



中国工程机械行业运行情况



中国工程机械工业协会铲土运输机械分会 尚海波

2019年11月27日



目 录

01 中国工程机械行业70年发展回顾

02 2019年工程机械行业运行情况

03 天津工程机械研究院有限公司情况介绍

01

中国工程机械行业70年发展回顾

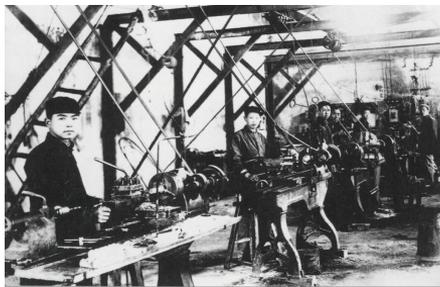


7-9月，天工院标准所承担“庆祝新中国成立70周年工程机械行业成就展”的相关工作。展区总长约300米，展览面积近1000平米，展览内容主要包括“行业巨变”、“重器崛起”、“技术发展”、“品牌力量”、“社会责任”和“工程机械行业突出贡献人物”等内容。贾晓雯所长带队承担了展区的解说工作，集中呈现中国工程机械行业70年来的历史性跨越发展成就，得到了行业各界领导和同仁的高度赞扬。

10-11月，标准所承担《新中国成立70周年工程机械成就展纪念册》编辑工作，以“庆祝新中国成立70周年工程机械行业成就展”为主体内容，全书128页，生动全面的展现了我国工程机械行业取得的举世瞩目的成就。该书的出版将再次引起行业的广泛关注。



建国初期，我国工业发展的现状，当时基础薄弱，只有少数小作坊，小修配厂生产简单的工程机械和施工工具，根本无法满足国民经济建设和发展的需要。



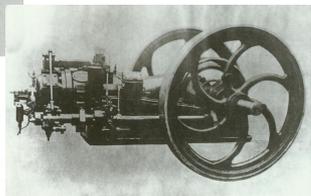
当时，使用最多的皮带机床



沥青洒布靠人工完成



水利建设采用人海战术

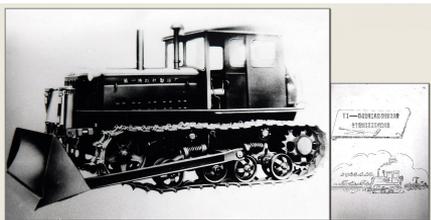


道路运输交通工具主要依靠马车

在旧中国，我国没有工程机械研发制造能力，只有少数进口设备用于道路建设和矿山采掘，我国是从使用和维修进口设备才逐步接触工程机械的。

1949年-1960年

我国开始探索研制工程机械，成功生产了挖掘机、凿岩机、压路机、铲运机、推土机等产品，品种接近50多个。同时，经国家整体规划，通过政府接管、直接设厂、苏联援建等方式兴建厦工、沈阳风动工具厂、中交西筑、宣工、洛阳建筑机械厂、彭浦机器厂等工程机械企业，标志着我国工程机械行业开始萌芽。



1959年9月，厦工工程机械厂成功研制“T-54型推土机”，该产品装备在东方红-50推土机上使用，工作装置采用液力传动。



1950年，第一台国内生产型履带式推土机。



1958年，由重工业部研制“式”履带式推土机，该产品是国产推土机，也是我国自行设计的产品。



天津工程机械厂制造的“T-100型履带式推土机”是我国最早生产的推土机产品之一，该推土机为履带式、三轴式、低气压轮胎式设计。

1950~1959年国内工程机械主要产品产量统计 单位：台

年份	挖掘机	压路机	汽车起重机	履带式起重机	塔式起重机	推土机	混凝土搅拌机	打桩机
1950								
1951								
1952		151					136	
1953		28					551	167
1953		56			1		185	207
1955	77	31					105	115
1956	163	40					132	115
1957	123	80			12		218	93
1958	172	110	165	1	18	6	510	119
1959	147	158	432	27	28	82	1011	120
1960	205	159	690	127	16	51	1395	420

1961年-1978年

1961年4月24日，一机部五局正式成立，工程机械行业有了明确的主管机构，成立时，归口管理的企业有20家。1964年经国务院批准，建设了一批三线企业，当时由建工部归口的一些金属结构厂也调整了发展方向。



柳州、厦门、成都工程机械厂调整为轮式装载机专业厂
 郑州工程机械厂调整为自行式铲运机专业厂

到1978年，我国初步建立了工程机械制造业基本框架，与1961年相比，企业数量增长了27倍，毛利润增长了11倍，产品门类齐全，产量稳中有升，设备自给率大幅度提高，开始向国民经济建设提供急需装备。

1955年—1978年主要工程机械厂数量统计

类别	1955-1957	1958-1966	1967-1976	1978
挖掘机械	1	14	21	26
铲土运输机械	0	20	40	79
工程起重机械	0	30	50	70
压实机械	2	5	15	20
桩工机械	0	2	2	2
钢筋混凝土机械	6	50	90	112
路面机械	0	3	3	4
凿岩机械与风动工具	5	10	18	30
叉车	3	5	10	18
军工专用工程机械	0	3	5	6
线路机械	0	3	4	5
专用部件	0	5	6	8
合计	17	150	264	380

1961年5月，一机部五局在北京组建了全行业的综合研究机构——一机部工程机械研究所，作为行业的科研试验中心和技术总归口单位。从事挖掘机械、铲土运输机械、路面机械、军民两用机械、焊接技术装备和环保技术装备以及关键零部件的开发、研制试验、推广应用和标准制修订及宣贯工作。



1961年11月，一机部工程机械研究所，迁往广东省韶关市十里亭。



1963年一机部工程机械研究所迁往天津。



1964年8月，抚挖工程机械研究所整体并入天津工程机械研究所。



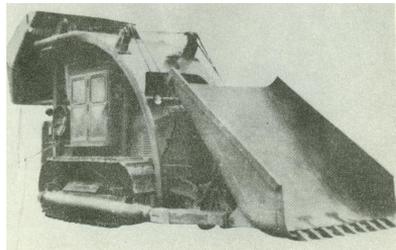
1999年，由科研事业单位转制为全民所有制企业。。



2017年，由转制院所改制为法人独资的一人有限责任公司，更名为天津工程机械研究院有限公司。



1964年厦工研制的第一台装载机



1964年试制成功Z1-4后卸式单斗装载机并投入小批量生产



1965年9月，成工与一机部建筑机械研究所联合测绘日本SD20装载机，命名为Z4-2型轮式装载机



1967年成工与天工所联合测绘西德A68回转式装载机，试制后命名Z4H2回转式装载机



我国第一台Z450轮式装载机诞生(1970年)

1966年，柳州Z435轮式装载机，该机采用了四轮驱动、液力传动、液压换挡、液压操纵和液压制动等先进技术



Z450型装载机后命名为ZL50型装载机

1970年，天津工程机械研究所和柳州工程机械厂开发设计了Z450装载机，功率为163.9 kW(220 HP)、斗容量3 m³，该机由柳州工程机械厂和厦门工程机械厂先后试制



1977年天工所与企业联合设计研制ZL30A、ZL20A型轮式装载机



1964年，宣工试制生产了45-4型推土机



1964年6月当时国内最大型的推土机上海100型推土机试制成功



1963年8月郑州工程机械厂完成CL7型自行式铲运机的设计，1966年6月装成样机，1975年6月赴联邦德国展出的CL7自行式铲运机。



厦工20世纪60年代生产的6—8立方米铲运车



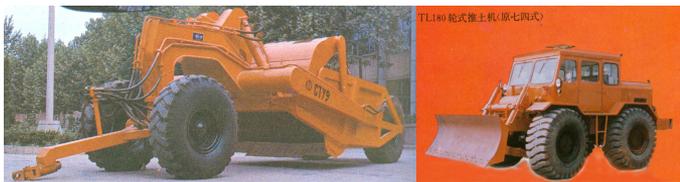
1968年9月25日，我国自行研制的第一台重型履带式推土机在天津建筑机械厂诞生



第一台自行式履带式推土机
1968.10.

