研发一个汽车变速器，用了七年七个亿

掌握自主知识产权，可培育一条完整的自动变速器产业链

□ 本报记者 刘 珅 李剑桥
本报通讯员 张卫东

位于潍坊市高新区的盛瑞传动股份有限公司展示大厅内有一面专利墙，包括5项国际发明专利、10项已获授权的发明专利200余项，乍一看眼花缭乱，其实这就是核心竞争力。

“7年投入7个亿，作为一家民企很不容易。但我们最终成功开发了世界第一款具有自主知识产权的前置前驱乘用车8挡自动变速器（简称8AT），实现了由一个概念到三代样机的转变，与四款整车匹配，换挡品质超过客户预期，打破了自动变速器整车油耗高于手动变速器的传统认识。”1月9日，在盛瑞公司展示大厅，公司证券部部长、企业管理工程研究院常务副院长孙晓光告诉记者。

核心技术缺失是困扰我国汽车零部件行业的关键所在，在自动变速器领域尤为突出，几乎完全依赖进口或由外资企业控制。

是什么让盛瑞公司进入这一处于技术封锁的领域呢？

“闭门造车”只能碰壁。孙晓光介绍，盛瑞公司整合多方资源，携手北京航空航天大学，引进德国波鸿鲁尔大学教授坦伯格先进的概念设计、英国里卡多公司的工程化技术，着手开发世界第一款8AT。目前，经过两轮高温、高原、高寒试验及20万公里整车耐久试验后，8AT搭载的陆风汽车已通过国家工信部公告，取得市场准入证。

掌握核心技术，必须耐得住市场、利润等“寂寞”。搞研发，投入大、周期长、有风险，不如搞短平快来钱快。孙晓光告诉记者：“从建实验室、柔性中试装配线、自动装配线和自动测试线等，科研攻关的每一步都要付出很大代价，即使变速箱技术成熟，到匹配车辆阶段，我们仍然投入了近1.5亿元。但我们最终掌握了自主知识产权，比如两根传动轴设置，就成功避开了专利封锁。”

他们研发的这款变速器，不但技术先进，还与前段的发动机“兼容”，可带动和提升一批国内自动变速器零部件配套企业的研发制造能力，还能培育一条完整的自动变速器产业链。

另据测算，装有8AT的汽车比4AT节油16%，以今年8AT达到40万台产能预测，每年可为国家节省1.28亿升汽油，减少汽车尾气排放1.86万吨，减少二氧化碳生成30.72万吨。

“2007年我们就聘请坦伯格教授为我们工作。依托公司获批的行业内唯一的国家乘用车自动变速器工程技术研究中心，坦伯格教授与我们签约20年，目前正担任该中心德国分中心主任，我们也在德国、英国和北京形成了‘三国四地’的研发布局。”孙晓光认为，吸引高级人才是盛瑞公司研发升级的关键。

数据显示，去年我国乘用车销售1800多万辆，自动变速器搭载率约为40%，市场需求700余万台。实现自动变速器技术的突破和产业化，已然成为我国汽车工业特别是乘用车工业赢得发展主动权的必然选择。

“2013年我国自动变速器市场产值是一千亿元，但主变速器市场占有率不到1%。盛瑞公司的8AT是我国汽车自动变速器领域的重大突破，未来市场前景非常广阔。”在日前由中国汽车工程学会等主办的8挡自动变速器（8AT）科技成果鉴定会上，北京航空航天大学交通科学与工程学院副院长徐向阳说。

“下一步，我们将创新蓝黄战略推进思路，适应新常态，采取新措施，完善新机制，在既有核心技术基础上推进产业联盟合作，促进优势产业集群发展。”潍坊市发改委相关负责人表示。

“两区一圈”助力滨州发展

□记者 蒋兴坤 报道

本报滨州讯 近日，滨州市召开推进区域战略暨加快开发区建设工作会议，介绍了滨州区域发展的动态。

据统计，“两区一圈”战略实施以来，滨州市地区生产总值由2008年的1237亿元增长到2014年的2255亿元；地方财政收入由70亿元增长到187亿元。

目前滨州共拥有国家级开发区2家、省级开发区8家。2014年省级以上开发区（不含高新区）预计实现51%的地区生产总值、43%的税收收入、42%的公共财政预算收入、50%的固定资产投资和67%的规模以上工业利税收入。

