

我国载人月球探测任务稳步推进

主要飞行产品将重点开展初样各项大型试验

新华社北京3月3日电(李国利、李陈虎)记者3日从中国载人航天工程办公室获悉,瞄准2030年前实现中国人首次登陆月球的目标,我国载人月球探测工程登月阶段各项任务研制建设工作按计划稳步推进。

2025年,中国载人航天工程将扎实推进空间站应用与发展 and 载人月球探测两大任务,为推动科技强国、航天强国建设作出更大贡献。

据介绍,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,将陆续开展各

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。

相关新闻

神舟二十、二十一号航天员乘组已选定 正在开展相关训练

新华社北京3月3日电(李国利、李陈虎)我国今年将发射神舟二十号、神舟二十一号载人飞船,目前航天员乘组已经选定,正在开展相关训练。

这是记者3日从中国载人航天工程办公室了解到的消息。

2025年,中国载人航天工程将扎实推进空间站应用与发展 and 载人月球探测两大任务,为推动科技强国、航天强国建设作出更大贡献。其中,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。2次载人飞行任务期间,主要任务是实施航天员出舱活动和货物气闸舱出舱任务,继续开展空间科学实验和技术试验,开展平台管理工作,航天员保障相关工作以及科普教育等重要活动。

中国空间站建成以来,工程全线密切协同,先后组织完成4次载人飞行、3次货运补给、4次飞船返回任务,5个航天员乘组、15人次在轨长期驻留,累计进行了11次航天员出

舱和多次应用载荷出舱,开展多次舱外维修任务,刷新航天员单次出舱活动时长的世界纪录,完成包括2名港澳载荷专家在内的第四批预备航天员选拔、低成本货物运输系统择优并启动研制、《中国空间站科学研究与应用进展报告》(2024年)发布等工作。

目前,中国空间站在轨运行稳定、效益发挥良好,已在轨实施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。

2月28日,中国和巴基斯坦签署合作协议选拔训练航天员,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。据介绍,中国载人航天工程立项实施以来,始终坚持“和平利用、平等互利、共同发展”的原则,着眼面向全人类共享中国发展成果,主动开放中国空间站合作机会,积极为构建人类命运共同体贡献力量。

中国科学家成功研制“祖冲之三号”量子计算原型机

可读取比特和182个耦合比特,多项关键性能指标大幅提升

新华社合肥3月3日电(记者 徐海涛 何曦悦)记者从中国科学技术大学获悉,近期该校潘建伟、朱晓波、彭承志等成功构建105比特超导量子计算原型机“祖冲之三号”,处理量子随机线路采样问题的速度比目前国际最快的超级计算机快千万亿倍,再次打破超导体系量子计算优越性世界纪录。3日国际知名学术期刊《物理评论快报》发表了这一成果,审稿人认为其“构建了目前最高水准的超导量子计算机”。

量子计算被认为是下一代信息革命的关键技术,量子计算优越性像个门槛,验证了量子计算机超越传统计算价值的可行性,是量子计算具备应用价值的前提条件,也是一个国家量子计算研究实力的体现。

2021年,潘建伟团队成功构建66比特的超导量子计算原型机“祖冲之二号”,求解量子随机线路采样问题比当时全球最快的超级计算机快1000万倍以上。经过三年多聚力攻关,他们新研制的“祖冲之三号”包含105个

可读取比特和182个耦合比特,多项关键性能指标大幅提升。

经测试,“祖冲之三号”完成83比特32层的随机线路采样,以目前最优经典算法为比较标准,计算速度比当前最快的超级计算机快千万亿倍,也比2024年10月谷歌公开发表的最新成果快百万倍,为目前国际超导体系中最强的量子计算优越性。

国际学界主流观点认为,量子计算发展需经历“三步走”:第一步是实现量子计算优越性;第二步是研制可模拟数百个量子比特的量子模拟机,解决一些超级计算机无法胜任、具有重大实用价值的问题;第三步是大幅提高量子比特的模拟精度、集成数量和容错能力,研制可编程的通用量子计算机。

