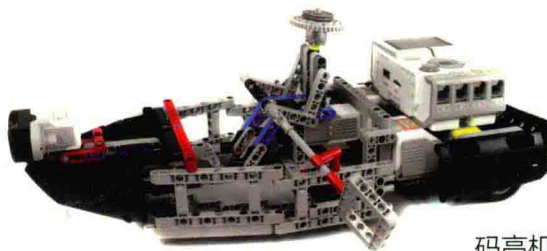


爱上乐高

LEGO:
creation on your time

AGO
码高机器人

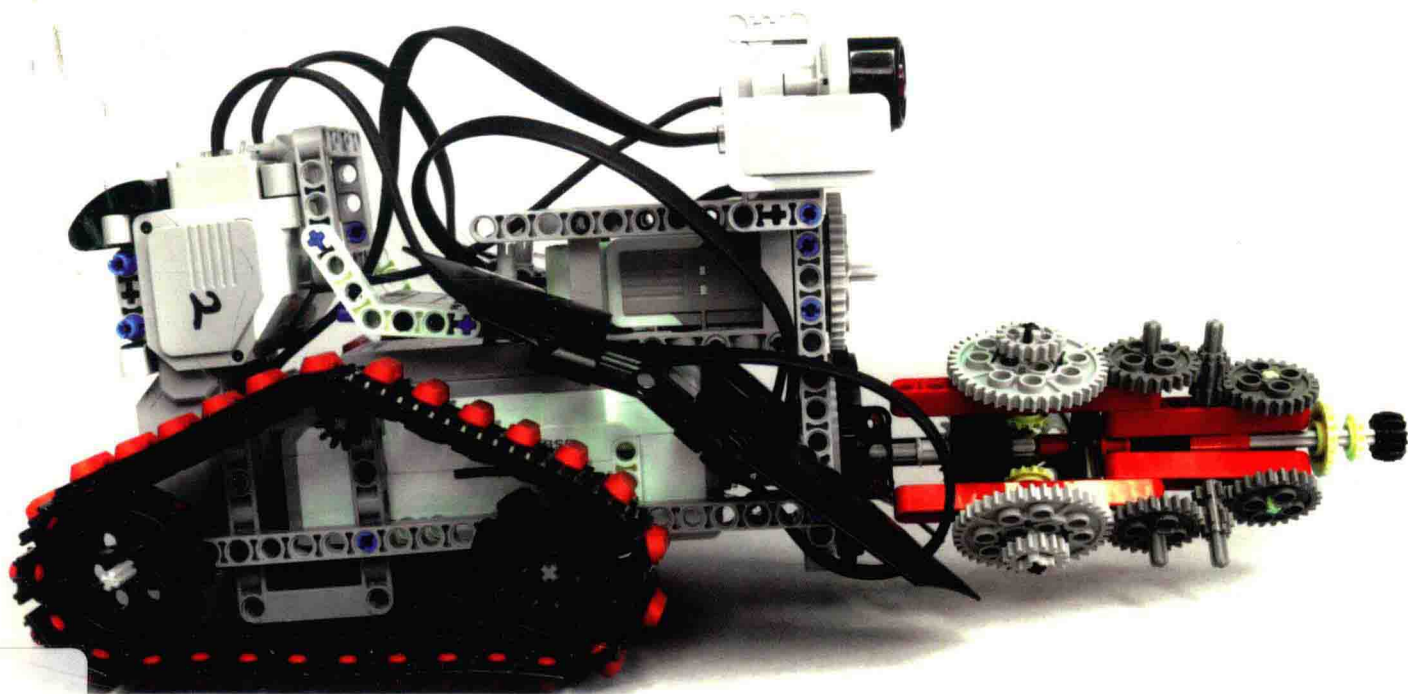


码高机器人教育 编著

乐高机器人设计技巧

EV3 结构与编程指导

内容丰富: 14例经典乐高 EV3 设计与程序指导 **材料明确:** 一套 EV3 套装即可完成所有作品搭建
视频演示: 扫码即可观看程序指导与演示视频 **要点突出:** 需要注意的要点处均附有 Tip 注释



