

# 株硬集团： 追求“过硬”技术 研发“硬核”爆款



株洲日报全媒体记者/卢昆红 通讯员/何庆文

7月5日,株硬集团迎来“厂BA”第6场比赛,迎战湖汽工程队。面对劲敌,株硬集团全力以赴,表现出超强的韧性,积极调整战略战术,不到最后一刻,绝不放弃。

球场上,株硬集团齐心协力,认真对待每一个球;球场外,株硬集团攻克一个个难关,从直径仅0.01毫米的PCB微钻头,到万米深地科探井“啃”碎岩石的金刚石复合材料(PDC)基体,再到能“钻山打洞”的盾构机上的“利齿”,70年间,他们一次又一次打破国外垄断,填补国内空白领域,不断突破自我,拼出“硬核”制造爆款。

## 从“0”到“1” 不断寻求突破

球场没有常胜将军,即便是天赋型球员,只有长期坚持科学训练,才能始终保持较高竞技水平。

对企业来说,产品只有符合国家战略需要,以及对市场的敏锐把握,才能立于不败之地。

从“0”到“1”,这条路株硬集团走得并不轻松,但一直很坚定。

新中国成立之初,为造出中国人自己的硬质合金,“一五”期间,156个重点项目中,株洲601厂位列其中,从此开启了建设硬质合金产业的征程。

1954年,在走马塘一片荒芜之地,2000多名建设者,喝着池塘水,点着煤油灯,肩挑手扛,开始了新中国硬质合金工业从“0”到“1”的创业之旅。

成套引进苏联设计的工艺装备,选派人员去苏联学习。开始生产时,直接使用翻译的苏联工艺规程,株硬人结合掌握的技术和生产实践,在苏联工艺规程的基础上,自己编写了更为完善和全面的工艺规程,造出新中国第一块硬质合金。

上世纪60年代,美国已研制出用于QT



株硬集团钻头合金事业部合金一厂员工讲解应对烧蚀炉突发事故的操作流程。

的钢结合金,中国还是空白。从清华大学金属材料专业研究生毕业的萧玉麟得知这一最新技术动态后,和同事没日没夜找资料,做试验。经过4年努力,1966年,原株硬硬质合金厂率先在国内研制成功GT35钢结合金,实现了从“0”到“1”的突破,并为航天工程作出了贡献。

近年来,处于国家战略考虑,我国油气勘探开发向超深井甚至万米超深井进军。但超深井和超深井存在地层压力系统多、井壁稳定性条件复杂、高温、高压、深部地层岩石可钻性差等难点,对钻头要求很高。但这一产品过去被国外企业垄断。

株硬集团联合高校、骨干企业开展科研攻关,承担起硬质合金基础研究。从基础理论研究开始,依托自主创新,株硬集团先后突破多项核心技术,并首次在川气东输工程的气源地上运用,成功替代国外同类产品,实现了产品创新的重大突破。

## 从“1”到“N” 始终追求“过硬”

篮球运动不仅仅是一项竞技,更是一种团队精神传承。在株硬集团篮球队,没有明星球员,只有握指成拳的队友。在赛场上,他们相互配合,拿下每一分。在工作上,他们环环相扣,完成从“1”到“N”的极致追求。

作为一家有着70年历史的企业,难免会遭遇发展“瓶颈”,但株硬集团从不固步自封,而是主动出击,积极与国际一流创新企业对标,全面梳理企业科技创新短板清单,集中力量攻克关键核心技术,解决“卡脖子”难题。并创造性地构建了具有自身特色的“基于市场技术双驱动的增量创造质量管理模式”,产品结构向“高精尖”方向调整,实施精益生产和精细化管理,成为硬质合金行业内首个“吃螃蟹”的企业。

于洋是“厂BA”球场上学历最高的球员,大学接触篮球后,喜欢上了这项运动。两年前,博士毕业后,他人职株硬集团,成为硬质合金国家重点实验室一名研发人员,参与深井钻头合金齿研发工作。他介绍,“深井钻头合金齿,在技术指标上,还能更进一步。”

