

由我国学者提出原创思想,寓意科技的核心发展程度——

硬科技,消弭科幻与现实的距离感

■本报特派记者 沈渺莎

一个新词——硬科技，这些天的流传度达到高峰。11月7日，2017全球硬科技创新大会在陕西西安举行，这是全球首个以硬科技命名的创新大会。诺贝尔奖获得者、国内外相关领域专家、科技企业领袖等近1000人出席开幕式。

硬科技是中国原创词汇，其英文翻译是“Hard & Core Technology”（坚硬和核心技术），其寓意为科技的核心发展程度，而非单纯的难易程度。专家认为，中国科技发展经历跟踪、模仿、集成创新阶段，已经到了需要掌握核心技术的时候，而这只有靠自力更生。

硬科技像“内功”，先难后易先苦后甜

硬科技概念由中科院西安光机所研究员米磊在2010年提出，那时互联网正发展得风起云涌。“互联网像外功，初期进步飞快，当人口红利达到饱和时就会慢下来；而硬科技像内功，初期不会显山露水，一旦修炼得当，后续进步神速。”

国内首艘远洋渔业资源调查船“淞航”号开启首轮科考之旅

出征南海开展综合资源调查

本报讯（记者樊丽萍）昨天，国内首艘远洋渔业资源调查船“淞航”号离开芦潮港出征南海，开启了首轮科考之旅。据介绍，“淞航”号首航时间为11月8日至12月15日，行程数千海里。

“我们航行的海域将从100米水深至4000米水深，以适应不同设备对深度的要求，并将利用科学设备调查该海域的水文气象环境等特征，利用声学仪器和渔具取样调查该海域的中上层鱼类资源种类、资源密度等变动规律。”“淞航”号首席科学家、上海海洋大学教授戴小杰介绍，试验和验收“淞航”号的七大科考设备系统和三大渔捞系统，也是本次主要的科学任务。其中，七大科考设备系统，包括海洋水文声学探测系统、绞车及绞

钢机系统、利用光谱探测系统、海洋生物和鱼类调查系统、海洋大气环境监测及气象遥感系统、海洋水文采样检测系统、辅助设备及甲板调查作用支持系统；三大渔捞系统是指拖网、金枪鱼延绳钓和鱿鱼钓。

据悉，“淞航”号今后的主要航行海域在北太平洋、东南太平洋（秘鲁外海）和西南大西洋（阿根廷外海）等海域，按无限航区设计。“淞航”号主要承担金枪鱼、鱿鱼、竹筴鱼及南极磷虾等重要远洋渔业资源的调查研究任务，国家远洋渔业资源和新渔场开发的任务，远洋捕捞中底拖网、变水层拖网、金枪鱼延绳钓、灯光鱿鱼钓以及新作业方式的研究工作，以及大洋环境的观测和遥感数据接收工作。

硬科技正在“争分夺秒”走出实验室

原本存在于实验室中的“硬科技”，为何成了黄发垂髫口中的热词？在政策激励、资本聚焦以及全国创新创业大潮下，硬科技正在争分夺秒地走出实验室。在大会出炉的《2017年中国城市硬科技发展指数报告》中，四个一级指标中有三个与产业化有关，分别是科技产业化潜力、科技产出及应用水平、市场和投资热度。

上世纪80年代，利用声音振动制冷技术已经被证实可行并应用于航天，美国“发现者”号航天飞机就采用了这一技术制作的低温冰箱保存样品，陕西仙童科技有限公司已经将其转化为商品。在现场记者看到，一个40瓦功率的压缩机能够制作成一个半米见方的可移动冰箱，大小比传统冰箱减少40%，节电70%。如果成为外卖送货员的标配，冰欺凌也在外卖可选范围。

2012年，中科院理化技术研究所和清华大学在印刷电子学领域取得突破性进展，室温下就能让液态金属用于电子打印、书写，相关成果发表在美国《应用

物理快报》等杂志上，两年后，一家围绕世界首创的室温液态金属电子增材制造技术应用与产业化的公司就成立了，今年销量达到2000万台。“想画什么就有什么”的马良神笔正在变成现实。

