

第二十九个教师节之际 习近平致信慰问全国广大教师

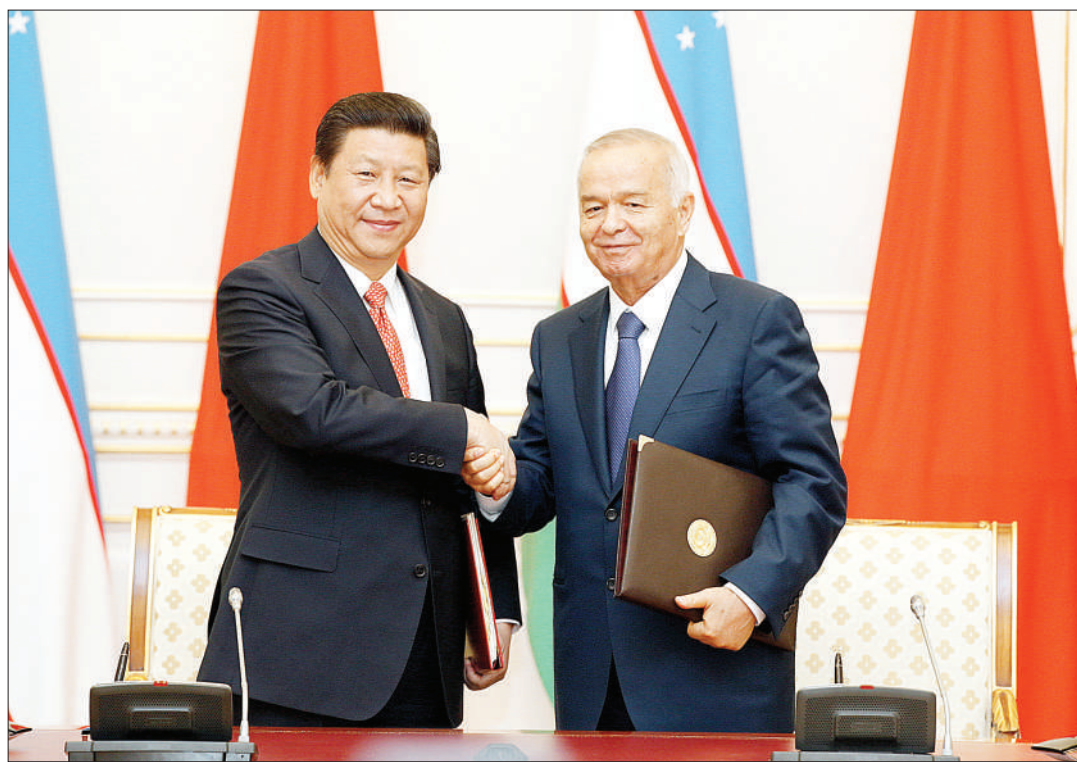
新华社北京9月9日电 正在乌兹别克斯坦进行国事访问的中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平9月9日向全国广大教师致以慰问。慰问信全文如下：
全国广大教师们：

第二十九个教师节到来之际，我正在遥远的乌兹别克斯坦进行国事访问。首先，我代表党中央、国务院，向全国1400万教师，致以诚挚的问候和崇高的敬意！祝大家节日快乐！
长期以来，我国广大教师认真贯彻党的教育方针，默默耕耘、无私奉献，用爱心、知识、智慧点亮学生心灵，培养了一批又一批优秀人才，为我国教育事业、为国家

发展和民族振兴作出了突出贡献。
百年大计，教育为本。教师是立教之本、兴教之源，承担着让每个孩子健康成长、办好人民满意教育的重任。希望全国广大教师牢固树立中国特色社会主义理想信念，带头践行社会主义核心价值观，自觉增强立德树人、教书育人的荣誉感和责任感，学为人师，行为世范，做学生健康成长的指导者和引路人；牢固树立终身学习理念，加强学习，拓宽视野，更新知识，不断提高业务能力和教育教学质量，努力成为业务精湛、学生喜爱的高素质教师；牢固树立改革创新意识，踊跃投身教育创新实践，为

