证券代码：300520　　证券简称：科大国创　　公告编号：2022-50

科大国创软件股份有限公司 关于 2021 年度计提资产减值准备的公告

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

科大国创软件股份有限公司（以下简称“公司”）根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指南第 1 号——业务办理》及公司相关会计政策的规定，基于谨慎性原则，为了更加真实、准确的反映公司的资产与财务状况，对合并报表范围内的截至 2021 年 12 月 31 日各类应收款项、存货、合同资产、固定资产、长期股权投资、在建工程、无形资产、其他非流动资产等资产进行了减值测试，并根据减值测试结果对其中存在减值迹象的资产相应计提了减值准备。本次计提减值准备事项无需提交公司董事会审议，具体情况如下：

一、本次计提减值准备的资产范围和金额

公司 2021 年度计提减值准备合计人民币 46,060,776.41 元。明细如下表：

单位：元

项目	期初账面余额	本期增加	期末账面余额
应收账款坏账准备	50,456,275.86	19,578,390.87	70,034,666.73
应收票据坏账准备	61,250.00	-40,772.25	20,477.75
其他应收款坏账准备	11,137,550.27	5,717,605.20	16,855,155.47
合同资产坏账准备	504,481.42	665,112.17	1,169,593.59
长期应收款坏账准备	4,350,546.71	-4,350,546.71	—
一年内到期的非流动资产坏账准备	14,966,376.24	21,780,789.15	36,747,165.39
其他非流动资产坏账准备	617,341.66	-287,028.84	330,312.82
其他流动资产坏账准备	—	450,219.41	450,219.41
存货跌价准备	1,551,201.80	2,547,007.41	4,098,209.21
合计	83,645,023.96	46,060,776.41	129,705,800.37

二、本次计提减值准备的确认标准及计提

1、应收款项坏账准备的确认标准及计提方法为：

本公司对于以摊余成本计量的金融资产，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产及长期应收款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项、合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

（a）应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1　银行承兑汇票

应收票据组合 2　商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（b）应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1　应收客户款

应收账款组合 2　应收合并范围内关联方款项

（c）其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1　应收利息

其他应收款组合 2　应收股利

其他应收款组合 3　应收供应链管理款项

其他应收款组合 4　应收其他款项组合

其他应收款组合 5　应收合并范围内关联方款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（d）应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1　银行承兑汇票

应收款项融资组合 2　应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（e）合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1　未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（f）对于长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B.债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

①具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

2、存货跌价准备的确认标准及计提方法为：

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

三、本次计提减值准备对公司的影响

本次计提减值准备，将导致公司 2021 年度利润总额减少 46,060,776.41 元。本次计提资产减值准备已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认。

特此公告。

科大国创软件股份有限公司董事会

2022 年 4 月 18 日

证券代码：300520　　证券简称：科大国创　　公告编号：2022-51

科大国创软件股份有限公司关于举办 2021 年度网上业绩说明会的公告

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。

科大国创软件股份有限公司（以下简称“公司”）《2021 年年度报告》已于 2022 年 4 月 19 日披露，为便于广大投资者更深入、全面的了解公司经营情况和发展战略，公司将于 2022 年 5 月 6 日（星期五）下午 15:00-17:00 在深圳证券交易所“互动易”平台举办 2021 年度网上业绩说明会。本次说明会将采用网络远程方式举行，投资者可登陆“互动易”平台（http://irm.cninfo.com.cn），进入“云访谈”栏目参与本次业绩说明会。

出席本次年度网上业绩说明会的人员有：董事长、总经理董永东先生，董事、董事会秘书储士升先生，财务总监汪全贵先生，独立董事李姚矿等。

为充分尊重投资者、提升交流的针对性，现就公司 2021 年度业绩说明会提前向投资者公开征集问题，广泛听取投资者的意见和建议。投资者可提前登录“互动易”平台（http://irm.cninfo.com.cn）“云访谈”栏目，进入公司本次业绩说明会页面进行提问。公司将在 2021 年度业绩说明会上对投资者普遍关注的问题进行回答。欢迎广大投资者积极参与。

