**OSGeo中国中心：开源GIS软件、在线教程、数据相关资料**

**桌面 GIS**

用于桌面电脑环境的 GIS 信息浏览、编辑和分析工具

* [Quantum GIS (QGIS)](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/qgis_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/qgis_quickstart.html)] — 桌面 GIS
* [GRASS GIS](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/grass_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/grass_quickstart.html)] — 桌面 GIS
* [gvSIG 桌面系统](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/gvsig_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/gvsig_quickstart.html)] — 桌面 GIS
* [User-friendly Desktop Internet GIS (uDig)](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/udig_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/udig_quickstart.html)] — 桌面 GIS 框架
* [Kosmo Desktop](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/kosmo_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/kosmo_quickstart.html)] — 桌面 GIS
* [OpenJUMP GIS](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/openjump_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/openjump_quickstart.html)] — 轻量化桌面 GIS
* [SAGA](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/saga_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/saga_quickstart.html)] — 桌面 GIS

**网页 GIS（Browser Facing GIS）**

用于浏览器环境的 GIS 信息浏览、编辑和分析工具

* [OpenLayers](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/openlayers_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/openlayers_quickstart.html)] — 网页 GIS 服务
* [Leaflet](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/leaflet_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/leaflet_quickstart.html)] - 移动设备用户友好的交互地图
* [Cesium](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/cesium_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/cesium_quickstart.html)] - 基于浏览器的3维地球与2维地图
* [Geomajas](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/geomajas_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/geomajas_quickstart.html)] — 网页 GIS 服务
* [Mapbender](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/mapbender_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/mapbender_quickstart.html)] — 网络地图服务集成框架
* [MapFish](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/mapfish_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/mapfish_quickstart.html)] — 网页制图服务框架
* [GeoMoose](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/geomoose_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/geomoose_quickstart.html)] — 网页 GIS 服务集成
* [Cartaro](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/cartaro_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/cartaro_quickstart.html)] - 具备空间功能的内容管理系统
* [GeoNode](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/geonode_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/geonode_quickstart.html)] - 地理空间内容管理系统

**网络服务**

空间信息的网络发布

* [GeoServer](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/geoserver_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/geoserver_quickstart.html)] — 空间数据网络发布
* [MapServer](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/mapserver_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/mapserver_quickstart.html)] — 空间数据图形表达和管理
* [deegree](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/deegree_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/deegree_quickstart.html)] — 网络空间数据服务
* [ncWMS](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/ncWMS_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/ncWMS_quickstart.html)] - Web Map Service
* [EOxServer](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/eoxserver_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/eoxserver_quickstart.html)] - 网络地理信息编录服务
* [GeoNetwork](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/geonetwork_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/geonetwork_quickstart.html)] — 元数据编目管理
* [pycsw](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/pycsw_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/pycsw_quickstart.html)] — 元数据编目发布
* [Map Proxy](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/mapproxy_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/mapproxy_quickstart.html)] — 网页地图及切片服务代理
* [QGIS Server](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/qgis_mapserver_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/qgis_mapserver_quickstart.html)] — 网页地图服务
* [52°North WPS](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/52nWPS_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/52nWPS_quickstart.html)] — 网页空间数据处理服务
* [52°North SOS](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/52nSOS_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/52nSOS_quickstart.html)] — 传感器观测数据获取
* [TinyOWS](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/tinyows_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/tinyows_quickstart.html)] — 基于事务的网页空间要素服务
* [ZOO-Project](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/zoo-project_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/zoo-project_quickstart.html)] — 网页空间数据处理服务

**数据库**

空间数据库系统

* [PostGIS](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/postgis_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/postgis_quickstart.html)] — 空间数据库
* [SpatiaLite](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/spatialite_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/spatialite_quickstart.html)] — 轻量化数据库
* [Rasdaman](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/rasdaman_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/rasdaman_quickstart.html)] — 多维栅格数据库
* [pgRouting](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/pgrouting_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/pgrouting_quickstart.html)] — PostGIS 路径规划服务

**地图与导航**

* [GPS Drive](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/gpsdrive_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/gpsdrive_quickstart.html)] — GPS 导航
* [GPS Prune](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/gpsprune_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/gpsprune_quickstart.html)] — GPS 航迹编辑器
* [Marble](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/marble_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/marble_quickstart.html)] - 虚拟地球
* [Open CPN](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/opencpn_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/opencpn_quickstart.html)] — 海图导航
* [Open Street Map 工具组](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/osm_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/osm_quickstart.html)] — Open Street Map 相关工具
* [Viking](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/viking_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/viking_quickstart.html)] — GPS 数据编辑与分析

