

信息图表设计

信息图表设计 / 善本出版有限公司 编著

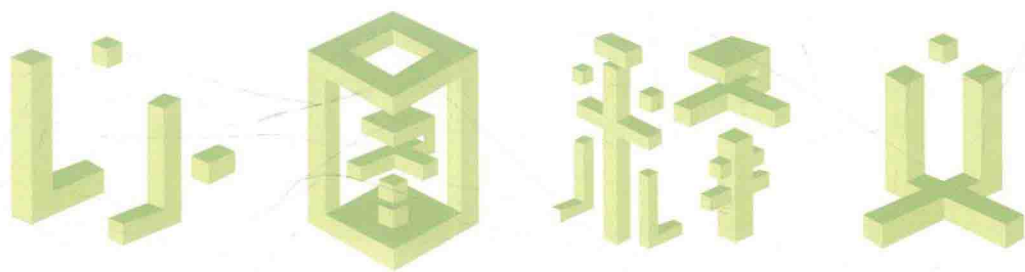


关于信息图的一切

设计师谈信息图设计

作品廊





以图释义

信息图表设计

善本出版有限公司 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内容简介

处在一个充满信息的时代,我们要如何利用图形语言清晰、高效地进行表达。

本书对信息图表及其创作方式技巧进行详细介绍,结合丰富的案例与解析,教会读者如何利用图表挖掘数据背后的信息并对这个复杂的世界产生新的见解。无论读者正在面对的是何种数据——生活、科学、经济还是地理环境——这本书都将向你展示如何应用图解、图表、统计图、地图等形式来表达信息,用大量的作品来说明信息设计的多元化和功能性,为读者打开一扇新的设计之门。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

以图释义:信息图表设计/善本出版有限公司编著.——北京:电子工业出版社,2016.9

ISBN 978-7-121-29701-4

I. ①以... II. ①善... III. ①视觉设计 IV. ①J062

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 190889 号

编 著:善本出版有限公司

主 编:林庚利 林诗健

执行主编:于 凯

采编撰稿:向 慧 冼巧梅

版式设计:魏晋雯 林秋枚

责任编辑:姜 伟

文字编辑:夏炳岐

印 刷:北京顺诚彩色印刷有限公司

装 订:北京顺诚彩色印刷有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

开 本:720×1000 1/16 印张:15 字数:232 千字

版 次:2016 年 9 月第 1 版

印 次:2016 年 9 月第 1 次印刷

定 价:69.90 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010)88254888,88258888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88254161~88254167 转 1897。

