

企业选准赛道+政府基金发力 “武汉芯”竞逐全球新赛道

湖北日报全媒体记者 严涛涛 通讯员 刘唯

8月8日,黑芝麻智能科技有限公司(以下简称“黑芝麻智能”)登陆港交所,武汉诞生“中国自动驾驶芯片第一股”。

眼下,新能源汽车产业上半场的电动化基本完成,下半场智能化方兴未艾,汽车芯片成为竞争最激烈的领域之一。

一辆电动汽车需要1600颗芯片 “武汉芯”嵌入智能驾驶“大脑”

芯片是新能源和智能网联汽车的“大脑”,广泛应用于动力、车身、座舱、底盘和安全等领域。

根据中国汽车工业协会数据,每辆电动汽车所需芯片数量将提升至1600颗,数倍于传统燃油车,而更高级别智能汽车的需求量有望提升至3000颗/辆。

汽车越“聪明”,使用的芯片越多,对芯片算力的要求也越高。但是,高算力芯片的市场八成被国际巨头英伟达占据,摆脱“卡脖子”,是中国汽车产业竞逐智能驾驶新赛道的关键所在。

黑芝麻智能创始人兼CEO单记章介绍,以往传统较低级别的辅助驾驶,“大脑”需要处理的传感器信息较少,低算力芯片等足以满足。但要全面支持L2+至L3,需处理海量数据,只有高算力计算芯片才能支持,汽车才更聪明、智能、安全。

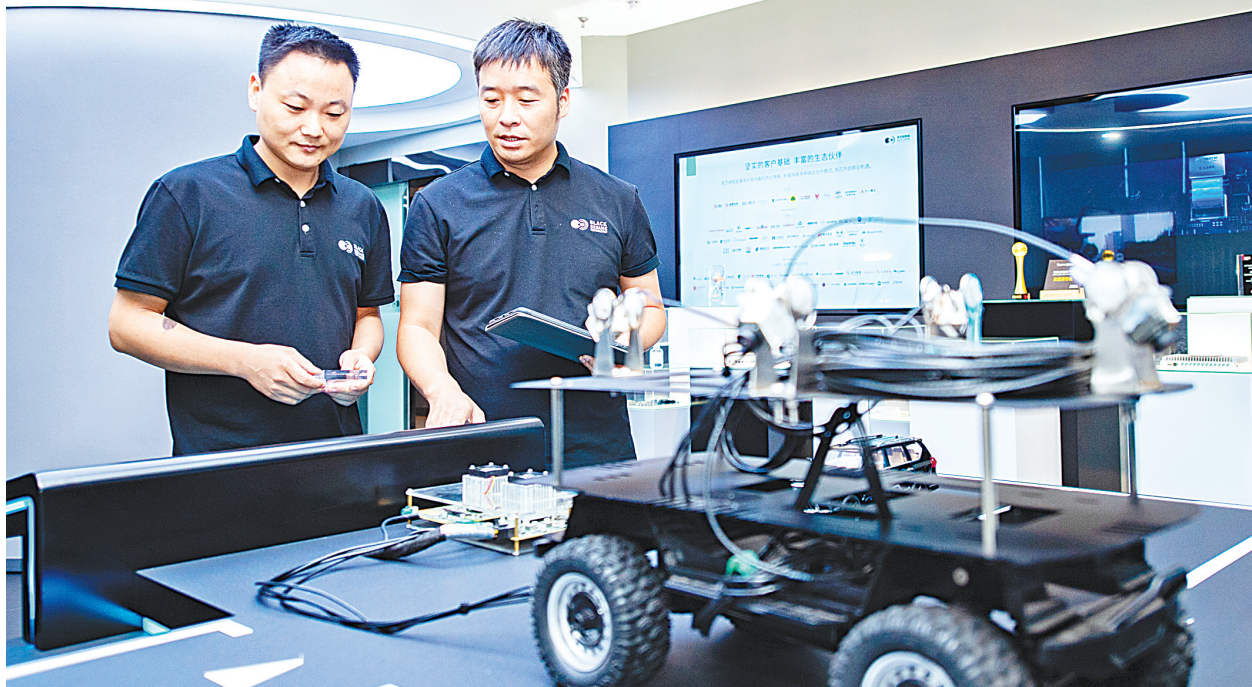
毕业于清华大学无线电系的单记章,1997年赴美加入图像传感器龙头企业威,从工程师到研发副总裁,一干就是20多年。这段工作经历,成为黑芝麻智能科技研发的底座。

有赖于两大核心IP,黑芝麻智能已是国内首家集齐了功能安全专家认证、功能安全流程认证、产品认证和ASPICE认证系列全套认证的自动驾驶芯片公司,构建起完善可靠的车规认证体系。

