

天津超算中心携手天津启云科技建造世界最专业数字出版云



滨海云联盟第三次成员大会合影

12月21日消息，“滨海新区云计算产业联盟第三次成员大会”日前在天津空港盛大召开，国家超级计算天津中心和天津启云科技有限公司在会上正式签署战略合作协议，将天津国家数字出版基地云计算中心打造成为国内乃至世界最专业的数字出版云，助力数字出版产业发展。

国家超级计算天津中心(简称“天津超算中心”)是国家科技部于2009年5月批准，由天津滨海新区和国防科技大学共同建设的大型科技服务公共平台。天津超算中心依托世界领先的“天河一号”千万亿次超级计算机系统资源和应用研发技术人才优势，立足天津，辐射全国，带动和促进国家高端信息产业快速发展

天津启云科技有限公司作为国内的数字出版云专家，建设运营的天津国家数字出版基地云计算中心是国内最大的数字出版云计算中心，其专注基于IDC的IAAS基础服务和SAAS软件运营服务，通过云计算的方式，企业提供低成本高性能的一站式信息化服务。

据了解，启云科技将与天津超算中心铺设光纤链接，利用“天河一号”千万亿次计算能力打造高性能数字出版云平台，提升天津国家数字出版基地产业环境，促进产业汇集，建设优

秀的产业生态链，助力天津数字出版产业的腾飞。

众所周知，信息收集、处理、存储和共享是数字出版业发展的关键环节。数字出版业要想做到规模化经营必须具备对数字信息的快速处理能力，云计算的存储能力和虚拟化技术可以在很大程度上满足数字出版业的需求。首先，“存储云”是一个大规模的分布式存储系统，可以容纳海量的数据，且能随时更新和增加，能满足数字出版企业海量信息的增长需求，而且云计算信息资源是个超大的联合体，可以将不同产业、不同地域的数字出版信息集成在一起，编辑通过互联网就可以轻松地获取经过

集成处理的信息资源，进行各种选题策划，实现出版内容的创新。其次，超强的云计算能力能快速处理出版信息资源。例如以我国目前每秒200万亿次的云计算水平来计算，一个几十G的渲染处理数据文件，如果用一台普通家用电脑来运算，需要8年，放在国家软件产业基地公共技术支撑平台的渲染集群上，需要6分钟时间，如果在云计算中心的平台上，则仅需1分钟的时间，大大提高了工作效率，提升了产业竞争力。

天津空港经济区管委会陈昭旺副主任、天津滨海新区经济和信息化委员会张桂华副主任、中国电子信息产业发展研究院软件与信息服务业研究所安晖所长、联盟理事长单位国家超级计算天津中心、联盟秘书长单位天津泰达科技发展集团、及天津启云科技有限公司等38家联盟理事和成员单位参加了大会。

会后，启云科技CEO王钧邀请参会嘉宾参观天津国家数字出版基地云计算中心，让与会者零距离了解体验SmartCloud智慧云的全线产品和一站式服务的内涵。启云科技将依靠领先的业务模式和运营理念促进滨海云联盟成员间的资源共享、产业发展资源的整合与合作，促进滨海新区云计算行业影响力，共同促进滨海新区云计算产业发展。

未来风电增长速度放缓根源何在

这几年，新能源中的光伏太阳能、风能等清洁能源都得到国家大力支持，发展速度也是惊人，但是否都能保持同样的速度持续增长呢？这还是这得行业人士探究预测的问题。对于风电行业来说，未来装机增速放缓，风机市场消化能力下降：风电新增装机近5年CAGR为73%，累计容量已达44GW，将近2015年规划的一半。我们预计未来5年的风电装机增速将放缓，平均每年新增容量较2010年减少42%左右。

点评：

地方风场项目审批收紧,市场需求降低：发改委与国家能源局于今年上半年开展整风运动，风机企业面临庞大风机升级费用，部分企业可能不堪重负而被淘汰;地方风场项目审批收紧，风机需求降低，行业面临销售困境。

原材料价格上涨，企业面临成本压力：铝铁硼今年价格飞涨，大大提高了风机的成本。原材料价格的上升导致相关企业利润紧缩，甚至陷入经营困境。

零部件制造企业将进入整合期：产业链过度细分是该行业在国内的一个重要特征。随着行业的进一步发展和成熟，适度的产业链整合将带来规模和协同效应，位于该区域的中小企业可能被整合进入整机厂商。

整机制造业集中度高,看好第一梯队企业:整机制造业集中度高，排名前三的企业包揽了大半个市场份额。中小企业由于资源以及技术有限，难以与大型企业抗衡，主要竞争还是存在于大型企业之间。

低风速风场和海外带来潜在市场需求：低风速风电有望逐渐成为投资热点，带来大型风机的市场需求，利好龙头企业与零部件生产商。海外市场虽然市场份额还很小，处于摸索阶段，但是未来的发展值得关注

