



国科大马克思主义学院揭牌成立

本报讯 6月26日，中国科学院大学举行了马克思主义学院成立会议及揭牌仪式。中科院院长、党组书记白春礼对国科大马克思主义学院成立作出批示，中科院副院长、党组成员、国科大党委书记张杰，中科院副院长、国科大校长丁仲礼等出席会议并讲话。

国科大副校长席南华宣读了白春礼批示：马克思主义学院要以马克思主义为根本指导思想，认真学习贯彻习近平总书记在全国高校思想政治工作会议上的讲话精神，紧密结合中科院科教融合战略，将国科大马克思主义学院充分发发挥学科优势，结合国家培养社会主义事业建设者和接班人，为中科院“四个率先”和国科大“双一流”建设做出应有的贡献。

张杰指出，马克思主义学院要用好课堂教学的主渠道，使思想政治理论课成为“入脑入心、学生喜爱”的课程。他对马克思主义学院的建设和发展提出三点要求：一是认真学习马克思主义的最新成果，推

动习近平总书记系列重要讲话精神进课堂、进头脑；二是加强理论联系实际，坚定理想信念，坚定“四个自信”；三是贴近学生思想实际，改革创新教学内容与方法，提高学生的“抬头率”“点头率”。

丁仲礼对学院的未来工作和发展提出四点希望：一是希望马克思主义学院进一步加强思想政治教学工作，以马克思主义基本原理为根本，结合中国历史与现状，将马克思主义的思想、方法教给学生，将中国特色社会主义道路是有生命力的道路这一重要命题讲好；二是希望马克思主义学院充分发挥学科优势，结合国家科技创新发展战略，做出一流的学术研究；三是希望马克思主义学院与其他高校，特别是中国社会科学院大学等兄弟院校开展长期、深度交流与合作；四是希望看到马克思主义学院年轻教师加快成长，要深入研读马克思主义经典，深入研读当代中国化的马克思主义，为马克思主义学院的教研工作做出贡献。（柯讯）

李克强出席2017年夏季达沃斯论坛开幕式并致辞

在第四次工业革命中实现包容性增长

据新华社电 国务院总理李克强6月27日上午在大连国际会议中心出席2017年夏季达沃斯论坛开幕式并发表特别致辞。

李克强表示，新一轮工业革命在经济全球化背景下孕育兴起，为各国经济增长提供了强劲动力，也带来更多平等参与的机会，有利于实现包容性增长，增强社会公平性和普惠性。今年年初，习近平主席在世界经济论坛年会上发表主旨演讲，深刻阐述了中国坚定支持经济全球化、维护自由贸易的主张，赢得国际社会广泛认同。本次论坛“在第四次工业革命中实现包容性增长”的主题，具有很强的现实针对性。

李克强指出，当今时代，推动包容性增长，必须维护经济全球化，更好适应并加以引导，维护多边体制权威性和有效性，促进贸易和投资自由化便利化，同时改革和完善国际经贸规则，保障各国在国际经济合作中权利平等、机会平等、规则平等。各方要健全讲求效率、注重公平的制度安排，打造平衡普惠的增长模式，提供人人平等参与的机会，努力让所有人分享发展带来的好处。中方“一带一路”倡议立足于共商共建共享，是一个包容发展的大平台，有利于各方在互利合作中实现联动发展、共赢发展。

李克强强调，中国是包容性增长的积极实践者。我们坚持把就业置于发展优先位置。过去几年，中国城镇每年新增就业超过1300万人，城镇调查失业率保持在5%左右，在国际权威机构发布的对多项发展指标的综合评估中，将中国的就业表现列为世界第一。中国深入实施创新驱动发展战略，广泛开展大众创业、万众创新。中国的创新创业，是社会成员广泛参与的，是各类主体协同推进的，是人民群众普遍受益的，拓宽了社会纵向流动的通道，有力促进了经济转型升级和竞争力提高。我们不断提升基本民生保障水平，建立起覆盖全民的基本养老、基本医疗、义务教育保障网。瞄准中低收入人群特别是贫困人口，着力实施农村脱贫攻坚、城镇棚户区改造等重大民生工程。

