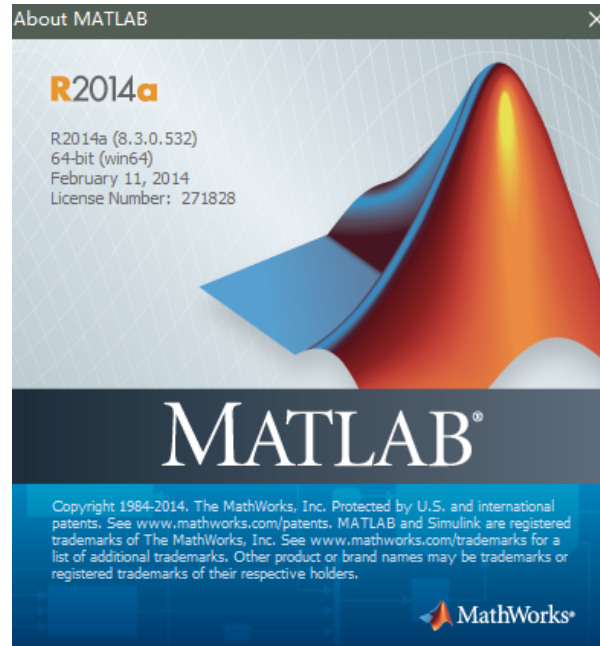


MATLAB简易画图2—普通直角坐标系

本人的MATLAB版本为：



作者：凯鲁嘎吉 - 博客园 <http://www.cnblogs.com/kailugaji/>

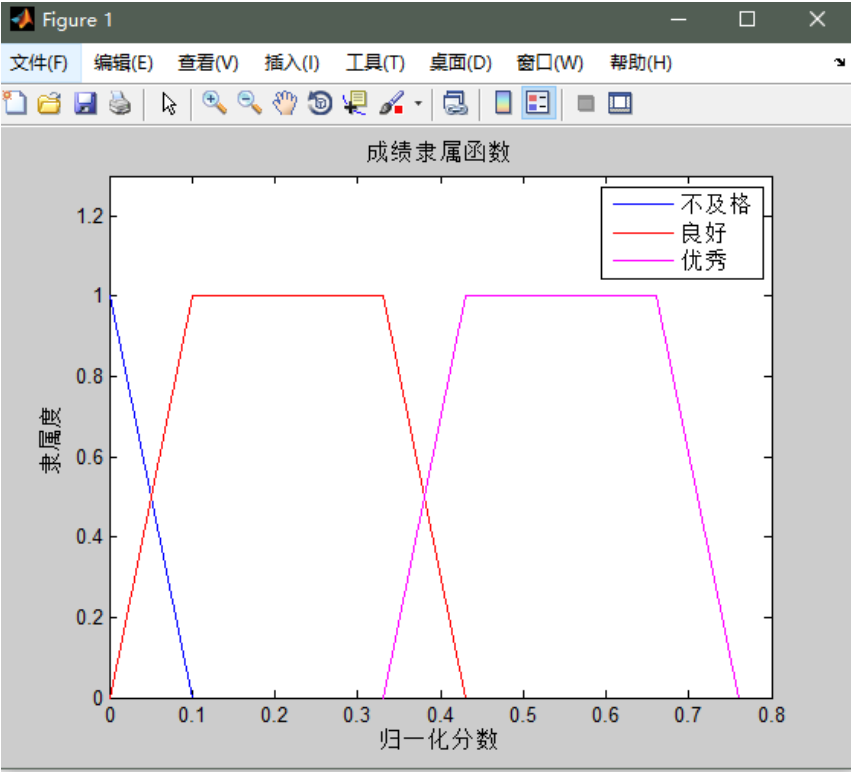
继续在“MATLAB简易画图”这篇随笔的基础上进行延伸，做成普通直角坐标系。

1.源程序

score.m

```
cj_x1=[0 0.1];
cj_y1=[1 0];
cj_x2=[0 0.1 0.33 0.43];
cj_y2=[0 1 1 0];
cj_x3=[0.33 0.43 0.66 0.76];
cj_y3=[0 1 1 0];
plot(cj_x1,cj_y1,'b-',cj_x2,cj_y2,'r-',cj_x3,cj_y3,'m-');
title('成绩隶属函数');
legend('不及格','良好','优秀');
xlabel('归一化分数'),ylabel('隶属度');
axis([0 0.8 0 1.3]);
```

