

2025 年度重庆市自然科学奖提名公示

一、项目名称

面向临床癌症诊断的光电生物传感精准构-效调控机制与应用

二、提名单位

重庆市涪陵区人民政府

三、提名等级

提名该项目申报重庆市自然科学三等奖

四、5 篇代表性论文目录

序号	论文题目	发表时间	是否国内完成	期刊名称
1	Effect of signaling probe conformation on sensor performance of a displacement-based electrochemical DNA sensors	2013-03-19	是	<i>Analytical Chemistry</i>
2	Catalyzed deposition of signal reporter for highly sensitive surface-enhanced Raman spectroscopy immunoassay based on tyramine signal amplification strategy	2018-09-20	是	<i>Analytical Chemistry</i>
3	Ultrafast DNA Sensors with DNA Framework-Bridged Hybridization Reactions	2020-06-22	是	<i>Journal of the American Chemical Society</i>
4	Framework-Hotspot Enhanced Trans Cleavage of CRISPR-Cas12a for Clinical Samples Detection	2023-08-07	是	<i>Angewandte Chemie-International Edition</i>
5	A DNA/DMXAA/metal-organic framework activator of innate immunity for boosting anticancer immunity	2023-03-16	是	<i>Advanced Materials</i>

五、主要完成人

俞志刚、刘培峰、李凤琴、付翠翠

六、主要完成单位

长江师范学院、上海市肿瘤研究所