

提升地理信息支撑能力
促进中国可持续发展

Upgrade Capability of Geospatial Information for Sustainable Development in China

库热西·买合苏提
Kurexi Maihesuti

中国国家测绘地理信息局
**National Administration of Surveying, Mapping
and Geo-information of China**

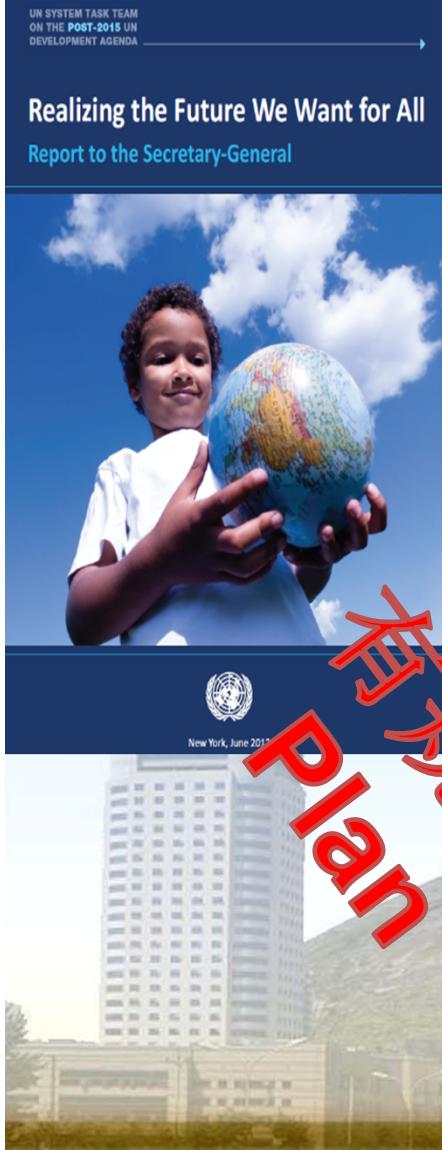
地理信息是可持续发展的必须工具 Geo-Information is the Necessary Means for SD



Measure and Monitor Sustainable Development



2015年后发展议程----我们憧憬的未来 Post-2015 Agenda----The Future We Want



可实施
Implement

Geo-information

计划
Plan

评估
Assessment

可持续发展是国家基本国策

Sustainable Development is National Policy

Space



联合国千年发展目标国际会议
High Level International Conference on
Millennium Development Goals
Beijing, 25-27 March 2004



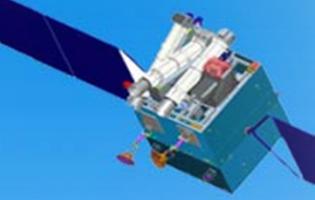
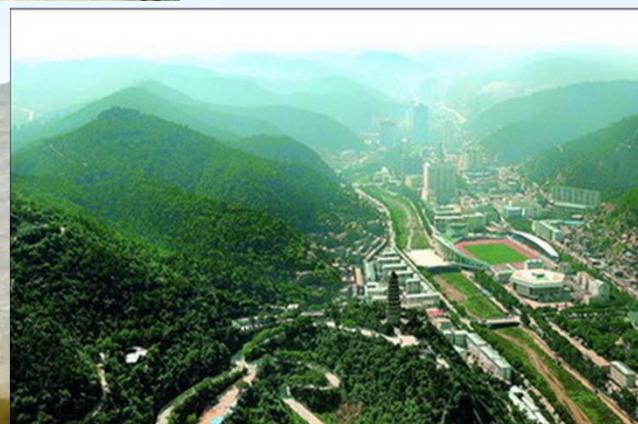
Time

一、中国政府高度重视地理信息 在可持续发展中的作用

Chinese Government Pays High Attention on
the Role of Geo-information on Sustainable
Development

