2016 年和 2017 年塑料机械行业的增长率预计为 2%

2% 数字

在德国 VDMA 协会塑料和橡胶机械生产商年会上，协会主席 Ulrich Reifenhäuser 预测塑料机械行业 2016 年和 2017 年的增长率大约为 2%，依此计算，年销售额约为 72 亿到 73 亿欧元。

风电运维市场未来将至 300 亿甚至千亿级

300 亿 数字

《国家能源局关于下达 2016 年全国风电开发建设方案的通知》提出，2016 年全国风电开发建设总规模达到 3083 万千瓦。那么，2020 年风电累计装机规模可能达到 2.5 亿千瓦。巨量的风电装机容量背后，是风电运维市场的无限潜力。照此推算，风电运维未来市场将至 300 亿元。

机床工具行业 2016 年上半年进出口情况比 2015 年有所改善

9.35% 数字

据海关统计，机床工具行业 2016 年上半年进出口 109.78 亿美元，比 2015 年上半年（以下简称同比）下降 9.35%。其中进口同比下降 10.85%。今年以来进口增速下降幅度有所收窄；出口同比下降 7.26%。总体来看，全行业进出口比上年有所改善。

展会

IAS 2016 第 18 届
中国国际工业博览会暨工业自动化展
展会时间：2016 年 11 月 01 ~ 05 日
展会地点：国家会展中心（上海）
主办单位：国家发展和改革委员会

PTC ASIA 2016
2016 亚洲国际动力传动与控制技术展览会
展会时间：2016 年 11 月 01 ~ 04 日
展会地点：上海新国际博览中心
主办单位：中国液压气动密封件工业协会
汉诺威米兰展览（上海）有限公司

SPS IPC DRIVES 2016
第 27 届德国纽伦堡国际电气工业自动化展
展会时间：2016 年 11 月 22 ~ 24 日
展会地点：德国纽伦堡国际展览中心
主办单位：德国美沙展览集团

中国 PLC 市场呈恢复阶段，2016 年下滑幅度减小

2015 年中国自动化市场再次迎来深度调整，增速回落 12 个百分点，市场规模萎缩 8.1%。从产品来看，体量较大的自动化产品中，低压变频器、PLC、CNC、DCS、压力、物液位仪表及流量仪表等产品均出现明显萎缩。

从行业来看，过去 2 年 OEM 市场的增速一直高于项目型市场的增速。风电行业过去 2 年一直保持 20% 以上的市场增速是 OEM 行业表现相对较好的最主要拉动因素。此外，国家经济转型促进产业结构调整，重化工、冶金、建材等传统产能过剩行业的项目投资逐步减少，导致项目型市场对自动化产品的需求萎缩幅度进一步加大。2015 年的 OEM 市场中，风电、电子制造设备、交通运输工具、医疗设备等国家政策导向和消费相关的行业依然保持了较好的市场增速。而传统的、产能过剩行业需求则出现较大幅度的萎缩，机床、纺织机械、橡胶机械都是典型代表。2015 年的项目型市则整体表现惨淡。

以 PLC 为例，2015 年同比下降 8%，相比于 2014 年，PLC 业绩下滑趋势明显。占 PLC 市场 65% 以上是 OEM 市场，因此 OEM 市场的好坏将直接决定整个 PLC 市场的状况，而 2015 年占 OEM 市场大头的纺织机械、包装机械及机床行业均有不同程度的下降。

2015 年项目型市场，冶金、电力、采矿、建材等传统的项目型市场依旧没有任何起色，新上项目锐减，其中水泥行业更是受到国家政策的影响，新上项目几乎没有。未来增长态势长期而言，PLC 市场将处于恢复阶段。2015 年一些项目型市场以及 OEM 市场产能过剩，需求减少，PLC 呈下滑态势，预计 2016 年有所好转，但依然呈下滑趋势，下滑幅度减小。

就长期增长而言，中小型 PLC 仍然是最值得关注的，伴随经济水平的提升，中国的自化水平亟需发展，中小型 PLC 在 OEM 行业增长明显快于传统项目行业，虽然目前用户仍然热衷于使用小型 PLC 的改进型，但就未来而言，中小型 PLC 的份额是有较大可能上升的。

对于新行业而言，譬如风电、太阳能等新能源领域，发展迅速，但对全局而言，没有办法成为影响全局的助推力。新市场，还未形成。细分是描述市场的重要手段。实际上在很多细分市场中，其市场规则、需求特点、供应商的分布都有很大差异。无论是对于老供应商进行细分市场的拓展，还是新进入者选择第一个切入点，都是必须的，并且具有重要意义。MM

声音 VOICE

大数据时代的风电智慧运营创新

虽然大数据在各行各业的应用中屡试不爽，但是在风电领域，对大数据的应用远没有达到真正的水平。为此应该做好大数据的收集，深度挖掘这些数据之间的联系，广泛、完整地整合数据信息，做好风电场的预防性维护和检修工作。这就需要行业专家和企业能够为大数据在风电运营方面的应用和商业模式创新，实施效果，遇到的问题等进行开诚布公地探讨，共同推进风电运维的健康发展。

——中国可再生能源学会风能专业委员会秘书长秦海岩