

信息技术行业 2011 年日常报告

评级：增持**维持评级****行业点评****易欢欢**联系人
(8621)61038267
yihh@gjzq.com.cn**李伟奇**

分析师 SAC 执业编号：S1130511030008

建筑信息化规划引爆项目管理百亿市场；

事件

5 月 18 日，住建部印发《2011-2015 年建筑业信息化发展纲要》。纲要提出，“十二五”期间，住建部计划基本实现建筑企业信息系统的普及应用，加快建筑信息模型(BIM)、基于网络的协同工作等新技术在工程中的应用，推动信息化标准建设，促进具有自主知识产权软件的产业化，形成一批信息技术应用达到国际先进水平的建筑企业。

评论

中国所处的发展阶段决定了建筑业的长期繁荣：中国目前正处于基础设施建设的高峰阶段，保障房、商品房、写字楼等建设投入巨大，拉动整体建筑业投资，从而带动国内建筑业的发展。建筑业的繁荣带动了国内建筑设计及施工企业的成长，不断寻求依托信息技术来提升自身专业水平。

国内建筑业信息化市场空间巨大：目前从国内建筑行业的发展来看，相比发达国家，计价算量、项目管理、材料采购、企业运营决策等应用系统普及率仍较低。未来 5 年，国内建筑行业将加强信息基础设施建设，提高企业信息系统安全水平，同时项目管理软件等应用系统的普及率提高，建立企业级的共享网络以及完善相关的信息化标准。

住建部建筑业信息发展纲要出台将带动工程项目管理软件的快速普及：建筑业经历过概预算桌面软件的普及实现了从手工化到自动化的转变，然而在众多大工程中出现项目不经济，管理粗放，分包过于分散等众多问题，工程项目管理软件是实现企业从自动化到信息化的关键步骤，通过良好妥善管理能够提升中国建筑产业整体的利润率，以及改善工程过程的管理问题，意义巨大；预计住建部将通过十二五纲要的实施，严格执行特级建筑企业的资质认定，并因此带动一级、二级以及更多类型建筑企业，房地产公司，中介机构的全面信息化，相关企业数量接近 4 万余家，工程项目管理软件预计将存在每年近百亿的市场。

关于受益于建筑信息化纲要出台的上市公司：广联达作为国内建筑信息化行业的绝对龙头，在计价算量软件市场占有率超过 60%，工程项目管理领域国内最顶尖建筑企业是其样板客户，电子商务行业内用户群最大，获益最多。公司将受益于国家政策推动的行业信息化普及和提高，分享市场的高增长。我们认为广联达是软件板块中年复合 55% 增长最为确定的公司，今年增长看算量软件新模块，明年增长主要看项目管理，长期看广联达通过收购兴安得力而获得的电子商务平台以及正处于孵化阶段的 BIM 平台。

投资建议

我们维持行业“增持”评级，投资标的为：广联达，对应 EPS 11-13 年 1.1 元，1.65 元，2.47 元，8-12 个月目标价 48 元，给予买入评级。

