

毕马威中国 领先不动产科技企业50 2023 KPMG China Leading PropTech 50



毕马威中國未來行业50榜单系列 KPMG China Future Sector 50 Ranking Series



不动产科技 PropTech



毕马威中国 kpmg.com/cn

免责说明

本报告中所含资料及其所含信息为一般性信息,仅供一般参考用,并非针对任何个人或团体的个别情况而提供,亦并非毕马威对入围企业的完整、详尽的表述,毕马威也未对入围企业信息执行任何审计或审阅程序。本文件所含信息并不构成任何专业建议或服务,读者不应依赖本文件中的任何信息作为,或可能影响,其决策的唯一基础。任何人士或团体在作出任何决策或采取任何相关行动前,应咨询符合资格的专业顾问。

本文件所含信息均按原貌提供,毕马威对本文件所含信息不作任何明示或暗示的表述或保证,所有企业介绍均由上榜企业自行提供,毕马威对介绍所含信息的准确性不作保证。除前述免责内容外,毕马威亦不担保本文件所含信息准确无误或者满足任何特定的业绩或者质量标准。毕马威明确表示不提供任何默示担保,包括但不限于,对可商售性、所有权、对某种特定用途的适用性、非侵权性、适配性、安全性及准确性的保证。

读者需自行承担使用本文件所含信息的风险,并承担因使用本文件 所含信息而导致的全部责任及因使用它们而导致损失的风险,毕马 威不承担与使用本文件和/或其所包含的全部或部分信息有关的任 何损失或损害,包括但不限于任何专项、间接、附带、从属性或惩 罚性损害赔偿或者其他赔偿责任。

倘若本免责说明的任何部分因任何原因无效或不能完全执行,其余 部分内容仍然有效。 毕马威中国在三十一个城市设有办事机构,合伙人及员工超过 15,000 名,分布在北京、长春、长沙、成都、重庆、大连、东莞、佛山、福州、广州、海口、杭州、合肥、济南、南京、南通、宁波、青岛、上海、沈阳、深圳、苏州、太原、天津、武汉、无锡、厦门、西安、郑州、香港特别行政区和澳门特别行政区。在这些办事机构紧密合作下,毕马威中国能够高效和迅速地调动各方面的资源,为客户提供高质量的服务。

毕马威是一个由独立的专业成员所组成的全球性组织,提供审计、税务和咨询等专业服务。毕马威国际有限公司("毕马威国际")的成员所以毕马威为品牌开展业务运营,并提供专业服务。"毕马威"可以指毕马威全球性组织内的独立成员所,也可以指一家或多家毕马威成员所。

毕马威成员所遍布全球 143 个国家及地区,拥有超过 265,000 名专业人员。各成员所均为各自独立的法律 主体,其对自身描述亦是如此。各毕马威成员所独立 承担自身义务与责任。

毕马威国际有限公司是一家英国私营担保有限责任公司。毕马威国际及其关联实体不提供任何客户服务。

1992 年,毕马威在中国内地成为首家获准开业的中外合作会计师事务所。2012 年 8 月 1 日,毕马威成为四大会计师事务所之中首家从中外合作制转为特殊普通合伙的事务所。毕马威香港的成立更早在 1945 年。率先打入市场的先机以及对质量的不懈追求,使我们积累了丰富的行业经验,中国多家知名企业长期聘请毕马威提供广泛领域的专业服务(包括审计、税务和咨询),也反映了毕马威的领导地位。

目录

附件三 联系我们

卷首语	01
毕马威中国"未来 50"系列榜单	04
毕马威中国领先不动产科技企业 50 总体概况	05
不动产科技的趋势与展望	11
毕马威中国领先不动产科技企业 50 - 榜单 - 企业介绍	21 22 23
附件 - 以只成中国领生不动立刻社会业 50 河生国队	49
附件一 毕马威中国领先不动产科技企业 50 评选团队 附件二 毕马威不动产科技行业洞察	

卷首语



江立勤 毕马威中国 业务发展 主管合伙人

不动产行业的土地红利时代即将终结,管理红利时代篇章正在开启。时代变革孕育行业机遇,在调整与变革中砥砺前行,在冲规模与降杠杆下寻求平衡,在集中与分化中求得发展,在转型与创新中培育持续发展的内生动力,是整个行业在新时代的核心主题。随着国家"高质量发展"的任务推进,"科技+行业"的发展模式日趋成熟,越来越多的新技术结合不动产行业特色业务场景已有较为成熟的落地应用,也为投资、建造、销售、运营、退出等各个环节的优化升级、降本增效带来了丰富的想象空间。在科技创新为引擎的大背景下,科技战略将逐渐成为不动产企业的核心战略,推动企业不断变革创新以稳健度过周期、迎战全新时代。

毕马威作为深耕不动产行业的专业服务机构,一直以助力不动产科技领域的创新发展 为己任,帮助不动产科技企业顺势而为、因势而谋、应势而动。希望通过此次活动与 业内翘楚共同梳理不动产科技行业在当前时代背景下的发展脉络,看清大环境、找准 切入点、打好攻坚战,一同书写中国经济与不动产行业的新篇章。



厉俊 毕马威中国 地产与建筑行业 主管合伙人

2023 年是毕马威中国举办 PropTech50 评选活动的第三年。过去的这三年对于地产与建筑行业而言,挑战重重。增量市场的增速放缓,行业面临的融资压力及结构性调整的压力不断凸显,市场格局也因此发生了重大变化。

"增存并举"的时代,市场参与各方都更加注重不动产全生命周期管理效益,不动产 科技无疑将会更有效地协助企业识别并响应内外部用户需求、落实降本增效的路径以 及提高风险诊断的时效性与前瞻性。

过去的三年,以 AI 为代表的计算机技术发展与企业应用在很多领域得到了令人瞩目的 发展。在未来,不同领域的 AI 技术也将不断融合而形成更加完善的 AI 生态系统,结合地产与建筑行业的数据资源以及垂直业务场景,必将促进适合行业特性的解决方案 的落地。

我们始终相信,科技的投入与转化是一场长期主义的旅程,伴随着此轮调整中行业经营理念根本性的转化以及全行业数据意识的不断提高,不动产科技在地产与建筑这类传统行业的进一步工业化、数字化、智能化和绿色化转型中将发挥更大的作用。



黄振邦

毕马威中国 地产与建筑行业 华南区主管合伙人 在今年的不动产 50 评选访谈的过程中,我们深深感受到房地产行业的不景气对不动产科技企业的冲击:营业收入下降,利润率下调,现金流回笼困难。尽管面对各种挑战,我们留意到科技企业为求"活下去",也开始各出奇谋,寻找新出路,例如倾重于服务稳健的国企及城投客户,应用其技术于新场景,以至拓展至其他行业,以及开拓海外市场等等。此外,国企或国资房地产企业也纷纷把其原本的科技部门整合成科技公司,并陆续走向市场化。

由于房地产行业所遇到的问题也不是一时三刻可以解决,未能及时应变的不动产科技企业将无可避免被淘汰,而倾力于市场化的国资房地产下属的科技企业也需要吸纳及研发各项技术以壮大自己的能力。我们预计整个不动产科技企业行业将会出现整合,从而改变行业长期以来碎片化的局面。



高松

毕马威中国 地产与建筑行业 北方区主管合伙人 随着我国房地产开发行业的增速放缓,不动产科技公司也面临着转型挑战,从以往为房地产开发商提供科技支持为主,拓展为服务商业不动产、产业园项目、城市服务等领域的科技应用。在今年的评选中,我们注意到不动产科技的应用领域比以往更加广泛,解决方案更加灵活,应用效率也进一步提升。

在过去的一年,不动产科技行业虽然受到房地产行业下行影响,增速有所放缓,但是 不动产行业信息化与智能化的趋势仍然在不断发展,不动产科技公司依然保持着稳定 的科技研发投入,为日后的长远发展积累储备。

受到国家政策的影响,"国产化"在科技领域成为近期的投资热点,在不动产科技领域,从建造设计软件,到建筑装备制造,以及运营管控平台等都涌现了很多有特色的公司,让不动产科技领域的"国产化"逐步成为现实。可以预见在未来几年,中国企业在不动产科技领域或将逐步取代国外科技,实现大范围的"国产化"。

当然我们也应该看到中国企业在不动产科技领域的不足,例如缺少独立创新,缺少拓展国际市场的团队等问题依然在一定程度上阻碍中国企业走上国际舞台,拓展海外业务。相对于国外的不动产科技企业,中国科技企业在成本上具有不错的领先优势,如果未来能够更加积极的拓展海外市场,相信也必然能够在国际市场占有一席之地。

不动产科技企业正身处一个行业发生变革的时代,变化中有挑战也有机遇,希望这些企业在未来能够披荆斩棘,勇于创新,孜孜矻矻,厚积薄发,不断积极拓展国际市场,进一步深化科技在不动产领域的实施和应用。



邱毅麟

毕马威中国 地产与建筑行业 香港地区主管合伙人 全球不动产行业经历了快速的数字化转型,这一转型受到了 COVID-19 大流行的推动。 在疫情之后,不动产行业对技术的采用迅速增长,彻底改变了交易进行、物业管理和 体验提升的方式。技术已经成为一种强大的工具,推动创新并改变了不动产行业的格局, 开启了一个以效率、透明度和创新为特征的新时代。

对可持续性的迫切需求引发了不动产领域绿色技术和实践的大规模实施。高效能建筑、可再生能源解决方案以及用于建筑和能源管理的智能系统成为焦点。智能电网、太阳能电池板和先进的自动化系统等显著技术进步有助于减少碳足迹、资源保护、优化能源消耗、降低成本、缩短项目时间表、提高安全和质量,并创造促进环保实践的生态友好型居住空间。

在后疫情时代,技术成为不动产行业的改变者。不动产市场全面接受了技术作为创新 和增长的催化剂。在我们不断前进的过程中,不动产专业人士继续拥抱和利用技术对 于在不断演变的市场格局中保持竞争力至关重要。我们将因此共同开启新机遇,推动 可持续增长,并提升所有利益相关者的整体价值主张。



刘骏杰

毕马威中国 数字化与科技咨询 总监

2023 年对于不动产行业来说,仍然是充满变化与挑战的一年, 规模至上的运转法则难 以为继, "回归理性,探寻初心,谋求高质量发展" 是当前不动产行业企业的整体基调。 各类企业高质量发展的解题思路虽各有不同,但是数字化与智能化技术确实在经济环境较为低迷的情况下,为行业的发展带来了信心与动力。

以数据、AI 与 BIM 为代表的数字化技术已在不动产行业各类业务场景中加强应用。企业意识到数据将是事关发展的关键生产要素,而数据治理建设是要真正掌握数据资产的第一步;在数据资产有效沉淀的基础上,假以时日,具有强大自主性、交互性与智能性的 AI 技术也必将为行业带来"提质增效"的切实价值;BIM 技术是行业的专属科技,其作为不动产的数据载体,未来与各类新兴技术结合将为行业生产格局的重塑带来巨大推动力。

在各类不动产科技企业持续深化数字化产品与服务建设的同时,我们也欣喜地发现不动产企业间的协同联动也愈发高频。当前周期下,我们必须清醒地认识到"协同"对于不动产行业来说,不仅是整合资源、盘活优势、应对挑战的关键之举,也是在回应如何建设更美好的智慧空间、智慧家园与智慧未来。

"齐聚合力,共创未来",这不仅是 2023 年不动产科技企业 50 的口号,也同时是我们对于不动产科技发展的美好期望,我们期待与业内伙伴凝聚行业共识,共同创造不动产行业的美好未来。

毕马威中国 "未来 50"系列榜单





商场如赛场,行业如赛道。毕马威中国推出涵盖金融、汽车、生物、消费、芯片、医疗健康、不动产、政府及能源等行业的"未来行业 50"榜单系列,旨在根据企业身处的不同生命周期,引导他们做出契合其发展的战略选择,并帮助行业及资本遴选未来赛道上的明星企业。同时,毕马威提出以"未来行业 50 赛道"的概念,持续为企业搭建并拓宽各行业赛道。

自推出以来,毕马威"未来行业 50"榜单系列始终坚持以专业性、公平性和平台性为三大特点,不断扩大各行业网络的内外部连接,并最终增加行业生态系统的整体价值。评选过程由毕马威联合内外部专家共同组成评选委员会,从团队、技术、产品、市场、融资等多个维度,以公开、公正、公平的评价标准对企业进行评估。

