

□新华社记者张泉 王鹏 温克华

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

清明假期全国安全形势平稳

新华社北京 4 月 6 日电 记者 6 日从应急管理部获悉，清明假期期间，全国应急管理系统全力做好安全防范和应急处置各项工作，确保假期安全形势稳定。截至当日 20 时，全国安全形势平稳，未发生重大及以上灾害事故。

节前，国务院安委会有关成员单位负责同志带队的 22 个中央安全生产考核巡

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

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% 的日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

清明假期全国安全形势平稳

查组赴各地开展安全生产明查暗访和专家指导服务，全力防范安全风险隐患。国家森防指办公室、应急管理部专门调度部署清明期间森林草原防灭火工作，向 10 个高火险省份发布高森林火险橙色预警，要求加强预防，落实预警响应措施，严格火源管控，强化应急准备。

假期期间，应急管理部动态分析研判

清明假期第三天绿色低碳祭扫群众超 600 万人次

新华社北京 4 月 6 日电（记者魏冠宇 朱高祥）6 日是清明节假期最后一天，祭扫人数较前一日继续回落。记者从民政部清明节祭扫工作办公室获悉，6 日全国有 6.55 万家殡葬服务机构提供现场祭扫服务，共有 30.7 万名工作人员参与服务保障工作；共接待现场祭扫群众

767.12 万人次，疏导祭扫群众车辆 155.98 万台次。

其中，选择绿色低碳祭扫方式的群众 603.96 万人次，占现场祭扫总人数的 78.7%；全国开通 1576 个网络祭扫平台，服务网络祭扫群众 11.71 万人次；全国殡葬服务机构共安葬骨灰 6030 份，



▲科研人员在综合极端条件实验装置（怀柔）超快光场物性研究系统实验站调整光路（2024 年 10 月 16 日摄）。新华社记者金立旺 摄

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。（新华社北京 4 月 6 日电）

清明假期全国安全形势平稳

灾监测巡护。

据悉，国家综合性消防救援队伍假期期间共接警出动 2.2 万余次，排查旅游景区、宾馆民宿等单位 1 万余家，发现并督促整改火灾隐患 1.1 万余处。国家安全生产应急救援队伍出动约 3380 人次，为 480 余家企业提供风险防范和安全技术服务。

间仍会有部分群众进行祭扫。民政部清明节祭扫工作办公室提醒广大群众注意安全、绿色出行、文明低碳祭扫，并继续指导各地民政部门 and 殡葬服务机构满足群众祭扫需求，确保祭扫活动绿色文明、平安有序。

□新华社记者邓茜 闫洁 宿亮

博鳌亚洲论坛 2025 年年会上，记者常和受访嘉宾约在新闻中心门口见面，很多嘉宾无需任何提示，总能准确抵达，他们对这里的“地形”比记者还熟悉。

奥纬咨询董事合伙人本·辛芬德费尔（中文名：贝哲民）笑着告诉记者，由于年年参会，他完全有信心当论坛的“官方导游”。熟悉，因为常来；常来，因为看到这里的勃勃生机。

南海水碧风轻，北国柳绿燕来，中国大地充满春的气息。从中国发展高层论坛 2025 年年会，到博鳌亚洲论坛 2025 年年会，再到 2025 中关村论坛年会，全球工商界代表近距离观察中国，感受中国经济迸发的“新”意和活力，探讨全球经济的前行方向，共同聚焦发展，应对时代挑战。

增长动力之“新”，源自高质量发展培育动能。

今年的中国发展高层论坛年会以“全面释放发展动能，共促全球经济稳定增长”为主题，参会跨国企业国家范围更广，首次参会的跨国企业数量更多，行业门类覆盖更全，再次表明外资企业持续看好中国、做多中国。

参加论坛的德国博世集团董事会主席斯特凡·哈通深有感触：“我们看到中国企业在技术创新上不断突破，产业升级速度超出预期。对于像博世这样的企业而言，中国市场不仅是销售增长点，更是技术研发和产业变革的重要驱动力。”

今年以来，中国经济亮点频出，“杭州六小龙”等初创企业不断涌现新突破，彰显“未来已来”的科技创新集群效应；长春、重庆等城市继“尔滨”之后接连“出圈”，凸显冰雪、文旅等产业不断创新服务模式，释放增长潜力；电影《哪吒 2》跃居全球票房前列并带动周边消费，成为文化消费新热点，折射出中国电影和文创产业的巨大创新发展空间。

随着“两重”“两新”政策力度加大，政策效果继续显现，中国经济展现出转型发展的广阔空间。今年以来，中国经济运行延续上年四季度以来的回升态势，发展新动能逐步增强，前两个月，规模以上高技术制造业增加值同比增长 9.1%，比上年全年加快 0.2 个百分点。“人工智能+”等创新实践带动高端制造快速发展。

