

第三届“中国创翼”创业创新大赛邵阳决赛获奖团队系列报道之三

科技让用电安全“快”人一步

邵阳日报记者 罗俊

通讯员 蒋岳峰 实习生 陈伟 徐文倩

220伏特的交流电通过电能过滤器，连上火线后接入水缸，水缸中的泥鳅安然无恙……这是8月8日湖南小快智造电子科技有限公司实验室里演示的一幕。现场体验者在领略到科技魅力的同时，被这一技术深深折服。

位于邵阳经开区的湖南小快智造电子科技有限公司是一家集研发、生产、销售为一体的初创企业，公司主打安全用电产品——电能过滤器。在第三届“中国创翼”创业创新大赛邵阳决赛中，该公司参赛的“电能过滤器的研发与产业化”项目获得“银翼奖”。

“电的诞生在促进科技发展的同时，也给我们带来安全问题。我们能检测到电是否安全，却不能从根源上保证用电安全。”公司董事长江世军说，全世界每年因触电身亡的人数不在少数，自己小时候就亲眼目睹过同学触电身亡，痛心之余他暗下决心，要发明让电不伤人的仪器，希望自己的产品能对世界有所改变。

江世军认为，任何现象都有特定的属性，用电也是如此。正常用电线路有火线和零线，如果一边让火线正常工作，另一边通过技术将火线产生的电压、电流控制在安全范围以内，这样既能保障正常供电，又能保证用电安全。

在这种想法的驱动下，江世军于2015年设立研究课题，希望通过技术干预让用电变得安全。他自己投入资金，建立实验室，买来设备和材料进行研发，同时聘请高校教授、专家帮助自己攻关。经过不断的实验和改进，江世军的研发团队成功研制出电能过滤器，并获得国家发明专利。

中国检验认证集团提供的一份检验报告显示，湖南小快智造电子科技有限公司送检



工作人员现场演示电能过滤器的防触电功能。

的电能过滤器经检测，电流通过该仪器过滤后，产生的电流为1.54毫安，电压为1.28伏特，小于安全电流30毫安、安全电压36伏特。

江世军介绍，公司自主研发的电能过滤器不仅能保障安全用电，还能分析出漏电的属性特征，并将其储存在芯片当中，一旦用电线路出现对应特征，过滤线圈就会启动识别和报警系统，进行漏电预警。

江世军说，去年公司与邵阳经开区湘商产业园签订入驻协议，公司在园区租用了2万平方米的标准厂房。当时，第一代机体有一张长方桌那么大，需要6个人才能抬动。经过技术升级，如今产品已经发展到跟鞋盒一样大小，安装十分方便，还可以通过专用APP远程控制电路。

该产品自今年4月开始试产，7月实现量产，已从实验产品优化为成熟商品。从第九代商品开始，核心部件已经做成了由芯片控制的集成电路，并进行硬件加密、软件加密和算法加密。公司第十代家商两用产品、第十一代家装大容量产品、第十二代防水防尘工程产品、第十三代380伏特工业用产品的研发生产正在稳步推进。

“公司计划投资5000万元，新增半自动生产线2条，达到年产电能过滤器12万台的生产规模。预计可实现销售收入5亿元，新增税收5千万元，新增就业1000人。”江世军介绍，“目前，公司在全国各地已经拥有12家代理商，订单总金额已达到5000多万元，市场正在逐步打开。”



8月14日，位于邵东生态产业园的湖南辉腾不锈钢公司产品仓库内，工人将刚生产出来的钢管进行归类存放。目前，该公司拥有9条全行业最先进的工业制管生产线及18台配套分条设备和抛光设备，不锈钢管月产量达5000吨以上，2017年产值近5亿元。

邵阳日报记者 刘波 摄

降成本优环境，让企业“轻装上阵”

邵阳日报记者 刘波 实习生 袁院香 胡思思

7月30日，新邵县发展和改革局在官网上刊发了一篇调查报告，对该县资源依存度较高的工业制造、建筑建材、餐饮酒店等不同类型规模实体经济企业的资源成本及价费负担状况进行分析。

