

2025年山东夏季高考理科选校与专业选择建议报告

1. 执行摘要

本报告旨在为一位预计在2025年山东夏季高考中取得590分左右的理科考生提供关于最佳大学和专业选择的建议。报告充分考虑了考生的学术潜力、未来职业发展前景以及家庭的经济状况。报告分析了该分数在山东高考中的意义，探讨了山东省内及其他重点城市的潜在大学，识别了具有良好发展前景的理科专业，并详细讨论了大学教育的经济成本以及高考志愿填报过程。最终，本报告旨在为考生提供个性化的建议，以实现其教育和职业目标。

2. 理解您的理科高考分数潜力

- 基于历史数据分析**590分**在山东理科考生中的意义：
 - 回顾¹(山东高考分数线)：
 - 下表总结了近年来山东高考理科的本科录取控制分数线、一本线、二本线以及特殊类型招生控制线。

年份	本科录取控制分数线 (物理科目组)	一本线 (理工类)	二本线 (理工类)	特殊类型招生控制线 (物理科目组)
2024	427-448 ¹	505 ¹	420 ¹	484-521 ²
2023	449 ²	539 ²	459 ²	521 ³
2022	432 ²	475 ²	372 ²	-

* **分析与解释**：* 这些数据表明，本科录取控制分数线是考生获得本科学历的最低分数要求，而一本线通常被认为是重点大学的录取门槛，二本线则代表普通本科院校的录取水平。特殊类型招生控制线则用于强基计划、高校专项计划等特殊招生类型。[1, 2] 2024年的理科本科录取控制分数线在427-448分之间，一本线为505分，二本线为420分，特殊类型招生控制线在484-521分之间。[2] 2023年的相应分数线分别为449分、539分、459分和521分[3]。可以观察到，这些分数线每年都有一定的波动，这受到当年试题难度、考生人数以及高校招生计划等多种因素的影响。一个590分的预期分数在2024年和2023年都远高于本科线和特殊类型招生控制线，表明考生具备较强的学术能力[2, 3]。

* **推断 1**：* 不同年份高考的录取分数线会因多种因素而异，因此，参考官方山东省教育招生考试院发布的数据至关重要，以确保信息的准确性[2, 3]。

* **思路**：* 不同来源可能会提供略有不同的分数线数据，官方机构的数据是

最权威的。

* **推断 2:** 590分的预期分数表明考生具备较强的学术实力，这为选择省内及省外的众多大学敞开了大门。然而，这些仅仅是最低的资格线。

* **思路:** 超过资格线意味着考生有资格申请，但实际录取还取决于具体大学和专业的竞争激烈程度。

* **回顾 [4, 5, 6, 7] (山东省大学录取分数线):**

* 下表展示了部分顶尖大学在山东省2022年和2023年理科专业的最低录取分数线。

大学名称	年份	最低分
中国人民大学	2023	674 ⁴
中国人民大学	2022	650 ⁶
清华大学(威海)	2023	684 ⁵
清华大学	2022	667 ⁷

* **分析与解释:** 这些数据展示了顶尖大学在山东省录取的实际最低分数。例如，中国人民大学在2023年的理科最低录取分为674分 [4]，2022年为650分 [6]。清华大学在威海校区2023年的理科最低录取分为684分 [5]，而清华大学本部在2022年的理科提前批定向最低分为667分 [7]。这些分数远高于省控线，反映了这些大学的入学竞争非常激烈。

* **推断 3:** 仅凭590分的预期分数直接进入清华大学和中国人民大学等顶尖大学竞争激烈的专业可能存在挑战。然而，可以考虑其在威海的校区（如清华大学威海校区）或一些分数线可能相对较低的合作办学项目。

* **思路:** 顶尖大学本部竞争激烈，但其异地校区或合作办学项目可能录取分数线相对较低。

* 强调2025年高考分数和大学录取分数线将在高考结束后公布。分析最近的历史数据（2023年和2024年）对于考生做出明智的预测和战略选择至关重要。

- 将您的分数置于山东省不同录取批次和大学类型的背景下：
 - 解释中国大学的层级结构，包括“985工程”、“211工程”和“双一流”建设高校（参考提及这些的片段，如⁸）。这些称号通常与大学的学术声誉和录取竞争力相关。
 - 推断 4: 了解大学的排名和项目隶属关系有助于理解其学术地位以及预期的入学竞争水平。
 - 思路: 这些分类是衡量大学质量和声誉的重要指标，直接影响入学难度。
 - 阐明，凭借590分的预期分数，考生很可能将目标锁定在声誉良好的本科院校。根据具体大学的录取分数和所选专业的竞争程度，录取可能属于本科一批或本科二批。
 - 重申官方高考分数线(分数线)与各大学实际录取分数线(投档线)之间的关键区别。强