中国是全球创新网络举足轻重的一份子

在大会现场，当速记是由科大讯飞的软件提供，当裸眼能看到虚拟世界中的事物出现，当万物智能互联……不就是科幻小说中的情景吗？

翻开仙童科技这家陕西公司的合作名单，上海理工大学、中科院上海应用物理研究所、美国加州大学伯克利分校等名字历历在目。人才、资本、技术、产品和信息等要素在全球范围内快速流动，技术转移和产业重组不断加快，科幻与现实的距离感正在被全球创新网络携手抹平。

西安是古代丝绸之路的起点，在这座古都的街头，如今感受到的是科技创新之风。在这里举办全球硬科技创新大会，从某种程度上来说，正是为了让中国融入世界创新网络，让创新要素汇聚中国。（本报西安11月8日专电）



“淞航”号离开芦潮港出征南海，开启首轮科考之旅。（卢卫平供图）

勇当新时代全国改革开放创新发展标杆

（上接第一版）李强强调，要有问题导向、短板意识，真正理顺流程、打通堵点、提升效率、方便市民，以更加开放的态度鼓励企业和市民一起帮我们找问题、提意见，让各方智慧为政府改革服务。

张江国际创新港集聚了微软、阿里、英特尔等一批国际孵化基地和跨国企业联合孵化器，为各类创新创业企业提供综合性服务。听到这里的孵化器都是以企业为主导，李强表示肯定，他说，企业来自市场、了解市场、面向市场，由企业做孵化器，针对性强，更能办好。李强还听取了张江综合性国家科学中心规划建设汇报，仔细询问项目推进、制度创新以及人才集聚情况。他走到创业者中，了解大家在创新创业方面的探索 and 想法，叮嘱浦东的同志要努力各类人才工作生活、创业发展营造更为良好的创新生态系统。市领导还在浦东展览馆参观了浦东开发开放主题展。

座谈会上，李强听取浦东新区区委、区政府关于下一步改革创新工作的汇报，与大家讨论交流。他指出，浦东开发开放是党中央、国务院作出的重大战略决策，党中央、国务院一直对浦东开发开放寄予厚望，提出了具体明确的要求。多年来，浦东为全国、为上海发展作出了重大贡献，将来的发展潜力更

大。浦东的同志要深入学习宣传贯彻党的十九大精神，切实增强使命感、责任感，勇当新时代全国改革开放、创新发展的标杆，在保障和改善民生上有更大作为，在坚定不移全面从严治党的走在前列。

李强指出，浦东要聚焦自贸试验区建设，加快探索形成更多制度创新成果，更好彰显全面深化改革、扩大开放试验田的作用。要有强烈的忧患意识，紧盯短板弱项，只争朝夕、加倍努力。要瞄准国际最高标准、最好水平，特别是围绕制度创新这个核心，加强改革开放系统集成，率先建立同国际投资和贸易通行规则相衔接的制度体系。要打造提升基层治理能力的先行区，找到改革的“难点”“痛点”，更好简政放权、做好“放管服”的大文章，真正让市场发挥决定性作用，政府更好发挥作用。要聚焦具有全球影响力的科技创新中心建设，在实施创新驱动发展战略上走在前列。要以全球视野、国际标准建设张江综合性国家科学中心，加快集聚和建设世界一流的大科学设施集群，提高科学中心集中度和显示度，按照规划高标准建设张江科学城。要服务经济社会发展主战场，突破制约产学研相结合的体制机制瓶颈，使科技成果尽早应用转化。要加快高素质人才队伍培养引进，

营造良好创新生态，不断提高创新的便利性、宽松性和包容性，提高创新浓度，形成创新的“场效应”。

李强指出，要积极践行以人民为中心的发展思想，满足市民群众对美好生活的向往，这是我们一切工作的出发点和落脚点。浦东既有陆家嘴、张江、自贸区 and 洋山港这样的著名地标，也有发展水平参差不齐的城郊结合部和农村，要着眼大民生，准确把握不同群体的期盼和诉求，找准民生工作的发力点，不断增强人民群众的获得感、幸福感和安全感。

