



GBASE

互联网+水利行业大数据解决方案构想

南大通用数据技术股份有限公司

目录

1

GBase公司简介

2

互联网+水利大数据战略

3

GBase水利大数据解决方案构想

4

水利大数据应用场景介绍



GBase核心技术

- 数据分析领域：**自主创新**，分析型数据库GBase 8a
- 事务处理领域：**引进创新**，事务型数据库GBase 8t
- 数据展现领域：**模式创新**，互联网+BI产品数据观

市场：高价值客户群

党政部委（28个）	电信（43个省分）	金融（17个）
公安部	中移动研究院	中国农业银行
安全部	上海移动	银监会
财政部	山东移动	深交所
社保部	广东移动	中国人民银行
国家税务总局	江苏联通	招商银行
中办	广东联通	国家金融认证中心
.....		
国防（32个）	地方党政（137个）	大中型企业（300多）
国防某部（涉密）	天津党委	国家电网
南方航空工业公司	山东党委	南方电网
工程物理研究院	天津市政府	烟草总局
国防科技大学	天津质检局	中石化
成飞	安徽司法厅	中海油
哈飞	江苏高检	中石油
.....		



GBase是一个能在电信和金融领域取得规模化市场的国产数据库厂商
在中办、参办、公安、安全、税务、财政、政务外网、政务内网等重要部门，联通、移动、国网、南网、中石油、中石化等大型央企GBase产品是自上而下的得到成体系的应用。

目录

1

GBase公司简介

2

互联网+水利大数据战略

3

GBase水利大数据解决方案构想

4

水利大数据应用场景介绍

全面迎来“十三五” 全面迎来大数据

“十三五”时期，是实现全面建设小康社会宏伟目标的关键时期，是深化水利重要领域和关键环节改革的攻坚时期，也是推进水利现代化进程、提升水安全保障能力的重要时期。



水利信息化大数据基本诉求



- 提高行业服务能力
- 促进行业加快转型

业务 技术 科学 艺术

水利大数据资源化



信息数据化

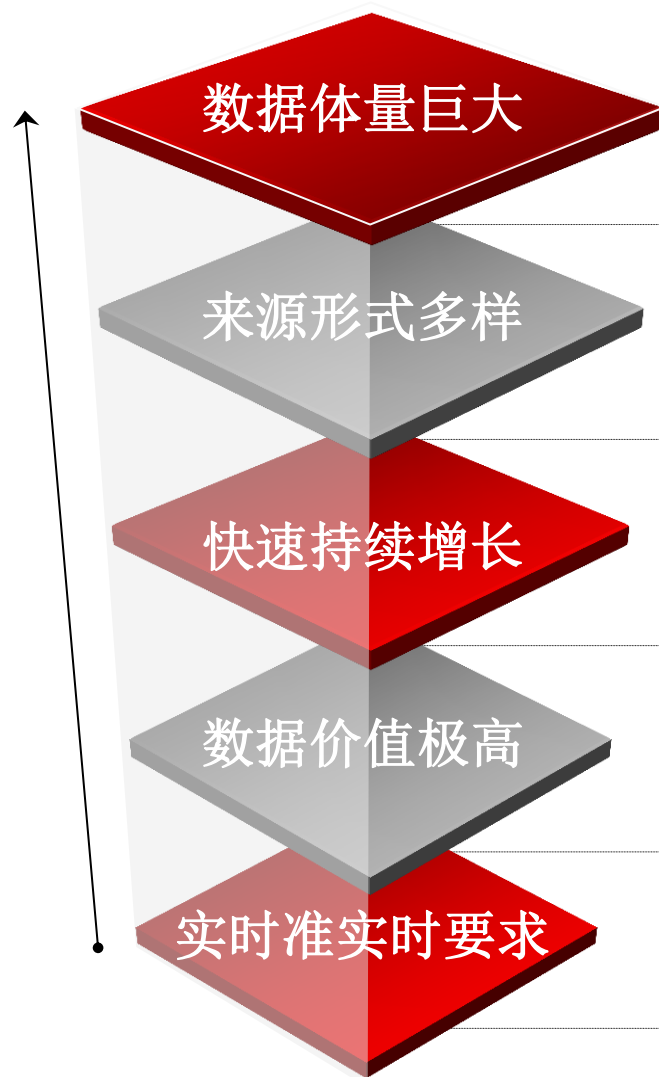


数据共享化



数据服务化

水利大数据特点



- 数百TB或PB以上
- 来源：勘测、规划、设计、施工、管理
- 结构：长系列的结构化、半结构化数据和大量非结构化数据
- 水利行业各环节信息化应用增加
- 监测密度及指标提升，数据增加速度不断加快
- 水利工程建设、管理及水行政业务处置的依据，蕴含较高的价值
- 判别应急事件，存在实时或准实时处理

