

江苏高校优势学科建设工程  
三期项目拟立项建设学科

# 任务书

学 校 代 码 10316

学 校 名 称 中国药科大学（公章）

学 科 代 码 0710

学 科 名 称 生物学

江苏高校优势学科建设工程

管理协调小组办公室制

2018年08月

## 填表说明

1. 《任务书》相关内容起止时间为 2018 年 1 月 1 日 ~ 2021 年 12 月 31 日。
2. 《任务书》中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内。涉及的成果均指本学科人员并署名本单位的成果。
3. 《任务书》中涉及国家机密的内容，请按国家有关保密规定，进行脱密处理后填写。
4. 《任务书》请用小四号宋体填写。

## 一、建设基础

本学科优势特色、国内外影响、发展潜力以及面临的机遇挑战等（1500字左右）。

### 1、本学科的优势特色

中国药科大学生物学学科，以生物学核心科学问题为切入点，紧扣生物医学的前沿热点，充分发挥中国药科大学新药发现与创制的全链条特色，以细胞信号转导与相关分子调控网络的功能与机理研究为突破口，建立完备的人才培养体系与研究平台，阐释重要生理与病理现象的基本规律，发掘预防与治疗重要疾病的新靶标，为研制新型药物提供新策略与新思路，培养国内一流、具有国际竞争力的生物学科团队集群。通过学科交叉与融合，本学科形成了微生物学（微生物与免疫）、生理学（疾病生物学）、细胞生物学（细胞代谢生物学）、生物化学与分子生物学等特色研究方向，目前本学科方向有国家杰青1人，千人计划1人，优青/青年拔尖人才计划1人，博导10余人；四年来主持包括国家863和973、国家重大新药创制、国自然重点及面上等国家级项目50余项，各类项目经费合计超过1亿元；发表SCI论文达250篇，获得多项省部级以上科研和教学成果奖项。目前，本学科在师资队伍建设、科学研究、人才培养等方面均取得了可喜的成果，学科竞争力和影响力逐年提高。

### 2、本学科的国内外影响

四年来，本学科毕业生年均就业率99%以上，毕业研究生进入国内外知名高等学府、大型研发机构和著名企业任职，逐步成为生物学相关领域的高级人才或生物医药行业的中流砥柱，受到社会广泛认可。本学科通过组织青年教师定期在国内外进修，鼓励学科成员与国内外著名高校和科研机构进行多渠道、多层次和多种形式的合作与交流，资助各研究方向学术带头人与学术骨干积极参加重要的国际性学术会议或赴国外合作研究，鼓励学术带头人参加国际国内的各种学术组织并力争担任重要学术职务，使得学科成员个人及团队在国内外的影响进一步提高。本学科充分利用承担国家“重大新药创制”等重大科技项目的优势，与生物医药企业深度合作，带动相关生物医药企业的发展，服务于“生物技术与新医药”的国家战略。

### 3、本学科的发展潜力

2014年，以生物学为支撑学科，组建了“药物生物技术与生物制药”交叉学科，成功获批江苏高校优势学科建设工程二期项目，2018年顺利通过验收；2017年本学科获得国家生物学一级学科博士点建设批复，具备硕博研究生培养资质；为建设一流的生物学学科奠定了坚实的基础。本学科已具备稳定、特色鲜明的培养及研究方向，每个学术方向有合理稳定的研究团队和学术梯队；学科整体科研能力与研究水平较好，拥有承担国家重大科研项目的能力；能提供完成硕博生学习和科研所必备的实验设备或教学实践条件，有比较先进的教学、实验仪器设备，有较充足的国内外图书资料，能满足培养硕博研究

生的需要；有明确的学科建设与发展规划。

#### 4、面临的机遇挑战

卫生部 2012 年发布的“健康中国 2020”战略研究报告明确提出：“推动有利于国民健康的生物学研究”。美国政府已在 40 多所大学建立了新生物研究中心，聚焦于多学科及转化型研究模式的新生物学。新生物学的发展必将为未来生物医药研究带来革命性的转变。本学科将顺应潮流，探索生物学与药学深度融合的学科发展新模式与人才培养新体系，建立国内引领、国际知名的新生物研究共同体。学科建设，关键在人才，核心在人才队伍，基础在学术水平。因此，具有深厚学术造诣的高层次人才引进是本学科建设的长期任务。此外，本学科还面临着学科建设投入不足、先进设备缺少、国家级学科基地基础不足等诸多挑战，需要大量的经费支持，以保证本学科的可持续性发展。

