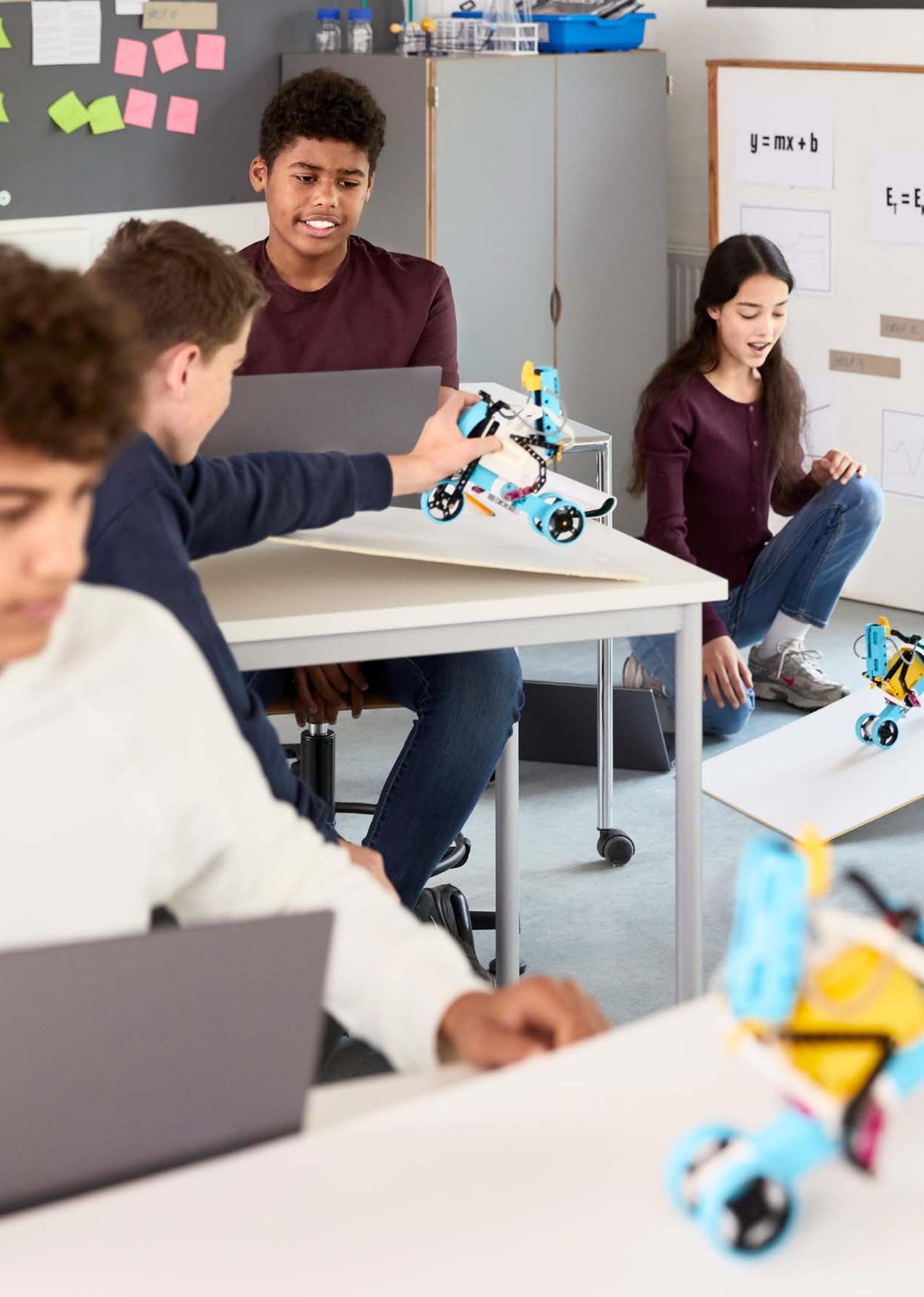




# 乐高®教育 2023 产品解决方案指南



education™



$$y = mx + b$$

$$E_f = E_s$$

# 乐高®教育新任全球总裁 Victor Saeijs 寄语

很高兴能够首次以乐高®教育全球总裁的身份向大家介绍最新版乐高®教育解决方案指南。乐高®教育致力于提升全世界学生的学习体验，能够加入这支团队，我感到非常荣幸。我们将继续推进这一使命，激发学生灵感，培养他们掌握在 21 世纪所需的生活和工作技能。虽然寓教于乐听起来很简单，但影响是深远的，特别是在当前这个时代，我们需要重新点燃孩子们学习的乐趣。

当学习成为一种乐趣，它将更加富有意义、生动有趣并吸引学生投入其中。在历经两年的融合式教学之后，无论教师还是学生，都将从寓教于乐中获得独特的乐趣。当然，重返校园回归线下教学，既是挑战又是机会，我们需要重新审视我们的教学方式。

当学生对学习充满热情、沉浸其中且具有内驱力时，教师亦能够感同身受。这正是乐高®教育为此付诸一切努力的原因。实践证明，在有目的的玩乐中进行 STEAM 学习，不仅能够提高学习成果、巩固和加深对知识概念的理解，还能培养孩子对终身学习的热爱，这是其他学习方式无法替代的。

祝大家搭建愉快！



Victor Saeijs  
乐高教育全球总裁



# 什么是乐高®教育解决方案?



当开始使用乐高®教育解决方案，您将会获得全面的课程内容、教师支持材料、教师专业发展机会，并为您的课堂带来无限可能。如果想进一步提升您的解决方案，可以购买附加配件或补充包。如下所示的表格会出现在整个指南当中，以帮助您了解每种解决方案的标准配置和附加可选配置。

## 解决方案包括：

|   |                                      |                                       |                              |                                  |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <b>核心套装</b><br>为充满吸引力且富有意义的动手实践式学习体验而量身设计的积木套装。 | <b>学习软件</b><br>适用于各种设备、易于使用的软件和应用程序。 | <b>课程内容</b><br>匹配国家课程标准，具有特定主题的课程和活动。 | <b>教师支持</b><br>工具、评价标准和教师指南。 | <b>技术支持</b><br>通过在线和电话支持，解答您的疑问。 |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|

## 附加方案

|   |                                      |                                      |                                    |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>拓展包和课程内容</b><br>附加的积木拓展包和课程内容，有助于将乐高®教育学习体验提升到一个更高的水平。 | <b>教师专业发展</b><br>由乐高®教育认证培训师组织的产品培训。 | <b>配件</b><br>附加配件有助于丰富核心套装和拓展包的搭建体验。 | <b>补充包</b><br>积木补充包，以防原套装中的积木意外丢失。 |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|

# 目录

|   |                     |    |
|---|---------------------|----|
|  | 什么是乐高®教育解决方案? ..... | 4  |
|  | 乐高®学习系统 .....       | 6  |
|  | 赛事活动 .....          | 10 |
|  | 培训支持 .....          | 12 |
|  | 学前教育 .....          | 13 |
|  | 小学教育 .....          | 27 |
|  | 中学教育 .....          | 37 |