据悉,“祖冲之三号”科研团队正在量子纠错、量子纠缠、量子模拟、量子化学等多方面加快探索。

“我们正在开展码距为7的表面码纠错研究,取得进展后再扩展到9和11,为实现大规模量子比特的集成和模拟铺平道路。”朱晓波说。

两个油田诞生! 我国东部新增1.8亿吨页岩油储量

新华社北京3月3日电(记者 戴小河)中国石化3日宣布,经自然资源部评审认定,旗下新兴、溱潼油田均为典型的陆相断陷盆地页岩油,新增探明地质储量1.8亿吨。这标志着我国东部陆相页岩油资源高效勘探开发部署意义重大。

页岩油是赋存于富含有机质页岩层系中的石油资源。我国页岩油资源勘探潜力大,是重要战略资源,将成为我国原油长期稳产的重要接替力量。

自然资源部油气储量评审专家组组长李敬功说,此次评审首次应用我国自主制定的页岩层系页岩油储量估算行业标准及特色陆相页岩油系统资料,评审出我国首批陆相断陷盆地页岩油田,为后续页岩油评价技术规范完善及储量评审工作积累了宝贵经验。

新兴油田地处渤海湾盆地济阳拗陷,溱潼油田位于苏北盆地。评审确

认,两油田页岩油均存于古近系断陷湖盆深水湖泊相富含有机质页岩中,具有厚度大、面积广、分布稳定、埋深大的特点,几乎无砂岩或碳酸盐岩等夹层,属于典型的陆相断陷盆地基岩型页岩油。其发育分布特征与北美海相沉积盆地不同,具有年代新、成熟度低、断裂复杂、矿物成分特殊以及高温高压等特性,勘探开发难度达世界级水平,且无经验可借鉴。

新兴、溱潼古近系页岩油具有高产稳产特性。两油田页岩地层压力大、可压性好,单井产量高、试采效果佳、稳产时间长。

中国石化有关负责人说,下一步将持续完善页岩油资源分级分类评价体系,高标准建设胜利济阳页岩油国家级示范区,对苏北盆地展开评价,积极筹备东濮、沁阳、綦江等新区。力争在“十五五”期间,年均新增探明储量超1亿吨,“十五五”末页岩油年产量达200万吨。

帮助更多患者“听得见、说得出口” 耳鼻喉科价格立项指南发布

新华社北京3月3日电(记者 徐鹏航)记者3日从国家医保局获悉,近日,国家医保局印发《耳鼻喉科医疗服务价格项目立项指南(试行)》,将原有价格项目统一整合为164项,指导各地规范耳鼻喉科医疗服务价格,帮助更多患者“听得见、说得出口”。

在人工耳蜗方面,为配合人工耳蜗集采政策落地实施,立项指南设立了“人工耳蜗适配”“人工耳蜗植入”“人工耳蜗取出”等项目。其中,“人工耳蜗植入”将“耳蜗畸形”作为加收项,鼓励医疗机构为复杂病例患者提供更为规范的治疗服务,充分反映复杂医疗技术价值。对于因感染、磕碰等原因导致植入体损坏需取出的情况,“人工耳蜗取出”价格项目也提供了明确的收费依据。

在助听器方面,国家医保局调研了解到不少老年人因为助听器影响而放弃使用助听器。为此,此次立项指南专门规范“助听装置适配”“骨导式助听装置植入”“中耳助听装置植入”“助听植入装置取出”等价格项目。据悉,国家医保局下一步将指导各地合理制定价格水平,促进医疗机构为听力减弱的老年人提供更精细的助听装置植入和调试服务,更好满足不同类型听损老年人的就医需求。

在喉科方面,随着医疗技术的不断发展,一些新兴的喉科技术成为改善喉癌患者生活质量的关键。如喉全切术后辅助发音管植入,是喉全切术后重新获得言语功能的重要方法,目前国内仍处于推广阶段。为鼓励项目普及,立项指南设立“发音装置安装、发音装置取出/更换”项目,鼓励医疗机构为发音障碍患者提供诊疗服务。

据悉,下一步,国家医保局将指导各省份医保局参考立项指南,制定全省份统一的价格基准,由具有价格管理权限的统筹地区对照全省份价格基准,上下浮动确定实际执行的价格水平。

