

# 公路交通应急保障能力



交通部公路科学研究院



# 主要内容



1

应急队伍保障

2

应急物资设备保障

3

信息系统保障



# 应急队伍保障



抢险保通队伍



运输保障队伍



# 应急队伍保障



**抢险保通队伍**

国家级应急抢险保通队伍

地方应急抢险保通保障队伍



# 国家级应急抢险保通队伍



- ❖ 由武警交通部队作为国家应急抢险保通队伍
- ❖ 12个支队分布在全国重点区域
- ❖ 负责国防公路、重点公路桥梁和隧道的管护
- ❖ 负责重大应急突发事件的应急抢险保通工作



# 地方应急抢险保通保障队伍



- ❖ 省、市级公路交通应急管理机构负责应急抢通保障队伍的组建和日常管理
- ❖ 以公路养护管理单位、公路养护工程企业为主体
- ❖ 以公开招投标的方式择优选择公路养护工程企业
- ❖ 按照合同约定，进行养护和应急抢险保通



# 应急队伍保障



抢险保通队伍



运输保障队伍

# 应急运输保障队伍



- ❖ 省应急运输管理机构负责建立本辖区应急运力
- ❖ 以地市为基本单元，分别组建道路客、货应急运输保障队伍
- ❖ 依托区域内大型公路运输企业，通过协商达成突发事件运力调用协议
- ❖ 对于纳入省级储备运力的车辆给予税费减免、燃油补贴等优惠措施



# 运输装备及技术状况



- ❖ 运力储备单位应保持应急运输储备车辆处于良好的技术状况，并强化日常养护与保养工作
- ❖ 车辆技术等级要求达到二级以上
- ❖ 车辆使用不超过5年或行驶里程不超过15万公里



# 应急运力的备案管理



- ❖ 建立应急运力储备档案，包括运力单位、车辆及其吨(座)位数、类型及人员数量等
- ❖ 每年针对储备运力的技术状况、单位及人员变动情况进行审查，对运力储备及时进行调整、补充、更新备案。
- ❖ 各省原则上客车不少于300辆、货车不少于500辆。



## 社会力量动员与参与



- ❖ 各级应急管理机构根据属地的实际情况和突发事件特点，制订社会动员方案，明确动员的范围、组织程序、决策程序。
- ❖ 在公路交通自有应急力量不能满足应急处置需求时，向同级人民政府提出请求，请求动员社会力量



# 应急人员安全防护



- ❖ 提供不同类型公共突发事件应急人员的安全防护装备并发放使用说明，采取必要的安全防护措施。
- ❖ 为应急处置过程中有安全风险的工作人员投保人身意外险。



# 主要内容



1

应急队伍保障

2

应急物资设备保障


3

信息系统保障

# 应急物资设备储备体系



国家公路交通  
应急物资储备



地方公路交通  
应急物资储备



## 布局考虑了以下因素

- ❖ 全国高速公路的分布情况
- ❖ 应急物资调运的时效性和覆盖区域的合理性
- ❖ 各地区的气候与地质条件
- ❖ 覆盖范围约500-800公里



# 国家公路交通应急物资储备中心



- ❖ 拟在黑龙江、辽宁、内蒙古、北京、河北、浙江、江苏、河南、陕西、湖北、甘肃、四川、云南、贵州、广东、福建、青海、西藏、新疆等省份建立国家应急物资储备中心。





# 省级交通应急物资储备点



- ❖ 省、市交通运输主管部门统筹规划建设本地区公路交通应急物资储备点
- ❖ 设立的一般原则：
  - 辖区内公路交通突发事件发生的种类和特点
  - 公路抢通和应急运输保障队伍的分布
  - 养护施工企业和道路运输企业的各类设施资源
  - 辐射范围约在200公里左右。



