

江苏省科技计划项目信息表

项目概况	项目名称	食源性致病菌核酸适配体库的建设与应用					
	计划类别	科技支撑计划 --社会发展	代 码	23	申报代码	1322	
	起止时间	2013-10-01 至 2016-10-01		主管部门	无锡市科学技术局	代码	0200
项目分类	技术领域 (一级)	社会事业		技术领域 (二级)	公共安全		
	技术领域 (三级)	食品安全					
单位概况	单位名称	江南大学					
	单位类型	1	1. 部属高校 2. 省属高校 3. 部属科研机构 4. 省属科研机构 5. 市县科研机构 6. 企业 7. 科技中介机构 8. 医疗机构 9. 其他 10. 行政事业机构				
			单位为科技中介机构的, 请选择:				
		1. 生产力促进中心 2. 科技信息中心 3. 技术市场 4. 科技评估中心 5. 科技创业服务中心 6. 科技咨询机构 7. 其他					
		3	依托工程中心、实验室、公共技术服务平台申报的, 请选择:				
		1. 国家级工程技术研究中心 2. 省级工程技术研究中心 3. 国家级重点实验室 4. 部省级重点实验室 5. 国家级科技公共服务平台 6. 省级科技公共服务平台					
			属国防科工委或中科院系统的, 请选择 (可多选):				
	1. 中科院系统 2. 工信部系统 3. 中国电子科技集团公司 4. 其他						
项目联系人	夏雨	E-mail	yuxia@jiangnan.edu.cn	电 话	13771183873		

国内参加单位	单位一					单位类型			
	单位二					单位类型			
	单位三					单位类型			
	单位类型请选择以下代码填写： 高校：11. 北京大学 12. 清华大学 13. 中国科技大学 14. 其他 科研单位：21. 中科院单位 22. 国防与军口单位 23. 其他 国防科工委系统：31. 中国电子科技集团公司 32. 其他 其他单位：41. 企业 42. 其他								
境外合作单位	单位一				国家或地区	0			
	单位二				国家或地区	0			
	单位三				国家或地区	0			
			合作形式：						
	1. 技术引进 2. 合作开发 3. 技术交流 4. 技术输出								
项目人员概况	项目负责人	说明：实行法人负责制的重大科技项目，“项目负责人”栏须填写单位法人或法人委托人信息，并提供法人代表证明或法人代表委托书。							
		姓 名	出生年月	年龄	学位	职务	联系电话		
		夏雨	1975-10-04	38	博士	副高	13771183873		
		证件类型	身份证	证件号码		32108819751004555X			
		项目负责人类型		其他					
		项目负责人类别		其他					
		海外经历		无					
	项目人员	总数	11		主要研发人员数				9
		其中	高级	4	中级	0	初级	1	其他
主要内容		项目主要研究内容（每条不超过 50 字） 食源性致病菌核酸适配体的筛选和库的建立。 食源性致病菌核酸适配体的“靶标-适配体结构”构效关系研究。 食源性致病菌核酸适配体库的评价和应用平台建设。 检测类新产品、新装备的研发。 主题词：食源性致病菌、适配体、构效关系研究、（不超过 3 个）							

考核指标	<p>项目考核指标(每条不超过 50 字)</p> <p>1. 项目技术考核指标 建立食源性致病菌检测核酸适配体库，研究“靶标-适配体结构”构效关系，建设食源性致病菌系统化检测平台。</p> <p>2. 项目的产业化和经济指标 形成具有自主知识产权的新技术和产品，在食品安全检测部门得到广泛应用，促进我国食品安全战略体系建设。</p> <p>3. 项目成果形式 发表 SCI 论文 3-5 篇，申请国家发明专利 3-4 项，研制新型检测产品、装备 3 种以上，参与制订/修改国家、行业标准。</p> <p>4. 项目的社会效益 在提升我国食品安全检测技术水平、保障国民健康方面产生良好的社会和经济效益。</p> <p>5. 其他考核指标 发展新型检测方法、形成自主知识产权新产品。</p>
------	--

