

HxGN SDx2

开创智能数字现实（Smart Digital Reality™）未来





HxGN SDx2 作为海克斯康智能数字现实（Smart Digital Reality™）的核心，无缝实现了实体资产和实时数据的集成，推动卓越的自动化和分析功能，显著提升企业的安全、质量、效率和产能，革命性地重塑了企业数字化转型的运营边界。

通过以数据为中心，HxGN SDx2 能够协助企业探索提升项目和资产绩效的新途径，发现和培育潜在机会，从而通过卓越的工程和运营实现持续盈利。

HxGN SDx2 基于前代产品的成功，推动企业的数字化转型。凭借其强大的扩展功能，包括动态数字孪生，能够帮助企业实现量身定制的“智能数字现实”愿景。动态数字孪生功能整合了最新智能技术，加强了数据管理，从而确保资产全生命周期的完整性。选择 HxGN SDx2 不仅仅是一种提升，更是对企业及其运营历程未来发展的承诺。

HxGN SDx2 融合了前代 HxGN SDx 的成功经验，是海克斯康最新推出的云原生 SaaS（软件即服务）解决方案，致力于卓越的工程设计和运维管控。HxGN SDx2 提供丰富的新功能，包括资产全生命周期数据与信息、资产管理、资产建模与可视化、工程设计变更、工作包、文档管控，以及设计审查与发布管理。

这些基础功能通过无缝整合关键数据，提升企业运营的透明度，提高工作流程的效率与生产力，助力更明智的决策，同时有效降低风险和成本。通过 HxGN SDx2，企业内的数据使用者可以轻松接入所需的信息，有效缩短数据搜索时间，加快决策速度。



持续共享
集成设计工具数据



实时运营视图
提供最新的竣工与运营资产数据



内外部相关方在受控环境中的**协同合作**



通过“单一视图窗口”控制面板**增强可视化**

HxGN SDx2 的核心是数字底座，这是一个集中式的应用与数据服务存储中心。它可以提升系统的灵活性、可扩展性与效率，同时也确保了企业人员能够随时获取关键数据，从而提高沟通与工作效率，并做出更明智的决策。HxGN SDx2 还强化了数字线程，即在整个项目和资产全生命周期中互联的情境化数据流，优化了工作流程，推动各行业的创新和卓越发展。HxGN SDx2 将与企业共同发展、携手进步，塑造项目、运营和资产的未来。



革新连接，实现无缝运营

在现代企业的动态环境中,连接不仅仅是一种功能,更是成功的关键! HxGN SDx2的核心在于其前所未有的集成能力,标志着数据连接和互操作性的下一次进化。

HxGN SDx2 以革命性的集成技术开创了一个新纪元,结束了数据孤岛阻碍协作和效率的时代,彻底改变了企业与数据生态系统的交互方式,弥合了不同系统和数据源之间的差距,确保整个企业的信息畅通。

HxGN SDx2 还能确保为运营设施、在建与在役工程项目提供准确、实时、持续可用的资产信息及数据,同时利用人工智能与机器学习强化资产文档管理,自动完成图纸位号提取(如 P&ID 图纸),以及轻松导入第三方三维模型。这种以数据为中心的方法能让企业更有效利用现有资产,进一步推动工程和运营的卓越发展。

通过 HxGN SDx2 强大的集成功能,用户能够结合海克斯康全套 2D/3D 设计工具,连接行业标准的第三方运营系统,(如 SAP® Plant Management、IBM® Maximo、AVEVA™ PI System™),将数据从离散的信息源中释放并集中管理,将信息变为一种动态资源,确保在资产全生命周期内进行持续不间断的数据交换。同时利用 HxGN SDx2 创新的可视化技术,在资产全生命周期的各个阶段挖掘洞察力。

HxGN SDx2 所具备的先进的集成功能,体现了海克斯康“打破障碍,促进协作,让企业充分挖掘数据潜力”的理念,帮助工程总承包(EPC)和业主运营商轻松应对现代企业的复杂情况,充分利用数据战略资产,实现创新和增长。

体验 HxGN SDx2 就是体验超级互联互通的数字现实未来,加入“数据无界,有无限想象力就有无限可能性”的数字现实世界!

