九鼎图业气象行业解决方案

北京九鼎图业科技有限公司

2011 年

目录

1 公司介绍.....1

2 公司联系.....1

3 公司资质.....2

4 合作伙伴.....5

5 公司产品线.....5

6 公司优势.....8

7 软件产品.....9

7.1 MYGIS DESKTOP（九鼎图业数字制图系统）.....9
7.2 MYGIS SERVER（九鼎图业栅格地图图片引擎系统）.....10
7.3 MYGIS 4D DESKTOP（九鼎图业四维地理信息系统）.....12
7.4 MYGIS GEOCODING（九鼎图业地址编码系统）.....13
7.5 MYGIS LEGEND（九鼎图业专题服务系统）.....15

8 成功案例.....16

8.1 全国降雨量系统.....16
8.2 气象产品加工服务.....18
8.3 2010 春运交通天气.....19
8.4 玉树地震专题系统.....20
8.5 舟曲专题系统.....21
8.6 中国天气台风网专业查询 V1.0.....22
8.7 中国地区气候变化预估数据系统.....25
8.8 天气网省份流量地图生成工具.....26
8.9 中国兴农网.....27
8.10 气象专题系统.....28

1 公司介绍

北京九鼎图业科技有限公司（以下简称“九鼎图业”），位于上地软件园，是以著名高等院校、科研院所的博士、硕士为主要技术力量、依托于中科院地理所的高新企业，其作为全球领先的新一代 3S 解决方案供应商，拥有专业的地理信息系统软件以及多年的地图出版、地理信息系统底层技术开发经验。公司致力于向客户提供创新的能满足其需求的产品、服务、解决方案及培训，为客户创造长期价值的增长。

九鼎图业是以“帮助用户成功是我们的宗旨和动力”为理念，专门从事地理信息系统（GIS）、遥感（RS）和全球定位系统（GPS)的软件开发、培训、咨询、系统集成。公司积极面向市场，重视用户需求，并成功开发出拥有自主知识产权的地图出版系统（MyGIS Desktop）、地图引擎（MyGIS Server）、四维地理信息系统（MyGIS 4D desktop）、地址编码（MyGIS GeoCoding）、手机位置服务（MyGIS Wap）、旅游（MyGIS Guide）等地理信息系统系列产品，在地理信息系统二次开发、地理信息平台服务等方面拥有强大的技术与市场优势。公司在“气象、数字城市、公安”等领域拥有丰富的项目管理经验。

2 公司联系

公司网站： http://www.mapyeah.com

地　　址： 北京市海淀区安宁庄西路 15 号怡美家园 20 号楼 302 室

邮政编码： 100085

电　　话： 010-82758693

传　　真： 010-82758693

电子邮箱： master@mapyeah.com

吴杰 总经理

手机:13401188260

邮箱:wujie@mapyeah.com

MSN :wujie714@hotmail.com

杜思祥 副总经理

手机：13693300811

邮箱：dusx@mapyeah.com

MSN:dusixiang@hotmail.com

3 公司资质

自成立以来，公司曾承担国家 863 项目，在气象、公安、数字城市等行业提供了一系列应用解决方案。公司通过双软认证，中关村高新技术企业、国家高新技术企业，并拥有 30 多项软件著作权。

图 1 公司资质

图 2 公司资质

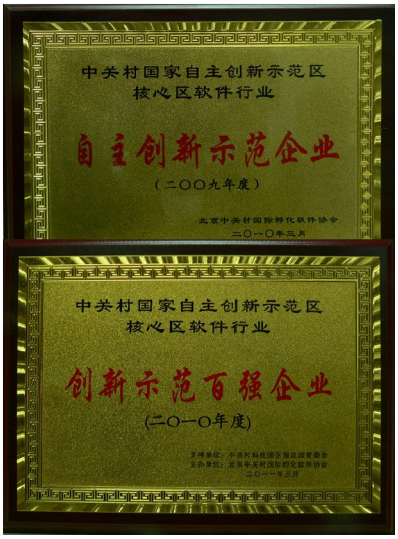


图 3 公司资质

4 合作伙伴

1. 中国气象局公共气象服务中心
2. 中国气象局气候中心
3. 中国科学院地理科学与资源研究所
4. 交通部水运科学研究院
5. 中国卫生部
6. 中国核工业部

