



中科怡海与伙伴共赢物联网

中科怡海高新技术发展江苏股份公司

董事长总经理

陆波

引领物联网 感知中国心
物联网应用专家 | 3G软件开发专家 | 体验厅建设专家

盛情欢迎与热烈祝贺

ICTEHI
中科怡海

热烈祝贺中日物联网与嵌入式
技术应用研讨会圆满成功
欢迎大家出席本次会议

热烈祝贺中国轻工业联合会嵌入式
系统应用委员会成立大会圆满成功

引领物联网 感知中国心
物联网应用专家 | 3G软件开发专家 | 体验厅建设专家



中科怡海与“感知中国”中心



中科怡海与物联网国家示范工程



中科怡海与伙伴共赢物联网

引领物联网、感知中国心

中科怡海高新技术发展江苏股份公司是由中国科学院计算技术研究所、江苏怡海集团和无锡政府三方共同成立的高科技公司,注册地为无锡市南长区。员工主要来自中科院计算所、一流院校、及江苏怡海的业界精英,公司拥有雄厚的专业研发队伍及产业化队伍,本科生及研究生以上学历占到公司的95%以上,拥有国家专利及自主知识产权35项。中科怡海致力于传感器网络研究、物联网国家示范工程建设及标准制订、物联网行业及产业应用推广、感知体验系统和3G无线应用的开发,并已经形成产业化。

中科怡海公司成立



中科院计算所李国杰院士致辞



现场项目签约仪式



中科怡海陆波董事长致辞



要在激烈的竞争中，在无锡迅速建立中国的传感信息中心，或者叫“感知中国”中心。

—2009年8月7日温总理无锡视察



- 一是把传感体系和3G中的TD技艺联合起来；
- 二是在国度庞大科技专项中，加速促成传感网成长；
- 三是尽快成立中国的传感信息中央，也许叫“感知中国”中央。

传感网是以对物理世界的感知为目的，以信息处理为主要任务，以网络为信息交互载体，实现物与物、物与人之间的信息交互，提供感知信息服务的智能综合信息系统。传感网通过大量多种类传感节点组成自治网络，实现对事物的全面感触，再通过节点间协同信息处理完成认知过程；除传感节点组成的网络外，传感网还能与互联网、移动通信网等网络实现全面融合。微纳技术、自治组网、协同处理是传感网的突出特点。

领导关怀物联网建设



国家发改委领导视察



国家工信部领导视察



国家科技部领导视察



中国移动公司高层来访



中国联通公司高层来访



中国电信公司高层来访



中科怡海与“感知中国”中心



中科怡海与物联网国家示范工程



中科怡海与伙伴共赢物联网

一大批物联网（传感网）示范工程启动

- 智能环保传感网示范工程
- 智能水利传感网示范工程
- 智能电网传感网示范工程
- 智能工业传感网示范工程
- 智能物流传感网示范工程
- 智能农业传感网示范工程
- 城市公共安全传感网示范工程
- 城市智能交通传感网示范工程
- 周界防入侵传感网示范工程
- 智能家居传感网示范工程
- 智能医护传感网示范工程

