

破解成果转化“最后一公里”难题

——承唐科技中试基地架起创新桥梁

本报记者 景立华 通讯员 赵冠群 杨海 高灵娜

日前,记者来到曹妃甸南堡经济开发区恒誉伟业公司旗下的河北承唐科技中试基地建设现场,一派热火朝天的工作场面映入眼帘:7座银灰色的自动化中试车间如钢铁巨人般拔地而起,特种轻钢墙壁在阳光下折射出耀眼的光;3万平方米的研发大楼正进行外装修,工人们踩着脚手架忙碌作业,勾勒出未来创新高地的轮廓;一旁的实验楼已然巍然屹立,静待科研团队入驻。

“这座投资5个亿的中试基地,预计今年6月份就能正式投入运营!”河北恒誉伟业建材有限公司创始人张春华戴着安全帽,指着眼前这片初具规模的中试基地园区,眼中闪烁着炽热的光芒。顺着他手指的方向,工程车辆来回穿梭,机械臂挥舞着进行设备调试,钢筋水泥的交响中,正奏响一曲“科研对接产业”的旋律。

创业足迹:从“落脚”到“扎根”,15年深耕热土

“2013年第一次来曹妃甸,这里还是一片待开发的土地,路不好走,配套也不完善。”站在恒誉伟业占地210亩的产业园区里,张春华翻开手机里的老照片,照片中年轻的他站在一片工地上,身后是刚动工的厂房。

2011年,恒誉伟业在唐山丰润区起步。2012年,张春华与合伙人马艳红敏锐察觉到曹妃甸作为国家级经开区的发展潜力。“当时就觉得,这里靠海临港,物流便利,政府政策大力支持实体经济,是做建材化工的绝佳之地。”

力排众议迁移至此,张春华带领团队开启了“白手起家”的奋斗。没有技术人才,他亲自跑到高校“挖人”,带着样品和诚

意登门拜访,2020年,清华大学蒋凌飞博士入职公司任总工程师;缺乏市场认可,他陪着业务员跑工地、进厂房,在搅拌站盯着产品试用,饿了就啃面包,累了就躺在车里眯一会儿。

“最难忘2014年冬天,为了拿下重点工程的外加剂订单,我们在工地守了三天三夜,盯着混凝土浇筑的每一个环节,直到产品通过检测,甲方握着我的手说‘靠谱’。”张春华笑着回忆,眼角的皱纹里满是岁月的沉淀。

如今,当年的简易厂房已发展成现代化产业园区:年产279.49万吨的混凝土外加剂生产线高速运转,聚羧酸减水剂母液、保坍保塑剂等源源不断运往中国铁建、中国交建的重点工程现场;仓库里,防水剂、速凝剂、无机高强岩层注浆加固材料等近百种产品分类码放整齐,覆盖建筑、油田、电子等多个领域。除了中试基地项目,电子化学品生产基地项目、建筑材料化学品生产基地项目和精细化工生产基地项目都在建设中。

“从最初的小作坊到现在的行业标杆,曹妃甸给了我们成长的土壤,我们也跟着这片土地一起壮大。”张春华的话语里,满是对这片创业热土的深情。

研发现场:从“跟跑”到“领跑”,新材料不断突破

走进恒誉伟业的产品展示厅,一份份新材料产品展示格外醒目。“做企业,创新就是生命线。”张春华介绍,15年来,企业每年将营收的8%以上投入研发,从最初聚焦混凝土外加剂,到如今形成五大产品体系,一步步实现“跨界升级”。在混凝土外加剂领域,他们攻克聚羧酸系核心技术,研发的疏水剂获得国家发明专利,能让混凝土防

水性能提升30%以上,产品在港珠澳大桥相关配套工程中大放异彩;在高端化工领域,总投资3.5亿元的光刻胶用氟化学品项目即将投产,打破国外技术垄断;油田固井化学品通过中海油严苛检测,成功应用于海上油井作业。

“你看这个保坍保塑剂,在高温环境下能让混凝土24小时不泌水、不初凝,这是我们在实验室熬了无数个通宵才攻克的难题。”研发总监工程师指着实验台上的样品介绍,为了适配不同工程场景,团队曾在酷暑天跑到施工现场,顶着40℃的高温记录数据,反复调整配方。