# 图标

-  每个套装的建议学生数量
-  每个套装的积木颗粒数量
-  包含收纳箱
-  套装适用的年龄范围
-  学习单元中的项目/活动/课程数量
-  项目/活动/课程时长
-  可在乐高教育网站免费下载
-  提供免费软件 and 应用程序



→ 即刻开启您的学习之旅  
LEGOeducation.cn

# 培养自信的终身学习者

在瞬息万变的世界中，技术的快速发展意味着大多数学生需要为目前还尚不存在的工作做准备，而乐高®教育的最终目标是帮助学生培养面向未来的技能，并激励他们成为自信的终身学习者。为了实现这一目标，教育工作者须清楚学生的具体需求，向他们提出适当的挑战，并为他们创造机会，经历有意义的失败，并从中学习。

乐高教育鼓励学生动手实践，并应用 STEAM 知识来解决现实世界的问题。这些实验和问题解决活动能帮助学生建立自信心，激励他们不断探索新事物，并最终获得更多可能性。

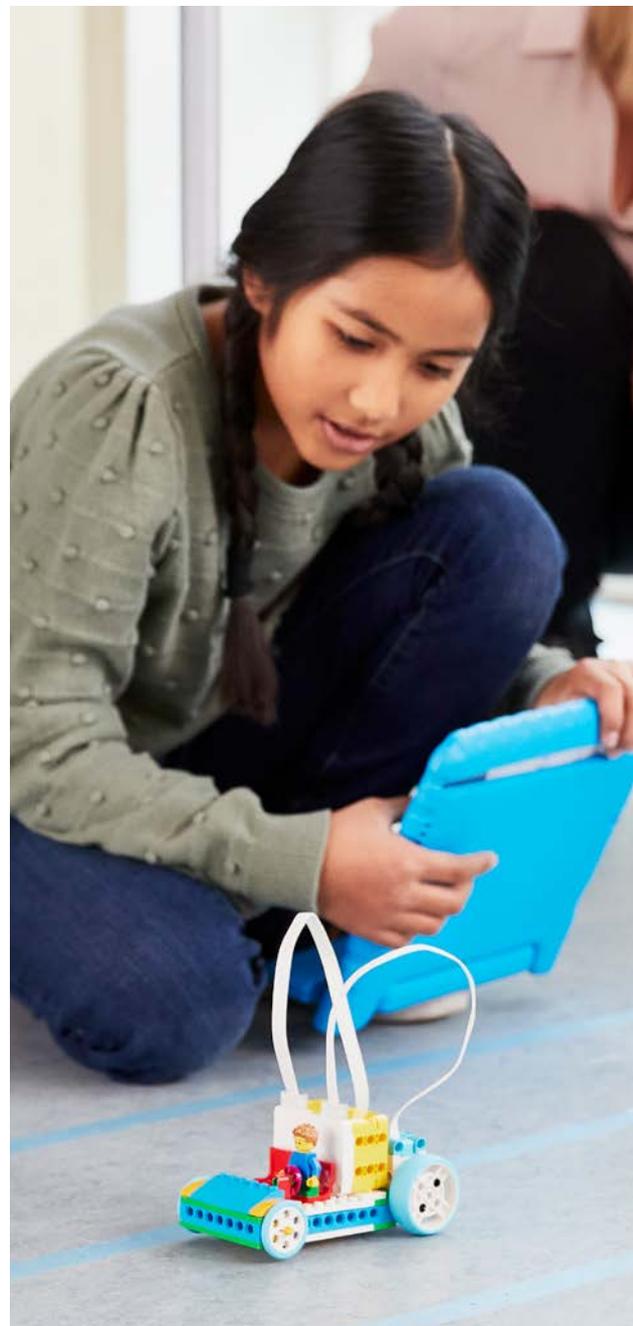
## 与乐高®教育一起开启学习之旅

为了帮助学生为未来做好准备，我们必须在基础能力培养的基础上，更关注孩子的全方位发展。沟通、协作、解决问题和创造力等 21 世纪核心素养都是在未来进入职场所需的关键技能。

学习不会随着一节课的结束而停止，是伴随一生的旅程，为此，乐高教育正致力于打造独特的全方位学习体验，让学生有机会发现并参与到有目的的玩乐当中。有目的的玩乐基于一系列教学法，例如基于项目的学习，已经被证实可以在提高学生学习成绩的同时，培养学生对学习的热爱。

## 包含无限可能的教学工具

乐高®学习系统基于我们在开发创新 STEAM 学习体验方面 40 余年的深厚经验。解决方案间循序渐进，从幼儿园开始，学习内容不断深入，逐年培养学生的技能发展。乐高®学习系统从全新角度对学习方式提出新思考，不断进阶以满足教师和学生的各阶段需求。



# 乐高® 学习系统

一套可集成和拓展的学习系统



## 课程内容

吸引学生积极参与到趣味十足的 STEAM 学习中。



## 积木元件

使用一系列乐高®积木元件进行搭建、改进和实验。



## 编程学习

在 STEAM 活动中学习和应用编程原理。



## 智能硬件

使用乐高®智能硬件解锁更多学习机会。



## 教师专业发展

培养教师的教学自信心和技能。

# 协作互联的 解决方案

无论教师是否拥有专业技术能力，乐高®学习系统都非常容易上手。既可以一次性实施整体解决方案，也可以引入单个解决方案逐步实施。配套的支架化教学指南能够帮助学生和教师轻松入门并开展教学，在逐渐熟悉这种学习方式的过程中不断深化。

## 学前教育



### 乐高®教育学前产品组合

为使用乐高学习系统打下坚实的基础

我们的学前解决方案基于寓学于乐的教育理念，旨在激发孩子们的好奇心和共同探索的愿望，帮助他们为将来的学业和生活做好准备。

# 小学教育

## LEGO® Education SPIKE™ 科创系列套装

聚焦信息技术的卓越 STEAM 解决方案。

LEGO® Education SPIKE™ 科创系列套装鼓励广泛的 STEAM 学习，聚焦编程、技术和数字集成，并提倡运用计算思维进行学科应用。



# 中学教育

## LEGO® Education BricQ 趣动系列套装

聚焦物理科学的解决方案。

LEGO® Education BricQ 趣动系列套装能帮助学生  
对物理科学概念有基础的理解，并以模拟实验的  
方式培养计算思维能力。



# 让所有学生感受到 STEAM 学习的无穷乐趣



动手实践式的 STEAM 学习强调不断尝试和改进迭代。我们在打造解决方案时同样采用了迭代方法，不断寻求创新和优化学习体验的途径。

我们最新版的 LEGO® Education SPIKE™ App 应用程序更加直观，能够以更快的速度连接智能集线器和完成更新，并支持更大的程序。更精确的电机运动和更强大的编程功能，使学生能够准确预测和控制模型的运动。

即刻开启您的学习之旅  
→ [LEGOeducation.cn/downloads](https://LEGOeducation.cn/downloads)



