

证券代码：300663

证券简称：科蓝软件

公告编号：2022-023

北京科蓝软件系统股份有限公司 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
-----------	-----------	-----------	--------

大华会计师事务所(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大华会计师事务所(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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	科蓝软件	股票代码	300663
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	周旭红	王娟	
办公地址	北京朝阳区朝外大街 16 号人寿大厦 3 层	北京朝阳区朝外大街 16 号人寿大厦 3 层	
传真	010-65880766-201	010-65880766-201	
电话	010-65886011	010-65886011	
电子信箱	investor@csii.com.cn	investor@csii.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(一) 公司主要业务与经营模式

1、公司主要业务与产品

公司作为国内主要移动金融、金融互联网解决方案供应商，在引领和推动手机银行和互联网银行的普

及和建设方面一直处于领军地位，已形成完善的产品和解决方案交付能力。

公司主营业务是向以银行为主的金融机构提供线上应用软件产品及国产化数据库等技术产品，为银行和非银行金融机构提供基于互联网技术的咨询、规划、建设、营运、产品创新以及市场营销等互联网银行一揽子解决方案，目标客户主要为国有银行、股份制银行、城商行、省级农信联社等规模以上银行，以及保险、证券、信托、财务公司、大型央企国企、金融控股公司等非银行金融机构。

公司拥有可清晰验证的完整的自主知识产权的国产数据库，成为目前国内唯一一家既拥有完整自主知识产权分布式互联网交易型数据库软件，又拥有前中后台完整的互联网银行产品家族的供应商。

2、公司重点产品介绍：

(1) 互联网渠道产品

互联网渠道产品主要包括：移动银行、网络银行、直销银行、金融开放平台等。随着信息技术的不断提升，消费者越来越习惯于使用网络进行互联互通，银行业务也从线下网点→网络银行→移动银行→直销银行→互联网银行，直至发展为银行的最高境界数字银行。公司基于对银行业务的深刻理解，前瞻性的互联网思维，及丰富的金融产品开发经验，助力银行打造在线化、移动化、智能化三大能力，最终实现全面数字化。

(2) 大中台产品

公司大中台主要包括：业务中台、数据中台、技术平台及产品支撑体系。在互联网渠道技术领先的优势下，公司创新研发出自主知识产权的“双鱼座”业务中台。“双鱼座”业务中台打破了竖井式建设，采用分布式微服务架构。可以快速响应业务需求，满足快速创新，充分复用基础能力，基于标准化组件和容器化平台，建立敏捷开发、容器化部署、持续化集成的开发运营一体化平台。“双鱼座”业务中台采用领域设计，服务解耦，依托元服务管理、数据治理、采用可视化服务编排，提供丰富金融业务组件和技术平台组件，满足金融行业敏捷开发与运营。“双鱼座”业务中台是由能力中心提供标准化原子服务、可视化在线服务编排、异常监测、持续化集成、容器化部署、运营管理等系统构成，支撑企业业务创新，实现数据共享，有效提升银行产品创新能力和运营能力，满足了去中心化、服务化、异步化、高可用、数据化运营五大技术要求，实现银行金融IT向“敏前台+大中台+稳后台”转型。

(3) 分布式金融核心系统

主要包括两大系列：分布式互联网银行核心业务产品及线上线下一体化核心业务产品。为适应互联网场景下大并发以及灵活快速创新业务发展要求，公司多年以来一直不断探索，研发基于互联网银行场景下的后台账户体系（互联网核心），持续迭代提升，并已分别在银行和财务公司等不同金融客户率先取得众多成功案例，引领和推动了此类产品在国内金融领域的创新与发展。

2021年，公司基于华为云打造了云原生分布式金融核心业务平台，灵活支持各类存款、贷款、理财，水电燃气等中间业务、资金监管等典型的ToC业务，以及包含支付结算、账户管理、场景融资、账户托管等在内的典型ToB业务。基于“云原生 IN 基础设施”的融合架构理念，将云原生产业推进到以应用为中心的云原生2.0时代，帮助银行升级完善自营渠道、构建开放平台、建设生态合作平台。