基于物联网技术，建设“感知太湖，智慧环保”综合环保信息管理的示范工程、应用工程并制定环保行业标准化体系和规范。

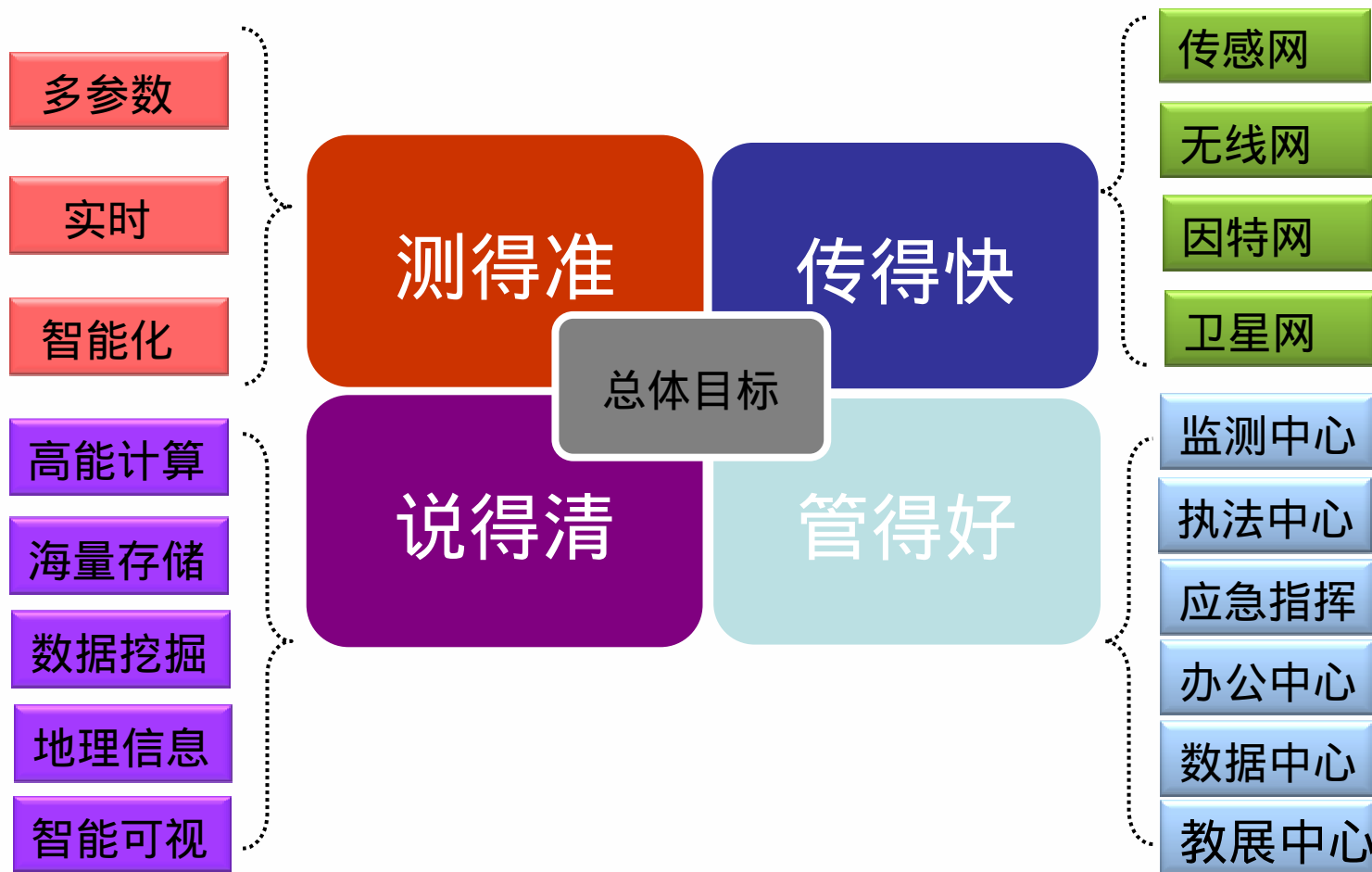
[包括]

