安康日报

强化源头技术供给 构筑产业发展新优势

——从“十五五”专项规划看培育壮大新兴产业和未来产业

新华社记者 **温竞华**

加快新一代信息技术、新能源、智能网联新能源汽车等战略性新兴产业发展，推动量子科技、生物制造、具身智能等未来产业成为新的经济增长点，是“十五五”时期塑造发展新动能的关键路径。

“十五五”规划纲要专章部署“培育壮大新兴产业和未来产业”，明确强化源头技术供给，加快构建应用场景和生态体系，培育更多支柱性先导性产业，构筑产业发展新优势。一系列专项规划对此作出具体安排。随着各项部署陆续落地，全链条创新布局加快铺开，为新兴产业提质、未来产业破局注入强劲动力。

锚定前沿赛道 夯实产业升级技术根基

今年9月，《电子信息制造业发展“十五五”规划》发布，其中“积极布局高带宽、太赫兹、量子精密测量等电子测量仪器前沿技术”的部署，让国家级制造业单项冠军企业电科思仪坚定了强化技术攻关的信念。近日，电科思仪推出新一代电子测量仪器产品，性能达到国际先进水平。

电科思仪董事长邹鹏文说，企业电子测量仪器产品已广泛应用于航空航天、卫星通信、人工智能等战略性新兴产业，成为产业链韧性提升的核心支撑。“我们将持续攻坚关键核心技术，推动高端仪器自主创新，支撑新兴产业和未来产业发展。”

高质量的科技供给，是破解现代化产业体系建设瓶颈制约、引领产业向新向优的核心引擎。翻阅一系列专项规划，聚焦新兴产业、未来产业的主攻方向，强化科技创新驱动的导向贯穿各领域——

《医药工业发展“十五五”规划》将“创新驱动”作为八方面重点任务之首，部署化学药、生物制品等一批重点创新领域和产品，在基础研究、技术转化、产业熟化阶段分别布局一批重点前沿技术；

《可再生能源发展“十五五”规划》部署加强前沿性、原创性、颠覆性技术研究和装备攻关，明确可再生能源可靠替代技术攻关、前沿技术和高端装备攻关、工程技术创新应用三个技术创新重点方向；

《工业绿色低碳发展“十五五”规划》部署培育壮大新兴产业绿色动能，开展清洁低碳氢制取和应用关键技术攻关，加快高性能、可降解生物基材料开发应用……

“相关规划举措以前瞻性布局强化源头技术供给，以前沿技术突破引领产业整体跃升，依托原创性颠覆性科技创新培育壮大新兴产业和未来产业，将助力推动我国产业迈向全球价值链中高端，掌握国际产业竞争主动权。”中国工程院院士邓中翰说。

做强创新主体 激活产业链内生动能

企业是产业技术攻关的中坚力量，也是新兴产业、未来产业发展的核心载体。让企业在创新中“唱主角”，正有力牵引前沿技术加快迭代、产业链协同升级。

《信息通信行业发展“十五五”规划》部署“支持企业牵头承担更多信息通信领域国家科技攻关任务”；《智能网联新能源汽车产业发展“十五五”规划》部署“支持组建龙头企业牵头、各类企业参与的跨领域创新联合体”；《新型电池产业发展“十五五”规划》部署“构建优质企业梯度培育体系”……各领域专项规划强调发挥企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用，实现技术研发与产业需求双向奔赴。

“一系列重点领域专项规划要从配要素、增机会和出政策等方面发力，着力提升企业在创新决策、需求凝练、路线选择、成果落地中的话语权，进一步提升企业科技创新能力。”中国科学技术发展战略研究院党委书记刘冬梅说。

走进重庆生物制造产业中试平台，记者看到，反应釜、纯化设备有序排布，工作人员正紧锣密鼓开展投产前的工艺验证。这一面向未来产业打造的中试平台于今年6月投用，已有20余个课题团队和企业签约入驻。

“中试平台精准化解了公司科技成果转化的燃眉之急，大幅降低研发投入与试错成本。”海默斯（重庆）医学生物技术有限公司总经理办公室主任欧珍介绍，公司已成功研发17种重组人源角蛋白，但卡在了向规模化量产跨越的瓶颈。依托平台支撑，公司正推进多款角蛋白产品落地转化。

