黑龙江:“数智”技术赋能创意设计

□文/摄 本报记者 蒋平

新设立创意设计企业、企业购买创意设计服务、获得知名创意设计奖项……近年来,在一系列政策“组合拳”的合力下,我省创意设计呈现加速发展势头,产业提质增效成果显著。孕育新场景,融合新技术,拉动新引擎,黑龙江创意设计市场主体发展壮大,公共服务逐步完善,品牌活动持续打造,市场需求有效激活,要素支撑不断强化,加快形成新质生产力。

工作人员演示“VR湿地展示系统”。

孕育新场景 龙江文旅跃然纸上

2023年5月,2023世界元宇宙生态大会在广州广交会展馆举行。虚拟现实数字技术研究院(哈尔滨)有限公司携“VR湿地展示系统”惊艳亮相,并获得了“优秀数字文旅项目奖”。

“该系统承载了我省七星河湿地概况、数字动物志、数字鱼类志、数字鸟类志、数字植物志等众多内容,能够以数字化手段激发文旅消费潜能。”虚拟现实数字技术研究院(哈尔滨)有限公司数字文旅研究中心负责人杨哲夫说,这个冬天,“尔滨”彻底火了!海内外游客齐聚冰城,赏冰乐雪点燃冬日激情。“其实除了冰天雪地,黑龙江自然资源也很丰富,而且生态环境良好,绿色发展优势突出。如何将黑龙江丰富的科教资源与深厚的创新底蕴有机结合,以‘虚拟技术’为龙江文旅创造现实价值?如何立足资源禀赋,整合各类资源,让新创意与新技术比翼齐飞?这是我们不断思考的问题。”回忆起创意设计过程中的辛苦付出,杨哲夫感到一切都是值得的。他说,“我们团队耗时40余天,顶着蚊虫的叮咬,在野外拍摄了大量的素材,并采用VR技术在多维场景里搭建并深度交互空间,扩大了系统的叙事时空。在技术层面之外,我们也寻求了专家、论文、数据的支撑,对呈现内容的科学性进行把关。同时,设计了适当的故事情节、游戏关卡,增强系统趣味性。”

融合新技术 产业升级注入动能

“与‘VR湿地展示系统’采用VR虚拟现实技术不同,我们另一套获得了2023中国创新创业大赛黑龙江省赛区三等奖的‘基于MR混合现实技术远程协作系统’则是采用了MR混合现实技术。”虚拟现实数字技术研究院(哈尔滨)有限公司工业元宇宙研究中心负责人任伯晨带记者现场感受创意设计不断融合新技术,为产业升级注入动能的震撼。

远程协助“一键达”,专家服务“一点通”。佩戴好“眼镜”,在平台上一键呼叫工程师,记者眼前的景象瞬间“解码”,仿佛拥有了动漫名侦探柯南同款眼镜,“洞悉”一切真相。“应该是这根线路引发的故障,我圈出来了,你们联系工作人员在现场处理一下。”眼镜腿里传来了数千公里外的专家指导,眼前的画面瞬间被冻屏标记,圈出了症结所在。工作人员迅速行动,按照指令完成调试。

从赋能千行百业到走进千家万户,创意设计在“数智”技术的赋能下,不断催生新应用场景,加快形成新质生产力。“该系统适用于医疗、工业、教育等领域,可以为需要进行远程协助的企业用户提供高效、安全、可靠的服务,助力企业降本增效,加速企业数字化建设。”虚拟现实数字技术研究院(哈尔滨)有限公司工业元宇宙研究中心负责人任伯晨介绍,基于图形图像实时渲染引擎等功能,该系统运用三维可视化交互工具、三维可视化合成工具,帮助企业用户提高远程协助效率和准确性,降本增效。“市场无限,创意无限,龙江未来一定大有可为!”任伯晨说。

拉动新引擎 科创龙江潜力无限

拥有5项发明专利,4项成果已落地转化。这家成立于2022年4月的创意设计企业为何能够在不到两年的时间里取得科技成果80%以上精准落地的喜人成绩?

