

学位授权点建设年度报告

(2022 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：生物与医药
	代码：0860

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

2023 年 10 月 26 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、学术学位授权点的学科名称及代码按照国务院学位委员会和教育部 2011 年印发的《学位授予和人才培养学科目录》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 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日；状态数据（如师资队伍），统计时间点为 2022 年 12 月 31 日。

六、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）。

七、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。

八、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。

九、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

我校于 2017 年获批“轻工技术与工程”工程硕士专业学位授权点，2020 年因经济社会发展及人才培养需要，调整为“生物与医药”专业学位类别硕士授权点。目前学位点下设香料香精技术与工程、化妆品技术与工程、天然生物质技术与工程三个研究方向。学位点现有硕士生导师 39 人，100%具有博士学位，结构合理，汇集了教育部青年长江学者、上海市曙光学者、学术/技术带头人等一大批高层次人才。拥有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 11 个国家及省部级教学科研平台，主持承担了国家自然科学基金、上海市地方能力建设及企业重大攻关项目 100 余项。

2022 年本学位研究生招生 80 人，其中全日制招生 77 人，非全日制招生 3 人。学位点优化“价值引领、能力导向、产教融合”的研究生培养体系，邀请国内外学科知名专家学者、企业高端人才，探索实践“双协同”研究生培养机制。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

拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康；掌握学科所涉及的生物、医药、食品及精细化工等专业方向基本原理和概念，具备围绕生物和医药领域的香料香精、化妆品研究与应用、新药合成与设计、药物合成工艺和食品工程设计、新产品开发或食品过程管理等研究方向开展科学研究和工程化的能力；掌握一定的社会人文、经营管理等方面知识和解决专业问题的现代技术和方法；具备熟练阅读本专业领域外文资料及初步利用外语进行国际交流的能力。

（三）学位标准

学位点严格按照教育部和学校要求，坚持按照“培养生物、医药、食品工程及精细化工等相关领域，具有国际视野、实践能力的创新型、复合型、应用型一流专业人才”的办学定位，根据行业技术进步所需的岗位能力和素养需求，校企共同制定生物与医药专业学位硕士研究生培养方案和课程体系。全日制研究生学习年限为3年，实行学分制，总学分不少于34学分，其中理论课程不少于26学分（学位课程学分不少于16学分），实践环节6学分，学术讲座和学术沙龙1学分，开题报告1学分。工程实践可由指导教师根据实际需要安排进入企业参与企业的生产或帮助企业解决实际问题，原则上时间不少一年。必须参加所在单位组织的本领域内的1-2项技术革新、技术改造、工程项目设计或施工的实践活动，完成后，本人写出报告或项目的技术鉴定书，由指导研究生实践活动的教师写出评语，方能申请参加答辩。

二、基本条件

（一）培养方向

生物、医药、食品和精细化工产业是国家的重要支柱产业，在国民经济体系中占有举足轻重的地位。作为全国的经济中心和国际化大都市，上海市由于跨国生物医药企业研发中心密集，融资环境良好，集聚了世界生物医药前十强中大部分企业，是长三角地区乃至我国生物医药的技术研发与成果转化中心。上海市的香精香料行业名列第一，作为中国的时尚之都，世界顶级以及国内龙头性化妆品企业分布密集，研发实力雄厚，行业人才聚集，已成为化妆品行业技术发展的集中地，且国内唯一“中国化妆品产业之都”称号花落上海奉贤东方美谷。以上行业的快速发展急需创新型、复合型、应用型一流专业人才。主动对接区域经济和社会发展，本学位点形成了3个特色鲜明的方向：

(1) 香料香精技术与工程：香料制备、香精调配及制备和香精缓

释技术的开发与应用；

(2)化妆品技术与工程：化妆品原料、化妆品工艺和化妆品功效评价技术的开发与应用；

(3)天然生物质技术与工程：天然产物资源开发、天然产物分离纯化技术及产业化、工业微生物菌种选育、发酵工程技术开发与应用。

(二) 师资队伍

本学位点现有研究生导师 39 名，其中博士生导师 6 名，100%具有博士学历。正高 15 名，占比 38.5%；副高 14 名，占比 35.9%；中级 10 名，占比 25.6%。20 名具有国外学习经历，占比 51.3%。34 名具有实践经验，占比 87.2%。2020 年以来，先后聘请了英国伯明翰大学、美国克莱姆森大学、北京工商大学、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、行业企业的 34 位知名专家为合作导师，共同参与指导研究生的培养工作。

