

《GISphere 留学指南》2021 年大数据报告

卷首语

大家好，我们是 GISphere 公众号的编委团队。2019 年，我们成立了 GIS-Info 院校指南，旨在介绍全球院校 GIS 相关导师和项目的信息，并创建了一系列 GISpace 留学群，为海内外 GISer 提供了相互交流的平台和社区。2020 年，我们运营了 GISphere 留学指南公众号和 GISource we 站小程序，专注于 GIS 留学信息交流和案例分享。今天，我们很荣幸地推出这份《GISphere 留学指南》2021 年大数据报告白皮书。这份白皮书以我们社区近 200 名学子的问卷和调查数据作为基础，为你揭秘 GISer 们的留学大数据和申请成功诀窍。我们希望通过这份白皮书助力新一代 GISer 们扬帆出海，驭浪前行，实现自己的梦想。

一、本社区 GISer 相关信息

1) GIS 海外申请类型

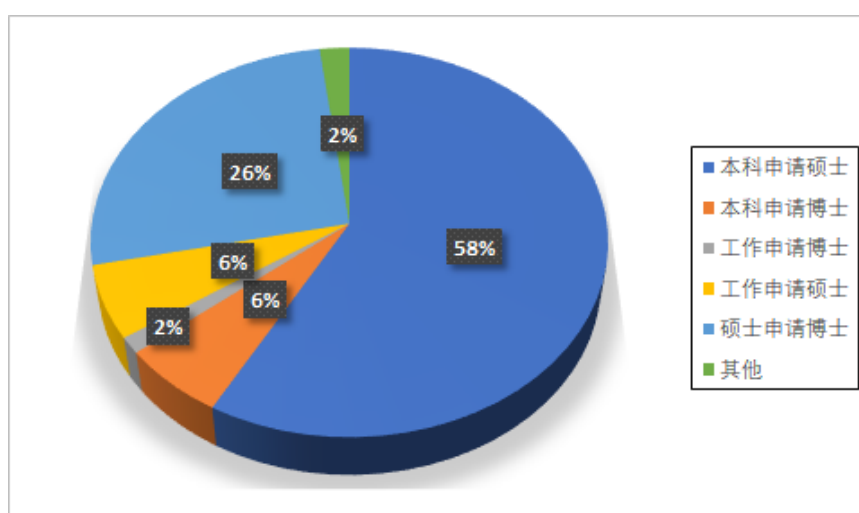


图 1 申请者类型

通过图 1 可以看到，GISpace 社区内于 2020、2021 年进行申请并填写了调查问卷的同学中，本科申请硕士的同学占到了 58%，硕士申请博士的同学占到了 26%。此外，还有 6%优秀且勇敢的本科生直接申请了博士。拥有工作经验的同学不足 8%。

2) GISer 地理分布



图 2 学生生源学校所在地词云

我们以学生申请时的学校所在省份/地区为准，统计了 GISer 们的地理分布（图 2）。在数量上，湖北、北京、广东、江苏是有留学意向的 GISer 的生源大省，同时，也有不少已在海外的 GISer 活跃在我们的平台。