特此公告。

科大国创软件股份有限公司董事会

2022 年 4 月 18 日

证券代码：300520　　证券简称：科大国创　　公告编号：2022-52

科大国创软件股份有限公司关于召开 2021 年年度股东大会的通知公告

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。

科大国创软件股份有限公司（以下简称“公司”）于 2022 年 4 月 18 日召开了第四届董事会第二次会议，会议决定于 2022 年 5 月 10 日下午 14:30 召开公司 2021 年年度股东大会。本次股东大会将采取现场投票与网络投票相结合的表决方式，现将有关事宜通知如下：

一、召开会议基本情况

1、股东大会届次：公司 2021 年年度股东大会。

2、股东大会召集人：公司董事会。

公司第四届董事会第二次会议审议通过了《关于召开公司 2021 年年度股东大会的议案》，同意召开本次股东大会。

3、会议召开的合法、合规性：

本次会议的召集程序符合有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件、深圳证券交易所业务规则和公司章程的规定。

4、会议召开日期、时间：

现场会议时间：2022 年 5 月 10 日（周二）下午 14:30。

网络投票时间：2022 年 5 月 10 日（周二）

其中，通过深圳证券交易所交易系统进行网络投票的具体时间为：2022 年 5 月 10 日（周二）上午 9:15-9:25，9:30-11:30，下午 13:00-15:00；通过深圳证券交易所互联网投票系统进行网络投票的具体时间为：2022 年 5 月 10 日（周二）上午 9:15 至下午 15:00 期间的任意时间。

5、会议召开方式：

本次股东大会采取现场表决和网络投票相结合的方式召开。

6、会议的股权登记日：2022 年 4 月 29 日（周五）。

7、出席对象：

（1）于 2022 年 4 月 29 日（周五）下午 15:00 收市后在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记在册的公司全体股东均有权出席本次股东大会，并可以书面形式委托代理人出席会议和参加表决，该股东代理人不必是公司的股东。

（2）公司董事、监事和高级管理人员。

（3）公司聘请的见证律师。

（4）根据相关法规应当出席股东大会的其他人员。

8、会议地点：合肥市高新区文曲路 355 号公司三楼会议室。

二、会议审议事项

1、提交本次股东大会表决的提案：

提案编码	提案名称	备注
		该列打勾的栏目可以投票
100	总议案：除累积投票提案外的所有提案	√
非累积投票提案		
1.00	《关于公司<2021 年度董事会工作报告>的议案》	√
2.00	《关于公司<2021 年度监事会工作报告>的议案》	√
3.00	《关于公司<2021 年年度报告及其摘要>的议案》	√
4.00	《关于公司<2021 年度财务决算报告>的议案》	√
5.00	《关于公司<2022 年度财务预算报告>的议案》	√
6.00	《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》	√
7.00	《关于公司<2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》	√
8.00	《关于 2022 年度为下属公司提供担保额度的议案》	√
9.00	《关于向银行申请综合授信额度的议案》	√
10.00	《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》	√
11.00	《关于制定<公司未来三年（2022 年-2024 年）股东分红回报规划>的议案》	√

2、根据相关规定，公司将就本次股东大会第 6-11 项议案对中小投资者的表决进行单独计票并公开披露结果。中小投资者是指单独或合计持有上市公司 5%以上股份的股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东。

3、公司独立董事将在本次股东大会上进行述职。

4、上述议案已经公司第四届董事会第二会议、第四届监事会第二次会议审议通过，具体内容详见刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告或文件。

三、会议登记方法

1、登记方式：

（1）出席会议的自然人股东持本人身份证、股东账户卡及持股凭证办理登记手续；委托代理人持本人身份证、委托人身份证复印件、授权委托书（附件二）、委托人股东账户卡及持股凭证办理登记手续。