原图：



2.去掉右边与上面边框

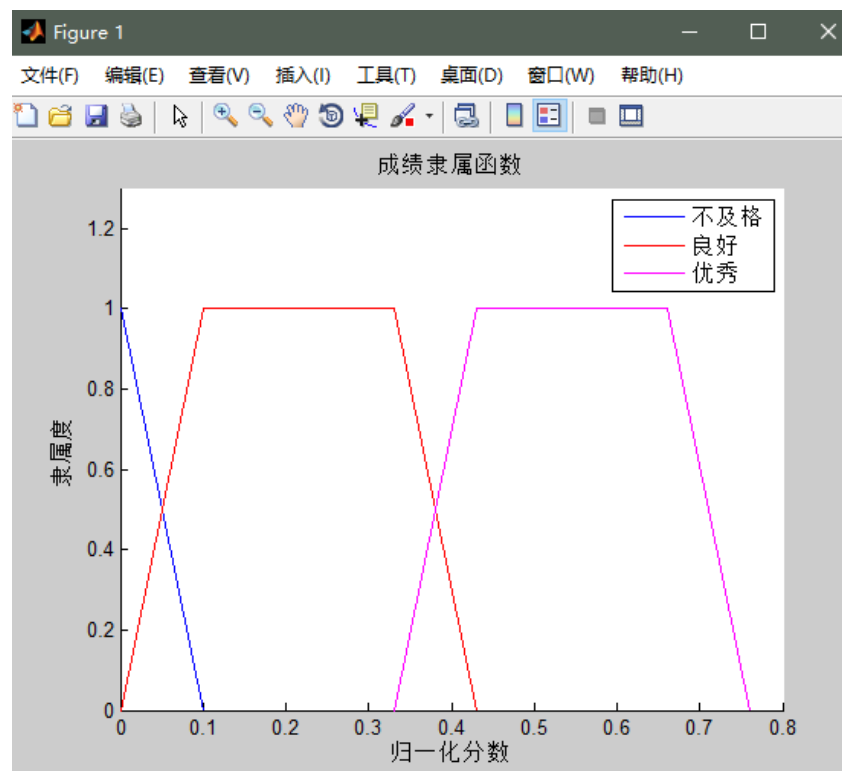
程序：

```

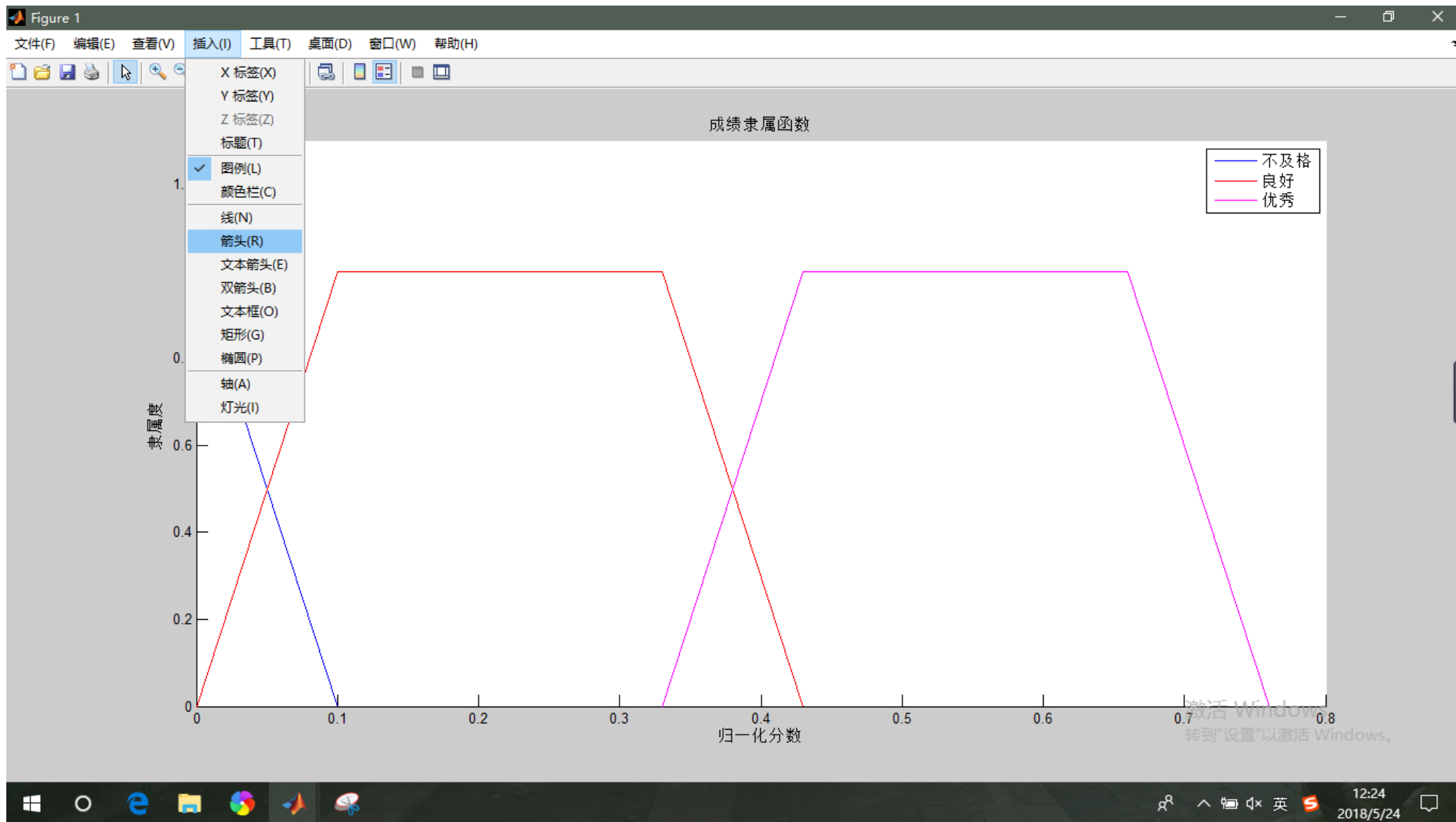
cj_x1=[0 0.1];
cj_y1=[1 0];
cj_x2=[0 0.1 0.33 0.43];
cj_y2=[0 1 1 0];
cj_x3=[0.33 0.43 0.66 0.76];
cj_y3=[0 1 1 0];
plot(cj_x1,cj_y1,'b-',cj_x2,cj_y2,'r-',cj_x3,cj_y3,'m-');
box off
title('成绩隶属函数');
legend('不及格','良好','优秀')
xlabel('归一化分数'),ylabel('隶属度');
axis([0 0.8 0 1.3]);
```

