

## 我国新款航天员服装首次亮相

科技日报酒泉10月16日电(朱霄雄记者付毅飞)16日上午,执行神舟十一号载人飞行任务的航天员景海鹏、陈冬精神饱满,身着新款航天员秋冬常服,在酒泉卫星发射中心问天阁首次与媒体见面。这是航天员系列化服装的首次亮相。

记者从中国航天员中心获悉,这款秋冬常服是航天员地面系列服装中的一种。针对未来航天飞行任务,中国航天员中心自2015年5月以来,组织开展了航天员专用服装的系列化设计,主要包括在轨系列服装、地面系列服装和服装配饰。

该中心航天服工程研究室副主任席林斌表示,航天员专用服装系列化设计中充分考虑了服装的穿着场合、功能、美观、舒适和工效学要求,从艺术设计、材料选用等方面进行了多次论证,以求有效展示航天员良好形象和职业特点。

据介绍,此次亮相的秋冬常服主色采取航天传统的蓝色系,不同深浅蓝色系的组合设计源于天际线和太空的色调元素。胸前蓝色“V”形图案,意味着任务的圆满成功,展示航天员威武庄重的气质。秋冬常服采用中厚型毛纺面料,褶皱恢复性好,适合常服穿着的保暖和外观要求。

记者在见面会上看到,两名航天员的左上臂配有中国载人航天工程标志,右上臂配有神舟十一号载人飞行任务标志,右胸前自上而下是航天员标志、姓名牌和航天飞行荣誉标志,左胸前自上而下是国旗、已执行的任务徽章。由于景海鹏已执行过神舟七号和神舟九号两次航天飞行任务,所以他的航天飞行荣誉标上点缀着两颗五角星,左胸前佩戴了神舟七号和神舟九号的任务徽章。

## 习近平出席金砖国家领导人第八次会晤并发表重要讲话

### 强调坚定信心,共谋发展 宣布中国将主办金砖国家领导人第九次会晤

新华社印度果阿10月16日电(记者俱孟军 陈贻 霍小光)16日,金砖国家领导人第八次会晤在印度果阿举行。中国国家主席习近平、印度总理莫迪、南非总统祖马、巴西总统特梅尔、俄罗斯总统普京出席。5国领导人围绕“打造有效、包容、共同的解决方案”主题,就金砖国家合作及其他共同关心的国际和地区问题深入交换看法,达成广泛共识。

习近平发表了题为《坚定信心 共谋发展》的重要讲话,积极评价金砖国家合作10年发展取得的丰硕成果,就金砖国家共同应对国际大环境带来的挑战提出倡议,强调中方愿同各方一道,携手规划金砖国家发展蓝图,相信金砖国家合作会有力促进世界和平、稳定、繁荣。

习近平指出,今年恰逢金砖国家合作10周年。10年耕耘,10年收获。金砖国家合作不断走实,发展为具有重要影响的国际机制,取得丰硕成果。这是共谋发展、不断前行的10年。我们坚持发展优先,集中精力发展经济、改善民生,取得突出成就。这是拓展合作、互利共赢的10年。我们努力构建全方位、多层次的合作架构,合作领域不断扩展,合作机制不断完善,合作成果不断涌现。这是敢于担当、有所作为的10年。我们携手应对国际金融危机冲击,在重大国际和地区问题上共同发声,积极推进全球经济治理改革进程,大大提升了新兴市场国家和发展中国家的代表性和发言权。过去10年,金砖国家对世界经济增长贡献超过50%。

习近平强调,当前,金砖国家发展面临着复杂、严峻的外部环境。我们必须坚定信心,共同面对挑战。我们要贡献金砖国家的智慧和力量,携手寻找应对之道。

第一,共同建设开放世界。我们要推进结构性改革,创新增长方式,构建开放型经济,反对各种形式的保护主义,以推进经贸大市场、金融大流通、基础设施大联通、人文大交流为抓手,走向国际开放合作最前沿。

第二,共同勾画发展愿景。我们要继续高举发展旗帜,结合落实2030年可持续发展议程和二十国集团领导人杭州峰会成果,加强南北对话和南南合作,推动全球经济增长强劲、可持续、平衡、包容增长。

