

习近平向印尼总统佐科致贺信 祝贺雅加达至万隆高铁项目动工

新华社雅加达1月21日电 1月21日，国家主席习近平向印尼总统佐科致贺信，祝贺雅加达至万隆高铁项目动工。

习近平指出，合作建设雅万高铁是双方达成的重要共识，也是中印尼战略对接的重大早期收获。作为印尼和东南亚第一条高速铁路，雅万高铁将有力带动沿线地区打

造“雅万高铁经济带”。雅万高铁项目的成功实施，创造了中印尼务实合作的新纪录，将为两国各领域合作特别是基础设施和产能领域的合作树立新的标杆。希望双方再接再厉、密切合作，确保项目顺利实施、按期完工，使之成为中印尼开展互利合作的成功范例。

习近平强调，中国和印尼作为亚洲发展中大国，都面临着经济发展、改善民生的繁重

任务。中国提出的建设“21世纪海上丝绸之路”倡议同印尼提出的“全球海洋支点”构想高度契合，为双方实现共同发展繁荣提供了重要契机。我相信，双方将在更广泛领域开展更多实质性合作，推动两国全面战略伙伴关系持续深入发展，造福两国和两国人民。

当日，国务委员王勇同印尼总统佐科共同出席雅加达至万隆高铁项目动工仪式。

习近平同埃及总统塞西举行会谈 强调携手努力 不断开创中埃友好互利合作新局面

新华社开罗1月21日电 (记者曾虎 霍小光 刘畅)21日，国家主席习近平在开罗库巴官邸同埃及总统塞西举行会谈。两国元首高度评价中埃传统友谊和各领域互利合作成果，规划中埃关系发展，就共同关心的国际和地区问题深入交换意见，达成广泛共识。

习近平强调，埃及是阿拉伯、非洲、伊斯兰和发展中大国。中埃建交60年来，两国友好关系经受住了各自风雨和国际风云变幻的考验，始终相互支持、相互尊重、相互信任。当前，中埃两国都面临实现国家发展、民族振兴的伟大梦想。我们愿意同埃及携手努力，共同进步，不断开创中埃友好互利合作新局面。

习近平指出，中方高度重视发展同埃及的关系，支持埃及恢复稳定、实现发展，支持埃及人民自主探索符合本国国情的发展道路。我这次访问期间，中埃双方

将共同发表关于加强全面战略伙伴关系的五年实施纲要，全面规划中埃各领域合作。双方要发挥高层互访的引领作用，对彼此核心利益给予坚定支持，不断充实战略内涵。双方要将各自发展战略和愿景对接，利用基础设施建设和产能合作两大抓手，将埃及打造成“一带一路”沿线支点国家。中方愿参与埃及苏伊士运河走廊、新行政首都等大项目建设，愿同埃及扩大在贸易、融资、航空、能源、人力资源开发、安全等领域合作。双方要加强在联合国事务中的协调配合，在中东、气候变化等国际和地区问题上保持沟通，维护我们两国及广大发展中国家共同利益。中方愿同埃及加强人文合作，密切文化、教育、旅游交流，增进两国人民友好交往。

习近平邀请塞西今年9月作为贵宾国元首出席二十国集团领导人杭州峰会。

塞西表示，很高兴在庆祝埃中建交60周年之际欢迎习近平主席访问埃及，您这次访问将极大推动埃中全面战略伙伴关系发展。埃及致力于密切同中国各领域合作，愿将自身发展规划同“一带一路”建设对接，在亚洲基础设施投资银行框架内推进基础设施等合作，欢迎中国企业加大对埃投资。感谢习近平主席邀请我作为贵宾国元首出席二十国集团领导人杭州峰会，埃及高度重视同中方在重大国际和地区问题上协调配合。中国是阿拉伯国家和非洲国家的传统友好伙伴。埃及赞赏中国在中东问题上秉持公正立场，愿积极推动深化阿拉伯国家同中国的友好合作。埃方愿同中方在中非合作论坛框架内密切协调合作。

会谈后，两国元首见证了《中华人民共和国和阿拉伯埃及共和国关于加强两国全面战略伙伴关系的五年

实施纲要》、《中华人民共和国政府和阿拉伯埃及共和国政府关于共同推进丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路建设的谅解备忘录》以及电力、基础设施建设、经贸、能源、金融、航空航天、文化、新闻、科技、气候变化等领域多项双边合作文件的签署，并共同为中埃苏伊士经贸合作区二期揭牌。

