

2020 年 12 月 29 日 星期二责编 / 邓小山 校对 / 肖 夏 版式 / 张文莉

衡阳智造谷: 打造“中部崛起”创新示范区

——访富士康工业互联网股份有限公司董事长李军旗

■撰文：邓小山 廖承雄 摄影：罗 盟

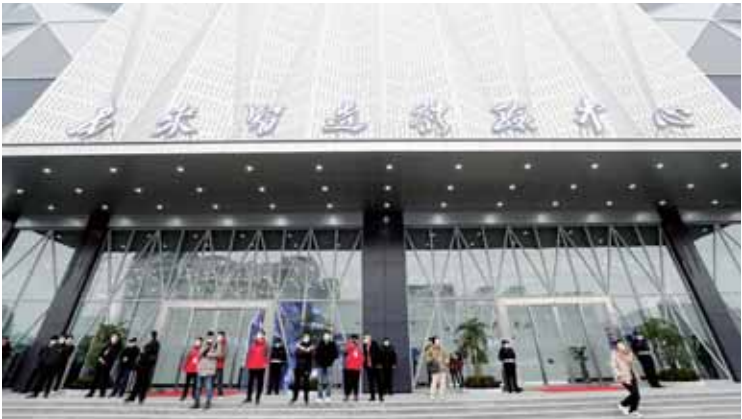
2020 年 12 月 26 日，这一天或将载入衡阳发展史册。衡阳被定位为省域副中心城市、支持建设现代产业强市不到一月之际，白沙洲工业园区再次传出振奋人心的好消息，富士康工业互联网股份有限公司（简称工业富联）与衡阳市政府、衡阳高新投资（集团）有限公司共建的衡阳智造谷正式扬帆起航。

衡阳智造谷系全国首座智能制造 + 工业互联网“灯塔工厂”应用示范及科普基地，旨在构建未来智造新产业集群，推动产、学、研、用一体化发展并对外输出科技服务，助力中小企业实现“自动化、数字化、网络化、智能化”转型升级，同时补齐衡阳工业“短板”，共享灯塔经验，赋能生态产业。

富士康工业互联网股份有限公司董事长李军旗在接受本报专访时表示，衡阳智造谷将致力打造“中部崛起”创新示范区。



工业富联董事长李军旗致辞



未来智造体验中心外景



机器人上岗迎宾



科技时光隧道



趣味生活科技馆



开业仪式现场



智能制造 + 工业互联 + 5G 展示区



柔性智能制造示范线



金属 3D 打印

A 问:湖南以“三高四新”提劲“十四五”新辉煌,工业富联选择在衡阳建设全国首家智造谷有何战略考量?

李军旗：工业富联选择将全国首家智造谷布局衡阳，既是历史的必然，又有选择的偶然。中共湖南省第十一届委员会第十二次全体会议擘画湖南未来 5 年以及 15 年的发展新蓝图，实施“三高四新”战略：坚持创新引领开放崛起，着力打造国家重要先进制造业、具有核心竞争力的科技创新、内陆地区改革开放的高地，在推动高质量发展上闯出新路子，在构建新发展格局中展现新作为，在推动中部地区崛起和长江经济带发展中彰显新担当，奋力谱写新时代，坚持和发展中国特色社会主义的湖南新篇章。

湖南“一带一部”战略定位，是习近平总书记和党中央对湖南发展提出的新要求、赋予的新使命，从战略高度重构了湖南发展新坐标，指明了湖南前行的方向。素有“沿海的内地、内地的沿海”之称的湖南，始终把加快实施“一带一部”发展战略，作为统领湖南未来发展的宏大战略，积极把湖南发展置身于全国发展大局之中，努力将区位优势转化为经济竞争优势，培育和提升核心竞争力。在使自身获得长足发展的同时，湖南通过发挥“过渡带”“结合部”作用，努力促进东西部之间的联结，着力构建结构合理、

方式优化、区域协调、城乡一体的发展新格局，经济社会发展呈现出南北互动、东西协调的良好态势。工业富联深刻融入“中部崛起”与“一带一部”战略，这是历史的必然。选择的偶然则是因为白沙洲工业园区作为衡阳市承接产业转移的“桥头堡”，拥有国家级承接产业转移基地、全国加工贸易重点承接地、湖南省首批认定的承接产业转移特色基地等金字招牌，更重要的是衡阳市委、市政府建设现代产业强市的决心特别大，营造的营商环境特别好。故选择衡阳虽具有偶然性，但也是践行“敢为天下先”湖湘精神的注脚。

B 问:展望中国制造 2025,工业富联将怎样攻坚智能制造“无人区”?

