

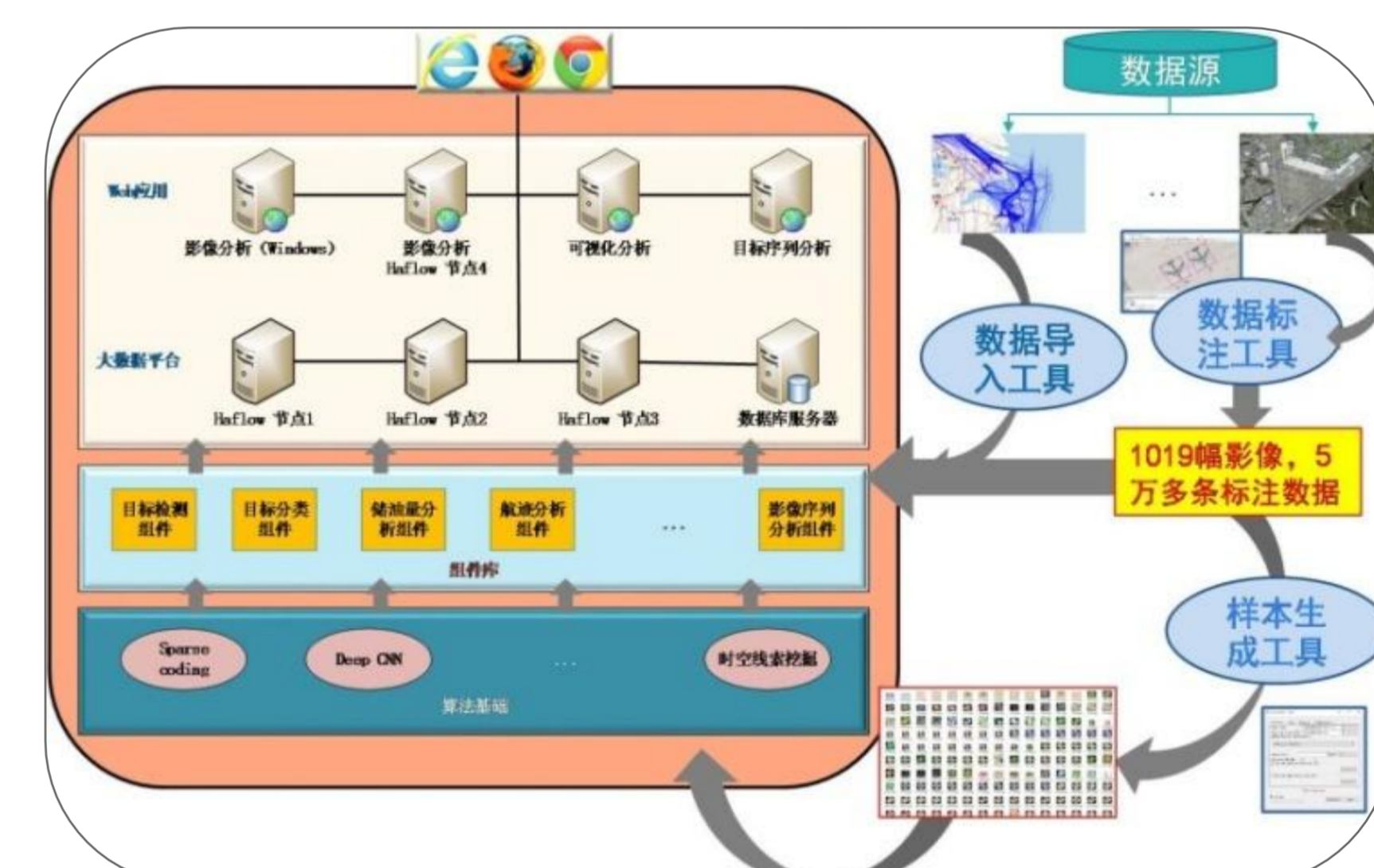
面向复杂信息的大数据分析方法与决策支持

