

全球创新暑期班

2016 年主题：数据分析与可视化

2016 年 7 月 10-30 日

北卡州立大学、北卡大学、杜克大学和北卡三角科技园国际一流专家及技术团队联合打造今夏最强创新暑期班开始接受报名。

报名条件：10 年级以上（含 10 年级）高中生或具有高中文凭的技术院校学生。

2016 全球创新（GISS）暑期班将在国际一流科学家的指导下，通过 3 星期在数据分析、信息及可视化领域的强化训练，培养学员解决 21 世纪现实问题所需的创新思维和实用技能。GISS 暑期班将通过知识性、实用性、趣味性的讲座、科研、和参观考察活动培养 21 世纪的创新人才。

日程	教学内容
第一周： 数据分析	 <p>什么是数据分析？什么是大数据？在了解数据分析与大数据基本概念的同时，学习数据分析的基本知识和技能。通过学习在自然科学、工程、社会经济、等方面的事例分析，动手实习实践，掌握分析数据时空特征、形态、与预测的基本技能。</p>
周末名校考察	 <p>由大学老师和学生带领学员参观考察北卡州的名校，并分享大学学习和生活体验、大学申请的经验。</p>
第二周：移动信息技术与可视化	 <p>了解将数据变成图形以及动画的基本知识。学习计算机制图和数据可视化的基本软件，练习用计算机软件将数据制作成图形和动画。学会最基本的手机应用程序制作过程。</p>
周末考察海洋环境与生态系统	 <p>游览美丽的南北卡海滩、湿地，考察南北卡海滨的生态环境，安排丰富多彩的沙滩活动，培养学员相互交流、合作的团队精神，以及环保意识。</p>
第三周：应用研究	 <p>应用所学会的数据分析、制图和可视化技术选择自己喜欢领域（环境、气候变化、经济、生物医药、等领域）的实际问题，通过收集数据、分析数据、制图、分析结果，得出解决问题的结论。</p>
周末考察美国政治文化中心	 <p>游览美国首都华盛顿，参观博物馆，了结美国的政治、文化、历史背景。中美学生相互交流，达到对中美多元文化的理解和认知。扩展学员的基本人文素质和知识空间。</p>
后续科技写作辅导	 <p>3周暑期班结束后，有继续参与科研和写作欲望的学员，通过对基本英语写作技能的考核，可选拔参加一对一的科技写作和进一步的科研技能培养辅导。</p>

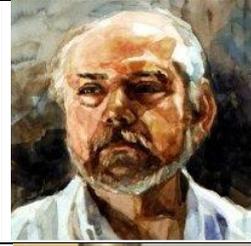
Important Dates		重要日期 (YYYY-MM-DD)	
Application Deadline 申请截止日期		2016-5-1	
Admission Decision Letter 录取通知		2016-6-1	
Cancellation Deadline 申请费全额退款截止日期		2016-6-15 (因故需退出本项目请在此之前书面通知项目联系人, 截止日期后不予退还报名费)	
Registration and Tuition Due 注册及学费交款日期		2016-7-10	
Tuition and Fees (学费)		Amount (金额-美元)	Due Date (交款日期) YYYY-MM-DD
Refundable Application Fee 报名费 (可退还) *		\$100.00	2016-5-1
3-week summer camp tuition 3周暑期班学费		\$3000.00	2016-7-10
Housing and transportation for out of state students 外地学生住宿、交通及生活费		\$1000.00	2016-7-10
Extended mentoring for selected students (Optional)** 后续科技写作一对一辅导**		\$1000.00	2016-7-25
助学金和奖学金申请: 美国家庭年收入 < \$75,000 可申请助学金。成绩优异的国际生可申请奖学金 (详见助学金和奖学金申请说明***)	Applying for tuition waiver? Check Yes or No (是否申请助学金)	Yes (是)	No (否)
	Annual house hold income (submit proof) 家庭年收入	\$	

