

GAINST 无线传感器网络实验室组建方案（超豪华型）

一、实验室配置：(30 人次实验室配置)

◆ 配置清单

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	GAINST 节点	个	120	每人 4 个传感器节点
2	仿真器	个	30	
3	网关节点	个	30	一人配一个网关节点
4	GAINST 节点软件	套	1	
5	传感器	个	每个节点自带一个	
6	天线	根	150	如需其他类型另选购
7	串口线	根	30	
8	USB 线	根	30	
9	配套光盘	个	30	包含各种配套开发环境及资料
10	投影仪	台	实验室自备	
11	电脑	台	实验室自备	
备注	所有手册都以电子版形式给出			
总价	请联系我们： www.wsn.org.cn			
以上分组配置是我们给出的建议性配置，具体也可以由客户自己来配置节点的个数！				

◆ 软件配置及相关说明

1.GAINST-2430 用户手册

包含硬件平台结构和原理图分析，IAR 软件的安装和使用入门，菜单综合测试程序演示介绍。

2.CC2430 基础实验及实验手册

3. CC2430 使用手册

4.ZigBee 协议使用手册：帮助理解 ZigBee 无线网络协议的原理。

5.系统硬件规格手册：详细描述系统各个硬件部件的物理参数、电气参数、性能参数等。

6 CC2430 底层驱动实验：导航键实验，UART 实验等等，家庭灯光自动化控制实验

7.CC2430 点对多点实验及实验手册：采用 FDMA 实现点对多点通信及数据传输实验以及原理介绍和程序实现分析。

8.英文资料：系统涉及到的所有英文原文资料手册

9. ZigBee2004 协议实验及实验手册：ZigBee2004 协议网络例程演示及实验原理分析和程序实现介绍。

10. zigbee 协议相关资料&PPT

11.TIMAC1.1.0 实验及实验手册

12.ZigBee2006 协议实验及实验手册：ZigBee2006 协议网络例程演示及实验原理分析和程序实现介绍。

13.SAMPLE 表演实验及实验手册，SIMPLE 绑定实验及实验手册

14.串口互发实验及实验手册：学习 Zigbee2006 发送、接收数据的方法，学习串口的使用，掌握 Zigbee 数据的处理方法。通过串口发送数据，并通过串口接收数据，中间的介质采用 Zigbee2006。

宁波高新区深联科技有限公司

<http://www.wsn.org.cn>



15.SimpliciTI 实验及实验手册

16.系统原理图及系统 PROTELL99 库文件包：系统包含部件的原理图和涉及到的封装库文件。

17.IAR7.20H 开发软件：程序实现的软件平台和编译工具，CC2430 所有驱动软件：包含仿真器 USB 驱动、协议分析仪软件、物理地址读写软件、Flash 读写软件等。