

“刚柔并济”护神舟

——盘点神舟十三号载人飞船返回路上的科技“硬支撑”

近日,神舟十三号载人飞船返回舱在东风着陆场预定区域安全着陆,神舟十三号载人飞行任务取得圆满成功。此次任务中,我国自主研制生产的多项技术产品为神舟十三号载人飞船顺利返回提供了全程保障服务。

A 雷达“标尺”护飞行

在神舟十三号载人飞行任务中,航天科工二院 23 所两部测量雷达全程保障,从神舟十三号载人飞船返回舱进入大气层就开始进行跟踪测量,如同一把“标尺”测量实时准确数据提供给控制中心,并为前方搜救提供有效目标落点数据,护航返回舱平安落地。

地面测控站之间的通信联络,形成一个黑障区。为解决黑障区的跟踪测量问题,23 所自主研制了一部相控阵体制的测量雷达,回收任务前,保障队员通过仔细分析引导数据,为返回舱回家之路保驾护航。

此外,由航天科工二院 25 所研制的交会对接微波雷达也在此次任务中再次开机,精确输出神舟十三号载人飞船与空间站核心舱相对距离、速度和角度等位置信息,保障神舟十三号载人飞船的顺利返回;由航天科工二院 206 所研制的环控生保尿处理子系统,作为空间站内水资源循环利用的重要环节,是空间站任务实现航天员长期在轨驻留的标志性关键产品之一,自 2021 年 4 月 19 日升空入轨后,一直在轨稳定运行,产生的蒸馏水各项指标均满足使用要求。

B 智慧“刹车”保精度

在神舟十三号载人飞船返回舱着陆的最后几米,位于返回舱底部的“伽马刹车指令员”正沉着地测算着返回舱的速度和距地面高度。在返回舱降落至预定高度时,准确发出反推发动机点火指令,使返回舱在反推力作用下平稳着陆,保障航天员安全舒适回家。

由航天科工三院 35 所研制的“伽马刹车指令员”是返回舱的关键设备。伽马射线的探测体制赋予它穿透地表植被的能力,能精确测量返回舱底部距离地表的高度,精度达厘米级。通过向地表发射伽马射线,快速

捕获反射回的射线,在“伽马刹车指令员”的“大脑”中进行精确计算,实时提取出高度和速度信息,在最佳时机发出反推点火指令,实现“高速度下高点火高度,低速度下低点火高度”的最优点火方案,最大限度发挥反推发动机的缓冲性能。

C 用心缝好每一针

护航神舟十三号载人飞船返回舱的主伞面积达 1200 平方米,由 1900 多块伞衣拼接而成,全部展开后可以覆盖 3 个篮球场大小,拉直长度近 70 米,能够横跨足球场,由航天科工五院 508 所研制。

睿智的“女匠”们完成,航天科技五院 508 所神舟十三号载人飞船降落伞产品加工人员付春慧是其中之一。她多次承接缝纫技术难度大的技术型工作,已是降落伞加工的技术骨干,“用心缝好每一针”是她对自己的要求。

降落伞产品加工要求极高,而在有限的空间里保证 1200 平方米主伞所有尺寸一致是关键。为此,研制团队反复研究、查找问题、总结经验……最终,保证了 96 根径向带加工后的线迹松紧度一致,确保了每一根长度一致。(新华社北京 4 月 18 日电)



2022 年 4 月 16 日,神舟十三号载人飞船返回舱在东风着陆场预定区域成功着陆。新华社发

工信部: 扩大“白名单”范围 细化举措保产业链稳定

新华社北京 4 月 18 日电 记者 18 日从工信部获悉,工信部建立汽车、集成电路、消费电子等重点产业链龙头企业日调度机制,强化部省联动,加强通信大数据对物流供应链的精准支撑,细化落实各项举措,确保重点产业链供应链稳定畅通。

工信部明确,抓实落地重点产业链供应链“白名单”制度,发挥产业链供应链协调平台作用。坚持对各类企业一视同仁予以支持帮扶。扩大“白名单”范围,指导地方工业和信息化主管部门细化工业企业疫情防控指引,按照“一企一策”“一园一策”组织生产,保障物流畅通。

与此同时,工信部加强通信大数据对物流供应链的精准支撑,优化通信行程卡服务,助力保障疫情防控期间重要物资运输车辆及司乘人员顺畅通行。

工信部明确,落实落地中小企业帮扶政策,用好科技创新再贷款和交通物流领域再贷款,支持重点产业链供应链企业融资,帮助交通运输、物流仓储中小微企业缓解资金压力。抓好重点医疗物资和生活物资供应保障,每日对核酸检测和抗原检测试剂、疫苗、重点药物、医疗装备等开展生产调度和供应保障。按日进行需求对接,确保生产稳定、供应充足。加强婴幼儿配方乳粉运行监测和服务,帮助婴幼儿配方乳粉企业协调解决产品物流运输堵点断点问题。

