

2018年落户雨花经开区以来,刘昆湘带领申亿精密发展成为国内紧固件领域龙头企业

# “有了核心技术,就能以不变应万变”

● 长沙晚报全媒体记者 伍玲 通讯员 曹靖娟

## 实现机械紧固件国产替代

走进位于雨花经开区智新路旁的申亿智慧工厂,墙上的一句醒目的标语,彰显了申亿精密的初心和使命:“做大国重器上永不松动的‘螺丝钉’”。

螺钉、螺栓、螺帽等紧固件被称为“工业之盐”。“它是工业基础的基础。”刘昆湘形容着它的重要性。“作为连接件,所有的大型设备都要靠其连接组合,是所有设备连接组合起来的关键零件。”

虽然重要,但紧固件也经历过如圆珠笔滚珠一般的艰难发展历程:从直接进口到国产替代。此前,大部分高端紧固件都依赖进口,尤其是用于大型设备、核心部件上的关键紧固件。

为了改变这一残酷的现实,刘昆湘与紧固件打了30年的交道。成立申亿精密以来,她带着技术团队,多年攻坚,通过产线升级、工艺优化,突破了紧固件行业“卡脖子”的多项关键技术,成功实现了各项紧固件等精密零部件的国产化替代。

多年后,长沙5家全球工程机械50强企业陆续成为申亿精密的客户。而伴随着几家工程机械龙头企业的壮大,申亿精密也迅速成长,成为工程机械配套产业的头部企业。

“公司这么多年,我们一直都没有单纯的营销团队,而是以技术服务带动营销。”刘昆湘的语气中,透露着对自家企业技术的自信。

## 成立检测中心填补中南空白

早在2007年申亿精密(当时叫“申亿

五金”)成立时,公司就配备了检测设备,组建自己的实验室,用于对产品质量的检测、监控,以确保所供产品符合设计标准和使用要求。

“首先是内生需求驱动,其次我们也想将它打造成为中南地区的样本。”刘昆湘口中的“它”指的是中机申亿检测技术有限公司。

在她看来,在研发上要设计出高性能产品,在制造环节要造出质量稳定的产品,就必须有检测能力,把好产品出厂前的最后一关。“一开始,我们只买了几台设备用于检测。”

2019年,申亿精密与中国机械科学研究总院集团有限公司中机生产力促进中心合作共建了检验检测平台——中机申亿检测技术有限公司,并协同国家标准创新基地验证分中心平台建立“标准、检测、认证”三位一体的机械设备及零部件第三方检测中心,填补了中南地区部分核心零部件检测项目空白,为区域制造业转型升级提供检测研发与标准化支持。

“像工程机械、汽车、电力、建筑、轨道交通等行业的企业,都可以在我们这里进行检测。”刘昆湘说,几年来,中机申亿检测技术有限公司先后参与多项国际标准、国家标准和团体标准制订。近年来,中机申亿成为长沙市机械基础零部件中试基地的依托单位,被评为“湖南省产业技术基础公共服务平台”,获得湖南省检验检测科学技术奖等荣誉。

## 引入冷锻技术改革行业面貌

前几年,紧固件行业发展也面临着环境和市场的双重变化。“环保的要求越来越

高,大国重器越造越大,紧固件规格也随之变大。”刘昆湘告诉记者,如果用传统工艺热锻制作,不仅高能耗、一致性差、质量不稳定、效率低,而且人工干预度高,材料利用率低。

“冷锻技术是奠定紧固件行业未来十年的基石。”刘昆湘如是强调。2020年,申亿精密萌生了一个想法:运用冷锻工艺来制造大规模紧固件。

说干就干。申亿精密抽调了一个十余人技术团队,攻克了冷锻技术模具的设计和制造,并在雨花经开区成功投建了高端零部件智能制造生产基地。

这个智慧工厂“C位”留给了一台远渡重洋而来的超大冷成型机。这台型号为“HBF-536UL”的多工位零件冷锻成型机高3.6米、长24米、宽14米,锻锻力850吨,为全球首台,一举将冷成型产品由单件重量2200克提升到5000克。其中,冷锻机中内嵌的成套模具全部由申亿精密自主研发设计。

记者在智慧工厂看到,大尺寸冷锻机“吃”进去一圈圈钢材,每分钟能“吐”出45个大号螺栓。

依托冷锻新技术、新设备,申亿精密正在改变着行业的面貌。“在我们这一行,只要把产品做好,从来就不担心行业和市场的变化,因为我们做的是工业的基础产品。”刘昆湘自信地说,有了核心技术,就能在市场中以不变应万变。今年11月,申亿精密与意大利萨克玛集团合作,引入萨克玛先进技术及设备,将助力湖南省智能制造再上新台阶,在湖南工程机械产业链“强链、补链、延链”上发挥更加重大的作用。



