



# 城市消防栓解决方案

陕西拓普索尔电子科技有限公司



城市消防栓设计依据



城市消防栓简介



城市消防栓系统构架与应用

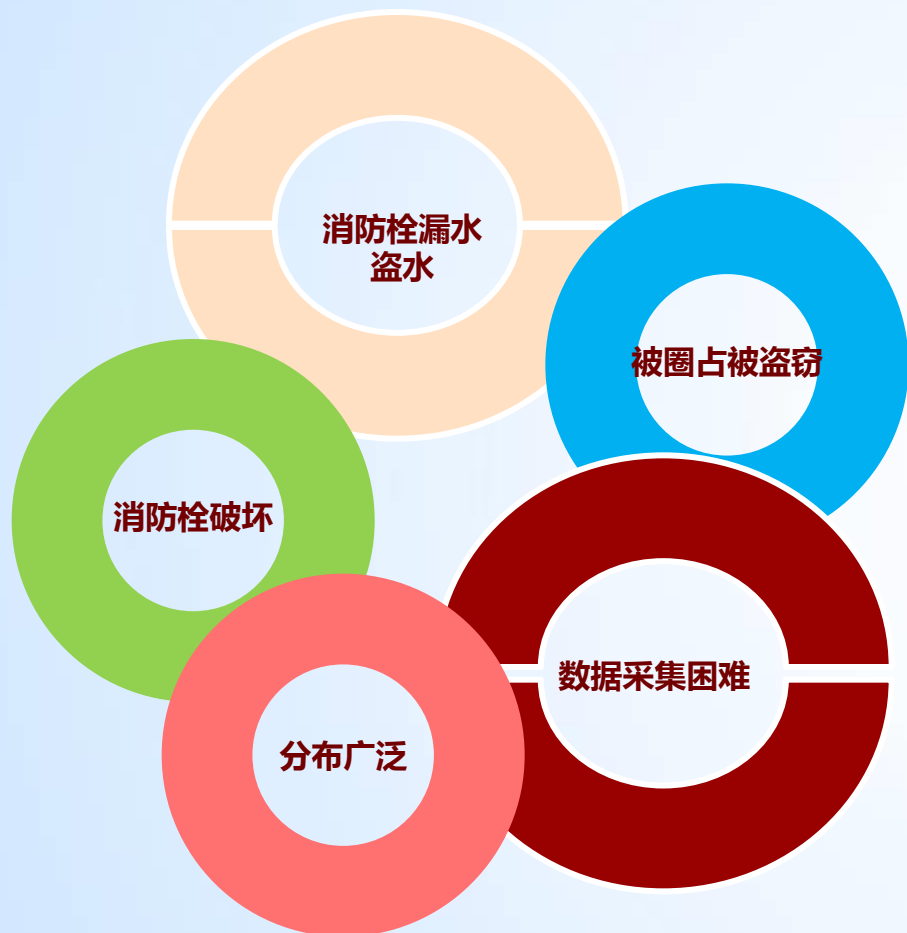


远程监控系统平台



社会效益与经济效益

# 城市消防栓设计依据



消防栓水压无法动态监测

信息传输方式单一不透明，无法共享

数据真实性无法保证，预警方式单一

工作协同性差，人员绩效不明确

人工检查误差大，消防设施完好率无法统计

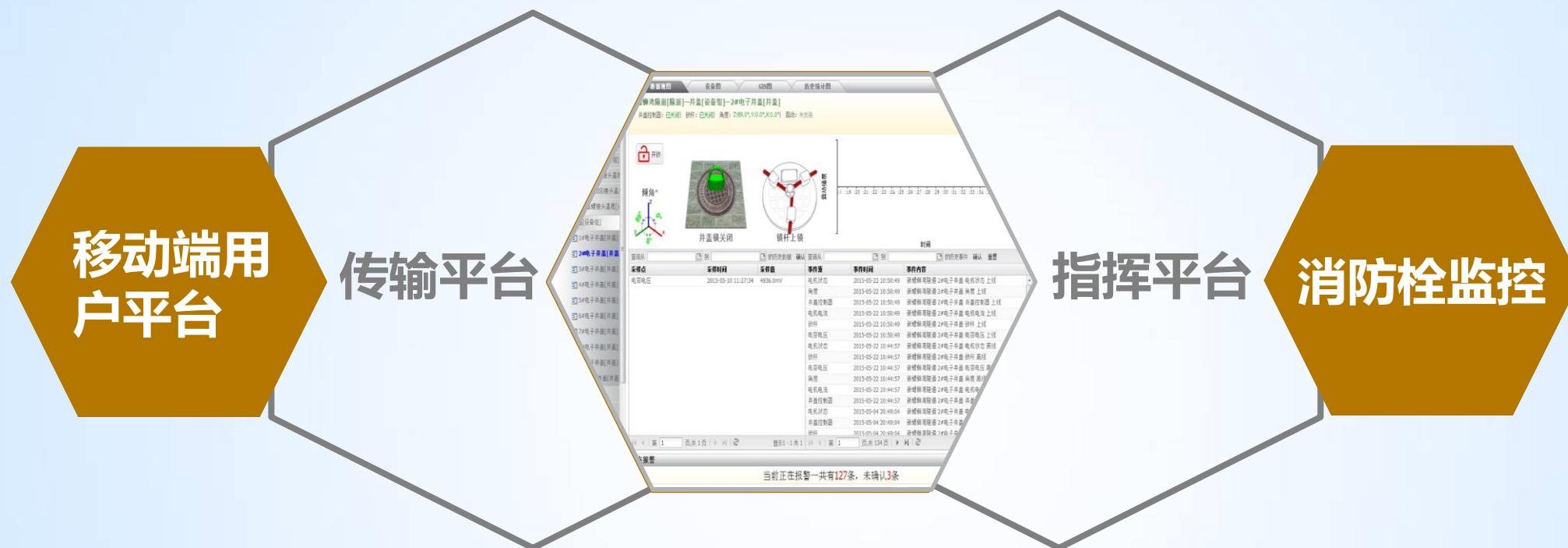


# 城市消防栓设计依据



Shaanxi Topsail Electronic Technology Co.,Ltd.

