



JupiterMesh(R)邻域网 (NAN) 发布

美国加州戴维斯及荷兰阿姆斯特丹——

新闻亮点:

- JupiterMesh 是强大的低功耗工业物联网无线网状网，有灵活的数据传输率，为公用事业及部署智能电网和智慧城市解决方案的城市提供邻域和场区通信。JupiterMesh 是在 2016 ZigBee 联盟成员大会上发布的，是在全球注册的通信解决方案品牌。

- JupiterMesh 技术概要规范建立在开放的 IETF 和 IEEE 标准基础上，涉及 IPv6、跳频、多频段操作、认证、加密和密钥管理等先进技术，旨在实现可扩展、安全、易管理、互操作的多厂商网络。

- Powertech Labs Inc. (卑诗水电公司的子公司) 举行了成功的 JupiterMesh 规范验证与互操作活动，参加活动的企业包括智能电表领导者艾创 (Itron)、兰吉尔 (Landis+Gyr) 和 Trilliant；嵌入式技术专业公司 Exegin 和 Vencore Labs (又名 Applied Communication Sciences (ACS))；半导体厂商模拟器件 (Analog Devices)、爱特梅尔 (Atmel) (微芯科技 (Microchip Technology) 的子公司) 和德州仪器 (Texas Instruments)。

今天，ZigBee 联盟在成员大会上发布了 JupiterMesh。JupiterMesh 是强大的低功耗工业物联网无线网状网，有灵活的数据传输率，为公用事业及部署智能电网和智慧城市解决方案的城市提供邻域和场区通信。JupiterMesh 是在 ZigBee 联盟的利益相关者共识标准开发过程中诞生的。

JupiterMesh 提供完整的解决方案包，包括:

- 技术概要规范，详述对 OSI 第一至第四层现有开放标准的要求，包括:

- 针对介质访问控制 (MAC) 和物理层 (PHY) 的 IEEE 802.15.4e 和 IEEE 802.15.4g，包括 CSMA 或 TSCH 操作模式，确保不同用例有最佳性能；

- IETF 网络与应用协议，如 IPv6、6LoWPAN、UDP、TCP、RPL、CoAP 以及其他有多播功能的协议，确保网状网上的互联网式机器对机器性能；

- IETF 安全协议，如针对网络访问认证和密钥分配的 PANA、EAP-TLS 和 HIP-DEX，以及基于 AES-128-CCM 的消息认证与加密；

- Sub-1 Gigahertz 和 2.4 GHz ISM 频段及多重调制技术 (FSK、O-QPSK、OFDM)，确保全球合规与认可。

- 规范验证、一致性测试、互操作性验证、认证计划和全球测试机构网络。
- 针对利益相关者推广活动的品牌标识和商业担保

JupiterMesh 定义了开放系统互连 (OSI) 模型第一至第四层, 提供标准 IPv6 接口层, 能传输现有计量通信协议(如 IEC TC13 全球部署和高度互操作的 DLMS/COSEM、ANSI C12、OpenADR、GOOSE、IEC 61850 和 DNP3) 以及针对具体解决方案的基于 IP 的应用。JupiterMesh 满足了行业需求, 为智能电表提供了更高数据传输率, 为高要求智能电网应用提供了更低延迟和带宽管理, 为关键行业需求提供了安全性和可靠性, 还支持电池供电的终端节点。

艾创 (Itron) 标准总监、ZigBee 联盟董事 Ed Eckert 表示: “JupiterMesh 提供了增强的通信能力, 支持水电煤气公司和智慧城市的新应用和用例。这些应用涉及提高电网和煤气管线的安全性、效率和可靠性; 提供可再生和分布式发电的整合; 以及改进面向用户的应用, 如需求响应、能效和节能等。”

ZigBee 联盟总裁兼首席执行官 Tobin Richardson 表示: “JupiterMesh 是一个由智能电网和工业物联网专家组成的强大生态系统创造的, 致力于提供真正的多厂商互操作性。JupiterMesh 还为未来进化做好了准备, 如 IEEE 和 IETF 目前正在开发的确定性联网及有效频谱共享。”

JupiterMesh 开发工作是由 ZigBee 联盟的相关成员公司完成的, 包括模拟器件 (Analog Devices)、ARM、爱特梅尔 (Atmel) (微芯科技 (Microchip Technology) 的子公司)、Exegin、艾创 (Itron)、克罗格 (Kroger)、兰吉尔 (Landis+Gyr)、恩智浦半导体 (NXP(R))、瑞萨电子 (Renesas Electronics)、芯科 (Silicon Labs)、德州仪器 (Texas Instruments)、Trilliant 和 Vencore Labs (又名 Applied Communication Sciences (ACS))。

了解 JupiterMesh 解决方案详情, 请访问: www.jupiternetwork.org 。

ZigBee 联盟是一个由 37 个国家的 400 多家公司组成的开放的非营利性生态系统, 联盟针对广泛的消费者、商业和工业监控应用开发和推广全球领先的物联网标准。欲加入 ZigBee 联盟, 帮助构建和促进物联网发展, 请点击[这里](#)。

联系方式:

Heather Chesterman for the ZigBee Alliance

Magnet PR Group

heather@magnetprgroup.com

+1-714-389-5588