3) GISer 生源学校类别

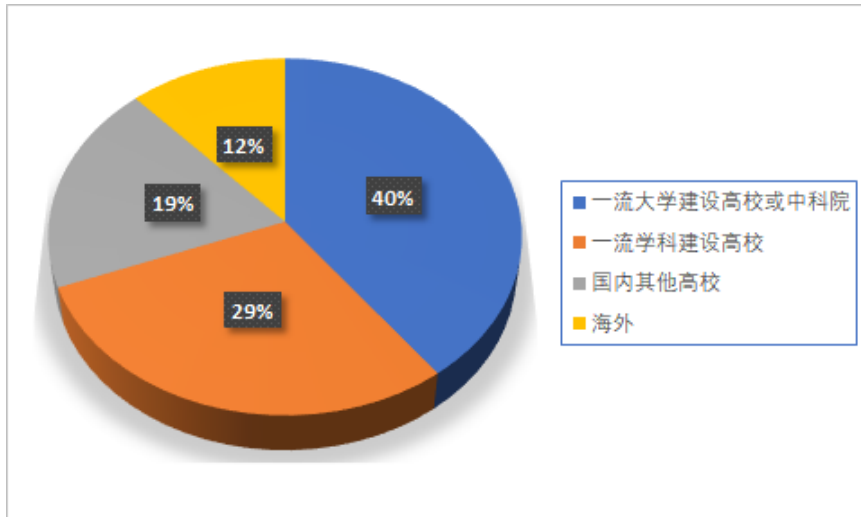


图 3 生源学校类别（2021 年）

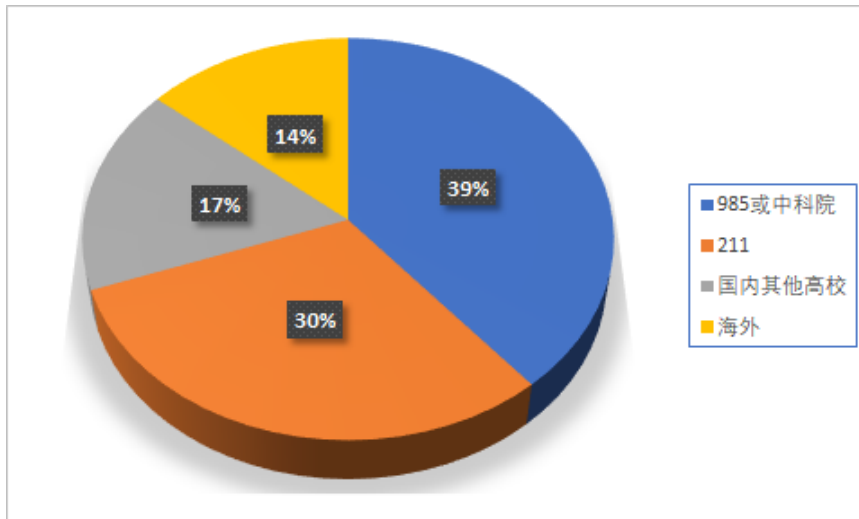


图 4 生源学校类别 (2020 年)

图 3 和图 4 为近两年申请者所在院校 (博士申请者为硕士所在院校, 硕士申请者为本科所在院校) 统计情况。2021 年, 一流大学建设高校或中科院占据了样本的 40%, 一流学科建设高校占据了样本的 29%, 国内其他高校占据了样本的 19%, 海外高校占据了样本的 12%; 2020 年, 985 高校及中科院占据了样本的 39%, 211 高校占据了样本 30%, 国内其他高校占据了样本的 17%, 海外高校占据了样本的 14%。总体来说, 两年各学校类别占据样本比例大致相当。

4) GISer 专业分布

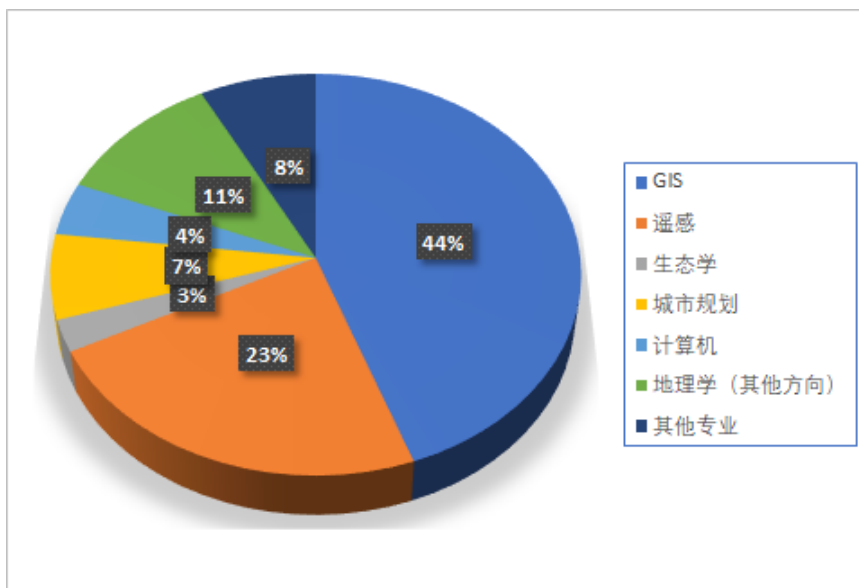


图 5 GISer 专业分布

从图 5 可以看出, 申请 GIS 留学的同学中 GIS 专业最多 (44%), 其次是“隔壁”的遥感专业 (23%), 两者一共占据了 67%。还有一部分申请 GIS 专业留学的同

