

中国航天再添国之重器 “地面空间站”通过验收

由哈尔滨工业大学、中国航天科技集团联合建设的空间环境地面模拟装置,2月27日在哈尔滨通过验收。这是我国航天领域首个国家重大科技基础设施。

空间环境地面模拟装置被称为“地面空间站”,是“十二五”时期开始建设的国家重大科技基础设施之一。它可以模拟真空、高低温、带电粒子、电磁辐射、空间粉尘、等离子体、弱磁场、中性气体、微重力等9大类空间环境因素,旨在聚焦航天领域重

大基础性科学技术问题,构建空间综合环境与航天器、生命体和等离子体作用科学领域的大型研究基地。

“这意味着未来许多需要抵达太空才能进行的实验,在地面上就能完成。”空间环境地面模拟装置常务副总指挥、哈尔滨工业大学空间环境与物质科学研究院院长李立毅说,项目建设坚持自主创新,突破了一系列关键技术,各系统已全部投入试运行和开放共享,服务于国内外多家用户单

位,支撑了我国一系列国家重大航天任务的实施,取得了多项标志性成果。

由中国工程院院士、苏州实验室主任徐南平等担任联合主任的国家验收委员会认为,该项目突破了空间环境模拟及其与物质作用领域的系列关键技术,项目总体建设指标处于国际先进水平,部分关键技术指标处于国际领先水平,装置运行成效突出,科技与社会效益显著,同意其通过国家验收。

据新华社

| 热点解析 |

“地面空间站”如何助力叩问苍穹？

“地面空间站”建成并投入使用后,很多需要抵达太空才能进行的实验,在地面就可以完成,届时科学家们开展空间实验将不再“难于登天”。我国也将构建起空间在轨实验、地面模拟实验、计算机数值模拟“三位一体”的天地一体化的空间环境与物质作用研究体系,为航天发展和空间探索提供保障。

作为中国航天领域首个大科学装置,“地面空间站”到底有哪些亮点?如何助力叩问苍穹?

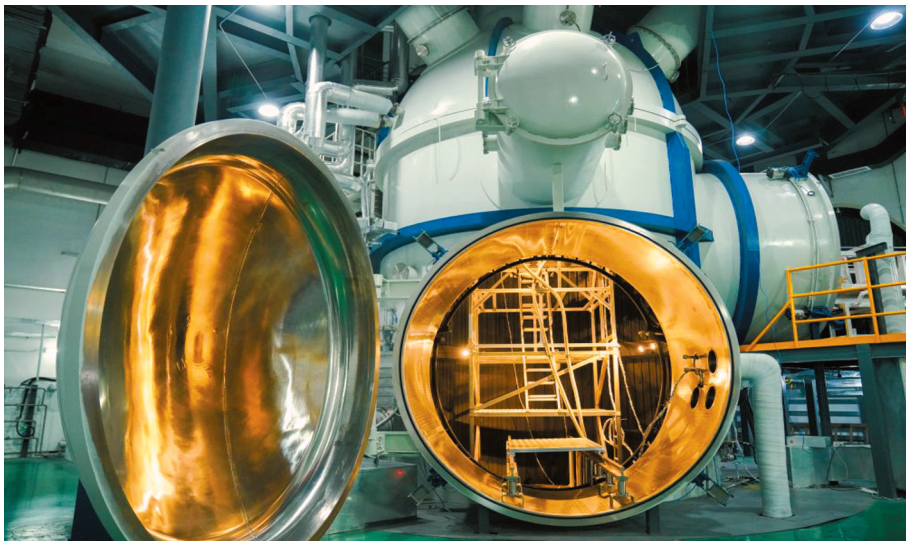
月尘舱 为载人登月做充分准备

月亮我们抬头就能望见,但是想要登上月球却不是那么容易的。“地面空间站”的一大亮点就是月球表面环境模拟舱,也叫月尘舱。

哈工大空间环境与物质科学研究院院长李立毅表示:“月尘舱里面一个大的真空舱,左边位置外边连接了一个电子枪,它是为了产生电子束,使月尘带上负电,正面蜂窝状的就是36盏氙灯,它用于产生紫外线,使月尘带上比较低的电压的正电。上边是一个振动筛,它主要目的是为了模拟月球表面粉尘的扬尘现象。月表环境综合模拟舱,它的目的就是模拟多种环境,更接近真实的月球表面环境的状态,来研究月尘在这种环境下的形成机制,以及它对航天器和航天服、航天员的影响,为我们将来的载人登月做好充分的准备。”

