



海 克 斯 康
HEXAGON

塑造智慧变革



A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers. The buildings are covered in glass and steel, reflecting the sky. A large, diagonal graphic overlay in shades of blue and green cuts across the right side of the image. The text is positioned within the blue section of this overlay.

塑造智慧变革
让伟大不止

海 克 斯 康

HEXAGON



Content 目录

04 海克斯康卓尔不凡的成就

06 海克斯康精益求精的故事

16 海克斯康引领行业升级：由制造走向智造

26 海克斯康定义城市新内涵：数字走向平安，平安走向智慧





海克斯康
HEXAGON

海克斯康卓尔不凡的成就

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

92% 

全球92%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%

全球每年超过15亿部智能
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

54% 

全球54%的地理信息采集和处理采用海克斯康地理空间技术

1/12 

全球每12人中就有1人享受到海克斯康安全与基础设施解决方案的保护



海克斯康精益求精的故事



海克斯康

海克斯康，信息技术解决方案的全球领导者，秉承“塑造智慧变革”的理念，整合地理空间企业与工业企业应用不断推进“双智”战略。在建造智慧工厂和打造智慧城市过程中，实现质量改进及生产力的提高。在我们生活的世界里，信息技术就是从无限的数据中提取有价值的资源，我们将这些资源称为可行性信息。它们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。

使命

海克斯康，致力于通过信息技术提供可操作信息，为客户在不同商业和行业中塑造智慧变革。

愿景

海克斯康，立志发挥业界领导者作用，为全球面临的挑战提供技术突破和攻关，并可持续地积极影响世界。

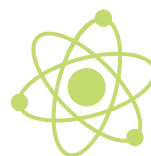
我们拥有专业的素质

我们是可以信赖的专业人员，心无旁骛地突破技术瓶颈，以精于业务、超越自我为使命和宗旨。



涉及领域

汽车制造、航空航天、精密加工与自动化、3C电子、石油化工、智慧电力、船舶海事、智慧建筑、电子城市、地理空间信息、监测行业、测绘行业、海洋测绘、平安园区、智慧园区、智慧交通、智慧电网、智慧燃气、智慧通信、智慧水务、水利水文、智慧农业、矿山、考古等。



