

广东省普通高校申请学士学位授予
专业简况表

学校名称 广州华立学院

学校代码 13656

学科门类 工学

门类代码 08

专业名称 资源勘查工程

专业代码 081403K

批准时间 2024年2月4日

广东省学位委员会办公室

2025年03月03日填

填表说明

一、表内各项目要求提供原始材料备查。

二、专任教师是指具有教师资格、专门从事本专业教学工作的人员。

三、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

四、“近3年”统计时间为填表当年往前推算3年为起始时间，如2023年3月填表，则填写2020年3月至2023年2月的情况。“3年内”统计时间为填表当年往后推算3年为起始时间，如2023年3月填表，则填写2023年3月至2026年2月的情况。

五、本表填写的数据不得超过限报数额，不得随意增加内容。文字原则上使用小四或五号宋体。复制（复印）时，必须保持原格式不变，纸张限用A4，双面印刷，装订要整齐。

I 定位、目标与方案（专业定位及培养目标不超过 1000 字，人才培养方案请另附）

一、专业定位

资源勘查专业于 2024 年 3 月获批准成立。在国家“十四五”规划“实施新一轮找矿突破”战略和国务院《粤港澳大湾区发展规划纲要》背景下，立足于“粤港澳大湾区”经济社会发展，紧扣学校应用型本科高校办学定位，突出“大地质”背景下的实践教学，积极探索“厚传统基础、拓学科专业、强技术技能、重数字化智能化”的人才培养和科学研究共同发展的新地质专业之路，并逐步打造注重实操性的专业特色。

二、培养目标

培养粤港澳大湾区建设紧缺的地质技术人才，具备扎实的地质学理论基础，系统掌握基础地质矿产调查，工程地质、环境地质调查、灾害地质调查与防治，地球物理、地球化学、遥感技术及地理信息系统数据智能化应用等基本技能实操性，具有良好思想道德和职业素养、具备自主学习和终身学习的能力、创新创业意识，德、智、体、美、劳全面发展的“地质工匠人才”。

三、培养方案

本着“服务湾区、产教融合、多元合作发展”的办学模式，成立由校内专任教师、其它院校专家、行业企业专家构成的专业建设指导委员会，在委员会的指导下，根据《地质类专业教学质量国家标准》，围绕“传统地质学基础”、“现代地质学拓展应用”和“计算机数字化智能化知识技能”三大核心能力的培养，以课程体系建设为中心，建设以“必修课”、“选修课”和“集中实践课”三大模块构建的，以突出实践动手能力和创新能力培养为特色，以课堂实验-课下实训-野外实习-生产实践“多元”实践教学为手段的理论与实践完美结合的教学体系。

总学分不低于 170 学分，总学时不低于 2992 学时。其中通识教育课程学分不低于 60.5 学分，占总学分 35.59%；学时 1124，占总学时 37.57%；学科基础课学分 44 学分，占总学分 25.89%；学时 784，占总学时 26.20%；专业教育课程学分不低于 32.5 学分，占总学分 19.11%；学时 580，占总学时 19.39%；独立实践课总学分 33 学分，占总学分 19.41%；学时 504，占总学时 16.84%。

课程设置中必修课共 38 门，总学时 2212 学时，计 128.5 学分。其中，通识必修课 18 门，808 学时，46 学分；学科基础课 8 门，568 学时，32 学分；专业课 7 门，388 学时，23.5 学分。选修课修满 41.5 学分。实践实验课占总学分 36.47%，占总学时 42.09%，生产毕业实践学分占 10.59%。学分占比分布合理，符合《地质类专业教学质量国家标准》要求。

集中实践课中实训课程一般在校内建设的实训场进行；认识实习、教学实习课程在学校建设的学校自己的实习基地；专业实习、毕业实习主要在产学研教学基地，或在指导教师的科研项目中开展实习实践。

附件 1: 资源勘查工程专业人才培养方案

本专业学生情况

类别	在校生人数	当年招生人数
本科	38	38
专科	/	/

II 师资队伍

II-1-1 专业负责人

姓名	性别	出生年月	职称 (取得时间)	所在院系	是否 兼职
路孝平	男	1965.03	研究员(三级) 2005年	资源勘探与工程 学院	否
最高学位或最后学历 (毕业专业、时间、学校、系科)		博士研究生(矿物学岩石学矿床学、2004年6月、吉林大学地球科学学院)			
国内外主要学术兼职 (最多填两项)		兼任国土资源部地质矿产专家库成员, 吉林省国土资源厅专家库成员			

本人近3年科研工作情况

总体情况	在国内外重要学术刊物上发表论文共2篇; 出版著作1部, 获得专利0项。				
	获奖成果共0项; 其中: 国家级0项; 省部级0项; 市厅级0项, 其他0项。				
	目前参与项目共1项; 其中: 国家级1项; 省部级0项; 市厅级0项, 其他0项。				
	近3年支配科研经费共30万元, 年均科研经费10万元。				

有代表性的成果	序号	成果名称(获奖项目、论文、专著、发明专利等, 限5项)	获奖等级及证书号、刊物名称出版单位、专利授权号	时间	署名次序
	1	《中国地质志-吉林志》	地质出版社	2024	第三
	2	Reconstructing the evolution of an ancient continental arc: Implications from the temporally-spatially related shoshonitic to calc-alkaline intrusive magmatism in the North China Craton	LITHOS	2023	第三

	3	Petrogenesis delineation of the felsic intrusive rocks in the eastern North China Craton: Implications for crustal evolution and geodynamic regimes	LITHOS		2022	第三			
目前承担的教学科研项目	序号	名称(限5项)	来源	起止时间	经费(万元)	本人承担任务			
	1	吉林省地质系列图编制与综合研究	中国地质调查局	2011-2023	800	技术负责人			
	2	《大陆地壳演化与早期板块构造》	国家自然科学基金重大项目(批准号: 41890834)(2022、2023)	2018-今	20	参与			
主讲本专业课程情况	序号	课程名称	学时	授课主要对象	性质(必修/选修)				
	1	板块构造	56	资源勘查专业学生	选修				
	2	矿田构造	48	资源勘查专业学生	选修				
	3	区域地质调查方法与技术	40	资源勘查专业学生	选修				
	4	地球化学	48	资源勘查专业学生	选修				
本人指导(或兼职指导、联合培养)研究生情况: 无									
II-1-2 专业教师队伍									
II-1-2-1 整体情况									
具有博士学位者比例			17.65%		具有硕士及以上学位者比例		94.12%		
职称	比例	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	51至55岁	56至60岁	61岁及以上
正高级	23.53%	4	0	0	0	0	1	1	2
副高级	11.76%	2	0	0	0	0	0	0	2

中级	11.76%	2	0	2	0	0	0	0	0
其他	52.94%	9	9	0	0	0	0	0	0
总计	100%	17	9	2	0	0	1	1	4

II-1-2-2 专业核心课程、专业课程教师一览表（公共课教师不填，本表可另附页续）

姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
路孝平	男	1965/03	正高	博士	吉林大学	矿物学、岩石学、矿床学	否
刘懿馨	女	1988/12	讲师	博士	兰州大学	矿物学岩石学矿床学	否
陈韵莹	女	1997/06	暂无	硕士	江西理工大学	测绘工程	否
林俞亨	男	1998/12	暂无	硕士	东华理工大学	矿产普查与勘探	否
门春晓	女	1996/12	暂无	硕士	西藏大学	矿产普查与勘探	否
陈国强	男	1972/06	正高	硕士	中山大学	工商管理	否
毕灵晶	女	1995/05	助理工程师	硕士	云南大学	地球化学	否
杨雨媚	女	2000/04	暂无	硕士	东华理工大学	地图学与地理信息系统	否
黄云波	男	1962/09	副教授	硕士	吉林大学	矿床学	否
崔浩楠	男	1998/09	暂无	硕士	河海大学	海洋科学（海洋地质）	否
凌智	男	1998/03	暂无	硕士	河海大学	资源与环境	否
韩嫣博	女	1999/04	暂无	硕士	中国矿业大学	资源与环境	否
徐磊	男	1998/04	暂无	硕士	安徽理工大学	地质资源与地质工程	否
李祥民	男	1963/05	正高	硕士	吉林大学	岩土工程	是
徐耀鉴	男	1964/08	正高	硕士	中南大学	地质工程	是
王岩泉	男	1988/11	讲师	博士	吉林大学 地球科学学院	矿物学、岩石学、矿床学	否

II-1-2-3 实验课程教师（由表II-1-2-2中的专任教师兼，表中为实验室管理人员）

姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
张洪武	男	1960/01	副教授	本科	中南矿冶学院	矿产普查及勘探	否
林祺聪	男	1998/09	暂无	本科	广州华立学院	电气工程及其自动化	否

II-2-1 教学管理规章制度清单一览表（包括师德师风、教学管理、质量监督、校风学风等）

序号	名称	实施时间
一	校级教学管理规章制度	
1	广东工业大学华立学院创业置换认定学分管理办法	2020年6月10日
2	广州华立学院通识选修课管理办法	2021年3月14日
3	广州华立学院学生评教实施办法	2021年9月1日
4	广州华立学院学位评定委员会章程（试行）	2021年9月18日
5	广州华立学院教学成果奖励办法	2021年9月18日
6	广州华立学院教学工作会议制度	2021年9月20日
7	广州华立学院应用性、设计性、综合性实验教学管理办法	2021年9月20日
8	广州华立学院听课制度	2021年9月24日
9	广州华立学院教学事故认定及处理办法	2021年9月24日
10	广州华立学院本科教学检查规定	2021年9月28日
11	广州华立学院学生学籍管理实施细则	2021年9月30日
12	广州华立学院学生考试违纪处理办法	2021年9月30日
13	广州华立学院教学优秀奖评选办法	2021年10月12日
14	广州华立学院教材建设管理办法	2021年10月19日

15	广州华立学院专业设置管理办法	2021年10月20日
16	广州华立学院公开课管理办法	2021年10月22日
17	广州华立学院学分认定管理办法	2021年11月2日
18	广州华立学院人才培养方案管理办法	2021年11月12日
19	广州华立学院实施学分制管理的若干意见	2021年11月13日
20	广州华立学院学分制实施办法	2021年11月15日
21	广州华立学院教学指导委员会章程	2021年11月22日
22	广州华立学院质量工程项目管理办法	2021年12月2日
23	广州华立学院考试命题与试卷管理办法	2021年12月15日
24	广州华立学院教师教学工作规范	2021年12月23日
25	广州华立学院教师课堂教学与管理规范	2021年12月23日
26	广州华立学院课程考核管理办法	2022年1月8日
27	广州华立学院关于授予学士学位实施细则	2022年4月5日
28	广州华立学院校外教学实习学生管理制度	2022年4月13日
29	广州华立学院校外教学实习基地管理制度	2022年4月14日
30	广州华立学院校外实习学生安全管理办法	2022年4月14日
31	广州华立学院学术讲座（报告）管理办法	2022年5月9日
32	广州华立学院学术委员会章程	2022年5月25日
33	广州华立学院教科研成果绩效奖励标准和使用办法	2022年6月24日
34	广州华立学院校外实践教学（实习）管理制度	2022年6月25日
35	广州华立学院最受欢迎教师评审办法	2022年6月27日

36	广州华立学院研究项目经费管理办法（试行）	2022年7月8日
37	广州华立学院学生奖学金及奖励实施办法	2022年7月21日
38	广州华立学院学生勤工助学管理办法	2022年11月28日
39	广州华立学院新增学士学位授予专业审核与质量监督管理办法	2022年12月14日
40	广州华立学院教学督导工作制度（试行）	2023年4月19日
41	广州华立学院外籍教师聘用管理办法	2023年6月1日
42	广州华立学院60岁以上教师聘任管理办法	2023年6月1日
43	广州华立学院2023级本科专业人才培养方案制（修）订指导意见	2023年6月8日
44	广州华立学院先进班集体评选及奖励办法	2023年8月30日
45	广州华立学院预防与处理学术不端行为管理办法	2023年10月11日
46	广州华立学院2023版课程教学大纲指导意见	2023年12月21日
47	广州华立学院课程思政建设方案	2024年3月18日
48	广州华立学院专业负责人选拔及管理办法	2024年5月6日
49	广州华立学院教学团队建设与管理实施办法（试行）	2024年5月11日
50	广州华立学院教师教学竞赛管理办法（试行）	2024年6月5日
51	广州华立学院青年教师导师制度实施办法（试行）	2024年6月5日
52	广州华立学院青年教师助教培养制度实施办法（试行）	2024年6月5日
53	广州华立学院教师发展工作指导委员会章程	2024年6月17日
54	广州华立学院学科竞赛管理办法（修订）	2024年9月30日
55	广州华立学院本科生转专业实施办法	2024年10月10日
56	广州华立学院本科毕业论文（设计）管理办法（修订）	2024年11月12日

