

探寻产业发展“新引擎”

乡村振兴加“数”跑 畅通特色产业发展“大动脉”

■本报记者 贾丽

近日,中共中央、国务院印发《乡村全面振兴规划(2024—2027年)》(以下简称《规划》)提出,加快数字乡村建设,完善信息基础设施。到2027年,乡村全面振兴取得实质性进展,农业农村现代化迈上新台阶。

乡村振兴,关乎国计民生,助力乡村产业发展,要加强信息基础设施建设,打通乡村经济发展的信息“大动脉”。如今,在我国数字乡村建设加速的进程中,各地着力破解发展瓶颈,率先促进新型通信网络的畅通,建设信息高速公路。其中,5G网络正有序“点亮”智慧乡村,激活乡村产业发展“微循环”,为乡村振兴注入源源不断的活力。以面积广阔、地形地貌复杂的四川为例,目前该省2.6万个行政村已全面实现“村村通5G”,提前完成“十四五”建设任务目标。

日前,《证券日报》记者深入四川腹地,走进成都、广元、南充等地乡村,实地采访信息通信如何“助造”创新平台,推广智慧农业、低空产业、乡村旅游、直播带货等惠民应用,让农村用户“用得上、用得起、用得好”信息通信服务。

“5G+AI”擦亮村产招牌

在巴山蜀水间,信息通信业正蓬勃发展的。

在广元市青川县,5G、人工智能(AI)、物联网等技术的应用,为“白叶一号”茶叶精准种植营造了“舒适区”。通过安装监控传感设备,茶叶基地实现了空气湿度、氮磷钾含量等数据的实时传输,确保茶叶得到及时管护。

种植端的数字化管护只是青川茶叶“数字化”的第一步。“当地还通过智慧工厂等,实现数字化产销,将传统农村生产模式转变为高产、高效、低耗智慧农业模式。”中国移动通信集团(以下简称“中国移动”)四川有限公司青川分公司集客总监王永康告诉记者。

站在茶田间,青川白茶种植户强锡香对《证券日报》记者说:“有了5G的帮助,我的茶叶品质提升,产量增加,收入也提高了。”

如果说5G对乡村产业有基础性加持作用,那么“5G+AI”联合发力,则为乡村经济发展插上了翅膀。比如,无人机已广泛应用于智慧农业领域。

在成都大邑县稻乡渔歌5G+智慧农业的田园中,四川省乡村发展集团等企业正与运营商联合打造的能够实现农业数据可视化的自动化设备,智慧农业水肥一体化系统等创新系统正在作业。无人机在空中盘旋洒水施肥,自动灌溉系统正在运转,大数据分析平台为农作物生长提供精准指导,数字化“新农具”正守护着冬季“菜篮子”供应。

南充市嘉陵区吉安镇张家坝村也发生了翻天覆地的变化。张家坝村位于南充市与广安市交界,地处偏远,曾因方圆2公里无通信基站,网络不畅,影响农民生活和特色农业发展。如今,昔日的泥泞小路被水泥路取代,实现宽带全覆盖。通过接入“村村通5G”项目,当地运用5G技术打造数字农田,实现富硒水稻与低糖水稻的双丰收,并建成年产值200余万元的蚕桑基地。

“村里还在搭建新大棚,种植热销果蔬。村民通过直播电商模式,将土特产销往全国各地,并将经验引进到村里更多特色产业中去。”指着眼前一片绿油油的稻田,南充市嘉陵区吉安镇张家坝村党支部书记张杰强对《证券日报》记者如是说。

无论是青川茶园、大邑县稻乡智慧农业,还是张家坝村的蚕桑基地,乃至电商物流通道,四川发展特色乡村产业,离不开信息通信以及AI技术的支撑。村村通也不仅是打通信息通道,更



图①青川茶智平台正在对茶业基地进行远程动态监控 图②村民通过5G网络进行电商直播 图③大邑县稻乡渔歌田园中农业数据可视化设备正在作业 图④张家坝村搭建起5G基站实现全村信号覆盖 图⑤无人机在空中盘旋洒水施肥

是筑好基石,让数字化技术有了商业化落地空间,成为发展乡村特色产业的重要抓手。

工业和信息化部新闻宣传中心主任王保平对《证券日报》记者表示:“四川行政村‘村村通5G’工程数量多、任务重、难度大,当地信息通信业持续攻坚克难,推进5G、光纤宽带、数据中心等发展,推动多个乡村融合应用新业态、新模式发展特色产业,擦亮‘智慧’乡村产业的金字招牌。”

