

新形势下石油类专业发展探讨

罗万静 高志前 刘琴 杨光

(中国地质大学(北京)能源学院 北京 100083)

摘要 受国际政治及能源供需格局变化的影响,石油价格一直维持在较低水平,各大石油公司纷纷裁员以应对低油价的挑战,从而导致石油行业就业形式日益严峻。在此大背景下,越来越多的石油类本科毕业生选择攻读硕士学位,以期提高自身价值,在将来的就业中更具优势。通过问卷的形式,对2017年报考中国地质大学(北京)能源学院的考生进行了调查,并从专业背景、报考动机、学习目的、未来计划等方面进行深入分析。调查报告对于指导新形势下石油类专业的招生、继续教育、择业和就业都具有重要的意义。

关键词 石油类专业 问卷调查 硕士研究生

中图分类号 G642.0

文献标志码 A

文章编号 1674-9324(2018)41-0135-02

由于美国石油产量在增长、沙特不妥协、亚洲需求减少、美元强劲以及利比亚和伊拉克恢复原油生产等多重因素的影响,导致世界原油价格从2014年的100美元/桶跌至2015年的50美元/桶,并一直维持在50美元上下波动。石油价格的大幅下跌,首先波及到全球大型石油公司。为了压缩成本,石油公司通过提高技术、压缩成本、分流和裁员等方式应对低油价的挑战。这种影响也进一步向石油下游传导,包括石油类学生的择业和就业。通过问卷调查这种形式可以简单方便地整理数据,对调查对象结果的研究可以更好地指导石油类专业学生学习、就业,了解新形势下学生的思想动态^[1-3]。因此,针对我院2017年参加硕士复试的本科生开展了问卷调查,调查结果整理分析如下。

一、基本概况

本次问卷调查共设计26道选择题,共涉及三个大的方面:个人基本情况(包括性别、本科院校、应届生或往届生、本科专业、报考专业等方面。通过这部分的工作,对调查对象的一些基本信息进行了解分类)、对所学专业的基本认知(包括对报考学校的认识,对石油行业的认识,对专业的理解、对导师的期望等)和未来毕业的打算和初步规划。本次共发放问卷125份,回收问卷112份,有效问卷110份。

二、问卷调查结果统计及分析

参加问卷调查的本科生中,男性占69.09%,女性占30.91%,男女比例大约为7:3。由于石油专业本科男生数量远大于女生(10:1至4:1之间),可以推断女性本科生中报考研究生的比例大于男性本科生。这

从侧面反映出女生对于高学历的需求更强烈或就业压力更大的现状。从生源来看,本校学生占30%,其他本科院校占70%,以外部生源为主;来源于“985”和“211”大学的占41%;报考学生以应届生为主,占比79.09%;本科专业与石油类专业的相关度高,其中所学专业为石油工程的占16.36%,资源勘查工程的占59.09%,石油、地质类相关专业的占21.82%,其他不相关专业的占2.73%;硕士报考专业为矿产普查与勘探的占59.09%,石油与天然气工程(学硕)的占17.27%,石油与天然气工程(专硕)的占5.45%,地质工程(专硕)的占18.18%。从中可以看出,报考能源学院硕士研究生的学生呈现外校为主、应届比例大、专业相关度高的特征。

在问及为何选择我院攻读硕士学位时,86%的学生认为学术知名度高和地域优势明显是主要原因。网络媒体的宣传有助于学生了解能源学院的相关信息,41%的学生通过网络获取了学院和导师信息,有31%的学生通过老师和父母推荐选择报考能源学院。从个人报考研究生的动机来看,72.73%的学生选择个人学术追求,迫于工作难找而被迫读研的学生占19.09%,只有很小一部分学生是因为父母的心愿或者随波逐流而报考研究生;在选择导师方面,基本所有的调查对象都给出了一致的选择,即导师的专业水平和为人口碑;当与导师相处得不融洽时,有70%的人选择双方沟通,28.18%的人选择调整自己,89.09%的人想在攻读硕士期间提高自己的专业水平,9.09%的人选择提高英语或计算机能力;当发现自己不喜欢所选专业

