

# 从“搭台”到“互哺” 一场赛事与一座城市的双向奔赴

株洲日报全媒体记者/陈驰  
通讯员/卜西敏

近日,第十五届中国创新创业大赛北斗时空信息专业赛,正式宣告连续第三年落户湖南株洲。从最初“湖南省北斗应用领域创新创业大赛”的区域探索,升级为开创先河的“中国创新创业大赛北斗应用专业赛”,再到今年进一步明确聚焦北斗时空信息技术、北斗时空信息应用、商业航天应用三大方向——这场国家级专业赛事在株洲的迭代升级,本身就是株洲北斗产业从萌芽到成林的生动注脚。

赛事搭台,产业唱戏。近年来,株洲抢抓北斗规模应用和低空经济发展机遇,走出了一条“以赛引才、以赛招企、以产哺赛、产赛互哺”的独特路径。

数据显示,株洲目前已集聚北斗关联企业188家,产业规模达229.6亿元,建成北斗全域全场景应用46个,在全国39个工信领域北斗规模应用试点城市综合评价中稳居第1位。而这一切的背后,连续举办的国家级北斗专业赛,正是撬动资源的关键支点。

## 赛事“升维” 与产业同频共振

回望办赛历程,变化清晰可见。2023年以前,株洲举办的是省级北斗应用领域创新创业赛事,重在挖掘省内创新苗子。随着株洲北斗产业园拔地而起、15亿元北斗时空产业基金设立、1亿元金芙蓉大学生创业基金到位,“先投后股”等科技金融机制日趋成熟,产业承载力显著提升——赛事也随之“升格”。

今年启动的第十五届专业赛,进一步细化赛道方向,增设“优秀青年创业奖”“优秀组织奖”,进一步吸引和鼓励大学生创新创业参与其中;更重要的是,大赛承诺“比赛结束,服务不断”,依托成果转化平台、北斗规模应用国际峰会和专业服务机构,为优秀

项目提供成果展示、产业对接、投融资等全链条服务——对落地株洲的优质项目,可按政策申请“先投后股”、大学生创业基金等支持,并可对接北斗产业基金。

赛事与每年秋季举办的北斗规模应用国际峰会深度联动,探索形成“赛事引流、产业承接、场景验证、成果转化”的发展模式。连续三届办赛累计吸引全国32个省(区、市)、98个城市、148所高校院所及近500家企业1200余个创新团队参赛,开放30个真实场景验证,形成81项标杆案例和88套解决方案。赛事不再只是竞技场,更成为汇聚创新资源、促进成果转化、推动产业发展的重要平台。

## 从项目展示 到产业精准引育

连续办赛给株洲带来的第一个深层次变化,是赛事从“项目展示平台”变成“产业招商平台”。

通过“以赛指引、以赛对接”,一批参赛优质项目选择落户株洲北斗产业园。北京华镁钛科技有限公司——国内唯一具备液晶相控阵天线全制程验证能力的企业,其“液晶超材料相控阵天线”项目在上届大赛路演后,被株洲产业生态和“以投带引”政策吸引,果断落子株洲。

2025年,华镁钛第一条液晶相控阵天线模组产线在株洲正式投产,这也是国内首条液晶相控阵天线模组自动化贴合量产线,产品已应用于防灾减灾等实战场景。企业创始人修成坦言:“前七年我们埋头搞研发,产业化必须贴近市场和产业链。株洲有卫星总装、火箭制造,上下游都能对接,这是留在这里的理由。”

同样经由赛事对接落地的,还有国家级专精特新“小巨人”企业——北斗天汇。作为北斗高精度核心基带芯片与终端领域头部企业,北斗天汇通过大赛与株洲北斗集团达成合作,湖

南北斗天汇公司注册成立并入驻北斗产业园。2025年6月,株洲首条北斗智能穿戴产品和北斗终端产品生产线在湖南北斗天汇启用,填补了当地北斗终端制造的空白。

专注宇航热管自动化产线的热数科技,国内首座宇航热管超级工厂落地株洲后年产能达10万根,支撑年千颗卫星的量产需求;聚焦可回收液体火箭的执宇航天,获株洲北斗集团天使轮注资后正式落户,与园区内卫星制造企业形成星箭协同;宇石空间——采用不锈钢箭体+液氧甲烷动力+筷子捕获臂回收技术路线的商业火箭企业,投资15亿元的火箭总装总测项目也已签约入园。

