

乌鲁木齐高新区：“政府包办”之后，如何下一盘金融活棋？

■释放空间谋变革

本报记者 朱彤 王延斌

最近，新疆盛达昌服饰公司董事长岳景亮又拿到了一笔贷款。

与两年前反担保信用和抵押相结合的贷款方式不同，这次的贷款是“纯信用”模式——在乌鲁木齐高新区(下称乌高新)，高新融资担保公司首创性地以企业发展预期为主要担保依据，甄选出一些科技含量评估弹性大、发展前景好的创新型企业提供信用担保贷款。

仅凭信用也能贷款，可谓是包含胆量和智慧的一招。但它却不是近两年乌高新在科技金融领域的唯一动作。科技日报记者了解到，近年来，该区在发挥财政资金“杠杆”作用、聚集金融服务、搭建中介平台三方面都祭出了种种大招，并收获奇效。

“三补一投”，市场和“市长”到底各出多大力？

对于初创科技型中小企业，融资难、融资贵问题几乎是致命的，乌高新企业尤其如此。

“145家乌高新企业，占整个乌市的63%、新疆的30%。”乌高新科技局提供的这一数据(截至今年1月底)说明，乌高新企业的风吹草动左右着整个新疆的“神经”。挖掘和培育更多企业，关键在于解决“卡脖子”的资金问题。

半年前，乌高新和中工行建立“银政通”模式，即财政出资2000万元作为风险补偿资

金，撬动银行按前者5倍出资，其好处是一旦出现信贷风险，可以按照一定比例共担风险。

在政、企、银各方中，“共担风险”是相互妥协之举，目的是做大企业，各取所需。看似简单的道理，政府却走了弯路。乌高新工作人员告诉记者，探路金融服务科技，大家与市场与“市长”都该出力没有异议，争议在于市场、“市长”各出多大力？

“辖区内共有1.8万左右的独立法人，但与政府信息沟通相对密集的企业也就两百多家，政府真正能够了解深入的企业少之又少，能够推荐给银行的就更少。”乌高新科技局局长刘东伟透露的这一数字指向双方信息的不对称。

“政府主导帮助企业对接金融机构，甚至以政府之名进行担保，愿望是美好的，却使政府迷失了自我，参与度过高甚至‘包办’打破了市场化原则，同时增加了资金风险。”这句话意味着政府行为的“过犹不及”，使银行“心里没底”。

一番挫折之后，决策者看明白了，“如果没有与风险对应的补偿，银行绝不愿意给小企业贷款；鼓励银行多放贷，必须建立小企业贷款风险补偿基金。”

于是，“三补一投”被提了出来。“补”啥？设立风险补偿基金不仅可以做大盘子，加大风险补偿资金投放力度，还可以引入更多的投资战略合作方。”乌高新金融办负责人吕玉炜向记者解释，“这样做一是可发挥财政资金杠杆作用，二是可由专业机构识别市场中的机会和风险。”

“投”啥？去年，乌高新决定出资10亿元设

立高新技术产业引导基金，其中1亿元发起设立总规模10亿元的丝路产业母基金，母基金将围绕乌高新的重点核心产业和重点培育产业，下设天使、创投、产业、并购等子基金，吸引社会资本流向科技创新中小企业。这是乌高新投融资体制改革创新的又一重大突破。

创新性的“组合拳”取得了良好效果，比如累计为115家企业提供小额贷款10亿元；为“纯信用”模式企业带来5000多万资金，育出多家上市公司……

金融棋局凸显，靠什么吸引“聪明人”进疆？

今年1月5日，熙菱信息董事长何开文收获了好消息——熙菱在深交所创业板正式挂牌上市。

熙菱上市，受益于新疆资本市场迎来的重大利好，得益于年初《关于发挥资本市场作用进一步支持新疆经济社会发展的战略合作协议》的落地。按照协议，新疆企业首发上市、新三板挂牌享受“即报即审、审过即发”绿色通道政策。

在乌高新决策层看来，如何涌现或集聚一批具有企业家精神的“聪明人”和独具慧眼的“投资人”，在很大程度上取决于创新创业生态环境是否形成，这其中金融服务和中介平台非常重要。