全球影响力

18,000名员工，遍及50个国家，广泛服务于重要行业。

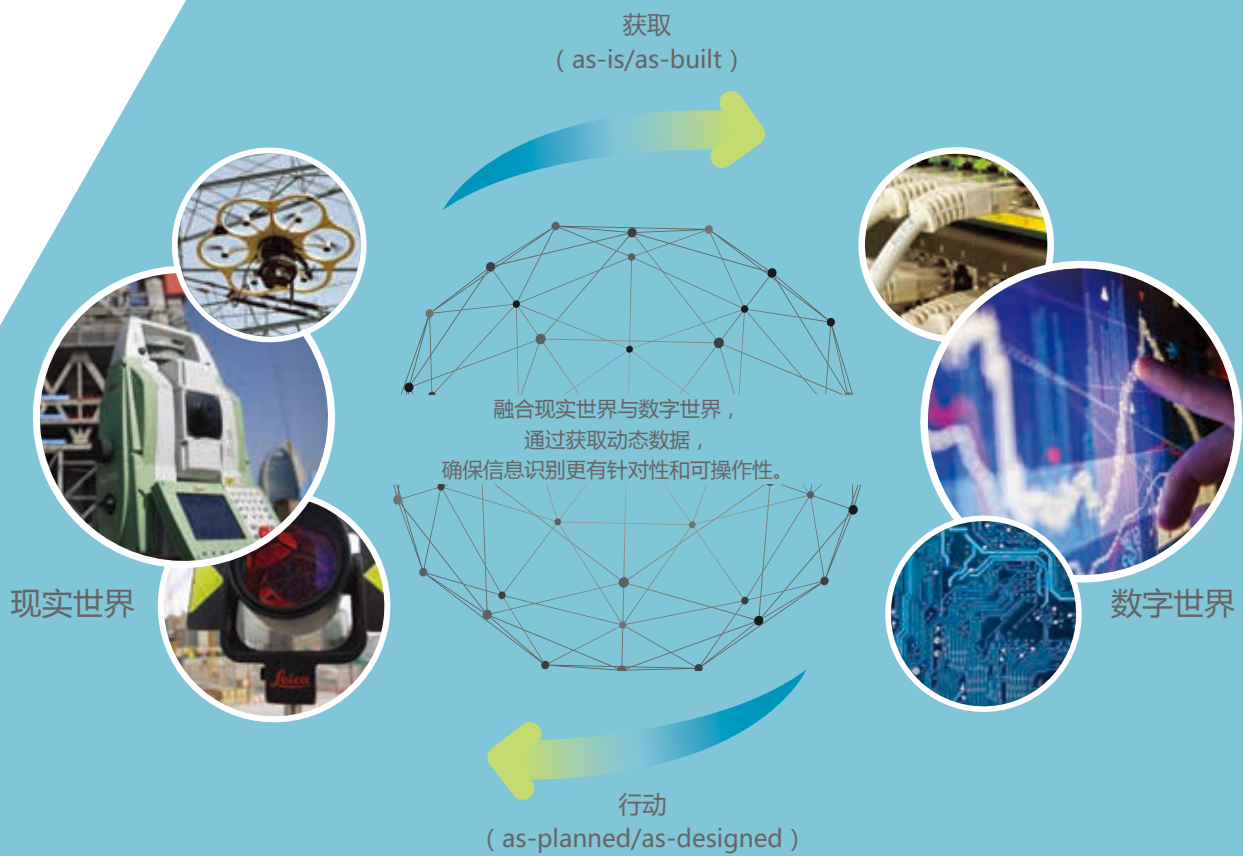


聚焦研发

持续将经营利润中10%-12%投入研发，3,700多名专职研发人员，持有3,800多项有效专利。



海克斯康信息技术



海克斯康的信息技术融合成为许多变革性的解决方案，在提高效率、降低成本、节省时间等方面收效显著。

海克斯康 “双智” 战略

智能制造

海克斯康为行业用户全面展示先进的解决方案，精工重器，跨越石油石化、核工业、海事、精密加工、3C电子、汽车、航空、航天、高铁等重大行业，无处不在的闪烁着海克斯康的智慧因子。

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，并进行实时的动态检测，与设计进行比对，从而保证产品质量，慧心制造，为制造业注入智慧，装上眼睛。

海克斯康的数字化工厂贯穿了电力工厂、海事工厂以及石油化工工厂，并通过统一数据信息软件平台对核心业务的规划、设计、采购、建设、运维、延寿/退役等阶段进行统一管理，打造工厂全生命周期信息管理平台。

在智能制造的宏图中，海克斯康正在以一系列的智慧创举，构筑高端制造业的品质基石，为世人呈现一个真实而磅礴的智造未来。

智慧城市

凭借行业标杆式的数据采集和传感设备，海克斯康采用行业领先的地理空间信息技术，为我们描绘了更清晰详实的数字城市。

通过先进的系统集成和软件解决方案，海克斯康打破了传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，带来海陆空全方位技术保障。自然灾害的智能监测、助力反恐反暴的城市，维持全民公共安全，消除事故灾难隐患，为人类构筑起平安城市的坚实基础。

多年来，海克斯康致力于和民生息息相关的公共事业，以强大的数据处理和系统集成为基础，实现互联互通和智能分析，将大数据共享应用于城市的综合管理，将数字的智慧融入城市的基础建设与运营，焕发出城市的智慧活力，有力的推动着中国新型城市化的进程。

让数字化的城市触手可及，让平安遍布世界各个角落，让智慧注入千家万户，海克斯康以强大的实力，让你我在安全与高效的保障中，畅享一个真实而可靠、和谐而繁荣的智慧城市。



海克斯康大中华区介绍

海克斯康，信息技术解决方案的全球领导者，秉承“塑造智慧变革”的理念，整合地理空间企业与工业级企业应用并不断推进“双智”战略。在建造智慧工厂和打造智慧城市过程中，实现质量改进及生产力的提高。

海克斯康集团在中国拥有中纬测量系统（武汉）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（香港）有限公司、海克斯康贸易（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、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）、靖江量具有限公司、徕卡测量系统贸易（北京）有限公司、徕卡测量系统（上海）有限公司、徕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、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、诺瓦泰导航、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司等各类经营实体；拥有AUTONOMOUSTUFF、AICON、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、DEA、EMMA、FTI、GEOMAX（中纬）、HEXAGON GEOSPITAL、HEXAGON GEOSYSTEM、HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE、HEXAGON PPM、HEXAGON POSITIONING INTELLIGENCE、HEXAGON SAFETY & INFRASTRUCTURE、HEXAGON SOLUTIONS、INTERGRAPH、LUCIAD、棱环牌、LEICA GEOSYSTEMS、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。

