

### 新旧动能转换 莱芜实践



技术服务市场如下棋，要多看三步——

## 技术储备三代 市场领先半步

□ 本报记者 于向阳  
本报通讯员 尹莹莹

1月23日，莱芜钢城高新技术开发区山东金鼎电子材料有限公司总经理邹威介绍，他们开发的触控屏用柔性导电膜，被苹果公司核心供应商日本藤仓电子看中。“今年，金鼎电子要在日本建立研发中心，做好对苹果手机服务的技术储备。”

如何使手机触控操作响应速度更快、手机变得更薄？这里面，金鼎电子的触控屏用柔性导电膜功不可没。

2015年，三星集团旗下三星显示SDC公司找到金鼎电子，希望金鼎电子可以提供用于三星Note5手机触屏上做信号采集的柔性超薄材料，而这个超薄材料的要求是6微米。当时，整个电子行业做到的厚度是12微米，厚度再减半，这是难上加难。

“这对我们当时的设备和工艺都是一个巨大挑战。”邹威说，当时，产品开发目标需求的6微米，已接近设备的极限生产精度，还要以±1微米公差均匀生产，极限厚度和公差精度都需要同时保证，困难可想而知。

金鼎电子技术团队利用几个月时间，通过在实验室和生产线上多次模拟测试，并多次奔赴日本、韩国及国内科研院所，多方面验证并测试有效开发路线，终于研发成功，并带到了韩国三星电子总部。经过试验，产品符合要求，并使三星Note系商务手机薄了1毫米。材料一次性研发成功，金鼎电子成为国内第一家也是唯一一家给三星电子提供电子材料的高科技企业。

正是因为有这样的技术储备，才使得金鼎电子始终在消费型电子行业领先半步。

“近几年中，公司组建了一支由中国工程院院士担任技术总顾问，包括台湾工研院博士1名、‘泰山学者’1名、日本专家4名、原台资企业技术精英7名加盟的骨干研发团队。公司董事长也被评为首批国家‘万人计划’人才。”邹威说，金鼎电子注重技术储备，在引进专业技术人才的同时，与中山大学、中科院苏州宁波研究所、台湾工研院等建立了多种形式的产学研基地，并在技术优势较强的日本和上海浦东分别设立研发中心。

金鼎电子的新型材料不仅应用于苹果、三星、华为、小米等国内外知名手机，同时

也应用到了多款智能和新能源汽车上。

2015年，通过与触控屏厂商接触，金鼎电子了解到特斯拉纯电动汽车的中控触控操作屏、日间LED行车灯、汽车防撞系统应用方面，需要一种新材料，因汽车关乎人身安全，对安全性能要求非常高，相应地，对材料要求也就异常苛刻。“当时，给特斯拉供应触控屏的厂商要求这种材料一方面不能含硫，另一方面要充分保证材料的可靠性。”尽管开发难度较高，但同样是得益于在汽车材料技术上的储备，仅半年时间，金鼎电子通过专业级汽车板供应链认证，经过触控屏厂商一年半时间的打样测试，材料应用到除特斯拉外的丰田油电混合动力汽车及宝马、上海大众、丰田等知名汽车品牌。

为满足未来手机全面屏需求的超细线路新材料及可穿戴式柔性显示新材料，金鼎电子已着手在作技术研发。邹威说，相信不久的将来，冬天仅穿一件由穿戴式新材料制作的衣服，就可实现保暖。

“下棋多看三步，技术创新也是如此。如今，我们可为世界各地的客户提供全方位及全套的电子材料供应解决方案。”邹威说。

## 全国“五好”县级工商联 花落钢城区

□ 记者 于向阳

通讯员 冯建华 陈艳萍 报道

**本报莱芜讯** 1月18日，莱芜市钢城区工商联连续两年荣获这一称号。

据统计，莱芜市钢城区工商联培养会员企业总数达到1650多个，为其提供市场、技术、人才等各类信息2000余条。组织9家企业通过资金扶持、捐助扶贫、科技扶贫、技术扶贫等形式结对帮扶9个贫困村。去年6月份召开工商联工作研讨会，增加6个企业对3个贫困村进行帮扶，成功脱贫。全区已组建基层行业商会10个，其中包括行业商会4个，全区6个乡镇全部建立了乡镇商会，全区的行业商会组织已经基本涵盖了县域经济发展的各个方面。

