

# 成都涌起“蓉漂”创业潮

□ 蒲江 本报记者 盛利

拥有2300多年历史的“天府明珠”成都，自古吸引无数青年才俊、名流翘楚。今年以来，在“大众创业、万众创新”带动下，追寻创业梦想的“蓉漂”，正成为当下最火热的成都“寻梦青年”的代名词。

今年上半年，成都平均每天新增646名创业者，每个月新增943家科技型企业，一大批创业者正“汹涌而来”；先后举办50场“蓉蓉汇”系列活动吸引近万名创业者参与，帮助225个创业项目获得26.6亿元注资，一大批逐梦团队正“破茧而出”。知名创投机构清科集团近期发布报告称，成都已跻身我国“3+2”创新创业格局。

“我们要把成都打造成这样一座城市：大家宁肯在这里‘蓉漂’也不愿意离开成都。”2月8日，“创业天府·蓉蓉汇”首场活动中，成都市市长唐良智首次谈到了“蓉漂”。从武汉到成都，这位热情依旧的“创业市长”，在会上向全球青年吹响了“蓉漂”的“集结号”。

今年2月启动“创业天府”行动计划以

来，成都创新创业品牌活动“蓉蓉汇”，正是“蓉漂”的首要聚集渠道。半年来，活动吸引了近300家创投机构、6000家企业及团队，逾万名青年大学生及创业者热情参与，唐良智更是在8场“蓉蓉汇”主题活动中，场场必到、场场“站台”鼓励。

再过几天，曾参加“蓉蓉汇”的互联网医疗创业项目“九杏林”团队，就将作为天府新谷创业社区“蓉漂之家”首批入驻团队，拿到一年免租创业场地的钥匙。“我们团队成员来自五湖四海，不仅看好这里创业氛围，更关注成都创业政策。”项目创始人何伟说，这里能为团队研发、推广、合作节约海量成本，进入“蓉漂之家”，感觉不再“漂”了。

为了帮助更多像“九杏林”这样的“蓉漂”，在成都“落地”。今年5月发布的《成都“创业天府”行动计划(2015—2025年)》中，大力发展低成本、便利化、全要素、开放式的“众创空间”被列为重要目标。上半年，成都已建成创业场、明堂众创中心等一批众创空

间，企业家、光谷咖啡、36氩等新型孵化器也纷纷落户。目前，全市各类创新创业载体已达122家，面积超1150万平方米，初步形成“创业苗圃+企业孵化器+加速器+产业园区”的梯级孵化体系。

5月“蓉蓉汇”西南交通大学专场中，材料科学与工程学院特聘教授永远的“分子键裂型生物传感器项目”，让投资者陷入疯狂。短短6分钟路演，收到15份投资邀约函，总金额1.15亿元。今年51岁的永远教授曾“漂”了多年，原籍上海的他，先后赴澳大利亚、日本、美国学习和工作，最终落户成都正是看中了这里良好的环境和氛围，“未来项目实施取得成功，团队中的学生成员都将成为公司的股东，希望以此方式让他们切实感受到投身科学研究和创新创业带来的效益。”

拥有四川大学、电子科大等高校53所，中科院成都分院等国有独立科研机构108家的成都，是全国科教资源最富集的城市之一。过去，如何有效激发本地科研人员创业

热情，吸引留住海内外高端人才，曾困扰“偏居西部”的成都已久。去年8月，成都发布《促进国内外高校院所蓉蓉创新创业的若干政策措施》，首次将高校科技成果的处置权和收益权下放给高校院所科研人员，并设立大学生创业天使投资基金，积极引导青年大学生到孵化载体创新创业。同时，尝试建立“企业提需求+高校出编制+政府给支持”的创新创业人才引进模式，探索国内外知名高校共建“技术转移+创业孵化”产研院等科研组织，面向全球招才引智。

