

# 学位授权点年度建设报告

## （农业资源与环境，2024 年度）

### 一、总体概况

农业资源与环境学科是华南农业大学历史悠久、学术积淀深厚、区域特色鲜明的优势学科。可追溯至 1924 年广东大学农学部；1935 年开始招收土壤学硕士研究生，是我国最早开展土壤学研究生培养的学科之一；2012 年在广东省第九轮学科评估中被评为广东省优势重点学科；其中两个二级学科土壤学和植物营养学分别在 2000 年和 2003 年被评为广东省重点学科；2003 年获农业资源利用一级学科博士学位授权点；2007 年批准设立博士后科研流动站；2012 年被遴选为广东省一级优势重点学科，在 2023 年第五轮学科评估中获得 B+ 等级，2024 年完成博士学位点自评估。学科发展过程中涌现出邓植仪、谢申、陆发熹和严小龙等一批国内外知名学者，弘扬爱国兴农、躬耕不辍的学科精神，以“立德树人、强农兴农”为使命，积极服务我国特别是华南地区农业农村资源高效利用和生态环境可持续发展的重大人才培养和科技问题，为我国粮食安全、生态文明建设和乡村振兴等国家战略作出重要贡献。

### 二、党建与思想政治教育工作

2024 年，本学科深入学习宣传贯彻党的二十大精神，始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、坚定捍卫“两个确立”、坚决做到“两个维护”，紧紧围绕立德树人根本任务，以强农兴农为己任，坚持稳中求进，统筹推进常态化疫情防

控和学科改革发展工作，聚焦学校“双一流”建设任务，凝心聚力，开拓进取，各项工作进展顺利。组织学科师生通过师生党员学习会、青年教师座谈会、社区党员双周学、师友茶座等多形式深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育、习近平生态文明思想等，及时跟进学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想。开展“第一议题”学习，教职工每周集中学习32次。扎实开展党纪学习教育，制定实施方案并落实，强化纪律意识。强化党风廉政建设，召开从严治党专题会议2次。统筹推进“双一流建设”支撑学科、本科教育教学审核评估、十五五发展规划编制等重点工作。党建方面，开展专题培训3次，完善党建带团建机制，开展“党建+N讲堂”。

扎实抓好党员教育管理和党员发展工作。组织师生党支部到基层走访调研、志愿服务的“党建+乡村振兴”实践活动。教工党支部开展专题培训，持续推进全国土壤“三普”工作；开展“党建+社会服务”专项服务，赋能乡村振兴，助力“美丽中国”“千万工程”建设。组建师生党员宣讲团，讲好“三农”故事，突出“三农”价值塑造和“三农”情怀教育。农业资源与环境本科生党支部获批学校“百个本科生党支部引领百个团支部建设发展计划”优秀党支部。土壤系教工支部与阳江市农业农村局等联合共建，助力百千万工程主题党日活动获羊城+报道。协助学院成功召开华南农业大学115周年校庆，实现联络校友、汇聚资源、提升形象、促进发展的目标，并获取校友捐赠物质。

### 三、学生培养及教育改革

专业建设和课程建设取得新进展：2024年张池获得广东省思政示范课

堂《土壤生物学》。李博“新农科建设背景下课程思政教学模式”立项华南农业大学教学改革重点项目、吴小芳“学科竞赛驱动下的GIS实践与创新型人才培养模式研究”立项华南农业大学教学改革一般项目，孙少龙“基于角色互换的《肥料工艺与肥料资源利用》教学优化研究”立项华南农业大学教学改革一般项目。张池《土壤生物与生态学》入选农业农村部国家“十四五”规划教材，出版《蚯蚓在南方红壤地区的农业应用》教材。

修订研究生招生指标分配办法，顺利完成了年度研究生招生工作。研究生培养与学位工作有序进行。顺利完成“农业资源与环境”博士学位点自评工作，获得“优秀”等级。研究生学位论文开题、中期考核和学位授予工作有序进行。完成学位点博导和硕导的聘任工作。组织编制了2025年研究生招生目录。参与组织研究生招生宣传工作，包括暑假全国优秀夏令营活动和研究生招生直播咨询宣讲活动。

