

证券代码：300935

证券简称：盈建科

公告编号：2021-012

北京盈建科软件股份有限公司

2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：未发生变更。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 56,505,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 8 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	盈建科	股票代码	300935
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	贺秋菊		
办公地址	北京市北三环东路 36 号环球贸易中心 C 座 906 室		
传真	010-58256400		
电话	010-59575867-8002		
电子信箱	bod@yjk.cn		

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

公司的主营业务为建筑结构软件的开发、销售及相关技术服务，是一家专业为建筑设计行业提供覆盖建模、计算、设计、出图全流程 BIM 设计综合解决方案的高新技术企业。公司以自主三维图形平台、先进的力学有限元核心分析、BIM 数

据中心等技术为核心，聚焦BIM关键技术，致力于推动并加速工业与民用建筑结构设计、地下工程结构设计、桥梁设计等领域的产品化与技术创新，打造覆盖全流程一体化BIM协同平台，为建筑业全面转型升级、新型基础设施建设赋能。

（二）主要产品及服务

公司坚持自主研发，运用多种技术解决建筑结构设计中的重点难点问题，为客户提供覆盖全流程BIM设计综合解决方案。公司主要产品为YJK建筑结构设计软件系统，功能包括结构建模、上部结构计算、基础设计、砌体结构设计、施工图设计、弹塑性分析、隔震减震结构设计、鉴定加固设计、钢结构设计、装配式结构设计、外部软件数据接口等方面，应用领域涵盖住宅、写字楼、体育场馆、桥梁、市政设施、地铁车站、工业厂房、石化设备、电力结构等工业和民用建筑及基础设施等领域。

YJK建筑结构设计软件系统由多个专业软件模块组成，满足结构设计不同环节的使用需求，主要包含以下软件：

软件系统	软件类型	软件名称	软件功能
YJK建筑结构设计软件系统	上部结构设计	盈建科建筑结构计算软件【YJK-A】	上部结构建模、计算和设计
		盈建科砌体结构设计软件【YJK-M】	砌体结构建模、计算和设计
		盈建科装配式结构设计软件【YJK-AMCS】	装配式结构建模、计算和设计
		盈建科装配式结构设计软件（设计版）【YJK-AMCS-S】	
		盈建科装配式生产线驱动软件（PXML版）【YJK-PXML】	驱动装配式构件生产线自动化生产
		盈建科装配式生产线驱动软件（Unitechnik版）【YJK-Unitechnik】	
		盈建科抗震鉴定和加固设计软件【YJK-JDJG】	钢筋混凝土结构和砌体结构的鉴定加固设计
		盈建科弹塑性动力时程分析软件【YJK-EP】	大震弹塑性动力时程分析
		盈建科静力弹塑性分析软件【YJK-Push】	大震弹塑性静力分析
		盈建科三维实体元节点精细分析软件【YJK-SolidFea】	结构节点及构件的精细化有限元分析
	盈建科平面门式刚架设计软件【YJK-PMGJ】	平面门式刚架设计	
	盈建科低层冷弯薄壁房屋设计软件【YJK-LGS】	低层冷弯薄壁房屋的计算与设计	
	基础设计	盈建科基础设计软件【YJK-F】	基础结构建模、计算、与上部结构的协同计算、设计
	施工图设计	盈建科建筑结构施工图设计软件【YJK-D】	上部结构构件与基础构件的施工图辅助设计
盈建科结构施工图设计软件（AutoCAD版）【YKSD】		基于AutoCAD平台的施工图辅助设计	
盈建科施工图设计软件（AutoCAD平台）【YASD】			
盈建科钢结构施工图设计软件【YJK-STSS】		钢结构施工图辅助设计	
盈建科变电构架结构设计软件【YJK-SSDS】		变电站钢构架的建模、设计	
盈建科三维图形平台软件【YJKCAD】		二维、三维造型	
BIM系统	设计阶段的BIM	REVIT-YJK结构设计软件【REVIT-YJKS】	在REVIT平台下实现结构设计阶段的BIM功能
		盈建科协同工具软件【YJK-XTGJ】	通过施工图图纸识别技术，完成各专业模型的建立，形成BIM数据中心
YJK建筑结构设计软件系统（海外版）	上部结构设计	盈建科建筑结构设计软件（美国规范版）【YJK-US】	基于美国规范的上部结构设计
		盈建科建筑结构设计软件（欧洲规范版）【YJK-EUR】	基于欧洲规范的上部结构设计
		盈建科建筑结构设计软件（英文版）【YJK-CNE】	基于中国规范的上部结构设计软件英文版
施工图设计	盈建科建筑结构施工图设计软件（英文版）【YJK-DE】	施工图设计软件英文版	

