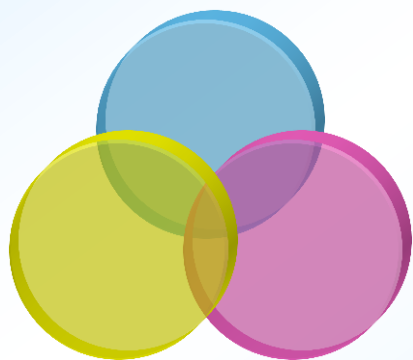


精益求精，为每一节课
的效果不懈努力

印刷与包装工程学院
金 杨



为达到人才培养目标，需要——

知识体系的完善

知识的掌握

运用知识能力的提升

与时俱进 完善课程知识体系

多值加网

多值加网
颜色模型

3D扫描
技术

喷墨成像
技术

纳米成像
技术

图像复制
原理

图像空域
/频域处理
原理

图像数字化
原理

图像
采集技术

数字图像
处理技术

图像
输出技术

原理

技术

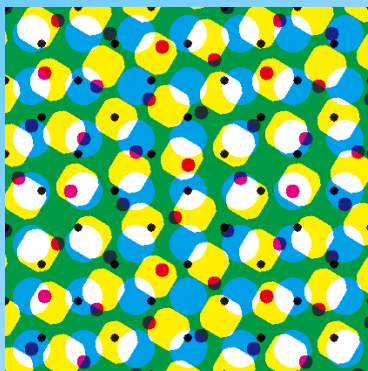
《图文信息处理及复制》

精心设计教学方案和课件

原理严谨

安排恰当

形式活泼



颜色空间查找表

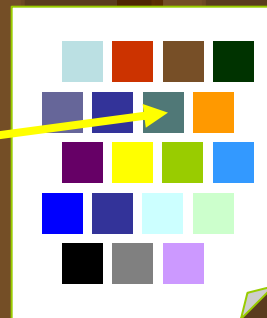
Color LUT

C=55%

M=5%

Y=60%

K=2%



“照方抓药”

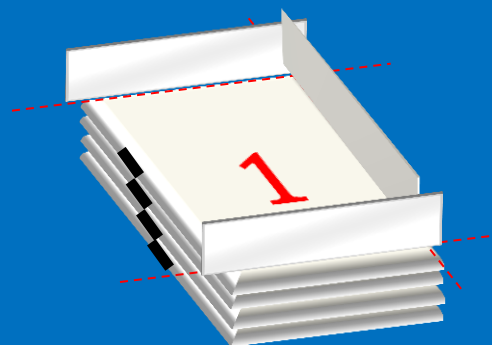
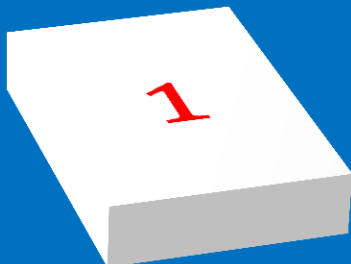
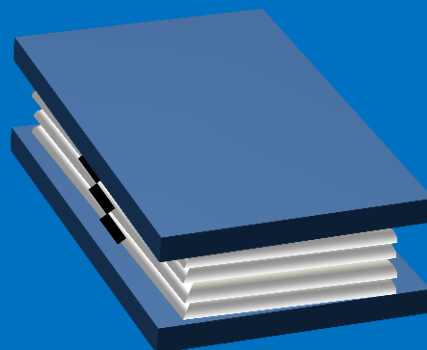
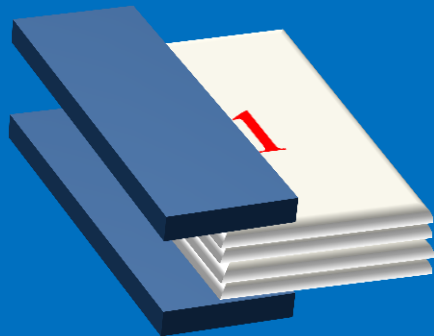
印后加工之：装订工艺

