证券代码：300678　　证券简称：中科信息　　公告编号：2022-028

中科院成都信息技术股份有限公司 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
张莉	董事	因公出差	赵自强

天职国际会计师事务所(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天职国际会计师事务所(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197,590,862股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.50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	中科信息	股票代码	300678
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	尹邦明	吴琳琳	
办公地址	四川省天府新区兴隆街道科智路1369号	四川省天府新区兴隆街道科智路1369号	
传真	028-85229357	028-85229357	
电话	028-85221773	028-85135151	
电子信箱	ybm@casit.com.cn	wulinlin@casit.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(一)报告期内公司从事的主要业务

公司以创新作为公司发展的驱动原泉，不断加大研发投入。由中国科学院张景中院士领衔的人工智能团队通过持续创新，不断将新的研发成果推广应用到行业信息化建设中，带动技术水平与产品质量不断提升，使公司在高速机器视觉与数据智能分析领域继续保持国内领先水平。公司作为国内优秀行业信息化解决方案、智能化工程和相关产品与技术服务提供商的地位持续巩固。

1.应用于现场会议领域的数字会议系列产品与信息化整体解决方案

数字会议系列产品：以电子票箱和高速选票阅读机为核心产品的集中式选举系统；以CCOS中央点票设备、PCOS选站投票设备为主的分布式选举系统；以手持式表决器、桌面式表决器、升降式智能表决终端、嵌入式智能表决终端及远程表决子系统为主要产品的人大、政协常委会与代表大会表决系统；以发言、扩声、显示和无纸化会议为主要产品的智能会议系统及以人脸识别报到机为核心产品的会议报到系统。

整体解决方案：选民登记、人事任免、事项表决、人员报到、电子阅文、文件共享、同步演示及呼叫服务等全方位会务服务的整体解决方案。

报告期内，公司致力于服务党和国家重大需求，圆满完成了2021年全国两会和相关部委级、省级及副省级、地市级、区县级数百项重大会议服务任务。建立和完善了区域化服务体系、服务标准和激励机制，设立华北、华东、华中、华南、西南、西北和东北等7个区域服务组，会议服务质量和水平进一步提升。同时加大市场开拓力度，持续推进营销队伍建设，核心业务规模持续扩大，市场占有率持续攀升，种子业务蓬勃发展，数字会议业务整体保持良好的发展趋势。

2.应用于烟草领域覆盖农-工-商全产业链的信息化产品与整体解决方案

烟草信息化产品：服务于烟草农业领域的烟叶种植专家分析系统、病虫害防护、产情预测、阳光收购、不适用烟叶处理、数字化仓储、产品溯源分析系统等；服务于烟草工业制造领域数据采集、数据传输、数据分析和处理的批次管理、原辅材料跟踪、防差错管理、设备管理、智慧工艺系统等；运用IPD、PDM、PLM等设计思想，服务于烟草科技研发领域，全面覆盖核心业务的产品研发、质量监督、原料保障、科技创新、综合管理、系统集成和智能研发综合系统；服务于烟草商业的数字化仓储及物流管控一体化解决方案和烟草商业大数据科学监管系统；用于卷烟、滤棒综合物理指标的智能检测设备及在线自动取样检测系统；用于卷烟滤棒及爆珠的物理指标的智能检测设备，自动化生产辅助设备及其他辅料的质量检测设备。

整体解决方案：为烟草行业提供包括农业、工业和商业全产业链信息化建设整体解决方案和烟草智能制造服务，提供包括烟草信息化建设规划、烟草信息化基础平台建设、信息化系统运维服务和行业应用定制化开发软硬件系统，自动化、智能化物理检测仪器及系统整体解决方案。基于工业互联网平台数字化管理解决方案，能够驱动卷烟制造全要素、全产业链、全价值链实现深度互联。

报告期内，公司运用在全国各地承接多个烟厂异地技术改造项目而积累起来的丰富的服务经验，顺利中标河南中烟南阳卷烟厂、四川中烟什邡卷烟厂等客户的信息化项目。在烟草信息化基础设施运维服务方面，获得四川省烟草公司多个分公司的项目。运用大数据、云计算、可视化等技术开发的“烟叶复烤生产管控与数据分析平台投资项目”为云南卷烟厂提供了烟叶复烤的双中台自主可控大数据智慧管控服务；助力烟草商业科学监管体系构建的“规范卷烟经营科学监管系统项目”为湖北烟草公司实现科学高效监管、防范卷烟经营违法违规风险起到了有效作用。基于物联网的相关产品也陆续落地，云南玉溪卷烟厂物联网数采项目顺利实施。