学来自城市规划、计算机、生态学、地理学其他方向等。此外，测绘、交通、自然资源环境等专业也有同学申请 GIS 专业。

5) 奖学金比例

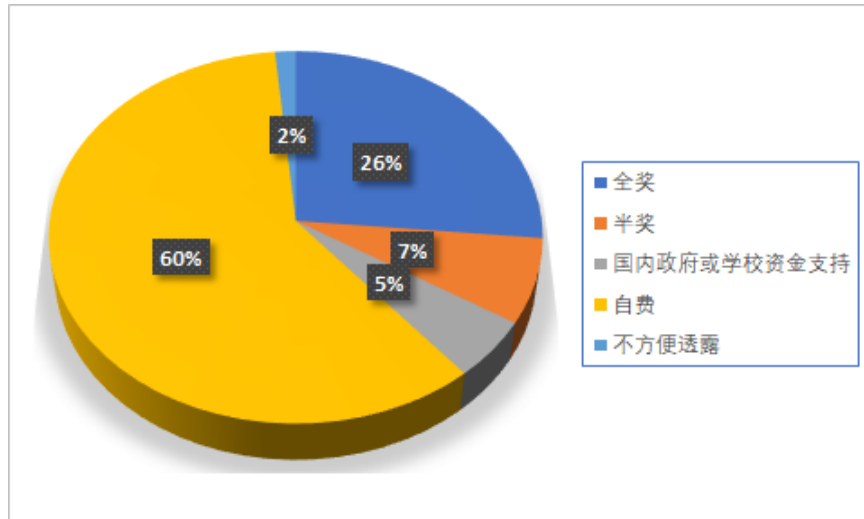


图 6 奖学金比例

如图 6 所示，60% 的 GISer 是自费申请出国，也有 26% 的同学获得了全奖，这些同学申请的项目以 Ph.D. 为主。还有部分同学获得了半奖（学校提供部分奖学金）或者是通过 CSC 的渠道留学。

