证券代码：300935　　证券简称：盈建科　　公告编号：2022-013

北京盈建科软件股份有限公司 2022 年第一季度报告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

重要内容提示：

1.董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

2.公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)声明：保证季度报告中财务信息的真实、准确、完整。

3.第一季度报告是否经过审计

☐ 是 V 否

一、主要财务数据

(一)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 V 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入(元)	27,657,557.90	16,255,507.08	70.14%
归属于上市公司股东的净利润(元)	−7,507,147.94	−2,678,523.55	−180.27%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	−11,670,762.13	−4,079,102.46	−186.11%
经营活动产生的现金流量净额(元)	−27,457,690.41	−25,472,750.82	−7.79%
基本每股收益(元 / 股)	−0.13	−0.05	−160.00%
稀释每股收益(元 / 股)	−0.13	−0.05	−160.00%
加权平均净资产收益率	−0.76%	−0.37%	−0.39%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产(元)	1,042,059,624.85	1,080,478,445.13	−3.56%
归属于上市公司股东的所有者权益(元)	988,499,919.88	993,871,262.57	−0.54%

(二)非经常性损益项目和金额

V 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	本报告期金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	−2,483.16	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	259,607.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	4,369,077.27	银行理财产品收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	35.97	
减：所得税影响额	462,623.80	
合计	4,163,614.19	−−

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐ 适用 V 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐ 适用 V 不适用 a

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

(三)主要会计数据和财务指标发生变动的情况及原因

V 适用 ☐ 不适用

1、资产负债表项目重大变动情况及原因

单位：元

项目	2022 年 3 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	增减比例	变动原因
货币资金	175,654,145.57	880,259,609.51	−80.05%	主要系报告期公司购买理财产品所致
交易性金融资产	672,540,749.54		100.00%	主要系报告期公司购买理财产品所致
预付款项	9,226,576.89	6,352,884.42	45.23%	主要系报告期公司预付投权投资款所致
应付账款	6,334,061.70	9,618,895.73	−34.15%	主要系报告期应付供应商及代理商款项减少所致
应付职工薪酬	12,490,196.23	30,114,834.03	−58.52%	主要系报告期支付上年末计提的年终奖所致
应交税费	3,852,826.71	13,894,004.31	−72.27%	主要系报告期支付上年末计提的税金所致

2、利润表项目重大变动情况及原因

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	增减比例	变动原因
营业收入	27,657,557.90	16,255,507.08	70.14%	主要系报告期软件销售和技术服务收入增加所致
销售费用	19,983,910.89	11,927,920.77	67.54%	主要系报告期公司持续加强营销及服务网络扩建，人工成本增加所致
管理费用	7,525,553.60	4,724,023.46	59.30%	主要系报告期人工成本及股权激励费用增加所致
研发费用	16,861,545.89	7,417,243.69	127.33%	主要系报告期公司持续加大研发投入所致
其他收益	5,362,259.96	2,823,109.71	89.94%	主要系报告期收到的增值税退税增加所致
公允价值变动收益	2,540,749.54		100.00%	主要系报告期公司尚未到期的理财产品计提收益所致

3、现金流量表项目重大变动情况及原因

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	增减比例	变动原因
投资活动产生的现金流量净额	−673,473,618.24	−483,318,280.79	−39.34%	主要系报告期公司购买理财产品增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	−3,674,155.29	747,217,746.21	−100.49%	主要系上期公司首次公开发行股份并上市募集资金到账所致
现金及现金等价物净增加额	−704,605,463.94	238,426,714.60	−395.52%	主要系报告期公司购买理财产品增加及上期公司首次公开发行股份并上市募集资金到账所致

二、股东信息

(一)普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,688	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)	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、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
陈岱林	境内自然人	16.78%	9,481,940	9,481,940		
张建云	境内自然人	15.40%	8,701,940	8,701,940		
任卫教	境内自然人	6.54%	3,695,080	3,695,080		
张凯利	境内自然人	6.54%	3,694,820	3,694,820		
李明高	境内自然人	3.85%	2,175,680	1,631,760		
贾晓冬	境内自然人	2.85%	1,611,120	0		
黄鑫	境内自然人	2.31%	1,303,200	0		
陈璞	境内自然人	1.54%	870,220	652,665		
李伟光	境内自然人	0.96%	542,080	0		
王贤磊	境内自然人	0.94%	533,080	0		

