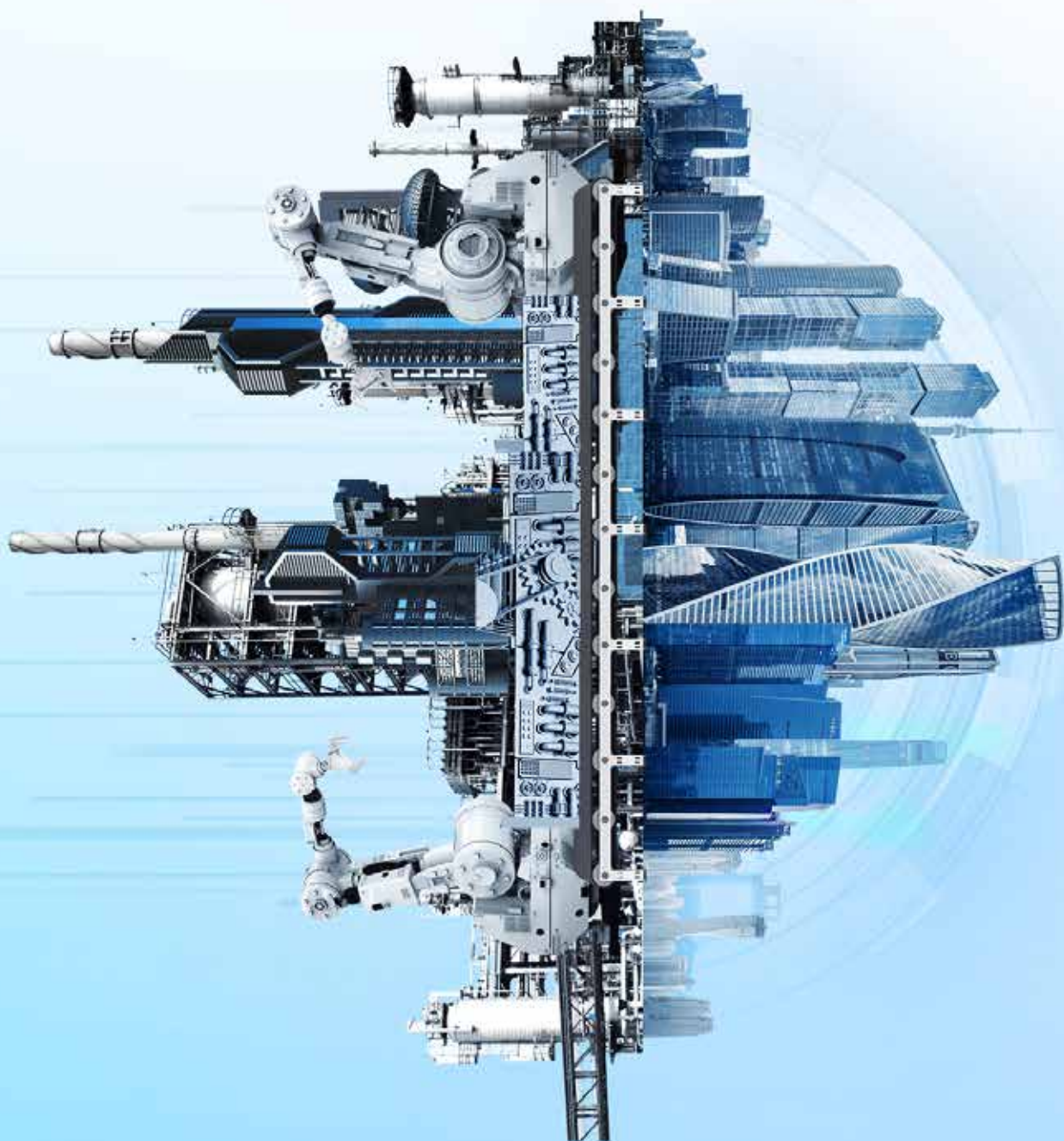




智慧引擎 共赋未来





智慧引擎 共赋未来



海克斯康汇聚顶尖科技

海克斯康自成立以来，战略性收并购行业领先的技术公司200余家，不断地强化自身技术优势，推进行业发展。凭借可靠的产品质量和悠久的品牌传承，海克斯康几乎囊括了智能制造、智慧城市行业内所有的一流品牌，并服务于众多合作伙伴及用户群体。正是这些合作伙伴及用户的支持和信赖造就了现在海克斯康行业领导者的地位。科技创新和高度智能的解决方案让海克斯康有机会与用户以及合作伙伴共同为世界作出更卓越的贡献。

海克斯康赋能用户，让其思维更加敏捷、视野更加开阔，通过独特的视角为用户解析目前面临的挑战。海克斯康助力用户将现有挑战转化为未来机遇，赋能用户的同时成就智慧未来。



海克斯康集团大中华区版权所有，保留对此解释与修改的权力。

序 言

作为一家长久专注研发、不断追求技术极致的高科技公司，海克斯康响应开放中国、创新发展的国家号召，携全球领先技术在各行业达成卓尔不凡的成就。海克斯康发人所未发，能人所未能，凭借“双智战略”汇聚成势，铸造智慧引擎激发澎湃动能，用智慧赋能合作伙伴，用变革开启新未来。

为向合作伙伴与用户讲述海克斯康共赋未来的智慧故事，让用户了解海克斯康擎动的行业新发展，我们编撰了这本手册，旨在带领大家共同探索“双智战略”作为内驱力助推行业不断向前的奥秘，共同见证海克斯康赋能无限未来的变革历程。

海克斯康立足质量优势，全面连通硬软件方案，打通产品制造全流程，最终提升了汽车、航空航天、电子、精密加工、石油化工、船舶海事等工业制造相关行业的生产效率和生产质量。海克斯康以匠心为制造业注入智慧，让智造大于制造。

数字构筑平安，平安走向智慧。海克斯康智慧城市以行业尖端的测量仪器为骨，实时捕获现实世界多维数据；以强大的软件系统为筋，进一步构筑信息智能化处理生态系统；筋骨结合并连通数字城市、地理空间信息、监测、测绘、交通、电网、通信、建筑、考古、水文水利及平安园区等行业，打造了互联互通的智慧城市网络基石。

海克斯康通过强大的智能信息生态系统为智能制造、智慧城市领域的全行业赋能，助力各行业进行数据价值挖掘。我们正牢记初心，践行使命，凭借科学、先进的产品及解决方案赋能用户、赋能行业、赋能无限未来。

智造大于制造



海克斯康
HEXAGON



Content 目录

04

海克斯康引领行业新成就，
擎动行业新发展

06

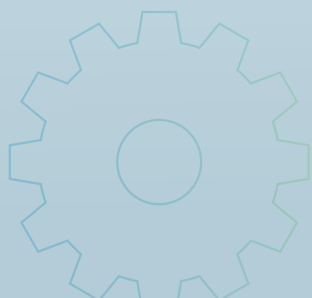
海克斯康讲述共赋未来的
智慧故事

18

海克斯康让智造大于制造

28

海克斯康推进智慧城市的
演进之路





海克斯康
HEXAGON

海克斯康引领行业新成就 擎动行业新发展

90% 

全球90%的石油、燃气、
电力及化工企业中都可找
到海克斯康技术的身影

90% 

全球90%的商用飞机生产
都借助海克斯康制造智能
技术优化流程

85% 

全球每年有15多亿部智能
手机问世，其中85%采用
海克斯康技术

75%



全球每年面世的8,900万辆汽车中，75%采用海克斯康技术

2/3



全球2/3的地理信息采集和处理采用海克斯康地理空间技术

1/10

全球每10人中就有1人享受海克斯康安全与基础设施解决方案的保护



**海克斯康讲述
共赋未来的智慧故事**



海克斯康

海克斯康，数字化信息技术解决方案的全球领导者，长久以来不断开拓创新思维、追求卓越技术，成功塑造了智慧引擎的变革者形象，驱动行业巨轮在通往智慧未来的航程上乘风破浪。海克斯康点燃智慧引擎，为自身、用户及合作伙伴、行业乃至未来赋予向前发展的能力与能量。通过行业领先的传感技术、自动化信息应用技术，海克斯康以赋能者的角色助力合作伙伴快速应用行业知识、获取行业经验，了解并最终捕获实时动态数据，构筑虚拟数字与现实世界的沟通桥梁。海克斯康信息技术善于从无限的数据中提取有价值的资源，这些可行性资源信息不仅能够使工作流程更加自动化，还可以帮助企业做出更明智的决策。凭借科学、先进的产品及解决方案，海克斯康构筑互联互通的智慧城市，用“智”造赋未来、启未来。



使命

通过对数据更加高效、合理地运用，海克斯康实现系统设备间的互联互通。为用户及合作伙伴提供智慧引擎，助力和赋能行业变革与发展。



愿景

我们希望通过通过对数据运用的深入挖掘，合理利用全球化资源和本地化的竞争优势，在未来不断推动人类社会的长久、可持续发展。



我们以变革为导向

通过不断深耕细作，潜心研发，为行业变革带来创新技术，为我们的用户及合作伙伴带来持久受益。



我们团队专业而精良

我们是一支值得信赖的专业团队，精于业务、在工作过程中避免个人是非，专注于产品、解决方案的研发，更好地服务用户。



我们富有创新精神

我们明白：创新精神在满足合作伙伴及用户不断变化需求的过程中扮演至关重要的作用。与此同时，机会需要需要主动创造才能迅速把握。



我们以专注为己任

我们充满活力并保持专注。海克斯康每位员工的敬业精神及工作热情是高效工作的坚实基础。



我们以用户为中心

我们深知：合作伙伴及用户的成功是海克斯康的立身之本。我们务求做到开诚布公，并设立明确目标以满足用户需求。



我们充满创业精神

我们勇于尝试新事物，以非集中化的组织结构实现快速决策，承担预期风险的同时发现新机会。

海克斯康信息技术 将现实世界与数字世界实时连接



智慧引擎：“双智战略”驱动行业新发展

作为数字化信息技术解决方案的全球领导者，海克斯康犹如一台智慧引擎，驱动着行业巨轮在通往智慧未来的航程上乘风破浪。燃料为机械引擎提供源动力，而海克斯康智慧引擎的能源则来自于双智战略。

