

陶婷婷：做“黔食出山”的带头人

► 李雯文 本报记者 戈清平



陶婷婷获 2020“天下贵州人”年度榜样人物殊荣。

创业三年，扛过疫情危机，店铺开到北京、上海、深圳等地，企业即将完成首轮数千万元融资……这是贵阳高新区企业贵凤凰餐饮管理有限公司创始人陶婷婷交出的一份成绩单。作为一名土生土长的贵州人，她把家乡的小吃、特产带出深山，向全国乃至全球展示推广。

六年只为一碗粉

陶婷婷身上有很多标签：北京大学多个学生社团的负责人、秘书长，北京市优秀学生干部，2020“天下贵州人”年度十大榜样人物，第一个将贵州豆米火锅带上央视财经频道的贵州人。不论标签如何变换，唯一不变的是她对家乡的那份执着和热爱。

“我小时候最爱吃贵阳酸粉，一碗素粉的味道，我能回味一辈子。”陶婷婷说，早在2003年大学毕业，她就考虑过如何在京城做贵州小吃。然而，那一年遭遇“非典”，让此事搁浅。

2012年，陶婷婷在北大读MBA期间，走遍了贵州9个市州，每到到一个地方，都要寻访当地最好吃的小吃店，实地考察、体验、记录。几年来，她仔细研究了400多张小吃食谱，每一个食谱的做法、食材来源等，都进行了详细的数据分析和统计，并在北大经济政策研究所所长陈玉宇教授的指导下，写下了《贵州小吃如何在产业升级中获得优势》的论文。

为了做好贵州羊肉粉，陶婷婷专门租用北京农贸市场旁边的房间做“羊肉食材试验”，为贵州米粉选定最搭配的羊肉。

经过六年潜心研发，2018年春天，“贵凤凰”贵州小吃店在北京望京开业，除了主打贵州羊肉粉外，还有炸洋芋、臭豆腐等各色贵州小吃。

地道的贵州风味，很快俘获食客芳心。第二年，“贵凤凰”作为开业仅一年多的餐饮新秀，登陆大众点评网(北京)必吃榜，成为当地开榜以来唯一上榜的贵州餐厅。

危中寻机 带动黔货出山

陶婷婷不仅制作贵州小吃，还把门店环境打造得极具贵州风情。考虑到贵州人在外打工的不易，她招收的几乎都是贵州人。小小的店铺也成为了贵州人在京的聚集点。在陶婷婷的带领下，员工们分外齐心协力，小吃店的生意热火朝天。

刘春：云计算赛道上的奔跑者

► 韩霄鹏



五年实现“新三板”挂牌

当今社会，各种“云”铺天盖地，就连乡村也不乏“云”的概念。如果时光回拨10年，云计算、上云就是实打实的新生事物了。

2012年，刘春在某知名软件公司担任高管，生活安稳。当时35岁的他萌生了辞职创业的念头，而选择的创业方向正是云计算。他认为，云计算具有规模大、虚拟化、可靠性高、通用性强、高可扩展性和廉价的优点，云计算代表着信息技术的未来。

为此，刘春集合十几名IT技术人员，在济南高新区注册了公司，投身于云计算核心系统研发以及产业化。

选择前沿技术意味着从此与稳定的生活无缘。对于这一点，刘春早有充分的思想准备，并设定了5-8年内企业可能无法实现盈利的心理预期。创业之初，没有启动资金，刘春卖掉了房子；没有办公室，刘春就带着团队在咖啡厅办公。历经磨难与坎坷，2013年，乾云科技的云操作系统预研完成；2014年，以虚拟化、大数据和信息安全为主要技术的乾云云操作系统面世，并通过国家科技成果鉴定，一举打破国外巨头的垄断。