		盈建科钢结构施工图设计软件（英文版）【YJK-STSE】	钢结构施工图设计软件英文版
高校实训系统	高校教学培训	盈建科建筑结构设计实训教学系统【YJK-T】	为高校提供包含大纲、演示、例题、考题的电子化教学系统
桥梁结构设计系统	桥梁结构设计	盈建科连续刚构桥设计软件【YJK-LXGG】	连续刚构桥梁结构建模、计算、设计
施工设计系统	铝模板设计	盈建科铝模板设计软件【YJK-LVMB】	铝模板的配模设计与模拟
接口软件		YJK和REVIT接口软件【YJK-REVIT】、YJK和SAP2000接口软件【YJK-SAP2000】、YJK和MIDAS接口软件【YJK-MIDAS】等多种接口软件	实现不同软件间数据的转换

其中，主要软件产品的功能及特点具体如下：

1、盈建科建筑结构计算软件【YJK-A】

YJK-A包括建筑结构模型建立与荷载输入、上部结构计算两大部分功能。该软件基于自主三维图形平台，采用先进的图形用户界面和人机交互方式引导用户完成高效率的模型搭建。YJK-A采用有限元法进行结构计算分析，内置丰富的单元库和计算分析技术，满足多样化的计算需求并实现了弹性时程分析、隔震减震分析、楼板舒适度和工业建筑设备振动分析、预应力结构设计等专项计算功能。YJK-A贯彻执行最新结构设计规范的要求，并提供多模型联合计算、包络取值等功能，可以帮助工程师完成各种复杂结构的设计工作。

2、盈建科基础设计软件【YJK-F】

YJK-F支持独基、条基、地基梁、桩基承台、筏板、桩筏等各种类型的基础设计，以及上述多类基础组合的混合基础设计，可实现直接接力上部结构模型与荷载、二维和三维结合方式进行基础布置、自动生成独基、条基、承台等功能。软件通过有限元计算分析，自动完成规范要求的各项计算和验算内容。

3、盈建科砌体结构设计软件【YJK-M】

YJK-M可完成多层砌体结构、底框抗震墙结构等结构模型的设计计算，支持多层砌体结构的抗震验算、墙体受压计算、墙体高厚比计算、墙体局部承压计算、风荷载计算、上部竖向荷载导算、底框抗震墙结构地震计算、砌体墙梁计算等功能。

4、盈建科建筑结构施工图设计软件【YJK-D】

YJK-D可以接力公司其他软件的建模和计算结果，完成钢筋混凝土结构的梁、柱、楼板、剪力墙和基础的自动选配钢筋和施工图设计。软件可按照国家建筑标准设计图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》自动绘制施工图纸，并在平法图上提供方便快捷的钢筋修改、标注换位、钢筋拷贝等施工图设计功能。

5、盈建科钢结构施工图设计软件【YJK-ST5】

YJK-ST5可以直接接力建模和上部结构设计计算结果，完成钢结构的施工图设计。软件还可根据《钢结构设计标准》（GB50017-2017）实现节点设计相关内容，按照最新标准进行钢结构施工图节点验算和节点详图绘制。

6、盈建科抗震鉴定和加固设计软件【YJK-JDJG】

YJK-JDJG支持钢筋混凝土结构和砌体结构的鉴定加固，可以根据建筑的重要性以及后续使用年限的不同，采用不同时期的结构规范进行不同标准的抗震鉴定。软件内置了1989系列规范、2002系列规范、2010系列规范等主要的规范体系。软件可针对不满足规范要求的构件提供多种加固方案（包括增大截面法、置换混凝土加固法、外粘型钢加固法等），对加固之后的建筑进行相关验算，以验证其是否满足预期的抗震设防要求。