精装工艺流程

压平



订好的书芯



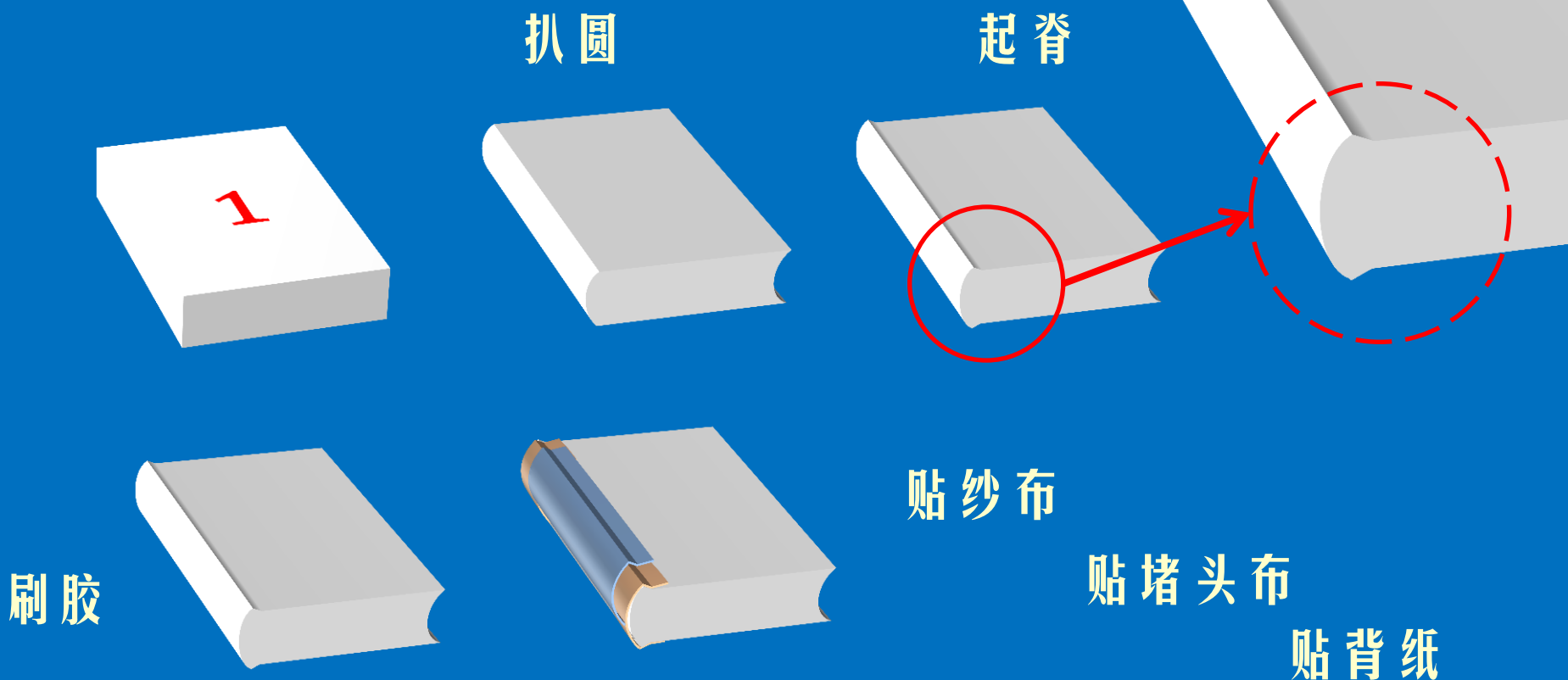
裁切



刷胶

印后加工之：装订工艺

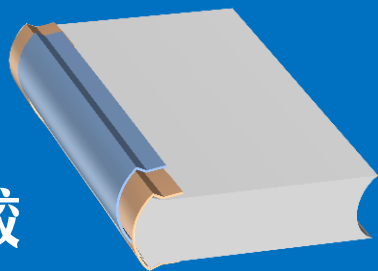
精装工艺流程



印后加工之：装订工艺

精装工艺流程

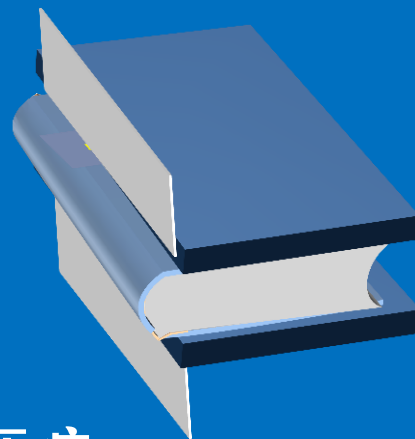
刷胶



包壳



压平



压痕

干燥



信号与频谱实例