互联网+水利大数据建设战略

互联网+

把水利基础设施连接到互联网上，让水利设施具有计算、通信、精确控制、远程协调和自我管理的功能，实现虚拟网络控制和现实水利建设管理的融合。

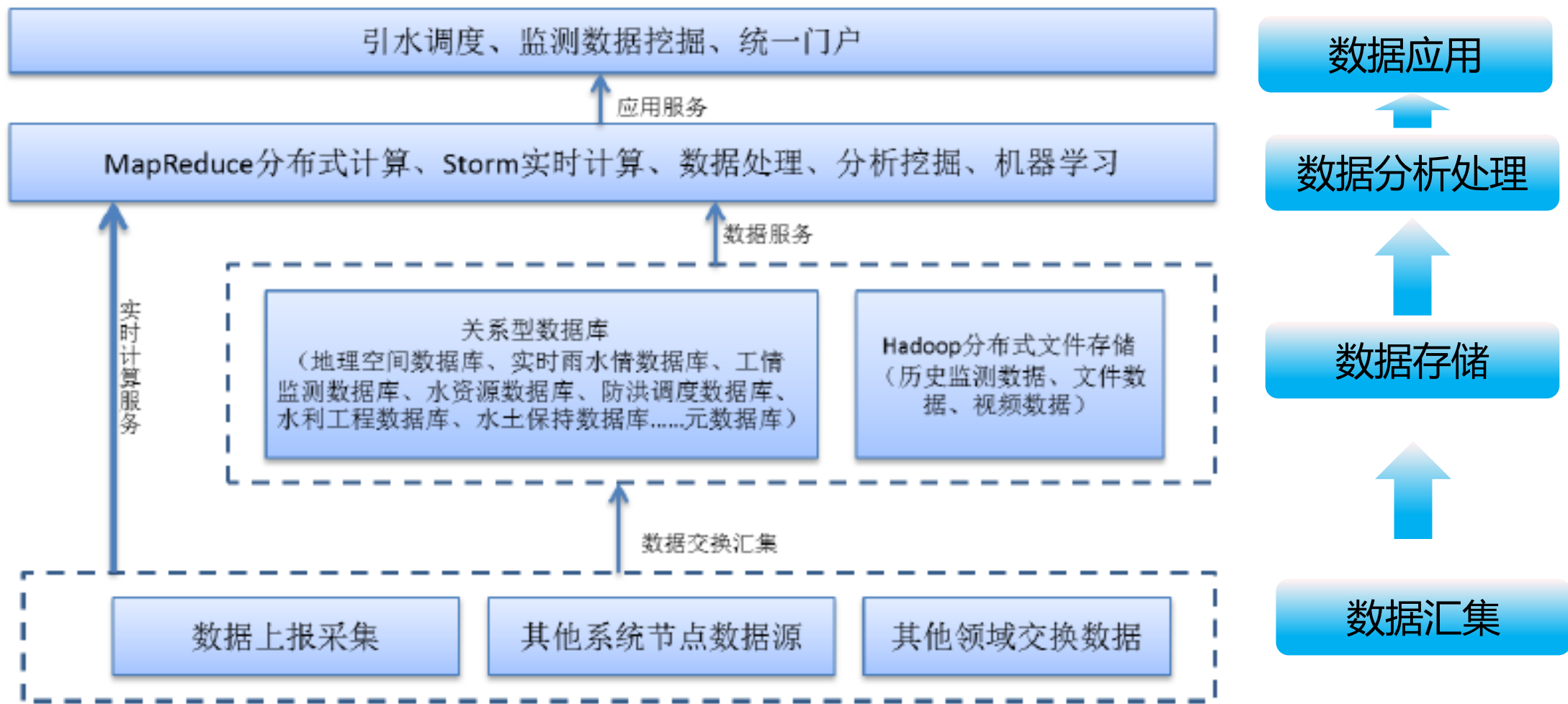
物联网

基于物联网技术，充分利用MSTP和智能感知等技术深入开发和高度整合水利信息资源，实现水利信息感知、传输、应用的网络化与智能化，有效的实现水利信息的共享，提升水利工程运用和管理的效率和效能。

