

# 中文报告 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板

Author\*

2024 年 12 月 13 日

Here is the first par. of abstract.Here is the first par. of abstract.

Here is the second par. of abstract.Here is the second par. of abstract.

## 1 第一部分

这是第一部分

### 1.1 第一部分的子部分

这里是第一部分的子部分

## 2 第二部分

这里是第二部分 [1, 2]

### 2.1 第二部分的子部分

这里是第二部分的子部分

## 3 一些工具

插入公式

$$\gamma_2^{\text{C}} = \frac{P_{RT}g}{P_{BT}d_{B_2^2}^{-\alpha} + N_0} \tag{1}$$

插入表格

---

\*footnotes

表 1: 系统模型符号

符号	说明
$B_1, B_2$	基站的下标表示
$C_1, C_2$	蜂窝用户的下标表示
$D$	D2D 用户的下标表示
$R$	中继用户的下标表示
$P_{it} (i = B, C, D, R)$	终端 $i$ 的发射功率
$d_{ij} (i, j = B_k, C_k, 1, 2, R; i \neq j, k = 1, 2)$	设备 $i$ 到设备 $j$ 的距离
$h_{ij} (i, j = B_k, C_k, 1, 2, R; i \neq j, k = 1, 2)$	$i$ - $j$ 链路的信道系数
$n_i (n_i \sim N(\mu, N_0))$	高斯白噪声
$P_{ij} = P_{iT} d_{ij}^{-\alpha}$	终端 $j$ 收到的终端 $i$ 发送的信号功率
$\alpha$	路径衰落系数

## 参考文献

- [1] 吴承恩. 西游记 [M], 明 14XX 年.
- [2] 玄奘. 大唐西域记学报 [J], 唐 6XX 年, 1(2): 23-55.