

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11232 期 今日 8 版  
2018 年 7 月 4 日 星期三

## 习近平对上合组织青岛峰会成功举办作出重要指示强调 推广好的做法弘扬好的作风 推动各项工作再上新台阶

新华社北京 7 月 3 日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平日前对上合组织青岛峰会成功举办作出重要指示指出，上合组织青岛峰会办得很成功，山东省特别是青岛市作出了很大贡献，服务保障工作有力有序、精心细致，体现了世界水准，展示了中国气派、山东风格、青岛特色，谨向为此付出努力的广大干部群众表示慰问和感谢。

习近平强调，举办上合峰会，为青岛、为山东的发展带来了新的机遇，希望认真总结“办好一次会，搞活一座城”的有益经验，推广好的做法，弘扬好的作风，放大办会效应，开拓创新、苦干实干，推动各项工作再上新台阶。

6 月 9 日至 10 日，上海合作组织成员国元首理事会第十八次会议在山东青岛成功举办。此次青岛峰会是上合组织扩员后首次召开的峰会，来自 12 个国家的国家元首或政府首脑、10 个国际组织或机构负责人出席峰会，注册外宾超过 2000 人，参与采访的中外记者超过 3000 人，成员国领导人签署、见证了 23 份合作文件，达成了一系列重要共识，是上合组织成立以来规模最大、级别最高、成果最多的一次峰会。

## 中共中央办公厅 国务院办公厅印发 《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的意见》

新华社北京 7 月 3 日电 近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的意见》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的意见》全文如下。

项目评审、人才评价、机构评估(以下简称“三评”)改革是推进科技评价制度改革的重要举措。为全面贯彻党的十九大精神，落实全国科技创新大会部署和《国家创新驱动发展战略纲要》要求，深入推进“三评”改革，进一步优化科研项目评审管理机制，改进科

技人才评价方式、完善科研机构评估制度、加强监督和科研诚信体系建设，现提出如下意见。

### 一、总体要求

(一)指导思想。全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，按照党中央、国务院决策部署，坚定实施创新驱动发展战略，深化科技体制改革，以激发科研人员的积极性创造性为核心，以构建科学、规范、高效、诚信的科技评价体系为目标，以改革科研项目评审、人才评价、机构评估为关键，统筹自然科

学和哲学社会科学等不同学科门类，推进分类评价制度建设，发挥好评价指挥棒和风向标作用，营造潜心研究、追求卓越、风清气正的科研环境，形成中国特色科技评价体系，为提升我国科技创新能力、加快建设创新型国家和世界科技强国提供有力的制度保障。

### (二)基本原则

——坚持尊重规律。遵循科技人才发展和科研规律，科学设立评价目标、指标、方法，引导科研人员潜心研究、追求卓越。加强顶层设计，统筹和精简“三评”工作，简化优化流程，为科研人员和机构松绑减负，并形成长效机制。

——坚持问题导向。聚焦“三评”工作中存在的突出问题，从破除体制机制障碍入手，找准突破口，更加注重质量、贡献、绩效，树立正确评价导向，增强针对性，突出实招硬招，提高改革的含金量和实效性。

——坚持分类评价。针对自然科学、哲学社会科学、军事科学等不同学科门类特点，建立分类评价指标体系和评价程序规范。基础前沿研究突出原创导向，以同行评议为主；社会公益性研究突出需求导向，以行业用户和社会评价为主；应用技术开发和成果转化评价突出企业主体、市场导向，以用户评价、第三方评价和市场绩效为主。(下转第三版)

## “复兴之路·新时代部分” 大型主题展览开放参观

“复兴之路”大型主题展览丰富充实工作日前完成，新时代部分《不忘初心 砥砺前行 不断开创新时代中国特色社会主义事业新局面》1 日在北京国家博物馆开展，7 月 3 日起正式向公众开放参观。

