

就法国巴黎发生系列恐怖袭击事件 习近平李克强分别向法国总统总理致慰问电

新华社北京11月14日电 11月14日，国家主席习近平就法国巴黎系列恐怖袭击事件向法国总统奥朗德致慰问电。

习近平表示，惊悉巴黎发生系列恐怖袭击事件，造成惨重的人员伤亡。在此法国人民悲伤的时刻，我谨代表中国政府和人民，并以我个人的名义，对这一野蛮行径予以最强烈的谴责，向不幸遇难者表示深切的哀悼，向伤员和遇难者家属表示诚挚的慰问。

习近平指出，中国一贯反对一切形式的恐怖主义，愿同法国及国际社会一道，加强安全领域合作，共同打击恐怖主义，维护各国人民生命安全。

新华社北京11月14日电 国务院总理李克强14日就巴黎系列恐怖袭击事件向法国总理瓦尔斯致慰问电，向死伤者及家属致以沉痛哀悼和诚挚慰问，对恐怖行为表示强烈愤慨和谴责。

李克强在慰问电中表示，中国政府坚定反对一切形式的恐怖主义，愿同法国和国际社会共同应对恐怖主义的威胁和挑战，保障中法两国和世界人民的安宁。

巴黎遭遇恐怖袭击 上百人遇难

IS宣称对事件负责 目前没有中国公民伤亡报告

科技日报巴黎11月14日电 (记者李宏策)巴黎时间13日晚21时19分之后的一段时间内，法国巴黎发生系列爆炸及枪击事件。截至发稿时，袭击造成至少128人死亡，250人受伤。法国总统奥朗德早前发表紧急电视讲话，将此次系列袭击定性为恐怖袭击。

极端组织“伊斯兰国”(IS)14日在社交网络上发表一份正式声明，宣称对13日晚间在巴黎发生的系列恐怖袭击事件负责。

巴黎时间13日晚21时，法国队与德国队足球友谊赛开始在北郊法兰西体育场进行，法国总统奥朗德、德法两国外长等政要也在现场观看比赛。在比赛进行到19分钟时，体育场外发生多次爆炸，奥朗德总统随即紧急撤离。在球场爆炸后不到半小时，巴黎西北部多处同时发生枪击事件。约21时50分左右，10区

比沙路的酒吧发生枪击，目击者称多名枪手持AK47进行扫射，其后脱逃；22时左右，11区巴克莱剧场被4名袭击者劫持，当时剧场正上演美国加利福尼亚州剧团的音乐剧，1500名观众中有超过100人遭劫持；随后，11区多地发生枪击，10余人伤亡，目击者称枪手连声高喊“真主伟大”。午夜0时30分，警方强攻剧院解救救人质，在强攻中有4名恐怖分子死亡，其中3人使用腰带炸弹自杀。行动中有一名警员受伤。但仍有多名恐怖分子在逃。

截至记者发稿时，法国官方确认伤亡情况是：巴黎克兰剧场至少82人遇难；法兰西体育场4人死亡，其中3人为自杀袭击者；沙罗纳路18人遇难；比沙路与阿里贝尔交汇地带12人遇难；至少5人在枫丹欧华街遇难，1名袭击者在伏尔泰大街死亡。

中国驻法国大使馆新闻参赞吴小俊14日说，根据法国警方提供的消息，目前还没有收到中国公民(包括港澳同胞)在巴黎恐怖袭击事件中伤亡的情况报告。

恐怖袭击后，英国首相卡梅伦在第一时间发送推特消息，表示英国将全力配合法国采取应对措施。美国总统奥巴马也随即发表电视讲话，对恐怖袭击进行谴责，并表示美国将与法国并肩作战打击恐怖主义。巴黎市长午夜呼吁市民留在家中不要外出。

法国总统奥朗德也于凌晨发表紧急电视讲话，将此次系列袭击定性为恐怖袭击，呼吁法国国民保持团结和冷静，以有力的措施进行回击，并力保此类袭击不再发生。奥朗德宣布全国进入紧急状态，边境关闭，巴黎市戒严等最高安全状态，并取消前往土耳其G20峰会。

