

福建省电力企业协会文件

闽电协综〔2023〕27号

关于组织申报 2023 年零碳技术解决方案 及典型案例的通知

各会员单位：

为积极推动能源清洁低碳高效利用，寻找优秀的低碳、零碳、负碳技术，打造零碳先行示范项目，中国投资协会能源投资专委会自 2020 年发起“零碳中国”优秀案例及技术解决方案征集活动，得到了社会各界的充分认可，对推动能源转型发展，助力实现“双碳”目标作出了积极贡献。现中国投资协会能投委拟继续开展 2023 年度“零碳”技术解决方案及典型案例的征集工作，结合“零碳中国”评价标准体系建设，为不同应用场景找到最佳零碳解决方案，并进行跨学科、跨领域、跨行业、跨国界的交流合作，助力城市、乡村、企业早日实现碳中和。入选的解决方案

及案例将在“零碳中国峰会暨第六届中国能源投资发展论坛”中发布，并有机会进行现场推介，入选方案及案例将纳入“零碳中国”项目清单，优先列入“零碳中国”示范项目采购目录。本次征集采取企业自鉴、媒体提名及行业组织推荐的方式进行申报，征集截止至2023年3月31日。

现将相关通知文件（见附件）转发给你们，请各会员企业认真查阅征集范围、申报流程等相关内容，有意愿申报的，请填写《零碳技术及解决方案征集表》，并联系协会秘书处，协会将择优进行推荐。

附件：关于征集零碳技术解决方案及典型案例的通知

联系人：范晓婷 0591-87831960，13950204713

邮 箱：fjepea@163.com

福建省电力企业协会秘书处

2023年3月6日



附件：

中國投資協會

关于征集零碳技术解决方案及 典型案例的通知

各有关单位：

维护能源安全，保护生态环境，应对气候变化，是全球面临的共同挑战。截至 2021 年年底，全球已有 136 个国家提出了“碳中和”承诺，这一范围覆盖了全球 88%的二氧化碳排放、90%的 GDP 和 85%的人口。中国立足基本国情和能源资源禀赋，坚持先立后破，有序推进能源结构优化调整，能源高质量发展取得了显著成效。中国能源自给率始终保持在 80%以上，已建成全球最大的清洁发电体系，在保障能源市场安全稳定的基础上，坚定不移推动能源绿色低碳转型发展。近日，中国在 COP27 联合国气候大会期间向《公约》秘书处正式提交了《中国落实国家自主贡献目标进展报告（2022）》，体现了中国推动绿色低碳发展、积极应对气候变化的决心和成果。

实现碳达峰碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。为积极推动能源清洁低碳高效利用，推进工业、建

筑、交通等领域清洁低碳转型。寻找优秀的低碳、零碳、负碳技术，打造零碳先行示范项目，中国投资协会能投委自2020年发起“零碳中国”优秀案例及技术解决方案征集活动。通过两年的征集，共收到来自地方政府、央国企、民企、外企及高等院校的150多个案例和解决方案。能投委专家组经过多次讨论和研究，结合减排能力、可推广性、创新水平、经济性和社会效益等主要指标，共选出54个具有一定示范意义或推广价值的优秀案例及解决方案入选“零碳中国项目库”，得到了社会各界的充分认可，对推动能源转型发展，助力实现“双碳”目标作出了积极贡献。

基于上述情况，中国投资协会能源投资专委会决定继续开展2023年度“零碳”技术解决方案及典型案例的征集工作，结合“零碳中国”评价标准体系建设，为不同应用场景找到最佳零碳解决方案，并进行跨学科、跨领域、跨行业、跨国界的交流合作，助力城市、乡村、企业早日实现碳中和。

一、征集活动目的

1. 推广零碳创新技术。支持绿色低碳科技创新技术，加强对低碳零碳负碳、节能环保等绿色技术研发和推广应用。开展低碳零碳负碳和储能新材料、新技术、新装备科技攻关，促进低碳科技创新，助力低碳新技术、新产品、新工艺的产业化，通过技术创新构建低碳、乃至零碳的制造体系。

2. 推进零碳示范项目。推进零碳先行示范工程建设，支

持建设零碳园区、零碳工厂、零碳乡村、零碳数据中心、零碳矿山、零碳城市、零碳工地、零碳港口、零碳机场、零碳酒店、零碳校园、零碳医院、零碳景区、零碳社区等各类零碳试点，为打造“零碳城市”样板，储备优秀解决方案。

3. 推动绿色金融发展。为绿色金融提供“零碳项目”，引导资本投入低碳、零碳领域，加大对零碳示范项目投融资力度，充分发挥绿色金融在“双碳目标”实现中的作用。

二、征集范围：

1. 零碳技术方案：

（1）零碳能源：征集能源供给侧水、电、热、气冷相关前沿产品、创新技术及综合利用解决方案，包含光伏、光热、风电、生物质、天然气、氢能、储能、智慧电网、潮汐能、沼气等领域典型案例和解决方案。

（2）零碳建筑：征集绿色建材、创新建筑技术及对现有建筑进行绿色节能改造的解决方案，包含建筑光伏一体化、绿色建材、被动式建筑、超低能耗设计、智能照明和采暖通风系统、电器自动化控制、智能消防和安防系统、智慧调频系统等典型案例和解决方案。