## 二、建设目标及预期标志性成果

根据江苏高校优势学科建设工程“建设高峰学科、培育杰出人才、产出重大成果、引领经济社会发展”的目标任务，分别提出 2019 年底中期建设目标和 2021 年底整体建设目标。预期标志性成果请填写附表。

### 高峰学科建设目标：

中期：加强微生物学、生理学、细胞生物学、生物化学与分子生物学等已有二级特色学科建设，推动与药学特别是结构药学的融合、交叉，学科优势更加突出，特色更加鲜明。建立基因组学、蛋白组学、代谢组学、生物信息学相关的系统生物学研究平台，完善分子与细胞生物学高端研究平台，建设生物大分子相关的活体动物研究体系。

整体：学科排名位次有较大幅度的前移，生物学一级学科争取跟跑或并跑国内“双一流”学科，“生物与生物化学”二级学科 ESI 全球排名大幅度提升。

### 培育杰出人才建设目标：

中期：学科团队成员在全国性或国际学术、技术、管理组织、团体或专业刊物担任重要职务的人数有所增加；形成一支以中青年为主体、在国内外著名学府学习或工作过、富有团结协作和创新精神的教学和科研团队，学科创新团队创新能力及在本领域的竞争力明显提高。

整体：力争在国家千人计划入选者、长江学者、杰出青年基金获得者、国家百千万人才工程人选、国家教学名师等若干人才方面取得突破，力争在国家创新群体、教育部优秀教学团队与科研创新团队方面取得突破。

### 产出重大成果建设目标：

中期：加强学术创新能力，根据“顶天立地”的指导性原则，纵向研究上，在重大/重点项目申报取得新的突破，发表具有重要学术影响力的论文；横向研究立足于企业需求，与企业合作承担国家或省重大科技成果转化项目 1-2 项。

整体：新增主持部省级以上重大科研创新项目、重大科技专项或重大科技工程项目或地方、行业、企事业单位委托的重大科技项目，取得一批具有自主知识产权的专利；在国际高水平刊物（影响因子大于 10）上发表论文 2-4 篇；学科团队成员的论文影响因子、最高和平均他引率稳步提高；出版具有重要学术、应用价值和影响的专著、教材 2-3 部；举办高水平学术会议，邀请国际著名生物学专家进行学术交流活动。

### 引领经济社会发展建设目标：

中期：针对江苏新药发展战略，在新型药物作用靶点筛选、新药开发及临

床应用等方面进一步完善相关的研究手段及研究平台，在药物的定向输送及功能性产品的开发与工业化生产体系上形成从资源利用到大规模生产等方面形成新的优势与特色，提高从研究到应用的团队合作体系，增加工作效率。

整体：面向国家需求及江苏省的需求，紧盯国际发展趋势和学科前沿，深化和发展特色优势的研究方向、内容，将社会发展过程中所遇到的生物学问题与现代功能生物组学的研究前沿结合起来，形成新的学术生长点。

### 三、建设思路和建设举措

提出学科在建设期内的整体建设思路及举措（限 1500 字以内）。

**主要建设思路：**以重大科学问题和国家经济社会发展的战略需求为导向，以生物学国家一级重点学科培育点建设为目标，以团队建设为核心，以项目建设为基础，以管理机制创新为保障，以国际生物学科先进水平为参照，以硬件条件和环境制度建设为主要内容，建设学科实力强、模式机制新、创新氛围好、优势特色明显的生物学一级学科。

#### 1、“优质资源建设”的建设思路与举措

(1) 对人才引进、评价、学科资源分配、学科重点发展方向的凝练制定科学的管理制度。建立以岗位职责要求为基础，以品德、能力和业绩为导向，科学化、社会化的人才评价发现机制。完善人才评价标准，改进人才评价方式，拓宽人才评价渠道，以利于学科的长远发展。

(2) 加强高水平人才培养基础、构建优秀人才梯队、形成一流的创新团队。坚持“引进来，走出去”，对于引进的拔尖人才及高层次人才建立科研特区，在科研环境、科研经费、团队组建、绩效考核等方面给予特殊或倾斜支持。