调投档线是评估进入特定大学和专业可行性的关键指标。

3. 探索山东省内外潜在大学

- 识别历史上在山东录取分数线在**590分**左右的理科大学：
 - 详细分析片段¹¹(山东省**600分**左右的大学)：
 - 更详细地分析这些片段中包含的信息，重点关注山东大学、中国海洋大学、中国石油大学(华东)和哈尔滨工业大学(威海)等大学2023年高考报告的特定录取分数(最低分)和省内排名(位次)。
 - 片段分析与解释：对于每所大学，列出片段中报告的录取分数和相应的省内排名。例如，对于中国石油大学(华东)，请注意2023年的最低分590分，省内排名约为30860名¹²。对于山东大学(威海)，请注意分数605分，排名约为21219名¹²，或2024年分数607分，排名18113名¹³。解释省内排名对于理解入学竞争力的重要性；排名越低(越接近1)，在全省理科考生中的位置越高，入学竞争越激烈。
 - 推断 5：根据2023年的数据，590分的预期分数使考生在中国石油大学(华东)的入学竞争中处于有利地位。山东大学(威海)和中国海洋大学也似乎在可达到的分数范围内，尤其是某些专业。哈尔滨工业大学(威海)的热门专业可能需要更高的分数。山东大学本部可能的录取分数更高。
 - 思路：通过将预期分数与山东省内各大学的历史录取分数和省内排名进行比较，我们可以确定最现实的选择。
 - 回顾片段¹³(北京和上海**600分**左右的大学)：
 - 进一步阐述这些片段中提到的北京邮电大学、华东理工大学和上海大学等北京和上海的大学。请注意提供的分数(即使是2024年的或其他省份的录取分数，因为它们仍然表明这些机构的一般分数水平)。
 - 片段分析与解释：解释这些大学位于以强大的学术资源和潜在的就业机会而闻名的大都市区，尤其是在技术和研究领域。然而，承认与当地考生相比，山东考生进入这些大学的竞争通常更加激烈，并且提供的分数可能无法直接反映2025年山东考生的录取要求。
 - 推断 6：虽然可能提供更好的职业前景，但由于来自全国各地的高分考生的竞争更加激烈，以590分的预期分数申请北京和上海的大学可能更具挑战性。此外，这些城市的生活成本远高于山东。考生应仔细权衡这些因素。
 - 思路：将搜索范围扩大到山东省以外可以提供更多选择，但也伴随着更高的竞争和经济影响。
- 总结潜在大学、其地理位置以及理科专业往年指示性录取分数范围的表格(扩展)：

大学名称	地理位置	2023年理科指示性录取分数范围(山东)	主要考虑因素
中国石油大学(华东)	青岛	~580-595	石油相关工程专业实力强劲，但计算

			机科学和化学工程也有良好项目。590分有很大机会。
山东大学(威海)	威海	~590-605	顶尖大学的分校区。提供一系列理科和工程专业。可能比本部更容易入学。
中国海洋大学	青岛	~590-600	以海洋科学闻名,但计算机科学和食品科学也有优势项目。入学竞争激烈。
哈尔滨工业大学(威海)	威海	~585-610(因专业而异)	声誉卓著的工科大学。计算机科学是优势领域。部分专业入学竞争可能激烈。
山东大学	济南/青岛	~605+(本部,可能更高)	山东省顶尖综合性大学。本部入学竞争可能更激烈。考虑具体专业要求和校区(济南 vs 青岛)。
北京邮电大学	北京	~585-605(供参考,可能因山东而异)	在主要技术中心享有盛誉的大学。电信和电子领域实力雄厚。外省考生竞争激烈。生活成本较高。
华东理工大学	上海	~585-605(供参考,可能因山东而异)	化学工程实力强劲,但也有其他理科和工程专业。位于上海,生活成本较高,入学竞争激烈。

