

# 数据扎根现场 技术赋能于人

在车间嘈杂的生产线上,陶新禹寻找的从来不是宏大的叙事,而是工业智能最质朴的支点:一台设备的运行节拍、一道工序的质量波动、一组数据的真实流动。作为安徽中科纪元软件科技有限公司的董事长,这位兼具管理学博士学位与高级工业互联网工程师专业资质的企业家,用近乎固执的“现场感”,走出了一条将技术判断力沉淀为品牌辨识度的独特路径。

## 听见数据的声音

当工业数字化浪潮被“软件系统建设”的话语体系主导多年后,陶新禹从一线实践中提炼出截然不同的底层判断:生产的本质不是功能模块的堆砌,而是“数据与执行的闭环”。这一认知,成为牵引企业一切转型决策的锚点。

他将公司战略从传统信息化服务果断转向工业智能基础设施能力的提供,并形成“轻量切入—系统重构—规模复制”的三段式路径。短短数年间,公司营收从500万元攀升至7000万元,累计服务企业逾3000家,接入设备超7万台,完成数智化诊断2000余次。数字背后,是一家公司从单点项目交付向能力输出的质变。

## 看见人的价值

在许多同行追逐“黑灯工厂”的技术想象时,陶新禹的关注重心却始终落在更质朴的命题上:人的影响与人的能力提升。

他亲眼看到,大量制造企业的核心痛点并非缺少自动化设备,而是老师傅的经验难以传承、一线操作的质量波动难以控制。他的解法不是简单地“上系统”,而是通过数字化手段,将关键工艺步骤、操作规则和质量控制逻辑进行结构化表达,让隐性的经验变得可视、可学、可用。这背后的理念,他反复强调:技术的目的不是减少人,而是增强人。

在具身智能探索中,这一理念贯穿始终。他

更值得关注的是,他将这一思维坚定地延伸至具身智能这个前沿领域。当行业热议机器人时,他的冷静判断直指本质:决定机器人能否规模化落地的,不是算法或硬件的单品领先,而是“真实场景数据、标准化训练体系与可验证执行机制”三者的协同发力。他主导构建起“连接—理解—执行”一体化体系,带领团队在设备机理建模、语义解析、数据向量适配大模型等方向持续攻关,形成6项聚焦边缘计算与采集控制的专利,以及22项软件著作权。在这里,技术从未悬浮于实验室,而是在产线上扎实奔跑。

们研发的机器人搬运与上下料方案,瞄准的是高强度、重复性岗位的人机协同——让机器承载体力消耗,让人回归判断与优化的价值环节。“标准化、模块化、可复用”的工程化方法,正是在这种对人的深刻理解中自然生长出来的。他们交付的不再是孤立的项目,而是可持续复制的能力单元。

这或许解释了,为何面对中小制造企业生产过程不透明、工序协同不足的共性难题,他们的轻量化方案总能迅速获得共鸣:不是要求企业脱胎换骨,而是帮助一线人员在熟悉的场景里,一步步看见改善的发生。

## 输出品牌的力量

陶新禹构建品牌的方式同样务实。他选择“内容传播—场景落地—生态扩展”的路径:系统输出工业数字化转型方法论,用真实案例让技术能力可感可知,并通过行业赛事、培训与生态活动织就专业连接网络。针对产业集群需求,他们采用实训、诊断与示范项目相结合的方式,切实降低企业转型门槛,带动区域产业整体升级。

这份深耕的定力,带来了扎实的品牌回响。国家高新技术企业、安徽省新型研发机构、安徽省制造业数字化转型服务商、合肥市大数据企业、合肥市雏鹰企业——这些认定标志着官方与市场的双重认可。在荣誉之外,更坚实的品牌底座来自体系的严谨:ISO/IEC 隐私信息管理、ISO 人工智能管理、云服务信息安全、数据治理安全以及CMMI3级等认证,共同构建起规范而可信赖的能力框架。

