

为“小巨人”企业腾飞助跑

——济南高新区启动“科技型中小企业加速器”

□ 本报通讯员 王敏

前不久，济南高新区举行“科技型中小企业加速器”一期项目签约仪式，首批12家科技型中小企业现场签约。这一项目的启动，将助力科技型中小企业突破土地等发展瓶颈，推动高新区科技型中小企业发展壮大，进而实现高新区的内生增长和快速发展。通过项目的实施，首批企业预计未来两年主营业务收入、利润、税金年增长将达到30%以上，企业投产达产后年销售总额将突破50亿元，未来一批中小企业将会成长为年销售总额过5亿、甚至过10亿的大中型企业。

企业发展遭遇“紧箍咒”

在济南高新区天辰大街266号，有这样一家高新技术企业，它生产的产品远销海外50多个国家和地区，国内著名的高等院校北大、清华，权威研究机构中国科学院、中国农业科学院，以及像汤臣倍健、青岛啤酒等知名食品企业都是他的客户。“我们从事着既热门又冷门的产业”，济南海能仪器有限公司总经理王志刚在项目签约仪式上说道，“说它冷门，是因为在中国从事该行业的企业凤毛麟角；说它热门，是因为它与当下老百姓最关心的食品安全息息相关”。作为一家生产食品安全与药品安全监督分析仪器的科技型企业，济南海能仪器自2006年成立以来，经过几

年的快速发展，已经从一个寂寂无名的小字辈成长为行业的龙头老大，2012年的销售收入达到了3600多万元。

目前，企业有四项产品的生产技术处于国内领先水平，两项产品市场占有率上位居第一。就在开会的当口，王志刚又获悉了一个好消息，“我们的一款产品参与制订国家行业标准的初审已经通过审议，如果下一步政审环节没有问题，济南海通将成为山东省第一家参与制定国家行业标准的科学仪器生产企业”。技术加市场的双重优势，都预示着这家企业有着广阔的发展前景，形势一片大好。然而，在这些骄人战绩的背后，企业发展遇到了最大的一块“拦路石”。

“目前面临的最大问题是标准化生产，在3月10日的迪拜仪器展上，我们的产品一亮相就吸引了人们的眼球，但一些欧美客商对企业现场的生产加工条件不满意，我们也不敢接受一些大型订单，尽管产品远销国家很多，但是订单总量很小。”王志刚说，“存在我们这种情形的科技型中小企业在高新区数量不少。不过，现在我不再用为这个问题担心了。高新区管委会决定建设‘科技型中小企业加速器’，调剂出370亩地，打破了制约企业发展的‘空间’瓶颈。我们已经提出24000平方米规划方

案，在‘科技型中小企业加速器’的助推下，争取打造中国科学仪器产业‘硅谷’，努力建成亚洲最大的分析机产业基地。”王志刚信心满满地说。

加速器解码企业困局

所谓“科技型中小企业加速器”，是科技部近年来提出的、为推动快速成长的科技型中小企业发展而设置的一种产业路径和发展模式，是介于企业孵化器和科技园区之间的一种中间业态。近年来，高新区孵化培育了一大批科技型中小企业，这些企业在成立之初无一不得到高新区多方面扶持和孵化器的孵化，成长速度快、创新能力强、发展模式新，具备再创业、再发展的基础，其发展往往呈现出“空间上搬家再搬家、资本和服务需求井喷”等特征，在进入快速发展期的同时面临着土地资源紧缺、资金周转困难等问题，制约了企业持续创新和规模膨胀发展的步伐。为解决这些难题，高新区管委会决定建设“科技型中小企业加速器”，为首批入驻的12家企业提供订单式厂房。

“建设高新区中小企业加速器是高新区的一个梦想，是高新区的职责所在”，济南高新区管委会主任张新文在签约仪式上说道，“对科技创新和技术进步贡献最大的企

业并非大的托拉斯，或者跨国公司，也不是刚刚出道的新企业，而是像高新区这种数量众多的、具有成长性的高科技型中小企业，叫作‘小巨人’企业。这类企业的特点是从事高新技术领域的产品开发、生产、销售和技术服务，处于企业的初创和成长期，有较强的技术创新能力，有自主知识产权或重大科技成果产业化产品，市场占有率能达到50%甚至更高，有较好成长性和发展潜力。中小企业加速器就是要推进这些‘小巨人’企业继续扩张，通过3—5年的时间，企业规模可以迅速实现膨胀发展”。