7、盈建科装配式结构设计软件【YJK-AMCS】

YJK-AMCS不仅能够实现预制构件的设计、计算、出图，还可以直接驱动生产线进行全过程自动化生产，将装配式设计软件的应用领域从设计单位拓展到预制件厂商、施工方等，成为国内外市场上少数可以覆盖装配式全设计流程的软件之一。

8、盈建科弹塑性动力时程分析软件【YJK-EP】

YJK-EP包括动力弹塑性分析、静力弹塑性分析、转ABAQUS弹塑性分析三部分功能。软件实现了与YJK-A上部结构数据的无缝转换，具备独立的数据生成、计算以及后处理功能，可以帮助工程师准确把握结构的真实行为，完成复杂结构的设计。

9、REVIT-YJK结构设计软件【REVIT-YJKS】

REVIT-YJKS在Revit平台上实现了建筑、结构、机电专业的信息共享，实现Revit平台上的结构设计功能，利用自身在结构设计的建模、计算及施工图设计方面的技术优势，提出了从模型建立、平面标注到平法施工图、三维钢筋的全套解决方案。

10、盈建科工程校审软件【YJK-GCJS】

可根据现行《建筑结构荷载规范》、《混凝土结构设计规范》、《钢结构设计标准》等几十本规范、规程，以及平法图集等相关规定，对结构整体指标、楼层指标、构件设计、混凝土构件施工图、钢构件节点详图、基础设计等方面进行校审，提示用户不满足要求的情形，并可以输出校审报告。

11、盈建科协同工具软件【YJK-XTGJ】

通过对现有流行的建筑软件、结构软件、机电软件生成的DWG施工图的解析，通过智能识别技术，最大限度地从图纸获取专业模型信息，实现建筑、结构、机电的图纸识别。盈建科协同工具软件将不同专业的模型转换集成在一起，避免各专业重复建模，实现数据共享，解决设计院协同设计中模型数据获取的痛点，并为BIM设计与应用提供基础数据。

12、盈建科三维图形平台软件【YJKCAD】

YJKCAD是公司YJK建筑结构设计软件系统以及BIM设计系统的底层图形平台，主要功能特点是：①三维图形平台的容量已达上亿三角面，可以满足建筑工程设计、施工等各阶段应用；②可以提供三维复杂形体的布尔系列计算，满足建筑工程精准造型需要；③可以提供多文档、多窗口功能，满足流畅设计、施工的需要；④可以提供类似“族”的约束求解器管理；⑤图形平台既满足三维模型表现，又满足二维施工图设计的需要。

13、YJK建筑结构设计软件系统的海外版本

YJK建筑结构设计软件系统的海外版本主要包括英文版【YJK-CNE】、欧洲规范版【YJK-EUR】、美国规范版【YJK-US】、建筑结构施工图设计软件（英文版）【YJK-DE】和钢结构施工图设计软件（英文版）【YJK-STSE】。软件提供中文、英文两种界面语言和计算书，可依据中国结构设计规范、欧洲规范和美国规范进行结构设计，适用于海外项目的设计需要。

14、数据接口软件

不同专业之间以及同专业内部的其它软件模型可以通过YJK接口软件与结构模型进行无缝对接，有效的解决了“一模多用、一模多算”的需求。对于市场上多种主流建筑设计软件，公司均开发了对应的数据接口，实现了建筑结构模型数据在不同软件间的双向互通。

同时，公司紧跟建筑行业发展趋势，不断加强BIM自主平台软件系统的开发。公司基于对BIM行业的理解以及在自主三维图形平台、BIM数据中心等方面的核心技术，研发完成BIM数据协同平台以及基于此平台的BIM结构设计软件系统。BIM数据协同平台支持建筑、结构、机电等多专业数据协同，并支持设计、施工、运维等多阶段全数字化工作交付和协作。公司是国内少数具有能力开发覆盖建筑全生命周期软件的企业之一，将按进度计划分批向市场推出多种BIM软件产品。