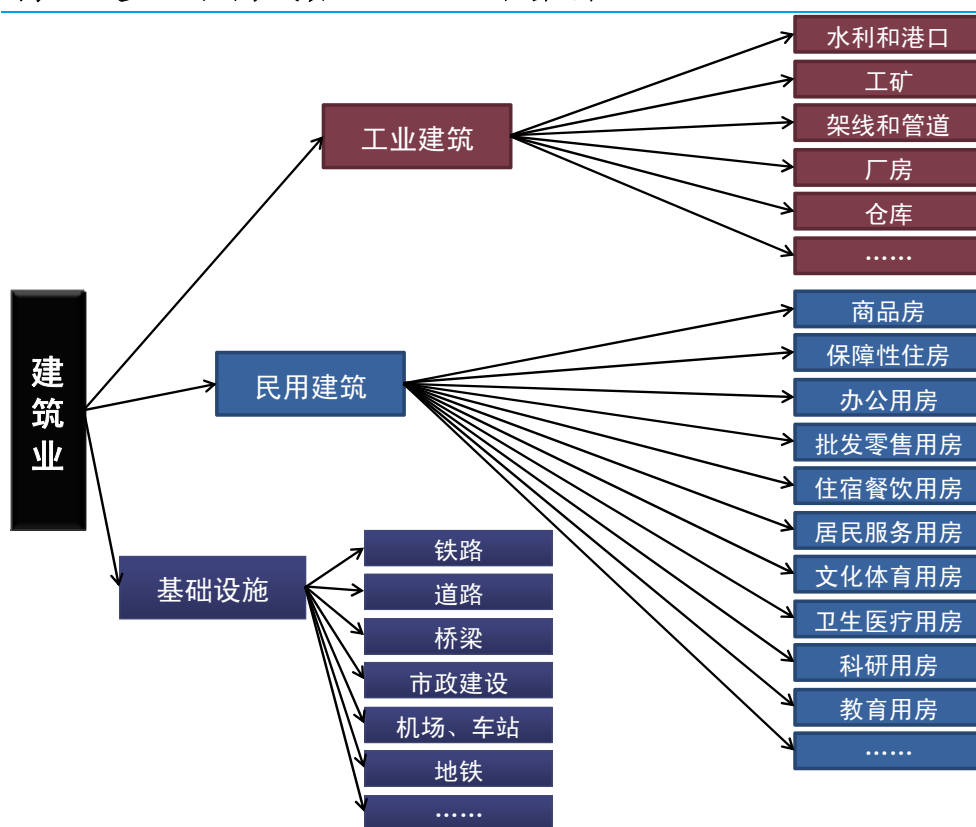
行业回顾与展望

中国所处的发展阶段决定了建筑业的长期繁荣

建筑行业随着城镇化、工业化的进程依旧长期高速发展，但是行业面临着信息化程度低、利润薄、管理混乱的困境。行业特点：与国家建筑总投资相关，而房地产占比较少，房地产相关的业务占比约为 10%，随着城镇化、工业化的进程加速，建筑行业还有较大增长，中国固定资产投资领域的景气程度将在较大程度上影响公司未来的业绩表现。

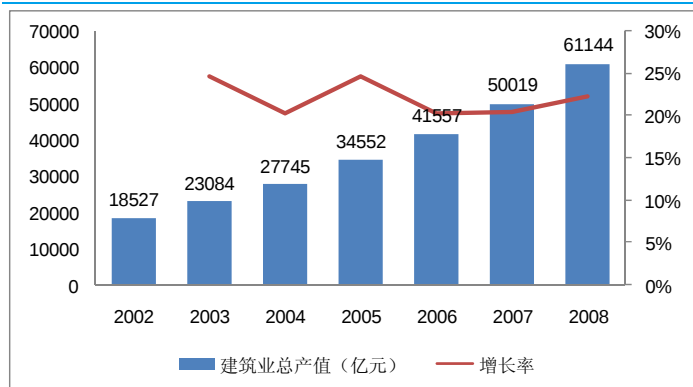
- 近 10 年来，中国建筑业市场一直保持着年均 22% 的高速增长，2009 年建筑业总产值已经达到 7.59 万亿。目前，中国每年在建施工项目达 60 多万个。世界上近一半的工程在中国建设。“城镇化”、“工业化”战略为建筑业提供了 广阔、持续的发展空间和有力保障十七大提出了五化的发展战略“工业化、信息化、城镇化、市场化、国际化”。
- 城镇化战略将助推中国未来 30 年的发展：中国的城镇化率 2010 年将达到 47%，据有关专家估算，城市化率每提高一个百分点，预计每年将带动 1 万亿以上的投资，增加 200 亿平方米的住宅消费。
- 工业化将长期成为 GDP 发展动力：2002 年起我国工业化进程进入了高速发展阶段，2009 年国内生产总值 335353 亿元，同比增长 8.7%，工业增加值 134625 亿元，增长 8.3%，工业增加值对 GDP 的贡献度持续增加。
- 两化拉动固定资产投资，从而使建筑行业双引擎：自 2003 年起，全社会固定资产投资增速连续 7 年保持在 24% 以上。2009 年，全社会固定资产投资达到 194138.6 亿元，比上年增长 30.5%。工业化进程将拉动基础设施、工业建筑等多方面的建筑需求，推动建筑行业长期增长。

