

发布《行动方案》—— 上海探索科技成果转移转化新路径

加速科技成果转化

侯树文 本报记者 王春

“过去科研人员因国资管理程序复杂，产生‘不愿转、不敢转’的畏难情绪。如今通过科技成果全部赋权，学校迎来了‘愿意转、积极转’的新态势。”10月13日，上海理工大学技术转移中心主任廖玉清告诉记者，该校开展赋权改革两个月内，已帮助科技成果转化项目吸引融资1.5亿元。

10月12日，《上海市促进科技成果转化行动方案（2024—2027年）》（以下简称《行动方案》）正式发布，再次聚焦科技成果供给、需求、服务和载体，开展诸多改革创新与路径探索。此前，上海已于2017年、2021年先后实施了两轮促进科技成果转化三年行动方案。从“三权下放”到“赋权改革”，上海的科技成果转化转移转化道路越来越通畅。

赋权改革，为创新创业再松绑

今年7月底，上海交通大学（以下简称“上交大”）将两项专利100%“赋

权”给该校电子信息与电气工程学院长聘副教授刘庆文，他将此全部作价出资入股其新创立的上海领谱科技有限公司。至此，上交大教师以“完全赋权”模式创立的企业已超百家。

在高校实施赋权改革中，这些创新型科技企业进入上市融资阶段，会遇到高校老师职务科技成果转化是否合规的问题。高校老师的科技成果转化，能否得到学校认可？

上交大先进产业技术研究院副院长许文平介绍：“‘完全赋权’模式，就是学校不再直接持股，其收益可递延至创业成功后支付，而是将科技成果的知识产权全部赋予创业教师。”2020年上交大作为全国唯一试点单位，开始批量探索以“完全赋权”模式进行科技成果转化。

作为“成果转化改革攻坚行动”的举措之一，《行动方案》提出，全面推进科技成果转化创新改革试点，鼓励通过“赋予所有权+转让+约定收益”模式，实现职务科技成果全部所有权赋权，允许对科研人员过往创业行为进行合规整改。同时，允许符合尽职免责条件的科技成果转化不纳入国有资产绩效和保值增值考核范围。

据介绍，上交大通过作价投资、完成人实施、合规整改等措施形成“阳光”科创企业175家（不含衍生企业），融资总额超100亿元，总体市场估值超1200亿元。

记者从上海市科委获悉，上海市自2023年11月启动科技成果转化创新改革试点以来，完成或正在推进的赋权成果98项，转化金额近8.7亿元，推动科研人员自主创业或合规整改的公司50家。

再创新，构建全链条服务生态

《行动方案》共包括实施6项行动、18项任务。《行动方案》明确指出，要发挥上海未来产业基金功能，联动设立概念验证基金、成果转化基金等，支持技术转移机构建立成果早期孵化服务机制，开展深度孵化、持股孵化，全方位加速资本赋能科技成果转化。

企业是科技成果转化链条中不可或缺的一环。《行动方案》将“实施企业创新加速行动”作为六大行动之一，推动“概念验证”落地，加速源头转化技术成熟。《行动方案》提出，到2027年培育服务水平专业、运营模式突出、示范效

果明显的概念验证中心、开放式创新中心和转移机构100家以上。

一场概念验证中心“上海试验”正在进行。今年5月，在上海市科委指导下，莘泽孵化器旗下的概念验证中心“莘泽智星港”发起全国首个以“行业科技概念验证”为切入点的大赛——2024全球生命健康科技概念验证大赛，以资助科学家购买技术验证服务为奖励方式，为概念验证中心建设提供了一种新模式；同济大学等高校也在积极探索概念验证中心建设，推动师生创新成果加速转化。

针对技术转移机构规模不大、能力不强、与创新主体联结不紧密等问题，上海还提出大力发展专业化技术转移机构和平台，加速打造创业孵化服务体系，以此护航科研人员成果转化、孵化。

瑞金医院基于拉曼光谱技术的无创血糖仪、同济大学科技园用于肿瘤早筛的循环肿瘤细胞纳米检测技术、上海科技大学的蛋白降解药物平台……随着上海科技成果转化赋权改革试点的开展，源自高校、医院以及科研机构一线的前沿科技成果转化进入快车道。