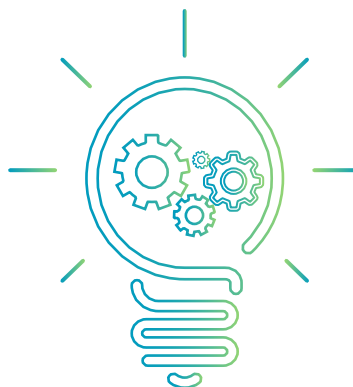
海克斯康智能制造以智能化装备、自动化生产技术为基石，以全连接的智能工厂生态系统为精髓，以虚实合一的虚拟网络和现实数据为利器，最终实现海克斯康高效、优质、低耗、清洁、灵活、定制化生产的目标。以大数据为基础，海克斯康立足质量优势，硬件软件方案全面连通，打通产品制造全流程，推动一个全连接和智能化生态系统的落地。海克斯康为行业用户全面展示先进的解决方案，跨越石油化工、核工业、海事、精密加工、电子、汽车、航空航天、高铁等重大行业，构筑高端制造业的品质基石。以信息化、自动化为根本特征的高端制造，可将三维产品通过虚拟仿真模拟，提供最佳工艺路径解决方案，慧心制造，为制造业注入智慧。

深挖数据智慧潜能

海克斯康数字城市解决方案将说明如何捕获并处理现实世界的多维实时数据，全息描述城市规划及运营的实时状态，从而助力用户深挖数据智慧潜能，构筑城市的神经运算网络。

打造利人民、利城市、利国家的安全之盾

平安城市解决方案集成预报预警、智慧调度、空间辅助决策及应急评估等业务系统，深耕公安及消防指挥调度、大型活动应急安防及平安园区等行业，成为利人民、利城市、利国家的安全之盾。



构筑互联互通智慧城市的网络基石

智慧城市将展示海克斯康如何以打破常规的方式与公安、消防、供水、供电、燃气等业务部门建立数据通道，塑造强大的智能信息生态系统，实现城市的互联互通。智慧城市解决方案覆盖交通、电网、通信、燃气等行业领域，真正让科技赋能生活。



共赋未来 引领时代新变革

作为海克斯康智慧引擎的能量源头，海克斯康双智战略为自身、用户及合作伙伴、行业乃至未来赋予向前发展的源源动力。长久以来，我们专注研发开拓创新思维，不断追求卓越技术，成功塑造了变革缔造者的形象；授人以鱼不如授人以渔，海克斯康通过行业领先的传感技术、自动化信息应用技术赋予用户及合作伙伴以正能量，帮助合作伙伴激活自我效能和成就动机。我们以赋能者的角色助力合作伙伴快速应用行业知识、获取行业经验，了解并最终捕获实时动态数据，构筑虚拟数字与现实世界的沟通桥梁。

海克斯康赋能合作伙伴向前发展的同时，也不断整合行业系统促成整体协作，通过强大的智能信息生态系统为智能制造、智慧城市领域的全行业赋能，助力各行业进行数据价值挖掘。可以看到，海克斯康正不断践行初心和使命，凭借科学、先进的产品及解决方案构筑互联互通的智慧城市，用“智”造赋未来、启未来。

海克斯康在中国

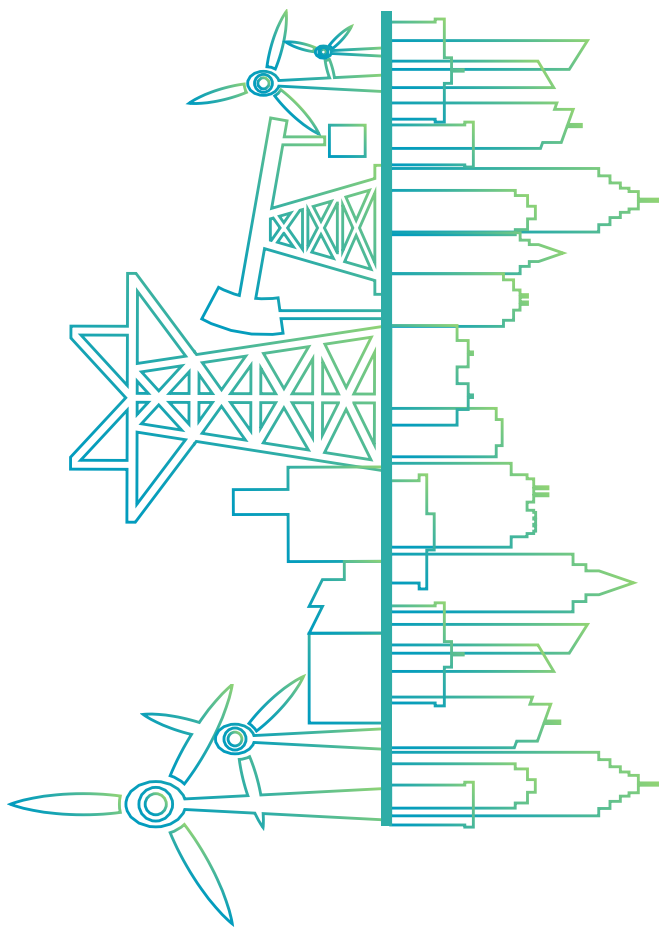
海克斯康大中华区介绍

海克斯康，传感技术、自动化信息应用技术解决方案的全球领导者，通过对数据的实时捕捉、精准分析全面提升工业制造和城市建设等相关行业的生产效率及生产质量，以打破常规的方式塑造一个强大的智能信息生态系统。海克斯康发挥智慧引擎的强大内驱力作用，赋能无限未来。

在中国,海克斯康集团拥有徠卡测量系统贸易(北京)有限公司、徠卡测量系统(上海)有限公司、徠卡测量系统有限公司(香港)、海克斯康测绘与地理信息系统(青岛)有限公司、海克斯康测量系统(武汉)有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统(武汉)有限公司、海克斯康方案应用与系统集成(青岛)有限公司、海克斯康方案应用与系统集成(青岛)有限公司北京分公司、鹰图(中国)有限公司(香港)、鹰图系统(深圳)有限公司、鹰图软件技术(青岛)有限公司(北京/上海分公司)、海克斯康测量技术(青岛)有限公司、海克斯康贸易(青岛)有限公司、海克斯康贸易(香港)有限公司、思瑞测量技术(深圳)有限公司、七海测量技术(深圳)有限公司、靖江量具有限公司、诺瓦泰导航等各类经营实体;AUTONOMOUSSTUFF、AICON、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、DEA、EMMA、FTI、GEOMAX(中纬)、GEMAX (魔星)、HEXAGON GEOSPITAL、HEXAGON GEOSYSTEM、HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE、HEXAGON PPM、HEXAGON POSITION-ING INTELLIGENCE、HEXAGON SAFETY&INFRASTRUCTURE、HEXAGON SOLUTIONS、INTERGRAPH、LUCIAD、棱环牌、LEICAGEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、PREXISO、Q-DAS、ROMER、SHEFFIELD、SEREIN(思瑞)、SEVEN OCEAN(七海)、TESA、VERO、WILCOX等国内外知名品牌。产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域,借助全球化的资源优势为企业和用户提供世界一流的集成解决方案。

海克斯康拥有二三维采集技术、信息融合技术、多维信息管理平台、指挥调度系统以及市政管网平台等相关核心技术，牢牢确立了其在智慧城市行业的领先地位。各方案以具体业务为导向，通过不断创新沉淀，为客户创造更大的价值。海克斯康引领智慧城市行业新成就，全球三分之二的地理信息采集和处理采用海克斯康地理空间技术，全球每10人中就有1人享受海克斯康安全与基础设施的保护。

海克斯康数字城市通过全站仪、GNSS全球卫星定位测量系统、航空摄影测量系统、移动激光扫描系统、HDS高清激光扫描系统、数字水准仪、建筑测量工具、手持激光测距仪、结构监测系统、工程施工与机械控制系统、矿山管理系统、应用解决方案等专业手段，帮助用户精准地获取、测量、处理及可视化呈现任意位置的三维地理信息。通过分析处理数据信息，我们可以盖厂建楼、架桥铺路、兴修水利、防灾治灾，挖掘数据智慧潜能，构筑城市的神经运算网络，规划建设数字城市。海克斯康平安城市解决方案集成预报预警、智慧调度、空间辅助决策及应急评估等业务系统，深耕公安及消防指挥调度、大型活动应急安防及平安园区等行业，成为利人民、利城市、利国家的安全之盾。



海克斯康智慧城市以打破常规的方式与公安、消防、供水、供电、燃气等业务部门建立数据通道，塑造强大的智能信息生态系统，实现城市的互联互通。智慧城市解决方案覆盖交通、电网、通信、燃气等行业领域，真正让科技赋能生活。

海克斯康以大数据为基础，推动以质量为核心的智能制造，实现硬件软件方案的全面连通，最终推动全连接和智能化生态系统的落地。作为全球领先的工程类软件研发企业和供应商，海克斯康助力工厂、船舶及海洋工程及其他行业用户更加有效地建立工厂并进行运营管理。海克斯康致力于提供覆盖全生命周期的企业级工程设计和管理软件系统的开发及应用服务。经ARC评

定，海克斯康在石油天然气(总量)、石油天然气(勘探与开发)、石化、电力、金属和矿产、船舶及海洋工程等领域的市场份额均居全球第一。在此基础上，海克斯康通过不断创新，不断开发出更优化的软件平台，致力于将最先进的工程技术尽早交付客户使用。

作为技术先进、实力超强的制造智能技术企业，海克斯康不仅通过开发制造高性能、多品种的计量产品和方案实现几何量数据的采集，同时也能提供贯穿工业企业不同行业、不同应用领域的硬件、软件、技术咨询和制造智能技术、软件平台和综合解决方案，帮助客户将数据转化为可操作的智能，实现品质提升的同时，高效完成工作任务。

海克斯康长期植根于中国市场，积累了丰富的行业技术与专业应用经验，加之以领先的工程设计与仿真、加工制造、计量产品和技术以及大数据管理分析系统，我们的核心竞争优势体现在从“优质产品的单一销售”到为用户提供“制造智能技术解决方案”；从“单纯的设备、系统供应商”到与用户建立“全面的战略合作伙伴关系”，并将致力于通过智能化数字化技术推动中国制造提升。





海克斯康
HEXAGON

海克斯康 让智造大于制造

海克斯康以智能化装备、自动化生产技术为基石，以全连接的智能工厂生态系统为精髓，以虚实合一的虚拟网络和现实数据为利器，实现高效、优质、低耗、清洁、灵活、定制化的生产目标，用匠心构筑品质基石，用实力呈现智造未来。

海克斯康 · 中国



汽车

遍及每个核心过程的制造智能方案

随着消费者需求的日益升级，汽车行业需要不断加快新车推出进程，以便在竞争激烈的全球市场中占据领先。汽车制造厂商在降低成本的同时，需要兼顾提高品质和提升生产率，及时完成生产资源调整和优化，以更好适应市场的需要。

海克斯康的解决方案遍及汽车制造的每个环节，从新车型的材料、噪声、动力学仿真分析，模具工艺的高精度预测与控制，到冲压、焊装、总装过程的匹配与尺寸检测，以至整条产业链的智慧大数据管理，凭借专业的技术与丰富的行业应用经验，我们协助全球汽车制造业实现高效运转。

