# 智锐科创社团C++课程 提高专用提纲：

序言：我们课程内的教学更多的是引起各位的学习兴趣，对编程语言有一定的了解，以引起兴趣，深入浅出为设计目的，会欠缺一定的系统性。因为很多大部头的c语言书籍比较繁杂，让人不想阅读，所以这里用一个类似目录的形式，将我们认为比较有意义浅显易懂的博文整理成目录，供大家相对系统，整体的了解c++程序设计。以下所有的博文一定要结合自己实践写代码进行阅读，编程是一门实践出真知的学问，通过不断的自己写代码，才能把晦涩难懂的知识转化为自己的能力。

如果想系统深入的学习c++程序设计，建议从**《C++ Primer(第五版)》**入手，该书非常系统综合的介绍了c++程序的种种细枝末节的特点，是一本可以当字典信赖的书籍，相应的这本书会非常沉重，巨沉，以至于你拿它当泡面压可能会把泡面压爆，如果确信自己真的对c和c++有很深刻的兴趣，可以尝试购买阅读，学子书店有很多很多二手的这本书。

如果想从薄一点的入手，可以选择清华大学谭浩强老师的**《c语言程序设计》**，以及张基温老师的**《新概念c++程序设计大学教程》**，都是比较适合大学生系统而完整的了解c和c++的教材，也是久经革命检验的优秀教材，值得阅读。

**基本数据类型：**

总结了各种基础数据类型：

<https://blog.csdn.net/Mr_robot_strange/article/details/104546861?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-baidulandingword-1&spm=1001.2101.3001.4242>

可能面对的一些数据类型的浅析（面试题相关）：

<https://blog.csdn.net/CMinder/article/details/5695800?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromBaidu-2.channel_param&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromBaidu-2.channel_param>

**建议百度百科 ASCII码表，体会char和 ASCII码（int）之间的转化关系**

常量和const：

<https://blog.csdn.net/wue1206/article/details/81007787>

c++中自动推断数据类型的auto关键字和decltype关键字：

<https://www.cnblogs.com/ECJTUACM-873284962/p/10747751.html>

非常详实的Struct结构体详解：

<http://c.biancheng.net/c/100/>

**表达式：**

基本概念：

<https://blog.csdn.net/xholes/article/details/68165532?ops_request_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%2522159810731919195162513491%2522%252C%2522scm%2522%253A%252220140713.130102334..%2522%257D&request_id=159810731919195162513491&biz_id=0&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~all~top_click~default-2-68165532.first_rank_v2_rank_v25&utm_term=c%2B%2B%E8%A1%A8%E8%BE%BE%E5%BC%8F&spm=1018.2118.3001.4187>

运算符优先级：

<https://www.sojson.com/operation/cxx.html>

左值和右值：

<https://blog.csdn.net/xuwqiang1994/article/details/79924310>

**指针和数组：**

C/C++指针详解之基础篇（史上最全最易懂指针学习指南！！！！）

<https://blog.csdn.net/weixin_39951988/article/details/87773322>

从内存角度理解c++中的指针操作

<https://www.cnblogs.com/aquester/p/11469872.html>

数组概览：

<https://www.runoob.com/cplusplus/cpp-arrays.html>

数组非常通俗易懂的解释：

<https://blog.csdn.net/cdlwhm1217096231/article/details/88657352>

二维数组：

<https://www.runoob.com/cplusplus/cpp-multi-dimensional-arrays.html>

二维数组指针表示，指针引用二维数组详解（有些难，但是很有用）

<http://c.biancheng.net/view/227.html>

## 函数：

函数基本概念：

<http://c.biancheng.net/view/1377.html>

函数的引用传参方式：

<http://c.biancheng.net/view/1387.html>

函数重载的细节：

<https://www.cnblogs.com/skynet/archive/2010/09/05/1818636.html>

运算符重载（因为类似函数重载所以放在这里）：

<http://c.biancheng.net/cplus/operator/>