



生产线上的工作人员。

# “固泰”喇叭 誉世界知名车企

## 响

## 誉世界知名车企

□文/摄 黑龙江日报全媒体记者 孙铭阳

哈尔滨固泰电子有限责任公司的电子线正在进行电路板上关键传感器的自动化焊接。正是这里生产的无触点汽车电子喇叭,2021年国内市场占有率为85.6%,连续多年排名第一,为大众、奔驰、奥迪等知名企业配套。

“目前市场上汽车喇叭主要分机械喇叭和电子喇叭两大类,电子喇叭也就是无触点汽车喇叭占有率在30%左右,而固泰电子的产品占到其中的80%以上,是当之无愧的行业龙头。”固泰电子技术开发部副部长闫志峰说。

谈起研发电子喇叭的原因,闫志峰说,这要从德国奥迪汽车进入中国市场说起,当时的市场调研结果显示,很长一段时间里,奥迪汽车的喇叭失效率在售后中排名第一。固泰电子瞄准了这一机遇,从1997年开始电子喇叭研发。

电子喇叭最明显的优势在于其使用寿命是传统机械喇叭的10倍甚至更长。闫志峰说,固泰的电子喇叭对比传统的机械喇叭,从原来简单的二十几个机械零件,到如今采用六十几个结构零件和电子元件组成的高性能电子喇叭,把原来的实验寿命由5万次提高到50万次,奥迪和奔驰的产品更是达到了175万次。

每次研发出新产品后,团队成员都要赴德国交给第三方机构进行试验。在60多天的实验周期中,不断更新、改进、完善。多年的研发过程让固泰电子已拥有60多项电子喇叭的专利,成为世界上唯一能够生产自适应鸣笛喇叭的厂家。功夫不负有心人,2009年8月,通过德国奥迪的BMC认证后,固泰电子成为奥迪优质供应商,夯实了业内龙头老大的地位。

2011年7月,福特厂家邀请国内外三家知名喇叭供应商去西藏做高原实验,

当行进到海拔4860米时,只有固泰生产的喇叭能够正常工作发出鸣笛声。

如今固泰电子为国内外知名企业直接配套,包括北京奔驰、东风日产、德国大众、英国宾利、德国奥迪等厂家供货,并且为一汽大众、一汽奥迪的全部车型独家供货。

创新的脚步永不停歇,不满足于电子喇叭所取得的成绩,2002年固泰电子正式进军车灯领域,2008年进行LED光源高位制动灯的研发。

汽车照明事业部研发科科长孙喜超说,他们在产品研发中提出了模块化开发的概念,这样不仅可以缩短开发周期,降低生产成本,最主要的是可替换性强,也节约了维修成本。

光源发光速度快、节能、寿命长、免维护、防爆、易控制和环保等优点让固泰电子的LED光源高位制动灯极具市场竞争力,高位制动灯在一汽大众的占有率达到80%以上。

“我们首次在业界将激光焊接技术引入LED车灯,产品使用寿命明显延长,价格仅相当于进口产品的二分之一。”孙喜超补充道。

2022年,固泰电子获评2022年度第一批黑龙江省“专精特新”中小企业,“下一步,我们将继续参与第四批国家级专精特新‘小巨人’企业的遴选;继续以质量为基础,以创新和技术赢市场,扩大企业规模,增强实力和产能,扩大市场占有率。以汽车电子为主业,以喇叭、车灯、报警器为龙头,逐步扩展具有世界水平的汽车电子产品。提高LED车灯技术水平,达到国际先进水平;加快新能源汽车电子产品的研发,开发更多新能源汽车主机厂;力争成为国内主机厂核心供应商,同时加大研发力度,建设国家级电子产品实验室,配合国家发展战略,研发新能源汽车电子项目,为国家做出自己的贡献。”固泰电子执行总裁贾玉华说。

### 振兴笔记

## 鸣声如此悠扬

□孙铭阳

这是我第一次听说固泰电子这家企业。到达企业门前时,第一印象“反差”很大,没有想象中的恢弘气派,反倒是多了一丝历经沧桑的感觉。

这家成立于1996年的企业,还未到而立之年,已缔造了汽车零部件行业的诸多神话。深入采访后了解了固泰电子产品在市场占有率连年第一的成绩,再看看这简朴的厂区,有了一种与具有非凡实力“隐者”对话的感觉。

