



风劲潮涌 日新月异

—— 我省科技创新实践综述

本报记者 王丹 徐慕旗



中国科学院长春光机所陈波团队“空间X射线-极紫外-紫外外波段成像技术及应用”项目获得国家科学技术进步奖二等奖。图为副总工程师、研究员陈波正在和团队成员探讨业务。 本报记者 徐慕旗 摄



吉林大学仿生科学与农业工程团队20年来向着“星辰大海”奋楫扬帆，他们凭借过硬的科研实力，深入参与到国家深空探测事业中。因为团队成员经常带着学生们在土槽实验室模拟月球车月面通过状态。 本报记者 徐慕旗 摄



长春市东丰汽车电子有限公司加快数字化系统管理转型升级，生产效率提升了30%。 本报记者 郑玉鑫 摄



中国科学院长春应化所北湖园区。(资料图片)



在中华文明悠悠长河中，古老声音不曾消逝：“苟日新，日日新，又日新。”在科技创新重塑全球经济结构的今天，我国科技创新不断取得新成就。党的十八大以来，“创新”以五大发展理念首位之重，持续释放强大驱动力，助推我国在创新型国家建设道路上加速前进。乘风而上，向新而行。我省坚持实施创新驱动发展战略，把习近平总书记关于科技创新的重要论述作为新时代推动科技事业发展的根本遵循和行动指南——创新发展理念深入人心，创新驱动发展战略在吉林大地落地生根，硕果累累；创新发展步伐不断加快，科技自立自强交出精彩答卷、科技战略支撑能力不断提升；创新发展成果喷涌而出，科技创新推动吉林经济朝着高质量发展方向破浪前行……

贯彻新理念 夯实根基成果涌现

实现高水平科技自立自强，是时代大势，是国家大计，更是吉林的使命担当和历史机遇。吉林作为“老工业基地”的荣光，随着时代发展展现出新的色彩。而推动吉林由“老”向“新”、华丽蝶变的答案，在于“科技创新”。吉林的血脉中一直流淌着“创新基因”。从新中国第一炉光学玻璃、第一辆汽车、第一辆铁路客车、第一台电磁式电子显微镜、第一台红宝石激光器……诸多“第一”的诞生，为新中国科技发展留下了浓墨重彩的一笔。吉林“大校、大院、大所、大企”资源丰富，以中国科学院长春“一院三所”为代表的直属机构、吉林大学、一汽集团等中直机构和数量众多的高校，构筑了科教人才大省的优势，持续释放创新动力，滋养着经济社会各领域的创新想法萌生、落地。党的十八大以来，习近平总书记三次视察吉林，为吉林全面振兴擘画了蓝图、指明了方向。省委、省政府深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述和视察吉林重要讲话精神，将创新作为引领发展的第一动力，将创新驱动发展战略作为吉林发展的



工人在吉林省医疗器械有限公司自动化车间内忙碌的场景。 本报记者 丁研 摄



长春希达电子技术有限公司自主研发的自身技术优势成为行业佼佼者。 本报记者 郑玉鑫 摄



长春吉原生物科技有限公司研发的高纯度胶原蛋白产品在全国市场占有率达到百分之五十以上，处于行业领先地位。 本报记者 王丹 摄

记者手记

世界日新月异，“科技创新”是第一动力！从“向科学进军”到“科学技术是第一生产力”，再到“创新是第一动力”……新中国成立以后，我省一代又一代科技工作者不懈奋斗、辛勤耕耘，科技事业取得了骄人成绩，产生了一大批重要科技成果，为推动吉林经济高质量发展作出重大贡献。科技，国之重器，强国之本，兴国之要，惠民之源。科技创新不仅能够推动传统产业转型升级，催生新业态和模式，还能促进经济结构调整和增长方式转变，为高质量发展提供强大支撑。在全球化竞争加剧的今天，产业升级已成为经济发展的必然选择，而科技创新正是引领产业升级的关键所在。我省企业不断提升自身核心竞争力，通过研发新技术、新产品、新工艺，不断攻克“卡脖子”关键技术，使企业产品实现从低附加值向高附加值转变。“创新之道，唯在得人。得人之要，必广其途以储之。”我省不断加大创新型人才的引进和培养力度，建立完善的人才激励机制和评价体系，通过松绑减负，让科研人员心无旁骛地投身科研；通过“揭榜挂帅”“科创专员”进企业等，让优秀人才脱颖而出、人尽其才。对于人才来说，“激励”很重要，“松绑”也同样重要。我省出台一系列改革举措，打破束缚科技人员施展才华的条条框框，让人才无后顾之忧，让英雄有用武之地，科研人员创新创业活力进一步被激发。当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，对我国加快发展新质生产力、推动高质量发展提出了迫切要求。我省广大科技工作者必将勇担时代赋予的责任，以坚韧不拔的毅力和敢于担当的精神，勇攀科技高峰，为建设科技强省、实现科技自立自强作出更大贡献。