（2）法人股东法定代表人出席会议的，应出示本人身份证、能证明其具有法定代表人资格的有效证明、股东账户卡及持股凭证办理登记手续；委托代理人出席会议的，代理人应出示本人身份证、法人股东单位的法定代表人依法出具的书面授权委托书（附件二）、能证明其具有法定代表人资格的有效证明、股东账户卡及持股凭证办理登记手续。

（3）异地股东可于登记时间截止前用信函或传真方式进行登记，信函、传真以登记时间内公司收到为准。

2、登记时间：2022 年 5 月 5 日上午 9:00—下午 17:00。

3、登记地点：合肥市高新区文曲路 355 号公司证券投资部。

4、联系方式：

联系电话：0551-65396760

传真号码：0551-65396799

联系人：杨涛、赵淑君

通讯地址：合肥市高新区文曲路 355 号

邮政编码：230088

5、本次股东大会会期半天，与会股东或股东委托人食宿、交通等费用自理。

四、参加网络投票的具体操作流程

在本次股东大会上，股东可以通过深交所交易系统和互联网投票系统（http://wltp.cninfo.com.cn）参加投票，网络投票的具体操作流程见附件一。

五、备查文件

1、第四届董事会第二次会议决议；

2、第四届监事会第二次会议决议。

特此公告。

科大国创软件股份有限公司董事会

2022 年 4 月 18 日

附件一：

参加网络投票的具体操作流程

本次股东大会向股东提供网络形式的投票平台，股东可以通过深圳证券交易所交易系统或深圳证券交易所互联网投票系统（http://wltp.cninfo.com.cn）参加网络投票。网络投票的具体操作流程如下：

一、网络投票的程序

1、投票代码：350520

2、投票简称：“国创投票”

3、填报表决意见或选举票数

对于本次股东大会的提案，填报表决意见：同意、反对、弃权。

4、股东对总议案进行投票，视为对所有提案表达相同意见。

股东对总议案与具体提案重复投票时，以第一次有效投票为准。如股东先对具体提案投票表决，再对总议案投票表决，则以已投票表决的具体提案的表决意见为准，其他未表决的提案以总议案的表决意见为准；如先对总议案投票表决，再对具体提案投票表决，则以总议案的表决意见为准。

二、通过深交所交易系统投票的程序

1、投票时间：2022 年 5 月 10 日的交易时间，即上午 9:15-9:25，9:30-11:30，下午 13:00-15:00。

2、股东可以登录证券公司交易客户端通过交易系统投票。

三、通过深交所互联网投票系统投票的程序

1、互联网投票系统投票的开始时间为 2022 年 5 月 10 日上午 9:15 至下午 15:00 期间的任意时间。

2、股东通过互联网投票系统进行网络投票，需按照《深圳证券交易所投资者网络服务身份认证业务指引》的规定办理身份认证，取得“深交所数字证书”或“深交所投资者服务密码”。具体的身份认证流程可登录互联网投票系统 http://wltp.cninfo.com.cn 规则指引栏目查阅。

3、股东根据获取的服务密码或数字证书，可登陆 http://wltp.cninfo.com.cn 在规定时间内通过深交所互联网投票系统进行投票。

附件二：

授权委托书

兹委托＿＿＿＿＿＿＿＿先生／女士（以下简称“受托人”）代表本人／本单位出席科大国创软件股份有限公司 2021 年年度股东大会会议，并代表本人／本单位依照以下指示对下列议案投票。本人／本单位对本次会议表决事项未作明确投票指示的，受托人有权按自己的意见投票，其行使表决权的后果均同我本人（单位）承担。

委托人/单位签字（盖章）：	
委托人身份证/营业执照号码：	
委托人股东账号：	委托人持股数：
受托人签字：	受托人身份证号码：
受托日期：	有效期限：自签署日至本次股东大会结束