成都广达电子是一家生产广电硬件设备的科技型企业，当前“三网融合”大潮虽让公司站在产业“风口”，却因资金问题停滞不前。眼看就要错过“飞起来”的机会，成都市科技创新创业服务平台“科创通”旗下的“科创贷”项目主动找到广达，并提供了融资帮助。

目前在成都，信贷规模已达20亿元的“科创贷”和11亿元的青年大学生“创业贷”等债权融资产品，已累计向140家企业顺利贷

款。作为成都构建“创业投资+债权融资+上市融资”多层次创业融资服务体系的一部分，近年来，成都先后设立2亿元创业天使投资引导基金，吸引社会资本参与创新创业；2亿元债权融资风险资金池，鼓励银行、担保、小贷等金融机构创新金融服务产品。

统计显示，在创新创业的有力带动下，上半年成都高新技术产值预计达到3717亿元，同比增长14%。而比数据更重要的是，弥漫在创业咖啡、孵化器内，流传在朋友圈、微博、微信中，来自成都的创意与激情、梦想与传奇，正感染着更多海内外年轻人对“蓉漂”心生向往。

“要将成都建成各类创业人才实现梦想的首选地、全国创新要素聚集的新高地以及全国领先、国际知名的‘创业之城、圆梦之都’。”在成都市创新创业工作座谈会上，唐良智激情依旧。而成都，正成为无数怀揣梦想的海内外创业青年追寻的“流着奶与蜜之地”。

## 南召民企成经济转型升级主力军

科技日报讯(记者乔地 通讯员廖涛 杨哲)河南省南召县鑫泰钙业公司投资2.3亿元，建成新上4条纳米钙生产线，7条超细钙粉生产线等现代化生产线，年实现产值7亿元。

该企业重金聘请法国益瑞石集团公司专家李小明担任副总经理，领衔新产品研发，生产出科技含量高、绿色环保的纳米乳胶漆和墙体涂料。与澳大利亚奥利卡公司合作，加工生产绿色环保的奥利卡墙体涂料，与国内知名的福建三棵树涂料企业合作，研发生产绿色环保的乳胶漆。该公司科技研发水平一直居于行业最前沿，取得了具有国际先进水平的科研成果和多项国家专利，跻身中国碳酸钙企业十强。

在南召县，像鑫泰钙业公司一样，众多民营企业成为经济转型升级的主角。为尽快破解县内民营经济规模小、档次低、竞争力弱的难题，南召县每年安排财政资金扶持企业创新发展，积极打造研发平台，引导有实力的民营企业提高科技创新能力、产品研发能力，组

织实施重大科研课题攻关，努力在主导产业发展中突破关键核心技术，研发生产市场竞争力强的高端产品。南召县规划建设了“一区四园”，把优势资源集中配给生态、环保型项目和龙头、骨干企业，引进培育了一批拥有自主知识产权、科技含量高、竞争优势强的高新技术企业，形成了机械制造、生物制药、农副产品加工、矿产建材等一批成熟的产业板块和集群。

优越的发展环境激活了民营经济发展活力。该县以碳酸钙为主的非金属新材料产业集群，28家民营企业围绕碳酸钙粉体生产，链接发展油漆、涂料、各类管材、型材、包装材料、PVC门窗、户外景观设施、色母粒等中下游产业，预计2016年将实现产值104亿元。以辛夷、柞蚕为主的农副产品精深加工业集群，发展手工蚕丝地毯、蚕丝服装、蚕茧(蛹)精深加工、辛夷精油提取、辛夷中药制药、保健饮品等，成为县域经济转型发展、绿色崛起的主要支撑。



近日，湖南浏阳市古市镇梅田村一片40多亩面积的稻田里，出现了一片巨型“吉祥中国娃”画幅。这幅作品由深圳一家公司按照三维透视效果设计，由当地10多户农民按照田间标出的框架因种植上不同颜色的水稻描绘而成。当地政府还在田边设置了专门的观景区域，吸引不少游客驻足观赏。图为8月5日，一名男子在稻田里用手机拍摄“吉祥中国娃”稻田艺术画作。

