

# 中冶南方自动化喜获湖北省“湖北省创新型企业”荣誉称号

为激励湖北省企业走积极创新的发展道路，推动整个省级创新技术发展，近日，湖北省科技厅公布了创新型企业名单，中冶南方（武汉）自动化有限公司榜上有名，荣获“湖北省创新型企业”称号。这是对湖北省具有创新成果企业的极大肯定，也将在政策上给予这些企业扶持帮助。

创新型企业是指拥有自主知识产权的核心技术、知名品牌，具有良好的创新管理和文化，整体技术水平在同行业居于先进地位，在市场竞争中具有优势和持续发展能力的企业。本次“湖北省创新型企业”认定由湖北省科技厅组织，旨在引导创新要素向企业集聚，鼓励大中型企业加强技术创新，提升自主创新能力。

这次评选创新型企业的条件较高：属新认定的高新技术企业，且原则上年销售收入5亿元以上；近3年来研发投入占年销售收入的比例高于3%以上，高新技术产品（服



务）收入占当年总收入比例在60%以上；企业在本省同行业中优势地位突出，主营业务收入年增长率20%以上，主导产品在细分市场中占有绝对优势。

据介绍，评为创新企业的，湖北省科技厅将优

先推荐申报国家创新型试点企业，优先推荐申报“湖北省重点产业创新团队计划”，支持具有较好基础和条件的创新型企业牵头组建产业技术创新战略联盟，并重点支持联盟组织实施国家和省重大技术创新项目，加大融资支持力度等。

中冶南方自动化技术有限公司长期积极推动企业创新，最终赢得省科技厅的赞赏并由此获得了该荣誉称号，这是对该公司取得的创新成绩的极大肯定，在今后的发展中，将更有力地激励中冶南方坚持走自主创新道路。

## 德州仪器与清华大学共建“未来智能机器人”兴趣团队

最近最新消息，全球领先的模拟与嵌入式半导体厂商德州仪器（TI）与清华大学宣布共同组建清华大学—德州仪器（TI）“未来智能机器人”兴趣团队。该兴趣团队的组建旨在为未来智能型机器人开发、多智能体协同技术研究感兴趣的学生提供学习、交流、研究、实践和创新的平台。兴趣团队将立足于拔尖创新人才培养，通过创新思维启迪、技术能力培训和科技项目研发，使学生深入了解智能机器人领域的现状和发展趋势，引导学生在智能产业前沿寻找学术志趣与个人能力的结合点。

清华大学学校党委副书记史宗恺老师在兴趣团队的成立仪式中表示，“非常感谢TI对清华在学生创新项目、竞赛以及教学和研究方面长期和深入的支持。清华大学—德州仪器（TI）“未来智能机器人”兴趣团队成立的最重要目的，就是为团队的每一位成员提供一个‘异想天开’的平台，激发他们内心对创新、对智能化技术的兴趣和激情。希望同学们充分利用学校和TI所提供的资源，跳出传统思维的条框，着眼于未来。”

TI 大中华区总经理、中国运营总裁谢兵先生说，“自1958年TI的工程师Jack Kilby发明了集成电路，基于集成

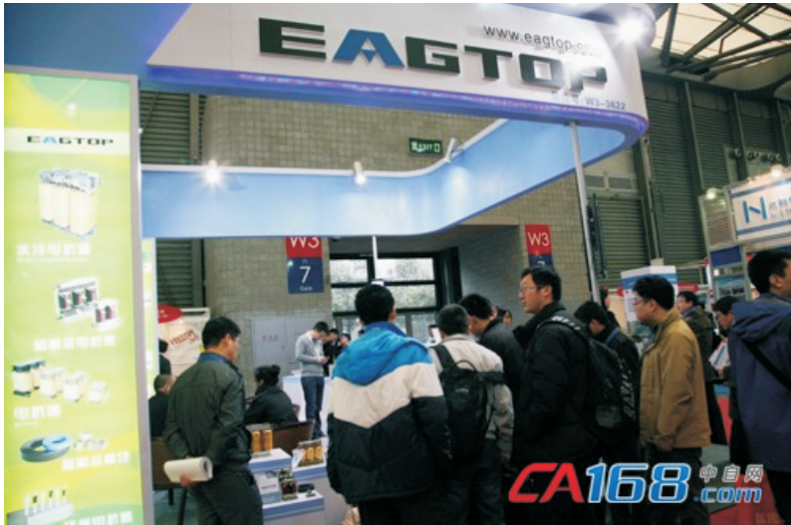
电路的各种技术和产品的创新已经完全改变了我们的学习、工作、娱乐的方式，并渗透到日常生活的每一个角落。清华大学的“未来智能机器人”兴趣团队，集中了智能机器人的拔尖人才，我们相信在他们当中，能够诞生出引领未来技术、影响我们生活的重大创新。我们希望尽我们的努力来帮助同学们实现梦想。”

