

习近平总书记关心科技工作者的故事

■上接第1版

与航天打了一辈子交道的“两弹一星”元勋孙家栋院士,始终忘不了习近平总书记给他颁发“共和国勋章”的情景。

2019年9月29日,在人民大会堂举行的颁授仪式上,孙家栋因为腿脚不好,坐着轮椅。

“当时,习近平总书记走在我的左侧,步伐坚定有力,但他特别注意速度,与我并行。这个细节,让我由衷地感到亲切、感到光荣!”回忆起这一幕,孙家栋记忆犹新。

重才用才,激励科技工作者奋勇前行。

2023年4月10日,习近平总书记到广东湛江考察,提出了他在福建工作的一段往事。

30多年前,时任宁德地委书记的习近平同志,在当地大黄鱼育苗技术专家刘家富递交的《关于开发闽东海水鱼类养殖技术的报告》上作出批示,要求集中力量进行科研攻关。

“这场及时雨,为大黄鱼养殖技术深化研究提供了思路与资金支持,更为我们科技工作者持续攻关增添了信心与力量。”如今已是耄耋之年的刘家富感慨万千。

从“小菌草”到“大黄鱼”,一次次不拘一格选人才、打破常规用人才,实验室里的新成果变成了老百姓的“致富果”。

“创新的事业呼唤创新的人才。”

2014年6月,习近平总书记在两院院士大会开幕式上指出:“实现中华民族伟大复兴,人才越多越好,本事越大越好。”

2020年9月,习近平总书记在科学家座谈会上强调:“国家科技创新力的根本源泉在于人。”

2021年5月,习近平总书记在两院院士大会、中国科协十大上指出:“我国要实现高水平科技自立自强,归根结底要靠高水平创新人才。”

……

新征程上,广大科技工作者正沿着习近平总书记指引的方向奋勇争先。

把科技事业大厦建得更高 “关键是要改善科技创新生态”

2023年3月10日,十四届全国人大一次会议表决通过关于国务院机构改革方案的决定。

“组建中央科技委员会”“重新组建科学技术部”……

在《党和国家机构改革方案》中,“加强党中央对科技工作的集中统一领导,统筹推进国家创新型体系建设和科技体制改革”,成为这项重要部署中的关键着力点。

统筹治理“绿肥黄瘦”

■上接第1版

护青绿,战黄沙,内蒙古义不容辞——系统谋划,制度保障。自治区党委、政府陆续出台《关于加快推进生态文明建设的实施意见》《关于加快生态文明制度建设和改革的意见》《内蒙古自治区构筑北方重要生态安全屏障规划纲要(2013—2020年)》等重要政策文件和规划,对防沙治沙作出系统部署。

把防沙治沙纳入国民经济和社会发展总体规划,配套制定实施自治区防沙治沙规划、水土保持规划、京津风沙源治理规划等。各级政府每年安排专项资金用于生态保护建设和防沙治沙,同时从金融支持、税收优惠等方面完善政策,引导和鼓励社会力量参与防沙治沙。推进山水林田湖草沙统筹治理,沙区逐渐呈现出“绿肥黄瘦”的景象。

技术创新,科学防治。深入实施“三北”防护林体系建设、京津风沙源治理、天然林资源保护、退耕还林还草等重点工程,以大工程带动大治理。同时,实施严格的保护措施,依法划定沙化土地封禁保护区,坚决制止乱砍滥伐、乱采滥挖,超越过牧等破坏植被的行为,沙区生态系统得到有效保护和恢复。截至目前,全区共建成国家沙化土地封禁保护区18个,封禁面积18.35万公顷。在此过程中,探索形成了种子改良、节水抗旱、封沙育林等一批适宜不同沙化类型地区的技术模式,全面推动人工造林向机械化造林转变,极大地提高了防沙治沙效率和质量。

产业治沙,绿富同兴。在有效治理和严格保护的前提下,树立市场化、产业化思维,切实把防沙治沙与发展地方经济、增加农牧民收入紧密结合,培育发展了沙生植物种植与开发利用、特种药用植物种植与加工经营、林纸一体化和生物质能源产业化、沙漠景观旅游、节水灌溉和风能太阳能利用等六大类型沙产业,还带动了加工、贮藏、包装、运输等下游产业发展,形成了种养加、产供销一体化产业链,逆向拉动防沙治沙,走出了一条沙漠增绿、人民增收、企业增效的发展路子。

