

爱上乐高

LEGO:
creation on your time

AWESOME LEGO CREATIONS

with Bricks You Already Have

93A9
PAGE STREET
PUBLISHING CO.



50个超棒的 乐高创意搭建

用已有颗粒建造奇趣乐高新世界



利用已有的基础乐高颗粒，完成新型
机器人、龙、赛车、飞机、野生动物
等精彩搭建项目

[美] Sarah Dees 著
林业渊 译



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

AWESOME
LEGO
CREATIONS

with Bricks You Already Have

50个超棒的 乐高创意搭建

用已有颗粒建造奇趣乐高新世界

[美] Sarah Dees 著
林业渊 译



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

50个超棒的乐高创意搭建 : 用已有颗粒建造奇趣乐
高新世界 / (美) 萨拉·迪斯 (Sarah Dees) 著 ; 林业
渊译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2017. 7

(爱上乐高)

ISBN 978-7-115-45419-5

I. ①5… II. ①萨… ②林… III. ①智力游戏 IV.
①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第111468号

版权声明

AWESOME LEGO CREATIONS WITH BRICKS YOU ALREADY HAVE, ISBN:9781624142819

Text Copyright © 2016 by Sarah Dees

Published by arrangement with Page Street Publishing Co. All rights reserved.

本书简体中文版由 Andrew Nurnberg Associates International Limited 代理 Page Street Publishing Co.授予人民邮电出版社在中国境内出版发行。未经出版者书面许可, 不得以任何方式复制或节录本书中的任何部分。

版权所有, 侵权必究。

-
- ◆ 著 [美] Sarah Dees
 - 译 林业渊
 - 责任编辑 周璇
 - 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>
 - 北京方嘉彩色印刷有限责任公司印刷
 - ◆ 开本: 889×1194 1/20
 - 印张: 9.4 2017 年 7 月第 1 版
 - 字数: 375 千字 2017 年 7 月北京第 1 次印刷
 - 著作权合同登记号 图字: 01-2016-10077 号
-

定价: 69.00 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

如何使用这本书 - 8

颗粒指南 - 10

第一章

机器人实验室 - 13

第二章

骑士和龙的世界 - 27

第三章

汽车、卡车和会飞的东西 - 49

第四章

乐高小镇美妙的一天 - 85

第五章

让它动起来！乐高奇趣装置 - 105

第六章

野生动物 - 119

第七章

创造并游玩！乐高游戏 - 145

第八章

乐高四季 - 159

部分场景 - 182

致谢 - 186

作者简介 - 187

爱上乐高

LEGO:
creation on your time

AWESOME
LEGO
CREATIONS
with Bricks You Already Have

50个超棒的
乐高创意搭建
用已有颗粒建造奇趣乐高新世界

[美] Sarah Dees 著
林业渊 译



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

50个超棒的乐高创意搭建 : 用已有颗粒建造奇趣乐
高新世界 / (美) 萨拉·迪斯 (Sarah Dees) 著 ; 林业
渊译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2017. 7

(爱上乐高)

ISBN 978-7-115-45419-5

I. ①5… II. ①萨… ②林… III. ①智力游戏 IV.
①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第111468号

版权声明

AWESOME LEGO CREATIONS WITH BRICKS YOU ALREADY HAVE, ISBN:9781624142819

Text Copyright © 2016 by Sarah Dees

Published by arrangement with Page Street Publishing Co. All rights reserved.

本书简体中文版由 Andrew Nurnberg Associates International Limited 代理 Page Street Publishing Co.授予人民邮电出版社在中国境内出版发行。未经出版者书面许可, 不得以任何方式复制或节录本书中的任何部分。

