

2025 年度江西省科学技术奖提名项目公示

（自然科学奖）

一、项目名称：基于比率计原理的快检定量方法基础理论研究及应用

二、提名者：南昌市科技局

三、代表性论文（专著）目录

1. Huang Xiaolin; Song Jibin; Yung Bryant C.; Huang, Xiaohua; Xiong Yonghua; Chen Xiaoyuan. Ratiometric optical nanoprobe enable accurate molecular detection and imaging. CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. 2018, 47: 2873-2920.

2. Rui Chen; Xirui Chen; Yaofeng Zhou; Tong Lin; Yuankui Leng; Xiaolin Huang; Xiaolin Huang; Yonghua Xiong. “Three-in-one” multifunctional nanohybrids with colorimetric magnetic catalytic activities to enhance immunochromatographic diagnosis. ACS NANO, 2022, 16(2): 3351-3361.

3. Guo Liang; Shao Yanna; Duan Hong; Ma Wei; Leng, Yuankui; Huang, Xiaolin; Xiong Yonghua. Magnetic quantum dot nanobead-based fluorescent immunochromatographic assay for the highly sensitive detection of aflatoxin B1 in dark soy sauce. ANALYTICAL CHEMISTRY. 2019, 91: 4727-4734.

4. Shao Yanna; Duan Hong; Zhou Shu; Ma Tongtong; Guo Liang; Huang Xiaolin; Xiong Yonghua. Biotin-streptavidin system-mediated ratiometric multiplex immunochromatographic assay for simultaneous and accurate quantification of three mycotoxins. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 2019, 67: 9022-9031.

5. Huang Xiaolin, Zoraida P Aguilar, Li Huaiming, Lai Weihua, Wei Hua, Xu Hengyi, Xiong Yonghua. Fluorescent Ru(phen)₃²⁺-doped silica nanoparticles-based ICTS sensor for quantitative detection of enrofloxacin residues in chicken meat. ANALYTICAL CHEMISTRY. 2013, 85(10): 5120-5128.

6. Zhou Yao-Feng; Xiong Si-Cheng; Jiang Hu; Duan Hong; Xiong Yong-Hua; Wang, Andrew. Immunochromatographic assay for quantitative detection of ochratoxin A in maize by quantum dot beads. CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, 2015, 43(12): 1837-1843.

周耀锋, 熊斯诚, 江湖, 段宏, 熊勇华. 量子点荧光微球免疫层析试纸条定量检测玉米中赭曲霉毒素 A. 分析化学, 2015, 43(12): 1837-1843.

四、完成人（完成单位）

黄小林（南昌大学）、赖卫华（南昌大学）、熊斯诚（江西师范大学）、邵艳娜（江西师范大学）、郭亮（南昌大学）

2025 年度江西省科学技术奖提名项目公示

(科学技术进步奖)

一、项目名称：动物源蛋白胶先进制造及其精深加工关键技术与产业化

二、提名者：江西省教育厅

三、主要知识产权和标准规范目录：

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	是否计入第一完成人权属	是否计入第一完成单位权属
1	发明专利	一种抑制高温快速糖基化反应中 AGEs 生成的方法	中国	ZL 2021109 27255.2	2023.05.30	6009534	南昌大学	涂宗财, 陈海奇, 胡月明, 王辉, 夏余鸿, 黎勇强, 杨一帆	是	是
2	发明专利	基于质谱和同位素标记建立的定量检测猪皮明胶的方法	中国	ZL 2014107 18314.5	2016.09.14	2238605	江西师范大学	涂宗财, 沙小梅, 肖辉, 王辉, 段邓乐, 陈媛, 刘光宪	是	否
3	发明专利	一种胶类速溶产品微孔结构瞬间固化方法	中国	ZL 2018116 21661.0	2020.06.09	3835741	东阿阿胶股份有限公司	刘海滨, 孙阳恩, 金玉翠, 张淹, 周祥山, 秦玉峰	否	否
4	发明专利	一种二肽、其虚拟筛选方法及其复合凝胶的制备方法	中国	ZL 2019103 91756.6	2022.11.25	5609339	大连工业大学	吴海涛, 韩宜潼, 杜椅楠, 阎佳楠, 商文慧, 韩佳润,	否	否

								聂斌		
5	发明专利	一种制备Fe ₃ O ₄ /胶原混肽-大豆异黄酮共价化合物磁性生物复合材料的方法	中国	ZL 2021103 83736.1	2023.05.02	5931790	南昌大学	王旭梅, 孙庆, 柳晨娜, 汪海, 王辉, 涂宗财, 温平威, 胡月明	否	是
6	发明专利	一种高效的MALDI板上的糖基化抑制剂筛选方法	中国	ZL 2014101 47152.4	2016.08.17	2182922	南昌大学	张秋婷, 涂宗财, 肖辉, 黄小琴, 王辉, 樊亮亮, 包中宇	否	是
7	发明专利	一种阿胶制品及其制备方法	中国	ZL 2020114 47836.8	2022.10.04	5499215	东阿阿胶股份有限公司	高登锋, 刘海滨, 张淹, 孙阳恩, 金玉翠, 刘维岩, 李丽, 王春艳	否	否
8	实用新型专利	一种蛋白胶酵素的发酵设备	中国	ZL 2023219 68174.8	2024.03.12	2057106 7	江西师范大学/仁和(集团)发展有限公司	涂宗财, 黄武军, 张露, 王辉, 沙小梅, 邹国辉	是	否

9	论文	The identification of three mammalian gelatins by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry	中国	2018, 89: 74-86	2018.03.01	LWT-Food Science and Technology	江西师范大学/南昌大学/东阿阿胶股份有限公司	Xiao-Mei Sha, Li-Jun Zhang, Zong-Cai Tu, Lu-Zheng Zhang, Zi-Zi Hu, Zhi Li, Xin Li, Huang Tao, Hui Wang, Lu Zhang, Hui Xiao	是	否
10	论文	A Review of Structural Characterization and Detection Methods of Glycated Proteins in Food Systems	中国	2023, 43(09): 2667-2673	2023.09.12	Spectroscopy and Spectral Analysis	南昌大学/江西师范大学/江西福美泰生物技术有限公司	Peng Zhang, Yi-Fan Yang, Hui Wang, Zong-Cai Tu, Xiao-Mei Sha, Yue-Ming Hu	否	是

四、完成人：

涂宗财	沙小梅	吴海涛	刘海滨	胡姿姿
段小波	邵艳红	张 鹏	罗浩圣	黄武军
王 辉	孙阳恩	邹国辉	尹红梅	程文龙
彭春彦	范 伟	张峻伟	杨梓轩	王 青

五、完成单位：南昌大学，江西师范大学，东阿阿胶股份有限公司，大连工业大学，江西福美泰生物技术有限公司，广东欧帝玛生物工程有限公司，仁和（集团）发展有限公司

以上为 2025 年度我校拟申报江西省科学技术奖项目公示，特予公示。公示期：2025 年 11 月 03 日至 2025 年 11 月 07 日，公示期内如对公示内容有异议，请您向学校成果转化与奖励中心反映。

联系人：江敏

联系电话：0791-88120138

成果转化与奖励中心

2025 年 11 月 03 日