

河间：“神奇”再制造 朝阳新产业

□记者 郑建卫



以特制胜⑤

在碳达峰、碳中和的目标背景下,再制造已成为备受关注的朝阳产业,也被列入了国家战略性新兴产业。目前,国家发改委在全国批准建设了4家国家再制造产业示范基地,河北省河间国家再制造产业示范基地是黄河以北唯一一家。

河间市现有再制造企业466家,从业人员5.2万人,2020年实现营业收入89.8亿元,上缴税金5860万元。近日,记者来到河间,亲身体验再制造产业的神奇之处。

神奇再制造

在位于京津冀再制造产业技术研究院样品展室,桌面上摆着数十种形状各异的零件,研究院院长张伟拿起一个巴掌长、1寸宽、2至3毫米厚,有一定扭曲的梯形银白色金属片,对记者说:“这是军用飞机发动机里面的叶片,由特别合金制成,单片价值上万元。”他指着叶片前端一个角说:“由于长时间高温、高速气体冲刷,这个角被打掉了,叶片也就报废了。我们利用特别的材料,通过‘增材再制造’的工艺,让这个角再‘长’出来,现在这个叶片的性能已经不比新品差了。”

在沧州格锐特钻头有限公司,工作人员指着一直径30厘米左右金灿灿的钻头说:“这一个钻头要100多万元(人民币)。”钻头是石油、市政等工程钻机上最容易磨损的

部件。以前,钻头使用磨损后,只能进行简单的修复或直接废弃。目前,格瑞特公司掌握了刚体敷焊二次强化、胚体热熔二次塑型、金刚石复合片冷压二次镶嵌等先进的再制造技术,通过再制造技术生产的钻头,成本仅为直接生产新品的30%。

目前,河间再制造产业基地已经掌握了先进增材制造技术,解决了铁、钛、铝、铸铁基产品的体积损伤修复难题;应用自主开发的先进真空沉积、电刷镀、热喷涂技术,解决了孔、轴、箱体类结构件表面强化、修复再制造难题;围绕高端大型装备核心部件,开发高效射流清洗技术,实现了装备核心部件表面清洗与预处理一体化;研发先进无损检测与评估技术,解决重大装备关键部位的质量评定,河间市的再制造产品,已经广泛应用于海洋石油开发、飞机喷气发动机等高精尖装备上。

规模再制造

在位于河间市的河北长立汽车配件有限公司,记者看到一个上下两层和足球场差不多大小的巨大厂房,公司总经理侯欢说:“这是我们汽车起动机和发电机的再制造车间,我们一年生产的再制造汽车的起动机和发电机达300万台/套。”长立公司把回收的汽车起动机、发电机,通过进行拆解、清洗、检测、换装新轴承和新电器元件等再制造过程,生产出的起动机发电机性能优于原型号新品。

来自河间市工信局的资料



张伟(右四)向来访者介绍再制造样品。

记者 郑建卫 摄



显示,河间再制造汽车起动机、发电机占全国市场份额的80%以上,年产量达1400多万台,其中30%以上的产品出口,是世界最大的汽车发电机、起动机再制造基地,年出口总额5000万元美元。除此之外,汽车零部件再制造产品已经拓展到变速箱、羊角轴、离合器压盘等十多个种类、上千种规格,在国内再制造市场占有率接近8%。

华北油田采油三厂现役机抽油机所用的三相异步电机改用京津冀再制造产业技术研究院生产的再制造高效电机后,节能效果超一级。该院研发部部长刘宏伟说,我国现在存量普通效率三相电动机约15亿千瓦,按其中有1/4可进行电机电磁化再制造计算,约有3.75亿千瓦,按再制造后综合节电率10%、年平均运行时间5000小时计算,再制造完成后可实现年节电1850亿千瓦,相当于节约标准煤

7400万吨,减少二氧化碳排放1.9亿吨。

希望再制造

据介绍,截至目前,国家已出台了再制造专项政策法规近30项。近年来,再制造产业集聚化发展趋势明显,产品种类持续丰富,产业规模迅速壮大。

河间市引进“装备再制造技术国防科技重点实验室”与“机械产品再制造国家工程研究中心”两个国家级研究平台核心技术团队,建立京津冀再制造产业技术研究院,并成立徐滨士院士工作站,助力产业创新发展。其中,再制造研究院已成为亚洲第一、世界前三的再制造技术研究中心。