# 城市消防栓简介



1、内置防盗、防撞检测模块，及时报警通知维护人员

2、内嵌微动检测模块，实时、灵敏感应消防栓阀门、水压变化。

3、实时数据采集，多种网络可以选择GPRS/GSM、NB-IOT和eMTC。

4、支持百万级数据访问，数据传输稳定一、快速。

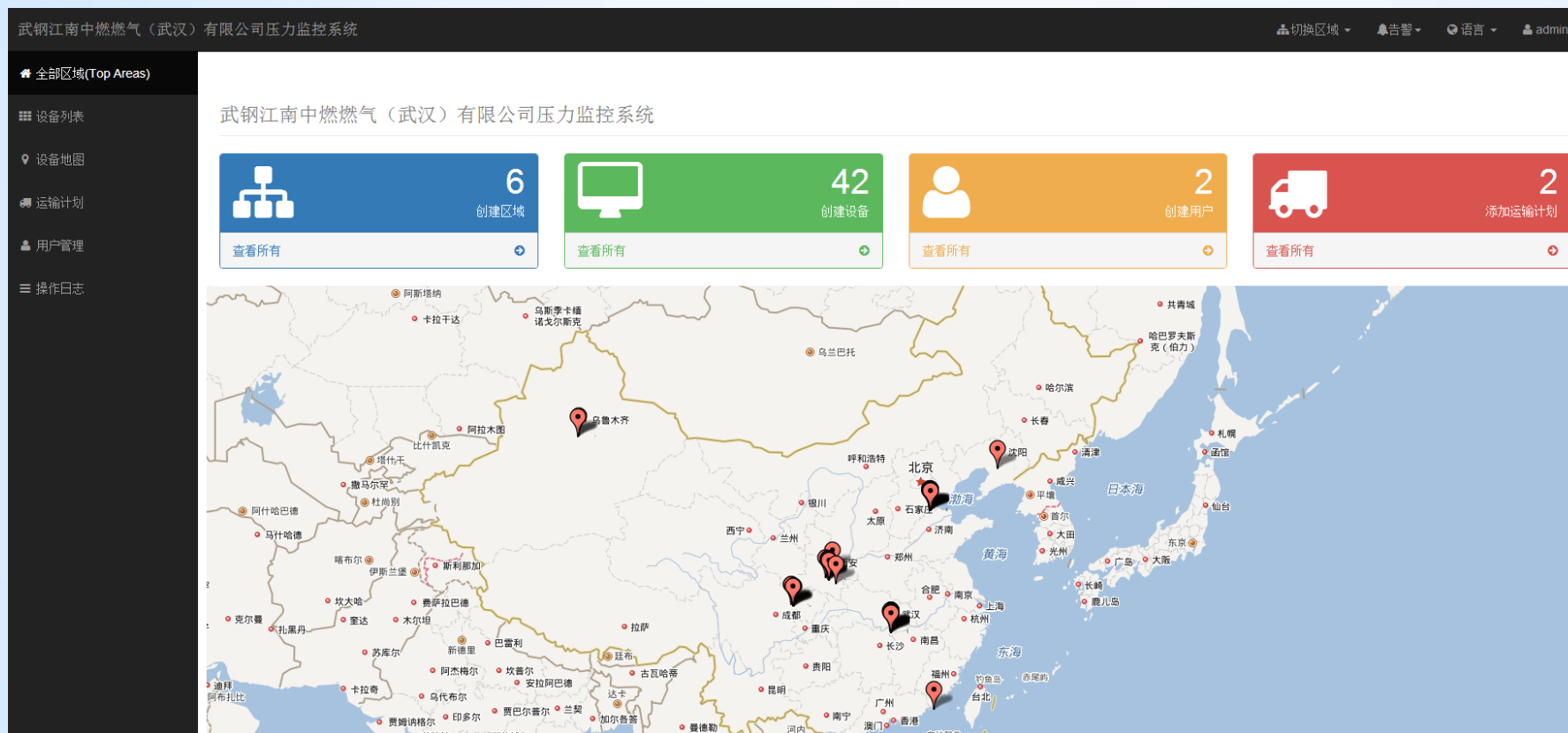
# 城市消防栓系统构架

## 原理图





# 远程监控系统平台显示功能



当消防栓出现欠压、阀门打开、消防栓离线、被撞击、偷水漏水现象时，系统上会显示消防栓的实时状态，达到实时监测消防栓运行状况，同时，系统平台会通过短信方式发送相应的短信到管理人员手机上，提醒管理员及时赶往处理。

# 远程监控系统平台显示功能



武钢江南中燃燃气（武汉）有限公司压力监控系统

切换区域 告警 语言 admin

全部区域(Top Areas)设备列表设备地图运输计划用户管理操作日志

设备管理 - 设备列表

设备名称	所属区域	压力(kPa) - 1	压力(kPa) - 2	压力(kPa) - 3	压力(kPa) - 4	供电类型	在线	最近更新	运输计划	操作	数据相关
17号站#	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ 41.71	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2016/4/22 16:35:57		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
500KPa测试1	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ 2.22	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2017/4/1 9:09:13		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
701所锅炉	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ 45.65	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2016/4/24 5:34:58		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
测试002 (1MPa)	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ -	↑ -	♻ -	100.00%	离线			编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
测试003 (1MPa)	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ -	↑ -	♻ -	100.00%	离线			编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
电力二期锅炉	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ 42.55	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2016/4/23 7:33:01		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
电力一期锅炉	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ 43.9	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2016/4/22 8:44:54		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
附一锅炉调压站	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ 41.38	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2016/4/20 8:38:50		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
