

# 调水超 845 亿立方米！南水北调 11 年效益显著

近日,南水北调东中线一期工程调水全面通水 11 周年。记者从中国南水北调集团有限公司获悉,工程已累计向北方调水超 845 亿立方米。

通水 11 年,南水北调工程发挥了哪些综合效益?记者采访了解到相关情况。

“输水调度逐步实现了水情数据自动采集、总调度中心远程读数与指令下达,依托信息化系统实现了闸门远程控制,形成了‘监测—控制—校核’的自动化调度体系。”谈及近年来的数字孪生建设成果,中国南水北调集团中线公司河北分公司调度中心副处长徐艳军说。

在科技加持下,南水北调的安全效益进一步发挥。依靠数字孪生南水北调中线系统,工程经受住了河南郑州“7·20”特大暴雨灾害、海河“23·7”流域性

特大洪水以及低温极寒天气和重大旱情的考验。

记者从水利部了解到,以数字孪生南水北调为代表,我国数字孪生水网体系框架已基本形成。中国南水北调集团相关负责人表示,将以“人工智能+”行动为依托,逐步实现南水北调工程运维方式向智能化转变,推动水网安全发展、绿色发展、融合发展、智能发展。

南水北调的效益,同样在沿线百姓的幸福生活中彰显。

近年来,天津提速实施农村饮水提质增效工程,用引江、引滦优质外调水替代农村地下水,解决部分农村供水氟超标、限时供水等问题,提升 200 多万人的饮水质量。

在山东夏津,东线工程助力当地从耐旱棉花向高产粮食作物转型;在

河南宝丰,品质更高的南水酿出了更香的小米醋,带动相关产业进一步发展;在河北黑龙港流域,中线工程让 500 多万人告别了饮用苦咸水……

据统计,南水北调东中一线一期工程迄今为止已惠及沿线约 1.95 亿人,为改善民生、推动工程沿线产业发展提供了坚实水利支撑。

清水北上,利泽万民,也扮靓绿水青山。

滏阳河是河北省邯郸市的母亲河。昔年,随着工业发展,河流河道干涸,两岸生态退化明显。南水北调中线一期工程通水以来,滏阳河水水质显著改善,生物多样性显著增加。

行遍华北大地,南水北调助推淮河湖焕发生机活力的故事在多地上演:曾经的“酱油湖”南四湖跻身全国水质

优良湖泊行列,“华北明珠”白洋淀连续 7 年平均生态水位保持在 7 米以上……截至目前,南水北调东中一线工程已累计向北方 50 多条河流进行生态补水,有效缓解了北方地区的生态缺水困境。

面向未来,南水北调工程建设将更加完善,效益将更加凸显。

中国南水北调集团相关负责人介绍,正加快建设引江补汉等一批国家水网重点工程,不断推进国家骨干水网与省市县水网互联互通、丰枯调剂、有序循环,更加充分发挥南水北调优化水资源配置、保障群众饮水安全、复苏河湖生态环境、畅通南北经济循环的重要作用。

(新华社北京 12 月 21 日电 记者 魏弘毅)

# 医魂薪火，生生不息 ——2025 年度吴阶平医学奖、医药创新奖颁奖典礼观察

“医学,关乎生命。每一次诊疗都需满怀敬畏,每一份坚守都应源自对生命最纯粹的热忱。”83 岁的眼科学专家、中国工程院院士谢立信在领奖台上,声音不高,却字字铿锵。

窗外冬意正浓,会场内暖流涌动。20 日在首都医科大学举行的 2025 年度吴阶平医学奖、吴阶平医药创新奖颁奖典礼,吸引医学界 600 余人现场见证这一庄严时刻。这位至今仍坚守门诊、带着十余名博士生的医者,坚定地选择回国,从零开始研制国产眼科显微器械,将半个多世纪的奋斗,归结为“一个执念”:中国的眼科医生,能在世界上最精密的显微镜下,为病人实施最细腻的手术。