此外，还围绕香料香精技术与工程、化妆品技术与工程、天然生物质技术与工程利用三个主要方向，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。香料香精方向带头人牛云蔚教授主持国家自然科学基金面上项目 1 项、上海市科委项目 2 项、企业项目 3 项，结题验收上海市曙光计划项目 1 项。发表 SCI 论文 9 篇，培养硕士研究生 23 名（毕业 3 名，在读 20 名），在读博士研究生 1 名，主讲研究生课程《香料化学》。化妆品方向带头人张婉萍教授与上海麦坤特合作开发获得上海市产学研合作优秀项目二等奖；培养在读硕士研究生 40 余名，毕业 11 名，发表科技论文 17 篇。天然生物质方向带头人马霞教授主持上海市科委课题 1 项，发表 SCI 论文 7 篇，授权专利 2 项，指导硕士研究生 11 名，主持上海市教委重点课程“生物化学”，主编的《生物化学》（第二版）获得中国轻工业优秀教材优秀奖，主持上海应用技术大学研究生课程建设与课程思政一体化建设项目 1 项。

本学位点加强师德师风理论学习和教育，加强师德师风监督和考

核，实行“师德一票否决”制。无师德师风负面问题。

（三）科学研究

本学位点近一年科研经费到款合计 969.51 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、上海市农业技术委员会、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 20 余项。

学位点积极申报各项科学奖项，近一年本学位点导师田怀香教授的“增香乳酸菌的选育及其在发酵食品中的应用”获得中国轻工业联合会科学技术进步奖一等奖；胡静教授的“环境刺激响应型微纳胶囊的制备关键技术及应用”获得中国轻工业联合会科学技术发明奖一等奖。

本学位点师生近一年在国内外学术期刊发表论文 92 余篇，其中 SCI 论文 79 篇、EI 论文 2 篇；申请国家专利 30 件，授权国家专利 20 件。

本学位点重视产学研合作，不断加强校企合作技术创新，2022 年，先后与山东福瑞达生物股份有限公司、统一企业（中国）投资有限公司、无锡小天鹅电器有限公司、灏图科技（上海）有限公司、炳植医学科技（上海）有限公司、采埃孚汽车科技（上海）有限公司、江苏中烟工业有限责任公司、浦杰香料（上海）有限公司等 20 家企业签订项目合作协议。

（四）教学科研支撑

本学位点国家级、省部级科研平台及实验室、实践基地配套完善，现建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、国家都市工业实验教学示范中心国家级平台 3 个，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省部级平台 5 个，校地合作实验室 6 个，建有研究生实践基地 10 个，可

用于研究生教学场所。本学位点研究生可使用实验室 100 余间，面积达 2 万余平方，大型研究设备 100 余套，资产总值超过 1 亿元。依托学校图书馆资源，在化学化工、食品及生物等学科领域馆藏图书 170 余万册，电子图书 95 万册，中外数据库 47 个（含自建库 3 个），能够满足本学位点学生文献资料的检索需求。本学位点教学科研产出丰硕，总之，本学位点的教学与科研平台对生物与医药专业硕士人才培养起到了很好的支撑作用。

（五）奖助体系

本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。

本学位点学业奖学金分为三个等级：一等 12000 元，占比 5%；二等 10000 元，占比 25%；三等 6000 元，占比 70%。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 2022 年报考硕士研究生 120 人，招收 80 人，录取率为 66.7%。近年来，本学位点第一志愿报考人数逐年增加，录取研究生生源主要来自上海理工大学、沈阳农业大学、华南农业大学、青岛农业大学、上海工程技术大学、上海应用技术大学、河南工业大学等二十多所高校。

本学位点高度重视招生宣传工作，在学校统一领导下，学位点成立招生工作组，严格把关招生程序和招生遴选方案。线上线下广泛宣传，在中国研究生招生信息网、中国教育在线等主流网站及主要考研论坛进行招生宣传，多渠道积极联系优秀生源。在复试环节严把生源质量关，通过对考生的综合素质、专业基础知识、专业技能、创新创业、交流沟通、外语水平、心理素质及未来规划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、工程伦理课程外，教师们还非常注重课程思政教学，组织了“研学习上应”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” 研学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 172 人，专职辅导员 2 人，师生比为 1:86；兼职辅导员 1 人，师生比为 1:172。