我们希望毕马威"未来行业 50"榜单系列成为这样一个提供行业赛道的平台,为企业带来更多的市场机遇,持续助力行业创新变革,共同揭示行业深刻洞察,预见行业未来。

总体概况

项目简介

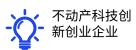
在中国经济由高速增长向高质量发展的转型中,数字经济正崭露头角,成为新的引擎, 推动中国经济进入高质量发展阶段。从大数据、云计算、物联网到人工智能、元宇宙, 数字技术正在悄然渗透至各行各业,深刻改变着行业生态和企业竞争格局。

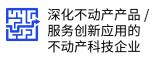
正处于转型发展关键时期的不动产行业也不例外。那些早在数年前就开始布局数字化转型的不动产企业和建筑业巨头,正在通过数字技术与各产业链、各业务场景的融合,实现对建筑物全生命周期的流程再造、资源整合及业务重构。企业进一步重视投资、设计、建造与运营全环节价值链的有效贯通,产业链上下游的互联互通,产业生态的高效构建与持续运营等协同发展模式,价值创造成为数字化转型进程上的重要命题。数字化成为不动产行业转型发展道路上的重要抓手,行业各方积极探索实现行业高质量发展的新契机。数字科技正引领着不动产行业步入一个全新、高效和可持续的发展阶段。

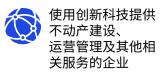
随着数字化转型的全面推进,不动产行业正在焕发新的生机。在过去一年中,不少相关科技企业都有着亮眼表现。虽然行业困局依然存在,但是众多不动产企业坚定选择了锐意进取、奋楫笃行,于变化中寻找确定,于挑战中发现机遇。毕马威中国今年继续推出年度榜单评选活动,这是自 2021 年设立首届地产科技榜单以来的第三届评选。紧跟行业发展态势,本届评选活动的中文名称变更为"毕马威中国领先不动产科技企业 50",从"领先地产"走向"领先不动产",阔步迈入行业发展新时代。

参选企业范围

可参评企业类型包括:







在以下业务领域持续经营至少九个月的上述企业均可作为参选对象:



核心评价维度:

· 技术和商业模式的创新

· 资本市场认可度与社会贡献度

· 市场认可度与细分领域发展潜力

· 财务健康状况与增长水平

· 对传统不动产行业的变革和赋能

· 企业治理水平与创新机制

毕马威还自主研发了企业洞察力模型(SIP),结合上述核心关注点,从团队、技术、产品、市场、融资等多个维度,对企业进行量化评估。

注:我们推出毕马威中国领先不动产科技 50 企业评选活动,旨在加强市场对不动产领域科技创新的关注,推动行业交流,促进不动产科技的规范发展,并非对企业合规性与可投资性进行评价,也不涉及对任何监管政策的解读,特此说明。

评委会组成

我们的评审委员会由多名毕马威合伙人、行业专家组成。

评选过程

评委实地访谈、调研备选企业,更全面、翔实地掌握第一手资料,确保榜单的客观、 公正和严谨。



评选方法

案头调研(Desktop research)

基于毕马威对不动产行业的长期观察,提炼该行业的生态现状。

实地访谈(Field interview)

毕马威中国领先不动产科技企业 50 评选团队对报名企业进行实地走访,访谈企业创始人及高管团队。

专家访谈(Experts interview)

通过对行业领军企业的高管、行业专家、以及专注于不动产领域的投资人等业内专家进行访谈,听取业内人士对行业及细分领域的认知与见解。

数据模型分析(Data analysis)

参考毕马威自主开发的创业企业洞察力模型 SIP,对企业进行评估。

毕马威中国领先不动产科技企业 50 核心业务分布图谱























































































中建三局信息科技有限公司







































产业数字化产品 / 服务解决方案







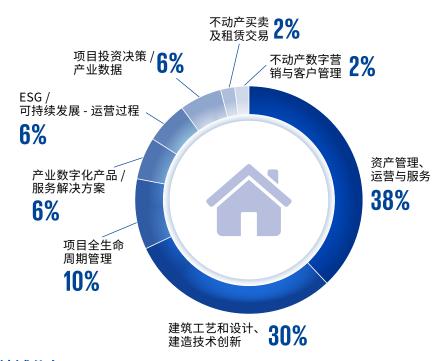
以上名单按照企业全称首字母顺序排序,排名不分先后。

毕马威中国 领先不动产科技企业 50 入选企业分析



核心业务分布

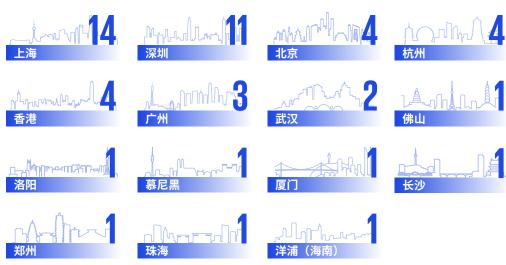
本届榜单中,聚焦资产管理、运营与服务(含住宅、物流地产、商业、写字楼、园区等)的企业占比最高,占比 38%。其次为建筑工艺和设计、建造技术创新类企业,占比 30%。专注于项目全生命周期管理的企业占比 10%,列第三位。





地域分布

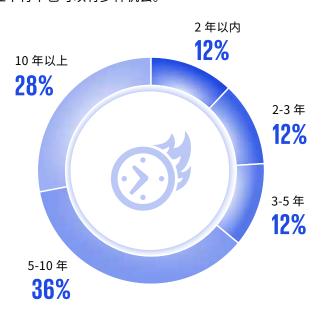
本届榜单中,半数企业集中在上海、深圳;北京、杭州、香港均有4家企业上榜,并列第三位。上榜企业分布在15个城市,较去年增加2个。值得注意的是,今年的榜单中包括1家注册于慕尼黑但服务于大陆与香港地区客户的科技企业,榜单地域范围进一步扩大。





创立时间分布

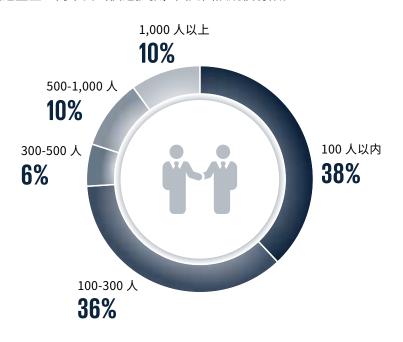
本届榜单中,成立 3 年以内的企业占比 24%,该占比较上一年的 10% 有较大幅度上升。 其上升的趋势提醒我们,虽然行业发展出现较大的调整,但是不动产行业的科技市场 依然存在机会,科技企业若能精准抓住市场变化中的机遇,适应行业的演变,年轻科 技企业在整体行业下行中也可以有多种机会。





公司 / 团队规模分布

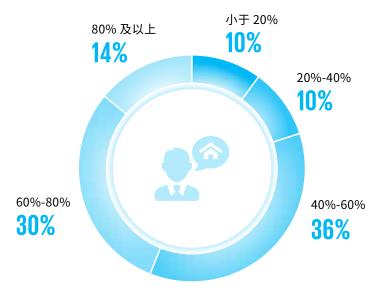
本届榜单中,规模小于 300 人的企业 / 团队占比 74%,相较上一年的 72% 略有上升。整个不动产行业的下行趋势导致科技企业扩张受限,促使企业普遍选择稳健经营和降本增效。另外,一些上榜企业主要经营区域性属性较强的业务,目前市场集中度较低,在现阶段这些企业尚未尝试快速扩张,因此团队规模有限。





技术人员团队占比

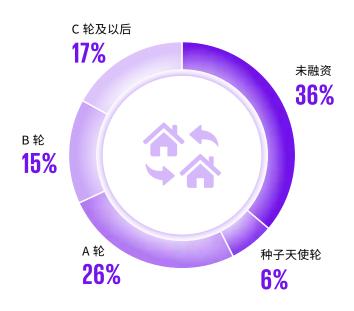
本届榜单中,八成入围企业技术人员占比超过 40%,较去年上升 12 个百分点;除此之外,技术人员占比超过 80% 的企业,占比从去年的 10% 上升至今年的 14%。在不动产行业整体变革的背景下,科技企业的业务拓展难度显著增加,各赛道市场参与者也不断发生迭代,实现营收增长的关键在于出色的产品力。技术人员持续打磨产品,在行业转型过程中协助不动产企业体现价值增加,进而科技企业自身也可以顺利穿越下行周期、实现进一步发展。





融资轮次分布

本届榜单中,处于 C 轮及以后融资阶段的企业占比 17%,较去年的 24% 显著下降。 尽管不少上榜企业在本年度获得了较为理想的投资估值,但总体来看,融资轮次之间 的时间间隔呈现拉长的趋势。受到整个行业大环境不佳的影响,行业面临的挑战和不 确定性导致投资者更为谨慎,更倾向于对企业进行深入观察与评估,进而拉长了融资 轮次。





不动产企业的数据治理需求日益增长,不动产科技企业应把握数字资产化时代的机遇,推进行业数字化转型

近年来国家频频出台数据相关的政策指引,加速数据资产建设。2023年2月,中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》(以下简称《规划》),《规划》提出按照"2522"的整体框架进行数字中国的建设布局,打通数字基础设施大动脉,畅通数据资源大循环,数据已成为我国高质量发展的新引擎。2023年3月国家数据局揭牌成立,数据要素资产化进程提速,数字资源体系雏形渐显。2023年8月财政部发布自2024年1月1日开始施行的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》针对确认为资产(无形资产或存货)的数据资源以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益但不满足资产确认条件的数据资源的交易和相关事项做出规定,为数据资产化的进一步发展奠定基础。数据资产入表的首要工作就是进行企业数据资产盘点,也就是数据治理建设。

近几年数据应用场景的日益丰富,不动产与建筑企业 切实感受到了数据资产化对企业的益处。基于场景应 用效益与政策利好等因素的推动,企业开展数据资产 化的意愿不断增强,但由于不动产与建筑行业目前所 处的市场环境,大量企业尚处于观望阶段。我们相信, 在数据资产入表的政策推动下,数据资产入表将极大 程度上激发企业开展数据资产化工作的积极性,为企 业充分挖掘数据价值,对数据进行深度开发利用提供 动力。不动产与建筑企业可以通过积极识别客户需求 进而对相关数据资源进行有针对性分析、梳理、打标, 有机会将原来计入费用数据资源的一般性投入从计入 费用的转化为有针对性的可计入资产的开发支出。通 过今年的走访我们发现,有一些领先的不动产科技企 业已经认识到数据资产入表的价值,除了探索自身数 据资产入表之外,也积极思考如何利用自身的数据挖 掘与分析技术为客户提供数据资产化支撑,或结合具 体场景思考数据要素市场化或进行交易的可能性,比 如与政府企业合作提供政务数据分析结果、对数据进行脱敏处理后进行商圈或市场环境分析等统计级输出。

不动产企业日益增长的数据治理需求,为具备数据服务能力的不动产科技企业提供了更多的市场机会。不动产科技企业可从完善数据治理服务能力切入,逐步以"端到端"的服务模式构建数据全生命周期服务能力。当然,不动产科技企业仍然面临不少挑战,主要原因是面对数据资产入表过程中的数据资产价值衡量、数据资产确权等难点问题,加之目前市场尚未形成较为成熟的标准规范,行业尚缺乏足够的数据意识与素质以及成功案例等等,总体上目前已上架交易的与不动产与建筑相关的数据类别还较少。

为了加速数据资产入表的发展进程,我们认为全行业的数据意识需要进一步提高,应当提前做好充分的数据准备工作,通过数据治理,沉淀企业数据资产、夯实数据基础、提高数据质量。具体的数据治理工作主要包括以下步骤:

- 1. 统一企业数据标准,保障数据的完整性、一致性和 规范性;
- 2. 厘清各类数据的权责关系,明确各类数据的主责部 门,使各部门承担起数据管理、维护的责任;
- 3. 激活数据价值,将数据资源转换为数据资产,通过 分析应用,赋能业务运营与管理决策。

此外,由于数据治理工作涉及数据组织体系、数据制度体系、主数据管理、数据标准体系、数据质量管理、 元数据管理、数据模型等多方面内容,是一项长期、 复杂、体系化的工程,需要充分提高全行业对数据的 重视程度,加强从业人员的数据意识和素质,共同推动数据治理工作的开展。 2

Al Agent 技术推动不动产精益化运营的场景水平提升

近年来,受整体市场经济、行业环境与人口结构改变的影响,我国城镇化趋势逐步放缓,已进入城市功能完善升级的新阶段,不动产行业的数字化建设转入存量资产的运营深化发展。但同时,随着消费升级,空间使用者对不动产项目的需求日益多元化和个性化,为满足空间使用者的期望和需求,运营方需要比以往更加注重精益化运营,从服务内容、服务质量、资源配置等方面进行全面优化升级,提高服务的附加值。

