

叩问苍穹 探索不停

新华社记者

习近平总书记深刻指出，探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。

给航天工作者回信、致电，同正在太空执行任务的航天员“天地通话”……习近平总书记始终高度关注我国航天事业发展。

全年实施宇航发射任务64次，再创历史新高；中国空间站全面建成，梦圆“天宫”；首次在月球上发现新矿物“嫦娥石”，中国再添“太空印记”……过去一年，中国航天以高质量创新引领高质量发展，中国人探索太空的脚步正迈得更稳更远。

在4月24日第八个“中国航天日”到来之际，中国航天以勃发之气，巡天探宇叩问苍穹，向着建设航天强国的目标勇毅前行。

成就非凡：中国航天奋楫再扬帆

“这么美的地方，我还会再来，我必须再来。”2005年，随神舟六号载人飞船在太空俯视地球的航天员费俊龙，面对苍穹许下了心愿。

多年后，在距离地面400多公里的轨道上，中国人自己的“太空之家”——中国空间站已全面建成，正式开启长期有人驻留模式。

4月15日，航天员费俊龙、张陆在地面工作人员和舱内航天员邓清明的密切配合下，完成了神舟十五号航天员乘组第四次出舱活动，刷新中国航天员单个乘组出舱活动纪录。

航天员在空间站忙碌的同时，地面上的南海之滨，工作人员为长征七号遥七运载火箭安全运抵文昌航天发射场“保驾护航”。它的“乘客”天舟六号货运飞船正等待与其携手遨游星汉，续写中国空间站的传奇。

由蔚蓝星球飞向浩瀚星空，中国航天奋楫再扬帆。

2020年12月17日，嫦娥五号携带1731克月球样品返回地球，对于样品的研究随即紧锣密鼓地展开。

经国家航天局批准，自2021年7月12日发放首批月球科研样品以来，已向98个科研团队发放五批样品，共计发

放198份65.1克，已有60多项成果在国内外重要学术期刊发表。

“月壤每一颗都非常珍贵，研究团队是一颗一颗挑选着、计算着使用。”中核集团核工业北京地质研究院第一批月球样品责任人黄志新研究员说。

正是在14万个月球样品颗粒中，我国科学家分离出一颗方圆约10微米大小的单晶颗粒，并成功解析其晶体结构。首次发现的月球上的新矿物被命名为“嫦娥石”。我国也成为世界上第三个发现月球上新矿物的国家。

此外，通过对样品中的辉石、橄榄石和斜长石矿物开展研究，科学家分析了不同矿物中水的成因、含量与赋存状态。中国科学家发现嫦娥五号着陆区矿物表层中存在大量的太阳风成因水，证实了月表矿物是水的重要“储库”，为月表中纬度地区水的分布提供了重要参考。

水是生命之源。“嫦娥”在月球发现了水的踪影，“祝融”也在火星“找水”。

在法国巴黎举行的第73届国际宇航大会上，我国科学家介绍，在地质年代较年轻的祝融号着陆区发现了水的活动迹象，表明火星该区域可能含有大量以含水矿物形式存在的可利用水。

新征程上，中国航天事业的发展已步入快车道，探索宇宙的脚步更加铿锵。

顶天立地：航天科技成果加速转化为高质量发展注入新动能

4月的酒泉卫星发射中心，戈壁滩上腾“风云”。

不久前，我国首颗低倾角轨道降水测量卫星——风云三号G星，搭乘长征四号乙运载火箭在酒泉卫星发射中心直冲霄汉，全球降水测量卫星家族再添“中国造”。

太空中，颗颗中国明“星”熠熠生辉——不论何方，“北斗”帮你导航；足不出户，“风云”为你预知天象；地处偏远，通信卫星助你联通世界。

不仅“顶天”，更要“立地”。航天技术正走进千家万户，赋能千行百业。据统计，我国在轨运行工作航天器数量超过600颗，有2000多项航天技术成果服务国计民生，在国土、测绘、环保、应急救援等重要领域发挥关键作用。

“当前，我国遥感卫星应用迈入了一

个新阶段，农业、自然资源、生态环境、水利、林草等重点行业已经实现由示范应用转入主体业务服务，遥感卫星已成为推进国家治理体系和治理能力现代化不可或缺的手段。”国家航天局对地观测与数据中心主任赵绍说。