“在未来,信息通信业将继续为乡村发展赋能,助力沿湖兴川,打造现代化高水平‘天府粮仓’。”四川省通信管理局局长郑蕾对《证券日报》记者如是说。

智慧农业市场规模超千亿元

不仅是四川,浙江、贵州等全国多地乡村也正通过通信数字技术,结合当地特色资源发展特色产业,振兴乡村经济。

加快数字乡村建设,不是一条坦途,然而全国多地依旧不断攻坚克难,走上加“数”跑,畅通特色产业发展“大动脉”之路。这背后,离不开企业的创新投入,也离不开政策的有力支持。

从2018年中央一号文件首次提出实施“数字乡村战略”,到中央网信办等六部门2024年印发《数字乡村建设指南2.0》,我国搭建起了数字乡村建设的“四梁八柱”。工业和信息化部数据显示,截至目前,我国通5G行政村占比已超过90%。

数字乡村的快速发展,也打开了更多细分领域的产业空间。乡村信息化与数字化的深入发展,与智慧农业、教育文旅、低空经济等领域实现快速跨界

为数字乡村发展注“力”

■贾丽

我国乡村全面振兴蓝图已经绘就,数字乡村建设发展路径已经明晰。“村村通5G”正加速畅通信息“高速公路”,助力乡村产业提质增效。一批批响当当、质量优、特色明的农村电商品牌应运而生,智慧文旅为传统农村注入更多特色活力,乡村数字化治理体系日趋完善。

笔者认为,未来可以从三方面为数字乡村发展注“力”,持续拓“宽”注“新”。

一是加速技术“铺路”。当下,一方面,5G、算力、人工智能等新技术,以其创新活力和广泛渗透力,已成为推动乡村经济快速发展的重要力量;另一方面,目前部分乡村地区仍存在信号弱等

问题,亟待解决。为此,相关地区需加快部署新型信息基础设施。面对数量多、任务重、难度大等挑战,可以采取“小、灵、快”等灵活的铺设方式,凝聚多方力量攻坚,并融合AI、大数据等技术创新,为乡村新业态、新模式的蓬勃发展提供支撑。

此外,产业链应加快高端传感器、关键零部件、成套智能装备等关键技术创新,推动智慧农业等标准体系和检测制度建立,进一步实现国产化技术装备的安全自主可控。

二是以“地方特色”创新应用。各地可因地制宜,采用“乡村大脑+未来农场”等模式,依托地理、养殖优势及特色文化农业,推进农田工厂智能化、精

融合,开拓出超万亿元的新蓝海。仅从智慧农业领域来看,中商产业研究院数据显示,中国智慧农业市场规模在2024年超过1000亿元。

产业前景广阔,行业创新步伐加速前行。农业农村部于2024年10月份印发的《农业农村部关于大力发展智慧农业的指导意见》显示,预计到2035年,关键核心技术全面突破,技术装备达到国际先进水平,农业全方位、全链条实现数字化改造,农业生产信息化率达到40%以上。

中国社会科学院农村发展研究所研究员胡冰川对《证券日报》记者表示:“预计未来几年,乡村数字化将迎来快速增长期。各地深度挖掘和拓展5G应用场景,加强产业融合,成为推动数字乡村加速发展的关键举措。”

攀“高”逐“新”成突破关键

在推进乡村产业迈向“智慧路”的进程中,来自通信、制造业等产业链上市公司、头部企业与农业合作社及高校科研院所等成为主力军。

此外,我国乡村众多、各具特色,智能化程度尚待提高,乡村数字化之路仍然道远。如何提升信息感知、智能决策、精准作业各环节的能力,成为突破关键。对此,产业链上的企业们正持续联合创新,推动数字乡村建设不断向前。

中国广播电视网络集团有限公司(以下简称“中国广电”)正在加快构建“有线+5G+卫星”固移协同、“连接+计算+感知”泛在智能的新型广电网络。这一网络将成为新型媒体融合传输网、数字经济基础网。

中国移动与微网优联科技(成都)有限公司打造的5G全连接工厂应用于乡村产业中,并有望在降低模组成本、提升设备联网稳定性等方面实现更大突破。

天眼查数据显示,截至目前,我国乡村振兴概念板块上市公司有超154家。新业态、新发展、新图景之下,越来越多的企业正通过创新探索,为乡村振兴注入新的活力。王保平认为,乡村信息化、数字化大有可为,产业链企业正加速攀“高”逐“新”。

