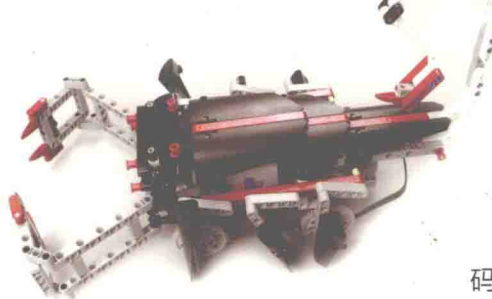


爱上乐高

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

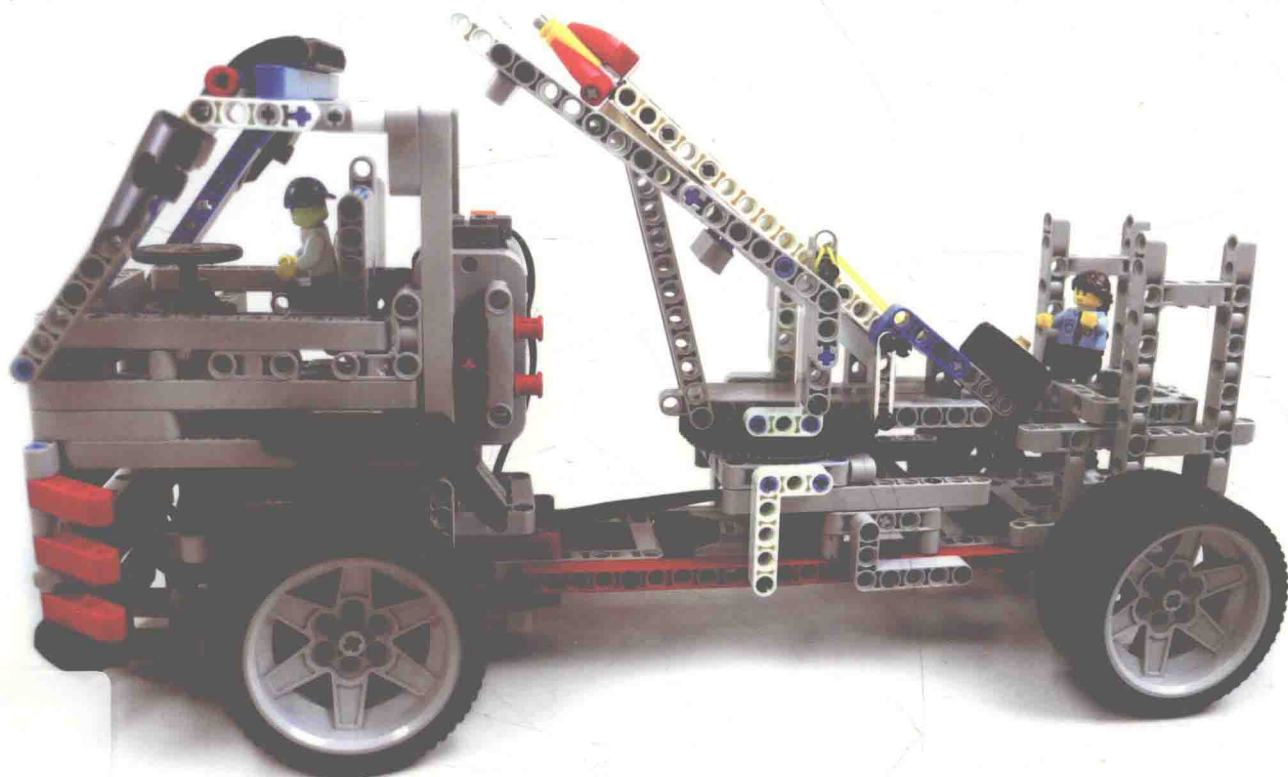
动力结构设计与搭建实例指导

内容丰富: 20例精选的乐高机器人搭建实例

视频演示: 扫码可观看搭建步骤与演示视频

材料明确: 只需 1 组马达、电池盒和 EV3 配件

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

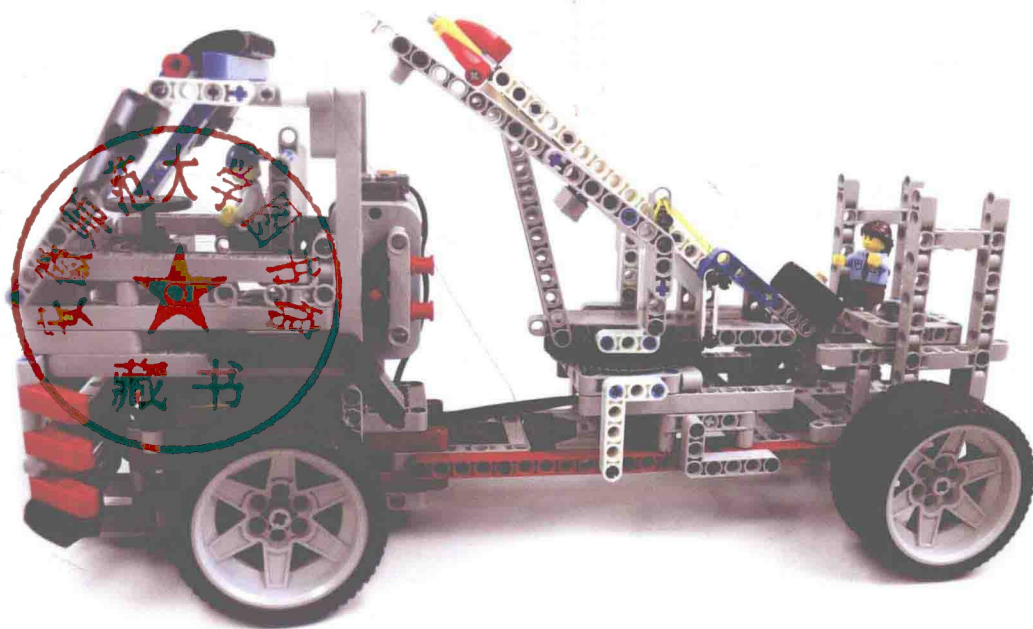
爱上乐高

LEGO:
creation on your time

AGO
码高机器人

乐高机器人设计技巧

动力结构设计与搭建实例指导



码高机器人教育 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目（CIP）数据

乐高机器人设计技巧：动力结构设计与搭建实例指导 / 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 978-7-115-46533-7

