浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：（科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 阿尔茨海默病防治关键技术创新与应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 自然科学奖：提名书的六、代表性论文专著目录（不超过8篇）和八、主要知识产权和标准规范目录（不超过5件）技术发明奖：提名书的七、主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）科学技术进步奖：提名书的七、主要知识产权和标准规范目录和八、代表性论文专著目录（两表加起来不超过10件） |
| 主要完成人 | 陈炜，排名1，主任医师，浙江大学；王华丽，排名2，主任医师，北京大学第六医院；沈悦娣，排名3，教授，杭州师范大学；孔祥祯，排名4，研究员，浙江大学；魏丽丽，排名5，主治医师，浙江大学；章迎春，排名6，副主任医师，浙江大学；许洛伊，排名7，主治医师，浙江大学；杨科华，排名8，副主任护师，浙江大学； |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江大学2.单位名称：北京大学第六医院3.单位名称：杭州师范大学 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 阿尔茨海默病（AD）所致痴呆是导致老年人失智、失能的首要因素，给家庭与社会带来沉重负担，建立AD早期防治关键理论与技术创新意义重大。经16年积累，取得多个标志性成果：1. 建立了AD早期诊断体系。① 揭示了早期AD诊断的影像学特征。提出大脑结构及功能不对称性是早期AD特征的理论，建立国际最大规模全生命周期大脑结构形态学不对称图谱；发现早期AD左右扣带回磁共振波谱非对称性特征，指导AD早期诊断、量表研制。② 编制数字化“轻度认知损害筛查量表”，本土化AD8量表，广泛应用于AD早期筛查。③ 首次发现空间边界信息影响记忆功能的促进与抑制的双重效应，为进一步完善早期诊断理论提供支持。2. 创新多个AD防治关键技术。① 开展精准定位神经调控，探索出AD有效治疗新途径，改善了AD认知功能。② 致力于提高照护者与患者的沟通技巧、护理能力，改善了AD症状，填补痴呆照护技术空白。该成果创新的理论与关键技术，被世界卫生组织、国家卫生健康委员会等采用，写入中华医学会《中国老年期痴呆防治指南（2021）》，在全国29家医疗机构推广应用；连续举办全国学习班15届，培养专业人员两千余人，社会效益十分显著。在国内外发表论文13篇，获发明专利3项，软件专利1项，专著1本。提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。 |

七、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准规范编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 发明专利 | 计算机辅助筛查老年轻度认知损害的装置. | 中国 | 发明专利号：ZL 201010508406.2 | 2012-7-4 | 993604 | 浙江大学 | **陈炜，沈悦娣**，许百华. | 有效 |
| 发明专利 | 一种磁共振图像数据的处理方法、装置和存储介质 | 中国 | 发明专利号：ZL 202310502624.2 | 2023-8-23 | 6263616 | 杭州师范大学 | **沈悦娣，陈炜** | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于权重功能连接的个体化靶点定位方法 | 中国 | 发明专利号：ZL 202011332987.9 | 2024年07月23日 | 7225675 | 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 | **陈炜、沈悦娣、钱敏才** | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 基于个体EEG特征频率的TMS干预系统V1.0 | 中国 | 登记号：2023SR1420826 | 2023-02-10 | 12007999 |  | **陈炜，魏丽丽，沈悦娣**，凌鹏 | 有效 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

八、代表性论文专著目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷页码 | 发表时间（年、月） | 他引总次数 |
| 李涛，**王华丽**\*，杨渊韩，Galvin JE，Morris JC，于欣. | 中文版《AD8》信度与效度的初步研究. *中华内科杂志*. | 2012;55:777-780. | 2012,10 | 68 |
| Guo ZW, Liu XZ, Hou HT, Cao YL, Wei FQ, Cheng YG, Wang G, Chen XL, **Chen W**\*. | 1H-MRS asymmetry changes in the anterior and posterior cingulate gyrus in patients with mild cognitive impairment and mild Alzheimer's disease. *Compr Psychiatry*. | 2016;69:179-185. | 2016,08 | 11 |
| **Kong XZ**\*, Mathias SR, Guadalupe T; ENIGMA Laterality Working Group, Glahn DC, Franke B, Crivello F, Tzourio-Mazoyer N, Fisher SE, Thompson PM, Francks C**＊**. | Mapping cortical brain asymmetry in 17,141 healthy individuals worldwide via the ENIGMA Consortium. *PNAS*. | 2018;115:E5154-E5163. | 2018,05 | 192 |
| Pu Y, **Kong XZ**\*, Ranganath C, Melloni L. | Event boundaries shape temporal organization of memory by resetting temporal context. *Nat Commun*. | 2022;13:622. | 2022, 02 | 12 |
| **Wei L**, **Zhang Y**, Wang J, **Xu L**, **Yang K**, Lv X, Zhu Z, Gong Q, Hu W, Li X, Qian M, **Shen Y**\*, **Chen W**\*. | Parietal-hippocampal rTMS Improves Cognitive Function in Alzheimer's disease and Increases Dynamic Functional Connectivity of Default Mode Network. *Psychiatry Res* | 2022;315:114721. | 2022,07 | 13 |
| **王华丽** | 痴呆居家照护辅导-辅导员工作手册.北京大学医学出版社 | ISBN:97875659 | 2020.12 |  |
| 合 计: | 296 |