

他研发的乒乓球机器人创造了吉尼斯纪录

► 吕科



季云峰:乒乓动量机器人(昆山)有限公司董事长兼总经理。

在昆山高新区这片充满创新活力的沃土上,有位乒乓球国家一级运动员、吉尼斯世界纪录保持者、企业创始人等多重身份的“90后”青年科研人才,他就是乒乓动量机器人(昆山)有限公司董事长兼总经理季云峰。

多年来,季云峰以对乒乓球的热爱为起点,以科技创新

为羽翼,在智能乒乓球机器人领域不断突破,书写属于新时代青年科研者的逐梦篇章。

对科研的深耕,需要理论与实践双向奔赴。在上海,季云峰是上海理工大学机器智能研究院副教授、硕士生导师,重点深耕理论研究领域,为智能乒乓球机器人的研发筑牢学术根基。当理论成果需要落地的土壤,昆山高新区成为季云峰的选择。在这里,他以企业创始人的身份,让纸上的创新构想真正蜕变成能与人类对打的“乒乓伙伴”。

季云峰与乒乓球的缘分始于年少时期。凭借出色的运动天赋和不懈的努力,他成功获得“乒乓球国家一级运动员”称号。那段在球场上挥洒汗水、奋力拼搏的经历,不仅铸就了季云峰坚韧不拔的品格,更为其日后的科研之路埋下兴趣的种子。工作之后,季云峰开始思考如何将乒乓球与自己深耕的科研领域相结合。“打造一款可产业化的乒乓球机器人,是一件非常酷的事!”怀揣这份初心,季云峰踏上智能乒乓球机器人的研发之路。

彼时,乒乓球机器人多停留在实验室阶段,造价高、对打稳定性差等问题成为其产业化的“拦路虎”,高精度、高难度的乒乓球机器人研发也因此成为全球顶级院校及知名企业角逐的课题。季云峰迎难而上,将此作为倾注青春热血的新赛道。他带领团队深耕人工智能(AI)研发应用领域,历经无数次试验与调整,最终成功攻克技术难关,研发出智能乒乓球机器人“小丘”。

“在乒乓球运动中,职业选手打出球的转速最高可达每秒170转左右,一个回合的时间仅0.5秒钟。‘小丘’能够在这极短的时间内,通过多处相机对球运动进行实时识别和图像拍摄建立精准的运动轨迹预测模型,不仅能够简单地碰球,还能执行复杂的进攻和旋转操作。”季云峰介绍说。

“小丘”的诞生,凝聚着季云峰团队的智慧与心血,其背后更是多项关键核心技术的重大突破。例如,季云峰团队自主研发的创新高速双目视觉系统,犹如为“小丘”装上一双敏锐的眼睛,能够快速、精准地捕

捉乒乓球的运动轨迹;轻量化机械臂设计让“小丘”的活动范围极为广泛,不再局限于乒乓球台面的某一固定区域,而是能在整个台面上自由穿梭,灵活应对各种击球需求。

季云峰说:“在预测出乒乓球的速度和角度后,‘小丘’需精准计算出机械臂各关节的旋转角度,以最短路径和最快速度将球击回。”

诸多技术的完美结合,使得“小丘”在人机对打稳定性方面表现卓越。2021年9月,季云峰与“小丘”共同创造了吉尼斯世界纪录,以连续对打6241次的惊人成绩,证明了其在全球乒乓球机器人领域的领先地位。

“现在,我们的机器人连续对打的次数早就突破了2021年的成绩,它在应对不同旋转、不同落点的球时,容错率和适应性又上了一个大台阶。”季云峰说。

更值得一提的是,从设计理念到技术实现,“小丘”的全套知识产权均归季云峰团队所有,这使得“小丘”成为目前全球唯一实现商业化销售的乒乓

球机器人。

随着技术的不断成熟和 market 需求的日益增长,季云峰团队对“小丘”机器人进行了多元化拓展,现已推出教育版、康复版、运动版等多个版本。这些不同版本的机器人,分别针对青少年科创教育、老年人康复训练以及大众运动娱乐等不同场景,提供了个性化的解决方案。多元化的产品布局,使得“小丘”机器人市场前景广阔,据市场分析机构预测,其潜在市场规模有望达到数千亿元。

对于未来发展,季云峰有着清晰而宏伟的规划。他表示,将持续加大自主创新投入,不断优化“小丘”机器人的性能和功能,计划到2027年,通过数字化转型,进一步拓展“小丘”机器人在全民健身领域的应用场景。

“我这一辈子只干一件事,那就是将‘小丘’机器人从实现吉尼斯纪录跨越到实现产业化,我这一辈子也只想干成这一件事。未来,我会带领团队扎进技术研发的深水区,也会把‘小丘’的身影送进更多寻常场景。”季云峰坚定地说。

