

防灾减灾工程及防护工程学位授权点年度建设报告

(2024年)

一、学位授权点基本情况

中国地震局地震研究所是我国从事防震减灾科学研究的主要科研单位之一，自2003年国务院批准我所防灾减灾工程及防护工程专业硕士学位授予权二级学科以来，已经培养131名硕士研究生，为全国地震系统、高校、科研院所和大型企业培养了大批科技骨干人才。本学科历经多年的发展，在诱发地震、地震活动性、强震动观测模拟、结构工程抗震、地震灾害机理研究、震害调查与损失评估、结构安全鉴定及监测评估等多个领域达到了国内领先水平，并将研究成果推广应用于大型水库、核电站、机场、桥梁及高层建筑等重大工程，取得了丰硕的成果。该学科为国家重大工程安全建设、智慧城市发展提供了重要技术保障，对减轻地震灾害、提高工程抗震能力、保障公共安全以及推动社会经济可持续发展，发挥了重要作用，具有突出的学科优势与价值。

(一) 培养目标

本学科利用地震学、地震地质学、工程地震学基础理论及其在地震监测预警中的应用为主要研究领域，培养能适应国家战略发展需求，掌握防灾减灾领域的基础理论和专业技能，具有严谨求实的科学态度和工作作风，具备独立从事防

震减灾科学研究能力的复合型人才。具体要求如下：

1. 拥护党的基本路线和方针政策，树立正确的人生观、价值观、世界观，遵纪守法，学风严谨，具有诚信、唯实、求真、创新等良好的科研品德。

2. 掌握防灾减灾工程及防护工程的基础理论和专业知识，熟悉本学科的发展现状和动向，掌握本学科的新方法、新技术、新理论，具有独立从事本学科相关科学研究的能力和解决工程实际问题的能力；具有较强的的计算机应用能力。

3. 瞄准世界科技前沿、面向国家地震安全重大需求、面向经济社会发展，围绕地震工程，强化基础性研究，促进我国防灾减灾工程学科进步；同时，面向防震减灾的行业需求，围绕防灾减灾，强化地震预警、抗震韧性评价、震害风险评估等关键共性技术攻关，支撑防震减灾事业发展。

4. 掌握一门外语。能够熟练地阅读本专业的外文文献，具备一定的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

（二）学位标准

本学位点硕士研究生在规定的期限内，必须完成本学科、专业研究生培养方案所规定的课程学习，参加相应的课程考试，考试成绩合格，课程学习须修满 35 学分（含不少于 18 分的学位课学分）。必修环节 6 学分。必修环节包括开题报告、中期考核、学术交流活动及报告。要求研究生在学期间

必须参加研究所组织的各种学术活动及学术报告，特别是与本学科专业相关或相近内容的学术活动。参加学术活动实行登记制。此外，除开题报告、中期考核报告外，每学期应至少在研究所内外或课题组作 1 次学术报告。

申请硕士学位论文答辩者，至少应在国内外本学科专业期刊或本专业相关的学术会议论文集，以第一作者全文发表学术论文 1 篇（含已正式接受）。发表论文作者的第一署名单位为中国地震局地震研究所。学位论文必须通过学术不端检测和专家评审，学位申请者必须通过学位论文答辩。

（三）基本条件

3.1 师资队伍建设

学位点高度重视师资队伍的建设，目前，本学位点现有研究生指导教师 28 人，其中副高级以上职称 24 人，占比 86%。其中 35 岁以下 2 人，36-45 岁的 20 人，46-55 岁 4 人，55 岁以上 2 人。具有博士学位指导教师 14 名，占比 50%，6 人具有海外学习经历。2024 年本学位点指导教师获省级地震危险性区划质量评估二等奖 1 项，李恒正高级工程师获第六届防灾减灾千场科普讲座公益活动“优秀讲师”荣誉称号，江健高级工程师入选 3551 光谷“优秀青年人才”计划。

3.2 科学研究

2024 年本学位授权点在研和新立项的国家自然科学基金面上项目 1 项，国家自然科学基金青年项目 1 项，湖北省

安全生产专项资金科技项目 1 项，中国地震局星火计划攻关项目 3 项，湖北省重点研发计划项目 1 项，湖北省自然科学基金面上项目 1 项，财政部改善科研条件专项项目 1 项，武汉引力与固体潮国家野外科学观测研究站开放基金项目 1 项；在国内外期刊发表高水平论文 11 篇，授权发明专利 5 项，授权实用新型专利 3 项；新获批全国团体标准 3 项，协会标准 2 项。

