西矿产能源部
- 埃塞俄比亚水、灌溉及电力部
- 埃及电力和可再生能源部
- .....

## 企业机构



- 葡萄牙国家能源网公司
- 韩国电力公社
- 英国皇家工程院
- 国际水电协会
- 电气电子工程师协会
- 非洲电力公用事业协会
- 西非电力池
- .....

# (五) 打造了共建共享的项目发展平台



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

## 研究提出200多个清洁能源基地和100多个跨国跨洲联网工程，建立重点项目库



## (五) 打造了共建共享的项目发展平台



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

我国与周边国家及“一带一路”沿线国家电力互联互通积极推进，中-韩、中-缅-孟、埃塞-海湾国家联网等项目取得重要进展和突破

2016年3月，中韩日俄签署  
《东北亚电力联网合作备忘录》



2018年3月，中缅孟电力互联互通部长级  
会议启动电网互联项目可行性研究



2019年1月，合作组织与海合会电管局、埃塞电力部签署三方合作协议



## (五) 打造了共建共享的项目发展平台



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

借鉴“互联网+”模式，建成世界首个聚焦全球能源电力发展，集项目推动、交流合作、信息服务等功能于一体的“能联全球”数字平台

### 专业的项目推动能力

一期遴选163个大型项目信息，  
涉及80多个国家和地区

### 海量的资讯数据

精选能源电力、经济社会、环境保护等领域资讯和数据

### 健全的国际合作体系

7个驻外办事处，11个国家委员会和  
6个区域委员会，65个合作办公室



### 丰硕的研究成果

全球知名研究机构在能源规划、低碳发展、技术创新、市场机制等方面重要成果

### 庞大的会员网络

遍布134个国家，1230家的会员网络，包括能源电力、装备制造、工程建设和信息通信等类型企业机构

“能联全球”数字平台

## (六) 建成了能源电力领域高端智库



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

组建经济技术研究院，成立由国内外知名专家学者组成的咨询（顾问）委员会和技术（学术）委员会，打造了一支高水平研究团队。



咨询（顾问）委员会和技术（学术）委员会于2017年9月25日正式成立，成员来自中、美、英、德、俄、日等十余个国家的政府部门、国际组织、高等院校、科研机构和企业，是各领域的权威专家和学者

## (六) 建成了能源电力领域高端智库



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

面向全球发布**80**多项创新成果，出版发行**50**多本中、英文专著和报告，在政府、企业、学术界、社会公众中的影响力快速提升。



全球及各大洲清洁能源开发与投资研究  
(1+6) 系列报告



全球能源互联网关键技术发展与展望  
系列报告



亚洲及各区域能源互联网研究与展望  
(1+6) 系列报告



全球能源互联网发展  
合作平台



三网融合



## (六) 建成了能源电力领域高端智库



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

英文期刊创办不到四年，被中国科技核心期刊和EI收录，成为近**10**年我国能源领域**唯一新晋**EI的科技期刊，创下国内期刊以最短时间进入国际权威期刊论文数据库的纪录



Engineering Village

Compendex

September 5, 2021

Title Global Energy Interconnection

ISSN / E-ISSN: 2096-5117 / 2590-0358

Dear Editor-in-Chief,

Evaluation of the title mentioned above for inclusion in EI Compendex is now complete, and the decision was made to **accept** this title in EI Compendex.

If necessary, our Engagement team will contact the publisher in order to set up the content feed for EI Compendex. The title will be loaded in EI Compendex as soon as we have access to the title and the content has been processed for indexing. At this moment, there is no further action required from your end.

Yours sincerely,

EI Content Team

This communication is for use by the intended recipient and is confidential. Any unauthorized use or dissemination of this communication in whole or in part is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please notify the sender by return email and delete this communication from your system. EI Content Team shall not be liable for any improper or incomplete transmission of the information contained in this communication or delay in its receipt.

## (七) 打造具有国际影响力的会议品牌



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

合作组织在联合国总部等举办**50**多场重要国际会议，形成了以全球能源互联网大会为标志，重要区域性和专题会议为支撑的会议体系



全球能源互联网高端论坛



全球能源互联网联合国高级研讨会



全球能源互联网大会



阿拉伯国家能源互联网暨  
“一带一路”建设论坛



东北亚东南亚能源互联网  
发展论坛



非洲能源互联网发展论坛

## (七) 打造了具有国际影响力的会议品牌



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

2017年11月，合作组织与联合国经社部在纽约共同举办高级别论坛，联合国秘书长和3位副秘书长以及59个国家的300多位代表参会，开启了合作组织与联合国的全方位合作新篇章