刘昆湘  
受访者供图

一头利落的短发,说话时面带微笑,语速很快,铿锵有力,不笑时,话语中带着一丝威严。作为湖南申亿精密零部件股份有限公司的总经理,刘昆湘一年中的行程,始终是围绕企业转,洽谈合作、开拓市场,出席行业活动,忙得脚不沾地。这个身兼多职的“斜杠”女企业家,自2018年中机申亿精密落户雨花经开区以来,将企业发展成为国内紧固件领域唯一具备技术研发、先进生产、综合检测、专业认证四大能力的龙头企业,也是国家级专精特新“小巨人”企业。

在我看来,长沙近些年的营商环境整体上有明显的提升。要全力建设全球研发中心城市,就要给予做实业尤其是给研发的企业时间沉淀,要允许企业犯错。同时,政府发布的政策一定要及时落地和兑现,增强企业发展信心。更重要的是,打造一个公平化、法治化的社会环境。



研发赋能 共赢春天  
长沙民营企业系列访谈 11

长沙认定农业产业领军人才120人、新型职业农民2570人,助力现代农业建设和农民增收

# 引智进村,才聚“财”旺

● 长沙晚报全媒体记者 祝林灿 通讯员 刘友琼

初冬时节,长沙广袤的田野仍然充满生机与活力,联合大型农机播种下一茬茬整齐的油菜;大棚里的秋延后辣椒、花菜郁郁葱葱、长势正旺;望城荷花虾生态种养基地里,小龙虾只只健康鲜活……

这些不仅仅是农业科技“及时雨”的功劳,背后更是有乡村“土专家”“新农人”、返乡创业能人等高质量人才在各自领域发光发热,并带动更多人投身农业,振兴乡村。

2021年,长沙首创新型发布和系统性实施乡村产业人才认定支持“1+13”政策体系激励机制,近年来,长沙不断加大创业的扶持力度,对农业创业项目按照投资额给予补助,确保各类乡村人才潜能得到最大发挥、价值得到最好体现。越来越多的人带着先进的技术选择投身乡村,为“三农”发展注入活水。

## “90后”小伙返乡,穿皮鞋种田

“90后”姚鹏飞送过快递,做过保安、装修学徒、医药销售,2012年返回望城区茶亭镇静慎村务农。他现在有了新头衔,成为穿皮鞋种田、用手机育秧的高级新型职业农民。同时,作为望城区哲浩农机专业合作社的负责人,他被认定为望城区E类人才、2023年度长沙十佳新型职业农民。

“去年底,我建造了这个一万多平方米的育秧基地,政府发放的农业补助帮助我解决了部分资金问题;现在这里全面实现智能化操作,可以有效应对‘倒春寒’,保障早稻育秧工作。”姚鹏飞介绍道,育秧大棚的情况随时都能通过手机查看,并进行远程操控。“可以控制秧田温度,实现自动浇水、智能开启遮阳网等功能,相比人工,现在的效率比原来提升了几十倍不止。”

除了智能化育秧,旋耕机、无人植保机、插秧机、抛秧机、拖拉机农机的使用也大大解放了双手。目前,他流转了超过106.66公顷土地,用于栽种水稻等,同时进行工厂化加工、配送,从“卖粮”转为“卖米”,大大提高了效益;并为村民们提供育秧、代加工、代销售等服务。

“我儿子姚哲浩现在也在跟着我学种田,如果他以后想从事农业,我会很支持他。”姚鹏飞告诉记者,11岁的姚哲浩从小耳濡目染,对农业很有兴趣,也会在劳动课上大声宣告:“我家就是种田的!”不仅如此,村民胡杰也是姚鹏飞的忠实“粉丝”,他在2020年正式回到茶亭镇,跟着姚鹏飞一起耕种。近年来,静慎村已经有20多名青年人返乡。

## 转换思路,技术赋能红薯“变身”

按下职业选择“重启”键的不只姚鹏飞,“薯夫妻”品牌创始人姚栋也在2012年选择返回静慎村创业。他目前被评为长沙市三类现代农业产业领军人才、高级新型职业农民、2022年度长沙十佳农村青年“领头雁”。



