

药学专业申报论证报告

一、增设专业的必要性

1. 国家健康战略的需要

二十一世纪，生物医药已成为人类社会进步的关键领域，而药学作为保障人类健康的核心专业，正逐步走向舞台的中央。随着全球化进程加快和人类健康需求的日益增长，药学专业的增设与发展已不仅是教育层面的问题，更是关乎国家战略和社会发展的重大课题。

首先，药学专业的增设是我国全面建设小康社会的重要组成部分。自2000年党的十五届五中全会提出全面建设小康社会以来，人民生活水平显著提高，对健康的需求也随之扩大。这一背景下，医药产业迅速发展，成为我国经济的重要支柱产业之一。在国家经济由高速增长转向中高速增长的“新常态”下，医药行业已展现出超越国家经济增长速度的发展潜力。这不仅反映了医药产业在国家经济结构优化升级中的重要地位，也凸显了药学专业在培养高素质药学人才方面的战略意义。

其次，药学专业的增设与国家健康战略密切相关。健康是促进人的全面发展的基础，是经济社会发展的前提条件，是国家富强和民族昌盛的重要标志。党的“十四五”规划明确指出，要以创新驱动提升医药产业的国际竞争力。在这一指导思想下，药学专业作为核心学科之一，承载着

推动医药产业创新发展的重要使命。药学人才不仅在药物研发和生产中提供了基础研究和技术支持，还在药物管理、质量控制、临床药学等领域发挥着不可替代的作用。药学专业的发展将直接影响到国家医药产业的创新能力和国际竞争力的提升。

再者，药学专业的增设是应对日益复杂的药物监管环境的必然选择。随着全球药品市场的扩展和监管要求的日益严格，药学人才的专业素养和技术能力显得尤为重要。国务院常务会议通过的《医药工业高质量发展行动计划（2023-2025年）》和《医疗装备产业高质量发展行动计划（2023-2025年）》明确提出，要提高医药工业和医疗装备产业的现代化水平，鼓励龙头企业发展壮大，增强产业的集中度和市场竞争力。药学专业人才在这一过程中扮演着关键角色，将为药品安全、质量控制和行业监管提供强有力的保障，推动我国医药产业实现高质量发展。

此外，药学专业的增设还有助于提升我国在全球医药市场中的地位。在国际合作日益紧密的今天，药学专业人才不仅需要具备扎实的专业知识和技术技能，还需具备跨文化沟通和国际合作的能力。通过药学专业的系统培养，我国将能够培养出一批具有国际视野、掌握前沿技术的专业人才，进一步推动我国医药产业的国际化进程，提升我国在全球医药市场中的竞争力。

综上所述，增设药学专业不仅是响应人民健康需求的必要举措，更是顺应国家战略、推动医药产业高质量发展的

的必然选择。药学专业的设立将为国家输送具备前沿知识、技术技能以及国际合作能力的专业人才，推动新药研发和技术创新，确保药品安全和质量，促进医药产业的高质量发展，最终为实现国家健康战略目标和经济社会的全面发展贡献力量。

2. 产业发展的需要

随着中国医药产业的迅速崛起，行业对高素质药学人才的需求日益增长。据医药英才网的数据统计显示，药学类毕业生供小于求，各医药公司、制药厂是吸收这类毕业生的大户，制药业对人才的需求是稳中有升。《2022年中国生物医药产业发展报告》揭示了中国生物医药产业在2021年取得的重大进展，总产值突破3万亿元大关，市场规模更是达到了3.8万亿元。这一显著的增长成绩不仅体现了中国生物医药产业的发展势头，也标志着中国在全球生物医药市场中占据了举足轻重的地位。然而，企业普遍面临药学专业人才短缺的问题，尤其在药物研发、质量控制、临床试验、药品监管等关键环节，人才供需矛盾突出。据中国药科大学、沈阳药科大学、四川大学华西药学院、北京大学医学部药学院等就业工作负责人介绍，近几年，学校的药学专业毕业生就业率接近100%，总体供需比达到1：3~1：4。药学人才除受聘医药企业外，还能够在医药科研院所、医疗卫生机构、高等医药院校、药品检验和管理部門从事各类药物研究与开发、药物生产、药物质量控制、药物临床应用、药物管理以及药学服务等方面工作。在全