二、留学目的地相关信息

介绍完了 GISer 们的基本信息，让我们看看 GISer 最终的去向。

1) 留学目的地情况

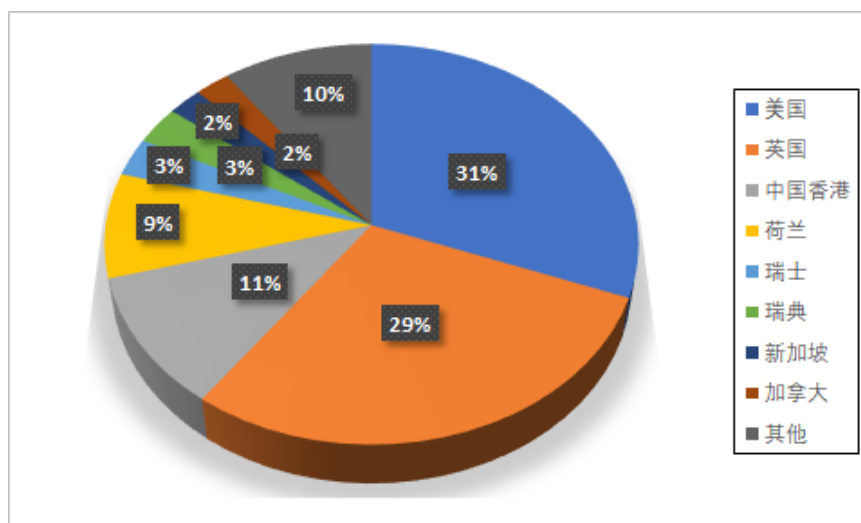


图 7 GISer 们留学目的地

总的来说，美国和英国是最热门的 GISer 留学目的地，两者共占 60%。此外，

中国香港以及欧陆国家（如荷兰、瑞典、瑞士等）也是较为热门的 GISer 目的地。

2) Offer 榜 Top 10

在目的地基础上，我们还整理了发放 Offer 的学校榜单（按照 offer 数量排序）。

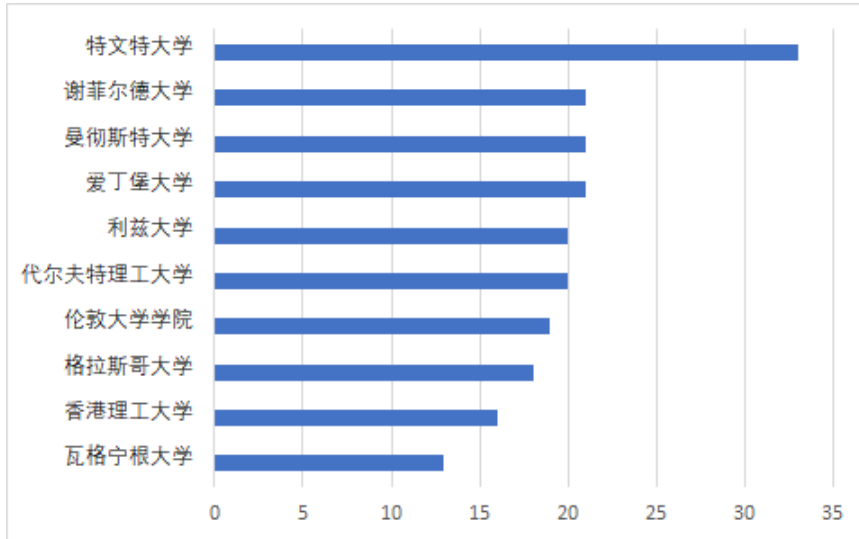


图 8 Offer 榜 Top 10

上图说明，各位优秀的 GISer 们收割了多所英国大学的 offer。此外，特文特大学 (ITC)、代尔夫特理工大学、香港理工大学、瓦格宁根大学出于其较高的 GIS 研究水平，有着良好口碑的硕士项目等原因而榜上有名。

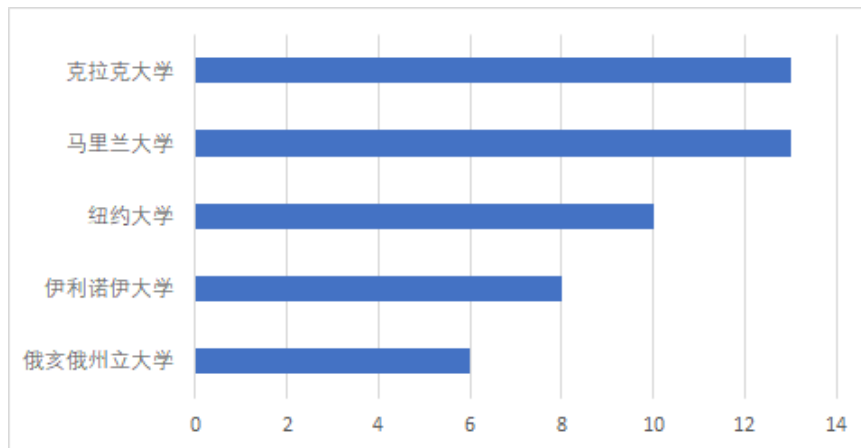


图 9 北美地区 Offer 榜 Top 5

同时，我们统计了北美地区 offer 榜的 Top 5（按照 offer 数量排序）。其中，克拉克大学、马里兰大学、纽约大学、伊利诺伊大学、俄亥俄州立大学等学校对我们的 GISer 最为欢迎。

此外，我们还发现了一些相对不热门的地区以及学校，如韩国的高丽大学，意大利的米兰理工大学，日本的京都大学，阿联酋的阿联酋大学，澳大利亚昆士兰大学等。有对这些国家感兴趣的 GISer 们也可以通过我们的 GIS-Info、GISpace