同时，汽车智能化发展已成为不可阻挡的趋势。海克斯康还提供了从汽车全流程数字化制造、新能源汽车及智能驾驶的解决方案，不断拓展新技术边界，带领我们驶向未来。

汽车研发：质量的追溯要从设计开始。从设计草图、油泥模型制作，一直到设计仿真、工艺仿真，海克斯康的解决方案涉及汽车研发阶段的方方面面，将模糊抽象的主观感知设计理念转化为客观的产品设计参数，想象落地为现实！

生产制造：汽车制造，涵盖广阔。海克斯康制造智

能将质量嵌入制造的每一个环节，提供了模具工装加工与验证、加工程序编程及仿真、匹配分析、形变及碰撞测试、过程能力评估、设备精度校准等解决方案，将设计意图精准实现！

计量检测：从传统汽车到新能源汽车，从动力总成、汽车零部件到车身及分总成，从计量室的检验到自动化生产线检测，从单一的尺寸评价分析到面向全流程的数据管理系统，海克斯康制造智能为汽车制造企业提供了全面闭环、可追溯的数字化质量控制。

智能驾驶：海克斯康可为量产无人驾驶车辆提供所需模拟、测试、验证和部署等核心技术，可提供在车体制造、模拟仿真与测试、移动测图、内容服务、GNSS精准定位以及自动驾驶开发平台等技术。



航空航天

成就飞翔的梦想

飞机是庞大而复杂的飞行器系统，可称为是人类制造的最复杂的高科技产品，具有外形要求严格、产品构型众多、零部件材料与形状各异、内部结构复杂、空间十分紧凑、各种系统布置密集和零组件数量巨大等特点。因此，飞机制造技术是难度大、工程艰巨、协作面广、管理困难且需要巨大投入的综合性高技术产业。

同时，航空制造业正承受着前所未有的新机上市压力，预计未来20年航空市场对商用飞机的需求量将高达40,000架。飞机制造商将面临巨大的挑战：制造更多的飞机，更多机型的推出，更快的上市时间，应用更轻、更坚固的新型材料，采用更快的自动化生产技术，更安全的性能，并渗透到飞机设计、工艺、制造、质量保证、维护维修的各个环节。

多年来，海克斯康不断寻求颠覆性科技创新，与飞机制造商、原始设备制造商及零部件供应商共同设计跨时代新型飞机。从1963年，获得美国航空航天局的原始合作合同，将有限元分析（FEA）软件NASTRAN（NASA结构化分析软件）进行商业化到完成波音787机身装配和空客A350复材加工任务，从面向航空发动机整体方案到参与国人引以为傲的C919研发，海克斯康制造智能以尖端的测量技术和更智能化的方案为新一代的新型飞机研发和质量保驾护航。

设计与工程：海克斯康的CAE虚拟仿真技术，可提供飞机结构、运动与控制、疲劳耐久、材料、声学、热分析、气动弹性和流体等仿真和优化解决方案。以仿真技术准确地预测飞机在真实世界的性能表现，减少或取代样机验证，降低成本，提升设计质量，加速产品创新和上市。

生产制造：海克斯康提供包含了工艺仿真、加工程序编程及仿真、测量程序编程及仿真、测量辅助加工，以及叶片/叶盘、机匣、机身大部件、弯管等零部件精密测量解决方案，为飞机制造商提供高速生产的自信和加速度。

飞机装配：无论飞机的大小或类型，精确的装配对于确保高效的气动性能和使用寿命的安全运行至关重要。海克斯康不仅提供计量设备来测量和验证航空航天零件的尺寸特征，还提供基于测量（大尺寸测量、智能摄影测量、激光跟踪测量）辅助装配、工装安装和验证、虚拟装配，以及引导、控制机器人自动装配。

维护维修：不管飞机是采用传统的金属结构还是复合材料，防止和检测结构损坏、凹痕、裂纹和腐蚀缺陷是飞机维护维修必不可少的环节。海克斯康利用大数据收集、分析和管理，帮助预防性到预测性的维护转变，从而减少飞机的停机时间；通过我们的3D扫描测量解决方案可以协助快速检查飞机结构表面的损坏程度和修复。



精密制造

制造精度与效率珠联璧合

随着工业生产发展，机械制造行业对加工精度要求不断提高，机械制造的精密加工水平变得愈加重要。精密通用零部件，如精密机械加工件、复杂的三维几何件、典型传动精密件、齿轮及刀具等，形状复杂，检测量、编程量大，且对精度有着极高的要求。

海克斯康制造智能旗下的先进加工和检测技术成为保障其精度的关键环节。高精度三坐标测量系统，配置各种触发/扫描测头（包括在机测头），是各种精密级通用型零部件测量的最佳选择。同时，海克斯康还提供了刀具路径设计的CAD/CAM软件解决方案。我们的解决方案旨在将数据集成到生产流程中，从而实现更智能的决策。

同时，随着技术的快速更迭，精密加工行业面临着比以往更大的压力：更高的效率、更低的成本、更好的品质、更快的产品上市时间和更强的竞争力。制造企业开始把目光投向以数字化和自动化为核心的智能工厂解决方案，以满足用户持续提升的生产需求。基于此，海克斯康运用创新技术，推出适用于不同行业和领域的定制化自动检测方案，

设计仿真：MSC APEX和MSC NASTRAN可以用于大型光学设备的结构快速改型设计和性能评估，可以对复杂的静力学和振动负载问题提供鲁棒和精确的解决方案。ADAMS可以用于建立齿轮的动力学模型，进行机构

运动仿真模拟。MARC可以对齿轮进行准静态和动态的啮合过程仿真，以及其它精密仪器的磨损分析。

加工编程：EDGECAM数控编程软件专用于精密零件加工，可智能化生成加工刀路，并快速计算复杂刀具路径。可独立完成铣削、车削和车铣复合加工的编程。NC SIMUL可对加工程序进行仿真，以验证程序的准确性，避免出现错误及碰撞。

计量检测：高精度三坐标测量系统，配置各种触发/扫描测头（包括在机测头），并具备软件二次开发功能模块，是各种精密级通用型零部件测量的最佳选择。除了提供亚微米级的测量精度，还实现了诸如齿轮、凸轮、叶轮、叶盘、万向节、转向器等复杂零件的专业几何参数评价。

自动化检测：将高精度测量系统、在机测头和对刀仪、机器人、加工中心，以及CAM和SPC等多软件技术进行集成，把测量室搬到生产车间现场，实时监控、分析和报告质量状态，并反馈机床补偿加工，使制造过程和质量更加高效和可靠。



电子 应对智能产品的快速迭代

中国作为全球电子信息产品制造强国，各类电子产品已经在深入我们的生活。电子行业产品快速迭代、大众需求实时变化涉及到每台电脑、智能手机以及家用电器的更新与换代。从印刷电路板、微处理器、半导体到光纤部件，以及注塑成形外壳、玻璃屏幕，在电子行业，每一个零部件都需要精准成形，以便在不断进化的市场当中确保客户满意。

海克斯康活跃在电子行业的每一个应用领域，覆盖产品设计阶段、加工制造阶段以及对产品质量的检验阶段。我们的CAD/CAM软件方案，协助电子制造企业进行复杂模具的设计与开发，通过影像与光学传感器以及触发和扫描选项，实现了接触测量和非接触的几何量检测，满足了变化多样的电子零部件制造企业的需求，并成为测量更小、材质更易损零部件的首选。

仿真分析：MSC软件可用于电子行业结构强度，减振降噪，跌落，疲劳，失效蠕变，运动学，非线性等学科的模拟仿真。Actran可以专业用于电声产品的声学优化设计。同时，MSC软件还可进行电子行业结构热和流体热分析，既可模拟结构复杂的热传导、对流、辐射问题，也可以对流场引起电子系统散热相关的高级物理模型进行仿真。

电子模具加工：完美衔接电子模具设计和制造各个环节，囊括产品分析、模具设计、编程加工、仿真验证等流程。其应用包括：手机壳、端子、弹片等手机零部件设计加工；液晶电视面板模具、外壳模具设计加工方案；耳机及零部件模具设计加工等。

多传感器检测：灵活性是复合式传感器测量系统的关键，通过整合光学、接触、激光乃至白光传感器为一身，操作者可自由的选择接触与光学测量 — 这样，利用同一测量系统，用户能够完成复杂工件上所有特征的测量。

专机/ 自动化检测：电子行业有着批量大、需求广、特征多样、高效、现场、在线的测量需求。海克斯康定制化专机，能够整合机械设计、光学传感器、软件专用方案以及自动、手动上下料系统，实现现场的快速识别与判断，提供了大批量生产所需要的高效在线检测。



石油化工

助力大型石化工程降本增效

石油作为现代经济的血液在一定程度上决定了国民经济的发展。该行业涉及了上游的探、采、储、输、配等一系列过程，以及下游的炼油、石化等大型工业工程。海克斯康运用先进的数字化手段，覆盖大型石化工程项目的全生命周期，提供智能化的软件平台工具，从EPC，到数字化交付，以及为业主搭建运维的数字化工厂，助力大型石化工程降本增效。产品业务包括项目前端工程、设计、施工、运维、延寿/退役等阶段，具体功能包括前期数据采集和规划、设备资料管理和建模、工艺系统设计、三维布置设计、三维信息模型浏览、仪表设计、电气设计、设计流程管理、材料精细化管理、施工可视化管理、数字化交付、项目信息集成管理等，为设计企业、建设企业、总承包工程公司、业主等相关方提供了一站式全生命周期的数字化工厂信息解决方案。

设计和施工：海克斯康为这一阶段的所有用户提供了SmartPlant Enterprise整体解决方案（包含了针对设计与施工全流程中不同阶段的软件模块），可建立工厂分解结构和核心协同设计流程，采用企业标准工程编码系统，形成其设计管理基础。提供的软件包括二维、三维、专业分析计算、设计信息管理等产品，覆盖平面设计、系统设计、布置设计、仪表设计、电气设计、材料管理、施工管理、方案漫游、信息管理、数据移交等工作。

材料管理：EPC项目的材料管理活动，涵盖项目执行过程全部的生命周期：从报价阶段、项目策划阶段、项目执行阶段，直至项目关闭。工程材料费用占整个项目总投资

的50%~70%，而且工程物资（设备、材料）的供货进度、数量和质量对工程建设有极大的影响。海克斯康的物资管理系统Intergraph Smart Materials跨越了EPC项目物资管理过程中的设计、请购管理、采购管理及现场物资管理的各阶段，涉及物资、成本管理、计划与进度控制及相关文档管理，涵盖了材料标准编码库、材料表、请购、询价、评标、订单、催交、检验、运输、接运、仓库管理、材料发放等全过程。