胡晓惠、张金芳、张慧、王瑞、李海昌等

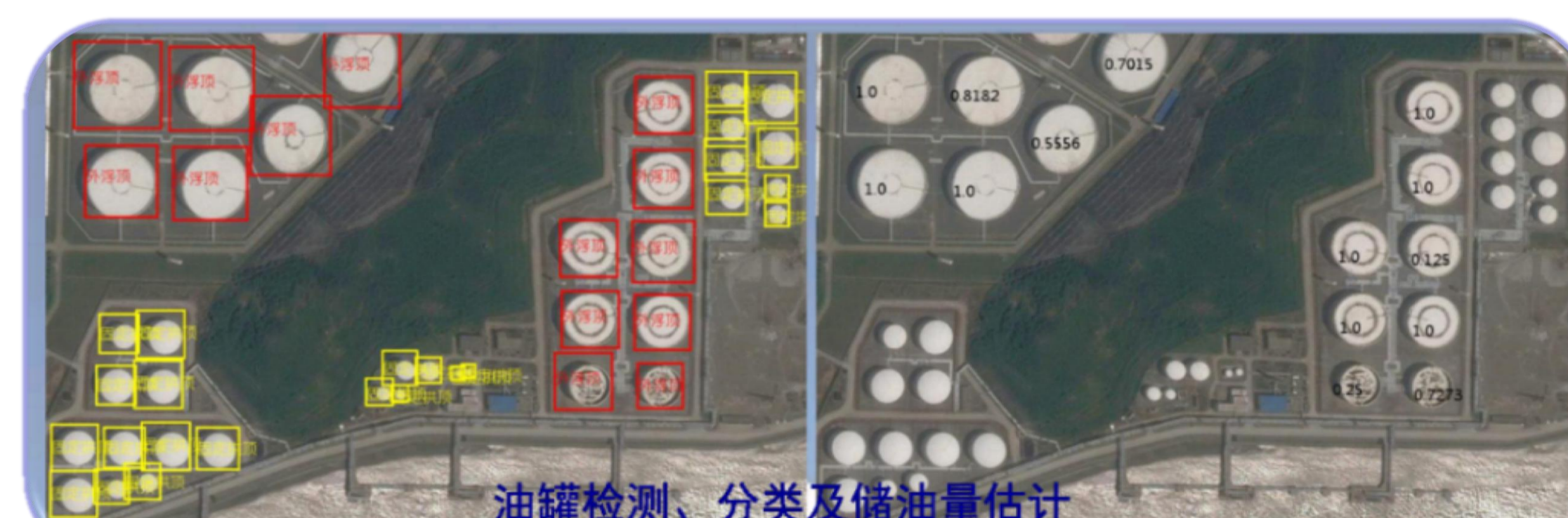
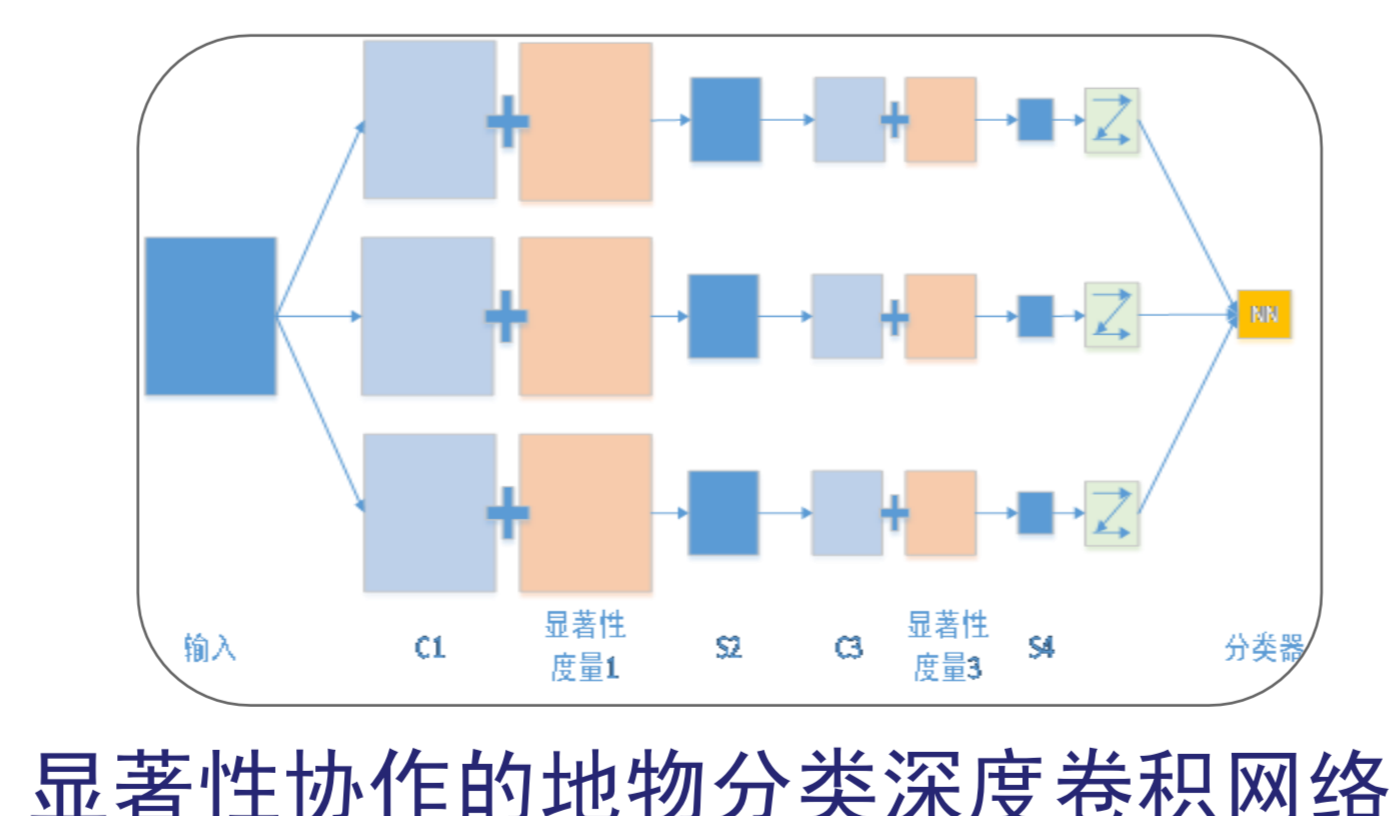
