

市场前瞻

技术升级： 工程机械供给侧改革突破口



■ 惠聪

日前,2016 工程机械产品发展(北京)论坛暨中国工程机械年度产品 TOP50 颁奖典礼在京举行。来自中国工程机械工业协会及下属分支机构、国家工程机械质量监督检验中心、相关行业协会以及工程机械制造企业、施工企业等代表 200 余人参加了此次盛会。

去年,不少工程机械类企业深挖用户的最新需求,研发出满足细分领域和特殊工况的新产品;从供给侧改革入手,不断提升产品的核心技术以及智能化程度,用工匠精神打造匠心产品。笔者从获奖产品的情况来看,诸多产品关键技术取得了突破性进展,可靠性、耐久性等有了大幅提升。

聚焦特殊应用领域 满足用户需求

虽然经济步入下行通道,但是一些特殊领域对工程机械产品的需求并没有减少。石油、化工、风电、矿业、海洋等细分领域对工程机械类产品的需求量有限,而对产品功能和可靠性上提出了更为苛刻的要求。为满足这些工程的施工需要、突破大型工程机械研发制造的技术瓶颈,不少工程机械企业潜心研究相关技术,并得到广泛应用,实现了行业的技术升级,也取得了良好的经济和社会效益。

荣膺此次金手指奖的徐工 XCA5000 型全地面起重机,是目前经历市场检验的

全球最大吨位、最长主臂全地面起重机,最大起重力矩 8000tm,八节主臂全伸 105m,最大作业幅度 138m。在不借助外部吊装设备的情况下,可实现起重臂的快速安装与拆卸,重载转场效率高。自上市以来,该产品已累计完成吊装量 26400t。

近年来,国内制造企业在隧道施工机械方面取得了骄人业绩,不仅可以自主研制地铁隧道施工盾构机,在硬岩隧道以及隧道机械多功能化方面亦有成熟产品问世。荣膺此次技术创新金奖的铁建重工 ZTT7565 型双模式斜井 TBM,集开挖、衬砌、出渣、运输、通风、排水等功能于一体,同时具有盾构和 TBM 两种模式,通过模式转换,能适应软岩、硬岩和复合地层等不同复杂地质的开挖掘进。该产品具有施工安全性好、施工速度快、隧道成型质量高、运营成本低等优点,满足安全、环保、快速的建井要求,是长距离大坡度斜井施工的创新之作。

关注核心技术 掌握市场主动权

近年来,面对市场环境的变化和企业持续发展的需求,企业在关键核心技术的投入上不遗余力,新技术、新成果不断涌现。这些产品不仅提高了产品的性能和可靠性,而且为企业提升核心竞争力积累了力量。

荣膺金手指奖的三一 SY485H 型履带式挖掘机,解决了挖掘机重载工况下油耗

高、效率低、可靠性差三大共性难题和国内燃油适应性问题,成为国产挖掘机向大中型化进阶的先鋒标志性产品。值得一提的是,SY485H 在推向市场之前,就面向最恶劣的矿山工况,完成了全面的耐久试验验证,包括 3000h 全负荷石方冲击工况耐久、200h 振动跑道、800h 重载行走、100h 回转耐久、75 万次工作装置疲劳耐久、2000h 极劣质燃油耐久等。

徐工 XGC650 型履带式起重机,总计实现销售 11 台,市场占有率行业第一,完成 3MW 风机吊装 17 台、2 兆瓦风机吊装 330 台。天顺长城 SP160-2 型摊铺机,采用优化输分料系统、提高底盘刚性等多项创新技术,有效解决了超大宽度摊铺物料离析的难题。该产品在 16m 宽摊铺机市场占有率超过 60%。这些产品借助独有的核心技术,掌握了市场主动权,在经济环境低迷的情况下,获得了较好的销售业绩,实属难得。

创新驱动产品 步入智能 2.0 时代

当前,“中国制造 2025”提出创新驱动、智能转型。智能化应用无疑将成为今后工程机械产品的发展趋势。记者从获奖榜单中发现,主力机型的智能化程度均得到不同程度的提升。

厦工 XG822i 型智能挖掘机是一款具有自主知识产权的智控挖掘机,用“电控”代替“液控”,实现了工程机械控制系统的性能提升和跨代升级,是航空技术与工程机械融合的成功代表。此外,厦工 XG958i 型智能装载机,突破了国内工程机械智能化电控系统集成的关键技术瓶颈,实现了装载机由传统的机械或先导液压控制技术向先进的智能化高效电控控制等高端技术转化。这两款产品由此分别获得技术创新金奖和年度产品 TOP50 奖的荣誉称号。

山推 DH17 型全液压推土机采用双回路闭式静压驱动系统,独有的整机性能控制策略,实现了高效作业与燃油经济性相统一的整机综合控制。柳工 CLG8128H 型轮式装载机采用分体式变矩器、电控自动换挡变速器、高承载驱动桥以及智能化热管理电控控制技术,动力输出与工况实现完美匹配,在水泥、有色、煤炭、冶金矿山领域得到广泛应用。小松 PC210-8MO 型液压挖掘机针对矿业工况量身打造,采用升级的闭式中心感应液压系统和远程监控系统,可有效降低油耗,改善驾驶员操作习惯等,其在智能方面具有可圈可点之处。

