

- [首页](#)
- [实验室概况](#)
  - [实验室简介](#)
  - [学术委员会](#)
  - [实验室领导](#)
  - [研究队伍](#)
  - [平台建设](#)
- [研究方向](#)
  - [食品加工与组分变化](#)
  - [食品配料与添加剂的生物制造](#)
  - [食品安全性检测与控制](#)
  - [食品加工新技术原理及应用](#)
- [承担项目](#)
  - [国家级项目](#)
  - [国际合作项目](#)
  - [省部级项目](#)
  - [横向课题](#)
- [科研成果](#)
  - [论文](#)
  - [专著](#)
  - [获奖](#)
  - [专利](#)
- [学术交流](#)
  - [学术会议](#)
  - [学术报告](#)
  - [各类任职](#)
- [开放基金](#)
  - [开放课题管理办法](#)
  - [开放课题申请指南](#)
  - [开放课题申请表](#)
  - [开放课题目录](#)
- [人才培养](#)
  - [导师名单](#)
  - [研究生名单](#)
- [规章制度](#)
  - [管理总则](#)
  - [人员管理制度](#)
  - [科研管理制度](#)
  - [仪器设备管理制度](#)
  - [行政管理制度](#)
- [人才招聘](#)
- [联系我们](#)

- [首页](#)
- [承担项目](#)
- [国家级项目](#)

国家级项目

2019年 2018年 2017年 2016年

序号	项目名称	项目类别	项目编号	负责人	年度到账经费(万元)
1	微生物化学品工厂的计算设计	国家重点研发计划	2018YFA0901401	刘立明	346.70
2	保健食品重点原料高风险物质的监测识别方法与关键技术研究	国家重点研发计划	2018YFC1602101	缪铭	331.51

3	工业规模发酵食品内源危害物代谢机制及减控技术集成	国家重点研发计划	2018YFC1604103	徐岩	319.20
4	关键功能基因模块重构与优化	国家重点研发计划	2018YFA0900303	堵国成	184.00
5	基于高效物理场均匀性控制的果蔬组合干燥节能关键技术与装备研发	国家重点研发计划	2017YFD0400901	张愨	132.00
6	速冻食品制造关键技术及新装备开发	国家重点研发计划	2018YFD0400604	徐学明	132.00
7	食品加工与食品安全的互作关系及调控基础研究	国家重点研发计划	2017YFC1600405	谢明勇,陈洁	122.50
8	优质发酵剂的菌种选育、功能解析与产业化应用	国家重点研发计划	2018YFD0400401	毛健	120.00
9	食品高效脱水与粉碎关键技术及装备开发	国家重点研发计划	2017YFD0400401	顾正彪	118.00
10	未知组分的光谱识别技术研发	国家重点研发计划	2018YFC1602305	姚卫蓉	109.46
11	基于不同营养配方的应急食品加工制造关键技术研究	国家重点研发计划	2018YFC1603706	田耀旗	105.00
12	重要食源性致病菌耐药性产生与遗传进化机制	国家重点研发计划	2017YFC1600102	王小元	95.00
13	食品特色风味与品质的稳定性调控机制与方法	国家重点研发计划	2017YFD0400105	张晓鸣	91.08
14	乳制品中香精和色素等添加剂的安全性研究及风险评价体系构建	国家重点研发计划	2018YFC1604306	万益群	90.00
15	产地属性发酵食品氨(胺)类危害物积累规律与定向干预	国家重点研发计划	2017YFC1600403	陈坚	88.00
16	微生物细胞壁结构调控机制及膜壁结构简化的分子基础	国家重点研发计划	2018YFA0900302	王小元	79.00
17	碳水化合物多尺度结构表征与健康功能及其构效关系	国家重点研发计划	2017YFD0400203	聂少平	78.00
18	[K]高版本黑曲霉底盘细胞构建	国家重点研发计划	2018YFA0900504	刘龙	74.69
19	生鲜乳功能组分的高效分离及人乳替代功能配料的生物制造	国家重点研发计划	2017YFD0400603	周鹏	70.00
20	油脂与蛋白高功能性增值产品绿色制造研发与示范1	国家重点研发计划	2016YFD0401404	刘元法	66.60
21	重金属在畜禽产品中赋存形态及毒性机制	国家重点研发计划	2017YFC1600306	匡华	65.00
22	乳蛋白水解特异性研究及特定功能性乳制品开发	国家重点研发计划	2018YFC1604205	李欣	63.00
23	基于新型纳米材料、荧光标记的高通量高灵敏快检方法研究	国家重点研发计划	2018YFC1602802	孙秀兰	62.70
24	放射性核素和生物性危害物高效特异前处理新技术研发	国家重点研发计划	2018YFC1602502	刘森林	53.35
25	脂肪酸囊泡的囊材生产技术开发	国家重点研发计划	2017YFB0308705	夏咏梅	51.00
26	食品致敏原和致病菌消减技术研究及其安全性评价	国家重点研发计划	2017YFC1600902	江波	44.60
27	特医食品健康效应与智能化评价技术	国家重点研发计划	2017YFC1601002	缪铭	32.00
28	[K]高版本底盘细胞应用	国家重点研发计划	2018YFA0900304	饶志明	28.00
29	西式熏煮香肠加工过程有害物形成的控制技术研发	国家重点研发计划	2018YFD0401203	熊幼翎	26.49
30	水上远航复合果蔬产品制造关键技术研	国家重点研发计划	2017YFD0400503	熊涛	26.20

