

西安正式启动智慧城市建设项目



智慧城市在中国遍地开花，可以说，每个城市都在智慧城市建设边缘“蠢蠢欲动”，日前，西安市人民政府与中国电信陕西公司签订“智慧城市”建设战略合作协议。双方将在“十二五”期间加快西安“智慧城市”建设，全面推进智慧政务、智慧产业、智慧民生三大工程，全面提升西安城市智慧化应用与服务水平。西安作为中国的西部第一大城市，在城市建设上也绝不不甘于落后。

根据协议，中国电信陕西公司将在“十二五”期间投入超过150亿元，采用光通信技术、IP技术和云计算等新一代信息技术，对西安市现有网络进行全面升级、优化和改造，实现互联网、物联网、通信网等网络资源的整合与共享，建设超过40000平方米的云计算中心，为广大用户提

供配套完善、全程服务、辐射西北地区的信息化服务云平台；聚焦政府关注、社会关切、公众关心的教育、医疗、城市管理等领域，打造智慧应急指挥、智慧教育等丰富的信息应用，全方位提升西安信息化应用水平。

西安市副市长任军号在致辞中说，西安市政府与中国电信此次共建智慧城市，旨在紧跟移动互联网、三网融合、云计算、物联网等新技术带来的发展机遇，全面建设光纤化、智能化的基础通信网络和无线宽带网络，加快推广服务社会的智慧应用，构建城市发展的智慧环境，形成基于海量信息的智慧新生活、产业发展的新空间、社会管理的新模式，建构未来城市的新形态。这一重大项目的实施，将极大促进西安的信息化水平提升，对于提高发展质量、调整产业结构、创新城市管理、促进民生事业都将发挥重要作用。

西安启动智慧城市建设项目将带动西部中小城市加快市政建设步伐，提升城市服务能力。进而将吸引更多的企业走向西部，推动西部各类工业经济的发展。但是，智慧城市并没有一个统一的标准，而只不过是研究领域了的一个词汇，到底什么样的城市才能称得上是真正的智慧城市，国家也没一个统一的标准，因此将来中国势必出现700座个性化的“智慧城市”（中国有700座城市）

联捷电气专家解读接线端子3C要求

电器产品安全意识的提升，国家对安全标准的提升，当然，对连接器接线端子的要求提出了更高的质量要求，为此，上海联捷电气的端子专家总结了满足接线端子3C要求的设计要点。

1、机械结构安全要求端子在化学方面和结构材料方面及带电的运动部件要保证人身安全，如外壳的棱角，五金方面的毛刺，及各零部件的连接强度，甚至在运动等条件下产品的稳定性，以上都是电力行业中机械结构对端子的要求。

2、外壳的防护要求，它主要分两种，一种是固体异物的防护等级，一种是水对设备和产品造成的危害。

3、绝缘配合要求主要是根据所用材料、工作电压及环境污染等级，来合选取电气间隙和爬电距离、从而保护工作人员和产品工作的安全，同时也使产品在过电压不会发生绝缘损坏。

4、漏电起痕指数的要求，产品在使用过程中因固体绝缘材料表面在电场和电解液的作用下，形成导电通路，从

而使外壳绝缘材料的绝缘性能下降，影响产品的安全。如果在相同绝缘电压等级条件下，漏电起痕指数高时，产品的爬电距离可以减小，如果我司产品进入电力行业请研发在这方面充分重视。

5、热塑性材料在工作中对变形要求，它主要对端子在工作中产生的温升和接触电阻，它引起的高温使外壳变形变软，从而使电短路，造成严重事故，所以对端子的载流部件材料的选择显的很重要。

6、防触电要求，在结构方面操作元件不应带电，与内部连接的端子不应是可以触及到的，这方面主要是对螺钉扭力可靠性的要求，应防止与可触及的端子的螺钉，导线意外松动而短路。如接地端子的要求：I类安全产品的接地电阻不应大于0.5Ω。

看过以上满足接线端子3C要求的设计要点，对于接线端子3C要求您了解了多少？更多内容可以关注联捷电气的最新资讯，以提升自身的接线端子设计知识。

ZigBee随着物联网兴起 自动化智能家居前景广阔

随着物联网的兴起，ZigBee又获得了新的应用机会。物联网传感技术是全球第一个利用物联网来控制灯饰及电子电器产品(zigbee标准产品)，并将其作为智能家居主流产品走向了商业化。ZigBee最初预计的应用领域主要包括消费电子、能源管理、卫生保健、家庭自动化和建筑自动化。

在家庭、建筑自动化的快速发展下，智能家居市场也风生水起，其市场前景也越来越被人们所看好。通俗地说，智能家居是一个融合了自动化控制系统、计算机网络系统、无限传感网络系统、和网络通讯技术于一体的网络化智能化的家居控制系统。智能家居将让用户有更方便的手段来管理家庭设备，比如，通过家触摸屏、无线遥控器、电话、互联网或者语音识别控制家用设备，更可以执行场景操作，使多个设备形成联动；另一方面，智能家居内的各种设备相互间可以通讯，不需要用户指挥也能根据不同的状态互动运行，从而给用户带来最大程度的高效、便利、舒适与安全。

智慧家居与传统家居最显著的变化就是实用、方便、易整合。每一个家庭中都存在的各种电器，不管是号称智能的冰箱、空调还是传统的电灯、电视一直以来由于标准不一都是独立工作的，从系统的角度来看，他们都是零碎的、混乱的、无序的，并不是一个有机的、可组织的整

