新闻热线：010—58884053
E-mail：zbs@stdaily.com
科技日報
■责编 张 克
2015年12月9日 星期三

树立崇高使命 创新务实担当

——西安高新区全力打造“一带一路”创新之都

中共西安高新区工委 西安高新区管委会

在科技部等十一部委和陕西省委省政府、西安市委市政府的大力支持下，西安高新区通过不懈努力，于2015年8月25日正式获得国务院批复，成为继北京中关村、武汉东湖、上海张江等地区之后，全国第9家获批建设的国家自主创新示范区。国家对西安高新区创建国家自主创新示范区的战略定位是“一带一路”创新之都。这一定位，也为西安这座千年古都赋予了崇高的战略使命和全新的时代气息。

植根西部沃土 与世界一流看齐

习近平总书记今年2月份考察陕西时明确提出，陕西要把优势的科技资源充分挖掘好、利用好、滋养好，推动科技和经济紧密结合、创新成果和产业发展紧密对接，努力在创新驱动发展方面走在前列。李克强总理2014年在陕西考察时，要求陕西当好新一轮西部大开发的战略支撑，西部科学发展的新引擎。西安高新区深入贯彻落实党中央、国务院的战略要求，全面推进国家向西开放和“一带一路”的国家战略，努力承担起历史赋予的重大使命。

陕西是古丝绸之路的起点，是新欧亚大陆桥的重要枢纽，是中国西部大开发的桥头堡，也是国家创新型试点省份。改革开放以来，陕西经济增长能力持续提升，生产总值连续多年保持两位数增长，近五年年平均增长达到12.4%，经济增长稳居全国第一方阵，对实施向西开放和“一带一路”国家战略起到了重要的支撑作用。

西安综合科教实力位居全国城市第三，军工实力在全国城市排名第一、门类齐全，有涵盖航空、航天、兵器、电子、船舶和核工业六大行业的军工单位58个，普通高等院校63所，居西部之首。2014年，西安GDP增速10.5%，位居全国副省级城市第一。发明专利申请量达到2.1万件，居全国城市前列，中西部首位。企业研究与开发（R&D）经费支出占GDP的比重达到5%以上，远高于全国平均水平，已成为我国重要的科技研发中心、高新技术产业和先进制造业基地。西安完全有能力实现跟随创新到并行创新再到引领创新的转变，真正把科技资源优势转化为经济优势。

西安高新区是陕西创新型省份建设的先行先试区和西安全面深化改革的核心区。西安高新区1991年被国务院批准为首批国家高新区以来，主要经济指标年均增速超过30%，是全国六个建设世界一流科技园区的试点园区之一，先后获批国家集成电路产业基地、国家知识产权示范区、国家高新技术产业标准化示范区等国家级基地和示范区32个。西安高新区的强劲发展有力地带动了地方产业结构的调整，成为陕西乃至全国重要的创新策源地，成为陕西和西安经济发展的重要增长极，走出了一条内陆高新区依托自主创新实现跨越发展的成功之路。

建设“创新之都” 担当“丝路”先锋

加快建设西安高新国家自主创新示范区，是国家着眼实施创新驱动发展战略作出的一项重要决策，充分体现了中央对西安高新区的高度重视和殷切期望。

西安高新区的发展目标是，全面实施赶超跨越战略，到“十三五”末，西安高新区实现全口径营业收入2.5万亿元；到2025年实现全口径营业收入5万亿元，率先形成全国一流的创新中心、引领“一带一路”的创新之都、全球创新网络的重要枢纽。围绕这一目标，我们将重点做好以下五个方面的工作：

一是着力形成一流的创新创业生态，创新创业激励和响应机制逐步健全，创业人才、创业资本与创业市场高度繁荣。

二是着力形成一流的产业发展格局，战略性新兴产业比重达到50%以上，形成2个具有全球影响力的产业集群，成为我国新产业、新业态的重要策源地。

三是着力形成一流的开放发展水平，融入全球经济体系，引领“一带一路”创新发展，集聚辐射全球创新资源的能力显著提升，聚集世界500强企业200家，实现进出口总额3000亿元人民币。

四是着力打造一批具有全球影响力的创新型企业，科技型企业数达到5万家，具有全球影响力的创新型企业超过100家；自主创新能力显著提升，企业R&D投入比重达6%以上。

五是着力构筑一流的体制机制和政策环境，科技成果转移与转化、知识产权运用和保护、科技金融结合、军民融合、人才聚集、产城融合等方面取得重大突破。

打造“国际科技工业园区联盟” 携手实现伟大“中国梦”