	究与新产品创制				
31	新兴全谷物食品加工适宜性评价关键技术研究与产业化应用	国家重点研发计划	2017YFD0401103	罗舜菁	25.45
32	黄酒发酵过程中共性关键技术研究	国家重点研发计划	2016YFD0400504	毛健	22.06
33	新型益生菌发酵果蔬汁加工关键技术研究	国家重点研发计划	2017YFD0400705	熊涛	21.06
34	高效积能的食品加工装备智能化及组合应用	国家重点研发计划	2017YFD0400405	缪铭	15.50
35	跨境食品潜在、新发有害物及代谢物多元识别技术与数据库构建	国家重点研发计划	2016YFD0401101	徐丽广	13.00
36	食品全产业链智能化风险追溯技术	国家重点研发计划	2017YFC1601004	柏玉香	11.00
37	新型电场杀菌技术与装备开发1	国家重点研发计划	2016YFD0400301	赵伟	9.00
38	食品品质质量多维交互识别与检测技术研究	国家重点研发计划	2016YFD0401204	孙秀兰	8.07
39	食品高效分离关键技术及装备开发	国家重点研发计划	2017YFD0400402	李兆丰	8.00
40	复杂碳水化合物	国家自然科学基金	31825020	聂少平	175.00
41	智慧型长余辉多功能纳米探针的构建及其在活体成像中的应用	国家自然科学基金	21934002	严秀平	150.00
42	枯草芽孢杆菌中母乳寡糖代谢网络的模块优化与动态调控	国家自然科学基金	31930085	堵国成	148.50
43	淀粉分子链重构制备低热量糊精的酶学基础研究	国家自然科学基金	31730067	吴敬	104.34
44	食品酶与食品酶工程	国家自然科学基金	31922073	沐万孟	78.00
45	益生菌对食品中有害重金属的生物减除机制	国家自然科学基金	31530056	陈卫	66.96
46	基于组学技术的我国优势酿造食品特征风味组分及其微生物代谢机制	国家自然科学基金	31530055	徐岩	65.00
47	淀粉深加工的酶学基础研究	国家自然科学基金	31722040	李兆丰	58.60
48	食品微生物功能调控与优化	国家自然科学基金	31722041	陈海琴	58.60
49	层层自组装修饰脂质体的结构特性变化与摄取释放的关系	国家自然科学基金	21766018	刘伟	40.00
50	环境响应型食品乳液传递体系构建及其负载活性成分生物利用率改善机制	国家自然科学基金	31972071	刘伟	34.80
51	微波场中高介电性多孔陶瓷-微孔复合分子筛快速催化热解皂脚制备富烃燃油的机理研究	国家自然科学基金	21878137	刘玉环	33.00
52	尿泡粪在高温间歇真空厌氧发酵过程中重金属相平衡移动规律研究	国家自然科学基金	21878139	阮榕生	33.00
53	樟芝活性三萜Antcin K合成途径解析及其调控机制	国家自然科学基金	31970061	许正宏	31.00
54	石墨烯-金纳米自组装结构光学活性机制及增强调控	国家自然科学基金	21771090	胥传来	29.25
55	酿酒酵母积累黄酮类化合物过程中丙二酰辅酶A供给的动态调控	国家自然科学基金	31770097	陈坚	29.25
56	手性共价有机骨架的制备及其气相色谱分离应用	国家自然科学基金	21775056	严秀平	29.07
57	基于模拟晶种作为异相成核启动子的淀粉再生共性机制	国家自然科学基金	31972027	田耀旗	29.00

