

佳能EOS 40D数码单反相机全方位使用详解
让您彻底掌握各项功能设置，拥有卓越画质



探索 Canon EOS 40D

【德】Uwe Graz 著 叶程 译


Markt+Technik



探索
Canon
EOS 40D



Markt+Technik

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

探索Canon EOS 40D / (德) 格雷兹 (Graz, U.) 著;
叶程译. —北京: 人民邮电出版社, 2009.9
ISBN 978-7-115-21036-4

I. 探… II. ①格…②叶… III. 数字照相机: 单镜头反
光照相机—摄影技术 IV. TB86 J41

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第097230号

版 权 声 明

Copyright © 2008 by Pearson Education Deutschland GmbH. All rights reserved. First published in the German language under the title “Canon EOS 40D” by Markt+Technik, an imprint of Pearson Education Deutschland GmbH, München.

本书中文简体字版由德国Pearson Education集团公司授权人民邮电出版社出版。未经出版者书面许可, 对本书任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

版权所有, 侵权必究。

内 容 提 要

本书是一本内容翔实丰富的Canon EOS 40D数码单反相机实用手册。主要内容涉及Canon EOS 40D各选项参数的内容和含义, 各种摄影功能的具体使用方法, 以及各种可选配件的选择与使用等。不同于一般的相机使用指南, 本书作者是从业多年的职业摄影师, 在全面介绍Canon EOS 40D相机的各种高级功能的同时, 结合大量优秀作品和实际拍摄经验, 深入分析了Canon EOS 40D的特性和应用技巧。

对于准备或者已经购买Canon EOS 40D的用户, 无论是初学者还是有经验的摄影爱好者, 通过阅读本书, 都会让Canon EOS 40D的使用更加得心应手, 摄影技术更上一层楼。

探索 Canon EOS 40D

-
- ◆ 著 [德] Uwe Graz
 - 译 叶 程
 - 责任编辑 李 际
 - 执行编辑 王 琳
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
 - 邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
 - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
 - 北京地大彩印厂印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
 - 印张: 16.25
 - 字数: 248千字
 - 印数: 1—4 000册
 - 2009年9月第1版
 - 2009年9月北京第1次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2009-0391 号

ISBN 978-7-115-21036-4/TB

定价: 69.00 元

读者服务热线: (010)67132705 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

前言

首先，欢迎你选择了佳能EOS 40D相机。

你可能已经浏览过相机的说明书了，也可能已经使用相机拍摄过照片了，拍摄后，说不定你还会有些问题。

在这本书中，我想通过在拍摄过程中的诸多问题的一步讲解，来告诉你这部相机为用户提供的种种可能。这样你便能知道，哪些设置是你感兴趣的。因为有一点是无疑的：EOS 40D为每一位使用者都提供了合适的选择。我们知道没有人会使用到里面所有的功能，所以重要的是，相机在拍摄主题以及拍摄动机方面能切实满足拍摄师的要求。

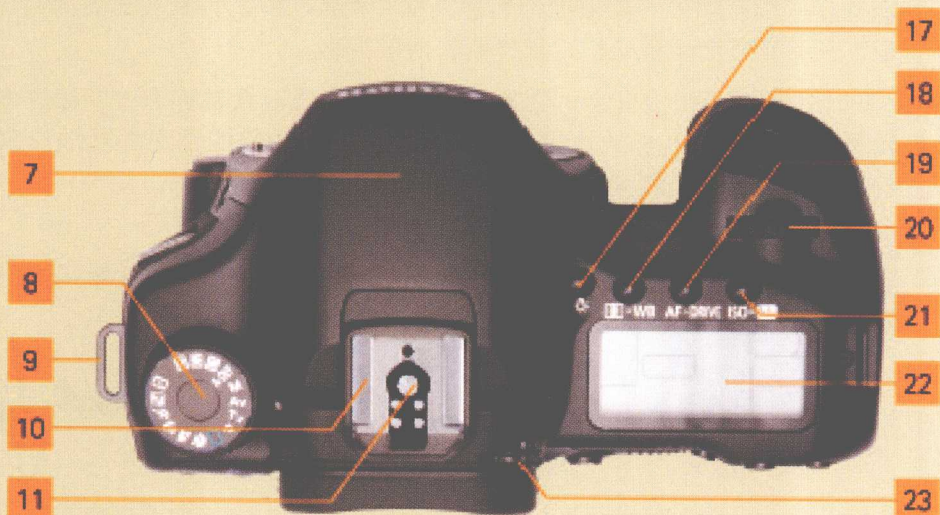
在这本书里我安排了很多照片，能够教你熟悉菜单并设置功能。你其实随便翻翻这本书就能够找到许多惊喜。说不定还会发现这样、那样新的拍摄灵感。

