

成功发射40多次——

北斗导航卫星在轨数量突破50颗

11月23日,由中国航天科技集团有限公司一院抓总研制的长征三号乙运载火箭搭载远征一号上面级以“一箭双星”的方式将两颗北斗三号卫星成功送入预定轨道。此次发射是长征三号甲系列运载火箭的第107次发射,也是该系列运载火箭今年的第11次发射。

从2007年发射首颗北斗二号导航试验卫星算起,12年间,长三甲系列火箭用37次发射成功的表现,将51颗北斗导航卫星送入预定轨道。如果再算上更早前发射的北斗导航试验卫星,那么长三甲系列火箭已经41次、护送55颗北斗卫星进入轨道。

“一月双射”

长征火箭家族大“劳模”

继11月5日发射北斗三号导航卫星之后,23日上午,长征三号乙火箭再次将两颗北斗三号导航卫星送入预定轨道,以18天两次的高频率,完成“一月双射”。而在此之前,长三甲系列火箭已先后两次完成了这样的“壮举”。

长三甲系列火箭因其入轨精度高、轨道选择多、适应能力强,成为发射北斗导航卫星的“专属列车”。长征三号甲系列火箭总指挥金志强介绍,长三甲火箭入轨精度高,既可“一箭单星”发射,也可“一箭多星”发射;既可用于标准地球同步转移轨道发射,也可用于超同步转移轨道或低倾角同步转移轨道发射,火箭在飞行过程中能够实现侧向机动变轨,多次起旋、螺旋、定向等,满足卫星不同的入轨要求。

作为长征火箭家族中的大“劳模”,长三甲系列火箭也是我国目前唯一进入“百次发射俱乐部”的系列火箭;保持了多项纪录:2015年,长三甲系列火箭创下109天执行7次发射的高密度发射纪录;2018年,长三甲系列火箭圆满完成14次发射任务,创造年度发射数量纪录;2019年4月,长征三号乙遥五十九火箭将北斗导航卫星送入预定轨道,长三甲系列火箭成为首个发射次数过百的单一系列火箭。



11月23日8时55分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭(及配套远征一号上面级),以“一箭双星”方式成功发射第50、51颗北斗导航卫星。

“高效统一”

连战连捷背后有“诀窍”

一直以来,长三甲系列火箭追求成功的脚步从未放缓。面对型号高密度研制、生产、发射成为常态的局面,为了让管理流程更加精细,将型号工作中总结的经验得到有效固化、传递和应用,型号在精细化管理体系建设上下足了功夫。

航天型号研制作为复杂的系统工程,不仅需要各个参研单位的紧密配合,还需要每个环节、每名人员的通力协作、顺畅衔接,才能确保每一项工作可以正确、规范、高效地完成,确保发射万无一失。

“精细化流程管理是精细化管理、流程再造、知识管理等与航天实践相融合而形成的一套管理理论和方法,其最大的优势在于,提供了一种科学的行之有效的,将火箭研制工作与各环节、各岗位有机、高效地统一了起来。”中国航天科技集团公司党委书记李明华说。

“为了更好地优化完善现场工作流程,型号在流程梳理、数据分析、工作‘双想’等方面都提出了明确要求,要用‘一张网’过滤现场工

程流程项目,用‘放大镜’找寻隐藏的问题及隐患,用‘放电影’的方式做好预想和回想工作。”长征三号甲系列火箭总设计师陈国儒说。

“金牌火箭”

成功的另一面是“汗水”

凭借高可靠、高成功率的表现,长三甲系列火箭享有“金牌火箭”的美誉。发射成功的背后,一支富有朝气、充满战斗力的研制团队,默默支撑着这型金牌火箭成长。

为了满足北斗工程的建设需要,长三甲系列火箭研制团队开展了大量的创新性工作,突破了以多轨道面设计技术、起飞滚转定向、双向高空风补偿、冷氢增压系统冗余等为代表的几十项关键技术,飞行可靠性提高到0.94的水平。

执行此次任务的长征三号乙火箭在可靠性和安全性上不断提升:箭上测量系统增加保护装置和防护手段,提升数据采集的可靠性;地面设备通过升级改造和优化,安全性进一步加强,提高了使用安全性。

