

专业介绍科技类 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/212/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_93\\_E4\\_B8\\_9A\\_E4\\_BB\\_8B\\_E7\\_c107\\_212764.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/212/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E4_BB_8B_E7_c107_212764.htm)

由于科技包括到很多方面，不可能在此都涉及到，我们主要集中在最普遍的三门学科：生物学、化学和物理学。就业前景 大学毕业的科学家们会有很多的就业选择，但是，修实用研究和技术方面专业的比修基础研究和学术方面的有更加好的就业前景。有商业和管理经验的科学家们会被雇为销售代表，顾问和管理人员，尤其是被那些在生物工艺学方面发展的公司。其余的则选择传统的事业领域，如在科技杂志、工程和中学任教。多数的科技招聘单位包括大学，政府部门，制药公司和非营利组织。在某些情况下，有硕士、学士学位的都足够进入研究领域。但没有博士学位，选择事业的机会和期望的薪金可能会受到限制。对那些希望在学术界进一步扩大事业的人，获得博士后的奖学金通常是第一步。实际上，据最近的调查显示一半的化学博士和三分之二的生物学博士不打算在毕业后马上找工作，而是想继续博士后的学习。不幸的是，找一位博士后来当教授不是一件容易的事。因此，最适合就读博士后的的是生物学博士的，而对物理学博士来说就读博士后的前景就不是那么光明了。申请条件 学历 大多数学校希望申请者能有好的成绩，包括主修课的或是有关科学学科的课程的成绩。如果在计算机，数学和统计学方面有一定的背景，那么对于申请也是有一定帮助的。只要他们能让学校相信他们能在研究生课程完成之前把那些不足部分补上，那么即使缺乏某些首要条件他们也会暂时被录取。研究经历 以前的工作经验

有助于科学课程的研究。不管你有没有主修过科学方面的课程，如果能在夏季作为一名志愿者到实验室或诊所实习来获得一些研究经验，这将对你的入学申请有很大的帮助。如果你还是一位在校的大学生，试着从事一些独立的研究项目来增加学分。学校奖学金的授予会在很大程度上取决于指导你研究的教授写的推荐信。

**标准测试** 专业的不同主要依据GRE分数的不同。事实上所有都要求总的测试，一些则要求学科测试。

**个人陈述** 大多数申请委员会希望你能陈述你希望进入研究所的理由，描述你的研究和专业目标，讨论你的有关的工作经验。叙述的重点应该放在研究技能、经验和计划上。

**课程选择** 硕士 有关科学方面的硕士通常需要两年完成。有一些专业要求写一篇论文，反之另外一些却不要求。那些把硕士当作最终学位的学生经常计划在中学或者大专院校任教，而一些则倾向于在研究、销售、调查或管理领域工作。博士 博士专业大约需要四到七年的时间完成，如果专业允许的话有可能会更长一些。你所学习的课程是因你能进入专业领域的研究的时间的早晚而不同的，但都包括实地调查和实验室研究。完成你的课程之前，你将会参加一系列的考试。假如你通过了，你将会继续为论文作准备，最后进行论文答辩。

