

中国地震局地质研究所
研究生教育发展质量年度报告
(2021 年度)

高校 (公 章)	名称：中国地震局地质研 究所
	代码：85402

2022 年 3 月

目录

一、总体概况.....	1
(一) 学位授权点情况	1
(二) 研究生招生、在读、授予学位、就业基本情况	4
(三) 研究生导师状况	5
二、研究生党建与思想政治教育工作	6
(一) 思想政治教育队伍建设.....	6
(二) 开展主题教育活动，增强研究生使命感和责任感	7
三、研究生培养相关制度及执行情况	8
(一) 研究生培养相关制度及执行情况	8
(二) 课程建设与实施	9
(三) 导师选拔培训、师德师风建设情况	10
(四) 学术训练.....	11
(五) 学术交流情况	11
(六) 研究生奖助情况	12
四、研究生教育改革情况	13
(一) 创新研究生招生改革.....	13
(二) 加强校所合作，共同促进研究生教育工作发展	14
五、教育质量评估与分析	14
(一) 为提高研究生培养质量，定期开展学科自我评估工作.....	15
(二) 学位论文抽检情况及问题分析	15
六、改进措施.....	16
(一) 着力突出行业特色	16
(二) 不断加强导师队伍建设，提升研究生培养质量	16
(三) 深化招生改革，提升生源质量	17

一、总体概况

（一）学位授权点情况

中国地震局地质研究所研究生教育是我国防震减灾人才培养的重要基地之一。以地质学、地球物理学和地球化学为骨干学科，其中，新构造运动和现今地质作用研究为国内优势学科。我所坚持“始终面向国家需求，始终站在科学前沿，始终坚持综合研究，始终重视基础资料”，研究生教育坚持德才兼顾，以培养具有国际前沿意识的高水平地震科学创新型人才为核心目标，在地质学、地球物理学等几个主要学科方向为地震及其他系统培养、输送研究生层次人才，为防震减灾事业培养人才。

地质所是国务院首批批准的具有硕士与博士学位授予权的研究生招生和培养单位。我所始终坚持立德树人的办学目标，通过优化学科结构、明晰人才培养目标、改革培养模式、强化导师管理、加强创新体系建设、完善质量保证与监督体系，提高研究生待遇、加强研究生思想政治教育的全方位育人体系构建，研究生教育在培养质量上取得了长足的发展。

目前，获权授予硕士与博士学位的有“地质学”和“地球物理学”2个一级学科。自1978年恢复研究生招生制度以来(至2021年)，我所累计招收研究生1055名，其中硕士研究生584名、博士研究生471名；累计授予学位821名，其中硕士学位467名、博士学位354名。目前，在学研究生152人。我所设有地质学和地球物理学博士后

流动站，1999年至2021年7月，共招收博士后研究人员105人，已出站72人。

1978年以来，共有7位科学家分别当选中国科学院院士和中国工程院院士，45人享受国务院政府特殊津贴待遇，8人被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号，5人入选国家“百千万人才工程”，3人获国家杰出青年和优秀青年基金资助；3人入选国家“万人计划”，4位科学家荣获“李四光地质科学奖”。2014年研究所入选科技部“创新人才培养示范基地”，成为地震系统首家入选的单位。2020年，研究所入选第六届“全国文明单位”，并被首都精神文明办授予“2018-2020年首都文明单位标兵”荣誉称号，2021年荣获“中央和国家机关创建模范机关先进单位”，地震动力学国家重点实验室2021年荣获第六届“全国专业技术人员先进集体”荣誉称号。

研究所承担了多项国家重大科技攻关项目、国家攀登项目、国家重大科学工程项目、国家重大基础研究项目、国家自然科学基金项目以及许多国家级重大工程的地震安全性评价项目，累积出版专著300多部，发表科学论文7100多篇，其中包括6篇在Nature和Science上的高水平论文，共获得国家自然科学奖2项，国家科技进步奖12项，在研究所和高等院校科研实力的排名中，一直位于地球科学的前列。地质所设有“地震动力学”国家重点实验室和“活动构造与火山”中国地震局重点实验室，拥有设备齐全的科学实验、科学探测系统和大规模并行计算系统，是国内唯一的以研究新构造运动和现今地质作用为主的国家级研究所，设有我国地震领域唯一的国家重点实验室，牵头运行中国地震局重点实验室、4个国家野外科学观测研究站。

