

# 工业振兴

2023年5月18日 星期四

E-mail: hljrbzsj@163.com

本期主编:姚艳春(0451-84655776)

本期责编:王传来(0451-84692714)

执行编辑:杨任佳(0451-84655786)

## 1027家科技型中小企业拟入库



本报讯(记者彭溢)近日,黑龙江省科技厅对黑龙江省2023年第二批1027家拟入库科技型中小企业名单予以公示。

省科技厅根据《科技型中小企业评价办法》和《科技型中小企业评价工作指引》有关规定,经企业自主评价、评价工作机构形式审查等程序,确定公示名单。这1027家企业涵盖了数字经济、生物经济、高端装备、新能源、新材料、航空航天、石油化工、食品等众多领域。

公示时间为2023年5月10日至5月23日。公示期间如有异议,请实名向省科技厅书面反映,反映情况须客观真实,以单位名义反映情况材料需加盖单位公章,以个人名义反映情况材料应署实名并提供有效的联系方式(联系地址:哈尔滨市松北区科技大厦黑龙江省科学技术厅高新技术处,邮编:150001,电话:0451-82628379)。

公示企业大庆思特传媒科技有限公司的数字光影成果展示。 本报记者 彭溢摄

## 中国创新创业大赛(黑龙江赛区)启动

大赛聚焦国家战略和重大需求,突出高新技术产业和战略性新兴产业重点领域,旨在推动产业链、产业链、资金链、人才链深度融合,强化企业战略科技力量,助推关键核心技术攻关,推动大中小企业融通创新,构建企业主导产学研深度融合的创新要素集聚平台,持续推进国家高新区产业协同创新和区域协调发展,提升产业发展现代化水平,打造高质量发展强劲引擎。

创新创业大赛由(地)赛、省决赛和全国赛组成。自符合参赛条件的企业自愿登录中国创新创业大赛官网(www.cxcyds.com)注册报名。注册截止时间为2023年6月16日,报名截止时间为2023年6月23日。大赛官网是报名参赛的唯一渠道,大赛不向参赛企业收取任何费用。

### 一线发布



# 用设计赋能产品 让创意创造价值

## “食其时”蝶变“甘味道”

深圳晟邦设计咨询有限公司总经理王萍有一个包装五常大米的成功案例。有个企业找到王萍给品牌叫“食其时”的五常大米做产品设计,经过对产品和市场的探索调研,王萍发现,“食其时”是高端大米,但采用的是纸壳包装,消费者看不到里面产品的形态。包装上虽然用了“食其时,百骸理”的意思,却很少有消费者能解其意,加上每斤18元的价格,让很多人望而却步。王萍从命名开始改起,将大米的特性直接提炼,取名为“甘味道”,并且换上了更便宜的环保透明材料做包装。让消费者看清楚米的形态,通过名字就能了解产品的特性,还可以通过环保包装材料理解企业的经营理念。



## 提炼卖点打造拳头产品

黑龙江的创意设计产业发展让行业内人士感受到了强大的需求。哈尔滨设计部工业设计有限公司是黑龙江省支持创意设计产业发展政策出台后,首家落户哈尔滨新区的深圳企业。短短数月,已收获了哈尔滨海科信息技术有限公司、哈尔滨老鼎丰食品有限公司、哈尔滨正阳楼食品有限公司等客户。近几个月,设计部跟随黑龙江省工信厅一起深入了多个地市。哈尔滨设计部工业设计有限公司的创始人兼总设计师邹镇孟在走访企业、了解企业的过程中,看到了龙江企业的实力,他表示:“黑龙江的企业基础很好,有品牌,也有优势,并且很多企业已经有了引入创意的意识,但在产品上,还需要通过创意设计来为企业提炼卖点,打造品牌的拳头产品,在此基础上提升产品价格。”邹镇孟建议,企业可以通过创意设计实现成本创新——通过改良产品,包括品牌打造、口号、生产工艺、包装等,更好地进行视觉呈现,达到创新目的。省工信厅产业政策与法规处副处长徐文昌表示,我省现在需要让更多的企业重视设计,投入设计,以设计竞争力提升企业竞争力,充分发挥工业设计引领技术创新、提升产品档次、促进产业转型升级的关键作用。未来,省工信厅会围绕企业发展需要,请更多国内工业设计专家和头部企业,通过实际案例的形式,为企业讲解工业设计对企业的意义以及助力作用,进一步提升企业负责人对工业设计的认知,引导发展工业设计。

□文/摄 本报记者 桑蕾  
日前,首届东北亚文化艺术创意设计博览会在哈尔滨启幕,再次引发了外界对黑龙江创意设计产业发展的关注。2022年3月,黑龙江创意设计产业发展规划和政策出台,揭开了龙江创意设计产业快速发展的序幕。如何用创意设计为龙江赋能,如何用工业设计让老工业基地焕发青春活力,成为很多龙江人思考的问题。近日,记者采访了多位业内人士,从不同角度对龙江工业设计为产业赋能进行探讨。