# 自信教师培养 自信学生

基于能力本位的渐进式乐高®教育教师专业发展计划能提升教师的自信心和教学能力，帮助他们为各个学龄阶段的学生打造趣味性的动手实践式 STEAM 学习体验。这一基于动手体验和定制化的培训计划旨在引导教师积极参与其中，掌握多种教学技能和策略，并可转化应用在其他教学场景中。

# 基于能力本位的框架体系

我们的教师专业发展计划是建立在基于能力本位的框架体系上，该框架围绕四个核心能力：教学法、STEAM 概念、21 世纪核心素养和课堂管理。当教师掌握了这些核心能力，便能够有能力充分实现乐高®教育解决方案中的学习目标，有效促进学生的学习成果。

## 个性化教师专业发展

通过线上和线下相结合的方式提供一系列自主式学习和引导式学习。这项灵活、全面的教师专业发展计划能够增强教师信心，使他们更好地引导学生取得成功。

### 自主式学习

免费的在线自主式学习可按照教师的个人需求和教学偏好，教师可自由地选择学习内容和时间。教师可以通过产品培训视频和交互式基于能力本位的课程，学习在教学法、21 世纪核心素养、STEAM 概念和课堂管理方面的核心能力，成为充满自信，擅长寓学于乐的动手实践式 STEAM 教学的导师。

### 引导式学习

由乐高教育认证培训师组织和开展的全天式产品培训课程。这些课程可在线上或线下进行、提供引人入胜的学习体验，帮助教师在使用乐高教育产品通过动手实践开展趣味十足的 STEAM 教学方面建立自信。

### 您的专属学习计划

教师可以下载“您的专属学习计划”来了解和跟踪他们基于能力本位的学习计划。编程和计算思维支持材料可帮助教师通过乐高教育解决方案取得成功。



即刻开启您的学习之旅

[LEGOeducation.com/Teach](https://LEGOeducation.com/Teach)



# 通过乐高教育 FLL 科创活动和国际赛事激励下一代

乐高教育FLL 科创活动和国际赛事能引导青少年进行 STEAM 学习并在早期就开始进行探索式学习。从“发现”到“探索”，再到“挑战”，学生将了解 STEAM 的基础知识，在激动人心的科创活动和国际赛事中运用所学的技能，同时还会养成良好的学习习惯，培养自信心和团队合作能力。

乐高教育与 FIRST 基金会保持着战略合作伙伴关系，充满自豪地为全球学生开发赛事活动并提供支持，以期为他们带来良好的学习机会。

**679,000+**  
参赛者

**3,700+**  
赛事活动

**110+**  
国家/地区



FIRST® and the FIRST® logo are trademarks of For Inspiration and Recognition of Science and Technology (FIRST). FIRST® LEGO® League is a jointly held trademark of FIRST and the LEGO Group. ©2023 FIRST® and the LEGO Group. All rights reserved.



## DISCOVER

“FLL 幼儿发现科创活动”是面向4-6岁孩子的STEM入门活动，旨在通过在课堂和家中使用乐高®得宝®积木进行动手实践活动，激发他们与生俱来的好奇心，培养他们良好的学习习惯。

### 核心价值

学习STEM基础知识

### 关键优势

了解STEM基础知识；养成良好的学习习惯



## EXPLORE

在“FLL 少儿探索科创活动”中，由6-10岁的学生组成的队伍聚焦于工程基础知识，探索现实问题，学习设计和编程，借助乐高高积木和LEGO® Education SPIKE™科创基础套装创建独特的解决方案。

### 核心价值

实际应用STEM概念

### 关键优势

理解概念，培养STEM技能；养成良好的学习习惯



## CHALLENGE

在“FLL 青少年机器人挑战赛”中，由9-16岁的学生组成的队伍积极进行研究、问题解决、编程和工程设计，通过使用LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装搭建机器人并对其编程，完成机器人比赛任务。“挑战”的宗旨是友谊第一，比赛第二。作为“挑战”的一部分，每支队伍还需参与研究项目，确定并解决相关的现实问题。

### 核心价值

运用STEM技能

### 关键优势

了解STEM的实际应用；运用辩证式思维技能；养成良好的学习习惯

了解有关3项活动的更多信息，  
请访问乐高教育微信小程序或  
→ [LEGOeducation.cn/competitions](http://LEGOeducation.cn/competitions)





在中国区，乐高教育和教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆）达成多年战略合作，以“全国学生信息素养提升实践之央馆-乐高教育科创活动”的形式在全国落地FLL项目，开展省市级和国家级活动。国家级活动产生的冠军团队将组成中国国家队，参加每年一度的FLL全球锦标赛，同来自世界各地110+国家的队伍交流竞技。

## 教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆）函件

教技资[2022] 32号

### 教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆） 关于举办全国学生信息素养提升实践之2022-2023年 央馆-乐高教育科创活动的通知

各省级技术、资源、电教、装备单位（部门）：

为贯彻落实《教育信息化2.0行动计划》要求，培养创新型人才，全面提升师生信息素养，推动从技术应用向能力素质拓展，使之具备良好的信息思维，适应信息社会发展，我中心（馆）决定开展全国学生信息素养提升实践之2022-2023年央馆-乐高教育科创活动。请你馆（中心）认真研读活动指南，协调有关部门组织本地中小學生积极参加，充分利用活动平台多方位提升学生的信息素养，积极推动我国信息技术应用和融合创新发展。

附件篇幅较长，不随函印发，请登录中心（馆）网站（<https://www.ncet.edu.cn>）或相关活动网站（<http://hd.ncet.edu.cn>）查阅、下载。

附件：全国学生信息素养提升实践之2022-2023年央馆-乐高教育科创活动指南

教育部教育技术与资源发展中心  
（中央电化教育馆）  
2022年9月13日

抄送：各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局

教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆）通知



# 学前教育



✓ 科学、技术、  
工程、艺术和数学

✓ 早期编程

✓ 社交技能和  
社会情感的发展

✓ 早期语言和读写能力

## 从学前教育开始培养孩子自信心

孩子对学习具有与生俱来的好奇心和求知欲。乐高®教育学前解决方案旨在激发这种与生俱来的好奇心，鼓励孩子在玩乐中学习。我们的目标是：让孩子在学前教育阶段开始接触 STEAM 学习，通过培养孩子的社交技能，加强情感学习能力，提高早期语言能力、早期工程和编程能力，为未来学习和生活奠定基础。

### 支持教师课堂教学

乐高教育学前解决方案旨在培养孩子的自信心，为未来学习和生活奠定基础。为实现这一目标，帮助每位教师在课堂上成功地使用我们的解决方案是至关重要的。因此，我们提供了一系列教师教学材料和入门启发材料。

“

当看到孩子们使用乐高®教育学前套装互相教学时，我感到非常欣喜。这说明乐高教育解决方案可以帮助孩子更加自信地去感受和探索世界。我非常喜欢这种教学体验。” ”