习近平和塞西共同会见了记者。

会谈前，习近平出席塞西在库巴官邸举行的盛大欢迎仪式。当地时间上午9时30分许，在车队和摩托车队护卫下，习近平乘车抵达库巴官邸，受到塞西热情迎接。两国元首登上检阅台，军乐队奏中埃两国国歌，鸣21响礼炮。习近平在塞西陪同下检阅仪仗队。检阅后，习近平受到当地儿童列队欢迎。

王沪宁、栗战书、杨洁篪等出席上述活动。

科技日报北京1月21日电

(记者房琳琳)美国加州理工学院研究人员发现，一个巨大的天体正在沿着奇怪的、高度拉长的太阳系外围轨道行进。他们在《天文学杂志》上发表论文称，尽管尚未直接观测到这颗天体，但已通过数学建模和计算机模拟，确认其是太阳系名副其实的“第九大行星”。

这一天体被研究人员昵称为“行星九”，其质量约为地球的10倍，其轨道与太阳的平均距离大约是第八大行星海王星与太阳距离(28亿英里)的20倍，它绕太阳一周可能要花上1万到2万年。

研究论文作者、行星天文学教授迈克尔·布朗认为，“这可能是真正的第九大行星”。布朗强调，这颗质量是冥王星5000倍的天体足够大，所以不应该质疑它是否为一个真正的行星。与其他小一些的矮行星天体不同，“行星九”掌控了一个相当大的区域，用强大的引力影响着它在太阳系的“邻居”。

论文作者、行星科学副教授康斯坦丁·巴特金表示，尽管一开始非常怀疑这个天体的真实性，但在继续探讨它的轨道和对太阳系外圈的作用后，越来越确信它存在的真实性。“这是150年来第一次有确凿证据证明，人类对太阳系的行星普查其实并不完整。”巴特金说。他认为，“行星九”将帮助科学家解释太阳系边缘柯伊伯带许多天体和碎片的奇怪特性。

据物理学家组织网21日报道，从对柯伊伯带所属天体互相独立存在而不发生碰撞引发了对太阳系外层大型天体存在的猜想，到用数学模型模拟了不同对象、不同平面的运行轨道，研究人员在过去的3年中，确定了影响它们的垂直行星轨道的存在。

布朗说：“那些因冥王星不再是行星而沮丧的人们该兴奋起来了，还有一颗真正的行星就在那里尚未被观测到。现在，我们可以开启寻找真正第九行星的旅程了。”

这位迈克尔·布朗，就是著名的“冥王星杀手”，当年他和他发现的矮行星“厄里斯”一起把冥王星踢出了行星行列。这次他们是通过对未知行星的引力扰动猜测到“老九”的存在，和海王星的发现方法如出一辙。如今“老九”不仅是让冥王星哭晕在了柯伊伯带，这个隐形世界的出现，也让太阳系边缘许多天体碎片的奇怪特性有了别样的解释。

上图 天文学家描绘的“第九大行星”艺术渲染图，从行星背后望向太阳视角。

下图 海王星之外，太阳系的六个最遥远已知天体轨道神秘地朝向一个方向(图示左侧)。研究人员证明，需有一个质量是10倍于地球的行星在遥远的偏心轨道(图示橙色)反向运行，才能与这六个天体保持目前的状态。