可持续发展的文化传承

Sustainable Development Culture in China



可持续发展的挑战

Challenge Sustainable Development



环境污染

Environment
Pollution



人口增长
Population



生态退化

Ecological
Degradation



资源紧缺

Lack of Resources

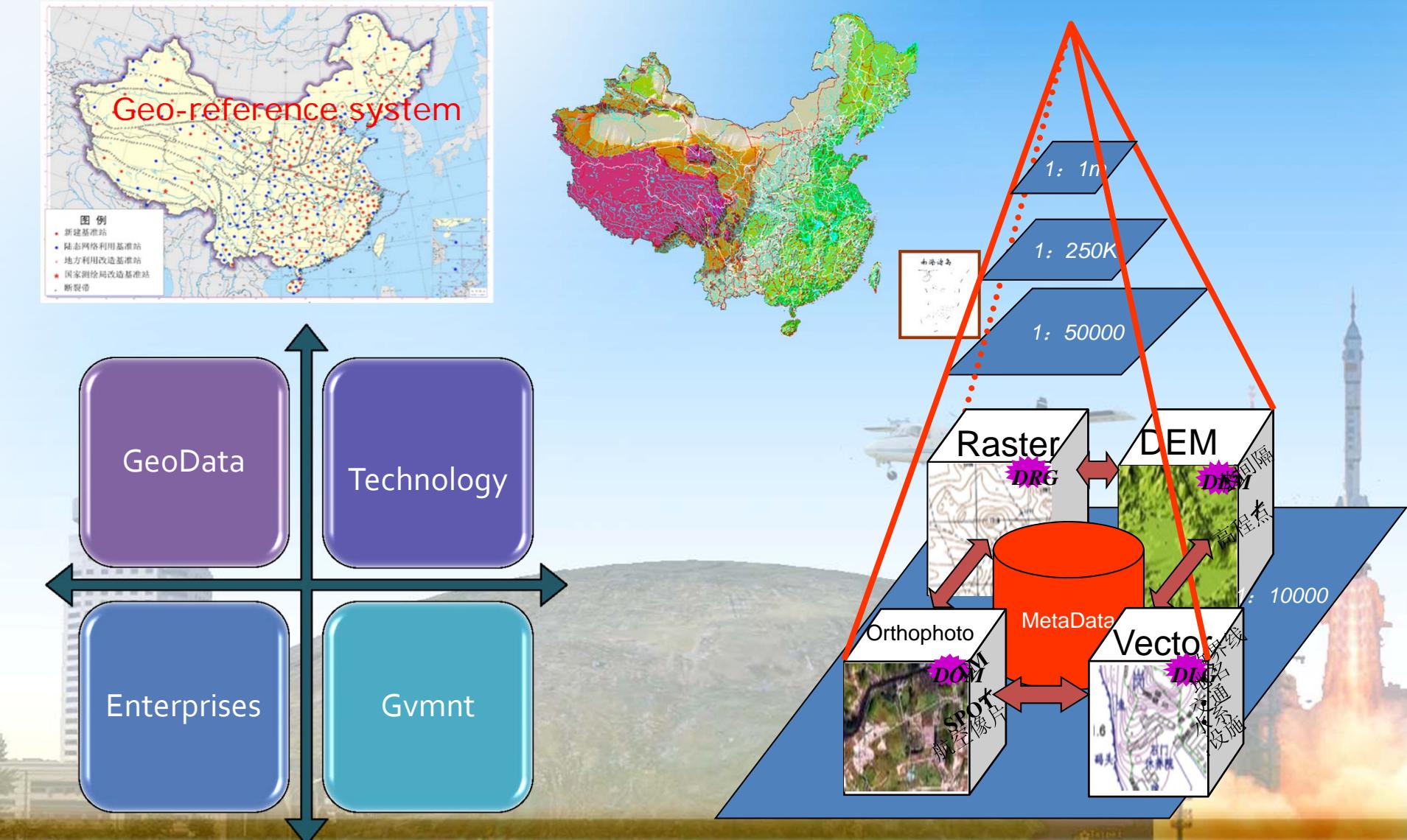
推进生态文明建设 Ecological Civilization

- 自然资源资产化
- Natural resource capitalized
- 法律法规
- Legal systems
- 管理体系
- Governance system
- 核算体系
- Accounting system



政府一贯重视测绘地理信息

Government Pays High Attention on GI



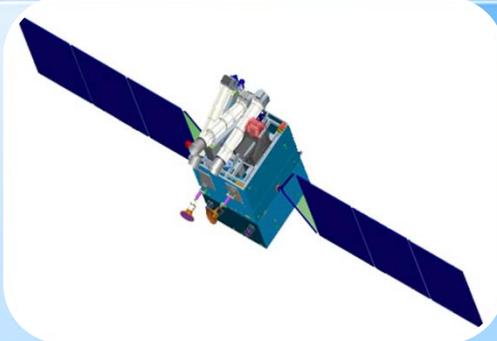
地理信息能力建设提升 Geo-information Service Capacity Building



地理空间基础设施 Geospatial Infrastructure



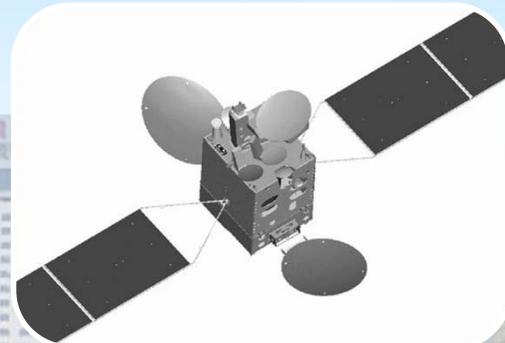
资源一号ZY1



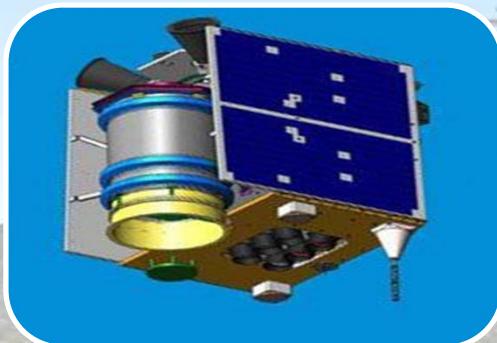
资源三号ZY3



天绘一号
Tianhui 1



高分系列
Gaofen

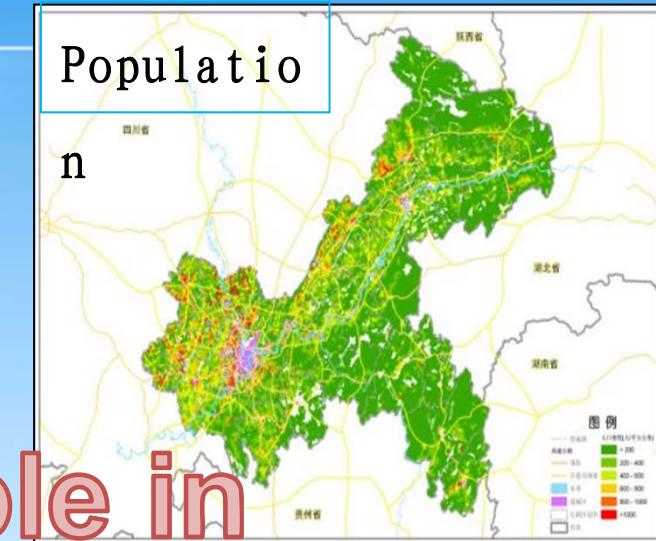
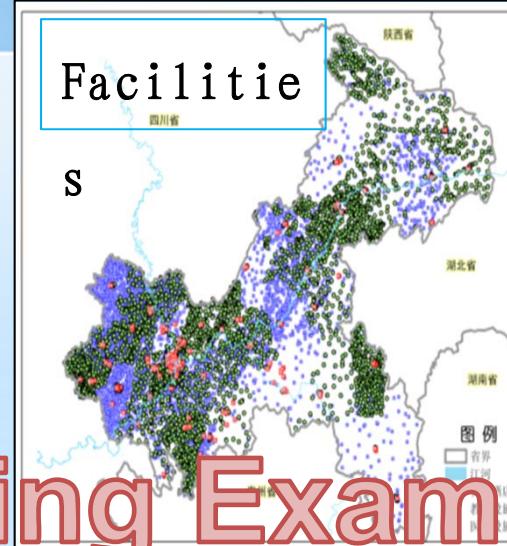
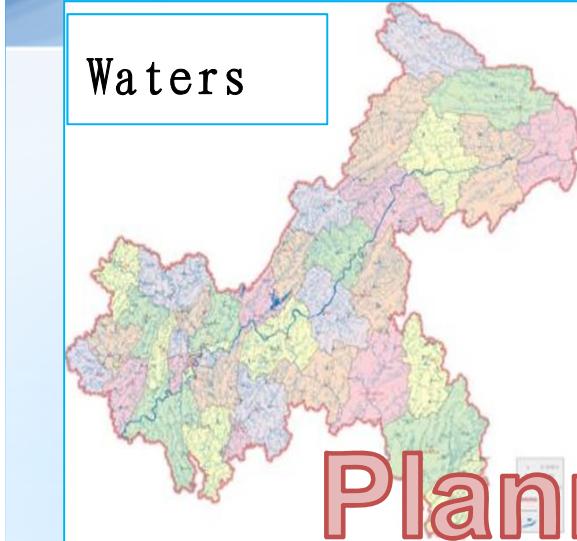