1979年-2000年

引进吸收国外先进技术，学习国外先进管理经验和质量控制的方式方法。1979年引进日本小松履带式推土机制造技术，是我国工程机械行业第一例技术引进项目。产业发展全面提速，大型企业集团逐步形成。



1978年4月郑州工程机械厂研制的CL7—9型自行式铲运机、七四式轮胎推土机荣获全国科学大会科技成果奖



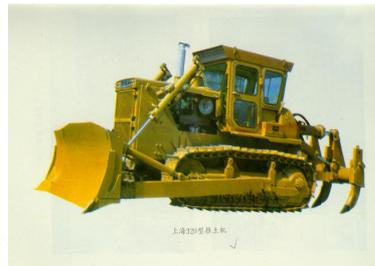
1984年，山推TS220型湿地推土机完成试制；1986年，山推TSC140A型潮湿推土机完成试制



1997年宣化工程机械厂研制的第一台SD7高驱动推土机正在进行工业性试验



鞍山红旗拖拉机厂生产的红旗100A推土机，曾在1980年出口给美国两台



1981年3月上海彭浦工程机械厂试制成功上海320型推土机



1998年，移山升级换代的军品装车发运



徐工自主开发的6t装载机



厦工装载机在进行高远适应性实验



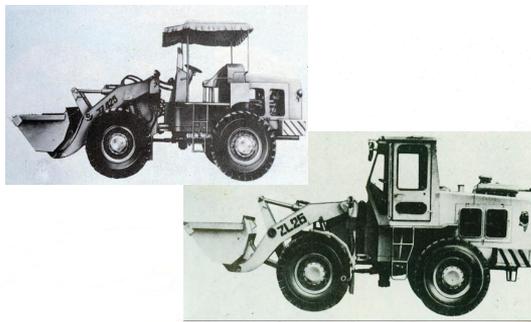
1987年柳工研制出第二代装载机产品——ZL50C型轮式装载机，



20世纪90年代，宜春工程机械厂以中小吨位装载机研发制造见长



山东临沂工程机械厂特殊用途装载机，具有高卸载设计

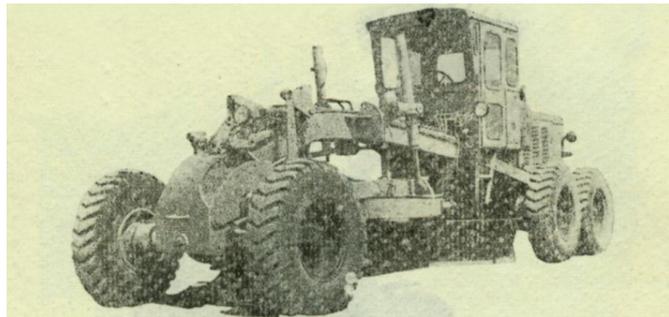


山东青州工程机械厂试制成功的JZ425轮式装载机于1979年变型为ZL25型轮式装载机

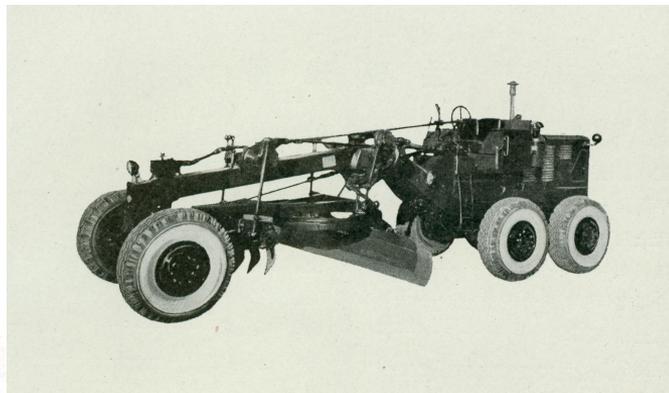
1980年天津工程机械厂在总结多年研制平地机的基础上，独立开发生产出国家正式定型的平地机产品PY160A。该型号产品和其后改进生产的PY160B是我国液压平地机的第一代产品。1987年，哈尔滨四海工程机械厂通过技术引进生产出80系列的平地机。



鼎盛天工是当时平地机产品的领军企业



PY160A采用了液力变矩器、全轮驱动和全轮转向



2001年-2019年

2001年至今，工程机械产品销售收入不断增长，2006年，我国工程机械行业进出口贸易总额达89.43亿美元，实现产品出口50.12亿美元，首次实现贸易顺差；

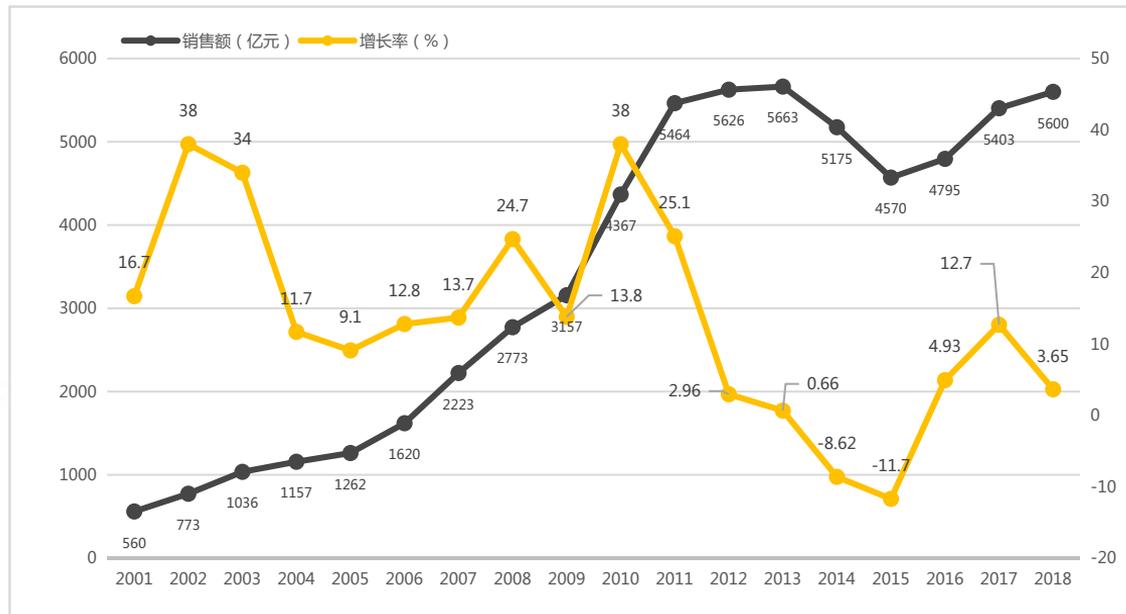
2007年产品销售数量位居世界首位；

2009年销售收入也世界首位；

2010年我国已成为世界第三出口国；

2018年出口额达到235.9亿美元，同比增长17.36%。

伴随企业持续加大研发和新技术新产品的投入力度，造就了一批世界知名品牌，为中国制造向中国创造飞跃奠定了基础。



2000-2018年工程机械行业营业收入及增长率

70年来，在党和国家正确领导下，在全行业同仁的共同努力下，在社会各界的关心帮助下，中国工程机械产业经过不懈努力，克服艰难险阻，勇于创新，奋力拼搏，在跌宕起伏的历程中逐步发展成为一个独立的、完整的体系，实现了技术创新能力、产品开发能力、制造能力和产业链掌控能力的跨越式提升，发展成为装备制造业不可或缺的重要组成部分。

中国工程机械70年的发展历程凝聚的是几代人的艰辛、智慧和心血，一批又一批优秀的行业和企业的管理者、技术专家、行业工作者和无数优秀的普通劳动者，把毕生的精力和才华都奉献给了中国工程机械行业。我们将继续追寻他们的脚步，不忘初心，牢记使命，继续朝着实现中华民族伟大复兴的宏伟目标迈进。