新华社发

## 湖南桂阳拟大力发展中药材产业与林下经济

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员王成家)湖南省郴州市桂阳县，全国闻名的烤烟大县。为有效利用烟叶生产季节性因素而产生的烟农长期劳力空闲问题，促进当地农民增收，该县结合当地自然条件，拟充分利用旱土及荒地，发展中药材产业与林下经济。目前，《桂阳县中药材产业发展“十三五”规划》草案已成文。中药材产业有望成为该县又一重大新兴产业。

桂阳位居南岭山脉北麓，属亚热带湿润季风气候，土壤富含中药材生长所需矿物质元素，坡度、酸碱度适中，非常适宜中药材生长。当地药材资源丰富，据不完全统计，全县共有826种中药材品种，其中珍稀药材40余种，列入国家I、II级保护或濒临灭绝的珍稀中药材品种，如红豆杉、半枫荷等10余种。

县委书记廖桂生介绍，桂阳丘陵山地，特别是森林资源丰富，全县可供复垦荒地及山地达40万亩，可供开展林下种植的森林约60万亩，利用其大力发展中药材产业非常符合

县情。一，则，中药材主要种植于旱土或荒山，与水田烤烟不争地；二，则，中药材与烤烟在种植季节上一定程度相互错开，对盘活当地闲置劳动力和农民增收十分有利；三，则，中药材产业发展，可与当地良好生态环境和谐“相处”。桂阳拟在“十三五”期间，培育以中药材为主体的研发、农业、工业、商业几大板块，打造完整中药(材)产业链，形成10万亩地的种植规模。

目前，该县中药材种植面积已达3万余亩，已建立湘玉竹、苦参、三七和“林药”等几大中药材基地，重楼、八角莲等近10种野生中药材的家养驯化种植，29种常用大宗中药材的规模化种植。当地的湖南利诺生物药业有限公司，日前被国家林业局批准为2014—2015年国家林下经济示范基地。桂阳拟加强政企合作，开展中药材生长特性、药效成分形成等基础性研究，种苗繁育、种植模式、中药材饮片炮制、药材提取等加工技术研究，中药材检验检测方法、中药新药及食品饮料制备研究等。

## 青岛海关全面开展加工贸易无纸化改革

科技日报讯(何胜瑾 姜雪丽 记者王建高)8月1日起，青岛海关全面开展加工贸易无纸化改革，加工贸易“纸质+电子”审核模式向“纯电子”审核模式转变，加工贸易企业办理相关业务将更加便利。

此次加工贸易无纸化改革主要涉及备案资料库设立(变更)、外发加工、深加工结转、内销征税、电子化手册核销、电子账册变更、电子账册预报核、电子账册正式申报8项业务。改革后，海关不再收取以上8项业务所

涉及的24类纸质单证，而是由企业通过信息化系统向海关申报电子数据，凭借电子数据办理备案、变更、核销等相关手续。

今年6月10日起，青岛海关就在青岛、烟台、日照、威海四市开展加工贸易无纸化改革试点。试点期间，370余家企业使用无纸化方式办理加工贸易业务，共涉及加工贸易手册1028本，其中手册核销周期由2天缩短为1天，缩短50%，监管效能得到大幅提高。

“无纸化大大提高了通关效率，原料可以

更快地投入生产，加快生产进度和交货速度。”青岛双星轮胎工业有限公司报关员王双强介绍说，公司加工贸易业务量较大，每个月都要办理10多本手册的备案、变更、核销业务，以前每项业务企业需要到海关递交一次纸质单证，一本手册下来平均要跑五六趟。

据测算，青岛海关辖区企业每年设立手册3.8万本左右，每本手册平均提交单证约57份，无纸化改革后，仅纸质单证就可少收216万余份，节约纸张约43吨，还可为企业节省单证、人工等相关费用约380万元，达到了节约社会资源、节省企业费用的双重社会效益。