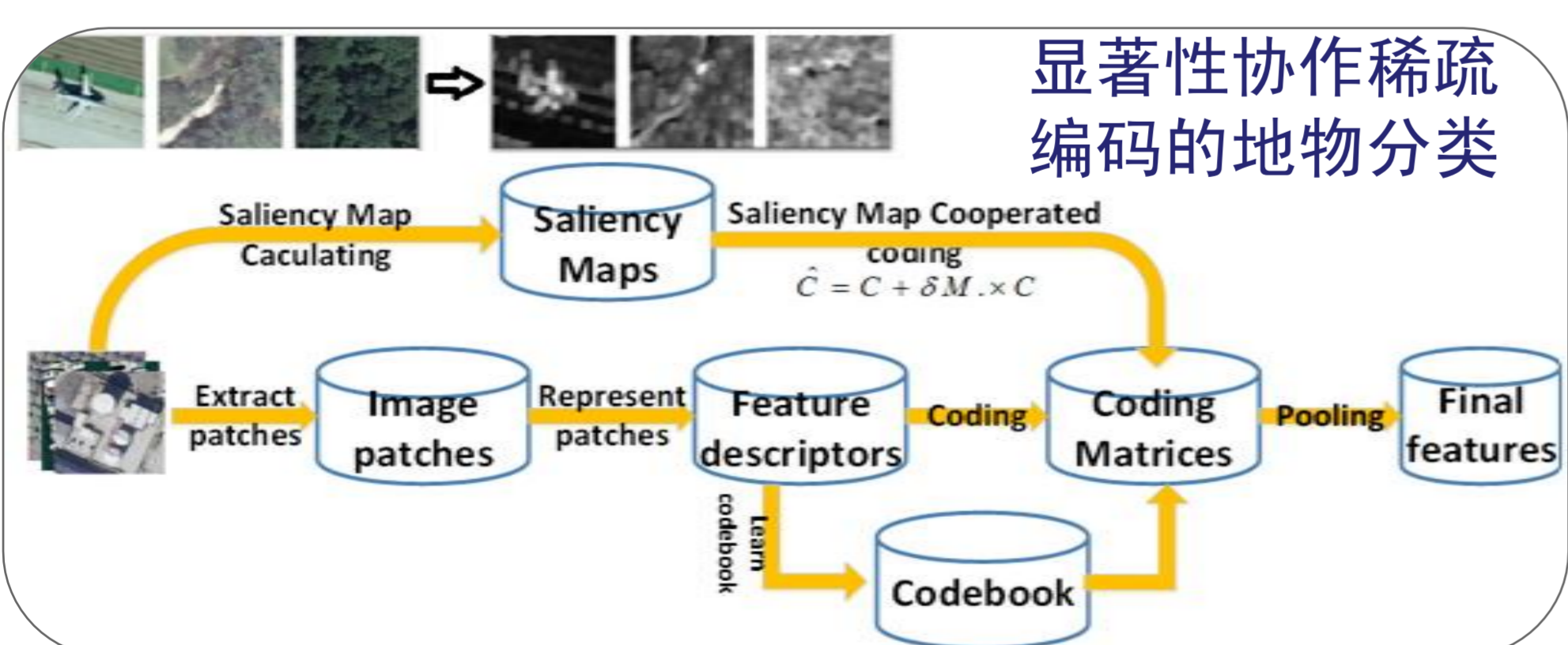
