

新渝智慧医疗合作 涵盖七大重点领域

重庆官方今年7月底举行新闻发布会，宣布重庆服务业扩大开放综合试点聚焦科技服务、金融服务、健康医疗服务等七大重点行业领域。

重庆商务委主任张智奎会上表示，将坚持服务业扩大开放与中新项目等一体化推进，最大限度释放政策红利。同场的重庆商务委副主任许新成则说，试点将提供更优质的医疗健康服务，让民众通过互联网享受更便捷的国际医疗服务。

中国国际智能产业博览会（智博会）上月23日在重庆开幕之际，新渝企业期间启动智慧医疗合作。其中，新加坡起步公司EyRIS和北京企业欧若拉国际贸易签约，将为中国市场定制人工智能眼疾诊断系统，目标在未来一年半内以重庆为起点向中国各地推广。

新加坡通讯及新闻部长杨莉明在智博会开幕式上视频致辞时，期许这两家公司的合作项目能展现科技在医疗健康领域的应用，改善民生，并鼓励新渝企业之间更多创新合作。

EyRIS目前是少数通过中新项目进军中国的医疗科技新企。这家2018年成立的企业，采用新加坡研发的人工智能深度学习系统SELENA+，通过视网膜照片检测糖尿病视网膜病变、青光眼、老年黄斑病变等糖尿病引发的并发症，同时能处理大量数据。

该系统未来还能从同一张视网膜照片，筛查肾衰竭、中风、甚至失智症等病症风险，最终取代血液报告。

负责公司业务发展的EyRIS高级副总裁黄剑豪（47岁）受访时告诉《联合早报》记者，中国目前是糖尿病人口最多的国家之一，有高达近1.2亿患者。但全中国仅有约4万名眼科医生，其中也只有5000名医生能阅读视网膜照片，患者与医生比例显著失衡。

黄剑豪说：“在一个越来越富有的社会里，糖尿病肯定是越来越严重



中新项目旗下的中新（重庆）国际互联网数据专用通道（IDC），是中国首个对外单一国家、点对点建立的数据通道，冠病疫情暴发以来让新渝官方交流不间断。图为前年9月中共政治局委员、重庆市委书记陈敏尔（左三）访问新加坡期间举行的IDC启动仪式，左四为时任新加坡贸工部长的陈振声。（档案照片）

的问题……全国5000个眼底医生要看上多过1亿的病人，用AI（人工智能）解决这个问题越来越重要。”

庞大商机吸引下，EyRIS去年3月开始寻找中国伙伴，并通过新加坡验光协会同行牵线，认识北京欧若拉这家美国博士伦公司的在华代理。冠病疫情阻碍跨境商务旅行，两家企业通过线上展开长达八个月的漫长磋商，最终决定创立名为艾锐思（EyRIS China）的合资公司，进驻新加坡国立大学在重庆两江新区设立的创业公司孵化器BLOCK 71。

黄剑豪认为，人工智能业者面临的大挑战之一、在于寻找被新市场接纳的机遇；在中国有灵活多变的合作伙伴因此至关重要。

获监管机构批准则是另一项大挑战。黄剑豪透露，艾锐思将投入上千万新元的研究费用优化系统算法，确保SELENA+对中国各地不同民族人口的视网膜照片，都能展开有效筛查。SELENA+

的算法是基于2017年、针对来自全球多地约50万人进行的研究。

对于为何选址重庆作为进军中国首站，黄剑豪坦言，相较医疗资源及筛查能力集聚的沿海一线城市，内陆二线城市商机更多，成功率也更高。中新项目下新渝官方给予的优惠和便利政策也是一大吸引力。

新加坡资讯通信媒体发展局、新加坡企业发展局，以及重庆市大数据应用发展管理局共同设立的联合创新发展基金（JIDF），已承诺部分资助艾锐思优化算法的研究。黄剑豪说：“这个资金很重要，使我们新加坡公司更容易进入中国市场……（新渝的）互联互通也让我们更容易做生意。”

中新项目旗下的中新（重庆）国际互联网数据专用通道（IDC），也为分析研究数据提供便利。黄剑豪指出，IDC为在新渝两地的专家和科学家提供低延时和高可靠性网络，传输实时数据，利于疫情下的沟通。