今天的内蒙古,不仅给我国北方地区披上了风沙的“防护服”,还为全国人民打造了超级“碳库”和纯净“氧吧”,京

■上接第1版

在干事创业上求突破、争先进位上创一流、攻坚克难上扛重责,做到平常时候看得出来、关键时刻站得出来、危难关头豁得出来,在全区凝聚齐心协力“敢闯”的劲头,激发争先“敢闯”的动力,鼓舞激励“敢闯”的保障。对优化经济布局,强化资源节约,扩大招商引资,加强基层治理等重点难点问题,只要是看准了、定好了,就迎

以改革释放创新活力,让更多千里马竞相奔腾。

党的十八大以来,习近平总书记把科技体制改革作为全面深化改革的重点,亲自领导、亲自部署,许多重大科技体制改革议题都指向破除制约科技创新的思想障碍和制度藩篱,激发科技工作者的积极性、创造性。

“得人之道,必广其途以储之。”

在习近平总书记心里,国家创新体系的大方向要抓,涉及科技工作者的具体事也要管好。

面对自己繁忙的工作安排,“共和国勋章”获得者钟南山院士也有无奈:“我有时也不得不‘站台’、拍视频!”这样的烦恼,很多科技工作者都遇到过。

“各类应景性、应酬性活动少一点才能让科研人员把大量时间花在一些无谓的迎来送往活动上,花在不必要的评审评价活动上,花在形式主义、官僚主义的种种活动上!”

2021年5月28日,在两院院士大会、中国科协十大上,习近平总书记情真意切的话语,道出广大科技工作者的心声,在会场内外引发强烈共鸣。

“我国科技队伍蕴藏着巨大创新潜能,关键是要通过深化科技体制改革把这种潜能有效释放出来。”习近平总书记的话掷地有声。

改革始终坚持一个“敢”字,敢于迎难而上,敢为天下先。

10年间,支撑全面创新的制度性、基础性框架基本建立,体制机制更加适应科技发展的需要和科研人员的诉求:

“揭榜挂帅”“赛马制”支持科学家大胆探索,更多青年科学家在重大科研任务中挑大梁;

以破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”的“四唯”现象和“立新标”为突破口,为科研人员松绑、减负;

以创新价值、能力、贡献为导向的人才评价体系正在建立,激活科技创新的“一池春水”;

……

把科技事业大厦建得更高,是习近平总书记提出的战略性要求。

2020年9月11日,在一场特别的科学家座谈会上,人才问题成为焦点话题。

每一位发言者都感慨万千、言辞恳切。姚期智院士建议,打造一条完整的人才培养链,培育中国的人才造血能力。

施一公院士汇报了西湖大学的建设进展,期待那里成为尖端科技孵化器 and 顶尖人才培养基地。

津“风沙源”变成了首都“后花园”。

成就的背后,是坚韧不屈的精神力量,是苦干实干的不懈奋斗。一代又一代治沙人与沙漠抗争,向荒凉宣战,在茫茫大漠种下绿色希望。

自治区党委书记孙绍骋深入库布其沙漠考察防治沙工作时指出,治沙沙漠要算生态账,守住底线;治沙还要算经济账,创新治理模式。在从头至尾考察黄河内蒙古段大保护大治理情况时强调要统筹山水林田湖草沙综合治理,并指出,要在荒漠化地区大力推广沙柳、柠条等种植,实现生态效益和经济效益双赢。

在科尔沁沙地西缘的敖汉旗,无数人与黄沙鏖战正酣。五六级的大风卷起漫天黄沙,第一天卸下的用来扎草方格的草捆,第二天就被黄沙掩埋。沙子打得脸生疼,但没有人退缩、叫苦。大家带着草捆、树苗,爬上十几米高的沙梁,扎下草方格,并种下一棵棵树木。就着沙子吃过午饭,治沙牧民斯琴毕力格躺在刚栽下的不到20公分的柠条边,太阳没遮没挡地照在身上。“三年后就能有树荫了,不仅如此,还能平茬,加工成饲料喂养牲畜。”斯琴毕力格憧憬着。

在毛乌素沙漠,“治沙女王”殷玉珍建起了生态园,不仅种庄稼,还种起了玫瑰。在过去近40年间,殷玉珍和丈夫在毛乌素沙漠筑起了一道7万亩的“绿色屏障”,曾经寸草不生的沙海里甚至有了鸟儿筑巢。近年来,她还带动周边农牧民发展起了旅游业,生产的小米等也成了她的新名片,她先后获国内外各类奖项100多项。