“海智工作基地”运行

□记者 蒋兴坤 报道

本报日照讯 1月9日，日照高新区省级海智工作基地揭牌运行。“海外智力为国服务行动计划”由中国科协和35个海外科技团体共同发起。

2014年底，日照高新区成为首批公布的全省四个省级海智工作基地之一。基地建成后，将积极开展日照与海外智力、海外科技项目的交流对接，吸引更多海外科技团体、专家学者来日照投资，同时建立海外科技工作者之家，服务海外人才归国创业。

单县湿地公园开始试点

□记者 刘 珅 报道

本报菏泽讯 记者从菏泽市发改委获悉，日前，单县浮龙湖湿地公园开展国家湿地公园试点工作。拟建的浮龙湖国家湿地公园是单县及周边方圆百公里范围内最大的湿地板块，是东北亚内陆与环西太平洋鸟类迁徙重要的中转站、越冬栖息地和繁殖地，是鲁、豫、皖、苏四省交界处五市八县的生态高地。

规划区西起月亮湾水库，东至256省道，以浮龙湖为主体，包括西侧的月亮湾、东侧的部分黄河故道等周边重要的湿地资源。公园规划总面积为2610.5公顷，东西横跨10余公里，湿地现状面积为2168.3公顷，湿地率达83%。

青州推动花卉产业升级

□记者 蒋兴坤 报道

本报潍坊讯 记者从潍坊市发改委获悉，去年，青州市的花卉面积进一步扩大，新增花卉面积3615余亩，花卉种植面积达到12.7万亩。青州市引入铁皮石斛新品种，实现规模化生产160万株，实现了青州花卉产品深加工的突破。

青州市稳步推进花卉产业升级，种苗快繁有新突破。目前，青州市已有9家规模企业实现种苗快繁生产，年种苗生产能力超过800万株。花盆、花药、花械、花架等专业经销户200余家。

□王世翔 吕正涛 报道

“粪变肥”

1月7日，高青县丙申奶牛养殖小区工作人员观测有机肥原材料的发酵温度。

高青县是畜牧养殖强县，全县奶肉牛存栏10万头，生猪11万头，鸭2000万只，一年可产生100万吨、170余万立方米粪肥。高青县推广“粪变肥”技术，以牛粪等废弃物为原材料，添加菌类、有机质等，采用微生物发酵无害化处理技术生产有机肥，广泛应用于蔬菜、花卉、苗木及大田作物的种植。菜农利用有机粪肥种植绿色、有机果蔬，取得良好效果。目前，高青获绿色、有机认证的农产品分别达到26个、16个。

惠民九成苗木上网交易

建全国首家苗木现货网站，运行APP，去年网上交易额15亿元

□王 军 报道

本报惠民讯 时值寒冬，惠民县皂户李镇苗木大市场交易火爆，不时有挂着辽、豫等外省车牌的大拖挂车拉着绿化树苗开走。“几年前，到了冬天几乎就只有本地及周边的地市苗木客户。”该镇万亩林场总经理李金辉说，“现在全国各地的客户都云集我们这里，一年四季客户不断，这多亏了苗木电子商务平台。”

据了解，早在2012年，几家实力较强的苗木营销户就在网上建了自己的网站，但并未真正发挥出互联网的资源共享功能。为进一步规范苗木营销行为，皂户李镇政府出资建立了全国首家苗木现货网站“中国白蜡网”，之后又开通了“中国国槐网”。网站以苗木超市、产品展示、行情资讯、进驻公司库、网上交易为主要内容，以“种植基地+实体物流+电子商务”为核心竞争力诠释苗木物流的经营模式。

“我的苗圃里安装了全景摄像头，非常有效。去外地做推销，打开笔记本就能360度看到苗圃里苗子的情况。”李金辉说，“客户在电脑上就可初步预订自己满意的树品。一张80万株的订单，我就赚上万元。”

据介绍，白蜡网、国槐网已有会员732家，网站累计访问量达94万余次。

随着智能手机的普及，去年6月份，该镇又运行了“苗联通”手机应用(APP)，这让苗木买卖双方无论在苗圃、工地还是出差途中，都能及时了解市场行情、销售或采购苗木。该软件不仅为用户随时随地提供苗木购销的相关信息，而且还将物流、配货、吊车、嫁接、劳务、科研等与苗木有关的元素全部纳入其中，为苗农、商贩、企业、客户提供价廉质优的服务体系。