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199310号

内 容 提 要

本书包含20例实用、有趣的乐高机器人动力结构作品，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：8.2

2017年10月第1版

字数：246千字

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

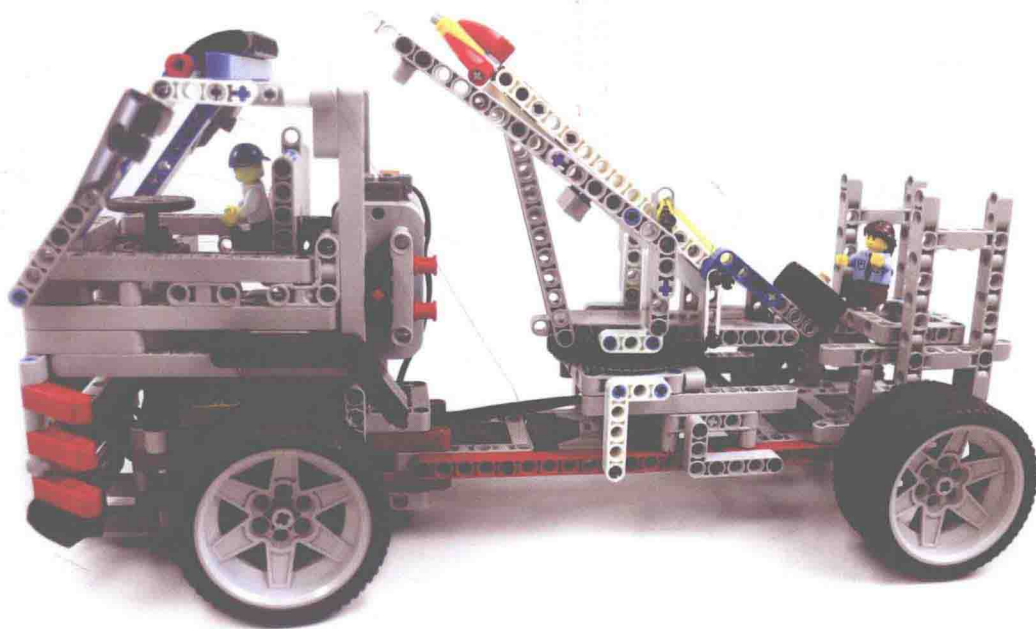
01	倒挂树懒	5	12	狂野沙滩车	81
02	跳舞机器人	12	13	翘尾毒蝎	89
03	太阳神车	18	14	方程式赛车	97
04	托马斯火车	25	15	怒吼金刚	105
05	巡逻直升机	31	16	变形战机	113
06	游移鲨鱼	38	17	小麦收割机	120
07	豌豆射手	45	18	升降翻斗车	129
08	鱼鹰运输机	53	19	减震越野车	138
09	磁暴坦克	60	20	火箭发射车	147
10	达芬奇投石机	67		附录	157
11	钥匙锁	74			