上海大学	上海	~575-600(供参考, 可能因山东而异)	上海综合性大学, 提供一系列理科和工程专业。入学竞争激烈, 生活成本较高。探索具体专业优势。
------	----	------------------------	--

* **扩展表格的原因:** ** 增加了“主要考虑因素”一列, 为每所大学提供了重要的背景信息, 超越了简单的分数和地理位置。它突出了每所大学的优势、竞争水平以及地理位置和生活成本等重要因素, 这些因素对于考生家庭的经济状况尤其重要。

4. 识别有前途的理科专业(扩展)

- 讨论与您的分数范围相关的热门和高需求的理科专业:
 - 重申潜在专业列表: 计算机科学与技术、电子信息工程、自动化、机械工程、生物技术、材料科学与工程、人工智能以及数据科学与大数据技术。
- 概述这些专业的潜在职业道路、薪资预期和行业趋势(整合片段后扩展):
 - 计算机科学与技术(计算机科学与技术):
 - 整合片段¹⁷中的发现。讨论软件开发、网络工程、网络安全、数据分析和人工智能等领域广泛的职业机会。提及报告的高平均薪资(例如, 毕业五年后平均月薪10907元¹⁸)以及工作集中在主要城市的情况。强调持续的需求和积极的未来趋势。
 - 推断 7: (重申并更详细)
 - 电子信息工程(电子信息工程):
 - 整合片段²²中的发现。讨论电子、通信、嵌入式系统和软件工程领域的职业道路。提及对这些工程师的需求以及普遍良好的薪资前景(例如, 6000-10000元/月的一般范围²²)。
 - 推断 8: (重申并更详细)
 - 自动化(自动化):
 - 整合片段²⁷中的发现。讨论工业自动化、机器人技术、控制系统和智能技术领域的职业机会。提及不断增长的需求和有竞争力的薪资(例如, 3000-4500元/月的起始范围²⁷)。
 - 推断 9: (重申并更详细)
 - 机械工程(机械工程):
 - 整合片段³²中的发现。讨论制造业、汽车、航空航天、能源和医疗设备行业的职业道路。提及稳定的就业率和不断改善的薪资趋势(例如, 毕业一年后月薪超过全国平均水平³²)。
 - 推断 10: (重申并更详细)
 - 生物技术(生物技术):
 - 整合片段³⁷中的发现。讨论制药、医疗保健、农业和环境科学领域的职业机会。请注意, 研究职位通常需要研究生学位, 并且薪资可能因职位而异(例如, 本科生起薪约为3000-5000元/月³⁷)。
 - 推断 11: (重申并更详细)
 - 材料科学与工程(材料科学与工程):
 - 整合片段⁴²中的发现。讨论电子、生物医学、建筑和制造业的职业道路, 重点关注新

材料的开发和应用。请注意，研究职位通常需要研究生学历。

- **推断 12:** (重申并更详细)
- 人工智能(人工智能):
 - 整合片段⁴⁷中的发现。讨论高需求和优异的薪资前景(例如,平均月薪约为37120元⁴⁷)。提及机器学习工程师、数据科学家和人工智能研究员等职业角色。
 - **推断 13:** (重申并更详细)
- 数据科学与大数据技术(数据科学与大数据技术): 解释这是一个快速发展的领域,对能够分析和解释大型数据集的专业人才需求强劲。职业道路包括数据分析师、数据科学家和大数据工程师。
- 专业简介: 提供简洁的专业描述,突出核心学习领域以及该领域专业人士的典型活动。

5. 深入了解选定的大学和专业(扩展)