## 3名企业家入选国家 “万人计划”领军人才

□ 记者 于向阳

通讯员 尹莹莹 邹建明 报道

**本报莱芜讯** 2017年12月28日，中央人才工作协调小组办公室公布第三批国家“万人计划”领军人才名单，莱芜推荐的3名企业家成功入选。

这3名科技创业领军人才分别是山东汇锋传动股份有限公司的任启华、山东中兴汽车零部件有限公司的朱传宝、山东力创科技股份有限公司的郝振刚。截至目前，莱芜市已入选国家“万人计划”领军人才5名。

## 全市新增一家 省级青年创业孵化基地

□ 记者 于向阳

通讯员 尹莹莹 张群 报道

**本报莱芜讯** 1月24日，莱芜颐高电子商务产业园在山东省青年创业示范平台观摩交流活动中，被命名表彰为莱芜市第一家省级青年创业孵化基地。莱芜市云创客空间被命名表彰为第二家省级青年众创空间。

今年，莱芜市将在巩固现有青年创业孵化培训机构的的基础上，进一步整合资源，精心设计工作载体，加快培育一批有特色、有前景、有影响、有活力的创业示范平台，积极服务青年创新创业创优，助力新旧动能转换。

## 8个家庭入选 山东“最美家庭”

□ 记者 于向阳

通讯员 尹莹莹 报道

**本报莱芜讯** 1月24日，山东省2017年“最美家庭”评选活动揭晓，莱芜市有8个家庭入选。

据了解，莱芜市各级妇联以教育引导广大家庭践行社会主义核心价值观为目标，组织广大家庭讲家庭和谐故事、晒家庭幸福生活、展家庭文明风采、推心目中的“最美家庭”，在全社会形成了家家争创“最美”良好风尚，涌现出一大批爱国拥军、孝亲敬老、夫妻和睦、教子有方、诚信友善、生态环保、清廉敬业、创新创业、热心公益、见义勇为的“最美家庭”。此次，高燕、李强等8个家庭入选山东省“最美家庭”，他们从不同侧面展示了中华民族的家庭美德和崇尚向善爱美的家庭新风尚。

## 两村被评为 “山东最美绿色乡村”

□ 记者 于向阳

通讯员 尹莹莹 报道

**本报莱芜讯** 1月18日，在“寻找山东最美绿色乡村”活动评选公布的结果中，莱芜市雪野旅游区雪野镇房干村和王老村荣获“山东最美绿色乡村”称号。

该评选活动是为推动生态文明和美丽乡村建设，经各市推荐、网络投票和专家评审等环节评选而出。鼓励按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的要求，深入实施乡村振兴战略，不断改善生态环境、发展生态农业的乡村，为建设美丽中国作出更大贡献。

## “老树” 怎样发新芽

□ 于向阳

在推动新旧动能转换这篇大文章里，注重新动能引进和发展的同时，在传统领域对传统产业的提质提升也是一项重要的工作。

传统产业的产能，因其技术含量低、产品同质化等限制因素，无法适应新时代市场竞争的要求。莱芜市在新旧动能转换工作中，鼓励并支持传统产业挖掘新的动能，让传统产业找到新的发展方向。本期采访的3个企业，是莱芜传统产业找到新方向的代表。他们将目光盯准国际最前沿的市场和技术，不断在技术研发、行业标准和管理水平上苦下功夫，加大研发投入，引进世界先进生产技术设备，使原有的旧动能逐步脱胎换骨，并使新型产品走向国内市场，走向国际市场。

## 三分天下的不锈钢怎样炼成？

□ 本报记者 于向阳  
本报通讯员 陈晓永

1月16日，广东阳江的十八子刀剪制品有限公司给泰山钢铁集团不锈钢轧钢厂打来电话，再进一批专门为他们研发生产的刀具用不锈钢。

泰钢专为十八子生产刀具用钢，已经有了将近6年的历史。2010年11月，十八子负责人专门来到泰钢要求定制刀具用不锈钢，泰钢不锈钢轧钢厂经过一年多的技术研发，于2012年8月提交了第一批产品，并合作至今。

和刀具用钢一样，泰钢如今已经拥有27个不同型号的不锈钢。凭借这27个不锈钢

种，泰钢400系不锈钢占据了全国33%的市场份额。

多钢种是泰钢不锈钢轧钢厂这几年的发展动向。为此，2012年泰钢引进了德国西马克和奥钢联技术升级改造不锈钢生产线，实现自动化操作，使原本生产线上的660人减少到420人，将更多的人推到新钢种研发上。

