

徐工集团联动供应商企业攻关绿色工艺72项,节能效益超5000万元

一条供应链的绿色协同创新

本报记者 姚雪青

核心阅读

作为国家级绿色供应链管理示范企业,如何推动供应链整体的绿色转型升级?近年来,徐工集团通过把稳供应商准入关、组织常态化培训班、将绿色指标纳入考核体系等方式,使供应链融入绿色发展理念,打造产业发展的绿色生态。

“得分779分,超过750分合格线,祝贺你们通过徐工的新供应商准入现场审核。”供应商准入考察小组组长杨溪话语落地,在场的人都松了一口气,一起鼓起掌来。

这是前不久发生在浙江宁波善研液压有限公司的一幕。企业是一家液压阀块候选供应商,江苏徐州徐工物资供应有限公司和主机厂组成的供应商准入考察小组来到企业,对11个模块、87个项目现场逐项打分。

准入,是绿色供应链管理的第一个环节。近年来,作为国家级绿色供应链管理示范企业,徐工集团不断推进供应链绿色管理,通过绿色采购、绿色培训、绿色考核,严把供应商绿色关卡,打造产业发展的绿色生态,带动链上企业全生命周期开展绿色工艺及绿色精益制造。

供应商准入绿色化,严格控制源头污染

这已是考察小组第三次来到善研液压,前两次企业都未能通过——对徐工来说,每年有近200家企业申请成为新供应商,经过层层筛选,通过的不到1/5。考察中权重非常重要的,就是“绿色指标”。

“上次考察,企业在液压油过滤、循环工装等方面存在环保问题。”在杨溪的评分表上,有环评资质、危废处置、循环工装使用等多个大项,还有许多细化小项,如严格控制重金属含量,尤其是铅、汞、镉等。

这一次,善研液压“有备而来”。

“咔嚓咔嚓——”在成品装配产线上,新上马的自动化设备伸出“抓手”,将一个个指甲盖大的蓝色密封圈,精准无误地镶嵌到液压阀块上。考察小组在仔细观察后,又与企业负责人详细了解生产细节,在表格的“装配方式自动化”一栏,打满10分。

这与绿色供应链管理有什么关系?杨溪向记者道出原委:“过去,企业通过人工装配密封圈,不仅一致性差,破损率还高,造成原材料浪费,增加危废处理量。这直观反映到供应产品中,就是液压阀块质量不高,长此以往将影响企业的品牌形象。”

这也是供应链上中小微供应商的普遍问题:单体规模小、竞争力弱、能耗和污染水平高。“目前的市场竞争已由企业的竞争转变

为供应链的竞争,真正可持续的发展才能造出差异化的竞争优势。”杨溪说,徐工通过设置绿色准入门槛和绿色采购标准,来倒逼链上企业绿色生产,就是主动创造供应链竞争中的差异化。

杨溪还发现,善研液压新上了液压油过滤设备。“成品测试时用到的液压油,要保持很高的清洁度。上次考察时,企业没有及时更换,被扣了分。这次安装了过滤设备,实现了从周一换到一月一换,长远来看降本增效。”

“通过绿色转型升级,企业达到徐工新供应商准入要求,这是我们的金字招牌。”善研液压总经理黄昆介绍,徐工对绿色环保关注度越来越高,体现出政策与行业的要求越来越严格,企业只有抓住契机主动转型升级,才能实现长远发展。

组织绿色培训,共享节能减排技术经验

为助力实现碳达峰碳中和目标,徐工制定了“供应链同盟军减排行动”等多项计划,对供应商“三废”纳入统一管理,统一信息披露。2022年8月,徐工组织培训班,向12家驾驶员、驾驶室供应商介绍徐工绿色发展目标、采取举措和具体要求。

短短半天的培训,培训班主讲人、徐工物资供应有限公司供方质量管理部部长刘

理岳雨宁却做足了准备。“我们深入理解‘双碳’目标及其重要意义,对标世界先进企业绿色供应链管理的标杆,制定出自己的行动方案。”

