

2023年度国家科学技术奖候选项目公示内容

项目名称	致盲眼病的数字智能防治技术体系的建立及推广应用	
提名者	中国科协（中国人工智能学会）	
提名奖种及等级	国家科学技术进步奖 二等奖	
主要完成人及所在单位（按完成人排名顺序）	林浩添	中山大学中山眼科中心
	刘奕志	中山大学中山眼科中心
	林铎儒	中山大学中山眼科中心
	吴晓航	中山大学中山眼科中心
	徐枫	清华大学
	刘西洋	西安电子科技大学
	杨雅涵	中山大学中山眼科中心
	陈文责	中山大学中山眼科中心
	刘臻臻	中山大学中山眼科中心
	陈晴晶	中山大学中山眼科中心

主要知识产权和标准规范等目录

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)名称	授权日期	权利人/单位	发明人/作者	备注
1-论文	Early detection of visual impairment in young children using a smartphone-based deep learning system	2023/1/26	/	陈文责、李睿扬、俞勤吉、徐安迪、冯奕乐、汪瑞昕、赵兰琴、林桢哲、杨雅涵、林铎儒、吴晓航、陈晴晶、刘臻臻、吴雨璇、党康、邱可昕、王子龙、周自横、刘冬、吴倩妮、李明远、项毅帆、李晓颜、林卓玲、曾丹绮、黄运坚、莫思朗、黄修城、孙书林、胡建民、赵军、韦美荣、胡守龙、陈亮、戴炳发、杨华胜、黄丹平、林小铭、梁凌毅、丁小燕、杨扬帆、吴鹏森、Feihui Zheng、Nick Stanojcic, Ji-Peng Olivia Li、Carol Y Cheung、龙尔平、陈川、朱一、Patrick Yu-Wai-Man、王瑞轩、郑伟诗、丁晓伟、林浩添	无

2-论文	A digital mask to safeguard patient privacy	2022/9/15	/	杨雅涵、吕军锋、汪瑞昕、温佺、赵兰琴、陈文贵、毕少炜、孟洁、毛柯力、肖宇、梁盈盈、曾丹绮、杜紫荆、吴雨璇、崔婷欣、刘力学、丘蔚晴、李晓、Carol Y.Cheung、周建华、胡友金、魏来、赖一凡、余新平、陈静嫦、王忠浩、毛真、叶慧菁、肖薇、杨华胜、黄丹平、林小铭、郑伟诗、王瑞轩、Patrick Yu-Wai-Man、徐枫、戴琼海、林浩添	无
3-发明专利	一种人工智能白内障分析系统	2022/4/22	中山大学中山眼科中心	林浩添、吴晓航、赖伟翊	无
4-论文	Dense anatomical annotation of slit-lamp images improves the performance of deep learning for the diagnosis of ophthalmic disorders	2020/8/1	/	李王婷、杨雅涵、张凯、龙尔平、何林、张磊、朱一、陈川、刘臻臻、吴晓航、云东源、吕健、刘奕志、刘西洋、林浩添	无
5-论文	Screening and identifying hepatobiliary diseases through deep learning using ocular images: a prospective,multicentre study	2021/2/1	/	肖薇、黄茜、王婧荟、林铎儒、朱一、陈川、杨雅涵、肖钧、赵兰琴、Ji-Peng Olivia Li、Carol Y.Cheung、Yoshihiro Mise、郭志勇、杜云峰、陈柏兵、胡竟熊、张凯、林晓珊、文文、刘奕志、陈伟蓉、钟跃思、林浩添	无
6-论文	An artificial intelligence platform for the multihospital collaborative management of congenital cataracts	2017/1/30	/	龙尔平、林浩添、刘臻臻、吴晓航、王黎明、蒋杰伟、安莹莹、林卓玲、李晓颜、陈晴晶、李静、曹乾忠、王东妮、刘西洋、陈伟蓉、刘奕志	无
7-发明专利	基于深度学习识别广域眼底图中格变裂孔的方法和系统	2022/3/11	中山大学、中山大学中山眼科中心	林浩添、李中文、郭翀、张凯、林铎儒	无
8-实用新型专利	智能眼科巡诊车	2021/7/23	中山大学中山眼科中心；云智道智慧医疗科技（广州）有限公司	林浩添、晏丕松	无
9-软著	一种基于深度学习的裂隙灯图像处理软件【简称：智能裂隙灯图像处理软件】V1.0	2019/8/22	中山大学中山眼科中心	林浩添、张凯、杨雅涵、李王婷	无

10-湾区标准	基于 5G 技术的眼科智能医联网平台建设规范第 1、2 部分	2021/11/1	中山大学中山眼科中心、中山大学电子与信息工程学院、中山大学附属第一医院、中山大学孙逸仙纪念医院、中山大学附属第三医院、中山大学附属第五医院、中山大学附属第六医院、中山大学附属第七医院、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学中山眼科中心海南眼科医院、中山大学中山眼科中心南昌眼科医院、广东省人民医院、汕头大学香港中文大学联合汕头国际眼科中心、深圳市眼科医院、广东省医学会医学人工智能分会、华为技术有限公司、腾讯医疗健康（深圳）有限公司、中国电信股份有限公司广东分公司、中国移动通信集团广东有限公司、联通（广东）产业互联网有限公司、广州泰尔智信科技有限公司、云智道智慧医疗科	林浩添、林铎儒（执笔人）、赖伟翊、项毅帆、吴晓航、曾丹绮、尚元君、卢锦涛、陈翔、王玺钧、杨文瑾、陈晴晶、张艳蕾、陈焯鸿、林嘉毅、林小燕、纪家树、黎浩桦、罗奕龙、赖一凡、张康、张立峰、胡葳、王佳胜、万鹏霞、蓝育青、杨钦泰、凌士奇、刘洋、夏朝霞、彭鸿钧、杜伟、钟兴武、刁红星、晏丕松、余洪华、张铭志、张少冲、马治远、陈燕燕、伍健荣、朱艳春	无
---------	--------------------------------	-----------	---	---	---

			技（广州）有限公司、香港中文大学、香港大学、香港大学深圳医院、香港理工大学、香港希玛国际眼科医疗集团、澳门科技大学、澳门镜湖医院、广东省卫生健康委员会、澳门卫生局、广东省标准化研究院	
--	--	--	---	--