

学位授权点建设年度报告

(2023 年度)

(硕士专业学位授权点)

学位授予单位	全称	南方科技大学
	代码	14325
授权专业学位类别	名称	资源与环境
	代码	0857

南方科技大学资源与环境专业学位授权点 建设年度报告

一、学位授权点总体概况

本学位点依托环境科学与工程学院，聚焦环境工程、地质工程与海洋环境工程三大领域，围绕大气环境与全球变化、低碳发展与资源循环、水环境与水资源、环境健康与风险防控四个研究方向，致力于培养具备国际视野与创新能力的拔尖人才。

- **师资队伍：**已形成一支以高水平学术带头人为核心、中青年骨干教师为主体的师资队伍。现有教研、教学及教辅人员 36 人。师资队伍中，2 人新获批国家杰出青年科学基金，1 人入选教育部特聘专家，1 人新获批国家优秀青年科学基金。1 人入选 2023 年度科睿唯安全球“高被引科学家”，7 人入选 2022 爱思唯尔中国高被引学者榜单。教师在 SCI 学术期刊任职 127 人次，92 人次在本领域国内外重要学术组织中担任关键职务。

- **学生规模：**在读研究生共计 310 人，生师比为 8.6:1。2023 届毕业硕士研究生 39 人，首届自主培养的 10 位博士生顺利毕业并获博士学位。

- **支撑平台：**拥有包括国家环境保护流域地表水-地下水污染综合防治重点实验室、广东省土壤与地下水污染防控与修复重点实验室（考核获“良好”等级）等 9 个省部级/市级科研平台。新获批“粤港土壤与地下水污染防控及修复联合实验室”。

- **学科声誉：**环境生态学科于 2023 年 11 月进入 ESI 全球排名前 2.68‰；在最新一期自然指数（Nature Index）排名中，我校地学环境领域 FC 值全国高校排名第 12 位。软科 2023“软科世界一流学科排名”中，水资源工程学科排名全球第 15 位，环境科学与工程学科进入 51-75 位。

二、研究生党建与思想政治工作

学院党委始终坚持加强党的政治建设，将思想政治工作深度融入研究生培养全过程。

- **党员队伍成果突出：**2023 年学院新晋国家级人才中，党员占比 80%；学院获批的深圳市首个基金委创新群体项目，其成员中党员占比 4/6；学院所有科研项目中，党员主持项目数占比超 54%。研究生党总支再次荣获校级“先进基层党组织”称号。

- **联合党建创新：**积极探索“+联合党建”模式，与广东工业大学、厦门大学、深圳市环境科学研究院等单位进行联合党建，将党建与教学合作、科研交流和项目落地深度融合。

- **思想学习持续深化：**严格落实“第一议题”制度，深入学习习近平总书记系列重要讲话精神及党的二十大精神；组织“书记下午茶”、主题教育读书班、思政第一课等活动。

- **党员活动丰富多彩：**组织开展第三届“新苗杯”体育赛事、“红色党建+绿色生态”美丽深圳青春行、“绿动未来”环保公益课堂、红色教育基地学习等特色活动，并成功牵头举办南科大第一届环境科技文化节。

三、研究生培养相关制度及执行情况

学院建立了完善的研究生培养制度体系并严格执行，确保培养过程规范有序、质量可控。

- **招生选拔：**生源质量稳步提升，在读研究生成为科研项目的重要力量。通过设立“全球环境治理菁英奖学金”等举措吸引优秀生源。

- **课程教学：**共开设研究生课程 24 门次。通过领导听课（20 次）和同行听课（11 次）制度，以及学生评教（平均得分 94.86）等多元化质量监控手段，保障教学质量。

- **导师队伍及师风师德：**实施导师遴选与考核制度，强化师德师风建设。匡星星副教授获 2023 年度“优秀书院导师”称号。

- **过程管理与学风建设：**通过实验室安全培训、学术讲座与沙龙（如“南山环境讲坛”79 场）、加强培养环节考核等措施，强化学术规范与科研创新能力培养。博士生戴艳会作为第一作者发表 Nature 封面论文，并获多项重要奖项。

四、 研究生教育改革情况

学院积极推动研究生教育改革，以提升创新能力和综合素质为核心。

- **课程建设：**积极推进教学改革，立项校级教改项目 2 项，申报深圳市及校级教学成果奖各 1 项。

- **国际化学术培养：**师生参加国内外学术会议 280 余人次，做报告 190 余场。品牌活动“南山环境讲坛”全年举办 28 场，邀请国内外顶尖学者交流。

- **产学研协同育人：**获批横向项目 18 项，合同额 1344 万元。与多家知名企业和单位合作，让研究生在解决实际环境问题中锻炼能力。郑焰讲席教授牵头获批基金委创新研究群体项目（深圳市首个），为研究生参与前沿团队攻关提供了高端平台。

五、 学位授权点教育质量评估与分析

科研成果突出：研究生作为主力发表高水平论文，其中博士生以第一作者在 Nature 发表封面论文，多名研究生获得国家奖学金、李小文遥感科学青年奖、校级“十佳毕业生”等荣誉。

升学就业质量持续提高：2023 届硕士毕业生升学就业率超过 97%，博士毕业生 100% 进入高校、研究机构或知名企业工作。升学院校包括香港大学、清华大学等，就业单位包括比亚迪、东北农业大学等企事业单位。

- **学科贡献度大：**在 2023 年自然指数（Nature Index）排名中，我校地学环境领域全国排名第 12 位，本学位点提供了核心贡献。

- **存在不足：**研究生课程体系与教材建设的系统性和标志性成果尚有提升空间；需进一步优化生源结构，吸引更多顶尖高校优秀毕业生。

六、改进措施

针对上述分析，本学位点未来将重点推进以下工作：

1. 强化学科与学位点建设：力争环境生态学科进入 ESI 全球前 2‰。全力做好已申报的“环境科学与工程”一级博士点和“资源与环境”专业学位博士点的后续建设工作。

2. 深化教学改革与资源建设：加大对课程建设和教材编写的支持力度，力争在教材建设和精品课程方面实现突破。

3. 提升生源与就业质量：加大招生宣传，拓展优质生源基地。加强就业指导，与更多行业龙头单位建立实习实践基地。

4. 优化培养过程管理：加强研究生培养全过程的质量监控，完善学位论文质量保障体系。推动跨学科导师团队建设，提升科研创新能力。

5. 强化党建与安全管理：深化“联合党建”成效，加强师德师风建设。完善实验室安全管理制度，推进信息化建设，保障教学科研活动。