从培训班受到启发,驾驶室供应商湖北齐星汽车车身股份有限公司从小处着手,将仪表台内饰从长纤发泡工艺改为注塑工艺。“传统长纤发泡技术成熟稳定,但生产过程中的废料不能回收重复利用,废气又对环境有害。我们尝试将注塑工艺应用到仪表台,实现废料可回收,减少了污染。”企业业务负责人靳云幸坦言,一次性设备和模具投入后,后期批量生产更有成本优势。

观念的变化,为供应链上的创新提供了更大空间。

随着环保要求的日益提升,工程机械行业对轻量化、可拆卸、可回收的标准越来越高。行星齿轮是减速机的关键零部件,因使用频率高易磨损,直接影响了减速机使用效率。

借助培训契机,徐州工程机械研究院和湖南株洲齿轮有限责任公司联合研发,对行星齿轮采用分体式设计。“以往,每级三个行星齿轮由一条总成带动,坏了一个,总成就要全部拆下换新,既浪费了资源,又增加了环境负荷。现在,每级三个行星齿轮单独组装、单独拆卸,坏了一个单独更换,还可以通过更换齿轮的大小,在不改变壳体的情况下,调整减速机的转速,实现‘以旧换新’。”株洲齿轮质量部部长姚果介绍。

每年,徐工面向供应商开展各类绿色培训10余次,通过引领绿色发展观念、传递先进技术经验,为供应链绿色协同赋能。自开展绿色供应链建设5年来,徐工累计联动供应商企业攻关绿色工艺72项,节能效益超5000万元;指导供应商资源回收再利用,年均节约成本超300万元。

绩效考核引入绿色指标,严格落实奖优罚劣

每逢年底,徐工分布在全国各地的600多家供应商会迎来“年考”。徐工物资供应有限公司供方质量管理部主管左晖却没有到现场,而是打开工作电脑,登录“徐工数字化供应链平台”,逐一调取供应商的“平时表

现”,以此作为“年考成绩”的依据。

“满分是100分,从质量、成本、交付等维度进行考核,每报告一次问题扣掉相应分数,获得绿色工厂称号、通过环评体系认证可以加分。按照90分、80分、70分划档,将供应商分为战略型、成熟型、帮扶型、限制型。”左晖介绍,这些维度都与绿色管理密切相关——企业使用自身通过光伏发电的电,比普通工业用电节约成本,是企业节本的主要来源;假如企业环评通不过,就要停业整改,必然影响交付……

在调取信息中,一家减速机企业引起了左晖的注意。这家供货商过去多年表现一直较好,大多时候被评为“成熟型”,2022年却连续数月出现不良品率超标问题,系统多次发出预警,被列为“限制型”。按照徐工供应商退出管理规定,连续两年被评为“限制型”的供应商将被淘汰,3年内不得再发起配套申请。

这家减速机企业出了什么问题?

2022年12月15日,左晖带队到现场了解情况。原来,这家企业下半年因喷漆车间升级改造,将喷漆工序委托给当地一家工厂代工。而这家工厂,喷漆车间既无水幕、烘干等功能,也无规范化作业指导书。“就拿缺少烘干环节来说,涂料自然风干,导致漆膜附着着力较差,部分产品起橘皮、颗粒粗,还易引发设备锈蚀。”意识到问题严重性,减速机厂负责人表态,将认真落实问题整改,明年坚决摆脱“限制型”的标签。

不同的考核结果也对应不同的合作政策。左晖介绍,对一批连续数年被评为“战略型”的供应商,徐工设置了加大采购比例、享有新品优先开发权等一系列奖励机制。

“5年前我们在徐工配套额仅有几百万元,因多年考核成绩靠前,徐工采购比例逐年加大,2023年预计配套额超过4亿元。”株洲齿轮业务负责人陈宇翔说,在产业链链主企业的带动下,企业积极开展绿色工艺及绿色精益制造,从一家普通企业一路发展为细分市场的龙头企业,在行业中起到了示范带头作用。

经济聚焦 关注绿色制造④

央行报告显示

一季度宏观经济热度指数上升

本报北京4月3日电(记者吴秋余)中国人民银行3日发布的调查报告显示:今年一季度,我国企业家宏观经济热度指数为33.8%,比上季上升10.3个百分点;银行家宏观经济热度指数为40.2%,比上季上升22.8个百分点;对下季度,银行家宏观经济热度预期指数为50.9%,高于本季10.7个百分点。

