

徐庄物联网产业园南京奠基引八企业集中揭牌

日前,徐庄物联网与集成电路设计产业园奠基暨企业培育平台集中揭牌仪式在南京举行。江苏省委常委、市委书记杨卫泽,市委副书记刘以安、副市长罗群以及市发改委、经信委、住建委等部门领导,玄武区委书记储永宏、区长徐曙海等四套班子领导,欧美同学会、旅英中国工程协会、中科院微电子所、物联网研究发展中心、南京证券、东南大学、南京理工大学、南京工业大学等合作单位嘉宾,徐庄入园企业代表,园区管委会领导及工作人员等约200人,共同见证了此次重大仪式。

仪式过程中,杨卫泽为企业培育平台集中揭牌,玄武区委书记储永宏为仪式致辞并特聘孙峰达先生为“玄武区驻英招才工作站站长”,玄武区区长徐曙海与欧美同学会秘书长靳志伟签订合作协议书,南京证券董事长张华东、南京工业大学经济与管理学院院长赵顺龙、中国科学院物联网研究发展中心南京分中心主任张海英等合作单位代表作交流发言,最后市、区领导及合作单位嘉宾共同为物联网与集成电路设计产业园项目奠基。

仪式结束后,市、区领导视察徐庄园区由国家“千人计划”人才施向东投资成立的南京水木动画设计有限公司、由国家“千人计划”人才陈伟担任公司总裁的矽力杰半导体技术(杭州)有限公司、以及由徐庄管委会运营管理并作为入选市“321计划”人才科研成果转化基地的玄武区321人才大厦。

据悉,此次奠基的物联网与集成电路设计产业园,项目占地面积约38亩,地上总建筑面积5.6万平方米,容积率2.19,建筑密度

26.9%,绿化率45.1%,项目将建成专业的物联网与集成电路设计产业园的孵化器和加速器。建筑设计充分考虑孵化器和加速器的功能需求,将地块分为相对独立的平面单元,平面面积在1000-1600平方米之间,这样既能保证功能的独立,同时也能满足平面使用面积的合理性,有利于以后的使用和运营。

集中揭牌的项目有8个:中国科学院物联网研究发展中心南京分中心,江苏省物联网产业基地,南京市物联网与集成电路设计产业创新中心,国家知识产权培训(江苏)基地徐庄分中心,东南大学艺术学博士后流动站水晶石工作站,南京理工大学徐庄创业服务中心,南京巨石创业投资有限公司,玄武区321人才大厦。

签约项目欧美同学会玄武创业创新基地,由欧美同学会与玄武区政府合作共建。欧美同学会与玄武区将以该项目为载体,进一步创设“南京玄武全球招才工作站”,组织“千人



计划专家玄武行”等活动,吸引广大留学人员回国创新创业、服务地方发展建设。

我国高端干燥设备技术进入快速发展阶段

节能环保既是一项产业,也是社会现实所需,发展高端装备制造业是现实所需,是产业升级的最大诉求,我国长期以来为谋求经济总量的发展,不顾一切地牺牲环境,一直走粗放型增长,而今有限的资源必须要求我们发展高端装备制造业。针对干燥设备行业而言,又会有什么样的发展变化呢?

点评:按照《“十二五”高端装备制造业产业发展规划》的“高效、节能、绿色、环保”和“大型干燥装备国产化”的具体要求,国家应加大宏观调控与市场调节机制,全面整合干燥企业,增强企业市场竞争能力;细化与完善干燥设备的综合评价准则与行业标准,让干燥企业有序发展。预示着该行业即将进入一个全新的快速发展阶段。

我国干燥设备制造业进入快速发展时期,未来干燥业市场低端产品竞争激烈,大型高附加值产品前景看好。近年来,我国干燥行业通过转变产品结构、产业集聚和专业化重组,企业竞争力得到有效提升,行业规模和工业总产值不断放大大。

高端干燥设备技术密集、附加值高、成长空间大、带动作用强,是石化装备制造业核心竞争力的集中体现。干燥设备制造业要加快经济发展方式转变,在自主创新能力,产品更新换代,装备的大型化与控制的自动化程度、节能等方面全面发力,开发组合式干燥机和新式成套干燥机。

7月14日欧姆龙PLC编程应用+触摸屏组态培训

培训内容:

第一天:1、系统地介绍了可编程控制器的基础知识,主要功能及性能指标,PLC与继电器控制系统的区别,PLC的发展方向。2、实操欧姆龙PLC CPM2A实物及扩展模块,掌握各种PLC硬件模块、结构、安装、拆装、接线等实操训练。3、掌握欧姆龙CPM2系列PLC编程软件CX-Programme,利用CX-Programmer对欧姆龙PLC进行创建、监控和在线编辑程序。4、实操编程软件CX-Programme的安装、梯形图编程、编译检查程序、数据和程序的上传及下载、PLC设定、PLC的运行状态及内存数据进行监控和测试、应用及案例实操操作。