3.印钞检测领域全生产流程在线质量检测产品与整体解决方案

印钞检测产品：提供从造纸到印刷整个流程的质量检测以及安全技防相关产品。包括印钞前序流程中的印版检测(平面、三维)，防伪线质量检测设备，纸张质量检测系统，印钞流程中的胶/凹/码等工序的在线/离线质量检测系统，以及印钞行业质量信息与数字管理系统，硬币生产流程中的光油检测系统，生产现场火情监控与智能安防系统等。

整体解决方案：围绕从制版、防伪线、钞票纸、印钞工序以及现金流通、销毁等钞票全生命周期提供全套基于机器视觉的质量管理解决方案。

报告期内，公司印钞行业业务主要由联营企业中钞科信实施，圆满完成了相关人民币印制发行保障任务。巩固了已有机器视觉检测业务的市场占有率，研制新型视觉检测方案与人工智能检测设备，特种光学检测、高光谱分析、新型智能胶印、凹印印刷机质量检测系统等设备逐步上线应用。承担印钞企业智慧车间、智慧工厂、智慧园区等建设项目，以科技助力印钞行业高质量发展。积极推进“国际化窗口建设”，在中国香港、台湾地区及海外市场持续拓展，相关检测产品在匈牙利、哥伦比亚、印度等市场实现销售额大幅增长，年度实现销售额600余万元人民币；将高速机器视觉检测技术应用于新能源锂电智能检测取得重大突破，在比亚迪实现销售额近1500万元人民币。

4.石油领域的油气田数字化生产管理产品与整体解决方案

数字油气田产品：“中科超瞳”智能视频分析预警平台，能够有效实现油气行业生产安全管理、智能安防、规范工艺流程、避免作业人员不安全行为风险。

整体解决方案：石油天然气处理厂自控通信集输管理智能化系统、天然气管网集输及CNG/LNG站控领域的数字化管理、安防系统及油气田大型数字化整体解决方案能够为石油天然气的日常生产、运输、调度、维护、管理提供充分的技术支撑，实现数据采集和自动控制、智能防御、生产调度、高效管理、科学指挥、无人值守等多种功能。2021年新增管线无人机智能巡检、油气站场仪表智能无线传输等智能化创新方案，为提升自身技术竞争力以及拓展新市场提供了强有力的支撑。

报告期内，公司从市场拓展、技术研发创新、强化实施监管、资源优化组合等多维度加强了油气业务开拓。重点项目“塔里木油田分公司2021年油气生产物联网无人值守建设工程”顺利实施，充分运用自控技术、通信技术、物联网技术，为用户提供智能油气物联网建设整体解决方案，帮助用户进一步提升油气田生产自动化、管理信息化、决策数字化水平。

5.智慧政务领域的政务信息化产品与整体解决方案

智慧政务产品与解决方案：提供智慧政务服务平台整体解决方案、省级政务大数据共享及民生服务平台系统、省级政法部门信息化资源共享平台系统、视频大数据智能检索分析系统等。包括面向各级党委、人大、政协、安全保密重要单位的智慧组工、智慧人大、智慧政协和智能人员管理、智慧统计和智慧教育建设提供技术、产品和服务。

(1)智慧组工、智慧人大、智慧政协产品：以自主创新、安全可靠为核心，以基础设施为支撑，以标准规范和管理机制为保障，以服务各级党委、人大、政协为中心，通过干部考察测评系统、干部民主推荐系统、干部任免系统、代表资格审查及人事任免系统、代表履职服务平台、预算决算审查监督系统、常委会速录简报系统、电子阅文系统、委员提案管理系统、委员信息管理系统、社情民意管理系统等为客户提供安全可靠的自主信息化服务整体解决方案。

