



信息素养教育计划 一读者篇

# Microsoft Visio 使用方法和技巧

王昕



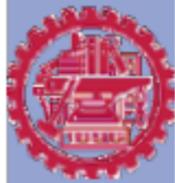
# 主要内容

选择Visio的理由

Visio的简介

Visio的基本功能

Visio的应用案例



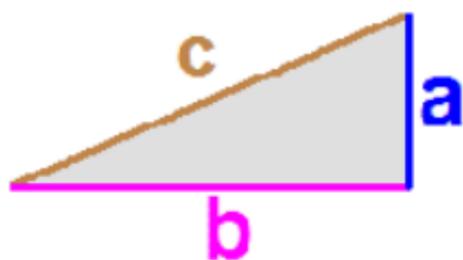
# 选择 VISIO 的理由



# 选择 Visio 的理由

## 文字描述 Vs 图示说明

### Pythagorean Theorem



$$c^2 = a^2 + b^2$$

### The proof is as follows:

- Let  $ACB$  be a right-angled triangle with right angle  $CAB$ .
- On each of the sides  $BC$ ,  $AB$ , and  $CA$ , squares are drawn,  $CBDE$ ,  $BAGF$ , and  $ACIH$ , in that order.
- From  $A$ , draw a line parallel to  $BD$  and  $CE$ . It will perpendicularly intersect  $BC$  and  $DE$  at  $K$  and  $L$ , respectively.
- Join  $CF$  and  $AD$ , to form the triangles  $BCF$  and  $BDA$ .
- Angles  $CAB$  and  $BAG$  are both right angles; therefore  $C$ ,  $A$ , and  $G$  are **collinear**. Similarly for  $B$ ,  $A$ , and  $H$ .
- Angles  $CBD$  and  $FBA$  are both right angles; therefore angle  $ABD$  equals angle  $FBC$ , since both are the sum of a right angle and angle  $ABC$ .
- Since  $AB$  and  $BD$  are equal to  $FB$  and  $BC$ , respectively, triangle  $ABD$  must be congruent to triangle  $FBC$ .
- Since  $A$  is collinear with  $K$  and  $L$ , rectangle  $BDLK$  must be twice in area to triangle  $ABD$ .
- Since  $C$  is collinear with  $A$  and  $G$ , square  $BAGF$  must be twice in area to triangle  $FBC$ .
- Therefore rectangle  $BDLK$  must have the same area as square  $BAGF = AB^2$ .
- Similarly, it can be shown that rectangle  $CKLE$  must have the same area as square  $ACIH = AC^2$ .
- Adding these two results,  $AB^2 + AC^2 = BD \times BK + KL \times KC$
- Since  $BD = KL$ ,  $BD \times BK + KL \times KC = BD(BK + KC) = BD \times BC$
- Therefore  $AB^2 + AC^2 = BC^2$ , since  $CBDE$  is a square.

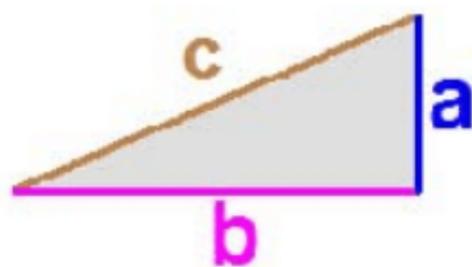


# 选择 Visio 的理由

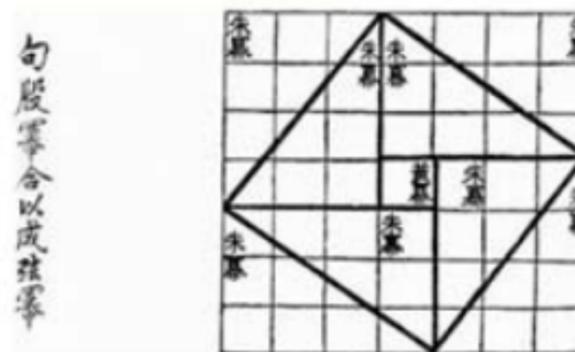
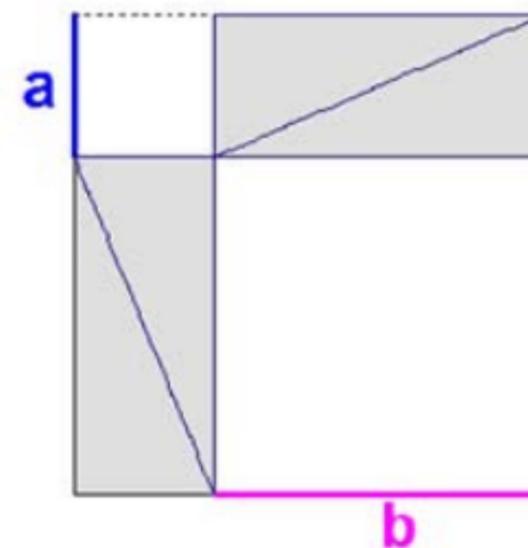
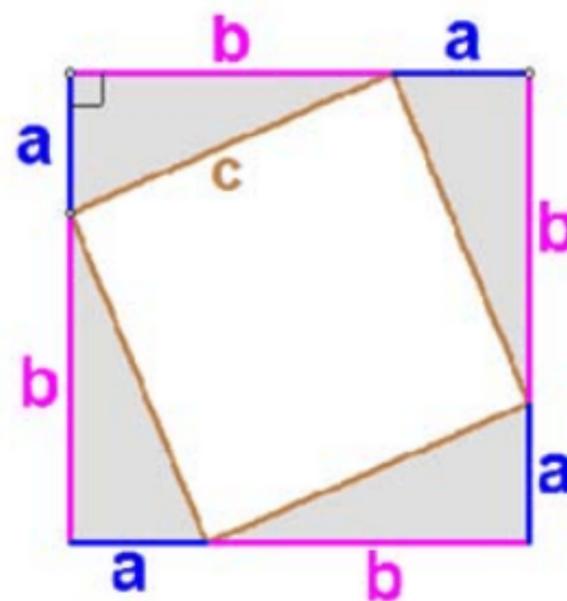
## 用图示方式表达涵义，简单明了

Pythagorean Theorem

See!



$$c^2 = a^2 + b^2$$





# 选择 Visio 的理由

## 常用大众化绘图工具

Visio

SmartDraw

ConceptDraw

Edraw

## 考虑因素

效果

易用

兼容



# VISIO 的简介



# Visio 的简介

Microsoft Visio 是 Windows 操作系统下运行的 流程图软件

Visio 最早于 1992 年发布，1999 年 Microsoft 收购了 Visio 公司

它现在是 Microsoft Office 软件的一个部分



# Visio 的简介

Visio 可以制作的图表范围十分广泛  
利用 Visio 的强大绘图功能绘制地图、企业标志  
同时 Visio 支持将档案保存为 svg、dwg 等矢量通用  
格式，因此受到广泛欢迎  
目前最新版本为 2010。



# Visio 的简介

## Visio 的应用领域

软件设计、项目管理、建筑、机械、通信等

## Visio 图示的目标对象 通常是

开发者

项目管理人员

科研人员

客户群

.....

目的是让更多的人能理解图示表达的涵义



# Visio 的简介

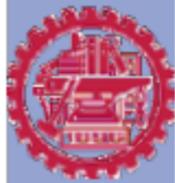
## 下载 Microsoft 校园正版

<http://mvls.sjtu.edu.cn/> jAccount 登录



### Microsoft Office 系列

- 1 Microsoft Office 2003 SP2 简体中文版 [205.29 MB] [▼ 说明]
- 2 Microsoft Office 2003 SP2 英文版 [232.63 MB] [▼ 说明]
- 3 Microsoft Office 2003 SP3 简体中文版 [257.22 MB] [▼ 说明]
- 4 Microsoft Office 2003 简体中文专业版 [579.93 MB] [▼ 说明]
- 5 Microsoft Office 2003 英文专业版 [400.61 MB] [▼ 说明]
- 6 Microsoft Visio 2003 简体中文版 [343.47 MB] [▼ 说明]**
- 7 Microsoft Visio 2003 SP2 简体中文版 [31.81 MB] [▼ 说明]
- 8 Microsoft Visio 2003 SP3 [96.52 MB] [▼ 说明]
- 9 Microsoft Office Proofing 2003 英文版 [624.44 MB] [▼ 说明]
- 10 Microsoft Visio 2007 简体中文版 [379.51 MB] [▼ 说明]**
- 11 Microsoft Office 2007 简体中文版 [755.52 MB] [▼ 说明]
- 12 Microsoft Office 2007 英文版 [573.03 MB] [▼ 说明]
- 13 Microsoft Office 2007 SP1 简体中文版 [546.21 MB] [▼ 说明]
- 14 Microsoft FrontPage 2003 简体中文版 [366.52 MB] [▼ 说明]
- 15 Microsoft Office Communicator 2007 [9.24 MB] [▼ 说明]
- 16 Microsoft Office Project Professional 2003 简体中文版 [396.56 MB] [▼ 说明]
- 17 Microsoft Office Project Professional 2003 SP1 简体中文版 [54.61 MB] [▼ 说明]
- 18 Microsoft Office Project Professional 2007 简体中文版 [338.29 MB] [▼ 说明]
- 19 FileFormatConverters [27.55 MB] [▼ 说明]
- 20 Microsoft Office 2010 简体中文版安装光盘 [883.38 MB] [▼ 说明]
- 21 Microsoft Office 2010 英文文版安装光盘 [731.81 MB] [▼ 说明]
- 22 Office for Mac Standard 2011 [927.05 MB] [▼ 说明]



# VISIO 的基本功能



# Visio 的基本功能

## Visio 2007 的新增功能

### 快速入门

配备各类模板引导快速制图

### 专业图表

配备各类主题赋予专业外观

### 自动连接形状

保证连接线准确对齐形状

### 数据集成

集成 Excel、Access、SQL 数据源中的数据

### 数据可视化

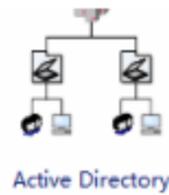
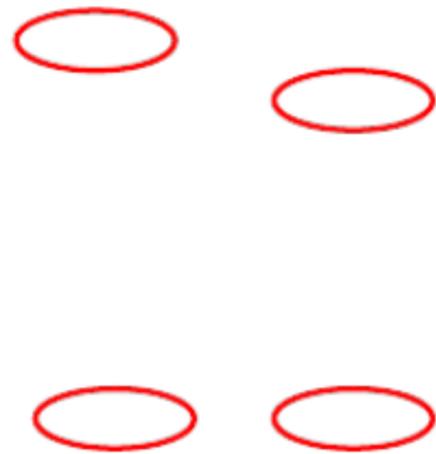
数据透视关系图