本人／本单位对本次股东大会议案的表决意见如下：

提案编码	提案名称	备注
		该列打勾的栏目可以投票
100	总议案：除累积投票提案外的所有提案	√
非累积投票提案		
1.00	《关于公司<2021 年度董事会工作报告>的议案》	√
2.00	《关于公司<2021 年度监事会工作报告>的议案》	√
3.00	《关于公司<2021 年年度报告及其摘要>的议案》	√
4.00	《关于公司<2021 年度财务决算报告>的议案》	√
5.00	《关于公司<2022 年度财务预算报告>的议案》	√
6.00	《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》	√
7.00	《关于公司<2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》	√
8.00	《关于 2022 年度为下属公司提供担保额度的议案》	√
9.00	《关于向银行申请综合授信额度的议案》	√
10.00	《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》	√
11.00	《关于制定<公司未来三年（2022 年-2024 年）股东分红回报规划>的议案》	√

说明：授权委托书复印或按以上格式自制均有效，请在表决指示中的“同意”或“反对”或“弃权”空格内打“√”，多选无效。

证券代码：300520　　证券简称：科大国创　　公告编号：2022-41

科大国创软件股份有限公司 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名

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由变更为容诚会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□ 适用 √ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□ 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 243,885,860 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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 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	科大国创	股票代码	300520
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	储士升	杨涛	
办公地址	合肥市高新区文曲路 355 号	合肥市高新区文曲路 355 号	
传真	0551-65396799	0551-65396799	
电话	0551-65396760	0551-65396760	
电子信箱	zhengquanbu@ustcsoft.com	zhengquanbu@ustcsoft.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司源自中国科学技术大学，是国内领先的数据智能研发和应用的高科技企业，致力于打造软硬件一体化的智能产品，提供以云平台为基础的 IT 整体解决方案与服务，赋能各行业领域客户专属的数据智能能力，推动国家以数据为驱动的数智化转型。

公司以数据智能和高可信软件为核心技术，构建了国创自主技术平台，研发了一系列国创自主核心产品，广泛应用于运营商 & 政企、智能网联 & 智慧能源、物流科技等行业领域，形成了数据智能行业应用、智能软硬件产品、数据智能平台运营三大业务板块，创新性的打造了具有国创特色的“技术 + 服务”“产品 + 服务”“平台 + 服务”三大业务模式。经过多年努力，公司已成为大数据研发和应用的国家队，数据智能技术与实践的引领者，高可信软件研发及推广的创新者。

1、数据智能行业应用

（1）自主技术平台

国创九章数据智能平台：基于公司在可信系统、并行算法、数据处理技术优势，结合公司在运营商、电力等行业领域多年的业务和数据积淀而打造的全栈式数据智能平台。平台对标国内外主流大数据及人工智能平台，以数据采集和存储、算力资源调度、算法开发训练为基础，构建了大数据和 AI 模型能力的在线工厂和开放集市，面向垂直行业提供大量的数据应用和算法模型，为各行各业的应用注入数据智能，实现普惠 AI。

国创天演 PaaS 云平台：经过公司多年的软件技术和开发经验积累，运用“软件定义”的先进理念，在云基础设施的建设和传统网络及 SDN 的管理能力之上，提供自主研发的容器云平台、智慧运维平台及丰富的业务组件和中间件，支持对微服务的全面治理以及生态化的能力开放。为企业软件研发与运维提供一站式解决方案，实现高效开发、自动测试、一键部署、智能运维，打造自主研运一体化云平台，以开放共享提升公司产品开发效率。

（2）行业产品

公司依托多年积累的行业经验和数据智能能力，打造了自主的国创九章数据智能平台和国创天演 PaaS 云平台。基于平台并深刻挖掘行业需求研发了数智行业软件产品，广泛应用于运营商和政企（政府、能源、交通、金融等），为客户数字化转型、高质量发展、科技创新提供“技术 + 服务”

