

来源: 中国新闻网 发布时间: 2022/11/30 18:14:43

选择字号: 大 中 小

港中大研发人工智能系统 “眼底相”可准确侦测阿兹海默症

中新社香港11月30日电 香港中文大学(下称“港中大”)30日发布消息称,港中大医学院领导的国际团队成功研发全球首个人工智能系统,只需通过分析“眼底相”(视网膜图像)便能够侦测阿兹海默症,准确度逾80%。

港中大医学院内科及药物治疗学系脑神经科临床专业顾问区颖芝医生表示,依据认知测试和脑结构影像扫描来准确诊断阿兹海默症有时候并不容易。为解决临床上的限制,港中大医学院率领来自新加坡、英国和美国的多家医疗中心及院校,成功研发这套应用尖端人工智能技术。

港中大何善衡眼科及视觉科学讲座教授兼中大医学院眼科及视觉科学学系系主任谭智勇教授解释,视网膜一向被视为大脑的延伸,两者在胚胎学、生物特征和结构上非常相似。眼底内的血管和视觉神经更是中枢神经系统中唯一可以直接观察和分析的血管和神经线,能作为研究中枢神经系统疾病的平台。因此,凭借拍摄“眼底相”这种非侵入性的方法,可以研究眼底血管或视觉神经有否出现和阿兹海默症相关的病变。

据了解,研究团队利用近13000张来自648名阿兹海默症患者和3240名认知功能正常人士的“眼底相”,用于研发和测试新系统。经实验验证,新系统侦测阿兹海默症的准确度为84%,敏感度和特异性分别达93%和82%。另外,将新系统应用于来自不同种族和国家的“眼底相”数据,准确度亦达80%至92%。有关系统不但容易应用、非入侵性,且成本效益高,有望日后在社区成为筛查罹患阿兹海默症高危人士的重要工具。相关内容已于国际医学期刊《刺针》旗下的《The Lancet Digital Health》发表。(完)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。



打印 发E-mail给: GO



- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 港中大与港中大(深圳)将合办双主修本科课程 | |
| 2 港中大与港中大(深圳)两校园将合办双主修课程 | |
| 3 港中大(深圳)师生庆祝香港回归祖国25周年 | |
| 4 港中大科研团队参与中微子实验取得突破性成果 | |
| 5 港中大教授于君:感谢国家对香港科研人员的认可 | |
| 6 香港中大研发狭窄空间弯曲骨科手术钻微型机器人 | |
| 7 港中大(深圳)2022年本科生毕业典礼举行 | |
| 8 港中大研究:抑制STK3激酶或致胃癌恶化 | |



- 一周新闻排行
- 1 两所公安院校更名高相,均为部属
 - 2 学院官方通报:一女学生高空自主坠亡
 - 3 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
 - 4 杨振宁:真性情名誉主席,与西湖大学再相逢
 - 5 基金委发布一项重大研究计划项目指南
 - 6 解决写论文4大难题!《科学》找7位学者支招
 - 7 牛顿、爱因斯坦如何导演了精密制造这出大戏
 - 8 自然科学基金委医学领域一项目评审组名单公布
 - 9 宅、头发少、生活单调?这群理论物理博士不一般
 - 10 2023年中国科学院院士增选工作启动

- 编辑部推荐博文
- 科学网4月十佳博文榜单公布!
 - [NOL文章集锦 | 仿生材料及其应用研究\(一\)](#)
 - [当代代相传的知识遇上会思考的机器](#)
 - [从读博到硕导,回顾我的五年9篇SCI论文发表经历](#)
 - [AI助力甄别论文工厂](#)
 - [期刊投稿信怎么写?攻略+模板来了!](#)
- 更多>>