

习近平主持召开中央全面深化改革领导小组第十六次会议强调 改革必然要求开放 开放也必然要求改革

新华社北京9月15日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央全面深化改革领导小组组长习近平9月15日上午主持召开中央全面深化改革领导小组第十六次会议并发表重要讲话。他强调，以开放促改革、促发展，是我国改革发展的成功实践。改革和开放相辅相成、相互促进，改革必然要求开放，开放也必然要求改革。要坚定不移实施对外开放的基本国策，实行更加积极主动的开放战略，坚定不移提高开放型经济水平，坚定不移引进外资和外来技术，坚定不移完善对外开放体制机制，以扩大开放促进深化改革，以深化改革促进扩大开放，为经济发展注入新动力、增添新活力、拓展新空间。

中共中央政治局常委、中央全面深化改革领导小组副组长李克强、刘云山、张高丽出席会议。

会议审议通过了《关于实行市场准入负面清单制度的意见》、《关于支持沿边重点地区开发开放若干政策措施的意见》、《关于推进价格机制改革的若干意见》、《关于鼓励和规范国有企业投资项目引入非国有资本的指导意见》、《关于深化律师制度改革的意见》、《法官、检察官单独职务序列改革试点方案》、《法官、检察官工资制度改革试点方案》、《关于加强外国人永久居留服务管理的意见》。

(下转第三版)

胸怀科技强军梦 践行航天报国情

——写在航天科工十院扎根贵州五十年之际

本报记者 刘志强

一支三线军工老牌劲旅，历经黔北高原三线建设战天斗地的风霜雨雪，历经改革脱困的阵痛和三线调迁，历经“断炊后找米下锅”的艰辛，再到如今踏上勃勃生机的新征程，中国航天科工十院(原061基地)走过风风雨雨50年……

9月15日，记者从航天十院扎根贵州建设发展50年简而隆重的庆典上获悉，该院从城市到深山，再从深山到城市；从传统以军为主到军民融合，再到军民融合发展的中国航天科工十院50年来，为我国科技强军、航天发展、地方经济建设作出了重要贡献。

埋首深山 铸卫国防长剑

航天十院院长李权忠介绍，1965年，按照党和国家的重大安排部署，一大批来自北京、上海、沈阳、哈尔滨、西安等城市的三线建设者进驻黔北深山，5年时间即建成一个配套完整的防空武器装备科研生产战略基地。

半个世纪以来，航天十院始终坚持以军为本、航天立业，多型号并举、多兵种配套的研制生产能力日臻完备。先后完成了多项国家重点型号产品的研制生产任务，红旗系列型武器装备在局部对敌战斗中荣立奇功，在我军实弹军事演习中屡创佳绩。

1984年以来，凝聚着航天十院人心血和汗水，自主研发的我军主战装备四次通过天安门广场接受检阅。长期埋头深山创业奋斗的十院人，以无私奉献担当顶梁之责，以赤胆忠心铸国防长剑，以航天科技强军勇之师，鼓我民志，壮我军威！

十院还先后承担了载人航天、探月工程和众多战略战术武器装备研制生产任务，化学电源、微特电机、电连接器、精密齿轮等配套产品表现优异。

民品领域再创佳绩

从上世纪80年代开始，在风起云涌的市场经济大潮中，航天十院发挥军工人才、技术优势，大力推进军民融合，走出了一条精专特新、多点开花、艰苦创业的发展之路。围绕装备制造、信息技术两大产业板块，努力构建形成以高端装备及系统、新材料及工业基础产品、现代服务业为代表的军民融合产业发展格局。

2007年完成三线调迁后，十院以贵州航天高新技术产业园为基础，进一步构建了军民融合创新产业化平台。

(下转第三版)

让你的客厅换上激光电视 ——海信集团董事长周厚健纵论彩电演进路线

本报记者 王建高 通讯员 喻海涛 刘文剑

9月15日，在“海信媒体开放日”上，海信集团董事长周厚健表示，液晶电视一定会有寿终正寝的一天，但是替代者并不一定是OLED电视，海信的未来选择了激光电视，要做显示技术史上的“挑战者”与“领头羊”。

