

勇闯科技创新“华山一条路”

——解码河南“重建科学院”改革

撒下一颗创新“种子”,呵护 3 年多,能长成什么样?2021 年 10 月,面对“不成创新高地,就成发展洼地”的紧迫形势,河南省认准“华山一条路”,重建重振科学院,靠创新驱动高质量发展。

3 年多来,河南以体制创新助力科技创新,将一家不太起眼的科研事业单位,重塑为开放创新的新型研发机构,探索突破创新发展瓶颈的特色路径,为中原大地高质量发展注入新动能。

布局创新发展“关键一子”

2022 年,华南理工大学教授余龙在阔别许久后,回到河南省科学院,受聘为化学研究所首席科学家,“熟悉又焕然一新的平台”让他振奋。

在省科学院工作 35 年的研究员陈峡忠对此充分理解。他说,时至 2021 年,建院 60 余年的河南省科学院只有 16 家零散的下属机构,本部位于郑州一处不起眼的小院,“不像省级研究机构,倒像一家作坊”,2021 年往前 10 多年,退休 170 余人、流失 120 人,很难招来高层次人才。

彼时,这里的窘境也是河南科创的缩影。人口大省、农业大省是河南的特点,但提起科技创新,似乎“矮人一头”。《中国区域科技创新评价报告 2020》显示,河南综合科技创新水平指数居全国第 17 位,科技投入强度、科技活动产出等指标均低于全国平均水平。

“不进则退,慢进亦退,不创新必退。”河南省科技厅副厅长徐彬说,唯有依靠科技创新才能闯出一条生路、走出一条新路。

面对“旧力渐弱,新力难生”的困局,2021 年秋,河南把创新驱动、科教兴省、人才强省战略置于“十大战略”之首,重建省科学院成为谋篇布局的“关键一子”。

河南省科学院科研事业部部长宋晓辉说,当时是以“退一步,进两步”的思路推动改革——先用财政编制“稳

预期,聚人气”,事业编制由 400 余个增加至 3000 个,给予专项经费用于人才引进、项目实施;再用灵活机制激发活力,明确省科学院可自主设立或调整所属研究所、实验室。

从 16 家零散的下属机构,到 49 家阵容强大的研发实体,变化翻天覆地。改革之后,河南省科学院布局集成电路、先进导体材料研究所等研发实体,形成全周期的开放式创新体系。

重回故里,余龙发现小到一台制冰机,大到各类仪器设备,只要科学家有需求,都会被尽快满足。“住房、交通、医疗,方方面面都安排好了,全身心搞研究,没有后顾之忧。”余龙说,“这里的体制机制创新及科研配套政策正迈向一流水平。”

昔日“门前车马稀”,今日“孔雀中原飞”。“2021 年之前,一个院士没有,国家级人才仅有个位数。2021 年以来,引进 20 多个院士团队,招引青年博士(博士后)500 余人。”中国科学院院士、河南省科学院院长徐红星说,“我们的人才总量已经跃居全国省级科研院第一方阵。”

“科研怎么干,科学家说了算”

河南省科学院 8 楼一侧,走出电梯,迎面就是一片宽敞的学术角,白色矮桌、灰色沙发,年轻人三五成群在此热烈讨论。

“以前在老院区,4 个会议室长期落灰,现在新院区有 13 个会议室,但学术讨论太多,还要相互争抢。”抚今追昔,河南省科学院党委副书记、副院长高正龙感触颇深。

热情源自何处?“科研怎么干,科学家说了算”的制度保障是核心秘诀。2022 年 9 月 1 日,《河南省科学院发展促进条例》施行,为一家省级科研机构“量身打造”法规保障,在全国尚属首例。

