

习近平复信古巴科学家裴德乐

新华社北京10月31日电 近日,国家主席习近平复信古巴著名科学家裴德乐。
习近平指出,你长期致力于增进古巴同中国的特殊友好关系,积极推动中外科技合作,取得多项突破性进展,我向你和你率领的团队表示祝贺。
习近平强调,国际科技合作是大趋势。各国需要通过科技创新共同促进人类和平与发展事业。今年是我提出

“一带一路”倡议十周年。这个倡议的根本出发点和落脚点,就是探索远亲近邻共同发展的新办法,开拓造福各国、惠及世界的“幸福路”。十年来,中方同共建国家加快科技交流和知识分享,不断优化创新环境、集聚创新资源,科技创新合作加快推进,成效显著。
习近平指出,中古老一辈领导人共同缔造的传统友谊茁壮成长,不断结出累累硕果。去年以来,双方又就携手共

建中古命运共同体达成重要共识。我衷心希望,新时期中古包括科技在内的各领域合作不断深化,更好造福两国人民。
日前,古巴著名科学家裴德乐致信习近平主席,介绍其所率领团队在华推动脑科学研究和中古神经技术合作取得的成果,表示愿继续为促进中古友好,为“一带一路”倡议在全球更大范围落地贡献力量。

神舟辞星汉 东风迎客归

——写在神舟十六号载人飞船胜利返回之际

新华社记者

神舟的回家之路,情牵神州大地。
10月31日7时21分,神舟十六号载人飞船轨道舱与返回舱成功分离,在中国空间站出差5个月的航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮,辞别浩瀚星河,踏上回家之路。
约50分钟后,飞船返回舱成功降落在东风着陆场。舱门打开后,3名航天员顺利出舱,身体健康状态良好,中国空间站应用与发展阶段首次载人飞行任务完美收官。
神舟辞星汉,东风迎客归。神舟十六号满载硕果回到了地球。

筑梦太空 接续奋斗

5月30日9时31分,景海鹏、朱杨柱、桂海潮乘坐神舟飞船飞向太空,他们这个乘组由此也创下不少纪录:首次包含航天员驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家3种航天员类型,我国航天飞行工程师和载荷专家的首次太空飞行,四度飞天的景海鹏成为我国迄今为止飞天次数最多的航天员。

公开亮相之后,被称为“博士乘组”的他们备受瞩目。有人惊叹于景海鹏25年如一日的坚持,有人感动于朱杨柱放弃“舒适圈”,追逐飞天梦的勇气,有人回顾桂海潮一路向上生长的励志人生。

事实上,自1998年中国人民解放军航天员大队成立之始,飞天就成为每一名航天员的职责使命。“博士乘组”也不例外。

为了飞天,50多岁的景海鹏在地面训练时每天保持600个俯卧撑、600个仰卧起坐、上千次跳绳,将70多本飞行手册、操作指南,上万条指令烂熟于心,以优秀的身体素质和飞行技能随时准备接受祖国挑选。

朱杨柱和桂海潮入选第三批航天员之前,在大学从事科研工作,均没有空中飞行经验。因此,朱杨柱刚开始练习手控交会对接技术时非常吃力,桂海潮也在一开始的转椅训练中有不适反应——冒虚汗、恶心、头晕。

为了飞天,公寓里放置的那台手控交会对接桌面式训练器成了朱杨柱课后加练的地方。经过上千小时的训练,他形成肌肉记忆,实现了手控交会对接的精准操作。

为了飞天,桂海潮开始加练——每天练习20分钟“打地转”,一只手抓着另一侧耳朵原地旋转。就这样,练习了一段时间后,他的训练成绩也达到了一级。

飞天,也是一项充满风险与挑战的事业,每一名航天员必须勇敢面对。

2003年10月,航天员杨利伟代表中国人首次出征太空。火箭升空过程中,突然发生剧烈的抖动。他眼前一阵发黑,感觉五脏六腑都要碎裂了。面对地面训练从未遇到的情况,他咬牙坚持26秒,直到现象逐渐消失。

2008年9月,航天员翟志刚准备出舱时,突然听到轨道舱火灾报警声。面对回不去的风险,他置个人安危不顾而毅然出舱,让五星红旗在浩瀚太空高高飘扬。

飞天,还是一种不懈的坚持——
成功实施我国首次手控交会对接的航天员刘旺,坚持了14年;为我国首次太空授课担任摄像的航天员张晓光,坚持了15年;我国首批现役航天员中最晚实现飞天的航天员邓清明,坚持了24年……