爱上乐高

LEGO:
creation on your time

AGO
码高机器人

乐高机器人设计技巧 动力结构设计与搭建实例指导



码高机器人教育 编著

人民邮电出版社

北京

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

图书在版编目 (C I P) 数据

乐高机器人设计技巧：动力结构设计与搭建实例指导 / 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 978-7-115-46533-7

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199310号

内 容 提 要

本书包含20例实用、有趣的乐高机器人动力结构作品，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：8.2

2017年10月第1版

字数：246千字

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

序

2016年“美国高等教育版地平线报告”(Horizon Report)中指出:机器人已从各种角度融入我们的工作和生活中。未来大量的工作将被机器人和人工智能所取代。在人机共融的社会,掌握机器人知识,熟练使用机器人协助工作,将是人类必备技能。由此看来,开展机器人教育迫在眉睫。码高机器人顺应时代,推出这本教材,功在当代,利在千秋。

通过对这本书的学习,孩子们可以亲自动手组装、搭建、运行机器人,可以增强学习兴趣、提高动手能力,进而爱上机器人,爱上科学,成为未来时代的主人。

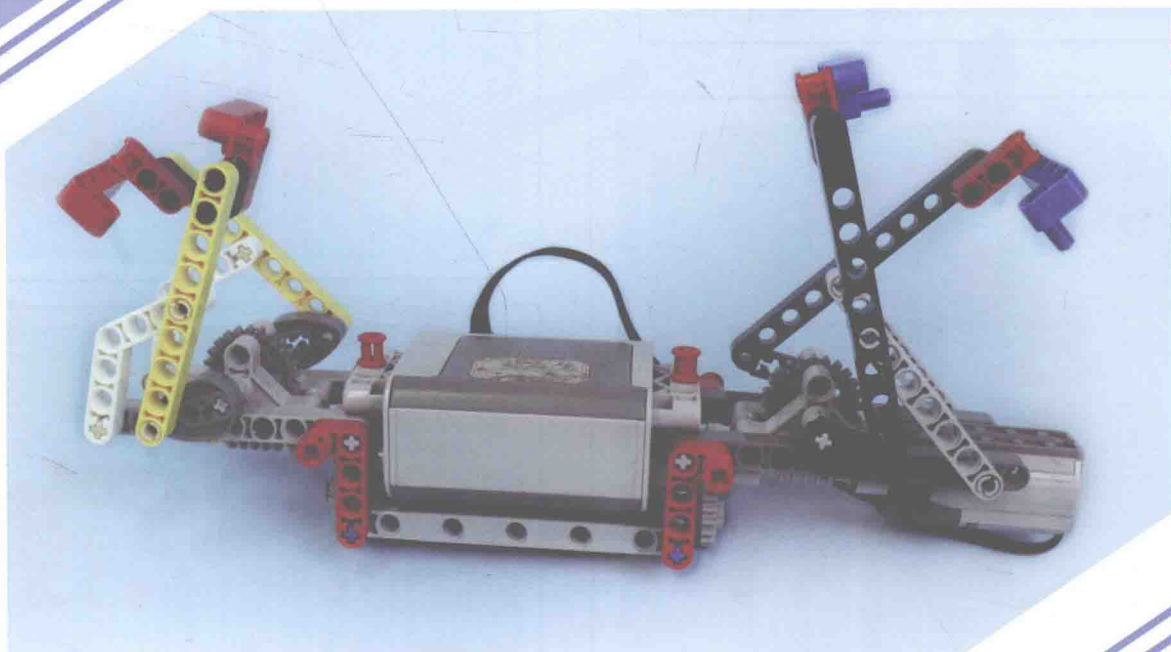
——北京理工大学智能机器人研究所 博士后
中关村融智特种机器人产业联盟 副秘书长