面对行业环境下行的不稳定态势,我们观察到,不少不动产企业逐步拓展由自持运营的重资产模式向输出管理运营服务的轻资产模式转型,具体通过运营品牌输出、资产证券化、产业配套增值服务等方式支撑轻资产模式的运行。为实现轻资产运营模式的稳定发展和扩张,企业亟需通过数字化建设提升核心竞争力,为企业提质增效,并充分利用智能化、数字化技术手段,提高运营管理的精益化水平,在缩减运营成本的同时,实现运营收入的可持续性增长。

2023年AI技术的突破式发展为各行各业带来了新的增长驱动力,AIAgent概念在近期受到越来越多企业的关注。AIAgent作为一种能够辅助人类工作的智能系统,能够感知环境、做出决策并执行动作,例如通过为不动产运营管理提供精准决策支持、优化资源配置、提升用户体验、风险预测预警等,显著提升企业不动产精益化运营的能力。

但由于 AI Agent 技术尚处于发展阶段,我们了解到目前不动产科技企业对人工智能的研究主要围绕计算机视觉、自然语言处理、数据挖掘等技术领域展开,尚未完全实现 AI Agent 技术的引入与实践。在今年的调研中,不少企业对于 AI 尤其是 AI Agent 在不动产行业的深化应用都抱有积极态度,且认为未来技术的迭代创新会持续加速,不动产科技企业必须快速学习与应用新兴技术。AI Agent 在不动产行业精益化运营中将拥有丰富的应用场景,整体将实现由点至面,由浅入深的场景拓展与延伸。基于自身产品架构与经验能力沉淀,我们认为 AI Agent 的应用将优先从物业管理、商业办公等较为成熟的切口入手,后续逐步拓展至康

养管理、文旅管理、产业园区、城市更新等综合性场景,实现场景的横向拓展与纵向延伸。在物业管理中,为用户提供个性化推荐服务,提升居住体验;在商业办公中,对办公楼宇进行能源消耗监测,提供能源优化建议,实现节能降耗;在康养管理中,基于根据用户的健康状况和康复需求,提供个性化的康复指导和健康管理建议;在文旅管理中,为游客提供定制化旅游体验,提升游客的满意度;在产业园区中,监测园区设备运行状态,进行故障预警并辅助管理者及时采取应急措施;在城市更新中,对城市设施运行状况、资源配置调度情况进行分析、预测,并对紧急需求进行调度响应等。

除此之外,AI Agent 对建筑行业中的设计、建造施工 等领域也有重大影响,技术与人才密集型的设计领域 最先受到影响,AI Agent 可以更好实现自动化设计、 设计优化、自动化图纸、自动化模型生成等,有效提 升设计领域人均产值。而 BIM 与 AI 的结合将成为行业 的热点趋势,依托 BIM 丰富的建筑数据,形成更成熟、 更智能的建筑设计算法与模型。另外,AI Agent 强大 的自主性、智能性与交互性在成本控制、施工进度和 质量控制、节能减排、施工安全等诸多方面也将有广 泛应用,如对大量数据进行分析与处理,学习建筑行 业的数据模式和规律,协助制定更合理的成本预算和 控制方案;对建筑结构进行模拟和分析,预测建筑结 构的强度和稳定性,分析施工进度和施工质量的关系 并提供相应的建议和指导; 监测施工现场的温度、湿度、 噪音等因素,帮助施工人员采取相应的措施来保障施 工安全等。伴随着 AI Agent 在成本造价、安全与质量 控制方面的应用,基于 BIM 的三维正向设计伴随着装 配式建筑的逐渐普及,有望真正改变行业的传统生产 方式。

毋庸置疑,AI 正在成为不动产科技的下一个前沿,因此不动产科技企业必须拥抱新兴技术,加速自身产品 迭代升级,考虑将 AI Agent 与现有技术相结合,或独立开辟一条以 AI Agent 为核心的能够实现技术联动的产品路线。



以 BIM 为核心集成新兴技术应用,助力建筑产业向高质效发展阶段迈进

积极推动建筑信息模型(BIM)在新型建筑工业化全生 命周期的集成应用是建筑产业数字化转型的重要抓手。 回望国内近年来颁布的 BIM 相关政策,主要呈现两大 趋势: 一是从方向性政策逐步走向细化国家标准等具 体指引; 二是从设计、施工等局部推广逐步走向全生 命周期集成应用。在此指导下,各省市也积极响应, 持续推动建筑产业链 BIM 应用,逐步强化工业化住宅、 装配式建筑、智慧技术等方面的推广应用。2023年6 月,深圳市人民政府办公厅印发《深圳市数字孪生先 锋城市建设行动计划(2023)》,明确提出打造全市 统一、全量纳管的建筑信息模型(BIM)平台,更是将 BIM 集成应用推向城市层面统一和共享的新高度,有 效支撑"数字城市""数字中国"战略。此外,随着 对 BIM 重视度的逐步提升, "ISO 19650 国际 BIM 信 息管理"系列标准也在国内政府机构和企业得到了认 可和推广,加速推动了建筑产业的数字化转型。

在目前新技术、新要求、新形势下,以 BIM 为核心, 集成大数据、人工智能、物联网(IoT)、云计算等新 兴信息技术的发展转型模式能够帮助建筑企业不断拓 展和深化其产业链运作,助力规划、设计、施工、运 维等多阶段协同与优化。例如,规划阶段基于 BIM 技 术的数据集成能力和模拟分析功能,可以为项目决策 提供更为科学和全面的依据;设计阶段提供三维可视 化建筑模型,有助于更好理解设计方案,提升设计质 量和效率,减少错误和返工;施工阶段通过 BIM+ 智慧 建造可以实时监控和数据分析,辅助项目现场进行高 精度无间断的建筑生产建造,实现生产过程可视化、 智能化和精细化管理;运维阶段利用 BIM 在空间管理、信息管理、设备维护管理、能耗管理及公共安全管理等方面的优势,有效提高建筑管理效率,降低运维成本、提升建筑整体性能。

我们观察到,目前围绕产业技术优化升级的目标,国内诸多地产科技公司加大力度研发以 BIM 为核心,贯穿地产全生命周期的自有知识产权应用软件,致力于解决国内长期以来对欧美 BIM 软件严重依赖导致的软件断供 "卡脖子"问题。同时,国内许多头部房企也逐步深化对智慧建造的布局,持续加大对 BIM 应用的投入,不同房企的 BIM 技术平台建设程度与应用方向主要分为两大类:一是在公司层面整体推动,BIM 应用逐步实现规划 - 设计 - 施工 - 运维全周期覆盖,形成较为成熟的智慧建造体系;二是先聚焦设计和施工阶段的局部应用,并在部分项目开展试点,未来有望逐步向招采、交付运维等维度布局延伸。

站在数字经济新的发展节点,虽然 BIM 在全面应用方面仍然面临着价值传递困难、质量标准不一、生态协同不畅、复合人才紧缺等诸多挑战,但其作为建筑产业数字化能力建设的方向及建筑产业数字时代的标志已成为业内共识。随着国家及地方政策的持续支持,国产技术研发的日益成熟,BIM 将与大数据、人工智能、物联网等新兴技术进一步深度融合,实现更加智能化、高效化和精细化的建筑管理和运营,推动建筑产业向高质效发展阶段迈进。

4

建筑材料科技与能源科技将推动"超低、近零、零"能耗建筑的发展,空间环境及能耗监测的物联网系统运用进一步扩大

自从 2020 年 9 月习近平总书记提出了 30-60 的"双碳"目标,其实施对经济社会发展的影响全面而深刻。 2022 年 1 月,国家"十四五"建筑业发展规划发布,其中也明确了"坚持创新驱动,绿色发展"的一项基本原则,通过减少材料和能源消耗、降低建造过程碳排放量,进而实现可持续发展。各地住房和城乡建设管理委员会也相应出台了各类实施意见,定期发布绿色建筑发展报告,积极推进建筑业的高质量发展。可以说,"碳管理"已经成为工程建筑商、不动产运营者的日常管理议题。

根据 2017 年联合国环境署 Global Status 报告,在 2030 年,新的建筑项目,74%的碳排放将来自其隐含碳,26% 来自运营碳。2020 年,中国建筑全过程能耗占全国能耗的 45.5%,建筑全过程碳排放量则占全国碳排放量的 50.9%。我国 2019 年出台了《建筑碳排放计算标准》,明确了建筑的隐含碳及运营碳的计算方法。自 2022 年 4 月开始,新建建筑在施工图审查阶段已需要审核碳排放计算报告。同时,世界范围内多个国家或者地区也已经出台了关于建筑碳排放计算的标准或指导文件,强化碳排放数据计算、收集与建立基准线的要求。另一方面,不动产运营商们亦面临越来越多的租户在租赁业务或者大宗购买过程中对于碳排放议题的关注,甚至不动产本身的能耗管理水平也已经直接影响了租赁或购买决策的走向。

我们在今年的走访中发现,随着越来越多的不动产运营商或者公司不动产业主开展建筑能耗管理,相关能源管理模块的诉求也进一步扩大。目前提供该类服务的科技企业相对众多且分散,区域特征明显,尚未形成绝对头部企业。能耗管理已经成为不动产空间管理服务科技厂商的标准产品,大量的 AIOT 设备被运用在数据采集与监测环节,以实现空间更为人性化、弹性的能耗使用模式,支持更为智能与及时的能耗管理决策模式。这些不动产运营与服务企业针对其服务的租户日常管理所涉及的水、电、能耗、设备运营效率等数据信息的产生、抓取过程已经基本可以实现自动化

智能化,准确性较以往有较好的提升,既有建筑的持续智能化改造与提升将会成为该类企业进一步的业务机会。

我们也注意到市场上仅有部分不动产运营商定期披露 其建筑能耗相关的指标(范围一和二及/或范围三), ESG 报告所需收集的广泛数据的完整性与准确性目前 依然是困扰不动产运营者提交高质量 ESG 报告的另一 项难点。特别是范围三的数据披露成为了中长期的 作关注重点。另一方面,不动产市场可使用的碳盘查、 碳排放追踪模块在功能上总体尚属于早期阶段,不少 受访科技企业未来可能进一步进行该模块的研究与开 发,但尚未形成成熟的解决方案。随着《国际财务报 告可持续披露准则第1号/第2号》的出台以及香港 联合交易所有关优化环境、社会及管治框架下的气候 披露的修订的落实,我们预计国内资本市场对于相关 披露要求亦会进一步趋同,不动产科技企业可以跟随 更严格的信息披露的框架指引,在 ESG 报告服务方面 提供更多的产品选择。

世界经济将从能源的资源依赖型走向能源的技术依赖型,在碳中和情形下,2060年我国也将基本完成低碳能源转型。近零能耗建筑、零碳建筑新体系的探索不断加快,包括绿色混凝土、幕墙材料、保温材料在内的新型建筑材料的不断研发与尝试。例如,上海市的超低能耗建筑项目管理相关规定,对于不动产建造商和运营商积极推进绿色建筑提供了更为明确的指导,需要自建筑设计伊始就开始综合考量清洁能源与建筑材料等的组合运用,真正实现"设计一建造一运营"的全周期绿色建筑管理。

我们相信,通过具有示范效应的"超低、近零、零"能耗建筑的蓬勃发展,结合将要出台的隐含碳标准以及不断迭代的储能技术,能够建立更深层次的运营数据累积以及各项运营数据挖掘的建筑能耗管理的不动产科技企业,可以更好地实现节能并助力空间使用者提高其 ESG 领域表现,进而进一步拓展不动产科技企业的市场份额。

行业转型与市场变革仍在持续,以客户为中心的数字营销 能力与客户运营能力将助力企业提升品牌粘性

不动产行业的营销模式可大致分为两种类型,分别是以基建、产业园区与商业地产为代表的 To B 端企业,和以房地产、长租公寓业务为代表的 To C 端企业。随着不动产行业整体进入存量时代,我们发现,很多不动产企业在下滑的增量市场竞争中都在不同程度上遇到了市场渗透率难以进一步提升的瓶颈。虽然"以客户为中心"早已成为行业热题,但各不动产企业仍普遍存在营销手段单一、运营深度不够、客户资源无法沉淀、客户价值识别不准等问题,一定程度上会影响对客户价值的挖掘和自身品牌形象的塑造。显然,广撒网的粗放式拓客已难以适应当前的行业周期,我们认为,未来不动产科技企业的客户管理有两大发力点,一是基于可靠数据进行高精度的触点营销,二是围绕存量客户开展深度运营以持续挖掘价值,数字技术的发展应用均在其中发挥着不可替代的作用。

