

这家“硬”核企业为何能拿下质量标杆奖项

株洲日报全媒体记者/高晓燕
通讯员/何庆文 饶毅

9月中旬,在中国质量大会上,株洲硬质合金集团有限公司(简称“株硬集团”)荣获第五届中国质量奖提名奖,成为行业唯一获奖单位。这是株硬集团继2022年荣获“湖南省省长质量奖”后,在质量领域取得的又一项殊荣。

中国质量奖包括正奖和提名奖,每2年评选一次,其中提名奖名额每届不超过90个组织和个人。这家生产“硬核”产品的企业,为何能拿下这项质量标杆的奖项?

制度“齿轮”的高精咬合

产品质量是企业发展的灵魂和核心竞争力。对于一家大型企业来说,产品质量的管控,绝不是依赖人工,而是严密的质量管理制度和体系下的产物。

成立71年来,株硬集团始终在不断完善和更新质量体系,引领硬质合金行业发展和进步,逐步建立并实施了ISO 9001质量管理体系、ISO 14001环境管理体系、ISO 45001职业健康安全管理体系和GB/T 29490知识产权管理体系。

近年来,围绕“打造成为国内第一,世界一流

的硬质材料产业集团”的战略目标,株硬集团又因时而动,构建了更加结构合理、层次递进的质量战略管理工作体系。

在“市场技术双驱动的增量质量管理模式”下,以“增量”为核心理念,株硬集团不仅关注自身产品质量,更推动产业链供应链上下游企业提升质量水平,实现共同发展。

A型蓝钨是制备高品质超细碳化钨的关键原料。为了拓展原料供应渠道,2020年株硬集团主动派团队到产业链上游企业进行辅导,联合开展A型蓝钨生产技术的攻关,实现了A型蓝钨的批量生产,整体提升了国内蓝钨制备技术水平。

株硬集团还在装备制造方面,积极与供应链企业联合研发关键工艺设备,实现高端硬质合金生产设备的进口替代。其中,与某智能装备有限公司共同研发的国产压力烧结炉、涂层炉等设备,拥有“高温高压”“化学气相沉积”等多项核心技术,设备性能达到国际先进水平。

创新不断的“基因密码”

产品质量的提升,源于市场需求的不断提高。要改变,必须创新。

一直以来,株硬集团就是国内硬质合金工业的原创新技术重要策源地,自成立起就将创新基因

融入血脉,先后建成工业产品(硬质合金及钨制品)质量控制与评价技术实验室等国家级技术平台、博士后科研工作站等,承担了国家“863”和“973”计划项目、国家创新能力建设项目、国家科技支撑计划等重大科技项目,以及国家战略性新兴产业及重点新产品项目。

一批创新成果,支撑了行业发展。

金洲公司突破了多项技术难点,开发出直径0.01mm极小径系列铣刀,一举打破行业极限,解决了极致微刀具国内空白的“卡脖子”问题,实现精密制造技术和微型刀具的跨越式突破,达到国际领先水平,被誉为“最精致的工业牙齿”。

株钻公司聚焦深孔加工领域“卡脖子”难题,实现多维度技术创新与突破,在材料端自主研发国产环保挤压成型剂,成本仅为进口25%,打破了国外对坯料的垄断,助力行业升级。

株硬集团研制生产的≤200nm碳化钨粉末,在装备和工艺关键点取得突破,成功打破国外垄断,支撑了超细硬质合金向纳米化方向发展等一系列关键技术突破。

品牌显色的实力支撑

作为国家制造业硬质合金单项冠军示范企业,株硬集团持续聚力打造国际知名品牌,做深

做实品牌建设,进一步提升“钻石牌”产品美誉度和影响力。

紧跟全球发展形势,近年来株硬集团大力发展绿色设计产品,实现产品对能源资源消耗最低化、生态环境影响最小化、可再生率最大化, YK05牌号某型号球齿成功入选国家级绿色设计产品荣誉,公司先后荣获国家级绿色工厂、工业产品绿色设计示范企业以及绿色供应链管理企业。

标准的制定,更以“话语权”的主导,提升了品牌在全国乃至全球的显色度。株硬集团主导制定的《硬质合金超声检测方法》,获国际标准化组织粉末冶金委员会批准立项,首次为世界硬质合金检测体系标准做出了中国贡献。旗下金洲公司还是印制板用硬质合金精密微型钻头国家标准、行业标准的唯一起草单位。

