

3S 软件有限公司 CoDeSys (北京) 技术大会

开启智能控制技术的 **新**时代

德国三S软件有限公司“开放式、可重构的智能控制技术”论坛侧记

文/梁秀璟

经过近半个世纪的发展,自动化已经成为保障和促进现代社会发展和生产力提高的核心科学技术之一。自动化程度的高低,已成为衡量一个国家现代化程度的重要标志。随着网络技术的普及和人工智能科学的深化,自动化产业将面临着更加艰巨的问题。不确定性、功能多样性和系统复杂性等诸多挑战。当然,这些挑战也同时为自动化技术带来了巨大的发展契机,人工智能科学正在成为新时期自动化学科的灵魂。

2010年5月11日,一场由德国三S软件有限公司(以下简称三S公司)主办、北京工业大学承办的主题为“开放式、可重构的智能控制技术”论坛在北京隆重召开,并同期举行了德国三S软件最新版本 **CoDeSys V 3.4** 在亚洲地区的首发盛典。来自国内外各个行业的100余名专家、学者和用户出席了本次会议,一同交流分享自动化领域的最新技术、产品和行业解决方案,探讨各自的成功经验。中国自动化学会专家咨询工作委员会主任委员孙柏林研究员、国家科技部软科学处赵刚处长、中国机电一体化技术应用协会专家组组长丁未研究员、北京工业大学科研处处长杨

建武教授、北京工业大学机电学院院长何存富教授、中国软件行业协会教育与培训委员会秘书长邱钦伦先生;德国三S软件有限公司全球CEO- Dieter Hess 先生;德国三S软件有限公司中国区总经理马立新先生等专家领导出席了此次盛会。

德国三S软件中国区总经理马立新首先致辞:“2009年经济形势受全球金融危机的影响深远,很多行业面临着空前的挑战。但是德国三S公司始终关注着客户和合作伙伴,我们一如既往地根据市场环境的变化为客户量身打造最具竞争力的产品和解决方案,以帮助大家加快技术进步、降低成本,提高核心竞争力,从

而率先在危机中找到突破的先机”。

孙柏林研究员谈到：“控制的网络化、功能的多样化、系统的复杂化是国内外自动化研究和发展的主要趋势，而高集成、高性能、高智能已经成为自动化需求的主要特点。控制科学的研究与发展已逐渐向分布自主式、博弈合作式、人机交互式迈进。”同时他强调：“中德两国是互为重要的贸易伙伴国。德国三S软件公司选择在这一时刻进入中国，是十分有意义的。相信德国三S软件公司能够以其先进的理念、领先的技术和产品赢得广大中国用户的青睐，并以其诚信、高效的服务取得良好的业绩。”

科技部赵刚处长则强调指出，目前国家正在制定战略性新兴产业规划，其核心就是绿色、低碳、智能和可持续发展。在这些方面中国政府面临着巨大的压力和挑战。中国有十大耗能产业，使他们更加智能和绿色是未来中国产业发展的重要趋势。在国家十二五规划内，中国政府将更加重视和支持开展国际科技交流与合作，大力支持高科技环保型的外资企业将先进技术引入中国，尤其希望像德国三S软件公司这样优秀的高科技外资企业与中国的产、学、研相结合，一同为中国的产业进步和经济发展做出贡献。

会上，德国三S公司全球CEO- Dieter Hess先生发表的《基于CoDeSys V 3.4 平台如何设计和实现智能化的冗余(Redundancy)、安全(Safety)控制系统》的精彩演讲引起了与会者的浓厚兴趣和强烈反响。同时他强调说：“中国是三S公司非常重要的市场，也是未来

公司继续保持全球领导力的关键驱动力，我们将一如既往地对中国市场保持信心与承诺。”

通过众多先进的行业解决方案的展示、知名专家学者的解析以及与会者们的切身体验，让观众全面深刻地了解到 **CoDeSys** SP 软件包(Soft PLC Runtime System)可以将任何嵌入式系统或 PC机 变成基于IEC 61131-3国际标准的、功能强大的可编程控制器，其中 **CoDeSys** Soft Motion 软件包可将PLC逻辑控制和运动控制 (Motion Control) 合二为一，完美地实现从单轴运动到复杂的多轴轨迹插补的编程和控制。

2009年在国际金融危机的背景下，中德两国领导人提出了举办“中德科教年”活动的倡议，这为中德两国加强科技合作提供了难得的契机。如今，虽然“中德科教年”活动已经圆满落幕，但是双方深信：中德两国在科研、技术及产业领域的深入合作会一直持续下去。此次德国三S软件公司将最新的技术、产品和行业解决方案全面引入中国就是对这一重要理念和政策的最好诠释。本次会议的圆满召开不仅是一次展示 **CoDeSys**这一全球领先的自动化软件和嵌入式系统开发平台的饕餮盛宴，更是外资高科技企业与中国产、学、研合作创新共同发展的价值典范，我们期待着有更多像德国三S软件公司一样优秀的外企涌入中国这片热土，与中国产业界共发展。



相关链接

德国三S软件有限公司是一家在自动化软件和嵌入式系统开发平台领域的全球性领导厂商，总部位于德国巴伐利亚州的美丽城市Kempten (肯普滕)。多年来三S公司始终致力于以自动化软件开发平台**CoDeSys** 为主导，向客户提供基于IEC 61131-3国际标准的高品质软件开发工具和优秀的自动化整体解决方案。如今，全球有近300家知名的自动化产品和方案供应商是三S公司的合作伙伴，这其中不乏ABB、Schneider Electric、Bosch Group、Rexroth 等赫赫有名的业界巨头。

CoDeSys 是 Controller Development System的缩写，**CoDeSys** 是一个独立于硬件平台且能满足可重构需求的开放式全集成化的软件开发环境。同时**CoDeSys**是基于微软.NET技术进行构建的。因此它不仅结构先进、功能强大，易于学习掌握，而且可根据客户的具体需求、将多个自动化产品供应商提供的产品和系统进行组合配置后统一进行编程，从而真正实现了控制系统的开放性和可重构性。(更多详情，请登陆公司网站<http://www.3s-software.com>)