

## 地理信息服务网站“天地图”开通 中国区域内数据资源最全

改变我国传统地理信息服务方式

中国区域内数据资源最全的地理信息服务网站“天地图”（[www.tianditu.cn](http://www.tianditu.cn)）10月21日正式开通，此举标志着国家地理信息公共服务平台建设取得重大进展，将从根本上改变我国传统地理信息服务方式。

据介绍，国家地理信息公共服务平台包括公众版、政务版、涉密版三个版本，“天地图”就是公众版成果，是由国家测绘局主导建设的为公众、企业提供权威、可信、统一地理信息服务的大型互联网地理信息服务网站，旨在使测绘成果更好地服务大众。

“天地图”装载了覆盖全球的地理信息数据，这些数据以矢量、影像、三维3种模式全方位、多角度展现，可漫游、能缩放。“天地图”中我国数据尤为详尽，覆盖范围从宏观中国全境到微观具体县市乃至乡镇、村庄，数据内容包括不同详细程度的交通、水系、境界、政区、居民地、地名、不同分辨率的地表影像以及三维地形等。“天地图”容纳了覆盖全球范围的1:100万矢量数据和500米分辨率卫星遥感影像，覆盖全国范围的1:25万公众版地图数据、导航电子地图数据、15米分辨率卫星遥感影像以及2.5米分辨率卫星遥感影像，覆盖全国300多个地级以上城市的0.6米分辨率卫星遥感影像等地理信息数据，是目前中国区域内数据资源最全的地理信息服务网站。

在设计思路，“天地图”把全国地理信息资源整合为逻辑上集中、物理上分散的“一体化”数据体系，实现了测绘部门从离线提供地图和数据到在线提供信息服务的根本性改变；此外，“天地图”采用了具有我国自有知识产权的软件产品，在很短的时间内，实现了全国多尺度、多类型地理信息资源的综合利用和在线服务，实现了关键技术创新；在建设机制方面，“天地图”以国家和地方各级基础地理信息数据库为依托，集成整合了部分地理信息企业的技术力量和地理信息资源，实现了资源共享。

与此同时，区别于普通的地图网站，“天地图”做到了以门户网站和服务接口两种形式为用户提供服务。

通过“天地图”门户网站，用户接入互联网可以方便地实现各级、各类地理信息数据的二维、三维浏览，可以进行地名搜索定位、距离和面积量算、兴趣点标注、屏幕截图打印等常用操作。公众还可以以超链接的方式接入已建成的省市地理信息服务门户，获得各地更具个性化的服务，畅享省市直通。此外，在“天地图”上，用户也可以访问国家测绘成果目录服务系统，了解掌握国家和各省（区）、市的测绘成果情况，并能够链接国家测绘局相关地理信息服务网站，获取包括“动态地图”、“地图见证辉煌”等专题地理信息。

对于企业、专业部门而言，经过授权后，可以利用“天地图”提供的二次开发接口自由调用“天地图”的地理信息服务资源，并将其嵌入已有的GIS（地理信息系统）应用系统或利用“天地图”提供的API（应用程序编程接口）搭建新的GIS应用系统。各类进行专题信息服务的商业地图网站（如导航、餐饮、宾馆酒店）能够在其搭建的公共地理信息平台上进行专题信息加载、增值服务功能开发，省去了他们处理并维护公共地理框架数据、承担底层地理信息服务的高昂成本，避免了基础地理信息重复采集以及维护更新造成的人员、资金与时间浪费，极大地降低了开发GIS应用系统或网站的成本和周期，使这些运营商可以将主要精力集中于网站运营与增值服务，而不是公共地理信息的采集维护。目前，“天地图”服务已在“全国灾情地理信息系统”中率先应用，实现了灾情专题数据与“天地图”地图服务的聚合与集成服务。

作为国家地理信息公共服务平台运行于互联网的公众版本，“天地图”门户网站是公众地理信息服务的“总入口”和“主节点”。它的正式开通不仅满足了社会公众对地理信息日益增长的需求，丰富了百姓日常生活，更预示着我国地理信息公共服务能力和水平的显著提升，彰显了测绘技术及地理信息资源在社会民生中的广泛应用，再现了地理信息产业的快速健康发展，将有力推动国民经济发展和社会信