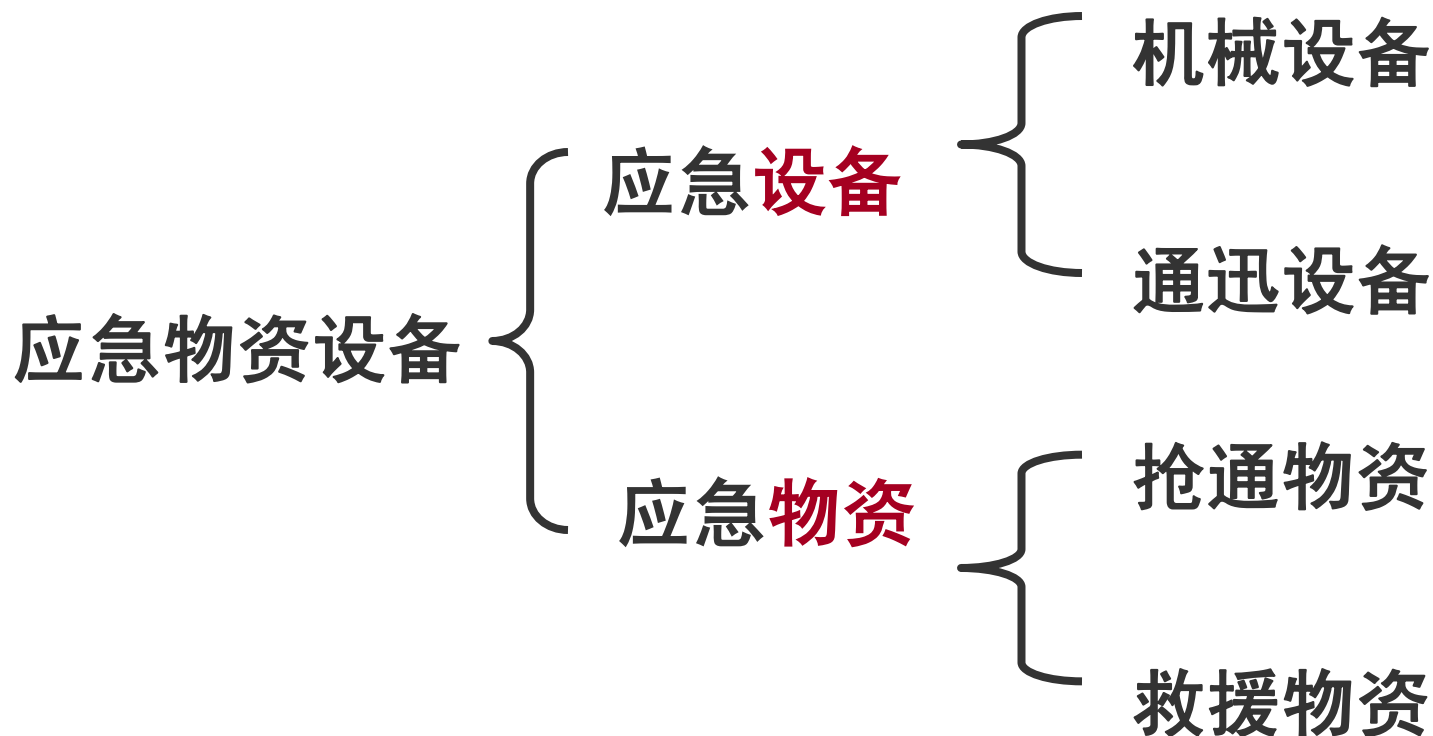
# 应急物资管理制度



- ❖ 国家公路交通应急物资储备实行应急物资代储管理制度，由交通运输部负责监管，物资的调度和使用须经交通运输部同意。
- ❖ 省级交通运输主管部门为代储单位，负责具体建设与管理工作。
- ❖ 代储单位对储备物资实行封闭式管理，专库存储，专人负责。



# 应急物资设备种类





# 应急设备



- ❖ 应急**机械设备**主要有钢桥（贝雷架）、挖掘机、装载机、推土机、平地机、砼搅拌运输车、撒布机、汽车起重机、清雪车、空压机、平板拖车、运油车、消防车、发电机、大功率移动式水泵、雷达地质探测仪和生命探测仪
- ❖ 应急**通讯设备**包括车载电台、超短波手持机、海事卫星手机和便携式发电机



# 应急物资



- ❖ **抢通物资**包括沥青、碎石、砂石、水泥、草袋、麻袋、融雪剂、防滑料、吸油材料等
- ❖ **救援物资**包括防护衣物及装备、帐篷、燃料、安全标志、应急运输车辆、车辆防护器材及常用维修工具等



# 主要内容



1

应急队伍保障

2

应急物资设备保障

3

信息系统保障



# 建立公路交通应急平台体系



- ❖ 在充分整合现有交通通信信息资源的基础上，加快建立和完善“统一管理、多网联动、快速响应、处理有效”的公路交通应急平台体系。
- ❖ 公路交通应急平台体系包括交通运输部、省、市三级公路交通应急平台。



# 交通应急体系 Emergency Response System Framework



**提高路网效率  
提升服务水平  
加强应急能力**

To improve road net management, efficiency, service level & rescue capacity.





