

## 我国载人月球探测工程登月阶段任务稳步推进

科技日报北京3月3日电(记者付毅飞)记者从中国载人航天工程办公室获悉,2025年中国载人航天工程将扎实推进空间站应用与发展载人月球探测两大任务。目前中国空间站在轨运行稳定、效益发挥良好,载人月球探测工程登月阶段任务各项研制建设工作按计划稳步推进。

据悉,2025年,工程规划了2次载人飞行任务和1次货运飞船补给任务,执行2次载人飞行任务的航天员乘组已经选定,正在开展相关训练。目前,中国空间站在轨实施180余项空间科学研究与应用项目,涉及空间生命科学

与人体研究、微重力物理和空间新技术等领域,取得了多项开创性成果。

近日,中国载人航天工程办公室与巴基斯坦太空与高层大气研究委员会正式签署合作协议,开启了中巴两国载人航天领域深化合作新篇章,迈出了中国选拔训练外籍航天员参与中国空间站飞行任务的第一步。按计划,双方将利用一年左右的时间完成选拔工作,巴基斯坦航天员将在中国接受全方位的系统训练。根据中国空间站的飞行任务规划安排,将在未来几年内择机安排巴基斯坦航天员与中国航天员一道进入中国空间站执行短期飞行任务。

瞄准2030年前实现中国人首次登陆月球的目标,载人月球探测工程登月阶段任务各项研制建设工作按计划稳步推进。目前,长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、望宇登月服、探索载人月球车等主要飞行产品处于初样研制阶段,取得了阶段性进展。文昌发射场登月任务相关测试发射设施设备正在有序开展研制建设,测控通信、着陆场等地面系统已完成总体方案,将继续开展各项目建设。后续,船、器、箭、服等主要飞行产品将重点开展初样各项大型试验。为有效提高研制工作质量与效益,登月任务将持续推动工程数字化研制转型。

## AI赋能数智化 激活中国制造业“新脉动”

### 创新激发新动能

◎本报记者 韩荣 宋迎迎 魏依晨

在机械臂的精准舞动与数据流的无声奔涌中,中国制造业正经历着一场由人工智能(AI)驱动的数智化蜕变。

3月2日,科技日报记者走进太重智能高端液压挖掘机产业园区时,1216台机器人正合力演奏全自动化生产的进行曲。在这里,只需8.8分钟,一块钢板便可以跑过5公里长的生产线,变身成为工程挖掘机的一部分。

“机器人协同作业,让我们实现了‘钢板进、整机出’的全流程自动化生产。”在全国两会召开之际,太重集团技术中心高级工程师朱少辉代表告诉记者,“数智化转型,为企业带来了前所未有的变化。”

然而,技术瓶颈、产业链协同不足以及人才短缺等问题,仍制约着行业的进一步发展。在此背景下,如何突破底层技术、实现全产业链智能化,成为代表

委员们关注的核心议题。

### 数智化驱动制造业升级

工业和信息化部数据显示,截至2024年12月20日,我国已建成1200余家先进级智能工厂和230余家卓越级智能工厂,智能制造取得了长足发展。

朱少辉表示,从全国来看,技术瓶颈仍是智能制造发展的一大挑战。尽管AI在智能制造中发挥了重要作用,但仍有诸多底层技术亟待突破,这需要相关主体的持续努力。

此外,朱少辉认为,我国大中小企业在数智化转型中的协同水平也有待提升,尤其需要强化产业链龙头企业企业的支撑带动作用。

江西省萍乡萍安钢铁有限公司(以下简称“萍安钢铁”)已有70年的发展历史。近年来,通过装备的不断升级,萍安钢铁的自动化水平稳步提升,生产也迈上了新台阶。

不过,萍安钢铁安源炼铁厂技术员温菲代表发现,在这个老牌钢铁企业中,仍有部分生产一线岗位采用效率较

低的手动操作模式。如何降低工人的劳动强度,提高生产效率?温菲认为,关键要深入挖掘拓宽AI应用场景,为AI与制造业的深度融合牵线搭桥,进而实现精准对接。

温菲告诉记者,传统行业仅在单个工序点推进智能化是远远不够的,而是要通过智能制造的系统化、集控化等更高目标的实现,最终推动智能制造“全链贯通”。

### 跨学科攻坚与人才培养并重

作为国家智能制造标杆企业,海尔集团近年来正以AI技术重塑产业和经济形态。

“对制造业而言,AI最大的价值在于全场景的穿透力。”海尔集团董事局主席、首席执行官周云杰代表认为,AI通过海量工业数据的训练和多模态能力的融合,能够实现跨设备、跨产线、跨产业链的全局优化,推动产业体系的数智化发展。

“企业要么与AI同进化,要么被AI边缘化。”周云杰认为,企业在AI应用上应根据自身特点制定战略。一方面,企业应以场景为牵引,加快AI应用落地。

(下转第二版)

## “破四唯”立新标 人才评价用能力贡献“说话”

### 改革释放新活力

◎本报记者 刘垠

虽无论文发表,也未曾主持纵向科研项目,但凭借100多项专利授权和丰富的科研成果,王世波被引进为江南大学化学与材料工程学院教授。两年后的2023年,王世波以重大成果回报这场“双向奔赴”的选择。