……

5 公司产品线

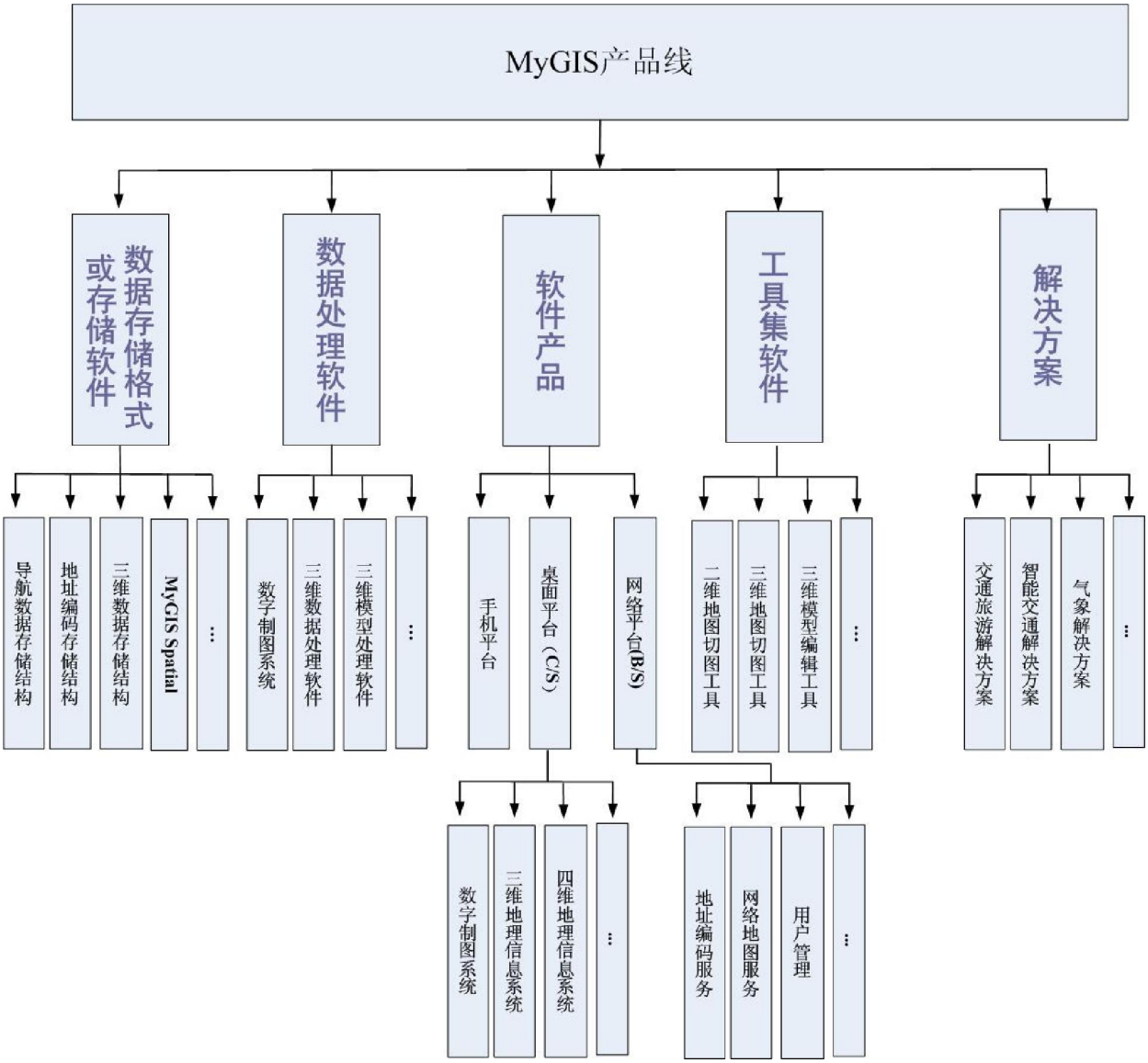


图 4 九鼎图业产品线

MyGIS 产品线包括以下部分：

1. 数据存储格式或存储软件

   这部分主要提供基础的数据存储格式及入库工具

2. 数据处理软件

   这部分主要是处理二、三维数据的软件

3. 软件产品

   软件产品包括手机平台、桌面平台及网络平台等方面的平台软件。

4. 工具软件

主要是提供二三维数据切图、模型编辑一体化的工具软件。

5. 解决方案

主题提供多种行业的解决方案，如军队、环保、卫生、气象、公安、数字城市、智能交通等方面的解决方案。

6 公司优势

公司自成立以来，先后在中国气象局公共气象服务中心、气候中心承建一系列的工程项目的建设，积累了宝贵的行业经验，以下是和中国气象局签订的合同情况。

项目名称	用户单位	签订时间（年、月）
中国兴农网气象 WebGIS 数据处理软件开发	中国气象局公共气象服务中心	2009 年 9 月 23 日
WebGIS 服务系统气象 WebGIS 数据处理子系统系统开发	太极计算机股份有限公司	2010 年 3 月
WebGIS 系统升级和改造开发	中国气象局公共气象服务中心	2010 年 3 月 30 日
“中国地区气候变化数据”网站开发	中国气象局气候中心	2011 年 5 月 1 日
公共气象服务产品库—产品再加工子系统系统开发	中国气象局公共气象服务中心	2011 年 5 月底