该局就辖区实体经济企业价费负担重不重、重在哪里进行深入调查，并就如何降低成本进行探讨。调查报告显示，该县相关企业资源成本偏高，建议从多个方面着手降成本，促企业提质增效发展。

资源性成本呈整体上涨趋势

当前实体企业资源性成本主要是能耗成本，包括水、电、气、油。报告指出，大幅上涨的人工成本和资源性产品的稀缺性、垄断性，甚至不可替代性的特征，决定了实体企业资源性成本呈整体上涨趋势。

企业电力成本仍然居高。2017年以来，我省先后多次对一般工商业用电实施降价措施。不过，新邵县发改局通过对县内多家工业企业及部分宾馆的用电成本调查发现，整体下降幅度并不大。不计延伸服务，工业生产型企业电力成本普遍占总成本的8%以上；华天宾馆、聚

富源等酒店电力成本占比均在9%至10%。

成品油价格高位运行。成品油价格高，对实体企业尤其是工业制造业、农产品加工业的物流运输成本造成了很大压力。调查显示，广信科技公司2017年油料成本246.1万元，占总成本的2.35%；小微企业弹簧厂2017年油料支出4.26万元，占总成本的2.74%。

经营性用气成本高。据调查，新邵县内暂没有大量使用燃气的规模制造工业，但并非制造企业不想利用燃气能源，其根源是成本高得无法承受。据广信科技公司相关负责人介绍，公司年能耗支出在1500万元左右，其工艺设计流程中完全可以利用更清洁高效的天然气能源进行制造生产，但从经济性角度则不可行，因为天然气成本远高于生物质颗粒燃料成本。2017年，广信科技公司生物质颗粒燃料费用支出为659.75万元，经测算只有天然气能源成本的50%左右。

水价成本居全市之首。报告介绍，目前，新邵供水成本达到了3.41元/吨，远远高于其他县市。广信科技公司2008年前后的最高用水量曾达到5万吨/月，因成本高昂才自行取水供水，但目前仍然是新邵县自来水公司的规模用水户。经测算，新邵县本轮供水价格调整，将给企业增加负担200万元至300万元。

多措并举降低实体经济成本

降成本是党中央、国务院推进供给侧结构性改革、助力实体经济企业健康发展的重要举措。就如何降低实体经济成本，调查报告建议，政府要继续发力打好“组合拳”，企业要下大气力降本增效，使县域实体经济企业不断增强竞争力。

报告建议，各职能部门要严格按照制度或政策制定符合本县实际的、规范的具体操作细则，规范政府定价和各种收费服务行为，确保上级政策落实到位的同时，切实维护好实体经济企业的合法权益。

政府要拓展价格公共服务领域，加大涉企收费执法力度。一方面，要建立价格收费信息服务互动平台，为企业及时提供价格政策信息和投诉举报监管服务；另一方面，要打击乱收费行为，对查出金额一律清退给企业，并加大惩罚力度，对情节严重的违法案件坚决予以曝光追责。同时，要加强对市场化服务价格行为的监管和整顿，提高市场价格诚信水平。

在资源性成本价格居高不下的背景下，还要加快推进传统企业转型升级。政府要积极为企业发展营造良好环境，加快推进传统产业转型升级，转变经济发展方式，由资源保障型转变为技术创新驱动型，以提升产业竞争力，稳定经济发展。

隆回高新区：征拆提速促项目落地

邵阳日报8月15日讯（通讯员 邹勇）为加快推进邵阳市祥佳塑胶科技有限公司项目的建设进度，隆回高新技术产业开发区管委会重点项目建设指挥部按下征地拆迁“加速键”。截至8月13日，该项目范围内17座需要拆迁的房屋，已拆迁完16座，还有1座已进行房屋拆迁评估、公示和答疑。

邵阳市祥佳塑胶科技有限公司位于隆回高新区南山工业片区，项目总投资2亿元，占地面积约65亩，总建筑面积5万平方米，将建设高品质环保封缄胶带系列产品生产线，可年产各类胶带120万箱。该项目范围内共有17座房屋需要拆迁。8月3日，隆回县委、县政府召开会议，全面部署工作任务，要求快速推进该项目范围内的房屋拆迁。

