



“已有许多学生从动手实践式学习中受益匪浅。”随着我们在这一领域的不断发展，应将这种富有创造性和意义的动手实践式学习方式惠及更多学生。”

Lynne Boucher  
STEAM 学科主管与教育工作者

### 通过复杂、富有吸引力且与个人相关的 STEAM 挑战，培养学生们的审辩式思维

LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装是专为 6-8 年级学生设计的 STEAM 学习工具。这款 SPIKE Prime 科创套装结合了色彩丰富的乐高积木颗粒、易于使用的智能硬件和以 Scratch 编程平台为基础的直观拖放式编程语言，通过寓教于乐的学习方式持续培养学生们的审辩式思维和解决复杂问题的能力，适用于不同学习阶段的学生。从简单的入门课程到无尽的创意设计，SPIKE Prime 科创套装可帮助学生们的学习必要的 STEAM 知识和培养未来创新型人才所需的 21 世纪核心素养，最关键的是整个过程非常有趣！

### 符合课程标准的课程包

除入门教材之外，LEGO® Education SPIKE™ App 应用软件还提供了 4 款与 STEAM 相关的课程包，均聚焦于工程和计算机科学。这些课程包专为 6-8 年级的学生设计，并针对 45 分钟的课程进行了优化，鼓励学生们进行审辩式思考和解决复杂问题，从而促进他们的 STEAM 学习，可适用于不同学习阶段的学生。全面的在线课程计划和丰富的交互式教学支持材料，无论之前是否有乐高教学经验，都可帮助教师们充满信心地进行课堂教学。

更多内容与活动，请访问：  
[www.LEGOeducation.cn/SPIKEprime](http://www.LEGOeducation.cn/SPIKEprime)

### SPIKE Prime 科创教育解决方案提供以下课程：

- 工程
- 计算机科学
- 科学
- 竞赛
- 技术



### 解决方案包含：

#### 系列套装与 APP 应用软件

- SPIKE Prime 科创套装
- SPIKE Prime 科创套装竞赛主题包
- LEGO® Education SPIKE™ App

#### 课程包

- 发明小队
- Kickstart a Business
- 生活妙招
- 竞赛准备

#### 支持

- 入门教材
- 课程计划
- 评估工具
- 技术支持

#### 附加解决方案

- 配件与补充包
- 培训与专业发展





## 基于 Scratch 编程平台 且可供选择操作系统

支持的操作系统：  
iOS、Chrome、Windows 10、Mac 和安卓



### LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装在 竞赛中和校外的应用

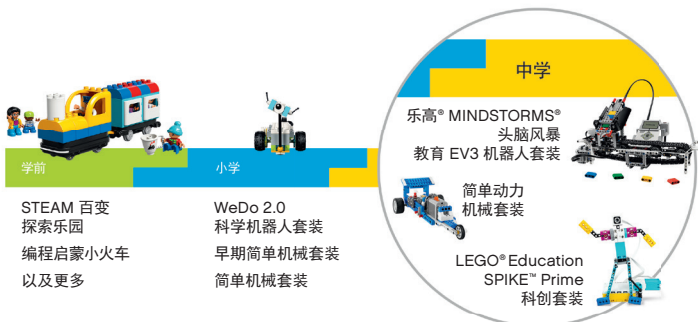
LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装还将 STEAM 的创造力和吸引力带入了机器人俱乐部、编程方案和创客空间。

对于系列机器人竞赛，如 FIRST® LEGO League 和国际奥林匹克机器人大赛 (World Robot Olympiad)，SPIKE Prime 科创套装竞赛主题包和“竞赛准备”学习单元可以帮助那些刚接触机器人且需要更正式培训的学生和教师们迅速提高竞赛水平。该学习单元的最后一课与一年一度的 FIRST LEGO League 机器人竞赛直接相关，可作为课内外竞赛历程的入门课程。

请访问：[www.LEGOeducation.cn/competitions](http://www.LEGOeducation.cn/competitions)

### 乐高®教育可延续性教育解决方案

研究表明，如能在学习过程中进行动手实践，更有助于大脑记忆所学习到的信息。乐高®教育认为，动手实践式学习是向不同学习阶段的学生教授技能（如问题解决、审辨式思维等等）的一种有效方式。



无论您所面对的是刚刚开始了解周围世界的学龄前孩子，还是学习设计工程原理的高年级学生，乐高教育出色的 STEAM 解决方案都可以帮助教师通过贴近现实生活的趣味实验吸引学生。

### 关于乐高教育

乐高教育为学前教育、中小学教育、竞赛及校外项目提供跨学科的动手实践式 STEAM 教育解决方案。我们提供了一系列特定主题的学习活动，既有引导式，又有开放式，均符合课程标准及我们的价值理念：质量、安全和可持续发展。



如想了解更多内容，请访问：  
[www.LEGOeducation.cn](http://www.LEGOeducation.cn)