

# 基于“新能源之都”目标的常州市新能源产业可持续发展的对策与路径研究

徐敬岗

常州工程职业技术学院 江苏常州 213164

**摘要:** 本文聚焦于常州市基于“新能源之都”目标下的新能源产业可持续发展问题展开研究。首先深入分析了常州市新能源产业发展现状,涵盖产业概况、政策环境以及优势与劣势情况。接着解读了“新能源之都”的内涵与目标,明确可持续发展的关键要素,并剖析了所面临的挑战。在此基础上,进一步探讨了常州市新能源产业可持续发展的对策与路径,包括政策支持与制度创新、技术创新与产业升级、产业链协同与区域合作、人才培养与引进以及绿色发展与环境保护等方面。旨在为常州市新能源产业实现可持续发展、迈向“新能源之都”提供有益的参考与指导。

**关键词:** 新能源产业; 可持续发展; 对策

在全球能源转型加速推进的时代背景下,新能源产业作为推动经济可持续发展、应对气候变化的关键力量,正日益受到广泛关注。常州市,凭借其独特的区位优势、产业基础等条件,确立了打造“新能源之都”的宏伟目标,旨在引领区域新能源产业发展潮流,实现经济与环境的协调共进。然而,要达成这一目标并非易事,新能源产业的可持续发展涉及诸多方面的考量与突破。深入剖析常州市新能源产业当前的发展现状,明晰其优势与劣势所在,准确解读“新能源之都”所蕴含的内涵及设定的目标,进而全面把握在可持续发展道路上面临的各项要求与挑战,是探寻有效对策与合理路径的重要前提。基于此,本文将围绕常州市新能源产业开展系统研究,通过对其发展现状的细致分析,结合“新能源之都”目标下可持续发展的要求与挑战,深入探讨与之相适应的发展对策与实现路径,以期能为常州市新能源产业在可持续发展进程中提供具有针对性和可操作性的指导建议,助力常州市早日实现“新能源之都”的战略愿景。

## 1. 常州市新能源产业发展现状分析

### 1.1 常州市新能源产业概况

常州市新能源产业近年来发展态势极为蓬勃,在多个细分领域成绩斐然。在太阳能领域,汇聚了诸如天合光能等多家国内外知名的光伏企业,形成了从硅片制造、电池片生产到光伏组件封装等完整且成熟的产业链环节。其光伏产品产量不仅在国内占据着颇为可观的份额,更是凭借卓越的品质远销海外诸多国家和地区,在国际市场上崭露头角。风能产业同样表现出色,已具有一定规模的风电设备制造能力。

相关企业深知技术创新的重要性,持续不断地加大研发投入,致力于提升风机的发电效率、稳定性等关键性能指标,以增强在市场中的竞争力。此外,储能产业在常州市也逐步崛起并崭露头角。不少企业将目光聚焦于新型储能电池的研发与生产,积极探索更高效、更安全的储能解决方案。总体而言,近年来常州市新能源产业产值呈稳步上升趋势,产业集群效应愈发显著,有力地带动了当地就业,为常州市的经济增长源源不断地注入强劲动力,已然逐步发展成为常州市至关重要的支柱产业之一。

### 1.2 常州市新能源产业政策环境

常州市始终将新能源产业发展置于重要战略地位,高度重视其成长态势,为此出台了一系列极具针对性的支持性政策,全方位助力产业蓬勃发展。在财政方面,专门设立了规模可观的专项扶持资金,针对新能源企业的研发投入、各类项目建设等关键环节给予丰厚补贴。这一举措有效降低了企业在发展过程中的成本负担,为企业创新与拓展提供了坚实的资金后盾。税收政策上,对于符合相关条件的新能源企业,慷慨实行税收减免优惠。通过减轻企业税务压力,极大地鼓励了企业放开手脚,大胆地去扩大生产规模,进一步提升市场竞争力。在土地供给环节,常州市秉持优先保障的原则,全力满足新能源产业项目的用地需求。确保企业能够顺利落地生根,为其长远发展奠定稳固的基础。同时,政府积极发挥引导作用,大力推动金融机构加大对新能源产业的信贷支持力度。通过频繁组织银企对接等各类活动,搭建起企业与金融机构沟通的桥梁,切实助力企业解决融资这一棘手难题。

