# **2024年度广东省科学技术奖公示表**

# **（科技进步奖）**

|  |  |
| --- | --- |
| **学科、专业评审组** | **中医与中药学专业评审组** |
| **项目名称** | **若干慢病中西医结合精准诊疗关键技术创新与示范应用**  Innovation and application of key technologies for precise diagnosis and treatment of several major chronic diseases with integrated traditional Chinese and Western medicine |
| **主要完成单位** | **深圳大学第一附属医院（深圳市第二人民医院）** |
| **吉林大学** |
| **广州中医药大学** |
| **提名者** | **广东省中医药局** |
| **主要完成人**  **（职称、完成单位、工作单位）** | 1.**吴正治**：乌克兰国家工程院院士(外籍)，资深二级教授/研究员、博士生导师；工作单位：深圳大学第一附属医院（深圳市第二人民医院）；完成单位：深圳大学第一附属医院（深圳市第二人民医院）；为本项成果第一完成人与项目负责人，全面主持《重大慢病中西医结合精准诊疗关键技术创新与应用》的项目实施、技术总结与成果推广应用，开拓了中西医结合唾液蛋白组学等无创伤分子诊断技术新领域，主持完成胃癌、肠癌、肝癌、老年性痴呆、高血压等多种重大慢病病证结合分子诊断及相关疾病个体化用药及纳米靶向精准干预研究，并作为第一发明人获得了中西医结合无创分子诊断与纳米靶向精准干预技术系列专利授权。 |
| 2. **刘俊秋：**教授、国家杰出青年基金获得者,教育部长江学者特聘教授；工作单位：吉林大学；完成单位：吉林大学；主要贡献：主要负责精准干预纳米靶向载体研究，包括分子仿酶、仿离子通道和药物控释研究，构建出基于精确控制自组装设计的高度有序的蛋白质纳米环、具有谷胱甘肽过氧化物酶(GPx)样功能的新型人工纳米酶等，并创新发展了“软纳米粒子”诱导类环蛋白自组装的多酶合作抗氧化系统。在国际权威期刊Chem. Rev.（Q1）发表关于蛋白质组装方面高度有序的纳米结构和复杂的功能构建策略及蛋白质组装应用的论著。 |
| **3.** **杨雷：**研究员，副院长，工作单位：深圳大学第一附属医院（深圳市第二人民医院），完成单位：深圳大学第一附属医院（深圳市第二人民医院）；主要贡献：负责项目统筹，参与研究方案制定，指导项目计划实施；并主持完成老年痴呆中西医结合精准诊疗相关研究工作。 |
| **4. 金宇：**医学博士，主任医师，其工作单位与本项目相关工作完成单位均为深圳大学第一附属医院（深圳市第二人民医院）；主要贡献：主要参与病证结合分子诊断临床研究与成果推广应用。 |
| **5.** **胡胜全：**中药药理学博士，副研究员，其工作单位与本项目相关工作完成单位均为深圳大学第一附属医院（深圳市第二人民医院）；主要贡献：中药（复方、单味药或活性单体分子）和合成新型化合物防治神经系统退行性疾病的药效学及其神经元保护机制研究。 |
| **6.李卫民：**教授，工作单位：广州中医药大学；完成单位：广州中医药大学；主要贡献：对中药复方黄芪散改善胰岛素抵抗进行了系统研究，完成了黄芪散主要成分改善肝脂肪变性的研究，其机制与AMPK活化和SREBP-1c磷酸化有关，并提示黄芪散可能有作为治疗NASH药物的潜力。 |
| **7. 王亮：**高分子化学与物理博士，助理研究员，其工作单位和本项目相关工作完成单位均为吉林大学；主要贡献：参与该项目智能蛋白质纳米靶向精准治疗载体创新研究，研发黏附强度智能可调的贻贝粘附蛋白仿生湿态生物材料。。 |
| **8.** **王林：**材料学博士，助理研究员，其工作单位和本项目相关工作完成单位均为深圳大学第一附属医院（深圳市第二人民医院）；主要贡献：主要承担靶向精准干预技术研究部分，系统开展脑靶向抗AD中药活性成分雷公藤甲素隐形纳米脂质体载药体系研究,成功研制出隐形化脑靶向雷公藤甲素纳米脂质体体系。 |
| **9. 龙伯华：**有机化学博士，高级工程师，其工作单位和本项目相关工作完成单位均为深圳大学第一附属医院（深圳市第二人民医院）；主要贡献：主要承担精准靶向干预高生物活性天然多肽全合成。 |
