

# 开启济南新的开放时代

## ——写在济南综合保税区获批一周年之际

□ 本报通讯员 纪高轩

济南综合保税区自去年5月份获批以来,相关部门统筹协调、全力冲刺,有序推进各项工作的进展。今年5月份,综合保税区迎来封关验收的时间节点。3月26日,济南综合保税区二、三期道路、围网等几个关键工程已进场施工。至此,济南综合保税区的扩区工作,包括道路、围网、监管设施、查验平台、智能卡口、保税仓库等已全面开工建设,以确保5月份封关运行。

按照早已描绘好的发展蓝图,在保税区封关验收之后,未来五年,济南综合保税区力争主要经济指标保持50%的增幅,早日跻身全国同类园区十强。对于综合保税区的建设者们来说,回望百年前的济南开埠,济南综合保税区的打造无疑将开启济南一个新的开放时代。

### 确保5月份封关运行

“济南综合保税区的定位兼具服务外向型经济发展和服务本地居民安居乐业的功能。”济南高新区管委会副主任张瑞武表示,“综合保税区可以说既是一个外向型经济区,同时也是承担着区域内社会事务发展的功能区。”

据了解,根据国务院批复,济南综合保税区在原来出口加工区的基础上,向南扩展2.02平方公里,总面积达到5.22平方公里。与此同时,在借鉴国内先进综合保税区经验的基础上,济南市决定将综合保税区周边10平方公里的面积划归综合保税区代管,设置为专属的产业配套区。截至目前,已累计完成基础设施投资近10亿元,修筑各类道路和管网20余公里,区内逐步形成了“三纵六横”的道路网络结构。

由出口加工区发展而来的综合保税区在功能上更加丰富,在引导外向型经济以及

充分利用国内、国际两个市场方面,则更具优势。济南综合保税区被赋予最大的开放度,相当于“境内关外”。在这个区域内,企业基建物资及进口设备免征进口关税和进口环节税;进口货物入区保税;境内(指境内区外)货物入区视同出口实行出口退税;区内货物进入境内销售按货物进口的有关规定办理报关手续,并按货物实际状态征税;区内企业之间货物交易免征增值税、消费税。对于济南综合保税区而言,集保税加工、保税物流、国际贸易、口岸直通四大功能于一体,是济南市乃至山东省中西部地区的外向型经济发展平台。

自获批以来,济南综合保税区紧密结合国际国内形势及园区发展实际,研究制定了未来五年经济发展及产业定位,实施新扩区及配套区建设、海关监管基础设施建设、服务外包基地建设、总部基地建设等四大建设,强化招商引资力度。与此同时,为确保5月份封关验收,今年初,济南市政府成立了济南综合保税区“百日会战”建设指挥部,加快推进济南综合保税区各项工作进程,全力冲刺封关验收。

“综合保税区的各项工作进展正常,规划方案早已完成,园区内的各项工程招投标基本完成,土地指标也得到批复,同时道路、围网、查验平台、智能卡口以及保税仓库等基础设施已全面开工建设,以确保5月份封关运行。”张瑞武表示,“综合保税区封关验收后,对于济南而言,将迎来一个新的开放时代。”

### 综合保税区的优势得天独厚

“就济南综合保税区而言,可以说有着众多的发展优势。”张瑞武表示,“概括起来就表

现在产业优势、交通优势和资源优势三个方面。”

据了解,在产业方面,济南市是国家批准的集成电路设计产业化基地,在高端半导体和集成电路产业方面,济南的优势十分明显;济南拥有十分优质的交通装备制造企业和机械装备制造企业,众多企业在出口方面成绩斐然,而生物医药产业也在很大程度上已崛起为济南的优势产业。一批优势产业足以支撑综合保税区的发展,而综合保税区的建设也将有助于拉动产业的提升。而在交通方面,济南作为交通枢纽的地位不容置疑,优势非常明显。

