

物联网架构的能耗监管系统的研发与产业化

联系 方 式	完成单位	物联网工程学院 江南大学节能研究所				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	田备	职称/职务	高级工程师	电 话	0510-85913669
	联系人	王强	职称/职务	工程师	电 话	0510-85919516
	手 机	15861587 700	传 真	0510-859195 16	E-mail	wuxiwq@qq.com
成 果 基 本 情 况	知识产权 形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 11 项 2、已授权专利 3 项				
	授权专利 情况	项数	专利名称			专利号
		3	带恶性负载控制网络预付费单 相电能表			200920256285.X
			网络预付费三相电能表			200920256297.2
			智能数据网关			200930299686.9
成果体现 形式	<input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术					
所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 能源环保 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他					
技术成熟 程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他					

<p>成果简介</p>	<p>一、简要综述</p> <p>通过了教育部科技成果鉴定和住建部验收，被认定达到国际先进水平。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>物联网架构的能耗监管系统实现了对水、电、燃气等主要能耗的感知、传输、监测、分析、管理。利用自主研发的 FrontView 物联网技术支撑平台，实现了校园用能定额管理系统，地下管网漏水检测系统，燃气用气安全监测系统，路灯智能化照明控制系统，网络化预付费水电管理系统，VRV 中央空调集群管理与控制系统，分体空调网络智能管理系统，变电所运行维护监管系统等。通过对以上系统的能耗数据分析与挖掘，实现科学用能和精细化管理。</p> <p>2、创新要点</p> <p>在物联网的体系架构下实现能耗的感知、监测和管理。首创物联网应用开发平台。设计研发了物联网应用网关和网络化能耗采集设备。</p> <p>3、效益分析（资金需求总额 1000 万元）</p> <p>2005 年系统建成至 2011 年期间，为江南大学累计节约水电支出 6800 余万元；推广后各使用单位通过该平台的管理，累计节约水电支出超过 3 亿元。通过公共机构等示范平台的使用取得了良好的社会效益。</p> <p>4、推广情况</p> <p>完成了科技成果的产业化。该系统的系统架构、智能数据网关、FrontView 能源监管系统软件先后在全国 60 多个高校、企业等推广使用。</p>	
<p>合作需求</p>	<p>合作方式</p>	<p><input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input type="checkbox"/> 技术入股与合作</p> <p><input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它</p>