(2)政务大数据统计与挖掘分析产品：智慧统计大数据平台、区域经济大数据管理平台、产业经济服务平台、全国第七次人口普查数据应用分析与展示小程序、统计数据中台、BI统计智能分析平台、统计调查处理与问卷系统、大数据可视化分析平台、宏观经济库、企业全生命周期监测平台、投资项目监测分析平台、统计经济地理分析平台等相关产品与解决方案。运用人工智能、大数据等新一代信息技术有效提升统计、发改等政府部门的业务工作效率，全面支撑统计及经济管理部门全领域改革试点、地方政府营商环境提升，助力社会经济高质量发展。

报告期内，公司在智慧政务相关领域已成功实施和交付了多个市级、区县级的信息化项目。利用大数据分析对比以及BI智能分析技术有效支撑地方党委政府对区域经济发展情况的走势研判和趋势分析，成功应用于锦江区多次全区经济调度会，为区域经济高质量发展提供助力；服务地方政府，运用全国第七次人口普查数据创新研发了数据应用分析与展示小程序，向社会公众提供数据查询分析服务，相关应用短期内成为“大数据爆点应用”；充分利用在近几年在行业积累的经验并结合公司在数据中台的技术研究成果，创新推出统计数据中台更加切实有效解决了统计部门在业务工作中的数据共享与分析利用的痛点、难点。最新推出产业经济大数据解决方案，围绕产业链培育的选育用留服务政府精准招商，围绕企业监测的精准模型服务产业健康发展，围绕经济数据价值挖掘服务社会数据流通。

6.智慧医疗领域的产品与信息化整体解决方案

智慧医疗产品：公司与四川大学华西医院紧密合作，面向医院精细化管理、临床专科精准化诊疗需求，研发的产品包括：人工智能麻醉辅助维持系统，实现术中基本生命功能动态监测与调控；医疗设备全生命周期智能管理系统，有效提升提高不同层级医院医疗安全、医疗质量、以及医疗服务与效益管理、绩效考核水平；面向临床专科教学、科研需求，经食管超声模拟教学系统、以及医学影像辅助诊疗与科研平台。

智慧医疗整体解决方案：基于公司核心产品，并结合现阶段国家分级诊疗重大需求，构建区域智慧医疗、智慧医院整体解决方案，提供顶层设计、项目设计与实施、项目运营等一站式服务。

报告期内，公司持续开发的医疗设备物联网、基于多组学肿瘤疗效与预后预测、脑机接口等新技术/产品均取得阶段性成果。人工智能麻醉辅助维持系统目前正在开展大动物实验，并开始启动产品注册工作。“智慧医联关键技术研发与应用推广”项目被国家工信部列为2020-2021年度物联网关键技术与平台创新类示范项目。经食管超声模拟教学系统已在山东等地实现推广销售，智慧医院、区域智慧医疗整体解决方案正面向川内各地推广。

(二)公司所处产业发展情况

1.人工智能产业市场规模

在国家新基建发展规划的政策背景下，中国人工智能产业在各方的共同推动下进入爆发式增长阶段，市场发展潜力巨大。中国人工智能核心产业明显扩张，凭借人工智能巨大的行业应用需求场景、研发能力积累与海量的数据资源、良好的社会环境、开放的市场宏观环境有机结合，中国人工智能发展形成了独特优势。

2021年，中国人工智能市场规模约2600亿元，预计2022年将达到3705亿元。后疫情时代，依靠应用市场广阔前景，推动技术革新，形成技术和市场共同驱动，在“十四五”五年规划期内人工智能行业市场规模有望迎来高速发展时期。(备注：数据来源于中商情报网《2022年中国人工智能市场规模及驱动因素预测分析》，链接：https://baijiahao.baidu.com/s?id=1721677931648578856&wfr=spider&for=pc)

2.发展前景

(1)“十四五”规划加速人工智能产业发展

随着互联网、大数据、云计算和物联网等技术不断发展，人工智能正引发可产生链式反应的科学突破、催生一批颠覆性技术，加速培育经济发展新动能、塑造新型产业体系，引领新一轮科技革命和产业变革。我国正处于全面建成小康社会的决胜阶段，人民对美好生活的需要和经济高质量发展的要求，为我国人工智能发展和应用带来广阔前景。