前 10 名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
贾晓冬	1,611,120	人民币普通股	1,611,120
黄鑫	1,303,200	人民币普通股	1,303,200
李明高	543,920	人民币普通股	543,920
李伟光	542,080	人民币普通股	542,080
王贤磊	533,080	人民币普通股	533,080
易方达基金－上海国盛集团资产有限公司－易方达基金光胜单一资产管理计划	530,000	人民币普通股	530,000
谭喜峰	522,080	人民币普通股	522,080
梁文林	522,080	人民币普通股	522,080
于芳芳	400,000	人民币普通股	400,000
戴涌	392,800	人民币普通股	392,800
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。除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)	不适用		

(三)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 V 不适用

(三)限售股份变动情况

V 适用 ☐ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
陈岱林	9,481,940	0	0	9,481,940	首发前限售	2024 年 1 月 20 日
张建云	8,701,940	0	0	8,701,940	首发前限售	2024 年 1 月 20 日
任卫教	3,695,080	0	0	3,695,080	首发前限售	2024 年 1 月 20 日
张凯利	3,694,820	0	0	3,694,820	首发前限售	2024 年 1 月 20 日
李明高	2,175,680	2,175,680	1,631,760	1,631,760	高管锁定股	在任职期间每年解锁其持有公司股份总数的 25%
贾晓冬	2,175,420	2,175,420	0	0	首发前限售	
黄鑫	1,305,200	1,305,200	0	0	首发前限售	
陈璞	870,220	870,220	652,665	652,665	高管锁定股	在任职期间每年解锁其持有公司股份总数的 25%
王贤磊	542,080	542,080	0	0	首发前限售	
李伟光	542,080	542,080	0	0	首发前限售	
梁博	271,040	271,040	203,280	203,280	高管锁定股	在任职期间每年解锁其持有公司股份总数的 25%
李保盛	213,940	213,940	160,455	160,455	高管锁定股	在任职期间每年解锁其持有公司股份总数的 25%
韩艳薇	30,000	30,000	22,500	22,500	高管锁定股	在任职期间每年解锁其持有公司股份总数的 25%
刘海谦	30,000	30,000	22,500	22,500	高管锁定股	在任职期间每年解锁其持有公司股份总数的 25%
贺秋菊	20,000	20,000	15,000	15,000	高管锁定股	在任职期间每年解锁其持有公司股份总数的 25%
其他自然人股东	8,625,560	8,625,560	0	0	首发前限售	
合计	42,375,000	16,801,220	2,708,160	28,281,940	−−	−−

三、其他重要事项

V 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司按照年初制定的经营计划有序推进各项工作，经营活动开展良好。报告期内，公司实现营业收入 2,765.76 万元，较上年同期增长 70.14%；实现归属于上市公司股东的净利润−750.71 万元，较上年同期下降 180.27%。净利润下降主要系：公司客户主要为建筑设计单位、地产公司和高等院校等，多数为国有控股公司、国有企事业单位或经国有企事业单位改制后的公司制企业，遵照预算决算体制，公司客户的预算、立项和采购有较强的季节性特征，第四季度尤其是年末通常是合同签署和交付的高峰期。因此，公司营业收入存在一定的季节性波动，主要表现为第一季度收入全年占比较低，第四季度收入全年占比较高，2020 年第一季度、2021 年第一季度营业收入全年占比分别为 6.85%、7.04%。但公司各项成本、费用随着业务和管理活动的正常开展而发生；并且报告期内，公司进一步扩大整体人员规模，加大研发投入，加强营销服务网络扩建及市场开拓投入，公司期间费用为 4,360.34 万元，较上年同期增长 92.61%。