这支由20余名“80后”“90后”组成的创意团队有着自己独特的思考。“与其把技术‘养在深闺’,再苦寻市场,不如直面市场需求,精准研发,精准转化。”虚拟现实数字技术研究院(哈尔滨)有限公司执行院长项征说。

据悉,在发展核心业务的同时,虚拟现实数字技术研究院(哈尔滨)有限公司也在不断提升自身造血能力,提高市场竞争力。在《黑龙江省支持创意设计产业发展政策措施操作规程(试行)》文件的支持下,作为新设立创意设计企业,获得了政府80万元“真金白银”的政策资金扶持,组建了由哈工大、哈工程、哈理工等高校院所专家教授组成的专家委员会。

“2023年度,我们在《黑龙江省支持创意设计产业发展若干政策措施》的指导下,组织相关专家和设计师团队,深入研究创意设计与虚拟现实数字技术的结合应用,探索新的设计方法和理念,推动前沿的数字技术和创新思路落地。”项征介绍,通过设立元宇宙数字创意设计中心,定期举办基于VR、AR、元宇宙等数字技术的创意设计交流会、研讨会等活动,公司切实增强了创意能力和技术创新能力。“同时,通过加强产学研合作,我们与高校、科研院所建立了紧密合作,打造人才培育和创作平台,共享资源、共同研发和技术转化,扩大数字创意设计市场的规模,提高产业的整体创新水平,推动创意设计产业与元宇宙数字技术的融合发展,提升创意设计产业的创新能力和市场竞争力。”项征说。

“未来,我们将继续深化创意设计、科技创新和产学研合作,加快推动数字创意设计项目的研发。同时,将与各级政府紧密合作,推动数字技术和创意设计的成果向实际应用转化,进一步提高数字创意产业的创新能力和核心竞争力,全面赋能传统产业的数字化转型升级,助力哈尔滨市成为‘创意设计之都’,为黑龙江省产业振兴提供持续的技术支持和创意设计驱动。”谈及未来,项征信心满满。

“十四冬”速滑公开组、短道速滑青年组收官

黑龙江队再添2金3银3铜

本报14日讯(记者**杨镭**)14日,第十四届全国冬季运动会短道速滑(青年组)、速度滑冰(公开组)结束了全部赛程,黑龙江队收获了2金3银3铜。

在短道速滑(青年组)比赛中,黑龙江、河北联合培养的杨婧茹以1分30秒77摘得女子1000米金牌;男子1000米,同样是黑龙江、河北联合培养的孙枭获铜牌;女子3000米接力,由闫僮瑶、林敬宜、杨婧茹、王可芯、李晶组成的黑龙江/河北联合培养队收获银牌。

在速度滑冰(公开组)比赛中,天津、黑龙江联合培养的杨滨瑜获银牌,河北、黑龙江联合培养的黄余琳获铜牌;女子团体追逐比赛中,由阿合娜尔·阿达克、杨滨瑜、马语含、金文靓组成的天津/黑龙江联合培养队摘得金牌,殷琦、陈翔宇、田芮宁、奚冬雪组成的新疆/黑龙江联合培养队获铜牌;男子团体追逐,由宁忠岩、哈那哈提·木哈买提、阿勒玛斯·卡汉拜、韩锡昊组成的黑龙江/新疆联合培养队夺得了银牌。

截至14日,黑龙江代表团在“十四冬”竞技项目赛场上已获13金13银6铜。此外,在14日结束的“十四冬”群众组越野滑雪、速度滑冰赛事中,黑龙江代表团收获3枚铜牌并获优秀组织奖。

华艺杯国际标准舞(体育舞蹈)公开赛开赛

本报14日讯(记者**邢汉夫**)14日,2024“华艺杯”GLDC城市联盟国际标准舞(体育舞蹈)公开赛在哈尔滨松北万达文华酒店火热起舞。赛事吸引了来自黑龙江、北京、上海、福建、广西、湖南、江苏、内蒙古等全国18个省(市、区)49个城市的3000余对舞者报名参赛。

据了解,比赛分为名次赛和等级赛共260个组别,包括成人职业组、成人业余组、院校组、少儿精英组、少儿精英新星组、业余青少年组、男(女)单项及多项、团体舞系列等。

作为连续7年被国家体育总局授予“中国体育旅游十佳精品赛事”荣誉称号的品牌赛事,本次是“华艺杯”赛事第三次在哈尔滨新区举办。随着哈尔滨在2024年成为开年“顶流”城市,本届“华艺杯”冬季赛事的举办将为这个浪漫的城市增添时尚色彩。