老年人权益保护案例提示: 老年代步车安全隐患大

新华社北京 4 月 18 日电 18 日,中国老龄协会联合中国司法大数据研究院在京发布 2021 年度全国老年人权益保护警示教育案例。案例分析显示,当前,机动车交通事故责任纠纷在我国涉老民事案件中排名第二,老年代步车交通安全隐患亟须引起重视。

根据案例分析,近年来,不少老年人驾驶三轮或四轮电动车(老年代步车)出行。这类老年代步车的重量、速度及尺寸都超出了非机动车的范围,属于机动车范畴,未按规定依法登记并持证驾驶,但现实中老年代步车大多无牌照和驾照,无法投保交强险,一旦发生交通事故遭受损失理赔无门,维权困难是此类案件的特点。

为进一步加强对老年人权益保护工作,中国老龄协会联合中国司法大数据研究院开展了 2021 年度全国涉及老年人案件情况研究。研究显示,2021 年度全国各级人民法院审结涉老案件 54.25 万件,超九成成为民事案件。

外交部 中国空间站欢迎外国航天员来访

新华社北京 4 月 18 日电 外交部发言人汪文斌 18 日表示,当前,中国正在组织实施联合国外空司合作的中国空间站首批国际合作项目。中方愿与所有致力于和平利用外空的国家和地区一道,开展更多的国际合作与交流。

何态度,未来是否会有外国航天员加入中国空间站?汪文斌说,神舟十三号载人飞船返回舱成功着陆的消息令人倍感振奋。神舟十三号任务是中国载人航天的突破之旅,亮点纷呈,创下多个“第一”。这些成果的取得意味着中国空间站建设的关键技术实现全面突破,为下一步空间站建造阶段任务实施奠定了坚实基础。

的通力合作。国际合作是航天发展的趋势潮流。汪文斌说,中国载人航天工程自立项实施以来,始终坚持和平利用、平等互利、共同发展的原则,与法国、德国、意大利、俄罗斯、巴基斯坦以及联合国外空司、欧洲航天局等多个航天机构和组织签署了合作协议,实施了形式多样的合作项目,取得了丰硕的合作成果。中国空间站是历史上此类项目首次向所有联合国会员国开放。目前已有 17 个国家、23 个



4 月 14 日,工作人员在上海新国际博览中心方舱医院指挥部清洁区消杀。新华社发

私下提高跑腿费、恶意加价 上海一外卖骑手被刑事拘留

近日,家住上海长宁区的朱女士通过某平台订购价值 270 元左右的民生物资。外卖骑手赵某接单后,按照朱女士的订单前往超市购齐商品,并向朱女士索要了 330 元的跑腿费。而当赵某将物资送到朱女士居住小区的门口时,却拒绝向朱女士出示购物凭证,并临时坐地起价,称所购物品需支付 577 元。这意味着朱女士共需支付超 900 元才能拿到赵某代购的价值 270 元左右的物品。

实际价格支付货款。双方经过长时间沟通未果,最终一旁的志愿者为朱女士报警。长宁警方对赵某过往订单开展细致调查,进一步查明赵某 4 月以来,通过平台接单、小区蹲点、朋友介绍等方式接单,在为客户代购、配送蔬菜、水果等商品的过程中,不仅私下联系客户提高跑腿费,还在将代购物资送至目的地后,现场恶意加价,非法牟利两万余元。目前,犯罪嫌疑人赵某因涉嫌非法经营罪已被警方依法采取刑事强制措施,案件正在进一步侦办中。

吉林: 复工复产进度加快

记者从 18 日召开的吉林省疫情防控工作新闻发布会上了解到,各类企业复工复产进度加快。截至目前,吉林省省级层面调度的 500 户重点企业中,已有 496 户实现复工复产。

在严格防控基础上,吉林省要求各地精准有序推动复工复产,各级领导干部和部门要下沉一线服务企业,第一时间答复企业提出的问题。吉林省各级工信、发改等部门派出专人包保重点企业,采取“一企一策”方式打通复工堵点。在工业企业物流运输保障方面,吉林省省内交通已畅通,正在加快推进工业企业跨省运输车辆通行证发放。

江苏省睢宁县: 新增确诊 1 例无症状 92 例

记者 4 月 18 日从江苏省徐州市睢宁县新冠肺炎疫情防控指挥部获悉,17 日 0 时至 18 日 19 时,睢宁县新增本土新冠肺炎确诊病例 1 例,为轻型,新增本土无症状感染者 92 例。上述人员含睢宁县 17 日发布的疫情防控第 23 号通告所涉初筛阳性人员,以及有关密接、次密接人员均已落实管控措施。

徐州市新冠肺炎疫情防控指挥部统筹核酸检测、隔离管控、医疗救治、环境消杀等资源支持睢宁县。18 日起,睢宁县的商场和超市陆续为封控区和管控区内居民配送生活必需品套餐,逐步覆盖城区所有小区,每三天配送一次,后续将根据居民需求适时调整;防范区居民可凭小区开具的购物路条,每两天外出就近采购一次;确定睢宁县人民医院为“黄码医院”,保障居民就医需求。

Real estate advertisements including '厂房出租', '门市出租', '库房出租', and '松北区标准厂房出售' with contact information.