## 北京保税直购中心年底亦庄建成

科技日报讯(成小红 隋国勇 罗冰)北京经济技术开发区将依托北京亦庄保税物流中心，开展保税展示交易业务，建设“线上线下”相结合的保税直购中心“ET保税”，其品牌示范店也将于年底开业运营。

据悉，北京亦庄保税商务中心将由北京亦庄保税直购中心、亦庄跨境电商服务平台、亦庄保税体验中心三大业务板块组成。此次

宣布建设的保税直购中心是构建北京亦庄保税商务中心的第一步。保税直购中心和保税商务中心的建成，将吸引具有保税需求的跨境电商企业、跨境电商电子商务企业、高端医疗机构和文化创意企业等高端现代服务业在亦庄的聚集，促进开发区新兴产业的发展，同时将升级服务功能，实现与天空空港、天津港等口岸的区港联动，完善保税物流中心的口岸功

能，进一步扩大北京服务业开放。

传统模式下，进口商品是先清关完税后再进行销售，如销售不畅会成为存货，给企业造成损失。北京亦庄保税直购中心采用前店后库模式，缴税环节后移，降低企业成本和风险。“前店”指的是保税直购中心，“后库”就是保税直购保税物流中心的保税仓库。在向海关备案并交纳保证金后，企业仅需在实际交易中发生支付货款时一并结算税款。大幅减轻了进口企业的资金压力，也压缩了进口商品国内流通环节。

不久前，海信第4000万台变频空调在海信平度工厂下线。

作为中国变频空调的发源地，海信变频空调已经历经七代技术变革，从中国第一台变频空调、第一台自主研发的直流变频空调、第一台180度正弦波全直流变频空调，到中国第一台能效比7.50的全直流变频空调、第一台360度全直流变频空调、第一台VVI喷射变频空调，“六个”第一的变频探索，不仅勾勒了中国变频空调产业发展的轨迹，也充当了中国空调变频技术普及的“布道者”。

其实，海信的每一个“第一”也并非迎来的都是鲜花和掌声。2008年以前，空调行业曾呈现以海信为首的“变频阵营”和“定频阵营”的对抗。在定频空调市场占有率接近90%的不对称竞争下，海信空调却始终坚持对“变频路”的选择。

让脂溶性的物质也能溶于水，此前本报报道过浙江大学特聘教授王维义突破了亚麻籽油中 $\omega-3$ 脂肪酸的制备技术，增加吸收率的研究进展。日前此项研究已经进入了产业化阶段——杭州天龙集团董事长于继州介绍，企业投入数千万元成立了研究院，购置仪器，组织了一支10多人研发团队。8月初，又引进一位博士后，并组建杭州天龙健康产品有限公司将实验室产品带入市面。

今年77岁的王维义，几年前得知甘肃会宁县亚麻籽的地域优势后开始了又一次研究探索。3年间11次他深入会宁地区实地研究，先后查阅了200多篇国内外文献，在实验室

## 海信：推动中国空调技术迈进“变频时代”

□ 本报记者 王建高 通讯员 孙永健

2008年9月1日，海信倡导的变频空调国家能效标准实施，该标准的发布结束了变频空调没有能效标准的历史，让10年间徘徊不前的国内变频空调行业开始进入快速增长通道。2009年，海信空调的第五代变频技术——双模变频推出，该技术实现了一台空调两种运行模式，兼顾舒适和节能，技术达到国际水准。与此同时，海信空调已连续13年以平均50%以上的份额稳居变频空调市场的位置，真正掌握了核心技术。

2011年，历时三年，海信空调牵头制定出了“变频控制器国家标准”、《家用和类似用途变频控制器》国家标准出台，首次定义了控制系统、变频控制器、电动机参数等5大类，总计47个专业技术语，基本涵盖变频控制器的专业用语，为统一和规范行业用语提供了准确、全面的标准和依据。至此，对于“真假变频”“技术标准”等行业疑问，海信给出了解答的依据，奠定了“变频专家”的地位。