工厂运维：海克斯康可提供面向业主运营商的SmartPlant Enterprise（SPO）解决方案，它是基于SPO核心解决方案而构建的，其业务包括为运营中的油田、化工厂的公用、关键的工作流程等提供技术支持，通过多专业三维协同设计产生的工程数据模型，集成各种技术数据和资料，结合工厂生产过程和生产管理的信息系统，通过仿真、虚拟生产等技术模拟生产过程，对设计参数进行验证与优化，实时监控装置生产运行情况，实现全生命周期信息集成管理。

长输管道：针对油气长输管道项目中的管道以及厂站设计，除包括二维、三维、专业分析计算、设计信息管理等产品以外，还可以结合空间数据管理技术，以及大地测量采集的数据，在大尺寸、大地域范围内，构建长输管道以及厂站的数字化模型，再结合运行数据采集，建立长输管道可视化数字化模型，形成针对长输管道系统的全生命周期管理。



智慧电厂

打造智慧化电厂

在智慧电厂建设中，涵盖电厂全生命周期的数字化工厂信息解决方案，有助于优化建设过程、降低投资成本，同时有助于提高信息复用、降低运营成本。海克斯康在该领域涵盖了完整的工程信息解决方案产业链，产品业务涉及电厂前期工程、设计、施工、运维、延寿/退役等阶段，具体功能包括前期数据采集和规划、设备资料管理和建模、工艺系统设计、三维布置设计、三维信息模型浏览、仪表设计、电气设计、设计流程管理、材料精细化管理、施工可视化管理、数字化交付、电厂信息集成管理等，为设计企业、建设企业、总承包工程公司、业主等相关方提供了一站式数字化工厂信息解决方案。

电厂设计：海克斯康为数字化电厂的设计提供完整的集成化解决方案，主要包括二维、三维、专业分析计算、设计信息管理等产品类别，覆盖平面设计、系统设计、布置设计、仪表设计、电气设计、材料管理、方案漫游、信息管理、数据移交等工作，跨越前端设计、初步设计、详细设计、数字化移交等阶段。

电厂施工：电厂施工阶段运用了海克斯康电厂施工解决方案，衔接电厂设计、采购、施工和运营整个价值链，将来自设计、采购、预制、现场材料管理和劳动力计划等动态信息进行融合，实现集成化的施工制造计划和管理。

电厂运维：海克斯康数字化电厂运维解决方案以规划、创建数字化工厂基础信息平台为核心，通过建设工厂运维规范和标准信息、采集工厂运维实时过程信息、建立工厂运维对象与三维信息模型的关联关系、集中管理维护工厂运维数据等相关工作，实现基建期数据（工艺流程图、三维信息模型、设备位号、材料清单等）和运维数据（运行状态信息、设备维护数据、监控数据等）的统筹管理，从而为工厂ERP系统和知识库等运维管理系统的实施和建设，提供高质量的信息支撑和三维可视化的载体，大大提升工厂运维管理系统的价值。

延寿/退役：海克斯康数字化电厂延寿/退役解决方案，通过激光点云技术，测量设备零件定位尺寸，获取精准的电厂现场扫描数据，为电厂模型的重新建模和模拟拆解提供数据基础；对点云数据的逆向工程处理，生成厂房的三维点云信息模型；参考三维点云信息模型，利用数字化电厂设计软件进行模型及信息利用，完成其改造、扩建或拆除所需方案的设计，最终再完成电厂的实际改造、扩建或拆除。



船舶海事

成就卓越海事项目

海克斯康在该领域根据现代化造船的日益需求提供了Intergraph Smart Yard——智慧船厂的全生命周期解决方案。Smart Yard在工程设计的基础上提供广泛的一体化和预配置解决方案，应对造船厂整个项目周期内的主要工作流程，覆盖从设计阶段到制造、施工乃至最终移交的全部流程。Smart Yard可以帮助用户管理与材料供应之间的协作，进行材料清单管理、进度安排以及模拟实际模块组装施工过程。用户还可以利用Smart Yard整合项目信息和流程，实施削减总成本并提高生产率的解决方案。计划执行的持续可见性能够帮助用户做出正确的决策，成就卓越的海事项目。

造船厂工程设计：海克斯康的Intergraph Smart 3D提供一体化的设计环境以支持并供给造船厂制造与施工，智能的、基于规则的3D环境带来更快的无需筒仓的设计和工程、更好的协作以及更短的上市时间。海克斯康这一创新智能的3D建模软件在详细设计专业和制造流程之间提供持续的2D/3D一体化，以及在整个项目公司中实现真正的工作流管理一体化。

材料供应链：海克斯康高效准确的采购、制造与施工材料管理系统有助于造船厂业主在施工阶段节省宝贵的生产时间。该解决方案跨越整个项目管理周期——从材料明细表与变更管理到采购、库存跟踪、预测以及材料分配。它还能够与其他Yard解决方案（如设计系统、ERP等）集成。我们的材料管理解决方案的目的是提高效率，避免成本高的材料过剩或不足，并减少项目整体风险。

施工管理：海克斯康的施工解决方案满足施工企

业、项目管理公司、制造企业和业主在管理施工资源、材料和进度方面的特定需求。直观、可配置的界面使得规划者可以使用业内成熟的工作流程创建高效的工程包。实时的材料一体化可用报告提供灵活的重新规划功能，可配置的规划窗口使得规划者可以在问题出现之前做出经济性的调整。

车间管理：对于Smart Yard施工管理中创建的工作包，车间生产活动为项目贡献最大的生产率系数。因此，在存在并行工程概念之前，海洋和造船业形成了独特的流程，为成千上万个零件同时开展设计、生产规划和生产。

虚拟组装：对于模块化施工项目，至关重要的是配送的模块能够组装在一起，由于模块在全球范围内建造并最终运往最后组装地点，因此事先确保这些模块能够组装在一起将有效的节省时间和材料。通过将海克斯康的Smart Yard模块与海克斯康制造智能、海克斯康测量产业单元的精密设备和软件所获得的测量数据整合在一起，通过Smart Fit提供零件尺寸质量的可见性，从而实现流程自动化和优化。

系统竣工与移交：机械竣工、试车和测试是资产使用周期内非常重要和复杂的阶段。项目从竣工到运营的过程非常重要。Smart Yard系统竣工与移交中包括预配置的工作流，可以消除从许多不同来源的重构数据以及分配正确的检查表这类费时且易出错的任务。

Security

海克斯康 让智造大于制造

09:21

85%
DATA

Connect...

56265145155
23231646548
78456494245

21561545314
56265145155
23231646548
78456494245
23611684843
97654297569

9%





海克斯康
HEXAGON

海克斯康推进 智慧城市的演进之路

数字城市解决方案捕获并处理现实世界的多维实时数据，助力用户深挖数据智慧潜能，构筑城市神经运算网络；平安城市解决方案深耕公安及消防指挥调度、应急安防及平安园区等行业，成为利人民、利城市、利国家的安全之盾；智慧城市解决方案塑造强大的智能信息生态系统，真正让科技赋能生活。



数字城市

智慧城市的空气与水

数字城市是将城市地理、资源、环境、人口、经济和各種社会服务等复杂系统进行数字化、网络化、虚拟仿真、优化决策支持和可视化的系统工程。通过宽带多媒体信息网络、地理信息系统、虚拟现实技术等基础技术、整合城市信息资源、构建基础信息平台、建立电子政务、电子商务等信息系统和信息化社区，实现城市国民经济的信息化和公众服务的信息化和数字化。

数字城市的第一个基础要素是信息基础设施，高速的计算机服务系统和网络交换系统，可以让城市中的人与物有“道路”进行联通；但是仅有“道路”远远不够，还必须有第二个基础—数据，特别是“空间数据”，人类生活和生产的信息有80%与空间数据有关，数字地图和数字影像构成“空间数据”的基础框架。地理空间信息的获取仅是构建数字城市的第一步，对数据潜能的进一步挖掘需要通过智能算法将获取的数据进行数据融合、特征提取以及商业智能的集成。数据分析处理技术、存储及发布技术同样是“智绘”数字城市的重要拼图。

与此同时，作为“未来地图”的绘制者，海克斯康地理空间信息拥有多维慧融、五维信息管理平台等行业领先产品及解决方案，通过可视化分析、边缘技术、数据融合及定制化开发四大技术特性，引领地理信息行业睿变先浪潮。海克斯康多年来致力于地理信息解决方案的发展，它们早已在地理空间测量中无所不在。地理空间测量涵盖了航空、地面、室内、地下所有的测量视角。

海克斯康数字城市解决方案主要包括：

航空：通过以二合一版混合型城市航空摄影系统（CityMapper）为代表的航空传感器，可以高精度获取地面的影像和激光点云，配合徕卡HxMap三维单体建模软件，可以形成一整套的城市三维单体建模方案。地面无法直接测量的区域，可以通过该方案实现大面积、高效率的测量。

地面：通过徕卡Pegasus: Two进行动态扫描，可获取道路两侧建筑物的激光点云和影像，最高时速可达80km/h，可快速高效的进行地面采集；徕卡HDS进行静态扫描，可获取目标建筑物的激光点云，动静结合，精度更高。最新推出的网络版GPS以及TPS，只需在手机上安装测量程序，即可完成测量，测量高效便捷，成本低。

室内：通过徕卡BLK2GO手持移动三维激光扫描仪，在GrandSLAM和全景视觉系统的帮助下可获取室内高精度三维点云数据。

地下：徕卡DS2000探地雷达，只需一人即可操作，测量时速可达10km/h；徕卡Ultra手持管线探测仪，操作更轻便，最大测深可达6米，塑料、光纤等所有管线，无一遗漏。

徕卡DSX管线探测系统：全新一代探地雷达系统，不再需要识别抽象的雷达图像，作业现场直接生成三维管线视图，人人上手即用，管线探测工作不再复杂。



地理空间信息

智慧凸显 以动制静

无论从高空、中空或是地面，与以往任何时候相比，我们能够更充分地感知周围现实世界。随着科技的进步，我们也可以通过智能的算法将获取的数据进行数据融合、特征提取以及与商业智能的集成。存储、数据库和服务技术不仅支持大量数据的处理，使用原始格式的数据信息互相兼容，还能够从这些数据源中提取可用的信息。互联网和移动计算技术的进步大大提升了地理数据和信息的价值，让数十亿人成为位置数据信息的发布者和使用者。基于云计算的地理空间软件平台进一步的扩展了应用范围，已超出了传统的GIS、遥感和摄影测量领域。