发展具有中国特色、世界水平的现代教育作出贡献。
各级党委和政府要把加强教师队伍建设作为教育事业发展最重要的基础工作来抓，提升教师素质，改善教师待遇，关心教师健康，维护教师权益，充分信任、紧密依靠广大教师，支持优秀人才长期从教、终身从教。
全社会要大力弘扬尊师重教的良好风尚，使教师成为最受社会尊重的职业。
祝全国广大教师身体健康、工作顺利、生活幸福！
习近平
2013年9月9日

习近平同乌兹别克斯坦总统举行会谈 进一步发展和深化中乌战略伙伴关系



新华社塔什干9月9日电（记者钱彤 李斌）国家主席习近平9日在塔什干同乌兹别克斯坦总统卡里莫夫举行会谈。两国元首就中乌关系及共同关心的国际和地区问题坦诚深入交换意见，达成广泛共识，决定进一步发展和深化中乌战略伙伴关系。

习近平指出，乌兹别克斯坦地处中亚地缘政治中心，丝绸之路自古以来就把中乌两国连在一起。两国已成为重要战略伙伴。面对国际和地区形势新变化以及两国关系发展需要，双方要着眼长远，承前启后，继往开来，规划好中乌关系发展。我们将签署《中乌友好合作条约》，把两国关系发展的原则和方向以法律形式固定下来，推动中乌战略伙伴关系迈上新台阶。

习近平强调，高度互信是中乌关系独特优势。双方要坚定支持对方根据国家国情选择的发展道路，支持对方在核心利益问题上的立场，及时就重大问题交换意见，协调立场。

习近平就两国务实合作提出建议。一是到2017年将双边贸易额提升到50亿美元。早日启动中乌自贸区谈判，扩大相互投资。二是深化能源合作。保障中乌天然气管道长期安全稳定运营，拓展天然气加工、油页岩开发、可再生能源等领域合作。三是推进基础设施互联互通，早日实现中国—吉尔吉斯斯坦—乌兹别克斯坦铁路、公路全线贯通。四是共同建设工业特区、农业示范区，扩大双边本币结算，加强科技合作。五是促进人文交流，互办主题年，在撒马尔罕设立孔子学院，推动建立更多友好省州（市）。

卡里莫夫表示，中乌两国一直相互尊重、平等相待、相互支持、互不干涉内政。中国真诚帮助乌兹别克斯坦发展，从不向乌方施压，从不附加政治条件。事实证明，中国是乌兹别克斯坦的伟大邻邦和值得信赖的伙伴。乌兹别克斯坦人民敬佩中国的悠久文明和现代化建设成就，赞赏中国为维护世界和平、促进共同发展作出的重要贡献。通过同习近平主席会谈，我深切感受到中国领导人对中国发展道路的自信和对国家美好未来的信心，祝愿中国人民在中国共产党坚强领导下，沿着自己选择的道路，以更坚定的步伐，朝着实现中华民族伟大复兴的目标不断迈进。我相信，习近平主席通过访问会感受到乌兹别克斯坦人民对中国人民的深情厚谊，为两国友好合作注入新动力。

卡里莫夫表示，能源领域是两国合作优先方向。乌方将建设好天然气管道项目，使其成为安全可靠的能源通道和两国友好合作的纽带。乌方欢迎中国企业投资，希望同中方加强贸易、通信、交通基础设施、人文等领域互联互通，共筑当代丝绸之路，造福两国人民。

两国元首就中亚地区形势交换了意见，反对外部势力以任何方式干涉中亚国家内政，破坏中亚稳定。
(下转第三版)

左图 9月9日，国家主席习近平在塔什干同乌兹别克斯坦总统卡里莫夫举行会谈。会谈后，两国元首共同签署《中乌关于进一步发展和深化战略伙伴关系的联合宣言》和《中乌友好合作条约》。
新华社记者 鞠鹏 摄

新能源替代的速度远超我们想象

《第三次工业革命》作者里夫金与我国专家共话“中国角色”