目前,河间汽配再制造已拥有相当成熟的换件修理法、尺寸修理法、表面精密处理等再制造技术。如长立、江轮、迎辉等骨干企业拥有以表面

工程为基础的再制造技术,可恢复产品的质量标准和尺寸精度,而且在恢复产品性能上达到原型新品件水平。河北长立汽车配件有限公司是专业生产再制造汽车起动机和发电机的现代化绿色能源科技型企业。沧州格锐特有限公司是河间钻采业再制造的龙头,现已具备国家级高新技术产业资质,公司已具备自主研发创新产品能力,通过再制造,产品增加值更高,性能质量更稳定,信誉度更高。

2019年4月,河间市再制造产业集群被认定为第三批智慧集群建设试点。2020年3月25日,研究院牵头申报的“废旧智能装备机电一体化再制造升级技术”项目成功获批,是省2020年度资源环境领域唯一获批的国家重点研发计划项目。

构筑可持续发展的工业绿色发展模式

□记者 郑建卫

专家访谈 /

对于普通公众来说,再制造是一个陌生的名词,它和维修、翻新有什么不同?在碳达峰、碳中和的目标背景下,又有什么意义?带着这些疑问,记者日前采访了京津冀再制造产业技术研究院院长张伟。

记者:再制造和“维修”“翻新”,有什么相同和不同的地方?

张伟:维修是指修复废物或产品中的某一特定缺陷,或更换有缺陷的部件,使之功能齐全,可用于原定用途。翻新

是指对废物或产品进行加工,使其外表或特定性能、功能得以最大程度地恢复,接近原型新品的状态,具有部分新的或特定的使用寿命。

再制造是指对再制造毛坯进行专业化修复或升级改造,使其质量特性不低于原型新品水平的过程。

再制造是在工业或工厂环境中进行的一种标准化工业过程,能够达到新机的标准,提供与新机同样的质量和服务保

证。而维修和翻新都达不到再制造的质量和质保要求。

由于再制造过程中注重新技术的吸纳、技术改造,可赋予老产品新的功能或性能,使产品能够不断满足时代的需求,延长了产品的技术寿命,具有其他资源化方式不可替代的作用。

记者:再制造对碳达峰、碳中和有什么意义?

张伟:全球再制造产业产值估算超过2000亿美元。

我国将再制造定位为支撑循环经济发展的“战略性新兴产业”。

再制造对碳达峰、碳中和的意义主要表现在,再制造打通了“资源—产品—报废—再制造产品”的循环型产业链条,构筑了可持续发展的工业绿色发展模式,实现了产品线性制造向多寿命循环制造的转变。以我国2020年实际达到的再制造规模测算,全国再制造实现碳减排达1500余万吨。其中,以

我国汽车零部件再制造实际工作水平测算,与新品制造相比,再制造起动机、发电机、变速箱、发动机、外观件可减少碳排放分别达到90%、99%、75%、70%、95%。随着我国双碳目标的提出,低碳绿色的再制造产业发展将迈入快车道,对未来循环经济模式、传统工业的升级转型提供有力的支撑,具有极大的碳减排潜力,对温室气体排放的消减将作出重要贡献。

秦皇岛养滩护岸修复海洋生态

本报讯(记者杨利光 王震军 实习记者郭政)秦皇岛市作为国内外知名滨海旅游城市,拥有162.7公里优美绵长的黄金海岸线。由于受台风、海洋水动力等因素影响,多年来海岸遭到侵蚀,湿地功能退化。从2018年起,秦皇岛市强力打响渤海综合治理攻坚战,修复海洋生态。

在修复与治理过程中,秦皇岛市摒弃“景观”思维,运用“简法”思想,以自然恢复为主、人工修复为辅的方式,力争将沿岸海域恢复到最原始的自然状态,将人为干预的影响最小化。

盛夏时节,位于北戴河的浅水湾浴场游人如织。大家踩过松软的沙滩,踏着舒缓的海浪,尽情享受着“沙软潮平”带来的无穷乐趣。

“这是我第一次来到大海边,跟电视里看到的不一样,沙

滩很大很大,比我想象的大很多,我特别喜欢这里。”来自河南的梅女士站在海水中,拿着手机不停拍照,她兴奋地告诉记者,希望以后能到秦皇岛养老。

游客们如今享受的“沙软潮平”,在2018年之前可不是这样。河北省海洋地质资源调查中心海岸生态修复所副所长朱磊介绍:“修复前这段海岸侵蚀十分严重,沙滩基本被侵蚀殆尽,一部分木栈道也被冲毁,海水甚至威胁到了后方的滨海大道。”

