

2026 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）								
项目名称	复杂呼吸疾病内镜精准诊疗关键技术的建立及应用								
推荐单位/科学家	重庆市医学会								
项目简介	在国家科技重大专项、重庆市创新科技项目等 7 项课题支持下，经过 14 年科技攻关，项目组围绕如何早期、微创、精准、快速地诊治复杂疑难肺部、纵隔及气道疾病，基于呼吸内镜创新建立了一批在国际国内领先的关键技术： 1.在国内率先开展并改良推广经支气管冷冻肺活检（TBCB）技术，推动了国内复杂呼吸疾病的病因由传统经验诊断模式向精准诊断模式的转型，为 TBCB 在中国患者中的应用作出了重要贡献，替代了 80%的外科肺活检，使疾病精准病因和分子分型诊断率提升了 10%~30%； 2. 在国内外首次建立呼吸内镜下气道内病灶 Hybrid(海博)刀大样本取样精准诊断技术，首次安全地将海博刀技术拓展至呼吸介入诊疗领域； 3.牵头完成国家“十三五”科技重大专项，创新建立基于呼吸内镜的气管支气管结核（TBTB）早筛早诊关键技术，使 TBTB 的早诊率提高了 40.6%；创新建立了有别于肺结核的、基于不同分型的 TBTB 精准治疗策略及技术体系，显著提升了 TBTB 治疗的规范性，成果被写入正在修订的中国 TBTB 指南。在国内外首创呼吸内镜联合外科手术实现结核所致主支气管疤痕闭锁安全、高效再通技术。使 TBTB 致残率下降了 33.1%； 4.创新建立高致死致残率的复杂气道瘘的呼吸内镜精准分类治疗关键技术，包括首创气管导管改良后置入 Y 型支架、心脏室间隔封堵器叠拼、血管弹簧圈置入等瘘封堵技术及无植入物的超微创气道瘘修复技术，将复杂气道瘘的救治成功率由传统技术的 50%以下提升至 90%以上，并使之易于推广应用，改善了大量患者的预后和生活质量。 5.在国内外首次发现 GATA6、SOX9、GDF-15、IL-11 等因子在大气道损伤后表达明显增加，具有潜在的诊断及治疗靶点价值。 本项目共产生国际、国内和西部地区领先的关键诊疗技术 14 项，获得国家、省市等 7 项课题，培养研究生 118 人。获得专利 6 项，发表论文 72 篇，其中 SCI 27 篇，制定诊疗技术规范、专家共识 3 部，成果被包括 ERS（IF 33.7）、AJRCCM（IF 30.5）等呼吸顶刊引用，总被他引次数 329 次。主编出版国内外首部《介入结核病学》专著，受邀在国际著名呼吸年会作学术报告 20 次，在包括港澳台在内的全国 300 余家医院推广应用。								
代表性论文目录									
序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者（国内作者须填写中文姓名）	通讯作者（含共同，国内作者须填写中文姓名）	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	经支气管冷冻肺活检二例.	中华结 核和呼吸杂志	2016,39(11):905-907	0	李一诗,郭述良,曹友德	郭述良	CSCD CNKI	25	否
2	经支气管冷冻肺活检对弥漫性肺疾病病因诊断的有效性和安全性.	中华医学杂志	2017,97(46):3617-3626.	0	李一诗,郭述良,易祥华,肖梅玲,金星星,肖洋,朱旭友,李 嫻,戴枋湾,	郭述良	CSCD CNKI	38	否

					敖知,刘心竹,丁敏.				
3	Primary Tracheal Mucosa-Associated Lymphoid Tissue Lymphoma Treated with a Water-Jet Hybrid Knife: A Case Report.	RESPIRATION	2019,97(2):168-172.	3.322	李一诗,江瑾玥, Herth Felix J. F., 万涛, 张锐, 肖梅玲, 金星星, 肖洋, 郭述良	郭述良	SCI, SCOPUS, ESCI	13	否
4	Early and Regular Bronchoscopy Examination on Effect of Diagnosis and Prognosis for Patients With Tracheobronchial Tuberculosis.	FRONTIERS IN MEDICINE	2022,9.15:9:825736.	3.9	胡婷婷, 李一诗, 王晓慧, 陈焱, 聂霄, 庄融娟, 应立, 郭述良	郭述良	SCI, SCOPUS, ESCI	15	否
5	Management of stent-related tracheoesophageal fistula in complex post-tuberculosis tracheobronchial stenosis: A case report	FRONTIERS IN MEDICINE	2022 Nov 24:9:996140.	3.9	白阳, 尹玉婷, 迟晶, 李霜, 李一诗, 郭述良	郭述良	SCI, SCOPUS, ESCI	9	否
6	Use of a modified endotracheal tube for self-expandable metallic Y-shaped airway stent deployment without rigid bronchoscope or fluoroscopic guidance.	JOURNAL OF THORACIC DISEASE	2019, 11(9): 3846-3852.	2.046	郭述良, 刘心竹, 李一诗, 肖洋, 肖梅玲, 金星星	郭述良	SCI, SCOPUS, ESCI	8	否
7	A Large Central	RESPIRATION	2021, 100(10):	3.966	郭述良, 白阳, 李一诗, 陈涛	郭述良	SCI, SCOP	4	否

