河南郑州市积极为创新创业者创造良好的环境和平台——

“后台服务器”让试错有底气

本报记者 夏先清 通讯员 石大东

创事记

河南郑州市不断完善公共产品和服务，不断清除制约创新创业的障碍，创造有利于创新要素实现高效集聚配置的条件，为创新型人才提供具有国内领先水平的政务服务、科研平台和创业环境。如今，郑州创新成果不断涌现，“双创”已经成为经济发展新引擎

图① 郑州畅想高科股份有限公司专营轨道交通运用安全管理产品。图为研发人员正在装配零件。

图② 郑州民营高科技企业威科姆科技股份有限公司是宽带网络多媒体系统提供商。图中工作人员在调试设备。

图③ 位于郑州的宇通集团目前是中国客车第一品牌。图为宇通集团的生产车间。 陈 锋摄

前不久举办的中国（郑州）第二届国际创新创业大会暨跨国技术转移大会上，郑州与德国等国技术合作交流成果丰硕，诸如“河南中韩国际技术转移中心”“中匈—郑州科技转移中心”“郑州创新人才发展服务中心”等一大批国际性的机构纷纷在郑州落户，给郑州的创新创业注入了新活力。

实现“十三五”时期发展目标，创新被摆在首位。在河南郑州，政府出政策、搭平台，企业重创新、敢领跑，一个通过“双创”打造的经济发展新引擎，正在积蓄动能。

孵化平台活跃

“车辆维修养护等方面大有商机，把这类业务拉进来，创业错不了！”32岁的张长伟看准市场，创办河南天行健爱车网络科技有限公司，一举拿到了西亚斯亚美迪孵化中心400万元的融资。“目前，公司已与全省近3000家洗车行合作，我们的平台在全省有100多万会员，业务覆盖河南18个省辖市。”张长伟说。

2014年11月，郑州在全市高标准谋划建设20个创新创业综合体，盘活创新创业资源。目前，郑州15个开发区和县（市、区）已全部完成综合体规划、产业定位，综合体全部开工建设。截至今年5月底，全市20个综合体建设累计投资155.9亿元，建成面积208万平方米，入驻企业1677家，引进高层次人才248名、人才团队280个，已培育新三板上市企业18家，拟上市企业25家。

除服务本地企业外，郑州的各种创新服务平台也在向周边城市发展，推广成功经验。比如，UFO众创空间已经在洛阳、周口等地建设运营9个众创空间；西亚斯亚美迪孵化中心在总结郑州西亚斯亚美迪众创空间经验的基础上，建设完成了北京、上海、重庆、西安和杭州等孵化分中心，在孵企业50余家，投资项目10余个。

国内外知名的创新性孵化器也陆续来到郑州。清华启迪、北大方正、上海交大、中山大学达安基因、中关村携创科技服务集团、美国硅谷亚美迪等一批国内外著名科技机构入驻各县（市、区）创新创业综合体。

核心竞争力增强

“双创”不是小微企业的专利，郑州的大企业也在主动拥抱“双创”，通过创新增强核心竞争力。

在郑州中原显示技术有限公司，两台落地超大液晶立体显示屏展现在记者眼前。显示屏画面清晰、色彩饱和，3D效果比IMAX更加显著，其采用的“高清加三维”显示技术居世界领先水平。

2015年，郑州中显研制生产的双路全高清LED立体电影播映系统，参加了SMPTE2015年技术年会暨展会。这是中国科研产品第一次在这个代表当代影视领域科技发展最新成果的展会上亮相。目前，郑州中显已被列入河南培养百亿级企业名单。

无人驾驶汽车是近年来各国争相追逐的技术新高地。2015年8月29日，宇通客车股份有限公司研发的自动无人驾驶大客车在郑州—开封的城际快速路上顺利完成了跟车行驶、自主换道、邻道超车、自动识别信号灯、定点停靠等测试项目，成为全球首台成功通过测试的大客车。