- 对于每所大学(山东大学、中国海洋大学、中国石油大学(华东)、山东大学(威海)、哈尔滨工业大学(威海)):
 - 理科优势及相关具体专业(整合片段后扩展): 对于每所大学,提供更详细的优势理科和工科专业列表,引用提及这些优势或排名的具体片段(例如,山东大学化学学科A+排名⁸,中国海洋大学海洋科学专业排名第一⁵²,中国石油大学(华东)石油与天然气工程专业A+排名⁵³,哈工大威海校区强大的工程专业⁵⁴)。
 - 师资力量与研究机会信息(整合片段后扩展): 提及院士和其他高层次研究人员的存在(参考⁵⁴等哈工大威海校区的片段)。重点介绍片段中提及的每所大学和相关专业的任何具体研究优势或重点实验室(例如,中国石油大学(华东)在石油和海洋勘探方面的重点实验室⁵⁵)。
 - 实习和国际交流项目机会(整合片段后扩展): 对于每所大学,提及片段中提到的任何具体的实习项目或国际合作(例如,中国海洋大学在计算机科学领域的合作⁵⁶,山东大学(威海)的交流项目⁵⁷,哈工大威海校区的国际项目⁵⁸)。
 - 校园生活与学习环境概览(整合片段后扩展): 简要描述校园环境、学生设施以及片段中提及的学习体验的任何独特方面(例如,山东大学(威海)位于宜人的沿海城市⁵⁹,哈工大威海校区注重工程和实践技能⁵⁴)。
 - 根据您的学术背景在每所大学内推荐具体的专业: 根据590分左右的分数范围以及每所大学的优势,提供具体的专业建议。例如:
 - 中国石油大学(华东): 计算机科学与技术(B-排名表明这是一个良好但非顶尖的项目,590分可能可以达到),化学工程与技术(A-排名表明这是一个强大的项目),软件工程。
 - 山东大学(威海): 计算机科学与技术,电子信息工程,自动化,海洋科学(如果感兴趣)。
 - 中国海洋大学: 计算机科学与技术(B排名,可能竞争激烈),食品科学与工程(强大的项目)。
 - 哈尔滨工业大学(威海): 计算机科学与技术,软件工程,各种工程专业(查看具体的录取分数)。

6. 驾驭经济考量(扩展)

- 所列大学的学费和住宿费明细(整合片段后扩展): 使用从片段中提取的数据,提供一个表格,总结每所入围大学常规本科专业的学费和住宿费。如果可以,清楚地标明数据的来源和年份。注明特定专业或国际合作的任何差异。
- 讨论各大学所在城市的生活成本(整合片段后扩展): 提供关于青岛、济南、威海生活成本的更具体细节(参考⁶⁰等片段,表明青岛学生每月生活费约为1000-1500元,⁶¹表明威海约为1000-2000元)。简要提及北京和上海的生活费用可能明显更高(参考⁶²和⁶³等片段)。

- 本科生可获得的奖学金和经济援助项目信息(整合片段后扩展): 对于每所入围大学, 列出片段中提到的具体奖学金, 包括提供的金额或覆盖范围(例如, 中国石油大学(华东)的国家奖学金提供8000元/年⁶⁴, 中国海洋大学的校长奖学金可能涵盖学费和住宿费¹⁰)。包括国家助学金等国家援助项目的信息。

7. 山东高考志愿填报指南(扩展)

- 山东高考志愿填报过程的分步解释(扩展): 更详细地介绍志愿填报过程, 包括以下信息:
 - 每个批次可以提交的志愿数量(参考⁶⁵提及的96个志愿)。
 - 志愿的平行性质和优先顺序。
 - 理解选科要求并确保所选科目与专业要求一致的重要性。
 - 志愿填报的时间表(虽然2025年的具体日期尚未公布, 但根据往年情况提供一个大致概念)。
- 选择平衡的大学和专业组合的策略(包括“冲”、“稳”和“保”选项)(扩展): 根据您的预期分数和历史录取数据, 提供关于如何为每个类别(“冲”、“稳”、“保”)选择大学和专业的更详细建议。解释如何使用省内排名(位次)来评估不同选择的竞争力。
- 最大化录取机会的重要提示和注意事项(扩展):
 - 重申查看大学官方网站以获取关于招生政策、专业详情和经济援助的最新和最准确信息的重要性。
 - 建议尽可能参观校园(或探索虚拟参观)以感受环境。
 - 强调准确填写申请表并按时提交所有必需文件的重要性。
 - 建议向在高考申请方面有经验的高中老师和辅导员寻求指导。
 - 提及在线论坛和资源(参考⁶⁶等片段)的可用性, 学生可以在其中找到更多信息并与其他学生联系。

8. 结论与个性化建议:

- 根据报告中的详细分析, 重申最有希望的大学和专业选择, 明确提及2-3所大学以及每所大学内的2-3个具体专业。
- 强调这些是基于现有信息和您的预期分数提出的建议, 最终决定应基于您的兴趣、进一步的研究以及可能与家人和教育工作者的咨询。
- 提供最后的鼓励和对高考及未来学业生涯的美好祝愿。

