

1	A 5'-tiRNA fragment that inhibits proliferation and migration of laryngeal squamous cell carcinoma by targeting PIK3CD.	Genomics.	2022;114(4):1103-92.	3.4	邓红霞、王嘉宁、叶栋、陈静静、裘世杰、唐鸣、周重昌、沈毅、方帅、沈志森、顾姗姗	顾姗姗	ISI Web of Science	14	否
2	The Expression Profile, Clinical Application and Potential Suppressing Mechanism of hsa_circ_0001675 in Head and Neck Carcinoma.	Front Oncol.	2022;12:769666.	3.5	曹宇杰、叶栋、沈志森、李赞、李群、戎浩	沈志森	ISI Web of Science	1	否
3	A novel Pyroptosis-related long non-coding RNA signature for predicting the prognosis and immune landscape of head and neck squamous cell carcinoma.	Cancer Med.	2022;11(24):5097-5112.	2.9	周重昌、沈一鸣、金阳丽、沈志森、叶栋、沈毅、邓红霞	邓红霞	ISI Web of Science	7	否
4	The global, regional, and national burden of laryngeal cancer and the attributable risk factors in all countries and territories during 2007-2017	Front Biosci (Landmark Ed)	2021;26(11):1097-1105	3.3	沈志森、李俊、罗琳、韩丽媛	沈志森	ISI Web of Science	2	否
5	Single-cell discovery of the scene and potential immunotherapeutic target in	Cancer Gene Ther.	Epub 2022 Dec 2.	4.8	林晨、李艳国、褚奕甸、卢雅琴、魏征宇、邓红霞、顾姗姗、丁祺、沈志森、廖奇	沈志森、廖奇	ISI Web of Science	3	否

	hypopharyngeal tumor environment.								
6	Relationship Between Pepsin Expression and Dysplasia Grade in Patients With Vocal Cord Leukoplakia.	Otolaryngol Head Neck Surg.	2021;164(1):160-165.	2.7	陈亚莲、鲍洋洋、周水洪、姚洪田、陈哲	周水洪	ISI Web of Science	12	否
7	Role and mechanism of Glut-1 and H+/K+-ATPase expression in pepsin-induced development of vocal cord leukoplakia.	Eur Arch Otorhinolaryngol.	2022;279(3):1413-1424.	1.9	敖胤杰、吴婷婷、曹载载、周水洪、鲍洋洋、沈丽芳	周水洪	ISI Web of Science	4	否
8	Fibroblast-epithelial metabolic coupling in laryngeal cancer.	Pathol Res Pract.	2022;240:154177.	2.9	曹载载、鲍洋洋、陈哲、沈丽芳、周水洪、黄雅萍、范骏	周水洪	ISI Web of Science	1	否
9	Comprehensive Analysis of Sinonasal Inverted Papilloma Expression Profiles Identifies Long Non-Coding RNA AKTIP as a Potential Biomarker.	Front Genet.	2022;13:831759.	2.8	何晗晔、王馨鹿、陆越悦、林晓江、郦远东、李勇、林志宏、马志祺、曹晓林、滕尧树	滕尧树	ISI Web of Science	1	否
10	Construction of a Ferroptosis-Related Gene Signature for Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Prognosis Prediction.	Int J Gen Med.	2021;14:10117-10129.	2.1	李群、金阳丽、柳辉高、沈毅、邬振华	邬振华	ISI Web of Science	6	否

知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
1	中国实用新型专	中国	ZL202020926432.6	2020-02-09	医用鼻咽喉喷雾器	叶栋; 劳丹文; 沈

