

产业思考

思政交流站

以“拙诚”精神 推动北斗产业高质量发展

李龙山

“唯天下之至诚能胜天下之至伪，唯天下之至拙能胜天下之至巧。”发源于湖湘文化深处的“拙诚”精神，以遵循规律、脚踏实地的“拙”为立身之本，以赤诚为民、坚守初心的“诚”为行事之基，早已成为株洲干事创业的精神密码。

北斗系统是国之重器，北斗产业是株洲培育新质生产力、建设制造名城的重点赛道。近年来，株洲锚定国家北斗规模应用试点城市建设使命，以“拙诚”精神深耕细作、笃行不怠，在全国北斗规模应用试点城市中评分持续保持第一。站在“十五五”开局的新起点，唯有持续以“拙诚”精神破局开路、实干兴产，方能推动株洲北斗产业在高质量发展赛道上行稳致远。

以“拙”立根，在久久为功中筑牢产业发展根基。“大巧若拙，大辩若讷”，“拙诚”精神中的“拙”，绝非笨拙无能，而是摒弃投机取巧、拒绝急功近利，始终遵循产业发展规律，脚踏实地打基础、利长远的行动哲学。北斗产业是典型的技术密集型、资金密集型产业，核心技术突破、产业链培育、应用生态构建都非一日之功，容不得半点“短平快”的浮躁心态，更来不得半点花拳绣腿的表面文章，必须下足笨功夫、苦功夫、硬功夫。从前几届北斗规模应用国际峰会成功举办，到第五届北斗规模应用国际峰会筹备；从赛德雷特完成首星下线，到石空空间运载火箭研制基地开工建设；从集聚一批产业链上下游企业，到成功获批省级先进制造业集群，株洲以滴水穿石的韧劲，持续完善“星—箭—网—端—数”全产业链生态。当前，“一馆一中心”建设是国家赋予株洲的重大任务，更需我们坚持创意优先、内容为王、运

营前置，以“拙”的严谨高标准推进项目建设，为北斗产业长远发展筑牢标志性载体。以“诚”致远，在坚守初心中锚定产业发展航向。“巧诈不如拙诚”，在北斗产业发展中“拙诚”精神中的“诚”，核心是对国家战略的绝对忠诚，对人民群众的赤子之心。推动北斗产业高质量发展，唯有坚守“诚”的底色，才能始终不偏航、不走样。以对“国之大事”的绝对忠诚，坚决扛牢国家赋予的重大使命。株洲始终把保障国家时空信息安全作为北斗产业发展的首要使命，主动服务航天强国、网络强国、交通强国等国家重大战略，推动北斗系统在国防安全、能源、水利、交通等关键基础设施领域的规模化、深度化应用，用产业发展实效筑牢国家信息安全屏障。以对人民群众的赤诚初心，推动北斗应用深度融入民生福祉。产业发展的最终目的，是服务群众、造福社会。株洲始终坚持应用为王，建成49个北斗应用场景，覆盖智慧交通、城市治理、应急救援、低空经济等多个领域。从依托北斗系统打造微循环公交线路，大幅缩短乘客候车时间、降低车辆空载率；到基于北斗高精度定位构建城市级三维数字孪生平台，实现城市精细化管理；再到“智慧应急”北斗技术综合应用平台，守护群众生命财产安全，株洲让北斗技术真正走进群众生活、服务民生所需。从“心忧天下”的家国情怀，到“民生为大”的发展实践，“诚”的精神始终是株洲北斗产业行稳致远的根本遵循。

以“拙诚”破局，在守正创新中激发产业发展动能。拙诚精神绝非墨守成规、固步自封，而是蕴含着敢为人先的创造性、攻坚克难的斗争性，是守正

与创新的辩证统一。推动北斗产业高质量发展，既要以“拙诚”的定力守住发展根基，更要以“拙诚”的锐气破解发展难题、开拓发展新局。当前，我国北斗产业进入市场化应用“快车道”，“十五五”时期产业规模将突破1万亿元，既迎来重大发展机遇，也面临激烈的区域竞争。株洲唯有持续激活“拙诚”精神中的创新基因，方能在赛道竞争中抢占先机。要持续深化北斗技术与新质生产力的深度融合，推动北斗技术与实体经济深度融合，打造一批高价值、小切口的应用场景，力争取得更多示范性、带动性成果。要持续做强产业集群，以株洲北斗产业园入选“2026中国商业航天十大最佳项目入驻产业园区”为契机，持续完善产业配套，强化企业梯度培育，推动北斗时空信息产业争创国家级先进制造业集群，全力打造全国全域全场景北斗规模应用示范城市、名副其实的“北斗之城”。要持续推动成果转化，常态化开展“制造名城进名校名企名所”活动，完善全生命周期成果转化服务体系，发挥科创基金港作用，推动更多北斗领域创新成果从实验室走向生产线，让创新活力充分涌流。