“以前厂里生产不锈钢都是按照国家标准生产，生产的不锈钢要等客户来选购。研发人员得到补充后，我们改变了生产模式，以高于国家标准的质量为客户生产定制产品。”泰钢不锈钢轧钢厂厂长张立军说。

1月24日，在泰钢不锈钢轧钢厂里，工人们正在将410S-01型号的不锈钢热轧卷板装车，准备运往三一重工股份有限公司。在那里，这个型号的不锈钢热轧卷板，会被加工成洒水车内壁，安装到三一重工的洒水车上。

410S-01型不锈钢就是专为三一重工生产的洒水车内壁用钢。2016年底，泰钢寻求与三一重工的合作，但是对方要求，产品耐腐蚀性能要比现有使用的不锈钢再高两个等级。

“我们有研发团队这个强大的后勤保障，肯定能满足客户的要求。”面对客户的高要求，泰钢集团并没有打退堂鼓。

经过两个月的研发试验，2017年2月份，泰钢生产的第一批洒水车内壁专用不锈钢下线，产品运到三一重工经过试用后，得到了认可。如今，泰钢成为三一重工洒水车内壁不锈钢最大的供货商。

为客户生产定制产品，不但撬开了更多客户的大门，也使泰钢在业内有了名气。

浙江泰钢新材料有限公司是国内最大的游标卡尺生产商。去年10月份，该公司主动找到泰钢定制专门用于生产游标卡尺的不锈钢。现在泰钢已经将所有的技术难关攻克，近期将会投入生产。

目前，泰钢生产的不锈钢被广泛用于制造餐厨用品、洗衣机内滚筒、锅炉导热管、矿车耐磨内壁等。

现在，泰钢在提升企业新动力、释放新活力上有了更大的动作。

1月18日，泰钢不锈钢冷轧深加工项目成功联动试车，达到试产要求。“这个项目主要生产400系不锈钢冷轧卷，投产后生产出的冷轧不锈钢可以让客户直接使用，不需要进行二次加工，竞争优势还会大幅提升。”泰钢项目技术工艺负责人尹明说。



## 新型汽车找到“智能心脏”

□ 本报记者 于向阳  
本报通讯员 朱虹

1月23日，在莱芜市高新区环球汽车零部件有限公司里，工作人员正在安装调试从美国引进的4条生产线。这4条生产线用于生产混合动力发动机，预计6月份可实现试生产，年底曲轴和缸体形成量产，实现出口各5000件，发动机总成完成小批量试制。

常用的汽车发动机是通过燃烧汽油、柴油等燃料来提供动力。燃料燃烧不充分后会排出大量有害气体，污染空气。混合动力发动机则是通过燃烧燃料和电能共同提供前进动力，相比而言，具有节省燃油40%以上、效率高、运行平稳、使用寿命长等优点。

“我们的混合动力发动机相当于给车辆安装了‘智能心脏’，通过汽车机械系统和独特的电机电控管理系统，让传统汽车实现低耗能、低排放，符合国家的产业要求。”

公司总经理刘汉芝说。

混合动力发动机项目是美国环球汽车公司十分看好的项目。每周三双方都要开视频会议，沟通项目进展，解决遇到的问题。1月17日，美国公司和莱芜公司两个动力事业部的13名技术人员又聚集在一起，围绕生产线调试过程中出现的10余个问题一一探讨解决方案。

在生产线上安装前，莱芜环球公司的混合动力发动机技术已经成熟了。“我们每款产品都是先做技术，再做产品。”刘汉芝说。

从去年开始，公司凭借自身经验，开始自主研发混合动力发动机的电控系统，最终实现了对发动机、发电机及驱动电机的精确控制。混合动力发动机可以使用汽油、乙醇汽油、液化气等燃料，为以后开发氢燃料电池发动机也搭建了平台。

环球汽车零部件有限公司是美国环球汽车公司的优质供货商。最初，环球汽车零部件有限公司只为对方提供发动机曲轴、凸轮

轴等关键零部件，从今年开始，美国公司提出，要企业一并提供连杆、活塞、缸体、缸盖等部件，进而实现整装发动机的配送。

“产品之所以得到美方的认可，源于我们一直站在行业前沿，不断加大研发投入，确保了产品质量，也保证了产品从设计到落地都在最短的时间内完成。”刘汉芝说。

随着国家对环保、节能要求的提高，传统汽车产业面临着新的机遇。一方面，纯电力的新能源汽车因受自身电池、充电等因素制约，远远没有达到取代燃油汽车的条件。另一方面，国外大型汽车生产制造商不愿再将资金投入混合动力发动机的研发生产上，更愿意整合优质资源，为我所用。环球汽车零部件有限公司就抢占了这个先机，提前谋划混合动力发动机的生产。