#### 2、“创新团队建设”的建设思路与举措

(1) 进行学科内部的年度交流机制，特别是在某些方面取得突破性进展后，集中有限的人力和财力进行团队攻关，使成果的完成得到有效保障。

(2) 通过进一步提高实验室组织管理水平和运行机制的创新，促进实验室学术队伍的整合和研究方向的集中与凝炼，形成有特色和优势的研究群体和方向。

(3) 加大对现有省级科技创新团队建设，加强跨学科科研团队的建设，加大力度引进创新人才，加强结构生物学、干细胞研究等领域的研究力量，实现在新的研究方向和研究领域不断有新的增长点。

#### 3、“人才培养”的建设思路与举措

(1) 加强现有的国家精品课程、国家精品资源共享课程建设，鼓励教学团队积极申报各类省级以上优秀课程，形成有较大影响力的生物医药类课程群。

(2) 建设好各级实验教学示范中心及实习基地，提升学生的实践和创新能力。优化学科专业结构，提升质量内涵，加强研究生的培养，重点提高研究生解决问题的能力。

(3) 设立科研项目支持计划，建立较为完善的学生课外学术科研项目支持

计划，鼓励大学生开展课外科研活动，培养大学生创新理念和精神。

#### **4、“科研创新”的建设思路与举措**

(1) 充分发挥学科的优势科研资源，大力发展基础科学研究，凸显生物学与药学交叉学科的应用性研究。强化生命科学的创新性和前沿性，有机吸纳生物医药领域的新技术新方法，加强以生物药物研发为导向的学科发展思路。

(2) 积极组织国家重大科研计划项目的申报，加大对基础研究的奖励，对有重大突破的科技项目，在人力、物力、财力上加大扶持力度，确保课题高质量、高效率地完成。

#### **5、“国际交流与合作”的建设思路与举措**

(1) 对学科带头人、学科方向带头人及学科团队成员给予每年一定时间的学术假期，组织他们定期在国内外进修，拓展学术研究的思路。积极推荐本学科的优秀科技人员到国际学术团体和期刊任职。

(2) 积极与国外高水平大学开展优秀本科生、研究生、青年教师国际交流项目，开展科学研究国际合作项目；定期邀请海内外相关领域著名学者来我校给大学生、研究生做讲座。

#### **6、“社会服务贡献”的建设思路与举措**

(1) 整合资源，打造优势特色方向，围绕重点研究方向凝集人才、凝聚装备、凝聚投入，达到国际领先水平，使特色更鲜明、优势更增强。利用现代生物技术加快产、学、研一体化成果转化，进一步加强学科与制药企业的合作，加强学科建设与国家和地区经济建设的适应性，引领江苏省生物技术和医药战略新兴产业发展。

(2) 强化对现有科研平台和研究基础设施的建设，充分发挥科研平台的社会引领示范作用，树立“建设江苏，使江苏从医药大省转化为医药强省”的服务意识，加快推进科研成果在实际生产中的应用，有效实现科技创新的价值，使本学科的优势得到最大的发挥。

## 四、重大项目

围绕优质资源建设、创新团队建设、人才培养、科研创新、国际交流与合作等，提出建设期内拟开展的重大项目，项目信息包括项目名称、项目内容、起讫时间及预期成果。

### （一）优质资源建设项目

#### 1、项目名称：生物学一级学科建设

项目内容：使本学科的优势更加突出、特色更鲜明

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：生物学一级学科争取跟跑或并跑国内“双一流”学科，“生物与生物化学”二级学科 ESI 全球排名大幅度提升

#### 2、项目名称：省部级重点实验室培育

项目内容：巩固和发展特色研究领域和方向，组建和申报省部级重点实验室

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：培育生物大分子药物机理省部共建重点实验室

#### 3、项目名称：校企联合生物药物产学研合作基地建设

项目内容：建设校企联合生物药物高水平产学研合作基地

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：与企业合作承担国家或省重大科技成果转化项目 1-2 项

#### 4、项目名称：图书文献资料库

项目内容：购置生物学新版教材、重要期刊与数据库

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：建成功能齐全人才培养与科研信息资源库

### （二）创新团队建设

1、项目名称：引进优秀人才专项

项目内容：引进优秀人才住房补贴，工资补贴，生活补贴等费用

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：引进生物学科优秀人才 5-10 人，其中青千 1-2 人

2、项目名称：学术带头人培养对象专项

项目内容：学术带头人科研启动与发展，学术交流，学科建设资助等费用

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：培养 1-2 名优秀学科带头人，其中 45 岁以下学科带头人不少于 1 名