致力于防沙治沙的亿利资源集团,正在库布其治瀚沙海里掀起一场绿色革命。光伏治沙示范基地采用光伏板上发电、板下种植、板间养殖的治沙新模式,率先实现了产业多层次、生态多样化、效益多元化。集团创立的“微创气流植树法”和“螺旋钻植树法”,种下一棵树的时间不超过10秒,解决了沙漠里种树的难题。在库布其沙漠北缘、黄河的南岸,建起了长约170公里,宽度约1—3公里的锁边林带,有效阻挡泥沙入黄。

……

成绩令人瞩目,但建设我国北方重要生态安全屏障仍然任重道远。唯有接续奋斗,才能持续书写新的绿色篇章。

■上接第1版

难而上、勇往直前,大胆地干、大胆地闯。志不求易者成,事不避难者进。像蒙古马那样,坚定信心,鼓足勇气,以冲锋者的姿态,拿出无所畏惧的闯劲儿、勇往直前的冲劲儿,披荆斩棘、锐意进取,知难勇进,一往无前,就会辟出新天地、干出新业绩,以一域之先为强国建设、民族复兴伟业添彩。

……

习近平总书记时而而插话,时而而记录。总书记说:“我们是感同身受的!国家科技创新力的根本源泉在于人。十年树木,百年树人。”

吸引和培养顶尖人才,总书记思虑深远:“在这个问题上,我们步子还要再大一点。步子大一点也是胆子大一点,引入更开放、更灵活的机制。”

对科技工作者的关怀,习近平总书记无微不至。

浙江的许多科技工作者回忆说,总书记在浙江工作期间,是我们的“后勤部长”,是科技人才的“娘家人”。他总是给科学家们送来徐徐“暖风”和“热气”,同大家一起把“冷板凳”烧热。

2005年11月17日,在杭州研发新药已近三年的海归博士丁列明,纠结了几个晚上后,决定给时任浙江省委书记的习近平同志写一封信。

归国以来,丁列明和团队克服重重困难,完成了一种新型肺癌靶向药的临床前研究。然而,没拿到批文,临床试验无法推进。

心急如焚之下,这封写给省委书记的信,成为了丁列明和团队“最后的希望”。出乎丁列明意料,仅仅过了5天,习近平同志就在这封信上作出批示,还在信中的关键处划了线。

根据习近平总书记的要求,浙江省经济贸易委员会、省食品药品监督管理局等部门有关领导迅速来到了丁列明的团队,了解新药研发进展和企业需求,并同国家有关部门积极协调,推动审批加速。

科研之路道阻且长,这份关心,照亮了丁列明的追梦之路。

丁列明凭借这个项目,获得2015年度国家科技进步奖一等奖。

在人民大会堂,习近平总书记会见获奖代表时,丁列明激动地向总书记表达心声:“我们从内心感恩祖国,是祖国给了我们更好地实现自己价值的平台和机会……”

这是丁列明第一次同习近平总书记面对面交流,总书记鼓励的目光,让他久久难忘,更加激励他一门心思埋头科研。

创新人才犹如优秀种子,很难得,要给予特别关爱。

2003年4月,时任浙江省委书记的习近平到省农科院调研,听说农业科技人员在科技创新中国面临着困难和待遇问题,习近平详细地向大家了解相关情况。调研之后没过多久,这些问题就得到了解决。

习近平总书记十分关心我国第一个核武器研制基地——国营二二一厂离退

■上接第1版

务调查研究的扎实推动发展。为提升公共资源交易服务质效再添加分项。

筑牢信仰之基,补足精神之钙,把稳思想之舵。主题教育启动以来,自治区公共资源交易中心认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神 and 党中央、自治区党委常委会的部署要求,坚持以学习开头,扎实推进理论学习、坚持线上网站、电子书、微信公众号等载体营造学习氛围,通过“第一议题”制度、举办读书班、党总支支部分议题、支部“三会一课”和学习强国自学等形式全面深入系统学,在深度学习悟中不断提高理论素养、坚定理想信念、升华思想境界、增强能力本领。

推动“示范区”建设 为可持续发展“立柱架梁”

■上接第2版

“打赢这场资源型城市的绿色低碳转型战是一场深刻的革命”,走好新路子、建设先行区”需要拿出敢闯敢试、敢破敢立的劲头。要发扬蒙古马精神,百折不挠地推动产业绿色转型,以“双碳”目标倒逼结构调整,以能源转型带动产业转型,以新兴产业发展引领动能转换,以服务业升级优化产业体系,培育现代化鄂尔多斯建设的主力引擎。”鄂尔多斯市委书记李理坚定地说。