四、季度财务报表

(一)财务报表

1、合并资产负债表

编制单位：北京盈建科软件股份有限公司

2022 年 03 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	年初余额
流动资产：		
货币资金	175,654,145.57	880,259,609.51
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	672,540,749.54	
衍生金融资产		
应收票据	183,913.50	783,913.50
应收账款	111,586,406.51	119,575,934.70
应收款项融资		
预付款项	9,226,576.89	6,352,884.42
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,932,548.22	4,431,415.42
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,003,768.32	887,789.61
合同资产	236,951.85	299,013.77
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,534,864.01	2,080,627.32
其他流动资产		
流动资产合计	976,899,924.41	1,014,671,188.25
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	3,141,672.18	3,101,576.85
长期股权投资	16,773,154.48	16,879,521.14
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	4,339,928.15	4,425,972.71
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,596,164.40	24,451,002.26
无形资产	2,465,324.16	2,584,330.78
开发支出	9,520,708.10	7,338,317.68
商誉		
长期待摊费用	4,580,992.17	5,084,539.58
递延所得税资产	1,611,231.75	1,827,356.19
其他非流动资产	130,525.05	114,639.69
非流动资产合计	65,159,700.44	65,807,256.88
资产总计	1,042,059,624.85	1,080,478,445.13
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	6,334,061.70	9,618,895.73
预收款项		
合同负债	3,204,450.76	3,046,032.81
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	12,490,196.23	30,114,834.03
应交税费	3,852,826.71	13,894,004.31
其他应付款	187,533.00	199,090.01
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	11,385,706.98	11,336,145.92
其他流动负债		
流动负债合计	37,454,775.38	68,209,002.81
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,857,444.96	14,537,290.31
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	254,074.95	
其他非流动负债	3,993,409.68	3,860,889.44
非流动负债合计	16,104,929.59	18,398,179.75
负债合计	53,559,704.97	86,607,182.56
所有者权益：		
股本	56,505,000.00	56,505,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	739,527,996.87	737,392,191.62
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	27,190,366.88	27,190,366.88
一般风险准备		
未分配利润	165,276,556.13	172,783,704.07
归属于母公司所有者权益合计	988,499,919.88	993,871,262.57
少数股东权益		
所有者权益合计	988,499,919.88	993,871,262.57
负债和所有者权益总计	1,042,059,624.85	1,080,478,445.13

法定代表人：陈岱林　　主管会计工作负责人：任卫教　　会计机构负责人：刘海谦

2、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	27,657,557.90	16,255,507.08
其中：营业收入	27,657,557.90	16,255,507.08
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	44,653,680.30	23,066,038.05
其中：营业成本	739,083.62	198,976.46
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	311,154.35	228,706.98
销售费用	19,983,910.89	11,927,920.77
管理费用	7,525,553.60	4,724,023.46
研发费用	16,861,545.89	7,417,243.69
财务费用	−767,568.05	−1,430,833.31
其中：利息费用	297,450.70	
利息收入	1,076,142.10	1,434,756.26
加：其他收益	5,362,259.96	2,823,109.71
投资收益(损失以“−”号填列)	1,721,961.07	1,482,132.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	−106,366.66	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益(损失以“−”号填列)		
净敞口套期收益(损失以“−”号填列)		
公允价值变动收益(损失以“−”号填列)	2,540,749.54	
信用减值损失(损失以“−”号填列)	337,672.55	−25,009.04
资产减值损失(损失以“−”号填列)	−1,022.08	−852.71
资产处置收益(损失以“−”号填列)	−2,483.16	
三、营业利润(亏损以“−”号填列)	−7,036,984.52	−2,531,150.69
加：营业外收入	35.97	1.81
减：营业外支出		65.11
四、利润总额(亏损总额以“−”号填列)	−7,036,948.55	−2,531,213.99
减：所得税费用	470,199.39	147,309.56
五、净利润(净亏损以“−”号填列)	−7,507,147.94	−2,678,523.55
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“−”号填列)	−7,507,147.94	−2,678,523.55
2.终止经营净利润(净亏损以“−”号填列)		
(二)按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	−7,507,147.94	−2,678,523.55
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	−7,507,147.94	−2,678,523.55
归属于母公司所有者的综合收益总额	−7,507,147.94	−2,678,523.55
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	−0.13	−0.05
(二)稀释每股收益	−0.13	−0.05