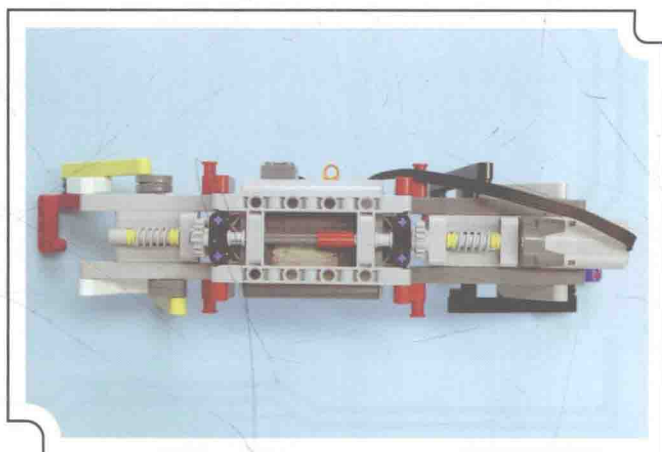
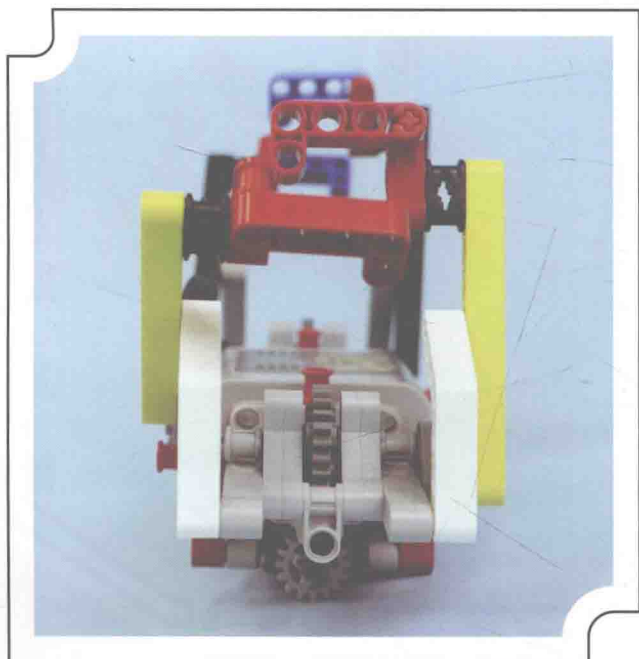
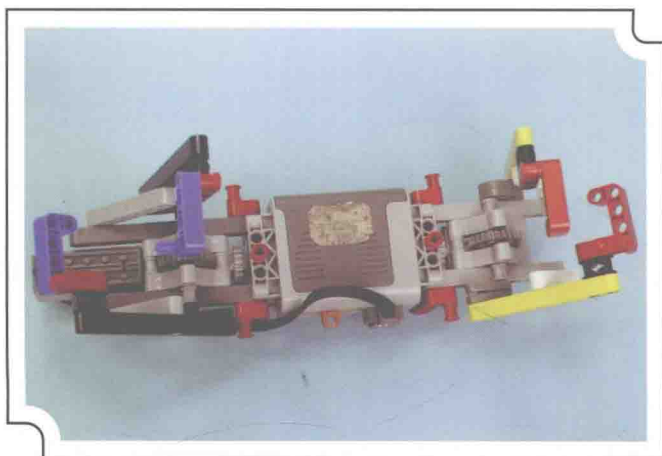