90后种粮大户姚鹏飞驾着农机在田里劳作,田间陪伴他的是成群小鸟。长沙晚报全媒体记者 陈飞 摄(资料图片)

问及同村的两人是否是相约返乡,姚栋说,此前他们并不认识,但都是因为心中的乡土情怀。

“我们现在有一些农机服务合作,通过借用姚鹏飞的播种机、起垄机、旋耕机等,一亩地可以节约约700元的农、机械费。”姚栋介绍,种红薯是当地的传统,但从“种”到“赚”,最核心的还是技术、加工和品牌打造。

姚栋请来省农科院和中南林业科技大学的专家,听取并实施他们的各种建议,进行红薯和辣椒套作,开发不同口味的红薯脆条等产品。姚栋说,这些年来,他不断引进先进的种植、加工设备,不断改进工艺,红薯粉生产效率比传统手工操作提高了上百倍,并且口感更佳,销路不愁。

同时,农场的手工红薯粉也成功申报望城区非物质文化遗产,一个以制作手工红薯粉为主题的体验式作坊已开门营业,有望吃上红薯“文旅饭”。

## 人才助力,“荷”产品效益翻倍

为了引才、聚才,长沙各区县(市)近年来

也相继在乡村人才引进投入上出实招,出台了一系列人才政策和补贴办法。

漫步在望城区乔口镇,水系四通八达,村庄鳞次栉比,农田规划有序。2019年,湖南文和友集团与望城区政府签订战略合作协议,并在此注册成立湖南文和友乔口小龙虾养殖有限公司。同年9月,崔松来到望城区乔口镇担任湖南文和友乔口小龙虾养殖有限公司总经理、湖南文和友小龙虾产业研究院院长。

“我们在2021年成功研发出‘一荷三虾’养殖新模式,建成了小龙虾屯养基地,实现了‘荷虾共生’,做到四季养虾,全镇荷花虾的养殖综合产量明显提高。”崔松毕业于华中农业大学,大学毕业后三十年如一日从事水产养殖技术与研发,名特优水产品的繁育、驯化、养殖等研究。

据了解,“一荷三虾”综合种养模式是指根据荷花不同的生长周期分三个批次投放虾苗,这样一来,不仅可以收获三季小龙虾,还可以进一步加工利用莲子、荷叶等“荷”产品,实现资源利用最大化。

2021年,崔松被评为望城区乡村振兴人才之星,今年成功申报望城区E类骨干人才。“我经常受邀请农科院的专家过来传授最新的科学养殖技术,我有空也会到养殖户家中了解情况,给予一些技术支持。”崔松利用自己专业所长,带领22名党员服务全镇广大养殖户,凝聚合力打通“育产供销”全产业链,带动乔口镇40余名养殖户增产增收。

今年以来,长沙市以培育产业发展的领军人才、服务乡村的专业精英、各行各业的工匠能手等为重点,深入推进乡村产业人才振兴“湘八条”落实落地,全面培养造就一支有文化、懂技术、会经营的乡村人才队伍。截至目前,已认定现代农业产业领军人才120人、认定新型职业农民2570人,辐射带动小农户和现代农业有机衔接,为奋力开创新时代农业高质量发展新局面提供强有力的人才保障。

■ “十大示范创新·建设乡村振兴示范市”系列报道6

麓谷街道桔洲新苑小区完成提质改造,多重民生难题迎刃而解

## 小区焕新颜 居民乐开颜

● 长沙晚报全媒体记者 刘琦

“在这里住了15年,我的年纪越来越大,小区却越来越‘年轻’了。”说起小区提质改造,家住湖南湘江新区麓谷街道桔洲新苑小区的王先生感慨良多,忍不住拉着记者四处看看。

城市安全运行,群众生

活安全是重要的一环。经提质改造,桔洲新苑小区屋顶与外墙渗漏问题解决了,开裂的阳台“治愈”了,新增的凉亭、垃圾分类点和微型消防站既提升了小区颜值,也提升了群众的安全感。近日,记者走进小区感受新变化,了解背后的基层治理故事。

## 困扰:老旧小区遭遇新难题

位于麓谷街道桔洲社区的桔洲新苑小区,是长沙典型的易地拆迁安置小区。“小区有1044户居民,分布在21栋房子里。近年来,老旧小区频频出现用水、排污等多个难题,部分问题甚至影响安全。”社区党总支书记艾津津介绍。