* 未被录取的学生和在 6 月 15 号之前取消申请的学生可全额退还申请费。

** 我们保证协助获得选拔进入课后一对一科技写作辅导的学生单独或合作产生一项成果, 并至少达到以下目标之一: 1) 论文在正规学术期刊发表; 2) 论文被选在正规学术会议口头或书面发言, 并收入会议文集; 3) 在允许高中生参加的科学研究竞赛中获奖。

*** 美国公民或在美国享有永久居住权的低收入家庭可申请助学金。成绩特别优秀的国际生可申请奖学金。申请奖学金的学生需提供简历、成绩单和至少两封推荐信。

国际一流的创新主讲与辅导团队*

	<p>Christian Holljes: 主讲“创新与设计”</p> <ul style="list-style-type: none"> 北卡州立大学设计学院和管理学院特聘教授 前苹果公司传媒专家) 与 Nintendo-NES 发明者共同创立 Newgent 智能游戏公司) 获得多项美国设计大奖. 谷歌眼镜主要设计者之一
	<p>Lian Xie: 主讲“数据分析与可视化”</p> <ul style="list-style-type: none"> 北卡州立大学理学院海洋与大气科学教授 流体模拟及可视化专家 卡罗莱纳-中国友好交流协会会长 北卡州长奖获得者
	<p>Ray Burton: 主讲“计算机图形与数据可视化”</p> <ul style="list-style-type: none"> 美国洛克希德-马丁公司虚拟现实与可视化资深专家 北卡州立大学 FOAMV 可视化实验室首席专家 威克技术学院可视化项目部主任 计算期刊可视化竞赛获奖者
	<p>Chris Munford: 主讲“创新与创业”</p> <p>北卡大学商学院教授, 教授创新与创业课程</p> <ul style="list-style-type: none"> Joe Startuptechnologies 创始人、北卡 21 世纪创新中学校长 Alexander Julian Incorporated 董事 Frederick Cooper 首席执行官 Wella Cosmetics 事业管理与企划部经理
	<p>Fredrick Semazzi: 主讲“气候变化与数据分析”</p> <ul style="list-style-type: none"> 北卡州立大学气候学教授 2007 年作为 IPCC 气候变化报告主要作者分享诺贝尔和平奖 Google 气候数据与信息课题组首席科学家 联合国世界气象组织气候信息与预报服务部主任、气候计划专家组成员 美国国家科学基金会气候部副主任
	<p>Montse Fuentes: 主讲“统计学在数据分析中的应用”</p> <ul style="list-style-type: none"> 北卡州立大学统计系主任, 正教授 国际知名统计学和大数据专家 美国统计学学会院士 美国环保总署科学顾问委员会理事
	<p>强大的助教团队 (部份助教名单)</p> <ul style="list-style-type: none"> Will Bernholz, Queue App 软件公司经理 Xia Sun, 北卡州立大学大气科学与统计专业博士研究生 Scott Long, 美国电视名人堂著名制片人 Marcela Cordoba, 北卡州立大学统计系博士研究生 Bella Wang, 中小学教育老师 (北卡大学-威明顿教育硕士)

*Instructors may be substituted with ones of equal qualifications prior to the start of the class without notice.

Application Form (申请表)

请填写“Global Innovation Summer School (GISS)”暑期班申请表，签字后用电子邮件发给王老师：wangbiwei1992@gmail.com。详情请访问：www.carolina-chinacouncil.org。

申请人信息

现就读高中		年级	
姓		性别	出生日期
名		中间名	
感兴趣的领域			
微信 ID		电子邮箱	
家庭住址			
	市/县		省
	国家		
家长/监护人	姓		电子邮箱:
	名		
家长/监护人联系电话	住家电话	单位电话	手机
家长/监护人通讯地址			
	市/县		省
	国家		
紧急联系人 (如与上不同)	姓名		电话
计算机编程基础	无	少许	经验丰富
统计课程	没修过	修过一门	两门或以上
我认真阅读了并同意申请本暑期班不许无故旷课的要求及退款条款。			
申请人姓名		日期	
申请人签字			
家长/监护人签字			