鄂尔多斯市的“零碳”事业,就像一往无前的蒙古马一样踏上了“快车道”。鄂尔多斯市国家可持续发展议程创新示范区规划总面积8.68万平方公

新“太空出差三人组”景海鹏朱杨柱桂海潮集体亮相问天阁

■上接第2版

按计划,神舟十六号载人飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,对接于天和核心舱径向端口,形成三舱三船组合体。在轨驻留期间,神舟十六号航天员乘组将迎来神舟十七号载人飞船的来访对接,计划于今年11月返回东风着陆场。目前,空间站组合体状态和各项设备工作正常,神舟十六号载人飞船和长征二号F遥十六运载火箭产品质量受控,神舟十六号航天员乘组状态良好,地面系统设施设备运行稳定,发射前各项准备工作已就绪。神舟十五号航天员乘组在与神舟十六号航天员乘组完成在轨轮换任务后,返回东风着陆场。

据发布,中国空间站进入应用与发展阶段,将常态化实施乘组轮换和货运补给任务,航天员乘组的在轨工

休职工,多次作出重要指示批示,要求解决离退休人员生活上遇到的困难和问题。

如今,二二一厂离退休职工们的待遇好了,看病就医更省心,有关单位还对职工住房进行了修缮,美化了社区环境,生活舒心多了。

2017年起,我国将5月30日设立为“全国科技工作者日”。几年来,在这个特别的日子到来之际,习近平总书记多次发表重要讲话或致信,向全国科技工作者致以诚挚的问候。

习近平总书记要求各级领导干部“主动靠前为科技工作者排忧解难、松绑减负、加油鼓劲,把党中央关于科技创新的一系列战略部署落到实处”。

如今,天下英才聚神州,万类霜天竞自由的生动局面正在形成,全国9000多万科技工作者正为实现高水平科技自立自强不懈拼搏奋斗。

肩负起时代赋予的重任 “我国广大科技工作者是大有作为的”

2023年5月23日12时30分许,巍巍珠峰再次见证历史,我国13名科考队员成功登顶珠穆朗玛峰。

6年前,第二次青藏高原综合科学考察研究启动时,习近平总书记曾发来贺信,勉励大家“发扬老一辈科学家艰苦奋斗、团结奋进、勇攀高峰的精神”。

无限风光在险峰,对科技创新来说,亦是如此。

“在科学上没有平坦的大道,只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人,才有希望达到光辉的顶点。”习近平总书记引用马克思的名言,鼓励科技工作者勇攀高峰。

殷殷期盼,点燃敢于创造的雄心壮志。

2021年1月19日,习近平总书记乘坐京张高铁来到北京冬奥会张家口赛区考察。在太子城站,总书记指出:“我国自主创新的一个成功范例就是高铁,从无到有,从引进、消化、吸收再创新到自主创新,现在已经领跑世界。”

这番话,让京张高铁“复兴号”智能动车组副总设计师朱彦彦大为振奋。

2015年7月17日,习近平总书记来到朱彦彦所在的中国中车长春轨道客车股份有限公司考察。总书记登上装配完成的高铁动车组,了解性能、设施、操作运行情况,勉励大家“抓住机遇、乘势而上”。

几个月后,京张高铁开工建设,目标瞄准建成世界最先进的时速350公里的

调查研究是做好各项工作的基本

功,也是谋事之基、成事之道。该中心领导班子找准切入点、发力点,将开展主题教育与推进“规范、精简、提速”工作紧密结合起来,与推进公共资源交易事业高质量发展紧密结合起来,提出并实施了“以政治建设为统领,着力实施数字化转型、精益化建设,专业化服务、精细化管理、一体化监督五个专项行动”的具体发展思路和措施。即,全力推动数字化转型由系统数字化向全类别全流程数字化转变,标准化建设由制度标准化向法治标准化转变,专业化服务由常规服务专业化向工匠精神专业

转化转变,精细化管理由面上管理向人财

物精细化管理转变,一体化监督由现场监管向交易全流程电子化监管转变。突出问题导向,紧盯群众急难愁盼。该中心坚持边学习、边对照、边检视、边整改,深入查摆不足,抓好整改落实。通过问计于基层、问计于服务对象、问计于市场、问计于干部职工,梳理出49项问题和建议清单,并明确整改措施、目标、时限、责任人和责任单位,压实了整改主体。目前,营商环境宣传力度不够、政府采购文件范本需分类细化、开会学习不能兼顾接听受理电话、加大信息化培训力度、评审

