

绿心 昭山

最权威的昭山资讯 最直观的昭山印象 最生动的昭山表达

昭山示范区 湘潭日报社 主办



昭山新闻网网址: http://www.hnzhaoshan.com

用一台带有医用红外感应的Ipad对着头部扫一扫,3分钟内检测仪就给出健康分析报告,包括血压、血脂、脑部供血状况及口腔、鼻子等部位情况,并提供健康风险控制建议。11月26日,在昭山示范区两型产业发展中心西栋的湖南智超医疗科技有限公司,最新的医疗科技带给我们一次奇妙的体验。创新是引领发展的强大动力。近年来,昭山示范区坚定贯彻创新发展理念,深入实施创新引领、开放崛起战略,全方位、全体系、全区域推进以科技创新为核心的全面创新,在政策扶持、平台打造、科技成果创造与转化等方面成效显著,有力推动了昭山高质量发展。

科技创新驱动昭山高质量发展

本报记者 马贵 通讯员 胡宁 刘妹婧



湖南智超医疗科技有限公司成医学人工智能的探索者和先行者。



湖南(昭山)国际创意港被评为“省级众创空间”。

1 扎实推进转型,让科技创新持续助力

湖南智超医疗科技有限公司是昭山示范区引进的健康产业科技企业。该公司研发的CDSS临床决策系统,依托大数据和天河超级计算机,能有效增强医疗相关决策和处方精准度,提高医疗服务效率和质量。去年,昭山示范区“数字诊疗系统”为主的健康产业关键技术研究与推广项目被纳入湖南省“5个100”重大科技创新项目,执行期为2018年1月至2020年12月。该项目由湖南健康产业园投资有限公司牵头,包括CDSS临床决策系统等在内的12个项目。

“目前,这些项目进展顺利,取得了较好的经济和社会效益。”湖南健康产业园投资有限公司相关负责人介绍,截至今年10月,各子项目累计完成投资5.9亿元,完成研发投入1.6亿元,累计发表论文24篇、申请专利6件、销售收入1673万元、实现利税32万元、授权专利2件(软件著作权),实现新增就业20人。

其中,湖南惠康医疗投资有限公司开展的第四代试管婴儿技术及无创精准检测技术研发中心项目,正开展无创胚胎染色体筛查技术(NICS)研究,孕妇外周血胎儿有核红细胞分离技术攻关取得突破,不孕不育治疗技术更加成熟,肿瘤免疫治疗方面,优化更新了常规免疫细胞培养体系,可获得相较于日本进口培养体系10倍以上的体外扩增量,对常规免疫细胞治疗推广应用意义重大。湖南智超CDSS临床决策系统等3个项目被纳入湖南省2018年长株潭国家自主创新示范区重大专项,并获得500万元资金支持。

目前,湖南惠康医疗投资有限公司的辅助生殖与肿瘤免疫团队、天河超算计算机机器人医生CDSS临床决策系统研发项目,针对各种慢性免疫系统疾病及血液肿瘤的免疫治疗

开展相关研究探索构建自体免疫细胞库、湖南健康产业园医学医药(三医)创新中心等项目(团队)被纳入湘潭市2019年度创新型省市建设专项“2019年度市级科技‘四十大’自主创新示范工程项目(创新团队)”,并获得资金支持。

“经过一年的筹备,昭山国际知创文化基地项目线上平台——‘知谱数字版权&知识产权保护平台’已进入核心算法撰写以及搭建中,预计2020年初正式上线运营。”湖南大集文化产业集团有限公司副总裁王波介绍。昭山国际知创文化基地由湖南大集文化产业集团有限公司与湖南交通水利建设集团有限公司投资建设,将以知识产权为核心,以文化创意为导向,打造以文化娱乐、创新创业、教育培训、版权贸易等为一体的宣创、宣业、宣游文化中心和集文化、生活、健康、科技为一体的生态健康智慧社区。

知谱数字版权&知识产权保护平台是一个以区块链技术为支撑的数字平台,利用安全、可信的分布式区块链数据,为用户提供知识产权保护、知识产权成果转化、版权确权、版权交易、版权维护及IP开发等功能。“我们采用DICI数字版权认证,结合区块链技术完成版权产业链的全覆盖,针对知识产权保护、数字化以及成果转化进行开发应用。”王波说。

