

学位授权点建设年度报告

(2023 年度)

学位授予单位	名称: 上海应用技术大学
	代码: 10259

授权学科 (类别)	名称: 轻工技术与工程
	代码: 0822

授权级别	<input type="checkbox"/> 博士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士

2024 年 9 月 12 日

编写说明

一、本报告是对学位授权点年度建设情况的全面总结，撰写主要突出学位授权点建设的基本情况、制度建设完善和执行情况。分为六个部分：总体概况、基本条件、人才培养、服务贡献、存在的问题和下一年度建设计划。

二、封面中的专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2022年颁布《研究生教育学科专业目录（2022年）》填写，只获得硕士学位授权的学科或专业学位类别，授权级别选“硕士”。

三、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

四、本报告的过程数据（如科研获奖、科研项目、学术论文等），统计时间段为2023年1月1日至2023年12月31日；状态数据（如师资队伍），统计时间点为2023年12月31日。

五、除特别注明的兼职导师外，本报告所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）（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、本报告是学位授权点合格评估材料之一，涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写，应在本单位门户网站发布。

八、本报告正文文字使用四号宋体，纸张限用A4。

一、总体概况

（一）学位授权点基本情况

作为我国系统从事香料香精及相关领域的高层次人才培养和科学研究的学科点，2020年获批轻工技术与工程一级学科硕士点，2021年开始招生，2023年入选上海市 III 类高峰学科建设。

该学位点下设香料化学与香精技术、化妆品科学与技术、发酵工程、食品资源与风味化学 4 个研究方向，现有全职硕士生导师 46 人，100% 具有博士学位，先后培养了国家重点研发计划首席科学家、国务院特殊津贴获得者、百千万人才工程国家级人选、教育部青年长江学者、上海市曙光学者、上海市学术/技术带头人等 20 余人次的高层次人才。拥有国家香料香精化妆品质量监督检验中心、全国香料香精化妆品标准化技术委员会秘书处、国家都市轻化工业实验教学中心、香料香精化妆品省部共建协同创新中心、香料香精及化妆品教育部工程研究中心、上海香料香精工程技术研究中心、上海食品风味与品质控制工程技术研究中心等国家及省部级平台，主持承担了国家、省部级及企业项目 150 余项。2023 年本学位招收全日制研究生 55 人。在国内外同行享有“中国调香师的摇篮”和“中国香料香精化妆品科技成果产业化的基地”的美誉。

（二）培养目标

本学位点紧扣“面向经济主战场、面向人民生命健康”的国家战略部署要求和上海“3+6”产业体系，旨在培养具有理想信念、家国情怀、过硬本领、勇担责任的轻工技术与工程领域高素质应用创新型人才。热爱祖国和人民，遵纪守法、诚实正直、学风严谨，具有较强的科学精神、奋斗精神、敬业精神、协作精神和创新精神；具有轻工技术与工程扎实基础理论和实验知识，了解本学科及化学、生物学、化学工程、食品科学和香料香精等相关学科领域现状和发展趋势；具有独立从事轻工技术与工程研发及分析检测等科学研究工作的能力；至少掌握一门外国语，

能熟练地阅读本专业该语种的外文资料，并具有一定的应用该语种的写作能力和进行国际学术交流能力。

（三）学位标准

本学科将培养在轻工技术与工程领域具有创新能力的高水平应用技术人才，为国家都市轻工行业和区域经济发展提供先进技术、科技服务和科技创新，成为国内外具有特色优势的学科。全日制研究生学习年限为3年，实行学分制，总学分应不少于32学分，其中学位课程不少于15学分，非学位课程不少于14学分，必修环节3学分，学术讲座和学术沙龙2学分，开题报告1学分。必须主持完成至少1次学术沙龙报告，学位论文必须在导师的指导下由硕士生独立完成，学位论文要求概念清楚、立论正确、分析严谨、计算精确、数据可靠、言简意赅、图表清晰、层次分明、格式规范。

