

史林平 陈磊 著

# 拍出好照片

数码相机设置与拍摄全方位解析

## BETTER PICTURE PRACTICE

Mastering Digital Camera  
Control for Photography

摄影畅销书作家

史林平 陈磊

新作震撼上市

好照片源于对相机的精准把控  
真正零起步数码摄影实战教程



人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

014010779

TB86  
388



# 拍出好照片

数码相机设置与拍摄全方位解析

BETTER PICTURE PRACTICE  
Mastering Digital Camera Control for Photography



史林平 陈磊 著



7386  
388



北航 C1697112

人民邮电出版社  
北京

## 图书在版编目 (C I P) 数据

拍出好照片：数码相机设置与拍摄全方位解析 / 史林平, 陈磊著. — 北京：人民邮电出版社, 2013. 11  
ISBN 978-7-115-33057-4

I. ①拍… II. ①史… ②陈… III. ①数字照相机—单镜头反光照相机—摄影技术 IV. ①TB86②J41

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第225966号

## 内 容 提 要

这是一本摄影师站在摄影的角度解读数码相机说明书的书。

本书共分 12 个章节, 几乎涵盖了数码相机说明书所有的内容。叙述的方式打破了以往先看说明书, 然后再照着菜单去拍摄照片的枯燥模式, 而是从欣赏摄影作品着手, 在提高摄影兴趣的基础上, 引导人们如何去读、去用说明书以及怎样设置菜单。本书的特点是每个章节都附有大量的图片作品, 图片带有拍摄参数, 简明扼要的拍摄创意以及摄影技法。除此之外, 拍摄图片所涉及的菜单选择、功能操作都附有十分清楚的数码相机截屏图和深入浅出的细致讲解。书中还介绍了许多实用的摄影基础知识, 例如拍摄人像、风景的景深控制; 最佳光圈与感光度的优化组合; 曝光原则“宁欠勿过, 白加黑减”在各类场景中的实际运用等。

本书是一本方便、快捷操作数码相机的“工具书”, 特别适合初拿相机的摄影爱好者学习。同时, 对需要特殊技巧拍出与众不同作品的摄影师亦有参考价值。

- 
- ◆ 著 史林平 陈磊  
责任编辑 胡岩  
责任印制 周昇亮
  - ◆ 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 电子邮件 315@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>  
北京顺诚彩色印刷有限公司印刷
  - ◆ 开本: 787×1092 1/16  
印张: 21  
字数: 677 千字 2013 年 11 月第 1 版  
印数: 1-5 000 册 2013 年 11 月北京第 1 次印刷
- 

定价: 99.00 元

读者服务热线: (010) 67132786 印装质量热线: (010) 67129223

反盗版热线: (010) 67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号



# 目 录 C o n t e n t s

## 第1章 关键设定 ..... 024

- 1.1 速控屏幕——最简捷的相机操作方法★★★★★ ..... 026
- 1.2 设定日期/时间★★★ ..... 027
- 1.3 开启提示音★★★ ..... 028
- 1.4 图像确认时间..... 028
- 1.5 格式化存储卡★★★ ..... 029
- 1.6 版权信息★★★★ ..... 029
- 1.7 取景辅助线★★★ ..... 030
- 1.8 开启电子水准仪 ..... 030
- 1.9 清洁感光器..... 031

## 第2章 图像存储格式设定 ..... 032

- 2.1 数字影像最基本的单位——像素 ..... 036
- 2.2 进阶知识：感光元件的尺寸与成像品质★★★★★ ..... 037
- 2.3 选择最大尺寸的图像存储★★★ ..... 039
- 2.4 选择JPEG格式拍摄街拍、纪念照★★★ ..... 042
- 2.5 选择RAW格式拍摄风光、创意、商业作品★★★★★ ..... 044
- 2.6 对初学者的重点推荐 ..... 047