颁奖典礼现场,荣膺 2025 年度吴阶平医学奖的肿瘤学专家、中国工程院院士郝希山,则为人们诠释了“择一事终一生”的承诺与践行。他创建“功能性胃空肠代胃术”治疗胃癌,为无数患者点亮生命曙光;建立起覆盖 400 万居民、历时近 30 年的全人群恶性肿瘤发病死亡监测系统;开展大规模中国妇女乳腺癌筛查……从事肿瘤临床和科研 50 余年,郝希山始终坚信“医学的终极价值,是敬畏生命、服务人民”。

德术并彰、创新致远。吴阶平医学奖,这一以中国科学院、中国工程院资深院士吴阶平命名的奖项,是在国家卫生健康委支持下,获得科技部批准的医药卫生领域的高级别奖项。吴阶平医药创新奖主要奖励年龄在 59 周岁以下,在医学、药学研究和应用领域取得创新性成就的优秀中青年医药工作者。

国家卫生健康委数据显示,2024 年末,全国卫生技术人员 1302.0 万人,其中执业(助理)医师 508.2 万人。吴阶平医学奖、医药创新奖激励一代代医者传承接力、攀登医学高峰。

现场被授予 2025 年度吴阶平医药创新奖的有心血管内科专家卜军、肿瘤外科专家王振宇、耳鼻咽喉科专家刘争、神经内科专家唐毅、临床药理专家崔一民。

有人守护心跳,有人对话大脑,有人钻研新药……他们是当代中青年医学工作者“顶天立地”的缩影。“顶天”,是瞄准国家重大需求和人民健康痛点;“立地”,是让科研成果走出实验室,真正惠及每位患者。他们的故事,融合着临床的精度、医学的温度和创新的锐度。

面对老龄化社会认知障碍疾病的严峻挑战,首都医科大学宣武医院常务副院长、国家神经疾病医学中心常务副主

任唐毅带领团队在过去十多年里,执着做着一件事:将艰深的机制研究、日常的临床实践与前沿的数字技术融合,构建起一套可推广、可复制的数字治疗模式。

“我们探索的,不是停留在纸面的论文,而是让患者真正受益的诊疗方案。”唐毅表示,科研的根必须深扎临床的土壤,叶才能繁茂于患者的福祉。

“什么是健康的生活方式?如何在源头预防疾病?”心血管内科专家、上海交通大学医学院附属仁济医院副院长卜军在获奖感言中连续发问,将目光投向疾病的源头。

这位深受前辈精神鼓舞的临床医生,坚信医学是需要终身学习的学科,他的探索从未停歇:将最新的科研成果,“无缝对接”到临床诊疗,让病患成为第一受益者。

医学的价值何在?医学教育如何让大学生更加理解“医生”二字的分量?这些颁奖之外的议题也让学生们不断受到启发与思考。

“发展祖国的医学事业,关键在人才;人才成长,离不开动力,而动力的重要来源是人才评价。”在现场主旨演讲中,吴阶平医学奖评审委员会主席、中国科学院院士韩启德表示,医学的根本在于解决病人的痛苦,技术的创新必须服务于生命的改善。要让更多潜心耕耘、追求医学真理的医生尤其是临床医生脱颖而出,获得尊重、受到鼓舞。通过优化评价与激励机制,推动形成求真务实、勇攀高峰的行业风尚,为医学高质量发展注入源源不断的人才动力。

专家对话环节中关于“如何改进我国医院和医生的评价制度”的探讨,将现场引入了更深层的思考:“好医生首先是看病的专家,科研应是水到渠成的探索”“评价的指挥棒,应该指向患者的真正获益和医学的实质进步”……

台上医学专家们思想激荡,如同为台下的医学生上了一堂思政“大课”。立志做人民信任的“好医生”,以坚韧突破科研壁垒,以仁心淬炼精湛医术,肩负起救死扶伤的神圣职责,成为更多医学家的追求。

医魂薪火,生生不息。典礼结束,人群缓缓离场。窗外,夜幕初降,报告厅内的温暖与光亮,仿佛医学精神之光,从这里出发,照亮更多生命的角落。

(新华社北京 12 月 21 日电 记者 李 恒)



