

黄河鲤鱼跃入资本市场“龙门”

创新行动派

□ 通讯员 崔颖 孟凌云
本报记者 王延斌

岁末年初，“金鳞赤尾，体形修长”的黄河鲤鱼几经曲折终于敲开了资本市场的大门。

“从四月份就开始考察，八月份又过来审计，想进资本市场真的很难。”在东阿县锦绣明天公司老总刘磊看来，在齐鲁股权交易中心成功挂牌上市，上演这出“鲤鱼跳龙门”的好戏并不容易。

这条鲤鱼靠什么打动资本市场？

独特味道源于五项专利

“有鸡无鱼，不算宴席”“有鱼无菜，不算慢待”，这是中国“阿胶之乡”“喜鹊之乡”东阿县流传的两句老话，这里的鱼，便是鲫鱼。五千多里的黄河，流经九省区，市更是多以百计，但东阿的味道却最独特，为何？

答案有二：天照顾，人努力。

由于泥沙淤积，黄河东阿段呈现“二级悬河”的样貌——“槽高、滩低、地根洼”，使得滩区洪水退后残留的静水面水生植物繁多，饵料丰富，十分有利于鲤鱼的生长。这是“天照顾”。

发挥黄河地理环境水土优势与阿胶水优势，引用黄河流域鲤鱼自然原种与国家黄河鲤鱼良种场优质鲤鱼品种，通过优选、杂交、人工繁育饲养等环节培育出体态丰满，肉质肥厚，细腻鲜美的“东阿黄河鲤鱼”。该县用

“良种选育、专用饲料、生态育成、精品净养设施与技术”等五项专利丰富着东阿黄河鲤鱼的品牌内涵。

2010年成立的锦绣明天主营业务便是养殖黄河鲤鱼，“黄河鲤鱼是很有名的品种，山东省内真正搞大规模人工养殖的我们是第一家。”刘磊说，从合作社成立初他们就重点琢磨如何养“好吃的鱼”，“首先我们要把鱼养得好吃，养出野生的味道；另外，我们也要让消费者知道，黄河鲤鱼最好的是东阿黄河鲤鱼。”

一条鱼的产业链

“我们合作社基地有22个鱼塘，但它们并非同时养鱼，一般常年都有四五个水池在种藕。一个水池种藕两年，养鱼两年，为的就是减少有害微生物，改善水质。”

郎言所是东阿县水产局的工程师，也是锦绣合作社的技术顾问，“重量和养殖年限是重要标准。鱼的重量要在1.8斤到3斤之间，养殖时间达到两年。”回收的成鱼要放在特定的精养车间里15到20天，期间停止喂食，“直到鱼的体重下降10%以上，鱼体瘦3公分以上，鱼脂肪含量降低3%以上才算合格。”而且，现在东阿黄河鲤鱼的背鳍上都打上了二维码，哪条鱼是哪家养的，

喂了什么饲料等信息都可以追溯，安全性有保障。

绣青合作社作为东阿县发展最早和最好的一家渔业合作社，重点做起了种鱼饲养和成鱼精养。目前，合作社有社员176户，他们的鱼苗都由合作社统一提供，源头上保证了品种的纯正；成鱼达标后，合作社统一回收精养，然后出售。

对鲤鱼产业来说，自由且成熟的市场行为很重要，但也需要政府层面在某些关键节点的规划和协调。

这个县以56.5公里的沿黄资源优势将“东阿黄河鲤鱼”打造成了地标保护产品和地理标志证明商标，使其有了“一品双地标”的特殊身份。从2010年开始，短短6年的时间，发展了“绣青”“华龙”“四季”“阿锦”“保晶”等13个渔民专业合作社，它们全部实现合同供应，合同价30元/公斤，礼品装60元/条，鱼户塘口回收价高出30%以上，且实现唯一产地发货，保证产品特色和质量安全。

“中国黄河鲤鱼之乡”的深谋远虑

“东阿黄河鲤鱼以‘金鳞赤尾、体形修长、游姿优美’三大特征和肥嫩鲜美、营养丰富的肉质，被誉为黄河鲤鱼之冠。”

山西源辉科技：煤气脱硫专利技术节能降耗30%

科技日报讯（记者王海滨）2016年12月30日，山西源辉节能科技有限公司的低压双射流再生器正在装车，次日将运往山西孝义市金晖煤焦有限公司。趁着目前煤炭市场复苏的好机会，金晖煤焦公司正在加班加点安装设备，争取早日投产。

金晖煤焦公司是孝义市第二家定制源辉节能科技公司产品的大型煤焦企业。一年半前，源辉节能科技公司以技术总承包的方式，为地处孝义市西郊的山西晋茂煤焦公司，设计生产了一套煤气脱硫装置和工艺，其中包含了他们的两项专利技术：低压双射流再生器和综合塔。