（三）课程教学

生物与医药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、区域创新发展需求以及产业转型升级需求，以协同创新为路径，以体制机制改革创新为活力，形成了厚德精技特色的香料香精化妆品应用创新型人才体系。2022 年学位点持续修订了培养计划，根据本学科领域的国内外发展前沿及面向国家经济主战场建设需求，淘汰了不适应学科发展的部分课程，新开设了《数学建模》等课程并获得学校课程建设项目支持。《专业英语》等服务研究生高质量培养的优质课程持续推进。结合我校生物医药学位点跨学科与香料香精化妆品培养研究生的特色，开设了一批应用创新型人才相关课程，香料香精化妆品技术与天然生物质技术的创新应用得到了进一步贯彻。

研究生课程主讲教师遴选结合学校建设具有国际影响的高水平应用型大学建设目标，以高水平师资队伍建设为抓手，充分发挥国家香料香精化妆品质量监督检验中心、香精香料及化妆品省部共建协同创新中心、香精香料及化妆品教育部工程研究中心等 11 个国家级和

省部级平台所拥有的丰富外智资源优势，营造良好的教学与科研环境，持续优化师资队伍结构，强化教学与科研实体团队建设，遴选一批高素质的师资队伍担任研究生课程主讲教师，全面提升教学质量。在疫情期间实现研究生教学“停课不停教、停课不停学”的目标，制定和优化研究生线上教学工作方案，依托中国大学 MOOC、超星泛雅、雨课堂、智慧树四个平台，还有腾讯会议、腾讯课堂、微信群和 QQ 群等，实现教学规范、教学内容、教学方法、教学效果优良。柯勤飞教授等主持的《产教融合“双协同”工程类研究生培养机制创新与实践》获 2022 年度上海市高等教育(研究生)优秀教学成果奖。

(四) 导师指导

生物与医药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，导师管理严格按照《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。严格落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，对取得优异成果的导师，在招生方面给予名额的支持；对未尽到指导责任的导师，在招生时限招、减招。学部严格要求研究生导师不断提升自我的专业水平和治学育人的能力，并设置了导师自评、学生互评等评价环节。在研究生指导方面，要求导师在学业和生活上都要给与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，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

2022 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、上海市崇明区科学技术委员会、江西省林业局等政府与企业项目。本学位点研究生在国内外学术期刊发表论文 92 余篇，其中 SCI 论文 79

篇；申请国家发明专利 30 件，授权国家发明专利 20 件。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。联合举办“2022 东方美谷国际化妆品大会化妆品技术创新高峰论坛”。邀请英国皇家工程院院士、伯明翰大学张志兵教授，日本城西国际大学校长、公益社团法人日本药剂学会原会长、日本化妆品学会原副理事长杉林坚次教授，上海市曙光医院皮肤科主任、博士生导师张慧敏教授，上海中医药大学博士生导师李医明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，积极组织学生线上参加“中国食品科学技术学会第十九届年会”、“中国生物工程学会第十五届学术年会”、“2022 中国生物技术创新大会”、“中国微生物学会成立七十周年庆祝大会暨 2022 年学术年会”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。

（七）论文质量

本学位点严格按照国家和学校相关政策，在选题、开题、中期检查、论文送审、答辩等各个环节对学位论文严格把关，学位点论文抽检均合格。通过开设相关学位必修课程和培训会提升导师和研究生对学术诚信的认识，颁布学位论文作假行为处理办法实施细则，建立常态化的学位论文指导、评审与答辩等环节工作制度。

本学位点研究生在通过全部课程学习且成绩合格取得规定学分，学位论文基本完成，申请硕士学位论文评阅和答辩前，导师负责对学位论文的学术性、真实性和撰写的规范性进行审查，并向导师组长推荐，提出送审要求。审查未通过者，不能进入论文的评阅和答辩。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，盲审

有异议需要修改后重新送审，盲审不通过不能参加答辩。

此外，学校设立“研究生高水平应用型科研成果培育项目及优秀学位论文培育项目”，获得立项后提供研究经费，支持研究生二年级开始对优秀学位论文进行培育。

（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。严格执行导师队伍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。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，对学位论文进行多重把关。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。通过综合运用多种措施，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2022年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。

