

团结带领中国人民为美好生活而奋斗

——习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话号召全党践行初心使命争取更大光荣

据新华社北京7月4日电 中国共产党一经诞生,就把为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴确立为自己的初心使命。在庆祝中国共产党成立100周年大会上,习近平总书记发表重要讲话并号召全体共产党员,继续为实现人民对美好生活的向往不懈努力,努力为党和人民争取更大光荣!

习近平总书记的重要讲话在省市区各级党政军政干部中引起热烈反响。大家表示,要积极响应党中央号召,在新的征程上牢记初心使命,坚定理想信念,践行党的宗旨,永远保持同人民群众的血肉联系,始终同人民想在一起、干在一起,团结带领人民群众为美好生活而努力、为民族复兴而奋斗。

全面建成小康社会是中国人民的伟大光荣

“我们实现了第一个百年奋斗目标,在中华大地上全面建成了小康社会,历史性地解决了绝对贫困问题……”

听到习近平总书记的庄严宣告,天安门广场

沸腾了,掌声欢呼声响彻天地。云南省贡山县独龙江乡党委书记和文宝在现场激动得热泪盈眶。

“这是中国人民的伟大光荣,是‘直过民族’独龙族人民的伟大光荣。独龙族人民永怀对党的感恩之心!”和文宝动情地说,全面建成小康社会,出发点和落脚点都是人民幸福。如今,独龙江乡千余户群众全部住进了新房,全乡人均纯收入达到12万元。接下来,我们要努力将独龙江乡打造成乡村振兴示范区,带领独龙族群众过上更好的日子。

河南宝丰,这片红色热土,正积蓄着新的能量。“100年来,中国共产党始终坚守为人民谋幸福、为民族谋复兴的初心使命。踏上新征程,我们要从伟大建党精神中汲取奋进力量,践行初心,担当使命,不负人民,努力创造更加美好、富裕的新生活。”宝丰县委书记许红兵说。

“习近平总书记的重要讲话给人信心和力量,有一种号角吹响的使命感和紧迫感。”重庆两江新区党工委副书记、管委会主任罗荫说,两江新区作为我国内陆首个国家级新区,近年来在建设高质量发展引领区和高品质生活示范区上做

出了一些有益探索。我们将以勇于创新,赶超世界一流的勇气,在实现第二个百年奋斗目标新征程中展现担当作为。

江山就是人民、人民就是江山

党的盛典,人民的节日。7万多人会聚的天安门广场上,国旗党旗交相辉映,党心民心交融激荡……7月1日参加庆祝大会,现场聆听讲话,黑龙江省疾病预防控制中心党委书记于艳玲心潮澎湃。

“江山就是人民、人民就是江山,习近平总书记的铿锵话语直抵人心。”于艳玲说,“新冠肺炎疫情发生后上下同心的全民战‘疫’,充分彰显生命至上、人民至上。接下来,我们将加快推进新冠疫苗接种,将各项常态化防控措施落到实处,提高疾病防治和应急处置能力,全力筑起保障人民健康的安全防线。”

“习近平总书记的重要讲话是我们党团结带领人民以史为鉴、开创未来的行动指南,是当前和今后党史学习教育的核心内容。”吉林省党史研究室主任穆彦一,“我们要用好红色资源,赓续红色

血脉,弘扬光荣传统,在经风雨中发展、在应对挑战中成长,以不可阻挡的步伐迈向伟大复兴。”

“中国共产党始终代表最广大人民根本利益,与人民休戚与共、生死相依,没有任何自己特殊的利益。习近平总书记的话掷地有声。”福建省宁德市纪委副书记、市监委副主任李琳说,“我们要坚持以人民为中心,持续整治就业就医、执法司法等领域腐败和不正之风,让群众有更多获得感,不断厚植党执政的群众基础。”

不断推动人的全面发展、全体人民共同富裕

“习近平总书记的重要讲话,贯穿坚定的人民立场,蕴含深沉的为民情怀,进一步坚定了我们全心全意为人民服务的宗旨意识。”江苏省教育厅党组书记、厅长葛道凯说,“江苏正在编制‘十四五’教育发展规划,将扩大基础教育优质资源供给,实施义务教育薄弱环节改造与能力提升计划,减轻学生过重负担,解决好家长烦心事。”

2个月前,滨海新区推出天津首个“京津通

办”自助服务厅,解决群众“两地跑”难题。

“全心全意为群众办实事,着重解决人民群众急难愁盼的问题,满足人民群众美好生活新需求,就是改革的方向。”天津滨海新区政务服务办党组书记、主任徐斐说。

“习近平总书记强调,必须增强忧患意识,始终居安思危。”甘肃省生态环境厅党组书记、厅长杨建武说,我们要继续巩固祁连山生态恢复治理成效,推动黄河流域生态环境保护和高质量发展,加强防沙治沙和植树造林,不断增强人民群众生态环境获得感、幸福感、安全感。

