2010 Esri 中国区域用户大会

ArcGIS API for Flex 开发进展

李　磊

esri China BEIJING

内 容

- ArcGIS API for Flex 简述
- ArcGIS API for Flex 2.0新特性
- 1.X版本到2.0版本的迁移
- 总结

ArcGIS API for Flex简述



GIS-让人类认知世界

1 REST简介

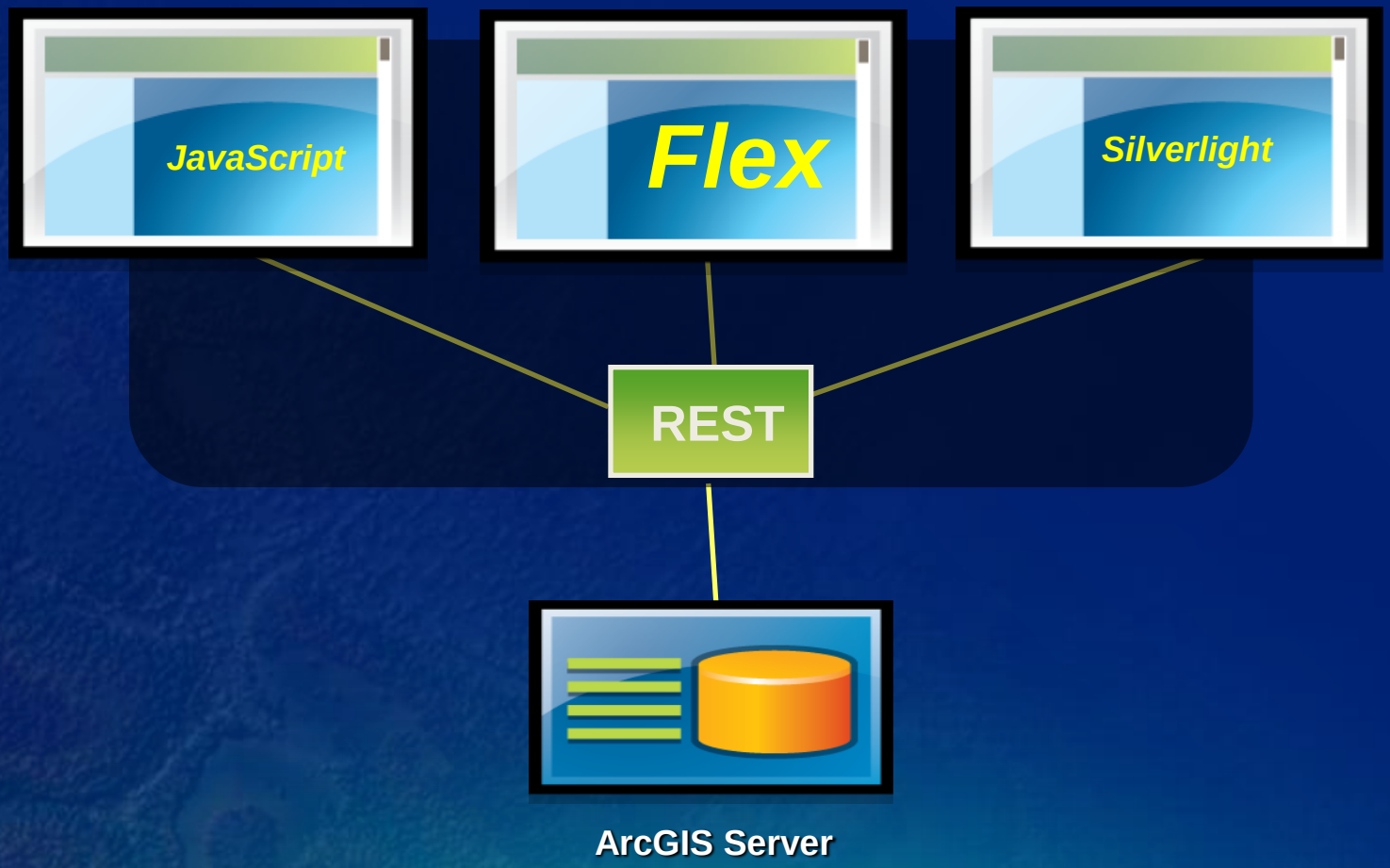
表述性状态转移（Representation State Tranfer）

