

省卫生健康委2023年度省青年科技杰出贡献奖拟提名人基本情况

序号	候选人姓名	单位名称	专业	职称	最高学位	个人简介
1	季晶	江苏省人民医院	临床医学 (神经外科)	正高(主任医师,教授)	博士	<p>被提名人长期从事神经外科临床、教学、科研、管理等工作,致力于神经系统疾病的临床及基础研究工作。现任江苏省支援新疆克州前方指挥部党委委员兼组团式医疗组组长,新疆克州人民医院党委副书记、院长。入选国家重大人才工程科技创新领军人才、中组部国家“万人计划”青年拔尖人才、江苏特聘教授、江苏特聘医学专家、江苏医学重点人才,以第一完成人获得江苏省科学技术奖二等奖和江苏医学科技奖青年科技奖。针对颅脑创伤、神经肿瘤和缺血性脑卒中的病理生理学基础和治疗靶点进行深入研究,取得以下三个方面显著成果:1、建立了大样本、多中心的颅脑创伤临床数据及生物样本库,开展临床与基础课题的研究,探究发现颅脑外伤的病理进展的关键机制。2、针对恶性胶质瘤和脑膜瘤对现有标准化治疗耐受,极易复发的特点,发现恶性胶质瘤和脑膜瘤细胞侵袭性生长的关键机制,揭示恶性胶质瘤放疗抵抗的重要机制,并探索出恶性胶质瘤和脑膜瘤细胞新的治疗靶点。3、针对缺血性脑卒中具有高发病率、高复发率、高致残率、高死亡率等特点,揭示缺血性脑卒中的重要病理基础,为缺血性脑卒中的治疗供了新的观点。研究成果发表在Nature Neuroscience、Nature Communications、Journal of Pineal Research、Clinical Cancer Research、Neuro-Oncology、Oncogene等高水平国际学术期刊上。研究成果创新性强、临床转化潜力巨大、显著推动了相关学科的进步与发展,社会和经济效益重大。</p>
2	史冬泉	南京鼓楼医院	骨外科学	正高	博士	<p>被提名人现任南京鼓楼医院运动医学与成人重建外科主任医师,南京大学教授、博士生导师,国家杰出青年基金获得者。</p> <p>骨关节炎(osteoarthritis, OA)是我国乃至全球范围内最常见的关节退行性疾病,每年因该疾病产生的直接和间接花费占国民生产总值的1%-2.5%,给家庭和社会带来沉重的经济负担。被提名人针对OA诊疗路径单一化、疗效不佳和精准化不足等缺点,深入开展从机制探索到转化应用研究,突破现有OA的研究瓶颈,推动临床诊疗进展。近年来取得如下成果:(1)理念创新:从分子水平将OA细分为4种亚型,并提出原位改性纤维软骨细胞促进透明软骨形成的软骨再生新理念—纤维软骨透明化,开启OA的精准诊疗时代;(2)机制探索:鉴定出软骨退变型OA中铁死亡、反应性再生软骨细胞亚群,以发病机制为基础发现系列炎症型OA治疗新靶点;(3)转化研究:开发用于软骨退变亚型的高效药物递送系统用于软骨修复与再生,探索用于炎症亚型的炎症因子和致炎因子清除新途径,维持关节内环境稳态;(4)应用推广:针对关节的结构和生理特征,设计了手术智能辅助新工具,量化手术过程,大大提升手术的精准性、均质性、安全性与有效性。系列成果共发表学术论文159篇,近五年发表SCI论文55篇,其中以第一/通讯作者(含并列)发表论著43篇。发表SCI论文共被引用3311次,其中高被引论文7篇,每年平均被引194.8次;获批发明专利4项,实用新型专利6项;主笔或参加国内外专家共识制定4项。主持NSFC国家杰出青年科学基金项目1项,NSFC优秀青年科学基金项目1项,“人类疾病大动物模型构建”专项项目1项,面上项目3项,科技部国家重点研发计划子课题1项。</p> <p>被提名人对于OA机制探索与转化研究,大大解决了患者的痛苦和经济压力,将治疗费用降至原来的1/3,极大的减轻了社会经济负担,提升了疾病精准诊疗,提高了江苏医疗服务水平,在促进国民健康方面具有良好的社会意义、市场潜力和经济效益。</p>

3	姚庆强	南京市第一医院	骨外科学	正高	博士	<p>被提名人现任南京医科大学附属南京医院（南京市第一医院）骨科主任、教育部智能诊疗技术及器械工程研究中心骨科中心主任、江苏省数字医学与3D打印临床工程研究中心主任、南京医科大学数字医学研究所所长。</p> <p>其围绕“个性化、精确化骨关节修复与重建”，系统开展了骨科数字化诊疗的CAD设计、有限元计算、医学3D打印技术的研究，特别是3D打印骨/软骨组织工程修复材料、3D打印定制式骨科医疗器械、3D打印个性化定制骨科植入体的研发，创新构建了骨外科数字化精准诊疗体系。</p> <p>研究系列成果在SCI收录期刊84篇（IF>10分,25篇），中文核心/统计源期刊64篇（“中华”系列10篇）；参编“人民卫生出版社”十三五规划教材1部，参编著作3部；获发明专利授权11件、实审中8件，实用新型专利9项；参与制定我国《3D打印骨科手术导板技术标准专家共识》1项。</p> <p>近五年主持国家万人计划青年拔尖人才、国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金、江苏省重点研发计划、江苏省杰出青年基金等课题11项；与美国加州大学洛杉矶分校等国内外多所高校及相关龙头企业建立了产、学、研联合开发体系，作为主要发起人参与建设了国际数字医学学会(ISDM)担任副秘书长及ISDM会刊Digital Medicine主编、任中华医学会数字医学分会常务委员、中华医学会骨科学分会青年委员、中华医学会工程分会数字骨科学组委员、中国医师协会骨科学分会青年委员、江苏省医学会数字医学分会副主任委员/医学3D打印与人工智能学组组长、江苏省医师协会智慧医疗专委会候任主任委员、SICOT中国部江苏省数字骨科分会副主任委员、南京市医学会数字医学分会副主任委员、中国研究型医院学会数字智能外科分会常务委员，先后受邀中华医学会骨科年会(COA)、北美骨科研究大会(ORS)、国际先进材料大会(IAAM)等重要学术会议特邀报告、大会交流13次，为推动数字医学、数字骨科学、医学3D打印的学科体系建设、基础研究与临床转化应用做出了一定的贡献。</p>
---	-----	---------	------	----	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------