2017年3月1日，乾云科技在“新三板”挂牌，距离公司创办仅5年。通过“新三板”这个平台，企业先后经历三轮融资，获得约1亿元资金支持。

建立可信云生态

在刘春看来，做科技型企业就不能想着赚快钱，要耐得住寂寞。截至目前，乾云科技累计投入成本1.5亿元，70%用于自主研发。

回归家乡 “贵凤凰”再出发

“我希望有更多的人品味贵州的美食，通过品味美食了解贵州山水的美，了解贵州的民族、历史文化，喜欢上我们贵州。”陶婷婷希望将公司不断扩大成为传播贵州文化的载体，为此，今年1月，她做出新的决定，将总部迁回贵阳高新区。

其实早在2014年，陶婷婷就与贵阳高新区结下了深厚友谊。当时，贵阳市科技局和贵阳高新区特意来京寻找二十余位来自贵阳的企业家，并共同发起成立了贵州省第一家科技创新创业孵化平台——新三线科技孵化器。陶婷婷便是其中之一位。

“当时我们主要寻找的是清华大学、北京大学的贵州学子，希望这些表现优异的学子能够反哺家乡，帮助贵阳的企业孵化成长。”贵阳市创业服务中心主任周若平说。

今年年初，因为疫情防控使她无法离京回贵阳办理相关手续。了解公司实际情况后，贵阳高新区政务服务大厅的工作人员立即特事特办，利用线上视频连接的方式，与陶婷婷面对面交流，待企业补充相关材料后，仅仅一两天时间就成功办理了税费申报，下发了营业执照。“这个效率和服务真是大大出乎我的意料之外，这里的营商环境真的太好了，每个联系过的部门都在大力支持我们，鼓励我们在这里落户创业。”陶婷婷感激地说。

“贵凤凰”将贵州特色食品推向市场，不仅带动了贫困地区人口就业，更是对贵州民族文化的有力展示，这种具有“贵州品牌”效应的企业，我们不仅要大力扶持、孵化，今后还将持续引进这类企业，为聚集贵州特色企业产业链条提供动能。”周若平说。

截至目前，“贵凤凰”在北京已有8家直营店铺，签约店铺25家，深圳、杭州、上海的店铺也进入实质性的操作。全国有900多个待加盟商户想要与“贵凤凰”合作，还有海外商户在等待加盟政策。线上的盒装米粉和生鲜，不仅向全国销售，更陆续在美国、加拿大、德国等国家出现。

贵州食材正乘着这只“凤凰”飞出国门、飞向世界。未来，“贵凤凰”将以贵州贵阳为中心，把贵州美食撒向全国，逐步让“贵州米粉”品牌深入人心。

样都缺，刘春得到了山东省、济南市、济南高新区各级政府的大力支持。

2012年，在创业的第一年，刘春就入围济南高新区“5150”人才计划，获得创新扶持资金。历年来，作为济南实现核心技术自主可控的高科技企业典型代表，刘春先后获评泰山学者、国家级人才，享受各级人才政策。团队获得技术发明专利和软件著作权50余项；累计申请技术发明专利35项，其中国际专利2项；承担国家发改委信息安全专项、山东省科技重大专项；相关产品通过公安部安全检测、工信部测评认证；乾云科技被评为“瞪羚企业”。

2018年11月，山东产权交易中心与乾云科技签署战略合作协议，双方围绕云计算技术在国有产权交易中的应用，联手打造“产权云”，加速信息化向平台化、数据化、智能化发展，推进产权经济生态圈目标实现。自此，乾云科技启动股改，开始由民营企业向国资控股转型，迈入新的发展阶段。

2019年10月23日，乾云服务器虚拟化系统、乾云桌面虚拟化系统两款产品与搭载国产鲲鹏芯片的华为TaiShan服务器完成兼容性互认证测试。双方形成“乾云云操作系统+鲲鹏芯片的服务器”整体解决方案，在金融、工业等行业进行试点应用，整体功能、性能和稳定性能够完全替代传统的X86架构方案，实现云计算核心技术的自主可控，摆脱云基础软件卡脖子和受制于人的局面。