云计算

水利行业密集型计算和海量存储的需求随着防汛任务和突发水事而瞬间剧增。将云计算有效解决密集型计算和高可靠性存储需求伴随防汛任务和突发水事瞬间大幅度增长与建设投资之间的矛盾。

水利大数据建设架构



目录

1

GBase公司简介

2

互联网+水利大数据战略

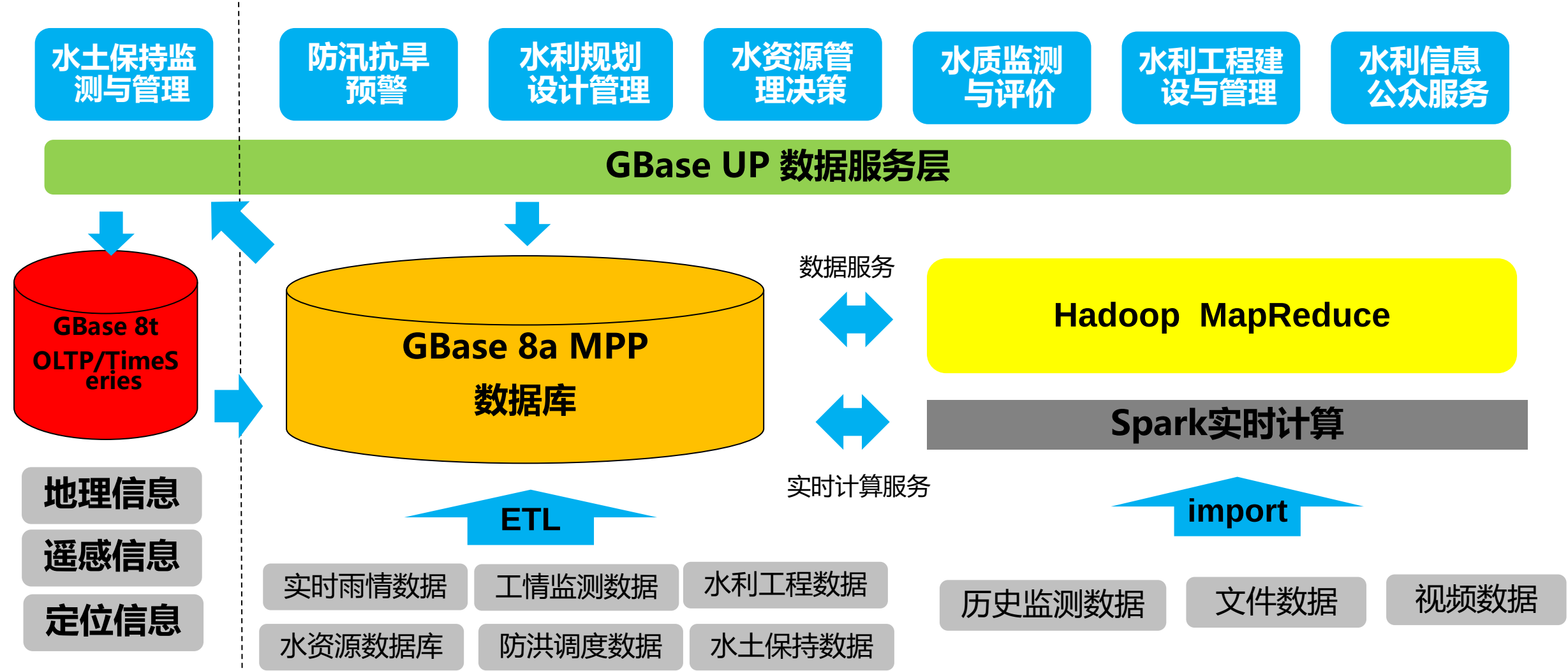
3

GBase水利大数据解决方案构想