道阻且长，行则将至；行而不辍，未来可期。推动北斗产业高质量发展，没有捷径可走，唯有以“拙诚”之心，行务实之举。站在新的历史起点，株洲要始终坚守拙诚精神，以“拙”的定力深耕产业，以“诚”的初心坚守使命，以“拙诚”精神开拓新局，持续推动北斗产业做大做强、做优做精，为大力培育制造名城、加快建设幸福株洲注入强劲动能，为国家北斗事业高质量发展贡献更多株洲力量。

(作者单位:株洲市委党校)

德育引领 中医护航 健康成长

——大中小学思政教育一体化在株洲的生动实践

李远

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视学生的身心健康和思想政治教育。青少年学生中的“小胖墩”“小眼镜”等“四小”问题也备受社会关注。

湖南中医药高等专科学校作为一所立足株洲的中医药类高校，是我市传承中医药文化的重要载体。学校围绕“培养什么人、怎样培养人、为谁培养人”这一教育的根本问题，以“四小”问题为关注点，发挥学校、附属(教学)医院中医药文化特色，通过“大中小学思政教育一体化建设”这一路径，从“心”和“身”两个维度，积极探索大、中、小学全链条协同育人体系的构建，用生动实践贯彻新时代中国教育“五育并举”的核心方针。

育人逻辑的融通。从中医药文化视角看，“四小”问题不仅是健康问题，更是学生生活方式、价值观念、文化认同的综合体现；而思政教育工作的本质是塑造人，既需引导学生“明大德”，也需帮助学生“健体魄、安心灵”。两者的关联性，正是“以文化人”与“以德育人”的体现。结合不同学段学生的特征，通过中医药文化的智慧滋养身体、浸润心灵，最终实现“以扶正固本强健身心，以修德润心健全人格，以传承创新坚定文化自信”的育人目标。

育人链条的贯通。构建小学—中学—大学经路贯通、次第涵育的一体化育人链条。按照“小学培土育苗、启智润心，中学固本筑基、修德强能，大学扶正担当、济世行道”

的梯度目标，系统设计各学段中医药特色思政教育内容、方法与评价体系，提升学生的政治素养与责任担当。通过课程衔接、师资联动、实践贯通等方式，实现从“知识传授—价值塑造—能力培养—使命践行”的全周期贯通，让思政教育与健康育人一脉相承、层层递进、贯穿始终。

育人载体的协同。整合校内校外、课内课外、线上线下等多元育人载体，推动中医药文化与思政教育多向协同、全域融合。以课程载体为核心，开发建立贯通大中小学的思政共享资源库；以实践载体为支撑，联动附属(教学)医院、红色家风馆、中医药标本馆、百草园、神农文化基地等，打造“行走的思政课堂”“小神农研学营”“中医健康志愿服务”等沉浸式实践平台；以文化载体为浸润，开展中医药文化节、药膳制作、八段锦习练、耳穴体验、中医义诊等实践活动；以数字载体为拓展，建设中医药思政微课、VR中医健康小镇、健康科普云课堂。实现课程、实践、文化、数字四大载体协同发力、互促共进，让育人更立体、更鲜活、更有感召力。

育人举措的联动。聚焦“四小”问题精准施策，推动医、教、家、校、社多方举措互联互通、同向同行。思政联动：发挥附属医院专业优势，联合中医药健康与思政专家团队开展体质监测、近视防控、肥胖干预、心理疏导、情志调养等一体化

服务；家校联动：面向家长普及“中医治未病”理念与家庭健康养护方法，指导科学饮食、规律作息、合理用眼、适度运动；校校联动：与区域中小学结对共建，开展集体备课、同课异构、研学共建；社校联动：联合社区、卫健、文旅等部门，把中医药健康服务、思政宣讲、文化传播延伸到社会各场域。形成校内校外联动、线上线下互动、家校社医协同的立体化格局，全方位护航学生健康成长。