赫哲族模特登上时装周T台

1月14日17时,来自同江赫哲族的模特身穿传统赫哲族鱼皮衣与来自四川藏、羌、彝族的帅哥美女们,在2024哈尔滨国际时装周的T台上大秀民族风,为本届时装周增添民族风情。

本次T台秀,同江赫哲族模特在舞台上跳起神杖舞和伊玛堪,用白桦林的鼓声和赫哲族的歌声,在时装周的时尚前沿展示了我省赫哲族的文化风俗和优美的民族服饰。 本报记者 **郭俊峰**摄

用“科技 智能 绿色”夯实恒丰制造硬核实力

访牡丹江恒丰纸业集团有限责任公司党委书记、董事长徐祥

□本报记者 董盈

2023年,又是牡丹江恒丰纸业集团有限责任公司(以下简称恒丰纸业集团)续写辉煌的一年。恒丰纸业集团机制纸产量、销量、营业收入再创历史新高;数字化建设再升级,荣获“数字领航”企业等国家级荣誉3项,省级、行业级荣誉十余项;成功申报1项省重大科技成果转化项目,年内形成国家标准1项,新增授权专利6件……

近二十年,恒丰纸业集团致力于推动企业不断做强做大做精做优,深耕细分领域,全面提升企业竞争力,实现了卷烟纸销量全球第一,成为世界卷烟直接材料用纸领域的一流企业,成为特种纸细分领域的强者。新时代新征程,恒丰纸业集团将如何持续夯实恒丰制造的硬核实力、为“百年恒丰”积蓄发展新动能?日前,记者采访了牡丹江恒丰纸业集团有限责任公司党委书记、董事长徐祥。

“恒丰纸业集团认真贯彻落实习近平总书记视察我省时的重要讲话重要指示精神,把学习精神、领会精神落实到企业发展的具体实践中,践行‘科技 智能 绿色’发展战略,抢抓发展机遇,坚持以科技创新领航企业发展,坚持以智能制造驱动产业升级,坚持以绿色低碳实现可持续发展,不断提高企业核心竞争力,以规模提升促效益增长,调整经济结构,提升发展质量,打造世界一流的国际化企业集团。”徐祥说。

增量提质扩能 持续做强特纸主业

作为特种纸细分领域的强者,恒丰已站在行业金字塔的顶端,如何进一步做强做大、成为世界一流企业?徐祥回答道,根据市场趋势和业内专家预测,未来我国特种纸行业的发展将呈现需求持续增加、新技术不断应用、产业不断升级的特性。特种纸的生产效率和产品质量将进一步提高,环保要求的提高将促进特种纸行业的绿色发展。恒丰纸业集团作为特种纸企业,将积极寻找新的增长点,适应市场需求变化和未来发展趋势,通过规模提升、结构优化、提质增量等方式来推动实现百年恒丰的发展目标,注重可持续发展,提高恒丰未来跻身特种纸行业一流企业的能力,这将是未来恒丰做强做大、成为世界一流企业的必由之路。

2023年,恒丰纸业年产4万吨绿色低定量特种涂布纸项目奠基开工,这也标志着恒丰纸业第四轮项目建设盛大启幕,将以数智技术赋能“智慧工厂”建设再升级,为实现“规模再造、效益提升、结构优化”发展目标再添新动能。徐祥告诉记者,绿色低定量特种涂布纸生产线2025年投产后,恒丰将拥有22条机制纸生产线,年机制纸生产能力将扩大至27万吨,为恒丰制造进一步扩大市场规模提供了产能支持。

智能化、数字化建设是助推恒丰纸业集团实现高质量发展的重要法宝。作为省级数字化转型标杆,2023年,企业成立数字化管理中心,以覆盖全域的数字化建设推动企业经营决策向数据驱动转型,赋能企业管理增效。近年来,恒丰纸业在数字化领域斩获众多奖项,仅2023年便荣获国家级荣誉3项,省级、行业级荣誉十余项。日前,恒丰纸业被国家工信部授予“数字领航”企业,是造纸行业首家获得该荣誉的企业。徐祥表示,未来,恒丰纸业集团将持续推进智能化、数字化建设,以技术创新和场景化落地为手段,持续推进数字化转型和智能化应用,带动上下游企业协同创新、共同发展,打造共融共生的价值链生态体系。