图表1：建筑业与国家城镇化、工业化进程密切相关



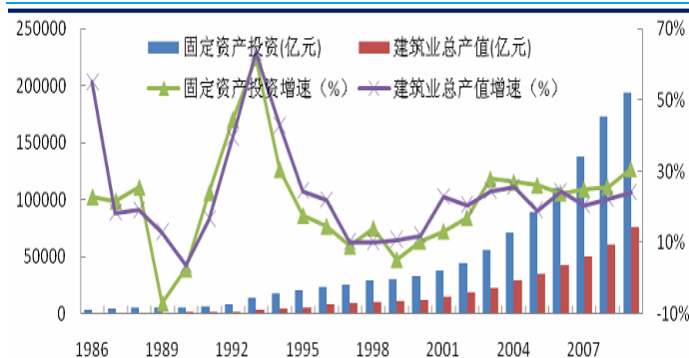
来源：国金证券研究所

图表2：2002-2008 年建筑业总产值



来源：国家统计局、国金证券研究所

图表3：历年固定资产投资及建筑工程行业总产值

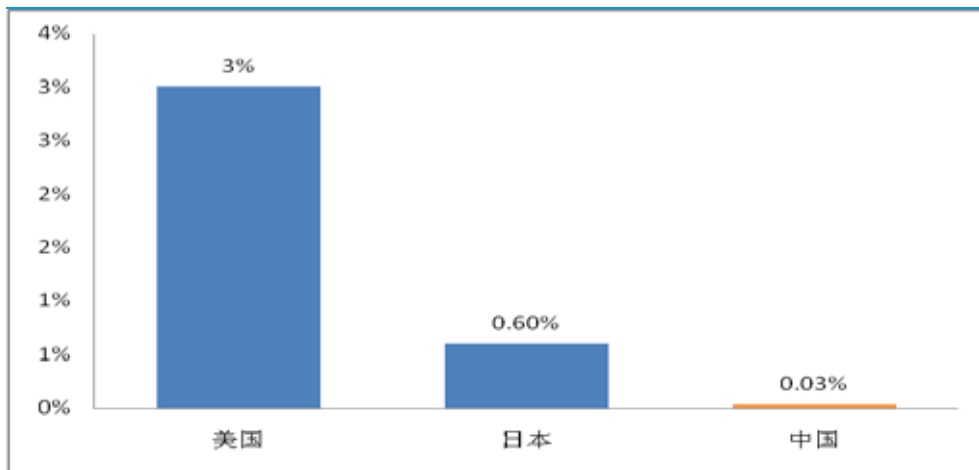


国内建筑行业信息化市场空间巨大

十七大首次提出“五化并举、两化融合”的发展战略，积极倡导信息化与行业应用紧密结合，中国建筑行业信息化程度相对美日非常低，美国信息化投入占总收入比重为 3%，日本为 0.60%，而中国仅仅为 0.03%。

本次住建部出台的《2011-2015 年建筑业信息化发展纲要》再次指明了要在“十二五”期间，基本实现建筑企业信息系统的普及应用。

图表4：中国建筑信息化相对美国、日本基础弱、投入低



来源：国金证券研究所

未来的发展方向在哪里

住建部出台的未来 5 年建筑信息化行业总体目标为：“十二五”期间，基本实现建筑企业信息系统的普及应用，加快建筑信息模型（BIM）、基于网络的协同工作等新技术在工程中的应用，推动信息化标准建设，促进具有自主知识产权软件的产业化，形成一批信息技术应用达到国际先进水平的建筑企业。

国内建筑信息化行业未来将加强信息基础设施建设，提高企业信息系统安全水平，同时项目管理软件等应用系统的普及率提高，建立企业级的共享网络以及完善相关的信息化标准。

- 工程总承包类：进一步优化业务流程，整合信息资源，完善提升设计集成、项目管理、企业运营管理等应用系统，构建基于网络的协同工作平台，提高集成化、智能化与自动化程度，推进设计施工一体化。
- 勘察计类：完善提升企业信息系统，强化勘察计信息资源整合，逐步建立信息资源的开发、管理及利用体系。推动基于 BIM 技术的协同设计系统建设与应用，提高工程勘察问题分析能力，提升检测监测分析水平，提高设计集成化与智能化程度。
- 施工类：优化企业和项目管理流程，提升企业和项目管理信息系统的集成应用水平，建设协同工作平台，研究实施企业资源计划（ERP）系统，支撑企业的集约化管理和持续发展。

