

数字印前技术

第二版

刘武辉 吴 莺 张建华 编著



化学工业出版社



Shift



Z

X

C

V

B

N

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

L

S

P

A

M

J

K

数字印前技术

第二版

刘武辉 吴 莹 张建华 编著

图书在版编目(CIP)数据

数字印前技术 / 刘武辉, 吴莹, 张建华编著. — 2版.

北京: 化学工业出版社, 2008.10

ISBN 978-7-132-03696-4

I. ①数… II. ①刘… ②吴… ③张… III. 数字印刷—技术—教材

IV. TS-432.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第138919号

责任编辑: 李 林
文字编辑: 李 林
封面设计: 李 林

责任编辑: 李 林
文字编辑: 李 林
封面设计: 李 林

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京市彩印有限公司

187mm×1092mm 1/16 印张14.5 字数332千字 2009年1月北京第2版第1次印刷

定价: 38.00元 (含邮费) 010-63906666 010-63906666

网 址: <http://www.cip.com.cn>



化学工业出版社

定价: 38.00元

· 北京 ·

元 00.88 份 宝

随着计算机技术的发展,印刷技术在不断地向数字化推进。本书全面介绍了印前处理的相关基础知识、印前系统的组成结构、印前系统设备的工作原理、印前图文处理的原理和方法等内容,还结合实际,介绍了印前图文要素的处理技术及实践操作,力求让读者通过学习能进行实践操作。

本书内容丰富,技术先进,实用性强,既可用作各类学校印刷工程专业的教材,又可作为电脑平面设计人员及印刷从业人员的学习用书。

第二版

图书在版编目(CIP)数据

数字印前技术/刘武辉,吴莺,张建华编著. —2版.

北京:化学工业出版社,2008.10

ISBN 978-7-122-03696-4

I. 数… II. ①刘…②吴…③张… III. 数字图像处理-前处理 IV. TS803.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第138679号

责任编辑:丁尚林

责任校对:李林

文字编辑:徐雪华

装帧设计:张辉

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装:北京市彩桥印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/16 印张14 $\frac{3}{4}$ 彩插8 字数358千字 2009年1月北京第2版第1次印刷

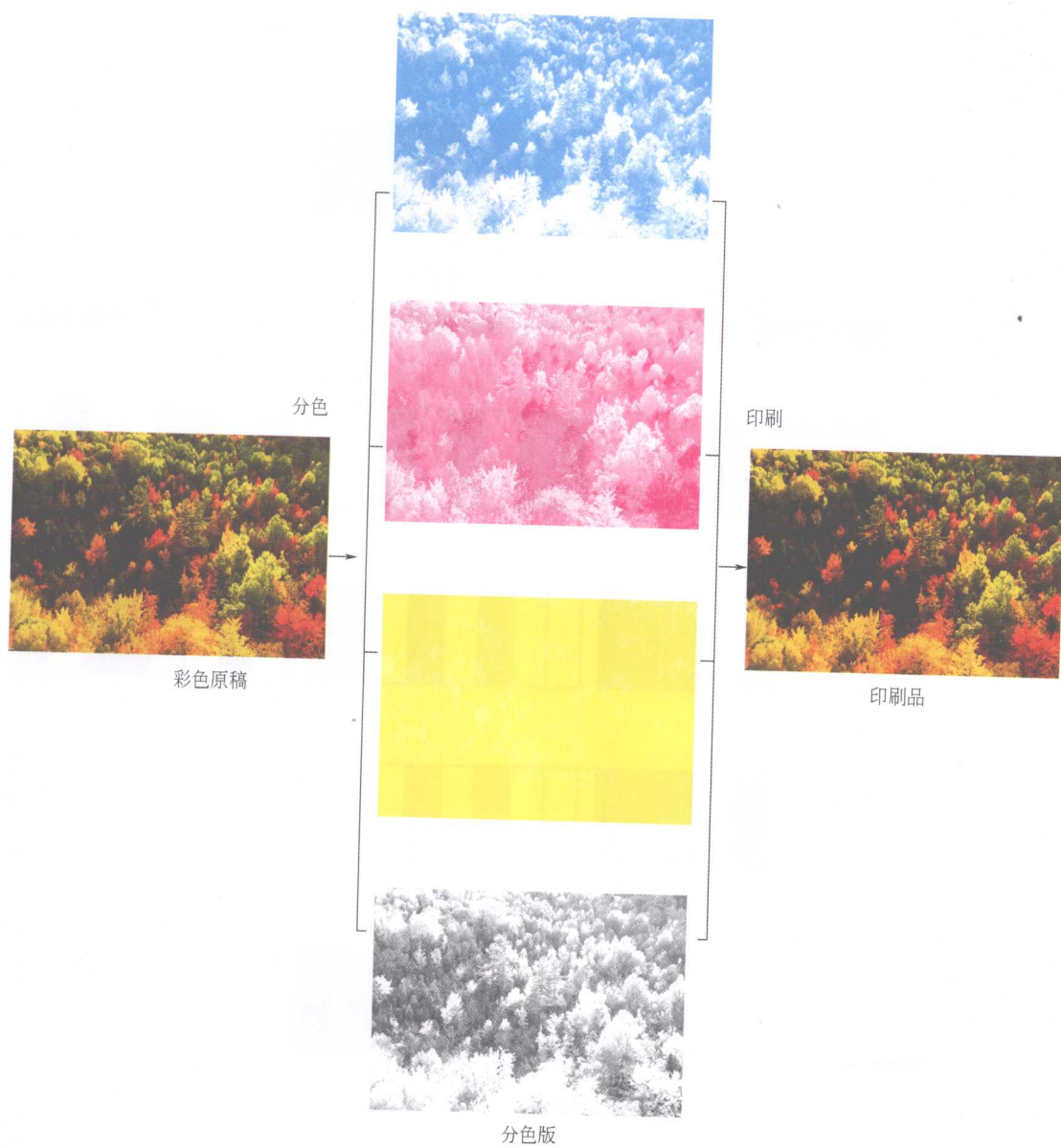
购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