图形变为：

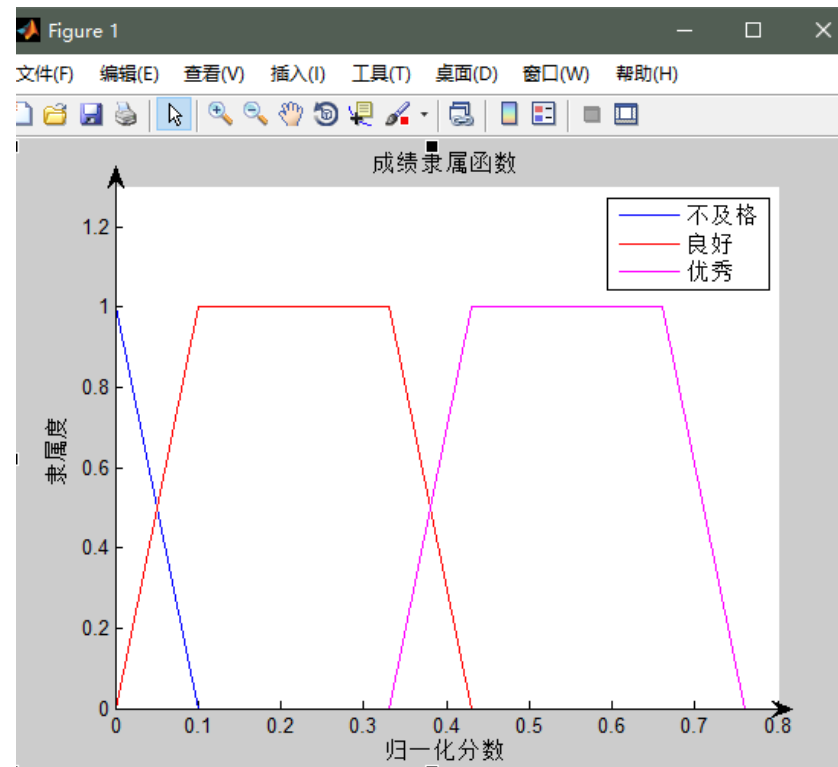




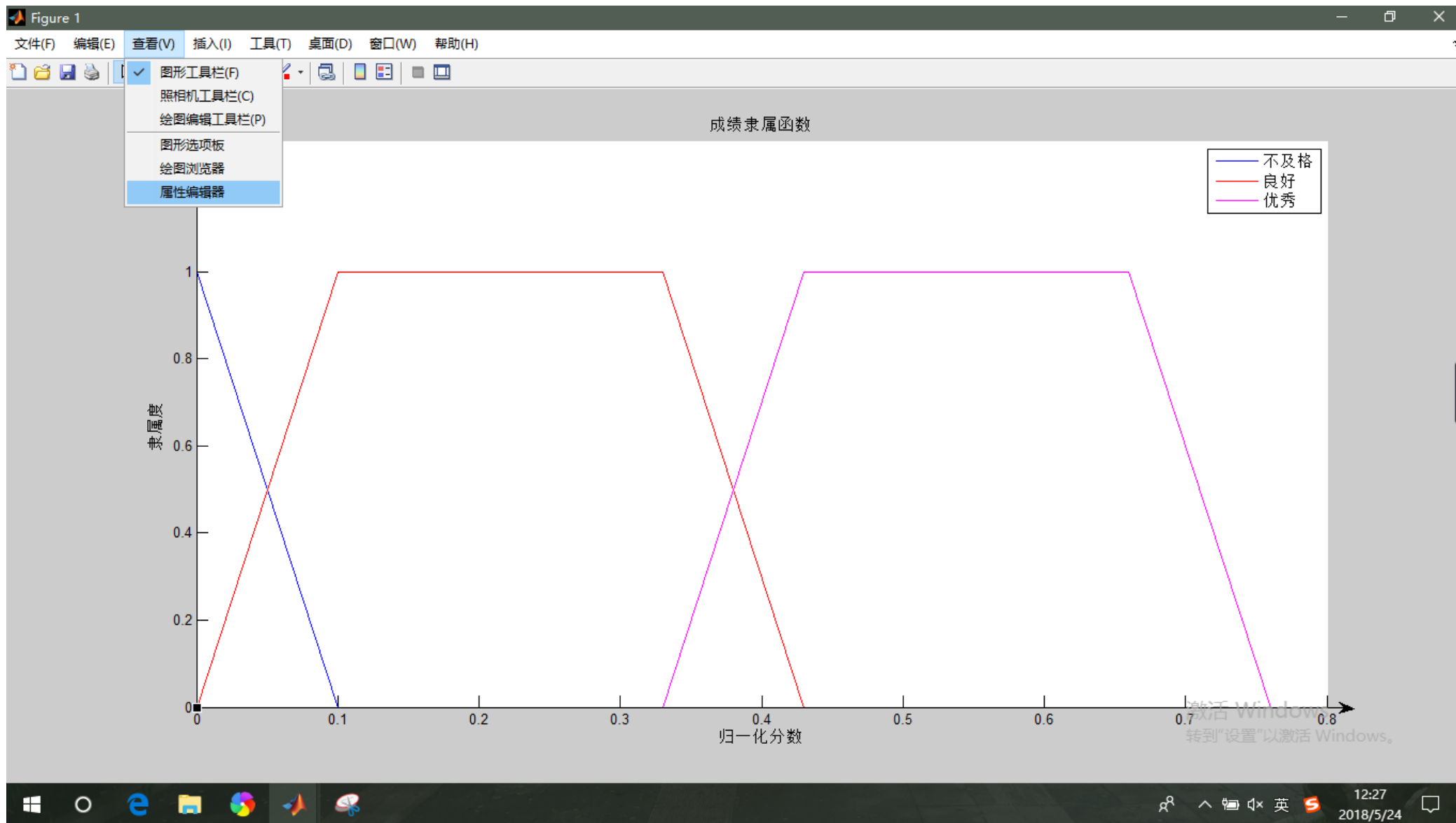
