

六、现在需要设计一个智能售货柜。其主要特点是“随意拿取，关门自动结算”，用户打开门后，直接取售货柜中的物品，关门后货柜可以自动统计各类物品的数目，进而计算价格。

根据所学知识，设计货柜的视觉系统，对用户所取的货物类型与数量进行自动统计。给出具体的方案，包括（一个或多个）相机的设置和实施步骤等，重点分析其中一个步骤中的计算机视觉技术。（20 分）