

中国国际贸易促进委员会电力行业委员会文件

贸促电〔2024〕23号

关于邀请参加全球能源问题调研的通知

各有关单位：

受世界能源理事会委托，为充分了解全球能源重点问题，以便针对性开展焦点议题研讨和探究解决方案，中国国际贸易促进委员会电力行业委员会（以下简称“电力贸促会”）现组织开展全球能源问题调研，诚邀贵单位积极参与。

调研以线上问卷方式开展，基本以勾选方式作答。调研结果将形成报告，在世界能源大会官网发布，并选取部分重点议题于2026年10月在沙特阿拉伯利雅得举行的第26届世界能源大会期间开展研讨。届时，中国电力企业联合会和电力贸促会将组织中国电力企业参加2026年世界能源大会的展览与会议活动，有关事宜另行通知。

查阅正式问卷以及参与反馈请通过下述链接或扫描二维码

进行。问卷截止日期为 2024 年 12 月 20 日。

问卷链接：<https://www.surveymonkey.com/r/WEIMCEC?lang=zh-tw>

二维码：



联系人：电力贸促会，徐丹

电话：010-63414367

电子邮件：mchxudan@cec.org.cn

中国国际贸易促进委员会电力行业委员会

2024年11月26日



附件

全球能源问题调研列表

以下为此次调研问题清单，请您就以下问题对贵国或贵公司的能源转型将产生影响和不确定性的^{高低}进行勾选，并在问卷末尾点击“提交”按钮以确认您的回答。以下内容仅为提前思考备用，查阅正式问卷及参与调研反馈请通过链接或扫描二维码线上填写。

问卷链接：<https://www.surveymonkey.com/r/WEIMCEC?lang=zh-tw>

二维码：



* 地缘政治议题

在本部分中，我们邀请您分享对塑造能源转型的紧迫地缘政治议题的看法。请思考战争和长期危机、国际合作、供应链中断和气候正义对能源转型工作的影响。

1. 和平风险
2. 供应链
3. 商品价格

4. 国际合作
5. 非关税措施
6. 气候正义

*** 经济议题**

在本部分中，我们邀请您思考影响能源转型的经济因素。从资本获取和需求增长到劳动力适应的投资保障，请考虑每个因素如何塑造您所在国家和行业的能源转型之旅。

7. 资本成本
8. 公平能源转型的全球金融
9. 需求增长
10. 搁浅资产
11. 经济增长
12. 劳动力
13. 碳定价

*** 社会议题**

在本部分中，我们鼓励您分享对能源转型社会维度的看法。请思考可达性、可负担性、公众接受度和社会参与度，以及这些因素如何塑造社会与能源的关系演变。

14. 可达性
15. 可接受性
16. 可负担性
17. 能源素养

18. 社会参与
19. 多方利益相关者解决方案
20. 思维转变

*** 环境议题**

在本部分中，我们邀请您分享对能源转型至关重要的环境议题的看法。请思考食品、能源和水需求之间的平衡、推进气候适应与减缓以及促进循环性和生态系统修复。

21. 食品-能源-水
22. 气候适应
23. 气候缩缓
24. 循环性
25. 生命周期影响
26. 恢复

*** 监管议题**

在本部分中，我们鼓励您考虑影响能源转型的监管因素。请思考化石燃料补贴改革的作用、战略性基础设施规划、需求管理政策以及韧性和协调激励的重要性。

27. 化石燃料补贴
28. 基础设施行动规划
29. 需求管理
30. 三重挑战管理
31. 动态韧性

32. 许可和审批延迟

33. 协调激励

*** 技术变革者**

在最后一部分中，我们邀请您探索可能改变能源格局的技术变革者。请考虑大数据和人工智能、能源存储、未来燃料、下一代核能和电网创新的潜力，以及它们如何塑造您所在国家和行业的能源转型。

34. 大数据与人工智能

35. CCUS

36. 能源储存

37. 未来燃料与基础设施

38. 下一代核能

39. 输电网

2025 World Energy Issues Survey

* 地缘政治议题

在本部分中，我们邀请您分享对塑造能源转型的紧迫地缘政治议题的看法。请思考战争和长期危机、国际合作、供应链中断和气候正义对能源转型工作的影响。

影响：此议题在多大程度上影响您当前的优先事项和资源分配。

不确定性：关于此议题当前和未来重要性的不确定程度。

1. 和平风险：战争、长期危机、分裂与两极化，以及多极世界秩序带来的紧张局势。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. 供应链：供应链中断和资源瓶颈，包括关键矿物和原材料获取的短缺。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. 商品价格：全球能源市场的不稳定性和商品价格波动，包括电力、石油和天然气。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4. 国际合作：多边主义前景、联盟变化、全球能源治理挑战以及新的公私合作模式。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. 非关税措施：环境标准、ESG要求及遵守国际可持续性政策。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6. 气候正义：解决气候脆弱性的不平等及解决方案责任与负担分担。	<input type="text"/>	<input type="text"/>