企业在技术创新中，面临长周期硬科技投入风险高、中试熟化载体不足、首台（套）场景落地难等堵点卡点，制约着前沿技术从实验室走向生产线。

从加快布局建设中试验证平台、创新公共服务平台，到引导高校、科研院所按照先使用后付费方式把科技创新成果许可给中小微企业使用，再到支持企业建设技术转移机构和专业化服务团队……相关专项规划中，一项项直面企业创新痛点的切实举措，将推动科技供给高效转化为产业新优势。

优化制度供给 完善全链条创新生态

中南大学湖南未来产业技术研究院、湖南大学湖南未来产业技术研究院、长沙理工大学未来技术学院……连日来，湖南3所高校的未来技术学院相继落地，锚定地方新兴产业和未来产业发展布局，着力培养领军人才，抢占未来科技和产业发展制高点。

人才是创新的第一资源，是产业向新向优的智力支撑。系列专项规划中，从探索设立产业相关学科到深化产教融合，从编制行业紧缺人才需求目录到在职称申报、人才评定上给予支持，传递出育才、引才、留才的信号。

壮大新兴产业、培育未来产业，需要以完善的制度保障营造良好创新生态。“十五五”系列专项规划围绕创新链条上的资金、人才、成果转化等痛点协同发力、深化改革，促进要素资源高效流动、精准匹配。

赋能产业创新，《知识产权保护和运用“十五五”规划》提出深入实施专利导航工程，聚焦新兴产业和未来产业，持续提升专利导航服务产业发展能力。

助力成果推广，《产业基础能力提升“十五五”规划》明确实施制造业新技术新产品新场景大规模应用示范行动，加快打造一批示范性强、推广价值高的基础产品应用新场景。

强化金融支持，《金融强国建设“十五五”规划》明确积极有效服务实体经济。金融领域将优化科技领域金融资源供给，完善投早、投小、投长期、投硬科技各项政策，支持新兴产业和未来产业发展。

“用资本的‘耐心’换取科技创新的‘成长’，制度层面对‘长钱长投’的支持导向越来越鲜明。”国寿资产创新投资事业部总经理助理庄思亮说，今年，公司通过旗下科技创新基金项目新增投资45家科创企业，覆盖量子科技、生物制造、具身智能等产业。

技术强基、产业发力、生态赋能。随着各领域“十五五”专项规划落地见效，必将不断塑造现代化产业体系新优势，推动新兴产业稳步壮大、未来产业加速起势，为培育新质生产力、推动经济社会高质量发展筑牢产业底座，积蓄持久动能。

（新华社北京10月29日电）

白河加快构建光伏全产业链赋能绿色崛起——

多能互补向“绿”行

通讯员 **张菲菲**

近年来，白河县深入践行国家“双碳”战略，以光伏产业为抓手，统筹推进屋顶分布式光伏、千村万户“光伏+”乡村振兴示范项目、林农光互补电站及抽水蓄能、新型储能等多元能源项目，走出了一条“链式发展、多能互补、惠民增收”的绿色低碳高质量发展之路。

龙头引领延链补链，园区铸就全产业链高地。白河县立足秦巴山区资源禀赋和产业基础，坚持把招商引资作为推动绿色转型、培育新质生产力的关键抓手，精准引进陕西红石绿能集团链主企业，并以龙头企业为牵引延链补链强链，推动光伏产业从单一组件制造向全产业链配套集聚。在双丰产业园，陕西红石绿能光电科技有限公司已建成1GW TOPCon智能化光伏组件产线，配套挤压铝型材、单晶硅电池片激光切割，形成了从关键材料到核心组件、从配套部件到智能配电的完整制造链条，招商引资的集聚效应加速显现。陕西红石绿能光电科技有限公司等经营主体协同发展，累计带动当地就业近400人。白河县通过“引进一个龙头、带来一串配套、形成一片集群”，推动光伏产业链上下游项目加速集聚，为群众提供了稳定、可持续的就业岗位，有效促进了群众增收与乡村振兴，实现了招商引资与产业发展的良性互动、经济效益与社会效益的双赢。