57	广州华立学院听课评议制度（修订）	2024年12月16日
二	学院规划	
1	资源勘探与工程学院“十四五”发展规划	2024年5月
2	广州华立学院资源勘探与工程学院专业师资队伍建设规划	2024年12月15日
3	广州华立学院资源勘探与工程学院专业建设规划	2024年12月15日
4	广州华立学院资源勘探与工程学院课程建设规划	2024年5月
三	教学行政类管理制度	
1	关于成立广州华立学院资源勘探与工程学院管理委员会的通知 资勘院办字（2024）001号	2024年9月1日
2	关于广州华立学院资源勘探与工程学院机构设置及人员兼职分工的通知。资勘院办字（2024）002号	2024年9月1日
3	关于成立广州华立学院资源勘探与工程学院地质学学位评定委员会、学术委员会、教学委员会、导师助教制考核委员会等学术组织的通知。资勘院办字（2024）003号	2024年9月1日
4	广州华立学院资源勘探与工程学院工作职责。资勘院办字（2024）004号	2024年9月1日
5	广州华立学院资源勘探与工程学院院长工作职责。资勘院办字（2024）005号	2024年9月1日
6	关于下发广州华立学院资源勘探与工程学院档案管理实施细则的通知。资勘院办字（2024）006号	2024年9月1日
7	广州华立学院资源勘探与工程学院专业负责人工作职责。资勘院办字（2024）007号	2024年9月1日
8	广州华立学院资源勘探与工程学院办公室（人事）干事工作职责。资勘院办字（2024）008号	2024年9月1日
9	广州华立学院资源勘探与工程学院教务员工作职责。资勘院办字（2024）009号	2024年9月1日

10	关于成立广州华立学院资源勘探与工程学院转专业领导小组的通知。资勘院办字（2024）010号	2024年9月1日
11	广州华立学院资源勘探与工程学院科研干事工作职责。资勘院办字（2024）011号	2024年9月1日
12	广州华立学院资源勘探与工程学院教师岗位职责。资勘院办字（2024）012号	2024年9月1日
13	广州华立学院资源勘探与工程学院安全管理工作实施细则。资勘院办字（2024）013号	2024年9月1日
14	关于成立广州华立学院资源勘探与工程学院2024-2025学年第1学期期中教学检查工作小组的通知。资勘院办字（2024）014号	2024年10月28日
15	关于成立广州华立学院资源勘探与工程学院专业指导委员会的通知。资勘院办字（2024）015号	2024年10月30日
16	关于成立广州华立学院资源勘探与工程学院十五五规划编制工作小组的通知。资勘院办字（2024）016号	2024年12月10日
17	广州华立学院资源勘探与工程学院专业师资队伍建设规划。资勘院办字（2024）017号	2024年12月15日
18	广州华立学院资源勘探与工程学院专业建设规划。资勘院办字（2024）018号	2024年12月15日
四	教学管理类制度	
1	关于下发广州华立学院资源勘探与工程学院教学机构设置及教师课程分工的通知。资勘院教字（2024）001号	2024年9月1日
2	广州华立学院资源勘探与工程学院工作量管理实施细则。资勘院教字（2024）002号	2024年9月1日
3	广州华立学院资源勘探与工程学院教学督导实施细则。资勘院教字（2024）003号	2024年9月1日
4	关于《广州华立学院青年教师导师制度实施办法（试行）》和《广州华立学院青年教师助教培养制度实施办法（试行）》的补充实施细则。资勘院教字（2024）004号	2024年9月1日

5	关于下发广州华立学院资源勘探与工程学院实验教学中心工作管理规定的通知。资勘院教字〔2024〕005号	2024年9月1日
6	广州华立学院资源勘探与工程学院本科生转专业管理办法。资勘院教字〔2024〕006号	2024年10月12日
7	广州华立学院资源勘探与工程学院学术委员会章程。资勘院教字〔2024〕007号	2024年9月1日
8	广州华立学院资源勘探与工程学院多媒体课件制作管理办法。资勘院教字〔2024〕008号	2024年9月1日
9	广州华立学院资源勘探与工程学院教学检查管理办法。资勘院教字〔2024〕009号	2024年9月1日
10	广州华立学院资源勘探与工程学院教学过程文件整理规定。资勘院教字〔2024〕010号	2024年9月1日
11	广州华立学院资源勘探与工程学院普本本科学生导师制管理办法。资勘院教字〔2024〕011号	2024年12月10日
12	广州华立学院资源勘探与工程学院教授副教授为本科生授课规定。资勘院教字〔2024〕012号	2025年1月1日
13	广州华立学院资源勘探与工程学院师德师风建设实施细则。资勘院教字〔2024〕013号	2024年9月1日
14	广州华立学院资源勘探与工程学院课程考核管理办法。资勘院教字〔2024〕014号	2024年9月1日
15	广州华立学院资源勘探与工程学院教学工作例会制度。资勘院教字〔2024〕015号	2024年9月1日
16	广州华立学院资源勘探与工程学院教师教科研保障制度。资勘院教字〔2024〕016号	2024年12月15日
17	广州华立学院资源勘探与工程学院教材选用管理办法。资勘院教字〔2024〕017号	2024年9月1日
18	广州华立学院资源勘探与工程学院教师授课守则。资勘院教字〔2024〕018号	2024年9月1日
19	广州华立学院资源勘探与工程学院课程负责人管理规定（试	2024年9月1日

	行)。资勘院教字〔2024〕019号	
20	广州华立学院资源勘探与工程学院教师任课审批制度。资勘院教字〔2024〕020号	2024年9月1日
21	广州华立学院资源勘探与工程学院主讲教师制度。资勘院教字〔2024〕021号	2024年9月1日
22	广州华立学院资源勘探与工程学院教学质量保障体系运行条例。资勘院教字〔2024〕022号	2024年9月1日
23	广州华立学院资源勘探与工程学院教学工作定期检查制度。资勘院教字〔2024〕023号	2024年9月1日
24	广州华立学院资源勘探与工程学院教学差错、教学事故认定处理办法。资勘院教字〔2024〕024号	2024年9月1日
25	广州华立学院资源勘探与工程学院调课、停课管理规定。资勘院教字〔2024〕025号	2024年9月1日
26	广州华立学院资源勘探与工程学院教学信息员工工作管理办法。资勘院教字〔2024〕026号	2024年9月1日
27	广州华立学院资源勘探与工程学院学生教学工作座谈会制度。资勘院教字〔2024〕027号	2024年9月1日
28	广州华立学院资源勘探与工程学院授课教师提前提醒制度。资勘院教字〔2024〕028号	2024年9月1日
29	广州华立学院资源勘探与工程学院课程建设管理规定。资勘院教字〔2024〕029号	2024年9月1日
30	广州华立学院资源勘探与工程学院试题、试卷管理细则。资勘院教字〔2024〕030号	2024年9月1日
31	广州华立学院资源勘探与工程学院试题库建设管理办法。资勘院教字〔2024〕031号	2024年9月1日
32	广州华立学院资源勘探与工程学院形成性考核管理实施办法。资勘院教字〔2024〕032号	2024年9月1日
33	广州华立学院资源勘探与工程学院过程性考核实施细则。资勘院教字〔2024〕033号	2024年9月1日

34	广州华立学院资源勘探与工程学院考试成绩反馈制度（试行）。 资勘院教字（2024）034号	2024年9月1日
35	广州华立学院资源勘探与工程学院教学工作委员会章程。资勘院教字（2024）035号	2024年9月1日
36	广州华立学院资源勘探与工程学院教学指导委员会工作条例。 资勘院教字（2024）036号	2024年9月1日
37	广州华立学院资源勘探与工程学院学位评定委员会章程。资勘院教字（2024）037号	2024年9月1日
38	广州华立学院资源勘探与工程学院听课制度。资勘院教字（2024）038号	2024年9月1日
39	广州华立学院资源勘探与工程学院学术讲座（报告）管理办法。 资勘院教字（2024）039号	2024年9月1日
40	广州华立学院资源勘探与工程学院实验室日常管理规定。资勘院教字（2024）040号	2024年9月1日
41	广州华立学院资源勘探与工程学院实验室安全守则。资勘院教字（2024）041号	2024年9月1日
42	广州华立学院资源勘探与工程学院网络教学资源使用规定。资勘院教字（2024）042号	2024年9月1日
五	学生管理类制度	
1	广州华立学院资源勘探与工程学院辅导员工作职责。资勘院学字（2024）001号	2024年9月1日
2	广州华立学院资源勘探与工程学院班主任工作职责。资勘院学字（2024）002号	2024年9月1日
3	广州华立学院资源勘探与工程学院学生学风考风奖惩制度。资勘院学字（2024）003号	2024年9月1日
4	广州华立学院资源勘探与工程学院学生考勤请假制度。资勘院学字（2024）004号	2024年9月1日
5	广州华立学院资源勘探与工程学院班级学生干部工作职责。资勘院学字（2024）005号	2024年9月1日

6	广州华立学院资源勘探与工程学院学生会工作制度。资勘院学字（2024）006号	2024年9月1日
7	广州华立学院资源勘探与工程学院团总支工作制度。资勘院学字（2024）007号	2024年9月1日
8	广州华立学院资源勘探与工程学院学生心理危机干预制度。资勘院学字（2024）008号	2024年9月1日
9	广州华立学院资源勘探与工程学院班级心理委员工作制度。资勘院学字（2024）009号	2024年9月1日
10	广州华立学院资源勘探与工程学院学生工作委员会工作条例。资勘院学字（2024）010号	2024年9月1日
11	广州华立学院资源勘探与工程学院学生参与教师科研（教研）项目管理办法（试行）。资勘院学字（2024）011号	2024年9月1日
12	广州华立学院资源勘探与工程学院学生公寓管理制度。资勘院学字（2024）012号	2024年9月1日
13	广州华立学院资源勘探与工程学院学生课外科技活动管理细则。资勘院学字（2024）013号	2024年9月1日
14	广州华立学院资源勘探与工程学院专升本学生已修读课程学分认定与转换实施细则。资勘院学字（2024）014号	2024年9月1日
15	广州华立学院资源勘探与工程学院实验室学生守则。资勘院学字（2024）015号	2024年9月1日
六	党务类教学制度	
1	广州华立学院资源勘探与工程学院师德师风实施细则。资勘院党字（2024）001号	2024年9月1日
2	广州华立学院资源勘探与工程学院课程思政建设方案。资勘院党字（2024）002号	2024年10月1日

II-2-2 科学研究

II-2-2-1 本专业教师近3年科研工作总体情况					
教师参加科研比例		41.18%			
科研经费 (万元)	出版专著(含教材) (部)	发表学术论文 (篇)	获奖成果 (项)	鉴定成果 (项)	专利 (项)
106	2	28	0	0	0
II-2-2-2 本专业教师近3年主要科研(含鉴定)成果(限10项)					
序号	成果名称	姓名	署名 次序	转化或应用情况	
1	《大陆地壳演化与早期板块构造》	路孝平	参与	国家自然科学基金重大项目(批准号:41890834)(2022、2023)	
2	中国地质志-吉林志	路孝平	第三	地质出版社, 2024年出版	
II-2-2-3 本专业教师近3年有代表性的转化或被采用的科研成果(限10项)					
序号	成果名称	姓名	署名 次序	获奖名称、等级或鉴定单位、时间	
1	/	/	/	/	
II-2-2-4 本专业教师近3年发表的学术文章(含出版专著、教材)(限10项)					
序号	名称	姓名 (注次序)	时间	刊物、会议名称或 出版单位	备注
1	融合GIS技术的BIM应用研究	陈国强 (第一作者)	2022.03	测绘时空	
2	地下管线测量技术	陈国强 参与编写	2023.8	北京理工大学出版社	专著
3	Predicting the height of the water-conducting fractured zone in fully mechanized top coal caving longwall mining of very thick jurassic coal seams in western china based on the NNBR model	韩嫣博 (第一作者)	2024.1	Mine Water and the Environment	
4	Water abundance evaluation of aquifer using GA-SVR-BP: a case study in the Hongliulin coal mine, China	韩嫣博 (通讯作者)	2024.9	Water	
5	管道渗漏区探地雷达响应特征分析	徐磊(第一作者)	2023.3	水电能源科学	

6	扬子陆块西南缘乌东德混杂带中元古代早期玄武岩地球化学特征及其地质意义	毕灵晶 (第一作者)	2024.11	地球化学	
7	Integrating SAR and Geographic Information Data Revealing Land Subsidence and Geological Risks of Shanghai City	杨雨媚 (第二作者)	2023.11	applied sciences	
8	多尺度城市建筑类型三维识别技术的研究	陈韵莹 (第一作者)	2024.4	科技与创新	
9	基于多源遥感数据的矿化蚀变提取——以西藏列廷冈铁铜(钼)多金属矿为例	门春晓 (第一作者)	2022.06	中国科学探险	
10	基于浓度-面积分形模型和模糊证据权的铜矿资源潜力评价:以江西九瑞地区为例	林俞亨 (第一作者)	2024.01	西北地质	

II-2-2-5 本专业教师近3年承担的代表性科研项目(限填10项)

序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费(万元)	姓名	承担工作
1	《大陆地壳演化与早期板块构造》	国家自然科学基金重大项目(批准号:41890834)	2018-今	20	路孝平	参与野外地质调查
2	吉林省地质系列图编制与综合研究	中国地质调查局	2011-2023	100(本人)	路孝平	技术负责人
3	非洲五国锂矿资源调查研究	卢旺达使馆与黑龙江省澳丰矿业投资有限公司	2022.3-2022.12	6	黄云波	主持
4	江西省重大危险源在线监控预警与应急救援信息系统	江西省安全生产科学技术研究中心	2023.2-至今	140	陈韵莹	参加
5	梅州市五华县转水镇地质灾害风险精细化调查评价项目	广东地灾协会	2022.9-2023.6	200	门春晓	参加
6	城市河网水系生态质量的智慧评估与管理技术研究	珠海市科技创新局	2021.6-2024.5	350	陈国强	项目管理
7	基于城市排水管网的水污染预警和溯源监管系统研究	珠海市科技创新局	2022.6-2023.12	100	陈国强	项目管理
8	淹水模式下微生物高效钝化还原土壤镉活性的修复技术	国家重点研发计划	2022.8-2026.12	46	马莉	参加
9	云南省1:5万区调项目	中国地调局	2019.8-2022.8	525	毕灵晶	参加

