

附件 1:

# 江苏师范大学青年英才“苗圃计划”

## 申 报 书

申 请 人： 刘伟杰

所 在 学 院： 生命科学学院

所 在 学 科： 生物学

申 报 层 次： 第二层次

填 表 日 期： 2022-07-26

人才工作办公室 制

# 填表说明

一、申报表一律用 A4 纸打印，报送纸质材料时发送电子版；

二、表内时间，一律按公历用阿拉伯数字填写，填报内容除需个人签字项外一律采用纸质打印形式；


三、凡不按要求进行填写、填报内容不实、未签署盖章的申报表视为无效；

四、所填业绩需提供支撑材料，支撑材料不全的，不能认定相关业绩；

五、对应《办法》条款一栏，请对照《江苏师范大学青年英才“苗圃计划”实施办法》，按照“第六条-1”、“第七条-2”的格式填写；

六、所报材料审核认定结束后不再退还。

## 一、基本情况

姓名	刘伟杰	性别	男	出生年月	1982.11	
政治面貌	中共党员		民族	汉族		
最高学历	博士研究生	最高学位	博士	专业(方向)	微生物学	
来校工作时间	2013.04			所在单位	生命科学学院	
专业技术职务	教授			专业技术资格取得时间	2022.07	
所在学科	生物学					
研究方向	微生物分子生物学					
手机号码	18252161264			E-Mail	leonliu2013@126.com	
工作总结	<p>申请人主要从事微生物学研究，先后2次入选江苏省“333工程”中青年学术带头人；江苏省“六大人才高峰”高层次人才；江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师；江苏省“双创计划”科技副总；江苏省“三区”人才支持计划；徐州市“十大青年科技奖”获得者。</p> <p>科研方面：主持国家自然科学基金面上项目和国家青年基金，江苏省自然科学基金面上项目和江苏省青年基金，江苏省产学研合作项目，江苏省高校重大项目，江苏省现代教育技术研究课题，徐州市农业与社会发展重点研发项目、徐州市科技创新基金及横向项目3项；<b>以第一或通讯作者在 Nature Communications 和 Applied and Environmental Microbiology 等杂志上发表论文 32 篇，其中 SCI 二区以上 20 篇，A1 层级 1 篇，A4 层级 4 篇</b>；获得发明专利授权 7 项。获得教育部科技进步二等奖（2/7），江苏省高校科学技术研究成果三等奖（1/5），黑龙江省科技进步三等奖（3/7），徐州市优秀学术论文一等奖和二等奖（第 1），徐州市发明协会科技创新三等奖（1/3）。</p> <p>教学方面：承担本科生课程 8 门、研究生课程 2 门和国际留学生的全英语授课课程 1 门；主持江苏省现代教育技术立项课题 1 项，以第 1 作者发表教改论文 3 篇；指导学生获得全国生命科学创新创业大赛一等奖 3 项，三等奖 1 项；大学生互联网+创业奖 1 项；省级科研训练计划 3 项；指导学生获得江苏省优秀本科论文 1 篇、校级优秀本科毕业论文 3 篇；国家级和省级大学生创新创业训练计划 6 项。获得青年教师课堂优胜奖，教书育人先进个人和师德师风先进个人等荣誉称号。</p>					

## 二、业绩成果

所有业绩成果必须以江苏师范大学为第一单位获得；按时间顺序从后向前填写 2022 年 8 月 10 日前的所有成果；学校认定类别、对应《办法》条款等栏目如没有填写内容则填写“无”。

### (一) 发表论著情况

（“角色”指第一作者、通讯作者、独立完成或参与撰写等；“类别”填写：SSCI、SCI 分区、EI、CSSCI、北大中文核心等，SCI 分区按学校认定的中科院大类分区填写；学校认定类别自然科学类填写 A0、A1、A2 等，人文社科填写 A 类一档、A 类二档等。）