开设了多门全英文课程，邀请美国、法国专家来学院开展海外名师讲座。张池、李永涛等老师出访法国、澳大利亚、荷兰等国家，进行学术交流，推进合作项目。成功举办2024年第四届全国农资技能大赛，本学位点参赛学生获得特等奖和一等奖的好成绩。师生参与第十三届全国大学生GIS应用技能大赛，全国大学生测绘学科创新创业智能大赛，并获得特等奖和“优秀指导老师”等的好成绩。

#### 四、科研工作进展

科研项目申报组织和培育工作有序进行，2024年度本学科组织申报国家自然科学基金，立项6项；此外，获得两项国家重点研发计划子课题任务。做好日常科研管理与服务工作，完成了科研项目和科研成果等基

础资料更新及整理入库；为学科建设、学科宣传、平台评估、专项制项目申报等工作协助提供基础数据支持。

本学科学院在农业面源污染、作物养分管理、生态种养循环、产业规划等方面开展了大量的产学研工作。李永涛、卢瑛在 2024 年广东土壤三普工作承担重任，攻坚克难，是三普工作的技术指导单位，分别担任省内业和外业技术组组长，师生广泛参与，学院牵头超过 10 项省级和超过 30 个县市区的土壤普查项目，成为广东省三普工作的“领头雁”。李永涛教授团队在增城、河源及普宁等地连续多年开展农业生态环境保护与农业面源截留减排示范建设工作，取得显著成效。张池副研究员的广东省农业主推技术—蚯蚓生物固碳培肥技术在粤东粤北茶园持续推广，为绿色有机茶提质，为当地农民持续增收；此外还在惠州、清远、茂名等地进行广地龙野生种质资源调查采集，撰写果树苗木-药用蚯蚓种养结合技术规范，指导农户进行广地龙套养和土地增收。2024 年由云南省人力资源与社会保障厅立项建设云南姚丽贤专家基层科研工作站，为云南屏边荔枝产业发展提供技术支持。姚丽贤团队为广东、广西、海南和云南 1770 名荔枝龙眼种植户进行技术培训，为东南亚 3 国农业部及农业大学 13 名领导及专家进行荔枝养分管理的培训。在“荔枝龙眼土肥通”微信公众号发表推文 14 篇，阅读量 2.25 万余次。张承林教授团队等在作物营养与施肥、水肥一体化技术、液体肥料、现代绿色生态循环农业、生态修复等方面开展技术培训及示范推广、专家讲座、技术咨询等，取得显著成效；中组部科技特派团成员田江、陆星以及广东省科技特派员蔡燕飞、彭桂香、邓兰生等到广西、贵州、云南以及广东江门、惠州、东源、连平、南雄等地开展作物养分高效管理、土

壤修复等相关培训和指导工作，助力当地农业科技水平提升和农业企业高效绿色发展。卢瑛教授参与的项目“中国土系志与高精度土壤信息网格构建及应用”获国家科技进步奖二等奖。李永涛教授的《“十五五”国家重点研发计划赤红壤区耕地酸化改良与地力提升项目动议建议提纲》获得“十五五”农业农村科技发展论文征集活动优秀论文三等奖。

## 五、教育质量评估与分析

本学科为保障研究生教育与培养质量，建立了研究生集中中期考核、开题报告、研究生学位论文双盲评审、集中答辩、分委会预审等质量监查体系，论文抽检全部合格。在学科建设方面，由于农业资源与环境一级学科共包含五个二级学科，专任教师分布不够均衡，团队建设需要进一步加强与优化。

## 六、改进措施

1. 加强学科成员的思想政治学习，包括党史以及其他相关文件的学习，提高政治站位与思想高度。
2. 进一步优化学科团队，根据国家政策导向、区域需求以及自身特点凝练学科研究方向。
3. 进一步优化学科教学与科研资源，制定不同政策激发青年人的工作激情。
4. 聚焦研究生导师与学生的师生关系与科研产出效率，进一步完善研究生培养计划与奖助体系。