国家“十四五”规划纲要多次提及人工智能产业，要求培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业，提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平。人工智能推动制造业转型升级，同时是数字经济高质量发展的重要动力。十四五规划纲要提出加快建设数字经济，加快推动数字产业化，推动制造业优化升级，这些将利好人工智能产业发展。

(2)人工智能发展空间加大

新人工智能时代将是泛智能时代，覆盖的范围远不止传统互联网和科技行业，将给全社会带来生产力和连接度的飞跃。作为全球最大的人工智能应用市场，中国人工智能技术落地迅速，已经广泛应用于多个行业和场景，越来越多的行业和领域都在进行不同层次的智能化升级。

随着数字技术的发展与应用，加快推动数字产业化、推进产业数字化转型成为了企业顺应时代发展、打造数字化优势的主动选择，而机器学习作为数字产业化的商业应用与产业数字化的技术工具，迎来了新的发展机遇。数字经济的高速发展为人工智能发展创造了良好的经济与技术环境，同时，人工智能作为关键性的新型信息基础设施，也被视为拉动我国数字经济发展的新动能。

(3)人工智能市场逐步规范化

2021年以来，中国、欧盟等多个国家对人工智能技术应用的规范化越来越重视，并且不断出台新政策，以规范市场发展，确保人工智能技术真正造福人类社会。例如，2021年9月中国《新一代人工智能伦理规范》的发布指出，在保障用户权益方面，产品与服务使用人工智能技术应明确告知用户，应标识人工智能产品与服务的功能与局限，为用户选择使用或退出人工智能模式提供简便易懂的解决方案。

2021年12月，欧洲议会研究服务处(EPRS)发布报告《个人识别、人权和道德伦理原则：反思人工智能时代的生物识别技术》，该报告对欧盟《人工智能法》提案中规制生物识别的相关内容提出改进建议，包括应当更清晰地界定生物识别数据的监管等。

在各个国家政策的不断优化改进下，人工智能技术的应用将会更有边界性，在服务人们生活和工作的同时，也能做好用户信息安全保护，同时也能给人们使用人工智能技术更多自主权，而不是只能被动接受，整个人工智能市场预计会朝更加规范和稳定化发展。在产业政策支持下，市场立法逐渐健全，未来中国人工智能市场规模将高速增长，发展的同时刺激各行各业经济，应用市场潜力巨大。

(三)公司所属行业发展情况

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引(2012年修订)》，公司主营业务属于“软件与信息技术服务业”(分类代码：I65)，面向智慧政务、智能制造、智慧城市、智慧健康四大业务板块，为现场会议领域、烟草领域、印钞检测领域、油气领域、政府及其他领域的行业客户提供信息化解决方案(包括软件及硬件)及相关服务。

1.软件与信息技术服务行业概况

软件与信息技术服务业是指利用计算机、通信网络等技术对信息进行生产、收集、处理、加工、存储、运输、检索和利用，并提供信息服务的业务活动。软件和信息技术服务行业产业链上游包含生产原材料、加工服务、通用产品及开源技术；下游应用领域包含政府、电信运营商和企业等。其中生产原材料包含芯片/元器件、各类功能模块、内存卡、PCB和机框等；加工服务包含贴片、焊接和金属外壳的加工等；通用产品包含服务器、存储设备、操作系统、数据库、光盘等；开源技术包含虚拟化、云计算、大数据等。

软件和信息技术服务业是关系国民经济和社会发展全局的基础性、战略性、先导性产业，具有技术更新快、产品附加值高、应用领域广、渗透能力强、资源消耗低、人力资源利用充分等突出特点，对经济社会发展具有重要的支撑和引领作用。发展和提升软件和信息技术服务业，对于推动信息化和工业化深度融合，培育和发展战略性新兴产业，建设创新型国家，加快经济发展方式转变和产业结构调整，提高国家信息安全保障能力和国际竞争力具有重要意义。

近些年，我国软件和信息技术服务行业市场发展逐渐向好，在产业升级及政策支持下呈现加速发展的态势。随着经济转型、产业升级、“两化融合”、“互联网+”行动计划、大数据战略、建设网络强国等国家战略深入推进以及新一代信息技术的快速演进，传统产业的信息化需求不断得到激发，强劲的软件和信息技术服务需求应运而生；与此同时，伴随着人力资源成本的持续上涨和提升核心竞争力的压力，软件和信息技术服务的价值日益凸显。

