

# “不是在科研试测中就是在送审生产的路上”十年磨剑——看“捷迅”如何筑牢风电场防火墙

黑龙江日报全媒体记者 毛晓星

设在野外、距地面几十米的高空中,且无人值守,这样的风力发电机一旦发生火灾,蔓延开来损失巨大。于是,“以防为主”“以消为辅”,提高自动消防系统的灵敏度、可靠性,在火灾发生初期就快速扑灭表面火灾成为风电消防重中之重。近日,黑龙江捷迅自动化设备有限公司(以下简称“捷迅”)再次传来好消息,其最新自主研发的“双地址”,集感烟、感温探测器于一体的“点型感烟感温复合探测器”进入了送检阶段,新产品将解决大风天气快速灭火的难题。

十年不断磨剑,年年攻坚克难,不愧为“专精特新”企业!

“我们不是在科研试测中,就是在送审生产的路上。”吴景涛说。2013年,捷迅研发出风机火灾自动报警系统,当时只能进行火灾探测,没有灭火功能。

2014年,其研发出风机探火管自动消防系统,通过感温自启动实现对重点部位的有效局部灭火,但不能远程启动、停止、复位。2015年,风机七氟丙烷自动消防系统应运而生,实现了“风机全淹没灭火”,其不仅能输出火警、故障、喷放报警信号控制风机停机,还能监控每台风机自动消防系统运行状态。

随着技术理念和制作工艺的不断成熟,2016年,捷迅开启了风电专用气溶胶自动消防系统更新迭代的征程。因为灭火剂形态的变化,灭火装置重量一下降到15公斤,且7年免维护,能连续监测其运行状况,可及时发出火警、故障、喷放反馈等信息。更新迭代中,不但升级了防雷电等级,还调整了通讯方式使数据传输信息更多,且兼具两种通讯接口扩大了应用范围。后来的产品电气性升级后,还新增了独有的“感温应急启动和机械应急启动”功能,即使火灾报警控制系统不能工作了,也可将灭火装置全部同时启动灭火。

今年,该公司更是研发出集前几代产品优点于一身的“点型感烟感温复合探测器”。吴景涛介绍,通常风机上的火灾探测系统都是在机舱上罩壳均匀分布多个感烟探测器和感温探测器,为扩大防护面积,每个探测器之间都有一定距离。当火灾发生时,两种不同类型的探测器会出现一定的时间差,影响灭火系统启动时间。这款“点型感烟感温复合探测器”是集感烟、感温探测器于一体,既能探测烟雾,也能同时探测温度,加快感温探测器的报警时间,快速扑灭初期表面火灾。新产品还有一个技术突破,就是“双地址”,就像手机双卡双待双通,一旦有险情两种不同类型探测器可同时报警,同时传输数据,解决了大风天气发生火灾快速灭火的问题。

## 扩大国内市场放眼海外市场

10年来,捷迅先后为东方电气、中广核、中节能、中国大唐、中国华能、中国华电、中国南方电网、三峡新能源、深圳能源、内蒙古能源、国投集团、国家电投、川能投、福能集团、中铝集团、特变电工、明阳智能等大型央企、国企、民企提供了4000多台风力发电机的“风机自动消防系统”配套产品和配套服务,主营业务收入占营业收入达到90%。产品耐低温、高海拔、抗盐雾等特点,受到用户广泛认可。

为迎合市场对高寒地区低温型风力发电机的风电消防需求,捷迅自主研发出耐低温的“低温型风机自动消防系统”在中广核兴安盟300万千瓦革命老区风电扶贫项目上得到了应用。随着东方电气成功挑战在5000米以上超高海拔安装风力发电机组,捷迅科研紧跟客户发展步伐,自主研发生产的“高原型海上风机自动消防系统”应用在了世界海拔最高5150米西藏措美风电项目上,为机组提供了安全保障。

2021年10月18日,东方电气风电有限公司生产的13MW海上风电机组通过了设计认证,成为亚洲第一大功率海上风力发电机组。其中,捷迅自主研发生产的“抗盐雾型海上风机自动消防系统”全新上线,保证机组安全。“抗盐雾型海上风机自动消防系统”还被批量应用在中国首个百万千瓦级的三峡阳江沙扒风电场的10MW海上风力发电机上。

为了适应当前风电市场断崖式降价趋势,捷迅迅速组织精干技术力量,快速研发出低成本多功能的“风机半自动消防系统”,当即被应用在中国北方最大“风光储一体化”项目——大唐吉林发电公司向阳风电二期60万千瓦风电项目上。

除了不断扩大国内市场,公司还放眼于海外市场,其自主研发的全英文风机自动消防系统,被应用到出口埃塞俄比亚和越南的风电项目上;全西班牙风机自动消防系统,被应用到出口古巴和厄瓜多尔的风电项目上。

站上“专精特新”的风口,吴景涛说捷迅团队将沿着攻坚克难的研发路,继续奔跑!