飞天,更是接续传承的事业——
10月29日,神舟十六号、神舟十七号航天员乘组进行交接仪式。接过神十六指令长景海鹏移交过来的中国空间站钥匙,神十七指令长汤洪波说:在我眼里,它此时此刻就是一根接力棒。”

筑梦天宫,接续奋斗。自中国人首飞太空至今,已经有

20名中国人圆梦太空。未来,会有越来越多的飞天英雄出征太空,相信他们也一定会携手同心,再夺胜利,再创辉煌。

精益求精 连连捷报

10月30日20时37分,神舟十六号载人飞船与空间站组合体成功分离。踏上回家之路前,神舟十六号航天员乘组与神舟十七号航天员乘组开展了工作交接,完成了在轨工作经验交流,上行物资及下行样品转移安装等工作。

受限于微重力环境和空间站容积,物资管理这一在地面看似平常的工作,成为中国空间站日益凸显的新难题。在“太空家园”工作生活的150多个日夜里,神舟十六号乘组与地面密切协同,针对性地制定了在轨物资管理减容增效方案。

在指令长景海鹏的带领下,神舟十六号乘组累计转移物资约850千克,反馈物资整理信息135条,全面完成空间站物资盘点和整理工作,使空间站物资存放状态、信息管理等等焕然一新。

尽小者大,慎微者著。载人航天这一庞大的系统工程,最要重视细节。

这是精益求精的追求——
从0.98到0.9896,是长征二号F火箭可靠性评估值的变化。0.0096这个增量背后是火箭团队持续不断消除薄弱环节、优化技术状态所付出的努力。享有“神箭”之誉的长征二号F火箭,是我国唯一一型用于执行载人任务的运载火箭,肩负保障航天员安全进入太空的特殊使命,至今保持着100%的发射成功率。

“目前,长二F火箭‘发一备一’的发射场流程已从空间站建造初期的49天压缩到35天,如今正瞄准30天目标继续优化改进。”中国运载火箭技术研究院魏威介绍。

这是百炼成钢的本领——
发射入轨后,神舟十六号首次在中国空间站有人驻留情况下,与90吨级的空间站组合体进行径向对接。

为确保飞船对接机构在对接的一瞬间即可快速捕获空间站,飞船团队开展了上百次地面捕获缓冲试验,将用时限制在数秒之间,误差控制在毫秒之内。

这是心无旁骛的专注——
返回舱在返回地球时,外壳与大气层摩擦产生高温,导致舱内外气压不平衡。开舱时,需要开舱手刘文博将舱门钥匙精准地插入锁孔,通过平衡舱内外气压,才能打开舱门。

如果泄压太快,航天员身体不能很快适应,泄压太慢,会耽误航天员出舱时间。为了能够保持开舱泄压持续平稳,刘文博练就了“一指神功”,通过长时间做指卧撑训练,提升手指的力量;针对现场可能出现的情况模拟开舱,反复训练。

10月31日9时10分,神舟十六号航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮全部安全顺利出舱,健康状态良好。

在医监医保人员的协助下,航天员景海鹏首先出舱。他说:在这次任务当中,我们乘组开心生活、高效工作,所有的操作没有出任何差错,做到了零失误零差错,向党和人民交上了优异的答卷。”

5天前,神舟十七号发射成功,严谨细致的中国航天员创造了一份亮眼的成绩单:载人航天工程发射任务实现30战30捷。

连连捷报,是中国载人航天的目标,更是中国航天人的底气。

心怀星辰大海 征途永不止步

临近回家的日子,神舟十六号航天员在空间站吃到了

自己种植的绿色蔬菜。一方小小的桌子上,“太空菜园”里的蔬菜长势喜人、青翠欲滴。

这方由航天员和科研人员精心培育的“太空菜园”,不仅是航天员在轨生活的调剂,更是研究太空微重力环境下植物生长发育、生理生化的重要实验。

在轨期间,3名航天员在与地面科技人员密切配合下,稳步推进空间应用项目,共开展了70项空间(实)试验和8项人因工程技术研究,获取了大量的实验数据。他们还带回了一些实验样品,静待科研人员“开箱”。

这个秋天,祖国大地迎来丰收,神舟十六号也满载硕果回到了地球。

中国载人航天工程自1992年立项实施起,就提出了“造船为建站,建站为应用”的理念,30多年来初心未改。

从载人飞船阶段任务的空间科学与应用计划;到空间实验室阶段任务中,进一步拓展空间科学与应用领域;再到空间站阶段任务中,立足建设国家太空实验室,研制了我国覆盖空间科学与应用领域最全、具有国际一流水平的舱外(实)试验设施。