图表5：住建部出台的建筑信息化纲要指明未来5年建筑信息化发展方向

	工程承包类	勘察设计类	施工类
信息基础设施平台	重点强化数据中心和服务体系建设，对重要应用系统实现分级保护，提升信息安全防护能力；	按需提升局域网、广域网和通信系统的性能，加强网络新技术的应用，配备有效的网络管理工具；	建设与软件应用需求相匹配，企业网络系统实现与下属企业及项目现场的网络连接；
应用系统	加强设计与施工集成系统、工程项目管理系统、项目文档管理系统、材料与采购管理系统、企业运营管理系统、综合管理系统、辅助决策系统、知识管理系统与智能企业门户	实现企业信息管理与工程项目信息管理的集成，探索研究电子商务在工程建设过程中的应用	进一步推进项目综合管理系统的普及应用，探索建立企业数据仓库，企业间的协同工作平台，实现企业与项目其他参与方的有序信息沟通和数据共享。

来源：国金证券研究所

行业内重点公司简介

广联达

广联达作为国内建筑工程造价计量软件龙头企业，正面临着向行业空间更大的工程项目管理领域业务延伸带来的前所未有的发展机遇，而公司拥有建筑行业几乎所有的客户资源、本身竞争策略得当、强大的技术研发能力、覆盖全国的营销和服务体系，有望借助此次业务延伸性机会，利用上市募集资金投入，趁机实现公司长期高速发展。

多个领域行业龙头：面向建设领域，为建筑行业的核心业务工程项目管理，提供以工程造价为核心，以工程项目管理为主体的专业软件产品和服务，在工程造价工具类软件市场占有率第一。

未来三到五年内千亿级市场：要强调的是公司在工程计价领域和计量领域市场覆盖率均为 53%，尽管工程计价领域覆盖率达到 90%，但是随着三年一度的更新以及计量领域的覆盖率的提高，预计近几年的现有业务市场空间约为 100 亿；公司即将进入的项目管理软件市场将随着住建部关于重点企业资质认定的日期临近，出现井喷的机会，预计全国项目管理软件市场到 2015 年前总计将达到千亿。

公司维持行业地位把握行业机会的核心能力：行业内最强大的自建营销服务体系，充沛的超募资金，全方位服务建筑企业的募投项目，业内最完整的产品链，跨越式扩充的技术团队。

以收购梦龙为契机，项目管理软件业务快速发展值得期待：目前公司来自项目管理软件业务收入占总收入的比重在 2% 左右，未来项目管理软件市场空间巨大。2010 年末，经过与梦龙公司合并重组，取得了梦龙优质的客户资源和技术基础。同时行业龙头项目的实施完成，将对整个行业具有示范效应，未来项目软件业务将具有更高成长性。

计价算量软件通过收购未来预计将实现一统江湖：兴安得力为行业内排名第二，此次收购巩固了广联达行业绝对龙头地位，同时进入了上海、江苏、浙江等战略性地区，同时兴安得力现有销售渠道能够带动广联达算量软件的销售工作，实现未来年均 40% 的增速。

附录：2011-2015 年建筑业信息化发展纲要

一、指导思想

深入贯彻落实科学发展观，坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的方针，高度重视信息化对建筑业发展的推动作用，通过统筹规划、政策导向，进一步加强建筑企业信息化建设，不断提高信息技术应用水平，促进建筑业技术进步和管理水平提升。

二、发展目标

（一）总体目标

“十二五”期间，基本实现建筑企业信息系统的普及应用，加快建筑信息模型（BIM）、基于网络的协同工作等新技术在工程中的应用，推动信息化标准建设，促进具有自主知识产权软件的产业化，形成一批信息技术应用达到国际先进水平的建筑企业。

（二）具体目标

1、企业信息化建设

工程总承包类 进一步优化业务流程，整合信息资源，完善提升设计集成、项目管理、企业运营管理等应用系统，构建基于网络的协同工作平台，提高集成化、智能化与自动化程度，推进设计施工一体化。

勘察设计类 完善提升企业管理系统，强化勘察设计信息资源整合，逐步建立信息资源的开发、管理及利用体系。推动基于 BIM 技术的协同设计系统建设与应用，提高工程勘察问题分析能力，提升检测监测分析水平，提高设计集成化与智能化程度。

施工类 优化企业和项目管理流程，提升企业和项目管理信息系统的集成应用水平，建设协同工作平台，研究实施企业资源计划（ERP）系统，支撑企业的集约化管理和持续发展。

以上各类企业应加强信息基础设施建设，提高企业信息系统安全水平，初步建立知识管理、决策支持等企业层面的信息系统，实现与企业和项目管理等信息系统的集成，提升企业决策水平和集中管控能力。