- 同一句歌词的男女声歌唱 《多情的土地》



关牧村



杨洪基

信号与频谱实例

- 两位歌唱家的声音信号(时域信号)：

女中音

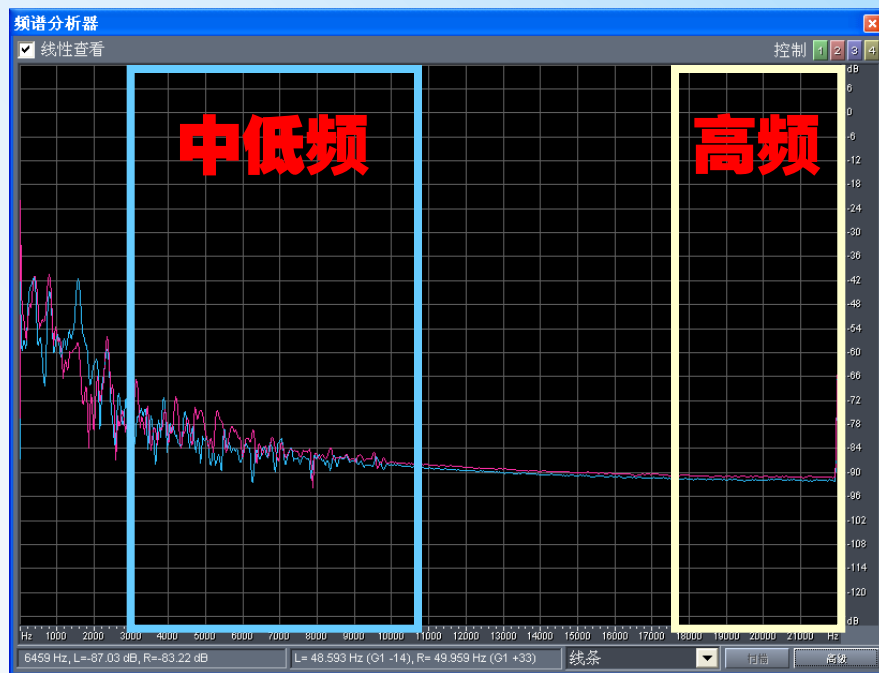


男中音

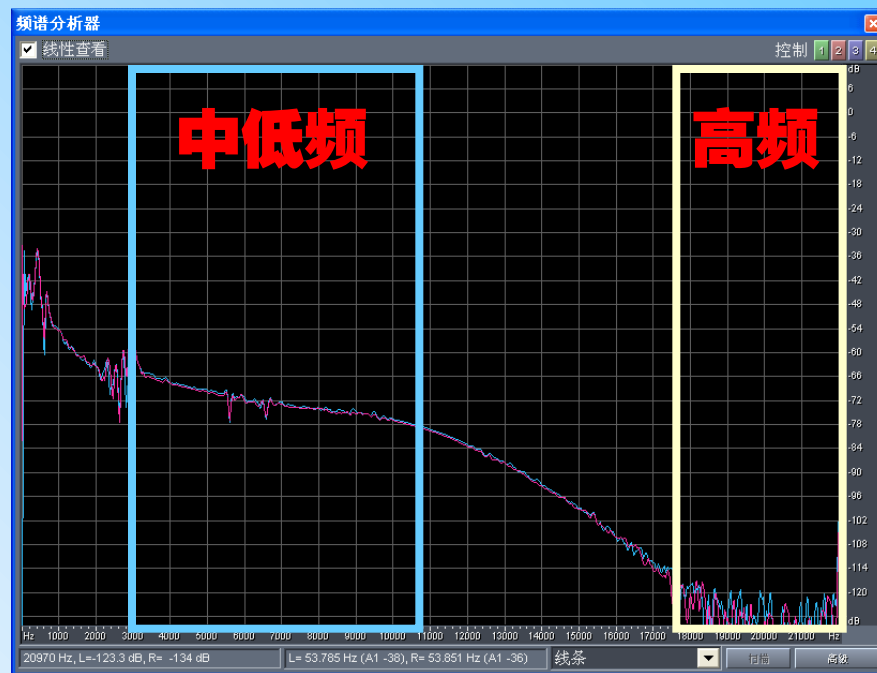


信号与频谱实例

- 两位歌唱家的FT频谱(频率域信号)：



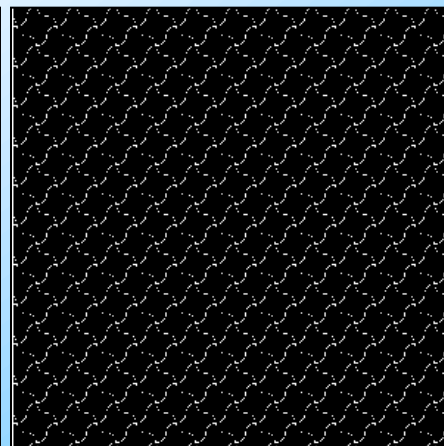