III 教育教学管理体系					
III-1 课堂教学与课程建设					
III-1-1 课程资源建设					
III-1-1-1 公共课					
课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版年份	
大学生就业指导	大学生生涯发展与就业力提升	谢珊	广东高等教育出版社	2022.6	16
大学生职业规划	大学生职业发展与就业指导	李东玲等	中国商业出版社	2023.1	16
大学英语(1)	新时代大学互动英语(1)学生用书	段成等	重庆大学出版社	2023.8	32
大学英语(2)	新时代大学互动英语(2)学生用书	段成等	重庆大学出版社	2023.8	48
大学英语(3)	新时代大学互动英语(3)学生用书	段成等	重庆大学出版社	2023.8	32
大学英语(4)	新时代大学互动英语(4)学生用书	段成等	重庆大学出版社	2023.8	48
大学生心理学	学生心理健康教育	滕燕	高等教育出版社	2022.6	32
形势与政策(1)	形势与政策	编写组	广东人民出版社	2024.7	8
形势与政策(2)	形势与政策	编写组	广东人民出版社	2024.7	8
形势与政策(3)	形势与政策	编写组	广东人民出版社	2024.7	8
形势与政策(4)	形势与政策	编写组	广东人民出版社	2024.7	8
中国近现代史纲要	中国近现代史纲要(2023年版)	编写组	高等教育出版社	2023.7	40
思想道德与法治	思想道德与法治(2023年版)	编写组	高等教育出版社	2023.7	40
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2023年版)	编写组	高等教育出版社	2023.2	40

习近平新时代中国特色社会主义思想概论	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	编写组	高等教育出版社	2023.8	40
马克思主义基本原理	马克思主义基本原理(2023年版)	编写组	高等教育出版社	2023.2	48
思想政治理论综合实践	高校思想政治理论课实践教程	刘丽娜	江西人民出版社	2024.7	48
计算机应用基础	计算机应用基础(第6版)	王爱民	高等教育出版社	2023.8	32
军事理论	新编普通高等学校军事课教程	董晓军等	航空工业出版社	2021.5	32
中外哲学十五讲	哲学精要十二讲	贺志勇	北京师范大学出版社	2023.8	32
党史	筑梦之路	编写组	中国民主法制出版社	2024.8	16
国家安全教育	国家安全教育大学生读本	编写组	高等教育出版社	2024.8	16
创业基础	大学生创业基础	周焕月	西安交通大学出版社	2022.12	16
艺术素养	艺术欣赏	王睿等	东北大学出版社	2023.2	32

III-1-1-2 专业(专业基础)课

课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版时间	
高等数学(1)	高等数学第八版上册	同济大学数学系	高等教育出版社	2023.6	80
高等数学(2)	高等数学第八版下册	同济大学数学系	高等教育出版社	2023.6	80
线性代数	线性代数	孟昭为	科学出版社	2022.7	32
概率论与数理统计	概率论与数理统计	王松桂	科学出版社	2022.7	32
大学物理	物理学(第7版)(上册)	马文蔚等	高等教育出版社	2020.10	48
物理实验	大学物理实验	杨成英等	高等教育出版社	2021.12	24

普通地质学※	普通地质学（第四版）	舒良树	地质出版社	2022.7	72
岩石学（1）※	岩石学	卢良兆 等	地质出版社	2022.1	68
岩石学（2）※	岩石学	卢良兆 等	地质出版社	2022.1	72
结晶学与矿物学※	结晶学与矿物学（国家级精品教材）	李胜荣	地质出版社	2022.7	56
非金属矿产概论	非金属矿产资源概论	邹灏等	地质出版社	2020.6	48
地球化学	地球化学	张宏飞 等	地质出版社	2020.7	48
地理信息系统应用	地理信息系统应用技术	董钧祥 等	地质出版社	2020.3	56
地质测量	测量技术基础	彭志良 等	地质出版社	2020.6	56
普通化学	普通化学	李晓丽 等	地质出版社	2015.8	48
晶体光学及光性矿物学	晶体光学（第三版）	倪志耀	地质出版社	2020.7	68
矿相学	矿相学（第二版，国家级精品教材）	尚俊 等	地质出版社	2020.7	72
古生物学与地层学	古生物学导论（第三版）	孙跃武 等	地质出版社	2017.6	72
区域地质调查方法与技术	区域地质调查基础教程	丁俊等	地质出版社	2015.1	40
海洋地质学	海洋生物学（彩色版）	苏新等	地质出版社	2021.10	32
土地资源学	国土资源学概论	甘淑等	地质出版社	2017.8	32
科技论文写作	理工类本科毕业论文指导书	张健东 等	清华大学出版社	2024.6	32
矿产勘查学	矿产勘查学（第三版）	李守义等	地质出版社	2020.4	64
矿产勘查设计	矿产勘查地质学实验教程	郎兴海 等	地质出版社	2022.11	48
矿床学	矿床学概论	陈洪冶 等	地质出版社	2019.9	88
构造地质学	构造地质学	冯明 等	地质出版社	2022.2	56
矿产资源经济学	资源环境经济学	汪安佑	地质出版社	2011.11	32

勘查地球化学	地球化学找矿方法	杨小峰 等	地质出版社	2018.1	40
地球物理勘探	环境与工程地球物理勘探（第三版）	甘宏礼 等	地质出版社	2023.8	60
矿山地质学	矿山地质学（第二版）	杨言辰 等	地质出版社	2017.1	48
矿田构造学	构造地质学（第二版）	苏生瑞	地质出版社	2021.9	48
地灾评估与防治	地质灾害防治技术（第二版）	刘伦华 等	地质出版社	2021.7	48
中国区域大地构造	中国区域大地构造学教程（全彩版）	葛肖虹 等	地质出版社	2020.10	56
板块构造	板块构造与含油气盆地（彩色版）	雍自权 等	地质出版社	2018.10	56
矿体建模与储量计算	水文地质计算方法	杨国华 等	地质出版社	2020.5	32
遥感地质学	遥感地质学	刘玉英	地质出版社	2021.1	40
环境地质学基础	环境地质学	徐恒力 等	地质出版社	2021.12	32
城市地质	综合地质学（第二版）（含教学视频光盘）	王根厚 等	地质出版社	2020.1	32
工程岩土学	工程岩土学（第二版）	唐大雄 等	地质出版社	2018.6	40
水文地质学基础	水文地质学基础（第二版）	唐国品	地质出版社	2023.5	40
工程地质学	工程地质学	赵法锁 等	地质出版社	2016.1	40
岩体力学	岩体力学（第二版）	肖树芳 等	地质出版社	2016.2	40

III-1-1-3 实验课

课程名称	使 用 教 材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版时间	
地质认识实习	认识实习教材（系列）	张洪武等	内部	2025.4	2周
地质教学实习	教学实习教材（系列）	张洪武等	内部	2025.8	7周
城市地下管线探测	地下管线探测技术	屈建余 等	地质出版社	2019.8	48

地球物理 勘查实践	地球物理勘探概论	刘天佑	地质出版社	2021.12	96
物探模拟 测量实训	测量实验指导书(第二版)	代俊 等	地质出版社	2018.10	48
遥感应用	PIE 遥感图像处理专题实践	张成业 等	地质出版社	2021.10	64
III-1-1-4 教材建设					
使用近 3 年出版的新教材比例		48.57%		使用省部级及以上获奖教材比例	
				11.90%	
序号	编写出版或自编教材名称	主 编	编写内容 字数	出版时间或 编写时间	出版或 使用情况
/	/	/	/	/	/
III-1-2 实践教学					
III-1-2-1 实习实践					
校外实习实践教学基地 (含 3 年内拟建, 在名称后标注“▲”)					
序号	单 位 名 称	是否有 协 议	承担的教学任务		每次接受 学生人数
一	地质认识实习基地				
1	基础地质认识实习基地 1 “▲”	自建	地质认识实习		50 人
2	基础地质认识实习基地 2 “▲”	自建	地质认识实习		50 人
3	矿产地质认识实习基地 1 “▲”	自建	地质认识实习		50 人
4	矿产地质认识实习基地 2 “▲”	自建	地质认识实习		50 人
5	海蚀地貌地质认识实习基地 “▲”	自建	地质认识实习		50 人
6	灾害地质认识实习基地 “▲”	自建	地质认识实习		50 人
7	空间信息地质认识实习基地 “▲”	自建	地质认识实习		50 人
8	工程地质认识实习基地 “▲”	自建	地质认识实习		50 人
9	水文地质认识实习基地 “▲”	自建	地质认识实习		50 人
10	温泉地质认识实习基地 “▲”	自建	地质认识实习		50 人
11	农业地质认识实习基地 “▲”	自建	地质认识实习		50 人

二	地质教学实习基地			
12	地质教学实习基地 1 “▲”	与云浮校区共建	地质教学实习	50 人
13	地质教学实习基地 2 “▲”	与云浮校区共建	地质教学实习	50 人
三	专业、生产（毕业）基地			
1	广东省地质局第六地质大队产学研教学基地 “▲”	否	实践教学、科研合作、毕业生分配	20 人
2	广东省第四建筑工程有限公司	有	实践教学、科研合作、毕业生分配	15 人
3	广州市市政集团设计院有限公司	有	实践教学、科研合作、毕业生分配	13 人
4	吉华安全技术股份有限公司	有	实践教学、科研合作、毕业生分配	13 人
5	建材广州工程勘测院有限公司	有	实践教学、科研合作、毕业生分配	15 人
6	深圳华粤城市建设工程设计有限公司	有	实践教学、科研合作、毕业生分配	20 人
7	云启勘测设计有限公司	有	实践教学、科研合作、毕业生分配	20 人
8	广州长地空间信息技术有限公司 “▲”	否	实践教学、科研合作、毕业生分配	13 人
9	广东绘宇科技有限公司 “▲”	否	实践教学、科研合作、毕业生分配	20 人
10	广东省岩土勘测设计研究有限公司 “▲”	否	实践教学、科研合作、毕业生分配	18 人
11	广东普兰地理信息服务有限公司 “▲”	否	实践教学、科研合作、毕业生分配	15 人
校内、外实习实践教学具体安排及管理相关情况				

1.校内课堂实验课

依据人才培养方案，实验课按教学大纲具体安排室内实验室授课，课时具体计划依据教学大纲进行；一般实验课由授课教师指导课堂指导操作，比较重要实验课安排实验助教老师一同指导上课；按国标或人培方案要求分组上课的实验课，教师和助理教师分组指导操作（上课）。

实验课教学管理由授课教师负责本课程的实验教学全过程管理，实验室设备及仪器由实验室教师和实验员负责管理。

2.校内实训实践课程

依据人才培养方案和人才市场需求，校内实验课除课堂实验课外，开设部分课程项目的实训课，主要是模拟实际工作项目，实训课程教学主要在实训场地，分地质工程施工类，物探类，遥感类（无人机）等，操作课程因实训场地和学生人数数量限制，由课程授课教师和助理教师负责实训操作指导，实验员协助管理；依据课程实际情况分组授课。

3.地质认识实习实践课程

地质认识实习是大一年级学生，学习普通地质学后，为培养学生对地质学（大地质）的兴趣爱好，提高学生对地质学的认知而设立的实习。为适应珠港澳大湾区乃至广东省的大地之环境下的市场人才需求，学院突破了传统的地质学认识实习基地建设范畴，拟建设 2 个基础地质认识实习基地，2 个矿产认识实习基地，海蚀地貌地质认识实习基地，灾害地质认识实习基地，空间信息地质认识实习基地，工程地质认识实习基地，水文地质认识实习基地，温泉地质认识实习基地，农业地质认识实习基地等涉及九个具有不同专业特色的实习基地，基地正在开展野外考察，逐步建设完成。

大一学生在第二学期末开展两周独立的野外地质认识实习，实习涉及不同专业内容，实习考核报告依据学生的爱好选择不同的专业方向，指导教师分不同专业进行指导授课，多方向培养学生的实践认知能力。

实习过程管理由带队实习队长（实验中心主任）统一管理；实习学生考核由指导教师负责；教师授课质量由督导组负责检查督导；实习结束资料整理归档由指导教师负责，收集整理合格后由教务员负责检查，合格后交档案员归档；实习期间采集标本由指导教师负责整理后交教学实验中心实验员，作为学院实验室教学使用；采集标本较好的学生，学院给与一定物质奖励。

4.地质教学实习实践课程

地质教学实习主要是培养学生的基础地质知识的综合研究能力。实习在学校自己建设的实习基地开展实习，基地拟与云浮校区共建。实习主要通过地质剖面测制、地质路线调查，综合信息应用，提高学生的综合分析问题，研究问题解决问题的能力。教学实习因时间较长（7 周），受气候影响计划安排在第五学期末或第六学期开学进行。实习过程管理同认识实习。

5.生产实习、毕业实习

生产实习、毕业实习主要是进入产学研教学基地开展实习，目前已经建立 6 个产学研专业实习基

地，正在建设中的有 5 个实习基地，涵盖了大地质下的资源勘查工程专业、地质工程专业、空间信息与技术专业等等现在市场供不应求的专业类型。学生实习安排在第七学期 20 周和第八学期，指导教师有产学研基地的校外实习指导教师，有学院派出指导教师，全方位指导学生实习实践，每名指导教师指导学生人数不超过 8 名。学生实习考核由指导教师负责，实践教学过程与质量监控，由学院督导组负责。