采访过程中,鸣笛声不绝于耳,那是工作人员在进行出厂前的产品质检,我听到却丝毫不觉刺耳,竟联想到了创新的号角、奋进的战鼓。

我在哈尔滨这座城市学习、生活多年,不曾知道有这样一家生产汽车鸣笛电子喇叭的厂家,这样一家“隐于市”的“专精特新”企业。幸好遇见,何言晚矣。希望会有越来越多的人认识龙江的“专精特新”企业,认识振兴发展的龙江……

## 瞄准百亿产值

# 鹅产业强链建群向天歌

□黑龙江日报全媒体记者 董盈

日前,《黑龙江省鹅产业振兴行动计划(2022—2025年)》(以下简称《行动计划》)出台,聚焦充分开发龙江的鹅资源潜在优势,扩大产业规模,延伸产业链条,提高产业层次,推动我省鹅产业高质量发展,提出到2025年,全省商品鹅年出栏5000万只以上,鹅产业营业收入在100亿元以上(约为2021年的4倍)。大鹅为什么会被我省作为一项重要产业来抓?龙江企业要如何搭上鹅产业高质量发展的大船?龙江“鹅经济”还需补强哪些产业链环节才能实现“蝶变”?记者近日采访了省相关企业和行业协会,听他们谈谈龙江鹅如何“向天歌”。

### 前景优势独具 打造龙江“第三白”

“《行动计划》的出台体现了省委省政府对我省鹅产业的重视和支持,标志着我省鹅产业的发展将进入一个高速发展的新阶段。相信随着《行动计划》的实施,以及龙头企业的壮大和新产品的上市,白鹅必将打造成继龙江白兔、白米后的‘第三白’,龙江鹅产业在‘十四五’末产值可达百亿,2030年还可翻一番,成为引领中国现代农业发展的龙江样板。”作为省内鹅业龙头企业,黑龙江对青鹅集团有限公司总裁孙秀兰说,她表达了对龙江鹅产业未来的信心。

小小白鹅如何能瞄准在几年内达成百亿产值?原来,鹅的身上全是宝,不仅是鹅绒、鹅肉受到消费者青睐,鹅掌、鹅头、鹅肠等也是加工特色食品的优质食材,鹅油、鹅

血在保健等领域具有开发应用价值。鹅可谓禽类产品中的“品上品”。

鹅产业市场前景广阔,黑龙江更是具备发展鹅产业的天然优势。《行动计划》提到,据专家预测,我国鹅的市场容量预计可达10亿只,发展鹅产业有较大市场增长空间和价值提升空间。我省养殖条件优越,气候条件适宜,自然资源丰富,品质优势突出,品种特色明显,养殖农户较多;产业基础较好,养殖有规模,加工有能力,技术有支撑。根据省畜牧业协会鹅业分会调研统计,我省商品鹅平均年出栏约4000万只,可产高品质鹅绒约1200吨。

### 借势东风,推动鹅产业集群发展

有市场、有优势,《行动计划》出台更为我省鹅业相关企业发展带来契机。“我省企业要对照《行动计划》,拿出本企业的规划,跟上我省鹅业发展的步伐,逐步完善产业链各环节,让企业有步骤、有计划发展。”黑龙江省肉类协会常务会长兼秘书长崔志贤说。

黑龙江鹅香久食品有限公司是省内鹅屠宰、熟鹅加工领域重点企业之一,同时具备一定规模羽绒加工能力。该公司也计划借《行动计划》出台的契机,大力发展大鹅产业链。“‘十四五’期间,鹅香久食品将加快大鹅养殖基地建设,大力发展大鹅产业链,从大鹅屠宰加工向上游养殖、下游销售、饲料加工等环节延伸发展,实现500万只肇源白鹅一条龙产业项目各项指标。”该公司总经理吴化成告诉记者,计划与波司登、柳桥等羽绒企业合作,在肇源建设羽绒加工基地,

