

## 一线观察

## 地方两会：全领域推动绿色低碳转型

各地围绕能源结构优化升级、倡导绿色生活方式、构建绿色制造体系等内容提出一系列具体、可行的措施

□ 本报记者 白雪

2025年地方两会陆续召开，绿色低碳转型备受瞩目。各地纷纷将绿色低碳转型作为推动经济社会高质量发展的重要抓手，围绕能源结构优化升级、倡导绿色生活方式、构建绿色制造体系等内容提出一系列具体、可行的措施。

## 推进能源结构优化升级

能源结构优化升级在绿色低碳转型进程中占据重要地位，从减少碳排放、提升能源利用效率、促进产业升级与创新等方面，全方位助力绿色低碳转型目标的实现。对此，2025年，各地政府工作报告和代表、委员们也围绕相关问题提出一系列具体措施，如加大清洁能源利用、提升能效标准等，以期达成既定目标。

广西壮族自治区提出，2025年将推进新能源产业链建设。加强传统行业节能降碳技术改造，推进减污降碳协同创新试点，建立一批零碳园区。

河南省提出，2025年将严格重点区域煤炭消费总量控制，推进钢铁、有色、化工、建材4个重点行业绿色化改造全覆盖，建成100个绿色工厂、10个超级能效工厂。

宁夏回族自治区提出，2025年要加快构建新型能源体系和新型电力系统，科学统筹新能源开发与火电、电网、储能、消纳、效益和地方利益等方面关系，进一步强化风光资源开发利用的规划性、科学性、规范性、前瞻性。

作为全国能源革命综合改革试点省份，山西省政协常委、九三学社山西省委专职副主委张红英表示：“山西要抢抓政策机遇，通过创新体制机制、组建智囊支撑，建设一系列科技创新实体项目，积极推进绿色低碳转型。”聚焦煤炭转型发展，张红英建议，山西应积极推进工业领域绿色低碳转型，加速推进煤炭绿色减量开采，推动风电、光伏、生物质等非化石能源加快发展，推动全社会形成绿色低碳的生活方式。

## 体现全方位全领域绿色低碳转型理念

“2025年，多地的部署不仅聚焦于能源和产业转型，还涵盖了消费模式、生活方式、城乡建设等多个领域，体现了全方位、全领域的绿色低碳转型理念。”中国企业资本联盟副理事长柏文喜在接受本报记者采访时

## 记者手记

## 绿色低碳转型需多方共同参与

□ 白雪

2025年地方两会陆续召开，绿色低碳转型成为备受瞩目的焦点。在经济迈向高质量发展阶段的关键节点，各地将绿色低碳转型作为推动高质量发展的关键着力点，一系列具体且具有实操性的举措相继出台。

绿色低碳转型是积极应对全球气候变化的迫切需求。近年来，极端气候事件频发，从暴雨洪涝到高温干旱，气候变化对人类生存与发展构成的威胁日益严峻。相关数据表明，过去几十年间，全球平均气温持续上升，温室气体排放是导致这一问题的主要根源。在此背景下，我国主动承担大国责任，向国际社会作出碳达峰碳中和的郑重承诺。地方两会聚焦绿色低碳转型，正是对这一承诺的有力践行。通过降低碳排放、优化能源结构，我国正在为缓解全球气候变化

时表示。

在技术创新与新质生产力方面，多地强调通过科技创新推动传统产业绿色化改造，如河南省提出推动工业绿色微电网建设，重庆市提出建设全域“无废城市”。此外，新质生产力成为推动绿色转型的重要抓手，如加大氢能等新技术的应用。

在政策协同与制度创新方面，多地提出完善碳市场体系、建立碳排放双控制度等政策创新举措，为绿色低碳转型提供制度保障。比如，吉林省提出，要积极稳妥推进碳达峰碳中和，建立省级碳排放统计核算体系，推动能耗“双控”向碳排放“双控”转变。持续推进碳市场建设，全流程规范自愿减排项目建设及碳汇交易活动。