KATE LATHEM,

美国幼儿园教师

### 解决方案包括：

#### 核心套装

量身定制的乐高®得宝®积木套装，可提供引人入胜且有意义的动手实践式学习体验。

#### 学习单元

课程匹配《3-6岁儿童学习与发展指南》。

某些课程还同时匹配美国幼儿教育协会指南(NAYEC)、21世纪早期学习框架(P21)、开端计划早期学习结果框架、NGSS、CTSA 和 Common Core。

#### 支持材料

- 入门活动卡片
- 启发卡片
- 教师指南

### 附加方案

#### 教师专业发展

#### 配件

#### 补充包

# 学习方案

STEAM 学习和培养社交技能

## STEAM 与社交技能培养

### STEAM 百变探索乐园

- 课程：8
- 建议人数：不超过 8 人



### 我的超大世界套装

- 课程：8
- 建议人数：不超过 10 人



## 专注于个人技能

### 提高情感技能



### 我的“情绪”搭建套装

- 课程：12
- 建议人数：不超过 6 人

### 提高早期语言技能



### 童话王国套装

- 课程：8
- 建议人数：不超过 4 人

### 提高早期编程技能



### 编程启蒙小火车

- 课程：8
- 建议人数：不超过 6 人

### 提高早期工程技能



### 早期技术工程组合

- 课程：8
- 建议人数：不超过 6 人

# 主题拓展

趣味主题拓展套装



管道游戏套装



字母套装



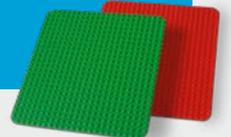
动物套装



人物套装



创意乐高®得宝®  
积木套装



搭建底板

# STEAM 百变探索乐园

45024

1-8

295

3-5

科学、技术、  
工程、艺术和数学

学龄前儿童天生具有好奇心和求知欲，STEAM 百变探索乐园通过富有创造性的趣味游戏活动，帮助孩子们探究早期科学、技术、工程、艺术和数学 (STEAM) 的世界。使用乐高®得宝®积木开启无限可能。通过搭建游乐设施和组织趣味游戏和场景，构建孩子们心目中的 STEAM 百变探索乐园。在每次的动手体验过程中，都将加深孩子们在齿轮、运动、测量和问题解决方面的认知。

## 核心学习价值

- 因果关系
- 空间感
- 观察与描述
- 问题解决能力
- 角色扮演与协作

附加的全天式教师  
专业发展课程

8 节课程内容，符合  
《3-6 岁儿童学习与发展  
指南》

## 随箱材料：

- 295 块乐高得宝积木颗粒，包括齿轮、轨道、滑轮、小船和人仔等
- 1 份入门活动卡片
- 8 张搭建启发卡片，包含16款模型 - 荣获世界教具奖 (Worlddidac Award)





# 编程启蒙小火车

45025

1-6

234

3-5

早期编程

编程启蒙小火车是一种直观且创意的解决方案，可以帮助学龄前儿童学习早期编程技能，培养 21 世纪核心素养，同时激发他们的好奇心、创造力以及协作探索的能力。通过深受孩子们喜爱的经典火车主题开发，帮助他们直观地探索早期编程概念，例如排序、循环和条件式，同时还可以培养问题解决能力、审辩式思维和协作能力。

## 核心学习价值

- 排序、循环和条件式编程
- 借用数字元素表达思想
- 早期语言和读写能力
- 协作
- 解决问题和审辩式思维

配套的 App 应用程序，可进一步探索四大主题活动：  
- 旅行、角色、音乐和数学

附加的全天式教师专业发展课程

8 节课程内容，符合《3-6 岁儿童学习与发展指南》

## 随箱材料：

- 包含 234 块乐高®得宝®积木颗粒，包含带有灯光、音效、颜色传感器和电机的一推即跑式火车头、5 块感应积木以及 2 块轨道岔道
- 1 份入门活动卡片
- 6 张搭建启发卡片





## 软件的系统要求

支持安卓和 iOS 系统的平板设备。  
如想了解您的设备是否受支持，  
请访问：

[LEGOeducation.cn/start](http://LEGOeducation.cn/start)



## 感应积木

感应积木能够带给孩子  
生动有趣的火车体验



# 童话王国套装

45005

1-4

109

3-5



✓ 专注早期语言能力

童话王国套装旨在培养学龄前儿童的早期语言能力、创造力和想象力。在创作故事和角色扮演的过程中，孩子们有机会表达自己并使用新的词汇来进行描述，从而锻炼他们的语言和读写能力。童话王国套装让每个孩子都能讲述自己的故事！

## 核心学习价值

- 故事讲述能力
- 听说能力
- 早期语言和读写能力

附加的全天式教师  
专业发展课程

8 节课程内容，符合  
《3-6 岁儿童学习与  
发展指南》

## 随箱材料：

- 包含 109 块乐高®得宝®积木颗粒，包含 3 块用于故事讲述的搭建底板、独特积木颗粒和人物角色，专为故事讲述而设计。
- 1 份入门活动卡片
- 5 张双面故事背景卡片



# 我的“情绪”搭建套装

45018

1-6

188

3-5

✓ 专注早期情感技能

对于学龄前儿童来说，在学前阶段认识和理解自己和他人的情绪是很重要的。我的“情绪”搭建套装旨在通过趣味活动，引导孩子探索情绪和身体特征，在协作他人共同搭建人物的过程中，识别情感和辨别异同点。搭建卡片给予孩子们帮助与启发，使他们能够进行角色扮演和重塑。

## 核心学习价值

- 词汇
- 自我效能
- 同理心
- 问题解决能力

附加的全天式教师  
专业发展课程

12 节课程内容，符合  
《3-6 岁儿童学习与  
发展指南》

## 随箱材料：

- 188 块乐高®得宝®积木颗粒，包含带有不同面部表情的独特积木
- 1 份入门活动卡片
- 8 张搭建启发卡片，包含16款模型



# 我的超大世界套装

45028

1-10

480

3-6

✓ 专注社交技能

## 核心学习价值

- 协作
- 角色扮演
- 角色与责任

我的超大世界套装旨在通过角色扮演、趣味活动和创意分享，培养学龄前儿童的自信心和社交技能，如团队协作和沟通能力，帮助他们了解角色和责任，加深他们对周围世界的理解。

附加的全天式教师  
专业发展课程

8 节课程内容，符合  
《3-6 岁儿童学习与  
发展指南》

## 随箱材料：

- 480 块乐高®得宝®积木颗粒，包含带有车轮的汽车底盘、窗户、门、花和 6 个得宝人仔等
- 1 份入门活动卡片
- 10 张搭建启发卡片，包含 20 款模型



# 早期技术工程组合

45002

1-6

95

3-6



专注工程技能

帮助学龄前儿童成长为工程小能手！早期技术工程组合旨在帮助学龄前儿童培养早期工程技能，如设计、建造、探索和解决问题能力。将早期技术工程组合引入学前课堂，孩子们在搭建经典机械模型时，可以培养精细运动技能、解决问题能力和创造力。