我衷心祝愿你的佳能EOS 40D相机会为你带来很多快乐，同时希望你通过阅读这本书发现EOS 40D的更多精彩之处，从而为你的拍摄带来更多的灵感。让你的创意都释放出来吧！此外，在互联网上有很多个论坛，或许我们能在那儿相遇。

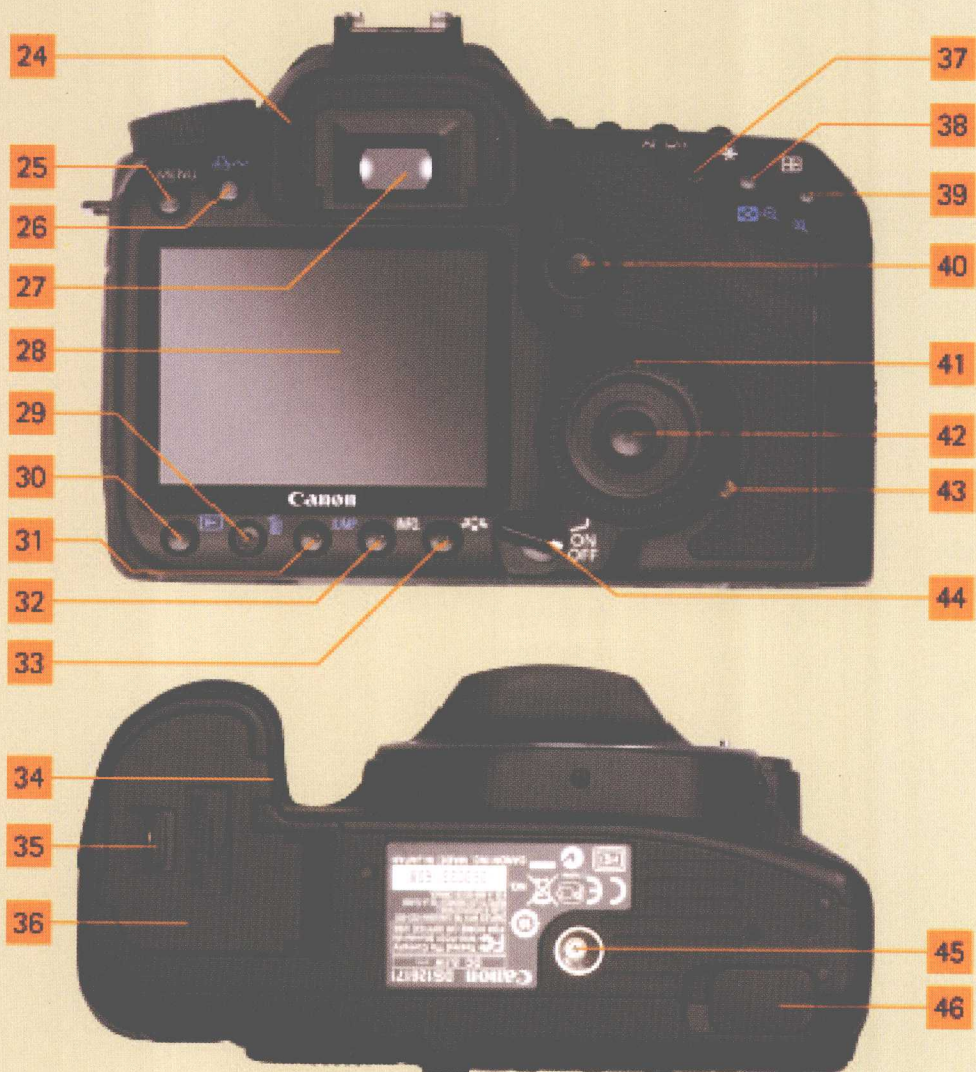
你的朋友：Uwe • Graz 乌维 • 格拉兹

Uwe Graz

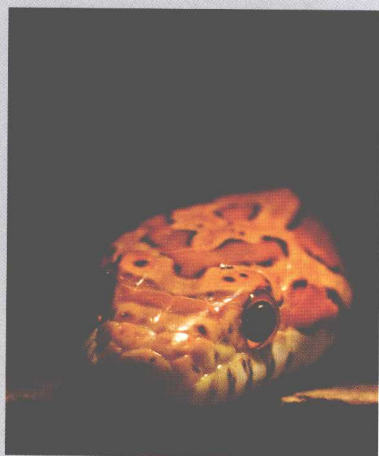




- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1 快门 | 13 EF-S镜头安装标志 |
| 2 自拍指示灯, 防红眼指示灯 | 14 闪光灯弹出按钮 |
| 3 镜头接环 | 15 镜头释放按钮 |
| 4 反射镜 | 16 预视景深按钮 |
| 5 触点 | 17 液晶显示屏灯光 |
| 6 (电池) 手柄 | 18 测光模式选择/白平衡 |
| 7 内置闪光灯 | 19 自动对焦模式选择/驱动模式选择 |
| 8 模式转盘 | 20 主拨盘 |
| 9 背带环 | 21 感光度ISO设置/闪光灯曝光补偿 |
| 10 热靴 | 22 液晶显示屏 |
| 11 闪光灯同步触点 | 23 屈光度调节 |
| 12 EF镜头安装标志 | |



- | | |
|-------------------|------------------------|
| 24 眼罩 | 36 电池仓盖 |