中国地震局地质研究所招收硕士研究生，是为了培养热爱祖国，拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵纪守法，品德良好，具有服务国家、服务人民的社会责任感，掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识，具有创新精神、创新能力和从事科学研究、教学、管理等工作能力的高层次学术型专门人才以及具有较强实际问题能力、能够承担专业技术或管理工作、具有良好职业素养的高层次应用型专门人才。

中国地震局地质研究所招收博士研究生，是为了培养德智体全面发展，在本学科掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力，在科学和专门技术上做出创造性成果的高级科学专门人才。

1. 学位授权点

地质所是国务院首批批准的博士学位和硕士学位授予单位，2021年地质所具有“地质学”和“地球物理学”2个专业一级学科博士、硕士学位授予权，详见表 1-1。

表 1-1 学位授权专业

学科门类	学科名称 (代码)	专业名称 (代码)
理学	地质学 (0709)	矿物学、岩石学、矿床学 (070901)
		地球化学 (070902)
		古生物学与地层学(含古人类学) (070903)

		构造地质学 (070904)
		第四纪地质学 (070905)
	地球物理学 (0708)	固体地球物理学 (070801)

(二) 研究生招生、在读、授予学位、就业基本情况

2021 年地质所共招收学术型研究生 42 人，其中硕士研究生 22 人，博士研究生 20 人。

截止 2021 年 12 月，在学研究生 152 人，其中学术型博士研究生 94 人，学术型硕士研究生 58 人。

2021 年地质所共授予博士学位 16 人，授予硕士学位 16 人。

2021 年毕业研究生共计 33 人，其中博士研究生 17 人，硕士研究生 16 人，博士毕业生就业落实率为 100%，硕士毕业生就业落实率为 91%。

表 1-2 2021 年毕业生情况

学位类别	学 科	毕业生人数	就业人数	升学人数	求职中
博士	固体地球物理学	6	3	3	0
	地质学	11	6	5	0
硕士	固体地球物理学	5	2	3	0
	地质学	11	7	3	1

（三）研究生导师状况

1. 研究生导师规模

截止 2021 年 12 月，地质所拥有博士研究生导师：42 名， 硕士研究生导师：32 名。

2. 队伍结构

研究生指导教师中，39 岁以下指导教师占总人数的 29.7%，40-55 岁指导教师占比 48.6%，56 岁以上指导教师占比 21.6%，导师队伍年龄结构合理，趋于年轻化。研究生导师年龄结构见图 1-1