作为全疆金融创新的首个试点单位，乌高新提出“资本援疆、财富进疆”理念，引入西北地区首个股权交易中心新疆股权交易中心，同

时，新疆股权交易中心不断完善平台功能，挂牌企业由开业之初的147家增至现在的600余家，为该区中小微企业实现融资21.42亿元。

从来没有哪一年像现在，金融在乌高新整个经济社会棋局中的地位如此凸显。按照乌高新打造的“3+3”产业集群中，要打造千亿级现代服务业集群，现代金融是不可或缺的重要部分。这也在去年新疆的《政府工作报告》中得到体现，“要全方位扩充金融市场规模，研究制定支持金融业发展的政策，积极吸引各类金融机构入驻。”

如今，乌高新已先行一步，与国家开发银行、招商银行、工商银行、中信集团分别签订战略合作框架协议；同时引进首家外资银行巴基斯坦哈比银行。它们的目标一致，为乌高新重大战略实施和重点项目提供融资保障。

抓大不能放小。莱沃科技急需采购一批生产设备而出现资金周转问题，乌高新小贷公司紧急“开绿灯”，给其临时贷款1000万元。截至去年底，小额贷款公司累计为115家企业提供小额贷款10亿元。高新融资担保公司已累计为乌高新350余家企业提供信用担保贷款490余笔，累计实现担保贷款额近50亿元，未发生任何不良记录及代偿损失。

科技创新处于不同的阶段，融资需求也不尽相同，对不同阶段的创新活动精准发力。吕玉炜向记者表示，乌高新正在打造中小企业服务云平台，基于真实的企业财务数据为企业提供一站式财务咨询管理和金融服务，在防范风险的同时解决中小企业信息不对称的问题。

“才一个多小时我就接待了十几家企业，真没想到。”展台前，南京航空航天大学王辉老师握着一把名片咧着嘴笑道。

“这是大型铝合金构件，它造型复杂，强度高，可用在高铁、地铁列车的车厢骨架上。”王辉告诉记者，这些展品看似平常无奇，却已被独具慧眼的企业家看中，成了“金娃娃”，一家苏州企业当场就表示要签约合作。

而在展台的另一侧，江苏省产业技术研究院技术转移部业务总监庄韦正在向大航常青汽车安全系统(苏州)股份有限公司介绍镁合金方向盘，企业技术工程师张欢直呼，早就想这种镁合金方向盘了，因为它比目前的铝合金轻1/3，但是一直苦于找不到技术。

7月5日，在中国江苏·大院大所合作对接会暨第六届产学研成果展示洽谈会上，除了诺贝尔奖得主、中外院士、大学校长等这些科技大咖，还有来自高校院所的1500多名专家和江苏省内的5000多名企业家，他们是这次活动真正的主角，在展会上“淘金”成为他们共同的目标。

转型企业家展会寻宝

来自丹阳的企业家林培晨是各种科技展会的常客，在特种新材料专题推介会现场，他和几十位企业家像学生一样认真坐在那听台上专家报告，不时还拿起笔记几笔。

“我们原来是做房地产的，2010年开始寻求转型发展，后来就找到中科院半导体所合作，开始进入激光器件领域，成立了中科四象公司，现在年销售额已达4000多万。”林培晨告诉记者。

激光器件专业性很强，林培晨早就来到展会上，转了几圈也没找到合适对口的技术成果，但是他没有放弃，“这么多做新材料的企业，他们的材料生产出来总还是要加工的，这就用得上我们的激光加工设备了”，林培晨说，7月6日还有一位哈工大激光焊接的专家要到丹阳参加产学研专题推荐活动，他想找机会跟专家见面谈谈合作。

几年下来，林培晨俨然也成了行家，在现场与记者聊起激光技术领域的科研专家和企业同行时如数家珍，“虽然我们公司规模还不小，但是技术在国内是最好的，几年下来，我们觉得向科技创新转型，值了！”

技术需求榜等你来揭

“开车时，各种噪音比较多，如何在驾驶环境中为车主提供更好的语音交互识别技术？”