| 25 Menu菜单键 | 37 自动对焦启动按钮 |
| 26 打印/传输按钮 | 38 自动曝光锁/闪光曝光锁/索引/缩小按钮 |
| 27 取景器 | 39 自动对焦点选择/放大按钮 |
| 28 液晶显示屏 | 40 多功能控制按钮/方向键 |
| 29 删除键 | 41 速控转盘 |
| 30 回放按钮 | 42 Set设置键 |
| 31 转换按钮 | 43 数据处理指示灯 |
| 32 Info 信息/剪裁方向按钮 | 44 电源/速控转盘开关 |
| 33 照片风格键 | 45 三脚架接孔 |
| 34 直流电连接器电线插孔 | 46 扩展系统端子 |
| 35 电池仓盖释放开关 | |



1 佳能EOS 40D概论

技术、构造、分辨率

为什么选择单反相机

LCD 显示屏

内置闪光灯

模式选择

对焦

可更换的镜头

2 准备开始拍摄

包装内容

电池充电

相机背带

屈光度调节

目镜遮光挡片

闪存卡

安装镜头

设置全自动模式

相机的持握方法

全自动模式拍摄

查看照片

所拍摄照片的信息

3 自动模式拍摄

光圈

快门速度

光圈和快门的配合

景深

对焦

EOS 40D的自动功能

预设模式

人像模式

风景模式

微距模式



运动模式	44
夜间人像模式	44
无闪光夜景模式	46
自定义模式	47
全自动模式	48
程序自动曝光模式	48
快门优先	49
光圈优先	51
A-DEP 自动景深自动曝光	52