### 协同工作

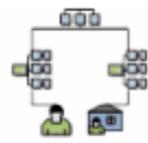
与 Project、SharePoint 联合应用



# Visio 的基本功能 - 主界面



Active Directory



LDAP 目录



机架图



网站总体设计

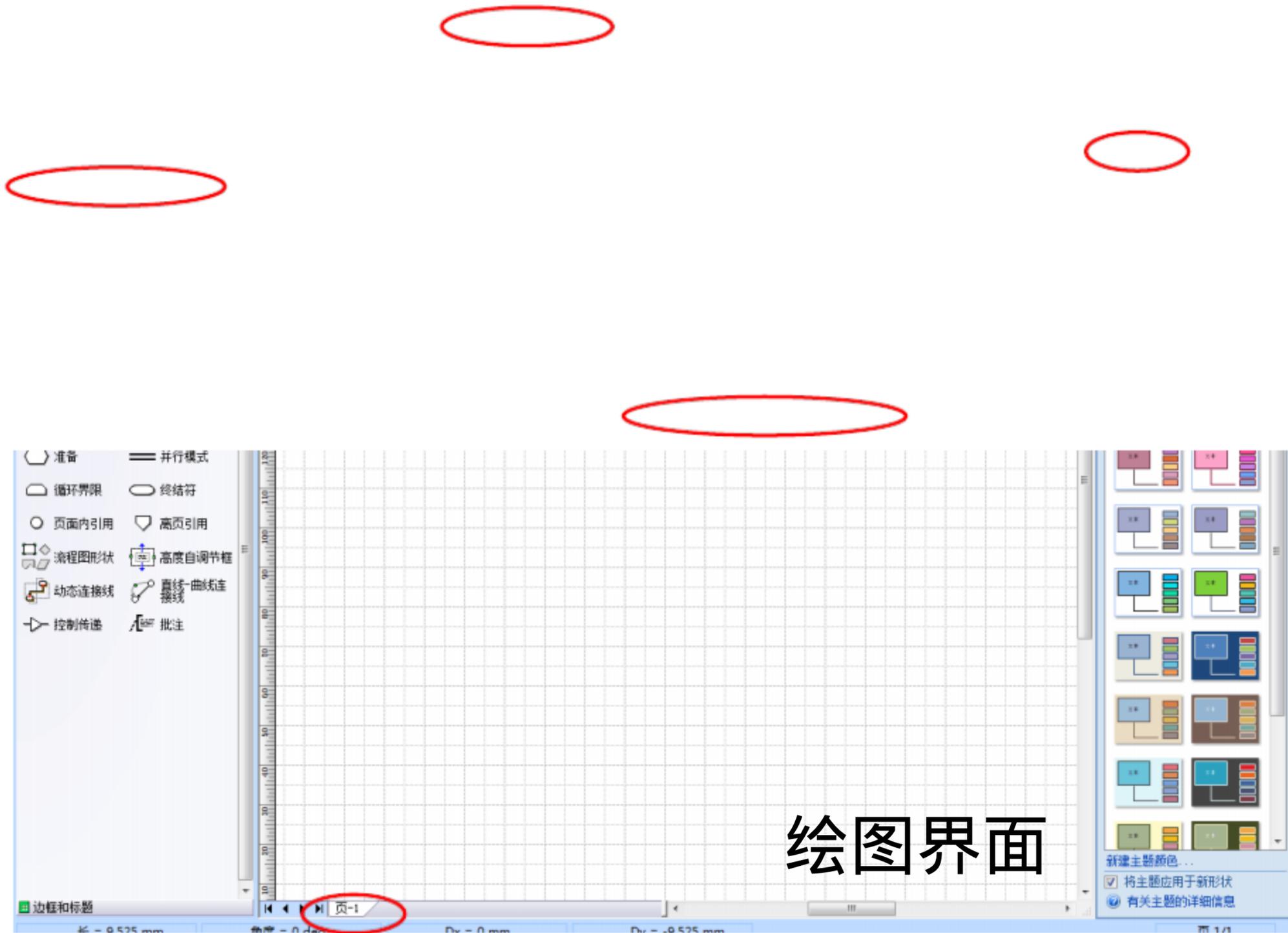
网站总体设计模板  
设计主页、网站和超链接文档的总体设计图和高级架构。

创建

## 快速入门



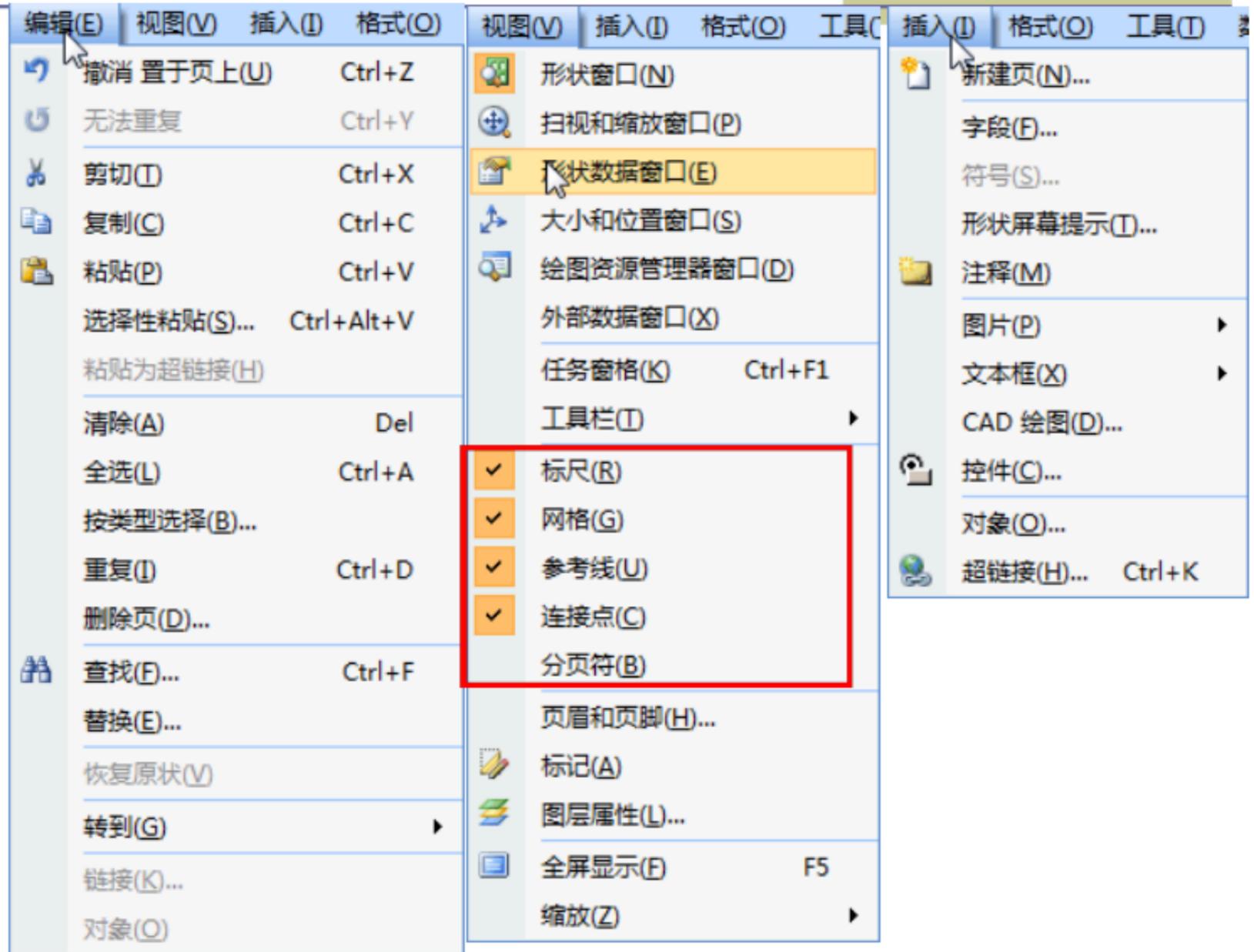
# Visio 的基本功能 - 主界面



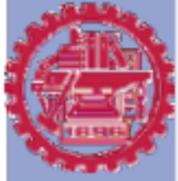
绘图界面



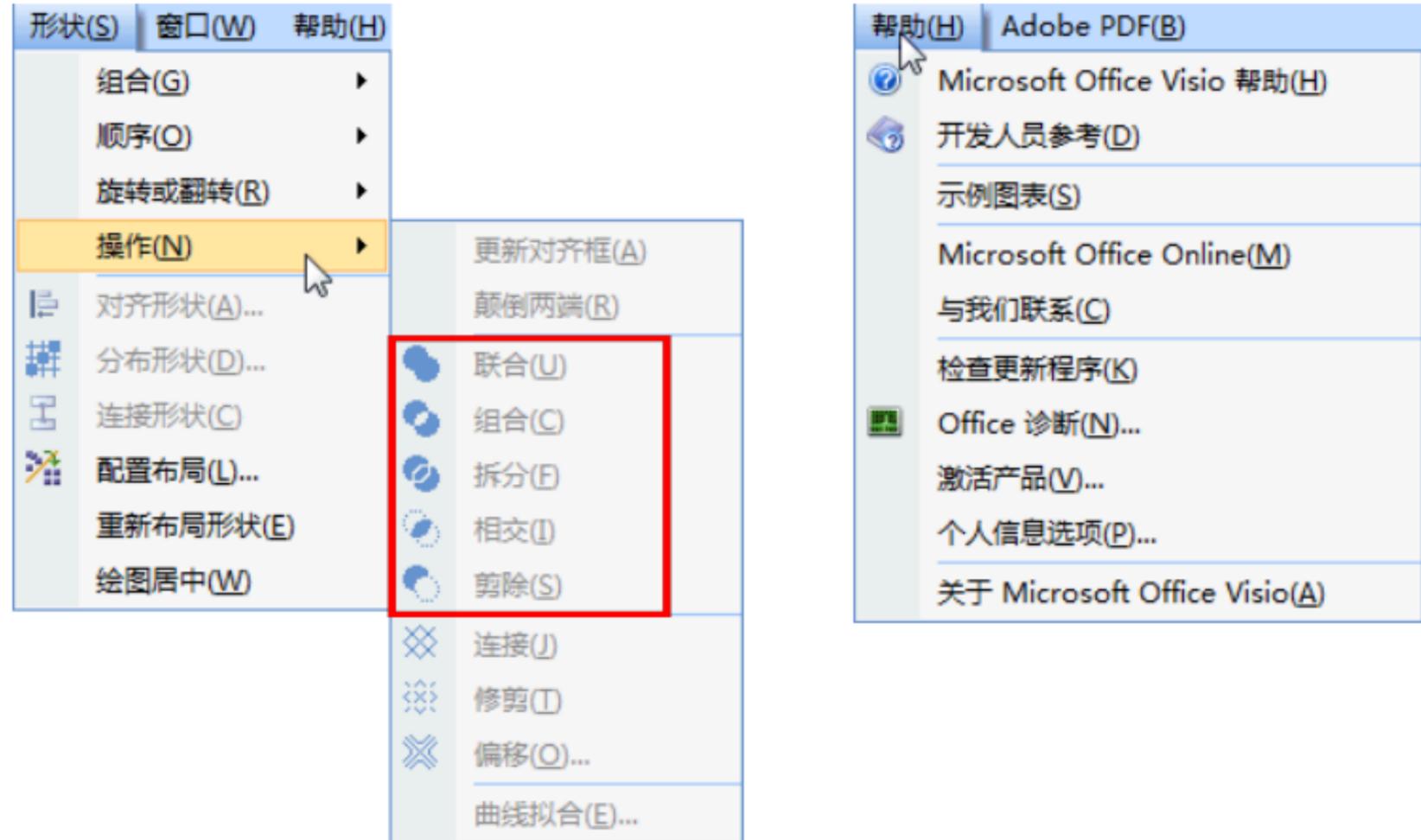
# Visio 的基本功能 - 菜单



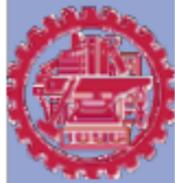
菜单界面