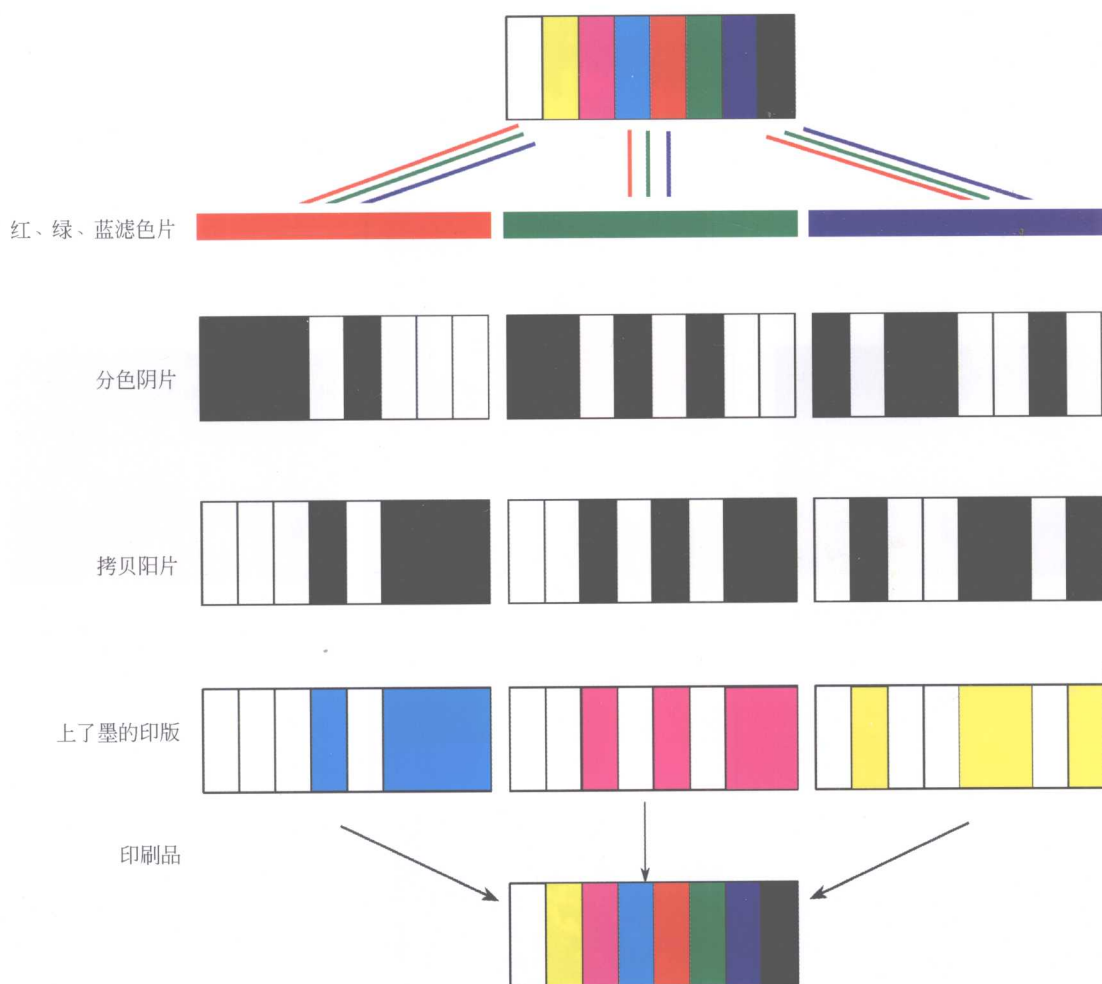
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:38.00元