目录

Content

第 1 章 关于信息图的一切

6



1. 信息图是什么？

8



2. 如何制作一张信息图？

12



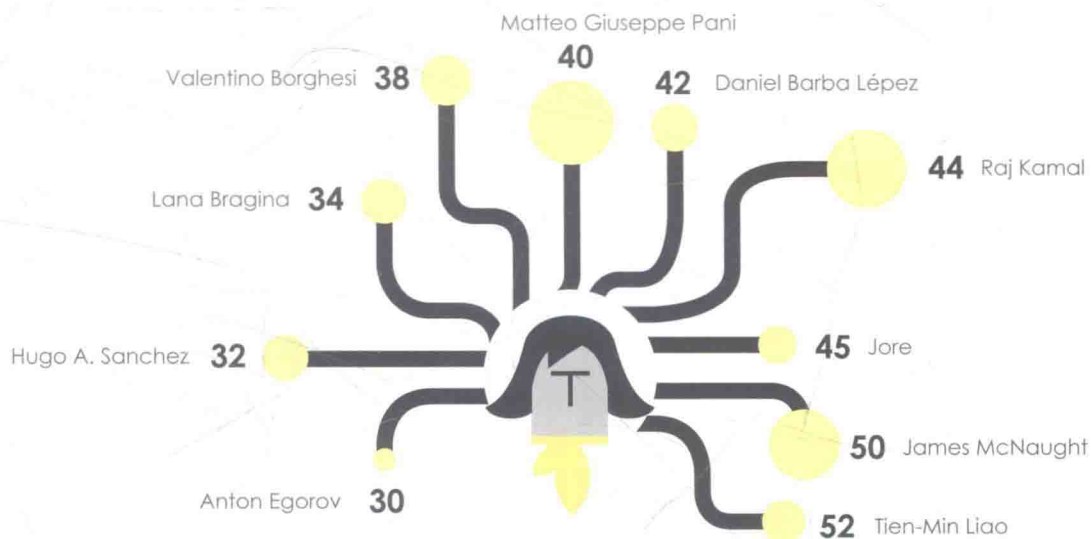
3. 优秀的信息图是怎样的？

14



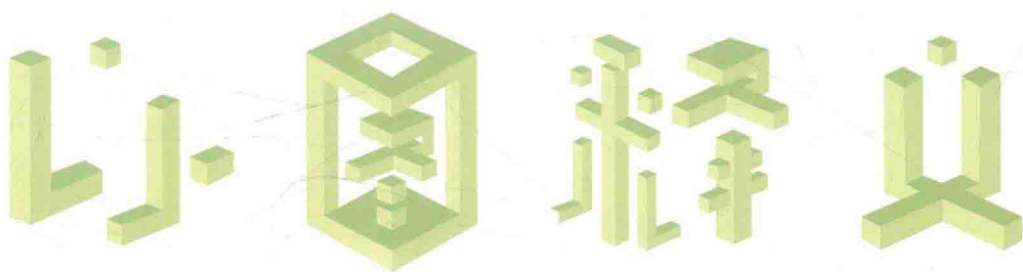
4. 如何设计一张优秀的信息图？

第2章 设计师谈信息图设计



第3章 作品廊





以图释义

信息图表设计

善本出版有限公司 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内容简介

处在一个充满信息的时代,我们要如何利用图形语言清晰、高效地进行表达。

本书对信息图表及其创作方式技巧进行详细介绍,结合丰富的案例与解析,教会读者如何利用图表挖掘数据背后的信息,并对这个复杂的世界产生新的见解。无论读者正在面对的是何种数据——生活、科学、经济还是地理环境——这本书都将向你展示如何应用图解、图表、统计图、地图等形式来表达信息,用大量的作品来说明信息设计的多元化和功能性,为读者打开一扇新的设计之门。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

以图释义:信息图表设计/善本出版有限公司编著.——北京:电子工业出版社,2016.9

ISBN 978-7-121-29701-4

I. ①以… II. ①善… III. ①视觉设计 IV. ①J062

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 190889 号

编 著:善本出版有限公司

主 编:林庚利 林诗健

执行主编:于 凯

采编撰稿:向 慧 冼巧梅

版式设计:魏晋雯 林秋枚

责任编辑:姜 伟

文字编辑:夏炳岐

印 刷:北京顺诚彩色印刷有限公司

装 订:北京顺诚彩色印刷有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

开 本:720×1000 1/16 印张:15 字数:232 千字

版 次:2016 年 9 月第 1 版

印 次:2016 年 9 月第 1 次印刷

定 价:69.90 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88254161 ~ 88254167 转 1897。