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

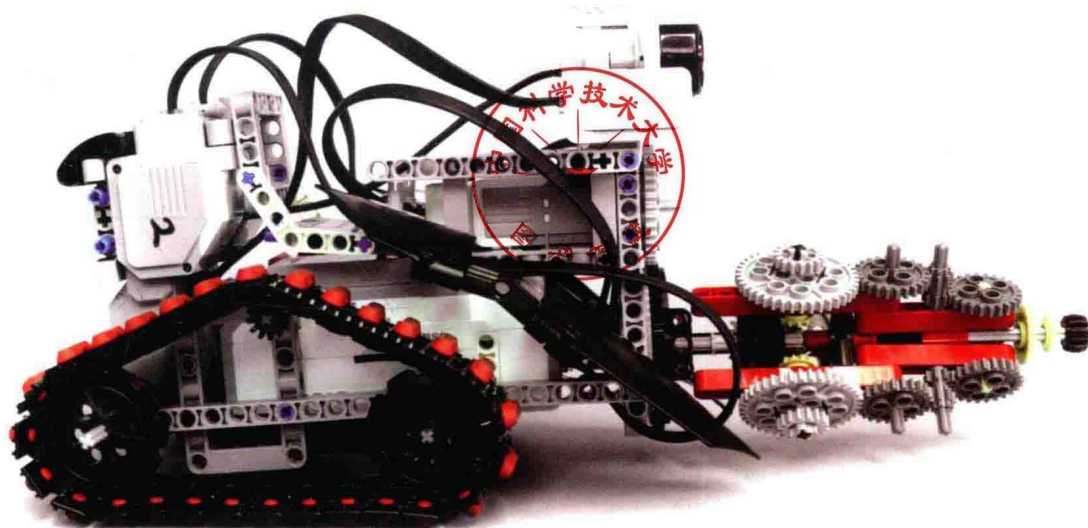
爱上乐高

LEGO:
creation on your time

AGO
码高机器人

乐高机器人设计技巧

EV3 结构与设计与编程指导



码高机器人教育 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

乐高机器人设计技巧：EV3结构与编程指导 /
码高机器人教育编著. — 北京：人民邮电出版社，
2017. 10

(爱上乐高)

ISBN 978-7-115-46783-6

I. ①乐… II. ①码… III. ①智力游戏 IV.
①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第227122号

内 容 提 要

本书包含14例经典的乐高EV3结构设计及其编程指导，采用高清全彩的多角度图片展示，并辅以搭建过程中的要点、技巧和注意事项，每一个实例还附有精心制作的视频二维码，扫码即可观看搭建步骤和演示视频，让读者更加方便地学习和观摩，乐高机器人爱好者、机器人培训机构、学校科技课程的老师和学生都可用来作为重要参考。

◆ 编 著 码高机器人教育

责任编辑 魏勇俊

责任印制 周昇亮

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷

◆ 开本：889×1194 1/20

印张：9

2017年10月第1版

字数：232千字

2017年10月北京第1次印刷

定价：59.00元

读者服务热线：(010)81055339 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京东工商广登字 20170147号

目录

01	独轮战车	6
02	超声波秤	16
03	连发手枪	26
04	防空巨炮	38
05	搭桥小车	50
06	挖掘机	61
07	开山车	76
08	俄罗斯转盘	88
09	摇桨小船	103
10	机械手臂	115
11	流水线	126
12	敞篷跑车	138
13	重机关枪	151
14	哈雷摩托	162
附 录		171