“以往供求信息都是通过短信群发平台来发布，每条2毛钱，每年的信息费在1万块钱左右，而使用APP，一年仅需交500元的使用费。”李金辉说。

目前惠民县已有900余家多家苗木经营大户、种植大户以及8000余家苗木商贩加入了“苗联通”。该县90%的苗木都是通过网络进行联系销售。去年，网上交易合同达1.6万多个，交易额突破15亿元。

向前景好的新兴行业转移——

小微企业要走多元化发展路子

□ 本报记者 刘 珅
本报通讯员 王晓涵

作为一家机械设备制造企业，邹平百合业机械设备有限公司的“会客室”有些不一般。两层沿街小楼内摆着古色古香的桌椅，墙上挂满了书画作品，室内茶墨飘香，总经理魏军辉介绍，这“会客室”也是她生意上的“主战场”。如今，这个年收入数千万元的小型私营企业，仅茶叶、书画这两项收入就占到了30%以上。

机械制造企业玩起了文化产业

邹平百合业机械设备有限公司位于黛溪街道办事处，前身是一家为大型企业生产劳保用品的小微企业。随着企业的发展壮大和劳保用品市场的衰退，于2007年转行做以叉车配件为主的机械制造。

“近年经济形势进入缓慢爬坡的新阶段后，机械制造行业的发展前景也愈加不被看好。”魏军辉告诉记者，囿于资金、技术，她早就开始思考转型的新路子。

“之所以选择茶叶、书画这两项文化产业，主要有两个原因，一个是我本身的兴趣爱好所在，另一个是看好文化市场的前景。”魏军辉说。

“朋友圈大了，‘朋友圈’就大了。”魏军辉指着手机微信“朋友圈”告诉记者，通过微信“朋友圈”进行茶叶的售卖，线上微店、线下实体店的销售方式，进一步扩大了市场；美术馆里常年邀请清华美院、中央美院的艺术大家前来作画交流，发到朋友圈里供更多的人欣赏转发。此外，她还依托美术馆开设了书画培训班，这不仅吸引了当地文化人在此聚集，也增加了收入。

投资建市场做服务

为更好地做大茶叶生意和美术馆，魏军辉利用临近集市的优势，另建了一个占地3000余平方米的文化市场，春节过后便可启用。

“一楼分为两个区，一个区计划装修成5个商铺向外出租，销售产品以玉器、琥珀、古玩、烟酒糖茶专柜为主。另一个区，建成书画活动室，供书画爱好者现场活动。二楼是茶叶展示厅和品茶区。”在已经建好仍未装修的市场内，魏军辉向笔者介绍。投资除却少部分贷款外，均来自过去机械生产方面的盈利。

“每次有客户来谈生意，我都会让他看看我们的茶室和美术馆，这种文化氛围也令客户对我们企业有了一个良好的印象，我们的副业无形之中也成了企业文化的一个重要组成部分。”魏军辉说，“如果文化方面发展势头良好，我有意专精这一方面，逐步放弃机械制造，因为机械制造适合资本密集型企业，特色化发展的路子可能更适合我们这种资本有限的小微企业。”

小微企业该如何“升级”

邹平县共有小微企业3000余家，主要集中在纺织服装、装备制造、精细化工等传统领域，在推进传统产业转型升级的同时，不少小微企业像邹平百合业机械设备有限公司一样，开拓新型产业途径，走多元化发展的路子。

位于好生街道的通达纺织有限公司就是一家跨界经营的小微企业。“2012年，我们同济南、青岛等知名院校专家合作，选准了微晶生态环保装饰材料生产项目。这个项目符合国家新型产业规划，生产产品替代木材，防辐射、防水、不含甲醛，属于生态环保型产品。去年5月份正式投产，满负荷运转后可年产200万平方米的装饰材料。”通达纺织的总经理刘承平对记者说。

除了跨界外，对于转型、转行较快的小微企业，适度多元化发展也有利于企业逐步向前景好的新兴行业转移。

“我觉得跨界经营只是企业成长的一个过程，必须要搞好主业，一专多精才是常态。”魏军辉说。

日照首次组团赴澳大利亚招才引智

□刘 珅 李 静 报道

本报日照讯 记者从日照发改委获悉，日前“日照市(澳大利亚)招才引智推介会”成功举办。这是日照市第一次组团赴澳大利亚开展招才引智推介活动。

据悉，活动期间，日照市与澳大利亚联邦国际合作协会、悉尼科技大学中国学生学者联谊会等组织初步达成了合作意向，并与澳大利亚高校留学生服务机构建立了联系交流制度，搭建信息交流平台，动态发布人才需求信息和引进政策，及时为留学生提供咨询和引进交流办理服务。