瞄准未来行业发展方向,今年4月,黑芝麻智能发布业内首个智能汽车跨域计算芯片武当系列C1200,单颗芯片就能满足包括CMS(电子后视镜)系统、行泊一体、整车计算、信息娱乐系统、智能大灯、舱内感知系统等跨域计算场景,今年内将提供样片。

耐心资本赋能“芯”动力 7亿元基金助力上市“临门一脚”

芯片研发,公认的“吞金兽”。2021年至2023年,黑芝麻智能研发



2023年10月19日,在位于武汉市的黑芝麻智能科技有限公司里,工作人员操作车辆模型测试自动驾驶芯片。(湖北日报全媒体记者 何丰欣 摄)

开支超过27亿元。

单记章直言,汽车芯片研发成本高,面临资金压力。自2016年成立至今,黑芝麻智能已先后完成10轮融资,累计融资6.95亿美元。

2023年6月,黑芝麻智能向港交所递交招股书。今年3月22日,黑芝麻智能更新招股书,港交所上市进程提速,进入到最关键的IPO募资环节,亟需外力支持。

耐心资本及时跟上。“在企业发展的关键阶段拉一把,和国际巨头保持同样的竞争力。”武汉投控集团党委书记、董事长周凯说,该集团旗下武创投联合武汉基金、东湖风景区共同发起设立了总规模7亿元的武创星智基金。

“芯片生意很烧钱,幸亏有武汉市基金的支持,更加坚定了我们的信心,大大加快了市场化的速度。”单记章点赞武汉“雪中送炭”。

“双方团队曾经在3天内高强度开会讨论条款超40小时,赶在项目节点完成协议定稿。”武创投战略投资部部长曹宇飞介绍,今年5月设立专项投资基金,启动投资流程,在短短一个半月时间即完成内部决策、基金组建、资金出境的审批等,给企业筹备上市节约了宝贵时间。

政府基金作为耐心资本,投早、投小、投硬科技,受益者不只是黑芝麻智能。

武汉亿咖通科技成立5年后成功登陆纳斯达克交易所,长江产业集团旗下长江产投基金,在企业成立之初提供了关键助力。

成立不到5年,武汉芯擎科技打破高端车规级座舱芯片被国外厂商垄断的局面。这背后,有武汉车谷产业基金保驾护航。

好的融资环境,能够培育更多新质生产力。7月26日,武汉市提出,从2024年起做大武汉基金、江城基金规模,每年安排不低于40亿元产业基金预算,力争5年内武汉市产业基金规模达到1000亿元以上,吸引社会资本打造3000亿元以上母子基金集群。

“车芯联动”“光车同行” 湖北稳居车规级芯片第一方阵

汽车芯片,一头连着汽车,一头连着芯片。

武汉,既是中国汽车产业重镇,又是集成电路产业高地。车规级汽车芯片,成为两大产业的交汇点。“车芯联动”“光车同行”,给未来发展带来更多想象力。

作为全国四大集成电路产业基地之一,光谷拥有存储芯片、计算芯片、通信芯片、感知芯片等各类核心车载芯片产品。

作为湖北汽车工业主阵地,中国“车谷”武汉经开区不断提高“含芯量”,集聚了东风公司、亿咖通、芯擎科技等一批产业链上下游企业。

芯片,并非龙头车企东风公司擅长的领域,于是,东风公司找到了电子信息产业的龙头企业——中国信科,组建湖北省车规级芯片产业技术创新联合体。2年时间,“车芯联动”实现3款国内空白车规级芯片首次流片,完成国内首款基于RISC-V指令集架构车规级MCU芯片……

“新能源与智能网联汽车产业,正成为新一轮经济增长的重要驱动力。”中国电动汽车百人会副理事长兼秘书长张永伟说,武汉汽车产业基础扎实,要主动求新求变,适应新形势新要求。

“湖北已形成集设计开发、生产制造、检验检测、营销维护于一体的较为完整的新能源汽车产业链和动力电池及控制、电机及控制系统、电驱动系统、电动机等关键零部件在内的产业链。”武汉理工大学汽车工程学院院长、教授颜伏伍认为,以武汉理工大学为代表的高校不断加强创新平台体系建设,以东风公司为代表的一批企业大力开发应用场景、搭建产品矩阵和开发者生态,湖北在车规级芯片领域位居全国第一方阵。

我省185家 境内外上市企业百花齐放

电子和生物医药行业是主力军

湖北日报全媒体记者 王艳华

8月8日,随着国内“自动驾驶芯片第一股”黑芝麻智能在港交所敲锣上市,湖北省境内、境外上市公司总数达到185家。

上市公司数量和质量是地方经济实力的硬指标,也是牵引区域经济发展的中坚力量。我省高度重视培育上市公司,以“金种子”“银种子”“科创板种子”的选育和扶持为抓手,不断推进高质量发展。