针对水体、大气、噪声、放射源、废弃物等几类典型环境保护对象，构建物物互联的实时感知网络和高速信息传输通道；

建设具有高性能计算能力、海量数据存储能力、海量数据挖掘能力和智能环保数据可视化能力的高性能智能信息处理平台；

建设集监测中心、监控执法中心、数据交换与共享中心、应急指挥中心、办公中心和教育展示中心于一体的智慧环保管理系统。

“感知环境，智慧环保”国家示范工程

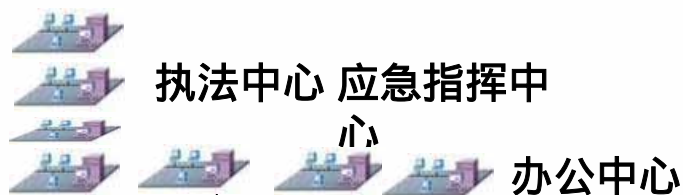


“感知环境，智慧环保”国家示范工程

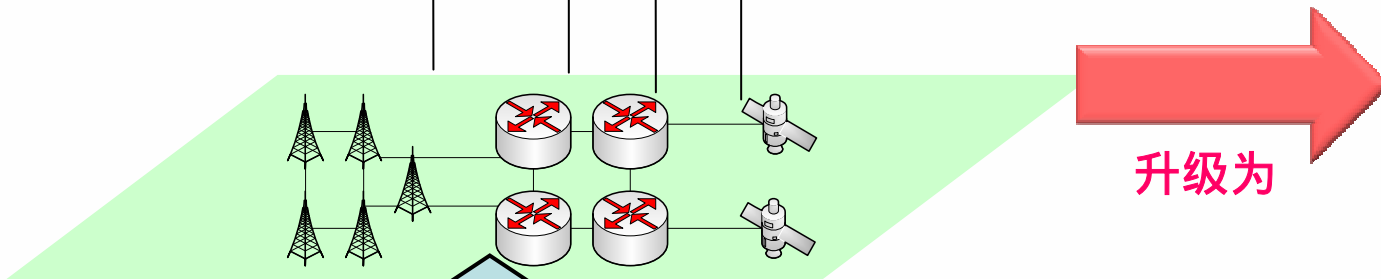
环境监测中心（水、空气、实验室等4-5个独立平台）

现有系统架构

信息管理



互联网



环境感知



太湖水质



湖体水源和污染源



大气和噪声



放射源/废弃物



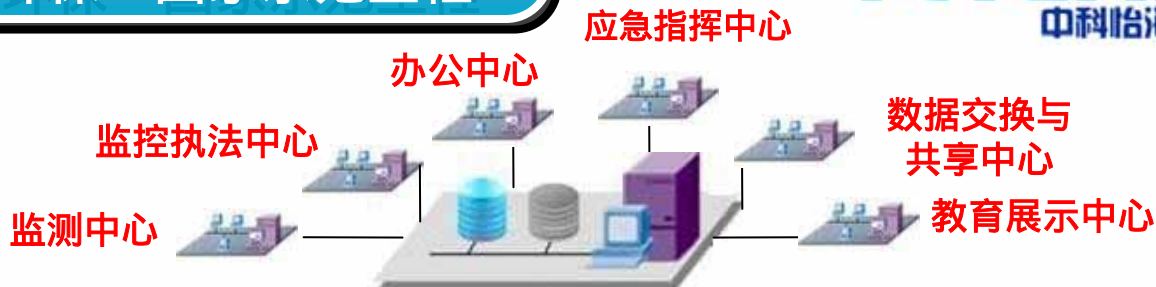
现场执法

数据单项上报

“感知环境，智慧环保”国家示范工程



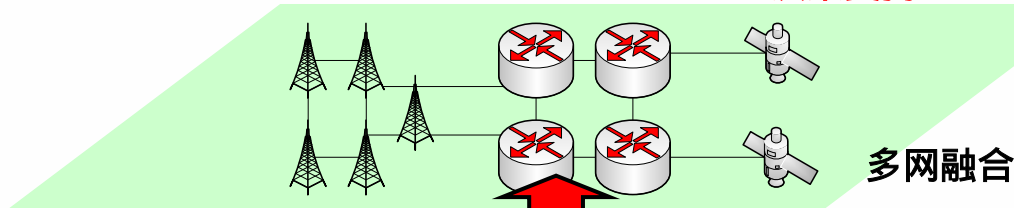
智能信息管理



智慧支撑技术



高速多网传输



智能环境感知



引领物联网 感知中国心
物联网应用专家 | 3G软件开发专家 | 体验馆建设专家

“感知环境，智慧环保”国家示范工程



系统亮点功能

综合管理服务

跨平台数据交换与共享

教育展示中心

高能计算与海量存储一体化

并行计算

在线实时数据分析

自动数据备份与迁移

智慧支撑技术

多元环保数据关联挖掘

蓝藻成因挖掘与分析

污染事态分析与趋势预测

蓝藻知识库与应急决策辅助

环保监测数据可视化

灾害现象与人群疏散模拟

高速网络传输

多网融合接入

智能环境感知

感知设备远程控制

立体感知

感知设备协同工作

基于无锡市水利局现有的防汛指挥系统，结合物联网技术对太湖水文、蓝藻湖泛、蓝藻打捞处置进行智能感知、调度和管理，建设“感知太湖，智慧水利”一体化综合管理和服务平台。

建成无锡物联网技术应用的示范工程，促进形成水利物联网技术应用的行业标准。

“感知太湖，智慧水利”物联网综合系统由三部分组成：一是防汛防旱指挥决策系统；二是水环境治理系统；三是水资源管理系统。