毕业论文（设计）依据实习内容编写，论文题目由学生和指导教师共同协商拟定，毕业论文编写由指导教师全程负责。

6.其它说明：

指导教师原则上是进入学院学习后，学院与学生双向选择的导师，依据“本科生导师制”规定，对学生专业实习和毕业实习给予全面指导。

III-1-2-2 专业实验室情况

序号	实验室名称 (含 3 年内拟建)	实验室面积 (M ²)	实验室人员 配备 (人)	仪器设备 (台、件)		仪器设备总值 (万元)
				合计	万元以上	
1	普通地质实验室	120	1	1	35000	93290
2	地质构造实验室	120	1	0	0	134685
3	晶体光学实验室	120	1	11	33500 0	507388
4	矿物实验室	120	1	1	35000	162578
5	地层古生物实验室	120	1	1	35000	223402
6	岩石实验室 (1)	120	1	26	24240 00	2508188
7	岩石实验室 (2)	120	1	0	0	78890
8	矿床实验室	120	1	1	35000	161840
9	矿相实验室	120	1	27	13717 00	1427488
10	工程测量实验室	120	1	15	32000 0	526990
11	遥感实验室	120	1	1	35000	236039

12	GIS 实验室	120	1	0	0	0
13	水槽电法勘探模拟实验室	120	1	2	58000	67050
14	物探实验室	120	1	11	31600 0	320850
15	潜地勘探地质雷达实验室	120	1	2	28000	50850
16	地下管线探测实验室	120	1	2	50000	52000
17	探矿工程设计中心工作室	120	1	1	35000	82790
18	水文地质实验室	120	1	0	0	4250
19	达西实验室	120	1	1	15800	18250
20	岩矿样品制备实验室	120	1	2	30300	52300
21	土工实验室	120	1	5	18100 0	365890
22	岩石力学实验室	120	1	2	69000	69400
23	原位测试实验室	120	1	2	61100	77550
24	化探实验室(土壤测试实验室)	120	1	1	35000	80990
25	探槽实训场▲	120	1	1	31800	31800
26	坑道实训场▲	150	1	1	28000	28000
27	地下管网实训场▲	90	1	1	25300	25300
28	钻探实训观摩场▲	70	1	1	30000	30000
29	水槽电法实训场▲	180	1	1	41000	41000
30	原位测试实训场▲	室外场地	1	1	38000	38000
31	空间信息实训场(无人机、测绘)▲	室外场地	1	1	15000	15000
III-1-2-3 专业实验室仪器设备一览表(指单价高于 800 元的教学仪器设备, 本表可另附页续)						
序号	仪器设备名称 (含 3 年内拟购, 在名称后标注 “▲”)	品牌及型号、规格	数量	单价 (元)	国别、厂家	出厂 年份

1	计算机	联想酷睿 i5F/16GB/512GB/SSD/2 7寸高清显示器	67	3099	国产	2025
2	奥林巴斯透射 光偏光显微镜	BX53	25	86000	岩矿鉴定	2024
3	透射光偏光显 显微镜	BX53	1	274000	岩矿鉴定	2024
4	双目生物显微 镜	AM210	6	2980	古生物鉴定	2025
5	无线偏光互动 系统(反射)	Pan-510, 附表 1	26	49200	厦门	2025
6	透反射偏光显 显微镜	Pan-551, 附表 1	1	57500	厦门	2025
7	层理及构造标 本	1*6*9, 8 件	5	1200	浙江	2025
8	40 件装矿相标 本(光片)	3×3×1cm	1	6600	浙江	2024
9	各种构造模型	彩色有机玻璃	192	134685	浙江	2024
10	导航仪器全球 卫星定位系统	锋芒 S1	1	20000	广州南方测 绘科技股份 有限公司	2024
11	电子水准仪	DL-201	5	7700	常州新瑞得 仪器有限公司	2024
12	绘图仪	HP100 PLUS C7796C	1	20000	惠普中国有 限公司	2025
13	垂直仪	ML-401S	5	2500	常州新瑞得 仪器有限公司	2025
14	自动安平水准 仪	DSZ3	10	1500	苏州一光仪 器有限公司	2025
15	智能全站仪	NTS-A12	5	22000	广州南方测 绘科技股份 有限公司	2025
16	全站仪	NTS-312B	5	15000	广州南方测 绘仪器有限 公司	2025
17	全站仪	RTS312L	10	9600	广州现代云 创测绘科技 器材有限公	2025
18	无人机测量系 统	大疆 M3E	2	30000	大疆中国有 限公司	2025

19	单道直流激电接收机	EDJS-3	1	45000	重庆	2024
20	三科直流稳压稳流电源	SK(WYJ)170, 0-300V/2A	1	13000	杭州	2024
21	晶体管直流稳压器	YJ32-1	1	5000	上海	2024
22	质子磁力仪	GSM-19Tv7.0, 灵敏度: 0.1nT; 分辨率: 0.01nT; 动态范围: 10000 到 120000nT	4	40000	北京	2024
23	激电仪接收机	DJR-2, 测量电压范围: $\pm 40V$ (32 位 A/D); 测量电压分辨率: 5nV; 测量电压精度: 电压 $> 1mV$ 时精度 $\leq 0.1\%$,	4	19000	重庆	2024
24	激电仪发射机	DJF-2, 最大发射功率 10KW; 最大发射电流 10A; 最大发射电压 $\pm 1000V$; 同步 GPS;	1	30000	重庆	2024
25	整流电源	DZ-2, 最大输出功率 10KW; 最大输出电流 10A;	1	30000	重庆	2024
26	核辐射探测器	MR-50EXP, 测量 α β γ 和 X 射线;	1	20000	山东	2024
27	灵楚智造探地雷达	SL-GPR, 工作电压 12V; 显示方式伪彩图堆积波形图或灰图; 采样频率 50-285kHz;	2	8000	武汉	2024
28	赫塞尔生命探测雷达	V2, 红外、音视频	2	14000	河北	2024
29	雷迪管道探测仪	RD8200, 敏感度 $6E-15Tesla$ 1 米时 $5 \mu A$ (33kHz);	2	25000	河南	2024
30	自循环达西实验仪	TG, 材料亚克力, 材质不锈钢, 尺寸 120cm, 工作电压 220v	1	15800	上海	2024
31	岩样切片机	SPQJ-300, 金刚石刀片直径 300mm; ;	1	15800	河北	2024
32	双盘磨片机	SPM-250A/300A 磨盘直径 250mm、300mm;	1	9000	河北	2024
33	单盘磨片机	SPM-250A, 磨盘直径 250mm、300mm; 电动机 Y90S-4, 1.1 千瓦	1	8600	河北	2024

34	调速抛光机	SPT250, 抛光盘直径250mm, 主轴转数无极调速、0-1000 转/分	1	14500	江苏	2024
35	烘干电热板	SB-3.6-4	1	1550	河南	2024
36	电动相对密度仪	JDM-2	1	3800	沧州泽瑞实验仪器有限公司	2024
37	电动相对密度仪	JDM-2 型	1	4150	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
38	电动振筛机	ZBSX-92A	1	2600	浙江胜飞	2024
39	多功能电动击实仪	LD-140 型	1	21500	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
40	光电液塑限联合测定仪	FG-III	5	1040	上海东星	2024
41	恒温水浴	CF-B	1	2100	沪南烘箱	2024
42	三联单杠中压固结仪	WG-1B 型	6	4900	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
43	三联单杠中压固结仪	WG-1B	5	4640	南京宁曦	2024
44	数显液塑限联合测定仪	LP-100D 型	6	2100	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
45	液压推土器	TYT-3 型	1	1100	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2025
46	液压推土器(手动脱模器)	TYT-3	1	850	天津	2025
47	应变控制式三轴仪	IZZYJI-1 型	1	64700	广州友腾科技有限公司	2025
48	应变控制式三轴仪	TSZ-1 电控无极变速	1	31800	南京宁曦	2024
49	应变控制式三轴仪	TSZ10-1.0 型	1	28000	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
50	应变控制式无侧限压力仪	YSH-2	5	2080	南京宁曦	2024
51	应变控制式无侧限压力仪	YYW-2 型	6	2150	上虞市道墟易新建设仪	2024

					器经营部	
52	应变控制式直剪仪	ZJEDT-1 二速	4	4200	南京宁曦	2024
53	应变式控制式直剪仪	ZJ-II 型手动	6	2800	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
54	岩石力学实验系统	TYJ-2000 或 RMT-301	1	59000	南京	2025
55	十字板剪力仪	AS-1, $\Phi 75\text{mm} \times 150\text{mm}$; 力矩精度: $0.55\text{N} \cdot \text{m}$; 最大允许力矩 $80\text{N} \cdot \text{m}$	1	15600	常州	2025
56	测斜仪	CX-5C, 顶角测量范围 $0 \pm 60^\circ$, 精度 0.1° ; 方位测量范围 $0-360^\circ$, 精度 2° ; 钻孔径 $\geq 53\text{mm}$; 温度: $-10^\circ \sim +50^\circ$	1	5000	山东	2025
57	旁压仪	PY-2 型, 三腔式, 标称外径 $\Phi 50\text{mm}$, 测量腔长度 250mm , 压力表最小读数 0.005Mpa , 全程误差 $\geq \pm 1\%$, 最大试验压力 2.5Mpa	1	45500	常州	2025
58	静力触探仪	CLD-2, 贯入深度 $20\text{m}/30\text{m}$, 贯入阻力 30KN , 贯入速度 $1.2\text{m}/\text{分}$, 十字板剪切 132Kpa , 环境温度 $5-40^\circ$	1	4600	河北	2025
59	履带式绳索取芯钻机	300 型, 钻孔直径可选, 钻进深度 300m 左右, 立轴加压力 42KN , 立轴提升力 42T , 回转半径 180mm , 其它参数具体购机选定钻机不同而不同	1	75000	山东	2025
60	配套钻具	泥浆泵, 钻头, 钻杆, 等等	1	30000	山东	2025
						附件 2

III-1-2-4 实验及综合性、设计性实验开设一览表

序号	有实验的课程名称	课程要求		项 目 名 称 (综合性、设计性实验在项目名称后标注“▲”)	学时
		必修	选修		
1	普通地质学	必		矿物特征及识别	2

		修		岩浆作用及岩石类型识别	6
				外力地质作用与沉积岩岩石类型特征识别	6
				变质作用与变质岩岩石类型特征识别	6
				构造作用与地质构造特征	2
				板块构造	2
2	岩石学(1)	必修		岩浆岩组构、产状	4
				超基性岩、基性岩特征	8
				中性岩类特征	8
				酸性岩和中酸性岩类特征	8
				脉岩、火山碎屑岩类特征	8
3	岩石学(2)	必修		沉积岩的结构、构造及分类	4
				陆源碎屑岩类	8
				碳酸盐岩类	6
				其它	6
				变质岩的结构、构造及分类	4
				区域变质岩特征	10
				混合岩特征	4
				其它岩石类型	6
4	结晶学与矿物学	必修		矿物的晶体结构和晶型、物理性质	14
				硫化物及其类似化合物	2
				氧化物和氢氧化物	2
				含氧盐矿物大类	4
				其它	2
5	地理信息系统应用		选修	GIS 认识	4
				空间数据处理	8
				缓冲区分析	8
				叠置分析	4
6	地质测量		选修	水准测量	5
				角度测量	5
				GNSS 测量	2

				小地区控制测量	4
				地形图测量	6
				测设基本工作	2
7	晶体光学及光性矿物学		选修	单偏光镜下的晶体光学性质	10
				正交偏光镜下的晶体光学性质	10
				锥光镜下的晶体光学性质	4
				典型矿物的镜下鉴定	34
8	矿相学		选修	矿相显微镜和光片的制备	4
				矿物的反射率及双反射	4
				矿物的反射色、反射多色性和内反射	6
				矿物在正交偏光镜下的均质性与非均质性	4
				矿物的结构构造	6
				矿物鉴定、生成顺序分析	46
9	古生物学与地层学		选修	原生、腔肠、软体、节肢、半索脊索动物门特征	12
				地层划分及单位，地层表	4
				古生物、古地理、古构造、古环境	8
10	区域地质调查方法与技术“▲”		选修	准备工作	2
				地质路线调查	8
				地质剖面测量	8
				实际材料图及地质图	6
11	矿产勘查设计“▲”	必修		成矿地质条件分析与找矿靶区圈定	6
				勘探方法选择与工程布置	4
				勘探线剖面图编制	14
				矿体垂直纵投影图编制	14
				矿体圈定	12
				储量计算	14
12	构造地质学	必修		极射赤平投影	4
				褶皱几何要素分析及分类	4
				断层几何要素分析及分类	4

				接触关系分析	2
				变质岩区的构造识别	2
				综合分析地质图	2
13	勘查地球化学	必修		勘查地球化学技术手段与采样方法	8
				地球化学资料处理与信息提取	8
				地球化学在农业生产应用	4
				地球化学在环境治理中的应用	4
14	地球物理勘探	必修		磁法勘探	8
				电法勘探	8
				地下管网	8
				浅地勘探	8
				放射性测量	4
15	遥感地质学 “▲”		选修	遥感成像原理及图像特性	4
				遥感图像处理	8
				遥感岩性及地层解译	6
				遥感构造解译	6
16	岩体力学		选修	岩体地质与结构特征	4
				岩块的物理力学性质	8
				结构面的变形与强度性质	6
				边坡岩体稳定性分析	6
17	工程岩土学		选修	岩土性质特征	4
				岩土力学性质	4
				岩土地质性质原位测试	16
18	水文地质学基础		选修	孔隙与水、砂土中水的毛细运动	6
				达西渗流实验	6
				潜水模拟演示	6

