

打造第二增长曲线

通达电气发力移动医疗车产品线

日前,中国证券报记者实地调研智慧交通软硬件一站式解决方案供应商通达电气,探究公司智能制造创新发展的密码。

2024年是通达电气成立30周年。“公司推进多元化与创新驱动发展战略,在智慧交通领域聚焦车载智能终端及汽车电气产品,不断拓展车、路、场、云四大应用场景的软硬件一站式解决方案,与商用车厂商、公交运营公司深化合作,推动产品升级迭代,提升市场份额。近年来,公司凭借在车辆技术方面的优势,积极布局移动医疗车产品线,打造第二增长曲线。”通达电气副总经理邢冬晓日前在接受中国证券报记者专访时表示。

●本报记者 傅苏颖



通达电气车联网产业园

公司供图

通达电气的发展轨迹与公交事业的演进紧密相连。

邢冬晓介绍,公司在创立之初推出的首款产品是摩托车转向灯。1994年至2004年,公司持续深耕公交车内光源产品领域,从灯光锁流器逐步拓展到LED通道灯,随后又成功研发出公交车电子显示路牌。2005年至2015年,公司持续推动产品多元化与信息化。

在信息化基础上,公司产品逐步向智能化迈进,发展脉络愈发清晰。2020年,公司业

务向商用车、乘用车以及工程机械等领域拓展,构建多元化发展格局。

通达电气宽敞明亮的展厅充满科技感,智能化产品及模拟应用场景展现了公司在智慧交通领域取得的亮眼成绩。“智能报站系统是公司的重要产品之一。借助GPS定位,车辆进入特定范围会自动播报站点,公交车员的负担得到明显减轻。”邢冬晓表示。

公交车驾驶舱模拟场景显示,司机通过360度环视及车内监控系统可以实时掌握车内外情况,防止交通事故发生。同时,电子后

视镜等设备,让司机在光线不佳时也能清晰观察车外情况。

邢冬晓介绍,公司的产品会帮助公交车采集各类数据,包括客流量、载客率等运营数据以及司机的心率、血压等身体数据,这些数据会展示在公交运营企业总控室的信息屏上,方便管理者及时了解车辆与司机的状况。

“构建智能调度系统,对采集的数据进一步深度分析,可以智能生成排班调度信息。另有一套以主动安全预警为核心的系统,涵

盖电子后视镜、司机行为识别系统以及车内监控的安全保障体系,从安全、运营、管理三个维度为车辆的平稳运行保驾护航。”邢冬晓表示,车辆硬件采集的数据会通过5G智能网关进行传输,经边缘云计算网关初步运算剔除冗余信息后传至后台。作为工业化与信息化融合试点单位,公司自主搭建了十多个平台,客户可以依据自身需求在这些平台上开展相关工作,对人员、财务、物资进行有效管理,有力推动行业智能化发展,提升精细化管理水平。

记者在通达电气的5G智能体检车上看到,心电图检查区、B超检查区以及妇科检查区有序布局,大部分常规体检项目可在此一站式完成。“我们已有多辆移动医疗车,可以为大家提供全面的服务。”邢冬晓表示。

据悉,通达电气在移动医疗领域已推出一站式CT体检服务车、5G智能眼科巡检车、5G智能综合体检车、移动PCR实验室、5G远程DR体检服务车、疫苗接种车、救护车等产品。

“自2019年上市后,公司积极探索多元化发展路径,着力寻求第二增长曲线。”邢冬晓介绍,公司凭借在车辆技术方面的深厚沉淀,结合高精密医疗设备,创新医疗服务模式。公司攻克了车辆抗震、抗电磁干扰等技术壁垒,成功搭建起移动医疗平台,旨在将优质医疗资源延伸至用户周边,切实解决老年人就医难等痛点。

在通达电气办公大楼前的一片空地上,

一排外观独特的车辆格外引人注目,这些便是移动医疗车。“这辆5G智能眼科巡检车是公司与中山大学中山眼科中心合作取得的科技成果。”邢冬晓介绍,车上配备全套先进眼科设备,从眼底照相机到OCT等一应俱全。在中山大学百年校庆之际,这辆5G智能眼科巡检车奔赴全国百城,开展眼科筛查公益活动。该5G智能眼科巡检车正服务于中山眼科中心开展的为期三年光明行活动,目前已到

过新疆、西藏等地,为当地居民开展眼科筛查,方便眼科医生及时跟进手术治疗,赢得了当地居民的高度认可,成效显著。

“在数据传输方面,车辆借助5G技术有效打通数据平台。患者在车上完成检查后,诊断结果可以迅速上传至平台,医生可在在线阅片,并把诊断结果反馈至患者手机。中山眼科中心平台还支持直接开药,药品可快递到家,实现医疗服务的无缝衔接。”邢冬晓介绍。

记者们在通达电气的5G智能体检车上看到,心电图检查区、B超检查区以及妇科检查区有序布局,大部分常规体检项目可在此一站式完成。“我们已有多辆移动医疗车,可以为大家提供全面的服务。”邢冬晓表示。