目录

01	倒挂树懒	5	12	狂野沙滩车	81
02	跳舞机器人	12	13	翘尾毒蝎	89
03	太阳神车	18	14	方程式赛车	97
04	托马斯火车	25	15	怒吼金刚	105
05	巡逻直升机	31	16	变形战机	113
06	游移鲨鱼	38	17	小麦收割机	120
07	豌豆射手	45	18	升降翻斗车	129
08	鱼鹰运输机	53	19	减震越野车	138
09	磁暴坦克	60	20	火箭发射车	147
10	达芬奇投石机	67		附录	157
11	钥匙锁	74			

01 倒挂树懒







x12



x4



x6



x10



x6



x1



x4



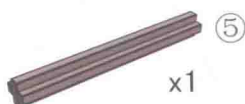
x6



x4



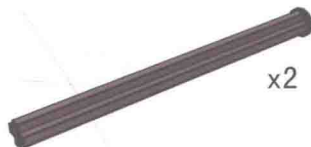
x8



x1



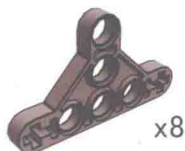
x4



x2



x4



x8



x2



x2



x2



x4



x4



x4



x1



x2



x4



x2



x4



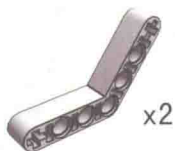
x4



x2



x2



x2



x8



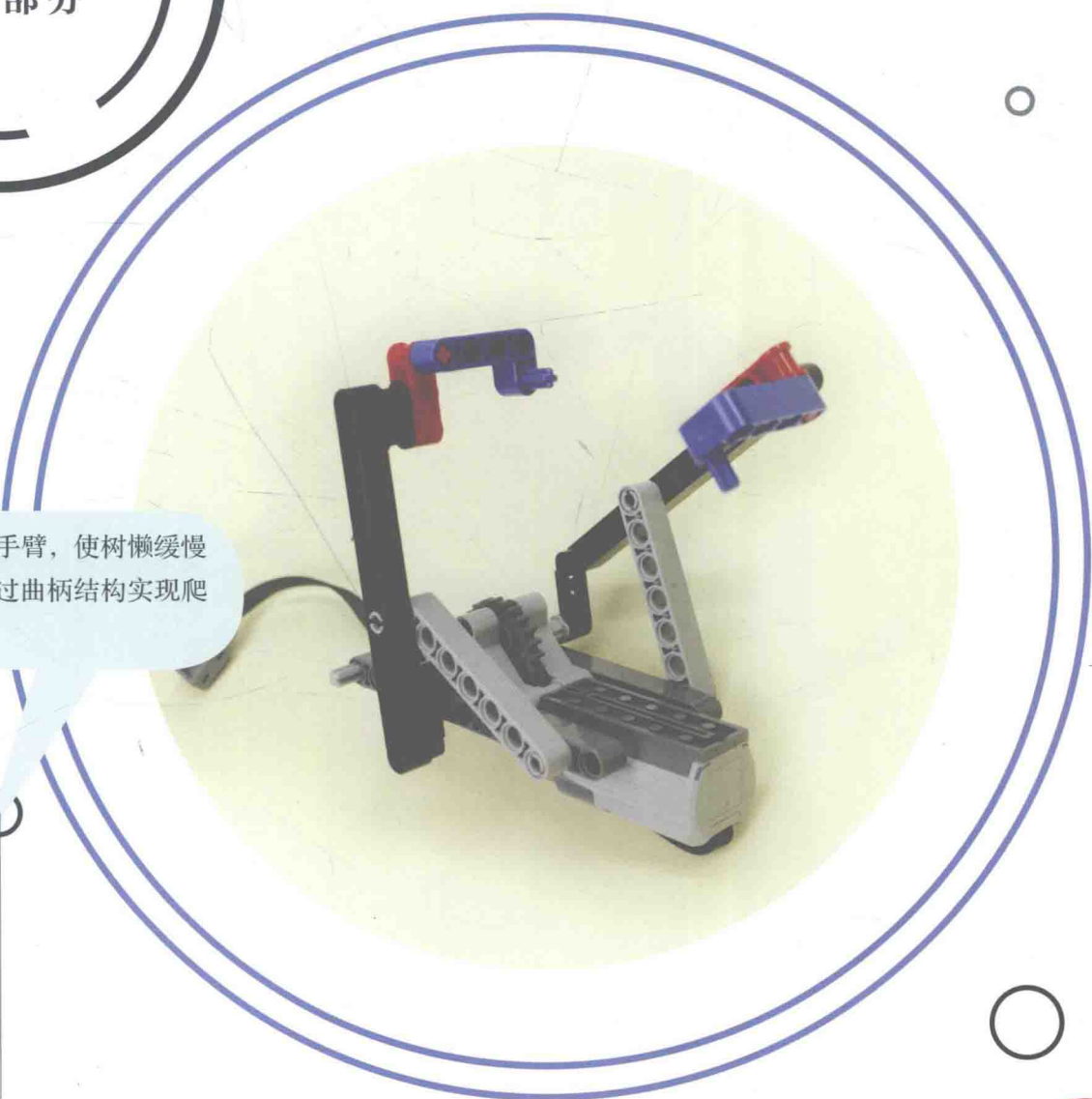
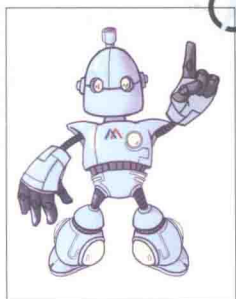
x1