				承压水模拟演示	6
19	工程地质学		选修	岩石的成因类型及其工程地质特征	6
				地质构造及其对工程的影响	6
				土的工程地质性质与分类	6
				不良地质现象的工程地质问题	6
20	地质认识实习 “▲”	必修		岩石、构造、矿床矿化蚀变	16
				地层、构造、接触关系	16
				海蚀地貌、花岗岩地貌	8
				灾害地质、工程地质	8
				水文地质、温泉成因	16
				农业地质	8
				遥感、空间信息、无人机	8
21	地质教学实习 “▲”	必修		地质矿产调查野外综合实践	7周
22	专业实习“▲”	必修		结合产学研基地开展	20周
23	毕业实习“▲”	必修		结合产学研基地开展	4周
24	城市地下管线探测“▲”		选修	依据个人发展方向,结合专业实习,或独立实习	48
25	地球物理勘查实践“▲”		选修	依据个人发展方向,结合专业实习,或独立实习	96
26	物探模拟测量实训“▲”		选修	依据个人发展方向,结合专业实习,或独立实习	48
27	样品加工“▲”		选修	依据个人发展方向,结合专业实习,或独立实习	48
28	遥感应用“▲”		选修	依据个人发展方向,结合专业实习,或独立实习	64

III-2 教育研究

III-2-1 教学改革与建设研究

III-2-1-1 本专业教师近3年获省部级及以上优秀教学成果、教材奖情况

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	/	/	/	/	/

III-2-1-2 本专业教师近3年教学改革研究项目

序号	课题名称	来源	启讫时间	负责人	承担工作
1	大数据背景下资源勘查工程实践教学新模式	2021年求知导刊	2021年	黄云波	项目立项及报告
2	重构资源勘查工程专业人才培养模式研究与实践	长春工程学院	2021年	黄云波	项目立项及报告
3	引导学生主动学习方法研究	2022年长春工程学院学报	2022年	黄云波	项目立项及报告

III-3-1 管理队伍结构

序号	机构名称	专职管理人员数	其中具有中级以上职称或硕士以上学位人数
1	资源勘探与工程学院管理委员会	双肩挑1人 其余兼职	6
2	师德师风建设工作领导小组	全部兼职	8
3	课程思政工作领导小组	全部兼职	8
4	资源勘探与工程学院地质学学科学位评定委员会	全部兼职	7
5	资源勘探与工程学院学术委员会	全部兼职	7
6	资源勘探与工程学院教学委员会	全部兼职	7
7	资源勘探与工程学院“导师制-助教制”考核委员会	全部兼职	6
8	资源勘探与工程学院档案管理机构	全部兼职	2
9	资源勘探与工程学院转专业领导小组	全部兼职	6
10	资源勘探与工程学院专业指导委员会	全部兼职	6
11	资源勘探与工程学院十五五规划编制工作小组	全部兼职	8
12	资源勘探与工程学院工作量管理组	全部兼职	7
13	资源勘探与工程学院教学督导组	全部兼职	6
14	实验教学中心管理组	专职2人 兼职12人	13
15	资源勘探与工程学院本科生导师制工作领导小组	全部兼职	7

IV 教学条件与利用

IV-1 图书资料和校园网建设与利用									
3年内本专业图书文献资料购置经费					30余万元				
馆藏总量 (万册)	158 .04	中文藏书量 (万册)	157 .4	外文藏书量 (万册)	0.6 4	中文期刊 (种)	796	外文期刊 (种)	0
数据库 (种)	16	中文电子图 书(万册)	143 .64	外文电子图 书(万册)	0	中文电子 期刊(种)	27524	外文电子 期刊(种)	0
<p>订购主要专业期刊、重要图书的名称、刊物主办单位、册数、时间(注明已订购或拟3年内订购)</p> <p>自从学校2023年计划申办地质勘查工程以来,校图书馆期刊、图书遴选方向和范围已经开始购买相关专业的书籍、期刊。目前校图书馆馆藏大地质环境下的专业图书较多,比如地理信息系统、地质灾害、地质环境、测量、遥感等等,传统地质矿产类图书较少,今年6月已经开始大量购买相关专业图书。本学科订购的主要期刊和重要图书如下。</p>									
<p>IV-1-1 期刊类 下一步订购纸质版同时拟订购数字期刊,在CNKI库中增加相关地质类专业数据库的订购。</p>									
期刊名称		主办单位			订购时间	订购册数	备注		
岩石学报		中国矿物岩石地球化学学会和中国科学院地质与地球物理研究所			2025-2027年	5册			
地质评论		中国地质学会			2025-2027年	5册			
地质学报		中国地质学会			2025-2027年	5册			
地球化学		中国科学院广州地球化学研究所、中国矿物岩石地球化学学会			2025-2027年	5册			
地球科学		中国地质大学			2025-2027年	5册			
矿床地质		中国地质学会矿床地质专业委员会;中国地质科学院矿产资源研究所			2025-2027年	5册			
沉积学报		中国矿物岩石地球化学学会沉积学专业委员会和中国地质学会沉积地质专业委员会			2025-2027年	5册			
地质科学		中国科学院地质与地球物理研究所			2025-2027年	5册			
中国地质		中国地质调查局			2025-2027年	5册			
现代地质		中国地质大学			2025-2027年	5册			
高等地质学报		南京大学主办			2025-2027年	5册			
吉林大学学报地球科学版		吉林大学			2025-2027年	5册			
地质通报		中国地质调查局			2025-2027年	5册			
岩石矿物学杂志		中国地质学会、中国地质科学院地质研究所			2025-2027年	5册			
地质与勘探		中国冶金地质总局矿产资源研究院和中国地质学会			2025-2027年	5册			

矿物学报	中国科学院地球化学研究所、中国矿物岩石地球化学学会	2025-2027年	5册	
地层学杂志	中国地层委员会和中国科学院南京地质古生物研究所	2025-2027年	5册	
大地构造与成矿学	中国科学院广州地球化学研究所	2025-2027年	5册	
水文地质与工程地质	中国地质环境监测院	2025-2027年	5册	
物探与化探	中国自然资源航空物探遥感中心	2025-2027年	5册	
世界地质	吉林大学、东北亚国际地学研究与教学中心	2025-2027年	5册	
中国地质	中国地质调查局和中国地质科学院主办	2025-2027年	5册	
矿物岩石	四川省矿物岩石地球化学学会、成都理工大学	2025-2027年	5册	
地球与环境	中国科学院地球化学研究所	2025-2027年	5册	
地质科技情报	中国地质大学(武汉)	2025-2027年	5册	
岩石学报	中国矿物岩石地球化学学会和中国科学院地质与地球物理研究所	2025-2027年	5册	
地质评论	中国地质学会	2025-2027年	5册	
地质学报	中国地质学会	2025-2027年	5册	
地球化学	中国科学院广州地球化学研究所、中国矿物岩石地球化学学会	2025-2027年	5册	
地球科学	中国地质大学	2025-2027年	5册	
矿床地质	中国地质学会矿床地质专业委员会；中国地质科学院矿产资源研究所	2025-2027年	5册	

IV-1-2 图书类 学校馆藏专业图书较多，地质类 401 种，矿产类 52 种，测绘类 1048 种，遥感类 103 种，地理信息 143 种，ArcGIS35 种，地球化学 36 种，地球物理 60 种，空间信息 89 种，岩石类 91 中，其它相关 200 余种，主要专业类图书 2500 余种，10000 余册，完全满足资源勘查工程专业建设要求。且今年 6 月开始继续订购新出版的图书。以下列出少数地质类例书。

图书名称	出版社	订购时间	订购册数	备注
普通地质学	地质出版社	2019年	10	已订购
地质学基础	地质出版社	2020年	10	已订购
构造地质学	地质出版社	2018年	10	已订购
地质学理论	地质出版社	2019年	10	已订购
工程地质	地质出版社	2020年	10	已订购
工程地质学	地质出版社	2020年	10	已订购
地质学学科史	地质出版社	2021年	10	已订购
基础地质学实验教程	地质出版社	2021年	10	已订购

大地构造与区域地质概论	地质出版社	2022年	10	已订购
矿床学	地质出版社	2019年	10	已订购
矿产勘查及开发中的地质方法	地质出版社	2019年	10	已订购
岩石学	地质出版社	2020年	10	已订购
结晶学与矿物学	地质出版社	2018年	10	已订购
地层与古生物	地质出版社	2018年	10	已订购
板块构造	地质出版社	2019年	10	已订购
矿产勘查学	地质出版社	2020年	10	已订购
地球物理勘探	地质出版社	2021年	10	已订购
煤矿地质	应急管理出版社	2023年	4	已订购
矿井地质	煤炭工业出版社	2009年	5	已订购
工程地质及水文地质	水利电力出版	1985年	1	已订购
地质构造与水文地质探索	吉林科学技术出版社	2023年	3	已订购
工程地质	国家开放大学出版社	2022年	4	已订购
工程地质	大连理工大学出版社	2022年	4	已订购
地质工程实验教材	地质出版社	2022年	4	已订购
矿山地质技术	冶金工业出版社	2009年	5	已订购
综合地质学	地质出版社	2023年	3	已订购
生态地质	地质出版社	2016年	3	已订购
区域地质调查学	地质出版社	2013年	3	已订购
数字地质学	科学出版社	2023年	2	已订购
泥堡金矿矿床地质	中国矿业大学出版社有 限责任公司	2023年	3	已订购
计算机地质制图	地质出版社	2021年	3	已订购
铀矿地质学概论	科学出版社	2020年	1	已订购
遥感地质学概论	地质出版社	2020年	3	已订购
海洋地质学概论	同济大学出版社	2008年	2	已订购
地质旅行	地质出版社	2013年	3	已订购
广东省地质灾害及预防	科学出版社	2010年	5	已订购
IV-1-3 数字资源 订购主要数字资源的时间和名称（含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等，注明已订购或拟3年内订购）				
订购时间	名称			备注
2011年-今	CNKI 中国博士学位论文全文数据库			

2011年-今	CNKI 中国重要报纸全文数据库	
2011年-今	CNKI 中国重要会议论文全文数据库	
2011年-今	CNKI 中国工具书网络出版总库	
2011年-今	CNKI 高等教育期刊文献总库	
2011年-今	CNKI 精品文艺作品期刊数据库	
2011年-今	CNKI 精品文化期刊数据库	
2011年-今	CNKI 中国精品科普期刊文献总库	
2011年-今	外文科技期刊数据库	
2011年-今	CNKI 中国学术期刊网络出版总库	
2011年-今	CNKI 优秀硕士学位论文全文数据库	
2010年-今	维普中文科技期刊数据库	
2010年-今	维普考试资源系统	
2009年-今	超星电子图书	
2009年-今	读秀学术搜索	
2009年-今	超星学术视频	
2025-2027年		

IV-2 经费投入

3年内学校年均向本专业拟投入专业建设经费		279万元
序号	主要用途	金额(万元)
1	教学差旅费	20
2	教改与教研	10
3	学生毕业设计、实验、实习	3
4	教学仪器设备	722
5	消耗性体育用品及体育维持费	12
6	教学仪器设备维修费	10
7	教学办公费	10

附件 1:

资源勘查工程专业人才培养方案

专业代码：081403K

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：四年制

修业年限：4~6 年

一、培养目标

培养目标：资源勘查工程专业，依据粤港澳大湾区建设紧缺的地质技术人才需求，致力于培养德智体美劳全面发展的社会主义合格建设者为总目标。培养具备扎实的地质学理论基础、基本知识，系统掌握基础地质调查，固体矿产勘查与评价，工程地质、环境地质调查，地质灾害调查与防治，地球物理、地球化学、遥感技术及地理信息系统数据智能化应用等基本实操技能，学生毕业后，经过约五年的本行业工程实践，具备地质工程师的素质和能力，能够运用现代地质、成矿和勘查理论与先进的科技方法手段，分析、研究并解决资源勘查类的复杂工程问题，成为地勘单位、矿山企业、矿山设计院、科研机构、市政工程、高等职业学校及行业管理部门等单位中的技术骨干或项目负责人等“地质工匠人才”。

具体目标分解为：

目标 1：具有健康的体魄和良好的心理素质，了解国家相关的方针、政策和法规，具备良好的工程职业道德、强烈的事业心、社会责任感和良好的人文科学素养。

目标 2：具备扎实的基础科学知识，系统掌握资源勘查工程领域的基本理论、基本知识、基本方法和基本技能。

目标 3：具备资源勘查工程设计、生产实践的能力，能够正确应用各类现代勘查技术与方法，分析和解决资源勘查工程、环境地质、工程地质相关领域复杂工程问题。

目标 4: 具有科学思维方法、开拓创新精神、沟通与合作能力和国际视野。

目标 5: 具有终身学习能力, 紧跟行业新理论、新技术、新方法, 适应工作需要。

二、毕业要求

资源勘查工程专业是广东省唯一一个固体矿产勘察四年制大学本科专业, 是融地质理论、勘查技术、矿业经济与环境及矿业政策法规于一体的应用型的工科专业。依据珠港澳大湾区乃至广东省经济发展对资源勘查工程人才的需求, 培养资源勘查工程高级技术人才。为了达到人才培养目标, 资源勘查工程专业除了要求毕业学生具有基本思想政治品德和个人素质外, 制定了 12 项基本业务要求。

1.资源勘查工程知识: 能够将数学、物理、化学、基础地质科学的资源勘查工程专业知识综合分析应用, 解决资源勘查工程实践中的复杂地质问题;