第二天:1、介绍CPM2A系列PLC的数据类型、内部软件2、CPM2A PLC的指令系统,学习PLC的指令系统,理解基本指令及分类功能,掌握常用简单指令。3、学画梯形图:利用已学基本指令,结合工程实际,给出详细的梯形图设计过程。以此为目的,加深对CX-Programme编程软件的认识,熟练掌握梯形图编程、编译检查程序、数据和程序的上传及下载、PLC设定、PLC的运行状态及内存数据进行监控和测试。4、典型梯形图实例讲解:实操工程实际中自锁、互锁梯形图,并在此基础上加以扩展和灵活运用。

第三天:系统介绍定时器、计数器及部分数据传输指令;重点学习定时器/计数器指令的功能及应用技巧;训练应用定时器、计数器指令完成典型控制任务的基本方法,以及定时器和计数器指令联合应用注意的问题和技巧。具体而言,包括如下内容:

1、了解定时器、计数器指令的应用场合及使用目的,如:电动机间歇运行控制、十字路口交通灯控制、组合吊灯亮度控制、编码器脉冲技术、外部动作计数等。2、理解定时器/计数器指令的功能及使用要领,重点学习定时器/计数器的功能、分类、使用及访问方式。3、领会定时器和计数器指令联合应用技巧,如:如何利用定时器和计数器指令的联合来延长定时范围。4、应用定时器/计数器指令完成典型控制任务,在学习定时器和计数器指令的基础上,以工程案例的形式详细地介绍其具体应用,以达到熟练掌握的目的。5、动态改变定时器/计数器设定值,介绍部分数据传输指令,在此基础上,介绍动态改变定时器/计数器设定值的方法。

第四天:系统地介绍欧姆龙PLC CPM2的程序控制类指令、功能指令及其使用方法。具体而言,包括如下内容:

1、程序控制类指令,详细地介绍顺序控制、子程序、中断、故障诊断、脉冲输出控制等程序控制类指令。给出实例,加以深入理解和牢固掌握,已达灵活运用目的。

2、功能指令,详细地介绍数据传送、数据转

换、数据运算及控制等功能指令。给出实例,加以深入理解和牢固掌握,已达灵活运用目的。

第五天:系统地介绍CPM2系列PLC的扩展单元,以及如何灵活应用扩展单元。具体而言,包括如下内容:

1、CPM2系列PLC三种型号的扩展单元,包括:扩展I/O单元,模拟量I/O单元和CompoBus单元。重点介绍扩展单元的种类、安装接线、地址分配以及系统设置,并结合实际工程案例详细讲解其编程使用过程,以达完全理解和掌握应用扩展单元编程的目的。

2、CPM2系列PLC的高级应用,首先,详细地讲解PID控制原理,给出PID参数与系统动态性能之间的相互关系,进而为调节PID参数提供指导性。在此基础上,引入PID控制指令,并详细地介绍其使用方法。其次,系统地介绍模拟量扩展单元的安装接线及使用方法,并以实例的形式给出如何通过模拟量扩展单元应用PID控制指令实现系统的模拟量闭环控制。最后,通过PLC编程综合实训操作实验,学员亲自调试程序,为以后实际工程积累经验。

第六天:系统地介绍人机界面的基础知识以及常见故障,并以实际工程项目的形式给出画面对象组态的方法与技巧。具体而言,包括如下内容:

1、人机界面的组成及原理,人机界面的定义、人机界面产品的组成原理、触摸屏的工作原理、人

机界面接口能力(介绍系统通讯)。

2、人机界面的使用方法,系统地介绍触摸屏画面对象的组态方法与技巧(IO域组态 按钮组态、开关组态、图形输入输出对象组态、时钟与日期时间域组态、间接寻址)。在此基础上,给出人机交互界面的设计过程:

•明确监控任务要求,选择适合的HMI产品。•在PC机上用画面组态软件编辑“工程文件”。•测试并保存已编辑好的“工程文件”。•PC机连接HMI硬件,下载“工程文件”到HMI中。•连接HMI和PLC,实现人机交互。

3、以工程实际背景,给出人机交互界面设计案例,并详细介绍人机界面与PLC通讯设备、参数设置及通讯原理。

学习时间:7月开课时间:7月14日-7月19日(6天)

学习费用:每人2500元(含讲课费、资料费、试机费、午餐费)

学习地点:北京市丰台区嘉园路星河苑1号院3-1-304室(公交站点:嘉园三里或城南嘉园北)

电话:010-67577139 67587173 13811659603