法定代表人：陈岱林　　主管会计工作负责人：任卫教　　会计机构负责人：刘海谦

3、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	40,490,479.00	19,074,917.99
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	5,102,652.05	2,657,427.35
收到其他与经营活动有关的现金	1,345,310.60	1,556,416.93
经营活动现金流入小计	46,938,441.65	23,288,762.27
购买商品、接受劳务支付的现金	5,997,465.28	109,709.52
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	47,923,367.54	27,704,319.51
支付的各项税费	12,343,743.98	4,690,726.53
支付其他与经营活动有关的现金	8,131,555.26	16,256,757.53
经营活动现金流出小计	74,396,132.06	48,761,513.09
经营活动产生的现金流量净额	−27,457,690.41	−25,472,750.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	774,000,000.00	410,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,938,027.41	552,520.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	775,958,027.41	410,552,520.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,631,645.65	3,870,801.33
投资支付的现金	1,445,800,000.00	890,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,449,431,645.65	893,870,801.33
投资活动产生的现金流量净额	−673,473,618.24	−483,318,280.79
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		758,073,298.11
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		758,073,298.11
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	3,674,155.29	10,855,551.90
筹资活动现金流出小计	3,674,155.29	10,855,551.90
筹资活动产生的现金流量净额	−3,674,155.29	747,217,746.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	−704,605,463.94	238,426,714.60
加：期初现金及现金等价物余额	880,259,609.51	204,965,588.79
六、期末现金及现金等价物余额	175,654,145.57	443,392,303.39

(二)审计报告

第一季度报告是否经过审计

☐ 是 V 否

公司第一季度报告未经审计。

北京盈建科软件股份有限公司董事会

2022 年 04 月 14 日

证券代码：300935　　证券简称：盈建科　　公告编号：2022-011

北京盈建科软件股份有限公司 2021 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：公司本年度会计师事务所未发生变更。

非标准审计意见提示

☐ 适用 V 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐ 适用 V 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

V 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 8.00 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 4 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐ 适用 V 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		
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 18 层		
传真	010-58256400		
电话	010-58256559		
电子信箱	bod@yjk.cn		

2、报告期主要业务或产品简介

(一)公司主要业务、主要产品及用途

公司成立于 2010 年，致力于建筑结构设计和 BIM 相关软件产品的开发、销售及技术服务，是一家专业为建筑行业和基础设施领域提供 BIM 标准化软件产品及综合解决方案的高新技术企业。公司以自主高性能图形平台、通用有限元分析核心、BIM 数据中心、结构分析优化设计与规范自动执行、高效率的施工图设计与自动绘图系统等技术为核心，推动并加速工业与民用建筑的建筑结构设计、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。

公司一直坚持“自主创新，务实高效，开放共赢”的研发策略，运用多种技术解决行业中的重点难点问题。经过多年技术沉淀，公司构建了高性能图形平台、BIM 数据及协同平台、几何约束求解与参数化组件、通用有限元分析核心、自动化建筑结构设计等具有先进水平的底层自主技术平台，并研发形成了 YJK 建筑结构设计软件系统、绿色建筑节能设计与碳排放计算、BIM 协同及 BIM 生态产品、桥梁设计软件、建筑工业化产品等一系列自主核心产品，广泛应用于住宅、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。公司对研发形成的技术平台及产品拥有完全自主知识产权，使公司应用产品核心模块不依赖于任何第三方供应商，保证了公司在发展策略和产品研发上的灵活性和主动性。

1、自主技术平台

(1)高性能图形平台

高性能图形平台是 CAD/CAE 工业软件的基础，是 BIM 平台的主要功能部分，也是用户交互、模型显示以及设计结果表达的技术平台。公司始终坚持二维、三维自主图形平台的开发，经过十几年大规模应用和发展，盈建科图形平台在图形显示、大规模工程数据以及处理速度上具有明显优势，并且已经应用在结构 BIM 软件等多个产品上，相关技术性能得到了充分的验证，已经成为国内少有的、成熟稳定的自主图形平台。