数智行业软件针对运营商和政企的行业特点与共性，高度抽取业务模型，实现了精准管理、高效服务、分析决策等功能。该产品运用大数据处理、知识挖掘、视频图像感知、深度学习、形式化验证等数据智能技术，结合行业业务特征对组织内外的海量数据进行分析及挖掘，并将结果应用于指导组织的管理及决策。在电信实现新一代云网运营业务系统的构建，通过网络自动驾驶、业务编排、网资融合、智能客服等核心组件、支撑 5G、云网业务的快速发展，为运营商的数智化转型提供新动能；在交通实现现场执法的精准高效、综合治超的智能管理；在能源实现安全生产管理的实时监控和智能预警、经营管理的分析与决策；在金融以金融资产的大数据为引擎实现资产管理、风险管控；在政府（发改、经信、教管、政务、财政、公安等）实现便捷高效的数智服务与决策的科学化、民主化、法制化；在智慧城市实现城市态势感知、网格管理、应急管理的分析决策。

2、智能软硬件产品

（1）自主技术平台

国创智能产品开发平台：基于领先的数据智能、高可信软件和智能算法技术，结合多年积累的 BMS 产品经验，采用多元融合的技术架构，开展智能电动汽车动力电源总成、自动驾驶、智能线控等产品的研发，基于大数据引擎，运用大规模机器学习、知识挖掘、智能算法等数据智能技术，构建车路协同的云数据控制中心，整合车端、路端、云端的大数据，实现全业务场景应用。

国创 HCS 集成开发平台：运用深度学习等模型，研究可信和形式化验证方法，以程序缺陷分析和程序正确性验证为核心，以关键算法和核心程序的验证为主线，通过提供形式化规范语言描述程序功能、采用演绎推理产生演算规则和利用定理证明进行自动验证的手段，为开发高可信软件和为关键领域的行业软件认证提供有效的技术支持，实现高可信软件智能验证，为机器编程打下基础。

（2）行业产品

公司坚定贯彻“双智”战略，积极开展智能 BMS 系列、自动驾驶、车 - 路 - 云协同、智慧储能等软硬一体化的数据智能产品的研发和销售。报告期内，公司智能软硬件产品业务主要产品有：智能 BMS 系列、高可信软件。

智能 BMS 具有锂电池信息采集、数据处理、逻辑控制、故障诊断、电池 SOC/SOF 状态估算、热失控管理等多种功能，数据智能算法是其关键要素。公司智能 BMS 系列产品通过 TUV-SUD 功能安全认证，具有高精度、高安全、高可靠性等特点；公司自主研发的电 - 热 - 力学仿真模型和高可信软件分析验证技术，在业内具有领先性，保证了产品开发的高品质和高效率。目前，随着锂电池的广泛应用，智能 BMS 系列已从新能源乘用车行业逐步拓展到新能源低速车、新能源专用车、储能系统等领域。

高可信软件指可靠安全性和保密安全性标准极高的软件。有别于一般软件所采用的传统测试手段，高可信软件的可靠和安全是通过程序分析加强和程序验证来保证的。公司依托中科大软件安全实验室和中国科大——国创高可信软件工程中心技术团队，经过 10 年多的相关理论研究，在嵌入式操作系统验证、关键算法的形式化验证、安全 C 程序验证工具和 C/C++/Java 程序分析等方面完成了诸多理论和技术突破，为未来机器编程打下基础。在此基础上，公司以自主的智能算法研发了国际领先的高可信程序分析和程序验证等原创软件产品，为人工智能、机器人、无人驾驶、军工、航天、核电等安全攻关的关键领域的软件安全可靠提供保障。目前，公司已正式发布“USTCHCS 高可信分析工具集”和“高可信软件验证平台”。

3、数据智能平台运营

为抢抓数字经济发展的新机遇，发挥数据智能技术优势，公司积极推进平台运营业务新模式的创新发展。公司控股子公司慧联运运用“互联网 + 数据”思维，针对传统物流的规模小、分布广、效率低、抗风险能力弱、创新能力弱等行业痛点，积极探索“互联网 + 物流”平台模式，将公司数据智能技术与传统物流深度融合，自主研发并运营专业化、标准化、智能化的智慧物流云平台。平台围绕货车 ETC 可信数据，打造数智信控体系、融合行业优质资源，以“平台 + 服务”模式创新数智物流应用场景，面向货主企业、物流企业和货车司机提供数智 ETC 和数智供应链等服务，推动现代物流业高质量发展。