浅水湾浴场是金星至浅水湾浴场侵蚀岸段沙滩修复工程的一部分,这个项目2018年启动,制定了包含滩肩补沙、覆植

沙丘、水下沙坝、离岸潜堤、沙堤等多重防护体系的生态修复方案,其中,滩肩补沙3.5公里,覆植沙丘3.5公里。朱磊指着右侧已经郁郁葱葱的覆植沙丘说:“特别挑选了适合本地的绿化品种,大幅提高了成活率,通过在沙丘上种植植被,达到防风固沙的效果。不光在沙滩上面,在海里还有一些防护措施,比如海中有一个人工沙坝、离岸潜堤,还有沙堤,沙滩只是一部分。”

傍晚时分,走进位于山海关老龙头东侧的阳光浴场,宽阔平坦的海滩上十分热闹。烈日渐渐退去,人们登上快艇,出海吹风,大人带着孩子跳入大海,嬉

戏游泳,享受清凉。

这里是最近修复完毕的铁门关至哈动力岸线整治工程现场,河北省海洋地质资源调查中心海岸生态修复所工作人员赵友鹏用数字给记者做了比较:“修复之前,整个海滩宽度大概是10到25米。最东侧的沙滩基本没有,丧失了浴场沙滩功能。修复之后,沙滩平均宽度达到了80米,大大增加了游客的亲水性,恢复了整个海滩的自然属性。”

铁门关至哈动力岸线整治修复工程共整治海滩2.5公里,修复岸线长度1800米,建造了2座水下沙坝。赵友鹏介绍:“工程专门采用了‘沙丘—海滩—沙坝—潜堤’

生态修复模式,技术水平达到了国际同类水平,在国内处于领先地位,还获得了海洋工程科学技术二等奖,治理效果非常显著。”

在渤海综合治理攻坚战中,秦皇岛市在重点海域实施了金星至浅水湾浴场侵蚀岸段沙滩修复、铁门关至哈动力岸线整治修复等9项修复工程,其中沙滩修复7项,湿地修复2项。目前所有工程都已完工,完成岸线修复长度14.39公里、滨海湿地修复面积530公顷。通过综合治理,有效遏制了沙滩侵蚀退化趋势,增加了滨海湿地生物多样性,改善了近海生态环境,为市民和游客提供了更多的旅游和休憩空间。

“燕赵楷模发布厅” 今日播出石炳启先进事迹

本报讯(记者张艺萌 王棋)日前,省委宣传部在“燕赵楷模发布厅”录制了河间市兴村镇大庄村党支部书记、村委会主任,大庄片区党总支书记石炳启的先进事迹,并授予石炳启“燕赵楷模”称号。

从原总参谋部机关退役的石炳启,始终保持着军人敢打必胜的信念和雷厉风行的作风。回村任职以来,他治散治乱、改善村貌、谋划产业、移风易俗,带领乡亲们闯出了一片新天地。

“村民的收入多了,比我自己挣钱都高兴。”这是石炳启的心里话。两年多来,大庄村村容村貌焕然一新,“后进村”成了“模范村”,石炳启也被老百姓亲切地称为“大校村官”。

据悉,“燕赵楷模”发布仪式剪辑节目将于8月3日在河北广播电视台经济生活频道播出。

7月下旬我省部分河流 共出现涨水过程114站次

本报讯(通讯员任树春 记者王林红)从省水利厅获悉,受降雨影响,7月下旬,我省部分河流共出现涨水过程114站次。其中:滦河及河北沿海水系21站次;北三河水系12站次;永定河水系3站次;大清河水系25站次;子牙河水系47站次,最大流量为洺河临洺关水文站22日13时30分流量2440立方米/秒;南运河水系6站次,最大流量为漳河观台水文站22日8时流量2780立方米/秒。

7月下旬,我省平均降水量99毫米,比常年同期多48%。较大降水过程有两次,分别是7月21日至22日,全省平均降雨29毫米;7月26日至31日,全省平均降雨66毫米。截至8月1日8时,今年以来全省平均降水量443毫米,比去年同期多67%。入汛以来全省平均降水量380毫米,比去年同期多1.3倍。