- REST是一种分布式超媒体系统设计的架构风格
- REST架构风格将所有网上资源唯一定位（URL）



esri China BEIJING

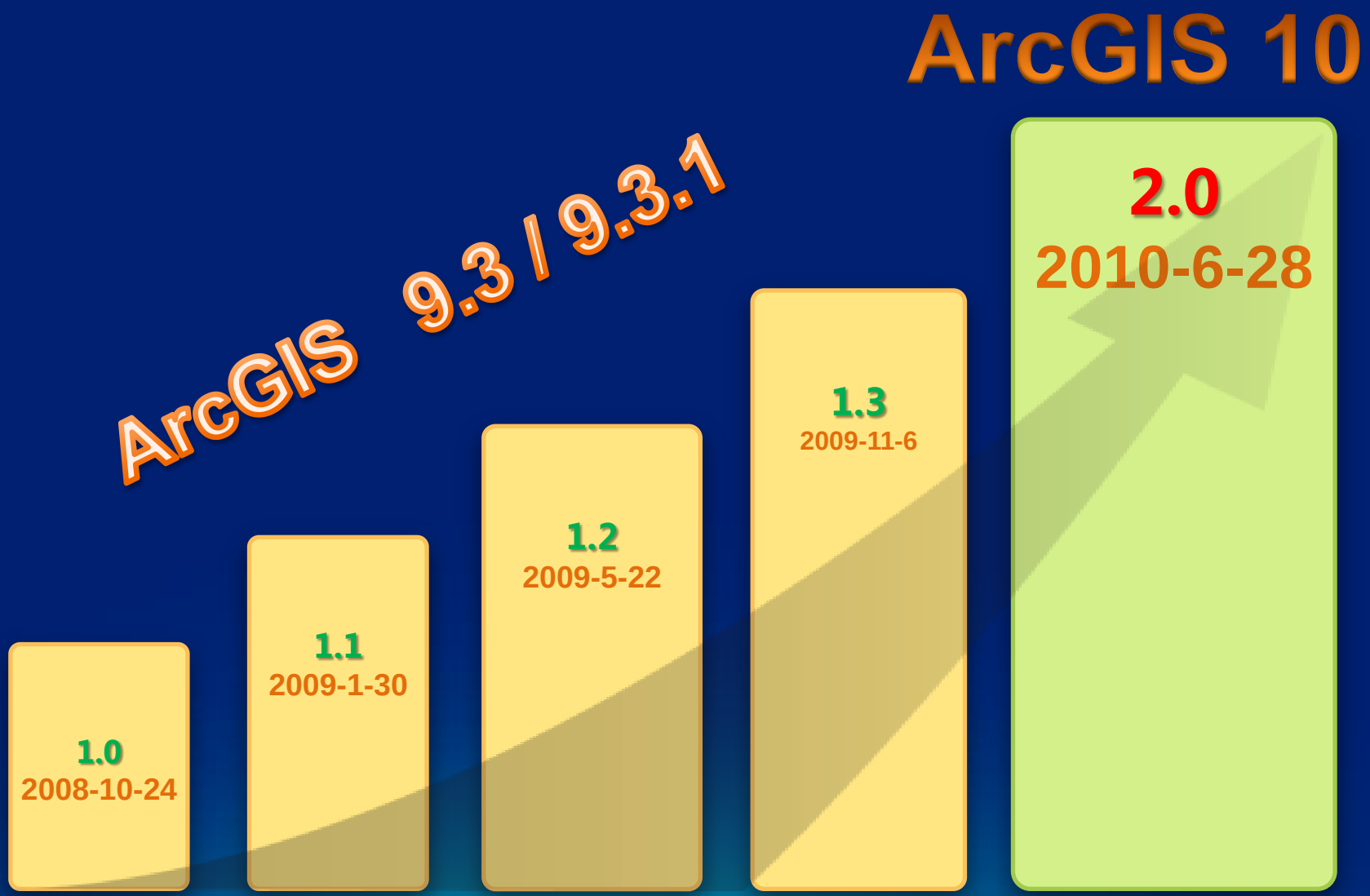
2 基于REST架构的ArcGIS API



3 ArcGIS API for Flex应用现状



4 ArcGIS API for Flex发展



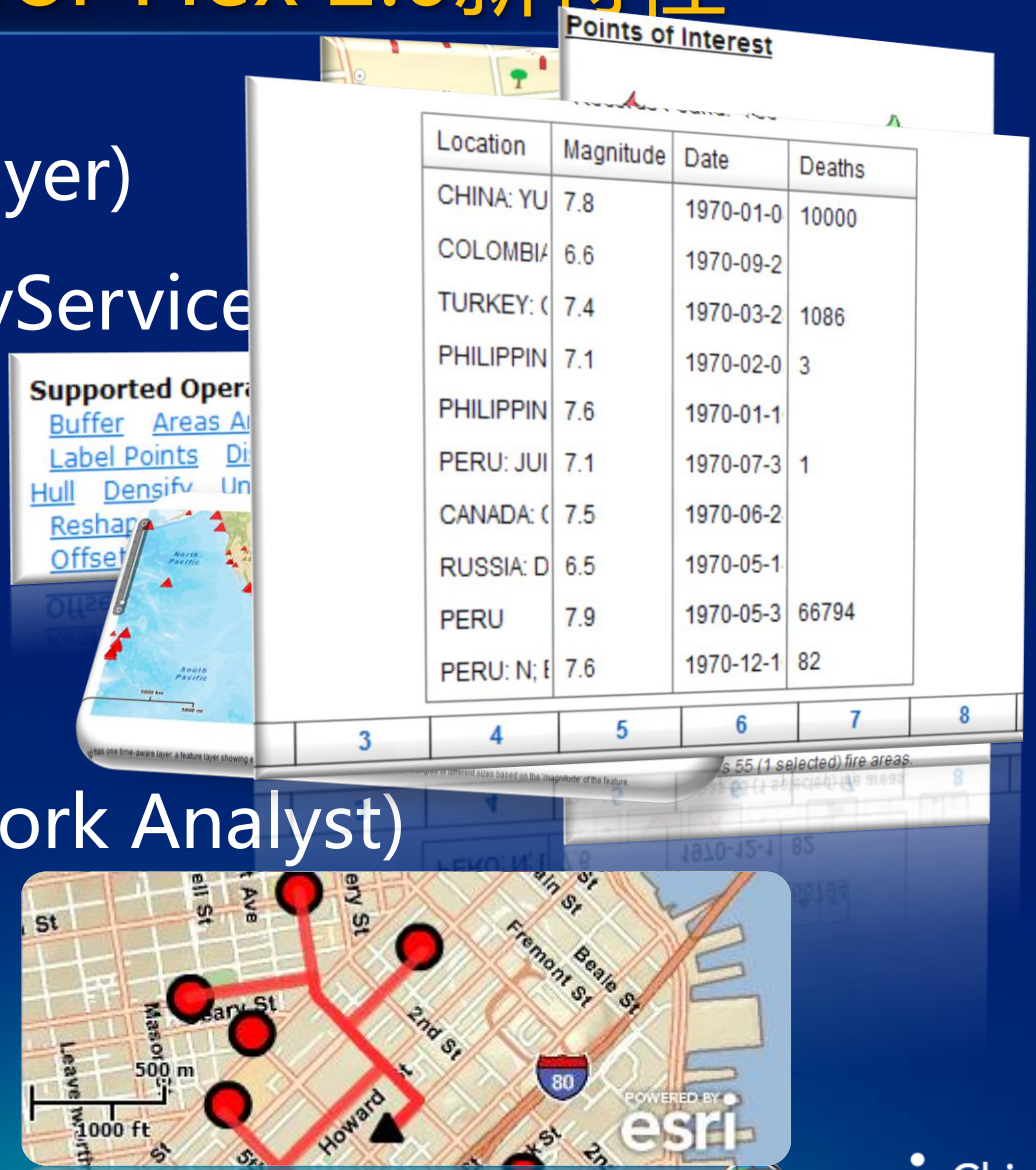
ArcGIS API for Flex 2.0 新特性