海克斯康通过多种技术融合，克服技术障碍和壁垒，成为全球第一家为用户提供最尖端地理空间信息产品和解决方案的企业。

从数据采集到最终应用，通过行业尖端的硬件和软件工具形成动态多维信息管理平台，为用户提供安全的综合信息产品。从数据采集、处理，到共享和发布，包括栅格影像、矢量地图、和地形信息。海克斯康的地理空间产品不仅包括市场领先的地理信息、遥感、摄影测量处理软件，还可以通过桌面、网络、移动端为用户提供方便的云服务。此外，通过海克斯康这款智慧地图云平台，为各种地理信息用户包括数据使用者、地理信息开发人员、应用服务商、应用系统使用人员等提供多源地理数据共享、业

务集成、工作流定制和地理应用等专业化的地理信息云服务。

海克斯康多维慧融挖掘地理空间信息潜能，助力打造行业领先的智慧机场解决方案。海克斯康助力用户建设地理信息平台，以建设施工图为基础数据，统一构建全机场的电子地图、航站楼及地下管网的三维模型；提供开放的地图服务，结合高精度室内外定位系统，可供所有业务以此为基础构建各自应用，实现可视化管理。海克斯康多维慧融可提供地图及位置服务，实现全机场“一张图”式的运行管理。

海克斯康智慧机场解决方案为合作伙伴及用户提供防患于未然的安全管理。搭建统一的大安防平台，整合联动视频监控、门禁、飞行区围界、消防报警等多种安保手段，行程全面的安防保障体系；深度运用安防智能分析技术，通过图像分析、生物识别等手段，实现安全事件预测和主动预警，提升安全防范能力；可为各驻单位提供安防视频共享服务，便于进行全面的安全管理。

海克斯康智慧机场解决方案助力用户实现广泛且便捷的协同运行。通过开展多方协同，动态优化调整机场资源；应用大数据和复杂事件处理技术，预测运行态势，支持快速的智慧决策；通过融合多种通信技术构建统一的通信平台，实现各单位的联动协同。海克斯康地理空间信息技术可为智慧机场领域提供全方位的信息化服务支持。



监测行业

行业安全生产的保障

监测的最大意义是保障工程安全，及时发现异常变化，对其稳定性、安全性做出判断，以便采取措施处理，防止事故的发生。我们科学积累变形监测的资料后，才能更好地解释变形的机理，为研究灾害预报理论，修改设计，制定设计规范提供依据，因此监测对安全生产有非常重要的作用。

海克斯康监测行业方案包括大桥、滑坡、地铁、大坝、高铁、高层建筑物、矿山、尾矿坝等众多监测行业。这些方案不仅提高了监测效率、监测质量与监测作业的连续性，更保证了监测人员和仪器设备的安全。

监测主要包括以下行业解决方案：

大坝监测：大坝监测系统脱离大坝变形区域的影响，在mm精度等级上连续确定坝体的绝对位移和方向，徕卡GNSS与测量机器人相结合，创造了外观绝对监测数据可以对比检核的新方法，冗余数据不再多余，全自动的GeoMoS也能把变形数据实时采集、处理、分析和报警有机结合在一起，真正做到了监测不间断，可以随时发现大坝的风险和潜在的问题。

滑坡监测：将设备如GNSS天线和棱镜安置在滑坡体上进行全天候的监测，实时获取监测数据，通过徕卡Spider和GeoMoS自动化监测软件，可自动处理监测数据结果。

地铁监测：地铁自动化监测系统可以实现全天候监测，全自动监测无需人工干预，作业速度是人工的几十倍，精度更加可靠，可有效节约人力和物力成本。

高楼监测：高楼监测解决方案在建筑物顶部安装GNSS天线，以20Hz高频采集数据，并实时解算RTP，解决了绝对位移难以获取的问题。在建筑物中心柱安装Nivel倾斜仪，3Hz采集倾斜角变化并获得倾斜量，有效解决了高层建筑非线性变化的问题。

大桥监测：将GNSS传感器安装在桥塔和桥梁的跨中、1/2和1/4等位置，能以 $\pm 5\text{mm}$ 的精度，获得桥塔和桥面变化的准确位移数值和变化的方向。徕卡大桥监测系统已经在国内得到广泛应用，长江中下游的50座特大桥梁，其中有12座应用了徕卡大桥监测方案。

矿山监测：传统监测往往要面对矿山坍塌的风险，并且效率低，精度差，频率也低，徕卡矿山监测方案可实现全自动监测，同时可实现多传感器协调工作，系统稳定又可靠。

高铁监测：徕卡高铁监测方案创造性地把设备安置在轨道梁内，倾斜仪NIVEL可以准确测出沉降，并可与测量机器人测出轨道梁的位移数据完美结合。避免了因仪器设备摆放在轨道板表面可能造成事故的危险因素，也解决了防雨和防盗问题，大大减少了人工监测的强度和难度。

海克斯康监测行业解决方案已经渗透到各个监测应用行业，为工程建设安全，基础设施运行安全，水利水电安全运营等提供了成熟，可靠的保障。



测绘行业

引领新一轮智能测绘浪潮

海克斯康智能测绘的核心是提供实时、有效的地理信息整体服务，强调数据采集内容的多元化和专业化，特别是对地理信息的综合分析与深度挖掘。信息化测绘强调面向对象的服务理念，因此海克斯康智能测绘进一步丰富了测绘成果的表现形式及内容，提高了地理信息产品的覆盖领域和服务效率。

海克斯康测量系统针对传统测绘数据传输模式单一等缺陷，依托互联网优势，TZ12全站仪实现了数据无线交换、网络一键分享的内置互联网数据通讯模式。外业现场收工后，直接通过网络通讯，提交数据成果到办公室，实现实时数据交换。针对GNSS基础测绘项目中所面临的地理物复杂密集、干扰因素多、难以快速固定等难题，提供了拥有IMU惯导技术的徕卡GS18倾斜机测量解决方案，它不仅能够快速准确测定目标的空间位置，而且可以免疫磁干扰，大大提高作业效率。

海克斯康参考站软件基于数据库，支持后台运行、系统备份等，采用最先进的IT架构设计，轻松兼容大型网络；全功能控制和管理GNSS参考站型接收机，一个平台即可轻松管理所有的站点；平台开放，可兼容第三方GNSS参考站，无需额外许可；还可接入并监控第三方设备使用状态等（如气象仪、倾斜仪等），无限拓展您的应用范围。

海克斯康高精度三维激光扫描仪不断创新发展，RTC360三维激光扫描仪依靠200万点/秒的扫描速度可

在2分钟内获取完整的三维点云，依靠VIS视觉追踪技术，完全实现点云的智能拼接。BLK360迷你激光扫描仪一键扫描，操作极简，仅需3分钟便能获取场景数据，机身仅重1kg，小巧便携。

海克斯康移动测量系统从车载、背包、轨道推行扫描到手持式扫描仪，不断创新发展，全新的BLK2GO手持移动三维激光扫描仪，利用GrandSLAM和全景视觉系统可在移动过程中获取室内高精度三维点云数据，作业效率更高！

海克斯康BLK3D三维实景测量仪作为一款创新型的测量设备，基于近景摄影测量的原理，能够在拍摄的2D照片上直接进行三维量测。一次拍照，海量数据，永久受益；配合电脑端软件还可以对照片进行反复地重新量测，并且生成3D模型。

海克斯康DSX管线探测系统作为最先进的管线探测雷达设备，将传统的抽象雷达图像升级为三维管线视图，大大降低了管线探测的作业难度；还可配合海克斯康定位设备进行精确定位，大大提升了管线作业的效率 and 准确度，是管线开挖规避、城市管网建设的得力工具。

海克斯康智能测绘作为智能行业的先行者，通过空间基准信息、自然地理信息和社会经济信息等数据资源的集成，以及数据服务、信息服务和知识服务等按需服务的集成，为智慧城市建设中的各类智能行业源源不断地输送着智慧营养。



海洋测绘

海洋科学发展的先行者

人类社会发展到今天，海洋越来越引起人们的高度关注。科学技术的迅速发展，为人类向更深、更广的海洋研究提供了技术保障。海洋测绘是一项基础性建设工作，是海洋科学技术的一部分，海洋科学技术的历史进程已从认识海洋推进到为开发海洋服务的新阶段。因此，要全面地为国家海洋经济建设服务，就需要发展海洋测绘高科技，改造传统的作业方式和信息服务方式，建立适应海洋开发的测绘数据库，研究新理论，开辟新专业，提供多种类的海洋自然地理数据，与海洋产业开发部门联系，有针对性地开展海洋测绘信息服务的专题研究，最大限度为产业、经济建设提供测绘支撑和保障。

海克斯康为海洋勘测测量提供了全面的解决方案。徕卡蝙蝠II和鹰眼III作为世界最先进的水下地形探测航海设备，可以同时获取陆地地形、浅水海岸线、深水海底地形以及航空摄影像数据。徕卡TerrainMapper激光雷达可对全国海岸线进行国家级普查项目，这种创新的

空中踏勘方式很好地解决了岛屿多，登岛踏勘困难的难题。徕卡ADS100推扫式航空摄影系统可对我国管辖海域内有居民海岛及其周边海域进行生态保护、无居民海岛开发利用活动和特殊用途海岛保护的航空监督检查与监测。Leica Aibot AX20无人机可以有效的对近海小范围区域进行动态监测；同时可以装备在远洋舰船上，灵活起降，对远海的岛屿进行全方位侦测。海克斯康专业测量全站仪可定点完成海岛礁测量各个领域的应用。徕卡GS16和徕卡GS18拥有SmartLink专利技术，无需连接基站或CORS也能实时获得厘米级固定解，为海洋测量随时随地提供高精度定位保障。



平安园区

科技助力平安家园

随着高新技术的广泛应用和社会经济的发展，许多地区的科技园区、石化园区或大型综合社区正面临着综合治理、管理、生态优化、相关产业发展等多方面压力。对生命线工程的依赖程度日益增强，环境资源承载力将受到严峻挑战，社会脆弱性也会随之增强，各种自然的和社会的、传统的和非传统的风险交织并存，突发事件和危机发生概率更高、影响也将会更加明显，风险和危机的连锁反应、叠加效应将进一步凸显，区域内的公共安全形势也将更加复杂多变，给全区整体应急管理工作带来新的考验并提出了更高的标准和要求。如何做好应急管理，有效、及时、和平地处理这些突发性危机事件，已经成为地区政府高度重视的问题。

以“数据汇聚、全息掌控、精准决策、联动指挥”为建设思路，海克斯康致力于帮助城市管理者、公共安全部门或服务机构建设先进的平安园区解决方案，为整个地区乃至全市应急管理提供强大的技术支撑，推进建设与有效应对公共安全风险挑战相匹配、与全面建成小康社会要求相适应、覆盖应急管理全过程的突发事件应急体系。

