

是谁用创新的力量改造当下?是谁在科技的路上引领未来?是谁的执着让你叹服?是谁的微笑让你感动?在2015年的门口回望,在科技领域,这一年有太多的人值得我们徐徐道来,篇幅不够就简而言之吧。

# 2014,卓尔不群的微笑熠熠生辉

文·本报记者 滕继濮

## 张存浩 程开甲:国家最高科学技术奖 关键词:至高荣誉

1月10日,2013年度国家科学技术奖励大会在人民大会堂举行。著名物理学家,中国高能化学激光奠基人、分子反应动力学奠基人之一,中国科学院院士张存浩,著名物理学家,中国核试验科学技术的创建者和领路人,“两弹一星”功勋科学家程开甲院士,共同荣获2013年度国家最高科学技术奖。

著名物理学家,中国核武器事业的开拓者和中国核试验科技体系的创建者之一,“两弹一星”元勋,为我国核武器事业和国防高新技术发展做出了卓越贡献。

## 师昌绪:大师留下伟大背影 关键词:逝者

11月10日,我国国家最高科学技术奖获得者、“两院”院士师昌绪因病在京逝世,享年96岁。师昌绪院士不仅是我国高温合金研究的奠基人、材料腐蚀领域的开拓者,更是参与国家科技政策制定的战略家,为中国的材料科学作出巨大贡献。

每周4天到国家自然科学基金委上班,接待来访、看资料、写文章、作报告,依然为祖国的科技发展呕心沥血、殚精竭虑。据他的“效率手册”记载:2010年在京接待来访一百二十人次,在京开会四五十次,出差十余次,北到哈尔滨,南至广州,还作了3次特邀报告。这就是自称“一个闲不住的老人”90岁科学家的生活。

## 范萇:用高科技造最舒服房子 关键词:85后“千人计划”专家



## 宋延林: 用纳米材料打印 精彩世界 关键词:上头条

作为国家杰出青年科学基金设立20周年系列的开篇报道,本报4月9日在头版主打印刊登了宋延林的报道。

10年前,当宋延林带领自己的团队闯入印刷领域,2004年,他在国家项目支持下开发出可与国外知名品牌媲美、但价格仅为其1/10的打印墨水。

他本可以在交出一份漂亮的结题报告后申请下一个课题,但随着对印刷行业的深入了解,他意识到,我国印刷行业污染严重且核心技术长期被国外企业垄断。能否用纳米材料通过打印研发出绿色制版技术?宋延林开始新的思考。

基于基础科学问题的突破,2009年,宋延林团队研发的纳米绿色制版技术的中试线顺利建成,并已成功推向市场。在此基础上,他带领团队将纳米材料应用于绿色油墨、绿色铝板基生产等领域,形成了完整的绿色印刷产业链技术。这还远不是他的最终目标。下一步将突破纸张印刷的范畴,把纳米绿色印刷技术延伸到电子、建材、印染等行业,通过纳米材料的创新和应用,解决上述行业的环境污染和高能耗问题,同时降低生产成本,形成一个“纳米材料绿色印刷技术产业集群”。

## 施一公: 揭示细胞凋亡 研发抗癌新药 关键词:前沿人物

伴随着斯德哥尔摩音乐厅悠扬的乐曲,身穿燕尾服的施一公走上领奖台,从瑞典国王手中接过2014年爱明诺夫奖,成为首位获得这一国际大奖的中国科学家,时间定格在3月31日晚11点。随后,本报前沿人物版块对其做了独家专访,向读者展示了一个立体的施一公。

2008年,41岁的施一公辞去普林斯顿大学的教职,全职回到清华大学工作。

回国后,施一公在继续细胞凋亡研究的同时,开辟了与疾病相关的重要膜蛋白的结构与功能以及具有重要生理功能的大分子机器组装及调控这两个结构生物学的前沿研究方向,并取得一系列重要成果。