12 月 21 日,消费者在银川火车站内的中欧班列进口商品(保税)店内选购商品。银川火车站中欧班列进口商品(保税)店依托中欧班列回程车的物流运输优势,将中欧班列沿线国家和地区的特色商品进口到国内,采用一般贸易和跨境保税相互融合的交易方式,让广大旅客享受到“一带一路”倡议的普惠福利。 新华社记者 邢广利 摄

## 保税店开进火车站

## 我国海上最大油田年产油气突破 4000 万吨

新华社北京 12 月 21 日电(记者 王悦阳)中国海油 21 日宣布,我国海上最大油田——渤海油田 2025 年累计生产油气当量突破 4000 万吨,创历史新高,为国家能源安全和经济社会高质量发展提供坚实保障。

渤海油田是我国海上产量最高、规

模最大的主力油田,现拥有 60 余个在生产油气田、200 余座生产设施,累计生产原油超 6 亿吨。近五年,渤海油田油气产量年均增长 5%,原油增量约占全国总增量近 40%。

中国海油天津分公司相关负责人表示,2025 年,渤海油田产能建设全面提

速,全年钻井井作业量创历史新高,高效推动垦利 10-2、渤中 26-6 等亿吨级油田在内的多个重点项目快速建成投产。

在全力拓展新油田产能的同时,2025 年渤海油田老油田年原油超 3200 万吨,稳产产量“基本盘”。

渤海油田加速推进数智化转型和

绿色低碳发展,关键装备国产化取得重大突破,成功投用首套国产化浅水水下生产系统。秦皇岛 32-6 智能油田通过无人化少人化、生产运营协同化等技术赋能传统油气生产。此外,我国最大规模海上油田岸电应用工程全面收官,超 80%油田接入岸电。

## 破解科技企业融资痛点

“科技之花”绽放,离不开金融活水精心浇灌。如何进一步提升金融服务质效、破解科技企业融资难题?

记者近期在安徽、江苏、广东等地调研时发现,在相关政策支持下,越来越多金融机构探索新路径,源源不断的金融“活水”正涌向创新高地。

### 着力改善科技企业融资环境

用声纹技术为工业设备量身打造“听诊器”,这是安徽中科昊音智能科技有限公司一直在探索的方向。近年来,公司业务拓展至新能源、钢铁等行业,随着服务场景和研发投入增加,企业研发资金保障愈发重要。

“今年我们加大与产业链企业合作,把声纹监测融入工业设备研发设计前端,这需要更多研发资金投入。”公司联合创始人徐泉告诉记者,关键时刻,兴业银行合肥分行通过“共同成长计划”,给企业提供了 2000 万元信用贷款,保障了研发资金。

徐泉口中的“共同成长计划”,是这两年来中国人民银行安徽省分行推出的创新举措,借助“基础借款合同+中长期战略合作协议”的模式,促成银企双方形成长期深度合作。截至 2025 年 11 月末,该计划已服务企业超 1.5 万户,发放贷款超 2100 亿元。

一直以来,缺少抵押物、难以估值评价等,是科技企业融资面临的主要问题,也是从中央到地方积极出台金融举措探索破题的方向。扩大科技创新和技术改造再贷款

规模至 8000 亿元,下调再贷款利率至 1.5%,建立债券市场“科技板”……今年以来,中国人民银行与有关部门紧密协作,综合运用信贷、债券、股权等手段,提升全链条的金融服务,不断加大科技研发和成果转化的资金支持。

在一系列举措助推下,科技金融领域的变化显而易见:科技型中小企业贷款余额同比增长连续多年保持 20% 以上,科技贷款新增额占各项贷款新增额比重接近三成,成为信贷增长的重要驱动力。

### 金融和科技“双向奔赴”共破难题

今年下半年,南京安泽信息技术有限公司实现关键技术突破;企业成功引进一项高校专利技术,显著优化了服务器算力架构,为公司数字化升级注入强劲动力。

“此次突破离不开中国银行 700 万元‘专利转化贷’的支持。”公司负责人刘旭铭表示,银行并未要求传统厂房抵押,而是聚焦企业即将产业化的专利技术价值,通过专业评估给予高分评价,最终帮助企业获得纯信用贷款。

