**C/C++头文件一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **C** | **C++** |
| 设定插入点，验证程序断言 | <assert.h> | <cassert> |
| 字符类型 | <ctype.h> | <cctype> |
| 错误码 | <errno.h> | <cerrno> |
| 浮点环境 | <fenv.h> |  |
| 浮点数类型 | <float.h> | <cfloat> |
| 整型格式转换 | <inttypes.h> |  |
| 替代关系操作符宏 | <iso646.h> | <ciso646> |
| 实现常量 | <limits.h> | <climits> |
| 局部类别 | <locale.h> | <clocale> |
| 数字常量 | <math.h> | <cmath> |
| 非局部goto | <setjmp.h> | <csetjmp> |
| 信号 | <signal.h> | <csignal> |
| 可变参数表 | <stdarg.h> | <cstdarg> |
| 布尔类型和值 | <stdbool.h> |  |
| 标准定义 | <stddef.h> | <cstddef> |
| 整形 | <stdint.h> |  |
| 标准I/O库 | <stdio.h> | <cstdio> |
| 标准函数库 | <stdlib.h> | <cstdlib> |
| 字符串操作 | <string.h> | <cstring> |
| 通用类型数学宏 | <tgmath.h> |  |
| 时间和日期 | <time.h> | <ctime> |
| 宽字符支持 | <wchar.h> | <cwchar> |
| 宽字符分类和映射支持 | <wctype.h> | <cwctype> |
| 目录项 | <dirent.h> |  |
| 文件控制 | <fcntl.h> |  |
| 文件名匹配类型 | <fnmatch.h> |  |
| 路径名模式匹配类型 | <glob.h> |  |
| 组文件 | <grp.h> |  |
| 网络数据库操作 | <netdb.h> |  |
| 口令文件 | <pwd.h> |  |
| 正则表达式 | <regx.h> |  |
| tar归档值 | <tar.h> |  |
| 终端I/O | <termios.h> |  |
| 符号常量 | <unistd.h> |  |
| 文件时间 | <utime.h> |  |
| 字扩展类型 | <wordexp.h> |  |
| Internet定义 | <arpa/inet.h> |  |
| 套接字本地接口 | <net/if.h> |  |
| Internet地址族 | <netinet/in.h> |  |
| 传输控制协议 | <netinet/tcp.h> |  |
| 内存管理声明 | <sys/mman.h> |  |
| select函数 | <sys/select.h> |  |
| 套接字接口 | <sys/socket.h> |  |
| 文件状态 | <sys/stst.h> |  |
| 进程时间 | <sys/times.h> |  |
| 基本系统数据类型 | <sys/types.h> |  |
| UNIX域套接字定义 | <sys/un.h> |  |
| 系统名 | <sys/utsname.h> |  |
| 进程控制 | <sys/wait.h> |  |
| cpio归档值 | <cpio.h> |  |
| 动态链接 | <dlfcn.h> |  |
| 消息显示结构 | <fmtmsg.h> |  |
| 文件树漫游 | <ftw.h> |  |
| 代码集转换实用程序 | <iconv.h> |  |
| 语言信息常量 | <langinfo.h> |  |
| 模式匹配函数定义 | <libgen.h> |  |
| 货币类型 | <monetary.h> |  |
| 数据库操作 | <ndbm.h> |  |
| 消息类别 | <nl\_types.h> |  |
| 轮询函数 | <poll.h> |  |
| 搜索表 | <search.h> |  |
| 字符串操作 | <strings.h> |  |
| 系统出错日志记录 | <syslog.h> |  |
| 用户上下文 | <ucontext.h> |  |
| 用户限制 | <ulimit.h> |  |
| 用户账户数据库 | <utmpx.h> |  |
| IPC | <sys/ipc.h> |  |
| 消息队列 | <sys/msg.h> |  |
| 资源操作 | <sys/resourcce.h> |  |
| 信号量 | <sys/sem.h> |  |
| 共享存储 | <sys/shm.h> |  |
| 文件系统信息 | <sys/statvfs.h> |  |
| 时间类型 | <sys/time.h> |  |
| 附加的时间 | <sys/timeb.h> |  |
| 矢量I/O操作 | <sys/uio.h> |  |
| 异步I/O | <aio.h> |  |
| 消息队列 | <mqueue.h> |  |
| 执行调度 | <sched.h> |  |
| 信号量 | <semaphore.h> |  |
| XSI STREAMS接口 | <stropts.h> |  |
| 时间跟踪 | <trace.h> |  |
| DOS控制台输入输出 | <conio.h> |  |
| 字符串库函数说明 | <sio.h> |  |
| 动态存储与释放 | <slib.h> |  |
| STL通用算法 |  | <algorithm> |
| STL位集容器 |  | <bitset> |
| 复数类 |  | <complex> |
| STL双端队列容器 |  | <deque> |
| 参数化输入输出 |  | <iomanip> |
| 基本输入输出 |  | <ios> |
| 异常处理类 |  | <exception> |
| 文件流 |  | <fstream> |
| 输入/输出前置声明 |  | <iosfwd> |
| 数据流输入/输出 |  | <iostream> |
| 基本输入流 |  | <istream> |
| 基本输出流 |  | <ostream> |
| 遍历序列的类 |  | <iterator> |
| 各种数据类型最值常量 |  | <limits> |
| STL线性列表容器 |  | <list> |
| 国际化支持 |  | <locale> |
| STL映射容器 |  | <map> |
| 专用内存分配器 |  | <memory> |
| 基本内存分配和释放 |  | <new> |
| 通用的数字操作 |  | <numeric> |
| STL队列容器 |  | <queue> |
| STL集合容器 |  | <set> |
| 基于字符串的流 |  | <sstream> |
| STL堆栈容器 |  | <stack> |
| 标准异常类 |  | <stdexcept> |
| iostream的缓冲区类 |  | <streambuf> |
| 字符串类 |  | <string> |
| 非内存字符序列的流类 |  | <strstream> |
| 运行时类型标识 |  | <typeinfo> |
| STL通用模板类 |  | <utility> |
| 支持值数组的类和模板类 |  | <valarray> |
| STL动态数组容器 |  | <vector> |