去年5月,在塔里木盆地钻探了一口1万米深的油气井,使用的牙轮钻头与聚晶金刚石钻头,就是株硬集团的硬质合金齿产品。

工作之余,他也把篮球的爱好坚持了下来,“公司文化建设很好,我加入了公司篮球协会,打球可以解压,也可以加强和同事的交流。”

唐凯是“厂BA”株硬集团的一员,他因为篮球结缘株硬集团。2006年,他大学毕业到叔叔家做客,看到小区篮球场有比赛,他跑去围观,后来就一起打球。因为球技好,交谈间大家得知他正在找工作,有队员邀请他来公司面试。就这样,他进入株硬集团工作至今。

他是株硬集团装备物资部一名原料采购主办,负责公司主要原材料的采购,供应商管理等工作,严格按照公司出台的质量体系建设规范操作,在信息化平台便捷地采购原材料。这得益于株硬集团SAP-ERP体系建设,实现了运营全流程、管理规范、过程可视、系统高度集成、信息高度共享。

如今,株硬集团螺旋孔棒等产品达到了世界先进水平,高性能球齿产品、风火轮系列辊环、钻针等重点产品得到快速突破。

## 央媒看株洲

### 新华社点赞芦淞通航企业

株洲日报讯(全媒体记者/杨凌凌) 7月8日,新华社以《“低空经济”,为什么会被反复@》报道了芦淞区低空经济,同日《半月谈》全文转发。山河星航、翔为通航等芦淞通航企业,作为低空经济典型企业代表,在文章中被反复提及。中央、省市媒体的集体关注,折射出芦淞区航空产业、低空经济等新质生产力能量的不断释放与展现。

新华社的文章中写道,山河星航今年“阿若拉”飞机累计交付量将突破300架。文章中还写道,翔为通航在航空应急服务方面颇具优势,公司为全国多地提供了抗洪抢险、森林火灾等突发事件的应急服务,还与高校、科研机构合作研发了高压水炮等航空应急装备;湖南星途航空

航天器制造有限公司,智能化机械手已应用在多个中小型航空设备发动机的生产过程中。

芦淞区是我国“一五”期间重点建设的六大航空工业基地之一,先后创造了新中国第一台航空发动机、第一枚空空导弹等10多项航空工业第一。近年来,芦淞区坚持以“三高四新”美好蓝图指引,以先进制造为根本,以产业集群为依托,基本形成了集中小航空发动机研发制造、通航整机制造、通航运营、配套服务于一体的全产业链。

今天的芦淞航空小镇,芦淞通用机场和整机制造展示体验区、5G应用线缆制造展示体验区、航空救援设备生产展示体验区依次排开,已形成“一场三区”工业旅游格局。

### 石峰区学林街道香樟社区： 情暖童心梦 激扬青春行

株洲日报讯(全媒体记者/李逸峰 通讯员/许花莲 黄佳欣) 7月9日,以“情暖童心梦,激扬青春行”为主题的暑期成长营,在石峰区学林街道香樟社区学府港湾党群服务中心开营。

此次暑期成长营,由石峰区新时代文明实践中心、学林街道香樟社区联合湖南铁路科技职业技术学院举办,活动服务时间为7月9日至8月2日。

暑期成长营根据“株事有礼·文明创建社区行”活动要求,整合“青春学林”志愿服务资源,

解决辖区内上班族因工作原因无人照顾小孩的困扰。同时,通过举行一系列丰富多彩的活动,让孩子们在快乐中学习,在互动中成长。课程内容涵盖作业辅导、安全教育、素质拓展、兴趣培养等多个方面,提高自我保护能力,锻炼团队协作能力,培养特长和爱好,全方位满足孩子们的多样化需求。

“感谢社区为我们提供了这样一个优秀的平台,让孩子们在轻松愉快的氛围中,学习新知识,培养新技能,结交新朋友,不断挑战自我,超越自我。”家住学府港湾小区的黄寻怡家长说。

