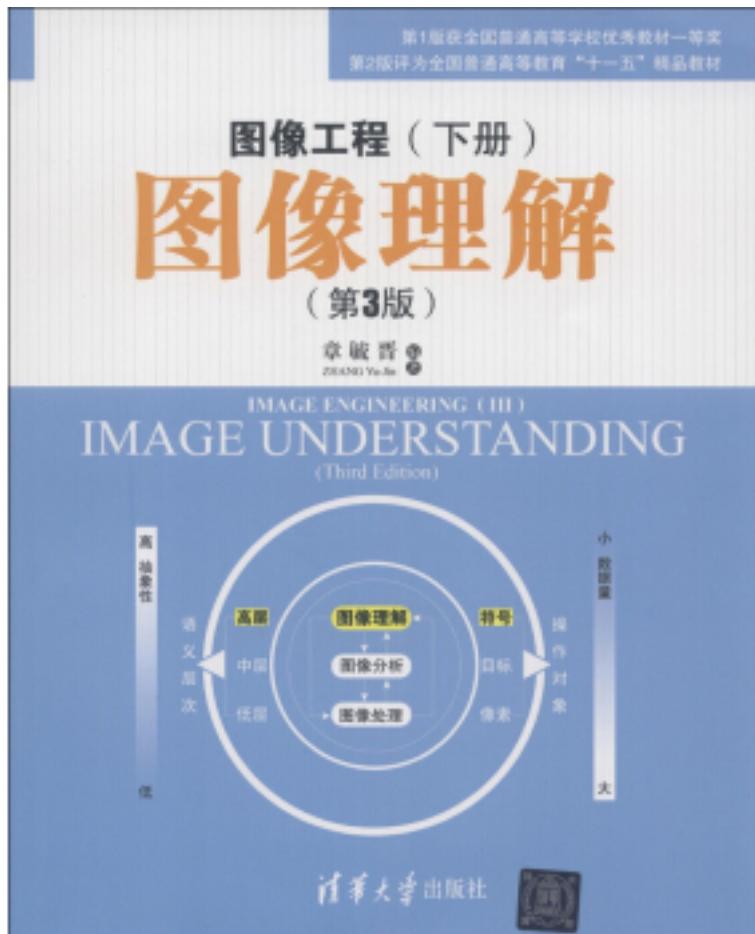


图像工程（下册）：图像理解（第3版）[Image Engineering(III)Image Understanding(Third Edition)]



[图像工程（下册）：图像理解（第3版）\[Image Engineering\(III\)Image Understanding\(Third Edition\)\]](#) [下载链接1](#)

著者:章毓晋 著

[图像工程（下册）：图像理解（第3版）\[Image Engineering\(III\)Image Understanding\(Third Edition\)\]](#) [下载链接1](#)

标签

评论

以前图像课上的辅导书，就差下册？

此用户未填写评价内容

学习图像理解和模式识别的一本较好的专业书

好书，应该有帮助，就是没有时间看啊！

千卷易取，良书难求，是本很不错的书，值得推荐。

经典书籍，很有深度，学习中。

买的当天到的？

到货快，新书，包装完好。

应该是正版的，质量不错……习惯性好评。

东西不错，最近有的看了。

很好，很实用，很强大。很好，很实用，很强大。

理论深入，有比较新的算法

图像领域章老师的这套书还是很经典的

第一单元采集表达，第二单元景物重建，第三单元场景解释，第四单元研究示例

好好好好好，是正品。好好好好好，是正品。

书很好，一直在京东上买书，快递快，书包装质量好

未来研究生的必用教材~~~~~

京东的包装能不能好一点？袋子都是破的。能不能和亚马逊学一学，真是的，就不能上点心？

老师推荐的书，合集太厚了就一口气买了三本，不过大概时间久了吧有点脏啊

科研党们必备，好书，必须好评

好书，值得收藏

很多人说这本书好，也有很多学校用这本书做教材，但是有点浮夸！算是经典的书，但是示例性不足，不能针对某一种语言进行深入学习。该系列书三册，理论性强，涵盖了计算机图形处理的基本理论，有助于对问题的理解。但是并不适用于针对Matlab、C、C++等语言的深入学习。该书可以作为蓝本，辅助计算机语言的深入学习，才能有所裨益！