3.在gui中添加箭头



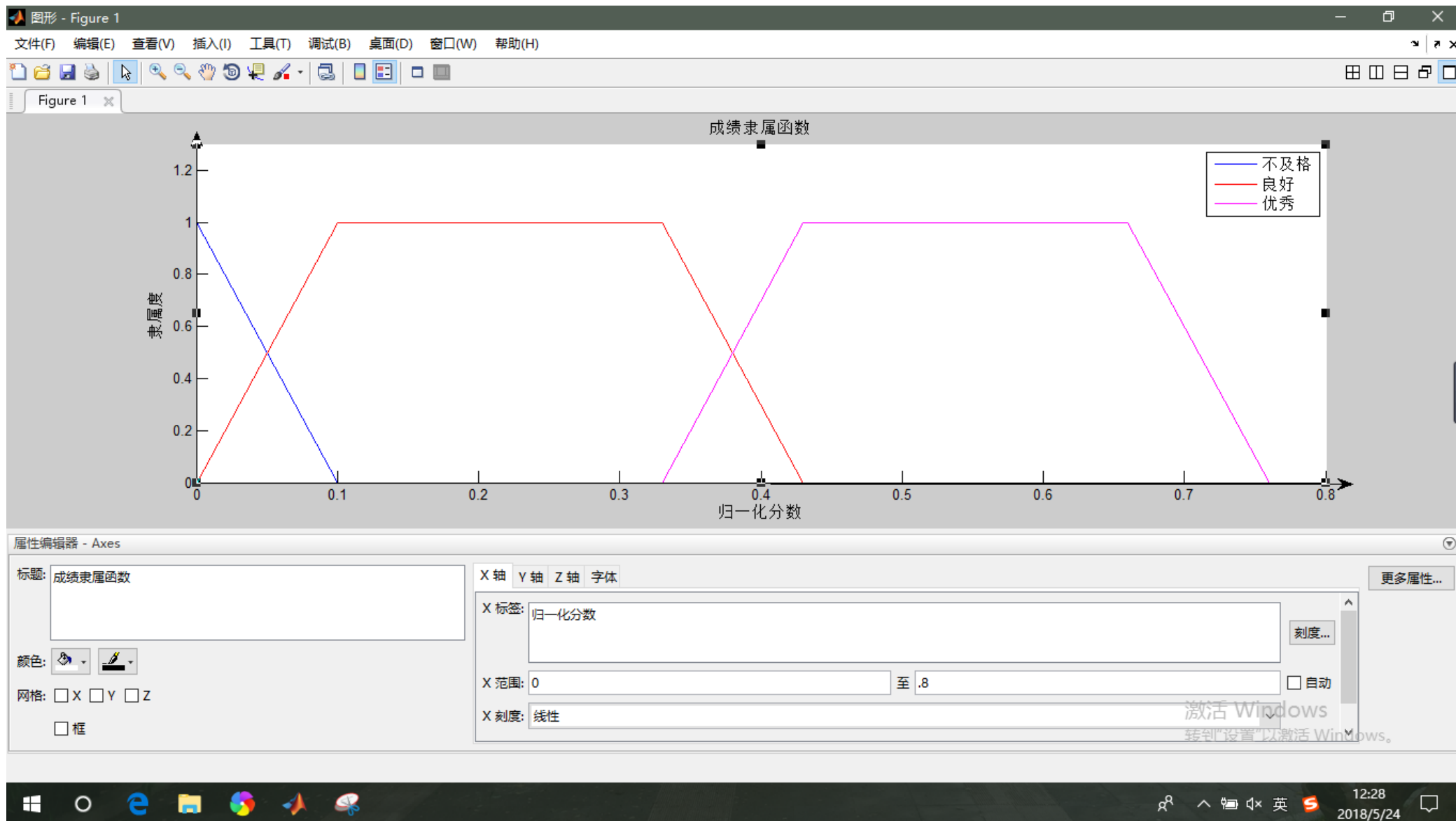
效果如下图所示：