夯实计量基础 助力产业创新

科技日报讯（记者付丽丽）10月12日，记者随国家市场监督管理总局“计量服务新质生产力媒体行”活动来到国家先进钢铁材料产业计量测试中心。该中心负责人杨植岗介绍，中心开展的高铁车轮产品质量评价，助力了高铁车轮的高质量发展。目前，国产轮对（含车轮/车轴）已在时速350公里的复兴号动车组上使用，最长已安全运行60万公里。

图为该中心工作人员在做标准物质特性值定值检测。

本报记者 付丽丽摄



财政部：中国财政有足够韧劲完成全年预算目标

本报记者 刘垠

10月12日，在国新办举行的新闻发布会上，财政部部长蓝佛安表示，今年以来，财政部门认真贯彻落实中央经济工作会议要求，坚持积极的财政政策适度加力、提质增效，组合使用赤字、专项债、超长期特别国债、税费优惠、财政补助等多种政策工具，加大财政政策力度，加强重点领域保障，积极防范化解风险，促进经济持续回升向好。

具体而言，主要包括六个方面：扩大财政支出规模、优化税费优惠政策、积极扩大国内有效需求、加强基层“三保”和

重点领域保障、更大力度支持基本民生保障、抓实化解地方政府债务风险。

值得关注的是，2024年，中央财政安排对地方转移支付超10万亿元，同时加大对科技、乡村全面振兴、生态文明建设等方面的支持力度，中央本级科技支出增长10%，中央财政衔接推进乡村振兴补助资金安排1770亿元，下达651亿元支持打好污染防治攻坚战。在落实好结构性减税降费政策方面，1—8月份，我国支持科技创新和制造业发展的主要政策减税降费及退税超1.8万亿元。

“当前，我国经济的基本面及市场广阔、经济韧性强、潜力大等有利条件并未改变。同时，经济运行出现了一些

新的情况和问题，预计全国一般公共预算收入增速不及预期。”针对备受关注的今年预算目标能否实现的问题，蓝佛安给出了肯定答案：中国财政有足够的韧劲，通过采取综合性措施，可以实现收支平衡，完成全年预算目标。

党的二十届三中全会对深化财税体制改革作出重要部署。下一步，财政部将推出哪些具体的改革举措？蓝佛安说，在整个改革的实施过程中，财政部将注重把握好政府与市场、中央与地方、效率与公平、全局与局部、长远与当前等重大关系，努力把全面深化改革的战略部署，转化为推进中国式现代化的强大力量。

据悉，针对全会部署的各项改革任务，财政部逐项细化制定任务清单，明确时间表、优先序，初步形成了深化财税体制改革的实施方案，作为今后改革的“总路线图”。

“我们坚持分阶段分步骤稳妥推进改革，统筹确定各项改革举措的落地时限，拟在今明两年集中推出一批条件成熟、可感可及的改革举措，特别是一些事关顶层设计的基础性制度。”蓝佛安透露，比如健全预算制度、完善财政转移支付体系、建立与高质量发展相适应的中国特色政府债务管理制度等，逐步形成基础性制度先行引领、细分领域改革举措持续跟进的改革成果体系。

在明确改革原则和方向的前提下，财政部还鼓励和支持有关方面因地制宜推进改革创新，组织开展了中央部门零基预算改革试点，拟在部分地区开展财政科学管理试点。

习政策和办法，增强科技创新意识和实践能力，使自己在学习和行动上更加精进和务实。其他学员也表示，将通过这次培训更好服务西藏的科技管理工作，为推动西藏经济社会的高质量发展贡献力量。

西藏自治区科技厅相关负责人表示，此次培训将显著提高西藏科技管理干部的综合素养和新时代背景下的科技管理与创新能力，促进西藏科技创新体系的构建，有效转化科技成果，推动西藏经济社会高质量发展，为实现“科技兴藏”的宏伟目标作出积极贡献。

“科技兴藏人才培养工程”西藏科技管理干部培训班开班

科技日报讯（记者杨宇航）10月11日，由科技部科技人才与科学普及司主办，西藏自治区科技厅和浙江省科技厅共同承办的“科技兴藏人才培养工程”西藏科技管理干部培训班在浙江省杭州市顺利开班。此次培训旨在提升西藏地区科技管理干部的专业能力和管理水平，推动西藏科技事业的持续创新发展，加速实施“科技兴藏”战略。