（十一） 就业发展

本学位点尚无研究生毕业。

四、服务贡献（600 字左右）

（一） 科技进步

2022 年度，本学位点纵向经费到账 734.96 万元，横向科研成果转化到款经费 234.55 万元。其中冯涛教授的“分子包埋技术在日化品方向的开发利用”专利和易封萍教授的“金佛手精油和/或纯露的皮肤过敏性检测方法及应用”专利均成功转让给企业。本学位点导师周一鸣教授主持的上海市科技兴农项目(2022-02-08-00-12-F01126)“优糖米深加工产品关键工艺技术研究产业化开发”立项并实施；牛云蔚教授主持的国家自然科学基金面上项目(32172337)“酱香型白酒香与味协同效应研究”开始实施；于海燕教授主持的国家自然科学基金面上项目(32172336)“传统黄酒关键后苦味物质形成机制及其控制研究”开始实施。

上述科研项目的顺利实施，不仅直接为企业解决了技术难题，更从生产实践中凝练出关键科学问题，为创新性技术的研发奠定了基础。

（二） 经济发展

本学位点重视产学研合作，不断加强校企合作技术创新，2022 年，先后与山东福瑞达生物股份有限公司、统一企业（中国）投资有

限公司等 29 家企业签订项目合作协议。学位点牵头制定了《精油 产品标签标识通则（GB/T 42172-2022 ）》1 项，参与制定了《日用香精（GB/T 22731-2022）》、《精油 水分含量的测定 卡尔费休法（GB/T 42022-2022）》2 项。学位点联合举办了“2022 东方美谷国际化妆品大会化妆品技术创新高峰论坛”，扩大了行业影响力。

（三）文化建设

2022 年 11 月，学位点发起国际化妆品名校名企“双协同”行动倡议，旨在加强开设化妆品专业的高校与化妆品企业之间的协同创新与协同育人，整合与共享优质教育资源及行业资源，推动美丽健康产业持续发展壮大。在上海市奉贤区政府支持下，上海应用技术大学联合东方美谷产业研究院、英国西英格兰大学、联合利华（中国）、上海百雀羚生物科技有限公司、拜尔斯道夫公司、佩莱集团有限公司等高校和企业代表共同启动倡议。

五、存在的问题

对照《学位授权审核申请基本条件》（2020）要求“有一定数量的省部级(或一级行业协会)科学技术奖”，尽管 2022 年度本学位点柯勤飞教授主持的《特色花卉香料绿制备与高值化利用关键技术》获得中国轻工业联合会科学技术进步一等奖，但化妆品方向在省部级奖项上尚未取得突破。

对标《抽评要素》、《指标体系》和《自查对照表》中的内容要素和合格标准，2022 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）高水平教学科研平台欠缺。本学位点以香料香精化妆品为主要特色和优势，但近几年国内外兄弟院校相关学科发展势头迅猛，带来了新的挑战。青年人才主持国家级、省部级科研项目偏少，需要得到更多平台支撑。（2）缺少国家重大科研项目。尽管本年度学位点获批了 4 项国家自然科学基金，但在重大科研项目的承担上尚未取得突破。（3）国际交流不足。学位点骨干与国外先进科研院所、国际企业的交流不足，缺少国际大型会议活动。

六、下一年建设计划

针对上述问题，2023 年度学位点各项工作在稳步开展、提升的同时，将着重在以下几个方面多措并举、取得成效：

（1）各研究方向高质量平衡发展，力争在化妆品领域取得省部级一等奖的突破。由化妆品方向带头人张婉萍教授牵头，组织骨干教师全面梳理学位点化妆品方向科学研究、行业服务、成果转化等数据，凝练成果主线，多方邀请专家辅导，积极申报中国轻工业联合会科技进步一等奖。

（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，以芳香科学理论研究和美丽健康应用成果为方向，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，力争申报成功以香料香精化妆品为特色的上海市Ⅲ类高峰学科，提升创新策源能力，攀登学科高峰，全面提升学科实力。提升团队中青年人才比例，建立科学合理的人才梯队，为青年人才脱颖而出创造条件。

（3）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。

（4）进一步提升国际交流水平。学位点加强与法国格拉斯香水学院等国外科研院所的交流，争取在本科生、研究生的短期培训项目、教师的互访、香水的创新研发等方面达成合作意向。加强与国际公司的交流合作，争取在研究生实习基地、国际联合实验室的建立等方面签署战略合作协议。