李克强介绍了当前中国经济形势。他指出，今年以来，中国经济延续了稳中向好的发展态势，各项主要经济指标持续向好。这几年，我们依靠改革开放创新推进经济结构调整，实现了经济增长从过多依赖出口、投资到更多依靠消费拉动、服务业带动、内需支撑的重大转变。近期，多家国际组织和研究机构上调对中国经济增长的预测值，认为中国发展新动能不断积聚，经济再平衡稳步推进，这反映出市场的乐观预期。面对困难和挑战，我们将坚持稳中求进的工作总基调，以供给侧结构性改革为主线，全面深化改革，推进简政放权、减税降费。持续进行结构调整，加快新旧动能接续转换。积极主动扩大对外开放，打造内外资一视同仁、具有国际竞争力的营商环境。加强经济金融风险的防控，守住不发生系统性金融风险的底线。

世界经济论坛主席施瓦布和芬兰总理西比莱、瑞典首相勒文等致词，以及来自90多个国家和地区的各界代表2000余人与会。

国务委员杨晶出席开幕式。（闫平 侯丽军 何雨欣）

克险川藏线

科学家携手护航最具挑战性铁道

■本报记者 王佳雯

一侧是水流汹涌的江河，另一侧是陡峭的悬崖峭壁。不时，行进在这两道天险中央的道路上的车辆还会遇到横亘在路上的巨大石块，甚至遭遇峭壁崩塌。这些无不预示着川藏交通廊道的危险性。

6月24日中午，记者在经过川藏廊道途中恰巧遇到一次峭壁崩塌，幸无安全事故。这是2017走进中国科学院·记者行活动中发生的一幕，此次活动主题是“科技支撑川藏交通廊道建设”。

从四川成都到西藏林芝，一路上复杂的地质条件、频发的山地灾害考验着川藏交通廊道——中国乃至全世界最具挑战性的铁道，也考验着中科院成都山地灾害与环境研究所及其合作者应对各类地质灾害、护航川藏交通安全的能力。

“躲避”瓦斯沟

位于大渡河流域康定县境内的瓦斯沟是川藏交通廊道的咽喉之地。然而，在20多公里长的瓦斯沟中却蕴藏着34处崩塌风险。“雁过留声，灾害发生后肯定会留下痕迹。”川藏铁路STS项目负责人、山地所总工程师游勇告诉《中国科学报》记者，“我们需要找到这些痕迹，并推算出当时灾害的规模、流量、冲击速度、危害方式等信息。”

记者在该所研究员李秀珍的指引下，清晰地看到瓦斯沟崩塌堆积体的轮廓：崩塌从山顶倾泻而下，犹如一个倒立的锥体。

凹陷地形、圈椅状地貌、醉汉林等，这些可用肉眼分辨的特征都是山地所科研人员判定古滑坡的“土方法”，也是游勇所说的“痕迹”。

方法虽然传统却从未过时。在山地所有了地质雷达、遥感解译、无人机航拍等天空地一体化手段后，看上去耗时耗力的野外考察并没有减少，研究人员一年跑三四次川藏线调查山地灾害稀松平常，有时他们甚至要爬到滑坡体去勘探、取样。“遥感影像看不到坡体内部结构，所以还需要结合实地调查。”李秀珍说。

通过将“土方法”与新技术结合，山地所科研人员为川藏交通廊道规划选线提供了详实的山地灾害信息。

“除名”72道拐

沿318国道一路向西，盘旋爬升到海拔4600多米的业拉山口，在西藏昌都地区八宿县境内，科研人员和记者一行在“怒江72道拐”前停下脚步，不为罕见的风光，只为嘎玛沟滑坡。

“这是一处典型的堆积层老滑坡。”李秀珍介绍，陡峭的高山、险峻的峡谷，平均坡度在45度以上，加之断裂带纵横密布，地层岩性为易滑坡的变质砂板岩，使该区域成为滑坡高发区。

放眼望去，可看到被“72道拐”切割成块的山体上，分布着供水下泄的排水沟，还有像长城城墙般整齐排列的抗滑桩、挡墙。这是上世纪90年代，山地所科学家在对嘎玛沟滑坡进行调查研究后采取的综合治理方案。截至目前，治理后的嘎玛沟滑坡并未再发生变形。