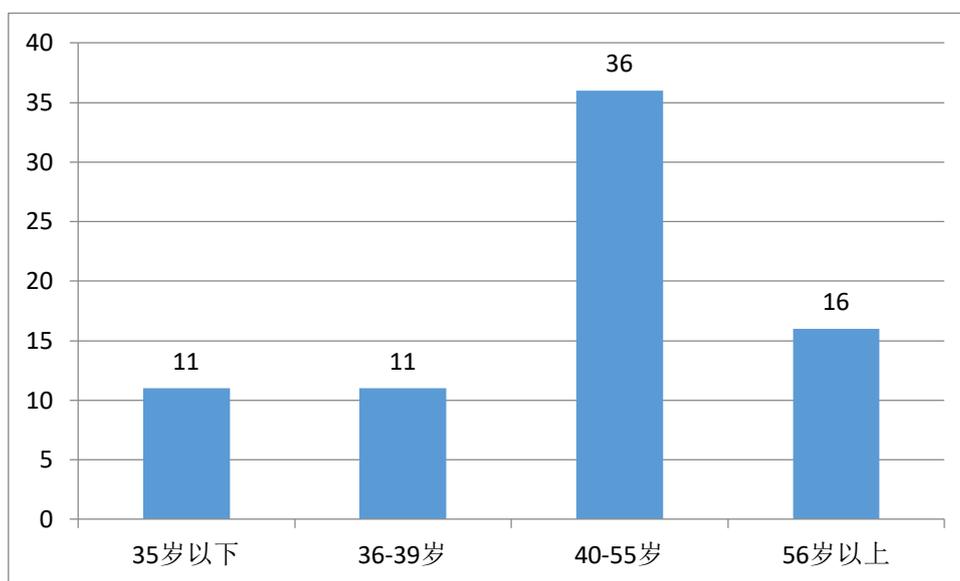


图 1-1 研究生导师年龄结构图

截至 2021 年 12 月，研究生导师队伍中研究员为 50 人，副研究员为 24 人，研究生导师专业技术职务结构见图 1-2。

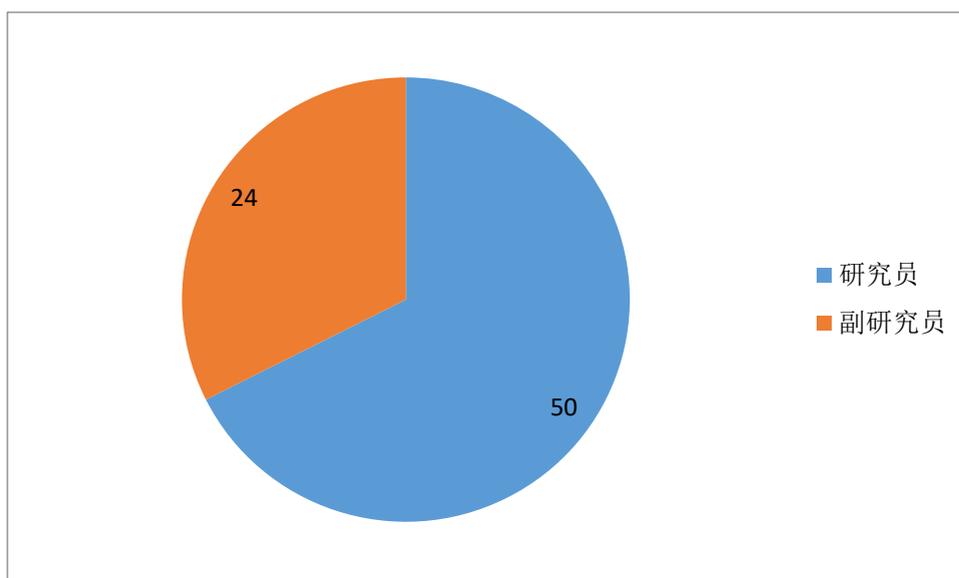


图 1-2 研究生导师专业技术职务结构

二、研究生党建与思想政治教育工作

（一）思想政治教育队伍建设

2021 年，地质所党建工作坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，开展党史学习教育活动，以研究生科研创新能力提升为核心，以科学道德与学风建设为保障，统筹推进研究生德育与学生工作。

研究所研究生党员分属其导师所在的党支部，研究生党建工作在研究所党委及所在的党支部的统一领导和组织下，通过各种学习和活动，坚持全员全过程全方位育人，把思想价值引领贯穿教育教学全过程和各环节，形成教书育人、科研育人、实践育人、管理育人、服务育人、文化育人、组织育人长效机制。

（二）开展主题教育活动，增强研究生使命感和责任感

在 2021 年，地质所组织“牢记初心使命 缅怀革命英烈”党日活动，学生党员聆听英烈故事，重温英烈光辉历史，弘扬英烈精神，接受深刻的革命传统教育和思想洗礼；组织“重温抗战史，永葆先进性”，学习革命先烈的光辉事迹，学生党员感受老一辈无产阶级革命家“一不怕苦、二不怕死”的时代担当；组织“献礼百年华诞放飞青春梦想”毕业季主题党日活动，为庆祝中国共产党成立 100 周年，弘扬爱国爱党的红色主旋律，欢送 2021 届毕业生党员；党的十九届六中全会召开以来，地质所党委组织学生多层次、多形式的学习活动，在学生中掀起学习、宣传、贯彻热潮；组织“讲讲我家乡的党史故事”主题党日活动，学生党员学习了十九届六中全会精神，并忆苦思甜回忆了党的革命前辈事迹。

在抗震救灾中，研究所研究生积极发挥生力军和突击队的作用。在云南漾濞和青海玛多等地发生地震后，研究生在导师的带领下第一时间奔赴地震现场，奋战在第一线，以震情就是命令为己任，不怕吃苦、连续奋战、兢兢业业、团结协作，高质量地完成了地震应急科考工作，用实际行动践行当代青年的责任与担当。