另外一个综合辐射环境模拟实验舱,它模拟的空间环境因素会更多。这个环境模拟舱内部的直径是5米,全高是12米,内部的实验空间是6.35米。

李立毅解释说,环境实验舱可以模拟空间6大类环境因素,这也是世界上综合的这些性能指标和实际的空间环境最接近的一套模拟实验装置,利用模拟的实验装置



这是空间环境地面模拟装置月尘舱(2023年4月6日摄)。图据新华社客户端

可以对卫星的零部件还有各类航天器的材料器件进行空间环境效应规律的研究,探索它的物理本质。

近十年研发 模拟出太阳风暴产生

月尘舱、综合辐射环境模拟实验舱,只是“地面空间站”大科学装置的一部分,在这个有50个足球场大小的园区内,还有不少身怀绝技、有着大智慧的庞然大物。

在空间等离子体科学实验楼,两个相当于3层楼高、直径为5米的大型真空模拟舱傲然挺立。它们将距离地表20公里以外的环境“搬”进了舱内,在国际上首次实现三维地球磁层空间等离子体环境模拟。专家介绍,宇宙中到处分布着等离子体,太阳、星云、极光等都是等离子体。通常情况下,等离子体是比较温和的,但当发生太阳风暴时,它会“变身”高能、高速粒子,被抛向外天空,就像一颗失控的子弹,对运行中

的航天器产生巨大的威胁。通过近十年研发,哈工大空间等离子体研究团队凭借关键技术,在地面上模拟出太阳风暴产生的过程。

哈工大空间环境地面模拟装置空间等离子体物理研究室主任金成刚说:“它的难点主要在于在瞬间产生、释放一个大的能量(产生等离子体)。这样的话我们可以对整个空间等离子体的分布、演化进行一个更精确的、多点的测量,最终目的建立空间等离子的预报模型,为航天器的在轨运行提供保障。”

空间磁环境科学实验楼,这个由七层电磁屏蔽材料构成的像“套娃”一样的结构,叫空间磁环境模拟与研究系统。外太空磁场极其微弱,地球磁场是外太空磁场的近50万倍。而在“套娃”结构内部,哈工大空间环境与物质科学研究院团队通过技术实现了接近零磁的空间环境,达到国际领先水平。

据央视新闻客户端

视频喊话全国警方求职竞聘协警引热议 反诈老陈:我觉得我还是赢家

辞去警察工作近两年,一直声称从不后悔辞职的“反诈老陈”陈国平,近日在社交平台发布视频,喊话全国警方求职竞聘协警,“如果敢用我想用我能用我的,可以和我联系,(我)去做协勤或者是返聘,想继续从事反诈宣传。”该视频一经发布,引发网友热议。有网友支持老陈重回公安队伍,也有人质疑此次他想再“火”一把。

面对质疑,2月27日,老陈接受华西都市报、封面记者采访时回应,他并不后悔辞职,虽然如今在人气上有所落差,但自己心态不错,“我既不忧虑昨天,也不焦虑明天,无论结果如何,都有所收获。”

很多人认识老陈,是通过2021年9月他在直播中掀起的反诈浪潮。然而,伴随美誉一道而来的是各种质疑,这种质疑随

着2022年3月老陈在个人小号直播时收到网友百万巨额打赏而推向高潮,为此老陈选择辞职。

辞职后,老陈仍进行反诈宣传,他自编自导自演投资拍摄反诈剧,“我们没有任何广告植入或商业元素,到现在已经播了11集了,但播放量并不理想。”后续,老陈计划以完整版的形式发布剧集,以提升观众的观看体验。他还出版了一本名为《你真的安全吗:一看就懂的反诈指南》的反诈宣传书,把自己多年的反诈经验以文字的方式呈现,“这个宣传效果不错,反响也挺好。”