硕士学位的申请与授予工作按《上海应用技术大学硕士学位授予工作细则》及《上海应用技术大学关于学术型硕士研究生授予学位科研成果要求的规定》执行。

二、基本条件

（一）培养方向

该学位点下设香料化学与香精技术、化妆品科学与技术、发酵工程、食品资源与风味化学4个研究方向，特色鲜明。香料化学与香精技术在香料和香精的制备及其应用领域中的绿色合成技术、香气协同效应以及香气释放的控制机制等方面形成特色学科优势；化妆品科学与技术形成了以植物和生物来源原料的开发应用、活性成分包裹技术、创新乳化工艺以及原料与产品功效及安全性评价为特色的学科优势；发酵工程在微生物合成与分离天然香料以及控制食品风味的发酵过程等核心技术领域，已建立起一定的特色与优势；食品资源与风味化学在深入开发利用荞麦、燕麦、菌菇等食品资源，以及掌握乳制品和调味品等食品的风味调控技术方面形成特色与优势。

（二）师资队伍

本学位点落实责任机制，确定师德师风的首要地位。组织导师参加专业和指导能力提升的专题培训和系列讲座等，加强导师队伍建设并促进导师交流与合作，提升导师的思政能力。落实宣传机制，严把正向宣传关。持续不断注重并且加强师德师风的理论学习和教育，完善师德师风的监督和考核机制，实行“师德一票否决”制。香料香精化妆品学部教工第二党支部获批教育部第三批全国党建样报支部于2023年通过验收。本学位点无师德师风负面问题。

学位点有研究生导师46名，其中博士生导师6名，均具有博士学位。正高16名，占比34.8%；副高17名，占比37.0%；中级13名，占比28.2%。其中18名教师具有6个月以上的海外研修经历，占比39.1%。学位点先后邀请了英国伯明翰大学、美国克莱姆森大学、浙江工业大学、上海百润控股集团股份有限公司等国内外高校、科研院所、行业企业知名专家共同参与指导本学位点研究生的培养工作。该学位点已经建立了教授负责以及中青年教师为骨干的12个教学科研团队。

（三）科学研究

本学位点2023年度科研经费到款合计1738.77万元，主持承担国家自然科学基金4项；承担上海市科学技术委员会、上海市经济和信息化委员会和上海市农业科学院等政府与企业项目50余项。本在国内外学术期刊发表论文108篇，其中SCI论文83篇、EI论文11篇；申请国家专利72件，授权国家专利39件。

本学位点重视产学研合作，不断加强校企合作技术创新，2023年，先后与上海相宜本草化妆品股份有限公司、中粮营养健康研究院有限公司、云南中烟工业有限责任公司、妮维雅（上海）有限公司、华熙生物科技股份有限公司、联合利华（中国）有限公司上海分公司、安徽中烟工业有限责任公司和卡士酸奶（苏州）有限公司等50家企业签订项目合作协议。

（四）教学科研支撑

本学位点拥有国家香料香精化妆品质量监督检验中心、全国香料香精化妆品标准化技术委员会秘书处、国家都市轻化工业实验教学中心 3 个国家级平台；香料香精化妆品省部共建协同创新中心、香料香精及化妆品教育部工程中心、上海香料香精工程技术研究中心、上海食品风味与品质控制工程技术研究中心及上海香料香精实验教学示范中心 5 个省部级平台，此外还有 10 余个研究生实践基地；本学位点研究生可使用实验室面积 14175.32 平方米，仪器设备超过 1 亿元，大型研究设备 100 余套，为研究生培养的提供了良好的科研平台与条件。学校图书馆资源丰富，在轻工技术与工程、化学工程与技术等学科领域馆藏图书 182 万册，电子图书 175 万册，电子期刊 27 万册，中外数据库 47 个（含自建库 3 个），同时图书馆常年开展馆际互借、原文传递、信息素养教育、用户教育与培训、论文查收查引、科技查新等学科服务，为研究生培养提供充足的文献信息资源保障。依托本学位点科研平台获批的国家级省部级科研项目以及企业合作项目，研究生以直接参与各项课题的方式接受能够解决基础科学问题以及实际应用难题的科研训练，学位点培养的硕士生成果丰硕。

（五）奖助体系

本学位点严格落实《上海应用技术大学研究生奖学金评审管理办法》何《上海应用技术大学研究生国家助学金管理暂行办法》，不断规范研究生教育管理，为研究生的培养提供重要保障。学位点构建了新生奖学金、国家助学金、国家奖学金、学业奖学金及相关配套政策措施的研究生奖助体系。奖学金类别目前共分 4 类，全日制研究生一年级至三年级 100%覆盖。研究生还可以通过助研、助教及勤工俭学等方式获得津贴收入。