2.资源勘查工程问题分析: 能够应用数学、物理、化学、基础地质科学的地质学的基本原理, 通过科学分析和以往文献研究, 提出资源勘查工程领域复杂的工程问题, 并分析解决问题思路;

3.设计解决方案: 了解地质学科前沿和发展趋势, 及在经济社会发展中的地位与作用, 具备充分考虑人文社会、环境污染、安全施工、合法合规等背景下, 设计出解决复杂的地质问题的施工方案;

4.综合研究能力: 能够综合应用地质、物探、力学、钻探等各种实践分析测试技术成果, 解决资源勘查工程实践中的各种复杂问题, 指导勘察工程施工;

5.使用现代工具: 熟练掌握专业和常规计算机软件, 了解化学分析实验测试的基本原理和数据有效性, 掌握基本的计算机建模应用, 实现对复杂工程问题的模拟预测;

6.资源勘查工程与社会: 能够将资源勘查工程管理的原理和经济决策方法、安全生产用于资源勘查工程勘查方案设计和实践中, 了解与资源勘查工程专业相关的方针、政策和法律、法规, 并理应承担的责任;

7.环境与可持续发展: 能够很好的理解资源勘查工程实践对社会环境和社会可持续发展的影响;

8.职业规范: 具有较强的人文社会科学素养、社会责任感, 身心健康, 能够了解并遵守在资源勘查工程实践中的职业道德、规范和相关的技术标准, 履行责

任；

9.个人和团队：具有较强的团队合作意识，能够在资源勘查工程领域及多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人角色；

10.沟通能力：初步具备就资源勘查工程实践复杂工程问题与业界同行、社会公众及跨文化背景下国际同行进行有效沟通和交流的能力；

11.项目管理：具备组织管理能力，能够掌握资源勘查工程实践领域的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习意识：具备强烈的求知欲和终身学习的意识，自主不断学习和适应发展的能力，能及时追踪资源勘查工程领域的最新理论、技术及国际前沿动态。

三、主干学科与核心课程

主干学科：地质资源与资源勘查工程。

核心课程：普通地质学、测量学、岩石学、构造地质学；矿床学、矿产勘查学、勘查地球化学、地球物理勘探、遥感地质学、矿产资源经济学。

四、毕业标准及学位授予

毕业标准：具有良好的思想道德素质、身体素质和社会适应能力，符合学校规定的德育、体育、美育和劳动教育标准；修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部教学课程，成绩合格，总学分达到 170 学分，符合国家及学校相关规定。

通识教育学分		学科基础学分		专业教育学分		实践教学学分	
必修课程 学分	选修课程 学分	必修课程 学分	选修课程 学分	必修课程 学分	选修课程 学分	必修课程 学分	选修课程 学分
46	≥14.5	32	≥12	23.5	≥9	27	≥6
应修 总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

(一) 通识教育课课程（排课时需教务处与通识课程开设部门统筹协调）

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	4	考查	
		01102320	计算机应用基础	2	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4	考查	
		01202720	社会实践	2	48		48	3	考查	
		学分小计		46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2	32	32			考查	
			经济管理类	2	32	32			考查	
			数学理工类	2	32	32			考查	
			工程技术类	2	32	32			考查	
			文史类	2	32	32			考查	
		学分小计	10	160	160	0				

	要求最低选修 6 学分	6	96	96				
	说明：选择非本专业类的其它模块 4 学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》							
限选课	01102820	中外哲学十五讲	2	32	32		6	考查
	01102910	党史	1	16	16		1	考试
	01103010	国家安全教育	1	16	16		2	考查
	01103110	人工智能科普讲座	1	16	16		5	考查
	01103210	创业基础	1	16	16		6	考查
	01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查
	01103420	艺术素养	2	32	32		2	考查
	学分小计		8.5	140	128	12		
通识教育课程学分小计			60.5	1124	768	356		

- 说明：1. *体育课含每年一次的体能测试，具体时间安排按通识教育学院通知执行；
2. 考核类别分为考试和考查；
3. 本方案为工科类方案；
4. 实践课程每周对应 40 学时。
5. ※为核心课程

(二) 学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课	必修课	01104050	高等数学（1）	5	80	80	/	1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5	80	80	/	2	考试	
		01105520	线性代数	2	32	32	/	3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2	32	32	/	3	考试	
		01103930	大学物理	2.5	40	40	/	2	考试	
		88205710	物理实验	1.5	36		36	2	考试	
		8E100140	普通地质学※	4	72	48	24	2	考试	
		8E100235	岩石学（1）※	3.5	68	32	36	4	考试	
		8E100335	岩石学（2）※	3.5	72	24	48	5	考试	
		8E100730	地质测量学※	3	56	32	24	3	考试	
	小计			32	568	400	168			
	选修课	8E100530	非金属矿产概论（A）	3	48	48	/	3	考查	
		8E100630	地球化学（A）	3	48	48	/	3	考查	
			地理信息系统应用（限选）	3	56	32	24	3	考查	
		8E100430	结晶学与矿物学	3	56	32	24	3	考查	
		8E100830	普通化学	3	48	48	/	3	考查	
		8E100930	晶体光学及光性矿物学（B）	3	68	8	60	2	考查	
8E104130		矿相学（A）	3	72	/	72	5	考查		
8E101030	古生物学与地层学（B）	3	72	48	24	5	考查			

	8E101120	区域地质调查方法与 技术 (B)	2	40	16	24	5	考查	
	8E101220	海洋地质学 (C)	2	32	32	/	6	考查	
	8E101320	土地资源学 (D)	2	32	32	/	6	考查	
	8E101420	科技论文写作	2	32	32	/	6	考查	
	小计		32	580	376	204			
	要求最低选修 12 学分		12	216	144	72			
	专业基础课合计		44	784	544	240			

(三) 专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	8E101540	矿产勘查学※	4	64	64	/	6	考试	
		8E101620	矿产勘查设计	2	48	/	48	6	考查	
		8E101755	矿床学※	5.5	88	88	/	5	考试	
		8E101830	构造地质学※	3	56	32	24	4	考试	
		8E104220	遥感地质学※	2	40	16	24	2	考查	
		8E101920	矿产资源经济学※	2	32	32	/	5	考试	
		8E102020	勘查地球化学※	2	40	16	24	5	考试	
		8E102130	地球物理勘探※	3	60	24	36	5	考试	
		小计		23.5	428	272	156			
	选修课	8E102230	矿山地质学 (A)	3	48	48	/	7	考查	
		8E102330	矿田构造学 (A)	3	48	48	/	7	考查	
		8E102430	地灾评估与防治 (E)	3	48	48	/	7	考查	
		8E102540	中国区域大地构造(B)	4	56	56	/	4	考查	
		8E102640	板块构造 (B)	4	56	56	/	4	考查	
		8E10273	矿体建模与储量计算	3	32	32	/	5	考查	

	0	(A)							
	小计		19	304	304	0			
	要求最低选修 7 学分		5	80	80	0			
跨专业选修课	8E102820	环境地质学基础 (E)	2	32	32	/	8	考查	
	8E102920	城市地质 (F)	2	32	32	/	8	考查	
	8E103020	工程岩土学 (F)	2	40	16	24	6	考查	
	8E103120	水文地质学基础 (G)	2	40	16	24	6	考查	
	8E103220	工程地质学 (F)	2	40	16	24	6	考查	
	8E103320	岩体力学 (F)	2	40	16	24	6	考查	
	小计		12	224	128	96			
	要求最低选修 4 学分		4	72	48	24			
专业课程小计			32.5	580	400	180			

(四) 实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	8E203420	地质认识实习	2	2周	/	2周	2	考查	
		8E203570	地质教学实习	7	7周	/	7周	6	考查	
		小计		9	9周	/	/	/		
		012076A0	专业实习	10	20周	/	20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周	/	4周	8	考查	
		01203760	毕业论文 (设计)	6	12周	/	12周	8	考查	
		小计		18	36周		/		考查	
	选修课	8E203620	城市地下管线探测 (F)	2	48	/	48	5	考查	
		8E203740	地球物理勘查实践 (A、F)	4	96	/	96	5	考查	
		8E203820	物探模拟测量实训 (F)	2	48	/	48	5	考查	
		8E203920	样品加工 (A、B)	2	48	/	48	4	考查	
		8E204040	遥感应用 (A、B、F)	4	64	/	64	5	考查	
		小计		14	304		304			
	要求最低选修 6 学分		6	144		144				

独立实践类课程小计	33	144+4 5周	144 +45 周			
-----------	----	-------------	-----------------	--	--	--

说明：ABCDEFGH 是依据评审专家意见设定的不同就业方向课程模块

- A. 矿产勘查方向重点选修课程；
- B. 基础地质研究方向重点选修课程；
- C. 海洋地质方向重点选修课程；
- D. 国土资源及空间信息方向重点选修课程；
- E. 环境地质和灾害地质方向重点选修课程；
- F. 工程地质、城市地质及城市空间信息方向重点选修课程；
- G. 水文地质方向重点选修课程。

(五) 第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	领航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	假期社会实践报告	2	假期社会实践活动
		3	学校教学资料建设	2	学院认定
		4	各类开放实验课	2	学院认定
		5			
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	各类专业竞赛		
		2	文体竞赛		
		3	读书报告		
		4	专业拓展		
		5	发表科研文章		
详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。					

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过 4 学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标
------	------

	1. 个人素质修养	2. 基本知识技能	3. 实践能力	4. 科学思维视野	5. 终身学习	
1.地质勘查知识		√	√		√	
2.地质勘查问题分析		√	√		√	
3.设计解决方案		√	√			
4.综合研究能力		√	√	√		
5.使用现代工具		√	√	√		
6.地质与社会	√					
7.环境与可持续发展	√	√	√			
8.职业规范	√					
9.个人与团队	√				√	
10. 沟通能力			√	√		
11.项目管理	√			√		
12.终身学习意识	√				√	

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. 入学教育						H	L	H				L
2. 大学英语			L	L				M	H	H		
3. 体育			M	M				H				
4. 形势与政策					L	M		H				
5. 中国近现代史纲要						M		H				
6. 思想道德与法治					L			H				
7. 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论						M		H				
8. 习近平新时代中国特色社会主义思想概论						M		H				
9. 马克思主义基本原理						L		H				
10. 思想政治理论综合实践						M		H				
11. 计算机基础	L			H	H							
12. 大学生就业指导						L		H	L			
13. 大学生职业规划						L		H	L			
14. 大学生心理						L		H				
15. 军事理论						L		H				
16. 劳动教育						L		H				

17. 社会实践						L		H				
18. 高等数学	H											
19. 线性代数	H											
20. 概率论与数理统计	H			L								
21. 大学物理	H											
22. 普通化学	H											
23. 普通地质学		H	H									
24. 晶体光学及光性矿物学			H									
25. 结晶学与矿物学		H	L									
26. 矿床学		H	M	L				L				
27. 矿相学		L	H	L								
28. 岩石学		H	M	M				M				
29. 构造地质学		H	H									
30. 矿产勘查学		H	M	L				L				
31. 遥感地质学			L	H								
32. 矿产资源经济学					L	L				H	H	
323. 地理信息系统应用			L	H								
34. 地质测量			H	L								
35. 军事技能						H						
36. 矿产勘查设计		L	H				L	L	L			
37. 实践技能培训 (工程编录取样实训)			H				L	L				
38. 区域地质调查实训			H					L	L			
39. 地质认识实习		L	H					L				
41. 地质教学实习		M	H					L				
41. 毕业(生产)实习		L	H	H	M	L		L	L			
42. 毕业论文(设计)												

说明：1. 关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：评价点（至少覆盖 80%），M：强调（至少覆盖 50%），L：覆盖（至少覆盖 30%）；

2. 毕业要求序号对应前述“二、毕业要求”排序号内容。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例
------	------	----	-----	--------

理论知识	通识必修课	34	544	20%	28.24%
	通识选修课	14	224	8.24%	
	学科基础必修课	25	400	14.71%	34.71%
	学科基础选修课	9	144	5.29%	
	专业核心必修课	17	272	10.00%	
	专业核心选修课	8	128	4.71%	
实践能力	实践类必修课	34.5	1028	20.29%	学分比例： 37.06% 学时比例： 42.78%
	实践类选修课	10.5	252	6.18%	
	生产、毕业实习、 毕业论文（设计）	18	（不计入总 学时）	10.59%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2992

说明：1. 实践类必修课：包括：通识教育实践部分（12 学分，344 学时）+学科教育实践部分+专业教育实践部分+实践类课程必修课。

2. 实践类选修课：包括：通识教育实践部分（0.5 学分, 12 学时）+学科教育实践部分+专业教育实践部分+实践类课程选修课。

3. 既包含理论部分又包含实践部分的课程，实践部分对应的学时折算为学分后，小于 0.5 学分的计入实践能力部分的学分，计入理论知识部分学分。

3. 学时统计不包括第四学年校外实习。课程实践每周对应 40 学时。

4. 课堂教学最低总学时：通识课程（必修、选修）学时 + 学科基础课程（必修、选修）学时 + 专业核心课程（必修、选修）学时 + 实践类必修+选修课程学时。

5. 独立实践类地质认识实习与教学实习，参考其它院校和我校计算学时实际情况，每周计 1 学分。

注意：生产实习、毕业实习、毕业论文（设计）：18 学分。（这部分学时不计入实践类课程的总学时）。

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
----	----	----

第一学年	第一学期	24
	第二学期	29.5
第二学年	第三学期	19.5
	第四学期	23
第三学年	第五学期	24
	第六学期	23
第四学年	第七学期	19
	第八学期	8

