第8章 取其精华 发挥优势—继承

| 1、模拟人的行走、听、说、写 | 2、为什么需要继承 |
|----------------|---------------|
| 3、派生类的定义 | 4、基类与派生类 |
| 5、三种继承方式 | 6、派生类的构造与析构函数 |
| 7、点、圆、圆柱体继承设计 | 8、从U盘到MP3继承设计 |

派生类构造与析构函数

- > 基类的构造函数与析构函数不能被继承
- 》派生类构造函数的一般形式为:

基类Person类的定义

```
#include<iostream>
#include<string.h>
using namespace std;
class Person
       char Name[10];
                                   #姓名
                                   #年龄
       int
             Age;
public:
       Person(char* name,int age)
             strcpy(Name, name);
              Age = age;
              cout<<"constructor of person"<<Name<<endl;
       ~Person() { cout<<"deconstrutor of person"<<Name<<endl;}
```

派生类构造与析构函数执行测试

```
class Employee: public Person
                                       🚾 「E:\教学文件\C++讲稿_2007年上半年\Example\De... 💶 🗙
                                       constructor of person张弓长
                                       constructor of person李木子
               Dept[20];
       char
                                       constructor of Employee
       Person Leader;
                                       deconstrucor of Employee
public:
                                       deconstrutor of person李木子
       Employee(char *name, int age, chat deconstrutor of person张弓长
               : Person(name,age), Lead Press any key to continue_
               strcpy(Dept, dept);
               cout<<"constructor of Employee"<<endl;
       ~Employee() { cout<<"deconstrucor of Employee"<<endl; }
int main()
       Employee emp("张弓长",40,"人事处","李木子",36);
       return 0;
```

派生类构造函数的执行次序

- □首先, 调用基类构造函数, 调用顺序按照它们被继 承时声明的基类名顺序执行。
- □其次, 调用内嵌对象构造函数, 调用次序按各个对象在派生类内声明的顺序。
- □最后,执行派生类构造函数体中的内容。

派生类析构函数的执行次序

- □派生类析构函数执行过程恰与构造函 数执行过程相反。
 - □首先执行派生类析构函数

 - □最后执行基类析构函数

🖎 E:\2015数据\程序募课录制\录制PPI_V2\pansheng... 💶 🗆 🗙 □然后执行内嵌对象的析 constructor of person张弓长 constructor of person李木子 constructor of Employee deconstrucor of Employee deconstrutor of person李木子 deconstrutor of person张弓长