



数控多轴制造课程展示

—— (jiade) 国际象棋棋子诞生全过程

协调、展示：王煜楠
设计：李博
宣传：张启航
技术：骆家浚、邱基淳

20190517

CONTENT

草图设计

编程建模

生财有道

实物展示



PART.01

草图设计

PART.01

草图设计

设计理念



PART.01

草图设计

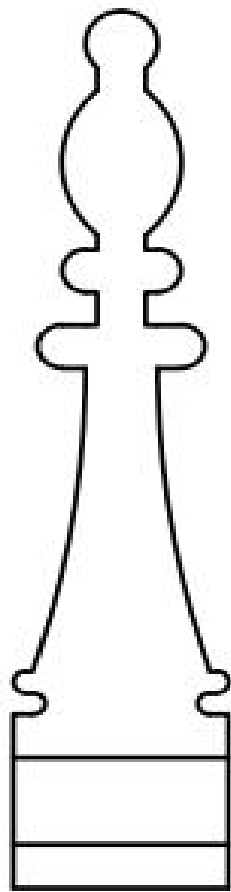
手绘图片



PART.01

草图设计

CAD制图





PART.02

编程建模

PART.02

编程建模

我们用钱解决了!!!



PART.03

生财有道

词条展示

20190517星期五下午词条贡献

- 第四组词条
 - 0-1背包DP代码
 - 快速排序代码
 - 欧拉积分
 - 伽马函数余元公式证明
 - Adobe Photoshop简介

PART.03

生财有道

一、贝塔函数

定义： $B(x,y)=\int_0^1 t^{x-1}(1-t)^{y-1}dt\ (x>0,y>0)$

性质：（标了^表示重点）

Adobe Photoshop简介

Adobe Photoshop简称“PS”，是由Adobe Systems开发和发行的图像处理软件。

目录 [\[隐藏\]](#)

- 1 基本功能
- 2 组成
- 3 历史
- 4 安装配置

基本功能 [\[编辑\]](#)

专业测评 Photoshop的专长在于图像处理，而不是图形创作。图像处理是对已有的位图图像进行编辑加工处理以及运用一些特殊效果，其重点在于对图像的处理加工；图形创作软件是按照自己的构思创意，使用矢量图形等来设计图形。

平面设计 平面设计是Photoshop应用最为广泛的领域，无论是图书封面，还是招帖、海报，这些平面印刷品通常都需要Photoshop软件对图像进行处理。

广告摄影 广告摄影作为一种对视觉要求非常严格的工作，其最终成品往往要经过Photoshop的修改才能得到满意的效果。

影像创意 影像创意是Photoshop的特长，通过Photoshop的处理 可以将不同的对象组合在一起，使图像发生变化。

网页制作 网络的普及是促使更多人需要掌握Photoshop，因为在制作网页时Photoshop是必不可少的网页图像处理软件。

后期修饰 在制作建筑效果图包括许三维场景时，人物与配景包括场景的颜色常常需要在Photoshop中增加并调整。

视觉创意 视觉创意与设计是设计艺术的一个分支，此类设计通常没有非常明显的商业目的，但由于他为广大设计爱好者提供了广阔的设计空间，因此越来越多的设计爱好者开始学习Photoshop，并进行具有个人特色与风格的视觉创意。

界面设计 界面设计是一个新兴的领域，受到越来越多的软件企业及开发者的重视。在当前还没有用于做界面设计的专业软件，因此绝大多数设计者使用的都是该软件。

组成 [\[编辑\]](#)

从功能上看，该软件可分为图像编辑、图像合成、校色调色及功能色效制作部分等。 图像编辑是图像处理的基础，可以对图像做各种变换如放大、缩小、旋转、倾斜、镜像、透视等；也可进行复制、去除斑点、修补、修饰图像的残损等。 图像合成则是将几幅图像通过图层操作、工具应用合成完整的、传达明确意义的图像，这是美术设计的必经之路；该软件提供的绘图工具让外来图像与创意很好地融合。 校色调色可方便快捷地对图像的颜色进行明暗、色偏的调整和校正，也可在不同颜色进行切换以满足图像在不同领域如网页设计、印刷、多媒体等方面应用。 特效制作在该软件中主要由滤镜、通道及工具综合应用完成。包括图像的特效创意和特效字的制作，如油画、浮雕、石膏画、素描等常用的传统美术技巧都可藉由该软件特效完成。

