

# 卓越少年成长计划之



Talent Identification Program

2014 杜克大学天才学院

HANDBOOK

## 目录

TIP 项目综览 .....	3
杜克大学简介 .....	4
精彩课程 .....	5
课程费用 .....	7
营地管理 .....	7
常见问题 .....	8

# TIP 项目综览

Talent Identification Program

<http://www.tip.duke.edu/node/61>

杜克大学的“天赋学生发掘项目”（Duke TIP）始创于 1980 年。与 CTY、CTD 齐名，是美国天才学生三大培养计划之一。多年来一直致力于更好地理解天资出众的学生，鼓励他们，通过学术难题充实他们，目前是美国发掘天赋学生，通过多种创新课程充分发展他们最佳教育潜能的领导项目。各种课程内容品质卓越，已成为世界范围内天赋教育的范本。

智力出众、学业领先的学生一直让教师和家长感到困惑，时常对他们提出挑战。中学可能没有足够的资源和师资为其提供学术上富有挑战性的难题，也没有这类学生所需要的足够的社会交往和情感支持。Duke TIP 正是致力于为这群独特的同学服务，为他们提供超出普通课程以外的服务和项目，满足他们个性化的需求。

TIP 的课程要求甚高，课程节奏很快，强度较大，常常相当于一年的高中课程或一学期的大学课程。它们的设计宗旨是挑战你的极限，而不是为了提供补习机会。TIP 的教师致力于提供有趣而富有活力的教育体验，它们往往与你在本地学校感受的教育截然不同。在专业精湛的指导教师推动下，TIP 的课程表会不断拓展变化，目的在于创造一个供学生充分探索前沿研究和理念的环境。学生们将接受挑战，学会批判地对自身及这个世界展开思考。

在 TIP，你会发现：

- ❖ 一群你从未遇到过的动力十足、全心投入的同学
- ❖ 多数中学无法接触到的课程专题和学习体验
- ❖ 专为天赋出众的同学开发的适合其特定年龄的多种项目
- ❖ 专业指导教师，90%都拥有或正在攻读高级学位
- ❖ 紧凑、快速的课堂节奏。平时每日的课程时间为 7 小时，周六为 3 小时。
- ❖ 通过积极互动、基于提问的启发式教学方法促进学生进行更高水平的思考。有趣的社交活动和住宿体验，在繁忙的学业之余调剂身心。

TIP 不会给学生进行成绩评分。指导教师通过适当而具有创新性的标准评估学生，比如写日记，做展示，创造性写作，独立研究以及经常性测试或测验。不评分的方式能鼓励营造一个竞争较小的氛围，学生能在其中更自如地在学业上大胆尝试。夏令营结束时，指导教师会出具一份评估报告，对学生的表现做出评定。这份报告会针对学生在学业进展，学习习惯，与同学的相处，测试，写作和视觉作品等方面的表现做出评估。



## 杜克大学简介

杜克大学成立于 1838 年，是一所位于美国北卡罗莱那州达勒姆的知名私立男女合校研究型大学。其本科学院在美国新闻与世界报道的 2012 年美国大学排名榜上排名第 8。曾连续五年在全美大学排行榜上名列第 5。本科课程提供 36 门文理专业及 46 门可选择的第二专业。图书馆藏书量列全美第 8 名。



杜克大学素有“南方哈佛”之称，其学费之昂贵与哈佛平分秋色；但杜克绝佳的设备、小班制、个别关照、城乡并重，及“文武合一”的观念，是其他大学极为称羨的。广大无比的山丘校园(学校占地 8,610 英亩，合 34.8 平方公里)，在私立大学中只有斯坦福可以媲美。美国东南部地域广阔，气候温暖而舒适。杜克花园风景优美，是远近闻名的景点。杜克大学不但是一流学术殿堂，更是修身养性、书德兼修的好地方。其坐落在北卡州 Durham 市，与人杰地灵的教堂山 Chapel Hill 及首府 Raleigh 市，正好鼎足而立，共同构成人文与地理上著名的“北卡三角区”。

# 精彩课程

招生对象：9-12年级在校生

(2014年指导课程 Coming Soon)

营地一：Duke Institutes 杜克大学 7月5日 - 7月19日

## Human Rights Advocacy 倡导人权

- 学习人权保护的历史和哲学基础，发掘人权倡导的重要领域，包括宗教信仰自由和言论自由
- 通过历史遗留案例及当今存在的人权问题探索关于平等，歧视，移民，非法居留及环境问题
- 学习如何在你的家乡，国家，国际社区针对不公平事件发表演说
- 做一个最终项目提案，重点是策划一个完整的人权运动