第三,共同应对全球性挑战。我们要在重大国际问题以及地区热点上的协调沟通,推动热点问题政治解决,携手应对自然灾害、气候变化、传染病疫情、恐怖主义等全球性问题,为国际社会实现长治久安作出贡献。

(下转第三版)

## 立规矩才能成方圆

### ——湖南深化科技体制改革之作风篇

本报记者 俞慧友

“我刚来科技厅,就‘摊上’国家和省里密集研究探索科技体制改革的大事。”向科技日报记者回忆履新“背景”,湖南省科技厅厅长童旭东至今仍感“压力山大”。

2014年,“科技体制改革”从国家层面被提到了前所未有的高度。中央政治局、国务院就此议题召开了13次会议。湖南省委省政府也高度重视,密集展开了科技体制改革如何落地的研究。

对新一任湖南省科技厅党组书记而言,迎来了大有可为的好时机。但这场必须打破原有“潜规则”,触动部分既得利益者“奶酪”的改革,要大刀阔斧地干,从哪儿下手才好?

**正“三观”:有规矩才有方圆,气正则理顺**

科技体制改革,是挑战,也是“烫手山芋”。童旭东

手里的“山芋”不止于此。履新前,科技厅发生多起违法违规违纪行为,被查处出个别二级机构暗箱方式腐败,负面舆情发酵,人心有些“荡漾”。

改革深化之际,又逢新官上任。湖南省委省政府高度重视并指示:湖南科技系统绝不能出问题,必须做好全面深化改革的大文章。

“我们集体研究后认为,改革必须先改作风,观念要正。得把规矩立起来,管理严起来,风气正起来。”童旭东说。

正“三观”被摆在了首要位置。定期开展“一把手”讲廉政党课活动;在省直部门率先建立廉政宣传教育信平台,“预警”常态化;在门户网站设立“党风廉政”专栏;开展“十个一”集中教育活动……

“逢‘四风’易发多发的重大节日节点,我们就多

合多渠道开展节前廉政提醒教育。”省纪委驻厅纪检组组长陈国民介绍“防腐”经验。

有规矩才有方圆。科技厅迅速建立起刚性的、面向领导干部个人的追责机制。对出现腐败案件的处室、单位,追究主体和监督责任,同步追究领导责任。绩效评估细至每个处室及个人。凡机关干部和厅属单位班子成员被立案查处,有关处室、单位及责任人年度绩效考核“一票否决”。同时,探索建立完善责任追究典型问题通报制度。

“从已发生的权力寻租等问题看,管理上权责不够清晰,缺乏硬标准。”省纪委驻厅纪检组组长金安荣说。

新一轮机构改革中,科技厅以强化权力运行有效监督为突破口,针对业务工作中决策、执行、监督权利,由业务处室“三包”的管理模式弊端,调整了机关职能,将内设处室划分为综合与监管、业务执行、

管理与服务三大类,形成了权力相互制衡的体制机制。新设监督管理处,负责经费监管、评估、验收等职能。

力行力做。湖南省科技厅以问题为导向,推进改革,强化权力监督制约的成功经验,获得了科技部高度评价,推荐在全国科技行政管理系统中分享。

科技计划管理改革上,湖南对科技计划评审立项工作新实施组织评审、管理平台、服务机构、集体决策、信息公开等“五统一”原则。同时,国家级科技计划申报推荐类项目也被纳入决策监督范畴,实行“1+5+N”管理模式。

“目前看,正‘三观’的效果不错。以前,处室为各自分管的部门在‘大蛋糕’里争资金和项目。现在这种现象没有了,大家更主动争取做事和积极承担责任。”金安荣说。

(下转第三版)

## 神舟十一号计划17日7时30分发射 将与天宫二号交会对接

科技日报酒泉10月16日电(记者付毅飞)载人航天工程办公室新闻发言人武平16日表示,我国计划于10月17日7时30分发射神舟十一号载人飞船,飞行乘组由航天员景海鹏和陈冬组成。景海鹏参加过神舟七号、神舟九号载人飞行任务,在此次任务中担任指令长;陈冬是首次参加载人飞行任务。执行此次发射任务的长征二号F遥十一火箭已于16日上午开始加注推进剂。