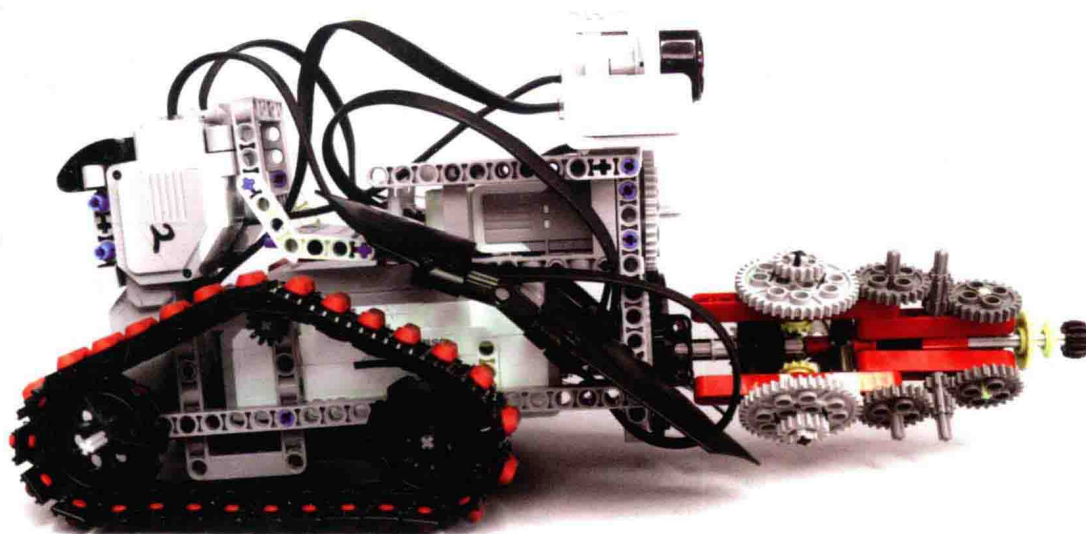
爱上乐高

LEGO:
creation on your time

AGO
码高机器人

乐高机器人设计技巧

EV3 结构与编程指导



码高机器人教育 编著

人民邮电出版社

北京

试读结束，需要全本PDF请购买 www.eetongbook.com

图书在版编目 (C I P) 数据

乐高机器人设计技巧：EV3结构与编程指导 /
码高机器人教育编著. — 北京：人民邮电出版社，
2017. 10

(爱上乐高)

ISBN 978-7-115-46783-6

I. ①乐… II. ①码… III. ①智力游戏 IV.
①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第227122号

内 容 提 要

本书包含14例经典的乐高EV3结构设计及其编程指导，采用高清全彩的多角度图片展示，并辅以搭建过程中的要点、技巧和注意事项，每一个实例还附有精心制作的视频二维码，扫码即可观看搭建步骤和演示视频，让读者更加方便地学习和观摩，乐高机器人爱好者、机器人培训机构、学校科技课程的老师和学生都可用来作为重要参考。

◆ 编 著 码高机器人教育

责任编辑 魏勇俊

责任印制 周昇亮

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷

◆ 开本：889×1194 1/20

印张：9

2017年10月第1版

字数：232千字

2017年10月北京第1次印刷

定价：59.00元

读者服务热线：(010)81055339 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京东工商广登字 20170147号

作者简介

码高机器人致力于通过提供一站式的机器人教育解决方案，培养孩子的创造力和系统化解决问题能力。码高机器人提供覆盖6到18岁的机器人教育解决方案，一个机器人爱好者，在码高可以完成全部的机器人教育知识学习，熟练掌握机器人的设计、搭建和编程操控，全面提高自身的科学素养，为未来成为工程师和科学家打下坚实的基础。

作为一家具备一站式服务能力的机器人教育机构，我们已经打造了常规课程产品线和集训课程产品线。常规课程主要通过让孩子进行系统化的结合实践的理论学习，掌握扎实的机器人设计、搭建和操控知识，让学生成为一个机器人操控者。集训产品线则涵盖了国际比赛系列、国际认证系列、国内比赛系列、国内冬夏令营、主题集训等多种产品，通过集中性、团队化、国际化、高难度的训练，让学生从一个操控者变成杰出的机器人驾驭者，能够自己根据一个特定的主题规则，设计、搭建和操控自己的机器人，并进行完美的任务挑战，与国际和国内的机器人高手同场竞技，实现创造力和系统化解决问题能力的全面提升。



序

搭建属于自己的机器人，是每一个孩子的梦想，但是这对孩子们来说并不简单，如果能有一套详细的教程，详细指导孩子们具体搭建方法，启发孩子们的心智，培养他们的兴趣，一定很受欢迎！码高机器人丛书就是这样一套循序渐进、图文并茂的指导书。有了它，孩子们可以学到各种各样的创意组合，在此基础上，搭建属于自己的机器人。这是一套值得推荐的好书，衷心感谢作者付出的心血！