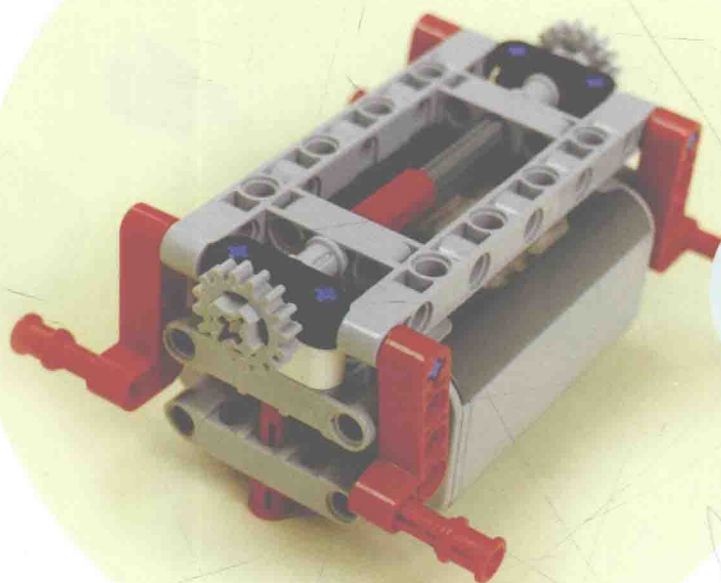
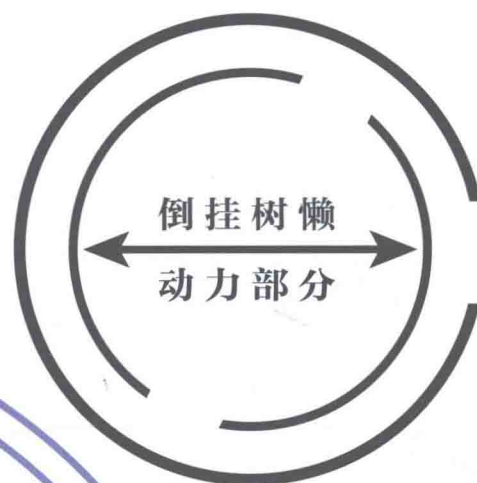