留学群等了解相关信息。

三、浅析 offer 大满贯之路

接下来，我们将精准出击，为各位 GISer 解构获取 offer 的秘诀。

1) GPA

合格的 GPA 和语言成绩是获取 offer 最基本的要求。我们将百分制/多种绩点标准，按照比例，最终转换成同一类型四分制的绩点，并进行了分析。

与此同时，我们绘制了小提琴图(violin plot)。该图的两条虚线分别代表了申请者 25%、50%（中位数）和 75%的分布；“提琴”的宽度则说明了对应分数段的人数。

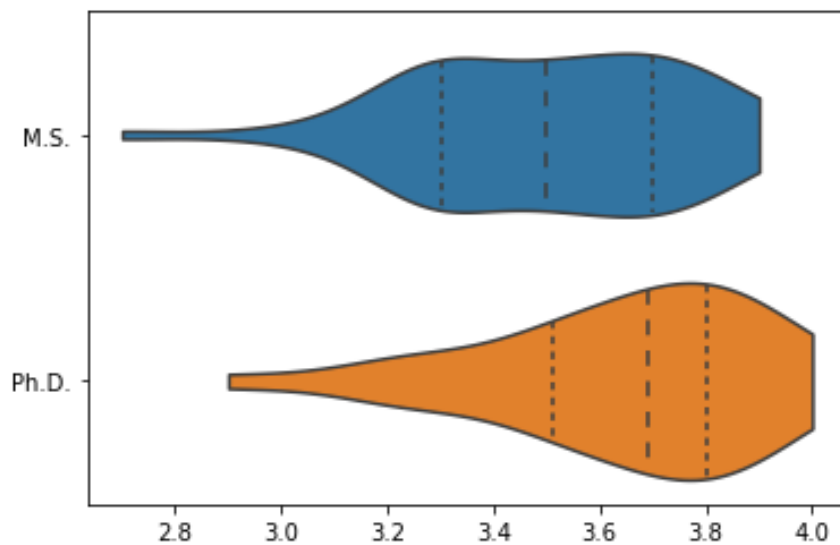


图 10 硕士/博士申请者 GPA 成绩分布

从图 10 的结果中我们发现，硕士申请者的平均绩点约为 3.50，而博士申请者的平均绩点约为 3.65。相对而言，博士申请者中“学霸”比例更高。

2) 语言成绩

语言成绩同样对于申请至关重要。我们分别统计了硕士、博士申请者的平均雅思、托福成绩。

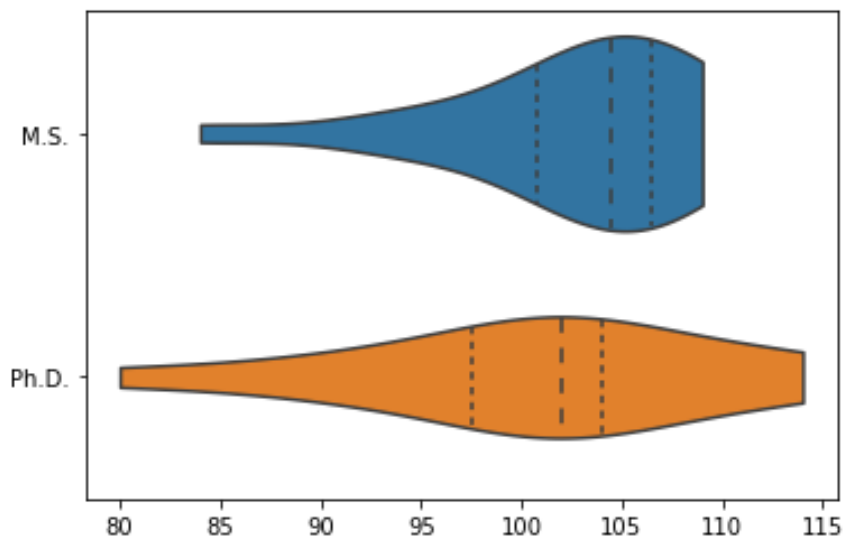


图 11 硕士/博士申请者托福成绩分布

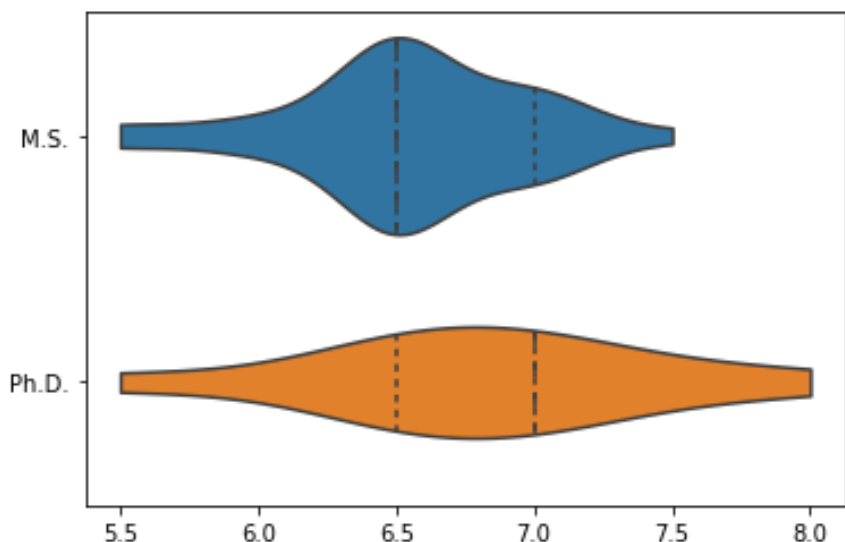