收稿日期 2018-03-05

基金项目:中国地质大学(北京)2017年度教学研究与教学改革项目(JGYB201712)

作者简介:罗万静(1980-),男(汉族),四川渠县人,博士,副教授,研究方向:油气田开发工程。

时,94.55%的学生选择继续攻读得到学位,86.36%的学生在硕士期间最希望导师给予专业学术指导。总的来说,选择攻读能源学院硕士学位的学生中,多数学生具有学术追求,有提高自身专业素养的迫切愿望,对自我定位准确,学习目的明确,面对困难时能自我调整、积极沟通、协商解决。

对学生三年后硕士毕业后的去向进行了问卷调查。硕士毕业后,有47.27%的学生有出国进一步深造的打算,59.09%的学生有进一步攻读博士学位的打算,88.18%的学生希望继续留在石油行业工作;当问及石油行业持续低迷,就业难度大的情况下,58.18%的学生选择攻读博士学位,18.18%的学生选择转行从事别的工作,95.45%的学生认为个人能力是找到工作的敲门砖,如果能找到工作,多数学生希望留在国有企业、跨国石油公司和石油高校工作;在工作地方选择上,32.73%的学生希望留在北京工作;对石油行业未来充满信心的占62.73%。

三、结论和认识

通过前面的分析,得到如下结论和认识:

1.石油行业处于低迷波动期,石油企业效益低,石油类学生毕业压力逐渐增大,这是不争的事实。但多数学生对行业未来抱有信心,并愿意潜心于学术研究以提升自我价值,这是对教育工作者坚持做好石油类专业学生培养最重要的支撑。

2.由于较高的学术知名度及地域优势的影响,报

考学生表现出来源广、生源稳定、专业素养好、专业吻合度高的特征。报考学生中,多数学生具有学术追求,有提高自身专业素养的迫切愿望,面对困难时能自我调整、积极沟通、协商解决,这些积极因素是我院石油类学科发展的有力支持。

3.报考学生自我定位准确,学习目的明确,多数学生对未来有清晰的规划。出国、读博士、在国企工作是多数学生未来的计划。

但同时,也存在一些问题,有待解决。如女生报考研究生的比例增大,说明女生目前就业压力更大,学生期待的就业面相对较窄,以传统就业单位为主,这会增大行业内就业竞争压力;有将近4成的学生对行业未来持有观望态度,这会为接下来几年的研究生培养和就业带来挑战。

参考文献:

[1]金业权,王越之,汪崎生.石油工程生产实习问卷调查、现状分析及改革设想[J].石油教育,2002,(01):102-104.

[2]薛向东.高校大学生思想现状调查问卷分析[J].社会科学论坛,2006,(05):124-126.

[3]梅琳,袁若宁.大学生创业意识的调查分析——基于武汉市高校调查问卷分析[J].湖北社会科学,2013,(10):190-192.

[4]余英龙,张桂力.浅析高等学校教育信息化的推进——从西南石油大学的调查问卷分析谈起[J].决策探索:下半月,2016,(07):21-22.

[5]张汉平.石油企业经营者的评价与建议——问卷调查情况分析[J].石油企业管理,1999,(09):12-16.

Petroleum Professional Development under the New Situation

LUO Wan-jing,GAO Zhi-qian,LIU Qin,YANG Guang

(School of Energy Resources,China University of Geosciences (Beijing),Beijing 100083,China)

Abstract:Due to the effect of international politics,energy supply and demand,the crude oil keeps at a low price.It is difficult for students to find a job in petroleum industry.Thus,in order to improve their own value and get more advantages for employment in the future,more and more undergraduate students choose to pursue a master's degree.In this paper,through the form of questionnaire,candidates registered for the School of Energy Resources of China University of Geosciences (Beijing) in 2017 were investigated.It is analyzed from the professional background,the motivation,the purpose of study and future plans.The investigation report is of great significance to guide the enrollment,further education,job hunting and employment of petroleum majors in the new situation.

Key words:major of petroleum engineering;questionnaire;master degree