

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。

如今,有了腾讯AI的加持,阅片机有如神助,可对不同类细胞进行精准识别、预分类,能够较为准确地反映样本的全景情况。

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。

在西藏自治区的察雅县人民医院诊室内,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。

“在重症医疗急救应用上,通过迈瑞的“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。

“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”“瑞瑞云++”“迈瑞智检”实验室构成的“三瑞”生态,将帮助医院构建智慧诊疗生态系统,提升医院的医疗质量与效率。

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。

自2013年起,迈瑞团队走访全球数百家医院,与专家学者沟通,完成“相机升级”“结构调整”“定制镜头”等多重环节的自主研发与创新。

回忆当时场景,张先生说:“凭借以前的购彩经验,我懂得与中奖号码相同数字就意味着中奖了,但幸运来得太突然,我就把这张彩票送给了销售员

确认,结果销售员看到之后也愣住了,过了一会才跟我说中了10万元奖金。”

张先生透露,中奖那天,自己上下班经常走的那条路在修路,所以换了另一条路线回家。这条路边恰好有家体彩实体店,便随意走进去购买,没想到就遇上中奖惊喜。

高中毕业后,王林回家帮父母种地。第二年,弟弟考上了大

学,但每年的学费让父母有点为难,于是王林和父母商量后,就独自到城里找事做,想挣点钱给弟弟上学。

到城里后,王林在一家小五金厂找了一份工作,一天8小时班,星期日休息,管吃管住每月4000元的工资,月底还有超额奖,这份工作王林很满意。

上班后,王林努力干着。星期日休息,王林到街上想买点生活用品,当走到一家福彩店门前,见里面聚集着不少人,心里顿时萌发了买彩票的念头。

他曾听说过买彩票中百万大奖的事,但觉得那样的好事是不会落到自己头上的,虽说他对彩票有所了解,但他从没想过买彩票的事。

片刻,王林还是走了进去。 (汪小弟)

“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。

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。”

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。”

叶隼表示,迈瑞是国内医疗器械龙头,而合作方腾讯则在AI领域深耕多年,除此之外,大湾区还有非常强劲的医疗资源专家资源。

单刀独斗早已不适用,融合、跨界、拥抱产业链上下游才能形成“弯道超车”的合力。叶隼表示,目前,迈瑞医疗在全球医疗器械行业领域已经实现从追随者到挑战者身份的转变。

未来,迈瑞也会充分发挥“链主”的引领作用,除血液细胞形态学检测外,迈瑞还将联合腾讯及更多上下游企业,共同探索人工智能技术在其他领域内的融合与应用。

智能实验室、体外大数据等,为临床提供更优质的医疗设备与服务,实现科技服务大众、普及高端科技,分享优质生命关怀。

“这个领域太新了,我们作为探索者,更需要不断跟专家委员会进行沟通,推动行业标准与行业规范的制定。”

早在2017年,腾讯觅影就承担了医疗影像国家新一代人工智能开放创新平台的建设任务。“如何用这个平台更好地服务整个医疗行业,是我们不断在思索的命题。”

记者获悉,近年来,“腾讯觅影开放实验平台”进行了全新升级并开放注册。以腾讯公有云为强有力基底,从数字化“工具箱”升级为SaaS服务平台,提供从影像数据标注、标注、到模型训练、测试、应用的全流程服务。

“很多三甲医院、高校科研机构、初创企业已经入驻平台,在骨科、放射科、消化科等领域开展数字化探索。”

钱天翼表示,基于该平台,腾讯觅影已经连续举办了三届“腾讯开悟多智能体强化学习大赛”,推动数字化医疗领域的产学研合作,让更多医疗数字化创新成果实现“从实验室到病床旁”。

