

(1) **spring-core.jar** 这个jar文件包含Spring框架基本的核心工具类，Spring其它组件都要使用到这个包里的类，是其它组件的基本核心，当然你也可以在自己的应用系统中使用这些工具类。

(2) **spring-beans.jar** 这个jar文件是所有应用都要用到的，它包含访问配置文件、创建和管理bean以及进行Inversion of Control / Dependency Injection (IoC/DI) 操作相关的所有类。如果应用只需基本的IoC/DI支持，引入spring-core.jar及spring-beans.jar文件就可以了。

(3) **spring-aop.jar** 这个jar文件包含在应用中使用Spring的 AOP特性时所需的类。使用基于AOP的Spring特性，如声明型事务管理 (Declarative Transaction Management) ，也要在应用里包含这个jar包。

(4) **spring-context.jar** 这个jar文件为Spring核心提供了大量扩展。可以找到使用Spring ApplicationContext特性时所需的全部类，JDNI所需的全部类，UI方面的用来与模板 (Templating) 引擎如 Velocity、FreeMarker、JasperReports集成的类，以及校验Validation方面的相关类。

(5) **spring-dao.jar** 这个jar文件包含Spring DAO、Spring Transaction进行数据访问的所有类。为了使用声明型事务支持，还需在自己的应用里包含spring-aop.jar。

(6) **spring-hibernate.jar** 由名字就可以知道它的用途，这个jar文件包含Spring对Hibernate 2及Hibernate 3进行封装的所有类。

(7) **spring-jdbc.jar** 这个jar文件包含对Spring对 JDBC数据访问进行封装的所有类。

(8) **spring-orm.jar** 这个jar文件包含Spring对 DAO特性集进行了扩展，使其支持iBATIS、JDO、OJB、TopLink，因为Hibernate已经独立成包了，现在不包含在这个包里了。这个jar文件里大部分的类都要依赖 spring-dao.jar里的类，用这个包时你需要同时包含spring-dao.jar包。

(9) **spring-remoting.jar** 这个jar文件包含支持EJB、JMS、远程调用Remoting (RMI、Hessian、Burlap、Http Invoker、JAX-RPC) 方面的类。

(10) **spring-support.jar** 这个jar文件包含支持缓存Cache (ehcache)、JCA、JMX、邮件服务 (Java Mail、COS Mail)、任务计划Scheduling (Timer、Quartz) 方面的类。

(11) **spring-web.jar** 这个jar文件包含Web应用开发时，用到Spring框架时所需的核心类，包括自动载入WebApplicationContext特性的类、Struts与JSF集成类、文件上传的支持类、Filter类和大量工具辅助类。

(12) **spring-webmvc.jar** 这个jar文件包含Spring MVC框架相关的所有类。包含国际化、标签、Theme、视图展现的FreeMarker、JasperReports、Tiles、Velocity、XSLT相关类。当然，如果你的应用使用了独立的MVC框架，则无需这个JAR文件里的任何类。

(13) **spring-mock.jar** 这个jar文件包含Spring一整套mock类来辅助应用的测试。Spring测试套件使用了其中大量mock类，这样测试就更加简单。模拟HttpServletRequest和HttpServletResponse类在Web应用单元测试是很方便的。