与此同时，柏文喜表示，各地还注重区域特色与差异化发展。一些地区结合自身资源和产业优势，探索特色路径。例如，黑龙江省利用丰富的森林资源，创新林业碳汇交易体系，打造“龙江绿碳”品牌。

“值得关注的是，各地在推进绿色低碳转型的过程中，更加强调了生态保护和修复的重要性，注重提升生态系统的稳定性和韧性。”业内专家告诉记者，比如青海省政协常委、青海大学畜牧兽医学院副院长董全民表示，要坚持把生态保护修复作为草产业高质量发展的重要途径，持续谋划“黑土滩”等退化草原治理重大项目，选择适宜青海省高寒气候的优良草种，多品种组合搭配，结合测土配方施肥等技术应用，建植与原生植被相近的人工植被群落，解决人工植物群落结构简单、生物多样性低、土壤质量差、出现二次退化等问题，提高草原生态修复成效。

云南省政协委员、昆明市滇池高原湖泊研究院副院长潘珉针对云南高原湖泊生物多样性资源保护与利用提出建议，推动土著鱼产业培育发展，为湖泊和天然水体的增殖放流提供更丰富的鱼种，为周边社区居民提供经济收入，进一步推动乡村振兴。

## 加快绿色低碳技术研发和推广

2024年，《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》《2024—2025年节能降碳行动方案》《中共中央 国务院关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》等重要政策文件出台，为绿色低碳转型提供了更为明确

贡献力量。

绿色低碳转型也是驱动经济高质量发展的重要动力。传统产业在发展进程中，往往伴随着高能耗、高污染的问题，不仅对生态环境造成压力，还面临资源短缺、成本攀升等困境。而绿色低碳转型能够为传统产业开辟新的发展路径。以新能源汽车产业为例，部分地区通过政策支持，吸引众多新能源汽车企业落地生根，不仅推动当地汽车产业升级，还带动电池研发、充电桩建设等相关产业发展，形成新的经济增长极。同时，绿色低碳产业的发展能够吸引高端人才、先进技术和优质资金流入，为经济发展注入新活力。

从地方两会提出的举措来看，绿色低碳转型正稳步推进。在能源领域，诸多地区加大对太阳能、风能、水能等清洁能源的开发利用力度，逐步降低对传统化石能源的依赖。在工业领域，积极推动企业开展绿色技术

的路线图和机制保障。

截至2024年底，我国风电装机约5.1亿千瓦、光伏装机约8.4亿千瓦，利用率保持在95%以上。

2024年，新能源汽车年产量首次突破1000万辆，产销规模正式跨入年度“千万辆级”时代；同年7月，新能源车国内零售渗透率达51.1%，首次实现月度突破50%并超过燃油车。

上汽大众为在生产领域率先实现碳中和，探索出了节能降碳的“ToolBox”技术。上汽大众运用ToolBox，在生产区域进行技术优化，在职能部门进行管理优化，降低能源费用和二氧化碳排放。截至2024年10月份，能源费用节约1.8亿元，全年预计碳减排约12万吨，取得了良好的经济效益与碳减排成果。

一系列文件、一组组数据、一个个案例，都充分展示了我国在绿色低碳转型道路上的显著成效。

“绿色低碳转型不仅是应对气候变化的必然选择，更是推动我国经济社会高质量发展的重大战略方向。”上海夏至良时咨询管理公司高级研究员、大消费行业分析师杨怀玉在接受本报记者采访时说，“绿色低碳转型将加速传统行业的改造升级，推动新能源、新材料、节能环保等战略性新兴产业的发展，形成新的经济增长点。”与此同时，随着绿色低碳产业的兴起，将创造大量新的就业岗位，尤其是技术型和服务型岗位，有助于缓解就业压力。

不过在中关村物联网产业联盟副秘书长袁帅看来，“在实现绿色低碳转型的道路上，目前还存在技术和资金限制等问题。”