在 To B 端,数字营销主要应用于潜在客户的识别与挖掘,通过广泛整合市场信息进行处理分析,发现并锁定可能会产生不动产建设、投资、使用需求的潜在客户,从而使企业能够提前接洽、及早布局,有助于在后续竞争中取得先发优势。我们认为,不动产企业的营销环节要尽可能地提前,企业应该具备通过前期营销刺激客户产生需求的能力。

在 To C 端,数字营销的作用主要体现在营销场景的丰富和营销效果的提升,以住宅、长租公寓为代表的不动产企业一方面可持续对垂直领域网络平台、自媒体、社会化媒体等新媒体渠道进行投入,利用互联网辅助营销,拓宽传播渠道,树立企业品牌形象,延伸品牌影响力,另一方面,可凭借数据分析、人工智能等技术,更为便捷地获取营销所需的精准资源,替代以往粗放的营销方式,提升营销的转化率。

对于 To B 端运营,完整且准确地收集到多维度的客户信息是关键,发力点主要在风险管理与关系维护两方面。风险管理,主要通过"内部评价、外部探查"实现客户风险等级的动态更新,并依托数字化工具来固化、辅助对应的处置措施;关系维护,则主要通过数字化工具来制定客户运营的定制化方案,并以剧本式、任务式的模式执行,将关系维护常态化,以与客户建立长期关系。对于 To C 端运营,不动产行业可借鉴互联网、电商的"私域流量池"理念,精准定位客户需求,以流量为媒介来推动产品及服务的营销,与客户之间建立互动频率更高、交流更深的渠道,形成"获客-管客-养客"营销落地转化的新途径,不断增强品牌客户粘性。

对于数字营销与深度运营,客户数据均扮演着至关重 要的角色。我们认为,如何帮助不动产企业用好客户 数据形成智能化的分析场景,是不动产科技企业在客 户管理领域的切入点。在调研走访中发现,众多不动 产科技企业除了传统的客户管理数字化产品 / 服务之 外,也有点状的创新探索,比如应用自有数据通路补 充完善企业的客户数据、打造差异化优势,帮助企业 推动客户数据的跨多业务板块的统一标准化建设,促 进客户画像标签处理智能化建设等。To C 端的数字营 销尚有其他行业的实践经验可供借鉴,头部房企和商 业地产运营者也已积极与业内的不动产科技企业开展 各类应用的实践,而 To B 端的数字营销则处于蓝海阶 段,不动产科技企业可考虑从"产业空间画像"与"客 户画像"相结合,引入 AI 技术提升客户画像与客户标 签处理的智能化水平,结合不动产企业自身客户资源 进行创新,为不动产企业解决客户资源分散、无法沉 淀等难点问题。

数智化持续赋能资产运营者,提升资产价值的核心能力将 在上限提升的同时进一步分化

随着 REITs 等模式的日益成熟,不动产"投建管退"的全链条正在逐步完善,不动产行业的"大资管"闭环已初具雏形。当前,无论是纯运营管理的轻资产模式还是投资持有的重资产模式,"资产价值提升"都是不动产行业的底层逻辑和一致追求,轻资产运营的价值来源主要是管理费和运营收入,而重资产主要的价值来源主要是管理费和运营收入,而重资产主要依靠出售、租金和资产增值,在存量时代的背景下,能持续升值及带来优质现金流的资产将更加受到企业青睐。近年来不动产科技发展势头迅猛,我们发现,在"投建管退"全链条中均有科技与业务深入结合的场景,各环节的专业化水平和潜力上限大幅提升,做好其中一项便能为企业在变局中打造核心竞争力,拥有立足之本。

投:为传统投决模式注入数字化力量,提升投资决策 精度和效率

随着不动产科技应用渗透率的提升,GIS、AI等数字化技术被逐步应用于提供数据整合及自动化分析等工具手段,能帮助不动产运营者实现精益化、批量化和一定程度标准化的数字化投前管理。通过 GIS 技术的应用,可实现对政策信息、人口网格数据、城市 POI、AOI 数据、城市商圈、交通道路网等数据的动态监控及整合,为后续评价和指标分析等模型提供可靠的数据源,从而进一步帮助企业自动生成经济技术指标(如毛利率、IRR等),初步预判项目利润空间,实现指标自动化分析。走访中发现,已有众多不动产科技企业意识到了投决工具的市场前景,但欲在此领域取得成果,一是要突破 GIS 的技术门槛,二是要意识到投决场景的个性化较强,与业主方共创会是较佳的方式。

建: "BIM+智慧工地"实现项目建设一体化管理闭环

BIM 结合物联网、AI、5G、VR 等技术,可形成施工方案模拟、虚拟进度、场地智能化排布、竣工模型等一系列数字化场景,以提升项目质量,保障项目进度。而智慧工地可通过软硬件间的协同和集成,进一步实现对建筑工地的人员、机械、材料、场地环境和施工过程的数字化管理,也是不动产企业践行 ESG 的重要途径之一。经过历年的走访,我们发现,BIM 及智慧工地的解决方案目前发展水平尚可,各家产品也均有自身特色优势,但随着 ESG 在不动产行业的深入落实,率先在现场环境监测、能耗监测等 ESG 指标上有所突破的不动产科技企业,极有可能会在这一细分领域异军突起。

管: 以数字化链接"客群、空间、契约"三要素

如何借助运营策略实现更高的收益率,也就是企业的 资产管理能力,正逐渐成为不动产企业凸显品牌力和 可持续发展能力的最优指标。协调并处理好"客群""空 间"和"契约"三者之间的关系,是不动产运营的本质。 在客群与空间层面,可通过引入智能化办公服务、能 源计费系统、环境监测系统等产品来打造数字化空间, 以智能服务提升客群满意度;在空间与契约层面,可 通过建立不动产运营综合平台,将企业的资产与能产 生收益的契约以数字化的形式关联绑定,帮助不动产 企业实时掌握旗下资产的利用率、空置率,及时记录 各项运营工作的成本支出,形成当前运营状态和运营 目标之间直观动态展示; 在客群与契约层面, 企业要 努力将运营过程中能积累的客研数据转化为数据资产, 并基于此构建客群画像,以帮助企业快速捕捉市场变 化、指引客户价值挖掘与定制化产品设计。我们发现, 当前的不动产运营产品及服务已经可以覆盖日常的基 本管理诉求,以数据为核心、更加智能化的运营指标 分析会是不动产科技企业产品力升级的方向。

退:数字化工具赋能 REITs 全生命周期管理

作为促进不动投融资循环畅通的一种方式,公募 REITs 自试点以来受到市场高度关注,而积极探索中的多层次 REITs 市场结构将会进一步推进我们资产证券化市场的发展。各类 REITs 产品的管理人,可利用数字化工具,整合项目数据库、资产管理模型及预测模型,帮助筛选潜在的 REITs 项目并针对性地主动管理、模拟资产评估价格、制定 REITs 发行规划和对已发行的REITs 资产进行全生命周期管理。通过开发建设 REITs 资产评估和管理系统,可帮助不动产企业或产品管理人统筹管理处于不同阶段的潜在 REITs 资产,分类分项建立储备资产库、发行库等,跟踪项目建设运营节点,统计项目财务状况,分析经营业绩,建立现金流测算

模型,针对性地提升资产质量以满足 REITs 的发行要求。同时,结合以 AI、大数据为核心数字化分析技术,进一步识别分析影响资产价值和 REITs 产品价格的关键因素,以规划最佳发行时间,实现全生命周期主动管理。当前阶段 REITs 由于金融属性较强、安全性要求较高,且投资者结构相对单一、流通规模较小,这类资产尚未成为不动产科技企业的主攻方向。我们认为,随着国内多层次 REITs 市场格局的构建,尤其是私募 REITs 的设立将进一步促进 REITs 产品管理人扩大管理规模,推进围绕 REITs 日常业务管理、信息披露与长期价值提升为目标的数字化转型,尤其是将资产价值影响因素与日常资产管理指标建立关联,以进行多方案的模拟分析,或许会成为不动产科技企业在 REITs 场景中的切入点。



行业回归发展初心,SaaS 市场仍然广阔,服务产品矩阵 持续丰富

过去三年来,随着"东数西算""数字中国"等国家战略的加速推进,中国全行业企业数字化转型纷纷步入加速建设阶段,SaaS 服务需求侧增势显著,国内SaaS 市场将迎来发展的黄金时期。据 IDC 数据显示,中国 SaaS 市场规模预计将从 2019 年的人民币 272 亿元增长到 2023 年的人民币 926 亿元,年复合增长率约为 34.1%。其中,房地产 SaaS 产品市场规模为 75 亿元,同比增长 50%。通过近两年的调研我们发现,不动产行业对于 SaaS 服务的认可度和需求量仍在持续扩大。

当前外部经济形势的持续动荡让急速增长的不动产行业回归理性,地产与建筑的制造业与服务业属性在逐步增强,关注精益建造与产业科技的提升、实现真正的提质与增效,注重与用户的链接、存量客户的持续经营与品牌口碑建立,整体提升用户体验。行业围绕存量的不动产、空间与服务开展精益运营,在此基础上挖掘或拓展增长服务。

从市场需求来看,我们观察到出现了以下几类变化。 一是大型地产、建筑集团由于科技人员数量的紧缩进 一步加大了对 SaaS 产品的需求,希望利用其低成本、 轻量化等优势来满足日常生产诉求,对于 ERP 等大型 企业管理软件的选择更为慎重。因此 SaaS 服务提供商 正在持续加深对于行业特性的研究,加大产品的定制 属性,提供更为专业化且更具备高拓展性的解决方案, 部分厂商已经开始拆解标准化 SaaS 的底层架构并搭 建低代码产品,为企业提供各类可定制化的灵活产品/ 服务;二是 SaaS 服务提供商主动作为,加强横向市场 拓展,部分聚焦于地产集团的 SaaS 产品 / 服务提供商, 开始逐步拓展对城投平台、产业及基建类等非住宅领 域企业的覆盖与辐射,降低地产行业动荡对于企业发 展的不利影响;三是加强与行业头部企业合作,打造 标杆项目,树立品牌影响、加速行业推广;四是拓展 生态合作,加强与头部互联网企业合作,充分利用头 部互联网企业的技术优势和渠道布局优势。业主企业 对于 SaaS 服务提供商也提出了新的需求,希望能够以 SaaS 服务为核心,将数字化服务延伸,拓展至为业主 企业提供涵盖业务咨询、规划和落地、运营的全流程 服务,为此 SaaS 服务提供商也应补齐相关能力或加强 与具备相关经验的企业的协同合作。

从建设内容上来看,我们认为对于 SaaS 服务提供商,构建开放、先进的技术底座支撑、深化行业洞察与理解将是发展关键。通过构建公司统一的技术底座沉淀技术能力、深化技术优势、促进技术更新迭代,整体形成"稳定的技术底座+灵活的产品/服务",更敏捷、高效满足不同客户非标需求;不动产行业 SaaS 服务跨界竞争激烈,头部科技企业可基于自身的强大技术优势与资源投入快速孵化行业解决方案,但是不动产行业本身产业众多、业务复杂,因此 SaaS 服务除了赋能企业的精益管理,更需要与全产业链的各业务环节深度融合,SaaS 服务提供商需加强对行业的深度洞察。在以上两大关键工作推进完善的基础上,可进一步丰富产品矩阵、覆盖更多管理与业务场景,围绕全产业价值链去进行 SaaS 服务的延伸与布局。

在产品类型上,我们也观察到当前 SaaS 服务提供商更 多顺应行业发展诉求,从帮助企业增加收入、降低成 本、提升质量、控制风险四个角度深化 SaaS 产品 / 服 务建设,重点关注客户管理、供应链管理、资产管理、 项目建设等方面。在企业整体管理方面,数字化客户 关系管理平台(包括智慧售楼、智慧客服、产业招商、 数字孪生 3D&AIGC 等功能)、数字化集采平台、项目 管理平台(生产与质量、成本与风险)等产品已成为 实现核心数据标准化建设、业务与管理全流程精细化 管理的重要抓手; 在建造生产端, 以数字建造为核心 的产品/服务持续加大研发投入,与BIM、AI、物联网、 数字孪生等技术相结合;在数字化成熟度相对较高的 营销端,加强智慧传播、智慧渠道、智慧案场、智慧 交易等场景建设能有效解决案场转化率低、销售渠道 受限等行业痛点问题,并能与前端拓客产品相结合, 构建数字化营销的全场景闭环,同时 AI 和大语言模型 的应用也将进一步提升 CRM 产品的智能化程度;运营 端转型驱动智慧物业、智能楼宇、资产运营管理、产 业与园区招商运营平台等解决方案的发展成熟。

