



## 附表 1

## 完成人合作关系说明

第 1 完成人与第 2、第 3、第 4、第 6、第 8、第 9、第 10、第 11、第 12、第 13 共同获得 2025 年陕西高等学校科学技术研究优秀成果特等奖；第 2 完成人与第 6、第 12 完成人共同申报获批 2019 年陕西省重点产业创新链（群）“特色生物活性羊乳制品关键技术研究及应用（2019ZDLNY06-02）”；第 2 完成人与第 7、第 15 完成人共同申报获批 2016 年陕西省科技计划项目资源主导型产业关键技术（链）项目“功能性奶粉及奶片关键技术与示范（2016KTCL02-30）”；第 1 完成人与第 4、第 5、第 8、第 14 完成人共同在国际学术期刊 Biosensors and Bioelectronics 上发表题为“High-efficiency enzyme-free catalyzed hairpin assembly-mediated homogeneous SERS and naked-eyes dual-mode assay for ultrasensitive and portable detection of mycotoxin”文章；第 1 完成人与第 4、第 8、第 11 完成人共同申请并授权专利“一种用于检测羊乳掺假的 CRISPR/Cas12a 介导的拉曼传感器及其检测羊乳掺假的方法和应用”；第 1 完成人与第 2、第 3 完成人共同申请并授权专利“一株去除多种重金属的瑞士乳杆菌及其在奶粉中的应用”。

第一完成人签名：

李国平



# 附件1-4 完成人合作关系说明及情况汇总表

陕西省科学技术厅工作办公室

## 完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	共同获奖	李国梁/1, 舒国伟/2, 徐秦峰/3, 刘江花/4, 万红昌/6, 苏卓群/8, 陈剑/9, 史一恒/10, 王盼雪/11, 张萌/12, 董旭/13	2015.01.01	2025.07.01	陕西高等学校科学技术研究优秀成果特等奖	附件 2-2-8
2	共同立项	舒国伟/2, 万红昌/6, 张萌/12,	2019.01.01	至今	陕西省重点产业创新链(群)项目	附件 2-2-16
3	共同立项	舒国伟/2, 李轶超/7, 刘誉/15	2016.01.01	至今	陕西省资源主导型产业关键技术(链)项目	附件 1-2
4	论文合著	李国梁/1, 刘江花/4, 吴永宁/5, 苏卓群/8, 杨燕/14	2021.01.01	2022.07.04	High-efficiency enzyme-free catalyzed hairpin assembly-mediated homogeneous SERS and naked-eyes dual-mode assay for ultrasensitive and portable detection of mycotoxin	附件 1-1-2
5	共同知识产权	李国梁/1, 刘江花/4, 苏卓群/8, 王盼雪/11	2021.01.01	2024.05.24	共同授权发明专利“一种用于检测羊乳掺假的CRISPR/Cas1	附件 2-2-2



# 附件1-4 完成人合作关系说明及情况汇总表

四川省科学技术奖励工作办公室

					2a 介导的拉曼传感器及其检测羊乳掺假的方法和应用”	
6	共同知识 产权	李国梁/1, 舒国伟/2, 徐秦峰/3	2023.01.01	至今	共同授权发明专利“一株去除多种重金属的瑞士乳杆菌及其在奶粉中的应用”	附件 2-2-5

**承诺：**本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：

李国梁

2025年度提名书正式版