

历经资本市场波折,潍柴火炬聚焦主业加快技术创新,另辟产业赛道,去年营收超15亿元——

“湘火炬”熊熊燃烧重返巅峰

湖南日报全媒体记者 廖义刚 李永亮 刘韵霞 通讯员 易汝青

近日,潍柴动力股份有限公司发布公告,拟分拆所属子公司潍柴火炬科技股份有限公司至创业板上市。

冲刺资本市场,逐浪科技创新,潍柴火炬喜讯不断。今年3月,潍柴火炬入围第八批国家级制造业单项冠军。

潍柴火炬前身为株洲火花塞厂(上市后称“湘火炬”),始建于1961年,曾是湖南最早上市公司之一。63年跌宕起伏,10余年股市沉浮,潍柴火炬始终“燃烧不灭”,近年加快技术创新步伐,另辟产业赛道,跃升为国内第一、全球前三的专业火花塞制造企业。

去年潍柴火炬年营收超15亿元,今年以来产销两旺,熊熊燃烧的“湘火炬”重返巅峰。

股市沉浮,“湘火炬”几易其手

4月株洲,春意盎然。

走进位于株洲经开区的潍柴火炬厂区,映入眼帘的是正在翻新装修的办公大楼。这栋10余层的大楼建于1990年,34年过去依旧气派。

“这里曾是株洲地标性建筑。”潍柴火炬副总经理张伟说,“株洲火花塞厂当时名声响亮,职工找对象比别的厂都容易。”

当时,企业主打产品为火炬牌火花塞,国内市场占有率保持40%左右。

1993年,株洲火花塞厂改组国有控股公司,更名株洲火炬火花塞股份有限公司,也就是“湘火炬”。

当年12月,“湘火炬”登陆深交所,成为湖

南最早一批上市公司之一。

进入资本市场后,“湘火炬”过了一段好日子。

后来,因产品结构单一,没有真正建立现代管理制度,企业陷入困境。

1996年,急于破局的“湘火炬”收购美国一家企业的生产线。由于无法吃透国外技术“消化不良”,产品质量不稳定。

此时的竞争对手与德国企业合作,引入当时最先进的技术和管理理念,使得“湘火炬”市场份额不断萎缩,一度举步维艰。

资本市场瞬息万变。1997年,“湘火炬”通过国有股份转让,引入当时的新疆德隆为第一大股东。

德隆入主“湘火炬”后,迅速推动一系列资本运作,“湘火炬”先后拿下陕西重汽、红岩汽车等企业控股权,最多时旗下有35家企业。

成也德隆,败也德隆。德隆因“步子迈得太大”,很快陷入资金危机,不得不出让“湘火炬”。

2005年,潍柴动力以10.23亿元拿下“湘火炬”控股权。

2007年,通过换股吸收合并,潍柴动力回归A股,“湘火炬”终止上市,并入潍柴动力,后更名为潍柴火炬科技股份有限公司。

攀高向新,重回行业巅峰

尽管在资本市场历经波折,潍柴火炬始终没有停止攀高向新。

2006年,公司又一次引进美国火花塞龙头企业的全部设备和技术。

“我们吸取之前的教训,通过引进两名美国专家帮助消化、吸收相关技术。”潍柴火炬董事长陈光云介绍,2007年,公司火花塞产销量突破9000万只。

尝到甜头的潍柴火炬,将年销售收入5%左右投入研发,进行技术升级,渐从行业“跟跑者”变为“领跑者”。

潍柴火炬先后取得T95高性能氧化铝陶瓷绝缘体、全球首台火花塞绝缘体二次磨削装备,国内首台80Mpa火花塞绝缘体等静压机,国内首台高温钨钎窑及烧结工艺等系列重大成果,补齐多项行业技术短板。

2019年,国内新能源汽车市场进入成长期,深耕燃油车领域的潍柴火炬嗅到商机,研发新能源混动(含增程)专用火花塞。

现在,国内主要车企大多是潍柴火炬客户。特别是在新能源混动领域,潍柴火炬市场占有率超80%。

与此同时,潍柴火炬向智能制造要效益。

该公司自主研发智能生产线,以前16人值守的生产线,现仅需4人,日产15万只火花塞。从“刀耕火种”到智能生产,企业生产成本大幅下降,月用水从以前几十万吨降至1万多吨,电费下降超20%。