海克斯康制造智能产业单元隶属于海克斯康集团，协助工业制造企业开发当今颠覆性的技术和改变未来的产品。作为计量与制造技术方案专家，我们专长于感知、解析和行动，实现测量数据的采集、分析和有效利用，为客户提供实现生产速度和生产力加速的自信，并提升产品品质。来自海克斯康的解决方案整合传感器、软件、专用知识与客户的流程为一体，提供了智能的信息生态系统，形成可操作的信息，使业务流程实现自动化并提升了生产力，并在范围广阔的关键行业加以使用。

海克斯康测量产业单元隶属于海克斯康集团，“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。通过这些信息，我们可以盖厂建楼、架桥铺路、兴修水利、防灾治灾，规划建设我们的城市，保护我们的家园，创建美好的生活。

海克斯康PPM产业单元隶属于海克斯康集团，是全球领先的工程类软件研发企业和供应商，主要产品是鹰图智慧解决方案（Intergraph Smart Solutions），帮助工厂、船舶及海洋工程以及其他领域的客户更有效地建立工厂并进行运营。海克斯康PPM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，PPM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。不仅如此，全球领先的行业咨询公司ARC咨询集团，在其全球市场研究报告《工业和基础设施工程设计工具全球市场前景分析2020》中将海克斯康PPM评为世界第一的工业一体化（化工、电力和海事行业）工程设计解决方案供应商。据《工程新闻记录》统计，世界排名前20位的工程公司均为海克斯康PPM智慧解决方案的用户。海克斯康PPM拥有领先的市场份额，并积累了数十年软件研发和行业专业服务经验。在此基础上，海克斯康PPM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。

海克斯康智慧方案产业单元隶属于海克斯康集团，由智慧城市和智慧地理两个业务版块组成，负责大中华区内相关产业单元业务。增强本地化竞争优势，开发本土市场，为客户提供智慧解决方案及一站式平台服务。智慧城市主要提供基于地理空间信息的解决方案，简化用户操作流程，加快信息流通速度，优化资源配置和使用率，助力于打造更加安全、美好的基础设施与生活环境。智慧地理主要基于地理空间数据提供管理解决方案，充分利用地图数据为地理空间带来更宏观、更全面的视野。

海克斯康智慧方案已在“数字城市、平安城市、智慧城市”领域确立了全球技术领先地位，相关核心技术包括：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、市政管网平台等。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。海克斯康智慧方案已有数百例成功应用案例，遍及全球发达及发展中国家与地区，其中海克斯康安全系统更为全球超过十二分之一的人口提供着安全保障。



海克斯康慧聚顶尖科技

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相关行业内所有的一流品牌和公司，并服务于众多用户群体。正是这些知名品牌的支持和信赖造就了现在海克斯康集团引领世界的地位。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。

海克斯康让用户的思维更敏捷，视野更全球化，通过独特的视角为用户解析目前面临的挑战。致力于让现有挑战转化为未来机遇，海克斯康智慧解决方案助力成就辉煌未来。

面对挑战，海克斯康不惧阻碍，以信息技术为基础，化阻力为动力，携手用户并发成功彼岸，塑造智慧变革。



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。





海克斯康引领行业升级： 由制造走向智造

当工业4.0的号角响起，海克斯康正在利用数字和智能技术推动着制造业的变革，成为从质量层面切入工业4.0的超级领跑者，并以实力助推中国建设制造强国的宏伟蓝图，构筑高端制造业的品质基石，为世人呈现一个真实而磅礴的智造未来。





汽车制造

▶ 遍及每个核心过程的制造智能方案



消费者需求日益升级，消费者的口味也更加多样，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，以更好地适应市场的需要。

从新车型的设计、铣削、验证到各种类型的工艺装备；从车型的试制、匹配到焊装、总装；从各种汽车零部件的尺寸检验到加工过程的工序测量；从车身、动力总成、特殊形状零部件的评价分析到面向汽车行业的测量管理系统……海克斯康制造智能为客户提供了闭环、可追溯的质量保证系统，协助汽车制造企业在竞争激烈的市场中占领先机。

动力总成：围绕动力总成制造的各个阶段而展开，从加工过程的工序测量到现场测量，从计量室的精密测量到围绕大批量动力总成零部件所展开的交钥匙工程，海克斯康制造智能为全球动力总成用户提供一体化的专业测量解决方案。