(4) SUNDB分布式事务型数据库

公司SUNDB分布式事务型数据库完全不存在美国开源数据库源代码的安全隐患，拥有100%自主知识产权，不仅顺应了国内信创国产化的大趋势，在国际化方面，更是目前国内仅有的，可向海外所有国家和地区发售知识产权使用权授权许可的分布式事务型数据库。公司数据库在高端行业的交易系统中，具有极强的高并发、高吞吐量、低延时的性能优势，并支持在线横向扩展的能力，同时可满足大数据处理的多样化业务需求。公司数据库是国内最早同时通过TPC-C和TPC-H权威国际认证的数据库产品。2020年7月获得中

国信息通信研究院分布式事务型数据库基础能力专项评测证书、2021年6月获得中国信息通信研究院数据库服务能力评估实施部署专项等级证书，通过人民银行旗下金电测试，满足金融级企业核心业务系统的严格要求，可实现国内金融，国网与电信运营商等关键行业的高端用户的国产化数据库替代与技术转型。

(5) 公司其他重要产品

①智能数币交换机

公司自主研发的国内独家专利产品——智能数币交换机“小蓝”，可直接代替网点高柜的人工柜员，节省人工成本，相当于为银行网点直接创造利润。产品无需任何高柜柜台的改造，可节省高额的网点改造成本。运用大数据技术优化柜台业务流程，通过软件系统和硬件设备的技术融合，互联网与物联网的结合，线上与线下的结合，为银行提供可定制化业务流程及为客户提供“一站式、自动化、智能化、多样化”的高柜柜台服务。该产品成功通过了人民银行金融标准化测试，进一步完善了人民银行总行要求的银行网点智能化的非人工接触的金融服务。

目前，“小蓝”已完成数字人民币软钱包功能全面升级。硬钱包升级后，通过科蓝智能数币交换机器人“小蓝”，客户只需简单的“碰一碰”，“扫一扫”即可轻松实现包括纸币与数字货币的兑换，以及硬钱包的发行、硬钱包的兑换（兑入/兑出）、数字钱包余额查询、数字钱包升级、数字人民币与银行账户间兑换等业务。

②智能数字营销产品

公司智能数字营销产品提供一站式配置，快速、灵活、有效实现营销服务能力搭建，主要包括积分、权益、活动、传单管理、客群及决策、分析及基础营销服务，能够实现针对不同标签体系用户的积分、权益、活动、广告、消息、产品等内容的区别投放，可灵活进行活动工具、权益资源、消息模板的快速配置。运用AR/VR等技术构建营销场景，提供情景式，沉浸式体验。

③互联网贷款智能风控综合解决方案

在保障数据安全和个人隐私的前提下，使用多方数据进行联合建模，为银行打造用于小微企业线上化授信融资服务的智能风控画像及智能融资体系，能够有效帮助客户实现零投入、快速上线、快速做大零售资产规模，显著降低贷款不良率，增长收入和利润的业绩目标。

④安全类产品

公司安全类产品主要包括eID人证合一网络身份验证平台、安全输入系统、电子安全认证、数字认证、电子保全、电子签约平台等产品，主要用于对银行等金融机构安全系统的建设。

3、公司主要经营模式

公司向以银行为主的金融机构提供应用软件开发及服务、基础软件数据库的销售及维护、网贷及网络营销等的联合运营等一系列产品和服务。

主要经营模式如下：

业务大类	主要产品	经营模式
应用软件产品开发及服务	互联网渠道产品	应用软件产品开发及服务包括定制化开发和人月定量开发两种模式
	大中台产品	
	新一代银行核心产品	
	开放银行产品	
	分布式事务型数据	

产品销售及服务	库	通过销售硬件产品收取产品费，销售软件产品收取使用许可License费及后续维保和升级费用
	网点智能设备	
	安全类产品	
合作运营服务	子公司宁泽金融： 网贷产品设计及风控建模服务	通过合作运营收取服务费
	子公司尼客矩阵： 线上营销运营系统建设及服务	

（二）报告期内，公司已经完成以下重要工作：

2021年是“十四五”开局之年，国内数字经济发展势头强劲，带动新兴产业不断发展壮大，公司迎来新一轮发展机遇，市场需求较强。公司的互联网银行、大中台及分布式事务型数据库等信创业务大幅增长。