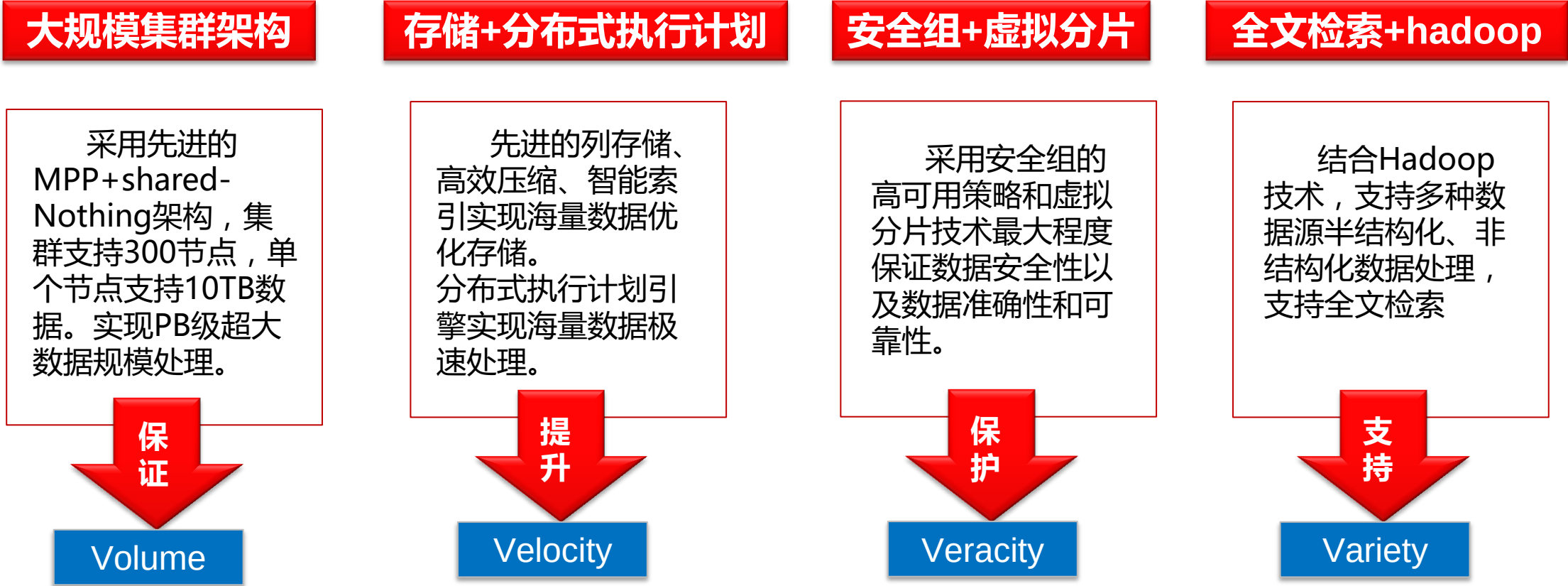
4

水利大数据应用场景介绍

GBase水利大数据解决方案架构



GBase 8a MPP应对水利大数据



GBase 8t水利行业核心价值——时间序列数据模型

双数据库管理引擎

时间序列引擎与关系型数据引擎完美结合

内置大量时间分析函数

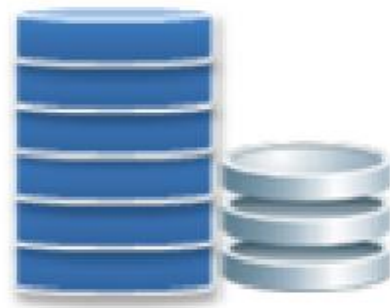