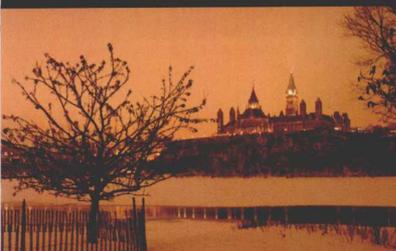


### 第3章 白平衡的设定 ..... 049

3.1 不同色温的光线会使景物偏色 .....	052
3.2 使用日光白平衡设定 ★★★ .....	054
3.3 调整白平衡还原景物的本来颜色 ★★★ .....	058
3.4 自动白平衡 (AWB) 通常情况下可以放心使用 ★★★ .....	060
3.5 在拍摄日出、日落时建议设定为多云白平衡增强效果 ★★★ .....	064
3.6 白平衡偏移: 进一步细微调整照片色彩 .....	066
3.7 对初学者的重点推荐 .....	071

### 第4章 照片风格与优化标准 ..... 072

4.1 照片风格与优化标准的设定 ★★★ .....	076
标准照片风格——最常用的日常照片效果 .....	076
人像照片风格——表现更白净、娇嫩的肌肤效果 .....	079
风光照片风格——色彩更饱和、细节更清晰的视觉感受 .....	081
中性照片风格——最佳的素材效果, 为后期处理提供广阔空间 .....	084
可靠设置照片风格——如实反映商业产品本身的外观特性 .....	086
4.2 图片风格的微调: 锐度、反差、饱和度、色调 ★★★ .....	088
锐度调整 .....	089
反差调整 .....	093
饱和度调整 .....	094
色调调整 .....	096
4.3 下载使用网络上的创意图片风格 .....	098
4.4 使用图片风格软件创建属于自己的作品风格 .....	100
4.5 拍摄出色的黑白照片——单色照片风格的设定 ★★★ .....	102
4.6 简单的黑白效果调整——锐度、反差 ★★★ .....	103
4.7 经典黑白风光效果——妙用色彩滤镜 ★★★ .....	104
4.8 对初学者的重点推荐 .....	109





## 第5章 感光度ISO设定 ..... 110

- 5.1 日常拍摄中, 设定使用基本感光度ISO100 ★★★ ..... 114
- 5.2 弱光下提高感光度对于拍摄的影响 ★★★ ..... 116
- 5.3 根据拍摄题材, 决定感光度的设置 ★★★★★ ..... 118
- 5.4 扩展感光度范围 ★★★ ..... 120
- 5.5 自动感光度ISO的使用 ..... 121
- 5.6 提高感光度, 会增加图像的噪点现象 ..... 123
- 5.7 合理启用高感光度降噪功能 ★★★ ..... 124
- 5.8 启用长时间曝光降噪功能, 避免图片的整体噪点呈现 ..... 130
- 5.9 对初学者的重点推荐 ..... 133

## 第6章 曝光模式的选择与适用范围 ..... 134

- 6.1 P程序自动曝光——轻松进入创意拍摄天地 ★★★ ..... 138
  - P模式控制特点 ..... 140
  - 深入理解P模式: 曝光组合的偏移 ..... 141
- 6.2 光圈优先自动曝光 (Av或A) ——控制背景虚化与清晰 ★★★★★ ..... 142
  - Av模式控制特点 ★★★★★ ..... 143
  - 光圈与景深 ★★★★★ ..... 144
  - 风光摄影的光圈选择 ★★★ ..... 144
  - 人像摄影的光圈选择 ★★★ ..... 148
  - 小品摄影的光圈选择 ..... 151
  - 街头纪实抓拍的光圈选择 ★★★ ..... 152
  - 创意摄影的光圈选择 ..... 153
- 6.3 快门优先自动曝光 (Tv或S)  
——凝固高速瞬间或表现动感的拍摄模式 ..... 158
  - Tv模式控制特点 ★★★★★ ..... 160
  - 在激烈的体育运动场合——使用高于1/500秒的快门速度 ..... 160