此后海信从技术上再次突破，相继推出

了第六代和第七代变频技术，基于单芯片PFC与FOC磁场定向控制集成设计的“Hi-Smart自适应技术”和与“VVI喷射变频技术”，尤其是海信独创的VVI喷射变频技术，实现了空调可持续强制热效能提升45%，大大提高了空调压缩机的工作效率，真正做到

了空调的高效和节能。最终，该技术获得的5项国家发明专利，是全球空调技术领域重大突破，不仅提升了海信在家用空调中的竞争力，也对中国空调产业带来了新机遇。

## 天龙集团：突围亚麻籽研发与产业化

□ 本报记者 宦建新

用几百只白鼠和兔子作实验。

3年攻关，王维义分离出 $\omega-3$ 脂肪酸，主要成分为 $\alpha$ -亚麻酸、二十碳五烯酸(EPA)和二十二碳六烯酸(DHA)。“它具有促进胎、婴儿大脑发育和智力发育，提高青少年记忆力的功能……这些功能都是得到美国FDA(食品药品监督管理局)确认的。”王维义说。

2012年5月，带着不断完善的研究成果，王维义加盟“天龙”，他回忆道：“半小时拍板，投资7000万元，建成世界第二大规模核酸生产车间，核酸药物研究已取得重要进展。杭州天龙集团现已建成年产500吨水溶 $\omega-3$ 脂肪酸的生产线，目前正在筹建第二条生产线，年底工程完成后，可使水溶植物

型后的天龙集团2009年做出了向生物医药及健康产业发展的战略决策。研发核酸药物，投资7000万元，建成世界第二大规模核酸生产车间，核酸药物研究已取得重要进展。杭州天龙集团现已建成年产500吨水溶 $\omega-3$ 脂肪酸的生产线，目前正在筹建第二条生产线，年底工程完成后，可使水溶植物

### ■ 动态播报

#### 河南推广洛阳科技创新经验

科技日报讯(记者乔地 通讯员乔舒)7月30日，河南省科技厅在洛阳召开现场会，推广洛阳市科技创新经验。

近年来，洛阳市科技工作持续推进点科技向面科技、项目科技向资源科技、成果科技向产业科技、管理科技向服务科技“四个转变”，巩固和拓展“以用为本”的产学研融合路径，为培育和发展新兴产业提供了源头支撑。目前，该市已建有各类研发平台总数超过800个，省级以上科技孵化器达到9家，在孵企业总数接近700家，全市备案河南省科技型中小企业1200多家。特别是“十二五”以来，全市14项科技成果获得国家奖励，121项科技成果获得省科技进步奖，高速铁路、载人航天、蛟龙号载人潜水器等一大批国家重点工程都有“洛阳制造”和“洛阳技术”。

#### 甘肃微电影展示凡人善举

科技日报讯(郇金 记者杜英)2014年，甘肃首次以微记录电影这种形式记录和展示百姓身边的凡人善举，取得了良好的社会反响。7月31日，记者从“中国梦·凡人善举天天看”微记录电影工程工作会议上获悉，第三批300部影片拍摄制作工作已经启动。

据介绍，2014年，该工程前二批200部影片在全省电视台、影院、户外大屏、楼宇电视和主流网络等媒介全面播出后，社会反响良好。观众普遍认为微记录电影丰富了甘肃省“联村联户”宣传模式，搭建了与百姓沟通的桥梁，成为展示甘肃风貌和甘肃人精气神的有效途径。今明两年，甘肃微记录电影将继续以全省双联动涌现出的先进个人、典型事迹和生活中的好人好事为素材，着力宣传先进典型，着力弘扬道德模范，着力刻画最美人物，着力讴歌人间真情，采用更多的拍摄手法、选取更多的角度、采纳更多题材，展现发生在老百姓身边的“凡人善举”，推出思想性、艺术性、纪实性相统一的系列微记录电影。