绿色低碳是恒丰实现可持续发展的鲜明底色。如今,光伏发电、清洁能源、节能减排降碳、余热回收、垃圾分类等一系列绿色低碳项目和节能减排举措切实应用到恒丰纸业集团生产生活的方方面面,节能减排工作扎实开展,碳排放量持续降低,推动恒丰绿色低碳发展战略稳步实施。

以高质量科技创新 推动高质量发展

技术研发能力和实力是恒丰纸业集团的核心竞争力之一。2023年,恒丰纸业集团科技创新持续深化,研发成果捷报频传。这一年,恒丰纸业股份有限公司再次通过高新技术企业认定;获批省级项目支持资金、新产品奖励资金及研发投入、技术交易、高企培育、平台建设补助资金1094万元;成功申报1项省重大科技成果转化项目,年内形成国家标准1项,认定黑龙江省重点新产品7个,登记科技成果4项,新增授权专利6件、申请专利8件。

徐祥介绍说,2023年是恒丰实施新一轮五年发展规划的开局之年,也是进一步提升科技创新体系建设,以高质量科技创新推动高质量发展的关键之年。恒丰以科技领航,不断强化自主创新能力,推动产学研用精准对接,加速科研成果转化,应享尽享创新政策,保持高新企业资质,驱动企业稳健发展。

恒丰纸业依托深耕特种纸领域的原创核心技术和专业经验,不断深化与合作伙伴、高校和科研院所在优势领域的科研合作,充分利用上海烟草集团等先进中烟公司的技术需求和市场引领作用、齐鲁工业大学等高校的特种纸研发团队和先进的检测分析能力、中国制浆造纸研究院在理论基础和实践应用上的高度结合能力,形成技术创新上的强大叠加力,搭建恒丰纸业技术创新的高认知界限桥梁。

“通过产学研用的精准对接和强强合作,充分发挥各自资源优势,实现以基础理论分析支撑市场营销、以关键核心技术突破引领市场发展的目标,进而不断提升技术创新与市场发展需求的适配性、衔接度和融合力,使恒丰成为‘专精特新’一站式绿色环保、特种纸基功能材料解决方案的‘供应商’。”徐祥说。

深耕三大板块 积极探寻增量市场

2023年,恒丰纸业国内贸易、国际贸易、新品贸易三大板块,合力打响效益攻坚战,推动三大市场结构比例趋近50%、30%、20%阶段性战略目标,呈现崭新格局。徐祥说:“我们聚焦三大市场靶向发力,向国内市场要提升,向国际市场要突破,向新品市场要增量,持续做强特纸主业。”

多年来,恒丰纸业积极实施“走出去”战略,融入“一带一路”建设,自2009年组建外贸团队、实现破冰销售以来,国际贸易一路高歌猛进,从2009年的174吨增加到2023年的5.5万余吨,增长300多倍,已实现了“让世界了解恒丰 让恒丰走向世界”的战略构想。目前,恒丰纸业国际贸易伙伴遍布欧洲、亚洲、南美洲、北美洲、非洲等60多个国家和地区,国际贸易出口品种更加丰富,产品覆盖卷烟直接用纸大类全部品类,稳居世界最大卷烟直接用纸供应商地位,品牌国际影响力持续提升,为企业高质量可持续发展注入新动能。

2021年,恒丰纸业专门设立新品事业部,事业部内设销售部、生产分厂和研发部,充分发挥产销研联动作用,锻造团队协同作战能力,用“恒丰速度”为新品市场开拓降本增效、保驾护航。徐祥表示,下一步,恒丰将持续深耕国内市场营销工作,保持恒丰在国内市场的长期领先,大力推进国际贸易和新品营销良好发展,实现效益最大化。

徐祥说,在新产投集团党委的坚强领导下,未来,恒丰纸业集团将科学布局多元产业,积极探索跨地域发展战略,以科技领航,以智能为驱动,以绿色低碳为发展之本,用规模提升和结构调整为公司发展注入澎湃动力,继续探寻增量市场及未来战略发展新机遇,全面建设现代龙江新国企,推动恒丰持续做大做强、圆梦百年。

左图:恒丰纸业花园式工厂。

右图:恒丰纸业智慧仓储。

图片由牡丹江恒丰纸业集团有限责任公司提供

全面建设现代龙江新国企