在江苏大院大所对接会的软件与信息技术领域专题推介会现场，一张写有50个项目的“企业技术创新需求榜”格外引人注目，而前述需求正是其中一项，由江苏一家民营科技企业发布。中国(南京)软件谷管委会有关人士介绍，有14项技术需求已提前得到高校及科研院所的响应，并在本次推介会上进行了签约。

在软件与信息领域企业技术创新需求榜前，南京弘毅电气自动化有限公司研发部主任侯毅海将50个需求挨个看了个遍，并不时拿出手机拍照。“我们公司主要做物联网工业应用和电力系统自动化，这次代表

大院大所对接会上的“淘金”速写

本报记者 张晖

向科技创新转型，值了

公司来参加对接会，主要是想看看市场需求，寻找合作机会。”他说。

军民融合汇聚高端技术

在中国电子科技集团14所的展区中心位置，摆放着一个黑乎乎的铁家伙，看了一旁的介绍才知道它的神通广大：这是我国第一台便携式相控阵雷达，专门用于探测跟踪低、小、慢等飞行器，是无人机黑飞的“终结者”。

该所负责人介绍，这种名为“蜘蛛网”系列要地超低空目标防御雷达，目前已经用在大亚湾核电站的安全防御中，这发展出一个上午已经有许多客户对这种雷达表示出浓厚的兴趣。

“过去国字号的科研单位是皇帝女儿不愁嫁，但是现在我们给自己的定位是，在完成国家交办的军工科研任务后，也要把先进的科技成果转化成为生产力，产生双倍效益。”14所所长胡明春表示，一定要走军民融合发展的道路，把高端技术汇聚在江苏，中国电子科将在南京江北新区打造千亿级产业基地，涉及智能制造、智能交通、高端芯片等。

石榴基因组遗传密码破译

科技日报(记者吴长锋)记者从安徽省农科院获悉，由该院徐义流研究员领衔的石榴基因组研究团队在世界上首次成功破译石榴基因组遗传密码。成果于日前在国际著名期刊《植物学杂志》在线发表。

石榴原产伊朗、阿富汗等中东地区。据记载，石榴通过“丝绸之路”传入我国，距今已有两千多年的栽培历史。安徽是我国石榴的传统优势产区，现为全国六大石榴产区之一。

石榴基因组项目以安徽传统品种“大笨籽”为材料，利用二代基因组测序技术，组装基因组大小328Mb(约占预测大小的92%)，预测出蛋白编码基因29229个。项目对石榴的系统进化、种皮结构发育与进化、功能性成分花青素、鞣花酸、安石榴苷

等的代谢机理进行了研究。

该项目成果在理论上将为石榴基因组功能研究奠定基础，在应用上为石榴的遗传改良提供重要依据。这也是国际上第一例桃金娘目果树的基因组图谱，将极大地促进植物的系统进化研究。其中石榴基因组图谱的完成对石榴基因挖掘及重要农艺性状的解析具有里程碑的作用，处于世界领先水平，该成果将大大提升我国在世界石榴研究中的影响力和地位。研究团队负责人徐义流研究员介绍，该团队将立足产业需求继续开展以大粒、软籽为目标的可食率、食用方便的优良石榴品种选育工作，开展以高功能物质石榴新优品种选育工作，同时加速石榴功能性成分的开发与利用。

42座桥戴上“24小时监测仪” 武汉启动“智慧桥梁”建设

本报记者 刘志伟
通讯员 付丽

7月3日，《武汉市城市桥梁智慧管理系统施工组织方案》通过专家评审，标志着武汉市正式启动“智慧桥梁”建设。

中铁大桥科学研究院副总工、桥梁研究所所长侍刚介绍，武汉市首批纳入“智慧桥梁”平台的主要是三环线及三环线内的42座中小桥梁。42座桥梁中，有92%的桥梁结构以简支梁与连续梁为主，结构受力明确；60%的桥梁桥龄处于5年至10年之间。部分桥梁存在不同程度病害，技术状况在B级及以下的桥梁有14座，其中桥龄最长的上世纪80年代建成通车的朱家河大桥，是斜柱式预应力钢筋混凝土T型刚架梁桥，结构最复杂，由于长期服役，已经疾病缠身，需要重点进行安全监测。