沿“72道拐”向怒江大桥方向西进，科研人员指出了多处位于怒江及其支流嘎玛沟的老滑坡、崩塌。考虑到这一区域地质灾害密集，山地所和中铁二院、中科院地质与地球物理所的专家经多次联合考察、现场会商后，提出了川藏铁路绕避地质灾害的选线建议。今后的川藏铁路线上可能会少了怒江“72道拐”的影子。

“依偎”旺北村滑坡

再向西进发，进入西藏八宿地区，冷曲河淙淙流水，接连不断的山丘绵延起伏。山地所科研人员告诉记者，那些呈山丘状的物质实际上是范围达165万平方米、体积为8000万方的旺北村巨型滑坡堆积体。“川藏铁路从八宿出来，溯曲而上，该用什么方式穿越这个滑坡堆积体，它会对铁路产生什么影响？这是我们关注的重点。”游勇说。

25日上午，在小雨中，记者随科研人员一同登上了陡峭的旺北村滑坡堆积体。科研人员用计算机连接一根长长的管线，然后拖着管线沿坡体横向穿行——这是在利用地质雷达为滑坡堆积体做“体检”。据介绍，地质雷达可探测到滑坡堆积体内部四五十米深的坡体结构。根据收集的数据结合科研人员的实地考察可以了解滑坡体状况。山地所研究员杨宗彦表示，该滑坡堆积体“目前整体基本稳定，堆积体前缘产生了两个新滑坡，在降雨、地震条件下欠稳定”。

对于川藏交通廊道是在旺北村滑坡堆积体前缘走明线还是进行隧道穿越，科研人员和工程师均建议前者。中铁二院高级工程师、川藏铁路副总设计师夏烈表示，铁路路基建设成本较低，如果工程可行、安全，则尽量采取路基形式通过。

目前，川藏铁路仍处于规划阶段，游勇也强调，若后期铁路工程需从滑坡堆积体前缘经过，他们将对地质风险点作进一步研究论证。



6月27日，空中俯瞰110千伏浙能长兴地面光伏电站。当日，位于浙江省长兴县泗安镇的110千伏浙能长兴地面光伏电站正式并网发电。该光伏发电项目以发电为主，光伏板下兼顾农业生产，充分利用现有农地实现“农光互补”，同时也是长兴县推进绿色能源的重要项目之一。项目占地2600亩，总装机容量为79兆瓦，预计每年发电量超过7000万千瓦时，所发电量将全部并入当地电网。新华社记者徐昱摄

科学家发现巢湖安琪虾

揭示2.5亿年前海底生物世界

据新华社电 记者6月27日从中科院南京地质古生物所获悉，由中国、意大利、美国古生物学者组成的团队，在我国安徽巢湖地区发现上百块埋藏有一种新型节肢动物的化石。这类新发现的节肢动物生活在距今约2.5亿年前的早三叠世海底，与同一时期最常见的海洋底栖节肢动物形态明显不同，新物种被命名为“巢湖安琪虾”。相关成果近日发表于《古生物学杂志》。

新发现的巢湖安琪虾体长2至5厘米，拥有两瓣接近三角形的壳，两瓣壳之间可以开合，形态上类似于现代的贝壳。它们的腹部有三对捕食用的附肢，后侧长有8至16组游泳足，壳的前端还伸出一对发达的复眼。从其具有复眼和三对大捕食足等形态特征看，科研人员认为，巢湖安琪虾应该具有主动发现和捕捉食物的能力。它们可能以一些同样生活在海底的小型动物为食。

研究主要参与者、南京古生物所季承介绍，以巢湖安琪虾为代表的形态特异的海生节肢动物在2.5亿年前的早三叠世海底大量存在。但其“亲戚”物种此前仅在日本和马达加斯加有所发现，国际上相关研究尚不完善。此次发现的大量巢湖安琪虾化石，不仅为揭示2.5亿年前的海底生物世界提供了新的依据，也表明安徽巢湖地区是探索三叠纪海洋生态系统的重要窗口。（王珏玢）

研究团队构建新催化剂

解决水煤气变换反应难题

本报讯(记者刘万生 通讯员张平媛)近日，大连理工大学教授石川与国内外合作者，突破了以可还原性载体分散贵金属为低温变换催化剂的传统研究思路，利用过渡金属碳化物热稳定性好且与被分散金属有较强相互作用的特点，构建双功能碳化物负载金催化剂 Au/α-MoC_{1-x}。相关成果发表于《科学》。