长春智能光谷产业园孵化器园区(吉林省光电子产业孵化器)和加速园区(长智光谷产业园)一览。(吉林省光电子产业孵化器供图)



吉林化纤集团借助企业技术人员和高校专家组成的碳纤维创新团队，在原有碳纤维原丝生产的基础上，加大科研力度和投入，攻克多道难关，实现了碳纤维原丝市场化，国内市场占有率达90%以上，吉林化纤集团走上了碳纤维产业链一体化发展的创新之路。 本报记者 丁研 摄



“吉林一号”SAR01A星成功发射。该星是长光卫星技术有限公司自主研发的首颗微波遥感卫星，标志着公司在整星设计制造领域实现了新的技术突破。 汪江波 摄



吉林长光卫星技术有限公司俯瞰图。(资料图片)

中车长春深度掌握60余项核心技术，让中国高铁由“追赶者”成为“领跑者”；吉林化纤织造六十载，建成全国最大的碳纤维原丝生产基地，并不断向下游延伸，当下，企业新型人造丝项目正在有序推进；吉林石化在自主研发技术领域实现连续突破，产品质量直接对标国际先进水平，今年以来，企业加快实施新材料提速工程，上半年新材料产量再创新高；吉林油田零碳示范区新立采油厂III区块的采油设备忙碌地运转着，依托清洁能源，吉林油田在能源供给方面实现了新突破，产出了我国第一桶“零碳”原油。厚植“科技创新”土壤，新兴产业拔地而起，集群成势。不久前，长光卫星技术股份有限公司正式发布了首个高清全球年度一张图——“吉林一号”全球一张图，填补了世界空白。长光卫星成立十年来，凭借不凡的科技创新实力拿下一项又一项“中国第一”和“世界第一”。

构建新格局 优势互补全链贯通在带动经济高质量发展这一尺度下，“创新”是一项系统工程，创新链与产业链、资金链、政策链彼此交织、互为支撑，全链贯通的良好生态对创新发展至关重要。党的二十届三中全会提出，要健全新型举国体制，提升国家创新体系整体效能。“我们坚持围绕产业链部署创新链，着力优化科技创新生态，着力增强原始创新能力，着力加强关键核心技术攻关，加快建设高水平创新平台，着力培育高层次科技人才，着力激发创新主体活力，全面提升科技支撑引领经济社会发展能力。”省科技厅相关负责人说。近年来，我省不断深化科技体制改革，积极构建创新共同体，破解科技与产业“两张皮”难题，推动科技“供给”与产业“需求”双向奔赴。——实施“揭榜挂帅”“军令状”机制，充分调动优秀科研力量，针

对产业关键性问题开展联合技术攻关。吉林省永利激光科技有限公司突破射频条CO2激光器关键技术难题；长春三友智造科技发展有限公司突破全光谱流式细胞分析仪光强度解析、多色光谱解析、AI判读等系列关键技术……企业通过与高校院所等多方科技力量紧密合作，在短时间内实现技术跨越式发展；——从高校院所选派科技人才入驻企业兼任“科创专员(科创副总)”，实现科技政策“解近渴、利长远”，以及人才与企业“两促进、双受益”。目前，4批来自73家高校院所的759名科创专员(科创副总)已到岗开展工作，覆盖全省9个市(州)630家企业，涵盖新材料、光机电、生物医药、现代农业等重点产业领域。我省聚焦高新区、示范区创新高地，政策、人才、资金等创新要素正加速集聚。

在长春国家农业高新技术产业示范区，平畴沃野中安装着土壤墒情、虫情测报、孢子捕捉等地块物联网环境监测设备，高精度摄像头、传感器等设施、机械等全程自动控制，“无人农场”里“潮涌澎湃”。长春新区构建了“一区引领、三片支撑、十园联动”的高质量发展格局，北湖未来科学城、永春现代生物医药城“双城”闪耀，光谷、药谷、新材料基地“两谷一基地”活力无限。

长春作为“中国光谷摇篮”，依托传统优势培育光电信息产业快速崛起，在全省新兴产业中分外亮眼。近年来，“长春光谷”围绕“芯、光、屏、网”领域全面发力，逐渐迸发出产业集群的磅礴力量。长春新区光电办负责人介绍，新区出台了一系列支持光电产业发展的优惠政策，涵盖场地空间使用、税收减免、资金支持、人才政策等各个方面，努力让创业者、企业家在这里放心“追光”。

当下，我省正不断以创新打通产业链瓶颈，推动短板产业链、优势产业链、传统产业升级、新兴产业建链，真正实现双链融合，形成特色新兴产业集群，形成了新能源汽车、生物医药、新材料、光电子信息等具有持续竞争力和支撑力的产业体系。站新的历史起点阔步向前，持续深入实施创新驱动发展战略，坚定不移走科技自立自强的道路，我省高水平科技自立自强定会交出更为精彩的答卷。



长春新质生产力发展促进中心。(资料图片)