

新宏气象海洋服务平台

使用说明

版本号：V2.0

北京新宏高科信息技术有限公司

二零一九年三月

目 录

1. 登录网站.....	1
1.1. 网站地址.....	1
1.2. USBkey 使用.....	1
1.3. 网站首页.....	3
2. 任意点气象信息.....	4
3. 城镇天气.....	30
3.1. 站点分布信息.....	30
3.2. 站点信息详情.....	30
4. 实况监测.....	6
4.1. 实况综合图.....	6
4.2. 实况填图.....	7
4.3. 气温.....	8
4.4. 海平面气压.....	9
4.5. 位势高度.....	10
4.6. 降水.....	11
4.7. 民航机场.....	12
4.7.1 机场预警信息灯饰图.....	12
4.7.2 机场详细信息显示.....	13
4.8. 空气质量.....	15
4.9. 船舶报.....	15
4.10. 陆地水文.....	16
5. 预报产品.....	16
5.1. 预报综合图.....	17
5.2. 气温.....	18
5.3. 海平面气压场.....	19
5.4. 位势高度.....	20
5.5. 湿度.....	21
5.6. 风场.....	22
5.7. 降水.....	23
5.8. 能见度.....	24
5.9. 结冰.....	24
5.10. 颠簸.....	25
5.11. 云.....	25
5.12. 雷暴落区.....	28
5.13. 对流不稳定指数.....	28
6. 雷达图.....	30
6.1. 雷达拼图.....	37
6.2. 单站雷达.....	38
7. 卫星云图.....	40
7.1. 风云 2 系列卫星云图.....	40
7.2. 风云 4 系列产品.....	41
7.3. 葵花 8 号卫星产品.....	42

8. 海洋气象.....	45
8.1. 海温.....	45
8.2. 海流.....	46
8.3. 海浪.....	46
8.4. 海面风.....	47
8.5. 海平面气压.....	48
8.6. 海区预报.....	48
8.7. 浮标资料.....	49
8.8. 潮汐.....	50
9. 热带气旋.....	51
9.1. 实况热带气旋.....	51
9.2. 历史热带气旋.....	52
10. 航线.....	53
10.1. 航空航线.....	53
10.2. 海洋航线.....	54
11. 态势预警.....	55
12. 通用功能.....	59
12.1. 城镇、位置搜索.....	59
12.2. 辅助功能.....	错误！未定义书签。
12.3. 站点编辑.....	59
12.4. 手工面板.....	61
12.5. 图层清除.....	62
12.6. 测量工具.....	62
12.7. 数据下载.....	64

1. 登录网站

气象数据服务平台网站采用“USBkey”+“用户名/密码”的方式进行用户权限确认登录。

1.1. 网站地址

气象数据服务平台网站地址为

<http://ocean.xinhong.net/web/index.html>，用户可通过该网址进入网站。

1.2. USBkey 使用

用户访问气象数据服务平台网站地址后，进入登录界面。登录界面如下：



此状态下，用户需要输入用户名及密码，同时插入 USBkey 方可进行登录。若用户未插入 USBkey，将对用户进行提示“未发现加密锁，请插入加密锁”。

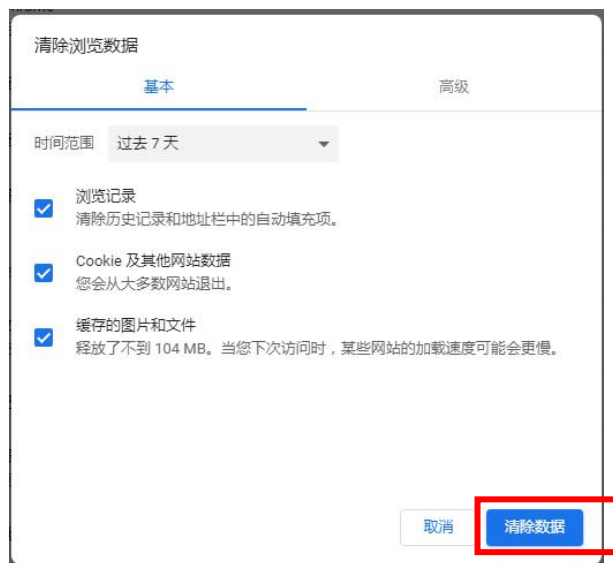


登录网页后，若用户发现网页数据显示存在问题，可先清除网页缓存，再进行重新登录使用，若仍发现网站显示不正确，可联系我们公司的工作人员协助解决。

清除网页缓存方法如下：

在此，以谷歌浏览器为例，用户可依次点击网站“设置”--“高级”--“清除浏览数据”即可清除网页缓存，重新登录网页。

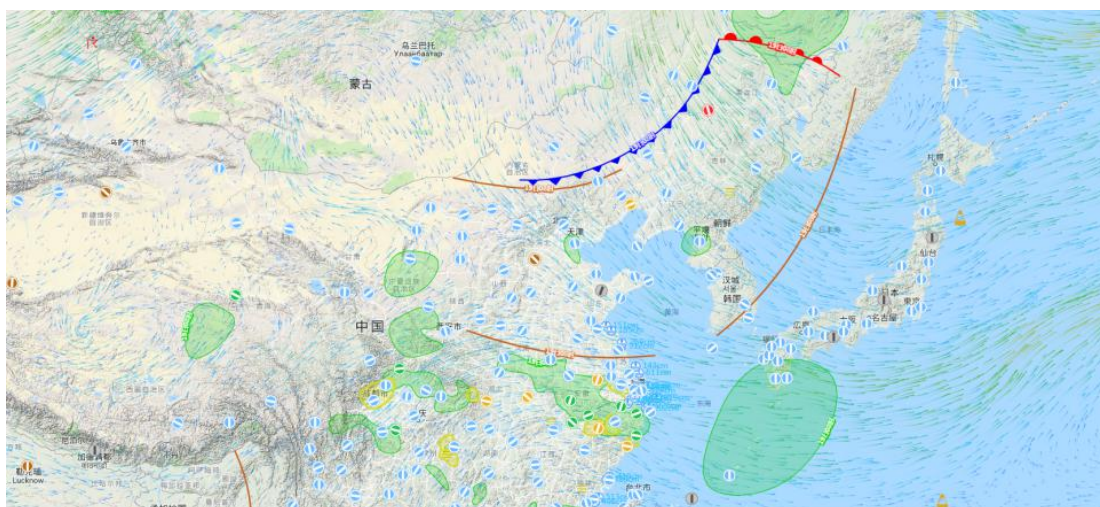




1.3. 网站首页

用户成功登录后，进入气象数据服务平台网站首页。进入首页后，地图默认采用地形图模式，并将地图中心定位至南京，同时默认显示以下图层：

- 机场天气实况
- 850hPa 风场流线图
- 船舶报
- 天气现象区
- 天气形势
- 风浪区

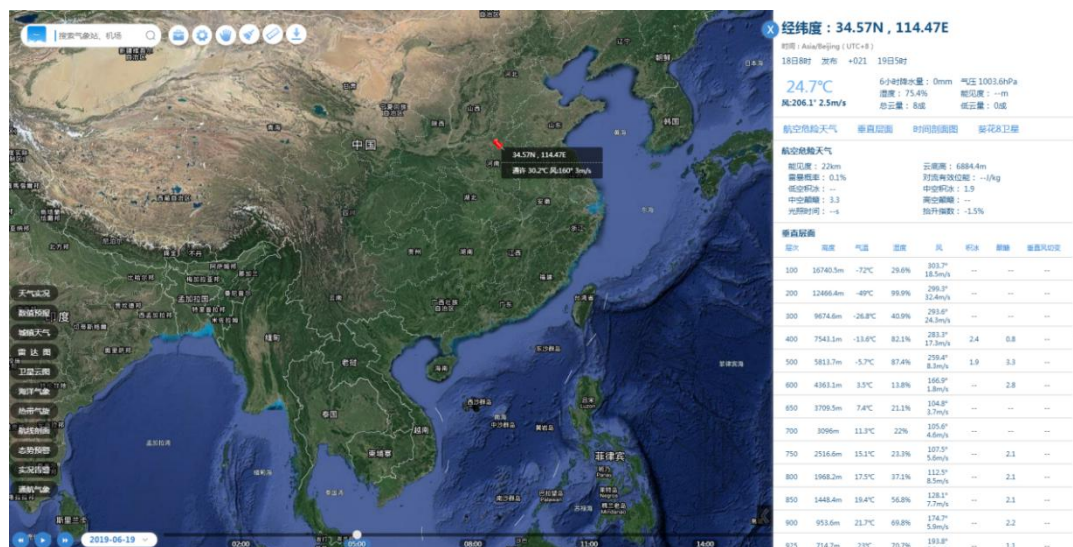


2. 任意点气象信息

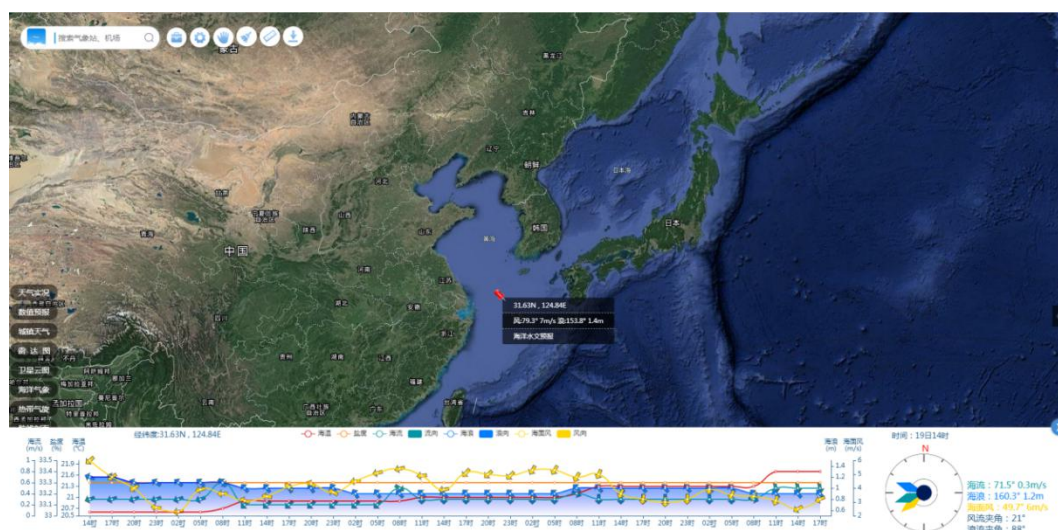
该平台提供全球任意高空、海表、海洋水文水下单点信息，用户可在地图上点击任意单点进行查看，且在界面右上角提供了“关闭/开启”任意单点功能切换键，方便用户随时开启与关闭该功能。



(1) 在地图上点击任意陆地单点，显示单点弹窗。点击弹窗中的【经纬度】按钮，界面右侧显示航空信息弹窗；



(2) 点击单点弹窗中的【风--m/s 浪--m】按钮，界面右侧显示海表气象要素信息弹窗；



(3) 点击单点弹窗中的【海洋水文资料】按钮，界面右侧显示海洋水下信息弹窗。

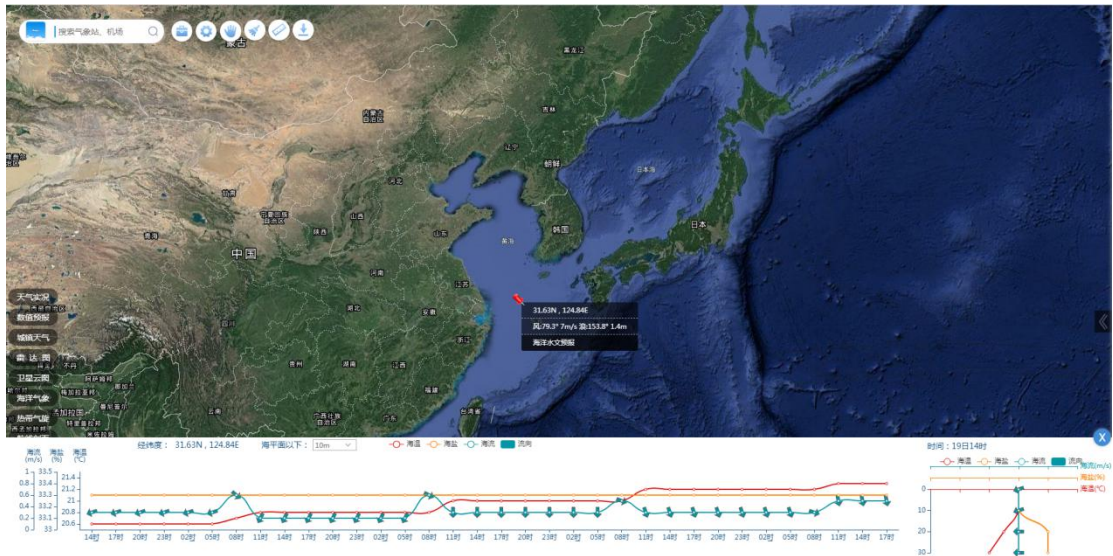


图 2- 33 任意单点海洋水下信息

3. 实况监测

提供地面及高空各层实况要素查询功能，用户可以通过点击主界面左侧一级菜单【实况监测】按钮，弹出天气实况二级菜单，并通过该菜单选择需要查询的实况综合图、填图、实况要素场、民航机场、陆地水文、空气质量、船舶报资料。