关于信息图的一切



设计师谈信息图设计



作品廊

目录

Content

第 1 章 关于信息图的一切

6



1. 信息图是什么？

8



2. 如何制作一张信息图？

12



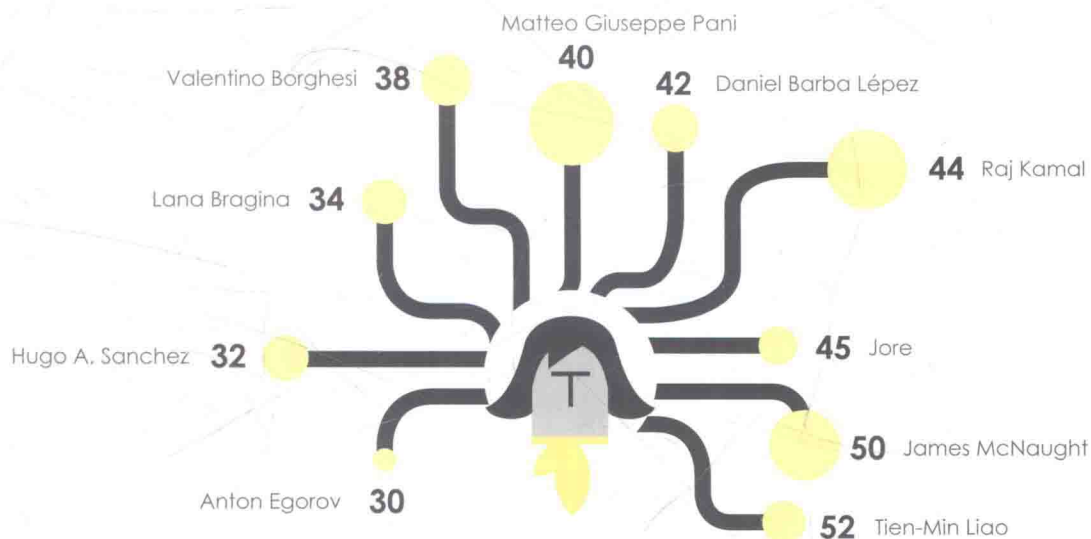
3. 优秀的信息图是怎样的？

14



4. 如何设计一张优秀的信息图？

第2章 设计师谈信息图设计



第3章 作品廊



第1章 关于信息图的一切

信息图是什么？

如何制作一张信息图？

优秀的信息图是怎样的？

如何设计一张优秀的信息图？

信息图是什么？

What is infographic?

信息图 (Infographics) 是使用视觉化形象来表达信息的图像。木村博之在《图解力：跟顶级设计师学做信息图》一书中是这样定义：针对内容复杂、难以表述的信息，先进行充分理解、系统梳理，再使其视觉化，通过图形简单清晰地向读者呈现出来，这种图就叫作信息图。信息



图最早用于报刊中，如今，随着信息产业的发展，以及人们对于阅读速度的要求越来越高，信息图越来越常见于各种传统及网络媒体中，信息图的设计也越来越普遍。那么一张信息图是怎样产生的呢？

如何制作一张信息图？

How to design an infographic?

一张信息图的制作需要文字编辑、

设计师、数据分析师协作完成，

而现在一个好的设计师可以同时

担当三种角色。那么完成一张信

息图会经历怎样的步骤呢？

选择主题



收集数据



分析数据



确定表现形式



制作草图



设计成型



检验与发表

1. 选择主题

每张信息图都有一个明确的主题，如年度报告，某片区域的野生动物分布状况或某事物在不同时期的发展状况等。如果客户委托的项目，设计主题一般由客户指定，如果项目是设计师自发的，确定主题则需要设计师独立完成，或与编辑协作完成。