## 核心学习价值

- 精细运动技能
- 问题解决能力
- 工程

附加的全天式教师  
专业发展课程

8 节课程内容，符合  
《3-6 岁儿童学习与  
发展指南》

## 随箱材料：

- 95 块乐高®得宝®积木颗粒，包含  
4 把螺丝刀和独特的工程类积木
- 1 份入门活动卡片
- 5 张启发卡片



# 管道游戏套装

45026

1-6

150

3-6

主题拓展套装

## 随箱材料：

- 150 块乐高®得宝®积木颗粒，包含色彩绚丽的管道、6 颗球、门和篮筐等
- 1 份入门活动卡片
- 6 张搭建启发卡片，用于启发搭建有趣的动物模型



# 字母套装

45027

1-4

130

3-6

主题拓展套装

## 随箱材料：

- 130 块乐高®得宝®积木颗粒，包括色彩绚丽的字母积木，搭建底板，卡车和门，可以启发孩子们搭配大小写字母、创造复合词、组合元音和辅音，以及进行有趣的猜字母游戏等
- 1份入门活动卡片
- 4 张搭建启发卡片



# 动物套装

45029

1-4

91

3-6

## 主题拓展套装

动物套装通过乐高®得宝®积木和动物配件，帮助学龄前儿童探索动物世界，了解动物生存所需的条件、栖息地以及它们之间的差异，培养孩子的社会情感和早期数学技能

### 随箱材料：

- 91 块乐高®得宝®积木颗粒，包含 40 只野生动物、农场动物和宠物配件，如大象、北极熊、鲸鱼、鱼等
- 1 份入门活动卡片
- 4 张搭建启发卡片，描绘了 8 种不同的动物栖息地



# 人物套装

45030

1-4

44

3-6

## 主题拓展套装

人物套装通过乐高®得宝®人仔和配件，结合趣味游戏活动，对生活场景进行角色扮演，帮助学龄前儿童了解家庭/社区/社会的人物和职业，让孩子们在玩乐中学习。

### 随箱材料：

- 44 块乐高®得宝®积木颗粒，包含 26 个乐高®得宝®人仔，可用于向学龄前儿童介绍构成家庭、人际关系及社区的各种人物和职业
- 1 份入门活动卡片
- 4 张搭建启发卡片，描绘了 8 种不同的动物栖息地



# 其他产品

## 创意乐高®得宝®积木套装

45019

1-6 160 3-5

## 创意乐高®积木套装

45020

8+ 1000 4+

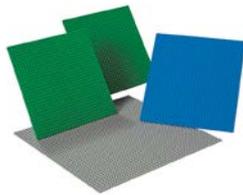
# 配件

## 乐高®大型拼砌板

9286

包括一块灰色 38 × 38 厘米、两块绿色 25 × 25 厘米和一块蓝色 25 × 25 厘米的搭建底板。

4 4+

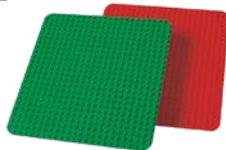


## LEGO® DUPLO® 大型拼砌板

9071

2 块大型搭建底板（一块为红色，一块为绿色），为寓学于乐的搭建活动提供拼搭空间。底板尺寸：38 × 38 厘米。

2 1.5+



# 收纳盒

## 收纳箱

9840

六件套，带有排水孔和透明盖子，易堆叠。

1.5+



## 中型存储盒

45496

八件套，黄色。每盒带一个白色盖子，无论是否带盖均可堆叠。与 LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套装和 LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装的收纳盒尺寸接近。

5+



## 小型存储盒

45497

七件套，带有透明盖子，易堆叠。

5+



## 分类托盘

45499

12 件套。均匹配小型 (45497)、中型 (45498) 和大型 (9840) 乐高®教育收纳箱。

5+



请与当地经销商联系，了解完整解决方案。



LEGOeducation.cn

# 小学教育



科学、技术、  
工程、艺术和数学

编程

### 自信编程

通过从图标化模块编程  
进阶至词语模块化编程，  
逐步培养学生 Scratch  
编程能力。



## LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套装

# 激发小学阶段孩子对 STEAM 学习的热情

LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套装能激发小学阶段孩子对 STEAM 学习的热情，为他们带来充满趣味的动手实践式学习体验。作为乐高®学习系统的一部分，SPIKE™ 科创基础套装鼓励学生通过与日常生活相关的主题探索 STEAM 概念，并通过专属小人仔和讲故事活动帮助他们在学会解决问题的同时，提高语言、数学和社会情感能力。

### 软件的系统要求

LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套装采用 Scratch 编程语言，适用于下列操作系统：iOS 平板、Chrome、Windows 10、Mac 和安卓平板。如想了解设备支持信息，请访问：

[LEGOeducation.cn/start](http://LEGOeducation.cn/start)

### 解决方案包括：

#### 核心套装

LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套装  
LEGO® Education SPIKE™ App 应用程序

#### 学习单元

神奇游乐园  
奇妙的探险  
奇特的发明  
快乐的旅行者  
疯狂嘉年华游戏  
FLL少儿探索科创活动  
基础综合拓展（此单元结合了 SPIKE 科创基础套装和 BricQ 趣动基础套装）

#### 支持材料

入门材料  
课程指南  
评估工具  
自主式教师专业发展

### 附加方案

#### 教师专业发展

由乐高®教育认证培训师组织的产品培训

#### 可随时随地进行学习

可与 SPIKE 科创基础套装组合使用的个人学习包（基础版）可以适合各种学习环境，包括课堂学习和在线学习。



认识玛丽亚、丹尼尔、  
苏菲和李欧

四个专属乐高®小人仔是 SPIKE 科创基础套装课程的主角。每个小人仔都有各自的特点，学生在通过讲故事来解决问题的过程当中会发现这些性格特点，并以这种引人入胜且有意义的方式完成故事的讲述。四个小人仔分别是玛丽亚、丹尼尔、苏菲和李欧，分别都有各自的小人仔介绍。

核心套装

# LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套装

45345

1-3

449

6+



这款套装包含 449 块乐高®积木和 4 个性格各不相同的专属乐高®小人仔，培养学生叙事能力。简单易用的智能硬件：包括两个端口的智能集线器、两个小型电机、彩色矩阵灯和颜色传感器；支持图标模块和词语模块编程，使学生的创作生动有趣。这款套装还包含一系列熟悉、适龄且色彩缤纷的乐高积木，补充元件，以及坚固耐用的收纳盒，根据颜色分类的分类托盘，以简化拼搭流程，便于课堂管理。

## 核心学习价值

- 探索工程设计流程，包括确定问题，通过头脑风暴讨论解决方案，以及测试并优化原型。
- 探究能量、能量转换和碰撞的科学概念。
- 培养计算思维技能，包括创建和修改序列，进行测试和调试，以及使用循环。
- 当学生在一起讨论学习体验时，能够培养口头表达能力。
- 通过讲故事参与问题解决。
- 在帮助故事主人公解决问题的同时培养社交情感能力。



## 实现卓越的学习效果

SPIKE 科创基础套装提供 5 个学习单元，每个单元包含 8 节 45 分钟的 STEAM 课程，均匹配国家课程标准。SPIKE 科创基础套装共提供超过 70 节课程，学习时间超过 100 个小时。每节课程都包含全面的在线课程指南，包括语言艺术和数学拓展。我们还提供评价标准和配套视频来支持教师教学。为了进一步培养教师的教学自信心，帮助他们使用乐高学习系统顺利开展 STEAM 教学，我们还为 SPIKE 科创基础套装提供全面的教师专业发展计划支持。