为何是宇通创造了这个第一？“早在5年前，我们就开始这方面的研究了。”宇通客车副总工程师汤望说，公司研发智能化模块的团队有十几个人，并且有中国工程院院士的支持，无人驾驶研究自然水到渠成。目前，宇通客车还将高级紧急制动(AEBS)、自动泊车、变道辅助等技术投入应用，可提升客车的安全、节能等性能。

据了解，郑州科技进步对经济增长的贡献率已达到了60%。

真心实意引人才

郑州引才、育才力度之大，前所未有。2015年5月，“智汇郑州·1125聚才计划”出台，郑州计划用40多亿元财政资金支持“双创”工作，力争用5年左右的时间，引进1000名创新创业领军人才和高层次创新创业紧缺人才、100个领军型科技创新创业团队，培养200个具有国际化视野和持续创新能力的科技创业企业家，会聚50名左右“两院”院士、国家“千人计划”、省“百人计划”专家等国内外顶尖人才。

有引才育才计划，还需要有配套政策。郑州去年出台了被称为郑州历史上含金量最高、分量最重、最有吸引力的“1+7”引才政策体系，从科技创业企业家培育、激励分配机制以及引进人才服务保障等7大方面作出具体规定，以吸引创新创业领军人才及团队来郑州发展。

好政策，更要有好落实。郑州市委、市政府用实际行动显示了引才的诚意。今年5月10日，郑州市对入选2015年度“智汇郑州·1125聚才计划”的29个创新创业领军团队、72位创新创业领军人才和紧缺人才进行了奖励，现场发放项目产业化扶持资金3.2亿元；2016年，郑州市计划引进20个创新创业领军团队、200个创新创业领军人才和紧缺人才，并为其提供项目产业化扶持资金8亿元，其中单个项目最低扶持50万元、最高扶持1亿元。

河南省委常委、郑州市委书记马懿表示，爱才惜才、开放包容的郑州有信心、有决心为所有来郑州创新创业的国内外人才创造良好的环境和平台。

“郑州将以国际化视野、国际化思维、国际化标准谋划好创新工作、人才工作，着力构建有利于国内外创新要素和资源在郑州实现高效集聚配置的软硬环境，为创新型人才提供具有国内领先水平的政务服务、科研平台和创业环境。”马懿说，政府正成为创业创新者的“后台服务器”，通过不断完善公共产品和服务，不遗余力为创新创业制造良好条件，增强创业创新者试错的底气和勇气。

作为郑州的核心技术地带，郑州高新区创建“双创”的效果立竿见影。2015年，高新区全年完成GDP230亿元，增长10%；主导产业规模大幅提升，全年电子信息主导产业销售收入突破800亿元。综合实力在全国国家级高新区排名第16位，新三板上市企业数在全国高新区排名第4位。

风投基金正在打破壁垒，促进资源真正流动起来——

人人都可成为风投合伙人

本报记者 王轶辰

关注创新创业中的新现象

一场资本“寒冬”，不仅让初创企业开始重新思考如何活下去，也让风投基金(VC)的大佬们意识到了自身的“危机”。

当前，资本和项目的供需关系正在发生微妙的变化。当资本的供给速度增长高于好项目数量增长时，基金更容易融到钱，好项目价值也会变贵。而当整个资本和创业市场都在高速发展时，传统VC已经没法满足现有创业市场的需求，好的创业公司越来越多，新的基金也越来越多，两端越来越碎片化。

面对这一形势，为了进一步提高VC的效率，挖掘出优质的项目，更好地服务创业者，风投基金纷纷开始创新探路。华兴资本2015年推出了一款内部创业项目“逐鹿X”；以太资本也一直在做一款连接创业者与投资人，覆盖融资全流程的一站式服务平台“以太优选”；方创资本则推出了移动投融资服务平台“方客”。

不过这些创新终究只是在服务的链条上浅尝辄止，没能彻底突破传统VC的游戏规则。近日，峰瑞资本作为一家基金罕见地发布了一款APP，名为FreeS Club。创业者可以在APP上分享创业心得、技能和活动，创业公司在这个平台上也能获得更多融资选择。

“出资人可以通过这个APP以跟投形式直接入股创业公司。与此同时，除了资金，创业公司能获得来自出资人的精准资源支持。”峰瑞资本创始合伙人林中华介绍说，他们的目标是构建一个开放式的社群。这个社群里有4种角色：峰瑞资本的员工、已投公司管理团队、出资人、外部专家群。