GIS-让人类认知世界

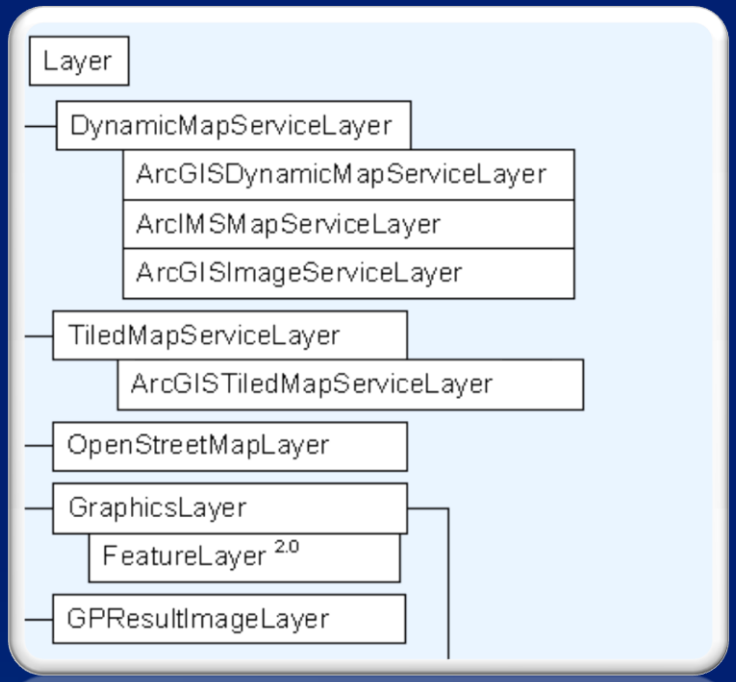
1 ArcGIS API for Flex 2.0新特性

- 要素图层(FeatureLayer)
- 几何服务(GeometryService
- 网络编辑(Editing)
- 时态感知(Time)
- 制图增强(Mapping)
- 网络分析改进(Network Analyst)
- 其他



3 要素图层（FeatureLayer）—功能

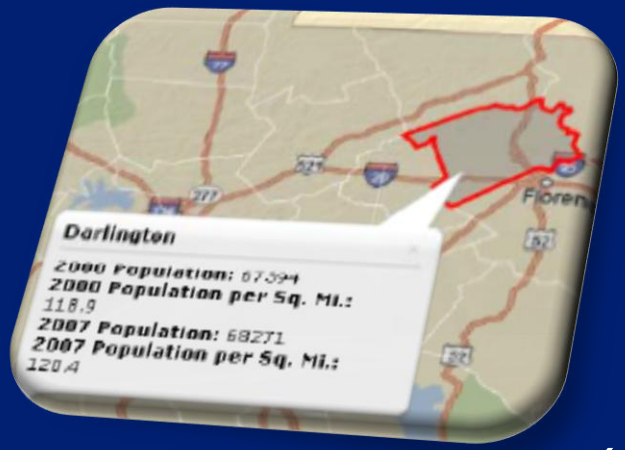
- 一个图层或一个表的映射，包含在
  - —地图服务（Map Service）
  - —要素服务（Feature Service）
- FeatureLayer extends GraphicsLayer
  - —具备查询、选择等能力
- FeatureLayer支持的功能
  - —要素选择（Selection）
  - —表达式定义（Definition expressions）
  - —查询（Query）
  - —关联查询（QueryRelated）
  - —在线编辑（Edits）