序号	论文（著）名称	刊物（出版物）名称	发表年月	角色	类别	学校认定类别	对应《办法》条款
1	cAMP and c-di-GMP synergistically support biofilm maintenance through the direct interaction of their effectors	Nature communications	202203	通讯	SCI 一区	A1	第七条 4
2	Organic hydroperoxide induces prodigiosin biosynthesis in an OhrR-dependent manner in Serratia sp. ATCC 39006	Applied and Environmental Microbiology	202203	第 1	SCI 二区 Top	A4	
3	One-step fermentation for producing xylo-oligosaccharides from wheat bran by recombinant Escherichia coli containing an alkaline xylanase	BMC Biotechnology	202202	通讯	SCI 三区		
4	Nanozyme-catalyzed cascade reactions for high-sensitive glucose sensing and efficient bacterial killing	Sensors and Actuators B-Chemical	202202	通讯	SCI 二区 Top	A4	
5	Fnr negatively regulates prodigiosin synthesis in Serratia sp. ATCC 39006 during aerobic fermentation	Frontiers in Microbiology	2021	通讯	SCI 二区 Top		
6	Recent advances and perspectives in efforts to reduce the production and application cost of microbial flocculants.	Bioresources and Bioprocessing	2021	通讯	SCI 二区		
7	Carbohydrate-binding modules targeting branched polysaccharides: Overcoming side-chain recalcitrance in a non-catalytic approach	Bioresources and Bioprocessing	2021	通讯	SCI 二区		
8	An in situ extractive fermentation strategy for enhancing prodigiosin production from Serratia marcescens BWL1001 and its application to inhibiting the growth of Microcystis aeruginosa	Biochemical Engineering Journal	2021	第 1	SCI 三区		
9	The cyclic AMP receptor protein, Crp, is required for the decolorization of acid yellow 36 in Shewanella putrefaciens CN32	Frontiers in Microbiology	2020	第 1	SCI 二区 Top		
10	The Regulation of Bacterial Biofilm Formation by cAMP-CRP: A Mini-Review	Frontiers in Microbiology	2020	通讯	SCI 二区 Top		
11	Production of bioflocculant using feather waste as nitrogen source and its use in recycling of straw ash-washing wastewater with low-density and high pH property	Chemosphere	2020	第 1	SCI 二区 Top		
12	Bioconversion of kitchen wastes into bioflocculant and its pilot-scale application in treating iron mineral processing wastewater	Bioresource Technology	2019	第 1	SCI 一区		
13	Two-component signal transduction systems: a major strategy for connecting input stimuli to biofilm formation	Frontiers in Microbiology	2019	通讯	SCI 二区 Top		
14	Decolorization and detoxification of water-insoluble Sudan dye by Shewanella putrefaciens CN32 co-cultured with Bacillus circulans BWL1061	Ecotoxicology and Environmental Safety	2018	第 1	SCI 二区		
15	Connecting Metabolic Pathways: Sigma Factors in Streptomyces spp	Frontiers in Microbiology	2017	通讯	SCI 二区 Top		
16	Valorization of untreated rice bran towards bioflocculant using a lignocellulose-degrading strain and its use in microalgal biomass harvest	Biotechnology for Biofuels	2017	通讯	SCI 二区	A4	
17	Biosurfactant production from Pseudomonas taiwanensis L1011 and its application in accelerating the chemical and biological decolorization of azo dyes	Ecotoxicology and Environmental Safety	2017	通讯	SCI 二区		
18	Simultaneous decolorization of sulfonated azo dyes and reduction of hexavalent chromium under high salt condition by a newly isolated salt-tolerant strain Bacillus circulans BWL1061	Ecotoxicology and Environmental Safety	2017	通讯	SCI 二区		