版权所有, 侵权必究。

◆ 著 [美] Sarah Dees

译 林业渊

责任编辑 周璇

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>

北京方嘉彩色印刷有限责任公司印刷

◆ 开本: 889×1194 1/20

印张: 9.4

2017年7月第1版

字数: 375千字

2017年7月北京第1次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2016-10077号

定价: 69.00元

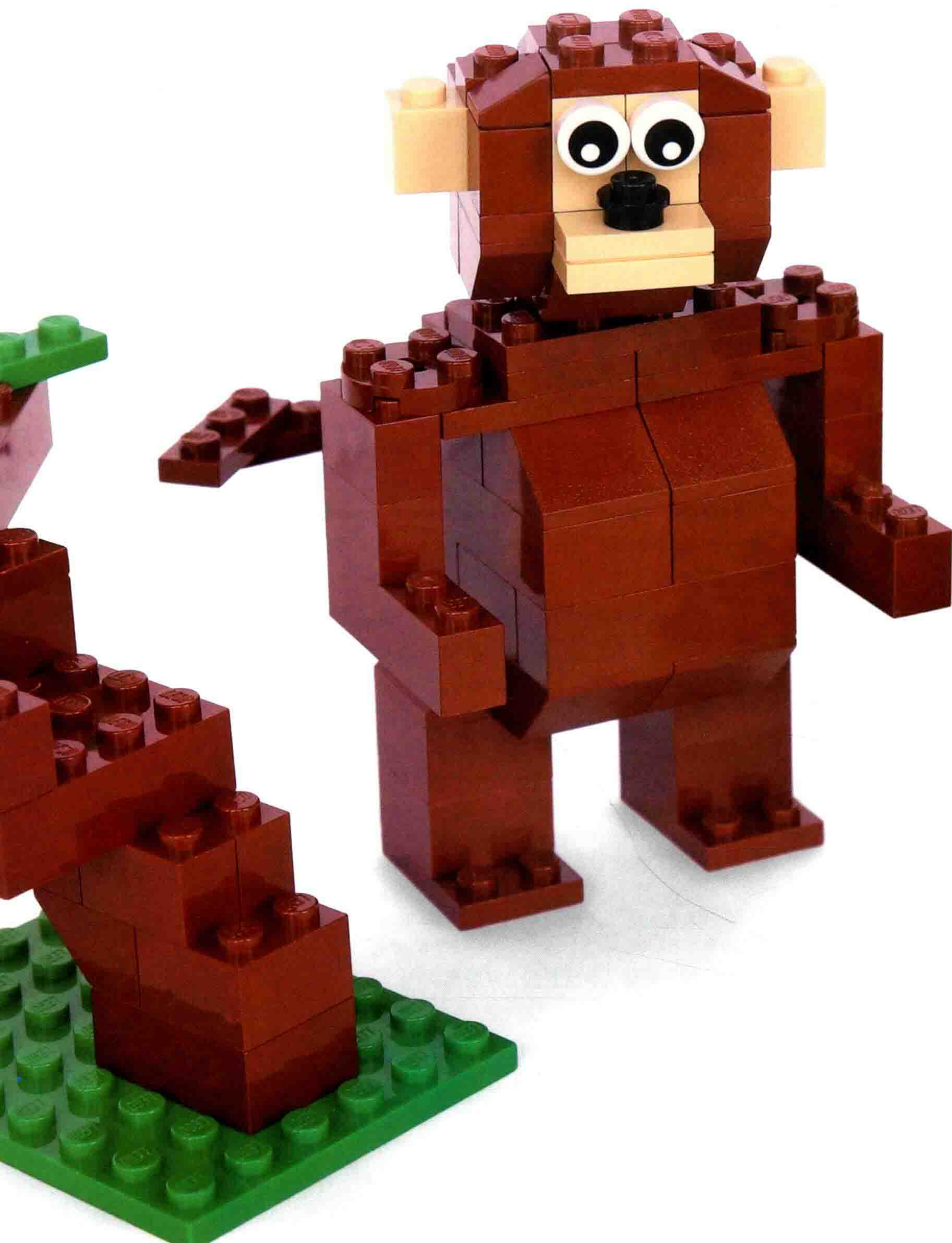
读者服务热线: (010)81055339 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京东工商广登字 20170147号

内容提要

乐高积木充满创意和趣味，但价格也不菲。本书旨在让爱好者利用已有的基础乐高颗粒和套装，而不用购买大量特殊零件，就能搭建趣味模型。书中有详细搭建步骤及精彩图片，为读者提供 50 例新型机器人、龙、赛车、飞机和野生动物等精彩搭建项目，让读者不用花费很多钱就可以建立富有想象力的乐高世界！本书适合大众读者阅读。