报告显示,一季度,企业家产品销售价格感受指数为47.8%,比上季上升0.6个百分点,出口订单指数为39.5%,比上季上升0.5个百分点,资金周转指数为59.9%,比上季上升3.3个百分点,经营景气指数为49.2%,比上季上升2.6个百分点。

一季度,我国贷款总体需求指数为78.4%,比上季上升19.0个百分点,比上年同期上升6.1个百分点。分行业看,制造业贷款需求指数为73.9%,比上季上升11.6个百分点;基础设施贷款需求指数为71.0%,比上季上升10.4个百分点;批发零售业贷款需求指数为68.0%,比上季上升10.9个百分点;房地产企业贷款需求指数为55.3%,比上季上升11.6个百分点。分企业规模看,大型企业贷款需求指数为64.9%,比上季上升10.3个百分点;中型企业为68.2%,比上季上升11.8个百分点;小微企业为76.5%,比上季上升14.0个百分点。

此外,央行针对城镇储户的调查报告还显示,一季度收入感受指数为50.7%,比上季上升6.9个百分点;就业感受指数为39.9%,比上季上升6.8个百分点;倾向于“更多消费”的居民占23.2%,比上季增加0.5个百分点。

3月物流业景气指数为55.5%

连续两个月回升

本报北京4月3日电(记者杜海涛)中国物流与采购联合会发布,3月份中国物流业景气指数为55.5%,环比上升5.4个百分点,连续两个月回升,累计升幅超过10个百分点。综合来看,一季度物流业景气指数平均水平较去年同期和四季度均有明显回升,反映出一季度物流供需加快恢复,运行向好基础有效巩固。

业务总量指数回升。3月份,业务总量指数为55.5%,环比回升5.4个百分点,显示物流行业业务规模在扩张区间,继续保持较快增速。

新订单指数回升。3月份,新订单指数环比回升4.4个百分点,显示物流需求继续改善,商品流通需求增多,订单数量明显增加,为行业景气后期回升提供基础保障。

从后期走势看,3月份业务活动预期指数为58.1%,连续4个月回升,显示出随着经济持续复苏,企业对物流行业将继续快速增长的信心较强。

2022年成渝地区双城经济圈 规上工业利润比上年增长6.3%

本报成都4月3日电(记者宋豪新)四川省统计局和重庆市统计局2日联合发布2022年成渝地区双城经济圈经济发展监测报告。报告显示,2022年,成渝地区双城经济圈实现地区生产总值77587.99亿元,占全国的比重为6.4%,占西部地区的比重为30.2%;地区生产总值比上年增长3.0%,增速与全国持平。

据介绍,2022年,成渝地区双城经济圈三次产业结构为8.3:38.5:53.2,第二产业占比比上年提高0.3个百分点,第三产业占比高于全国平均水平0.4个百分点。

川渝两地整合优势产业,立足汽车、电子信息等重点行业,加快打造先进制造业集群,推动制造业高质量发展。2022年,成渝地区双城经济圈规模以上工业企业实现营业收入77044.12亿元,比上年增长3.9%;实现利润总额5916.46亿元,比上年增长6.3%。

安徽今年第二批重大项目开工 总投资7362.1亿元

本报合肥4月3日电(记者吴焰、韩俊杰)3日上午,安徽2023年全省第二批重大项目开工动员会举行,此次集中开工动员项目1069个,总投资7362.1亿元,年度计划投资1734.8亿元。其中,新开工50亿—100亿元项目30个,100亿元以上项目10个。

第二批重大项目中,有制造业项目720个,总投资5279.2亿元,年度计划投资1167.7亿元,占第二批开工项目年度计划投资的67.3%。此外,还包括基础设施项目189个、民生及其他领域项目160个。