法国于次日关闭所有学校、剧院、图书馆、健身房、游泳池和食品集市。

13日当晚，法方调动约6000名警力，并调集1500名宪兵紧急进入巴黎协助反恐。法国反恐专家在接受法国媒体采访时表示，此次系列袭击即前有征兆，中午里昂火车站和德国足球队酒店的炸弹警报将法国警方注意力集中在当晚总统出席的德法足球比赛现场。在球场外自杀性爆炸袭击后，另有恐怖分子选择在周五晚餐厅和剧院人流密集地点同时发起袭击，整个系列袭击经过精心策划，可以确定是恐怖组织对法国蓄谋已久的攻击。此次系列袭击造成了重大人员伤亡，是欧洲遭受的最严重的恐怖袭击。法国当局目前的主要工作将集中于抓捕逃犯和调查，并防范后续袭击行为。



巴黎13日晚发生系列枪击、爆炸袭击事件，造成重大人员伤亡。法国总统奥朗德宣布全国进入紧急状态并关闭边境。图为在法国巴黎北郊的法兰西体育场，观众聚集在草坪上。

《科学》杂志：美政府无端冤枉华人科学家

据新华社华盛顿11月13日电 (记者林小春)多名华人科学家“被间谍”的冤案近来引发广泛关注，美国《科学》杂志网站近日发表长篇通讯称，近年来被美国政府冤枉为间谍的华人科学家数量之多

“令人吃惊”。文章说，美国政府把经济间谍、窃取商业机密与网络犯罪一起列为主要威胁。2009年至2013年，美国联邦调查局处理的经济间谍和窃取商业机密案数量增加

了60%，其中许多案件涉及中国。文章写道，仅过去一年中，就有5名中国出生的科学家被指控窃取商业机密或经济间谍后又被告，还有纽约大学一名科学家被指控向中国公司提供磁共振成像关键技术，但最后只对一项轻罪定罪。在这些案例中，“美国政府都是不了解指控的核心科学问题就起诉了科学家”。

科技部与湖南省启动新一轮会商

科技日报长沙11月14日电 (记者俞慧友 通讯员任彬)记者14日从科技部与湖南省人民政府在长沙举行的部省工作会商会议上获悉，在长十年部省合作基础上，双方全面启动新一轮部省会商合作，签署《工作会商制度议定书(2015—2020年)》。全国政协副主席、科技部部长万钢，湖南省委书记、省人大常委会主任徐守盛出席并讲话。

本次会商主要涉及长株潭国家自主创新示范区建设、协同创新体系完善、湖南制造强省建设推动、区域创新发展新格局构建、湖南“一带一路”战略下开放创新合作新局面开创和湖南生态建设推进等六方面内容。双方成立了部省合作委员会，科技部副部长和湖南省省长共同担任主任，共同确定重大合作事项及其实施方案。

万钢表示，要进一步加快长株潭国家自主创新示范区建设，充分发挥好政策先行先试、资源集聚融合、产业高端引领的作用；要进一步深化科技体制改革，完善体制机制，用好各项创新的激励政策，充分激发科研人员的积极性，激发大众创业、万众创新的活力；要发挥好区域优势，加快开放式创新，推动更多企业走出去；要注重培育人才，大力引进高端人才、海外人才；加大科技扶贫力度，通过移动互联网等科技手段帮助贫困地区农产品对接市场。

徐守盛表示，在“十三五”乃至更长一时期内，湖南将围绕长株潭自主创新示范区建设这一核心平台，将长株潭城市群打造为中西部地区创新增长极；围绕高端装备制造、新材料、电子信息、现代种业等“十大优先领域”，部署创新链、配套资金链、打造服务链；实施科技前沿推进、重大科技跨越、关键技术突破、技术创新引导、创新能力提升等“五大科技行动计划”。