提供 SQL, JDBC, C-API 编程接口



高性能

性能提高 5-20 倍

提供大数据计算分析

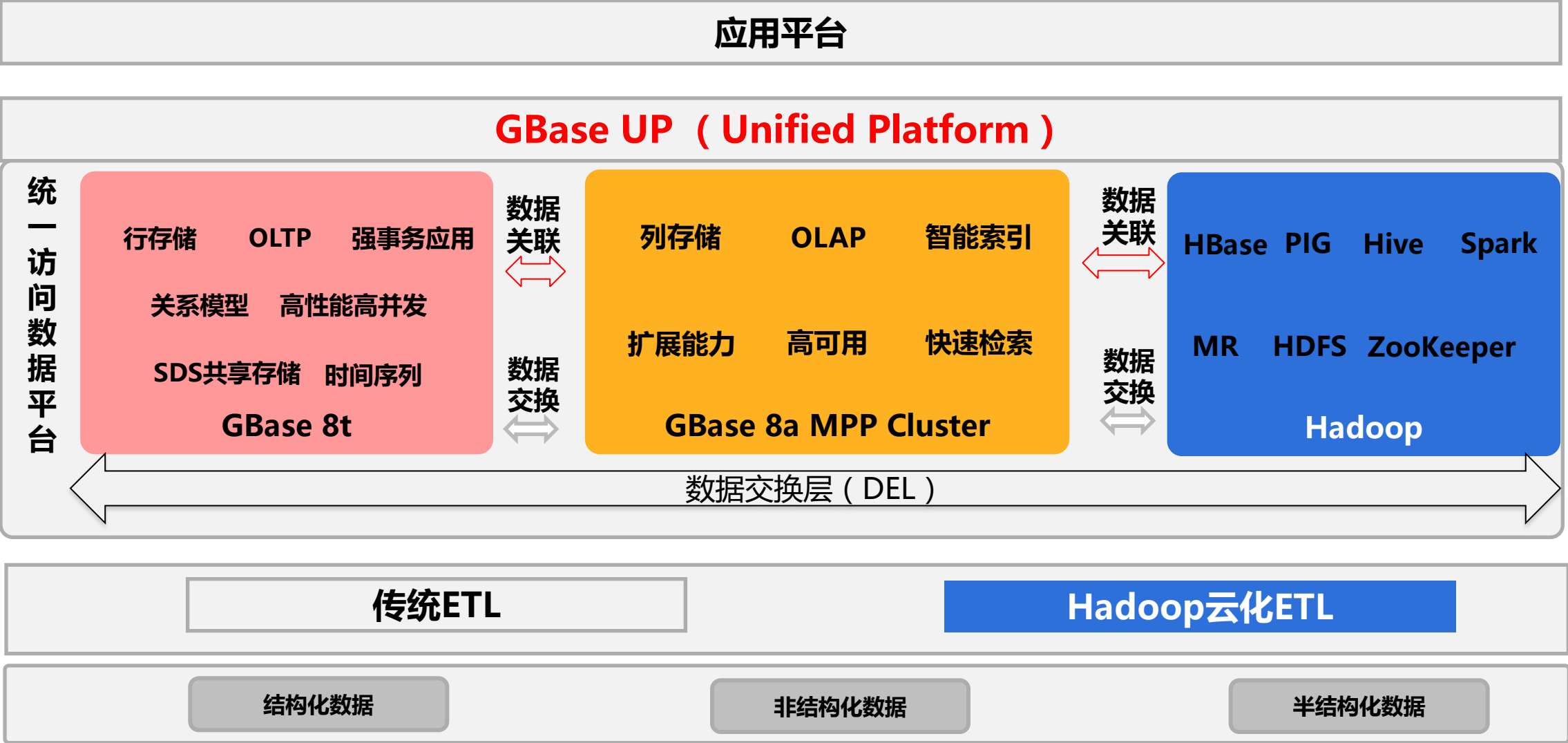


节省空间

时间序列存储管理机制

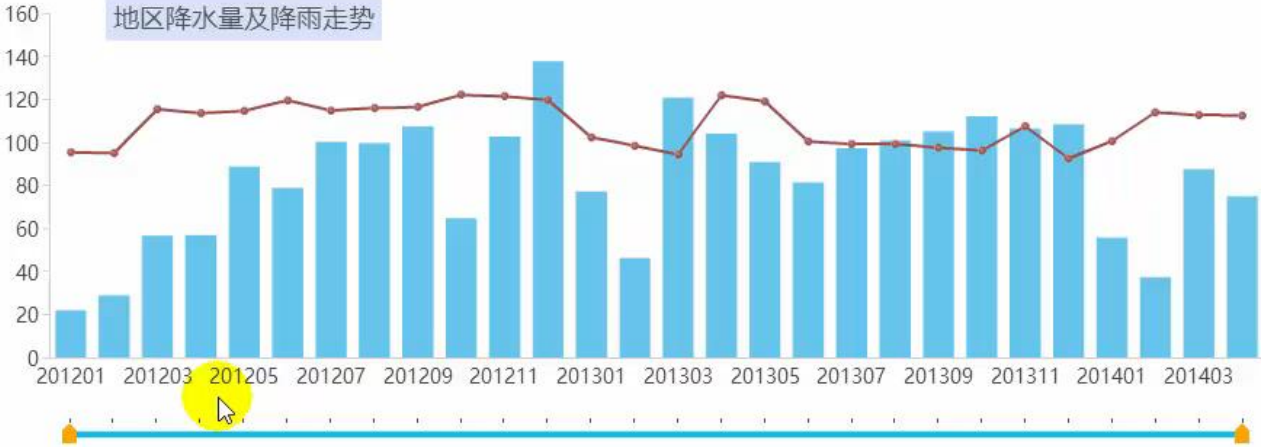
空间节省 50%

基于GBase UP的大数据架构体系