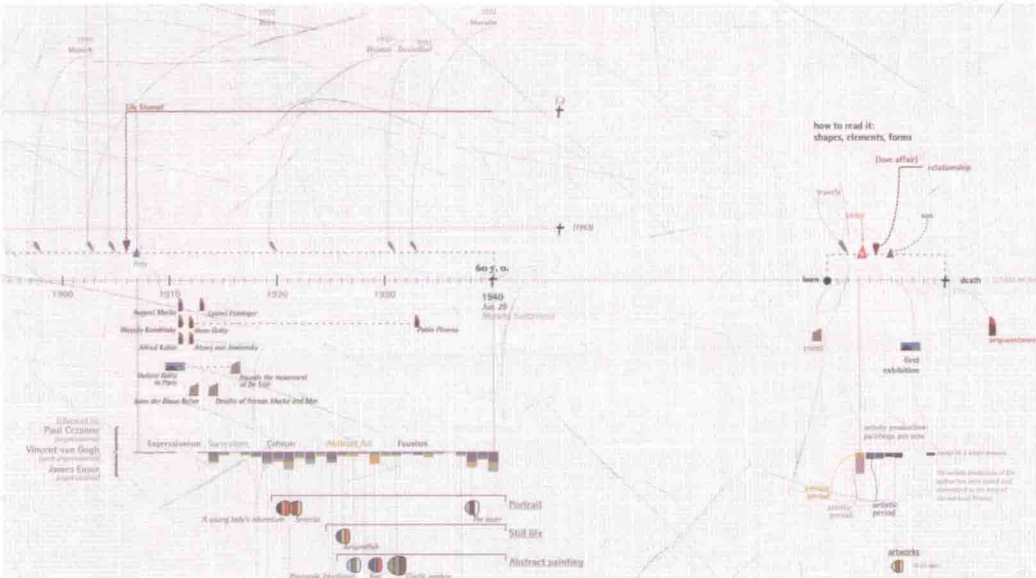
2. 收集数据

编辑从网络、期刊、图表等地方收集各种相关数据，这些数据可能非常原始，甚至有一部分是不相干的。编辑需要对这些数据进行调查和研究，筛选出有用的数据，汇总起来。

3. 分析数据

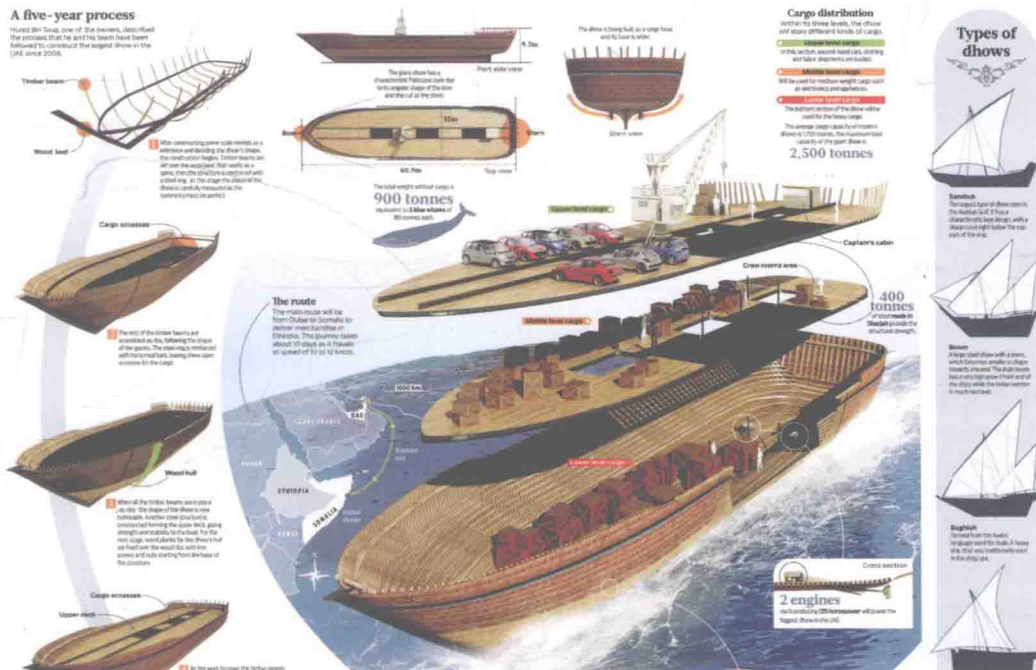
设计师和编辑以及数据分析师共同将汇总的数据进一步分析，理出层次，并确定以何种架构呈现信息图。常见的架构方式有：

A 以时间进度为架构



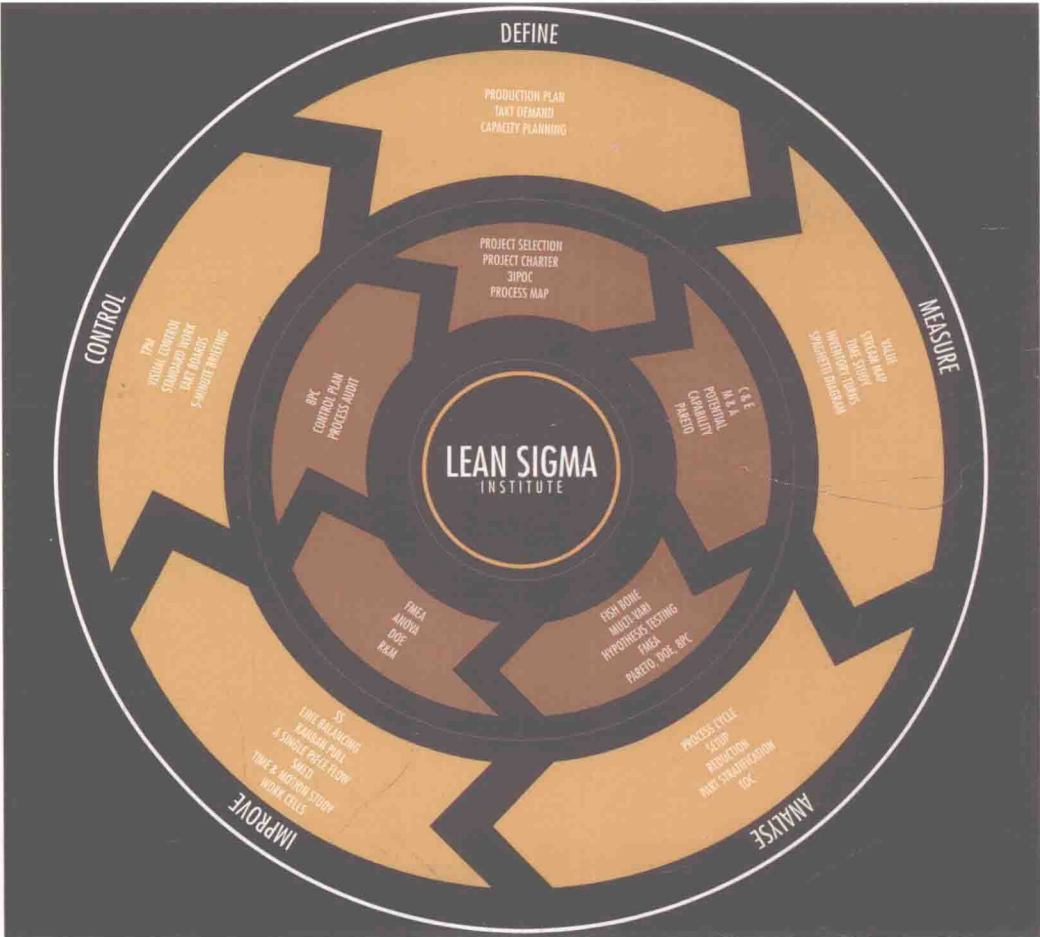
(作品详见 66 页)