“今天即明天。”一向低调的周厚健公开和OLED掰起手腕，他判断，从技术的历史规律看，今年是彩电显示技术交替最为关键的一年，今天的布局至关重要。

“有人把CRT作为第一代显示技术，PDP、LCD作为第二代，OLED作为第三代，激光作为第四代，海信的努力是：通过创新将第二代发挥到极致，同时直接跃过

第三代，大力发展第四代激光电视。”周厚健说，海信要做显示技术史上的“挑战者”。通过创新，将第四代“前置”，并形成同步竞争。

周厚健自信地表示，随着互联网将击垮传统行业的错误概念被越来越多的人抛弃，电子信息产业实体经济的价值被严重低估的情形定会扭转，人们将看到制造业的研发创新并不比互联网的创新少，反而借助对互联网技术的广泛应用，会有更多的创新。而众多企业能否抓住这样的机遇，就要看今天的布局。

周厚健同时透露，海信将推出厚度低于5mm的超薄ULED，以及第一个把大屏幕激光电视的亮度做到液晶电视水平，色域超过OLED电视，且系列化。为了把握好未来5年的关键时刻，海信正对第二代、第四代显示技术进行创新完善和战略布局，意在行业巨变前占据先机。

第二代显示技术是PDP、LCD技术，第四代显示技术就是颠覆掉屏幕面板的激光电视。周厚健说，液晶产品和技术创新速度放缓，这导致了行业的价格低落，企业盈利水平不高。但仍应看到，液晶技术正在顶峰期，至少有5年的时间仍然是用于电视显示的主流技术。

过去几年，在创新发展液晶显示的道路上，海信形成了ULED自主核心技术。未来5年，继续加大创新投入，以提高显示效果，增强竞争的技术优势。

“液晶电视仍有相当旺盛的生命力，这足以影响到OLED电视的发展脚步。”周厚健说，基于这个判断，海信有信心跨过第三代显示技术，提前布局激光电视。

8月底，海信ULED以时代广场巨屏展示的高调姿态，完成美洲市场技术战升级。2015年将持续成为世界显示技术的转折年。LED、ULED、OLED、激光显示技术纷呈，彩电领域“更新换代”的征兆明显。(下转第三版)



近日，由3个集装箱拼接而成的咖啡馆亮相南京艺术学院校园。这间集装箱咖啡馆是由该院师生利用暑假时间共同设计、打造而成，集咖啡、茶饮、文创纪念品展示销售于一体。图为9月15日在南京艺术学院校园内拍摄的集装箱咖啡馆内景。

新华社发(颜阁航摄)

中美英三国工程院共同举办论坛 面对全球重大挑战，我们怎么办？

科技日报北京9月15日电(记者王怡)由中国工程院、美国国家工程院和英国皇家工程院共同举办的第二届全球重大挑战论坛(GGCS2015)在北京会议中心开幕。国务院总理李克强向论坛发来贺信，代表中国政府向论坛的召开表示热烈祝贺！向出席论坛的全体代表表示诚挚欢迎！中国工程院院长周济院士首先宣读了贺信的内容。

李克强在贺信中表示，当前全球面临资源短缺、环境污染、气候异常、灾害疫情频发等诸多严峻挑战，需要多领域、多学科和国际社会协同配合。中国作为最大的发展中国家，既面临繁重艰巨的发展任务，也面临各种风险挑战，需要以创新为支撑、以发展为基础有效

应对。我们积极实施创新驱动发展战略，推动大众创业、万众创新，不仅调动了小微企业、成长性企业的积极性，也激发了社会各阶层包括科研人员和大企业管理人员、技术骨干的创新创业热情。这将有利于保持中国经济中高速增长、迈向中高端水平，增强应对风险挑战的能力，形成在发展中积蓄应对挑战的强大力量、在应对挑战中实现可持续发展的良性循环。

周济介绍，全球重大挑战的议题最早由美国国家工程院提出，在美国社会各界和学术界产生很大影响，

为了进一步在世界范围内共同讨论全球重大挑战议题，美国国家工程院、英国皇家工程院和中国工程院共同发起全球重大挑战论坛，希望各领域的科技工作者、政策制定者、经济和社会学家们在应对复杂问题时彼此创新合作共同努力。

本次会议大腕云集，中国工程院主席团名誉主席徐匡迪院士、阿里巴巴集团董事局主席马云等众多知名专家和业界领袖在大会上致辞、主持或作专题报告。

据悉，论坛将围绕可持续发展、卫生、能源、生活质量、教育、安全与灾害恢复、城市基础设施7个议题展开研讨。同时论坛还举办了由三国青年学生共同参加的应对全球重大挑战竞赛“学生日”活动。

