

曾怀望:让智能传感技术 演绎智能时代精彩

► 科小渝



公司的一些科研人员,在与他们的交流中,我发现当时的重庆对集成电路投入力度正在不断加大。这说明重庆在这一领域有更广阔的发展空间。”

选择留在西部(重庆)科学城发展自己的事业,曾怀望没有一丝犹豫。“在这里有金凤凰人才政策和量身定做的‘一企一策’政策支持,从科研平台建设到个人的吃住行等都有政策支持和完善的服务保障,园区提供的住宿距离公司很近,在这里一点也没有远离家乡的距离感。”曾怀望开心地说。

平台助力事业近道超车

2020年4月,曾怀望所在的CUMEC公司仅用10个月就开发出具有自主知识产权的硅光成套工艺平台,这是一个集技术、工艺和产品为一体的光电融合高端工艺平台。2020年8月,CUMEC公司被授予重庆首个国家级制造业创新中心——硅基混合集成创新中心。平台优势的加持,也为该企业智能传感技术的研发推进提供了先决条件。

如今,曾怀望团队已是一支23人的国际化科研团队。在近3年的时间里,该团队除了获得9项中国专利授权外,还获得9项中国专利、6项国际专利、2项美国专利和1项欧洲专利受理,成功对混合柔性制作工艺、声电换能器和复合能源系统进行专利布局,为其技术产业化打下良好基础。

“智能传感技术的研发,其实是需要跨多学科的一项研究,目前市面上的传感器也正朝多学科交叉融合方向演进。而CUMEC公司的平台优势,可以让我们在研发的时候实现大数据、物联网、工业智能制造资源共享,这在一定程度上为我们提供了便利。”曾怀望说道。

目前曾怀望任职的智能传感中心主要从事健康医疗、先进制造、智慧城市等重点应用领域的智能传感器及其系统的研发,这些都需要聚焦柔性电子、微能源系统等研究方向,需要突破新型材料、关键工艺、器件/系统设计、软件算法等关键技术,以推动传感器由分立器件向系统集成、应用创新发展。

当额温枪测出36.5℃和38.5℃后,我们都清楚这两个数字代表着什么,但对这些个数字不知情的人来讲,数字的及时反馈就很重要,例如语音播报:36.5℃正常,38.5℃发烧。这个小小的额温枪,其实就是智能传感系统的具体应用之一。

西部(重庆)科学城的联合微电子中心有限责任公司(简称“CUMEC公司”)智能传感中心主任曾怀望,就是深耕传感技术研究与实际场景应用的研究人员。

传感系统日趋智能

随着智能时代的到来,各种智能传感器的研究和应用越来越受到人们重视。智能传感器是在传统传感器的基础上具有信息检测、信息处理、信息记忆与逻辑思维和判断功能等。

2014年至2019年期间,曾怀望带领团队开发用于智能生活、医疗健康和工业制造的传感器系统,包括无创血糖光学检测仪、食品质量与安全快速筛查仪、在线化学品探测仪、芯片光谱仪和空气质量监测系统,其中部分技术已成功转让给业界应用。

对于智能传感技术的研发,曾怀望还有一个大胆地尝试,“我们正在突破一项技术,通过感知水管中水流的声音,再通过大数据采样,分析出不一样的声音,预判水管是否会破裂,这么做可以有效减少漏水事件发生,也可以节约水资源。”

来重庆科学城安心又暖心

曾怀望在中国香港长大,高中时他就对物理特别感兴趣,本科就读于香港中文大学电子工程系,研究生阶段选择的专业方向为微电子工艺技术和材料学,是一名不折不扣的理工男。而求学时的经历也为他日后研究智能传感技术奠定了坚实基础。

当被问到为何会来西部(重庆)科学城从事智能传感技术研究时,曾怀望坦率道,“2019年,我就认识CUMEC

朱梦婷:应“Z世代”需求“奔向诗与远方”

► 康鹏 黄安琪



2021年10月1日,武汉首家演艺类“剧本杀”——零维度剧场开业。2000平方米的剧场,四周都是AR(增强现实)投影,顾客可以身临其境地看到日出、日落,真人演员化身游戏角色,共同演绎剧本。

“游戏不仅可以用鼠标键盘玩,也可以全身心地参与。”这是中国光谷企业——武汉楚竞电竞文化传播有限公司参与投资搭建的平台,为年轻人提供更沉浸式的游戏体验。

楚竞电竞创立于2017年,CEO朱梦婷当时只有24岁。她曾是一名Dota2(一款电子竞技游戏)职业选手,原DN战队成员。创业4年,这家企业已拥有50余名员工,旗下签约3000名游戏网红主播,2020年底获天使轮融资。