车身与分总成：在汽车车身与分总成制造环节的测量主要体现在匹配、焊装与总装等环节。车身以及内饰件的匹配与优化、钣金件加工形状的准确、完工车辆每一个细节的完美无缺……您可以在车身与分总成制造的每一个

环节发现海克斯康制造智能的身影。

汽车零部件：薄壁件、机加件、管件、软质件、汽车电子类零部件……按照材料和加工工艺来分，汽车零部件主要分为以上五大类。通过不同的机型、探测系统与软件组合，海克斯康制造智能为各类汽车零部件提供了适用的方法。

测量规划与管理：通过系统的规划和专业的管理，充分发挥测量系统在汽车制造全过程的作用，实现从设计到编程、测量、报告的无纸化操作，并将来自不同测量设备的数据进行可视化、网络化的分享与调用。



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。

长期以来，飞机制造业代表着人类最新技术发展的成就，尤其是随着计算机、数字化技术及其应用的发展，使得传统飞机制造技术发生了根本性变革，并渗透到飞机设计、工艺、制造、质量保证的各个环节。

通过各种环节制造出来的零部件，其几何形状和尺寸符合设计所需，是飞机制造的关键环节之一。不仅使飞机能顺利装配出来，而且能够满足使用和维护需要。

怎样使图纸上飞机的几何形状和尺寸能准确无误的反映在最后的产品上，且其零件、部件相互协调，不仅是制造部门的任务，需要借助先进的测量与分析手段，同时测量信息能够在飞机制造全过程实现共享，将大大提升飞机制造的效率。

海克斯康制造智能是全球领先的几何量计量产品和计量软件供应商，从产品开发、设计到加工、装配到最终验收，海克斯康制造智能在全球范围内协助制造业客户实

现零部件的精确测量与控制，完成外形和整体造型的三维分析，从而使设计制造更迅速、过程制造更优化。

航空发动机：贯穿制造全过程，提供了对于叶片、叶轮、叶盘、机匣、管件等航空发动机部件先进的测量技术与方法。

航空零部件制造：包括样板、壁板、肋板类零部件以及机载电子系统和附件系统，完善的测量系统，提供了适合的测量方案。

飞机装配：从常规的型架装配到高效的柔性装配技术，利用大尺寸测量技术与方法，在全球飞机主机厂得到广泛应用。

航空数字化测量：检测规划、脱机编程、测量系统管理、网络信息共享…海克斯康制造智能企业计量检测平台，满足了企业数字化、信息化的需求。



精密加工与自动化

► 制造精度与效率珠联璧合



精密加工技术是适应现代高技术需要而发展起来的先进制造技术，它综合了机械技术发展的新成果以及现代电子、传感技术、光学和计算机等高新技术，是高科技领域中的基础技术，在国防科学技术和国民经济建设中发挥着至关重要的作用，同时作为现代高科技的基础技术和重要组成部分，它推动着半导体技术、光电技术、材料科学等多门技术的发展。

精密加工技术是指在精密机床设备上，利用刀具对材料进行精密微量切削，使零件的形状、位置和尺寸精度达到微米级。而随着工业生产发展，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不断提高变得愈加重要。

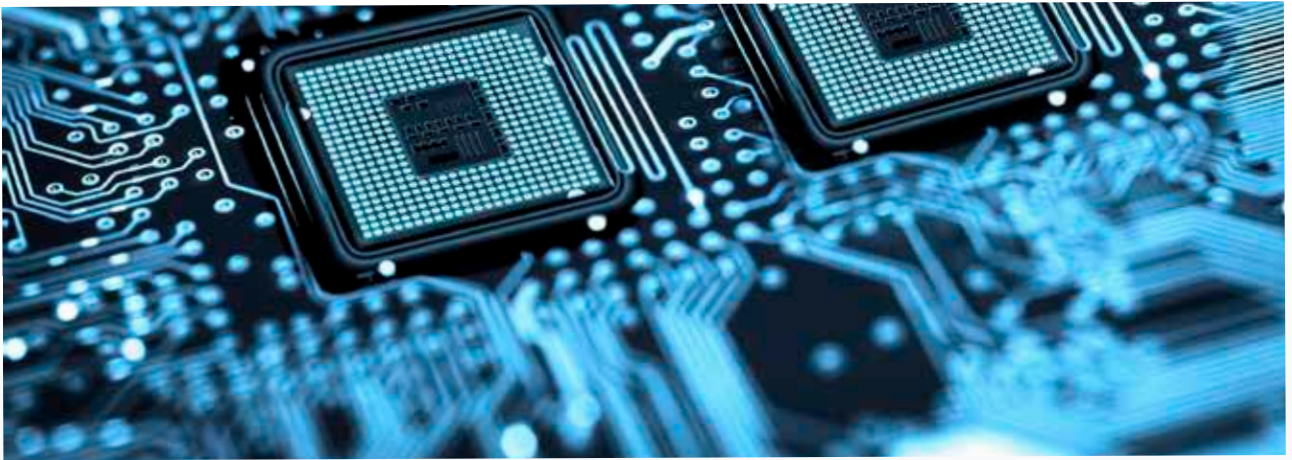
精密通用零部件，如精密机械加工件、复杂的三维几何件、典型传动精密件、齿轮及刀具等，形状复杂，检测量、编程量大，且对精度有着极高的要求。海克斯康制造智能旗下的先进加工和检测技术成为保障其精度的关键环节。