江苏省科学技术厅

创新类型		1							
		1. 原始创新 2. 集成创新 3. 引进消化吸收再创新 4. 应用示范 5. 其他							
创新之处及关键技术(不超过100字)		核酸适配体库建设能实现常见食源性致病菌的快速、准确检测;“靶标-适配体结构”构效关系研究能为 SELEX 过程提供参考,加速适配体筛选过程;适配体技术与发光纳米材料技术结合能为致病菌检测提供可靠的系统化检测平台。							
预期成果	预期成果	1	2	4	5				
		1. 专利 2. 论文著作 3. 技术标准 4. 新产品(含农业新产品) 5. 新装置(装备) 6. 新工艺(或新方法、新模式) 7. 新材料 8. 计算机软件 9. 研究(咨询)报告 10. 基地建设 11. 其他							
	预期成果作用	1	1. 形成自主研发能力 2. 规模开发 3. 试点示范 4. 推广应用 5. 突破关键技术 6. 其他						
	预期知识产权状况	专利申请(件)		发明	3	实用新型	0	外观设计	0
		专利授权(件)		发明	3	实用新型	0	外观设计	0
		软件著作权(件)		0					
	预期经济效益	年新增产值(万元)		年新增利税(万元)			年出口创汇(万美元)		
500		80			100				
项目前期工作基础		已投入研究人员数		6	已投入经费(万元)		15		
		已投入经费中,单位自筹 15 万元,政府拨款 0 万元,银行贷款 0 万元,合作单位出资 0 万元,风险投资 0 万元,其他 0 万元。							
		已投入经费(包括政府部门、其他资金投入)情况说明							
		前期已通过自筹资金进行了部分研究工作,目前需进一步投入更多研究经费以便加快研究进程。							
项目是否涉及实验动物或动物实验		否							

填写说明:信息表内容要实事求是,逐项认真填写,并请主管部门审核。

1、计划类别、指南代码:按申报计划类别、对应项目指南代码填写。

2、“技术领域”填写时需进一步细分。

项目经费情况

1、项目新增经费来源（经费单位：万元）

项目经费	新增总经费	申请省经费		
		省拨款资助	有偿资助	贴息贷款
	125	50	0	0
	匹配经费			单位自筹
	省辖市匹配	县(市、区)匹配	其他部门匹配	
	25	0	0	50
	银行贷款	风险投资	合作单位出资	其他
	0	0	0	0

2、项目新增经费支出（万元）

序号	科目名称	总预算	其中:省经费
	(1)	(2)	(3)
1	一、经费支出	125	50
2	1、设备费	10	5
3	（1）购置设备费	5	3
4	（2）试制设备费	3	1
5	（3）设备改造与租赁费	2	1
6	2、材料费	35	15
7	3、测试化验加工费	26	8
8	4、燃料动力费	6	2
9	5、差旅费	8	3
10	6、会议费	6	3
11	7、出版费	8	2

12	8、人员费	18	8
13	9、管理费	6	2.5
14	10、其他	2	1.5

江苏省科学技术厅

项目参加人员

项目负责人											
姓名	性别	年龄	职称	学位	专业	为本项目工作时间(%)	所在单位	项目分工	身份证件号码	国家	签字
夏雨	男	38	副高	博士	食品营养与安全/分子生物学	80	江南大学	项目的总负责和协调、实验计划安排	32108819751004555X	中国	
王周平	男	39	正高	博士	食品营养与安全/纳米生物分析	80	江南大学	技术指导、产品研发、成果转化	610322197404011110	中国	
主要研究人员											
马小媛	女	30	副高	博士	食品营养与安全/纳米生物分析	80	江南大学	荧光纳米材料的制备、优化	320106198310263223	中国	

祝长青	男	40	正高	硕士	食品科学与安全	70	江苏省出入境检验检疫局	检测方法验证与评估	370721197310316875	中国	
李秀	女	28	初级	硕士	食品科学与安全	80	江南大学	产品研发、成果转化	321324198507075060	中国	
吴世嘉	男	27	其他	学士	食品营养与安全	80	江南大学	纳米探针设计与制备	320211198605123419	中国	
段诺	女	27	其他	学士	食品营养与安全	80	江南大学	适配子筛选、建库	320123198606221889	中国	
陈秀娟	女	26	其他	学士	食品营养与安全	80	江南大学	构效关系研究	330726198710011746	中国	
黄玉坤	女	26	其他	学士	食品营养与安全	80	江南大学	适配子筛选、评估	422201198703090828	中国	

贾飞	男	24	其他	学士	食品 营养与 安全	80	江南大学	适 配 子 筛 选、应 用	140428198907116016	中国	
王燕	女	25	其他	学士	食品 营养与 安全	80	江南大学	适 配 子 应 用、评 估	430204198806190548	中国	

江苏省科学技术厅