



客服电话：400-072-5588

# 集散控制系统 头豹词条报告系列



鲍金玲

2023-03-17 未经平台授权，禁止转载

版权有问题？[点此投诉](#)

行业：

信息传输、软件和信息技术服务业/软件和信息技术服务业/其他信息技术服务业

信息科技/软件服务



## 词条目录

### 行业定义

分散控制是DCS独立性的体现，不同工作站独立工作、...

[AI访谈](#)

### 行业分类

按照系统规模划分，集散控制系统可分为三类：大型DCS...

[AI访谈](#)

### 行业特征

从组成部分来看，DCS主要由工程师站、操作员站、现场...

[AI访谈](#)

### 发展历程

集散控制系统行业目前已达到 **3个** 阶段

[AI访谈](#)

### 产业链分析

[上游分析](#)[中游分析](#)[下游分析](#)[AI访谈](#)

### 行业规模

中国DCS系统市场规模保持稳定增长态势，由2012年的...

[AI访谈](#)[数据图表](#)

### 政策梳理

集散控制系统行业相关政策 **5篇**

[AI访谈](#)

### 竞争格局

中国DCS市场整体呈现的竞争格局，国产化率较高，本土...

[AI访谈](#)[数据图表](#)

## 摘要

DCS系统呈现怎样的竞争格局？中国DCS市场整体呈现外资品牌和本土品牌平分秋色的竞争格局，本土品牌依靠政府补贴大幅降低DCS产品价格，国产化率较高，2020年本土品牌市占率达32.29%。在技术水平、战略选择和国家扶植三架马车的推动下，中国本土DCS品牌占有率水平不断提升，最终中国DCS市场整体呈现中外品牌平分秋色的竞争状态，但外资品牌在技术水平、客户信赖度以及供应链等方面的优势仍十分明显，总体来看，中国本土DCS品牌在中小型项目优势明显，但大型项目仍由外资品牌主导。中国本土DCS系呈现怎样的竞争格局？就中国本土品牌的DCS竞争格局而言，本土品牌行业格局正逐步走向“两强争霸”，从企业品牌力和DCS产品丰富度分析，中控技术和和利时竞争优势突出，是本土DCS品牌中名副其实的龙头企业，科远智慧于2010年登陆A股，成为江苏省最大、中国排名前三的热工自动化企业，其他如新华控制、优稳自动化、国电智深等DCS企业均在细分行业占据优势，但并未上市，产业规模也远不及中控技术和和利时，因此形成了“两强争霸”格局。DCS系统未来将如何发展？DCS系统是控制系统的主力军，在智能制造背景下，其技术将朝着“强化数据接入能力、工业数据分析与知识推理能力、过程控制能力以及主动信息安全能力”进一步发展。

## 集散控制系统行业定义

集散控制系统，即DCS（Distributed Control System），也被称为分布式控制系统，其是一种以微处理器为基础，采用分散控制、集中显示、分而自治、综合协调的设计原则的新一代仪表控制系统。分散控制是DCS独立性的体现，不同工作站独立工作、互不干扰，即单一零部件的故障不影响系统的正常运行，集中管理则是DCS系统协调性的体现。DCS是流程工业控制系统的核心，其采用多层级分布式控制结构，子系统组成每一个

级别，然后借助对应的子系统完成控制系统的对应功能，DCS主要被应用于基于物理和化学变化生产、加工过程属于连续系统的流程工业领域。总体来看，**DCS是计算机技术、控制技术和网络技术高度结合的产物**，基本功能主要包括监测现场数据、遥控现场设备，并可通过编程，实现PID、连锁、顺序控制、计划调度、仓储管理、能源管理等高级功能。<sup>[1]</sup>