# Visio 的基本功能 - 菜单

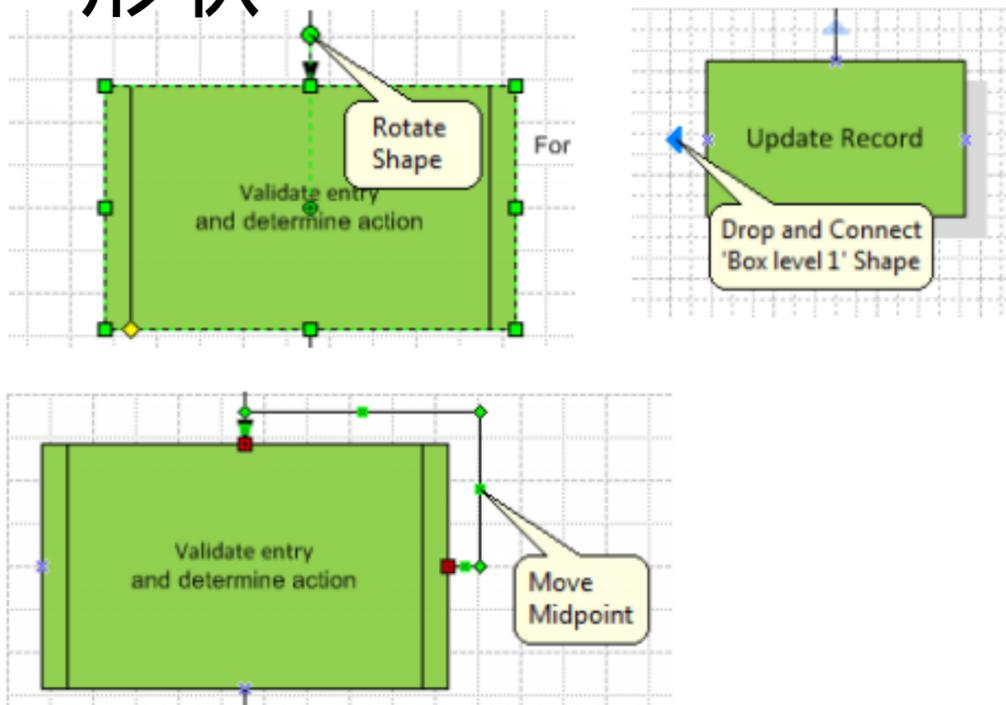


菜单界面

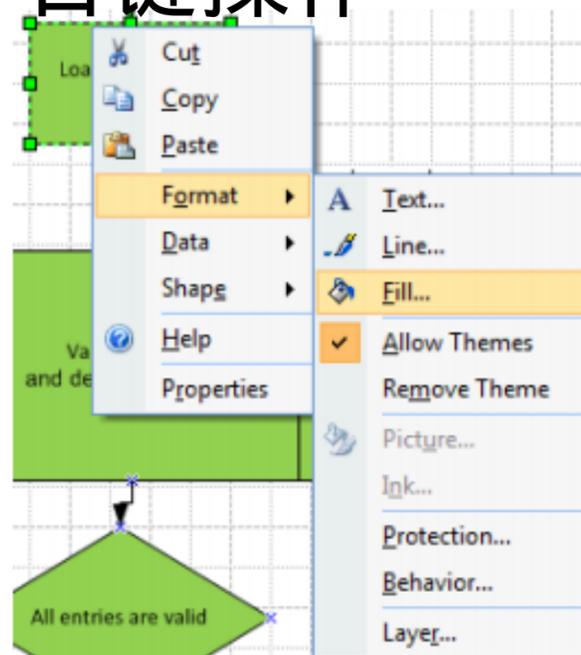


# Visio 的基本功能 - 常用工具

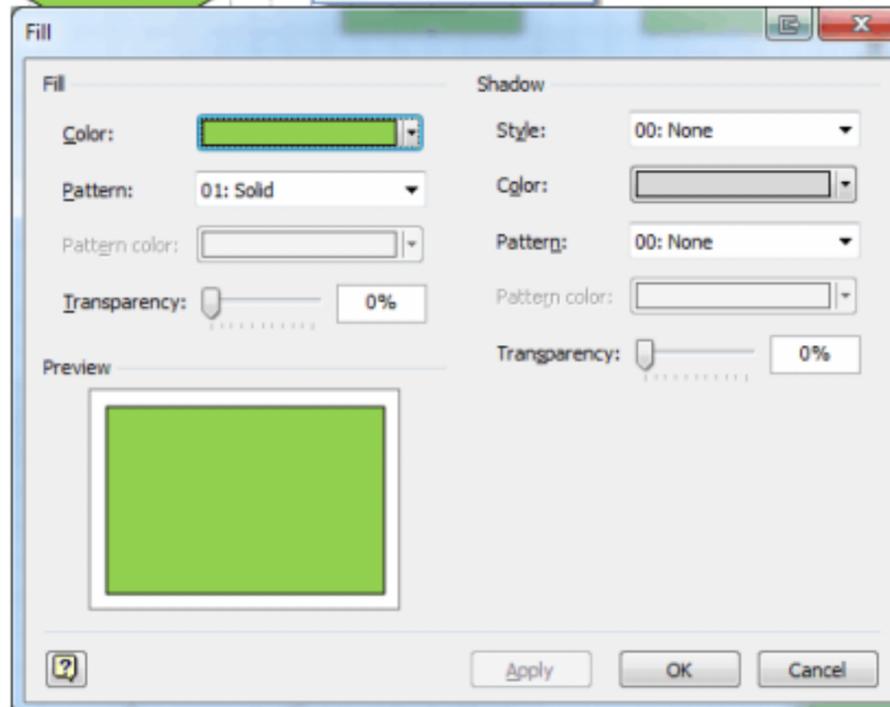
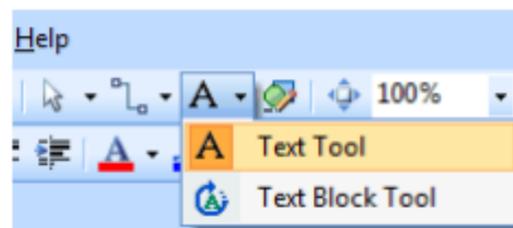
## 形状



## 右键操作



## 工具栏

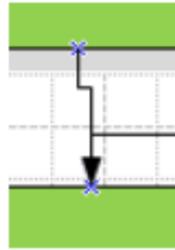




# Visio 的基本功能 - 常用技巧

## 移动箭头并对齐

shift + arrows



## 快捷选择

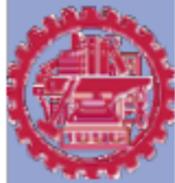
Multiple selection:

shift + click

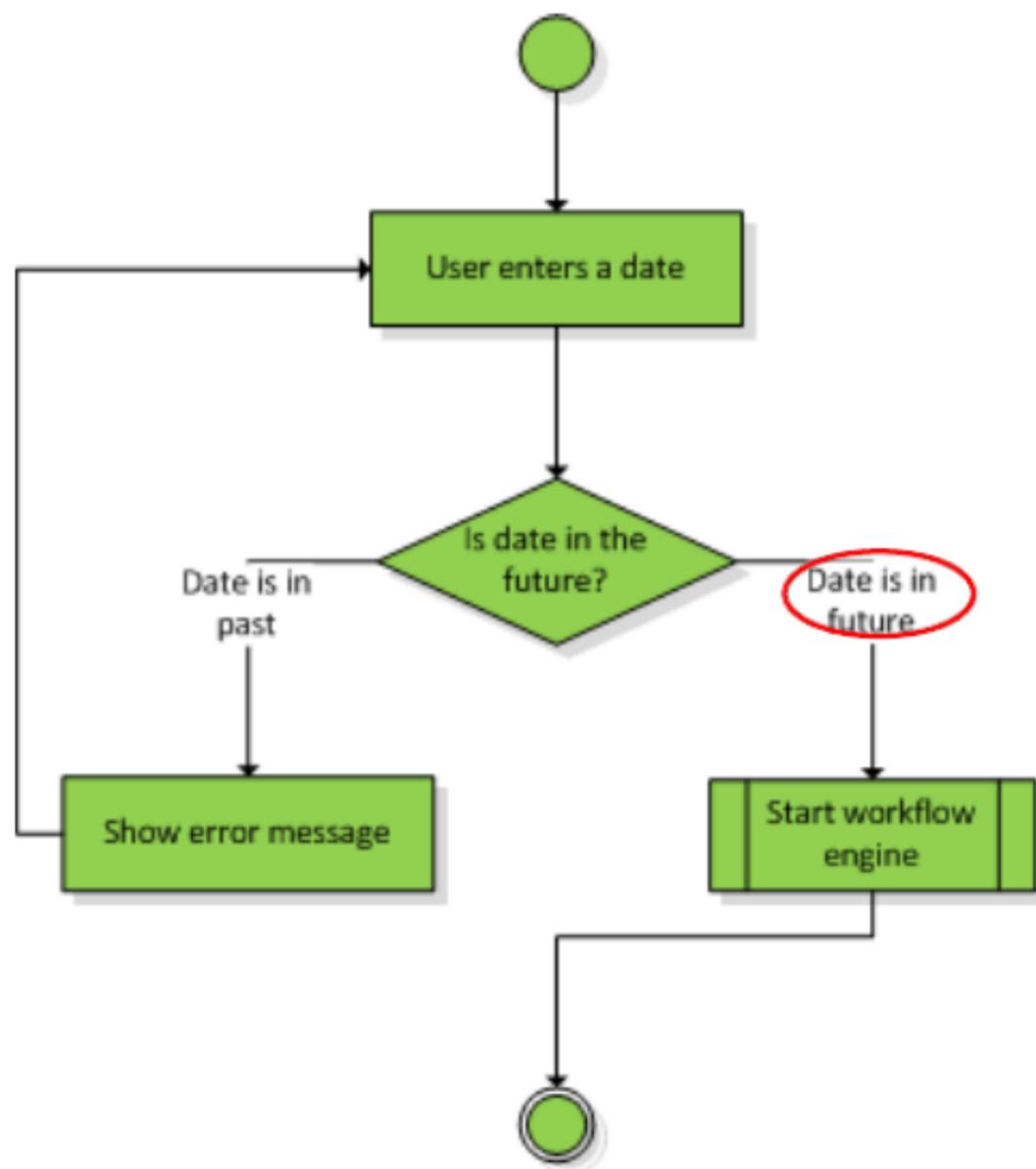
ctrl + click

Select all:

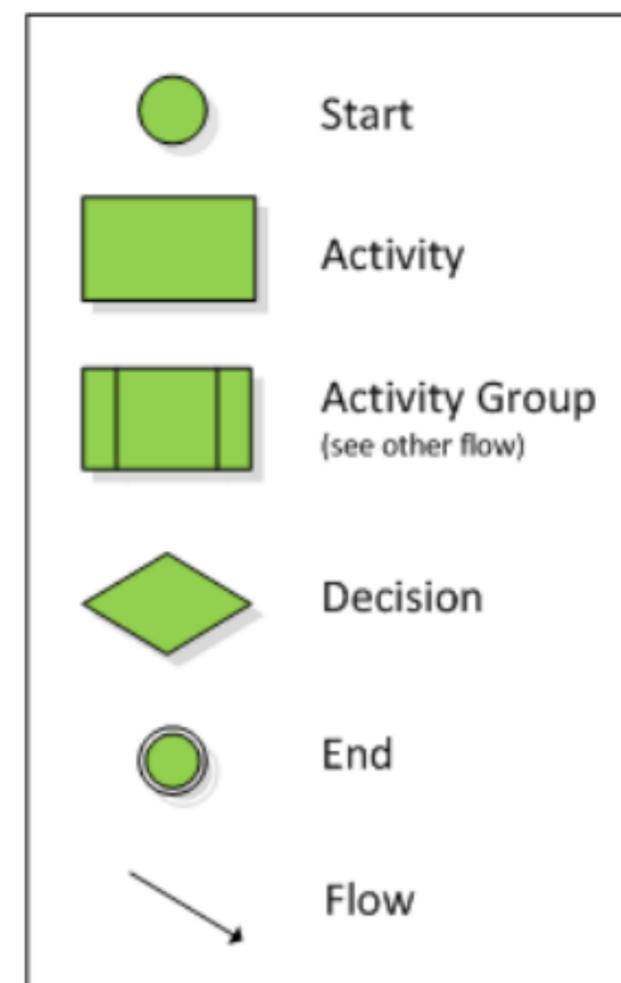
ctrl + a



# Visio 的基本功能 - 基本操作

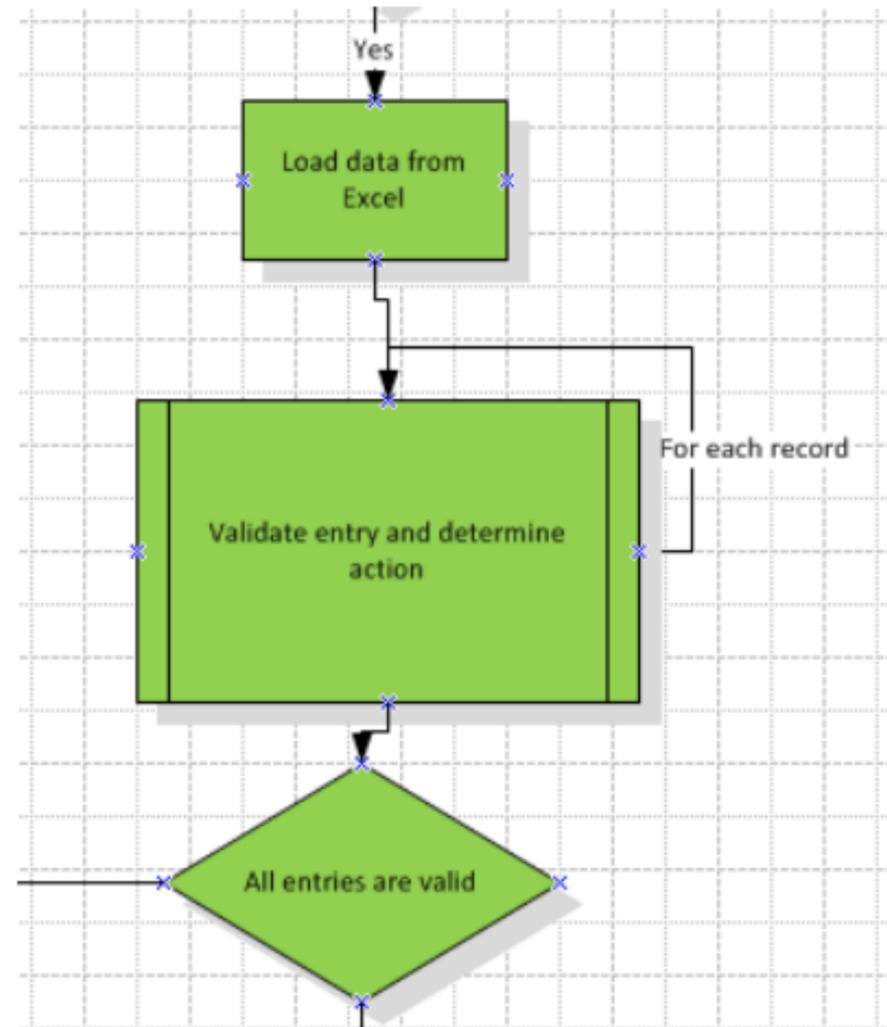


## Symbols





# Visio 的基本功能 - 基本操作



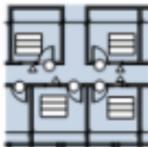
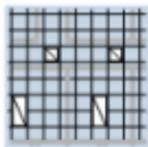


# 应用案例（一） 空间布局平面设计

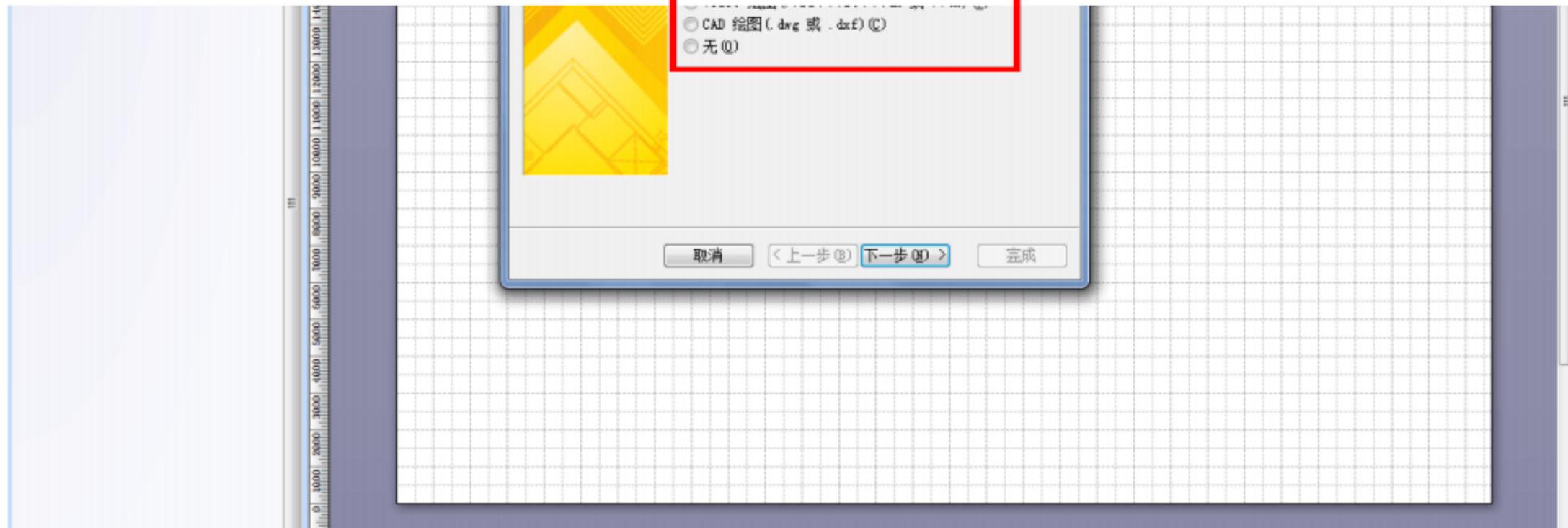
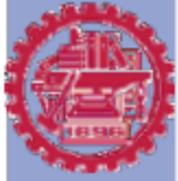
空间布局的平面设计主要用来安排建筑中的空间，从而帮助用户合理分配建筑空间。