从梅赛德斯-奔驰集团股份公司董事会主席康林松谈起“中国是第二故乡”到宝马集团董事长齐普策口中的“家在中国”，这不仅生动展现出跨国企业与中国市场建立的深厚联系，更包含对中国经济前景的长期信心 and 与中国同行的共同期待。

在德国管理咨询公司罗兰贝格全球管委会联席总裁丹尼斯·德普看来，中国迈向高质量发展，持续推动创新。在复杂多变的国际环境中，中国经济的稳定性和增长潜力为全球投资注入信心，对全球投资者保持强大吸引力。

发展图景之“新”，源自新质生产力塑造未来空间。

“没走几步就能遇上一个人机。”这是 2025 中关村论坛年会现场“最具科幻感”的真实写照，近百台人形机器人花式炫技，活跃在迎宾、交流、主持、表演、服务等多个场景中，让现场科技感拉满。

机器人打太极拳、踢足球、弹钢琴、写书法，还有“机器人店员”递上醇香的现磨咖啡……为人类未来生活图景提供无限想象空间。

博鳌亚洲论坛年会同样“科技范”十足，从光能发电的“零能耗”会议建筑，到经过 100% 电气化改造、实现零化石能源使用的厨房，处处彰显出绿色低碳生活新风尚。

在世界经济论坛前董事弗兰克·于尔根·里克特看来，中国培育新质生产力，以科技创新驱动产业升级和可持续发展，为世界带来更多发展机遇。

今年以来，以深度求索（DeepSeek）为代表的创新突破掀起“中国科技风潮”，量子计算及生物技术等新兴领域跑出加速度，展现出中国科创的强劲能量，向“新”而行成为世界看好中国经济发展前景的共同认知。

完备的产业体系、丰富的应用场景、超大规模的市场、数量庞大的人才队伍……跨国企业借助中国的创新生态优势，正紧锣密鼓地在华增资扩产，推动自身生产能力和研发水平提质升级。

沙特基础工业公司首席执行官阿卜杜拉哈曼·阿尔-法季说，中国持续推进制造业升级和新兴产业快速增长，为跨国公司带来新机遇。“创新与合作是实现可持续发展的核心驱动力，中国市场无疑是我们全球战略布局的核心组成部分。”

毕马威中国经济研究院院长蔡伟认为，中国在全球科技与创新驱动领域成果亮眼。中国企业正向高端化迈进，在华深耕的跨国企业应更好融入中国科创浪潮，共享中国大市场机遇。

共赢前景之“新”，源于高水平开放展现合作诚意。

中国经济的增长与创新，与长期坚持对外开放的基本国策密不可分。中国致力于推动贸易和投资自由化便利化，积极营造市场化、法治化、国际化一流营商环境，打造透明、稳定、可预期的政策环境。

持续推进高水平对外开放，展现出中国开放大门越开越大的诚意。在保护主义阴影笼罩全球经济、冲击国际贸易秩序的背景下，中国成为确定性的绿洲和投资兴业的沃土，为各方提供共赢发展的宝贵机遇。

“到中国去”成为越来越多跨国企业的共识，近 5 年，外商在华直接投资收益率约 9%，位居全球前列。

今年的博鳌亚洲论坛年会以“在世界变局中共创亚洲未来”为主题，体现了中国作为亚洲大家庭重要成员，推动各方凝聚共识，把握普惠包容的经济全球化发展大势，努力为推动世界经济增长作出新的“亚洲贡献”。

三场国际性论坛上，中国持续释放扩大高水平开放的积极信号。

“中国是永不停歇的创新者。”辛芬德费尔说，从世界工厂到加强科技创新，中国发展令全球受益。在泰国正大集团资深副董事长谢毅看来，中国持续营造市场化、法治化、国际化营商环境，为外企在中国的发展带来更多机遇。

事实不断证明，中国过去是、现在是、将来也必然是外商理想、安全、有为的投资目的地，与中国同行就是与机遇同行，相信中国就是相信明天，投资中国就是投资未来。

开放合作是历史潮流，互利共赢是人心所向——这是春季三场国际性论坛与会者的共同呼声。面向未来，中国将与各方携手，以创新创造开辟新机遇，以开放合作激发新动能，以稳定、建设性的政策取向应对世界经济面临的不确定性挑战，为各国联动发展、共同繁荣贡献强大力量。

向世界传递『春之声』——从三场国际论坛看中国经济向『新』大勢

（新华社北京 4 月 6 日电）