1、对气象业务、工作流程非常了解，所开发的产品和项目得到了业主单位的好评。

2、对气象要素数据的加工、处理、设计、展现非常有经验。

具备有专业的美术设计能力，具备有国家级网站的风格、气质、品味和功能，如中国台风专业查询网站。

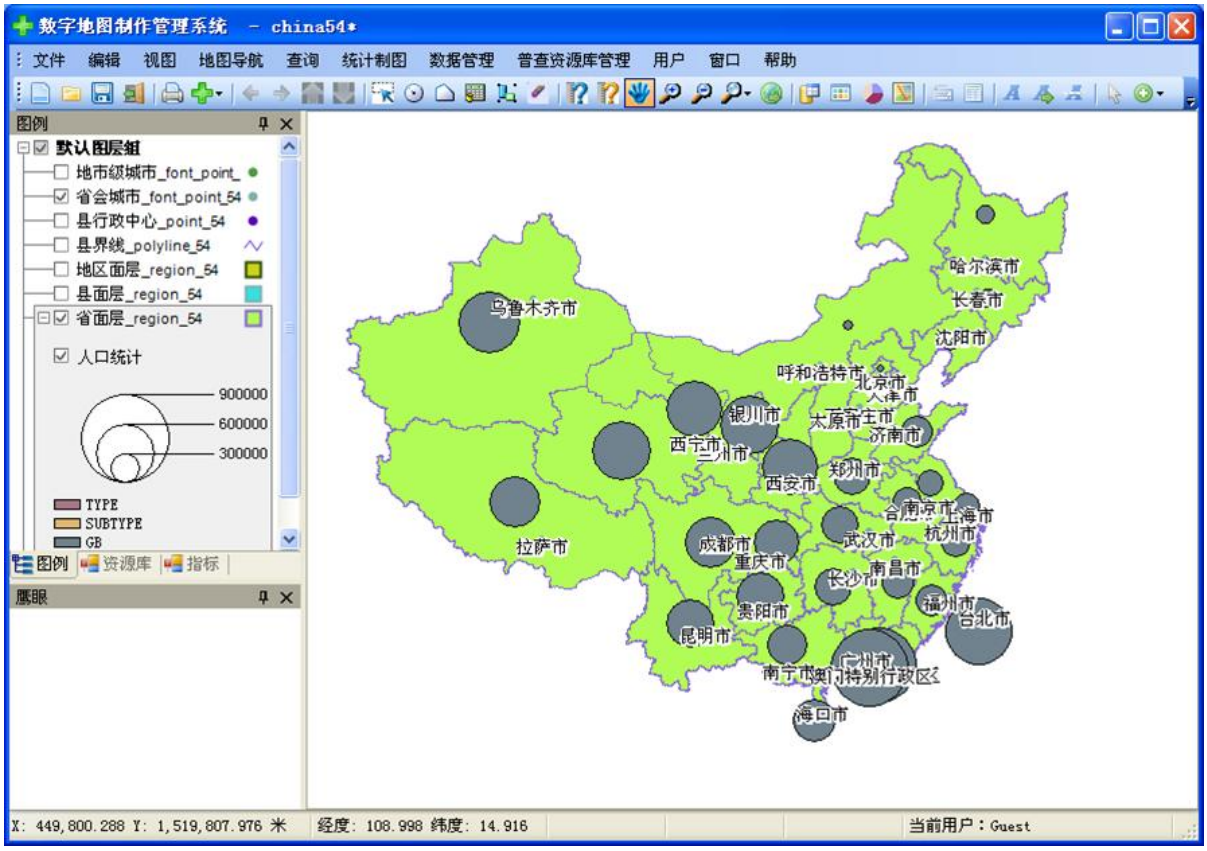
3、公司拥有成熟的 GIS 及 MIS 系统

公司的产品分为两大产品线，GIS 和 MIS 系统，MIS 系统中包括 EAM 系统（资产管理系统 ）、CRM 系统（客户关系管理系统）和 CMS 系统（内容管理系统 ）；GIS 系统中有自己的 WebGIS 开发平台，对气象产品 GIS 开发也有丰富的经验。

7 软件产品

7.1 MyGIS Desktop（九鼎图业数字制图系统）

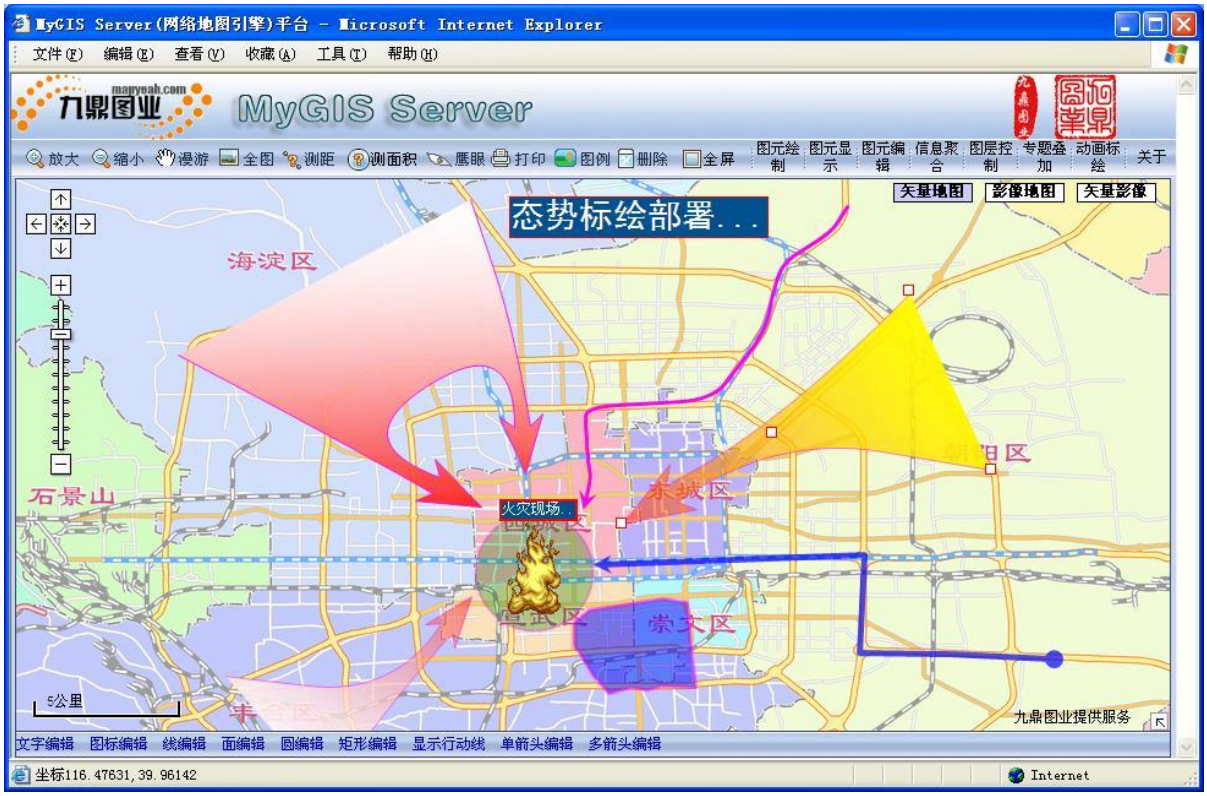
MyGIS Desktop 是北京九鼎图业科技有限公司所开发的专业地理数据管理和地图出版软件，该平台将地理信息管理和地图出版技术融为一体，既能满足大规模地理数据的资源管理、地图制作、地图编辑、符号制作、投影变换、数据配准，又能满足地理信息的符号化、图廓整饰、图像输出等地图出版需要。



7.2 MyGIS Server（九鼎图业栅格地图图片引擎系统）

九鼎图业地图引擎服务系统（简称 MyGIS Server）是新一代的网络地图发布、开发平台，提供了地图应用的崭新模式。该平台是对快速的地图制作、发布、应用的一种服务和解决方案，利用该平台大大提高了系统开发成功率和缩短了系统的开发周期。

该系统软件是将传统的桌面出版制图技术延伸到网络地图服务。该软件突破传统 GIS 技术架构，实现在 WEB、桌面客户端、嵌入终端中共享一套高品质效果的地图和开发接口，采用金字塔结构栅格地图拼接和缓存机制，实现了地图的快速显示，为用户浏览地图带来超凡的体验！