esri China BEIJING

3 要素图层（FeatureLayer）—查询显示模式

快照模式
（Snapshot mode）



适量要素
简单要素

海量要素
复杂要素

选择模式
（Selection mode）



需要选择

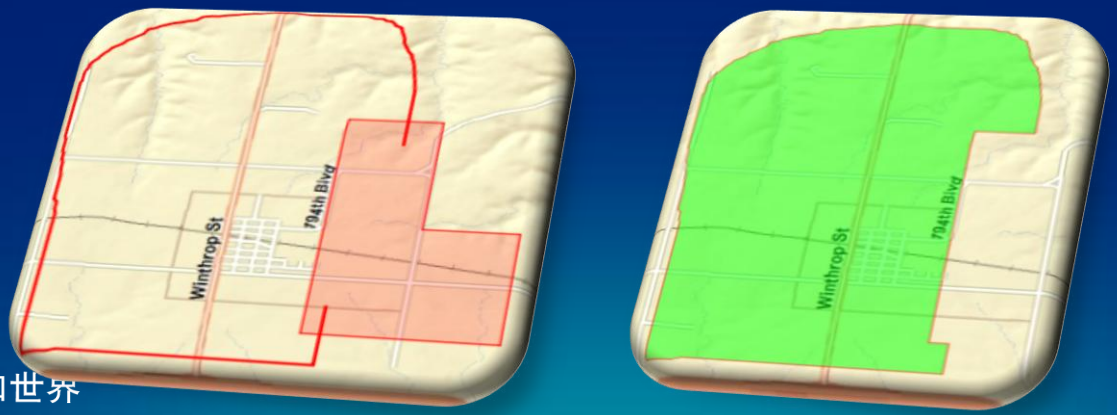
按需模式
（On demand mode）



esri China BEIJING

4 几何服务（Geometry Service）

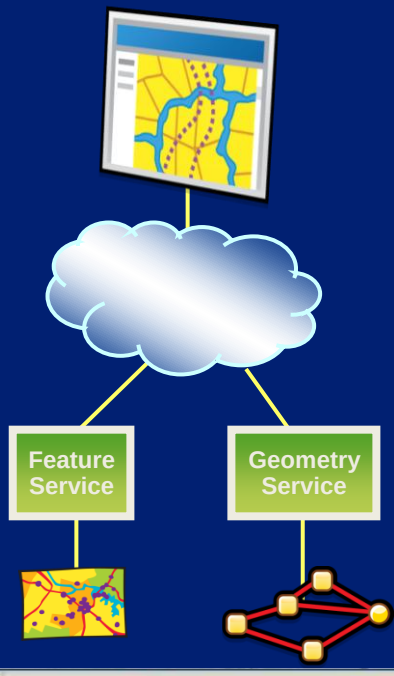
- 为支持Editing而改变
- 所有的geometry对象被发送到服务器
- 支持编辑及拓扑操作
  - Auto Complete, Reshape, Cut, Union, Intersect, Difference, Trim Extend, Convex Hull…



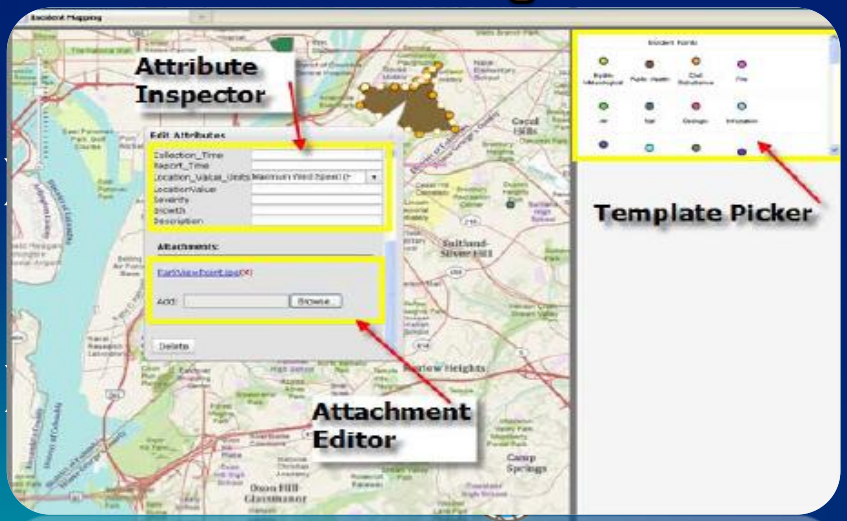
esri China BEIJING

5 网络编辑（Editing）

- 支持Editing功能的技术
  - —要素服务（Feature Service）
  - —要素图层（FeatureLayer）
  - —几何服务（Geometry Service）



- 支持Editing功能的组件
  - —编辑工具条（Editing Toolbar）
  - —属性检查器（Attribute Inspector）
  - —模版选择器（Template Picker）
  - —附件编辑器（Attachment Editor）



6 时态感知（Time）—支撑技术

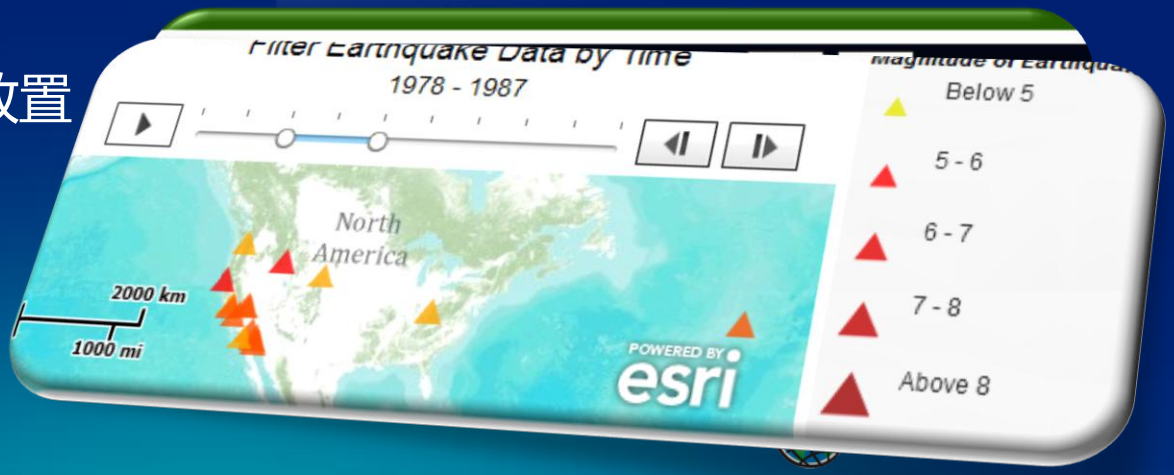
◆时态感知图层(the time-aware layers)