三、人才培养

（一）招生选拔

本学位点 2023 年第一志愿报考硕士研究生 46 人，录取 11 人；调剂录取 44 人；共计招收 55 人。近年来，本学位点第一志愿报考人数逐年增加，录取研究生源主要来自山东大学、江南大学、河南农业大学、东北农业大学等高校。

本学位点高度重视研究生招生工作，在学校统一领导下，招生工作科学谋划、统筹管理，严格把关招生程序和遴选方案。充分依托线下及线上宣讲平台，采用优质生源基地精准宣讲、现场招生咨询、招生宣传片及微信公众号资讯推送等方式，开展多样化的招生宣传活动，扩大学位点招生范围和影响力，广泛招收吸纳优秀生源。在复试环节，通过对考生的综合素质、专业技能、表达能力、外语水平及心理素质等各方面进行综合考察，保证生源质量。

（二）思政教育

本学位点除了研究生培养计划中的中国特色社会主义理论与实践等课程外，教师们还非常注重课程思政教学，组织了“研习上应”学习交流会——“喜迎二十大，永远跟党走，奋进新征程”、“青春献礼二十大，上应逐梦新征程”研习上应等系列活动开展党史宣传教育活动。创新主题党日模式，充分发挥“党建+科研”特色优势，以学术沙龙、学术讲座为阵地强化青年党员的使命担当，形成了“党建促科研。科研强党建”的特色工作模式，推动了党建与科研的深度融合。

学部学生工作副主任带领 2 名专职辅导员、1 名兼职辅导员，负责研究生思政教育、心理健康管理、学习生活管理、奖助贷补、党建团学等工作。本学位点 3 个年级共有研究生 138 人，专职辅导员 2 人，师生比为 1:69；兼职辅导员 1 人，师生比为 1:138。

（三）课程教学

轻工技术与工程是我校聚焦建设的重点学位点之一，对接国家重大战略需求，形成了香料化学与香精技术、化妆品科学与技术、发酵工程和食品资源与风味化学四大特色方向。依托国家香料香精化妆品质量监督检验中心、香料香精化妆品省部共建协同创新中心等多个国家级和省部级平台的丰富资源，学位点开设专业基础课共计 12 门，正高级职称主讲教师覆盖率达 100%；专业相关选修课程正高级职称主讲教师覆盖率达到 71%。

在课程设计方面，学位点拥有系统化和前瞻性的课程体系；鼓励四大特色方向课程交叉选修，达到培养高水平复合应用创新型人才的目的。在教学质量保障方面，学位点严格遴选高素质教师，并依托学校研究生院建立督导听课和学生评教制度，对教学质量进行监督、评估并及时反馈。在教学方式方面，学位点具有多样化的教学方式，各门课程采用课堂讲授、线上线下、小组讨论、实践操作等多种教学方法和手段，确保学生全面掌握课程知识，培养学生的实践和创新能力。在教材使用方面，学位点易封萍教授主编的《合成香料工艺学(第二版)》、宋诗清教授主编的《食品感官评定（第二版）》入选“十四五普通高等教育本科国家级规划教材“推荐名单”。

（四）导师指导

轻工技术与工程学位点导师严格按照《上海应用技术大学硕士研究生指导教师遴选办法》（上应研（2019）1 号）文件精神遴选，重点选拔政治素质过硬，师德师风高尚，业务素质精湛，热爱研究生教育事业，能完成相应教学和科研任务的教师。

导师管理与考核严格按照《上海应用技术大学硕士研究生指导教师遴选和岗位职责管理办法》执行，通过培训等方式严格落实《研究生导师指导行为准则》文件精神。学部严格要求研究生导师不断提升专业学术水平和治学育人能力，通过设置导师自评、学生互评等评价环节加强对导师职责的督促与监督作用。考核过程中，对取得优异研

究成果的导师，在招生方面给予额外名额支持；对未尽到指导责任的导师，在招生时限招或减招。

在研究生指导方面，要求导师在学业和生活上都要给予研究生充分的指导和关心，发挥导师在研究生思想教育中“第一责任人”作用，努力营造和谐的师生环境。经过不断努力，本学位点涌现出了一批优秀的研究生和优秀导师。此外，为切实提高研究生培养质量，鼓励不同专业和层次的教师组成导师组，以发挥专业互补、交叉融合以及传帮带的优势，有效提升了本学位点研究生的培养水平。