献词

给乔丹和我们令人惊叹的孩子们——艾丹、格雷沙姆、欧文、乔纳森和珍妮。从灵感初现到设计实物，以及对所有的颗粒进行计数——这本书真的是全家合力完成的作品。如果没有你们，我根本无法完成它！同时也献给我的兄弟安迪，第一个陪我玩乐高的人。



目录

如何使用这本书 - 8

颗粒指南 - 10

第一章

机器人实验室 - 13

第二章

骑士和龙的世界 - 27

第三章

汽车、卡车和会飞的东西 - 49

第四章

乐高小镇美妙的一天 - 85

第五章

让它动起来！乐高奇趣装置 - 105

第六章

野生动物 - 119

第七章

创造并游玩！乐高游戏 - 145

第八章

乐高四季 - 159

部分场景 - 182

致谢 - 186

作者简介 - 187

如何使用这本书

没有乐高的日子就像没有阳光的日子一样！至少在我们家是这样认为的。我们爱好用乐高积木搭建模型并分享我们的创意。我们希望你们把这本书看作一本创意指导书，能够在你的想象力中增加一些亮点。

本书包含两种类型的乐高项目：有详细搭建说明的乐高模型和没有搭建说明的创意挑战项目。

书中的很多模型都有详细的搭建说明，我们发现在复制一个乐高模型时，如果看不到某些零件是怎么安装的，将很令人沮丧。这些项目在开始部分带有一张详细的零件清单，帮助你找到所需的全部零件。而没有详细搭建说明的创意挑战项目则只是提供了模型图片，实际上更具开放性和创造性。你可以按照自己的想法去搭建模型，不必在意我们实际使用了哪些颗粒。这些模型有一张关键零件清单，列出了模型中必不可少的零件，你可以从这里开始，用自己的颗粒进行创作。

对于任何模型来说，你都不要觉得我们选择的颗粒和颜色是有限制的！如果你缺少我们选择的某个零件，可以用你自己的颗粒进行替换。你甚至可能发现有些改进会让模型更好看！

对于本书中你想搭建的模型，你可能会发现自己没有全部的零件，自己进行创作或者做出改进是个好方法，但如果你真的希望模型做得和书中的一样，购买个别乐高颗粒也并不困难和昂贵。

订购颗粒基本上有两种方式，这两种方式都需要得到你父母的支持。一种是在乐高公司英文网站的 Pick-A-Brick 上订购，另一种是从第三方乐高销售方订购。有一点你可能不知道，每个乐高颗粒上都有一个小小的 ID 号码，通常是在它的底面上。这个 ID 号码是特指零件本身，并不代表颜色。因此，当你在乐高公司网站的 Pick-A-Brick 页面的搜索框内搜索这个号码时，你会看到各种颜色的这种颗粒，订购你需要的颜色即可。但是请注意，Pick-A-Brick 上从丹麦发货的颗粒需要很长时间才能到货。我们曾经等待过一个月的时间。



另一个选择是从 Brick Link 网站上订购零件。Brick Link 网站上集中了很多不同的零件卖家，你还可以在此购买未开封的套装和定制套装。Brick Link 网站上的价格是与供求关系相关联的，这意味着普通颜色的基础颗粒很便宜，而很难找到的收藏人仔价格昂贵。Brick Link 网站上的每位卖家是单独收取运费的，在把零件添加到购物车时，你要了解这一点。如果你从 8 位不同的卖家那里订购了 8 种不同的零件，你则需要支付 8 份不同的运费！参考卖家名字后面的反馈数值也很有帮助，如果反馈数值高，说明他们曾成交大量的订单且可能有大量的零件可供订购。在他们这儿更有可能找到你需要的多种零件，这样就可以节省运费了。乐高零件有很多不同的颜色，乐高公司网站的 Pick-A-Brick 网页和 Brick Link 网站上都有颜色指南。因为 Brick Link 网站的卖家同时销售新零件和二手零件，他们有一套颜色名称的系统，其中包括已经停止使用的颜色名称。例如，现在的浅灰色和深灰色颗粒在 Brick Link 网站上是指浅蓝灰色（light bluish）和深蓝灰色（dark bluish）。