最具生态竞争力城市”等称号。市长杜汇良说:“我们将通过建设示范区,持续深入探索生态文明建设与荒漠化治理新机制、新技术、新模式,形成更多创新治理、产业治理的典型范例,为全球荒漠化防治贡献更多鄂尔多斯方案。”

鄂尔多斯作为国家重要能源基地,在保障国家能源安全和推动落实“双碳”目标中地位突出、使命重大。近年来,鄂尔多斯市大力发展现代能源经济,生产煤炭占全国1/5,年产天然气突破300亿立方米,建成电力装机容量3700万千瓦,现代煤化工产能2000万吨,获批建设两个千万千瓦级新能源大基地,打造全球首个零碳产业园区,“风光氢储车”产业集群全面起步,

智能高速铁路。这一速度,超越了当时世界上高铁运营最高时速,设计研制没有现成经验可以借鉴。

不舍昼夜,聚力攻关。朱彦彦在团队针对空气阻力问题进行了全新设计,使“复兴号”的阻力比“和谐号”降低了11%。

2019年12月30日,我国自主设计建造的京张高铁开通运营。

“1909年,京张铁路建成;2019年,京张高铁通车。从自主设计修建零的突破到世界最先进水平,从时速35公里到350公里,京张线见证了中国铁路的发展,也见证了中国综合国力的飞跃。”开通运营之际,习近平总书记作出重要指示,深刻阐明京张高铁的重大意义,并向参与规划建设的全过程同志致以热烈的祝贺。

在太空建造空间站、拥有一个属于中国人“自己的家”,曾是无数航天人的梦想。

如今,这个梦想已经成为现实。神舟十号、十一号、十二号,习近平总书记曾三次同在太空执行任务的航天员“天地通话”。

2016年11月9日下午,习近平总书记来到中国载人航天工程指挥中心,同正在太空二号执行任务的神舟十一号航天员景海鹏、陈冬亲切谈话。

看到航天员状态很好,总书记非常高兴。他说:“你们团结协作、迎难而上,体现了一流的、过硬的素质。”

景海鹏、陈冬凯旋后,习近平总书记在北京人民大会堂会见天宫二号和神舟十一号载人飞行任务航天员及参研参试人员代表时,又同他们亲切交谈。

从高铁到大飞机,从载人航天到深海探测,从量子信息到核电技术……党的十八大以来,科技工作者不断书写新时代的创新答卷,我国科技创新取得一系列举世瞩目的非凡成就,科技事业发生历史性、整体性、格局性变化,我国已进入创新型国家行列,中国人的飞天梦、科学梦展现出更远的天际。

“向科学进军,建设大西北”。西安交通大学兴庆校区,交大西迁博物馆内,一张1956年交大人的西迁专列乘车证,承载着激情燃烧的记忆。

2020年4月22日,习近平总书记走进交大西迁博物馆,亲切会见了14位西迁老教授。

“从黄浦江畔搬到渭水之滨,你们打起背包就出发,舍小家顾大家。交大西迁对整个国家和民族来讲、对西部发展战略布局来讲,意义都十分重大。”

习近平总书记勉励广大师生不忘初心

心、牢记使命,继续发扬“西迁精神”,到祖国最需要的地方建功立业,把“西迁精神”一代代传承下去。

在多个场合号召李四光、钱三强、钱学森等老一辈科学家学习;

考察南繁育种,深情赞叹“袁隆平同志是一个楷模”;

会见“天眼”团队,殷切寄语“希望大家以南仁东先生为榜样”;

习近平总书记一次次饱含深情的交谈、一次次重要深刻的指示,激发和凝聚起广大科技工作者“心有大我、至诚报国”的精神力量。

谆谆嘱托,汇聚砥砺奋进的澎湃动力。

树叶茂茂,系于根深。

三维视频的生成与传输——北京大学计算机应用技术专业博士生刘黎明正在向这一跨学科领域发起挑战。年少时同习近平总书记一次难忘的交流,让他从一个“小科迷”成长为青年科技人才。

2016年教师节前夕,习近平总书记来到北京市八一学校考察。正在读高二的刘黎明为总书记演示了他和同学们制作的科普小卫星模型。

“你们从中学阶段就培养科学素养,发展兴趣特长,打下牢固基础,将来上大学继续学习这方面的专业知识,连累起来,这很好。”习近平总书记叮嘱同学们小卫星发射时要记得告诉他。

