



## 欧洲核子研究中心 2019 年高中生束流线项目申请通知

在过去五年中，束流线项目（BL4S）为高中生提供了在真正的实验室开展实验项目的机会。现在它已经成为了一个非常热门的科学竞赛项目，吸引了高达 10000 名学生参与粒子物理的学习。从 2019 年起，欧洲核子研究中心（CERN）的加速器将进行为期两年的维护和升级。为了可以继续 BL4S 项目，CERN 将会和德国汉堡的电子加速器实验室（DESY）进行合作。作为德国国家粒子物理，加速器和光子研究实验室，DESY 是世界领先的加速器中心。它将为 BL4S 项目提供粒子束和实验环境来支持各种粒子物理，探测器和其他领域的实验项目。你可以从网站 <http://cern.ch/bl4s>。

中更加详细的了解 DESY 的粒子束和实验环境。束流线项目诚邀任何团队（至少 5 名达到 16 岁的高中学生加上至少一名成人教练）参与竞争。团队只需要在 2019 年 3 月 31 日前构思一个简单的，具有创造性的实验，并提交一份书面计划书和一段短视频。前几届的获奖者们研究了金字塔的结构，寻找了未知的粒子，或设计了自己的探测器。那么你呢？

- **2018 年 7 月 - 注册开始**  
注册你们的队名，国籍和教练的联系方式，并开始接收电子邮件的提示。
- **2019 年 3 月 31 日 - 申请截止时间**  
在 2019 年 3 月 31 日 24:00 点前（CET 时间）提交你们 1000 个字的计划书和 1 分钟的视频（需是英文版本）。
- **2019 年 6 月 - 获胜队伍名单公布**  
CERN 和 DESY 将共同公布获胜队伍和所有入围团队的名单（20 至 30 个）。获胜的队伍将被邀请到 DESY。
- **2019 年 9 月/10 月 - 获胜队伍在 DESY 进行实验**  
具体日期将根据 DESY 加速器的实验计划决定。

**奖励：**所有参与者都将获得一份证书。入围队伍中，每个队员都将会得到一件 BL4S T 恤，每队都将会得到一个宇宙射线探测器（CosmicPi）的模型，一部份人将会有参观附近物理实验室的机会。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（包括所有的费用）到 DESY 使用束流线进行 10-12 天的实验。

现在注册: <http://cern.ch/bl4s>



想了解更多？

不同国家的资深科学家们为团队们提供了不同语言的帮助

<https://cern.ch/bl4s/contact>

对于其他语言或国家，或对 BL4S 项目的意见和建议，或者是团队组织上的问题，请直接联系我们 [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch)。