我国“一带一路”战略的实施，已得到沿线60多个国家的响应和支持。为使科技工业园区发展经验与丝路国家分享，进行信息沟通、资源共享、合作创新，实现共同发展、共同进步，2015年9月24日，在欧亚经济论坛科技分会上，为促进丝绸之路沿线国家及亚欧各国的发展，联合国教科文组织、牛津大学技术转移中心、新加坡工业园等十余家海外机构同北京中关村、西安高新区等单位共同发起倡议打造“一带一路”国际科技园区联盟。

按照国家对于西安高新建设国家自主创新示范区的定位，承接打造“一带一路”创新之都的使命，联盟将尽力吸收沿线科技工业园区，集结力量引领模式创新、科技创新、产业创新和产品创新，以协同论为指导，使沿途各国园区形成互益的合力。联盟作为国际非政府组织，主要使命是为研究与落实国家领导人的丝路战略构想，提出前瞻性和可操作性的建议，督促和协调跟进政府间战略合作协议的实施和评估，并开展科技工业园区之间的广泛沟通和互动。

联盟的具体任务是：根据中国对“一带一路”的愿景规划，本着“以产业合作为重点，科技工业园区为支点”的精神，发挥科技工业园联盟的非政府组织作用，根据共识实施和制定一些规范和标准，使建设工作科学有序；本着“市场运作，互利共赢”的原则，发挥科技工业园区作为高新技术经济组织的作用，研究运行模式使互益效益最大化；按“推动形成区域经济一体化新格局”的思路，充分利用“一带一路”各国加盟园区的贡献，作为支点形成经济新格局。30多年来，我们对国际科技园区运动（movement）积极参与、有力推动，创立了企业与商业界、政府、大学与研究所三元参与理论，得到国际的广泛认同。在改革沟通（通过我们的蓝天清水智库），贸易畅通（科技工业园区已占中国高技术贸易的35.2%），资金融通（中国已设立400亿美元的丝路基金，可作为投资可行性研究和第三方监管）、科技联通（促进园区孵化器合作）和民心相通（加强沿线教育文化、科技和旅游合作）等方面协助各国政府做工作。

目前，在科技部等部门的指导下，西安高新区正在联合中国体制改革研究会、北京循环经济促进会等组织，积极筹建“一带一路”国际科技园区联盟，呼吁更多的有识之士和社会力量支持并参与到这一重大的事业中来，以实际行动推动我国创新驱动发展战略计划的实施，为实现“中国梦”而努力奋斗。

12月8日，在江西都昌县徐埠镇铭埠园特色农业开发公司示范基地，农民在采摘瓜篓。该公司吸收69户贫困户以土地入股的方式参与投资，优先聘用近百名当地贫困农民。近年来，江西省都昌县采取“公司+贫困户”的方式着力推进特色种植精准扶贫，通过扶持600余个特色农业项目，帮助贫困户从规模化经营、集约化生产中增加收入。 新华社发（傅建斌摄）

黑龙江推出科技成果使用处置收益管理改革细则

科技日报讯（通讯员**史晓倩** 记者**李丽云**）黑龙江省内高校和科研院所担任管理职务的科技人员允许参与技术入股了。近日，黑龙江省重磅推出《黑龙江省科技成果使用、处置、收益管理改革的实施细则》，继续为科技人员创新创业、科技成果转化“松绑”。

黑龙江省很多大专院校、科研院所为执行“党政领导干部不允许在企业兼职”的规定，大量注销本单位成立运行良好的高科技公司。这将对黑龙江创新创业带来重大损失。为此，黑龙江省科技厅、组织部、财政厅等七个部门联合制定下发了该实施细则，允许担任管理职务的科技人员参与技术入股这一措施为领衔创办高科技企业的科技管理人员吃了“定心丸”。

该细则提出，规范高等学校和科研院所担任管理职务的科技人员参与技术入股，成立由分管省领导为召集人，相关部门参加的黑龙江省技术入股改革联席会议；担任处级以下（含处级）管理职务的科技人员参与技术入股事宜，由高等学校和科研院所领导班子集体研究决定；担任厅级以上（含厅级）管理职务的科技人员参与技术入股报联席会议审批。细则在松绑的同时还给予了严格规范，严禁未作贡献人员利用职务便利获取科技成果转化相关权益。

