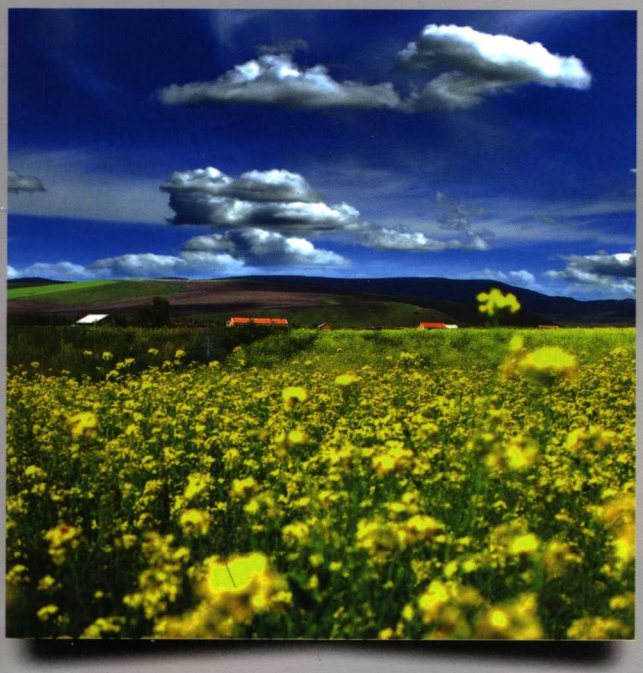
数码摄影新时尚丛书



大数码系列

数码单反技术与创作

李继强 高福刚 著

黑龙江科学技术出版社

大数码系列

数码

单反

技术与创作

李继强 高福刚 著

数码摄影新时尚丛书

黑龙江科学技术出版社

中国 · 哈尔滨

图书在版编目(CIP)数据

大数码系列.数码单反技术与创作／李继强，高福刚著. —哈尔滨：黑龙江科学技术出版社，2007.2
（数码摄影新时尚丛书）
ISBN 978-7-5388-5268-4

Ⅰ.大… Ⅱ.①李…②高… Ⅲ.数字照相机－摄影技术
Ⅳ.TB86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006) 第 160631 号

责任编辑　曲家东
封面设计　蔡超
版式设计　蔡超

数码摄影新时尚丛书 · 大数码系列

数码单反技术与创作

Shuma Danfanjishu Yu Chuangzuo

李继强　高福刚　著

出 版　黑龙江科学技术出版社
（150001 哈尔滨市南岗区建设街 41 号）
电话（0451）53642106　传真 53642143（发行部）
印 刷　辽宁美术印刷厂
发 行　全国新华书店
开 本　889 × 1194　1/24
印 张　9
字 数　200 000
版 次　2007 年 2 月第 1 版 · 2007 年 2 月第 1 次印刷
书 号　ISBN 978-7-5388-5268-4 / TB · 124
定 价　48.00 元

前言

亮剑，用数码单反去创作。

数码单反发展非常迅速，随着所占市场份额的提高，价格越来越走低，使越来越多的摄影爱好者和专业摄影师都开始将眼光投向数码单反，入门级的、中端的，数码单反成为我们的首选。

数码单反的战国时代开始了，喜欢数码单反的摄影人的好日子也来了，在尼康、佳能、富士这些老品牌强化自己的同时，又来了一批分羹者，松下来了，三星来了，连徕卡也来了，拥有强大CCD生产能力的索尼也来了，数码单反市场也正式宣告进入了群雄争霸时代，我们这些数码单反的使用者们和想购买数码单反的摄影人，高兴啊，偷着乐的同时等着买便宜货吧。

当你手里拿着数码单反或开始考虑购买数码单反的同时，数码技术的学习应该提到日程上来了。笔者几年来用数码单反创作了大量的作品，在写该书时又查阅了大量的资料，从实用的角度对数码单反技术做了分析和总结，这些技术对创作的影响是巨大的，在了解这些技术，解读数码单反，掌握工具的同时，更好的发挥数码单反的优势，磨砺你手中的剑，为你的创作锦上添花。

