

河北水产品年产量超118万吨

本报讯(记者贾宏博)日前,以“共绘燕赵水产、共赢美好未来”为主题的河北水产品出口产销对接活动在秦皇岛市落幕。作为河北省推动农业对外合作、助力水产产业高质量发展的重要举措,本次活动由省农业农村厅主办、秦皇岛市海洋和渔业局承办,通过搭建精准对接平台,有效链接国内外产销资源,为河北水产品走向更广阔国际市场注入强劲动力。

河北坐拥渤海之滨、河湖纵横,得天独厚的自然禀赋为水产产业发展提供了坚实基础。近年来,全省锚定高质量发展目标,持续强化种业振兴,建成50余家国家级和省级水产原良种

场、400余家苗种基地;大力开展健康特色养殖,累计建成159家省级健康养殖场;深耕资源养护,投入专项资金开展增殖放流,建成20个国家级海洋牧场,构建起“育、养、护”协同推进的产业发展格局。

作为河北沿海重要城市,秦皇岛始终坚持生态优先、绿色发展,着力打造优质水产品生产加工基地,此次活动的举办为地方水产企业搭建了对外开放的重要窗口。

本次活动对接活动聚焦“产销精准对接、产业提质增效”核心目标,设置出口市场需求解读、优质产品推介、展品鉴赏、洽谈签约等多个环节。

韩国奥利巴堂株式会社、阿里巴巴国际站、湛江国联水产开发股份有限公司等境内外知名采购商,现场发布采购需求、解读国际市场趋势;秦皇岛美烨食品、北戴河金三红食品、唐山源和泰水产等近50家省内企业,通过产品宣讲、实物展示等方式,集中推介了鲽鱼、扇贝、对虾、三文鱼等冷冻及即食水产品,充分展现了河北水产品的品质优势与产业特色。

活动现场设置的优质水产品展区人头攒动,供需双方深入洽谈、精准对接,达成大批出口合作意向,实现了“政府搭台、企业唱戏、市场共赢”的良好效果。为破解企业出口难题,活动期间

同步举办水产品出口企业座谈会。石家庄海关、省贸促会、中信保等单位负责人围绕通关便利化、国际贸易规则、风险防控及金融支持等主题开展政策宣讲,并现场解答企业疑问,为河北水产企业开拓国际市场提供全方位指导。

据悉,河北省水产品年产量已稳定在118万吨以上,产业规模持续壮大。近年来,省农业农村厅不断强化平台载体建设,先后培育17家水产品省级农业国际贸易高质量发展基地,常态化组织产销对接活动,推动河北水产品远销全球50多个国家和地区。

创意赋能河北文化设计助推产业发展
二〇二五河北创意设计周在雄安新区启幕

沧州药企以绿色工艺竞速仿制药新赛道

□本报记者 吴新光 通讯员 张燕 张法铭 尹旭广

科创服务向“冀”延伸



实验室与车间之间,那道看不见的“墙”,曾让无数新药研发进程放缓甚至停滞。但在沧州渤海新区生物医药产业园内,一场由博士创新站引领的绿色工艺革命,正试图推倒这堵“墙”。

今年以来,石家庄四药集团药物研究院原料药开发中心负责人魏赛丽博士频繁往返于石家庄与沧州之间,她的目标很明确:让贝特类降血脂原料药的绿色合成工艺,从实验室走向生产线,从“可能”走向“可控”。

这是一场与时间、与成本、与环境可

持续的赛跑。

从“受制于人”到“主动破局” 一条原料药产业链的升级路

河北广祥制药有限公司(以下简称“广祥制药”)药物合成中心实验室内一番火热景象——实验仪器低声嗡鸣,实验人员专注地记录着数据。该公司博士创新站的领衔博士魏赛丽摘下护目镜,仔细查看一份刚刚析出的晶体样品。“颜色和晶型对了。”她微微点头,对身旁的广祥制药原料药合成中心主任负责人任阔说道,“但湿度还得控,冬季实验室太干,粉尘问题又来了。”

广祥制药以生产咖啡因、甲硝唑等大宗原料药闻名,国内市场占有率达到35%。然而,广祥制药总经理助理崔向宁坦言:“公司以前主要布局心脑血管、抗病毒类原料药。没有自己的高端原料药,下游制剂总会受制于人,成本也居高不下。”

改变始于一个共同的目标。2025年初,石家庄四药集团与广祥制

药决定向技术门槛更高、绿色工艺要求更严的贝特类降血脂原料药进军。这类药物国内上市品种少,仿制难度大,但市场需求持续增长。“非诺贝特、非诺贝特胆碱、佩玛贝特都属于贝特类降脂药,结构相似,有些中间体可以共用。”魏赛丽解释道,“开发一个原料药系列,能覆盖更广泛的患者人群,也能大幅节省开发费用和时间。”