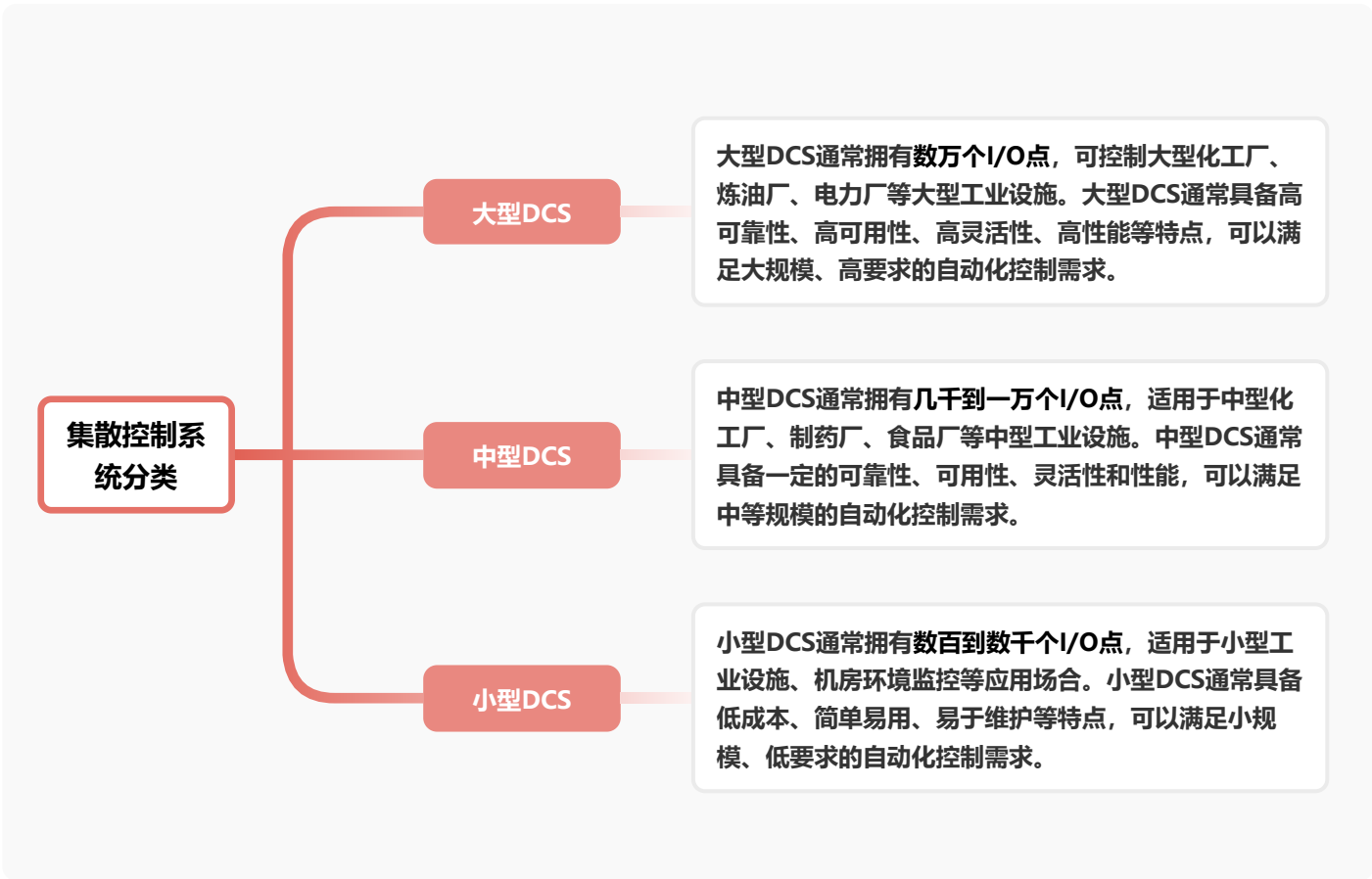
[1]

1: <https://news.bjx.c...>

2: 北极星核电网

## 集散控制系统行业分类

按照**系统规模**划分，集散控制系统可分为三类：大型DCS、中型DCS和小型DCS。<sup>[2]</sup>



[2]

1: <https://wenda.gui...>

2: 盖德化工网

[3]

1: <http://www.gongk...>

2: 中国工控网

## 集散控制系统行业特征<sup>[4]</sup>

从组成部分来看，DCS主要由工程师站、操作员站、现场控制站以及系统网络“三战一线”组成；从竞争格局来看，中国DCS市场整体呈现外资品牌和本土品牌平分秋色的竞争格局，国产化率较高，浙江中控成为中国

DCS市场市占率第一的厂商；从发展趋势来看，DCS系统技术将朝着“强化数据接入能力、工业数据分析与知识推理能力、过程控制能力以及主动信息安全能力”进一步发展。

[5]

1 组成部分

从组成部分来看，DCS主要由工程师站、操作员站、现场控制站以及系统网络“三战一线”组成。

操作员站处理一切与运行操作有关的人机界面功能的网络节点；工程师站主要对DCS进行离线的配置、组态工作和在线的系统监督、控制、维护的网络节点；现场控制站是DCS系统的核心，对现场I/O处理并实现直接数字控制（DDC）功能的网络节点；DCS由各种不同的功能的站组成，系统网络则是各个站的连接枢纽，起到传输有效数据的功能。

2 竞争格局

中国DCS市场整体呈现外资品牌和本土品牌平分秋色的竞争格局，国产化率较高，浙江中控成为中国DCS市场市占率第一的厂商。

中国自20世纪70年代中后期开始引入国际的DCS系统，应用于化纤、乙烯等项目，随着中国DCS系统的蓬勃发展，目前活跃的DCS主流供应商有近20家，主要分为欧美品牌、日系品牌及本土品牌三大集群。欧美品牌以艾默生、霍尼韦尔等为代表，聚焦大型电力、石化、化工等领域，日系品牌以横河为代表，本土品牌以浙大中控、和利时、新华控制等为代表，在建材、市政、化工领域表现突出。其中，本土DCS品牌依靠政府的补贴大幅降低DCS产品价格，外资品牌难以在中小型企业中获利而逐渐退出中小型DCS市场，本土DCS市占率2020年达32.29%，浙江中控2020年市占率达16.72%，超过霍尼韦尔成为中国DCS市场市占率第一的厂商。

3 发展趋势

DCS系统是控制系统的主力军，在智能制造背景下，其技术将朝着“强化数据接入能力、工业数据分析与知识推理能力、过程控制能力以及主动信息安全能力”进一步发展

数据接入能力：智能DCS可接入各类物联网感知数据，且无缝整合第三方系统数据，形成泛在感知型系统；工业数据分析与知识推理能力：在泛在数据接入和全厂一体化监控背景下，智能DCS需实时解析大量数据价值；过程控制能力：未来DCS将与底层设备和子系统联动，实现过程的精准稳定控制，并进一步引导生产过程趋于最优化，促进安全生产；主动信息安全能力：未来DCS将具有广域联网能力，跨物理区域、跨网络类别进行稳定的数据链接和交互，形成工业互联网。

[4] 1: <http://www.ymmf...> 2: <https://mp.weixin....> 3: <https://mp.weixin....> 4: 工控人家园、5G产业时...