强调研究生党性教育，注重从研究生中发展党员，2021 年有 16 名发展对象被吸纳为预备党员，1 名预备党员转为正式党员。

习近平总书记认为：“当代大学生朝气蓬勃、好学上进、视野宽广、开放自信，是可爱可信可为的一代，党和人民充分信任，寄予厚望。”研究所学生党员是学生群体中的先进群体。做好研究生党建工作，吸引具有较高政治素养和良好学术成绩的学生加入党员队伍中，

一方面有利于改善学生党员队伍结构，提高党员队伍质量，发挥学生党员的先锋模范作用，引导所内学生形成正确的世界观、人生观和价值观，源源不断地为党注入新鲜血液；另一方面，能够激发研究生的积极性主动性创造性，营造学习生活、和谐奋进的良好氛围。

三、研究生培养相关制度及执行情况

（一）研究生培养相关制度及执行情况

我所研究生培养统一由人才资源部负责，人才资源部内设研究生管理办公室。同时，研究所设立学位评定委员会，负责建立研究生管理的规章制度，包括：《博士研究生培养方案》、《硕士研究生培养方案》、《研究生指导教师工作细则》、《一级学科博士、硕士学位授予标准》、《研究生奖助学金管理暂行办法》、《研究生培养经费管理暂行办法》、《中国地震局地质研究所博士生招生“申请—考核”制试行办法》、《研究生学位论文开题报告考核办法》、《研究生学位论文开题报告考核办法》等规定等。

目前，我所学术型博士研究生、学术型硕士研究生培养环节设置见表 3-1。

表 3-1 研究生培养环节设置要求

研究生类型	学术型博士研究生	学术型硕士研究生	备注
培养环节 设置	培养计划	培养计划	
	课程学分	课程学分	
	学术研讨与报告	学术研讨与报告	

	开题报告	开题报告	
	中期考核	中期考核	
	野外实践教学	野外实践教学	
	论文研究	论文研究	

说明：

培养计划包括课程学习计划和论文研究（设计）计划。课程学习计划包括课程安排和学分分配；论文研究（设计）计划主要包括对论文（设计）开题、研究、撰写、答辩环节做出的具体安排。

研究生根据本专业培养目标，结合导师所承担的研究课题或本人的研究特长，与导师协商确定选题并撰写开题报告书。开题报告书须获导师认可，通过考核小组成员审阅论证，并在规定期限内根据考核小组评议意见对原报告修改完善，提交审批备案。

学术型研究生中期考核在入学后第四学期内完成。研究生中期考核须汇报入学以来的思想、课程学习、论文进展及下一步研究计划等。考核通过者可继续学业；考核较差者，导师和学科组可视其情况确定为培养质量监控重点跟踪对象，并在 2 个月内针对具体问题进行了整改；考核不通过者，考核小组在征得导师与所领导同意后，报教育部门审核批准，可终止其培养。

（二）课程建设与实施

地质所基于本一级学科的特点及发展现状设置课程。根据《研究生培养方案》，硕士生的基础课、专业课课程全面委托中国科学院大学进行培养。博士生的基础课委托中国科学院大学培养，专业课课程则通过我所开设和在各高校进行选修两种方式进行。入学后，导师根

据其研究方向指导学生合理选课；同时根据每个学生的选题方向和自身的基础，指导学生选修学位课程。2021年我所新开设一门英文课程：《Introductory Course of Geology/Geothermochronology》，全英文授课，同时每年都组织我所二年级硕、博士研究生开展野外地质实习。

（三）导师选拔培训、师德师风建设情况

地质所注重研究生指导教师队伍的建设与管理，为不断提高研究生培养质量，制定了《指导教师工作细则》。由学位评定委员会每年度对导师资格进行审核遴选，除规定导师应具备的基本条件外，一是对已评审为导师的人员，对其科研项目和研究经费以及是否确有精力从事指导研究生工作等方面进行审核，二是新担任导师的人员，对其学术水平及指导研究生能力、科研项目和研究经费以及是否确有精力从事指导研究生等进行全面评议。

同时每年对新增导师进行上岗培训，未参加过培训人员不得上岗，建立了奖惩制度，每年度对导师进行考核，考核不合格的暂停招生一年，对国家研究生学位论文抽检不合格的导师暂停招生三年；对研究生学位论文获省部级以上优秀论文奖的研究生指导教师，给予相应奖励。导师对研究生学位论文的学术不端行为负有监督责任，一旦发现研究生学位论文造假等学术不端行为，视情节对导师采取相应的惩罚措施。情节严重者取消导师资格五年，满五年后方可重新申请、参与选聘。