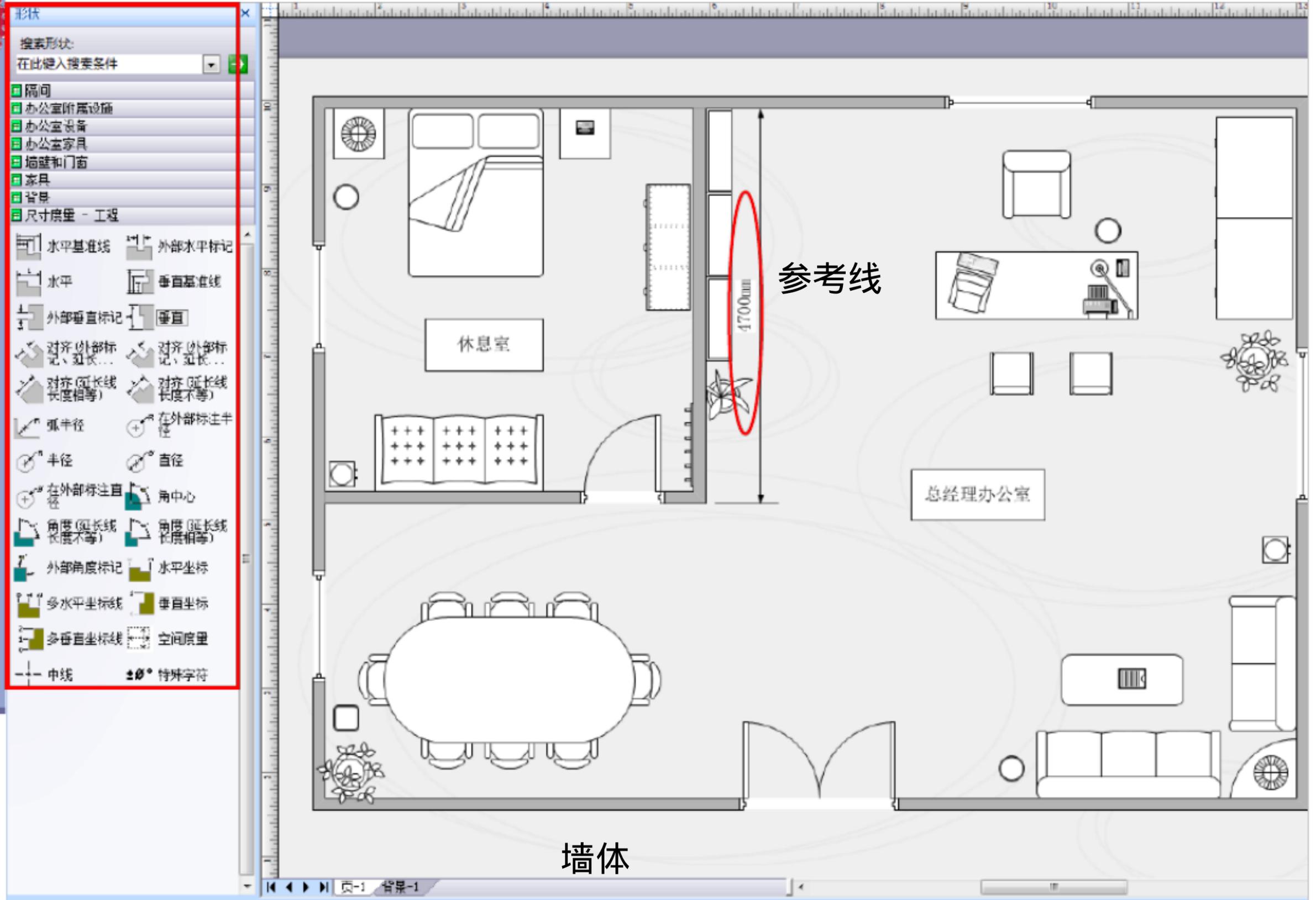
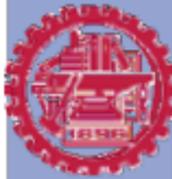
利用 Visio2007 创建的空间设计图，还可以帮助用户记录空间的使用、标识资源以及分派资源等空间情况。



方向图	工厂布局	管线和管道平面图	家居规划	空间规划
				
平面布置图	三维方向图	天花板反向图	现场平面图	

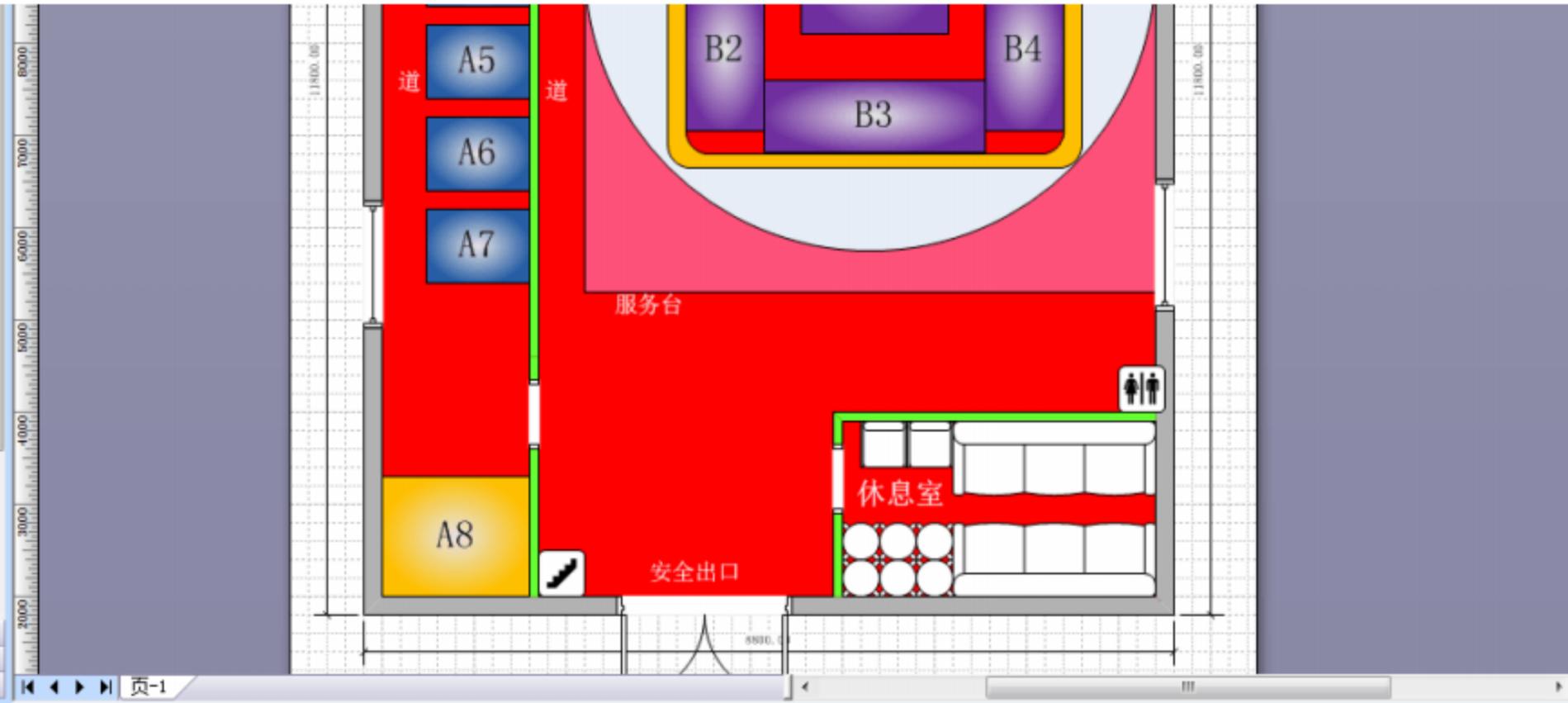
创建

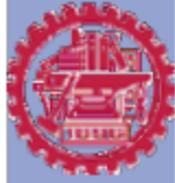






□ 开口	∩ 门
⌋ 双悬门	∩ 双门
∩ 非对称门	∩ 反向门
⊗ 旋转门	≡ 凹槽门
≡ 双凹槽门	≡ 旁通门
∩ 双折叠门	∩ 复式双折门
→ 滑动玻璃门	≡ 悬吊门
∩ 庭院窗户	≡ 帘式墙
≡ 窗式墙	□ 平板
≡ 壁柱	∩ 拐角壁柱
≡ 横梁	≡ 矩形支柱
⊙ 圆形支柱	≡ 控制器尺寸
基本形状	
办公室家具	
边框和标题	