总体而言,新型通信技术正加速走进千镇万村,畅通助推乡村特色产业发展“大动脉”。政策、技术与市场共振,振兴乡村产业经济可期。

准化,优化资源配置,高效利用技术,开辟乡村治理与服务效能提升新路径。三是用好“引进来”“走出去”。各地应广泛引入和发展“懂技术”的“新农人”,冲破当地传统的“凭经验”种植结构,转向“看数据”决策,实现农产品“上云”,扩渠道增产量。同时,各地还需健全技术、服务、金融等政策支持体系,通过多地联动打造统一农业农村大数据平台,开发基础模型算法等,强化公共服务底座建设。

数字乡村建设,是聚众智、汇众力、创众业的“大事业”,它不仅有效弥合了城乡“数字鸿沟”,更提升了乡村治理和服务效能。各地应不断探索具有区域特色的路径模式,打造一批典型发展样板,积累一系列创新实践经验,加速“村村通”迈向“智慧通”,持续激发乡村发展的新动能,推动乡村振兴驶入高质量发展“快车道”。

除了软件的搭建,参与者也在探索AI智能体与硬件的结合。深圳市洲明科技股份有限公司相关负责人对《证券日报》记者表示,公司“AI大屏交互智能体”以AI大模型作为智慧大脑,以LED屏体为媒介,具有全方位实时感知交互及多模态呈现技能,实现用户与虚拟世界融合,适用于数字展陈、品牌宣传、智慧政务、医疗问诊等场景。

云从科技集团股份有限公司(以下简称“云从科技”)联合合作伙伴广东抱

谷科技有限公司中标中移互联网有限公司2024年度AI智能体平台采购项目。“公司将与合作伙伴提供涵盖大模型训练一体化平台、知识库中台以及AI智能体开发平台等多项前沿技术与解决方案。”云从科技董事长周曦表示。

除了软件的搭建,参与者也在探索AI智能体与硬件的结合。深圳市洲明科技股份有限公司相关负责人对《证券日报》记者表示,公司“AI大屏交互智能体”以AI大模型作为智慧大脑,以LED屏体为媒介,具有全方位实时感知交互及多模态呈现技能,实现用户与虚拟世界融合,适用于数字展陈、品牌宣传、智慧政务、医疗问诊等场景。

云从科技集团股份有限公司(以下简称“云从科技”)联合合作伙伴广东抱

谷科技有限公司中标中移互联网有限公司2024年度AI智能体平台采购项目。“公司将与合作伙伴提供涵盖大模型训练一体化平台、知识库中台以及AI智能体开发平台等多项前沿技术与解决方案。”云从科技董事长周曦表示。

除了软件的搭建,参与者也在探索AI智能体与硬件的结合。深圳市洲明科技股份有限公司相关负责人对《证券日报》记者表示,公司“AI大屏交互智能体”以AI大模型作为智慧大脑,以LED屏体为媒介,具有全方位实时感知交互及多模态呈现技能,实现用户与虚拟世界融合,适用于数字展陈、品牌宣传、智慧政务、医疗问诊等场景。

云从科技集团股份有限公司(以下简称“云从科技”)联合合作伙伴广东抱

谷科技有限公司中标中移互联网有限公司2024年度AI智能体平台采购项目。“公司将与合作伙伴提供涵盖大模型训练一体化平台、知识库中台以及AI智能体开发平台等多项前沿技术与解决方案。”云从科技董事长周曦表示。

除了软件的搭建,参与者也在探索AI智能体与硬件的结合。深圳市洲明科技股份有限公司相关负责人对《证券日报》记者表示,公司“AI大屏交互智能体”以AI大模型作为智慧大脑,以LED屏体为媒介,具有全方位实时感知交互及多模态呈现技能,实现用户与虚拟世界融合,适用于数字展陈、品牌宣传、智慧政务、医疗问诊等场景。

云从科技集团股份有限公司(以下简称“云从科技”)联合合作伙伴广东抱

谷科技有限公司中标中移互联网有限公司2024年度AI智能体平台采购项目。“公司将与合作伙伴提供涵盖大模型训练一体化平台、知识库中台以及AI智能体开发平台等多项前沿技术与解决方案。”云从科技董事长周曦表示。

