

# 让“工程师红利”持续释放

## ——我国工程科技人才队伍发展壮大有力支撑高质量发展

新华社记者 张泉 王鹏 温竞华

宇树机器人惊艳“亮相”、DeepSeek引领人工智能大模型发展潮流……高水平创新成果竞相涌现，背后是高水平人才队伍的支撑。

人才是第一资源。当前，我国工程科技人才队伍不断壮大、质量水平持续提升，为经济社会高质量发展强力赋能。外媒评价：中国的“工程师红利”正产生巨大回报。

“工程师红利”如何助力中国式现代化建设？未来如何持续释放“工程师红利”？新华社记者开展了深入采访。

### “工程师红利”加速显现

高能同步辐射光源成功发射第一束光、“梦想”号大洋钻探船建成人列、60MW/600MWh液态空气储能示范项目全面推进……2025中关村论坛年会开幕式上发布的十项重大科技成果，受到高度关注。

这是中国创新活力迸发的一个缩影。

工程师是推动工程科技造福人类、创造未来的重要力量，是国家战略人才力量的重要组成部分。2024年1月19日，“国家工程师奖”表彰大会在京召开，81名“国家卓越工程师”和50个“国家卓越工程师团队”获表彰，充分显示了党中央、国务院对工程科技人才的高度重视和殷切期望。

曾几何时，与主要发达国家相比，我国科学研究长期处于追赶状态，制造业长期处于国际产业分工链的中低端。如今，我国正在进行一场“华丽转身”。

广大工程科技人员勇攀高峰、锐意攻关，铸造一个个“大国重器”，攻克一项项关键核心技术，有力推动了我国科技创新和经济社会高质量发展。

——基础前沿研究不断取得世界级突破。

口径500米，反射面板总面积相当于30个标准足球场，能接收到百亿光年以外的电磁信号……“中国天眼”工程团队经过约30年技术攻关、四代科研工作者接续奋斗，实现了我国射电望远镜从追赶到领先的跨越，让中

国科学家站在了人类视野的最前沿。

近年来，在工程科技人员不懈努力下，我国建成高海拔宇宙线观测站、上海光源线站工程、午子工程二期、综合极端条件实验装置等一批科技基础设施，助力我国基础科学研究取得一项项世界级成果。

——战略高技术领域不断迎来新跨越。

用于运载零下163摄氏度的液化天然气（LNG），单次运载能力达27.1万立方米……这是中船集团沪东中华自主设计的世界最大的LNG运输船，目前已拿下24艘国际订单。沪东中华LNG运输船研制工程团队经过20余年接续攻关，打造造船业“皇冠上的明珠”，使我国大型LNG运输船建造实现从无到有、从追赶到领先。

“嫦娥”揽月，“天和”驻空，“天问”探火，“地壳一号”挺进地球深处，“奋斗者”号探秘万米深海，全球首座第四代核电站商运投产……广大工程科技人员接续奋斗，助力我国战略高技术领域不断迎来新跨越。

——经济社会高质量发展新动能持续涌现。

蛇年春晚，宇树机器人与人类舞者共舞，一举“走红”。在工程科技团队的悉心“调教”下，这款机器人能跑、能跳，还能完成后空翻等高难度动作，让人们看到了机器人产业发展的新机遇。

从北斗导航提供全球精准服务，到高铁技术树起国际标杆；从电动汽车、锂电池、光伏产品“新三样”引领出口增长，到新锐科创企业异军突起……中国工程科技人员不断开辟新领域新赛道，激发高质量发展新动能。

最新发布的《国家创新指数报告2024》显示，我国创新能力综合排名居世界第10位。北京大学国民经济研究中心主任苏剑认为，中国经济的发展动力正从人口红利向知识红利转变。

### “工程师红利”源自人才队伍壮大

美国一家智库机构的数据显示，2022年，在全球排名前20%的人工智

能研究人员中，有47%的人本科学业是在中国完成的，而在美国读完本科的仅占18%。外媒认为，更大的人才库让中国更有机会实现技术突破。

新中国成立70余年来，我国从“一穷二白”的农业国，到建立起独立的、比较完整的工业体系，再到成为世界第一大工业国，产业结构持续升级。这背后，国家对教育、科技和人才培养的高度重视是实现巨变的关键。

