项目作图规范

图中必有的元素：函数线条、图例、横坐标标签、纵坐标标签

选填：横纵坐标范围、特殊点标注、参考线。

预处理部分：

**数据读入：**csvread(‘result.csv’,1,0);

通过读入表中数据得到整个处理的基础数据，【读取数据时跳过表头】

**数据选取：**【默认值为M(用户数)】

若希望最后输出的横坐标为 M（可选取用户数）

则使用生成数据的第一列，将x\_label（存储横坐标的字符串）置为M:Number of schedulable user

若希望最后输出的横坐标为N（天线数）

则使用生成数据的第二列，将x\_label（存储横坐标的字符串）置为N:Number of antenna

图像背景：

**默认值设置**：Matlab默认字体大小为10，建议字体至少14pt

set(gcf,'DefaultAxesFontName','times');

set(gcf,'DefaultAxesFontSize',14);

**图像标签：**

Title: ZFS algorithm simulation result

横坐标标签：xlabel(x\_label);

纵坐标标签：ylabel('Sum rate (bps/Hz)');

图像绘制：

*选填：图像范围设置：axis([xmin,xmax,ymin,ymax])*

**主体图像：**

1. **图像打印：**

Semilogy（x\_array,y\_array,'o-g'）

x轴以10n(n为整数)显示数据，【若数据范围不足，则并不会如此显示】

Plot（）普通绘制

1. **图像颜色：**r(red) b(blue) k(black) g(green) y(yellow)【不推荐使用，颜色比较浅不容易被看到】

| 选项 | 说明 | 对应的 RGB 三元组 |
| --- | --- | --- |
| 'red' 或 'r' | 红色 | [1 0 0] |
| 'green' 或 'g' | 绿色 | [0 1 0] |
| 'blue' 或 'b' | 蓝色 | [0 0 1] |
| 'yellow' 或 'y' | 黄色 | [1 1 0] |
| 'magenta' 或 'm' | 品红色 | [1 0 1] |
| 'cyan' 或 'c' | 青蓝色 | [0 1 1] |
| 'white' 或 'w' | 白色 | [1 1 1] |
| 'black' 或 'k' | 黑色 | [0 0 0] |

1. **图像线性：**

|  |  |
| --- | --- |
| - | 实线(默认) |
| -- | 双划线 |
| : | 虚线 |
| **:.** | **点划线** |

1. **图像标记符：**

|  |
| --- |
| + |
| o |
| \* |
| . |
| x |
| s(square) |
| d |
| ^ |
| v |
| > |
| < |
| p(pentagram) |
| h(hexagram) |

1. **图例**
2. *选填：参考线、参考点、标注*