技术人员将为42座桥梁安装15种类型共1929个传感器，硬件设备达25类3053套。中铁大桥科学研究院专家介绍，给桥梁

安装各类传感器和采集设备，就像医院给病人戴上24小时监测仪一样，这些传感器和采集设备会实时将桥梁的结构状况、基础沉降、车辆监测抓拍等各种监测数据，通过互联网存储至云计算数据中心服务器中。同时，技术人员会到现场对桥梁外观进行检查，通过手机APP上传。各级管理或技术人员，可以通过任何一台电脑浏览器、手机APP进行登录访问，实时掌握这42座桥梁的健康状况，对突发事件及时处理，对病害桥梁及时修复，确保桥梁运营安全。

“以后，当某座桥梁监测指标或者病害发展超过预警值时，我们的管理人员会根据层级需要收到系统发送的短信、邮件和APP消息报警，我们一方面可以迅速启动应急预案，参考系统自动生成维修建议，对桥梁进行及时维护，避免安全事故；另一方面可以通过查阅系统中的监控视频、监测数据，为事后追溯、索赔提供依据。”武汉市城管委桥梁管理处处长袁南昌向记者讲述了“智慧桥梁”的妙处。

校企“深度联姻”

7月9日，来自江南大学、扬州大学、江苏理工学院、常州工程职业技术学院等10所高校的60多位专家、教授齐聚江阴徐霞客镇，在发布最新科研成果的同时，与当地企业进行“深度联姻”。

在活动当日的雪豹日化产学研合作专场推进会上，举行了江南大学商学院研究生科研工作站、扬州大学机械工程学院社会实践基地、江苏理工学院研究生实践基地、常州工程职业技术学院产学研合作基地揭牌仪式。因为工人们正在雪豹牙膏流水线上工作。

本报记者 周维海摄



专家支招清洁能源汽车产业发展

科技日报讯(记者王建高 通讯员于正阳 实习生凡森林)7月7日在青岛即墨举行的“2017中国清洁能源汽车高峰论坛”上，来自中国工程院、国家新能源汽车技术创新工程专家组、中国汽车工业协会、清华大学、同济大学等机构的500余位嘉宾齐聚一堂，以战略性与前瞻性视角共议清洁能源汽车发展大计，为汽车产业绿色发展建言献策，共同推动清洁能源汽车产业的快速发展。

此次论坛由中国汽车技术研究中心、即墨市汽车行业协会共同主办，年度主题为“绿色发展与清洁能源汽车未来”。即墨市市长吕涛表示，即墨市将与中汽中心共同创建国内一流、行业领先的技术交流服务平台，为汽车产业的发展路线、技术储备、产品布局等提供科学建议。

FIRST科技挑战赛香河收官

科技日报讯(通讯员张洵 记者刘廉君)7月11日，在香河产业园打响的FIRST国际机器人创客电视大赛(FIRST科技挑战赛)，日前在香河产业园新城机器人小镇产生了本赛季冠军队伍。

本次FIRST国际机器人创客电视大赛在全球率先采用电视真人秀的形式，以北京电视台青年频道《国际双行线》栏目为基础，并以每周1期的播出频率在7—9月暑期档全面开播。新闻发布会后，现场嘉宾就“青少年创客与创新企业的发展”等相关话题举行了圆桌论坛。

智能制造和机器人产业的浓厚生态圈、创新能力和产业集聚是香河机器人小镇能够与FIRST国际机器人创客电视大赛携手的重要动因。随着包括机器人研发、核心零部件制造、机器人本体和系统集成在内的60家机器人产业链企业签约入驻，香河机器人小镇已经形成了一个架构开放、逐步升级的完整产业生态圈。

中原基金岛5年将集聚万亿资金

科技日报讯(记者乔地)由河南省发改委、郑州市人民政府主办的郑东新区智慧岛暨中原基金岛签约仪式7月4日举行。未来5年，将有500家各类基金企业在此集聚，管理资金规模达到10000亿元，打造全国领先的财富聚集地与金融服务高地。

中原基金岛是河南省政府目前唯一明确的基金产业集聚区。依托国家大数据综合试验区、郑洛新国家自主创新示范区，周边集聚4大国家级科技服务平台、9大创新创业综合体、7类众创