以Leitz和Global等为代表的三坐标测量系统，精度高、产品系列全、支持各种测头配置，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。

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，以满足用户日益多样的生产需求。基于此，检测环节的自动化程度也决定了智能工厂的水平。

海克斯康制造智能运用创新技术，推出适用于不同行业和领域的定制化自动检测方案，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。



3C电子

► 智能产品的快速迭代



当今电子行业飞速发展，日新月异，以微电子为基础的计算机、集成电路、半导体芯片、光纤通信、移动通信、卫星通信和家电产业等产品成为发展主体。

电子行业产品快速迭代、大众需求实时变化以及每台电脑、智能手机以及家用电器均需用到微单电子器件。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确成形，以便在不断进化的市场当中确保客户满意。

为了适应快速变化的电子市场和用户需求，供应商在拥有先进技术的同时，还需要具备完善的系统整合能力和快速响应能力，以适应电子行业批量大、需求广、特征多样、高效、现场、在线的测量需求。

海克斯康制造智能活跃在电子行业的每一个应用领域。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——满足电子零部件制造企业多样化需求，并成为测量更小、材质更易损零部件的首选。

定制化的车间现场型测量系统，是应对大批量电子产品高效、快速迭代需求的正确选择。我们的自动化检测系统，能够根据客户需求，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检测，满足了电子行业快速迭代、快速发展的需求。

复合传感器技术：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体，操作者可自由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。

基于客户需求的定制方案：凭借海克斯康强大的研发实力和丰富的3C电子行业经验，根据客户特殊的测量要求，海克斯康专门为客户研发符合客户要求的尺寸检测、力学检测和贴膜、打标等自动化方案。



石油化工



让石油服务更高效



石油作为现代经济的血液决定了国民经济的发展。该行业涉及了探、采、储、输、配等一系列过程，每个环节都和空间地理数据有关。为了提升开采的油量和油品的质量，海克斯康运用先进的数字化搭建手段、航空摄影测量技术和科学的管理方法，从油田勘探选址，石油管道的长输，到数字化炼油厂的搭建，产品业务包括炼化项目前期工程、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、炼化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数字化工厂信息解决方案。

勘探选址：海克斯康通过地理空间信息系统对地址构造进行分析，并搭配Aibot无人机航空摄影测量及移动测量背包对油田选址和搭建收集必要的空间数据，最终进行选址定位。

油田设计和施工：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），可建立油田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。

油田运维：海克斯康面向业主运营商可提供SmartPlant Enterprise for Owner Operators(SPO)运维解决方案，它是基于SPO核心解决方案而构建的，为运营中油田的公用、关键的工作流程等提供技术支持。

石油管道的长输：海克斯康管网解决方案中的线路设计主要包括二维、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、方案漫游、信息管理、数据移交等工作。在管道的运营管理环节，海克斯康同样拥有专业的软件产品和丰富的项目实施经验，基于空间数据管理技术的管理系统为石油输配管道的空间化管理和资产管理（数据采集、显示模块等）提供了专业的解决方案—G/Technology，它集成了空间设备管理，运行维护支持和服务投放等功能。

数字化炼油：海克斯康数字化炼油解决方案，通过前期数据采集和规划进行选址；通过多专业三维协同设计，集成各种技术数据和资料，结合炼油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，实现炼油厂全生命周期信息集成管理。



智慧电厂

▶ 打造绿色电力生态圈



海克斯康致力于打造绿色电力生态圈，完备的电力行业生命周期解决方案可以应对电力行业需求。更加智慧的数字化电厂，能够将数据转化为信息，再将信息转化为电厂建设业务的支撑，从而充分满足用户对电力的需求和优化资源配置、确保电力供应的安全性、可靠性和经济性、环境友好性、供电稳定性、市场需求高度匹配等目的，实现对用户可靠、经济、可持续的电力供应和增值服务。