1、报告期内的主要创新产品

（1）国产数据库产品升级

从上一代产品科蓝Goldilocks到升级版SUNDB，SUNDB主要面向国内用户的信创国产化数据库市场，并于2021年取得注册商标。相比较于上一代产品Goldilocks，SUNDB在功能扩展以及架构优化的方面进行了大量的研发，同时增加了中国国家安全需要的能力以及国内技术生态的完善，SUNDB无任何美国开源数据库代码，是目前国内仅有的具有真正意义上完整自主知识产权，核心技术完全自主掌控的国产数据库产品。

数据库作为数据要素存储及计算的第一载体，是数字经济建设的核心基础软件设施，公司SUNDB数据库必将为我国数字经济建设提供坚实，可靠的核心基础软件产品及技术保障。从Goldilocks到SUNDB，实现了公司对数据库核心能力的掌控进一步提升，同时也证明了公司在国产数据库创新与发展的实力和信心。

（2）数字人民币产品逐渐成熟，并取得相关软件著作权

公司2021年初已取得《科蓝数字钱包服务平台V1.0》软件著作权，可通过该服务平台实现合作金融机构与数字人民币运营机构的服务对接，实现为合作金融机构用户提供数字钱包服务。按照国家“十四五”规划部署，央行数字人民币处于继续稳妥有序推进研发试点及研究完善相关制度规则阶段。公司与某国有大行签订的数字人民币相关项目已于2021年6月完成技术验证，并顺利交付后，公司一直在积极研发和拓展，首先进入公司手机银行存量客户推广阶段，市场推广进度将遵照国家主管部门部署逐步展开，现已承接了某股份制银行及多家城市商业银行的数字人民币相关系统建设项目。

（3）基于微服务的政府大数据管理平台

平台通过采用云计算、大数据、物联网等技术，在省市区政府搭建微服务平台，为新型数字城市提供统一的、灵活的、安全的、可靠的基础支撑服务能力。平台构建了数字城市较为完善的数据服务和应用服务体系，推进了政府信息资源的集约化建设、共享和开发利用，实现各部门资源共享和互联互通，建立了“用数据决策、用数据管理、用数据创新”的政府新型数字化管理机制，帮助政府聚焦最有使用价值的、

沉淀在政府和企业的技术与能力，助力数字经济业态的形成。

(4) 创新推出科蓝一体化可信展业平台

科蓝一体化可信展业平台V1.0是公司跟华为公司在数字货币及身份证电子化方面的具体应用，可满足银行、保险、证照、政务等各行业远程和现场业务办理需求。该平台基于新一代移动互联网端·管·云一体化可信应用框架，包含eID数字身份体系、TEE移动终端可信环境、前端渠道服务、客户网络身份验证、远程同步音视频展业、电子存证、数字资产保全鉴证、线上司法处置等系列能力，构建数字金融全流程线上线下一体化可信展业服务体系的一站式解决方案。

(5) 创新推出科蓝鸿蒙（HarmonyOS）移动金融技术平台并成功登陆华为云市场

公司作为首批鸿蒙应用服务生态合作伙伴，经过一年多的研发和10个金融原子化服务的上架经验积累，在鸿蒙2.0 Beta发布之时创新推出科蓝鸿蒙（HarmonyOS）移动金融技术平台，更好地帮助行业客户快速落地鸿蒙资金交易级移动金融服务，在2021年底取得计算机软件著作权并成功上架华为云市场。

科蓝鸿蒙（HarmonyOS）移动金融技术平台，基于科蓝自研移动开发平台MADP2.0，支持多终端（手机、平板、MatePad Paper、智慧屏等）部署，为HarmonyOS开发、测试、运营提供全生命周期的解决方案，支持原子化服务和App各类应用场景，能够降低接入门槛，减少开发成本和提高开发交付效率，帮助行业客户快速上线安全稳定的HarmonyOS金融服务。

(6) 创新推出云原生分布式金融核心业务平台

公司打造的云原生分布式金融核心业务平台，灵活支持各类存款、贷款、理财，水电燃气等中间业务、资金监管等典型的ToC业务，以及包含支付结算、账户管理、场景融资、账户托管等在内的典型ToB业务。基于“云原生 IN 基础设施”的融合架构理念，将云原生产业推进到以应用为中心的云原生2.0时代，帮助银行升级完善自营渠道、构建开放平台、建设生态合作平台。

