

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	鼻咽癌诊疗关键技术研发和临床应用推广
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	科学技术进步奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录。
主要完成人	丁忠祥，排名 1，主任医师，杭州市第一人民医院； 葛秀红，排名 2，副主任医师，杭州市第一人民医院； 杨高怡，排名 3，主任医师，杭州市第一人民医院； 沈定刚，排名 4，教授，上海联影智能医疗科技有限公司； 冯琪，排名 5，主治医师，杭州市第一人民医院； 石峰，排名 6，教授，上海联影智能医疗科技有限公司； 姜锋，排名 7，主任医师，浙江省肿瘤医院； 李雪娇，排名 8，助理研究员，杭州市第一人民医院； 方利丹，排名 9，住院医师，杭州市第一人民医院。
主要完成单位	1.杭州市第一人民医院； 2.浙江省肿瘤医院； 3.上海联影智能医疗科技有限公司。
提名单位	杭州市人民政府

提名意见	鼻咽癌是我国常见的肿瘤之一，严重影响人类的生命健康。项目“鼻咽癌诊疗关键技术研发和临床应用推广”在国家自然科学基金的支持下，历时 8 年完成。取得创新性成果：基于人工智能及脑结构-功能网络构建个体化预测鼻咽癌放射性脑损伤风险模型；明确了“海马回避”性放射治疗在鼻咽癌患者中的价值；基于影像学对鼻咽癌放疗后颅外器官损伤进行精准评估；开发的新型纳米药物递送系统——Edaravone@MIL-53 NPs 可有效治疗鼻咽癌放射性脑损伤。 该项目从临床实际出发，成果获国内外同行广泛认可，在《Biomaterials》、《Support Care Cancer》及《Human Brain Mapping》等国际著名期刊发表学术论文 70 余篇，单篇文章他引高达 55，领衔或核心参与国内多个鼻咽癌领域专家共识及诊疗规范的撰写，出版著作 3 本，发明专利 2 项。 项目部分研究成果在贵州医科大学附属医院、浙江大学医学院附属邵逸夫医院、浙江省肿瘤医院等国内多家医疗单位推广应用。在指导鼻咽癌患者诊疗方案制定和预后评估方面发挥重要作用，节约了医疗资源，减轻了社会负担，取得良好的社会效益。 提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。
------	---