接到任务后，隆回高新区管委会重点项目建设指挥部全体工作人员齐心协力，积极开展宣传发动，严格执行征地拆迁的有关政策，做到依法征地拆迁、亲情征地拆迁、和谐征地拆迁，短短10天内即完成16座房屋的拆迁工作。

一句“脱贫不脱帮扶”的承诺重千斤，市工商局经开区分局为脱贫户倾情助销——葡萄销得快，果农增收无忧

邵阳日报记者 刘波

通讯员 罗姣 实习生 胡思思

最近几日，邵阳经开区世纪新村贫困户刘娟家还总有人来询问，家中是否还有葡萄卖。这时，刘娟总会歉意地表示，葡萄已经卖光了。

8月10日，当记者来到刘娟家采访时，拄着拐杖的她满脸笑容，激动地说：“真的要感谢工商局的扶贫干部，要是没有他们通过网络、媒体发动这么多人来买葡萄，我家的葡萄哪能卖得这么快，销路哪能这么好！”

刘娟是世纪新村建档立卡的贫困户，10年前因双腿肌肉萎缩导致下肢无力，不能下地干活，生活的重担几乎全压在了患有心血管疾病的丈夫肩上。日子虽然艰难，但一家人不等不靠，在党的扶贫政策支持下，凭借着勤劳的双手在脱贫路上打拼。几年前，他们积极引进葡萄种植技术，种植了2亩葡萄，年产量在2500公斤左右。2017年，刘娟家已顺利脱贫。

今年又到了葡萄成熟季节，望着挂满枝头的葡萄，刘娟心里既充满了丰收的喜悦，又为销路犯愁发难。7月23日，她想到之前扶贫干部曾说过“脱贫不脱政策、脱贫不脱帮扶”，便抱着试试看的心态拨通了帮扶干部——市工商局经开区分局干部朱梅果的电话。面对刘娟提出的助销请求，朱梅果没打折扣满口应了下来。于是，市工商局经开区分局的几位干部先行购买了25公斤葡萄。大家尝过之后齐口称赞这绿色无公害的葡萄确实不错，便铆足劲动员亲朋好友前来购买葡萄。

当晚，几位干部在微信朋友圈里晒出了刘娟家中葡萄绿油油的可爱模样，一封又一封采摘葡萄的邀请函在朋友圈转发扩散。

7月28日，《邵阳这里满园的葡萄熟了，带来了脱贫致富的希望》在云邵阳客户端发布并迅速刷屏扩散，点击量、转发量均过万，刷爆了朋友圈。紧接着，市工商局经开区分局的干部职工来了，他们帮助刘娟采摘葡萄、包装葡萄、运输葡萄；朋友圈召集的爱心人士来了，他们购买了一箱箱葡萄、一只只鸡鸭、一兜兜蔬菜；外地的朋友也纷纷下订单，一箱箱葡萄被运至长沙等地。

“今年葡萄销得快，烂在地里的就少了很多，收入比往年增加了不少。”刘娟对记者笑道，“非常感谢这些扶贫干部，有了他们的帮忙，我对脱贫致富的信心更足了！”

“我们扶贫是要扶志和扶智，刘娟虽然家里困难，身体上也有特殊情况，但她身残志坚、家贫志坚，学得一手好的种植葡萄技术，靠辛勤劳动脱贫奔小康。对她家葡萄的销售情况，我们一直十分挂念，周末两天就帮助销售了数百公斤葡萄。不少爱心人士看到朋友圈链接又慕名前来，形成了良好效应。”市经开区分局驻世纪新村扶贫工作队队长、村党支部第一书记龙海鹰说。

据悉，邵阳经开区驻村扶贫工作队和市工商局经开区分局结对帮扶队自5月入驻世纪新村以来，对该村56户建档立卡贫困户因户施策、对症下药解决实际困难。“6月底，我们还广泛发动湘桂黔建材城经营户爱心募捐，募集善款帮助贫困户和改善村路灯建设。”龙海鹰介绍，该村新增的20盏太阳能路灯正加紧安装。