很好 很好 很好 很好 很好 很好 很好

专业备用，满200减100，先屯着

很不错的一本图像工程教材

老师推荐的！老师推荐的！老师推荐的！老师推荐的！

非常细致，用心讲解，第二次买放在实验室供大家翻阅

书挺好，值得阅读，超预期

在图书馆看到的，觉得很有用，于是买了本自己收藏，第三册挺独立的，可以不看前两册直接用

内容非常丰富，讲得非常详细，相对能看懂一些，非常值得慢慢地学习。

不错正版的。。看着挺好的

买来学习，图像的一部书

东西看起来不错。

暂时没有发现缺页破损现象，像课本教材

不错不错不错不错不错

很好的一本书，正版。

图像工程系列质量还不错，但是都是比较传统的方法。

书不错，值得读，脑洞大开。

货真价实，快递速度快

图像方面一本不错的参考书。

书的质量不错，正是所需要的

很差纸张什么的书看起来很差纸张什么的

京东得对自己的物流管理好好反思一下啦，如果不是亚马逊上没有，我就不在京东买了。

挺好的书，有个系统的概念，喜欢

一套书，还得一本一本评价啊。中国人写的书，很泛泛而谈。

需要一定的数学基础，不好懂

不错

给力

《图像工程（下册）：图像理解（第3版）》主要分为4个单元。第1单元（包含第2~4章）介绍图像采集表达技术，其中第2章介绍摄像机成像模型和标定技术，第3章介绍采集含深度信息图像的方法，第4章介绍各种表达3-D景物的技术。第2单元（包含第5~8章）介绍景物重建技术，其中第5章介绍双目立体视觉方法，第6章介绍多目立体视觉方法，第7章介绍从多幅图像恢复景物的技术，第8章介绍从单幅图像恢复景物的技术。第3单元（包含第9~11章）介绍场景解释技术，其中第9章介绍知识表达和推理方法，第10章介绍目标和符号匹配技术，第11章介绍场景分析和语义解释的内容。第4单元（包含第12~14章）介绍三个研究示例，其中第12章介绍多传感器图像信息融合方法，第13章介绍基于内容的图像和视频检索技术，第14章介绍时空行为理解的内容。书中的附录介绍了有关视觉和视知觉的一些知识，与各章都有一些联系。书中还提供大量例题、思考题和练习题，并对部分练习题提供了解答。书末还给出了主题索引。

《图像工程（下册）：图像理解（第3版）》可作为信号与信息处理、通信与信息系统、电子与通信工程、模式识别与智能系统、计算机视觉等学科研究生专业基础或专业课教材，也可供信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术、测控技术与仪器、机器人自动化、生物医学工程、光学、电子医疗设备研制、遥感、测绘和军事侦察等领域的科技工作者参考。

这本书本来是想在亚马逊购买的，但是不能货到付款，在当当网上也查询了，但是必须全套购买，所以选来选取还是京东比较实惠啊

好书，送货快！信赖京东！

本书是图像工程三部曲中的下册。。。图像工程之前两个版本均存在单册装订，和上中下三册版本的内容相差无几。。。而去年出版的第三版开始重点推广三册装订。。。而第三版单册版本，一般也通称为简化版，无论从印刷、排版、内容方面，相比于三册装订都要差上不少。。。顺便提一句，之前两个版本的单册装上是没有简化版的字样的。这就造成大家普遍觉得第三版单册装要比三册装的内容上差上不少。。。我在购买此书时也是这么认为的。。。事实上，两个版本内容上相差并不是很多。。。怎么说呢，可能经济形势不好，为了响应国家号召拉动内需吧。。。这本书，具体来说应该是这套书，算是国内比较早涉猎图像工程方面的专业书籍。。。对于推动这个领域的发展确实具有一个不可估量的作用。。。有点类似于谭浩强那本C/C++的书籍吧。。。当然，现在也开始出现一些负面的评价和观点，留着一会儿再说。。。这本书主要涉及图像工程的多个层次分析和处理，相当于给出了图像处理的三个基本层次，涉及到图象处理，图像分析，图像理解。。。这三个基本层次概括了从原始数据到计算机处理的整个过程。。。对于整个图像系统的处理确实显得尤为必要。。。上册主要介绍图像的基础知识，初步的图像采集技术和常用的空域增强技术；图像变换、频域增强、彩色处理、图像恢复和图像重建技术；图像变换、图像编码、图像水印和多尺度技术。。。中册主要回顾了有关的图像处理技术，并对数字化的图像进行了详细描述；讨论图像分析的关键步骤—图像分割，包括基本的图像分割原理和技术、近年常用典型分割技术及其扩展、对图像分割的评价；对目标的表达、描述和特征测量；纹理特性、形状特性和运动特性的分析技术。。。下册主要介绍基本的视觉感知原理和过程，高维图像采集以及3-D目标表达方法；论述立体视觉技术以及由单目图像恢复深度信息的技术；介绍广义匹配的多种技术，图像模式识别的基础工具，图像理解理论的内容发展和图像信息系统的概况比较以及介绍三个典型图像理解技术的应用领域。。。对于本书存在的一些负面信息，基本上概括为以下方面：第一点是介绍广而糙，给人感觉什么都说，但都讲的不细。只能够用来看做普及型的书，不适合研究生以上的人读；第二点是内容比较陈旧，主要涉及到2000年之前的内容，极少数涉及2000年之后的技术和方法，这对于快速发展的技术领域，就显得有些过时和陈旧；第三点是书籍中大部分内容有点翻译过来的感觉，同时在组织语言过程中不够细致，导致用词给人一种不伦不类的感觉，不适合工程背景。。。不过总的来说，这本书对于入门来说值得一读。。。