### 学习单元

🕒 45 分钟

#### SPIKE 科创基础套装

##### 奇妙的探险

创作互动故事

📖 7

##### 神奇游乐园

策划有趣的一天

📖 8

##### 快乐的旅行者

规划城市探险路线

📖 7

##### 疯狂嘉年华游戏

能量传递与碰撞

📖 7

##### 奇特的发明

学校里的工程妙招

📖 8

#### FLL 少儿探索科创活动

SPIKE 科创基础套装中包含一个专为 FLL 少儿探索科创活动编写的学习单元。





## LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套装包含 FLL 少儿探索科创活动学习单元

凭借与 FIRST® 基金会的合作，我们推出了针对小学至中学阶段学生的 FLL 少儿探索科创活动。我们共同开发和支持少儿探索科创活动相关的项目和活动，希望为世界各地的学生带来动手实践的学习体验并解决源于现实世界的问题。

LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套装通过综合性的探索科创活动单元将创新精神延伸到了课堂内外，包括机器人俱乐部、编程活动、课后俱乐部和创客空间。STEAM 课程是培养并展示学生 STEAM 能力的一种极具激励性和吸引力的方式。FLL 少儿探索科创活动能够帮助学生学习合作、协作和团队合作技能，从而帮助他们应对日益变化的人才需求。

将 SPIKE 科创基础套装和 FLL 少儿探索科创活动相结合，可以帮助学生提高搭建和编程技能，并将这些技能应用到更广泛的场景中。作为起点，学生将学会如何让他们在 FLL 探索科创活动中搭建的模型的一部分动起来。

FLL 少儿探索科创活动学习单元共包含 3 节基础课程：学习电机、传感器的使用，以及如何通过编程驱动机器人。这些课程都是以 FLL 探索科创活动为背景进行编写的。每节课从现有模型中挑选出 3 个作为基础模型，并挑选其中 1 个为学生提供完整示范。其他模型供成熟的团队和教练，或者已经熟悉套装的团队选择，它们更具挑战性，并且能够带来多样化的学习体验。

在树屋创新实验室中，乐高®小人仔组成了 FLL 科创活动团队，以叙述故事的形式将 SPIKE 科创基础套装与 FLL 少儿探索科创活动联系起来。

SPIKE 科创基础套装单元中的探索体验全部整合到了团队会议指南和工程笔记本中。FLL 少儿探索科创活动指南鼓励学生进一步完成应用程序中的任务，其中包含针对当前赛季的特定挑战，搭建任务根据赛季主题进行设计，并且呈现了一系列现实世界中有待他们去解决的问题。

即刻参与您所在地区的 FLL 科创活动  
和国际赛事



请访问乐高教育微信小程序或  
[LEGOeducation.cn/competitions](https://LEGOeducation.cn/competitions)





科学、技术、  
工程、艺术和数学

“

课程真的非常有趣！孩子们很喜欢上我的课！我享受教学的过程，学生们在课堂中相互合作、共同搭建完成任务，他们也在在这个过程中真正理解了书本中的概念。

”

伊利诺伊州巴灵顿市  
三年级教师

## LEGO® Education BricQ 趣动基础套装

# 鼓励学生在动手实践中探索 物理科学

作为乐高®学习系统的一部分，LEGO® Education BricQ 趣动基础套装可鼓励小学阶段孩子在体育运动主题中进行有关力、运动和相互作用的实验，激发他们学习 STEAM 的兴趣。BricQ 趣动系列套装提供轻松的动手实践式学习体验，有助于增加学生对于物理科学的理解，而无需额外的技术辅助。在搭建乐高®积木的过程中，学生们将体验到精彩时刻，令学习“茅塞顿开”。

### 解决方案包括：

#### 核心套装

LEGO® Education BricQ 趣动基础套装

#### 学习单元

冠军训练营（小学低年级）

科学胜利法（小学高年级）

基础综合拓展（此单元结合了 BricQ 趣动基础套装和 SPIKE 科创基础套装）

#### 支持材料

入门材料

课程指南

评估工具

自主式教师专业发展

### 附加方案

#### 教师专业发展

由乐高®教育认证培训师组织的产品培训

#### 可随时随地进行学习

可与 BricQ 趣动基础套装组合使用的个人学习包（基础版）可以适合各种学习环境，包括课堂学习和在线学习。

核心套装

# LEGO® Education BricQ趣动基础套装

45401

2

523

6+



这款套装包含 523 块乐高® 积木元件，其中包括一系列易于搭建的组件，如齿轮、配重积木、弹簧、4 个专属乐高小人仔等，还包含可根据颜色分类的托盘，有助于提高搭建效率，帮助孩子们在课程结束后快速高效地完成积木整理工作。

本套装还包含补充包和 2 份纸质版搭建手册，搭建手册内含启发灵感的想法，有助于学生甚至是从未接触过乐高搭建的入门新手在动手实践中探索物理科学。

## 核心学习价值

- 探究推力和拉力并利用证据解决问题。
- 运用科学探究技能，展示作用于物体的力如何改变其运动状态。
- 练习将因果关系、平衡力和不平衡力应用于设计、开发和优化解决方案。
- 学生会参与协作对话，表达自己的想法，增强沟通协作能力。

学习单元，小学低年级

## 冠军训练营



在本学习单元中，学生将探究推力和拉力的因果关系，深入理解力和运动。这七节课将向学生介绍问答流程、数据分析和表达观点的方法。

🕒 45-90 分钟 📖 7-8

学习单元，小学高年级

## 科学胜利法



在本学习单元中，学生将探究平衡力和非平衡力的影响，深入理解力和运动。他们将探究物体的运动规律，培养并提高对将要发生的运动的预测能力。

🕒 45-90 分钟 📖 7-8



# LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套装配件

6+

## 乐高®机械类小型智能集线器

45609

功能强大但简单易用的积木外形的小型智能集线器，是所有 SPIKE™ 科创基础套装模型的核心部件，拥有 2 个输入/输出端口、蓝牙连接、6 轴陀螺仪以及带微型 USB 充电和连接端口的可充电电池。



## 乐高®机械类小型角度电机

45607

采用紧凑设计，配有集成式旋转传感器，具有高精度绝对定位功能，能让乐高®模型动起来。



## 乐高®机械类 3x3 彩色矩阵灯

45608

彩色矩阵灯与乐高机械类智能集线器一起使用，其包含 9 个像素灯，每个像素灯都可以编程，能够以 10 种不同的颜色和 10 个亮度级别显示，创意无穷。



## 乐高®机械类颜色传感器

45605

乐高®机械类颜色传感器可区分 8 种颜色，能够测量从黑暗至强阳光范围内的反射光和环境光。



## 乐高®机械类小型智能集线器电池

45612

锂离子充电电池，可用于小型智能集线器 (45609)。这种电池容量为 630 mAh，能够通过微型 USB 线缆在智能集线器内充电，无需使用工具就可轻松快捷地将其取出。乐高机械类小型智能集线器和 LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套装 (45345) 均使用这款电池。