企业腾飞指日可待

“科技型中小企业加速器”一期项目总投资13亿元，占地370亩，建筑面积28.2万平方米，各项目在供地后可于半年内开工建设，通过项目的实施，首批企业预计未来两年主营业务收入、利润、税金年增长将达到30%以上，企业投产达产后年销售总额将突破50亿元，未来一批中小企业将会成长为年销售总额过5亿、甚至过10亿的大中型企业。

济南高新区管委会副主任崔志强说，“按照当前的土地政策，零星的小块土地的供应申请立项很难，这个时期我们给这类企业提供一两栋建筑面积达到一两万平方米，集研

发、装配生产和经营为一体的楼宇住往就可以让这些企业突破瓶颈，进入到发展快车道。”他表示，高新区管委会经过周密调研，调剂出370亩土地，将采取统一规划、连片建设的方式，集中供应给这些科技型中小企业。未来，高新区还将拿出更多土地，力促这类企业快速壮大发展。

在济南高新区，注册的工业企业有1100多家，中小企业占据了98%的比重，是高新区实现内生增长、自主创新和驱动产业发展的生力军。高新区不仅促进大企业、大项目加快发展，更加注重助力中小企业的茁壮成长，从实行“零收费”政策，实实在在减轻企业负担；到加快科技企业孵化器建设，助推中小企业集成创新、集聚发展的动能加快释放；再到启动“科技型中小企业加速器”建设，为企业提供快速增长的空间和专业服务；针对中小企业融资多元化需求，济南高新区还初步建立了一套灵活、规范、完备的金融服务体系，有针对性地为企业提供风险投资、小额贷款、天使投资、信用担保、融资租赁、股权融资、银行贷款等服务，解决企业融资难题。这一系列的举措对中小企业来说，带来的不只是实惠，还有鼓舞和激励，相信会有更多中小企业在高新区这片热土上创业、成长、发展，续写更多创新篇章。

胜利钻井院新型扭冲工具从陆地走向海上

科技日报讯（周燕 罗熙）日前，胜利油田钻井院研制的SLBF-TIT型扭冲工具在勘探6号海上平台NB22-1-1井成功应用，防卡滑作用效果显著，钻井速度得到极大提升，标志着扭冲工具成功从陆地应用走向海上，为海上钻井提速提效提供了新的攻坚利器。

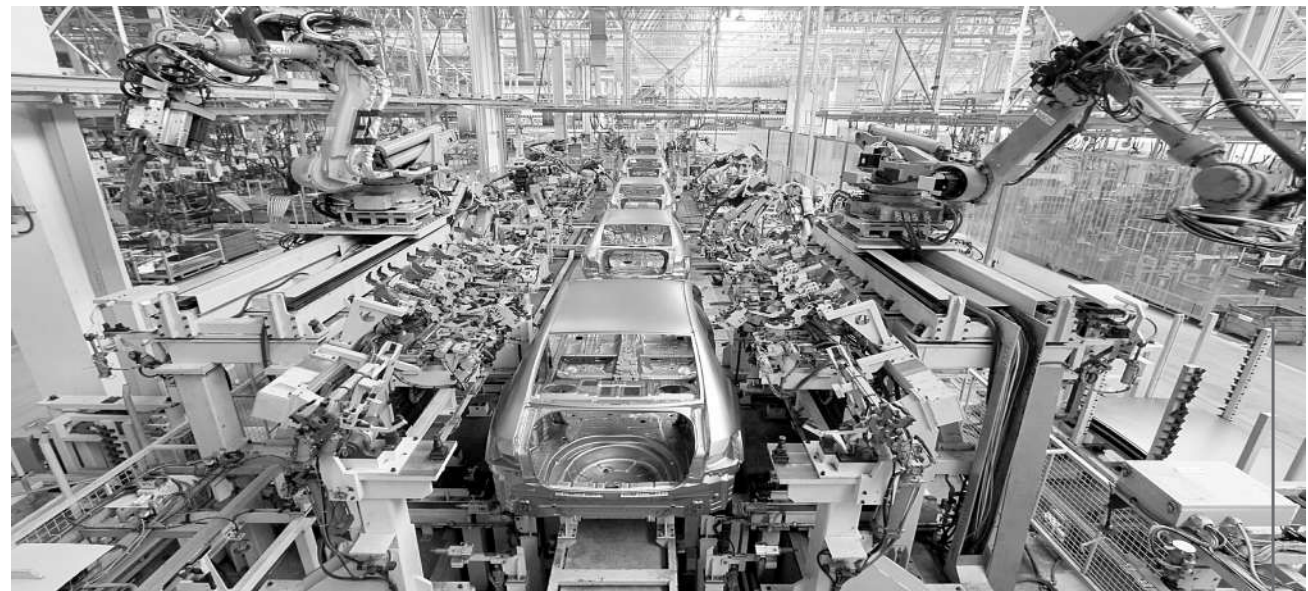
SLBF-TIT型系列扭冲工具由中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院自主研发的一种由钻井液驱动产生圆周往复冲击的钻井提速工具，能够消除PDC钻头卡滑、稳定钻进过程的钻井提速工具。经过几年的科研攻关与现场积累，工具技术已经成熟。