## 经济视点

## 风电消防系统具备多项硬核技术

## 十年迭代升级功能越来越强大

2021年4月9日16时37分,吉林境内的一台正在运行中的风力发电机组因开关电源故障产生火花,将发电机润滑油点燃,好在捷迅风机自动消防系统快速启动自动探测报警和灭火装置将火扑灭,仅造成发电机局部破损,机舱整体完好无损。“这台风力发电机是2008年安装的,当时造价1000万元。”说起自家产品再立新功,捷迅总经理吴景涛倍感自豪。

随着风电行业的快速发展,风机安全问题日益突出,越来越多的风电企业需要给风力发电机配置自动消防系统,吴景涛利用自己十年的火灾报警控制器、火灾探测器生产、销售经验,带领技术人员全力投入到“风力发电机自动消防系统”的研发中。10年间,研发团队追踪市场需求,不断总结经验提高产品功能和性能,先后研发出“风电专用探火管自动消防系统”“风电专用七氟丙烷自动消防系统”“风电专用气溶胶自动消防系统”等多种专门针对风力发电机特殊性的自动消防系统,并得到了广泛应用。

## 智慧税务惠企利民

# 促进税费支持政策加快落地

黑龙江日报全媒体记者 程瑶

四月份以来,国家税务总局鹤岗市税务局围绕“税收优惠促发展 惠企利民向未来”,聚焦贯彻落实的组合式税费支持政策,开展了形式多样的税收宣传活动,在与纳税人不断深化的互联互通互动中,焕发税收宣传月新活力,促进税费支持政策加快落地。

### 落政策助发展

鹤岗市税务部门把宣传辅导各项税费支持政策作为第31个全国税收宣传月的重点内容,采取各种方式积极向纳税人、缴费人宣传辅导各项新的组合式税费支持政策,确保应知尽知,促进政策直达快享。

在鹤岗市税务局联合该市工商联举办的助力中小微企业恳谈会上,税务部门通报了2021年以来进一步深化税收征管改革、落实落细税收优惠政策、持续优化税收营商环境的举措和成效,介绍了今年出台的组税费支持政策基本情

况和税务部门积极稳妥推进各项退税减税政策落实落细采取的措施,同时广泛征求了与会代表的意见建议,现场解答了各企业代表的问题。“座谈会上税务部门讲解了税费支持政策的重点要点,现场解答了我们的疑问,还让我们实地体验了办税流程和“云服务”措施,这些贴心服务真是做到企业心坎里了,给力的优惠政策更是为企业发展注入了资金活水,增强了我们企业的发展信心。”鹤岗市汽车销售商会副会长、三联汽车销售有限公司经理王静霞表示。

据了解,鹤岗市税务局着眼政策宣传全覆盖、跟踪辅导全过程,广泛运用多媒体平台宣传新政策。在新媒体平台开设的《春风讲坛》系列课程,为纳税人缴费人集中讲解新的组合式税费支持政策,方便广大纳税人更好理解和享受政策;在《鹤岗日报》开辟的政策宣传专栏,共制作播出了7篇税收宣传政策图解、2个解读动漫、2个公益宣传广告,以生动活泼的形式传递着税费新政。下一步,该局将持续深化政策落实

直达快享机制,推行便民办税举措,进一步推动政策红利直达市场主体,打造一流税收营商环境。

### 办实事优作风

“4000多万元的留抵退税款,从申请退税到账不到1天时间,真是解了我们企业的燃眉之急,为税务部门点赞。”华能鹤岗发电有限公司的财务经理告诉记者,该公司是一家经营电力建设、生产及销售、能源节约和能源开发,热力生产和供应的大型企业。近年,由于煤炭价格上涨,生产成本增加,企业资金周转遇到困难。鹤岗市税务部门了解企业情况后,主动开展了“一对一”精准服务,用最快速度最优服务推送政策“大礼包”,确保企业“零时差”知晓政策,“无间隙”享受红利,为企业生产经营盘活资金提供极大助力。

