

创新创业为经济发展凝聚澎湃动能 “双创”五年，亮点这边看

本报记者 刘园园

6月13日的杭州虽小雨浙沥，却因全国众多创业者们的到来而显得格外热情洋溢。2019年全国大众创业万众创新活动周(以下简称全国“双创”周)正式在这里拉开帷幕，主题是“汇聚双创活力，澎湃发展动力”。

记者了解到，“双创”实施5年来，我国科技创新创业取得显著成效。2018年我国日均新设企业1.84万户，市场主体总量突破1亿户，其中大量是科技型中小企业，仅中关村日诞生科技企业就达80家。

企业创新主体地位显著增强

“深圳创业环境很好，比较宽松，很适合我们创业。”齐晋是参加全国“双创”周的创业企业之一，该公司创始人王一介绍，其团队专注于让机器与人类流利对话交流，并能处理复杂业务。王一此前曾在美国创业，后来发现国内创

业氛围更好，政府也比较支持，于是2016年回国。“从2017年创业到现在，我们完成了四轮融资，目前已经实现盈亏平衡。”王一自豪地告诉记者。

正是无数勇于追梦的创业者，为“双创”事业注入源源不断的新鲜活力。“近年来我国企业创新主体地位显著增强。”科技部火炬中心主任、研究员贾敬敏说，在智能终端、无人机、电子商务、云计算、互联网金融、人工智能等领域，中国已涌现出一批具有全球影响力的创新型中小企业。

当然，“双创”所取得的硕果也离不开创业孵化机构的重要作用。

“发现并培养下一代中国商业领袖是我们的使命。”创业黑马集团董事长牛文文介绍，作为国内城市产业加速服务平台，创业黑马生于“双创”，长于“双创”，目前已服务上万家企业。据统计，截至2018年底全国创业孵化机构总数达11808家，各类众创空间共计6959家，全国在

孵企业和团队62万家。

贾敬敏介绍，通过加强政府引导，激活科技创业投资，政府引导基金大幅增长。据统计，国家科技成果转化引导基金累计设立14只创业投资基金，中央财政投入56亿元，引导地方政府、金融机构、民间资本投资规模达247亿元。

依托“双创”带动经济转型

“双创”正在为经济发展凝聚澎湃动能，国内不同区域依托“双创”带动经济转型的案例不胜枚举。

贾敬敏介绍，北京市利用腾退闲置土地改造升级建设众创空间，将首钢老厂区、北京电机厂、3501服装厂等腾退空间改造成为众创空间；海南省则依托复兴城打造国际离岸创新创业示范基地，实现“区内注册、海内外经营”的离岸模式，并联合海外创新中心引进国际团队。

与此同时，“双创”也正在迈出国门，走向

世界。

自2017年首次走出国门以来，海外“双创”活动周已在五大洲29个国家50多个城市成功举办170多项活动。2019年海外“双创”活动周组委会继续组织、支持民间力量在“一带一路”沿线和创新型国家举办创新创业活动。

“这5年来，‘双创’在国内如火如荼。在海外举办‘双创’活动周可以更好地整合创新创业资源，启发我们的思路，同时把中国一些好的经验、资本传播到国外。”中国科协科学技术传播中心成果转化处处长杜新峰说。

贾敬敏介绍，为推动“双创”高质量发展，未来将进一步聚焦国家重大战略。例如，以雄安新区、粤港澳大湾区、海南自贸区等为重点，打造一批高水平的双创平台。同时围绕工业互联网、人工智能、节能环保等重大产业发展战略，建立产业孵化联盟，推动一批专业化创新创业平台，支持新兴产业发展。

(科技日报杭州6月13日电)



四川黄龙 构兰之美

近年来，四川黄龙自然保护区依托丰富的兰花资源，先后与中国科学院植物研究所成立黄龙博士工作站、与北京植物园开展兰花保育合作，并在面积约为400平方米的黄龙苗圃里，对构兰属植物进行人工培育种植选优育苗，提高其结实率。

据黄龙国家级风景名胜区管理局的数据，在黄龙自然保护区内，有兰科植物31属，70余种。黄龙沟已经成为全球25个生物多样性热点地区之一。

图为四川黄龙自然保护区黄龙沟拍摄的西藏构兰。

新华社记者 江宏景摄

破解世界性难题 三峡库区最大消落带变湿地公园

壮丽70年 奋斗新时代

本报记者 雍黎

初夏时节，在重庆市开州区的汉丰湖边，环湖步道上杨柳依依，驻足远眺，湖水水鸟嬉戏、波光粼粼。看着这“一城山色半城湖”的美景，很难想象，在10年前，这里曾是一片水体污染、让人掩鼻的水潭。