2.2021年总体运行情况

根据国家工信部发布的《2021年软件和信息技术服务业统计公报》，2021年，我国软件和信息技术服务业“下称“软件业”)运行态势良好，软件业收入保持较快维长，盈利能力稳步提升，软件业务出口保持增长，从业人员规模不断扩大，“十四五”实现良好开局。软件业务收入保持较快增长。2021年，全国软件和信息技术服务业规模以上企业超4万家，累计完成软件业务收入94994亿元，同比增长17.7%，两年复合增长率为15.5%。盈利能力稳步提升。2021年，软件业利润总额11875亿元，同比增长7.6%，两年复合增长率为7.7%；主营业务利润率提高0.1个百分点达9.2%。软件业务出口保持增长。2021年，软件业务出口521亿美元，同比增长8.8%，两年复合增长率为3.0%。其中，软件外包服务出口149亿美元，同比增长8.6%；嵌入式系统软件出口194亿美元，同比增长4.9%。从业人员规模不断扩大，工资总额加快增长。2021年，我国软件业从业人员平均人数809万人，同比增长7.4%。从业人员工资总额同比增长15.0%，两年复合增长率为10.8%。(备注：数据来源于国家工信部发布的《2021年软件和信息技术服务业统计公报》，链接：https://www.miit.gov.cn/gxsj/tjfx/rjy/art/2022/art_7953d1abafe14f00a1b24e693ef73baa.html)

从各细分领域看，软件产品收入平稳较快增长。2021年，软件产品收入24433亿元，同比增长12.3%，增速较上年同期提高2.2个百分点，占全行业收入比重为25.7%。其中，工业软件产品实现收入2414亿元，同比增长24.8%，高出全行业水平7.1个百分点。信息技术服务收入增速领先。2021年，信息技术服务收入60312亿元，同比增长20.0%，高出全行业水平2.3个百分点，占全行业收入比重为63.5%。其中，云服务、大数据服务共实现收入7768亿元，同比增长21.2%，占信息技术服务收入的12.9%，占比较上年同期提高4.6个百分点；集成电路设计收入2174亿元，同比增长21.3%；电子商务平台技术服务收入10076亿元，同比增长33.0%。信息安全产品和服务收入增长加快。2021年，信息安全产品和服务收入1825亿元，同比增长13.0%，增速较上年同期提高3个百分点。嵌入式系统软件收入涨幅扩大。2021年，嵌入式系统软件收入8425亿元，同比增长19.0%，增速较上年同期提高7个百分点。(备注：数据来源于国家工信部发布的《2021年软件和信息技术服务业统计公报》，链接：https://www.miit.gov.cn/gxsj/tjfx/rjy/art/2022/art_7953d1abafe14f00a1b24e693ef73baa.html)

从分地区情况看，东部地区保持较快增长，中西部地区增势突出。2021年，东部、中部、西部和东北地区分别完成软件业务收入76164亿元、4618亿元、11586亿元和2627亿元，分别同比增长17.6%、18.9%、19.4%和12.1%。其中，中部、西部地区高出全国平均水平1.2、1.7个百分点。四个地区软件业务收入在全国总收入中的占比分别为80.2%、4.9%、12.2%和2.8%。主要软件大省收入占比进一步提高，部分中西部省市增速亮眼。2021年，软件业务收入居前5名的北京、广东、江苏、浙江、山东共完成收入62692亿元，占全国软件业比重的66.0%，占比较上年同期提高1.2个百分点。软件业务收入增速高于全国平均水平的省市有15个，其中增速高于30%的省份集中在中西部地区，包括贵州、广西、山西等。中心城市软件业务收入增长加快，利润总额平稳增长。2021年，全国15个副省级中心城市实现软件业务收入49540亿元，同比增长16.3%，增速较上年同期提高3.3个百分点，占全国软件业的比重为52.2%；实现利润总额6403亿元，同比增长4.5%，增速较上年同期回落0.5个百分点。其中，杭州、青岛、济南和广州软件业务收入同比增速超过全行业平均水平。(备注：数据来源于国家工信部发布的《2021年软件和信息技术服务业统计公报》，链接：https://www.miit.gov.cn/gxsj/tjfx/rjy/art/2022/art_7953d1abafe14f00a1b24e693ef73baa.html)

