

附件 1

江苏高校优势学科建设工程四期项目 立项学科任务书

| | |
|------|---|
| 学校代码 | 10316 |
| 学校名称 | (公章) 中国药科大学 |
| 学科代码 | 1007 |
| 学科名称 | 药学 |
| 学科类别 | <input checked="" type="checkbox"/> 争先进位 (<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C) <input type="checkbox"/> 优先布局 <input type="checkbox"/> 应用转型 |

省教育厅制
2023 年 11 月

填表说明

1. 《任务书》相关内容起止时间为 2022 年 1 月 1 日~2025 年 12 月 31 日，有另行说明的除外。

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

简述本学科发展历程、优势特色方向、标志性成果及国内外影响等，分析至 2025 年本学科领域发展面临的形势和重大需求（限 1000 字以内）。

发展历程：

1936 年，成立国立药学专科学校。1950 年，学校更名华东药学专科学校。1952 年，齐鲁大学药学系和东吴大学药学专修科并入学校，成立华东药学院。1956 年，更名南京药学院。1986 年与筹建中的南京中药学院合并，成立中国药科大学。《中华药典》开创者孟目的，药剂学学科奠基人陈思义，药物化学学科开创者、中国工程院院士彭司勋，等一代代药学大师和药学教育开拓者在此从事教学和科研工作。培养出 10 位两院院士和发达国家院士。培养了一大批我国医药产业领军人物、学术栋梁、行业领袖和政界精英。

优势特色：

1、学科积淀深厚、实力雄厚、体系完善。学校是我国药学学科建设和专业教育的开拓者、领军者，药学一级学科为国家一级重点学科，所覆盖的 6 个二级学科均为国家重点学科。近年来拓展了临床药学等二级学科，开展自主设置动物药学、农业药学交叉二级学科论证工作，丰富了药学学科内涵。

2、引领我国药学教育改革、发展。从人才培养模式、精品课程与规划教材、药学学科及专业国家标准等全方位引领国内高等药学教育改革，是全国唯一连续三届蝉联国家级教学成果一等奖的高等医药院校，在我国药学高等教育与人才培养中发挥开拓性和引领性作用。

3、打造全国药学行业创新高地。每年向全国药学行业输送了大批高端人才。围绕药物创新科研成果丰硕，社会效益价值显著。同时在药学教育、新药研发、药学服务、监管等规范化、国际化进程中发挥核心智库作用。

标志性成果：（三期建设期间）

1、党建和思政工作。获批教育部首批“三全育人综合改革试点单位”和教育部首批“全国党建工作标杆院系”，两个教工支部获批教育部“全国党建工作样板支部”。“生药学教师团队”入选“全国高校黄大年式教师团队”。1 人获得全国模范教师称号。**2、优质资源建设。**建有“多靶标天然药物”全国重点实验室等重大科研平台 11 个。新增智能制药关键技术教育部工程研究中心、江苏省缓释智能制剂及关键功能性辅料开发与评价工程研究中心。**3、创新团队建设。**新增国家级高层次人才 14 人（领军人才 3 人、青年人才 11 人），国家自然科学基金创新研究群体顺利完成结题，新增省部级团队 4 个、省部级高层次人才计划 32 人。**3、人才培养。**新增国家级教学成果奖一等奖 1 项、省部级教学成果 2 项、

全国药学专业学位研究生教育教学成果一等奖 1 项。新增国家级教学平台 16 个、省部级教学平台 5 项、省部级学生成果 27 项。**4、科技创新。**新增国家科学技术奖（技术发明类）二等奖 1 项、国家级科研重大重点项目 17 项，新增江苏省科学技术一等奖 2 项、省部级重要科研成果 3 项。**5、社会服务及贡献。**为江苏省医药企业提供技术服务项目 737 项，完成创新临床药物研究 1 项，实现成果转化项目 8 项（其中合同总金额 1 亿元的重大成果转化项目 1 项）。

国内外影响：

1、综合实力位居国内第一档。药学学科在全国第四轮、第五轮学科评估中均取得优异成绩，位列全国第一档。连续 4 次入选江苏高校优势学科建设工程。在 2023 软科中国最好学科排名中，学校药学排名国内第 1 位，进入“中国顶尖学科”。

2、引领我国药学高等教育改革发展。学校是教育部高等学校药学类专业教学指导委员会主任委员单位、中国药学会药学教育专业委员会主任委员单位、全国药学专业学位研究生教育指导委员会秘书处单位，开创我国药学专业硕士培养。牵头制定全国性教育教学标准、规范，引领我国药学高等教育改革发展。