	利		.			志森; 张雨娜; 王国利; 章丽萍; 王雁飞。
2	中国实用新型专利	中国	ZL202122301019.8	2021-02-23	一种鼻咽喉头颈手术头位固定装置	叶栋
3	中国实用新型专利	中国	ZL202420455434.X	2024-12-13	带镜头清洁装置的鼻内窥镜	叶栋; 项益榛; 龚梦丹; 曲思远; 朱海; 干晟琪。
4	中国发明专利	中国	ZL202110818697.3	2022-05-06	检测组织中 tRF 表达引物在制备喉癌辅助诊断试剂盒的应用	邓红霞; 周重昌; 沈志森; 叶栋; 刘开泰; 顾姗姗。
5	中国发明专利	中国	ZL201510851493.4	2019-06-07	可用于检测与喉癌相关的 ESRRG 基因启动子区甲基化程度的试剂盒及其应用	沈志森; 周重昌
6	中国发明专利	中国	ZL201510855573.7	2019-06-11	可用于检测与喉癌相关的 SHISA3 基因启动子区甲基化程度的试剂盒及其应用	沈志森; 周重昌
7	中国实用新型专利	中国	ZL202021568155.2	2021-04-23	一种多级分子生物化学反应釜	邓红霞; 周重昌; 顾姗姗; 李群; 沈志森。
8	中国实用新型专利	中国	ZL202210221323.8	2022-12-20	一种多功能间接喉镜	鲍洋洋; 周水洪; 王勤瑛; 沈丽芳; 陈哲; 钟江涛; 陈衡超; 曹载载; 蒋壮; 张星钰; 祁承林; 郭宇。
9	中国实用新型专利	中国	ZL202022496052.6	2021-11-05	一种用于预防和治疗下咽及颈段食管狭窄的鼻胃管	周水洪; 鲍洋洋; 陈哲; 陈衡超。
10	中国发明专利	中国	ZL201910808332.5	2022-04-01	人喉白斑上皮细胞三维培养模型的建立方法及其应用	周水洪; 敖胤杰; 鲍洋洋; 钟江涛; 陈哲; 沈丽芳; 喻而; 余祺。

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
叶栋	1	宁波市医疗中心李惠利医院	宁波市医疗中心李惠利医院	主任医师	党支部书记、 科副主任
对本项目的贡献	作为项目负责人设计项目实施方案和技术路线、主持项目的开展, 协调项目成员之间的合作, 主要负责基础与临床实验的实施及技术的推广应用, 主持项目申报、验收、成果申报, 论文撰写、修改等。对主要科技创新内容 1、2、3、4 做出了创造性贡献。是代表性论文 1、2、3 的重要参与者, 是专利 1、2、3 的发明人。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
沈志森	2	宁波市医疗中心李惠利医院	宁波市医疗中心李惠利医院	教授, 主任医师	首席专家

对本项目的贡献	参与实验方案的设计，具体技术路线的形成，指导临床组织标本、细胞实验及肿瘤动物模型试验的开展、质量控制，协调项目成员之间的合作，实施新项目的推广。创造性贡献：对主要科技创新内容2、3、4做出了创造性贡献，是代表性论文2、4、5的通讯作者，1、3、10形成的重要参与者，是专利1、4、5、6、7形成的主要发明人。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
邓红霞	3	宁波市医疗中心李惠利医院	宁波市医疗中心李惠利医院	副研究员	科研秘书
对本项目的贡献	作为团队骨干力量，收集相关最新国内外研究文献，参与论文书写，病例收集，统计分析相关数据。开展了大量的实验工作，包括组织实验、细胞实验、动物实验等。创造性贡献：对主要科技创新内容2、3、4做出了创造性贡献，本项目代表性论文3的通讯作者，1的第1作者，是专利4、7的发明人。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
周水洪	4	浙江大学医学院附属第一医院	浙江大学医学院附属第一医院	教授,主任医师	科主任
对本项目的贡献	指导项目实验方案的设计，具体技术路线的形成，指导临床组织标本、细胞实验及肿瘤动物模型试验的开展、质量控制，协调项目成员之间的合作，实施新项目的推广。创造性贡献：对主要科技创新内容1、4做出了创造性贡献，是代表性论文6、7、8的通讯作者，是专利9、10的发明人。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
鲍洋洋	5	浙江大学医学院附属第一医院	浙江大学医学院附属第一医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	作为团队骨干力量，收集相关最新国内外研究文献，为本项目提供参考，参与论文书写，病例收集，统计分析相关数据。开展了大量的实验工作，包括实验设计、质量控制等。创造性贡献：对主要科技创新内容1做出了创造性贡献，本项目代表性论文6、7、8形成的重要参与者，是专利8的发明人，9和10的重要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
滕尧树	6	杭州市第一人民医院	杭州市第一人民医院	主任医师	科副主任
对本项目的贡献	作为团队骨干力量，收集相关最新国内外研究文献，为本项目提供参考，参与论文书写，病例收集，统计分析相关数据。开展了大量的实验工作，包括实验设计、质量控制等。创造性贡献：对主要科技创新内容1做出了创造性贡献，是代表性论文9的通讯作者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
周重昌	7	宁波市医疗中心李惠利医院	宁波市医疗中心李惠利医院	主治医师	科秘
对本项目的贡献	作为团队骨干力量，收集相关最新国内外研究文献，为本项目提供参考，参与论文书写，病例收集，统计分析相关数据。开展了大量的实验工作，包括细胞培养、动物实验等。创造性贡献：对主要科技创新内容3做出了创造性贡献，本项目代表性论文3的第一作者，1形成的重要参与者，是专利5、6、7的重要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李群	8	宁波市医疗中心李惠利医院	宁波市医疗中心李惠利医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	作为团队骨干力量，参与病例资料的收集及查阅最新国内外研究文献，参与论文书写及修改。开展了相关的实验工作，包括组织实验、动物实验等。创造性贡献：对主要科技创新内容3、4做出了创造性贡献，代表性论文10的第一作者，本项目代表性专利7的重要参与者。				