B 以空间结构为架构



(作品详见 104 页)

C 以逻辑关系为架构



(作品详见 132 页)

4. 确定表现形式

信息图的表现形式多种多样，这里主要包括发表媒介的选择、素材的选择和信息图种类的选择。

A 发表媒介的选择

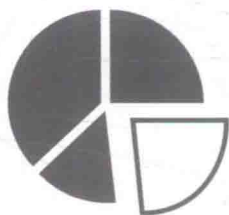
信息图发表的媒介：报刊杂志、宣传报告、网页，以及 APP 等。不同的媒介决定信息图的表现形式。如在纸媒中，信息图是静态呈现，而在网页和 APP 中则是动态呈现，可以与读者互动。

B 素材的选择

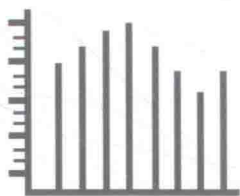
信息图最常见的素材是计算机合成图像、手绘、实拍照片以及计算机绘制的插画等。有的设计师使用折纸、橡皮泥等作为图表素材，让作品更加有趣而吸引人。在这一步设计师可充分发挥想象进行自由创作。

C 信息图种类的选择

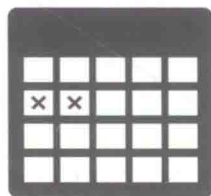
我们通常见到的条状图、饼状图、曲线图、地图等都可以归类为信息图。那么信息图都有哪些种类呢？基础分类主要有六种：图解（Diagram）、图表（Chart）、表格（Table）、统计图（Graph）、地图（Map）和图形符号（Pictogram）。



图解 (Diagram)



图表 (Chart)



表格 (Table)



统计图 (Graph)



地图 (Map)



图形符号 (Pictogram)

这六大类信息图适用于不同类型的信息，但在实际设计中，一个完整的图表作品往往采用了其中几种信息图。

5. 制作草图

完成了前面的准备工作后，开始制作草图，将之前的想法呈现为视觉图像。草图只是一些粗略的统计图或图解，但它包含了该信息图需要表达的所有信息。完成草图后，编辑和数据分析师对草图进行编辑和修改，去除或修正其中多余或不合理内容，添加缺失的信息，甚至修改草图的表现形式。

6. 设计成型

经过修改之后，设计师可以进一步美化草图，添加、变换一些素材使作品更加生动，或者优化图表中各个板块的比例结构，作品在感官上更加均衡。最后，一张信息图表就基本成型了。

7. 检验与发表

编辑和数据分析师一起检验和校对信息图的内容，以确保数据与信息正确无误。完成确认后，一张新鲜的信息图就正式出炉了！

优秀的信息图是怎样的？

What is a great infographic?

将复杂的信息讲明白，就是优秀的信息图。信息图的制作初衷就是将数据可视化，以方便人们浏览，让数据一目了然。但仅仅做到这一点还不足以称为“优秀”，作为一种可视化的传递信息的介质，信息图还必须满足视觉上的美观。2009年2月，由国际新闻媒体视觉设计协会（SND）主办的新闻视觉设计大赛在美国纽约州 Syracuse 举行，评审结束后，图文设计组的专家们总结了制作理想的信息图时应该考虑的五大要素。