“学校坚持‘破四唯’立新标,明确应用研究和技术开发类人才评价聚焦技术突破和产业贡献。”日前,王世波在接受科技日报记者采访时说,得益于宽松的科研环境和多元的评价机制,自己牵头开展的全球首套石油基万吨级顺酐加氢制备丁二酸酐直接联产PBS项目取得重大进展,有效解决了生物可降解材料PBS及PBST产业快速发展的“卡脖子”难题。目前,该成果已在山东日照落地转化并实现规模化量产。

王世波的例子,只是我国近年来“破四唯”的一个缩影。

全国政协常委袁亚湘院士深有感触地说,在科技界呼吁建议和相关部门的重视推动下,人才评价导向

在往好的方向发展推进,数论文数量、看影响因子的现象进一步减少。

### “唯论文”得到遏制

“国家层面在机构评估、项目评审、人才评价改革(以下简称‘三评’改革)中落实破除‘唯论文’不良导向的改革要求,并推动各单位推行代表性成果制度。在科技人才评价改革试点任务中进一步开展分类评价,部署破除‘唯论文’要求。”科技部人才中心研究员林芬芬告诉科技日报记者,目前“唯论文”倾向得到有效遏制,许多高校和科研院所进一步完善了分类和贡献导向的代表性成果评价制度。

随着“破四唯”专项行动步入第七个年头,“一篇文章不发也能晋升职称”已不再是新鲜事。

“2018年,科技部等五部门开展‘破四唯’专项行动以来,最大的变化是在认识层面,大家对破除‘唯论文’逐步形成共识,这很不容易。”全国人大代表、北京市科学技术研究院创新发展战略研究所所长伊彤表示,我国科技界、教育界、产业界结合各自定位和特色,对建立体现质量和贡献的评价体系进行了探索,取得一定成效。

记者采访中得知,一些单位淡化了论文要求,论文不再作为必备条件或前置条件。作为科技人才评价改革试点单位,四川大学华西临床医学院在2023年职称评审中,未使用论文条件获评高级职称的人员占比为34.4%。

随着科技人才评价改革试点工作的深入推进,基础评价类不把论文数量、影响因子高低等作为量化考核评价指标,应用研究和技术开发类不得以是否发表论文作为主要评价指标……以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系正在加快建立。

### 立新标尚需探索

从2013年成为全国政协委员开始,袁亚湘的提案总离不开人才,并坚持为青年“发声”。

“前几天,西南某师范大学老师还说,学校发了一张表,明确一个年度要完成几篇文章、申请多少基金的任务。”袁亚湘叹了口气,“彻底扭转‘唯论文’‘数项目’的倾向还任重道远啊。”

袁亚湘的说法得到了林芬芬佐证。在她参与的相关调研中,这也是科研人员集中反映的问题。

(下转第二版)

## 全国政协十四届三次会议举行新闻发布会

新华社北京3月3日电 全国政协十四届三次会议新闻发布会3日下午在人民大会堂举行。大会新闻发言人刘结一宣布,全国政协十四届三次会议将于3月4日下午3时在人民大会堂开幕,3月10日上午闭幕,会期6天。

新闻发布会上,新闻发言人与中外记者深入交流,1个多小时的时间里回答了中外记者十几个问题。

### 人民政协事业取得新进展、新成效

人民大会堂一层新闻发布厅座无虚席,中外记者早早到达会场,摄像机、相机、手机等设备一齐上阵,将发布会情况实时向世界各地播报。

刘结一表示,大会期间,将安排开幕会、闭幕会以及2次大会发言,在委员驻地分别举行多次界别小组会议,部分界别举行界别协商会议。开幕会、闭幕会邀请外国驻华使节旁听。除了3日的新闻发布会外,大会还将举办3场“委员通道”采访活动。

2024年是人民政协成立75周年。在回顾过去一年工作时,刘结一表示,一年来,全国政协坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,聚焦推进中国式现代化目标任务,加强思想政治引领,积极建言资政,广泛凝聚共识,推动各项履职工作不断深化。

坚持中国共产党对人民政协的全面领导。全国政协落实中共二十届三中全会关于健全全过程人民民主制度体系,健全协商民主制度的改革部署,把中国共产党领导落实到政协工作各方面全过程。



3月3日,全国政协十四届三次会议新闻发布会在北京人民大会堂举行。大会新闻发言人刘结一向中外媒体介绍本次大会有关情况并回答记者提问。 本报记者 洪星摄

题专题研究42项,举办各类协商议政活动85场次,办复提案5000余件。凝心聚力画好最大同心圆。坚持大团结大联合,做好民族、宗教、港澳台

侨方面增进团结工作,统筹开展公共外交、民间外交、智库外交,持续推进委员履职“服务为民”活动,帮助解决群众急难愁盼问题。(下转第三版)

### 聚焦民营企业

◎本报记者 宋迎迎 金凤 江耘 陈汝健

前不久召开的民营企业座谈会上提出,中国特色社会主义制度具有多方面显著优势,社会主义市场经济体制、中国特色社会主义法治体系不断健全和完善,将为民营经济发展提供更为坚实的保障。

