

安徽省生态环境厅

安徽省生态环境厅关于再次征求安徽省新能源 及绿色低碳产业三年行动方案（2026-2028 年） 意见的函

各有关市新能源及绿色低碳产业推进组、省有关单位、有关协会、重点企业，厅相关处室：

为贯彻省委、省政府关于构建“1188”现代化产业体系的决策部署，系统谋划 2026-2028 年我省新能源及绿色低碳产业发展路径，我厅研究起草了《安徽省新能源及绿色低碳产业三年行动方案（2026-2028 年）》，并根据省市有关部门反馈意见，对文稿进行了修改完善，现再次就方案征求你单位意见，请于 9 月 17 日下班前书面反馈省生态环境厅，扫描件和电子版同步发指定邮箱，无意见也请反馈。

联系人：王枫濂

联系电话：0551-62775360

电子邮箱：19155108511@163.com

附件：安徽省新能源及绿色低碳产业三年行动方案
(2026—2028 年)



附件

安徽省新能源及绿色低碳产业三年行动方案 (2026—2028 年)

为推动安徽省新能源及绿色低碳产业加快发展，围绕新能源、绿色低碳、绿色服务三大方向，以科技创新为引领，以应用场景为驱动，以品牌塑造为支撑，以产业生态为保障制定本工作方案。

一、工作目标

到 2028 年，全省新能源及绿色低碳产业规模持续扩大，产业创新能力显著提升，品牌影响力明显增强，应用场景不断拓展，产业生态日趋完善，培育 20 家以上百亿级重点企业，200 家以上十亿级配套企业，认定省级以上创新平台超过 200 家，全省可再生能源发电总装机达到 9800 万千瓦，产业营业收入突破 12000 亿元，基本建成具有全国影响力的新能源及绿色低碳产业高地。

二、重点任务

(一) 实施科技创新攻坚行动，筑牢产业核心底座

1.先进光伏领域技术攻关。前瞻布局钙钛矿电池、叠层电池、太空光伏等前沿技术。持续开展大尺寸薄片化 N 型高效硅片、低成本金属化浆料、高效光伏电池组件、超薄光伏玻璃、构网型逆变器关键材料、工艺、技术和配套设备的研发创新。围绕智

能化方向，研发推广智能管理系统和集成运维技术，提高光伏发电全周期信息化管理水平。超前布局退役光伏组件回收处理成套技术研发，突破光伏组件回收利用难题。（责任单位：省科技厅、省工业和信息化厅、省发展改革委，以下工作均包含各市新能源及绿色低碳产业推进组，不再单列）

2.新型储能领域技术突破。开展多元化电极材料、高能量密度、长寿命、高安全性等锂离子电池技术研发，加强钠离子电池储能、液流电池、压缩空气储能等技术攻关和产业化应用，研发储备氢储能、水系电池、液态金属电池储能、固态电池储能、飞轮储能、重力储能等多元储能技术。聚焦结构集成、热管理系统、电池管理系统、能量管理系统、系统安全等维度，发展安全高效系统集成技术。规范提升动力锂电池回收利用产业。（责任单位：省工业和信息化厅、省科技厅、省发展改革委、省能源局）

3.氢能及核聚变能领域技术攻关。推进高效低成本电解水制氢、氢纯化与分离、储氢装备、氢燃料电池等关键核心技术攻关和商业化应用。拓展交通、电力、工业等领域氢能应用，构建制储运加用全产业链。推进核聚变研发工程化进程，开发大型超导磁体、超高真空腔室、偏滤器、氦制冷机等装备。（责任单位：省发展改革委、省科技厅、省能源局、省工业和信息化厅）

4.风能及其他新能源技术。统筹布局风电项目，持续提高新能源供给比重。鼓励生物质能源、浅层地热能源等多元化利用。

因地制宜发展生物天然气，健全城乡生活垃圾、农林有机废弃物、畜禽粪污收储运体系，鼓励支持有条件的地区布局生物天然气工程。（责任单位：省能源局、省农业农村厅、省住房和城乡建设厅）

5.绿色低碳技术研发。研究大气污染多组分跨介质相互作用与调控原理，构建监测溯源、预测预警与调控管控技术体系。突破厌氧氨氧化、短程反硝化等城镇污水处理减污降碳技术，研发管网智能诊断与非开挖修复技术装备。研究含氟、高盐等工业废水深度处理与资源化利用技术，突破新兴产业废水高效处理瓶颈。研究土壤—地下水跨介质污染传输机制，研发监测预警与协同修复技术装备。推进节能降碳关键技术研发，加强资源节约与废弃物循环利用等技术攻关。加强固碳增汇技术攻关，推动碳捕集、利用与封存（CCUS）技术研发和应用。突破生物质气化、液体燃料制备、生物炭新材料等技术瓶颈。（责任单位：省科技厅、省生态环境厅、省发展改革委）