在首届东北亚文化艺术创意设计博览会上,“哈深创意设计双年展”是展览的重头戏,300余件“工业风+潮文化”融合的展品和超50家参展企业,一同为参展观众呈现创意设计的魅力。“双年展”上,后浪设计公司设计的科大讯飞AI无线投影仪吸引了很多人,它仅有平板电脑大小,无线便携,处处都可以实现投影,同时兼备麦克风收音,多语种AI翻译转写功能,触摸上去富金属质感,更像畅销的智能手机,“工业风+潮文化”风格十足。深圳市工业设计行业协会副秘书长、哈尔滨创意设计中心副主任闫实对记者表示,“双年展”参展产品大部分都是消费端产品,为的就是让哈尔滨的市民看得见、摸得着,切身感受到创意设计的成果与魅力。

哈尔滨创意设计中心由深圳市工业设计行业协会会长封昌红创立。“我在2022年9月份带着深圳工业设计行业协会的会员企业到黑龙江考察时发现,黑土地产出的天然农产品十分美味,哈尔滨的异域风情独具魅力,哈尔滨大剧院是那么美轮美奂。”封昌红说,9月的哈尔滨秋高气爽,吃着龙江美食,徜徉在中央大街,看到穿越城市的松花江,美丽的大湿地,感受到这座城市独特的美,这些都能激发出设计师的设计灵感。

在封昌红看来,龙江想要用创意设计产业赋能,需要先启蒙,然后才能谈得上点亮产品,赋能城市发展。她表示,从去年开始,陆续给黑龙江的政府和业界人士上了一些关于工业设计的课程,大家对设计赋能已经有了认知,但在接触时,还是有人说,上课时虽然听懂了,但在实际操作时又很迷茫。对此,封昌红表示,其实不用太着急,认知需要过程,她希望哈尔滨创意设计中心在龙江有了案例后,会产生裂变,成为全省创意设计产业的发动机,与黑龙江的产业链条全面融合。

# 鑫北方 油井下钻出一片天



□文/摄 见习记者 杜清玉

“万丈深井之下,对产品的耐压能力、耐腐蚀能力、使用寿命以及抗冲击性能都提出了更高的要求,目前,我们正在技术和材料选择上逐一攻破。”在牡丹江鑫北方石油钻具有限责任公司(以下简称鑫北方),公司副总经理高林江说,研制能够深入石油井下1万多米的石油钻采内防喷工具,是企业目前的主攻方向。作为国家级高新技术企业、国家级“专精特新”小巨人企业,鑫北方20年来深耕石油钻具领域,连续三届被评为中国石油天然气集团公司井控装备内防喷工具国内唯一甲级资质生产企业,已成为新疆克拉玛依油田、塔里木油田、大庆油田、吉林油田、辽河油田的主要供应厂家,中国石油天然气集团公司和中国石化集团公司、中海油服供应网络成员。

在鑫北方的生产车间里,机器轰鸣,车间里的工人们正紧张有序地赶制川西油田和塔里木油田的订单,每天都要加班到晚上9点半,生产线处于满负

荷生产。“我们一季度订单完成情况比较好,实现工业生产产值2018.47万元,同比增长了21.48%。”高林江说。良好的生产情况离不开生产设备的更新。目前,鑫北方有3个机加车间,1个热处理车间,1个装配车间,共380多台设备,为生产开足马力。近年来,鑫北方连续购进了6米四轴龙门加工中心、机器人激光熔覆设备、超音速喷涂设备等数台自动化新设备来支撑产品的更新换代,实现超高压产品升级转型。

设备支撑,人才加持,鑫北方在服务万丈深井的产品研制上不断布局。2022年11月,鑫北方与哈工大共建石油钻采内防喷装备产业技术研究院,同时,牡丹江市政府与哈工大共建的两个头雁团队工作站落地鑫北方。“我们将借助技术力量克服制造瓶颈,提升制造能力。”高林江说。

扎根龙江20年,高林江对黑龙江省营商环境的变化感受颇深。“近年来,黑龙江省的营商环境有了明显的改观。省、市领导及各相关部门,多次入企敲门,展开调研,了解企业生产经营、科技

创新等情况以及企业面临的困难,帮助我们掌握相关政策,助力企业解决发展中的问题和困难。”高林江说。

近日,省工信厅和牡丹江市工信部门组织的工业设计服务市(地)行活动走进鑫北方,为企业带来了发展新思路。“作为制造企业,我们也认识到了工业设计的重要性。”高林江说,从文化和品牌的角度,工业设计团队建议我们可以打造一个展厅,展示企业20年来的发展成绩。从产品制造角度,工业设计团队也为我们带来了新点子,在大型以及定制化、复杂化设备的制造中,可尝试使用3D打印技术来降低成本,助力企业转型升级。

对于制造企业来说,加工精度彰显制造能力,近年来,鑫北方也在不断提升加工精度,实现自身跨越式发展。未来,鑫北方将致力于三方面的转型,一是向超高压产品升级转型;二是由生产零配件向生产产品检测设备转型。目前,鑫北方的数控内防喷工具压力检测设备已申报发明专利,并已获批准重点领域“首台套”设备;三是由生产加工向油田服务转型。