“过去是前半年写计划,后半年写总结,能有多少时间搞科研?”科研人员们呼吁,改革就要直击痛点问题。

“推动科技创新,首先要坚决破除

束缚科技创新的思想观念和体制机制障碍,创制性法规保障把制度优势转化为科技竞争优势。”河南省科学院党委书记、执行院长宋克兴说。

改革过程中,河南省科学院获得编制使用、成果转化、经费支出自主权。重大创新项目经费拨付实现直通车,拨付周期由 4 个月缩短至 21 天;50 万元以下的省级科技项目实行科研经费包干制。

2022 年,专注于碳基复合材料研究的任宣儒被招引到河南后,郑州为其所在团队解决用地问题,河南省科学院提供 6000 万元的设备采购资金。“过去在高校工作时,买一台几十万元的设备,都要排队很久。”任宣儒说,现在一门心思扑在科研上,这种自主权让他感受到改革力度、科创诚意。

营造了优良科研生态,创新活力被充分激发。3 年多来,河南省科学院与龙头企业、高校院所合作启动 20 余项技术攻关,达成 100 余项合作协议,在超低损耗聚合物光波导材料开发、高速跟踪系统技术研发等方面取得重大进展。

去年 9 月,河南省科学院获批 2024 年度国家自然科学基金项目 26 项,徐红星承担的“极端光场制造科学与工程”基础科学中心项目,填补了河南在该类型项目上的空白。

围绕传统产业迭代、新兴产业抢滩、未来产业破冰,河南布局 27 家省实验室、55 家省产业研究院,以省科学院为核心的中原科技城、以省医学科学院为核心的中原医学科学城、以国家生物育种产业创新中心为核心的中原农谷“三足鼎立”、多点开花的科创局面正悄然形成。

科学家牵手企业家,尝到创新的“甜”

一只手抓科学家,一只手抓企业家,把这两个“家”放在一起才能产生新质生产力。河南尝到了创新的“甜”。

地处豫晋交界的焦作市沁阳市,

曾因玻璃钢、造纸、皮革等产业风生水起,近年来却因产业层次低、质量效益低,一度发展乏力。

转机出现于沁阳市与河南省科学院探索“院地合作”发展模式,共建沁阳科创园,打造从实验室到市场的全产业链创新平台。

3 年前,河南省环境功能材料国际联合实验室负责人田振邦,带领团队组建的河南省环保与精细化工新材料中试基地落地沁阳科创园,搁置多年的环境功能纤维产业化项目 3 年完成中试,相继有 6 项实验室成果实现转化,累计收益约 5000 万元。

目前,在沁阳阳科创园,这样的创新团队已超过 100 个,累计孵化企业 50 余家,提供技术服务 300 余项,正为县域经济高质量发展探索“新路”。

当下,科创格局之变也在推动河南广大企业实现理念之变、视野之变。位于新乡卫辉的河南银金达控股集团有限公司,从彩印业转入食品饮料包装领域后,投入约 1 亿元研发经费,开发出安全、环保的功能性聚酯薄膜全新制造工艺,大幅降低成本,成长为功能性聚酯膜材料领域全球三大供应商之一。

尝到甜头的银金达集团主动融入河南科创体系,建立河南省先进膜材料产业研究院、先进聚酯材料中试基地,借科学家之力,打通“科技到市场”的创新链条。

浇水施肥、遮风避雨,科技创新的“种子”日夜生长,逐渐开花结果。2021 年至 2023 年,河南全省战略性新兴产业、高技术制造业增加值年均分别增长 10.8%、14.6%,先进装备、电子信息等成为拉动工业增长的主力军。

2024 年全省生产总值 6.36 万亿元,同比增长 5.1%,其中高技术制造业、工业战略性新兴产业增加值分别增长 12%、9.2%。科创格局之变,正助力河南经济实现动能之变、结构之变。

据新华社



蛇年伊始,国产人工智能大模型 DeepSeek 成为话题焦点。计划假期旅行、定制年夜饭、优化返程路线……AI 搜索给这个春节增添了不少便利。但同时,一些打着“AI 工具保姆级实用教程”“如何用 AI 变现”等旗号的付费网课在社交平台上捷足先登,甚至宣称“不学就掉队”。

