优缺点比较：

* 工厂方法模式的优点如下
  + 在工厂方法模式中，工厂方法用来创建客户所需要的产品，同时还向客户隐藏了哪种具体产品类被实例化这一细节，用户只需要关心所需产品对应的工厂，无需关心创建产品的细节，甚至无需知道产品类的类名。
  + 基于工厂角色和产品角色的多态性设计是工厂方法模式的关键。它能够使工厂可以自主确定创建何种产品对象，而如何创建这个对象的细节则完全封装在具体工厂内部。
  + 使用工厂方法模式的另一个优点是在系统中加入新产品时，无需修改抽象工厂和抽象产品提供的接口，无需修改客户端，也无需修改其它的具体工厂和具体产品，而只要添加一个新的具体工厂和具体产品即可。

工厂方法模式的缺点如下

在添加新产品时，需要编写新的具体产品类，而且还要提供与之对应的具体工厂类，类成对增加，将导致系统设计较为庞大，且运行时系统会有额外的开销。

由于考虑到系统的可扩展性，需要引入抽象层，在客户端代码中均使用抽象层进行定义，增加了系统的抽象性和理解难度，且在实现的时候可能需要用到反射等技术，增加了系统的实现难度。