数据汇聚：建立电子预案库，对全区总体预案、专项预案、部门预案等进行汇总。汇聚应急资源，建立应急资源专题数据库，对全区重点关注目标、应急组织、应急物资、队伍专家等应急资源进行整合，重点建立危险隐患数据库，对全区的危险源、安全隐患等进行整合。

全息掌控：整合全区的应急专题数据后，接入综合预警信息和视频监控系統，并基于统一地理信息可视化平台，实现全部应急资源信息的全息掌控和动态管理，推动应急准备能力的提升。

精准决策：健全快速应急响应机制，通过融合通讯手段高效搭建应急组织体系，建立现场态势电子沙盘辅助决策指挥，并支持应急处置协同，实现精准决策、精确应急。

联动指挥：完善城市应急联动综合管理模式，基于信息化平台实现一键指令下达、一键指挥调度，提高多部门联合协调行动效率，进行统一调度、部门联动、资源共享、快速响应、高效处置。

整套解决方案都坚持“预防为主、预防和应急并重、常态和非常态结合”的原则，重点打造应急资源管理、危险隐患、视频警报、预警预报、预案管理、应急值守、联动指挥、空间辅助决策、应急评估九大业务系统，实现了事前、事中、事后全生命周期的应急信息化管理。

事前应急保障

应急资源管理：以“大数据共享平台”和“时空信息云平台”为依托，借助地理可视化平台形成应急资源“一张图”，实现对应急资源数据的动态管理和全局掌控，为突发事件处置的综合研判和快速决策提供数据支持。

危险隐患管理：提供危险隐患信息管理、地图标绘、隐患预警提示，为突发事件监测预警和隐患排查提供信息化支撑。

视频监控管理：将灾害或事件现场的图像信息实时传输到指挥中心，为指挥决策，以及指挥应急救援行动提供准确依据。

预警预报：实现对各专项以及外部预警信息的采集和汇总，减少或避免原发性及衍生性灾害事故、为应急救援的决策制定和实施提供支撑。

预案管理：相关部门能够根据事先安排好的处置流程（即预案），结合实际情况进行决策、指挥、调度。

事中指挥处置

应急值守：实现信息上报与信息技术紧密结合，大大提高应急值守的工作效率。充分利用电话、短信、传真、即时通讯等融合多媒体的通讯手段，实现事件信息的统一接报、多方核实、统一指挥、多级联动，实现综合全面的日常应急值守和快速精确的应急响应。

联动指挥：以提升重大事件处置能力和科学决策水平为目的，操作简单性、管理科学性、信息多元性、流程实用性为原则，建设具有实操性的应急指挥流程和方案。

空间辅助决策：以事件处置为主导，地理信息可视化为基础，结合其他基础和专题空间数据，提供不同层面的数据可视化成果和分析功能。

事后评估总结

应急评估分析：提供评估总结功能，可输出统计分析报表和专题评估报告，为发现问题、提升应急响应和处置水平提供有效的管理手段。

海克斯康为平安园区建设，打造了以“信息化、标准化、流程化、精细化”为基础的智慧应急体系，健全各级、各区域、各部门间的突发事件统一指挥、反应灵敏、综合调度、联合处置、协调有序、运转高效的应急管理机制，有效提升综合应急管理水平，保障公众的生命财产安全。



智慧园区

数据诠释城市智慧生活

以全要素融合、多维度信息呈现、智能化快速响应、跨部门高效联动、平战结合为设计理念，海克斯康致力于整合城区或城区内现有信息和平台资源，建设以公共应急指挥中心为枢纽，各有关部门单位业务管理平台为节点，上下贯通、左右衔接、信息共享、安全畅通的公共应急平台体系，实现政府各部门间统一接警、统一处警、统一指挥、联合行动，及时快捷地为市民提供公共应急救助服务，全面提升政府综合应急管理水平，达到“世界一流、国内领先”的建设目标。

根据城市信息化现状和实际发展的需求以及城市运营管理、应急管理需求，海克斯康建成以“一个平台、两个中心”为基准的智慧城市解决方案，以实现行政和业务各部门通过城市综合管理中心共享信息和协调处置；实现公共应急的统一管理，保证政府各业务部门以及与上级部门的互联互通，实现部门间信息共享。

海克斯康智慧城市解决方案通过更透彻的感知和度量，将整个信息资源进行整合，并进行统一管理和快速更新，及时掌握城市发生的各种事件各种变化，避免了数据重复建设，降低了数据采集成本；通过更全面的互联互通，从全局观点出发，推动各部门政务协同、掌握实时数据，提高了政府及业务部门的办事效率；通过更深入的智能洞察，实现从原始数据到可用信息的转化，再进行分

析、挖掘、开发特色应用和辅助决策；通过更完善的服务，提供满足政府各部门和社会公众需求的服务，并将城市的服务能力进行统一管理；通过更精准的预测与决策，完善的信息资源和精准的预测模型及机制，帮助政府对城市事件进行精准预测、高效管理、快速决策、应急响应等。

帮助城市管理者应对城市治理、民生服务、商业活动在内的各种需求做出智能化响应，在日常处置和突发事件情况下能快速做出更为精准的决策，以数据驱动城市的发展，为市民及企业创造更美好的城市生活。

方案亮点：

- 多部门联动系统
- 全过程多媒体通信
- 大数据融合和备份
- 无缝集成地理信息技术
- 主动预防、提前预警、事前处置
- 智能报警系统防患于未然
- 城市综合设施管理系统
- 灵活的移动互联支持
- 闭环事件处置流程
- 强大的系统兼容性、可靠性和扩展性



智慧交通

更加安心的智慧出行

智慧交通是一种提高交通体系整体运行效率，减少交通事故、降低环境污染、信息化、智能化、社会化、人性化的新型交通运输系统，有助于最大程度的发挥交通基础设施的效能，提高交通运输系统服务水平，为公众提供高效、安全、便捷、舒适的出行服务。随着科学技术的成熟，智慧交通逐渐涉及到各个行业，已成为交通领域的热门话题。海克斯康技术为智慧交通行业提供统一的标准和开放的接口，包括道路交通、隧道交通、轨道交通以及他们背后的智能交通网络框架等不同的解决方案，这些解决方案可与其他智能行业系统互联互通，同时还可以给予外部系统使用，实现与智慧城市的无缝集成。

道路交通：海克斯康智慧道路交通解决方案，集成GPS/GIS、航空倾斜摄影、三维激光扫描、智能机械控制、大数据获取分析、大型综合信息平台等多种数据获取、分析计算、决策和共享技术，为道路交通的规划设计、施工建设和运营维护等各阶段提供成熟的智慧化全生命周期解决方案。

隧道与轨道交通：地铁和铁路等城市或城际轨道交通正在经历高速发展。轨道交通以其快捷舒适、占用土地资源少、客运量大、能耗最小、污染度低、安全性高等众多优势，成为中长距离大宗货物运输的主要运输方

式，也极大缓解了城市交通的拥挤状况，提升了人们的出行品质，因此有着巨大的市场前景。一直以来，无论地铁隧道还是铁路轨道的建设都是一项精密而复杂的工作，其施工和运营期间的安全问题得到省市级政府密切关注。而要进行高质量的施工、保障轨道交通的运营安全等都离不开测量技术。海克斯康结合两百多年的测量经验与技术为隧道地铁和铁路提供了全方位的解决方案，主要涵盖前期设计、建设施工和后期运营维护的全生命周期任务流程。

智慧交通网络框架：海克斯康的智慧交通方案框架按照下一代智慧交通系统的需求而设计，其核心思想是感知、互联、智能、开放、精确、安全和便捷。整套方案包括了海克斯康地理空间信息产品GeoMedia和ERDAS，基础设施产品资源管理系统（G/Technology），以及公共领域的应急指挥调度系统（I/CAD）和综合安防平台（I/Security）。整套方案支持在这些核心产品的基础上进行交通基础设施管理、智能交通管理及交通应急管理。该解决方案是开放的，可供外部系统使用及智慧城市集成。通过电视、广播、电话、短信、互联网等媒介供政府、企业、公共和个人使用，为用户提供智慧的出行信息、智慧的交通管理和应急等服务。



智慧电网

清洁能源点亮城市智慧

海克斯康是一家为电力企业全面提供GIS、电力网络设计、电力资源空间管理、输电管理、停电和故障管理、工作日程、紧急事件管理和派遣以及移动计算技术的商业公司，全球的电力行业客户依赖海克斯康方案公司纵深的行业专家经验和解决方案来实现资产生命周期管理。

海克斯康智慧电力体系结构包含电网运营管理中心、配电运营、用电需求响应三个部分。电网运营管理中心是智慧电力解决方案的核心，包括输电管理系统、配网管理系统（DMS）、停电管理系统（OMS）、无线调度系统（MWFM）和电力地理信息系统（GIS）；配电运营包含智能通信网络 and 智能电表；需求响应主要来自智能家用电器设备。这三部分通过指挥控制中心为用户提供统一的系统控制环境，并通过智能通信网络实现信息流和电流的双向流动。指挥中心应用能收集各种感应量测数据，并通过各种智能应用系统把这些数据转化为警报、事件或工作流供各系统交互利用实现集成，最终形成一个智慧的电力体系。

海克斯康对智能电网的支持，不仅仅是一个数据和信息的集成，而是不同系统的集中管理和统一分析，使用户能在一个集成的完整操作界面上把智能电网各类终端、各类系统集中可视化显示、操作、分析的智能化工具。海克斯康智慧电网统一操作界面包含了以下的各类系统和功能：

- 停电管理系统
- 配电管理系统
- 派工和抢修调度管理

- 基础设施、资产管理
- 企业门户网站
- 关键基础设施保护

此外，海克斯康智慧电力体系方案符合下一代互动电网理念，它的核心是建立消费者和电网管理者之间的互动。它具有以下特点：

- 能够实现双向互动的智能传输数据；
- 可以利用传感器对发电、输电、配电、供电等关键设备的运行状况进行实时监控和数据整合，遇到电力供应的高峰期时，能够在不同区域间进行及时调度，平衡电力供应缺口，从而达到对整个电力系统运行的优化管理；
- 智能电网能够将新型可替代能源接入电网，比如太阳能、风能、地热能等，实现分布式能源管理；
- 提高供电效率，减少能量损耗，改善供电质量，解决电网商业化运转；
- 智能电表可以作为互联网路由器，推动电力部门以其终端用户为基础，进行通信、宽带业务或传播电视信号。