新华社发 朱慧卿 作

“两新”政策落地显效 换新消费活力迸发

国家发展改革委 2 月 10 日消息,春节期间(1 月 28—2 月 4 日),全国消费品以旧换新活动火热开展,汽车、家电家居、数码产品等以旧换新销售量达到 860 万台(套)、销售额超过 310 亿元,家电、手机销售收入同比大幅增长约 166%、182%,手机等数码产品成为今年春节“新年货”,消费市场活力有效提升。

数码产品消费热情高涨
新增实施手机等数码产品购新补贴,是今年“两新”政策加力扩围的一大亮点。春节期间,中国证券报记者在湖北省武汉市小米、OPPO、vivo、华为等多家手机品牌门店走访调研时发现,有不少消费者选择在线上看好机型,到线下购买产品。“这次数码产品的‘国补’规定每人每类可补贴 1 件,我在线下门店能更高效地选择产品,而且可以向店员咨询领取补贴的具体流程,进入小米门店不到半小时就‘喜提’新手机。”武汉市民许女士说。

这是手机等数码产品消费热情高涨的一个缩影,国家发展改革委数据显示,春节期间,消费者“辞旧机、迎新机”的热情被点燃,手机成为今年春节换新潮中的主力。初步梳理,春节期间全国手机等数码产品销售量突破 450 万台,销售额占消费品以旧换新总销售额的 45%。
电商平台数据显示,在春节期间参与以旧换新补贴的家电和手机等数码产品中,手机销售占比近 70%。银河证券首席宏观分析师张迪预测,2025 年全年用于消费品补贴规模或达 5000 亿元。

政策及时落实落地
消费市场活力的提升得益于政策及时落实落地。

近期,国家发展改革委、财政部印发加力扩围实施“两新”政策的通知,对 2025 年“两新”工作进行整体部署。首批 810 亿元超长期特别国债资金已经下达,用于支持地方启动各领域以旧换新工作。商务部等部门及时出台汽车、家电、手机、家装消费品等领域更新换新实施细则。春节假期前,全国 31 个省、自治区、直辖市即全面启动消费品以旧换新,实现政策衔接和资金接续。

各地在“国补”基础上,扩大补贴范围、加大补贴力度,用“真金白银”表明支持态度。2 月 8 日,辽宁发布《辽宁省 2025 年家电以旧换新工作实施细则》及相关政策问题解答,在国家补贴的 12 个品类基础上,又加力扩围补贴 8 个品类,共 20 个品类适用家电以旧换新补贴政策。同日,山东 2025 年家电以旧换新政策发布会暨首届好品山东·海尔健康焕新节举行,明确加大补贴力度,对购买 1 级及以上能效或水效标准的家电产品,给予合计 20% 的财政补贴。

山东省商务厅流通业发展处相关负责人表示,政策设计紧扣“畅通循环堵点”,通过全链条优化补贴流程,降低消费者换新成本,同时倒逼企业加速技术迭代,形成“政策激励—产业升级—消费扩容”的正向循环。

中国民生银行首席经济学家温彬认为,加力扩围实施“两新”政策的及时推出,叠加前期增量政策继续改善内需,将进一步提振居民消费信心,推动消费需求持续回暖。**据新华社**

■ ■ ■

■ 新华时评

在创新“沃土”中腾飞·让“小龙”成“巨龙”

新春伊始,发令枪响,多地的“新春第一会”聚焦创新发展,努力让更多以科技创新为特征的企业走向世界前沿,形成百舸争流的可喜局面。

从《黑神话:悟空》横空出世,到《哪咤 2》票房登顶;从 DeepSeek 火爆全球,到人形机器人精彩亮相,游戏科学、深度求索、宇树科技等一批并非大众耳熟能详的科技企业迅速崛起,成长为“小龙”,呈现出一派生机勃勃的创新气象。