充分挖掘资产潜力

在动态化的工业资产管理环境中，要保持领先地位不能只依靠常规维护和被动解决问题，还需要采用全面的战略方法在资产全生命周期内最大化提升资产价值。HxGN SDx2 作为最先进的数字现实平台，专为业主、运营商和工程总承包量身定制，帮助他们实现工程与运营的卓越表现。

HxGN SDx2 超越了传统的资产管理模式，采用强大的框架全面管理项目从立项到退役的全周期资产数据。对众多流经系统的数字化数据线程进行整合和情境化，确保信息在资产的整个生命周期内保持实时同步。整合消除了离散的数据孤岛，全面、实时地为相关方提供资产的工程设计和运营基础。

HxGN SDx2 的优势还在于先进的数据收集、集成和分析功能。HxGN SDx2 能轻松汇总数据历史记录、维护管理系统、工程文件等各种来源的数据，帮助企业洞察资产的绩效、健康和使用情况，并及时采取相应的措施。这种由洞察力驱动的方法有助于企业做出更明智的决策，制定更主动的维护计划，选择更优化的运营流程。

HxGN SDx2 是促进企业整体协作和创新的战略性投资，通过提供资产相关数据的单一可信源，促进业主运营商、工程师、项目经理等相关方之间的无缝沟通和知识共享。这种协作能加快项目执行、减少返工，促进持续改进举措。

HxGN SDx2 能让业主运营商充分了解并控制资产组合，提高资产绩效，延长资产寿命，最大程度地提高投资回报。运营商还能升级维护策略和资源分配，以此改进 workflow、提高生产率并降低运营成本。工程总承包商可以利用 HxGN SDx2 提高项目交付能力，降低风险，确保符合规范和监管要求。

简而言之，HxGN SDx2 改变了资产管理实践的方式，使企业摆脱了被动、离散的资产管理方法，转而采用以数据为中心的主动战略。流程、电力和公用事业以及制造业的业主运营商和工程总承包商可以利用 HxGN SDx2 充分挖掘资产潜力，使资产管理进入高效、可靠、创新的新时代。HxGN SDx2 让企业告别孤立的数据，迎来资产的蓬勃发展，企业的蒸蒸日上！



全方位赋能卓越运营

HxGN SDx2 以成熟的 HxGN SDx 为基础，增加了新功能，可以最大程度地提升项目运营、优化工作流程，在资产全生命周期的每一个阶段助力成功。在用 HxGN SDx2 进行数字化转型的过程中，您可以使用以下功能构建错综复杂的工业资产：



资产全生命周期数据和信息管理

HxGN SDx2 以数据为中心的信息管理方法为企业的成功奠定了基础。对海克斯康和第三方数据进行整合和情境化，确保所有数据在资产全生命周期内保持实时、准确和可用。

资产建模和可视化

建立和维护实时数字孪生，方便承包商与业主之间的交付。强大的可视化建模和智能报告功能，为资产全生命周期的决策提供支持。通过二维设计、三维模型、地理空间信息、点云和全景图获取相关的情境化信息。增强的可视化功能便于浏览数据，让项目团队和运营团队以外的人员也能在整个数字线程中进行查询，确保相关人员在对的时间获取对的信息，从而获得相应的洞察力。

工程变更

全面集成化的工程变更流程，HxGN SDx2 能管理资产模型中任意项目的更新和设计变更。系统确保责任清晰、预期明确、易于理解，从而有利于提高质量并减少返工。系统支持创建、审查和批准变更请求，可准确发现潜在冲突并执行影响分析。

工作包

采用最先进的技术解决方案优化资产绩效。建立数字化资产信息库，为资产全生命周期的设计、建造、运营和维护阶段的决策提供支持。创建 / 批准工作包和工作流，在必要时对图纸和文档进行标记 / 注释。

文档管理和文档控制

确保有序、安全、高效地处理和批准工程项目及其运营使用的文件工作流。通过综合任务处理（如设计文件的传送、提交、技术查询、变更请求、影响分析、不一致检查、标注和修订），控制相关方之间每个项目文件的状态和流转。

设计审查和问题管理

采用集成共享方法开展设计审查工作流程，缩短审查周期，提高效率和一致性，实现工程项目转型。集中管理不同种类的变更请求，以便分配、评估和解决各种问题。

 体验 HxGN SDx2 的强大功能，HxGN SDx2 拥有前所未有的卓越运营水平，全面满足流程、电力和公用事业以及制造业工程总承包商和业主运营商的不同需求。助力企业的决策者、影响者和维护者取得成功，实现卓越运营，在日益复杂和竞争激烈的环境中蓬勃发展。