科技部与湖南省人民政府在长沙举行的部省工作会商会议上，双方全面启动新一轮部省会商合作，签署《工作会商制度议定书(2015—2020年)》。

徐守盛表示，在“十三五”乃至更长一时期内，湖南将围绕长株潭自主创新示范区建设这一核心平台，将长株潭城市群打造为中西部地区创新增长极；围绕高端装备制造、新材料、电子信息、现代种业等“十大优先领域”，部署创新链、配套资金链、打造服务链；实施科技前沿推进、重大科技跨越、关键技术突破、技术创新引导、创新能力提升等“五大科技行动计划”。

无损探测精准找到文物损伤点

本报记者 贾婧

在故宫近日90周年展出的43件修复文物中，有一副静静躺在玻璃柜中的小面具，并不特别引人关注，但故宫文保科技部副主任雷勇告诉记者，它绝对是检测修复过程中科技含量最高的一个作品。

通过对面具X射线照片的观察和面具表面诸多细节的推测，修复团队认为，由于金属文物修复一般使用有机胶黏剂，因此可以利用有机物在紫外光照射下所产生的荧光效应来无损观察并分辨出面具上曾经修复过的区域。

据雷勇介绍，这幅辽代面具，又名人面铜甲片，虽然出土地点未知，但应是辽代契丹族墓葬陪葬品。在修复之前的照片上，表面有锈蚀、破损、缺失，整体情况非常脆弱。

接下来，他们在暗室环境下，使用365nm的长波紫外光源，对面具进行观察并照相获得了正反各个位置的紫外荧光照片，最后加以使用手持式X射线荧光光谱仪，对面具正面有绿色锈迹的位置与无绿色锈迹的位置，进行无损的定性分析。结果显示，两个点位的成分组成类似，均含有银、铜和锡三种金属元素，证明了该件面具是银铜合金的产品。

无损分析完成后，修复人员应用三维激光扫描技术对面具进行了外形的数字采集，并在计算机中完成了残缺部位的模拟补配修复。由于面具基体较薄，残缺部位形状复杂且弧度较大，较难采用传统的方法进行补配，修复人员利用3D打印技术制作了残缺部分精确的补块，经过多次颜色过渡、套色后，将整个面具修复部位的颜色调整到与面具整体相协调，达到比较理想的效果。至此，面具的整个修复过程才告完成。

首先我们使用了工业X射线探伤机，对面具进行X射线照相的拍摄，最终为面具拍摄了理想的X射线照片。由亮解释道，我们可以根据金属文物的X射线照片，来分辨器物的材质差异和结构信息，进而无损获得其内部的腐蚀程度、材质缺陷以及修补痕迹。

万钢表示，要进一步加快长株潭国家自主创新示范区建设，充分发挥好政策先行先试、资源集聚融合、产业高端引领的作用；要进一步深化科技体制改革，完善体制机制，用好各项创新的激励政策，充分激发科研人员的积极性，激发大众创业、万众创新的活力；要发挥好区域优势，加快开放式创新，推动更多企业走出去；要注重培育人才，大力引进高端人才、海外人才；加大科技扶贫力度，通过移动互联网等科技手段帮助贫困地区农产品对接市场。

徐守盛表示，在“十三五”乃至更长一时期内，湖南将围绕长株潭自主创新示范区建设这一核心平台，将长株潭城市群打造为中西部地区创新增长极；围绕高端装备制造、新材料、电子信息、现代种业等“十大优先领域”，部署创新链、配套资金链、打造服务链；实施科技前沿推进、重大科技跨越、关键技术突破、技术创新引导、创新能力提升等“五大科技行动计划”。

徐守盛表示，在“十三五”乃至更长一时期内，湖南将围绕长株潭自主创新示范区建设这一核心平台，将长株潭城市群打造为中西部地区创新增长极；围绕高端装备制造、新材料、电子信息、现代种业等“十大优先领域”，部署创新链、配套资金链、打造服务链；实施科技前沿推进、重大科技跨越、关键技术突破、技术创新引导、创新能力提升等“五大科技行动计划”。

徐守盛表示，在“十三五”乃至更长一时期内，湖南将围绕长株潭自主创新示范区建设这一核心平台，将长株潭城市群打造为中西部地区创新增长极；围绕高端装备制造、新材料、电子信息、现代种业等“十大优先领域”，部署创新链、配套资金链、打造服务链；实施科技前沿推进、重大科技跨越、关键技术突破、技术创新引导、创新能力提升等“五大科技行动计划”。