(7) 分布式开发平台Power Service

2021年，公司自主研发了新一代分布式Java开发平台PowerService。PowerService自带内嵌运行容器，不依赖于任何特定的操作系统、数据库和硬件平台，是一款满足信创要求的系统开发平台，支持金融及泛金融机构渠道、中台及后台业务系统建设及运行。其关键特性支持大规模、低成本、去中心化、反应式分布式技术体系和微服务架构、服务治理的处理方式，符合未来互联网技术发展趋势。

(8) 前端低代码开发平台

公司前端低代码开发平台具备多端使用、丰富的标件库支持、可视化开发、开放式标件库等特点，将一些通用的功能封装成组件，开发人员只需简单的拖拉拽即可调用组件来完成应用的开发工作，从而加快了应用的开发和交付周期。在构建具有可复用组件的应用时，也可直接复用，无须重复编码。极大地减少了测试和开发的工作量和时间，达到降本增效的目的。

2、报告期内公司中标的重要项目

报告期内，公司重点产品中标的项目：

- 新加坡绿联国际银行数字银行前中台项目，是数字银行海外战略成功开启的标志性案例，通过此项目建立长期战略合作关系，通过新加坡数字银行辐射整个东南亚市场。
- 省级银行新建企业网银及企业手机银行建设+国产数据库项目
- 某农商行资产管理系统+国产数据库项目

- 某财务公司标准化推送系统+国产数据库项目
- 中国移动省级公司二期研发项目
- 某股份制银行总行5G消息平台项目
- 某大型证券公司5G消息平台项目
- 某股份制银行5G消息应用平台
- 某省级农信互联网金融核心项目
- 某城商行新一代核心项目群电子渠道应用系统项目
- 某信创试点城商行业务中台项目
- 某大型人寿保险公司数字营销项目等

3、金融信创取得权威认证及阶段性成果

(1) 再次取得工信部信创权威认证

继2020年7月获得中国信息通信研究院分布式事务型数据库基础能力专项评测证书，2021年6月，公司数据库再次获得中国信息通信研究院权威认证证书，经工信部信通院严格评估，对数据库服务能力、实施部署能力域进行了单机部署、集群部署、容灾架构部署、同步架构设计与部署、数据库迁移、数据库升级、数据库整合等7个能力项的严苛考验，成功达到“数据库服务能力成熟度模型”稳健级水平，成为国内首批具备数据库商用化服务能力的国产数据库厂商，满足金融级企业核心业务系统的严苛要求，可实现国内金融与电信运营商等关键行业的高端用户的国产化数据库替代与技术转型。

报告期内，公司分布式数据库在人民银行下属的金电创新实验室完成测试，已被认定为金融行业应用的数据库。

(2) 持续布局信创生态建设

继续深化与华为的合作：基于华为HarmonyOS开发套件和技术支持，公司完成相应HarmonyOS应用的开发与认证测试，完成移动金融交易的金融安全组件开发；在金融信创国产化系统解决方案方面，与华为联合推出银行业务平台自主可控改造方案，依托华为的鲲鹏计算平台，基于华为云，提供应用软件系统设计与开发，建立面向互联网业务场景的分布式金融核心云平台；基于华为云服务制定云服务产品解决方案；与华为联合公布了智慧金融出海计划。

与央企中电科普华基础软件签署战略合作协议，在金融、制造业、央企、通讯等众多行业开启从国产操作系统和数据库基础软件到软硬件设备一体机，多层次多领域合作。

(3) 国产数据库市场推广取得关键进展

报告期内，公司国产数据库的市场推广取得突破性进展，公司的分布式事务型国产数据库中标中央国家机关2021年数据库软件协议供货采购项目。

报告期内，某省级银行新建企业网银及企业手机银行建设+国产数据库项目。项目基于分布式微服务架构体系的企业电子银行平台，搭建统一的国产化系统基础技术架构，结合使用科蓝SUNDB分布式数据库实现业务处理性能优化，实现数据存储层的线性水平扩展支撑能力。

4、持续打造市场影响力

《2021未来银行科技服务商排行》100强当中，公司在软件服务排名第一，下属子公司宁泽金融成功入围百强名单，并且是入围百强名单中为数不多的三家智能风控金融科技服务公司之一。