2016年12月29日，在晋茂煤焦公司，脱

硫工段主任郭贤喜告诉记者：“这一段时间，我们全部104座焦炉正在加足马力生产，源辉科技公司的技术和装备非常好，一是节能降耗三分之一以上，二是整套装备占地少一半，三是操作方便使用人少，最关键的是脱硫效果非常好，解决了我公司高硫煤气脱硫的难题。”

晋茂煤焦公司是一家年产60万吨焦炭的企业，配套设计的脱硫装置为每小时3万m³。

焦炉煤气脱硫是煤焦企业的重要装备。源辉科技公司技术部部长何秀凤介绍，针对过去传统的工艺技术装备的缺陷，他们利用独创的气、液混合流体能量守恒、动量守恒等理论，设计发明了“低压双射流再生器”。他们的专利体现在完美的内部结构和优异的产

品性能，设备小巧、运行稳定、操作方便、便于调节。其最大优势在于大大降低脱硫再生装置的电耗。

何秀凤说，以低压双射流再生器为基础，他们又发明了自上而下集煤气脱硫、母液反应、母液再生、泡沫沫浮选分离为一体的“一种气体脱硫母液再生综合塔”，综合塔运行稳定，脱硫效率高；占地面积小，投资省；结构稳定，施工难度降低，操作、维修方便；节能效果显著，整个脱硫再生系统来说，节电率在30%以上。

何秀凤说：“我们提高脱硫效率的技术有四个叠加环节：一是采用多种脱硫方式相结合，改变传统单一填料脱硫，提高脱硫塔

的脱硫效率。二是采用高效雾化喷头布液，布液均匀，提高脱硫效率。三是采用特殊的均布器结构，布液均匀，气液接触效果好，脱硫效率高。四是综合塔脱硫段采用防壁流装置等独特塔内设计结构，有效抑制传统脱硫塔壁流效应，加强了传质效率，提高脱硫效率。”

孝义市金晖煤焦有限公司设计生产能力为年产焦炭120万吨。“这样的企业使用我们的技术和装备，年节电量可达560万度以上。”源辉节能科技公司总经理杨立说：“目前我国焦炭年产量约4亿吨，大小厂家有700多家，只有1000多万吨的产能使用了我们的新技术。如推广使用这项技术，年节电量可达15.84亿度，年可减少CO₂排放量157.9万吨。”

此外，该政策还囊括了支持科技资源共享、大众创业、高层次人才创业等内容。“很多高校、企业还并未详细了解长沙市的这些好政策，我们有义务，也乐于在每场对接中，向大家宣传推介这些政策。鼓励大家积极用好我们的政策，为创新、成果转化服务。”赵跃驹称。

基地城市示范专项资金管理办法》明确，经认定的国家级和省部级科技企业孵化器分别给予每家200万元、100万元和50万元一次性补贴；对科技企业孵化器完善公共服务平台，给予不超过100万元的一次性补贴等。

此外，该政策还囊括了支持科技资源共享、大众创业、高层次人才创业等内容。“很多高校、企业还并未详细了解长沙市的这些好政策，我们有义务，也乐于在每场对接中，向大家宣传推介这些政策。鼓励大家积极用好我们的政策，为创新、成果转化服务。”赵跃驹称。

2016年我国游戏产业收入超百亿美元

科技日报讯（记者张建琛 实习生翁舒昕）日前，2016中国数字娱乐产业年度高峰会在厦门举行。会上，星游传媒副总裁曾艳女士发布了2016全球移动游戏产业白皮书，报告显示，中国市场2016年中国游戏产业收入将超100亿美元，与2015年的71亿美元增长了41%。

2016年全球移动游戏产业白皮书的撰稿和编辑，是由移动游戏企业家联盟联合了口袋巴士、艾瑞等共同参与数据分析和采集。白皮书主要研究国内游戏产业发展的现状，呈现这一年最大游戏市场消费现状，并展望2017年度游戏发展的新趋势，为全球游戏企业提供富有前瞻性的预测。

数据显示，2016年全球移动游戏市场达到369亿美元，占全球总游戏市场的37%。其中智能手机继续占有引导地位，2016年创造270亿美元，截止2019年移动游戏将创造525亿美元，占总游戏市场44%。亚太地区目前是比重最大的区域，2016年收入为215亿美元，占总市场的58%，东南亚和印度是下一年发展的主要板块。

移动游戏企业家联盟秘书长、ChinaJoy组委会秘书长韩志海表示，基于核心IP创作和游戏动漫网络文学等改变和拓展，越来越多的案例和越来越成熟的跨产业的协作机制，一个全新的泛娱乐时代已经拉开序幕。