2、专项信息技术应用

加快推广 BIM、协同设计、移动通讯、无线射频、虚拟现实、4D 项目管理等技术在勘察设计、施工和工程项目管理中的应用，改进传统的生产与管理模式，提升企业的生产效率和管理水平。

3、信息化标准

完善建筑业行业与企业信息化标准体系和相关的信息化标准，推动信息资源整合，提高信息综合利用水平。

三、发展重点

（一）建筑企业信息系统

1、工程总承包类企业

围绕企业应用的两个层面，重点建设一个平台、八大应用系统。

两个层面指核心业务层和企业管理层；一个平台指信息基础设施平台；八大应用系统指核心业务层的设计集成、项目管理、项目文档管理、材料与采购管理、运营管理等系统，以及企业管理层的综合管理、辅助决策、知识管理与智能企业门户等系统。

（1）信息基础设施平台

加强信息基础设施和信息系统安全体系建设。重点强化数据中心和服务体系建设，打造安全可靠、资源共享的信息基础设施，支撑信息系统高效高质量运行。遵循国家信息安全等级保护要求，对重要应用系统实现分级保护，提升信息安全防护能力。

建立和完善信息标准体系，支撑信息系统开发和应用。重点建设信息基础设施、信息安全、信息编码、信息资源（如数据模型、模板等）以及信息系统应用等方面的标准。

（2）应用系统

设计与施工集成系统

重点研究与应用智能化、可视化、模型设计、协同等技术，在提升各设计专业软件和普及应用新型智能二维和三维设计系统的基础上，逐步建立方案/工艺设计集成系统和专有技术与方案设计数据库，集成主要方案/工艺设计软件，创建方案/工艺设计协同工作平台；逐步建立工程设计集成系统和工程数据库，集成主要工程设计软件，创建工程设计协同工作平台；同时，逐步实现方案/工艺设计、工程设计、项目管理、施工管理、企业级管理等系统的集成。

工程项目管理系统

以项目组合管理和项目群管理理论为基础，完善提升项目管理系统构架、管理工作流和信息流，整合项目资源，建立集成项目管理系统，提升项目管理整体执行力。规范与整合项目资源分解结构（WBS、CBS、OBS、RBS 等）和编码体系；深化估算、投标报价和费用控制等系统，逐步建立适应国际工程估算、报价与费用控制的体系；完善商务与合同管理、风险管理及工程财务管理等系统，提升项目法律、融资、商务、资金、费用与成本管理水平 and 风险管控能力；深化应用计划进度控制系统，逐步建立施工管理和开车管理系统。同时，逐步实现与其他核心业务系统及企业级管理系统的集成。

项目文档管理系统

整合与提升项目文档管理系统。优化文档管理流程，建立管理标准，完善文件编码体系；强化以工作流和状态为核心的过程管理和沟通管理，开发推广文档计划、跟踪、检测等控制功能，实现文档产生、批准、发布、升版、作废的生命周期管理，并逐步实现该系统与其他核心业务系统及企业级管理系统的集成。

材料与采购管理系统

完善材料与采购管理系统。建立企业级材料标准库和编码库，实现材料表、请购、询价、评标、采购、催交、检验、运输、接运、仓库管理、材料预测、配料、材料发放及结算等全过程一体化的材料和采购管理；逐步建立以信誉认证、交易和电子支付等为核心的采购电子商务系统，优化材料供销过程；实现材料库与工厂安装模拟可视化系统的集成；逐步实现该系统与设计、项目管理、施工管理等系统的集成。

企业运营管理系统

应用 workflow、内容管理、电子印章、数字签名等技术，优化工作流程，有效组织和利用信息资源，增强运营管理的体系化和流程化，提高远程办公和协同工作能力；逐步实现与其他核心业务系统及企业级管理系统的集成。

综合管理系统

以现代项目管理理论为基础，以经营管理、预算管理、成本管理、项目管理体系和核心业务系统为支撑，建立企业级综合管理系统，为决策层和职能管理层提供综合管理平台。整合企业项目与组织分解结构，建立项目核算和管控体系，加强经营、综合和执行计划的管理，实现预算、调度、成本核算和绩效考核的一体化，以及企业层面的统筹、协同、分级管控和资源优化配置。