## 集散控制系统发展历程<sup>[6]</sup>

DCS发展主要经历了三个阶段：第一阶段（1975-1980）为萌芽阶段，这一阶段的DCS系统性能不够完善，硬件结构不够成熟；第二阶段（1980-1985）为高速发展期，这一阶段的DCS系统引入LAN，进一步加强了网络功能；第三阶段（1985至今）为DCS成熟期，该阶段的DCS系统开始采用ISO标准MAP网络以及1G高速网络，逐步实现控制体系的一体化、智能化，从而真正实现数字化工厂。

萌芽期 · 1975~1980

出现第一批DCS系统，主要包括横河的CENTUM系统、Honeywell公司的TDC-2000系统、Foxboro公司的Spectrum系统等。

第一代DCS系统注重控制功能的实现，分散控制，集中监视，但这一阶段的DCS系统性能不够完善，硬件结构不够成熟，表现为人机界面功能较弱、通讯功能差、成本也较高。

高速发展期 · 1980~1985

出现了横河公司的CENTUM V系统、Honeywell公司的TDC-3000系统、Fisher公司的PROVOX、Taylor公司的MOD300等DCS系统。

这一时期的DCS系统引入LAN（Local Area Network），进一步加强了DCS系统的网络功能，DCS系统也从单纯的工业自动化控制向生产管理自动化发展。

成熟期 · 1985~2023

出现了横河公司的CENTUM-XL、CENTUM CS3000、CENTUM VP、Honeywell公司的TDC3000UCN、TPS、PKS等DCS系统。

这段时间的DCS系统开始采用ISO标准MAP（制造自动化规约）网络以及1G高速网络，实现控制系统一体化、智能化，从而真正实现数字化工厂。

## 集散控制系统产业链分析<sup>[7]</sup>

DCS产业链覆盖较广，上游由硬件设备提供商和操作系统提供商组成，海外头部企业主导竞争格局，议价权较高，中游为核心环节，由DCS供应商组成，下游对接各工业细分领域。

**上游由硬件设备提供商和操作系统提供商组成**，具体来看，全球PC出货量需求大跳水，预计2024年恢复增长，市场格局仍由头部企业主导，议价权较高。操作系统领域，操作系统市场规模有望于2023年恢复增长态势，其竞争格局明晰，桌面操作系统领域Windows、macOS 2021年在全球仍占据**超过90%**的市场份额，垄断地位明显，中国本土企业处于奋力追赶的阶段，国产操作系统的崛起也意味着海外龙头企业议价权将减弱；**中游为核心环节，即DCS系统供应商**，中国市场整体呈现本土品牌和外资品牌平分秋色的竞争格局，本土品牌聚焦于中小项目，外资品牌主导大项目；**下游对接对接应用场景**，中国拥有世界上门类最齐全的工业体系，市场需求庞大，其中，机械和电力等行业的可持续发展均依赖DCS系统的支持。

上 产业链上游

生产制造端

硬件设备提供商

上游厂商

- 中国惠普有限公司 >
- 戴尔（中国）有限公司 >
- 联想（北京）有限公司 >
- 查看全部 >

产业链上游说明

**全球PC出货量需求大跳水，预计2024年恢复增长，市场竞争仍由头部企业主导：**根据Gartner的统计数据，2022年第四季度全球PC出货量总计**6,530万台**，较2021年第四季度**下降28.5%**，创下自1990年代中期以来最大季度出货量降幅，2022年全球PC出货量总计**2.86亿台**，较2021年**下降16.2%**。全球PC出货量需求大跳水主要受全球经济衰退、通胀加剧、加息以及新冠疫情等因素影响，预计2024年才能恢复增长。从竞争格局来看，根据头豹研究院数据，就2021年全年表现来看，排名前五的品牌分别为联想（市占率**23.8%**）、惠普（市占率**21.5%**）、戴尔（市占率**17.2%**）、苹果（市占率**8.3%**）、宏碁（市占率**7.0%**），市场份额依然由头部企业主导，**议价权较强**。

生产制造端

操作系统提供商

上游厂商

- 联想控股股份有限公司 >
- 苹果（中国）有限公司 >
- 中科方德软件有限公司 >
- 查看全部 >

产业链上游说明

**受PC出货量需求大跳水影响，全球操作系统市场规模略有下降，预计2023年恢复增长，其竞争格局明晰，龙头垄断地位明显，国产企业后期发力，奋力追赶：**操作系统是最基础、最底层的计算机软件，其连接硬件和数据库、中间件、应用软件，是计算机生态环境的关键部分。从全球操作系统市场规模来看，2022年全球操作系统市场规模约为4,826亿元，受地缘冲突的宏观事件影响，市场规模略有下降，预计2023年将恢复，预计2026年市场规模将超6,000亿元。从竞争格局分析，桌面操作系统领域Windows、macOS 2021年在全球仍占据超过**90%**的市场份额，垄断地位明显，但市占率也在持续下降。中国操作系统国产化率不足5%，国产操作系统逐渐形成以麒麟软件、统信软件两大巨头引领，中科方德、普华等企业逐渐发力的竞争格局。**国产操作系统的崛起也意味着海外龙头企业议价权将有望减弱**，且国产操作系统与国产DCS系统的兼容性更强，有望促进本土DCS品牌的发展。