3、成为支撑全国医药行业发展的技术创新高地。主持的重大新药创制专项，及国家自然科学基金药物学（H30）项目数及经费数均位居全国高校首位。共获得包括国家科技进步二等奖在内的国家和省部级科技奖励 10 余项。获新药证书 2 本、1.1 类新药临床批件 9 本。

4、国际影响力日益提升。截至 2023 年 11 月，药理学与毒理学排名全球前 1‰（万分之 1.37），位列全球第 17 位、亚洲高校第 1 位。在 2023 US News 世界大学排行榜中，药理学与毒理学学科位列全球第 7 位。药学领域优势学科方向（药理学与毒理学、药物化学）核心可比指标已接近或达到世界一流水平。举办两届全球药学院发展论坛，并发起并成立了全球药学发展联盟。

发展面临的形势和重大需求：

具备的优势：1、经过长期积累，形成了具有自身特色的实力雄厚的学科体系和专业优势，占领学科前沿、引领学科方向。2、通过长期与行业开展产学研合作，积累了丰富社会资源，为国家药物研发提供重要的技术支撑。3、作为行业领域高层次人才培养的主要基地，培养的大量优秀毕业生成为行业领域的管理中坚和技术骨干，使学校与国家药学行业发展血脉相连。

面临的劣势：学校属于行业特色高校，内部自身较难形成完整且实力雄厚的支撑药学学科发展的学科高原土壤，学科间尚需要开展深度且具有实质性的交叉融合。需进一步凝练发展具有世界引领地位的优势学科方向及内涵。

二、建设目标和发展思路

围绕国家（行业、区域）重大战略需求，结合立项学科类型及优势特色方向，以“争创一流、提升水平、服务发展”为导向，提出至2025年整体建设目标和发展思路（限1000字以内）。

整体建设目标：

对接国家重大战略需求，服务“四个面向”，深化新一轮“双一流”建设，坚持中国特色、坚守药学专攻、彰显特色一流，从优化学科结构体系、创新学科发展范式、改革学科管理模式、完善学科评价机制等入手，实施“药学学科登峰计划”，进一步落实“提升药学学科集群实力建设学科高原，构筑世界一流学科高峰”发展战略，加快建设世界一流药学学科群，构建以“药学+X”为牵引、“新药科”和“大药学”为特征、面向世界一流的“现代药学学科体系2.0”。至2025年，药学进入世界一流学科行列，在国内药学教育领域示范引领地位进一步巩固，在世界药学教育领域的影响力进一步彰显。

发展思路：

1、重视药学基础拔尖人才培养，探索药学人才培养新模式

深化药学拔尖创新人才培养和人才自主培养改革，以原创药物研发及智能制造为牵引，培养具有良好人文素养与科学精神、宽厚学科基础、突出创新能力与团队领导能力的突破性卓越科技创新人才、创新创业领军人才以及致力于生物医药事业和推动全球健康治理的领军人才和中坚力量。

2、强化新药基础研究，打造原创药物全链条研究平台与研发大团队，推动项目驱动的有组织科研

重点布局靶标发现与确证、创新药物前沿技术等关键卡脖子领域，打造有组织科研体系。通过凝聚大团队、集聚大资源、实施大项目，在恶性肿瘤、心脑血管疾病、感染性疾病、代谢性疾病、神经退行性疾病等重点领域开展科技攻关，努力在原创靶标发现、重大新药创制、基础理论创新、颠覆性技术革新等方面取得突破。

3、发展大药学学科，布局全健康（One-health）领域研究

突破现有学科门类窄的局限，以学科交叉为突破口，以自设二级学科和交叉学科优化建设为抓手，建设涵盖人药、农药、兽药的“大药学”学科体系。重点建设疫苗研究中心、建设抗感染药物工程中心、设置化妆品学位点、设置动物药物交叉学科点、论证农药科学交叉学科点。

4、发挥学科优势，打造生物医药产业和药学教育领域高端智库

依托生物医药战略研究院建设，充分发挥人才、学科、平台、校友集聚优势，打造生物医药产业和药学教育领域高端智库，在产业发展战略、医药政策建言、企业研发咨询、重大成果转化、拔尖人才培养等方面发挥高水平人才库和智囊团作用。

三、改革举措和重点任务

围绕建设目标，在党建和思政工作、优质资源建设、创新团队建设、人才培养、科研创新、社会服务及贡献等方面，拟开展的改革支持举措和重点任务（限 1500 字以内）。

党建和思政工作：

夯实基层组织力。完成教育部“全国党建标杆院系”的建设和验收工作，深入实施基层党组织“对标争先”建设计划，至 2025 年底培育 1 个党建标杆院系、样板支部、教师党支部书记“双带头人”工作室、研究生样板支部等。**深化思想引领。**深化“三全育人”建设，完成教育部“三全育人”综合改革试点院系的建设和验收工作。以课程育人为重点，培育和打造教育部课程思政示范项目和江苏省课程思政示范项目。**培育师生典型。**以“立德树人”根本任务，开展卓越学工行动，提升学生队伍素质，打造学生工作精品；创新研究生及本科教学模式。