19	Production of a biofloculant from <i>Pseudomonas veronii</i> L918 using the hydrolyzate of peanut hull and its application in the treatment of ash-flushing wastewater generated from coal fired power plant.	Bioresource Technology	2016	第 1	SCI 一区		
20	Methylene blue enhances the anaerobic decolorization and detoxication of aze dye by <i>Shewanella oneidensis</i> MR-1	Biochemical Engineering Journal	2016	第 1	SCI 二区		
21	Biofloculant production from untreated corn stover using <i>Cellulosimicrobium cellulans</i> L804 isolate and its application to harvesting microalgae	Biotechnology for Biofuels	2015	第 1	SCI 二区	A4	
22	A novel biofloculant produced by a slat-tolerant, alkaliphilic and biofilm-forming strain <i>Bacillus agaradhaerens</i> C9 and its application in harvesting <i>Chlorella minutissima</i> UTEX2341	Biochemical Engineering Journal	2015	通讯	SCI 二区		
23	An alkali-tolerant strain <i>Microbacterium esteraromaticum</i> C26 produces a high yield of cation-independent biofloculant	AIMS Environmental Science	2016	第 1	ESCI		
24	Flocculating mechanism of an intracellular biofloculant produced by <i>Chryseobacterium daeguense</i> W6	AIMS Environmental Science	2015	第 1	ESCI		
25	Biopolymeric flocculant extracted from potato residues using alkaline extraction method and its application in removing coal fly ash from ash-flushing wastewater generated from coal fired power plant	AIMS Environmental Science	2017	第 1	ESCI		
26	灵杆菌合成灵菌红素的转录调控研究进展	微生物学报	2019	通讯	核心		
27	禽畜粪便中抗生素耐药菌的分离与分子鉴定	江苏农业科学	2018	第 1	核心		
28	生物表面活性剂生产及应用的研究进展	江苏农业科学	2018	第 1	核心		
29	偶氮染料废水处理技术的研究进展	水处理技术	2017	通讯	核心		
30	希瓦氏菌在印染废水脱色中的研究进展	环境科学与技术	2015	通讯	核心		
31	枯草芽孢杆菌液体生物被膜形成中对镉离子耐受性研究	环境科学与技术	2015	第 1	核心		
32	枯草芽孢杆菌形成生物被膜的研究进展	微生物学报	2014	第 1	核心		

职能部门审核情况	职能部门盖章 年 月 日
----------	-----------------

**(二) 纵向项目类**  
(角色填写主持、参与排名; 项目等级填写国家级、省部级等)

序号	项目名称	角色	项目等级	项目立项单位	起止时间(年月)	对应《办法》条款
1	碳源贫乏环境诱导腐败希瓦氏菌形成生物被膜的信号传递途径	主持、第 1	国家级面上项目	国家基金委	2020.01-2023.12	第七条 2
2	膜蛋白 SipW 调控枯草芽孢杆菌形成固体生物被膜的信号传递途径研究	主持、第 1	国家级青年基金	国家基金委	2014.1-2016.12	第七条 2
3	微生物絮凝剂高产菌株定向育种及其在油藻采收中的应用	主持、第 1	省级青年基金	省科技厅	2013.7-2016.6	
4	菌株 L804 转化玉米秸秆生产生物絮凝剂并用于微藻采收	主持、第 1	省级面上项目	省科技厅	2017.7-2020.6	
5	资源化利用农业废弃物生产微生物代谢产品	主持、第 1	省级产学研合作项目	省科技厅	2018.6-2021.6	
6	磷酸二酯酶 LrbR 调控希瓦氏菌形成生物被膜的分子机制	主持、第 1	厅级重大项目	省教育厅	2021.1-2023.12	

7	资源化利用厨余垃圾生产多糖类生物絮凝剂及其应用研究	主持、第1	省级六大人才高峰项目	省科技厅	2018.10-2021.9	
8	生物絮凝剂高产基因工程菌的构建及其对农业废弃物的资源化利用	主持、第1	市级重点项目	徐州市科技局	2019.07-2021.12	
9	利用农业秸秆废弃物生产微生物絮凝剂	主持、第1	市级科技计划项目	徐州市科技局	2015.12-2017.12	

职能部门审核情况

职能部门盖章  
年 月 日

### (三) 横向项目及成果转化等情况

序号	项目名称	立项单位	到账情况	对应《办法》条款
1	资源化利用农业废弃物生产微生物代谢产品	徐州市旺达农副产品有限公司	30万	
2	新一代生物揭展剂修复书画文物过程中的安全性分析	首都博物馆	10万	
3	书画文物的微生物学特征研究	首都博物馆	10万	