神舟十一号载人飞行任务新闻发布会16日在酒泉卫星发射中心举行。武平介绍,此次任务的主要目

的,一是为天宫二号空间实验室在轨运行提供人员和物资天地往返运输服务,考核验证空间站运行轨道的交会对接和载人飞船返回技术;二是与天宫二号空间实验室对接形成组合体,进行航天员中期驻留,考核组合体对航天员生活、工作和健康的保障能力,以及航天员执行飞行任务的能力;三是开展有人参与的航天医学实验、空间科学实验、在轨维修等技术试验,以及科普教育活动。

武平说,神舟十一号飞船入轨后,将于2天内完成与天宫二号的自动交会对接,形成组合体。航天员进

驻天宫二号,组合体在轨飞行30天。其间2名航天员将按照飞行手册、操作指南和地面指令进行工作和生活,按计划开展有关科学实验。完成组合体飞行后,神舟十一号撤离天宫二号,并于1天内返回至着陆场,天宫二号转入独立运行模式。

目前,天宫二号运行在高度393公里的近圆对接轨道上,状态稳定,设备工作正常,推进剂等消耗性资源充足,满足交会对接任务要求和航天员进驻条件。执行神舟十一号飞行任务的各系统已完成综合演练,航天员飞行乘组状态良好,发射前各项准备已基本就绪。



16日,由航天员景海鹏(左)陈冬(右)组成的神舟十一号载人飞行任务乘组在酒泉卫星发射中心亮相。图为两名航天员与媒体交流互动。 本报记者 付毅飞摄

## 「神十一」乘组:「老司机」带小师弟

本报记者 付毅飞

景海鹏的航天服上缀有两颗星。这飞行荣誉标,意味着他已经执行过两次飞天任务。

2008年和2012年,景海鹏分别执行过神舟七号、九号任务。这一次,他在神舟十一号载人飞行任务乘组中担任指令长。

虽然飞行经验丰富,“老司机”也面临不少新问题。首先是共计33天的在轨飞行。“我们没有飞过那么长时间。要是在天上想吃羊肉泡馍怎么办?”景海鹏说,最基本的吃喝拉撒睡,都要重新思量。

在轨试验是这次任务的重头戏,需要航天员操作的多达数十项。比如“失重心血管功能研究”项目,需要航天员给自己做B超,查看心脏整体结构、主动脉瓣等影像。“听说临床医师要经过一年以上的培训才能看病,我们训练了不到半年时间。”景海鹏说。

相比以往,此次任务也给景海鹏带来了不少新鲜感。天宫二号内部铺设的地板,墙上的色彩搭配,让他觉得赏心悦目。因为有多媒体娱乐设施,他挑选了70多G的音乐和视频带上太空。“听说还能看《新闻联播》,我拭目以待。”他说。

与景海鹏搭档的陈冬,是我国第二批男航天员中执行飞行任务第一人。任务期间,陈冬将协助景海鹏,负责天宫二号/神舟十一号组合体的维护、消耗品管理、在轨试验等。陈冬说,自己既是工程师,又是修理工;既是保洁员,又是农民。

50岁的景海鹏和38岁的陈冬组成了神舟十一号乘组。他们表示:“新老搭配,干活不累。”

2010年5月,陈冬加入航天员队伍时,景海鹏已经成为了英雄航天员。想起日后朝夕相处,陈冬暗自嘀咕:“会不会有代沟?”

这份顾虑很快烟消云散。尤其是入选乘组以来,师兄每天一起训练超过10小时,比跟家人在一起的时间还长,彼此也形成了“心有灵犀一点通”的默契。两人的训练有时像一出哑剧,一个人打个手势,另一个马上领会,迅速做出回应。

在陈冬眼中,景海鹏心思细腻,考虑问题非常周到。一次飞船联合演练中,陈冬的压力服手套第一下没扣好,瞥见景海鹏已经穿戴完毕,他心中着急,却越急越戴不上。演练结束后,景海鹏找到他说:“以后训练我会注意。咱们相互余光看一眼,尽量做到步调一致,防止一方先做完给另一方造成压力。”