本报记者 瞿剑

《第三次工业革命》作者来北京了

杰瑞米·里夫金(Jeremy Rifkin)来了。与他的《第三次工业革命》所引发的深度震动相比，他昨天的到来几乎悄无声息。尽管有国家媒体播发了消息，未来几天里，他还将参加在北京、青岛、长沙、石家庄

等地举行的意料中会十分抢眼的多个论坛和讲座，但他对中国的到访，更像是一次私人旅行——没有官方的行程、接待及工作安排均由非政府组织和媒体担当。而今天上午在汉能控股集团北京总部的“第三次工业革命与中国”小规模闭门论坛，是其全部行程的第一站。这一切似与其享誉世界的未来学专家的名头不符。在国际上，“我们这个时代最重要的思想家之一”，其“创造性思维一直影响着决策者和公众”……之类评价近年来充盈商界、政界和严肃媒体；在国内，尽管对第三次工业革命的争论从未间断，但他的著作屡获国家高层领导积极推荐，并蒙企业家、知识界难得的共同认可。乃至普通白领，如不知里夫金其名，甚至算不上时尚。

相比于上一位未来学大师阿尔文·托夫勒(Alvin Toffler)，里夫金在中国的影响是立竿见影的。诚如中科院科技政策与管理科学研究所副所长王毅博士所言，整整30年前的1980年代，托夫勒的《第三次浪潮》引入国内，虽也激起空前反响，但对国门初开的绝大多数国人(包括知识界)而言，书中的“信息革命”离我们太远；但只用了不到20年，“信息化已是活生生的现实”。

而《第三次工业革命》，却第一时间在中国获得自上而下的高度一致认同。所以即使没有那些论坛和讲座，里夫金来了，本身就是新闻。

太阳能是人类能源利用的终极方式

里夫金的第一站被安排在全球最大的薄膜太阳能企业汉能，不是一种巧合。

尽管对“第三次工业革命”的定义至今尚未达成一致，但新能源革命居于其中心地位，是毋庸置疑的。而在汉能董事局主席李河君看来，新能源革命的核心就是光伏革命，光伏革命的核心就是薄膜。

在今天的闭门论坛上，李河君如此阐述“新能源革命的核心就是光伏革命”：火电、石油等所有传统能源，都是对太阳能的间接利用，效率非常低——100瓦的太阳能传送到地球，通过

煤或石油的燃烧，取得的能量只剩下1%—2%，其余98%—99%都散发回太空去了，同时带来污染。而太阳能发电是对太阳能的直接利用，从根本上改变了人类能源利用方式，将来人类会像绿色植物一样直接利用太阳能，永远用不完。他介绍，现在薄膜光电转化效率已经达到10%—20%，也就是说传统能源的十几倍，未来可以达到几十倍，而且没有任何污染，几乎是零排放。所以说“太阳能是人类能源利用的终极方式”。

李河君重申了他在不同场合多次强调的“薄膜化、柔性化是光伏产业发展的未来”：从全产业链来看，作为第一代太阳能电池的晶硅电池，无论多晶硅、单晶硅，在硅的生产环节是有污染的；而薄膜电池是第二代及第三代太阳能电池，具有无污染、低耗能、应用范围广、度电成本低的优势。他介绍，薄膜的度电成本目前已经低于晶硅，“很多业内人士认为薄膜的转化率低于晶硅，那是三、五年前的事情了”，事实上，薄膜的转化率已和晶硅不相上下，甚至有所超越。此外，薄膜还在温度系数、弱光发电方面有明显优势。他形象比喻薄膜和晶硅的区别，“就是液晶电视和黑白电视的区别”。虽然晶硅电池的出货量现在仍占主体，但薄膜化、柔性化代表了光伏产业发展的总趋势。

中国或将引领第三次工业革命

在今天的论坛上，里夫金除对第三次工业革命及其五大支柱作透彻分析外，更专注于“中国在其中扮演何种角色”：中国将生态文明建设摆在国家战略高度，这与第三次工业革命的宗旨是一致的。

他表示，未来几年，中国将面临重要的机遇：一方面，中国是最大的煤炭生产国，也是第一大碳排放国家；另一方面，中国有着丰富的新能源资源，包括光伏、风电等。

(下转第三版)