整体而言,行业的变化是挑战、更是机遇,SaaS 服务的市场仍然广阔,SaaS 服务提供商需要打造差异化竞争优势、拥抱变化、加强合作,助力不动产行业的高质量发展。

以生成式人工智能为代表的智能技术与物业运营服务的深 度融合成为行业热点,服务体验逐渐升温

这一年来,我们看到以生成式人工智能、数字人、数字孪生为代表的新兴智能化技术在不动产运营管理领域涌现了许多耳目一新的应用,这些渗透不仅正在深刻改变行业的传统运作模式、引领行业走入数字化深水区,更是带给身处其中的管理人员、用户、住户全新的工作与生活体验,进一步诠释了科技"智造"美好生活的内涵。在今年的调研过程中,我们注意到不少企业在引入数字化应用时更加强调及凸显以"人"为本的设计与运营理念,同时对于这些新兴技术在社区运营、物业管理以及城市更新等方面的应用展开积极探索,也着力将应用成果打造为企业在客户服务体验方面的核心竞争力。

越来越多的中高端住宅社区、商业综合体正在通过将 生成式人工智能技术与云边端硬件、高精度算法高度 整合,深度应用于安防、物业管理及社区服务等领域, 在极大增强安防管理力度、服务质量的同时,也减少 了安保及物业团队的规模。比如,通过带有智能技术 的摄像头可以对公共社区环境进行自动化巡检、智能 监控,及时识别异常行为的人员及危险状况,提高物 业的安全性和防范能力;通过对环境温湿度的智能感 知,结合云计算和大数据技术,实现了对物业能源的 智能化管理,降低能源消耗和成本,也给用户带来更 舒适的体验;通过对物业管理过程中的数据采集与分 析,实现对用户、住户行为习惯、兴趣爱好和需求的 识别,主动推广个性化的社区服务。此外,生成式人 工智能与数字人的深度融合对于物业运营的客户服务场景深度适配,将之与各类交互终端充分结合,即可为用户提供更加人性化、智能化的便捷服务体验,真正做到 24 小时的物业响应和管家服务。

数字孪生技术也给物业运营管理及项目营销的效率带来了较大程度的改善。通过数字孪生,可以在虚拟环境中模拟项目的运营和管理过程,针对建筑物、设备及环境等要素的可能变化进行模拟,并根据模拟结果辅助物业人员日常运维及运营管理,比如,可以通过模拟建筑物的日照通风能耗等方面的情况,优化设施设备的部署安装方案;在建筑物突发险情时,可以模拟险情发展趋势及应急预案,指导救援人员开展抢险工作。在项目营销的场景中,基于数字孪生技术,结合虚拟现实和增强现实技术,可为潜在客户带来身临其境的体验,可以实现线上线下的营销和展示,包括模拟内部装饰效果,外部景观视野等,提高品牌形象的同时也助力销售的效率。

总而言之,新科技在不动产领域的应用前景广阔,为行业的创新和发展提供了新的动力。当然,我们也看到了一些挑战和问题需要解决,如隐私安全、技术实施成本、数据安全等,但随着智能技术的不断进步及应用场景的丰富,未来将向大众化市场广泛推广,我们相信这将为行业的未来带来更多可持续发展的机会。





领先不动产科技企业 50 榜单

Albacastor Technology Limited	23	上海大界机器人科技有限公司	35
盎锐(上海)信息科技有限公司	23	上海昊楼信息科技有限公司	36
彼此邦科技(上海)有限公司	24	上海海屹建筑设计有限公司	36
北京海新域城市更新集团有限公司	24	上海蓝墙网络科技有限公司	37
北京建研宏图咨询有限公司	25	上海脉策数据科技有限公司	37
北京中投创展科技有限公司	25	上海品览数据科技有限公司	38
Blue Pin (HK) Limited	26	上海蔚建科技有限公司	38
博锐尚格科技股份有限公司	26	上海游昆信息技术有限公司	39
创乐(上海)信息科技有限公司	27	上海原圈网络科技有限公司	39
Dayta Al Limited	27	深圳海智创科技有限公司(中海科技)	40
第三维度(河南)软件科技有限公司	28	深圳市爱德数智科技股份有限公司	40
佛山市新基建科技有限公司	28	深圳市华云中盛科技股份有限公司	41
广州越创智数信息科技有限公司	29	深圳市思倍云科技有限公司	41
广州智建云信息技术有限公司	29	深圳市四格互联信息技术有限公司	42
广州中望龙腾软件股份有限公司	30	深圳市设施之家科技有限公司	42
湖南固工机器人有限公司	30	深圳市万物为家科技有限公司	43
海南榆叶信息科技有限公司	31	深圳市微筑科技有限公司	43
杭州邻汇网络科技有限公司	31	深圳市兴海物联科技有限公司	44
杭州新中大科技股份有限公司	32	深圳市中证云星智慧物联科技有限公司	44
12COOL LIMITED	32	深圳小库科技有限公司	45
绿城建筑科技集团有限公司	33	万翼科技有限公司	45
灵售物联科技(上海)有限公司	33	厦门万安智能有限公司	46
洛阳众智软件科技股份有限公司	34	中建三局信息科技有限公司	46
MotionsCloud GmbH	34	中建壹品投资发展有限公司	47
上海得帆信息技术有限公司	35	中天美好集团有限公司	47

注:

以上名单按照企业全称首字母顺序排序,排名不分先后。



Albacastor Technology Limited





公司全称: Albacastor Technology Limited

公司简称: Albacastor Technology

注册地: 香港

创立时间: 2019年11月26日

公司全体人数: 8人

技术/研发人员人数:6人



企业介绍

致力于为不同行业开发绿色、无异味、无油雾的物联网解决方案。主要有三类核心产品:用于处理环境问题的设备(UVent® 智能通风),用于自动控制和数据收集的物联网平台(UVent® IoT),以及用于健康数据热图的数据产品。

目前,Albacastor 正在香港科技园孵化,是香港环保处和香港机电工程署认可的本地制造商。核心产品 UVent® 智能通风已经应用于 30 个品牌的 40 多家餐厅、酒店和会所。空气污染物浓度,例如 PM2.5、PM10、TVOC、CH2O 和油雾,分别降低了 76%、76%、92%、80% 和 85%。它不仅能为最终用户和社区提供节能、水管理、成本(金钱、时间成本)节约和减少火灾风险的效果。2024 年,Albacator 计划向上海数据交换中心提供数据产品。





盎锐(上海)信息科技有限公司



UNRE 让空间数智化更简单

公司全称: 盎锐(上海)信息科技有限公司

公司简称: 盎锐科技

注册地: 上海

创立时间: 2017年8月8日

公司全体人数: 77人(截止到 2023年 10月

25 日数据)

技术 / 研发人员人数: 35 人



企业介绍

盘锐科技立足光机电、人工智能、算法、大数据等新技术,是赋能建筑 业智能化工业化"专精特新"的高新技术企业。

总部位于上海,分公司分布于深圳、成都、香港、常州、北京等地,现有员工77人,研发占比45%,由具有丰富企业运营经验、研发管理经验、供应链管理经验的光机电算技术专家组成。





彼此邦科技(上海)有限公司





公司全称: 彼此邦科技(上海)有限公司

公司简称: Peace, Inc.

注册地: 上海

创立时间: 2022 年 10 月

公司全体人数: 8人

技术/研发人员人数:5人



企业介绍

Peace, Inc. 是一家全球性公司,为未来的交通、工作和城市开创了最佳 城市设计的"最后一米"。Peace 是世界上第一个按需提供隐私服务, 这是一个覆盖全市范围的智能隐私 "Peace Pods" 网络,可在购物中心、 写字楼、住宅区、交通枢纽和其他建筑物中使用。





北京海新域城市更新集团有限公司





公司全称: 北京海新域城市更新集团有限公司

公司简称: 海新域城市更新集团

注册地: 北京

创立时间: 2022 年 03 月 16 日

公司全体人数: 200 余人 技术 / 研发人员人数: 18 人



企业介绍

海新域城市更新集团是北京市海淀国有资产投资集团有限公司一级监管 企业,致力于成为国内领先的科创产业服务运营商,围绕"投资拓展一 更新改造一产业运营一资产管理一智慧科技"五维一体的城市更新业务 体系,打造新一代智慧化园区。公司在海淀区已布局医药健康产业集群, 人工智能集成电路走廊,智能制造示范区和金融科技示范区。未来3年内, 集团管理资产面积将达到300万平米。

企业自定义标签

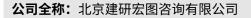
城市更新 | 投资拓展 | 资产管理 | 智慧科技 | 产业运营





北京建研宏图咨询有限公司





公司简称: 建研宏图

注册地: 北京

创立时间: 2013年9月3日

公司全体人数: 135 人

技术 / 研发人员人数: 123 人



企业介绍

建研宏图是一家有丰富数字化设计基因的高新技术企业。公司长期深耕二三维一体化协同设计、BIM 云平台、BIM 智慧工地、装配式建筑等相关领域。主要有三类核心产品:面向数字化设计院的标准产品一协同宝、多方协作的数字化建造 BIM 云平台—BLUE BIM、BIM 轻量化专业引擎—Monge 引擎。总部设在北京,并国内多地设有分公司,可随时为客户提供优质服务。



中投创展

Z²enith



北京中投创展科技有限公司

基于智能自动化中台体系,孵化行业应用创新产品



公司全称: 北京中投创展科技有限公司

公司简称: 中投创展

注册地: 北京

创立时间: 2014年

公司全体人数: 150+

技术 / 研发人员人数: 100+



企业介绍

北京中投创展科技有限公司("中投创展"),是一家融合人工智能和超自动化 Hyper-Automation 技术,为企业用户提供数字化变革加速赋能的科技服务商。团队以协助客户打造全面自动化企业为目标,构建及落地包括智能自动化增强等解决方案在内的企业数字劳动力运营管理体系。









公司简称: Blue Pin (HK) Limited

注册地: 香港

创立时间: 2018年3月12日

公司全体人数: 22 人

技术 / 研发人员人数: 16 人



企业介绍

Blue Pin 是一家专注于提供酒店自动化解决方案的科技公司。通过客房 服务机器人系统、酒店管理系统、智能酒店文件管理系统、数字券和支 付平台等科技解决方案,助力酒店业提高效率、增强客户满意度并推动 业务增长。





博锐尚格科技股份有限公司





公司全称: 博锐尚格科技股份有限公司

公司简称: 博锐尚格

注册地: 北京

创立时间: 2009年

公司全体人数: 512 人

技术 / 研发人员人数: 251 人



企业介绍

博锐尚格是建筑运营领域的专精特新企业,利用大数据、人工智能等数 智化技术改变建筑行业:通过建筑数字孪生平台,有机联动建筑空间、 设备与人,以自动化运营实现虚拟与真实世界的循环提升;通过智慧协 管、新型人机协同赋能建筑,帮助建筑运营组织建立信息透明、决策高效、 能效升级的工作体系;创造高品质的科技生活环境。

企业自定义标签

数字孪生 | 数字化交付 | 建筑资产管 理 | 中国的智能建筑操作系统 | 建筑 数智化运营





创乐(上海)信息科技有限公司





公司全称: 创乐(上海)信息科技有限公司

公司简称: 创乐科技

注册地: 上海

创立时间: 2020年6月

公司全体人数: 20 人

技术/研发人员人数: 12人



企业介绍

创乐科技致力于将 AI、计算机视觉、AIoT 等前沿技术应用到建筑和基础设施建设中,通过工程视觉、智能巡检、三维建模等产品和解决方案带来突破性用户体验。创始人为国家海外高层次引进人才、全球前 2% 知名科学家,研发团队均来自世界顶尖工程院校。自主研发的技术路径、软硬件协同开发,为产品架设及智能建造场景解决方案打造了更完整的生态链。现已获得多家央企和上市公司投资和业务。





Dayta Al Limited



iii dayta

公司全称: Dayta Al Limited

公司简称: Dayta Al

注册地: 香港

创立时间: 2018年5月4日

公司全体人数: 43 人

技术 / 研发人员人数: 20 人



企业介绍

Dayta AI 是一家专注于零售分析软件的公司。通过利用现有摄像头采集访客行为数据,并运用计算机视觉和商业智能技术,帮助实体零售商优化销售、流量和运营。公司服务涵盖从中小企业到跨国品牌,包括零售店、购物中心、超级市场和餐厅,服务范围扩展至香港、亚太及欧美地区的客户。Dayta AI 还设有研发实验室和业务办公室,旨在引领并加速零售行业的数字化转型。