航天领域先进成果如何推动地方高质量发展？在2023年“中国航天日”的主场活动举办地安徽省合肥市能够找到答案。

安徽省政府办公厅副主任张亚伟介绍，世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”、国内首颗商业SAR卫星“海丝一号”、“天竺星座”首发星“巢湖一号”等多颗卫星，推动安徽省空天信息产业从无到有、从小到大。

如今，安徽省已形成以合肥、芜湖为带动，以航天宏图、中科星图为牵引，集聚110多家上下游企业、研发机构的产业集群，彰显出厚积薄发、动能强劲的发展态势。

不久前，2023年先进技术成果交易大会在江苏苏州举行，先进技术成果长三角转化中心落户一年多以来，实现132个项目落地，为高质量发展注入新动能。

“我们探索有效市场和有为政府相结合的成果转化路径，期望为全国开展成果转化起到一定的借鉴作用。”国家航天局局长张克俭说，期待各方进一步并肩携手，汇聚先进技术，培养专业队伍，尊重市场规律，用好资本力量，持续挖掘释放先进技术成果潜能，为加快实现高水平科技自立自强作出新的更大贡献。

以梦为马：加快建设航天强国

“与天和核心舱不同，问天实验舱里的睡眠方向是纵向的。”“天宫课堂”上，航天员刘洋在空间站里一边“飞着”，一边给孩子们讲课。

另一边，在地面的教室里，师生们发出阵阵惊叹。身临其境的科普体验，让梦想不再遥远。

飞天梦永不失重，科学梦张力无限。今年春节期间，电影《流浪地球2》火热上映，片中许多的科幻场景令人叹为观止。

航天重大工程的进展为繁荣航天文化艺术创作厚植了良好的土壤和环境。

只有点亮航天梦想，做好科学普及，才能不断汇聚建设航天强国的磅礴之力。

“夜空中最亮的星，能否听清……”4月21日，在位于北京西郊的中国航天科工集团二院，伴随着北京玉泉小学儿童合唱团同学们悦耳的歌声，院士代表、大国工匠、青年航天人、中小学师生汇聚一堂，共庆即将到来的第八个“中国航天日”，并发布最新编写的《追梦天空》《砺剑天空》系列图书。

近年来，航天题材文化艺术影视作品不断涌现，航天文旅产业发展壮大，一大批航天科普图书、航天科普课程等深受喜爱。今年航天日期间，系列科普活动看点更足。

“我们将举办航天开放日、科普讲堂、知识竞赛、有关交流与研讨等一系列活动。”国家航天局系统工程司副司长吕波说，相关航天展馆、航天设施将集中向社会公众和广大中小学生开放，一批院士专家走进校园，为青少年进行科普宣讲。

穷理以致其知，反躬以践其实。一代代航天人踔厉奋发，一批批报国者以梦为马。

展望未来，人类终有一天会走出地月系进入行星际。而中国必将秉持和平与合作的“和合”理念，凝心聚力启新程。

张克俭表示，我国将继续实施月球探测工程，发射“嫦娥六号”探测器，完成月球极区采样返回，发射“嫦娥七号”探测器，完成月球极区高精度着陆和阴影坑飞跃探测，完成“嫦娥八号”任务关键技术攻关，与相关国际组织和国际合作伙伴共同开展国际月球科研站建设。

探索浩瀚宇宙，中国的目光不仅局限于月球——

实施行星探测工程，发射小行星探测器，完成近地小行星采样和主带彗星探测，完成火星采样返回，木星系探测等关键技术攻关，论证太阳系际探测等实施方案……一项项面向前沿的重大航天任务工程正有条不紊向前推进。

“仰望宇宙之大，俯察品类之盛。”中华民族千百年来的飞天梦想正在航天人的接续奋斗中一点点实现，其积淀而成的航天精神，犹如璀璨星辰，必将激励无数来者叩问苍穹、探索不停。

