清华大学教育研究院
Institute of Education Tsinghua University

博士毕业生的教育匹配状况分析

清华大学 李锋亮

研究生教育研究：理论与方法

2018年10月

清華大學教育研究院
Institute of Education Tsinghua University

目录 / CONTENTS

- 博士毕业生就业的特殊性
- 人力资本与教育匹配
- 博士毕业生学用匹配的状况
- 博士毕业生过度教育的状况
- 讨论与建议

博士毕业生就业的特殊性

- 纵观世界高等教育强国的历史与现状，博士毕业生的就业具有鲜明的特殊性。

- 博士毕业生对应有自己专门的劳动力市场——学术劳动力市场。

博士毕业生就业的特殊性

- 收入随学历的提高不增反降。

- 学非所用可能收入更高（利益风暴Margin Call的案例）。

博士毕业生难以找到学术工作

- 对于欧美等高等教育强国而言，早在上个世纪60年代，就开始了博士毕业生的大规模扩展，因此博士毕业生的就业问题，早早就引起了学者与跨政府组织的关注。
- OECD在1970年代初就专门针对英美两国博士毕业生难以找到学术工作的问题进行了分析（Blume，1972）。

教育匹配

- 横向匹配——学用匹配

- 纵向匹配——适度教育/过度教育/教育不足

人力资本与教育匹配

- 专用人力资本和通用人力资本

- 学用不匹配意味着专业人力资本的损失。过度教育意味着通用人力资本和专用人力资本的双重损失。

- 人力资本损失对个体和社会都有负面影响。

博士毕业生就业调查

- 本研究采用的数据来自2016年上半年的一项全国范围内的调查。

信息来源

- 这份工作对求职者的学历有无要求？

  1博士 2硕士 3本科 4中学 5没有明确要求

- 这份工作和你博士所学专业是否对口？

  1很对口 2比较对口 3不太对口 4基本没联系

博士毕业生学用匹配情况的分析

- 问卷中将学用匹配程度分为了四个级别：很对口、比较对口、不太对口、基本没有联系。将前两个视为学用匹配，后两个视为学用不匹配，统计结果显示博士毕业生学用不匹配的比率有9.7%。这说明博士毕业生虽然存在一定的学用不匹配的状况，但比例较小。

博士毕业生学用匹配情况的分析

- 学科专业角度：人文与社会科学类出现学用不匹配的概率最高，为14%，而医药科学类出现学用不匹配的概率最低，仅为6%。这也符合一般常识。

博士毕业生学用匹配情况的分析

- 样本本科就读学校不同层次出现学用不匹配的差异不显著。
- 硕士就读学校，按照海外院校、211高校、国内科研院所、985高校、其它国内高校学用不匹配由高到低分别为33%、9%、8%、6%、6%，而且差异是显著的。可见学用是否匹配与本硕期间就读的学校层次没有明显对应关系，并非就读学校层次越高，学用不匹配的比率越小或者越大。

博士毕业生学用匹配情况的分析

- 政府机关学用不匹配的比率最高，约占到去政府机关工作总体人数的26%，高校和科研机构学用不匹配的比率最低，都仅为5%。
- 在地区分布上，在东部城市就业出现学用不匹配的比率最高，为11%。而去东部城市就业也是博士毕业生意愿最高的。

博士毕业生过度教育情况的分析

- 在现有确认就业的博生毕业生群体中，近三分之一的人存在过度教育情况。

- 男性出现过度教育的比率低于女性；随着年龄的增大，过度教育的程度在减少；之前有过全职经验过度教育的强度显著更低。

博士毕业生过度教育情况的分析

- 大型国企（如银行、保险、民航、电力、电信、石化等）、其他国企和集体企业中过度教育的比率最大，分别占本群体的72%、69%，这说明在国企单位中出现过度教育的可能性更大。

- 学科分类上，工程与技术科学类出现过度教育的比率最高，为39%。

博士毕业生过度教育情况的分析

- 样本本科就读的学校层次越高，过度教育的程度反而显著更强；而样本硕士就读学校层次对博士毕业生过度教育的影响不显著。

讨论与建议

- 博士毕业生学用不匹配占的比率相对较小。这一方面反映出博士作为顶尖的专业人才，其在找寻工作中往往找寻与自己专业一致的工作。

- 依然有10%的群体出现学用不匹配的状况，主要分布在人文与社会科学，这可能是目前国家产业结构状况和人文类学生自身素养共同造成的。与之鲜明对比的是AI方向的博士生就不愁找不到学用匹配的工作。

讨论与建议

- 需要注重针对博士生的求职教育和实习教育。博士毕业生的求职方向逐渐多元，前期的实习经历对博士毕业生就业会产生积极影响。高校应该重视博士生的就业引导工作，为学生提供多种就业服务，与优质企业研究机构或者其他单位建立合作，不仅在实习上予以帮助，同时也提供个性化的就业引导。
- 博士毕业生自身也应该正确认识过度教育问题。通过年龄与过度教育程度之间的关系可以看出，随着年龄的增长，过度教育的程度也随之减弱，可见过度教育有一定的时限性。

研究展望

- 博士毕业生的就业问题是一个研究的富矿。

谢谢！
敬请批评与指正！