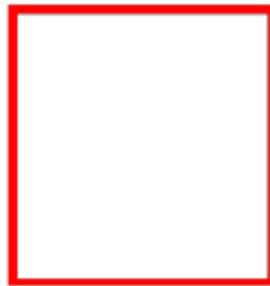


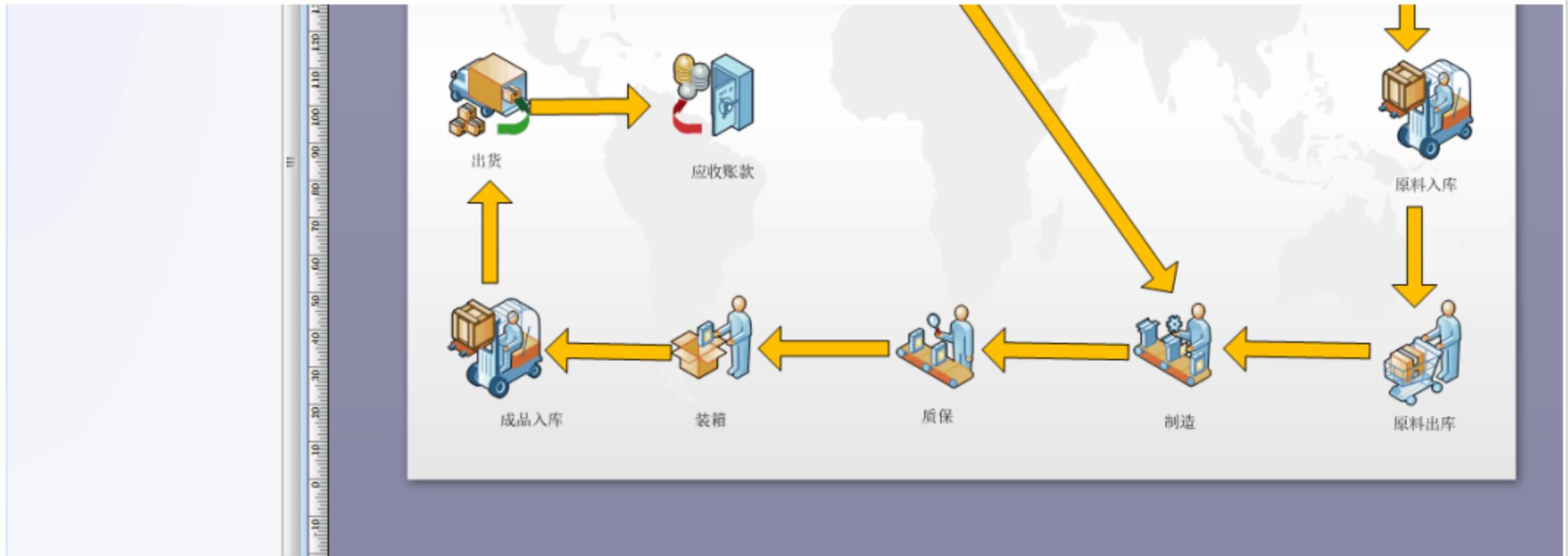


## 应用案例（二） 构建流程图

流程图与组织结构图的应用相当广泛，都是最为常用的绘图类型之一。

Visio2007 提供了基本流程图、跨职能流程图、数据流程图等多种流程图模板。







信息素养教育计划  
—读者篇

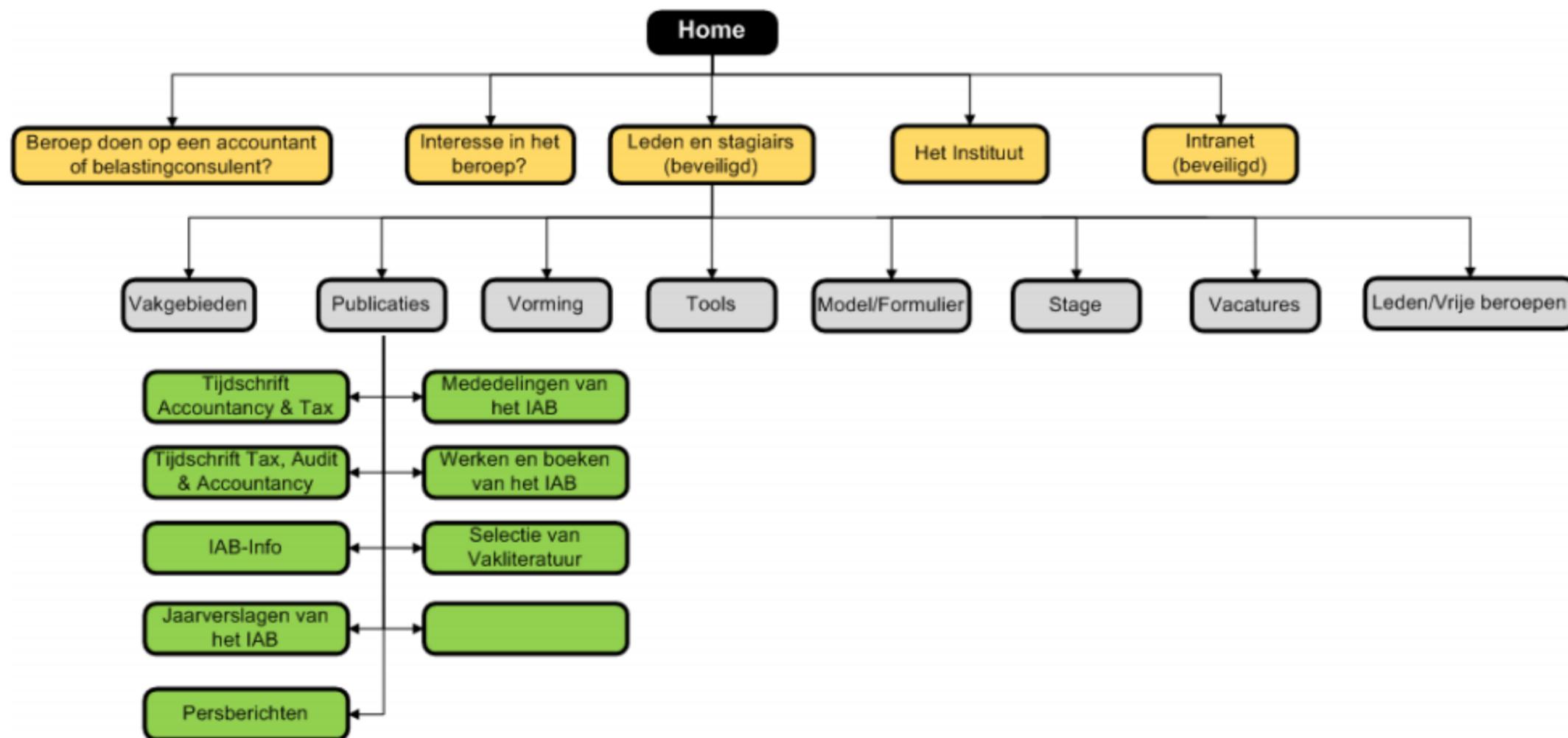


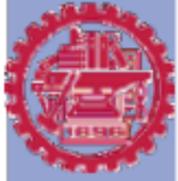
## 应用案例（三） 构建网络图

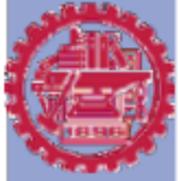
Visio2007 为用户提供强大的网站图模板，用于规划网站的结构与导航、维护和刷新现有网站的状态，以及查看当前网站内容、组织及锻炼情况。同时，还可以规划网络设备、记录目录服务，或网络设备布局。