李强强调，全面从严治党永远在路上，必须深刻把握新时代党的建设总要求，把全面从严治党向党的各方面部署要求，落得更实、更严、更有效，做出表率。要把政治建设摆在首位，牢固树立、全面增强“四个意识”，自觉维护党中央权威和集中统一领导，始终在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。要突出思想建党，把坚定理想信念作为党的思想建设的首要任务，结合“不忘初心、牢记使命”主题教育，在见实效、出经验上下功夫。要突出基层党建工作，不断推进基层党建的工作创新，提升基层党组织的组织力，使基层党组织更有活力、党员更好起作用。

加强民主监督，增强界别代表性，加强委员队伍建设，切实推进政协事业不断发展。

尹弘代表中共上海市委、市政府向十二届市政协全体委员表示衷心感谢和崇高敬意。他说，过去五年，十二届市政协高举爱国主题和社会主义旗帜，牢牢把握团结和民主两大主题，自觉服从服务于全市工作大局，切实发挥政协的团结统战功能，充分履职尽责、凝聚共识、汇集力量、建言献策，同时大力推进政协履职能力建设，为上海经济社会发展 and 民主政治建设作出了重要贡献。广大政协委员不忘初心、敬终如始，以高度政治责任感和历史使命感投身政协事业，切实担当作为，不负重托、不辱使命。希望市政协进一步提高政治站位，深入学习贯彻、全面贯彻落实中共十九大精神，进一步强化大局意识，为上海发展建言献策、汇聚强大合力，进一步提升履职能力，加强新时代政协委员队伍建设，为上海发展、为国家战略作出新的更大贡献。

市政协副主席姜平主持大会。副主席方惠萍宣读表彰决定，58件优秀提案奖、15件优秀提案特别奖、86件优秀社情民意信息获表彰。副主席赵雯、周汉民、蔡威、高小玫、王志雄、张恩迪、李逸平、徐逸波出席。

陆奇：百度人工智能要打造最开放的平台

百度总裁兼首席运营官陆奇在公开场合谈到百度人工智能战略时，总是绕不开商业化落地这个关键词。11月7日，陆奇来到上海，在2017创新与新兴产业发展国际会议上再次阐释了百度人工智能背后的商业化逻辑，他表示，百度发展人工智能的基本发展思路和整体战略布局，就是打造最开放的AI平台。

“人工智能是新一代技术推进的大波浪，人工智能对整个社会经济影响深度和广度是堪比前三次工业革命的，人工智能核心思想与核心观念对中国经济发展、上海创新，乃至每个行业创新都紧密相关，都会起到非常大的推动作用。”陆奇在题为“开放共赢加速人工智能产业化落地”的报告演讲中说道。

陆奇认为，对中国来讲，人工智能是一个历史性的机会。在过去历史上，信息工业主要是以美国驱动的，因为美国拥有核心的要素——人才、技术、资金、市场。这一些要素中国现在也都具有，“中国有非常好的人才，中国的技术开发，特别是互联网公司已经累积了相当可观的技术，中国有足够的资本，中国的市场非常大，中国的网民有7亿多，中国的消费者在不断的升级，更为重要的是，中国的国情和整个的政策环境。”

