

# 成都：以高水平创新推动高质量发展

## 创新直播间

张轶 本报记者 盛利

在成都街头，搜索5G开头的无线热点，下载一部蓝光电影仅需1分钟……2018年年底，成都率先建立了全国首个5G示范街区，市民可以随时随地畅享5G带来的便利。作为一座正在快速崛起的全面体现新发展理念的国家中心城市，改革开放40年来，成都的“名片”已不仅是美景、美食，更是建设中的国家创新型城市和西部科技中心。

如今成都东二环外的“东郊记忆”景区内，斑驳的老厂房、密集的道路线路，诉说着成都“三线建设”时期的创新印记——这里曾经是始建于上世纪

50年代的成都国营红光电子管厂，中国第一支黑白显像管和第一支投影显像管，都在这里诞生。

如何围绕“发展新经济培育新动能”挖掘丰沛的科技资源要素，破解科技、经济“两张皮”的问题？成都探索的脚步从未停歇。

从2年前启动校院企深度融合以来，成都将地方政府与高校、院所及企业的关系，从过去的“小区邻居”升级为“事业合伙人”——先后与清华大学、四川大学等国内外近200家高校院所和企业，签订合作项目317个，协议金额超过2900亿元；引进聚集60余名国内外院士、10000余名高水平人才，培育高新技术企业 and 科技型中小企业4000余家。

“企业是创新创业的重要动力，特别在民营企业领域，未来针对民营企业创新周期长、风险高、

投入大的困难，我们将加大对民营企业研发全过程的扶持力度，通过‘一个平台、一条路线、一项活动+N项支持’的方式，激发民营企业创新主动性，提升民营企业创新能力。”成都市科技局相关负责人说。

“陪你到成都的街头走一走”，一首《成都》吟唱出成都的人文之美。在武侯祠、宽窄巷子、大熊猫让无数国内外游客流连的同时，成都更是科技人才的聚集之地。

在网网交错的成都地铁内，国内首个运用于城市轨道交通隧道的“道床SMC独立式应急疏散平台”正在使用。项目研发单位中铁八局电务公司总工程师胡基冬说，丰沛的科技人才储备，让企业的发展更有保障。刚刚荣获福布斯中国2018年30位30岁精英

榜的王弛，毕业于美国南加州大学。2018年初，他的“大地量子”时空大数据项目在成都高新区正式启动。“大地量子”是一款结合AI技术与遥感的时空大数据平台。目前拥有产量预测、耕地识别、作物分类、长势监测、灾害预警等6个成熟模块，可实现全球范围监测。”王弛说，目前平台对玉米和大豆等大宗农作物的全国产量预测，平均误差不超过2%；耕地识别空间分辨率达10米，误差不超过1%，且可每年更新；识别30余种粮食和经济作物，并可对种植面积进行测算，误差不超过5%。

成都市科技局上述负责人说，对有着创新基因的成都而言，“构建全生命周期的政策服务体系”，打破了“政策一刀切”模式，为成都加快转型升级、塑造竞争新优势提供了支撑。

## 数说创新

### 4500家 湖南多措并举强化高新技术企业培育

记者从日前举行的湖南省政府新闻办发布会上获悉，2019年，该省拟进一步加大对高新技术企业的培育，多措并举助力高新技术企业发展。

近年来，湖南省委省政府高度重视培育和发展高新技术企业，将其发展纳入“十三五”科技创新规划，和推进创新型省份建设和民营经济高质量发展的重要举措。高新技术企业培育上成效突出：以占全省规模以上工业企业20.6%的比例，实现了过万亿工业总产值，2018年高新技术产业增加值预计占GDP比重超25%，高新企业数则有突破4500家。

湖南省科技厅副厅长鲁先华称，2019年湖南会在服务高企上持续做“加法”，加快制定出台《湖南省大力推进高新技术企业培育和发展政策措施》，进一步优化政策环境，抓好创新创业服务平台建设、科技型中小企业评价及高新技术企业认定。

备受关注的高新技术企业税收优惠政策也有新举措，包括：实施高新技术企业的企业所得税减按15%税率征收；研发费用加计扣除比例从50%提高到75%；高新技术企业亏损弥补结转年限从五年延长到十年；创投企业等可按其对应中小高新技术企业投资额的70%抵扣应纳税所得额；技术转让不超过500万的，可实施免征所得税，超过500万的，减半征收所得税等。