（3）零碳交通：征集包含新能源汽车、电动汽车、氢能汽车、充电桩、无线充电、光（风）储充一体化、车联网、车路协同、无人驾驶及智能交通系统等典型案例和解决方

案。

2. 零碳典型案例：

（1）零碳园区：针对工业园，产业园，物流园，科技园，化工园等各类园区，征集有关能源、产业、建筑、交通及公共基础设施等领域综合利用低碳技术、方法、解决方案及典型案例。

（2）零碳工厂：在整个工厂生命周期里，征集优先选用绿色原料、工艺、技术和设备，生产过程中提高效率，减少损耗等技术解决方案，具有用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化工厂的典型案例。

（3）零碳乡村：征集针对乡村进行综合能源治理、农林生物质利用、沼气制天然气、清洁能源开发模式等典型案例和解决方案。

（4）零碳数据中心：针对数据中心产业的高耗能需求，征集数据中心绿色能源替代、节能降耗、智能化管理、源网荷储一体化、多能互补、碳捕集与碳交易等方面的解决方案、创新模式和典型案例。

（5）零碳矿山：针对各类矿山，上游勘探与开采、中游选矿与加工，进行科学化、低碳化开采，在资源整合开发、复绿模式创新、矿山数字化、智能化、电动化应用等方面采取的技术解决方案，通过清洁电气化、燃料替代、采选

技术创新、甲烷减排、循环经济及市场化交易等措施的典型案例。

（6）零碳工地：征集针对施工工地进行节能减排、能效管理、智能交通、综合能源改造等典型案例和解决方案。

（7）零碳港口：针对集装箱港口和各类码头，采用可再生能源并网发电的智慧绿色能源系统，在港口和码头自身运营的去碳化措施有显著成效，减少噪音和污染，新增和更换港口作业机械进行能效提升和电气化水平改造，优先使用新能源和清洁能源的解决方案和典型案例。

（8）零碳机场：针对各类机场，从基础设施采用可再生能源供热系统、地热能冷系统、储能系统、智慧能源管理系统。到机场新建建筑物为净零能源建筑，再到飞机运行采用零碳燃料，实现零碳用电，最终达到零碳服务的解决方案和典型案例。

（9）零碳酒店：征集针对存量酒店和新建酒店在通过实施节能减碳技术措施，使用场地外的清洁电力进行能效管理使酒店运营阶段零碳排放。同时包含在酒店建筑综合节能、减碳、碳汇等建筑全生命周期内达到零碳排放的解决方案和典型案例。

（10）零碳校园：结合我国学校特色，征集节能与能源利用、节水与水资源利用、节材与材料资源利用、室内外环

境与污染物控制、运行管理、智能监控系统等零碳校园与新能源结合的典型案例和解决方案。

(11) 零碳医院：结合医院作为高耗能的特殊载体，采用零碳高效供能系统，综合进行建筑节能改造，增加智慧能源管理平台，使用绿色电力，采用智慧路灯等措施实现医院净零碳排放的解决方案和典型案例。

(12) 零碳景区：征集针对各种类型的景区，在用能方面建设智能微电网，使用光伏、风电等绿色电力，在景区交通领域采用电动大巴等新能源交通工具，在景区建筑层面采用木质结构或近零能耗建筑，采用智慧用能监测系统和节能设备、开展植树造林活动等措施的解决方案和典型案例。

(13) 零碳社区：征集对城市社区能源消费集中区域进行整体节能减排的规划实施方案，包含综合能源、微电网、能源互联网、多能互补、能效管理、余热回收利用等典型案例和解决方案。

三、征集方式、时间及申报流程

1. 征集方式：征集采取企业自鉴、媒体提名及行业组织推荐的方式进行申报。

2. 征集时间：通知发布之日起至 2023 年 3 月 31 日止；4 月 1 日-4 月 15 日进行专家评审。

3. 申报流程：1) 为便于统计及提升信息化管理水平，

申报单位或个人将采取网上申报的方式填写项目主要信息，此填报内容用于汇编印刷，可点击此链接进行申报：

<https://ggw4gt.fanqier.cn/f/py09hbig>

或扫描右方二维码填写：



2) 填写《零碳技术及解决方案征集表》（见附件），并将填写完整的征集表以添加附件的方式上传至网上申报链接中，并将带有盖章的纸制版（可附带专利技术、检测报告、图片等内容）两份申报表统一寄到能投委办公室。

四、结果公布

1. 活动结果将于 2023 年 4 月在北京召开的“零碳中国峰会暨第六届中国能源投资发展论坛”中进行公布，入选的零碳技术解决方案及典型案例有机会进行现场推介。

2. 入选的零碳技术解决方案及典型案例将纳入“零碳中国”项目清单，优先列入“零碳中国”示范项目采购目录。

3. 入选的零碳技术解决方案及典型案例优先获得“零碳中国评价标准体系”进行评价服务。

4. 入选的零碳技术解决方案及典型案例将有机会在“零碳技术讲堂”进行直播宣讲，并在“微能网”公众号进行深

度报道。

5. 入选的零碳技术解决方案及典型案例将有机会在“零碳中国”系列峰会中演讲。

6. 入选的零碳技术解决方案及典型案例将有机会获得“零碳科创基金”、“零碳产业基金”的支持。

五、联系方式：

联系人：张 玮 女士 13810997003 010-63909938

李一凡 先生 13810379703 010-63909778

中国投资协会能源投资专业委员会