3.行业周期性特点

软件和信息技术服务业受经济周期的影响比传统的制造业要小，尤其是电子政务、工业信息化等领域均为国家重点发展的信息化领域，具有较强的抗周期性。从事电子政务、工业信息化等领域业务的软件和信息技术服务企业，由于服务的需求主体主要是政府部门和大型企业，而其信息化建设投资行为的特殊性决定了这些企业的业务具有一定的季节性特征。一般而言，政府部门和大型企业在上一年末或当年初确定信息化投资计划，在当年第二季度实施供应商招标，在当年四季度进行项目验收结算。由于项目的规模、复杂程度及合同实施周期的差异，部分大型项目存在跨期验收结算的情况。由于政府和大型企业客户项目验收和合同款项支付多数集中在年末，因此为此类客户服务的企业的营收确认、利润实现及现金流量等均呈现出一定的季节性。

4.行业发展政策

根据工信部编制的《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》制定的目标，到2025年，规模以上企业软件业务收入突破14万亿元，年均增长12%以上，产业结构更加优化，综合实力迈上新台阶。2021年是我国“十四五”第一年，软件业务收入已逼近10万亿元，实现了17.7%的高增长，大大超出了预期。“十四五”期间，软件业务有望实现产业链升级、市场空间新增长。

(1)政策红利推动软件行业延续良好运行态势

2021年10月，习近平总书记在中共中央政治局第三十四次集体学习时强调：“要全面推进产业化、规模化应用，重点突破关键软件，推动软件产业做大做强，提升关键软件技术创新和供给能力。”11月，工信部印发《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，为推动软件产业做大做强提供政策支撑。除此之外还有一系列法规和政策，旨在推进软件企业快速发展，提升国产软件行业核心竞争力。在政策红利释放下，作为国家重点发展的新兴产业，我国软件预计将延续去年的良好运行态势，产业规模将稳步增长，产业结构将持续优化，关键领域关键产品供给能力有望进一步加强。

(2)数字经济时代，行业迎来新机遇

2021年3月，我国出台的最新“十四五”规划将数字经济核心产业作为我国科技创新的核心新增指标，10月，中央政治局学习聚焦数字经济发展。随着一系列规划的落地，数字经济高速发展，同时也将迈向规范、普惠的高质量发展新阶段。软件作为经济领域的领头羊、新一代信息技术的关键载体和产业融合的关键纽带，在数字化进程中发挥着重要的基础支撑作用，将成为我国“十四五”时期抢抓新技术革命机遇的战略支点，迎来新的发展机遇。

(四)市场地位

公司是中国科学院控股有限公司直接控股的高科技公司，由成立于1958年的中科院成都计算机应用研究所整体转制而来。公司以中科院陆士张景中领衔的一流应用基础研究团队，多年来专注于人工智能领域的计算机自动推理理论研究，打造出从应用基础研究、技术研发、产品开发及专业技术服务的完整业务链条。60余年的深厚科研积淀和众多研究成果，使公司在计算机应用领域的应用基础理论、关键技术、工程与产品三个层次上形成了独特的综合优势，在智能识别与分析(特别是高速机器视觉)领域始终处于国际先进、国内领先水平。公司坚持立足世界领先科技、面向国家重大需求、面向国民经济主战场、面向人民生命健康，30多年坚持深耕行业，运用丰富的“行业专家+技术专家”优势，凭借“技术+服务”、“软件+硬件”的业务特色，成为国内领先的行业信息化整体解决方案、智能化工程和相关产品与技术服务提供商。近年来，公司充分运用人工智能核心技术优势，结合云计算、大数据、物联网、移动互联、虚拟仿真等新一代信息技术，提供新型智慧城市关键技术、平台系统和运维服务，积极拓展智慧政务、智慧医疗相关业务的应用落地和推广实施，先后在政务民生服务、人大政协议案、政法信息共享、统计大数据分析、区域经济运行监测分析、诊疗教学培训、临床监护等领域推出了多个产品与解决方案并落地实施，取得了良好的经济和社会效益，树立了良好的案例示范效应。