(记者俞慧友 通讯员任彬彬 夏润龙)

### 67家 河南新型研发机构扩容

河南省科技厅近日对郑州轨道交通信息技术研究院等25家省级新型研发机构进行备案，至此，该省备案的新型研发机构数量达到67家。

新型研发机构指主要从事科研与技术开发及相关活动，采用多元化投资、企业化管理和市场化运作，具有独立法人资格的机构。河南省科技厅相关处室负责人杨梦琳告诉记者：“新型研发机构面向经济主战场，具有体制新、机制活、潜力大、成果转化快的特点，此次备案的25家机构均具有较强的科技研发背景。”她还说，建设新型研发机构，可以有效弥补河南大院大所偏少、科技创新资源供给不足的短板，是加快开放创新的有效组织形式。

杨梦琳说，随着2018年郑洛新国家自主创新示范区政策加速辐射全省，各地开始通过省部会商、院地合作、联合共建等多种形式，大力推动新型研发机构建设。目前，河南省正在研究起草扶持新型研发机构发展的若干政策，拟从认定管理、税收优惠、资金支持、人才激励等方面对新型研发机构给予扶持，进一步为新型研发机构快速发展营造良好的政策环境。

(记者乔地)

### 47家 新疆加强院士专家工作站建设

近日，新疆水利厅“邓铭院士专家工作站”揭牌仪式暨首场学术报告会在乌鲁木齐举行。至此，自治区已建成院士专家工作站47家，进站院士达50余名。

院士专家工作站是一个全新的产学研用紧密结合的综合性创新服务平台。它将建站主体的实际创新需求与院士专家及其科研团队的技术专长紧密结合起来，促进院士专家与地方行业项目对接、科研成果与企业对接、产品与市场对接，既服务了经济社会发展，又为各类人才施展才智提供了广阔的舞台，实现了持续双向互动、合作共赢。

新疆院士专家站在帮助企业加强产学研结合、攻克核心技术、搭建人才培养平台等方面发挥了巨大的作用。天业集团依托院士专家工作站，与清华大学金涌、大连化物所刘中民院士团队合作，先后攻克了多项行业瓶颈技术，包括氯乙炔清洁生产关键技术研发与工业化示范、特种PVC复合材料研发等30余项研发课题，推动了10余项重大项目的实施。

自治区科协副主席米宁表示，今后，自治区科协将进一步发挥自身优势，依托中国科学院、中国工程院院院士等高层次人才及其创新团队，持续为新疆经济社会发展、加快建立人才强区战略作出应有的贡献。

(记者朱彤)

### 15分钟 上海浦东首个街镇市民中心启动

位于上海浦东新区中部的祝桥镇市民中心建设近日启动，成为浦东新区启动的首个街镇市民服务中心。祝桥镇处于上海外高桥港、浦东空港、洋山深水港“三港三区”产业带的核心区域，是上海建设国际航运中心的腹地和重大飞机产业的基地。

祝桥镇市民中心建设启动，意味着祝桥地区的市民和企业单位在不久的将来办事更加便捷，办事功能也更加齐全。新的市民中心建成后，不仅有宽敞的受理大厅，而且设有咨询引导、自助查询、网上自助办理、母婴室、市民等候休息区等多种人性化的配套设施，在原有基础上进一步扩大受理事项范围，完善联系服务群众“最后一公里”。而新设备的投入，也将使市民中心与村居的“家门口”服务站(中心)网络连通更加顺畅，让“一网通办”提速，有力助推“家门口”服务提质增效。

未来，祝桥镇还将继续完善15分钟服务圈，解决基层社会事业服务供给方面的短板。近期祝桥镇创新市场管理，深化政企合作，与浦商集团开展菜市场整体战略合作，把镇自营的六个菜市场整体移交浦商集团进行专业化、高标准的管理运营。(侯树文 记者王春)



视觉中国

# 浙江智造：从稀缺“盆景”到普遍“风景”

本报记者 江耘

“年产值8000万元”，刚刚过完元旦，普佑机电科技董事长办公桌上就摆上了2018年的报表。对于一个县城中等规模的轴承生产厂商，这样的数据已经相当不错。要知道，2017年，其产值不到5300万元，2016年仅3200万元。