中 产业链中游

品牌端

DCS供应商

中游厂商

霍尼韦尔（中国）有限公司 >

浙江中控技术股份有限公司 >

艾默生电气（中国）投资有限公司 >

查看全部 ▾

产业链中游说明

**中国DCS市场整体呈现本土品牌和外资品牌平分秋色的竞争格局，本土品牌聚焦于中小项目，外资品牌主导大项目：**从**竞争格局**分析，现阶段活跃的主流DCS供应商有**近20家**，主要分为欧美品牌、日系品牌以及本土品牌三类。在技术水平、战略选择和国家扶植三架马车的推动下，中国本土DCS品牌占有率水平不断提升，最终市场整体呈现中外品牌平分秋色的竞争状态，其中，浙江中控2020年市占率达**16.72%**，超过霍尼韦尔成为中国DCS市场市占率第一的厂商。从**主导项目与覆盖领域**分析，中国本土DCS品牌依靠政府的补贴大幅降低DCS产品价格，逐步占领中小型DCS市场，并在建材、市政、化工领域表现突出。外资品牌在技术水平、客户信赖度以及供应链等方面的优势仍十分明显，并聚焦大型电力、石化、化工等领域。总体来看，中国本土DCS品牌在中小型项目优势明显，但大型项目仍由外资品牌主导。

下 产业链下游



渠道端及终端客户

电力工业

渠道端

- 国家电网有限公司 >
- 中国南方电网有限责任公司 >
- 中电建建筑集团有限公司 >
- 查看全部

产业链下游说明

**中国电力系统发展迅速，未来的转型升级迫切需要DCS系统：**中国全社会用电量实现较快增长，2022年提升至8.64万亿千瓦时，同比增长3.6%，预计2023年将增长至9.15亿千瓦时，增速回归至6%左右。在双碳目标的背景下，**电力系统也亟需升级转型**，向智能化发展，DCS系统可靠性高、运转效率高，可助力电力系统提高自动化、智能化、信息化水平，推动其绿色转型。

渠道端及终端客户

机械制造

渠道端

- 潍柴控股集团有限公司 >
- 中国机械工业集团有限公司 >
- 上海电气控股集团有限公司 >
- 查看全部

产业链下游说明

**中国机械制造行业整体向好，未来的可持续发展依赖DCS等工业软件：**2021年中国机械制造行业稳中向好，**五大国民经济行业大类均实现增长**，如通用设备增加值增速为12.4%，专用设备增加值增速为12.6%，汽车制造增加值增速为5.5%，电气机械及器械制造增加值增速为16.8%，仪器仪表增加值增速为12.0%，预计2022-2023年仍将保持增长态势。机械制造业是中国的重要产业，覆盖范围广，其转型升级、创新发展也关乎社会的进步发展，在工业4.0的背景下，**DCS等工业软件可为机械制造业转型升级赋能。**

[7]

1: <https://mp.weixin...>

2: <https://zhuanlan.z...>

3: <https://top.askci.c...>

4: <https://mp.weixin...>

5: <https://mp.weixin...>

6: <https://mp.weixin...>

7: <https://mp.weixin...>

8: 易普咨询、知网、中国...

## 集散控制系统行业规模

中国DCS系统市场规模保持稳定增长态势，由2012年的24.9亿元增长至2020年的105.7亿元，年均复合增长率约为15.5%，预计2026年将增长至191.9亿元，2023-2026年复合增长率约为16.0%。

DCS系统市场规模实现增长有以下几点原因：第一，**工业智能化发展趋势**不可逆转，但中国智能制造成熟度水平较低，2021年中国69%的企业智能制造能力成熟度水平都在一级及以下，核心业务重要环节尚未实现标准化和数字化，工控系统可极大提高工业智能化；第二，**工控安全事件频发，存在较大威胁**。2017年中国工业信息安全高、超危漏洞数量占比为53.6%，2021年该数据已超过60%，工业信息安全问题形势严峻，涉及到国家安全和各行各业发展，因此工控系统发展势在必得；第三，工业是中国能源消耗大户，能源消费占全国的比重始终在70%以上，**在2030碳达峰的政策指引下，工业领域转型方向明确**，工控系统可推动工业自动化发展，有利于降低能耗污染，在碳达峰的指引下将迎来发展机遇。因此，在这三重因素的驱动下，生产控制类软件占比及DCS软件占比都将实现较大的增长，并于2026年达到19.3%和25.57%。

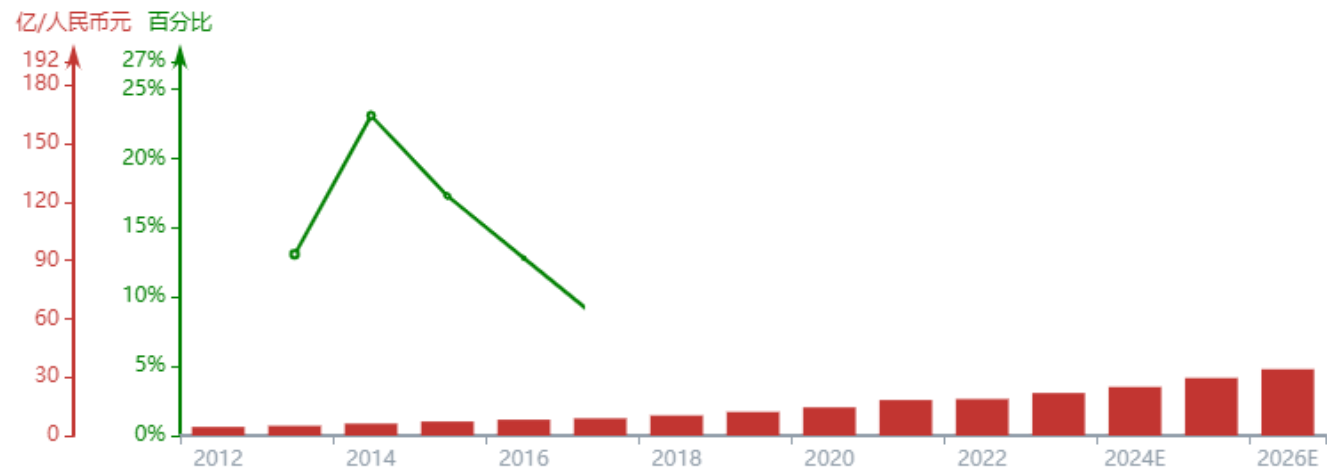
根据中国工业技术软件化产业联盟发布的《中国工业软件产业白皮书（2020）》，**中国工业软件产业规模呈稳步上升的态势**，市场规模从2021年的728.6亿元增长至2021年的2,407亿元，年均复合增长率为12.7%，增长速度较快。中国工业软件市场规模仅占全球工业软件市场规模的6%左右，增长空间较大。此外，中国连续12年保持世界第一制造大国地位，制造业增加值占全球比重从2012年的20%左右提升至2021年的近30%，规模优势不断巩固。因此，可以预见，中国工业软件市场规模仍将保持稳步增长态势，预计2026年将突破3,800亿元，2022-2026年均复合增长率约为12.7%。而在工业智能化发展、工控安全事件频发以及双碳目标的驱动下，**生产控制类软件占比及DCS软件占比都将实现较大的增长**。综合考虑，2026年中国DCS系统市场规模有望接近200亿元。