国就业形势不容乐观的情况下，药学专业依然有着很广阔的发展前景，药科类毕业生的就业前景仍然被社会看好。因此，从产业发展的角度来看，增设药学专业是推动中国医药产业持续健康发展的必然选择，是满足企业实际需求的重要举措。

3. 区域经济社会发展的需要

大健康产业是泰州市的支柱产业之一，涵盖了医药、医疗器械、养老、康养等领域。泰州市拥有国家级医药高新技术产业开发区（又称“中国医药城”），成立于2009年5月。截至2024年6月，中国医药城共集聚1300多家医药健康企业。近年来，泰州的医药产业迅速发展，形成了覆盖生物医药、化学药品、中医药等多个领域的完整产业链。其医药制造业在全省经济总量中占据领先地位，经济效益连续八年位居榜首。医药产业作为泰州经济发展的重要支柱之一，近年间持续保持着高速增长，其在最近的统计结果中已显示出超过15%的平均增长率。中国医药城的蓬勃发展以及众多大型药企的突出贡献，是推动泰州医药产业快速发展的关键因素。据《泰州市“十四五”规划》显示，泰州市计划进一步扩大医药产业规模，推动产业升级，力争在2025年实现医药产业总产值超2000亿元的目标。然而，随着产业的扩展，对高素质药学人才的需求也日益迫切。

当前，泰州地区已成为我国各医药研究机构和国内外知名企业聚集地。泰州医药高新区已集聚50多家国内外医药研究机构和350多家国内外知名企业。泰州本土有扬子江

药业、济川药业、苏中药业等全国百强制药企业，另有中小型生产和零售企业近400家。据泰州人才网统计，2021-2024年泰州地区药学专业本科毕业生需求均保持在700人以上，通过调研发现，扬子江药业、济川药业、苏中药业等本土医药企业对药学专业人才需求量大，但是由于本地高等教育资源的匮乏，药学专业培养的高素质人才严重不足，远远达不到企业需求，这一现实问题成为了制约泰州制药企业规模化发展的重要因素当前泰州地区药学专业人才缺口较大。因此，从泰州区域经济社会发展的需要出发，增设药学专业不仅是填补人才缺口的必要举措，也是推动区域医药产业高质量发展的重要支撑。通过专业化人才的培养，泰州及苏中区域有望在未来的医药产业竞争中占据更为有利的位置，实现经济的持续繁荣与发展。

4. 学校学科发展及专业建设的需要

(1) 学校服务地方产业发展，促进专业交叉融合的迫切需要

泰州学院自升格为本科院校以来，紧密围绕泰州地区的产业发展需求，设置了多个与地方产业紧密相关的二级学院和专业。例如，根据泰州医药、化工（机电、新材料）、电子信息等现实产业需求，设立了医药与化学化工学院、机电工程学院、信息工程学院等“亲产业”的二级学院。这些学院的专业设置与泰州的主导产业和新兴产业高度契合，为地方产业发展提供了有力的人才支撑。学校当前正进一步突出对泰州医药支柱产业发展的支撑能力，

着力体现地方特色，增强与区域经济社会发展的契合度，特别是将泰州中国医药城发展与学院“高水平、有特色、应用型”的发展定位融合起来，把学校建设成为一所服务地方经济社会发展、特色鲜明的应用型普通本科高校。此外，学院还搭建了多个产学研合作平台，如“新业态服务产业影子基地”、“泰州现代装备智能制造服务平台”、“泰州生物医药产业服务平台”等，为地方产业转型升级提供了重要支持。

对于药学专业的学生来说，主要学习化学、药学、医学、生物学方面的学科，如基础医学概论、药物分析学、微生物学等专业。对于制药工程专业的学生来说，主要学习化学、药学、制药工程和化学工艺方面的学科，如学习化工原理、药物合成、药物化学、高分子化学、制药工艺设备学等专业。对于生物制药专业的学生来说，主要学习生物学、药学、现代生物技术和基础医学方面的学科，如学习生物化学、微生物学、微生物与免疫学、分子生物学、药理学、药物化学、药物分析、药剂学、基因工程原理等专业。其实这三个专业所学习的学科都存在部分交叉，都有共同的学习科目，像药物化学、药剂学、药理学这些学科三个专业都需要学习，但是要求掌握的程度不一样。例如药物化学，生物制药和制药工程专业学生要求的学时是48学时，可能药学专业学生要求的学时是72学时。有些科目对于制药工程专业、生物制药专业还是考察课，但是对于药学来说就是必修课。所以存在着这些细微的差别，就