- Map Service: 包含一个新的时间属性
- Layer:包含一个新的时间属性
- Export Map: 支持按时间导出地图
- Query: 支持时间属性查询



◆简单易用的时间滑块（TimeSlider）

- 独立的控件，可以随意放置
- 播放/暂停　前进/后退
- 两种模式（播放/过滤）

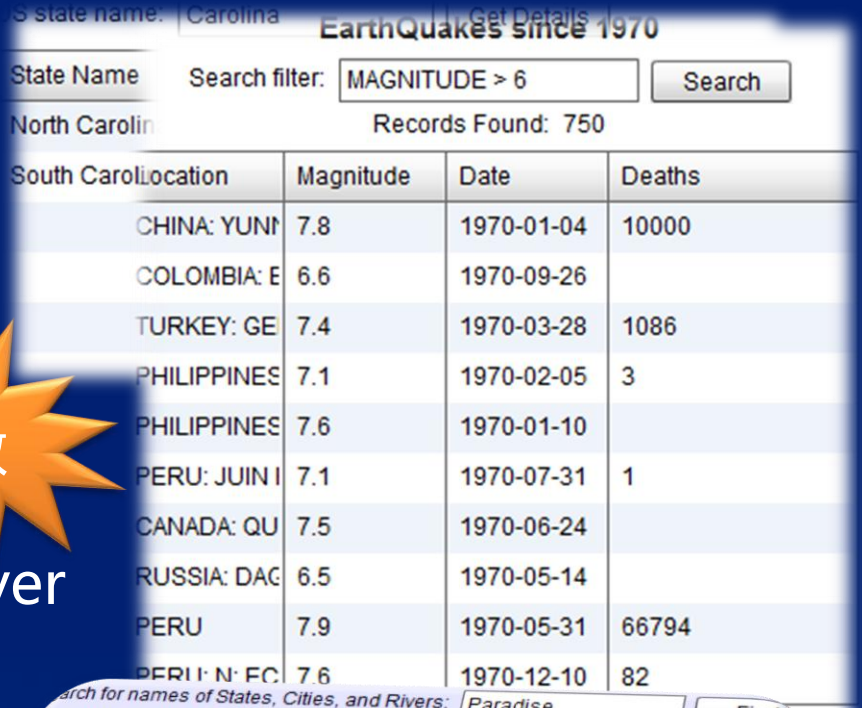


7 制图增强（Mapping）

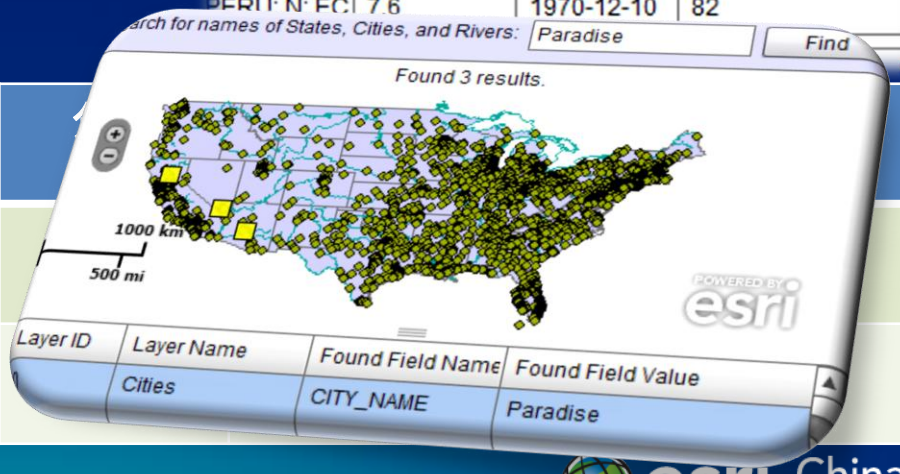
- 支持独立表查询
- 查询改进
  - —标识查询（Qu…ds）
  - —支持AMF的数据传输格式
- Identify和Find方法支持自定义Layer