2020年7月17日，乾云科技与科大讯飞签署战略合作协议。双方在“云+数+AI”方案及本地化服务、产学研协同与创新能力培育、新基建重大项目策划等方面的深度合作，服务山东省实体产业数字化升级，助力新旧动能转换。同年12月3日，乾云科技研发的“乾云云平台安全防控管理系统”入围2020年网络安全技术应用试点示范项目。

刘春说，两年来，山东产权交易中心给予了乾云科技资金、办公场地、市场等多方面的支持，乾云科技主攻的行业信息化、智慧城市等领域，也因为有国资背景的背景而得到更多便利与资源。“今年是济南高新区成立30年，我们见证了济南高新区的飞速发展，未来将立足济南，放眼世界，深度融入国家信息系统自主可控生态，争取早日跻身私有云第一梯队。”刘春说。

与济南高新区共同成长

创业初期发展艰难，资金、人才、办公场所解

陶慷：打造超级海绵 带动一片产业

► 徐秋韵



陶慷正在实验室工作。

随着人们对生活品质追求的不不断提高，很多具有过滤功能的产品纷纷涌现，比如滤水壶、新风系统等，在合肥高新区，有这样一家企业，他们研发的超级海绵，以其极强的过滤、吸附和负载性能，居于行业领先。

用研发带动市场

材料、信息、能源并列为现代科学技术的三大支柱，材料在人类发展中扮演着划时代的主角。2008年，陶慷毕业于中国科学技术大学高分子化学与物理专业，先后在中科院宁波材料技术与工程研究所任研究员、会通材料集团任研发总监。

在材料行业从业学习近二十年的经历，陶慷逐步意识到，这个行业不能止于研发，还应该带动市场发展。

2013年年底，陶慷辞去了中科院稳定的研发工作，到企业从事新品开发。

2014年10月，陶慷带领团队创立了合肥创新轻质材料有限公司。此后，团队在国内首次采用超临界流体挤出制备聚合物微孔材料的工艺，研发出了超级海绵——聚合物微孔材料，还根据市场需求和行业痛点，研发出了满足不同领域要求的五大系列20余种下游应用技术和产品，企业所有核心技术具有自主知识产权，已申请专利16项。

超级海绵的妙处

2020年8月，陶慷整个月一直在浙江沿海一带奔波，为企业产品的应用开拓潜在市场。

为处理海面油污泄露，浙江台州海事局相关工作人员一直想找到一种材料能取代效率低成本高昂的中空纤维膜材料，而陶慷的到访正切中他们的需求，“这个材料太棒了！”

陶慷解释，之所以称之为超级海绵，是因为它有无数个类似于海绵的微孔结构，团队成员将孔径控制在一百微米上下，实现它们之间孔洞的相互贯通而不裂开，使之具有很好的过滤、吸附和负载性能。

一块超级海绵的重量十分轻，几乎感觉不到它们的存在。陶慷介绍，这种材料重量只有0.002克，100个这种颗粒才是一颗黄豆的重量。陶慷做了一个实验，将10%的油污和90%的水混合分别倒入装有活性炭、普通海绵和超级海绵的容器里观察三者的吸附效果，可以明显地看到，超级海绵隔离了油污，清水全部过滤出来。

陶慷表示，假如在海洋上出现了油污泄露，投放一定量的超级海绵，吸附效果十分好，化工园区的化学品泄露，撒一些超级海绵，用扫帚一扫也会直接吸附上来，还可以重复利用。

相比市场上类似的产品，超级海绵的优势体现在哪？

“普通的水处理填料，价格大约是每立方米2000元，而超级海绵的定价大概也在每方

2000元，但由于产品重量极轻，所以成本要低。”陶慷说。

另外，超级海绵可以吸附高达自身重量8-10倍的油污，是常见产品的1.5倍以上，它能够紧紧锁住油污，不使之泄露，有很好的隔离和储存油污的效果；同时能够过滤出干净的空气和水；此外，处理污水的效率是常见产品的3-5倍。超级海绵还可以通过吸附添加剂，用来制备无甲醛的汽车材料。更关键的是，超级海绵生产环保、成本低廉，利用空气中回收的二氧化碳来制备超级海绵，实现了废物利用，在生产过程中，无污染排放，不危害人类健康。