十、其它

由于本专业是新建专业，且是培养实用型人才，实验实训实习等实践类课程课时总量占比较大，实验室建设、实训场地建设、实习基地建设、实践教材编写等准备工作需要大量的教师工作量投入。且随着专业课开课，还有大量实验室建设工作需要补充完善。

实验室建设计划许工作量表

序号	实验室名称	工作量	序号	实验室名称	工作量	备注
1	普地实验室	160	13	物探实验室	360	实验室建设包括：实验室设备调试，实验室空间布置，实验室材料整理，实验室图件制作，图件印刷装裱，图件收集等
2	构造地质实验室	160	14	浅地勘探地质雷达实验室	160	
3	晶体光学实验室	180	15	地下管线探测实验室	120	
4	矿物实验室	240	16	探矿工程设计中心工作室	120	
5	地层古生物	180	17	水文地质实验室	120	
6	岩石实验室	360	18	达西实验室	240	
7	矿床实验室	360	19	样品制备实验室	240	
8	矿相实验室	360	20	土工实验室	180	
9	工程测量实验室	180	21	岩石力学实验室	180	
10	遥感实验室	180	22	原位测试实验室	360	
11	GIS实验室	180	23	钻探工艺实验室	120	
12	水槽电法勘探模拟实验室	360	24	化探实验室	120	

另有室外实训场地建设，野外认识实习基地，教学实习基地，专业实习基地（包括毕业实习基地）建设等，视具体情况确定工作量。

附件 2:

序号	设备名称、品牌及型号、规格	数量	单价（元）	国别、厂家	出厂年份
1	层理及构造标本，1×6×9cm，8 件装	5	1200	浙江余杭地质教学仪器场	2024
2	互动黑板，中间 98 吋互动大屏（配置不小于 4G/64G），双系统，带 OPS 电脑（配置：I5，内存不小于 16G，SSD 硬盘不小 512G）；两边加电子书写板，具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
3	教室音响套装，含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒，带充电仓	1	4000	广州	2024
4	实验桌，2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
5	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
6	褶皱构造几何要素，34×24×6cm 彩色有机玻璃	6	1150	浙江余杭地质教学仪器场	2024
7	三轴应变椭球，25×18×16cm 彩色有机玻璃	1	1250	浙江余杭地质教学仪器场	2024
8	同一构造体系中构造形迹的力学分析，34×19×13cm 彩色有机玻璃	1	2100	浙江余杭地质教学仪器场	2024
9	断层要素，35×25×20cm 彩色有机玻璃	6	1050	浙江余杭地质教学仪器场	2024
10	正断层，30×20×14cm 彩色有机玻璃	1	975	浙江余杭地质教学仪器场	2024
11	逆断层，30×20×14cm 彩色有机玻璃	1	975	浙江余杭地质教学仪器场	2024
12	平移（走滑）断层，30×20×14cm 彩色有机玻璃	1	975	浙江余杭地质教学仪器场	2024
13	逆掩断层，30×20×14cm 彩色有机玻璃	1	975	浙江余杭地质教学仪器场	2024
14	倾斜岩层厚度和深度的测量和计算（1），40×30×20cm 彩色有机玻璃	1	1250	浙江余杭地质教学仪器场	2024
15	倾斜岩层厚度和深度的测量和计算（2），40×30×20cm 彩色有机玻璃	1	1250	浙江余杭地质教学仪器场	2024
16	地形地质图上求岩层产状，33×22×16cm 彩色有机玻璃	1	1740	浙江余杭地质教学仪器场	2024
17	V 字形法则之一，30×25×15cm 彩色有机玻璃	3	1870	浙江余杭地质教学仪器场	2024

18	V 字形法则之二, 30×25×15cm 彩色有机玻璃	3	1870	浙江余杭地质教学仪器场	2024
19	V 字形法则之三, 30×25×15cm 彩色有机玻璃	3	1870	浙江余杭地质教学仪器场	2024
20	V 字形法则之四, 30×25×15cm 彩色有机玻璃	3	1870	浙江余杭地质教学仪器场	2024
21	V 字形法则之五, 30×25×15cm 彩色有机玻璃	3	1870	浙江余杭地质教学仪器场	2024
22	直立水平褶皱, 25×20×15cm 彩色有机玻璃	1	976	浙江余杭地质教学仪器场	2024
23	直立倾伏褶皱, 25×20×15cm 彩色有机玻璃	1	976	浙江余杭地质教学仪器场	2024
24	倾竖褶皱, 25×20×15cm 彩色有机玻璃	1	976	浙江余杭地质教学仪器场	2024
25	斜歪平卧褶皱, 25×20×15cm 彩色有机玻璃	1	976	浙江余杭地质教学仪器场	2024
26	平卧褶皱, 25×20×15cm 彩色有机玻璃	1	976	浙江余杭地质教学仪器场	2024
27	斜歪倾伏褶皱, 25×20×15cm 彩色有机玻璃	1	976	浙江余杭地质教学仪器场	2024
28	斜卧褶皱, 25×20×15cm 彩色有机玻璃	1	976	浙江余杭地质教学仪器场	2024
29	构造窗和飞来峰立体模型, 31×22×10cm 彩色有机玻璃	1	1150	浙江余杭地质教学仪器场	2024
30	地层的接触关系立体模型, 32×32×18cm 彩色有机玻璃	1	1273	浙江余杭地质教学仪器场	2024
31	地壳不同深度的构造样式立体模型, 31×23×50cm 彩色有机玻璃	1	1760	浙江余杭地质教学仪器场	2024
32	各种地质图、构造纲要图、地形图构造分析图	2	2000	广州	2025
33	层理及构造标本, 1×6×9cm, 8 件装	5	1200	浙江余杭地质教学仪器场	2024
34	标本架(铁架), 放墙边, 长 1.8 *高 1.4* 宽 0.6m, 分 7 层	2	1000	广州	2024

35	矿物薄片标本, 薄片:20×20×0.03mm 手标本: 2×4×4cm	1	9600	浙江余杭地质教学仪器场	2024
36	一轴晶正光性 光率体模型, 21×21×37cm 彩色有机玻璃	1	896	浙江余杭地质教学仪器场	2024
37	一轴晶负光性光率体模型, 27×27×28cm 彩色有机玻璃	1	896	浙江余杭地质教学仪器场	2024
38	二轴晶正光性 光率体模型, 24×22×37cm 彩色有机玻璃	1	930	浙江余杭地质教学仪器场	2024
39	二轴晶负光性光率体模型, 26×23×36cm 彩色有机玻璃	1	930	浙江余杭地质教学仪器场	2024
40	均质体光率体模型, 21×21×37cm 彩色有机玻璃	1	896	浙江余杭地质教学仪器场	2024
41	石英楔	10	3000	浙江余杭地质教学仪器场	2025
42	云母试板	10	3000	浙江余杭地质教学仪器场	2025
43	石膏试板	10	3000	浙江余杭地质教学仪器场	2025
44	矿物定向薄片, 石英垂直、平行、斜交光轴切片, 方解石垂直、平行、斜交光轴切片, 白云母(黑云母)垂直 Bxa、Box 面切片; 白云母(黑云母)垂直、平行、斜交光轴切片	10	30000	浙江余杭地质教学仪器场	2024
45	各种图件	2	5000	广州	2024
46	中间 98 吋互动大屏(配置不小于 4G/64G), 双系统, 带 OPS 电脑(配置: I5, 内存不小于 16G, SSD 硬盘不小 512G); 两边加电子书写板, 具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
47	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
48	教室音响套装, 含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒, 带充电仓	1	4000	广州	2024
49	实验桌, 2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
50	地质模型	1	3000	杭州	2025
51	矿物标本, 3×6×9cm	2	7200	浙江余杭地质教学仪器场	
52	造岩矿物标本学生用, 2×4×6cm	6	2400	浙江余杭地质教学仪器场	2024
53	矿物比色标本, 2×4×4cm	6	900	浙江余杭地质教学仪器场	2024

54	矿物光泽标本, 2×4×4cm	1	3150	浙江余杭地质教学仪器场	2024
55	矿物岩石实验室光片标本, 光片:4×4×1mm 手标本:2×4×9cm	1	8400	浙江余杭地质教学仪器场	2024
56	各种高清矿物图片	1	3000	广州	2024
57	其他图件	2	3000	广州	2024
58	联想扬天 M4000Q, 27 寸 I3-13100/16G/512G	2	3099	东莞	2024
59	互动黑板, 中间 98 吋互动大屏(配置不小于 4G/64G), 双系统, 带 OPS 电脑(配置: I5, 内存不小于 16G, SSD 硬盘不小 512G); 两边加电子书写板, 具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
60	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
61	教室音响套装, 含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒, 带充电仓	1	4000	广州	2024
62	方凳, 通用, 2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
63	标本架, 一般定制, 长 1.8 *高 1.4*宽 0.6m, 分 7 层	5	1000	广州	2024
64	筵类主体构造, 45×15×40cm 一半有机玻璃 一半玻璃可视内部构造	1	2400	浙江余杭地质教学仪器场	2024
65	四射珊瑚隔壁生长顺序, 23×23×63cm 有机玻璃, 外壁可取下, 视内部隔壁生长顺序	1	2200	浙江余杭地质教学仪器场	2024
66	腕足动物长身贝类壳子, 42×40×28cm 树脂, 背、腹可打开	1	1450	浙江余杭地质教学仪器场	2024
67	腕足动物石燕贝类壳子, 58×38×28cm 树脂, 背、腹可打开	1	1450	浙江余杭地质教学仪器场	2024
68	头足动物鹦鹉螺类构造, 22×22×63cm 有机玻璃, 可透视内部梯板、梯板颈、环连等构造	1	1346	浙江余杭地质教学仪器场	2024
69	菊石壳子构造(整体), 40×33×16cm 树脂, 视外部包旋形态、缝合线等构造	1	1406	浙江余杭地质教学仪器场	2024
70	三叶虫背甲构造, 80×60×5cm 树脂, 示背甲构造	1	1800	浙江余杭地质教学仪器场	2024
71	双壳(河蚌), 34×27×10cm 树脂	1	810	浙江余杭地质教学仪器场	2024

72	双壳（海扇），30×30×6cm 树脂	1	810	浙江余杭地质教学仪器场	2024
73	鳞木，44×16×8cm 树脂	1	860	浙江余杭地质教学仪器场	2024
74	50 件装沉积岩标本，3*6*9cm	6	2000	浙江余杭地质教学仪器场	2024
75	100 件装 各门类古生物化石标本，自然块、木盒或塑皮盒装	6	9000	浙江余杭地质教学仪器场	2024
76	20 件装原生动植物化石切片，20*20mm	6	3000	浙江余杭地质教学仪器场	2024
77	50 件装腔肠动物化石切片，20*20mm	6	4000	浙江余杭地质教学仪器场	2024
78	双目生物显微镜，AM210,附表 1	6	2980	厦门	2025
79	互动黑板，中间 98 吋互动大屏（配置不小于 4G/64G），双系统，带 OPS 电脑（配置：I5，内存不小于 16G，SSD 硬盘不小 512G）；两边加电子书写板，具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
80	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
81	教室音响套装，含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒，带充电仓	1	4000	广州	2024
82	实验桌，通用，2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
83	透射光偏光显微镜，奥林巴斯 BX53	25	50000	岩矿鉴定	2024
84	透射光偏光显微镜，BX53	1	274000	岩矿鉴定	2024
85	联想扬天 M4000Q，27 寸 I3-13100/16G/512G	2	6000	东莞	2024
86	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
87	三大类岩石标本+薄片，3×6×9cm	6	4500	广州	2024
88	标本架，一般定制，长 1.8 *高 1.4*宽 0.6m，分 7 层	5	1000	广州	2024
89	实验桌，通用，2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
90	矿石结构及构造标本，矿床标本配 3*6*9cm 手标本、2*4*6cm 光片、20*20*0.03mm 薄片，并附矿区的地质图、地质剖面图及矿区概况说明，标本用一个木盒盛放	6	4800	浙江余杭地质教学仪器场	2024
91	湖北大冶铁矿，木盒(矽嘎岩型)	1	3900	浙江余杭地质教学仪器场	2024
92	大余西华山钨矿床木盒(热液型)	1	4500	浙江余杭地质教学仪器场	2024

93	江西德兴铜矿木盒（斑岩型）	1	3900	浙江余杭地质教学仪器场	2024
94	云南个旧锡矿（多金属硫化物）			浙江余杭地质教学仪器场	2024
95	山东省莱州焦家金矿木盒（热液充填型）	1	4800	浙江余杭地质教学仪器场	2024
96	冷水江锡矿山锑矿木盒（中低温热液型）	1	4500	浙江余杭地质教学仪器场	2024
97	蒙阴金刚石矿木盒（岩浆型）	1	4500	浙江余杭地质教学仪器场	2024
98	金川镍矿床标本木盒（超基性岩浆熔离一贯入式型）	1	4400	浙江余杭地质教学仪器场	2024
99	陕西商南县松树沟铬铁矿床木盒（岩浆晚期分异型）	1	4750	浙江余杭地质教学仪器场	2024
100	新疆富蕴县可可托海含稀有金属矿床木盒（花岗伟晶岩矿床）	1	3900	浙江余杭地质教学仪器场	2024
101	标本架，一般定制，长 1.8 *高 1.4*宽 0.6m，分 7 层	5	1000	广州	2024
102	地质模型	1	3000	杭州	2025
103	图件柜，长 1.5m 宽 0.5m 高 1.5m，每格 0.3m，抽屉式，带锁，铁柜叠合，	2	1000	广州	2024
104	地质模型	1	3000	杭州	2025
105	互动黑板，中间 98 吋互动大屏（配置不小于 4G/64G），双系统，带 OPS 电脑（配置：I5，内存不小于 16G，SSD 硬盘不小 512G）；两边加电子书写板，具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
106	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
107	教室音响套装，含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒，带充电仓	1	4000	广州	2024
108	实验桌，通用，2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
109	矿相标本，3×3×1cm	1	6600	浙江	2024
110	无线偏光互动系统，Pan-510，附表 1	26	49200	厦门	2024
111	透反射偏光显微镜，Pan-551，附表 1	1	57500	厦门	2024
112	联想扬天 M4000Q，27 寸 I3-13100/16G/512G	2	3099	东莞	2024