算学习同一科目，要求掌握的程度也不一样。综上，在一定适合的交叉程度中，确保了现有的学院师资力量基本可以满足药学专业的增设和发展。

（2）硕士学位授予立项建设的迫切需要

近年来。面对社会对合格药学人才的强烈渴求这一形势，多所高等院校，包括清华大学，南开大学、厦门大学、浙江工业大学等相继建立了药学院或者药学专业。已有药学专业的高校则加强了药学专业的建设投入。泰州学院位于被称为中国医药城的泰州，其开设药学专业有着得天独厚的优势，就学院现有的制药工程、生物制药等专业还不足以满足医药城的需求，对于泰州学院开设药学专业的远景有着无限的可能。药学就业前景广阔，毕业生可在医药公司、制药企业、精细化工、医药研究等部门从事药品营销、医药代表、OTC代表、药政管理等方面的工作，还可以到制药厂和医药研究所从事各类药物开发、研究、生产质量保证和合理用药等方面的工作。学院可以与医药企业合作形成“产、学、研”联动的培养模式，学院为药企培养相应的药学专业的人才，为医药企业研发新一代产品，促进产品迭代，增强企业的创新力，而企业为学院提供生产平台，保障产品的实用与工业化生产，也能够为学院提供足够的资金支持。

药学本科专业的发展为未来申请药学硕士点做更多的准备。同为江苏省内的江苏海洋大学，以药学二级学科为基础申请并获批了药学专业硕士点，通过借鉴江苏海洋大

学申请过程中的资源整合，为泰州学院药学硕士点的申请提供了样板。学院目前有能力去培养符合社会需求的药学高素质人才，并且为接下来药学专业硕士点的申请打下坚实的基础，形成该专业领域内本科、硕士接续培养体系，进一步促进二级学院的持续发展，提高学院办学水平。

二、增设专业的可行性

1. 专业基础

药学作为一门交叉学科，涉及化学、生物学、医学等多个领域。泰州学院已设有应用化学、制药工程、生物制药等专业，这些专业与药学有着紧密的联系，为药学专业的增设提供了坚实的学科基础。药学学科已被批准为江苏省“十四五”重点学科，这体现了学校在药学领域的研究实力和教学水平，为药学专业的增设提供了重要的政策支持 and 资源保障。

泰州学院成立后，经过全校人员的艰苦努力，办学水平不断提高，专业结构调整非常顺利，并且在积极向综合性、多学科性的普通高校发展。泰州学院于2014年成立医药与化学化工学院，重点发展医药、制药、化学化工类专业。学院立足于服务地方支柱产业，先后与泰州中国医药城、江苏省泰兴经济开发区、扬子江药业、济川药业、苏中药业、盈科生物制药、泰州市人民医院、泰州市中医院、科聚新材料研究院、江苏爱索新材料科技有限公司、上海申昆混凝土集团、江苏梅兰化工集团、浩普塑胶等几十家国内知名机构、企业建立了产学研合作关系，并为学生实

习实训、就业创业提供了全方位的支持，若开设药学专业，将更好地为泰州乃至全省培养大量的药学类应用型人才。

2. 师资队伍建设

近年来，学校不断加强师资队伍建设，优化师资结构。当前，医药与化学化工学院已逐步建立了一支素质全面、业务精湛的师资队伍，积累了丰富的课程教学和教学管理经验。药学专业的21名专业课程任课教师中，教授3人，副教授5人，具有博士学位教师19人，具备了申请药学专业的师资。目前学院已拥有制药工程、生物制药等2个与药学直接关联的专业，聘请了一批高学历、高技能的专家指导团队，以进一步提升教学质量和科研水平。学院教师在科研方面取得了丰硕的成果。他们主持了多项国家自然科学基金项目、省自然科学基金项目及省高校自然科学基金项目，并发表了高水平论文400多篇，授权各类专利88项。此外，学院还服务企业横向课题50多项，为地方经济发展做出了积极贡献，也为学生提供了丰富的学术资源和实践机会。学院重视教师理论和实践教学能力的培养，学院教师积极参与产学研合作，与多家国内知名企业建立了合作关系，推动了科研成果的转化和应用，同时也为学生提供了实习实训和就业创业的机会。