历史 [\[编辑\]](#)

1987年，Photoshop的主要设计师托马斯·诺尔买了一台苹果计算机（MacPlus）用来帮助他的博士论文。与此同时，Thomas发现当时的苹果计算机无法显示带灰度的黑白图像，因此他自己写了一个程序Display；而他兄弟约翰·诺尔这时在导演乔治·卢卡斯的电影特殊效果制作公司Industry Light Magic工作，对Thomas的程序很感兴趣。两兄弟在此后的一年多把Display不断修改为功能更为强大的图像编辑程序，经过多次改名后，在一个展会上接受了一个参展观众的建议，把程序改名为Photoshop。此时的Display/Photoshop已经有Level、色彩平衡、饱和度等调整。此外John写了一些程序，后来成为插件（Plug-in）的基础。他们第一个商业成功是把Photoshop交给一个扫描仪公司搭配卖，名字叫做Barneyscan XP，版本是0.87。与此同时John继续找其他买家，包括Super Mac和Aldus都没有成功。最终他们找到了Adobe的艺术总监Russell Brown。Russell Brown此时已经在研究是否考虑另外一家公司Letraset的ColorStudio图像编辑程序。看过Photoshop以后他认为Knoll兄弟的程序更有前途。在1988年7月他们口头决定合作，而真正的法律合同到次年4月才完成。 在二十世纪90年代初美国的印刷工业发生了比较大的变化，印前（pre-press）电脑化开始普及。Photoshop在版本2.0增加的CMYK功能使得印刷厂开始把分色任务交给用户，一个新的行业桌上印刷（Desktop Publishing - DTP）由此产生。 至2015年2月19日，是Adobe Photoshop发布25周年紀念。 2018年7月17日报道，Adobe计划在2019年推出iPad全功能版本Photoshop。

安装配置 [\[编辑\]](#)

软件安装 下载安装包后进行解压，双击解压文件来中的“Set-up.exe”进行安装，安装路径可以自定义也可以使用默认路径，安装过程中会提示输入序列号，如果没有购买，可选择试用。试用会需要注册一个账户，用邮箱注册一个账号即可，注册好登陆，按照提示操作直到安装完成。 Adobe Photoshop配置技巧 1、该软件要求一个暂存磁盘，它的大小至少是打算处理的最大图像大小的三到五倍。例如，如果打算对一个5MB大小的图像进行处理，至少需要有15MB到25MB可用的硬盘空间和内存大小。 2、如果没有分派足够的暂存磁盘空间，软件的性能会受到影响。要获得Photoshop的最佳性能，可将物理内存占用的最大数量值设置在50%——75%之间。 3、在打开Photoshop时按下Ctrl和Alt键，可在Photoshop载入之前改变它的暂存磁盘。 4、要将所有的首选项还原为默认值，可在打开Photoshop或ImageReady之后立即按下Ctrl+Alt+Shift。此时会出现一个对话框，询问你是否确认需要重置。 5、让Windows（特别是95/NT）使用定制的显示器匹配曲线，需要如下操作：（1）在开始菜单的“启动”中删除“Adobe Gamma Loader”。（2）确定ICM曲线的路径/名称（基本上是处在C:\WinNT\System32\Color\中）。（3）运行RegEdit，找到如下项目：HKEY_LOCAL_MACHINE>Software>Adobe>Color>Monitor>Monitor0（4）创建一个新的项，叫做“Monitor Profile”（5）在这个显示器曲线的项中输入步骤2中的路径/名称。 注意：在设置了这个曲线后，由于Adobe Gamma已经重新配置了Adobe Gamma Loader，因此不要再运行它。

$$(2) \quad (1) \& u = \frac{1}{t} \Rightarrow B(x,y) = \int_0^1 \frac{t^{x-1} + t^{u-1}}{(1+t)^{x+y}} dt$$

$$(3) \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^p x \cos^q x dx = \frac{1}{2} B\left(\frac{p+1}{2}, \frac{q+1}{2}\right)$$

PART.03

生财有道

剩下的钱





PART.04

实物展示

PART.04

实物展示

实物展示





THANK YOU