附件1：

人工智能算法场景需求描述表

| **序号** | **场景分类** | **原子算法** | **需求描述** | **应用场景描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 公共安全管控场景 | 人员手持刀枪棍棒 | 分析实时视频流，识别人员手持危险物品并输出标识图片产生告警 | 实现危险遗留物品识别、人员手持刀枪棍棒的异常行为检测，人员手持危险物品实时识别并报警，应用于重点场所及学校周边。 |
| 2 | 公共安全管控场景 | 危险物品遗留 | 可分析实时视频流，当视频流中检测到可疑物品时，会输出标识图片产生告警 | 重点场所遗留物品识别（如可疑包裹）等安全隐患，实现突发事件态势监控，保障重大活动安全，5分钟后开始预警，10分钟后报警。 |
| 3 | 生态环境监控 | 蓝藻检测识别 | 无人机搭载摄像头（常规或多光谱），能够实时分析视频流，识别沿途的蓝藻水华并输出识别区域的形状、经纬度和面积等信息 | 例如在金鸡湖、独墅湖、阳澄湖等水体环境，实现无人机检测识别到蓝藻后，立刻预警。 |
| 4 | 社会治理场景 | 偷鱼识别警示 | 无人机搭载远红外摄像头，能够实时分析视频流，识别夜晚水面的可疑船只和人员撒网偷鱼行为，并实时上传报警图片 | 重点水域偷渔警示，在金鸡湖、独墅湖等水体架设无人机夜晚巡航，通过远红外摄像头识别可疑船只、人员及偷鱼行为。 |
| 5 | 食品安全管控 | 名厨亮灶监控 | 识别厨房内是否按标准穿戴工服、工帽、口罩，对未按标准佩戴的进行告警 | 明厨亮灶工程中，检测后厨食材加工制作的过程中，不穿工作服、工帽、口罩的不合规行为。 |

注:

1. 以上算法场景在实施过程中均需提供相应的算法算力输出（API接口）+API接口文档+算法场景集成开发；

2. 以上算法场景建设方可提供样例数据、算法运行资源等，人工智能创新中心可为申报单位提供算法训练资源及训练平台。