

# 中国空间站问天实验舱 发射看点

7月24日14时22分 中国空间站问天实验舱在海南文昌航天发射场由长征五号B运载火箭托举升空

## 功能强、装备全：中国空间站喜迎“新居”

问天实验舱由工作舱、气闸舱和资源舱三部分构成 舱体总长17.9米，直径4.2米 发射重量约23吨 是一个集平台功能与载荷功能于一体的“全能型”选手 配备了目前国内最大的柔性太阳翼，双翼全部展开后可达55米

## 时间紧、难度高：“胖五”进行“增肌瘦身”

长五B不仅要发射我国迄今为止最重的载荷，还面临着低温推进剂加注问题和复杂的射前流程 在距离发射数分钟时，火箭就已完成发射前各项准备工作，具备了点火发射能力，为突发情况留出决策、处置的时间 型号队伍还对长五B在生产工艺等方面进行了30多项改进

## 大吨位、半自主：“太空之吻”有新看点

23吨的问天实验舱与40多吨的核心舱组合体，将是我国目前最大吨位的两个航天器之间的交会对接，也是中国空间站首次在有人状态下迎接航天器的来访



在轨期间，问天实验舱还将实现平面转位90度，这将是我国首次航天器在轨转位组装，也将是国际上首次探索以平面式转位方案进行航天器转位

## 更舒适、更安全：太空生活“条件升级”

问天实验舱的工作舱内设有3个睡眠区 1个卫生间 在吸音、降噪、减震等方面也进行了优化升级 问天实验舱配置了一个出舱人员专用的气闸舱 在气闸舱外的暴露实验平台上，还配置了22个标准载荷接口

# 问天实验舱与天和核心舱组合体在轨完成交会对接

新华社北京7月25日电(记者 郭明芝 郭中正)据中国载人航天工程办公室消息，问天实验舱入轨后，顺利完成状态设置，于北京时间7月25日3时13分，成功对接于天和核心舱前向端口，整个交会对接过程历时约13小时。这是我国两个20吨级航天器首次在轨实现交会对接，也是空间站有航天员在轨驻留期间首次进行空间交会对接。按任务计划，神舟十四号航天员乘组随后将进入问天实验舱。

# 神舟十四号航天员乘组顺利进入问天实验舱

新华社北京7月25日电(记者 郭明芝 郭中正)据中国载人航天工程办公室消息，神舟十四号航天员乘组于7月25日10时03分成功开启问天实验舱舱门，顺利进入问天实验舱。这是中国航天员首次在轨进入科学实验舱。后续，将按计划开展组合体姿态融合控制、小机械臂爬行和大小臂组合测试等在轨工作，并利用问天舱气闸舱和小机械臂进行航天员出舱活动。



## 中国兵器213所

# 可靠产品持续为空间站提供强大能源动力

本报讯(马坤)中国兵器工业集团有限公司213所为此次问天实验舱发射任务配套的34件火工品发挥可靠作用，有力保障了发射任务圆满成功。本次提供的产品具有承载大、可靠性高的特点，用于柔性太阳能电池翼的锁紧和释放，持续为空间站提供强大的能源动力。

系列属于故障单点，任一产品失效，都会导致整个空间站任务失败。该项目研发团队将人民兵工精神、航天精神一以贯之，以严谨的工作作风，把控好产品设计、研制、试验、检验、验收全过程，全力保证产品质量；项目团队充分发挥技术优势，创新性地将气动测试系统用于产品试制过程筛选，对产品承载能力进行更加充分的验证和检测，为航天发射任务的成功奠定了坚实基础。

## 西安卫星测控中心

# 完成“问天”发射及自主交会对接测控任务

本报讯(记者 薛生贵)7月25日3时13分，发射13小时后，问天实验舱与天和核心舱顺利完成自主交会对接，并形成“一”字在轨运行构型。作为此次任务的轨道计算备份中心与陆基测控网调度管理中心，西安卫星测控中心为任务全过程提供关键测控支持。

火箭飞行约8分钟后，大屏幕画面与遥测数据同时显示舱箭分离，轨道计算岗位立刻投入紧张的计算中。很快，实验舱初始轨道与分离点参数便计算完成，相关数据同步传至北京中心并实现比对，为判断发射任务圆满成功提供关键数据支撑。

在西安卫星测控中心飞行控制大厅，记者看到，硕大的电子屏幕上，一条条代表火箭飞行状态的曲线正在随着火箭的飞行而实时变化着。“陵水，发现目标！”“三亚，跟踪正常！”……7月24日14时22分，在文昌航天发射场，搭载着问天实验舱的长征五号B运载火箭腾空而起，各测控站站内，指挥调度口令此起彼伏、振奋人心，与此同时，火箭与实验舱的遥测数据源源不断地汇集到飞行控制大厅。

火箭飞行约8分钟后，大屏幕画面与遥测数据同时显示舱箭分离，轨道计算岗位立刻投入紧张的计算中。很快，实验舱初始轨道与分离点参数便计算完成，相关数据同步传至北京中心并实现比对，为判断发射任务圆满成功提供关键数据支撑。