经过多年努力，我国研发人员全时当量连续多年居世界首位，形成了全球最完整的学科体系和最大规模的人才体系，工程师数量位居世界前列。

“为什么我们的学校总是培养不出杰出人才？”“钱学森之问”提出了我国高等教育如何提升质量的紧迫课题。如今，通过持续探索，我国高等教育质量不断提升，高水平工程科技人才大量涌现。

回忆起与国家卓越工程师学院的“初次见面”，北京理工大学国家卓越工程师学院2022级博士生路潇然依然印象深刻。

“面试现场除学校老师外，还有不少企业专家参与，提问更关注技术应用层面的问题。这让我意识到，卓越工程师必须将理论与工程实际充分结合，在实践中把握和解决‘真问题’。”路潇然说。

为破解关键领域高层次人才供给短缺问题，教育部2010年发布关于批准第一批“卓越工程师教育培养计划”高校的通知，旨在培养一大批创新能力强、适应经济社会发展需要的高质量工程科技人才。

这是我国工程科技人才梯队建设的一个生动缩影。如今，工程学已成为中国研究生阶段最受欢迎的专业之一，这为工程科技人才队伍的壮大提供了源源不断的后备力量。

与此同时，伴随着政策赋能、产业聚力，我国工程科技人才成长环境持续优化。

四川成都锦城湖畔，天府长岛数字文创园坐落于此，这里是电影《哪吒2》的诞生地。《哪吒2》制作链上的关键企业在这里集聚：可可豆动画

负责出品制作，墨境天合负责视觉特效，千鸟动画负责美术设计……

好IP的培育需要好的土壤。这里不仅诞生了“哪吒”系列电影，还聚合了从IP开发、内容制作到衍生品运营的完整产业链，大量工程科技人才在这里不断成长，众多企业逐渐发展壮大。

放眼全国，党的十八大以来，科技评价体系不断健全，知识产权保护制度持续完善，“揭榜挂帅”、松绑减负等举措不断推进，为工程科技人才搭建了更加广阔的舞台。

中国移动牵头的5G国际标准达数百项；《黑神话：悟空》跻身有史以来最畅销的30款游戏之列；中国企业推出的高性能、高开放度的AI模型给世界带来惊喜……“工程师红利”不仅成为推动我国经济高质量发展的重要力量，也为世界创造发展新机遇、注入发展新动力。

### 让“工程师红利”助力中国式现代化建设

推进中国式现代化，科技要打头阵。经济社会高质量发展对科技创新和工程科技人才队伍提出更高要求。如何进一步壮大工程科技人才队伍，如何通过深化改革充分释放人才活力，成为必须破解的重要课题。

——加强协同育人，进一步壮大工程科技人才队伍。

“大一选专业，大二选产业，大三选企业，大四选就业”“从开展工程训练到驻企毕业设计，本科生每年都必须参与综合实践”……3月29日，上海电机学院发布应用型人才培养模式改革方案，引导学生走进企业“真刀真枪”解决问题，在“一线战场”锤炼本领。

优化高等教育布局，加快推进地方高校应用型转型；推动学科融合发展，加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设；建强国家卓越工程师学院、国家产教融合创新平台……当前，我国扎实推进教育科技人才一体发展，一系列改革部署加快工程科技人才培养。>>>（下转4版①）

## 从“重复检”到“一单通” 桑植县打通“医检互认”梗阻

本报讯(上官智慧 王静)“现在带一周内的化验单就能直接看病，少挨针还省钱!”日前,在桑植县总医院集团就诊的张女士感慨。桑植县推行医学检验结果互认,终结了曾经“换家医院就要重复检测”的历史。

过去,县域内医疗机构检验结果互认不畅,患者辗转就医时往往被迫重复检查。2024年,桑植县纪委监委将此列为重点民生事项,推动卫健部门出台《临床检查检验结果互认实施方案》,建立100项影像、80项检验互认清单,打通3家县直医院和23个乡镇分院信息系统。目前,血常规、肝功能等高频项目实现“一单通”,其中,16个乡镇分院的部分拍片由县总医院统一诊断,既确保质量又避免重复检查。