58	淀粉链仿生构筑结构可控糖原的分子机理研究	国家自然科学基金	31972029	缪铭	29.00
59	4,6/3- $\alpha$ -葡萄糖基转移酶转化淀粉制备抗性糊精的分子机制研究	国家自然科学基金	31972032	陈晟	29.00
60	凉粉草凉粉形成过程中多糖与淀粉相互作用机制的研究	国家自然科学基金	31972034	谢建华	29.00
61	大豆异黄酮对大豆主要过敏蛋白致敏性的影响及作用机制	国家自然科学基金	31972186	杨安树	29.00
62	基于糖苷水解酶研究中国人群肠道中双歧杆菌分子适应性机制	国家自然科学基金	31972971	张灏	29.00
63	传统发酵食品中D-乳酸的免疫调节作用研究	国家自然科学基金	31972973	李海涛	29.00
64	镇江香醋酿造微生物群落的交互作用关系与机制解析	国家自然科学基金	31771967	许正宏	27.45
65	纤维二糖差向异构酶CsCE催化乳糖异构化的机制研究及高乳糖异构化活性酶的构建	国家自然科学基金	31771912	杨瑞金	27.00
66	食品热加工处理下蛋白质与多酚的相互作用及其对多酚生物利用性的影响	国家自然科学基金	31771978	何志勇	27.00
67	甜菊糖苷及其代谢产物对典型维生素生物有效性和生物利用度的影响及作用机制	国家自然科学基金	31772017	夏咏梅	27.00
68	结合态多酚氧化酶射频频钝化失活特性研究	国家自然科学基金	31772034	赵伟	27.00
69	基于信号靶点识别的敏感细胞传感检测呕吐毒素及其降解产物毒性评价体系的建构研究	国家自然科学基金	31772069	孙秀兰	27.00
70	中国人群双歧杆菌差异性分布规律及机制解析	国家自然科学基金	31771953	张灏	26.95
71	以高疏水性大米蛋白为例的多物理场耦合胁迫对蛋白质高级结构及功能的作用机制	国家自然科学基金	31771898	陈正行	26.90
72	以淀粉为底物高效制备海藻糖的酶学基础研究	国家自然科学基金	31771916	宿玲恰	26.75
73	微生物来源淀粉分支酶的催化机制及其降低淀粉消化性的机理研究	国家自然科学基金	31771935	李兆丰	26.75
74	黄酒酿造乳酸菌群落结构影响生物胺形成的机理	国家自然科学基金	31771968	毛健	26.72
75	基于表位掩蔽和构象折叠理论的糖基化修饰降低OVA致敏性的分子机制	国家自然科学基金	9202-0210208673	王辉	25.00
76	凝血噁烷通路在乳腺癌肺转移中的功能及分子机制研究	国家自然科学基金	81773064	李海涛	24.30
77	江西米粉品质形成机制与调控研究	国家自然科学基金	31772005	刘成梅	24.00
78	基于体外细胞模型结合液相色谱-飞行时间质谱的青钱柳叶中降血糖活性成分快速筛查与作用机制研究	国家自然科学基金	31960090	王远兴	24.00
79	基于多组学解析特香型白酒酿造过程乙醇诱导异常毕赤酵母产酯代谢机制	国家自然科学基金	31960474	付桂明	20.00
80	基于HCR高灵敏多通量检测食源性致病	国家自然科学基金	13008880	赖卫华	19.60

	菌的新型ELISA				
81	基于苹果酸生物合成途径改造的碳代谢流调控及其机制解析	国家自然科学基金	21676118	刘立明	18.75
82	酿酒酵母血红素合成途径胞质重构强化黄酮羟化酶功能	国家自然科学基金	31670095	周景文	16.75
83	由glmS核酶介导的枯草芽孢杆菌中N-乙酰氨基葡萄糖代谢网络的动态优化调控	国家自然科学基金	21676119	刘龙	15.90
84	豆奶在乳酸菌发酵期间的致敏性变化及其机制研究	国家自然科学基金	31760453	杨安树	15.60
85	油脂典型高温热处理过程氧化聚合脂质的形成机理与生物评价	国家自然科学基金	31671786	刘元法	15.55
86	美拉德反应中间体水相定向制备机制及其加工风味受控形成规律研究	国家自然科学基金	31671826	张晓鸣	15.55
87	基于低频超声波的介电处理对果蔬微波真空油炸的作用及调控研究	国家自然科学基金	31671864	张懋	15.55
88	基于树突状细胞递呈的牛乳过敏原致敏肽的研究	国家自然科学基金	31760431	李欣	15.20
89	我国传统发酵蔬菜中特征风味指纹图谱的构建及其相关功能微生物调控机理的研究	国家自然科学基金	31760457	熊涛	15.20
90	基于GlcNAc6P特异性磷酸酶定向筛选与进化的N-乙酰氨基糖生物合成研究	国家自然科学基金	31671845	堵国成	14.85
91	黄酮类物质对红曲菌合成桔霉素影响和调控机制的研究	国家自然科学基金	31671837	黄志兵	12.40
92	无机纳米粒子手性自组装及其结构与性质调控	国家自然科学基金	21631005	胥传来	11.84
93	4,6- $\alpha$ -葡萄糖基转移酶作用淀粉合成高 $\alpha$ 1 $\rightarrow$ 6糖苷键产物的机制研究	国家自然科学基金	31701644	柏玉香	11.65
94	维生素C-菌一步发酵过程中醇糖酮氧化机制及其调控	国家自然科学基金	31830068	陈坚	11.48
95	不同膳食人群肠道双歧杆菌的分布特征及遗传和生理多样性分析	国家自然科学基金	31820103010	陈卫	10.00

## 承担项目

- [国家级项目](#)
- [国际合作项目](#)
- [省部级项目](#)
- [横向课题](#)



地址：江苏省无锡市蠡湖大道1800号

邮编：214122

技术支持：信息化建设与管理中心

联系电话：0510-85329291

校内备案号：JW备170181

服务邮箱：sklf@jiangnan.edu.cn



微信服务号



微信订阅号



e江南APP