## 欧阳竹:不毛之地的“送粮人” 关键词:最美科技人员

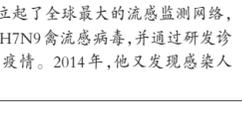
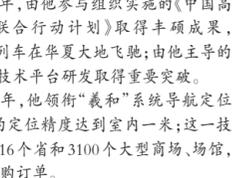
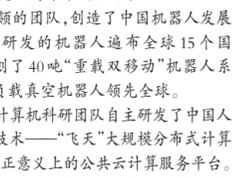
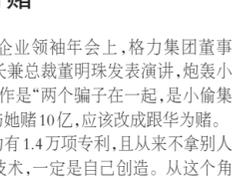
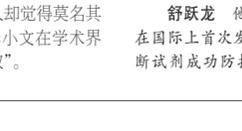
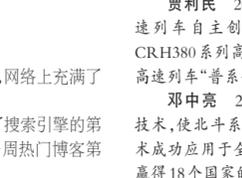
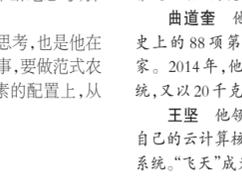
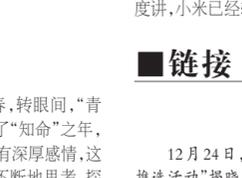
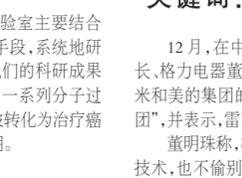
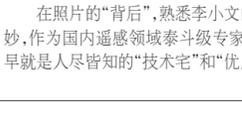
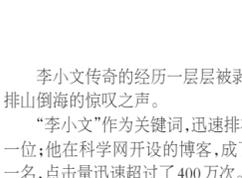
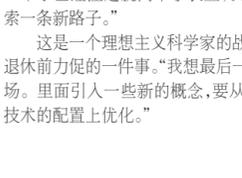
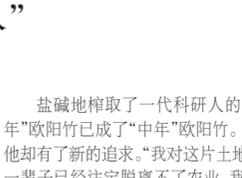
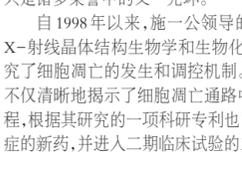
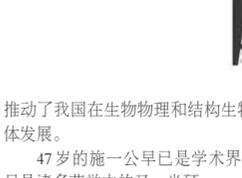
7月3日,本报在头版报道了欧阳竹的先进事迹,他是基层科研人员的典型代表。

扎根基层30年,中科院地理所研究员、禹城试验站站长欧阳竹有事没事的时候,就喜欢到山东省滨州市北部临海的盐碱地转转——这片曾经人迹罕至的“不毛之地”,如今变了天地,已被抗盐碱小麦所占领。

30年间,他和同事们一道,将“不毛之地”改造成了“良田沃土”,将“涝洼洼地”改造成了科技与生态并举的“鱼米之乡”……

## 李小文:布鞋院士 关键词:“扫地僧”

4月,网上忽然流传一张照片,一位其貌不扬的老人坐在中国科学院大学的讲台前,低头念着发言稿。这位蓄着胡子、一身黑衣、黑布鞋、没穿袜子的老人不是来做脱贫报告的,而是一名中国科学院院士,叫李小文。网上意外的走红让我们走近了这位低调的院士。



从华师一附中保送北大元培计划班,再以全额奖学金进入哈佛大学硕博连读,范萇的人生目标定格在武汉,携博士未婚妻回家乡创业,立志用所学造出最舒服的房子。范萇年仅28岁,是我国最年轻的“千人计划”特聘专家。

范萇的公司,成立于2011年夏,注册资金1000万元,设在武汉东湖高新区武大科技园创业楼。他的新技术是指3D钢丝网架承重结构。经测算,这样的墙体结构,能使室内少付30%的空调及取暖费,通过了美国国家研究院3小时防火测试,重量只有传统砖墙的1/4,施工周期仅为传统材料的50%,独特的钢丝网架结构,足以抵抗8.5级地震和时速226英里的飓风。

去年7月,武汉首栋钢丝网架板房屋在蔡甸落成,建筑是一幢私人别墅。东西湖区某公司,五层高的企业员工宿舍楼,也大胆尝试了这种最新技术。

## 汪正扬: 帮网站修补完善 关键词:中国最小“黑客”

13岁的汪正扬,在中国互联网安全大会上火了,这名清华大学附中初二学生被称为“中国年龄最小的黑客”。“我的目的是帮助网站修补完善。”接受记者采访时,汪正扬表示自己不会恶意利用网络漏洞,同时否认自己进入学校答题系统是为了逃避写作业。

“人侵了学校的在线答题系统只为了不做作业、利用黑客所谓‘抓包技术’花1分钱买了2500元的东、修复了100多个漏洞……”中国网络安全大会期间,有关汪正扬的消息引发公众关注,对此汪正扬认为自己被“误读”。

“我的目的是帮助网站修补完善。”汪正扬接受采访时表示,自己只是发现了那些网站漏洞,早在今年4月,汪正扬就曾向360公司的库带计划提交过可能影响上百家教育网站的系统漏洞。

## 董明珠 雷军:10亿赌约背后的暗流 关键词:对赌

12月,在中国企业领袖年会上,格力集团董事长、格力电器董事长兼总裁董明珠发表演讲,炮轰小米和美的集团的合作是“两个骗子在一起,是小偷集团”,并表示,雷军与她赌10亿,应该改成跟华为赌。董明珠称,格力有1.4万项专利,且从来不拿别人技术,也不偷别人技术,一定是自己创造。从这个角度讲,小米已经输了。小米要真输,就跟华为赌,跟世界手机行业最顶级的赌。