共同富裕是社会主义的本质要求,是人民群众的共同期盼。

“不久前,党中央赋予浙江高质量发展建设共同富裕示范区的光荣使命。我深感责任重大、使命在肩。”浙江省农业农村厅党组书记、厅长王通林说,“我们要牢记初心使命、坚定理想信念、接续接力奋斗,在产业发展、农民增收、乡村治理、人才培养等方面真抓实干,建设物质文明和精神文明相协调的新时代美丽乡村,向中华民族伟大复兴阔步前进!”

解码“飞天”舱外航天服

——走进航天员中心研发与总装测试部服装车间



7月4日,神舟十二号航天员刘伯明、汤洪波从空间站天和核心舱节点舱成功出舱,身上穿着的我国自主研发的“飞天”舱外航天服在太空中格外醒目。

120公斤重的舱外航天服,是航天员执行出舱活动的铠甲。它像一个人形飞船,充上一定的压力后,可保护航天员的生命安全,抵御太空的高低温、强辐射等。

那么,这件比黄金还贵重的“飞天战袍”,是由什么做成的?又是怎么做出来的?记者来到航天员中心研发与总装测试部服装车间,走近一群制衣匠人的世界。

航天服:装配一套需近4个月

舱外航天服是航天员生命安全的保障。生命安全无小事,体现在工艺上就是复杂且精密。

舱外航天服的软结构,包括上下肢和手套,从里到外是舒适层、备气密层、主气密层、限制层和热防护层等,既能抵抗太空风险,又能穿着舒适、活动灵活,重而不笨。

据了解,仅做一副舱外航天服下肢限制层需要260多个小时,而装配一套舱外服需要近4个月……这已经是他们的最快速度了。

头盔面窗:制作需要经过47道工序

舱外服上的头盔面窗,是航天员进行出舱活动时观察外界窗口。

头盔面窗有多层,最里层为双层压力面窗,是整个头盔的承压密封结构,呈曲面型,直接关系到航天员的生命安全,必须做到绝对安全可靠。

“且不说它的承压材料要经过多少轮的选择、测试,光密封加缝合就耗时两个月,一共完成47道工序。”中心研发与总装测试部副部长邓小伟说,就拿面窗除尘来说,先吹洗,再不间断擦拭两小时左右,直到肉眼看不到一丝灰尘。

“波纹袖”:既舒适又灵活

缝纫车间的王其芳工龄最长,一干就是21年,她手下的针线活走针紧密、顺直,美观又严谨。缝纫组组长杨金兴说:“她做的航天服上肢是最好的!”

在太空,航天员穿着航天服上肢的操作主要靠上肢实现,所以制作时既要考虑活动的灵活性,还得考虑承压后的承压力。王其芳用一双巧手,做出来的“波纹袖”充压后舒适度和灵活度都是一流。

她以打结为例介绍说,因为结点是多条线的交错处,特别硬,就得用镊子扎孔、穿针,再用镊子把针拽出,光打结就有3道工序,一套舱内航天服上肢有76处孔需要打结,仅这个活就得两三天。

舱外手套:尺寸公差不能超过1毫米

与王其芳同样手巧的,还有做手套的师傅郭浓,他两个月要交付6副舱外手套,几乎每天都在埋头苦缝。

就算是手缝,同样要求精准,尺寸公差也不能超过1毫米。郭浓介绍说,更重要的是,由于航天服的特殊性,不能反复拆缝,走针的时候务必小心,力争一次到位。

也正因为此,郭浓和同事们在缝制的时候,必须做到手到哪儿眼到哪儿,时间久了,练就出一双双火眼金睛。

液冷服:全身上下铺线100米

航天员在舱外活动时会产生热量,需要穿上给身体降温的液冷服。

液冷服是由弹性材料制成的,全身上下全是细密的小孔,供42根液冷管路均匀穿过,每两孔间穿1厘米的线,全身上下铺设100米左右,就得穿20000个孔,尤其是头部的蛇形分布线路,得穿出个太极图。

