

附件 1

2025 年度“中国生命科学十大进展”推荐表

项 目 名 称	我国首个静脉注射溶瘤病毒治疗晚期癌症获临床突破		
项 目 类 别	技术创新类		
主要完成人信息： （按对项目的贡献排序，填写主要完成人信息，主要完成人不超过 5 人；申报单位不超过 5 个。）			
姓 名	工 作 单 位	主 要 贡 献	联 系 电 话、邮 箱
赵永祥	广西医科大学	总负责超敏溶瘤病毒 NDV-GT 研发	yongxiang_zhao@126.com
钟莉娉	广西医科大学	负责临床前验证 临床研究设计	zhong_liping@163.com
石 玮	广西中医药大学第二附属医院	开展临床研究	shiwei1001@cscs.org.cn
甘 露	广西医科大学	负责数据采集	gxmuganlu@126.com
王 冰	中南大学 湘雅二医院	负责数据分析	wbxyeyy@csu.edu.cn
项目的特色、创新点及重大科学意义（限中文 300 字） 面对肝癌等恶性肿瘤这一全球健康难题，本团队迎来了两项关键突破。 团队利用 CRISPR 基因编辑技术，成功创建了全球首个基因编辑肝癌猴模型。该模型能高度模拟人类肝癌的发生与发展，为新药研发提供了更			

精准的评估工具。

基于此模型，团队进一步开发出全球首款可静脉注射的溶瘤病毒 NDV-GT。在针对肝癌、肺癌、乳腺癌等 13 种晚期癌症的临床试验中，该疗法实现了 90%的疾病控制率，有效延长了患者生存期，并显著改善了生活质量。

这项研究成果于 2025 年 1 月发表于国际顶尖期刊《Cell》，同时获《Nature》长篇专题报道，被誉为“癌症治疗领域的重大突破”。该成果已连续入选中国医药生物技术十大进展，展现了巨大的临床价值与应用前景，为癌症治疗开辟了全新方向。

标志性成果（包括发表论文、发明专利、所获奖励等）

代表性论文（支撑性文章）：（#共同第一，*共同通讯）

1. **Zhong L^{#,*}, Gan L[#], Wang B[#], Wu T[#], Yao F, Gong W, Peng H, Deng Z, Xiao G, Liu X, Na J, Xia D, Yu X, Zhang Z, Xiang B, Huo Y, Yan D, Dong Z, Fang F, Ma Y, Jin G, Su D, Liu X, Li Q, Liao H, Tang C, He J, Tang Z, Zhang S, Qiu B, Yang Z, Yang L, Chen Z, Zeng M, Feng R, Jiao J, Liao Y, Wang T, Wu L, Mi Z, Liu Z, Shi S, Zhang K^{*}, Shi W^{*}, Zhao Y^{*}**（通讯作者）. Hyperacute rejection-engineered oncolytic virus for interventional clinical trial in refractory cancer patients. **Cell**, 2025; 188(4): 1119-1136. (IF=42.5)
2. Huang W^{#,*}, **Zhong L[#]**, Shi Y[#], Ma Q[#], Yang X[#], Zhang H, Zhang J, Wang L, Wang K, Li J, Zou J, Yang X, Yang L, Zeng Q, Jing L, Chen Z^{*}, **Zhao Y^{*}**（通讯作者）. An Anti-CD147 Antibody-Drug Conjugate Mehozumab-DM1 is Efficacious Against Hepatocellular Carcinoma in

Cynomolgus Monkey. **Advanced Science**, 2025; 12(15): e2410438.
(IF=14.1)

代表性奖励（支撑性奖项）：

1. 2024 年：中国医药生物技术十大进展。我国首个静脉注射溶瘤病毒治疗晚期癌症获临床突破，中国医药生物技术协会。（**第一完成人**）
2. 2024 年：中国药学会发展奖创新药物突出成就奖。静脉注射溶瘤病毒 NDV-GT，中国药学会发展奖奖励工作委员会。（**第一完成人**）

推荐学会 专业性推荐 意见 (限中文 100 字)	该团队成功构建全球首个基因编辑肝癌猴模型，极大提升了药物研发的精准度；基于此开发的全球首款静脉注射溶瘤病毒 NDV-GT, 在 13 种晚期癌症临床试验中取得 90% 疾病控制率，显著延长患者生存期。该研究获《Cell》发表、《Nature》专题报道，同意推荐。
--	--