目录

01 中国工程机械行业70年发展回顾

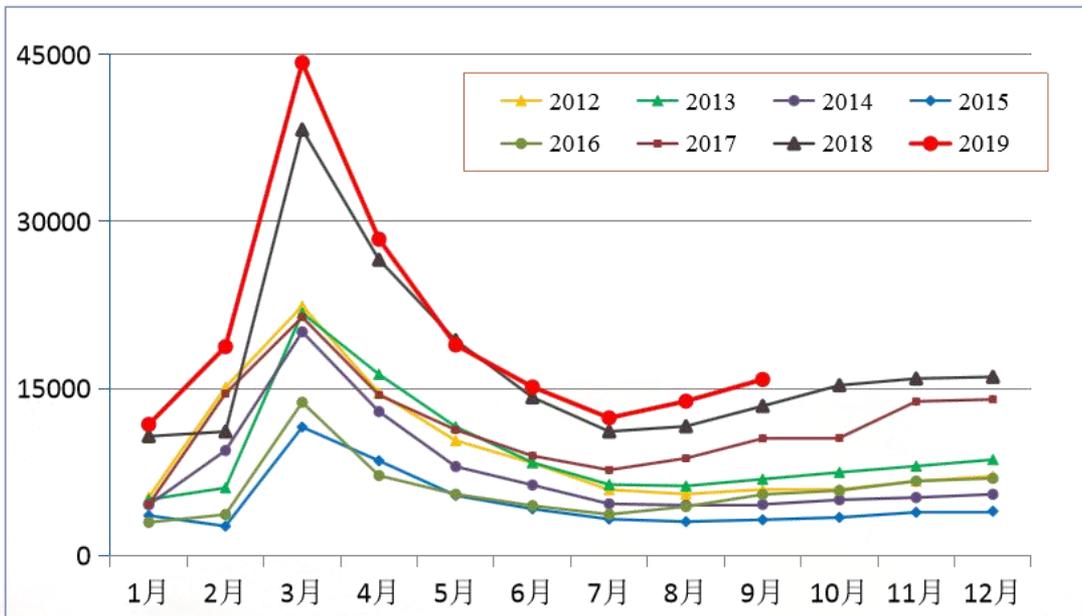
02 2019年工程机械行业运行情况

03 天津工程机械研究院有限公司情况介绍

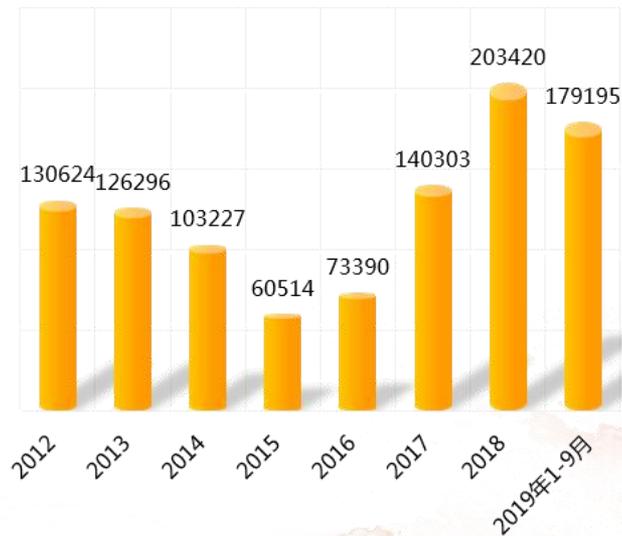
2019年1-9月工程机械行业主要产品销售量

产品	主要产品销量			其中：出口（台）		
	累计	去年同期	同比	累计	去年同期	同比
装载机	93716	90735	3.29	18462	17612	4.83
推土机	4573	5747	-20.4	1360	1627	-16.4
平地机	3394	4203	-19.2	2078	2396	-13.3
汽车起重机	33243	24691	34.6	1882	1618	16.3
随车起重机	11890	11006	8.03	931	838	11.1
工业车辆	451951	460064	-1.76	109531	125329	-12.6
压路机	13357	15122	-11.7	2125	2543	-16.4
摊铺机	2265	1949	16.2	66	102	-35.3
挖掘机	179195	156242	14.7	19385	13852	39.9
总计	793584	769759	3.10	155820	165917	-6.09

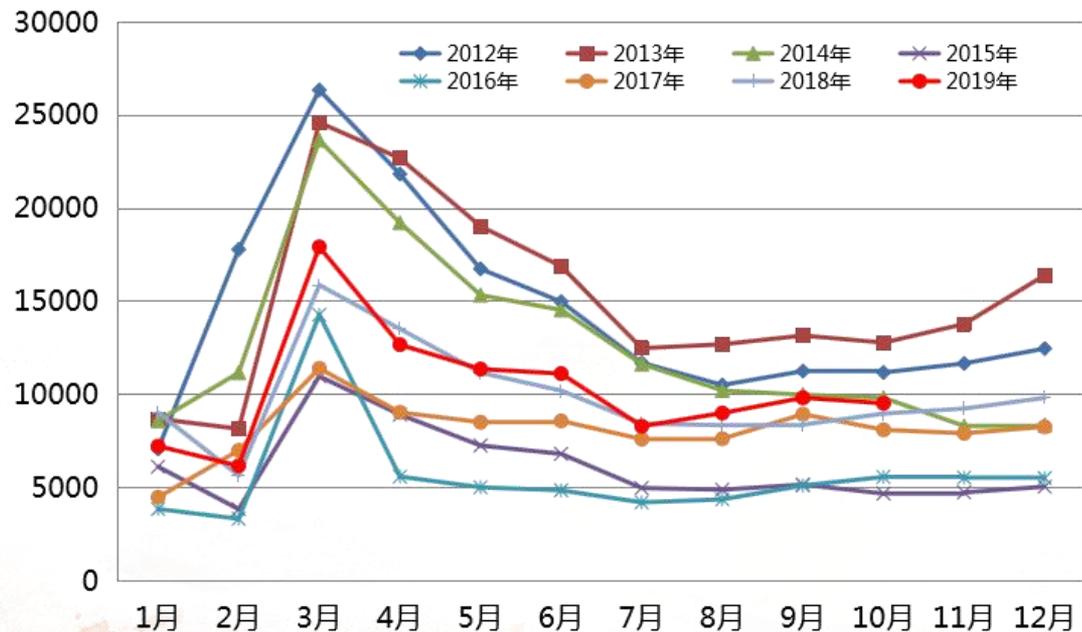
挖掘机销售情况



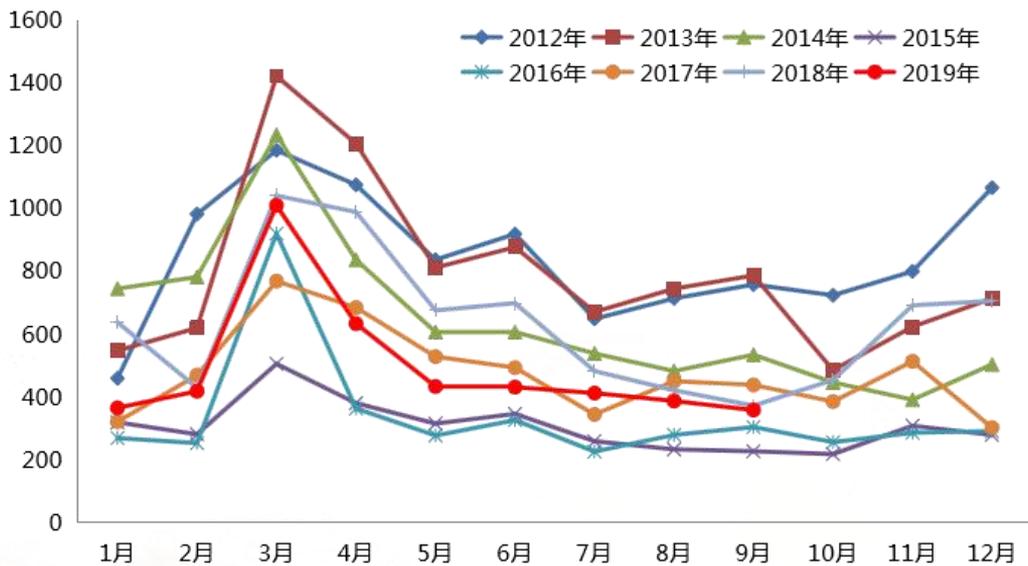
年销售量 (台)