针对企业生产经营、创新发展中的各种难题,鹤岗市税务局注重在精准施策、把准需求、做细服务三方面下功夫。精准推送“政策清单”,理清政策覆盖面、摸清

纳税人底数、做好数据清分划型,学深悟透政策要义,梳理形成适用于专精特新中小微企业、科技型企业等不同类型企业的政策目录清单,及时精确推送给纳税人。量身定制“精准清单”,提供包括政策直通、辅导直通、办税直通、交流直通等内容在内的个性化直通服务,靶向性为企业纾难解困。推动集成“快办清单”,实行退税减税流程直达,简化手续流程,开辟绿色通道,优化线上受理、内部流转提速服务机制,保证申请即办、高效退税、退税政策直达快享。

“接下来,我们将以更高标准、更实措施推进组合式税费支持政策落实,不断优化税收服务体系,确保各项税费优惠政策不折不扣落地生根,为企业办实事解难事,陪伴企业渡过难关、加大发展、做大做优做强。”鹤岗市税务局党委委员、副局长肖刚表示。

### 广普法护成长

法者,治之端也。鹤岗市税务部门通过深入推进税法普及宣传,不断构建

多层次、广覆盖的税收普法格局,积极营造崇尚税收法治的良好氛围。

税收宣传月期间,鹤岗市税务部门联合萝北县泉岭中心小学共同开展了“我与税收共成长 争当税法宣传员”税法宣传活动。邀请小学生实地体验导税服务、自助办税、发票申请等流程,讲解税收发展史、税收作用、诚信纳税是美好品质等内容,并为同学们颁发“小小税收宣传员”荣誉证书,激励大家从小树立法治观念,增强法治意识。通过“学生受教、带动家庭、辐射社会”,推动税法遵从形成风尚、法治观念深入人心。“通过参加这次活动,孩子们不仅直观体验了什么是税收,也在心里播撒了法治的种子。”该小学的学生家长对活动效果十分肯定。

税法进校园的同时,也为学校的老师们送去了政策“红包”。着眼教师群体的需求,税务部门组织业务骨干志愿团队为老师们开展了个人所得税优惠政策“面对面”专场辅导、“点对点”专家服务,有针对性地讲解个人所得税附加扣除各项优惠政策和个税APP功能模块,有关



操作、注意事项、常见问题及解决方法等,确保个税新政红利精准入袋。“税务局辅导得太专业了,真是把税收红利送进了校园。通过辅导,一些在校职工才知道原来有些个税政策是可以享受的。税务部门发的政策‘红包’真是相当实惠。”鹤岗市第一中学负责人这样对记者说道。

鹤岗市税务干部送政策到企业。图片由受访单位提供

## 邮储银行黑龙江省分行

# 助力疫情防控 全力保障实体经济

黑龙江日报全媒体记者 程瑶

年初以来,新冠肺炎疫情使我省春耕生产和实体经济发展面临考验,邮储银行黑龙江省分行坚守金融阵地、勇挑重担,全力保障金融资源供给,助力我省打赢疫情防控阻击战。

### 助农“保春耕”

春耕不等人,农时贵如金。邮储银行黑龙江省分行多措并举搭建起“保春耕”金融服务平台,组织力量将信贷资金来源不断注入到春耕生产当中。截至4月中旬,本轮农业生产周期该行已投放小额贷款180亿元,以帮助农业生产主体抢抓先机、备足生资。该行推出了“新型农业经营主体贷款”“信用村信用贷款”等特色产品,有针对性解决不同经营主体主体的资金需求。通过“整村授信”持续扩大金融服务覆盖面,已惠及1.45万户新型农业经营主体和4500多个行政村。打造“智慧龙江”系列极速贷产品,

使广大农户通过手机银行APP即可完成全部流程贷款操作,省时省力,更避免了在疫情期间的聚集和接触,线上放款率已经超过60%。

成立于2016年的哈尔滨市某农作物种植专业合作社种植面积达3000多亩,因为规模化种植,其资金需求比较高,往年都是靠着东拼西凑来解决资金问题。但今年,受疫情影响,合作社的资金筹措遇到问题,备春耕的步伐也不得不停下来。邮储银行阿城区支行通过与地方农业农村局对接,面向区域内优质农民专业合作社开展走访工作。在电话交流中支行工作人员了解到合作社的资金需求后,经过科学评估,为该合作社发放了信用贷款200万元,让合作社的春耕生产有了着落。