北京一号
Beijing 1

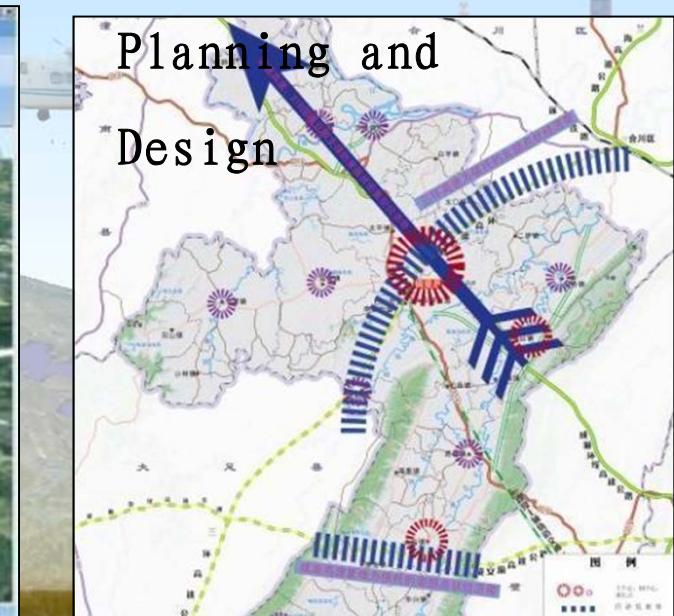
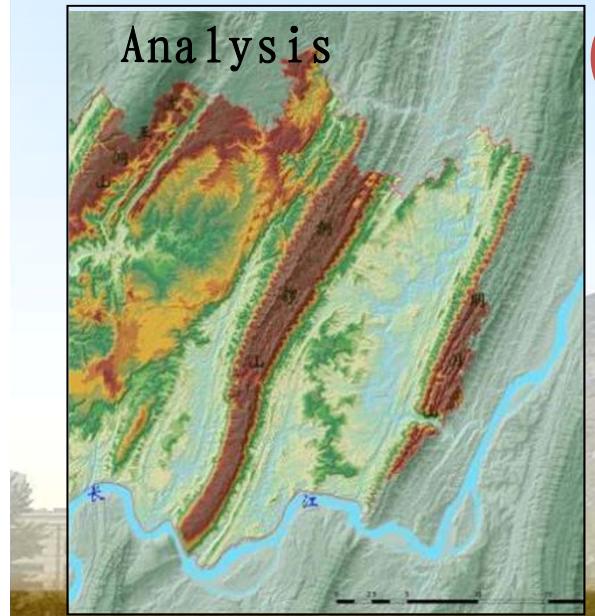


北斗二代
Beidou 2

地理信息服务支持调查和规划 Geo-info Supporting Survey and Planning



Planning Example in
Chongqing

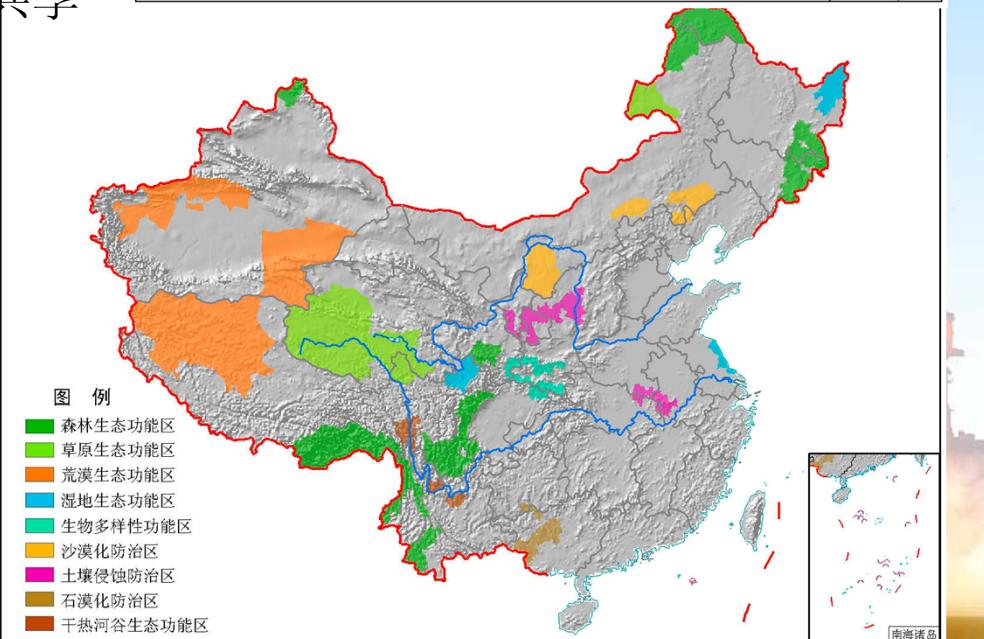
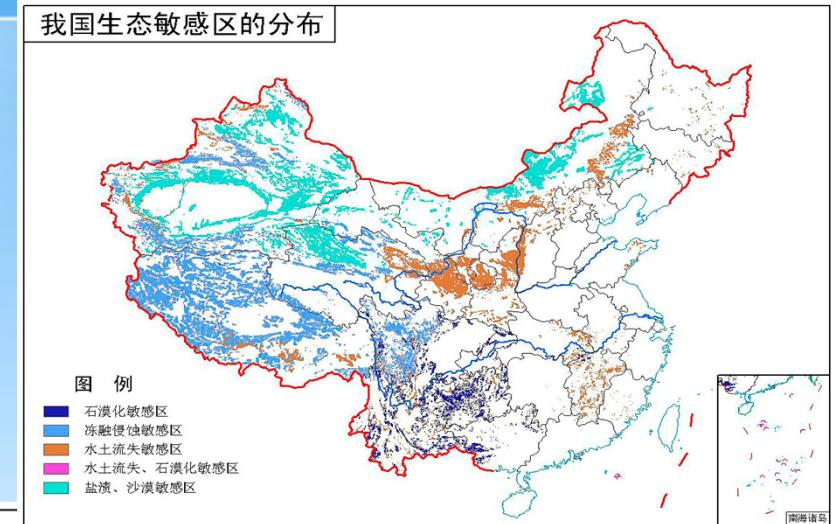