装载机销售情况



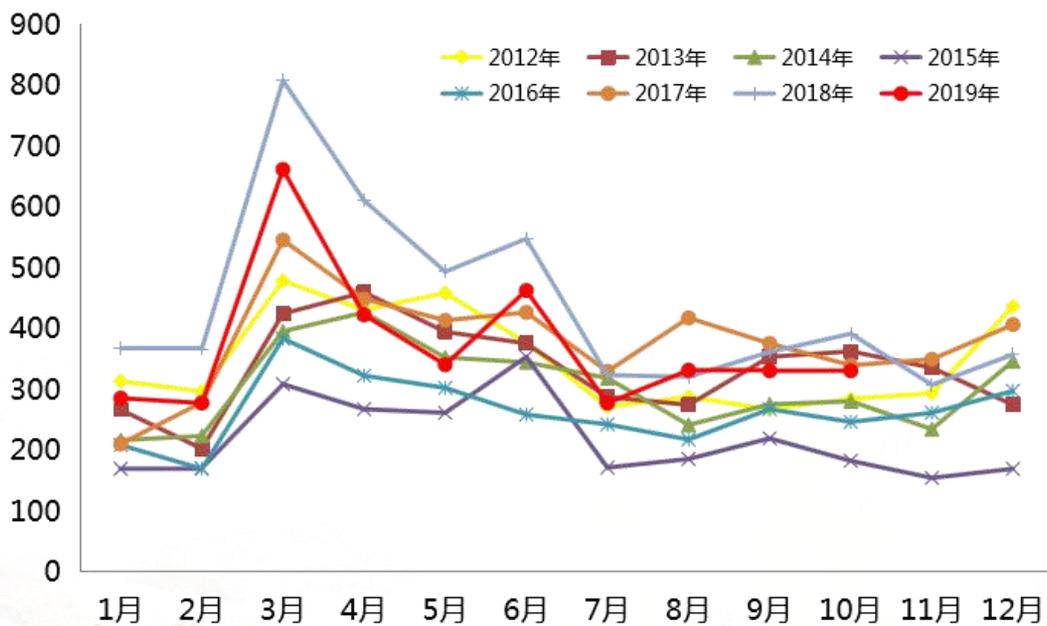
推土机销售情况



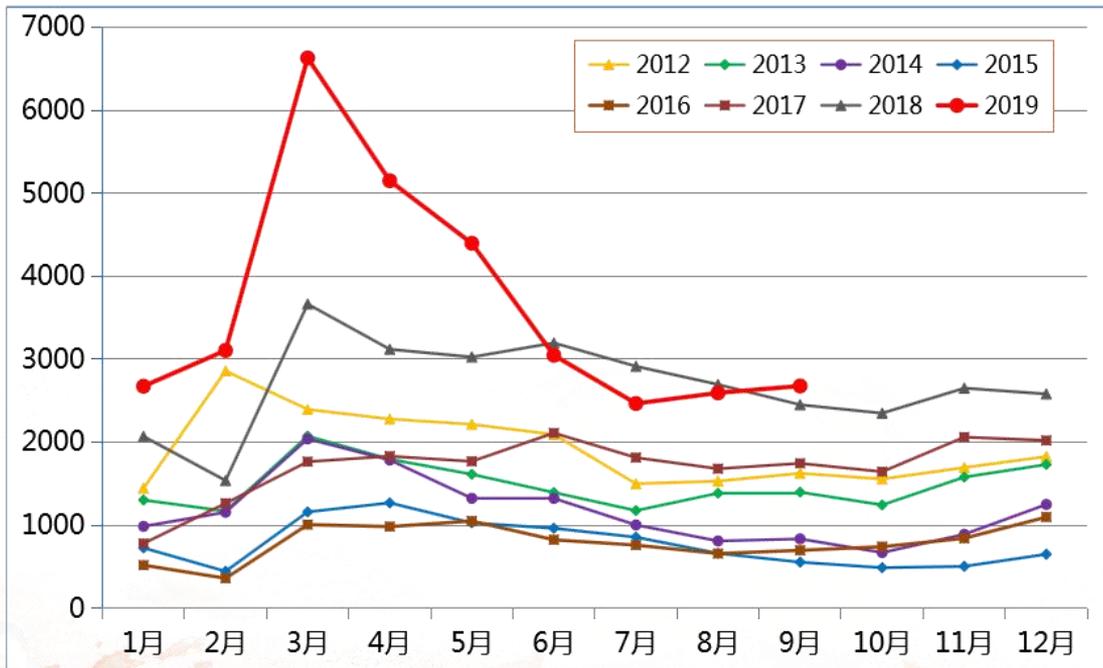
年销售量 (台)