图 12 硕士/博士申请者雅思成绩分布

1 其中，就托福成绩而言，硕士申请者的平均托福成绩约为 102.5，而博士申请者的平均托福成绩约为 100.6。

有趣的是，就雅思成绩而言，则结果与托福成绩不同，硕士申请者的平均雅思成绩约为 6.6，而博士申请者的平均雅思成绩约为 6.8。不过由于博士申请者中使用雅思成绩的同学较少，故可能存在一定偏差。

我们也统计了 GRE 成绩，其结果与托福成绩类似。硕士申请者的平均 GRE 成绩约为 323，而博士申请者的平均 GRE 成绩约为 321。不过由于今年很多学校因疫情取消了 GRE 的成绩要求，故这部分的样本数量较小，可能存在偏差。

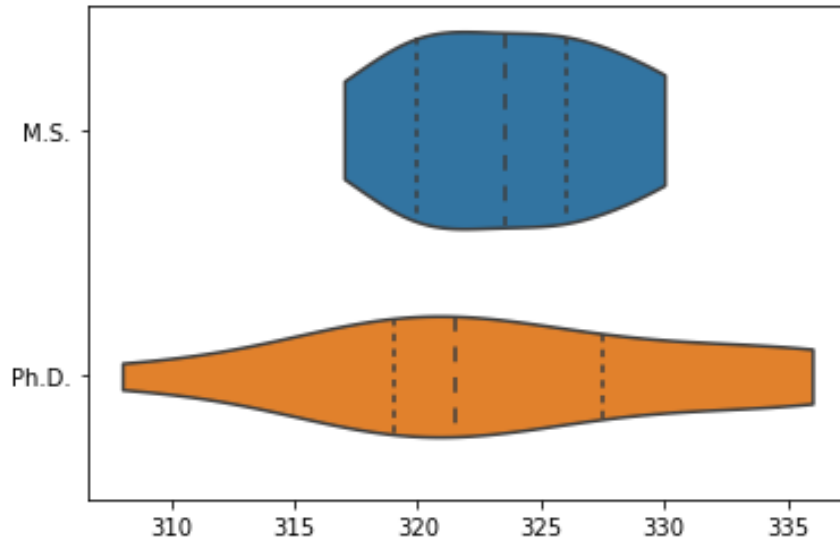


图 13 硕士/博士申请者 GRE 成绩分布

3) 科研/实习项目/文章情况

除了基本的 GPA 和英语成绩外，科研/实习项目也是 GISer 们申请留学时锦上添花的因素。通过和各位 GISer 交流，我们发现，硕士申请者中约有 44% 有科研经历，约有 47% 的同学具有实习经历。博士申请者中约有 68% 有科研经历，但实习经历则下降到 30%。这说明申请博士可能更看重科研经历。