河北广祥制药有限公司博士创新站应运而生。广祥制药虽有研发团队,但年轻博士经验尚浅;石家庄四药集团在制剂领域深耕多年,急需稳定、绿色的原料药源头。双方一拍即合,魏赛丽带领博士研发团队驻扎一线,从文献调研、路线设计到小试验证,开启了这场产学研深度融合的攻坚。

**穿越“放大效应”
实验室与车间之间的隐形战场**

“在实验室做,蒸20分钟没问题;到车间放大,连续蒸五六个小时,会不会出问题?”魏赛丽抛出的这个

问题,直指原料药工艺开发中最棘手的环节——“放大效应”。

佩玛贝特原料药对温度极其敏感,温度稍高,化合物构型就可能发生不可逆的转变,导致产品不合格。

“春季、夏季工艺都顺利,冬季暖气一来,空气环境发生改变,会影响工艺质量的波动。”魏赛丽介绍。

这些细微的环境变量,在实验室

可控,但在充满金属反应釜、复杂管道和大型搅拌装置的车间里,却成了需要反复磨合的“未知数”。

在广祥制药,魏赛丽的大部分时

间都在车间里。她穿梭于实验室和

车间之间,观察物料流动状态,核对

温度与压力曲线。每一个细节都可

能颠覆小试放大的结果。

为了攻克这些难关,博士创新站采

取了“分段击破”的策略。一方面,

魏赛丽带领博士研发团队优化工艺参数,

设计更温和、更稳定的反应条件;另一

方面,广祥制药的工程师同步改造设

备,使车间条件尽可能贴合工艺需

求。在固液分离环节,他们大胆引入了膜处理技术,替代传统的高温蒸馏。

绿色工艺背后的“环保账”与“经济账”

“如果工艺不是绿色的,后续环保处理成本会吞噬掉大部分利润。”魏赛丽指着反应流程图,语气坚定。

这条新工艺的“绿色基因”渗透在每个环节。他们摒弃了毒性大、污染重的氯仿等溶剂,改用乙醇等环境友好型试剂;将催化剂固定到载体上,实现重复利用,减少了固废产生。“我们用的都是三类低毒试剂,反应条件温和,对环境更友好。”魏赛丽解释道。

这不仅是一本“环保账”,更是一本“经济账”。崔向宁给记者算了一笔账:原料药自产,能使下游制剂成本显著下降;绿色合成工艺减少了危废处理费用,提升了生产安全性;而更短的开发周期,意味着能更快抢占市场先机。“从项目立项到获批上市,我们力争将周期控制在两年到两年半。”

目前,非诺贝特胆碱的绿色合成工艺已趋成熟,以非诺贝特和氢氧化胆碱为原料,经水解、成盐反应,产品纯度可达99.9%以上,收率显著提升。小试验证接近尾声,即将进入车间进行百公斤级放大试产。按计划,2026年初可实现批量化生产。

“项目产业化后,不仅能为企业带来可观的销售收入,更能带动上游辅料、设备制造和下游制剂企业协同发展,强化‘原料药—中间体—制剂’的协同发展链条,提升渤海新区生物医药产业集群的整体创新能级。”崔向宁展望道。

本报讯(记者王璇 廉明坤)12月23日,2025河北创意设计周在雄安新区正式启动。本次活动延续“创意赋能河北文化,设计助推产业发展”主题,旨在通过创意设计汇聚创新资源,推动文化产业提质增效,为培育新质生产力、促进区域经济高质量发展注入新动能。

据了解,2025河北创意设计周由省委宣传部、省文化和旅游厅指导,中国广电河北网络股份有限公司、河北师范大学、雄安新区宣传网信局联合主办。来自京津冀三地的设计领域专家学者、行业机构代表、高校团体、相关协会负责人等近300人齐聚雄安,共谋创意设计产业融合与发展。

启动仪式上,与会领导和嘉宾共同观看雄安新区文旅宣传片,感受新区建设与文化风貌。现场举行了京津冀大学生雄安文化创意设计大赛颁奖仪式,推动产学研联动与人才培养。中国人民大学文化产业研究院执行院长曾繁文作主旨演讲,腾讯文旅、洛可可等知名机构代表分享行业前沿理念与实践经验。

据主办方介绍,本次活动突出“创新、融合、转化”导向,精心组织10项优质创意项目进行集中路演,涵盖北京“遇见博物馆”、上海布谷布谷、石家庄“织音1953”、“雄安见”、白洋淀不夜城等省内外特色文创品牌,以“首创、首展、首秀”形式亮相,行业嘉宾助阵点评,推动项目转化与市场资源对接。同期举办的创意设计成果展设立七大主题展区,展出京津冀文创产品、河北游礼、白洋淀文创及大学生设计作品等,展区面积达2000平方米,面向公众开放。赵州茶、古城香业、“喜识”糖葫芦等河北非遗品牌在现场通过互动体验,展现传统文化在现代设计中的创新发展。

