

证券代码：300075

证券简称：数字政通

公告编号：2022-012

# 北京数字政通科技股份有限公司 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
-----------	-----------	-----------	--------

上会会计师事务所（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上会会计师事务所（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 496,178,465 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.45 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	数字政通	股票代码	300075
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	邱鲁闽	许菲	
办公地址	北京市海淀区中关村软件园 9 号楼国际软件大厦	北京市海淀区中关村软件园 9 号楼国际软件大厦	
传真	010-56161688	010-56161688	
电话	010-56161618	010-56161618	
电子信箱	egova@egova.com.cn	egova@egova.com.cn	

### 2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，随着全国数字经济建设和数字化转型进程逐步加快，公司所处行业受国家“十四五”规划、大力发展数字经济等政策驱动，迎来新的发展机遇，公司积极落实董事会制定的发展规划和经营目标，经营业绩继续保持良好的发展态势。虽然疫情对公司的生产经营造

成了一定的影响，但也加快了行业集中度的提高，进而提升了公司大项目中标能力，保障了毛利率水平的稳步提升。

报告期内，公司狠抓财务管理和营销管理两个维度，一方面持续加强应收款现金流的管理力度，努力增加经营性现金流含量，为公司可持续发展提供了基础。另一方面，持续加强公司全国营销网络的建设，在全国100多个城市建立本地化服务和营销体系，为客户提供更加符合其需求的优质产品，进一步提升公司在整个行业中竞争力的同时，为公司整体业绩的快速发展奠定了重要基础。

2021年，在董事会及管理团队带领下，公司全体同仁锐意进取，积极开拓市场，持续优化业务结构，软件产品及软件开发业务占比显著提升，综合毛利率升高，实现营业收入1,480,608,704.87元，较上年同期增长4.71%，归属于上市公司股东的净利润206,715,406.82元，较上年同期增长30.29%，创历史最好水平，圆满完成全年经营发展目标。

报告期内，公司主要经营情况如下：

#### 1. 城市综合管理服务平台业务

报告期内，公司受住房和城乡建设部标准定额司委托，作为主编单位承担了行业标准《城市运行管理服务平台技术标准》（CJJ/T 312-2021）、《城市运行管理服务平台数据标准》（CJ/T 545-2021）编制工作，引领行业发展。



报告期内，公司依托覆盖全国的营销体系和城市管理信息化项目基础，积极推动省级平台和市县级平台的落地建设，努力打造全国典型标杆，始终保持行业领先优势。

### (1) 省级平台进展情况

2021年，公司承建了新疆、四川、海南、江西、天津、浙江多个省级城市综合（运行）管理服务平台。其中，新疆省级平台按照“省带市县”的建设模式，以监管为核心，横向联通自治区相关处室单位，覆盖市政、历史文化名城名镇名村、老旧小区改造、智慧城管、智慧小区等12个行业，拓展“一屏观天下”应急调度和城市运行体征专题应用，实现对全区城市管理工作的指导监督、统筹协调和城市体检评估等功能目标，构建符合新疆特色的城市运行管理服务工作体系，通过开展城市更新，推进基础设施智能化改造，打通四级平台数据通路，实现城市体检评估、“三个全覆盖（城区、社区、小区）”、“三个联动（城管、社区、小区（物业）联动）”、“四个智慧（智慧市政、智慧城管、智慧社区、智慧工地）”、历史文化名城名镇名村动态管理，引领城市建设数字化转型升级，通过多级平台的联动互通和指挥调度，全面增强城市管理统筹协调能力，提高城市精细化管理服务水平，促进城市高质量发展。



四川省级平台基于省级数字化城市管理平台搭建，在共享使用国家平台1个业务指导系统的基础上，开发建设住房城乡建设部规定的监督检查、综合评价2个应用系统和数据交换、应用维护2个维护系统，结合四川实际，开发建设执法监督1个拓展系统，构建“1+2+2+1”应用体系，并通过数据交换系统纵向对接国家平台、城市平台的监督检查、综合评价2个应用系统，横向与厅内其他信息系统数据融合，与相关省级部门信息共享，开展对全省城市管理服务工作的监督指导、统筹协调、综合评价，发挥“上传下达”作用，构建起适应高质量发展要求的城市综合管理服务工作体系，增强城市管理服务统筹协调能力，提高城市精细化管理服务水平。