VC通常由两类人组成，负责出资的有限合伙人和负责管理的普通合伙人。在传统VC的基本经营模式中，VC拿到有限合伙人资金后，收益主要是20%的投资回报和有限合伙人另外支付的2%的管理费，投资回报剩下的80%都归有限合伙人所有。其中，基金管理方得到的20%绝大部分会按普通合伙人占股多少来瓜分，对一般基金而言，除了早期普通合伙人占据一定比例股份之外，后期进入的员工乃至高层几乎很难享受到较大收益，多数人只能依靠管理费支撑下的工资度日。

“我们要通过公正、透明的方法，做一个完全改变规则的基金，并把所有线下运营的机制做到互联网上，最终改变整个利益链条。”前IDG资本合伙人李丰因此离职并创立了峰瑞资本，立志做第一个触碰红线的人。

近一年，峰瑞资本始终在针对VC弊端进行改进，期望用一种更加富有激励的措施来保证各方获益。

在峰瑞资本的基金设置中，首次引入了管理费对赌条款。峰瑞资本将会根据不同阶段的回报情况来收取费用，在基金到期日，如果基金的投资收益少于3倍，峰瑞将向出资人退还全部管理费。若收益高于3倍，资本将收取更高比例的投资收益分红。这一变化将使得传统VC的管理费“铁饭碗”被打破，收益与绩效直接挂钩。

在收益分配上，峰瑞资本打破内部较为单一的分配机制，不再局限于内部和合伙人，外部项目推荐人的收益第一次被正式纳入收益分红体系中，使得人人都是“VC合伙人”。受益于这一制度，过去一年峰瑞资本37%的已投项目来自外部推荐。从结果上看，峰瑞资本收获了丰富的独家项目来源，91%的已投项目由峰瑞资本领投，其中49%为独家投资。此外，投后服务各个板块团队负责人也能成为基金合伙人，并按贡献分享收益。

为了实现初创时提出的“做一家透明的基金”目标，峰瑞资本搭建了一套企业资源计划系统。不论是投资团队，还是投后团队的每个人，都能即时了解到每一个项目的具体进展，并提供有效的帮助。这使得举全基金之力为创业公司解决具体难题成为可能。每个人的贡献也都会被追踪，成为未来基金内部收益分配的重要凭据。

与此同时，峰瑞资本对外大量地分享投资思路和研究报告。“不论是创业还是投资，基于信息不对称的获利都只是短期行为，所以我们选择了不隐藏自己的观点。”李丰认为。

“我们需要成为行业的连接者，打破所有壁垒，让资源真正流动起来。”李丰坦言。

创新看台

百所高校人才走进顺德——

高校成果多 企业乐淘“宝”

本报记者 张建军

“一方面我们的精力主要放在科研和教学上，另一方面也缺乏市场化的途径和平台。这次顺德之行为我们打开了一扇窗。”北京化工大学自动化专业教授王友清对《经济日报》记者说。在日前结束的“2016百所高校双创人才顺德汇暨创新成果（项目）对接会”的创新成果挑战赛中，王友清带领团队研发的糖尿病人智能诊治系统获得了一等奖。

和王友清一样，多位参加活动的高校青年科技专家表示，走出实验室，更直观地感受到了广东顺德政府对创新的重视和企业的实际需求，提高了自己参与科研成果转化的积极性。

“2016百所高校双创人才顺德汇暨创新成果（项目）对接会”结合地方创新驱动发展的需求，引入高校创新人才和项目资源，推动高校与地方在项目、技术、人才、资金等方面的对接，促进校企互动、校地联动。在对接会上，多所国内重点院校推介了创新成果和项目。微创手术机器人技术、“纯意念控制”人工神经康复机器人、高压输电线路智慧监测系统、“三高”废水零排放处理等项目，涉及智能制造、生物医药、电子信息等领域，吸引了美的、海信科龙等近90家顺德企业代表前来淘“宝”。