截至目前,已有4000余项空间应用成果在生物、医疗、农业、自然资源与生态环境保护、防灾减灾等各行各业落地开花,服务国计民生。

例如,通过空间实验获得的一种非晶合金制备方法,相关成果已广泛应用于新能源汽车、智能终端设备的量产零部件中。航天育种搭载实验,创造直接经济效益逾3600亿元,年增产粮食约26亿公斤。

除此之外,部分项目成果还为未来载人月球探测与深空探测任务积累了技术基础,给后来者铺就了通向宇宙更深处阶梯。

在轨期间,神舟十六号乘组还为广大青少年带来一场精彩的太空科普课,新晋“太空教师”景海鹏、朱杨柱、桂海潮开讲的“天宫课堂”第四课,是中国航天员首次在梦天实验舱内进行授课。

约48分钟的授课中,“太空教师”展示介绍了空间站梦天实验舱工作生活场景,演示了球形火焰实验、奇妙“乒乓球”实验、动量守恒实验以及又见陀螺实验,并生动讲解了实验背后的科学原理。

授课活动分别在北京、内蒙古阿拉善盟、陕西延安、安徽桐城及浙江宁波设置了5个地面课堂,约2800名学生代表参加了现场活动。授课期间,航天员通过视频通话形式与地面课堂师生进行了实时互动交流。

2013年,神舟十号航天员王亚平主讲我国首次太空授课。在那堂课上传得格外认真的王楠,现在已投身航天事业。令人欣喜的是,王楠不是个例。

如今,“天宫课堂”又一次将航天梦的种子撒向神州大地,会结出什么样的成果?为中国航天事业带来怎样的改变?时间,会有答案。

桂海潮的博士生苏文杰,今年26岁,研究方向为着陆器制导与控制。导师“太空出差”这段时间,她攒了很多问题准备请教。“未来,希望能投入到我国深空探测任务中,或许不久的将来,导师就可以搭乘我参与设计的着陆器登陆月球。”苏文杰说。

梦想越来越近了——目前,我国载人月球探测工程登月阶段任务已全面启动实施,正在扎实推进各项研制建设工作,确保如期实现2030年前中国人登陆月球的目标。

心怀星辰大海,征途永不止步。
(记者李国利、刘艺、黄一宸、李秉宣、米思源)
(新华社酒泉10月31日电)

《求是》杂志发表习近平总书记重要讲话

在二十届中央审计委员会第一次会议上的讲话

新华社北京10月31日电 11月1日出版的《求是》杂志将发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《在二十届中央审计委员会第一次会议上的讲话》。

文章强调,审计是党和国家监督体系的重要组成部分,是推动国家治理体系和治理能力现代化的重要力量。改革审计管理体制,组建中央审计委员会,目的就是加强党中央对审计工作的集中统一领导。党的十八大以来,中央审计委员会推动审计体制实现系统性、整体性重构,审计工作取得历史性成就、发生历史性变革。审计工作在党中央集中统一领导下,走出了一条契合中国国情的审计新路子,新时代治国理政在审计领域取得重要制度成果。一是深入推进审计管理体制、审计工作体制机制改革,党中央对审计工作的集中统一领导不断细化实化制度化。二是对中国特色社会主义审计事业的规律性认识不断深化。三是审计服务党和国家大局的主动性更强、契合性更高,独特监督作用更加彰显。四是审计整改总体格局初步成型,审计成果运用贯通协同更加顺畅、权威、高效。

文章指出,在强国建设、民族复兴新征程上,审计担负重要使命,要立足经济监督定位,聚焦主责主业,更好发挥审计在推进党的自我革命中的独特作用。做好新一届中央审计委员会工作,要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大精神,完整、准确、全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,着力推动高质量发展,聚焦全局性、长远性、战略性问题,加强审计领域战略谋划和顶层设计,以有力有效的审计监督服务保障党和国家工作大局。

文章指出,要进一步推动审计工作高质量发展。做好新时代新征程审计工作,总的要求是在构建集中统一、全面覆盖、权威高效的审计监督体系,更好发挥审计监督作用上聚焦发力,具体要做到“三个如”。一是如臂使指,审计监督要集中统一,坚持和加强党中央对审计工作的集中统一领导,在审计系统内部形成上下贯通、步调一致的全国一盘棋,增强审计的政治属性和政治功能,把党中央意图和部署把握准、领会透、落实好。二是如影随形,审计监督要全面覆盖,让审计对象都到审计像影子一样时时在身边。在形式上,对所有管理使用公共资金、国有资产、国有资源的地方、部门和单位的审计监督无一遗漏、无一例外,形成常态化、动态化震慑;在内容上,兼顾质量和效率,形成实际的、实质的震慑。三是如雷贯耳,审计监督要权威高效,让审计监督能够顺畅实施,审计成果能够高效运用、审计作用能够有效发挥。一方面增强斗争本领,打造经济监督的“特种部队”,把问题查准、查深、查透;另一方面做好审计监督与其他监督的贯通协同,形成监督合力。审计的“尚方宝剑”是党中央授予的,必须对党中央负责,当好党的利器、国之利器。