# 国家路网管理与应急处置中心



# 系统功能—基础数据查询和分析

IIS Framework - Windows Internet Explorer  
http://10.1.1.76/its/framework/overall/action/change.do?systemid=52cbf57e2011ef800120134214e00017

## 公路数据库和WEBGIS系统

欢迎您, 办公厅! 首页 修改密码 退出 帮助

数据浏览 数据查询 个人工具 选择子系统

框选放大 框选缩小 全国视图 全图放大 全图缩小 全图漫游 点选查询 清除选择 视图输出

图例可视 当前查询

- 国道主干线
- 国家高速公路网
- 高速公路
- 国道
- 省道
- 特大桥
- 大桥
- 桥梁
- 隧道
- 渡口
- 铁路
- 河流
- 省会城市
- 地级市
- 县

鹰眼视图

版权所有 : 交通运输部公路局 技术支持单位: 交通运输部公路科学研究院

完成 Internet 100%

开始 截图和视频材料 Microsoft PowerP... ls ITS Framework - ... 地址 13:48





# 视频监控 Video Monitoring



❖ 已实现15个省市公路视频接入。

Data communication among 15 provinces/cities including road condition images captured by video system



# 交通部路况信息管理

## Road Condition Information Management of MOT



### 路况信息简报

(2009年8月31日上午9时)

公路局

签发人: 李华

#### 全国路网运行监测分析周报

(2009年8月24日—8月30日)

24日至25日,广东西南部、广西北部、青海东北部、四川西部地区出现中到大雨,其中,四川地震灾区的局部地区出现暴雨。26日至30日,我国西北地区东南部、华北南部、黄淮、江淮、四川盆地、江汉、江南北部等地出现一次较强的降雨过程,部分地区出现暴雨,河南、安徽、湖北、四川等局部地区出现大暴雨。30日开始,我国降雨强度降低,降雨区域有所缩小。

从上周路况系统上报信息看,受上述天气及交通事故的影响,河北、天津、广东、河南、云南、四川、湖北、重庆等8个省(市、区)共计7条高速、5条国道(四川G108、G213、G317、G318,湖北G209)、6条省道(河南S322、云南S214、重庆S103、S202,四川S308、S309)先后出现局部交通中断。目前除云南S214开远市境内建水至绿春段发生山体滑坡,造成路基和便道被毁,交通中断外,其它国道、省道干线公路运行基本正常。

2009年8月28日9时52分,青海省海西蒙古族藏族自治州大

第1页共4页

交通部路况信息管理系统 - Windows Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

http://lks.moc.gov.cn/login.aspx

交通部路况信息管理系统

## 交通部路况信息管理系统

用户名:

密码:

登录

交通部路况信息管理系统 Version 2.0  
Copyright ©2006 交通部 版权所有 京ICP备05031682号  
建议使用IE5.0以上版本, 1024\*768分辨率浏览

完成 Internet 100% 17:35



# 公路气象预报和重大公路气象预警

## Road weather forecast & bad weather early warning



### 交通部重大公路气象预警

2008年第01期  
(1月19日16时)

交通部公路司

签发人: 戴志昂

全国大范围降雪, 宁陕晋鲁豫鄂苏皖等地有大到暴雪

交通部门要积极做好应对工作

根据中国气象局今天发布的天气趋势预报: 未来三天, 我国自西向东将出现较大范围的雨雪天气, 西北地区东部、华北南部、黄淮、江汉地区以及江淮北部等地的部分地区雨雪较大, 其中, 青海东南部、甘肃中南部、宁夏、陕西中南部、山西南部、河南大部、湖北大部、山东南部、苏皖中北部等地有大雪, 局部地区有暴雪, 江淮北部的部分地区有中雨或雨夹雪。