## (2) 市县级平台进展情况

2021年，公司承建了武汉、宿州、安庆、亳州、杭州、温州、荆门、荆门、烟台、淄博、武夷山、连云港、石家庄、伊犁州等数近百个市县级城市综合（运行）管理服务平台。

其中，新疆伊犁州可克达拉市智慧城管项目合同额3,900万元，项目以优先保障民生、改善民生为出发点，结合市域管理中在城市综合管理、执法、城市供暖、供水、市政基础设施等方面的业务现状和需求痛点，建设统一政务云平台、统一物联网平台、统一大数据平台、统一认证接入平台、智慧城管平台、智慧社区平台，并接入127套人员监测设备、78套应急调度设备、53套车载监测设备、3355套井盖监测设备、1920套供热监测设备、34套供水监测设备、6套公厕监测设备、2套垃圾分类监测设备，实现城市管理智能化、可视化、柔性化管理。通过数字孪生、CIM整合管网、供热、供水、城市基础设施、城管业务等数据，实现全面感知、分析展现、运营指挥、灵活调度、覆盖城市管理多个业务领域的智慧化平台。



安徽宿州智慧城管项目采取“6+2+X”框架体系（即6个城市运行管理系统标准化模块+2个场景应用+X个拓展场景）进行搭建，新建512套感知设备、接入25个部门数据约2.1亿条数据，通过物联网感知设备，感知城市生命体征，做到隐患实时排查，秒级预警，并拓展建设了非现场执法以及远程实时指挥场景，有效加强对城市运行管理服务状况的实时监测、动态分析、统筹协调、指挥监督和综合评价，增强了人民群众的获得感、幸福感、安全感。



## 2. 城市综合运行服务平台（一网统管平台）业务

报告期内，公司中标济南新旧动能转换起步区新型智慧城市运营指挥中心建设项目，项目总额3059.5万元，结合起步区新型智慧城市运营指挥体系，构建起以“善政”、“惠民”、“兴业”、“强基”为引领的基于一网统管的新型智慧城市。济南新旧动能转换起步区是继雄安新区起步区之后的全国第二个起步区，公司将充分运用自身行业优势和技术优势为济南起步区打造成全国一网统管新样板。



2021年，公司深度参与上海市及各区的一网统管建设，为一市五区打造一网统管热线智能感知大脑，实时聆听市民声音，感知城市脉搏。



上海市热线管理办公室



徐汇区城运中心



嘉定区城运中心



金山区城运中心



杨浦区城运中心



奉贤区城运中心

2021年以来，公司承建的多个一网统管案例得到人民日报、央视新闻联播等权威媒体的宣传报道。2021年5月份，我司承建的天津市级平台获得人民日报专项报道；2021年7月11日，公司承建的坪山区一网统管经验做法得到新闻联播的专项报道推介。



同时，2021年以来，公司和华为、阿里、腾讯、浪潮等合作伙伴建立了良好的生态合作关系，发挥各自优势，开展产品共建，2021年与华为公司一起发布了城市运行一网统管联合解决方案，并在广州、深圳、廊坊、重庆等数十个地市开展“一网统管”的项目合作。

### 3. 市域社会治理平台业务

自中央政法委市域社会治理现代化试点建设工作开展以来，公司配合数十个城市积极实践了市域社会治理体系和治理能力现代化建设，先后与华为、浪潮、大华、中国联通等国内知名IT企业强强联合打造了聊城、三门峡、天津、兴安盟、长沙等多个精品项目，在行业有了主导和主流地位，务实的建设经验也被越来越多的用户认可和市场所接受。

报告期内，公司社会治理行业实现合同额6100万，在各省市域社会治理现代化第一批试点城市中，承建了江苏省市域治理重点试点扬州、广东省基层基础建设年示范汕尾、基于疫情防控的天津北辰、召开全省市域社会治理现场会的海东，获得各地政法客户的强烈共鸣和良好市场反响。



公司社会治理系列产品已在全国百余个市县实现规模化社会治理应用。公司社会治理解

决方案与时俱进，始终贯彻国家关于创新基层社会治理新格局的要求，紧紧围绕构建网格化管理、精细化服务、信息化支撑、开放共享的基层治理平台，结合社区网格员职业化推动基层社会工作队伍建设，以治理能力现代化信息工具配套治理体系现代化梳理明晰的机制创新，形成推进基层治理现代化建设的整体合力。