### 中国DCS系统市场规模，2012-2026E

中国工业技术软件化产业联盟、工信部、CCID

下载原始数据

DCS系统市场规模





中国DCS系统市场规模=中国工业软件市场规模\*生产控制类占比\*DCS占比

集散控制系统政策梳理<sup>[8]</sup>

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	加强工业互联网安全工作的指导意见	工信部、教育部、人力资源和社会保障部等十部门	2019	8
政策内容	充分利用国家和地方网络安全产业园（基地）等形式，整合相关行业资源，打造产学研用协同创新发展平台，形成工业互联网安全对外展示和市场服务能力，培育一批核心技术水平高、市场竞争能力强、辐射带动范围广的工业互联网安全企业。在汽车、电子信息、航空航天、能源等重点领域开展试点示范，遴选优秀安全解决方案和最佳实践			
政策解读	《指导意见》围绕设备、控制、网络、平台、数据安全，落实企业主体责任、政府监管责任，健全制度机制、建设技术手段、促进产业发展、强化人才培育，构建责任清晰、制度健全、技术先进的工业互联网安全保障体系，覆盖工业互联网规划、建设、运行等全生命周期，形成事前防范、事中监测、事后应急能力，全面提升工业互联网创新发展安全保障能力和服务水平。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）	工信部	2020	7
政策内容	提出了五方面、11项重点行动和10大重点工程，着力解决工业互联网发展中的深层次难点、痛点问题，推动产业数字化，带动数字产业化。			
政策解读	未来三年是工业互联网的快速成长期。为深入贯彻习近平总书记对工业互联网的一系列重要指示精神，落实党中央、国务院决策部署，进一步巩固提升发展成效，更好地谋划推进未来一个阶段发展工作，工业互联网专项工作组制定出台了《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》，该计划将有针对性地促进工业互联网发展。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
--	------	------	------	----

	国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知	国务院	2020	9
政策内容	聚焦高端芯片、集成电路装备和工艺技术、集成电路关键材料、集成电路设计工具、基础软件、工业软件、应用软件的关键核心技术研发，不断探索构建社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制。			
政策解读	《若干政策》提出，为进一步优化集成电路产业和软件产业发展环境，深化产业国际合作，提升产业创新能力和发展质量，制定出台财税、投融资、研究开发、进出口、人才、知识产权、市场应用、国际合作等八个方面政策措施。该政策将推动中国集成电路产业和软件产业实现高质量发展。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	“十四五”工业绿色发展规划	工信部	2021	8
政策内容	打造面向产品全生命周期的数字孪生系统，以数据为驱动提升行业绿色低碳技术创新、绿色制造和运维服务水平。推进绿色技术软件化封装，推动成熟绿色制造技术的创新应用。			
政策解读	中国力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和，“十四五”时期，则是中国应对气候变化、实现碳达峰目标的关键期和窗口期，也是工业实现绿色低碳转型的关键五年，以DCS为代表的工业软件可极大程度助力工业实现转型升级、绿色发展。			
政策性质	鼓励性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	中华人民共和国国民经济与社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要	发改委	2021	9
政策内容	实施产业基础再造工程，加快补齐基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺和产业技术基础等瓶颈短板。依托行业龙头企业，加大重要产品和关键核心技术攻关力度，加快工程化产业化突破。实施重大技术装备攻关工程，完善激励和风险补偿机制，推动首台（套）装备、首批次材料、首版次软件示范应用。			

政策解读	十四五规划纲要明确规定，要积极发展工业互联网、加快补齐基础软件等瓶颈短板，这无疑为工业软件的进一步发展和应用赋予了新动能，“十四五”规划对工业软件行业的具体要求主要集中于加强产业基础能力建设、加强关键数字技术创新应用和加快推动数字产业化三个方面。
政策性质	指导性政策

[8]