### 石峰区响石岭街道： 走访慰问困难老党员

株洲日报讯(全媒体记者/杨如 通讯员/赵檬) 7月5日,石峰区响石岭街道杉木塘社区党委工作人员和网格员,来到3名困难老党员家里走访慰问,送上党的关怀与温暖。

今年72岁的姚爷爷家住柴油厂小区,是一名有着42年党龄的老党员。退休前,他属于原柴油厂职工,一直靠微薄的工资维持生计。当天,党员干部和网格员与他拉家常、问冷暖、忆初心,叮嘱他保重身体,鼓励他克服困难,让姚爷爷感动不已。

随后,党员干部和网格员先后来到69岁的马爷爷和76岁的孙爷爷家,马爷爷家住汽运

小区,患有结肠癌、胆囊结石等疾病,多次在医院手术,经常需住院治疗;孙爷爷是退役军人,因患有多重疾病,两条腿已无法走路,每个月需要数千元的医药费。

一句句问候,一声声叮嘱,紧握的双手,传递的不只是温度,更是党的温情。杉木塘社区党委书记、网格长周勇表示:“今后将继续用心用情做好老党员、困难党员帮扶工作,在节假日开展走访慰问、上门服务等活动,为困难党员提供亲情化、个性化、多样化服务,不断增强老党员们的幸福感、荣誉感和归属感。”

## 知株侠视频

ZHI ZHU XIA VIDEO

责任编辑:刘震 美术编辑:曹永亮

### 知株侠视频期待您的参与

媒体融合,移动优先。欢迎来到“知株侠”专版。用视频推介株洲高质量发展亮点,扫描当下时政社会热点,服务市民生活难点。邀请所有读者,共同参与,或提供成品,或共同拍摄制作。题材不限,有趣的、有用的、工作的、生活的,均可。联系电话:13975332270;视频投稿邮箱:42040633@qq.com(可发视频,也可只附网上链接地址),一经采用,稿酬从优。

#### 视 党建



视频截图。

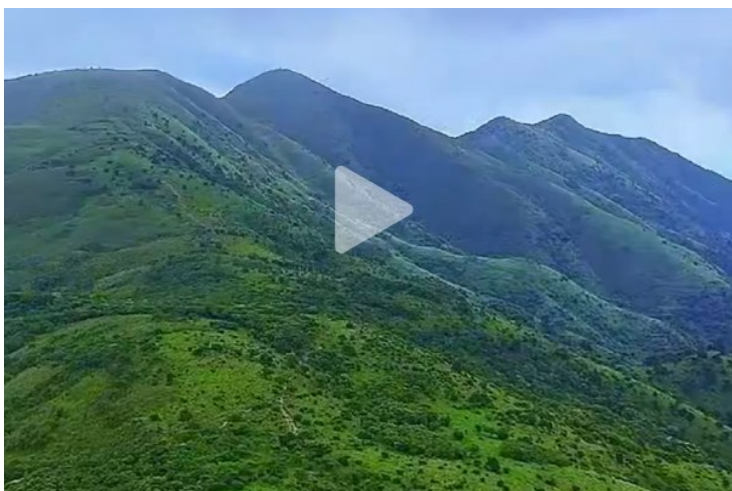
### 共同的答案

不同的岗位,共同的使命;不同的责任,共同的答案!  
文字、图片、视频/学习强国



#### 视 大美株洲

### 鄱峰夏日的秘境美景



视频截图。

鄱峰,位于炎陵县境内,连绵起伏的山脉、云海环绕的山巅和郁郁葱葱的森林完美结合,形成独特的风景。

文字、图片、视频/知株侠



### 张溟鲲接受「知株侠」专访 入选奥运名单后

日前,中国田径协会公示田径项目巴黎奥运会参赛人员名单,株洲伢子张溟鲲入选。  
图片/新华网 文字、视频/知株侠



张溟鲲在训练中。

#### 视 社会

### 株洲日报报道成为 小学期末考生素材



从志愿者的身上你感受到了什么精神?这是九方小学五年级期末考试道德与法治试卷的情境题,而这道考题的素材,来源于株洲日报、株洲晚报的报道。

文字、图片、视频/知株侠



### 高速上载牛货车起火 交警追车提醒

7月3日,交警在京港澳高速巡逻时,发现一辆载牛货车起火。交警引导车辆进入建宁服务区,组织人员将火扑灭。

文字、图片、视频/知株侠



灭火现场。