“在这个大环境下，我们认为，AI商业化的最佳途径对百度来说，就是平台化、生态化。一个开放的生态是最活力最有竞争力。”他指出。

从百度今年以来落地的AI项目中，不难发现平台化战略已经落地之实践。百度先后上线了DuerOS和Apollo（阿波罗）两个开放技术平台，前者专注于为

市教卫系统召开基层党建工作推进会，学习传达党的十九大精神

为人民提供更好教育医疗服务

本报讯（记者樊丽萍 通讯员焦菁）昨天上午，市教卫工作党委召开系统基层党建工作推进会，学习传达党的十九大精神，深入贯彻落实全国和上海高校思想政治工作会议精神、全国和上海城市基层党建工作经验交流座谈会精神，进一步研究和部署推进系统基层党建工作。会议指出，教卫系统当前和今后一个时期的首要政治任务，是深入学习贯彻党的十九大精神和，牢牢把握新时代党的建设总要求。要切实加强组织领导，结合系统实际，把党员、干部、人才的思想 and 行动统一到十九大精神上来，把力量凝聚到实现十九大确定的宏伟目标和各项任务上来。

会议指出，教卫系统是涉及社会公平、人民福祉的重要民生领域，也是知识分子集中、思维多样活跃的意识形态阵地。教卫系统基层党组织体量大、类型多、任务重，在全市基层党建格局中占有重要位置。学习宣传贯彻党的十九大精神和总书记重要讲话精神，是当前的首要政治任务。教卫系统要严格按照新时代党的建设总要求，认真贯彻落实中央和市委关于教育卫生领域党的建设工

作。会议强调，要有更好的教育、更高水平的医疗卫生服务，让孩子们成长得更好、工作得更好、生活得更好，既是人民群众的真切憧憬和朴素愿望，也是全体教育、卫生工作者的初心和使命。教卫系统各级党组织和广大党员要自觉紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，认真学习宣传贯彻党的十九大精神，自觉以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，锐意进取，埋头苦干，继续扎实推进系统基层党建工作，全面落实从严治党责任，为开创上海教育卫生事业改革发展新局面提供更加坚强有力的思想和组织保证，为上海新时代继续当好排头兵、先行者作出新的更大贡献。

会上，复旦大学、上海外国语大学、上海海洋大学、华东理工大学、上海师范大学、华东医院六家单位的党委做了交流发言。

上海海事大学与宝钢校企合作取得新成果

“雪龙”号“保暖神器”批量投产

本报讯（记者樊丽萍 通讯员吉娜）中国“雪龙”号极地科考船昨天启航，开启第34次南极科学考察。在冰天雪地穿行，“雪龙”号需要有自己的“保暖神器”，那就是极地特种低温钢。记者从上海海事大学获悉，该校与宝山钢铁股份有限公司共建“海洋极端环境钢铁材料制备与侵蚀控制”联合实验室取得新的阶段性成果：通过校企平台研发的极地特种低温钢目前已批量投产，并且已用于我国“雪龙”号科考船的內部改造。此举有效填补了国内海洋极端环境材料校企合作研发的空白，打破了长年制约中国深远海、极地技术与能源发展的瓶颈。

包括科考船在内，要让更多航行船舶在极地冰海区域极寒超低温、深海热液区、南海高湿热等极端海洋环境下作业，船舶及海工用钢材的研发和制备至关重要。从2012年开始，上海海事大学与宝钢集团聚焦极端海洋环境材料

研究领域，共同开启中国极寒海洋环境高级别船舶用钢规模化生产技术的系统研究和开发。今年3月，宝钢集团与上海海事大学共建国内首个海洋极端钢铁材料联合实验室。据上海海事大学教授尹升介绍，该实验室将结合国际前沿发展趋势，重点研究极寒、极深、极湿热、极远四种海洋极端钢铁材料。目前，低温钢已经批量投入生产。

上海海事大学校长黄有方介绍，主动对接国家战略，近年来，学校充分发挥其在航运、港口、物流、海洋等学科和专业领域的雄厚基础和办学优势，通过人才培养、科研智库、社会服务等途径，积极推动海洋强国建设，为上海全球科创中心建设培养更多高质量人才。