企业需要 HxGN SDx2 的 13 个理由

1) 卓越运营

以 HxGN SDx2 开启未来，提升企业的整体绩效和效率，推动持续改进！

2) 节约成本

发现低效症结并优化 workflow，大幅节约企业的整体成本，切实增加企业的净利润。

3) 实时智能

获取实时更新的信息和分析结果，实现快速决策，提高运营效率和绩效。

4) 数据安全

以强大的安全措施保护敏感信息，防止非法访问和网络威胁。

5) 数据触手可及

利用有序且高效的文档管理系统获取实时信息，能够为决策和运营环节优化 30%~50% 的时间。

6) 增强协作

以直观的协作工具促进跨部门的团队合作，打破沟通障碍，提高项目效益。

7) 无缝集成

优化企业复杂项目间的协作。轻松连接不同的系统和数据源，提高决策效率。

8) 单一可信源

集中管理所有资产数据，优化 workflow，在项目的整个生命周期内提高透明度和控制力。

9) 可扩展性

HxGN SDx2 能适应企业不断变化的需求，包括扩大运营、适应内部变化以及适应市场压力，促进企业发展。

10) 以数据为核心

将数据置于系统设计和组织流程的最前沿，充分挖掘数据潜力，促进卓越运营和战略决策。

11) 合规性

HxGN SDx2 内置管理功能确保遵守行业规范，能够最大程度地降低合规风险，保持运营完整性。

12) 提高安全性

促进相关方之间的持续沟通、团队合作，确保信息传递的准确性和可靠性，帮助企业降低风险，减少错误。

13) 面向未来

通过 HxGN SDx2 定期更新、持续创新，以及不断创造的价值，在变化中的行业挑战和竞争中保持领先地位。

选择 HxGN SDx2，无论现在或未来，充分发挥项目、运营和资产潜力！

准备好开启数字现实的智能化旅程了吗？马上联系海克斯康，了解 HxGN SDx2 如何为企业创造更大的价值

海克斯康，数字化信息技术解决方案的革新者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新，构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康专注于高科技细分市场，并致力于成为各细分市场的佼佼者。海克斯康以“构建智能制造生态系统，赋能行业数字化转型”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，达成绿色、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，海克斯康拥有行业先进的传感设备，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。

海克斯康拥有行业先进技术，在过去20年里，战略性收并购来自全球的近300家技术公司，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，构建了一个互联互通的世界，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（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、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康软件技术（青岛）有限公司、海克斯康高科产业发展（青岛）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、诺世创（北京）技术服务有限公司、诺迈士科技（杭州）有限公司、迪培软件科技（上海）有限公司、武汉中观自动化科技有限公司、爱科腾瑞科技(北京)有限公司、唯迹（北京）科技有限公司等各类经营实体；AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、CADS ADDITIVE、ESPRIT、DEA、EMMA、eTALON、ETQ、FTI、GEOMAX（中纬）、GEOGRAEVENT、Hexagon's Agriculture division、Hexagon's Asset Lifecycle Intelligence division、Hexagon's Autonomy & Positioning division、Hexagon's Geosystems division、Hexagon's Manufacturing Intelligence division、Hexagon's Mining division、Hexagon's Safety, Infrastructure & Geospatial division、HxGN APM、HxGN EAM、INTERGRAPH、Immersal、IDS GeoRadar、J5、LUCIAD、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、OxBlue、PREXI-SO、PAS Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN（思瑞）、SEVEN OCEAN（七海）、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。来自海克斯康的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 用户提供先进的集成解决方案。

www.hexagon.com.cn

海克斯康制造智能

地址：青岛市华贯路885号

邮编：266114

电话：400 6580 400

传真：+86 532 80895030

海克斯康测量

地址：青岛市华贯路885号

邮编：266114

电话：+86 10 85691818

传真：+86 10 85251836

海克斯康数字智能

地址：北京市朝阳区天泽路16号院
润世中心2号楼B座12层

邮编：100026

电话：400 890 9066

传真：+86 10 57601699



关注海克斯康微信公众号
了解更多精彩内容