

# 韩国前总统李明博获特赦

韩国总统尹锡悦12月27日主持国务院会议，批准一份特赦名单，其中包括同属保守派的前总统李明博和出自左翼阵营的前庆尚南道知事金庆洙。特赦令28日生效。

李明博现年81岁，2008年至2013年担任总统，因贪污受贿，2020年10月终审获刑17年，今年6月因慢性病致健康状况不佳，暂停服刑。获得特赦后，李明博可免除剩余15年刑期，还将恢复政治权

利。

金庆洙55岁，韩国进步派阵营知名人物，曾被视为前任总统文在寅的心腹，在文在寅竞选总统期间担任竞选团队发言人。他因伙同一名知名博主“刷贴”操控网络舆论，于去年7月终审获刑两年。获得特赦后，余刑虽免，但剥夺7年的被选举权到2028年5月才能恢复。

其他特赦人员包括前总统朴槿惠执政时的青瓦台秘书室长金琪春、政务首席

秘书田炳宪，朴槿惠政府分管经济事务的副总理兼企划财政部长官崔景煥，国家情报院三名前院长南在俊、李丙琪和李炳浩。他们因行贿受贿等罪名入狱。

这是尹锡悦今年5月出任总统以来第二次行使特赦权。他今年8月特赦三星集团“掌门人”李在镕等多名商界大亨。

据韩联社报道，韩国舆论曾预期李明博同李在镕一道获得特赦，但是尹锡

悦在最后一刻把他划出特赦名单，缘由是当时尹锡悦民意支持率较低，因而选择主要特赦企业家，以期提振经济。

韩国民意调查机构“真实计量器”本月26日发布的一项民调结果显示，尹锡悦的施政好评率升至41.2%，差评率下降至56.6%。“真实计量器”首席分析师裴哲浩（音译）说，尹锡悦施政好评率连续14天超过40%，说明上升趋势不是短暂现象，而是在40%以上站稳。据新华社电



新华社纽约12月27日电 由于纽约州西部地区暴风雪造成的死亡人数显著增加，美国全国冬季风暴造成的死亡人数26日已达57人，其中27人来自纽约州西部伊利县。美国总统拜登已命令联邦政府机构协助地方应对。

纽约州州长凯茜·霍楚尔当日表示，室外环境仍然危险，当地再次开始降雪。始于22日的大范围冬季风暴对超过2亿美国人造成影响，超过10个州出现与暴风雪相关的人员死亡。

## 日本研究发现 氘元素藏身之处

新华社东京12月27日电（记者钱铮）日本东京大学、新潟大学等机构研究人员在新一期美国《天体物理学杂志》上发表论文说，他们分析日本红外天文卫星ASTRO-F的观测数据发现，在低温环境下形成含氮分子的过程中，紫外线发挥着重要作用，并获得了氘隐藏于星际空间有机物中的观测证据。这将帮助人类解开宇宙物质进化之谜。

东京大学日前发布的新闻公报介绍，在宇宙空间的低温环境下，氮元素如何形成对于生命体极其重要的成分氨基酸，仍然是一个未得到充分解释的课题。同时，作为宇宙中物质进化重要指标的氘元素（氢的同位素之一），科学家迄今只检测到少量含氘元素的气体，大量氘元素的藏身之处未明。

研究小组此次详细分析了ASTRO-F此前获得的恒星AFGL2006周围的近红外分光光谱，发现低温环境下含氮的氰酸根离子的存在量与紫外线强度密切相关。这表明，在宇宙空间的低温环境下，形成氨基酸等含氮分子的化学过程初期阶段，紫外线发挥着重要作用。另一方面，氘元素的存在量是分析宇宙中恒星形成历史的重要指标。公报说，氘元素形成于宇宙大爆炸后的很短时间内，之后在恒星内部的核聚变过程中慢慢减少。而迄今为止借助紫外线观测，科学家们只检测到少量含氘元素的气体，远低于理论预测的宇宙空间氘元素存在量。因此，科学家们猜测氘元素另有隐蔽的藏身之处。

借助ASTRO-F的观测数据，研究人员找到了多环芳香烃中含有氘元素的证据，证明这类宇宙空间中大量存在的有机物是氘元素的隐藏之所。