空间站进入在轨建造阶段后，由于组合体在轨构型多变，飞行姿态模式也将随之反复切换，其中就包括三轴稳定对地定向飞行姿态、惯性系飞行姿态、轨道系正向飞行姿态和重力梯度稳定飞行姿态等，对地面测控系统的稳定性提出了较高要求。“西安卫星测控中心正高级工程师杨永安告诉记者，在任务准备过程中，我们深入分析任务关键技术和过程，全面掌握风险因素，扎实制定风险应对措施，确保任务风险可控。”

与此同时，地面测控系统还将经受组合体目标数量多、实验舱转位操作复杂等考验，在空间站建造过程中，该中心将组织地面测控设备严格按照飞行器测控计划进行目标跟踪和点频切换，并综合利用中继星和国内地面连续测控区接力跟踪的方式，实现连续测控覆盖。据悉，进入下半年，我国航天发射任务密度将持续保持超高密度，为此，该中心打破以往试验任务由技术总师牵头的单一模式，积极推行指挥线、技术线“双线”管理模式，进一步优化任务组织模式、深化岗位融合，有力推动高密度发射测控任务高质、高效开展。

## 阅读提示

近期，不少地方发生劳动者在工作岗位患热射病的事件。根据相关规定，劳动者患热射病后被认定为职业性中暑的，可以进行职业病诊断并申报工伤，享受工伤保险待遇。然而，在现实中，劳动者的维权之路却困难重重。

近日，全国多地出现高温天气，一些地方最高温度甚至超过40摄氏度，高温作业劳动者面临“烤”验。一些劳动者因高温作业患上热射病甚至不幸死亡的消息见诸媒体。

热射病属于重症中暑，依据相关规定，劳动者患热射病后被认定为职业性中暑的，可以进行职业病诊断并申报工伤，享受工伤保险待遇。

笔者在采访中发现，热射病患者想要认定工伤“有点难”，能真正享受工伤保险待遇的少之又少。

### 职业性中暑鲜有被诊断为职业病

根据2012年起施行的《防暑降温措施管理办法》第十九条规定，劳动者因高温作业或者高温天气作业引起中暑，经诊断为职业病的，享受工伤保险待遇。而在《职业病分类和目录》所列物理职业病中，第一项就是中暑。同时，根据《工伤保险条例》第十四条第四款规定，患职业病的，应当认定为工伤。

这也意味着，劳动者出现职业性中暑，可以享受工伤保险待遇。据了解，一线劳动者出现职业性中暑甚至患上热射病的情况并不少见，但真正去申请职业病诊断、认定工伤的，却非常少。

## 劳动者在工作岗位中暑的情况不少，但鲜有人申请职业病诊断——

# 热射病工伤认定何以少之又少？

有专家指出，与尘肺病和职业中毒等常见职业病相比，劳动者对于职业性中暑属于职业病的知晓度较低。相当一部分劳动者发生职业性中暑后，不知道可以申请职业病诊断，享受相应的工伤保险待遇。

北京市福茂律师事务所律师张志友说，劳动者出现重症职业性中暑，无法继续工作，或是需住院治疗甚至死亡时，才会想到进行工伤认定，然而由于维权难度大，一些劳动者甚至不得已选择与企业“私了”。

### 工伤认定面临“两道坎”

“要进行职业病诊断，首先得进行劳动关系确认，这对于很多建筑工人，以及快递员、外卖员等新就业形态劳动者来说，是很难迈过的一道坎。”张志友分析说。

据媒体报道，近日，一位建筑工人因热射病倒在了收工回家的路上，被送医后抢救无效，于次日凌晨去世。但因并未与单位签订劳动合同，难以认定劳动关系，无法认定为工伤，最终家属与工地负责人达成协议，工地方面负担丧葬费并支付工亡赔偿。

在张志友看来，上述建筑工人就是因为没有与单位签订劳动合同，无法确认劳动关系，最后家属才与工地负责人达成和解。

此外，张志友指出，职业病诊断是热射病工伤认定需要面对的另一道坎。职业病诊断需要提供病人的职业史、职业病的危害接触史和工作场所职业病危害因素等情况。而这些证明往往需要用人单位配合提供

相应的证据材料，如果用人单位不配合，劳动者很难取得这些证据，也就难以进行职业病诊断。

尽管，根据职业病防治法第四十八条规定，职业病诊断、鉴定过程中，用人单位不提供工作场所职业病危害因素检测结果等资料的，诊断、鉴定机构应当结合劳动者的临床表现、辅助检查结果和劳动者的职业史、职业病危害接触史，并参考劳动者的自述、卫生行政部门提供的日常监督检查信息等，作出职业病诊断、鉴定结论。但有劳动法律专家表示，在实践中，职业病鉴定机构很少依据劳动者的自述、卫生行政部门提供的日常监督检查信息等进行职业病诊断。在此背景下，一些劳动者通过向相关部门投诉的方式，迫使企业不得不提供劳动者职业病诊断所需的材料。