公安厅锅炉	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ 39.78	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2016/4/24 19:03:58		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
广元市昭化区自来水公司（升达片区）	广元市昭化区	↑ -	♻ -	↑ -	♻ -	100.00%	离线			编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
广元市昭化区水务局02	广元市昭化区	↑ -	♻ 0	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2017/3/17 22:27:20		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
广元市昭化区自来水公司（柳桥片区）	广元市昭化区	↑ -	♻ 0.6458	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2017/5/21 16:43:01		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
广元市昭化区自来水公司（升达片区）	广元市昭化区	↑ -	♻ 0.5492	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2017/5/9 6:35:53		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
广元市昭化区自来水公司（升达片区）	广元市昭化区	↑ -	♻ -	↑ -	♻ -	100.00%	离线			编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
华通公司试用	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ 0	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2016/6/7 10:19:54		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
昆仑合资交气点	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ 41.75	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2016/4/24 12:36:41		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据
梅家山中调压站	全部区域(Top Areas)	↑ -	♻ 48.13	↑ -	♻ 0	100.00%	离线	2016/4/25 3:19:47		编辑 删除	设备地图 实时数据 历史数据



# 远程监控



Shaanxi Topsail Electronic Technology Co.,Ltd.



# 地上消防栓应用

地上消防栓  
施工图



改造后现  
场图





# 楼宇消防栓应用



楼宇消防栓

Shaanxi Topsail Electronic Technology Co.,Ltd.



# 社会效益与经济效益

消防部  
门角度

- 1、免去日常到现场监督管理的任务；
- 2、在火灾发生时可以快速定位消防栓；
- 3、通过消防栓水压远程检测，提高消防队员救火成功率。

供水企  
业角度

- 1、能够及时快速的对消防栓进行维护、抢修；
- 2、节约了大量的淡水资源，挽回了因漏水或不良用水造成的经济财产损失。

社会  
角度

- 1、能够及时快速的对消防栓进行维护、抢修；
- 2、节约了大量的淡水资源，挽回了因漏水或不良用水造成的经济财产损失。



地址：中国陕西省西安市太白立交西北角瑞鑫摩天城2栋4单元2114室

Add.:Rm2114,Unit4,Building2,Ruixin Skyscraper City,  
Xi'an city,Shaanxi,China

电话:86-029-8919 8658

Tel. :86-029-8919 8658

感谢聆听