以用水问题为例,水改前,小区在用水高峰时段时常停水。“夏天一到晚上,4楼以上住户家中的水常常就没了。有居民洗头的时候抹了洗发水,却突然没水了。”艾津津回忆,当时很多居民对此意见很大。原来,小区供水管网渗漏严重,加之周边一座座新住宅拔地而起,桔洲新苑小区位于供水管网远端,加剧了用水难题。消防水

缺失,也埋下了安全隐患。除了供水的问题,屋顶与外墙渗漏的房屋涉及200多户居民,污水管网损坏严重,常有居民家中污水横流。部分住户家中阳台位置还有水泥块掉落,大家从楼下走都惴惴不安。“居民有问题就找物业,但是小修小补往往是治标不治本。长此以往,居民有怨气,物业费缴费率低;物业压力大,双方矛盾突出。”艾津津告诉记者,这些问题都是民生问题,部分还涉及安全隐患,群众反映强烈。

## 破局:提质改造交满意“答卷”

“21栋房子77个单元,外墙做几遍防水后,再涂好真石漆,楼顶也全部做好了防水,屋顶与外墙渗漏问题圆满解决;小区全面启动‘阳台排危’,全面排查隐患,在阳台板中植入钢筋,彻底解决水泥块掉落问题。”艾津津介绍,最初社区摸排需要整修的“问题阳台”有400多处,实际整改600多处。提质改造施工过程中,桔洲社区一直坚持边排查、边整改,边听取意见建议、边发现并解决问题。“比如这处围墙此前已倾斜,社区发现该处隐患后,在小区提质改造中进行了重建,及时消除安全隐患。”艾津津说。

社区居民也积极参与提质改造工作,争当“质量监督员”,同时为施工做好“后勤服务”。今年7月,小区水改率先完成。管网渗漏、水压不足、突然停水等问题一去不

返,以前的“总表供水”也变为抄表到户、计量到户、服务到户。11月23日,桔洲新苑小区提质改造全面完成。139盏庭院灯全部换成了LED灯,楼道灯也全部换新。

社区工作人员带记者深入小区进行探访。垃圾分类投放点旁,由党员、志愿者担任的“桶边督导员”开展引导劝导工作;管网改造完成后,小区道路不仅实现了“白改黑”,还新增了交通安全设施;6个微型消防站投入使用,消防水也接通了,居民安全感倍增。老问题解决了,社区党员、志愿者等群积极工作,合力做好后期维护工作,让居民更有获得感和幸福感。

“以前孩子们总劝我搬走,现在我哪儿都不想去,我们小区设施一点不比新楼盘差。熟人又多,住着舒心又安心!”王先生感叹道。

## 长沙“走找想促”在行动

12月第一周是安全生产法宣传周,长沙普法宣传进企业“小杜”助阵强化安全生产底线思维

长沙晚报12月2日讯(全媒体记者 刘琦)“隐患排查,到底是谁的事?”“应急管理

部门,到底是管理部门还是执法部门?”……12月1日上午,长沙市2023年《安全生产法》宣传周暨“小杜”开讲进企业活动走进长沙比亚迪汽车有限公司,近200名安全生产负责人和企业员工在“普法大讲堂”中开启了一次轻松愉悦的安全之旅。

按照国务院安全生产委员会要求,从2017年起,将每年12月的第一周作为《安全生产法》宣传周,集中开展宣传学习活动。加强《安全生产法》的学习宣传,是普及安全应急知识、提升全民安全意识、防范生产安全事故的重要举措。此次活动由市委办、市应急管理局主办,雨花区安委办、雨花区应急管理局承办。活动以普法、学习、抢答等形式,让员工们学知识、涨技能、强意识。

“落实安全生产主体责任,企业怎么做,执法怎么管?《安全生产法》对生产经

营单位的安全保障义务进行了规定。”市应急管理局政策法规处处长张佩芳围绕2021年9月1日起施行的《安全生产法》特点,运用大量事例和典型案例,进行了深入浅出的讲解,引导企业安全负责人以实际行动带头学法用法,切实担起安全生产责任,提升企业员工安全生产意识,强化安全生产底线思维,进一步提升安全生产法律法规知识宣传的普及率和覆盖面,营造学法尊法守法用法的良好法治氛围。

活动现场,一个身着蓝衣、头戴白色安全帽的卡通人偶吸睛无数。作为长沙应急形象代言人,长沙市安委办卡通人物“小杜”寓意“防微杜渐,保证安全”。“小杜”与企业员工热情互动,带领大家沉浸式学习《安全生产法》和应急知识,引导大家从各个方面关注安全知识、掌握科学方法,预防安全事故发生。

