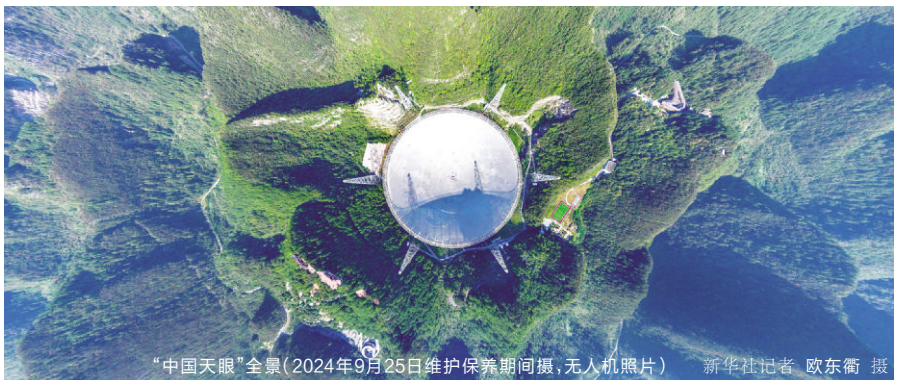
让“工程师红利”持续释放

——我国工程科技人才队伍发展壮大有力支撑高质量发展

新华社北京4月6日电（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。



“中国天眼”全景（2024年9月25日维护保养期间摄，无人机照片） 新华社记者 欧东衢 摄

“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”号大洋钻探船建成入列、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、子午工程二期、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。

培养更多优秀工程科技人才后备军，还要从娃娃抓起，在广大中小学生心中种下工程科技的“种子”。例如，宇树科技创始人王兴兴从小就喜欢做手工、“搞发明”，这为今天的创新打下良好基础。

从修订完善中小学科学及相关学科课程标准及教材，到要求跨学科主题学习原则上应不少于10%，再到逐步推动实现每所小学至少有1名具有理工类硕士学位的科学教师，我国正在全面加强基础教育阶段的科学教育，夯实工程科技人才根基。

——优化创新环境，充分释放工程科技人员创新活力。

多位受访专家表示，打造高素质高水平的工程科技人才队伍，要建立良好的科研保障环境，让工程科技人员回归科研本身，围绕国家战略需求，集聚力量进行原创性引领性科技攻关。

深化以创新质量、绩效、贡献为导向的科技评价改革；探索符合科技成果转化和创新创业客观规律的新管理模式；开展减轻科研人员负担系列专项行动……随着我国科技体制改革不断深化，我国工程科技人员创新环境将持续优化。

——搭建创新平台，将人才优势转化为产业动能。

广州，“百万英才汇南粤”春季大型综合招聘会上，一批企业高薪招聘自动驾驶算法工程师、AI引擎研发工程师；北京，2025中关村论坛年会上，一系列创新举措为高科技企业和工程科技人才搭建起“对接平台”……创新企业与高水平人才的相遇，必将碰撞出更多未来产业的“火花”。

企业出题、协同破题、市场阅卷，近年来，浙江宁波强化企业创新主体地位，探索完善协同攻关机制，目前已成立省、市重点企业研究院68家，组建创新联合体20家。“十四五”以来，企业牵头市级重大科技攻关项目数占比达64%，一批自主创新产品“上天入海”、服务“国之重器”。

深化科技成果转化机制改革，加强国家技术转移体系建设，加强技术经理人队伍建设……随着一系列改革举措的加速推进，我国工程科技人员将为高质量发展持续赋能。

“随着教育链、产业链深度融合，人才链、创新链有机衔接，政策链、服务链不断完善，我国‘工程师红利’将持续释放，为中国式现代化建设提供有力支撑。”中国国际经济交流中心研究员梅冠群说。

农业农村部部署开展2025年“绿剑护粮安”执法行动

新华社北京4月6日电（记者**胡璐**）农业农村部日前部署开展2025年“绿剑护粮安”执法行动，聚焦重点领域、关键时点、重要环节，集中力量严厉打击坑农害农、危害粮食安全和农产品质量安全违法行为。

据了解，今年执法行动主要包括农资质量执法、农产品质量安全执法、动植物检疫执法、畜禽屠宰执法、农业转基因生物安全监管执法等重点任务，努力维护农民群众合法权益，守护人民群众“舌尖上的安全”。

农业农村部法规司负责人表示，各地农业农村部门要将开展“绿剑护粮安”执法行动作为全年执法工作的主题主线，结合本地实际细化任务、压实责任。如制种基地要加大非法制种、套牌侵权等查处力度，牛羊主产区要重点查处牛羊养殖中非法添加等问题，蔬菜、水果和水产品主要产区要以非法使用禁用药物和常规药物残留超标作为执法重点，实现精准打击和有效打击。

这位负责人说，当前农业投入品多为全国范围内流通，生猪等畜禽多为跨区域调运，农业违法行为呈现主体多、链条长、跨区域的特点。要健全监管执法协作机制，强化检打联动；加强部门间、区域间执法协作，涉嫌犯罪的及时移送司法机关，形成执法合力。

约7.9亿人次 清明假期跨区域人员流动量创新高

据央视网4月6日消息 为期三天的清明假期6日结束。来自交通运输部的最新数据显示，假期三天，预计全社会跨区域人员流动量约7.9亿人次，日均约2.64亿人次，比去年同期增长7.1%，创清明假期出行量新高。假期第一天，全国铁路旅客发送量达2009.3万人次，创今年以来单日旅客发送量新高。

