

神舟十四号载人飞船返回舱成功着陆

神舟十四号载人飞行任务取得圆满成功

新华社酒泉12月4日电(记者黄明 李国利 张汨汨)12月4日20时09分,神舟十四号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆,现场医监医保人员确认航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲身体状况良好,神舟十四号载人飞行任务取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍,19时20分,北京航天飞行控制中

心通过地面测控站发出返回指令,神舟十四号载人飞船轨道舱与返回舱成功分离。此后,飞船返回制动发动机点火,返回舱与推进舱分离。返回舱成功着陆后,担负搜救回收任务的搜救分队及时发现目标并抵达着陆现场。返回舱舱门打开后,医监医保人员确认航天员身体健康。

神舟十四号载人飞船于2022年6

月5日从酒泉卫星发射中心发射升空,随后与天和核心舱对接形成组合体。3名航天员在轨驻留6个月期间,先后进行3次出舱活动,完成空间站舱内外设备及空间应用任务相关设施的调试,开展一系列空间科学实验与技术试验,在轨迎接2个空间站舱段、1艘载人飞船、1艘货运飞船的来访,与地面配合完成了中国空间站“T”

字基本构型组装建造,与神舟十五号航天员首次完成在轨交接班,见证了货运飞船与空间站交会对接最快的世界纪录等众多历史性时刻,并利用任务间隙,进行了1次“天宫课堂”太空授课,以及一系列别具特色的科普教育和文化传播活动。

陈冬成为中国首个在轨驻留时间超过200天的航天员。

我国科学家利用创新技术揭示

细胞也会“孟母三迁”

中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员周斌,带领张少华、赵欢等研究组成员,开发了一种独特的遗传操作技术——邻近细胞遗传学技术。研究组利用该技术,以小鼠为研究模型,揭示了生物体内细胞也会“搬家”,并且自身功能会随着新的“邻居”和生活环境不同而改变。相关研究成果2日发表于国际学术期刊《科学》。

“这就好比我们熟悉的‘孟母三迁’故事,每搬一次家,孩子就会受到周围同伴和环境的不同影

响。细胞也是如此。”周斌说,“生物体内的细胞不仅会‘搬家’,而且每搬一次家,细胞在形态结构和生理功能等方面都会表现出不同特征,甚至它们的命运也会因环境而变化。”

肿瘤在发生过程中,肿瘤细胞会“招募”周围组织中的血管迁移至肿瘤。利用邻近细胞遗传学技术,研究组直观地展现了不同阶段肿瘤细胞和血管内皮细胞间的动态相互作用;并通过长时程追踪,首次发现肿瘤血管内皮细胞会迁移到肿瘤外包膜。

“如何在复杂的体内环境中,精准直观地揭示细胞间相互作用,一直是各国生命科学家致力于解决的技术难题。”周斌说,“10年来,我们先后培育了50多个小鼠品系,才能在多种组织中,实现对相邻细胞的精准定位和永久示踪。”

业内专家认为,这一新技术突破了传统示踪技术的局限,实现了邻近细胞的遗传操作,为发育生物学、干细胞生物学、免疫学和肿瘤学等众多领域研究提供了新的研究思路和技术支撑,具有广阔应用前景。(据新华社)

老年人接种疫苗必要性大吗?

——国家疾控局回应来了

近日,国务院联防联控机制印发《加强老年人新冠病毒疫苗接种工作方案》,部署进一步加快推进老年人新冠病毒疫苗接种工作。

老年人接种疫苗必要性大吗?有没有更便利的措施方便老年人接种?当前我国老年人疫苗接种情况如何?针对公众关心的老年人新冠病毒疫苗接种有关问题,记者采访了国家疾控局卫生免疫司司长夏刚。

1. 问:有群众关心,家中老人80多岁了,很少出门,有必要打疫苗吗?