产品特色

- **功能强大**

A、丰富的地图基本操作

B、支持叠加信息的编辑

C、支持标绘、动画功能

D、强大的空间查询功能

E、支持专题图叠加功能

F、支持版本地图及多地图对比

G、支持自定义地图的开发模式

H、支持 KML、GML、GeoRSS 聚合信息的接入

- **兼容各种浏览器**

IE、FireFox，Google 浏览器、Opera、Safari、MyIE。

- **地图高品质和高精度**

模板化的专业地图制图，出版级地图数据制作和显示品质

- **高性能、海量并发**

金字塔地图组织，快速的地图显示，实现地图拼接与地图缓存机制，AJAX 异步传输机制；支持集群和网格地图服务

- **与 GIS 平台无关的服务模式**

提供开放性的地图请求服务，通过 WebSevice（WMS、WFS）访问 GIS 平台，实现与 ArcGIS 的集成

- **多模式应用支持**

支持 WebGIS 应用、桌面 GIS 应用（轻量级客户端）、手机 GIS 的一张图应用和一套服务

- **API 简单、快速的应用开发模式**

  开发人员无需掌握复杂 GIS 软件几分钟即可开展应用

- **与应用无关的运营维护**

  提供空间数据采集制图、空间数据管理、地图服务发布、GIS 应用支撑的完整流程，应用单位无需维护

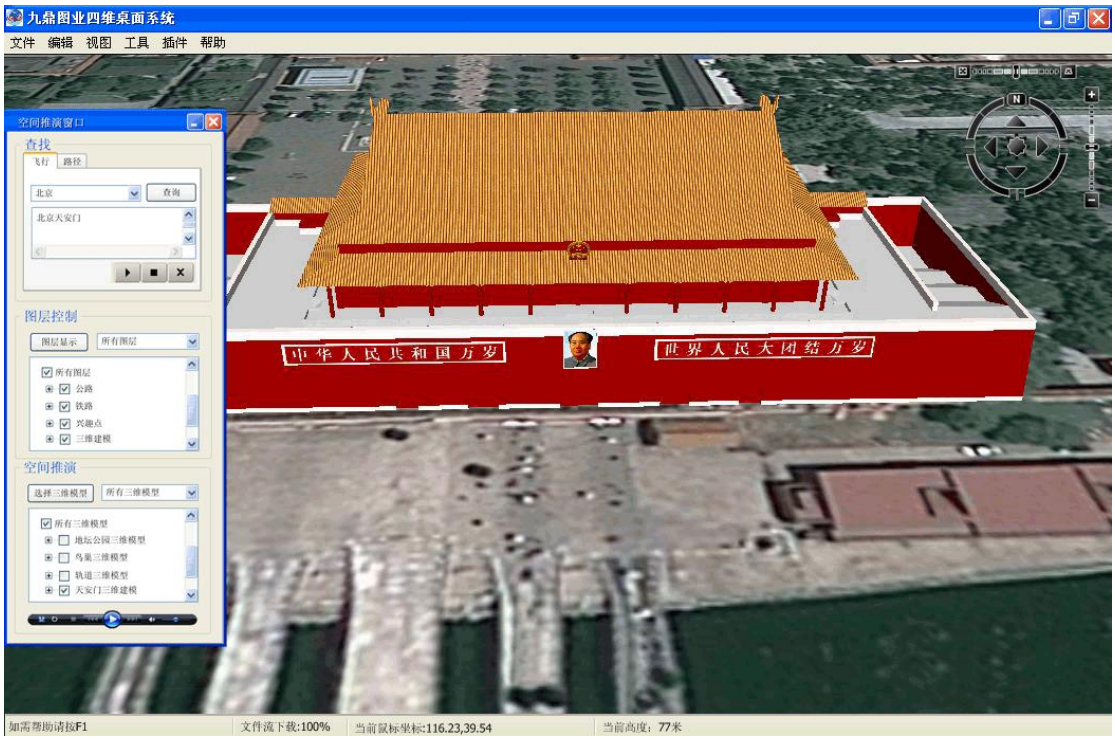
- **高性能，为用户减少软硬件成本**

  支持 300 并发用户，相当于 3000 个在线用户，大大的节省集群软件及硬件设备费用。

7.3 MyGIS 4D Desktop（九鼎图业四维地理信息系统）

九鼎图业四维地理信息系统是一款基于 Windows 平台的四维（4D）桌面地理信息平台系统，在目前应用较为成熟三维 GIS 系统的基础上引入时间维，从而可以在系统中直观、生动地反映一段时间里某一地区的空间地理信息的变化情况，使用户能够准确、全面、及时、客观地掌握地区动态信息，对变化趋势做出预判，为宏观决策提供支持。

九鼎图业四维地理信息系统是采用 c/s 架构的空间信息可视化系统，对海量空间数据、属性数据以及时间数据进行存储、转换、管理、查询、分析，攻克和解决 4D GIS 系统中数据存储、数据管理、数据分析、数据显示过程中所遇到的数据模型建立，4D GIS 实现方法等关键技术。



7.4 MyGIS GeoCoding（九鼎图业地址编码系统）

地址编码（Geocoding）是将地址映射成地理坐标的过程。按照统一的方法对地点进行编码，形成各自的“地址编码”。先可根据企事业单位的通讯地址自动生成“路名+门牌或小区+楼号”形式的标准地址；然后根据标准地址，自动生成地图坐标，从而建立地址编码库。

据统计，在人们所使用的信息中有 80%以上的信息与“位置”有关。GIS 要求能够将任何数据移植到空间坐标系中，这个过程包括对数据的准确分类和注册，以及使所有的数据能够与一个空间坐标系建立关联；从而保证数据库中的每一个对象被准确无误地定位在地图上，建立空间信息与非空间信息之间的联系，完成对经济社会信息的分析、统计、管理、制图和可视化表示，以支持用户单位的管理和决策。这些工作如以人工的方式在地

图数据中加以标示的话，将会需要相当的人力物力，而且存在较大的主观因素，不易检查其正确性。如果这些地址资料通过地址匹配功能，和 GIS

联系则可以很快在地图上标示要素在空间的分布情况,以及周围的公共设施等。因此，地理编码在城市空间定位和分析领域内具有非常广泛的应用，如公安部门 119、110 报警系统，物流快递，商业信息定位等基于位置的服务要求。

正向搜索

通过地址形成地理坐标，如“北京市海淀区安宁庄西路 15 号”形成其地理坐标为:“E: 116.3186,N: 40.0429”

反向匹配

即根据经纬度信息得到地址信息，如坐标“:E: 116.3186,N: 40.0429”得到“北京市海淀区安宁庄西路 15 号”。

7.5 MyGIS Legend（九鼎图业专题服务系统）

本系统是北京九鼎图业科技有限公司开发的一款功能强大、结合行业地图信息进行加工与发布的平台。 实现了基于地理信息的行业数据加工，信息图形产品定制加工及图形产品的叠加显示，同时提供了产品在线加工生成、产品查询等交互接口。该平台提供了地图产品应用的崭新模式，它是对专业快速的地图制作、数据处理、发布、应用的一种服务和解决方案，利用该平台需求单位及行业业务人员可以根据需要应用相应的产品加工制作方法定制服务产品，以实现产品加工制作技术共享。

