



高新区新旧动能转换特别报道

# 首创造纸化学品智能制造系统,信慧科技强化核心竞争力 发挥优势,开拓业务新市场

文/图 本报记者 张慧

随着,国内造纸业不断发展的新需求,造纸化学品的需求也在与日俱增。位于济宁高新区的济宁市信慧化工科技有限公司(文中简称:信慧科技)专注于造纸化学品行业,聚焦于功能性造纸化学品业务的开发,以液体荧光增白剂为核心产品,不断开拓业务市场。



信慧科技首创造纸化学品智能制造系统。

## 打造核心产品 提升核心竞争力

在信慧科技的厂房内,生产线正在自动运行,液体荧光增白剂的生产正在有序进行,工作人员不时进行现场巡视,检查厂房内冷、热罐的工作状态。“智能制造系统具有自我学习和纠错功能,随着智能制造系统的投入使用,通过大数据分析,产品品质得到有效管

控,成功避免了人工的误差。”信慧科技副总经理徐勤说。

近年来,随着高档生活用纸的平民化、家庭打印机的普及以及电商行业的井喷式发展,中国造纸业被赋予了广阔的发展空间。

“目前,国内造纸面临着高档化、轻量化、环保化、可持续化发展的新要求,其中造纸化学品的帮助是核心要素之一。”徐勤说,造纸化学品作为造纸行业必须的基础材料,不

断提高企业研发水平、科研水平,打造核心产品、提升核心竞争力成为我们持续发展的动力。

据了解,信慧科技成立于2003年,专注于造纸化学品行业,聚焦于功能性造纸化学品业务的开发,以液体荧光增白剂为核心产品,通过聚焦造纸行业、聚焦液体荧光增白剂系列产品、聚焦技术创新和突破,形成了“以三聚焦、大客户、精服务、智生产,实现名牌、强实力、高收益、快增长”的商业模式。

## 自主设计智能系统 实现精密化制造

经过一年多的不断试验,由信慧科技首创造的造纸化学品智能制造系统投入运行,将产品品质及生产效率稳居行业领先地位。“通过对生产和实验的大数据分析,我们创建了化学反应的数学模型,实现了对化学反应过程和反应条件的优化和最佳控制,确保生产的高效、稳定和产品的优良品质,实现了精密化制造。”徐勤说。

“通过智能制造系统,工

作人员可以实时查看设备工作状态,同时在线进行工艺设置,合成系统、纳滤系统等可以进行在线查看、设置,大大提高了生产品质。”徐勤说,同时系统拥有的自我学习和自我纠错功能,使得生产更加智能化,有效提升了批次产品的品质,最大限度保证产品的质量。

下一步,信慧科技将智能制造系统进一步完善,不断升级,充分发挥出稳定生产、提高质量、降低成本的优势,将信慧科技在液体荧光增白剂领域的技术优势、成本优势进一步加大,确保行业第一阵营的绝对优势。

除此,目前信慧科技所拥有国内投料量最大的单机生产线,相比国内平均水平,单批投料量增加50%,批间差显著缩小,率先实现规模化生产。规模化的大型成套规模装置,对进一步控制产品品质助力良多。

## 建立开发体系 推行清洁工艺

“目前,公司核心产品是液体荧光增白剂,对造纸企业来讲,它既是功能性同时也是

环保性的造纸化学品。”徐勤说,液体荧光增白剂主要作用是改善纸和纸板的色相,增白剂的使用,造纸企业实现了使用率更高的化机浆来替代部分化学浆,大大减少了制浆过程中污水的排放量,从而提高造纸产品的附加值。

为了更好地实现创新,通过和齐鲁工业大学、华南理工大学、陕西工业大学建立长期产学研合作关系,信慧科技建立了开放、高效的开发体系。通过引进和研发,公司共生产三大系列,10余种规格产品,具有年产8万吨的生产能力。

“下一步,我们将充分利用良好的市场环境,专注于核心产品——液体荧光增白剂业务的开拓,逐步夯实公司的发展基础,并对智能制造系统进一步完善,不断升级,充分发挥出稳定生产、提高质量、降低成本的优势,将我们在液体荧光增白剂领域的技术优势、成本优势进一步加大,确保行业第一阵营的绝对竞争优势。”徐勤说,同时在环境保护方面将继续加大投入力度,大力推行清洁工艺,减少三废产生,使之不断适应国家新的政策要求和环保标准。



企业生产厂房。

## 高新区专利创新成果奖励暨专利工作座谈会召开 提升专利质量,激发创新活力

本报济宁10月17日讯(记者 王博文 通讯员 李世忠) 为表彰先进,激发全区专利创新积极性,谋划好下一步的工作,近日,济宁高新区召开专利创新成果奖励暨专利工作座谈会。济宁高新区管委会副调研员殷锋参加会议。

会议强调,要进一步提高对专利创新重要性的认识,充分发挥企业主体地位,创新思路,改革方法,不断激

励自主创新,促进知识产权转化运用,助力企业和地区核心竞争力的提升;要进一步加强企业知识产权制度建设和专利人才培养,强化产学研合作,促进创新成果转化为产业发展优势;要搭建政府、企业、第三方机构协作平台,引进专业专利中介服务机构,为企业专利研发和创新提供专业化服务;要进一步认清高新区专利创新政策存在的问题,根据企

业需要进行政策完善,尤其是在鼓励发明专利的创造、引进和维持方面要作出重大调整,支持企业放心、放手创新创造;要进一步优化保护环境,做到严保护、大保护、快保护,切实保护好企业创新创造工作积极性,维护好企业知识产权合法权益。

会上,宣读了2018年度专利创新成果奖励决定;有关企业和科研机构代表作专利工作经验典型发言。

## 区城乡统筹发展局 协力推进乡村振兴

本报济宁10月17日讯(记者 邓超) 一直以来,济宁高新区城乡统筹发展局对标短板精准发力,通过深入挖掘短板问题,强化责任抓落实、加大宣传树典型等举措协力推进乡村振兴。

深入挖掘短板问题,重点提升弱势指标。总结分析当前工作进展,充分发掘存在的短板,五大专班牵头单位主要负责人共同研究并提出了下一步提升的具体

工作措施。

强化责任抓落实,协力推进工作上水平。制定了乡村振兴考核意见,确定了乡专班月会商机制,实施重点工作月调度月通报制度,将考核任务落实到处室,到责任人。

加大宣传树典型,提升乡村振兴满意度。每个部门、街道、每条专线月底前分别确定1到2个亮点工作形成典型材料,高密度开展宣传工作。