长沙力促成果“干柴”遇资本“烈火”

科技日报讯（记者俞慧友 通讯员黄可）“大学既是创新人才的聚集地，又是创新成果的策源地。我们要积极促成实验室里成果的‘干柴’，与资本的‘烈火’相遇，为地方经济发展带来不竭动力。”前不久，在长沙召开的“长沙—湖南大学产学研对接活动”上，长沙市委常委高山称。继该市与中南大学成功实现产学研对接后，高山再次携56家长沙企业、200多项技术需求，赴高校寻成果的“干柴”。

为促进该所高校成果与企业间需求更好的匹配，长沙近期启动了新一轮校企产学研对接。长沙市科技局局长赵跃驹，现场“卖

瓜”，梳理了该市近三年出台的支持高校、科研院所科技创新及成果转化中的特色、亮点政策。其中，成果转化相关政策不仅政策多，也“钱多多”。如自主创新33条，对新批准设立的企业博士后科研工作站和院士专家工作站，给予百万项目资助；支持工业技术研究院建设，每成立一个，由市级政府固定出资3000—5000万元；所在开发区和行政区固定出资1—1.5亿元；对新列入的国家级大学科技园，给予百万项目资助；对新列入的国家级技术转移示范机构，给予百元的项目资助等。对小微企业，《长沙市小微企业创新创业

吉林组建百亿通航产业投资基金“造飞机”

科技日报讯（记者张兆军）日前，在国家长春新区通用航空城项目投资基金组建签约仪式上，温德克（中国）有限公司、信达金誉、龙翔集团三家强强联手，组建了百亿元通航产业投资基金。

长春新区通航产业投资基金首期规模100.5亿元，将重点投资于温德克通用航空产业项目，主要包括通航装备制造、通航企业海外并购、通航学院及研究院、通航运营等通航产业上下游板块，充分利用各类金融工具和资本市场渠道推动通航产业的基础设施建设与人才培养、海内外领先通航技术的引进及优质通航企业的成长培育，加速通航全产业链的协同发展，推动长

春市、吉林省乃至中国整体通用航空产业的发展。

长春天吉通用航空城项目为长春新区重点建设项目，该项目位于长春新区所辖长德经济开发区内，规划占地面积20平方公里，首期启动2.4平方公里，以“通用航空制造+运营+服务”为主，综合保障为辅，重点开展通用飞机制造与维修、通用航空运营服务及其它综合配套产业，目标实现年产5000架飞机的生产能力，逐步打造成集飞机总装、零部件制造、系统研发为一体的通航制造产业集群，形成千亿级产业，为长春市乃至吉林省的产业结构调整注入新动力，通用航空城项目预计5年后建成投产。

不久前，原在青岛工业产业园的软控股份高端橡胶轮胎模具项目整体搬迁到了山东省诸城市林家村镇，并正式投产。这个高科技项目的迅速落地，成了诸城市以“腾笼换鸟”方式引进企业的一个典型案例。

“我们把轮胎真圆度的误差控制在0.1mm到0.15mm之间，汽车车速即使达到120km/h噪音都很小。”据软控联合科技有限公司常务副总经理郑毅介绍，道路上行驶的汽车，其车速越快，轮胎产生的噪音就越大。除去地面摩擦等原因，轮胎真圆度是关键决定轮胎噪音的决定性因素。

软控轮胎模具的优势不止于此。“新轮胎有‘胎毛’，这是轮胎在铸造时，硫化过程中气体通过模具上的气孔排气，橡胶随之流出生成。”郑毅向记者介绍说，“这样做出的轮胎不仅不美观，还浪费橡胶，软控从工艺角度进行改进，生产出弹簧气孔模具。该模具在气孔排气时，弹簧会随气体排出自然下降，阻挡橡胶外流。”

记者了解到，该项目在落地林家村镇前，曾被烟台、威海、日照、潍坊等多地抢夺，但最终还是落到了诸城。“我们选择林家村镇不仅因为这里有距离青岛近的区位优势，还有可快速投产的便利条件。”郑毅介绍说，“刚到这里考察时，就看到有撤出企业已搭建起的厂房框架，看样子废弃一年多了，利用这些基础我们重新设计建造，半年内就开始了投产。”

没有最快，只有更快。在采访中记者了解到，比软控联合科技进展更快的，还有山东和顺源木业有限公司。“我们去年5月份与诸城签约，6月16日就开始生产，当月就开始见效了。”公司总经理张宗林指着2万平方的新厂房告诉记者。这是一个专业生产婴儿床的企业，公司总部位于青岛的胶州市，产品以出口为主。“我们拿到日本客户的一笔大订单，总部三个厂区都生产不过来，急需扩大产能，来林家村镇考察一眼便看中了这地方。”