多年来,作为国家技术标准创新基地(长株潭)硬质合金标准创新中心的牵头单位,株硬集团主导/参与制修订国家标准96项、行业标准25项,主导和参与制修订的标准占行业行标标准的60%以上,引领带动了行业技术进步。

一系列举措,不断增益品牌价值、放大品牌效应,株硬集团也在迈向更高质量、更高层次的发展新阶段。

创新工匠在株洲

株洲日报全媒体记者/廖明

9月28日,在中车株洲车辆有限公司的焊接车间里,一串串耀眼的火花此起彼伏。36岁的陈娜娜正俯身于车体前,手持焊枪精准操作,飞溅的火星在她厚重的防护面罩上跳跃。

这一刻,与她十四年来每一个工作日一样,又不一样——此前传来的消息,她荣获了中国中车第三届“高铁工匠”称号。

2010年,还是技校学生的陈娜娜在湖南省焊接技能大赛中一鸣惊人,斩获第一名并获“雏鹰奖”,被破格晋升为电焊技师。2011年入职中车株洲车辆有限公司后,她师从湖南省技能大师杨卫东,以“电焊花木兰”再易为榜样,立志成为技术标兵。

14年来,她先后取得澳标、美标、欧标及焊接机器人等多项国际焊接资质。2019年,她代表中国中车出征五场顶级赛事屡获大奖,并助力团队夺得“金牌奖”。她参与四十余种国际先进技术车型的试制与生产,攻克了新型复杂结构的一系列焊接难题。

作为新产品研发试制的核心骨干,陈娜娜长期扎根于我国重载高速铁路货车制造最前沿。为攻克国际领先的新材料焊材试验和20余项焊接工艺评定,为关键部件焊接提供了坚实的技术支撑。她主持参与多项中车及公司级科研项目,攻克21项QC课题,提出80多项精益改善提案,累计创造经济效益超过600万元。此外,她连续5年主导公司国际焊接认证工作,为产品打入国际市场筑牢了质量根基。

担任“欧清莲班”班长后,陈娜娜以精益生产为核心,将安全、质量等17项关键指标细化到人,建立精准的考核机制,极大激活了班组内生动力。她常态化组织开展劳动竞赛和技能比武,营造出比、学、赶、超的浓厚氛围。

在她带领下,班组保持了多年安全质量“零事故”记录,18名组员全部通过“万米焊缝无返修”考核,她个人更是创下5.86万米焊缝无返修的公司纪录,班组建设达标率高达98.6%。

从技校生到“高铁工匠”,陈娜娜用精湛的技艺和敬业的精神,在平凡的岗位上书写了不平凡的人生华章。

清淳科技:打造“北斗+AI”智能饮水系统

株洲日报全媒体记者/廖明

9月27日,株洲国际会展中心E1馆里人流如织。各大与北斗相关企业的高科技展台之外,5号出口附近的一台饮水机,同样因各种“高大上”的功能让人瞩目。

饮水机的电子显示屏上,进出水水质、水量、滤芯状态、供水次数等各类数据实时可查,后台的数字化饮水系统上,用水区域的设备实时状态、水质情况,同样一目了然。

“这是一台能监测、可预警、会学习、超节能的数字化饮水设备。”湖南清淳科技有限公司相关负责人周畅介绍,这样一台饮水设备,集合了物联网、大数据、云计算、人工智能以及北斗等众多“黑科技”。

周畅介绍,针对传统净水器滤芯超期服务带来的水质不佳问题,数字化饮水设备采用滤芯寿命管理、微生物表征预警以及水质突变预警等技术,通过识别水源水质、滤芯材质、使用动态等多维参数,将“初始安全”升级为“持续安全”。

“进水水质怎样,滤芯用了多久,状态如何,设施设备

里的微生物状态等,都在持续监测范围之内。”周畅介绍,这些数据不仅在设备上实时显示,公司的后台端,客户的手机端、PC端同样实时可查。

持续监测和预警之外,这款饮水设备还会自主学习。周畅介绍,通过AI学习用户饮水习惯,数字化饮水设备能够自动调整加热、制水、休眠和废水处理等功能,实现最优节能。以国家教育部为例,采用清淳科技的数字化饮水设备后,年综合耗电量降低到50%左右。

能够进入北斗峰会的会场,还在于清淳科技在其智能净水设备里内置了单北斗模块,利用北斗高精度授时技术保障设备稳定运行。

基于北斗时空数据及水电数据等多源信息,清淳科技构建了行业首创的“时空水链云图”,实现全时空、全方位的饮水数字化治理升级。这一技术不仅能为民生饮水安全提供保障,更能为政府治理能力提升提供数字化支撑。

