**石油化工安全辅助生产平台人工智能需求场景（简略）：**

1、微小的烟雾、火苗检测（远景、广角）。

2、人员佩戴特定装备、手持设备，如（如：安全绳索、手持探伤仪等）。

3、人员跌落、倒地检测（要求使用姿态识别）。

4、目标规定区域中的使用，在规定区域内使用特定设备（如：焊枪，电焊剂）。

5、违规操作，特定区域内抽烟、打手机、不戴安全帽（要求使用姿态识别，正面识别率不低于80%，侧面、背面要求能识别到，不要求准确度）。

6、对进场车辆进行识别，并在测定行车数量及速率。

7、对石油生产环境中5大重机械进行稳定性识别（如：磕头机速率，分离器运行的稳定性（声纹识别））。