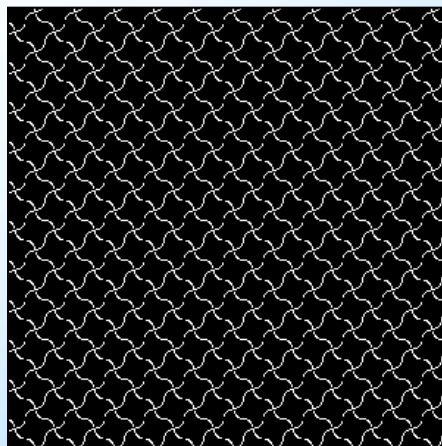
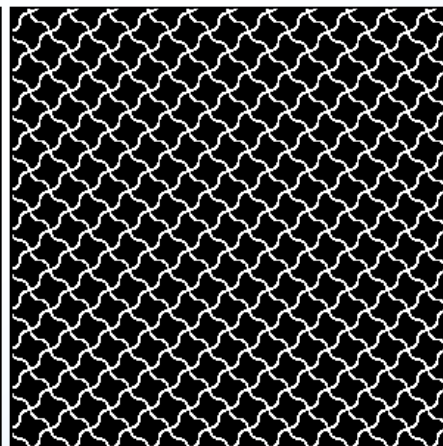
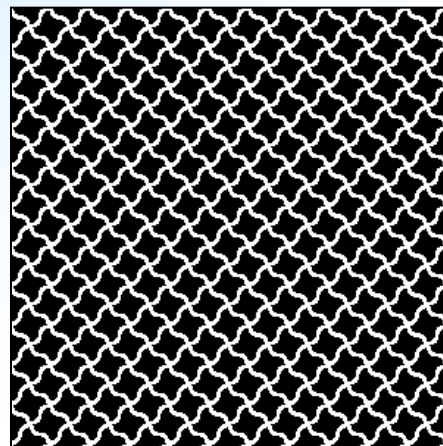
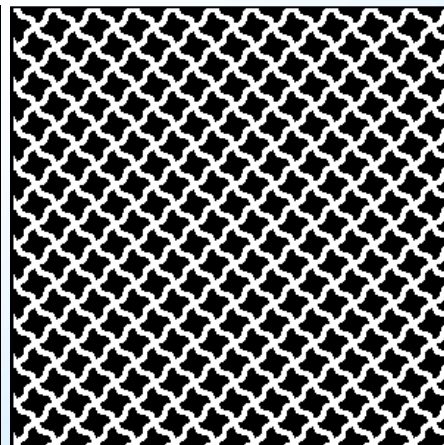
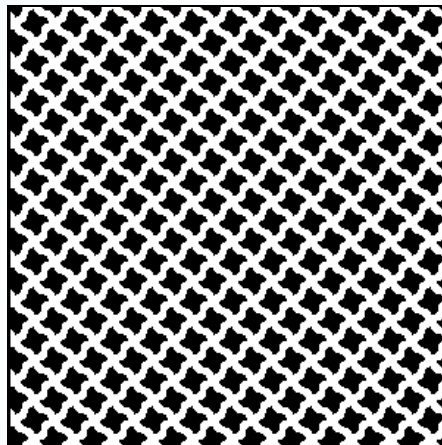