地理信息用于主体功能区划

Geo-information for National Main Functional Zoning Plan

1. Optimized development
2. Emphases development
3. Limited development
4. Restrict development

建立国家地理信息公共服务平台，促进各类空间信息之间的测绘基准的统一和信息资源共享



二、地理信息支撑可持续发展取 得显著成效

Great Achievements on Support of Geo-information to Sustainable Development

(一) 地理信息成为国家决策支持系统的重要组成部分

Geo-information for Decision Support System

国家自然资源和地理空间基础信息库

丰富资源量



截止到 2012 年 6 月, 已发布:

- 元数据资源 1360593 篇
- 预览图片 686867 张
- 下载产品包 158620 个
- 在线共享服务 1001 个
- WEB 应用系统 89 个

依托交换系统, 累计数据量
达 **634.26TB** 以上

优秀推荐

- 卫星遥感产品分发服务系统
- 中国电子地图
- 气象空间产品应用
- 地图影像浏览

国家自然资源和地理空间基础信息库

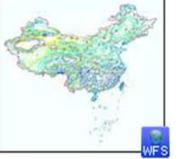
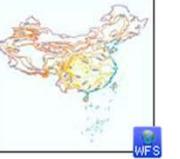
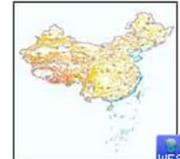
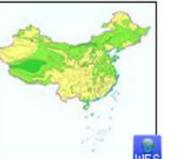
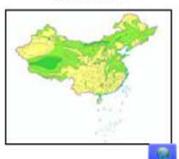
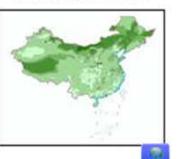
分类筛选

- 地理信息分类
- 服务类型分类
- 数据中心

- 基础地理要素
- 基础地质要素
- 土地与房产宗地要素
- 基础覆盖要素
- 海洋基础地理要素
- 遥感监测要素
- 自然资源要素
- 环境生态要素
- 灾害与灾难要素
- 经济与社会要素
- 基础设施要素
- 综合自然地理要素
- 综合人文要素
- 综合对地观测要素
- 其他专业或专题要素
- 其他综合要素

服务资源

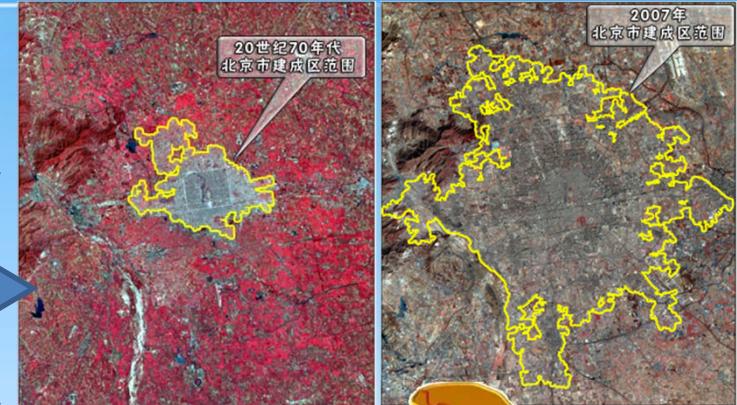
国家自然资源和地理空间基础信息库项目以数据资源为基础, 已数据服务资源作为其核心内容, 主分中心共提供地理服务、WMS 服务、WFS 服务、WCS 服务、地图影像服务、数据处理服务等各类服务资源 1300 余个。

 中国气象台站 详细 复制在线地址	 全球气象台站 详细 复制在线地址	 中国多比例尺降水量信息 网络要素服务 详细 复制在线地址	 中国 1700 万日照信息网络 要素服务 详细 复制在线地址
 中国 1700 万辐射量信息网 络要素服务 详细 复制在线地址	 中国 1700 万热通量信息网 络要素服务 详细 复制在线地址	 中国多比例尺综合气象 要素信息网络要素服务 详细 复制在线地址	 中国多年风能太阳能信息 网络要素服务 详细 复制在线地址
 中国 1700 万气温信息网 络要素服务 详细 复制在线地址	 中国各站整体代表年各月 年平均风速 1... 详细 复制在线地址	 中国整体代表年有效小时 数网络要素服务 详细 复制在线地址	 中国地面气候标准值 1971-200... 详细 复制在线地址

第 1 页 / 共 113 页, 共 1347 条记录 [首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#)