图片源于美国加州理工学院官网

太阳系真正的「老九」来了？ 推测其质量约为地球十倍 公转一周需一至二万年

青海门源地震未造成较大损害 专家：属主震余震型地震，持续时间较长但总体趋衰

本报记者 马延芳

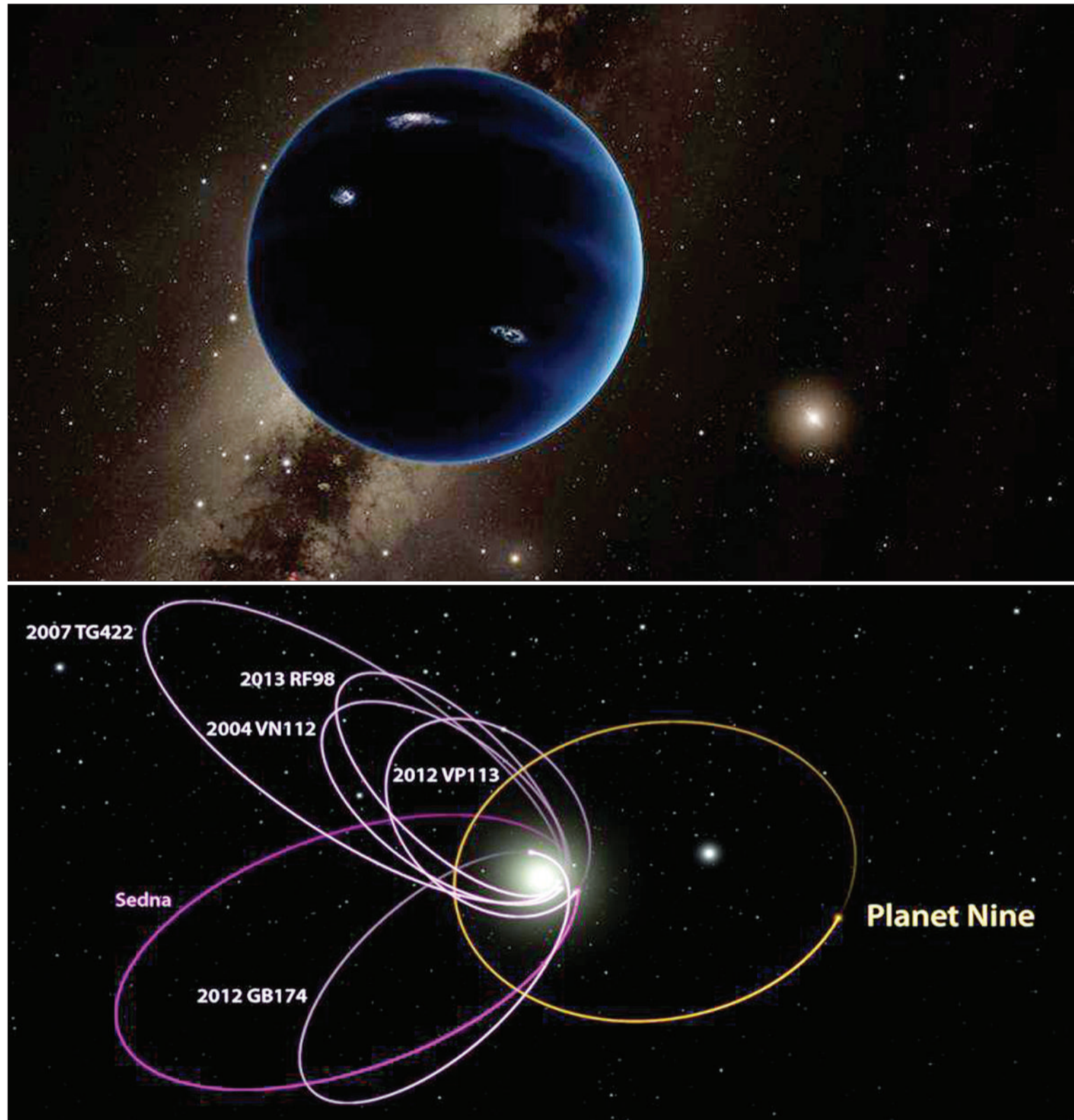
“这次门源地震属于主震余震型地震。”1月21日，在接受科技日报记者电话采访时，青海省地震局副局长宋权脱口而出，“这次主震6.4级，余震的震级不会超过主震，从目前的情形来看，应该不会再次对当地造成较大损害。”

1月21日凌晨1时13分许，很多西宁市民在熟睡中被一阵晃动惊醒。短短几分钟后，来自官方的消息确认：青海海北州门源县(北纬37.68度，东经101.62度)发生6.4级地震，震源深度约10千米，未造成人员伤亡及房屋财产损失。

“是继续睡觉还是合衣下楼避险？”地震发生后，西宁的朋友圈被各种担忧刷屏，街道中车流量加大，各居民小区内一片嘈杂，很多市民在惊慌中熬过了一夜，但地震还会不会再来、破坏性会有多大，仍然在人们脑中挥之不去。

“虽然青海省内地震断裂带比较多，但是西宁市区地下没有盛大断裂带，发生不了强烈地震。”针对西宁市民的不安情绪，宋权解释，西宁市本身是“比较安全的地区”，“青海地震局前几年投资2000多万元，完成了西宁市地下活断层调查研究工作，结果显示，西宁市地下没有盛大断裂带，没有地质构造方面的背景，所以没有发生大地震的危险。市民盛传‘西宁是全国几个最不安全的地震城市之一’的说法是错误的。”