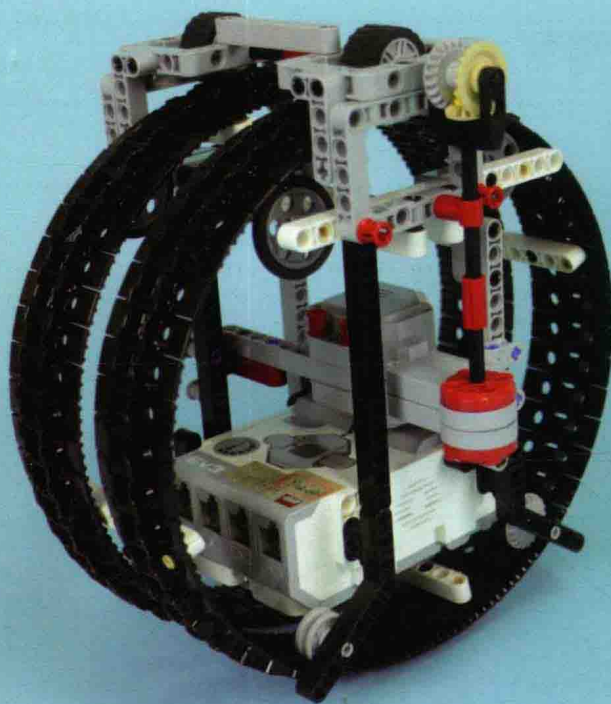
——互联网教育研究院院长 吕森林

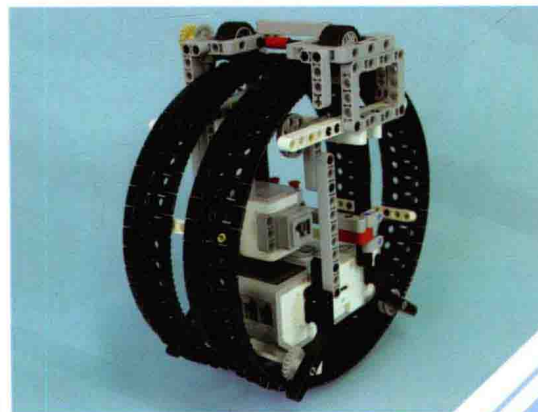
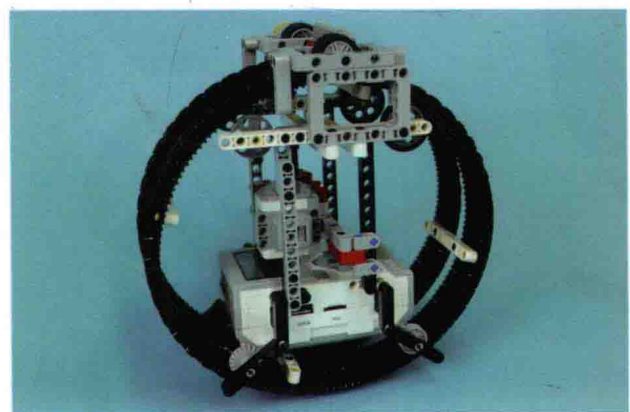
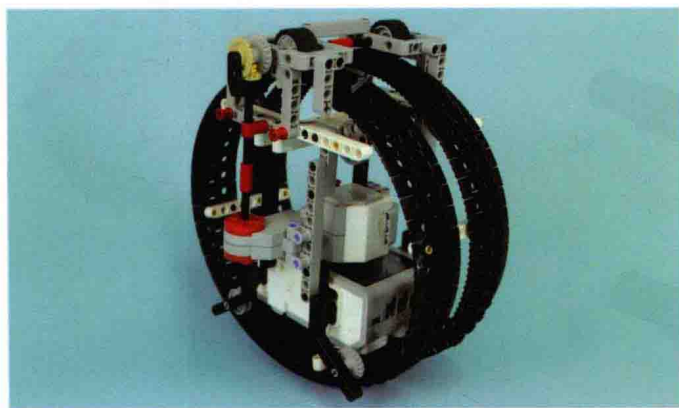
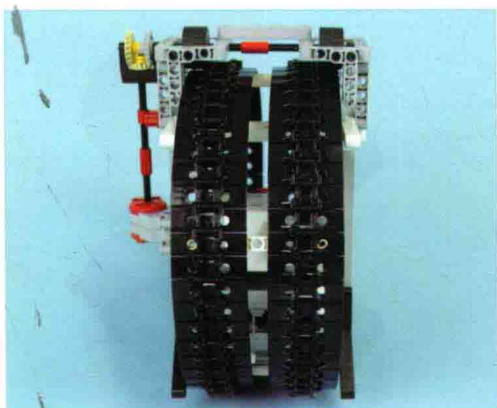
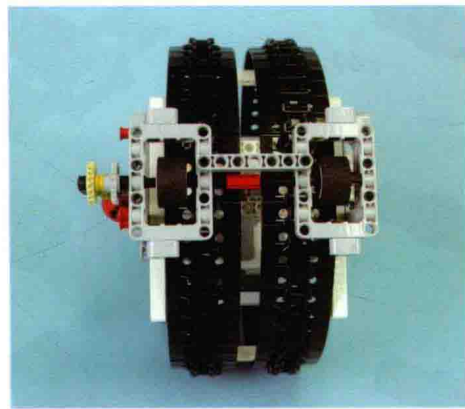
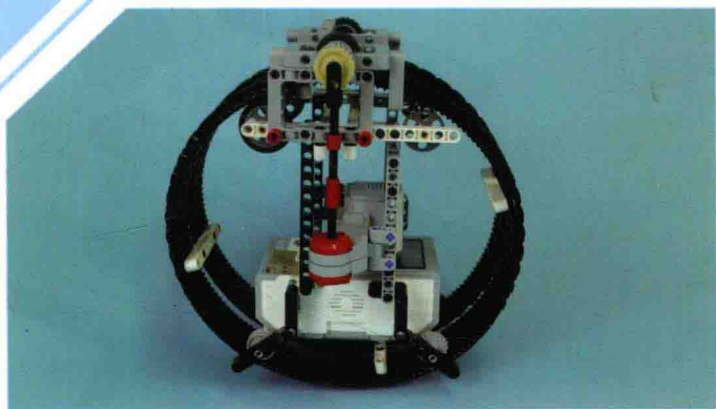
吕森林