一方面，绿色低碳技术的研发和应用需要长期的技术积累，而目前一些关键技术的研发和应用还存在瓶颈；另一方面，绿色低碳转型需要大量的资金投入，包括新能源基础设施建设、传统产业改造升级、生态修复等，而资金的筹集和使用也是一个难题。

业内专家在接受本报记者采访时认为，未来绿色低碳转型要加快绿色低碳技术研发和推广，推动可再生能源、储能技术、智能电网等领域的发展。通过政策引导和市场机制，推动传统产业与新兴产业协同发展，构建绿色低碳产业链，完善绿色金融体系，加大对绿色产业的金融支持力度，推动绿色金融与绿色产业深度融合。同时，还要加强区域间绿色低碳发展的协同合作，推动资源优化配置和经验共享。

## 资讯

## 吉安：持续精准发力 打造“两山”转化“吉安样板”

□ 周宏 胡星 黄斌

自2024年第三季度调度会议以来，江西省吉安市“两山”转化攻坚战坚持“创特色、树品牌、走前列”的工作要求，精准发力、接续奋战，列入“十大攻坚战”考核的16项指标全部完成，58项重点任务和52个重点项目达到序时进度。市县两山公司注入资产970亿元，收储生态资源3797宗、总价值719.2亿元；全年转化项目143个、转化金额211.7亿元，分别增长45.9%、68%；累计实现营收33.7亿元，较2024年前三季度增长44.6%。GEP（生态系统生产总值）核算总值达3940亿元，同比增长30.31%，位居全省第三。全市完成自然资源确权登记单元183个，超全年考核目标27个百分点，遂川、永新林业碳汇（CCER）项目完成全省首单预售交易，吉州、万安生态产品价值实现机制改革示范获江西省通报表扬。

## 突出改革创新 打造“两山”转化“吉安品牌”

吉安市印发实施自然资源资产组合供应、湿地占补平衡指标交易等17项制度，GEP核算成果“四进”等多项制度探索走在省前列。

遂川和安福在全省率先成立森林生态运营中心、万安开发水面资源做活“生态鱼”文章、永新“生态修复+”模式变废为宝、吉水青山孕育“绿色油库”等一批生态价值转化典型经验获得广泛推广。吉安市在全国革命老区高质量发展论坛上作“两山”转化经验交流发言，国家生态产品价值实现专家委员会主任委员欧阳志云专题调研吉安“两山”转化工作，吉州区、井冈山两山学院引入全国两山智库专家45人，开展习近平生态文明思想及“两山”理论研究课题16个。

## 聚焦市场运营 提升生态价值变现能力

吉安市组建“强村”“村投”公司322家，累计完成资源评估4576宗、



吉安市青原区采取“文化+旅游+农业”复合开发方式一体推进赣江岸线庐陵湾保护开发，将废弃粮库、残破渔庄、赣江码头、滩涂地、坑塘等闲置生态资源变废为宝，打造了一个以“亲子滨水、美食文化、宿集露营、研学体验”于一体的全天候度假综合体，带动滩头村、张家渡村实现集体经济增收20余万元/年。

彭玉洪 摄

评估价值847亿元，白云湖匠心谷生态康养等143个项目成功开发转化，万安两山渔业公司荣获江西绿色生态认证。完成各类生态资源入场交易404宗、成交金额33.68亿元，其中湿地占补平衡指标交易金额占全省的31.56%，遂川中石水土保持碳汇减排项目成为全省首批交易项目。

更新发布绿色投融资项目256个，授信金额156.2亿元，创新推广林权经营收益权质押、“VEP+生态文旅”贷等10余项绿色金融产品，全年绿色贷款余额预计730亿元。

## 立足项目引领 强化生态产品供给保障

吉安市推进赣江源区生态综合治理、历史遗留废弃矿山生态修复等25个减污扩绿项目建设，2024年四季度完成投资4.57亿元。

加快国家废旧物资循环利用体系、国家“无废城市”等示范试点建设，吉安市资源循环利用中心等23个重点项目加快实施，累计建成废旧物资回收网点633个，全市再生资源加工利用量达43.97万吨/年，同比增长7.5%。华润风电二期、大唐永