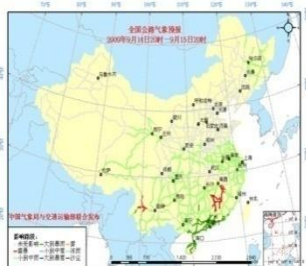
第1页共7页

中国气象局与交通运输部 2009年09月14日联合发布全国主要公路气象预警(正式稿)

中国气象局与交通运输部 2009年09月14日

联合发布全国主要公路气象预警

14日20时至15日20时, 西藏中东部大部、青海大部、甘肃西部偏南地区、陕西南部、黑龙江北部和中部、吉林东北部、黄淮南部、江淮、江汉、江南、华南以及西南地区大部等地有小到中雨或阵雨, 其中, 广东西部和南部、海南北部、广西东南部等地有暴雨, 其中, 广东西南部和珠江口地区、海南北部等地的部分地区有大暴雨(100~200毫米), 广东西南部局部地区有特大暴雨, 最大降水量约有250~280毫米。东北地区北部、西北地区中部、西藏东南部、西南地区大部、黄淮东南部、江淮、江汉西部、江南中东部、华南等地将有雷暴天气, 其中, 青海南部、四川西北部、云南西部、重庆中东部、湖北西南部、江西东南部、福建大部、广东大部、广西东南部、海南北部等地有雷雨大风、短时强降水、冰雹等强对流天气。



受大到暴雨影响的主要路段有:  
京港澳高速(G4)广州—广东深圳段  
广澳高速(G4W)广州—广东中山—珠海—澳门段

第1页



### 央视每日播报的公路交通气象预报

## Daily weather forecast by China Central TV



# 中国公路信息服务

## China Highway Information Service



中国公路信息网 - Windows Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

http://www.chinahighway.gov.cn/roadInfo/index.do

中国公路信息网

2009年09月16日 星期三

**中国公路信息网**  
CHINA HIGHWAY INFORMATION SERVICE

首页 \ 路况查询 \ 路况地图 \ 公路气象 \ 公路地图 \ 出行常识 \ 信息订阅 \ 路况转载

公路信息搜索 search

综合搜索 道路搜索 交通设施

从北京[切换] 到北京[切换] 搜索

路况信息管理

路况快讯 [RSS订阅] MORE

- 行受阻。(09-09-16 10:24)
- G010线(同三线)上海市青浦区内圈因施工养护通行受阻。(09-09-16 09:09)
- S130线(同三线)上海市奉贤区外圈因施工养护通行受阻。(09-09-16 09:05)
- S001线(石黄高速)河北省石家庄市冀城东站至辛集站恢复通车。(09-09-16 11:29)
- G025线(唐津高速)河北省唐山段恢复通车。(09-09-16 11:28)

今日路况 全部路况 自然灾害 非灾害性 恶劣气候 事故灾害 施工养护 重大社会活动 其他(突发性) 其他(计划性) 道路已畅通

请放大到地图四级以上查看各地天气 各地路况查询: 全国

中国公路信息网

Internet 100%

开始 路网中心介绍.ppt... 中国公路信息服务... 1s 地址 17:58

- ❖ 路线与附属设施查询  
Route/facility inquiry
- ❖ 自驾车导航服务  
Driving navigation
- ❖ 路况信息  
Road condition infor
- ❖ 公路气象信息服务  
Road weather infor
- ❖ 出行参考  
Travel advice



# 应急处置功能（正在研发中）



## 全国公路网管理与应急处置平台



应急处置

返回

- 104国道线交通事故高发预警 [处置](#)  
G104110115 发生时间: 2005/11/22 0:00:00
- 交通事故预警:307国道施工段易... [处置](#)  
G307130103 发生时间: 2006/8/23 0:00:00
- 大风 [处置](#)  
G209150104 发生时间: 2008/9/2 0:00:00
- 预警:204国道桥梁施工导致事故多发 [处置](#)  
G204310114 发生时间: 2006/11/24 0:00:00
- 兰溪市召开330国道迎宾大道事故... [处置](#)  
G330331122 发生时间: 2008/5/9 0:00:00
- 湖南暴雨红色预警 [处置](#)

1 总计: 10 筛选

- 接报管理
- 上传下达
- 预案管理
- 资源管理
- 统计分析
- 后期处置



# Thank You !

