

学院获批国家自然科学基金项目清单（2021-2025年）

序号	项目来源	项目类型	项目名称	负责人	立项年份
1	国家自然科学基金	杰出青年科学基金项目	大豆蛋白质学	隋晓楠	2023年
2	国家自然科学基金	重点项目	大豆7S/11S球蛋白变构聚集路径与功能调控机制研究	江连洲	2022年
3	国家自然科学基金	区域联合创新重点项目	大豆蛋白基植物肉纤维结构形成规律与高效组织化调控机制	江连洲	2024年
4	国家自然科学基金	区域联合创新重点项目	大豆球蛋白加工环节多尺度结构及互作调控机制研究	隋晓楠	2022年
5	国家自然科学基金	区域联合创新重点项目	北方传统特色发酵食品中微生物资源挖掘及关键功能基因解析	孔保华	2022年
6	国家自然科学基金	区域联合创新重点项目	婴幼儿配方乳粉加工环境致病菌群的时空分布规律和适应性研究	姜毓君	2021年
7	国家自然科学基金	青年科学基金项目	乳品中致病菌高灵敏SERS检测的拉曼静默区等离激元纳米探针设计及增敏机制	张现龙	2024年
8	国家自然科学基金	青年科学基金项目	汉麻籽中四氢大麻酚转化规律及调控机制的研究	王彤	2024年
9	国家自然科学基金	青年科学基金项目	限制性结构修饰调控多尺度下酪蛋白乳液稳定机制研究	时佳	2024年
10	国家自然科学基金	青年科学基金项目	单宁酸-金属离子配位诱导大豆蛋白水凝胶对益生菌稳态化及肠道定殖的调控机制	安迪	2024年
11	国家自然科学基金	青年科学基金项目	岩藻糖基乳糖调控两歧双歧杆菌的黏附效应及其作用机制研究	张国芳	2023年
12	国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于玉米醇溶蛋白双亲性纳米颗粒的肌原纤维蛋白乳化机理及其热诱导乳液凝胶品质的研究	王辉	2023年
13	国家自然科学基金	青年科学基金项目	胰岛β细胞外泌体miR-29a-3p在反式对香豆酸改善T2DM肝脏糖脂代谢紊乱中的机制研究	邓心蕊	2023年
14	国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于空化射流的大豆蛋白氧化聚集解聚调控及界面稳定机制	王中江	2022年
15	国家自然科学基金	青年科学基金项目	多酚介导大豆酶法自组装乳液的蛋白柔性解析与稳态作用机制研究	王欢	2022年
16	国家自然科学基金	青年科学基金项目	酶法修饰抑制冰蛋黄凝胶化机制的多尺度研究	马艳秋	2022年
17	国家自然科学基金	青年科学基金项目	植物乳杆菌联合多酚结肠靶向递送体系的可控构建及其作用机理研究	马佳歌	2022年
18	国家自然科学基金	青年科学基金项目	非酶促糖基化修饰对低盐条件下肌原纤维蛋白加工特性的影响及机理	刘昊天	2022年
19	国家自然科学基金	青年科学基金项目	食品多酚对大豆淀粉样蛋白纤维水凝胶网络结构重构及增韧机制研究	徐泽健	2021年
20	国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于蛋白和代谢组学研究戊糖片球菌产胞外蛋白酶机制及对发酵肉制品风味的影响	孙方达	2021年
21	国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于wzy和epsB靶向调控瑞士乳杆菌产高分子量胞外多糖的研究	李柏良	2021年
22	国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于油-水界面行为解析卡拉胶调控肌原纤维蛋白乳液凝胶形成的分子机制	郑丽	2025年