如今,恒誉伟业已拥有3项发明专利、16项实用新型专利,荣获“河北省高新技术企业”等多项称号,还参与制定了国家行业标准,从“跟跑者”变成了“领跑者”。

科研新篇:从中试基地到“转化桥梁”,破解行业痛点

张春华带着记者走进恒誉伟业旗下的承唐科技公司1号中试车间,高大的厂房内,数十台定制化设备排列整齐,低温反应釜、高压合成装置、连续煅烧系统一应俱全,管道如银色的血管般纵横交错。“这些设备能精准模拟工业生产环境,覆盖从克级小试到吨级中试的全流程。”现场技术负责人介绍,车间采用全自动化控制系统,可实时监测温度、压力、纯度等关键参数,精度达行业领先水平,能满足新型高分子材料、电子化学品、精细化工等多领域的中试需求。

记者了解到,承唐科技中试基地项目占地面积4.15万平方米,除7间甲类、乙类专业车间外,还配套建设了研发检测中心、工艺优化实验室、小批量生产区等功能区域。

谈及建设中试基地的初衷,张春华打开了话匣子。在行业深耕多年,他见过太多科研成果“夭折”在实验室到生产线的“最后一公里”;高校研发的新型材料,在实验室效果优异,但一放大生产就出现纯度不稳、反应失控等问题;中小企业有好想法,却没钱建中试线,只能望“产”兴叹。“我们的总工程师蒋凌飞博士说,‘中试,是对生产工艺放大熟化的科学研究!’2023年,我下定决心成立承唐科技,就是要搭建一座‘创新之桥’,让科研成果顺利走进企业生产线。”张春华表示,“现在已经有多家高校和企业找上门来,其中与中海油合作的油水水泥分散剂项目,已经完成中试验证,明年就能量产。”

随着今年6月份中试基地正式运营,这里将成为集孵化研发、检验检测、中试转化、小批量生产于一体的全链条服务平台,不仅能为恒誉伟业自身的新材料研发提供支撑,更能辐射周边企业、高校和科研机构,推动创新链与产业链精准对接。

夕阳西下,建设中的中试基地在余晖中勾勒出坚毅的轮廓。这座矗立在渤海湾畔的创新平台,不仅是张春华团队深耕产业、赋能创新的奋斗见证,更承载着打通科技成果转化“最后一公里”的使命担当。

未来,随着一批批科研成果在这里完成中试转化、走向市场,曹妃甸将进一步巩固京津冀成果转化中试首选地的地位,而张春华与恒誉伟业的故事,也将在创新驱动高质量发展的时代浪潮中,续写新的篇章。

“15年前,我带着梦想来到曹妃甸,如今,我要在这里搭建平台,让更多的人创新梦想开花结果。”张春华说。

河北自贸试验区第八批制度创新案例向全省推广

河北日报(记者冯阳)近日,河北自贸试验区第八批19项制度创新案例发布,并将在全省范围内复制推广。这是河北自贸试验区持续深化改革创新、优化营商环境的最新实践。

这批创新案例聚焦经营主体实际诉求和产业发展堵点,形成了具有突破性和实效性的制度成果。

在贸易便利化领域,正定片区针对国际航班少、文物回流成本高等难题,创新进口文物邮运监管新模式,文物通关时间缩短83.3%,企业成本降低30%以上。该片区还推行“国际邮件、国际快件、跨境电商”同场地运营、分品类监管模式,进出口企业清关时间缩短1/4,物流公司和平台企业运营成本节省1/4。雄安新区设立全省首个陆路口岸监管场所,将出口货物海关查验环节前移,推行“雄安放行、抵港直装”,货物整体通关时间压缩至4小时以内。大兴机场片区廊坊区域通过电子提单跨企互认,推动实现贸易全流程数字化,进口红酒业务全流程办理时限压缩近50%。

产业开放发展方面,雄安新区通过“线上交易+可信数据空间”构建,打造了矿产交易与数据高效利用模式,还创新天空信息数据安全高效利用模式,解决了天空信息领域数据资源“持有方不敢供,需求方用不好”的堵点问题。曹妃甸片区创新自贸片区与联动创新区保税物流合作模式,解决了进出口企业仓储成本高、通关效率低的问题。大兴机场片区廊坊区域创新跨境电商全货机运营模式,货物运输时间由5至7天减少至2至3天,每公斤物流成本降低2至3元。

金融创新领域,雄安新区创新央企财务公司跨境资金池跨省市迁移流程,为金融类央企总部及功能性机构向新区疏解提供了操作范本。正定片区推动设立河北唯一全国碳交易市场服务中心,助力河钢建成钢铁行业首个碳管理体系,培育“双碳”人才200余名。

政府职能转变方面,雄安新区在全国首创“自动加入、渐进覆盖、多重激励”的企业年金推广模式。正定片区与石家庄高新区、石家庄经开区推动跨区域“一照多址”改革,助力审批时限压缩率和材料精简率均达到80%以上。曹妃甸片区设立我省首个实体化运行的移民事务服务中心,实现了外国人签证、工作许可、法律咨询等涉外高频事项一站式集成办理。该片区还推出了“船舶开航一件事”海事业务全链条协同创新等系列改革举措。