上市企业各领域开花 电子和生物医药行业是主力军

185家上市企业中,境内上市公司共150家,排名全国第10位。

从上市渠道看,上交所主板43家、科创板15家、深交所主板42家、创业板38家、北交所12家,境外上市35家。

境外上市是企业走向国际化、打造国际品牌的重要渠道。境外上市企业中,港股有24家。今年,路特斯科技与星竞威武两家公司在纳斯达克挂牌上市,两家企业分别属于汽车制造业和电竞行业。

分析上市企业所涉领域,设备制造、生物医药、信息技术、新材料、环保等行业是热门。

这些行业中,涌现出不少龙头企业。7月25日,2024年《财富》中国500强排行榜发布,8家湖北企业上榜,东风汽车、九州通、闻泰科技、天茂实业、大冶有色、华新水泥、烽火通信、兴发集团均为上市企业。2018年上市的首家湖北企业,已成长为全球最大的光纤预制棒、光纤和光缆供应商,产品销往90多个国家和地区。医药生物行业,九州通已在全国设立了31个省级、110个地市级物流中心,营销网络覆盖全国96%以上的行政区域。作为中国建材行业“走出去”的先行者,华新水泥的国际业务目前覆盖海外16个国家。

令人可喜的是,梳理近三年新增上市企业和各行业总市值排名的变化,可以清晰地看到湖北产业结构正加速转型。

2021年以来,湖北连续3年新增上市及过审企业达到20家,大部分集中在信息技术与服务、医药制造、汽车制造、通用设备制造等领域,创新能力亮眼。2022年科创板上市的万润新能,主营锂离子电池材料研发与生产,是国内磷酸铁锂行业的头部企业之一。今年6月在科创板上市的“国产数据第一股”达梦数据,实现共享存储集

群等关键核心技术国产化零的突破,打破了国外数据库厂商的技术垄断。

2024年6月末,湖北省上市企业中,电子行业总市值1566亿元,晋升为湖北省市值最高的行业,“独树一帜的光”名副其实。生物医药行业总市值1463亿元,仅次于电子行业。

高新技术产业亮眼的同时,湖北钢铁、化工等传统行业也在加速转型升级。国内最大特钢上市公司中信特钢,加大能源用钢、汽车用钢市场开发,持续领先特钢赛道。国内磷化工巨头兴发集团,正向有机硅新材料、微电子新材料等高端新材料领域发力。

“金种子”“银种子”超千家 全方位呵护上市“种子”成林

当前,我省还有一批“金种子”“银种子”蓄势待发。它们将成为建设“51020”现代产业集群的坚强后备力量。

2016年,湖北启动“金种子”计划。围绕战略性新兴产业领域,首批遴选50家发展潜力强、具有未来市场价值的企业,在政策支持、上市服务等方面给予重点支持,这批“种子”成为湖北省最具含金量的上市后备军。

湖北省上市工作指导中心负责人表示,此后湖北省的上市公司基本上都是从“金种子”中成长起来的。截至今年6月,省级上市后备“金种子”“银种子”企业队伍已经壮大到1213家,领域均为湖北优势产业主赛道。

2019年,为加快创新型科技企业上市步伐,湖北省启动“科创板种子”计划,入选的企业享受“金种子”企业同等培育政策。截至今年7月,湖北省共有15家科创板上市公司,总市值近700亿元。今年6月科创板上市的达梦数据,就出自第一批“科创板种子”企业。

2024年1月,湖北提出围绕“51020”现代产业集群和五大突破性发展优势产业,分层次建立独角兽企业培育发展库,再开辟一片发现和培养高技术、高成长、高价值企业的苗圃。

为加速“种子”长成参天大树,湖北省近年来先后印发企业上市奖励实施办法、资本市场建设“楚天行动”实施方案等政策文件,“金种子”企业支持政策清单等,对企业实行从种子期、初创期、成长期和成熟期的全生命周期培育。目前,全省在辅企业50家,新三板挂牌企业231家,“金种子”企业480家,“银种子”企业733家,“雁阵式”上市后备企业梯队逐步壮大。

检察助力高质量发展

黄冈检察开展“检护民生”专项工作 激活大山深处“沉睡”的污水处理厂

湖北日报全媒体记者 周寿江 通讯员 胡曼李 王章丁

“景区商业街污水处理设施升级改造后,跟上了景区的发展步伐,惠及了更多的商户和农户。”8月2日,在罗田县天堂湖流域某景区商业街开旅店的黄先生对到访的湖北日报全媒体记者说。

事情还得从头说起。2022年,罗田县检察院检察官在履职中发现,该商业街没有做到污水管网全覆盖,部分商户和农户,自行修建化粪池处理生活污水。承办检察官江国和通过多方了解,发现问题的症结在于此前建设的污水处理厂,因为种种原因,日均污水量达不到标准,不具备运营条件,长期处于“沉睡”状态。

