拖挂车头身在安估计 问题描述、手头后方安装标定板、车身前方安装相机 通过相机指摄的标定板图像估计头身偏角 坐标系建立:{c\3轴沿相机光轴朝前,y轴朝下指向地面 fw3原兰位于标定板左上角, 8轴垂直标定板朝前, Y细指地 初始状态1:{w\与{c}姿态一致 末状态2:设车头左转 ①单点矩阵:2→1→W 设棋盘格上某一内南兰: {W}下坐标的Pw,1中{c}下坐标的P,像索坐标P, $R = \frac{2}{1}R = \frac{2}{w}R$ 1中fc]下标定板平面方程: NTP+d=0 P2 = HP1, H=K(R-型)K1, 在出日, 可解出午組 R私七 判断正确的尺私也 平面法向量与8辆单位向量近于平行、|cos0|=1 排除两个后,剩下两个尺一致, n和七相反 ②PnP问题:2→W 设棋盘格上某一内有点 {W}下坐标的Pw,2中{C}下归一化坐标Pa sPc1 = RPw+t cp = cR wp + ctworg, R = cR = WR