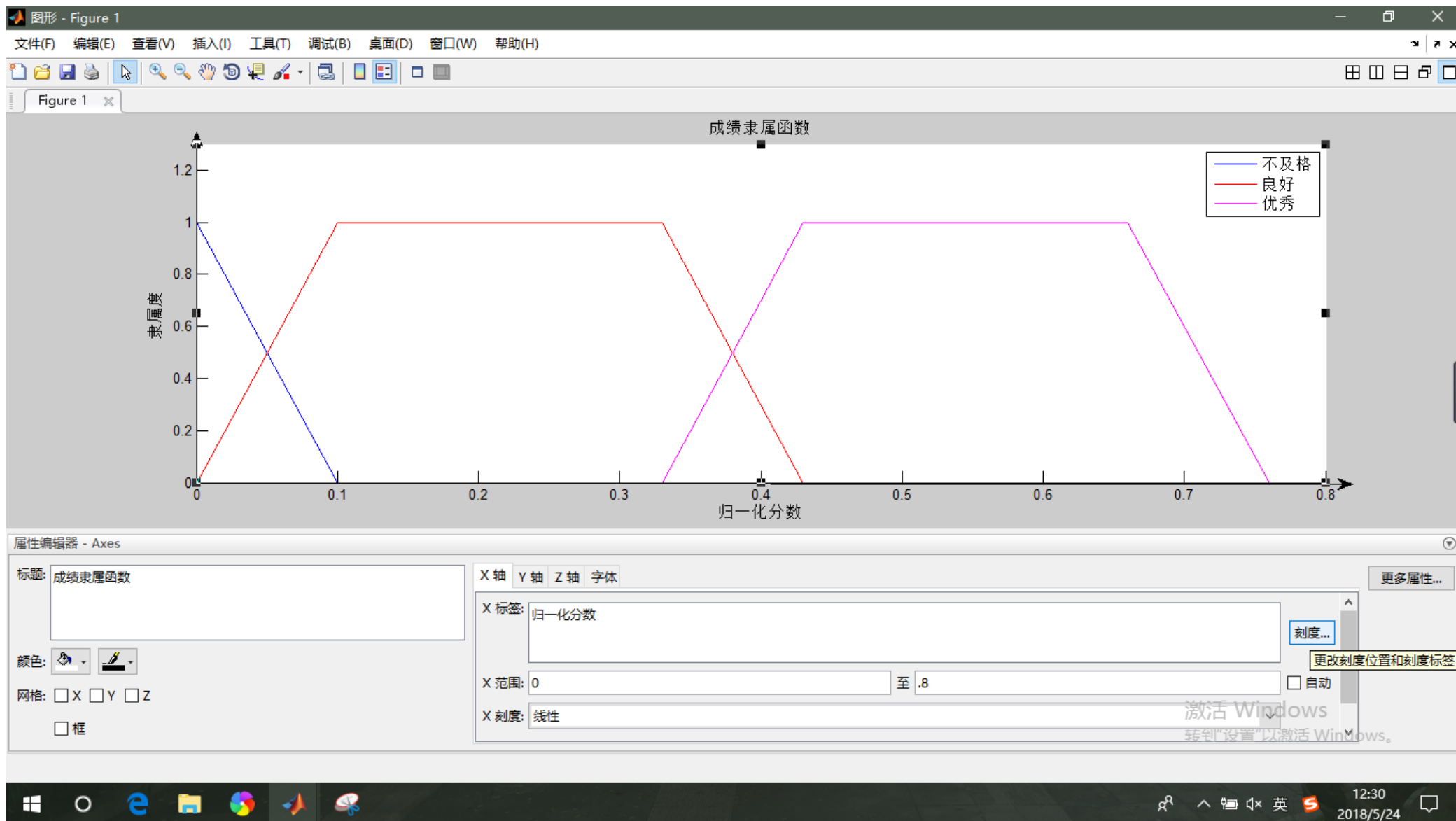
4.将横纵坐标原点重合



用鼠标双击“原点”位置，出现如下界面：



点击“X标签—>刻度”