据悉,通达电气在移动医疗领域已推出一站式CT体检服务车、5G智能眼科巡检车、5G智能综合体检车、移动PCR实验室、5G远程DR体检服务车、疫苗接种车、救护车等产品。

2024年前三季度,通达电气实现营收4.08亿元,同比增长9.96%;归母净利润为1670万元,同比增长541.09%。第三季度,公司营收环比增长24.39%,扣非净利润环比增长126.18%,发展趋势持续向好。其中,公司移动医疗业务市场开拓成效显著,相关业务第三季度收入同比增长49%。

通达电气业绩持续稳健增长,离不开公司强大的技术研发创新能力。2024年半年报显示,公司新增授权专利19项,其中发明专利5项。截至报告期末,公司拥有有效专利及软件著作权共计606项,其中发明专利64项。

通达电气的产品定制化程度高,研发人员针对客户提出的需求进行定制化开发,同

时还可能涉及商用车生产厂商开发配套产品。公司积极参与承担科研项目,研发团队积累了丰富的项目经验。截至2024年6月30日,公司累计参与或承担14项省市区级科技项目,其中承接广东省科技厅重大专项5项。

在国际化布局方面,通达电气近日正式加入公共交通国际联会(UITP)组织,标志着通达电

气在公共交通领域的国际化迈出重要一步。公司在推动全球智慧交通发展方面将发挥更大作用。

开拓国际市场对于通达电气的未来发展具有战略意义。“通达电气将不断夯实基础,持续创新研发,致力于将高品质的产品推向国际市场,为国际交通运输事业的发展提供助力。”邢冬晓表示。

《蔷薇风暴》:透视资本风云 感受时代浪潮

“为每个投资者的每一分钱,做有价值的帮助。”
“不是每一个搞投资的都充满了铜臭味,也有理想主义者。”
.....

——《蔷薇风暴》

择,反映资本市场良性发展的重要性。剧中主人公们在面对市场的种种不公与挑战时,始终坚守着诚信与正义,用实际行动诠释了资本市场应有的价值。

此外,该剧还巧妙地融入了人性与情感的元素,使得整部剧集在紧张的创业投资剧情中,不失温馨与感动。剧中人物之间的情感纠葛与成长历程,不仅丰富了剧集的内涵与层次,也让观众在欣赏剧情的同时,感受到了人性的温暖与力量。

关于《蔷薇风暴》这部作品的创作理念及背景,《蔷薇风暴》的总制片人、新力量文化总经理黎永杰透露,2019年初,阿里影业完成对本剧的出品方——新力量影视文化有限公司的投资。这部剧原著小说《橙色光芒》的作者高大果,当时为阿里影业的投资总监。黎永杰亲历过传统媒体改制上市的全过程,又特别有做一部中国式职场剧的执念,俩人一拍即合,决定将这本小说影视化。

在媒体转型和资本市场竞争发展的背景下,本剧采用双线叙事结构。塑造了谢琳慧和江一笛这两个主要女性角色,以她们的

投资公司、医疗制造公司的组织架构与场景细节进行了还原,为剧集的现实主义质感奠定了基础。

2022年末,该剧进入筹备期,出品方、编剧、导演在一起讨论,一致认为此时中国经济已经进入转型期。转型期一定会有迷茫、痛苦,但主创们又特别坚信,随着国家一系列经济改革政策的出台和落实,中国经济企稳向好一定会实现。因此,主创们最终决定,将故事背景做一些微调,放在2015年-2016年,那个经济环境、金融资本市场颇为活跃的时期,目的是给观众带来信心和希望,共同唱响中国经济光明论。

当时的经济环境、资本市场背景,还有剧中作为核心故事的媒体改革、人工智能创业、民间投资、以房养老骗局等,都是至今人们还在讨论或者回忆的热门话题,这也使这部剧在播出的时候,与观众有了更为丰富的链接。

在媒体转型和资本市场竞争发展的背景下,本剧采用双线叙事结构。塑造了谢琳慧和江一笛这两个主要女性角色,以她们的

视角打开了一场资本围猎故事。主创们的目的是创作一部真正的职场剧,希望青年人、中年人在职场竞争、谋求发展的过程中,去理解一些关系,其中包括同事关系、上下级关系、客户关系、竞争对手关系、家庭婚姻关系等。

财经媒体主编谢琳慧坚持内容为王,坚持为投资者的每一分钱负责的媒体态度,保护投资者的知情权。随着移动互联网、自媒体的发展,受众既面对着信息过剩,又处在信息茧房,因此主创们特别期望权威财经媒体多发声和扩大声量,给每一位经济生活的参与者更坚实的信息保护。

本剧的生存环境异常激烈残酷,本剧希望资本市场生态圈里无论创业者,投资人,亦或如江一笛一样的年轻投资经理人,能够相互赋能,共同发展。如今,国家正大力发展新质生产力,创新企业的发展离不开资本的加持。希望更多的资本市场从业者能够坚守初心,响应国家号召,共同壮大耐心资本,为经济发展贡献力量。