企业视野也从商业本身向外延展。陶新禹带领公司投身资助助学、参与希望工程、开展敬老帮扶活动,并推动校企交流合作。更深远的责任在于,通过数字化手段帮助企业优化能耗与资源利用效率,在绿色制造与区域经济高质量发展中扮演务实推动者的角色。

面向未来,他的战略图谱始终与安徽产业脉动同频共振:紧扣新能源汽车、高端装备、新材料等主导产业,持续夯实工业数据与智能执行能力;从服务单个企业走向覆盖园区与产业集群,构建“诊断—建设—运营—复制”的完整服务体系;前瞻布局机器人规模化应用所需的公共能力底座,为数据采集、训练与验证沉淀规范与应用场景。他始终相信,一切技术的终点是人,是让产业与人真正实现共同成长。

从工业现场的数据闭环,到赋能人的能力跃升,再到与一方产业土壤共生的品牌沉淀,陶新禹与中科纪元的实践,诠释着一种更内敛也更有力的品牌内涵:真正的品牌,从来不是被宣传出来的符号,而是生长在真实需求与长期价值之上的生命体。时间,会是最好的见证者。



## 神拓科技:

# 打造轨道交通领域品牌标杆

在长三角产业腾飞的浪潮中,马鞍山经济技术开发区一座现代化高端制造基地熠熠生辉。神拓科技有限公司(以下简称“神拓科技”)自2019年扎根这片沃土以来,始终以“创轨道交通领域第一品牌”为初心使命,锚定盾构机刀具研发制造核心赛道,在轨道交通与数智经济领域深耕不辍,从行业新锐快速成长为领军企业,用五年时间书写了高端装备制造自主可控、提质增效的精彩答卷。

## 高起点布局 锚定高端制造新坐标

站位决定格局,布局决定未来。神拓科技总部位于广州,是一家集研发、生产、销售和服务于一体的高新技术企业。成立之初,公司便敏锐捕捉到轨道交通高端装备制造制造的短板与机遇,摒弃“大而全”的发展路径,确立“小而精、专而强”的战略定位,精准聚焦盾构机“牙齿”——刀具及核心零部件这一关键细分领域,立志攻克技术壁垒,实现核心部件自主可控。

2019年,神拓科技投入2亿

元,在马鞍山经开区启动现代化研发与制造基地建设。基地占地33560平方米,建筑面积达2.5万平方米,从规划设计到竣工投产,历经五年,于2024年以全项验收通过的卓越标准正式落成,全面开启高端制造新征程。作为经开区重点招商引资企业,这个基地不仅是神拓科技深耕行业的战略支点,更成为区域轨道交通产业集群发展的重要引擎。

专注铸就专业,深耕成就卓

越。神拓科技聚焦现代化盾构机刀具与核心零部件的研发、生产、销售及技术服务,业务覆盖全国地铁、跨越越江隧道、城际轨道及市政管廊等重大工程。凭借卓越的产品性能、稳定的质量表现与专业的技术服务,公司成功赢得中国中铁、中交集团、中国铁建、中国建筑、中国水利水电等国家级龙头企业的战略信赖,在高端盾构机刀具制造领域牢牢占据核心地位,市场竞争力与品牌影响力持续攀升。

立足长远,行稳致远。公司以“持续发展、基业长青”为愿景,构建起四大战略业务版图——TBM/盾构机刀具及产品流、TBM/盾构机改造与零部件配套、掘进机截齿与钻具、数字化信息化研发及智慧交通出行服务。四大板块协同发力、深度融合,形成完整的轨道交通产业生态,为企业深耕行业、长远发展筑牢根基。

## 强创新驱动 筑牢技术领先硬支撑

创新是引领发展的第一动力,更是高端制造企业的生存之本。神拓科技始终将科技创新置于战略核心,确立“以自主研发为核心,产学研深度融合”的技术创新战略,全力打造“技术领先、品质卓越”的品牌形象,以硬核技术打破行业瓶颈,引领行业发展潮流。