创新是引领发展的第一动力。细究“小龙”成长,除了企业自身的努力,更离不开国家对创新的大力支持,离不开地方政府对新一地一域的暖心呵护。

良好的创业环境是创新的“空气”和“沃土”。管理者要致力于打造开放、包容、鼓励创新的文化,让创新者在良好的土壤中成长,才能为未来创造更大价值。近年来,国家大力推动科技创新与产业创新融合发展,一批“小龙”应运而生。这些“小龙”能嗅出“空气”中有创新的味道,也能吸收“沃土”中的创业养分,不断成长壮大。

让企业大胆闯、让创业者放手拼,就要尽最大努力为其解决后顾之忧,助其大展身手。有的企业成立不到 10 年就变成“小龙”,很大程度上得益于当地政府在软环境上出实招,“无事不扰、有求必应”,让创业者安心创业、放心奔跑。

仅在一地有“小龙”,是不够的;在产业发展中只有“小龙”,也是不够的。当下,多地正积极打开思路做文章,思考如何创建有利于创新的生态,因地制宜对创新企业进行暖心呵护,让自己的江河里能成长出更多的“小龙”,让“小龙”成“巨龙”。

“小龙”成长为弄潮的“巨龙”还需时日,也需呵护。期待越来越多的地方政府拿出更有力的措施,为更多“小龙”开辟一片海阔天空,早日成长为“巨龙”。

冯源

专家提示：寒冷季节哮喘患者要做好自我管理

低气温对哮喘患者来说是一个不小的挑战。专家提示,在寒冷季节哮喘患者要充分了解病情,做好自我管理,避免致敏因素,同时坚持健康的生活方式。

专家告诉记者,哮喘是过敏性慢性气道疾病,也是急性发作性疾病,当患者接触过敏原时可能会造成症状的急性发作,部分患者还可能出现致命性危险。因此,哮喘患者要与医生制定哮喘急救计划,并随身备用一些急救药物。

“哮喘患者的自我管理是提高哮喘患者生活质量、减少症状发作以及生活质量的重要措施。”中日友好医院主任

医师陈文慧表示,要鼓励哮喘患者记录哮喘日志,即记录平常的症状变化,包括胸闷、喘息、咳嗽等症状以及肺功能变化,便于医生在随访时了解哮喘患者的病情变化。

陈文慧提醒,哮喘患者还要积极控制体重,合理饮食,避免焦虑,保持充足睡眠等。此外,哮喘患者需要长期用药维持治疗,不能随便停药。

对于人们关心的哮喘患者是否可以运动等问题,陈文慧表示,只有过量运动或者是特别劳累才会诱发哮喘发作,适当运动对哮喘患者来说可以保持身心愉悦。

据新华社

■ ■ ■

我国将增开银发旅游列车

商务部、文化和旅游部、国铁集团等 9 单位近日印发的《关于增开银发旅游列车 促进服务消费发展的行动计划》2 月 11 日对外公布,从增加银发旅游列车服务供给、强化适老化设施保障、提升银发旅游列车服务水平、优化银发旅游列车发展环境等方面提出 12 条具体举措。

行动计划提出,充分发挥我国铁路网络化运营和安全、舒适、便捷优势,健全旅游列车市场化开行服务保障机制,鼓励和支持各类社会资本参与银发旅游列车投资和运营,扩大服务供给,积极培育服务消费新增长点,更好满足银发群体旅游服务需求。到 2027 年,构建覆盖全国、线路多样、主题丰富、服务全面的银发旅游列车产品体系。

行动计划提出,优化旅游列车运行图,推进适老化列车车底改造,增强热点方向旅游列车开行能力。面向社会征集并受理银发旅游列车开行需求,多种形式开展产品定制服务。将银发旅游列车适老化、绿色