（四）学术训练

地质所具有良好的实验和观测条件，几十年来积累的野外资料、研究成果、工作经验为研究生研究工作奠定了良好的基础和条件，我所通过多种举措以不断提高研究生获取知识的能力、学术鉴别的能力、科学研究的能力和学术创新的能力。研究生论文工作与导师主持的科研项目紧密结合，以保证其有更多的科研实践机会，并及时获得导师和其他科研人员的指导和帮助。2021年所内研究生第一作者发表SCI论文38篇，EI论文13篇，核心期刊论文7篇。

（五）学术交流情况

为使研究生及时了解国内外研究动态并扩大知识面，要求研究生积极参与所内以及相关研究所、高等院校的学术交流活动，同时要求导师积极为研究生提供参加国际和国内学术会议的机会。并强调研究生学术规范的训练及科学修养的沉淀，培养研究生严谨的治学态度和求实的科学精神。始终以科学道德和学风建设为重点，组织开展主题教育活动，切实把教育活动覆盖到每一名研究生。由于疫情影响，2021年研究生大多以线上的形式参加了国内外学术会议。

通过研究生“学术研讨与报告”环节和鼓励研究生参加国内外学术交流等措施将研究生科研训练贯穿于学术型研究生培养的全过程。学科组定期组织学术研讨活动每学期不少于6次，研究生必须按要求在研讨活动上作专题报告和参加与本学科相关的学术交流与讨论。

(六) 研究生奖助情况

地质所建立了“奖、助”全覆盖的研究生奖励资助体系，出台了《国家奖学金评审办法》、《学业奖学金管理办法》和《研究生奖助学金管理暂行办法》等制度。

表 3.2 研究生奖助体系

序号	奖、助名称	资助水平	资助对象	覆盖比例
1	国家奖学金	博士：30000 硕士：20000	优秀研究生	博士：5% 硕士：1.7%
2	学业奖学金	博士：9000（A等）/7000（B等）/5000（C等） 硕士：5000（A等）/4000（B等）/3000（C等）	综合优秀 统招研究生	100%
3	国家基础助学金	博士：15000/年 硕士：6000/年	统招研究生	100%
4	研究所助学金	博士：12000/年 硕士：12000/年	统招研究生	100%
5	助研津贴	博士：22800-27600/年 硕士：9600-14400/年	统招研究生	100%

在 2021 年地质所共有 4 名研究生获得国家奖学金，102 名研究生获得学业奖学金。

表 3.3 2021 年研究生国家奖学金获得者名单

序号	姓名	专业	攻读学位	导师
1	张迎峰	固体地球物理学	博士研究生	单新建
2	赵德政	固体地球物理学	博士研究生	屈春燕

3	喻 国	固体地球物理学	博士研究生	肖骑彬
4	李成龙	固体地球物理学	硕士研究生	张国宏

四、研究生教育改革情况

研究所坚持贯彻落实习近平总书记对研究生教育工作作出的重要指示和全国研究生教育会议精神，全面落实立德树人根本任务。坚持以研究生全面发展为中心，以创新精神和实践能力培养为基点，以服务需求和提高质量为主线，全面深化研究生教育改革。

（一）创新研究生招生改革

根据教育部、国家发改委、财政部《关于深化研究生教育的意见》等相关文件要求，为吸引具有优秀科研业绩和培养潜质的硕士生攻读我所博士学位研究生，进一步提高博士生的招生质量，充分发挥导师和专家组在博士生招生中的作用，同时鼓励硕士生潜心学习与研究，地质所在 2020 年制定了申请考核制招生办法，并在 2021 年博士招生中试行这一办法，改革效果良好，优中选优，达到了改革的预期目的。

为加大硕士研究生招生力度，2021 年地质所制作了招生宣传手册前往全国各相关专业高校进行宣传，并在中国地震学会第十七次学术大会暨中国地震科学实验场第三届学术年会中设置宣传展台扩大宣传面。

2021年举办了第五届优秀大学生夏令营，让更多的优秀应届大学毕业生了解我所，引导他们热爱地震科学、到地质所进一步深造的愿望。夏令营内容丰富，内容包括学术交流和实践认知两部分，活动期间通过实验室参观、唐山现场考察、国家地震紧急救援训练基地参观学习、以及师生们之间的互动交流，帮助营员们对地质所的优势和地震科学研究有全面了解。

