

我国新一代载人飞船试验船返回舱成功着陆

新华社 李国利 邓孟

我国新一代载人飞船试验船返回舱8日13时49分在东风着陆场预定区域成功着陆,试验取得圆满成功。

12时21分,北京航天飞行控制中心控制试验船完成返回制动,进入返回轨道。13时33分,服务舱与返回舱成功分离。13时49分,试验船返回舱安全着陆。搜救分队第一时间发现目标并到达着陆现场开展处置,经现场确认,舱体结构完好。

试验船于5日18时,从文昌航天发射场发射升空,在轨飞行2天19小时,完

成了多项空间科学实验和技术试验,验证了新一代载人飞船高速再入返回防热、控制、群伞回收及部分重复使用等关键技术。

新一代载人飞船是面向我国载人月球探测、空间站运营等任务需求而论证的具有国际先进水平的新一代天地往返运输飞行器,具备高安全、高可靠、模块化、多任务、可重复使用等特点,可提高我国载人飞船的乘员人数和货物运输能力。试验船采用返回舱与服务舱两舱构型,通过配置不同的服务舱模块来适应近地空间和月球探测任务。



来自珠峰大本营的微笑



参与2020珠峰高程测量任务的国测一大队队员郑林(左)与武光伟在珠峰大本营。

5月8日是世界微笑日。在海拔5200米的珠峰大本营,参与2020珠峰高程测量的各方人员,微笑期待本次测量活动的圆满成功。

新华社 晋美多吉 摄

珠峰“测身高”,与你有什么关系?专家解读测绘与日常生活的关联

新华社

2020年珠峰高程测量已进入登顶测量阶段,测量登山队将在近期合适的天气窗口向顶峰发起冲击,完成野外测量阶段的最后一步。

此次测量是时隔15年后,我国再次测量世界最高峰的高度,备受关注。那么测绘与我们的日常有何关联?新华社记者海拔5200米的珠峰登山大本营采访了有关人士,解读测绘与普通人民日常生活的关联。

测绘字面理解为测量和绘图,包括大地测量、地形测量、航空摄影与遥感、地理信息等内容,是为国家建设和发展提供的前期和基础性服务。

“简单来说,大地上有什么,我们就要把它们的情况了解清楚。可以说我们的工作为其他许多学科提供基础支撑。”自然资源部第一大地测量队(以下简称国测一大队)队长李国鹏说。

以此次珠峰高程测量为例,它并非仅仅测出珠峰有多高这么简单。在登顶测量之前,国测一大队已在珠峰脚下和西藏其他地区进行了大量工作,所获得的GNSS、水准、重力以及气象测量的成果,可与以往资料结合,服务于冰川变化、地震、地壳运动等问题的研究。而精确的峰顶雪深、气象和风速等数据,也将为冰川监测、生态环境保护等方面的研究提供一手资料。

“而人们常说的‘衣、食、住、行’里的‘住’和‘行’,跟测绘密切相关。”李国鹏说。

他说,以“住”为例,建房子必须先有基本地形图,才能进行规划、设计和报建,而这个基本地形图就得由测绘人员经过测量后才能制作。基本地形图还确定了施工的基准点,依照这个基准点才能算出施工的填方和土方。此外,在房屋面积的丈量方面,测绘单位也能提供相关的服务。

“比如港珠澳大桥,这是世界上最长的跨海大桥,也是世界上最长的钢结构桥梁,施工难度极大,尤其需要各项坐标的准确性。”李国鹏说,国测一大队便为港珠澳大桥建立了高精度的大桥首级控制网。

在“行”方面,测绘也发挥着重要的作用。珠峰有多高?长江、黄河、长城有多长?千年古都西安到首都有多远?国土面积有多大?祖国的疆域有多辽阔?……李国鹏说,这些众多精准的重要地理信息数据,都是一代代测绘人艰苦测量出来的,这为出行提供了方便。

他举例说,导航地图可以让你精确地抵达你想去的地方,微信分享位置可以让你直观地看到彼此的位置,滴滴打车可以让司机准确判断出你在马路的哪一侧,外卖送餐软件可以让你清楚地知道和美食的距离……这些能够看到、感受到的便利都是基于测绘人员测量出的

数据。

此次珠峰测高首次运用我国自主建设、独立运行的全球卫星导航系统——北斗卫星导航系统提供的数据。2019年,国测一大队完成了西藏自治区连续运行基准站的全部建站工作,填补了我国最后一个省区的北斗系统基准站建设空白。