点击 (0,0) 坐标, “删除” -> “确定” 即可

编辑轴刻度

X 轴Y 轴Z 轴

X 刻度位置:

☒ 自动

☐ 手动

☐ 间隔值:

X 刻度标签:

☒ 自动

☐ 手动

位置: 标签:

0	0
0.1	0.1
0.2	0.2
0.3	0.3
0.4	0.4
0.5	0.5
0.6	0.6
0.7	0.7
0.8	0.8

插入

删除

☐ 显示小刻度

确定

应用

取消

编辑轴刻度

X 轴 Y 轴 Z 轴

X 刻度位置:

☐ 自动

☒ 手动

☐ 间隔值:

X 刻度标签:

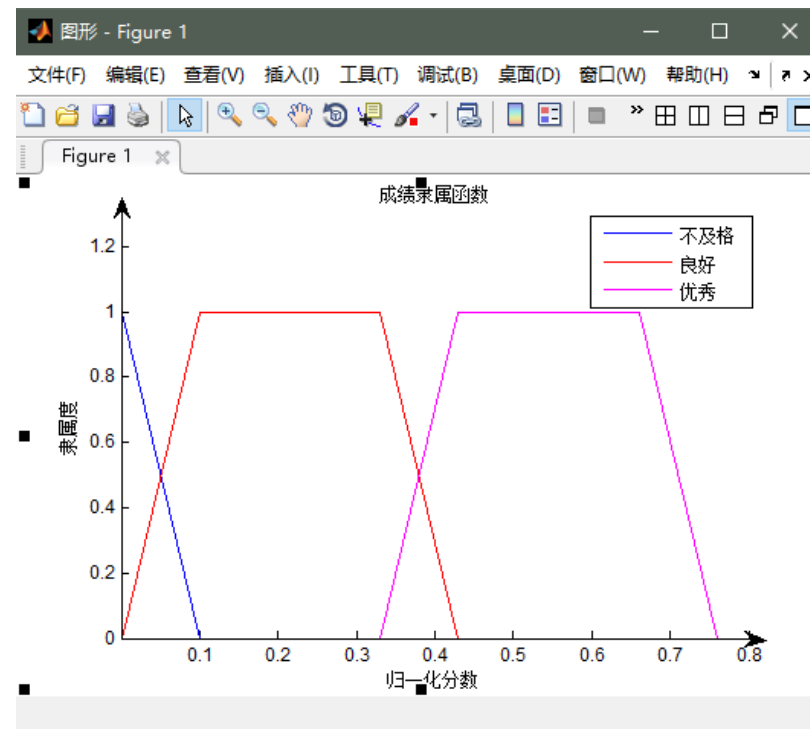
☒ 自动

☐ 手动

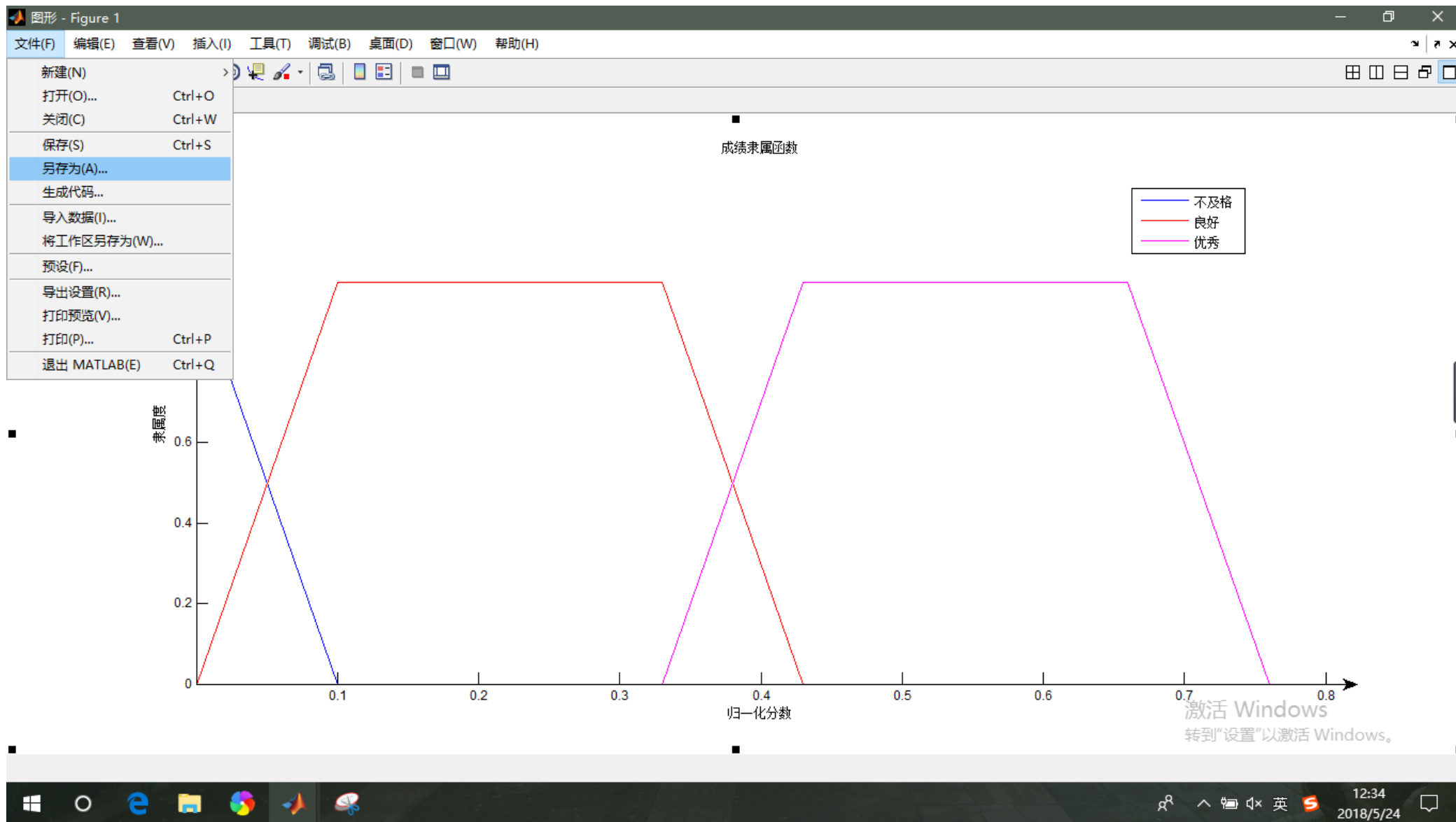
位置:	标签:
0.1	0.1
0.2	0.2
0.3	0.3
0.4	0.4
0.5	0.5
0.6	0.6
0.7	0.7
0.8	0.8

