

# 装上这家企业的『大脑』 弱信号环境，机器人也能自己拿主意干活

武汉晚报讯(记者李佳 通讯员武经宣)地下空间、隧道、山林、弱光环境……这些人工作业不便、网络和卫星定位信号又容易受限的地方,正在成为机器人走向自主作业必须面对的现实场景。武汉齐智火星登陆科技有限公司(以下简称火星登陆)研发的空间智能“大脑”,装入机器人本体后,能在上述“盲区”实现自主“思考”并行动。

成立不到2年的火星登陆,专注时空智能体模块。企业创始人朱禹涵是武汉大学遥感信息工程学院在读硕士,聊到公司名字“火星登陆”,他自己说着都笑起来,当初起名字,团队私下琢磨,厉害的科技公司大多是四个字,朗朗上口,记忆点强。“我们做物理智能,就是要让机器去挑战现实世界各种艰难环境,就像登陆火星一样,闯无人抵达的复杂境地。”

朱禹涵介绍,室内扫地机器人自主行走,依靠的是提前把全屋环境扫描一遍,完成“建图”,后续机器人对照这张预存好的静态地图进行移动。放到密林、浓烟、弱光这类感知退化的野外场景,这套逻辑就很难跑通。林间枝叶随风摆动,环境时刻在变化,即便激光雷达、摄像头这些“眼睛”硬件本身没问题,预先建好的地图也会和现场实况对不上,很容易出现定位漂移、迷路卡顿。

“硬件‘眼睛’会受环境牵制,那就得

环华科大创新发展带,泛悦城11楼,模态空间共享办公空间,“火星登陆”只占小小的一间办公室。没有企业标语,雪白墙面空空荡荡,透明机箱的主机摆在工位上,是创始人朱禹涵和团队自己动手组装。角落摆着零食角,一只黑白相间名叫“汤圆”的猫,时常在办公室溜达。

记者和朱禹涵的访谈,约在了预约基本靠抢的共享会议室,门上写着“垮天室”。

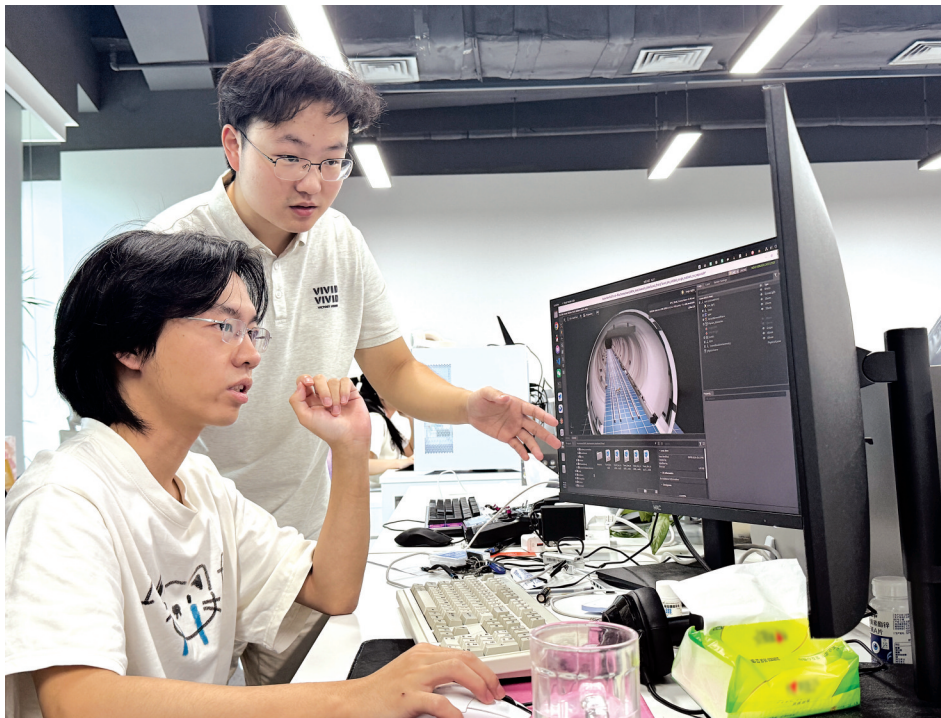
## “让AI真能干活”

“00后”的朱禹涵,鄂州人,武大研究生,还没有毕业,已是这家估值过亿科创公司的掌舵人。7个月前,他作为入驻模态空间的OPC明星被报道。

AI赛道里,7个月足以见证一场完整的潮起潮落。“模态空间里进出了几家企业。”如今,他怎么样?

