

洛阳：千年古都强化创新基因

■ 改革开放40年·百城百县百企调研行
本报记者 乔地

金秋的洛阳，被浓浓的双创气氛包围。有着双创“国赛”美誉的第七届中国创新创业大赛先进制造行业总决赛和第一届中国创新创业方法大赛河南分赛，几乎同时在这里上演。

作为国内规模最大、辐射最广、影响最高的创新创业盛会，中国创新创业大赛先进制造行业总决赛已经在洛阳梅开三度。而创新创业方法大赛河南分赛，今年第一次就选择洛阳，更是对这座创新之城的肯定。

创新之城的魅力

专家表示，这些双创“国赛”，不仅吸引了全国数百家优秀的创新创业企业和团队同台竞技，彰显了“创新之城”的魅力、实力和使命，成为众多创业者圆梦的“沃土”，更为洛阳高质量发展注入了强劲动力和活力。

大赛期间上演的大企业创新需求对接、

创业文化之旅、创业英雄汇，以“科技赋能，智造未来”为主题的创新创业高峰论坛，更是促进了创新创业企业承接科研机构的项目转化。

科技部火炬中心主任张志宏说：“中国创新创业大赛先进制造行业总决赛连续三年在洛阳举办，彰显了河南省委、省政府和洛阳市委、市政府对创新创业工作的高度重视。”洛阳近年来以建设国家自主创新示范区为契机，通过完善创新创业服务体系，营造了良好的创新创业环境。

创新主体、创新平台“双倍增”

进入新时代，洛阳加快建设国家自主创新示范区、中国（河南）自贸试验区和国家重大历史机遇。洛阳因此凝聚了大批国内外创客群体，正成为中原大地乃至国家创新发展的重要增长极。

凭着良好的人才和科技基础，拥有大量的科研机构、重大创新平台、大学科技园

和各类专业化众创孵化空间，洛阳正成为有名的创新创业魅力之城、创新创业活力之都。

围绕深化9+2工作布局 and 实现“四高一强一率先”目标，洛阳积极推进创新主体、创新平台“双倍增”行动，加快推进产业链、创新链、资金链、政策链“四链融合”，着力打通产学研深度融合、军民企对接转化、市场化运作和人才成长“四个通道”……在一系列政策扶持下，洛阳创新主体、创新平台增长呈“井喷”之势。去年，洛阳市新增创新主体1102家，较2016年增长2.27倍；新增创新平台396个，较2016年增长1.63倍。今年上半年全市又分别新增887个和158个。

洛阳的新基因

创新正成为千年古都洛阳的可贵品格和强大基因。2016年9月，何华还是清华大学的一名在校学生。“当时，我到洛阳参加第五届中国创新创业大赛先进制造行业总决赛。没想到这一来，就在洛阳扎下了根。”

项目获奖后，何华看中洛阳制造业的基

础和河南的创业氛围，就于2017年在洛阳成立了公司。现在，何华的身份是洛阳清科激光技术有限公司总经理。一年来，他的团队已成功推出数十种激光增材制造强化核心零部件，产品已相继投入市场。

双创“国赛”连续三年在洛阳举办，让清科激光、北京拓博尔、国际大学创新联盟等一批高水平项目和创新平台成功落户并开花结果。

洛阳市特别制定了专项招商政策：获得总决赛一、二、三等奖的项目可分别获得100万元、80万元、50万元的产业引导资金扶持；入围全国总决赛的项目可获得30万元的产业引导资金扶持；所有落地项目还可享受一系列配套优惠政策。

河南省委常委、洛阳市委书记李亚表示，全国“双创”大赛在洛阳举办，有效聚集了技术、人才、资金等创新创业资源，为洛阳乃至河南省先进制造行业的转型升级和创新发展提供了有力支撑。洛阳市将以“双创”赛事为抓手，致力打造一个创新氛围浓厚、创新要素集聚、创新成果涌现的高地。