“蛟龙”试验性应用航次作业完美收官 “向阳红09”船开始返航

紧随“蛟龙”再探海

科技日报“向阳红09”船9月9日电（特派记者付毅飞）“向阳红09”船走离里，平日稳重寡言的大管轮董文连哼着小曲踱步走来，突然大喝一声：“回家喽！”

此时，“蛟龙”号已完成第73次下潜作业回到甲板，标志着2013年“蛟龙”号试验性应用航次全部下潜作业顺利完成。现场总指挥刘峰挥臂发令：“‘向阳红09’船现在返航。”

今天的“向九”笼罩在节日般的欢乐气氛中。晚饭后，厨房给每位船员额外发放了苹果和啤酒。船员们也放松了心情，一些平常从不抽烟的科学家突然开始到处借火。

本次下潜作业在西北太平洋中国大洋协会富钴结壳勘探合同区采区海山区南侧实施，最大深度为2418米。“蛟龙”号在海底航行了大约3公里，垂直落差约600米，拍摄到多种海底生物和海底地质资料，取回了近底水样、富钴结壳，以及冷水珊瑚、海绵、7腕海星、海百合、藤壶等样品。刘峰认为，第三航段的每一次下潜都很成功，完全实现了预期目标。通过5次下潜，对作业区域的海山进行了总体勾勒，获得了许多新的认识。同时对海山的迎流面和背流面进行了对比研究，获得大量资料、视像和样品，为今后的进一步研究积累了第一手资料。

在整个试验性应用航次中，“蛟龙”号共实施了21次下潜作业，刘峰认为所有任务均安全、圆满地完成，其中第二、三航段部分潜次取得的科学成果，将为全世界作出贡献。他说，“蛟龙”号针对海底环境执行了多次任务，有很多新的发现。比如在国际海底管理局环境特受区开展作业，对其海底环境、生物分布进行了对比研究，为特受区的范围划定找到了更多科学依据。这些资料都将提交给国际海底管理局，与全世界共享。

同时他表示，在长达100多天的航次作业中，没有发生一起安全事故。实践证明，目前这支海试队伍初步具备了完成科学应用任务的能力，为今后转入常规化业务运行奠定了坚实的基础。

刘峰透露说，明年“蛟龙”号将前往热液硫化物区开展作业，其海底地势更加复杂，但他对完成任务充满信心。

在威胁人类健康的各类疾病中，心血管疾病是比恶性肿瘤更可怕的头号杀手；其中，急性心梗又因为发病突然、无典型症状、致死率高而臭名昭著。本文的研究，似乎主要针对的并不是突发急性心梗急救阶段的治疗，而是之后康复阶段的康复治疗。不过，不要因此而降低对它的关注——以目前医疗水平，只要发现及时、治疗得当，帮助大多数急性心梗患者“通过”第一关并不是没有可能；更重要的是，其实正是如何减少后遗症，让他们能够更长时间过上更有质量的正常生活。

“只需一剂化学药剂而不用再向心脏注射其他任何细胞，这一成果已经非常接近再生心血管组织临床研究。”齐恩说，研究还在早期阶段，目前是以小鼠为模型，他们还计划在其它动物身上实验。

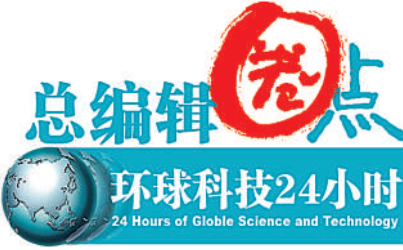
在威胁人类健康的各类疾病中，心血管疾病是比恶性肿瘤更可怕的头号杀手；其中，急性心梗又因为发病突然、无典型症状、致死率高而臭名昭著。本文的研究，似乎主要针对的并不是突发急性心梗急救阶段的治疗，而是之后康复阶段的康复治疗。不过，不要因此而降低对它的关注——以目前医疗水平，只要发现及时、治疗得当，帮助大多数急性心梗患者“通过”第一关并不是没有可能；更重要的是，其实正是如何减少后遗症，让他们能够更长时间过上更有质量的正常生活。