**各学科间的学习** 近来，科学界已经意识到鼓励在读的研究生们进行跨科学习，事实上跨科学习使科学学科博士有更多的就业机会。这一点在兴起的生物工艺学、生物化学、材料科学等学科中更能突出地表现出来。

**应注意的问题** 资金 一些学校的博士专业预先就保证每个被录取的学生将得到免学费和定期生活津贴的资助。作为回报，学生要做助教或是助研工作。通常这些资助可以在整个博士学习期间延续。有时这些

慷慨的经济资助也会枯竭，通常是因为削减预算、不再延续资助、教授得不到资助、资金的重新分配等。由于没有必要的经济资助你的研究项目就会被拖延，这将直接影响到你的论文。更糟糕的情况是你可能不得不改变你的论文的课题，并寻找新的导师。为了保护你自己，要事先了解清楚资助的来源是哪里，会资助多长时间。要十分注意资助什么时候到期，他们可能不会继续资助。最理想的情况是选择一个有长期稳定的资助的系，这样在你完成论文研究之前资助不会到期。工作安置 一些学校总是很自豪地提起他们的工作安置成绩，但通常不会提及一般情况。要咨询有关毕业学生就业的详细情况。他们在哪里工作？一般起薪是多少？要花多长时间去找工作？学校的就业安置项目的覆盖面有多广？至理名言 经济资助、研究生就业情况、系的动力都是评价研究生学习的因素。如果你还是一个本科生，那么选择有研究学分的课程，自愿帮助教授做研究项目，并在暑期找一份合作项目。任何研究经验对于你申请研究生学习是十分重要的。不要排除非学术的或是非传统的事业道路。一个科学专业的研究生可以在教书和从事研究的工作之外挖掘更多的就业机会，不要顾及这些工作很少或离专业非常远。如果你的计划是在生物技术公司工作，那么专业知识方面的精通是必要的。但不要忽略了文字能力，表达能力和领导才能的作用，这些都是现在的公司所非常看重的。更多的信息 生物学 美国的生物学学科协会 1444 Eye Street, NW, Suite 2000, Washington, DC 20005 电话：(202) 628-1500 他们出版Careers in Biology这本书。美国生理学学社 Membership Services Department, 9650 Rockville Pike, Bethesda, MD 20814 电话：(301) 530-7164 美国

生物化学和生物分子学协会 9650 Rockville Pike, Bethesda, MD 20814-3996 电话：(301) 530-7145 美国微生物学学会，教育和事业信息培训办公室 1325 Massachusetts Avenue, NW, Washington, DC 20005 电话：(202) 737-3600 生物工艺学工业组织 1625 K Street, NW, Suite 1100, Washington, DC 20006 电话：(202) 857-0244 美国植物学学社 1725 Neil Avenue, Columbus, OH 43210-1293 电话：(614) 292-3519 化学 美国化学学社 1155 Sixteenth Street NW, Washington, DC 20036 电话：(202) 872-4414 物理学 美国物理学协会，美国物理学中心 1 Physics Ellipse, College Park, MD 20740 电话：(301) 209-3007

出国留学移民教育考试出国,留学,移民,澳洲,澳大利亚,加拿大,英国,美国,法国,日本,新西兰 由于科技包括到很多方面，不可能在此都涉及到，我们主要集中在最普遍的三门学科：生物学、化学和物理学。就业前景 大学毕业的科学家们会有很多的就业选择，但是，修实用研究和技术方面专业的比修基础研究和学术方面的有更加好的就业前景。有商业和管理经验的科学家们会被雇为销售代表，顾问和管理人员，尤其是被那些在生物工艺学方面发展的公司。其余的则选择传统的事业领域，如在科技杂志、工程和中学任教。多数的科技招聘单位包括大学，政府部门，制药公司和非营利组织。在某些情况下，有硕士、学士学位的都足够进入研究领域。但没有博士学位，选择事业的机会和期望的薪金可能会受到限制。对那些希望在学术界进一步扩大事业的人，获得博士后的奖学金通常是第一步。实际上，据最近的调查显示一半的化学博士和三分之二的生物学博士不打算在毕业后马上找工作，而是想继续博士后的学习。不幸的是，找一位博士后来当教

授不是一件容易的事。因此，最适合就读博士后的是生物学博士的，而对物理学博士来说就读博士后的前景就不是那么光明了。申请条件 学历 大多数学校希望申请者能有好的成绩，包括主修课的或是有关科学学科的课程的成绩。如果在计算机，数学和统计学方面有一定的背景，那么对于申请也是有一定帮助的。只要他们能让学校相信他们能在研究生课程完成之前把那些不足部分补上，那么即使缺乏某些首要条件他们也会暂时被录取。研究经历 以前的工作经验有助于科学课程的研究。不管你有没有主修过科学方面的课程，如果能在夏季作为一名志愿者到实验室或诊所实习来获得一些研究经验，这将对你的入学申请有很大的帮助。如果你还是一位在校的大学生，试着从事一些独立的研究项目来增加学分。学校奖学金的授予会在很大程度上取决于指导你研究的教授写的推荐信。标准测试 专业的不同主要依据GRE分数的不同。事实上所有都要求总的测试，一些则要求学科测试。个人陈述 大多数申请委员会希望你能陈述你希望进入研究所的理由，描述你的研究和专业目标，讨论你的有关的工作经验。叙述的重点应该放在研究技能、经验和计划上。课程选择 硕士 有关科学方面的硕士通常需要两年完成。有一些专业要求写一篇论文，反之另外一些却不要求。那些把硕士当作最终学位的学生经常计划在中学或者大专院校任教，而一些则倾向于在研究、销售、调查或管理领域工作。博士 博士专业大约需要四到七年的时间完成，如果专业允许的话有可能会更长一些。你所学习的课程是因你能进入专业领域的研究的时间的早晚而不同的，但都包括实地调查和实验室研究。完成你的课程之前，你将会参加一系列的考试。假如你通过了，