京津冀协同发展领域,曹妃甸片区实行了冀津外贸内支线船舶区域协同监管新机制,船舶平均在港时长缩短3.5小时,单次受检时间减少50%。大兴机场片区廊坊区域创新综合保税区与海关指定监管场所通关便利化模式,通行效率提升10倍以上。大兴机场片区廊坊区域还会同大兴区域推动环评联动改革,有效压缩环评编制时间30%以上。

区检察院开展防范非法集资宣传

本报讯(曹轩)为积极推动防范非法集资宣传教育工作,进一步加强非法集资源头治理,增强社会公众风险防范意识和识别能力,2月26日上午,曹妃甸区人民检察院第二检察部主动联合区公安局有关职能部门,共同深入辖区唐海镇幸福花园大集开展防范非法集资集中宣传活动,切实守护好辖区人民群众的“钱袋子”。

活动现场,检察干警设置好简易法治宣传台,深入浅出地向过往群众宣传普及非法集资的特征、主要表现形式、常见手段、危害结果以及甄别、防范手段,积极引导广大群众自觉远离非法集资。尤其针对辖区老年人、外来务工人员等特殊群体,重点就“养老投资”“云

养殖”“商品竞拍”“高息理财”等新型骗局的常见套路,作了细致性、针对性的讲解。此外,检察干警还通过悬挂横幅、发放宣传手册、宣传礼袋、提供法律咨询等多种形式近距离贴近群众,活动共发放宣传资料300余份,为群众提供咨询20余次。

曹港集团、曹港股份2025年度工艺工属具创新成果显著

本报讯(屈宏)近日,曹港集团、曹港股份成功举办2025年度工艺工属具创新成果评审活动。本次活动以“深化创新赋能,激发创新动能”为主题,旨在全面贯彻创新驱动发展战略,推动装卸作业技术革新,激发全员技术攻关活力,进一步提升港口作业质效。

活动启动以来,共收到来自各部门、分子公司申报的25项创新成果。经严格申报、初审、技术骨干评审及领导小组综合评定,最终评选出6项获奖成果。

评审从技术创新性、经济效益、安全可靠、推广价值四个维度进行综合考量,最终,“一种吨包类货物自脱钩专用吊具”项目获得一

等奖;“吨包装卸工艺流程优化”“一种双C型钢吊具”获得二等奖;“圆钢自摘钩作业工艺”“弘毅码头老旧矿石抓斗扩容研究”“火车装车楼设备工艺系统改造”获得三等奖。

此次评审活动中,多个创新项目展现出“小创新解决大问题”的特点,充分彰显一线员工的技术智慧与实践能力。

下一步,曹港集团、曹港股份将围绕无人化作业、绿色工艺、提质增效等重点方向,持续构建创新长效机制,深化创新生态建设,营造“全员创新、全链协同、持续改进”的良好氛围,推动创新成果转化,锻造高活力创新型团队,助力公司高质量发展。

曹妃甸转体桥工程完成作业

科技日报北京2月23日电(记者华凌 通讯员 郭晏华)23日,记者从中铁六局获悉,春节期间,该局天津公司承建的唐山曹妃甸转体桥工程顺利完成智能转体施工,以科技赋能工程建设。

该工程位于河北省唐山市曹妃甸区,全长1685米,西起滨海大道,向东跨越青龙公路、唐曹及迁曹铁路等多条交通干线。“该工程上跨4条电气化铁路,施工环境复杂,技术标准严苛,是区域交通重点工程。”项目负责人李旭说。

转体施工中,通过实时监测梁体线形与应力状态,模拟转体全路径并精准测量周边结构物坐标,实现施工零干扰;依托称重数据,达成梁体姿态毫米级精准平衡。同时,智能监测平台对梁体转动姿态、转速等参数实现全过程可视化动态观测,智能调控牵引索拉力,保障球铰受力均匀、转动平稳可控,在规定窗口期内高效完成转体作业。

该项目正有序推进主桥附属及引桥主体施工,将进一步完善区域交通网络,大幅提升通行效率,为服务地方产业布局、推动京津冀协同发展提供坚实交通支撑。

元宵佳节传文脉 文明实践润民心



图为活动现场。

赵柏林摄

本报讯(赵津、张语)2月27日下午,“花灯闹元宵 邻里共团圆”——2026年“我们的节日·元宵”主题文明实践活动在曹妃甸区新时代文明实践中心举行。此次活动由曹妃甸区新时代文明实践中心、区精神文明建设办公室、区文学艺术界联合会、区文化馆联合主办,辖区群众欢聚一堂,看演出、做花灯、包元宵、猜灯谜,在欢声笑语中品味传统节日的文化魅力。