(二) 地理信息成为推进新型城镇化建设的公共信息平台 Geo-information for New Urbanization

中国产业分布三维模拟
Industry Distribution



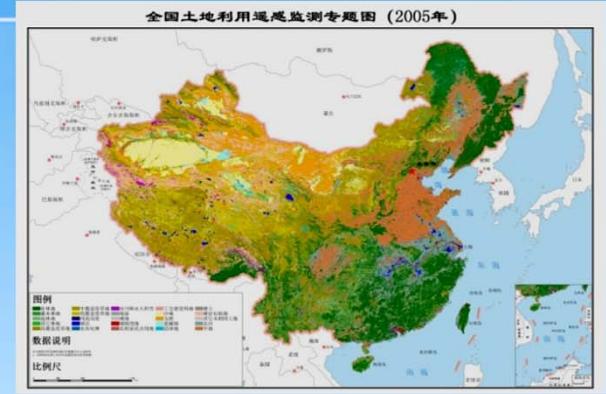
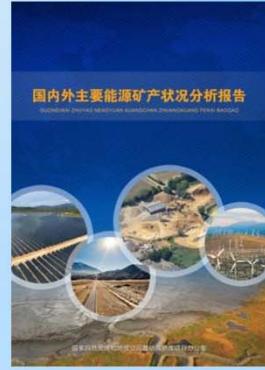
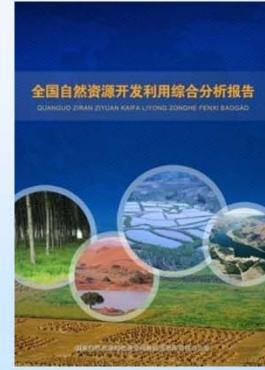
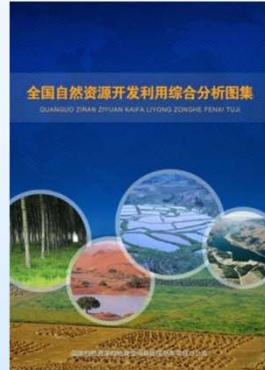
中国产业带
Industry Zones



Smarter Cities



(三) 地理信息成为集约化利用资源的重要支撑 Geo-information for Optimized Use of Resources



(四)地理信息已成为改善民众生活的重要工具 Geo-information for Public Use



位 置 驱 动 五 屏 信 息 化 生 活



(五) 地理信息成为环保和防灾减灾的重要手段

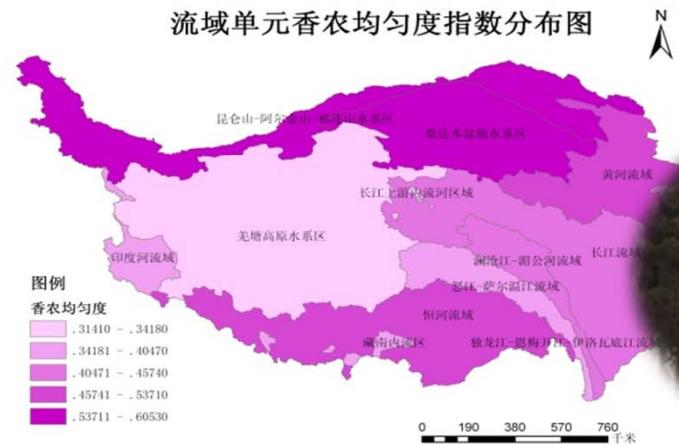
Geo-information for Environment Protection