截至目前,大赛已推动华镁钛、北斗天汇、热数科技、宇石空间、执宇航天等7个优质项目落地株洲,促成14项场景合作签约。

## 从办一场活动 到“建一套闭环”

更深层次的变化在于,围绕赛事,株洲同步建设北斗产业园、北斗时空产业基金、公共技术服务平台、场景开放平台等支撑体系,形成“项目引进—技术验证—资本支持—园区承接—产业协同”的工作闭环。

总规模15亿元的北斗时空产业基金与“先投后股”机制,株洲北斗时空产业基金作为当地产业培育的耐心资本,带来的不仅是资金,更是一个撬动整个北斗产业生态的支点,成功吸引千寻位置等企业落户并设立子公司;而“先投后股”机制则为早期硬科技项目解决了最棘手的“第一桶金”问题——政府先以科研项目资金形式投入,企业产业化成功后再行权转为股权,降低初创期资金压力。大赛开放株洲轨道交通、低空经济等优势行业的真实场景供参赛团队验证技术,让纸上方案接受产业一线的检验。赛德雷特

卫星科技总部迁入后建成中部最大民营卫星智能工厂,太空星际“In-SAR 遥感星座”已有8颗SAR卫星在轨运行——这些企业同样受益于赛事带来的资源曝光与后续对接。

与此同时,产业壮大反过来反哺赛事:日益完整的“星—箭—网—端—数”产业链为参赛项目提供真实应用场景和中下游合作伙伴,让创业者看到“来了能落地、做出能试用、做大有配套”,国家级赛事因而愿意连续托付株洲。

正如株洲市副市长李贵龙在新闻发布会上所言:“连续承办北斗专业赛,对株洲而言,不只是办好一场赛事,更是通过赛事持续导入项目、人才、技术、资本和场景资源,推动北斗时空信息产业从‘有基础’向‘成体系’、从‘有项目’向‘有生态’、从‘有影响’向‘有竞争力’转变。”

## 第十五届专业赛鸣锣 产赛互哺续写新篇

今年9月中旬,第十五届中国创新创业大赛北斗时空信息专业赛将在第五届北斗规模应用国际峰会期间举行颁奖活动。面向全国征集的创新项目,将在更高水准的评审与对接中,与株洲的产业资本、应用场景、园区空间再次碰撞。

眼下,华镁钛的相控阵天线产线满负荷运转,北斗天汇的手持终端走向市场,宇石空间的火箭总装厂房加紧建设,执宇航天的发动机热试车刚刚完成——这些从赛场走来的“种子”,正在制造名城的土壤里抽枝散叶。

一座城市与一场赛事彼此成就的故事还在继续。当北斗星光洒向湘江畔的车间与试验场,“产赛互哺”不仅是株洲培育新质生产力的生动实践,更为中西部地区战略性新兴产业从无到有、从有到优提供了一个可资借鉴的样本。



第十五届中国创新创业大赛北斗时空信息专业赛发布会现场。 记者/陈驰 摄

科技 短评

## 从“一场赛”到“一条链”的株洲启示

陈 驰

当第十五届中国创新创业大赛北斗时空信息专业赛再次花落株洲,人们关注的不仅是一场国家级赛事的连续举办,更是一座中部非省会城市与战略性新兴产业新产深度绑定的独特样本。

“以赛引才、以赛招企、以产哺赛、产赛互哺”——株洲用四年实践,蹚出了一条有别于传统招商引资的产业培育新路。这条路的精妙之处,在于它打破了“赛事结束即散场”的惯性,将一次性活动转化为持续运转的产业闭环;赛事引流项目,场景验证技术,基金撬动资本,园区承载落地,产业链提供配套。环环相扣之下,188家关联企业、229.6亿元产业规模、全国试点城市综合评价第一的位次,成为这一闭环最有力的注脚。