“今后西藏的公路、铁路等建设,都会从中受益。”李国鹏说。

作为国民经济和社会发展必不可少的一项前期性、基础性和公益性工作,测绘服务范围涉及与地理信息有关的国民经济和社会发展的各个领域和各个行业,并在区域经济规划、国土资源开发利用与保护、农牧林业建设、水利建设、环境保护、抗震救灾和国防建设等方面发挥重大作用。

“比如在山体滑坡救援中,用测绘手段就很容易计算滑坡土方量,采用航空摄影与遥感技术,能精准计算出滑坡面的体积,这为后续救援工作提供非常有利的帮助。”李国鹏说。

而最终,那个举世瞩目的珠峰海拔高度数字,与人们的日常生活有什么关系呢?除了反映地质活动和生态环境等方面的变化,为制定整体环境政策提供参考外,李国鹏还说:“我们生活在地球上,这个星球上最高的一座山的‘身高’变化,或许也能满足人类共同的好奇心吧!”

古代皇家档案库拆违唤醒“沉睡”古迹

新华社 罗鑫 张漫子

中国现存最完好的古代皇家档案库——距今已有四百八十多年历史的皇史宬南院6日启动为期50天左右的拆违,力图还原古建风貌,唤醒“沉睡”的古迹。

皇史宬位于北京天安门东边的南池子大街南口,目前占地8460平方米,建筑面积3400平方米。皇史宬初名神御阁,始建于明嘉靖十三年(1534年),两年后建成,改现名。皇史宬全部建筑采用砖石结构,正殿为“金匱”“石室”的典型,是中国现存最为完好的古代皇家档案库,集中体现了我国古代藏书保护的优良传统和技术成就。1982年,皇史宬被国务院公布为全国重点文物保护单位。

据介绍,从上世纪70年代开始,皇史宬的南院逐渐演化成了居民宿舍大院,院内违建林立,私拉电线等问题也逐渐显现,存在大量安全隐患。

记者走进皇史宬南院看到,两侧是连片的彩钢板房,小厨房、小厕所、小客厅挤得满满当当,原本只容纳四间门房的气派庭院,被35间违建房屋挤成了“羊肠小道”。

“保障不破坏文物的一砖一瓦,保持古建原来的面貌是刚性原则。我们要求施工单位全部采取人工拆除,同时要做好拆违中的降尘措施,防止扬尘污染。”北京市东城区东华门街道城管执法队队长朱卫东说。

据悉,违建拆除后,将进行专业的修复,还原古建的风貌,届时皇史宬的南北两院的风貌再度浑然一体,呈现一座完整的古建。

香港海洋公园筹备重开

新华社 朱宇轩

香港海洋公园8日宣布,随着本地新冠肺炎疫情趋缓,公园正筹备重开工作,并将推出网上预订、电子支付等多项防疫措施,重新迎接旅客。

受新冠肺炎疫情影响,海洋公园1月下旬宣布暂停营业。海洋公园行政总裁李绳宗8日表示,公园已暂停开放超过3个月,众多营业项目被迫取消、新业务全线停顿,估计已损失逾百万旅客量,园方财务状况空前严峻,现金储备只能维持至9月。

截至目前,香港已连续近20天没有本地新增感染病例。李绳宗表示,虽然本地疫情放缓,但由于全球疫情仍未受控,个人和公司都需要谨慎考虑消费,海洋公园的运营也十分具有挑战性,预计未来数周内重开,短期内会以香港本地游客为主。同时,海洋公园在重新营业时会推出多项优惠,并会与香港旅游发展局合作,展开多种类的推广活动。

为保证员工和游客的安全,海洋公园将推出调整运营安排、加强清洁消毒等多方面的防疫措施。

在运营方面,海洋公园将各类游乐设施容客量调低一半,园区开放时间缩减至上午10时至下午6时,游客须提前在网上登记,所有人士测量体温合格后方可入园。同时,游客及员工在园内指定区域需要佩戴口罩,并保持社交距离。

在清洁消毒方面,海洋公园在主要设施上喷洒消毒涂层,并在园区内进行深度清洁,降低细菌含量。此外,园区在各动物展馆区入口处配置消毒地毯及洗手液,并暂停所有游客与动物近距离接触的活动。

香港海洋公园和迪士尼乐园是香港两大主题乐园。受疫情影响,两大主题乐园均于1月下旬宣布暂停营业。