勘探6号海上平台NB22-1-1井设计井深4800米，三开井段4128米至4800米完钻，地层属花岗岩组，灰色泥岩与粉砂岩、含砾细砂岩和中砂岩互层。作为甲方的中海石油(中国)有限公司上海分公司东海西湖石油天然气作业公司决定三开使用扭冲工具+PDC钻

头作业。

扭冲工具自5月5日开始连续两趟入井，共入井224.5小时，纯钻时间121.62小时，进尺672米，平均机械钻速每小时高达5.53米，行程钻速每小时2.99米，纯钻时效54%。

根据第三方斯伦贝谢LWD提供的卡滑指数(指近钻头仪器所测得瞬时最高转速和最低转速的差值，反应钻进过程的稳定程度)显示，使用扭冲+PDC平均卡滑指数由原来的59.7降为13.9，下降76.7%。扭冲工具防卡滑作用效果非常显著。以前，单纯使用PDC钻头卡滑问题严重，卡滑指数剧烈波动，LWD经常报警，长期不稳定的钻进过程会使井下仪器无法正常工作。此次使用扭冲+PDC中，没有出现一次卡滑严重的报警，钻进过程既快又稳，直至4800米完钻，机械钻速仍然保持每小时4—6米。因此，甲方与斯伦贝谢LWD的技术人员都非常认可扭冲的作用效果。



济南高新区着力把孙村先进制造业聚集区，打造成为全省一流的高端制造业基地，力争3至5年内，培育出10个年销售收入过100亿元的大企业群体。他们尤其重视引进投资额度大、技术水平高、带动能力强的龙头项目，争取每年引进1至2个重大项目，以此带动产业链、产业集群的快速形成。力争用5年左右时间，使孙村新区先进制造业达到年销售收入1500亿元的规模。图为设立在济南高新区的吉利汽车生产线。

中俄科技园“孵”出俄语云平台

科技日报讯（通讯员张玉鹏）中俄科技园“孵”出的“译酷俄语云平台”目前已成为我国最大的俄汉-汉俄在线搜索平台。5月21日，“译酷”俄语云平台官方发布会在北京举行，展示了这一填补国内俄语在线精准搜索空白的“云产品”。俄罗斯联邦驻华大使馆科技文化参赞、北京俄罗斯文化中心负责人、清华大学中俄战略研究所、黑龙江大学辞书研究所负责人等国内资深俄语专家、翻译家，国家有关部门领导、区内俄中心负责人，以及多家高校俄语教师出席发布会。中央电视台俄语频道、人民网俄语频道、中国日报、科技日报、中国高新技术产业导报等10多家媒体应邀现场报道。

此次发布会在中俄科技园的支持下，由园区在孵企业译酷电子科技有限公司主办。发布会上，译酷电子科技有限公司首次公开展示研发多年的译酷俄语云平台。该平台由归国留学生创建，其原始语料库俄汉汉俄词汇量超过一千万，在国内甚至全球都是最大的，已涵盖生物医药、新材料、新能源、纳米技术、石油化工、机械、电子信息等近200余个行业。