#### 4. 城市大数据综合运营服务业务

报告期内，公司继续加强研发力度，不断优化人工智能深度学习技术、视频采集设备技术、大数据分析技术与机动车、非机动车、无人机等载体的结合，提升信息收集与获取效率，构建具有公司特色的城市大数据信息采集服务模式。同时，公司继续深入研究市政、园林、环卫、综合网格员等城市综合运营业务，深耕城市服务，打造各业务口的样板服务项目案例。其中，公司在洛阳积极推动信息采集技术创新，构建移动AI智能信息采集平台，打造人巡+技巡的综合巡查体系，同时利用AI智能采集数据实现了对各区数字化城市管理工作公平、公正的考核目的。目前公司在洛阳市部署多架无人机、8辆AI智能信息采集车和多套电动车视频采集设备，全部通过AI智能采集视频分析平台进行上报，采集面积364平方公里，覆盖全市8个建成区，日采集上报两千余件，识别准确率和立案率均达到92%以上，目前可通过AI智能识别小类为42个，涉及城市事部件问题占比达到90%以上，随着洛阳AI智能识别场景的不断深入，将有更多的城市管理问题实现AI智能识别上报。

2022年初，历经广泛的道路测试和应用测试，公司正式发布新品“棋骥”无人驾驶智联网格车。“棋骥”以“无人驾驶+AIoT”技术为核心，是一款应用了无人驾驶技术的智联网格车，也是数字政通网格化管理业务的一次重要的技术和应用创新突破。“棋骥”具备L4级自动驾驶能力，能够识别各类城市交通信号和道路标志标线，智能应对各种复杂路况，可在无安全员条件下自主行驶在城市开放道路。“棋骥”加载了高清视频、5G通信、北斗定位、空气质量检测、环保监测等多种感知设备，可24小时全天候为城市进行“CT扫描”，高效发现、智能处置城市运行问题。

“棋骥”已经实现了城市运行一网统管数据采集的低速非载人无人驾驶业务场景，结合自动驾驶技术的日益成熟、相关路权开放政策的逐步完善，棋骥即将在全国各地城市应用推广。目前已与北京、上海、深圳、福州、合肥、洛阳、淄博、雅安等10余座城市的相关政府部门达成了测试合作意向，推动“棋骥”在当地应用测试落地。未来，公司将基于“棋骥”的关键技术，结合不断发展的用户需求与市场需要，完善无人驾驶在城市治理领域的应用场景落地。

#### 5. 城市市政排水管网智慧监管平台业务

公司顺应国家政策需求，大力拓展防汛排涝、地下市政基础设施、城市生命线等新方向，为城市排水治理贡献新的力量。报告期内，公司参与制定《城镇污水管网排查信息系统技术要求》、《城镇排水管道检测影像数据智能判读技术规程》、《大型排水管涵检测评估技术规范》、《排水管道非开挖修复工程与管理》等一系列规程规范，进一步提升公司行业影响力。



其中，公司在黄石市开展基于水质水量的管网诊断、污水主管网隐患排查、二三级管网排查、排水管道修复及混接改造等多个项目，打造“探·诊·清·检·修”一体化综合治理模式，树立了可推广、可复制的黄石样板，迎来在城镇污水处理提质增效千亿市场空间发展机遇。通过一体化综合治理措施，显著提升污水处理厂进水浓度，助力黄石市水更清、岸更绿、景更美。黄石市多措并举、一体化综合治理的实践经验具有很强的推广，为全国城镇污水提质增效树立了样板。

报告期内，公司在厦门集美开展雨污水管网溯源排查，历时3个月，完成1500公里管网排查工作，通过本项目系统排查、诊断排水管网问题，及时修复破损管网，提升了排水能力和效率。

基于上百个项目实践经验，公司逐步建立起生态联盟，在排水领域与多家监测设备厂商建立合作关系，在设备采购、数据应用分析、应用场景打造等领域进行了效果显著的合作实践，为项目交付和设备售后维护提供了有力的保障。

## 6. 数字孪生业务

公司已深耕GIS领域20载，连续五年排在全国地理信息产业百强榜单前十。自主研发的通

图GIS平台已通过国家工业信息安全发展研究中心评测鉴定所的国产化评测认证、华为云沃土云创认证及统信互认证，可兼容统信、银河麒麟、华为云等多种国产化服务器环境，产品符合国产化标准，全部生态自主可控。