1: <http://www.gov.cn...>

2: <http://www.gov.cn...>

3: <http://www.gov.cn...>

4: <http://www.gov.cn...>

5: 政府官网

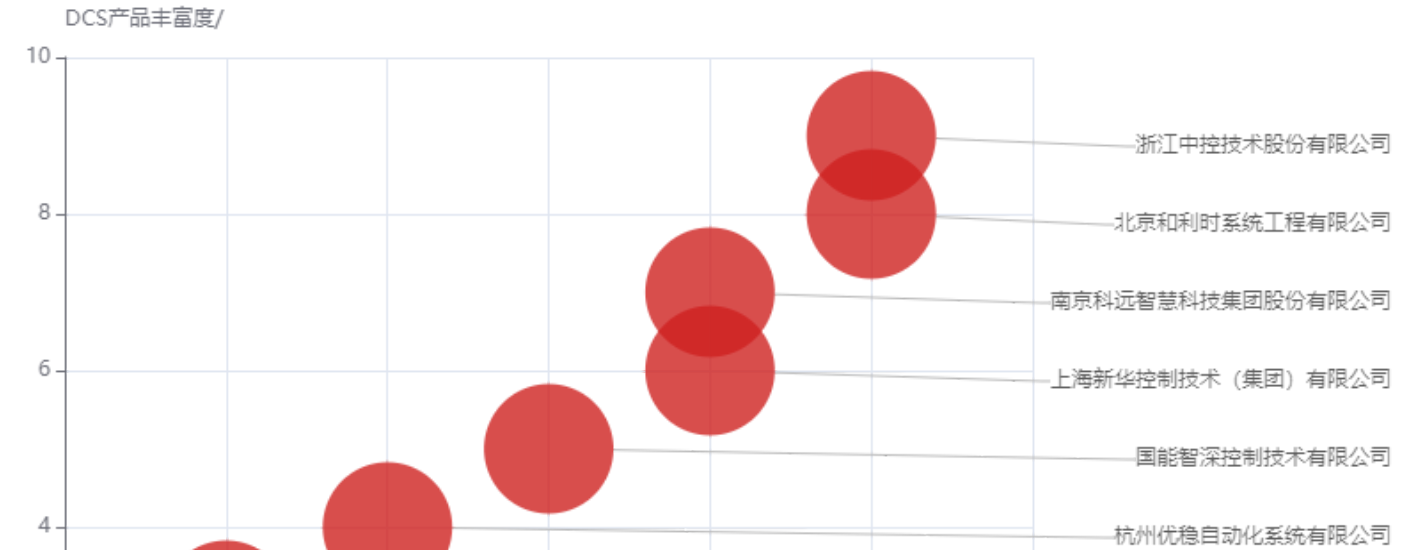
## 集散控制系统竞争格局

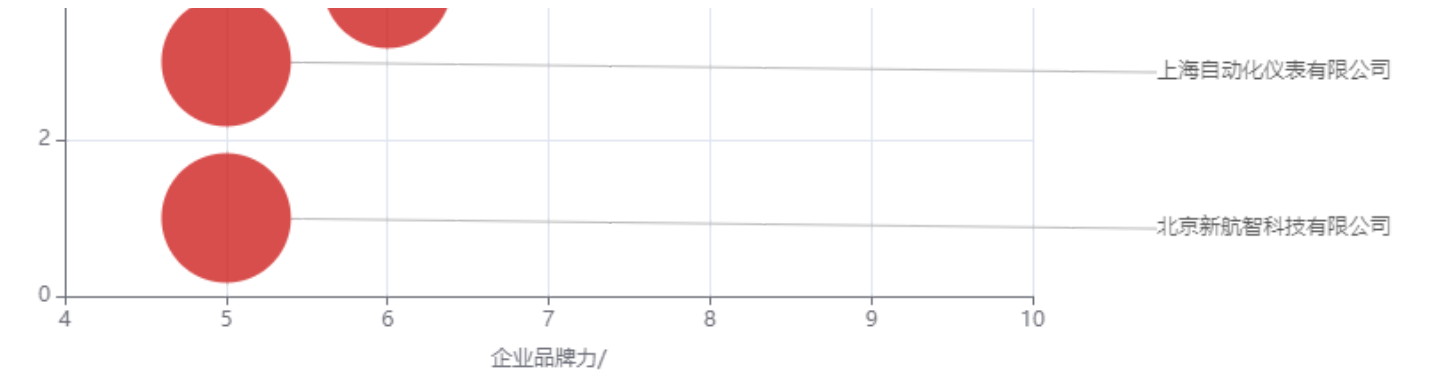
中国DCS市场整体呈现**外资品牌和本土品牌平分秋色**的竞争格局，国产化率较高，本土市占率2020年达**32.3%**，其中，**浙江中控**成为中国DCS市场市占率第一的厂商，2020年市占率达**16.7%**。与外资品牌相比，本土DCS品牌聚焦于中小型项目，在大型项目领域优势较弱。就中国本土品牌DCS竞争格局而言，本土DCS行业格局正走向**“两强争霸”**格局。

外资品牌布局DCS领域较早，且把控核心技术，在技术水平、客户信赖度以及供应链等方面优势突出，**大型项目依然由外资品牌把控**。但中国DCS品牌依赖政府的补贴大幅降低DCS产品价格，抢占**中小型企业市场**，在建材、市政、化工领域表现突出。

就中国本土品牌的DCS竞争格局而言，**本土品牌行业格局正逐步走向“两强争霸”**，从企业品牌力和DCS产品丰富度分析，**中控技术和和利时竞争优势突出**，是本土DCS品牌中名副其实的龙头企业，科远智慧于2010年登陆A股，成为江苏省最大、中国排名前三的热工自动化企业，其他如新华控制、优稳自动化、国电智深等DCS企业均在细分行业占据优势，但并未上市，产业规模也远不及中控技术和和利时，因此形成了**“两强争霸”**格局。<sup>[9]</sup>

气泡大小表示:





上市公司速览

浙江中控技术股份有限公司 (688777)				南京科远智慧科技集团股份有限公司 (002380)			
总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)	总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
517.6亿	9.8亿元	34.56	39.14	43.9亿	2.5亿元	29.23	33.29