辅助决策系统

逐步建立企业数据仓库，并利用商业智能(BI)和数据挖掘等技术，依据决策理论，逐步建立辅助决策系统。

知识管理系统与智能企业门户

收集、整理、组织和整合描述设计对象和专业技术的信息资源，研究知识管理机制与体系及知识管理系统建立的工具、方法、过程，建立知识管理的体系和系统。基于企业核心业务系统、综合管理系统、知识管理系统和企业数据仓库，整合企业内外网络信息资源，逐步建立智能企业门户，方便知识的利用，形成企业信息资源中心与个人信息资源中心。

2、勘察设计类企业

(1) 信息基础设施平台

按需提升局域网、广域网和通信系统的性能。网络的主干带宽与客户端带宽能满足应用需求；条件具备时采用万兆网络平台，满足国际合作、异地协同工作及多媒体应用等需求。

加强网络新技术的应用，如虚拟专用网技术、3G 无线通讯技术等，重视工程项目专网的建设。

适时更新和配备计算机设备，提高存储与备份系统的容量和性能，建立异地容灾备份系统，满足不断发展的企业应用需求。

配备有效的网络管理工具，实现对企业局域网与广域网、服务器、数据库系统及应用系统的有效监控和管理。

根据信息安全建设规划和应用需求，逐步建立较为完整的集防入侵、防病毒、传输加密、认证和访问控制于一体、具有较完备安全制度的信息安全体系。

（2）应用系统

推进 BIM 技术、基于网络的协同工作技术应用，提升和完善企业综合管理平台，实现企业信息管理与工程项目信息管理的集成，促进企业设计水平和管理水平的提高。

研究发展基于 BIM 技术的集成设计系统，逐步实现建筑、结构、水暖电等专业的信息共享及协同。

企业运营管理。完善财务管理、人力资源管理、办公自动化、档案管理等系统，并实现上述系统的集成；建设企业门户网站和客户关系管理系统；探索研究电子商务在工程建设过程中的应用。实现企业管理信息系统的提升。

生产经营管理。完善包含经营管理、合同管理、项目管理、技术管理、质量管理等功能的生产经营管理系统，与企业运营管理等系统有效集成，实现生产经营活动全过程的监控与管理。

（3）数据中心

逐步建立勘察设计信息资源的开发、管理及利用体系，探索发展信息资源产业机制，实现信息资源科学采集、广泛共享、快速流动、深度开发、有序配置、有效利用。

建立企业资源数据库，包括勘察设计标准、规范和标准图数据库，建筑材料、部品、工艺和设备数据库，岩土工程、区域水文地质、地下工程和相关检测监测数据库，建筑方案和典型设计数据库，以及工程项目信息与文档数据库等。

建设企业数字图书馆系统，实现设计图档、文档、图书、期刊、技术资料、有关政策法规和标准规范的数字化管理。

探索研究勘察设计知识的采集模式和表达方式，构建勘察设计知识库，积累并科学利用勘察设计知识资源，辅助设计创新能力的提升。

进一步研究制定企业资源数据库和知识库相关标准，重点研究制定资料信息数据、三维模型数据、电子工程图档信息等标准，为行业数据共享创造条件。

针对不同类型、不同规模勘察设计企业的特点，探索建立企业数据中心，并研究相应的管理模式和运行机制，为企业提供信息保障。

3、施工类企业

（1）特级资质施工总承包企业

研究实施企业资源计划系统（ERP），结合企业需求实现企业现有管理信息系统的集成，或者基于企业资源计划的理念建立新的管理信息系统，支撑企业向集约化管理和协同管理发展。