前期工程规划：数字化电厂的建设与运营，从测绘角度来看离不开踏勘选址、控制网布设、勘测设计、施工测量、变形监测、三维逆向工程等内容，测量工作贯穿于整个电厂的实施过程。

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，实现集成化的施工建造计划和管理。

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；点云数据的逆向工程处理后，可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，完成改造、扩建或拆除所需方案凭此最终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需求提供了 Intergraph Smart® Yard 智慧船厂的全生命周期解决方案。海克斯康 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。可以管理与材料供应之间的协作、材料清单管理、项目工程总进度安排以及模拟实际模块组装施工过程。还可以利用 Smart Yard 整合项目信息和流程以便实施削减总成本并提高生产率。计划执行的持续可见性助您做出正确的决策，成就卓越的海事项目。

造船厂工程设计：海克斯康 Intergraph Smart 3D 提供一体化的设计环境以支持造船厂制造与施工。基于智能、规则的 3D 环境，可更快完成设计、工程、协作以及更快交付。海克斯康的这一创新智能 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，以便整个项目工程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通过提高效率，可以精准供应高成本材料，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、可配置的界面使得工程

包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。

焊接质量管理：使用与工程设计、制造和施工流程整合的综合应用，用于焊接质量控制和材料跟踪。WQMS（鹰图智慧焊接质量管理体系）包括焊接质量监控及管道和结构制造活动的非破坏性试验检查。这包括通过 Smart Yard 内在的数据与文件管理特色的标准报告功能、文件编制和自动移交（最终文件编制）。

虚拟组装：对于模块化施工项目，至关重要是配送的模块能够组装在一起，特别是当模块在全球范围内建造并最终运往最后组装地点。事先确保这些模块能够组装将节省时间和材料。通过将海克斯康的 Smart Yard 模块与海克斯康制造智能和测量业务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的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 系统竣工与移交包括预配置的工作流，以消除费时且易出错的任务：从许多不同来源的数据重构和分配正确检查表。



智慧BIM

► 建筑行业最智能的施工协同管控解决方案



HxGN SMART Build是海克斯康PPM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。

HxGN 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。

施工准备阶段

HxGN SMART Build通过导入设计数据（基于BIM模型）和项目主计划，生成施工基础数据，在此基础上创建详细的施工计划和施工指导文件，使得团队中的每个人都可以清晰了解施工计划概况。

模型管理特点：

从各种设计信息源(包括Revit模型和支持IFC格式的任何模型)导入并整合，形成统一的BIM模型文件。

模型和布局对齐工具以一种简单的方式实现了多专业模型的整合，并使模型与建筑红线规划及重要布局点快速对齐。

通过更新的工作包和构件数量来跟踪模型变更并优化管理计划。

基于原始模型结构，可以根据不同业务管理需求重新分解并组合形成新的结构。

计划管理特点：

将BIM模型与来自Primavera或Microsoft Project的项目主计划进行关联，在此基础上创建详细的施工计划。

基于4D施工动态模拟综合评估计划与预算，以优化计划管理和预算管理。

与EcoSys®的集成提供了企业级/项目级的项目费控管理功能及多项目投资组合管控功能，前瞻性的预测项目成本走势，更加合理的编制资金计划。

施工准备阶段的工作包在开工前就可实现BIM数据的可视化，包括施工动态模拟、工序调整、人力规划、配套资源计划等施工准备工作。

施工阶段

HxGN SMART Build能够提供施工阶段的项目管理支撑，使计划和工作任务得以高效执行，记录并报告进度和偏差，分析应得值数据，通过追溯手段建立责任制，最终实现管理效率的提升，控制变更，减少返工和浪费。