共绘中国式现代化新图景 ——2024年代表委员履职故事

近日,带着人民的重托与期待,约5000名代表委员,将奔赴北京,参加一年一度的全国两会。

一路走来,他们以实干为笔、奋斗作墨,努力交出不负时代、不负人民的履职答卷。故事里,有广开言路的倾听,有同心同向的奔赴,有大江大河的壮美。

2024,落笔有声。2025,梦想起航。

心系百姓 脚踏实地

西南山区,大渡河谷。绿松石般的河水如窄窄的刀背将四川省雅安市汉源县境内的高山一分为二。

晨光照亮北岸山腰上的永利彝族乡古路村,身披“查尔瓦”(彝族披风)的全国人大代表、古路村党支部书记郑望春,顺着窄窄的骡马道,来到村民申绍华家。

全国两会即将启幕,赴京前,他再听听乡亲们声音。柴房里热茶滚烫,老乡亲们你一言我一语。

“我家里人口多,有关部门能不能对农村医保再出点好政策?”申绍华说着,郑望春记着,笔尖在纸上沙沙作响。这位来自“天梯村”的代表,带上全国人代会的建议都与乡亲们关心的乡村振兴有关。从基础设施建设到特色产业,再到农村网络提升,火塘边、田埂上,都是他体察民情、思考问题的地方。

黄土高原上的陕西省延安市甘泉县,全国人大代表、桥镇村党支部书记樊九平则把调解室当成搜集社情民意的窗口。

张家盖房挡了王家的光、东家的羊跑进了西家的玉米地……人们都说,“麻烦事”只要找到“樊公道”,就到头了。多年来,他坚持“一碗水端平”处理矛盾。

不光化解纠纷,樊九平还从纠纷里研究问题,形成了不少接地气、带露珠的建议。“进城务工人员要面对房贷、子女教育等问题,收入顾得了这边,顾不上那边。留守老人需要得到大家关注。”

脚下沾有多少泥土,心中就怀有多少真情。

“帮扶专家对接是否顺畅?”“让定向医学生留下来还有哪些困难?”……

尽管已结束在贵州省黔南布依族苗族自治州三都水族自治县帮扶半年多,偏远地区医疗人才短缺问题依然是全国政协委员、遵义医科大学附属医院副院长傅小云放不下的牵挂。

一年来,他持续调研、培训、义诊,乡村卫生院的医生都见过这位毫无架子的专家。结合基层医疗卫生服务实际情况,傅小云就优化农村订单定向医学生培养使用提出意见建议,旨在打造欠发达地区“带不走的医疗队伍”。

足迹深深,奔赴不停。

初春的严寒尚未退去,在平均海拔超过4000米的藏北高原,全国人大代表、西藏自治区那曲市巴青县江绵乡坡荣塘村党支部书记记德义又一次来到牧场。

“糌粑酥油茶要够”“医疗保险报销弄不懂的地方随时找我”……每次下乡,她都走村入户,把百姓冷暖放在心上。去年,她把促进农牧民富裕的建议带到了大会上。

今年,其德关注乡村环境整治、生态保护,希望能让更多人看到高原的蓝天和草原,“我愿意用一生造福这片土地”。

爱拼会赢 敢创未来

位于武汉的中国光谷,活力升腾。

“从零起步到世界领先,26年来我们没有一刻停止创新。”全国人大代表、武汉高德红外股份有限公司董事长黄立说,新兴产业与未来产业,是科技变革的风向标,更是经济高质量发展的“突破口”,唯有迎难而上、向新求变,才能在全球竞争中掌握主动权。

2024年政府工作报告首次提出开展“人工智能+”行动,人形机器人等产业方兴未艾,孕育强劲的创新动能,黄立就推进植入式脑机接口技术创新发展提交了建议,今年他将聚焦低空经济与无人机产业高质量发展。