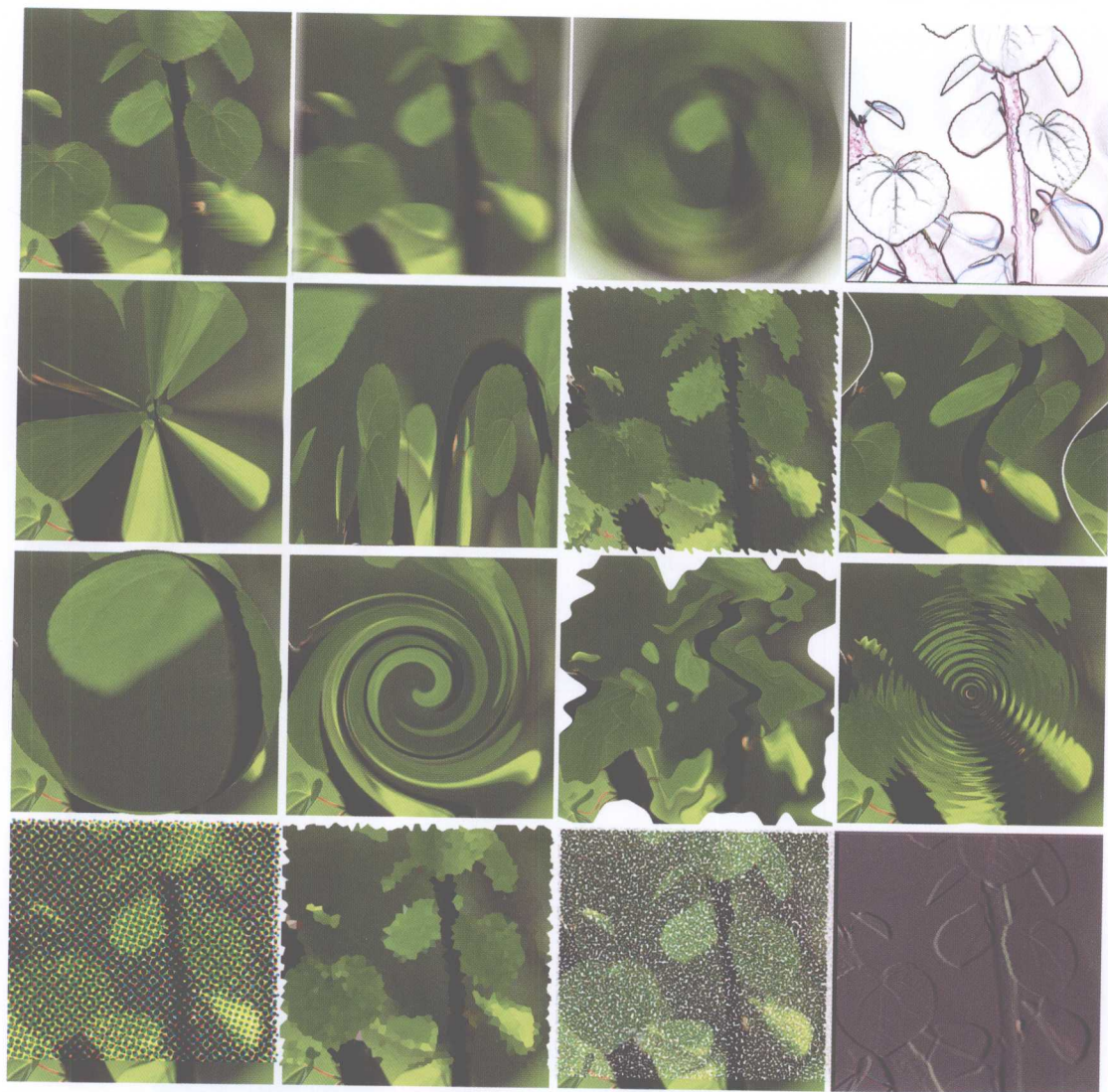
版权所有 违者必究



彩图1 图像分色及印刷原理



彩图2 照相分色原理

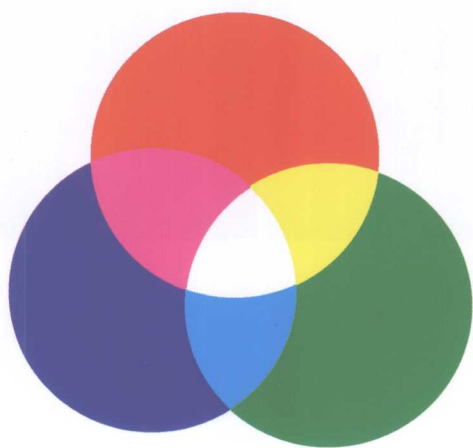


彩图3 图像特技创意

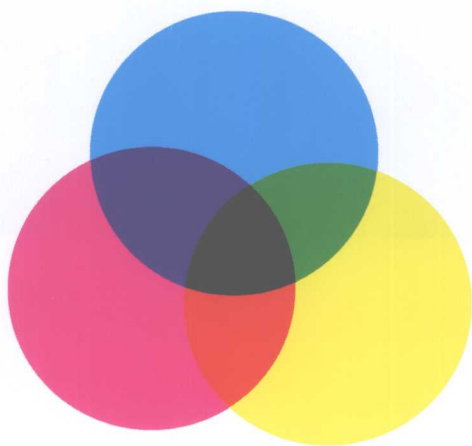
LIGHT
CDROM
LAYER
ABCD
破碎效果

IMAGE
斑驳字体
GOLD
GRAIN
EARTH

彩图4 文字特技创意



彩图5 色光三原色混合规律



彩图6 减色法混合



彩图7 原稿

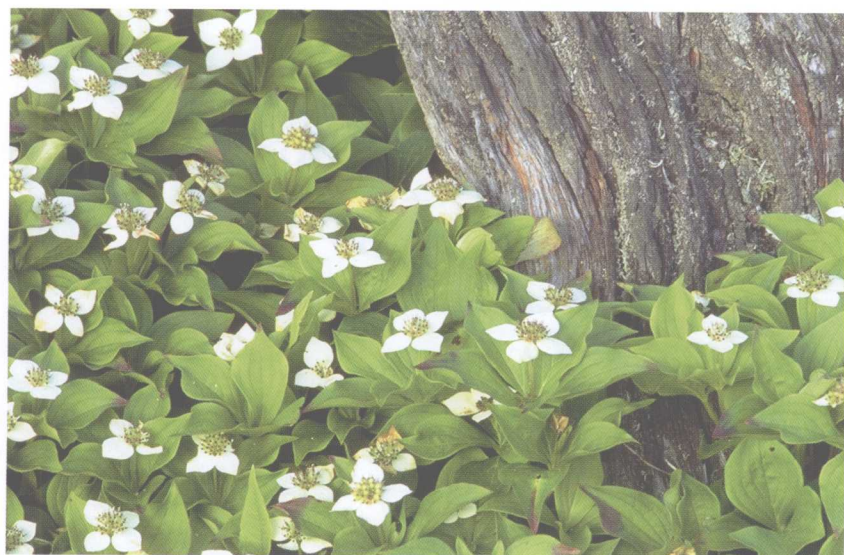


彩图8 原稿

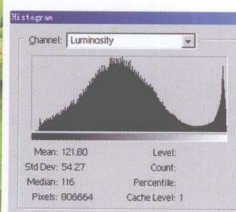


彩图9 图像的阶调

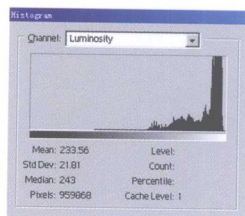