三峡工程建成运行后，在库区形成了348.9平方公里、我国最大的水库消落带。因为区域面积大，治理这个消落带一直被认为是世界性难题。而重庆开州区经过多年的科学研究探索，因地制宜创新治理模式和管护机制，探索出了消落带生态治理的有效方法，破解了这一难题，让消落带变湿地公园，成为了“新三峡”的一道景观。

建造内湖缓解消落带影响

三峡工程建成后，冬季蓄水发电水位在175米，夏季防洪水位则降至145米，形成与天然河流季节涨落相反、涨落幅度高达30米的水库消落带，面积达348.9平方公里。开州区位于三峡库区腹心地带，是库区消落带面

积最大的区县。

“开州新城就在消落带边上，首要的问题就是每年退水后出现的水棉沉淀物，太阳一晒白花一片气味腥臭又难看，当地居民把消落带又称为‘白色死亡带’。”开州区汉丰湖国家湿地公园管理局局长熊森说，三峡库区消落带有着水位涨落最大、连片面积最多，加上水位涨落反季节，冬水位高，夏水位低，地形复杂，支流多、库湾多等特点。土壤里多年的营养物质被浸泡后释放污染水体，植物群落经过水淹也发生重大改变，生物多样性也大大减少。

为了缓解消落带对城市环境的影响，开州区决定在开州新城下游地带，三峡库区澎溪河回水末端建成一座长507米、高24米的水位调节坝，形成了独具特色的“城市内湖”——汉丰湖。

2008年，汉丰湖建成后，在冬季水位与三峡水库水位保持一致；在夏季三峡水库水位下降至145米时，水位仍然可以保持在170米左右。熊森说：“有个这个水位调节坝，汉丰湖的消落带落差从30米降到了不足5米，减少消落区面积近15平方公里。”

科研合作探索为治理提供支撑

不过，如何让汉丰湖变为风景区是摆在

当地的一大难题。消落带的环境治理和生态修复是一个复杂的系统工程，没有前车之鉴，开州决定先保护，边实验边治理，和国内外多个高校及科研院所合作，建立了“三峡水库澎溪河湿地科学实验站”“三峡库区湿地生态恢复示范基地”，多个方面的科研合作为汉丰湖流域生态保护工作提供了科学支持。

开州区科技局副局长袁定清介绍，针对开州不同类型消落带湿地的特点，他们依托中科院绿色智能技术研究院申报了市级重大专项。在基础研究上，通过调研建立了区域物种基因库和分布格局图谱，为生态恢复中模拟自然配置乡土植物，减少外来物种入侵提供了主要依据；通过对全域土壤的采样和分析，为生态保护与修复提供了理论支撑；通过试验和模型研究，为库区消落带植被重建、生态修复提供了科学依据。

创建“四大工程”破解治理难题

“通过多年探索，我们创建出了消落区生态修复治理‘四大工程’——基塘工程、林泽工程、生态浮床、鸟类生境再造工程。”熊森介绍，基塘工程主要是在消落带150米至165米平缓区域挖泥成塘，种植荷花、菱角、

美人蕉等水生植物1100亩。三峡水库水位上升时，植物淹没水下且可正常生长；水位下降时，基塘露出，形成上千亩的生态景观。既净化水质、保持水土，又美化环境。

林泽工程则解决了消落带反季节和耐水淹的植物种植问题。通过反复试验筛选，在消落带165米至175米区域种植了落羽杉、水松等10余种耐水淹的木本植物20余万株，成活率达90%以上。形成了五彩缤纷的湿地林泽景观，被当地居民称为“水上五彩林”。

基塘工程和林泽工程的成功实施，突破了多年来消落带生态修复技术的瓶颈，通过生态浮床工程和消落带鸟类生境工程的建设，不仅保持了汉丰湖和澎溪河流域的生物多样性，还让植物和鸟类增加了。据最新数据显示，湿地植物增加了40余种，鸟类增加21种，其中包括国家一级保护动物中华秋沙鸭，还发现了白腹隼雕、普通鵟等猛禽的营巢地。

开州汉丰湖作为三峡库区治理消落带影响的重要示范工程，被评为全国23个国家重点湿地公园之一，澎溪河被批准为重庆市第一个湿地自然保护区。现在的开州正在围绕汉丰湖将生态保护与城市建设同步推进，让群众享受到更多的生态红利。

社会福利院、西藏自治区藏医院、拉萨那曲第二高级中学，了解藏族传统手工艺和精准脱贫工作；在林芝市第二小学，观看藏汉双语教学活动；在鲁朗国际旅游小镇，扎西岗村，参观创客空间、乡村旅游；在巴吉村，与农牧民互动交流，了解农牧区的发展变迁。

