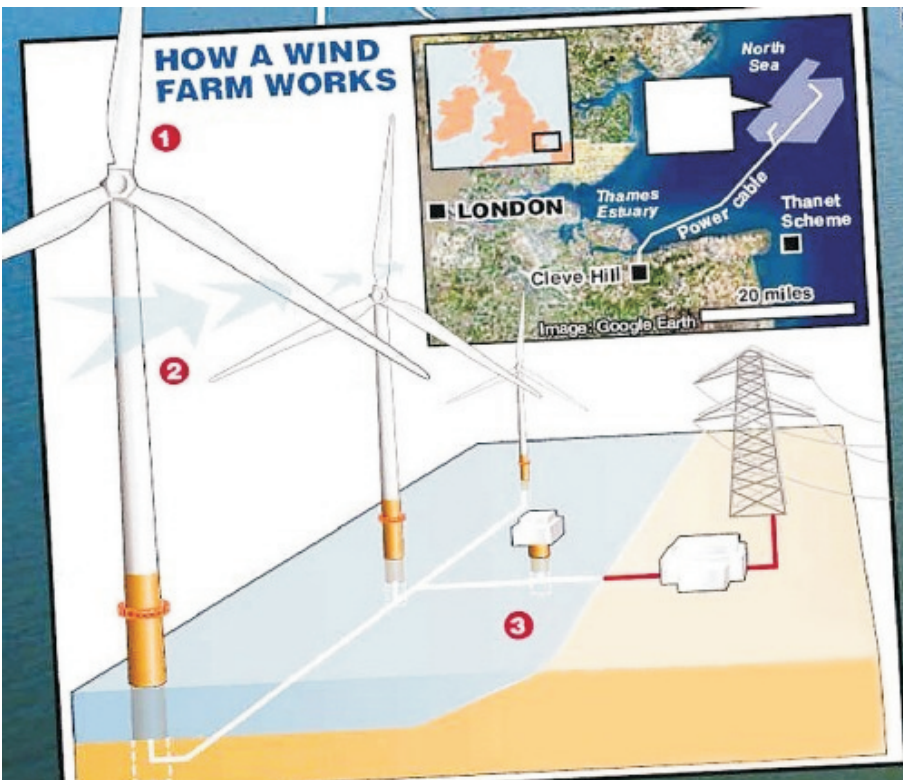


英国拟建世界最大近海发电站 能同时满足320万户家庭用电

整个地区面积的只有两部分：陆地和海洋，而陆地面积仅占地球的29%，海洋面积占到71%，人类在疯狂的膨胀，陆地面积已经不足以让人类继续生存，表现最明显的就是土地资源匮乏，能源的枯竭。于是，人类的触角开始伸向海洋，海洋资源不仅有丰富的海底矿藏资源，海面的风力和海浪资源。就海洋的海面资源而言，海上风电产业已经开始步入正轨，特别是临海的国家。

一个总功率达367.2兆瓦的海上风电站9日在英国投入运营，据称这是目前世界上最大的海上风电站。英国能源与气候变化部当天发布公告说，这个风电站位于坎布里亚郡附近的海上，拥有102台风力涡轮机，能够满足320万户家庭的用电需求。

能源与气候变化大臣爱德华??戴维当天到场宣布了风电站的开通运营。戴维说，英国作为一个岛国，有丰富的海上风力资源，并且在工程技术方面也有较强的实力，今后将继续大力推动海上风电发展。



据英国媒体统计，英国现在的海上风电装机总量为1.5吉瓦，并计划在2020年前增加到18吉瓦。2010年在英国北海萨尼特岛附近曾开通运营了一个总功率为300兆瓦的海上风电站，成为当时世界上最大的海上风电站。

一项海上风电站就能满足几百万人的日常家庭用电，这对缓解陆

地能源来说是极其让人乐观是时期，英国国土基本被海洋包围，海面资源十分丰富。再回过头看我国，我国的海岸线长达1.8万公里，领海面积也相当广泛，对建造海上风电站是极其有利的，一方面可以利用海洋资源，更好的管理我国领海，另一方面可以有效的缓解我国东部和南部的沿海城市电力。

北美自动化机械2011年增长背后的故事

北美几个国家的工业自动化已经达到很高的水平，统计数字显示，2011年，北美工业用自动机械制造行业市场繁荣，需求量大增，去年创下历史新高，自动机械总共销售量达19337台，销售总额达11.7亿美元。2011销量相比2010年攀升了47%，比2005年的历史最高纪录还要多出1000多台，以美元为单位的销售额攀升了38%。这一可惜的增长数据，让人备受鼓舞。但是对于分析和预测人士来说，他们最看重的是增长的背后原因是什么，据此来预测未来的自动化机械发展趋势。

点评：

据总部设在美国密歇根州Ann Arbor的

RIA称，这一销售增长主要受到了汽车相关制造的推动。2011年第四季度是RIA从1984年开始有统计记录的表现最好的一个季度。在第四季度的自动机械出货量达到5721台，销售额为3.175亿美元。

RIA的市场分析总监Paul Kellett说：“供应给北美汽车零部件制造行业的自动机械量相比2010年猛增了77%，而供应给汽车OEM的自动机械数量攀升了59%。”对非汽车行业客户的销量增长了27%，其中对金属加工行业和半导体、电子、光子学的供应量最大。

在实际应用方面，根据RIA的数字，自动机械在电焊、电弧焊、装配、上漆和分配及材料

处理上的应用有大幅攀升。RIA主席Jeff Burnstein说道，北美制造行业的复苏和企业对自动化需求的日增是推动北美自动机械销售爆红的重要因素。

在总部位于美国加州Pleasanton的Adept Technology Inc.公司的总裁兼CEO John Dulchinos看来，所谓的“回岸”趋势也起到了一定的作用。他说：“我认为在2011年的另一个因素是有许多美国的制造企业决定通过自动化手段把生产留在本地，在有些情况下，这些企业还把原本在海外进行的生产重新迁回了本国。”

RIA的统计数字包括北美供应商销售给北美

客户的所有自动机械。若将北美自动机械供应商供应给北美以外客户的销售数字计算在内，总共售出了22126台自动机械，销售总额为13.5亿美元。据RIA估计，目前在美国的工厂投入运作的自动机械有213000台，使美国在自动机械用量上仅次于全球使用量最大的日本。

北美的自动化机械发展如此之快，可以说美国的所有工厂都采用了自动化机械，那么是否就能断定北美的自动化市场已经饱和了呢？据分析人士认为，美国企业中能从自动化机械中获益的企业也就只有10%，尚有很大的市场增长潜力有待开发。

PLC模拟量+PID控制

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、管理等工作。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3天60课时（学习时间不限制，学熟练、学会为止）

【培训目标】

通过案例能让学员编写简单和复杂的程序

和熟练综合自动化技术，能独立设计编写不同要求的系统程序。

【培训方式】

每一位学员均分配一台电脑，加一套相对应操作实践设备。实现一人一机边讲边实操，这样才能真正让你学到实践性的技术。

【课程内容】

1. 讲解子程序指令，中断程序指令，时钟指令，累加器及指针指令的使用
2. 模拟量程序的编程方法，模拟量模块的

使用，热电阻模块的使用，热电偶模块的使用

3. PID闭环控制系统的编程及高级应用技巧

4. 模拟量应用范围绕及模块选型+传感器选型应用+模块安装及通道地址分配

5. 模拟量编程应用学习技巧，模拟量工程案例学习

培训联系：

星科源自动化培训中心
东莞南城：0769-89280662 22000569
深圳龙岗：0755-84809378 61394051
深圳龙华：0755-81481939 33150668