济南综合保税区在产业方面的优势也将成为今后发展的着力点。为吸引更多优质项目落地,综合保税区在招商引资方面创新模式,并进一步优化发展环境。济南综合保税区一方面将积极对接市政府《关于创新招商引资体制机制的实施方案》,根据园区产业定位和发展规划,与市发改委、商务局、金融办等部门加强沟通,及时引进大项目和总部基地项目落户综合保税区;同时积极探索社会化招商模式,利用委托代理招商、协作招商、融资招商等方法,拓展引资渠道。从软硬件两方面抓起,大力提升发展环境,不断创优招商引资发展环境。通过上述举措,让自身的优势更加明显和突出,持续壮大优势产业。

“济南的交通优势和产业优势非常明显,也正是基于此,济南有条件打造成为国际商品的集散地。”张瑞武告诉笔者,“山东省的中西部资源丰富,通过发展综合保税区,可以整合相关城市的出口商品,进一步带动外向型经济的发展。”

张瑞武表示,济南综合保税区的设立相当于在山东省的中西部地区开辟了一个交流的窗口和商品交易中心,当地的商品可以较便捷地出口,国外的商品也更容易进入本地市场,可以实现本市市场和国际市场的深度融合,并优化国内各种生产要素等资源的配置。本土的企业也可以充分利用国际、国内两个市场,增强企业抵御风险的能力。而综合保税区带来的就业机会和多样化的消费选择也将让老百姓受益。

### “打造宜居宜业的济南东部新高地”

笔者了解到,对于未来发展,在充分利用济南现有优势的基础上,济南综合保税区的发展将会集中于保税加工、保税物流以及打造国际商品的集散中心三个方面,并集中打造综合保税区的辐射力和影响力。与此同时,济南综合保税区也将积极探索综合保税区今后发展新模式。济南综合保税区将改革理顺好内部管理体制,探索建立新的财税及投融资体系,积极做好土地收储、招商引资等各项工作,使保税区尽快步入高效快捷运转阶段。

“为了促进综合保税区的发展,我们打造了三个平台,分别为融资平台,产业发展投资公司以及生物医药平台。”张瑞武表示,“与此同时,我们将继续加强基础设施建设,包括公租房建设,并将建设国际医院和国际学校等,以更好地留住人才。”

笔者了解到,区内目前已入驻企业达80多家,涉及电子信息、装备制造、生物医药等多个行业,有力地促进了区域经济发展,其中不乏各行业的龙头企业。综合保税区的

建设将会极大的吸引产业聚集,这也将为优势产业实施产业链招商提供有利条件。

在推进重点项目及工程建设方面,济南综合保税区也将快马加鞭。一方面将加快推进落地项目的建设,华芯触控屏(OGS)项目、封装测试厂房项目,山东农业纤维生产厂房项目等诸多项目建设进度将全面提速,进一步加强工程现场协调管理,保证工程质量,确保2013年上半年完工投入使用;另一方面,在配套设施建设方面也将同步跟上,对保税大厦、公租房、刘公河综合整治等重点工程,实行专人负责制,做好各项协调服务工作,及时解决问题,保证施工质量和建设进度,按期投入使用。

按照已有的规划目标,到2017年,综合保税区每年各项经济指标增速50%以上,力争实现区生产总值1200亿元,年出口创汇100亿美元,保税物流进出口额200亿美元。将重点发展五大产业,即光机电产业、生物医药产业、服务外包业、国际物流业、总部基地配套产业,打造成辐射山东省中西部地区外向型经济发展示范区、国际高端产业聚集区,并跻身全国同类园区前十强。

“在综合保税区的建设和发展过程中,民生的建设也会同步跟上,为此我们出台了相关的一系列政策回应民生关切。”张瑞武表示,“要统筹综合保税区发展与区域内社会事业发展,统筹开发建设与环境的保护以及产业发展与当地居民的安居乐业。在进行积极引导的同时,确保失地农民生活水平稳步提升,生态环境持续改善以及确保资源的集约利用。将济南综合保税区打造成为宜居宜业的济南东部新高地。”

### 一周速览

#### 复杂结构井创新团荣获优秀奖

科技日报讯(李江辉 李加娜)近日,在中国石化集团公司召开的2013年科技进步工作视频会上,胜利油田钻井院复杂结构井钻完井技术创新团队荣获“中国石化集团公司优秀创新团队”称号。