激光熔覆设备。

鑫北方的旋塞阀球体。

## 产业瞭望



蒙牛生产车间。

□文/摄 本报记者 孙铭阳

“黑龙江有庞大的工业基础,面临绿色转型,要从节能低碳、数字化、智能化等方面发力,从基础工作做起,分阶段、分目标实现工业行业碳达峰。”这是在日前举办的2023年绿色低碳服务进企业活动中,北京市绿色发展促进会专家委员会主任史新华提出的中肯建议。

2023年绿色低碳服务进企业首站走进齐齐哈尔,推动全省工业企业加快形成绿色低碳的生产方式。作为老工业基地,齐齐哈尔产业基础雄厚、产业结构较为完整,企业绿色低碳发展需求也更加强烈。

### 技术创新节能降耗

在齐齐哈尔龙江阜丰生物科技有限公司的赖氨酸生产车间,各种生产设备随着轰鸣声有条不紊地运行着。在这里,以玉米为原料提取淀粉制备葡萄糖,葡萄糖通过微生物发酵生产氨基酸,最后将发酵残渣、废水制成生物发酵肥反哺农业,形成了“农产品→生物发酵→氨基酸→肥料→农产品”的循环经济发展模式。整个生产过程没有废弃物产出,实现了绿色可持续发展。

赖氨酸厂厂长倪伟伦说:“我们通过数字化车间建设,生产过程更加平稳,出现高能耗问题就会及时报警,生产成本降低了的同时,生产效率提高了,能耗也大大降低了。”

一季度产值实现19.21亿元的龙江阜丰,更加坚定了绿色发展的信心。“我们先后获批国家级绿色工厂、省级氨基酸绿色制造技术创新中心、国家级绿色设计产品,将继续积极响应国家‘双碳’产业政策,坚持走节能减排、可持续发展之路。以科技创新为引领,推动经济社会绿色化、低碳化发展。”总经理助理郑成鑫说。

同为国家级绿色工厂的蒙牛乳业,利用黑龙江地缘优势,创新使用风冷技术实现节能降耗。“在每年12月至次年3月份,我们通过风冷循环系统,利用室外温度保障生产环节的冷链系统,可以降低冬季制冷系统70%的耗电量,降低了生产成本。”蒙牛乳业(齐齐哈尔)有限公司安全环保处高级主管华旭辉说。

### 绿色制造效益显现

钢铁行业作为传统的高能耗行业,其绿色发展之路一直备受关注。2022年,建龙北满特钢的35兆瓦余热燃气综合利用自备电厂项目正式投产,“该项目可以将生产过程中产生的高炉煤气充分利用,预计年发电量2亿度,年创效1亿元以上。”建龙北满特钢能源中心副厂长刘永山说。

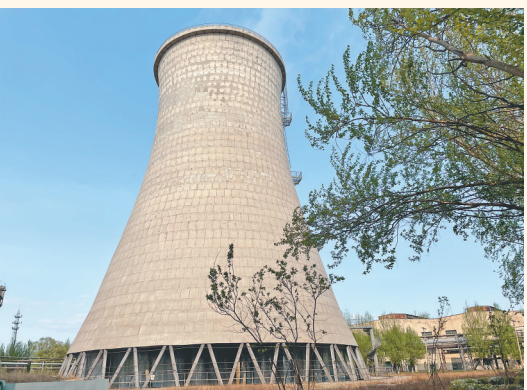
近年来,建龙北满特钢积极响应国家及行业政策要求,承担企业保护环境的社会责任,大力推进超低排放改造、节能降耗、固废利用、绿色产品制造,自2017年重整以来,已累计投入近7亿元资金,先后完成除尘改造、烟气脱硫、噪声治理、余热供暖、余气发电、屋顶光伏、钢渣、水渣再生利用、废钢回收加工、污水处理等项目,取得了良好的社会效益和环境效益。

2022年底,省工信厅、发改委、生态环境厅三门部门联合发布了《黑龙江省工业领域碳达峰实施方案》,部署了6项重点任务,对工业领域产业结构、工业领域节能降碳、绿色制造、循环经济、工业绿色低碳技术、工业数字化转型等方面提出具体要求,同时结合我省工业领域发展实际,针对钢铁、石化化工、建材、有色、装备制造、食品及粮食深加工等重点行业,明确了未来发展方向和要求。

省工信厅节能处处长杨宇说,绿色制造是综合考虑资源、能源和环境影响的现代化制造模式。当前这个阶段,就是要解决企业想做、不会做的问题。省工信厅将坚持规划引领、政策扶植、树立典型、专班推动,进一步推动制造业形成绿色低碳的生产方式。



龙江阜丰赖氨酸厂主控室。



建龙北满特钢35兆瓦余热燃气项目凉水塔。

# 制造企业向「绿」而行