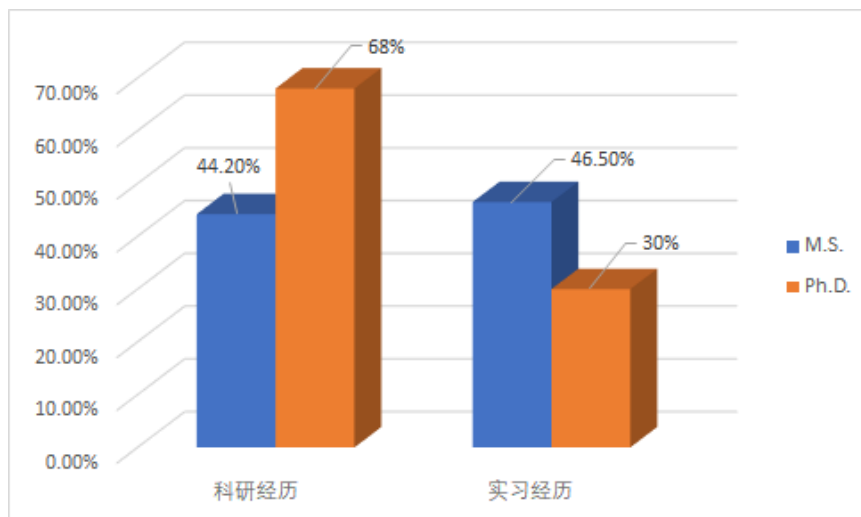


图 14 具有科研经历、实习经历的申请者比例

此外，我们还对申请者是否有论文发表进行了统计。结果发现，只有 16% 的硕士申请者有文章接收/发表，可见论文对硕士申请不是太重要，但也可以起到锦上添花的作用。38% 的博士申请者有文章接收/发表，说明博士申请比硕士申请要更加注重文章的接收/发表。同时，对于博士申请，文章也并非必需品。通过和一些成功申请到博士的 GISer 的交流，我们发现方向匹配、科研技能等也是很重

要的因素。

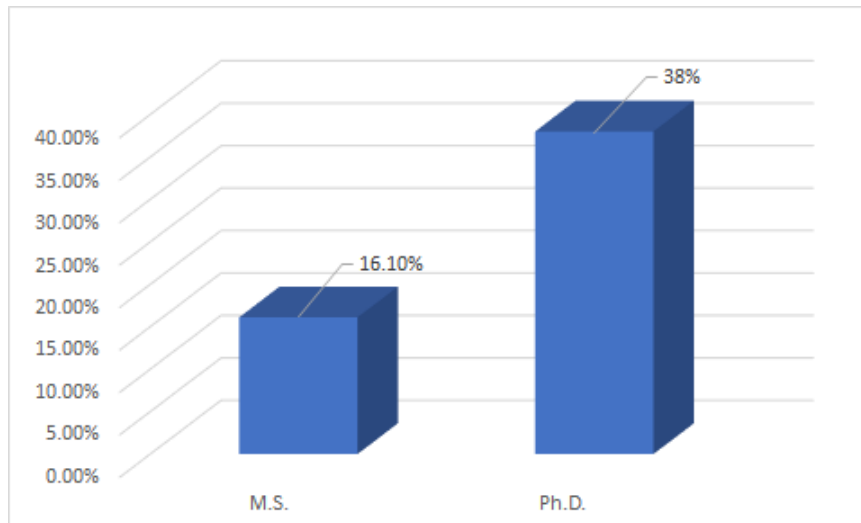


图 15 有文章的申请者比例

综上，硕士申请对标准化成绩的要求更高，而博士申请则更看重申请者的科研背景。

4) 申请成功者人物画像

为了更好地帮助各位 GISer 申请，这一部分，我们将对具有代表性的两类申请者进行观察：其一，一位硕士 offer 收割机；其二，一位科研型博士申请者。

一位硕士 offer 收割机可能具有以下特征：双一流大学本科，GPA 3.6，英语托福 100/雅思 7/GRE 325。曾参与过学校老师的科研项目 1 段，掌握了一定专业技能，如空间分析；实习经历 1 段，为专业相关单位/公司的实习，掌握了一定的专业实践技能，如 GIS 相关编程开发等。