## 乐高®机械类微型 USB 连接器线缆

45611

可将兼容的计算机和平板与大型智能集线器 (45601) 连接起来，执行数据传输、固件更新、大型智能集线器充电等任务。



# 补充包

6+

## LEGO® Education SPIKE™ 科创基础 套装补充包 1

2000722

提供 97 个备用乐高®积木元件，确保您的 LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套装 (45345) 能够被正常使用。

这款补充包可确保在课堂教学期间无需把时间浪费在寻找丢失的积木。



## LEGO® Education SPIKE™ 科创基础套 装小人仔

2000727

这款人仔拼切包可确保您的 SPIKE™ 科创基础套装始终有一整套完整的 4 个乐高小人仔。



请与当地经销商联系，了解完整解决方案。



LEGOeducation.cn

# 中学教育



科学、技术、  
工程、艺术和数学

编程

## 自信编程

适用于平板和笔记本的直观编程环境，支持 Scratch 和 Python 编程。



## 软件的系统要求

LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装支持 Scratch 和 Python 编程，适用于下列操作系统：iOS 平板、Chrome、Windows 10、Mac 和安卓平板。如想了解设备支持信息，请访问：

[LEGOeducation.cn/start](http://LEGOeducation.cn/start)

## LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装

# 培养中学阶段孩子的 STEAM 技能和信心

作为乐高®学习系统的一部分，LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装能够吸引学生积极地运用审辩式思维、分析数据，为源于现实的复杂问题设计创新的解决方案。从简单的入门课程到复杂的高阶课程，处于不同学龄阶段的学生都能够从中找到自信，提升应变能力，培养 21 世纪核心素养。灵活的支架式教学模式和能力本位的教师专业发展使教师可以轻松入门，顺利开展教学。

## 解决方案包括：

### 核心套装与 APP 应用软件

LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装  
LEGO® Education SPIKE™ App 应用软件

### 学习单元

创新小组  
开创小事业  
生活妙招  
训练数据跟踪器  
进阶综合拓展（此单元结合了 SPIKE Prime 科创套装和 BricQ 趣动套装）

### 支持材料

入门材料  
课程指南  
评估工具  
自主式教师专业发展

## 附加方案

### 主题拓展包

LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装主题拓展包

### 学习单元

竞赛准备

### 配件与补充包

### 教师专业发展

由乐高®教育认证培训师组织的产品培训

### 可随时随地进行学习

可与 SPIKE Prime 科创套装组合使用的个人学习包（进阶版）可以适合各种学习环境，包括课堂学习和在线学习



# 大型智能集线器



LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装系统的核心是可编程大型智能集线器。SPIKE Prime 科创套装还包括高精度电机和传感器，可与色彩丰富的乐高积木颗粒组合使用，学生们可以设计和搭建有趣的机器人、动态设备及其他交互式模型。

智能集线器、电机和传感器上的配件连接点以及全新的大块框架式积木元件有助于学生们在有限的课堂中缩短搭建时间，拥有更多学习时间。

## 核心套装

# LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装

45678



1-2



528



10+



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。

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，通过寓学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，并可以适用于不同能力水平的学生。

从简单的入门课程到创意无限的设计（可以使用 Python 探索文本化编程），SPIKE Prime 科创套装能够帮助学生学习必要的 STEAM 知识和成为未来创新型人才所需的 21 世纪核心素养，最关键的是整个学习过程非常有趣！

## 核心学习价值

- 将工程设计技能应用于设计过程的各个环节。
- 通过问题分解和算法思维来培养高效的问题解决能力和编程能力。
- 设计将软硬件结合起来的项目，以收集和交换数据。
- 处理变量、数组和云数据。
- 运用审辩式思维，并培养未来职业发展所需的核心技能和素养。
- 构建、分析和解释数据图形，从而描述不同能量之间的关系。



## App 应用软件

# 直观的 App 应用软件，从简单的入门课程到创意无限的设计

除入门教材之外，LEGO® Education SPIKE™ App 应用软件还提供了 4 个与 STEAM 相关的学习单元，均聚焦于工程和计算机科学。

这些单元专为 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，可适用于不同能力阶段的学生。

### 学习单元

🕒 45-90 分钟

#### SPIKE Prime 科创套装

|         |     |
|---------|-----|
| 创新小组    | 📄 6 |
| 开创小事业   | 📄 7 |
| 生活妙招    | 📄 8 |
| 训练数据跟踪器 | 📄 7 |

#### SPIKE Prime 科创套装主题拓展包

|      |     |
|------|-----|
| 竞赛准备 | 📄 9 |
|------|-----|

发挥好奇心和团队合作精神。

## 主题拓展包

# LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装主题拓展包

45681  6074  10+ 

这款 LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装主题拓展包 (45681) 有助于鼓励中学阶段孩子探索设计更高级的创意模型，深入培养他们对 STEAM 学习的兴趣。套装包含 604 块乐高积木颗粒，其中包括大型车轮、齿条、颜色传感器和大型电机，以及独特的创客底板，以便于拼搭您所需的单片机设备。本套装包含超过 10 小时的竞赛准备课程，还可以与 SPIKE Prime 科创套装 (45678) 和 SPIKE App 应用软件结合使用，将学生和教师带入激动人心的机器人赛事活动的世界。

### 核心学习价值

- 使用传感器，学习创建并对自主式机器人进行编程的基础知识。
- 培养协作和团队合作技能，搭建竞赛机器人。
- 系统地测试和优化程序。
- 运用解决问题技能，完成比赛任务。
- 运用审辩式思维，并培养未来职业发展所需的核心技能和素养。



### 必须搭配产品

LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装 (45678)

科学、技术、  
工程、艺术和数学

“

我会将尽可能多的现实世界中的体验呈现在学生面前，因为我相信动手实践式学习有助于提高学生的审辩式思维能力。”

MINDY BISSETT  
阿肯色州 K-8 年级  
计算机科学教师

## LEGO® Education BricQ 趣动套装

# 鼓励学生在动手实践中探索 物理科学

作为乐高®学习系统的一部分，LEGO® Education BricQ 趣动套装可鼓励中学阶段学生在体育运动主题中进行有关力、运动和相互作用的实验，激发他们学习 STEAM 的兴趣。BricQ 趣动系列套装提供轻松的动手实践式学习体验，有助于增加学生对于物理科学的理解，而无需额外的技术辅助。在搭建乐高®积木的过程中，学生们将体验到精彩时刻，令学习“茅塞顿开”。

### 解决方案包括：

#### 核心套装

LEGO® Education BricQ 趣动套装

#### 学习单元

体育科学

进阶综合拓展（此单元结合了 BricQ 趣动套装和 SPIKE Prime 科创套装）

#### 支持材料

入门材料

课程指南

评估工具

自主式教师专业发展

### 附加方案

#### 教师专业发展

由乐高®教育认证培训师组织的产品培训

#### 随时随地进行学习

可与 BricQ 趣动套装组合使用的个人学习包（进阶版）可以适合各种学习环境，包括课堂学习和在线学习。

## 核心套装

# LEGO® Education BricQ 趣动套装

45400  2  562  10+ 

这款套装包含 562 块乐高积木元件，其中包括各式各样的特殊元件，如齿轮、车轮、球、配重积木、气动元件、4 个小人仔等，还包含可根据颜色分类的托盘，有助于提高搭建效率，帮助孩子们在课程结束后快速高效地完成整理工作。本套装还包含补充包和纸质版搭建手册，搭建手册内含启发灵感的想法，有助于学生在动手实践中探索物理科学。