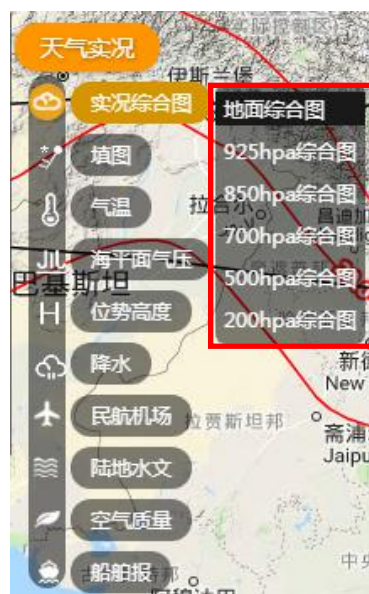


用户可以通过主界面左下方的时间控件进行查询时次切换，或直接通过实况资料查询日历，查询过去 30 天内的实况要素信息。

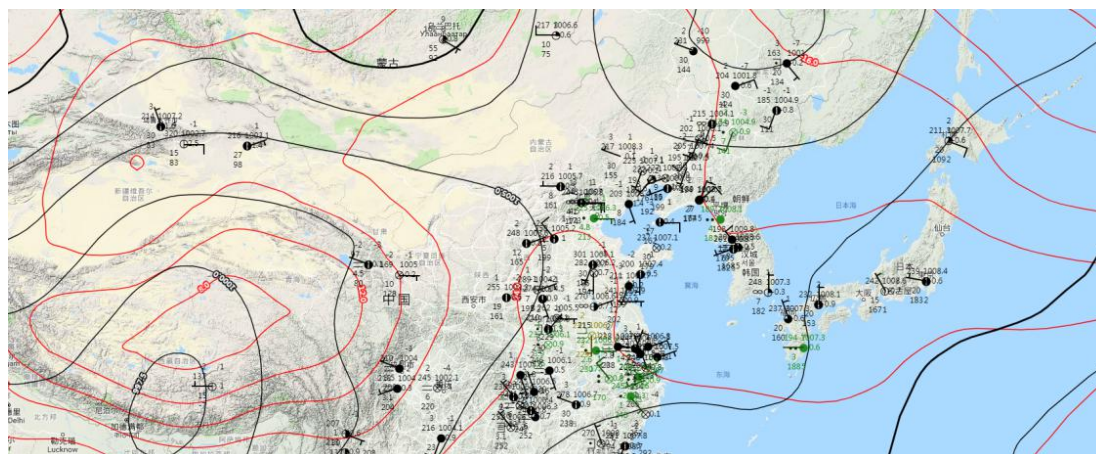


3.1. 实况综合图

在菜单中点击【实况监测】-【实况综合图】按钮，选择用户所需要的高度层，如下图所示：



选中后即可查询不同高度层下的实况综合图信息，综合图信息包括 2m 温度场、海平面气压场和地面站填图，如下图所示：

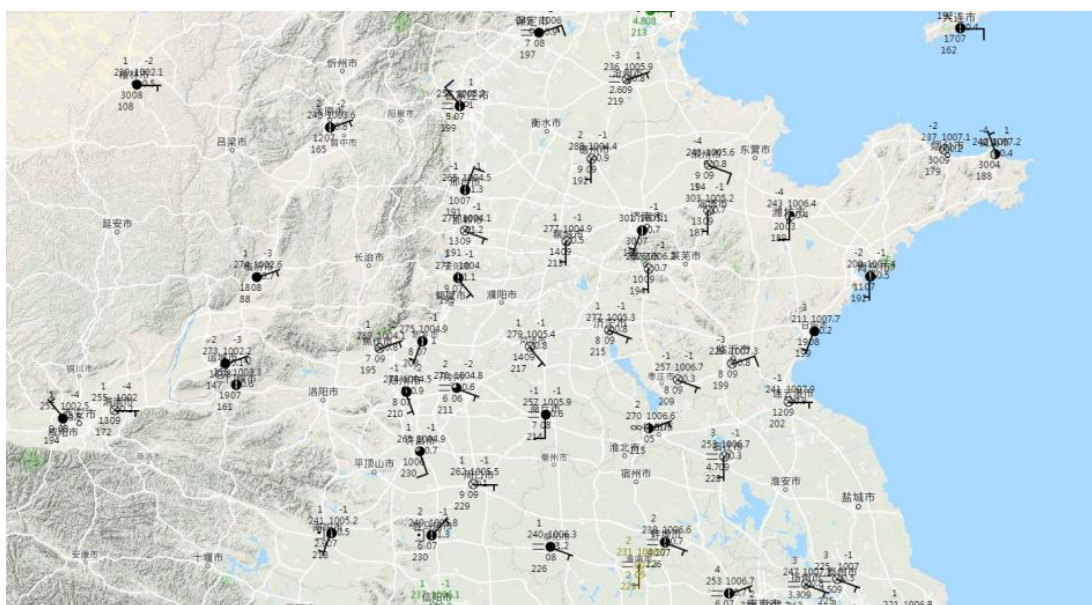


3.2. 实况填图

在【实况监测】菜单中点击【填图】按钮，弹出高度选择菜单，并通过菜单选择需要查询的高度层。



完成选择后默认显示当前时次对应高度的填图信息。如下图所示，下图为地面填图显示效果。

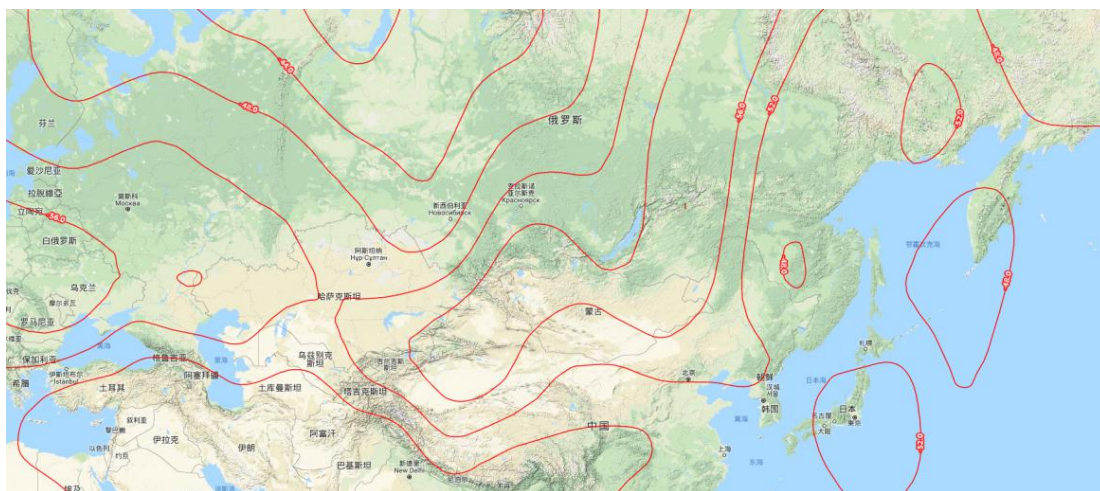


3.3. 气温

在【实况监测】菜单中点击【气温】按钮，弹出高度选择菜单，并通过菜单选择需要查询的高度层。

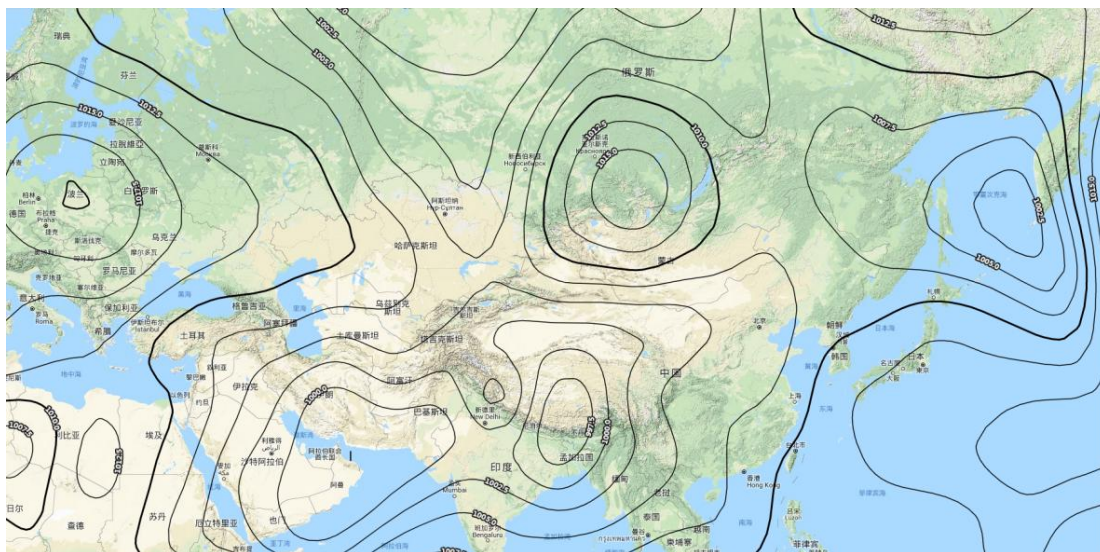


完成选择后默认显示当前时次对应高度的温度场信息。



3.4. 海平面气压

在实况要素菜单中点击【海平面气压场】按钮，查询显示当前时次海平面气压场。

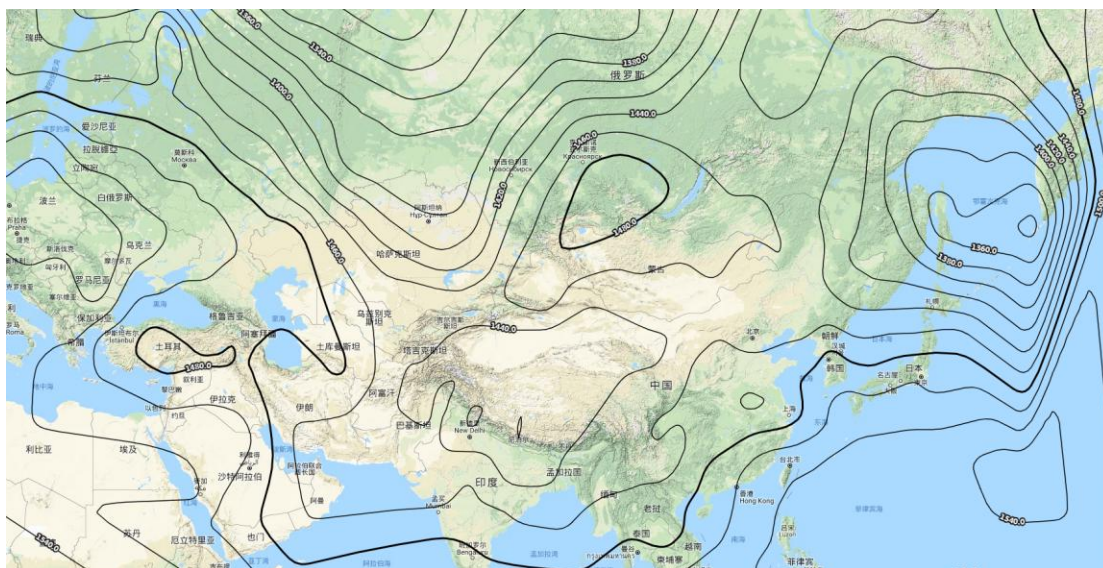


3.5. 位势高度

在实况要素菜单中点击【位势高度】按钮，弹出高度选择菜单，并通过菜单选择需要查询的高度层。



完成选择后默认显示当前时次对应高度的位势高度场信息。

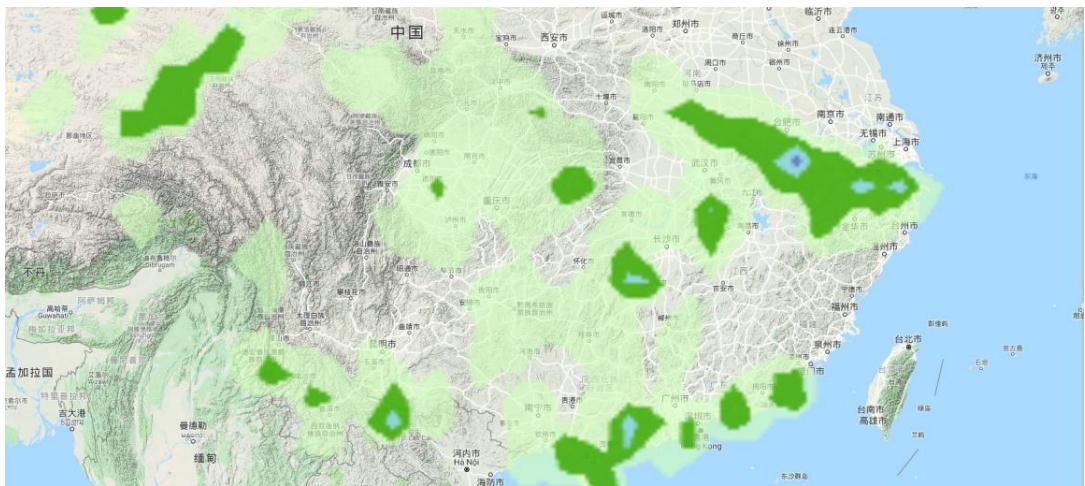


3.6. 降水

在实况要素菜单中点击【降水】按钮，通过菜单选择需要查询的6h 累积降水、12h 累积降水、24h 累积降水。



完成选择后显示 6h 累积降水、12h 累积降水、24h 累积降水场信息，显示效果如下图所示。

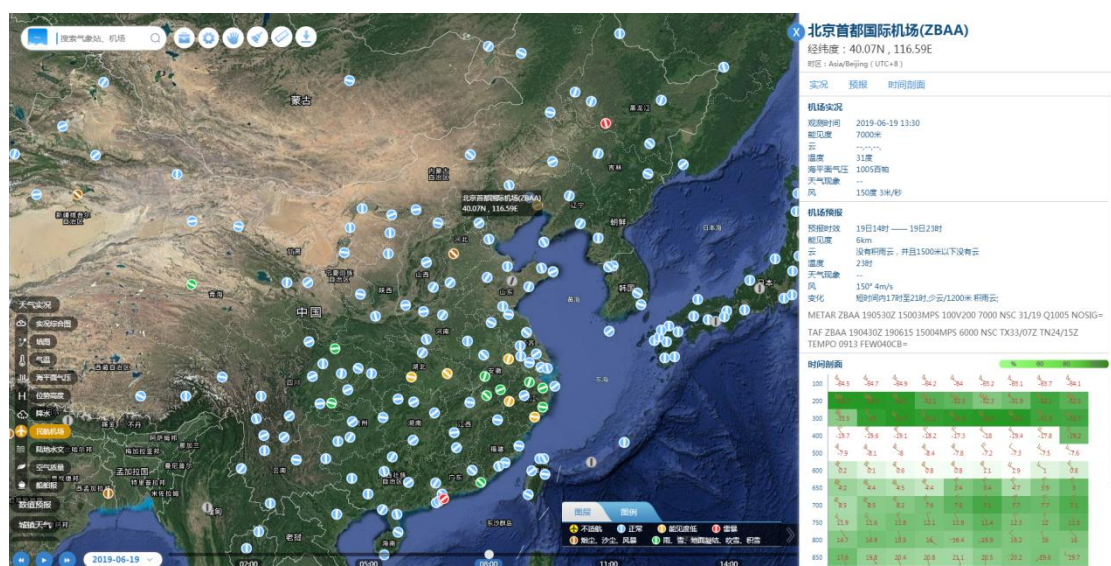


3.7. 民航机场

民航机场天气主要提供机场预警信息灯饰图以及机场信息详情查询功能。

4.7.1 机场预警信息灯饰图

在网站主界面一级菜单中点击【实况监测】-【民航机场】按钮，使【民航机场】按钮置于选中状态，查看当前机场分布信息，机场图标通过灯饰图进行展示。



机场灯饰为中间带有白色实线的圆形图标，图标中的白色实线的方向代表机场跑道方向，灯饰图颜色代表机场当前天气现象。颜色与天气现象对应关系如下：

-  正常
-  能见度低
-  雨、雪、地面凝结、吹雪、积雪
-  烟尘、沙尘、风暴
-  雷暴
-  不适航

当某机场由于气象条件不满足起降标准时，该机场将通过 “” 图标进行预警，提示该机场不满足起降条件。同时，当机场状态图标显示为灰色 “” 图标，代表机场报文为“缺报”状态。

4.7.2 机场详细信息显示

当【民航机场】功能开启时，用户可以点击地图中任意机场灯饰图标，完成点击后平台主界面右侧弹出该机场气象信息详情弹窗。用户可以通过滑动鼠标滚轮或点击机场气象信息详情弹窗中的标签，查询机场信息详情中的全部信息。机场信息详情显示效果如下图所示：



➤ 机场气象实况信息

显示用户查询机场当前能见度、云量、温度、海平面气压、天气现象以及风向风速。

机场气象实况信息通过机场 METAR 报解析获得, 当 MAETAR 报中缺少要素信息时, 对应要素实况信息显示 “--”。

机场实况	
观测时间	2019-03-27 08:00:00
能见度	8km
云	--,--,--
温度	10°C
海平面气压	1014hPa
天气现象	--
风	330° 4m/s

➤ 机场气象预报信息

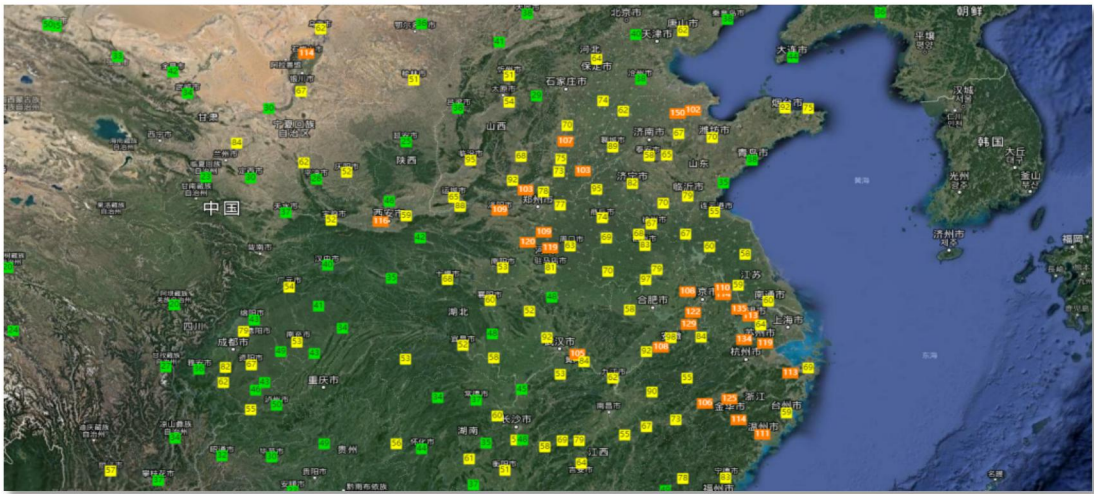
显示用户查询机场未来 9 小时内能见度、云量、温度、海平面气压、天气现象以及风向风速。

机场气象预报信息通过机场 TAF 报解析获得，当 TAF 报中缺少要素信息时，对应要素实况信息显示 “--”。

机场预报	
预报时效	27日8时 — 27日17时
能见度	--m
云	--,-,-
温度	--℃
海平面气压	--hPa
天气现象	--
风	40° 4m/s
变化	--

3.8. 空气质量

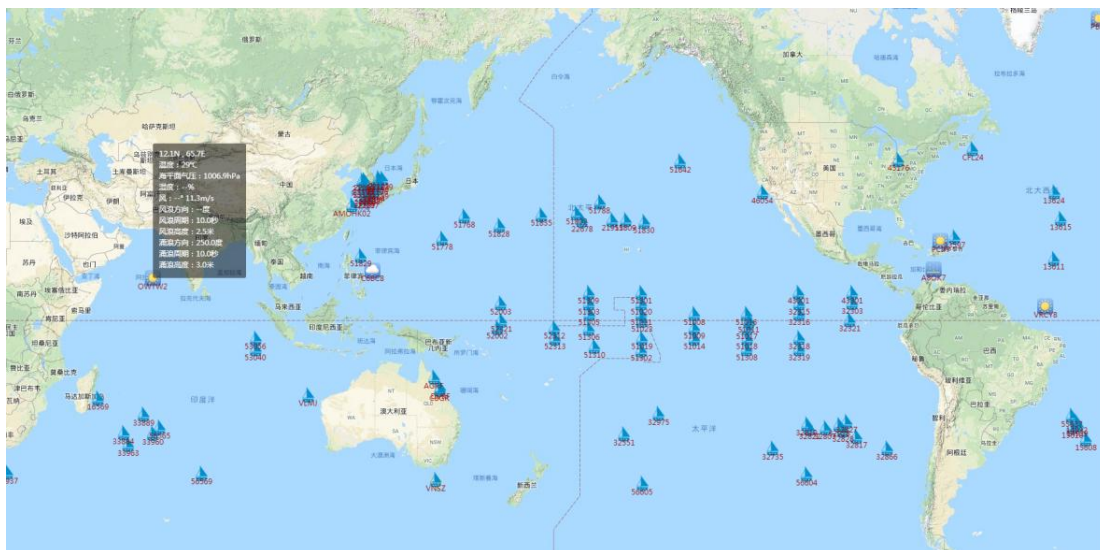
在【实况监测】菜单中点击【空气质量】按钮，查询显示当前时次国内城镇空气质量信息。



3.9. 船舶报

在【实况监测】菜单中点击【船舶报】按钮，点击后在地图中显示船舶报观测分布信息；

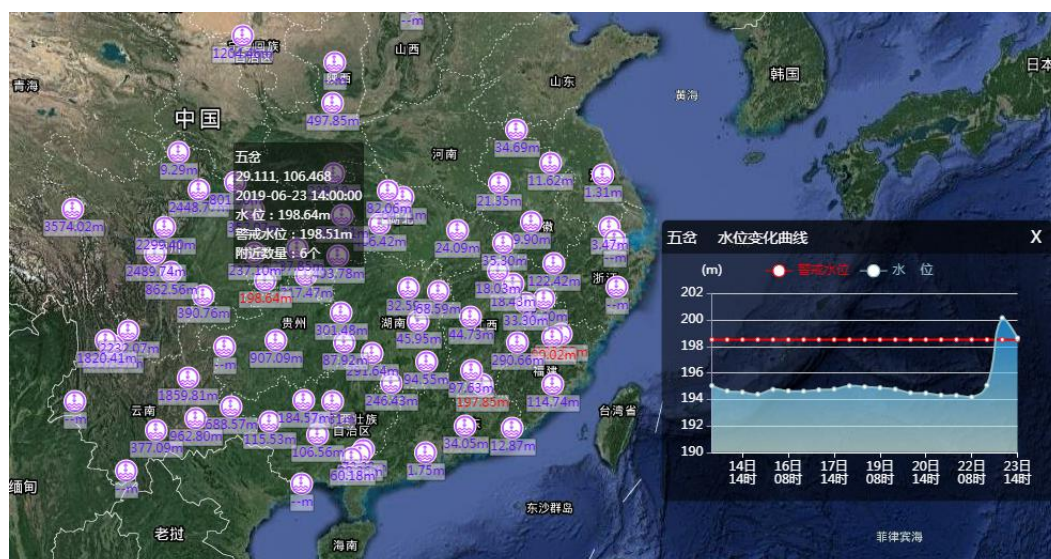
点击任意船舶站图标，显示该船舶站最近时次观测的船舶报信息。



3.10.陆地水文

在【实况监测】菜单中点击【陆地水文】按钮，查询显示当前时间东部辖区范围内陆地水文分布及警戒信息。

用户可以将鼠标悬浮于地图中任意陆地水文站点图标上方，查看该陆地水文站点详细信息；点击任意陆地水文站图标，弹窗可显示该陆地水文站点的水位变化预报曲线图。



4. 预报产品

提供基于 GFS /ECWMF 数值预报模式的气温、海平面气压、位势

高度、湿度、风场、降水、能见度、雷暴落区、对流不稳定指数等预报要素场信息的查询显示功能；

提供不同层次数值预报综合图的显示功能。

提供基于新宏自主产品的积冰、颠簸解释应用产品预报场的查询显示功能。【预报产品】的功能菜单如下图所示：



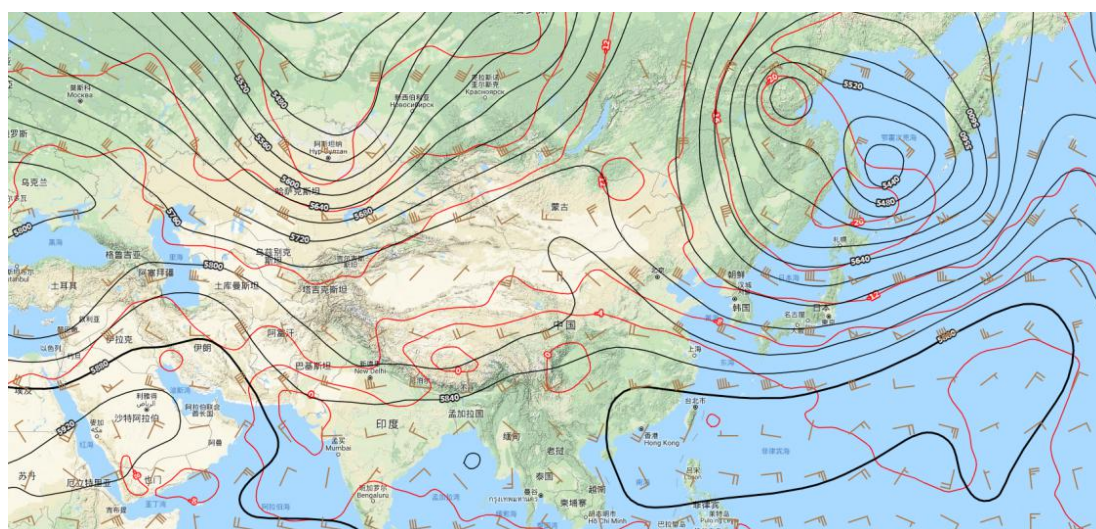
用户可以通过主界面左下方的时间控件进行查询时次切换，数值预报模式中的要素场预报时效为 240 小时。