在结束林芝市行程后，中外嘉宾前往拉萨市继续考察访问。中外嘉宾走进城关区

洁白的哈达、欢快的民族歌舞、美味的酥油茶……考察访问期间，中外嘉宾每到一处，都受到各族群众热烈欢迎。

中外嘉宾纷纷表示，通过实地走访，与各族群众面对面交流互动，亲眼看到了一个真实的西藏，对西藏民主改革60年来取得的发展进步有了更深刻的认识，他们将在论坛上积极建言献策，助力雪域高原在新时代继续扩大开放，取得更大发展进步。

(科技日报上海6月13日电)

“2019·中国西藏发展论坛”荟会中外嘉宾在藏考察访问

新华社拉萨6月13日电(记者白少波 王学涛)由国务院新闻办公室、西藏自治区人民政府主办的“2019·中国西藏发展论坛”将于14日在拉萨市开幕。

本次论坛的主题是：“‘一带一路’与西藏开放发展”。论坛开幕前，来自37个国家和地区、近160位中外嘉宾在西藏多地考察访问，感受西藏民主改革60年来取得的发展和进步。

中外嘉宾在林芝市米林县羌纳乡西嘎门巴村，了解藏纸制作技艺传承和精准脱贫工作；在林芝市第二小学，观看藏汉双语教学活动；在鲁朗国际旅游小镇，扎西岗村，参观创客空间、乡村旅游；在巴吉村，与农牧民互动交流，了解农牧区的发展变迁。

在结束林芝市行程后，中外嘉宾前往拉萨市继续考察访问。中外嘉宾走进城关区

场化的定价机制，对科创企业的风险和价值做出客观评估。如何理解市场的高波动性，找到有效的方法降低风险，降低波动性，这是资本市场发展当中需要进一步研究的问题。

国富资本董事长、原北京产权交易所党委书记、董事长熊焰认为：科创板是科技

创新的加速器，金融改革的试验田。如何用金融手段有效支撑中国科技进步，使科技因素更多地融入到实体经济中，提升实体经济的全员劳动生产率，是这一轮科创板提出的关键逻辑。中国传统文化的债权思维逻辑极大地抑制了科技型企业在资本市场的发展和利用。科创板是中国资本市

场、科技产业与实体经济良性互动的一个开端。科创板的关键是让市场在要素资源配置中起决定性作用。政府管理部门在具体微观市场操作中，应该尽量后退，允许市场去创新，允许市场去犯错误，政府不要离微观操作太近。

(科技日报上海6月13日电)

「双创天堂」成杭州新名片

本报记者 江耘 实习生 洪恒飞

小微企业营收超过三万亿 新增授权专利三万余件

常年定居北欧的东北创客陈思，几年前携项目回国南下，在杭州滨江区得到了知名医健双创平台贝壳社的投资，完成了商业转型，仅半年时间，他的企业便步入正轨。现在，项目即将进入投产阶段。

两年前，贝壳社在滨江区创办贝壳大学，专门针对医健创业者开展创业教育和行业资源整合。2018年就帮助两期学员共融资金逾40亿元，辐射全国。

在杭州，诸如贝壳大学这般的众创空间、孵化器，被视作“硅谷雨林式”双创生态系统中的“类热带雨林”。杭州市科技局则积极将人才、资本、项目创业要素汇聚其中，不断催生新的创业企业。

如今，杭州每年举办超过3000场双创交流活动，不断涌现出高质量的项目和人才，“双创天堂”成为了继西湖之后的杭州又一张新名片。

来自杭州市科技局的数据显示，截至去年，杭州已累计建设双创空间513家，其中国家级双创空间94家，各类双创空间面积达4842万平方米，容纳小微企业64842家。有国家级孵化器32家，连续多年位居全国省会城市第一位。

位于京杭大运河最南端的杭州拱墅区，通过打造良好的营商环境，吸引大量的创客进入，使这个以老厂房汇聚文创的城区重塑经济筋骨。

获得过包括阿里巴巴“诸神之战”2017全球创新创业大赛英国赛区等国际双创大赛冠军的英国创客马吉德·安瓦尔，发明了移动设备屏幕实时缩放技术，更手握120多项移动交互全球专利技术。落户拱墅区的杭州国际人才创业创新园后，他创办了大数据开发和人工智能应用公司“莫度睿智”，并与阿里巴巴签署合作协议，为其UC浏览器的5亿中国用户和1亿国际用户提供独家服务。作为拱墅区“运河英才”计划A类项目，该公司已享受到一定的创业经费、办公场地享受三年免租金以及人才公寓、医疗健康、子女入学等配套人才政策。

拱墅区投资促进局局长虞翀介绍，2018年，拱墅区实际利用外资再创历史新高，将打造更高效透明的政务服务环境，最大限度地保障辖区优质企业发展资源要素，孕育更多初创企业成长。