医治心肌梗死有“神”药 注射 mRNA 可诱导心肌梗死细胞自愈再生

科技日报讯（记者常丽君）据物理学家组织网9月9日（北京时间）报道，最近，由美国哈佛大学、麻省总医院等单位科学家组成的一个研究小组合成了一种修改信使 RNA(mRNA)，注射到心肌梗死小鼠模型的心肌内，能指令本应形成瘢痕组织的干细胞发育成心血管细胞，促进了小鼠受伤心脏恢复健康，在治疗心脏病方面迈出了重要一步。相关论文发表在最近出版的《自然·生物技术》上。“这是个开端，意味着人们可以把心脏当作‘工厂’，来生产作用于某类心血管干细胞的生长因子。而且不用在心脏里注射任何外来细胞，生产出新的‘心脏’部件”是可能的。”该研

究负责人、哈佛大学干细胞与再生生物学系与瑞典卡罗林斯卡研究所教授肯尼·齐恩说。前不久，齐恩的实验室发现人类心脏血管中有一种生长因子 VEGF-A(血管内皮生长因子-A)，也能作为转换开关，使心脏干细胞发育成心肌细胞而变成心脏上面的冠状血管。在此基础上，他们合成了一个编码着 VEGF-A 的修改 mRNA，将其注射到小鼠的心肌细胞中。修改 mRNA 是为了让它们能避开机体的正常防御系统，未经修改的 mRNA 会被当作病毒入侵者，被排斥和分解。他们发现心肌细胞产生出了一波 VEGF-A。控制心肌细胞一波一波地表

达 VEGF-A 很重要，这样才能将 VEGF-A 投放到心脏祖细胞所在的确切部位。实验表明，在心脏病发作 48 小时内，注射一定量的 mRNA 到心肌梗死部位，导致了心内祖细胞的扩张和定向分化。心脏干细胞不再形成纤维化的瘢痕组织，而是形成了心血管组织，从而显著改善了心脏功能，提高了实验小鼠的长期生存率。“只需一剂化学药剂而不用再向心脏注射其他任何细胞，这一成果已经非常接近再生心血管组织临床研究。”齐恩说，研究还在早期阶段，目前是以小鼠为模型，他们还计划在其它动物身上实验。



教师节改期没那么复杂

杨雪

科技观察家

9月5日，国务院法制办公布了《教育法律一揽子修订草案(征求意见稿)》，提出拟将教师节日期由9月10日改为9月28日。一份征求意见稿激起千层浪，众口难调，似乎改不改，不改也不对。依我看，教师节改个日期，不至于这么复杂。

说将教师节改期有浪费立法资源的嫌疑，不妥。如果说执行了29年，而且并没有本质不妥和脱离现实就不能改，这个太绝对。当初设置教师节是为了重提尊师重道，在研究了冰心的春暖花开和叶圣陶的秋季入学建议之后，选定了秋季入学。至于为何这个秋季入学之后的某日定为9月10日，那是在强调一种珍稀教育传统的文化内涵。

么在当下这个师德师风备受关注的大的环境中，借孔子重申传统道德文化，有何不可？毕竟两千年来，孔子确实是中国教育文化的灵魂人物。
说孔子诞辰存有争议，教师节改9月28日未必确切，也欠妥。目前这个日子的认同基础最高，例如马来西亚、中国台湾、中国香港这些地方，教师节都定在9月28日。而且孔子的意义在于其文化符号，诞辰只是一种表征，如果今天的节日一定要剥去历史的痕迹，如果今天的节日一定要剥去历史的痕迹，如果今天的节日一定要剥去历史的痕迹，那只能沦为一种毫无现实意义的符号。
当然，有的说法则属于超现实，把国庆、劳动节、教师节、教师节改期的实惠入学建议之后，选定了秋季入学。至于为何这个秋季入学之后的某日定为9月10日，那是在强调一种珍稀教育传统的文化内涵。

(下转第三版)