“2018 莱蒙山天文台”第二届青少年科学天才培养夏令营

- 项目介绍：

该项目由美国佛罗里达大学天文系、著名天文学家葛健教授及其团队发起，在被誉为世界天文首都的观测基地，莱蒙山天文台（Mount Lemmon Infrared Observatory）进行的为期 10 天的暑期交流项目。

项目旨在为学生提供科学方法探究，天文观察体验，丰富学生科研经历。学生将在夏令营期间通过学习和运用这些方法，结合天文观测的实际体验，为未来冲刺升学美国名校打下扎实基础。

（左图为葛健教授授课现场，右图为葛健教授与获奖学生合影）

在首届夏令营项目中，14 位项目学员荣获美国最高青少年科技奖--西门子科学奖(Siemens Competition in Maths，Science，and Technology)，两位高中高年级学员获选雷杰纳荣科学探索天才奖(Regeneron Science Talent Search)奖学金。

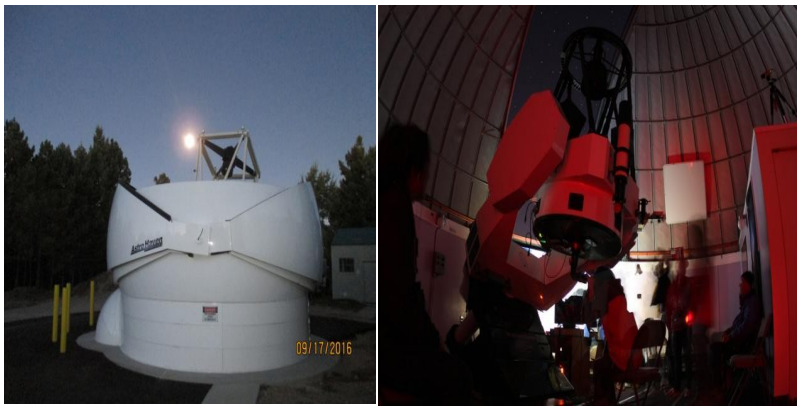
【佛罗里达大学】是位于美国佛罗里达州盖恩斯维尔(Gainesville)的一所公立研究型大学。佛罗里达大学是公立常春藤之一，在 2018《美国新闻与世界报道》全美综合排名中排 42 位，位列全美公立大学第 9 位。天文方向是该校优势学科之一。

【莱蒙山天文台】位在亚利桑那大学北方 73 公里处，圣卡特林那山内科罗纳多国家森林。该天文台是美国大陆上最好的天文观测点之一，它拥有全球最大的专业天文望远镜系统。而南亚利桑那地区也被赞誉为世界天文学的首都。

【葛健教授】佛罗里达大学天文学系终身教授，首位发现系外行星的华裔天文学家。享有外行星猎人美誉，美国航天局 TESS 太空任务的合作者，“可调节行星附近恒星的法界行星调查”创始人兼首席研究员；发现了 3 个新行星，16 个新的褐矮星，400 个新的双星，700 多个罕见的早期宇宙吸尘器。

- 项目亮点：

- 葛健教授将同营员共同进行 10 天的高强度封闭式天文观测研究，亲历指导营员以掌握世界最先进的数据处理和分析方法，了解前沿地外行星搜寻。
- 学生将亲自操作包括 50 英寸，32 英寸全机器人望远镜等世界级顶尖观测工具，来学习和运用科学研究方法，观测和记录外行星狩猎过程。
- 营员将有机会在亚利桑那大学的大镜面实验室（Mirror Lab）观摩学习；
- 优秀营员将有机会得到葛健教授的学术文章指导，为申请美国名校提供推荐信，助力顶尖名校冲刺。



（来蒙山天文台全机器人望远镜）

葛健教授个人主页 https://www.astro.ufl.edu/~jge/

葛健教授科研成果报道 https://www.ustcif.org/default.php/content/2424/

往期夏令营采访报道 http://ny.uschinapress.com/m/spotlight/2018/02-11/138694.html

- 报名方式和学生要求：

本项目在 2018 年度只招取 30 名在校学生，并且学生需要有明确出国留学意向，对科学探究兴趣强烈。学生英语语言能力基本要求为，雅思 5.5 分，如果没有语言成绩，则需要葛健团队电话面试来确认报名资格。

学生需提交最近一学期成绩单和一封 300 字的对于科学的兴趣自述（英文版）提交给项目招生负责人屈芸溪（yunxi.qu@ufl.edu），邮件标题为“2018 年天文学夏令营申请表”。只有在您的申请获得葛建教授团队批准后，才能注册天文夏令营。申请结果会在材料提交后两周内告知申请人。报名截止日期为 3 月 31 日。

- 项目时间，费用及说明：

夏令营营期为 2018 年 7 月 17 日至 2018 年 7 月 27 日（此期间为天文观测黄金时间）。

夏令营营费为 5000 美金。项目费用包括：注册费，课程费用，教材，天文仪器消耗费，住宿，三餐以及在天文台内的交通费用，以及在美保险费用。夏令营费用不包含，国际机票，签证及在美个人消费等费用。