x1

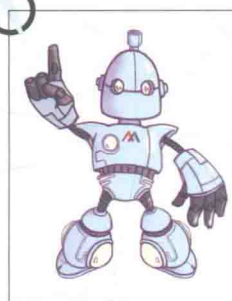


使用蜗杆带动手臂，使树懒缓慢移动，双臂通过曲柄结构实现爬行动作



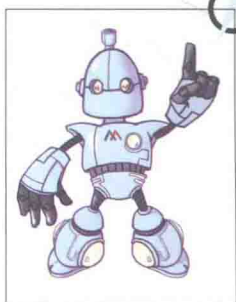
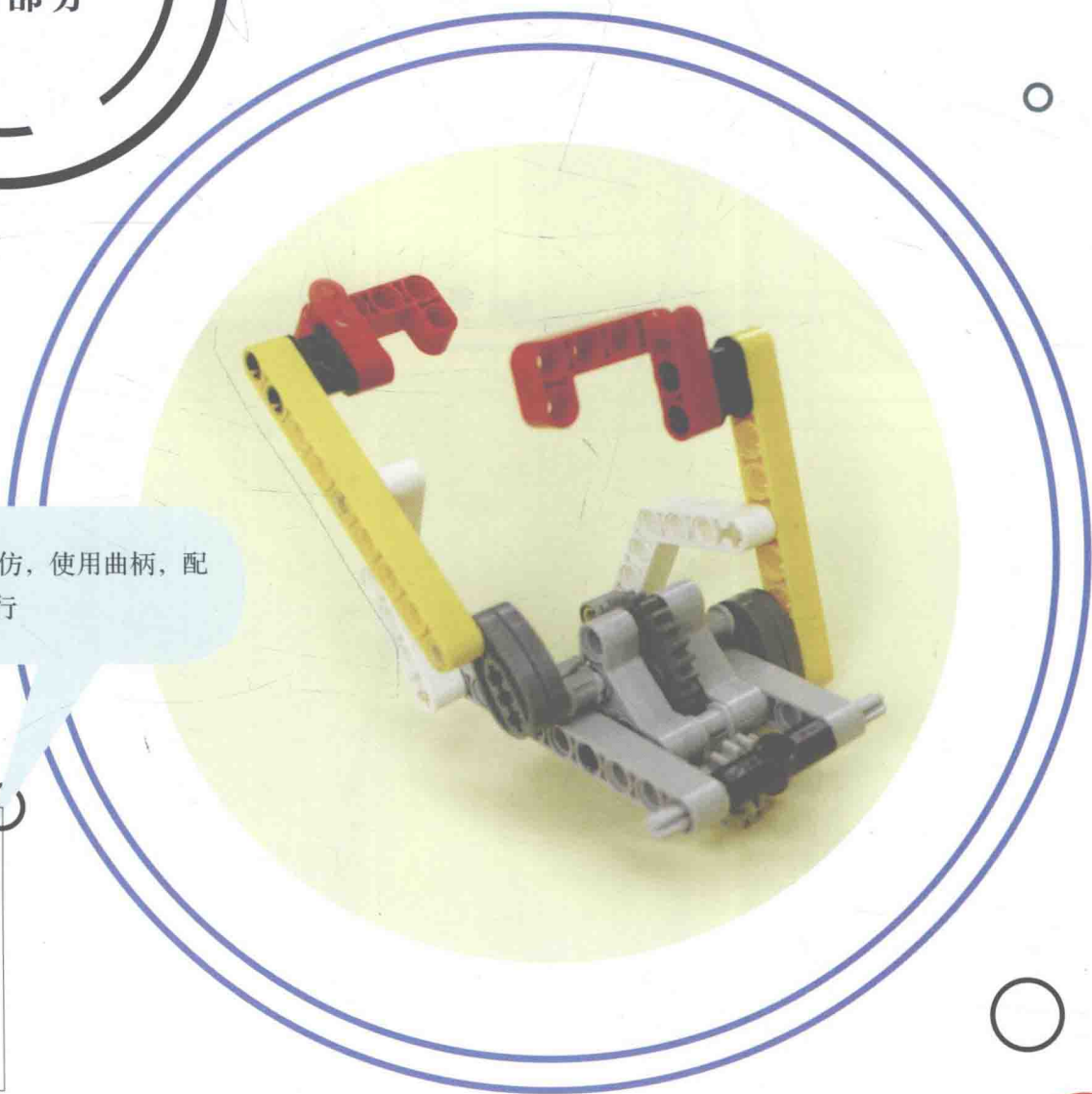


通过长轴将动力从前臂传送到后腿





与前臂部分相仿，使用曲柄，配合前臂进行爬行



02 跳舞机器人