流域单元景观破碎度指数分布图



流域单元香农均匀度指数分布图



监测青藏高原流域单元综合景观

流域单元香农多样性指数分布图

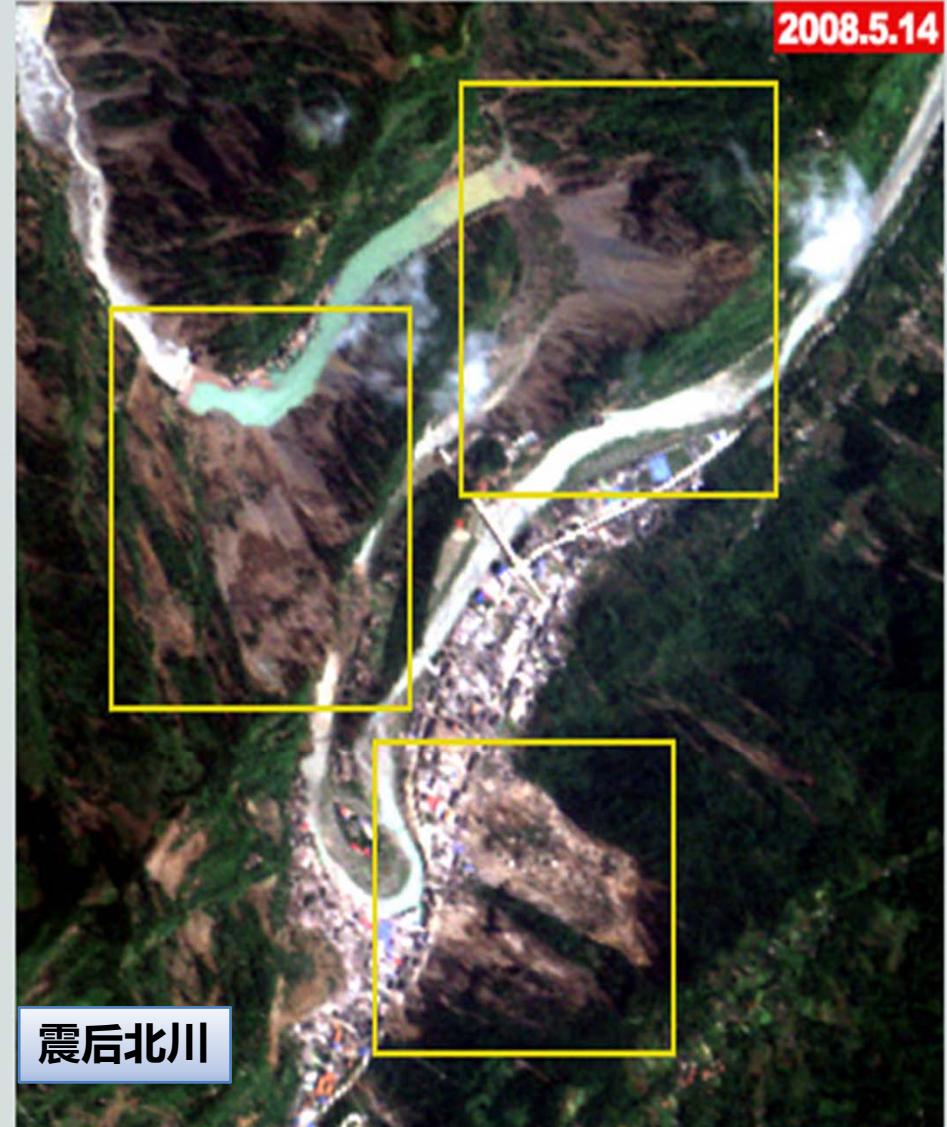


流域单元景观优势度指数分布图



(五) 地理信息成为环保和防灾减灾的重要手段

Geo-information for Disaster Mitigation



三、大力提升地理信息服务可持续发展的能力

Improve the Capacity of Geo-information for Sustainable Development

支持可持续发展的地理信息能力建设

Capacity Building of Geo-information for SD



一网

One Network

- Geo-referencing

二图

Two Maps

- Topographic maps
- Thematic maps

三平台

Three Platforms