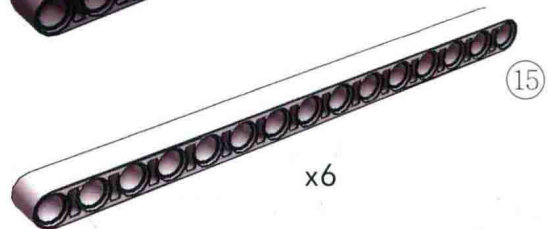
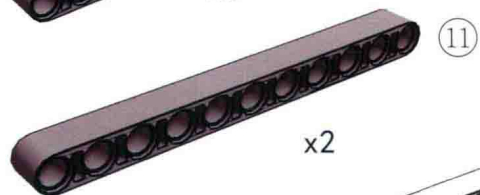
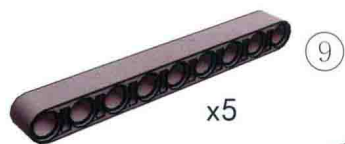
目录

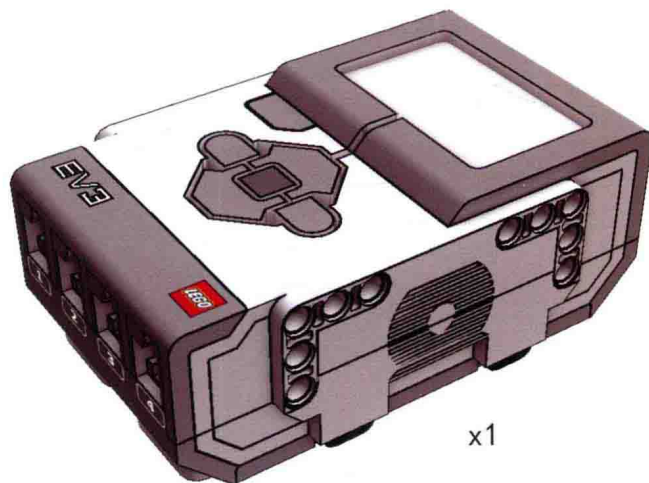
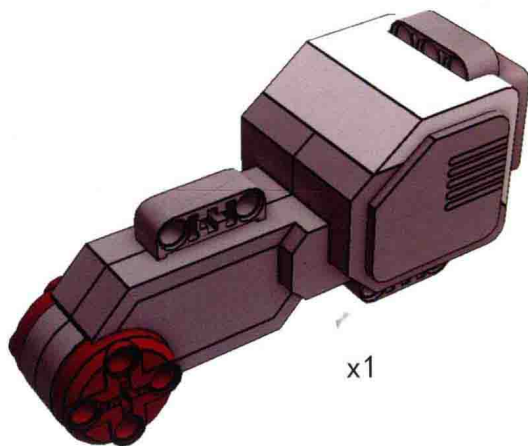
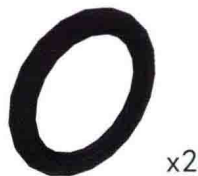
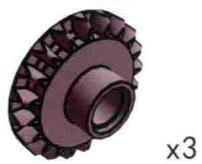
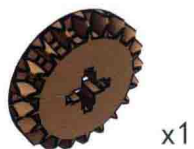
01	独轮战车	6
02	超声波秤	16
03	连发手枪	26
04	防空巨炮	38
05	搭桥小车	50
06	挖掘机	61
07	开山车	76
08	俄罗斯转盘	88
09	摇桨小船	103
10	机械手臂	115
11	流水线	126
12	敞篷跑车	138
13	重机关枪	151
14	哈雷摩托	162
附 录		171