据悉，上海海事大学已有17人次的教师登上“雪龙”号，担任船长、轮机长、驾驶员和轮机员等职务，该校成为国内参与极地航行人数最多、实践经验最丰富的航海院校。

充分体现社会主义协商民主优势

（上接第一版）

五年来，在中共上海市委领导下，市政协深入贯彻落实以习近平同志为核心的中共中央对人民政协工作、对上海工作的指示要求，勤勉履职，务实建言，凝心聚力，努力为推动上海经济社会发展和民主政治建设作出新贡献。市政协始终坚持中国共产党领导，主动争取中共上海市委对政协工作的关心和支持，在全市大局中谋划和推进工作；始终坚持围绕上海继续当好全国改革开放排头兵、创新发展先行者这个根本要求，深入调查研究，积极协商建言；始终坚持以人民为中心的发展思想，真情服务群众，谋利民之策，促惠民之举，推动社会治理创新和民生持续改善；始终坚持大团结大联合，注重发挥团结统战功能，增进思想共识，深化联谊交流，为上海改革发展广泛凝心聚力；始终坚持改革创新，加强政协协商民主制度建设，完善政协工作制度体系，推进履职职能制度化、规范化、程序化；始终坚持强基固本，以提高委员协商建言能力和政协协商活动组织能力为重点，着力加强队伍建设。本届市政协已召开专题议政性常委会议20次，专题协商、专题通报会180多次，开展视察130多次、专题调研近600项，报送调研报告100余篇。

吴志昂向五年来的积极协商建言、认真履职尽责的全体政协委员致以崇高敬意。他指出，十二届市政协取得的进展成绩，离不开中共上海市委的坚强领导和各有关部门的大力支持，离不开广大政协委员的倾情奉献，离不开社会各界的热情参与。我们深深体会到，做好政协工作，要努力处理好自觉接受领导和工作主动作为的关系、政协平台上求同与存异的关系、履职建言数量和质量的关系、工作传承和实践创新的关系、委员主体和机关服务的关系。人民政协舞台宽广、环境宽松、文化宽容，大家在这里开展热烈而不对立的讨论、真诚而不敷衍的交流、尖锐而不极端的批评，充分体现了社会主义协商民主独特、独有、独到的优势。我们要深入学习贯彻中共十九大精神，深刻学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想，充分发挥政协优势，聚焦党委政府中心任务和重大决策部署贯彻落实，认真履行职责，完善协商议政内容和形式，

江苏银行股份有限公司上海分行与中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司债权转让通知暨债务催收联合公告				
根据江苏银行股份有限公司上海分行与中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司签署的资产转让协议(编号沪-B-2015-004),江苏银行上海分行(含各支行)已将其对下列债务人及其担保人享有的主债权及担保合同项下的全部权利依法转让给中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司。江苏银行股份有限公司上海分行与中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司联合补充公告通知各债务人及担保人以及其他相关各方,中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司作为上述债权的受让方,现公告要求下列债务人及其担保人,从公告之日起立即向中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司履行主债权合同及担保合同约定的偿付义务或相应的担保责任,特此公告。				
江苏银行股份有限公司上海分行 中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司				
单位:元 债权数据截至 2015 年 6 月 1 日				
序号	债务人	担保人	转让本金	转让利息
1	上海海平环保科技有限公司	叶丛、杨李燕、叶薇	10,998,009.11	749,836.86
2	上海凯琳进出口有限公司	上海托姆达进出口有限公司、上海托姆达投资有限公司、杜林	25,141,316.17	14,941,640.50
3	上海凯琳进出口有限公司	上海托姆达进出口有限公司、上海托姆达投资有限公司、杜林	24,858,403.77	9,926,483.91
4	上海津森成贸易江苏三得利不锈钢集团有限公司	同,罗爱义,岳星鑫,蒋中华	15,000,000.00	2,974,227.55

印象扬州 约会天长

扬州天长/好山/好水/好风光

惊爆价 258 元/人

一日游

夫妻同游立减100元

门票:景区首道门票 扬州瘦西湖、
住宿:豪华酒店 天长龙音寺、
交通:豪华大巴 用餐:2早5正 天长红草湖湿地游船
服务:专业的工作人员接待、安排、服务

发团日期:2017年11月14-15-16、20-21-22、25-26-27号

021-20421612 黄经理