### 助商“促生产”

疫情压力使我省部分小微企业和个体工商户资金紧张,经营生产遇到停滞危险。邮储银行黑龙江省分行紧跟省委省

政府纾困解难的政策导向,在“不抽贷、不断贷”的基础上,深入研究简化业务流程,打通助力商户金融服务的“绿色通道”,力争分秒地促进正常生产经营运转。一季度,该行制造业贷款增长7.6亿元。

通过提高审批时效,组织“线上审贷会”等多种方式,邮储银行黑龙江省分行及时响应小微企业和商户的授信申请,优先保障生产型小微企业和商户的融资需求。通过线上云端服务强化数字普惠应用,通过线上无接触、大数据审批、手机银行APP支用等远程方式,提供快速、便捷、高效的金融服务。该行还借助税务、工商等数据推出线上“小微易贷”产品,依托经营流水、信用评分等数据推出互联网“极速贷”产品,截至目前已为小微企业主和个体工商户提供贷款资金超过8.95亿元。与此同时,该行还为受疫情影响资金流较为紧张的客户主动制定化解预案,提前对接贷款到期客户资金安排。通过为客户办理展期、减额续贷、无还本续贷等方式,已累计为小微

企业缓解贷款资金2800万元。

成立于2009年的方正县某米业公司,是一家经验丰富的米业加工和经销企业,产品主要供应哈尔滨市商超和粮油经销市场。突如其来的疫情打乱了企业原本的经营节奏,一方面下游经销商订单需求增加,现有原材料储备不足;另一方面疫情防控影响下企业开工能力减弱,运力受到影响,企业急需融资尽快补足原料,维持生产。邮储银行哈尔滨市分行接到企业融资申请后,科学评估企业需求,量身打造融资方案,采用小微易贷产品通过线上大数据模型自动审批给予企业授信额度。“通过网银即可实现贷款的支持,且随用随支,不支取不计息,非常契合我们米企收购水稻和支付运输款的方式,而且可以说比以前的服务效率更高。一季度,我们共申请到信贷资金265万元。”该公司负责人告诉记者。

### 助民“稳供应”

为妥善做好疫情防控下基础金融服

务保障,邮储银行黑龙江省分行始终坚守金融服务一线,用一条条金融绿色通道践行着国有控股大型商业银行的社会责任。

记者了解到,疫情发生后,该行第一时间启动应急管理,根据疫情防控安排科学调整营业银行网点,确保“特事、急事”有人办、能办好,尤其是保障防疫企业和主体的资金支付和结算交易,同时鼓励不便外出的客户通过手机银行APP、企业网银进行线上操作,尽可能降低疫情带来的不利影响。为切实服务和支撑防控物资生产、增产顺利进行,该行主动对接防疫及医疗相关客户,安排客户经理逐一跟进,了解客户生产运营方面的资金需求,想方设法帮助经营主体解决资金问题,仅今年一季度,该行就已发放医药类贷款3000多万元。围绕生活物资的生产企业和经销商户,该行则执行简化审批程序,确保审批岗位人员时刻在岗,以最快方式帮助经营主体解决资金困难。

冯女士经营的医药店位于黑河市爱辉区,店面虽不大却承载着周边几个小区居民的用药需求。去年年末黑河疫情发生以来,医疗用品和药品的需求持续增加,但采购货品的难度却越来越大,许多供应商要求先打款再发货,加之店面面临续租,让冯女士的资金压力陡然增加。邮储银行黑河市城区支行了解到冯女士的资金难题后,主动为其推介了邮储银行专门推出的抗疫贷产品。该产品不但额度审批快、支持线上支用,而且为医药行业提供了优惠利率,大大降低了冯女士的借款成本。

在邮储银行客户经理的指导下,冯女士提交贷款申请材料后很快就得到了30万元的授信额度,通过手机银行APP转账,及时支付了货款和房租。“真心感谢邮储银行黑河市城区支行在疫情之下为我们这样的小微企业伸出援手,更要为他们的服务速度点赞。这样贴心的金融服务让我们感到很温暖。”冯女士告诉记者。