答:此次工作方案提出,加快提升80岁以上人群接种率,继续提高60-79岁人群接种率。

我们在基层调研中发现,尚未打疫苗的老年人群往往有三方面情况:一是对新冠病毒感染的风险意识不足,觉得自己日常活动范围有限,接触病毒的机会比较少;二是有些本身有基础性疾病,担心疫苗接种会发生异常反应,对接种有顾虑;三是部分老年人存在行动失能或半失能情况,因此感到接种不方便。

针对这三方面问题,国务院联防联控机制出台了一些办法,其中首要的是提高大众和老年人对接种疫苗的认识。老年人基础疾病比较多,如果感染新冠病毒,发展为重症、危重症甚至死亡的风险较大,因此老年人接种新冠病毒疫苗的获益是最大的。疫苗是安全有效的。诚恳呼吁广大老年朋友们尽快行动起来,积极接种新冠病毒疫苗,为自己的健康护航。

2. 问:有哪些更便利的措施方便老年人接种?

答:《加强老年人新冠病毒疫苗接种工作方案》从健全机制、做好摸底、优化服务、细化宣传等方面做了部署和推进。

在优化预防接种服务方面,将进一步提升预防接种服务的温度和便利性。在前期经验基础上,继续开设老年人接种绿色通道。同时开设临时接种点、流动接种车,方便老年人接种。对一些失能和半失能老人,将安排有丰富诊疗和接种经验的医务人员,上门为老年朋友们提供接种服务,用良好的、有温度的工作服务,让老年人放心接种。另外,医务人员在接种过程中会耐心回答老年朋友们的疑问,会对老年人健康状况进行评估,确保接种安全。

3. 问:当前我国老年人疫苗接种情况如何?下一步有哪些工作重点?

答:我国老年人接种新冠病毒疫苗的总体情况还可以,但在不同年龄层次有差异,80岁以上的老年人接种率还不是很高。所以一方面要整体提高老年人的接种率,一方面要重点推进和提升80岁以上老年人的接种率。

截至11月28日,我国有90.68%的60岁以上老年人接种了新冠病毒疫苗,86.42%完成全程接种。我国80岁以上老年人新冠病毒疫苗的全程接种率为65.8%。

下一步,我们将认真贯彻落实方案要求,指导各地周密组织部署,优化接种服务,做好新冠病毒疫苗加强免疫和老年人的接种工作。(据新华社)

吉林磐石红石砬子发现3000余处抗联遗迹

记者日前从吉林省文物考古研究所获悉,吉林省抗联遗址的考古工作取得重要进展,考古人员在红石砬子抗日根据地遗址的考古发掘中,已发现3000多处抗联相关遗迹,是国内目前现存规模最大、保存最好的抗联遗址。

该根据地遗址位于吉林省磐石市市区西侧20公里处,磐伊公路北侧的红石砬子山区。遗址分布范围32平方公里,按照自然地形划分成八家沟、金家沟等15个区域。

2021年以来,考古人员对该遗址开展了系统的考古调查和发掘工作。考古领队孟庆旭表示,通过两年的调查和发掘,考古人员初步了解了该根据地的防御体系,确定了联络线路和防御预警机制等基本情况。

据了解,2022年考古人员重点对小姚家沟内的抗联遗迹进行了发掘清理,发现多处地窖子遗迹、带火炕的房址、训练用大型平台,出土陶器生活用具、铁制生产工具以及刀、子弹等各类遗物

近400件,充分说明红石砬子遗址群是集武装斗争、生活、生产于一体的抗日根据地。目前,考古人员已完成对遗址的周边调查,正进行逐步整理、分析和认定,并开展进一步相关研究。

红石砬子抗日根据地创建于1932年,是东北抗日联军诞生与成长的摇篮,是中国共产党在东北地区创建的第一块抗日游击根据地。2019年红石砬子抗日根据地遗址被国务院列为第八批全国重点文物保护单位。(据新华社)



慈善超市暖人心

12月4日,江西省南昌市青云谱区青云谱镇益民社区的居民在“慈善超市”选购商品。

2022年,该镇在益民社区设立“慈善超市”。超市商品价格均低于市场价格,且保证质量。“慈善超市”通过“财政兜底+社会捐赠”的方式运营,长期向社区居民开放,温暖了社区困难群众的心。

新华社记者
彭昭之 摄