8 成功案例

8.1 全国降雨量系统

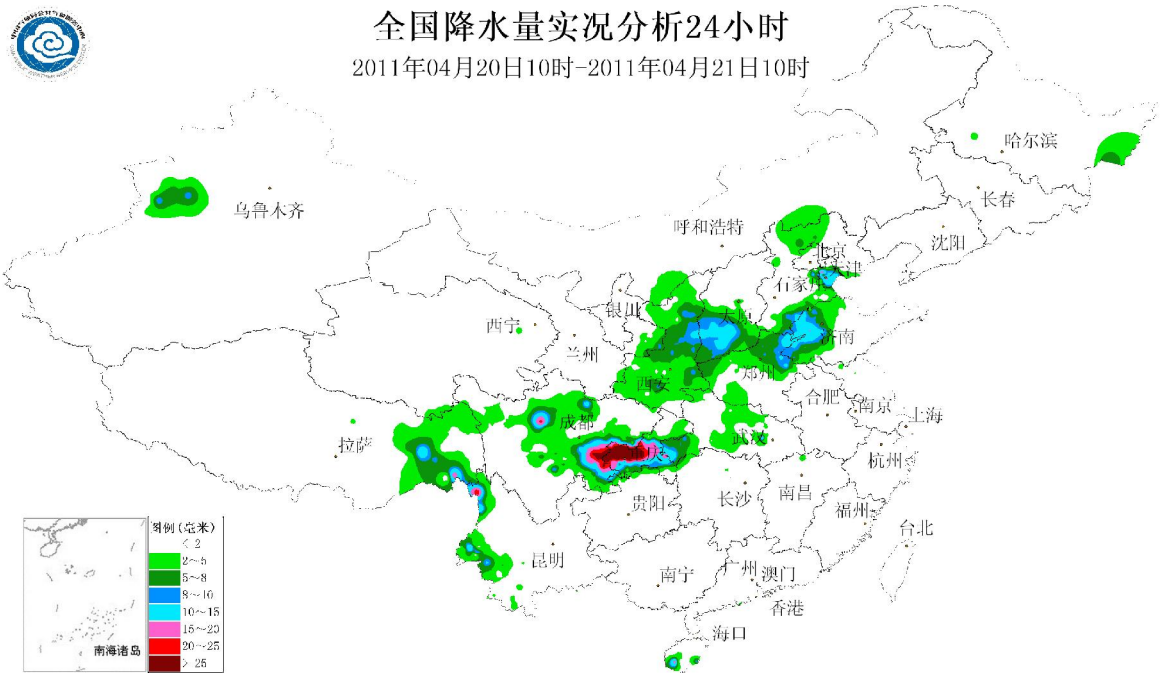
中国气象局实现的降雨量预报和预测功能，其中专题数据处理自动化，一个小时后自动更新一次。

山东部分地区电闪雷鸣风雨大作
安徽今天江北暴雨大风 全省气温下降
暴雨预报：川渝黔滇等地大到暴雨 豫皖局地大暴雨
更多
2009夏季摄影大赛
2009.7.1—2009.9.10
气象灾害警报与预警信号 全国预警中 4个
安徽省气象台发布暴雨蓝色预警>
状态：已撤消 详情
河南省气象台发布暴雨黄色预警>
状态：已撤消 详情
全国降水量实况
2009年9月14日22时发布
全屏
进入专题>>
过去 24小时 09月13日22时-09月14日22时 播放
点击查看
全部
10mm
25mm
50mm
100mm
250mm
降水量预报
降水量实况
复制代码：
<iframe src='http://heroe
中国天气
各站点降水排行榜(24小时累计降水量)
2009/09/13 05:00----2009/09/14 05:00
站点 所在省 降水量
三门峡 河南 25.1mm
卢氏 河南 18.4mm
栾川 河南 13.5mm
孟津 河南 13.1mm
郑州 河南 12.2mm
新乡 河南 11.7mm
开封 河南 8.4mm
朝城 山东 7.2mm
莘县 山东 7.2mm
泰山 山东 5.5mm
暴雨及灾情组图
暴雨科普知识

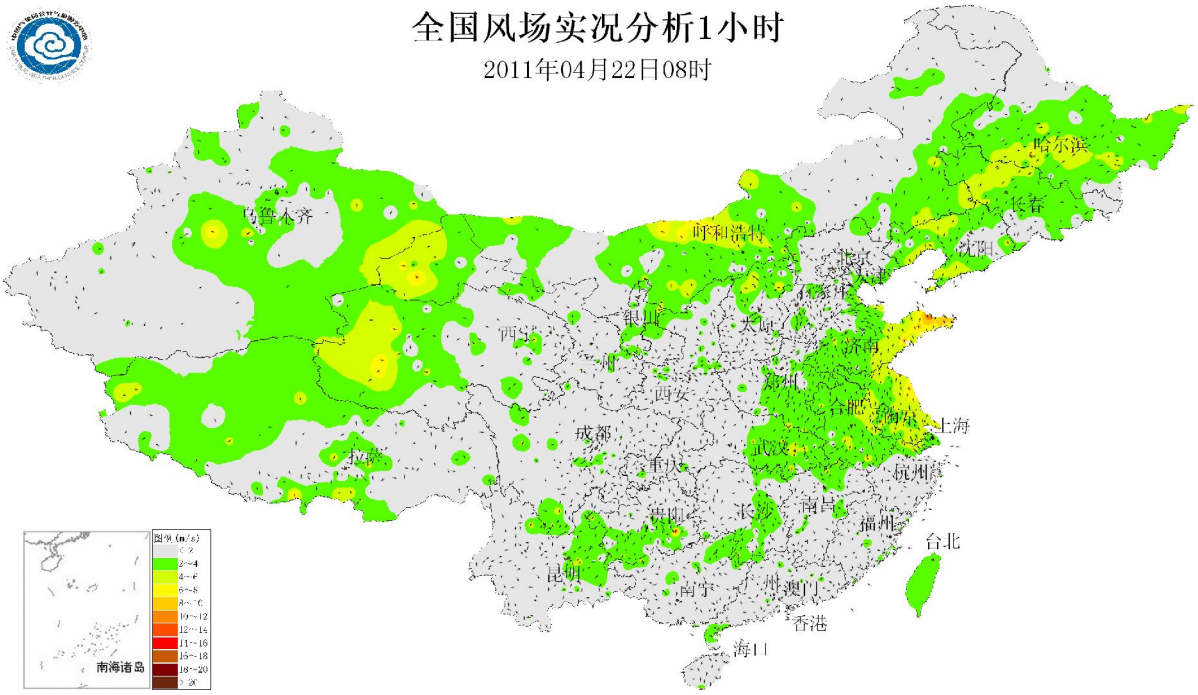
全国降水量实况
2009年9月29日16时发布
全屏
进入专题>>
过去 24小时 09月28日16时-09月29日16时 播放
点击查看
全部
10mm
25mm
50mm
100mm
250mm
降水量预报
降水量实况
复制代码：
<iframe src='http://herc
中国天气