与周黑鸭、卤江南等全国知名熟食企业合作,建立熟食加工基地。

对青鹅业在熟食加工基础上,积极拓展育种、养殖、鹅绒鹅油精深加工全产业链。“黑龙江对青鹅业集团计划以自身为核心组建新的股份制集团公司,将其打造成为国内第一家以鹅业为主的上市公司。”谈到集团未来发展布局,孙秀兰说,对青鹅业计划通过新的股份制集团公司对直属、控股及关联企业的管理及带动,在主管部门、行业协会的支持参与下,稳步推进省内鹅业向标准化、集约化、科技化、生态化方向发展,着力打造黑龙江省乃至全国布局合理、绿色高质、极具潜力的鹅产业集群;发挥龙头企业的示范引领作用,引领省内鹅业优秀企业共同成长,形成产值超千万的百家鹅业经济实体。

### 产学研结合 打造精深加工产业链

正如《行动计划》中提到的,我省鹅业还存在着鹅肉、鹅绒精深加工能力不足,优质鹅资源原料输出成为常态,省内增值不够等短板。对此,崔志贤认为,要在精深细上下功夫,加工出龙江肉制品“品上品”。我省鹅的熟食品种有上百种,在保留、发扬黑龙江传统口味的同时,加工适合不同地区、人群口味和需求的产品,丰富品类,做出个性化、特色化,例如推出小包装休闲食品、预制菜产品等,将龙江鹅产品推向全国。省内肉类协会将为企业做好服务,组织高校、科研院所和企业联合研究肉类精深加工,邀请国内行业专家,帮助我省企业进行产品研发,并配合企业制定加工、屠宰等标准,推进鹅产业提档升级和高质量发展。

说到推动我省鹅业发展,孙秀兰表示,除了政策支持,我省鹅业发展还需要鹅产业各相关企业共同努力,只有形成合力、与时俱进、合作共赢,才是推动鹅业向经营集约化、产业链条化、生产标准化、品牌知名化的有效途径。

吴化成表示,希望政府鼓励和引导养殖合作社、养殖户参与大鹅产业链建设,让政策更好落地。除了政策、资金支持,农业部门能提供必要的技术指导和培训,在动物卫生防疫体系建设方面加大投入。



黑龙江对青鹅集团有限公司养殖基地。图片由受访单位提供

## 专精特新 零距离



扫码观赏视频



固泰电子生产车间。

## 36户企业入选 省技术创新示范企业

本报讯(黑龙江日报全媒体记者桑蕾)记者日前从省工信厅获悉,根据《黑龙江省技术创新示范企业认定管理办法(试行)》,省工信厅组织开展了2022年省技术创新示范企业认定工作。

经企业申请、市(地)推荐、专家评审、结果公示、厅长办公会审议等程序,确定哈尔滨飞机工业集团有限责任公司等36户企业为2022年黑龙江省技术创新示范企业。



扫码查看企业名单

## 助企专线

## 鸡西出台生物经济发展规划及配套政策

本报讯(黑龙江日报全媒体记者孙伟民 刘柏森)鸡西市政府新闻办日前召开新闻发布会,公布该市刚刚出台的《鸡西市“十四五”生物经济发展规划》(以下简称《规划》)和《鸡西市支持生物经济高质量发展若干政策(试行)》(以下简称《政策》)。

《规划》提出,到2025年,鸡西市的生物经济实现倍增式发展,形成产业链齐全、配套完善的生物产业集群,生物经济总量实现翻倍,总产值突破300亿元,增加值占GDP比重超过10%,生物产业对经济贡献率显著提升,成为全市战略性新兴产业。

《政策》提出,鸡西市将设立1亿元生物经济发展资金,以支持生物经济高质量发展。对于在该市新设立的国家级创新平台、省级创新平台,最高可获省、市1200万元的奖励;对于关键技术、生物育种、生物药品的研发创新,最高可获省、市2200万元的奖励;对于高水平科研团队建设,最高可获省、市5500万元的经费支持;对于被认定为国家级、省级战略联盟和药品医疗器械实现产业化的,最高可获省、市1200万元的奖励;对于总部经济和产业链招商,最高可获省、市2200万元的奖励;对于域内企业扩大规模、重点产业项目建设和数字化改造升级,在落实省奖励政策的同时,给予相应的市级奖励;对于符合本政策措施条件的企业和项目,同时符合该市其他扶持政策规定的,按照从高不重复原则予以支持。

