**AGT International**

AGT international 是2017年IEEE数据融合大赛 (IEEE Data Fusion Contest, DFC) 第二名组。

**内容：**AGT通过多种方法集成的策略对目标地区多种数据进行融合，并实现LCZ分类，集成方法包括随机森林、CNN和梯度提升机（Gradient Boosting Machine, GBM）。

**问题与挑战：**

1. 对深度学习来说，样本量太少（需要进行数据扩张）
2. 训练样本类别数量不均衡（部分样本数量只有300）
3. 数据质量问题（噪声，数据获取时间，云量等）
4. 不同城市影像数量不同
5. 必须进行数据融合才能完成识别任务，而不能只利用光谱数据
6. 光谱数据与OSM数据的分辨率不同

**流程：**