热速度加快,既耗费能源又易引发火灾。有的厂家将再生或杂质含量高的橡胶或塑料用作绝缘层,安装时易呈现绝缘体开裂,使带电导体裸露。

如何辨别真假电线

质监部门工作人员告诉记者,辨别真假电线,可用以下几招:看认证,看产品有无质量体系证书,合格证是否规范,有无厂名、厂址、检验章、生产日期,看电线上是否印有商标、规格、电压等;试手感,用手反复弯曲电线,手感柔软、抗疲劳强度好、塑料或橡胶手感弹性大且电线绝缘体上无裂痕的质量好;称重量,质量好的电线达到规定值,如横截面积为 1.5 平方毫米的塑料绝缘单股铜芯线每 100 米重量大概为 1.8 千克,4.0 平方毫米的塑料绝缘单股铜芯线每 100 米重量大概是 4.4 千克,质量差的电线则重量不足。

(宁阳)

质量追踪

广东市场 卫浴等产品质量问题严重

近日,广东省质量技术监督局对涂料、家具、陶瓷砖、卫生陶瓷等产品进行了产品质量专项监督抽查。抽检结果显示,家居建材产品仍存在质量不合格问题。

本次抽查了 143 家生产企业的家具产品 180 批次,经检验,22 批次不合格,不合格产品发现率为 12.2%,不合格项目涉及木工要求、力学性能、甲醛释放量、漆膜理化性能等项目。不合格家具中,各有 9 批次家具存在甲醛释放量和力学性能不合格,是最多的两项。另外,有 7 批次家具木工要求不合格。

本次抽查了 155 家企业生产的陶瓷砖产品 349 批次,经检验发现不合格产品 13 批次,不合格产品发现率为 3.7%,涉及尺寸、吸水率、破坏强度、断裂模数共 4 个项目。

根据本次抽检结果,抽查的 170 批次卫生

陶瓷产品,不合格产品 10 批次,不合格产品发现率 5.9%。其中普通坐便器抽查 122 批次,不合格 9 批次,不合格产品发现率为 7.4%;智能坐便器抽查 25 批次,不合格 1 批次,不合格产品发现率为 4%。

在 8 款不合格的普通型坐便器中,有 7 款涉及“安全水位技术要求、水箱安全水位”不合格。安全水位是防止当供水管道停水、压力下降时水箱中的水返回供水管道造成污染,这也是国家标准中冲水装置防虹吸功能和安全水位技术要求的内容。不符合标准要求的坐便器在供水管道停水后,在进水阀上没有安装止回阀的情况下,直接出现污水回流现象,或者按下坐便器冲洗按钮后出现污水回流现象。

(武新)

商业照明市场 将成下一片蓝海 日上商业照明举办新品发布会

■ 古灯

2016 年 4 月 9 日,“日上商业照明新品发布会暨日上浙江运营中心成立大会”在杭州海外海纳川大酒店隆重召开,受到行业内高度关注,来自全国各地的经销商、装饰企业家、工商联领导和行业协会领导近 300 人参加了盛典。

出席本次会议的重要嘉宾有:日上光电商业照明事业部总经理孔帆、日上光电商业照明事业部副总经理帅程、日上光电商业照明事业部副总经理杨军鹏、日上浙江运营中心总经理程忠华、浙江省建筑装饰行业协会会长晖稚荣、浙江省建筑装饰行业副会长贾华琴、杭州市工商联秘书长王杰、杭州千岛湖商会会长徐先锋等。其中孔帆对日上光电商业照明的市场、品牌、渠道优势做了介绍和分享,帅程对日上光电商业照明新品做了推介及发布。

据了解,目前商业照明确实是一块大有可为之地,市场成长空间巨大,不管是自身的渗透率抑或是在整个照明市场的占比都相对较低,潜力有待挖掘,尤其是在 LED 通用照明市场陷入价格战,呈日趋饱和之时,商业照明市场无疑是下一片蓝海,显得格外诱人。日上商业照明事业部总经理孔帆表示,日上光电正是看中了这一发展契机。作

为中国中高端 LED 标识照明领军企业,日上光电享有较高品牌知名度,在海内外更是具备完善的营销网络和庞大的客户资源,而且标识照明客户往往对商业照明产品也有需求,日上光电发展商业照明是对已有客户群体、市场、渠道产品线的有益补充。

“我们将以标识照明为基石,借助日上光电原有的标识客户渠道和品牌影响力,延伸至连锁店室内商业照明,实现客户、市场、渠道、产品四线互补,把资源整合做到深度延伸的极致。”日上商业照明事业部总经理孔帆讲到,日上浙江运营中心的成立,无疑将有利于日上完善商业照明营销网络,快速反映客户需求,及时为客户提供技术支持和全方位的售后服务。