近年来,长三甲系列火箭高密度发射逐渐成为常态,虽然通过流程优化、火箭发射准备时间已经大

大缩短,但研制团队在发射场出差的时间依然很长,团队骨干成员的年均出差时长超过200天,他们经常开玩笑将回北京称为“出差”,发射基地则成了他们的“第二个家”。

担任火箭常规动力指挥的朱平平,在一次常规推进剂加注过程中突然感到身体不适,为了不影响工作进度,他忍着病痛坚守在指挥岗位上,时刻关注着显示屏上加注量数据。加注完毕,他发现加注量比要求值低了一些,神经顿时绷紧了。他迅即对数据进行判读分析、对加注量重新计算,精准地完成了一系列危机处理动作。只有偶然间从额头滑落的几滴疼痛的汗水,诉说着他正在经历的煎熬。

经过紧张的讨论,大家认为加注结果满足任务需求,不影响后续工作。后来,火箭准时发射,精确入轨,朱平平却因急性肠梗阻住进了医院。

“我们不仅追求结果圆满,也追求过程的圆满。”长征三号甲系列火箭总指挥金志强说,正是这样的执着,支撑着这个团队向着更高的目标不断前进。

新华社记者 胡喆
新华社北京11月23日电

国务院安委会印发《工作方案》 开展安全生产集中整治

新华社北京11月23日电(记者 魏玉坤)记者23日从应急管理部获悉,国务院安全生产委员会当日印发《全国安全生产集中整治工作方案》,在全国范围内对危险化学品等重点行业领域开展为期三个月的安全生产集中整治。

全国安全生产集中整治工作的总体要求是坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神,深入贯彻习近平总书记关于安全生产重要指示精神,按照李克强总理在国务院常务会议上的部署要求,牢固树立以人民为中心的发展思想,牢固树立生命至上、安全第一理念,深刻汲取江苏响水“3·21”特别重大爆炸事故教训,以危险化学品安全为重点,坚决整治落实防范化解重大安全风险政治责任不到位、树立新发展理念不到位、落实安全生产责任不到位、隐患排查不全面不深入扎实、打击非法违法行为不力等突出问题,治理一批重大安全隐患,严惩一批违法违规行为,惩戒一批严重失信企业,问责曝光一批责任不落实、措施不力的单位和个人,建立健全安全生产风险隐患和突出问题自查自纠长效机制,坚决遏制重特大事故发生,切实保障人民群众生命财产安全,加快推进安全生产治理体系和治理能力现代化,为全面建成小康社会创造稳定的安全环境。

今年以来,各地区、各有关部门和单位认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,实现了事故总量、较大事故和重特大事故起数“三个继续下降”,大部分地区 and 行业领域安全生产状况进一步好转,但形势依然复杂严峻。

全国安全生产集中整治将针对政治站位不高、红线意识不强、安全责任缺位、隐患排查不扎实、监管执法宽松软等问题进行综合整治,突出加强危险化学品领域整治,全面整治化解系统性安全风险,针对源头管理失控、监管责任悬空、安全管理制度不落实等问题进行重点整治。同时,深化煤矿、非煤矿山、消防、交通运输、建筑施工、城市燃气、烟花爆竹等其他重点行业领域安全整治。

方案强调,要切实提高政治站位,地方党政主要负责人要带头扛起促一方发展、保一方平安的政治责任,敢于动真碰硬;要精心组织安排部署,层层压实安全生产责任,切实抓出实效,公开举报电话,广泛发动群众特别是企业内部职工及家属举报重大隐患和违法行为;要加大督促整改力度,做到排查整改、执法检查、督查督办贯穿集中整治全过程;要严肃问责强化考核。国务院安委会将适时组织若干工作组对重点地区和重点行业领域进行督查,并将各地区集中整治开展情况纳入2019年度省级政府安全生产考核巡查的重要内容。

藏语翻译软件应用“藏译通”上线

据新华社拉萨11月23日电(记者 刘洪明 李键)利用人工智能翻译、语音识别合成等技术研发的藏语翻译软件应用——“藏译通”日前上线。这是定位于智能藏文翻译、服务西藏和四省藏区的一款应用产品,能随时随地满足藏语翻译需求。

由西藏高驰公司和成都科大讯飞合作研发的“藏译通”,主要

功能有文字互译、语言设置、语音翻译、文本朗读等,为用户提供专业藏语播音员语音,还有文字显示功能,并将持续完善各地藏语方言语料库,以保障翻译准确率。西藏高驰公司产品负责人介绍,“藏译通”具备AI离线智能翻译功能,没有网络照样能使用。“藏译通”App已在iOS和安卓各大应用市场上架。