6.创新平台与机制建设。通过“揭榜挂帅”“定向委托”“竞赛赛马”等方式选拔创新能力强的龙头企业作为创新主体，实施一批省科技创新攻坚计划项目、首台套重大技术装备项目等。在长三角及更大范围内打造产业协同创新体系，建立健全全产业链广泛参与的全开放式、生态型创新联合体。组建产业研究院，推动“原型设计—概念验证—中试熟化”前沿成果梯度开发。积极引进新

能源及绿色低碳领域省外领军企业，在皖设立研发总部或区域研发中心。（责任单位：省科技厅、省发展改革委、省工业和信息化厅）

（二）实施品牌塑造提升行动，打造皖字号绿色名片

7.塑造光储产业品牌。依托先进光伏和新型储能产业集群优势，打造具有国际影响力的先进光伏和新型储能先进制造业集群品牌。迭代发布光储产业年度目标企业对接招引目录。加快培育一批制造装备、第三方检测认证等企业。推动光储产业从电池、组件环节向附加值高、发展潜力大的关键配套和前沿领域延伸。深入实施“徽动全球”出海行动，推动光储等优势产品和技术走向国际市场，组织企业参加绿色产品、绿色能源等领域国际性展会。

（责任单位：省工业和信息化厅、省商务厅、省发展改革委）

8.培育双碳服务品牌。依托“中国环境谷”等平台，构建集碳管理、碳足迹、碳数据、碳标识、碳资产、碳交易、碳金融、碳工具、碳服务等于一体的碳管理服务生态。培育一批“双碳”管理服务领域的专业品牌机构。打造省级林业碳票品牌，构建“碳票+ESG”“碳票+司法”“碳票+零碳景区”等多元化消纳渠道。强化国家核证自愿减排量（CCER）等项目储备，实行梯次培育，探索开展基线调查、碳汇量监测等前期工作。（责任单位：省生态环境厅、省林业局、省地方金融管理局）

9.擦亮皖企绿色品牌。积极参与国际标准制定，提升安徽新

能源及绿色低碳产业的国际话语权。发挥世界制造业大会、中国（安徽）科技创新成果转化交易会、安徽“双创汇”、光储产业创新发展大会、高校院所等各类平台载体，举办对接活动，提高安徽企业品牌知名度。在长三角举办省新能源及绿色低碳产业“双招双引”推介会，招引优质项目来皖落户。（责任单位：省新能源及绿色低碳产业推进组办公室、省工业和信息化厅、省商务厅、省科技厅）

（三）实施多元应用场景拓展行动，以场景牵引产业扩容

10.新能源电力应用场景。先进光伏应用。积极推动分布式光伏发展，加快推进工商业分布式光伏开发利用，有序拓展建筑光伏一体化、光储充一体化等应用场景。统筹布局集中式光伏项目，持续推进6兆瓦以下地面光伏电站建设。扩大风电装机规模，因地制宜开发建设风电项目。**新型储能应用。**持续扩大新型储能装机规模，统筹新能源发展和电力系统安全，合理布局电源侧、电网侧及用户侧新型储能项目。鼓励熔盐、压缩空气、飞轮等新型储能多元化发展。**新能源消纳。**有序推动新能源就近消纳新业态发展，因地制宜培育源网荷储一体化、绿电直连、智能微电网等就近消纳新场景新业态，加快新能源在建筑、交通、绿色船舶等领域应用。推进可再生能源集成融合发展。（责任单位：省能源局、省工业和信息化厅、省住房和城乡建设厅、省交通运输厅）

11.绿色低碳应用场景。零碳工厂与零碳园区。探索开展零

碳工厂建设。依托“源网荷储一体化项目”推进零碳园区建设。打造一批可复制、可推广的低碳转型园区。推动省属企业加快绿色转型，领建零碳园区。**循环经济应用。**推广“地上公园、地下工厂”绿色循环综合体模式。建设一批循环经济产业园。推进“无废园区”建设。推动废旧动力电池循环经济产业园等“城市矿产”基地建设。“**以竹代塑**”应用。推进实施省级“以竹代塑”产业高质量发展试点建设。稳步加快“以竹代塑”发展步伐。推广竹吸管等竹制品替代塑料制品，减少塑料污染。拓展“碳票+”应用场景。**CCUS 应用。**推动碳捕集、利用与封存项目工程建设。鼓励在水泥、电力等行业开展 CCUS 项目。优选煤田碳封存潜力区，为 CCUS 工程选址提供依据。**低碳乡村培育。**推广低碳乡村应用实践场景、应用模式、先进技术，鼓励低碳乡村打造智能微电网系统、建设光伏充电站，促进农村生产生活绿色低碳转型。（责任单位：省生态环境厅、省发展改革委、省工业和信息化厅、省国资委、省农业农村厅、省林业局）

12.绿色服务应用场景。碳资产管理。完善碳排放统计核算体系。推动重点行业企业碳排放管理、产品碳足迹核算、温室气体清单编制等工作。做好温室气体自愿减排量核算。**碳交易。**推进碳排放权交易市场建设。规范开展林业碳票签发、交易、管理等工作。扩大省级林业碳票交易规模。**碳金融服务。**加强绿色信贷、绿色债券、绿色保险等产品创新。围绕绿色低碳产业发展创