丰光伏电站等一批风光电站陆续投产，全市可再生能源发电装机超570万千瓦，占总装机比重超过75%，位居全省第一。

## 强化产业融合 促进生态产品开发增值

吉安市鲁丽绿色新材料科技产业园荣获联合国基金会颁发的“杰出可持续发展工业园区”，国亨科技六项产品获国家碳足迹认证，全市节能环保企业实现营收423亿元，较2024年前三季度增长18.8%。

探索推广“林+”“农+”等生态农林产业新模式，全市新增森林药材种植面积2.98万亩，完成油茶种植面积18万亩，打造市级油茶高产示范点22个，永丰县举办全国首届油茶产业创新发展大会。全市林业经济总产值突破600亿元，其中林下经济207亿元、竹产业55亿元。

未来，吉安市将认真贯彻落实党的二十届三中全会和中央经济工作会议精神，聚焦“体系化”“市场化”“产业化”“品牌化”工作重点，乘势而上、踔厉奋发，谋划开展好2025年工作，奋力打造“两山”转化“吉安样板”。

## 恒达富士：知识产权领航电梯行业创新发展

□ 林 曔

在当今竞争激烈的电梯行业中，恒达富士电梯有限公司（以下简称“恒达富士”）凭借其卓越的创新能力和深厚的技术底蕴，在知识产权领域取得了令人瞩目的成就，树立了行业标杆。

恒达富士拥有一类高价值知识产权30多项，这一数字在全国电梯行业中独占鳌头，彰显出其无可比拟的技术优势和创新实力。这些知识产权涵盖了电梯的核心技术领域，从先进的驱动控制系统到高效的安全保护装置，从智能化的电梯运行管理系统到节能环保的技术创新，每一项知识产权都是恒达富士研发团队智慧

的结晶，也是公司持续发展的关键驱动力。

公司对研发的高度重视是其积累丰富知识产权的重要基础。恒达富士长期投入大量资源，组建了一支由行业资深专家和优秀技术人才组成的研发团队，专注于攻克电梯技术难题，探索行业前沿趋势。在研发过程中，公司积极与高校、科研机构开展产学研合作，整合各方优势资源，不断提升创新能力和技术水平，为知识产权的产出提供源源不断的动力。

拥有如此众多的一类高价值知识产权，为恒达富士带来多方面的竞争优势。首先，在产品层面，基于这些知识产权的技术创新得以广泛应用，使得公司的电梯产品在性能、安全、

智能化等方面具有显著优势，能够更好地满足客户多样化、高品质的需求，从而在市场竞争中脱颖而出，赢得客户的信赖和青睐，市场份额稳步提升。

从行业发展的角度来看，恒达富士在知识产权领域取得的成就也起到了积极的引领和示范作用。一方面，推动了整个电梯行业的技术进步，促使其他企业加大研发投入，提升技术水平，形成了良好的创新竞争氛围；另一方面，也为行业标准的制定提供了重要的技术参考和依据，有助于规范行业发展，提升整个行业的竞争力和影响力。

在知识产权保护意识日益增强的今天，恒达富士不仅注重知识产权的创造，更加强了对知识产权的管理和运用。通过建立完善的知识产权管理制度，加强对知识产权的申请、维护和运营，确保公司的技术创新成果得到充分保护和合理运用，实现知识产权的价值最大化。

展望未来，恒达富士将继续坚守创新驱动发展的战略，不断加大研发投入，进一步丰富和优化知识产权布局，持续提升企业的核心竞争力。同时，公司也将积极履行社会责任，加强与行业内其他企业的技术交流与合作，共同推动电梯行业向更高水平、更智能化、更绿色环保的方向发展，为全球城市高效、安全、便捷运行贡献更多力量，续写电梯行业知识产权创新发展的辉煌篇章。



机器人自动折弯流水线（恒达富士供图）