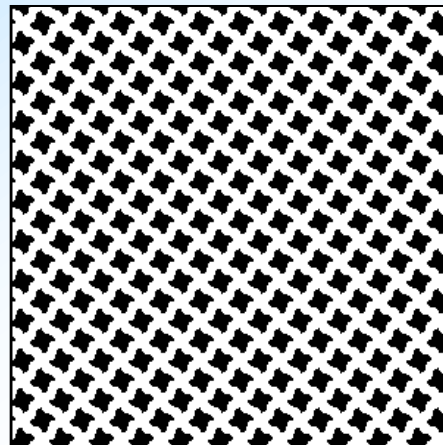
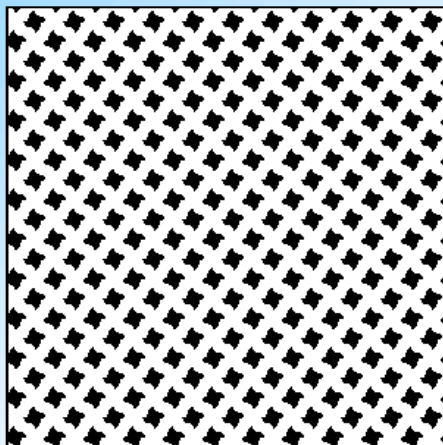
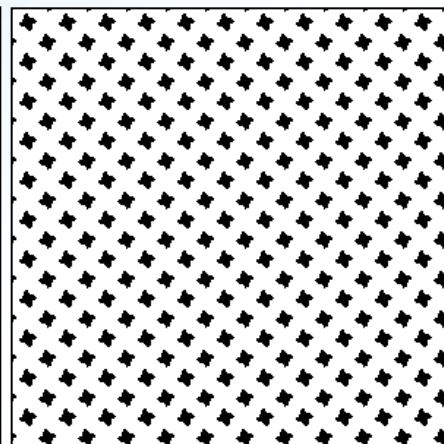
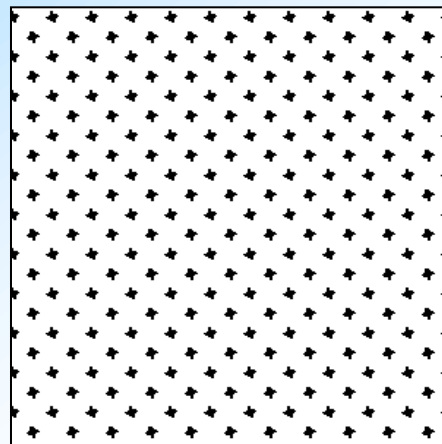
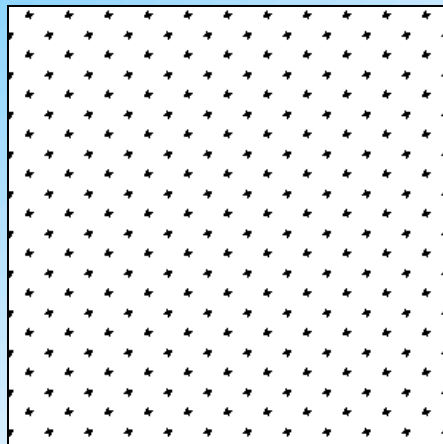
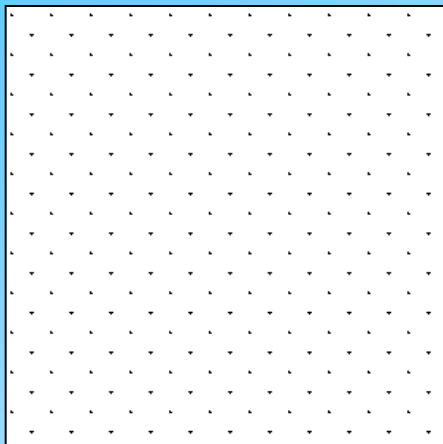
女中音



