



采写 本报记者 钟夏
实习生 盛蕊萌
摄影 本报记者 李建东

一座城市的竞争力,取决于创新;一座城市的创造力,取决于人才。40年来,珠海经济特区这片沃土,不断吸引集聚志存高远、朝气蓬勃的创新创业人才,在此扬帆启航。

2015年,从北师大港漫大(UIC)毕业不久的贾凡带领着一群“90后”团队探索办公和生活空间的变革,经过近5年的发展,由他所创立的蜜蜂科技BEEPLUS已完成B3轮融资,估值超10亿元,在珠海及北京、上海、广州、深圳、杭州、成都等一线城市拥有自营、联合运营以及企业定制空间数十个,在新办公生态的赛道上纵深突进,锐意创新。

乘着粤港澳大湾区建设的东风,下一匹惊艳世界的“独角兽”,或许正在珠海孕育。

2019年10月,贾凡入选“福布斯2019年度30岁以下精英榜”。如福布斯中国负责人所言:“世界总会被年轻人占领,同样他们也令人赞叹,这是一个群星璀璨的时代。”怀揣梦想的贾凡,正致力于将蜜蜂科技打造成为一家引领和改变未来人们生活方式的世界级企业。

珠海本土大学生创业 获评新经济独角兽

今年7月,艾媒咨询发布《2020年中国新经济独角兽&准独角兽TOP200榜单》,蜜蜂科技获评为企业服务行业的“准独角兽”;无独有偶,由36氪创投研究院发起的2020年度《中国最受投

蜜蜂科技BEEPLUS:

乘着大湾区东风领跑“新办公生态”赛道

资人关注创业公司》Top100榜单也在上月发布,蜜蜂科技成功上榜。

一份含金量十足的荣誉背后,闪烁着蜜蜂科技开拓创新的熠熠初心。

作为新办公生态引领者,蜜蜂科技由北师大港漫大2014届会计学专业毕业生贾凡于2015年9月带领团队创立,其团队成员也是来自于UIC不同专业的校友。

踏出校园时,他们有过迷茫、有过探索,但十个人的团队从未走散,始终坚定目标、并肩前行。“曾经有人预言我们的团队坚持不下去,一定会散掉。但我们憋着一股气,努力坚持到现在,没有一个人离开。到现在我们团队还有很强的凝聚力,我觉得这是非常难得的。”贾凡说。

梦想,总是一切奋斗的起点。蜜蜂科技的活力正是源自一起干事创业的理想与热情。“我们的这所‘蜜蜂大学’很美好,但同样充满挑战。我们期待更多人能够加入蜜蜂科技,开启一段异彩纷呈的旅程。”贾凡说。

敢闯敢试,敢为人先,这是特区人与生俱来的基因,如今也激励着蜜蜂科技这样新时代的创新企业追梦前行。

经历5年多的发展,如今蜜蜂科技估值已经超过10亿元,业务覆盖北京、上海、广州、深圳、珠海、杭州、成都等一线、新一线及粤港澳大湾区多个城市,先后为铂涛集团、鹏翎投资、东方富海、元气森林、瑞思集团、开元集团、小智智行等众多知名品牌、高科技互联网企业、投资机构、地产及酒店集团、国有企业和地方政府打造了20多个定制空间项目,连续三年平均营收增长超过500%。

打造办公空间新理念 改变办公生活方式

谈到成立蜜蜂科技的契机,贾凡说,2013年自己首次到美国的



蜜蜂科技设计运营的“大横琴&BEEPLUS”珠海 ICC空间。

谷歌总部参观,发现谷歌的办公环境非常“酷”,整体的装潢非常高级、明亮,还设有健身房、餐厅等很多传统办公室没有的设施,完全打破了“陈旧格子间”的刻板印象。

“我就想,能不能也打造一个这么酷的办公室。”于是,贾凡试着向珠海南方软件园负责人提出了自己的设想:利用软件园的空地,以集装箱模块化的方式做一个产业园区的配套设施,让它成为年轻人向往的新地标。

几个月后,36个集装箱和一部分钢结构框架组成了蜜蜂科技的“试验田”:1000多平方米的办公空间,300多平方米的园区餐饮配套,一个可供年轻人分享交流与娱乐的空中花园。第一个月,这个项目就实现了满租,迅速成为南方软件园的“香饽饽”。

打开“新窗口”,拥抱“新风

口”。蜜蜂科技的“BEEPLUS”模式就此起航。贾凡说:“‘BEE’是小蜜蜂,像极了勤劳的创业者与年轻人;‘PLUS’意味着无数可能性,象征着在‘互联网+’平台上不断加载的功能。”