“漂浮”人像 .....	161
拍摄野生动物——使用高于1/1250秒的快门速度 .....	162
拍摄流动的溪水 ★★★ .....	164
拍摄气势澎湃的瀑布 ★★★ .....	166
利用车灯进行光绘 .....	169
在纪实拍摄中，多尝试高速与低速快门的不同效果 .....	170
<b>6.4 手动曝光（M）——特殊题材的创意效果创作 .....</b>	<b>172</b>
M模式的控制特点 .....	172
手动曝光配合使用闪光型影室灯 ★★★ .....	174
拍摄星空和焰火 ★★★ .....	175
<b>6.5 对初学者的重点推荐 .....</b>	<b>177</b>

## **第7章 测光方式与曝光补偿 .....** **178**

<b>7.1 测光方式 ★★★ .....</b>	<b>184</b>
评价测光（3D彩色矩阵测光） ★★★ .....	186
点测光：拍摄精彩的风光摄影作品 ★★★ .....	190
中央重点平均测光：经典而有效的测光方式 .....	196
局部测光：逆光摄影的常用选择 .....	198
<b>7.2 曝光控制 ★★★ .....</b>	<b>200</b>
自动曝光 .....	202
曝光锁定 ★★★ .....	203
曝光补偿：控制图片亮与暗的关键操作 .....	204
曝光补偿的原则：白加黑减 ★★★ .....	206
曝光补偿的原则：宁欠勿过 ★★★ .....	219
包围曝光：避免曝光失误 .....	222
连拍 & 自动包围曝光 .....	223
<b>7.3 优化曝光效果 .....</b>	<b>224</b>
自动亮度优化设定（ALO）：增加暗部细节表现的最佳手段 .....	226
高光色调优先 .....	233
<b>7.4 对初学者的重点推荐 .....</b>	<b>236</b>





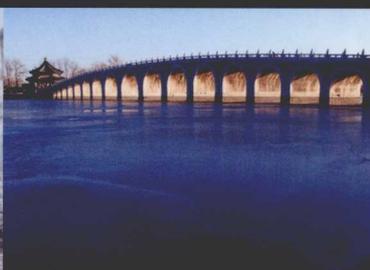
# 目 录 C o n t e n t s

## 第8章 对焦点与对焦模式 ..... 238

8.1 启动自动对焦.....	244
8.2 自动对焦点的操作★★★★.....	246
单点对焦的使用.....	247
善于利用中心对焦点.....	248
利用四周的对焦点.....	252
超焦距作品的焦点选择★★★★.....	254
多点对焦的使用.....	258
区域对焦的使用.....	260
8.3 对焦模式.....	262
单次对焦.....	262
连续对焦.....	264
人工智能对焦★★★★.....	268
手动对焦.....	270
8.4 对初学者的重点推荐.....	273

## 第9章 连拍与单拍快门驱动 ..... 274

9.1 常用的单拍快门★★★★.....	278
9.2 低速连拍的适合题材.....	280
9.3 高速连拍的适合题材.....	282
9.4 反光镜预升★★★★.....	286
9.5 对初学者的重点推荐.....	291





## 第10章 多次曝光与HDR功能的使用设定 ..... 292

10.1 多次曝光★★★★	298
多重曝光的控制选项——加法	300
多重曝光的控制选项——平均★★★	301
多重曝光的控制选项——明亮	302
多重曝光的控制选项——黑暗	303
利用存储卡中的图像进行多重曝光★★★	304
在一张照片中展现多个动作——多重曝光“连拍”★★★	306
10.2 HDR功能★★★	309
10.3 HDR的效果选择	310
HDR的效果选择——自然	310
HDR的效果选择——标准绘画风格	311
HDR的效果选择——浓艳绘画风格	312
HDR的效果选择——油画风格★★★	313
HDR的效果选择——浮雕画风格	314
10.4 对初学者的重点推荐	315

## 第11章 闪光灯的使用设定 ..... 316

11.1 使用闪光曝光补偿：为逆光人像拍摄时进行合理补光★★★	320
11.2 设定闪光灯的同步速度为自动★★★	322
11.3 设置前帘与后帘闪光模式★★★	325
11.4 对初学者的重点推荐	327

## 第12章 机内图片回放、处理与影调信息参考 ..... 328

12.1 图像回放与数据显示	330
显示图片数据★★★	330
开启高光警示	331
显示自动对焦点★★★	331
曝光参考的直方图★★★	332
12.2 图片库的管理	335
启用自动旋转照片功能	335
对图片进行评分操作	336
对特别重要的图片进行保护	336