请务必与爸爸妈妈一起弄清楚要订购的零件，使用 Brick Link 网站和乐高官网时也要得到他们的帮助！

用你的乐高颗粒创造一个新世界吧！

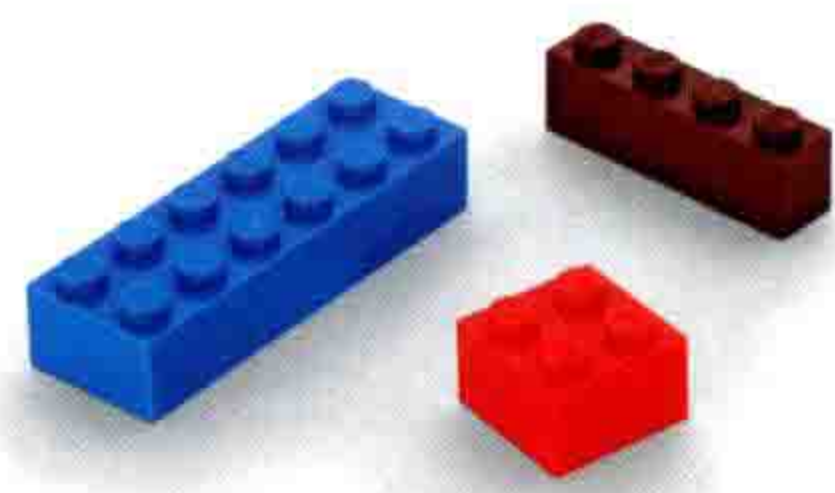


颗粒指南

你知道乐高积木有名字吗？使用乐高套装时，你并不需要知道所用颗粒的名称。但是如果你想在网上订购某个颗粒呢？在“颗粒指南”这个章节中，你会找到很多本书中使用颗粒的名称。我们并没有给出 1 个详尽的乐高颗粒列表，但这个指南能帮助你理解每个搭建项目零件清单中所使用的术语，在订购时能够找到零件。

在乐高公司网站的 Pick-A-Brick 网页和 Brick Link 等第三方网站上订购零件时，名称会有所不同。在本书中，使用更多的是 Brick Link 网站上的零件名称，因为 Brick Link 比其他的网站的历史更长一些。

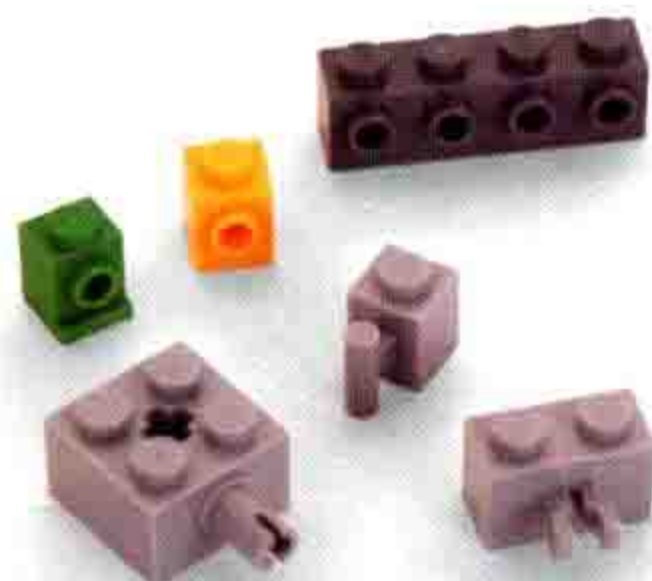
还要记住的一点是，在乐高公司网站的 Pick-A-Brick 网页上使用颗粒上的 ID 号码更为方便，这个小小的号码通常标注在颗粒的底面。



