

超期服役两年半 完成各项在轨试验任务 天宫一号正式终止数据服务

科技日报北京3月21日电(记者付毅飞)记者21日从中国载人航天工程办公室获悉,已在轨工作1630天的天宫一号目标飞行器由于已超期服役两年半时间,其功能于近日失效,正式终止了数据服务。地面跟踪观测显示,天宫一号目前仍在其设计轨道飞行。

2013年6月神舟十号飞船返回后,天宫一号即完成主要使命。超期服役期间,本着

“充分利用、挖掘潜力”的原则,有关部门精心运营维护、严密实施监控,继续利用天宫一号开展了航天技术试验、对地遥感应用和空间环境探测,验证了低轨长寿命载人航天器设计、制造、管理、控制关键技术,获取了大量有价值的信息数据和应用成果,为空间站的建设运营和载人航天成果的应用推广积累了重要经验。

中国载人航天工程办公室表示,目前天

宫一号的飞行轨道仍受到持续密切跟踪监视。根据预测,天宫一号的飞行轨道将在今后数月内逐步降低,并最终再入大气层烧毁。

天宫一号是实施空间交会对接的目标飞行器,设计寿命两年。2011年9月29日,天宫一号发射入轨,先后与神舟八号、九号和十号飞船圆满完成多次空间交会对接,按计划开展了一系列空间科学实验和应用试验,为我国载人航天发展作出了重大贡献。

中小城市综合改革如何破题

平度市国家中小城市综合改革试点观察

本报记者 王建高 通讯员 李志军 孙洪涛 李培强

2015年全市地区生产总值、地方财政收入分别增长7.5%、16.2%,在青岛市科学发展考核和年终群众满意度测评中均居区市第一,在全国25个国家现代农业改革与建设试点市绩效评价中排第四。高新技术产业、战略新兴产业产值分别增长10%、11%,13项地标产品质量标准固化为青岛标准……

这是自去年3月,青岛平度市获批山东省唯一的国家中小城市综合改革试点市以来交出的成绩单。

作为山东省面积最大的县级市,面积3176平方公里,户籍人口138.6万的平度市,如何走出一条中小城市改革发展的新路子?平度市委书记张杰介绍,平度市牢固树立“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念,全面推动六大重点领域改革,取得一批具有标志性的改革新成果。

26项改革从“蓝图”到“施工图”

“没想到,现在项目审批这么快,原来20天的事,现在只用3天就办好了!”3月18日,前来平度市民服务中心办理“权限内企业投资项目核准”的市民彭俊辉高兴地告诉记者。

2016年元旦,平度市民服务中心正式投入运行。51个单位、259个窗口,集成为市民和企业提供345项行政和政务服务事项办理,全市行政权力事项精简47.9%,行政审批事项压缩34.7%。

平度市市长庄增大介绍,去年以来,平度市围绕行政审批、农村金融、商事制度改革、投融资机制、农村产权制度、社会治理等重点,进一步梳理提炼6大特色26项改革事项,实现率先突破:

产业发展机制改革激活全民创新创业。制定出台《平度市农民创业园认定管理办法》,经认定的农民创业园,创建主体可获100万元建设资金奖补。京东全国首家县级服务中心、青岛地区首家阿里巴巴“村淘”项目相继落户。

商事制度改革激发创业“引力波”。在青岛率先实施企业住所承诺登记制度,实施6个月来,新发展各类企业3880多户,其中约2700户凭住所承诺书申请注册登记。全力推进“三证合一”、先证后照和注册登记便利化改革,“三证”办理周期从15个工作日缩短为5个工作日。(下转第三版)

中共中央印发《关于深化人才发展体制机制改革的意见》

新华社北京3月21日电 近日,中共中央印发了《关于深化人才发展体制机制改革的意见》(以下简称《意见》),并发出通知,要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