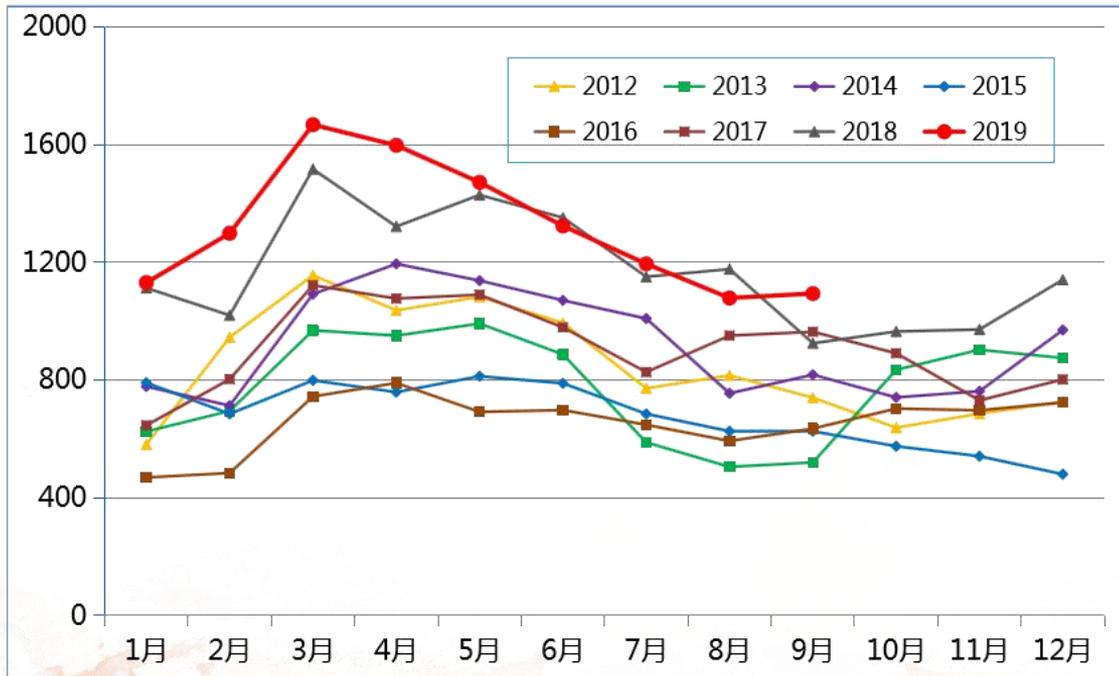
平地机销售情况



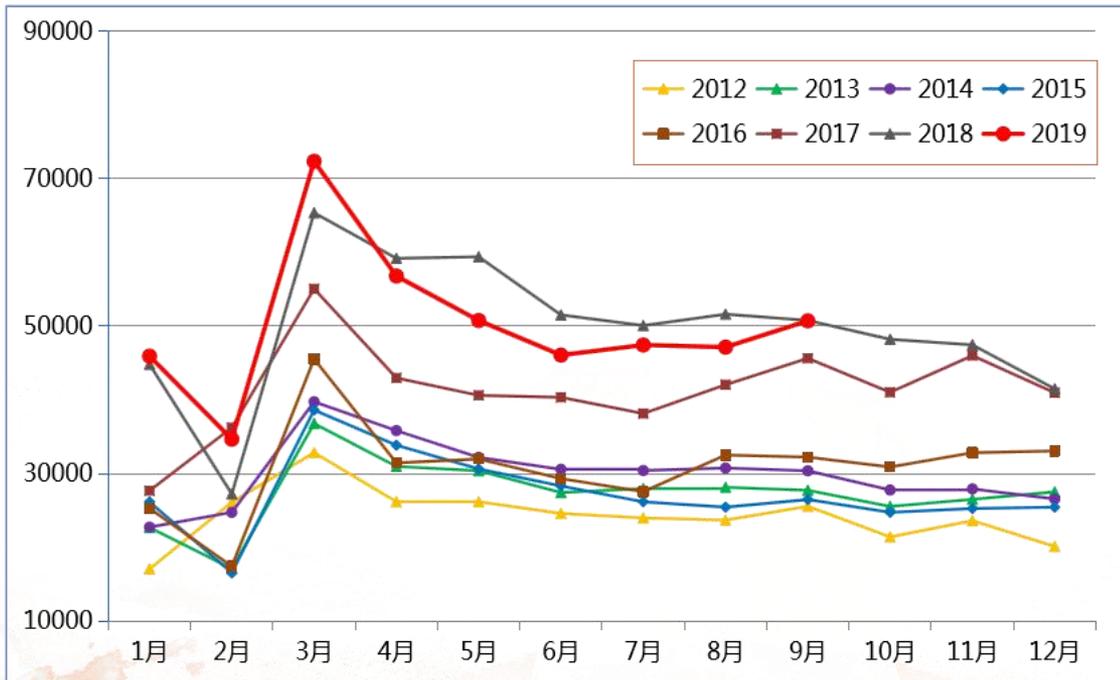
汽车起重机销售情况



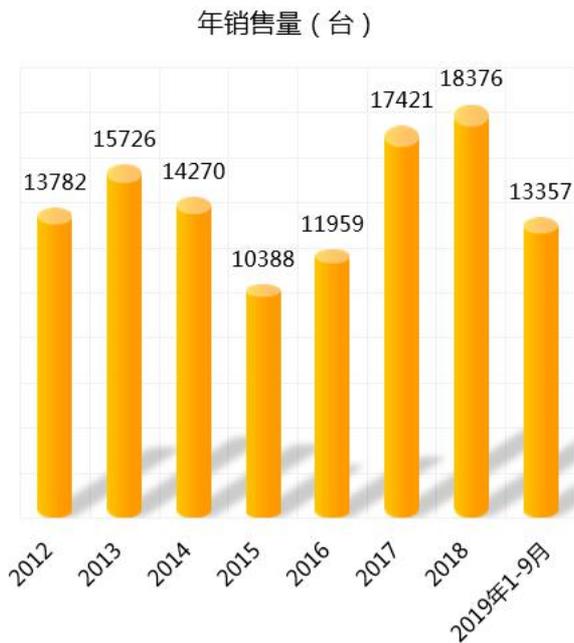
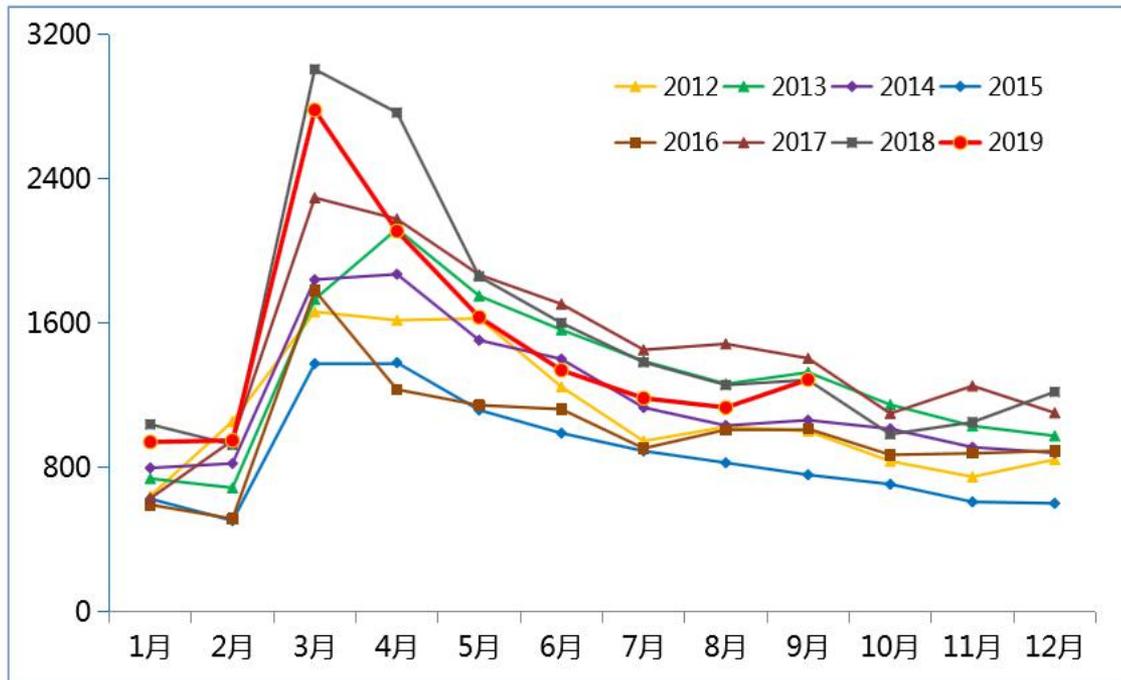
随车起重机销售情况



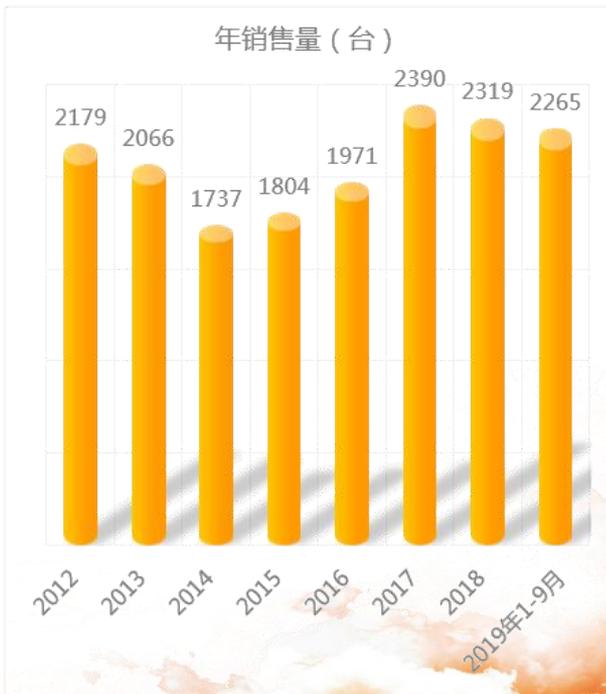
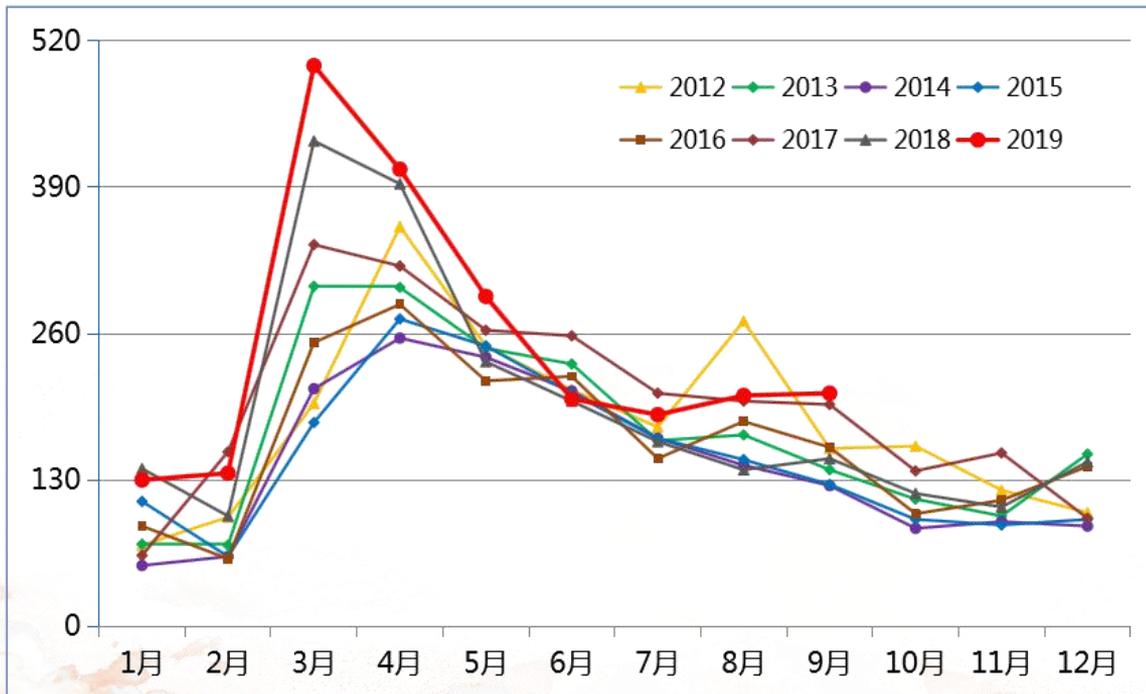
工业车辆销售情况