8.2 气象产品加工服务

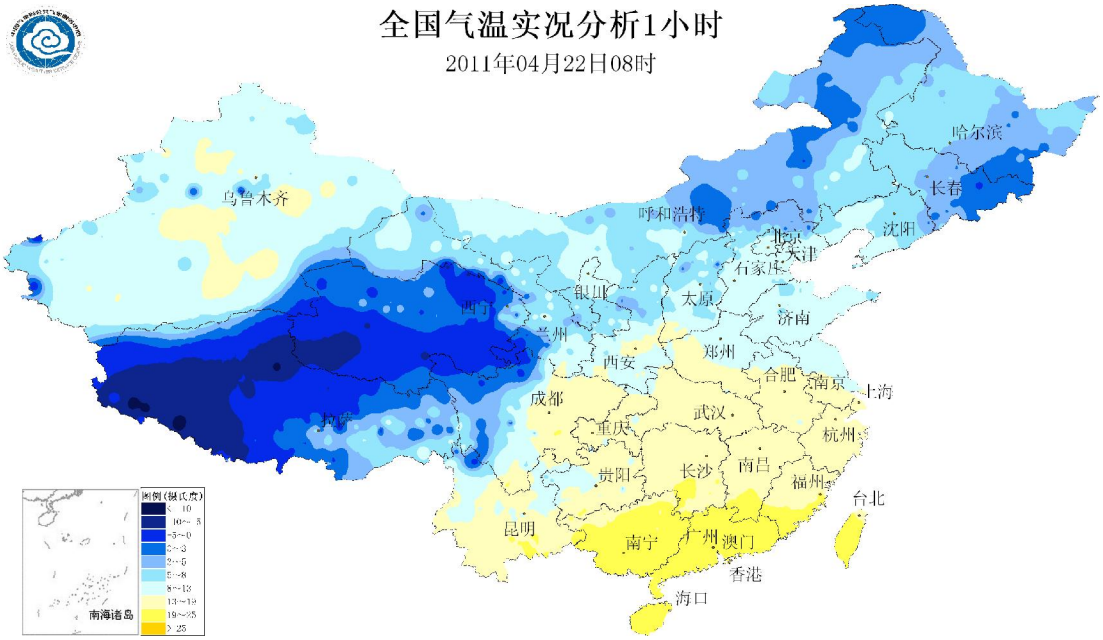
服务产品再加工的功能是实现监测数据(包括实况监测数据和历史监测数据)、预报预测数据 (包括站点预报数据、数值预报数据等)、等气象数据再加工制作，及卫星数据、雷达数据的叠加，以及基于 GIS 的综合气象信息图形产品再加工。通过服务产品再加工制作功能，各级气象服务中心单位的业务人员可以根据业务需要应用相应的产品加工制作方法定制气象服务产品，以实现产品加工制作技术共享。



