

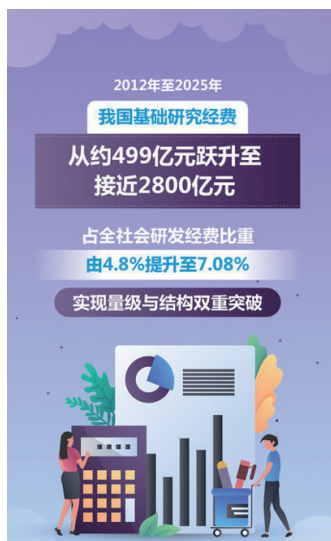
科技新闻

·前沿动态·

以基础研究托举高水平科技自立自强

基础研究是科技创新的源头活水,也是突破关键核心技术、培育未来产业的底层支撑。2026年4月30日上午,习近平总书记在沪出席加强基础研究座谈会并强调:“要以更大力度、更实举措加强基础研究,提升我国原始创新能力,进一步打牢科技强国建设根基。”座谈会上,科学技术部、教育部、中国科学院、地方政府、高校、新型研发机构、企业科研人员等代表围绕基础研究布局、人才培养、科研平台建设和成果转化等提出意见建议。

当前,新一轮科技革命和产业变革加速演进,人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学等前沿领域的竞争,越来越向基础前沿和原创突破方向前移。



中国基础研究经费实现量级
与结构的双重突破
(图片来源:新华社)

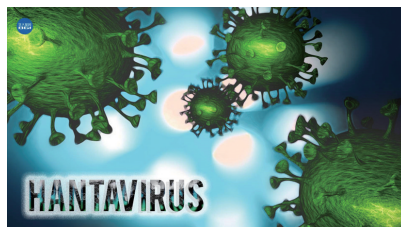
习近平总书记指出,要坚持“四个面向”战略导向,优化基础研究系统布局,强化国家科研机构、高水平研究型大学等引领作用,鼓励和规范发展新型研发机构,推动企业主导的产学研用深度融合,打通基础研究、应用开发、成果转化的创新链条。

近年来,中国基础研究投入和成果产出持续提升。基础研究的特殊性在于周期长、风险高,短期难以用论文数量或经济收益简单衡量。此次座谈会强调,要逐步提高基础研究经费占比,形成多元化投入格局,体系化布局建设重大科技基础设施和智能化科研平台系统;同时健全符合基础研究特点的分类评价体系,改善科研人员工作和生活条件,营造开放包容、宽容失败的创新环境。

(综合:新华网、新华社官网)

汉坦病毒再次拉响警报

2026年5月,一起发生在“大西洋邮轮”上的汉坦病毒(*Hantaviruses*, HTNV)感染聚集事件,将这种长期潜伏在人类视野边缘的人兽共患病重新推到公众面前。世界卫生组织(World Health Organization, WHO)5月8日通报,截至当日,该事件已报告8例病例,其中6例经实验室确认为汉坦病毒感染,均为安第斯病毒(*Andes virus*, ANDV),3例死亡;WHO同时判断,该事件对全球普通人群构成的风险较低,但对船上乘客和船员的风险为中等。更值得注意的是,现有调查提示,首例病例可能在登船前因阿根廷、智利等地的环境暴



汉坦病毒是一类以啮齿动物为自然宿主的病毒,在全球范围内广泛分布

(图片来源:华大基因)

露感染,船上部分后续病例则可能与近距离接触有关。

汉坦病毒并不是一种新发病毒。它是一类主要由啮齿动物携带和传播的病毒,可引发2类临床综合征:一类是以肾损害、发热、出血和低血压为主要表现的肾综合征出血热(hemorrhagic fever with renal syndrome, HFRS),多见于亚洲和欧洲;另一类是以急性肺水肿、低氧和休克为特征的汉坦病毒肺综合征(hantavirus pulmonary syndrome, HPS),主要见于美洲。

汉坦病毒对宿主细胞的侵染具有高度的选择性,主要攻击血管内皮细胞。与许多导致细胞裂解的病毒不同,汉坦病毒并不直接杀死被感染的细胞。相反,致病过程主要受宿主免疫反应驱动。当病毒进入循环系统后,通过Gn/Gc糖蛋白复合物与内皮细胞表面的受体结合。随后引发的免疫失调会导致内皮细胞屏障功能严重受损,血管通透性急剧增加。在HPS中,这种血管渗漏直接导致血浆涌入肺泡,引发非心源性肺水肿、缺氧及心血管塌陷;而在HFRS中,病理生理过程则表现为肾小管周围血管的渗漏与肾功能的急性损害。

庆幸的是,人通常并非病毒