## Leading Strategically in the 21st Century 21世纪战略领导力

- 探索自己独特的个性特征，发现自己的领导风格。
- 通过参与课堂讨论、研讨会、演讲，开展研究任务、获得服务学习经验等，不断接受挑战，逐步提高领导能力
- 通过战略规划练习以及完成自己的服务学习项目，提高团队建设和解决社区问题的技能

## Advanced Mathematics: Dynamical Systems and Chaos Theory

### 高等数学：动力系统与混沌理论

- 了解诸如银河系及行星运行、人口增长以及气候模式等所表现出的“混乱”现象的原因。
- 发现分形学的精彩。分形学，一门拥有无际之美与无穷复杂性的数学学科。
- 学习各类关于复数/虚数的先进应用，以及近年来动力系统的发展。动力系统是数学领域最为活跃的分支学科。

## Clinical Psychology - Session 2 临床心理学研究

- 分析临床心理学的特定专题，如认同形成、关系疗法、健康心理学、神经心理学和认知神经科学。
- 了解临床心理学家是如何理解和评估人格、精神病理学和智能的，探索这种理解如何转化为干预和治疗模式。
- 了解临床心理学家是如何应对道德困境的，并在研究和实践中运用决策机制。

### Institute of Human Genetics 人类遗传学研究

- 探索识别人类致病基因所用的现代技术，包括对易得遗传疾病和疑难杂症的基因的图谱绘制和识别确认技术。
- 深入了解最顶尖的人类基因研究、人类基因表达、药物遗传学和DNA遗传控制、SNP分型、基因序列调整、法医生物学、医学遗传学。
- 在杜克大学实验室，与疾病研究人员互动，运用创新科技获得一手的实验资料。

## Human Genetics - Session 2 人类遗传学研究

- 探索识别人类致病基因所用的现代技术,包括对易得遗传疾病和疑难杂症的基因的图谱绘制和识别确认技术。
- 深入了解最顶尖的人类基因研究、人类基因表达、药物遗传学和DNA遗传控制、SNP分型、基因序列调整、法医生物学、医学遗传学。
- 在杜克大学实验室,与疾病研究人员互动,运用创新科技获得一手的实验资料。

## 营地二: New College Institute 7月12日-7月26日

### Blue Gold: Science, Engineering, and the Future of Water

#### 蓝色的金子: 科学, 工程和水资源的未来

- 学习为什么 10%的世界人口缺乏纯净的淡水资源; 为什么人民预测水资源权利争夺的冲突将引发巨大的战争
- 学习有关美国和世界的环境政策; 那些知道如何管理、获取水资源的国家会掌握未来的钥匙
- 寻求为下一代保护自然环境及珍贵资源的解决方案; 通过工程实验的方式更好的理解发展与人类行为对珍贵资源的影响
- 发掘栖息在佛罗里达州亚热带, 沿海栖息地的多样化的生物
- 做一个关于你家乡的专业、科学的报告

### Marine Biology in the Gulf of Mexico 墨西哥湾的海洋生物学

- 学习关于水母, 海龟, 鲨鱼, 海豚, 和海牛的海洋生物课程
- 发现墨西哥湾特有的海洋学系统和生物栖息地。
- 通过领域调研来更好的理解海洋生物系统
- 夜游佛洛里达水族馆学习夜间生物
- 从研究专家和海豚训练师那里了解海豚的行为; 利用旅行, 实验学习, 生物解剖及展示的方式深入研究海底生物的世界。

### Marine Mammals and the Underwater Sensory Environment

#### 海洋哺乳动物和水下感官环境

- 学习大型海底哺乳动物例如海豚、鲸鱼、海豹的独特交流方式
- 学习海洋生物学、生态学顶尖的研究成果及保护措施
- 参观调研机构和水族馆观察动物训练, 康复手段和研究过程
- 夜游佛洛里达水族馆学习海洋生物夜间行为

## 课程费用

**费用总计：\$5,095**

### 费用包含：

报名费（35 美金）、营地费、保险费、美国机场至营地接送机费、床品费、课程要求的书本费、申请材料审核、材料邮寄、签证预约、签证行前辅导、与美方 24 小时的紧急沟通与联络、协助办理登机手续。