三菱FX2N FX3U编程综合班 优惠价格3500元

本中心承诺：一人一机教学、一对一认真讲解、耐心授课、责任到位。从不懂到懂，从懂到熟练，从熟练到精通，手把手教会每位学员。让您毕业后可以直接胜任自动化程序设计、系统改造、设备维护、生产管理工作。达不到理想效果，可以免费反复再学。

【开班日期】报名即可安排上课学习 上午9：00-12：00 下午13：30-17：30 晚上：19：00-21：00（为了节约您的宝贵时间和学习效果，本中心采取随到随学，一对一教学方针，既节约了学员的宝贵时间，而且适合不同基础的学员学习，不会因为个人基础和学习不同步而影响学习效果）

【培训课时】约20天140课时（学习时间不限制，学会为止）

【培训目标】通过案例能让学员能够掌握PLC的开关量编程，根据要求编写简单和复杂设备程序。

【培训方式】每一位学员均分配一台电脑，加一套相对应的操作实践设备。实现一人一机边讲课边实操，这样才能真正让您学到实践性技术。

【课程内容】

- 1.介绍三菱公司的发展历程及三菱公司开发的产品
- 2.介绍使用三菱PLC与使用其他PLC的优缺点
- 3.系统学讲述三菱PLC的特点及世界发展趋势
- 4.介绍工厂继电器控制电路原理及实操
- 5.分析比较P L C 与继电器控制的区别及优越性
- 6.详解三菱PLC的外部输入输出电路特点及接线实操
- 7.详解P L C 的扫描工作原理
- 8.详解三菱PLC编程软件的安装及熟练操作
- 9.程序上载/下载操作/运行/停止/监控程序/强制输入/强制输出
- 10.三菱FX系列PLC的软元件：中间继电器使用/特殊继电器使用/状态元件S使用/数据寄存器使用/计数器使用/只加计数器使用/只减计数器使用/可加可减计数器使用
- 11.定时器的使用：通电延时定时器的使用/断电延时定时器的使

用/保持型定时器的使用

12.详解寄存器位/双字/之间的关系及使用

13.详讲二进制/十六进制之间的转换关系

14.PLC的间接寻址，接合工程案例详解

15.脉冲上升沿/下降沿指令/置位/复位指令

16.讲解逻辑取反指令/字节取反指令/字取反指令/双字取反指令

17.详解步进阶梯指令：状态开始指令/状态转移指令/状态结束指令

18.步进阶梯指令的工程案例详细讲解：交通控制灯的编程技巧/机械手的工作原理及编程方法

19.讲解电机正反转控制系统编程/讲解彩灯的循环闪烁电路编程技巧

20.传送指令的使用

21.详解比较指令的使用

22.详解高级指的使用及工程案例的应用

23.数学运算指令的使用

24.循环指令的使用及应用

25.程序流程控制指令的使用

26.看门狗指令的使用

27.子程序指令的使用

28.模拟量程序的编程方法技巧

29.模拟量模块2AD的使用

30.PID运算及使用控制

31.IPG模拟量模块的原理及使用

32.四组抢答数码显示

33.交通灯信号控制程序设计

34.艺术彩灯花样程序设计

35.一个按钮控制多台电机的启动、停止编程设计

36.小车智能运料程序设计

37.楼宇电梯程序设计

38.十字路口交通信号红绿灯编程设计

39.汽车自动门控制系统编程设计

40.印刷设备自动/全自动控制程序设计

41.多台电动机启动/停止控制程序设计

42.供排水系统自动控制程序设计

43.恒压供水自动控制程序设计

44.包装数粒机高速/低速控制程序设计

45.数控机床系统编程设计

46.机械手控制原理及程序设计

47.编码器的原理与使用

48.PLC模块解密及解密软件的使用

49.PLC与PLC通信编程技术及应用

50.附：根据学员实际所需，可以讲解课部分程外的问题

【培训费用】优惠价3500元[不含税]（包括：培训费、三菱教材、三菱视频、GX编程软件、三菱解密软件）

【培训对象】初级、中级、高级电工、电气维护或维修人员、电气设计、操作人员、有志于从事电气自动行业的人员。

【毕业证书】经本中心培训成绩合格的学员均可颁发CETTIC认证《可编程控制器PLC程序设计师》证书（费用另计）。也可以报考“电气工程师”。证书是国家劳动部和社会保障部颁发，全国通用，官方网站可以查询。

查询地址：www.cettic.cn www.citmc.org

【培训联系】

培训中心：星科源自动化培训中心

全国客服专线：4006-990-930

东莞南城：0769-89280662 22000569

深圳龙岗：0755-84809378 61394051

深圳龙华：0755-81481939 33150668