除了软件的搭建,参与者也在探索AI智能体与硬件的结合。深圳市洲明科技股份有限公司相关负责人对《证券日报》记者表示,公司“AI大屏交互智能体”以AI大模型作为智慧大脑,以LED屏体为媒介,具有全方位实时感知交互及多模态呈现技能,实现用户与虚拟世界融合,适用于数字展陈、品牌宣传、智慧政务、医疗问诊等场景。

云从科技集团股份有限公司(以下简称“云从科技”)联合合作伙伴广东抱

谷科技有限公司中标中移互联网有限公司2024年度AI智能体平台采购项目。“公司将与合作伙伴提供涵盖大模型训练一体化平台、知识库中台以及AI智能体开发平台等多项前沿技术与解决方案。”云从科技董事长周曦表示。

除了软件的搭建,参与者也在探索AI智能体与硬件的结合。深圳市洲明科技股份有限公司相关负责人对《证券日报》记者表示,公司“AI大屏交互智能体”以AI大模型作为智慧大脑,以LED屏体为媒介,具有全方位实时感知交互及多模态呈现技能,实现用户与虚拟世界融合,适用于数字展陈、品牌宣传、智慧政务、医疗问诊等场景。

云从科技集团股份有限公司(以下简称“云从科技”)联合合作伙伴广东抱

谷科技有限公司中标中移互联网有限公司2024年度AI智能体平台采购项目。“公司将与合作伙伴提供涵盖大模型训练一体化平台、知识库中台以及AI智能体开发平台等多项前沿技术与解决方案。”云从科技董事长周曦表示。

除了软件的搭建,参与者也在探索AI智能体与硬件的结合。深圳市洲明科技股份有限公司相关负责人对《证券日报》记者表示,公司“AI大屏交互智能体”以AI大模型作为智慧大脑,以LED屏体为媒介,具有全方位实时感知交互及多模态呈现技能,实现用户与虚拟世界融合,适用于数字展陈、品牌宣传、智慧政务、医疗问诊等场景。

云从科技集团股份有限公司(以下简称“云从科技”)联合合作伙伴广东抱

谷科技有限公司中标中移互联网有限公司2024年度AI智能体平台采购项目。“公司将与合作伙伴提供涵盖大模型训练一体化平台、知识库中台以及AI智能体开发平台等多项前沿技术与解决方案。”云从科技董事长周曦表示。

除了软件的搭建,参与者也在探索AI智能体与硬件的结合。深圳市洲明科技股份有限公司相关负责人对《证券日报》记者表示,公司“AI大屏交互智能体”以AI大模型作为智慧大脑,以LED屏体为媒介,具有全方位实时感知交互及多模态呈现技能,实现用户与虚拟世界融合,适用于数字展陈、品牌宣传、智慧政务、医疗问诊等场景。

公司零距离·新经济新动能

产能竞争加速

恩捷股份缘何对标建设 隔离膜行业首个“灯塔工厂”?

■本报记者 李如是

锂电池隔离膜是锂电池的四大关键材料之一,广泛应用于电动汽车、消费类电子产品、储能电池等领域,在推动中国乃至全球新能源产业的发展中扮演着举足轻重的角色。

云南恩捷新材料股份有限公司(以下简称“恩捷股份”)成立于2006年,是全球锂电池隔离膜行业的龙头企业。

近日,《证券日报》记者走进恩捷股份位于云南玉溪的施工现场,这里正在对标建设“灯塔工厂”。面对一片热火朝天的繁忙景象,恩捷股份旗下公司玉溪恩捷新材料有限公司(以下简称“玉溪恩捷”)相关高管向记者透露:“玉溪恩捷隔离膜项目的硬件是按‘灯塔工厂’的标准进行设计施工,整个厂区将实现较高质量的自动化、智能化和数字化。项目竣工后,将成为大规模采用宽幅湿法连涂布工艺及设备的工厂。去年底,这座工厂的首条生产线已开始试产。”

近年来,锂电池隔离膜行业环境发生变化,在新进入者纷纷袭来、成熟制造商纷纷扩产的情况下,行业产能快速攀升并且呈现竞争白热化态势。此时,恩捷股份仍要对建设“灯塔工厂”的逻辑是什么?未来,“灯塔工厂”的建设又将给公司发展带来哪些改变?