随着中国经济从高速增长转向高质量发展,民营经济也正在经历从“要素驱动”到“创新驱动”的转型。如何以法治手段护航民营企业的创新信心和成果?今年全国两会前夕,科技日报记者采访了部分代表委员。

### 营造公平创新环境

“相比优惠奖励,民营企业更渴盼长期稳定的法治环境。”3月3日,北京德恒(石家庄)律师事务所负责人齐明亮委员表示,近年来,我国不断强化民营经济法治保障,从颁布中小企业促进法到出台优化营商环境条例,从修改反垄断法到推进民营经济促进法立法,不断完善法律体系,为民营企业大展拳脚筑牢了法治保障。

2024年全国两会,齐明亮提交了《关于对民营经济促进法立法中的几点建议的提案》。今年,他继续聚焦民营经济法治建设,并围绕遏制逐利性执法提出具体建议,推动民营经济持续健康发展。

“市场经济本质上是法治经济,要用好法治力量,在市场准入、要素分配、参与竞争等各个方面让民营企业享受同等待遇,呵护民营企业安心经营、全力创新。”齐明亮说。

当下,民营企业已成为中国科技创新的重要力量。从数据看,民企贡献了全社会约65%的发明专利与70%的技术创新成果。在国家高新技术企业中,民营企业占比也已扩大至92%以上。

过去一年,致公党江苏省委副主委、南京大学民营经济研究所所长杨德才委员深入多地调研,亲身感受到民营经济的创新活力。他表示,科技创新离不开尊重原创、公平竞争的良好法治环境。要让民营企业在创新方面作出更多贡献,各方仍需持续发力。

“要通过不断完善法律体系,规范市场竞争行为,打造真正有利于创新的法治环境。”杨德才强调,“同时,要建立健全企业平等参与国家科技战略决策和科技项目的机制,确保民营企业获得更多的参与机会。”杨德才还呼吁加大对创新型民营企业创新技术、创新产品的扶持力度,帮助民营企业解决新技术、新产品推广应用难题。

民营经济是典型的“环境经济”。营商环境的优劣,企业家感受最直观。天能控股集团董事长张天任代表表示:“目前,民营企业的创新环境正在逐步优化,但它们仍面临一些挑战,尤其对一些中小企业而言,资金和资源受到较大限制。”他认为,要通过立法明确对民营企业创新的支持措施,持续完善营商环境、公平对待民营企业,才能让全社会创新创业的活力竞相迸发。

### 筑牢知识产权“防火墙”

科技进步日新月异,大数据、人工智能、基因技术等新领域新业态蓬勃发展,知识产权案件也随之频繁涌现,尤其是在中小企业中的科技型企业,知识产权纠纷不断上升。

“创新本已不易,假冒伪劣、恶性模仿现象屡禁不止,严重损害了创新型企业的创新动力。”杨德才表示,应依法严惩侵犯知识产权犯罪,严格落实知识产权侵权惩罚性赔偿制度,让“真创新”受到“严保护”,激发民营企业原始创新活力和创造潜能。

同样关注民营企业知识产权保护问题的,还有山东曜琴岛律师事务所首席合伙人李连祥委员。他呼吁,要完善知识产权保护法律体系,明确侵权行为认定标准和法律责任,加大对侵权行为的惩处力度,切实维护权利人的合法权益。同时,要完善知识产权质押融资政策,建立健全评估和处置机制。

“在拓展海外市场时,一些当地‘专利流氓’的‘碰瓷’让我们不胜其扰。”位于广东省广州市的一家智能设备公司负责人谈到发展面临的风险挑战时表示。原来,该公司是行业里的佼佼者,却因遭遇来自海外的商标专利阻击,阻碍了他们参与国际市场竞争的脚步。

对此,张天任建议建立跨国知识产权合作平台,帮助企业在国际市场上更好地维护创新成果。他还呼吁扩大建设知识产权保护工作站、指导站等机构,并定期上门给予企业指导,加强知识产权法律法规的宣传和教育,帮助企业更好地应对复杂的专利纠纷。

## 全国政协十四届三次会议今日下午3时开幕

### 十四届全国人大三次会议今日举行预备会议

新华社北京3月3日电 全国政协十四届三次会议将于3月4日下午3时在人民大会堂开幕。

开幕会上,与会全国政协委员将审议通过政协第十四届全国委员会第三次会议议程,听取政协全国委员会常务委员会工作报告和政协全国委员会常务委员会关于政协十四届二次会议以来提案工作情况的报告。

中央广播电视总台将对开幕会王沪宁作全国政协常委会工作报告进行电视直播;新华网将对开幕会作网络图文直播。

4日上午,十四届全国人大三次会议将举行预备会议,选举大会主席团和秘书长,表决大会议程草案。预备会议后,大会主席团举行第一次会议。12时,十四届全国人大三次会议将举行新闻发布会,由大会发言人就大会议程和人大工作相关问题回答中外记者提问。

导读

### 本报今起推出两会特刊

(第五、八版)