

# Bionics4Education

## 费斯托仿生机器人学习包（Bionics Kit）

FESTO



### 打造创新学习环境的教育工具箱

Bionics4Education采用新型激励式教学理念，创造性地将仿生学与教育相结合。费斯托和仿生学习网络（Bionic Learning Network）携手工程师、设计师、科学家和生物学家共同开发学习工具箱。

Bionics4Education旨在传递仿生学习网络团队专家所获得的专业知识和丰富经验。此款学习工具箱主要以学校和职业培训为重点，目标群体是14到18岁的学生，旨在帮助他们轻松融入创造性的技术世界。

其创新且实用的模块化系统和数字化学习环境使学生能够通过相关材料实验和团队合作。

#### 实用化&数字化

学习工具箱包含用于构建以下三种不同仿生学项目的材料和组件：仿生鱼、仿生变色龙机械手以及仿生象鼻。这能激发学生的创造力，构造出各种模型，并通过电脑或智能手机进行控制。

学习工具箱附带数字化学习教程和动画，能够在注重创造力、积极性、合作、创新、横向思维或解决问题能力的跨学科应用中灵活使用。

#### 实用化&数字化

学习工具箱包含用于构建以下三种不同仿生学项目的材料和组件：仿生鱼、仿生变色龙机械手以及仿生象鼻。这能激发学生的创造力，构造出各种模型，并通过电脑或智能手机进行控制。

学习工具箱附带数字化学习教程和动画，能够在注重创造力、积极性、合作、创新、横向思维或解决问题能力的跨学科应用中灵活使用。

#### 教育承诺

费斯托的企业目标之一是确保教育系统的质量和可持续性，以实现知识转移。这一企业目标激励着费斯托投身于诸多职业项目——世界技能大赛（WorldSkills）、第一乐高联盟（First Lego League）和费斯托教育基金（Festo Education Fund）等。

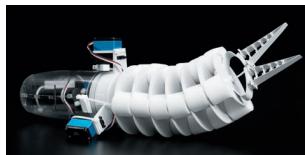
为践行这一承诺，费斯托将业务范围扩展到学校和职业培训等技术教育领域，提供培训和资格认证，为其进入变幻多端的复杂工作环境做好准备。



## 一套仿生机器人学习包内有三种仿生机器人



所示仿生机器人学习包包含Systainer选件



仿生机器人学习包包含用于构建以下三种不同仿生机器人的材料：  
1. 仿生鱼  
2. 仿生象  
3. 仿生变色龙

所有仿生机器人均由伺服驱动器驱动，并由微控制器控制，同时附有详细说明，使学生能够使用智能手机轻松控制。

Bionics4Education网站还提供仿生学概念、项目说明以及职业探索等资料。

仿生机器人套件

8088920

### 仿生机器人学习包包含<sup>1</sup>:

- 构建三种不同仿生机器人的材料
- 4台电子伺服电机
- 兼容Arduino的微控制器
- Fin Ray Effect® 3D打印件

<sup>1</sup>需要使用常见物品，如气球和纸张。使用这些额外物品可以提高学生的创造力，促进智力开发。

### 什么是仿生学?

仿生学或生物启发工程专注于从自然界中学习。自然界能够成功适应我们在这个不断变化的世界中所面临的同样挑战，这激励着我们不断去观察、去研究并模仿自然界是如何找到解决办法的。

### 什么是仿生学习网络?

仿生学习网络为费斯托专门小组，坚信从自然界中学习的价值，并对这些法则进行学习、探索和实验。

这一专门小组通过模仿自然元素采取创新的“仿生”方法，以寻求应对我们所处的自动化世界所面临的众多挑战。



微信关注「费斯托教学培训」

### Festo (China) Ltd.

1156 Yun Qiao Road  
Jinqiao Export Processing Zone  
201206 Pudong, Shanghai,  
P.R. China  
Tel: 400 6565 293  
Fax: +86 21 5854 0300  
Email: didactic.cn@festo.com

### Bionics4Education

[www.bionics4education.com](http://www.bionics4education.com)