图书质量不错，发货快。半价购买的，性价比很高。

适合有一定基础的人，逻辑清晰

章毓晋写的书都写得很好，还是朋友推荐我看的，后来就非常喜欢，他的书了。除了他的书，我和我家小孩还喜欢看郑渊洁、杨红樱、黄晓阳、小桥老树、王永杰、杨其锋、晓玲叮当、方洲，他们的书我觉得都写得很好。图像工程（下册）图像理解（第3版），很值得看，价格也非常便宜，比实体店买便宜好多还省车费。书的内容直得一读，阅读了一下，写得很好，图像工程（下册）图像理解（第3版）主要分为4个单元。第1单元（包含第2~4章）介绍图像采集表达技术，其中第2章介绍摄像机成像模型和标定技术，第3章介绍采集含深度信息图像的方法，第4章介绍各种表达3-景物的技术。第2单元（包含第5~8章）介绍景物重建技术，其中第5章介绍双目立体视觉方法，第6章介绍多目立体视觉方法，第7章介绍从多幅图像恢复景物的技术，第8章介绍从单幅图像恢复景物的技术。第3单元（包含第9~11章）介绍场景解释技术，其中第9章介绍知识表达和推理方法，第10章介绍目标和符号匹配技术，第11章介绍场景分析和语义解释的内容。第4单元（包含第12~14章）介绍三个研究示例，其中第12章介绍多传感器图像信息融合方法，第13章介绍基于内容的图像和视频检索技术，第14章介绍时空行为理解的内容。书中的附录介绍了有关视觉和视知觉的一些知识，与各章都有一些联系。书中还提供大量例题、思考题和练习题，并对部分练习题提供了解答。书末还给出了主题索引。图像工程（下册）图像理解（第3版）可作为信号与信息处理、通信与信息系统、电子与通信工程、模式识别与智能系统、计算机视觉等学科研究生专业基础或专业课教材，也可供信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术，测控技术与仪器、机器人自动化、生物医学工程、光学、电子医疗设备研制、遥感、测绘和军事侦察等领域的科技工作者参考。, 内容也很丰富。, 一本书多读几次，。快递送货也很快。还送货上楼。非常好。图像工程（下册）图像理解（第3版），超值。买书就来京东商城。价格还比别家便宜，还免邮费不错，速度还真是快而且都是正版书。, 买回来觉得还是非常值的。我喜欢看书，喜欢看各种各样的书，看的很杂，文学名著，流行小说都看，只要作者的文笔不是太差，总能让我从头到脚看完整本书。只不过很多时候是当成故事来看，看完了感叹一番也就丢了。所在来这里买书是非常明智的。然而，目前社会上还有许多人被一些价值不大的东西所束缚，却自得其乐，还觉得很满足。经过几百年的探索和发展，人们对物质需求已不再迫切，但对于精神自由的需求却无端被抹杀了。总之，我认为现代人最缺乏的就是一种开阔进取，寻找最大自由的精神。中国人讲虚实相生，天人合一的思想，于空寂处见流行，于