23	国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于界面重塑的稀化蛋清-溶菌酶同源异质乳颗粒自组装及乳液稳定机制研究	赵倩玉	2025年
24	国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于界面层层自组装的低甲氧基果胶-大豆蛋白乳液凝胶构建与质地调控机制	张宇	2025年
25	国家自然科学基金	青年科学基金项目	透明质酸调控酪蛋白酸凝胶疏水区域多尺度相态演变与质构分级稳态机制研究	张潮	2025年
26	国家自然科学基金	青年科学基金项目	金属-酚类网络介导大豆7S/11S球蛋白分子交联及其凝胶机制研究	孙红波	2025年
27	国家自然科学基金	青年科学基金项目	大豆蛋白纤维—纤维素原位交联网络构建、成膜机理及膜性能研究	李翰宇	2025年
28	国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于靶向黏蛋白糖基化酶解白耙齿菌多糖修复肠黏膜屏障的机制研究	兰天	2025年
29	国家自然科学基金	青年科学基金项目	大豆蛋白-大米球蛋白共组装结构的凝胶“互补构筑”及其风味保留机制研究	郭增旺	2025年
30	国家自然科学基金	青年科学基金项目	糖基化联合多酚修饰对肌肉蛋白功能特性的影响：低盐条件下的突破	曹传爱	2025年
31	国家自然科学基金	面上项目	基于羰基化合物积累途径解析冷冻肉中美拉德反应危害物的形成机制	夏秀芳	2024年
32	国家自然科学基金	面上项目	动态键调控大豆蛋白-多糖复合凝聚相态行为及其稳定机制研究	王欢	2024年
33	国家自然科学基金	面上项目	亲脂蛋白与球蛋白互作对大豆分离蛋白功能特性影响机制解析	齐宝坤	2024年
34	国家自然科学基金	面上项目	转谷氨酰胺酶/卡拉胶交互调控肌原纤维蛋白热诱导凝胶形成分子机制的研究	刘骞	2024年
35	国家自然科学基金	面上项目	糖基化协同外源氨基酸调控肌肉蛋白质分子自组装行为及其低盐加工特性研究	刘昊天	2024年
36	国家自然科学基金	面上项目	不同形态唾液酸早期摄入对大鼠近远期肠脑轴中唾液酸的影响与机制	陈历俊	2024年
37	国家自然科学基金	面上项目	传统发酵香肠中葡萄球菌胞外蛋白酶与肌肉蛋白作用机制及对品质形成的影响	孔保华	2023年
38	国家自然科学基金	面上项目	鼠李糖乳杆菌1.0320联合菊粉调节肠道微生态重塑肠道屏障功能的分子机制研究	侯俊财	2023年
39	国家自然科学基金	面上项目	稻米剖层间水分迁移规律与蒸煮品质特性的构效关系研究	程建军	2023年
40	国家自然科学基金	面上项目	婴儿双歧杆菌H11调节肠屏障功能的作用与机制	孟祥晨	2022年
41	国家自然科学基金	面上项目	热加工影响牛乳外泌体miRNAs调控肠黏膜免疫的机制研究	李艾黎	2022年
42	国家自然科学基金	面上项目	基于脂蛋白重构的热诱导蛋黄液乳化性质失稳机制及调控研究	迟玉杰	2022年
43	国家自然科学基金	面上项目	基于秀丽线虫解析1(3)-油酰-2-棕榈酰-3(1)-亚油酰甘油酯对脂稳态的作用机制	陈历俊	2022年
44	国家自然科学基金	面上项目	基于水冰动态变化解析肌原纤维蛋白冻融稳定性和营养特性下降的分子机制	夏秀芳	2021年
45	国家自然科学基金	面上项目	大豆油体膜结构解析及功能构效关系研究	齐宝坤	2021年
46	国家自然科学基金	面上项目	副干酪乳杆菌及其胞外多糖协同调控肠道微环境稳态效应机制研究	满朝新	2021年

47	国家自然科学基金	面上项目	肌原纤维蛋白-卡拉胶共混体系相分离行为及对热诱导凝胶形成影响机制的研究	刘骞	2021年
48	国家自然科学基金	面上项目	干酪乳杆菌发酵诱导大豆蛋白凝胶形成的分子机理及调控机制研究	李良	2021年
49	国家自然科学基金	面上项目	三萜皂苷/ α -乳白蛋白复合物的“分子互作-界面行为-表面活性”关联机制研究	姜瞻梅	2021年
50	国家自然科学基金	面上项目	发酵香肠中基于微生物多样性及其相互作用的风味形成及机制研究	陈倩	2021年
51	国家自然科学基金	面上项目	金属离子介导大豆球蛋白淀粉样纤维聚集态及凝胶化分子机制	徐泽健	2025年
52	国家自然科学基金	面上项目	基于“溃灭冲击-流场诱导-水相燃烧”三重效应的空化射流蛋白纳米乳液构建及长程稳定机制	王中江	2025年
53	国家自然科学基金	面上项目	II b类细菌素PlnEsF膜靶向抗菌机制的研究	孟祥晨	2025年
54	国家自然科学基金	面上项目	多级协同调控大豆蛋白肽变构自组装纳米纤维形成分子机制及其靶向控释行为研究	李良	2025年
55	国家自然科学基金	外国学者项目	Deciphering the molecular mechanisms and synergistic effects of novel fermented whey protein derivatives with phenolic phytochemicals	Amgalan	2024年