



附件 1-3-1

陕西省科学技术奖励工作办公室

附表 1

完成人合作关系说明

本项目完成人为孙玉姣（排名 1）、常大伟（排名 2）、刘帅（排名 3）、骆超（排名 4），合作关系如下：

完成人孙玉姣、常大伟共同完成主要知识产权 7 和 9，共同获得陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖二等奖。

完成人孙玉姣、刘帅共同完成主要知识产权 6 和 8，共同获得陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖二等奖，共同开展花生多糖的分离纯化和含量测定的技术合作。

完成人孙玉姣、骆超在食源性多糖提取和检测方面进行长期的技术合作，共同开展花生多糖的分离纯化和含量测定的技术合作。

第一完成人签名：孙玉姣



陕西省科学技术奖励工作办公室

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	论文合著	孙玉姣/1, 常大伟/2	2016-08-01	2021-12-01	Comparison of water- and alkali-extracted polysaccharides from Fuzhuan brick tea and their immunomodulatory effects in vitro and in vivo	附件 2-2-4
2	论文合著	孙玉姣/1, 常大伟/2	2022-01-01	2024-05-01	Comparison of immunomodulatory activity of polysaccharides and soluble dietary fibers and adsorption capacities of insoluble dietary fibers extracted from Lentinus edodes stipes	附件 2-2-6
3	论文合著	孙玉姣/1, 刘帅/3	2018-08-01	2022-07-01	Microbiome-metabolome responses of Fuzhuan brick tea crude polysaccharides with immune-protective benefit in cyclophosphamide-induced immunosuppressive mice	附件 2-2-3
4	论文合著	孙玉姣/1, 刘帅/3	2016-08-01	2023-10-01	Metabolomic and transcriptomic analyses reveal comparisons against liquid-state fermentation of primary dark tea, green tea and white tea by <i>Aspergillus cristatus</i>	附件 2-2-5
5	共同获奖	孙玉姣/1, 常大伟/2, 刘帅/3	2012-01-01	2024-12-31	食源性非消化多糖的营养代谢规律和功能开发研究	附件 2-3-4
6	技术合作	孙玉姣/1, 骆超/4	2022-05-01	2024-12-31	花生多糖的分离纯化和含量测定	附件 2-3-6

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：孙玉姣