- [9] 1: <http://bbs.gongko...> 2: <https://zhuanlan.z...> 3: 5G产业时代、中国工控网
- [10] 1: <https://zhuanlan.z...> 2: 5G产业时代
- [11] 1: <http://bbs.gongko...> 2: 中国工控网

集散控制系统代表企业分析

1 南京科远智慧科技集团股份有限公司【002380】 [12]

公司信息			
企业状态	存续	注册资本	23999.1649万人民币
企业总部	南京市	行业	研究和试验发展
法人	刘国耀	统一社会信用代码	91320100249800142G
企业类型	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)	成立时间	1993-05-27
股票类型	A股	品牌名称	南京科远智慧科技集团股份有限公司
经营范围	许可项目：建筑智能化系统设计；特种设备安装改造修理；发电业务、输电业务、供（配）... 查看更多		

财务数据分析 [12]									
财务指标	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

销售现金流/营业收入	1.09	0.96	0.89	0.88	0.83	0.77	0.83	-	-
资产负债率(%)	14.6083	15.3503	21.1579	12.0763	14.2944	14.8033	17.9156	22.305	33.988
营业总收入同比增长(%)	5.2881	29.4894	34.4535	21.3183	15.265	3.0343	23.2019	12.583	35.019
归属净利润同比增长(%)	7.8927	32.0295	44.0732	34.6182	32.4157	2.7186	13.3935	-	-
应收账款周转天数(天)	304.2854	260.4167	235.1558	252.5784	266.0951	278.1426	238.3632	222	176
流动比率	4.9099	4.6798	3.3422	7.0877	5.9452	5.5518	4.1511	2.933	1.944
每股经营现金流(元)	0.7883	0.2152	0.0987	0.1026	0.5779	0.3132	0.514	0.779	-1.456
毛利率(%)	40.3637	44.2897	43.942	42.3968	43.3643	43.4407	42.5009	-	-
流动负债/总负债(%)	97.221	94.6652	93.6387	94.1956	94.6182	96.3307	97.4849	97.433	97.378
速动比率	4.1767	3.9592	2.6526	5.1396	3.3505	3.9086	3.5715	2.426	1.436
摊薄总资产收益率(%)	3.1368	3.9721	5.143	4.8907	4.8175	4.7457	4.8158	4.486	1.168
营业总收入滚动环比增长(%)	-9.9826	60.3855	49.7742	54.1908	44.0498	52.1968	52.3741	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-72.752	55.316	31.8388	51.2452	44.6277	9.007	109.5029	-	-
加权净资产收益率(%)	3.58	4.59	6.38	4.84	5.44	5.39	5.97	-	-
基本每股收益(元)	0.47	0.42	0.3	0.36	0.46	0.47	0.53	0.54	0.16
净利率(%)	13.3232	13.8562	14.4659	16.731	19.0169	18.9436	16.6936	15.748	2.8165
总资产周转率(次)	0.2354	0.2867	0.3555	0.2923	0.2533	0.2505	0.2885	0.292	0.358
归属净利润滚动环比增长(%)	-16.8757	72.6463	51.0017	89.9076	87.4603	109.5868	110.5519	-	-
每股公积金(元)	9.5765	6.0499	2.5232	5.7951	5.795	5.795	5.795	5.7922	5.7342
存货周转天数(天)	198.555	199.2914	191.3164	176.3496	148.1908	144.6015	152.3423	199	208

营业收入(元)	2.43亿	3.14亿	4.23亿	5.13亿	5.91亿	6.09亿	7.50亿	8.45亿	11.40亿
每股未分配利润(元)	2.4228	1.8859	1.0876	1.203	1.5145	1.7822	2.0602	2.3514	2.1761
稀释每股收益(元)	0.47	0.42	0.3	0.36	0.46	0.47	0.53	0.54	0.16
归属净利润(元)	3221.20万	4252.93万	6127.34万	8248.51万	1.09亿	1.12亿	1.27亿	1.30亿	3722.32万
扣非每股收益(元)	0.36	0.37	0.27	0.29	0.38	0.33	0.4	0.4	0.09
经营现金流/营业收入	0.7883	0.2152	0.0987	0.1026	0.5779	0.3132	0.514	0.779	-1.456

▪ 竞争优势

科远智慧经过十余年的技术积累，通过引进消化吸收国际先进DCS技术，在2003年推出了具有自主知识产权的国产DCS系统NT6000，该系统已经成为中国知名DCS品牌，且通过了欧盟CE认证、美国UL认证、电磁兼容性三级认证，系统运行稳定、可靠。此外，科远智慧与DCS龙头企业西门子建立战略合作关系，双方将共同进行DCS系统研发、共享研发成果。

2 北京和利时工程有限公司<sup>[13]</sup>

▪ 公司信息

企业状态	存续	注册资本	10000万人民币
企业总部	市辖区	行业	研究和试验发展
法人	李智	统一社会信用代码	91110108101205304F
企业类型	有限责任公司(法人独资)	成立时间	1996-09-25
品牌名称	北京和利时系统工程有限公司		
经营范围	制造、加工自动化控制设备；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣... 查看更多		

融资信息

IPO上市

未披露

2008-08-01

▪ 竞争优势



背景优势：和利时前身是电子工业部第六研究所，具有强大的政府背景，也因此成为了高铁、核电站等多个领域自动化产品的唯一供应商，获得了很多其他自动化厂商无法获得的轨道交通、核电站控制系统项目；品牌优势：和利时创建于1993年，经过30年发展，其积累了超过35,000家客户，成功实施了45,000多个项目，每年新增客户超1,000家。