屋顶发电余电上网，分布式光伏叫响“白河模式”。白河县城乡供电提升（屋顶分布式光伏）项目新建分布式光伏电站41MW，采用“自发自用、余电上网”运营模式，累计建成光伏电站227处，装机量41MW，党政机关屋顶安装率达到95%，学校、医院、村委会等公共建筑屋顶安装率约为90%。项目全部调试投运后年发电量3168.83万kW·h，年节约标煤12675吨，年可减少排放二氧化碳18406吨。在该项目示范带动下，白河县围绕光伏产业建成铝型材、激光切片、光伏组件、上下游产线项目，走出了一条亮点突出、可复制、可推广的示范性绿色产业之路。2023年2月，该项目被工信部、住建部等五部委命名为全国第三批智能光伏试点示范项目。

户户增收村村和美，“光伏+”照亮乡村振兴路。在白河县西营镇蔓营村、冷水镇瓦屋村、仓上镇农庄村等8个村率先开展试点建设，目前，西营镇蔓营村、冷水镇瓦屋村、仓上镇农庄村已完成多处农户及公区屋顶光伏建设，其他5个村正加快推进施工进程。白河县锚定“户户增收、村村和美”工作目标，构建“县级统筹、镇级落实、村级实施”三级联动工作体系，建立周调度机制，实现任务、责任、时限“三明确”。通过小组会议、院落宣讲、入户走访等方式，累计宣讲群众约1500人次，精心制作项目宣传页，清晰列明“农户零投入”“官方政策兜底”“国家电网全额保障”“全生命周期运维”四大核心优势，精准为群众算清“屋顶闲置资源利用账、长期稳定增收账、零投入低风险收益账”，有效破除群众思想顾虑。同时，常态化对接国网安康供电公司，建立政企协同推进机制，实行“一村一专班”工作机制，同步推进农村电网升级改造、配套线路铺设、电力设施扩容等配套工程，严格落实“应并尽并、能并尽并”要求，全面推进公共区域屋顶光伏电路接入方案设计。

板上发电板下种茶，林农互补实现一地双收。在白河县卡子镇10万千瓦林农光互补光伏项目现场，光伏支架在茶园上方整齐排列，实现“上面发电、下面种茶”。该项目是中核集团公司自主投资建设的产业项目，也是安康市当年首个开工的新能源项目。项目占地约3500亩，涉及210多处零散地块，采用分块发电、集中并网方案，光伏电站装机总容量100MW，通过4条35kV集电线路汇集至卡子镇新建110kV升压站，以一条31公里110kV架空线路接入110kV国网中厂变电站实现并网发电。作为林农光互补复合项目，该项目对促进土地高效利用、增加农民收入以及推动整个陕南地区、全国茶产区建设复合光伏电站都具有重要示范意义。

蓄能调峰储能消纳，多能互补筑牢绿色支撑。在光伏产业蓬勃发展的同时，白河县积极布局抽水蓄能与新型储能项目，为新能源消纳和电网调峰提供坚实支撑。白河县抽水蓄能项目位于城关镇境内，总装机容量120万千瓦，为大（1）型工程，设计年发电量约12.8亿千瓦时，年抽水电量约17.1亿千瓦时，综合循环效率可达75%，目前，前期工作顺利推进，同步谋划储备100MW/200MWh储能电站项目，为新型绿色能源协同发展奠定基础。

白河县以光伏产业为纽带，串联起制造、应用、储能、乡村振兴的完整生态链，以“链式发展”提升产业能级，以“多能互补”增强系统韧性，以“惠民增收”厚植民生福祉。在这片热土上，清洁能源不仅点亮了万家灯火，更照亮了一条绿色低碳高质量发展之路。



突破20亿千瓦

新华社发 程硕 作

幸福安康 XINGFU ANKANG

你陪我长大 我伴你到老

崇德向上 | 共同富裕 生态宜居 平安祥和 风清气正

中共安康市委宣传部

地址：安康市汉滨区大桥北路4号传媒大厦 邮政编码：725000 网址：sjk.akxw.cn 办公电话（传真）：（0915）3268520 电子邮箱：bs3268520@163.com 投稿邮箱：akrbbbb@163.com
印刷质量监督电话：（0915）3268656 新闻热线：（0915）3268533 广告热线：（0915）3212549 发投热线：（0915）3211149 定价：每年390元 自主发行 安康日报印务中心印刷 地址：安康市汉滨区寇家沟社区