目前,潍柴火炬正对2个车间进行智能化升级改造,预计今年11月可完成。届时,130多个系列2000多个品种均可实现智能化生产。

聚焦优势,新辟产业赛道

近年来,不需要火花塞的纯电汽车发展迅猛,火花塞制造行业遇到前所未有的挑战。

“我们必须立足自身优势,打造新增长点,破解内燃机产业受到新能源颠覆式冲击带来的焦虑。”陈光云介绍,制造火花塞的主要材料是贵金属和高性能陶瓷,潍柴火炬依托这两方面深厚的技术积累,投入巨大精力和财力,研发陶瓷材料传感器以及陶瓷基板等新产品。

氮氧传感器和氧传感器是各类型发动机和环境检测设备的核心部件之一,由于陶瓷结构复杂,电路设计精巧,是产业链“卡脖子”产品。

“经过艰难的攻关,我们已成功研制出这两款气体传感器,量产后将大大降低相关企业采购成本。”陈光云说。

陶瓷基板是电力电子及新一代大功率半导体器件封装关键材料,涉及电动汽车、轨道交通、新能源装备、集成电路等领域。国内陶瓷基板民用市场70%以上依赖进口,国产替代空间巨大。

目前,潍柴火炬在氮化硅材料陶瓷基板研发方面取得重大进展。这种基板具有高热导率、抗热震性优良等特点,市场前景广阔。

“力争2025年,陶瓷基板国内市场占有率达到25%。”陈光云信心满满。

提升农业和畜牧业科技水平

4个“十四五”国家重点研发计划项目在长沙启动

湖南日报4月27日讯(全媒体记者 余蓉 通讯员 徐辉 周喜新)25日,“十四五”国家重点研发计划“畜禽新品种培育与现代牧场科技创新”与“农业生物重要性状形成与环境适应性基础研究”重点专项4个项目的联合启动会在长沙召开。中国工程院院士印遇龙、万建民、胡培松出席。

其中,“伺用天然植物功能组分制备与产品创制”“粮食作物环境感受受体的鉴定及其响应机制”及“蛋白饲料生物合成前沿技术与产品创制”3个项目由湖南农业大学牵头主持。“大米蛋白饲料资源高值化利用关键技术研究与应用”项目由湖南普菲克生物科技有限公司牵头主持。

此次启动的4个项目将紧密围绕国家粮食安全重大需求,内容涵盖健康养殖、粮食作物抗逆丰产、新饲料资源开发等重要领域,重点围绕解决饲用天然植物在畜禽绿色健康养殖中的高效利用、粮食作物如何感受环境因子以及应对环境变化、新型高品质蛋白饲料资源的开发利用等关键科学问题与技术瓶颈开展深入研究,对于提升我国农业和畜牧业的科技水平,保障国家粮食安全具有重大意义。

我省推动防止返贫与低收入

人口动态监测有效衔接

确保兜住底 兜准底兜好底

湖南日报4月27日讯(全媒体记者 陈勇)“生活有了保障,我要教好孩子。”26日,湘乡市翻江镇昌坪村村民、智残人员小敏向记者表示,她患有三级精神(智力)残疾,养育两个未成年孩子,前不久,当地民政部门通过动态监测,主动把一家三口纳入低保范围,缓解了家庭困难,让她对未来增加信心。

近年来,我省民政系统进一步加强低保等社会救助兜底保障工作,切实巩固脱贫攻坚成果,与乡村振兴有效衔接。记者从26日召开的全省巩固拓展民政领域脱贫攻坚成果、推进乡村全面振兴暨社会救助和核对工作会了解到,主要有三个方面的亮点特色。

推进防止返贫监测户与低收入人口动态监测平台互联互通。全省民政系统与农业农村等相关部门,按月做好了防止返贫监测户与低保家庭、低保边缘家庭、刚性支出困难家庭等信息数据推送,及时做到互认互纳。去年,全省脱贫人口中共有79.03万人纳入低保、特困保障范围,18.57万人认定为低保边缘人口;防止返贫监测人口中共有30.05万人纳入低保、特困保障范围,4.56万人认定为低保边缘人口,有效实现了动态管理下的应救尽救、应扶尽扶。

用好“低保渐退”等政策,适度扩大救助保障范围。去年,全省市县进一步细化“整户保”“单人户保”等政策,将“单人户保”重病、重残两类人员政策适度扩围到老年人、儿童、在校学生等特殊困难人员。2023年底,全省低保对象较2022年底增加2.8万人。

稳步提高救助保障标准,促使保障水平逐年提高。我省连续7年将“提高城乡低保标准”纳入重点民生实事,去年,城乡低保全省平均标准达到657元/月、5849元/年,城市和农村特困人员基本生活费全省平均分别达到10334元/年、7235元/年,保障了222.92万困难群众基本生活。当年,临时救助52.84万人次,全省救助水平达到1036元/人次。