基于Gbase BI的水利大数据分析

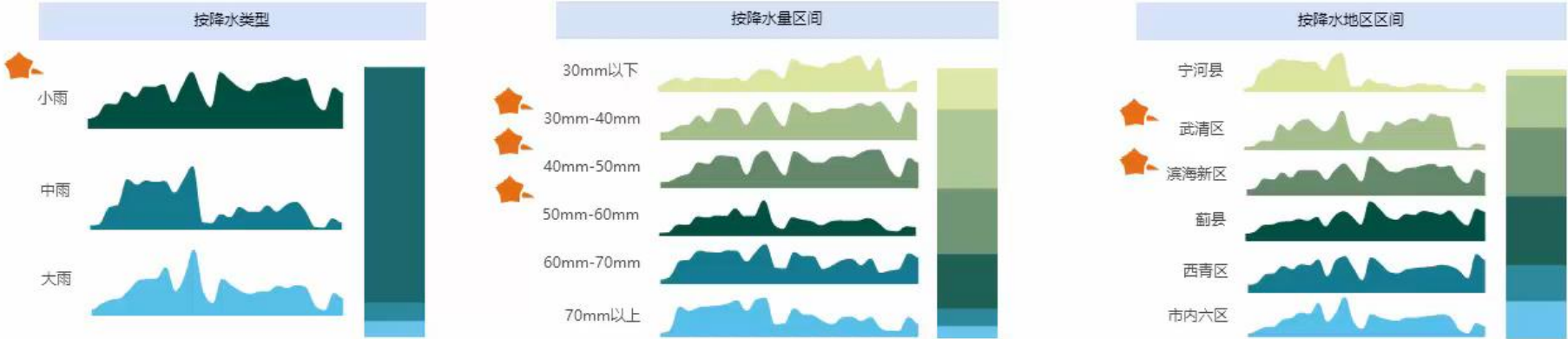
雨情监测分析系统



2012 年 1 月

	环比	同比
降水量	0%	0%
人均水量	0%	0%
用水量	0%	0%
积水量	0%	0%

分类信息



目录

1

GBase公司简介

2

互联网+水利大数据战略

3

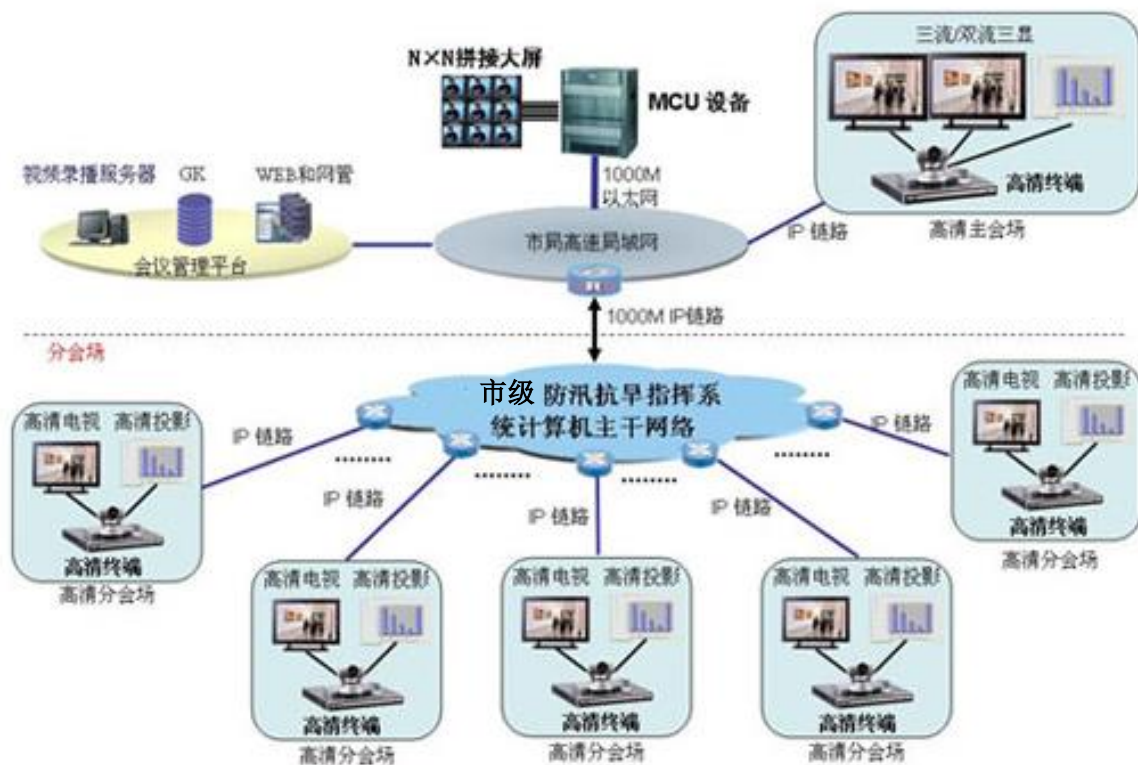