3、项目名称：省部级科技创新团队建设

项目内容：大力加强现有的省级科技创新团队建设

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：新增 1-2 个省部级科技创新团队

4、项目名称：学科成员和团队学术影响力提升计划

项目内容：提高学科成员和团队学术影响力

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：在省部级学术团体中担任（副）理事长的学科成员 1-2 人

（三）人才培养

1、项目名称：优秀论文专项培育

项目内容：用于选拔和培养优秀研究生人才

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：获得省优秀硕士论文 1 篇，力争获得省优秀博士论文

2、项目名称：特色专业建设项目

项目内容：生物学特色人才培养

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：建成具有生物学和现代制药相结合的特色人才培养体系

3、项目名称：大学生创新实验训练

项目内容：加大对大学生创新实验支持力度，培养大学生创新理念和精神

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：促进整体人才培养质量的提高，在挑战杯竞赛、科技作品竞赛中获得 3-5 项省级竞赛奖励，力争实现全国竞赛奖项的突破

4、项目名称：教学质量工程

项目内容：精品课程、教学团队、教学成果

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：建设省级以上精品课程 1 门，省级以上教学成果奖 1-2 项，出版教材 3-5 本

(四) 科研创新

1、项目名称：项目承担能力提升计划

项目内容：承担和完成国家及省部级以上重大科研项目，包括国家 863 计划、重大科技专项、国家自然科学基金等项目

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：新增科技部和基金委科研项目 8-12 项，力争获得基金委重大/重点项目资助

2、项目名称：科研创新能力提升计划

项目内容：取得重大理论突破或技术突破

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：获得具有原创性、突破性和自主知识产权的重大知识创新、技术创新成果 1-2 项

3、项目名称：学术论文质量提升计划

项目内容：提高学科团队成员的论文质量

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：在国际高水平刊物（影响因子大于 10）上发表论文 2-4 篇

（五）国际交流与合作

1、项目名称：优秀研究生、优秀本科生海外学习交流项目

项目内容：通过海外交流项目，选派到发达国家学习交流

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：选派不少于 150 人次优秀研究生、优秀本科生赴海外学习交流

2、项目名称：海内外著名学者讲坛

项目内容：邀请海内外相关领域著名学者来校讲座

起讫时间：2018-2020 年

预期成果：邀请海内外著名学者不少于 30 人次来学院讲学

3、项目名称：学术交流专项计划

项目内容：开展国内外高水平、高层次学术交流活动

起讫时间：2019-2020 年

预期成果：举办 1-2 次高水平学术会议

4、项目名称：合作项目开发计划

项目内容：与国外一流大学或高水平大学的人才培养、科学研究合作项目

起讫时间：2018-2021 年

预期成果：力争获得基金委国际合作项目资助

## 五、 社会服务贡献

提出在建设期内学科发挥自身优势，以人才培养、科学研究为依托，对服务经济、政治、文化、社会和生态文明建设拟作出的贡献，如推动科技成果转化、承担社会公共服务、举办重要学术会议、引领学术发展、发挥智库作用等（1500 字左右）。

### 1、坚持产学研一体化，凸显社会服务作用

加强与中央和地方政府部门及大型企业集团的联系，积极寻求建立战略性合作伙伴关系，主动融入地方经济建设，积极打造和拓展服务经济社会发展的平台，拓展学科对外发展的空间。坚持以市场为导向，构建产学研一体化的互动机制，引导教师结合地方经济和行业发展中的现实问题开展科学研究，在服务中求发展。进一步提升我校在生物医药领域的信息咨询作用，加强以系统理论与技术指导为主导的社会服务体系的建设，不断提高科研成果的转化和应用效率，全面提升为江苏地方经济建设和行业发展服务的能力。

### 2、建立有效机制，促进成果转化

科技成果及时而有效的转化，是科技和经济相互依存、相互渗透一体化发展的必然要求，科技成果转化作为学科与社会生产力之间的中介因素，发挥重要纽带作用。作为与医药产业密切相关的学科，本学科致力于为人类健康服务，让高水平的科学研究转变为现实生产力，服务创新驱动战略。将由学科负责人牵头，建立科研成果转化促进委员会，统筹整合科研平台、实验中心、研究基地等科技资源，完善“原始创新、技术研发和成果产业化”的一体化、全链条成果转化体系，协同推进技术转化工作。