014010779

TB86  
388



# 拍出好照片

数码相机设置与拍摄全方位解析

BETTER PICTURE PRACTICE  
Mastering Digital Camera Control for Photography



史 林 平 陈 磊 著



人民邮电出版社  
北京

7386  
388

## 图书在版编目(CIP)数据

拍出好照片：数码相机设置与拍摄全方位解析 / 史林平, 陈磊著. — 北京：人民邮电出版社, 2013. 11  
ISBN 978-7-115-33057-4

I. ①拍… II. ①史… ②陈… III. ①数字照相机—单镜头反光照相机—摄影技术 IV. ①TB86②J41

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第225966号

## 内 容 提 要

这是一本摄影师站在摄影的角度解读数码相机说明书的书。

本书共分12个章节,几乎涵盖了数码相机说明书所有的内容。叙述的方式打破了以往先看说明书,然后再照着菜单去拍摄照片的枯燥模式,而是从欣赏摄影作品着手,在提高摄影兴趣的基础上,引导人们如何去读、去用说明书以及怎样设置菜单。本书的特点是每个章节都附有大量的图片作品,图片带有拍摄参数,简明扼要的拍摄创意以及摄影技法。除此之外,拍摄图片所涉及的菜单选择、功能操作都附有十分清楚的数码相机截屏图和深入浅出的细致讲解。书中还介绍了许多实用的摄影基础知识,例如拍摄人像、风景的景深控制;最佳光圈与感光度的优化组合;曝光原则“宁欠勿过,白加黑减”在各类场景中的实际运用等。

本书是一本方便、快捷操作数码相机的“工具书”,特别适合初拿相机的摄影爱好者学习。同时,对需要特殊技巧拍出与众不同作品的摄影师亦有参考价值。

- 
- ◆ 著 史林平 陈磊  
责任编辑 胡岩  
责任印制 周昇亮
  - ◆ 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 电子邮件 315@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>  
北京顺诚彩色印刷有限公司印刷
  - ◆ 开本: 787×1092 1/16  
印张: 21  
字数: 677千字 2013年11月第1版  
印数: 1-5000册 2013年11月北京第1次印刷
- 

定价: 99.00元

读者服务热线: (010)67132786 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第0021号

# 前言

我们无论购买何种型号的数码相机，都会附带一本厚厚的使用说明书。

虽然说明书设计精巧，是一本操作相机必备的口袋工具书，但是，在现实中大部分人却很少去读它。在近十年的摄影教学中，我了解到许多初学者对手中的相机很陌生。我曾经多次问学生：“你们看相机的使用说明书吗？”大部分人的回答是“看不懂，枯燥、费解，读不进去”，即便是工科出身的人中也很少有完整地看完一本说明书的。究其原因，写说明书的是工程师，而不是摄影师，他们之间有一条无形的鸿沟。

许多人买了“很高级”的数码相机，却不会操作使用。使用说明书非常重要，但是人们又难以读进去，怎么办呢？我由此萌生了写一本解读说明书的书的想法。本书打破常规，采用逆向思维，不再像以往那样指导读者看着菜单来操作相机，然后教条地去拍照片，而是从摄影作品着手解读说明书。一幅作品涉及了哪些菜单，采用了哪些功能，如何操作？对于这些问题本书将进一步由浅入深，由外而内，一图一说地解释。为了直观、方便阅读，在各种类型的作品图说里还附有许多相机（例如，佳能、尼康、索尼、宾得等）的菜单截屏图，功能选择一目了然。这样，看起来复杂的、程式化的说明书就变得简单易懂了。

厚厚的一本说明书我们必须都要读完吗？都要熟练掌握吗？回答是否定的。尤其是在摄影的早期，我们的要求是拿起相机就能去拍摄照片。因此，有些功能必须尽快掌握，而大部分功能可以留着以后慢慢熟悉。为了体现重点，使阅读方便快捷，在本书中我们给许多章节打上星号，并以星号的个数划分等级，它们的含义是：