数码单反技术能写一大本厚厚的书，我选择了一下，挑那些与我们创作有直接关系的，从启发的角度，用读图的方法来理解数码单反技术在创作中的运用。我们不想修理相机，更不想去制造相机，只是想把眼前这点技术搞明白，用好数码单反，创作出我们满意的作品。

该书集知识性、可读性、指导性、资料性于一册，带给大家专业、权威的摄影创作的深度体验。

目录

数码单反优势66说 …… 008

宏观回顾数码单反的走势 …… 075

数码单反的含义 …… 082

“专业”意味着什么？ …… 086

数码单反缩写符号解读 …… 087

“参数”对创作的意义 …… 091

解读菜单语言 …… 092

相当于“35mm 尺寸”是什么意思？ …… 093

数码单反的“大脑”——影像处理器 …… 094

细说数码单反的感光器件 …… 096

感光元件的面积——最应该知道的概念 …… 107

感光元件的色彩还原知识 …… 109

了解像素知识——提高作品创作质量 …… 112

影响画质的罪魁——坏点和噪点 …… 114

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

光学低通滤光镜在创作中起什么作用？ …… 116

分辨率与创作的关系 …… 117

测试一下你的数码单反的分辨率 …… 119

用数码单反相机创作时的交流平台——LCD液晶显示屏 …… 123

创作时选择光学取景还是LCD？ …… 124

创作时要灵活运用对焦方式 …… 125

创作时选择镜头，了解对焦范围 …… 127

创作时用焦点锁定技术拍摄运动物体 …… 128

利用超焦距方法创作 …… 129

创作时选择测光方式是实现意图的捷径 …… 130

了解光圈范围创作时心中有数 …… 135

了解点快门类型知识 …… 136

创作中启动时间、快门时滞、快门延迟的影响 …… 137

创作时快门速度不同时的表现差异 …… 139

数码单反扑捉瞬间的法宝——连拍 …… 141

创作时的间隔定时拍摄与拍摄间隔 …… 143

了解白平衡有利于创作 …… 144

理解曝光的两个标准，实现创作意图 …… 148

掌握曝光补偿，使你的作品更完美 …… 149

防抖功能——确保作品实实在在 …… 150

了解色彩空间为创作服务 …… 154

利用全景拼接功能去创作 …… 156

如何利用感光度进行创作 …… 157

数码单反的存储介质 …… 159

熟悉图像文件格式在创作中灵活运用 …… 164

数码单反的信息传输是操作的必要一环 …… 166

数码单反的外形尺寸影响你的使用感觉吗？ …… 167

你喜欢数码单反的机身设计还是材质？ …… 168