优质资源建设：

制定各类型重点科研平台发展规划。加强高效能科研平台建设，深化“双一流”公共平台建设内涵，切实发挥研究院和各类联合实验室的功能和作用，提升原始创新水平。至 2025 年底前，新增 1 个国家级平台、2 个省部级平台，顺利通过各类实验室验收评估并取得优良成绩。**探索协同合作新模式。**深化联合研究院等创新载体建设，加快产业研究院建设，完善现有联合实验室建设，并围绕攻关医药行业共性关键技术和企业重大技术需求，继续新建一批高水平联合实验室、产学研平台，持续支撑医药产业转型升级；开展联合攻关、研究成果的产业化转移，力争在原创新药研究方面有所突破。

创新团队建设：

加强领军人才的引育。采用“内培外引，引育结合”的策略，聚焦药学科及其交叉学科领域，实施各人才和团队培养项目。至 2025 年底，新增国家级高层次人才 5 人以上、国家级高层次青年人才 25 人以上、国家级创新团队 1 个以上、省部级人才(团队)30 个以上。**推动高端人才交流。**建立教授国际互访机制，吸引国内外专家学者，引进非全时教授岗位，提升学科影响力及竞争力。**助力青年教师成长发展。**实施优秀青年学者培养计划，推动青年人才快速成长，鼓励和支持中青年教师围绕协同创新，组建跨学科、跨院校的创新研究团队，提升协同创新和联合攻关能力。

人才培养：

扎实推进本科生教育教学改革。深化研究型和应用型药学人才培养模式改革，改革人才培养体系，实施分类培养，加快培养药学拔尖创新人才。加强现有

的国家精品课程建设，结合省级精品课程，形成以国家/省级精品课程和省级优秀课程为主线的课程群，覆盖药学高等教学的主干课程。继续保持省品牌专业建设的优良态势。**提升研究生培养能力及水平。**从课程设置、实践实训、学位授予等环节着手，深入推进学术学位和专业学位研究生分类培养，实施培养质量提升计划、培养模式改革计划，优化调整学科专业，优化完善研究生培养方案模式，完善课程培育体系。

科研创新：

健全全链条新药科技创新体系。瞄准国家重大需求和科学前沿，以开发治疗重大疾病的创新药为重点，着力解决医药领域科技创新难题；实施基础研究能力提升行动工程、关键核心技术重大科研成果培育工程，推动药物研发链各个节点的有效连接，加快创新药物研发进程，一批新药品种进入临床试验默许(IND)。**提高承担国家重大项目的能力。**以国家战略为导向，在颠覆性理论及技术创新方面寻求突破，实现在 Nature、Science、Cell 等顶尖期刊发表研究论文零的突破。至 2025 年底前，新增国家级科研重大/重点项目 17 项以上、省部级科研成果一等奖以上 2 项以上、省部级重要科研成果 3 项以上、省部级重大重点科研项目 4 项以上、实现在顶尖期刊发表研究论文零的突破。

社会服务及贡献：

深化政产学研用合作。着力解决企业关键技术难题；继续依托药用辅料和仿创药物研发中心(NMPA 重点实验室)，为企业提供一致性评价服务、创新辅料及高端制剂技术服务；继续建设国家禁毒联合实验室，力争建成省部级/国家级工程中心。**促进重大科技成果转化。**健全科技成果转化机制，完善科技成果使用、处置和收益管理制度，打通成果转化通道；完善技术转移的商业营运机制，针对现有医药产品生产过程中存在的技术问题，开展技术创新研究，进行医药大品种的技术改造，促进科技成果转化和专利技术实施。预期 2025 年底前实现重大科技成果转化（单项科技成果转化获得收益累计到校经费达 500 万元及以上）不低于 6 项。

四、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 500 字以内）。

学校将从人力、财力、物力、政策等方面全方位保障优势学科建设与发展：

1、组织体系健全，政治保障有力。学校高度重视江苏高校优势学科四期建设工程，由中国药科大学学科建设领导小组牵头、校领导统筹协调、学院院长及各二级学科带头人分级负责。

2、政策支持到位，制度保障规范。以重大项目为指引，创新成果产出为导向，完善制度办法，优化科研激励机制，提高成果奖励标准，充分调动教师内源动力及创新活力。推行教师分类设置管理改革模式。强化学术委员会制度。