★★★★★——非常重要，必须仔细阅读，熟练掌握；

★★★★——比较重要，阅读后对了解相机，拍摄一张有创意的照片很有帮助；

★★★——次要，可以慢慢熟悉，逐渐掌握。

没有打星号的章节不作为重点，可以一般性地阅读，甚至暂时不阅读。



## 史林平

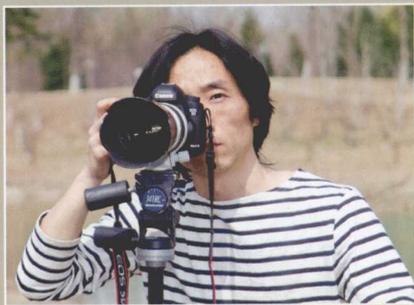
工学硕士

中国摄影家协会会员 北京紫金城影像工作室艺术总监

北京中艺影像学校、北京雅趣摄影学院客座教授

2001—2007年任《中国摄影家》杂志编辑、记者

2007年至今已经出版的摄影专著有《话说风光——图解风光摄影四大秘诀》、《构图决定一切》、《摄影师的眼力》



## 陈磊

专业摄影作家，《大众摄影》杂志栏目主持人，佳能（中国）影像乐天地讲师，北京中艺影像学校客座讲师。

专注于数码摄影器材与技巧研究，出版多部有关图书。

《数码摄影构图·用光·色彩完全实拍攻略》

《佳能数码单反摄影从入门到精通》

《Canon EOS 5D Mark III 数码单反超级手册》

《佳能 EOS 60D 完全摄影手册》

《佳能 EOS 600D 完全摄影手册》

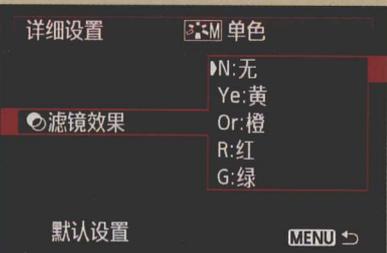
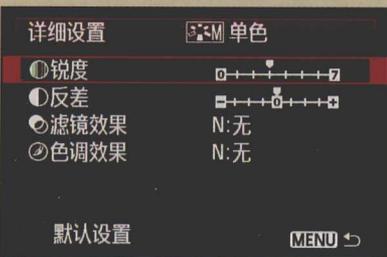
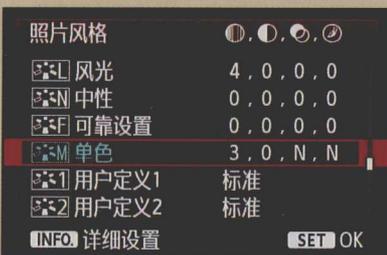
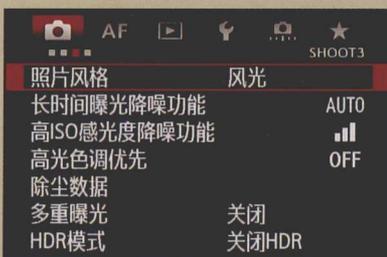
《光影无界：实用摄影技法精粹》（合著）

《蜂鸟摄影学院单反摄影宝典》（合著）等

# 作品欣赏



速控屏幕拍摄设置



单色（黑白）照片风格的详细设置



## 《雪后》

拍摄参数：焦距 32mm，光圈f/16，快门1/250s，ISO200，曝光补偿+1.0EV

雪后公园白茫茫一片，如童话世界一般宁静安详。有一家三口，带着摄影师兴致勃勃来到公园雪地拍照片。选一棵古树，利用黑色树干压住画面，框式构图让游人在其中形成趣味点。那几位踏雪游玩的人是画面的点睛之笔，产生了活跃、生动的效果。黑与白看似一对矛盾，但是此景中的黑与白形成的巨大反差不正好是一幅黑白照片吗？所以，我毫不犹豫地选择照片风格——单色。