4 手动拍摄 55

手动设置	56
长时间曝光	65

5 调焦 69

自动对焦	70
EOS 40D的对焦模式	70
自动对焦模式	72
手动选择对焦点	74
单张自动对焦	75
人工智能伺服自动对焦模式	76
人工智能自动对焦	77
手动对焦	78
自动对焦值的记录	79
自动对焦启动按钮	79

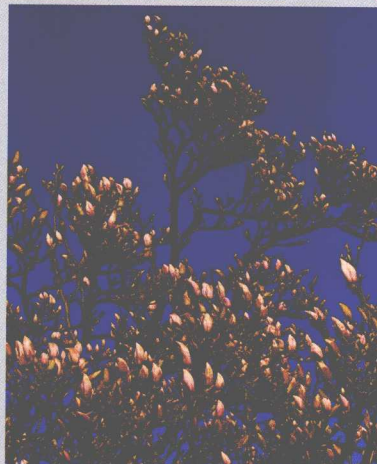
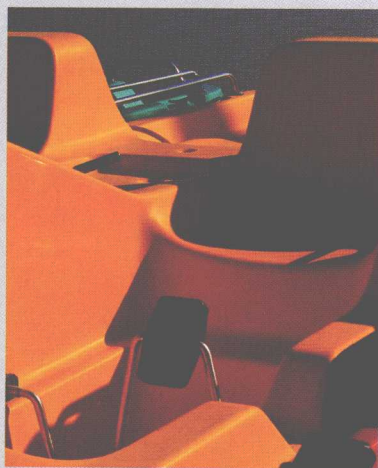
6 测光 81

测光	82
EOS 40D的4种测光模式	83
自动曝光锁	85
曝光补偿	87
自动包围曝光	88

7 EOS 40D的实时显示拍摄功能 91

实时显示拍摄的设置	93
-----------	----





实时显示拍摄时自动对焦

98

8 白平衡

101

色温

102

预设的白平衡

103

手动设置

104

色温设置

108

手动设置白平衡

109

白平衡修正

110

白平衡自动包围曝光

110

9 闪光灯

113

基础理论

114

光的损失

117

自动闪光

118

减轻红眼功能

120

闪光曝光补偿

121

闪光曝光锁

121

外接闪光灯

122

Speedlite 闪光灯系列

123

其他公司出品的闪光灯

125

间接闪光

126

混合光线

127

多灯复合闪光

133

10 EOS 40D的多样性

137

连拍功能

138

自拍功能

141

遥控拍摄

142

景深预视

143

清洁相机

143

清洁传感器

148

EOS 40D的接口

157

相机输出打印

159



更换日期/时间电池	160
图像稳定器	161

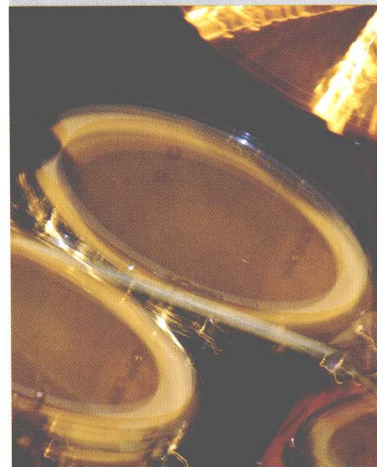
11 EOS 40D的菜单功能

拍摄菜单	166
拍摄菜单第一页	166
拍摄菜单第二页	169
回放菜单	175
回放菜单第一页	175
回放菜单第二页	178
设置菜单	181
设置菜单第一页	181
设置菜单第二页	185
设置菜单第三页	196
自定义功能菜单	198
“我的菜单”	211