京津冀形成以四大基地 为支撑的中欧班列开行网络

本报北京4月3日电(记者贺勇)记者从中国铁路北京局集团有限公司获悉:4月1日,由北京平谷京平综合物流枢纽开出的中欧班列抵达俄罗斯莫斯科州别雷拉斯特,这也是北京地区首次始发中欧班列。平谷马坊成为北京地区首个中欧班列开行基地,为整个首都区域外向型经济发展开辟了快捷高效的国际贸易新通道。

截至目前,京津冀地区已经形成了以北京平谷马坊、天津新港、新港北和石家庄高邑4个开行基地为支撑的中欧班列开行网络,拥有6条稳定的跨境运输线路。

本版责编:沈寅 白之羽 林子夜

石屏豆腐产业加快转型

近年来,云南省石屏县通过加快豆腐产业转型升级、打造豆制品产业集群等,进一步擦亮“石屏豆腐”名片。

据了解,目前石屏县每天生产豆制品150吨,有效带动群众就业增收、助力乡村振兴。

图为石屏县一家豆制品生产企业,工作人员正在晾晒豆腐皮。

梁志强摄(新华社发)



湖北稻渔综合种养年产值达1000多亿元

一田多用 增产增收

本报记者 吴君

斌指着一米多宽的环形虾沟对记者说,等捕捞完第一批虾之后,农户就打开虾沟里的暗渠将水放出去,准备下秧苗,秧苗长到一定高度,再把水加起来,放虾进去,准备养育第二批小龙虾。

如今,宣城市稻虾共作的水田一亩纯收入可达3600多元,比单种水稻翻了5倍,并带动了1.3万多人就业。

稻虾共作只是湖北稻渔综合种养模式之一,湖北水系众多,水田面积就有3819.88万亩。在稻虾共作模式的成功引导下,2019

年,湖北省政府办公厅印发《湖北省“虾稻共作”稻渔种养”产业发展规划(2019—2022年)》,逐步探索出了“一水两用、一田双收、稳粮增效、粮渔双赢、生态环保”的稻渔综合种养模式。

“我们不仅仅发展稻虾养殖,还因地制宜在平原和丘陵地带的水田发展稻鱼、稻鳖、稻鳊、稻鳙等综合种养模式,农民亩均增收800元以上。”湖北省农业农村厅渔业渔政处副处长魏蕾介绍,湖北稻渔综合种养从2005年起起步期的十几万亩,到2022年已达802万亩。

截至目前,湖北省水稻田的20%以上发展了稻渔综合种养,年产值从不足3亿元提高到1000多亿元,水产品产量从几千吨增长到100多万吨。

发展稻渔综合种养,不仅提升了水田综合产值,提高了农民耕种的积极性,还能让水生动物在同一个生态系统中发挥共生互利的生态效应。“稻田里的水生生物主要以水草和微生物为食,能净化水质,增加水中溶氧量,还能在活动过程中松土保肥。同时,为了确保水稻和渔产品的品质,农户必须尽量少用化肥和农药,这样就实现了农渔双赢的局面。”魏蕾说。

4月20日,宣城的第一批虾就要上市,阮演斌也做好了进一步的打算:“我们将引进小龙虾、稻米等深加工企业,就地提升小龙虾等农产品附加值,发展农旅产业,让农家美味、田园风景、特色产品更好带动乡村振兴。”

上午9点,风和日丽。湖北省宣城市郑集镇潘河村党支部书记、村委会主任阮演斌站在清澈如镜的稻田田埂上,将水质检测仪浸入水中,3秒后,稻田中的氮磷钾盐含量如数呈现。

“这批虾苗刚下田没多久,为了保证它们的成长环境安全,要定期检测水质。”阮演斌说,今年消费回暖,村里在努力抢抓早期大虾市场,3月初就投资20万元,扩建了180亩稻虾共作基地并对虾池进行翻耕,3月中旬60万尾虾苗就在稻虾共作基地“安营扎寨”。

宣城是“鄂西大虾”的重要产地,早在上世纪80年代,宣城就有了小龙虾产业。随着近年来小龙虾消费逐渐火热,宣城开始探索稻虾共作模式。

“我们首先在稻田四周挖好虾沟,在虾沟里开通一个进出水的渠道,再加固田埂在稻田四周用厚塑料做好防逃设施。”阮演