项目统计：

1. idata – liveTVspider 大型项目，分布式爬虫系统。
   1. 优化各个平台的爬取机制，增加重试机制。
   2. 优化代理策略，新增代理商，新增代理分数模型
      1. 代理分数模型由线性拟合得到
   3. 增加爬取的功能
   4. 增加了其他平台的爬虫
   5. 等等
2. spiders\_export\_flask 导出系统 中型项目，flask编写的导出系统。
3. danmu\_sentiment 弹幕情感分析 中型项目。
4. forum\_spider 各大游戏论坛爬虫 中型项目。
5. danmu\_hotness 直播热点事件爬虫及提取 中型项目。
6. game\_cycle 游戏圈爬虫 中性项目（已停止）。
7. igame 邮件提醒 小型项目。
8. danmu\_lost 直播流失挖掘 小型项目。
9. fans\_crawler 主播外部平台粉丝 小型项目。
10. 头条、B站、微博 的相关游戏资讯爬虫 小型项目。

主导或参与了1个大型项目、5个中型项目和4个小型项目。