项目成本管理特点：

施工进度信息的集成，使EcoSys具备成本状况的实时更新和可视化能力，进度和费用控制得到有效关联。

从EcoSys输出的关键指标和预测数据可直观体现在模型上，并以易于理解的仪表/报告方式呈现，为决策提供有效支撑。

与合同管理和预算管理功能相结合，使工作任务、合同、预算有效关联，建立唯一的数据集成纽带。

施工管理和跟踪反馈特点：

基于建筑业标准的构件配方和施工工序库，工作包易于创建。

与项目进度相关联的工作包可以基于模型实现动态可视化，并可根据实际施工情况进行调整（包括整合、拆分和关联）。

将工作包交付给相应团队，通过桌面浏览器和移动应用（包括iOS和Android应用程序）来查看并反馈。

HxGN SMART Build和徕卡全站仪/扫描仪之间进行集成，能够快速和准确地进行建筑构件定位点放样，并反馈现场的实际施工情况。

以浏览器（零内存占用）方式进行系统访问，使不同层级的项目人员在任何时间、任何地点都可以查看项目情况。



海克斯康定义城市新内涵： 数字走向平安，平安走向智慧

从“数字城市”走向“平安城市”，再由“平安城市”走向“智慧城市”，海克斯康技术在智慧城市建设的各细分领域均有丰富多样的智慧解决方案，所有这些方案最终形成了海克斯康智慧城市整体解决方案。





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社会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。

海克斯康测量系统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ProScan，配合全站仪跟踪扫描，可获取室内10mm-20mm平面精度&10mm高程精度的数据；徕卡BLK360重量仅1kg，每秒可获取36万个点；徕卡BackPack移动背包，集成GNSS-IMU&激光扫描系统&相机系统，并使用SLAM匹配技术，可实现快速高效的内测量；徕卡3D Disto可实现自动安平，三维建筑结构测量便捷高效。高精度、高效率、轻便灵巧，产品应有尽有，任您选择。

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。

数字城市解决方案涵盖了城市测量的所有视角，从天上到地下，由室内到室外，为满足人们对地理空间信息日益增多的需求而不断探索发展着。



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、 workflow定制和地理应用等专业化的地理信息云服务。



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基础测绘中地形测量项目所面临的地物复杂密集，干扰因素多，难以快速准确完成等难题，提供了拥有PinPoint技术的全站仪解决方案，它不仅能够快速准确测定目标的空间位置，而且可以通过上海技术中心开发的iTPS程序实现实时的云端数据分享。

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。

海克斯康移动扫描车作为移动测量系统的一种，是一款非常先进的测绘设备，可以为数字城市测绘的规划与设计提供完善的街景和三维数据，搭载丰富的集成设备，

包含GNSS接收机、IMU惯导系统、多镜头全景照相设备、激光扫描仪以及中央控制器等。在高速移动的同时，仍可高效、准确、大范围采集沿线周边物体的空间信息、色彩信息、反射强度等多种类型数据。还可以通过中央控制器与后处理平台对数据进行分析与管理。

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援服务，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。

智慧交通网路框架：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、配电管理系统（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和智能电表；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

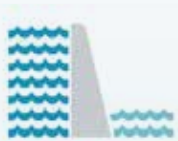
统和财务系统）集成，可以进一步节省劳动力和运营成本，更快地做出客户响应，并且确定更具体的成本依据和战略利益。此外，它是一款全面的，可扩展的且基于标准地理空间信息的基础设施和资产管理解决方案。通过它，通信供应商可保证光纤网络数据的精准记录。公用事业公司则可安装光纤基础设施来构建智能电网，或向客户提供宽带网络服务。

- 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络模型。
- 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。



建筑测量行业

▶ 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，行业内施工单位越来越重视BIM技术的应用和内部BIM团队的建设。在政府的一系列支持性政策的驱动下，BIM正以积极的态势加速推进。建筑信息模型，是指在规划设计、建造施工、运营维护的整个过程或某个阶段中，应用3D或者4D信息技术，进行系统设计、协同施工、虚拟建造、工程量计算、造价管理、设施运行的一种技术和管理手段。应用BIM技术可以消除各种可能导致工期拖延和造价过高的隐患，利用BIM技术平台强大的数据支撑和技术支撑能力，可以提高项目全过程精细化管理水平，从而大幅提升项目效益。BIM将成为建筑业企业核心竞争力之一，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，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Robot60 BIM放样&竣工检核方案：徕卡Robot60 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iCON Robot60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HDS三维激光扫描方案：徕卡HDS三维激光扫描方案，提供了具有革命性意义的高精度测绘技术，100万点/秒的高密度采集，极大地缩短了数据的采集周期，能够快速获取精确的三维点云数据，用于对建筑结构进行分析以及数字化存档。

徕卡Disto建筑测量方案：徕卡Disto系列激光测距仪，颠覆传统测量模式，配合丰富多样的本地化开发应用程序，能够轻松完成各项建筑测量工作，是建筑测量工作中的最佳搭档。