H—高调; M—中间调; S—暗调



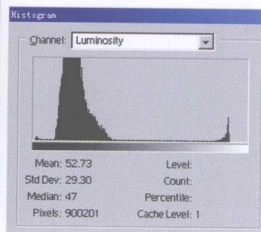
(a) 正常图像



彩图10



(b) 以高调为主的图像



(c) 以暗调为主的图像

彩图10 原稿的高调、暗调、中间调图像



彩图11 高调损失的图像



彩图12 暗调压缩的图像



(a) 清晰图像



(b) 不清晰图像

彩图13 图像清晰度的差异



彩图14 应保持模糊的图像



(a) 二值图像



(b) 灰度图像



(c) 彩色图像

彩图15 $P(i,j)$ 所表示的图像



彩图16 主通道为分通道的混合通道

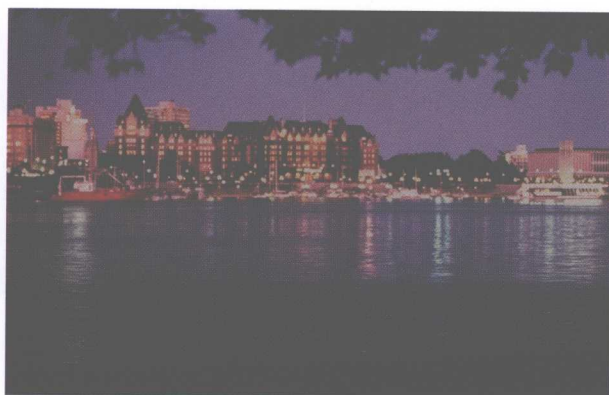


(a) 三色印刷图像反差小



(b) 四色印刷图像反差大

彩图17 印刷图像的比较



彩图18 图像没有白场



彩图19 图像没有黑场