3. 教学设施与实验条件

学校先后投入 2000 多万元用于专业实验室建设，已建成无机化学、有机化学、仪器分析、物理化学、化工原理、生物化学、药物化学、药理学等多个实验室。这些实验室

不仅满足了日常教学需求，还为学生提供了良好的实践平台。学校还建有江苏省高校手性医药化学品生物制造重点建设实验室、生物医药与健康产业院士协同创新中心、泰州生物医药产业服务平台、泰州市生物催化与转化工程技术研究中心等共享实验平台。这些平台为学生提供了更多参与科研项目的机会，有助于培养他们的创新能力和实践能力。

4. 人才培养

学校注重教学质量，通过优化课程设置、强化实践教学、推进教学改革等措施，不断提升学生的专业素养和实践能力。近年来，医药与化学化工学院在教学方面取得了多项成果，如成功申报了多项省级和校级教改项目，发表了多篇教学论文，并多次获得教学奖项。这些成果不仅提升了学院的教学水平，也为学生提供了更加优质的教育资源。学院通过系统的理论教学和实践教学，使学生熟练掌握了化学学科基础理论、基本知识和基本技能。毕业生在化学、化工、医药、环保、材料等领域具备扎实的专业基础。学院注重培养学生的实验与实践能力，通过丰富的实验课程、实习实训和科研项目参与，使学生具备了较强的动手能力和解决实际问题的能力。学院积极培养学生的创新创业意识，鼓励学生参与创新创业活动，如大学生创业计划竞赛、科研项目申报等。这些活动不仅锻炼了学生的创新思维和团队协作能力，也为他们未来的创业和职业发展打下了坚实的基础。近年来，医药与化学化工学院毕业

生在考研中取得了优异成绩。以生物制药专业为例，有学生在硕士研究生考试中取得佳绩，被中国药科大学、江南大学、广西师范大学、常州大学等知名高校录取。这充分展示了学院的教学质量和学生的学术潜力。学院毕业生在化学、化工、医药、环保、材料等领域具有广泛的就业前景。他们可以在制药企业、医院、科研机构等单位从事技术开发、生产管理、分析检测等工作。随着医药行业的不断发展壮大和国际化程度的提高，药学专业人才的需求将更加旺盛。

5. 学校支持政策

药学学科获批“十四五”江苏省重点学科建设，泰州学院在药学专业的建设中，投入了大量的教学资源，包括实验室建设、教学设备更新、图书资料购买等。这些投入为学生提供了良好的学习环境和条件。在财力保障方面，泰州市政府通过实施“113医药人才特别计划”等专项计划，为药学专业的发展提供了资金支持。这些资金用于资助高端人才项目、引进高层次人才以及推动科技创新成果的产生。学校还积极与扬子江药业集团、新浦化学有限公司等泰州知名企业开展校企合作，邀请企业来校开展校园招聘宣讲活动，为学生提供实习实训和就业创业的机会。同时，学校也与企业共建联合研发体，推动产学研合作和科研成果的转化。医药与化学化工学院在学校的指导安排下，统筹做好药学专业毕业生的就业指导服务工作。通过举办就业宣讲会、职业规划讲座等形式，帮助学生了解就业市场、

提高就业竞争力。

综上所述，泰州学院新增药学专业具备坚实的学科基础、优秀的师资力量、完善的教学资源和课程设置以及广阔的市场需求和就业前景。这些条件符合国家发展战略和产业发展需求，也符合地方和学校发展战略需求，并且得到了学校的大力支持，为药学专业的增设提供了有力的保障和支持。因此，泰州学院开设药学专业是非常必要且完全可行的。