多年来,胜利油田钻井院坚持在科研创新项目的实践中,加强创新人才培养和人才团队建设,他们在承担的侧钻井、分支井等一大批复杂结构井技术开发项目研究期间,逐渐建成了复杂结构井钻完井技术攻关团队。团队探索建立了“工艺创新牵头、专业配套保障、外脑合力优化”的项目合作方式,院内多个专业研究所分工负责工艺技术理论研究,工艺方案和单项技术的集成配套、井下专用工具开发,有力提升了项目攻关的效率和综合效益。

“十五”以来,该团队承担并完成国家高新技术研究发展计划863项目8项、国家重大科技专项研究课题7项,中石化科技攻关项目36项,获得国家科技进步二等奖1项,省部级科技进步奖16项,申请并获得发明专利18项,发表相关论文100余篇,攻关形成了具有自主知识产权的水平井、大位移井、分支井、径向水平井、密集丛式井、地质导向钻井等技术,为胜利油田50年持续稳产、高产提供了有力技术支撑。2011年,复杂结构井钻完井技术荣获胜利油田“发现50年,产油10亿吨”十大科技成就奖。

据了解,中国石化集团公司评选创新团队,重点在于不断强化高水平科技开发与应用,为建设创新型企业和增强中国石化核心竞争力提供支撑。此次科技大会,集团公司共有18支队伍获得“中国石化集团公司优秀创新团队”称号,复杂结构井钻完井技术创新团队是胜利油田唯一获奖团队。

#### 油基钻屑随钻处理技术应用成功

科技日报讯(梁子波)日前,由胜利油田钻井院机械所研发的油基钻屑随钻处理技术应用成功。

2011年4月11日,樊154-平1井的成功完钻拉开了胜利油田非常规勘探开发的序幕,但是页岩油气等非常规油藏勘探开发过程中普遍采用油基钻井液技术,在钻井过程中产生的大量的含油废弃钻屑对环境污染相当严重。为解决油基钻屑污染和排放问题,消除环境污染确保钻井“血液”纯洁,胜利油田钻井院组织科研人员开始了油基钻屑随钻处理装置的攻关研发。

经历了一次次失败洗礼,他们制定油基钻屑随钻处理工艺,开发专用处理剂,研制随钻处理设备,形成了一套页岩油气钻井油基钻屑随钻处理工艺技术,油基钻屑随钻处理设备由此诞生。油基钻屑随钻处理工艺实现油基钻井液回收和清洗分步实施,使井下返的钻屑中油基钻井液回收率大于90%,节约成本,清洁环保;采用生物技术研制的清洗剂干粉,清洗能力强、环保、无异味,清洗处理后钻屑含油量达到现场直接排放环保要求;装备采用多种新型设备系统集成,具有搅拌、混合、粉碎、清洗、脱水干燥的功能,处理能力达到每小时5立方米,满足钻过过程油基钻屑随钻处理要求。

从实验室走出的油基钻屑随钻处理装置经受了现场应用的检验。2012年5月3日至5月12日,在胜利油田渤南2HF井应用油基钻屑随钻处理装置完成了自井深3534米到完钻3645米及后期钻井循环、通井过程的油基钻井液回收和钻屑随钻清洗处理。经过处理后,钻屑含油量大大降低,其含油量仅有0.43%至0.86%,符合《GB 4914—2008 海洋石油勘探开发污染物排放浓度限值》规定的一级环保排放标准1%的要求,达到了现场直接排放环保要求,通过钻屑输送设备全部排放到现场泥浆池,而被净化了的油基钻井液则回收回到固控循环系统中还可以继续使用。截至目前,油基钻屑随钻处理装置已在胜利油田渤南2HF井、梁页1HF井、义173-5HF井等3口井成功应用,应用效果良好。

