



2021 年世界高中生粒子加速器设计竞赛

第八届世界高中生粒子加速器设计竞赛即将拉开序幕。在过去七年的时间里，全球累计超过 11000 名学生参与。此物理竞赛项目为全世界高中生提供了亲临实验室开展物理实验的宝贵机会。

报名参赛的团队须由至少五名 16 岁以上的学生，以及至少一名专业导师或是“教练员”组成。参赛团队须在 2021 年 3 月 31 号前设计出一个简洁而富有创造力的实验，并且提交一份不超过一千字的书面申请和一份一分钟的短视频介绍。参赛者可以在官网中查阅往年参赛者的申请材料，以收获实验设计灵感。如有疑问，欢迎随时联系我们，或是所在国家或地区的联系人。

今年专家委员会也将评选出两支冠军团队，他们将赢得前往粒子物理实验中心开展实验的机会。由于位于欧洲核子中心（CERN）的粒子测试场地仍处于计划维修中，本届实验将会在德国汉堡的德国电子同步加速器中心（DESY）进行。DESY 是世界领先的加速器中心，也是德国粒子物理、加速器物理和光子物理的国家实验室。DESY 的粒子束流基础设施为粒子物理、探测器研发和交叉学科提供了广泛的实验机会。欲了解更多关于 DESY 的束流和设施，请点击 <http://cern.ch/bl4s>。

参赛方法:

- 2020 年 12 月 - 开始报名

注册参赛团队名称、国家和教练的联系方式等基本信息，以订阅关于比赛的消息邮件。在这一步，不需要提交完整的参赛提案。

- 2021 年 4 月 15 日 - 报名截止

在 CET 时间的午夜 12 点前提交书面申请和短视频等相关材料（材料要求全英文）。

- 2021 年六月 - 宣布结果

CERN 和 DESY 会宣布冠军团队及优秀参赛团队（20-30 支）名单。获胜者将会前往德国开展实验。

- 2021 九月/十月 - 开展实验

取决于粒子加速器的场地计划，具体日期将会即时通知。

专家指导:

你可以寻求本国专家的参赛指导。联系方式详见清单：<https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

如果你的国家尚未登记专家信息，请随时联系我们：bl4s.team@cern.ch

参赛荣誉:

- 所有的参与者都将获得一份参赛证书。
- 每支优秀参赛团队将获得一份特殊奖品（如：一个便携粒子探测器），每位成员将获得一件文化衫。
- 冠军团队将被邀请至 DESY10-15 天，开展他们所设计的粒子实验。至多九名成员和两名教练可以免费参加此项目。

现在开始注册：<http://cern.ch/bl4s>