图为 7 月 3 日，观众参观“海洋石油 981”钻井平台模型。

新华社记者 金良快摄



## 求真务实，应用研究就要讲究“应用” ——在日中国科学技术者联盟会长杨克俭谈科学精神

### 科学精神名家谈

本报驻日本记者 陈超

日本构造计划研究所高级研究员杨克俭博士，长期担任在日中国科学技术者联盟会长。他在中国的研究方向是计算力学，是个有点儿高大上、又不太容易出成果的老领域。去日本之前，他在国内一流大学任讲师，来到日本东北大学，师从著名抗震专家柴田明德教授读博士。他在整理和总结科研成果时，第一次感受到自己对科学精神的理解与日本导师们所理解的深度完全不同。

### 注重研究成果的可重复性验证

科技日报：能否从您自身的经历谈一谈，

您对科学精神的理解？

杨克俭：我上世纪 90 年代初来到日本，做更接地气的建筑结构抗震领域的研究。因为理论功底深厚，感觉非常得心应手。针对土木建筑结构现场更加丰富详实的现实模型和现场要求，按照老思路的惯性，对改进的新算法与理论或试验结果比较一下，就开始写论文了。但论文草稿多次被导师驳回，当时心里还很不忿。导师的理由都是研究成果的可重复性验证做得还不够。二三十年前导师的一段评论现在还记忆犹新：“做计算力学方面的研究不是为了比赛谁脑子好，主要是为了给工程界提供简便实用的解决方法，工程师可能更懂，并能够重复再现的工科学术才是好论文。”

反观国内，我国对科研论文质量的评价过于片面强调理论水平，以至于工科学术竟

然变得越来越难读懂了，好像是在进行脑力竞赛，今天你发明个公式，明天他发明一个方法，参加学术交流会倒是互相启发思路，但却难以见到其科研论文的最终价值。许多研究成果过一段时间就无人问津了，成了废纸。在日本做科研以及做工程时，经常是自己觉得已经完成了，可导师或日本同事认为你只完成了 80%，而那 20%就源于对科研成果和科研理念的理解不同。

### 培养一个理论家的同时还要培养更多工程师

科技日报：我们需要培养什么样的人？

杨克俭：科研成果的评价标准对科学研究的理念影响至深。中国评定科研质量的标准过于偏重理论水平，偏重所谓突破。为了表现突破而突破，为了显示创新而创

新，人为导致这种畸形发展。谁也不想让人说自己水平差，好多聪明的人在忙于钻牛角尖儿，一味追求所谓创新，渐渐脱离了实际。

我发现日本评价工科学术水平的最重要标准是简单实用。无论你的论文有理论水平也好，无理论水平也罢，简单实用最重要。学院里的研究也不仅仅是侧重方法的发明或公式的推导，最注重的是要一直研究到能应用。工科研究的首要任务不是填补经典理论与工程实践之间的鸿沟吗，否则“科学技术就是生产力”岂不是成了空话？

我国正处于经济高速发展阶段，最需要的是出产品，搞下多少世界理论桂冠固然重要，但创造过硬的有形产品更重要。所以我国的科研成果评价理念需要更新与完善。(下转第四版)

## 新型传感器可精确“读懂”人体微表情

科技日报讯(记者孙玉松 通讯员马超)记者日前获悉，南开大学梁嘉杰课题组利用三种低维纳米材料协同效应，首次成功解决了应力传感器中高灵敏度与大工作形变矛盾。该研究极大地提高了可穿戴设备等应力传感器器件性能，可精确捕捉到人体的细微表情变化。

梁嘉杰课题组利用富勒烯、金属纳米线、氧化石墨烯等多种纳米功能材料的协同效应，通过在刚性的具有层状结构主体材料中引入摩擦系数低的客体材料来提高主体材料柔性，解决了长期困扰学界的难题。该材料制作的传感器可在很大的工作形变范围内保持极高的响应灵敏度。课题组将该新型可穿戴应力传感器