### 3、坚持绿色引领，推动产业发展

生物医药与医疗信息化以及高性能医疗器械同列为“十三五”期间重点发展的三大领域，生物医药产业成为了近年来中国成长性最好、发展最为活跃的经济领域之一。我国是首屈一指的原料药生产大国，但在生产技术上却较为落后。本学科科研团队已通过产学研合作与开发，成功用“化学-酶”偶联法合成瑞舒伐他汀钙，实现了药物大品种生产过程和工艺的高效绿色化技术升级，为企业创造了巨大产值和近百个工作岗位。本学科未来将力争通过绿色生物类药物的研发，以及传统药物生产工艺的改良，重点围绕基因药物、蛋白药物、单抗克隆药物、治疗性疫苗、小分子化学药物等的研究，推动和打造新型生物医药和绿色生物制造技术。

### 4、立足学术前沿，引领学术发展

根据生命科学的最新发展动态，结合自身药学研究的优势，重点发展聚焦药物靶标的化学生物学、细胞生物学研究和阐明药物作用机制的药理学等研究。推动生物学一级学科成为国家重点学科培育点，争取升格为国家重点学科。推动学科间的融合、交叉，使生物学学科排名位次有较大幅度的前移，学科优

势更加突出，特色更加鲜明。进一步加强学科交流，鼓励学科成员承担国际学术期刊编辑、学科评议组成员、国家科技计划评审等任职，以提高本学科的社会声誉，促进学科发展。

### **5、发挥智库作用**

发挥高校智库作用、服务国家经济社会发展既是衡量高校综合创新能力和社会服务水平的重要指标，更是高校自身的职责所在、使命所系。本学科在建设过程中，将全程紧密跟踪各级党委和政府的重大决策，及时提供和生物学研究相关的动态监测、实时预警、效果评估和信息反馈。加强战略研究，就未来可能出现的公共卫生问题进行前瞻性研究，提供决策储备。邀请政府工作部门直接参与研究选题征集，共同确定智库的重点任务，联合组建研究团队，从源头上解决科学研究与决策需求脱节的问题。

## 六、 组织保障

学校对本学科建设在人、财、物、平台等方面的政策保障与支持措施（限1000字以内）。

为促进学科建设和发展，学校按照“整合资源、凝聚力量、集成优势、引领发展”的原则，从人力、财力、物力、政策、环境建设等方面入手，为学科力量的提升提供全方位的保障和支持。

1、学校调整成立校级优势学科建设领导小组，校长任组长，成员由分管校领导、立项学科带头人和负责人、相关学院和职能部门负责人组成，全面领导和负责全校省优势学科建设的统筹管理工作，保证学科建设工作顺畅高效地进行。

2、在校学术委员会的指导下成立学科学术委员会，负责把握学科发展方向，调整资源配置，建立管理规则，强化学术规范，招聘高层次人才以及规划人才队伍等。

3、为提高学校优势学科建设成效，确保立项学科优先建设为江苏高峰学科和国内国际一流学科，学校设立“学科特区”、“人才特区”，对立项学科在优质资源、创新团队建设、人才培养和科学研究等方面都给予了重点支持。

4、学校对“江苏高校优势学科建设工程”建设成果依据贡献大小、注重建设绩效，建立了建设成果奖和管理贡献奖。对教师和研究人员，以建设成果为依据，给予激励性的奖励；对管理人员，以管理服务的水平为衡量标准，给予适当奖励。

5、学校实施“高水平创新团队建设计划”，加大海外高层次人才引进，每年学校校长和校党委书记亲自带队，赴欧美发达国家招聘高层次人才，建立海外人才储备库；同时选派青年骨干教师赴海外著名大学进行研修，对有潜质的青年学者采取量身定制的培养方案，在各种人才计划的申报、经费的配备、研究生名额的分配等方面给与特别的支持。

6、加强科研环境优化，鼓励学术自由和探索，形成自由探索与国家需求一致、个人兴趣与团队目标相一致的科研创新机制，最终提升主持承担国家重大科学研究项目，解决重大关键科学问题的能力。

7、学校通过加强创新人才的培养，占领药学人才高地。先后举办了全球药学教育会议、首届全国药学类研究生学术论坛、“走进大师——诺奖论坛”、药学高峰论坛之院士论坛、校长论坛，聘请国家“千人计划”特聘专家、国内外知名医药企业负责人开设“千人讲堂”、“总裁大讲堂”等一系列学术活动，为学生搭建了广阔的学术交流平台。

## 七、经费预算表

年度	资金来源（万元）		合计（万元）
	申请省财政优势学科建设专项资金	学校自筹资金	
2018	200.00	200.00	400.00
2019	200.00	200.00	400.00
2020	200.00	200.00	400.00
2021	200.00	200.00	400.00
合计	800.00	800.00	1600.00