周畅介绍,目前清淳科技正与株洲产投战略合作,在荷塘区全区推广项目落地应用。在此基础上,全市已落地项目290余个。



参观展会的市民,正在了解清淳科技的智能饮水系统。廖明/摄

评论

投稿邮箱:zzrbttsp@126.com

责任编辑:胡文洁 邹家虎

假期生活

双节假期不妨游株洲

肖星平

【株洲的“优选”,不在浮华,而在真诚。】

国庆中秋双节将至,当许多城市忙着堆砌“网红打卡点”时,株洲的“诗与远方”却藏在工业遗址的艺术里、山水烟火的温度里——这座制造名城,值得列入你的假期优选清单。

清水塘N+T艺术馆开馆即成焦点。这座以工业遗址为基底的新地标,将科技与艺术熔铸于一体,鲁晓波教授的水墨鸬、航天员汤洪波太空摄影、清水塘老工业区影像在此共生。漫步其中,既能触摸共和国工业文明的厚重脉络,又能感受“自然·科技·人文”的融合之美。

熊猫不爱音乐乐园以“动”为魂,其动力乐园与无动力乐园的熊猫主题元素、裸眼3D球幕影院,既能让孩子欢腾雀跃,又能让青年尽兴畅玩。园内音乐演出、体育赛事轮番上演,沉浸式体验更令人期待不已。更不用说株洲全域的“文旅盛宴”:在株

洲国际会展中心与机器人互动、体验VR科技,尽享前沿科技之趣;醴陵瓷博会烟火绚烂,釉下五彩精品令人目眩;芦淞航空嘉年华直冲云霄,固定翼飞机、热气球与摇滚电音共振;酒仙湖游园会,沉浸式体验修仙秘境……神农湖水秀广场的长株潭文化惠民演出、街头艺术站的民谣夜唱,更让夜色比烟花更动人。

最贴心的是“持湘超票根享荷塘文旅加油包”,从鸵鸟农场越野折扣到耕食书院民宿六折,从熊猫咖啡第二杯半价到紫轩民宿半价入住,处处是“双节”的诚意。更不必说方特无人机表演和烟花秀、炎帝陵免票政策、神农谷汉服免票等细节,让每个年龄层都能找到专属的快乐。

株洲的“优选”,不在浮华,而在真诚——它让工业遗址长出艺术新芽,让山水烟火浸透文化温度。这个假期,不妨来株洲,在制造名城遇见生活美学,在双节同庆中收获“来了还想来”的感动。

食品安全

保质期10天背后的时间诚意

沈全华

【只有10天的保质期,照出了食品最本真的样子。】

日前,买到一款中秋月饼,温馨提醒“保质期只有10天,大家要快点吃”。这让大家感到一种久违的踏实——月饼标明短保质期,展示了一份难得的“时间诚意”。

只有10天的保质期,照出了食品最本真的样子。这种月饼不玩“防腐剂魔术”,不搞那些模糊边界的日期游戏,就是明明白白地告诉你:我是新鲜的,请及时享用。现在,通过层层添加剂和工业处理,食品被赋予了不可思议的“长寿能力”,但这长寿背后,也让我们感到困惑:这吃的到底是食物,还是食品科学的奇迹?不需要复杂的防腐技术,不需要华丽的

包装承诺,短保质期的食品本身就是最好的品质保证。这让人想起小时候,中秋节前家家户户亲手制作的月饼,那种带着手心温度的食物,从来不会考虑要保存多久,因为它们注定要在团圆时刻被分享。

美好的东西值得等待,也需要及时珍惜。在这个什么都可以加速、都可以延期的时代,依然有事物固执地遵守着自然的时间节奏。保质期只有10天的月饼,关系的不仅是食品安全问题,更是一种工作态度。

中秋将至,月光会如期而圆。愿我们的餐桌也能回归这种自然的节奏,不过度依赖工业化的保鲜魔法,而是学会欣赏食物本来的生命周期。最好的保鲜剂,从来不是添加剂,而是及时地分享与消费。