### 核心学习价值

- 探究推力和拉力并利用证据解决问题。
- 运用科学探究技能，展示作用于物体的力如何改变其运动状态。
- 练习将因果关系、平衡力和不平衡力应用于设计、开发和优化解决方案。
- 学生会参与协作对话，表达自己的想法，增强沟通协作能力。

学习单元，中学阶段

## 体育科学



在本学习单元中，学生将运用科学探究技能，根据物体的力和质量为其运动状态的变化提供证据。学生将练习把牛顿运动定律应用于设计、开发和优化涉及两个物体碰撞的解决方案。学生会在协作讨论过程中展示和分析解决方案，同时增强自己的沟通能力。

 45-90 分钟  7-8



# 具有强大影响力的 FLL 科创活动和国际赛事

FLL 科创活动和国际赛事鼓励 4-16 岁的孩子在趣味盎然且激动人心的动手实践式科创活动中学习STEM知识。

我们旨在通过该赛事活动对来自不同国家的参赛选手产生持久的积极影响。布兰迪斯大学青年与社区中心多年严格的纵向研究证实FLL成功地做到了这一点。这项研究表明，即使只参加过一届 FLL 科创活动和国际赛事，在 STEM 意识、技能和学习意愿方面获得提升的概率都要比未参加过的高出 2-3 倍。除了发现 参与FLL 三大赛事的选手们的 STEM 意识、21 世纪核心素养和自信心均普遍有所提升外，布兰迪斯大学还对多个焦点领域做了进一步研究。

## 对女孩和青少年的影响

女性在推进 STEM发展中发挥着至关重要的作用，但是 STEM 职业中仍然存在明显的性别不平等。我们通过与 FIRST基金会合作，积极消除参赛障碍，尤其是管理并为男女参赛者公平分配资源、课程和教育机会。



“参加 FLL 赛事活动 对我的生活产生了巨大的影响，让我整个人焕然一新。七年的 FLL 参赛经历培养了我的演讲能力，提升了我的自信，也让我收获了长久的友谊。FLL 还让我有机会将更多的朋友带入 STEAM 的世界。”

## STEM 学习成果

女性 FIRST 参赛选手对 STEM 产生强烈兴趣的概率是其他群体的 2.2 倍，而且：

在 对待STEM 的学习态度、知识理解和学习兴趣方面都比其他群体有显著提升



“x” = 概略的倍数

了解更多研究报告信息  
→ [FIRSTinspires.org/impact](https://FIRSTinspires.org/impact)

# LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装配件

🏠 6+ 除非另有说明

## 乐高®机械类大型智能集线器

45601

这款乐高®机械类大型智能集线器是一款功能强大的但简单易用的积木外形设备，拥有 6 个输入/输出端口，可用于连接各种传感器和电机，还包括一个可定制的 5×5 矩阵灯、蓝牙®连接、扬声器、6 轴陀螺仪、可充电锂电池，以及一个微型 USB 端口，可用于连接兼容的计算机和平板。



## 乐高®机械类大型角度电机

45602

这款乐高®机械类大型角度电机是专为大功率、高扭矩的应用而设计的解决方案，拥有集成式旋转传感器和绝对定位功能，可实现真正的直线控制。



## 乐高®机械类中型角度电机

45603

可使用乐高®机械类中型角度电机搭建高响应机器人模型。这款电机拥有紧凑的设计和集成式旋转传感器，后者具有绝对定位功能，角度可精确到 1 度。



## 乐高®机械类距离传感器

45604

乐高®机械类距离传感器拥有 1-200 厘米的测量范围、+/- 1 厘米精度、可编程式 LED “眼睛”，以及用于第三方传感器、电路板和 DIY 硬件的集成式 6 针转接口，可提供高精度的实验结果。



## 乐高®机械类颜色传感器

45605

乐高®机械类颜色传感器可区分 8 种颜色，能够测量从黑暗至强太阳光范围内的反射光和环境光。



## 乐高®机械类力传感器

45606

乐高®机械类力传感器可测量高达 10 牛顿 (~1 公斤) 的压力，能够获得可重复的准确结果。当处于按压、松开或碰撞状态时，此传感器还可用作触动传感器。



## 乐高®机械类大型智能集线器电池

45610

乐高®机械类大型智能集线器电池是一种锂离子充电电池，可用于乐高机械类大型智能集线器 (45601)。

这个大容量的 2000 mAh 电池能够通过微型 USB 线缆在智能集线器内充电，可以轻松快捷地取出，而无需使用工具。乐高机械类大型智能集线器 (45601) 和 LEGO Education SPIKE™ Prime 科创套装 (45678) 均包含这款电池。



## LEGO® 机械类微型 USB 连接器线缆

45611

乐高®机械类微型 USB 连接器线缆可将兼容的计算机和平板与乐高机械类大型智能集线器 (45601) 连接起来，执行数据传输、固件更新、大型智能集线器充电等任务。



## 补充包

🏠 107

🏠 10+

## LEGO® Education SPIKE™ Prime 科创套装补充包

2000719

这款补充包可确保 LEGO Education SPIKE™ Prime 科创套装 (45678) 在教学过程中能够被正常使用。这款补充包拥有 100 多个乐高机械类和系统类积木颗粒，可确保您无需浪费宝贵的课堂时间去寻找丢失的积木。



请与当地经销商联系，了解完整解决方案。

LEGOeducation.cn

# 乐高®教育能够 为您提供哪些支持？

乐高®教育助力教师和学生都能获得成功的 STEAM 学习体验。



**我们的可持续性、安全和质量承诺为我们的解决方案提供了坚实的后盾，包括：**

- 积极采购可持续塑料，减少二氧化碳排放并努力实现零浪费
- 遵守严格的安全标准
- 最严格的在线隐私保护政策
- 符合所有与我们产品材料相关的国内外标准和要求
- 对产品质量和道德价值的坚定承诺



**乐高教育将帮助您充分开展动手实践式 STEAM 学习，  
为学生培养 21 世纪核心素养提供一个良好开端：**

- 互联解决方案
- 直观的乐高®积木套装和适用于不同设备的软件
- 循序渐进且匹配国家课程标准的STEAM 课程和活动
- FLL科创活动和国际赛事



**我们通过下列方式帮助您在现有的课程基础上进行融入趣味十足的学习体验：**

- 随时可用的嵌入式课程内容
- 评估学生学习进度的工具和标准
- 在线和面对面教师培训机会
- 在线和电话技术支持





访问以下网址，轻松获取乐高®教育资源材料：  
[LEGOeducation.cn/start](https://LEGOeducation.cn/start)

关注我们