深圳组建专攻癌症新疗法研发创新团队

科技日报讯（**冯春** 记者**刘传书**）由诺贝尔奖获得者、中外院士、海外著名大学终身教授等15人组成的专攻癌症新疗法之一的“人工改造细菌治疗癌症新技术的研发创新团队”，12月4日在中国科学院深圳先进技术研究院正式启动。

近年来，在传统的癌症疗法如手术治疗、放射治疗、化学治疗等基础上，出现了一系列着重于靶向治疗肿瘤、降低副作用的新型疗法。“人工改造细菌治疗癌症新技术的研发创新团队”即专攻癌症新疗法之一的细菌疗法。

该项目被纳入深圳经济特区引进高技术人才的“孔雀计划”项目，旨在对细菌治癌的中下游产品进行研发，为较大规模的临床试验做准备，使前期的原创性科研成果得以尽快转化。在项目推进过程中，将推动创建大型综合性合成生物学肿瘤治疗研发基地，并在未来开展大规模临床试验时，争取拓展为全球领先的大规模新型肿瘤治疗研发、测试、生产基地。由本项目研发的新型肿瘤药物和疗法孵化延伸出的新兴医药产业链，将有潜力为深圳创造巨大的经济效益和社会效益。

青岛科技奖励评审“三”公开“两”覆盖

科技日报讯（记者**王建高** 通讯员**纪芳**）12月3日，青岛市科学技术奖励会议评审、评审专家委员会、最高奖、合作奖等2015年度青岛市科学技术奖评审在封闭式管理状态下结束。

今年的评审工作通过“三个”全公开、“两个”全覆盖，促进评奖工作公开公正透明，营造风清气正、严肃严谨的评审氛围，提高拟授奖项目质量，增强青岛市科学技术奖的社会公信力。青岛市科技局局长姜波表示，在以往公示制度的基础上，今年青岛市科学技术奖通过公布评审全流程、公示项目全部内容、公布评审委员会全体委员三个全公开的方式，进一步促进青岛市科学技术奖评审工作的公开、透明。通过举办宣讲会、在线政策解答，公布评审全流程，详细解释评审规则，摆出“尺子”，尤其注重对中小企业报奖者、初次报奖者的辅导，做到申报各方信息均等。首次将申报项目的关键信息、内容向社会公开，立起“靶子”，让社会的监督更加有的放矢。通过推选杰出、知名的科学家、科技工作者担任评审委员会委员并首次公布名单，竖起“旗子”，提高评审水平，增强评委的荣誉感和责任感，同时方便公众对评委进行监督。

我国亟待建立大气污染防治投融资机制

科技日报讯（记者**华凌**）日前，由环境保护部环境规划院和南京大学组成的专家工作组在北京发布的《大气污染防治行动计划（2013—2017）实施的投融资需求及影响》报告会上，专家呼吁我国亟待建立稳健有效的大气行动计划实施投融资机制。

报告称，《行动计划》实施的直接投资共需1.84万亿元，与之前预计的1.7万亿增加了8%。优化能源结构、移动源污染防治、工业企业污染治理、面源污染治理四个任务类别的投资需求分别为2844亿元、14067.66亿元、915.44亿元和615.72亿元，其中移动源污染防治的资金需求最大。并指出由于目前未能形成稳健有效的大气行动计划实施的投融资机制，所以我国大气污染治理仍存在投资总量严重不足、过度依赖政府财政性投入、融资渠道单一等问题。

新浪科技C+峰会关注未来商业模式

科技日报讯（记者**贾婧**）以未来的商业模式为主题的2015年度新浪C+峰会12月2日在京举办。

新浪董事长兼CEO曹国伟以互联网行业与传统行业的加速融合为主题发表主题演讲。他表示所谓C+指3个C，即碰撞、连接、合作。在TED演讲环节，阿里巴巴集团CEO张勇带来《商业的变迁》的演讲。张勇称，现在整个互联网的发展都面临着消费升级的机遇，在未来两三年内，中产阶级会有一倍的增长。互联网和传统产业的结合，会拓展到社会发展的各个层面，商业的变迁将进一步被推动；互联网改变了供给和需求的产生，以往供给主导需求的方式将被改变，天猫双十一可以证明的是：需求是可以被创造出来的。

知名投资人、北京青普旅游文化发展有限公司首席战略官王功权在演讲中表示，资本是非常理性的，投资人看的是创业项目未来三五年的发展，但是火爆的概念生存周期仅为三五年。

作为共享经济的代表公司，Uber中国区战略负责人柳甄认为，效率是创业公司获得快速发展的主要原因，未来的互联网生态圈将是一个聚合所有的衣食住行平台。

互联网+创业生态链：打通产品推广“最后一公里”