- Smart City
- Geospatial Monitoring
- Map World

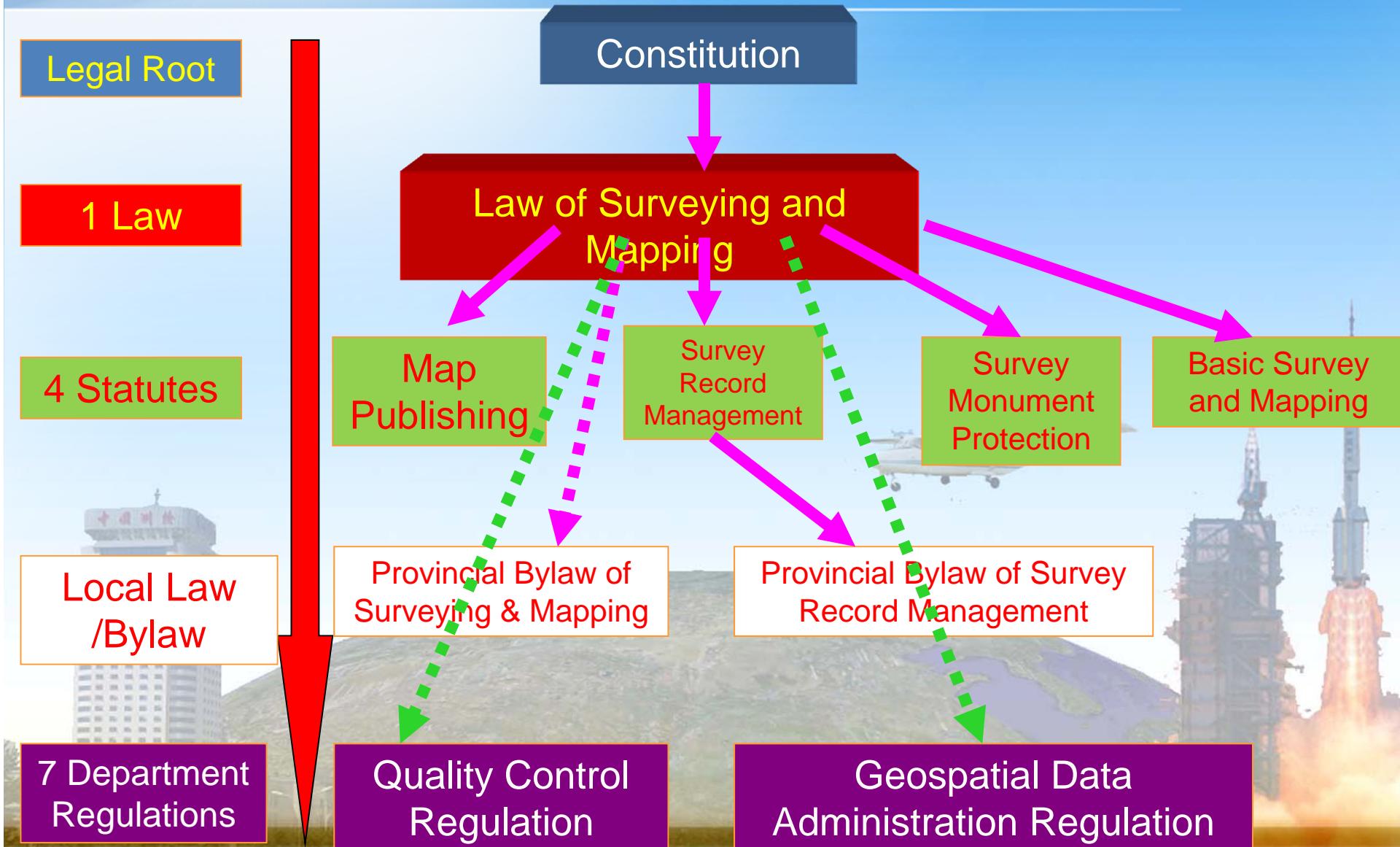
四支撑

Four Pillars

- Administration
- GI Industry
- Human Resource
- S&T Innovation

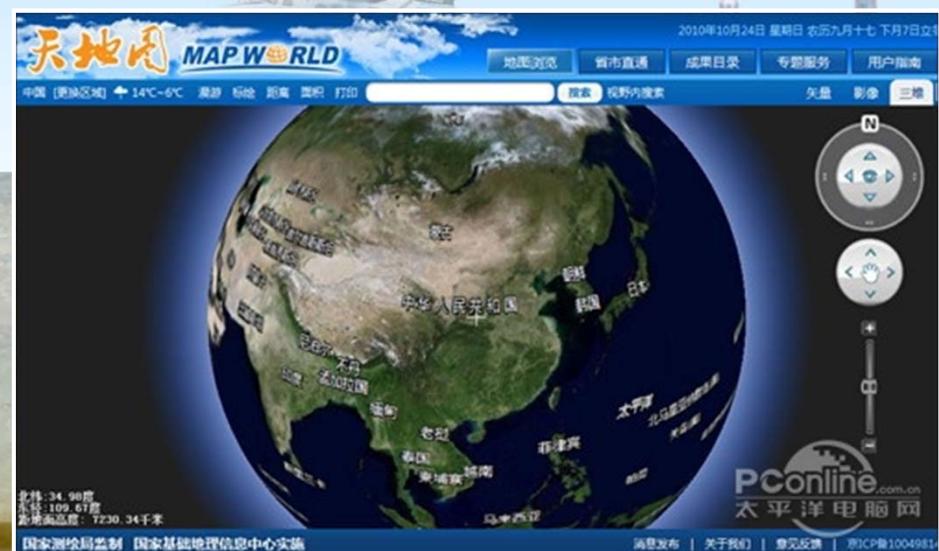
(一)完善法规体系，提升统一监察能力

Legal System and Governance



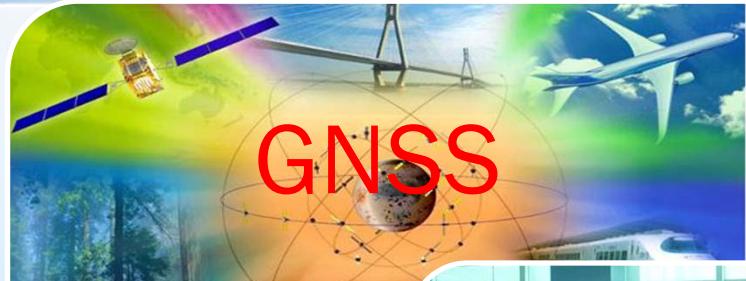
(二) 丰富地理信息，增进公共服务能力

Richening Data and Common Service



(三) 实施创新驱动，提高技术支撑能力

Innovation and Technical Support



GNSS

Remote
Sensing



ICT