在各大社交媒体平台上,绝大部分观众都给予了非常正向的评价。这么多观众关注一部

需要一点耐心,甚至会给人一些压力的职场剧,是非常难得可贵的。1月11日,该剧还将登陆江苏卫视。

《蔷薇风暴》创作团队希望传递出理想主义精神。无论一个人处在社会哪一个阶层,每天起早贪黑赚钱养家多么不容易,理想和初心都是最有力的精神支撑,让人在困难面前多一分动力,在利益诱惑面前少一分摇摆。

-CIS-

人工智能与各行各业深度融合
算力基础设施建设将加快

●本报记者 郑革颖

1月6日,2025(第十五届)中国互联网产业年会在北京召开。工业和信息化部科技司副司长杜广达在会上表示,当前人工智能的发展“一日千里”,要加快人工智能算力基础设施建设,推动人工智能技术与各行各业深度融合,赋能实体经济经济发展。

专家认为,人工智能发展将带来智能终端变革,赋能制造业与服务业发展,深刻影响产业与生活。伴随大模型的发展,算力基础设施建设将加快。

产业高速发展

2024年,我国人工智能产业取得显著成绩。中国互联网协会理事长尚冰介绍,2024年,我国完成备案并上线提供服务的生成式人工智能大模型接近200个,注册用户超6亿;生成式人工智能领域专利申请量超过3.8万件,居世界首位。国内开源社区持续壮大,开源鸿蒙项目吸引了340余家生态单位共建。

2024年,我国综合算力水平实现有序提升,全国统一算力服务大市场加快构建。中国互联网协会副理事长兼常务副秘书长陈家春表示,国家算力枢纽节点已全面实现20毫秒时延保障能力,北京、成都、上海等地算力互联互通和运行服务平台依次上线,标志着我国在算力基础设施建设和区域协同发展方面迈出重要一步。未来随着算力网络协同发展的标准规范体系不断健全,算网融合能力持续提升,全国统一的算力服务大市场将逐步形成。

在人工智能赋能新型工业化方面,杜广达表示成效体现在三个方面:一是产业体系逐步完善,人工智能企业数量超过4500家,智能芯片、开发框架、通用大模型等创新成果不断涌现;二是基础设施建设加快,算力规模位居全球第二,东数西算等重大工程加快推进,全国5G基站突破400万个;三是融合应用不断拓展,人工智能与制造业深度融合,累计培育421家国家级智能制造示范工厂,72家企业入选全球灯塔工厂,占全球的42%,有力推动了制造业高端化、智能化、绿色化发展。

“当前,人工智能正在以一日千里的速度加速迭代,为互联网行业带来新的发展机遇。”杜广达说。

赋能实体经济

随着人工智能产业快速发展,制造业、服务业等将迎来变革。“人工智能将重新定义手机、电脑等产品。”中国工程院院士邬贺铨在会上称。

结合人工智能技术,AI手机可以帮助用户快速翻译各类语言、处理图片。AI眼镜搭载摄像头和传感器,可以帮助用户快速查询信息,并开展智能识别等操作。

邬贺铨认为,随着人工智能技术对终端产品进行重构,预计2025年或2026年会出现终端产品换代潮。

专家表示,人工智能与汽车产业加快融合,智能座舱会成为新能源汽车的标配;人工智能与卫星产业融合,可以提升卫星遥感应用的动态感知能力和分析研判能力。另外,人工智能可以在供应链优化等场景发挥作用,提升运营水平。

我国人工智能产业发展方式将迎来变化。中国信息通信研究院人工智能研究所所长魏凯称,作为人工智能大模型的基座,大语言模型的进一步发展很难再依赖于规模的扩展,会更重视推理能力的增强。

同时,算力结构将发生改变。魏凯表示,到2027年推理算力在国内AI算力架构中的占比将大幅提升。“互联网公司将更加注重大模型的推理能力,通过优化推理能力降低高昂的算力成本,提升大模型效率。这有利于推动人工智能大模型商业化落地。”魏凯说。

提升综合实力

杜广达表示,我国将加快推进人工智能与互联网融合发展,引导互联网企业结合自身优势,挖掘算力、算法、数据潜力,融入并壮大人工智能产业,培育发展新质生产力,为新型工业化提供有力支撑。

未来要做好四方面工作:一是夯实发展底座,围绕算力、算法、数据等底座技术,加大创新攻关,推进软硬件适配,构建从智能芯片、算法框架到大模型的全栈式产业链。二是推进人工智能赋能制造业,编制人工智能赋能新型工业化推进路线图,促进深度融合应用。三是优化发展环境,加快关键急需标准研制,推进人工智能跨行业、跨领域标准协同,推进标准在重点行业、重点领域的应用推广。四是深化国际合作,深入践行全球人工智能治理倡议。支持知识、技术、人才跨国流动,共促人工智能赋能实体经济。

为持续巩固提升人工智能产业综合实力,尚冰建议,强化自主创新能力,加快大模型技术迭代和产品升级,加强人形机器人、脑机接口、6G等前沿技术布局。同时,推动人工智能赋能经济转型,拓宽行业发展空间,积极参与“人工智能+”行动,探索大模型在研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等产业链关键环节的落地应用。