『天子山索道杯』第七届航拍武陵源影像创新大赛启动 影像赋能文旅产业

◀◀(紧接1版)仅2021年至2023年,石爱军就带领团队完成引信天线制造工艺等80余项工艺优化,为航天事业解决产品技术难题60多项。

仰望苍穹,脚踏实地。神州大地四通八达,现代轨道交通已成为经济社会发展“大动脉”。

列车网络控制系统技术被誉为列车“大脑”,应用在高铁、城轨、内燃机车等现代轨道交通装备车辆中,通过联接整列机车电气设备的各种控制装置,形成一个移动网络平台控制整列车安全稳定运行。

中国中车首席技术专家、湖南省科技创新领军人才唐军,正是打破国外垄断,自主研发我国新一代列车网络控制

系统技术的工匠。这一技术通过国际专家组测试考核时,被评价“整体难度相当高,系统设计复杂,具有世界领先水平”。

从此,我国轨道交通列车通信网络性能大幅提升,列车控制的可靠性、安全性有了更为有力的支撑。

还有一些工匠,攻坚克难就为了让人们生活得更加健康美好。

急性A型主动脉夹层手术难度大、时间长、死亡率高,直接威胁患者生命。中南大学湘雅二医院心血管外科主任医师唐浩,用从事心血管外科临床一线近30年经验,全力攻克主动脉夹层外科治疗难关。

经过近十年摸索,原创“脑心优先”策略,将A型主动脉夹层手术时间缩至

全球最短,并带领团队将手术量从10多年前的每年不足30台提升至现在的200多台,住院死亡率 and 术后30天死亡率分别从超过40%、20%降为低于8%、5%,患者平均治疗费用减少了1/3,挽救了众多患者的生命。

为“制造强省”添支撑

三湘大地,产业沃土。

全球每下线10台混凝土机械就有8台产自湖南;“湖南造”电力机车全球市场占有率超过20%,居世界第一;中国每生产10台中小型航空发动机就有9台具有“湘籍”……

3个万亿产业集群、16个千亿产业集群活力迸发,离不开工匠的大力创新、

精益求精。

大唐华银株洲发电有限公司高级技术专家汪毅刚,41年专注“锅炉燃烧调试”,匠心独运解决了炉膛负压波动大、飞灰可燃物超标问题,推动企业供电煤耗一个月就下降了4克/千瓦时,节约燃料费300万元。他牵头开展深度调峰技术攻关,实现机组“五档深调”,获得电力辅助服务市场收益3380万元,累计为公司降低生产成本超1亿元。

衡阳华菱钢管有限公司技术中心IPD项目经理冉旭主持开发20余项新产品和新工艺,扩充衡钢产品目录,开发的新产品累计销量达到50万吨,实现收入50亿元以上,产品广泛应用于工程机械、石油机械、海洋平台、火力发电、核电和高

端建筑领域,推动了相关领域技术进步。

随着科技发展,“上天下海”将人类的生活和眼界拓展到前所未有的广阔。轮船可安然远渡重洋,无人机能平稳穿越气流,全靠光纤陀螺辅助。

光纤陀螺是一种用于惯性导航的光纤传感器,具有自主纠偏、灵敏度高、寿命长、耐低温耐高温、不受电磁干扰等优点,是迄今综合性能最好的惯性传感器之一。由于起步晚等原因,我国的光纤陀螺与发达国家存在较大差距。

株洲菲斯罗克光电科技股份有限公司研发中心副主任王已熏,先后参与了我国最新型高精度光纤陀螺和精密级光纤陀螺工程化研制。

数十个关键参数、每个参数上百次

实验,不断地计算、仿真、再实验,只为找到最优解。密密麻麻的实验记录里,实验序号标记到了近十万次。

最终,王已熏和他的技术团队攻克了高精度光纤陀螺标度因数误差补偿技术、光纤陀螺小型化设计技术、复杂环境适应性精密级光纤陀螺综合设计技术等难题,打破了国外技术封锁,填补了国内相关领域应用空白。

一匠既成,则一业可旺;百业既旺,则一城可兴。

“不论工业兴湘,还是实业报国,都需要大批工匠人才支撑。”省总工会负责人表示,锚定“三高四新”美好蓝图,湖南正是以工匠精神筑基全力打造先进制造业高地,推动高质量发展。

长沙航院 2024年读书系列活动启动

4月23日下午,长沙航空职业技术学院“阅读铸匠心 书香润征程”2024年读书系列活动启动仪式举行。该院党委书记朱国军出席活动现场并致辞,学院师生代表等近300人参加。