气密层:反复刷几遍胶

在真空中,人体血液中的氮气会变成气体,造成减压病,必须给航天服加压充气,否则就会因体内外的压强悬殊而造成生命危险。

因此,航天服的气密性要求极为严苛。车间的林波师傅介绍说,比如为舱外航天服气密层刷胶,也不是简单地刷,要观察温湿度,刷胶时间、薄厚度要均匀。

“刷完晾,晾完刷,要反复刷上几遍。”林波说。

金属“硬躯干”:不能有0.1毫米细微毛刺

舱外航天服有个金属结构的硬躯干,外形像是一个铠甲,背后挂有保障生命的通风供氧装置。车间主任李杨介绍说,光单机产品有100来个,由30多个外协单位分别生产,最后从五湖四海聚集到舱外服系统集成总装车间装配。

金属“硬躯干”上有1000多个米粒大小的小孔,和配套的各种不同规格的螺丝,组长岳跃庆带着组员们用镊子夹着酒精棉一点点仔细擦拭,再用放大镜检查是否彻底擦洗干净。

碰到毛刺,岳跃庆就变身整形医生,要给金属表面做“磨皮”手术。多年来,岳跃庆练就了“好手功”。他说,哪怕是0.1毫米的细微毛刺,都能摸出来。

(新华社北京7月4日电)

核心舱机械臂为出舱活动保驾护航

据新华社北京7月4日电 7月4日,经过约7小时的出舱活动,神舟十二号航天员乘组圆满完成出舱活动期间全部既定任务,我国空间站阶段航天员首次出舱活动取得圆满成功。

此次出舱活动首次检验了航天员与机械臂协同工作的能力,雄伟有力的空间站核心舱机械臂格外引人注目。

空间站核心舱机械臂展开长度为102米,最多能承载25吨的重量,是空间站任务中的“大力士”。其肩部设置了3个关节、肘部设置了1个关节、腕部设置了3个关节,每个关节对应1个自由度,具有七自由度的活动能力。

通过各个关节的旋转,空间站核心舱机械臂能够实现自身前后左右任意角度与位置的抓取和操作,为航天员顺利开展出舱任务提供强有力的保障。

除支持航天员出舱活动外,空间站核心舱机械臂还承担舱段转位、舱外货物搬运、舱外状态检查、舱外大型设备维护等在轨任务,是目前同类航天产品中复杂度最高、规模最大、控制精度最高的空间智能机械系统。

为扩大任务触及范围,空间站核心舱机械臂还具备“爬行”功能。由于核心舱机械臂采用了“肩3+肘1+腕3”的关节配置方案,肩部和腕部关节配置相同,意味着机械臂两端活动功能是一样的。机械臂通过末端执行器与目标适配器对接与分离,同时配合各关节的联合运动,从而实现在舱体上的爬行转移。

据悉,航天科技集团五院在抓总研制过程中,在关键技术、原材料选用、制造工艺、适应空间站环境的长寿命设计等方面均取得创新突破,全部核心部件实现国产化。

航天员为何要进行出舱活动

据新华社北京7月4日电 航天员为何要进行出舱活动?航天员出舱后通常要完成哪些任务?

出舱活动,又被称作太空行走,是指航天员或宇航员离开载人航天器乘员舱,只身进入太空的活动。由于太空环境恶劣,航天员要面临失重、低气压和气温不稳定以及强辐射等诸多挑战。

机器人或自动化技术通常是人类出舱活动的替代方案,但目前设计能执行预期任务之外或超出已知任务参数范围的机器人成本高,且技术尚不成熟,无法完全取代人类。而航天员的出舱活动效率高,并且对意外故障和突发事件做出响应的能力较强。正如建造摩天大楼需要建筑工人和起重机一样,出舱活动需要航天员和机器人共同完成舱外作业。

美国航天局认为,宇航员在舱外维修卫星或其他航天器,可以避免将它们带回地球修理;在舱外开展科学实验,有助于科学家了解太空环境对不同事物的影响。宇航员还可以在舱外测试新设备。



在舱外作业中,航天员或宇航员主要开展卫星捕获和维修、更换电池、舱外维修、外部航天器组件的组装及连接、特殊实验或测试等工作。

此前,美国宇航员曾通过出舱活动修复了天空实验室、太阳峰年卫星、哈勃太空望远镜等航天器;多次为国际空间站更换电池;紧急维修故障设备。俄罗斯宇航员则通过出舱活动修复了“礼炮”号空间站,组装、维修了“和平”号空间站,还为国际空间站内壁裂缝“打补丁”。

两名航天员在舱外工作场面。 新华社记者 金立旺 摄

悦读天下

关注

每秒产生188亿个!中国科学家实现世界最快实时量子随机数发生器

随机数是一种重要资源,在信息安全、密码学、科学仿真等众多领域都有应用需求,但人工产生大量“真随机数”却是个难题。近日,中国科学技术大学教授潘建伟、张军等人联合浙江大学储涛教授研究组,通过研制硅基光子集成芯片和优化处理,实现了速率达188Gbps的世界最快实时量子随机数发生器。