男中音

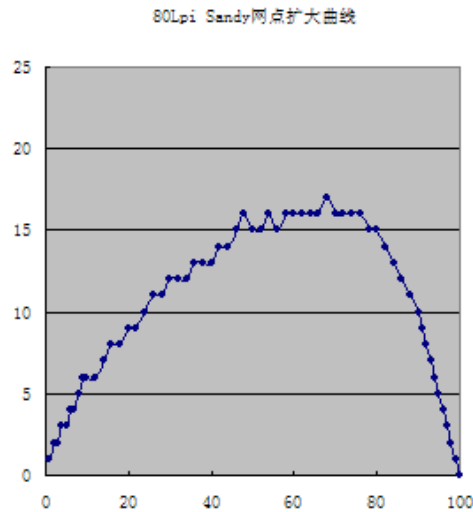
以研究为基础，促进课程教学

- 瑞士的SandyScreen公司，
开发了一种“风车”形的网点，
具有网点边界不搭接的特性。
通过研究，找到了其数学描述模型，
借助PostScript编程，实现了加网。
- 多值调频加网的编程实现也是类似情况。

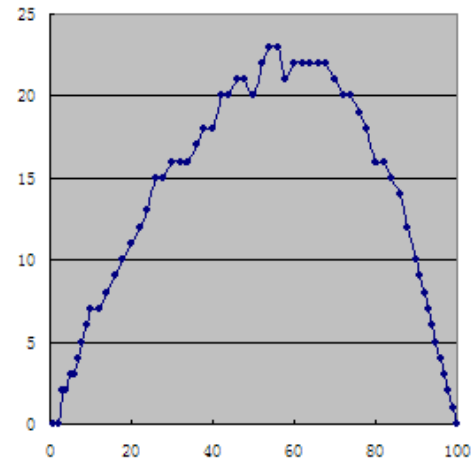


实测网点扩大曲线

80Lpi
Sandy

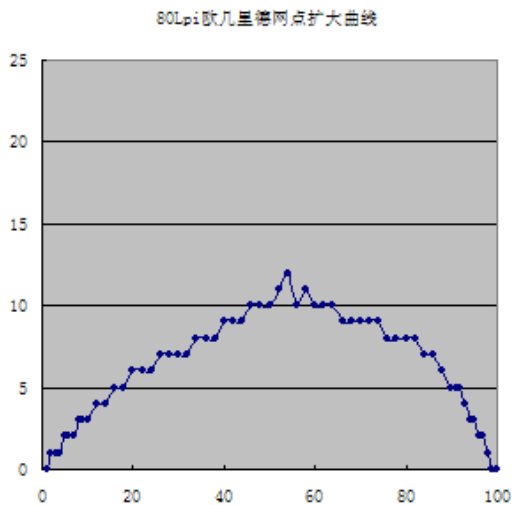