**空间工具**

空间信息分析系统

* [GeoKettle](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/geokettle_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/geokettle_quickstart.html)] — 空间信息数据库整合
* [GMT (Generic Mapping Tools)](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/gmt_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/gmt_quickstart.html)] — 地图制作
* [Mapnik](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/mapnik_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/mapnik_quickstart.html)] — 地图制作
* [TileMill](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/tilemill_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/tilemill_quickstart.html)] - 地图渲染和发布
* [MapSlicer](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/mapslicer_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/mapslicer_quickstart.html)] — 栅格地图切片化
* [OSSIM](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/ossim_overview.html) [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/ossim_quickstart.html)] - 影像处理
* [OTB](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/otb_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/otb_quickstart.html)] — 图像处理
* [R 空间分析功能](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/R_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/R_quickstart.html)] — 空间数据统计
* [IPython](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/ipython_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/ipython_quickstart.html)] — IPython交互编程环境

**专门领域 GIS 系统**

特定 GIS 应用领域的专业工具

* [Sahana Eden](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/sahana_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/sahana_quickstart.html)] — 灾害管理
* [Ushahidi](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/ushahidi_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/ushahidi_quickstart.html)] —
* [osgEarth](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/osgearth_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/osgearth_quickstart.html)] — 3D 地形渲染函数库
* [MB-System](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/mb-system_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/mb-system_quickstart.html)] — 海底地图制作
* [zyGrib](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/zygrib_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/zygrib_quickstart.html)] — 天气预报的图形表达

**数据**

地理空间数据集

* [Natural Earth](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/naturalearth_overview.html) — 地学基础数据集
* [OSGeo 美国北卡洛莱娜州教育用数据集](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/nc_dataset_overview.html) — 北卡罗莱纳州地理数据集
* [Open Street Map](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/osm_dataset_overview.html) — Open Street Map 的数据样本
* [NetCDF数据集](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/netcdf_dataset_overview.html) - 时间序列气温和降水

**地理空间操作函数库**

* [GDAL/OGR](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/gdal_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/gdal_quickstart.html)] — 空间数据格式转换
* [JTS Topology Suite (JTS) 拓扑运算函数库](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/jts_overview.html) - Java 语言的拓扑运算
* [GeoTools](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/geotools_overview.html) - Java GIS 工具箱
* [GEOS](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/geos_overview.html) - C/C++ 空间操作
* [Meta CRS](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/metacrs_overview.html) - 坐标投影转换
* [LibLAS](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/liblas_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/liblas_quickstart.html)] - LiDAR 激光立体扫描数据处理
* [Iris](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/iris_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/iris_quickstart.html)] - 用于气象学与气候学数据处理的Python库

**其它相关软件（未包含在Live 系统）**

微软 Windows 环境专有：

* [Map Window GIS](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/mapwindow_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/mapwindow_quickstart.html)] — Windows 操作系统下的 GIS 工具

以往 OSGeo-Live 版本包含的：

* [MapGuide Open Source](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/mapguide_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/mapguide_quickstart.html)] - 网络 GIS 服务。
* [Geopublisher](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/geopublisher_overview.html)- [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/geopublisher_quickstart.html)] — 空间数据编目、管理与发布
* [AtlasStyler](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/overview/atlasstyler_overview.html) - [[快速入门](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/quickstart/atlasstyler_quickstart.html)] — 地图样式编辑器

**Windows 和 Apple Mac 安装**

包含在OSGeo-Live 完整镜像中： \* [Microsoft Windows 安装包](http://lab.osgeo.cn/WindowsInstallers/) \* [Apple OSX 安装包](http://lab.osgeo.cn/MacInstallers/)

**Metrics**

* [Project Metrics](http://lab.osgeo.cn/osgeo-live/metrics.html) from Ohloh

**文档创作与翻译**

OSGeo Live 文档是由 OSGeo 社区成员和各个软件项目的开发团队共同完成的。非英语版本来自于 Live 翻译团队。

中文版本主要由以下成员翻译（排序按加入时间）：

* Xianfeng Song　([song.osgeo@gmail.com](mailto:song.osgeo%40gmail.com))
* Jing Wangwang　([jing-2008-jing@163.com](mailto:jing-2008-jing%40163.com))
* Zhengfan Lin　([public.t.lin@gmail.com](mailto:public.t.lin%40gmail.com))
* Bu Kun ( bukun <at> live.cn )