活动期间,主办方还将组织参会代表实地观摩雄安新区建设场景,引导创作灵感与新区发展相融合。后续活动将持续推进项目落地与产业服务,加速创意成果向现实生产力转化,助力构建具有河北特色的文创产业生态。

百姓看联播

小蒲草编出大梦想

草能生金,你信吗?雄安新区安新县赵北口镇杨庄子村地处白洋淀核心地带。以前,村民们靠水吃水,每年虽然接待不少游客,却拿不出一款代表白洋淀特色的旅游产品。

杨庄子村原来主要的旅游产品叫“两蛋一熏”,就是鸭蛋、松花蛋、熏鱼,没有什么代表性。

经过多次外地考察学习,杨庄子村决定重拾传统蒲草编织工艺,开办“创富工坊”,雇佣农村55岁以上闲散劳动力,打造特色文旅品牌。“创富工坊”运营一年多,销售额突破80万元,带动十里八乡1500多人加入蒲草编织上下游产业。

“年轻人都说没见过,草编出来的,想象不到能有这么漂亮,都想买回去。蒲草在老家这么多年都没派上用场,现在这草都变废为宝了,这么多人关注,特别高兴。”杨庄子村村民赵凤荣说。

白洋淀的蒲草,经过祖传编织技艺加工,不仅承载着雄安新区的乡土文化,还成了带动村民增收的文旅产业。今年9月份,“创富工坊”的编织能手有了一个新称号——雄安蒲艺师,这也成了雄安新区的一个劳务品牌。

杨庄子村党支部书记杨志亮介绍,他们现在更大的理想是要把雄安本地文化,还有非遗传承发扬光大。希望游客能把雄安文化、雄安技艺带到全国各地乃至世界各地。

(记者 万前进 史叶)



扫码看视频

(上接第一版)

术国际领先。”中国铸造协会专家在鉴定中写道。

鉴定现场,一位老专家激动地拉着白居秉的手说:“你们给中国铸造出了‘争气铁’!”

团队再接再厉,2017年5月成功研制出更高纯度的超高纯生铁,攀登之路再次进阶。

如今,龙凤山集团的高纯生铁、超高纯生铁在国内市场的占有率达到第一,中国船舶、中国中车等知名企业家都成为他们的长期客户。

火法超纯 破解脱磷脱硫“相克”局

如果说炼生铁是做元素加减运

算,那生产纯铁就是专注做减法——力争减去除铁之外的所有元素,打造最纯粹的铁。

优质的高纯铁凭借其优异的电

磁屏蔽、耐腐蚀和抗辐照性能,成为

航空轴承钢、5G通信基站、核反应堆

压力容器等前沿领域的核心材料。

就这样,各种尝试后,一套独特的“驭氧术”诞生了。按照这个方法,

产技术一直被日本、德国、美国长期

垄断。

“日、德、美采用的是电解制备技术,产量小且成本高,我们能不能另辟蹊径?”白居秉和他的团队不服输,凭借以往经验,他们决定创新性地采

用火法冶金研发高纯铁。

创新离不开“外脑”。2019年6

月,龙凤山集团与上海大学签约,共同向高纯铁进军。

“创新谈何容易?火法冶金虽有

产量高、成本低的优点,但难度系数

比电解法高出好几个等级。”龙凤山

集团常务副总经理李建民说。

首先就面临一个看似不可破解的“死局”——脱磷需要氧参与,脱硫则完全排斥氧,两个环节相互冲突。

更难的是,脱磷也要把氧控制在一定

比例,并非越多越好。

无数次“头脑风暴”后,工作人员

脑洞大开:“能不能采取多种技术手段组合的方式,创新工艺流程?”

就这样,各种尝试后,一套独特的

“驭氧术”诞生了。按照这个方法,

高炉中的氧含量能够根据需要实现精确控制。

2021年,团队首次制备出纯度

达到99.97%的高纯铁,这也是国内

第一例。

2024年1月,全球首条火法冶金

高纯铁生产线在龙凤山集团贯通,设

计年产量80万吨。

“我们火法冶金的成本比电解法

低60%,市场竞争力极强。”白居秉

自信地说,“生产上线投产后,中国高端

制造业对进口高纯铁的依赖度大幅降

低。公司产品还出口到韩国、瑞典、

美国等国家,总销售额已达20多亿

元,‘争气铁’升级成了‘王牌铁’。”

真空至纯 区熔炉里摘取“纯净之冠”

攀登的脚步没有停歇,站上高纯

铁的高峰后,龙凤山集团攻关团队又

立下更高的目标——挑战纯度超过

99.995%的超纯铁。

“超纯铁是目前人类能工业化生

产的最纯净的铁。”超‘高’虽一字

之差,但去杂质的工作量却飙升10

倍,工艺复杂度更是指数级增加。”上

海大学材料学院原院长董瀚说,制造

光刻机、航天器导航设备等发展新质

生产力必备的尖端装备,都离不开超

纯铁,“拿下超纯铁,就相当于在元素

的星河里,捕获了最纯净的那一颗。”

<p