压路机销售情况



摊铺机销售情况



2018年及2019年1-9月主要工程机械出口情况

序号	产品名称	2018年出口量		2019年1月		2019年2月		2019年3月		2019年4月		2019年5月		2019年6月		2019年7月		2019年8月		2019年9月		2019年1-9月	
		台	同比%	台	同比%	台	同比%	台	同比%	台	同比%	台	同比%	台	同比%	台	同比%	台	同比%	台	同比%	台	同比%
1	装载机	23260	18.9	1645	-18.8	1335	-13.6	3100	35.0	1836	-13.9	2184	7.37	2526	26.2	1709	-6.30	1902	4.56	2225	15.2	18462	4.83
2	推土机	2176	32.1	160	-9.09	164	6.49	179	-10.1	169	-15.1	141	-28.4	151	-43.0	137	-9.27	110	-24.7	149	6.43	1360	-16.4
3	平地机	3197	28.1	177	-28.0	173	-27.0	259	-13.1	243	-14.4	229	-18.2	354	-5.60	185	-4.15	238	12.3	220	-18.8	2078	-13.3
4	汽车起重机	2125	-3.41	219	36.0	181	37.1	269	28.1	268	44.9	257	43.6	185	2.78	178	15.6	185	1.65	140	-40.4	1882	16.3
5	随车起重机	1173	10.9	126	17.8	97	79.6	220	175.0	65	-44.4	69	-6.76	137	63.1	59	-44.9	80	-27.3	78	-25.7	931	11.1
6	工业车辆	16702 ₃	32.8	1410 ₀	13.0	8535	4.60	1297 ₉	-11.1	1149 ₄	-17.6	1212 ₈	-26.4	1235 ₀	-11.5	1326 ₄	-18.0	1153 ₈	-22.5	1314 ₃	-10.3	10953 ₁	-12.6
7	压路机	3202	40.6	182	-15.3	248	-1.59	312	-17.7	273	-21.8	249	-7.78	228	-24.5	182	-31.8	152	-29.3	299	1.70	2125	-16.4
8	摊铺机	116	103.5	6	-82.4	8	-57.9	9	-25.0	8	33.3	11	175	8	-11.1	8	14.3	4	33.3	4	-20.0	66	-35.3
9	挖掘机	19100	97.5	1614	42.0	1459	5.19	2377	47.9	2037	34.2	2153	41.4	2695	56.4	2156	20.7	2277	53.6	2617	54.9	19385	39.9
	合计	22137 ₂	34.4	1822 ₉	10.0	1220 ₀	2.17	1970 ₄	0.11	1639 ₃	-12.5	1742 ₁	-17.2	1863 ₄	-1.41	1787 ₈	-13.5	1648 ₆	-13.5	1887 ₅	-2.29	15582 ₀	-6.09

重点联系企业2018年及2019年经济效益情况

序号	指标名称	2018年		2019年1-9月	
		万元	同比%	万元	同比%
1	营业收入	33748823	15.0	29326409	13.6
2	营业成本	27828151	12.0	23252074	7.78
3	营业税金及附加	162752	5.86	135543	3.11
4	销售费用	1779549	28.3	1793503	40.1
5	管理费用	1480237	12.6	706645	1.84
6	财务费用	428708	-27.9	267186	-15.3
7	其中：利息支出	512282	-4.41	416206	6.78
8	利润总额	1794471	85.4	2363324	68.2
9	资产合计	46130054	19.7	50031535	18.7
10	流动资产平均余额	31474285	22.6	35223130	24.3
11	其中：应收帐款	10643004	4.31	13709408	20.5
12	存货	7101089	19.7	6768242	2.19
13	其中：产成品	3765171	22.0	3577400	16.3
14	应交增值税	694544	41.5	680675	27.0
15	从业人数（人）	120135	4.01	121962	2.50
16	工资总额	863487	14.4	596615	11.8

未来发展趋势:

从经济指标上判断，目前总体销售量、营业收入等已经实现从深度调整到快速增长再到稳定增长，未来呈现稳健发展态势。

从技术发展趋势上看，工程机械现处于数字化、智能化、宜人化、节能环保、巨型化和微型化、减量化轻量化等技术发展阶段，将向高性能、多功能、高可靠性、高度智能化、环境适应性、能源多样性以及机器人工程机械方向发展。

从区域市场发展看，我国幅员辽阔，地区发展不平衡，工程机械具有长期稳定发展的基础。

从全球市场发展看，“一带一路”助推我国工程机械走出去，自身能力水平不断提高，市场布局不断完善，研发投入持续增长，逐步向高端市场发展，不断扩大市场占有率。

行业发展建议:

(1) 坚持高质量发展

工程机械的市场结构已经由增量需求转为存量更新为主的市场需求结构，我们要继续推进供给侧结构性改革，加快产品结构调整和转型升级，适应这种市场结构和需求的变化，为工程机械持续稳定的高质量发展奠定基础。

坚持高质量发展，一是更加注重产品和服务品质的提升;二是要稳扎稳打补齐“短板”;三是要进一步提高运营质量和效益，增强综合竞争力;四是要牢记以往的经验教训，不再重蹈价格战、低首付等代价巨大的低端竞争，避免大起大落。

(2) 国际化稳步前行，“一带一路”建设作出新贡献

随着“走出去”工作推进，对相关工作的要求越来越高。一要深刻领会“一带一路”倡议，在继续推进海外业务能力提升的基础上，开展第三方市场合作，利用我们产能、专业技术人员和技师、资金等方面的优势，与优势跨国企业合作共同开发第三方市场，形成合作共赢共同发展的氛围;要强化本地化经营和国际化品牌建设，培育受当地欢迎和国际认可的品牌，增强其对中国产品和品牌的感情。三要加快培养我国国际化领军人才和管理人才队伍，积极开展本土化管理人员、维修服务人员和操作人员的技能培训。

(3) 坚持绿色发展成为工程机械行业重要发展目标

非道路移动机械国四标准将于2020年12月实施，行业企业应抓紧切换前期准备工作，把握好这次排放标准升级带来的转型升级的机遇，与发动机等相关配套及服务企业紧密合作，尽早完成相关试验验证工作，实现新旧机型的平稳过渡，并进一步提升产品品质，把这次排放标准升级当作行业迈向高质量发展和绿色发展的新起点。