#### 武汉江岸机务段排查机车“高烧”隐患

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员郭永亮)进入8月份，针对天气炎热对HXD1B型电力机车主变压器频繁出现油温高的情况，武汉铁路局江岸机务段积极采取措施大力整治机车主变压器暑期“高烧”病，“望、闻、问、切”查找问题根源，全力确保暑期铁路行车安全。

该段从机务段职能科室和运转、整备车间抽调32名专业技术骨干，成立“机车防高温检查组”，就“如何彻底根治HXD1B型电力机车主变压器油温高”的问题召开了专题研讨会。他们对近期HXD1B型电力机车主变压器油温高的典型案例进行深入分析，认真排查查找主变压器油温高的问题根源，为确保机车尽快“退烧”提供“灵丹妙药”。他们对配属的270台HXD1B型电力机车主变压器通风机电机、潜油泵电机、散热器及滤网、车体侧壁滤网、电机接触器等关键部位进行了全面检查，由“机车防高温检查组”对机车主变压器运用质量进行严格把关，对发现散热器缺失、破损的必须立即更换。

#### 南阳卧龙区拆除240家污染企业

科技日报讯(记者乔地 通讯员王松林 乔舒)今年以来，南阳市卧龙区273家污染企业中，已有240家自行拆除，其他企业正在陆续签订自拆协议，区域整体环境质量得到初步改观。蒲山区区域域内整体环境质量得到初步改观。蒲山区区域域内整体环境质量得到初步改观。

#### 集宁车务段模块化管保施工安全

科技日报讯(乔露静)近日，呼和浩特铁路局集宁车务段利用数据信息管理的优势，在施工作业中引入模块化管保思路。该段紧扣施工现场实际，将施工作业过程分析、归纳、整理为数据库，并根据各类施工条件和关键作业点划分成若干个相对独立的管理模块进行单元化管理，然后由简到繁的管理程序将各个模块联系起来，使施工作业工作可视化，从而更加直观更有针对性的对生产人员提供安全保障、技术服务、标准卡控等要素。施工管理模块作为安全生产管理的标准化数据信息，进一步提高了施工作业质量和非正常接发列车安全系数，同时也为可视化安全生产管理形式的生成提供了模板。

#### 小活动激发官兵大活力

科技日报讯(程治东 董福桃)某旅支队依托“三个半小时”活动平台，借助解放军报、人民武警报、早广播、新闻联播和政工网等媒介，组织官兵定期撰写报评、网评，适时组织展示交流，以新闻“小点评”等方式，引导官兵关注国际国内形势和部队发展态势，统一官兵思想，坚定官兵听党指挥、能打胜仗的信心。抓好小讲评、小辩论，中队干部骨干思想“小引导”，努力营造“有问题大家讲、有困难集体解”的学习氛围。课前小演讲、课后小提问，坚持将理论知识贯穿到战备执勤训练生活中去，确保思想政治教育始终向安心警营、履职尽责聚焦。充分利用小块场地、小块时间，开展武术、锅庄才艺展示等文体“小活动”，有效缓解了训练疲劳，调动官兵争先创优的积极性。

$\omega-3$ 产量及其加工制品产能扩大5倍，形成从亚麻种植—亚麻籽研发—综合开发—销售全产业链。为保障原料供给，天龙集团还在会宁建立了40万亩有机亚麻籽种植基地。

于继州认为，在“天龙”，围绕亚麻籽研发与产业化，企业创新主体作用表现在“三个相结合”上：企业创新主体意识与发挥科技人员作用相结合；引进人才与团队建设相结合；应用基础研究与应用技术开发相结合。“企业要成为创新主体，要转型升级，关键是人才，要形成老中青相结合的团队。”于继州说，我们要让引进的人才成为企业的主人，给他们创造一个平台实现科技人员的人生价值。