	Bronchopleural Fistula Closed by Bronchoscopic Administration of Recombinant Bovine Basic Fibroblast Growth Factor: A Case Report.		1000-1004.				US, ESCI		
8	采用支气管动脉栓塞弹簧圈封堵微小支气管胸膜瘘一例.	中华结核和呼吸杂志	2019, 42(2): 147-149	0	郭述良, 江瑾玥, 李一诗, 吴金星, 张锐, 肖梅玲, 肖洋, 金星星, 张霞.	郭述良	CSCD CNKI	7	否
9	Knockdown of SOX9 alleviates tracheal fibrosis through the Wnt/ β -catenin signaling pathway	JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE	2022, 100(11): 1659-1670	4.7	谷雷, 黎安茂, 林静, 甘易玲, 何春燕, 肖睿, 廖佳馨, 李一诗, 郭述良	李一诗, 郭述良	SCI, SCOPUS, ESCI	22	否
10	GDF15 alleviates the progression of benign tracheobronchial stenosis by inhibiting epithelial-mesenchymal transition and inactivating fibroblasts.	EXPERIMENTAL CELL RESEARCH	2022 Dec 15;421(2):113410.	3.7	廖佳馨, 甘易玲, 彭明昱, Giri Mohan, 杨树, 谷雷, 黎安茂, 肖睿, 何春燕, 李一诗, 白阳, 徐莉, 郭述良	徐莉, 郭述良	SCI, SCOPUS, ESCI	9	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	中国发明专利	中国	ZL 2021 11168862.1	2023-03-14	一种支气管镜机器人及其引导方法和系统	郭述良;李一诗;白阳;江瑾玥;杨明金
2	中国实用新型专利	中国	ZL 201922391429.9	2020-08-14	一种可同时连接两条电子支气管镜的内镜主机系统	郭述良, 金星星, 李一诗
3	中国实用新型专利	中国	Z.L 201922262671.6	2020-08-21	一种可同时置入内镜和支架推送器的双通	郭述良, 李一诗, 金星星

					道免充气喉罩	
4	中国计算机软件著作权	中国	2020SR0005750	2020-01-12	气管支气管结核患者病情在线注册登记研究平台 V1.0	郭述良、李一诗、陈玥龙、陈焱、李鑫、聂箫、胡婷婷、徐莉、段均
5	中国发明专利	中国	ZL 2021 1 1168965.8	2023-04-28	一种气管支气管结核感染动物模型及其构建方法	李一诗，郭述良，徐莉，黎安茂

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
郭述良	1	重庆医科大学	重庆医科大学	教授,主任医师	科主任
对本项目的贡献	为该项目总体设计者和完成人，负责设计、指导、监督、总结等事宜。其中对创新点 1、2、3 具有完全的知识产权，主要负责创新技术、课题申报和实施以及临床推广工作。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李一诗	2	重庆医科大学	重庆医科大学	副教授,主任医师	科副主任
对本项目的贡献	为该项目完成人员的核心人员，负责项目的创新技术具体实施和临床推广应用。完成专利申报、文章撰写和总结等工作。对科技创新点 1 和 2 有重要贡献。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
江瑾玥	3	重庆医科大学	重庆医科大学	副教授,副主任医师	无
对本项目的贡献	为项目实施的主要骨干人员，负责创新技术的具体实施和临床推广应用，协助撰写专家共识和技术规范，协助出版专著、总结等工作。对科技创新点 1 和 2 有重要贡献。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
徐莉	4	重庆医科大学	重庆医科大学	高级实验师	无
对本项目的贡献	是项目完成人的骨干成员，对项目创新点 3 复杂呼吸疾病内镜诊疗相关机制及精准靶点研究有重要贡献，参与分子机制研究并指导研究生工作。组织项目成果申报书的撰写和查新。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
杨明金	5	重庆医科大学	重庆医科大学	副教授,副主任医师	无
对本项目的贡献	对项目的创新点 1 和 2 的临床实施和推广应用有主要贡献。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
金星星	6	重庆医科大学	重庆医科大学	主管护师	无
对本项目的贡献	是项目的主要完成人员骨干人员，主要负责创新技术的实施和临床推广应用。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
万涛	7	重庆医科大学	重庆医科大学	主管技师	无

对本项目的 贡献	是项目完成人的骨干成员，主要负责项目创新点 1 复杂呼吸疾病呼吸内镜诊断关键技术的现场快速诊断。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
白阳	8	重庆医科大学	重庆医科大学	讲师,副主任医师	无
对本项目的 贡献	是项目完成人的骨干人员，对项目创新点 1、创新点 2 都有重要贡献，协助创新技术实施和临床应用推广。				
完成单位情况表					
单位名称	重庆医科大学			排名	1
对本项目的 贡献	组织、监督项目实施及完成。作为依托单位，为项目的实施提供了高水平的科研平台和人才团队，使得项目实施得以顺利开展。				