育人机制的构建。强化顶层设计、统筹协调，构建统一领导、统一规划、统一推进、统一评价的一体化育人长效机制。成立由市委宣传、市教育局统筹，高校牵头，中小学参与、医院支持的大中小学思政教育一体化建设共同体，建立定期会商、资源共享、师资共培、项目共研、成果共用的工作制度；完善目标协同、内容协同、实施协同、评价协同的“四协同”机制，把德育表现、体质健康、文化素养、劳动实践、心理状态纳入一体化综合素质评价；健全经费保障、条件支撑、考核激励、典型推广的保障体系，确保一体化建设有人抓、有抓手、有资源、有成效、可持续。推动“德育引领、中医护航、健康成长”落到实处、久久为功，为株洲乃至全省推进大中小学思政教育一体化、促进青少年全面健康发展提供了可借鉴、可推广的“中医+思政”株洲实践新样式。

(作者系湖南中医药高等专科学校党委委员、宣传统战部副部长)

科技·观察

责任编辑:吴楚

方寸间的“积木”高手

株洲日报全媒体记者/陈迪
通讯员/皮律博 杨娜

在航空发动机制造的精密赛道上，组合夹具是不可或缺的“钢铁积木”，其精度直接决定零件品质与航机研制节奏。中国航发南方工业有限公司工装保障中心的张莹，与这些金属元件相伴十九载，从青涩学徒淬炼为行业翘楚，以毫米级严苛深耕技艺，用创新突破填补标准空白，靠数字赋能激活智造活力。

毫米之间见真章

走进张莹的工作间，上千种标准化元件分类陈列，定位块、压紧件、基础板连接……他的核心工作，是精准组合这些元件，搭建起稳定可靠的高精度夹具。每一个元件的摆放角度、每一处连接的紧固力度、每一个定位点的坐标参数，都需要精准把控，差之毫厘便可能导致整个加工任务功亏一篑。他说：“航空发动机制造容不得半分马虎。”

十九年深耕不辍，他从辨识元件、熟悉结构起步，白天在车间反复实操打磨手感，夜晚抱着图纸钻研理论原理，将每种元件的特性、每类结构的适配逻辑烂熟于心。如今，他经手的近万套夹具拼装任务实现“零质量事故”，连续三届斩获公司组合夹具技能比武第一，成为车间公认的“拼装能手”。

面对大型机匣类零件加工中夹具易与设备“干涉”的工艺难题，张莹没有墨守成规。他深入车间一线，分析传统拼装方案的弊端，大胆重构夹具结构与拼装逻辑。经过多次调试与优化，他创新推出的拼装方案不仅成功解决了超程难题，使组合夹具的适配范围拓展至公司90%以上的三轴电火花加工需求。更重要的是，这套方案形成了标准化流程，使组装调试时间平均缩短50%，大幅提升了生产响应速度。

创新突破破空白

随着航空发动机技术迭代加速，新机型、复杂结构零件不断涌现，多年前制定的行业标准渐渐难以适应新时代科研生产需求。张莹说：“没有标准就没有方向，夹具适配跟不上，新机研制就会受影响。”

针对新型薄壁壳体等特殊零件，现有



工作中的张莹。 通讯员 供图

元件无法精准定位的困境，他跳出“单纯拼装”的思维定式，创新“专用件+拼装”柔性化理念，牵头设计8大类、50余种新型元件及专用件，应用于12个型号研制，平均减少重复拼装时间40%以上，填补复杂工况下夹具适配的技术空白，提升了发动机研制效率与生产效率。

在技术创新的同时，张莹还致力于推动实践经验向行业规范转化。他主动参与国家级、行业级标准编制工作，将一线实践中的经验融入行业发展蓝图。由他主编的2025年国防工业标准《中型槽器组合夹具元件品种规格及技术要求》，参与修订两项国家标准《组合夹具通用品种规格及技术要求》，以及公司《典型车工组合夹具组装规范》，构建起系统化、标准化的组合夹具技术体系，完善了国内相关领域的标准体系。与此同时，他还先后申报国家发明专利5项，发表技术论文3篇，持续丰富和完善组合夹具技术体系。

转型实践解难题

在智能制造浪潮奔涌的当下，张莹深刻认识到，传统工匠精神唯有与数字技术深度融合，才能焕发持久活力。“以前拼装靠经验、靠图纸，现在得靠数据、靠系统，这是必然趋势。”

长期以来，组合夹具业务存在设计、拼装、库存、管理等环节信息不通畅的“数字孤岛”问题，严重影响全流程协同效率。为解决这一难题，他牵头组建攻关团队，历时一年多搭建起航空领域首创的组合夹具全流程业务信息化平台。“各个环节信息脱节，不仅效率低，还容易造成资源浪费，咱们要做就做最好的，遇到问题逐个攻破。”凭借这份韧劲，平台集成SAP、PDM、ERP等系统，实现了15项关键业务在线协同与实时监控，让夹具全生命周期管理周期缩短30%。

