

在智慧养猪浪潮中大显身手

当人工智能摄像头代替人工巡检,当大数据算法精准调配饲料,当智能耳标成为猪只的“健康管家”——2025年的中国养猪业,正在经历一场更加深刻的数字革命。

在这场智慧畜牧革命浪潮中,从深圳湾畔崛起的科技创新企业——深圳数影科技有限公司(简称数影科技)让传统猪舍蜕变为“会思考的生命体”。用物联网、人工智能和大数据编织智慧养殖网络,不仅在国内市场取得了显著成就,更在国际舞台上大放异彩,书写着民营企业发展的生动故事。

科技赋能领航智慧畜牧

2021年,一群怀揣科技梦想的年轻人,在深圳这片创新热土上,激情满怀地成立了以互联网技术赋能畜牧行业的科技创新型科技企业——数影科技。

“我们当时就想,能不能利用物联网、人工智能、大数据这些前沿科技,给传统养猪业来一场智能化、绿色化的变革,用科技重新定义养猪这件事。”数影科技董事长张岩说,“我们秉承‘科技改变养猪业’理念,一直坚持创新打造‘中国制造’的智慧养殖方案。”

数影科技近300人的研发团队夜以继日地不断试验、优化,累计投入10亿元,只为研发出更加高效、智能的养殖技术和设备。

记者在数影科技产品展厅里看到,一款款智能物联网(IOT)硬件产品令人目不暇接:智能查情宝、精喂仪、多奶宝、调膘器、称仔器……这些看似简单的设备,却凝结着高科技的智慧。这些设备能够实时监测猪只的健康状况、采食情况、发情状态等,为养殖户提供精

准的数据支持。

“这些设备太实用了,在此基础上,我们就能更科学地养猪,再也不用靠经验瞎摸索了。”在展厅里参观的养殖户张文生说。

张岩介绍,除了硬件产品,数影科技还自主研发了多款软件系统及平台,如母猪身份识别管理系统、嵌入式引擎设备管理系统、哺乳母猪自由采食嵌入式系统等。这些系统不仅提升了猪场的管理效率,而且致力于构建一个更高效、更便捷、更高回报的现代养猪新模式——“数字猪,无人场”。截至目前,该公司拥有自主知识产权的智能终端产品60多款,授权专利115项。

FPF(智能精准饲喂)未来猪场智能养猪解决方案(简称FPF方案),是数影科技多年心血的结晶。该方案可广泛应用于防疫、决策、营养、环控、育种五大领域,并围绕这些领域精准配套八大场景智能化解决方案。例如,在生物安全防控方面,数影科技通过智能穿戴设备和物联网技术,实时监测动物的健康状况和环境参数,确保养殖环境的生物安全。

数智革新降本增效显奇效

FPF方案不仅仅是一套简单的设备或系统,更是一种全新的养殖理念和模式。它以“提三效和降成本”为核心,通过数字化手段实现“无人猪场”,让养猪业变得更加高效、便捷。

广州南沙翔翔风行食品有限责任公司是数影科技的技术和设备应用商。“在猪身上都有一个芯片,就像人的身份证一样。通过传感器识别猪只信息,结合软件平台中的猪只信息,如品种品

系、日龄等,可以判断其营养状态,从而进行个体化的饲养管理。”公司董事长全林安说,精准营养系统通过优化猪只个体营养和饲料供应结构,能够实现节粮10%,降低成本。

除了个体精准管理,数影科技的智能养猪解决方案还涵盖了疾病检测、环境控制、精准营养等多个方面。

通过红外摄像头监测猪只是否有发烧等异常情况,及时发现并处理病猪;通过智能环控系统,为猪只提供适宜的生长环境;通过精准营养系统,为每头猪提供个性化的饲料配方,减少饲料浪费,提高养殖效益。

“通过智能监测系统,饲养员可实时获取猪只健康、采食等动态数据,如同拥有‘千里眼’和‘顺风耳’。”张岩告诉记者。

2023年9月,韩国第一批FPF方案在忠清南道玫瑰农场上线,让农场主金学贤印象最深刻的是智能查情宝带来的便利。

母猪配种是养猪过程中的一大难题,传统方式不仅费时费力,还容易出现误判和漏判。“智能查情宝24小时不间断监测母猪的行为和体征变化,结合智能算法准确判断母猪的发情状态,并提醒配种员进行配种。不仅提高了配种成功率,还降低了人工成本。”金学贤说,智能查情宝的准确率和判断力超过有9年养殖经验的养猪工人。

智策护航民营经济破浪前行

截至目前,数影科技FPF方案已在国内外60多家企业、超过386个母猪场、3423个肉猪场上线应用。在线设备数量达25万台(套),在线用户数量超

过1.9万人,服务能繁母猪约46万头、肉猪约348.9万头。

这些数据既彰显数影科技智慧养猪方案的应用实效,更凸显广东省以及深圳市民营企业的发展活力与责任担当。

广东是民营经济大省,也是全国民营经济最为活跃的地区之一。2024年,广东民营经济主体总量达1837.87万户,稳居全国第一,贡献了全省五成以上的GDP、六成以上的进出口额和税收、七成以上的技术创新成果、八成以上的就业。

作为“民营经济第一城”,深圳不断优化市场环境、开辟更加广阔的空间,助力企业从无到有、从小到大、从弱到强,实现创新发展。2024年,深圳民营企业数量达262.3万户,占企业总量比重约97%。

在日前召开的广东省高质量发展大会新闻发布会上,广东省发展和改革委员会宣布,正式成立民营经济发展局,将全力支持企业作为创新主角,推动创新资源向优质企业集聚;将加强对企业政策支持,全面落实近年来出台的“技改10条”“制造业降成本10条”“科技金融15条”、制造业单项冠军奖补、专精特新“小巨人”奖补等一系列有力政策,同时将结合国家“两新”“两重”工作部署,积极谋划一批增量政策,为企业发展实实在在谋福利;将加强与广大企业常态化沟通交流,及时解决企业发展中的难题。

以数影科技为代表的民营企业,正在各自领域深耕细作,依托政策支持与湾区科创沃土,数字农业样板持续涌现,高质量发展新征程上,民营经济力量正书写产业升级新答卷。

(吴砾星 李红波)

湖南新田:发展蔬菜产业 助力农民增收



近年来,湖南省新田县依托区位和资源优势,发展绿色有机蔬菜种植产业,富硒蔬菜年产量达39万吨,并建立起18个粤港澳大湾区“菜篮子”生产基地,积极开拓蔬菜销售渠道,助力农民增收。图为在新田县东升农场蔬菜种植基地,村民在采收蔬菜。

梁嘉伟/摄

导读

为县域富民产业
蹚新路

02版

“都市乡村”
如何振兴

03版

“智慧”春耕
有啥不一样

14版