目前,老陈的直播间依旧以反诈宣传为主。只要有空,他就会开直播,比如在跳舞时植入写有反诈宣传语的牌子,以吃播的形式分享自己的生活或者直接跟网友交

流,解答相关疑惑,等等。“我希望能吸引网友的注意力,如果内容过于简单或正式,可能会显得枯燥乏味。可能有人认为仅仅依靠大标语并不能产生实质性的影响,但在现实中,许多宣传活动正是在这些大标语的引导下进行的。”

考虑到自身争议问题和资金问题,老陈仍在“单打独斗”,“我没有团队,都是自己。”有时候,他也会受邀参加反诈讲座,也有人向他提议编写反诈歌曲、共同拍摄反诈剧集,更有人邀请他监制反诈电影。“有许多普通民众希望加入我们的反诈行动,我觉得我还是赢家,我已经成功地在社会上为反诈骗掀起了一个小浪花。”老陈说。

华西都市报·封面新闻记者 苟超
实习生 莫默蕾

国家医保局曝光 26家失信医药企业

新华社北京2月27日电 国家医保局医药价格和招标采购指导中心27日发布截至2023年12月31日各省份评级为“特别严重”和“严重”失信的26家医药企业情况,其中22家医药企业评级为“严重”,4家医药企业评级为“特别严重”。

4家评级为“特别严重”的医药企业分别为四川倍聚康医疗器械有限公司、四川润泽远医疗器械有限责任公司、遵义百颐医药有限公司、云南集业药品有限公司。22家评级为“严重”的医药企业包括北京能济中药饮片有限公司、泰州大爱医疗器械有限公司、连云港苏创医疗器械有限公司等。

通过制定信用评价目录清单,国家医保局将医药商业贿赂、涉税违法、实施垄断行为、不正当价格行为、扰乱集中采购秩序、恶意违反合同约定等有悖诚信信用的行为纳入医药价格和招采信用评价范围。

省级集中采购机构根据失信行为的性质、情节、时效、影响等因素,将医药企业在本地招标采购市场的失信情况评定为“一般”“中等”“严重”“特别严重”四个等级,每季度动态更新。

根据医药企业信用评级,省级集中采购机构分别采取书面提醒告诫、依托集中采购平台向采购方提示风险信息、限制或中止相关药品或医用耗材投标挂网、向社会公开披露失信信息等处置措施。情节特别严重时,失信企业将面临丧失集中采购市场的风险。

青海省委原常委、省人大常委会原党组书记、副主任李杰翔受贿案一审宣判

新华社天津2月27日电 2024年2月27日,天津市第二中级人民法院一审公开宣判青海省委原常委、省人大常委会原党组书记、副主任李杰翔受贿一案,对被告人李杰翔以受贿罪判处有期徒刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产;对李杰翔受贿犯罪所得及孳息,依法予以追缴,上缴国库。

经审理查明:2004年至2021年,被告人李杰翔利用担任内蒙古自治区土默特右旗委书记,包头市委常委、土默特右旗委书记,包头市委常委、副市长,通辽市委常委、副市长,呼和浩特市委副书记、副市长、代理市长、市长,内蒙古和林格尔新区党工委书记,内蒙古自治区党委常委、通辽市委书记等职务上的便利以及职权、地位形成的便利条件,为相关单位和个人在工程承揽、职务晋升、获取财政补贴等事项上提供帮助,直接或通过他人非法收受财物共计折合人民币8823万余元。

天津市第二中级人民法院认为,被告人李杰翔的行为构成受贿罪,受贿数额特别巨大,应依法惩处。鉴于李杰翔到案后如实供述自己的罪行,主动交代监察机关尚未掌握的大部分受贿犯罪事实,部分受贿犯罪系未遂,认罪悔罪,积极退赃,赃款赃物已全部追缴到案,依法可以从轻处罚。法庭遂作出上述判决。