

科研院所研究生生源质量分析与思考

李海燕

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所 北京 100095

摘要: 研究生生源质量问题是当前研究生教育工作的重要关注点之一,也是影响科研院所研究生教育质量的关键因素。本文从科研院所招生的实际出发,分析目前科研院所研究生招生工作存在的问题,以及为提高生源质量,提出相应的办法与对策。

关键词: 科研院所; 研究生生源; 招生; 质量

Analysis and thinking on the quality of graduate students in scientific research institutes

Li Haiyan

Changcheng Institute of Metrology & Measurement(CIMM), Beijing 100095

Abstract: The quality of graduate students is one of the important concerns of the current graduate education work, and also the key factor affecting the quality of graduate education in scientific research institutes. Based on the reality of scientific research institutes, this paper analyzes the problems existing in the graduate enrollment of scientific research institutes, and puts forward the corresponding measures and countermeasures to improve the quality of students.

Key words: scientific research institutes; graduate student source; enrollment; quality

1 引言

优化生源结构,提高生源质量,是研究生招生工作的出发点和重要目标。研究生生源质量主要从以下几个方面去评判:1)所录取的研究生在入学前所掌握基础理论和专门知识是否扎实;2)是否具有较强的科学分析问题解决问题的能力;3)创新性思维能力等。高质量的研究生生源应具备扎实的学科基础知识,能够灵活运用所学知识分析问题解决问题,具有良好的心理素质和人文素养。目前整体衡量生源质量高低的标准一般采用研究生入学考试初试和复试分数来衡量,同时还应考虑到考生的受教育背景和考生来源^[1]。

科研院所研究生教育工作是国民教育的重要组成部分,这是由我国的国情和研究生教育的发展历史所决定的。科研院所培养出的研究生为我国的国防现代化建设及国民经济的发展做出了重要的贡献。相比较高校,科研院所生源质量不高,是影响后期研究生培养质量的重要因素。本文对目前科研院所研究生招生工作的现状进行分析,并根据目前的情况,拟采取的一些措施和办法来提高生源质

量。对保障研究生在学习期间的培养质量起到了积极的作用,也为今后科研院所研究生招生工作提供指导。

2 科研院所研究生生源现状

目前全国现有科研院所研究生招生单位 233 家,硕士研究生招生人数 8158 名,占全国硕士研究生招生总人数的 1.05%^[2]。科研院所招生专业面相对狭窄,招生规模小,考生对招生单位缺乏了解,致使较多科研院所研究生招生单位第一志愿考生数量严重不足,每年只能靠调剂录取完成招生。总的来说科研院所生源质量不如知名高校 985 或 211 院校,但好于一般院校。

本文通过 10 余家科研院所近几年报考和录取考生情况为研究分析对象,发现科研院所研究生招生生源存在以下几个明显的问题。

2.1 重点高校生源有限

分析近几年的数据可以看出,研究生生源质量参差不齐,优质生源比例较低。初试报考的学生来自于 985、211 高校的生源偏少,平均只占到参加复试的学生的 10%左右,虽然比例数有逐年提高的

趋势，但提高的比例微小。调剂录取阶段生源稍微广泛，但也多为高校复试淘汰下来的生源。

2.2 一志愿考生入初成绩偏低

科研院所一志愿考生初试成绩整体偏低，一方面取决于科研院所自命题的专业课目难易程度，另一方面也一定程度上反映了报考科研院所的一志愿考生质量相对不高。

2.3 接收推免生困难

为提高生源质量，大多科研院所都愿意招录推免生，但一方面推免生的数量有限，另一方面在生源竞争日益激烈的背景下，科研院所相较重点高校不占优势，因此，科研院所很难接收到推免生。

2.4 研究生招生以调剂为主

由于大多科研院所招生规模相对较小，故而不大重视招生宣传，考生对科研院所招生情况不了解，且科研院所不属于985或211，基于对将来择业的考虑，优秀考生通常一志愿不会报考科研院所。