☐ 显示小刻度

5. 设置为之后，就变为普通直角坐标系了。



6.保存图片

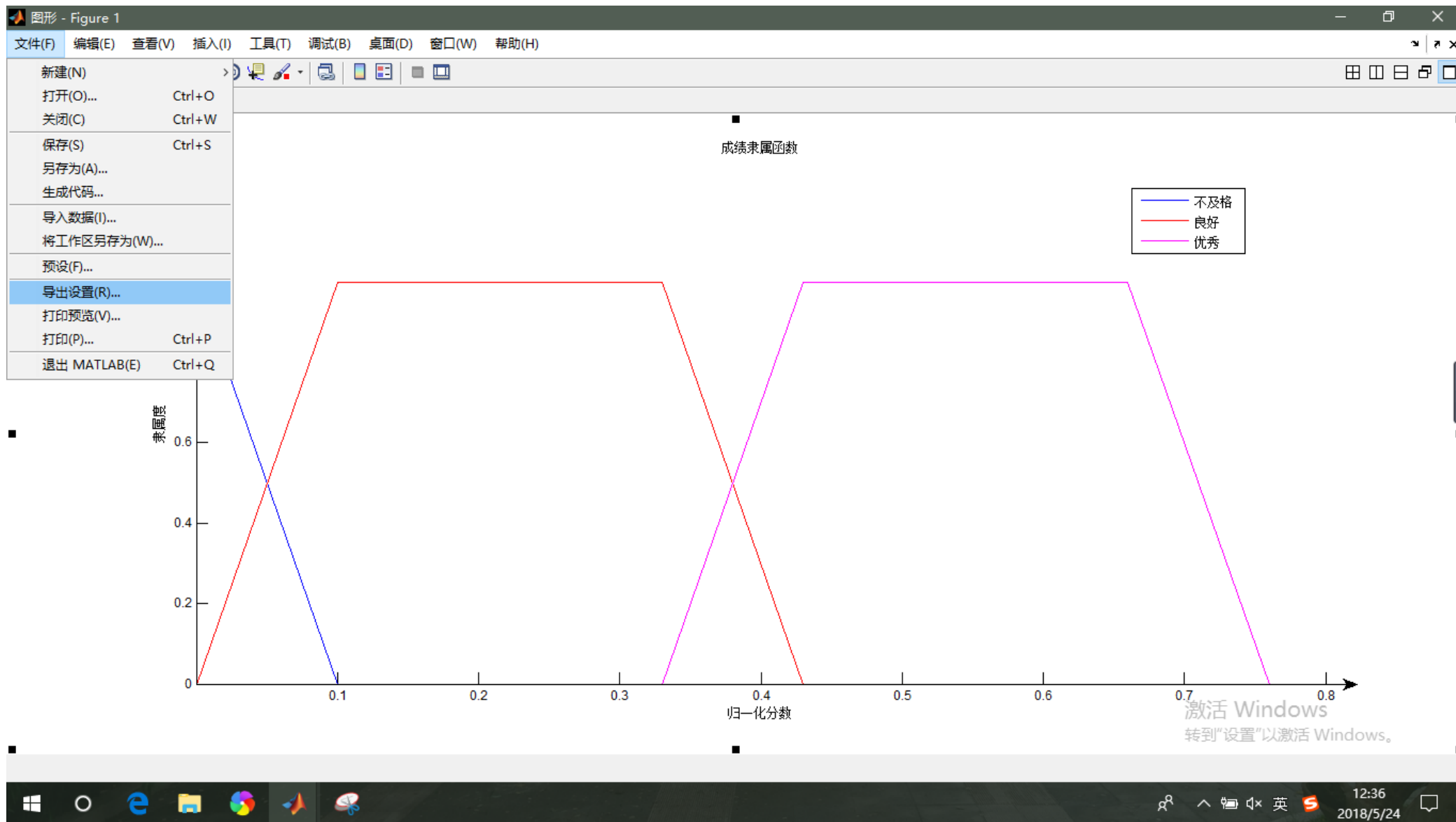


可以将图片保存为.png格式。

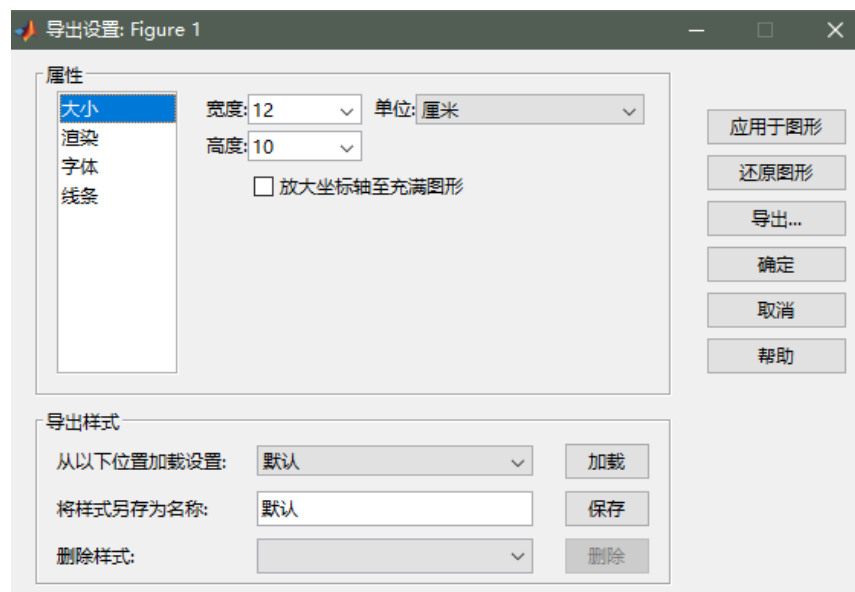