盈建科高性能自主图形平台主要功能特点有：

①显示容量达到十亿级三角面，可以流畅显示大规模工程的全量模型；

②提供高质量的渲染功能，显示效果专业逼真；

③提供三维复杂造型与布尔运算功能，可实现精准三维几何造型；

④创新性地提供多文档、多窗口功能，可满足复杂软件产品的需要；

⑤提供参数化模型以及约束求解器，功能满足多专业 BIM 建模需求；

⑥统一集成融合二维、三维功能，比单一的二维或三维平台更具明显应用优势；

⑦二维平台支持原生 DWG 格式，满足行业内主流数据交换。

公司图形平台采用先进的 3D 图形引擎和实时渲染技术，持续优化容量与显示效率，规模十亿级三角面的模型亦可流畅显示与交互。建模平台主要以参数化输入的基本几何形体为基础，辅以二维布尔运算求解器、高效稳定的几何约束求解器以及灵活易用的附加属性修改系统，能够精准高效地完成结构体系快速建模，同时可以满足各建筑设计阶段反复修改的需求。公司图形平台还提供了等值线图生成与云图渲染系统、动画编排与播放系统，几何体冲突检测与提示系统等特色功能，这为产品应用提供了坚实的技术基础，广泛应用于结构整体与复杂节点的应力分析、地震过程仿真分析、钢筋及管线综合碰撞检测等实用场景。

公司图形平台亦具有强大的二维图纸绘制与图纸管理能力。该平台充分借鉴和吸收已有同类产品的先进经验，具有轻量快速、运行稳定、操作简便等特点。图形平台利用多文档、多视口的管理机制，结合视口渲染管理技术、二维剖切面自动成图技术等多种技术，实现了二维图纸与三维模型的自然融合，用户可在二维与三维间任意切换。二维绘图平台充分尊重设计师的绘图习惯与工作流程，充分兼容 DWG 文件格式，实现了导入导出、衬图、局部插入块引用等功能。

(2)BIM 数据及协同平台

公司自成立之初就采取数据开放的思想，自主开发了与市场上主流建筑设计软件的数据接口，并通过多层次的二次开发接口向第三方提供了对模型数据、计算与设计数据、施工图数据等全部数据的访问以及对软件进行自动化操作的支持。

公司根据 BIM 协同的需求，研发形成了 BIM 数据及协同平台，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。同时，公司结合行业 BIM 应用现状，研发智能识图建模技术，可以自动、准确、完整地将二维图纸转换为三维 BIM 数字模型，通过该平台，各专业数据既可分别管理又可实现共享，还可以满足设计过程中不断修改的需要；当专业之间模型版本更新或相关数据发生变化时，协同管理平台可快速响应变动需求，满足本地和远程的多模式需求，极大提高设计全流程的信息交互准确性和效率。通过 BIM 数据及协同平台，对 BIM 模型数据统一管理，实现不同阶段的数据共享与传递、BIM 模型算量、运维等建筑全生命周期的应用管理。

(3)几何约束求解与参数化组件

几何约束求解与参数化组件技术是自主 BIM 平台的核心支撑技术。公司独立研发的约束求解引擎支持一维、二维、三维几何元素以及对齐、距离、对称、平行等多约束形式，使用图论、牛顿迭代和符号求解等多种方法进行求解，其功能、性能以及稳定性都达到了较高的技术水平。公司研发的参数化组件技术，借助于几何约束求解以及通用造型技术，可以实现通用、开放、兼容的参数化组件建模功能，并且可以兼容当前主流的参数化组件数据，满足行业内数据交换与复用的需求。

(4)通用有限元分析核心

力学分析是结构分析的基础，有限元分析是力学分析的主流方法，也是建筑结构设计行业的核心技术之一。公司自主研发的有限元核心功能全面，在计算速度、计算容量等方面处于国内领先水平。在 YJK 系列软件产品中，上部结构计算、基础计算、复杂楼板计算、预应力分析以及桥梁结构计算等所有模块的力学计算均采用统一的有限元核心进行分析计算。公司通用的有限元分析核心充分发挥在 64 位计算、多核并行计算等方面的领先优势，可以很好地完成对大规模工程、复杂工程以及全楼精细模型的分析计算。有限元分析核心支持一维、二维、三维以及阻尼器、隔震支座等多种单元模型，并支持多尺度单元的耦合分析计算，满足局部精细化分析。此外，FNA 法和非线性直接积分法可以满足减震、隔震等分析设计的需要，支持单拉杆件、单压杆件等非线性分析计算。