徐守盛表示，在“十三五”乃至更长一时期内，湖南将围绕长株潭自主创新示范区建设这一核心平台，将长株潭城市群打造为中西部地区创新增长极；围绕高端装备制造、新材料、电子信息、现代种业等“十大优先领域”，部署创新链、配套资金链、打造服务链；实施科技前沿推进、重大科技跨越、关键技术突破、技术创新引导、创新能力提升等“五大科技行动计划”。

徐守盛表示，在“十三五”乃至更长一时期内，湖南将围绕长株潭自主创新示范区建设这一核心平台，将长株潭城市群打造为中西部地区创新增长极；围绕高端装备制造、新材料、电子信息、现代种业等“十大优先领域”，部署创新链、配套资金链、打造服务链；实施科技前沿推进、重大科技跨越、关键技术突破、技术创新引导、创新能力提升等“五大科技行动计划”。

徐守盛表示，在“十三五”乃至更长一时期内，湖南将围绕长株潭自主创新示范区建设这一核心平台，将长株潭城市群打造为中西部地区创新增长极；围绕高端装备制造、新材料、电子信息、现代种业等“十大优先领域”，部署创新链、配套资金链、打造服务链；实施科技前沿推进、重大科技跨越、关键技术突破、技术创新引导、创新能力提升等“五大科技行动计划”。

徐守盛表示，在“十三五”乃至更长一时期内，湖南将围绕长株潭自主创新示范区建设这一核心平台，将长株潭城市群打造为中西部地区创新增长极；围绕高端装备制造、新材料、电子信息、现代种业等“十大优先领域”，部署创新链、配套资金链、打造服务链；实施科技前沿推进、重大科技跨越、关键技术突破、技术创新引导、创新能力提升等“五大科技行动计划”。

徐守盛表示，在“十三五”乃至更长一时期内，湖南将围绕长株潭自主创新示范区建设这一核心平台，将长株潭城市群打造为中西部地区创新增长极；围绕高端装备制造、新材料、电子信息、现代种业等“十大优先领域”，部署创新链、配套资金链、打造服务链；实施科技前沿推进、重大科技跨越、关键技术突破、技术创新引导、创新能力提升等“五大科技行动计划”。

徐守盛表示，在“十三五”乃至更长一时期内，湖南将围绕长株潭自主创新示范区建设这一核心平台，将长株潭城市群打造为中西部地区创新增长极；围绕高端装备制造、新材料、电子信息、现代种业等“十大优先领域”，部署创新链、配套资金链、打造服务链；实施科技前沿推进、重大科技跨越、关键技术突破、技术创新引导、创新能力提升等“五大科技行动计划”。

风生水起长三角

本报记者 冷德照

聚焦长三角 轨道交通

2015年我国第39个获准建设城市轨道交通的城市花落江苏南通。这是江苏省获准建设城市轨道交通的第6个城市，此前已有南京、苏州、无锡、常州、徐州，位居全国第一！

到今年底，上海城市轨道交通运营线路长度将达到588公里，开通里程继续保持全国乃至全球领先地位；

南京以225公里的地铁里程，在上海、北京、广州之后，位居全国第四；杭州从2012年起即已进入地铁时代；合肥一号线即将开通，是长三角地区最后一个开通地铁的省会城市；

而此前的2014年9月，国务院发布《关于依托黄金水道推动长江经济带发展的指导意见》，提出打造以上海为中心、南京、杭州、合肥为副中心，城际铁路为主通道的“多三角、放射状”城际铁路交通网，建成长三角城市群内中心城市之间，以及中心城市与周边城市之间1—2小时通达的经济圈。

届时，长三角城市内部是一张城市轨道交通网，城市之间又有一张城际铁路网，这将是一张高效密集的现代轨道交通网！

大上海 大网络 大交通 万里长江龙头起

在轨道交通业内，全国最密集的铁路交通是“网络”(铁路网)；具体到一个城市，如果建成3条以上的城市轨道交通线，也可称“网络”(城市轨道交通网)。

作为这个行业跟踪采访多年的记者，最新奇的是，2010年以来，一批长三角城市纷纷进入轨道交通的“网络时代”。这些城市包括上海、南京、杭州，甚至还有苏州、温州这样的二、三线线城市。