1. 请根据本学科建设目标任务实际情况，申请省财政优势学科建设专项资金。省财政专项资金年度预算经费不超过以下额度（学科建设实际支持经费以省财政经费拨付通知为准）：

省属高校理工农医：A类学科1100万元/年；B类学科590万元/年；C类学科400万元/年。人文社科：A类学科400万元/年；B类学科200万元/年；C类学科130万元/年。

部属高校理工农医：A类学科590万元/年；B类学科300万元/年；C类学科200万元/年。人文社科：A类学科200万元/年；B类学科100万元/年；C类学科70万元/年。

2. 学校自筹资金填报数据要实事求是，相关数据将作为学科中期检查和终期验收内容。

## 八、专家论证意见

根据《关于做好江苏高校优势学科建设工程三期项目拟立项建设学科任务书制订工作的通知》要求，专家组于 2018 年 8 月 21 日对中国药科大学生物学学科江苏高校优势学科三期立项情况进行现场论证考察。

专家组认真听取了学科建设方案汇报，审查了相关技术资料，并就其三期建设任务书中内容进行了质询和答辩。现形成以下论证意见：

1、中国药科大学生物学学科具有明显的药学特色，入选首个江苏省“生物制药”相关的优势学科。师资队伍拥有国家杰青 1 人，千人计划 1 人，优青/青年拔尖人才计划 1 人；四年来有 10 多位青年学术骨干获得省部级以上人才计划称号，通过海外引智计划吸引 3 名国外优秀科技人员来学校工作；四年来主持包括国家 863、国家重大新药创制、国自然重点及面上等国家级项目 50 余项，各类项目经费合计超过 1 亿元；发表 SCI 论文达 250 篇，获得多项省部级以上科研奖项、教学成果奖项；生物制药专业获江苏高校品牌专业建设工程一期 A 类项目立项。

2、学科方向设置合理，目前已形成了微生物学、生理学、细胞生物学、生物化学与分子生物学等特色研究方向，极大促进了生物学和药学的交叉研究融合。培养目标明确，课程设置规范，培养方案科学，专业特色鲜明。三期建设以“构筑具有药学特色的生物学学科”为发展目标，强调以生物学、药学、医学的交叉研究为导向，凝练学科发展方向，建设目标明确，具有原创性理论意义，建设措施具体、可行性强。

3、学校对该学科的设置与建设进行了卓有成效的投入，组织措施细致到位，在顶层设计、制度建设、平台维护等方面进行政策倾斜，有力保障了本学科的规范、可持续性发展。

意见和建议：

- 1、进一步凸显中国药科大学生物学学科的药学特色；
- 2、加强生物学高端人才的引进与培养；
- 3、加强生物学技术和生物药物的应用转化；
- 4、整合学校生物学优势资源，促进生物学学科发展。

组长（签名）：韩晓

委员（签名）：杨光 华子春 沈旭 郝海平 徐强

2018年08月21日

## 九、学校意见

本校将落实项目高校管理职责，加大保障力度，强化推进督查，全面完成或超额完成任务。

校长（签名）：

学校（盖章）：

年月日

### 学校联系人

姓名	部门	职务	办公室电话	手机	Email
茆雅娴	研究生院学科建设办公室	主任	025-86185285	18013899973	yjsb_cpu@163.com
王文荟	生命科学与技术学院	秘书	025-86185398	15951725360	skymsswwh@126.com

附表

## 江苏高校优势学科建设工程三期项目预期标志性成果

### I. 优质资源建设

序号	标志性成果名称	目前情况	预期建设成效	
			2018-2019年	2018-2021年
1	进入国家“双一流”建设学科			
2	全国第五轮学科评估排名	未参加第四轮学科评估		进入B档
3	ESI前1%最主要支撑学科	生物与生物化学 989	学科排名提升30名	学科排名提升50名
4	ESI前1‰最主要支撑学科			
5	国家(重点)实验室、国家工程实验室、国家工程(技术)研究中心			
6	国家级2011协同创新中心			
7	国家地方联合工程研究中心(工程实验室)	3个。国家级工程实践中心(中国药科大学-中国医药集团总公司工程实践教育中心、中国药科大学-先声药业工程实践教育中心、中国药科大学-石药集团有限公司工程实践教育中心)	进一步加强与江苏省地方政府及制药企业间的合作,构建技术创新与成果转化中心。	深化与江苏省地方政府及制药企业间的合作,构建技术创新与成果转化中心。
8	国家高端智库			
9	教育部人文社会科学重点研究基地			
10	教育部重点实验室、江苏省重点实验室、江苏省高新技术重点实验室	1个。江苏省生物药物成药性研究重点实验室	继续保持优良态势,继续得到省部级的建设经费支持。	在验收时通过评估。
11	教育部工程研究中心、江苏省工程技术研究中心			
12	教育部哲学社会科学研究基地、江苏省哲学社会科学研究基地			
13	江苏省高校哲学社会科学研究基地			