图表 5 全国降雨量实况分析



图表 6 全国风场实况分析

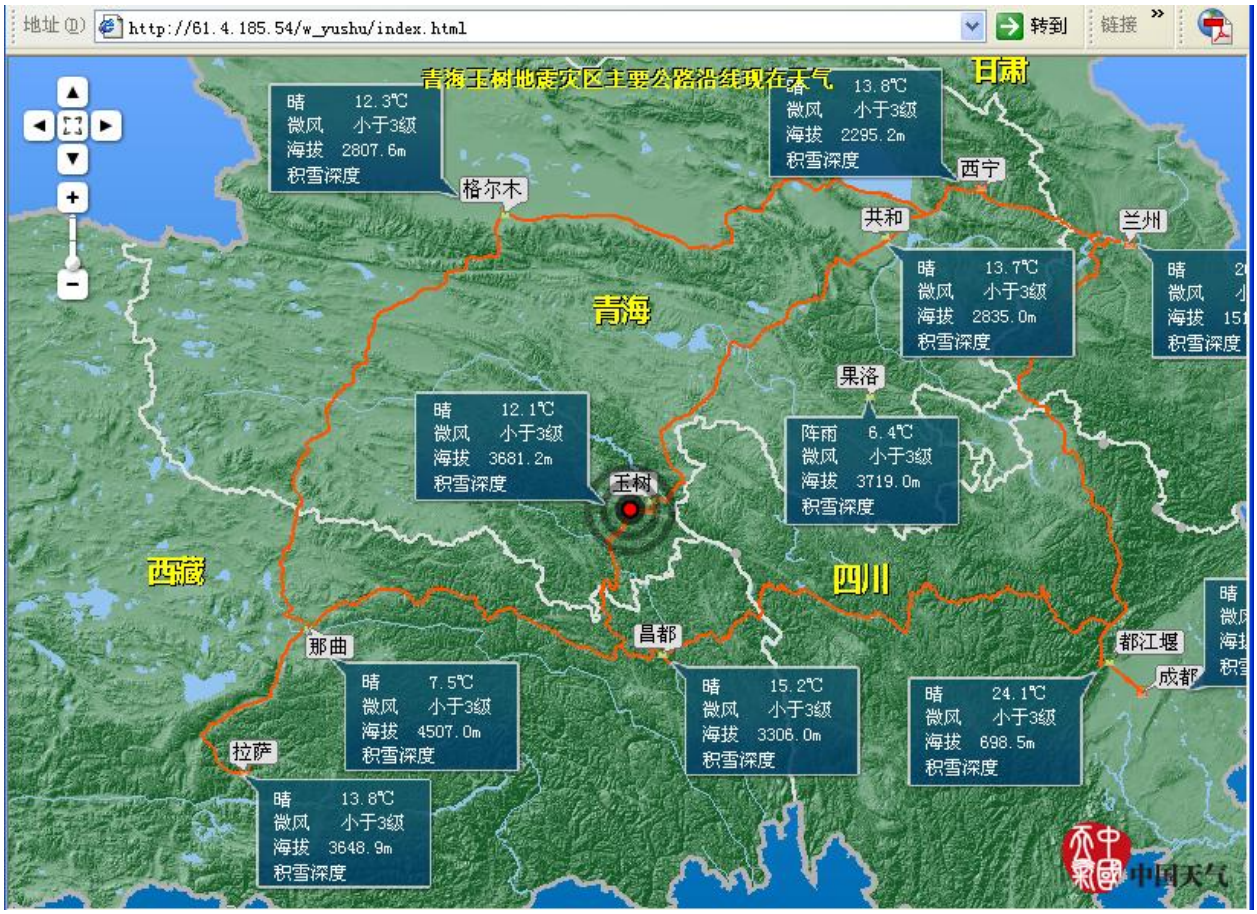


8.3 2010 春运交通天气

通过 webgis 展示 2010 年全国春运交通天气情况，包含公路、铁路交通；大雾、寒潮、大风、暴雪预警；道路结冰等天气要素。

8.4 玉树地震专题系统

针对青海玉树地震灾区主要公路沿线，以图形方式展现现在天气信息，为抗震救灾提供气象服务。



8.5 舟曲专题系统

针对舟曲灾区主要公路沿线，以图形方式展现现在天气信息，为抗震救灾提供气象服务。

8.6 中国天气台风网专业查询 V1.0

依托国家气象局气象数据资源，构建专业台风检测服务平台。

图表 7 台风查询

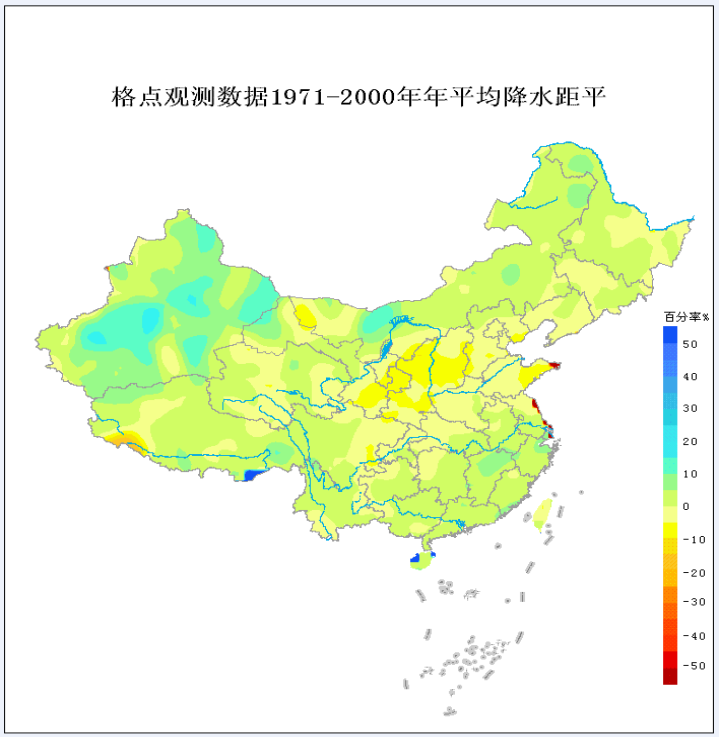
图表 8 卫星云图

图表 9 雷达图

图表 10 海域天气预报

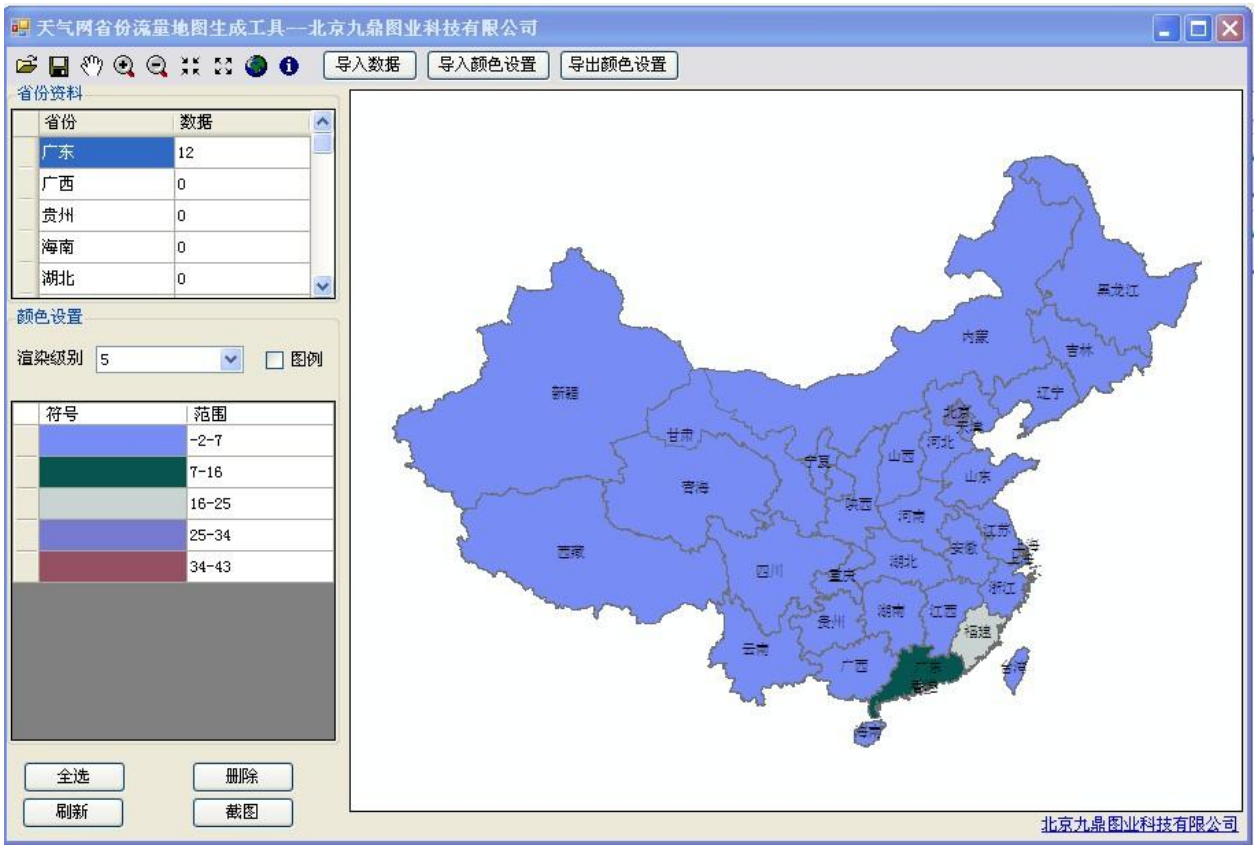
8.7 中国地区气候变化预估数据系统