(a)

Info	
K : 77 / 82%	C : 65 / 78%
M : 56 / 68%	Y : 63 / 75%
K : 61 / 61%	
K : 60%	W : 40%
Y : 84%	M : 16%



(b)

彩图20 黑白场的作用

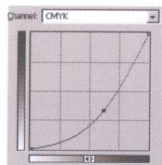


(a)

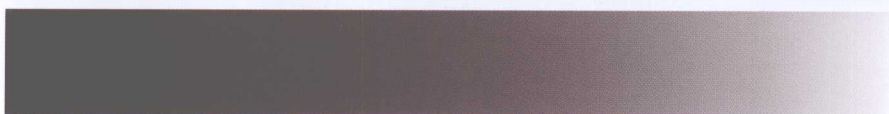
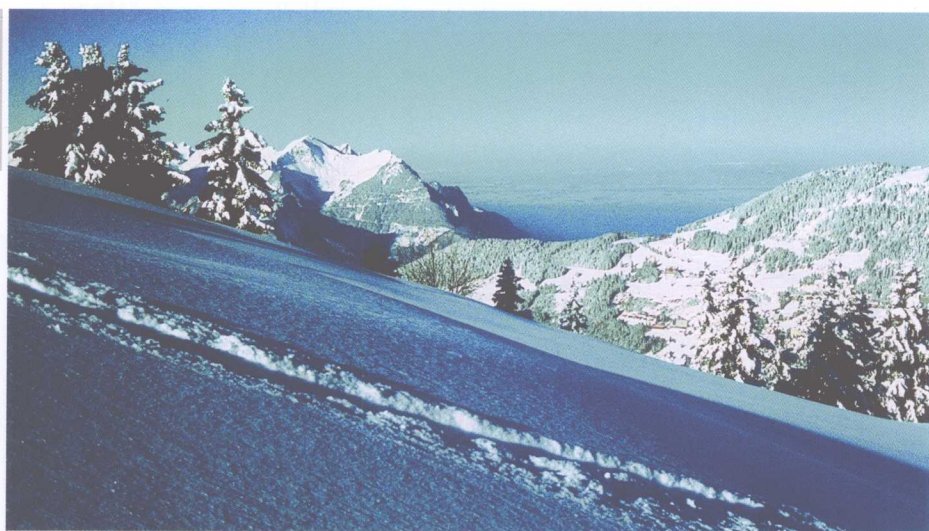
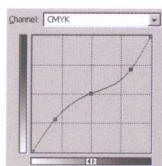


(b)

彩图21



(c)

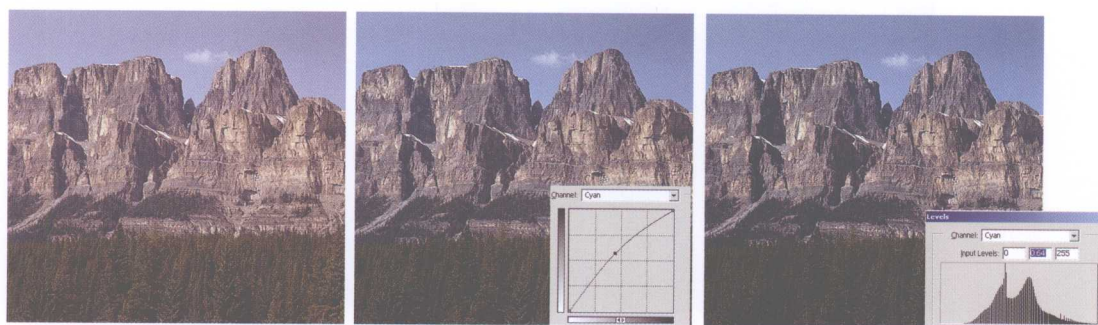


(d)



(e)

彩图21 Curve曲线对彩色图像和灰色渐变条的影响



彩图22 Level1工具与Curve工具的颜色校正