舞台上,诗朗诵《向海启航》、歌曲《家在曹妃甸》、舞蹈《海上人》等节目轮番登场,基层群众文艺爱好者们精彩又接地气的表演,赢得阵阵掌声。演出过程中还穿插了元宵传统文化趣味知识问答,吸引群众踊跃抢答,现场气氛热烈。

演出结束后,民俗体验区热闹起来。在巧手做花灯区域,大家围坐一起折剪粘贴,不一会儿,一盏盏马年生肖花灯陆续亮起。欢乐包元宵区域,大家边学边做,边包边聊,其乐融融。“好多年没自己包过元宵了,今天这一包,年味儿又回来了。”居民赵女士笑着说。

留住年味,就是守护文化根脉。近年来,曹妃甸区深入推进传统节日振兴,围绕“我们的节日”主题,开展“我在新时代文明实践中心过佳节”“新时代邻里节”等形式多样、内涵丰富的文明实践活动,让群众在沉浸式参与中感受文化魅力,增进邻里温情,进一步增强对中华优秀传统文化的认同感与归属感。

区青联常委为“返乡乡”大学生宣讲创业知识

本报讯(曹轩)为进一步助力“返乡乡”大学生树立正确择业就业观,明晰职业发展路径,近日,曹妃甸团区委特邀区青联常委、青年讲师团成员、河北创客之家科技有限公司创始人李彦辉担任主讲嘉宾,以“低风险创业”为主题,为“返乡乡”大学生开展专题宣讲。全区50名“返乡乡”大学生代表参加。

宣讲中,李彦辉结合自身从国企离职创业、创办科技企业、打造“亮卡余谈”自媒体并跻身收藏领域头部的真实经历,生动诠释了低风险创业的核心逻辑。围绕创业的关键环节,李彦辉系统拆解了低风险创业的实操步骤,强调要立足自身优势与市场需求精准定位,找准差异化切入点;有效整合内外部资源,为项目发展赋

能;加强与高校科研团队合作,推动技术成果转化,提升核心竞争力。同时结合技术成果产业化案例,详细讲解全流程经验,为大学生提供可复制、可落地的创业思路。同时,李彦辉与参会学生们亲切互动,耐心解答创业选择、基层就业、能力提升等问题,精准回应就业创业痛点。

本次活动是团区委服务青年人才的重

要举措之一,旨在通过榜样引领、政策对接、实践指导等方式,帮助“返乡乡”大学生增强创业发展的信心。此次宣讲让“返乡乡”大学生深受启发,大家纷纷表示,未来将立足自身实际,树立正确择业观,把个人成长与国家发展、社会需求相结合,以脚踏实地的奋斗,在属于自己的岗位上绽放青春光彩。

六农场

党建领航志愿红 服务群众暖民心

本报讯(记者闫妍 通讯员芳菲)“感谢志愿者们,他们总是能及时了解我们的困难并及时提供帮助。”曹妃甸区第六农场多肉电商基地负责人吴绍明说道。基地内,志愿者们正帮助农户把一盆盆多肉分拣打包、贴签装车销往全国各地。近年来,曹妃甸区六农场党委充分发挥党建引领作用,通过聚焦队伍建设、加强教育培训、精准对接需求等方式,推动党员志愿

服务常态化、精准化,用心用情用力为群众幸福增添光彩。

聚焦队伍建设,夯实志愿根基。农场党委召开专题会议并制定《志愿服务工作实施方案》,成立志愿服务工作领导小组,由党委书记负责统筹规划、监督落实。通过“党员自荐+组织审核”的方式,组建“党员志愿服务队”,形成“党委牵头、支部落实、党员带头参与”的工作格局。

加强教育培训,提高服务能力。邀请农场党委书记、社会工作专家、优秀志愿者代表等,围绕志愿服务政策法规、专业技能、群众沟通技巧等内容,通过“理论授课+案例讲解”的方式为党员志愿者开展业务培训,提升服务能力。开展“导师带徒”活动,为每名年轻志愿者配备一名经验丰富老党员作为“帮带导师”,进行“一对一”帮带指导,帮助年轻志愿者快速成长。

精准对接需求,提升服务质效。通过入户走访、问卷调查、召开村民座谈会等形式,广泛收集群众意见,精准掌握群众需求。面向辖区群众开展红色温暖关爱服务、橙色爱老敬老服务、黄色依法宣传服务、绿色环境保护服务、青色助老助残服务、蓝色平安创建服务和紫色文艺宣传服务等“七彩”志愿服务项目,让基层治理更有温度更有力度。