随后,日上光电商业照明事业部副总经理帅程携新研制的明镜系列侧发光 LED 面板灯、晶艳系列 T8 灯管、巧丽系列轨道灯、星空系列筒灯等多款 LED 商业照明产品亮相,对日上光电商业照明新产品进行了详细的解读。他表示:“日上光电一贯坚持通过产品质量立足于行业、取胜于终端市场。日上光电作为 LED 标识照明行业的领军企业,在商业照明产品层面,我们也将延续日上光电中高端品牌战略,重品质,树品牌;以品牌保证利润,以品质和服务赢得市场。”

供求资讯

高端减速机需求与日俱增



■ 焦发

近年来,由于煤炭资源短缺,风电、核电的发展成为热点。而在风能利用、核能利用等行业中,减速机又是必不可少的重要传动机械之一。尤其是金融危机后,我国出台各项政策支持清洁能源的发展,将风电和核

电的产能都进行了大幅度的提高,对于我国减速机行业来说,也是一项巨大的挑战。

因为风电、核电的行业特性,对于减速机的要求很高,因此,高端减速机领域成为广大减速机企业逐鹿之地。上海五岳为专业的安全阀厂家,主要生产各类弹簧全启式安全阀,弹簧微启式安全阀,并终身为使用单位提供相关产品技术支持。

纵观减速机市场的需求状况,国内对高端减速机的需求与日俱增,国内外减速机企业都看到了我国巨大的高端减速机市场潜力。近几年,由于我国国内经济发展平稳,市场需求稳定,国外企业纷纷进驻我国,与本土减速机品牌共争一个市场,显然国内产品在质量和技术上没有优势。因此,我国减速机企业应该加大科研力度,全力推进高端减速机产品的研发与生产,转变以价格取胜的竞争思路,才能提高企业的核心竞争力,为我国风电、核电的发展提供助力。



2016 年 4 月 16 日,由中国机械工业经济管理研究院装备制造业研究所主办,西南交通大学现代管理研修学院、成都华沐教育共同承办的“大变局·新机遇”高峰论坛暨四川智慧产业发展智库成立盛典隆重召开。本次高峰论坛以“十三五”开局下的四川机遇为主题,同时将议题重点聚焦于“国家大力发展智

聚焦“智慧产业” 四川“2016 大变局·新机遇高峰论坛”成功举办

慧产业”。本次高峰论坛邀请了数十位智慧产业相关专家、学者、意见领袖和企业家参会对话,共同展开深入交流和探讨,并吸引了 500 余名来自四川及省外的行业、企业、各大商会嘉宾和代表参加。

论坛当天,由前国家统计局局长、民生证券首席经济学家邱晓华先生首先发表精彩演讲,他对 2016 年的经济走向进行了细致分析,并重点指出未来的投资机遇来自于:创投概念、绿色经济、健康中国、精神消费、智慧城市五大板块,而“智慧城市”便是前述四个板块的最终呈现形式,实现“智慧城市”的承载主体便是“智慧产业”的充分融合。成都市社会科学联合会主席杨继瑞认

为,“智慧产业”以重大技术突破和重大发展需求为基础,是知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的产业。但“智慧产业”的发展不是孤立的事,应充分结合 4 月 15 日国务院刚刚批复的《成渝城市群发展规划》,发挥协同效应,统筹发展,如果集两地的人才与资本共同面对时代的转型,在中国的经济版图上会有举足轻重的力量,因此,“四川智慧产业发展智库”的成立具有极其重大和深远的意义。

在“四川智慧产业发展智库”成立仪式上,特邀嘉宾中国机械工业经济管理研究院装备制造业研究所所长、北京恩必特(新智库)创始人李国栋,经济学家丁一凡教授,

科学家宁振波教授,西南交通大学副校长朱健梅等专家学者就““十三五”开局下智慧产业的投资机遇”这一话题与四川企业家们进行了对话。与会专家学者、企业家踊跃交流,纷纷发言,并形成一致观点:智慧产业与第一、二、三产业是紧密相关联的,并涵盖了制造、交通、建筑、通信、教育、医疗、文化、物业等数十个与民生息息相关的行业。

据了解,“四川智慧产业发展智库”将以“专家、专注、专业”为核心服务理念,依托北京恩必特(新智库)对国家产业政策的精准解读和专家资源优势,与成都华沐教育十年深耕企业管理教育的强大资源和深厚基础,为

四川企业提供“智慧产业”相关的产业发展方向、产业规划和产业政策的专业实时解读;提供智慧产业规划、政策、资源的落地服务;提供智慧产业信息资源对接、专家资源对接、高级人才资源对接、产业资本对接等专业咨询服务;并针对四川智慧产业发展进行专业和系统的信息收集、分析和研究,发布四川智慧产业发展研究报告和所涉及的相关行业发展研究报告等服务,助力四川企业在“智慧产业”发展中找到正确的方向,促进四川智慧产业集群的快速形成和发展,使四川智慧产业力争成为国内“智慧产业”发展的示范标杆和川渝城市群经济发展的新支点。

(裴瑶)