

# 丝绸之路地理信息系统 使用说明

编写时间：2023 年 1 月 版本号：V3.0

## 一、编写目的

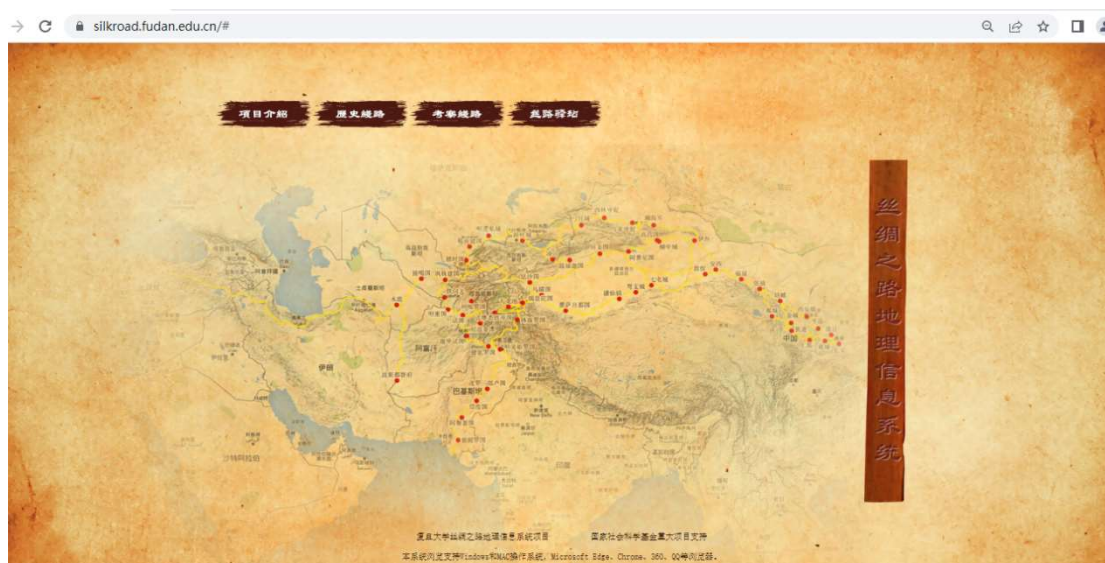
本说明对“丝绸之路地理信息系统”的主要功能做出了详细说明。适合于使用“丝绸之路地理信息系统”的研究人员和普通用户阅读，用以辅助正确、顺利地使用本系统。

本系统公网链接为“<http://silkroad.fudan.edu.cn>”。

该系统目前支持在电脑端使用，暂不支持在移动端手机、Pad 等设备使用。电脑端支持的浏览器包括：微软 Edge, 谷歌 Chrome, 360 安全浏览器等。

## 二、功能简介

本系统对丝绸之路地理研究的主要方面成果进行展示。目前有以下几大功能界面：项目介绍、历史路线、考察路线和丝路驿站，丝路驿站界面为“丝绸之路”驿站演变研究项目展示主界面。点击主界面链接按钮，可进入相关地图界面。