| **10. 李艳：**中药学博士，助理研究员，其工作单位和本项目相关工作完成单位均为深圳大学第一附属医院（深圳市第二人民医院）；主要贡献：主要参与胰岛素抵抗模型的建立与分子生物学实验的数据分析，系统开展黄芪甲苷改善胰岛素抵抗的作用及机制研究，发现其降低肝脏脂质积累的作用与AMPK/SREBP-1c信号通路有关。 |
| **代表性论文**  **专著目录** | 论文1：A combined molecular biology and network pharmacology approach to investigate the multi-target mechanisms of ChaihuShugan San on Alzheimer’s disease. Biomedicine & Pharmacotherapy,2019,120.曾嫱（第一作者），陈可冀（共同通讯作者），吴正治（共同通讯作者） |
| 论文2：Highly ordered protein nanorings designed by accurate control of glutathione S-transferase self-assembly. J Am Chem Soc. 2013,135.白宇石（第一作者），刘俊秋（通讯作者） |
| 论文3： Astragaloside IV Inhibits Triglyceride Accumulation in Insulin-Resistant HepG2 Cells via AMPK-Induced SREBP-1c Phosphorylation. Front Pharmacol. 2018;9:345.王春怡（共同第一作者），李艳（共同第一作者），李卫民（通讯作者） |
| 论文4：Protein Assembly: Versatile Approaches to Construct Highly Ordered Nanostructures. Chem. Rev. 2016, 116. 罗全（第一作者），刘俊秋（通讯作者） |
| 论文5：轻度认知障碍的中医证候分布规律研究. 中医药导报，2010,16. 张艳萍（第一作者）、吴正治（通讯作者） |
| **知识产权名称** | **专利1：**胃癌唾液蛋白指纹图谱分子诊断模型建立方法（专利授权号：ZL201610169314.3，发明人：吴正治、黄飞娟、曹美群、孙珂焕、谢梦洲、贺佐梅， 权利人：深圳市第二人民医院（深圳市转化医学研究院）） |
| **专利2：**胃癌脾虚证唾液蛋白指纹图谱分子诊断模型建立方法（专利授权号：ZL201610168131.X，发明人：吴正治、谢梦洲、黄飞娟、曹美群、孙珂焕、贺佐梅，权利人：深圳市老年医学研究所、吴正治） |
| **专利3：**大肠癌唾液蛋白指纹图谱分子诊断模型建立方法（专利授权号：ZL201610168260.9，发明人：吴正治、曹美群、孙珂焕、黄飞娟、谢梦洲、贺佐梅， 权利人：深圳市老年医学研究所、吴正治） |
| **专利4：**DNA循环诱导开启型DNA荧光纳米机器人构建方法（专利授权号：ZL201811223593.2，发明人：吴正治、张鹏、耿佳，权利人：深圳市第二人民医院（深圳市转化医学研究院）） |
| **专利5：**一种加兰他敏经鼻给药纳米脑靶向药物及其制备方法（专利授权号：ZL201610071476.3，发明人：吴正治、段丽红，权利人：深圳市锦泰医药科技合伙企业(有限合伙)、吴正治） |
| **专利6：**防治阿尔茨海默病中药组合物及其制备方法（专利授权号： ZL201610227537.0，发明人：梁少瑜、曾永长、吴正治、李仲秋，权利人：深圳市锦泰医药科技合伙企业(有限合伙)、吴正治） |
| **专利7：**去亚甲基小檗碱的制备方法及其应用(专利授权号：ZL201911370091.7，发明人：陶成、吴正治、陈健、梁少瑜、刘展艳、刘洁人，权利人：深圳市锦泰医药科技合伙企业(有限合伙)、吴正治） |
| **专利8：**厚朴酚衍生物及其制备方法和应用(专利授权号：ZL201911231500.5，发明人：吴正治、陶成、陈健、李利民、刘洁人、刘展艳，权利人：深圳市老年医学研究所、吴正治） |
| **专利9：**含萝卜硫素胃滞留组合物及其制备方法(专利授权号：ZL201710440340.X，发明人：吴正治、梁少瑜、曾永长，权利人：深圳市老年医学研究所、吴正治、曾永长） |
| **专利10：**一种隐形化脑靶向雷公藤甲素纳米脂质体及制备方法(专利授权号：ZL 201711285190.6，发明人：吴正治、王林，权利人：深圳市锦泰医药科技合伙企业(有限合伙)、吴正治） |