同时，宋权认为，这次地震的类型决定了其破坏力有限。据门源地震台测定，6.4级地震发生后，截至21日2时50分，不到两个小时内，发生大小余震189次，最大余震3.9级。“到20时左右，余震大约已经发生了480多次，但是震级均不超过5级。”宋权说，“主震余震型地震的特点是持续时间较长，而且还会有一些起伏，但总体特征是衰减趋势。”(下转第三版)



青海发生更大地震可能性不大

本报记者 刘莉

1月21日1时13分，青海门源县发生6.4级地震。21日上午，朋友圈中便能看到关于震区未来地震情况的各种预测，一条“西宁今晚会发生7.6级地震”的消息更是在青海网民间掀起不小的波澜。中国地震台网中心与当地地震部门立即组织紧急会商，研究认为此次地震后发生更大地震的可能性不大，网络传言不可信。“这是根据统计类比的方法得出的结论。”中国地震台网中心预报部主任蒋海昆告诉科技日报记者。

来自中国地震局的统计显示：1900年以来，震中距100公里范围内发生14次5级以上地震，其中6级以上地震4次，分别为1927年5月23日甘肃古浪8.0级、1928年3月8日甘肃古浪6.0级、1986年8月26日青海门源6.5级和2003年10月25日甘肃民乐—山丹6.1级地震。

“在短时间内判断震区未来地震趋势，我们一般是根据此地区历史地震活动的情况来分析。”蒋海昆说。统计以往此地发生类似地震后有多余震。地震序列特征、发震构造、破裂方式相似的地震震后是什么情况？

进行短临预报十分困难，目前只能借经验判断。一般地震发生后，地震部门会迅速派出专家对当地地球活动情况进行分析，多处调研，根据经验做出未来趋势判断。

值得注意的是，地震预报至今是未过关的世界难题，尤其难在短临预报，具体到明后天、一周、地点确定在某个乡、某个县，目前全世界也不具备这样的地震预报能力。如果听到这样的所谓预报肯定是不可信的。对网上出现的言之凿凿、还使用不少专业术语的各种谣言，蒋海昆也觉得十分奇怪，不知从何而来。

初步监测结果显示，此次地震震中位于北西向的冷龙岭断裂和托莱山断裂的交会处，此地属于青藏高原东缘祁连山地震带。(科技日报北京1月21日电)

天士力控股集团
TAISHI HOLDING GROUP
大健康产品的创造者
大健康管理方案的设计者
大健康文化的践行者

中车青岛四方机车车辆股份有限公司
CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.

科技计划管理改革取得实质性进展

国家重点研发计划“干细胞及转化研究”专项第一批申报项目预评审会召开

科技日报北京1月21日电 (记者刘晓莹)作为中央财政科技计划(专项、基金等)管理体制深化改革以来，启动的第一批6个试点专项中第一个正式开展评审工作的专项，干细胞及转化研究专项项目预评审会20日—21日在京召开。

为确保评审质量，中国生物技术发展中心配合科技部基础司等业务局与信息中心一道先期建设了人数超过1500名的干细胞及转化研究核心专家库。据了解，此次预评审采用同行专家分组会议评审方式，评审专家均按规定从科技部建立的统一的核心专家库中抽取产生，专家的抽取标准也经过了业内权威专家的咨询，共81名专家与会。在评审会议期间，科技部副部长侯建国与评审专家和实施方案编制组专家进行交流，详细征求专家们对科技部推动的科技计划管理改革的意见和建议，深入了解专家们对项目指南的编写、评审的组织形式、项目申报建议书的格式、项目评

审系统的适用性等各个环节的意见和建议。

中国生物技术发展中心副主任黄晶表示，干细胞及转化研究专项作为“试点中的试点”，要“试流程、试规则、试机制”，探索建立项目科学管理的新模式，为探索专业机构进行项目管理提供经验。据他介绍，在科技部的指导下，该专项在申报、评审等方面都采取了与以往不同的方式，试行两次申报、两段评审，在评审、立项的具体环节进行改革探索。针对专项特点，生物中心提出了一个一体化组织实施与分类管理模式以及整体推进与分步实施方式，并根据干细胞专项基础研究进展迅速、新热点新技术不断涌现的特点，探索建立项目部署的快速响应机制。

此次预评审中，为体现公开、透明，广泛接受社会监督，干细胞及转化研究专项评审的各个关键环节均向社会公开。据悉，申报项目的形式审查结果已经在评审开始前在生物中心和科技部网站公布。