GIS



Mobile
Mapping



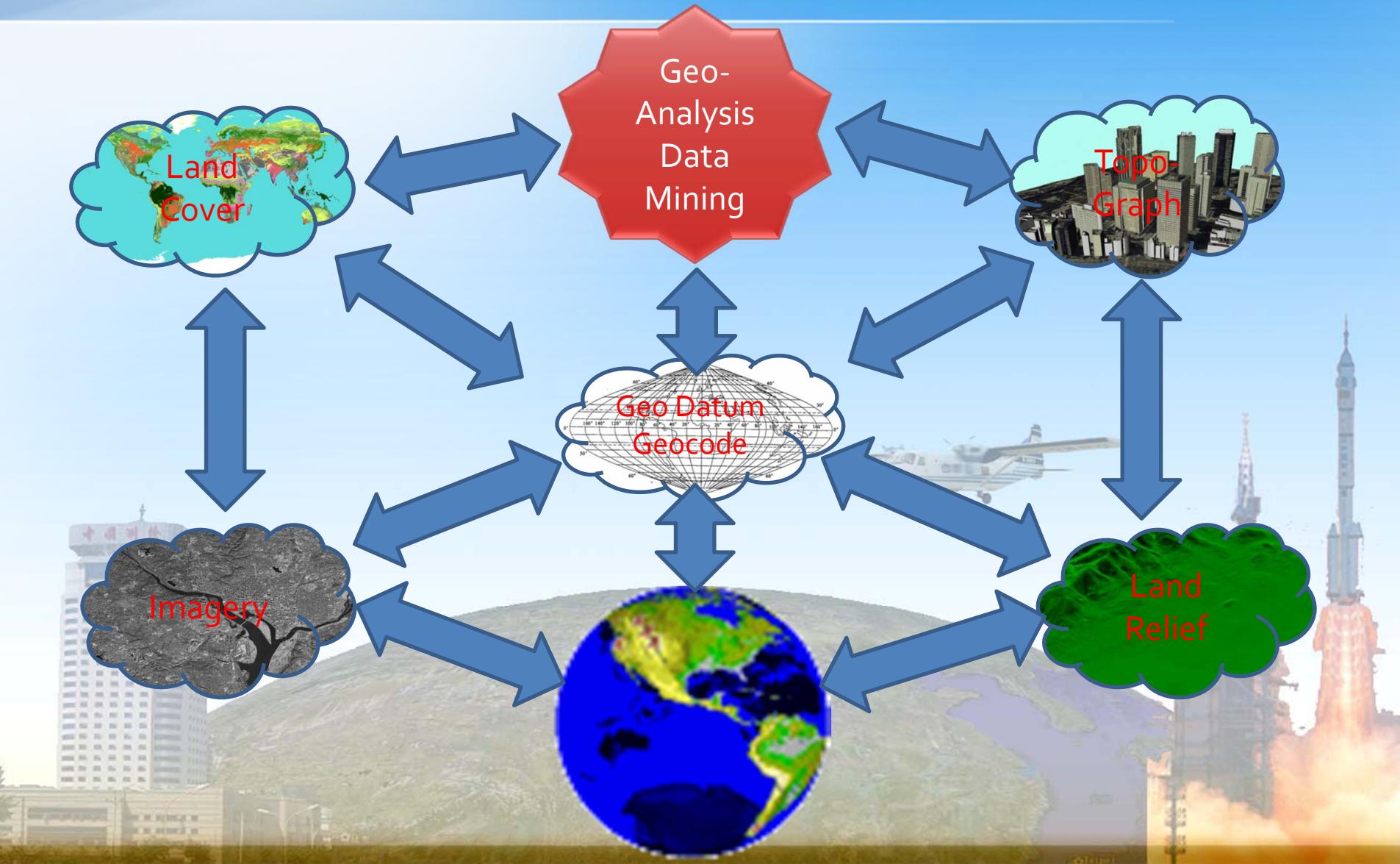
(四) 营造市场环境，促进产业发展能力

Market Environment and GII Development



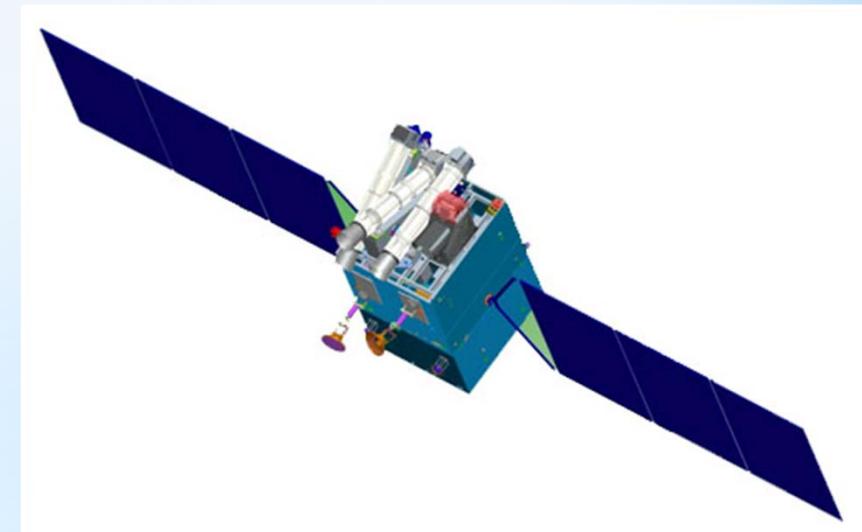
(五) 加强数据融合，形成决策支持能力

Data Fusion and Decision Support



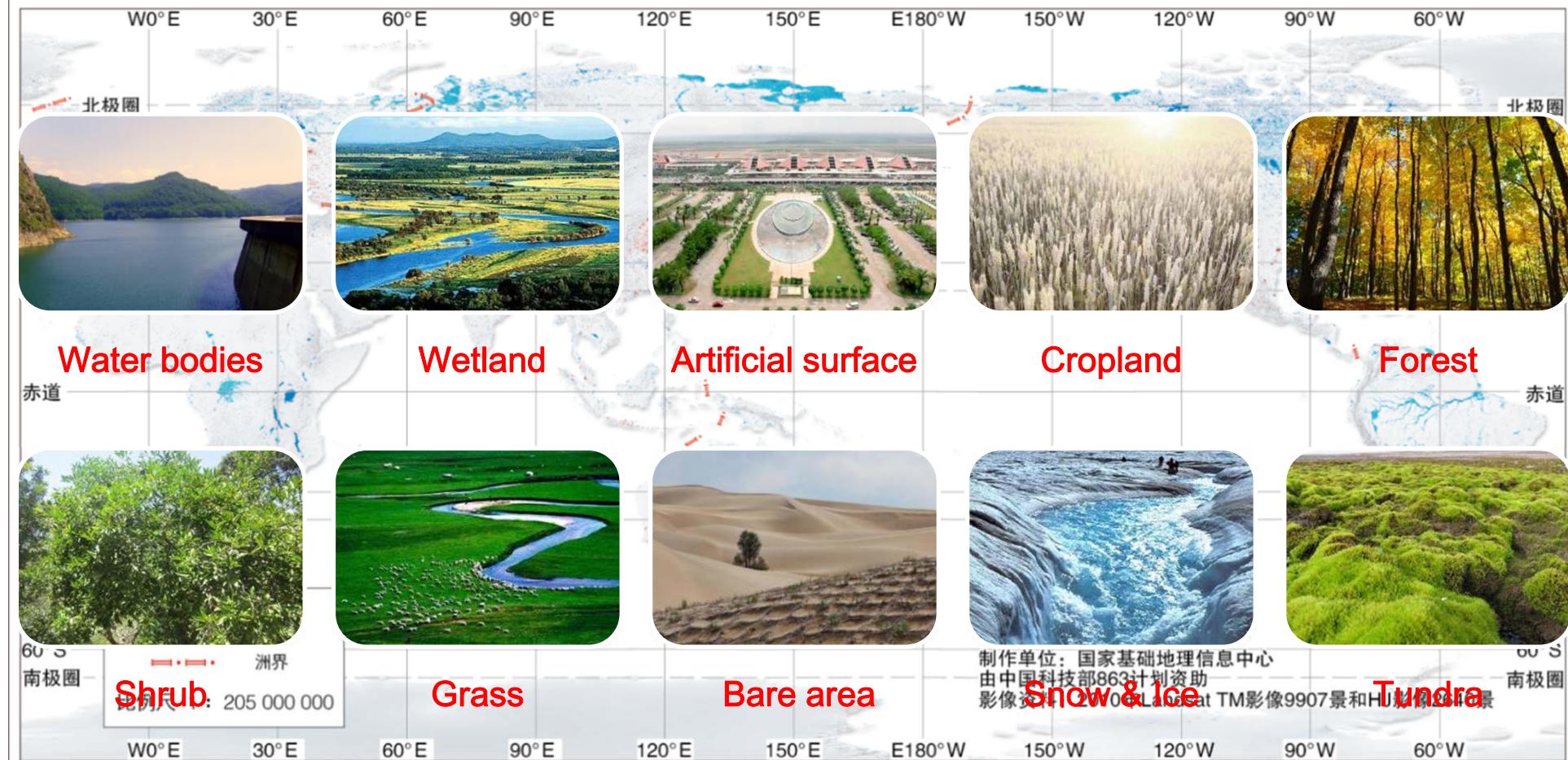
(六) 统筹基础设施，提高应急保障能力

Facility Integration and Emergency Mapping



(七) 壮大人才队伍，增强国际合作能力

Facility Integration and Emergency Mapping



Donated to UN for all the World

结束语 Conclusion Remarks