通知指出,《意见》着眼于破除束缚人才发展的思想观念和体制机制障碍,解放和增强人才活力,形成具有国际竞争力的人才制度优势,聚天下英才而用之,明确深化改革的指导思想、基本原则和主要目标,从管理体制、工作机制和组织领导等方面提出改革措施,是当前和今后一个时期全国人才工作的重要指导性文件。

《意见》的颁布实施,对于全面贯彻党的十八大和十八届三中全会、四中全会、五中全会精神,深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,加快建设人才强国,最大限度激发人才创新创业活力,把各方面优秀人才集聚到党和国家事业中来,为实现“两个一百年”奋斗目标提供

有力人才支撑,具有十分重要的战略意义和现实意义。

通知强调,各级党委和政府要切实增强责任感、使命感,加强对《意见》实施的组织领导。有关方面要抓紧制定任务分工方案,明确各项改革的进度安排。各地区各部门要结合实际,采取有力措施,把《意见》提出的各项任务落到实处。要加强政策解读和舆论引导,明确深化改革的指导思想、基本原则和主要目标,从管理体制、工作机制和组织领导等方面提出改革措施,是当前和今后一个时期全国人才工作的重要指导性文件。

《意见》的颁布实施,对于全面贯彻党的十八大和十八届三中全会、四中全会、五中全会精神,深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,加快建设人才强国,最大限度激发人才创新创业活力,把各方面优秀人才集聚到党和国家事业中来,为实现“两个一百年”奋斗目标提供

有力人才支撑,具有十分重要的战略意义和现实意义。通知强调,各级党委和政府要切实增强责任感、使命感,加强对《意见》实施的组织领导。有关方面要抓紧制定任务分工方案,明确各项改革的进度安排。各地区各部门要结合实际,采取有力措施,把《意见》提出的各项任务落到实处。要加强政策解读和舆论引导,明确深化改革的指导思想、基本原则和主要目标,从管理体制、工作机制和组织领导等方面提出改革措施,是当前和今后一个时期全国人才工作的重要指导性文件。

《关于深化人才发展体制机制改革的意见》全文如下。

人才是经济社会发展的第一资源。人才发展体制机制改革是全面深化改革的重要组成部分,是党的建设

制度改革的重要内容。协调推进“四个全面”战略布局,贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,实现“两个一百年”奋斗目标,必须深化人才发展体制机制改革,加快建设人才强国,最大限度激发人才创新创业活力,把各方面优秀人才集聚到党和国家事业中来。现就深化人才发展体制机制改革提出如下意见。

一、指导思想、基本原则和主要目标

(一) 指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜,全面贯彻党的十八大和十八届三中全会、四中全会、五中全会精神,以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,坚持聚天下英才而用之,牢固树立科学人才观,深入实施人才优先发展战略,遵循社会主义市场经济规律和人才成长规律,

破除束缚人才发展的思想观念和体制机制障碍,解放和增强人才活力,构建科学规范、开放包容、运行高效的人才发展治理体系,形成具有国际竞争力的人才制度优势。

(二) 基本原则

——坚持党管人才。充分发挥党的思想政治优势、组织优势和密切联系群众优势,进一步加强和改进党对人才工作的领导,健全党管人才领导体制和工作格局,创新党管人才方式方法,为深化人才发展体制机制改革提供坚强的政治和组织保证。

——服务发展大局。围绕经济社会发展需求,聚焦国家重大战略,科学谋划改革思路和政策举措,促进人才规模、质量和结构与经济社会发展相适应、相协调,实现人才发展与经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设深度融合。(下转第三版)

引领自主创新的时代旗帜

——学习《习近平关于科技创新论述摘编》之二

本报评论员

创新、创新、再创新!站在新的历史起点上,习近平总书记高瞻远瞩地指出,创新是中华民族最深沉的民族禀赋,是引领发展的第一动力,抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。直而增强自主创新能力的重大课题,他总结中国共产党人治国发展的成功经验,明确指出中国特色自主创新道路是实现跨越发展的必由之路,而走中国特色自主创新道路的核心在于做好顶层设计,研究采用“非对称”赶超措施。