150Lp Sandy网点扩大曲线

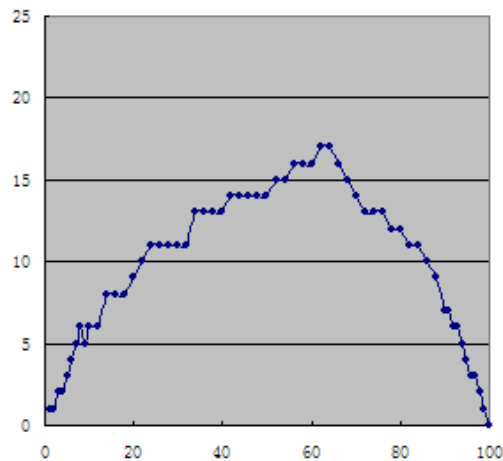


150Lpi
Sandy

80Lpi
欧几里德

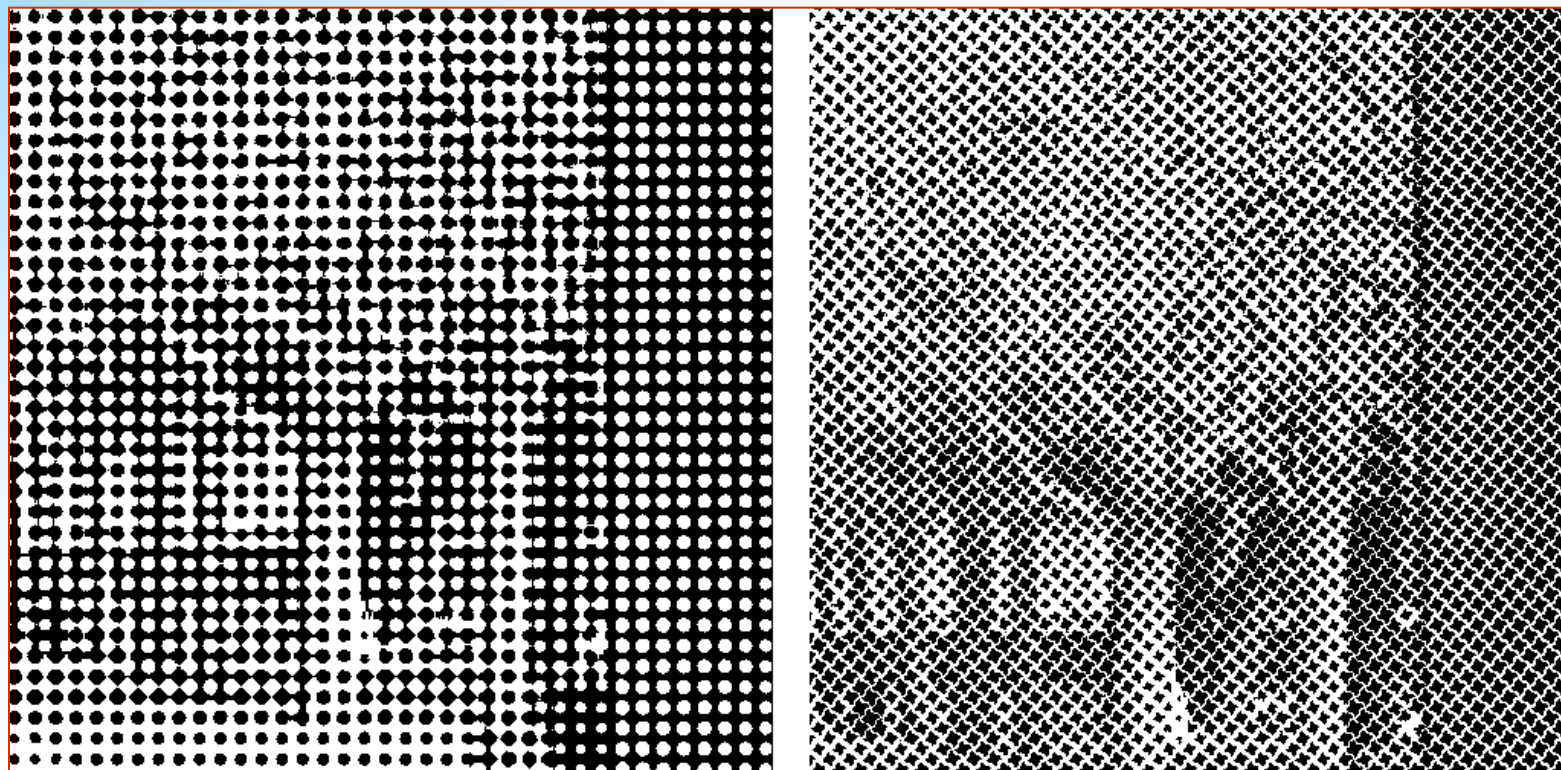


150Lpi 欧几里德网点扩大曲线



150Lpi
欧几里德

图像细节比较



欧几里德网点

SandyScreen网点

4值FM

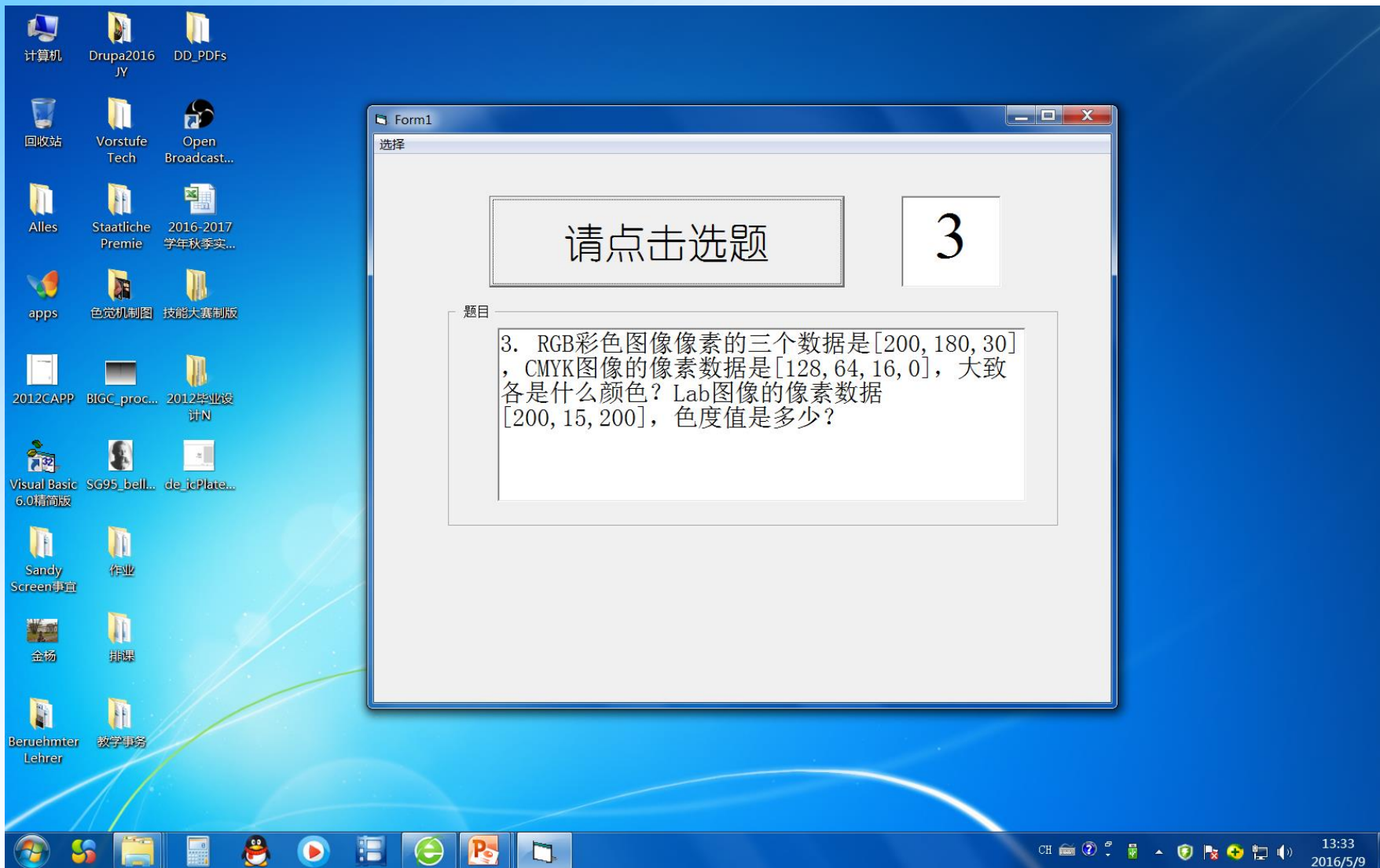