新融资模式、拓宽融资渠道。推进金融系统碳核算体系建设。（责任单位：省发展改革委、省生态环境厅、省林业局、省地方金融管理局、人行安徽省分行）

（四）实施全链条产业生态完善行动，构建闭环发展体系

13.优化产业空间布局。坚持“两核多点、协同发展”总体思路。以合肥、滁州为双核引领，支持两市争创光储领域国家级先进制造业集群，带动全省特色化、差异化布局。**合肥**聚焦光伏逆变器、新型储能、氢能装备、光储系统集成及动力电池回收利用等细分领域；**滁州**聚焦发展“硅材料、太阳能电池、光伏组件”三大核心环节，推动上下游产业链持续健康发展；**六安**重点发展先进光伏、电化学储能、氢储能、氢燃料电池及资源循环利用等细分领域；**马鞍山**聚焦发展新能源、循环经济、先进环保等细分领域；**芜湖**重点发展新能源、光伏、储能、氢能等细分领域；**宣城**聚焦发展先进光伏、新型储能、氢能等细分领域；**铜陵**聚焦发展新型储能及关键材料、绿色能源及新能源装备、绿色低碳循环等细分领域；**池州**发展新型储能、氢能与绿色燃料等细分领域；**安庆**布局新型储能、固态电池、新能源装备、氢能及动力电池配套等细分领域；**黄山**立足资源禀赋，重点发展分布式光伏、风光综合利用、绿色能源装备配套等细分领域。**聚焦皖北地区**，突出产业集群和重点园区两大抓手，高起点、高标准推进新能源产业集聚，充分利用风光资源优势，因地制宜发展制氢等延伸产业，

其中**淮北**重点发展储能电池、系统集成及核心配套，聚焦光伏电池片、光伏组件及关键辅材，推动产业链上下游协同集聚；**亳州**打造“风光储制造 + 循环低碳 + 智慧能源”产业体系；**宿州**重点建设新型储能产业集群及风光清洁能源综合利用基地；**蚌埠**聚焦先进光伏、新型储能、新能源船舶三大领域，打造淮河流域新能源船舶制造基地；**阜阳**发展新型储能、资源循环利用、氢能等领域；**淮南**主攻水系钠离子电池、储能系统集成、氢能装备、光伏应用及新能源汽车零部件等细分领域。（责任单位：省发展改革委、省工业和信息化厅、省能源局、省生态环境厅、国网安徽电力）

14.培育壮大市场主体。龙头企业培育。聚焦产业链上下游重点环节，针对性地开展培育、招引，培育一批规模优势明显、掌握关键核心技术、具备产业链整合能力的链主企业。加快构建大中小企业融通创新、相互依存、协同高效的发展生态。**专精特新企业培育。**以专精特新企业梯度培育为工作重点。培育一批在细分领域具有核心竞争力的专精特新企业和“小巨人”企业。**产业链协同。**坚持“龙头+配套+基地”的培育路径，精准梳理产业链图谱，聚焦薄弱缺失环节补短板、高附加值环节优配套，引进培育一批创新研发活跃、细分市场领先的配套企业，增强产业链韧性。**服务平台。**以新能源及绿色低碳商协会为桥梁纽带，组织国内外优质新能源及绿色低碳企业与国内外知名企业开展资本、技术、

业务等合作，提升自身竞争力。（责任单位：省工业和信息化厅、省发展改革委、省商务厅、省新能源及绿色低碳产业推进组办公室）

15.完善政策支撑体系。强化要素保障。保障重点项目用地用能，充分发挥绿色金融资源配置、风险管理、市场定价功能。建立绿色项目库、搭建绿色产融对接渠道。稳妥有序推进区域绿色低碳试点创新。**人才资源支撑。**夯实人才资源支撑。加强新能源及绿色低碳领域人才培养和引进。支持企业通过设立院士工作站、博士后工作站等平台招才汇智。打造一批科技领军人才和创新团队、青年科技人才和卓越工程师。**标准体系建设。**加强绿色转型金融标准推广运用。完善碳排放统计核算、产品碳足迹等标准体系。规范林业碳票计量、申请、制发、交易等环节。**体制机制改革。**持续完善绿电交易市场机制，推广多年期绿电交易。完善可再生能源电力消纳保障机制。推进虚拟电厂需求响应资源库建设，挖掘填谷负荷资源，充分释放需求侧低谷用电潜力。（责任单位：省发展改革委、省地方金融管理局、人行安徽省分行、省自然资源厅、省工业和信息化厅、省人力资源社会保障厅、省生态环境厅、省能源局）

三、保障措施

依托省新能源及绿色低碳产业推进组统筹引领产业发展，健全省直部门协同、省市县三级联动的工作机制，细化责任分工、

凝聚工作合力。充分发挥省新能源和节能环保产业主题母子基金撬动作用，建立企业投融资常态化摸排对接机制，搭建省级产业投融资项目线索库，精准对接金融资源与企业需求、破解产业融资难题。保障重点项目用地用能等要素保障，提供专员包保服务，开展产业细分领域系列培训、宣传推广、科普教育等活动。