“竞争与合作是每个行业发展永恒的主旋律之一。其中,良性竞争促进了隔离膜行业的共同进步,行业整体的技术日新月异,产品品质和生产效率逐步提升。作为行业龙头企业,以‘灯塔工厂’的高技术标准来建造工厂是产能不断释放过程中的必然趋势。公司追求的就是生产工艺的先进性和优质产能的扩充。”玉溪恩捷上述高管表示。

“灯塔工厂”被誉为“世界上最先进的工厂”。根据最新一批“灯塔工厂”名单,全球总计有189个“灯塔工厂”,其中有79个在中国,占比达42%。在中国向制造强国迈进的过程中,越来越多的中国企业正以“灯塔工厂”为目标,不断提升“智造”水平。

恩捷股份已建有多智能工厂,在逐年经验积累的基础上,公司的智能化发展正从智能工厂向“灯塔工厂”升级。

玉溪恩捷相关工作人员对《证券日报》记者介绍:“工厂建造完成后,将成为隔离膜行业首座按照‘灯塔工厂’标准建造的工厂。为对标‘灯塔工厂’,玉溪恩捷的生产流程将实现极高的自动化水平,设备综合效率及产品良品率大幅提升,生产成本大幅降低。其中采用的智能化生产系统包括在线工序控制系统、在线品质分析系统、联网监控系统等,最终实现工厂流水线不间断、高效、无人化乃至‘黑灯’生产。”

“作为指路明灯,‘灯塔工厂’正照亮一批制造业企业的转型之路。”众和昆仑(北京)资产管理有限公司董事长柏文喜对《证券日报》记者表示:“‘灯塔工厂’不仅意味着生产流程的无人化,产品也将成为行业的标杆。越来越多的制造业领军企业正瞄准‘灯塔工厂’这一目标转型升级,并积极向着转变生产方式、优化产业资源和培育新质生产力的方向发展。”

恩捷股份董事长李晓明表示:“面向产业发展需求,我们积极推动产业技术革新,不断加大研发投入平台建设。”从基础材料、隔离膜膜到涂布,再到回收环节以及新型电池材料,恩捷股份细分了10个研究所专注优化每个环节的生产工艺,在薄弱的隔离膜上开出“技术之花”。

在保证产品性能的情况下,恩捷股份生产的最薄的隔离膜,能够大幅提升电池能量密度,减轻锂电池体积,适用于3C数码领域,比如手机、平板电脑等高端数码消费品。

玉溪恩捷上述高管表示:“由聚乙烯材料构成的锂电池隔离膜,就是锂电池中分割正负极的部分,对于锂电池的重要性堪比瓣膜之于人体心脏。凭借现在的生产工艺,我们已经可以把隔离膜做得比头发丝还细,比普通A4打印纸还要薄许多。”

在玉溪恩捷的生产线上,自动化设备将生产出一张张宽度不少于6米,厚度却只有几微米的隔离膜基膜,并在其上完成1微米至4微米超薄涂层,实现大幅连续涂布加工工艺。

对于产品研发的探索,恩捷股份副总经理、董秘雷雪对《证券日报》记者表示:“自2023年以来,整个行业竞争日益激烈,优化产品及客户结构是企业发展的趋势之一。同时,隔离膜企业需要不断开发新产品以保证企业具有新质生产力。在具体产品特性方面,提升产品的耐温性、机械强度等性能以满足锂电池对于安全性和使用寿命的需求,同时满足轻量化需求以提高锂电池的能量密度和续航能力。公司希望通过对标‘灯塔工厂’的建设,实现生产技术的持续引领。”

截至目前,玉溪恩捷一期A车间厂房建设已完成,正在紧锣密鼓地进行部分设备安装;B车间正在有序建设中。根据恩捷股份公告披露的建设规划,玉溪恩捷隔离膜项目总投资约45亿元,锂电池隔离膜产能为16亿平方米。“该项目完全落地后,也将是恩捷股份生产规模最大的基地。”玉溪恩捷上述高管进一步表示。

对于隔离膜行业龙头企业恩捷股份而言,对标打造“灯塔工厂”能否助力公司巩固竞争优势地位?尤为重要的是,公司的市场在哪里?