临沂设20亿元产业引导基金

□记者 蒋兴坤 报道

本报临沂讯 日前，记者从临沂市发改委获悉，临沂出台了《临沂市产业引导基金管理办法》，以规范临沂市产业引导基金管理和运作，加快构建“10+6”现代产业体系，推动经济转型升级。

据了解，这次临沂市设立的产业引导基金将以20亿元为基础，发挥投资示范效应，力争在两年时间内，吸引带动社会资本跟进投资80亿元，争取实现100亿元。以资本运作推动产业发展，通过存量做大做强、增量招大引强，培植一批百亿级企业、千亿级产业。

东营“走出去”步伐加快

□记者 蒋兴坤 报道

本报东营讯 记者近日从东营市发改委获悉，2014年，东营市积极拓展发展空间，走出去步伐明显加快，1—11月全市对外承包工程完成营业额4.2亿美元，居全省第6位，新设境外投资企业40家，中方协议额2.4亿美元，同比增长84%。

东营市鼓励企业开展境外资源合作，通过境外上市、跨境并购等方式开展境外投资。同时整顿外派劳务市场秩序，通过举办校企对接会等，提高外派劳务质量，努力开拓境外高端劳务市场。

德城区建设鲁西北现代化区域中心城市

□记者 刘 珅 报道

本报德州讯 记者从德州市发改委获悉，德城区近日召开会议，明确了建设“鲁西北现代化区域中心城市”的发展定位和“用5年时间使财政收入再翻一番，确保年度发展增幅高于全市和全省17市中心城区平均发展水平”的发展目标。

为此，该区制定并实施5年倍增计划，提出“三二联动、创新驱动，推动三次产业持续快速健康发展，构筑富有活力、竞争力的区域经济发展新高地”的发展战略。

诸城计划明年整车生产规模突破百万辆

□记者 刘 珅 报道

本报诸城讯 近日，记者从诸城市发改局获悉，诸城市围绕打造全国最大汽车零部件制造基地和全球最大的经济型商用车基地，加快推进汽车产业转型升级。预计到2016年，计划整车生产规模突破100万辆，拉动配套产业新增收入600亿元。

据悉，整车市场还将推动零部件向自动化、模块化、高端化发展。诸城将重点实施好义和车桥乘用车转向系统、永全机械汽车后桥、美晨零渗透油管技改、盛和汽车冲压焊接件等一批零部件项目，到2016年达到年产车桥180万架、车轮600万个、车身3000万件、底盘25万架，零部件产业实现主营业务收入650亿元、利税60亿元。

济铁菏泽物流基地工程开工建设

□记者 蒋兴坤 报道

本报菏泽讯 记者从菏泽市发改委获悉，近日济铁菏泽物流基地工程开工建设。

据了解，济铁菏泽物流基地工程结合城市规划，采用系统推进、逐步开发的空间发展模式，有层次分阶段地开发菏泽铁路物流中心。物流中心设石化油品装卸作业区、煤炭配送作业区、小汽车装卸区、大宗成件包装作业区、存车区、综合服务区、保税作业区等“十二个区”。

邹城田黄镇加快农业产业化发展

□李呈龙 张建康 报道

本报邹城讯 去年以来，邹城田黄镇立足生态农业镇发展定位，以培育农业龙头企业、推进农业科技创新为着力点，不断加快农业产业化发展步伐。

据了解，去年，该镇成功申报山东三山农业科技有限公司、山东珉晟农业科技有限公司、邹城智聪科技有限公司3家济宁市级农业龙头企业，新注册成立合作社17个、家庭农场3家、农机合作社1家，新发展农业专业村3个，新建农业产业示范园2个。同时，以推广新型农业技术、加大农业科技培训为重要支撑，全面提升农业产业化技术含量。积极推广花生播种、秸秆还田等5类机械，推广小麦“一喷三防”、花生栽培等新技术6种。深入开展阳光工程和青年农民科技培训活动，开展新型农民创业、阳光工程等培训20余期，受益农民达2000余人次；新培养农业科技示范户50户、水产渔业养殖户10户。