(5)自动化建筑结构设计系统

公司在研发建筑结构设计系统过程中积累形成了自动化建筑结构设计系统，具有智能化，自动化的特点，功能覆盖了从初步设计建模到后期构件深化设计绘图的全部设计流程。设计过程的每一步骤都需要充分考虑国家规范的各项复杂设计要求，尊重设计师的传统设计方法与习惯，依据规范条款进行自动设计。例如为解决单纯平面楼层无法建立体育场馆等复杂建筑的问题，公司创新性地采用了新的平面楼层和复杂空间楼层紧密结合的建模和计算分析方式，将按照楼层布置的看台和大跨空间结构有机结合并共同作用分析，这种创新的设计方法不仅便于普及应用，而且大大提高了这类结构的设计质量和效率，支持了公司产品的发展。

施工图绘制是建筑结构设计中工作量最大、耗用时间最长的部分，公司高效率的施工图设计与自动绘图系统可以大幅提高绘图效率，成为公司的重要竞争优势之一。施工图设计包含十几个技术环节，例如为避免出图量过多的计算结果自动归并技术，模拟设计师思路的智能化自动选配钢筋技术，方便的施工图入工干预修改技术，保证图面布局合理的图纸元素自动避让技术，适应设计方案反复修改的多版本数据自动对应技术以及钢筋工程量自动统计技术等。凭借详细准确的施工图设计功能，YJK 产品的设计结果中已经细化到建筑中每一根钢筋、每一块节点板以及每一根螺栓。

2、行业产品

(1)建筑结构设计系列产品

公司建筑结构设计系列产品是以建筑结构设计为基点的软件综合生态，产品功能完善且智能化，实现了包括图纸智能识别与模型重建、结构计算与设计、自动化施工图、BIM 审查系统等多个的软件系统。其中 YJK 建筑结构设计软件系统是一套集成化建筑结构辅助设计系统，为设计人员提供了从建模、计算、设计、出图等全流程 BIM 结构设计综合解决方案。YJK 软件系统产品链条长、功能齐全，包括建筑结构建模、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、装配式结构设计等功能，覆盖了建筑设计领域的各个环节。与一般软件只提供单独的上部结构或基础设计功能不同，YJK 软件系统可以实现上部建筑结构设计和基础设计的协同工作。基础设计按力上部建筑的柱、墙构件，读取上部结构计算出的各个荷载工况和组合内力等，这种协同工作大大提高了设计的效率和效果。

YJK 建筑结构设计软件系统涵盖了建模、多产品模型数据转换、有限元计算与分析、结构体系及构件的分析设计与优化、构件详图自动绘制与设计成果管理，既有建筑安全评估及鉴定加固等设计环节。通过各个模块之间的协同工作，软件形成了明显的产品组合优势。使用 YJK 软件系统既可以完成建筑的设计，又可以完成对设计结果的自动校审；既可以完成新建建筑的设计，又可以完成既有建筑的鉴定、加固和改造设计；既可以按照中国规范进行设计，又可以按照国外规范实现“一带一路”项目海外设计；既可以完成传统现场施工建筑的设计，又可以完成新型装配式建筑的设计。上述产品组合优势对于提高设计工作效率、降低生产成本具有显著的作用，可实现一站式的工作模式，使得客户对公司设计软件产生了较强的黏性。

(2)绿色建筑节能设计与碳排放计算软件

公司绿色建筑节能设计软件和绿色建筑碳排放计算软件实现了各类气候区居住建筑、公共建筑的能耗计算、可再生能源及建筑全生命周期的碳排放计算等功能，符合国家和地方规范标准要求。

2022 年 3 月，公司取得住房和城乡建设部科技与产业化发展中心出具的《建设行业科技成果评估证书》，认为该系列软件系基于自主研发的三维图形平台、数据中心及参数化建模技术，按照现行国家和地方相关标准要求研发而成，涵盖三维建模、交互编辑、专业赋值、节能判