附件：

《响应性荧光材料的信号转换与调控机制研究》提名2026年度湖南省科学技术奖公示材料

一、项目名称

响应性荧光材料的信号转换与调控机制研究

二、提名单位（专家）

湖南科技大学

三、提名奖种和等级

湖南省自然科学一等奖或二等奖

四、代表作目录（或主要知识产权和标准规范等目录）

序号	代表作名称/刊名/作者	年卷页码（xx年xx卷xx页）	发表时间（年月日）	通讯作者（含共同）及其署名单位	第一作者（含共同）及其署名单位	论文第一署名单位（或专著第一、第二作者工作单位）	列入项目主要完成人的作者（排序）	他引总次数	检索数据库	是否国内期刊发表的论文（国内出版的专著）
1	A highly selective fluorescent nanoprobe based on AIE and ESIPT for imaging hydrogen sulfide in live cells and zebrafish/Materials Chemistry Frontiers/**Peisheng Zhang**, Xuezheng Nie, Meng Gao, Fang Zeng*, Anjun Qin, **Shuizhu Wu***, Ben Zhong Tang	2017, 1, 838-845	2016-11-03	Fang Zeng, Shuizhu Wu	Peisheng Zhang	华南理工大学	张培盛，吴水珠	139	SCIE	否
2	Two-photon fluorescent probe for lysosome-targetable hypochlorous acid detection within living cells/Sensors and Actuators B: Chemical/**Peishe**	2018, 255, 2223-2231	2017-11-03	Rongjin Zeng, Lehui Xiao, Jian Chen	Peisheng Zhang, Hong Wang, Di Zhang	湖南科技大学	张培盛，王宏，陈建，曾荣今	122	SCIE	否

	ng Zhang[#], **Hong Wang**[#], Di Zhang[#], Xuyao Zeng, **Rongjin Zeng***, Lehui Xiao*, Hongwen Tao, Yunfei Long, Pinggui Yi, **Jian Chen***									
3	In vivo imaging of hepatocellular nitric oxide using a hepatocyte-targeting fluorescent sensor/Chemical Communications /**Peisheng Zhang***, Yong Tian, Hui Liu, Junyu Ren, **Hong Wang**, **Rongjin Zeng**, Yunfei Long, **Jian Chen**	2018,54, 7231-7234	2018-06-05	Peisheng Zhang	Peisheng Zhang	湖南科技大学	张培盛，王宏，陈建，曾荣今	118	SCIE	否
4	Self-assembly of a dual-targeting and self-calibrating ratiometric polymer nanoprobe for accurate hypochlorous acid imaging/ACS Applied Materials & Interfaces/Hui Liu, **Peisheng Zhang***, Chonghua Zhang, **Jian Chen***, Jian-Hui Jiang*	2020, 12, 45822-45829	2020-09-24	Peisheng Zhang, Jian Chen, Jian-Hui Jiang	Hui Liu	湖南大学	张培盛，陈建	131	SCIE	否
5	Cross-linking induced emission of polymer micelles for high-contrast visualization level 3 details of latent fingerprints/ACS Applied Materials & Interfaces/Rou Zou, You Yu, Heru Pan, **Peisheng Zhang***, Fenmin Cheng, Chonghua Zhang, Shu Chen, **Jian Chen**, **Rongjin Zeng***	2022, 14, 16746-16754	2022-04-01	Peisheng Zhang, Rongjin Zeng	Rou Zou	湖南科技大学	张培盛，陈建，曾荣今	114	SCIE	否

合　计		624		

五、主要完成人：

张培盛，王宏，陈建，曾荣今，吴水珠

六、主要完成单位：

湖南科技大学，华南理工大学

七、主要完成人合作关系说明（含汇总表）

主要完成人合作关系说明

该项目第一、二、三和四完成人工作单位为湖南科技大学，第五完成人工作单位为华南理工大学，各完成人长期合作。其中，第二完成人王宏于 2016 年 09 月~2019 年 07 月为第三完成人陈建指导（第一完成人张培盛协助指导）的硕士生，于 2023 年 06 月博士毕业后加入湖南科技大学，合作发表代表作 2、3；第三完成人陈建于 2016 年 01 月~2022 年 12 月参与该项目研究，合作发表代表作 2、3、4、5；第四完成人曾荣今于 2016 年 01 月~2022 年 12 月参与该项目研究，合作发表代表作 2、3、5；第五完成人吴水珠为第一完成人张培盛的博士生导师，合作发表代表作 1。

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系和上述说明及汇总表内容的真实性负责。如有不实，自愿退出本年度评审并承担相应责任。

第一完成人签名： 张培盛

主要完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/排名	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	论文合著	张培盛（1） 吴水珠（5）	2016-2017	***Materials Chemistry Frontiers,*** 2017, 1, 838-845	代表作 1（附件 1.1）	
2	论文合著	张培盛（1） 王　宏（2） 陈　建（3） 曾荣今（4）	2016-2018	***Sensors and Actuators B: Chemical,*** 2018, 255, 2223-2231	代表作 2（附件 1.2）	
3	论文合著	张培盛（1） 王　宏（2） 陈　建（3） 曾荣今（4）	2016-2018	***Chemical Communications,*** 2018, 54, 7231-7234	代表作 3（附件 1.3）	
4	论文合著	张培盛（1） 陈　建（3）	2016-2020	***ACS Applied Materials & Interfaces,*** 2020, 12, 45822-45829	代表作 4（附件 1.4）	
5	论文合著	张培盛（1） 陈　建（3） 曾荣今（4）	2016-2022	***ACS Applied Materials & Interfaces,*** 2022, 14, 16746-16754	代表作 5（附件 1.5）	
6	专利合著	张培盛（1） 王　宏（2） 陈　建（3）	2016-2018	专利：一种具有次氯酸快速检测功能的荧光探针、制备方法及应用	专利证书（附件 7.7）	
7	专利合著	张培盛（1） 陈　建（3）	2016-2020	专利：一种肝靶向可视化比率检测次氯酸的聚合物荧光纳米探针及其制备与应用	专利证书（附件 7.8）	