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 北京鼓励市属高校开放实验室资源
- 2 2010年地理信息科技进步奖公示
- 3 我国建立互联网地图服务准入制度
- 4 第18届国际地理信息科学与技术大会在北大举办
- 5 MapGIS版1:100万中国数字地图编制完成
- 6 兰大完成中国南北分界带分布图
- 7 唐丹玲参与《地理信息学，自然灾害与危险》创刊并任编委
- 8 2009年度国产空间信息系统软件测评结果揭晓

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 华中科大同济医学院附属协和医院团体做假被撤稿
- 2 《自然》刊登“史上最伟大的科幻小说”引发解读热潮
- 3 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 4 大学副教授承担抄袭论文 称机制逼人造假
- 5 中国SCI论文篇均被引次数列世界第12位
- 6 美国博士学位年度调查报告公布
- 7 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 8 华中科技大学解除肖传国职务
- 9 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 10 新京报：“肖氏反射弧”何以国际领先

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 论文撤销牵扯出美国一博士学位造假
- 又见数学学习题
- 可爱的蜘蛛
- 午睡是一种奢侈
- 人生感悟（4）——奶奶、姑姑和其它
- 身在德国（1）

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 计算数学专业研究生《流体力学》学习的一点体会
- 层序地层学原理（海平面变化综合分析）
- 《夸克与美洲豹》 盖尔曼
- Crisfield著Non-linear Finite Element Analysis vol.1,2（清晰PDF）
- [高清] Advanced Environmental Monitoring

随着“天地图”开发应用的不断深入，地理信息数据资源将继续得到丰富，特别是省、市测绘部门的“数字省区”、“数字城市”等成果，将以网络互联、服务聚合的形式纳入到“天地图”中，逐步以技术手段消除信息孤岛，从而使用户能够享受到更全面、更完整、更详细、更准确的地理信息服务；与此同时，相关企业将以“天地图”提供的公共地理信息服务为基础，增值开发与公众衣食住行相关的专题信息服务，如公交查询、导航、餐饮等，为公众提供更为丰富、翔实、便捷的地理信息服务。国土资源部副部长、国家测绘局局长徐德明表示，在不久的将来，“天地图”将成为数据全球覆盖、内容丰富翔实、应用方便快捷、服务高速可靠、拥有自主知识产权的互联网地理信息服务中国品牌。

[更多阅读](#)

### “天地图”系统开机仪式专题

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-10-25 12:56:29 匿名 IP:58.49.109.\*

是的，地图投影的概念是从球体到平面。

[\[回复\]](#)

2010-10-25 10:50:58 匿名 IP:219.140.164.\*

投影是要取折中的，目前这种投影可能是瓦片的大小固定所致。其实都统一到空间直角坐标系下，在曲面上量算也是可能的。

[\[回复\]](#)

2010-10-25 10:47:32 匿名 IP:219.140.164.\*

鼓励也要批评

[\[回复\]](#)

2010-10-25 10:05:19 匿名 IP:59.107.13.\*

给大家科普一下，Google Earth, World Wind以及ArcGIS都使用基于WGS84椭球体的Platte Carre投影，投影为长矩形。

Google Maps和Bing Maps等使用基于圆球体的Mercator投影，而非WGS84的椭圆柱体。该投影是等角的圆柱投影。这主要是为了地图显示，而非坐标的显示。

Google Maps, Microsoft Virtual Earth, Yahoo Maps等商业API使用相同的投影和tile体系，因此tiles可以互相兼容。不同的是tiles是如何被索引的。

以上都可以在网上找到论据。

所以我们看到的电子地图不管界面是2D还是3D的，背后都是有技术支撑的。但是话说回来，像天地图使用的这种投影实在是不合适，还不如Google Maps等，起码跟大众平常看到的地图感觉不同。

[\[回复\]](#)

2010-10-23 12:25:51 匿名 IP:58.49.109.\*

引用：“实在是无知到了极点。在这种web-based环境下，Google Earth同样没有投影。Google Earth有计算投影的是专门的Google Earth软件，下载下来安装用的，一开始是一个圆形的地球，而不是web-based这个“方形”的地图。

地图投影又不是什么难事，连高中数学课上都有讲过基本原理，搞地理的进大学学的第一门专业课里面肯定要讲的。对应的数字图像处理也不是什么难事，多的我不知道，95年的时候武汉测绘科技大学的相应系统就已经很完善了。只不过web-based应用现阶段限制太多，所以现在所有的web-based地图软件清一色的都不计算投影。”

Google Earth是球体，当然不需要投影。

[\[ 回复 \]](#)

目前已有23条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：