

一、 数据库 (Database)

组件	版本号
MySQL	8.0
Redis	6.0+

二、 中间件 (Middleware)

后端 (Java)

组件	版本号
Spring Boot	2.5.15
Spring Framework	5.3.39
Spring Security	5.7.12
Tomcat (Embedded)	9.0.108
Druid (连接池)	1.2.23
Logback	1.2.13
Swagger (springfox-boot-starter)	3.0.0
Fastjson2	2.0.57
PageHelper	1.4.7
Velocity	2.3
OSHI	6.8.2
JSON Web Token (jjwt)	0.9.1

前端 (构建/运行)

组件	版本号
Vite	6.3.5
Vue	3.5.16
Element Plus	2.9.9
Axios	1.9.0
Pinia	3.0.2
Vue Router	4.5.1
ECharts	5.6.0
D3	^7.9.0
pdfjs-dist	^3.11.174