基于长期的思考与探索,蜜蜂科技归结出“新办公”的概念,即“围绕办公场所发展的新趋势”:根据“80后”“90后”办公新人群的特点,以颠覆传统办公空间的新理念,从设计、建设一体化解决方案到后期精细化运营管理,颠覆传统办公场景。

“新办公赛道所连接的,毫无疑问将是一片万亿级的蓝海市场。市面上也有许多设计升级办公空间的企业,但蜜蜂科技的独特优势在于一站式的解决方案。”贾凡说,他们要做的,就是打通设计、建设、运营、服务、智慧办公等全链

条,通过新办公更好地化解市场痛点,为开拓这片广阔蓝海提供更全面的解决方案。

“正如同蜜蜂科技的理念,‘Bring life into work(将生活带到工作当中)’一样,我们希望城市、企业和个人带来创新工作、生活体验和增值增长。”贾凡说。

助力横琴开发建设 引领珠海大学生创新创业

如今,走进位于横琴国际商务中心的大横琴&BEEPLUS珠海ICC空间,360°全透明的联排玻璃落地窗将珠海两地的繁华城市风光尽收眼底;双层水吧、午休舱、小书吧、电话亭等人性化配套,不仅让办公室告别千篇一律的“格子间”,更为日常工作增添了休闲放松的生活场景。

蜜蜂科技是行业内首个拥有

独立设计院的空间运营商,在其他办公空间品牌大多依靠与外部设计公司的合作之时,他们就采用了自建设计团队的模式,由曾服务过限研吾、Gensler、5+ Design、RTKL的设计师组成了一支国际化的设计团队,这足见其对设计的重视程度。

“就如同研发能力对于华为一样,设计能力是蜜蜂科技的核心技术,我们所拥有的这一优势,将成为未来发展的关键。”贾凡自信地说。

除了打造新理念的办公空间以外,蜜蜂科技还通过挖掘多样化的商业场景和消费需求,丰富业务板块,以此为切入点衍生出了四大产品:第一是商企空间,即为大中型企业的总部打造办公室;第二是产业空间,即为政府、国企或地产商的产业空间进行改造、运营,以及后期的招商和产业孵化;第三是政务空间,即为政府和国企打造政务服务中心等;第四是公共空间,即打造园区和空间产业载体。

今年6月29日,珠海首个深耕人力资源服务领域的专业园区在横琴启用,该产业园由横琴新区管委会采取“政府主导,企业运营”模式,由大横琴发展公司负责运营管理,BEEPLUS同样提供项目的整体化解决方案,包括设计、建设等环节的空间一站式定制服务。

“创新的管理模式、优越的办公环境、量身定制的服务平台,以及来自政府部门多措并举的创业帮扶政策,不仅是为了引进高层次人才,更希望帮助他们把创业项目落地到横琴,从而助力横琴打造现代产业体系,为澳门长远发展开辟广阔空间、注入新动力。”贾凡说。

“我们的公司诞生在珠海,在这里深耕发展,也始终热爱这片创新创业的热土。”在贾凡内心深处,做一家可以改变世界、深刻地影响更多人的公司一直是他的初衷。如果说BEEPLUS就是这颗第一颗种子,那么,这颗种子正在成长为参天大树。

一微半导体从“芯”出发

推动智能机器人走进千家万户



采写:本报记者 廖明山
余映薇
摄影 本报记者 钟凡

“欢迎使用扫地机器人”,走进珠海市一微半导体有限公司(以下简称“一微半导体”)办公区域内,两台辛勤工作的扫地机器人霎时吸引了记者的注意。扫地机器人安静地走着“弓字步”,灵活地绕过障碍物清洁地面,使得地面纤尘不染。

一微半导体联合创始人姜新桥告诉记者,这两台扫地机器人搭载了最新研发的AM780芯片,结合激光、视觉多传感器融合技术为扫地机器人安装上“眼睛”,使其能够自动识别房间,按照指令清洁,并主动躲避障碍物,实现自主定位和导航。

一微半导体是国内第一家以芯片驱动智能机器人发展的企业,也是这个领域的“拓荒者”。经过6年的发展,这家扎根横琴的企业已成为目前国内规模最大的家庭服务机器人运动控制和定位导航算法、芯片提供商,深度参与到我国机器人产业化进程。

芯片让扫地机器人更“聪明”

2014年,姜新桥在一次国外展会上购买了一台扫地机器人,使用过程中却发现这款产品存在“随机盲扫”“功能单一”“价格虚高”等痛点,拥有20年消费电子芯片领域从业经验的她从中窥见商机。

“当时国内使用扫地机器人的家庭并不多,通过技术创新,提升扫地机器人的使用体验,让扫地机器人从“功能机”升级到“智能机”,这是扫地机器人市场破局的关键所在。”姜新桥说。