### 1.3 常州市新能源产业优势与劣势分析

常州市新能源产业的优势与劣势并存。其优势显著，一是产业基础扎实，历经多年，在太阳能、风能等领域构建起较完整产业链，上下游企业协同性佳，利于资源整合与成本控制；二是区位优势突出，位于长三角经济区，交通便捷，便于原材料采购与产品销售，还能吸引周边人才与技术资源；三是创新能力较强，当地企业重视研发投入，与高校、科研机构紧密合作，取得诸多新能源技术创新成果。然而，劣势也不容忽视。一方面高端人才短缺，虽有一定人才储备，但在新能源前沿技术研发、国际化运营管理等方面的专业人才匮乏，限制了产业高端化发展。另一方面市场竞争压力大，全国新能源产业发展迅猛，常州市面临激烈竞争，在品牌影响力、市场份额争夺上有待提升，且产业发展对政策依赖度高，自身市场拓展与可持续发展能力尚需加强。

## 2. 基于“新能源之都”目标的可持续发展要求与挑战

### 2.1 “新能源之都”的内涵与目标解读

“新能源之都”意味着常州市在新能源领域要达到全方位的领先与卓越。其内涵丰富，不仅要在新能源产业规模上形成庞大集群，涵盖太阳能、风能、储能等多领域，且各环节协同高效，成为全国乃至全球新能源产业的重要集聚地。在技术创新方面，需持续引领行业前沿，拥有众多核心自主知识产权，推动新能源技术不断突破升级。同时，要构建完善的新能源产业生态，包括科研、生产、销售、服务等全链条的优质资源整合。目标上，常州市旨在短期内显著提升新能源产业产值占比，扩大产业影响力；中期实现关键技术自主可控，培育一批国际知名企业；长期则要将自身打造成为全球新能源产业发展的标杆城市，在能源转型进程中发挥关键引领作用，以新能源产业带动城市经济、环境、社会的可持续发展，实现城市与新能源产业的深度融合与良性互动。

### 2.2 可持续发展的关键要素

常州市新能源产业可持续发展离不开几个关键要素。其一，资源的合理利用与循环。新能源产业虽相对传统能源更具可持续性，但在原材料获取、生产过程等环节仍需注重资源的高效利用，如太阳能光伏产业对硅材料的利用要尽量减少浪费，同时探索废旧产品的回收再利用机制，实现资源循环。其二，环境友好性。生产过程要严格遵守环保标准，降低污染物排放，例如在储能电池生产中控制化学物质的泄漏与污染。新能源产业的发展应助力城市生态环境改善，而

非带来新的环境问题。其三，经济的稳健增长。产业发展要持续创造经济效益，通过不断拓展市场、提升产品附加值等方式，保障企业盈利，进而推动整个产业的持续投入与升级，实现经济可持续发展。其四，社会的广泛参与与认可。需要加强宣传教育，让民众了解新能源的优势，鼓励社会资本投入，培养相关专业人才，形成全社会支持新能源产业可持续发展的良好氛围。

### 2.3 面临的挑战

常州市在迈向“新能源之都”目标的可持续发展道路上，面临诸多挑战。技术层面，尽管已取得一定成果，但新能源前沿技术研发难度大、投入高，如高效太阳能电池转化效率的进一步提升、储能技术的安全性及续航能力突破等，都需要持续攻克，且与国际顶尖水平仍存在差距，这可能制约产业升级步伐。市场方面，全球新能源市场竞争激烈，各地纷纷出台优惠政策扶持本地产业。常州市既要应对国内其他城市的同质化竞争，争夺市场份额，又要在国际市场上树立品牌，打开销路，在价格、质量、服务等方面面临巨大压力。人才困境突出，高端人才短缺问题依然严峻，不仅缺乏能引领新能源技术创新的科研精英，也缺少擅长国际化运营管理、市场拓展的复合型人才，人才瓶颈不利于产业的可持续发展与国际化进程另外，政策的稳定性与协调性也需关注。虽然现有政策对产业发展起到推动作用，但随着产业发展阶段变化，政策需适时调整且各部门政策要协同配合，否则可能出现政策空白或冲突，影响产业的稳定可持续发展。

## 3. 常州市新能源产业可持续发展对策与路径

### 3.1 政策支持与制度创新

常州市应进一步强化政策支持与制度创新，助力新能源产业可持续发展。在政策方面，持续加大财政补贴力度，精准投向新能源企业的研发、生产及市场拓展环节，降低企业运营成本。同时，完善税收优惠政策，根据产业发展需求，适时调整减免范围与幅度。制度创新上，建立健全新能源产业发展的监管与评估机制，确保政策落实到位且产业发展符合可持续发展要求。设立专项产业发展基金，采用市场化运作模式，吸引更多社会资本参与。此外，简化项目审批流程，提高办事效率，为新能源企业营造更加宽松、便捷的政策环境，推动产业快速且健康地迈向可持续发展之路。