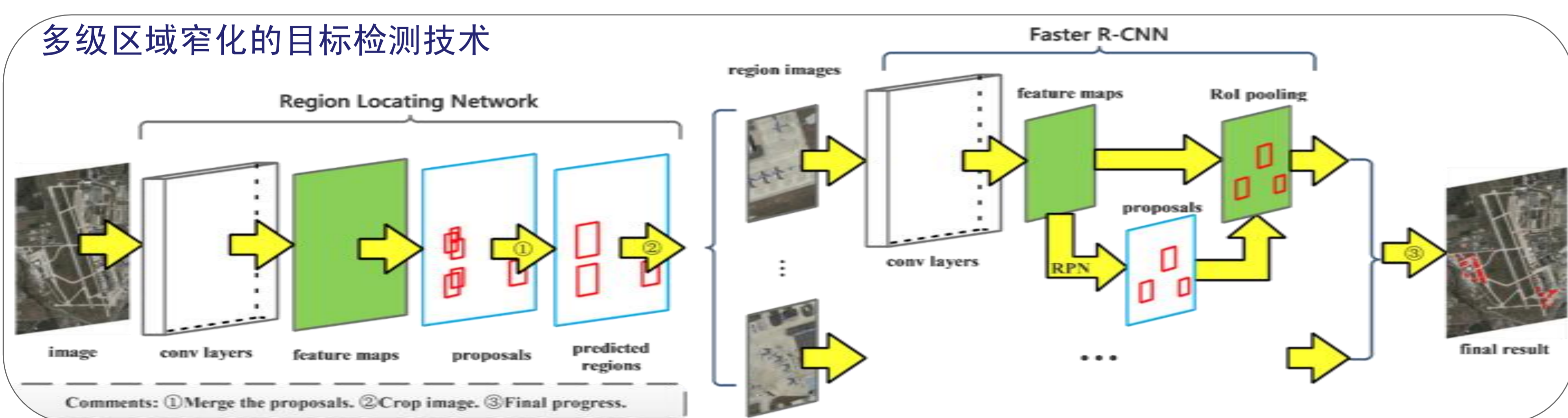
联系方式（张慧 zhanghui@iscas.ac.cn 13426065673）