* 经济议题

在本部分中，我们邀请您思考影响能源转型的经济因素。从资本获取和需求增长到劳动力适应和投资保障，请考虑每个因素如何塑造您所在国家和行业的能源转型之旅。

影响：此议题在多大程度上影响您当前的优先事项和资源分配。

不确定性：关于此议题当前和未来重要性的不确定程度。

7. 资本获取：风险分配、通货膨胀、债务服务成本、保险和气候融资获取。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8. 公平能源转型的全球金融：保障社会包容性、低碳增长的投资。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9. 需求增长：推动人类发展、人口结构变化、城市化、工业化及人工智能/数据中心。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10. 搁浅资产：经济资产（能源基础设施）的提前退役及其对地方经济的影响。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11. 经济增长：应对国家增长挑战、衰退风险以及经济发展与减排之间的平衡。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12. 劳动力：技能和劳动力转型、适应自动化以及促进绿色就业。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13. 碳定价：市场激励和基于市场的调整机制。	<input type="text"/>	<input type="text"/>

* 社会议题

在本部分中，我们鼓励您分享对能源转型社会维度的看法。请思考可达性、可负担性、公众接受度和社会参与度，以及这些因素如何塑造社会与能源的关系演变。

影响：此议题在多大程度上影响您当前的优先事项和资源分配。 **不确定性：**关于此议题当前和未来重要性的不确定程度。

14. 可达性： 获取现代和高效的能源服务、缓解能源贫困并实现公平获取。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15. 可接受性： 公众对新能源技术和项目的接受度和社区支持、邻避效应及许可/审批延迟。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
16. 可负担性： 支付能力和意愿、感知收益及可靠和有韧性能源服务的系统成本。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
17. 能源素养： 人们对能源如何融入其日常生活的理解——他们的角色和选择。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
18. 社会参与： 代表多样化社会需求、利益和世代的关键人群的积极参与。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
19. 多方利益相关者解决方案： 多个利益相关者之间的复杂协调与合作，以推进能源转型。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
20. 思维转变： 能源与社会之间根本关系的变化，以用户为中心的模式、生态文明的兴趣及不断演变的代际视角。	<input type="text"/>	<input type="text"/>

* 环境议题

在本部分中，我们邀请您分享对能源转型至关重要的环境议题的看法。请思考食品、能源和水需求之间的平衡、推进气候适应与减缓以及促进循环性和生态系统修复。

影响：此议题在多大程度上影响您当前的优先事项和资源分配。 **不确定性：**关于此议题当前和未来重要性的不确定程度。

21. 食品、能源-水： 平衡食品、能源和水的需要。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
22. 气候适应： 适应以抵御气候变化的影响和风险。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
23. 气候减缓： 减缓/净零实施，以减少、防止或抵消排放。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
24. 循环性： 最小化废物、延长材料生命周期和优化资源利用的闭环系统。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
25. 生命周期影响： 能源技术解决方案的能源和环境足迹。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
26. 恢复： 修复/恢复生态系统和自然过程。	<input type="text"/>	<input type="text"/>

* 监管议题

在本部分中，我们鼓励您考虑影响能源转型的监管因素。请思考化石燃料补贴改革的作用、战略性基础设施规划、需求管理政策以及韧性和协调激励的重要性。

影响：此议题在多大程度上影响您当前的优先事项和资源分配。 **不确定性：**关于此议题当前和未来重要性的不确定程度。

27. 化石燃料补贴： 取消/减少化石燃料补贴/税收优惠。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
28. 基础设施行动规划： 战略性地建设和升级实体系统。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
29. 需求管理： 跨部门转变能源需求的政策环境。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
30. 三重挑战管理： 利用政策和激励措施、表现和路径探索来管理能源安全、可负担性和可持续性之间的相关挑战。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
31. 动态韧性： 系统在及时适应中断的同时进化和增强系统的能力和韧性。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
32. 许可和审批延迟： 由于许可和审批问题导致能源项目开发的时间和成本超支。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
33. 协调激励： 在多个利益相关者和/或地理/区域之间协调多样化需求和利益。	<input type="text"/>	<input type="text"/>

*** 技术变革者**

在最后一部分中，我们邀请您探索可能改变能源格局的技术变革者。请考虑大数据和人工智能、能源存储、未来燃料、下一代核能和电网创新的潜力，以及它们如何塑造您所在国家和行业的能源转型。

影响：此议题在多大程度上影响您当前的优先事项和资源分配。

不确定性：关于此议题当前和未来重要性的不确定程度。

34. 大数据与人工智能： 利用大数据和人工智能优化能源生产和消费、增强可再生能源整合、赋能本地化和分布式能源服务。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
35. CCUS： 碳捕获、利用与存储。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
36. 能源存储： 支持电网稳定和可再生能源整合的高效能源存储技术。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
37. 未来燃料与基础设施： 开发基于氢和合成燃料（P2X、SAF），并适应关键基础设施（如港口、管道）。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
38. 下一代核能： 小型和模块化反应堆技术的创新、先进反应堆设计及核聚变能源。	<input type="text"/>	<input type="text"/>
39. 输电网： 电网扩展和加强以提高灵活性和韧性、促进跨境能源贸易及支持电气化。	<input type="text"/>	<input type="text"/>