本报讯 今年以来,宝鸡高新区深入开展“人社工作进园区”活动,聚焦企业需求、用工保障、多元服务,强化落实人才引育留措施,不断提升人社服务效能,努力打好稳就业促增收硬仗,扎实推动教育科技人才体制机制一体化改革,为高质量发展提供坚实保障。

靶向引才激活“强磁场”。宝鸡高新区紧盯需求,多维发力,强化用工保障。

一是专场对接“招”,发布企业急缺人才目录2期,举办“春风行动”和“民营企业服务月”等专场招聘,开展网络招聘、直播带岗、入企探岗等活动60余场次,提供就业岗位7800余个,招引人才8300余人。二是精准匹配“引”,聚焦企业所需,与周边30多所高校紧密合作,为56家企业定向招引紧缺人才150多人。聚焦转型升级,开发科研助理岗位420多个。聚焦民生保障,精准招录教师40名、公开招聘研究生27名、选调生39名。三是开发平台“汇”,优化高新人才大市场功能,线上开展人才自荐23期、发布招聘信息1240余条,“宝鸡高新就业”抖音号、“零工驿站”小程序等发布用工需求

『人社工作进园区』成效显著

1343条,帮助相关方面解决就业1835人次。

多元育才集动能。宝鸡高新区立足发展,靶向施策,提升技能水平。

一是全域培训提技能,围绕所需所盼,新增电子商务、康养领域等24项新兴职业课程,落实职业技能培训补贴240万元,举办母婴护理、装卸操作等培训7期,实现全域覆盖。二是示范引领促创新,发挥快速制造国家工程研究中心宝鸡创新中心等50个创新平台作用,引导吉利汽车、宝鸡机床等23家企业开展揭榜挂帅、车间赛马等活动,培育高技能人才190多名,攻克技术难题40多项,102项新产品入选陕西省重点开发项目,新增享受国务院政府特殊津贴专家1名、三秦英才1名、三秦工匠3名、陕西省级“科学家+工程师”队伍5支。三是科教协同优孵化,联合陕西机电职业技术学院成立钛产业产教联合体,在宝鸡职业技术

学院设立钛材全链条制造应用中试基地、高新智能机器人应用创新中心,推动“钛业能手”劳务品牌全面升级,带动2.19万人就业,形成校企联合、产教融合协作机制。

杨建平 窦稳定

本报讯 近日,成都高新区“金熊猫”人才沙龙——生物医药国际产才对接会,在成都天府国际生物城举办。

此次活动共从全国范围内遴选出12个生物医药高层次人才项目,由8位国家人才计划入选者领衔赴成都高新区开展生物医药国际产才对接。会议共聚集14位国内外生物医药领域顶尖专家,与10家金融投资机构负责人、7家本地链主企业代表等40余位重量级嘉宾共聚一堂,共话产业前沿、探讨合作路径。

据了解,此次活动包含生物医药产业人才项目推介、本地生物医药链主企业推介、成都高新区链主企业实地考察对接等多个环节,通过全方位、多层次的深度交流与对接,与会人士和企业代表对成都高新区的产业生态、政策环境及创新实力有了更加深入的了解,并对区域生物医药产业发展表达了浓厚兴趣及强烈的合作意愿。

其中,人才项目推介环节,8名国家人才计划入选者分别带来难溶性药物制剂的产业化、器官芯片精准医疗产业化、基于AI+合成生物学的生物基材料产业一体化等前沿项目。诺峰药业、成都威斯津生物医药科技有限公司等本地链主企业介绍了各自发展布局及产学研合作方

成都高新区 推动精准化专业化产才对接

向,为人才项目与产业需求精准匹配搭建对接通道,有效实现“双招双引”,助力产业园加速构建项目落地+人才集聚的“双轮”驱动发展新格局。

活动现场,成都高新区工作人员主动靠前服务,针对人才政策、项目落地、融资对接等专家人才和企业关注的问题,为与会嘉宾提供面对面、点对点的精准解答,切实将“进解优促”(进万企、解难题、优环境、促发展)工作落到实处。

成都高新区党工委群工作部相关负责人表示,成都高新区始终将人才作为产业发展的核心驱动力,搭建投资、合作、交流、服务桥梁,进一步完善产业生态体系,助力生物医药领域创新资源整合与人才项目落地。

据介绍,成都高新区将以此次生物医药国际产才对接会为起点,持续擦亮“金熊猫”人才品牌,聚焦电子信息、医药健康、数字经济等“3+6+6”现代化产业体系建设 and “8665”重点产业链“高精尖缺”人才需求,举办更多高能级、精准化、专业化产才对接系列活动,持续优化人才发展生态,为加快建设世界一流高科技产业园区提供坚实的人才支撑。

高小欣