景海鹏常打趣说自己最大的毛病是追求完美。遇到陈冬,他感觉“棋逢对手”。航天员的训练计划从早到晚排得满满当当,最多时连晚上都要安排5项训练。即便如此,陈冬每天还要抽出一两个小时梳理操作流程。以要求严格著称的景海鹏,不得不频频劝他注意休息,调整身体。

航天事业的高风险,让两人建立起“生死之交”。他们信守的是:100%信任对方,但不能100%盲从对方。一次训练中,景海鹏在的一瞬间精力分散,差点做出一个失误动作。陈冬看在眼里,及时说:“01请稍等。”景海鹏马上回过神来,会心一笑。“我是指令长,老大哥,他听我的,但不是绝对盲从。”

“发挥两个人的优势,相互补位,替对方考虑,才能确保每一个动作、每一发指令都是准确无误的。”陈冬说。

(科技日报酒泉10月16日电)

## 科研工作者退休年龄应该差异化

张双南

### 知识分子

● 饶毅 ● 鲁白 ● 谢宇

我国职工的“实际退休年龄”与性别、工种、职务和级别有关,“法定退休年龄”在大部分情况下也比大多数发达国家低很多,这种情况称为退休年龄的低龄化和差异化。那么,这样做好不好?科研工作者的退休年龄又应如何界定?

#### 对职工退休低龄化和差异化分析

对退休低龄化和差异化问题的回答,可从对职工个人

利益和对社会整体发展的影响两方面看。就个人而言,有人愿意早退,有人愿意晚退,其中因素非常复杂。对社会整体发展而言,中国职工退休低龄化似乎占用了很多社会的资源,甚至会出现不少义务教育十几年,只工作20—30年,但是最后需要领取退休金30—40年的情况。表面上看起来,这些人对社会的整体贡献似乎是负面的,但这很显然是影响中国过去30年的高速增长。

改革开放后,中国经济日新月异,对知识的更新速度提出很高要求。但是人的知识体系很难快速更新,无法跟上社会的发展要求时,一个有效的办法就是淘汰人,用刚刚接受新知识的一代淘汰无法跟上社会发展的上一代。只要新一代职工的生产率远远高于上一代,那么即使上一代低龄退休后不工作一直领退休金,对社会整体的发展还是正面的。

#### 行业所需知识不同退休应有差异

具体到不同的行业和工种,由于需要的知识结构不同,知识获取和更新的速度也就不同,因此对社会整体的“最佳性价比”的退休年龄就应不同。比如,从事制造业流水线工作的工人的知识获取周期很短,然而这种知识过时和被淘汰的速度也很快;而设计生产线的、研发新技术和新工艺的工程师以及从事科学研究的科学家的知识获取周期很长,而且需要在工作中不断积累经验,几乎不会过时和被淘汰,最终影响工作效率的因素只是身体状况。管理人员的知识获取和积累情况大致介于生产线的工人和工程师/科学家之间。

因此,在高速发展的社会,最有效的退休年龄结构不仅需要低龄化,而且要有差异,也就是管理人员、工

程师、科学家的退休年龄应该逐步提高。

#### 科研工作者退休年龄应该差异化

对科研工作者来说,如果退休年龄没有差异,就会造成人才资源的巨大浪费。具体的差异化措施可从两方面入手:

一是提高高层次科研工作者的法定退休年龄,尽快达到欧美等发达国家的退休年龄。

二是在科研人员到法定退休年龄之后,采用美国大学的“荣休”方式,把部分学术水平很高而且尚能有效开展工作的科学家聘为“荣誉”学者。“荣誉”学者除了不再领取基本工资(以退休金替代)、不担任行政职务、不占用行政编制、不占用岗位之外,根据个人的意愿和身体情况仍然可以参加正常的科研工作,允许申请科研经费、主持科研项目、招收研究生和博士后,在同样情况下和其他科研人员一样获得除了基本工作之外的所有其他收入并且接受同样的考核。

相信这些举措将能充分地利用高层次人才科学工作者,对于建设创新型社会将产生深远的影响。

(作者系中科院高能物理研究所研究员)