（五）学术训练

2023 年本学位点研究生积极参与学术训练，参与导师承担的国家自然科学基金，上海市科学技术委员会、上海市农业技术委员会、上海市奉贤区科学技术委员会、上海市崇明区科学技术委员会、江西省林业局等政府与企业项目 50 余项。本学位点研究生在国内外学术期刊发表论文 108 篇，其中 SCI 论文 83 篇、EI 论文 11 篇；申请国家发明专利 72 件，授权国家发明专利 39 件。

学部为研究生提供了多个“助教”、“助管”的岗位，研究生导师在科研工作中为研究生提供研究课题，保障每个研究生均有“助研”效果，提高研究的实践能力。此外，学校制定了各类研究生导师的管理规定，使研究生导师指导工作进一步规范化、制度化，为研究生学术训练提供了师资保障。学校设立了统筹国家和地方财政拨款、学校经费投入、导师资助经费和社会赞助等资源体系，为研究生学术训练提供了经济保障。

（六）学术交流

本学位点广泛开展各类学术交流。主办“2023 国际香料香精化妆品科学技术论坛”、“2023 东方美谷国际化妆品大会协同创新高峰论坛”。邀请英国皇家工程院院士、伯明翰大学张志兵教授，中山大学附属第三医院皮肤科赖维教授，同济大学附属皮肤病医院主任医师袁超，北京化工大学材料科学与工程学院黄雅钦教授，华熙生物科技股

份有限公司首席科学家、副总经理郭学平，上海交通大学医学院公共卫生学院研究员、上海市毒理学会秘书长程树军、美国 Alabama 大学孔令焱副教授等国内外知名教授作学术报告，并与研究生进行学术交流。同时，积极组织研究生线上参加“中国食品科学技术学会第二十二届年会”、“2023 第十三届国际生物技术与生物工程学术会议”等国内外重要学术会议，与国内外专家交流研讨，开拓研究思路，扩大本学位点在专业领域的影响力。此外，积极与法国香料香精化妆品高等技术学院(ISIPCA)建立合作交流，支持研究生赴 ISIPCA 进行学习与交流。

（七）论文质量

本学位点严格按照学校相关政策，对论文的选题、开题、中期检查、论文送审以及答辩等每个环节进行严格把关。为提升研究生及导师对学术诚信的重视，学位点开设相关学位必修课程和培训，颁布学位论文造假行为处理办法实施细则，并建立常态化的学位论文指导、评审和答辩等环节工作制度，加强学术论文规范性。本学位点研究生申请硕士学位论文评阅前，由导师对论文的学术性、真实性和规范性进行审查，审查通过者可进入论文送审阶段；审查未通过者暂缓进行论文评阅。采用论文重复率检测、论文双盲评审等方法，确保学位论文原创性，盲审有异议者修改后重新送审，未通过盲审前不得进行答辩。

此外，学校设立有“研究生高水平应用型科研成果培育项目及优秀学位论文项目”，成功立项后将获得研究经费，支持研究生完成优秀学位论文。

（八）质量保证

本学位点全面贯彻落实全国教育大会和全国研究生教育会议精神，加强研究生培养全过程管理。招生选拔上确保招收学生具备完成学位课程所需的基本素质和能力。导师队伍上严格执行遴选制度和监督制度，建立了多重的导师评价机制。学位点高度重视学术道德和学

术规范教育，定期组织相关讲座，建立了常态化的学位论文指导、评审与答辩等环节工作制度。强调学术诚信的重要性，通过学位论文重复率检测办法、学位论文双盲评审办法等的实施，对学位论文进行严格的评审流程和把关。在提升研究生培养质量方面，我校建立了分流淘汰机制，引导不符合要求的学生延长学制或退出培养计划，同时设立奖励机制激励学生的学习积极性和创造力。同时，建立持续改进的机制，以适应教育环境和行业需求的变化。通过多维度多策略方式保证了学位与研究生教育管理的全过程监控，提升了本学位点研究生人才的培养质量。