8值FM



现场随机选题/答题

- 为避免作业抄袭，采取了由计算机程序随机选一道题，学生现场答题的方法；
- 题目事先给学生，10题左右；
- 每学期2次。



Form1

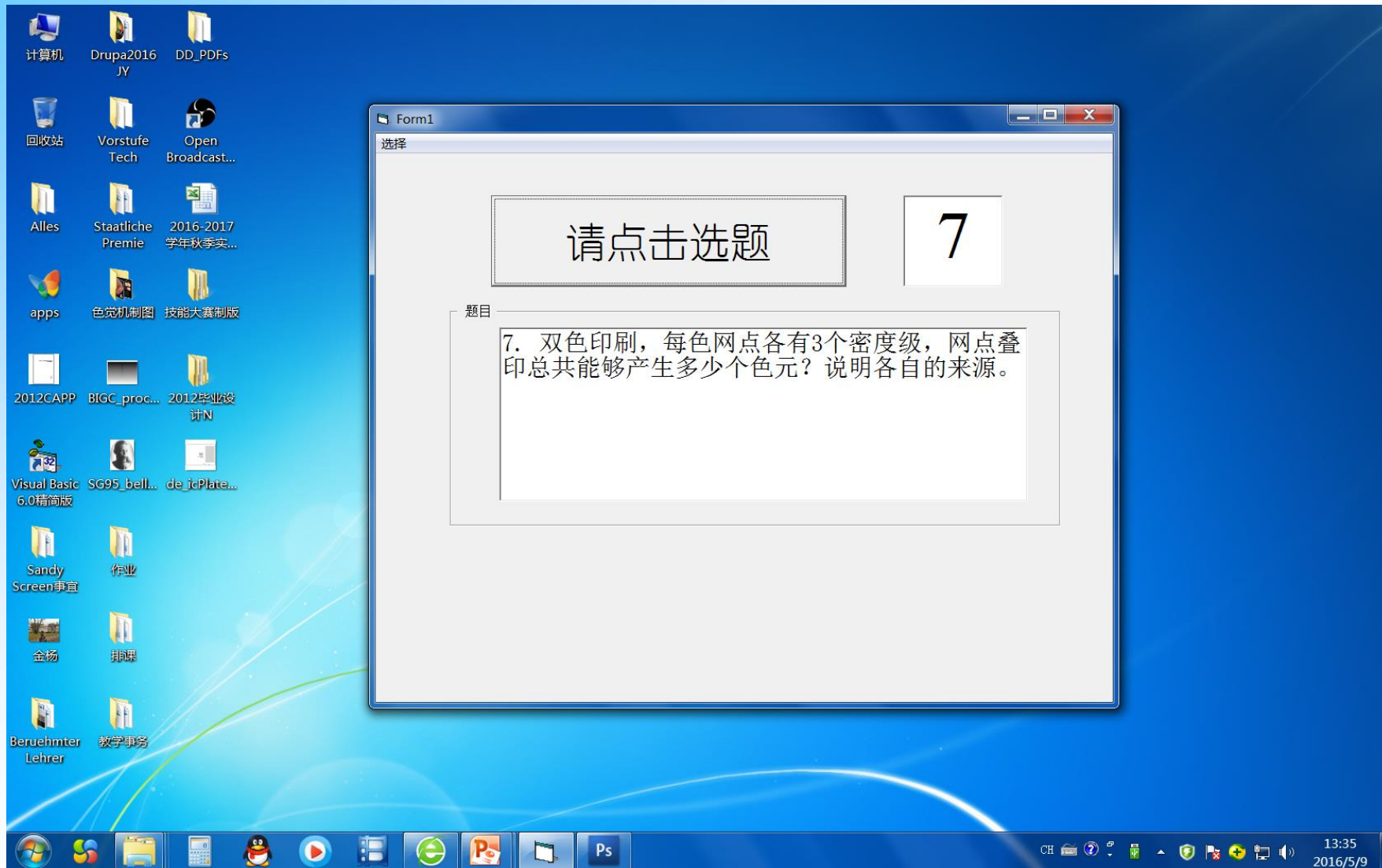
选择

请点击选题

3

题目

3. RGB彩色图像像素的三个数据是[200, 180, 30], CMYK图像的像素数据是[128, 64, 16, 0], 大致各是什么颜色? Lab图像的像素数据[200, 15, 200], 色度值是多少?



谢谢！