职能部门审核情况

职能部门盖章  
年 月 日

### (四) 奖项类

序号	奖项名称	奖励等级	授奖单位	获奖时间(年月)	排名	对应《办法》条款
1	高效复合农业微生物菌剂的研制与推广应用研究	科技进步二等奖	教育部	201702	2/7	
2	微生物菌剂研究	科技进步三等奖	黑龙江省人民政府	201512	3/8	
3	微生物絮凝剂廉价生产技术与应用	三等奖	江苏省教育厅	202110	1/5	
4	整合生物工艺转化农业废弃物生产生物絮凝剂及推广应用	三等奖	徐州市发明协会	201812	1/3	
5	假单胞菌 L918 利用花生壳水解物生产生物絮凝剂并用于处理燃煤电厂废水	二等奖	徐州市人民政府	201811	1/6	
6	转化厨余垃圾生产生物絮凝剂并规模化应用于处理铁矿加工废水	一等奖	徐州市人民政府	202010	1/7	

职能部门审核情况

职能部门盖章  
年 月 日

(五) 指导学生情况						
序号	奖项名称	奖励等级	授奖单位	获奖时间 (年月)	指导老师	对应《办法》条款
1	耐碱芽孢杆菌转化羽毛废弃物生产生物絮凝剂及其应用研究	二等奖	全国生命科学竞赛委员会	202012	第1	第七条6
2	利用农业废弃物生产生物絮凝剂用于油藻采收和污水处理	一等奖	国家级实验教学示范中心联席会	201608	第1	
3	假单胞菌产生物表面活性剂及在促进染料脱色中的应用研究	一等奖	国家级实验教学示范中心联席会	201808	第1	
4	原位萃取发酵提高灵菌红素产量及其在防控水华微藻中的应用	三等奖	国家级实验教学示范中心联席会	201907	第1	
5	第七届全国青年科普创新实验及作品大赛	一等奖	江苏省科学技术协会	202104	第1	
6	江苏省优秀本科毕业论文	三等奖	江苏省教育厅	201910	第1	
7	江苏省高等学校大学生创新创业训练计划	重点项目	江苏省大学生创新创业组委会	2015	第1	
8	江苏省研究生科研与实践创新计划	一般项目	江苏省研究生科研训练计划	2020	第1	
9	江苏省高等学校大学生创新创业训练计划	重点项目	江苏省大学生创新创业组委会	2019	第1	
职能部门审核情况		职能部门盖章 年 月 日				
(六) 专业、课程、教材等建设情况 (如有对应《办法》条款, 须注明)						
2021 年获批主持江苏省现代教育技术研究立项课题 1 项。						
职能部门审核情况		职能部门盖章 年 月 日				
(七) 其他业绩情况 (如有对应《办法》条款, 须注明)						
先后入选江苏省“333 工程”中青年学术带头人; 江苏省“六大人才高峰”高层次人才; 江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师; 江苏省“双创计划”科技副总; 江苏省“三区”人才支持计划; 徐州市“十大青年科技奖”获得者。以第 1 专利人获得国家发明专利授权 7 项。						
职能部门审核情况		职能部门盖章 年 月 日				

### 三、获“苗圃计划”培养后拟开展的工作

主要内容	科研方面：继续从事细菌形成生物被膜的分子机制研究，构建高效的农用和环保功能菌剂，发表高水平的研究论文，申报国家发明专利，服务江苏省微生物应用领域。 教学方面：承担基因工程课程建设，建设课程思政示范课程，围绕江苏省生物学优势学科建设和生物学一级学科博士点建设，带领学生开展科研训练，提高教学水平。
预期成果	
2022.09-2023.08	1. 申请并获批国家自然科学基金面上项目 1 项； 2. 以江苏师范大学为第一单位，以第一获奖人身份获得江苏省自然科学奖 1 项；
2023.09-2024.08	发表二区以上 SCI 论文 4 篇，其中导向性期刊 A1 层级 1 篇；
2024.09-2025.08	1. 获评江苏省 333 工程第二层次人才； 2. 申请国家自然科学基金杰出青年基金 1 项。

### 四、学院意见

公章	负责人（签章）  年 月 日
----	----------------------

### 五、学校评审意见

单位(盖章):	负责人签字:  年 月 日
---------	---------------------