颗粒（BRICKS）

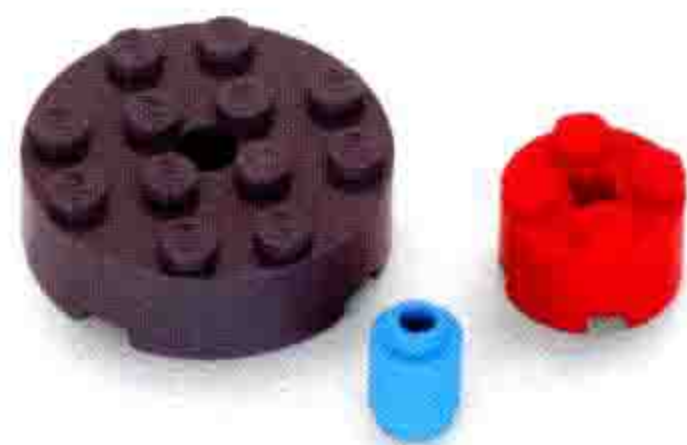
这就是颗粒，尺寸是用顶部的“小豆豆”（凸点）数量来标注的。

例如，这个红色的颗粒为 2×2 ，每个方向上有 2 个凸点。



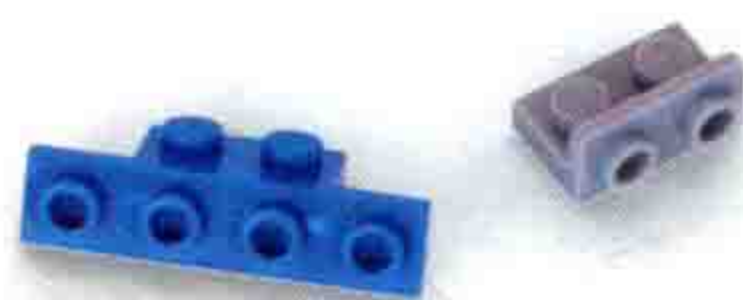
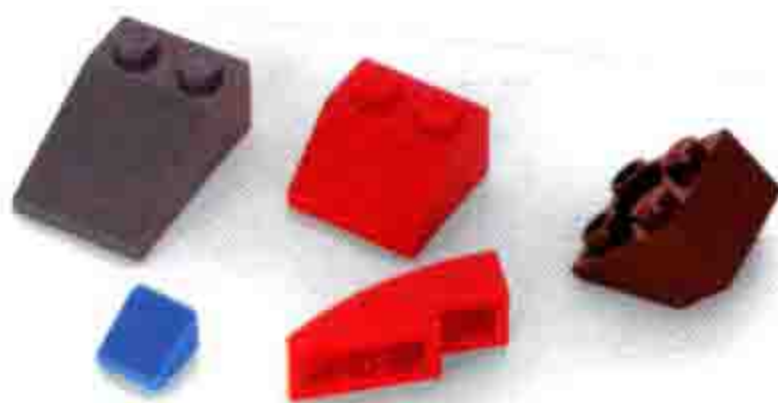
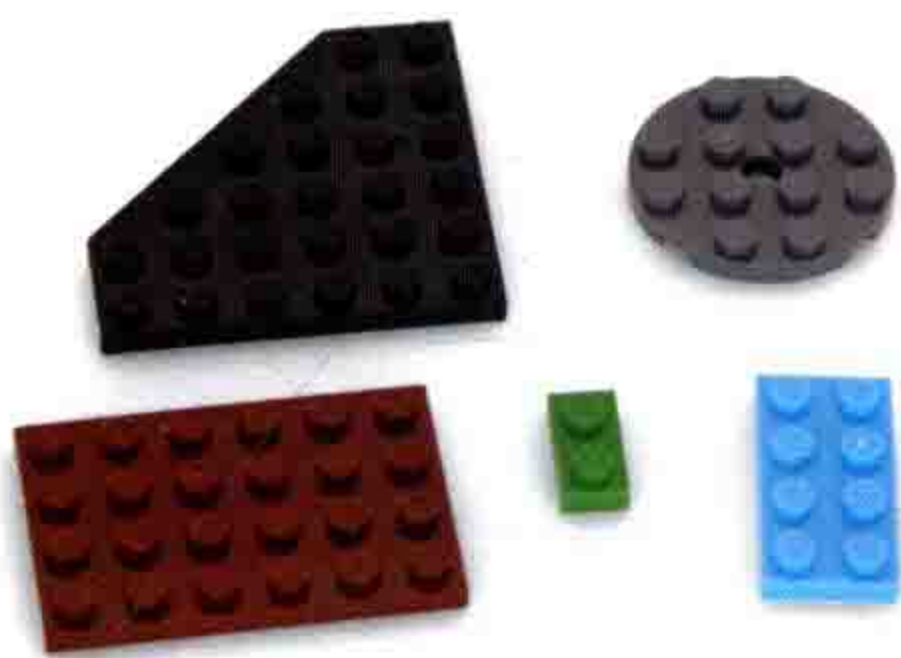
装饰砖（MODIFIED BRICKS）