（二）加强校所合作，共同促进研究生教育工作发展

加强校所合作，共同促进研究生教育工作发展，不断提高研究生培养质量。2021年4月到5月，在中国地震局人教司的带领下组织专家团队分别赴武汉大学、中国地质大学（武汉）、成都理工大学等高校进行合作交流，宣传我所。加大与相关高校联合培养研究生的力度，与地学不同的高校进一步签订联合培养协议。本年度，新增联合培养研究生10名。积极落实《中国地震局校所全面合作三年行动方案》，多次召开校所合作会议，与防灾学院进行沟通与合作。2021年6月，经我所推荐的获批在防灾学院兼职的导师有16名，学科带头人1名。未来几年将继续按照校所合作备忘录在师资队伍建设、学科与专业建设、人才培养、科研平台等方面进行更深入的合作。

五、教育质量评估与分析

（一）为提高研究生培养质量，定期开展学科自我评估工作

1. 开展学科授权点合格评估。2017年5月我所地质学学科点进行了现场自我评估，评估结果合格通过，获专家一致好评，2020年3月国务院学位办发布文件，我所地质学学科点顺利通过了评估。

2. 建立多元过程质量监控体系。制定并完善相关管理制度如中期考核淘汰制等，不断加强研究生培养过程和质量监控管理；充分发挥学位评定委员会对研究生培养过程关键环节的督促、检查和落实；实施博士论文盲审制度，严把学位论文质量关。

3. 严格实行硕博连读生的分流淘汰制度，根据研究生培养完成情况和学位授予标准，严格审查硕博生学位论文质量和答辩情况，实现硕博生的分流淘汰，保证学位授予质量。

4. 实行学位论文抽检评估制度，保证学位论文质量。充分利用CNKI等检索系统对研究生的学位论文进行指定和随机抽检，通过分析论文评审结果掌握论文质量情况。博士学位论文评阅全部采取匿名送审方式，通过率100%。

（二）学位论文抽检情况及问题分析

北京市教育委员会组织开展了2019年北京地区硕士学位论文抽检工作；国务院教育督导委员会办公室进行了2018-2019学年全国授予博士学位的论文抽检。我所被抽检的论文全部合格（表5.1），说明我所研究生学位论文质量切实得到了保证。

5.1 研究生学位论文抽检情况

一级学科名称	论文题目	作者姓名	指导教师	抽检结果
--------	------	------	------	------

地球物理学（硕士）	2017年 Mw7.3 级伊朗地震 InSAR 同震、震后形变观测与模拟研究	黄自成	张国宏	合格
地质学（硕士）	渭河盆地东南缘华山山脉 北坡莲花寺巨型基岩崩滑期次 及成因研究	李若愚	苏桂武	合格
地球物理学（博士）	利用波形匹配滤波方法研究 汶川地震前后微震时空演化 与断裂带成像	尹昕忠	陈九辉	合格
地质学（博士）	冰川漂砾与基岩断层面光 释光测年探索	罗明	陈杰	合格

六、改进措施

（一）着力突出行业特色

以聚焦防震减灾事业、发展地震科技为目标，以学位授权点合格评估为契机，以学科水平评估为引导，逐步优化我所学科结构和学位授权类别，构建特色鲜明的学位授权点和授权类别体系，突出我所研究生培养特色，全面提升学科建设水平和研究生培养质量。

（二）不断加强导师队伍建设，提升研究生培养质量

建立更加完善、更加科学、更加合理的导师队伍评价体系，改变单一以科研为导向的导师评价标准，建立导师动态考核与淘汰制度，

构建多元化导师评价体系；强化导师的责任意识，加强学术道德教育，不断提高导师指导能力；完善相关政策制度，鼓励跨学科导师采取团队联合方式指导研究生双导师制指导研究生。

（三）深化招生改革，提升生源质量

地质所目前硕士生生源还有待改善，需要加大宣传力度，进一步提高硕士生生源质量。同时，进一步提高研究生教学质量，加强跨专业、跨学科研究生之间的交流，使每名研究生具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识；进一步完善研究生课程建设，形成具有地质所特色的系统化课程；进一步提高在学研究生的生活待遇水平，增强地质所的吸引力。