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。



智慧矿山

► 地上地下安全开采



海克斯康智慧矿山就是对生产、职业健康与安全、技术和后勤保障等进行主动感知、自动分析、快速处理的无人矿山。智慧矿山是本质；安全矿山、高效矿山、清洁矿山，矿山的数字化、信息化是智慧矿山建设的前提和基础。智慧矿山的建设是逐步实现的，具有明显的阶段性。

海克斯康在矿山开采行业拥有30年的成功经验，针对矿山开发出了一系列完全集成的解决方案，这些解决方案不局限于当前需求，不仅可以应用到矿山生产的各个阶段，能够帮助矿山管理人员做出有效的决策，还可以为矿山工作人员提供精确可靠的实时信息，对矿山上的各种设备（这些设备包括：吊斗铲、电铲、钻机、推土机、挖掘机、卡车以及洒水车等各种辅助设备）进行实时监控、报告和分析，最终帮助矿山提高生产效率。此外，每个方案之间相互兼容，可以把矿山运行融合到一体。全面整体、着眼于未来的矿山解决方案，仅有海克斯康能够做到。

海克斯康矿山调度解决方案：海克斯康矿山调度系统是技术最前沿的车队管理和优化方案，它能够在保证车队安全运行的同时使生产力达到最大化，并把生产成本控制到最低。其利用的第三代优化算法能够最大程度的保证卡车和电铲的吞吐量，可以提供可靠的、准确的、及时的位置和产量数据。

海克斯康智慧矿山参考站解决方案：海克斯康参考站解决方案是GNSS获得高精度定位结果的基本保障。海克斯康矿山参考站可以提供单参考站和参考站网两种方案。可为矿区的GNSS流动站RTK作业提供7*24小时的厘米级精度的定位，同时也可为矿区的推土机、电铲、洒水

车等装载的GNSS设备提供高精度的差分改正数据。

海克斯康自动化监测解决方案：人身和设备安全是矿山生产过程中的首要目标，海克斯康矿山自动化监测解决方案是基于稳定性极强的徕卡GeoMoS软件和高精度的GNSS、全站仪、倾斜仪等硬件组合，全天候24小时工作，可全面监控矿区的一切异常，毫米级的变形也能实时反馈，在事故发生之前，做出准确的预警，让人身财产免遭损失，为矿山安全生产提供保障。

海克斯康HDS矿区扫描测绘方案：海克斯康三维激光扫描仪可为矿区提供高精度三维模型，它具有数据采集速度快、计算准确、成果丰富等特点，特别是对于危险或人无法抵达区域，如滑坡、深坑等区域，具有常规测量手段无法比拟的优势，可广泛应用于矿区立体建模、地形测量、煤方/石方量计算等领域。

海克斯康TPS盘煤测量解决方案：海克斯康TPS盘煤测量解决方案是利用全站仪内的驱动马达以及无棱镜测量技术，使仪器在设定的范围内按照一定的规则进行自动测量，得到目标物体表面的高密度三维坐标，具有高精度、高效率、自动化测量等特点，可以广泛应用于线路施工挖填放量统计、矿产品堆积体积测量、堆场存煤量统计以及铁路公路路基填筑分层高度控制等。



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的种类都在增加。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，信息技术解决方案的全球领导者，秉承“塑造智慧变革”的理念，整合地理空间企业与工业企业应用不断推进“双智”战略。在建造智慧工厂和打造智慧城市过程中，实现质量改进及生产力的提高。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。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。凭借“塑造智慧变革”理念，把我们今天所感知的世界变成一个可行的、可持续发展的未来世界。

海克斯康集团在中国拥有中纬测量系统（武汉）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（香港）有限公司、海克斯康贸易（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、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）、靖江量具有限公司、徕卡测量系统贸易（北京）有限公司、徕卡测量系统（上海）有限公司、徕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、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、诺瓦泰导航、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司等各类经营实体；拥有AUTONOMOUSTUFF、AICON、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、DEA、EMMA、FTI、GEOMAX（中纬）、HEXAGON GEOSPITAL、HEXAGON GEOSYSTEM、HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE、HEXAGON PPM、HEXAGON POSITIONING INTELLIGENCE、HEXAGON SAFETY & INFRASTRUCTURE、HEXAGON SOLUTIONS、INTERGRAPH、LUCIAD、棱环牌、LEICA GEOSYSTEMS、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。

www.hexagonchina.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：+86 532 80895188
传真：+86 532 80895030
网址：www.HexagonMI.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



关注海克斯康微信公众账号
了解更多精彩内容