4.1. 预报综合图

点击【预报产品】-【预报综合图】按钮，在菜单中选择用户所需查看的层次高度，即可显示该高度层次的预报综合图。

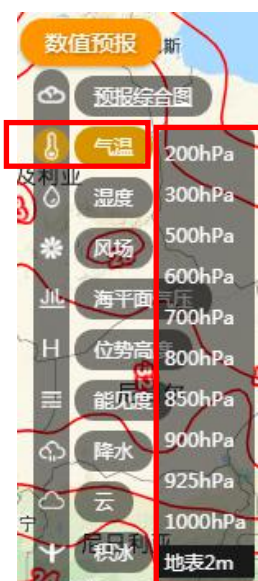


预报综合图显示要素包括 2m 温度场、海平面气压场、风场和地面站填图信息，如下图所示。

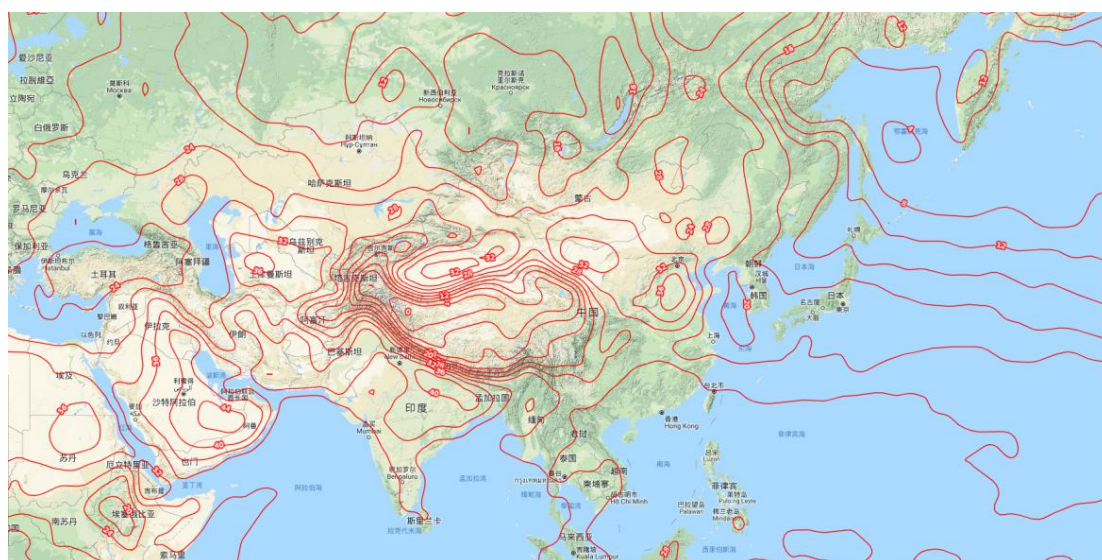


4.2. 气温

点击【预报产品】-【气温】按钮，弹出高度选择菜单，并通过菜单选择需要查询的高度层。

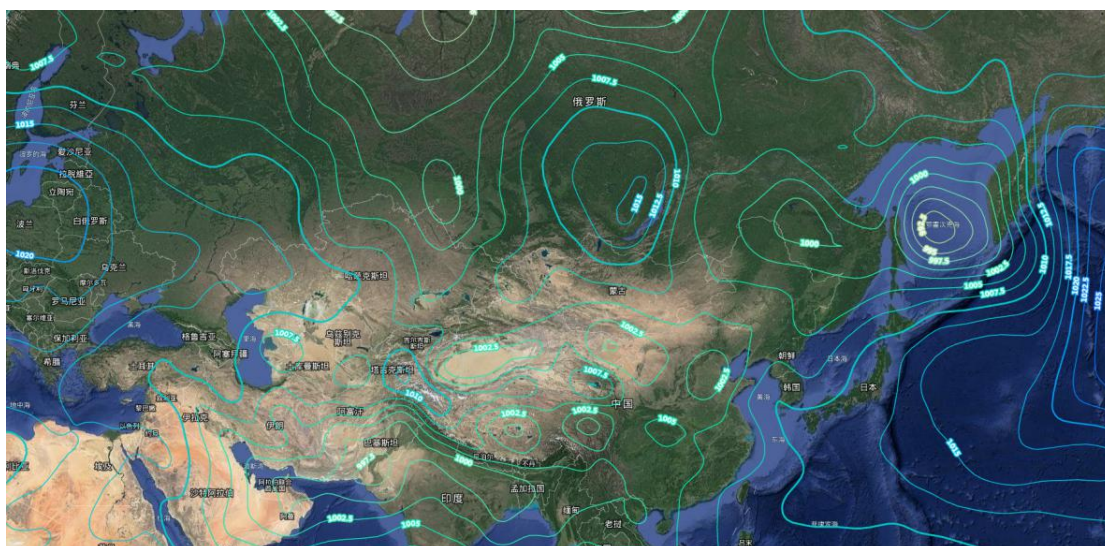


完成选择后默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次所选高度的温度场信息。



4.3. 海平面气压场

点击【预报产品】-【海平面气压】按钮，点击后默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次的海平面气压场信息。

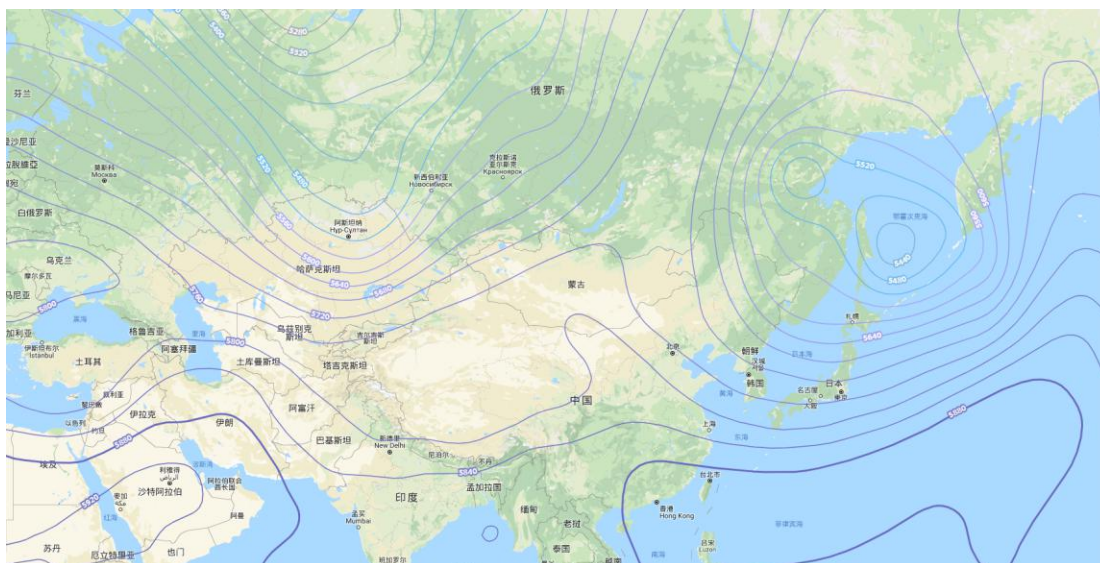


4.4. 位势高度

点击【预报产品】-【位势高度】按钮，弹出高度选择菜单，并通过菜单选择需要查询的高度层。



完成选择后默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次所选高度的位势高度场信息。

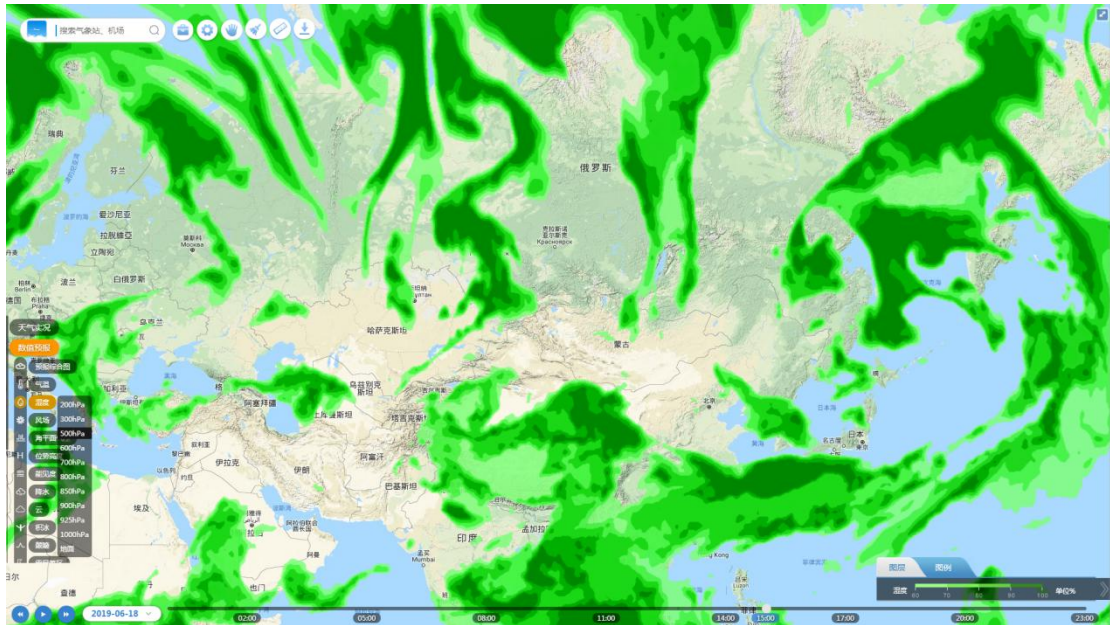


4.5. 湿度

点击【预报产品】-【湿度】按钮，弹出高度选择菜单，并通过菜单选择需要查询的高度层。



完成选择后默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次所选高度的湿度场信息。

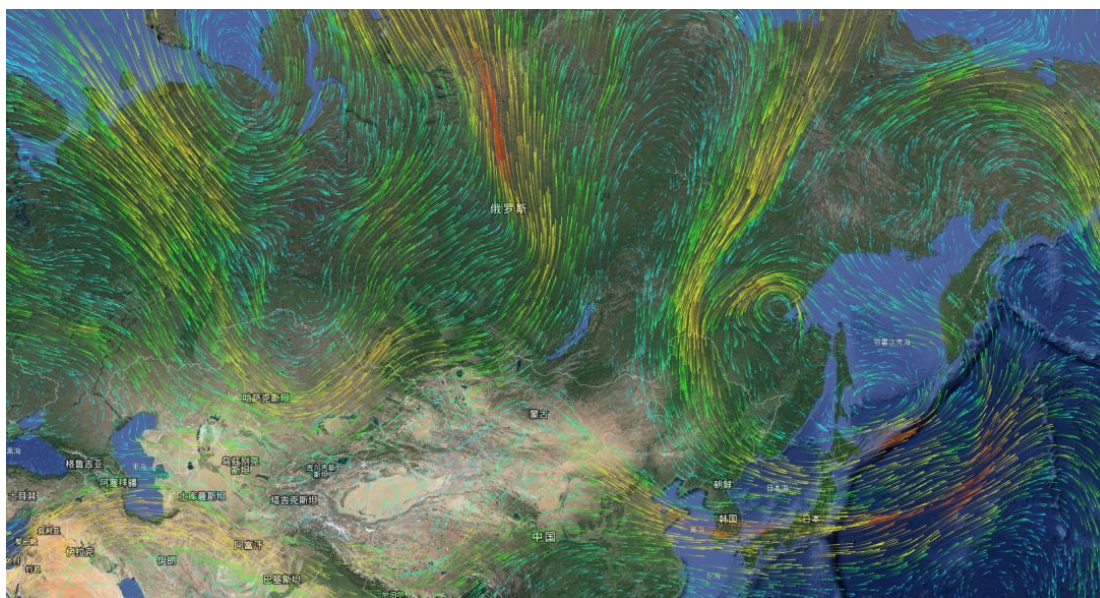


4.6. 风场

点击【预报产品】-【风场】按钮，弹出高度选择菜单，并通过菜单选择需要查询的高度层。



完成选择后默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次所选高度的风场信息。

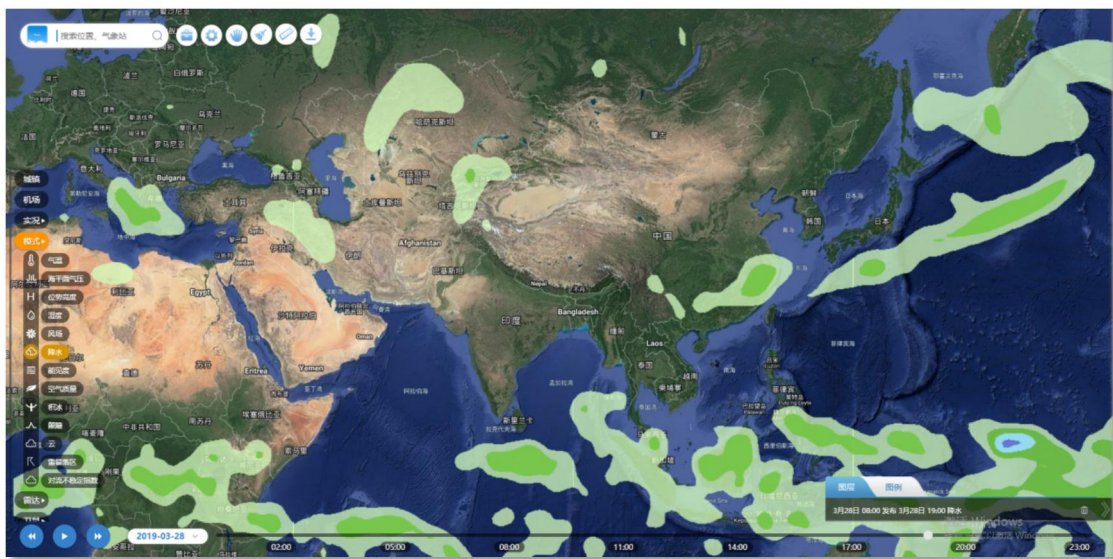


4.7. 降水

点击【预报产品】-【降水】按钮，弹出以下三级菜单。



根据用户需求，提供 3h、6h、12h、24h 累积降水分布图，如下图所示。



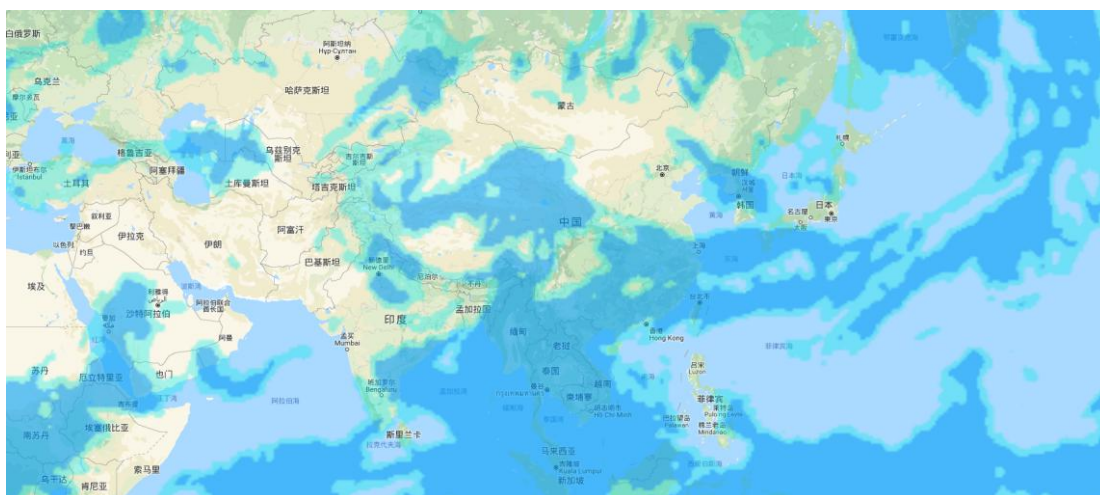
4.8. 能见度

点击【预报产品】-【能见度】按钮，点击后默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次的能见度预报场信息。



