

“智改数转”“数实融合”激荡发展新动能

冠英科技集团构建“两厂一网”模式助推我省传统产业升级

今年省两会期间，省政协委员、冠英科技集团董事长王奇锋围绕传统产业升级、推进新型工业化、打造现代化产业体系等方面进行分享交流，提出以“两厂一网”模式推动传统产业数智升级新思路。

作为海外归国博士，王奇锋响应号召来到赣南老区，以数智科技助力产业高质量发展为使命，汇聚多名高层次人才创立冠英科技集团。为了更好地推动赣南传统产业升级，王奇锋带领团队超前布局数智技术新基建，建成院士专家成果转化实体平台，外引院士专家靶向帮扶，内培本地人才内生动力，从“上”至“下”组织整合科技力量，推动院士专家科技成果落地。

依托赣州市产业大脑、赣州市产业数据交易中心、融湾区域智算中心、“面向产业集群的共享智造”部级重点实验室等新质生产力设施，王奇锋团队研发了“英鸣”AI大模型智控芯片、工业边缘智控终端等创新产品，推动人工智能在制造业的落地；在广东深圳设有芯片研发中心，在浙江杭州设有AI研发中心，打造了长三角、珠三角“高端研发飞地”，为赣南产业集群智改数转网联贡献创新动力。

以人工智能和制造业深度融合推进新型工业化

传统产业是我国制造业体系的重要组成部分。相关数据显示，传统产业在我国制造业占比超80%。大力推进新型工业化，既要巩固壮大战略性新兴产业，前瞻布局未来产业，也要加快传统产业的转型升级，这直接关系到我国现代化产业体系建设全局。

在传统产业的转型升级中，数字技术、人工智能技术大有作为。王奇锋带领团队锚定人工智能赛道，以“只争朝夕、时不我待”的紧迫感在传统产业升级中奋勇前行。“人工智能是新质生产力的引擎，人工智能和制造业深度融合是我国推进新型工业化的主要路径。”在王奇锋看来，随着人工智能技术的发展、产业化应用的深入，应用场景必将变得更多元、更复杂。每个产业的应用场景都有成百上千个，每个子场景

都有对AI模型的泛化性要求。

作为国内领先的“工业AI技术”数智化服务商及人工智能领域专精特新“小巨人”企业，冠英科技集团研发了“英鸣”AI大模型智控芯片、工业边缘智控终端等创新产品，形成了高价值、特定领域的专有数据集和AI大模型，解决了行业数据难采、难传、难用的核心问题，保障了产业商业机密、企业数据主权，确保数据使用合规，推动了人工智能等新兴技术在制造业的落地。目前，冠英科技集团已推动“垂直化、专业化、产业化”的AI垂直大模型在江西多个场景应用落地，形成了从省到市(园区)、从政府到产业(企业)边端的海量工业样本数据采集、工业AI模型训练与推送的工业AI大模型全省迭代应用场景。

人工智能技术落地对于数智人才新基建提出了更高的要求。为此，王奇锋带领团队超前布局，建成了院士专家成果转化实体平台，一方面，牵引高层次智力与多层次人才，探究新型工业化前行道路，致力传统产业升级的新产业、新模式、新动能，积累人工智能技术应用手段；另一方面，与中国工程院、北京交通大学共建省部级重点实验室，与华为共建现代产业学院校外实训中心，持续开展智能制造、人工智能等科研领域研学活动，推动人工智能与机器人技术融合发展，打造产教融合示范。

围绕江西省“1269”行动计划，冠英科技集团分类、分级、分步骤推动人



冠英科技集团构建“两厂一网”模式助推我省传统产业升级

工智能、大模型等新一代信息技术在12个重点产业链和6个先进制造业集群的落地应用，赋能产业智造升级、产业服务升级和产业创新升级，推动全省制造业从数字化到智能化的升级浪潮，不断提高我省新型工业化发展水平。