本扩展大纲为报告提供了更详细结构, 确保所有研究片段都得到整合并进行彻底分析, 并确保考生收到全面且可行的建议。

引用的著作

1. 持续更新! 多地公布2024高考分数线 - 山东新闻, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.sd.chinanews.com.cn/2/2024/0624/91093.html>
2. 持续更新! 多地公布2024高考分数线 - 新华网, 访问时间为 三月 14, 2025, <http://www.xinhuanet.com/edu/20240625/7979a3e73f924019b136c64a53cc4725/c.html>
3. 2024年山东高考分数线划定, 访问时间为 三月 14, 2025, <http://sd.people.com.cn/n2/2024/0626/c166192-40891411.html>
4. 2023年山东省录取分数线 - 人大阳光招生, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://rdzs.ruc.edu.cn/inquiry/admission/indexcms/%E5%B1%B1%E4%B8%9C/2023/listcms/>
5. 清华大学2023年各省各批次录取分数线, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://m.admissions.tsinghua.edu.cn/info/1032/1808.htm>
6. 2022年山东省录取分数线 - 人大阳光招生- 中国人民大学, 访问时间为 三月 14, 2025,

<https://rdzs.ruc.edu.cn/inquiry/admission/indexcms/%E5%B1%B1%E4%B8%9C/2022/listcms/>

7. 清华大学2022年各省各批次录取分数线, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://join-tsinghua.edu.cn/info/1032/1683.htm>
8. 山东有几所985和211大学 - 掌上高考, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://m.gaokao.cn/zd/10589>
9. 哈尔滨工业大学(威海)开设专业- 掌上高考, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.gaokao.cn/school/1457/professional>
10. 行知苑与中国海洋大学推本科专班奖学金 - 南洋商报, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.enanyang.my/%E6%96%87%E6%95%99/%E8%A1%8C%E7%9F%A5%E8%8B%91%E4%B8%8E%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E6%B5%B7%E6%B4%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6-%E6%8E%A8%E6%9C%AC%E7%A7%91%E4%B8%93%E7%8F%AD%E5%A5%96%E5%AD%A6%E9%87%91>
11. 2023年高考: 百余所高校预估分数线来了 - MBACHINA网, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.mbachina.com/html/xw/202306/558026.html>
12. 70万! 山东2024高考参加人数, 6选3选考大数据, 山东本科大学分数线出出炉! - 网易, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.163.com/dy/article/J2QKE62U0516BMPB.html>
13. 2025年山东608分能报什么大学 - 高考志愿填报, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.gaokao.cn/gk-mb/201/37-0-608>
14. 持续更新中! 全国多所高校2023山东预估录取分数线来了!, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://sd.sina.cn/news/2023-06-25/detail-imyphhe7998829.d.html>
15. 山东2023年高考一分一段表公布—中国教育在线, 访问时间为 三月 14, 2025, https://gaokao.eol.cn/shan_dong/dongtai/202306/t20230625_2447198.shtml
16. 高考660分闭眼报志愿, 620分退而求其次, 顶尖大学分哪四个档次? - 网易, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.163.com/dy/article/HSBRS7J00553VYU3.html>
17. 计算机科学与技术专业就业方向与就业前景怎么样 - 大学生必备网, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.dxsbb.com/news/1505.html>
18. 计算机科学与技术专业就业方向及前景, 到底怎么样? 原创 - CSDN博客, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://blog.csdn.net/xxue345678/article/details/132511394>
19. 计算机科学与技术是学什么的?学习难度大不大?毕业好找工作吗? - 网易, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.163.com/dy/article/IBRSO7U90553YE7M.html>
20. 美国计算机专业就业前景分析及职业选择 - 托普仕留学, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://m.topsedu.com/major/47558.html>
21. 计算机科学与技术专业就业方向及前景(工资待遇排名), 访问时间为 三月 14, 2025, <https://edu.jobui.com/m/major/jisuanjixue/>
22. 关于电子工程师就业前景、薪资详解 - 筑招网, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://m.zhupinhr.com/xwzx/2884.html>
23. 电子信息工程专业-专业介绍-中国石油大学(北京)人工智能学院, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.cup.edu.cn/cupai/zsjy/bkszs/zyjs/7dfddf7a936e480b9f19af626dd3648f.htm>
24. 电子信息工程的就业前景如何? - MBA智库问答, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.mbalib.com/ask/question-c0db524d812ec5c94540aba94ff865ec.html>
25. 电子信息工程专业就业方向及前景(工资待遇排名), 访问时间为 三月 14, 2025, <https://edu.jobui.com/m/major/dianzixinxigongcheng/>
26. 太真实了! 谈电子信息毕业生就业方向转载 - CSDN博客, 访问时间为 三月 14, 2025, https://blog.csdn.net/best_xiaolong/article/details/120806383
27. 自动化专业前景分析和就业方向 - CSDN博客, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://blog.csdn.net/realzhangpeng/article/details/131434688>
28. 自动化专业就业方向及前景(工资待遇排名), 访问时间为 三月 14, 2025, <https://edu.jobui.com/m/major/zidonghua/>