14	江苏省重点高端（培育）智库			
15	省部共建协同创新中心			
16	江苏省协同创新中心	1个。江苏省高等学校协同创新中心生物医药协同创新中心		通过评估

## II. 创新团队建设

序号	标志性成果名称	目前情况	预期建设成效	
			2018-2019年	2018-2021年
1	国家自然科学基金委创新群体			
2	教育部创新团队、科技部重点领域创新团队、江苏省双创团队	1个。王琛团队-2017江苏省双创团队	进展顺利	顺利结题
3	两院院士			
4	“千人计划”创新人才长期项目			
5	“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者			
6	国家级百千万人才工程人选			
7	“973”计划首席科学家			
8	“万人计划”杰出人才			
9	“万人计划”领军人才			
10	“长江学者”青年学者、“青年千人计划”入选者、国家优秀青年科学基金获得者、“万人计划”青年拔尖人才	2人次。刘畅-国家优秀青年科学基金项目获得者和“万人计划”青年拔尖人才	新增国家级青年人才1个	新增国家级青年人才1个
11	省“333工程”一层次培养对象			
12	省“333工程”二层次培养对象	5人。金亮(2016)、陈依军(2013)、高向东(2013)、姚文兵(2011)、王旻(2004)		1
13	教育部新世纪优秀人才支持计划			
14	教育部高等学校骨干教师资助计划人选			
15	江苏省社科名家			
16	江苏特聘教授	1人。金亮2014	1	1
17	国务院学科评议组成员			
18	其他省部级人才计划	13人次。江苏省杰出青年基金(金亮2014)、江苏省333工程第三层	新增省部级人才计划1个	新增省部级人才计划2个

	次 (王淑珍 2016、郭薇 2016)、“青 蓝工程”中 青年学术带 头人 (张娟 2014、郭薇 2017)、“青 蓝工程”优 秀青年骨干 教师 (邢莹 2014、刘 玮 2016、吴 旭日 2017)、 省六大人才 高峰资助计 划 (金亮 2014、郭薇 2014、王淑 珍 2015、刘 玮 2016、吴 旭日 2017)	
--	--	--

### III. 人才培养

序号	标志性成果名称	目前情况	预期建设成效	
			2018-2019年	2018-2021年
1	国家级教学成果奖特等奖			
2	国家级教学成果奖一等奖			
3	国家级教学成果奖二等奖			
4	研究生教育成果奖特等奖			
5	研究生教育成果奖一等奖			
6	国家级实验教学示范中心、国家虚拟仿真实验教学中心	1个。生物制药国家级实验教学示范中心	继续完善建设	继续完善建设
7	国家级精品视频公开课、国家级精品资源共享课			
8	教育部来华留学生英语授课品牌课			
9	国家教学名师			
10	“万人计划”教学名师			
11	全国博士学位论文抽检合格率	无(17年获博士点批复, 14-17年未招博士)		100%
12	境外学习经历学生数(三个月以上)	62	45	90
13	全英文授课门数	3。细胞生物学前沿、高级生物化学、分子生物学前沿	新增全英文课程1门	新增全英文课程1门
14	省级教学成果特等奖			
15	省级教学成果一等奖			
16	省优秀博士学位论文			
17	省优秀硕士学位论文、省优秀专业学位硕士学位论文	2篇。江苏省优秀硕士学位论文(2015 陈依军-马敏、2017 黄凤杰-秦添)		1
18	省教学名师			
19	江苏省品牌专业	1个。生物制药	提升建设水平	提升建设水平
20	江苏省研究生教育改革成果奖一等奖以上			