教育部发布 758 项新版职业教育专业教学标准

记者 2 月 11 日从教育部获悉,教育部近日印发 758 项新修(制)订的职业教育专业教学标准,覆盖《职业教育专业目录》1434 个专业的 52.9%,涉及 19 个专业大类、90 个专业类。其中,中职标准 223 项,高职专科标准 471 项,职业本科标准 64 项。

新标准包含概述、专业名称(专业代码)、入学基本要求、基本修业年限、职业面向、培养目标、培养规格、课程设置及学时安排、师资队伍、教学条件、质量保障和毕业要求等 11 个要素。与原标准相比,系统设计了中职、高职专科、职业本科教学要求,更加强化职业综合素质和行动能力培养,促进专业教学紧跟产业和技术发展,推动以数字化和人工智能赋能教学。同时为学校自主设置课程、开展人

据新华社

节后综合征不用怕 专家建议来调整

天按时起床、睡觉,让身体逐渐适应新的作息规律;注意饮食调理,多吃清淡易消化的食物,如蔬菜、水果、粗粮等,避免油腻、辛辣等刺激性食物,让肠胃逐渐恢复到正常状态。

陈宁表示,节后饮食可每餐吃到七八分饱,有助于维持消化系统的正常运作。吃东西时要充分咀嚼食物,让其变得更细碎,从而减轻消化系统负担,让身体更好地吸收营养。同时,每天要保证足够水分摄入,多喝水、吃水果,让身体更加舒适。

根据国家疾控中心发布的节后综合征健康科普,适量运动对重新平衡生理和心理状态也必不可少。可以选择适合自己的运动方式,如慢跑、游泳、球类运动等,让身心都得到放松和愉悦。应正确认识节后综合征,不必过分焦虑或担忧。可以设定一些小目标,如每天完成一定量工作任务,逐渐找回工作状态,多与同事、朋友交流,分享彼此的感受,共同面对工作挑战。

据新华社

赏月正当时:蛇年元宵节“十五的月亮十五圆”

2 月 12 日将迎来元宵节,在这个阖家团圆的喜庆日子里,人们吃元宵、赏圆月、放花灯。天文科普专家表示,赏圆月元宵节是“十五的月亮十五圆”,最圆时刻出现在 21 时 53 分,赏月正当时。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,月亮最圆的时刻被称为“满月”,亦称为“望”,此时地球处于太阳与月球之间,月球被照亮的正面正对着地球。在农历的编排规则中,朔日固定为农历月的第一个农历日,也就是初一,但望的日期是不固定的,具体在哪一天与月球与地球、太阳的相对位置有关。

由于月球是在一个椭圆轨道上绕地球运行,公转速度并不均等,有时运行速度快一些,有时又会慢一点,因此从朔到望的时间并不是固定的,平均长度是 14.76 天。望多发生在农历的十五、十六日,有时也会发生在十七日或十四日,但比较少见。据统计,出现在十六日的满月最多,所以人们常说“十五的月亮十六圆”。

在过去十年的元宵节(2015 年至 2024 年)中,“十五的月亮十五圆”的年份有 4 次,分别是 2017 年、2018 年、2019 年和 2024 年;“十五的月亮十六圆”的年份有 5 次,分别是 2015 年、2016 年、2020 年、2021 年和 2023 年;“十五的月亮十七圆”的年份只有 1 次,在 2022 年。

赏月是元宵节的庆祝活动中不可或缺的一部分,高挂的圆月象征着团圆、美满与和谐。那么,如何欣赏蛇年这轮元宵月?

“12 日日落以后,一轮圆月就会从东方天空缓缓升起,此时借助地面上的参照物,肉眼赏月会感觉月亮又大又圆,颜色也略微偏红;当月亮继续升高,直至最圆时,颜色渐变成白色或黄白色。明亮的月光、皎洁的月色,很容易让人心生感慨、思绪万千。”杨婧说。

花开向喜,月圆向吉。在元宵节这个花好月圆的日子里,让我们一起“举杯望明月”,感受圆满,传递思念,寄托祝福。**据新华社**

■ ■ ■