72岁的谷某在官地坪镇卫生院完成CT检查后说:“省了200多元的检查费,还免了进城奔波。”数据显示,政

策实施后,县域患者人均检查费降低15%,就医时间缩短1小时,累计节省医疗费用176万余元。

桑植县卫健部门相关负责人介绍,这种改变不仅让群众省时省钱,更优化了医疗资源配置,让基层医院通过互认机制留住常见病患者,县级医院得以专注疑难重症诊疗,基本形成了“基层首诊、双向转诊”良性循环。

桑植县纪委监委同步开展医疗服务规范整治,组建专项督导组重点整治检测项目设置不合理等问题。目前,已通过医疗机构自查整改64个问题、处理32人,进一步推动收费标准透明化、诊疗行为规范化。

“检验结果互认是小切口,撬动了医改大民生。”桑植县纪委监委负责人表示,下一步将持续监督疏通就医堵点,让群众在减少重复检查、降低医疗负担中切实提升获得感。

## 张家界莓茶抢“鲜”上市

解雯惠 周汀

茶山吐翠,茶园飘香,又到一年春茶季。永定区各莓茶园陆续进入了春茶采摘期,近日,在永定区罗塔坪乡的茶园里,茶农们正抢抓农时采摘首批春茶,让春天的第一抹新绿抢“鲜”进入市场。

“我们3月30日就开始采摘第一批有机春茶,现在每天有20余人采茶,每天可以采茶260斤,都是采的芽头,春茶氨基酸含量高,滋味鲜爽。”张家界莲根农业有限公司负责人杨祚平介绍说,“我们公司与广东、湖北2家公司签订了莓茶订购合同,茶叶加工好直接销售给他们,完全不用担心销路,今年春茶价格很好,产品供不应求。”

“这是今年春天生产的第一批有机茶,马上就要带着精美包装发往广东、湖北。”杨祚平告诉笔者,新鲜的嫩芽采摘完成后,会立刻送往制茶车间进行加工,首先要摊青,然后放入机器杀青,再经过揉捻、析品、松包、干燥等工序后才能出炉,每一步

## 天门山景区清明假期接待游客超6万人

本报讯(全媒体记者 刘子京 海霞)踏青登高,享受美好春光。连日来,在天门山景区,来登高赏春的游客络绎不绝。

登上海拔1500多米的天门山,满眼皆是生机盎然的春日盛景。游客们悠然漫步在悬崖栈道上,远观天门洞,摆姿势、拍照打卡,欣赏壮丽山景。在景区标志性景点天门洞下,一家特色IP文创店门庭若市。店内整齐摆放着冰箱贴、拼图、魔方、衬衫等融合张家界文化元素的产品,形式多样、设计精美,吸引不少游客驻足打量。这些具有鲜明地域特色的文创产品,让五湖四海的旅客们在欣赏自然风景的同时,也有了带走张家界好礼的新选择。

为应对假期带来的客流高峰,景区开通双乘索道、三线游览、实名制分时预约等多种方式,让游客的行程更加方便快捷。

据初步统计,清明假期三天,天门山景区接待游客超6万人。

## 中国经济的暖意、新意、诚意

高文成

效益,全方位扩大国内需求”列为十大任务之首。《华尔街日报》等外媒认为,中国的消费和工业生产等领域展现出“令人惊讶的强劲迹象”。摩根士丹利、高盛等多家外资金融机构最近纷纷上调今年中国经济增长预期,外资企业对中国市场的信心不断增强。国际医药巨头阿斯利康宣布未来5年投资25亿美元,在北京建立第六个全球战略研发中心;全球化工巨头巴斯夫正在广东湛江建设总投资额约100亿欧元的一体化生产基地;上海浦东再迎13家跨国公司地区总部、4家外资研发中心……这些数字再次印证:与中国同行就是机遇同行,相信中国就是相信明天,投资中国就是投资未来。

市场有“暖意”,产业有“新意”。宝马正深化与中国领军科技企业的战略合作,深度融合云端交互能力与生成式人工智能的个性化体验……中国发展高层论坛2025年年会上,跨国公司负责人纷纷分享在中国携手创新的精彩故事。>>>（下转4版②）