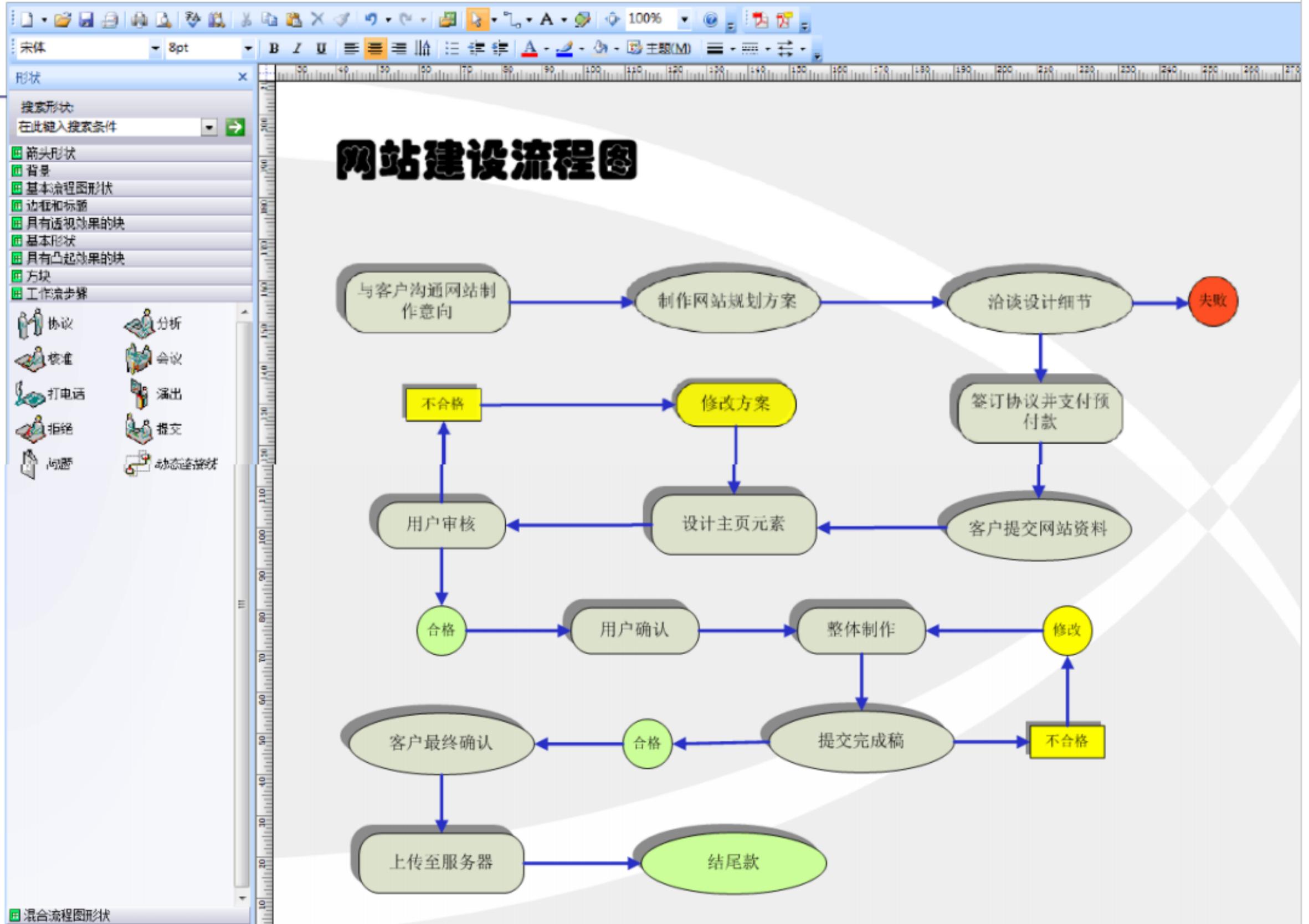
# Sitemap

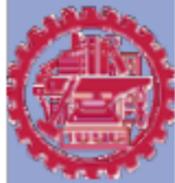




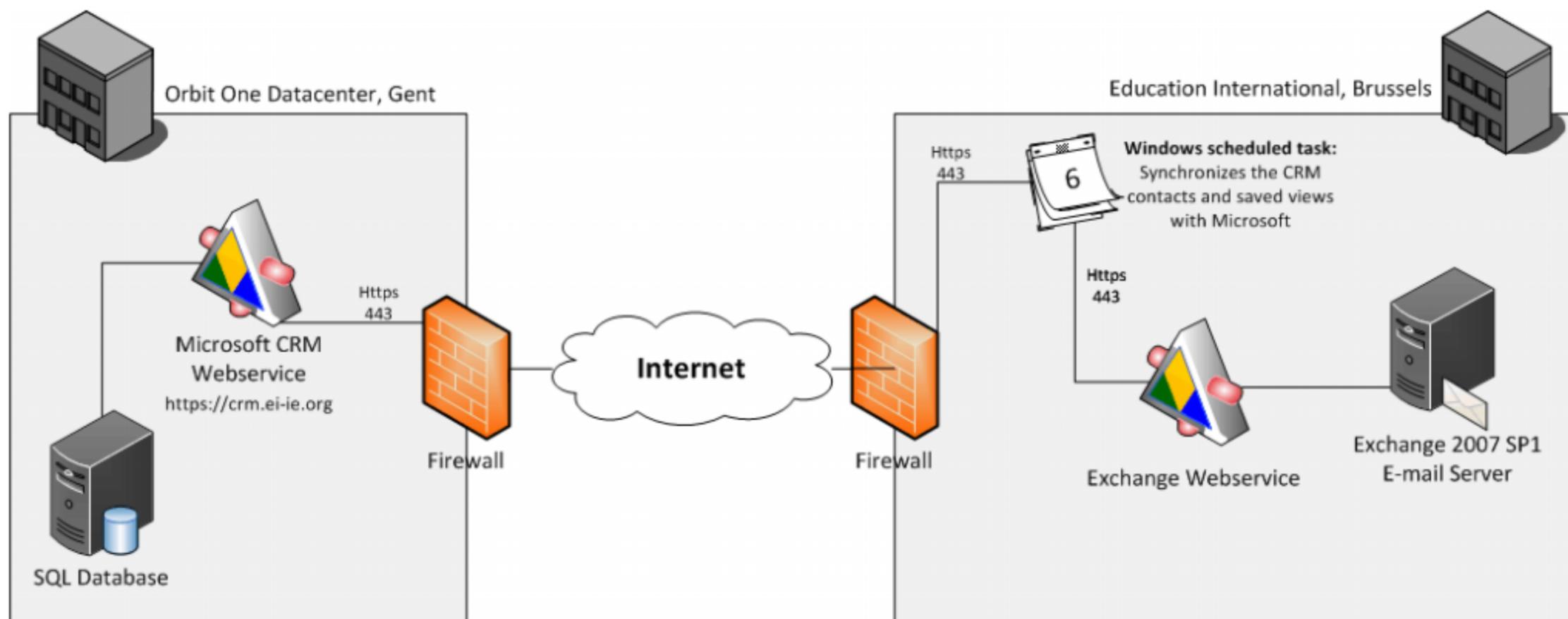


信息素养教育计划  
—读者篇





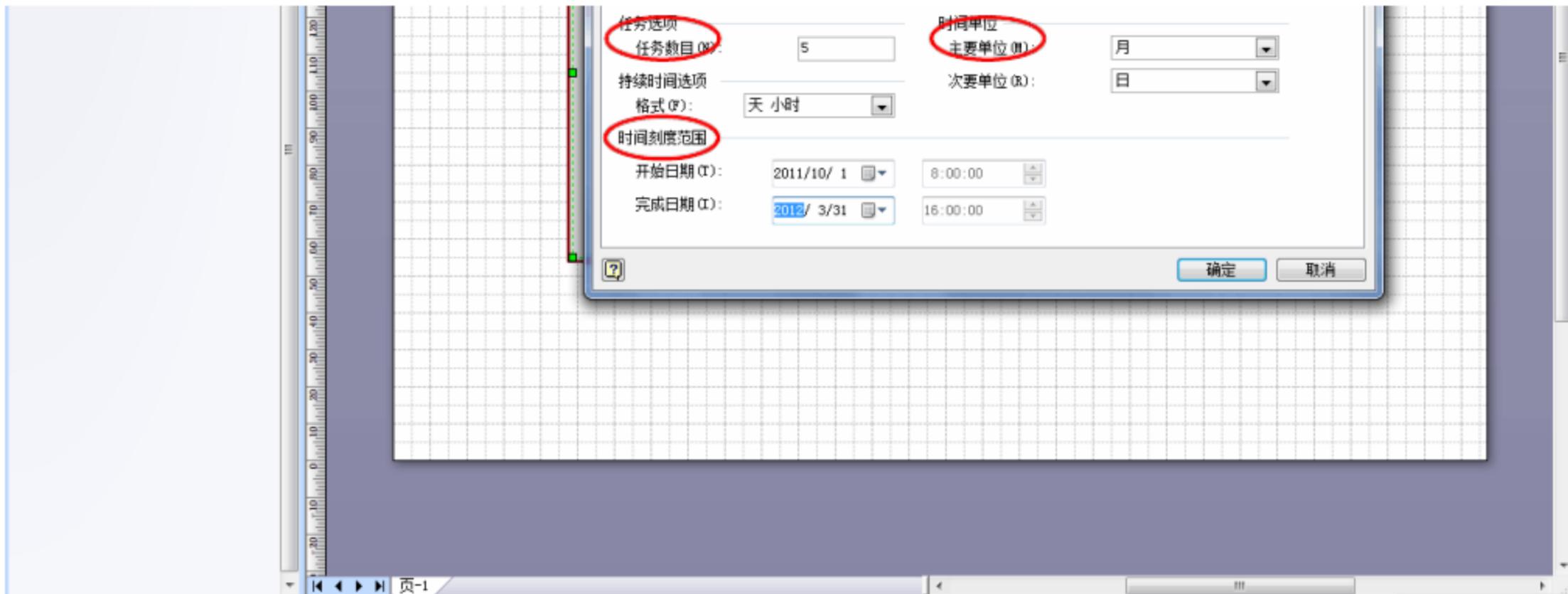
## 网络结构图

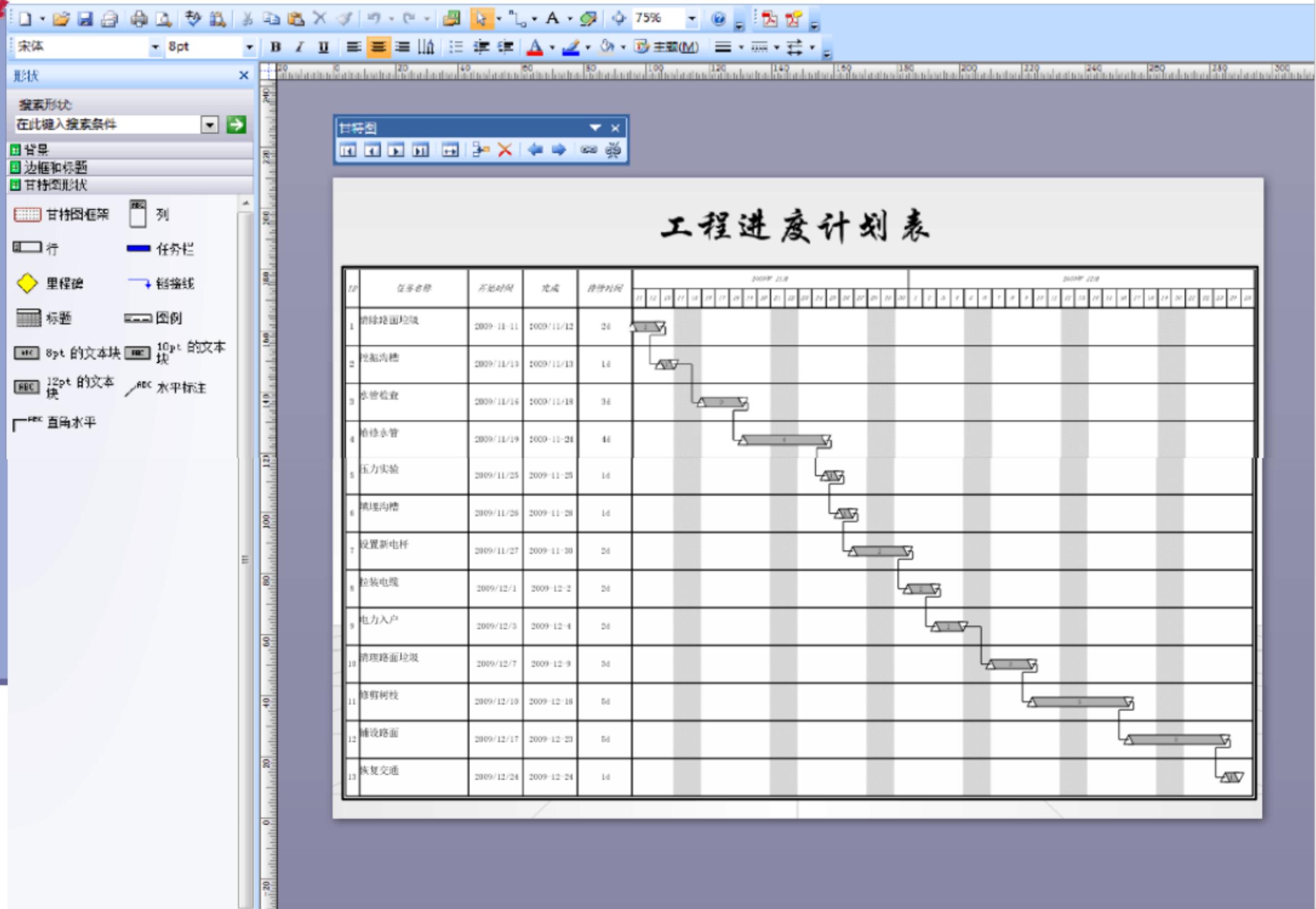


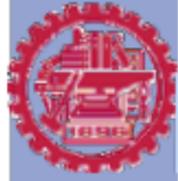


# 应用案例（四） 项目进度管理

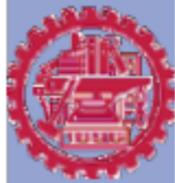
项目管理用于规划、跟踪与管理项目的一系列活动。一般情况下项目经理会使用 Project 软件来规划、跟踪与控制项目计划。但 Project 相对操作复杂，而 Visio2007 提供甘特图、时间线和 PERT 图等模板可以对简单的项目进行构建和创建跟踪报告。