#### 邯矿集团全力打造“五型”矿山

科技日报讯 今年以来,河北冀中能源邯矿集团云岭岭矿加大“科技兴安”战略实施力度,提升安全管理层级,突出人文关怀,全力建设安全高效型、数字化型、绿色生态型、文化引领型和幸福和谐型矿山,使企业继续保持了强劲的发展势头。该矿秉承“黑色煤炭,绿色发展,循环发展”的理念,加大安全管控,实施科技创新,助推机械装备,优化生产系统,集中合理生产,推动企业走安全高效现代化矿井发展之路。(李清华)



▲近年来,山东省滕州市充分发挥气候与区域优势,通过政府扶持、典型带动、科技创新等举措,积极引导农民发展土豆产业。图为4月13日在第五届中国滕州马铃薯节上拍摄的用土豆制作的“串串香”美食。 新华社发

▲近日,山东省沂源县西里镇桃花盛开,农民们忙着采摘、加工、销售桃花,桃花田里一派忙碌景象。近年来,山东省沂源县西里镇农民对桃花进行烘烤加工,使昔日的落花变成洗浴、茶饮的上等原料,成为当地农民增收的新途径。图为山东省沂源县西里镇下柳沟村的农民在采摘桃花。 新华社发

## 烟台实践：“国家队”落地的三种模式

### ——院地合作在山东(二)

□ 本报记者 王延斌 本报通讯员 高光雨 王晓东

海洋科技示范实验基地”。而建立基地的目的,简言之,就是海洋所的“聪明大脑”加上山东海洋的转化能力,共同将论文做成商品,推向市场。

“结果是双赢的,一方面有利于科研成果在实验基地内进行示范,加快科技成果的产业化进程;另一方面,也有利于企业从海洋研究所获得先进的技术和成果,提升企业的整体技术水平,实现产业结构优化和行业跨越式发展。”东方海洋董事长车轼表示。

眼下,双方正在合作的是三文鱼的室内工厂化养殖项目。“三文鱼在国外主要是网箱养殖,而我们要探索的是在室内工厂化循环养殖。”该项目研发团队负责人、中科院海洋所的刘鹰研究员表示。

据介绍,在“三文鱼项目”的背后,是中外科研团队的共同推进。其中,以中科院海洋所为主体,海洋所牵头组织了23名科研人员、

生产技术管理人员为核心的研发团队以及专家咨询团队,针对三文鱼封闭循环清洁生产的关键科学和技术,从苗种繁育等方面开展研究与应用。该项目将开创三文鱼工厂化循环水养殖新模式。

### “绿叶”的牵手:中科院上海药物所的“破例”落户

“不开分所”的上海药物所将首家分所落户山东,这着实让孙殿义吃了一惊。在他看来,这将成为医药研究机构与高度市场化的企业实现互动的又一经典案例。

2010年5月17日,绿叶制药与中科院上海药物所签订合作意向协议。在绿叶制药副总裁李义欣看来,上海药物所的特长是在基础研究和一些新技术的早期研发方面,绿叶的特长是产品的产业化,具有很好的互补性。

而按照协议内容,双方合作主要包括“基

础项目的早期介入合作”“成熟化项目的技术转让合作”“委托研究”“建立联合实验室或联合研究中心”等,同时,双方还将通过在烟台国际生物科技园建设“科学家工作站”“科学家实验室”等模式进行合作,借此达到引进高端新药研发人才,提高区域新药研发能力的目的。

“珠联璧合”,熟悉此次合作的医药界人士如是说。双方利用各自优势,一方面可以增强绿叶制药在新药研发领域的创新锐度,另一方面也可以加快中科院上海药物所科技成果转化市场化的速度。

### 海德的春天:民企借科研“国家队”上位

结缘科研“国家队”,海德机床又迎来了“第二春”。

在市场的出色表现之外,来自政府的纵向项目也有“井喷之势”。前不久,其申报的

“高性能五轴联动数控立加工中心开发及产业化”项目,还被列入“山东省经济强县参与国家重大科技计划行动”科技专项。

2009年,在当地的“三校两分院烟台成果发布洽谈会”上,海德机床与沈阳计算所合作五轴联动数控机床项目。如今,双方先期已合作研发出四轴联动数控机床,在此基础上开展了五轴联动数控机床的研发,海德机床还拿出120亩地与沈阳计算所合作建设数控装备生产基地。