随机数在科学研究和日常生活中都有重要应用,比如在信息安全和密码学等领域,需要第三方完全不知道的随机数作为安全性的基础。在游戏和人工智能等领域,需要使用随机数来控制系统的演化。在天气预报、新药研发、新材料设计等领域,也常需要通过数值模拟进行计算,而数值模拟的关键是要有大量随机数的输入。

潘建伟、张军等人长期研究实用化量子随机数发生器,并取得了多项世界前沿性成果。近期,他们进一步发展了基于真空态涨落的高速量子随机数产生方案,并完成实验验证。同时,他们与浙江大学储涛等合作,通过多次迭代制备了硅光芯片,并通过进一步优化处理算法和硬件实现,在实现高集成度的同时,大大提升了量子随机数发生器的实时生成速率。

社会

国家网信办通报下架滴滴出行

国家互联网信息办公室4日发布“关于下架‘滴滴出行’App的通报”,通报称,根据举报,经检测核实,“滴滴出行”App存在严重违法违规收集使用个人信息问题。国家互联网信息办公室依据《中华人民共和国网络安全法》相关规定,通知应用商店下架“滴滴出行”App,要求滴滴出行科技有限公司严格按照法律要求,参照国家有关标准,认真整改存在的问题,切实保障广大用户个人信息安全。

中国文艺家协会等11家非法社会组织网站被关停

近日,民政部会同中央网信办、工业和信息化部依法关停了中国人民文艺家协会等2021年第四批11家非法社会组织网站及其新媒体账号,清除了有关关联网页。自今年3月20日进一步打击

整治非法社会组织专项行动以来,民政部会同有关部门对已取缔非法社会组织的网站进行排查,分批次关停了32家仍在运营的非法社会组织网站及其开办的微信、微博等新媒体账号。

环球

菲律宾军机坠毁遇难者升至45人

菲律宾国防部4日晚确认,当天在菲南部苏禄省发生的军机坠毁事件遇难者人数已升至45人,另有53人受伤,至少5人下落不明。除军机搭载的军人外,伤亡者还包括事发时位于坠机现场的平民。

菲国防部在一份最新声明中说,遇难者包括42名军人和3名平民,包括4名平民在内的53名受伤者已被送至医院,救援人员仍在现场搜救,至少5名军人下落不明。声明说,该军机载有96名军事人员,其中包括3名飞行员和5名机组人员。目前,飞机坠毁的原因仍在调查中。

日本静冈县泥石流灾害已致2人死亡



7月4日,救援人员在日本静冈县热海市泥石流灾害现场工作。据日本静冈县政府消息,该县热海市3日上午发生的大规模泥石流灾害已致2人死亡,目前仍有约20人下落不明。据日本气象厅预测,4日当地还将持续降雨。热海市政府已向当地2.1万户居民发出最高级别避难警告。

新华社记者 华义 摄

环评公示

株洲德隆金属材料加工有限公司项目征求意见的公众范围:年产5000万件高精度数控刀片建设项目周边单位和个人;联系人:蒋总 18673398115。征求意见及公众意见链接: http://www.ciabbs.net/forum.php。公众提出意见的起止时间:2021年7月1日至7月14日。

湖南紫旭生态农业发展有限公司环境影响评价信息公示

湖南紫旭生态农业发展有限公司年产存栏9600头母猪养殖项目变更环境影响评价报告书已编制完成,现按《环境影响评价公众参与办法》的规定进行信息公示。可于即日起至7月15日访问网站 https://www.hnhppw.com/gongshi/1/1210.html,或至公司查阅本项目环境影响评价报告书等方式反馈意见。联系人:曾总 联系电话:13810670398

公告

周二,株洲市公共资源交易中心党委书记杨泽民接听企业服务专线(22212345)根据营商环境优化年活动——市直部门相关负责人接听“企业服务专线”工作安排,7月6日(星期二)上午9:30-10:00,株洲市公共资源交易中心党委书记杨泽民将接听“企业服务专线”,就市公共资源交易中心优化公共资源交易服务举措等方面的内容进行解答。届时,欢迎广大企业致电“22212345”企业服务专线,反映相关问题、咨询政策及寻求帮助等。市长热线—企业服务专线办公室 2021年7月5日

炎陵县酃峰高山食品有限公司生产的炎帝春茶、酃峰牌土特产进驻:扶贫832平台

发货点:天元区青山寨四件宝特产店(政府采购网) 电话:18873386108 何先生