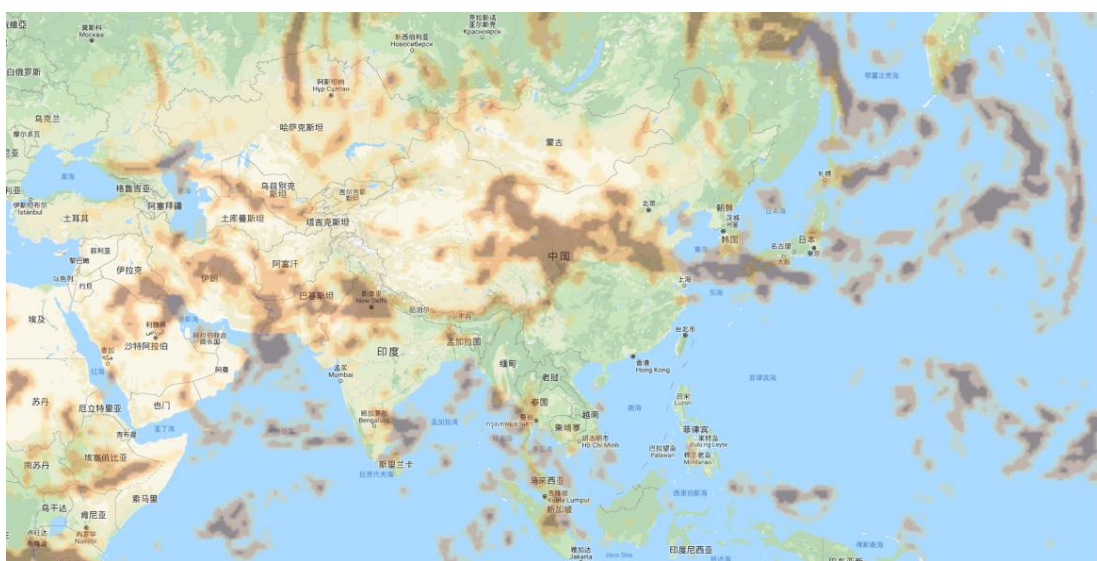
4.9. 结冰

点击【预报产品】-【结冰】按钮，弹出高度选择菜单，并通过菜单选择需要查询的高度层，即可显示距离当前时间最近时次所选高度的结冰预报场分布情况。



4.10. 颠簸

点击【预报产品】-【颠簸】按钮，弹出高度选择菜单，并通过菜单选择需要查询的高度层，选择后即可显示距离当前时间最近时次所选高度的颠簸预报场信息。



4.11. 云

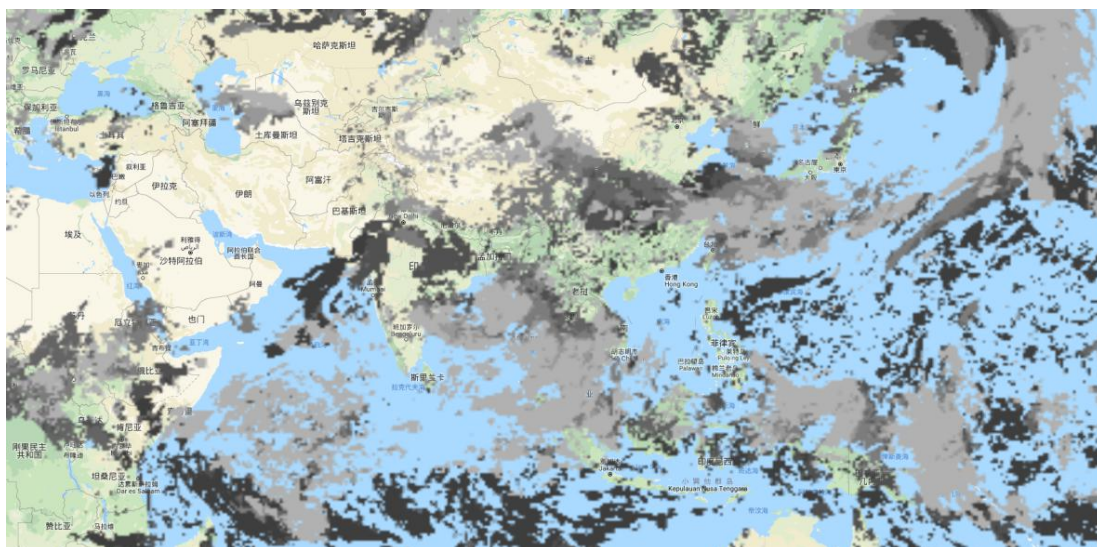
提供基于数值预报产品的云顶高、云底高、云量（总云量）以及低云量预报场信息。

用户首先点击【预报产品】-【云】按钮，弹出资料种类选择菜单：



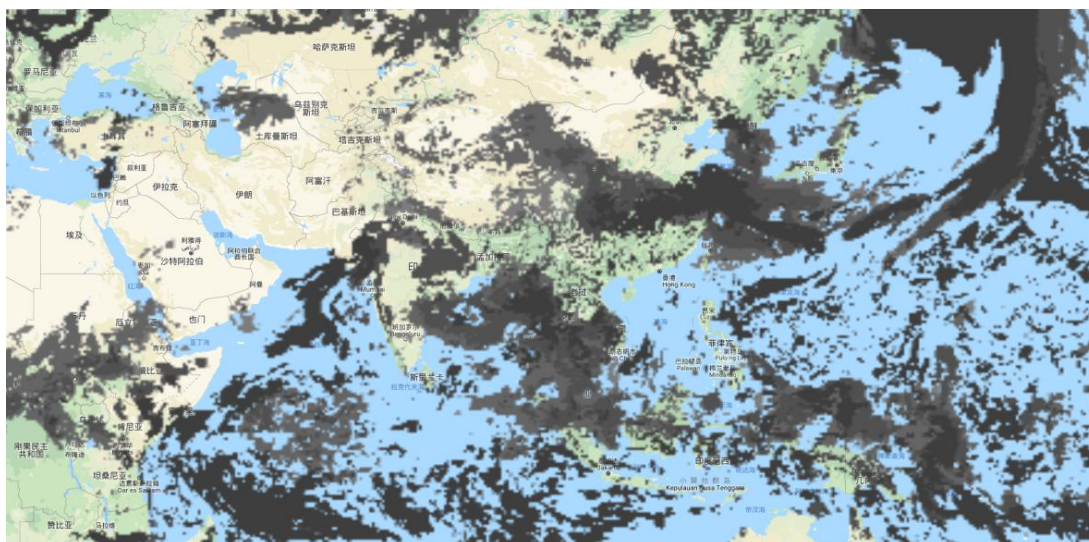
➤ 云顶高

点击并资料种类菜单中的【云顶高】按钮，默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次的云顶高分布信息。



➤ 云底高

点击并资料种类菜单中的【云底高】按钮，默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次的云底高分布信息。



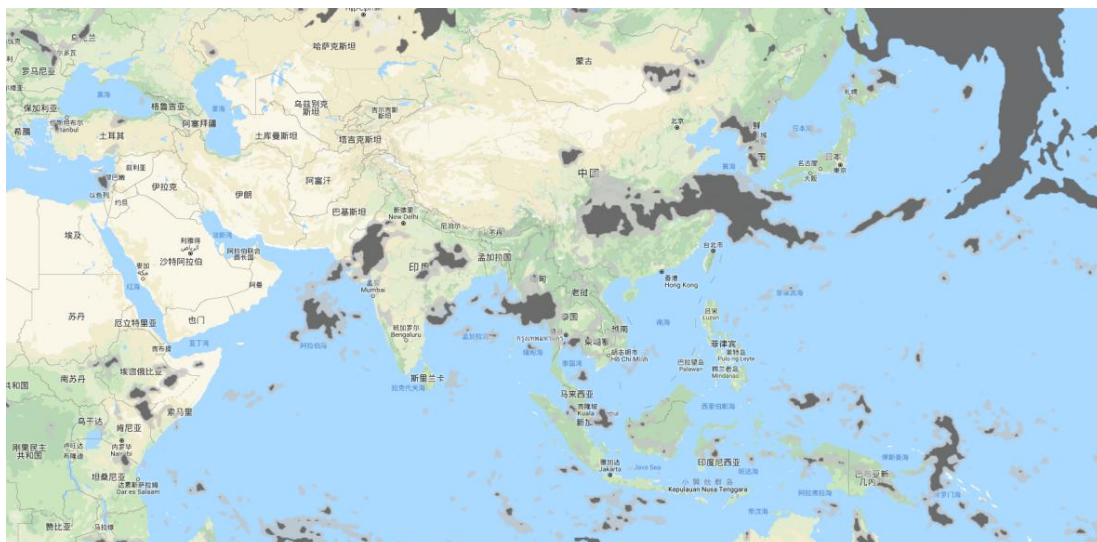
➤ 云量（总云量）

点击并资料种类菜单中的【云量】按钮，默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次的云量（总云量）分布信息。



➤ 低云量

点击并资料种类菜单中的【低云量】按钮，默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次的低云量分布信息。



4.12.雷暴落区

点击【预报产品】-【雷暴落区】按钮，点击后默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次的雷暴落区预报场信息。



4.13.对流不稳定指数

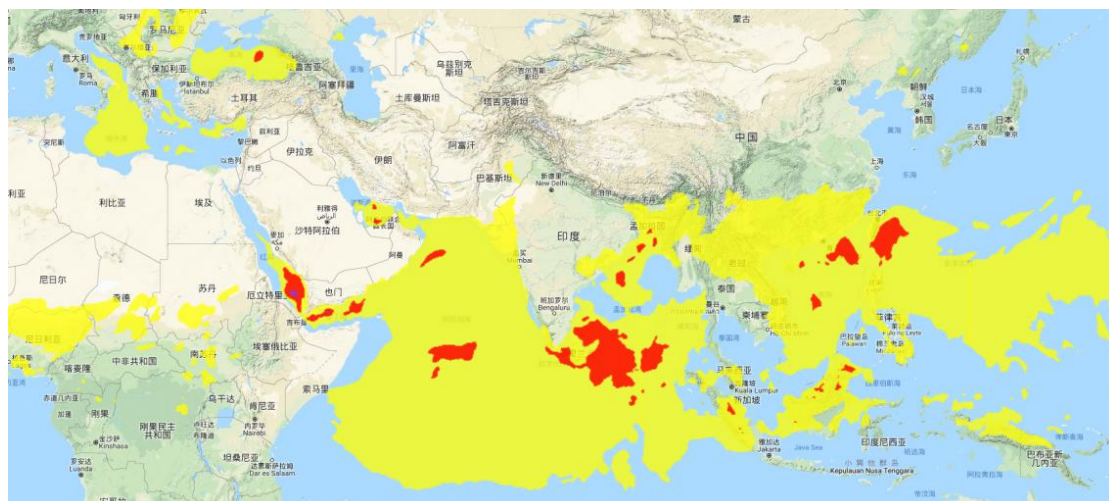
提供基于数值预报产品的 CAPE（对流有效位能）以及 LI（抬升指数）预报场信息。

用户首先点击【预报产品】-【对流不稳定指数】按钮，弹出资料种类选择菜单：



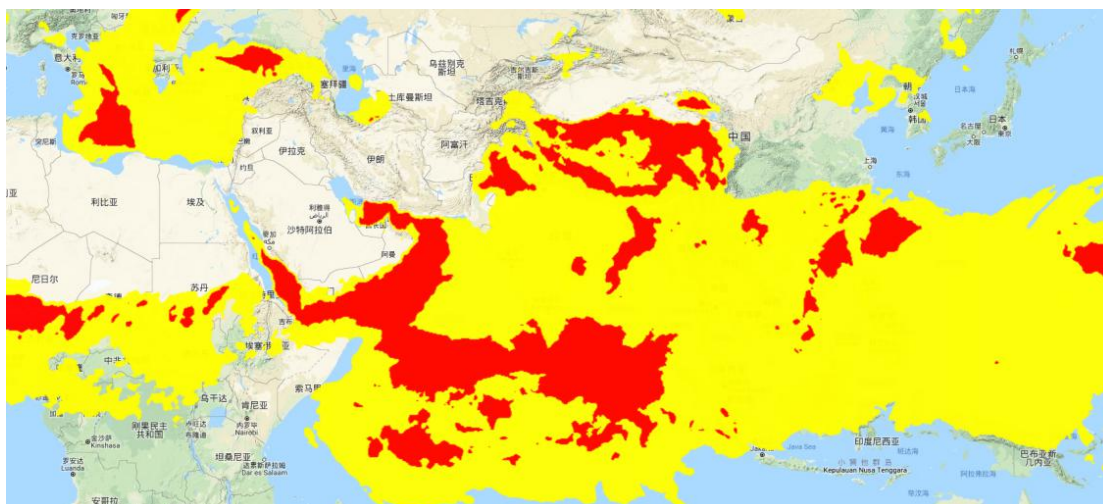
➤ 【CAPE】（对流有效位能）

点击并资料种类菜单中的【CAPE】（对流有效位能）按钮，默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次的对流有效位能分布信息。



➤ 【LI】（抬升指数）

点击并资料种类菜单中的【LI】（抬升指数）按钮，默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次的抬升指数分布信息。



5. 城镇天气

城镇天气主要包括站点分布信息以及站点信息详情功能。

5.1. 站点分布信息

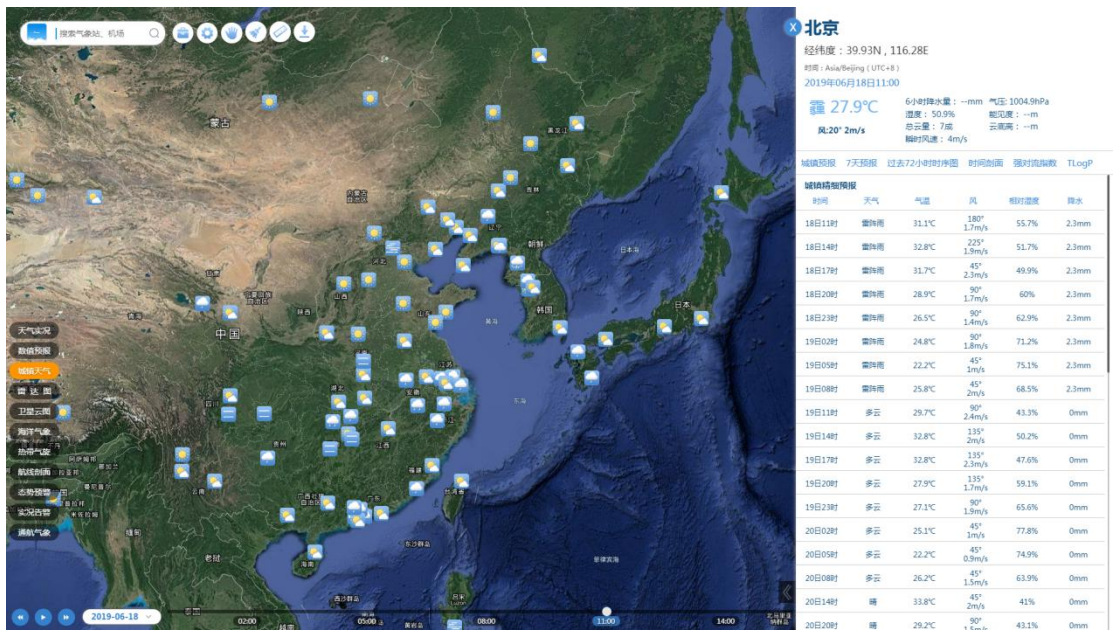
在网站主界面左侧菜单中点击【城镇天气】按钮，使【城镇天气】按钮置于选中状态，查看当前城镇站点分布信息。城镇站点分布信息通过天气现象图标进行显示。城镇站点分布信息如下图所示：



5.2. 站点信息详情

用户可以在城镇站点分布信息显示状态下，点击地图中任意站点

图标，完成点击后平台主界面右侧弹出该城镇气象信息详情弹窗，显示效果如下图所示：



用户可以通过滑动鼠标滚轮或点击城镇气象信息详情弹窗中的标签，查询站点信息详情中的全部信息。

北京

经纬度：39.93N , 116.28E

时间：Asia/Beijing (UTC+8)

2019年06月19日08:00

霾 24.4℃

风:90° 3m/s

6小时降水量：--mm

湿度：65%

总云量：7成

瞬时风速：5m/s

气压: 1006.8hPa

能见度：4km

云底高：--m

城镇预报

7天预报

过去72小时时序图

时间剖面

强对流指数

TLogP

城镇精细预报

时间	天气	气温	风	相对湿度	降水
19日11时	多云	27℃	90° 2.2m/s	57.6%	0mm
19日14时	多云	30.4℃	135° 2.3m/s	51.9%	0mm
19日17时	多云	30.8℃	135° 2.3m/s	49.9%	0mm
19日20时	多云	27.6℃	135° 1.2m/s	59.6%	0mm
19日23时	晴	25.6℃	135° 1.2m/s	67.4%	0mm
20日02时	晴	23.4℃	90° 0.6m/s	72.9%	0mm
20日05时	晴	22.2℃	45° 0.4m/s	79.5%	0mm
20日08时	晴	25.5℃	45° 1.2m/s	68.9%	0mm

城镇气象信息详情弹窗中可查询内容如下：

➤ 城镇实况气象信息

显示用户查询城镇当前天气现象、气温、风向、风速、6 小时降水量、海平面气压。相对湿度、能见度、总云量、云底高以及瞬时风速信息：

南京

经纬度：32N , 118.8E

时间：Asia/Beijing (UTC+8)

2019年03月25日08:00

霾 11.2℃

风:200° 2m/s

6小时降水量：--mm

湿度：73.7%

总云量：7成

瞬时风速：4m/s

气压: 1019.4hPa

能见度：7km

云底高：--m

➤ 城镇精细化预报

城镇精细化预报提供的预报时间步长为：未来 72 小时内逐 3 小时预报时间步长、未来 72-96 小时内逐 6 小时预报时间步长、未来 96-144

小时内逐 12 小时预报时间步长。

城镇精细化预报提供的气象要素包括：天气现象、气温、风向、风速、相对湿度以及降水量。

城镇精细预报					
时间	天气	气温	风	相对湿度	降水
25日11时	阴	16.6℃	251.4° 2.1m/s	61.8%	0mm
25日14时	多云	17.5℃	257.1° 2.6m/s	57.2%	0mm
25日17时	晴	16.6℃	231.8° 2.3m/s	55.9%	0mm
25日20时	晴	13.6℃	208° 0.9m/s	69.1%	0mm
25日23时	晴	11.6℃	217.3° 1.3m/s	74.8%	0mm
26日02时	晴	10.3℃	221.6° 1.5m/s	79.5%	0mm
26日05时	晴	10℃	224.3° 1.3m/s	83.2%	0mm
26日08时	晴	12℃	206.8° 0.1m/s	76.8%	0mm
26日11时	阴	19.6℃	198° 2.5m/s	40.1%	0mm
26日14时	阴	21.8℃	168.7° 2.1m/s	50.8%	0mm
26日17时	阴	21℃	143.6° 2.0m/s	53.1%	0mm
26日20时	阴	17.3℃	141.5° 1.7m/s	67.5%	0mm

当用户需要查询较长预报时效的信息时，可以将鼠标放置于城镇精细化预报列表区域并滑动鼠标滚轮进行查看，也可以拖动城镇气象信息详情弹窗右侧的滚动条进行查看。

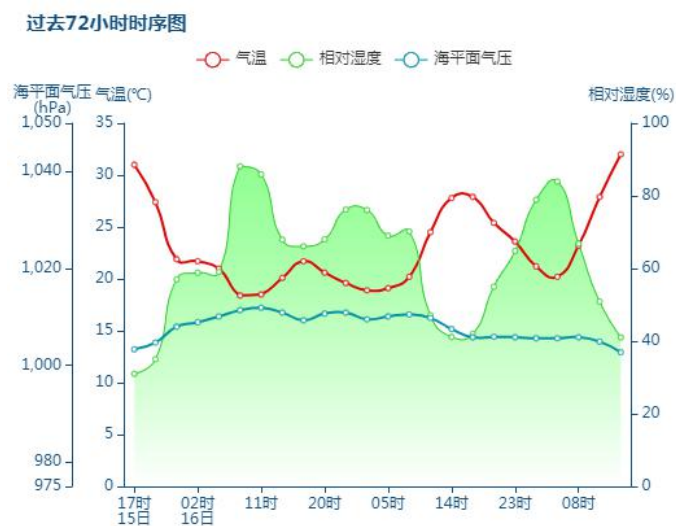
➤ 未来 7 天预报

提供用户选中城镇未来 7 天逐日天气预报，预报要素包括天气现象、最高气温、最低气温、降水量以及风向风速。

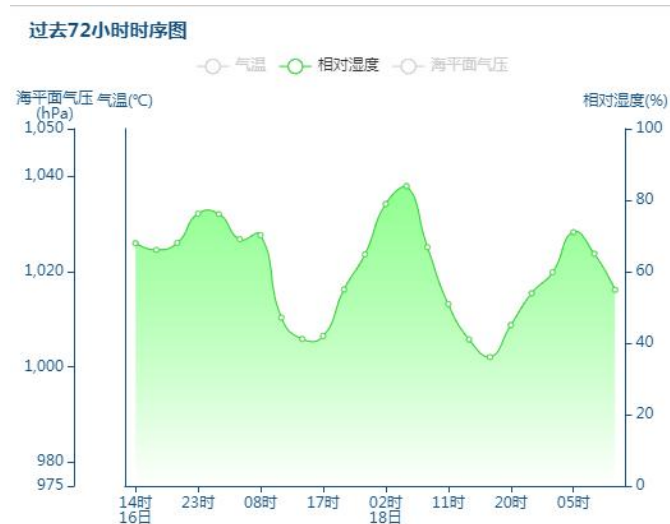
未来7天预报					
时间	天气	最高温	最低温	降水	风
04月26日	晴	17.5℃	10℃	0mm	--风--m/s
04月27日	小雨	22.4℃	12.2℃	0.1mm	--风--m/s
04月28日	小雨	22.5℃	12.8℃	0.2mm	--风--m/s
04月29日	小雨	18.4℃	6.3℃	0.3mm	--风--m/s
04月30日	晴	16.1℃	6.7℃	0mm	--风--m/s
05月01日	晴	18.5℃	8.6℃	0mm	--风--m/s
05月02日	晴	19.9℃	10.5℃	0mm	--风--m/s

