

ABB涡轮增压在小型船舶上发挥重要作用

瑞士ABB Turbo Systems日前宣布说，在小型船舶上的瓦锡兰两冲程发动机RT-flex技术中，ABB涡轮增压发挥了重要作用。

据ABB介绍，与四冲程机相比，小型商船的船东们更青睐选择两冲程低速机，从而节约燃料消耗、降低运行成本和污染排放。为满足这些需求，瓦锡兰加强了RT-flex50-D机的布局，以克服宽度的限制，为发动机排气一侧装配涡轮增压器。

在新的排布中，ABB Turbo Systems的A170-L装置被直接安装在发动机驱动端的飞轮上部。近日，瓦锡兰在韩国的许可证生产商现代重工已完成了RT-flex50-D发动机首次加装ABB A170-L涡轮增压器的车间试验。这种节约空间的新排布将为船舶设计苗条型船尾打开大门，包括小型



油轮、散货船和灵便型集装箱船。

ABB公司说，现代重工的试验，证明了这种排布也能为其它小缸径、高速发动机提供可行的替代。预计完成试验的首台机将被安装在现代重工建造的1艘新船上。

ABB Turbo Systems海事工程销售经理Alexander

Mutter说，“RT-flex50-D是瓦锡兰最新一代高效RT-flex机型之一，与之前的标准机型相比，能实现1g/kWh的燃料节约，符合IMO TIER II排放要求，最大能效提高可达4.5g/kWh。ABB A170-L需要适应压力比达4.8，满负荷时可提高68%效率，是这些发动机的最佳配套方案”。

爱社科技：为压缩空气系统寻求最优节能方案

压缩空气系统，主要由空气压缩机组、冷却干燥设备、过滤设备、储气罐、输配管网与阀门等组成，通过运行它，被压缩后的空气就能成为动力能源，由于压缩空气的安全、洁净、易于控制等特性而被广泛用于工业生产当中，目前，已成为仅次于电力的第二大动力能源。在工业生产中，系统运行时，仅有60%的能耗用于生产，其余40%被消耗与泄露与假性需求中，因此，这其中的节能空间就是各个节能服务商应该要解决的首要问题。针对此问题，目前市场上主要有两种解决办法：

一种是采用“节能优化技术”，优化思想值得借鉴

该技术的依据是：根据流体力学原理，分析压缩空气系统能量输配效率，并采用先进节能控制方法结合智慧阀门技术、工业变频技术、综合热回收技术、高级测控技术，对压缩空气系统中的空压机、冷燥设备、过滤设备、储气罐、管网阀门、终端设备等单元进行优化控制，提高压缩空气的系统能效，从而达到综合节能的目的。

该技术的优点是通过将空气压缩机的各个辅助设备进行一些优化后，可有效提高压缩机的回收综合利用率，缺

点是很大程度上依托于空压机自身的效率，比如如果压缩空气系统的主设备效益不够好，那么就需要更换高效空压机。因此，这种方法相对来说，比较注重“硬件”比较传统，但是它的“优化”思想值得我们借鉴。

另一种是“气动节能”，超越优化永不止步

该技术依托气动理论和实践的优势，主张突破“只关注源头动力设备”的传统节能方式，着眼于空压系统对“吸气——压缩——压缩气体与喷油——排气”四个过程的压缩原理，采用“从末端到源头推进”的节能理念，以实现面向空压机房及末端用气设备个性化、精细化的节能效益，完成从“管理节能——技术节能——工艺节能”的大跨越。该方法的执行方式主要是采用软件、安装监测系统来进行流量监测、气体泄露监测等现场节能的诊断以便对原有的设备进行更好地了解，才进行对症下药的。重点在于它无需更换主要设备的原有硬件，可以为企业节省不少成本。

由此可见，压缩空气系统在选型时如果不够合理的话，是可以通过采用更先进的节能技术来提升效率的。同时“借鉴优秀经验，坚持不断创新”也将是节能领域最主要的主旋律。

施耐德电气携手中远船务深拓中国海事行业

近日，全球能效管理专家施耐德电气与中远船务工程集团签署战略合作协议，成为其海事中低压配电成套解决方案的长期供应商，开创了配电供应商与国内大型船舶制造集团战略合作的先河。自2006年至今，施耐德电气与中远船务已有近6年的合作历史，与其下属的大连中远船务、南通中远船务、舟山中远船务、广东中远船务等保持着紧密的合作关系。

施耐德电气中国区副总裁，配电大客户事业部中国区负责人曲书文表示：“近两年，受全球经济形势的影响，航运物流市场持续低迷，船舶制造量急剧下降。船舶制造商不得不压缩成本，开发高附加值、高技术含量的海工及船舶产品来应对严峻的市场环境。此次战略合作是施耐德电气和中远船务长期良好合作关系的深化，打造了优势品牌强强联手的合作典范。施耐德电气作为世界级配电品牌供应商，为中远船务通过提供海事中低压配电成套解决方案，帮助其减少了内部流通环节的成本，提高设备和服务质量，并为其提供更全面的技术和价格支持；对整个行业来说，则开创了配电供应商与船舶制造集团合作的新模式，为海事配电设备供应商在低迷的市场环境下带来新的

希望。”