3 浙江中控技术股份有限公司【688777】



公司信息

企业状态	存续	注册资本	49682.3万人民币
企业总部	杭州市	行业	软件和信息技术服务业
法人	CUI SHAN	统一社会信用代码	91330000720082446H
企业类型	其他股份有限公司(上市)	成立时间	1999-12-07
股票类型	科创板	品牌名称	浙江中控技术股份有限公司
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业自动控... 查看更多		

财务数据分析

财务指标	2016	2017	2018	2019	2020	2021
销售现金流/营业收入	0.73	0.84	0.88	0.89	-	-
资产负债率(%)	66.8165	70.1183	67.9574	63.509	50.906	55.726
营业总收入同比增长(%)	-	15.5635	24.4085	18.9131	24.51	43.076
归属净利润同比增长(%)	-	220.221	74.206	28.3285	-	-
应收账款周转天数(天)	182.5465	152.207	118.4483	105.3833	85	70
流动比率	1.318	1.2733	1.3393	1.4746	1.885	1.714
每股经营现金流(元)	0.53	0.71	1.17	1.12	1.416	0.284
毛利率(%)	40.1371	46.6258	46.7252	48.0996	35.94	-
流动负债/总负债(%)	97.2333	98.6021	98.1275	97.8763	98.568	98.893
速动比率	0.6999	0.6478	0.6254	0.9723	1.383	1.182
摊薄总资产收益率(%)	1.8994	5.9561	8.5801	8.4661	6.37	6.266

营业总收入滚动 环比增长(%)	-	-	-	31.4126	27.1275	-
扣非净利润滚动 环比增长(%)	-	-	-	-	77.3807	-
加权净资产收益 率(%)	6.19	17.58	28.14	25.8	19.21	-
基本每股收益 (元)	0.13	0.41	0.72	0.9	0.95	1.18
净利率(%)	3.4109	9.8739	13.4978	14.6193	13.6044	13.0361
总资产周转率 (次)	0.5569	0.6032	0.6357	0.5791	0.475	0.487
归属净利润滚动 环比增长(%)	-	-	-	75.0095	75.5893	-
每股公积金(元)	-	0.5159	0.5169	1.48	-	4.8856
存货周转天数 (天)	323.2759	343.2822	329.1579	345.3569	363	335
营业总收入(元)	14.84亿	17.15亿	21.33亿	25.37亿	31.59亿	45.19亿
每股未分配利润 (元)	-	0.3798	1.0391	1.2394	-	2.7258
稀释每股收益 (元)	0.13	0.41	0.72	0.9	0.94	1.16
归属净利润(元)	5105.60万	1.63亿	2.85亿	3.65亿	4.23亿	5.82亿
扣非每股收益 (元)	0.09	0.31	0.6	0.67	0.73	0.91
经营现金流/营 业收入	0.53	0.71	1.17	1.12	1.416	0.284

▪ 竞争优势

品牌优势：中控技术是中国DCS龙头，已连续10年蝉联中国DCS市场占有率第一，并以控制系统（DCS+SIS+PLC）为发展的基石，向下发展自动化仪表系统打造“工业触手”，向上发展工业软件打造“工业智慧大脑”，构建以自动化控制系统为主体、以自动化仪表系统和工业软件为发展点的“一体两翼”发展模式。

▪ 竞争优势2

研发优势：中控技术的研发费用率维持在较高水平，积极构建自身的技术护城河，2016-2021年研发费用由1.66亿元增长至4.97亿元，研发费用率稳定在10%以上；此外，中控技术重视高素质研发人才队伍的建设，截至2021年底，其研发人

员占全部员工数量的30.65%，总数达1,391人，同比增长30.86%，同时，其拥有科研场地5,000余平方米。

[12] 1: <http://www.supco...> 2: 中控技术官网

[13] 1: <https://www.hollys...> 2: 和利时官网

法律声明

**权利归属：**头豹上关于页面内容的补充说明、描述，以及其中包含的头豹标识、版面设计、排版方式、文本、图片、图形等，相关知识产权归头豹所有，均受著作权法、商标法及其它法律保护。

**尊重原创：**头豹上发布的内容（包括但不限于页面中呈现的数据、文字、图表、图像等），著作权均归发布者所有。头豹有权但无义务对用户发布的内容进行审核，有权根据相关证据结合法律法规对侵权信息进行处理。头豹不对发布者发布内容的知识产权权属进行保证，并且尊重权利人的知识产权及其他合法权益。如果权利人认为头豹平台上发布者发布的内容侵犯自身的知识产权及其他合法权益，可依法向头豹（联系邮箱：support@leadleo.com）发出书面说明，并提供具有证明效力的证据材料。头豹在书面审核相关材料后，有权根据《中华人民共和国侵权责任法》等法律法规删除相关内容，并依法保留相关数据。

**内容使用：**未经发布方及头豹事先书面许可，任何人不得以任何方式直接或间接地复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编上述内容，或用于任何商业目的。任何第三方如需转载、引用或基于任何商业目的使用本页面上的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等），可根据页面相关的指引进行授权操作；或联系头豹取得相应授权，联系邮箱：support@leadleo.com。

**合作维权：**头豹已获得发布方的授权，如果任何第三方侵犯了发布方相关的权利，发布方或将授权头豹或其指定的代理人代表头豹自身或发布方对该第三方提出警告、投诉、发起诉讼、进行上诉，或谈判和解，或在认为必要的情况下参与共同维权。

**完整性：**以上声明和本页内容以及本平台所有内容（包括但不限于文字、图片、图表、视频、数据）构成不可分割的部分，在未详细阅读并认可本声明所有条款的前提下，请勿对本页面以及头豹所有内容做任何形式的浏览、点击、引用或下载。