(上接第1版)

赵苗的每一场直播,都是一个师生团队的实战演练。

作为主播,赵苗主要负责产品推广、与观众互动,也会和团队一起策划打磨脚本,“这也常常被大家误认为,这就是互联网营销的全部”。

“右上角领取5元优惠券,到手只要33.9元……”直播间里,赵苗不时语调激昂,推广着手中的产品。桌上,放的是不同包装的周黑鸭,有普通真空装,也有高端礼盒装。

“这些是幕后选品员们的成果。他们经过销量分析,实地品尝,按照引流款、利润款、形象款分类,为不同定位的消费群体精心挑选不同价位的产品。”赵苗说。

不大的直播间里,坐着3个人,这是一个小团队。

“我们从发现线索起至今持续跟进监督,多次组织召开座谈会磋商解决方案,运用共同缔造理念,以法治思维和法治方式,凝聚起多方合力让问题得以解决。”罗田县检察院检察长黄萍表示,该院邀请当地商户代表、村民代表以“检察保护观察员”的身份,与人民监督员、相关行政单位工作人员一道,共商共议,明确推动运行已建成的污水处理厂,延伸污水管网至附近垌组,做到大规模商户、村民集中居住点全覆盖,从根本上解决日均污水量未达标准的问题。

改造方案出炉后,迅速付诸实施。记者现场了解到,当地新增了5座智慧负压站,3台微动力污水处理

设备,增装了60套截污井、负压井,延伸了污水管网8500余米,完善了雨污分流系统。目前相关施工已经接近尾声,商业街及附近农户家的污水接入管道,送入污水处理厂集中处理,有效解决了此前的污水排放等问题,让景区的山更青、水更秀、空气更清新。

“中国式现代化,民生为大。近年来,黄冈市检察机关结合下基层、察民情、解民忧、暖民心实践活动和美好环境与幸福生活共同缔造,深入开展‘助力流域综合治理’‘检护民生’等专项工作,推动解决了一批老区人民群众急难愁盼问题。”黄冈市检察院检察长万强接受记者采访

时。

其中,麻城市检察院依法开展监督,办理的一起燃气安全公益诉讼案,让456户居民用上了“放心气”。

英山县检察院向相关行政部门公开送达磋商函,督促其依法采取有效措施,消除水库一级保护区内相关隐患,有效保障了居民饮用水安全和生态环境安全。

红安县检察院在履职中发现,当地一企业为电动车提供更换电池服务的换电柜存在消防隐患。该院通过组织召开公开听证会,向相关职能部门制发检察建议,推动当地开展了换电柜安全隐患专项排查整治工作,助推新业态健康发展。

赛集训基地。该校电子商务专业(群)入选首批“对接服务湖北现代产业集群发展重点职业院校及专业(群)名单”。

学院针对互联网营销实践中的痛点难点,梳理人才培养方案,重构课程体系,开设数据分析、运营策划、视频推广、直播销售等专业课程,并引入平台企业开展互联网营销实践。

“作为教学教研基地,推动产教融合,加强职业人才培养,是我们的目标。”赵苗介绍,学院也注重加强学生社会责任感和文化素养的提升,加强本土助农惠农产品宣传推广,“让学生成为有文化的互联网营销师”。

晚上9时,一场4小时的直播结束。赵从红组织大家对直播进行复盘:“观看人数4657人次,平均观看时

长1分12秒,比昨天增加近20秒。这说明,加入奥运时事热点,用户黏性更强了,文化为直播赋能!”

“新职业,意味着新风口、新蓝海,有更高的行业准入门槛,更广阔的发展空间。”直播结束后,赵苗对学生们说,好的互联网营销师,就是一个“特种兵”,不仅要能说会道,还要会看数据、会选品、会运营,是四个工种全能的复合型人才。

《中国网络视听发展研究报告(2024)》显示,截至2023年12月,我国网络直播主播数量为1508万人。人社部此前预测,到2025年,互联网营销师的人才需求缺口可达4000万人。

赵苗说:“我的学生肖雨,今年从电子商务专业毕业时,一个人同时被

六家大型互联网平台录取。”



2024年《财富》中国500强湖北上榜企业

名称	排名	营业收入 (单位:百万美元)
东风汽车集团有限公司	64	57595.9
九州通医药集团股份有限公司	165	21208.6
闻泰科技股份有限公司	292	8646.9
天茂实业集团股份有限公司	328	7020.4
中国大冶有色金属矿业有限公司	346	6326.2
华新水泥股份有限公司	416	4768.5
烽火通信科技股份有限公司	446	4397.3
湖北兴发化工集团股份有限公司	475	3970.1