“要强化企业创新主体地位,全面增强自主创新能力,用科技创新推动园区绿色发展。”昭山示范区党工委副书记、管委会主任肖定安说,要围绕文化旅游、健康养生等主导产业,大力培育和壮大成长性科技企业集群,不断提升产业发展核心竞争力,以科技创新驱动昭山高质量发展。

两家平台分别被评为省级、市级众创空间。

同时,为全力支持入驻企业发展,解决初创企业融资难、市场难的问题,昭山国际知创文化银行、中国建设银行、湘潭农商银行等签订战略合作协议,组建融资平台,为园区企业提供多种融资渠道;成立了湘潭中科创兴文化产业投资基金,为文产项目的投资把控、决策执行及后续管理提供全面专业的服务;与湘潭大学、湖南科技大学、湖南工程学院等高校加强合作,成立湖湘文化产业研究院,为企业发展提供智力支持,并商讨合作建立产学研实训基地。



绿心文创园优质的工作环境和优质服务吸引大批成长型企业入驻。(龙潭 摄)



- ①湖南健康产业园医学医药创新中心主体工程完工,主要建设研发孵化区、综合配套区、院士和专家工作站,致力于打造技术、金融、信息、人才、孵化服务平台。(罗 娟 摄)
- ②昭山示范区两型产业发展中心成昭山示范区“两型”规划展示中心、产业孵化基地、招商接待中心、总部经济中心和办公服务平台。(龙潭 摄)
- ③“中国创翼”创业创新大赛昭山赛区选拔赛。(龙潭 摄)
- ④精准医疗与中医药传承创新发展论坛在昭山示范区举行。(龙潭 摄)
- ⑤文创产品设计大赛获奖作品展出。(方芳 摄)
- ⑥科普知识大讲堂走进湖南华鑫高级中学。(龙潭 摄)
- ⑦科技特派员深入农户家对蜜蜂养殖进行技术指导。

3 厚植政策沃土,让创新之“树”枝繁叶茂

重大科技成果转化奖10万—500万元,新认定市级以上研发机构奖5万—50万元,企业主导建设的研发机构给予5万—20万元的运营经费资助,对新认定的市级以上孵化奖励10万—50万元……去年12月,《昭山示范区鼓励科技创新实施办法(试行)》一经公布,就引起强烈关注。

为全面推进创新战略,昭山示范区相继出台了《昭山示范区高新技术企业培育方案》等一系列政策文件,在专项奖励、购房补贴、子女入学、生活补贴等方面实施奖励补贴,为前来园区创新创业的高端人才提供工作、生活“一揽子”扶持。

目前,昭山示范区引进了湖南省“百人计划”、湖南省“100个”科技人才、湘潭市“五个一批”科技人才、湘潭市科技创新智库专家、同济大学中美干细胞中心团队、美国新途病理专家团队等科技人才及团队,为新时代昭山示范区高质量发展提供源源不断的智力支持。

为给创新企业提供充分的保障,昭山示范区区级财政加大科技支出,设立了科技创新发展专项资金,积极争取上级项目。截至11月底,全社会研发投入达到2110万元,同比增长41%。目前昭山已有湘潭好房网网络科技有限公司、湖南省和云健康科技有限公司等3家高新技术企业,17项省级科技项目登记。近年来,在市区科技创新考核中,昭山示范区均排在前列。

“当前,我们正在积极创建国家创新型城市。未来的竞争一定是科技的竞争、创新力的竞争、人才的竞争。”昭山示范区党工委副书记黄松表示,要充分认识科技创新在推动经济高质量发展中的重要作用,切实增强工作的责任感和紧迫感,夯实创新基础,壮大创新主体,优化经济结构,提升发展动能,在全区形成注重科技创新的强大合力和良好氛围,推动昭山经济社会持续健康发展。

湖南智超医疗科技有限公司: 医学人工智能的探索者

本报记者 马贵 通讯员 龙潭

仅用3.2秒就完成100份病例,现场人机PK,一致率达97%……在中国健康医疗大数据应用交流大会上,湖南智超医疗科技有限公司(以下简称“智超医疗”)研发的机器人医生(CDSS临床决策系统),让全场专家和学者称奇。智超医疗是一家基于超亿份医学大数据,提供临床决策系统(CDSS)研发、全科应用及医疗场景和硬件赋能的医学人工智能公司,是国家超算中心(长沙)签约医疗示范合作单位。