## 一、全球能源互联网事业成果丰硕

---



## 二、坚守使命谱写可持续发展新篇章

---



**当前，全球正面临着气候、环境、资源、生物多样性等领域重大挑战。  
构建全球能源互联网对破解全球挑战、促进可持续发展具有全局性、根本性  
作用，发展前景光明、空间广阔**

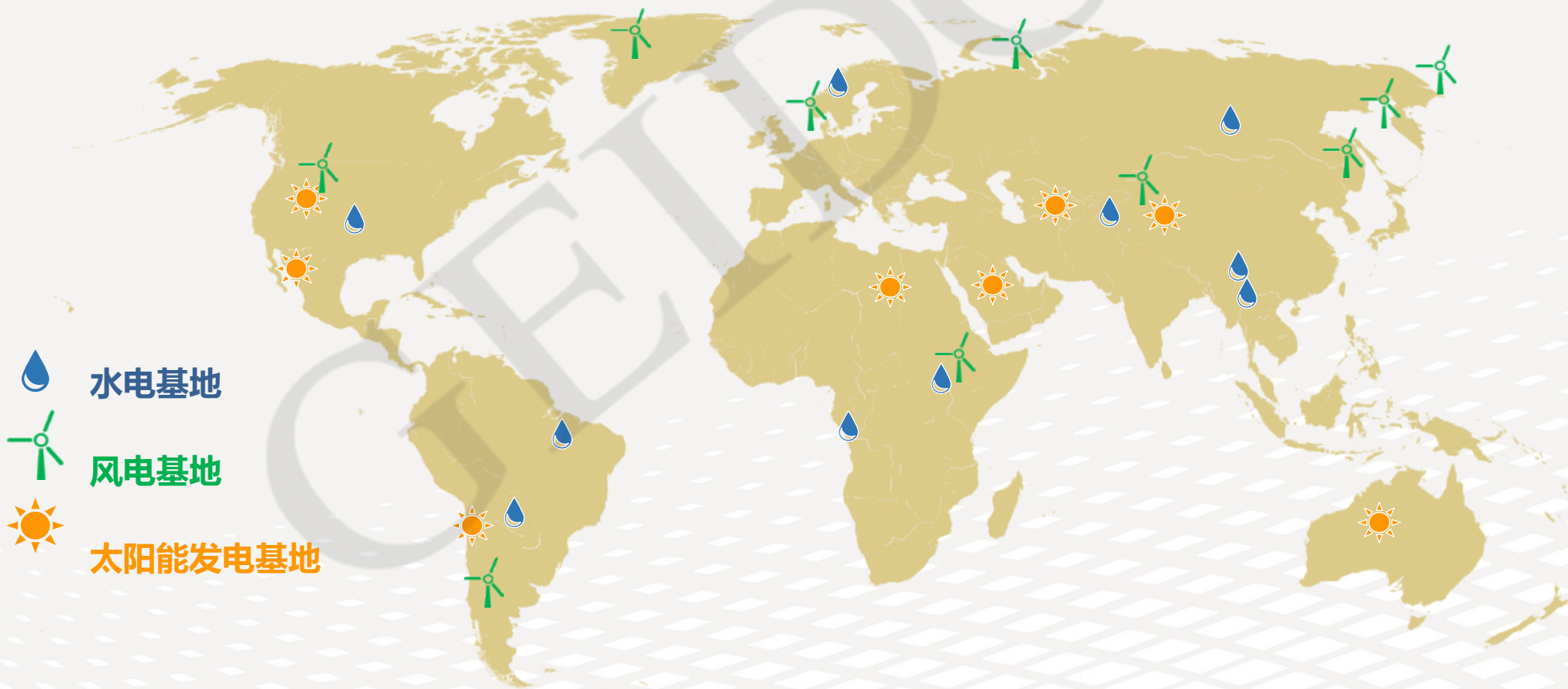


# 牢记使命，推动中国倡议在世界范围加快落地



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

积极推动全球能源互联网纳入更多国际合作机制和有关国家能源电力规划，加快清洁能源开发和跨国电力互联，让清洁发展、互联互通成为各国的共同道路





始终保持创新思维，围绕能源、气候、经济、社会等领域重大问题，持续拓展研究深度和广度，在理论、技术、机制等方面持续创新



# 深化合作，凝聚全球能源互联网发展强大合力



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

发挥合作组织平台作用，促进各国政府、国际组织、行业企业、社会团体、研究机构加强合作，在推进全球能源互联网事业中实现共同发展



世界银行  
IBRD • IDA



# 加快发展，全面建设“一权两力”国际组织



Global Energy Interconnection  
Development and Cooperation Organization  
全球能源互联网发展合作组织

坚定不移推进“三建设一提升”，进一步增强合作组织的全球话语权和影响力，在推动世界能源变革和可持续发展中发挥引领和带动作用

## 体系架构建设

- 加强总部和驻外机构统筹，优化区域和国家委员会管理模式，建立一套更开放高效，更具辐射力的工作体系。

## 发展合作平台建设

- 不断丰富完善“能联全球”平台功能，广泛开展项目推介、咨询和洽谈，推动更多项目突破。

## 能力素质建设

- 培养一批具有影响力的专家和领军人才，打造专业化、国际化、多元化的优秀队伍

## 经济实力提升

- 发挥合作组织专业和平台优势，拓展技术咨询、信息服务、会展、捐赠等收入来源，推动成立全球能源互联网基金