据了解，来自西藏自治区直单位及相关厅局、地市局、科研院所、高校和企业的51位参训学员将参与为期15天的培训。培训内容丰富，涵盖了科技创新政策解读、科技项目管理、科技成果转化以及科技金融融合等课程，并结合现场教学等方式，旨在全面提升学员的科技管理与创新能力。

在开班仪式上，科技部科技人才与科

福建理工大学校长韦建刚建言，明确“探索性强、风险高的科研开发项目”范围，界定“科研失败”“勤勉尽责义务”认定标准，建立可操作的容错纠错机制。

科研诚信是科技创新的灵魂和底色。福建师范大学校长王长平提出，推进“教育、激励、规范、监督、惩戒”五位一体，将诚信监督覆盖至科研项目、成果转化、奖励的全过程，筑牢预防学术不端行为的“第一道防线”。

闽江学院院长舒继武提出，要完善科研诚信制度，推动科研诚信立法；建立科研诚信监督平台，实现科研诚信信息的实时共享和动态监测。

“培育优良科研生态，优化人才发展环境是一项系统工程。”中国工程院院士、福建省科协主席付贤智表示，通过广泛征求意见建议，他们将谋划发挥好科协组织桥梁纽带作用的新思路、新举措，为加快实现高水平科技自立自强作出更大贡献。

（上接第一版）

华侨大学副校长黄辉提出，强化老一辈科学家对青年科技人才的“传帮带”，构建科研成果数据共享平台，促进科研成果开放共享。

“今后，我们要下更大力气，建设好院士专家工作站、学会服务站、‘科技小院’等。”游建胜说，在此基础上，充分整合高校、科研机构、省级学会、企业等创新资源，推动科研成果更好地形成新质生产力。

聚焦新质生产力

◎本报记者 刘园园

物流是实体经济的“筋络”，联接着生产和消费。推动物流业转型升级，有助于培育经济发展新动能，提升国民经济整体运行效率。

近日，记者跟随第四届“流动中国”主题采访活动，实地探访中国物流集团所属企业在仓储、装卸、运输、物流装备制造等环节的探索实践，探寻物流业大力发展新质生产力、通过转型升级实现提质增效背后的创新密码。

智慧仓储加快物流运转效率

仓储作为物流链条中的关键一环，为物流系统的高效运转提供着有力支撑。

在中国物流股份有限公司酒业事业部（以下简称“酒业事业部”）泸州诚通物流园区，面积7000平方米的分拣场地，只需要10个人便能高效完成所有订单调配。

“我们的自助办单平台有一键打印功能，可以进行‘傻瓜式’操作。”酒业事业部数智创新中心总监吴沁隆介绍，订单系统接收到物流订单后会派发给货车司机，货车司机通过手机终端获取提货信息，并通过物流园区内的自助办单平台快速办理订单、等待提货。

与此同时，仓库也运转起来。“等到发货时间，电动叉车会提前将货品取下来，运送到分拣线上进行智能化扫描喷码。”酒业事业部副总经理穆臣介绍，货运司机完成提货后，这些酒便被发往全国各地。

“酒业事业部根据我们要求研发的科技产品和打造的仓储模式，为我们节省厂内物流转运环节人工近50%，单次流程作业时间缩短了60%。”泸州老窖集团供应链管理中心副总经理黄烈桐说。

数字化技术解决货运行业难题

货物运输是连接供应与需求的纽带，如何有效串联起这条纽带上的各个主体？中储智运科技股份有限公司（以下简称“中储智运”）打造的网络货运平台运用数字化技术解决了这个行业难题。

站在中储智运数据中心的屏幕前，可直观看到对应车辆的司机信息、货物信息及车辆位置详情。

“平台的一头连着3.8万家货主，一头连着302万司机。中储智运通过算法将货源精准推送给货车司机，最大程度减少司机的空载率、取货等货时间及中间产生的各种费用，已成为货车司机寻找货源的重要途径。”中储智运党委书记、常务副总裁周春涛介绍。

在运输环节，货物安全的重要性不言而喻。周春涛介绍，中储智运平台对每笔运输业务的全过程进行数字化管控，通过物流、信息流、资金流、票据流、轨迹流“五流合一”，给每个货物定制专属“数字身份证”，让每件货物的“行动轨迹”清晰可见，同时也为货物安全提供了可靠保障。