产学研融合聚智,借势赋能提速。神拓科技积极推进与顶尖

院校的深度合作,搭建技术成果转化与人才培养的高效平台,聚焦材料科学、结构力学等基础领域开展联合攻关,加速前沿技术应用,为产业发展注入智力支持。通过校企协同,公司精准把握行业技术发展趋势,持续优化产品设计制造工艺,让创新成果快速转化为市场竞争力。

自主创新突破,工艺铸就标杆。依托完全自主研发的半自动

化产线与创新工艺体系,神拓科技实现行业突破性进展——试生产首月便达成良品率100%,彰显了强大的技术研发实力与精细化管理效能。公司坚持持续的研发迭代与工艺优化,紧跟行业数智化发展趋势,推动“隧道工程+数智技术”深度融合,不断升级产品性能,确保技术始终处于行业前沿。

知识产权护航,壁垒持续加

固。成立五年来,神拓科技高度重视核心技术保护,构建起完善的知识产权布局,已拥有实用新型专利25件、发明专利1件,持有15项商标及7项版权。凭借持续的技术突破与强劲的创新实力,公司连续多年获评国家级高新技术企业,2025年成功获评省专精特新企业,技术含金量与市场美誉度持续提升,为企业长远发展筑牢技术壁垒。

## 硬实力崛起 跑出跨越发展加速度

实干成就实绩,实力铸就辉煌。自成立以来,神拓科技凭借精准的市场定位、领先的技术实力与高效的运营管理,实现跨越式发展,综合实力持续增强,经营业绩节节攀升,展现出强劲的发展韧性与成长活力。公司陆续投入100余台套高精尖设备,总价值3000万元,全面建成现代化研发与制造基地,实现生产流程自动化、精细化、智能化管控。基地年度产能规划达5亿元以上,为市场供应提供坚实保障,有效满足国内重大工程对高端盾构机刀具的迫切需求。

依托过硬的产品质量与良好的品牌口碑,神拓科技市场版图持续扩大,盈利能力稳步提升。2024年试生产仅一个季度,便实现产值突破3300万元,起步势头迅猛。随着产能逐步释放、市场持续拓展,公司发展

动能持续增强,逐步成长为国内盾构机刀具领域的核心供应商。

资质荣誉见证实力。2025年,神拓科技接连斩获多项权威认可:成功获评“创新型中小企业”、通过ISO三体系认证,持续巩固国家级高新技术企业、省专精特新企业资质。目前,公司正全力冲刺“绿色工厂”“瞪羚企业”“工业技术中心”等目标,发展潜力巨大,成长势头强劲。

神拓科技始终牢记“持续为用户创造价值,推动变革”的使命,以高品质产品与服务助力国家重大工程建设,从城市地铁隧道到跨越越江通道,从城际轨道交通到市政综合管廊,都有神拓科技产品的身影,间接服务社会发展与民生改善,为行业进步与社会发展贡献重要力量。

## 担时代之责 绘就高质量发展新蓝图

企业发展,离不开领航者的远见卓识。神拓科技的快速发展,离不开创始人兼CEO夏生鹏的战略引领与匠心坚守。作为中国轨道交通与硬科技领域杰出的连续创业者与投资人,夏生鹏深怀产业报国之心,深刻认识到盾构机刀具作为“大国重器”核心部件的战略意义,立志攻克技术壁垒,实现自主可控。凭借卓越的领导才能、深厚的家国情怀和不懈的创新精神,2025年荣获“安徽省优秀科技创新人

物”称号,其杰出贡献获得业界广泛认可。

潮平岸阔催人进,风正扬帆正当时。面向未来,神拓科技将以高质量发展为核心,持续深耕盾构机刀具研发制造,强化技术创新与产业协同,不断提升核心竞争力与品牌影响力,力争早日实现“创轨道交通领域第一品牌”的宏伟目标,为安徽省经济社会发展、为我国轨道交通高端制造产业腾飞贡献更大力量。

