**channel\_gain\_LoS：**

source\_point：LED的位置

PD\_point：接收端的位置

source\_angle：LED的角度

PD\_angle：接收端的角度

alpha: 接收端极角

beta：接收端方位角

xi: LOS径入射角

phi: LOS径出射角

phi\_semi：LED半功率角

A\_PD：接收端的实际面积

**channel\_gain\_NloS** **\_mi:**

source \_point：LED的位置

D\_point：接收端的位置

reflect\_point：镜面上反射点的位置

source\_angle：LED的极角、方位角

D\_angle：接收端的极角、方位角

phi\_semi：LED半功率角

rho\_mi：镜面的反射率

A\_PD：接收端的实际面积

RD\_vect：向量RD

RS\_vect：向量RS

N\_x、N\_y、N\_z：镜面法向量N的坐标

theta\_RS：LED的出射角

theta\_RD：接收端的入射角

**main：**

phi\_semi：半功率角

xi\_fov：PD视场角

pt：发射功率

ys、xd、yd、hd、xs、zs、wm、hm、wd、ld见笔记

delta\_wm、delta\_hm：左右、上下两块RIS间的距离

coor\_led、coor\_PD、coor\_RIS：LED、PD、RIS的坐标

k、l：RIS所在的行和列

angle\_led、angle\_PD：LED、PD的【极角，方位角】