(4) 维护市场秩序，确保行业稳定发展

希望吸取以往的经验教训，珍惜、爱护来之不易的大好局面，从自身做起，严格行业自律，严格管控经营风险，严格控制营销环节的各种不利于行业持续稳定健康发展的行为和做法，着力于不断提高产品品质与服务水平，提高产品和企业的综合竞争力。

(5) 继续加强共性技术、基础技术、科研成果产业化的研发和应用推广工作

只有原创性的基础研究和共性技术研究不断推陈出新，一个国家或地区才可以取得技术和工业的快速进步，才能在世界贸易中获得强大竞争优势，才可以保持经济和技术的持续繁荣。而铲土运输机械行业基础研究的突破往往意味着有重大技术创新的机会，直至打破原有的产业技术路线，对整个产业的技术水平、产业技术的关联性、产业技术的外溢性、产业技术的共享性均产生重大影响。

目 录

01 中国工程机械行业70年发展回顾

02 2019年工程机械行业运行情况

03 天津工程机械研究院有限公司情况介绍



天津工程机械研究院有限公司



1961年—成立

天津工程机械研究院成立于1961年，是原国家机械工业部直属的一类综合性研究所



1999年—转制

由科研事业单位转制为全民所有制企业，隶属国机集团，简称“天工院”



2017年—改制

改制为法人独资的一人有限责任公司。正式更名为天津工程机械研究院有限公司，简称“天工院”



2003年

收购上市公司，变为产业型小型集团公司



2011年1月

国机集团旗下工程机械板块重组，成立中国国机重工集团有限公司，天工院被定位为工程机械板块高新技术研发中心



广东 韶关
(1961年)



天津 红桥
(1963年)



天津 华苑
(2006年)



天津 北辰
(2011年)



业务领域

工程机械领域

整机系统匹配技术

整机测试分析技术

传动技术

高端整机研发

检测服务

标准服务

媒体服务

智能系统及装备领域

智能控制元件与系统

工业机器人系统集成应用与系统开发

数字化工厂解决方案

大数据云平台

试验及特种装备领域

试验装备

物理仿真试验设备（摇摆试验台）
及运功装备

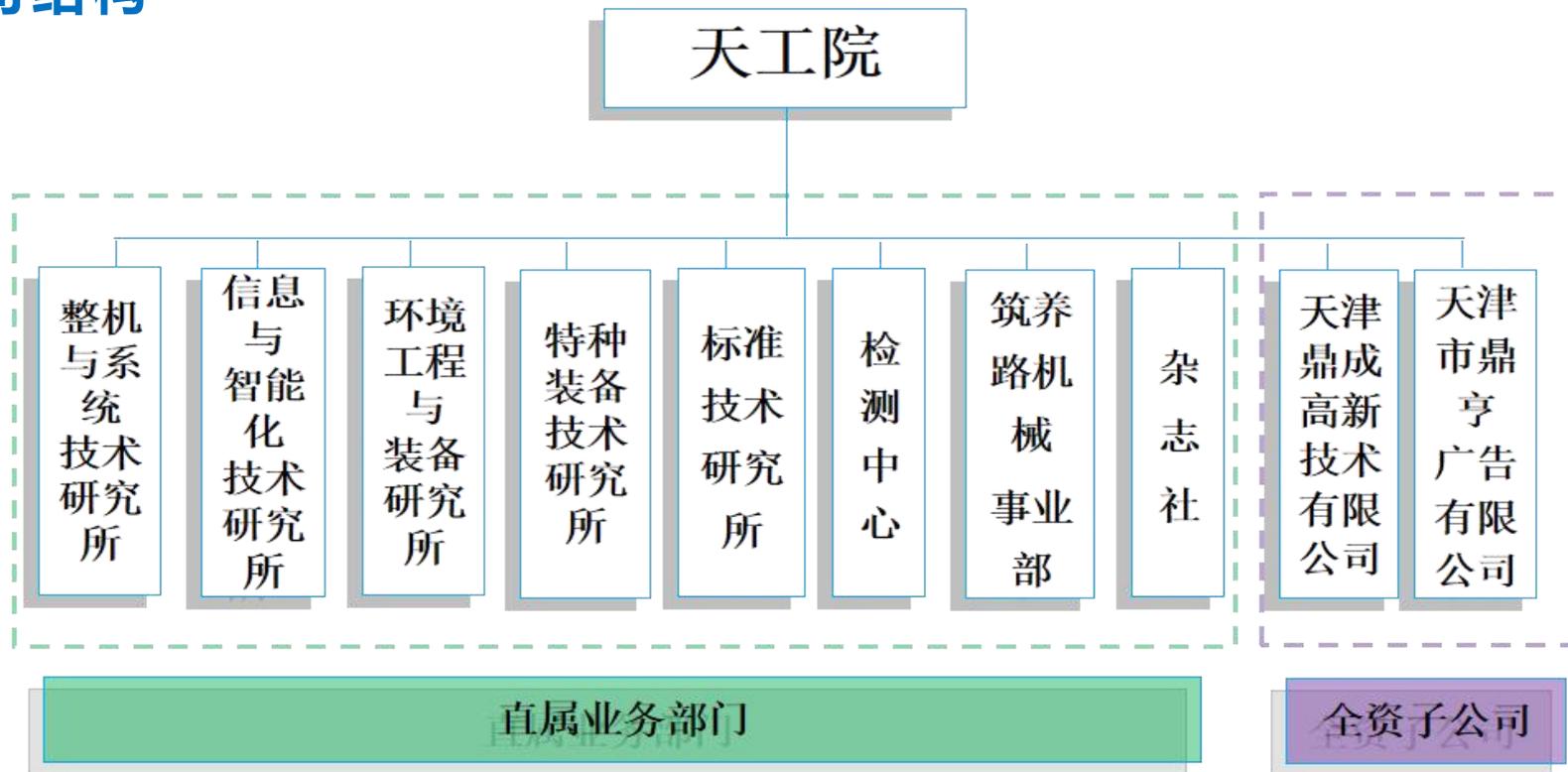
特种工程装备

环保设备

重点工作：重点围绕工程机械节能技术、再制造技术、信息化技术及液压、传动元件，开展基础、共性和高端应用技术研究；工程机械整机及零部件、军工专用装备、非标成套设备、工艺装备等的研发、试验、检测及成果推广应用；**行业服务工作。**



公司结构





研发实力



节能环保技术

专注于以工程机械节能环保为目的的共性技术和高端应用技术研究，获批建立了机械工业工程机械节能技术重点实验室。先后成功研制出5t、6t系列节能装载机 and 液压混合动力装载机，为多家主机及部件企业提供了研发服务及解决方案。



传动技术

具有50余年的传动系统研发经验，拥有国内领先的30—1000kW液力机械传动系统的核心研发技术，以及国内先进的液压、液力系统性能和可靠性试验台架。

整机技术研发服务

发动机功率匹配

液力传动和液压传动匹配分析

液压系统评价分析

工程机械热能管理控制

液压混合动力

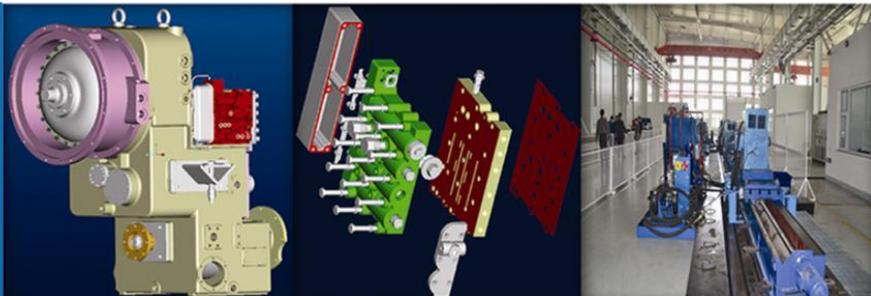
电驱动

可为工程机械、建筑机械

和其他工程车辆提供液力、

液压等传动产品的设计、

开发、试验及检测服务。





工业机器人系统集成应用与开发

天工院工业机器人系统集成业务专注于装备制造柔性加工系统及自动化技术的开发与应用。具备研究开发、设计制造、质量保证、工程实施和售后服务的完整体系。



搬运/码垛机器人系统
 机床上下料机器人系统
 打磨/抛光机器人系统
 喷涂机器人系统
 焊接机器人系统
 大型焊接变位机
 产品在线缺陷检测视觉系统
 产品在线视觉测量系统
 工业机器人实训平台
 自动化工厂仿真模拟视频制作