“我们的科研成果非常多，但高校老师普遍缺乏市场思维，如何转化还得向民营经济发达的顺德取经。”到顺德前，北京科技大学技术转移中心项目主管申轶男就精心挑选了30多项契合顺德产业发展方向的科研成果提前发给活动主办方，这些成果涉及新材料、节能环保、机械装备等领域。他希望以这次活动为契机，推动师生走出校园，未来再与顺德企业进行点对点、面对面的深入交流。

“通过这次活动，百所高校齐聚，技术很全面，人才也很多。”美的集团家用空调事业部高级工程师张浩和同事前来寻找节能技术、新材料、健康技术等项目的同时，他们也成为高校瞄准的合作对象。新加坡国立大学苏州研究院技术转化与产业发展中心主任徐晴吉就是为美的集团而来。“我们有多项智能硬件方面的技术成果期待与美的合作。”徐晴吉说。

对接时间虽短暂，“资本+技术”却很快引发了“磁场效应”。据统计，美的、海信科龙、广东于工机器人自动化科技有限公司以及广东物联天下产业园、国际创新转化生物产业孵化中心等近20家企业、园区，已经与天津大学、新加坡国立大学、西安交通大学等多所高校进行了深入的交流并表达了合作意向。

沈阳：

营造有温度的创业空间

本报讯 记者孙潜彤报道：“创响中国”巡回接力沈阳站活动日前启动。沈阳通过开展“五个一”系列主题活动，即一次政策宣讲、一次创业培训、一次创业沙龙、一次创意设计、一系列自选活动，集中展示沈阳市近年来“双创”活动的主要成果，持续营造浓厚的“双创”氛围，打造“双创”热点，传播“双创”理念，释放全民创业创新潜能，激发全社会“双创”活力。

今年5月，国务院正式批准将沈阳浑南区列入全国首批双创区域示范基地，这也成为东北地区唯一的双创区域示范基地。沈阳市近来不断完善创新创业平台的搭建，加强了重点实验室、工程技术研究中心、大型科学仪器设备共享服务平台等70多个科技公共服务平台建设，并鼓励科技公共服务平台向小微企业开放，为小微企业提供检验检测、工艺验证、产品研制、试验研究等方面科技服务。沈阳市市长潘利国表示，沈阳要着力营造有温度有湿度的创业创新环境，让“双创”活力充分涌流。

自去年发起组建沈阳市众创空间联盟，目前首批24家众创空间联盟单位正式成为联盟会员，建立了众创空间与政府之间的桥梁和纽带。为适应当前青年创业不断变化的需求，沈阳充分挖掘内外资源，构建包括创业服务指导站、创业孵化园区、创业社区三级沈阳市青创空间，打造公益性、实体化的创业平台，推出全体系化的创投运营和青年创就业生态链条新模式，现已与博众青年创业园、阳光一百青年创业空间、华府天地青创空间等多个创业园区实现合作。

最新制定的《沈阳市科技创新券暂行管理办法》，向小微企业发放创新券，对其购买指定的科技公共平台和科研机构的科技服务给予一定比例的补助支持。

中美青年创客共同分享创意

本报讯 记者崔国强报道：由教育部主办，教育部留学服务中心、清华大学、英特尔公司、北京歌华文化发展集团承办的2016共创未来——中美青年创客大赛总决赛颁奖仪式暨青年创新论坛日前在北京举行，来自中美两国的64支团队、270余名青年创客携优秀作品参赛，分享了他们的创意。

中美青年创客大赛自2014年至今已成功举办三届，两国青年创客的奇思妙想涉及社区、教育、环保、健康、交通、能源等多个领域。本次大赛一等奖为来自厦门赛区的Game Guy团队带来的“儿童智能雾化伴侣”项目。该团队成员介绍，儿童在接受雾化治疗过程中，往往伴随着恐惧、抗拒、动作不规范、不配合等问题，大大降低了雾化治疗的效果，儿童智能雾化伴侣通过儿童呼吸动作与游戏结合的方式，让儿童在游戏过程中接受治疗，减少他们对雾化的恐惧，同时引导儿童正确地做雾化，提高雾化治疗的效果。