依据现代企业管理制度的需求，梳理、优化企业管理和主营业务流程，整合资源，适应信息化处理需求。

信息基础设施平台

建设与软件应用需求相匹配、覆盖下属企业的专用网络，并实现项目现场与企业网络的连接。完善安全措施，保障应用系统的高效、安全、稳定运行。

参考国家及行业标准，借鉴其他企业标准，制定本企业的信息化标准，重点建设基础信息编码及施工项目信息化管理等标准。

应用系统

项目综合管理系统。进一步推进项目综合管理系统的普及应用，全面提升施工项目管理水平。

企业管理信息系统。重点实现人力资源、财务资金、物资设备、工程项目等管理的集成，消除信息孤岛，在此基础上，逐步建立企业资源计划系统。

企业知识管理系统。研究相关知识的采集和管理方法，建立知识管理机制，实现知识管理系统化，为企业提供便利的知识资源再利用平台。

企业商业智能和决策支持系统。在完善企业管理信息系统的基础上，探索建立企业数据仓库，逐步发展企业商业智能和决策支持系统。

企业间的协同工作平台。围绕施工项目，建立企业间的协同工作平台，实现企业与项目其他参与方的有序信息沟通和数据共享。

（2）一级施工企业

信息基础设施平台

建设与软件应用需求相匹配的企业网络系统，实现与下属企业及项目现场的网络连接。完善安全措施，保障应用系统的高效、安全、稳定运行。

应用系统

企业办公自动化系统。普及应用企业办公自动化系统，提高企业办公效率。

项目综合管理系统。普及应用项目综合管理系统，提升施工项目管理水平。

企业管理信息系统。重点建设并集成人力资源、财务资金、物资材料等三大系统，实现企业管理与主营业务的信息化。

企业间的协同工作平台。围绕施工项目，逐步建立企业间的协同工作平台，实现企业与项目其他参与方的有序信息沟通和数据共享。

（3）二级及专业分包施工企业

信息基础设施平台

建设与软件应用需求相匹配的企业网络系统，实现与项目现场的网络连接。完善安全措施，保障应用系统的高效、安全、稳定运行。

应用系统

企业办公自动化系统。建设企业办公自动化系统，提高企业办公效率

企业管理信息系统。重点建设并集成财务资金及物资材料等系统，逐步实现企业管理与主营业务的信息化。

（二）专项信息技术应用

1、设计阶段

（1）积极推进协同设计技术的普及应用，通过协同设计技术改变工程设计的沟通方式，减少“错、漏、碰、缺”等错误的发生，提高设计产品质量。

（2）探索研究基于 BIM 技术的三维设计技术，提高参数化、可视化和性能化设计能力，并为设计施工一体化提供技术支撑。

（3）积极探索项目全生命期管理（PLM）技术的研究和应用，实现工程全生命期信息的有效管理和共享。

（4）研究高性能计算技术在各类超高、超长、大跨等复杂工程设计中的应用，解决大型复杂结构高精度分析、优化和控制等问题，促进工程结构设计水平和设计质量的提高。

（5）推进仿真模拟和虚拟现实技术的应用，方便客户参与设计过程，提高设计质量。

（6）探索研究勘察设计成果电子交付与存档技术，逐步实现从传统文档管理到电子文档管理的转变。

2、施工阶段

（1）在施工阶段开展 BIM 技术的研究与应用，推进 BIM 技术从设计阶段向施工阶段的应用延伸，降低信息传递过程中的衰减。

（2）继续推广应用工程施工组织设计、施工过程变形监测、施工深化设计、大体积混凝土计算机测温等计算机应用系统。

（3）推广应用虚拟现实和仿真模拟技术，辅助大型复杂工程施工过程管理和控制，实现事前控制和动态管理。

(4) 在工程项目现场管理中应用移动通讯和射频技术, 通过与工程项目管理信息系统结合, 实现工程现场远程监控和管理。

(5) 研究基于 BIM 技术的 4D 项目管理信息系统在大型复杂工程施工过程中的应用, 实现对建筑工程有效的可视化管理。

(6) 研究工程测量与定位信息技术在大型复杂超高建筑工程以及隧道、深基坑施工中的应用, 实现对工程施工进度、质量、安全的有效控制。

(7) 研究工程结构健康监测技术在建筑及构筑物建造和使用过程中的应用。

(三) 信息化标准

进一步完善建筑业行业与企业信息化标准体系, 重点完善建筑工程设计、施工、验收全过程的信息化标准体系, 推动信息资源的整合, 提高信息综合利用水平。

进一步完善相关的信息化标准, 重点完善建筑行业信息编码标准、数据交换标准、电子工程图档标准、电子文档交付标准等。

建立覆盖信息化应用水平、技术水平、普及程度以及应用成效等方面的建筑企业信息化绩效评价标准。

四、保障措施

(一) 加强各级住房和城乡建设主管部门的引导作用

1. 加强建筑业信息化软科学研究, 为建筑业信息化发展提供理论支撑。
2. 组织制定建筑企业信息化水平评价标准, 推动企业开展信息化水平评价, 促进企业信息化水平的提高。
3. 鼓励企业进行信息化标准建设, 支持企业信息化标准上升为行业标准。
4. 积极推动企业信息系统安全等级保护工作和信息化保障体系的建设, 提高企业信息安全水平。
5. 组织开展建筑业信息化示范工程, 发挥示范企业与工程的示范带动作用, 引导并推动本地区以及建筑行业整体信息化水平的提升。
6. 培育产业化示范基地, 扶持自主产权软件企业, 带动建筑业应用软件的产业化发展。