水煤气变换反应提供了一条同时制取氢气并净化一氧化碳的重要途径，其与水汽重整反应组合是目前廉价制氢的主要技术。但传统低温水汽变换催化剂制氢效率偏低，研发新一代低温变换催化剂具有重要的科学意义和实用价值。

石川课题组与北京大学马丁、美国布鲁克海文国家实验室约瑟·罗德里格斯、中科院周武、中科院山西煤化所/中科合成油王晓东等课题组合作，构建了双功能碳化物负载金催化剂 Au/α-MoC_{1-x}：立方相 α-MoC_{1-x} 低温活化解离水，被分散的金促进低温一氧化碳吸附活化，在界面处完成重整反应并生成氢气。该催化剂可将水煤气变换反应温度大幅降低至120°C。在空速高达180000h⁻¹的反应条件下，反应活性较文献报道提升了20余倍，而一氧化碳转化率超过95%，有效解决水煤气变换反应低温条件下高反应转化率与高反应速率不能兼得的难题。

结构表征表明：在铜与载体碳化钼的强相互作用影响下，铜形成二维层状纳米结构，并形成缺陷电子中心，在高温活化和反应条件下表现出优异的结构稳定性。上述电子与几何结构特性是 Au/α-MoC_{1-x} 催化剂具有优异低温 WGS 活性的微观机制。

院士之声



“事实证明，创新发展已经成为当代中医药的主旋律。”

中医药学是中国古代科学的瑰宝，具有临床、产业、科技和文化四个方面的价值。首先，中医药学依据传统的理论和技术方法，在应对西医学难以处理的疾病中显现出独特优势，成为破解重大疾病防治难题的发展

将中医药融入创新驱动战略

■中国工程院院士 黄璐琦

方向。

其次，中医药是提升医药产业竞争力的重要发展方向。包括中药工业、中药农业、中药商业、中药保健品、中药食品、中药化妆品、中药兽药以及中药加工装备制造等在内的大中药产业市场前景广阔。

同时，中医药学是提升我国科技竞争力的重要前沿。对中医药学和生命科学开展广泛深入的研究，将有可能在未来医学和生命科学发展的重大问题上取得突破，从而形成新的科学前沿。

此外，中医药学是中华民族智慧的结晶。中医药作为中华优秀传统文化的一个集中体现，从理论和实践两个层面担负着传承、传播中华优秀传统文化的重要作用，是提高中华民族文化影响力的重要方面。

事实证明，创新发展已经成为当代中医药的主旋律。具体体现在：覆盖城乡的中医医疗服务体系基本建立，建立起独具特色的中医药人才培养体系，中医药科技创新能力显著提升，中药产业快速发展，中医药标准化建设取得成效。

7月1日起正式实施的《中医药法》是我国中医药事业发展的新的里程碑。

国法保障国粹。《中医药法》第一次从法律层面明确了中医药的重要地位、发展方针和扶持措施，为中医药事业发展提供了法律保障。

那么，应该如何落实《中医药法》，开创中医药事业的新局面呢？从理念上，我们要立足国家战略和全球视野。具体举措包括：建立符合中医药特点的管理制度，提高中医药创新发展和服务能力，推进中医药文化的普及并促进中医药走向世界。

将中医药融入国家创新驱动战略。一是建立符合中医药特点的管理制度。充分发挥国务院中医药工作部际联席会议制度的作用，加强

对中医药工作的组织领导，强化部门间协调配合，统筹推进中医药工作。

二是提高中医药创新发展和服务能力。要从做好药、寻好药、做好药、用好药四个方面来做工作，促进中药产业升级，建立符合中药特点的新药创制模式，大力发展中医健康服务，促进互联网与中医药的深度融合，培育新动能。

三是弘扬中医药文化，加快普及。大力倡导“大医精诚”理念，实施中医药健康文化素养提升工程，推动中医药文化国际传播，推动中医药与文化产业发展，创作承载中医药文化的创意产品和文化精品，培育一批知名品牌和企业。

四是促进中医药走向世界。加强与“一带一路”沿线国家在中医药领域的交流与合作，开创中医药全方位对外开放的新格局。（本报记者陆琦采访整理）