1.在数字会议领域的行业地位

公司前身中科院成都计算机应用研究所是我国第一代电子票箱、电子表决器和报到机的研制者，在投票选举系统上掌握核心技术，拥有自主知识产权。从1982年党的“十二大”将计算机技术运用于现场会议领域，至今已连续39年为国内规格最高会议——党的全国代表大会和全国“两会”提供服务。公司能够根据不同用户的业务需求提供数字会议系统从产品研发、生产、销售、集成、实施到维护的一体化解决方案，实现了从报到、选举、表决、会议管理等领域的全链条业务覆盖，成为国内数字会议一流品牌。公司是党和国家重大会议的选举设备和服务提供商，在党政机关群体积累了丰富的中高端客户资源，同时具有强强的客户粘合度，在电子选举市场领域具有绝对领先优势地位。

2.在烟草信息化领域的行业地位

公司从事烟草行业信息化建设30余年，拥有一支技术水平处于国内领先地位的专业化队伍，自主开发了独具特色的应用系统或产品，形成了深厚的行业积累和技术沉淀。先后承担了包括河南中烟在内的10多家省级中烟工业公司和烟草商业公司的信息化建设总体规划，完成了河南中烟、四川省烟草公司、川渝中烟等省级公司以及郑州、许昌、杭州、南京、青岛、哈尔滨、贵阳、玉溪、成都等近20家工业企业的各类信息化建设工程，业务覆盖烟草信息化的农、工、商全行业，是国内少数几家能为烟草行业提供包括农业、工业和商业全产业链整体解决方案的供应商。公司面向工业智能制造推出的创新产品——卷烟厂智慧设备管理系统在杭州等地使用获好评，成为烟草行业“智慧工厂”的示范案例。公司全资子公司成都瑞拓科技有限责任公司(以下简称“瑞拓科技”)长期耕耘于烟草行业物理检测仪器领域，积极参与行业内标准的制定和修订工作，包括配合中国烟草标准化中心，提供各种测试方法和手段，开展行业标准的制定和修订工作(先后参与了卷烟滤棒的吸阻、硬度、圆周、长度的标准制定和修订工作，参与了闷糟滤棒特征参数标准的制定工作)，在行业内树立了物理参数检测专家的形象和地位，积累了丰富的行业客户资源和口碑，在国内烟草物理检测领域具有较高的知名度和市场占有率，主要客户为国内大型卷烟生产企业。

3.在印钞检测信息化领域的行业地位

公司自1997年率先将高速机器视觉技术应用于印钞检测行业，是全球唯一一家能从制版、防伪线、钞票纸和印钞工序全流程提供人工智能检测方案的优秀供应商。全套机器视觉检测解决方案的提供商，是中国印钞造币总公司重要的信息技术依托单位。自2008年起，公司主要通过联营企业中钞科信实施印钞行业信息化业务，目前该公司已经占有国内印钞检测产品及技术服务业务的绝大部分市场份额，在确保钞票印制产品质量和保障国家金融安全领域具有不可替代的作用。

4.在油气信息化领域的行业地位

公司于2007年开始进入石油行业，掌握了油气领域信息化涉及的主要核心技术，能够为行业上中下游提供紧贴业务需求的信息化整体解决方案。开发的油气田场站SCADA系统、多业务光传输系统、智能防御-工业电视监控系统、统一安防平台等多种信息化系统，技术水平和创新能力在国内处于领先水平，是中石油、中石化等国内主要石油公司信息系统建设的合作伙伴。

5.在政府信息化领域的行业地位

公司长期从事四川省内政府各系统信息化基础设施相关业务，是为数不多的能够同时提供信息化基础平台软件、信息化基础设施建设、硬件集成、软件开发及配套服务的企业，客户已覆盖四川省财政、教育、公安、统计、法院等多个领域。在四川省内政府行业信息化服务供应商中，在信息化基础设施建设、智能化工程及计算机系统集成、政务民生服务、政法信息共享、统计大数据分析、区域经济运行监测分析等领域的技术水平较为成熟，在四川省内树立了良好的口碑。特别是在政务大数据业务领域，实现了成都市本土市场的绝对领先，品牌影响力继续提升，省外市场拓展加快推进，形成了较强的竞争优势。

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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

