

2023 年度湖北省科学技术奖公示表（青年科技创新奖）

青年科技创新奖：候选人基本情况、提名者及提名意见、候选人的主要科学技术成就和贡献

候选人基本情况	姓名	姚银	工作单位	华中科技大学同济医学院附属同济医院	从事专业	医学，临床医学，耳鼻咽喉科学
	职称	主治医师	学历	博士		
提名者	华中科技大学					
提名意见	<p>候选人姚银是耳鼻咽喉头颈外科学领域优秀青年学者，2019 年 7 月毕业于华中科技大学，获博士学位。姚银博士政治素质过硬，师德师风表现良好。</p> <p>姚银同志自工作以来始终积极地投入到临床、教学和科研工作当中，工作及科学态度端正，学术作风严谨，创新意识强。针对变应性鼻炎发病率高，临床疗效不佳的问题，他依托所在团队进行了一系列原创性研究，近五年来，作为第一和通讯作者（含共同）在国际权威期刊 Nature Immunology、American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine、Allergy 和 Journal of Allergy and Clinical Immunology 等发表 SCI 论文 21 篇，学术成果被纳入中国和欧美多个临床指南，获 2022 年湖北省科技进步一等奖（4/15）。他入选 2022 年湖北省青年拔尖人才培养计划，目前担任同济医院过敏与临床免疫研究所副所长，作为负责人承担包括国家自然科学基金优秀青年科学基金、国家自然科学基金青年科学基金、湖北省青年拔尖人才培养计划、武汉市知识创新专项项目、武汉英才计划、华中科技大学基础研究支持计划等多项基金，具备独立科研的能力和良好的科学素质。教学方面，他忠诚党的教育事业，爱岗敬业，为人师表，严守教师职业道德规范，积极参加教学比赛，努力提升教学水平。在临床工作中，他立足本职工作，爱岗敬业，廉洁奉公，严格执行各项工作制度，对待工作认真负责，以医德规范为行为准则，履行救死扶伤的人道主义精神。基于以上表现，他获评 2021 年同济医院“突出贡献奖”，并荣获 2022 年同济医院“青年五四奖章”。</p> <p>鉴于此，我校郑重推荐姚银博士申报 2023 年度湖北省科学技术奖-青年科技创新奖。</p> <p>经核实，申报材料属实，无涉密内容。</p>					

<p>受教育情况</p>	<p>2007.09 - 2012.07, 新乡医学院, 临床医学, 学士 2012.09 - 2015.07, 中山大学附属第一医院, 中山大学, 耳鼻咽喉头颈外科学, 硕士 2015.09 - 2019.07, 华中科技大学同济医学院附属同济医院, 华中科技大学, 耳鼻咽喉头颈外科学, 博士 2017.10 - 2019.03, 澳大利亚国立大学 (The Australian National University), 澳大利亚, 联合培养博士 (国家留学基金委资助)</p>
<p>主要科学技术成就和贡献</p>	<p>变应性鼻炎 (AR) 在我国患病率高达 15-30%, 给国家和患者造成了沉重的负担; 但其免疫调控机制不明、临床诊疗手段有限。作为一名耳鼻咽喉头颈外科临床医生, 候选人从临床问题出发, 依托丰富的临床资源和高水平研究平台, 以阐明 AR 发病机制和构建 AR 诊疗策略为目标, 围绕 T 淋巴细胞和免疫球蛋白 E (IgE) 调控机制, 取得了系列原创性进展: ①打破传统观点, 发现滤泡辅助性 T (Tfh) 细胞是真正促进 AR 患者 IgE 产生的 T 细胞亚型, 为探索 AR 治疗新靶点提供重要理论依据; ②率先发现滤泡调节性 T (Tfr) 细胞抑制 IgE 产生, 参与脱敏治疗 (AIT) 免疫耐受形成, 为靶向提高 AIT 疗效打下坚实基础; ③首次发现铁死亡是 Tfh 细胞主要死亡方式, 补硒抑制 Tfh 铁死亡, 增强体液免疫应答, 对开发靶向 Tfh 细胞治疗策略意义重大。以上研究系统阐释了 Tfh 和 Tfr 细胞双向调控 IgE 产生、参与 AR 发病和 AIT 免疫耐受新机制, 提出 Tfh 细胞有望成为临床治疗靶点, 为探索 AR 新疗法、建立 AR 精准诊疗策略做出了原创性贡献。</p> <p>近 5 年, 申请人以第一和通讯作者 (含共同) 在国际权威期刊 Nature Immunology 和 American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 以及变态反应和耳鼻喉领域顶尖学术期刊 Journal of Allergy and Clinical Immunology (5 篇, 含 1 篇已接收文章) 和 Allergy (4 篇) 等期刊发表 SCI 论文 21 篇 (13 篇 IF>10); 多篇文章被选为封面故事或配发述评; 成果被国际权威期刊 Cell、Immunity、Nature Immunology、Science Immunology 多次正面引用, 并被纳入中国和欧洲多个临床指南; 成果获 2022 年湖北省科技进步一等奖 (候选人排第四)。候选人于 2023 年获国家自然科学基金优秀青年科学基金资助, 并入选 2022 年湖北省青年拔尖人才培养计划和武汉英才计划, 目前担任同济医院过敏与临床免疫研究所副所长。</p>