我们经常说的控制翻转（Inversion of Control-IOC）和依赖注入（dependency injection-DI）在Spring环境下是同等的概念，控制翻转是通过依赖注入实现的。所谓依赖注入是指窗口负责创建对象和维护对象间的依赖关系，而不是通过对象本身去创建和解决自自己的依赖。依赖的主要目的是为了解耦，体现一种“组合”的理念。

无论是xml 自己置、注解自己置还是Java 配置，都被称为配置元数据，所谓元数据即描述数据的数据。元数据本身不具备任何可执行的能力，只能通过外界代码来对这些元数据行解析后进行一些有意义操作。Spring 容器解析这些配置元数据进行Bean 初始化、配置和管理依赖。

声明Bean 的注解：

• @Component 组件，没有明确的角色。

• @Service 在业务逻辑层（ service 层）使用。

• @Repository 在数据访问层（ dao 层）使用。

• @Controller 在展现层（ MVC→Spring MVC ）使用。

注入Bean 的注解，一般情况下通用。

• @Autowired: Spring 提供的注解。

• @Inject: JSR“330 提供的注解。

• @Resource: JSR”250 提供的注解。

@Auto wired 、@Inject、@Resource 可注解在set 方法上或者属性上，笔者习惯注解在属性

上，优点是代码更少、层次更清晰。