（九）学风建设

本学位点在研究生新生入学教育中进行学术道德与规范宣讲，并对《上海应用技术大学学术违纪处分条例》、《上海应用技术大学研究生违纪违规处罚条例》、《上海应用技术大学进一步规范研究生学位论文涉密认定和管理的规定（试行）》等学校文件进行宣讲，让学生认识到学术道德是立身之本。学位点开设的《科技论文阅读与写作》课程中融入实事求是、严谨求真的思政元素，使研究生懂得要遵循科研规律，维护学术道德，坚守科研诚信。另外还组织线上线下的学术报告，如组织学生参加由中国学位与研究生教育学会主办、中国知网·知网研学承办的研究生科研素养提升系列公益讲座（线上），使学生明确学术道德与规范是科研工作者应当遵守的基本行为准则。

（十）管理服务

学位点重视研究生管理服务，设研究生工作副主任 1 名、学生工作副主任 1 名、专职辅导员 2 名、兼职辅导员 1 名，负责研究生思政教育、心理健康管理、学习生活管理、奖助贷补、党建团学等工作；教学科研秘书 1 名，负责学生的日常教学管理；专职实验员 16 人，负责实验室管理、研究生实验审批及技术指导。学位点实现全方位育人，将研究生权益保障工作贯穿研究生学业全过程，成立由香化学部党总支牵头，学部研究生会等多方组成的研究生权益保障团

队。旨在全心全意为研究生服务，及时反映研究生各方面权益诉求，维护研究生正当权益，在校研究生 90%以上满意学部的管理服务工作的。

（十一）就业发展

本学位点依托香料香精化妆品学部，不断提高学生、导师对就业工作的认识，实施就业指导导师全员参与，充分发挥导师就业指导的重要作用，导师在做好学业指导的同时，负责指导学生制定科学合理的职业生涯规划。

2024 届毕业生共 40 人，全部签约就业，就业率 100%。其中 3 人考入江南大学、上海海洋大学、大连工业大学等高校攻读博士学位；90%在民营企业、三资企业就业，主要在调香师、配方工程师、化妆品研发工程师、仪器分析工程师等岗位从事调香、化妆品研发与技术、香料香精生产制造以及品控、产品检测分析等方面的工作，涵盖化妆品、香精香料、技术管理、市场营销等多个领域。

本学位点还构建了毕业生跟踪反馈机制，通过调查问卷、走访调研、校友访谈、校企合作研讨会等方式，了解毕业生对研究生培养阶段的满意度，用人单位对毕业生的满意度。在 2024 年的毕业生调查中，毕业生认为培养方案有利于自身提高创新和实践能力，其对研究培养过程的满意度评价近 100%；用人单位认为学生的实践能力和团队协作能力强，能很快适应岗位需求，其对毕业生满意度达 98%以上。

四、服务贡献

（一）科技进步

2023 年度，本学位点纵向经费到账 361 万元，横向企业项目到账 1377.77 万元，科研成果转化到款经费 34.25 万元。其中俞苓教授的“一种蛹虫草菌糠发酵液及其制备方法”专利和陈臣教授的“一种植物乳杆菌及其在水果酵素产品中的应用”专利均成功转让给企业。本学位点导师陈臣教授主持的“科技创新行动计划”农业领域项目(23N31900300)“细菌纤维素基生物保鲜膜对鲜食核桃的保鲜效果研

究及技术规范建立”立项并实施；宋诗清教授主持的 2023 年度地方能力建设项目 (23010504700)“菌菇肽减盐增咸健康配料制备关键技术研究与产业化”立项并实施；胡静教授主持的国家自然科学基金面上项目(22278268)“具有双重自调节功效的微纳多级结构香料胶囊的构筑与性能研究”开始实施；寇兴然副教授主持的国家自然科学基金面上项目(32272254)“环糊精-香气物质有序聚集体的多尺度构筑与动态调控机制研究”开始实施；朱建才副教授主持的国家自然科学基金面上项目(32272453)“基于受体蛋白和分子模拟的龙井茶特征香气协同作用机理研究”开始实施。

上述科研项目的顺利实施，不仅从实际生产中提炼出了重要的科学问题，而且有效解决了企业面临的技术问题，为企业带来明显的经济效益，为进一步科技创新奠定了坚实的基础。

（二）经济发展

本学位点高度重视产学研结合，持续深化校企合作关系中的技术创新。2023 年度，先后与伽蓝（集团）股份有限公司、华熙生物科技股份有限公司等 30 多家企业签署了项目合作协议；学位点参与制定了《化妆品中大麻二酚和四氢大麻酚的测定 液相色谱-串联质谱法》等国家标准；主办了“2023 国际香料香精化妆品科学技术论坛”和“2023 东方美谷国际化妆品大会化妆品技术创新高峰论坛”，进一步提升了其在行业内的影响力。