### 3.2 技术创新与产业升级

在常州市新能源产业迈向更高层级的征程中，技术创

新无疑是最为关键的核心驱动力。企业务必强化自身意识,大力加大研发投入力度。紧密聚焦于太阳能、风能、储能等这些对产业发展起着决定性作用的关键领域的前沿技术突破。为了加速科技成果从理论到实际应用的转化,应积极鼓励企业与高校、科研机构开展全方位、深层次的产学研合作。通过共建创新研发平台,整合各方资源,实现优势互补。政府在此过程中也起着重要作用,可设立科学合理的科技奖励制度,对于那些在新能源领域取得重大技术突破的企业或团队给予丰厚的奖励,充分激发其创新的积极性。与此同时,在推动产业升级时,要着重关注产业结构的优化。精准引导企业逐步向高附加值环节延伸拓展,果断淘汰那些已经不符合产业发展需求的落后产能。

### 3.3 产业链协同与区域合作

常州市新能源产业若要达成可持续发展的目标,强化产业链协同与区域合作势在必行。在产业链协同层面,上下游企业间的紧密沟通与协作至关重要。通过建立产业联盟或搭建共享平台等有效方式,全力实现资源、信息、技术的全方位共享以及优化配置。就拿原材料供应商与生产企业来说,二者精准对接后,既能确保原材料供应的稳定性,又能保障其质量,为产业顺畅运转夯实基础。对于区域合作而言,常州市要积极主动地与长三角地区乃至全国其他新能源产业蓬勃发展的地区携手合作。可借助产业转移、共同建设园区等多元形式,达成双方优势的互补,实现互利共赢。并且,还要进一步加强与国际新能源产业集聚区的深入交流与对接,大力引进先进的技术以及管理经验,拓宽国际市场渠道,从而显著提升常州市新能源产业的国际竞争力,有力地推动产业可持续发展。

### 3.4 人才培养与引进

人才是常州市新能源产业可持续发展的关键支撑。在培养方面,推动本地高校与职业院校优化新能源相关专业设置,增加实践教学比重,培养适应产业需求的专业技术人才和技能型人才。鼓励企业与院校联合开展定制化培养项目,实现人才培养与企业用人需求的无缝对接。引进人才上,制定具有吸引力的人才引进政策,如提供丰厚的薪资待遇、住房补贴、科研启动资金等。针对高端人才,设立特殊人才通道,简化引进手续。同时,营造良好的人才发展环境,搭建人才施展才华的平台,举办各类学术交流活动,让人才能够在常州市新能源产业领域充分发挥作用,为产业可持续发展

注入强劲动力。

### 3.5 绿色发展与环境保护

绿色发展与环境保护是常州市新能源产业可持续发展的重要保障。在生产环节,企业要严格执行环保标准,采用先进的生产工艺和环保设备,减少污染物排放,如在光伏组件生产中控制化学废气排放,在储能电池制造过程中防止重金属污染。推动产业园区的绿色化建设,完善园区的污水处理、废弃物回收等环保基础设施。鼓励企业开展清洁生产审核,通过技术改造实现节能减排目标。此外,加强对新能源产业生态环境影响的监测与评估,及时发现并解决可能出现的环境问题,确保产业发展与环境保护协调共进,实现常州市新能源产业的可持续发展。

综上所述,常州市在迈向“新能源之都”的征程中,新能源产业的可持续发展至关重要。通过对其发展现状的全面剖析,我们明晰了既有优势,也洞察到存在的劣势与面临的诸多挑战。然而,借助政策支持与制度创新为产业发展保驾护航,推动技术创新与产业升级以提升核心竞争力,强化产业链协同与区域合作实现资源整合,注重人才培养与引进来保障智力供给,以及秉持绿色发展与环境保护理念确保产业发展的可持续性,常州市新能源产业有望突破困境,实现高质量、可持续的发展,最终达成“新能源之都”的宏伟目标,在新能源领域绽放出更为璀璨的光芒,为地区经济发展和生态保护做出卓越贡献。

### 参考文献:

- [1] 庄薇薇,滕翔宇.双碳目标下常州新能源产业实现可持续发展的挑战与对策建议[J].中小企业管理与科技,2022,(2):49-51.
- [2] 王煜超.基于可持续发展理念的新能源产业转型路径探析[J].产业创新研究,2023,(16):21-23.
- [3] 袁见,安玉兴.中国新能源产业何以实现可持续发展[J].人民论坛,2020,(15):174-175.

**基金项目:**2023年度江苏高校哲学社会科学研究一般项目“双碳背景下常州市新能源产业可持续发展的分析与对策研究”(课题编号:11130100123007)

**作者简介:**徐敬岗(1982.2-)男,汉族,江苏徐州人,硕士,常州工程职业技术学院,副教授,研究方向:无损检测技术。