“让AI真能干活。”他清醒地活了下来。公司目前已有20人,80%是硕博研发人员。有趣的是,团队所有技术迭代,均围绕降本、适配、量产、普及展开。

同在模态空间的“浮光探索”,正布局具身影视机器人赛道。创始人唐长春曾在通用大模型赛道里扑腾,坦言“被现实给了一记耳光”。他与朱禹涵殊途同归:避开大厂主战场,下沉到细分场景。



朱禹涵(右)和他团队里同样富有朝气的小伙伴正在讨论落地方案。

‘脑子’好使。”在没有网络、卫星定位信号受限的环境下,几个模块协同,机器人也能自己看环境、自己拿主意、自己干活,不必时时等待云端发回指令。机器人也不容易“发呆”了:从感知周围环境、判断障碍物,到规划下一步怎么走,一轮计算最快约0.3秒。

“算力省下来,机器人才更容易真正用

起来。”朱禹涵说,通过算法轻量化,原本需要较高算力支持的部分智能能力,可以在低算力芯片上运行,降低机器人智能化改造的硬件门槛,“便宜才好用”。目前,“大脑”已装上无人机、机器狗、轮式机器人,能适配宇树、智元等市面主流机器人本体的品牌,并在山林、地下空间等场景开展应用验证。

## OPC明星朱禹涵们

火星登陆、轻逸科技、灵境引擎、横空科技、浮光探索……这批初创团队偏爱四字命名,名字自带开阔宏大的意象,却无一不是从“空灵”到地面。他们的产品落地水利、工程咨询等多个产业场景,有企业拿到行业客户订单,有团队实现微盈利,还有成果入选武汉社会治理典型案例……

距此地只有1小时车程,但父母从没来过朱禹涵的公司。经商的父母,反对他创业。历经一年“折腾”,双方达成稳态的和解,朱禹涵也更理解了每天一睁眼的焦灼感。从任性到韧性,如今,他更像个创业者了。

## 在生态里“聚变”

这周三,模态空间内的开源聚变人工智能研究院,有企业选择在此发布最新的数字分身产品。这样的活动每周都有。这个聚变“院”,是模态跃迁、火星登陆、数命科技等一批青年企业合力“聚”起来的,它们共同参与发起搭建。

模态跃迁同样是从模态空间成长起来的“00后”科创团队,深耕大模型基座与AI Agent。

“火星登陆”当初拿到奇绩创坛投资,

便是模态跃迁在申报截止前几天帮助引荐的。朱禹涵说:“后来我又推荐了下一家,武汉创业者连续三年拿到这一创业圈‘门票’。”

两家企业互相串门,又一起向外聚拢一批同赛道创业伙伴,慢慢生长出一个总规模100多人的青年创业小生态。他们跑到对方办公室抠技术卡点;下班约饭局,甚至直接去朋友家里,外卖配啤酒。

以往谈及OPC,都是单兵突围、一战成名的叙事。

共享办公室里,却正在长出一套自我循环的青年科创生态。有企业举办活动,邻里团队的科创产品直接用作伴手礼;有团队拿下整体解决方案订单,会主动拆分业务,将自身不擅长的硬件配套环节,对接圈内适配企业协同交付。

这个生态里,政府部门反倒成了最隐形的参与者。东湖高新区科创局一位工作人员介绍,最初,他们安排工作人员在模态空间驻点值守。年轻人串门时,靠着这张值守桌、端着咖啡,三五成群就能和同样年轻的工作人员交流想法、碰撞思路。“那张桌子就是最初的‘生态’载体。等大家彼此熟悉,桌子撤掉了,‘生态’就化进了空气里。”

记者李佳