01 独轮战车







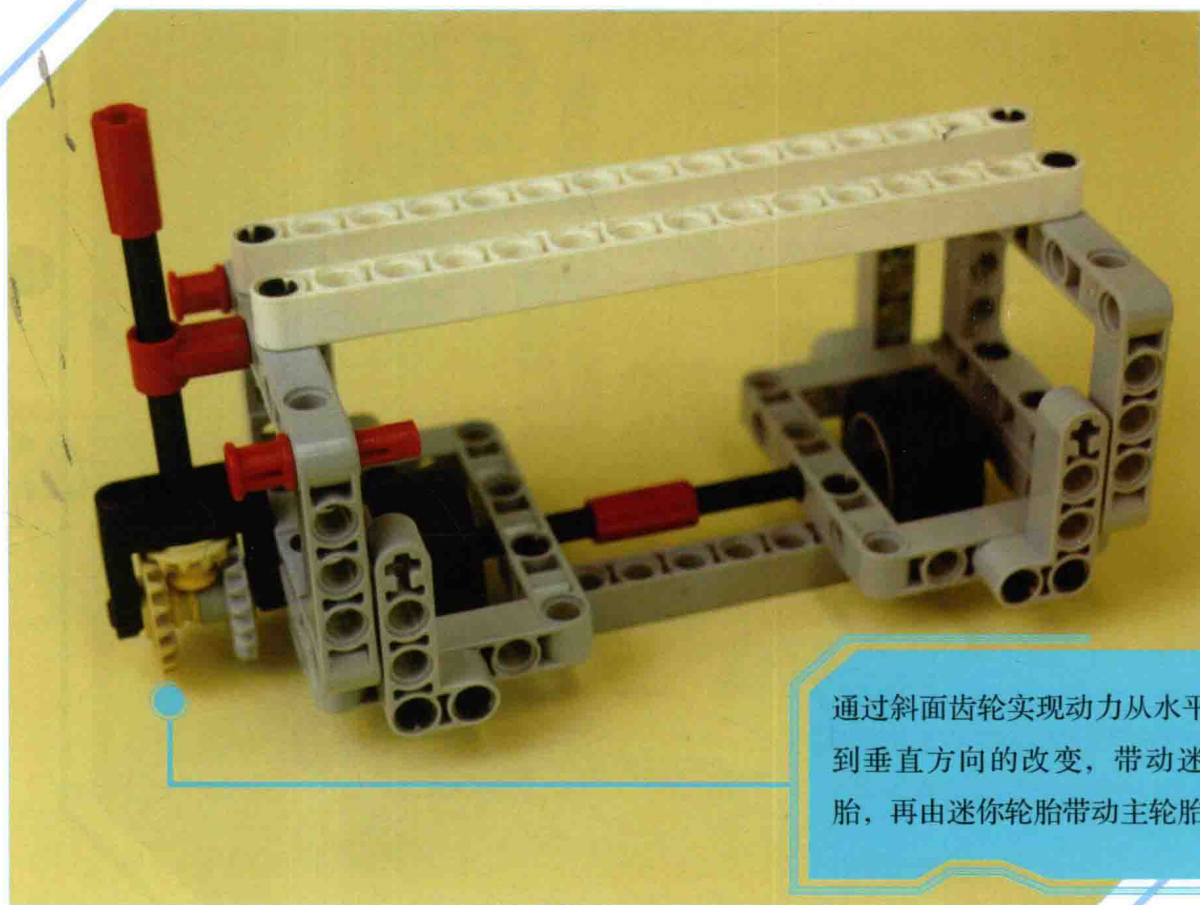


轮胎部分



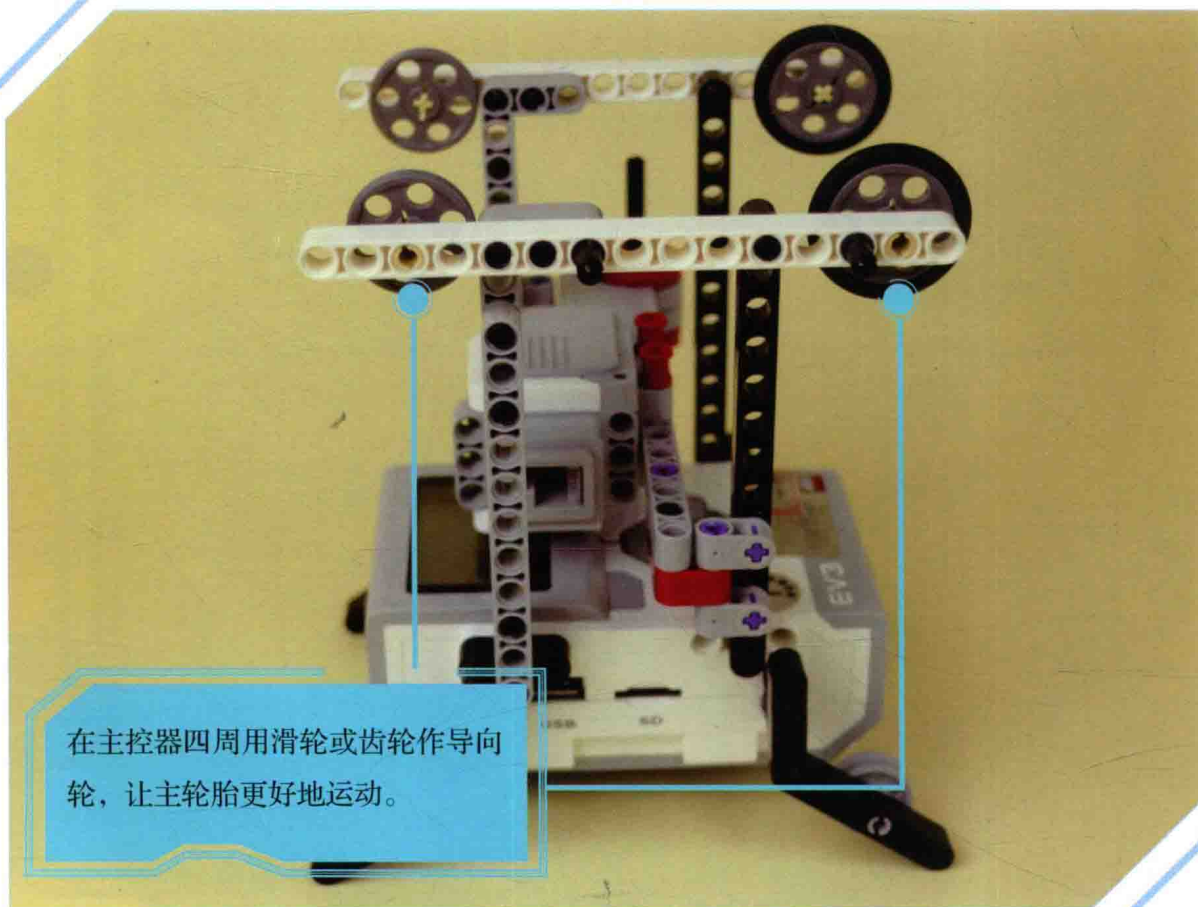
将履带片反方向折回扣上，形成一个大的圆环，作为机器人的主轮胎。

传送部分



通过斜面齿轮实现动力从水平方向到垂直方向的改变，带动迷你轮胎，再由迷你轮胎带动主轮胎。

主控部分



在主控器四周用滑轮或齿轮作导向轮，让主轮胎更好地运动。

独轮车编程

独轮车编程主要是通过使用变量让机器人做匀加速运动，从起始的0速度，每隔0.1秒速度增加1，直到机器人达到最大速度，开一直运行下去。