（记者李亚彪 胡洁 宋晨 徐海涛 吴慧珊）（据新华社北京4月23日电）

大兴调查研究之风 持续推动工会蹲点工作走深走实

（上接第1版）

二要进一步突出加强调查研究。蹲点工作在基层一线展开，加强调查研究既是题中应有之义，又是贯彻落实党中央关于大兴调查研究重大决策部署的重要契机，必须贯穿蹲点工作全过程。要以贯彻习近平总书记重要论述、指示批示精神和党中央决策部署为重点，以发现和解决基层实际问题作为切入点和落脚点，紧紧围绕当地推动高质量发展、构建新发展格局的主要任务，当地企业组织形态和职工队伍结构变化，当地推进产业工人队伍建设改革进程等，聚焦职工群众最关心最直接最现实的利益问题，听取基层呼声、意见和建议，全面了解情况，深入研究问题，寻求破解之道。要重视基层创新实践，把基层探索实践的好经验、好办法挖掘出来，研究总结其中具有普遍指导意义的规律，对看得准、有共识、行得通的及时巩固提升到政策层面，把蹲点调研成果转化成为制度和务实举措，推动工会改革进一步向基层延伸。

三要进一步突出做好维权服务。在党委、政府统一领导下，做好维权服务工作，为基层和职工办实事、解难事，这既是党对工会的要求，也是职工群众对工会的期盼。要坚持以职工为中心的工作导向，扭住基层工会工作面临的突出问题、职工群众普遍反映的热点问题和“急难愁盼”问题，充分发挥蹲点工作组和蹲点干部的主观能动性，与当地工会一道主动加强与党委政府和相关部门对接，协调解决企业稳工稳产、职工技能素质提升、劳动争议调处、困难帮扶等涉及职工切身利益的实际问题。认真履行工会维权服务基本职责，推动企事业单位依法开展集体协商、实行民主管理，加强工会劳动法律监督，深化职工之家建设。持续关注新就业形态劳动者、农民工、城市困难职工等群体，千方百计创造条件，提供符合他们实际需求的暖心服务，为他们解决好“关键小事”，以扎实的工作作风和良好的工作成效，让职工群众真正感受到工会是职工之家。

四要进一步突出夯实基层基础。基层工会是工会工作的基础和关键。各级工会和蹲点工作组要适应企业组织新形式和职工队伍新变化，着力创新建会入会方式，推动消除工会组建盲区 and 空白点。大力推行“重点建、行业建、兜底建”模式，以货车司机、网约车司机、快递员、外卖配送员等为重点群体，最大限度吸收新就业形态劳动者入会。以“六有”为基本标准加强基层工会规范化建设，落实职工代表大会、厂务公开、基层工会会员代表大会、会员评家等民主制度，及时宣传推广蹲点服务基层、夯实基层基础的好典型，带动更多的基层工会建起来、转起来、活起来。结合开展“县级工会加强年”的主要任务，当地企业组织形态和职工队伍结构变化，当地推进产业工人队伍建设改革进程等，聚焦职工群众最关心最直接最现实的利益问题，听取基层呼声、意见和建议，全面了解情况，深入研究问题，寻求破解之道。要重视基层创新实践，把基层探索实践的好经验、好办法挖掘出来，研究总结其中具有普遍指导意义的规律，对看得准、有共识、行得通的及时巩固提升到政策层面，把蹲点调研成果转化成为制度和务实举措，推动工会改革进一步向基层延伸。

五要进一步突出强化组织保障。要树立“一盘棋”思想，加强蹲点工作的统筹部署，一体推进、上下联动。地方工会要发挥主体作用，结合实际积极稳妥推进蹲点工作。各产业部门要积极支持配合，在政策指导、配置资源等方面主动提供帮助。充分尊重蹲点单位的意见建议，多在指导和和服务基层工会上下功夫，明确职责任务，加强协作配合，形成工作合力。定期对蹲点工作开展阶段性总结，对梳理出来的问题清单、实际困难一抓到底、务求实效，使蹲点工作成为工会转作风、办实事、解难题的有效载体，真正推进工会工作高质量发展。

（徐留平同志系中华全国总工会党组书记、副主席、书记处第一书记）

中国周边传播战略论坛举行

本报讯 4月22日，第五届中国周边传播战略论坛暨中广联广播电视研究会年会在华侨大学厦门校区举行，100多名专家学者代表参加了此次论坛。中国侨联、福建省侨联、国家广电总局国际合作司、华侨大学等单位有关负责人出席开幕式。