➤ 过去 72 小时时序图

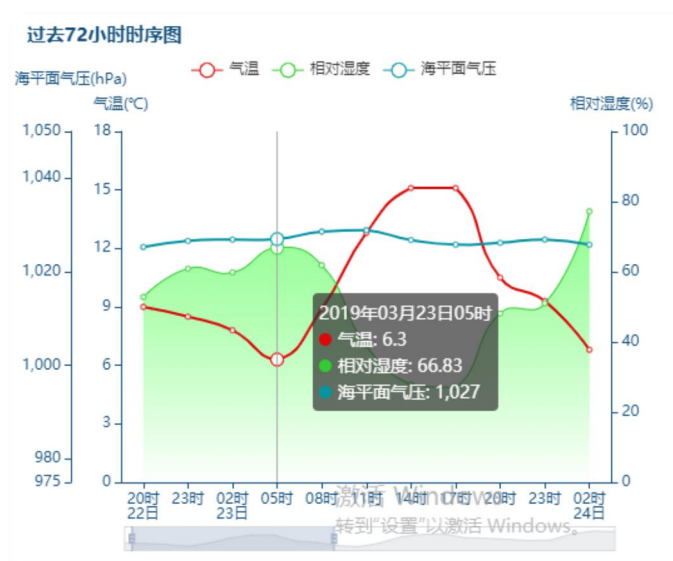
提供从当前时刻起,过去 72 小时内逐 3 小时实况气象信息变化曲线,可显示的要素包括气温、相对湿度、海平面气压场。



用户可以点击过去 72 小时时序图上方的要素图标将对应要素变化曲线以及坐标轴隐藏。



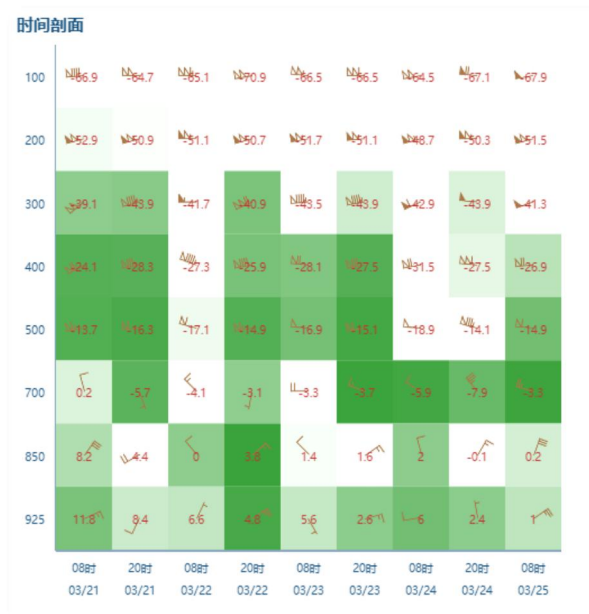
用户可以将鼠标放置于曲线图中任意位置，查看该位置详细要素信息。



➤ 时间剖面

提供查询城镇的时间-高度剖面信息，主要信息包括过去 120 小时内，逐 12 小时高空各层风速、风向以及相对湿度要素信息。时间剖面信息至针对具备探空资料的城镇提供。

注：该功能只针对具备探空资料的站点提供！



➤ 强对流指数

提供查询城镇强对流指数信息。

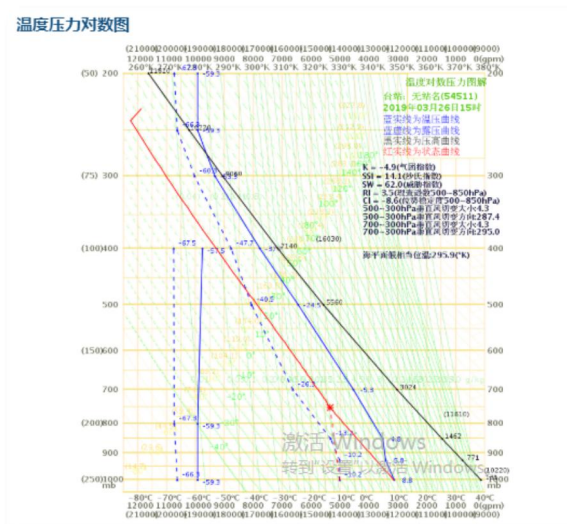
注：该功能只针对具备探空资料的站点提供！

强对流指数	
沙氏指数 (SSI)	14.1
气团指数 (K)	-4.8
强天气威胁指数 (SW)	62
500-800百帕里查逊数 (RI)	3.4
500-800百帕位势稳定度 (CI)	-8.5
500-300百帕垂直风切变大小	4.3
500-300百帕垂直风切变方向	287.4
700-300百帕垂直风切变大小	--
700-300百帕垂直风切变方向	295

➤ TlogP 图

提供查询城镇 TlogP 图。

注：该功能只针对具备探空资料的站点提供！

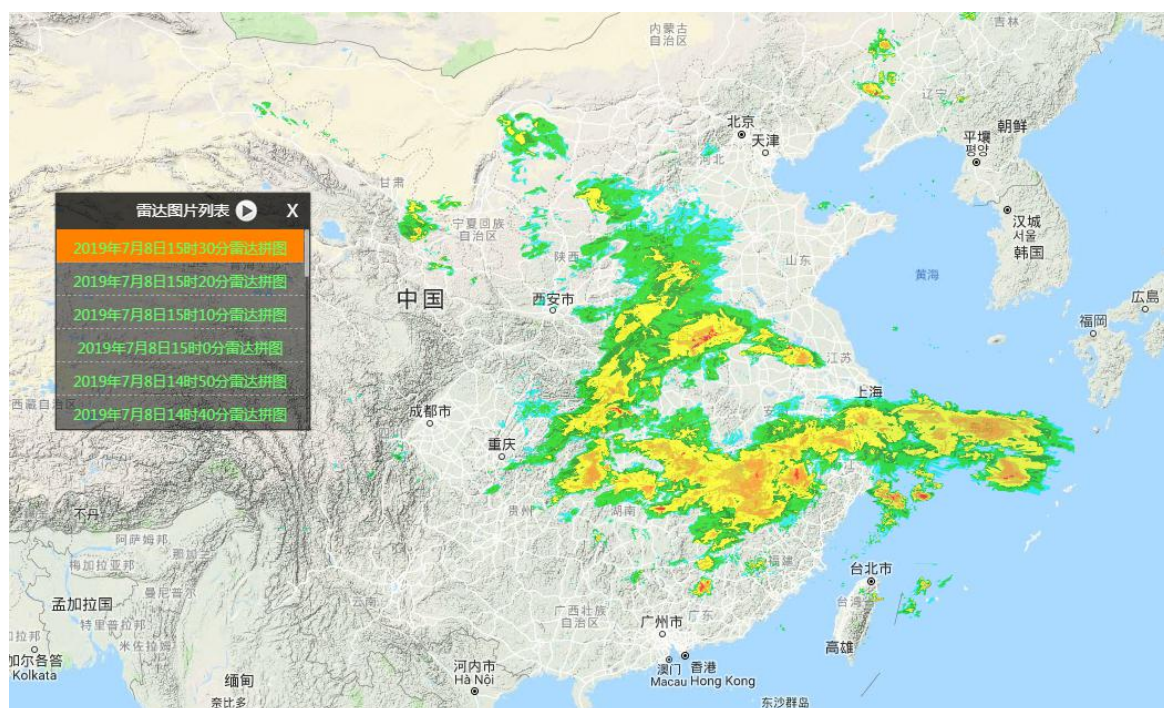


6. 雷达图

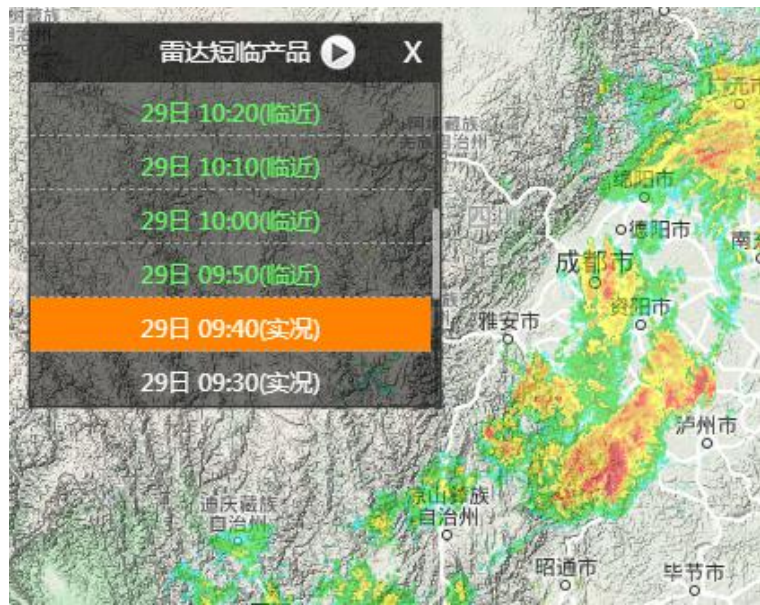
提供过去 3 小时逐 6 分钟全国雷达拼图以及单站雷达信息查询显示功能。

6.1. 雷达短临产品

在左侧主菜单中点击【实况监测】-【雷达短临产品】按钮，默认显示当前最近时次全国范围雷达拼图，同时弹出雷达图列表：



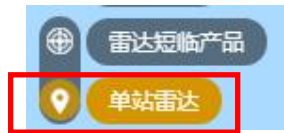
雷达图列表中以时间正序排列显示过去 3 小时逐 6 分钟雷达拼图查询时间，用户可以点击雷达列表中任意时次，查询对应时次雷达拼图信息。



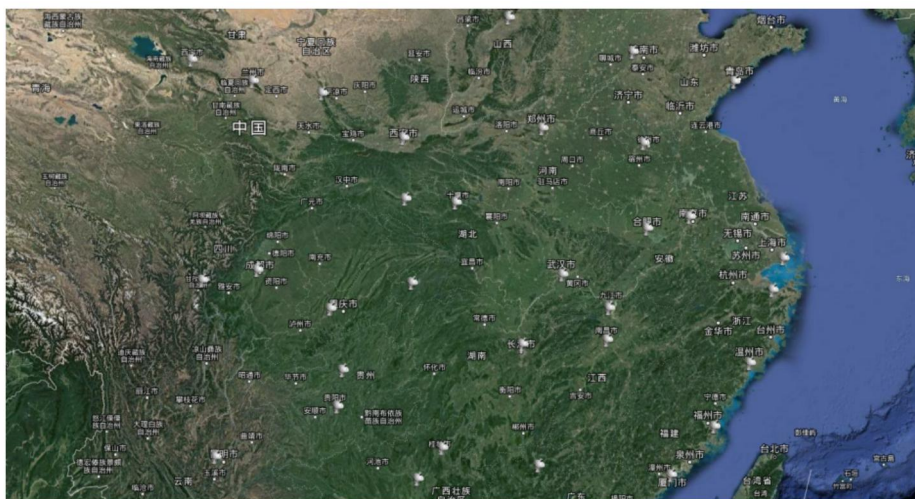
用户可以点击雷达图列表上方的播放键，可对过去 3 小时全国雷达拼图实况图及推演的临近预报产品进行顺序播放，查看实况雷达回波及临近雷达回波的演变情况。

6.2. 单站雷达

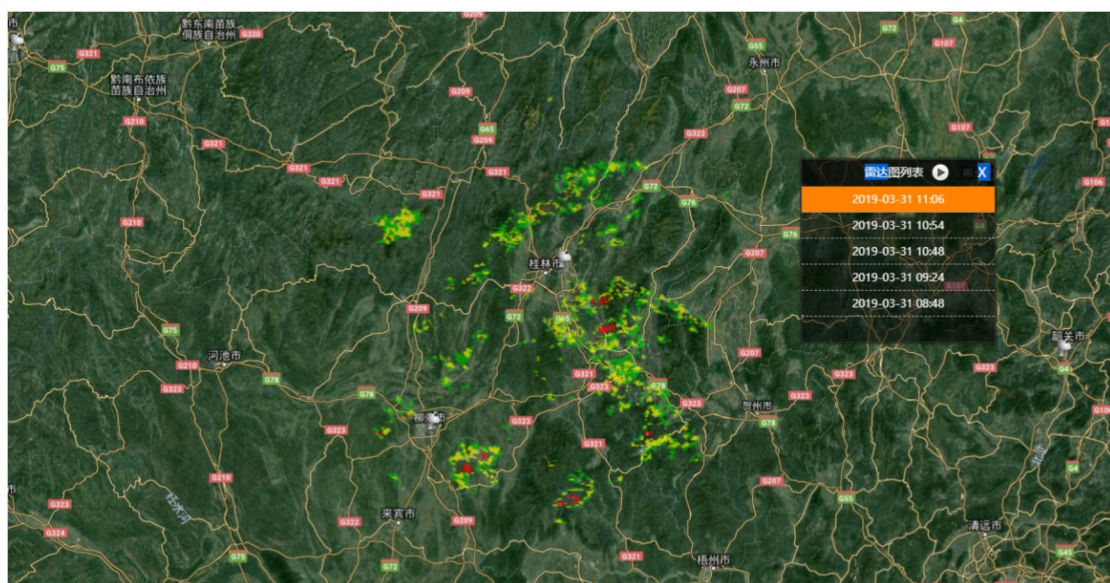
在左侧主菜单中点击【实况监测】-【单站雷达】按钮，点击后展开雷达信息查询菜单；



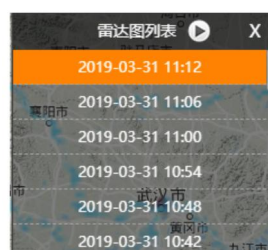
在雷达信息查询菜单中选择【单站雷达】，完成点击操作后，地图中显示全国单站雷达分布情况；



点击地图中任意一个单站雷达图标，显示该雷达站点当前最近时次雷达图像，同时弹出雷达图列表；



雷达图列表中以时间正序排列显示过去 3 小时逐 6 分钟单站雷达查询时间，用户可以点击列表中任意时次，查询对应时次单站雷达信息。



用户可以点击雷达图列表上方的播放键, 对过去 3 小时单站雷达进行顺序播放, 查看过去 3 小时单站雷达回波演变情况

7. 卫星云图

提供风云系列卫星云图以及葵花 8 号卫星云图反演产品的查询显示功能。

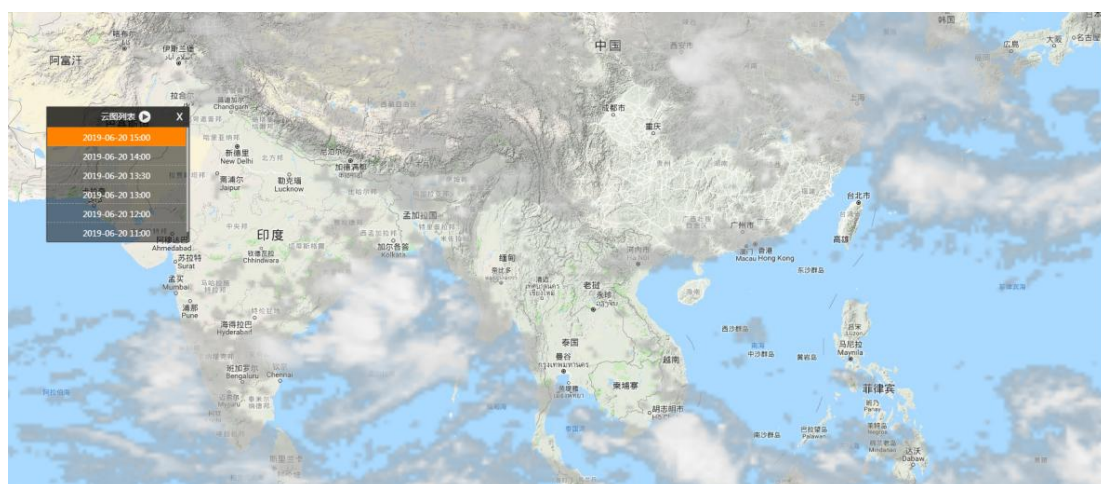
7.1. 风云 2 系列卫星云图

提供风云 2 系列逐小时卫星图像查询显示功能。

用户首先在左侧一级菜单中点击【卫星云图】按钮, 点击后展开云图信息查询菜单;

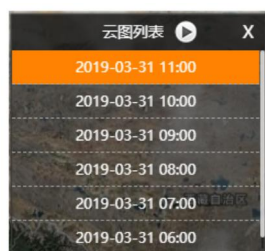


在云图信息查询菜单中选择【风云 2】, 默认显示当前最近时次风云 2 卫星图像, 同时弹出云图列表;



云图列表中以时间正序排列显示过去逐小时风云 2 卫星图像查询

时间，用户可以点击列表中任意时次，查询对应时次风云 2 卫星图像信息。

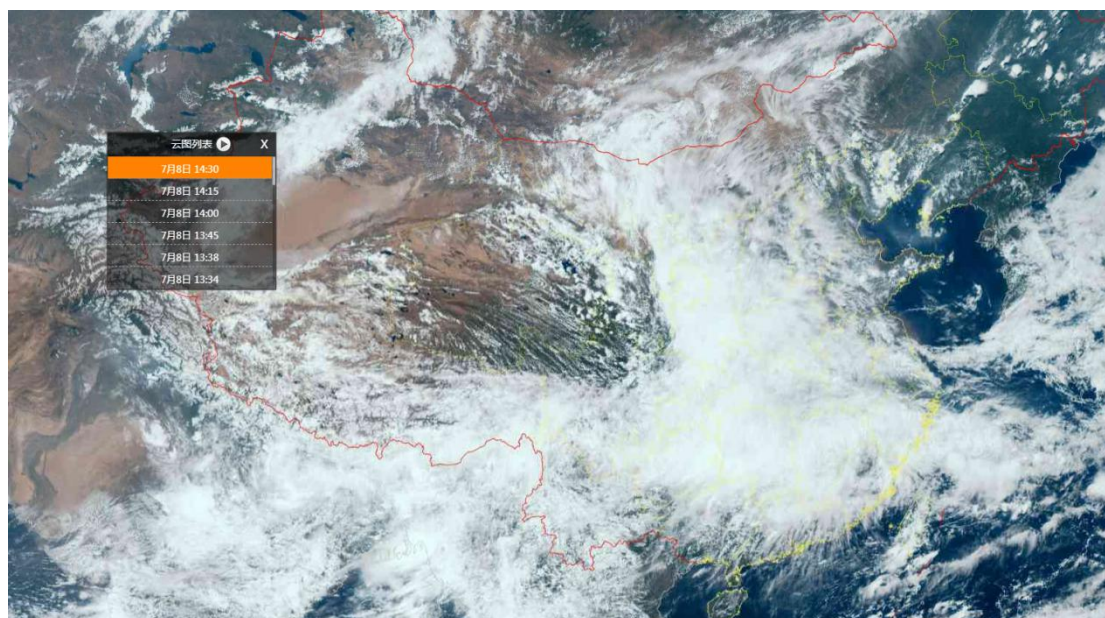


用户可以点击云图列表上方的播放键, 对过去逐小时风云 2 卫星图像进行顺序播放，查看风云 2 卫星云图演变情况。

7.2. 风云 4 系列产品

提供风云 4 系列卫星图像查询显示功能。

用户首先在左侧一级菜单中点击【实况监测】-【风云 4 可见光】按钮，默认显示当前最近时次风云 4 可见光通道卫星图像，同时弹出云图列表；



云图列表中以时间正序排列显示过去逐 15 分钟的风云 4 卫星图像的查询时间，用户可以点击列表中任意时次，查询对应时次风云 4 卫

星图像信息。



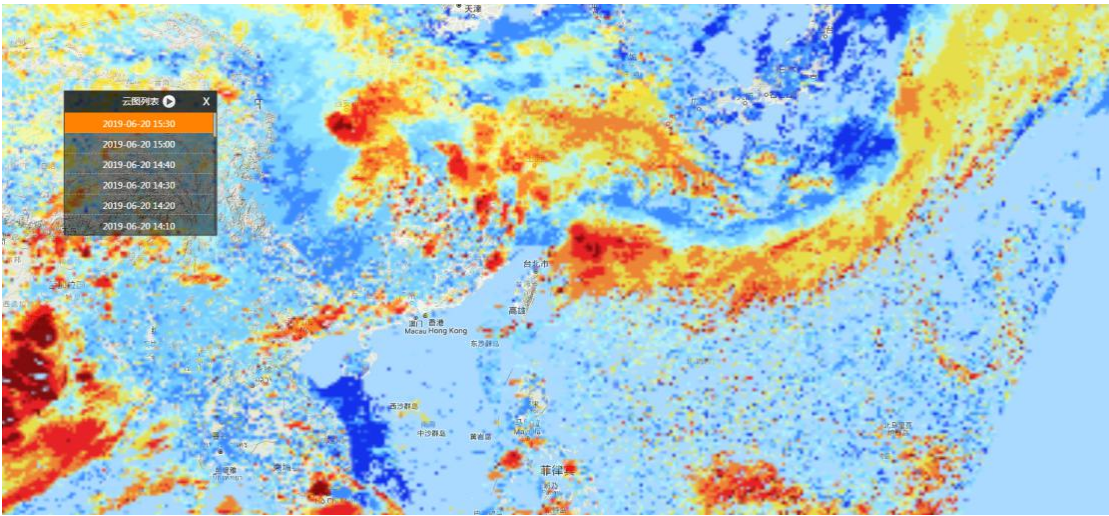
用户可以点击云图列表上方的播放键, 对过去逐 15 分钟风云 4 卫星图像进行顺序播放，查看风云 4 卫星云图演变情况。