“译酷俄语云平台”的诞生，用新模式和新产品解决科技俄语翻译的现状问题，实现对俄科技合作交流沟通的智能化、高效化，让跨境、多区域的合作实现语言“零障碍”目标。

近年来，我国与独联体国家在科技文化领域的合作日益频繁，高水平俄语人才紧缺，翻译水平参差不齐、信息流通不畅等问题慢慢凸显，其中，科技俄语翻译是比较难攻关的行业外语之一。中俄中心作为全国第一家对俄科技合作示范基地，积极创新服务模式，在企业引进等方面做了大量工作，鼓励支持入孵企业在更高平台上宣传展示，全力打造立体式的服务模式，助力科技型中小企业快速发展。

■新闻链接：“译酷俄语云平台”

在互联网高速发展的时代，各行各业都在某种程度上与互联网产生了一定的黏合度，当然，外语行业也不例外。自从“云”这个新的概念诞生以来，市面上出现了很多“云产品”，这些“云产品”广泛的应用于人们的生活和工作当中，今天“译酷”在此提出的“俄语云平台”模式，也是经过团队多年的研发、创新

全力打造的实用型外语在线搜索平台，它的诞生，将从根本上解决国内俄语小语种和行业专业术语翻译的难题，填补国内俄语专业术语在线精准搜索的空白。

“译酷俄语云平台”是全球最大的俄汉-汉俄在线搜索平台。其前身是“北极光俄语词典”，团队历经四年的不断努力和积累，将原来词霸技术革新，功能完善，打造了今天的“译酷俄语云平台”。“译酷俄语云平台”将在数据量、信息分类、用户体验、用户界面等全面超越“北极光俄语词典”，它必将延续“北极光俄语词典”的优势，并在点击量和用户数量等方面有更大的突破。

实施创新驱动发展战略 推动区域经济快速发展

□ 中共济南市天桥区委书记 毕筱奇

会的奋斗目标，对科技进步和创新提出了更加全面、更加紧迫的需求。党的十八大报告明确提出了要实施创新驱动的发展战略，报告强调“科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑，必须摆在国家发展全局的核心位置。”这是我们党放眼世界，立足全局，面向未来做出的重大战略决策，对于我国加快建设创新型国家、开启迈向科技强国的新征程，对于全面建成小康社会，全面深化改革，对于走中国特色社会主义道路，推进科学发展和社会和谐，加快推进社会现代化具有十分重大的意义。天桥区作为山东省省会济南市的中心城区之一，实施创新驱动发展战略，尤为必要。



一是坚持把科技摆在优先发展的战略位置，不断提升全区的科技实力和创新能力。近年来，天桥区科技事业有了长足的发展。高新技术企业、高新技术产业的规模不断壮大；各类科技创新平台建设迅猛发展，国家级、省市级工程技术研究中心、企业技术中心已达到30家；产学研相结合的科技合作模式不断拓展延伸，产学研实践基地、各种类型的科技孵化平台已达20余处；企业自主创新能力显著增强，各级各类科技成果不断推出，《工业连续硫化橡胶、废塑料低温裂解成套技术及装备》获国家科技进步二等奖；产品创新、品牌创新大幅提升，现拥有中国驰名商标、省市著名商标达69项，省市名牌产品20项；知识产权工作显著提升，专利申请量、授

权量逐年提高，专利年申请量列全省各县区前十名，万人专利拥有量达41.07件。总体来看科技的支撑引领地位进一步强化，科技实力逐年提升。在2011年的全国科技进步县市区考核中，我区荣获科技进步先进区称号。下一步，我们将坚持把科技摆在优先发展的战略位置，全面贯彻落实十八大关于科技发展的精神，贯彻执行科技进歩法，继续加大科技投入，在保障科技经费投入建设比例的基础上，做到逐年增加。把科技进步与全区发展战略、经济社会发展目标、人民日益增长的物质文化需要紧密结合起来，树立长远眼光，适应新科技革命和产业变革需要，推动经济发展方式的战略导向进一步形成。