“未来智能机器人”兴趣团队将以开发智能车、双足（多足）机器人、智能飞行器、实用型机器人和多智能体协同技术研究为方向，在为期两年的核心培养周期中，将陆续完成队员选拔、能力培训、企业实习、项目实践四个培养环节。

兴趣团队将采用TI先进的模拟、数字信号处理、无线连接技术及单片机如MSP430, Stellaris, C2000等系列用于智能机器人的开发。TI将在项目实施中为同学们提供深入的培训和技术支持。

除了此次与清华大学的合作，TI今年将拓展对中国大学生在不同兴趣领域的研究和创新支持，支持项目将达到数百个。此外在支持校内电子设计竞赛、省级及国家级电子设计大赛的数量方面，也会有进一步增加。

## 鹰峰电子亮相2012慕尼黑上海电子展全面推新品



2012慕尼黑上海电子展是中国电子元器件最据影响力的展览会，本届展览会已于2012年3月20日-22日在上海国际展览中心成功举行，来自19个国家和地区的475家企业盛装亮相，本次展会参展人数达34326人次，创同行业展会历届之最；本届电子展继续围绕建设创新性国家战略，以体现引领和服务我国电子行业新型化道路为宗旨，为全世界电子元器件和电子生产设备厂商提供卓越展示平台，为电子行业业内人士沟通交流创造最佳平台。著名的电力电子无源器件产品生产商鹰峰电子科技携旗下新产品亮相本次展会，成为本届展览会上一大闪亮明珠。

在展会上，鹰峰科技充分利用了这个卓越展示平台，展出了2012年新品——水冷散热器、薄膜电容器。

水冷散热器也是鹰峰科技今年最新产品。水冷散

热器是一种IGBT、GTO等功率元件高效散热器件，控制功率模块的温度，使其在所处的工作环境条件下不超过标准及规范所规定的最高温度。最高允许温度的计算有限元热分析与元器件工作条件分析为基础,并且与产品的可靠性要求以及使用环境要求相一致。从而达到功率模块安全、稳定可靠性运行及延长设备使用寿命。在世界上水冷散热产品供应商中，上海鹰峰是为数不多的可以提供摩擦焊、真空钎焊等中高端工艺产品的厂家之一。

REHT系列压铸铝电阻器是鹰峰科技今年的新产品，是原普通铝壳电阻的升级换代产品。其耐振性、防护等级、耐冲击性、热阻小等由于传统的铝壳电阻器，适用于加热模块上电缓冲，变频制动，伺服系统等场合，能应用于环境比较恶劣的场合。薄膜电容器是鹰峰科技2012年重点推出的新产品。鹰峰科技生产的薄膜电容器主要应用于风力发电、太阳能发电、电子、通讯、电力、电气化铁路、混合动力洗车等多个行业。同时，鹰峰科技还将旗下一系列明星产品及解决方案盛装亮相本届电子展，展品涵盖SVG电抗器、水冷电抗器、叠层母线、磁粉芯电抗器、水冷电阻器、压铸铝电阻器等相关产品。

本届展会上，鹰峰电子展示了其强大的研发和创新能力，并表示将不懈努力，以卓越的品质与高性价比的电力电子无源器件产品系列持续为客户创造最大价值，始终为客户需求进行创新，为电子工业最新技术的展开积极的推进，为促进我国自动化工业转型升级做出更大的贡献。

## HARTING电子目录上线——直观易用、方便用户操

日前，HARTING技术集团的电子目录使在线订购更轻松更方便。清晰的导航和产品展示使客户能够进行目标元器件的快速选型和轻松的在线订购。

新的搜索功能是该电子目录的一大特点。由于采用强大的搜索引擎，所有产品均能容易查找到。如果客户没有完整的货号或产品描述，系统亦会列出一系列适当的建议。此外，还可以依据特定的技术特点进行搜索，使客户能够在HARTING电子目录中搜索出符合自己要求的最佳产品。