### 三、操作说明

#### 1. 界面简介

地图界面分为左上、左下和右下 3 个操作区域。



功能隐藏界面

左上区域是基本操作区，包括缩放、指北、视图复原、搜索等功能。

在地图上按住鼠标左键，可以拖拽地图进行平移，鼠标滚轮可以放大、缩小地图。

另外可以通过该按钮放大、缩小地图。



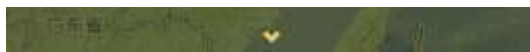
在地图方向偏转的情况下，通过该按钮恢复正北向上的视图。



在地图浏览过程中，通过该按钮地图可恢复到初始范围视图。



右下区域是丝路驿路选择操作区，通过界面右下该按钮打开或隐藏。



左下区域是底图选择操作区，通过界面左下角该按钮打开或隐藏。



## 2. 路线操作区

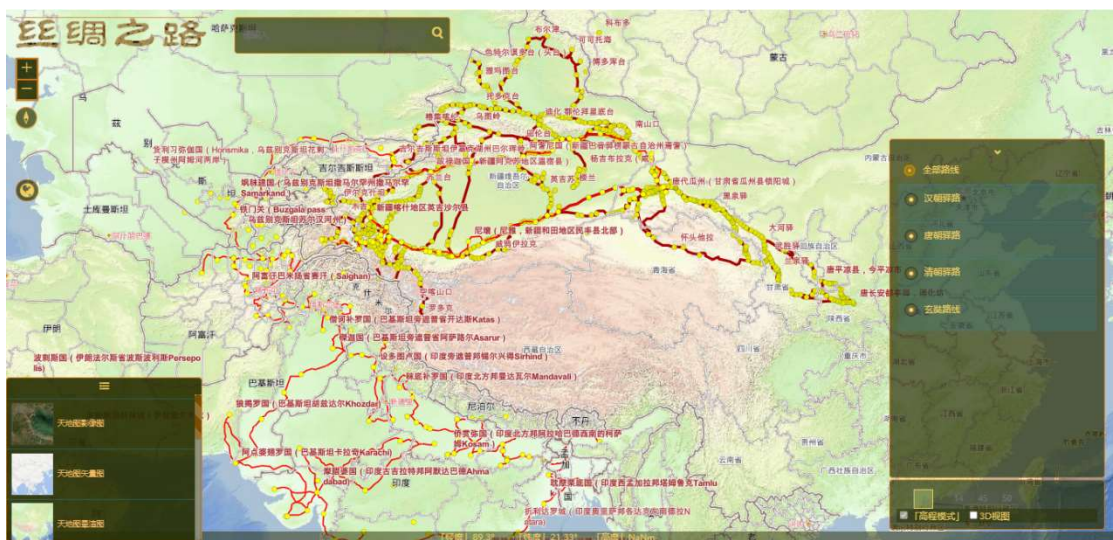
目前该丝路驿站界面展现汉朝驿路、唐朝驿路、清朝驿路和玄奘路线，共 4 条路线。在丝路驿路选择操作区可以看到这 4 条路线，通过左侧按钮，可以分别控制 4 条路线的显示和隐藏。操作区顶端有全部路线按钮，可以显示和隐藏全部 4 条路线。