键位布局——数码单反操作性分析 …… 170

谈谈数码单反的供电系统 …… 171

数码单反的“鸡肋”——视频输出、短片、录音功能 …… 173

充满创意幻想的多重曝光 …… 174

在摄影创作中你不能不了解的——闪光灯 …… 175

摄影创作的第三只眼睛——镜头 …… 177

破译镜头上的“密码” …… 183

景深在摄影创作中的作用 …… 187

数码单反近距离拍摄的乐趣 …… 188

数码单反的附件系统 …… 189

用数码单反去创作——作品赏析 …… 191

数码单反技术图示 …… 212

后记 …… 213

数码单反优势

66说

喜欢长焦的，CCD面积要乘1.5，长焦变成超长焦，花的却是普通镜头的钱

优势1：丰富的可更换的镜头群——攒钱吧

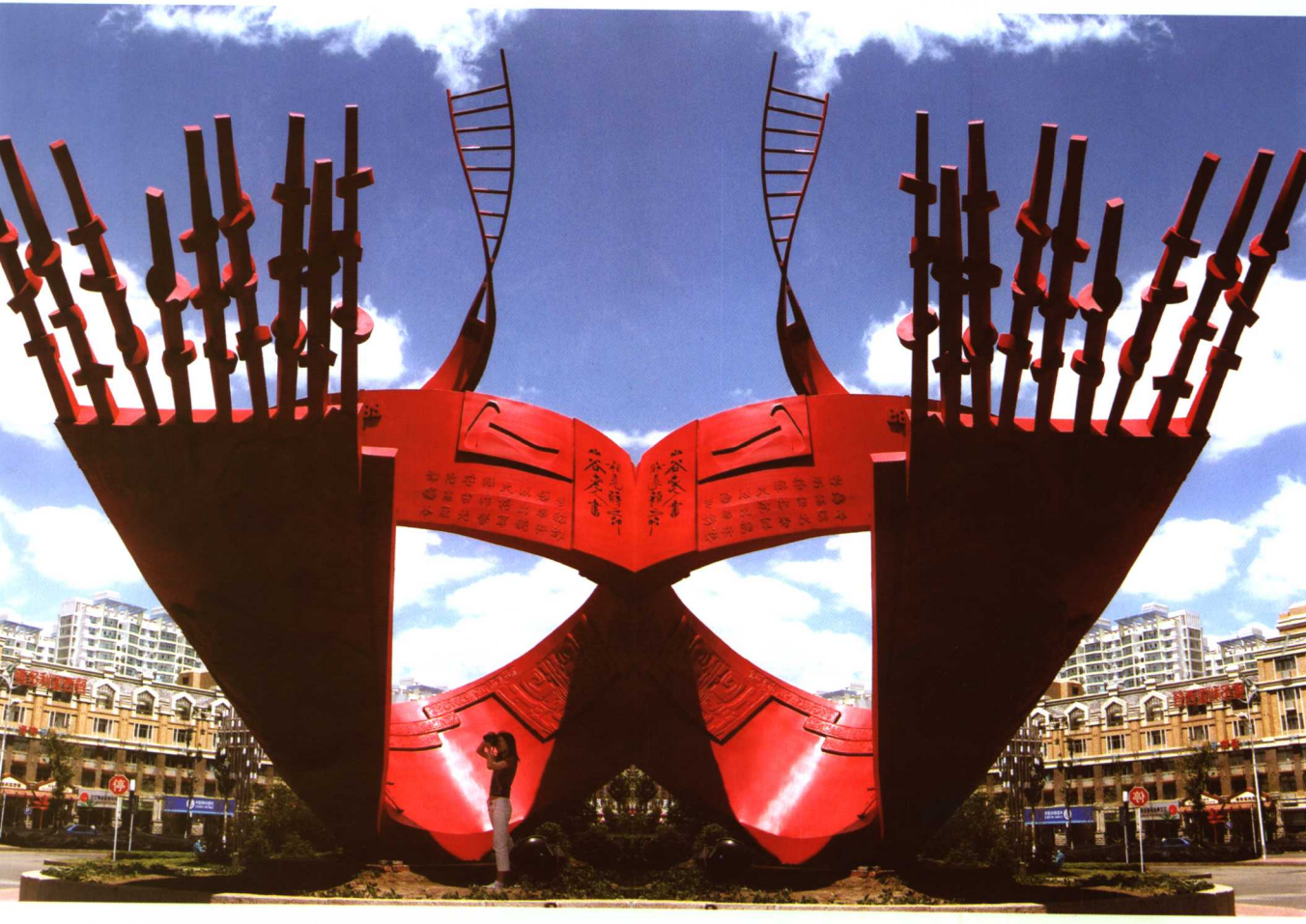
带上你爱的和爱你的人出发，亲近蓝天，亲近自然

《亲近蓝天》

优势2：高像素的影像传感器

千万像素是发展趋势，还会更高。数码单反新品不会再出现千万像素级别以下的了

雕塑用它的默默无声观看着都市的生活



《城市红玫瑰》

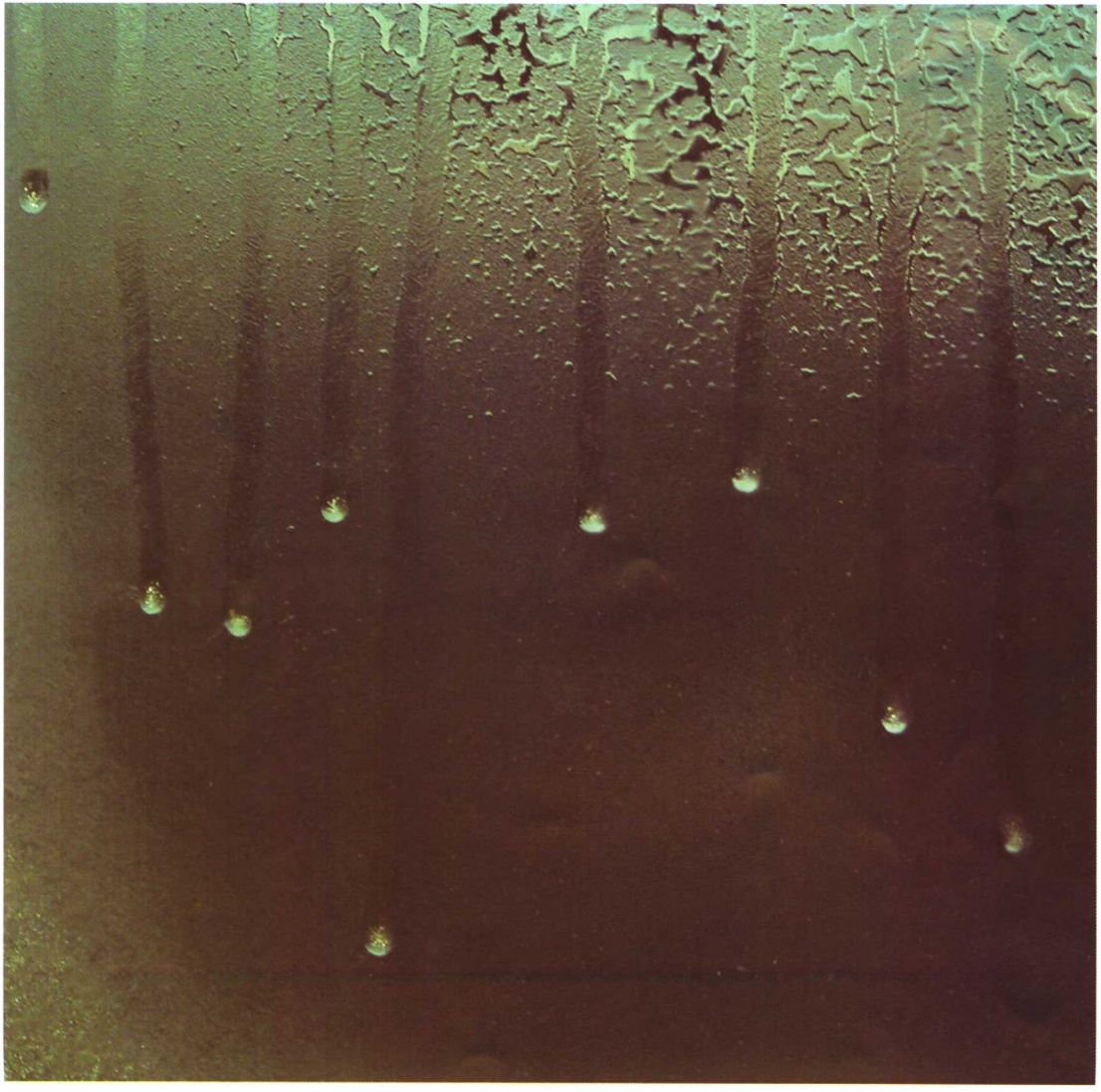
此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