这些颗粒带有某种程度上的装饰物。Pick-A-Brick 将它们称作“颗粒，特殊”（bricks, special），Brick Link 将它们称作“颗粒，装饰”（bricks, special）。这种颗粒上带有轴、手柄、夹子或侧面凸点等。绿色的颗粒是车灯砖，注意一下，在这个颗粒前面的底部有一个小小的缺口，而黄色的颗粒除了凸点之外是非常光滑的。在本书中，这两种颗粒是可以互换使用的。



圆砖（ROUND BRICKS）

浅蓝色的颗粒为 1×1 ，红色的颗粒为 2×2 ，深灰色的颗粒为 4×4 。



板 (PLATES)

Pick-A-Brick 和 Brick Link 都把这种零件称为“板” (plates)。深灰色的是 4×4 圆板，黑色的板是楔形的。楔形板是指三角形的板。这个特殊的楔形板只有一个角，且边长相等。用于搭建飞机翅膀的楔形板有一条较长的侧边，零件分为左右两个方向。

装饰板 (MODIFIED PLATES)

这种零件在 Pick-A-Brick 上被称作“板，特殊” (plates, special)，在 Brick Link 上被称作“板，装饰” (plates, modified)。如，板的顶部只有一个凸点，在尾部或侧面带有夹子，在尾部或侧面有手柄等。

斜坡砖 (SLOPE BRICKS)

这些零件叫斜坡砖，是因形状而得名的。在 Pick-A-Brick 的“颗粒，斜坡” (bricks, sloping) 分类下可以找到它们。但是 Pick-A-Brick 把红色 2×2 和灰色 2×3 的零件称为屋顶光面砖，而 Brick Link 仍把这些零件称为斜坡砖。棕色 2×2 颗粒是一个反向斜坡砖，红色 1×3 颗粒是曲面斜坡砖，蓝色颗粒为 1×1，30° 斜坡砖 (Brick Link)。有时还会用到一种三面 1×2 斜坡砖 45°，这种斜坡砖的三个斜面都呈 45°。

支架 (BRACKETS)

这些零件称为支架 (Brick Link) 或角度板 (Pick-A-Brick)。在进行侧面搭建时，支架零件非常有用。要同时标出零件的两个尺寸，例如蓝色支架标注为 1×2-1×4。浅灰色支架是反向的。

圆锥砖和圆顶砖 (CONES AND DOMES)