第三维度(河南)软件科技有限公司





公司全称: 第三维度(河南)软件科技有限公

司

公司简称: 第三维度

注册地: 郑州

创立时间: 2019 年 12 月

公司全体人数: 70 人

技术 / 研发人员人数: 60 人



企业介绍

我公司自主研发的"AI 智能设计云平台 -TransBIM"是可以提供五大专业施工图设计的产品,也是一家人工智能软件设计的施工图通过官方审查的公司。公司对现有产品将持续更新迭代,同时,还会将所拥有的算法应用于设计的各个领域。





佛山市新基建科技有限公司





公司全称: 佛山市新基建科技有限公司

公司简称: 新基建科技

注册地: 佛山

创立时间: 2023 年 1 月 16 日

公司全体人数: 103 人

技术 / 研发人员人数: 48 人



企业介绍

前身为创立于 2013 年的鑫联科技。秉承"锐意进取,开拓创新"的经营理念,凭借自身丰富的行业经验、强大的技术实力和人才优势,加强与科研机构的紧密合作,构筑了独特的市场竞争力,先后与多家运营商、政府部门以及国有企业,建立了良好、稳固的合作伙伴关系,深耕新型城市基础设施建设开发与服务,为粤港澳大湾区的建设发展贡献力量。

企业自定义标签

智慧城市 | 综合能源服务 | 智能工程科技 | 数字孪生 | 专业的通信工程建设与服务商





州越创智数信息科技有限公司





公司全称: 广州越创智数信息科技有限公司

公司简称: 越创智数

注册地:广州

创立时间: 2019年

公司全体人数: 100 余人

技术 / 研发人员人数: 占比 70%



企业介绍

广州越创智数信息科技有限公司成立于 2019 年,以"构建数字越秀, 打造数据驱动的智慧企业"为使命愿景,集流程精益、数据治理、信息化、 智能化等业务于一身,面向越秀地产提供全方位的数字化服务。

企业自定义标签

不动产科技 | 数据驱动 | 智慧建造 | 智慧营销 | 数智运营 | 智慧商业 | 智慧物业 | 科技创新 | 杠杆青年 |

长期主义 | 生态共赢





州智建云信息技术有限公司





公司全称:广州智建云信息技术有限公司

公司简称: 智建云

注册地:广州

创立时间: 2015年(公司注册于 2007年,

2015年正式开始做智建云)

公司全体人数:50人

技术 / 研发人员人数: 30 人



企业介绍

智建云是专注于工程建造和交付管理的协同云平台和 App, 主要服务客 群:不动产建设单位如地产开发商、EPC 总承包、物业工程部门、第三 方工程咨询服务公司例如验房公司等。其中移动验房 App 是中国普及率 较大的电子验房报告应用,数据大到足以每年输出《新建住宅质量指数 报告》,并支持运营《全国验房公司推荐清单》这样的特色平台。

企业自定义标签

全国验房公司推荐清单 | 移动验房 App| 分户验收和承接查验系统 | 工程管理 App

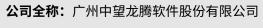






[·]州中望龙腾软件股份有限公司





公司简称:中望软件

注册地:广州

创立时间: 1998年

公司全体人数: 2000+人

技术 / 研发人员人数: 1100+ 人



企业介绍

中望软件是领先的 All-in-One CAx(CAD/CAE/CAM)解决方案提供商、 国内 A 股第一家研发设计类工业软件上市企业,专注于工业设计软件超 过 20 年,建立了以"自主二维 CAD、三维 CAD/CAM、流体 / 电磁 / 结 构等多学科仿真"为主的核心技术与产品矩阵,于2004年首开中国工 业软件海外出口先河,截至目前,中望产品畅销全球90多个国家和地区, 正版用户突破140万。

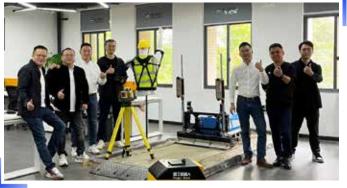
企业自定义标签

研发类工业设计软件 | CAD/CAE/ CAM 一体化 | 自主几何建模内核 | 自主研发创新 | 技术基座





湖南固工机器人有限公司





公司全称: 湖南固工机器人有限公司

公司简称: 固工机器人

注册地:长沙

创立时间: 2020 年

公司全体人数: 30+人

技术 / 研发人员人数: 20+人

企业介绍

固工机器人成立于 2020 年 12 月,由李泽湘教授领衔的长沙智能机器人 研究院联合设立。公司是专注于建造机器人和建筑部品部件成套智能产 线技术研发及产业化的科技企业,研发团队由行业知名专家与教授领衔, 深耕智能建造装备领域近 10 年。公司已申请专利百余项,是 CECS 建筑 机器人专委会委员单位及中房协智慧建筑研究中心副主任单位,《智能 建造评价标准》的主要起草单位之一。

企业自定义标签

智能建造 | 建造机器人 | 建筑部品部件柔性制造装备







海南榆叶信息科技有限公司





公司全称:海南榆叶信息科技有限公司

公司简称: 榆叶飞云

注册地: 海南省洋浦经济开发区

创立时间: 2021年

公司全体人数: 142 人

技术 / 研发人员人数: 29 人



企业介绍

榆叶飞云致力于为客户提供一站式、全方位、智能化的资产管理全景服务,通过产业数字化运营输出投研及管理,助力机构及产业链。自主研发了科技系统赋能专业服务: AUR(投资分析平台)、FAR(投资管理平台)。AUR 作为信息资讯集,以大数据和算法为核心,对"土地-项目-企业-城市"全维度辅助研判。FAR 作为管理系统集,以底层资产为核心,基于时间截面对"募-投-管-退"全周期商业活动进行管理。





杭州邻汇网络科技有限公司





公司全称: 杭州邻汇网络科技有限公司

公司简称: 邻汇吧

注册地: 杭州

创立时间: 2015年

公司全体人数: 300 人

技术 / 研发人员人数: 70 人



企业介绍

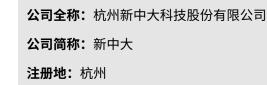
邻汇吧——商业空间流量运营服务商,致力让线下流量获取更轻松更精准,为品牌灵活开店建设基础设施;业务覆盖(除港澳台外)全国 280 多个城市;在线场地资源 2.6 万多个,含购物中心、地铁、写字楼、社区等场景;累计合作品牌 10000+,落地快闪店 / 慢闪店活动 80 万场次。旗下产品 LOCATION 品牌连锁门店智能决策引擎,涵盖选址规划、拓店决策、门店运营等,让品牌线下开店可计算;LOCATION-PMS 商业空间资产数字化解决方案,涵盖资产盘点、档期管理、多经招商、营销运营等,助力商业地产提升效益,让多经更多金。





杭州新中大科技股份有限公司





团队创立时间: 1993 年 公司全体人数: 852 人

技术 / 研发人员人数: 590 人



企业介绍

新中大科技是以项目管理为核心的数字化综合服务商,业务聚焦于项目管理、财税管理、智能建造、工程企业咨询服务等领域,相关产品和服务已成功应用于众多央国民特大型建筑集团企业以及细分行业龙头企业,公司以"让天下没有难管的项目"为使命,致力于成为互联网时代全球领先的项目管理数字化服务平台商。





12COOL LIMITED





公司全称: I2COOL LIMITED

公司简称: I2COOL

注册地: 香港

创立时间: 2021年6月1日

公司全体人数: 45 人

技术 / 研发人员人数: 10 人



企业介绍

I2COOL 是一家初创科技公司,通过无电耗冷却技术为全球建筑和能源行业提供更智能、环保的解决方案。我们的先进技术——无电耗冷却涂料,通过强烈的太阳反射和中红外波段向外太空辐射散热,为应用对象提供高效的冷却效果。



绿城建筑科技集团有限公司





公司全称:绿城建筑科技集团有限公司

公司简称:绿城建筑科技集团

注册地: 杭州

创立时间:1993年

公司全体人数: 1700+ 人

技术 / 研发人员人数: 200-300 人



企业介绍

绿城建筑科技集团作为绿城中国旗下"绿城+"板块的核心成员,经过多年的融合发展,已形成以"咨询管理、全维设计、高标施工、直营集采"为核心的全产业链业务。集团聚焦智能建造、未来建筑、软硬装一体化等战略方向,以新设计、新技术、新材料、新工艺为突破点,持续投入创新研发,不断拓宽业务边界,为客户提供更优质的产品服务





灵售物联科技(上海)有限公司





公司全称: 灵售物联科技(上海)有限公司

公司简称: 灵售物联

注册地: 上海

创立时间: 2020 年

公司全体人数: 30 人

技术 / 研发人员人数: 10 人



企业介绍

针对购物中心和品牌加盟的独立收银系统,基于 IoT 物联网技术小票盒 大数据解决方案,小票盒仅有鼠标大小非侵入式地即插即用在收银系统 和小票打印机之间,不但可以实时采集店铺销售数据 - 流水扣点商户管 控,而且可以赋码小票自动会员积分。小票盒大数据可以对接 ERP 资产 管理,CRM 会员积分停车等系统。





洛阳众智软件科技股份有限公司





公司全称: 洛阳众智软件科技股份有限公司

公司简称: 众智软件

注册地: 洛阳

创立时间: 2005年

公司全体人数: 580 人

技术 / 研发人员人数: 283 人



企业介绍

众智软件公司坚持三维图形技术的自主产权和自主创新,推出了融设计与管理为一体的三维图形平台 WISEMAP,独创建模、渲染、专业三位一体的 Cityplan 三维设计软件。多年来陆续推出城市规划、国土、校园、城管和消防应急等行业智慧应用系统,实现多领域、多元化的纵深应用和发展,成为国内知名技术先进的软件制造商。





MotionsCloud GmbH





公司全称: MotionsCloud GmbH

公司简称: MotionsCloud

注册地: 德国,慕尼黑

创立时间: 2016年1月12日

公司全体人数: 30 人

技术 / 研发人员人数: 25 人



企业介绍

MotionsCloud 通过其检测技术及保险技术解决方案,为物业及车辆保险公司和航空公司革新了检测和理赔流程。核心产品包括用于自主检测的增强现实移动应用程序,用于快速损害评估的人工智能计算机视觉模块,以及专家引导理赔的远程实时视频检测模块。该移动应用程序用于租前和租后的财产评估,提升了租户和管理者的体验,案例处理时间从几小时缩短到几分钟,节约成本达到75%,用户评分4.5/5.0。MotionsCloud高效,具有成本效益,拥有卓越的客户满意度,提高了损害评估的准确性,影响力已扩展到减少欺诈案件和设定行业基准。





上海得帆信息技术有限公司



重新定义企业软件生产力

公司全称: 上海得帆信息技术有限公司

公司简称: 得帆信息

注册地: 上海

创立时间: 2014年

公司全体人数: 400+人

技术 / 研发人员人数: 200+ 人



企业介绍

得帆信息专注于新一代智能低代码领域,致力于为全球大型头部企业及中国 500 强、世界 500 强企业提供一站式应用敏捷和数据集成的数字化解决方案。得帆信息历经 10 年发展,曾服务过大型国有建筑施工企业、中国综合实力最强的房地产企业,为建筑地产行业客户提供了先进的数字化解决方案。





上海大界机器人科技有限公司





公司全称: 上海大界机器人科技有限公司

公司简称: 大界

注册地: 上海

创立时间: 2016年8月

公司全体人数: 180 人

技术 / 研发人员人数: 72 人



企业介绍

大界机器人是领先的智能机器人系统公司,通过自主研发的工业软件平台 RoBIM 打造适应柔性制造的新一代机器人解决方案。公司拥有跨学科的硕博研发团队和来自图形及自动化领域的技术专家,深耕机器人的控制、算法与人机交互等核心技术,致力于将更好的机器人系统应用于全球的建筑业和制造业。





上海昊楼信息科技有限公司





公司全称: 上海昊楼信息科技有限公司

公司简称: 昊楼科技

注册地: 上海

创立时间: 2007年

公司全体人数: 33 人

技术 / 研发人员人数: 20 人



企业介绍

不动产/园区一站式数字化解决方案,招商+运营+资管核心全业务覆盖, 6500万方总管理面积,全国600+项目共同使用,以"内控+互联+物联" 方式打造建筑的全面数字化融合方式。