不仅如此，公司始终坚持以高效、专业、及时为服务理念，在全国各销售地域配备专职技术支持人员，为客户提供优质、及时的技术服务。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	150,249,749.87	171,631,520.42	-12.46%	139,276,955.06
归属于上市公司股东的净利润	55,430,101.57	65,881,527.02	-15.86%	51,761,525.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	52,630,139.18	64,777,268.17	-18.75%	51,679,063.20
经营活动产生的现金流量净额	36,239,760.84	72,244,002.43	-49.84%	49,687,142.84
基本每股收益（元/股）	1.31	1.55	-15.48%	1.22
稀释每股收益（元/股）	1.31	1.55	-15.48%	1.22
加权平均净资产收益率	26.95%	42.15%	-15.20%	40.62%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	270,890,146.48	220,424,812.47	22.89%	173,473,384.65
归属于上市公司股东的净资产	233,366,901.05	187,130,305.84	24.71%	146,673,778.82

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	10,287,017.60	59,966,992.55	28,942,888.67	51,052,851.05
归属于上市公司股东的净利润	-2,291,175.10	34,016,619.57	10,846,549.04	12,858,108.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,308,470.02	32,476,487.45	9,879,544.38	12,582,577.37
经营活动产生的现金流量净额	-21,091,222.28	18,161,876.93	15,046,935.41	24,122,170.78

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

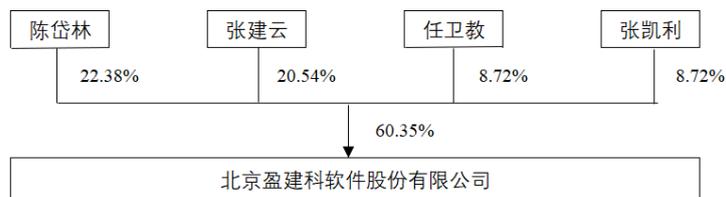
报告期末普通股股东总数	81	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,199	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
陈岱林	境内自然人	22.38%	9,481,940	0			
张建云	境内自然人	20.54%	8,701,940	0			
任卫教	境内自然人	8.72%	3,695,080	0			
张凯利	境内自然人	8.72%	3,694,820	0			
李明高	境内自然人	5.13%	2,175,680	0			
贾晓冬	境内自然人	5.13%	2,175,420	0			
黄鑫	境内自然人	3.08%	1,305,200	0			
陈璞	境内自然人	2.05%	870,220	0			
王贤磊	境内自然人	1.28%	542,080	0			
李伟光	境内自然人	1.28%	542,080	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	张建云系陈岱林配偶的弟弟，陈岱林、张建云、任卫教、张凯利为一致行动人。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年爆发的新冠肺炎疫情给全球经济带来了巨大挑战。报告期内，面对严峻的外部环境和复杂的经济形势，公司在管理层的带领下凝心聚力，沉着应对，围绕年初制定的经营计划有序推进复工复产。报告期内，公司坚持以技术创新驱动发展，抓住国家推进数字化建设及信息技术应用创新的发展机遇，继续专注于主营业务的发展，巩固公司在BIM结构设计领域的领先地位。同时，公司加大研发投入，持续研发新产品、丰富现有产品功能，提升产品质量与服务水平，增强产品竞争力。2020年度，在新冠肺炎疫情冲击下，公司的经营受到一定影响，实现营业总收入15,024.97万元，同比下降12.46%；实现净利润5,543.01万元，同比下降15.86%；公司资产总额为27,089.01万元，比上年末增长22.89%。报告期内，公司主要经营情况如下：

（一）积极应对新冠肺炎疫情，调整市场策略

作为建筑结构设计软件领域的龙头企业，公司在积极防控疫情的同时，通过全国大多数省市的行业地方协会及全国建筑相关协会向疫情期间居家办公的设计单位人员免费提供YJK软件单机版，发放数量6万余个，为疫情期间设计单位的正常业务开展提供了便利条件，积极履行社会责任，扩大公司市场影响力的同时提升了公司形象。与此同时，公司及时调整了疫情期间的市场策略，市场推广方式由线下转为线上为主。公司采取了多层次的网络营销和培训体系，包括由研发人员主讲核心产品的总部网络课堂、针对地方用户专项问题答疑的地方网络课堂、高校网络课堂及VIP用户的网络课堂等，使客户得到优质的服务体验，加强与客户之间的黏性，为后续新产品及新功能软件的推出奠定了良好的市场基础。随着国内疫情逐步得到控制，公司市场和产品销售活动全面恢复。