按照总体设计，分步实施的原则，本期工程重点是太湖水环境治理。



慧

理



管理

具有智能感知、智能调度和智能管理能力的一体化综合管理及服务系统是提升信息化管理水平的需要

智能感知

构建基于物联网技术的先进感知系统

- ◆感知水文：对太湖饮用水源地、调水沿线、主要入湖河道的水质、水量等水文指标实施实时监测；
- ◆感知蓝藻湖泛：实时感知蓝藻、湖泛的发生、规模和程度；
- ◆感知蓝藻打捞处理：进行打捞、处置和利用全过程的定位、跟踪和监控。

智能调度

构建双向可控的车、船和站点等资源的网络化信息交互与调度系统

- ◆蓝藻打捞船的智能调度；
- ◆蓝藻运输车、船和蓝藻处置、利用站点的智能调度；
- ◆水利管理人员与智慧水利信息中心之间的实时双向信息交互。

智能管理

将物联网技术与现有信息中心资源进行整合，进行智能化管理功能升级

- ◆基于物联网信息共享与发布平台的蓝藻打捞、运输、处理、再利用过程的数据集中管理和决策；
- ◆结合地理信息系统的可视化动态用户界面，提高管理效率和指挥效能；
- ◆通过智能化的设备及人力资源的科学联动管理，提高蓝藻湖泛的应急处置能力；

“感知太湖，智慧水利”国家示范工程



- 湖面综合监测点
- 藻水分离站
- 入湖河道监测点
- 打捞和巡查船
- 沿岸蓝藻监测点
- 感知设备
- 资源化利用基地
- 运输车船
- 指挥中心

“感知太湖，智慧水利” 国家示范工程



- 湖面综合监测点
- 藻水分离站
- 入湖河道监测点
- 打捞和巡查船
- 沿岸蓝藻监测点
- 感知设备
- 资源化利用基地
- 运输车船
- 指挥中心

引领物联网 感知中国心
 物联网应用专家 | 3G软件开发专家 | 体验馆建设专家



中科怡海与“感知中国”中心



中科怡海与物联网国家示范工程



中科怡海与伙伴共赢物联网

技术无国界,合作赢未来

ICTEHI
中科怡海



引领物联网 感知中国心
物联网应用专家 | 3G软件开发专家 | 体验厅建设专家

中科怡海与伙伴共赢物联网

ICTEHI
中科怡海

中科怡海

真心希望和各位交朋友
共同在物联网领域发展



引领物联网 感知中国心
物联网应用专家 | 3G软件开发专家 | 体验厅建设专家



Thank You !