空间，集聚创客企业350家、创客1100人，为基金集聚和后续发展奠定了良好的产业基础。

中原基金岛建有明确的基金产业准入标准，聚焦于郑东新区产业匹配的私募股权投资基金、创业风险投资基金、私募证券投资基金、量化对冲基金等私募类基金，引导资本投入到产业结构优化升级、创新驱动发展、基础能力建设和新型城镇化中去，为河南经济发展转型升级提供强大的资本支撑。

岛内已投用及在建高品质办公楼宇项目

30个，总建筑面积242万平方米。目前，已有中资本等15家省内外知名投资机构启动基金组建工作。目前管理规模2500亿元，用于推动河南省高端装备及智能制造、新材料、生物医药、现代服务、节能环保等战略性新兴产业发展。

签约仪式上，上述15家基金管理机构和与郑东新区管委会正式签订了入驻协议。同时，中国银行河南省分行、中原银行等6家银行也与郑东新区管委会签订了基金托管合作协议。

首个机器人智能主题咖啡厅亮相沪上

科技日报讯(记者郝晓明)萌萌哒机器人不但能给自己充电、任意行走，还能主动避让行人，时不时还会跟你开个玩笑，唠唠展会上自家“兄弟”的故事。当你落座咖啡厅时，她会主动走到吧台与“小妹妹”合作，帮你倒杯香气四溢的咖啡奉上。

7月5日在上海开幕的2017中国国际机器人展上，沈阳新松机器人自动化股份有限公司研发的新一代智能服务型机器人——松果系列智能服务型机器人一亮相，便吸引众多展商和

观众与它互动起来。

“与上一代产品相比，新推出的三款松果系列智能服务机器人的智能化程度显著提升，具备了前视觉识别、后视觉领路功能，能快速地‘认知’未知环境，并能区分每个它‘认识’的人。”新松机器人董事长曲道奎介绍，不断充实丰富的云端语音知识库，也会让他的“智商”快速提升，可谓是一款适合在室内环境工作的“白领”。

展会现场，新松公司打造的国内首个机器人主题咖啡厅更是让人眼前一亮。这个集成

了移动机器人、多传感器融合、导航、人机交互等多种技术的智能服务型机器人主题咖啡厅由多个类型机器人组成，有可以代替调酒师工作的4kg工业机器人，也有可以代替服务员和迎宾门童工作的松果系列智能服务型机器人等。本届展会上，新松公司还推出了6自由度的国内首台斜交中空手腕喷涂机器人，轻载、高速、高精度的4kg工业机器人，以及国内首台7自由度协作机器人3C产品性能检测平台和复合机器人智能柔性物料搬运平台。

中船重工自主研发隧道掘进机走出国门

科技日报讯(通讯员刘承智 记者王建高)7月7日，菲律宾ANGAT项目TBM隧道掘进机在青岛高新区中船重工(青岛)轨道交通装备有限公司下线，这是该公司首次自主研发、设计制造的隧道掘进机产品送出国门。

菲方项目代表介绍说，ANGAT项目是为了解决马尼拉地区水资源紧张问题而投资建设的大型引水工程，工程全长6400米，施工工期46个月。据悉，该型盾构机采用高耐磨材料提高

刀盘和螺旋机耐磨性能，根据不同岩层“软硬通吃”，能够解决开挖沿线的地质复杂等难题，且效率更高，是人工开挖效率的6—8倍。中船重工(青岛)轨道交通装备有限公司董事长兼总经理陈凡介绍，该公司做了大量的尝试和创新，将TBM设备尺寸修改为4.94米，更符合项目实地情况，并在行业内创纪录的实现一个月

内完成组装调试验收，在设计生产过程中还取得多项突破。公司将以此作为东南市场的突

破口，目前正在与马来西亚、泰国等国进行项目接触，积极推进产品国际化。

中船重工(青岛)轨道交通装备有限公司是中船重工武昌集团下属的专门从事隧道掘进机设计建造和施工的企业，成立仅6年就在技术引进、产品研发设计、设备建造、工程管理等方面取得了长足的发展和进步，研发建造的6.3米DSUC型双护盾硬岩掘进机是该机型在中国首次应用于地铁掘进。