更深层的启示在于,株洲没有将赛事简单视为“招商秀场”,而是将其嵌入城市产业生态的基因之中。从“先投后

股”的机制创新,到耐心资本的躬身入局;从开放真实场景供参赛团队验证技术,到与北斗峰会深度联动形成“赛事引流、产业承接、场景验证、成果转化”的发展模式——这套组合拳的背后,是一座工业城市对新质生产力培育路径的深刻理解:硬科技产业的成长,既需要技术创新的爆发力,更需要制度供给的持久力。

产赛互哺的株洲实践,为中西部地区发展战略性新兴产业提供了一个可资借鉴的范式:不必一味追求“大树移植”,以赛事为媒、以场景为壤,以资本为养、以机制为脉,同样可以催生一片生机盎然的“产业雨林”。

当华镁钛的液晶相控阵天线产线满负荷运转,当宇石空间的火箭总装厂房拔地而起,人们看到的不只是企业的成长,更是一种“从一场赛到一条链”的产业培育智慧在湘江畔落地生根。

## 生命·周刊

责任编辑:王建设

# 病房里建起康复室

株洲市中心医院打造一站式康复新模式

株洲日报全媒体记者/董介  
通讯员/杨靓 肖赫

走进株洲市中心医院老年医学科病区,新设的康复治疗室正式投入使用。室内摆放着专业设备,墙面上贴有康复训练图示,不时有老年患者在康复师的指导下,循序渐进开展抬臂、迈步等康复训练。

人口老龄化背景下,提升老年患者生存质量成为医疗服务重点。该院老年医学科联合康复治疗科创新落地“医康共建”模式,把康复室搬进病房,让老年患者在病区就能完成专业康复训练,为老年患者带来更便捷、更暖心的就医体验。

## 打破诊疗壁垒 就医康复无需奔波

以往,行动不便的老年患者接受康复治疗,需跨楼层、跨楼栋往返就诊,不仅耗费体力,存在跌倒转运风险,还常常错过最佳康复时机,影响恢复效果。新模式落地后,医院在老年医学科病房设立专属康复治疗室,配齐专业康复设备,配备专职康复师。

目前,科室建立医师与康复师联合查房、联合会诊机制,根据每位患者的病情、身体状态动态定制康复方案,全覆盖开展神经、运动、言语吞咽、认知等各类康复诊疗服务。由此构建起“诊断—治疗—康复—护理”四位一体闭环服务,实现医康双向赋能、一体化诊疗,彻底解决老年患者就医奔波的难题。

## 抢抓康复黄金期 提质增效守护健康

老年患者卧床极易引发各类并发症,康复介入时机直接影响预后效果。依托病区内康复阵地前移的优势,康复团队可在患者病程早期介入干预,针对脑卒中偏瘫、骨折术后、心肺慢病、帕金森、老年衰弱等常见老年病症,开展个性化、多元化康复训练。

省去跨区域转运、排队等候的时间成本后,患者日均有效康复时长提升30%,整体康复周期缩短20%以上,多名患者实现提前达标出院。同时,早期规范的床边康复训练,能有效预防肌肉萎缩、静脉血栓、肺部感染等卧床并发症,在提升康复效率的同时,筑牢老年患者就医安全防线。



康复治疗室里,康复团队为患者提供服务。通讯员 供图

## 兼顾诊疗与人文 守护老年生活尊严

老年医疗服务,不仅重在治病康复,更贵在人文关怀。结合老年群体的就医特点,医院对病房康复室进行适老化优化,完善防跌倒防护设施、调整柔和照明环境,全方位适配老年患者身体状态。康复团队在开展专业训练的同时,同步提供心理疏导,缓解患者治病焦虑,帮助患者重塑康复信心。

老年医学科主任唐靓表示,老年医学的核心不只是治疗疾

病,更注重维护老年患者躯体功能、帮助患者恢复生活自理能力,全力守护老年人的晚年生活尊严。精细化、有温度的服务举措,也收获了广大患者及家属的认可与好评。

据悉,下一步株洲市中心医院将持续深化多学科协作机制,不断完善老年健康服务体系,融入中医康复、营养干预、心理诊疗等多元服务,全力打造“医、康、护、养”一体化全周期医疗服务生态,为株洲老年群体提供更优质、更贴心的医疗保障。