上海海屹建筑设计有限公司





公司全称: 上海海屹建筑设计有限公司

公司简称:海屹设计

注册地: 上海

创立时间: 2006 年

公司全体人数: 40+人

技术 / 研发人员人数: 40+ 人



企业介绍

海屹设计是普洛斯旗下专业建筑设计中心,专注于物流设计,以精细化设计见长,专业服务于物流及工业地产、数据中心等产业基础设施,提供规划咨询服务及建筑设计解决方案。海屹设计具有建筑行业(建筑工程)甲级设计资质,拥有全专业的 BIM 设计团队,提供智慧园区、更新改造、冷链定制设计,以及绿色建筑认证、零碳认证等咨询服务。

企业自定义标签

物流设计 | 规划咨询 | 建筑设计 | BIM 设计 | 绿色建筑认证





上海蓝墙网络科技有限公司





公司全称: 上海蓝墙网络科技有限公司

公司简称: 蓝墙互联

注册地: 上海

创立时间: 2019 年

公司全体人数: 40 人

技术/研发人员人数: 25人



企业介绍

蓝墙互联是领先的地产科技公司,致力于为地产行业提供全生命周期智能服务,自成立以来已获得来自真格基金、纪源资本、Hearst Ventures等国际知名机构的投资。核心产品 Julius 是新一代地产 smart-ERP,与行业标杆企业共同研发打磨,涵盖开发建设、产业园区、长租公寓等不动产领域,让企业以超低成本,无需编程、部署服务器,轻松建立属于自己的数字化管理系统。





上海脉策数据科技有限公司





脉策科技

公司全称: 上海脉策数据科技有限公司

公司简称: 脉策科技

注册地: 上海

创立时间: 2015年

公司全体人数: 200+ 人

技术 / 研发人员人数: 110 人



企业介绍

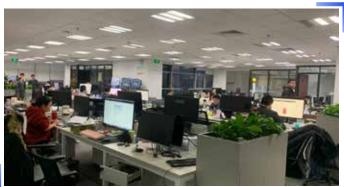
脉策科技是国内数据智能领域中具有引领性的科技公司、高新技术企业。 致力于城市数字化领域,结合智库能力和数据科技,基于自主研发自主 产权的低代码数据系统开发平台和领域算法,叠加行业认知和数据服务, 提供多样化综合解决方案能力。主要业务是为政府和大型企业提供智库 咨询、数据研究、算法服务、平台产品及系统解决方案,服务了 300 多 家头部标杆客户。





上海品览数据科技有限公司





公司全称: 上海品览数据科技有限公司

公司简称: 上海品览

注册地: 上海

创立时间: 2018年

公司全体人数: 38 人

技术 / 研发人员人数: 17 人



企业介绍

筑绘通(AlphaDraw)是品览研发的面向工程设计领域的新一代智能设计平台。整套产品实现了自主研发、国产可控,内嵌行业规范、设计经验及工程做法,同时搭配强大的施工图绘图智能算法,实现绘图 10 倍以上提效。产品支持云端设计操作,多人协同作业,可实现项目团队基于同一模型进行高效合作。





上海蔚建科技有限公司





公司全称: 上海蔚建科技有限公司

公司简称: 蔚建科技

注册地: 上海

创立时间: 2020 年

公司全体人数: 120 人

技术 / 研发人员人数: 60 人



企业介绍

上海蔚建科技有限公司作为全球建筑机器人行业的领创者,蔚建汇集"机器人+智能建造"领域的国内外高精尖优秀科研人才,且一直专注机器人核心技术以及智能算法的研发和产业化。

蔚建科技通过全栈式的技术服务体系、设备管理体系、产业工人培训体 系全面支撑建筑机器人的产业化落地,推动建筑产业全方位升级。





上海游昆信息技术有限公司





公司全称: 上海游昆信息技术有限公司

公司简称: MobTech 袤博科技

注册地: 上海

创立时间: 2012 年

公司全体人数: 300 人

技术 / 研发人员人数: 200 人



企业介绍

MobTech 袤博科技成立于 2012 年,秉承着"让世界心中有数"的企业愿景,以数据应用为主导,融合顶尖的大数据、人工智能等多元先进技术,提供移动开发、商业地产、智能增长等场景的数据智能服务。其中,MobTech 商业地产大数据解决方案已服务了全国 57 个主要城市 500 多个商业地产项目,服务项目总商业面积超过 3000 万方。曾与国内外多家大型商业地产开发商和商管公司达成稳定合作。





上海原圈网络科技有限公司





公司全称: 上海原圈网络科技有限公司

公司简称: 原圈科技

注册地: 上海

创立时间: 2013年

公司全体人数: 110+人

技术 / 研发人员人数: 40%-60%



企业介绍

原圈科技聚集服务酒旅、空间、家装家居、新能源汽车、大客单门店零售等高净值行业,以营销科技 Martech 销售科技 SalesTech 和 AI 场景化的应用为抓手,通过领先的 SaaS产品、集团解决方案和效果运营服务,在不同层级上全面服务客户,提升企业"触达用户-发现用户-理解用户-管理用户-服务用户-调动用户"的数字化战略能力。





深圳海智创科技有限公司(中海科技)





公司全称:深圳海智创科技有限公司

公司简称: 中海科技

注册地: 深圳

创立时间: 2020 年

公司全体人数: 90 人

技术 / 研发人员人数: 80 人



企业介绍

中海科技以"科技赋能地产,推动行业转型升级"为使命,是中海地产 从事地产科技研发和服务的全资子公司。我司紧跟科技创新驱动的国家 战略,专注于数字化、智能化、绿色建筑三大领域,是国家高新技术企 业、专精特新企业,并荣获"中国房企数字力TOP2"、"地产数字力领 军科技企业TOP1"、"智慧地产领军科技企业"、"数字化发展卓越大 奖"荣誉。





深圳市爱德数智科技股份有限公司



公司全称:深圳市爱德数智科技股份有限公司

公司简称: 爱德数智

注册地: 深圳

创立时间: 2006 年

公司全体人数: 200+ 人

技术 / 研发人员人数: 90+ 人



企业介绍

爱德数智成立于2006年,是国内知名的不动产数智化经营管理服务机构。 深耕行业十余载,专注于不动产领域的投资、开发、运营相关企业的数 字化转型,通过业务数字化,运营数智化、决策智能化,让不动产企业 经营管理更智慧。爱德数智致力于成为中国不动产领域数智化管理专家, 用科技手段帮助用户全面提升不动产价值,十数年积累了丰富的项目经 验,携手1000+家企业实现经营管理数字化转型升级。

企业自定义标签

不动产领域 | 数智(DATA&AI) | 经营决策 | IT+ 咨询一体化

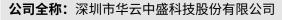






深圳市华云中盛科技股份有限公司





公司简称: 华云中盛

注册地: 深圳

创立时间:1998年

公司全体人数: 1384 人

技术/研发人员人数: 1283 人



企业介绍

华云中盛成立于1998年,深圳500强企业,深圳数据交易所数据商,腾讯、中兴战略合作伙伴。公司核心产品包括数据资产管理平台、统一应用开发中台、云运维管理平台、HAI人工智能开放平台等。公司为金融、税务、检务、能源、政务、零售等各行业提供了丰富的智能化行业解决方案,致力于成为中国企业级用户数字化转型最佳合作伙伴。





深圳市思倍云科技有限公司



SPACE *iCloud*

公司全称: 深圳市思倍云科技有限公司

公司简称: 思倍云

注册地: 深圳

创立时间: 2020年

公司全体人数: 158 人

技术 / 研发人员人数: 122 人



企业介绍

思倍云,空间数字化的创新型公司,以 ISDB(Iot+Software+Data+BIM) 为产品底座,面向工业制造、园区商写、城市服务等领域,提供能碳管理、安环管理、运营服务、数字孪生、物联网平台等产品与服务,实现节能、低碳、安全、环保、高效运营和集团化管控,赋能数字化转型升级,目前已获得多家世界 500 强及行业龙头企业青睐。





深圳市四格互联信息技术有限公司





公司全称: 深圳市四格互联信息技术有限公司

公司简称: 四格互联

注册地: 深圳

创立时间: 2013年

公司全体人数: 600+人

技术 / 研发人员人数: 400+ 人



企业介绍

深圳市四格互联信息技术有限公司创立于 2013 年,专注不动产数字化管理与综合服务平台设计、研发与运营。围绕不动产的经营管控数字化、业务应用服务化、财务收支中台化三个方向,为客户提供安全可控的不动产数字化综合服务以及多业态、全生命周期管理、集团型一站式解决方案。

行业深耕 10 年,充分运用大数据、云计算、物联网、区块链、数字孪生、人工智能、信息安全等新一代信息技术进行自主创新,打造企业经营管控、财务收支中台、资产管理、空间经营、空间服务、客户运营、数据可视化等产品集群,满足园区、写字楼、住宅、商业、政府办公楼、医院、学校等不同形态数字化管理与经营需求。

企业自定义标签

不动产数字化综合服务商 | 不动产经营管控数字化 | 资产数字化管理与经营 | 物业企业全面数字化 | 园区管理





□ 设施之家



深圳市设施之家科技有限公司



公司全称: 深圳市设施之家科技有限公司

公司简称:设施之家

注册地: 深圳

创立时间: 2014年

公司全体人数: 123 人

技术 / 研发人员人数: 65 人

企业介绍

深圳市设施之家科技有限公司 (FMC) 成立于 2014 年,是一家国家高新技术企业,专精特新中小企业,专注不动产与设施管理领域,通过建筑物联网、大数据、人工智能等技术,实现空间、设施、流程的全面数字化,打造高效的空间与设施运营体系及建筑环境。总部位于广东省深圳市福田区,在香港、北京、上海、武汉、南京等地设有分支机构。

企业自定义标签

数字智能服务商 | 设施管理服务商 | 数字化运营服务商 | 数字化转型专家









深圳市万物为家科技有限公司



万物为家

公司全称: 深圳市万物为家科技有限公司

公司简称: 万物为家

注册地: 深圳

创立时间: 2022 年

公司全体人数: 4822 人

技术/研发人员人数: 44人



企业介绍

深圳市万物为家科技有限公司(简称万物为家)是万物云空间科技服务股份有限公司(简称万物云)全资控股子公司,定位是为城市家庭基于"住"的消费需求,提供房屋租售、装修焕新、家居电商等多样化居住生活产品的居住生活方式提供商。

万物为家围绕客户居住需求,以朴邻房产经纪帮助客户"找到好社区、住上好房子、享受好物业",提供全流程找房服务;以研选家房屋改造焕新服务满足客户居家空间的维修、改造与局部焕新需求,并通过社区家居电商服务平台为客户提供一站式研选家居货品、拎包入住服务,让客户从"住有所居",到"住有所优"。

选择万物为家,就是选择安心信任的居住生活方式。





深圳市微筑科技有限公司





公司全称: 深圳市微筑科技有限公司

公司简称: 微筑科技

注册地: 深圳

创立时间: 2017年

公司全体人数: 200 +人

技术 / 研发人员人数: 80 +人



企业介绍

深圳市微筑科技有限公司是一家专注于物联网、工业互联网、人工智能的新基建产品和服务供应商。公司以物联网和人工智能为其核心技术底座,结合数字孪生和大数据处理分析平台,深耕运维管理、能源碳排、安全环保三大应用领域方向。公司自研产品已连接超过 1.2 亿物联点位,在各个细分领域深度发挥技术底座和体系的核心优势,逐步成为各行业领域优选供应商。





深圳市兴海物联科技有限公司





公司全称:深圳市兴海物联科技有限公司

公司简称: 兴海物联

注册地: 深圳

创立时间:1998年

公司全体人数: 468 人

技术 / 研发人员人数: 320 人



企业介绍

兴海物联,专注物联网、人工智能、智能硬件,提供智慧园区全方位解 决方案。基于星启物联网中台,为客户提供从咨询规划到运维运营的全 价值链服务。自 2013 年涉足智慧园区建设,积累 25 年专业经验,在物 联网、智慧园区领域拥有关键专利技术。业务覆盖全国 80+ 城市,成功 承接国家级智慧场馆建设、中海总部、深圳国际会展中心等标杆项目。