本报记者 **刘晓军**

扫描二维码就完成了电子消费，购买到智能手环、数字终端等多种品类的智能创意产品；产品的展示摆脱了传统简单陈列方式，通过巧妙安排融入空间中的各个角落，营造毫无违和感的场景营销模式——这是京东商城、“融创空间”中小企业服务平台和北京众创空间联盟三方联合共同建设的智慧创意产品免费试用、体验服务平台。

12月7日，“京东互联—融创空间”互联网+体验中心正式启动，将京东商城丰富的线上产品、完善的物流系统与线下体验中心充分结合，既向消费者提供融入式的创新智能产品体验、试用服务，又为小微文化科技企业及创业团队提供了产品推广渠道。

记者了解到，支撑这个体验中心的是“京东互联”运用的大数据资源优势及智能分析技术，它可以帮助创业群体准确把握消费者的个性化需求，提供反向的C2B产品需求和信息。

“希望借助京东强大的平台聚合和推广能力，帮助创业者打通产品推广的“最后一公里”，提供一整套完善的解决方案。”北京市科委委员刘晖说，北京市科委、北京众创空间联盟对京东集团基于体验式、场景式营销模式建设的京东互联—融创空间互联网+体验中心给予了充分肯定，体验中心未来将成为京东互联与全国众创空间进行深入、广泛合作的优秀范本。

北京生产力促进中心建设的“融创空间”中小企业公共服务平台，通过设立文化科技融合产业投资基金、举办众创杯科技文化融合与设计创意大赛、构建文化科技企业股权投资众筹平台、建设“融创在线”信息服务平台等措施集聚了大量优质产业资源，与京东集团的产品及股权众筹、科技金融、创业企业孵化业务形成互补态势，未来将依托北京众创空间联盟的网络化服务节点进行辐射推广，可为北京小微文化企业跨越成长障碍、提升核心竞争力提供坚实支撑，并对北京市双创工作产生积极的促进作用。

（上接第一版）

应用领域尚待开发

据王春儒介绍，由于这种氮内嵌富勒烯材料如此昂贵，现在能应用的领域其实也很有限，必须是不可替代的应用才能够体现其价值。现在能想到的最主要的应用就是高精度定位，在其他领域很难想象的到能将这种材料用于大规模应用。

“其实十几年前，欧洲国家就曾经投入大量资金用于这种内嵌富勒烯材料的制备与分离，那时主要是用于量子计算机的研制，但是主要因为这种材料特别难制备和稳定性较差，所以一直没有付诸实用。”王春儒说，“英国科学家研发的氮内嵌富勒烯材料能够制作高精度的原子钟，理论上是有可能的。但是我认为这也不是短时间内能够实现的技术，可能还需要很长一段时间的发展，比如如何克服这种材料怕光怕热的特性，在原子钟的制备和使用中一直保持材料的稳定，至关重要。”

（科技日报北京12月8日电）

上海：试水干细胞标准化、临床化、产业化

（上接第一版）但是，心脏供源极少。他负责的“干细胞移植心衰治疗”的临床项目主要是从病患骨髓间获取“间充质干细胞”，使细胞在体外培养、扩增，然后制成细胞膜片移植回患者体内，通过干细胞膜片促成受损心肌细胞再生。一旦方案成熟，病人不仅可以得到有效救治，大大减小经济开支。虽然如此，其艰难还是大大超出预想。在临床操作中，操作的规范、分寸、标准、有效性都缺乏既有标准作为参照。

“科学进步必须大胆假设、小心求证！”医院骨科主任尹峰说。这位行医近30年的骨科医生，目前正在研究利用自体脂肪干细胞治疗退行性骨关节炎，免除病人传统治疗模式下换关节或打封闭的痛苦。目前，尹峰已完成了8例干细胞临床研究，即将完成20例。与此同时，用自然杀伤细胞对50多例肺癌、干细胞纳米技术靶向治疗帕金森病的临床研究，也都取得了一定成效。

干细胞研究、临床实验还没有行业、企业、国家标准，更没有国际标准。为此，东方医院建立了自己的质检平台和GMP实验室，对生产标准与行业规范先行探索，目前已建立完成干细胞的收集、分离、分选、纯化、扩增培养、存储等操作的SOP体系。为保证患者安全，GMP实验室有一套自己的标准作业程序，包括质量控制、操作流程、伦理规定等，有望成为可推广的规制。