走中国特色自主创新道路是一种必须。过去30多年,我国发展主要靠引进上工业革命的成果,基本是利用国外技术。现在如果仍采用这种思路,不仅差距会越拉越大,而且还将长期锁定在产业分工格局的低端。习近平总书记指出,科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑,面临着突破我国发展瓶颈制约和形成国际比较优势的双重任务。但“国之利器,不可以示人”。在引进高新技术上不能抱任何幻想,真正的核心技术是买不来的。只有积极抢占科技竞争和未来发展制高点,突破关键核心技术,在重要科技领域成为领跑者,在新兴前沿交叉领域成为开拓者,才能为经济社会发展、保障和改善民生、保障国防安全提供有力科技支撑。

中国特色自主创新道路,也是我们在艰难困苦中勇敢尝试闯出来的一条成功之路。新中国成立以来,科技事业快速发展,取得的成就举世瞩目。其中的重要经验之一,便是发挥社会主义制度优越性,集中力量办大事,抓重大、抓尖端、抓基本。这是我国成就事业的重要法宝,过去搞“两弹一星”等靠的就是这一法宝。而经过长期努力,我国在一些领域已接近或达到

世界先进水平,某些领域正由“跟跑者”向“并行者”“领跑者”转变。面对世界尖端水平的激烈竞争,习近平总书记强调,今后推进创新跨越也要靠这一法宝,结合社会主义市场经济新条件,发挥好我们的优势,形成推进创新的强大合力。

如何走好中国特色自主创新道路?首先要以世界眼光搞好顶层设计。新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起。习近平总书记多次指出,应全面研判世界科技创新和产业变革大势,既不能掉队,又要从国情出发确定跟进和突破策略,有所为有所不为,提出切合实际的发展方向、目标、工作重点。而对于看准的方向,要采取“非对称”赶超战略,更好地发挥自己的优势,在关键领域、卡脖子的地方下大功夫,加速赶超甚至引领步伐,形成我们自己的科技“杀手锏”;要建立健全优先

使用自主创新成果的机制,实行有针对性的优惠政策,促进自主技术、自主品牌、自主标准的成果优先为我所用。而基础研究是整个科学体系的源头,是所有技术问题的总机关。要永远保持自主创新的能力,还必须重视基础研究,抓好这项打基础、利长远的工作。

当然,走中国特色自主创新道路并非意味着闭门造车,关起门来搞创新。随着经济全球化的深入发展,创新资源在世界范围内的流动空间加快,各国相互依存度不断加深,任何一个国家都不可能独立依靠自己的力量解决所有创新难题,国际合作更是成为“1+1>2”的游戏。习近平总书记多次强调深化国际交流合作,充分利用全球创新资源。这既是为了在更高起点上实现自主创新跨越发展,同时将为应对全球共同挑战作出应有贡献。



国务院批准设立

每年四月二十四日为「中国航天日」

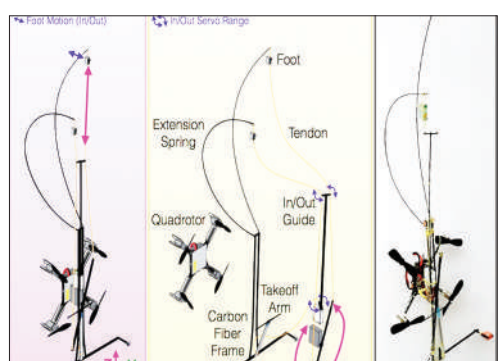
科技日报北京3月21日电(蔡金曼 记者付毅飞)记者21日从国防科工局获悉,4月24日,我国将迎来以“航天梦,中国梦”为主题的首个“中国航天日”。国防科工局已会同有关部门筹划部署“开放日”“科普周”等系列宣传和科普活动。

