

迈瑞联手腾讯发力医疗新基建

“湾区造”AI+医疗走向全国

大湾区企业数字化转型 总策划:杜传贵 林海利 总统筹:胡泉 吴江 总执行:孙晶 王丹阳

国内首创, AI解读健康“风向标”

“这台阅片机,在一分钟内能扫描200个白细胞、几千个红细胞和数百个血小板,将血液细胞图像化,并通过人工智能进行分类。”

细胞指标是人体健康的“风向标”,许多恶性血液疾病可以从这一检查中发现端倪。其中,细胞形态是重要参考。

“阅片机”研发“画龙点睛”关键一步——在于对细胞形态进行正确分类、标注,避免医生在浩如烟海的信息中陷入对不同细胞的反复挑选。

“阅片机”研发“画龙点睛”关键一步——在于对细胞形态进行正确分类、标注,避免医生在浩如烟海的信息中陷入对不同细胞的反复挑选。

有多少“人工”才能产生多少“智能”。在30多年服务临床的过程中,迈瑞积累了数百万级别的细胞图像数据库。

AI阅片机的突破,是迈瑞牵手腾讯在医疗数字化领域的一次成功的探索。医疗行业为什么需要数字化? “高质

量医疗服务+可及性+低成本”,是医疗服务领域的最终目标,但却总是难以兼顾。

“借助数字化,医疗服务将更为便捷。”祁欢表示,以阅片机为例,其核心多景深融合技术,能助力检验科医生一目了然地看到细胞病理特征。

“行业的痛点,就是我们的机会和新赛道。”叶隼表示。如今,迈瑞医疗在数字化医疗方面的探索,早已不局限于体外诊断领域。

在西藏自治区的察隅县人民医院诊室内,超声科医生在一名患者身上滑动探头。远在3000公里外的深圳宝安人民医院,超声专家正坐在5G远程B超中心内。

“医疗行业所有的数字化创新手段,最终目的都是为了服务患者。”迈瑞医疗IT互联业务总监魏巍指出,临床需求永远是数字化医疗发展的灯塔。

“瑞智联”方案,患者实现“上车即入院”,救护车上可采集并实时传输患者生命体征等数据,助力院内医护及早制定抢救方案。

“医疗行业所有的数字化创新手段,最终目的都是为了服务患者。”迈瑞医疗IT互联业务总监魏巍指出,临床需求永远是数字化医疗发展的灯塔。

根植大湾区拥抱产业链 一台小小的AI阅片机,凝聚着不仅仅是一两家企业的心血,背后是中国医疗产业链“国产替代”的汹涌激流。



迈瑞医疗体外诊断事业部总监祁欢

过去很多年,中国高端医疗设备几乎被合称“GPS”的通用(GE)、飞利浦(Philips)、西门子(Siemens)三家跨国巨头垄断。随着以迈瑞医疗为代表的国内企业崛起,国内医疗器械行业关键技术的“卡脖子”问题逐步被化解。

“一开始,我们拿着阅片机去找专家,他们会持怀疑态度,想拆开看看里面的零部件和核心技术是不是国产的。”谈起自主研发打破外企垄断,可以有效降低国内的生产成本,促进医疗普惠大众,医疗器械国产化替代是一种趋势,但“打铁还需自身硬”。

而迈瑞所处的粤港澳大湾区,恰恰是一片创新的沃土。“阅片机最终能进入创新审批通道,实际上是“强强强”的结合,是多中心协作的产物。”



来自迈瑞医疗的血液分析流水线

“镜下即宇宙” 两家龙头企业携手闯关

沿着深南大道,从腾讯总部驱车前往迈瑞总部,只需短短10分钟。在过去几年,因一台AI阅片机,两家龙头企业携手闯关,共同搭建起了一条人工智能与医疗对接的无形桥梁。

“切入血液细胞形态学,能够充分发挥腾讯在算法上积累的优势,助力解决临床痛点。”腾讯AI Lab医疗中心副总经理韩晓表示。

腾讯AI Lab是由100余位来自世界知名院校的科学家以及300多位经验丰富的应用工程师组成,并与世界顶级院校与机构合作,共同打造产学研用一体的AI生态。

韩晓介绍,在阅片机研发过程中,腾讯团队采用多项自主研发的先进AI计算解决方案,面对庞大混有噪声的上百万数据,大幅缩短训练时间,提升迭代次数。

随着人工智能、物联网等数字技术不断纵深发展,医疗新基建正迎来数字化发展的“春天”。在创新涌动的粤港澳大湾区,为了提升对浩瀚星辰的人体细胞识别的准确性、助力解决医院“缺人”、医师“缺经验”、基层医疗机构购买进口机器贵等问题,同在深圳的两家“龙头”粤企——迈瑞医疗与腾讯旗下AI Lab跨界合作开发全自动外周血细胞形态学分析仪(以下简称“阅片机”),今年3月正式进入国家药品监督管理局创新通道。

构建医疗服务“数字化宇宙”

AI阅片机的突破,是迈瑞牵手腾讯在医疗数字化领域的一次成功的探索。医疗行业为什么需要数字化? “高质

“麻辣6”再送惊喜 头奖10万元花落揭阳

顶呱刮“麻辣6”是深受广大购彩者喜爱的票种,常年畅销,时常为购彩者送上头奖惊喜。这不,8月26日,韶关购彩者刘女士刚喜中10万元大奖,仅隔一天,揭阳购彩者张先生也幸运被“麻辣6”头奖砸中,贡献个人偶然所得税2万元。



羊城晚报记者 胡彦 通讯员 粤体彩 插图 采采

彩民故事 中奖以后 (上) 插图:采采 王林从小在农村长大,父母都是老实本分的农民,他和弟弟在乡中学读书。

彩票开奖公告栏

彩票开奖公告栏 双色球 第2022105期 36选7 第2022244期 七星彩 第22105期 3D 第2022244期 好彩1 第2022244期 排列3 第22244期

大号活跃 连号热出 析体彩玩法走势

大乐透:前区:大号活跃,大小比关注3:2防4:1。和值上升,关注100-120之间。奇数反弹,关注奇偶比3:2防4:1。

羊城晚报·分类广告 上门广告服务代理: 锦洪广告:020-87566523、13622244208 债务催收联合公告 寻人启事 延期公告