

# 我国科技事业取得历史性成就

## 2024年“三新”经济增加值占GDP比重达18%

9月18日，国务院新闻办公室举行“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会。科技部部长阴和俊在会上表示，5年来，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。

### 创新能力稳步提升

“‘十四五’是我国科技事业发展历程中具有里程碑意义的5年。”阴和俊说，这5年，科技管理体制实现重塑，新型举国体制优势充分彰显，中央科技委员会成立，央地协同、部门联动进一步加强，全国科技工作“一盘棋”的基本格局已经形成。科技投入持续增加。2024年全社会研发投入超3.6万亿元，较2020年增长48%；研发投入强度达2.68%，超过欧盟国家平均水平；研发人员总量世界第一。基础研究经费达2497亿元，较2020年增长超过70%，在量子科技、生命科学、物质科学、空间科学等领域取得一批重大原创性成果，高水平国际期刊论文数量和国际专利申请量连续5年世界第一。

区域科技创新呈现良好态势。北京、上海、粤港澳大湾区国际科创中心支撑引领和辐射带动作用不断增强；深圳—香港—广州跃居全球百强创新集群榜首；成渝、武汉、西安区域科创中心建设加快推进。

企业创新能力显著增强。企业研发投入占比超过77%；2024年，524家中国大陆企业进入全球工业研发投入2000强，占上榜企业比重为26.2%，较2020年增加4.8个百分点；高新技术企业超过50万家，较2020年增加83%。

国家综合创新能力排名由2020年的第14位提升至2024年的第10位。

### 转化水平上新台阶

科技成果转化一头连着科技创新，一

头连着产业创新，是科技创新和产业创新深度融合的重要途径。“十四五”以来，我国科技成果转化水平又上新台阶，全国技术合同成交额连续多年保持两位数增长，2024年达到6.8万亿元。

重大科技成果加速涌现。“天宫”空间站转入常态化运营，新能源汽车销量稳居世界首位，CR450动车组巩固扩大高铁技术世界领跑优势，全球首座第四代核电站商运投产，特高压输变电世界领先，光伏、风电装机容量居世界首位。

高新技术产业规模不断壮大。规上高技术制造业增加值较“十三五”末增长42%；“三新”经济增加值占GDP的比重达18%；人工智能、生物科技等前沿领域正在形成新的经济增长点。

科技部副部长邱勇介绍，自2020年起，科技部开展职务科技成果赋权试点，共40家单位在3年试点期内以转让、许可、作价投资等方式转化科技成果合同金额累计120.9亿元，比试点前3年增长126.5%，带动28个省份近700家单位开展省级赋权试点。

中国技术交易所、上海技术交易所、深圳证券交易所3家国家知识产权和科技成果产权交易机构，12个国家科技成果转化转移转化示范区，以及高校院所自建的1084家技术转移机构，高校和企业共建的1.9万多家研发与转化平台，1.6万家各类科技型企业孵化载体，共同形成多层次技术交易网络。技术经理人也作为新职业纳入国家职业分类大典，目前江苏、上海等省市从业者均达到万人规模。

国家技术创新中心建立89个概念验证和中试平台，与创新创业、投融资机构合作，形成了覆盖试验验证、市场对接等成果转化全链条的服务网络。

“下一步，我们将持续深化科技成果转化机制改革，推动更多科技成果从样品变成产品、形成产业，推动科技创新和产



业创新深度融合，助力发展新质生产力。”邱勇表示。

### 成果惠及广大群众

满足人民对美好生活的向往是科技创新的落脚点。这5年，科技创新成果惠及广大群众，民生福祉持续改善。支撑农业强国建设，农作物自主选育品种面积超95%，把中国人的饭碗牢牢端在自己手中；支撑健康中国建设，重大传染病防治、“四大慢病”精准诊治等取得新突破，上市国产创新药是“十三五”时期的2.8倍，全数字PET—CT等高端医疗装备实现中国制造；支撑美丽中国建设，科技助力大气、水、土壤污染防治成效显著，“十四五”期间京津冀及周边地区PM<sub>2.5</sub>平均浓度下降18%；支撑平安中国建设，新技术推广应用提升安全生产、应急救援、社会治理等领域智能化、精准化水平，筑牢安全屏障。

“今后，我们将一如既往地以科技创新为抓手，持续推动关键技术突破、产出更多可用好用的创新成果，让科技更有温度，让人民的生活更美好。”科技部副部长龙腾表示。

不创新不行，创新慢了也不行。“现在距离实现建成科技强国目标只有10年时间了，未来5年是十分关键的攻坚期。”阴和俊说，把握新一轮科技革命和产业变革机遇、应对复杂多变的国际形势、支撑高质量发展，这些都对科技工作提出了更高要求。“十五五”时期，科技部将锚定科技强国建设的战略目标，全面提升科技创新能力，为建成科技强国奠定坚实基础。



9月17日，贵州省毕节市大方县小屯乡梯田千亩水稻渐黄，迎来最佳观赏期。近年来，当地依托梯田风光和农耕文化，大力发展乡村旅游，打造农文旅融合项目，有效带动当地经济发展。