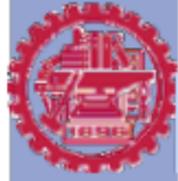


信息素养教育计划  
—读者篇



# 应用案例（五） 构建灵感触发图

灵感触发图主要用于显示标题、副标题之间的关系与层次。通过灵感触发图，可以使杂乱无章的信息流转换为易读且清晰的图表。



信息素养教育计划  
—读者篇



中心辐射图	PLC
应用流程	标准曲线
范围 1	范围 2
营销综合图	三维框
分隔的三维框	三维圆形
矩形	圆
维恩图	带图案的块
彩色块	动态连接线

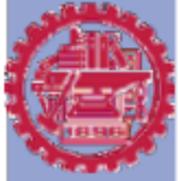
基本形状  
标注  
绘图工具形状



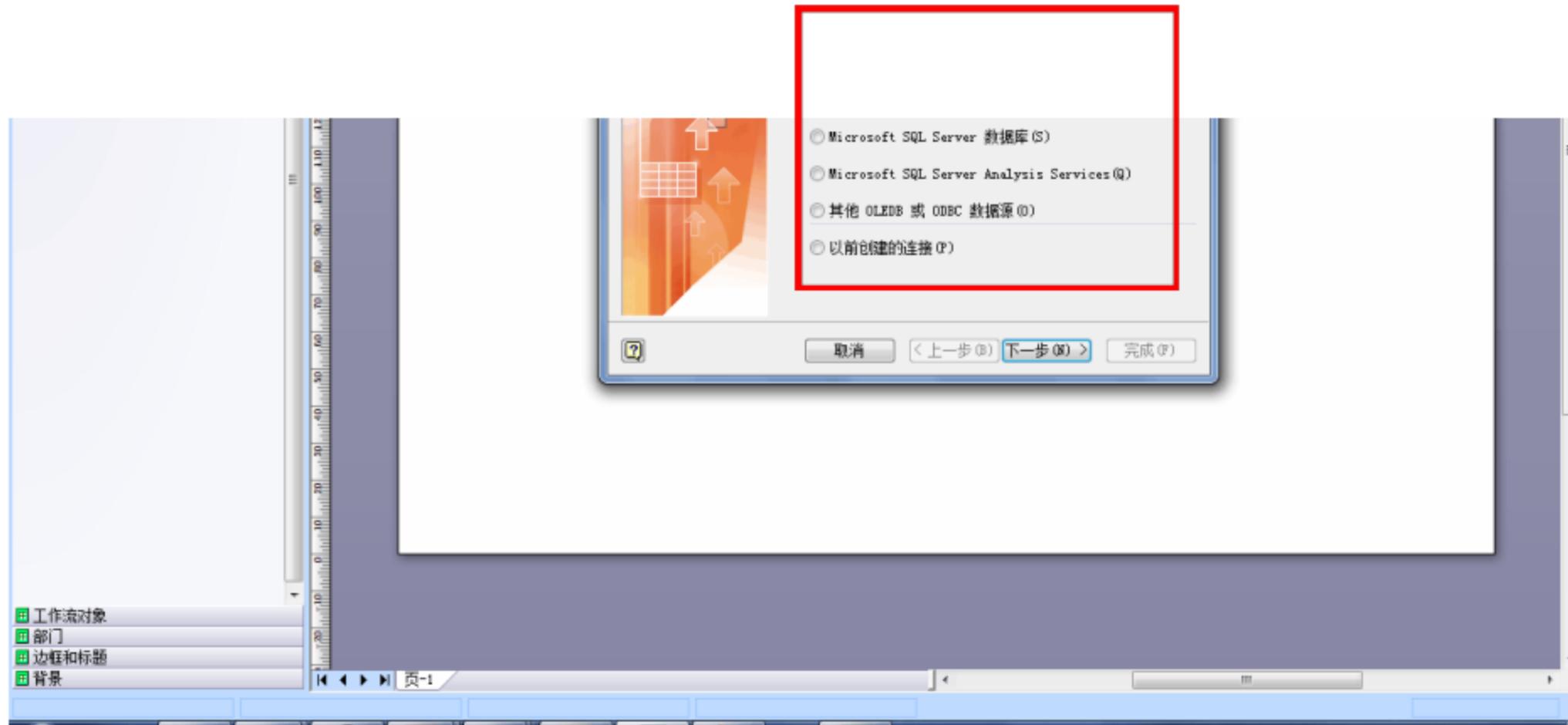
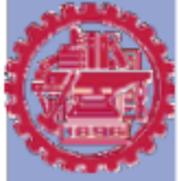


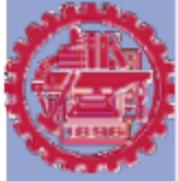
# 应用案例（六） 数据可视化

数据关系图是按树状结构排列的形状集合，以一种可视化、易于理解的数据显示样式来显示、分析与汇总绘图数据。 Visio 2007 可以实现类似 Excel 中图表明确地显示数据之间关系的功能。

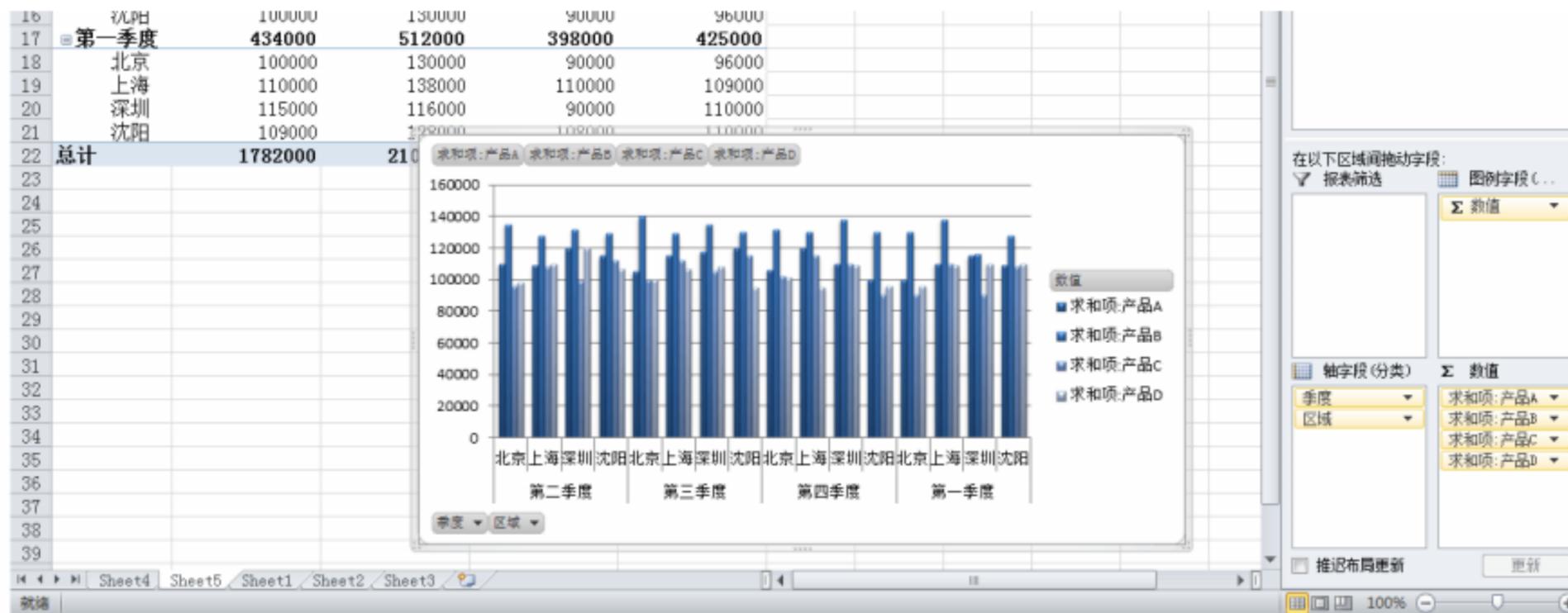


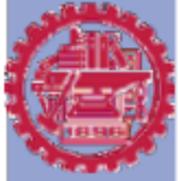
信息素养教育计划  
—读者篇



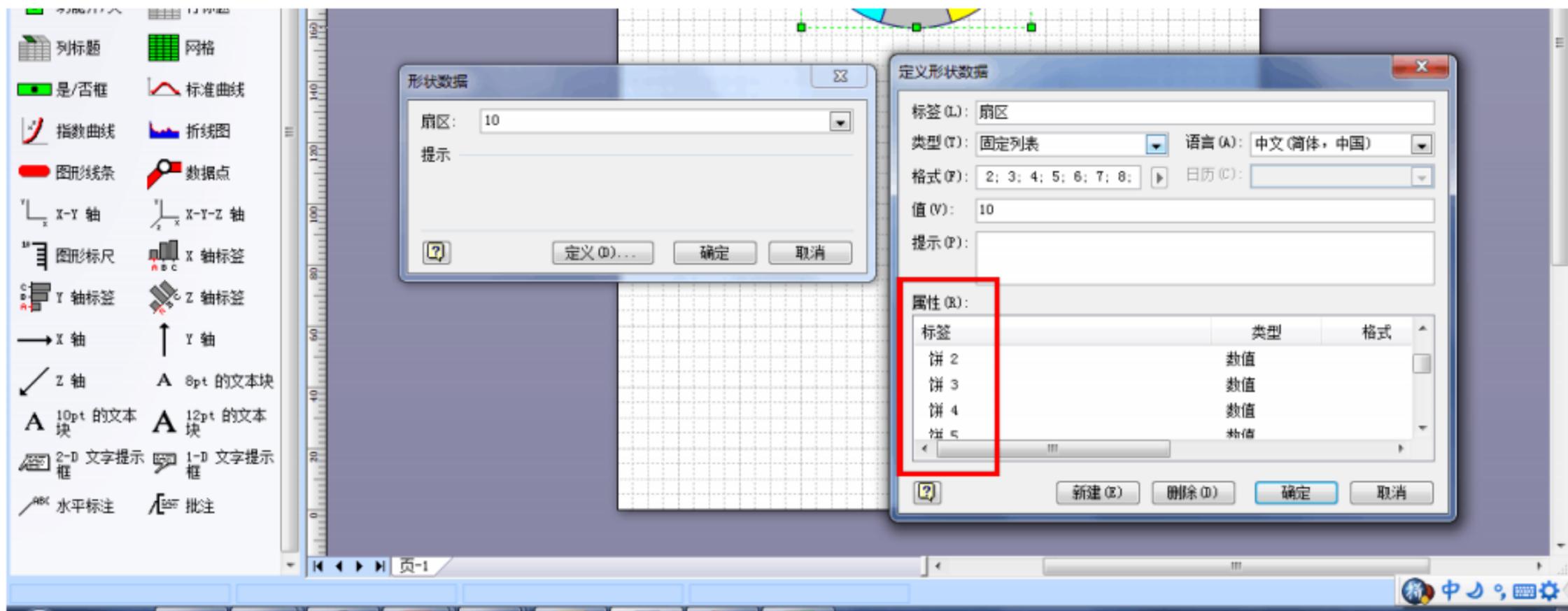


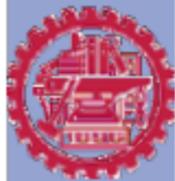
信息素养教育计划  
—读者篇





信息素养教育计划  
—读者篇





# 总结

图表的意义是为了清晰表达涵义，避免制图时出现逻辑上的误导，必要时辅以简单文字标注

绘制逻辑复杂的图形时，做好预先设计工作

图形的分布整齐、美观，要注意细节上的调整

灵活运用各种模板，学会自定义创建模板和素材



# 培训反馈

 [讲座与培训](#) RSS
[培训反馈](#) [查看本学期讲座安排>>](#)

- 【闵行校区】《Endnote使用方法和技巧》(2011年10月19日 周三 18: 00-19: 30)
- 【闵行校区】《理工学科中外全文电子期刊查询与获取》(2011年10月19日 周三 13:30-15:00)
- 【闵行校区】《人文社会学科中外文全文电子期刊查询与获取》(2011年10月19日 周三 13:30-15:00)

 <p><b>读者留言簿</b></p> <p>如果您在使用过程中有什么需求或意见欢迎留言 <a href="#">进入&gt;&gt;</a></p>	 <p><b>读者调查</b></p> <p>欢迎参与“馆刊《思源资讯》学生阅读情况调查” <a href="#">进入&gt;&gt;</a></p>	 <p><b>常见问题FAQ</b></p> <p>帮助读者解决在使用图书馆时碰到的一些问题.. <a href="#">进入&gt;&gt;</a></p>	 <p><b>个性化定制</b></p> <p>您可以根据喜好定制图书馆的个性化服务: </p>
---	---	--	--

 版权所有©上海交通大学图书馆 沪交ICP备05015  
 中国上海市东川路800号 200240 Email:[master@mail.lib.sjtu.edu.cn](mailto:master@mail.lib.sjtu.edu.cn)



# 参考文献

Visio 2007 标准教程

ObitOne : Microsoft Visio Workshop 2010

<http://office.microsoft.com/en-us/visio-help/>



谢 谢

Q&A