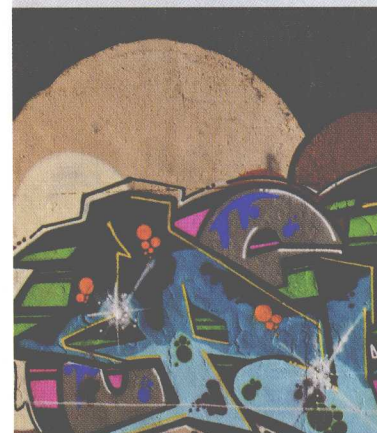
12 配件篇

镜头	214
佳能镜头的种类	215
定焦镜头	221
变焦镜头	225
其他厂商生产的镜头	232
电池手柄	232
外接闪光灯	232
外接闪光灯组件	237
三脚架	238
滤光镜	240
相机包	242
清洁	246
图片打印机	247

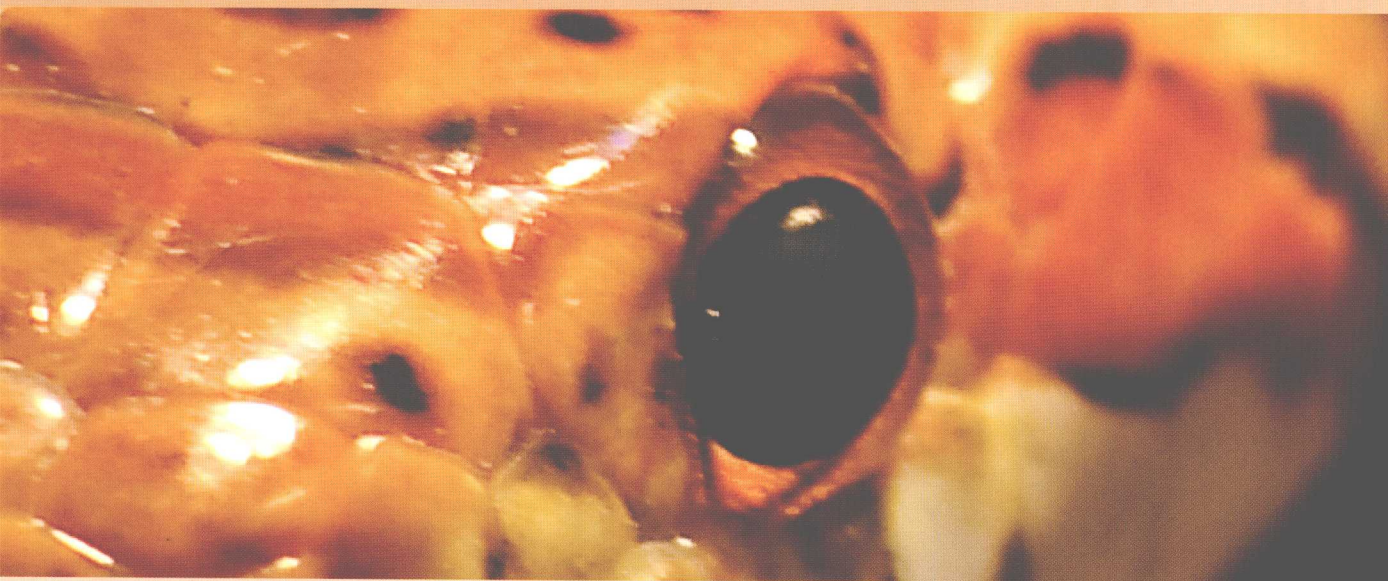
163



213

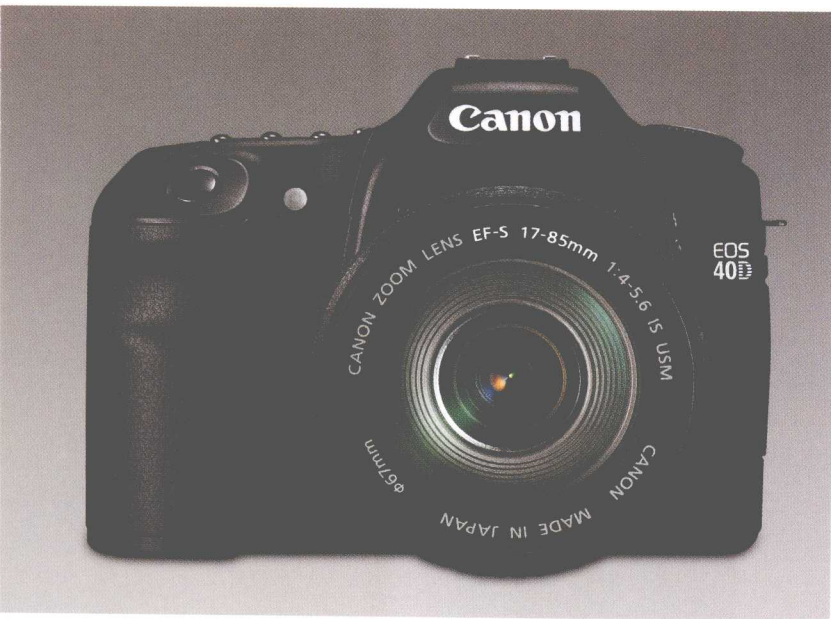


1 佳能EOS 40D概述



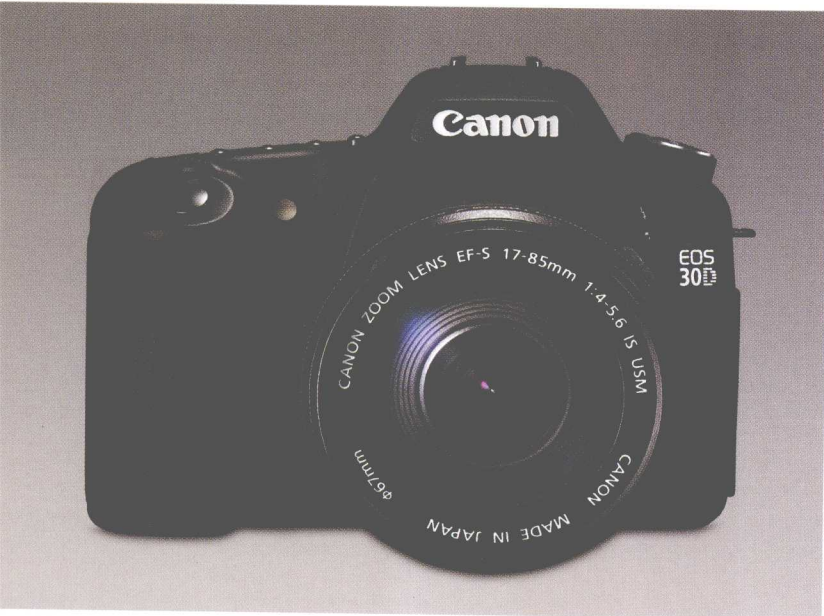


佳能EOS 40D概述



佳能 EOS 40D

EOS 40D 在外观上同老型号 EOS 30D 几乎相差无几



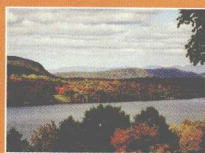
EOS 40D 是佳能为摄影爱好者所提供的一款单反数码相机。它在入门级相机外壳上集成了完备的功能，这完全得益于佳能在专业相机研制方面丰富的经验。

技术、构造、分辨率

佳能 EOS 40D 相机是佳能经典单反数码相机 EOS 30D 的升级版。相对于 30D，EOS 40D 在相机的功能上得到了进一步完善，而其外观几乎没有什么改动。同 30D 一样，40D 也采用了 CMOS 图像传感器，不同的是 40D 的 CMOS 图像传感器可以达到 1010 万有效像素，而照片的拍摄像素甚至可以达到 3888 像素 × 2592 像素。