## 技

照片风格——在菜单的照片风格中选“单色”，然后进入下一层菜单。锐度选择“标准”；反差选择“标准+2”。滤镜效果有5种选择：N无、Ye黄、Or橙、R红、G绿，我选择“R红”，在黑白照片中加红滤镜能够有效地压暗蓝色，使天空颜色更深沉。对于大部分题材我习惯于这种选择，相机经常处在这个设置中。色调效果也有5种选择，我选“N无”。

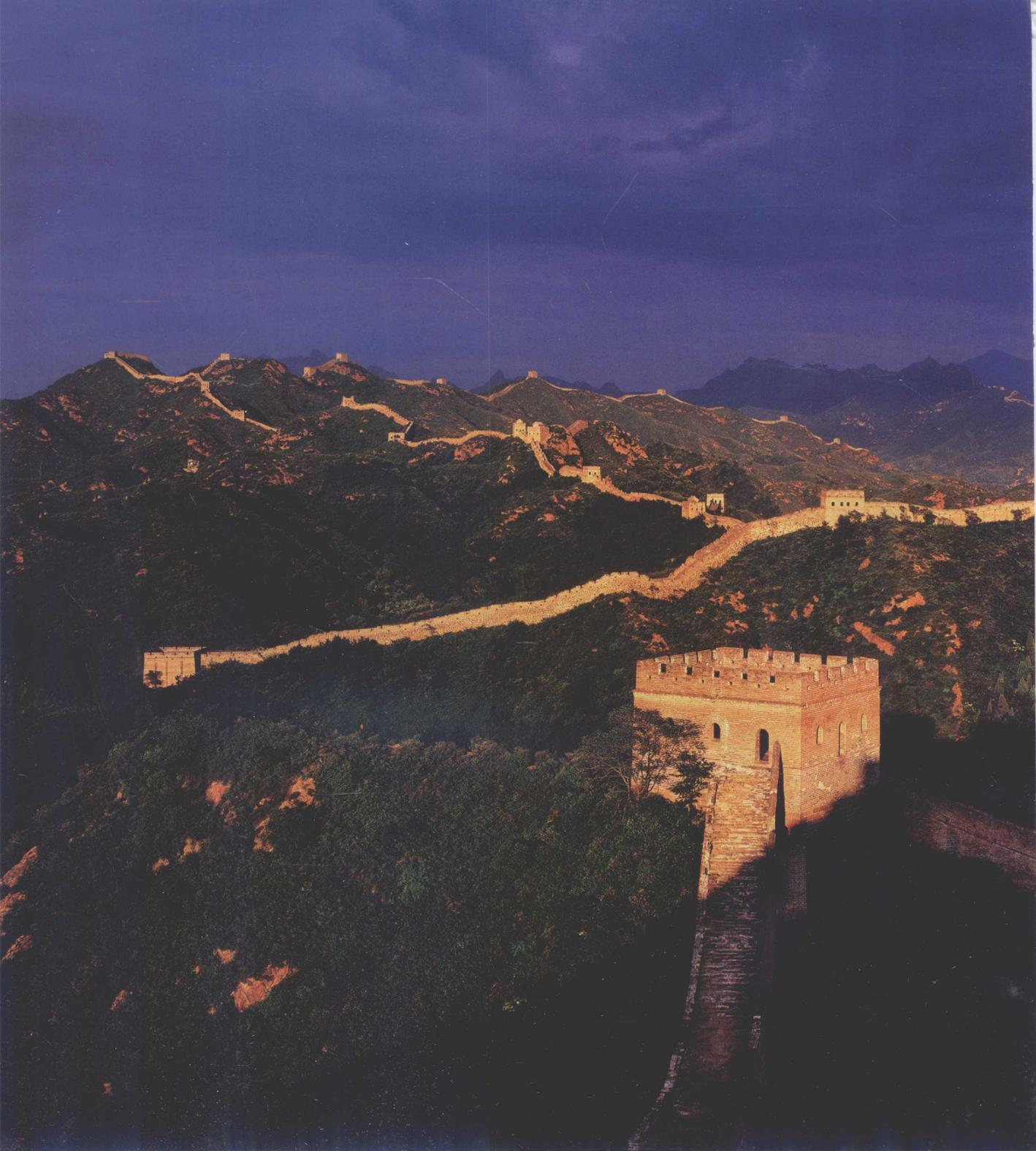
拍摄雪景很重要的一个曝光原则是“白加黑减”。数码相机的测光表都是按18%灰来设计的，因此，对白色的景物要在原来测光的基础上增加曝光量，否则拍出来的景色会是灰的。根据我多年的拍摄经验，白色阳光照亮的雪景我要增加1.5~2.5挡曝光量，正在下雪或者阴天下的雪景我要增加0.3~1.0挡曝光量。此幅照片曝光补偿为+1.0挡。