二是把增强自主创新能力作为战略基点，推动经济发展方式转变和经济结构调整。围绕产业发展需求部署创新链，完善科技有效支撑引领产业的发展机制。充分发挥各级各类科技计划的引领带动作用，充分发挥国家火炬计划济南新材料特色产业基地、药山科技园的核心载体作用，大力发展生物医药、新材料、节能环保等战略性新兴产业，把培育和发展高新技术等战略性新兴产业作为优化结构的总抓手。今年，济南新材料产业园区重点抓好已签约的九大高新技术产业项目的建设及投产，全力推进鑫茂·齐鲁科技项目的启动和建设；药山科技园加快启动豪瑞通专用汽车、济南绿洲清洁项目，加快推动山东鲁发碳纤维等项目投产达产。把济南新材料产业基地建设作为

工作重中之重，举全区之力，全力打造全国一流的新材料产业园区，力争到2015年底，引进、创建省级以上知名科研院所、各类科技创新平台20家，引进销售收入过亿元企业60家，过2000万元企业100家，其中，上市公司10家。新材料产业工业增加值40亿元，销售收入150亿元，税收8亿元。以鑫茂·齐鲁科技城项目为依托，创建有“三级孵化体系”、“三维孵化保障”的国家级孵化器，使新材料产业发展水平居全省第一。

全力培植现代服务业，在继续优化提升北园、东园两大商圈的基础上，加快推进滨河天成智汇园以及D17银座天成项目配套设施等建设，充分发挥滨河新区开发和老城改造优势，规划建设一批高档商务楼，为房地产、金融保险、科技服务等现代服务业发展提供更为广阔的发展空间。加快发展现代农业，着力培育具有支撑作用、支撑性的现代农业龙头项目，以鹊山龙湖为中心，沿黄河、大寺河、104国道等线路为轴线，打造点面结合、点线结合的生态旅游农业格局。总之，充分发挥科技的引领、支撑作用，把增强自主创新能力作为战略基点，进一步推动经济发展方式的转变和经济结构调整。

三是充分发挥企业的主体作用、创新载体的基础作用，全力推进创新驱动发展。企

业是经济发展主力军，是科技创新主体。支持企业加快研发和机构建设，加大研发投入，开展技术创新活动，推动其成为创新成果应用的主体；通过项目资金支持、成果奖励、贷款贴息、税收优惠等方式，扶持中小型企业技术创新；保护企业创新成果，提高企业专利申请和商标注册意识，强化知识产权保护，发挥知识产权法律制度激励创新、保护创新的作用，万人专利拥有量超过全省，全市平均水平。充分发挥各级各类科技创新平台的基础作用，鼓励社会资本、民营资本建立各种类型科技产业孵化器及研发平台；推进科技服务平台建设，推进科技成果向现实生产力转化；支持社会力量创办科技中介服务组织，整合辖区资源、为中小企业提供技术研发、试验、检测和转化等服务。全力推进济南新材料产业基地建设和发展，建成创新型科技企业密集、创新型知识产权密集、创新型人才密集的高科技产业基地。

加快科技创新、实施创新驱动发展战略是一项庞大的系统工程，我们将树立全局观念、长远观念，从过去管理科技内部的小循环转到管理和指导全社会科技工作的大循环上来，整合各方面的科技力量和科技资源，为全面实施创新驱动发展战略，为加快天桥区的科技创新，努力打造“新天桥”作出新的贡献。

项目组完成了水下储油系统工艺流程设计，水下储油系统安全监控技术研究，进行了三种水下储油系统概念设计和浅海直立柱式水下储油平台设计，并进行了海上中试试验。形成的水下储油防污染及保温关键技术具有自主知识产权，申报了9项国家发明专利。攻关形成的油水柔性隔离置换技术及油水界面保温技术，保证了正常作业可实现零排放且整体技术安全可靠。

大力开展海上治安整治行动

科技日报讯 近日，山东省公安边防总队龙口边防大队主动加大辖区海域治安整治力度，积极为渔民提供便利服务，有效筑牢了海上防线，保障了良好的海上生产作业秩序。当前正值渔汛期，该大队积极依托渔业QQ群、微信群等平台，定期通过短信和网络信息向渔民讲解各类法律法规知识，发布天气预报信息，使渔民足不出户便能受到教育，提升了宣传效果。积极组织民警深入港口、码头、养殖场等地开展调研，明确海上案件多发和防范薄弱区域，并积极指导海上群防群治组织调整巡逻路线，设立集中看管点，推行轮流值班看护，实现了海上盗窃案件“零发案”。（唐凤麟）