意味着接收捕获到的光信号就越多，大尺寸也带来更宽的动态范围和更高的信噪比

优势 3：影像传感器面积大

大自然赋予的生命，人类的智慧赋予了它新的内涵

《窗花的诱惑》



优势4：分辨率高，可满足大尺寸的图片输出需求

我了解她的含义，可你却用它承载着另外的内涵

打印输出的分辨率越高，产生的点的尺寸就越小，打印出来的图像就越细腻

《高脚的杯》

优势5：单个像素的体积增大是福音

单个感光像素体积越大，感光宽容度和动态范围就越大，影像效果细腻和层次效果好

远离喧嚣的城市，感受那份绿色的渴望，宁静中幻想走入绿色幻想梦中

《梦中的幻想》

优势6：算法不断改进，性能还在提升

晃动是一种美学，还是哲学的抽象，是艺术，更是思维的闪光

《奔跑的天鹅》

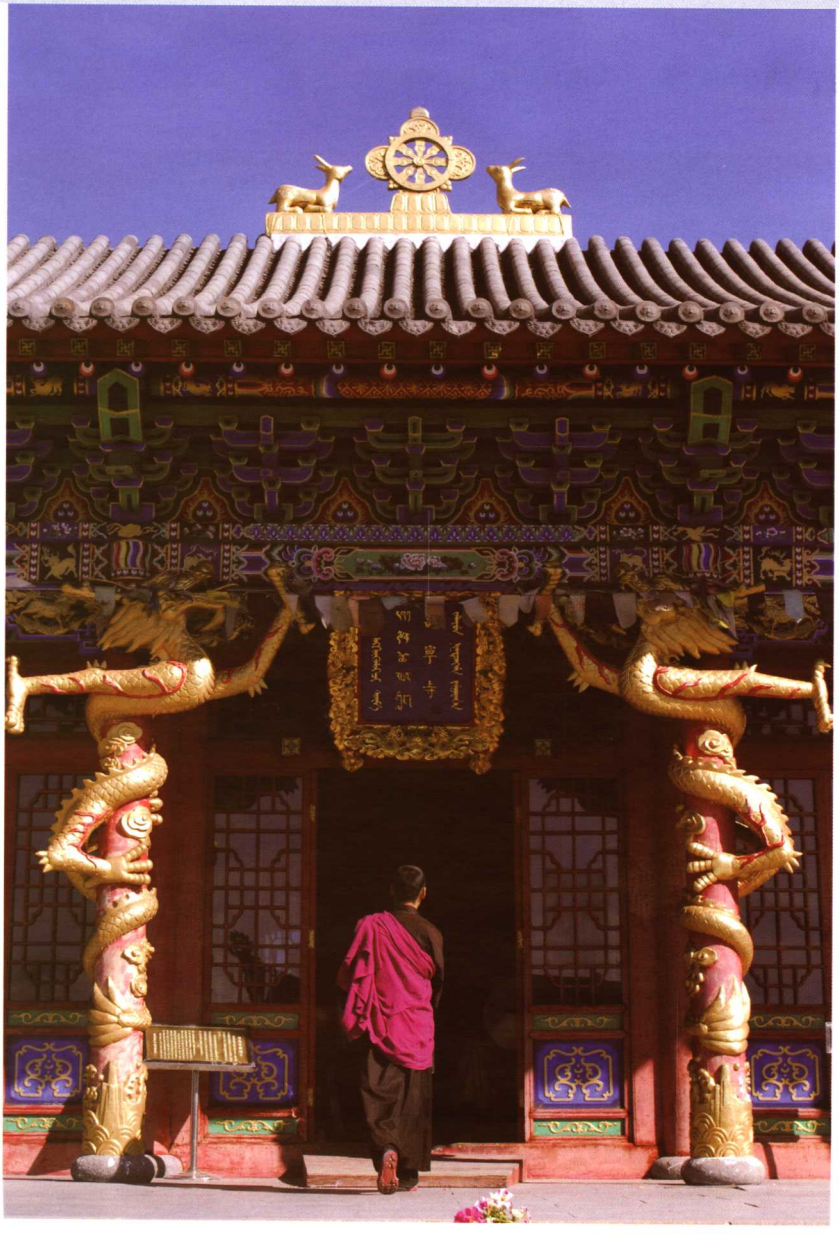
不但每张都可以调整，在步长上还可以0.3级微调

优势7：感光度方面就有了更灵活的选择

日军侵华的细菌基地“七三一”，弹洞依稀，感受曾经的枪林弹雨

《在“七三一”的背后》

优势 8：图像处理引擎技术完善大幅度提高作品质量



也提高了图像的处理速度。高像素带来的是巨大的图像处理信息，处理速度是关键

岁月的圣殿天天的诵经

《信徒》

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com