29. 电气工程及其自动化专业就业分析 - 乔布简历, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://cv.qiaobutang.com/knowledge/articles/54656d4b0cf2a6b81eb1ea62>
30. 揭秘自动化行业的未来发展前景 - 网易, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.163.com/dy/article/J3QUS4B905565RRP.html>
31. 自动化专业的就业前景和方向 - 百度, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1773229036688801588>
32. 专业薪资涨势喜人, 机械类专业就业分析出炉 - 网易, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.163.com/dy/article/IKI7I73N051694BO.html>
33. 美国机械工程专业就业前景好, 年薪十万美金! - 专业解读 - 美国留学, 访问时间为 三月 14, 2025, <http://us.liuxue360.com/information/03791023.html>
34. 机械电子工程就业方向及前景 - 职场文库, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://wenku.51job.com/article457396/>
35. 2022年机械工程及自动化专业就业前景(5篇) - 职教网, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.zhijiao.cn/news/detail/80363>
36. 学机械工程专业将来好就业吗就业方向有哪些 - 蝶变志愿, 访问时间为 三月 14, 2025, <http://www.diebian.net/gaokao/7628.html>
37. 生物工程技术人员的工作是什么? 如何推动生物科技的进步? - 威来国际教育规划, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://younioffer.com/majors/%E7%94%9F%E7%89%A9%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%8A%80%E6%9C%AF%E4%BA%BA%E5%91%98-%E7%94%9F%E7%89%A9%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%8A%80%E6%9C%AF%E4%BA%BA%E5%91%98%E7%9A%84%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E6%98%AF%E4%BB%80%E4%B9%88/>
38. 生物专业出路——就业四大通道 - 乔布简历, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://cv.qiaobutang.com/knowledge/articles/52172ea10cf2ad41bbceb2da>
39. 美国大学【生物工程】专业排名、申请及就业前景全解析 - 续航教育, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.forwardpathway.com/26924>
40. 生物科学类(含生物科学、生物技术、生态学、生物工程专业) 研究生就业前景如何?, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://wizardforcel.gitbooks.io/bio-discouragement/content/3.html>
41. 生物技术专业就业方向及前景(工资待遇排名), 访问时间为 三月 14, 2025, <https://edu.jobui.com/m/major/shengwujishu/>
42. 【专业解读】材料科学专业研究生热门申请方向与就业前景分析 - 锦途留学, 访问时间为 三月 14, 2025, <http://www.jtbf.net/newsinfo/6137290.html>
43. 关于材料学的大致就业方向 - 聊城大学材料科学与工程学院, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://clxy.lcu.edu.cn/xtqz/jyxx/274680.htm>
44. 材料科学与工程专业就业方向与就业前景怎么样 - 大学生必备网, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.dxsbb.com/news/1600.html>
45. 材料科学与工程专业就业方向及前景(工资待遇排名), 访问时间为 三月 14, 2025, <https://edu.jobui.com/m/major/cailiao/>
46. 美国大学【材料科学与工程】专业排名、申请及就业前景全解析 - 续航教育, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.forwardpathway.com/24713>
47. 人工智能技术应用专业 - 大同数据科技职业学院, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.czxy.com/ai.html>
48. AI - 人工智能就业方向及前景 - CSDN博客, 访问时间为 三月 14, 2025, https://blog.csdn.net/2302_81758208/article/details/138866439
49. 新一年涨工资指南: AI薪资水平和就业前景分析 - 人人都是产品经理, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.woshipm.com/ai/1894589.html>
50. 人工智能人才抢夺战一触即发, 大模型开发岗位年薪接近百万元 - 新浪财经, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://finance.sina.com.cn/roll/2024-08-20/doc-inckihwu3253497.shtml>