“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。

其中AI+医疗是核心研究方向之一。该实验室目前已具备辅助诊断、影像分析、病理分析、新药研发等一系列前沿技术能力。

据韩晓介绍,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。

同时,算法工程师使用多智能体模拟,通过多个专家系统所组成的决策系统,提升整体细胞形态的分析性能,做到异常和恶性细胞不遗漏、疑似细胞有提示。

医工交叉,隔行如隔山。韩晓回忆,初期合作少不了磨合。看到一个细胞,迈瑞临床专家第一反应是这是疾病哪个阶段,如何用药,而在腾讯AI专家眼里,则是一行行代码。

科技南路上的一家小面馆,也因此成了双方的“临时会议室”,数不清的饭点和创意在那里迸发,最终构建起细胞形态学的

“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。

其中AI+医疗是核心研究方向之一。该实验室目前已具备辅助诊断、影像分析、病理分析、新药研发等一系列前沿技术能力。

据韩晓介绍,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。

同时,算法工程师使用多智能体模拟,通过多个专家系统所组成的决策系统,提升整体细胞形态的分析性能,做到异常和恶性细胞不遗漏、疑似细胞有提示。

医工交叉,隔行如隔山。韩晓回忆,初期合作少不了磨合。看到一个细胞,迈瑞临床专家第一反应是这是疾病哪个阶段,如何用药,而在腾讯AI专家眼里,则是一行行代码。

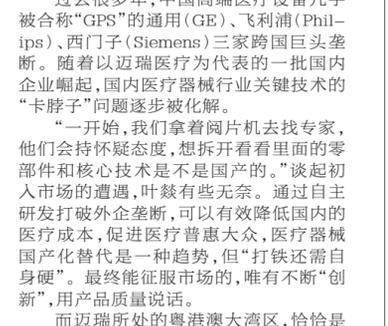
科技南路上的一家小面馆,也因此成了双方的“临时会议室”,数不清的饭点和创意在那里迸发,最终构建起细胞形态学的

“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。



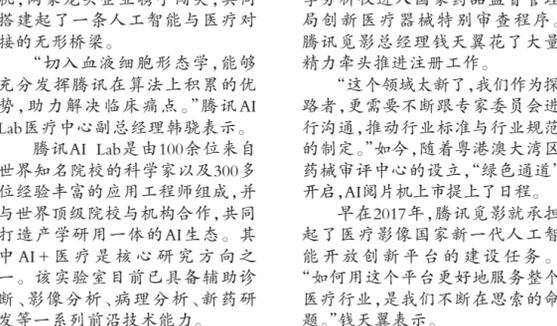
迈瑞医疗体外诊断事业部总监祁欢



迈瑞医疗体外诊断事业部总监祁欢



迈瑞医疗体外诊断事业部总监祁欢



迈瑞医疗体外诊断事业部总监祁欢

羊城晚报记者 陈泽云 王丹阳 孙晶 图 羊城晚报 李志文

“麻辣6”再送惊喜 头奖10万元花落揭阳

羊城晚报记者 胡彦 通讯员 粤体彩 插图 采采

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。

8月28日下午6时,张先生下班路过揭阳普宁市洪阳镇方纪念馆文化西路东二号的4420020238体彩实体店。看着天色还早,他便进店机选了

一张10元的大乐透彩票,看到柜台里的“麻辣6”也随手买了2张。当彩票刮出的第二行第二个数字与中奖号码一模一样时,他小心翼翼地刮开奖金区,只见“¥100,000”映入眼帘,他立马心里犯嘀咕:“中奖了?这是多少钱?”

回忆当时场景,张先生说:“凭借以前的购彩经验,我懂得与中奖号码相同数字就意味着中奖了,但幸运来得太突然,我就把这张彩票送给了销售员

确认,结果销售员看到之后也愣住了,过了一会才跟我说中了10万元奖金。”

张先生透露,中奖那天,自己上下班经常走的那条路在修路,所以换了另一条路线回家。这条路边恰好有家体彩实体店,便随意走进去购买,没想到就遇上中奖惊喜。

高中毕业后,王林回家帮父母种地。第二年,弟弟考上了大

学,但每年的学费让父母有点为难,于是王林和父母商量后,就独自到城里找事做,想挣点钱给弟弟上学。

到城里后,王林在一家小五金厂找了一份工作,一天8小时班,星期日休息,管吃管住每月4000元的工资,月底还有超额奖,这份工作王林很满意。

上班后,王林努力干着。星期日休息,王林到街上想买点生活用品,当走到一家福彩店门前,见里面聚集着不少人,心里顿时萌发了买彩票的念头。

他曾听说过买彩票中百万大奖的事,但觉得那样的好事是不会落到自己头上的,虽说他对彩票有所了解,但他从没想过买彩票的事。

片刻,王林还是走了进去。 (汪小弟)

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。虽说父母整日在地里干活,但奶奶常年有病吃药,加上他和弟弟都要上学,家里花销大,所以家里的日子过得结结巴巴。

彩票开奖公告栏 开奖时间:2022年9月11日 双色球 第2022105期 红球:23 13 06 12 15 21 蓝球:15 一等奖:4 10000000 二等奖:85 325048 三等奖:988 3000 132 四等奖:52348 200 6976 五等奖:1100730 10 150465 六等奖:8034750 5 1125138

羊城晚报·分类广告 上门广告服务代理: 锦洪广告:020-87566523、13622244208 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。012路关注1:2:2。连号热出,关注中号区、大号区连号。后区首防双小、双奇组合,次防一大一小、双偶组合。