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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	3,607,716,240.40	2,633,107,752.27	37.01%	2,709,285,652.51
归属于上市公司股东的净资产	1,488,005,086.25	1,323,458,559.19	12.43%	1,572,685,279.15
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,719,839,340.01	1,512,040,747.76	13.74%	1,569,717,788.81
归属于上市公司股东的净利润	104,588,251.03	40,281,193.58	159.65%	118,846,143.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	75,098,282.47	-122,303,091.27	161.40%	80,005,781.67
经营活动产生的现金流量净额	-217,504,961.57	258,281,144.16	-184.21%	93,651,589.13
基本每股收益（元/股）	0.42	0.16	162.50%	0.49
稀释每股收益（元/股）	0.42	0.16	162.50%	0.49
加权平均净资产收益率	7.14%	2.81%	4.33%	8.66%

（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	222,704,666.95	348,066,969.93	488,576,076.72	660,491,626.41
归属于上市公司股东的净利润	21,855,523.57	33,572,151.05	-4,750,770.40	53,911,346.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,892,795.63	19,881,654.49	-8,182,190.28	50,506,022.63
经营活动产生的现金流量净额	-155,760,795.52	-76,646,422.36	-113,513,360.67	128,415,616.98

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	29,534	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	29,449	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（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	
合肥国创智能科技有限公司	境内非国有法人	26.39%	64,366,139	0	质押	32,184,000	
孙路	境内自然人	6.73%	16,419,401	11,499,161	质押	8,180,000	
董永东	境内自然人	5.31%	12,955,978	9,716,983	质押	8,170,000	
中科大资产经营有限责任公司	国有法人	2.81%	6,846,120	0			
合肥贵博股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.04%	4,970,800	0			
华富嘉业投资管理有限公司-安徽安华创新三期风险投资基金有限公司	其他	1.80%	4,391,877	0			
史兴领	境内自然人	1.78%	4,332,187	3,174,759	质押	900,000	
董先权	境内自然人	1.04%	2,546,934	2,546,934	质押	900,000	
徐根义	境内自然人	0.88%	2,157,650	368,519	质押	900,000	
储士升	境内自然人	0.86%	2,098,454	1,573,840	质押	600,000	
上述股东关联关系或一致行动的说明	董永东先生、史兴领先生均系公司实际控制人，是一致行动人；合肥国创智能科技有限公司系公司控股股东；储士升先生系公司董事、董事会秘书；未知其他股东之间是否存在关联关系，是否属于一致行动人。						

公司是否具有表决权差异安排

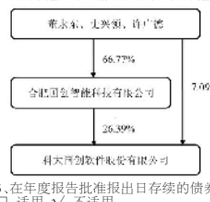
□ 适用 √ 不适用

（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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□ 适用 √ 不适用

三、重要事项

报告期内，公司继续围绕数据智能行业应用、智能软硬件产品、数据智能平台运营三大业务板块，克服新冠疫情反复、供应链紧张等不利影响，全体员工上下同心，在核心业务领域持续发力，坚定执行年度经营计划，各项业务有序开展，业务布局持续完善，整体经营情况稳中有进。报告期内，公司实现营业收入 171,983.93 万元，较上年同期增长 13.74%；实现归属于上市公司股东的净利润 10,458.83 万元，较上年同期增长 159.65%，其中实现归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长较大，主要系公司核心业务经营业绩保持增长，以及上年同期公司根据会计准则计提了商誉减值准备等因素影响导致上年同期基数较低所致。此外，公司围绕智能网联和智慧能源等领域加速业务布局，加大了相关业务的研发和市场投入，以及公司实施了股权激励计划，新增股份支付费用约 2,300 万元。

报告期内，公司开展的主要工作如下：

1、数据智能行业应用

报告期内，公司紧抓数字经济发展机遇，持续加强数据智能与行业融合，推动数智行业软件在公司重点布局的行业和领域快速发展应用。报告期内，公司