## 3. 底图操作区

目前有天地图晕渲图等十余种底图可选，包括政区图、地貌晕渲图、卫星影像图等。通过点击底图栏左侧图片可以更换底图。系统初始默认底图为天地图晕渲图。





功能及路线全部打开界面

#### 4. 路线查看

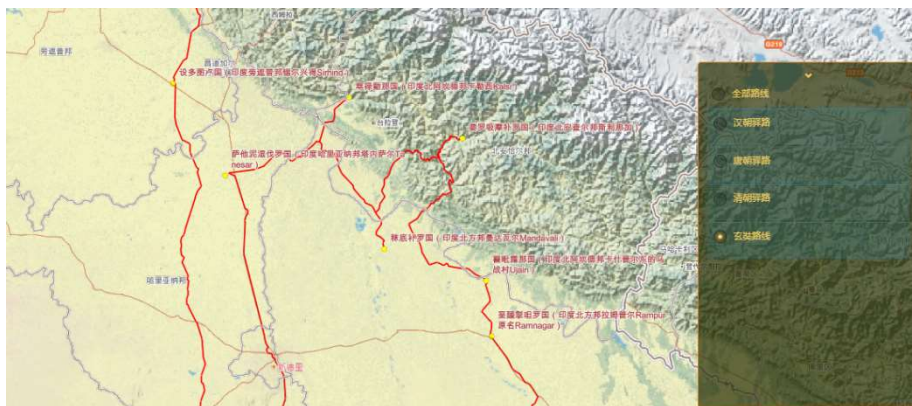


选择在天地图影像底图上，单独显示清朝驿路路线的界面

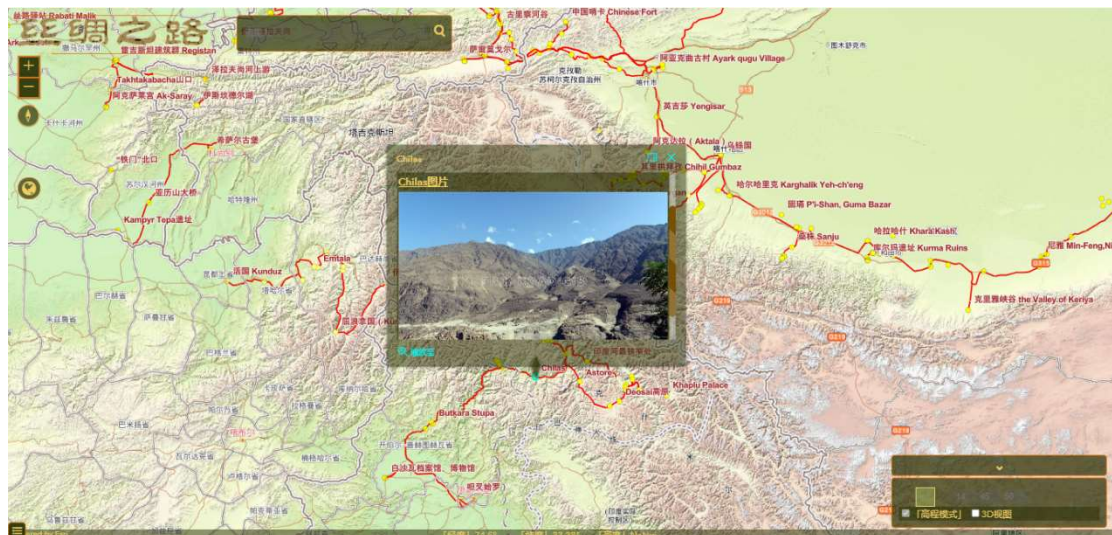




点击驿路路线上驿站点位，弹出点位信息窗口



选择单独显示玄奘路线的局部界面



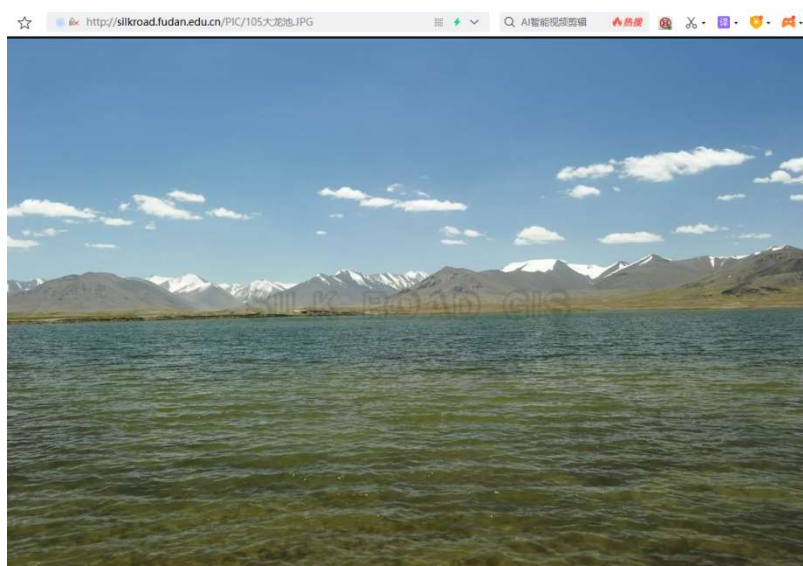
在丝路考察地图界面中，点击点位弹出信息窗口的界面



点击信息窗口顶端右侧的按钮，可以将窗口固定在界面右上角



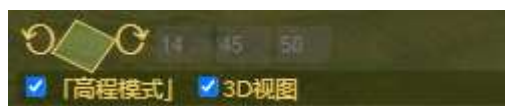
点击信息框中的图片链接，可以在单独界面中打开图片大图。  
如不再查看，可以关闭图片窗口。



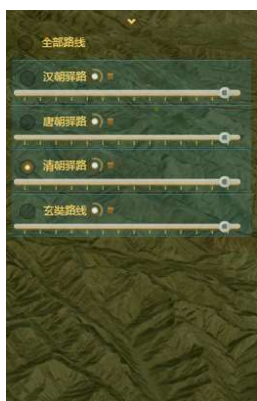


#### 四、三维界面操作说明

选中界面右下角的 3D 视图选项，可以使地图由二维界面转入三维界面。



路线选择区域演变成下图样式，除显示/隐藏路线功能外，还可以通过进度条控制路线的透明度。



操作方面，在地图上按住鼠标左键，可以拖拽地图进行平移，鼠标滚轮可以放大、缩小地图。按住鼠标右键拖拽，可以变换三维视角进行浏览。

三维界面可以使用户在接近于实际地貌中观察相关路线和点位，有身临其境的感觉，效果较好。用户直接通过网页浏览器就可以进行三维浏览，不需另装软件或插件，已测试过微软 Edge, 谷歌 Chrome, 360 安全等浏览器。首次加载，会略微缓慢；使用 360 安全浏览器浏览三维界面，须关闭鼠标手势功能。





三维展示路线、点位和信息效果较好



可以较为清晰地看出地形地貌与路线选取的关系。





三维地貌图配合路线和点位，整体显示效果好