51. 人工智能本科专业毕业后真能年薪百万？没毕业就被大厂预定？ - 浙江新闻, 访问时间为 三月 14, 2025, https://zjnews.zjol.com.cn/zjnews/202304/t20230421_25657498.shtml
52. 2024中国大学专业排名|中国海洋大学优势专业 - 软科, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.shanghai ranking.cn/institution/ocean-university-of-china>
53. 中国石油大学(华东) A+学科名单有哪些(含A、B、C类) - 大学生必备网, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.dxsbb.com/news/89470.html>
54. 2019年哈尔滨工业大学(威海)招生访谈 - 新浪山东, 访问时间为 三月 14, 2025, http://sd.sina.cn/zt_d/2019hgdzbf?from=wap
55. 学院简介 - 青岛软件学院, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://computer.upc.edu.cn/t272/6282/list.htm>
56. 计算机科学与技术(中外合作办学项目) - 信息科学与工程学部- 中国海洋大学, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://it.ouc.edu.cn/s381/2021/0922/c24841a348393/page.psp>
57. 2024海外经历项目(18):美国加州大学伯克利分校冬季学期学分项目(线上) - 国际合作与交流处- 山东大学, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://ipo.wh.sdu.edu.cn/info/1004/6102.htm>
58. 国际合作项目 - 计算机科学与技术学院- 哈尔滨工业大学(威海), 访问时间为 三月 14, 2025, <https://cst.hitwh.edu.cn/359/list.htm>
59. 考生问答-山大威海(招生网), 访问时间为 三月 14, 2025, <https://bkzsw.wh.sdu.edu.cn/kswd1.htm>
60. 访青岛六所高校:近七成大学生月消费低于1500元, 访问时间为 三月 14, 2025, https://news.qingdaonews.com/wap/2019-09/16/content_20764012.htm
61. 山东大学(威海)2025年春季学期交换生招生简章, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://ipo.wh.sdu.edu.cn/cnistudy/info/1069/1611.htm>
62. 媒体调查在校大学生生活费:每月一千到两千元者占比逾六成 - 澎湃新闻, 访问时间为 三月 14, 2025, https://m.thepaper.cn/kuaibao_detail.jsp?contid=1791967&from=kuaibao
63. 上海三成大学生月生活费超2千元远高全国平均水平 - 新华网, 访问时间为 三月 14, 2025, http://www.xinhuanet.com/politics/2016-05/28/c_129022465.htm
64. 中国石油大学(华东) 奖学金有哪些, 一般多少钱? - 大学生必备网, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.dxsbb.com/news/47362.html>
65. 山东的志愿填报都填什么(附国际版) - 新东方, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://mtoutiao.xdf.cn/goabroad/202106/11294810.html>
66. 掌上高考—2025高考志愿填报服务平台, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.gaokao.cn/>
67. 家长论坛|家长交流——中国教育在线高考家长频道 - 2024高考志愿填报, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://gaokao.eol.cn/jiazhang/>
68. 志愿填报 - 中国教育论坛, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.yxedu.cc/forum.php?mod=forumdisplay&fid=7&filter=lastpost&orderby=lastpost&page=1>
69. 山东19万“文科生”滑档?教育专家做出解读, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.sd.chinanews.com.cn/2/2024/0722/91309.html>
70. 山东考生看过来, 高校招生预估分数线汇总来啦! - 2024高考志愿填报, 访问时间为 三月 14, 2025, https://gaokao.eol.cn/shan_dong/dongtai/202406/t20240626_2619451.shtml
71. 2024年山东省重点大学及其王牌专业盘点, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.zizs.com/gk/shandongxingaokao/155230.html>
72. 理工农医类专业招生扩大, 2025届山东考生如何应对?, 访问时间为 三月 14, 2025, <https://www.zizs.com/gk/shandongxingaokao/177561.html>
73. 高考理科550分能上什么大学高考理科500分能上什么大学 - 高考成绩查询, 访问时间为 三月 14, 2025, <http://www.555edu.com/baokao/BaoKaoJiQiao/2021-04-29/209288.html>