

传统异常检测算法现状

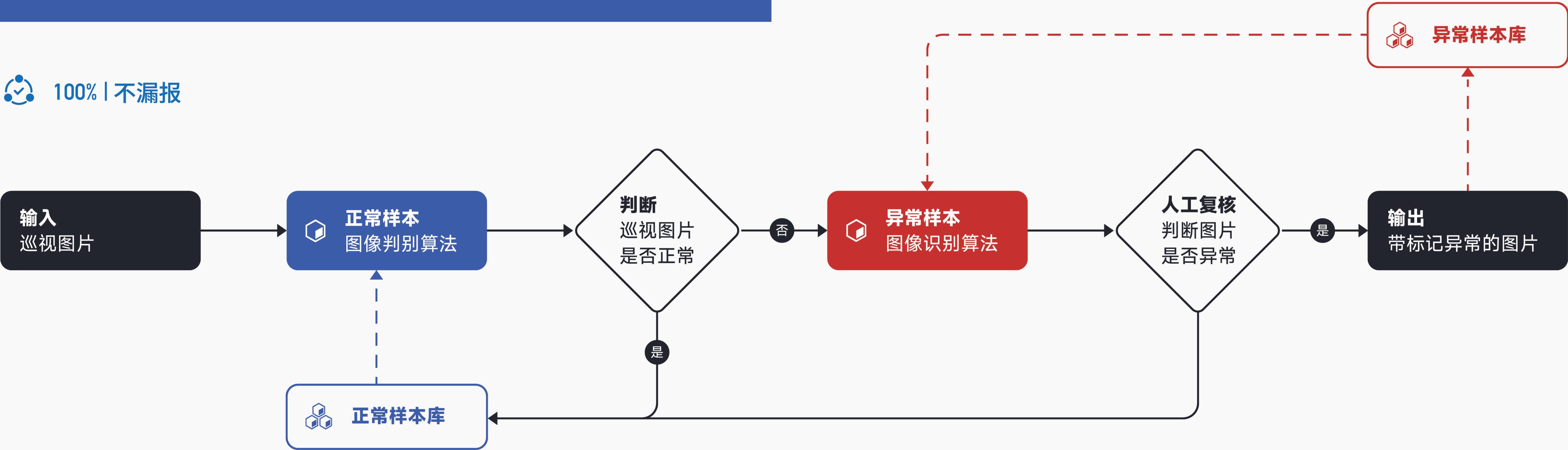
传统选用的设备异常检测算法多为“异常样本学习”技术路线，该算法路线具有一定局限性

- 1. 异常样本数量少，无法覆盖全量异常缺陷，存在漏检风险
- 2. 设备型号多、环境复杂，算法通用性与适应性不足

正常样本图像判别算法技术原理

基于缺陷、异常不漏检原则，在传统“异常样本图像识别算法”基础上，进一步融合基于正常样本的“图像判别算法”。利用变电站海量易采集的正常样本数据，以“学习正常来区分异常”作为算法核心思路，将巡视图片与正常样本库进行像素级比对，检出所有异常变化，确保100%不漏报、适应不同设备与环境。

100% | 不漏报



正常样本图像判别算法

核心思路

针对图像信息丰富的变电站现场情况，使用半监督正常样本重建算法来攻克困难样本，并非简单像素叠加比对。