公司总经理李欣山介绍,当前医疗市场存在一些痛点,比如医疗资源(硬件设备、医生资源)分布不均,较好的医院门诊超负荷运转,医生容易疲劳,存在一定的误诊率等。而公司开发的临床决策系统(CDSS)较好地解决了误诊率高、丰富经验医生总量不足、医疗资源分配不均等问题,可提高诊疗精准度,规范诊疗实践,改善医疗服务质量。

在采访现场,李欣山给记者做了一次体检。一台带有医用红外热成像检测仪的仪器快速对人体部位进行拍照扫描,3分钟就可自动得出健康分析报告,包括脑部供血、血脂、心脏、末梢循环、内分泌与免疫系统、睡眠状况等情况,以及口腔、鼻子、眼睛、颈部等部位情况,并给出健康风险控制建议。

为什么能够这么快?李欣山向我们解释,首先是基于超亿份临床病例的大数据,其次是天河超级计算机的运算能力,再次是人工智能的算法模型,建立全面的数据集成、知识图谱、业务集成,为医疗决策提供支持。

目前,智超医疗研发的基于超级计算的CDSS临床决策系统,已在长沙医学院附属第一医院投入使用。近日,公司参与国家工信部组织的产品评审,得到与会专家和合作医院认可,即将开拓更广阔的市场。

湖南屋顶兄弟文化科技有限公司: 携手昭山,将推出大型实景演出《周昭王》

本报记者 马贵 通讯员 龙潭

1+1>2,这就是科技与文化结合带来的无穷魅力。在昭山示范区有这样一家企业,致力于将声光电技术与舞台演出相结合,呈现最佳的艺术效果。它就是湖南屋顶兄弟文化科技有限公司(以下简称“屋顶兄弟”)。

该公司成立于2014年,今年年初入驻昭山示范区,是一家以大型活动声光电、公关活动综合媒体服务、媒体创意制作、景观亮化照明及演播厅为主营业务的文化公司。

6年来,公司创始人周伟东及其团队共策划执行了500个以上的案例,包括2017年湖南国际旅游节开幕式、北京卫视《中歌榜》、腾讯视频《明日之子》、第五届中国(湘潭)齐白石国际文化艺术节开幕式晚会、《湖南省中学生运动会》开幕式、《第十七届湖南南石村村晚》开幕式、《中国益阳南县国际渔文化节》开幕式等数百个大型项目、晚会。

随着科技手段的不断更新,以及“舞台”概念的不断延伸,周伟东所从事的行业诞生了一个新的职业——舞美师。它不仅包括舞台美术设计师,还包括灯光设计、音效设计、服装设计、装置道具、舞台机械、数码技术等。“这是一个系统工程,科技只是手段,文化才是灵魂。”周伟东说,他们只是用科技的手段展现文化的魅力。

去年11月26日晚,第五届中国(湘潭)齐白石国际文化艺术节开幕式在湘潭市白石公园举行。除开幕式外,大型实景山水实景演出《梦里故乡》、《雨笠烟蓑》、大型实景歌曲《相思赋予谁》、花鼓歌舞《白石传奇》等节目也在当天精彩上演。

在开幕式前一个月,屋顶兄弟承接了该晚会,成为舞台舞美提供商。怎样比成千上万个灯光、音效、雾化等仪器设备与舞台演出完美融合,成为周伟东团队的挑战。

一个月内,屋顶兄弟团队实行三班倒工作制,现场设计、渲染图纸、装设备、调技术参数,一遍又一遍……功夫不负有心人!开幕式当晚演出环节,油纸伞、绿裙红衣、婉约的格物等古典元素,配合舞台后的大屏幕,用水墨画等动态实景和灯光的变幻,将现场观众带入悠远的意境,为全世界呈现出一场艺术盛宴。

在开幕式前一个月,屋顶兄弟承接了该晚会,成为舞台舞美提供商。怎样比成千上万个灯光、音效、雾化等仪器设备与舞台演出完美融合,成为周伟东团队的挑战。

目前,屋顶兄弟正与昭山示范区合作,以钟灵毓秀的昭山为背景、碧波荡漾的仰天湖为舞台,打造大型山水实景演出《周昭王》。夜幕降临,华灯初上,仰天湖畔,一个动人的传奇将在这里精彩上演……