三个多月后,刘黎明和同学们给习近平总书记写信,报告小卫星即将发射的消息,很快收到了总书记的回信:“你们攀登科技高峰的热情和勇气让我感到欣慰。”

那年12月28日,这颗小卫星发射入轨。成功的喜悦如同“启明星”,引领着刘黎明在科学探索的道路上坚定前行。

习近平总书记深刻指出:“要高度重视青年科技人才成长,使他们成为科技创新主力军。”

参加“嫦娥五号”任务的青年人才平均年龄32.5岁,最年轻的系统指挥员1996年出生;长征三号甲系列运载火箭是发射北斗导航卫星的“专列”,火箭的总体设计团队平均年龄不到30岁……

在习近平总书记的关怀、指引下,越来越多青年人才在科技创新的第一线茁壮成长,汇成建设科技强国的澎湃浪潮。

创新的种子已经播撒,创新的中国生机勃勃。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国广大科技工作者有信心、

有志气、有能力不断攀登科学高峰,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴贡献更大力量!

新华社北京5月29日电

效率有待提高等问题已基本解决。得益于“五个专项行动”的深入推进,自治区公共资源交易中心的服务正向更加高效快捷、更加专业精细的方向迈进。中益招标有限公司项目经理王建光这样评价:“自从开展全流程电子化业务,我们就不用派专人到现场办理业务了,从网上提交文件申请后,就可以在网

上预约开评标场地。原来跑三四趟才能办妥的事情,现在一趟就能办好。”

“实”是目标,也是过程。自治区公共资源交易中心将继续推进主题教育不断走深走实,在找问题、抓整改上求真务实,在破难题、促发展上真抓实干,在办实事、解民忧上用情用心,让人民群众深切感受到主题教育取得的实实在在的成效。

获评国家产业转型升级示范区建设优秀城市。通过建设示范区,鄂尔多斯市加快构建新型能源供给体系,引领带动产业绿色低碳转型,走出一条以能源革命为牵引的绿色低碳高质量发展新路子。

紧扣产业链供应链部署创新链,不断提升科技支撑能力。鄂尔多斯市把科技创新摆在发展全局的核心位置,出台人才、科技新政,同清华、北大等一流院校合作共建一批高水平科创平台,建成西部地区最大的人才科创中心,产生了电石法PVC无汞化生产等多项国际领先的科技成果,进入全国科技创新百强城市。通过建设示范区,鄂尔多斯市持续提升人才科创工作水平,依靠创新驱动破解“资源诅咒”,探索形成以科技创新为主要驱动力的转型发展新路径。

航天员乘组已在轨工作生活181天,圆满完成了4次出舱活动任务,成为执行出舱任务次数最多的乘组,开展的科学试(实)验涵盖了生命生态、材料科学、流体力学等,获取了宝贵的实验数据。

为满足载人航天工程后续任务需要,中国第四批预备航天员选拔已于2022年全面启动,计划选拔12至14名预备航天员,包括航天驾驶员、航天飞行工程师和载荷专家三类,并首次在港澳地区选拔载荷专家。

针对记者对登月工程的关注,发布会透露,近期,中国载人月球探测工程登月阶段任务正启动实施,总的目标是:2030年前实现中国人首次登陆月球。针对这一目标,中国载人航天工程办公室在前期关键技术攻关及方案论证的基础上,已全面启动研制建设工作,包括研制新一代载人运载火箭(长征十号)、新一代载人飞船、月面着陆器、登月服等飞行产品,新建发射场相关测试发射设施设备。

发布会透露,目前,神舟十五号航

障设备将在轨维修更换,必要时通过出舱活动进行舱外维修作业,确保空间站能够长期稳定运行。

神舟十六号飞行任务期间,将迎来自对接和撤离返回,即神舟十五号2次载人飞船返回、天舟五号货运飞船的再对接和撤离、神舟十七号载人飞船对接;将开展电推进气瓶安装、舱外相机抬升等平台照料工作;将完成辐射生物学暴露实验装置、元器件与组件舱外通用试验装置等舱外应用设施的安

装,按计划开展多领域大规模在轨实(试)验,利用新奇量子现象研究、高精度空间时频系统、广义相对论验证以及生命起源研究等方面产出高水平科研成果;还将开展天宫课堂太空授课活动,让载人航天再次走进中小学生课堂。

发布会透露,目前,神舟十五号航