上海拥有全国最发达的城市轨道交通网。2013年10月16日，上海联结苏州昆山的11号地铁线路开通运营，标志着长三角从“高铁同城”跨入“地铁同城”。上海地铁还将延伸至江苏太仓、平湖、嘉善、吴江、启东等地，长三角地铁率先迎来地铁发展的“跨界时代”。

支撑城市轨道交通网络的是一个个体站、火车站等轨道交通枢纽。2010年上海世博会前夕，上海建成了世界上占地面积最大的虹桥综合交通枢纽。这是目前我国首个集航空、铁路、公路长途客运、地铁、城市公交、磁悬浮等多种运输方式为一体的大型、综合化、立体式的综合客运枢纽。

“给我一个支点，我给你支起地球！”作为上海市、长三角乃至全国最大的轨道交通枢纽，虹桥枢纽联结的首先是上海市500多公里的城市轨道交通线，其次联结的是长三角城市群之间你来我往的城际铁路，和来自全国各地的干线铁路和高铁列车。

城市主业：国产化自主化 普遍成为主旋律

2010年的5月28日，南京地铁2号线、2号线东延线及1号线南延线3条线路同时开通，南京地铁进入网络化时代，运营里程达到85公里，位居全国第四，跻身全国第一方阵。

(下转第三版)

“中西医”多学科结合修复“受伤”文物

本报记者 贾婧 游雪晴

日前，故宫博物院迎来了九十寿辰，18项精品大展吸引着人们的眼球：从轰动一时的石渠宝笈特展，到文物修复技艺特展，再到刚刚拉开序幕的故宫的故宫瓷器展……在展出的文物中，大多数都因为历史久远产生了不同程度的损坏，如何医好它们的“伤痕”？

故宫博物院的文保科技部就被称为“文物医院”。该部主任史宁告诉记者：“珍贵文物修复工作包含多种材质、修复设备和技术，让一些破旧损坏的文物重新焕发神采，确实需要一些‘中西医结合’的跨学科综合技术、仪器和人才。”

这里的“中西医”结合，指的就是将传统的手工艺与国际接轨的仪器设备进行综合利用，为文物“号

脉”“诊断”并“手术治疗”。

巧绣娘需“显微”定制

“康熙帝御笔绣字万寿无疆匾”是故宫院藏二级文物，匾纵144厘米、横387厘米，是康熙皇帝为孝庄太皇太后寿辰而制作的，被悬挂于慈宁宫后殿，在此次展出中尤为引人注目。

“匾额主体部分的黄色缎面和‘万寿无疆’四字、钉金绣龙部分主要以灰尘、粉尘等污染为主，四周的织金缎边以底边的污渍最为严重。钉金绣龙部分有多处损伤，有的已经露出衬底及垫绣的部分；金线断裂、绣线脱落、缺失等，捻金线金箔层脱落。四周织金缎边材料损毁严重。”负责修复的工作人员陈杨告诉记者，在修复前文物整体脏污。

陈杨说：“我们了解了各个部分的绣法。在云纹和

龙首等处，使用了平金绣法，将捻金线排列纹样再用丝线将其固定。

“从显微照片上观察这根捻金线的外形相对较好，但金箔层上有破裂，从破裂处能看到金箔层有背衬，背衬呈现有纤维形貌。捻金线的捻向是Z捻，金箔层的夹角约为30°。”陈杨说。

通过芯线和背衬的生物显微照片，修复人员再次确定了捻金线的芯线是Z捻，由两股无明显捻向的丝线组成，材质可能是蚕丝。

“背衬的纤维比较复杂，不是棉、毛、丝类纤维，纤维较宽，形貌不是很典型，和亚麻比较类似。”陈杨介绍，由于织金缎边损伤较严重，底面大面积缺失，想要恢复文物的完整性，就要用尽可能相同的材料进行补配修复。