

# 科技感十足,中国登月服首次亮相

2024年9月28日上午,中国“第三届航天服技术论坛”在重庆召开。在开幕式上,中国载人航天工程办公室面向社会发布登月服征名活动,并首次公开中国登月服外观。

登月服主体散发出科技感十足的金属光泽。上下肢红色装饰带增强了视觉上的力量感和修身效果。上肢装饰带设计成优雅飘逸的“飞天”飘带造型,下肢装饰带设计成火箭升空尾焰造型,上下呼应,形成一飞冲天的势态。服装总体借鉴了传统铠甲的形态,硬朗刚毅,彰显出征的庄严气魄和非凡勇气,传递中华民族开拓进取、勇毅前行的意志精神。

据介绍,登月服自2020年启动研制以来,聚焦复杂环境综合防护、人服能力提升,以轻量化、小型化、高安全可靠为目标,突破了多项关键技术,确立总体技术方案,为我国首次载人登月任务的顺利实施奠定了坚实基础。

中国登月服外观首次公开亮相,展示了我国载人月球探测任务的阶段性成果,也标志着我国航天服技术已进入到了新的发展阶段。航天服是发射、返回、出舱活动任务中必需的防护服装,为航天员提供生命保障和作业支持。航天服研制



中国登月服外观首次公开亮相 新华社发

涉及学科领域广泛,技术复杂,目前世界上只有为数不多的国家具备航天服自主研制能力。随着我国载人航天事业的蓬勃发展,舱内航天服护送了35人次航天员安全进出太空;自主研制的我国第一代、第二代“飞天”舱外航天服目前已支持17名航天员、33人次成功执行17次出舱活动,有力保障了中国空间站的

建造和高效运行。  
此次论坛由中国航天员科研训练中心主办,人因工程国家重点实验室、重庆市梁平区人民政府、四川美术学院等承办。中国载人航天工程办公室领导,政府部门代表,航天服工程领域专家,高校、科研机构及企事业单位代表约150余人参加会议。  
人民日报客户端



## 新闻解读

### 登月服有哪些变化和升级? 更修身,更像一件“衣服”

从外观来看,此次亮相的登月服相较于中国空间站目前使用的舱外服有了哪些变化和升级呢?一起来了解。

此次亮相的登月服,在外观上最直观的感受是“修身”,相较于空间站目前使用的舱外服,登月服看上去更加像一件“铠甲”。

中国航天员科研训练中心王春慧:我们看登月服会觉得比空间站的服装感觉要修长,要瘦一些,实际上是对航天员适体性要求更高了,因为他的姿态会更多,但不能一个姿态变换以后适体性受到影响,所以要求更合身。同时在外观设计上我们也更强调,它能够显示的比例更协调,显示的航天员更精神更威武,显示我们中国人踏上月球的时候很壮、很美。

此外,与空间站舱外服相

比,登月服外观的整体性更加凸显,外部设备元器件呈现小型化、集成化,这也使得登月服更像一件“衣服”。

中国航天员科研训练中心吴志强:不同于近地轨道任务,月面出舱活动时,航天员将处于自然严酷的月面环境,高真空低重力,月尘及月壤、复杂的月表地形、高低温、强辐射等复杂的环境因素都会对工作和防护造成重大影响。考虑到在六分之一重力下工作,为了降低人体的代谢负荷,必须大幅进行减重设计。航天员在月面行走或进行科考活动时,对整个服装的工效保障能力提出了更高要求,对小型化、集成化也提出了更高的要求。另外登月靴的综合防护能力也必须大幅提升。

人民日报客户端

# 抓不完,浙江一发电厂遭海蜇“大规模入侵”

专家:与海洋温度升高有关,不建议食用最好就地销毁

“抓不完,根本抓不完!”近日,位于浙江嘉兴平湖市的浙能嘉兴发电厂因为大量海蜇侵袭,导致机器频繁跳闸,员工们每天都在和海蜇“斗智斗勇”,上演“泵房保卫战”。造成这次海蜇潮的原因是什么?海蜇潮为何会对发电厂产生如此大的影响?“海蜇危机”还存在哪些潜在影响?