为避免“经验随人走”的困境，张莹率先在行业内构建起首个完整的组合夹具知识库。他带领班组将十九年积累的操作技巧、优化思路、典型案例等，通过数字化手段凝练为7万余条标准化数据及相关照片，全面覆盖各类复杂工况下的拼装方案。如今，这个知识库已支撑班组完成6.1万余套拼装任务，推动夹具一次交付合格率达90.45%提升至99.36%，重复拼装方案准确率高达100%。

从技艺精湛的“拼装能手”，到标准引领的“行业标杆”，再到数字转型的“创新先锋”，张莹用19年坚守证明，工匠精神既要扎根传统、追求极致，更要突破边界、融合创新。

从“账房先生”到“科技搭桥人”

——株洲科技青年干部共话成果转化与平台建设

株洲日报讯(全媒体记者/陈迪 通讯员/贺莹) 4月17日，市科技局举行2026年第二期“科技青年干部说”活动，围绕科技创新核心业务展开专题分享，为株洲科技创新高质量发展夯实人才基础。

现场，市科技局科技成果转化科科长李钰莹以“技术经纪人：连接创新与市场的桥梁”为题进行授课。她系统梳理了技术经纪人的职业发展脉络，对比了国内外技术经纪人培养模式差异，解读了国内行业从萌芽探索到制度完善的四个发展阶段，并结合湖南省实际，重点介绍了打造中部地区技术经纪人培育示范高地七大具体举措，涵盖职称制度改革、实战化培养、AI赋能等多个维度，为干部们理解科技成果转化全链条工作提供了清晰的专业框架。

市科技局科研条件与创新平台科科长凌璇则以“从‘账房先生’到‘科技搭桥人’，在服务与管理中

践行科技创新使命”为题，分享了自身从财务工作转型科技管理的心路历程与实践感悟。她结合业务实际，详细讲解了湖南省科技创新平台体系的建设布局，重点阐释了新型研发机构“投资主体多元化、管理制度现代化、运行机制市场化、用人机制灵活化”的“四新”特征，分享了将财务严谨性与科技服务性相结合，实现从“数据核算”到“价值创造”转变的工作方法。

“科技青年干部说”活动是市科技局锤炼干部队伍、提升业务能力的重要品牌平台。此次授课内容紧扣科技工作核心，既有宏观政策解读，又有一线实践经验，针对性和指导性极强。下一步，市科技局将持续办好该活动，引导全体干部主动钻研业务、强化服务意识，以更专业的能力、更务实的作风，推动株洲科技创新事业不断取得新成效。

泛航智能石化装备首获突破 超音速风机精准替代解行业痛点



泛航智能HGB130-1.9型超音速离心鼓风机。 通讯员 供图

株洲日报讯(全媒体记者/陈迪 通讯员/沈杰) 近日，由泛航智能供货的中国石油宁夏石化硫磺回收装置升级改造项目顺利交付，这也是泛航智能产品首次应用于炼油硫磺回收装置工艺段，标志着泛航智能在高端石化装备领域取得重要突破。

此次改造前，宁夏石化炼油三部原有的两台多级离心鼓风机长期存在振动值偏高、频繁检修等问题，且设计流量与实际生产需求偏差达57%，长期处于“大马拉小车”的低效运行状态，能耗高、可靠性低。

针对现场痛点，泛航智能技术团队深入诊断，量身定制两台HGB130-1.9型超音速离心鼓风机进行替换。设备严格按实际工况设计，风量2630Nm³/h、

出口压力80kPa，既满足生产需求又留有冗余，从根源上解决了“选型过大、运行偏离”问题。

在节能与性能方面，新风机预计每年可节约电20万千瓦时，避免了原有设备因流量偏离造成的能源浪费。风机采用高强度铝合金叶轮、高速齿轮箱，国际一线品牌轴承及非接触式迷宫密封等高品质配置，整机撬装供货，运行噪音低于85分贝，振动值控制在2.8mm/s以内。

硫磺回收装置对风机运行稳定性、防喘振及压力波动范围要求极为严格。此次成功应用，充分验证了泛航智能超音速离心鼓风机技术的成熟与可靠性，为泛航智能产品在石化行业的后续规模化推广奠定了重要基础。