



吉林桦甸从“铁匠铺”到“商用车半轴之都”

吉林桦甸经济开发区的一家现代化工厂内,48岁的鞠培春操控着机床,使机械臂精准抓取半轴毛坯。随后,生产线以30秒一件的速度完成锻造、热处理、精加工等流程。

这位从业近30年的老师傅,是这座县级市以“铁匠铺”模式起步,发展成为“商用车半轴之都”的亲历者。目前,当地已成功融入国际汽车及农机具产业供应链,客户既有比亚迪、长城、一汽解放、陕西重汽等中国车企,也不乏沃尔沃、约翰迪尔等国外大厂。

桦甸的汽车半轴产业起步于20世纪50年代。作为农业大省的吉林,对农机具需求旺盛,桦甸因工业基础好、矿物加工配套完善,以国营企业为核心的锻造业务很快发展起来。

吉林圆方机械集团有限公司是桦甸汽车半轴生产的领军企业。其前身是1952年成立的“国营铁木厂”。1999年改制后,该公司紧跟中国重型卡车的发展大潮,聚焦这一细分领域在市場站稳脚跟,产量连创新高。

“过去,车间里是老师傅抡大锤,现在我们靠数控设备和工业机器人。”该公司销售总监张志国介绍,如今的智能化生产线融入等温淬火铸造齿轮工艺、冷缩径加工等新技术,原材料损耗降低15%,产品疲劳寿命提升三成左右。

桦甸市官方最新一份数据显示,今年该市预计生产汽车半轴逾170万根,在中国汽车半轴制造细分行业中继续领跑。

桦甸的崛起折射中国制造业的深层转型:当人力成本优势消退,技术深耕与智能化成为新竞争力。这座户籍人口近40万的县城,用数控机床取代铁锤,让机械臂与AI视觉检测系统联动,最终获得国际车企的认可。

记者走访了解到,当地企业正在持续推动扩大“朋友圈”,并着手为约翰迪尔这样的全球农业机械大厂提供定制方案。

时下,发达的同城配送、城际物流业态让轻型卡车市场愈发广阔。桦甸市工信局介绍,该市已建设机械加工产业园,助推企业向制造精密锻件、精密铸件、乘用车零部件等方向转型,从而进军高端半轴市场。

▶▶▶[上接 P1]——

中国新能源汽车欧洲突围 加力布局海外市场

在受欧盟关税限制更小的插混动力车型方面,中国品牌涨势更是迅猛。以比亚迪为例,其包含该车型的4月销量同比增长超过300%。

中国汽车工业协会数据显示,2025年前4个月,中国汽车产销量历史上首次双双突破1000万辆。其中,新能源汽车出口64.2万辆,同比增长52.6%。

2025年,中国汽车品牌加力布局海外市场,比亚迪宣布进军瑞士市场,小鹏汽车开拓巴林市场,智己汽车登陆澳大利亚。奇瑞、上汽等车企甚至组建自有远洋运输船队,从“借船出海”走向“造船出海”,积极争取远洋航运主动权。

与此同时,产业链出海同步推进。宁德时代宣布将斥资12亿美元在印尼投建电池工厂,比亚迪在匈牙利的首家欧洲整车工厂将投产,长城汽车加快推动巴西本土数字化汽车工厂建设。

中国企业凭借持续的技术投入和研发创新,在车型、配置、续航以及对市场需求的响应速度等方面,展现出强大的综合竞争力。

业内分析认为,随着中国车企海外工厂建设推进、自有运力增强,以及全球贸易环境紧张局面趋缓,中国汽车海外销量有望持续提升,迎来更大发展机遇。

当越来越多中国新能源汽车行驶在全球街道,中国汽车产业正以全链路优势完成从“制造出海”到“体系出海”的跃迁。

大连最大传统火电厂“变形记”——40年燃煤老厂的绿色转型之路

作为辽宁省大连市最大的传统火电厂,始建于1985年的华能大连电厂,当下正在“双碳”战略的驱动下经历一场深刻变革:一手积极布局新能源,一手加速优化升级传统能源。通过持续的技术创新与管理优化,这座传统火电厂不仅全面实现超低排放,更成功构建起多能互补的现代能源体系,成为东北老工业基地绿色转型中的先行者。

技术破局——传统火电的绿色革命

走进厂区,四台发电机组正高效运转。颠覆传统印象的是,高耸的烟囱几乎看不到烟气痕迹,空气中也没有煤炭燃烧的气味。

“这得益于我们全面的节能环保改造。”厂长张君樵向记者介绍道,通过超低排放改造等技术升级,供电煤耗较十年前下降12克/千瓦时,电厂年减排二氧化碳超40万吨,环保排放指标远优于国家限值,火电机组效率始终保持同类型机组全国领先水平。

