

## 欧洲核子研究中心 2018 年高中束流线项目申请通知

广而告之：欧洲核子研究中心（CERN）将向世界各地的高中学生提供在欧洲核子研究中心使用加速器束流线进行科学实验的机会。除此之外还会有什么更好的方式来学习物理呢？现在是项目（BL4S）运行的第四年，任何团队（至少 5 名达到 16 岁的学生加上一名成人教练）都被邀请参与竞争。所需要做的很简单，只要在 2017 年 3 月 31 日前提交一个简单的，具有创造性的实验申请即可。申请需包含一份书面提案和一段短视频。我们的网站 <http://cern.ch/bl4s> 将提供详细的信息帮助你们了解 CERN 的束流线和设施。之前获奖者的项目是摄像头测试和束流线中的晶体生长，其他参与者则研究了粒子衰变和高能伽玛射线。你想要研究什么呢？

- **2017 年 7 月 1 日** — 注册开始

注册你们的队名和教练的联系方式，并开始接收电子邮件的提示。

- **2018 年 3 月 31 日** — 提交申请的截止时间 请在 CET 时间 24:00 点前提交 1000 字的计划书和 1 分钟的视频（二者只能是英文版本）。

- **2018 年 6 月 1 日** — 入围名单公布

欧洲核子研究中心将公布一份包含 10 至 20 个入围团队的名单。其中的两支获胜队伍将被选出，到欧洲核子研究中心来进行实验。

- **2018 年 9 月（最佳时间）** — 获胜队伍在欧洲核子研究中心进行实验具体日期将由欧洲核子研究中心和获选队伍商议决定。

奖励：所有参与者都将获得一份证书。入围队伍中的每个队员都将会得到一件 BL4S T 恤，一台赠送给所属学校的 CosmicPi 宇宙射线探测器，和参观附近物理实验室机会（一部份人）。

对于获胜的队伍，每队高达九名成员和两名成人教练将被邀请（所有的费用将被包含）到欧洲核子研究中心使用束流线进行 10 天的实验。

现在注册：<http://cern.ch/bl4s>

想了解更多？请观看[视频](#)，访问我们的[常见问题页面](#)，或联系 [beam-line-4-schools@cern.ch](mailto:beam-line-4-schools@cern.ch) 如有问题，请用英语联系：

美国：Ken Cecire ([kcecire@nd.edu](mailto:kcecire@nd.edu))

英国：Pete Watkins ([pmw@hep.ph.bham.ac.uk](mailto:pmw@hep.ph.bham.ac.uk))或 Elizabeth Cunningham ([elizabeth.cunningham@stfc.ac.uk](mailto:elizabeth.cunningham@stfc.ac.uk))

其他国家：BL4S 组织者（[beam-line-4-schools@cern.ch](mailto:beam-line-4-schools@cern.ch)）

-----

*Beamline for Schools is a [CERN & Society project](#), funded in 2018 in part by the Arconic Foundation.*