这个项目从去年10月24日正式动工，28天就完成车间基础施工，25天完成钢结构立柱施工，12月底全部完成车间建设。

中组部请工作半年的她作典型发言——

## 说说这位“高跟鞋”村官的暖心事

□ 本报记者 于向阳  
本报通讯员 陈晓永 许俊华

韩梦娇，去年8月通过选调高校毕业生到村任职的考试，被派到莱芜市莱城区牛泉镇东王庄村当了一名村官。

虽然只有半年的时间，但她和村民们建立了深厚的感情，透过几件发生在她身上的趣事，可一窥究竟。

### 脱下了漂亮的高跟鞋

东王庄村是省级贫困村，全村共有192户547人。截至2017年，村里还有7户22人未脱贫。来村子之前小韩就做好了思想准备，但是真正工作起来，韩梦娇发现，自己和这个村子之间有着一道鸿沟，不知道该如何融入其中。

为了打破这种状况，韩梦娇给自己制订了计划——每个村民家里都走一遍，多了解了解

情况。两天下来，韩梦娇发现，村民对她都不太信任。有一次，从村民家里出来后，韩梦娇无意中听到了村民对她的议论。

“穿着高跟鞋哪像是个干活的主？”“黄毛丫头能给咱解决啥问题？”

这样的议论给韩梦娇浇了一盆冷水。回到家她大哭了一场，心里觉得委屈，但也意识到，单从穿着上，自己就与村民格格不入。再到村里时，韩梦娇脱下了高跟鞋换成了平底鞋。

说来也怪，这平底鞋就像是在韩梦娇与村民之间搭上了一座“桥”。尽管村民没有彻底放下对她的成见，却也开始了交流。

### 新衣送乡亲

1月24日，韩梦娇出门时多拿了一件棉衣。走出门不远，她把棉衣递到了一位衣着破烂的中年男子手里。接过棉衣，男子咧着嘴笑了。老书记刘长松说，村里让他能笑的人不

多，韩梦娇是一个。

去年8月底，韩梦娇从村民家出来，在往村委走的路上看到，村里有个人穿得破破烂烂。回到村里，通过询问老书记得知：他叫刘平，精神有些问题，父母早已去世。小韩听老书记说着，心里不是个滋味。

回到家后，韩梦娇把哥哥新买的衣服装到了自己包里。哥哥纳闷：“找对象了？拿我衣服送人？”小韩给了哥哥一个白眼。

韩梦娇把衣服送到了刘平手里，村里人看到刘平第一次对韩梦娇笑了。这件事让村民敞开了心扉，再到村民家走访时，都愿意和韩梦娇唠家常。搭在她和村民之间的“桥”变宽了。

### 卖小米用上无人机

东王庄村山林面积大，耕地面积少，多为山岭薄地，然而半沙半土的土质却非常适合谷

子的生长，所以村里几乎所有的村民都种谷子。韩梦娇通过走访发现，虽然小米产量不小、质地优良，却没见过村民们的腰包鼓起来。老书记告诉她：“村民的小米都是等着客商上门收，卖价都很低。”

了解这一情况后，小韩有了自己的想法：“网上卖。”

为了打消客户的质疑，她用自学的无人机航拍技术，对东王庄村的地理环境航拍，并做成视频挂到了网上。两天后，村“两委”成员的小米以每斤6元的价格销售一空。村民知道后，纷纷把自家的小米送到村委，两个多月下来，韩梦娇通过网络为村民们售出了2万多斤小米。

这一次，搭在她和村民之间的“桥”变成了宽阔大道。

东王庄村女村官的事出了名，去年年底，中组部请韩梦娇在第五期贫困村大学生村官培训班上作典型发言。临行前，村民们来送行，说：“别忘记换上高跟鞋，显着漂亮！”



扫描二维码，在网页中打开并下载，轻松安装新悦大众客户端，看莱芜新闻。

□ 责任编辑 刘田  
电话：(0531) 85193837