完成单位情况表			
单位名称	宁波市医疗中心李惠利医院	排名	1
对本项目的贡献	宁波市医疗中心李惠利医院所附设的创新研究院，具有扎实的研究基础，先进的技术设备和满足研发所必需的试验、办公场地；技术力量雄厚，可独立完成相关分子生物学、细胞学及动物模型实验；为本项目的顺利开展提供了仪器设备、场地、财务及技术条件等重要的支撑。耳鼻咽喉头颈外科为省市共建重点学科、宁波市临床医学研究中心、宁波市医疗卫生高端团队，为研究的开展提供了充足的病例。对本项目的主要科技创新内容 1、2、3、4 都做出了创造性贡献，是代表性论文 1、2、3、4、5、10 的完成单位，代表性专利 1-7 的专利权人，做了大量的成果推广工作。		
单位名称	浙江大学医学院附属第一医院	排名	2
对本项目的贡献	通过人工智能、高通量测序及生物信息学分析，筛选出了头颈肿瘤预警标志物，癌前病变声带白斑：胃蛋白酶、Glut-1 和 H+/K+-ATP 酶 α 、 β 、ATP4A、ATP4B。进一步研究表明：不典型增生的声带白斑组织中胃蛋白酶、ATP4A 和 ATP4B 水平显著高于正常组织，且随不典型增生的严重程度逐渐增加；Glut-1 和 H+/K+-ATP 酶 α 、 β 的表达从声带白斑到喉癌逐渐增加；均可作为声带白斑癌变，头颈肿瘤预警指标。 探索头颈肿瘤临床微创诊治新方法，如窄带成像、纤维激光等推广，能对头颈肿瘤病变有较早、较准确的发现，还可以提示癌前病变等，真正做到预警和早期诊断。纤维激光切除术等内镜技术在头颈肿瘤中的应用，能够在精准切除肿瘤的前提下，尽可能减少对肿瘤周边正常组织器官的损伤，保护重要血管神经的功能。		
单位名称	杭州市第一人民医院	排名	3
对本项目的贡献	创新性探讨了 lncRNAs、miRNAs 在头颈肿瘤癌前病变鼻窦内翻性乳头状瘤中的表达谱、潜在功能及诊断和临床意义。研究发现 Lnc-AKTIP、miR-214-3p 在内翻性乳头状瘤组织及细胞中的表达显著下调，Lnc-AKTIP、miR-214-3p 的 ROC 曲线分析显示曲线下面积分别为 0.939、0.932，Lnc-AKTIP、miR-214-3p 可作为内翻性乳头状瘤有价值的生物标志物及头颈肿瘤预警指标，并进行了大量的推广工作。		