### 劳动者维权“另辟蹊径”

北京市德恒律师事务所律师崔杰表示，在未有书面劳动合同予以证明的情况下，事实劳动关系的认定，可以结合劳动人事管理、劳动报酬支付、劳动业务联系等因素综合评判。但由于不少建筑工人是包工头招用的，要想与施工单位获得劳动关系认定很难。

笔者注意到，浙江省浦江县人民法院近日审理了一起建筑工人王某患热射病后，要求确认与工程承建单位浙江某园林工程公司存在劳动关系的案件。该院审理认为，王某是由包工头招用，与包工头进行报酬结算。园林工程公司与王某之间并不存在建立劳动关系的书面合同或事实行为。因此，该院驳回了王某的

诉讼请求。

“很多建筑工人由包工头带领，在各个工地从事劳动，而包工头一般都挂靠某个劳务公司承包工程。这样一来，劳务公司、施工单位与建筑工人之间往往不形成直接的劳动关系。”张志友说，“正是由于包工头的存在，导致建筑工人工伤维权比较困难，建议有关部门规范用工管理，推动各类用人单位与建筑工人签订劳动合同。”

此外，笔者在中国裁判文书网上检索发现，一些劳动者由于无法确认劳动关系或因职业病诊断程序繁琐，不得已选择以提供劳动者受害责任纠纷为由进行维权。劳动者被诊断为职业病后，工伤保险待遇领取“卡壳”怎么办？受访律师强调，特别是在建筑行业，如果包工头没有为劳动者缴纳工伤保险，具备用工主体资格的发包方应承担用工主体责任，也就是承担相应的工伤保险责任。(杨召奎)

## 依法为劳动者祛暑送凉

我国一直高度重视高温劳动保障工作，相关政策法规对高温作业时限、高温津贴发放等都有明确规定，要求用人单位必须采取各项保护措施。

但在实践中，少数用人单位并未严格落实政策法规。有的用人单位“揣着明白装糊涂”，拖欠、少发、拒发高温津贴；有的方面发放高温津贴，另一方面却在工资中扣除相应金额，“明发津贴暗扣工资”；还有单位以福利性补贴或饮料物资充抵高温津贴。这些行为既缺少人文关怀，也违反相关法律法规，不仅会对劳动者的身体健康造成损害，挫伤劳动者的积极性，也不利于用人单位自身的长远发展。烈日炙烤下，更应重视劳动者的权益保障。

## 企业快讯

### 延长石油 制定27条稳经济工作措施

本报讯(袁琳)日前，围绕稳增长、稳供应、稳投资等7个方面，陕西延长石油(集团)有限责任公司研究制定27条稳经济工作措施，以此发挥国企在全省经济社会发展中的“稳定器”“压舱石”作用。

为促进政策落实，该公司严格落实中省关于“减免服务业小微企业和个体工商户承租国有房屋租金”要求，并研究用好财税政策，做好外部融资。已批复的首期45亿元优质主体企业债正在加快发行。

### 陕投集团 举办“三述两清”竞赛活动

本报讯(单珊)7月20日至21日，陕西投资集团有限公司举办了2022年精细化管理“三述两清”竞赛活动，来自集团系统47家企业的111名选手参赛。

“三述两清”竞赛是近年来该公司实施管理“铁三角”、深化全面精细化管理的一项常规化活动，是检验干部职工岗位练兵成果、精细化管理水平的重要举措。经过两天激烈角逐，金泰恒业刘婷获高管组一等奖，赵石畔煤电袁巍获中层组一等奖，金泰氯碱冯清获员工组一等奖。

### 陕西地矿集团 开展改企以来首次竞聘上岗工作

本报讯(李磊)7月21日，按照陕西地矿集团有限公司党委工作安排，在集团公司总部开展了改企以来首次竞聘上岗工作。

本次竞聘上岗工作坚持公正公开、实事求是原则，成立了由集团公司领导班子成员和有关职能部门负责人组成的竞聘领导小组，按照党委会审议通过的竞聘上岗实施方案，通过对报名人员进行资格审查，最终3名符合条件人员进入竞聘演讲和综合素质测评环节。

### 澄合矿业煤机公司 开展“金秋助学”调查摸底工作

本报讯(王文亮)近日，陕煤集团澄合矿业煤机公司工会以基层车间工会为单位，组织工会干部积极开展“金秋助学”调查摸底工作。

该公司坚持公开、公平、公正和“困中选困、难中选难”原则，通过多种渠道了解掌握困难职工家庭子女高考情况、致困原因及困难程度，做到“三清”(致困职工子女高考成绩清、家庭收入清、困难状况清)，建立资助对象台账，为“金秋助学”提供依据。

### 略钢矿业公司 召开上半年安全生产总结大会

本报讯(唐旭波)日前，陕西略阳钢铁有限责任公司矿业公司组织召开了2022年上半年安全生产总结暨表彰大会，通报上半年安全环保管理及生产经营指标完成情况，安排部署下半年安全生产重点工作。

会议要求，下半年要按照既定工作目标，狠抓落实，面对矿山管理新问题、新形势，不断改变思想和认识，适应新形势，谋求新发展，确保公司下半年安全生产迈上新台阶。

