

VIO

```
graph TD; VIO[VIO] --> Filter[基于滤波]; VIO --> Opt[基于优化]; Filter --> FilterLoose[松耦合<br/>(SSF, MSF)]; Filter --> FilterTight[紧耦合<br/>(MSCKF, ROVIO)]; Opt --> OptLoose[松耦合]; Opt --> OptTight[紧耦合<br/>(OKVIS, VINS)];
```

基于滤波

基于优化

松耦合  
(SSF, MSF)

紧耦合  
(MSCKF, ROVIO)

松耦合

紧耦合  
(OKVIS, VINS)