## 男子腹痛硬扛 医生:别不当回事

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/黎婕妤)盛夏的株洲,烧烤、冰啤深受市民喜爱,但有些腹痛不能只当成吃坏肚子。近日,株洲恺德心血管病医院普外科主任杨朝军团队,用单孔腹腔镜微创手术,为54岁的王先生(化姓)同时切除了病变的胆囊和阑尾,一举解除隐藏在腹中的“双重危机”。

一周前,王先生突然感到腹痛,误以为为饮食杂乱、受凉导致,打算自行硬扛。不料痛感持续加剧,他痛得满头大汗。家人紧急将他送

医,初查提示“胆囊结石伴胆囊炎”,为寻求更专业的治疗,他转入恺德医院普外科。

接诊后,杨朝军团队通过腹部CT和血常规检查发现患者还同时患有阑尾炎、阑尾粪石,两处脏器同步发炎。杨朝军解释,若仅切除胆囊留存发炎阑尾,感染源头还在,腹腔里很快就会出现严重并发症;患者有高血压,分两次手术会大幅增加心脑血管风险。

征得患者及家属同意后,团队

恺德专家“一孔”巧除胆囊、阑尾双病灶

决定“一孔两治”——利用单孔腹腔镜技术,在同一次手术中解决胆囊和阑尾两个问题。仅在肚脐处做2厘米小切口,先切除病变的胆囊,再分离阑尾周边的脓肿与粘连,完整切除发炎的阑尾,创口隐蔽美观。

术后,护理团队为王先生量身定制了从禁食、流质饮食到心电监护、早期下床活动的快速康复计划。得益于微创同期手术优势,王先生恢复平稳迅速。

杨朝军提醒市民,夏季夜宵、

冷饮、高脂辛辣食物摄入增多,胆囊炎、阑尾炎高发,两处疼痛位置相近,极易混淆为普通肠胃不适,尤其是中老年人,症状往往不典型。切勿自行服用止痛药、消炎药掩盖病情。

有胆囊结石、慢性阑尾炎基础病的市民,夏季需清淡饮食、三餐规律,少吃油腻烧烤、冰镇饮品。若右侧腹部持续疼痛,伴随发热、恶心、大汗淋漓等表现,哪怕痛感轻微,也要及时前往正规医院就诊,切勿勉强拖延。

## 18岁学子高考落幕首献热血

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/曾蓓 刘陈紫玉)高考落幕,莘莘学子迎来人生新起点。在株洲街头的献血车上,刚满18岁的应届高考生钟奕颀,用一场无偿献血,完成了专属自己的成年仪式,以实际行动书写青春担当。

首次参与献血的钟奕颀,内心既忐忑又期待。登上献血车后,他认真填写献血登记表,指尖微微收紧,等候体检期间不时望向采血窗口,面对采血针头,也不自觉攥紧了衣角。此前,他仅通过宣传海报了解无偿献血,真切直面采血流程时,难免心生紧张。现场医护人员细心察觉到他的情绪,耐心讲解献血基础知识,细致完成血压测量、血液初筛等系列检查,一步步舒缓他的紧张情绪。

在确认身体各项指标均符合献血标准后,钟奕颀从容挽起衣袖。针头刺入手臂的瞬间,他轻轻蹙眉,却始终端坐不动、没有躲闪。随着血液缓缓流入血袋,内心的忐忑逐渐消散,踏实与自豪油然而生。全程他积极配合医护人员操作,顺利完成全血采集。

拿到鲜红的献血证,钟奕颀露出腼腆又明亮的笑容。他表示,18岁是成年的标志,成年不



钟奕颀正在献血。通讯员 供图

仅代表独立与自由,更意味着肩负社会责任。寒窗苦读十余载,少年用一次真诚的爱心奉献,为自己的青春增添了温暖底色。