采用三脚架和广角镜头，小光圈f/16，焦点选在向前弯曲的树干上，聚焦后锁焦（把镜头上AF钮拨到MF钮，只要不再旋转变焦，不前后走动，焦点就锁在原位。因此，MF钮不仅可以用来手动聚焦，还可以用来锁焦），等到游人走到合适位置按下快门。

## 要

## 术

## 点



技

白平衡选择“日光”，照片风格选择“自动”。

感光度范围选择“ISO 50”（随着科学技术进步，数码相机的降噪能力越来越强。感光度范围达到ISO50~200000，所以在外出拍摄之前，要启用它，全部打开，这样，使用时就非常快捷方便。拍摄风景时，我经常采用的ISO 50~100；拍摄移动物体或者在弱光下拍摄时，我采用的感光度曾经达到ISO 12800）。

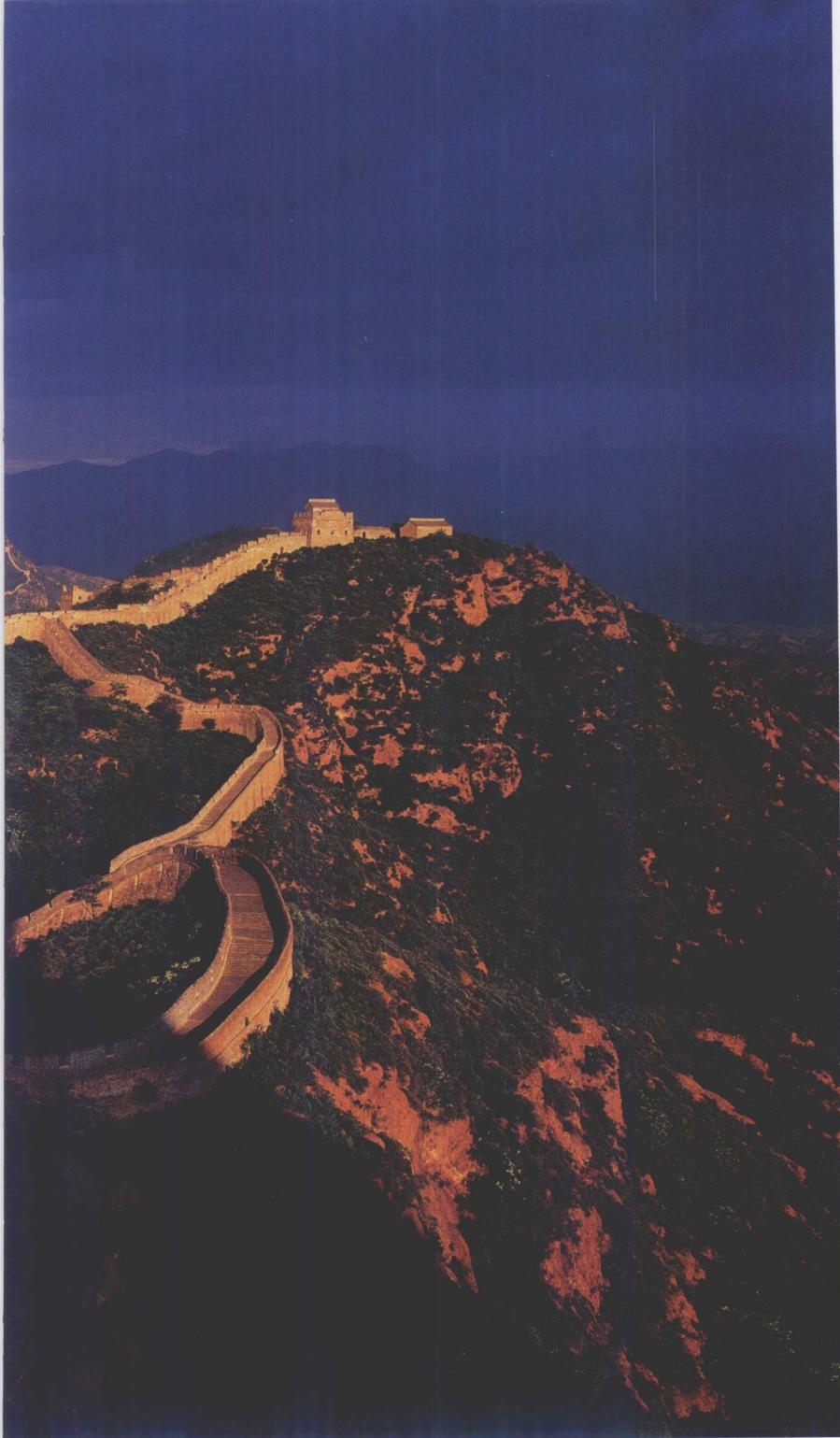
实拍时，我把相机稳固在三脚架上，采用减两挡曝光的渐变灰镜，启动反光镜预升。

焦点选择在前面敌楼的台阶上，聚焦后锁焦。评价测光，曝光补偿-0.5挡。等到理想光线出现时按下快门。

要

术

点



### 《金色狂舞》

拍摄参数：焦距 24mm，光圈 f/20，快门 1/30s，ISO 100，曝光补偿 -0.3EV