董明珠还称,用户买小米是因为小米便宜,而不是买了高品质的产品。小米刚刚走出国门就被封杀了,因为偷了别人的专利,一个骗子公司不能称之为伟大企业。一年之前,雷军获得央视“中国经济年度人物”大奖,现场表示5年内如果小米营业额击败格力,愿董明珠赔自己1元,董明珠则表示,如果被击败愿意赔10亿。

## 链接

### 央视2014年度十大科技创新人物

12月24日,“中央电视台2014年度科技创新人物推选活动”揭晓,获奖人简介分别如下:

**曲道奎** 他带领的团队,创造了中国机器人发展史上的88项第一,研发的机器人遍布全球15个国家。2014年,他首创了40吨“重载双移动”机器人系统,又以20千大负载真空机器人领先全球。

**王坚** 他领导计算机科研团队自主研发了中国人自己的云计算核心技术——“飞天”大规模分布式计算系统。“飞天”成为真正意义上的公共云计算服务平台。

**贾利民** 2014年,由他参与组织实施的《中国高速铁路自主创新联合行动计划》取得丰硕成果,CRH380系列高速列车在华夏大地飞驰;由他主导的高速列车“普系化”技术平台研发取得重要突破。

**邓中亮** 2014年,他领衔“羲和”系统导航定位技术,使北斗系统的定位精度达到室内一米;这一技术成功应用于全国16个省和3100个大型商场、场馆,赢得18个国家的采购订单。

**舒跃龙** 他建立起了全球最大的流感监测网络,在国际上首次发现H7N9禽流感病毒,并通过研发诊断试剂成功防控了疫情。2014年,他又发现感染人

类的一种新型禽流感病毒——H10N8。

**张红文** 他主持我国巡航导弹的发展战略研究和重大项目研发工作,技术成果直接推动了我国反舰巡航导弹弹身国际先进行列,2014年他和团队在巡航导弹的突防技术方面又取得新突破。

**袁隆平** 2014年,他和团队选育出的超级稻良种“Y两优900”在湖南的4个万亩示范片平均亩产突破1000千克。

**李兰娟** 科研人生,守护生命,只为摘掉中国肝炎大国的帽子。她创建了新的人工肝系统,有效降低了重型肝炎衰竭病死率;2014年,她进入“感染微生态”全新研究领域,为全球肝病研究提供了新思路。

**乔杰** 建立了首个人类女性性染色体图谱,并在今年将新的单细胞扩增技术成功用于胚胎植入前遗传学诊断,让患有先天遗传缺陷的夫妇拥有了健康的孩子。

**戴建武** 2014年7月17日,世界上第一例应用再生材料修复子宫内膜技术诞生的婴儿在南京呱呱坠地。新生命的降生见证了他和他的团队在再生医学产品研发的关键核心技术上,有了重大进展,实现了组织器官再生的梦想。

## 表情



3月份,美国著名脱口秀主持人艾伦·德詹尼丝在奥斯卡颁奖典礼直播期间,发布与一大批明星的自拍照。这张自拍照大热,几乎导致Twitter崩溃,并最终成为本年度最流行的转发tweet。



3月份,《新闻周刊》的记者利亚·古德曼曝光称,64岁的美国加州居民中本聪就是虚拟货币比特币的神秘发明者。《新闻周刊》的报道发布后,记者蜂拥往中本聪的家,甚至对其发起汽车追逐。中本聪本人否认参与任何与比特币创造有关的活动。



今年夏季,超过1700万Facebook用户上传了他们自己参加“冰桶挑战赛”的视频。即用户将冰冷的水从头顶倒下,然后制定自己的亲朋好友接力。多名科技界大亨也参加了挑战赛,包括比尔·盖茨、埃隆·马斯克、拉里·佩奇、谢尔盖·布林等。



苹果首席执行官蒂姆·库克10月份在《商业周刊》上撰文,公开宣布自己是同性恋。他写道:“我为身为同性恋感到自豪,我认为同性恋是上帝赋予我的最好礼物。”



“低于2500,我是你孙子。”——拥有“罗氏情怀”的网友们把老罗这条微博翻出来狠狠的让发言的老罗被“打脸”。老罗说,降价是因为错过黄金销售期,“是合乎商业逻辑的唯一选择”。价格下调后,锤子T1立马引发抢购热潮。看来怎样的“情怀”,也敌不过价格的“王牌”。



被网友笑称为“中国女婿”的扎克伯格10月底在清华的演讲中大秀中文,其流利程度让在场的人们目瞪口呆。小扎说自己喜爱中文有三个原因:他的中国妻子、对中国文化的渴求以及喜爱挑战的性格。