普佑的产值缘何保持逐年高速增长？记者采访后发现，产值倍增，是浙江新昌当地正在试点推广的数字化智能制造系统改造带来的结果。普佑

机电科技只需要投入数万元(扣除政府和供应商补贴)，便可以让传统制造设备得到数字化升级，从而提升生产效率、产品质量、管理水平和节约人才成本等。

“推进智能制造改造亦有法，方法对，事半功倍；方法不对头，事倍功半。”浙江省智能制造专家委员会主任毛光烈认为，浙江紧盯产品智能化、制造方式智能化两个方面，围绕“产品转型、制造方式转型、企业转型”三个目标入手，“实践证明，浙江的推进方法是行之有效的。”

## 为破解世界性难题提供经验

自去年5月以来，浙江森春机械总经理王洪超就欣喜地发现：车间开问题分拆会时，失责的员工会主动检查失误，自觉承担责任了。而这在两年前，是不可想象的。

变化源于浙江省智能制造专家委员会专家指导组介入指导后，公司与浙江陀曼智造联合开展的智能化生产与管理的技术改造。通过安装“陀曼e微智造系统”，实现所有设备物联，系统可直接读取设备运作与生产数据，还可以直接计量员工工作业绩。

更令王洪超兴奋的是企业效益的提升。在进行生产线智能化改造之前，车间设备综合利用率最低只有38%。改造后，设备综合利用率升到75%，用工成本下降70%、耗材成本下降32%……

最终体现在企业的综合效益上——2016年公司产值3.21亿元，2017年3.75亿元，2018年则达到4.18亿元。

和森春机械一样，已经实现了智能化系统改造的轴承企业，在新昌还有一百多家。

去年以来，在浙江省智能制造专家委员会的

推动下，新昌作为浙江省振兴实体经济(传统产业改造提升)试点县，初步形成以“企业数字化制造、行业平台化服务”为特色内涵的智能制造“新昌模式”。

对于“新昌模式”的成功，毛光烈有着深刻的理解：企业智能制造改造总包模式，破解了中小企业没有能力进行信息化改造难题；依托本地“陀曼智造”来承包技改工程，破解了中小企业不知选择哪家信息工程公司好的难题；小规模免费体验的方法，破解了智能制造技改工程决策拍板难问题；陀曼微智造系统的迭代升级，破解了做“盆景”易、做成满山遍野“风景”难的问题；轴承数据大脑与在线服务平台的建设投入，破解了“后续服务难”问题；强有力的组织领导、良好的政府服务、智能制造专家的指导，破解了推进智能制造各方合力形成难的难题。

“新昌模式的成功，最大的意义在于破解了在中小企业中推广智能制造这一世界性难题，提供了浙江经验和样板。”浙江智能制造专家委员会副主任、秘书长卢耀辉说道。

## 新昌模式在全省复制和推广

“新昌模式”只是浙江推进中小企业数字化智能制造的一个缩影。目前，该模式正在向浙江更多县域、更多行业进行复制和推广。

目前，浙江已在18个县市推行传统产业转型升级专项试点，并从一两个行业入手，找准对每个县(市、区)影响较大的块状制造业经济，然后选出一至几家企业进行试点，集中推广中小企业智能制造“新昌模式”，加快县(市、区)块状特色经济行业的智能制造普及。

现在，浙江越来越多的中小企业欣然接受了这种模式的智能化改造，因为改造成本低，带来的效益却显而易见。

## 智库引领中小企业智改不断升级

一项统计显示，中国中小企业数量占97.4%，但到2017年底企业的互联网率只有39%，中小企业的比例更低，离企业全面实现智能制造的要求，尚存巨大差距。

“所谓‘世界性难题’，并不是技术上的难题，主要是很难探索出一种中小企业都接受的普通模式。”浙江理工大学机械学院院长胡旭东认为，既要投入可控，又要让企业有切实的获得感，这样的模式，企业才会欣然接受，也才能快速复制推广。

胡旭东另一个身份是浙江智能制造专家委员会新昌专家指导组组长。他与来自各大院校、科研院所、重点信息科技公司其他120位专家们一样，为浙江重点县(市、区)企业、“双创平台”等，提供智库服务，探索智能制造新模式。

