

2015 年前 7 月“一带一路”建设取得积极进展

85.9 亿美元

数字

商务部近日透露, 2015 年 1 ~ 7 月, 中国企业共对“一带一路”沿线的 48 个国家进行了直接投资, 投资额合计 85.9 亿美元, 同比增长 29.5%, 占我国非金融类对外直接投资的 13.5%。“一带一路”建设取得积极进展。前 7 个月在对外承包工程、服务外包等方面也保持了可喜的增长, 对外贸易和利用外资也有很多亮点。其中, 在对外承包工程方面, 前 7 月我国企业在“一带一路”沿线的 60 个国家新承揽对外承包工程项目 1786 个, 新签合同额 494.4 亿美元, 占同期我国对外承包工程新签合同额的 44.9%, 同比增长 39.6%, 其中新签合同金额在 5000 万美元以上的项目 176 个, 累计合同金额 420.9 亿美元, 主要涉及电力工程建设、房屋建筑、交通运输建设、石油化工等领域。

2015 上半年中国工程机械进出口贸易额同比下降 3.47%

3.47%

数字

据海关总署统计, 2015 年上半年中国工程机械进出口贸易额为 116.47 亿美元, 比上年下降 3.47%。其中进口金额 18.68 亿美元, 比上年下降 22.9%; 出口金额 97.79 亿美元, 比上年增长 1.42%, 贸易顺差 79.1 亿美元, 同比扩大 6.93 亿美元。

展会

PTC 2015



2015 亚洲国际动力传动与控制技术展览会

展会时间: 2015 年 10 月 27 ~ 30 日

展出地点: 上海新国际博览中心

主办单位: 汉诺威米兰展览(上海)有限公司

IAS 2015

中国国际工业博览会工业自动化展(IAS)

展会时间: 2015 年 11 月 3 ~ 7 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

2015 年智能环保是工程机械新方向

随着当今科学技术的飞速发展, 工程机械在智能化应用方面已经获得了长足的进步。在 2015 年的两会中所提出的“中国制造 2025”, 也意在坚持创新驱动、智能转型。智能应用无疑已经成为今后工程机械行业的发展趋势。

在“中国制造 2025”浪潮下, 智能制造巨大风口带来巨大的投资机会, 产业链包含高端数控机床、工业机器人、传感物联、自动化(数字化)工厂、个性化制造新业态等。

在智能工厂中, 主要涉及整个企业的生产物流管理、人机互动以及 3D 技术在工业过程中的应用等。而工程机械行业实现智能化, 其最直观的表现就是机器人与生产管理系统(MES)的引入。

目前在工程机械产品生产中使用智能化机器人, 已经是一个较为普遍的现象, 很多企业已经在生产过程中大规模使用机器人进行焊接、涂装、装配等工作。

工程机械绿色化是工程机械智能化的内容之一, 包括工程机械动力装置、工作装置、材料等的绿色化, 智能化使工程机械在最小污染与油耗的情况下工作。

在国家政策的刺激下, 国内工程

机械市场门槛渐高, 整个工程机械行业格局争夺也由产品经济耐用向着智能环保方面不断调整。各大工程机械企业也加大了技术创新投入与新品推动力度, 工程机械制造厂商的一致动作也意味着整个行业向绿色、智能转型, 节能减排、绿色环保已经渗入到整个行业的发展中。

对工程机械企业来说, 进行发动机尾气排放的升级已经刻不容缓, 除了对传统柴油机进行升级之外, 不少企业也把以 LNG 为代表的新能源产品作为研发的重点。

“工程机械物联网”是借助全球定位系统(GPS)、手机通讯网、互联网, 实现了工程机械智能化识别、定位、跟踪、监控和管理, 使工程机械、操作手、技术服务工程师、代理店、制造厂之间异地、远程、动态、全天候“物物相连、人人相连、物人相连”。

目前在中国, 大部分工程机械已经实现了基于 GPS 的定位功能, 厂商可以基于此功能对工程机械实现简单的定位和数据采集, 然后通过“工程机械物联网”, 将工程机械的当前位置、运行数据、运行状态实时上报给厂商维护中心, 通过对故障进行建模和数据分析, 为工程机械的高效使用提供保障。MM

声音 VOICE

《中国制造 2025》工程机械产业新机遇

尽管在已经公布的《中国制造 2025》重点支持的十大产业中, 尚未明确提及工程机械, 但毋庸置疑, 实施《中国制造 2025》, 工程机械产业将承担重要使命。在重点支持的十大产业中也涉及工程机械内容, 如抢险救灾用特种机器人和汽车起重机、混凝土泵车、混凝土搅拌车、洒布车等分别在高档数控机床和机器人、节能与新能源汽车等领域有所涉及。因此, 《中国制造 2025》的推进和实施, 将为工程机械产业发展带来新的机遇。

——中国工程机械工业协会副会长兼秘书长苏子孟