报告期内，第二届华为全球金融行业伙伴大会授予公司《2021年华为全球金融最佳支持合作伙伴奖》。公司被华为云授牌为“沃土云创”计划首批方案认证伙伴，公司的“云原生分布式金融核心系统”获得大会颁发的Powered by Kunpeng首批精选解决方案奖。

此外，公司还受邀参与金融信创针对数据库的课题研究和建设，受邀参加了工信部、财政部、北京经信局组织的首版次软件政策座谈会等。

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	2,286,670,340.58	2,232,867,517.65	2.41%	1,483,845,481.10
归属于上市公司股东的净资产	1,120,728,940.43	1,095,158,667.04	2.33%	750,499,575.62
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,298,464,358.00	1,038,673,858.08	25.01%	933,872,009.88
归属于上市公司股东的净利润	37,365,350.08	60,530,057.93	-38.27%	49,509,331.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	33,446,527.70	57,956,573.08	-42.29%	46,289,779.14
经营活动产生的现金流量净额	-74,814,142.55	-72,628,017.69	-3.01%	-23,628,851.23
基本每股收益（元/股）	0.08	0.13	-38.46%	0.16
稀释每股收益（元/股）	0.07	0.13	-46.15%	0.16
加权平均净资产收益率	3.37%	7.12%	-3.75%	6.47%

(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	209,925,436.06	236,844,731.29	243,060,280.73	608,633,909.92
归属于上市公司股东的净利润	5,691,136.76	-19,275,554.74	-3,973,595.76	54,923,363.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,048,049.15	-20,868,649.57	-5,916,931.36	55,184,059.48
经营活动产生的现金流量净额	-159,618,509.09	-100,407,597.32	-89,603,875.74	274,815,839.60

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	75,036	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	68,762	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	
王安京	境内自然人	21.95%	102,414,759	101,958,900	质押	74,538,694	
宁波科蓝盛合投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.32%	29,470,803	0	质押	15,120,000	
宁波科蓝盈众投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.49%	6,953,081	0			
马渲	境内自然人	1.09%	5,100,000	0			
宁波梅山保税港区凌顶投资管理有限公司—凌顶守拙三号私募证券投资基金	其他	0.74%	3,441,000	0			
程伊文	境内自然人	0.58%	2,684,750	0			
泰国锐融资租赁有限公司	境内非国有法人	0.57%	2,681,300	0			
宁波科蓝融创投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.45%	2,116,277	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.44%	2,032,129	0			
宁波科蓝海联投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.43%	1,991,617	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、上述股东王安京为股东宁波科蓝盛合投资管理合伙企业（有限合伙）的普通合伙人、执行事务合伙人，并持有科蓝盛合 98.81% 的出资份额。科蓝盛合持有科蓝软件 6.32% 的股份王安京与科蓝盛合为一致行动人。</p> <p>2、公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。</p>						

公司是否具有表决权差异安排

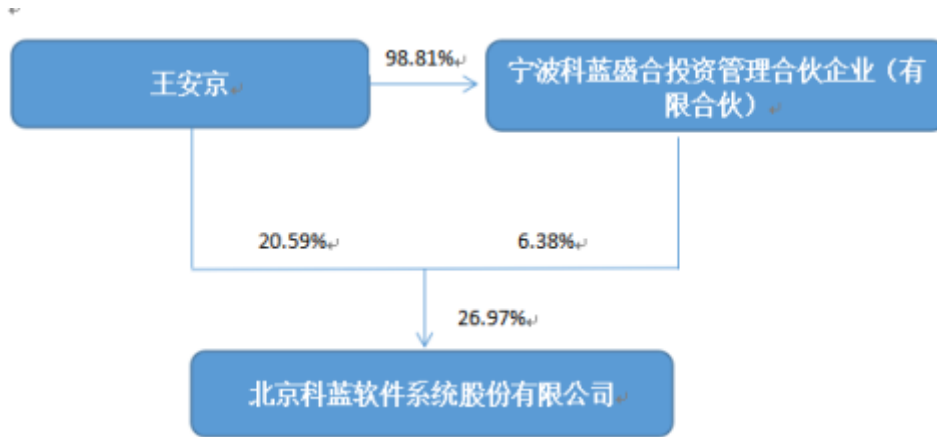
□ 适用 √ 不适用

(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

无