越来越多科创企业的技术“软实力”正变成融资“硬通货”,这背后是银行不断优化放贷流程,以科技力量推动融资服务实现从被动响应到主动触达的跨越。

“我们为 401 万家企业客户建立动态数据库,依托大数据精准识别企业信用潜力,生成授信额度。”中国银行江苏省分行普惠金融事业部副总经理李

## 金融“活水”涌向创新高地

晓光介绍,在自主研发的“数智普惠”平台支持下,该行科技小微企业融资周期缩短超 60%,已有 4530 户科技企业通过平台快速获贷 334 亿元。

开发创新积分模型、设立科技金融中心、完善尽职免责制度……在“硬科技”助力下,金融机构积极推出更加适配的风险评估模型、“量体裁衣”的科技金融产品,组建“贴身服务”的科技金融团队,科技和金融相互促进、相向而行。

“科技创新有赖于良好的金融支持,金融发展也越来越依赖科技创新来拓展获客空间、优化评价体系。”西南财经大学中国金融研究院副院长董青马说,通过 AI 和大数据等,金融机构提升对科技企业“画像”的精准度,助力企业的“本领”成本钱、“知产”变资产。

### 增强协同效应激发科技金融潜力

无缆水下机器人在复杂环境精准作业,导缆机器人最大下潜深度达 4000 米……广东蓝潜海洋技术有限公司的机器人已在海上风电、核电等场景大显身手,订单量年均增速超 200%。

这家初创公司的快速发展,得益于“投、贷、担”一体化的协同授信模式:来自松山湖天使基金的股权投资、中国银行东莞分行的信贷资金、东莞市科创融资担保有限公司的担保,共同为这家企业注入近 2000 万元的资金。

近年来,我国持续完善多层次的金融服务体系,针对科技创新全链条,构建差异化的金融支持路径,强化多元

化、接力式的金融支持。一组数据很具说服力:“十四五”期间,科研技术贷款年均增长高达 27.2%,A 股科技板块市值占比超过四分之一,科技保险累计提供风险保障超 10 万亿元。

发展科技金融是一项系统工程,需要多部门“握指成拳”。今年 5 月,科技部、中国人民银行等七部门联合印发文件,提出着力构建同科技创新相适应的科技金融体制,健全科技金融统筹推进机制。

“借助科技金融统筹推进机制,我们强化政策协同和信息共享,完善服务生态,创新风险分担配套政策,金融服务科技创新的精准性和有效性不断提升。”中国人民银行深圳市分行副行长张春光介绍,截至 11 月末,在科技创新和技术改造再贷款政策激励下,深圳的银行机构向政策支持清单内 2843 家科技企业、122 个技术改造项目发放贷款余额 610.91 亿元。

近期召开的中央经济工作会议提出,坚持创新驱动,加紧培育壮大新动能,明确提出“创新科技金融服务”。

专家表示,根据中央经济工作会议相关安排,我国将继续实施适度宽松的货币政策,这将为破解科技企业融资问题提供适宜的货币金融环境。同时,随着金融供给侧结构性改革进一步深化,货币政策工具持续优化,金融机构将不断打破传统依赖,推动金融和科技“互促双强”。

(新华社北京 12 月 21 日电 记者 吴 雨 任 军)

## 冬至：冰雪王国启新章

12 月 21 日,迎来了二十四节气中的第二十二个节气,也是冬季的第四个节气——冬至。北半球将迎来昼最短夜最长的一天。

冬至,俗称“数九”“冬节”“长至节”“亚岁”,是二十四节气中最早被确定的节气之一。作为我国最北的省份,黑龙江的冬至,是白昼最短的告白,亦是阳气初萌的序曲。

当南国尚有暖阳眷顾,北纬 53 度的漠河北极村已沉入一年中最长的静夜。晨光在 8 时后才迟迟苏醒,15 时缓缓没人茫茫雪野。正是这极致的黑夜,让“冬至阳生春又来”的古老智慧尤为深刻。

