

科技攻“尖” 产业向“新”

——我市加快创新产业布局为新质生产力发展增势赋能

本报记者 温暖

2024年政府工作报告提出要加快发展新质生产力。什么是新质生产力？新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的当代先进生产力，它以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的质变为基本内涵，以全要素生产率提升为核心标志。

如今，在长治，新质生产力在加速培育中逐渐积蓄成势

全年技术合同成交额31.62亿元，同比增长3.27%，技术合同工作受到科技部火炬中心点名表扬；建设“上党中药材品质提升及利用厅市共建山西省重点实验室培育基地”，建设“煤基合成油产品测试厅市共建山西省重点实验室培育基地”申请成功获批立项；新建航天装备制造与表面处理、煤基固废建材资源化利用、煤基合成润滑油材料研究与运用3家省技术创新中心；瞄准高效低成本钙钛矿-硅基叠层太阳能电池、高铬堆焊耐磨复合板等开展关键技术研发，启动实施市级“揭榜挂

帅”重大专项和重点研发计划12项；成功落实新能源汽车“电池热失控预警技术推广转化”等3项省科技成果引导专项，促进先进成果的产业应用；全市高新技术企业总数达到290家，全市省级以上科技创新平台达到92家；

……

一个个有力的数据，见证着长治不断增强的创新发展动力。

今年我市政府工作报告提出，以深化能源革命为牵引，聚焦“规模适度、安全可靠、绿色低碳、引领创新、效益显著”目标，统筹传统能源与新能源，加快建设现代化能源供应体系。我市科技系统聚焦国家创新型城市建设，深入实施创新驱动发展战略，加快培育壮大新能源、智能制造以及面向产城融合的现代化服务等战略性新兴产业，全面构建绿色产业发展新格局，一批战略性新兴产业项目落地开花，一批富有竞争力的产业集群链成势，打造新的效益增长极，向绿、向智、向新的发展动能蓬勃涌动。



亮点1 在现代化产业体系发展、高能级创新平台建设上实现新融合

春风徐徐，暖意融融。在蓝天白云的映衬下，长子县仙翁山风电场的一排排白色风机在风塔上的巨大浆叶带动下，源源不断地输送着清洁能源。利用“稍纵即逝”的风力资源，去年全年，仙翁山风电场累计发电量1.87亿千瓦时。

在格盟长子100MW智慧光储发电项目现场，整齐排列的光伏板向阳而列、连绵起伏，泛着粼粼波光，一片蓝色的“光伏海”汲取着太阳光照，源源不断释放出绿色能源。

追光、乘风、逐绿，市科技局牢牢抓住能源革命机遇，做好“风光”文章，努力实现“生态”与“生产”统一、“颜值”与“产值”同在。

战略性新兴产业是培育新质生产力的重要载体，是高质量发展的重要支撑。以推动经济新旧动能转换、促进结构转型升级、扩量提质并举为目标，市科技局围绕中心，服务大局，持续强化战略科技力量，以产业链部署创新链，聚焦全市重点领域、重点产业，利用得天独厚的资源禀赋，积极转化为厚积薄发的新优势，推动建设绿色低碳、安全高效的现代化能源供应体系，因地制宜走出一条多元化能源体系融合发展路径。

为进一步蓄积产业发展新活力，市科技局制定出台《科技赋能高质量发展行动方案》，加快打造层级多样、品类完整的高端科技创新平台体系，依托长治医学院建设“上党中药材品质提升及利用厅市共建山西省重点实

验室培育基地”，依托长治市综合检验检测中心建设“煤基合成油产品测试厅市共建山西省重点实验室培育基地”，进一步壮大我市实验室研发力量。新建航天装备制造与表面处理、煤基固废建材资源化利用、煤基合成润滑油材料研究与运用3家省技术创新中心，带动我市高端装备制造、固废资源化利用、煤化工产业技术创新步伐。新增山西农业大学谷子研究所、红崖绿谷环保产业公司2家省新型研发机构，截至目前，全市省级以上科技创新平台达到92家。此外，还培育认定8家市重点实验室、6家市级技术创新中心、4家市新型研发机构，支撑产业创新能力显著增强，战略性新兴产业发展取得突破性进展。

亮点2 在加大后备储备力量、夯实创新基础上实现新提升

在称为未来显示技术的高科华烨电子视像MLED COB新型显示制造项目车间，全自动化固晶机上，微米级的针头不断上下“敲打”，生产线另一头，一卷卷LED灯珠卷盘自动下架，成为新型显示屏的原件。“我们把LED显示屏灯珠最小间距从0.7毫米突破到0.6毫米，让COB新型显示在国内率先实现规模化量产。”该集团总工程师王岩科自豪地说。