科技助力 体育共享

12月2日，2018京津冀国际体育产业大会在京闭幕。会议以“开放共享 合作共赢”为主题，以2022年北京张家口冬季奥林匹克运动会为契机，设立主题演讲、项目推介、研讨互动等内容，努力搭建京津冀冰雪旅游经济协同发展平台。

图为参展商展示以体育大数据平台为基础，将场馆预定、赛事报名等多种功能集于一体的体育APP应用程序。

山东科技奖将实行提名制 鼓励社会力量设立科技奖

科技日报济南12月4日电（记者王延斌通讯员马文哲）12月初，《山东省科学技术奖励条例》（以下简称《办法》）及《关于进一步鼓励和规范社会力量设立科技奖的指导意见》（以下简称《意见》）对外公布，以办法和意见的形式对山东省科技奖提名工作和山东省社会力量设立科技奖励进行了规范。新变化在于，自2019年起，山东省科技奖将实行提名制，社会力量设立科技奖将得到鼓励与支持。

《办法》对提名资格、规范、程序以及监督管理、诚信管理等进行了部署。对于提名资格，《办法》规定，国家最高科技奖获得者、院士、近十年以来获得国家科技奖的第一完成人、山东科技最高奖获得者、近五年以来获得

山东省科技奖一等奖的第一完成人及为山东省科技事业作出突出贡献、在国际科技领域具有重大影响的专家等可直接提名；近五年以来获得国家科技奖、山东省科技奖一等奖的企业、事业单位（含高校、科研单位）以及省级行业协会、学会（协会、研究会）等社会组织，青岛海洋科学与技术国家试点实验室、中科院海洋大科学研究中心、黄河三角洲农业技术创新中心等机构可推荐提名。对于提名规范，《办法》规定每位提名专家每年可以独立或与他人联合提名1项山东省科技奖；联合提名时，列第一位的为责任专家；提名专家应在本人熟悉的科学领域内提名，责任专家应在本人从事学科专业（二级学科）内提名；提名专家提名项目

时，不能同时申报山东省科技奖，不能参加山东省科技奖网络评审和会议初评评审等。

如何鼓励和支持社会力量设立科技奖？《意见》对其指导思想 and 基本原则、设立和运行、监督管理以及服务和扶持等进行了部署。比如在设立和运行方面，《意见》提出社会力量设立科技奖应当按照一定周期连续开展授奖活动，同时设奖者应具备相应的基本条件；承办机构应是社会科技奖励的责任主体，应具备开展奖励活动的能力和开展奖励活动的其他必要条件，并配备人力资源；社会科技奖励须制定奖励章程并明确相关事项，设立由本学科或行业权威专家组成的专家委员会等。

宁夏出台科研诚信管理暂行办法

严重科研失信行为将一票否决终身追究

诚信建设万里行

科技日报银川12月4日电（王迎雷）无正当理由不进行修改，学术造假，挪用、套取国家资金……12月1日起，这些行为将在宁夏受到惩戒。为进一步推进科研诚信管理建设，营造诚实守信的科技创新氛围，宁夏回族自治区科学技术厅近日出台《宁夏科研诚信管理暂行办法》（以下简称《办法》），5章24条内容适用范围、具体措施、职责权利等方面约束和规范了相关责任主体的行为。

记者4日了解到，宁夏科研诚信管理覆盖科研项目的申报与受理、评审与立项、实施

与管理、结题与验收、绩效评价等所有环节。《办法》不仅对科技主管部门的科研诚信建设责任予以明确，同时也对从事科研活动及参与科技管理服务的法人单位及自然人进行了分工和规范。各相关责任主体在申报科研项目前，项目承担单位应作出科研诚信承诺，科技主管部门、项目管理专业机构对其进行诚信审核，并作为能否参与科研项目的必备条件。

“《办法》的亮点在于对科研诚信实行分级分类管理。”宁夏科技厅发展规划处相关负责人告诉记者，宁夏对相关责任主体的科研信用进行累计评价，信用评价等级分为优秀、良好、正常、一般失信、严重失信五个级别，连续5年