人们常说“冬至大如年”。这一天,北方吃饺子,南方吃汤圆,还有一些地方会来上一碗热气腾腾的羊肉汤。这些都是属于冬至的仪式感与烟火气。

民间有谚语,“冬至不端饺子碗,冻掉耳朵没人管”。黑龙江冬至民俗,蕴藏着应对极寒的生活智慧与团圆温情。家家户户割倍声此起彼伏,热腾腾的蒸汽模糊了窗上的冰凌花,映照出人间烟火的诗篇。

齐齐哈尔市甘南县兴十四村,村民们聚在一起包冻饺子。零下二三十摄氏度的室外俨然一座天然“冰箱”,饺子在盖帘上宛如一个个元宝,只需一会儿工夫,就会冻得硬邦邦的,冻好的饺子用大袋子装起来,随吃随拿,这是东北人在严寒中摸索出的生活智慧。

冬至的黑龙江,是冰雪艺术与寒地经济的炽热交响。冰封的松花江冰层厚逾米余,印证着“北国风光,千里冰封”的磅礴诗意。冰雪在此刻凝为艺术,严寒化作热情,黑土地在零下二三十摄氏度的呼吸中,孕育着古老节令与现代文明交织的奇迹。

采冰人依循“冬至取冰,坚如玄铁”的古训,早上三四点钟便来到松花江上的采冰点,在江面上切割出晶莹的冰砖。不远处,一座冰雪梦幻的童话王国拔地而起。

以“冰天雪地 童话世界”为主题的第二十七届哈尔滨冰雪大世界已开门迎客,面积达 120 万平方米,总用冰用雪量达 40 万立方米,规模为历届之最。在园区内,以武汉黄鹤楼为原型的冰建,充满“鹤影掠空”的东方意境。以老哈尔滨火车站为蓝本的主形象大门、中华巴洛克风格的冰雪景观群,将这座城市的历史文脉凝结于冰雪之中。

“这是我从未见过的景象,太美了。”来自俄罗斯的游客娜塔莎说。

冬至的黑龙江,是自然法则的严酷考官,亦是文明智慧的璀璨舞台。当冰雕彩灯点亮哈尔滨的夜晚,当雪板划破寂静的原始山林,这片土地正以冰雪为媒,在至寒中锻造炽热,在极夜里守望晨光。

冬至,福至,愿你心底有光,不舍昼夜;愿你心有所念,皆如所愿。

(新华社哈尔滨 12 月 21 日电 记者 张 玥)

## 明明白白融资，实实在在减负 ——中国银行淮南分行“贷款明白纸”践行惠企承诺

本报讯 为贯彻落实国家减费让利政策,在人民银行淮南分行的指导下,中国银行淮南分行自今年 9 月起,创新推出“贷款明白纸”服务。该服务通过一张银行与企业共同填制的综合融资成本清单,清晰、完整地展示企业贷款全流程涉及的各项费用,进一步推动融资成本透明化、规范化。

企业贷款综合融资成本不仅包含利息支出,还涉及抵押费、担保费、中介服务费、过桥费等多种非利息支出。以往由于收费主体分散,费用名目不统一,企业往往难以以全面掌握实际融资负担。而“贷款明白纸”以“一纸集成、全程明示”的方式,将各项成本逐一列明,使减费让利政策更加精准直达市场主体,提升了企业

获取金融服务的透明度和获得感。

以安徽某科技公司为例,该企业在中国银行淮南分行申请流动资金贷款过程中,通过填写“明白纸”清晰发现,原本需自行承担的 550 元抵押登记费及 5876 元评估费均由银行主动承担,实实在在享受到政策红利,也对银行服务的专业与贴心表示高度认可。

开展贷款综合融资成本明示工作,不仅提升了企业对融资成本的知情权,也增强了金融服务实体经济的精准性与有效性。下一步,中国银行淮南分行将继续推动明示贷款覆盖范围扩大、清单流程优化、政策宣传深化,助力企业融资更加省心、顺畅、透明。(本报通讯员 田曹阳)