穿戴在人体不同部位，用于大范围人体运动的监测中，可以清晰地捕捉到手腕上由于脉搏跳动引起的微小皮肤运动变化；并且把人体脉搏跳动的 3 个特征峰清晰地体现出来；穿戴在颈部喉咙位置，可以清楚地察觉人体声带发声并辨认出不同的音节变化。

另据介绍，该新型应力传感器可以通过印刷法一步打印成型，具有重复性好、制备过程简单等优势，可为实现真正的产品化提供很好的材料基础。目前，课题组正在积极对接协调，推动该应力传感器与人体运动检测和人体健康监测相关的可穿戴设备中得到推广应用。相关成果发表在最新一期《先进功能材料》上。



近日，浙江省湖州市东林镇全面开展夏季乡村河道清理工作。清理乡村河道水面的浮萍等漂浮物，同时还下水私设的捕捞网箱、地笼网等进行清理，保证乡村河道的清洁和通畅。

图为 7 月 3 日，工作人员在清理打捞河面上的浮萍(无人机拍摄)。新华社记者 徐翌摄

## 高科技为社会诚信构筑新的“堤防线”

### 诚信建设万里行

本报记者 刘园园

诚信是一种“软实力”。但要搞诚信建设，除了道德层面和细雨润物，恐怕还要来点儿“硬手段”。这不，人工智能、大数据、云计算等高科技纷纷上阵，成了构筑社会诚信的“堤防线”。

记者 7 月 3 日从中国民生银行了解到，人工智能和大数据已经成为其防范信用风险的重要手段。

中国民生银行信息科技部工作人员告诉科技日报记者，民生银行结合人工智能和大数据技术构建了数据分析决策和机器学习等平台。在信用风险领域，这些平台可以提供反欺

开栏的话 人无信不立，不知其可也。诚信不仅是个人安身立命的根本，也是社会良序发展的基石。诚信体系建设与科技密切相关：一方面，大数据等新的技术手段助力信息共享和全方位全覆盖的信用监测，为社会诚信构筑新的“堤防线”；另一方面，科研诚信是科技创新的基石，学术无信，科学的神圣殿堂定然礼崩乐坏。为了促进营造“知信、用信、守信”的良好氛围，增强全社会诚信意识，形成诚信风尚，科技日报特开辟“诚信建设万里行”专栏，从信用信息共享平台建设、科研诚信整治、环保信用评级等多个角度，反映诚信建设经验做法、成败得失。

除了人脸识别、虹膜支付，声纹识别也可以为诚信建设助力。记者从科大讯飞了解到，这家人工智能公司联合中国银联、徽商银行推出了“声纹+人脸”融合认证个人转账应用。该方式将“声纹+人脸”的统一生物认证系统成功应用于金融安全领域，能够有效防范图片或视频回放等欺诈风险。

推动社会诚信建设，我们每天都要“扫一扫”的小小二维码也在扮演重要角色。记者从华云数据集团了解到，该公司为一家产品

包装生产企业提供数字服务，在原有包装上印制二维码，同时提供对产品的溯源和防伪查询服务。而这些溯源查询服务的背后，是云计算平台的支持。

“目前人工智能、大数据、云计算等高科技手段在诚信建设方面扮演的角色是信用信息的采集和处理。”首都师范大学信用立法与信用评估研究中心主任石新中接受科技日报记者采访时说，它们的应用对社会信用体系的建设必不可少。

石新中解释说，信用信息包含方方面面、多个维度，这就产生了大量的信用数据。分散的、人工的采集和处理方式已经无法满足社会信用体系建设的需求。而人工智能、大数据、云计算等高科技手段提高了信用信息采集和处理的效率，同时可以更客观和全面地对个人或企业的信用情况进行综合评估。(下转第四版)

本版责编：

胡兆珀 彭东

本报微博：

新浪@科技日报

电话：010 58884051

传真：010 58884050

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫  
关注科技日报