论坛期间，9个省级广电媒体与40多家高校的周边国家研究机构发起了“关于成立中国周边传播共同体”的倡议。倡议指出，中国与周边国家具有相似的文化背景和历史渊源，建设周边传

播共同体是中华文化走向世界的必然选择，也是加强与周边国家合作、促进地区和平稳定的重要举措。

论坛同时举行华侨大学中国周边传播研究院揭牌暨首批研究员聘任仪式。首任院长为著名学者，华侨大学新闻与传播学院特聘教授、博导，北京大学视听传播研究中心主任陆地。研究院聘任6位有全国影响的专家学者担任资深顾问，聘任14位来自全国学界与业界的精英担任研究员。

（辛文）

（上接第1版）

围绕今年工会的重点工作，湖南工会提出“一二三四五”工作思路，即始终贯穿全面学习把握落实党的二十大精神这一主线，持续推进产业工人队伍建设改革和工会改革，统筹完善工会组织、工会治理、职工服务三大体系，大力实施“凝心”“树模”“铸匠”“强基”四大工程，全面开展助力职工消费、支持职工就业创业、新就业形态劳动者维权服务、工会数字化转型、工会党建引领五大行动。

深化工会改革创新，湖南工会将以开展“县级工会加强年”专项工作为重点，大力实施强基工程，持续为基层工会赋能增效；通过工会数字化转型，让工会工作系统性重塑、整体性变革，全方位赋能。

以推动高质量发展、提高职工生活品质的新成效检验主题教育成果。当前，湖南工会系统正着力推进“产改”，深入实施“铸匠”“树模”工程，持续开展培育湖湘工匠“百万”工程、“一户一产业工人”培养工程，着力构建完善技能形成体系、劳动

和技能竞赛体系、劳模工匠荣誉体系。

围绕“职工生活品质提升”这一重点工作，湖南工会今年提出一系列精准对接职工群众需求的务实举措。打造以工会法律援助、工会法律顾问和集体协商三项内容为核心的“3+N”维权服务平台；开展新就业形态劳动者维权服务行动等。

“把开展主题教育作为一项重大政治任务抓紧抓好抓实，与落实‘五个年’建设和‘一二三四五’工作思路、筹备湖南工会十七大、大兴调查研究、解决职工群众急难愁盼等结合起来，切实把教育成果转化为工作成果、政治成果。”周友要求。

突出创先争优，努力在主题教育中彰显工会形象，打响工会品牌。记者了解到，湖南工会将会把主题教育开展情况作为领导班子和领导干部年度考核、党组织书记抓党建述职评议考核重要内容。

家庭成长计划·亲子“悦”读公益行动启动

本报讯（记者陈俊宇）4月22日，由全国妇联家庭和儿童工作部指导、中国妇女发展基金会主办的家庭成长计划·亲子“悦”读公益行动发布暨阅读分享活动在北京举办。全国最美家庭、首都最美家庭、儿童家庭代表等近200人出席活动。

家庭成长计划·亲子“悦”读公益行动通过面向广大家庭组织开展灵活多样、内容丰富的亲子阅读活动，发放亲子阅读书包，邀请在亲子阅读领域具有丰富理论和实践经验、热心阅读推广公益事业各界人士担任公益行动宣传大使，培育开展亲子阅读指导的领读者队伍等，传播亲子阅读理念和方法，引导家长重视亲子阅读，提高阅读指导能力，帮助儿童从小养成阅读习惯，涵育家庭阅读风尚，培育良好家风。

成都市新都区着力优化营商环境

本报讯 今年以来，成都市新都区行政审批局围绕“一心三区”“建圈强链”战略重点，千方百计助企纾困，增强企业活力，着力优化营商环境。

1月28日，成都“12345亲清在线”正式发布，新都区通过“12345亲清在线”和“企业管家”双轨运行，围绕“高效服

（雷云通）

“微奖励”激发科技创新“强动能”

（上接第1版）

据统计，近5年，甘肃省总工会共为省级示范性劳模创新工作室下拨创新补助经费396万元，带动地方及企业行政投入4.7亿元，支持各级劳模创新工作室完成技术创新项目1.6万余项，创造经济效益54.25亿元，培养人才7.37万人。

同时，省总还下拨860万元补助资金支持各类创新班组，各基层工会通过资金配套、带动、影响企业行政投入创新经费共计5.98亿元，支持创新型班组共完成技术创新项目1.6万余项，创造经济效益54.25亿元，培养人才7.37万人。