今年2月18日，《长治市激励LED产业高质量发展实施办法》正式公布，为企业带来政策利好。“实施办法里的每条政策含金量都很高，给我们攀登LED行业产品制造新高地带来更大动力。今年，我们更有信心实现产值70亿元，奋力将长治打造为国家级LED产业集聚区和LED制造之都。”王岩科说。我市LED产业经过10余年发展，现已拥有LED光电产业链上企业11家、规上企业9家、高新技术企业4家。

企业是国家创新体系的核心主体，是科技创新活动

的主要组织者和参与者。市科技局坚持把企业推到科技创新的前台，精准施策赋能企业科技创新，强化企业“出题者”作用，瞄准高效低成本钙钛矿-硅基叠层太阳能电池、高铬堆焊耐磨复合板等开展关键技术研发，启动实施市级“揭榜挂帅”重大专项和重点研发计划12项；组织企业争取省级以上各类科技计划项目40多项，争取资金5450.5万元。服务中小企业和创业团队技术研发，大力实施“科技创新券”制度，两批扶持31家企业落实科技创新券177.81万元。滚动实施高新技术企业倍增计划，完善高企培育库、政策宣讲、入企服务等措施，全市116家高企通过评审，高企总数达到290家，超额完成年度目标任务。扎实推进科技型中小企业入库工作，390家企业进入国家科技型中小企业库，超额完成省定337家目标任务，为壮大高新技术企业规模储备后备力量。

成果转化体系不断完善。坚持科技创新引领，扎实

推进科技成果转化。2023年，我市培育建设了6家省级众创空间，夺得第十二届创新创业大赛山西赛区一、二、三等奖各2项，持续营造了良好创新创业生态。加快培育建设中试基地，新建潞安太阳能“山西省光伏制造中试基地”，中科潞安、凌燕机械2家市级中试基地，加速畅通科技成果转化由实验室走向生产车间的通道。长治市高端装备制造产业技术创新战略联盟挂牌成立，推动我市高端装备制造企业与太原科技大学、山西机电职业技术学院等高校的深度产学研合作，提升高端装备制造的核心竞争力。落实技术交易扶持政策，对11项科技成果技术交易奖补7.74万元，全年完成技术合同交易769项，技术合同成交额31.62亿元，同比增长3.27%。大力实施科技成果引导项目，成功落实新能源汽车“电池热失控预警技术推广转化”等3项省科技成果引导专项，促进先进成果的产业应用，不断塑造发展新动能新优势。

亮点3 在优化人才生态、集聚创新团队上实现新突破

近日，在省科技厅公布的第二批“科技副总”名单中我市3家企业获批，截至目前，已有5名国内高校专家被选聘为省级“科技副总”入驻我市企业。

市科技局通过建立双向选才机制、建立项目培育机制、落实“科技副总”政策等系列举措，积极协调对接高校科技人才到企业担任“科技副总”，帮助企业解决生产和技术难题，促进省校合作落地，推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，大力推进科技创新，培育发展新质生产力。

创新之道，唯在得人。市科技局结合我市产业发展需求，不断深化省校合作，柔性引进国内高层次人才团队，深入推进“两大基地”建设，新建35家高校科技成果转化基地、26家高校科研平台延伸基地，两大基地总数达145家，高新区与天津大学、金辉钢铁与上海大学等深度合作，推动我市战略性新兴产业加速发展。创新“项

目+人才”模式，选派第三批企业科技特派员54名，有效解决了我市企业高层次研发人才匮乏和研发能力不足问题，一年来，企业科技特派员积极参与企业技术研发和成果转化，累计开展线上线下多形式科技服务1000余次，合作开展各类项目41项，其中12个项目被确定为国家、省重点项目，联合共建7个省级创新平台，申报专利7项，转化科技成果6项，制定行业标准5项，解决企业技术难题和完成技术方案59项。

京长交流合作不断深化。联合北京相关单位扎实开展“双联双引”工作，落地了潞城一中关村信息谷战略合作、北大-襄垣化工联合实验室、“智汇太行长治科技智库”、“太行山中药材创新北京专家工作站”等科技合作平台；市政府与中国石油大学、北京化工大学、中国技术交易所等签署战略合作协议。2023年，落实与北京对口合作科技项目达47项，投资额18.98亿元；引进科技人