硬核称重装备成为货运治超“帮手”

物流装备的自动化与智能化对于打造智慧物流而言不可或缺。作为中国物流集团旗下专业化的交通物流装备制造企业，中储恒科物联网系统有限公司依托在衡器方面的专业优势，发力动态称重赛道，动态汽车衡是其“拳头”产品之一。

“我们通过在公路路面上布局专业的传感器，对车轮的重力信息进行采集，再通过智能算法来判断货车是否超载。”中储恒科物联网系统有限公司副总经理谷建斌告诉记者，这种动态汽车衡可以应用在高速路口、收费站等场景，能够在货车动态行驶的情况下精准采集车辆的载重信息，从而为交通执法部门治理超载提供完整的证据链信息。

“这套‘硬科技’极大地提高了超载现象的治理效率，为维护道路运输安全提供了无形的‘千里眼’，无论何时超速、超重都能被迅速‘掂量’出来。”谷建斌说。

《报告》显示： 多类型广播电视和网络视听精品涌现

科技日报讯（记者马爱平）10月11日，在首届中国广播电视精品创作大会开幕式暨主论坛上，《中国广播电视全媒体发展报告》《2023—2024广播电视大屏收视数据报告》（以下简称《报告》）发布。

“今年国庆前，9月29日、30日在多个频道并机直播的《功勋——国家勋章和国家荣誉称号颁授仪式特别节目》综合收视份额达37.416%，《铭记：烈士纪念日向英雄献花篮仪式》综合收视份额27.633%，展现出电视大屏在重大时刻发挥出的强大收视号召力。”国家广电总局广播电视规划院院长袁敏在解读《报告》时指出。

《报告》显示，今年，改编自“七一勋章”“时代楷模”获得者张桂梅真实事迹的《山花烂漫时》，在CCTV-1首播时，全剧每集平均收视率达2.708%，到达率4.553%、忠实度59.548%，三项指标在同期热播的所有剧目中位列第一，在故事原型“丽江华坪女子高中”

的云南省及多个地区尤其收获观众喜爱，成为荧屏瞩目的现实题材佳作。

多类型精品持续涌现，丰富了人民精神文化生活。《报告》显示，2024年上半年，取得发行许可的电视剧41部1255集，网络剧76部1718集，网络电影114部，网络微短剧323部7518集，网络动画片317部4336集。

“《幸福草》《山花烂漫时》《大海道》等主题创作传递丰厚的时代气息；《繁花》《南来北往》《我的阿勒泰》等现实题材展现生活本色；‘中轴线’系列节目、《中国》系列纪录片打造国风新潮流；《网络视听年度盛典》《声生不息》等系列节目拓展综艺与重大主题融合创新；‘跟着微短剧去旅行’创作计划先后发布了3批推荐目录、59部作品，《我的归途有风》《一梦枕星河》等微短剧突出地方特色，带动取景地成为文旅打卡新地标。”国家广电总局发展研究中心党委书记、主任祝燕南表示。

大型真菌新种“头囊靴耳”发现

科技日报福州10月13日电（记者谢开飞 通讯员刘碧云）13日，记者从福建省农业科学院食用菌研究所获悉，该所近日联合鲁东大学、生态环境部南京环境科学研究所等单位，在武夷山国家公园发现一大型靴耳属新物种，命名为头囊靴耳。相关成果发表在《真菌学报》上。

国家食用菌种质资源库（福建）负责人、福建省农业科学院食用菌研究所所长曾辉介绍，该物种主要识别特征为菌盖白色，表面具半透明条线，非水浸状，菌褶边缘光滑，担孢子宽椭圆形至水滴状，表面具不规则疣突，存在

锁状联合。据悉，国内对于靴耳属物种的研究起步较晚，中国仅发表16个靴耳属新物种。由于该属物种子实体较小，宏观差异不明显，标本观察解剖难度大，可用分类特征较少，导致该属的分类学研究相对滞后。

曾辉表示，头囊靴耳在宏观形态上与大多数靴耳属物种差异不明显，但通过细致的形态学和分子系统学分析，证实该物种明显区别于已知种。头囊靴耳的发现，不仅是对武夷山国家公园生物多样性的又一补充，也是对中国靴耳属物种多样性的探索。

科技赋能全链条智慧物流

物流业实现提质增效背后的创新密码