郑林华摄（中经视觉）

## 中药生产监督迎来新规

本报北京9月18日讯（记者余惠敏）国家药监局近日公布《中药生产监督管理专门规定》（以下简称《规定》），将于2026年3月1日起施行。国家药监局药品监管司监管一处处长刘春介绍，《规定》的实施将为严格把关源头质量、加强中药生产全过程控制、提升中药质量、因地制宜发展中药新质生产力发挥积极作用。

“《规定》是在《药品生产监督管理办法》和《药品生产质量管理规范》及其相关附录基础上，根据中药生产特点制定的专门要求，是进一步加强和规范中药生产及其监督管理的补充。”刘春介绍，《规定》遵循中医药发展规律，体现中药生产特点，立足中药生产实际，综合既有监管经验，突出强调从中药材基原管控、规范生产，直到药品出厂放行、上市后监测评价和风险控制等全链条、全环节和全过程质量控制。同时，聚焦影响中药生产和质量的源头问题、关键环节，提出针对性解决措施，着眼中药材规范化发展，鼓励中药生产加快改造升级，推进数智化转型。

如何推进符合中药特点的生产监管体系建设？从具体条款看，《规定》强调中药材质量评估，加强供应商审核，有序推行中

药材生产质量管理规范，引导药企业将质量管理体系延伸到中药材生产全过程，减少中药材供应中间环节。加强生产过程质量控制，优化工艺验证规定，明确均一化处理和提取浸膏偏差控制要求，强化中药委托、受托生产全过程质量控制，加强过程控制，严格质量管理，引导和监督企业在保证质量基础上，推动生产改造升级，提升中药质量，打造更好的中药品牌。

随着信息技术快速发展，人工智能、智能制造将推动药品行业向高质量、高效率、可持续发展，部分中药企业已在生产改造升级、降本增效方面积累经验，奠定品牌建设基础。

刘春说，《规定》明确鼓励企业将质量管理体系延伸到中药材生产全过程，运用现代科技加快自动化、数字化、智能化建设，有序建立关键环节的可视化视频监控，探索应用在线检验和监测，逐步采用信息化实时记录替代传统纸质记录，促进中药数智化转型；同时，持续强化原料质量审核，加强过程控制，严格质量管理，引导和监督企业在保证质量基础上，推动生产改造升级，提升中药质量，打造更好的中药品牌。

## 个人养老金理财产品扩容至37只——更好满足投资者多样化需求

近日，中国理财网发布第九批个人养老金理财产品名单，较之前新增了2只中邮理财的固定收益类产品。自2023年2月首批个人养老金理财产品正式推出以来，截至目前，理财登记中心已支持6家理财公司成功发行37只个人养老金理财产品，目前市场上共有21家商业银行参与代销。

记者了解到，本次新增的2只个人养老金理财产品分别设置18个月和2年的最短持有期，风险等级均为二级（中低），风险程度适中，主要通过使用固定比例投资组合保险策略和目标风险策略，均衡配置债券和权益等各类资产。具体来看，不低于80%投资较低风险的固定收益类资产，积累票息收益；不高于20%投资收益弹性较强的权益类资产，并采用增配优先股、对冲工具等方式，力争降低组合波动，提高投资者持有体验。

“此前我们已发行了365天、1095天、1825天等多期限产品，这次新推出的产品覆盖了更灵活的持有周期，分别为1.5年和12年，满足投资者对流动性与收益平衡的需求，适配不同年龄群体的养老规划节奏。”中邮理财相关人士表示，个人养老金制度自2022年试点以来持续深化，中邮理财也在不断丰富养老金产品供给。截至今年8月，中邮理财个人养老金理财产品规模已突破200亿元，在14个代销机构上架，陪伴了近40万投资者。

作为我国养老保险体系“第三支柱”，个人养老金是指政府政策支持、个人自愿参加、市场化运营、实现养老保险补充功能的制度。中国邮政储蓄银行研究员娄飞鹏表示，在前期试点中，个人养老金理财产品发展整体较为稳健，较好满足了个人投资者的养老理财需求，数量有待提升。今年以来，个人养老金理财产品继续扩

当前，各类灾害事故时有发生，考验着各地应急管理的能力和水平。乡村作为防灾减灾的前沿阵地，应急能力建设直接关乎广大农民群众生命财产安全。笔者在基层调研发现，目前乡村灾害预警防治体系仍存在明显短板，亟须从队伍建设、组织保障、设备投入等方面系统提升，切实筑牢安全防线。

乡村地域广阔，公共应急力量覆盖存在时间与空间上的滞后性。许多乡镇地处偏远，村庄居住分散，灾害预警防治能力薄弱，当汛情等地质灾害来临，专业救援力量难以在黄金救援期内及时抵达，村民自救互救便成为关键。然而一个不容忽视的现实是：乡村应急队伍专业训练不够，缺乏有效应对险情的手段。因此，建设村民救援队，打造一支农闲训练、汛时应急的快速响应队伍，是更好应对灾害险情的必要之举。