113	互动黑板中间 98 吋互动大屏(配置不小于 4G/64G)，双系统，带 OPS 电脑（配置：I5，内存不小于 16G，SSD 硬盘不小 512G）；两边加电子书写板，具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
114	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
115	教室音响套装含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒，带充电仓	1	4000	广州	2024
116	实验桌，2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
117	导航仪器全球卫星定位系统，锋芒 S1	1	20000	广州南方测绘科技股份有限公司	2024
118	电子水准仪，DL-201	5	7700	常州新瑞得仪器有限公司	2024
119	绘图仪，HP100 PLUS C7796C	1	20000	惠普中国有限公司	2024
120	垂直仪，ML-401S	5	2500	常州新瑞得仪器有限公司	2024
121	自动安平水准仪，DSZ3	10	1500	苏州一光仪器有限公司	2024
122	智能全站仪，NTS-A12	5	22000	广州南方测绘科技股份有限公司	2024
123	全站仪，NTS-312B	5	15000	广州南方测绘仪器有限公司	2024
124	全站仪，RTS312L	10	9600	广州现代云创测绘科技器材有限公	2024
125	无人机测量系统，大疆 M3E	2	30000	大疆中国有限公司	2024
126	一侧定做仪器架，长 4m*宽 3m*高 1.6m，四层	2	1000	广州	2024
127	互动黑板，中间 98 吋互动大屏(配置不小于 4G/64G)，双系统，带 OPS 电脑（配置：I5，内存不小于 16G，SSD 硬盘不小 512G）；两边加电子书写板，具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
128	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
129	教室音响套装，含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒，带充电仓	1	4000	广州	2024
130	实验桌，2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
131	联想扬天 M4000Q，27 寸 I3-13100/16G/512G	51	3099	东莞	2024

132	互动黑板，中间 98 吋互动大屏(配置不小于 4G/64G)，双系统，带 OPS 电脑(配置：I5，内存不小于 16G，SSD 硬盘不小 512G)；两边加电子书写板，具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
133	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
134	教室音响，含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒，带充电仓	1	4000	广州	2024
135	实验桌，2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
136	单道直流激电接收机，EDJS-3	1	45000	重庆	2024
137	直流稳压稳流电源，SK(WYJ)170，0-300V/2A	1	13000	杭州	2024
138	晶体管直流稳压器，YJ32-1	1	5000	上海	2024
139	实验桌，通用，2400*750 钢木结构	1	2000	广州	2024
140	质子磁力仪，GSM-19Tv7.0，灵敏度：0.1nT；分辨率：0.01nT；动态范围：10000 到 120000nT；工作温度：-40℃—+55℃；尺寸及重量：主机 223×69×240mm，重 2.1Kg，传感器 170mm(长)×75mm(直径)，重 2.2Kg；	4	40000	北京	2024
141	激电仪接收机，DJR-2，测量电压范围：±40V(32 位 A/D)；测量电压分辨率：5nV；测量电压精度：电压>1mV 时精度≤0.1%，电压≤1mV 时精度±1uV；视极化率测量精度：相对误差≤±0.001%；极化率测量精度：±0.2%(MS≤3%时)±1%(MS>3%时)；输入阻抗：≥80MΩ；输入保护电压：1000V；延时与积分时间的误差：优于±0.5%；软件同步、钟控同步、GPS +BDS；存储容量：16G~32G 可选；电池容量：16.8V/ 7.8Ah，可连续工作 16 小时；工作温度：-20℃~+60℃，湿度 93%(40℃)。	4	19000	重庆	2024
142	激电仪发射机，DJF-2，最大发射功率 10KW；最大发射电流 10A；最大发射电压±1000V；同步 GPS；脉冲宽度 1~60 秒；工作温度 -10℃~ +45℃	1	30000	重庆	2024
143	整流电源，DZ-2，最大输出功率 10KW；最大输出电流 10A；最大输出电压 1000V；输入电源 AC220V/50Hz 工作温度 10℃~ +50℃，95%Rh	1	30000	重庆	2024

144	配套设备, 电线, 极棒等	1	10000	广州	2024
145	核辐射探测器, MR-50EXP, 测量 α β γ 和 X 射线; 测量量程: 0.001-100mR/h, 0.01-1000Sv/h, 0-300000CPM, 0-9999xTotal; 能量范围: 20KeV-3Mev; 精度: $\pm 10\%$ - $\pm 15\%$, 工作温度: -50° -80°	1	20000	山东	2024
146	一侧定做仪器架, 定制, 长 4m*宽 3m*高 1.6m, 四层	2	1000	广州	2024
147	实验桌, 2400*750 钢木结构	1	2000	广州	2024
148	灵楚智造探地雷达, SL-GPR, 工作电压 12V; 显示方式伪彩图堆积波形图或灰图; 采样频率 50-285kHz; 采样点数 256-8152 点/扫描; 整机功率<6W; 最小采样间隔 2ps; 工作温度: -10° $-+50^{\circ}$	2	8000	武汉	2024
149	赫塞尔生命探测雷达, V2, 红外、音视频	2	14000	河北	2024
150	一侧定做仪器架定制, 长 4m*宽 3m*高 1.6m, 四层	2	1000	广州	2024
151	实验桌, 2400*750 钢木结构	2	2000	广州	2024
152	雷迪管道探测仪, RD8200, 敏感度 6E-15Tesla 1 米时 5 μ A(33kHz); 动态范围 140dB rms/vHz; 选择性 120dB/Hz; 深度测量精度 $\pm 3\%$; 定位准确度深度的 $\pm 5\%$; 有源定位过滤器宽度 ± 3 Hz 时 $0 < 1$ kHz, ± 10 Hz 时 ≥ 1 kHz; 最大深度读数 30m, 探头 19.5m	2	25000	河南	2024
153	一侧定做仪器架, 定制, 长 4m*宽 3m*高 1.6m, 四层	2	1000	广州	2024
154	模型	1	3000	杭州	2024
155	图件	1	1000	广州	2024
156	互动黑板, 中间 98 吋互动大屏(配置不小于 4G/64G), 双系统, 带 OPS 电脑(配置: I5, 内存不小于 16G, SSD 硬盘不小 512G); 两边加电子书写板, 具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
157	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
158	教室音响设备, 含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒, 带充电仓	1	4000	广州	2024
159	实验桌, 2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
160	地质模型	1	3000	杭州	2025

161	互动黑板, TG, 材料亚克力, 材质不锈钢, 尺寸 120cm, 工作电压 220v, 功率 200W, 工作温度 25°, 颜色透明, 员工上门服务, 支持定制	1	15800	广州	2024
162	实验桌, 2400*750 钢木结构	1	2000	广州	2024
163	岩样切片机, SPQJ-300, 金刚石刀片直径 300mm; 切割行程 180mm; 装夹尺寸 12*12mm-60*70mm; 电动机 JD02-21-4/2, 功率 0.8/1.1kw, 380v, 转速 1500/3000 转/分; 电源及功率 AC380V/1, 1kw	1	15800	河北	2024
164	双盘磨片机, SPM-250A/300A 磨盘直径 250mm、300mm; 电动机 Y90S-4, 1.1 千瓦, 转数 1400 转/分; 主轴转数 800、1000、1200 转/分	1	9000	河北	2024
165	单盘磨片机, SPM-250A, 磨盘直径 250mm、300mm; 电动机 Y90S-4, 1.1 千瓦, 转数 1400 转/分; 主轴转数 800、1000、1200 转/分	1	8600	河北	2024
166	调速抛光机, SPT250, 抛光盘直径 250mm, 主轴转数无极调速、0-1000 转/分	1	14500	江苏	2024
167	烘干电热板, SB-3.6-4	1	1550	河南	2024
168	实验桌, 2400*750 钢木结构	1	2000	广州	2024
169	电动相对密度仪, JDM-2	1	3800	沧州泽瑞实验仪器有限公司	2024
170	电动相对密度仪, JDM-2 型	1	4150	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
171	电动振筛机, ZBSX-92A	1	2600	浙江胜飞	2024
172	多功能电动击实仪, LD-140 型	1	21500	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
173	光电液塑限联合测定仪, FG-III	5	1040	上海东星	2024
174	恒温水浴, CF-B	1	2100	沪南烘箱	2024
175	三联单杠杆中压固结仪, WG-1B 型	6	4900	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
176	三联单杠杆中压固结仪, WG-1B	5	4640	南京宁曦	2024
177	数显液塑限联合测定仪, LP-100D 型	6	2100	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
178	液压推土器, TYT-3 型	1	1100	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
179	液压推土器 (手动脱模器), TYT-3	1	850	天津	2024
180	应变控制式三轴仪, IZZYJI-1 型	1	64700	广州友腾科技有限公司	2024
181	应变控制式三轴仪, TSZ-1 电控无极变速	1	31800	南京宁曦	2024
182	应变控制式三轴仪, TSZ10-1.0 型	1	28000	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024

183	应变控制式无侧限压力仪, YSH-2	5	2080	南京宁曦	2024
184	应变控制式无侧限压力仪, YYW-2 型	6	2150	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
185	应变控制式直剪切仪, ZJEDT-1 二速	4	4200	南京宁曦	2024
186	应变式控制式直剪切仪, ZJ-II 型手动	6	2800	上虞市道墟易新建设仪器经营部	2024
187	地质模型	1	3000	杭州	2024
188	互动黑板, 中间 98 吋互动大屏(配置不小于 4G/64G), 双系统, 带 OPS 电脑(配置: I5, 内存不小于 16G, SSD 硬盘不小 512G); 两边加电子书写板, 具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
189	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
190	教室音响设备, 含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒, 带充电仓	1	4000	广州	2024
191	实验桌, 2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
192	岩石力学实验系统, TYJ-2000 或 RMT-301	1	59000	南京	2024
193	配套设备	1	10000	广州	2024
194	平板载荷测试仪, K30, 荷载板实景: 300mm; 千斤顶: 0-30T, 行程 120mm; 测桥跨度: 3000mm; 手动油泵额定压力 70Mpa; 测试压力范围: 0-40 Mpa, 位移测试范围: 0-10mm	1	2000	杭州	2024
195	十字板剪力仪, AS-1, $\Phi 75\text{mm} \times 150\text{mm}$; 力矩精度: $0.55\text{N} \cdot \text{m}$; 最大允许力矩 $80\text{N} \cdot \text{m}$	1	15600	常州	2024
196	测斜仪, CX-5C, 顶角测量范围 $0 \pm 60^\circ$, 精度 0.1° ; 方位测量范围 $0-360^\circ$, 精度 2° ; 钻孔径 $\geq 53\text{mm}$; 温度: $-10^\circ \sim +50^\circ$	1	5000	山东	2024
197	旁压仪, PY-3 型, 三腔式, 标称外径 $\Phi 50\text{mm}$, 测量腔长度 250mm, 压力表最小读数 0.005Mpa , 全程误差 $\geq \pm 1\%$, 最大试验压力 2.5Mpa	1	45500	常州	2024
198	静力触探仪, CLD-2, 贯入深度 20m/30m, 贯入阻力 30KN, 贯入速度 1.2m/分, 十字板剪切 132Kpa , 环境温度 $5-40^\circ$	1	4600	河北	2024
199	定做仪器架, 定制, 长 4m*宽 3m*高 1.6m, 三层	2	1000	广州	2024

200	实验桌, 2400*750 钢木结构	1	2000	广州	2024
201	300 型, 钻孔直径可选, 钻进深度 300m 左右, 立轴加压力 42KN, 立轴提升力 42T, 回转半径 180mm, 其它参数具体购机选定钻机不同而不同	1	75000	山东	2024
202	泥浆泵, 钻头, 钻杆, 等等	1	30000	山东	2024
203	实验桌, 2400*750 钢木结构	2	2000	广州	2024
204	模型	1	3000	广州	2024
205	互动黑板, 中间 98 吋互动大屏(配置不小于 4G/64G), 双系统, 带 OPS 电脑(配置: I5, 内存不小于 16G, SSD 硬盘不小 512G); 两边加电子书写板, 具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
206	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
207	教室音响套装, 含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒, 带充电仓	1	4000	广州	2024
208	实验桌, 2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024
209	互动黑板, 中间 98 吋互动大屏(配置不小于 4G/64G), 双系统, 带 OPS 电脑(配置: I5, 内存不小于 16G, SSD 硬盘不小 512G); 两边加电子书写板, 具备三屏可互动、书写屏幕录制功能	1	35000	广州	2024
210	多媒体讲桌	1	1500	广州	2024
211	教室音响套装, 含功放 1 台、音箱 1 对、一拖二充电无线话筒, 带充电仓	1	4000	广州	2024
212	实验桌, 2400*750 钢木结构	16	2000	广州	2024