文章指出,要扎实做好今年的审计工作。坚持稳中求进工作总基调,突出纲举目张的重大问题加大审计力度,促进各地区、部门和单位把党中央决策部署贯彻好、落实好。要聚焦高质量发展首要任务,聚焦稳增长稳就业稳物价,聚焦实体经济发展,聚焦推动兜牢民生底线,聚焦统筹发展和安全,聚焦权力规范运行。审计整改“下半篇文章”与揭示问题“上半篇文章”同样重要,必须一体推进。要用好审计成果,在审计整改上打好“组合拳”。

文章指出,要加强审计自身建设。今年是审计机关成立40周年。要传承审计光荣传统和优良作风,塑造职业精神,提高专业能力。要全面从严治政,建设忠诚干净担当的高素质专业化审计干部队伍。各级党委要切实扛起政治责任,提高对审计工作的领导力。主要负责同志要亲自抓、亲自管,充分发挥审计委员会牵头抓总、统筹协调作用。

财政部将加强国有商业保险公司长周期考核

新华社北京10月30日电 (记者 申铖) 财政部将进一步加强国有商业保险公司长周期考核,并对其投资管理提出了相关要求,引导国有商业保险公司长期稳健经营,更好发挥中长期资金的市场稳定器和经济发展助推器作用。

财政部30日对外发布通知,明确了上述安排。

财政部有关负责人表示,出台这一通知,主要目的在于:按照保险行业运营规律,增强资产与负债的匹配性,继续引导国有商业保险公司长期稳健经营,防止因单纯考核年度目标,出现突增业绩、忽视风险的短期行为,鼓励其进行长期投资、稳定投资、价值投资。同时,也有利于更好发挥中长期资金的市场稳定器和经济发展助推器作用。

根据通知《商业保险公司绩效评价办法》(财企〔2022〕72号)中经营效益指标的“净资产收益率”由“当年度指标”调整为“3年期指标+当年度指标”相结合的考核方式,其中,3年期指标和当年度指标权重各占50%。3年期指标采用近3年净资产收益率几何平均数,当年度指标采用当年净资产收益率。

为引导国有商业保险公司投资经营更好匹配保险资金长期属性,此次发布的通知在投资资质、资金投向和内部管理方面提出了相关要求。通知还进一步强调绩效评价结果运用,要求国有商业保险公司进行经营业绩对标,分析差距,找出原因,并进一步强化绩效评价数据真实性的要求。

科学家在云南昭通发现一竹鼠新物种

新华社昆明10月30日电 (记者 林碧锋) 经过多年研究,中美科学家在云南昭通发现一竹鼠新物种,这一竹鼠物种生存于约670万年前至620万年前,比此前发现的所有此类化石都要早,根据牙齿推断,其形体比现代竹鼠大数倍,因此被命名为“巨竹鼠”。

该研究由哈佛大学、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、中国科学院昆明动物研究所等共同完成,相关成果日前发表于学术期刊《古脊椎动物学报》。

该项目由哈佛大学教授弗林牵头研究,2014年,中美联合

团队在云南昭通盆地水塘坝筛洗小哺乳动物样品时,获得了4颗竹鼠的牙齿。科学家研究发现,这种竹鼠个体极大,远大于水塘坝已知的竹鼠,代表了一个新物种。

研究表明,云南昭通盆地水塘坝的褐煤沉积层中新世末期脊椎动物化石。这一成果的发表,揭示了水塘坝古生物化石的多样性。

据介绍,科学家此前已在昭通盆地水塘坝发现了昭通剑齿象、昭通麝等新物种。研究者指出,开展水塘坝动物群的研究,对追踪云南现代生物多样性源头具有重要意义。



这是废弃塑料瓶经过破碎减量后得到的塑料片(10月30日摄)。

这是10月26日在位于浙江湖州安吉的成立雅华菲高分子科技(浙江)有限公司拍摄的用于熔融造粒的塑料废弃物原料。

新华社记者 林光耀 摄

中国海洋塑料污染治理新模式 获联合国“地球卫士奖”