如果你把相机设置在连拍模式，相机可以以 6.5 张 /s 的速度连续拍摄。相机背面所采用的 3 英寸液晶显示屏拥有 23 万像素，它将会为你的拍摄带来极大的方便。

EOS 40D 的新功能中最引人注目的就是实时显示拍摄。摄影师们不必再苦于通过从取景器中捕捉拍摄物，通过这个功能便可以实现 LCD 显示屏上自动对焦。这个新功能让摄影师甚至可以从不寻常的角度拍摄。当然，在摄影棚内或者使用微距拍摄时，实时拍摄功能还会带来更多的方便。



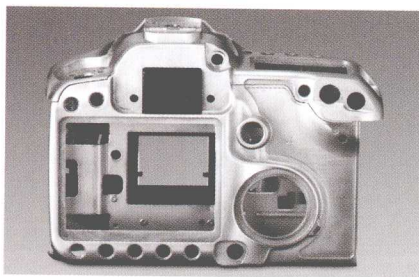
精确的对焦：同 EOS 30D 的一个重大的区别就是本相机采用了全新的自动对焦系统。EOS 40D 采用的是 9 点十字宽区对焦系统。所有 9 个对焦点都能在横拍或竖拍时进行对焦。

相机机身采用的是和 EOS 30D 一样的镁合金材料。因此 EOS 40D 给人的第一感觉就是非常的结实。相机的大小接近于 EOS 30D，且握在手上十分舒适。

📍 海边黄昏——拍摄夕阳几乎一直是深受摄影爱好者欢迎的主题



📍 位于相机背面的大液晶显示屏



📍 EOS 40D 的机身采用了镁合金材料



❶ 冬夜中结霜的芦苇 (ISO 800, 1/400s, 200mm, f/5.6)

为什么选择单反相机

走进一家摄影器材店，你总会不知不觉地问自己同样一个问题：干吗非要选择一部单反相机？现在有很多便携式相机（傻瓜相机），像素却和单反相机一样，甚至有时比一部单反相机还高。

便携相机还有一个优点：用单反相机几乎只能在取景器里捕捉被摄物，而便携照相机则可以将被摄物显示在液晶显示屏上。

然而这种观点是片面的。例如在阳光十足的情况下，用液晶显示屏取景就会变得十分困难。这种情况下人们就会考虑：是不是还是换成那个光亮、清晰的单反相机取景器了。而且在拍摄中使用取景器还有一个优势就是可以很好地控制景深。

当然单反相机的劣势也确实存在，例如它比便携式相机显得笨重多了。

如果你只是想用一部便携式相机，随便抓拍几张照片的话，选择一部单反相机就不明智了。相反，如果你想拍出有创意的照片，或者真的想在拍摄技巧上下功夫的话，单反相机则是你正确的选择。单反相机在创意摄影中具备的优势是巨大的。因为首先它可以更换镜头，其次就是它具备反光镜取景器。



后者为一部像 EOS 40D 这样的相机，在拍摄时将重要拍摄信息反馈到取景器上提供了可能。屈光度平衡使得取景器能因人而异被个性化设置。

镜面反射技术的缺点在于：有时镜面会让射入的光线发生偏转到取景器里。拍摄过程中转向镜向上翻，使得光线直接照射到传感器上。这意味着，人在拍摄的一瞬间在取景器里是什么也看不到的。因此，这就是人们为什么不能用一部单反

照相机记录连续图像的原因了。

单反相机使用的图像传感器要比一部便携式照相机所使用的传感器大很多。特别在高感光度的情况下，大规模图像感应器可以减少数码照片中出现的噪点。此外为人们

在景深的控制上创造了更多空间。这同时也解释了，为什么很多低像素的单反相机拍出的照片反而比那些高像素的便携式相机拍出的照片更好看。

📍 巨型脊骨——亨利摩尔的巨型雕塑。雕塑总是能成为引人入胜的摄影素材 (ISO 400, 1/500s, 27mm, f/5.6)