深圳市中证云星智慧物联科技有限公司



公司全称: 深圳市中证云星智慧物联科技有限

公司

公司简称:中证云星

注册地: 深圳

创立时间: 2017年

公司全体人数: 100+ 人

技术 / 研发人员人数: 40+ 人



企业介绍

中证云星成立于 2017 年 8 月,是一家专注于智慧租住场景的金融科技 服务商。公司以租住管理 SaaS + 找房租房平台为核心,服务数家银行, 已上线产品有"智小窝"、"莞 e 租"、"榕 e 租"、"云星智小窝"、 "智小窝管家",智小窝系列签约商户约5.6万+,获取房源208万+, C端用户约165万+,累计给银行带来的支付流水达228.8亿+。

企业自定义标签

租住场景数智化服务 | 金融科技 | SaaS 平台服务商





深圳小库科技有限公司

xkool小库



公司全称: 深圳小库科技有限公司

公司简称: 小库科技

注册地: 深圳

创立时间: 2016年

公司全体人数: 100 人左右

技术 / 研发人员人数: 60% 左右



企业介绍

深圳小库科技有限公司,成立于 2016 年,是深耕人工智能技术于建筑业研发与应用的领军企业,是拥有逾百项研发类知识产权的国家高新技术企业和专精特新企业。小库自主研发的 L5 级机器可交互内容底层智能云模 (AI driven BIM on Cloud)实现了"数据 - 模型 - 规则"的智能联动。在此基础上研发的 L5 级建筑智能的软件产品可弥补工程设计领域卡脖子软件问题,以及"智能建造"中人工智能相关技术问题。旗下产品"智能设计云平台"于 2020 年获住建部 "智能建造新技术新产品"中"自主创新数字化软件典型案例"、世界建筑科技创新引领奖。旗下新产品"小库 AI 云"获得创业邦"AIGC 精选项目"和 36 氪"下一个百亿规模AIGC 产品",并在上线不到半年时间内收获全球超十万专业用户。



支料程



万翼科技有限公司



公司全称: 万翼科技有限公司

公司简称: 万翼科技

注册地: 珠海

创立时间: 2016年

公司全体人数: 373 人

技术 / 研发人员人数: 232 人



企业介绍

万翼科技是专门从事不动产科技研发的国家级高新技术企业,拥有多项 自主研发的核心技术,涵盖图纸数字化算法、设计规范 AI 算法、建筑模 型自动构建、高精度建筑模型渲染等方面,共申请以 AI 审图、图形引擎、 大数据分析领域为主的 600 多项专利,80 多件软著。经过近 7 年的发展, 研发了图云、AI 审图、翼沙盘、易选房等数十款产品。

企业自定义标签

地产数字化转型先锋 | 图纸数字化 | 智能设计 | 智能建模 | 数字孪生









厦门万安智能有限公司





公司全称: 厦门万安智能有限公司

公司简称: 万安智能

注册地: 厦门

创立时间: 1995年

公司全体人数: 813 人

技术/研发人员人数: 305人



企业介绍

厦门万安智能有限公司成立于 1995 年,28 年来深耕智能建筑行业,为城市智慧化综合解决方案服务商。公司基于物联网、大数据、人工智能等先进技术的研究应用,以自主研发"云 - 边 - 端"架构产品为核心,依托规划、建设、管理、运维在内的全周期综合服务能力,为客户提供创新、可持续的智慧化数字化空间整体解决方案,并提供咨询设计、数字服务、软硬件产品定制等专项服务。

作为中国智能建筑行业十大领军企业和福建省智能建筑行业龙头企业,万安智能基于丰富的行业经验与出色的智能化建设服务能力,精准把握客户需求。结合全国渠道布局及和一体化的操作模式,构建各场景综合解决方案的同时,万安智能与行业上下游企业共同打造产业生态圈,积极践行国家数字化建设,以匠心、铸精品,不断推进数智技术与场景空间的深度融合,探索智慧空间的无限可能。

企业自定义标签

城市智慧化综合解决方案服务商 | 全周期综合服务能力 | 整体解决方案







中建三局信息科技有限公司



中建三局信息科技有限公司

公司全称:中建三局信息科技有限公司

公司简称: 三局信科

注册地: 武汉

创立时间: 2022 年 5 月 11 日

企业介绍

中建三局信息科技有限公司是中建三局加速企业数字化转型,实现中建集团"一创五强"战略目标和"134"改革兴业战略部署而成立的信息技术公司,旨在为工程局打造具有建筑行业特色的信息化、数字化、智能化基础平台,专注于为企业数字化、建造智能化、城市智慧化等方向提供专业服务。

企业自定义标签

企业数字化 | 建造智能化 | 城市智慧化 | 科技公司 | 央企







中建壹品投资发展有限公司





公司全称:中建壹品投资发展有限公司

公司简称:中建壹品

注册地: 武汉

创立时间:1992年

公司全体人数: 1000+ 人

技术 / 研发人员人数: 200+ 人



企业介绍

中建壹品投资发展有限公司隶属于世界 500 强央企上市公司中国建筑,作为中建三局旗下专业房地产投资开发运营平台,构建从规划设计到物业管理全产业链模式,并全力拓展科技地产、生态环境等创新业务赛道。中建壹品投资将"绿色、低碳、智慧"理念充分融入开发建设全过程,探索具有三局特色的科技地产产品体系,致力"成为受人尊敬的科技型地产标杆企业"。





中天美好集团有限公司





公司全称: 中天美好集团有限公司

公司简称: 中天美好集团

注册地: 杭州

创立时间: 2004 年

公司全体人数: 200 余人

技术 / 研发人员人数: 约占 20%



企业介绍

中天美好集团有限公司成立于 2004 年,位列 2023 中国房地产公司品牌价值 TOP30,拥有国家一级房地产开发资质,隶属于中国企业 500 强中天控股集团。中天美好以品质化、标准化、绿色化、智能化为导向,加快产品迭代、丰富产品体系;以被动房、装配式、绿色建筑为方向,创新产品形态,丰富产品功能;以智荟建造体系为工具,革新生产方式,推进美好智造。中天美好拥有强大的以 BIM 为代表的技术团队,并依托物联网等技术持续不断深化数字建造建设,重点加强数字设计、智能生产、智慧施工、绿色建造等场景建设,持续深化企业核心竞争力并加强对外输出赋能。





附件一

毕马威中国 领先不动产科技企业 50 访谈团队

厉俊 Jacy Li	毕马威中国地产与建筑行业 主管合伙人
高松 Susana Gao	毕马威中国地产与建筑行业北方区 主管合伙人
黄振邦 George Wong	毕马威中国地产与建筑行业华南区 主管合伙人
邱毅麟 Alan Yau	毕马威中国地产与建筑行业香港地区 主管合伙人
李良 Ryan Li	毕马威中国企业数字化战略咨询服务 主管合伙人
刘骏杰 Mark Liu	毕马威中国数字化与科技咨询总监
陈亚丽 Yali Chen	毕马威中国税务合伙人
陈泳意 Vinnie Chen	毕马威中国审计合伙人 / 会计专业技 术合伙人 / 人才事务合伙人
陈德基 Dennis Chan	毕马威中国香港地区审计合伙人
陈芷琪 Heidi Chan	毕马威中国香港地区审计合伙人
段瑜华 Amanda Duan	毕马威中国审计合伙人
郭笑飞 Felix Guo	毕马威中国香港地区审计合伙人
黄智扬 Raven Wong	毕马威中国审计合伙人
金鑫 Stella Jin	毕马威中国税务合伙人
金旭 Alvin Jin	毕马威中国交易战略与并购融资总监
李响 Maggie Li	毕马威中国审计合伙人

李瑶 Yoyo Li	毕马威中国审计合伙人		
梁幸华 Samuel Liang	毕马威中国湖南区域首席合伙人		
廖雅芸 Kelly Liao	毕马威中国税务合伙人		
林凯锋 Ray Lin	毕马威中国香港地区审计合伙人		
林量伟 Gary Lam	毕马威中国香港地区审计合伙人		
刘琬婷 Sherry Liu	毕马威中国审计合伙人		
卢卫强 Colin Lu	毕马威中国税务合伙人		
苗桢 Allen Miao	毕马威中国杭州分所审计合伙人		
牟佳 Derek Mu	毕马威中国数字化赋能合伙人		
倪颖君 Jennifer Ni	毕马威中国审计合伙人		
史安怡 Annie Shi	毕马威中国税务合伙人		
王晓东 Todd Wang	毕马威中国投资咨询服务总监		
吴吉祥 Jack Wu	毕马威中国审计合伙人		
徐敏 Kevin Xu	毕马威中国杭州分所审计主管合伙人		
赵壹 Joy Zhao	毕马威中国市场部副总监		
周臻 Ada Zhou	毕马威中国审计合伙人		

附件二

毕马威 不动产科技行业洞察



2023 年度全球 建筑业调查



2022 毕马威中国 领先地产科技



Real Estate + Real Innovation



Real Estate Innovations Overview 2022





Real Estate Innovation



2021 毕马威中国 领先地产科技 企业 50



Can capital markets save the planet?





decarbonization journey



数字化驱动 地产企业运 营效力提升



Global Asset Management Perspective Podcast



No turning back: 2021 Global Construction Survey



Registro Value

Realizing value in real estate **KPMG Global** Real Estate Network



百舸争流: "十四五"规划 行业影响展望



Better data, better decisions **KPMG** Data strategy survey



Real estate in the new reality

数字化转型负



Real Estate



持续发展 势在必行

可持续发展势 在必行



COVID-19: Valuing real estate amid



责人是否堪担 重任? 2019 毕马威全球房 地产科技调查



智慧城市: 未来香港 2030



eren Chem Hotel

Keys to success

探索大湾区: 第三份驱动成 功的关键年度 调查报告



附件三

联系我们

厉俊 Jacy Li

毕马威中国 地产与建筑行业主管合伙人 +86 (21) 2212 2366 jacy.li@kpmg.com

黄振邦 George Wong

毕马威中国 地产与建筑行业华南区主管合伙人 +86 (755) 2547 1088 george.wong@kpmg.com

高松 Susana Gao

毕马威中国 地产与建筑行业北方区主管合伙人 +86 (10) 8508 5610 susana.gao@kpmg.com

邱毅麟 Alan Yau

毕马威中国 地产与建筑行业香港地区主管合伙人 +852 2143 8600 alan.yau@kpmg.com

古伟华 Ricky Gu

毕马威中国 地产和交通运输行业 税务主管合伙人 +86 (20) 3813 8620 ricky.gu@kpmg.com

赵怿 Andrew Zhao

毕马威中国 地产和交通运输行业 咨询主管合伙人 +86 (21) 2212 3585 andrew.zhao@kpmg.com

任爱民 Amis Ren

毕马威中国 组织与人才变革主管合伙人 +86 (10) 8508 7127 amis.ren@kpmg.com

李良 Ryan Li

毕马威中国 企业数字化战略咨询服务主管合伙人 +86 (20) 3813 8552 rl.li@kpmg.com

刘骏杰 Mark Liu

毕马威中国 数字化与科技咨询总监 +86 (21) 2212 3309 mark.liu@kpmg.com

樊云一 Mathieu Fan

毕马威中国 破产重组服务主管合伙人 +852 2978 8221 mathieu.y.fan@kpmg.com

谢颖芝 Joyce Xie

毕马威中国 治理、风险及合规服务合伙人 +86 (755) 2547 1261 joyce.xie@kpmg.com

戴彦君 Seal Dai

毕马威中国 估值服务合伙人 +86 (21) 2212 3603 seal.dai@kpmg.com

金毅 Kevin Jin

毕马威中国 法证咨询合伙人 +86 (21) 2212 3266 kevin.y.jin@kpmg.com

刘明 Ming Liu

毕马威中国 政府及基建咨询合伙人 +86 (21) 2212 3537 ming.liu@kpmg.com

王文立 Brenda Wang

毕马威中国 ESG 报告和鉴证服务合伙人 +86 (21) 2212 2468 brenda.wang@kpmg.com

kpmg.com/cn/socialmedia















如需获取毕马威中国各办公室信息,请扫描二维码或登陆我们的网站: https://home.kpmg.com/cn/zh/home/about/offices.html

所载资料仅供一般参考用,并非针对任何个人或团体的个别情况而提供。虽然本所已致力提供准确和及时的资料,但本所不能保证这些资料在阁下收取时或 日后仍然准确。任何人士不应在没有详细考虑相关的情况及获取适当的专业意见下依据所载资料行事。

© 2023 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙) — 中国合伙制会计师事务所及毕马威企业咨询(中国)有限公司 — 中国有限责任公司,均是与英国私营担 保有限公司一毕马威国际有限公司相关联的独立成员所全球性组织中的成员。版权所有,不得转载。在中国印刷。

毕马威的名称和标识均为毕马威全球性组织中的独立成员所经许可后使用的商标。