GBase水利大数据解决方案构想

4

水利大数据应用场景介绍

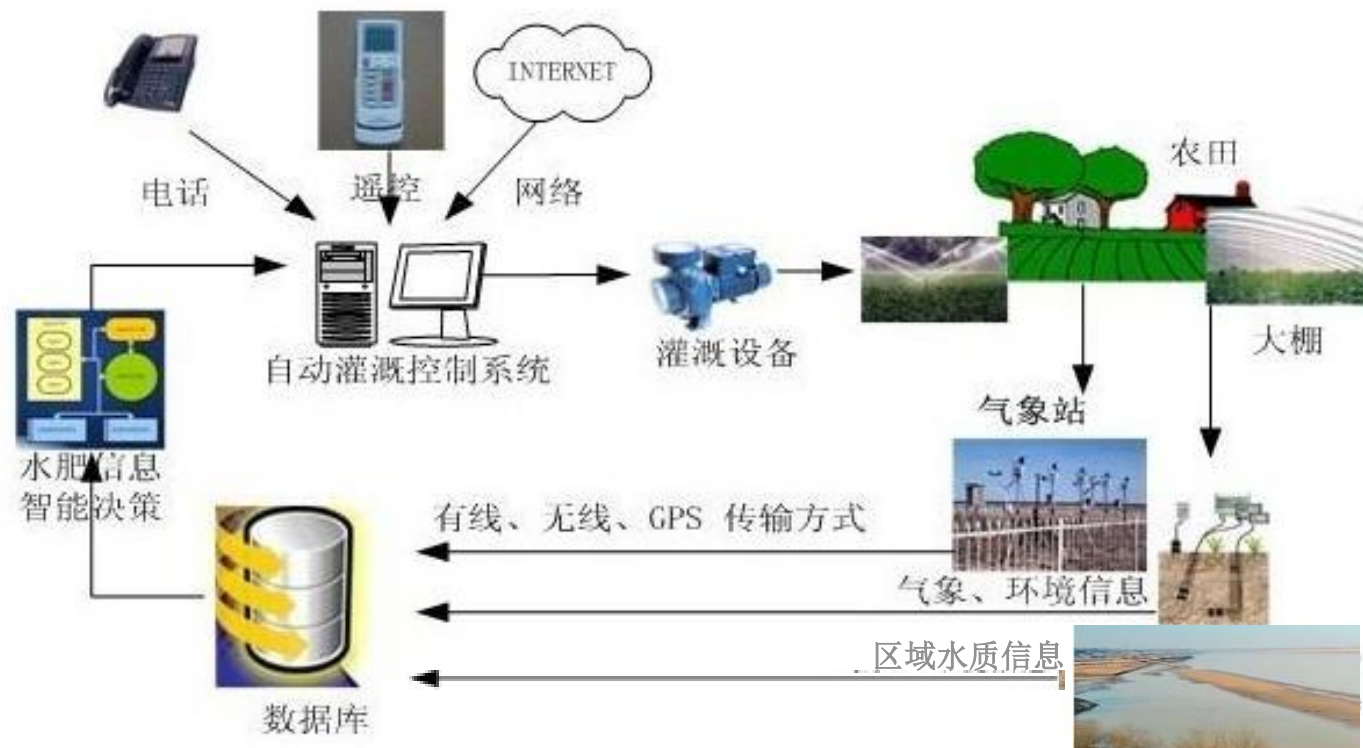
水利大数据应用场景介绍1：防汛抗旱

运用互联网大数据等技术手段，通过远程数据的自动采集、监控、调度、分析、预警，实现了“不到现场看现场”的效果，有效降低了人员的劳动强度，可整体掌握区域范围的水情雨情，为防汛指挥决策提供强力支撑。