单位：元

	2021年末	2020年末		本年末比上年末增减	2019年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	985,590,857.17	867,367,502.17	941,863,499.24	4.64%	859,478,665.91	942,412,952.65
归属于上市公司股东的净资产	633,686,514.89	616,495,153.06	673,095,352.71	−5.85%	592,935,135.57	641,310,764.92

	2021年	2020年		本年比上年增减	2019年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	495,411,270.57	436,742,991.37	500,874,403.76	−1.09%	363,622,063.82	425,554,019.19
归属于上市公司股东的净利润	43,119,962.18	32,560,017.49	52,785,577.19	−18.31%	35,288,967.18	53,867,662.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	24,380,270.12	23,670,248.74	23,670,248.74	3.00%	25,984,008.16	25,979,808.16
经营活动产生的现金流量净额	27,956,228.50	−18,999,473.90	−15,143,482.39	284.61%	−4,971,602.19	32,091,473.24
基本每股收益(元/股)	0.2283	0.1809	0.2792	−18.23%	0.1960	0.2800
稀释每股收益(元/股)	0.2283	0.1809	0.2792	−18.23%	0.1960	0.2800
加权平均净资产收益率	6.38%	5.39%	7.94%	−1.56%	6.10%	9.37%

(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	44,647,192.09	50,300,915.27	47,227,319.24	353,235,843.97
归属于上市公司股东的净利润	629,542.30	8,713,488.78	1,933,373.10	31,843,558.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	−2,200,459.74	7,585,894.56	2,185,726.36	16,809,108.94
经营活动产生的现金流量净额	−29,655,264.81	11,298,609.90	−32,726,228.00	79,039,111.41

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	29,017	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	24,746	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
中国科学院控股有限公司	国有法人	31.93%	60,318,434	0		
四川埃德凯森科技有限公司	境内非国有法人	4.36%	8,235,000	0		
王晓宇	境内自然人	1.91%	3,609,980	2,819,160		
成都中科唯实仪器有限责任公司	国有法人	1.19%	2,243,882	2,243,882		
#上海全勤实业有限公司	境内非国有法人	1.19%	2,206,064	2,206,064		
付忠良	境内自然人	1.02%	1,934,920	1,451,190		
王伟	境内自然人	0.88%	1,660,571			
中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司	国有法人	0.83%	1,575,760	1,575,760		
宋昌元	境内自然人	0.48%	913,248			
张银中	境内自然人	0.41%	774,160			

上述股东关联关系或一致行动的说明

成都中科唯实仪器有限责任公司和中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司为公司第一大股东中国科学院控股有限公司控股的企业。

除此之外，公司未知其他前10名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。

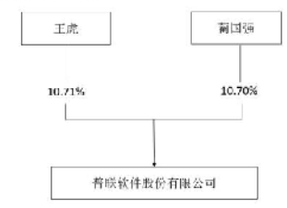
公司是否具有表决权差异安排

□ 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。



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

公司经营正常，基本面良好，尚不存在对经营情况有重大影响的、应披露而未披露事项。

中科院成都信息技术股份有限公司

法定代表人：

2022年3月30日

证券代码：301016　　证券简称：雷尔伟　　公告编号：2022-002

南京雷尔伟新技术股份有限公司 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

天衡会计师事务所(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天衡会计师事务所(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120,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.50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	雷尔伟	股票代码	301016
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	陈强	李静平	
办公地址	江苏省南京市江北新区龙泰路19号	江苏省南京市江北新区龙泰路19号	
传真	025-58744499	025-58744499	
电话	025-85848681	025-85848681	
电子信箱	chenluan@njlew.cn	Lijingping@njlew.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

主营业务、主要产品的基本情况

公司主要从事各类型轨道车辆车体部件、电气系统部件及转向架零部件的研发、制造和销售。具体包括底架组成、墙板组成、车顶组成、司机室组成等车体部件以及电动开闭机构、蓄电池在线检测系统等电气系统部件及牵引制动类、减震缓冲类等转向架零部件，主要产品已全面应用于铁路交通领域及城市轨道交通领域、覆盖时速60公里至350公里的各类型轨道车辆。

序号	产品类型	产品名称	产品简介	图片示例
1	底架组成	侧墙机组成	底架侧墙