体，这些杂乱无章的电器其消耗的时间成本、管理成本、控制成本通常都是很高的，作为家庭的主人对其进行智能化管理是非常必要的。

物联网的网络边缘应用最多的就是传感器或控制单元，这些是构成物联网的最基础最核心最广泛的单元细胞，而ZigBee能够在数千个微小的传感单元之间相互协调实现通信，并且这些单元只需要很少的能量，以接力的方式通过无线电波将数据从一个网络节点传到另一个节点，所以它的通信效率非常高。这种技术低功耗、抗干扰、高可靠、易组网、易扩容，易使用，易维护、便于快速大规模部署等特点顺应了物联网发展的要求和趋势。目前来看，物联网和ZigBee技术在智能家居、工业监测和健康保健等方面的应用有很大的融合性。

可以肯定的是，随着物联网和ZigBee技术的兴起，必将为智能家居带来广阔的市场空间。因为物联网的目的是要将各种信息传感单元与互联网结合起来从而形成一个巨大的网络，在这个巨大网络中，传感单元与通信网络之间需要数据的传输，而相对其他无线技术而言，ZigBee以其在投资、建设、维护等方面的优势，必将在物联网型智能家居领域获得更广泛的应用。物联传感控制规格遂成为当今家庭智能家居自动化控制规格的主要领导者。

东方电气与恒运热电厂 在成都签署项目合作协议

东方电气始终坚持“中国装备、装备中国”为己任，走出了一条“自主创新、引进技术再创新、产学研相结合”的“三位一体”并有机结合的跨越式发展道路。目前，该公司拥有各类主要生产设备约1530余台，其中大型、精密、稀有设备300余台，包括国内第一、国际领先的22米的多功能数控立车。

3月9日，东方电气与广州恒运热电(D)厂有限责任公司在成都签署8号、9号汽轮发电机组增容降耗工程项目合同。该项目为2×300MW汽轮机、发电机、锅炉机组整体改造项目，合同还包括机组大修等，这是东方电气集团围绕“三个转变”，积极寻找新的经济增长点，确保可持续稳健发展迈出的可喜一步。

广州恒运企业集团股份有限公司董事长兼党委书记郭晓光，中国东方电气集团有限公司总经理、东方电气股份公司公司董事长斯泽夫，东方电气股份公司副总裁陈焕等出席签字仪式。两家公司成功签约将实现发电业务跨越式增长，有效地提升双方的业界影响力。

合信携手天天自动化培训中心 在线购买可送远程PLC培训账号

为满足自动化求学者们的学习需求，近日，合信与天天自动化培训中心正式确定了合作协议，推出在线培训送教仪活动。这一活动将给求学者带来更多的学习方便，且有些地降低学习成本。

结合合信技术自动化产品PLC与HMI产品特点，共同开发了教学包。现在只要您购买天天的培训课程，您就可以得到一套PLC、触摸屏、学习光盘和远程培训帐号，实现真正的远程培训、而且能完美的保障培训效果。

天天自动化培训中心自06年开始致力于PLC技术教学，注重实践，本次双方合作，保证了学习和实践一体化，更加保障了学员的学习效果。

详细情况可来电咨询：400-816-9114。

ABB携手壳牌6000万美元 在伊拉克建新电厂

电力和自动化技术领导企业ABB公司，继续做大电力市场，近日，ABB喜获荷兰皇家壳牌子公司Shell Gas Iraq 6000万美元合约，其将在伊拉克巴士拉省南部Khor Al Zubair 建设新的发电厂。伊拉克战争重建工作正在紧锣密鼓进行中，对电力的需求也是与日俱增，巴士拉作为伊拉克最大的沿海港口城市，对电力需求非常大。

据了解，该项目是50兆瓦新发电厂建设合约工程设计、采购和施工的一部分，该新建设电厂将向巴士拉天然气设施提供电力。ABB公司工序自动化部总裁Veli-Matti Reinikkala表示，这个项目将确保对现有和未来基础设施稳定可靠的电力供应。

Reinikkala表示：“ABB公司全面负责该项目，这将有助于满足巴士拉煤气公司生产电力需求。”ABB将负责整个项目管理、工程、采购、施工、监督、调度、启动等工作。其还将为该项目提供过程控制系统、电力管理系统及升压和配电变压器。

这项合约还涉及中低压电力设备供应，如，柴油发电机、照明控制和空气压缩系统。预计，该发电厂将于2013年第三季度完工，届时三家公司联合掌控该电厂：Basrah Gas 将以51%的股权运营该电厂，Shell Gas Iraq持该电厂44%股份，三菱子公司Diamond Gas 占5%。

全球十大风电企业 阳明风电北美成立研发中心

前不久，在全球风电企业的评选中，中国阳明风电首次入围全球十大风电企业，而近日有消息称，阳明风电将加大海外研发实力，宣布公司近日在美国北卡罗来纳州立大学成立了北美研发中心。该中心将专注于研究海上风力发电机的发展现状，进一步提高产能、降低电力成本。

中国风电企业可谓全球首屈一指，全球十大风电企业评选结果显示，中国企业占40%，而去年，阳明风电凭借快速增长的业务一举跻身全球十大风电企业，原有的东汽退贤让位。