(二) 发挥行业协会的服务作用

1. 组织编制行业信息化标准, 规范信息资源, 促进信息共享与集成。
2. 组织行业信息化经验和技术交流, 开展企业信息化水平评价活动, 促进企业信息化建设。
3. 开展行业信息化培训, 推动信息技术的普及应用。

4. 开展行业应用软件的评价和推荐活动，保障企业信息化的投资效益。

（三）加强企业信息化保障体系建设

1. 加强企业信息化管理组织建设，设立专职的信息化管理部门，推进企业信息化主管（CIO）制度。

2. 加强企业信息化人才建设，建立和完善多渠道、多层次的信息化人才培养和考核制度，制定吸引与稳定信息化人才的措施。

3. 加大企业信息化资金投入，每年应编制独立的信息化预算，保障信息化建设资金需要。

4. 重视企业信息化标准建设工作，重点进行业务流程与信息标准化。

5. 建立企业信息安全保障体系，确保企业信息安全。

长期竞争力评级的说明:

长期竞争力评级着重于企业基本面，评判未来两年后公司综合竞争力与所属行业上市公司均值比较结果。

公司投资评级的说明:

强买：预期未来 6 - 12 个月内上涨幅度在 20%以上；

买入：预期未来 6 - 12 个月内上涨幅度在 10% - 20%；

持有：预期未来 6 - 12 个月内变动幅度在 -10% - 10%；

减持：预期未来 6 - 12 个月内下跌幅度在 10% - 20%；

卖出：预期未来 6 - 12 个月内下跌幅度在 20%以上。

行业投资评级的说明:

增持：预期未来 3 - 6 个月内该行业上涨幅度超过大盘在 5%以上；

持有：预期未来 3 - 6 个月内该行业变动幅度相对大盘在 -5% - 5%；

减持：预期未来 3 - 6 个月内该行业下跌幅度超过大盘在 5%以上。

特别声明:

本报告版权归“国金证券股份有限公司”（以下简称“国金证券”）所有，未经事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。经过书面授权的引用、刊发，需注明出处为“国金证券股份有限公司”，且不得对本报告进行任何有悖原意的删节和修改。

本报告的产生基于国金证券及其研究人员认为可信的公开资料或实地调研资料，但国金证券及其研究人员对这些信息的准确性和完整性不作任何保证，对由于该等问题产生的一切责任，国金证券不作出任何担保。且本报告中的资料、意见、预测均反映报告初次公开发布时的判断，在不作事先通知的情况下，可能会随时调整。

客户应当考虑到国金证券存在可能影响本报告客观性的利益冲突，而不应视本报告为作出投资决策的惟一因素。本报告亦非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向任何人作出邀请。国金证券未有采取行动以确保于此报告中所指的证券适合个别的投资者。国金证券建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况，以及（若有必要）咨询独立投资顾问。报告本身、报告中的信息或所表达意见也不构成投资、法律、会计或税务的最终操作建议，国金证券不就报告中的内容对最终操作建议做出任何担保。

在法律允许的情况下，国金证券的关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券并进行交易，并可能为这些公司正在提供或争取提供多种金融服务。国金证券及其关联机构或个人可能在本报告公开发布之前已经使用或了解其中的信息、所载资料或意见。

本报告反映编写分析员的不同设想、见解及分析方法，故本报告所载的观点并不代表国金证券的立场，且收件人亦不会因为收到本报告而成为国金证券的客户。

上海

电话: (8621)-61356534

传真: (8621)-61038200

邮箱: researchsh@gjzq.com.cn

邮编: 201204

地址: 上海浦东新区芳甸路 1088 号紫竹
国际大厦 7 楼**北京**

电话: (8610)-66215599-8792

传真: (8610)-61038200

邮箱: researchbj@gjzq.com.cn

邮编: 100032

地址: 中国北京西城区金融街 27 号
投资广场 B 座 4 层**深圳**

电话: (86755)-33089915

传真: (86755)-61038200

邮箱: researchsz@gjzq.com.cn

邮编: 518000

地址: 中国深圳福田区金田路 3037 号
金中环商务大厦 921 室