PnP. (Perspective - n - Point) 描述了安知道的个3D空间点及投票如何求解构机位姿 BA tritl. (bundle adjustment) 最小地重投影误差求解PnP. 残差 residual = $\overline{u} - \frac{1}{5}KTP$ G-N.L-M优化. · 飨怡仇残差,选代未解 Δx 更新 x.转优化普量 T [R.t] 其中丁为 联复函数对待优化变量 7 的复数 su-KTP sic = KP 传统化置新了,然而不能对 类求导, 将其转换为对T 对应的李代数求导 TP=expls^1 优化变换T, 求Jacobi: $\begin{bmatrix}
\delta \phi'(RP+t) + \delta P \\
\sigma^{T}
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
\delta \rho \\
\delta \phi
\end{bmatrix}$ $= \left[I, -(RP+1) \right]^{\frac{d}{2}} (TP)^{\circ}$ $= \frac{\partial(\hat{k} - \frac{1}{3}kTP)}{\partial TP} \frac{\partial(TP)}{\partial P}$ $=-\begin{bmatrix}f_{x}\frac{1}{2^{x}} & o & -f_{y}\frac{X'}{Z'^{2}}\\ o & f_{y}\frac{1}{Z'} & -f_{y}\frac{Y'}{Z'^{2}}\end{bmatrix}\cdot\frac{\partial(RP+t)}{\partial P}$ $= -\begin{bmatrix} f_{x} \frac{1}{2^{1}} & 0 & -f_{y} \frac{x^{1}}{2^{12}} \\ 0 & f_{y} \frac{1}{2^{1}} & -f_{y} \frac{x^{1}}{2^{12}} \end{bmatrix} \cdot R$