《船舶工业中长期发展规划2006-2015》提出：到2015年，中国将成为世界造船强国；到2020年，中国将超过韩国，成为全球第一。施耐德电气在全球海事业务领域已经有超过90年的历史，为船舶制造提供设计概念、设计顾问、整个能源管理系统的设计配合、产品供货、生产和项目管理以及船舶运营过程中售后服务等全套的解决方案。“施耐德电气凭借多年在全球各国海事领域积累的经验优势，能够为中国船舶行业带来更多前瞻性和定制化的技术和服务。”曲书文补充道，“随着全球航运业、造船业关注的中心逐步转移到东亚地区乃至中国，施耐德电气对中国海事行业的投入也在不断加强。”

2006年，施耐德电气与中远船务首次合作，为其下属的大连中远船务提供了8条30,000吨重吊船全套配电解决方案。基于第一次的成功合作，双方又陆续签订了一系列船用及海洋平台上的配电和变频驱动解决方案项目，包括57,000吨、82,000吨、92,500吨散货项目以及105,000吨和59,000吨穿梭油轮项目等。

卫浴自动化行业市场超2亿元

乐家卫浴工程维修副经理冯大平表示，即便是高薪也未必能找到合适的工人。卫浴行业的招工难，却给机电工程公司带来了广阔的商机。近日，广州皓辰机电工程有限公司在佛山举办“卫浴行业机器人应用技术交流会”，吸引了科勒、美标恒洁、箭牌等一众一线卫浴厂家参与。

广州皓辰机电总经理梁澜介绍，国外卫浴行业自动化普及率已达到90%以上，但国内的普及率还很低。即使是佛山一线卫浴工厂，也只有部分环节采用机械化操作，其他环节对工人的依赖程度很高。以喷釉环节为例，人工搬运容易造成坯体损坏，喷涂厚度及均匀程度也跟工人的熟练程度有很大关系，效率底下。

梁澜透露，这样的一个高配置机器人的价格在400万元以上，寿命大概为十年，维修费用基本可以忽略不计。与会的乐华、乐家等多个卫浴厂家对此都有兴趣，而行业领军企业科勒在三水的工厂在此之前已定制了一批自动化设备，即将投入使用。

中国陶瓷工业协会佛山办事处主任蓝卫兵认为，这种机器人前期一次性的投入费用较高，未必适合中小型企业。不过，佛山上规模的卫浴企业四五十家，如果未来两年内，这些规模企业平均投入500万购买自动化设备，这个市场就超过2亿元。记者多方求证，该预测也得到其他业内人士的认可。

全球60多家银行遭黑客入侵盗走6000万欧元

综合外电6月27日报道，美国软件安全公司迈克菲（McAfee）和防止在线欺诈的公司Guardian Analytics共同发布的一份报告显示，在最新一轮的全球网络攻击中，黑客们将目标对准全球各地的企业和个人存款数额高的银行账户，从欧洲、美国和世界其他地区的共60多家银行中卷走6000万欧元（约为人民币4.77亿元）。

报告指出，这次名为“挥金如土者行动”的大规模网络攻击利用自动化等“成熟”技术，攻击银行的基于云计算服务器。在得手之后，被盗走的存款会以每笔数百至10万欧元的数额转移到派生账户上。

据悉，最先遭到攻击的是欧洲银行，之后拉丁美洲和美国也相继出现账户被黑的情况，信贷协会、大型跨国银行和地方银行均未能幸免。

对此，Guardian Analytics公司发表声明称：“这是个频繁针对美国金融机构的新威胁……就我们目前掌握的情况来看，这项行动已经从全球卷走了6000万欧元、甚至更多。”

对于黑客所使用的技术，英国天空电视台新闻台的防卫安全事务编辑山姆·基利指出：“同以往不同的是，这次攻击进入了银行的服务器，并自动生成软件……这种技术能够绕过银行系统的报警程序。”据《中国日报》

美计划投资12亿美元在无锡建世界级云计算数据中心

6月29日一个国内技术最先进、资源最高端、示范效应最前沿的云计算产业园区将在新区蓄势崛起。昨天，美国新云公司正式签约入驻太科园，企业计划在六年内累计投入12亿美元，在太科园建设集云计算产业研发、制造、运营、应用为一体的产业园区，形成完整的云计算生态产业链。

据相关人士透露，整体项目投产后预计年产值将达15亿元，5年内达到年产值25亿元。市长朱克江出席签约仪式并致辞，市领导黄钦、许刚，市政府秘书长吴峰枫参加仪式。在致辞中，朱克江表示，云计算是当今电子信息产业中新的“蓝海”，2010年，无锡入选全国首批五个云计算创新服务试点城市，并首创性地提出“城市云”的概念。以城市云的建设和运营为契机，无锡大力发展云计算产业，不仅是加快推进物联网产业发展、建设国家传感网创新示范区的重要支撑，也是推动无锡新兴产业培育、加快由工业经济向服务经济转变的重要举措。他希望美国新云公司充分发挥自身技术和市场优势，加快新云计算产业园项目建设，加强云产业技术和产品研发，积极拓展国际国内云产业市场，为无锡建设国家云计算创新服务试点城市和国家传感网创新示范区做出贡献。目前，无锡新区以太湖国际科技园为主要载体，依托物联网产业发展，正加快形成云计算创新资源集聚和产业集群效应，已引进云计算企业近100家，2011年，云计算企业业务收入突破5亿元，集聚行业从业人员3000余人。据了解，美国新云公司是一家从事信息化云计算高端产业的公司，为微软、谷歌、惠普等许多世界顶级公司的云建设提供了技术解决方案。此次，新云公司在锡打造的云计算数据中心将实现“云计算+清洁能源”的“绿色云计算示范中心”。在未来几年，新云将在锡建设约10万平方米的1000个高密度机柜云计算中心。