金山岭长城是万里长城中最精华的部分之一，蜿蜒起伏，错落有致。线条的走向很好地加强了画面的空间透视感，傍晚的暖色光线更把它的神韵表现得淋漓尽致。除了迷人的光线外，还有天空的云彩，低沉的色调让人感到压抑。互补的色调既是矛盾的，也是渲染气氛的亮点。



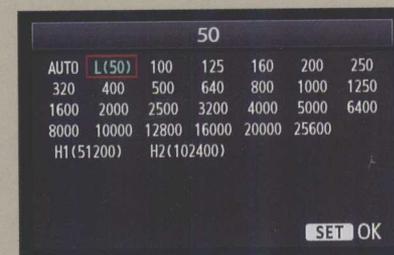
速控屏幕拍摄设置



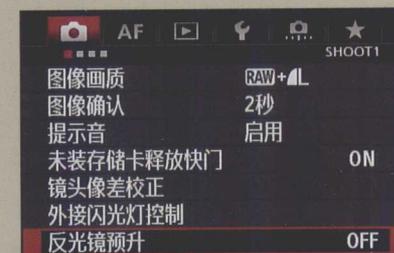
白平衡设定



曝光补偿设定



感光度设定



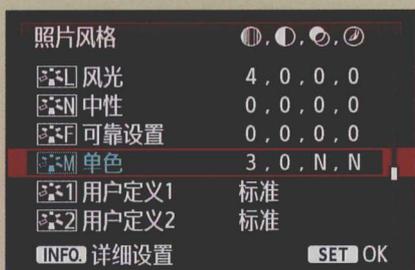
减少反光镜震动造成的机震

INFO 帮助

反光镜预升设定



速控屏幕拍摄设置



单色（黑白）照片风格的详细设置



### 《骑自行车的男孩》

拍摄参数：焦距24mm，光圈f/5.6，快门1/4000s，ISO800，曝光补偿+0.0EV

在杂乱的人群中，我看见一个骑自行车的男孩，他的个子比自行车高不了多少。我端着相机冲过去，他看见我起初是一惊，随后是假装很酷地看着远方，我迅速趴在地上抢拍到这个瞬间。超广角镜头近大远小的透视效果和极低的机位给人一种错觉，自行车似乎比孩子还高，倾斜构图极大地加强了画面的不稳定感，强化了主题。