

# GeoStack模块功能对照表（ 2018-04-11 ）

---

## 概述

---

本对照表仅对上层业务模块进行罗列，隔离驱动层、API对接层暂不做罗列。

## 模块

---

## 核心组件

模块	功能概述
geostack-framework	GeoStack基础框架组件，包含：GeoLogger相关基类、SpringMVC Controller抽象类、消息命令对象、GeoStack异常类、Hibernate方言类、数据库初始化接口类、邮件、分页、SSH操作、日期时间处理、字符串处理、数组处理、加密、Ajax工具、数据库工具类、代理工具类、WebSocket工具类等。
geostack-dictionary	字典管理组件，包含云平台表单字典管理、监控项字典管理、监控日志级别字典管理、系统数据初始化等模块。
geostack-processfactory	业务处理工厂类组件，封装业务处理工厂bean获取和管理模块。
geostack-dependence	基础依赖组件，封装计算方案、repo服务器管理、应用投递方案管理、应用投递站点管理、模板管理等模块。
geostack-dispatch	智能调度模块，封装智能调度算法，实现计算资源的智能调度。
geostack-telescopic	智能伸缩模块，封装智能伸缩逻辑，定时查询资源的工作状态，实现计算资源的智能伸缩。
geostack-core	核心处理模块，封装云平台基础设施管理、静态主机管理、订单核心业务处理、磁盘扩容、系统依赖版本、云平台类型、二次开发、haproxy消息调用等功能。
geostack-log	日志管理模块，封装日志入库、日志查询、日志归档以及核心模块操作日志等功能。
geostack-gistools	GIS工具投递模块，封装GIS工具应用的投递与删除等管理功能。
geostack-servicegoods	服务类型商品模块，封装GeoGlobe和GeoSmarter服务类型管理、服务投递、服务访问统计等功能。
geostack-proxy	服务代理模块，封装服务代理核心功能。
geostack-balance-core、 geostack-balance-haproxy	haproxy负载均衡消息构建模块，封装服务添加删除、负载节点添加删除等功能。
geostack-databasegoods	数据库商品模块，封装MySQL、MySQL集群、MongoDB集群商品的投递功能。
geostack-portal	门户模块，封装商品类型展示和商品投递参数组织功能。
geostack-quartz	任务调度管理模块，实现调度任务的创建、配置、删除等功能。
geostack-rest-manage	REST请求管理模块，封装用户私钥管理，实现REST请求权限控制功能。

模块	功能概述
geostack-test	测试组件，仅包含BaseTest一个测试抽象类，方便GeoStack综合运维各模块代码测试流程。

## 独立运维组件

模块	功能概述
geostack-soms	SOMS运维管理模块，封装数据源管理、边界管理、金字塔管理、地统计模型管理，以及服务协议、服务类型、服务接口等读取功能。
geostack-zabbix	zabbix监控对接模块，封装监控分组、监控主机类型、监控模板、触发器、监控项、网络发现、监控预警规则、预警邮件、监控状态、监控描述的配置管理功能。

## 监控组件

模块	功能概述
geostack-monitor-common	监控隔离驱动模块，定义了监控的隔离驱动的公共接口，屏蔽实现监控的细节。
geostack-monitor-zabbix	监控Zabbix适配层，Zabbix监控的适配实现。
geostack-spark-api	Spark监控的REST API包，提供了Spark的REST API的java封装，针对Spark服务器REST API信息的获取。
geostack-zabbix-api	Zabbix API包，Zabbix官方REST API的java封装，获取Zabbix监控信息。

## 用户系统

模块	功能概述
Usersystem	用户管理模块，封装用户、机构、角色、权限、菜单等模块的管理功能。