本项目从数据获取、内容关联分析、知识提取、认知分析等环节充分利用数据信息，提出面向大数据分析的复杂多源信息数据表示与处理方法，构建支持信息理解与决策的认知模型，突破多源数据融合、异常事件检测、突发事件预警、潜在信息关联关系挖掘及决策支持技术，推动大数据技术在特定领域的态势感知应用，实现一套从信息获取到内容分析理解再到决策支持的完整体系，目的在于通过大数据技术增强人的信息认知能力，提高分析及决策质量，为获取高价值的信息及提高决策和行动效率提供新的途径。

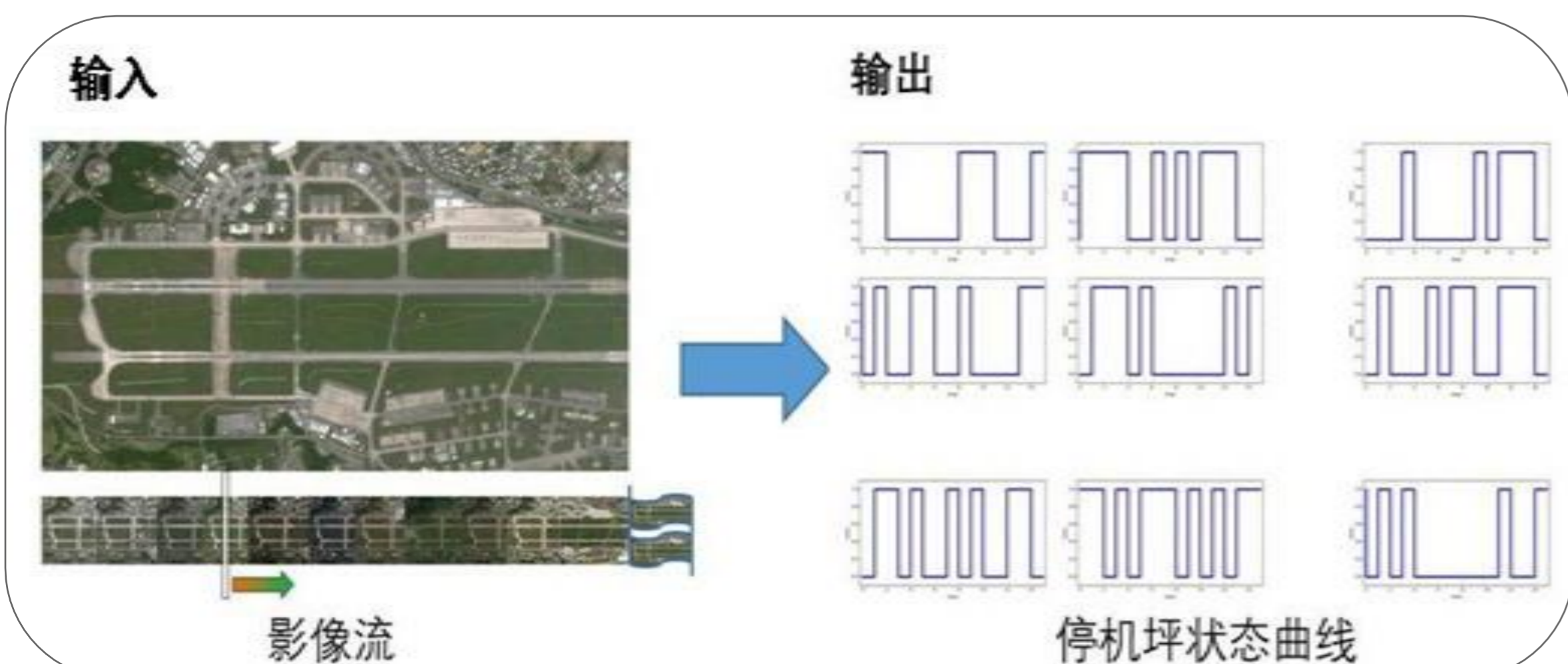
◆研究内容与总体方案



◆目标与素材信息获取



◆基于时空线索的分析与挖掘



深层信息：美军空间机场飞机防护措施的变化（Google数据）

挖掘过程：自动发现，交互验证

1. 可视分析中发现某些机场的飞机数量发生了骤减，这与美国空军的发展趋势并不符合，**抛出异常**。
2. **全局统计分析**，美国空军所有机场遥感图像中检测到的飞机数量骤减一半以上的情况。
3. 确定是一个普遍现象，**其他情报渠道佐证**，是增加了防护措施。