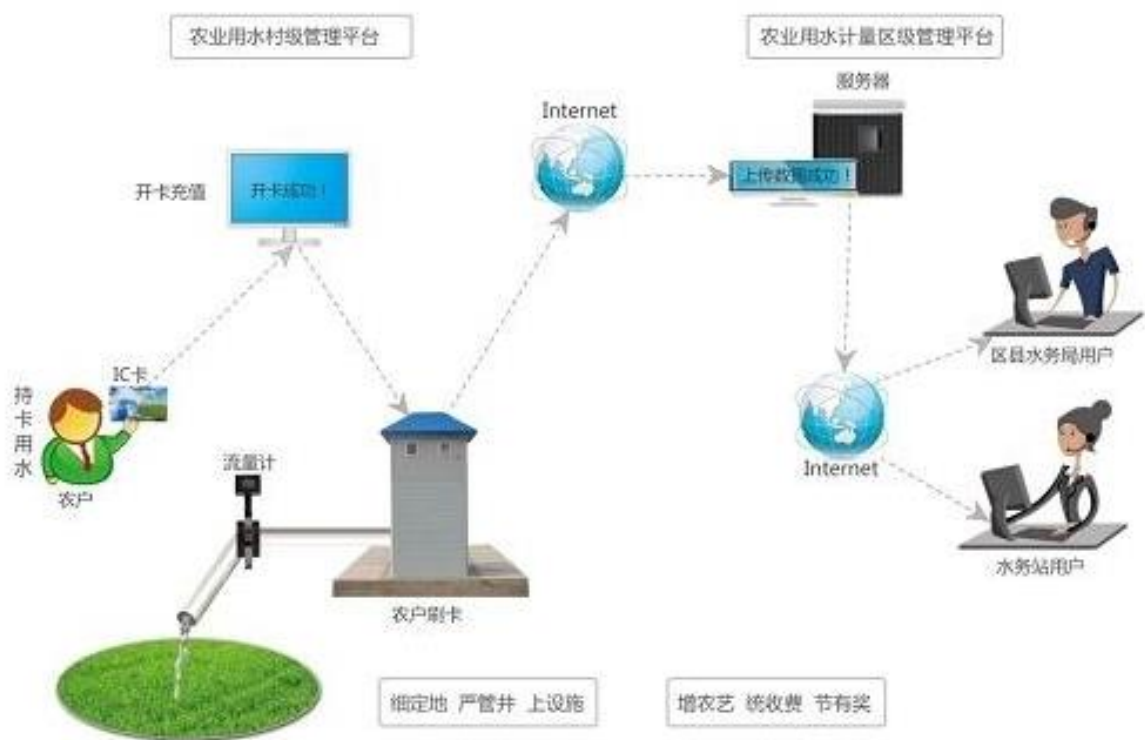
水利大数据应用场景介绍2：水利设施自动化

在水利管理中，水利部门可以根据区域水量、水位、潮位、气象、水质、蒸发量等信息进行分析，为水资源调度、农业灌溉等提供决策支持，从而实现区域内各类水利设施按需自动控制，提高效率。此外，防汛工程、山洪预警、城市排水等工程，也均可以借助来自多个部门的数据提高效率



水利大数据应用场景介绍3：水利设施自动化水利服务

建立水权（交易）服务系统、建设城乡供水（水务一体化）服务系统和建设水利基层服务（移动）系统，充分发挥互联网的高效、便捷优势，创新服务模式，让老百姓足不出户享受便捷高效的服务。



- 软件发掘数据价值 -

谢谢

GBASE

天津：中国天津华苑产业区海泰发展六道6号海泰绿色产业基地J座

电 话：022-58815678 传 真：022-58815679

北京：北京市朝阳区太阳宫中路12号太阳宫大厦10层1008室

电 话：010-88866866 传 真：010-88864556

网 址：<http://www.GBASE.cn> E-mail:info@GBASE.cn

技术支持热线：400-817-9696