系统主要收集中国格点化观测气候数据、基于 IPCC 第四次评估报告多个全球模式的集合气候预估数据以及区域气候模式 RegCM3 和 PRECIS 在 SRES 气候情景下的气候预估数据，同时紧密跟踪国际气候变化最新研究动态，分发最新制作的稳定浓度情景（RCP）下的气候情景，为气候变化的影响与适应对策制订提供更坚实的科学数据支撑和交换 。



8.8 天气网省份流量地图生成工具

提供省份流量底图图片制作工具,为文档撰写中需要的地图图片制作提供快捷方法。支持截图，自定义颜色等特性。



8.9 中国兴农网

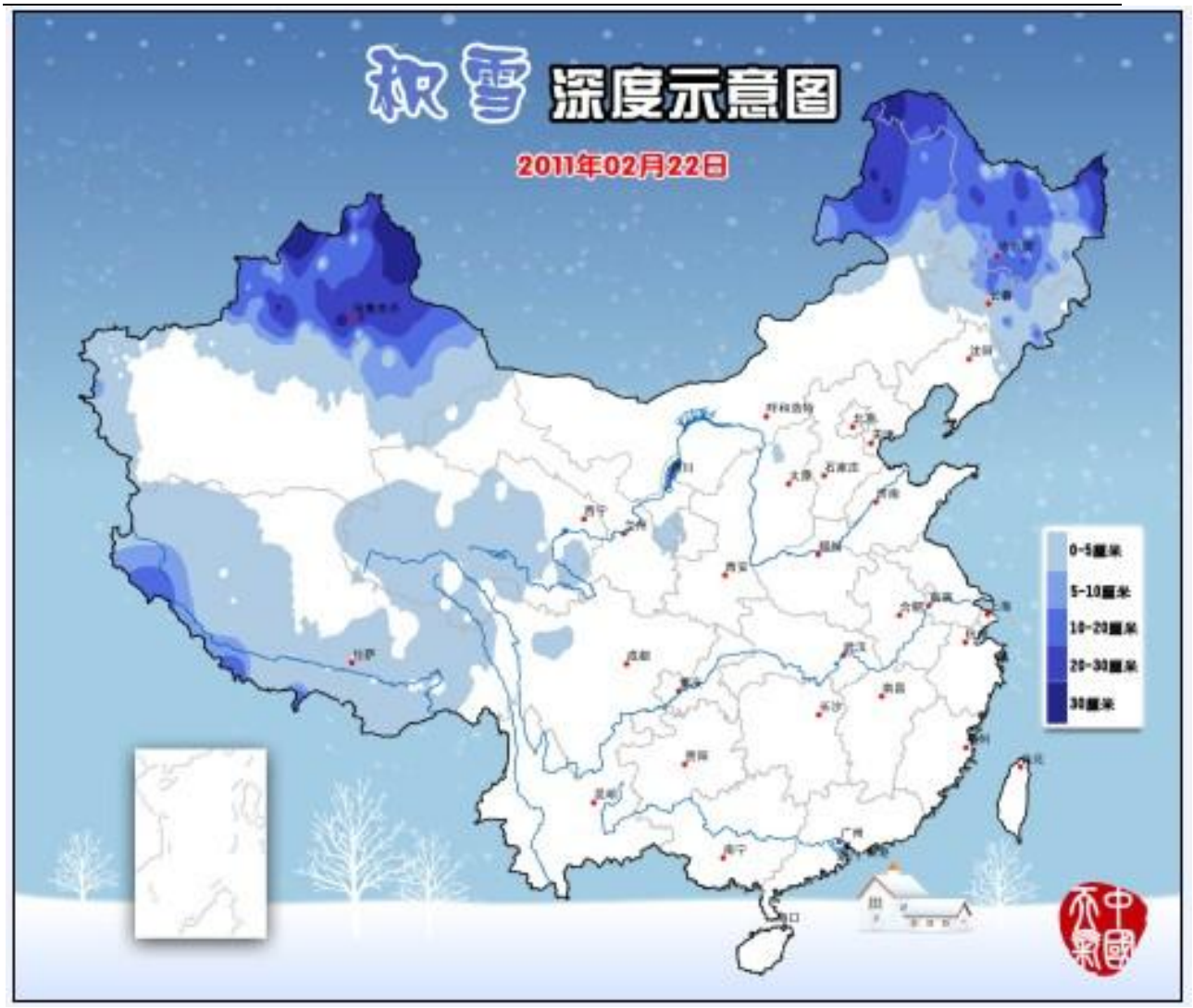
以中国兴农网为载体，显示各地气温、降水等气象信息以及农作物生长发育情况。

8.10 气象专题系统

主要是对气象要素进行专题要素的发布。

雾区实况示意图
2011年02月22日晨
轻雾
雾

雾区预报示意图
2011年02月22日晨
轻雾
雾


积雪深度示意图
2011年02月22日
0-5厘米
5-10厘米
10-20厘米
20-30厘米
30厘米