你将会继续为论文作准备，最后进行论文答辩。各学科间的学习近来，科学界已经意识到鼓励在读的研究生们进行跨科学习，事实上跨科学习使科学学科博士有更多的就业机会。这一点在兴起的生物工艺学、生物化学、材料科学等学科中更能突出地表现出来。应注意的问题 资金 一些学校的博士专业预先就保证每个被录取的学生将得到免学费和定期生活津贴的资助。作为回报，学生要做助教或是助研工作。通常这些资助可以在整个博士学习期间延续。有时这些慷慨的经济资助也会枯竭，通常是因为削减预算、不再延续资助、教授得不到资助、资金的重新分配等。由于没有必要的经济资助你的研究项目就会被拖延，这将直接影响到你的论文。更糟糕的情况是你可能不得不改变你的论文的课题，并寻找新的导师。为了保护你自己，要事先了解清楚资助的来源是哪里，会资助多长时间。要十分注意资助什么时候到期，他们可能不会继续资助。最理想的情况是选择一个有长期稳定的资助的系，这样在你完成论文研究之前资助不会到期。工作安置 一些学校总是很自豪地提起他们的工作安置成绩，但通常不会提及一般情况。要咨询有关毕业学生就业的详细情况。他们在哪里工作？一般起薪是多少？要花多长时间去找工作？学校的就业安置项目的覆盖面有多广？至理名言 经济资助、研究生就业情况、系的动力都是评价研究生学习的因素。如果你还是一个本科生，那么选择有研究学分的课程，自愿帮助教授做研究项目，并在暑期找一份合作项目。任何研究经验对于你申请研究生学习是十分重要的。不要排除非学术的或是非传统的事业道路。一个科学专业的研究生可以在教书和从事研究的工作之外挖掘更多的就业机会，不要顾及这

些工作很少或离专业非常远。如果你的计划是在生物技术公司工作，那么专业知识方面的精通是必要的。但不要忽略了文字能力，表达能力和领导才能的作用，这些都是现在的公司所非常看重的。更多的信息

生物学 美国的生物学学科协会  
1444 Eye Street, NW, Suite 2000, Washington, DC 20005 电话：  
( 202 ) 628-1500 他们出版Careers in Biology这本书。 美国生理  
学学社 Membership Services Department, 9650 Rockville Pike,  
Bethesda, MD 20814电话：( 301 ) 530-7164 美国生物化学和生  
物分子学协会 9650 Rockville Pike, Bethesda, MD 20814-3996 电  
话：( 301 ) 530-7145 美国微生物学学会，教育和事业信息培  
训办公室 1325 Massachusetts Avenue, NW, Washington, DC  
20005 电话：( 202 ) 737-3600 生物工艺学工业组织 1625 K  
Street, NW, Suite 1100, Washington, DC 20006 电话：( 202  
) 857-0244 美国植物学学社 1725 Neil Avenue, Columbus, OH  
43210-1293电话：( 614 ) 292-3519 化学 美国化学学社 1155  
Sixteenth Street NW, Washington, DC 20036 电话：( 202  
) 872-4414 物理学 美国物理学协会，美国物理学中心 1  
Physics Ellipse, College Park, MD 20740 电话：( 301 ) 209-3007

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)