佳能EOS 40D概述

☛ EOS 40D 的透视图。位于相机镜头接口内侧的镜片清晰可见，就是这块镜片把光线反射到上面去的

LCD 显示屏

在佳能 EOS 40D 背面采用了一块 22.2mm x 14.8mm 大小的液晶显示屏，而 EOS 30D 仅有一块 2.5 英寸大小的液晶屏。这样一块显示屏首先发挥的作用就是检查或更改相机的设置情况。此外它还可以用于显示拍摄照片的信息，例如显示照片的柱状图信息或者拍摄时相机的设置。

EOS 40D 显示屏的一个特别之处在于，它可以取代相机的取景器。为了实现这个功能，光线必须通过镜头引导到图像传感器上。也就是说，镜片在使用显示屏取景时翻向上方。取景器在这期间是漆黑的。



☛ EOS 40D 所配置的一块光亮，清晰的显示屏。通过它可以进行实时显示和拍摄

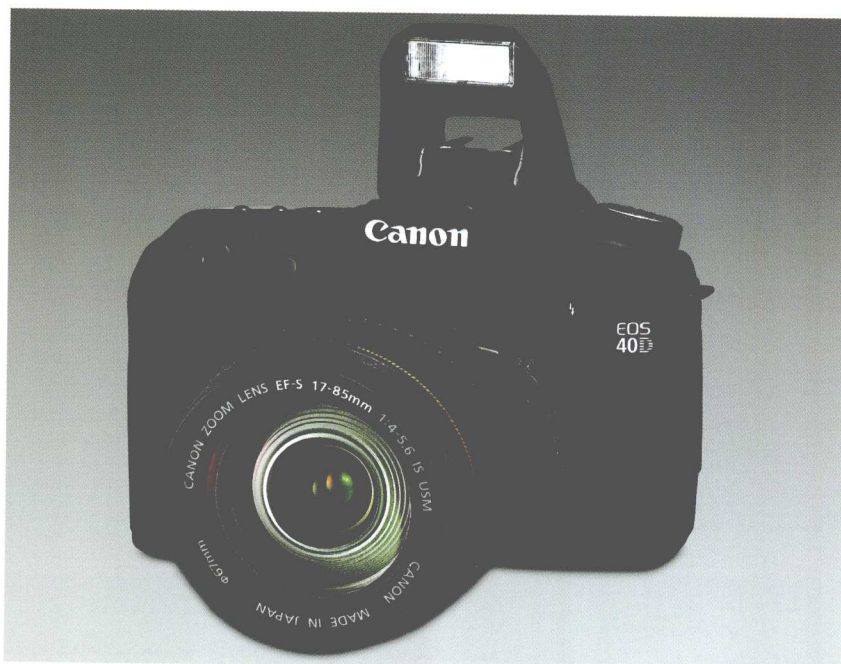


EOS 40D 背面的透视图

显示屏取景功能既不能，也无法取代取景器取景功能，因为使用取景器的拍摄可以减轻相机因为抖动而导致的失真。而对于在摄影棚内或者进行微距摄影等特殊场景时，使用显示屏取景则可以帮上大忙。

内置闪光灯

佳能 EOS 40D 配置了一个轻巧的内置闪光灯，它具有佳能独特的 E-TTL II 型测光系统。在闪光灯真正闪光前的一刹那，相机会先发出一束测距辅助光（预闪），通过它反射到相机镜头里，可以测出被摄物的远近。反射光会被相机内的处理器进行分析，然后，处理器控制闪光灯进行曝光。这样人们可以得到一张经过设置的闪光灯拍出的照片。这个内置闪光灯的闪光指数在感光度 ISO 100 的情况下为 13。这个数值当然无法照亮一座辉煌的大教堂。但是在小房间里拍摄，这个内置的闪光灯还是绰绰有余的。



EOS 40D 内置可翻起的闪光灯