“医院在未来还将建立人源化干细胞库，为商业化提供产品”，负责人赵简教授说。首创的产业链模式不但进行细胞培育和临床实验，而且建立产业推广服务平台，与企业合作进行整个销售渠道的布局，让干细胞产业联盟成为真正开放的平台。

在创新的体制下，干细胞研究的经济效益与市场前途逐步显山露水。

■信息集装箱

第五届全国职工职业技能大赛落幕

科技日报讯（记者**李艳**）第五届全国职工职业技能大赛总结大会12月3日在京召开，李志波等5名选手获“全国五一劳动奖章”，曹彦文等24名选手获“全国技术能手”称号。

大赛今年4月启动以来，近350万职工参加了5个工种的各层次选拔赛，辐射带动了1500多万职工参加多工种、不同层次的技能比赛，120多万职工通过比赛晋升了技术等级。经层层选拔，全国30个省（区、市）和新疆生产建设兵团共派出141支参赛队、427名选手参加了分别在北京、株洲、杭州3个城市举行的5个工种的决赛。

第五届全国职工职业技能大赛在继承以往成功经验基础上，借鉴世界技能大赛注重精度、关注细节、引导创新的新理念，围绕产业转型升级的需要，在注重传统工种的同时突出新兴工种，设置了加工中心操作工、数控机床装调维修工、焊工、计算机程序设计员、动画绘制员5个工种，其中有4个工种属于“互联网+”范畴，动画绘制员是首次列为全国性大赛工种。

3D舞蹈诗《侗寨人家》将在柳州首演

科技日报讯（记者**江东洲**）历时六年、2190多天创排的3D舞蹈诗《侗寨人家》将于12月11日在柳州市文化艺术中心首演。记者从6日柳州市举行的新闻发布会上获悉，《侗寨人家》由张继钢导演为核心的主创团队进行创作和排练，这是柳州“十二五”重大文化项目和“文化建设十大工程”标志性项目，是柳州继民族音乐剧《白莲》、广西民族音画《八桂大歌》之后打造的又一部精品大剧。

《侗寨人家》全景化、立体式、广角度、多侧面地聚焦于侗族人民的精神纵深，以独特的艺术视角和奇妙的舞台设计，呈现出千年侗寨的田园景色、风土人情、生命气息。该剧立意新颖，围绕人与人、人与自然、人与内心的和谐这一主题，以独特的3D艺术语言，从一个满怀乡愁游子的视角，带大家走近遥远的侗寨，为大家翻开《养根》《坡会》《思春》《月也》《踩月亮》《娃娃趣》《水车吱吱》《鱼戏》《种太阳》《孕育》《踩堂》11幅侗族生活画卷，形象表达了游子对家乡刻骨铭心的眷恋。

首届教育创新成果博览会力促教育公平

科技日报讯（记者**徐玢**）12月5日，首届中国教育创新成果公益博览会在京举行。以“共建共享教育创新成果”为主题，本届教博会旨在通过发现、培育、遴选、应用、推广优秀教育创新成果，实现中国教育实践的系统创新与转型升级，促进教育公平。

在本届教博会开幕式上，山东省教育厅副厅长张志勇表示，随着我国的经济社会发展从要素驱动进入创新驱动的新阶段，教育需要再次改革和创新，需要突破一些僵化的教育思维范式。“比如坚信时间加汗水苦学一定能提高教育质量、对于升学率的片面崇拜，这些都是僵化的教育思维。更多的社会教育资源应参与到教育改革中来。”

中国工程院院士、清华大学教授金涌认为，教育的本质是激发创造力。“对传统教育的核心归纳是传道、授业、解惑，也即主要指知识传授。随着互联网的发展，这种被动式的教育受到了质疑。新的教育最重要的是通过互动式的教育，培育发现、分析、解决问题的能力，特别是创造力的激发。”本届教博会由北京师范大学主办。

海绵城市建设探索创新投融资模式

科技日报讯（记者**张爱华**）2015中国城市基础设施投资发展年会提出，创新公共基础设施投融资模式，推广政府和社会资本合作。这对民营企业更多参与海绵城市建设、实现转型升级具有现实意义。

12月5日，全国工商联城市基础设施商会主办的本届年会在京召开。年会重点推出一批海绵城市基础设施项目及政企合作项目。

海绵城市，指城市在应对雨水带来的自然灾害面前要有良好的“弹性”，下雨蓄水渗水，需要时将蓄存水释放并加以利用。海绵城市建设包括基础设施配套、市政工程、园林绿化、水环境建设。年会围绕海绵城市基础设施投资以及面临的机遇和挑战等话题展开讨论。