“刚来时，这里就有1万多平米现成的厂房，我们边招工生产边建设新厂房，如今订单不仅没耽误，新厂房也到最后的装修阶段，目前这里的新厂已销售产品达2000多万元，我计划把胶州的三个工厂都搬迁至林家村镇。”张宗林说。

“现在我们招商，招的是‘实力’和‘前景’，发展潜力大，能够给林家村镇带来实实在在效益的企业。”据林家村镇分管工业的副镇长殷洪岩介绍，像软控公司就是具有极强的产业集聚能力企业，它的顺利落户更带动其他4家企业前来洽谈入驻合作。

在软控联合科技厂区对面，就是刚刚落户的青岛旭泰克机械有限公司。“在青岛时，我们与软控在橡胶机械方面有合作，但是轮胎模具方面的合作却一直没有打开。俗话说‘近水楼台先得月’，这几年我们在模具机械上突破很大，所以就毫不犹豫选择紧靠这家公司投产。”公司总经理刘增森如是说。

一个个高新技术企业的相继落地，为林家村镇的劳动就业提供了新平台。记者在和顺源木车间内看到，少数工段50岁以上的老人和女性职工不在少数。“因为木器加工生产耗费体力小，公司在招聘时有不少因照顾家庭不能外出务工的女性加入。”张宗林告诉记者。“在这里离家近，每天骑车来来回回只用10分钟，回家跟老人吃了饭休息一会再回来也不耽误，一个月能赚3000多元。”家住林家村镇沙沟村的王梅

河南30家“星创天地”晋升国家级

科技日报讯（记者乔地）日前，河南省首批培育建设的30家省级“星创天地”晋升首批国家级“星创天地”。经科技部备案的“星创天地”将纳入国家级科技企业孵化器的管理和服务体系，享受国家规定的相应优惠政策。

在由河南省政府办公厅所印发的《关于深入推行科技特派员制度的实施意见》中，提出到2020年河南将建设300家星创

青岛平度41家企业挂牌上市

科技日报讯（通讯员杨发鹏 孟范涛 记者王建华）前不久，青岛蓝海股权交易中心举办年度第27批企业集中挂牌仪式，磐石生命科技（青岛）股份有限公司等平度市18家企业集中登陆资本市场。

据平度市相关负责人介绍，作为胶东半岛制造业中心、青岛经济发展的潜力之都，平度市一二三产均衡发展，未来承担着更多青岛经济战略转型的光荣使命。

据了解，蓝海股权交易中心作为区域

我国太阳能领域首个标准化组织诞生

科技日报讯（马晓辉 记者刘传书）我国太阳能领域首个标准组织——“中国标准化太阳能应用分会”日前在京宣布成立。

据了解，中国标准化协会太阳能应用分会由太阳能行业企事业单位、高校、科研院所及有关单位、个人组成，将主要致力于太阳能应用标准化化学术理论研究、学术交流、知识普及、政策建议、人员培训、咨询服务、人员权益维护等，秘书处设在中广核太阳能开发有限公司。据介绍，中广核把标准化建设作为打造中广核自主品牌的重要内涵和实现“走出去”战略的重要支撑。近年来，中广核已先后承接并完成包括核电、风电、太阳能发电在内的700多份国家和行业标准编制，在标准化建设方面积累了较为丰富的经验。

诸城工业小镇：腾笼换鸟引来高科技

□ 本报记者 魏东 通讯员 徐春光

对现在的工作很满意。

据介绍，林家村镇工业此前一直以工艺品、食品加工和小型机械制造为主，为实现转型升级，该镇在招商时着力引进“财源型、集约型、高技术含量、高附加值”项目，仅用一年多的时间，随着青岛软控联合科技、青岛和顺源智能家居、青岛旭清科技、青岛顺程传动机械等8家工业企业的落地，总注册资本已达7.8亿元。此外，新设立的5家投融资公司也可新增增收800万元。据殷洪岩介绍，今年该镇依托企业，还将组建2家产学研合作平台，引进硕士以上高端人才25名，专业技术人才65名，以实现与高端产业的综合配套。

凭借与青岛的近缘优势，林家村镇以对接青岛“桥头堡”的定位，目前已规划建设起青岛产业园，形成了以食品加工、机械加工、工艺品及服装加工三大传统产业和先进装备制造业、海洋性功能食品、新能源三大新兴产业齐头并进的工业框架，发展起各类企业83家，前三季度，该镇实现财政总收入6575万元，其中地方财政收入3872.9万元，同比增长25%。