2020年1月，金川集团铜业公司贵金属分厂提纯班班长潘从明带领团队主创的“镍阳极泥中铂钯铼绿色高效萃取技术”项目获国家科技进步二等奖。

团队成员、潘从明的徒弟王得瑜激动地说：“立足岗位、扎根一线、钻研技术、解决难题，我们一线产业工人也能为国家贵金属产业的延链、补链、强链提供技术创新支撑，成为强工业、强企业行动中的奋斗者和主力军。”



“启航新征程”摄影作品展开幕

4月23日，小朋友在展览现场拍摄展出的摄影作品。

当日，“启航新征程”第十届中国女摄影家协会会员作品展在山东寿光莱博会展馆内开幕。两年一届的会员作品展是中国女摄影家协会的品牌活动，本届展览以“启航新征程”为主题，共展出111幅（组）作品。

新华社记者 张玉薇 摄

过去一年，你读了几本书？

——第20次全国国民阅读调查结果发布

新华社记者 史竞男 冯源 张晓洁

你有读书的习惯吗？过去一年，你读了几本书？23日在杭州开幕的第二届全国全民阅读大会上，发布第20次全国国民阅读调查结果。调查发现，2022年我国成年国民包括书报刊和数字出版物在内的各种媒介的综合阅读率为81.8%，保持增长态势。

人均一年读几本书？

据统计，2022年我国成年国民人均纸质图书和电子书阅读量均较上年有所提升。其中，人均纸质图书阅读量为4.78本，高于2021年的4.76本；人均电子书阅读量为3.33本，高于2021年的3.30本。

此外，全国城镇居民对公共阅读服务设施的使用满意度持续提升。就使用

情况看，我国城镇成年居民中，使用过公共图书馆的比例为14.9%，使用过社区阅览室、社区书屋或城市书房的比例为12.1%，使用过报刊栏的比例为10.3%。其中，对公共图书馆的使用满意度最高为78.2%，对社区阅览室、社区书屋或城市书房的满意度为72.5%，对报刊栏的使用满意度为60.6%。

“在杭州，覆盖全市的公共图书馆、城市书房、农家书屋以及社区文化家园、新时代文明实践中心等众多阅读新空间，让每天读书看报、每月读本好书‘益景’变‘风景’。”杭州市市长姚高员说。

我们花多少时间阅读？

调查发现，传统纸质媒介中，2022年我国成年国民人均每天读书时间最长，为23.13分钟，比2021年增加了2.08分钟。而在数字化媒介中，我国成年国

民和手机“最亲密”，人均每天手机接触时长为105.23分钟，比2021年增长了4.11分钟。

中国新闻出版研究院院长魏玉山介绍，我国成年国民读书时间和网络阅读时间同步保持增长，手机阅读等“轻阅读”占用阅读时间越来越长，“深阅读”有待加强。本次调查发现，3.3%的人认为自己阅读数量很多，11.2%的人认为比较多，55%的人认为数量一般，还有30.5%的人认为数量很少或比较少，提升全民阅读水平需久久为功。

“纸读”“数读”谁更受青睐？

纸质图书阅读历史悠久，数字化阅读方兴未艾。此次调查显示，2022年，45.5%的成年国民倾向于“拿一本纸质图书阅读”，与2021年的45.6%基本持平。我国成年国民图书阅读率为59.8%，纸

质图书阅读仍是“第一阵营”。

调查还发现，目前，我国成年国民数字化阅读倾向进一步增强，手机阅读成为主要形式。2022年，有77.8%的成年国民进行过手机阅读，比2021年增长了0.4个百分点。“听书”和“视频讲书”正成为新的阅读选择，35.5%的成年国民有听书习惯。

在人工智能已经普及的数字化时代，阅读的意义是什么？中国作协副主席李敬泽认为，阅读是一个不可替代的过程，是跟随作者经历创造的过程。“你可以流着汗在奔跑中经历西湖，也可以躺在床上刷刷手机去经历西湖。我还是倾向于自己跑过去。阅读就是跟着作者跑步的过程，跑着跑着就产生了自己的创造力，从苏东坡的西湖，跑向自己的西湖。”

（据新华社杭州4月23日电）