浙能嘉兴发电厂,位于浙江嘉兴平湖市钱塘江北岸的六里湾,东南临杭州湾,是全国第二大燃煤发电厂。近日遭大量海蜇侵袭,电厂2号循泵房是受灾较重的区域,现场30名工人每天上班的主要任务就是抓海蜇。海蜇大爆发,循泵房自清洁系统难以应对,为了防止冷却水堵塞,工人们不得不三班倒,24小时在旋转滤网前抓海蜇。

电厂维护部的负责人习超介绍,“9月18日,台风‘贝碧嘉’已经走掉,凌晨四五点,两台旋转滤网跳闸了,六点多,第三台旋转滤网也跳闸了。”海蜇潮持续来袭,14台循泵机组时不时就有机器因过载跳闸,维修工人只能彻夜蹲守。

从9月18日到25日,电厂已累计抓了约5250袋、21万斤的海蜇。这几天,电厂清理海蜇的人员三班倒,每天都有少则四五百袋,多

则上千袋海蜇被清理出厂。最严重的时候,一上午打包好的海蜇袋就铺满了机房的地面,不得不开来铲车运走。海蜇存放很短时间就会腐臭,只能以厨余垃圾清理掉。因为数量太大,当地的环卫所也接纳不了。涌来的海蜇品种混杂,大家分不清哪些是能吃什么不能吃,不敢轻易让人拉走。

9月27日下午,平湖市已组织渔民赴海边开展捕捞作业,增加船只数量,临时封堵取水口的海蜇进入。由第三方出具方案建围挡,用拉网的方式把海蜇挡在取水口外。

9月27日晚,从东海监测中心的监测数据来看,海蜇的数量已在减少,渔船捕捞也正在发挥作用。

浙江海洋大学专家徐开达认为,海蜇大规模繁殖可能跟环境变化有很大关系。跟去年比,今年海洋温度升高了。海蜇刚好在春夏之

间生长发育,今年的温度适合它的生长发育。

浙江海洋大学水产学院讲师田阔认为,气候变化、海洋酸化、海水富养化等原因都会导致海蜇爆发。就东海区域来讲,水温和盐度是推动海蜇爆发的主要因素,加上前段时间几场台风的搅动,使浮游生物量增加,也诱导了海蜇集中爆发。

徐开达表示,每年的增殖放流也可能导致海蜇在某一年份数量激增。杭州湾每年都放海蜇幼苗,坚持了10多年,一些海蜇在海里长大后,会被渔民捕捞掉,一些海蜇会在海里留下亲体,繁殖下一代。长期放流的累积效应,也是造成今年海蜇比较多的一个原因。

在浙江,海蜇主捕区在舟山嵊泗、岱山等地。这次堵塞电厂的海蜇能吃吗?专家介绍,这些海蜇有可以食用的,也有不能食用的,但电厂进水口除了海蜇、鱼类外,还有海上的漂浮物。这种海蜇被台风带过来时,有些已死亡,食用有一定风险,建议打捞出来进行无害化处理。目前,当地政府已发了宣传册,建议就地销毁,居民不要捡来食用。  
中国之声微信公号 都市快报



浙能嘉兴发电厂近日遭大量海蜇侵袭



## 天天出彩

| 体彩超级大乐透(24113期)                 |      |           | 体彩排列3(24262期)  |        |              |
|---------------------------------|------|-----------|----------------|--------|--------------|
| 中奖号码:<br>16 18 25 26 33 + 04 08 |      |           | 中奖号码:2 1 6     |        |              |
| 本期中奖情况                          |      |           | 投注方式           | 本地中奖注数 | 每注奖金         |
| 奖级                              | 中奖注数 | 每注奖额      | 直选             | 1168注  | 1040元        |
| 一等奖 基本                          | 5注   | 10000000元 | 组选3            | 0注     | 346元         |
| 追加                              | 1注   | 8000000元  | 组选6            | 3165注  | 173元         |
| 二等奖 基本                          | 122注 | 90958元    | 体彩排列5(24262期)  |        |              |
| 追加                              | 47注  | 72766元    | 中奖号码:2 1 6 4 6 | 奖级     | 中奖注数         |
|                                 |      |           |                | 一等奖    | 200注         |
|                                 |      |           |                |        | 每注奖金 100000元 |

现代快报+ 新媒体品牌矩阵展播

书香江苏

传递阅读的力量