为打造“杭州标准”的双创基地，杭州聚焦国际化双创机制，通过“互联网+”小微企业公共服务，创新“资助+投资联动”的扶持机制等举措，稳步推进了小微企业创新创业高质量发展。

据统计，2018年，杭州小微企业营业收入达到31978亿元，新增授权专利30351件，带动就业人数137.9万人，保持着高速增长态势。

“将整座杭州城打造成一个巨大的孵化器”，杭州市科技局副局长冯铿介绍，推

动全市重点产业平台纳入国家自主创新示范区的规划建设体系的同时，杭州也在加强对高端创新研发平台的支持，当前已引进了北大信息技术高等研究院等17个高端创新平台，旨在向基础研究引取双创活水。

浙江省委常委、杭州市委书记周江勇表示，要将杭州打造成双创的肥沃土壤、创客的幸福家园，需不断提升园区服务能力，更好吸引高层次人才、集聚优质资源要素，加快建设具有全球影响力的“互联网+”创新创业中心，全面打响“数字杭州·双创天堂”的城市品牌，使创新创业活动在杭州永不落幕。

(科技日报杭州6月13日电)

“双创”的科技含量越来越高

中国创业孵化发展报告(2019)发布

本报记者 江耘 刘园园

6月13日，全国大众创业万众创新活动周期间，由科技部火炬中心、浙江省科技厅、杭州市人民政府主办的“科技引领、双创升级——科技创新创业高峰论坛”上，科技部火炬中心孵化器管理处处长陈晴发布了中国创业孵化发展报告(2019)(以下简称“报告”)。

创孵机构年增20% 专业化趋势明显

自“大众创业、万众创新”提出以来，全国创新创业热情高涨。从数据来看，2016年到2018年，我国创孵机构数量从7553家增加到11808家。其中，科技企业孵化器为4849家，众创空间为6959家，两者的年增长幅度保持在20%左右。另外，全国在孵企业和团队有62万家。

其中，民营创孵机构近年来一直都是创业孵化机构的主力军，多年占比超过6成。

专业孵化机构也在近年来大量涌现，2018年专业孵化器的数量达到了1429家，占全国孵化器总数的29.47%。其孵化领域聚焦于产业前沿，主要集中在电子信息、新能源、电子商务、人工智能等热门行业的前沿产业。2018年，42%的创孵机构的孵化领域为电子信息，是占比最高的孵化方向。

陈晴认为，当前，孵化服务精细化和专业化程度在逐步增强，在孵企业的科技含量和质量在同步提升，孵化器总体呈现出“各类主体全面参与，科技含量不断突显，服务注重结果导向，孵化产出质量更高”的发展态势。

研发创新让创孵机构“强身健体”

报告显示，无论是孵化器还是众创空间，对于研发和技术创新都愈加重视。研发投入和知识产权数量均大幅提升。

2018年，全国在孵企业研发投入强度

达8.7%，研发总支出为726.6亿元，同比增长23.4%。全国众创空间常驻企业和团队拥有有效知识产权数量达21.6万件，同比增长41.8%。

科研的投入带来的是高质量的增长。2018年，20.5万家在孵企业中，获国家高新技术企业认定的达1.3万家，科技型中小企业6万家。陈晴还介绍，一批优质企业所带来的创新成果也受到广泛认可。

如广东工业大学研究院“高清晰图像和海量信息传输芯片设计”项目团队，专门从事集成电路芯片设计开发，所开发的产品被世界一流公司高度认可。青岛工研院孵化的融智生物科技有限公司，研发出国内首个大分子监测分析质谱仪，该项目已获2亿元的第三轮融资，企业估值超10亿元。

2756亿风投助在孵企业腾飞

2018年，全国在孵企业累计获得风险投资额为2756亿元，累计获得投融资的企业数量达48060家。

陈晴介绍，2018年，共有11447家在孵企业获得风险基金投资，共获得风险投资额630亿元。

从区域分析，在孵企业累计获风险投资额排名靠前的地区分别为北京、上海、广东、江苏和湖北。

去年，全国众创空间帮助9849个创业团队和企业获得了333.95亿元的投融资，为创业团队和企业提供了重要的资金支持。

从区域分析，浙江、广东、江苏、河南、山东、重庆6个地区分别帮助超过500个创业团队和企业获得投融资，占全国的47.4%。

对于当前全国的创业孵化现状，科技部副部长、党组成员徐南平在科技创新创业高峰论坛上表示，近年来科技创新创业占比逐步提高，“我国创新创业的内容越来越实，技术越来越硬，双创的科技含量越来越高。”

(科技日报杭州6月13日电)