给点压力就变色 变色龙仿生电子皮肤问世

科技日报北京9月15日电(记者常丽君)美国斯坦福大学研究人员日前制造出一种有弹性、可变色的压力敏感材料，它是迄今最接近变色龙皮肤的人造材料。用不同力度触摸这种电子皮肤，它会改变颜色。研究人员指出，将来这种电子皮肤在交互式可穿戴设备、人造义肢、智能机器人等方面有着广泛应用。

类似的变色材料以往也有，但很少有材料还能感知压力，而且没有一种是具有弹性的。新的电子皮肤首次具有这三种特点。论文第一作者、斯坦福大学的周河秀(音译)说，这是一种仿变色龙的弹性电子皮肤，改变所施压力的大小和时间，就能很容易地控制电子皮肤的颜色；反过来，还能通过电子皮肤的颜色变化来分辨压力大小。

新电子皮肤主要由两个部分组成：弹性微结构聚

合材料和弹性电致变色聚合材料，前者能随压力改变电压，后者能随电压变化而变红或变蓝。

研究人员用一个绒毛熊演示了电子皮肤是怎样变色的。他们给小熊掌上贴上压敏材料，并与放在小熊腹部的电致变色材料连接。电致变色材料先是暗红色，轻握小熊掌(压力约50千帕)时变为蓝灰，放开后又变回暗红，用力握时(约200千帕)变为淡蓝色。

研究人员解释说，这是一个多步骤的过程。握手的压力使压敏材料电阻下降，由此使电致变色材料的电压升高，氧化材料使其化学结构发生轻微改变，从而明显改变其吸收光谱。压力消除后这一过程会迅速逆转。

虽然研究所用的电致变色材料只能在红蓝之间转变，但研究人员希望其他电致变色材料能有更多

颜色，这样就可带来更广泛的应用。电子皮肤有可能与可穿戴或携带设备结合，如衣服、智能手机、智能手表等，把各种颜色整合到一种设备中，可作为一种互动式装饰或表达情绪方式。

周河秀说，电子皮肤颜色的改变还可用于分辨压力，这种系统能与任何想知道其表面压力的东西结合。此外，它还有伪装功能，可用于义肢和智能机器人。弹性系统能很好地贴在曲面和动态表面上，传统的坚硬材料却做不到这一点。

压电材料刺激变色材料，就是人造的五彩皮肤，它和变色龙皮肤的原理有一点像：后者是神经刺激色素细胞扩张、缩小。人造仿品更简单可控；天然真品则能视颜色、温度、内分泌、精神状态而变色，更复杂有趣。将来发明一种随心变色的皮肤，也不是不可能。到那时，我们看着股市大盘，脸真的会变绿。



新疆交通，城内城外“一张网”

本报记者 李禾

天山南北统新颜·科技记者看新疆

“从火车站出来，你可以坐快速公交BRT到乌鲁木齐市区，逛一逛，买点新疆特产，然后坐BRT回到乌鲁木齐站，继续下一个旅程；平时上班也可以坐BRT，车次很多，基本上是一上班刚走，下班就来了，非常方便。”在哈密去乌鲁木齐的高铁上，坐在记者身边的一位姓吴的新疆人说。

他提醒记者说，因为车次很多，所以BRT也许没有人们期待的那么快。但这是可以理解的。“乌鲁木齐的冬天是很冷的，经常零下十几、二十摄氏度。人在公交站上等车，几分钟就冻透了。尽管BRT站台上有关闭的候车室，但毕竟小，容纳不下很多人，这也是两害相权取其轻。”说完后，他走出火车站，坐上BRT，从容地离开了。

BRT是乌鲁木齐着力整治交通拥堵问题的一大

举措。乌鲁木齐加强路网建设和交通管理，新增和更新公交车2337辆，出租车4388辆，整合优化17家公交企业及891条公交线路。特别是在2012年，用4个月时间建成了国内一流的BRT系统。

截至目前，乌鲁木齐快速公交已建成运营快速公交线路7条，拥有营运车辆498辆、站台108个。正在运营的BRT1、2、3、5、7号线这5条线路形成了一个相互衔接的网络；累计载客55473.69万人次，运营公里数7767.12万公里，相当于绕地球1941圈(赤道周长约4万公里)。

BRT在城市里四通八达，而在新疆各大城市，高铁和飞机把它们连接起来，形成陆空交通一张网。

“原本新疆铁路只是北疆铁路一条‘横线’，经多年建设，现在已从‘人’字形向网状发展了。”乌鲁木齐铁路局局长潘新先说。(下转第三版)