报告期内，数字政通正式发布了具有完全自主知识产权的“晶石”数字孪生平台。“晶石”数字孪生平台依托从物理世界到数字世界全空间、全要素、全过程的双向映射理念，通过构建城市在数字空间的三维模型来实现三维立体空间乃至地下空间的可视化管理。通过引入BIM技术，将城市信息管理的力度从城市部件、建筑整体延伸到了内部构建，能够实现从宏观到微观，以L1-L5级别建模规范完整的、全面的建立起城市的框架，把城市的管理领域和实际业务需求相结合，融合IoT、视频、全景、城市业务等数据，形成动态的、高度仿真的孪生城市，为城市管理提供更加科学、更加直观的技术平台，从而实现城市管理的创新。截止披露日，相关项目合同额已超过2亿元。

同时，公司具有的数字孪生、区块链、AI、大数据、物联网等相关技术储备和业务发展方向与元宇宙技术有很多的共同点和连接点，具备一定的开展元宇宙技术研发和应用的基础。元宇宙本质上是对现实世界的虚拟化、数字化过程，对内容生产、经济系统、用户体验以及实体世界的大量改造，将对公司开展的核心业务从管理模式、管理手段、技术实现方式等方面带来重大的影响和变革。

### 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	4,364,664,153.56	4,057,269,438.91	7.58%	3,109,817,326.14
归属于上市公司股东的净资产	3,484,366,497.68	3,103,335,938.92	12.28%	2,354,372,357.19
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,480,608,704.87	1,413,997,067.60	4.71%	1,257,538,949.54
归属于上市公司股东的净利润	206,715,406.82	158,660,177.22	30.29%	130,702,321.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	182,474,752.53	148,373,063.06	22.98%	127,366,845.46
经营活动产生的现金流量净额	101,677,891.38	225,694,815.35	-54.95%	183,788,142.62
基本每股收益（元/股）	0.43	0.35	22.86%	0.31
稀释每股收益（元/股）	0.43	0.35	22.86%	0.31
加权平均净资产收益率	6.34%	6.05%	0.29%	5.74%

## (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	223,640,771.29	440,210,894.48	324,306,200.83	492,450,838.27
归属于上市公司股东的净利润	26,588,416.12	83,433,870.42	4,764,181.31	91,928,938.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	26,353,673.74	80,112,273.99	1,211,317.13	74,797,487.67
经营活动产生的现金流量净额	-145,075,309.93	-370,848.61	-54,572,156.97	301,696,206.89

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	69,086	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	101,329	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	
吴强华	境内自然人	24.36%	120,410,814	90,308,110			
左智敏	境内自然人	1.99%	9,816,199	0			
许欣	境内自然人	1.71%	8,440,641	0			
朱华	境内自然人	1.23%	6,097,724	4,573,293			
李国忠	境内自然人	1.13%	5,568,156	0			
张蕾	境内自然人	0.96%	4,760,000	0			
上海君犀投资管理有限公司一君犀价值 1 号私募证券投资基金	其他	0.52%	2,548,576	0			
UBS AG	境外法人	0.41%	2,009,590	0			
王洪深	境内自然人	0.39%	1,924,200	1,818,150			
江平	境内自然人	0.31%	1,544,800	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东之间，未知是否存在关联关系或属于《上市公司持变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						

公司是否具有表决权差异安排

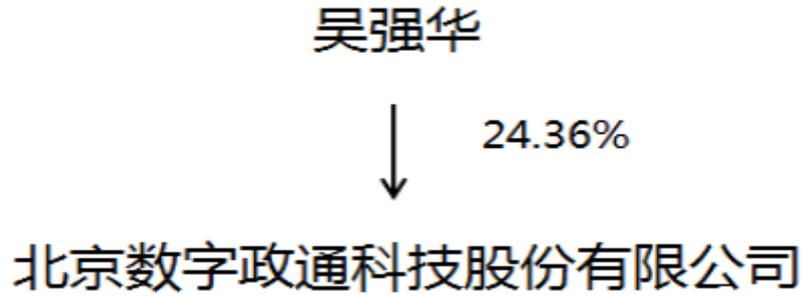
 适用  不适用

## (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

不适用