（二）强化研发创新，持续研发新技术新产品

2020年1月新冠肺炎疫情爆发，使得公司下游设计单位线上设计交流、远程协同办公的市场需求凸显，公司为及时满足客户的数据线上传输、校审等远距离的办公需求，适时调整了研发计划，将研发重心放在以“数字化、协同化”为核心的新型设计软件系统。同时，根据2020年开始实施的《建筑工程抗浮技术标准》（JGJ476-2019）、《建筑楼盖结构振动舒适度技术标准》（JGJT441-2019）两部重要规范以及广东省《高层建筑混凝土结构技术规程》（DBJ15-92-2020）（征求意见稿），公司研发实现了对相应规范的支持。此外，住建部于2020年4月发布的《住房和城乡建设部工程质量安全监管司2020年工作要点》中提出：一是要“试点推进BIM审图模式”，二是“推动BIM技术在工程建设全过程的集成应用”，湖南、重庆、广西等多个地方省市也相继出台BIM设计与报审工作落地加速的相关政策，这些政策意味着建筑业加快转型升级，促进了公司在深度支持BIM全专业设计领域的研发进展，以满足客户关于BIM技术在工程建设过程中的应用需求。

报告期内，公司及时顺应行业发展趋势及客户新的应用需求，通过提前布局，持续加大研发投入，按计划推进研发进度，实现了产品较大幅度的功能及核心技术水平的提升。截至报告期末，公司拥有65项计算机软件著作权。公司研发投入2,744.17万元，占营业收入的18.26%

（三）构建科学管理体系，提高运营效率

公司注重加强内部管理，通过科学的制度设计和完善的信息化手段提升精细化管理，提高工作效率，增强研发+销售+服务一体化控制和盈利能力。公司通过对现有业务流程进行结构化、层次化的梳理，进一步优化、健全标准的工作程序，完善内部控制制度，形成更加规范有效的内部管理控制体系。同时，公司根据自身业务特点，对内部数字一体化管理平台进行持续升级改造，提升业务运行效率和部门间协作，助力公司构建高效的管理及决策体系，提升精细化管理水平，以管理驱动

经营目标的达成，推动公司稳定、可持续发展。

（四）注重人才培养和团队建设

公司不断完善人才培养和管理机制，积极营造以人为本的管理环境。公司通过重点引进研发、技术支持、市场拓展等方面的优质人才，持续优化人才结构；通过落实执行人才培养、人才梯队建设，建立人才内生长机制；通过跨部门技术交流、内部专家培训、外部的技术培训等形式，增强公司员工的专业能力；推进专业与管理双职业发展通道，赋予员工更多的职业发展空间，从而为公司长远发展奠定人才基础。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
软件销售	113,210,427.53	112,090,058.12	99.01%	-19.84%	-14.39%	-0.06%
技术开发和服务	35,475,358.19	35,475,358.19	100.00%	17.43%	0.00%	0.00%

注：对占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品，分别列示其营业收入及营业利润，并提示其中是否存在变化。

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

（1）与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

财政部于2017年7月5日颁布了关于修订印发《企业会计准则第14号—收入》的通知，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行。该会计政策变更已经本公司第二届董事会第十三次会议批准，于2020年1月1日起执行。实施新收入准则后，对合并资产负债表的主要影响如下：

单位：万元

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
应收账款	3,951.67	3,944.55	-7.12
合同资产	不适用	7.12	7.12
递延所得税资产	60.52	162.67	102.15
预收款项	49.27	-	-49.27
合同负债	不适用	423.43	423.43
其他非流动负债	-	647.34	647.34

盈余公积	2,068.61	1,976.68	-91.94
未分配利润	11,822.67	10,995.25	-827.42

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。