7. 设置图片大小

当然，图片中的字体大小也可以自己设置，步骤如下：

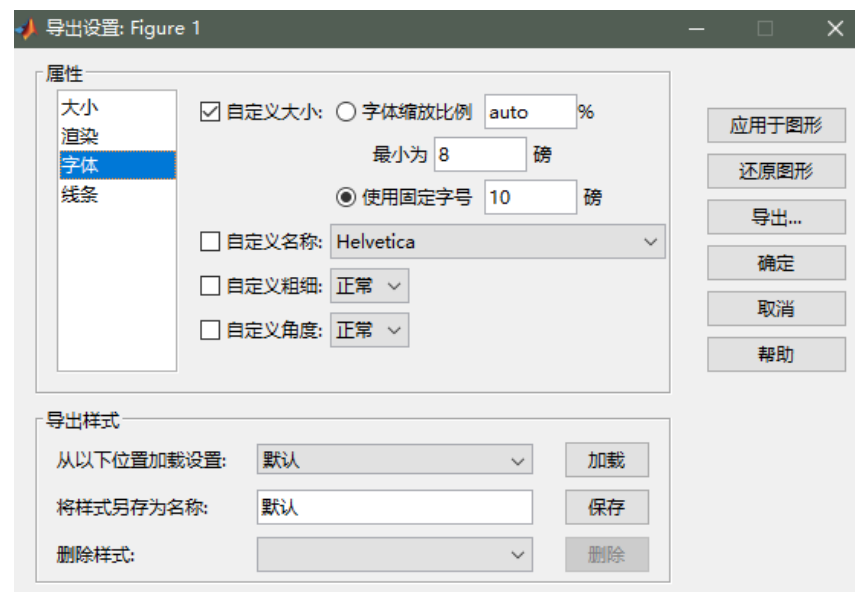
1). 导出设置



2). 图片大小自定义



3). 文字自定义



4). 应用于图形，即可。

结果如下：