以“两厂一网”推动传统产业智改数转网联

“当前传统产业中的制造企业普遍面临着生产效率低、质量上不去、精

度达不到等问题，同时还需要应对资源、能源、环境等挑战。而现有制造体系和制造水平已经难以满足其高端化、个性化、智能化产品和服务的需求，传统产业进一步发展迫切需要进行技术创新和智能升级。”王奇锋说。

在当前经济下行压力仍存、存量市场部分供过于求的背景下，发展产业既需要宏观理念系统把握，也需要微观可操作性深刻引领；既需要未来前瞻追求，也需要当下实事求是；既需要提升革新生产力，也需要优化重塑生产关系。在利用数

字技术、人工智能技术工具驱动传统产业转型升级过程中，既需要建设实实在在的传感器、控制器等智能化实体，也需要云端、工业仿真的数字化虚体。

基于多年来以数智科技助力产业发展的实践，王奇锋提出了以“两厂一网”模式推动传统产业智改数转网联的新思路。“两厂”即线下共享智造工厂、线上共享数字工厂，“一网”即云边端共享智控网络，以多视角关注产业发展要素，满足集群全方位需求，将产业赋能落到实处，推动集群高质量发展。

以“最强大脑”示范效应迈出产业发展新步伐

实践是检验真理的唯一标准。在推动产业发展的实践过程中，冠英科技集团构建的“两厂一网”模式成效显著，推动了包括南康现代家具、会昌氟盐新材料、崇义竹木新材、瑞金铜基新材料等产业集群智改数转网联，在赣州形成了“两厂一网”示范效应。

以南康家具为例，南康家具产

业早在秦代就已经形成“木客文化”“木匠文化”。改革开放时期，一大批南康木匠南下务工，又留下了“十万木匠下广东”的佳话。进入新时代，南康人固本兴新、敢为人先，把家门口的“木匠之乡”缔造为享誉全球的世界家居之都，实现了从传统产业到现代产业的成功蝶变。他们是怎么做到的呢？那就是给传统产业装上“最强大脑”，实现了产业智改数转网联。

在生产方式上，过去的南康，企业实行全环节全包干“不求人”模式；现在的南康，利用“5G+共享智造技术”，打造了亚洲最大的家具零部件共享备料中心和共享喷涂中心，让企业造家具像造汽车一样购买零部件回去拼装即可。

在营销手段上，过去要以每张150元的成本，雇人设计一款海报，现在利用AIGC“图生图”人工智能大模型技术，1秒就可以生成各种场景和各种产品的展销海报，实现快速上架预售。

在产品增值上，给家具添上芯片、运动控制器等智能部件，让懒人沙发摆起来，让婴儿床会哄睡，让老人床能监测老人呼吸心率，产品价格比原来翻了好几番。到去年底，南康已经运用边缘智算终端技术，推动3400多家家具企业“上云”，打造了270多个数智车间。

在赣州像南康家具产业这样通过数智技术使传统产业转型升级的事例还有很多。比如会昌氟盐新材料产业，利用“三位一体园区AI数智大脑”，实现了污染源管控、企业安全绿色生产，实现了从一泓咸泉到千亿含氟锂电产业的蝶变。

“实践证明，只有夕阳技术、夕阳企业，没有夕阳产业。只要我们以进促稳、先立后破，以‘智改数转’‘数实融合’激荡发展新动能，传统产业一定会实现转型升级，真正成为现代化产业体系的重要组成部分。”王奇锋表示，2024年，冠英科技集团将锚定人工智能赛道，聚力“两厂一网”推动传统产业数智升级新思路，带领冠英科技集团打造“智改数转”“数实融合”的行业领先平台，奋力迈出产业发展新步伐。（冯训太文/图）



冠英科技集团“面向产业集群的共享智造”重点实验室



充电中65%……

阅读让心灵充电

以书为伴 一生受益

