**C/C++/STL/Python(熟练)**

**数据结构+图像处理+机器学习和深度学习在计算机视觉中的应用（熟练）**

数据结构：

1. Dijkstra算法
2. 树的先，中，后非递归遍历
3. 链表排序

图像处理：

1. 对比度拉伸，直方图均衡，直方图匹配

2. 仿射变换，透视变换

3. 连通域求解

机器学习：

1.SVM理解

2.LR推导

3.最小二乘法

深度学习：

1. BP算法
2. 各类优化算法

**操作系统+数据库+网络（知道重要的）**

1. 页面置换算法
2. TCP/IP协议