1970年4月24日,我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功,拉开了中国人探索宇宙奥秘、和平利用太空、造福人类的序幕。国务院日前批复,同意自2016年起将每年4月24日设立为“中国航天日”,明确由工业和信息化部、国防科工局等有关部门组织实施具体工作。设立“中国航天日”,旨在宣传我国和平利用外层空间的一贯宗旨,大力弘扬航天精神,普及航天科学知识,激发全民探索创新热情,唱响“发展航天事业、建设航天强国”的主旋律,凝聚实现中国梦航天梦的强大力量。

今年恰逢我国航天事业创建60周年。60年来,我国航天事业从无到有,从小到大,从弱到强,已经成为具有战略意义的高科技产业,创造了以“两弹一星”、载人航天、探月工程为标志的辉煌成就,在空间技术、空间应用、空间科学三大领域实现了快速发展。截至目前,我国卫星研制与发射能力已步入世界先进行列,在轨稳定运行的各类卫星达130余颗。

仿生机器人家庭又添新成员

“SCAMP”小型机器人能飞会落可爬墙



新型机器人飞行、降落、爬墙演示图

科技日报北京3月21日电(记者常丽君)看过“阿特拉斯(Atlas)”视频的人都会对这个大型的两脚机器人印象深刻,但很多专家仍把重点放在功能性的小型机器人上,因为它们能到达大型机器人去不了的地方。最近,美国斯坦福大学仿生与灵巧操作实验室公布了他们正在开发的一种新机器人:既能在空中飞,又能在垂直墙壁上降落,还能顺着墙上爬。

实验室网站发布的视频介绍了这位仿生机器人家庭新成员“SCAMP”,即“斯坦福攀爬与飞行操纵平台”(Stanford Climbing and Aerial Maneuvering Platform)的缩写。“SCAMP”有两条长长的前腿和两只带刺前脚,还有条像啄木鸟一样的尾巴,背负四翼螺旋桨。两条长腿由碳纤维和另一种高强度纤维Spectra纤维制造,通

过两轮轴承载来爬行,其效率可媲美真的昆虫。

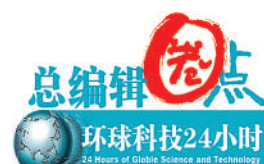
据实验室网站介绍,该机器人能飞行、降落、攀爬,脚下打滑时还能站稳了再爬起来、再起飞,这一切都是通过机载传感器和计算机来实现。“阿特拉斯”大型机器人能越过崎岖的地形把装备补给送到人类无法到达的地方,而“SCAMP”能到达“阿特拉斯”到不了的地方,在战场或救灾中发挥巨大作用。

研究人员认为,机器人更小的话,相对于体积而言黏合度更高,受到碰撞时会更稳定,能更快调整方向,更容易找到落脚点。此外,机器人越小,与空气的相互作用越大。但它也有缺点:大部分这样的四旋翼飞行器,其电池只够它们飞几分钟。

研究人员在最近的《机器人学报》和《光谱》杂志

上介绍了这项成果。论文第一作者摩根·珀博说,“SCAMP”是第一个把飞行、降落和被动附着技术、攀爬相结合的机器人。虽然降落是个难题,因为无人机会找到一个合适的落脚点概率很小,不过加上攀爬能力,它就能更准确地到达目的地。此外,就算风太大不适合飞行时,它也能爬过去。

今年年初,一项发表在美国国家科学院院刊PNAS杂志上的研究认为,身体更沉重的动物如果想要吸附在墙面或天花板,就必须增加吸附面积,并得出结论:人类当不了蜘蛛侠。如今,斯坦福开发出既能飞又能爬墙的小型机器人SCAMP,以适应部分大型机器人无法到达的场景,帮助实现了蜘蛛侠的梦想。结合近来AlphaGo在最复杂的棋类游戏游戏中的出色表现,也许将来还会出现各式各样的高“智商”、神技能的机器人,他们会继续帮助人类到达我们到不了的地方。



中车青岛四方机车车辆股份有限公司
CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.

天士力控股集团
TASL HOLDINGS GROUP

大健康产品的创造者
大健康管理方案的设计者
大健康文化的践行者