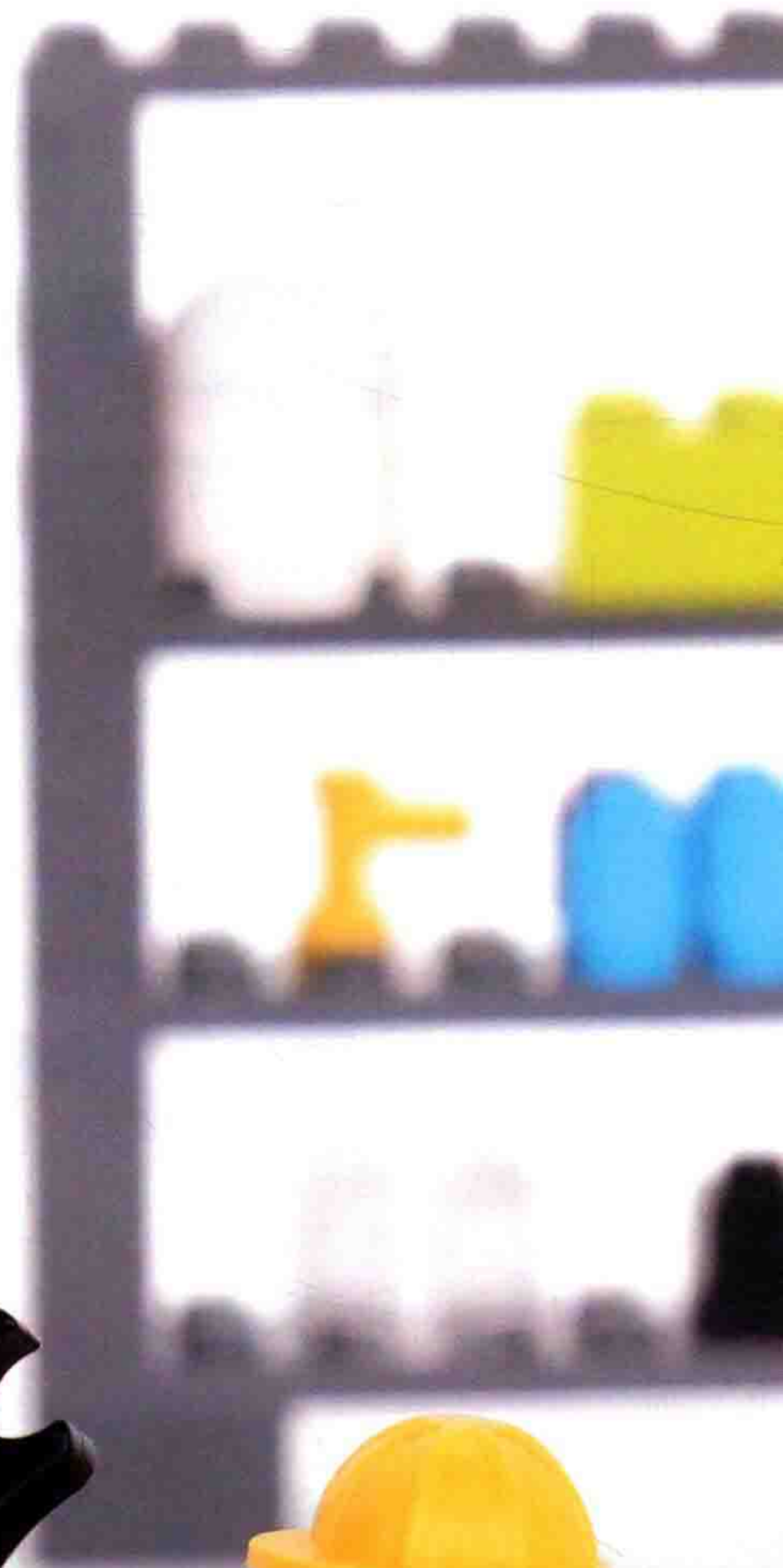
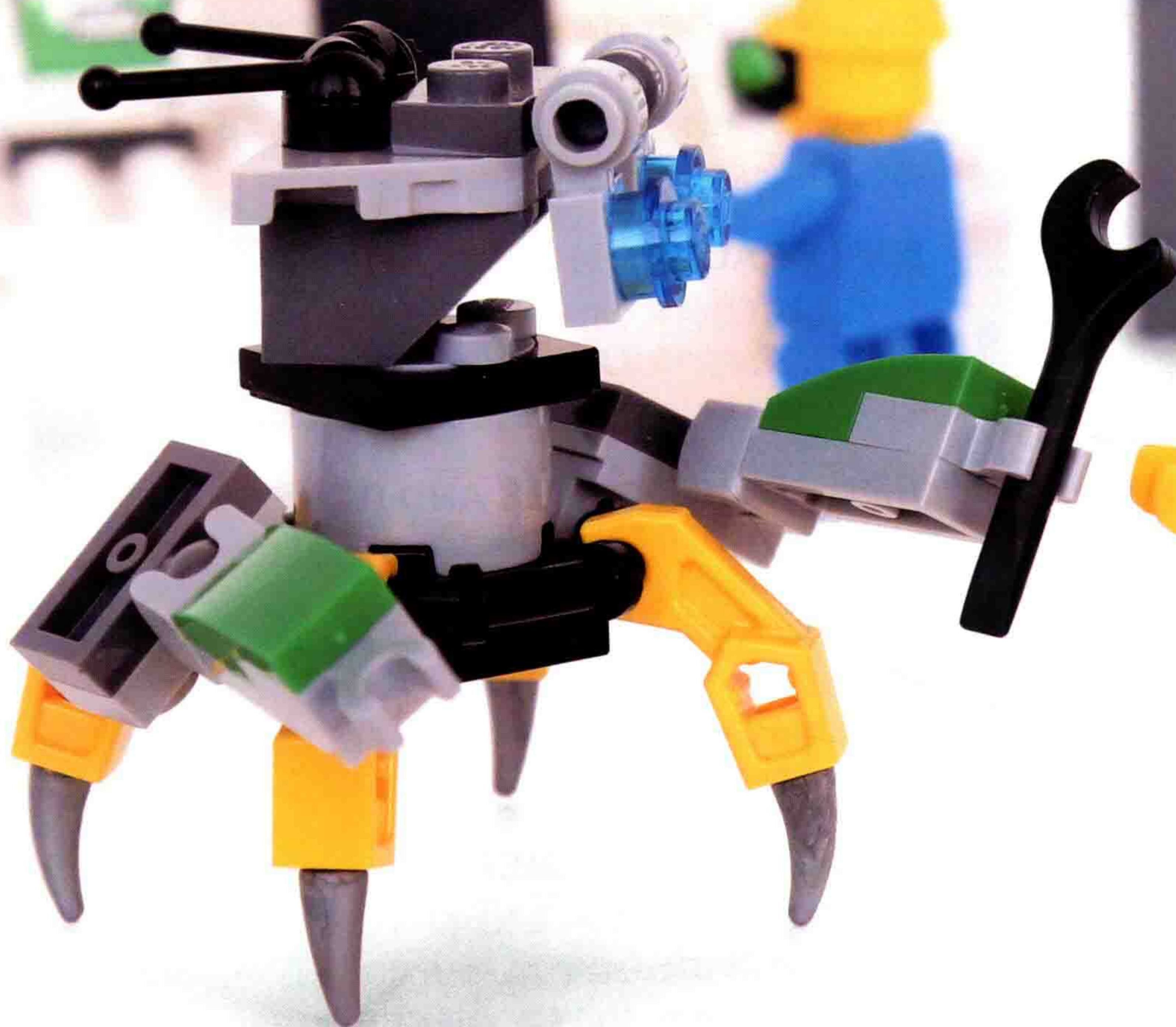
红色和棕色的零件是圆锥砖，橙色零件是 2×2 圆顶砖。

光面板 (TILES)

这些顶面光滑的板叫作光面板。Pick-A-Brick 称为平面板 (flat tiles)，Brick Link 称之为光面板 (tiles)。小的浅灰色零件是嵌板 (Brick Link) 或墙零件 (Pick-A-Brick)。

科技砖 (TECHNIC BRICKS)

图中显示的零件是科技砖，在很多非科技系列套装中也能找到这类零件。带孔的颗粒就是科技砖。白色零件称为抬升臂 (Brick Link)。科技轴为 X 形的，有些轴在一端有止推端。它们是用凸点长度来标明规格的。



第一章

机器人实验室

搭建乐高机器人的过程充满了乐趣，因为它的外观充满科技感，看起来有趣并充满个性。这些乐高机器人模型同时兼具这两点！当你搭建好自己的机器人之后，再为它搭建一个满是科学家人仔的实验室吧。机器人实验室里总会发生一些有趣的事！