高质量发展的鲜明导向下,代表委员敏锐洞察行业前沿趋势,努力为培育新质生产力、建设现代化产业体系贡献力量。

走访企业了解新技术转化应用、人才招引留育的瓶颈,仔细记录企业发展过程中的建议诉求……最近一段时间,

全国人大代表、浙江宇视科技有限公司研究院院长周迪频频深入企业调研。

20多份建议,是他一年来的调研成果。其中一份建议,聚焦优化我国海外专利布局,提升企业全球竞争力。“随着更多企业‘走出去’步伐加快,我国在海外专利布局方面存在突出短板。希望这份建议能为更多国际化企业提供助力。”

科技创新浪潮奔涌,新情况、新挑战伴生相随。

网络安全是全国政协委员、奇安信科技集团董事长齐向东的专业领域。他深入一线,在产业创新中寻找新技术隐患的破解之道,希望推动“AI+安全”创新应用,护航千行百业向人工智能要生产力。

“人工智能是新一轮科技革命的核心技术,它让人们的生产更高效、生活更便捷,但也伴生了数据泄露、‘深伪’诈骗等安全威胁。”齐向东说,今年将围绕科技创新、网络安全、民营经济继续建言,与国家发展同频,与时代浪潮共舞。

民之所望 国之大者

点滴微光,写就壮丽诗行。来自基层的声音,通过代表委员汇集起来,融入国家发展大计。

2月20日,北京,全国人大机关办公楼,多名全国人大代表和部委面对面,分享过去一年高质量办理代表建议的生动故事。

“教育部深入实地调研,将我的建议写入了有关政策文件,切实推动了职业教育高质量发展。”全国人大代表、通用技术齐齐哈尔二机床有限责任公司配套分公司精密车间党支部书记、马恒昌小组组长马兵说。

蜿蜒的嫩江哺育着富饶的黑土地,70多年前,工人马恒昌为中国机械工业发展作出贡献;如今,这位劳模的后代马兵,在工厂数字化转型中建功立业。

“喊破嗓子,不如做出样子!”多年来,马兵铆足干劲,参与技术攻关21项,实现革新成果15项。走工厂、进技校,他为产业工人鼓与呼,就加强职业教育助力技能人才培养提出建议。这份建议被教育部和人社部重点办理,推

2025上海国际机床展开幕

3月3日,参观者在一个进行作业演示的机器人前驻足观看。

当日,2025上海国际机床展在国家会展中心(上海)开幕。国内外1200家行业企业参展,聚焦新能源汽车、电子设备制造和航空装备等热门行业加工解决方案,集中展示数控机床核心功能部件、激光加工设备以及磨削钣金工具等产品和技

■新华社记者 方喆 摄

我国实名注册科技志愿者超520万人

新华社北京3月3日电(记者 温竞华)记者3日从中国科协举办的2025年学雷锋科技志愿服务周上获悉,我国在科技志愿服务平台上实名注册科技志愿者超520万人,科技志愿队伍超11万个,年均开展活动30余万场,彰显出科技志愿服务的时代价值和蓬勃活力。

据介绍,近年来,我国科技志愿服务进入蓬勃发展新阶段,广大科技志愿服务组织和科技志愿者围绕国家发展战略,在科技咨询、技术推广、科学教育、健康义诊、社会服务等领域积极作为,成为增进民生福祉、促进社会和谐的重要力量。

在第62个学雷锋纪念日到来之际,中国科协于3月1日至7日在全国范围广泛开展科技志愿服务活动,包括技术服务类志愿服务、民生类志

愿服务、科普类志愿服务、应急类志愿服务和专业志愿服务五大类。

根据活动安排,中国科协层面举办先进典型示范活动,开展全国学会科技志愿服务工作骨干能力提升活动、助春耕科技志愿服务联合行动、中国科技馆系列志愿讲解活动。各全国学会发挥学科专业优势,组织动员学会会员围绕乡村振兴、科教兴国、美丽中国、健康中国等领域开展科技志愿服务活动。

同时,各地方科协所属科技志愿服务组织,依托新时代文明实践中心、党群服务中心等阵地开展各种类型科技志愿服务。各有关单位、高校科协、企业(园区)科协和社会组织结合工作职能,组织所属科技人员开展有特色、有影响的科技志愿服务活动。