### 费用不包含：

国际机票、签证费、赴上海领馆签证往返交通费、中国国内接送机交通费、一切个人花费及其他以上“费用包含”中未罗列的内容

## 营地管理

### 交通

- 接送机：TIP 会安排机场与营地期间的交通，并由 TIP 工作人员陪同，确保学生安全；学生录取后，TIP 会提供学生需要抵达的机场代码。
- 营地期间公共交通由 TIP 工作人员安排并陪同

### 课外活动

- 学生除学习之外，还可以与招生官面对面，了解大学申请流程
- TIP 会安排很多其他可以在空余时间选择的的活动，种类相当丰富，舞会、才艺秀、体育比赛、趣味游戏等，为学生提供充实课余时间的机会，既可以选择休息，也可以选择参加喜欢的活动。

### 安全

- 学生统一住在大学宿舍，部分课程会因教学需要离开营地外出实地考察，并且可能会营地外住宿，所有行程都有 TIP 老师或管理人员陪同
- 营地期间，学生可以成团（2 人以上）选择访问杜克大学营地内/外的地方，但是晚上九点之后如果没有成年人监管，禁止任何外出。
- TIP 建议学生购买美国保险公司的保险，在学生因意外、医疗等需要时，第一时间协助救治等处理
- TIP 中方组织者在项目期间设有 24 小时紧急联系电话，届时公布。

## 常见问题

### 1. TIP 是否有带队老师陪同？

没有。TIP 是天才项目，不单单要求学生成绩优异，也对学生的综合能力有高的期待，TIP 看重学生的独立能力，所以不允许有带队老师随团，相信能够参加 TIP 项目的天赋学生具备独立于老师的出行能力、生活能力等。

### 2. 学生安全如何保证？

我们会给学生安排行前培训，介绍国际旅行中/项目期间所要注意的问题，及突发情况的处理。鼓励学生在美期间主动与美方管理人员沟通。提供 24 小时中方和美方的紧急联系电话。同时购买指定美国保险公司提供的境外保险作为辅助。

### 3. 如果没有托福成绩怎么办？

如果没有托福或者雅思成绩，可以参加 SLEP 考试，并回答 TIP 提供的一些问题，TIP 会根据学生的回答来评估学生的综合能力。

### 4. 个人简历怎么写，有固定格式要求么？

没有固定的格式，学生可以自己设计，但要包含 TIP 要求的内容：学生获得的奖项、荣誉证书等；学生课外的社区活动、志愿活动等，任何可以证明学生综合能力的内容。

### 5. 提交的学校成绩单是什么时候的？

TIP 要求学生提供过去一年的在校成绩，并需要学校盖章。如果学生有相关课程的获奖证书（要有英文），也可以一并提供。

### 6. 学生申请表是可以有三个志愿，TIP 是如何录取的呢？

通常 TIP 会根据学生的成绩、问题回答、个人简历等评估学生，择优录取。如果申请的第一志愿没有被录取，TIP 会考虑第二或者第三志愿。如果录取学生的第二或第三志愿，会对学生进行征询，是否确认接受。如果 TIP 评估后决定拒绝该生，学生将不能再更换志愿进行申请。

### 7. 预定机票是应该注意什么？

项目费用不包含机票，我们会为学生征询当时最合理机票，家长可以同意并付款购买机票，亦可以自行征询机票。

为便于管理，及高效利用资源，TIP 机场接机有时间限制。开营日的接机时间是 12:00-15:00；离营日的送机时间是 10:00-14:00 点左右。所以建议学生预订我们安排的团飞，或者按照 TIP 的要求来预订机票，避免额外的费用支出。

### 8. 项目期间，家长怎么和学生联系？

如果学生自带了开通国际漫游的手机，您可以在晚上下课后联系她/他。为了使学生更能专心地进入项目，上课、课外活动、进餐时，会要求学生关闭手机及其他通讯设备。如果您有任何紧急情况，请和狄邦工作人员联系，我们会视情况，和美方机构联系。

### 9. 以往参加学生有什么建议？

TIP 会安排很多空余时间可选择参加的活动，种类很丰富，给同学们提供了充实课余时间的机会，鼓励大家都能积极参加；

杜克大学的图书馆等软硬件设施都很好，要好好利用！

赴美之前一定要很好地将 TIP 的要求完成，需要预习的功课要做好；

做好融入美国文化的准备，放宽心和每个人交流，这是难得的提前体验美国大学的机会。