当然,更让海德机床负责人看重的是高档数控国家工程研究中心烟台分中心项目。这个项目中,海德机床将与沈阳计算所围绕数控系统、高端智能化及自动化成套装备的研制,制造装备数控化改造以及数控技术人才培养等相关领域展开一系列更加深入广泛的合作。

因为由政府、沈阳计算所、海德机床三方共建,所以平台在承担企业的研发盈利任务之外,又因为政府参与有了公益的性质。起碼,在海德机床所在的烟台市牟平区区长李爱杰看来,“项目建成后,将搭建一个高档数控产业平台,助推烟台地区先进制造业的加速发展,信息化、工业化融合发展,辐射带动环渤海湾地区传统产业优化升级。”

这是一个企业、科研院所、社会三赢的平台。

## 他为国家节省一个亿

### ——记国家电网临沂供电公司兰山客户服务室副主任刘学强

□ 本报记者 魏东 通讯员 赵建波

他把发明创新当成了向工作致敬的最高形式,在不到4年的时间里就有13项发明获得国家专利,为国家节省了至少一个亿。他精通电网运行、工程建设、经营管理等多种岗位业务,还带领身边20多名职工都搞起了发明。2012年,他被山东电力集团公司评为专业领军人才。他就是临沂供电公司兰山客户服务室副主任刘学强。

### 四年干五年的工作

沙发上放着一大堆资料,桌子上摆满了线路板、继电器、放电网等零部件,脚下是一个刚刚被拆开的三相电表。4月7日下午6点多已是下班时间,刘学强还在办公室里边做试验边在网上查询相关资料,忙的不亦乐乎。

这是一个关于智能电表防雷击的实验。“夏天多雨打雷的季节就要来了,我必须提前研制出来。”刘学强说。他粗略的向记者算了一笔账。去年,仅兰山当地就因遭受雷击损毁的电表达到4000多只,每只电表按照100元的成本计算,一年就损失40多万元。临沂的用电客户已达400多万,研制好这个新型避雷器,不仅可以极大地避免损失,更可以提高客户的用电安全可靠。

“这些都是我在网上淘来的,每个的价格只有几毛钱,最后加在一起也只有几块钱的成本。我想做的,就是希望花几元钱就能防止100多元的损失和浪费。”刘学强指着桌子上的一大堆零部件说。

刘学强平时工作繁忙只有在下班、周末或者节假日休息的时间里才有时间捣鼓这些东西。目前,刘学强已累计加班160多个周末、300多天,相当于在4年的时间里他干了5年的工作。

### 13项发明全部获得国家专利

“这些发明创新创造的价值已经超过了1个亿!”临沂供电公司总工程师陈志勇曾这样评价刘学强。

在“真爱”面前,距离永远不是问题。栖身于大西洋北部的“冰海之皇”——三文鱼,不远万里,宁可“委身”烟台北海;抛下上海滩的繁华,一群与救死扶伤相关的医药使者,北上入鲁,走入“绿叶”;而地处中国北部沈阳市,一群“IT超人”跨越千里,与海德谈起“恋爱”。

三个故事,出发点不同,归宿一致。中科院海洋所、中科院上海药物所、中科院沈阳计算所与烟台三家企业联姻的故事,被中科院院地合作局局长孙殿义称为“三种模式”。他的评价是:“中科院与烟台,已经你中有我,我中有你,不可分离。”“烟台实践”使得烟台与中科院的产学研合作在国内地级市中脱颖而出。这是三段怎样的姻缘?

### 三文鱼的“万里旅行”:院企合作迎娶“冰海之皇”

从青岛坐了三个半小时的大巴,又转乘出租车辗转近一个小时,刘明星来到烟台北部一个偏远的小渔村。对这位70多岁的中科院海洋所老专家来说,此行的工作很简单:指导东方海洋科技公司员工如何用国标方法检测水质。

老专家到达的地方,是海洋所与东方海洋共建的“中国科学院海洋研究所(烟台)东方