今年清明假期，全国多地天气晴好，公路人员流动量增幅明显，自驾出行占比超九成；银发列车、旅游专列密集开行；民航、水路客运量与去年同比增幅都超过了10%。

云南弥勒：清明踏青享春光

人们在云南省红河州弥勒市东风韵小镇游玩（无人机照片，4月5日摄）。清明假期，云南省红河州弥勒市天气晴好。市民和游客来到湖泉生态园、东风韵小镇、红河水乡小镇等地踏青赏景，享受春光。

新华社记者 **胡超** 摄

预计今夏我国渤海、黄海和东海北部海温略偏高

新华社北京4月6日电（记者**王立彬**）据国家海洋环境预报中心预测，今夏我国渤海、黄海和东海北部海温略偏高，东海南部和南海海温接近常年。

近日召开的2025年度全国海洋灾害预测会商会就今年海洋灾害情况进行了研判，结合2025年春季厄尔尼诺及气候预测意见预计，今年夏季赤道太平洋将处于中性状态，秋冬季存在再次转冷的可能。

2025年我国沿海将发生4至6次灾害性台风风暴潮过程，灾害性海浪过程38至42次，强风暴潮（含以上级别）主要影响我国东南沿海；在渤海、黄海沿海将发生3至4次灾害性温带风暴潮过程；我国近海赤潮生成次数为50至65次，其中赤潮影响较严重的区域主要为浙江海域。

2024年，我国海洋生产总值首次突破10万亿元，各级海洋预报主管部门成功应对了12次温带风暴潮过程、10次台风风暴潮、33次灾害性海浪过程等海洋灾害过程，有效保障了沿海地区的经济社会安全。

气象

今日	11℃~22℃	晴转多云，夜里起多云到阴，局部小雨。上午局部有雾。东南到南风5~6级，傍晚增强到5~6级阵风7级。
明日	13℃~23℃	多云。东南到南风5~6级。

关于征集舟山市中小微企业志愿服务专家的通知

为贯彻落实市委市政府关于促进中小企业发展的决策部署，进一步支持我市中小企业的健康发展与转型升级，舟山市经济和信息化局拟筹组“舟山市中小微企业志愿服务专家库”，现公开征集入库专家，旨在构建专业的志愿服务专家团队，为中小微企业的成长提供智力支持和技术保障。

一、征集范围

本次征集面向社会各界，涵盖政府部门、高等院校、科研院所、企事业等单位（包括在职和退休人员）。具体包括但不限于在项目申报、品牌设计、财务审计、法律服务、技术创新、人力资源、信息技术、知识产权、AI数字赋能以及在跨国企业管理、跨境金融、跨境知识产权等国际领域能够为企业提供专业指导的人士。

二、征集要求及条件

1.政治立场坚定，全面贯彻党的理论、路线、方针、政策，坚定拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”，遵纪守法，诚实守信。

2.具有良好的职业道德和专业素质，具备扎实的专业知识和丰富的实践经验，愿意为中小企业发展贡献力量。

3.身体健康，精力充沛，能够投入一定的时间和精力完成相关工作任务。

4. 自愿且能够参加有关志愿服务工作的研究、交流、评审、授课等活动，为中小企业提供高质量的智力支持。

5.原则上，高等院校及科研院所的人员应具备副教授、副研究员及以上职称。专业技术人员需持有相应的专业资格证书。若无相关资质，但在其专业领域拥有坚实的专业知识及突出成就，酌情录用。

三、征集流程

1.申请填报。有意加入“志愿服务专家库”的专家，请填写《舟山市中小微企业志愿服务专家库入库申请表》（详情见申报链接 https://www.wjx.top/vm/POXH0z7.aspx#），并附上个人简历及相关资质证书，材料可于2025年4月25日前发送至邮箱：zssqiz@126.com。

2.初审。舟山市企业之家对个人提交的申请材料进行真实性、合规性以及信用等方面的初步审查。

3.资格审核和结果公示。舟山市经济和信息化局对初审通过的专家进行最终评审，评审结果将在舟山市企业之家网（舟山市中小企业公共服务平台）公示。公示期5个工作日后，对入选的专家颁发聘书。

四、联系方式

联系电话：0580-2266615

联系地址：舟山市临城海天大道681号市行政中心1号楼4楼

舟山市经济和信息化局诚邀各界精英加入我们的志愿服务专家团队，共同为中小企业的繁荣发展贡献智慧与力量！让我们携手并进，共创美好未来！

舟山市经济和信息化局

2025年4月7日

中国体育彩票开奖信息

第25037期体彩6+1开奖号码：3 7 5 1 6 1 + 6
第25086期体彩排列3开奖号码：6 3 4
第25086期体彩排列5开奖号码：6 3 4 4 4
第25086期体彩20选5开奖号码：06 09 15 19 20
第25037期体彩7星彩开奖号码：0 2 2 2 6 6 + 7

本信息如与公证开奖结果不符，以后者为准。咨询电话：0580-2861788 http://www.zslottery.com

好运加满 活力全开

体彩顶呱刮陪你“好运加满”一整年！

25年来，舟山体彩累计销售89亿元，筹集公益金19亿元。

严厉打击私彩 远离非法彩票

扫一扫了解更多“舟山体彩”信息