法治社会

为轻微过错“松绑” 法治亦可温情脉脉

刘琼

【法治,既要有雷霆万钧的力度,也需有春风化雨的温度。】

日常生活中,谁没经历过几句口角、一点摩擦?有时,一时冲动的不当言行,就可能触碰管理的红线。随之而来的处罚记录,往往像一道无形的烙印,在升学、求职、晋升的关键时刻悄然筑起高墙。近日,《中华人民共和国治安管理处罚法》正式确立违法记录封存制度。新法明确规定:违反治安管理的记录应当予以封存,不得向任何单位和个人提供或者公开。

这无疑为那些因轻微过失留下治安处罚记录的人,提供了一个卸下“记录负担”的法律路径,不让一次小错成为长期影响生活的障碍。

或许有人觉得,不过是治安处罚,何必小题大

做?现实往往比想象更具体。比如,有女子因情感纠纷与男友打架,被处以三日拘留。未曾料到,她此后每次进出高铁站、地铁站,身份证一刷,机器便发出刺耳警报。那几声“异常”,成了她数年出行的心病,也引来旁人异样目光。

数据显示,全国每年有超过800万人受到治安处罚。而“无违法犯罪记录证明”在一些单位被过度使用,导致不少仅受治安处罚的劳动者在就业路上屡屡受挫。这不仅关乎个人生计,若因一次轻微处罚导致长期就业受限,部分人群可能因生活压力增大,对社会产生疏离感,进而增加重复违法的风险。记录封存,正是要给真心悔改者一个“重新开始”的机会,不让一次小错成为一生的绊脚石。

当然,封存不等于“一笔勾销”,更非纵容再

足球的本质是什么?

家虎

【一支能传递快乐的队伍,才能真正走进人心。】

最近,有因孩子足球训练而苦恼的家长问我:踢足球到底为了什么?我斩钉截铁地回答:快乐!

足球的诞生,本就与快乐二字牢牢绑定。无论是中国古代蹴鞠为军民带来的市井欢腾,还是19世纪英国工人用脚踏皮球,暂时忘却劳作疲惫的最初模样,这项运动的本质,是人们用身体释放热爱、用协作分享喜悦的载体。

曾经的赛场上,我们看到的却是与快乐背道而驰的乱象。一些比赛中,情绪失控的球员投掷矿泉水瓶、啤酒瓶,导致人员受伤。一些民间赛事挑动对立,展开“骂战”……

这些乱象的根源,恰恰是忘记了足球的初心。当一支队伍把赢球当作唯一目标,把成绩等同于全部价值,球员便会因一次对抗失去理智,球迷便会因一场胜负丢掉风度,足球本该有的奔跑快感、配合默契、进球后的欢呼,都被功利心吞噬。

反观贵州“村超”与江苏“苏超”的火爆,恰好印证了“快乐足球”的强大生命力。贵州“村超”以村寨为单位组队,赛场边同步上演侗族歌舞、烟花秀,旅游收入突破百亿元。江苏“苏超”则以城市为单位竞赛,用“比赛第一,友谊第十四”的幽默口号传递欢乐,9.9元的低价门票让球迷尽享观赛乐趣。这两项赛事凭借纯粹的热爱与全民共享的快乐,成为激活区域活力的引擎。

要知道,无论是职业联赛还是地方赛事,足球的核心始终是人的快乐——是球员在场上享受每一次传球的专注,是观众在场边为每一次攻防呐喊的尽兴,是不同城市借赛事传递友谊的温暖。

当我们重新回望足球发明时的纯粹,对比“村超”“苏超”的成功实践,便该明白:整治赛场乱象,不仅是规范规则、严惩违规者,更要唤醒每支队伍对“快乐足球”的认知。毕竟,一支只懂赢球的队伍或许能短暂夺冠,但一支能传递快乐的队伍,才能真正走进人心。

新法同时规定,国家机关办案或有关单位依法查询时,记录仍可调取。这意味着,必要的监管并未缺席,法律在给予宽容的同时,也保留了应有的威慑力。

目前,新法对封存的具体条件、程序及例外情形的规定尚显原则化,实践中可能面临“该封未封”或“一刀切”的难题。下一步,亟需出台配套细则,明确封存与查询的边界,建立严密、可操作的信息管理机制,让制度既有暖意,也有精度。

法治,既要有雷霆万钧的力度,也需有春风化雨的温度。记录封存,不是否定处罚的意义,而是避免“一罚定终身”。让诚心改过者能卸下包袱、轻装前行,在公平的土壤上重启人生,这是一支新时代法治文明进步的生动注脚,更是让每一个人都能在公平环境中重启人生的重要保障。