据统计，浙江智能制造专家委员会成立至

“数字化智能改造，需要政府、智库和企业共同推动，政府要发挥专家服务组的智库引领作用，对具有潜力的工业信息工程企业(总包商)进行培育培养，而当总包商在某个行业探索出成功经验后，政府要及时组织召开现场推进会，动员更多的中小企业参与进来，让好的模式得以复制、推广。”卢耀辉还介绍，智能制造专家委员会每年组织多场培训，为各县(市、区)政府、企业与信息工程服务公司提供智力服务。另外，浙江省智能制造专家委员会还协助杭州滨江区建设智造供给小镇，着力培育更多总包商，从而助力制造企业实现、产品转型、生产方式转型与企业转型。

今，专家服务已超过3000人次。

“我基本上每周有两天留在新昌为企业提供指导服务，毛(光烈)主任他们投入的精力更多，光新昌一年要深入调研八九次。”胡旭东说，智能制造专家委员会的领导，很多是兼职不兼薪，内心里对中小企业的数字化制造有种情怀，希望帮助更多中小企业实现数字化智能化改造。

毛光烈说，目前浙江推行的中小企业数字化智能制造模式，还处在探索和总结经验过程中，下一步要继续发挥专家的智库引领和工业信息工程公司的作用，逐个行业抓自动化、智能化制造工程技改，同时通过不断的迭代升级，持续推广“企业数字化制造、行业平台化服务”等模式，不断优化智能制造区域发展生态，推进浙江全省传统产业转型升级。

# 蔡家洼村：把如画美景变成支柱产业

## 乡村振兴

本报记者 华凌

日出而作日落而息、靠天吃饭、凭借个体辛勤劳作自给自足……这是很多人对农民的印象。然而，近日当记者走进北京密云区蔡家洼村，发现这早已成为过去。只见洁净悠闲农作方式、田园花海如画美景、舒适宜人成熟社区……科技正让乡村蜕变，焕发新活力。

### 新型耕作方式提高农民收入

走进蔬菜基地温室大棚，大片绿油油的生菜齐刷刷地立在一排排管道里。据菜棚农技师介绍，采取滴灌无土栽培技术，生菜倒茬之后可种油菜、娃娃菜和芹菜等，一个菜棚产量可达约3000斤。

相比传统土壤种植方法，这样新型种菜方式有何特色？“因没有土壤，这种水培菜干净，无细菌、不生虫，无农药，更不必担心受恶劣天气影响，棚子里在光照、湿度、养分等方面调和成蔬菜最适宜生长的环

境。更重要的是，有土栽培得花一整年成熟一种菜，而这种新型耕作方式月月都有收成。”农技师答道。

不仅如此，“2013年，我们与北京农林科学院签约，建立樱桃示范基地，在该院林果院副所长张开春等指导下，栽植大樱桃15万株。还采用先进培育技术引进栽植优质热带水果，如香蕉、荔枝、龙眼、火龙果和莲雾等，大大提高村经济收入。”蔡家洼村村干部张绍德介绍说。

### 四季有花赏有果摘有美食

登上山顶观景台鸟瞰，潮河在山谷中流淌，全村错落布局如一幅画卷尽收眼底。

据村民介绍，这里每逢夏日山坡上2000亩玫瑰竞相盛放，吸引众多年轻人骑车在花海中徜徉留影，争相在婚庆大道举办婚礼；秋天满目挂结的甜美果实，引得人们携亲带友休闲观光采摘；这里作为北京市中小学生在校外实践科普基地迎接各地学校组织的青少年体验学习，还以家庭为单位举办亲子活动……

蔡家洼村党委副书记葛波说，村里充分利用

地理资源优势，规划设计出5000亩都市型现代农业园，在中国农业大学教授指导下，研发培育自主知识产权的花卉。此外，还打造了400亩现代观光工业园，主要生产豆制品、调味品和饮料。2017年，全年接待游客达32万余人次。由此，蔡家洼村被科技部批准为国家农业科技园区。

一年四季，村里有花赏、有果摘、有美食，拥有“中国最有魅力休闲乡村”美誉。

### 家家户户尽享静雅社区

如今，到蔡家洼村民居住区走一走，家家户户住房宽敞明亮，功能齐备，跟城市宜居小区没啥区别，而且还多了几分清新静雅。

“自2005年以来，在北京市委、区科委大力支持下，聘请北京规划设计院对蔡家洼村旧村改造进行科学规划，因地制宜整体布局，最佳配置资源。”蔡家洼村党委书记王大林对记者说。



村民在热带水果园工作

受访者供图

扫一扫 欢迎关注 区域创新工厂 微信公众号