分页

高效



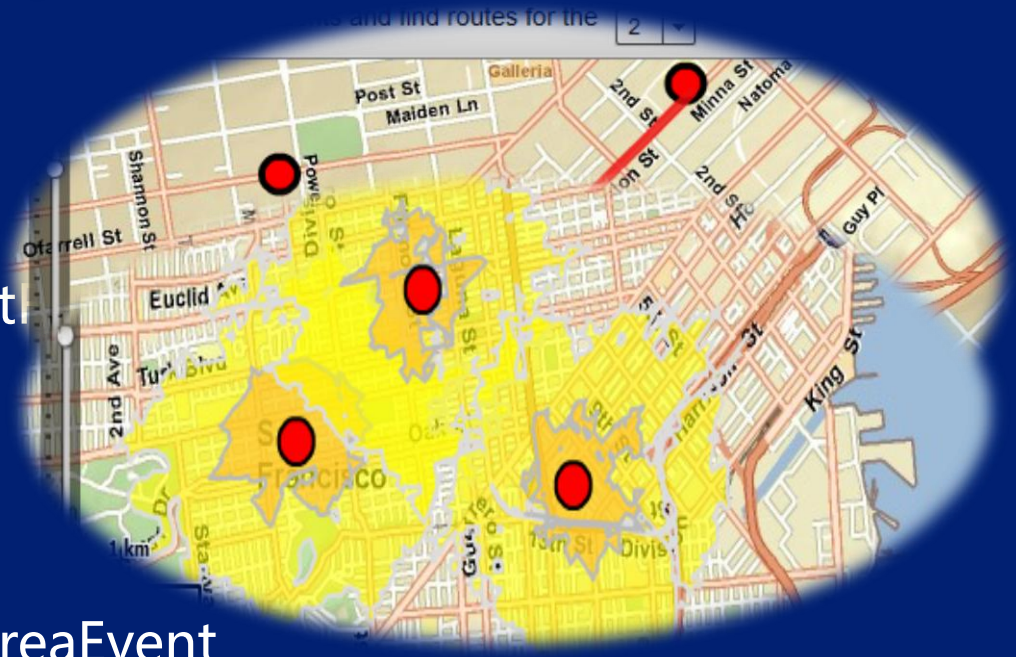




esri China BEIJING

8 Network Analyst

- 新增最近设施查询功能
  - ClosestFacilityTask，Closest
- 服务区功能
  - ServiceAreaTask，ServiceAreaEvent
- 支持线障碍（polyli
  （polygonBarriers





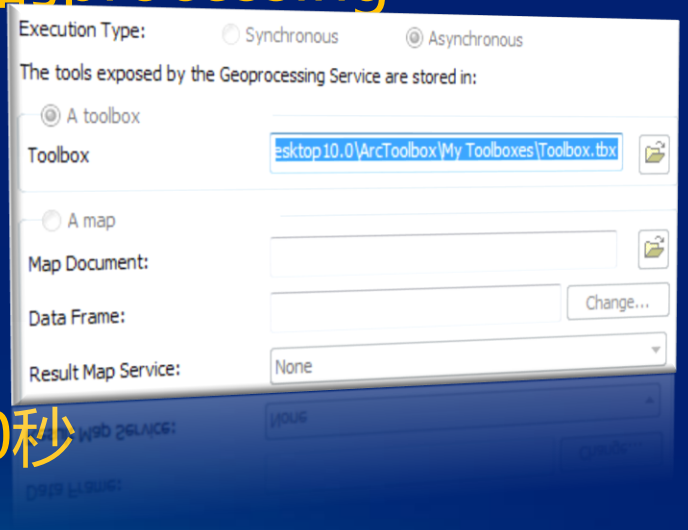
讨　论

如何让GIS更有价值？



9 Geoprocessing Service调用

- 异步调用
  - 执行方法： Submit Job
  - 返回结果： FeatureSet、Image、ImageLayer
  - 适用场景： 执行时间比较长的processing
- 同步调用
  - 执行方法： Execute
  - 返回结果： FeatureSet
  - 适用场景： 执行时间小于10秒