朱国军讲话指出,作为中华文化的精髓,中华经典不但是中华民族的根与魂,更是人类文明宝贵的财富。他希望全体师生,一是能够坚持阅读,让读书成为我们生活中的一部分;二是积极分享读书的心得和体会,让知识得以传播和共享;三是将阅读所获得的智慧运用到工作和学习中,不断提升自己的能力和素质。

启动仪式后,该院还举办了新书

推荐、盲盒答题、猜书名以及趣味数字等读书主题趣味活动,吸引了2000余名师生参与。

据悉,该院历来重视师生阅读习惯的培育,自2004年以来,坚持举办“读书月”系列读书活动,引导师生养成多读书、读好书的良好习惯,助力教风、学风建设。后续,该院将继续开展读书系列活动,包括以“每周一书”读书分享活动、“人名名著”经典导读活动、“阅读之星”读者评选活动、“阅读之美”摄影大赛、“清廉之美”阅读征文活动等线下活动和“传承楚怡精神 谱写书湘华章”阅读打卡问答活动等线上答题、培训、趣味活动。

(赵常霖 左 珊)

三链三通,打造“三全育人”的“大众传媒品牌”

一个舞台、一盏灯,一方极具书香氛围的读书角,《月是故乡明》《过年》《故都的秋》等美文诵读声不断从艺术楼梦剧场传出。4月23日,湖南大众传媒职业技术学院影视艺术学院举办的“乡岁乡情 心有归处”主题沉浸式读书活动,拉开了“楚怡读书行动”的帷幕。这种“课堂+舞台+原创+多屏”的课程思政新模式也是该校“三全育人”综合改革成果的一个缩影。

湖南大众传媒职业技术学院于2020年获批湖南省第二批“三全育人”综合改革试点学校。三年来,学校围绕立德树人这一根本任务,聚焦“全主体链联通、全成长链贯通、全资源链融通”的“三链三通”,加强一体推进,打造共融互通育人生态圈,培育百项育人成果,服务学生千日成长。

联通全主体链,打造全员育人协同

合作新格局。“头雁效应”带动“集群效应”。党委书记李三福在校给师生们上思政课、假期和“推普小分队”深入偏远地区推广普通话,助力乡村振兴,学生在“行走中”感受思政教育的魅力。校长贺战兵等校领导每年暑假分头走访慰问“重点关注学生”家庭,把资助育人落到实处。全校上下凝聚育人共识,形成了“要我们育人”到“我要育人”“我能育人”的局面。

畅通全成长链,构建全程育人高效衔接新体系。围绕“授理想之业”“解成长之惑”“赋成才之能”三个维度,做好学生“入校前引航、大一启航、大二导向、大三护航”工作,助力学生“千日成长”。实现纵向到底、横向到边的思政教育模式,贯通思政课程与课程思政同向同行的“课程教学”第一课堂、“校园文化活动”第二课堂、“职业实践”第三课堂、“互联

网+新媒体”第四课堂,促进教育场域线下交融、云端互联。

融通全资源链,探索全方位育人有机联动新途径。对接文化与科技融合新模式,聚焦文化+科技关键共性技术,聚合产业-行业-企业资源,与龙头企业共建国家级、省级科技创新平台11个,打造主体多元、形式多样的育人平台。与头部传媒企业共建“乐田智作班”“电竞班”等现代学徒制班;与山河智能装备股份有限公司签署校企党建联盟,将校企优质党建资源、品牌资源转化为育人资源;与网易有道、剪映等知名企业牵头组建行业共同体。强化校地联动,开展送戏下乡、送文化进社区演出等,以专业服务地方文化建设,“三下乡”队伍入选全国、省级重点团队;搭建校友回湘回校平台,引领学子全方位成长。

“三全育人”综合试点改革以来,大众传媒职业技术学院实现内涵式高质量发展,人才培养质量不断提升。学校获得全国高校“党建工作样板支部”等国家级、省级党建荣誉7项、入选第三批国家语言文字推广基地、荣获“汉语桥”20年突出贡献奖。学生参加央视2024年春节晚会、湖南省庆祝建党100周年,《心中的颂歌》大型交响史诗组歌演出以及《百炼成钢》电视剧拍摄等重大活动,师生原创话剧《侗乡名医》获中国校园戏剧节优秀剧目奖、《走在乡间大路上》获全国第六届大学生“我心中的思政课”微电影大赛特等奖第一名,原创音乐情景剧《梁步阁》登上“奋斗青春号”大思政课堂,《人民日报》以“让更多Z世代爱上‘真理的味道’”为之点赞。

(余 蓉 王 辉 杨 乐)