3、平台资源共享，基础保障稳健。依托全国重点实验室以及省部级重点实验室\工程技术中心，重点建设“双一流公共实验平台”，打造完善“平台功能单元”，盘活优质资源，提升科技创新能力。

4、人才引进并举，人力保障高效。通过实施“高水平创新团队建设计划”、海外高层次人才引进、内部优秀青年杰出人才培养等，构建一支以高层次人才为龙头，学科齐全、结构合理的人才梯队，为学科跨越式发展提供有力保障。

5、经费投入充足，财力保障强劲。以双一流建设专项经费、省优势学科建设经费、中央高校基本科研业务费和学校自筹资金为基础，建立并完善资源筹集与配置机制，加大社会筹资力度，保证建设经费充足。

五、经费预算表

| 年度 | 资金来源（万元） | | | 合计 （万元） |
|------|----------|--------|---------|------------|
| | 省财政专项资金 | 学校自筹资金 | 共建方支持资金 | |
| 2023 | 590 | 600 | | 1190 |
| 2024 | 590 | 600 | | 1190 |
| 2025 | 590 | 600 | | 1190 |
| 合计 | 1770 | 1800 | | 3570 |

注：

1. 优势学科四期项目省财政专项资金按标准测算各校经费总额，采取“总量+清单”的方式下达，不将专项经费一一对应到具体学科，方便学校结合实际统筹使用、加快执行。

2. 根据《关于开展江苏高校优势学科建设工程四期项目遴选的通知》（苏高建办函〔2022〕5号），争先进位和优先布局类学科建设经费可包含省财政专项资金和学校自筹资金。应用转型类学科不安排省财政专项资金，建设经费由学校和共建方共同筹措。领导小组办公室将每年组织对应用转型类立项学科进行跟踪检查，对无法落实年度共建资金的学科予以撤销。

3. 学校自筹资金填报数据要实事求是，将作为验收重要内容。

六、专家论证意见

2024年1月4日，中国药科大学药学院按照教育厅通知要求，组织召开了江苏优势学科建设工程四期项目药学学科立项专家论证会。专家组认真听取了项目负责人详细介绍的建设基础、建设目标、发展思路、举措任务和预期标志性成果，并就相关内容进行了充分讨论和质询，形成以下意见：

1、中国药科大学是我国最早开展药学学科建设的单位，学科特色鲜明，在全国药学教育和学科建设中处于龙头地位。各二级学科交叉融合，覆盖面广；优势资源丰富，拥有国家级重点实验室和省部级重点实验室；拥有一支高水平的人才队伍，结构合理，包括院士等为代表的高层次学术带头人；科技竞争力不断提升，承担并完成大量重大科研项目，科研成果斐然；国际影响力日益扩大，药理学与毒理学排名全球前1%（万分之1.37），位列全球第17位、亚洲高校第1位；人才培养定位明确，质量标准高，为国家输送大批的高质量药学人才。

2、建设目标明确，整体思路清晰，对国家战略需求把握准确，合理到位，反映出顶层设计的科学性、前瞻性和实效性，具有引领、创新的高度。

3、项目建设以人才培养、科学研究为依托，学科方向齐全，内涵丰富，建设措施明确具体，组织保障措施细致到位，可行性强。

综上所述，专家组一致同意中国药科大学药学学科开展江苏高校优势学科建设工程四期项目立项建设，同时，专家组也对该学科建设方案提出如下建议：

1、进一步突出学科优势，发挥引领作用。

2、加强与生物学、临床医学等学科的深度交叉融合，产出重大标志性原创成果。

3、建议学校进一步加大对药学学科的投入，持续提升学术声誉和国际影响力。

年 月 日

| 序号 | 专家姓名 | 单位 | 职称/职务 | 签名 |
|----|------|-----------------------|--------------|----|
| 1 | 徐强 | 南京大学生命科学学院 | 教授 | |
| 2 | 鲁明 | 南京医科大学学科建设处 | 副处长（主持工作）/教授 | |
| 3 | 钱海 | 中国药科大学 发展规划与学科建设处 | 处长/教授 | |
| 4 | 张灿 | 中国药科大学全国重点实验室 | 教授 | |
| 5 | 胡容 | 中国药科大学基础医学与临床药 学学院 | 副院长/教授 | |
| 6 | 胡庆华 | 中国药科大学生命科学与技术学 院 | 副院长（主持工作）/教授 | |

七、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 | 办公电话 | 手机 | E-mail |
| 袁雅娴 | 发展规划与学科建设处 | 科长 | 02586185727 | 18013899973 | cpuxkjs@163.com |

八、共建方意见

(应用转型类学科填写)

共建方 (盖章) :

年 月 日