工厂方法模式（Factory Method），定义一个用于创建对象的接口，让子类决定实例化哪一个类。工厂方法使一个类的实例化延迟到其子类。

优点：

1. 一个调用者想创建一个对象，只要知道其名称就可以了；
2. 扩展性高，如果想增加一个产品，只要扩展一个工厂类就可以；
3. 屏蔽产品的具体实现，调用者只关心产品的接口。

缺点：每次增加一个产品时，都需要增加一个具体类和对象实现工厂，使得系统中类的个数成倍增加，在一定程度上增加了系统的复杂度，同时也增加了系统具体类的依赖。这并不是什么好事。

运行结果：