控制室内电子屏上实时跳动的环保数据,揭示了其中的奥秘:高效清洁燃烧技术、关键设备升级等一系列举措,显著降低单位发电煤耗和碳排放强度,树立了行业新标杆。“我们建立了数据共享机制,优化模型、智能建模与控制,实现了配煤的精准化和智能化。”通过这些创新变革,提高了一次能源使用效率,不仅有效降低了碳排放,也为电厂降本增效。

在减排增效的同时,资源循环利用成为绿色转型的新亮点。电厂深度挖掘余热潜力,将机组排汽余热高效回收用于城市供暖,显著缓解了区域热源压力。尤为瞩目的是1号



机组完成高背压供热改造后,单机供热面积达到1000万平方米,发电煤耗大幅降至149克/千瓦时,远低于行业平均水平。电厂连续三年获得中电联全国电力行业对标350MW级进口机组对标一等奖、供电煤耗最优奖,2024年度电厂在役四台机组全部获奖。

数据显示,“十四五”期间,通过管理和技术双重发力,电厂累计实现碳排放盈余150万吨,完成碳交易114万吨,目前仍持有碳盈余约38万吨。这座有着40年历史的老电厂,正用持续的技术变革证明:传统能源不是转型的“包袱”,而是绿色革命的“先锋”。

布局新能源——海陆并进的风电蓝图

沿着大连金普新区滨海路驱车而行,连片的风电设备如银色巨帆矗立,与碧海蓝天相映成趣。2021年建成的厂内风电项目,不仅是大连市内五区唯一的陆上风电集群,更成为企业布局新能源领域的“先手棋”。

在大连普兰店区,由华能大连电厂投资建设的300兆瓦陆上风电项目如期并网发电。数十台单机容量5兆瓦的风电机组在此拔地而起,年输送清洁电力高达7亿千瓦时。

在深耕陆上风电的同时,华能大连电厂正加速推进海上风电与光伏项目开发。张君樵告诉记者,目前,电厂已经组建专业的新能源项目开发团队,积极推进海陆风光项目基地化、规模化发展。企业计划在“十五五”期间,实现周边海域海上风电项目建设投产,形

江南工业集团计量理化中心运用巡察整改工作提升综合管理能力

中国兵器江南工业集团深入学习贯彻习近平总书记关于巡视工作的重要指示精神,以巡察整改为契机,全面梳理管理流程中的问题,完善管理制度,推动公司治理体系和治理能力现代化。该公司计量理化中心将巡察整改内容作为年度重点任务,聚焦反馈问题精准发力,创新整改机制,形成“政治引领强责任、靶向攻坚补短板、长效建制促发展”的整改特色模式,有效解决了巡察反馈的问题,实现了自身管理水平、业务能力的全面提升,为企业高质量发展注入了强劲动力。

强化政治引领格局 构建三级联动机制

计量理化中心将巡察整改工作摆在突出位置,以党建引领把方向、责任传导强根基、机制创新促落实为行动纲领,构建起贯通“部署——执行——监督”全链条的联动整改闭环管理机制,以强有力的政治引领推动整改工作清仓见底、责任压紧压实、整改见行见效。

计量理化中心坚持把党的建设贯穿整改全过程,创建“党支部统筹抓、书记带头抓、班子成员分工抓”的三级责任体系。针对巡察反馈的4方面9个问题23项表现,支部书记主动扛起第一责任人职责,主持召开专题会议6次,逐项剖析问题根源,制定《巡察整改任务分解表》,细化47项整改措施,明确责任领导、科室、人员及完成时限,形成“问题、任务、责任”三张清单。对于超期未办结事项及时亮牌督办,通过周督办、月通报、季度总结机制,推动37项整改措施高效落实,整改措施执行率95%、完成率达79%,实现整改工作闭环管理。

聚焦问题靶向攻坚 创新特色整改机制

计量理化中心全面贯彻落实巡视工作方针,开展以“工作示范、培训指导、机制完善、难题攻坚”为主要内容的巡察质量提升,以高质量的巡察带动后续巡察质效整体提升,形

成可复制、可推广的经验做法,推动中心巡察整改工作整体提质增效。

针对计量器具应检未检风险,创新推出“台账化建档、专业化移交、制度化管控”整改机制。组建由党员技术骨干牵头的专项小组,完成分厂、中心库房量器具移交,确保3000余件量器具责任到人。首创“量具全生命周期管理办法”,将采购验收、周期检定、维修报废等环节纳入制度规范。聚焦廉洁风险突出问题,构建“流程再造+标准建设”防控体系。坚决执行公对公支付,实现40余万元检测业务资金线上流转,消除廉洁风险。联合公司财务金融部制定《计量检测服务收费标准》,细化6大类78项服务定价规则,确保业务规范化水平全面提升。