澳门特区举行2019年度授勋仪式 44个个人和机构获表彰

新华社澳门11月23日电(记者 胡瑛)澳门特区举行2019年度授勋仪式,向44个个人和机构颁授勋章、奖章和奖状,表彰他们在个人成就、社会贡献和服务澳门特区方面的杰出表现。授勋仪式22日在雄壮的国歌声中开始,澳门特区行政长官崔世安依次为获得金、银莲花荣誉勋章、功绩勋章、杰出服务奖章、奖状的人士和机构代表授勋、颁奖。

全国政协常委、澳门特别行政区委员会委员、澳门基本法推广协会会长廖泽云和全国政协常委、澳门特别行政区政协委员、澳门中华总商会会长马有礼获金莲花荣誉勋章。

全国政协委员欧安利,澳门特区行政委员会委员郑志强,澳门工会联合总会副会长何雪珊,澳门红十字会主席黄如楷,澳门立法

会议员陈泽武和南光(集团)有限公司获银莲花荣誉勋章。

此次颁授的功绩勋章涉及专业、工商、旅游、教育、文化、仁爱、体育等7个领域。郑成业、何超琼、梁忠灵、澳门街坊会联合总会等19个个人和机构获颁功绩勋章。

中国国际应急医疗队(澳门)等6个个人和机构获颁奖章。另有11个个人和机构获颁功绩奖状。

澳门特区荣誉勋章分大莲花、金莲花和银莲花三个等级,分别颁授给对澳门特区形象、声誉或发展有重大贡献的人士或机构;功绩勋章、杰出服务奖章、荣誉奖状和功绩奖状,则用以表彰在专业活动、推动和发展工商业和旅游业、从事教育事业、发展艺术和文化事业、推动社会福利和慈善事业等方面有杰出贡献的人士或机构。

要是怕死,我就不当警察了 ——民警钟锐用生命诠释警魂

为了民族复兴·英雄烈士谱

多次自费帮助困难老人解决早餐。

1994年12月,作案累累的在逃犯罪嫌疑人贾某逃窜到合浦县,钟锐凭着对地形的熟悉,装扮成社会青年靠近犯罪嫌疑人,看准时机第一个冲上去,赤手空拳控制住贾某。

1995年6月15日凌晨1时,办案回来刚睡下的钟锐听闻有歹徒持砂枪抢劫,马上起身与同志们赶到现场。明知歹徒持有砂枪,钟锐第一个冲上去将其抓获并缴获已上膛砂枪一支。钟锐常对战友说:“要是怕死,我就不当警察了。”

1995年9月17日下午,钟锐在外地查案结束后,乘坐一辆双层卧铺车返回合浦。19时45分左右,当

客车行驶到合浦乌家路段时,钟锐突然听到“打劫,不许动,把钱掏出来”,这时他发现最后排的两名歹徒持刀握枪,欲行抢劫。

钟锐奋不顾身地向两名歹徒扑去,打掉一名歹徒的刀具,腿侧将歹徒踢倒在地,转身正要制服歹徒时,被另一个手持“五四”式手枪的歹徒用枪把猛击头部,被打倒在地地的歹徒趁机爬起抱住钟锐,同伙则朝钟锐的胸部、腹部猛踢。由于车厢通道狭窄,钟锐无法施展拳脚,被两歹徒打昏。

正当两歹徒打劫乘客时,苏醒过来的钟锐再次挺身与歹徒展开殊死搏斗,不幸被歹徒击中两枪,为保护全车旅客的生命财产安全献出了

自己年轻的生命,年仅21岁。

面对歹徒毫不退缩,钟锐用青春和热血铸造了光辉的警魂,实践着忠于党、忠于祖国、忠于人民、忠于法律的铮铮誓言。1995年,钟锐被合浦县委、县政府追认为“珠乡人民的好儿子”,被公安部追授全国公安系统一级英雄模范称号,1996年被批准为革命烈士。

“作为一名人民警察,如果破获不了案件,就不能确保人民的生命财产安全。因此,为了破案,我再苦再险也不怕。”钟锐曾在思想汇报中写道。自1994年7月参加公安工作以来,钟锐一年中亲手抓获犯罪分子39名,破获刑事案件16起,查处治安案件39起。

“我经常给孙辈们讲儿子与歹徒英勇搏斗的事迹,希望他们做一个正直勇敢、奉献社会的人。”王珍远说。



云南法制报

法治兴则国家兴

树立法律信仰

培育法治精神

欢迎到当地邮局订阅 征订热线: 0871-63174974
《云南法制报》邮发代号: 63-70 定价: 396元/年