无不良信用行为的为良好，连续8年无不良信用行为的为优秀。对于优秀、良好等级的单位，科技厅将赋予其更多项目管理自主权；而对于发生不良信用行为的，则采取不同程度的限制措施。轻者警告、诫勉谈话；重者收回科研资金、暂时中止项目；严重违法科研诚信行为的则一票否决、终身追究，并将其推送到“信用宁夏”建设平台向社会公布。

据悉，宁夏科研诚信管理实行全程留痕，可查询、可申诉、可追溯，所有项目的全过程通过信息系统进行管理。接下来，宁夏将逐步建立健全自治区科研诚信信息库，并推动其与自治区信用共享平台互联互通，激发与释放科技创新活力。

无脊椎动物蜘蛛也能哺乳并长期养育后代

科技日报讯（记者李大庆）哺乳行为历来被认为是哺乳动物独有的特征。但是近日出版的《科学》杂志刊登的一篇文章却颠覆了这一传统观点：科学家发现了首例无脊椎动物蜘蛛也能哺乳养育后代。

发现这一“传奇”的是中科院西双版纳热带植物园研究员权锐昌及其同事陈占起等组成的团队。

权锐昌说，动物界也有个别通过母亲提供像乳汁一样的分泌物来哺育子女的，比如有些鸟、蝙蝠等。但它们的这种行为难以称为哺乳，因为从行为模式、功能以及哺乳时间上都不能与哺乳动物相比。

陈占起观察到，新孵化出的幼蛛会通过吸食其母亲在生殖沟分泌出的液滴生长发育，并且在最初的20天之内完全依赖“母乳”

辉煌60年·壮美新广西

“叮咚、叮咚……”在广西贺州市正丰现代农业股份有限公司电子商务运营中心，客户在电商平台上下单的声音响个不停。从芋头到柿子，从橘子到脐橙，从百香果到黄心猕猴桃，来自全国各地的订单持续不断。

依托贺州市得天独厚的农业资源禀赋，正丰农业借助京东、阿里等电商平台，成为贺州市电商销售农产品的主要窗口，不断带动贺州农业产业发展。我们以销售贺州本地的特色农产品为主，高峰期一天能接到4000多个订单，销售额达10多万元。”

贺州地处三省区交界，毗邻粤港澳大湾区。近年来，贺州市坚持走产业化、标准化、规模化、市场化之路，发展蔬菜、脐橙、贡柑、茶叶、优质粮、食用菌、中药材等一批特色农业优势产业，“百年菜乡”和“粤港澳菜篮子、果篮子、肉篮子和米袋子”的金字招牌“流金淌银”。

大米、丝瓜、菜心、芥兰……在占地5000平方米的正丰农业公司供港果蔬配送中心，有机蔬菜和水果经过工人们熟练的分拣、包装后，发往粤港澳大湾区。

“这种蔬菜新品种叫‘豆妃’，打火锅非常好吃，在香港很受欢迎，1斤能卖到150港币。”手里拿起一把绿叶菜，正丰农业副总经理黄鸣介绍说，“我们今天下午采摘，第二天上午就能摆上香港市民的餐桌。”

八步区和平桂区的淮山、莲藕、节瓜、苦瓜、马蹄、莴笋、香芋、豆杯、钟山的莪菜、芥菜、香葱、马蹄、富川瑶族自治县的大白菜、芥菜、莴笋、香芋、昭平县的叶菜类……从春至冬，从南到北，贺州的田野一年四季充满生机。

“价格还可以，270元一件，一件12斤，就是出货量有点少。”眼下正值豆杯上市的黄金时节，在八步区铺门镇供港蔬菜基地内，绿油油的蔬菜一片生机，种植大户陈永水正忙着赶种第二批豆杯。

八步区铺门镇供港蔬菜基地是贺州市重要的供港蔬菜基地，基地内主要种植供港蔬菜20多种。今年1-9月，陈永水轮换种植毛节瓜、丝瓜、苦瓜等蔬菜，通过销往粤港澳大湾区，10多亩地实现收入12万多元。