深化整改成果运用 建立长效发展机制

计量理化中心持续深化专项检查整改,巩固拓展整改成果,进一步压紧压实巡视工

成海陆协同的风电发展大格局。

而在其他新能源的版图上,华能大连电厂更将目光投向了“绿氢”及其衍生品——绿氨、绿甲醇,视其为未来综合发展方向。目前,企业依托与国内知名科研院所开展合作,攻坚新型储能等核心技术及应用,这些前沿探索,将为能源转型开拓新方向,助力构建多元化的清洁能源体系。

人才引擎——驱动绿色转型的核心动能

在全球绿色转型的时代浪潮中,华能大连电厂精准锚定发展方向,将人才资源视作破局关键,通过产学研用深度融合,形成“人才培养—技术研发—产业化”的生态闭环,为东北老工业基地绿色转型提供人才与技术双支撑。

人才兴则发展兴,人才强则发展强。过去五年,企业累计招聘应届毕业生近百人,其中多数为能源、自动化等相关专业。新员工入职后,需在生产一线强化两年实践培训,通过“理论学习+实操训练+项目实战”的三维培养体系,成长为懂技术、会管理的复合型人才。

“一个成熟的技术骨干,需要多年沉淀。”张君樵表示,唯有将人才作为“第一资源”,才能让老工业基地的齿轮在“双碳”时代转出新生机。

从单一发电企业,到发展成集供电、供热、新能源开发为一体的大型综合性能源企业,从“火电为主”到“风光领跑”……经过多年转型,这座曾以燃煤擎起东北工业脊梁的老厂,如今正以绿色为底色,以人才为驱动,在“双碳”新时代书写新的能源传奇。

作主体责任,提高巡视发现问题质量,强化巡视整改和成果运用,以“整改一个问题、完善一套制度、规范一个领域”为思路,推动整改成果的深度转化。

计量理化中心坚持“当下改”与“长久立”相结合,将整改经验转化为长效机制。系统构建覆盖党建融合、风险防控和质量提升的长效机制矩阵,申报党员创新工程4项。党建业务融合机制,创建“巡察整改党员责任区”,将安全、质量、现场管理、设备维护等6项整改任务纳入党员积分考核,推动党建与业务双融双促。建立纪检、审计、质量部门“三方联审”制度,不定期开展整改“回头看”,持续巩固整改成效。依托公司质量信息化平台搭建计量检测大数据中心,落实中心数据点23处,集成设备状态监测、检测质量分享、追溯等功能模块,推动检测效率提升,问题复发率下降。通过系统性整改,实现管理漏洞归零,以更高标准筑牢质量管控防线,为企业高质量发展注入强劲动能。

（许晓波）

宝冶(厦门)建工翔安安和云璟项目地下室顶板浇筑完成

5月26日,宝冶(厦门)建工承建的翔安安和云璟项目所有地下室顶板浇筑完成,全面冲出“正负零”。

项目位于厦门市翔安南部新城,总用地面积约5.53万平方米,总建筑面积约23.69万平方米,地上建筑面积约17.66万平方米,地下建筑面积约6.03万平方米,共13栋主楼和9栋裙楼,建设安置房并配套幼儿园、社区商业、生鲜超市等公共服务设施。作为厦门市落实国家首批特大城市城中村改造项目专项借款融资的唯一一岛外项目,旨在建设成集居住、教育、商业等功能于一体的现代化社区。

（林其凡）

湖南出台十项政策措施深化对德合作

湖南将全面深化与德语国家(地区)的全方位合作,推动产业链、创新链、人才链深度融合,提升合作质量和水平。

记者从湖南省商务厅举行的优化外资营商环境政策解读新闻通气会上获悉上述消息。根据最新印发的《湖南省深化对德合作的若干政策措施》,湖南围绕经贸合作、科技创新、人才交流、金融服务、环境优化等关键环节,提出十条具体支持措施。

其中,湖南将大力引进德国中小企业总部及优质项目,德资金融机构、商协会等组织,以及德语国家(地区)高端人才和技术团

队。根据政策措施,新引进的德企项目,根据企业年产值、研发投入等,最高可获1000万元人民币,下同)支持。同时,鼓励已落地德企增资扩产、利润再投资,对符合条件的增资项目给予最高1000万元支持。

在大力吸引德资来湘的同时,湖南积极支持湘企赴德投资,促进双向投资良性互动。政策措施还明确,对成功并购德资企业并完成股权交割的湘企,最高奖励500万元;并鼓励湖南各地在德语国家设立招商机构,深化与德语国家友城合作。