智慧燃气

多样化的资源管理平台

海克斯康为天然气行业提供了可执行的燃气智能化解决方案。其框架是为燃气企业提供空间化的全生命周期基础设施管理系统，为企业的生产管理和业务开展提供可视化的空间资源数据，提高资产的运营水平；为外勤和现场巡检人员、抢修抢险人员提供可靠的、实时的、基于移动计算的经过整合的移动工作系统和调度派遣系统，大幅提高现场工作的效率；部署于调度指挥中心的应急响应系统和重要基础设施保卫系统。应急响应和安保通过现代化的通信技术，并整合第三方的安全监控系统，在发生重大事故或面临威胁时，及时作出响应，以最快的速度向事发现场派出资源，进行现场的抢修抢险工作，缩短恢复供气时间，提高用气保障程度。

空间数据采集管理系统：全套的空间数据采集、管理、显示模块，即GeoMedia。在天然气勘探、测量、油气田空间数据管理中，采用鹰图公司的空间数据管理模块，能够大大提高数据采集和管理的效率，促进天然气行业上游产业的空间数据管理水平和效率。

输配管道基础设施管理系统：为天然气输配管道基础设施的空间化管理和资产管理提供了专业的产品，即G/Technology产品套件。G/Technology就是为燃气行业企业量身定制了解决方案，其应用扩展称为G/Gas产品套件。

现场自动化系统：海克斯康为天然气行业的外出作

业提供了现场自动化产品模块。它结合了工程应用，移动劳动力管理和场外自动化的技术基础，支持输配气公司的外业和现场应用活动。

应急响应系统：海克斯康应急指挥平台由一系列的产品化软件模块组成，可以迅速的整合客户现有资源，例如：网络系统、有线通讯系统、无线通讯系统、GPS、SMS、视频监控系统、预案及应急知识库等，通过配置适应客户业务流程就能为客户提供适应自身需求的强大功能，能够极大地缩短客户应急指挥系统的建设周期，规避项目开发的潜在风险，有效地保护用户的投资。

基础设施保护系统：重要基础设施保护模块，是在海克斯康应急响应系统架构的基础上做的应用扩展，为管道基础网络设施提供全天候的安全保护。

智慧燃气的建设涉及到天然气行业业务和信息化管理的各个方面，智慧燃气是个集成和整合的系统。海克斯康的智慧燃气解决方案只是天然气行业智能化建设的一部分，在自己擅长的领域内，为燃气智能化系统的建设，提供自己的产品和解决方案。



智慧水务

更智能的水资源管理

气候变化，人口增长，水质安全与监管等问题是现今大多数水务服务公司面临的严峻挑战。为了应对上述挑战，海克斯康“智慧水资源管理”解决方案巧妙地运用了企业地理空间信息，完整覆盖水资源管理过程中的各项业务，满足城市用水、工业用水、农业用水、再生水规划、流域管理和治理的实际需求。在海克斯康高度开放的产品体系架构上，建立起用数据掌握水资源，管理水资源的模式。

智能化解决方案：整套解决方案包括了海克斯康资源管理系统（G/Technology）和水资源管理系统（G/Water）等先进技术，可创建出高度精准的资产分布网络模型，包括水管、下水道、储存水库、水泵、阀门和仪表等。再将与上述水资源管理设备相关的不同层级、不同机构或者企业的数据集成到一个灵活、开放的高性能平台上，形成一个可互联互通、数据共享、业务协同的计算环境，整个过程包括智能化的数据采集和信息处理、水资源的空间化管理、对水灾害和人为事故的快速应急响应。同时，通过与专注水领域的一些大学、研究机构密切合作，集成水文学、水利学领域的专业算法，最终形成一个完整的水行业数据采集、智能分析、处理的模式，并且借助计算平台的灵活、开放特性，在业务运行的过程中不断迭代优化和扩充，实现智慧的创新和可持续的发展。

信息转化为商业价值：为了充分利用所掌握的资源进行商业投资，很多水务组织和机构都希望将其网络资产数据纳入决策者和运营人员的手中。海克斯康的智慧

水资源管理解决方案包括了一套先进的可视化智能分析系统，能够将有效的信息整合在一起，并呈现在地理空间环境中，便于决策者做出更明智的决策。而基于海克斯康 GeoMedia WebMap和G/Technology NetViewer，整套解决方案还能够支持呼叫中心运营商，运营经理和资产规划人员的日常工作。为呼叫中心人员提供了“一张图”的管网操作画面；为客户提供服务中断信息、基于统一视图的工作分配、警报和通知；并为现场工作人员提供工作清单信息等。

这套解决方案帮助我们的用户增加了对自身日常活动、资产性能和风险的了解，并不断优化客户服务渠道，以此减少或更好地管理突发事件，这些事件包括停电、管道爆裂、废水污染威胁等，通过在地图上对资产的可视化呈现，管理者能够对这些事件随时做出更明智的判断。

海克斯康智慧水资源管理解决方案已经成功的应用在若干水务管理机构和企业，全方位地帮助用户进行水务管理服务，同时满足国家水行政体系的各个行政层级的实际需求。通过智慧的水务管理解决方案，海克斯康为我们建立起一个水资源管理和运作的智慧平台，从而把现代化的方式融入到古老的水利行业，帮助人类更好的保护、利用和开发水资源，用智慧和行动推动社会的不断进步。



智慧通信

实现城市互联互通

基于空间数据管理技术的基础设施管理系统，称之为空间网络资源管理系统，它集成了空间设备管理、运行维护支持和服务投放等功能，使系统能够与企业的其它信息系统无缝集成，从而使公司更精准地把握用户需求及时抓住市场机会，作出更快和更有效的响应。

海克斯康光纤通信网络资源管理解决方案可在任何环境和领域中服务于对光纤网络设计有需求的公司或机构，包括：公共和私人公用事业公司，通信提供商，市政府及国家机构等。我们都清楚，对于智能电网，光纤到户和智能道路信息管理系统来说，光纤是高速宽带通信网络的核心组成部分，每个网络都会连接到传感器，传输设备和相关的基础设施。

更好的流程有助于运营商提升运营效率和客户服务水平。海克斯康帮助客户实现网络工程、部署和运营的协同效益。光纤通信网络资源管理系统可与资源管理系统完全集成，为客户的内部网域以及电路设计和配置提供更强大的资产管理解决方案。再通过对电路分配，带宽管理，实时故障处理和资产发现等最新功能的合理运用，就可与客户在光纤工程中维护的网络资产数据完全同步。

海克斯康的解决方案是开放的，通过与其他企业系统（例如客户信息系统、工作管理系统、企业资源管理系统和财务系统）集成，可以进一步节省劳动力和运营成本

本，更快地做出客户响应，并且确定更具体的成本依据和战略利益。此外，它是一款全面的，可扩展的且基于标准地理空间信息的基础设施和资产管理解决方案。通过它，通信供应商可保证光纤网络数据的精准记录。公用事业公司则可安装光纤基础设施来构建智能电网，或向客户提供宽带网络服务。

- 所有的资产和企业管理信息，包括基础设施的图形、属性、网络模型、业务和数据校验规则等，都在统一的开放数据库里，能够提供基于资产和管理信息的决策支持分析。
- 采用数据管理战略，通过开放的架构，与企业其它生产和管理系统实现集成和数据共享，以支持企业的业务管理流程，实现无缝的工作对接。
- 面向行业的专业应用系统为用户提供了可配置的软件模块（COTS）和面向电信行业的应用功能，无需经过复杂的编程就可实现输配企业所需的专业功能。
- 该解决方案采用数据（参数）驱动的方式，构建专业的、复杂的、符合行业标准的基础设施网格模型。
- 通过创建复杂但精确的网络基础设施模型，支持规划、设计和维护等业务过程。



水利水电

保障人类生命之源

水是人类生命之源，如何保护好水资源、利用好水资源是人类社会一项非常重要的任务。水利水电行业在国家的经济发展和基础产业的地位举足轻重，搞好水利建设、确保建设质量，保障水利安全是国家的重要目标。海克斯康作为全球空间信息技术与测量解决方案的领导者，在水利水电行业可为用户提供先进、完整、高效、可靠的一体化测量解决方案，满足用户专业化的应用需求。海克斯康在水利行业的前期勘测设计阶段、中期施工建设阶段以及后期运营维护阶段可提供了完美、全流程的测量解决方案：

徕卡GS16地形测量解决方案：非常适合于复杂地形的勘测工作，徕卡GS16是业内第一款人工智能的GNSS接收机，可以根据测量环境接收机自适应调整计算算法，快速获得高精度的测量结果。

徕卡GS18河道断面测量解决方案：徕卡GS18内置了倾斜传感器，该传感器无需初始化开机即可启动，使它在进行河道断面测量时的工作效率有了大大的提高。

徕卡P50水利行业解决方案：徕卡P50具有全新的长距离扫描模式，扫描距离高达1000米以上，可以满足坝底到坝顶的远距离扫描，满足大场景、长距离及各种扫描任务需求，节省作业时间，增大扫描范围、减少设站次数，节省外业成本。同时，它的扫描速率高达1,000,000点/秒，超高速扫描为您减少外业时间，为您数字化重现

完整场景。

徕卡3D挖掘机引导系统：由GNSS接收机、三维显示器和传感器组成，可以精确确定挖掘机铲斗所在位置的三维坐标，显示器三维显示清晰的开挖线，操作人员在驾驶室里就能知道哪里挖过，挖了多深，哪里还没有挖，与设计标高相差多少，通过显示屏可一目了然。

徕卡TPS和GPS联合监测解决方案：使用TPS和GPS两种不同的传感器监测同一个变形点的位移情况，从而使每个点都有两套坐标系统，确保大坝变形测量工作数据准确无误。

徕卡LS15大坝沉降监测解决方案：徕卡LS15不仅仅每公里往返精度提高到了0.2mm，更具备图像照准、自动对焦功能：避免长线路水准测量中长时间肉眼观测带来疲劳感；电子罗盘功能更是可以绘制线路测量草图，防止走偏线路，减少不必要的工作量。其标配的沉降监测程序使得内业数据处理可以一键完成，大大提高了工作效率。

徕卡MLS移动激光扫描系统Pegasus:Two：完美的将三维激光扫描仪、高清相机、高精度惯导系统、GPS融合在一起，能实时获取高精度点云及全景影像，并通过强大的后处理软件平台进行数据融合、数据信息提取、线化特征提取等一系列地理信息采集。



智慧建筑

刻度丈量城际之美

目前我国建筑行业正处在快速发展阶段，现代化、工业化、信息化是我国建筑业未来发展的三个方向，BIM技术的应用是推进建筑业信息化的重要手段。海克斯康结合多年测量经验与技术为用户提供了全方位的建筑测量行业应用解决方案，针对建筑工程中的各工种、各阶段、及各工艺显著提高建筑测量效率，并节省建筑成本。海克斯康建筑测量行业应用解决方案主要包括：徕卡BLK360建筑BIM应用方案：针对已有建筑的室内扫描，利用徕卡BLK360迷你激光扫描仪进行快速扫描，扫描的同时可在软件中自动拼接，快速建立模型，模型精度高，有助于装修设计人员基于完全真实的模型进行设计，比起拉尺测量和手动建模，速度更快，同时可避免模型尺寸的不准确。