强化乡镇组织保障。乡镇政府承上启下，既对接市县指挥系统，又直接组织村级行动，其组织效能影响救灾全局。乡镇政府应把应急预案流程进一步落到实处，制定切实可行、执行高效的预案，对村级调度、人员转移、外部对接、物资管理定好专责，抓好应急演练。

推动应急设备下沉一线。工欲善其事，必先利其器，及时有效应对突发险情的关键是准备充分、设备给力。各地应结合本地实际，补齐应急发电机、抽水机、简易破拆工具等各类所需设备，让一线应急人员有备无患，提升乡镇整体防灾水平。

乡村应急能力建设是一项系统工程，提升乡村应急能力，不仅在于设备配置和队伍建设，更离不开治理理念的升级。从被动响应转向主动防控，从碎片化应对转向整体协同，筑牢乡镇应急能力基石，才能为乡村全面振兴提供坚实的安全保障。

石 晶

## 前8月全国出入境4.6亿人次

同比上升14.9%

本报北京9月18日讯（记者曾诗阳）从国家移民管理局获悉，今年1至8月，全国边检机关累计查验出入境人员4.6亿人次，同比上升14.9%，其中内地居民2.2亿人次、港澳台居民1.8亿人次，同比分别上升15.4%、11.2%；外国人5126.8万人次，同比上升27.8%，其中免签入境外国人1589万人次，占入境外国人62.1%，同比上升52.1%。累计查验出入境交通运输工具2448.2万（列、艘、辆）次，同比上升16.2%，其中飞机66.2万架次、列车7.1万列次、船舶29.4万艘次、机动车2345.2万辆次，同比分别上升17.1%、4.9%、3.8%、16.4%。

## 碧水映出好“钱景”

本报记者 童 政

万峰湖畔，广西百色市西林县马蚌镇那托村村民王仕文正给油茶树施肥。“上岸时怕没活路，现在比网箱养鱼稳当。”作为带头上岸种油茶树的渔民，王仕文怎么也没想到，曾经过度养殖的万峰湖水清了，渔民的钱包也鼓了。

位于珠江源头的万峰湖横跨桂滇黔三省（区），过去湖里养鱼的网箱密密麻麻，水质很差。2019年，三省（区）的五县（市）联手打响万峰湖生态保卫战。恢复生态，先要解决渔民上岸的出路。在王仕文带动下，那托村建成235.8亩的生态油茶产业园，并成立油茶种植农民专业合作社，全村人均油茶面积超10亩，村集体年增收15万元，成为名副其实的“油茶村”。在万峰湖畔的西林县，像王仕文这样的渔民共有6000多人，转产后人均年增收超1200元。

如今，沿湖村民自发组成护湖队，湖水重现“鱼翔浅底”的景象。湖水生态好转，西林县推行“人放天养”模式，每年投放鱼苗超600万尾，年捕捞量稳定在500万

公斤以上，渔业年产值突破1亿元，生态整治后年增收超1320万元。

好水养好鱼，引来众多垂钓爱好者。马蚌镇那托村村民李有忠，利用自家房子开了农家乐，为前来参加垂钓的云南、贵州等地钓友提供食宿服务。西林县水产养殖技术推广站长蒙森说，依托“万峰湖垂钓天堂”品牌，当地每年举办垂钓大赛，旺季时每天有2000余名钓友聚集，带动周边民宿、餐饮红火起来，预计今年总收入超7200万元。

为形成生态保护合力，当地探索构建起“四方两股”的生态效益共享机制，把政府、水库管理单位、合作社、企业联结在一起。企业投钱、合作社出经营权，15个村集体持股分红，每村年均增收超10万元。

“如今路通了，环境整治了，我们村种植了1000亩咖啡、4000亩油茶。”马蚌镇八大河村党支部书记王应和说。为了让渔民“稳得住、能致富”，西林县整合资金修通沿岸23公里硬化路，建成18套污水处理设施。2024年，西林县渔业产值达1.8亿元，同比增长5.2%。

金融机构有3个关键突破点。一是产品种类创新，应坚持生命周期投资理念，为不同年龄参与人提供差异化投资产品，例如，针对临近退休人群

推出更稳健、流动性更好的产品，针对年轻人群推出可承受较高风险、注重长期增值的产品。二是资产配置创新，应不断加强投研团队建设，强化资产配置能力，在当前以固收为主的基础上，合理增加权益类等资产配置比例，探索更多元化的资产配置组合，在控制风险的前提下提高收益。三是服务场景创新，可探索将理财产品结构设计与社区养老服务场景融合，比如与养老社区、养老护理服务等相结合，拓展“理财+养老”的金融生态，提升投资者退休后的生活品质。

随着更多理财公司参与以及产品创新落地，个人养老金理财产品体系将更加丰富，将构建起具有不同形态、期限、风险特征的养老产品体系，满足投资者多样化需求。业内人士认为，未来，个人养老金理财市场将成为养老金融重要组成部分，为居民养老提供更坚实的支撑。

在产品创新方面，张翹楚认为，