面对《证券日报》记者的提问,玉溪恩捷上述高管回答道:“2024年下半年,新能源汽车市场需求较为旺盛,对公司隔离膜项目加快建设投产起到了一定推动作用。”尽管2023年锂电池价格遭遇过山车,隔离膜的市场价格也随之出现波动,市场一度观望情绪浓厚,但随着新能源汽车渗透率日益提高,隔离膜供不应求,公司部分生产线投产,尚不能完全满足市场需求。按照目前的进度,玉溪恩捷建成或能实现满产。

从全球视角出发,中国汽车电动化发展已走在前列,而欧美等海外地区正迅速跟进。鉴于海外新能源汽车和锂电池市场的巨大增长空间,据高工产业研究院预测,到2030年,全球锂电池出货量将超过4TWh。海外新能源汽车较低渗透率和海外储能较大的需求展望,使得动力和储能锂电池未来海外市场前景广阔,中国锂电池产业链相关企业正在加紧布局。

记者注意到,2024年12月份以来,恩捷股份已斩获多份大单,海外市场布局取得成效。2024年12月23日,公司下属控股子公司SEMCO Hungary Kft.与Ultium Cells LLC签署材料供应合同,后者将在2025年内向子公司采购不超过6625万美分的锂电池隔离膜。2025年1月21日,公司控股子公司上海恩捷新材料科技有限公司(以下简称“上海恩捷”)与LG Energy Solution签订《供应协议》,后者预计2025年至2027年在全球市场上向上海恩捷(含其控制的关联公司)采购约35.5亿平方米的锂电池隔离膜。

“随着客户群体延伸至东南亚及美洲市场,对产品性能和生产效率的要求也进一步提升,支撑公司投建玉溪恩捷提升优质产能。同时,选址云南也有利于公司进一步辐射东南亚市场。”玉溪恩捷上述高管表示。

AI智能体开启拜年新风尚 上市公司布局忙

■本报记者 李雯珊 见习记者 刘晓一

AI智能体(AI Agent)推出拜年“新玩法”。近日,北京智谱华章科技有限公司发布宣布旗下AI智能体GLM-PC开放体验。经公司测试,在向GLM-PC下达“给群里所有人发送新春祝福”的任务后,GLM-PC即为该微信群的各位成员定制了不一样的贺词,且“细心”地附上了对方名字,无须手动操作便能完成发送。

“在赋予大模型‘常识’知识后,AI正在学会感知、检索、分析、推理、规划、决策、执行,变成智能体。”摩摩耶云科技集团首席经济学家郑磊在接受《证券日报》记者采访时表示,和传统AI相比,AI智能体的核

心优势就在于其能够自主学习和持续进化,以更好地完成任务和适应复杂环境。

AI智能体是一种具备自主感知、决策和执行任务能力的智能系统,可以理解并执行一种生活在电子设备和网络空间中、具备高度自主性的“数字小精灵”。

上海人工智能产业研究院院长朱兆颖预测,AI智能体将是生成式AI的下一个前沿方向,预计2025年市场规模将达100亿美元以上。

2025年春节前夕,各AI智能体已在拜年花样上“各显神通”。抖音有限公司旗下豆包平台近日推出“福蛇”“舞狮”“年画娃娃”等颇具春节特色的智能体。它们不仅能够普及春节

知识,撰写新年祝福、生成新年图片,还能与用户玩猜灯谜游戏,提供许愿平台以及电话语音服务。

百度在线网络技术(北京)有限公司旗下的文心智能体平台推出“云游中国年”活动。来自34个省级行政区的AI智能体分身,包括“京城阿玛”“陕西秦小嬴”等,正以极具地域特色的方式,成为用户吃喝玩乐、旅游打卡等方面的向导。

“2025年是智能体之年。”OpenAI总裁Greg Brockman曾表示。行业如火如荼之际,上市公司纷纷参与布局,抢抓发展机遇。

云从科技集团股份有限公司(以下简称“云从科技”)联合合作伙伴广东抱

谷科技有限公司中标中移互联网有限公司2024年度AI智能体平台采购项目。“公司将与合作伙伴提供涵盖大模型训练一体化平台、知识库中台以及AI智能体开发平台等多项前沿技术与解决方案。”云从科技董事长周曦表示。

除了软件的搭建,参与者也在探索AI智能体与硬件的结合。深圳市洲明科技股份有限公司相关负责人对《证券日报》记者表示,公司“AI大屏交互智能体”以AI大模型作为智慧大脑,以LED屏体为媒介,具有全方位实时感知交互及多模态呈现技能,实现用户与虚拟世界融合,适用于数字展陈、品牌宣传、智慧政务、医疗问诊等场景。

云从科技集团股份有限公司(以下简称“云从科技”)联合合作伙伴广东抱