徕卡移动背包扫描方案：利用徕卡Pegasus:Backpack可对室内外任意位置进行移动扫描，只需背上它边走边扫，既能采集三维点云，又能采集彩色照片，SLAM技术和IMU惯性导航系统协同合作，室外扫描绝对精度可达5cm，满足常规地形图的测量规范。

徕卡iCR80BIM放样&竣工检核方案：徕卡iCR80 BIM放样方案，可将BIM模型中的数据直接转化为精确点位，从而将BIM模型精确地反映到建筑现场，助力您完成高品质施工。还可利用徕卡iCR80进行施工检查或竣工检查，只需一人即可完成平整度、垂直度、面积、体积等测量，并生成质量验收报告。

徕卡CSIM施工现场信息管理方案：徕卡CSIM，是一个集数据存档浏览和现场信息管理功能的强大云平台，支持

照片、可量测照片、视频、点云、三维模型、全景照片等各种数据存档和交互查看；为项目管理人员提供一个随时随地管理施工现场的工具和同项目各方人员沟通协作的平台，覆盖施工项目设计、施工、运维全过程，为项目的整个周期保驾护航。徕卡S910房产测绘方案：利用徕卡Disto S910掌上全站仪进行房产测绘，一人即可完成所有的测量工作，数据自动传输到手机端，无需绘制草图，只需将DXF格式的数据导出，可直接在CAD中进行编辑，方便实用。

在建筑行业项目建设中，大型项目往往需要多年的规划和建设，涉及大量的人员参与和亿万级的资金投入。只有通过高水平的管理，从规划和设计开始，经历计划编制、预算编制、施工过程管控、沟通交底及跟踪反馈，方能实现项目管理的预期效果。

HxGN Smart Build是海克斯康全新推出的新一代施工协同管控解决方案和SaaS产品，它通过基于BIM理论的4D和5D方式，对施工进度和成本进行实时跟踪反馈，对偏差进行分析和预测，最终为施工管理提供多维度的支持。方案覆盖了项目全生命周期的规划（项目定义、勘察、预审）、设计（概念设计、政府报批、详细设计）、施工（安装设计、施工深化、施工组织）、完工、运营等阶段，具体功能包括多专业模型整合、工程量管理、碰撞检查及施工模拟、预算和成本控制、材料管理、施工组织管理、文档管理、数字化交付等。Smart Build为业主、设计、施工承包、监理等相关方提供了透明、连通、简便的一体化平台。Smart Build能够实现良好的信息传递和数据共享，为项目参与各方提供统一的沟通协作平台，为项目在预算范围内按时交付提供智慧解决方案支持。



智慧矿山

全生命周期的矿山解决方案

矿山企业已经意识到技术是塑造智能矿山、安全生产、快速适应变化的必要条件，海克斯康矿山通过技术的整合和方案的优化，可为全球矿业客户提供全生命周期的解决方案，包括：开采计划、运营管理、安全控制、实时监控、预警和报告所有的矿山生产活动。

MinePlan矿山开采规划系统：提供了勘探或资源地质专业所需要的一切，通过对钻孔数据进行存储、管理和分析，对矿床进行地质解析，并生成准确的块体模型。不论是采石场、露天矿或地下矿，MinePlan通过强大的CAD功能进行创建、优化3D模型和生产计划，利用测量和扫描技术对复杂地物进行采集，生成真实三维实景和三维模型。并利用VR虚拟现实技术为矿山开采规划带来了沉浸式的可视化三维视角。

MineOperate矿山生产管理系统：可根据移动设备的运动规律创建自动化的生产作业流程，实时获取设备的生产活动状态。把设备活动状态和利用率等生产信息实时生成生产报表，以便根据任务需要调整生产活动，确保持续对生产的改进。HP高精度引导系统通过高精度定位和实时监测设备，实时识别机器健康趋势，进行精准的操作控制，一次到位，提高效率，减少反复操作和对资源的浪费。

MineProtect矿山生产安全系统：是深受全球矿山客户认可的系统产品。设备终端采用非嵌入式的设计，并通过可佩戴式的装置保护人员安全，综合集成的保护系统能够对盲区内的车辆和人员、驾驶员疲劳状态、复杂路况等潜在的危险，实时进行安全预警，防止事故的发生，确保大家都能安全下班回家！

GeoMonitoring在线实时变形监测系统：使用雷达、测量机器人、GNSS设备对边坡、尾矿进行实时的安全监测是安全预防的必要手段，海克斯康的GeoMonitoring系统能够轻松融合所有测量结果、直观进行报告呈现。

MineEnterprise企业管理系统：可为矿山管理者提供所有生产相关的数据报告，通过MineEnterprise企业管理系统平台连接并处理所有矿山生产的基础数据，并能把数据或报告通过接口发给所需的人员。

海克斯康MineMonitoring服务中心：为客户提供了额外的专家支持服务，为您的生产系统提供安全运行的可靠保障。我们的区域监控中心在全球网络的支持下，配备了专业的监测专家，每天监测系统的运行情况，并直接汇报到企业领导。

无论是在露天矿或地下矿，海克斯康都可以帮助您提高产能、降低成本、提高安全性。



智能考古

科技见证历史遗迹

科学技术水平的发展极大促进了考古学科的发展，各种科学技术手段已经开始广泛应用到考古保护工作中，考古工作所获取的历史遗物的样品和信息种类都在增加。任何一个考古项目都会涉及到测绘、发掘、采样、记录等各方面的工作。聚焦到测绘方面，考古行业主要体现为：

考古现场坐标系统的建立：考古现场测绘必须首先建立三维测绘坐标系统，并在考古现场设立相应的永久性测量控制点。大型遗址需设立多个测量控制点，建立有效的测量控制网，以满足遗址各区域测量精度的要求。海克斯康GNSS设备拥有超高的精度与稳定性，并且拥有Smart Track技术可以让设备搜索到更多卫星，充分抑制多路径效应，抵抗环境干扰，减少有无法解算的数据，最终避免了用户返工，减少成本。

考古现场地形图的绘制：线绘地形图可反映遗址环境地貌地物的特征，是用图纸呈现考古现实世界的形式。徕卡TPS和GNSS设备和徕卡Disto S910设备组成了完整的考古行业地形测图方案。徕卡TS60，拥有10公里的测量距离，即使是在荒郊野外也依然可以进行快速测量。而最新推出的徕卡GS18，无需整平即可测量任何地形地物点，高效快捷。徕卡Disto S910掌上全站仪，实现了一人即可补点的操作，让用户工作效率提高一倍以上。

遗迹现象测绘：各类遗迹现象的空间位置、形状和结构特征、发掘区的测绘记录可通过测量、绘图的手段进行记录，以平面图、剖面图和必要的侧视图的形式呈现。海克斯康最新推出的精巧的徕卡BLK360可以帮您记录所有空间数据信息，外业工作现场短短几分钟就可以完成周围的所有遗迹现象的测绘。

考古三维建模：考古调查时一些重要的文物测绘除了传统的测绘方法之外，还需要使用高精度的三维激光扫描仪进行三维测量，通过三维测量可建立高仿真的三维模型、可展示更清晰的细节、可以实现360度全景浏览现场、也可以展示模型量测尺寸和坐标信息等。海克斯康除了为用户提供徕卡P40/P50等高精度的三维激光扫描仪外，还提供了一整套的三维建模软件，包括海量点云处理软件Cyclone以及专业现场的测绘软件IMS Map360，这形成了一套完整的解决方案。



海克斯康推进 智慧城市的演进之路

海克斯康，数字化信息技术解决方案的全球领导者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”引领制造业的智能与创新，推演智慧城市的演进之路。海克斯康以“推动以质量为核心的智能制造”为核心，打造了完整的智能制造生态系统，实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理，最终达成绿色、高效、高质量、低成本的智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，通过完善的智慧城市运营平台架构，构建互联互通的智慧城市网络基石，驱动城市管理业务和技术创新，创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同，海克斯康拥有行业领先的传感设备，以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息，其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现，而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术，海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业领先的尖端科技，在过去20年，战略性收并购全球行业领先的技术公司200多家，不断强化自身的技术优势，以打破常规的方式塑造了一个强大的智能信息生态系统，构建了一个互通互联的世界，助力未来工作和生活的高效智能及可持续化发展。在中国，海克斯康集团拥有徠卡测量系统贸易(北京)有限公司、徠卡测量系统(上海)有限公司、徠卡测量系统有限公司(香港)、海克斯康测绘与地理信息系统(青岛)有限公司、海克斯康测量系统(武汉)有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统(武汉)有限公司、海克斯康方案应用与系统集成(青岛)有限公司、海克斯康方案应用与系统集成(青岛)有限公司北京分公司、鹰图(中国)有限公司(香港)、鹰图系统(深圳)有限公司、鹰图软件技术(青岛)有限公司(北京/上海分公司)、海克斯康测量技术(青岛)有限公司、海克斯康贸易(青岛)有限公司、海克斯康贸易(香港)有限公司、思瑞测量技术(深圳)有限公司、七海测量技术(深圳)有限公司、靖江量具有限公司、诺瓦泰导航等各类经营实体；AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、DEA、EMMA、eTALON、FTI、GEOMAX(中纬)、GEMAX(魔星)、GEOPRAEVENT、HEXAGON GEOSPITAL、HEXAGON GEOSYSTEM、HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE、HEXAGON PPM、HEXAGON POSITION-ING INTELLIGENCE、HEXAGON SAFETY & INFRASTRUCTURE、HEXAGON SOLUTIONS、INTERGRAPH、J5、LUCIAD、棱环牌、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、PREXI-SO、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN(思瑞)、SEVEN OCEAN(七海)、TESA、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业 and 用户提供世界一流的集成解决方案。

www.hexagonchina.com.cn



海克斯康测量

地址：北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室
邮编：100020
电话：+86 10 85691818
传真：+86 10 85251836
网址：www.leica-geosystems.com.cn

海克斯康PPM

地址：北京市朝阳区永安东里16号CBD国际大厦15层1501室
邮编：100022
电话：+86 10 57601688
传真：+86 10 57601699
网址：www.intergraph.com.cn

海克斯康智慧方案

地址：北京市朝阳区永安东里16号CBD国际大厦15层1501室
邮编：100022
电话：400 881 6865
传真：+86 10 57601699
网址：www.hexagonsolutions.com.cn

海克斯康制造智能

地址：山东省青岛市株洲路188号
邮编：266101
电话：400 6580 400
传真：+86 532 80895030
网址：www.HexagonMI.com.cn



关注海克斯康微信公众号
了解更多精彩内容