永葆对科研的热情

做好行业领头，再不断扩充市场，是陶慷的发展思路。

2017年，陶慷带着创业梦想，也带着融资的需要来到了央视财经《创业英雄会》的舞台，在这个舞台上，陶慷实在、靠谱是众多投资人对陶慷的评价。

企业在新产品开发中，陶慷还积极推动协同创新，与中国科学技术大学、安徽大学、合肥工业大学、中科院宁波工研院、浙江工业大学、大连海洋大学、中科院青岛海洋所等高校院所建立了良好的研发合作关系。在陶慷看来，博士或硕士毕业后到企业工作，也应该和在学校或科研院所工作一样，对先进研究保持热情。

在忙碌的研发和管理工作之外，作为肥西县政协委员，陶慷心系社会，积极建言献策。比如对于工业项目，他建议压缩审批环节、再造审批流程；优化发展环境，重视肥西县专业人士的住房问题，建议建立合理的人才住房制度等。

从理论研究高地到市场需求的一线，陶慷团队经历了一次又一次的试验与探索，而创新始终是团队向前迈进的核心。

创业政策

深圳：近日，深圳正式对外发布《关于进一步便利港澳居民在深发展的若干措施》。《若干措施》提出，将创业补贴以及创业扶持政策覆盖到在深的港澳青年；鼓励举办各类深港澳青年创新创业活动，对符合条件的给予资助，打造一批高质量、有影响的创新创业活动；高质量建设港澳青年创新创业基地，推动资源整合、要素整合、政策整合，实现港澳青年来深创业基础设施、制度保障、公共服务供给到位；设立港澳青年在深创业引导基金，对符合条件的港澳青年创新创业项目以股权投资形式给予支持。在生活保障方面，对持有深圳市居住证并符合条件的港澳人才可申请租住人才住房，港澳居民作为共同申请人申请购买人才住房时可不受户籍限制；统筹安排一定的人才住房房源，定向配租给经有关部门认可的港澳青年创新创业基地运营机构，解决符合条件的港澳青年创新创业人才的住房困难问题。

济南：近日举行的第四届中国·济南新动能国际高层次人才创新创业大赛新闻发布会透露，针对创新创业大赛的团队，济南出台了“泉城5150引才倍增计划”，只要入围决赛并获得奖项的选手，最高可以给予团队500万元的资金支持。同时，济南市委人才办还将颁发人才服务金卡，金卡持有人在多个部门可以享受到绿色通道服务，切实切实解决海外归国人才一些迫切的需求。针对院士等顶尖人才，济南实行“一事一议”顶尖人才支持计划，顶尖人才团队到济南创新创业，如果对济南市产业发展具有重大引领作用，能够创造重大经济社会效益，最高可以给予1亿元的综合资助。在人才项目落地方面，全面深化“一次办好”“一次办成”改革，不断完善投资配套、人才安居、子女入学、医疗社保等保障措施，让选手“在泉城，全办成”，实现无忧创业，乐居在济南。

苏州：近日，苏州市人才工作领导小组办公室、苏州市科技局召开新闻发布会，解读了新修订的《姑苏创新创业领军人才实施细则》。据悉，《细则》明确三年内计划引进双创领军人才6000名。《细则》修订后，将科技项目经费、安家补贴的最高支持额度分别从400万元提高到500万元、250万元提高到300万元。同时，《细则》新增了青年领军人才，包括青年创业人才和青年创新人才。《细则》还明确设立区域重点产业人才专项，鼓励各市(县)、区根据区域特点科学规划、错位发展，加大重点产业领域人才的引进力度。对各市(县)、区经审核符合要求的重点先导产业领域引进的人才项目，可简化评审程序。修订后的《细则》对重大创新团队、创新创业领军人才的基本条件进行了完善，删除了年龄、资历等刚性要求，增加了薪酬等市场化条件。