为支持德企在湘发展,政策措施提出建

立德企融资白名单制度,鼓励金融机构提供专项贷款支持;重点推动复航长沙至法兰克福直航航线、优化中欧班列等,打造稳定高效供应链;深化与德语国家的AEO互认合作等。

据湖南省商务厅投资管理处处长李正淳介绍,德语国家(地区)在汽车制造、工程机械、智能制造等领域拥有全球领先的技术和管理经验,与湖南产业互补性强,合作空间广阔。截至2024年底,在湘德资企业34家,累计投资22.3亿美元;德国中小企业总部集聚区、湖南首个驻德招商平台已相继启动。

（鲁敬）

▶▶▶[上接 P1]——

挥刃向内重塑“温州模式”老工业基地从“新”出发

以智能制造夯实产业根基,以品牌与技术标准开拓高端市场,“温州模式”正在全面实现华丽转身。

产业创新:播种未来 向新而行

鞋服企业用3D打印定制鞋楦,泵阀工厂让机器人完成精密焊接,连百年传承的瓯绣工艺都搭上了数字孪生的快车……在温州,传统工艺与先进制造持续碰撞,正在释放出前所未有的活力。

温州市经信局党委书记、局长陈胜军表示,近年来,温州坚持以新型工业化引领,全力推进产业振兴、工业强市,培育发展新质生产力,加快打造具有国际竞争力的先进制造业基地。

如今,温州正通过“传统产业焕新、新兴产业领跑、未来产业播种”三大举措,推动产业高质量发展。

据悉,当前,温州的电气、通信连接器等五大传统优势产业正加快高端化、智能化、绿色化升级,鞋服、眼镜与宠物用品等产业也正协同发

力打造“中国时尚产业之都”,泵阀等六大细分行业更是被纳入省级“新星产业群”。

与此同时,新兴产业持续释放新动能:正泰高效光伏、星曜半导体、伟明盛青新材料等项目相继投产,新能源“核风光水蓄氢储”全链条布局加速形成;华东深远海风电母港启动,创新采用“港口+企业+研究院+运维机构”融合模式,剑指2030年千亿级风电产业母港目标。

放眼未来,温州还前瞻布局了合成生物、眼脑健康、低空经济等新赛道,不仅获批全国首批“民用无人驾驶航空试验区”,还拥有三个省级未来产业先导区。

在产业链协同创新、产业集群转型升级、现代产业体系加速构建的融合驱动下,先进制造业高地建设取得成效。据悉,温州已连续三年获得浙江制造业最高荣誉“浙江制造天工鼎”,今年更是一举摘得金鼎。

制度创新：“让数据说话,让过程透明”

产业的发展离不开优良的制度环境。陈胜军介绍,为了让广大民营企业家在温州放心投资、安心经营、专心发展,温州持续优化营商环境,系统构建“六位一体”服务体系,使企业发展潜能不断增强。

眼下,营商环境建设已转化为可量化、可感知的数据成果:温州率先创立民营经济健康发展和企业家成长评价体系,50项制度成果与87项改革举措在全国推广;电子营业执照“企业码”上线后,累计使用超200万次,办事效率提升60%;“数据得地”机制通过“365评分模型”量化企业价值,实现精准供地,截至目前已为587家企业提供13511.7亩土地。

得益于这些举措,温州已连续两年获评企业家幸福感最强城市,并在2023年“万家民营企业评营商环境”调查中,位列全国地级市前十,获最佳口碑奖。

与此同时,温州还大力实施“雨露计划”等惠企利企政策,持续推进企业减负降本。据悉,2024年,温州全市规上工业企业每百元营业收入成本为83.0元,较浙江省平均数低2.1

元。

以“数据化”和“透明化”为抓手,通过政策精准滴灌、数字化平台赋能、全流程服务监管等举措,温州正切实将政策红利转化为企业竞争力。当前,温州拥有规上工业企业9325家、国家专精特新“小巨人”企业160家、省级隐形冠军企业71家,数量均位于浙江前列。

在技术创新、产业升级、制度保障的多重驱动下,温州正在以更开阔的视野和更坚定的步伐迈向高质量发展新阶段。三年来,温州工业增加值迈上3000亿元新台阶,规模以上工业增加值年均增长8.1%,2024年增长10.2%,列浙江省第一;同时,工业投资势头强劲——2024年落地超亿元产业项目339个、超10亿元制造业项目40个,制造业投资增速13.7%。

陈胜军表示,未来,温州将继续做好创新引领、数智赋能、增资扩产、温暖营商等文章,进一步放大产业集群优势,写好中国式现代化建设的温州答卷。