几个月后,一微半导体在横琴新区注册成立,初创团队仅十余人,他们在香洲区一栋写字楼租下了200多平方米的办公场地,开启“芯”之路,希望以芯片驱动扫地机器人行业的智能化发展,提升扫地机器人行业的普及率与渗透率。

得益于深厚的技术沉淀及研发实力、准确的市场定位,2016年12月一微半导体首颗机器人运动控制与SLAM(即时定位与地图构建)高性能专用SoC芯片AM380S面世,为公司赚下“第一桶金”。

随着技术平台的迭代,一微半导体各款专用芯片及解决方案支持从激光导航到视觉导航等功能,被国内外知名品牌如德国凯驰(Karcher)、安克(Anker)、小米等采用,全面覆盖从入门级到高端级扫地机器人产品,在清洁机器人市场品牌占有率超过50%。

如今,一微半导体公司员工近200人,其中研发人员超过八成,办公场地超3000平方米,累计申请知识产权728项,已授权278项,2019年总营业收入突破亿元,已发展成为一家相当规模的智能机器人芯片及技术的综合性平台公司,在扫地机器人市场不断积累和验证核心技术,定位导航和运动控制及多传感器融合等相关机器人技术及芯片产品实现了大规模落地应用。

携手澳门开展产学研深度合作

横琴、澳门,一衣带水。在姜新桥看来,珠海是一块创新创业的宝地,而横琴更是她“梦想起飞的地方”。

“珠海集成电路产业起步较早,政府扶持力度大,人才储备充足。随着粤港澳大湾区的加快建设,广阔的市场机遇为企业发展带来更多可能性。”姜新桥说。

扫地机器人使用场景复杂,技术壁垒高,其清洁力度和智能程度集中体现在机器人的清洁路径规



2016年12月一微半导体首颗机器人运动控制与SLAM高性能专用SoC芯片AM380S面世。

划能力上。姜新桥告诉记者,创业初期团队为破解令机器人“走直线”的难题,曾花费大半年时间跑遍国内外多个厂商,只为寻找一款适用的传感器。研发进入关键阶段时,研发人员常常通宵达旦,反复测试得出最优方案。

对于创业者而言,芯片研发需要投入大量的资金和时间。一微半导体通过市科技创新局严格遴选,成为珠海市首批高成长创新型科技企业(独角兽企业)培育库入库企业,获得积极扶持、分层指导和精准施策,并先后牵头承担珠海市科技创新专项、省集成电路重大科技专项等重大项目。

资本市场也接连向一微半导体伸出橄榄枝:2018年6月,该公司完成了由达泰资本、亨通集团、横琴天使基金等投资机构投资的

近亿元Pre-A轮融资。2019年10月,小米科技和北京集成电路先进制造和高端设备股权投资基金参与了一微半导体新一轮数亿元规模的融资。

立足大湾区,连接全球。今年5月,由一微半导体牵头的芯片项目《机器人环境建模与导航定位专用芯片及软硬件模组》获科技部批准立项,得到了科技部国家重点研发计划项目近千万元的资金支持。一微半导体联合珠海澳大科技研究院等9家单位,围绕机器人前沿的关键共性技术开展研究和开发。

姜新桥表示,此研发成果将解决移动机器人领域中缺少“算力高、功耗低、实时性强”的建图定位导航芯片卡脖子问题,将帮助粤港澳合作的产学研成果实现大规模

产业化,成为行业通用关键技术,促进更多先进技术落地,提升我国机器人产业全球竞争力。

让机器人走进亿万家庭

圆润小巧的外观,憨态可掬

的神情,腾挪自如的身手……8月19日,由一微半导体研发的宠物陪伴机器人首次亮相第23届亚洲宠物展,吸引了不少养宠人士围观。据现场工作人员介绍,这款宠物陪伴机器人具备智能陪伴、科学遛宠、奖励零食、远程视频聊天、自动回充的功能,针对养宠家庭的“痛点”量身定制解决方案,给予宠物“有温度的陪伴”。

运用机器人前沿技术赋能传统宠物市场,是一微半导体的最新尝试。随着专用芯片及解决方案日益完善,一微半导体的市场版图逐渐展开。据姜新桥介绍,接下来一微半导体将瞄准家用、商用(农用三大场景,研发商用清扫机器人、户外割草机器人等机器人产品,并实现大规模产业化,“让中国智能机器人走入国内外亿万家庭,为人们的生活带来便利和幸福”。

“公司核心团队如今已经扎根珠海,珠海已经成为我的第二故乡。”姜新桥说,一微半导体已打通“芯片+模组+硬件+产品”的完整产业链,未来将继续整合行业资源,通过上游机器人核心芯片,带动下游机器人整机产品的研制与销售,携手生态伙伴持续推动对机器人垂直行业的深度赋能,与珠海一起走向腾飞。



一微半导体联合创始人姜新桥。