#### IV. 科研创新

序号	标志性成果名称	目前情况	预期建设成效	
			2018-2019年	2018-2021年
1	国家最高科学技术奖			
2	国家自然科学奖、科学技术发明奖、科学技术进步奖一等奖及以上			
3	国家自然科学奖、科学技术发明奖、科学技术进步奖二等奖			
4	高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）一等奖及以上			
5	高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）二等奖			
6	高等学校科学研究优秀成果奖（人文社科）一等奖及以上			
7	高等学校科学研究优秀成果奖（人文社科）二等奖			
8	国防科学技术奖一等奖及以上			
9	江苏省科学技术一等奖、江苏省哲学社会科学优秀成果奖一等奖			
10	“973”计划项目、“863”计划项目、国家科技支撑计划			
11	国家科技重大专项、国家重点研发计划	2个。重大专项（安替安吉肽等大多肽药物研发-郑珩2014、针对重大疾病手性药物的高效制备及产业化-吴旭日2014）		新增重大专项或重点研发计划1项
12	国家自然科学基金重大项目/重大研究计划/重点项目	1个。基于体外代谢特征的蛋白质类药物早期成药性评价体系研究-姚文兵2015，重点项目		新增国自然重大或重点项目1项
13	国家社科基金重大项目/重点项目/特别委托项目			
14	国家重大科研仪器研制项目			
15	教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目/委托项目（不含子项目）			

16	江苏省社科基金重点项目、江苏省教育科学“十三五”规划重大课题、重点资助课题			
17	江苏省软科学研究项目			
18	中国专利奖			
19	在 Nature、Science 等世界顶级期刊发表学术论文（备注刊物名称）	无		在 Cell、Nature、Science 系列期刊发表 1 篇高水平文章
20	在本学科公认的顶级期刊发表学术论文（备注刊物名称）	2 篇。2017 年在 FASEB J 发表论文 2 篇	在 JBC, Plos Pathogen, FASEB J, Diabetes 等学科权威期刊发表论文 2 篇	在 JBC, Plos Pathogen, FASEB J, Diabetes 等学科权威期刊发表论文 4 篇
21	申请 PCT 发明专利		申请 PCT 发明专利 1-2 项	申请 PCT 发明专利 1-2 项

## V. 国际交流与合作

序号	标志性成果名称	目前情况	预期建设成效	
			2018-2019年	2018-2021年
1	国家 111 计划引智基地	1 个。药物生物合成和生物转化的创新引智基地	建设良好	建设良好
2	教育部国际合作联合实验室			
3	科技部国家级国际联合研究中心			
4	主办、承办国际性学术年会（次）	2 次。2014 药物合成生物学国际学术研讨会、2016 第十四届中国国际多肽学术会议	1	1
5	担任重要国际学术职务（理事及以上）人员			
6	在国内外重要学术会议上报告（次）	年均 7 次	年均 10 次	年均 10 次
7	邀请境外专家讲座报告（次）	10	年均 5 次	年均 5 次
8	资助师生参加国际学术交流（次）	117	75	150
9	招收培养境外留学生（人）	24	15	30
10	国际合作项目	1 个。与英国斯特拉斯克莱德大学于 2014 年起开始合作办学项目		1

## VI. 社会服务贡献

序号	标志性成果名称	目前情况	预期建设成效	
			2018-2019年	2018-2021年
1	创新多肽药物分子设计与发现关键技术建设	多肽数据库2个，软件著作权3项，已被5家企业使用并受到好评		新增软件著作权1项
2	为企业提供创新药物成果转化	成果转让3项	临床批件1项	临床批件1项，转让2项
3	与国内医药企业建立产学研联盟	已与内蒙古天奇药业集团有限公司、天士力制药集团股份有限公司、海南双成药业股份有限公司建立了长期合作	新增合作企业1家	新增合作企业2家

注：1. “目前情况”请根据成果类型填写数量或填写“是”“否”或“有”“无”，涉及具体数量指2014-2017年取得成果总量；2. “预期建设成效”列分阶段填写标志性成果情况。“2018-2019年”列填写至2019年底前阶段性标志性成果，“2018-2021年”列填写建设期内所有标志性成果。3. 标志性成果情况直接填写数量，或填写“是”，客观上无法用数量表示的可用文字简单描述，不得用“力争”“建设”等无法定量定性的词语替代。如该项成果在建设期内没有开展评审或者不属于本学科的预期标志性成果，此栏空白。对于三期立项前已取得成果，可注明进步位次、评估成绩、验收情况等。4. “其他”填写除了列举的标志性成果之外的其他成果，主要指在本学科领域内具有显示度的重大成果。