一位科研型博士申请者可能具有以下特征：一流大学建设高校或中科院研究生，GPA 3.8，英语托福 100/雅思 7/GRE 320。参与硕士导师科研项目 2-3 段，有 1 篇文章在投/接收。申请者对科研有热情和兴趣，有着较为明确的科研方向和思考。

再次感谢参与此次调查的 GISer 们！值得注意的是，本文仅针对整体数据分析，为保护个人隐私，未涉及具体个例背景。因单个项目样本量较少，没有对具体项目单独分析。在调查问卷中，难以量化的指标如推荐信强度，科研课题深度，文书质量，科研技能等未纳入考察范围。因此，本文所得结论具有一定误差，各位 GISer 不必过分解读。

四、GISphere 项目的成长

最后，想和大家汇报一下我们整个项目团队的成长。感谢我们可爱的 GISer

们给我们的众多宝贵的建议，我们团队也一直在不断改进，精益求精，更好地为大家服务。

2020 年，我们收到了以下建议：

- “用 we 站小程序进行留学信息的留存，方便以后查阅。”

（已完成）成立 GISource 项目，使用 we 站小程序进行留学信息的留存、发布、传播等，同时每两周 GISphere 公众号会推出“海外信息”专栏，总结留学信息。

- “希望可以重点拓展一下非美国地区的 GIS/RS 强校和硕博项目，未来两三年大家可能会比较关注。”

（已完成）GIS-Info 留学项目所包括的学校已经从两年前的 40 余所扩展到目前全球 20 多个国家近 200 所学校啦！

- “个人认为留学的项目很有意义，可以适当的加大推广面，比如搭建网页。”

（推进中）已经搭建了 GIS-Info 留学网站。也欢迎各位 GISer 一起帮忙多多宣传，多多为社区贡献！

- “对于申请的信息对称来说，希望更多老师入驻，能建立找导师的推荐机制，或者能直接找到同导师的师兄师姐就很好。”

（推进中）我们将邀请更多老师入驻 GISpace 交流群，同时也欢迎各位 GISer 在申请后回馈社区，介绍所了解的相关信息。

2021 年，我们收到了以下建议：

- “希望可以出一些关于留学之后的生活，学习心得之类的。”

- “想看到正在留学中的师兄师姐，他们的经验有关求职/申博/交换（留学项目体验及毕业去向）。”

（已完成）GISphere 公众号已经开辟了一个新专栏“GIS 院校生活”，邀请在校的高年级或已经毕业的 GISer 们来对自己留学后的生活进行介绍，欢迎各位 GISer 关注和贡献！

- “文章可不可以按洲，国家或者大学分类，这样查的时候比较方便。”

（已完成）GISphere 公众号已按照国家、硕士/博士申请进行了分类，同时通过 tag 标签功能，读者可以很方便地查阅相关文章。

- “多一些申请统计数据。”

（已完成）这正是我们推出本次白皮书的原因。

- “联系本科学校、学院的推广问题”

（推进中）接下来，我们希望通过多渠道的方式，和其他公众号、各学校、学院取得联系来进行推广。同时，我们也希望各位 GISer 们能够将本项目多多介绍给自己的学弟学妹！

- “通过 Zoom 或者腾讯会议进行经验分享”

（推进中）预计 2021 年秋天，我们将开展线上经验分享，内容将涵盖 GIS 职业规划，博士生活，申请答疑等。欢迎各位 GISer 参与！

- “建立留学目的地国分群，同方向/项目群，分学校群”
（未来计划）我们将根据 GISpace 群内 GISer 们的情况，建立不同分群。

最后，欢迎各位 GIS 的学者、老师、同学，如果有招收学生的需求或相关信息，可以和我们联系，也欢迎更多志愿者加入我们的团队中！