7.3. 葵花 8 号卫星产品

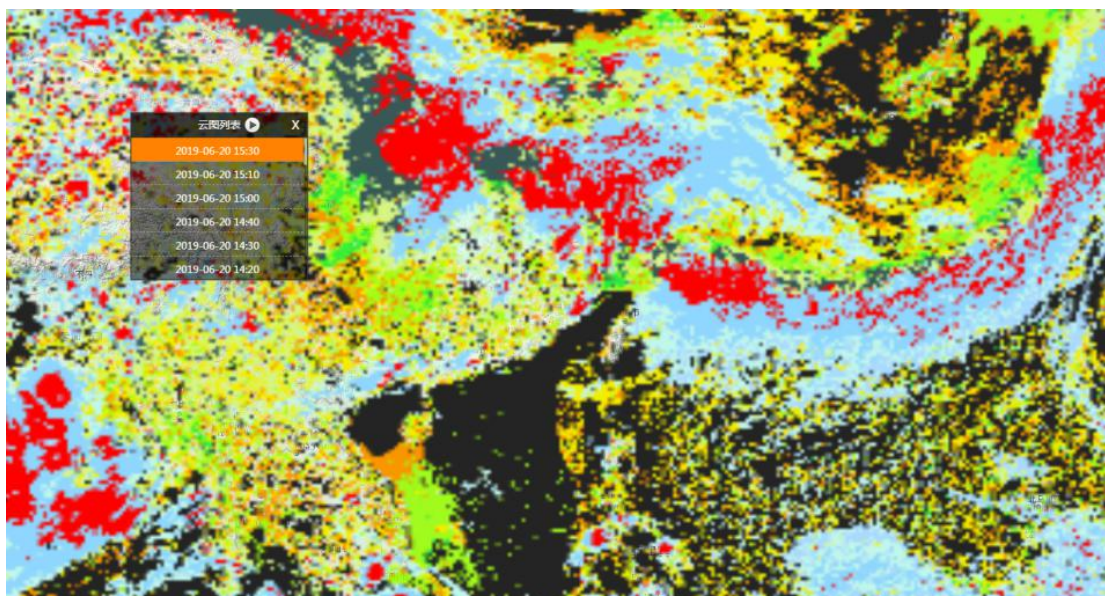
提供葵花 8 号卫星图像查询显示功能。

用户首先在左侧一级菜单中点击【实况监测】-【葵花 8 号】按钮，点击后展开云图信息查询菜单，包括：云顶、云类、亮温；

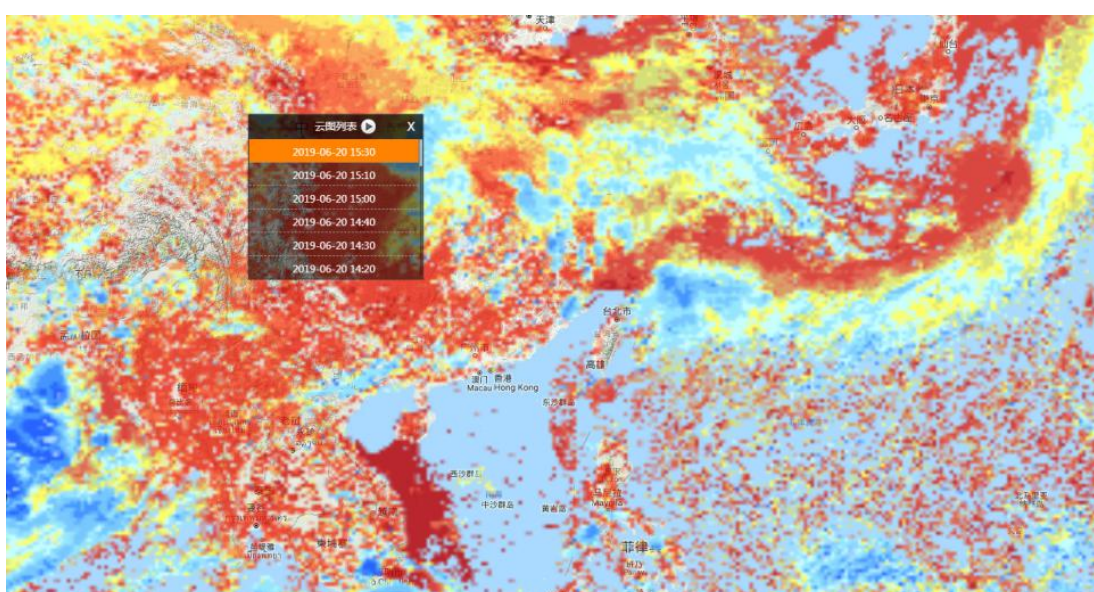
在云图信息查询菜单中选择【云顶】，默认显示当前最近时次葵花 8 号卫星图像，同时弹出播放云图的时次列表；



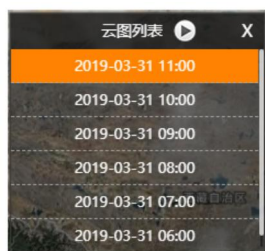
在云图信息查询菜单中选择【云类】，默认显示当前最近时次葵花 8 号卫星图像，同时弹出播放云图的时次列表；



在云图信息查询菜单中选择【亮温】，默认显示当前最近时次葵花 8 号卫星图像，同时弹出播放云图的时次列表；

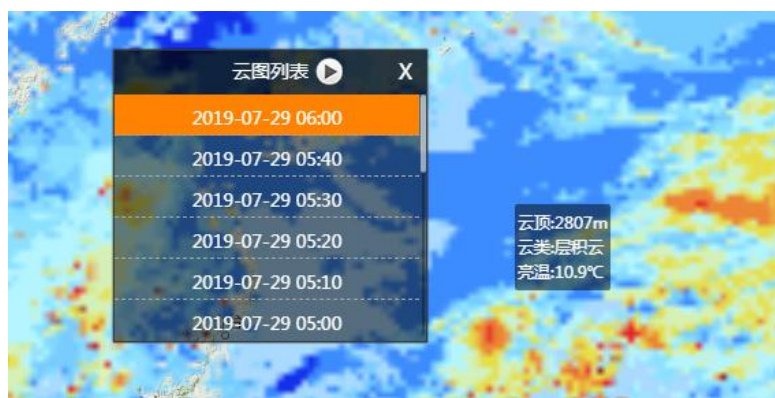


云图列表中以时间正序排列显示过去逐时次葵花 8 号卫星图像查询时间，用户可以点击列表中任意时次，查询对应时次葵花 8 号卫星图像信息。

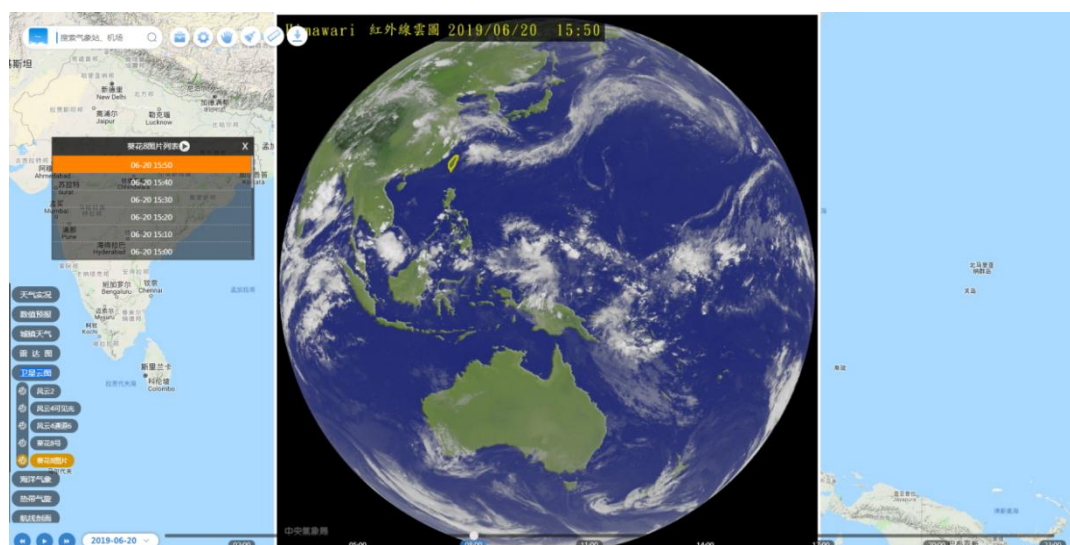


用户可以点击云图列表上方的播放键，对过去逐小时风云 2 卫星图像进行顺序播放，查看葵花 8 号卫星云图演变情况。

用户点击【葵花 8 号】-【云顶、云类、亮温】按钮，鼠标移入到地图任意点悬浮，以悬浮窗形式可显示任意位置葵花 8 号卫星的云顶、云类、亮温的详细信息，如下图所示：



点击【卫星云图】-【葵花 8 号图片】按钮，可显示葵花 8 号卫星图像，如下图所示。



8. 海洋气象

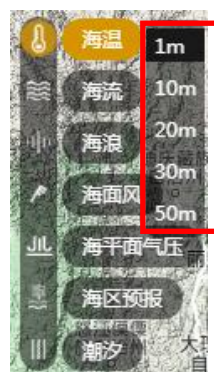
提供基于大气预报模式以及海洋预报模式的海平面气压场、海温、海流、海面风、波高等预报要素场信息的查询显示功能。

提供国家海洋局发布的中国近海海区预报产品的查询显示功能。

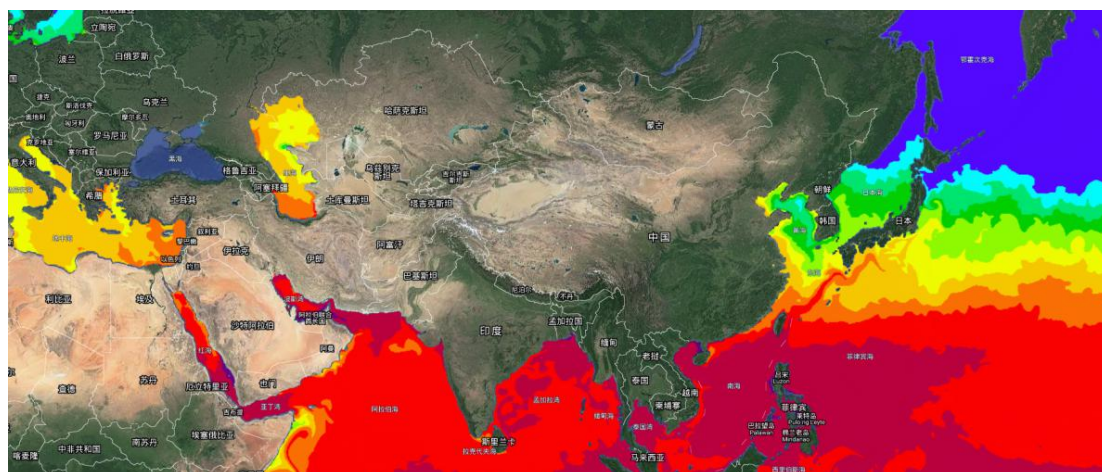
提供基于 GTS 报文以及国内公开资料的船舶报、浮标资料以及潮汐的查询显示功能。

8.1. 海温

在【预报产品】子菜单中点击【海温】按钮，弹出深度选择菜单，并通过菜单选择需要查询的深度。



完成选择后默认显示距离当前时间最近时次所选深度的海温场信息，如下图所示。

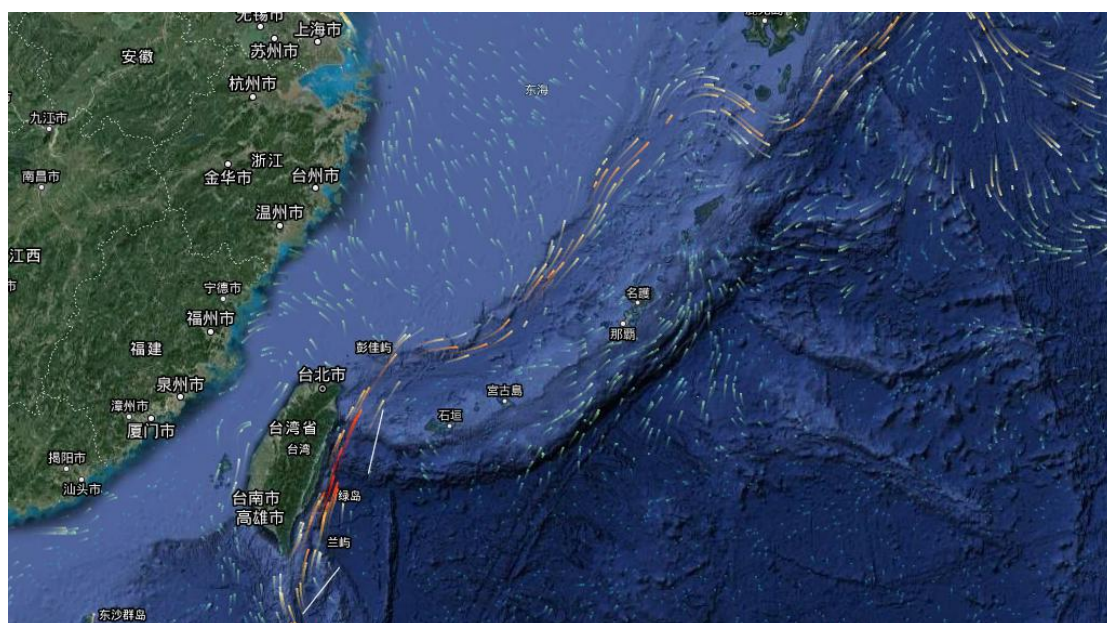


8.2. 海流

在【预报产品】子菜单中点击【海流】按钮，弹出深度选择菜单，并通过菜单选择需要查询的深度。

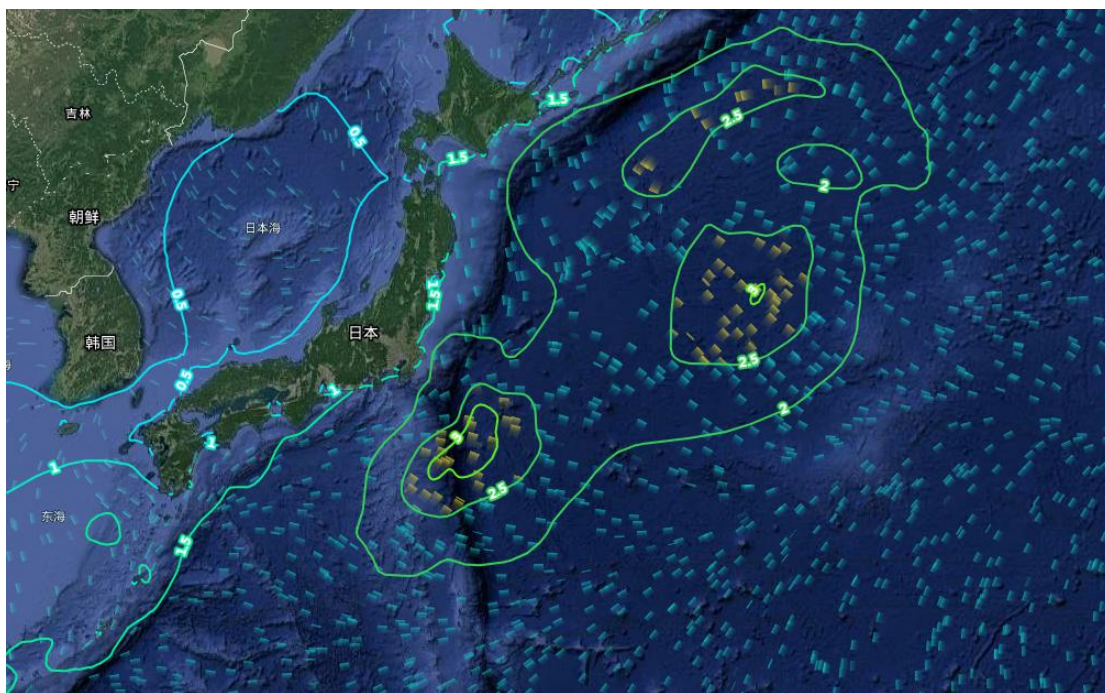


完成选择后默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次所选深度的海流信息，如下图所示。

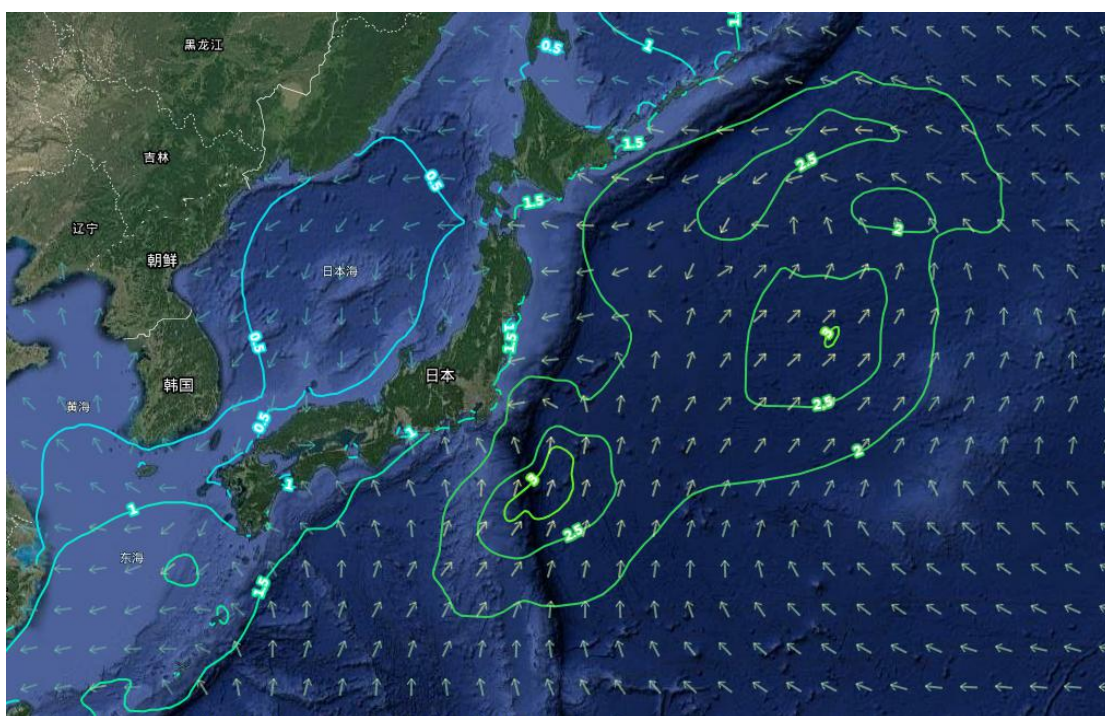


8.3. 海浪

在【预报产品】子菜单中点击【海浪】按钮，点击后默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次的浪高和浪向信息。