一周速览

山东政金联手吸引社会融资投向科技产业

科技日报讯（通讯员杨书平 记者王延斌）交通银行山东分行将在三年内配置300亿信贷规模，通过三方融资机构合作，吸引大量社会融资投向科技产业，支持山东省企业发展。日前，交通银行山东省分行行长王峰在参加山东省科技厅与交通银行山东省分行有关科技金融合作的座谈会上作上述表示。

当前，山东中小科技产业在技术创新和科技成果转化过程中仍然面临着严重的科技制约，政府科技投入、银行现行体制难以满足大量科技型中小企业的融资需要。山东省科技厅厅长刘为民在会议上表示，科技和金融相结合，是科技创新的迫切需求，也是金融机构的发展需要。据了解，山东省科技厅与交通银行山东分行将围绕国家和省里的重大科技项目，在加大财政资金支持的同时，引导社会资金的投入，大力支持关键共性技术的研发和产业孵化。

3000万粒鲍鱼山东“度假”

科技日报讯（通讯员黄涵）一连几天，石城一级渔港码头热闹非凡，数十只运载着鲍鱼的小船在活水渔船与海上渔排之间穿梭，十多位石城边防官兵和鲍鱼运送保护者忙碌着将一筐筐鲍鱼从网箱转移到活水船上，助3000万粒鲍鱼启程前往山东荣成海域避暑。

鲍鱼被称为海洋生物中的“软黄金”，是莆田沿海尤其是石城村主要的海产养殖品种，单单石城村年产量就可达数千万元。由于鲍鱼苗不耐高温，因而要求水温常年保持在12℃至25℃之间。北上并成功度夏的鲍鱼，成长周期将缩短3到4个月，为了鲍鱼有良好的生长环境，每年11月份为数千万粒的鲍鱼都会从山东荣成海域运往莆田石城海域过冬，5月份随着气温的回暖，鲍鱼再转运往山东荣成海域度夏，由此逐渐走出一条“南北转场，千里对调”的养殖路子。今年，该所积极与石城村“两委”沟通，及时制定方案，成立了一支便民服务队全程参与转场，还积极协调简化船舶和渔民边防证件的年审、渔民居住证办理的办理手续，为3000万粒鲍鱼进入市场赢得先机。

为存取款储户提供无偿护卫

科技日报讯（通讯员谢建师）近日，南安市石井镇荣达陶瓷厂财务人员张女士准备到石井镇工商银行取款25万，用于给员工发放工资奖金。她出发前，向泉州边防支队石井边防派出所打了预约电话。5分钟后，该所“便民服务车”就开到了陶瓷厂，民警黄诗榕等3名官兵将张女士护送到工商银行，取款后又将其安全送回。

据了解，为预防和减少犯罪案件的发生，该所联合辖区金融单位，向储户推出了大额存取款警车护卫的便民服务，规定凡是边防辖区范围内的储户，正常存取款数额在5万元以上的，都可拨打派出所联系电话，警方将提供存取款临时性护卫的免费服务。“一些老人或残疾人即使存取款数额并不大，只要拨打派出所电话，我们也会免费护卫。”该所高剑峰所长介绍说，全程护卫大额存取款储户，不仅有效降低了街头侵财性犯罪的发案率，而且还拉近了警民之间的距离和感情。

“水下储油防污染及保温关键技术研究”通过验收

科技日报讯（梁子波 徐松森）日前，胜利油田钻井院承担的国家863海洋领域项目“水下储油防污染及保温关键技术研究”顺利通过科技部组织的专家组验收。

项目组完成了水下储油系统工艺流程设计，水下储油系统安全监控技术研究，进行了三种水下储油系统概念设计和浅海直立柱式水下储油平台设计，并进行了海上中试试验。形成的水下储油防污染及保温关键技术具有自主知识产权，申报了9项国家发明专利。攻关形成的油水柔性隔离置换技术及油水界面保温技术，保证了正常作业可实现零排放且整体技术安全可靠。