据介绍,截至8月1日8时,全省大、中型水库总蓄水量32.08亿立方米,比去年同期多蓄水9.59亿立方米,比常年同期多蓄水11.36亿立方米。

石家庄印发紧急通知 进一步加强交通场站疫情防控

本报讯(记者郭洪杰)日前,石家庄市应对疫情领导小组办公室印发《关于进一步加强交通场站疫情防控工作的紧急通知》,要求坚决把牢“外防输入”关口,按照交通场站常态化防控要求,从严从细落实交通运输疫情防控举措,坚决把牢交通场站防控关口,加强机场、火车站等重点区域和重点环节疫情防控,突出做好民航运输疫情防控工作,全力防止疫情通过交通运输传播扩散。

公路检查站方面:在进入石家庄市区和省界进入石家庄市域方向设立9个重点路面检查站。重点对中高风险地区和有中高风险地区轨迹的车辆进行核查和登记。公安部门负责核实车辆,协助对重点地区来石返石人员进行检测核准,并维持好现场秩序。执行24小时勤务,每站点公安和测温验码人员各不少于2人,每站点派2名交警疏导管理交通。

汽车客运站方面:客运站要坚持“十个常态化”,严格执行交通运输工具消毒通风、旅客测温验码和佩戴口罩、从业人员防护和健康监测、发热人员移交等措施。

机场方面:定期开展环境物表检测,加强外包商疫情防控检查力度,严格按照或参照省有关文件要求和石家庄机场省前方督导组关于入境间接来冀人员和中高风险地区来石返石人员管理要求,严格落实检测筛查、信息互推、“点对点”转运、人员后续健康监测等管控政策,确保压实责任、闭环管理。

火车站方面:市域内的11个火车站要在出口设立检查站。卫健部门对发热人员进行甄别并进行先期处置,公安部门负责核查人员身份,维护现场秩序。执行24小时勤务,每班次(每出口)公安和测温验码人员各不少于2人。



近日,国家税务总局邢台市襄都区税务局深入辖区重点企业,开展“一企一策”涉税事项精准服务。通过聚焦重点企业行业特点,梳理税费方面的痛点、难点、堵点问题,主动沟通,详细讲解政策,一对一问题答疑,帮助企业进一步扫清政策盲点,疏通政策难点,精心打造涉税服务“新引擎”。李赛 赵重 摄

答好“实干之问”

(上接第一版)

答好“实干之问”,就要严格落实责任、抓好贯彻执行。要紧紧围绕贯彻落实习近平总书记对河北工作重要指示批示精神,完整准确全面贯彻新发展理念,坚持“三六八九”工作思路,不断提升工作质量和效率,积极投身推动经济发展、服务人民群众、改善生态环境、维护社会稳定、加强党的建设

等各项工作,推动习近平总书记重要指示批示精神和党中央决策部署在河北落地见效。要用心用情用力服务人民群众,以功成不必在我的境界和功成必定有我的担当做好各项工作,撸起袖子加油干、苦干实干拼命干,开展好“我为群众办实事”实践活动、“三重四创五优化”活动,努力为改革发展大局作出新贡献,努力以河北之稳拱卫

首都安全,以河北之进服务全国改革发展大局。

真抓才能攻坚克难,实干才能梦想成真。新征程上,常发“实干之问”,激发进取之心,以只争朝夕、奋发有为的精神拼搏奋进、苦干实干,我们就一定能不断开创新时代全面建设经济强省、美丽河北新局面,为全面建成社会主义现代化强国和实现中华民族伟大复兴中国梦作出新的更大贡献。

(上接第一版)推动党史学习教育走深走实。要深入学习贯彻习近平总书记关于推进农村厕所革命的重要指示精神,坚持质量第一、因地制宜、科学引导,健全模式选择、质量监管和长效管护机制,高质量完成改厕工作,把好事办好、实事办实,让群众受益。

会议强调,《退役军人保障法》是新中国成立以来第一部专门规范退役军人保障工作的基础性、综合性法律。要学深悟透习近平总书记关于退役军人工作的重要论述,认真学习宣传贯彻《退役军人保障法》,依法维护退役军人合

法权益,更好关心关爱退役军人,让军人成为全社会尊崇的职业。各级政府部门要坚持法制学习常态化,不断提高依法行政能力,加快建设法治政府。

会议指出,要聚焦“六稳”“六保”,加快转变政府职能,深化“放管服”改革,梳理压减准人类职业资格数量,健全惠企服务机制,便利新产品市场准入,提升事中事后监管效能,打造市场化、法治化、国际化营商环境。要明确阶段性目标,强化督促检查和跟踪问效,确保各项改革措施落地。

会议还研究了其他事项。