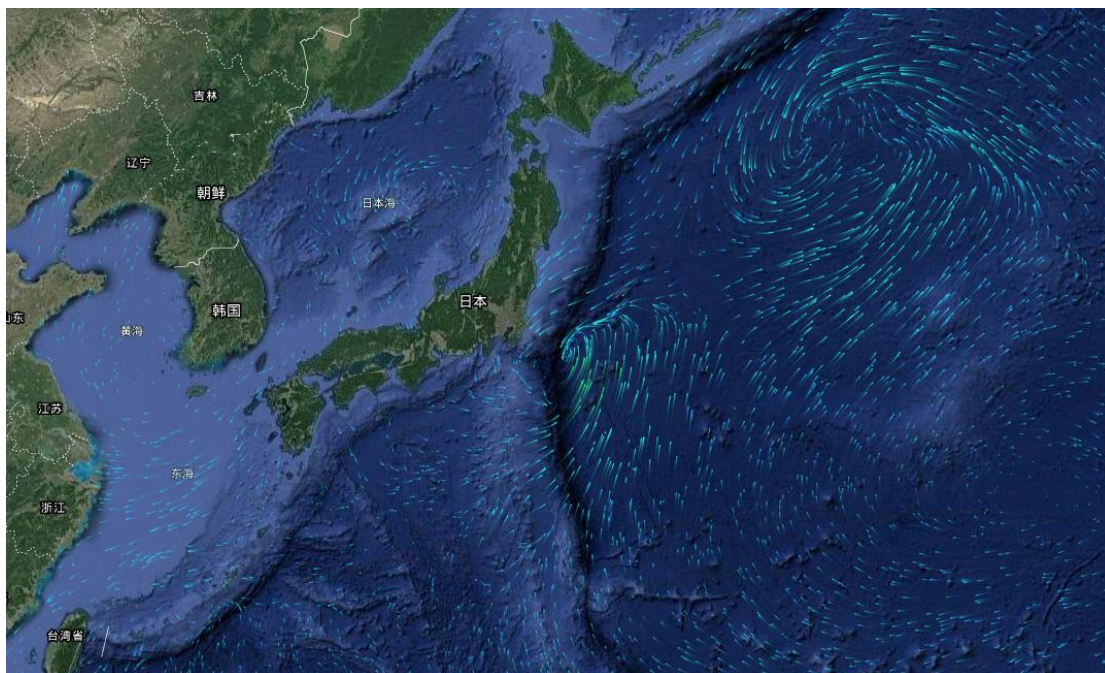
点击页面右上方【粒子动画】切换键“ 粒子动画”可关闭粒子动画显示模式，如下图。



8.4. 海面风

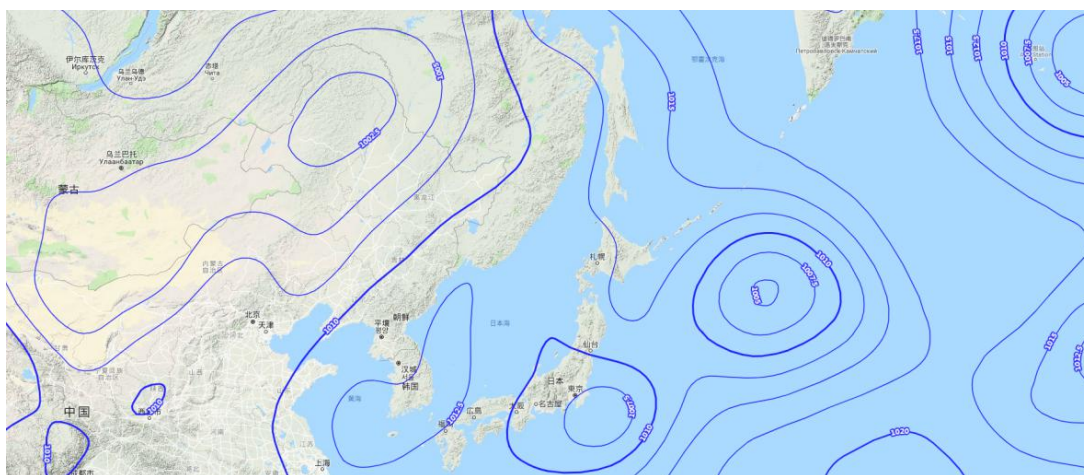
在【预报产品】子菜单中点击【海面风】按钮，点击后默认显示

最近起报时间，距离当前时间最近时次的海面风信息。



8.5. 海平面气压

在【预报产品】子菜单中点击【海平面气压】按钮，点击后默认显示最近起报时间，距离当前时间最近时次的海平面气压场信息。



8.6. 海区预报

在【预报产品】子菜单中点击【海区预报】按钮，点击后在地图中显示中国近海海区划分图。用户可以点击海区划分图中的任意海区，

查询该海区未来 24 小时、48 小时海区预报。



8.7. 浮标资料

在【实况监测】子菜单中点击【浮标资料】按钮，点击后在地图中显示浮标站分布信息；

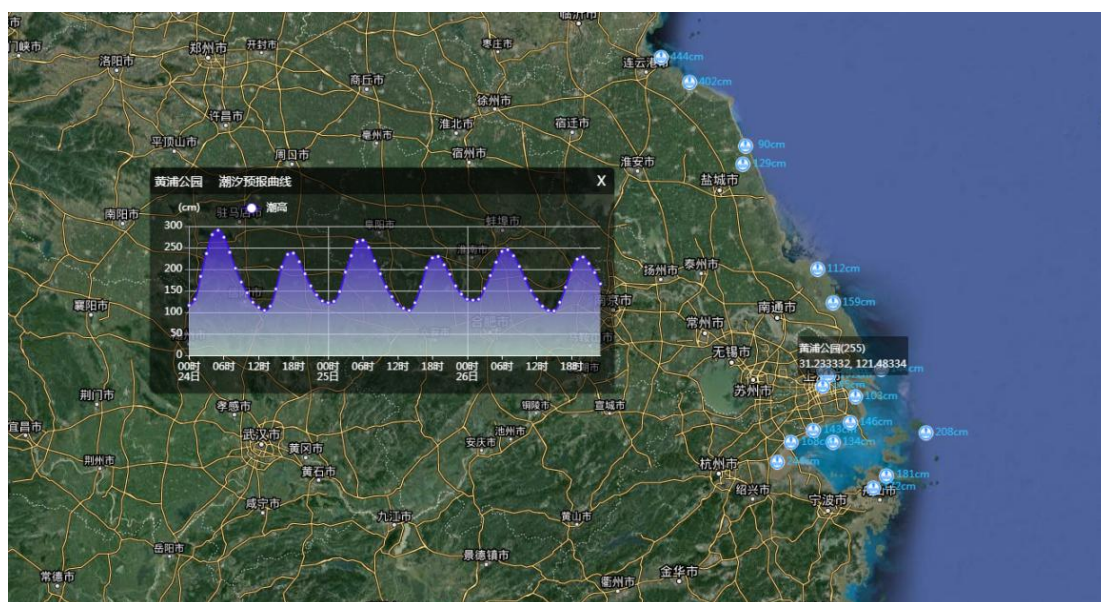


用户可点击任意浮标点，显示所选浮标的浮标轨迹及浮标编号；
点击浮标轨迹上的任意一浮标点，即可显示该浮标点的温盐剖面廓线图。



8.8. 潮汐

在【预报产品】子菜单中点击【潮汐】按钮，可显示潮汐站站点分布情况。鼠标移入某潮汐站站点（潮汐图标）时，显示潮汐站名称、编号、经纬度的基本信息，点击该潮汐站站点图标，弹出浮动窗口，显示该潮汐站的实况和预报信息曲线图。



9. 热带气旋

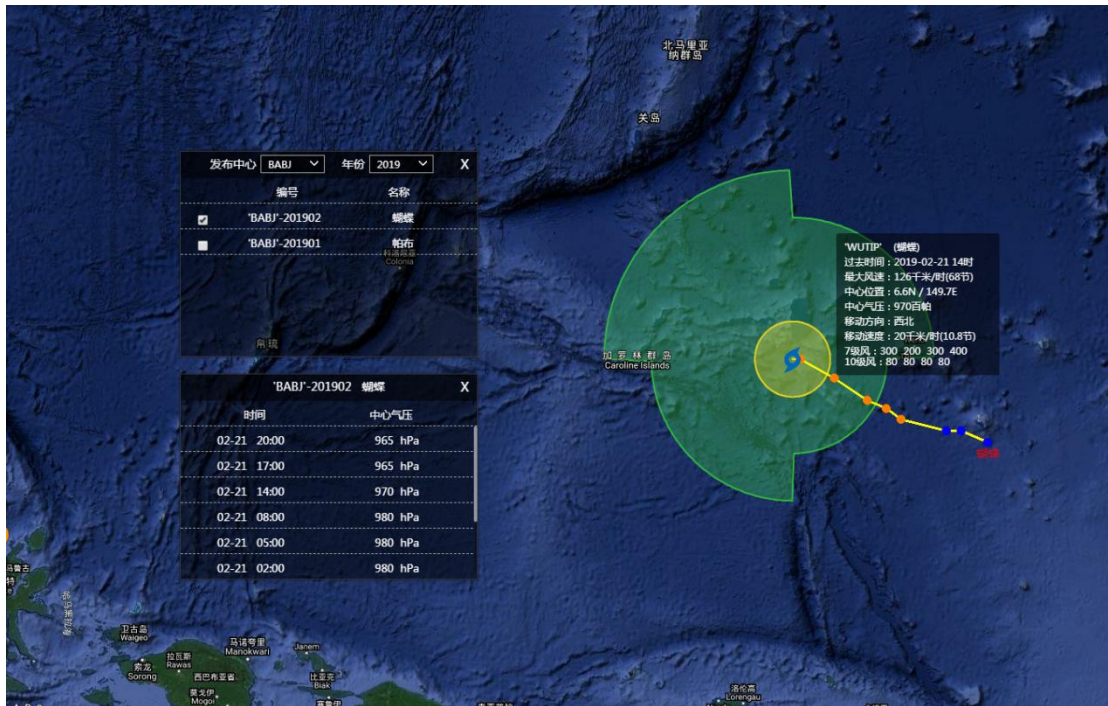
提供基于中央台以及日本气象厅发布的实况热带气旋以及历史热带气旋信息的查询显示功能。

9.1. 实况热带气旋

在页面左侧一级菜单中点击【热带气旋】按钮；



点击后弹出热带气旋信息列表；热带气旋列表中默认显示的是中央气象台发布的当前正在编号的热带气旋。用户可以通过列表中热带气旋前方的勾选框，对想要查看的热带气旋进行勾选查看，完成勾选后，地图自动定位到该热带气旋最新时间节点的位置，并显示热带气旋移动轨迹及实况风圈，同时弹出该热带气旋节点列表。用户可将鼠标悬停于当前选中热带气旋轨迹中任意一个时间节点的位置，通过浮动窗口查看该节点热带气旋的详细信息。用户也可以点击当前选中热带气旋中任意一个时间节点的位置，对该时间节点热带气旋风圈范围进行查看。



9.2. 历史热带气旋

在页面左侧一级菜单中点击【热带气旋】按钮，点击后用户可以通过发布中心下来菜单以及年份下拉菜单选择需要查询的历史热带气旋年份以及发布机构；



历史热带气旋功能提供年过去 10 年内历史热带气旋信息，可选择的发布机构为中央气象台以及日本气象厅；完成历史热带气旋年限以及发布机构选择后，参考实况热带气旋查询显示的操作方式进行查询操作。

10. 航线

10.1. 航空航线

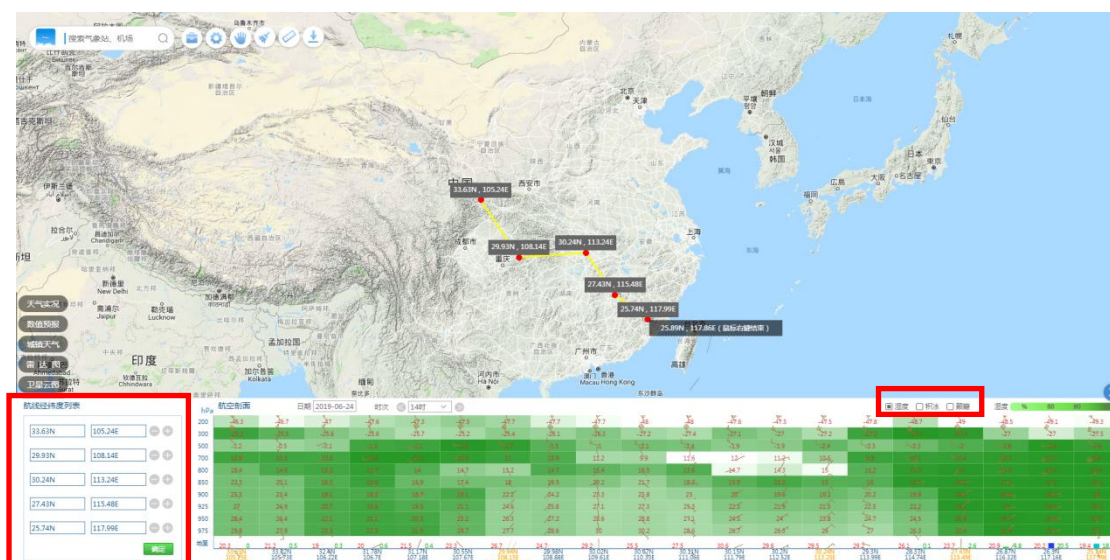
第一步：点击主菜单栏【航线剖面】按钮，弹出航线类型选择菜单；



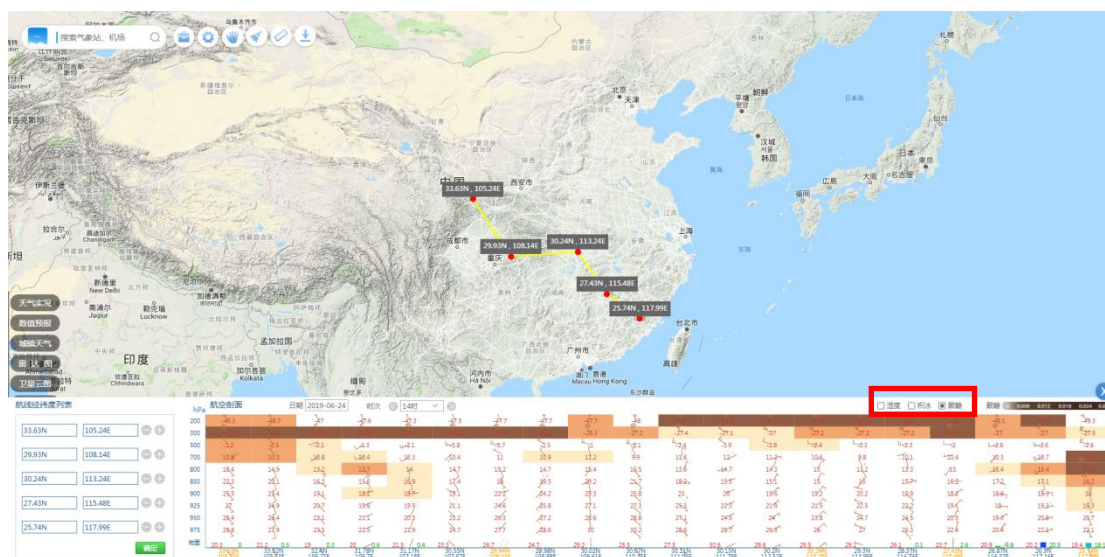
第二步：在该菜单中点击【航空航线】按钮，进入航线绘制模式；

第三步：在地图上左击多点，点击右键结束并完成航线绘制，此时地图上显示用户绘制的航空航线，并在页面下方弹出航空剖面信息弹窗；

第四步：在此状态下，若用户想要更改或删除新的航路点，可在页面下方弹窗左侧“航线经纬度列表”中进行增加、删除或更改航路点经纬度信息的操作；更改航线后，点击“确认”键，航空剖面图即可按照更改后的航线及时更新剖面信息。



第五步：用户可在航线剖面图右上角任意切换航线剖面图中“湿度”、“积冰”、“颠簸”的填充底色信息，以便查询定制航线航空剖面信息以及强对流信息。



10.2.海洋航线

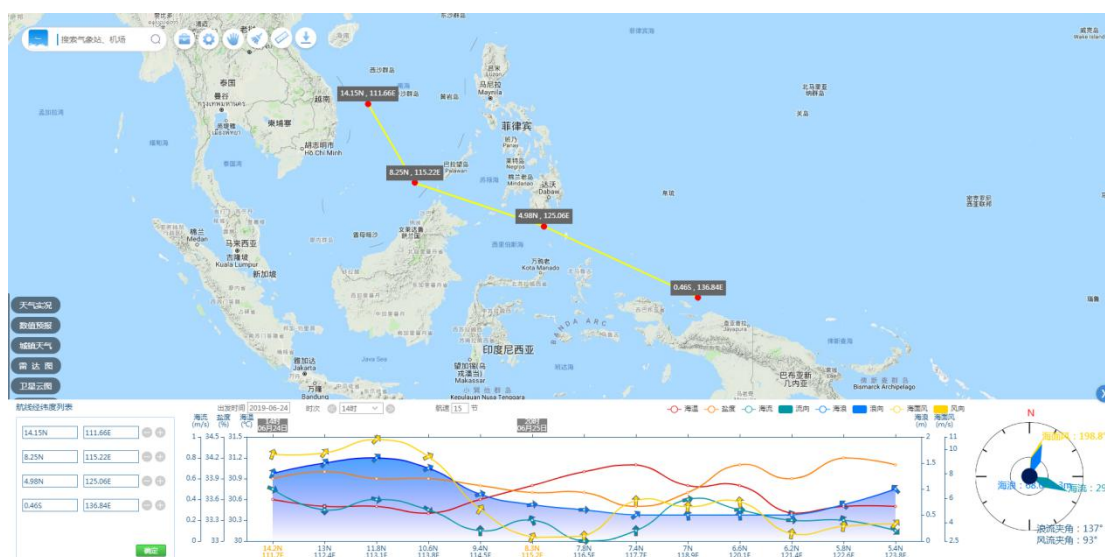
第一步：点击主页左侧菜单栏【航线剖面】，弹出航线类型选择菜单；



第二步：在该菜单中点击【海洋航线】按钮，进入航线绘制模式；

第三步：参考航空航线中第三步至第五步操作，进行海上航线定制；完成海上航线定制后，在主界面下方弹出海上航线剖面信息；该界面中可查询海上航线剖面信息，以及该剖面中任意位置点海洋要素信息。

海洋定制航线显示温、盐、流、浪、风等航线剖面信息曲线，将鼠标移入曲线图某点，右侧将显示该点经纬度位置下的海流、海浪、海面风、风流夹角、浪流夹角要素值。为用户提供准确及时的海洋保障气象水文信息。