才，从北京高校、科研院所选拔10名专家作为企业科技特派员，派驻我市开展技术服务；引进先进成果，从北京引进科技成果64项，技术合同成交额超1亿元。

与此同时，市科技局还坚持把农业农村科技工作作为支撑全市乡村振兴的内在动力，选派75名专家参加山西省“三区”人才支持计划科技人员专项计划，开展三区科技特派团入村服务。持续加强科技特派员队伍建设，新选派90名特派员，认定第五批科技特派员创新创业示范基地33家。依托仁达机电建设“农业农村部丘陵山区农作物收获机械重点实验室”，推动我市乡村振兴“科技装备”持续走强。

发展出题目，改革做文章。伴随着科技创新的深入推进，新质生产力的不断发展，传统产业将焕发新的活力，因时而变的长治，也将焕发出更加强大的科技创新生机。

以新质生产力推动长治高质量发展

浅溪

习近平总书记强调，“新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态”。这个春天，“新质生产力”成为我市经济发展中强劲涌动的一股新热潮。

当前，大力发展先进装备制造、生物医药、电子信息、新能源等新兴产业，积极角逐新赛道，发展新质生产力，已成为长治推动高质量发展的更高目标，转型升级已迈出了铿锵步伐，也取得了亮眼的成绩，新质生产力成效凸显。但仍应清醒地认识到，战略性新兴产业、未来产业是发展新质生产力的主阵地，因此，我市要奋力做好科技创新这篇大文章，就要着眼资源禀赋、产业基础、科研条件等条件，因地制宜发展新质生产力布局产

业链，统筹推进传统产业转型升级、新兴产业壮大、未来产业培育，不断开辟发展新赛道、增强发展新动能、塑造发展新优势。

在求“新”求“绿”中壮大战略性新兴产业。战略性新兴产业代表新一轮科技革命和产业变革方向，是发展新质生产力的重要力量，有利于持续推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。要围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，打造差异化、集群式产业创新平台，推动产业链和创新链协同发展，推动区域经济转型升级。

在求“新”求“活”中深挖发展潜能。新质生产力有别于传统生产力，涉及领域新、技术含量高，要推动科技创新和制度创新两个轮子一起转，通过体制机制改革优

化创新环境，推动新技术新业态新模式不断开花结果。要通过深化重点领域、关键环节改革，营造公平竞争、宽松宽容、充满活力的创新环境，让企业心无旁骛谋创新、谋发展，让企业创新动力不断涌流，为加快形成新质生产力提供重要支撑。

在求“新”求“质”中广泛聚集优秀人才。要以更高站位、更宽视野、更大力度，持续深化落实各项政策措施，用好人才这个第一资源，按照发展新质生产力要求，从完善工作机制保障、加大人才培养力度、加强收入分配激励等方面着力，进一步培厚人才成长土壤，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围，让人才创新创造活力充分迸发，为推动新质生产力发展提供有力人才支撑。

一图读懂 什么是新质生产力

新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生。以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵。以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

发展新质生产力的核心要素

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。必须加强科技创新，特别是原创性、颠覆性科技创新，加快实现高水平科技自立自强，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，培育发展新质生产力的新动能。

如何发展新质生产力

- 及时应用科技创新成果

要及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，完善现代化产业体系。
- 布局产业链

要围绕发展新质生产力布局产业链，提升产业链供应链韧性和安全水平，保证产业体系自主可控、安全可靠。
- 围绕战略任务科学布局

要围绕推进新型工业化和加快建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国和农业强国等战略任务，科学布局科技创新、产业创新。
- 大力发展数字经济

要大力发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。

新质生产力与绿色发展

- 新质生产力就是绿色生产力

绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。必须加快发展方式绿色转型，助力碳达峰碳中和。
- 坚持生态优先

牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路。
- 加快绿色科技创新

持续优化支持绿色低碳技术推广应用，做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业，发展绿色低碳产业和供应链，构建绿色低碳循环经济体系。
- 优化经济政策工具箱

持续优化支持绿色低碳发展的经济政策工具箱，发挥绿色金融的牵引作用，打造高效生态绿色产业集群。

全面深化改革形成新型生产关系

- 形成新型生产关系

发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。
- 深化改革

要深化经济体制、科技体制等改革，着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，建立高标准市场体系，创新生产要素配置方式，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。
- 扩大高水平开放

要扩大高水平对外开放，为发展新质生产力营造良好国际环境。

完善工作机制优化人才培养模式

- 完善工作机制

要按照发展新质生产力要求，畅通教育、科技、人才的良性循环完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制。
- 优化人才培养模式

要根据科技发展新趋势，优化高等学校学科设置、人才培养模式，为发展新质生产力、推动高质量发展培养急需人才。
- 健全分配机制

要健全要素参与收入分配机制，激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力，更好体现知识、技术、人才的市场价值，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围。

长治市科技局 长治日报社 联办