3 提高科研院所生源质量的对策

质量是教育的生命线，争夺优质生源从源头抓起。为保证研究生生源质量，针对前述存在的问题，提出以下几点措施，以期能够为科研院所巩固、扩大优质生源提供一定的借鉴。

3.1 充分发挥政策优势锁定优质生源

随着高校招生规模的日益扩大，以及疫情缓解所带来的国外高校的吸引，优质生源竞争日趋激烈，对科研院所研究生招生提出了更为严峻的考验，为增强科研院所自身在优质生源争夺方面的综合竞争力，可以目前就业日益困难的大背景为切入点，灵活采取公费定向培养模式，对学生来说，既减轻了家庭的负担，也免去了择业的困扰，对科研院所来说，既能吸引优质生源读研，又能提前锁定优质员工，减轻招聘的压力，达到多方共赢的效果。

3.2 多措并举打好招生宣传“组合拳”

通过科学、合理、公正的宣传，让学生了解科研院所，吸引学生报考科研院所，是做好研究生招生工作的重要环节。根据招生宣传对象的关切点，明确招生宣传目标和内容，认真梳理科研院所研究生招生培养资质、条件、优势、成效，凝练特色，突出亮点，打破蜻蜓点水般信息全覆盖式的宣传模式，从考生和家长信息需求出发，以特色和亮点的提炼及成效实例来回应考生和家长的关切。同时构建“点”“面”结合、线上线下结合的立体宣传体系，强化宣传多远手段，根据考生信息获取习惯，

着重加大新媒体宣传力度，既保证宣传的宽度，也深化宣传的深度。

3.3 优化完善研究生复试录取机制

复试工作是研究生招生的重要组成部分，是保证生源质量的基础环节。为保证录取生源质量，应加大复试力度，充分发挥复试的有效作用，结合实际情况和学科特点设计安排复试科目，建立研究生复试指标体系，创新复试方法，在差额复试的基础上着力强化对考生综合素质的考核，客观评价、考核考生对理论知识和应用技能掌握程度，利用所学理论发现、分析和解决问题的能力，对学科发展动态的了解以及在本专业领域发展的潜力及创新能力。

3.4 多管齐下建立有效的资助体系

通过对不同地区10余家科研院所的研究生待遇进行调研分析，目前科研院所研究生待遇差异较大，整体来看助学金标准不高，且福利待遇单一。结合自身地理位置、当地经济发展水平，合理制定在学研究生助学金标准，并参考员工福利，给予在学研究生多样化的福利待遇，例如：节日及生日慰问、年度体检、医疗及人身意外伤害保险、高温及出差补贴、提供勤工俭学岗位等，既有助于吸引优秀生源，也能有力保障研究生的学习生活，使研究生专注于学术研究，促进培养质量的提升。

3.5 建立健全研究生培养激励体系

不同于高校属性，科研院所研究生无法享受国家奖学金、国家励志奖学金、助学贷款等国家政策，为充分激发研究生学习积极性和学术创造力，科研院所应建立完善的研究生激励体系，例如：可针对不同生源或者初试成绩，设立优秀新生奖学金；针对研究生课程成绩，设立课业奖学金；针对毕业答辩成绩，设立学业奖学金；同时可采取减免学费、发表论文奖励、优秀学位论文及优秀毕业生奖励等多种激励措施。

4 结论

在分析10余家科研院所近几年硕士研究生招生数据的基础上，通过对比分析发现，研究生生源质量存在以下主要问题：重点高校生源有限、一志愿考生初试成绩偏低、接收推免生困难以及研究生招生以调剂为主。综合上述情况，提出科研院所需在以下几个方面充分进行改进提高，充分发挥政策优势锁定优质生源；多措并举打好招生宣传“组合拳”；优化完善研究生复试录取机制；多管齐下建立有效的资助体系以及建立健全研究生培养激

励体系，为科研院所尤其是国防军工单位提供合格的创新型高素质人才，为加速实现中国梦、强军梦打下更加坚实的基础。生源质量的优劣决定着研究生教育起点的高低，影响着教育教学质量、人才培养质量以及社会声誉。科研院所研究生招生单位应树立质量意识，竞争意识和特色意识，加强招生宣传，创新招生培养模式，吸引高质量的生源，为培养工程实践丰富的复合型人才奠定坚实的基础。以上是笔者在科研院所研究生教育战线对招生工作

的几点体会，希望对从事相关工作的老师们提供一些指导和思考。

参考文献：

- [1] 高丹,吕伟.地方高校硕士研究生的招生质量研究——以沈阳航空航天大学为例[J].沈阳航空航天大学学报,2013,30(S1):74-76.
- [2] 全国教育事业发展统计公报[N], 2022.