各产品页还清晰、条理地显示了所有相关信息。用户可以下载概述了必要技术要求的3D文件和产品数据表。直观易用的产品配置器为用户提供产品功能可配置性的清晰分步向导。此外，新增的MyHARTING页面完整记录了客户的数据资料和交易情况，客户可以快速轻松地更改自己的详细个人信息。

## 美国能源部520亿美元预算将推动建筑节能

作为美国总统奥巴马提出的美国经济可持续发展蓝图的一部分，3月初，美国能源部（DOE）公布，在2012年财政年度期间将有520亿美元的预算用于推动建筑能效技术的发展和应

用，涵盖先进的供暖和空调系统，高效保温材料以及门窗和屋顶。该项预算将用于创新建筑技术的研发、示范工程和生产，以其加快市场化的进程，使得此类高效的产品可以为美国家庭和企业减少能源支出。

在美国，住宅和商用建筑的能耗大约占40%，能源支出超过4000亿美元，其中1/3的能源用于供暖、通风和空调系统（HVAC）。高效的HVAC建筑技术、先进的设计理念和高品质的材料将为建筑提供良好的性能保证，这将有效地减少住宅和商用建筑在供暖和空调方面的支出，同时，也大大地减少了碳排放，降低美国对石油的依赖。

DOE正在寻找合适的计划参与者，建立高效HVAC系统和建筑围护机构的示范工程。中选的HVAC机械系统项目应该可以提高能效，并适用于现有建筑和新建筑。中选的建筑围护项目应该注重高性能、低费用以及低能耗。

作为一个三年计划的一部份，议会所批准的520亿美元的预算中，120万美元是用于HVAC和建筑围护结构项目，以推动制造工艺或设备改进以及高性能产品的应用。DOE计划在后两年向议会提出增加1080万美元的预算，以更好地支持新技术的应用。

## 德专家称能源转型需“灵活的传统电站”

德国电气工程师协会17日发布报告说，德国在能源转型过程中依然需要火电站等传统发电站，只不过它们需要变得“灵活”。

日本核泄漏事故发生后，德国政府计划到2022年全面废除核能发电，全面转向利用绿色清洁可再生能源。按照计划，到2050年，可再生能源占德国全部电能产出的比例将从2010年的17%提升到80%。

目前，德国可再生能源主要依靠太阳能和风能，而通过这两种方式发电并不稳定。德国电气工程师协会指出，德国政府的能源政策严重低估了火力发电的重要性，德国能源转型的成功取决于“灵活的火电站”。

这家协会认为，德国应建立灵活的火力发电系统，从而在无风、无日光、可再生能源供电不足时，及时补充电力，保持稳定供电。此外，在大力补贴可再生能源项目的同时，开发能源储存新技术、扩大智能电网亦十分重要。

## 西门子万兆交换机开辟市场疆土

西门子近日推出万兆交换机引起市场轰动，围绕“工业万兆交换时代是否真的来临了？”等一系列问题展开大讨论。

“工业万兆交换时代是否已在眼前？”对于这个话题，业内R公司某技术人士在接受CEC采访时表示了自己的见解：“我个人认为工业万兆交换时代目前还没有到来。西门子作为自动化领域的大型厂商控，推出针对集团企业骨干网建设的万兆交换机，其深层次背景是由于西门子之前没有涉及到万兆交换机的业务，以工业万兆交换机产品来开拓新的市场。但站在最终客户的角度，这种需求在目前而言，并非急需的。可能用户会有万兆级的数据传输需求，但那一定是其传统IT部门的业务。工业中应用的任何数据传输，总量尚未达到万兆级。而如果简单理想化的考虑将两台互为冗余的工业万兆交换机放在办公区的IT机房里，就可以解决企业一切IT加控制的数据传输业务，这显然是不符合实际工作条件的。无论出于信息架构角度考虑，还是出于系统安全角度考虑，或是布线问题，都要求在控制层仍有相应的数据交换设备。这就更加减轻了骨干网工业用途的数据传输压力。

另外，如果真的需要在企业骨干网上实现万兆传输能力，完全可以用商用交换机和工业交换机搭配使用的办法来解决。这种信息化和自动化集成统一的效果并非要体现在集中于一台交换机中，而是在整体系统的操作平台上体现即可。而商用的万兆交换机设备无论从成本还是从技术的先进性上，都是非常成熟的选择。而未来是否在控制层、甚至现场层需要万兆数据传输能力，这应仍是个将来时的话题。”