汽车曲轴自动化生产线



汽车轮毂自动化生产线



智能控制技术

长期从事工程机械主机智能控制技术研究。可提供整机及系统控制策略解决方案。



智能控制元件与系统

借助于工程机械主机智能控制系统的开发经验，为非道路车辆企业定制化开发非道路车辆智能化控制系统及其关键零部件。目前开发的拥有自主知识产权的控制系统产品有：ECC系列控制器、IIT系列显示器以及HCD系列组合仪表等，已广泛应用于工程机械、农业机械、环卫机械等领域的多种主机上。

液压回路比例控制技术

作业工况的自动识别技术

自动换挡控制技术

发动机作业功率自动分配技术

基于数学模型的复杂控制算法



4.3英寸人机界面



仪表



组合仪表



控制器



多功能集成仪表



仪表



控制器



控制器



数字化工厂解决方案

天工院作为车间数字化管理平台供应商，具备项目规划、软件开发、电气设计、安装施工的能力，有效地结合各行业生产管理经验，为企业打造一个扎实、可靠、全面、可行的制造协同管理平台整体解决方案。



大数据云平台

基于北斗导航、物联网、数据采集、大数据分析、电子地图等技术，构建了工程机械产品信息监控平台和环境综合治理智慧城市管理平台。借助于大数据分析平台的实施、管理和应用方面的成功经验，帮助企业更灵活的构建和扩展其业务，打破数据孤岛，构建数据化运营体系，助理传统企业快速向互联网+转型。



高端整机开发

自八十年代初期开始筑养路机械的研究开发，科研成果在国内过得了广泛应用，在国内筑养路机械领域一直走在前沿。1994年开始研制全液压摊铺机并最先实现批量生产，1998年研制生产国内首台WT7500全液压稳定土摊铺机。目前已形成高可靠性、高性价比的4.2m-12.5m全系列SINOMACH品牌摊铺机。





大气治理装备

采用高压细水雾技术、PM2.5高效滤除技术等关键技术，相继研制出了空气净化喷雾机、多功能大气吸尘净化车装备，用于环保、公共设施、建筑、工业、种植、运动休闲等领域。



多功能大气吸尘净化车

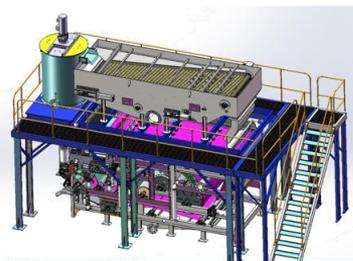


VOCs治理设备



水处理装备

包括用于市政污泥、河道污泥等环保高效脱水的浓缩脱水一体机、用于村镇或生活服务区的生活污水处理的一体化污水处理设备。具有技术性能稳定可靠，处理效果好，投资省，占地少，维护方便等优点。



浓缩脱水一体机



一体化污水处理设备



军工产品及装备

相继完成舰用离心泵防泄漏技术攻关及其成果推广；完成舰船用柴油机冷却泵研制、大功率雷达不锈钢旋涡泵研制及轮式挖壕挖坑机等多项科研任务；完成多种军工装备研制。



特种工程装备

拥有先进的加工装备和试验检测装备，从事机电液一体化设备制造。面向市场提供大型机电液系统集成、特种工程装备的设计、研发、制造及相关的工程承包与管理服务。



运动病模拟诱发平台



零秒起飞脱离模拟试验台



野外作业仓



立式离心泵



变量旋涡泵



亚洲最大立式转式开启桥机电系统



柴油机用冷却泵



柴油机用冷却泵



移动登桥



绞车



行业组织



行业协会

中国工程机械工业协会挖掘机分会、铲土运输机械分会、工程机械配套件分会、学术工作委员会

涉及产品：挖掘机、装载机、推土机、平地机及工程机械各类零部件、配套件等，组织开展工程机械产品和技术的研发及国内外的学术交流。

- ▶ 策划组织工程机械发展高层论坛
- ▶ 组织、策划和主编了《中国工程机械行业志》
- ▶ 编写《工程机械高端液压元件与系统产业化及应用协同攻关工作平台》方案
- ▶ 参与编写工程机械行业“十二五”和“十三五”规划
- ▶ 编写《成就辉煌——建国六十周年工程机械成就展》
- ▶ 编印《中国铲土运输机械采购指南》
- ▶ 编印《1985-2007铲土运输机械主要企业经济指标完成情况汇编》
- ▶ 编印《中国铲土运输机械廿年》等专业书籍资料
- ▶ 编印《中国工程机械配套件行业文集》



- ▶ 开展行业调研，组织行业企业经验交流，向上级单位和政府相关部门反映诉求
- ▶ 开展挖掘机、装载机、推土机、平地机及部分零部件产品销售统计工作，汇总行业主要生产企业销售及经济指标数据，对市场发展情况提出分析意见
- ▶ 开展国内外行业技术交流与培训活动，组织会员参加及参观国内外专业展
- ▶ 组织制定行业的“行规”、“行约”，规范市场行为，促进公平竞争
- ▶ 组织行业内的价格协调、价格自律工作，维护行业整体利益和用户的权益
- ▶ 协助主管部门组织国家标准、行业标准、团体标准的制定、修订工作
- ▶ 受会员单位及有关单位委托进行各种咨询和服务工作



检测技术



检测服务

机械工业工程机械及液压件产品质量监督检测中心（天津）

1984年筹建成立，通过国家认证认可监督管理委员会资质认定计量认证的第三方质检机构。

主要从事：工程机械整机及液压件产品、工程机械零部件质量监督抽查与委托检测、新产品鉴定检测与质量评定，接收委托产品质量咨询。可开展4大类71种产品的检测工作。

工程机械整机

装载机
推土机
挖掘机
压路机
铲运机
吊管机
平地机
自卸车
摊铺机
拌合机
铣刨机
挖掘装载机

工程机械液压件

液压泵
液压缸
液压阀
液压压剪
液压胶管
液压马达
液压转向器
液压金属管
液压破碎锤
液压系统总成等

工程机械传动件

动力换挡变速器
液力变矩器
减速机
驱动桥

其他零部件

司机座椅
司机保护结构
司机室
四轮一带
仪表等



落物保护结构试验台 (FOPS)



eDAQ数据采集系统



座椅安全带试验台



滚翻、倾翻保护机构试验台 (ROPS、TOPS)



标准服务



标准服务

全国土方机械标准化技术委员会 SAC/TC334

是经国家标准化管理委员会批准，国家标准化管理委员会委托中国机械工业联合会管理的跨部门的全国性土方机械专业标准化组织。负责土方机械专业技术领域的标准化技术归口工作并与相应的国际标准化组织建立联系和开展交流活动。





媒体服务



媒体服务——《工程机械》 《工程机械文摘》

《工程机械》创刊于1964年，是中国工程机械行业第一本期刊，秉持“权威、专业、前瞻、贴近”的办刊理念，着力打造解读工程机械行业全产业链的权威媒介平台。

主管、主办单位为天津工程机械研究院有限公司。

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国工程机械工业协会会刊

连续获得国家期刊奖百种重点期刊

中国期刊方阵双奖期刊

全国首届优秀科技期刊一等奖



公众号二维码



THE
COMPANY
PROFILE

感谢大家对标委会工作的支持和鼓励！

欢迎大家莅临天工院指导工作！

谢谢！