## 七台河成立知识产权维权援助工作站

本报讯(韩黎黎 黑龙江日报全媒体记者赵宇清)七台河市市场监督管理局(知识产权局)知识产权维权援助工作站近日在桃山区电子商务产业园挂牌。

据介绍,知识产权维权援助工作站的职责主要有:提供有关知识产权的法律法规、申请授权的程序与法律状态、纠纷处理和诉讼咨询及推介服务机构;组织提供知识产权侵权判定及赔偿估算的参考意见;对疑难知识产权案件、滥用知识产权和侵权诉讼的案件,组织研讨论证并提供咨询意见;受理、处理任何单位或个人对知识产权侵权、知识产权违法案件的举报或投诉;组织协调有关机构,研究促进重大知识产权纠纷与争端合理解决的方案;为产业聚集区、创业园区、工业园区和重大的研发、经贸、投资和技术转移活动提供知识产权分析研判和知识产权预警服务;对大型体育赛事、文化活动、展会组织提供快捷的法律状态查询及侵权判定等服务。

## 他山之石

## 辽宁“云网惠企”行动 助企纾困

近日,辽宁省通信管理局联合省工业和信息化厅组织开展“云网惠企”专项行动,全力推进助企纾困。该行动聚焦降低企业通信成本、助力企业复工复产、夯实企业数字基础设施三项重点任务,提出了一系列惠企举措。

辽宁省将在今年10月底前实行中小微企业宽带和专线平均资费同比下降10%以上,并实行“欠费不停机”,为受疫情影响无力足额缴纳企业宽带费用的中小微企业设立3个月的费用缓交期。

企业客户可于9月30日前申请云办公产品阶段性免费,开通特定规格的“云空间”“云桌面”“云会议”“移动办公”等服务,还可申请免费使用“企业视频彩铃”。同时还将推动沈阳、大连率先建成“双千兆”城市,加强工业园区、企业厂区、医疗卫生等区域覆盖,为不同行业定制5G专网解决方案。 信息来源:(辽宁日报)

### 一图读懂 黑龙江省千企技改专项行动方案

为深入贯彻落实省第十三次党代会精神,加快推进传统产业转型升级和新兴产业发展壮大,提升制造业核心竞争力,为龙江工业高质量发展提供支撑,黑龙江省工业和信息化厅制定《黑龙江省千企技改专项行动方案》。

#### 主要目标

2022—2026年,每年滚动推进千户企业实施技术改造,全省企业技术改造投资年均增长25%以上,到2026年技改投资占工业投资比重达到25%以上,技术改造对工业经济增长的贡献进一步提升。

#### 重点任务

##### (一) 大力实施高端化改造

- 推进产业基础高端化**
  - 瞄准国家战略导向,发挥我省“大国重器”重点企业作用,统筹高校、科研院所等创新能力,联合攻关突破一批产业基础产品和技术。
  - 重点围绕核心基础零部件、基础电子元器件、关键基础软件、关键基础材料、先进制造工艺、产业技术基础,组织实施一批产业化工程化项目,提升产业基础高级化水平。
- 推进产品高端化**
  - 围绕产品升级换代、附加值和质量提升,开展产品高端化升级改造。
  - 加快推动首台(套)产品、首批次材料、首版次软件等自主产品研发应用。
  - 支持食品、医药、轻工等行业企业实施“三品”战略,增品种、提品质、创品牌,加强创意设计、市场营销、工艺流程和生产制造各环节改造,加快开发一批中高端新产品,推动产品向价值链高端跃升。
- 推进装备高端化**
  - 依托装备制造行业龙头骨干企业,联合省内外重点高校、科研院所等优质科研力量,围绕产业振兴重点领域共性需求,加快研发服务于制造业的高端工业母机及先进技术应用。
  - 支持企业开发高速、精密、智能、复合、多轴联动并具备网络通信功能的高端数控机床。
  - 发展重型数控立卧车床、铣镗床、钢材试样检测专用机床、洁净钢检测系统,发展先进焊接工艺的高端焊接装备。
  - 发展面向航空航天、汽车、电子、洁具、冶金、焊接、家电、仓储等领域的工业机器人。
  - 发展面向化工、冶金、医药、食品、轻工等行业的包装码垛后处理成套装备。
  - 组织开展装备制造企业和相关行业企业的供需对接,推动企业淘汰老旧设备,加快应用集机、电、自动控制技术于一体的高端成套装备,支持重大通用装备领域的首次推广应用。(待续)