李军旗：展望中国制造 2025，“数字化转型”是必由之路，智能制造业需要沉得住气，彻底吃通吃透技术，把路径想清楚了才能把核心问题解决，踏实走好每一步。不需要营造一种加速的氛围，企业心浮气躁就会躲避对核心技术的钻研和掌控，今天躲过去了，明天一旦技术获得途径受阻，就出现“卡脖子”问题。

智能制造的核心内容就是“三硬+三软”，三硬就是精密制造的三要素，即装备、工具和材料，在这三个精密制造要素的基础上加上“三软”，即工业大数据、工业软件和工业人工智能，才可以实现智能制造。这个三硬跟“四基”（核心基础零部件和元器件、先进基础工艺、关键基础材料、

产业技术基础）是高度吻合的，没有“四基”，以后的智能制造、工业互联网平台就会像空中楼阁。

“三硬+三软”最终形成什么架构？过去 20 年，消费互联网就是把做好的产品跟客户连起来，工业互联网就是把产品制造过程甚至供应商全部打通。让供应链、产品的制造过程和客户实现互联互通，最终目的是实现制造资源的优化配置。不管是智能制造还是工业互联网，最终要为企业创造价值，而对企业来说，提质增效、降本减存就是创造价值；对外部赋能可以通过产品赋能，通过产品解决方案，通过科技服务来赋能。

同样的，无论是智能制造还是工业互联网，必须突破核心技术，没有核心技术，这一切战略构想都是空中楼阁。不实现自主可控，想打造新的生态是非常困难的。经过 20 多年发展，工业富联实现了智能制造材料、装备、工具这些工业互联网硬件的自主研发，现阶段最主要是探索无忧工厂的智能中控系统。如果从智能制造材料、装备、工具到整个中控系统都实现自主可控、自主研发，那么智能制造所有的环节都可以解决。

衡阳智造谷将遵循 16 字方针——“研究开发、应用示范、人才培养、创新创业”，打造“中部崛起”未来智能制造的创新示范区，重点攻坚未来制造业“卡脖子”技术和科技创新“无人区”。

C 问:衡阳智造谷将如何赋能衡阳,助力衡阳建设现代产业强市?

李军旗：去年 11 月 16 日，时任衡阳市委副书记、市长的邓群策考察工业富联在深圳的世界“灯塔工厂”，确立了携手工业富联，将“灯塔工厂”引入衡阳，打造中部崛起创新示范区的衡阳智造谷建设方案。

衡阳智造谷项目建设内容包括：两个中心，即未来智造体验中心和新技术研究开发中心；一个学院，即工业互联网学院；两个基地，即高端智造产业基地、创新创业孵化基地。

衡阳智造谷将实现三个方面的创新：产品技

术的创新，提供智能制造+工业互联网的新产品、新技术；商业模式创新，由制造业转型科技服务业；体制机制的创新，与政府共同投资、共同建设、共同运营，实现合作共赢。

衡阳智造谷将为企业、学校以及政府相关部门提供四个方面的赋能服务：专业赋能、数据赋能、知识赋能、人才赋能，彻底解决企业在转型升级过程中缺技术、缺人才的核心痛点问题。

衡阳智造谷建设团队在衡阳市委、市政府、白沙洲工业园区管委会及各级政府部门的有力支

持下，克服了疫情带来的各种困难和障碍，如期完成了智造谷首期项目“未来智造体验中心”的建设。

“未来智造体验中心”只是衡阳智造谷项目的第一步，后续将持续推动工业互联网学院、新技术研究开发中心、高端智造产业基地及创新创业孵化基地项目的建设。坚信衡阳智造谷一定会成为衡阳市的一张新名片，中部崛起的创新示范区，引领中国制造业高质量发展的一座灯塔，照亮我们通向制造强国、网络强国的探索之路。

相关链接

李军旗，毕业于日本东京大学，机械工程博士，长期从事精密加工、精密制造、精密工具和新材料方面的研究开发和业务拓展。现任富士康工业互联网股份有限公司董事长。

2020 年 1 月 9 日，李军旗当选“2019 十大经济年度人物”。2020 年 12 月 7 日，入选“最具影响力的 25 位企业领袖”榜单。