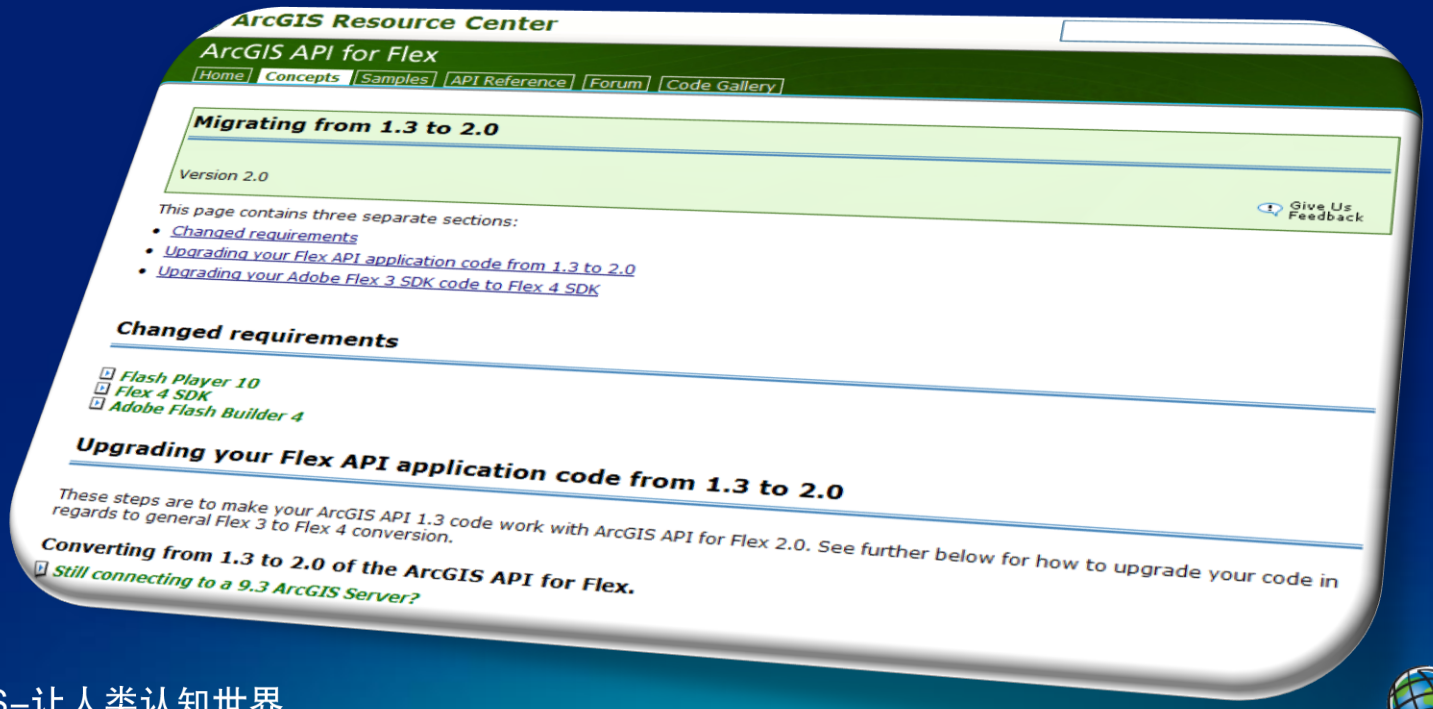


Version 1.3到Version 2.0的迁移



Version 1.3到Version 2.0的迁移

- 运行环境的迁移
- Flex 3 SDK到Flex 4 SDK 代码迁移
- ArcGIS API for Flex代码迁移



esri China BEIJING

总 结



总结

- ArcGIS 10,ArcGIS API for Flex 2.0发布
- 要素图层(FeatureLayer)
- 几何服务(GeometryService)
- 网络编辑(Editing)
- 时态感知(Time)
- 制图增强(Mapping)
- 网络分析改进(Network Analyst)

Q&A

13：00-14：00


2010 Esri 中国华北区用户大会
Demo 展示区
2010 Esri 中国华北区用户大会
Demo 展示区


GIS
geography
esri
opening
the world
to everyone

ArcGIS API for Silverlight

13：00-13：50

黄 东



GIS-让人类认知世界

谢谢！