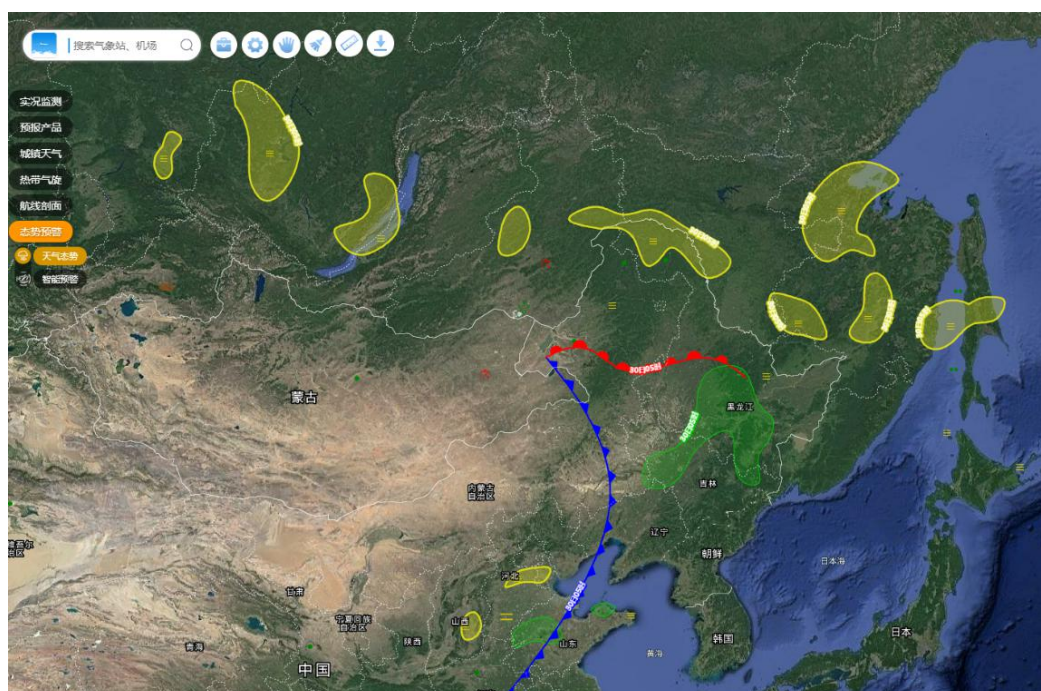


11. 态势预警

提供基于人工预报专家团队主观分析制作的降水区、低能见度区以及锋面、槽线等天气态势信息。

11.1. 天气态势

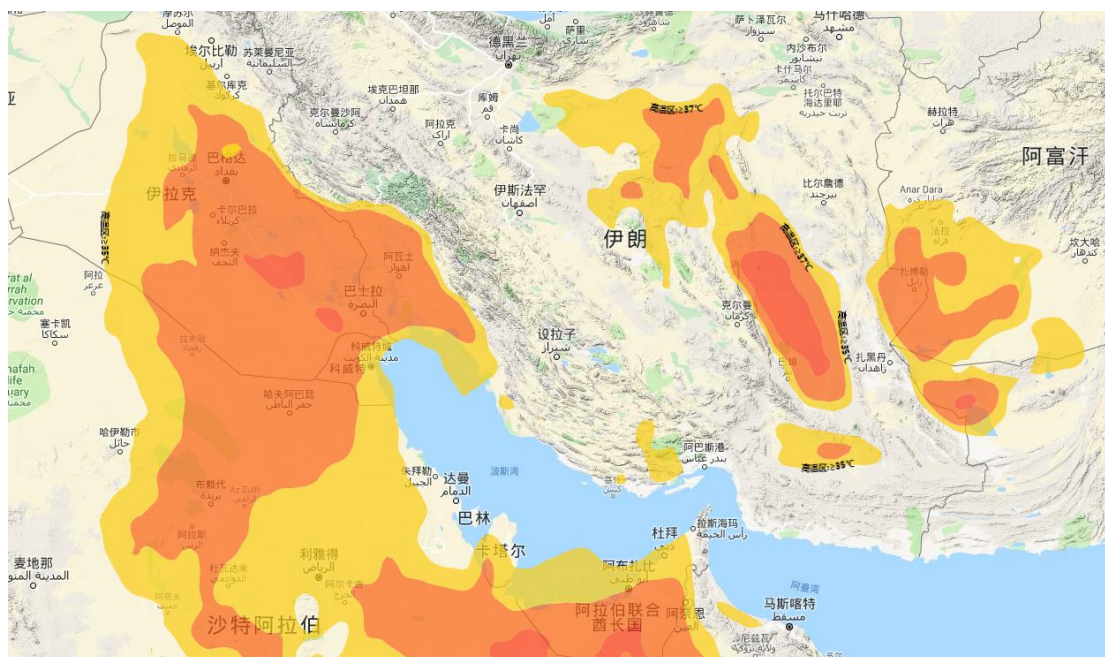
点击主界面左侧菜单【态势预警】-【天气态势】按钮，查看最近时次的实况天气态势信息，包括：天气系统的位置、强对流等天气落区以及达到告警级别的天气现象区域告警。



11.2. 智能预警

点击主界面左侧菜单【态势预警】-【智能预警】按钮，可查看危险天气预警落区分布情况，预警要素包括：高温区、大风降温区、恶劣能见度、强降水区、雷暴、大风区、大浪区；

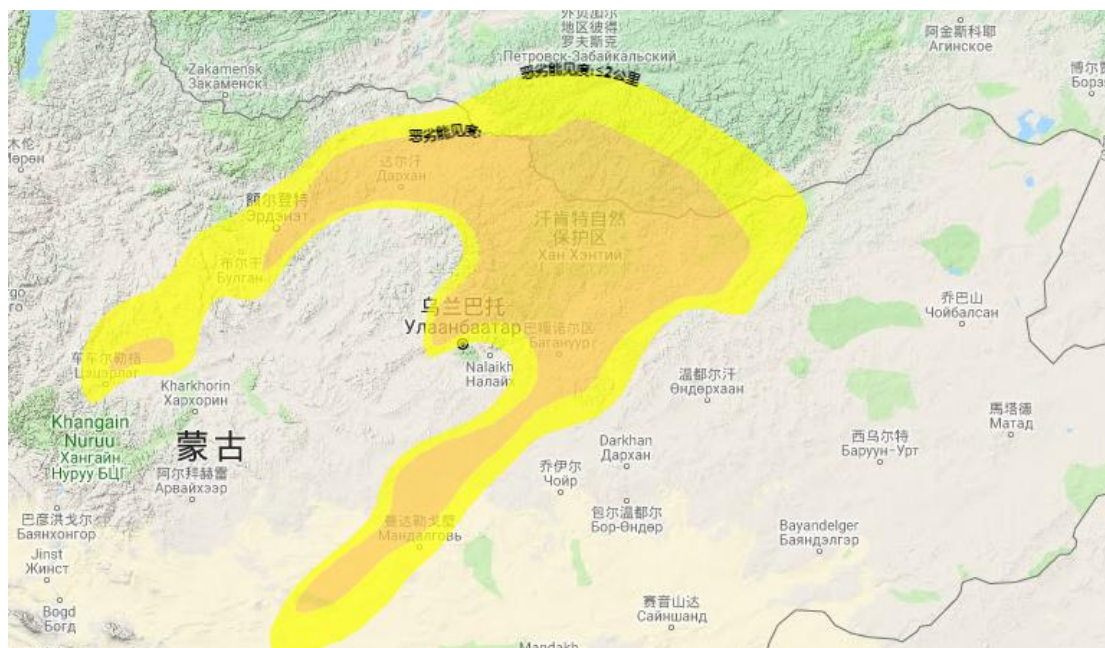
点击【智能预警】-【高温区】可查看高温落区，如下图所示：



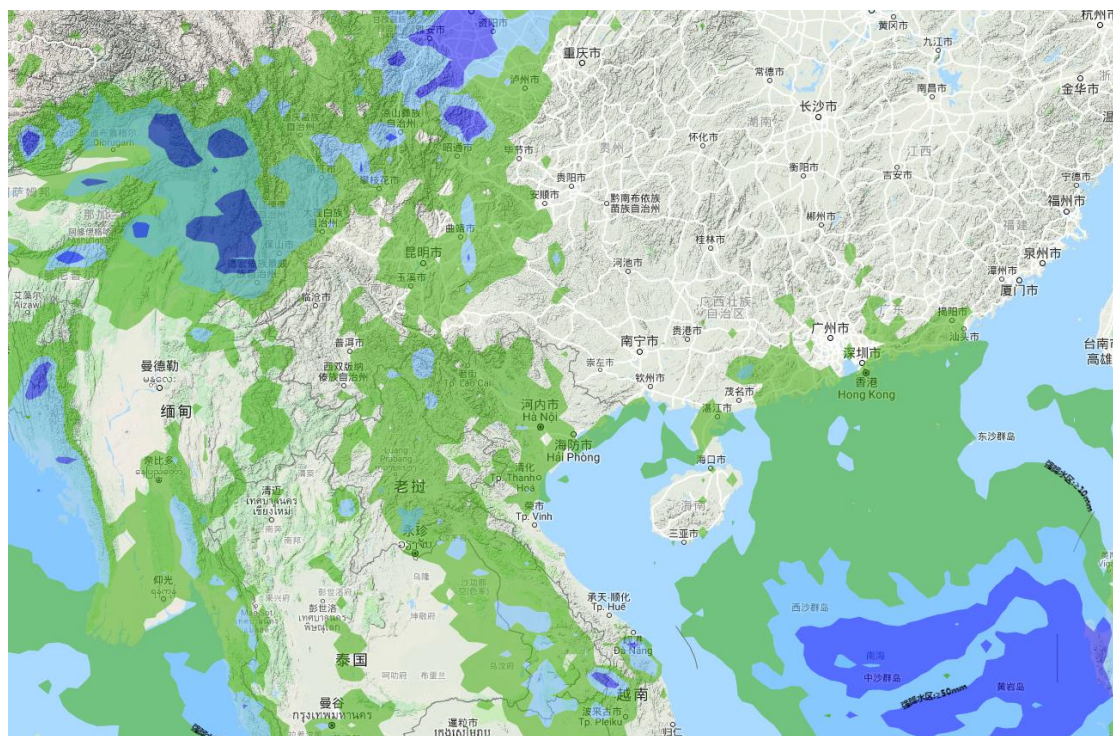
点击【智能预警】-【大风降温区】可查看高温落区，如下图所示：



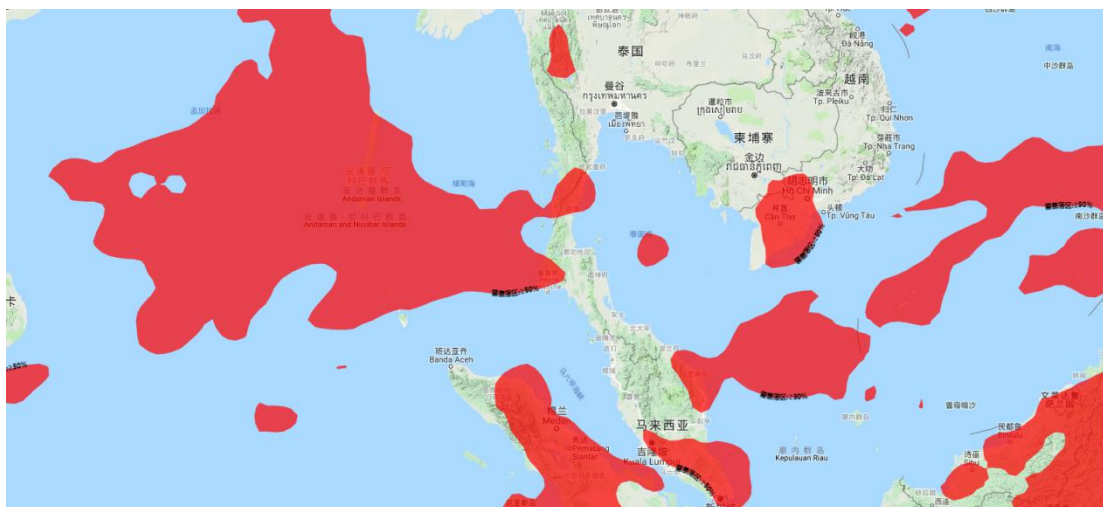
点击【智能预警】-【恶劣能见度】可查看高温落区，如下图所示：



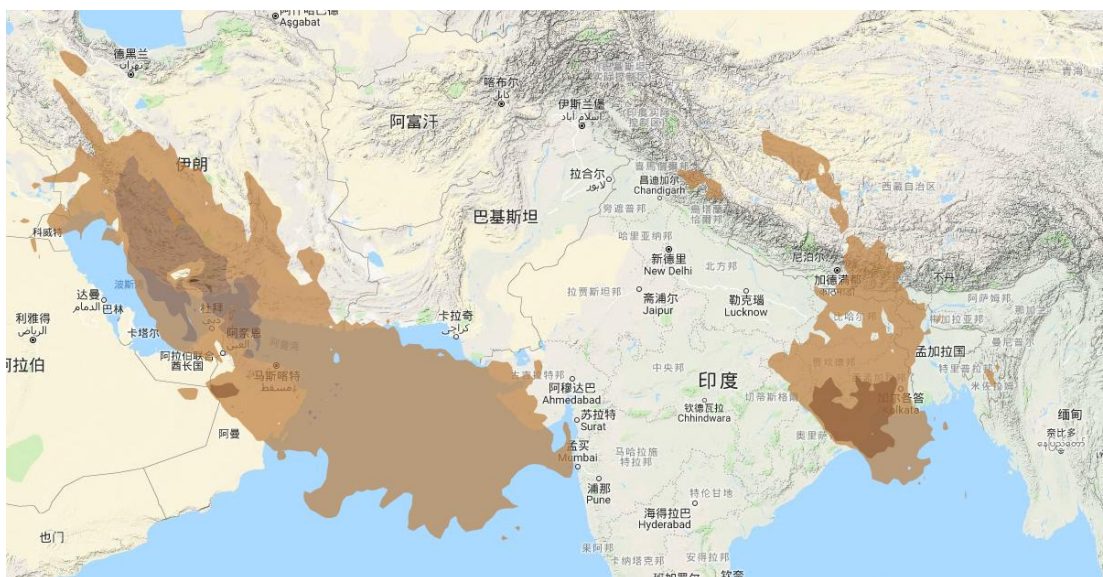
点击【智能预警】-【强降水区】可查看高温落区，如下图所示：



点击【智能预警】-【雷暴】可查看高温落区，如下图所示：



点击【智能预警】-【大风区】可查看高温落区，如下图所示：



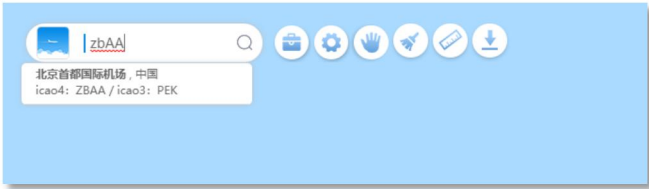
点击【智能预警】-【大浪区】可查看高温落区，如下图所示：



12. 通用功能

12.1.城镇、位置搜索

用户可以在主界面左上角搜索框中，输入想要查询的城镇、机场名称、机场四字码进行查询，完成输入后，搜索框下方浮出模糊检索内容；



点击模糊搜索结果中任意一条信息，主界面右侧弹出相关检索结果。



12.2.基本配置

点击页面上方设置按钮，点击“基本配置”，用户可进行地图底图切换、要素显示配置、等值线配置等功能。

其中，地图底图切换功能提供了影像图、地形图、线划图、矢量图四种地图底图的切换；要素显示配置为用户提供温度、降水气象要素色斑图和等值线两种显示方式的切换和选择；

12.3.站点编辑

点击页面上方设置按钮，点击“站点编辑”，用户可在弹窗中选择想要查看的站点至已选站点列表，如下图所示：



点击“退出”按钮后，返回主页并点击“城镇天气”，地图上即可显示用户所选的所有站点图标分布情况，如下图所示：

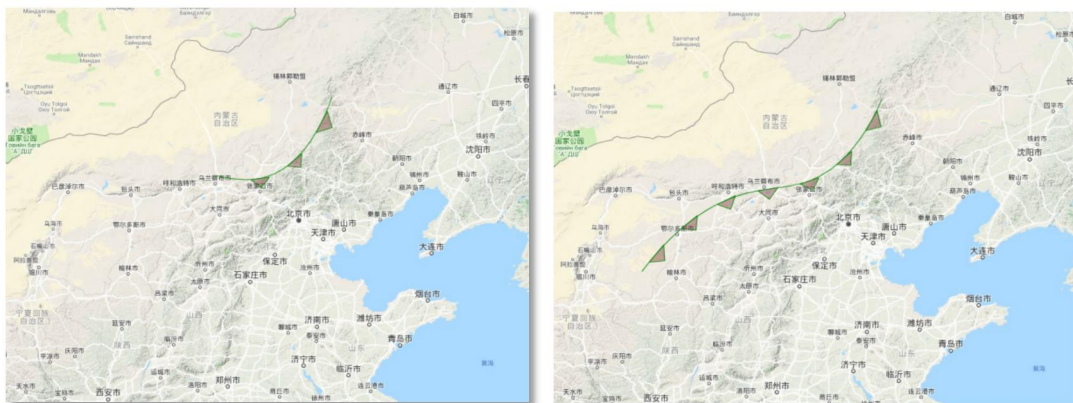


点击任意城镇图标，即可显示城镇天气详细信息；

12.4.威胁等级

点击页面上方设置按钮，点击“威胁等级”，用户可根据需求，自定义大风、大浪、低能见度区域显示的要素等级阈值，如下图所示。配置成功后，即可在【态势预警】-【智能预警】功能中查看自定义危险天气阈值后对应要素的落区分布情况。

此时在地图中通过点击鼠标左键，选中锋面经过的位置；



完成位置选择后，双击鼠标左键，完成冷锋绘制过程，此时地图中显示绘制的冷锋位置；



12.6. 图层清除

当用户需要清除主界面中显示的全部内容时，点击主界面左上角的  按钮，一键清除界面中所有显示内容。

12.7. 测量工具

点击主界面左上角的  按钮，在主界面上方弹出测量工具框，此时默认测量类型为长度测量；

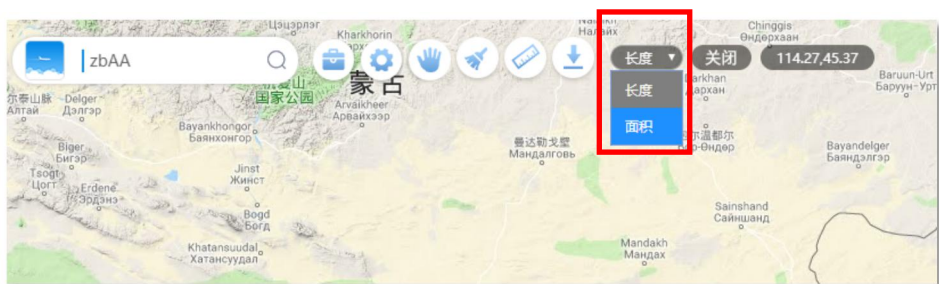


在此状态下，鼠标左键点击地图中多个位置点（不小于 2 个点），形成一条直线或折线；

此时在选中的点位上方，通过气泡显示从起点至线段上选中的各个点位的距离；



用户可以通过测量类型下拉菜单，切换至面积测量模式；



在此状态下，鼠标左键点击地图中多个位置点（不小于 3 个点），形成一个多边形区域；

此时地图中显示该区域范围，并在区域中心标注该区域的面积；



当用户完成测量时，点击测量工具中的【关闭】按钮，退出测量功能。

12.8.数据下载

该功能可提供全球任意预报时效、预报要素、任意区域的数据下载功能。

用户选择下载时间、预报时效、下载要素后，点击“绘制”按钮，即可在地图上绘制所要下载数据的区域，绘制后点击“下载”按钮，即可下载用户所需的下载数据包；数据下载界面如下图所示：