3.3 支撑平台

本学位点具有科技部批准的地球系统科学观测与减灾新技术国际科技合作基地，开展了高水平、实质性的国际学术交流与合作，参与多项国际科学研究计划；具有湖北省科技厅批准的地震预警湖北省重点实验室，实验室有序推进轻量化结构台阵强震动健康监测，建成建筑强震动台阵后，有助于验证我国目前的建筑结构抗震措施并进行改进和优化，为地震学、地震工程学、土木工程等交融性基础研究提供良好平台；2024 年与长江三峡集团等单位共建的高坝大库安全运行湖北省重点实验室，围绕长江流域高坝大库枢纽运行性态跟踪、通航智慧安全运行、水库地震机理及趋势预测、动水作用下滑（边）坡致灾机理与防控等关键科学问题，通过多学科交叉融合，构建高坝群、水库群及通航智慧安全运行体系，搭建我国高坝大库安全运行技术研究创新示范平台。

本学位点充分利用中国地震局地震研究所的信息资源，

拥有大量的与本学科相关的文献信息资源，包括独具特色的纸本文献和丰富的电子文献资源。

（四）人才培养

4.1 招生与就业

2024 年本学位授权点严格按照国家政策招生选拔，防灾减灾工程及防护工程学位点录取研究生 14 人，毕业研究生 8 人，毕业率 100%，实现高质量就业。

4.2 教学保障

本学位点按照研究生培养方案，严格执行研究生教学管理制度，实施全过程质量监控管理，注重过程考核与结果考核相结合，定期开展教学经验交流与师生座谈，提升课程教学质量。

4.3 学术训练与指导

为培养研究生掌握学科的基本知识、研究技能、实践能力、创新能力，我所制定了一系列规定和措施以保障研究生接受严格的学术训练：要求研究生定期开展学习与研讨；在学期间必须参加研究所组织的各种学术活动及学术报告；鼓励积极参与应急分析工作、发表高水平的学术论文、参与各类科研实践创新大赛，并给予配套奖励。2024 年本学位点研究生获国家奖学金 1 人，所优秀硕士学位论文 1 篇，所优秀研究生称号 3 人。

4.4 奖助情况

为表彰先进，树立典型，激励研究生勤奋学习，全面提高研究生培养质量。我所建立了完整的研究生奖助体系，制定了一系列相关政策。2024年度，本学位点所有学生均获得研究生国家助学金与所助研津贴，本学位点94%的研究生获本年度学业奖学金。

4.5 管理服务

为适应我所不断扩大的研究生规模，学位点于武汉所综合办公室新增设置一名研究生专职思政辅导员，专职专岗负责研究生思想政治教育，专兼职队伍结合，将思想政治教育渗透到研究生培养和管理的各个环节，贯穿到研究生培养和管理的全过程，做到思想政治教育与业务培养紧密结合，努力形成全员育人、全方位育人、全过程育人的格局。

二、持续改进计划

针对学科点目前存在的不足和新形势的要求，研究所确定了相应的持续改进计划：

1. 进一步完善制度建设，保障研究生培养全过程有据可依。及时学习国家教育部、学位办对研究生培养的各类新政策、新举措，第一时间开展所内学习活动，按照国家最新要求，完善、修订研究生全过程培养制度。

2. 进一步完善课程体系建设。面对新时期的研究生课程需求，鼓励导师结合自身科研成果开展教学研究和教学改革，开设适合我所科研特色的精品课程，邀请国内外知名专家讲

述前沿课程，不断提高课程教学质量。

3. 开设研究生心理健康专题培训，保障研究生身心健康成长。加强与高校、卫生院所间沟通联系，邀请高校心里咨询教授、卫生院所心理健康专家定期来所做心理健康讲座和心理咨询室，帮助研究生纾解压力和负面情绪，保障身心健康成长。

4. 做好招生宣传，提升研究生生源质量。继续加强招生宣传力度，拓展招生渠道，着力提升硕士研究生一志愿报考生源数量和质量。