这本书还是值得阅读，适合统筹

图像理解 (image understanding,IU) 就是对图像的语义理解。它是以图像为对象，知识为核心，研究图像中有什么目标、目标之间的相互关系、图像是什么场景以及如何应用场景的一门学科。图像理解属于数字图像处理的研究内容之一，属于高层操作。其重点是在图像分析的基础上进一步研究图像中各目标的性质及其相互关系，并得出对图像内容含义的理解以及对原来客观场景的解释，进而指导和规划行为。图像理解所操作的对象是从描述中抽象出来的符号，其处理过程和方法与人类的思维推理有许多相似之处。本书重点介绍了图像理解的主要内容：线的提取、区域分割、纹理分析、形状描述、图像序列分析、双目图像分析和图像理解系统等。本书的特点是：按建立图像理解系统的主线安排章节，编入了国际上较新的研究成果，并融入了作者自己的一些工作成果，章末有小结并提供了进一步发展的见解。本书可以作为信号与信息处理、计算机科学与工程、自动化、遥感等有关专业高年级学生和研究生的教学用书，也可供有关领域的科技工作者参考。像理解 () 的最终目标是给出图像的解释，这些IU解释可以说明图像所包含内容的意义

。基于知识的图像理解是研究用计算机进行图像理解的有关理论和技术方法。图像理解是一个基于知识的过程，需要知识的支持，在对图像进行理解时要充分利用和图像有关的知识，才能实现对图像的正确理解。涉及图像理解的两个主要学科是人工智能和(AI)图像处理()它们对图像理解的贡献是Image Processing

-IP,巨大的。图像理解的应用在过去的十多年中以较快的速度在增长，越来越多的复杂图像解释需要自动完成，诸如病例图像的分析、法庭可视证据的识别等，这些应用都需要特殊化的专业知识才能完成，因此建立一个基于知识的图像理解模式是十分必要的。本文给出部分研究内容，其总的目标是设计一个基于知识的图像理解系统来解释一个机场图，以确定机场跑道的位置。我们知道计算机视觉需要图像的先验知识才能完成图像的解释。知识在图像理解中具有重要的作用，它包括种类3型：感知，语义和功能性知识。感知知识使我们能够以线、边界、区域来理解图像；语义知识是用来描述一些抽象的概念，如形状和目标，目标之间的关系以及图像中目标的组成部分等；功能性知识则涉及图像有关解释中某种特殊知识的选择和应用以及推理过程的引导。建造基于知识的图像理解系统，就是要集成各种不同类型的知识，来解决图像解释中存在的不一致或模糊的有关问题。基于知识的图像理解系统的结构1

处理和分析数字图像的有关成熟算法可以为我们提供一些强有力的工具来理解一些特定类型的图像，但要给出一个综合的图像理解方法对所有图像都能很好地工作却很困难，其主要原因是对于每幅图像可理解的方式很多，并且我们像中可出现的东西可能一无所知。对计算机系统来说，只有建立与预期对象相对应的模型才能理解图像中的内容。基于知识进行图像分析()的一个主要目标是获取IA如何使用、组织和编写图像处理算法中有关描述的知识，从而帮助那些不具有专家知识的领域来进行有效的图像处IA理。一个图像理解系统的性能主要依赖知识模型结构的设计。因此，只有设计出一个通用能力较强的模型，才能完成图像的理解，这一模型应能够解决以下问题：

?能够在知识模型和理解实例之间变化时进行自动调整。
?图像操作的规划，如把主目标分解成几个子目标以及更进一步把子目标分解成相应的处理步骤。
?在分析的过程中能够对处理流程加以控制，如可采用从下到上、从上到下、分布或集中的控制方式。
?知识的表示和应用能融入图像的处理过程中。
?具有对图像处理结果的评判机制。
?通过模型的匹配识别目标。
?在和系统假设出现矛盾时能够解决冲突

仔细翻了一遍，正是自己想要的东西，国内少见的，图像领域基础知识的小百科全书。很好！

对视频工程师、数字图像处理的基础知识的理解很有帮助，也像一本可供随时翻阅的专业词典。

[图像工程（下册）：图像理解（第3版）\[Image Engineering\(III\)Image Understanding\(Third Edition\)\]](#) [下载链接1](#)

书评

[图像工程（下册）：图像理解（第3版）\[Image Engineering\(III\)Image Understanding\(Third Edition\)\]](#) [下载链接1](#)