

对外提供的接口

基础功能

- 1. 地图调用功能,显示山东省的详细地图。
- 2. 地图的倾斜、旋转、移动、缩放。
- 3. 设置起始坐标中心。
- 4. 设置起始倾斜角。

设置和获取地图基本信息

- 1. 改变地图容器大小。
- 2. 获取地图的地理边界。结果是包含可见区域的最小边界。
- 3. 设置或清除地图的地理边界。平移和缩放操作受限于这些范围内。如果执行平移或缩放以显示这些边界之外的区域,则地图将显示尽可能接近操作请求的位置和缩放级别,同时仍保持在边界内。
- 4. 获取地图约束的最大地理范围,如果没有设置,则返回null。
- 5. 设置或清除地图的最小缩放级别。如果地图的当前缩放级别低于新的最小值,则地图将缩放到新的最小值。
- 6. 获取地图的最小允许缩放级别。
- 7. 设置或清除地图的最大缩放级别。如果地图的当前缩放级别高于新的最大值,则地图将缩放到新的最大值。
- 8. 获取地图的最大允许缩放级别。
- 9. 判断地图是否正在进行缩放操作。
- 10. 判断地图是否正在进行旋转操作。
- 11. 判断地图是否在移动(包括拖拽、旋转、缩放、倾斜等动作)。
- 12. 获取当前屏幕渲染的图层内容。
- 13. 添加点图层。根据相应数据结构在地图上添加对应点的图层。
- 14. 添加线图层。根据相应数据结构在地图上添加对应线的图层。
- 15. 添加面图层。根据相应数据结构在地图上添加对应点的图层。
- 16. 添加三维建筑图层。根据相应数据结构在地图上添加三维建筑图层。
- 17. 设置添加的图层对应的过滤条件。
- 18. 删除图层。删除点、线、面、三维建筑图层。

- 19. 获取添加图层对应的内容。
- 20. 设置地图的地理中心点。
- 21. 获取地图的地理中心点。
- 22. 按指定的偏移量平移地图。
- 23. 使用动画过渡将地图平移到指定位置。
- 24. 设置地图的缩放等级。
- 25. 获取地图的缩放等级。
- 26. 使用动画过渡将地图缩放到指定的缩放级别。
- 27. 将地图的缩放级别提高 1。
- 28. 将地图的缩放级别减小 1。
- 29. 设置地图的旋转角度。
- 30. 获取滴入的旋转角度。
- 31. 使用动画过渡将地图旋转到指定的方位。
- 32. 设置地图的倾斜角。
- 33. 获取地图的倾斜角。
- 34. 改变中心,缩放,方位和倾斜角的任何组合,使沿着引起飞行的曲线的过渡动画化。动画无缝地结合了变焦和平移,即使在经过很远的距离之后也能帮助用户保持倾斜角。
- 35. 中断过渡动画。

辅助计算

- 1. 地图容器的像素坐标对应到指定的地理坐标位置。返回一个经纬度坐标。
- 2. 地理坐标位置对应到指定的地图容器的像素坐标。返回一个像素坐标。
- 3. 生成单点对应的 geoison 格式数据。
- 4. 生成多点对应的 geojson 格式数据。
- 5. 生成单线对应的 geoison 格式数据。
- 6. 生成多线对应的 geojson 格式数据。
- 7. 生成单面对应的 geoison 格式数据。
- 8. 生成多面对应的 geoison 格式数据。
- 9. 生成单个三维建筑对应的 geoison 格式数据。
- 10. 生成多个三维建筑对应的 geojson 格式数据。
- 11. 生成随机的 geoison 格式的点。
- 12. 生成随机的 geoison 格式的线。

- 13. 生成随机的 geoison 格式的面。
- 14. 生成多点、多线、多面对应的集合。
- 15. 计算 geoison 格式两点的中心位置。
- 16. 计算 geoison 格式两点之间的距离。
- 17. 计算 geoison 格式的线的距离。
- 18. 计算 geoison 格式的面的面积。
- 19. 通过最大和最小经纬度生成对应矩形面的 geojson 数据。
- 20. 计算多个 geoison 格式的点数据的中心位置。
- 21. 计算某个点到某条线的最短距离。
- 22. 计算某条线上离某个点最近的那个点。
- 23. 计算某条线上距离为 x 的点的坐标。
- 24. 判断某个点是否在某个面上。
- 25. 计算给定点并给定半径的圆形多边形。
- 26. 计算给定点、给定半径给定起始角和终止角对应的扇形。
- 27. 根据多个点生成 geojson 格式的凸多边形。
- 28. 求两个面的交集。
- 29. 求两个面的并集。
- 30. 求第一个面和第二个面的差集。
- 31. 通过线生成对应的面。
- 32. 通过面生成对应的线。

监听事件

地图监听事件

- 1. 调整地图大小。在调整地图大小后触发对应回调。
- 2. 鼠标按下事件。在地图上按下鼠标时触发对应回调。
- 3. 鼠标释放事件。在地图上释放鼠标时触发对应回调。
- 4. 鼠标移入事件。在鼠标移入地图时触发对应回调。
- 5. 鼠标移出事件。在鼠标移出地图时触发对应回调。
- 6. 鼠标移动事件。在地图中移动鼠标时触发对应回调。
- 7. 鼠标点击事件。在地图上点击鼠标时触发对应回调。
- 8. 鼠标双击事件。在地图上双击鼠标时触发对应回调。
- 9. 鼠标右键点击事件。在地图上右键鼠标时触发对应回调。

- 10. 地图拖拽事件。在地图上移动鼠标滚轮时触发对应回调。
- 11. 地图缩放事件。在地图上移动鼠标滚轮时触发对应回调。
- 12. 地图旋转事件。在地图上移动鼠标滚轮时触发对应回调。
- 13. 地图倾斜事件。在地图上移动鼠标滚轮时触发对应回调。
- 14. 地图移动事件。在拖拽、缩放、旋转、倾斜时触发对应回调。
- 15. 地图移动结束事件。在拖拽、缩放、旋转、倾斜动作结束触发对应回调。
- 16. 地图首次渲染完成事件。在下载所有必要资源并且第一次视觉上完成地图渲染后立即触发。

图层监听事件

- 1. 鼠标按下事件。在图层对应的点、线、面上按下鼠标时触发对应回调。
- 2. 鼠标释放事件。在图层对应的点、线、面上释放鼠标时触发对应回调。
- 3. 鼠标移入事件。在鼠标移入图层对应的点、线、面时触发对应回调。
- 4. 鼠标移出事件。在鼠标移出图层对应的点、线、面时触发对应回调。
- 5. 鼠标移动事件。在图层对应的点、线、面上移动鼠标时触发对应回调。
- 6. 鼠标点击事件。在图层对应的点、线、面上点击鼠标时触发对应回调。
- 7. 鼠标双击事件。在图层对应的点、线、面上双击鼠标时触发对应回调。
- 8. 鼠标右键点击事件。在图层对应的点、线、面上右键鼠标时触发对应回调。