把爱好做成事业

朱梦婷是武汉人,毕业于湖北美术学院,专业是非物质文化遗产。凭着对游戏的热爱,她逐渐走上了职业电竞选手的道路,是电竞圈少见的女职业选手。

“从高中开始喜欢游戏,最早是打Dota,大学期间经常练‘补刀’,同一个动作练习上千次,乏味到想吐,但还是坚持下来,逐渐有了肌肉记忆,这才算是入行了。”她回忆。

那个时候,电竞行业还没有现在那么火,职业选手收入微薄,但凭着热爱,朱梦婷一直坚持。2015年,她签约腾讯成为一名游戏官方解说。朱梦婷认为,随着“Z世代(1995—2009年间出生的一代人)”成长起来,作为一种体育项目,电竞将加速职业化、商业化,产业发展前景值得期待。

“这个市场未来有足够的发展空间,有很多可以开拓的新赛道。”2017年,朱梦婷与几位合伙人一起,创立了楚竞电竞公司,把爱好做成了事业。

专注于KOL孵化和游戏视频制作

在线上,楚竞电竞主要从事KOL(关

键意见领袖)孵化和游戏视频制作,该公司员工中,有一半以上是电竞网红“经纪人”,孵化、培育3000多名游戏KOL。

这些KOL中,有全职的也有兼职的,其中还有CS(反恐精英)世界冠军等高水平选手。他们把自己玩游戏的过程放在斗鱼、B站、抖音等平台直播,吸引众多粉丝及用户围观、打赏。经纪团队为他们导入流量、资源,制作个性化的内容、视频、衍生产品,打造品牌,帮助他们快速成长、孵化。多的时候,一个经纪人可以同时带70多个主播。

目前,楚竞电竞旗下有吴润波、毛子Reckless、蛇门美杜莎、C叔小酒馆、椰小姐、半亿等热门主播团队,他们都拥有庞大的粉丝群体。如外籍签约主播“毛子Reckless”,仅在斗鱼一个平台,就有近200万粉丝,全网视频点赞量接近6000万。

目前,楚竞电竞还在打造虚拟人物IP,采用技术手段为其设计专属形象,并打造故事、人设等,希望将它们培养成“明星”。

目前,楚竞电竞的主要收入来自直播

产生的打赏、简单、代言、为游戏厂商提供流量及用户服务等。此外,该企业也开展线下赛事、展会组织、游戏剧场等文化与游戏相结合的泛娱乐化业务,不断探索新的业务、新的发展。

电子竞技是一种流量大、话题性强的活动,在城市标志性场所举办电竞活动,对传播城市文化很有帮助。

“光谷年轻人多、大学生多,对电竞热情很高。活动结合了武汉元素,如黄鹤楼、长江等,传播了城市形象。”朱梦婷介绍说。此外,朱梦婷的企业还在长沙、成都、杭州、上海等多地举办类似活动,让游客迅速了解一个城市的文化,强化城市品牌。

前不久,楚竞电竞还开设了武汉首家纯演艺类“剧本杀”。这一新业态将游戏搬到实体场景中“演”出来,采用原创剧本,让玩家拥有更强的沉浸式体验,也创造了“游戏编剧”“游戏演员”等岗位。

打造游戏泛娱乐生态闭环

楚竞电竞是年轻人的天下,50余名员工,平均年龄只有26岁,大部分都是“95后”。“对‘95后’不能强管理,把他们当作工具人,而要尽可能把他们放在其擅长的领域,激发其战斗力,为公司业务赋能。”朱梦婷表示。“别的公司综合部门叫总经办或者办公室,我们叫服务处,实行扁平化管理,为员工做好服务。”

从职业电竞选手转型为创业者,朱梦婷一直在挑战自我。“刚开始没想到做多大的企业,就觉得多做事就好了,后来人越来越多,感觉自己责任越来越大,现在的使命是打造游戏泛娱乐生态闭环,让游戏泛娱乐内容能和更多的文化、城市结合。”

“泛娱乐经济是我们的‘诗与远方’。今后除了扩展全球业务,发展国外KOL外,我们还将围绕‘Z时代’年轻人的需求,制作更多优质泛娱乐内容,研发虚拟IP、“剧本杀”等新产品,预计3年左右,会迎来较快增长。”朱梦婷如是说。

全面开启
知识产权强国建设
新征程



4.26 世界知识产权日

4.20-4.26 全国知识产权宣传周