目前，贺州建成了广西首个供港澳蔬菜检验检疫备案基地，启动了供港澳蔬菜“直通车”项目，编制了广西首个供港澳蔬菜的企业标准。截止2017年12月，全市有证书且在有效期的供港澳蔬菜备案基地4个，面积2.23万亩。

红的萝卜、紫的茄子、绿的丝瓜、白的大米、黄的莲藕，各种有机特色农产品，源源不断流向粤港澳大湾区，也富饶了贺江两岸的广袤土地。

群山如黛，一望无际的淮山如绿色海洋碧波荡漾，在蓝天白云和微风下涌动着勃勃生机；阡陌之间，横竖成行的淮山郁郁

瓜果飘香粤港澳 「百年菜乡」贺州沃野流金

本报记者 江东洲 刘昊 崔爽

葱葱，红顶白墙的村庄点缀其间，多彩斑斓……拾级而上，登高远眺贺州八步区贺街万亩淮山产业扶贫基地，一幅绚丽的美丽乡村新画卷跃然眼前。

通过推广淮山+瓜类、淮山+茄果类、淮山+豆角等间套模式，贺街淮山基地间套模式平均亩产值高达一万多元。“镇上成立了淮山种植协会，带领村民学习先进种植技术，辐射带动周边贫困村200多贫困户脱贫致富。”贺街镇双瑞村党支部书记刘泽辉说。

“目前，贺州拥有‘无公害、绿色和有机’认证农产品131个和富硒农产品品牌13个。2017年全市蔬菜种植面积达116.2万亩，总产量170.8万吨。约70%的蔬菜供应粤港澳大湾区。”贺州市农业局局长刘志勇说。

初冬的桂东大地，绿意依然。希望的田野上，红橙黄绿，多彩绚丽，果蔬飘香。

濒危川金丝猴起源和进化历史揭示

科技日报昆明12月4日电（记者赵汉斌）记者4日从云南大学获悉，该校与中国科学院上海生命科学研究院合作，在川金丝猴起源和进化历史研究方面取得重要进展。研究成果已发表在国际进化生物学领域顶级期刊《分子生物学与进化》上。追溯一个物种的起源及扩散过程，可更好地了解这个物种及其进化历史，对其保护也至关重要。川金丝猴是我国著名的珍稀濒危野生保护动物，仅分布在我国四川以及甘肃部分地区、陕西秦岭以及湖北神农架自然保护区，这三个种群野外个体数量不超过2万只。

研究团队从群体遗传学角度，利用核基因组、线粒体基因组和Y染色体三种标记，全面阐述现存三个川金丝猴地理群的起源及扩散过程。研究发现，三种遗传标记显示川金丝猴三个群体之间不同的群体结构，而且核基因组分析发现它们之间

存在对称的双向基因流。而线粒体基因组和Y染色体分析发现不对称的基因流事件，进一步的模拟分析表明，不同的群体结构和基因流事件不是由不完全谱系分枝造成，而是川金丝猴性别倾向性扩散差异的结果。

此外，群体历史模拟分析支持川金丝猴的祖先群体最先广泛分布在中国中部和西南的山区，随后古气候变暖影响导致群体间发生隔离。在大约24500年前，神农架种群最先与其他群体发生分枝，随后逐渐收缩到湖北神农架等各大山系间；其后秦岭种群在13500年左右从四川、甘肃种群迁徙出去并作为建群者，群体间迁徙过程中伴随不平衡的基因流发生事件。

此项研究提供了川金丝猴更完整的起源和群体历史框架，对分布区重叠，经历类似气候和地理变化的其它物种的生物地理研究具有重要意义。



近日，“从追随到引领——中国零售业40年变迁图片展”在京举行。图片生动展示了中国零售业40年来取得的辉煌成就和百姓生活的点滴改变，通过老照片展现改革开放以来中国零售业释放的动能和魅力，生动讲述“零售的历史，我们的故事”。图为观众在观看老物件。 本报记者 周维海摄