此外，学位点导师积极服务行业组织，担任了全国食品与营养专业学位研究生教育指导委员会委员、中国香料香精化妆品工业协会副理事长、中国香料香精化妆品工业协会常务理事、中国日用化工协会香氛专业委员会副主任委员、中国食品科学技术学会食品添加剂分会理事等职。在科普方面，积极引导学生制作公众号卡片、科普海报、短视频，参与科普志愿服务活动等，本学位点研究生制作的《功能性芳香植物》科普卡片系列推文，已被上千观众订阅。

（三）文化建设

2023 年我校与奉贤区人民政府、山西大同人民政府合作举办“2023 中国（上海）萱草文化节”，学校打造以“萱草文化节”“中华母亲节”为代表的育人文化品牌，并将萱草文化融入课堂教学，列入“课程思政”教育教学改革实践之中。本学位点在萱草芳香特性研究领域做出突出贡献，填补萱草种质技术升级领域多项空白。柯勤飞教授团队研发的“香萱 1 号”功能性芳香新材料，以上海应用技术大学特色花卉种质资源——具有“中国母亲花”之称的萱草为切入点，集成了花卉育种、关键香气物质解析、多成分功效协同等多项核心技术。学位点持续钻研萱草精深加工技术，推动药、食、衣、妆等高附加值衍生产品开发，并以产教融合深化推进高素质应用创新型科研人才的培养中。

五、存在的问题

对照《学位授权审核申请基本条件》要求“二级学科设置应体现申请单位特色，至少有3个稳定的二级学科，其中《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》轻工技术与工程学科所描述的二级学科不少于1个”。目前该学位点有香料化学与香精技术、化妆品科学与技术、发酵工程、食品资源与风味化学4个稳定的研究方向，但《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》轻工技术与工程学科所描述的二级学科只有“发酵工程”一个方向。

对标《要素与内容》中的内容要素和合格标准，2023 年度针对上年度国际影响力需要提高的问题，主办了 2023 中国国际香料香精化妆品论坛，提升了学科国际影响力。2023 年度学位点建设完成情况良好，但以下几点尚需进一步加强。

（1）缺少国家级重大科研项目。目前本学位点获批的国家级项目主要是国家自然科学基金面上和青年项目，除了 2016 年获批一次国家重点研发计划项目外，近几年在国家自然基金重点项目、国家重点研发计划等重大科研项目上尚未取得突破。

(2) 国际化交流需进一步加强。目前学位点教师与国外先进科研院所、国际企业的交流不足。2023 年主办了一次中国国际香料香精化妆品科学与技术论坛。但在教师互访、研究生的联合培养、国际联合实验室以及国际项目的联合申报等方面还需要进一步加强。

六、下一年建设计划

(1) 在各研究方向高质量平衡发展的同时，进一步加强《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》轻工技术与工程学科所描述的二级学科的布局，充实师资队伍，加大学科带头人和骨干教师的引育，力争引进或培养国家级高层次人才。

(2) 整合校内优势学科资源，积极申报高水平教学科研平台。紧扣“面向经济主战场、面向人民生命健康”的国家战略，立足国家美丽健康产业中香料香精化妆品等重大社会需求，以“提升科技创新能力、推进美丽健康产业发展”为主线，聚焦和破解行业发展的热点难点，将香料香精与生命科学、绿色化学、材料科学等学科交叉融合，提升创新策源能力，攀登学科高峰，全面提升学科实力。同时加强与国内兄弟院校合作，在重大科研项目上取得突破。与上海交通大学、中国科学院等兄弟院校合作，共同申报国家重大科研项目。

(3) 进一步提升国际交流水平。学位点加强与英国伯明翰大学、法国香料香精化妆品高等技术学院等国外科研院所的交流，在本科生、研究生的联合培养、国际联合实验室等方面取得突破进展。加强与国际公司的交流合作，在研究生实习基地、国际项目的联合申报等方面签署战略合作协议。