

——
为人类感知自然
提供高品质的产品及服务



2024年 年度报告摘要

基康仪器股份有限公司
CHINA GEOKON INSTRUMENTS CO., LTD.

证券代码：830879
证券简称：基康仪器



第一节 重要提示

1.1 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，投资者应当到北京证券交易所网站仔细阅读年度报告全文。

1.2 公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任

公司负责人赵初林、主管会计工作负责人于雷雷及会计机构负责人高淑娟保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

1.3 公司全体董事出席了审议本次年度报告的董事会会议。

1.4 天衡会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

1.5 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	2.50 元	0	2 股

1.6 公司联系方式

董事会秘书姓名	吴玉琼
联系地址	北京市海淀区彩和坊路 8 号天创科技大厦 1111 室
电话	010-62698899
传真	010-62698866
董秘邮箱	wu@geokon.com.cn
公司网址	www.geokon.com.cn
办公地址	北京市海淀区彩和坊路 8 号天创科技大厦 1111 室
邮政编码	100080
公司邮箱	ir@geokon.com.cn
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn

第二节 公司基本情况

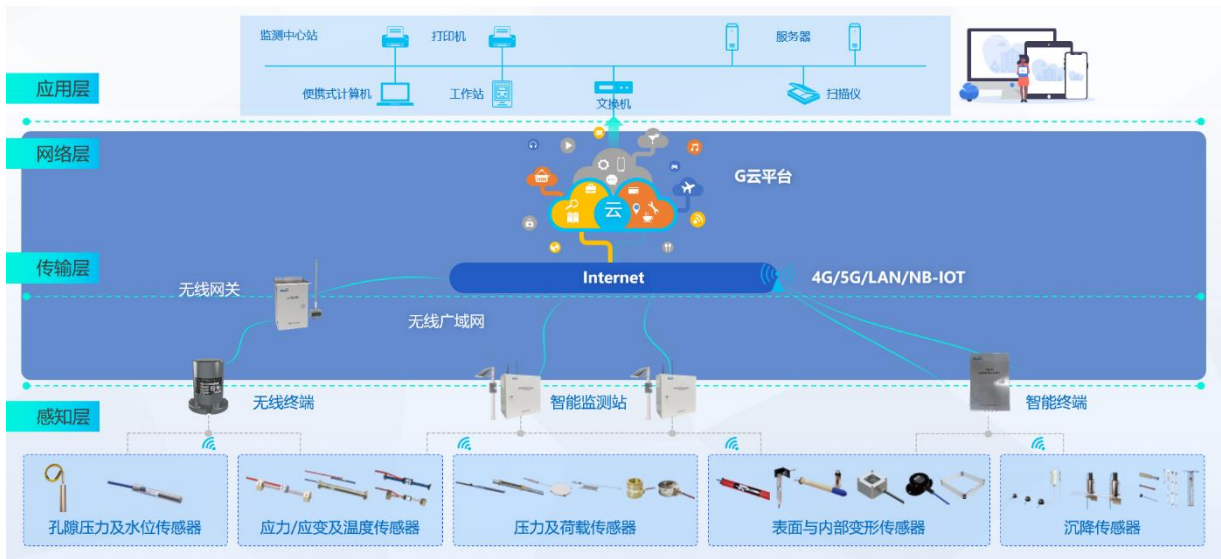
2.1 报告期公司主要业务简介

（一）主营业务

公司主营业务为智能监测终端及相关产品的研发、生产与销售，同时提供智能监测物联网解决方案

及服务，技术壁垒与附加价值较高。

公司以精密传感器和智能数据采集设备为基础，以移动互联网、物联网、云计算技术为载体，以监测与预警云服务平台为核心，构建安全监测预警系统，为能源、水利、交通、智慧城市、地质灾害等行业客户在安全监测领域提供便捷、可靠、专业、智能的数字化服务。安全监测物联网解决方案如下图所示：



公司自 1998 年成立以来，本着对技术精益求精的追求以及对产品品质的严苛要求，在安全监测领域深耕细作，结合行业发展趋势与客户需求，自主研发了一系列与市场高度匹配的产品，在安全监测传感器行业领域取得了诸多突破。经过二十余年的研究与实践，公司掌握了一系列具有自主知识产权的核心技术，包括振弦式传感技术、光纤光栅传感技术、光电传感技术、物联网集成应用技术、云服务平台应用技术等，实现了高品质安全监测仪器设备的国产产品替代，打造了智慧工程数据采集汇集云服务平台。公司聚集了一批具有电子工程、机械工程、自动化工程、计算机科学、工业设计等专业学历背景的研发人才，研发团队在监测传感器及仪器仪表领域具有良好的技术积累与开发经验。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有专利 53 项（其中发明专利 30 项，外观专利 1 项，实用新型专利 22 项）、软件著作权 82 项，获得了国家技术发明二等奖 1 项，省部级奖项 3 项，行业学会/协会奖项 8 项，参与编写标准共 18 项（其中国家标准 3 项，行业标准 12 项、团体标准 2 项、地方标准 1 项）。

（二） 主要经营业绩

近年来，国家进一步加大基础设施建设投资力度，出台了一系列利好基础设施建设的政策。随着经济的发展、技术的进步，以数字化、网络化、智能化为核心的新一轮产业革命正在加速演进，建设数字中国蓝图下的数字孪生工程、智慧水利、智慧交通、智慧城市等概念正在加速落地。公司为各行业基础设施建设的智能建造、智慧工程、数字孪生工程提供数据底板，为数字孪生模型和业务系统的运行提供

数据支撑。

公司的产品和服务，广泛应用于国内外重大工程中，包括南水北调、滇中引水、大藤峡等水利工程，三峡、白鹤滩、乌东德等水电站，沂蒙、哈密、宁海等抽水蓄能电站，红沿河、防城港、漳州等核电站，如东、兴安等风电场，西气东输、中俄、中缅等油气管道，港珠澳大桥、京沪高铁、国家级铁路、深中通道等交通基础设施，合肥、重庆、成都等智慧城市建设项目，贵州、云南、四川等地质灾害监测预警项目。公司以卓越的产品质量和及时有效的技术服务赢得了广大用户的认可和信赖。

公司积极参与国家骨干水网建设，公司参与的已建成和在建的区域性水资源配置工程包括：引绰济辽工程、引汉济渭工程、引江济淮工程、滇中引水工程、渝西水资源配置工程、珠三角水资源配置工程、云南滇中引水工程、深圳罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程、环北部湾广东水资源配置工程、拉萨旁多引水工程、四川向家坝灌区北总干渠工程等。

近年来，公司积极探索智慧水利业务，在《智慧水利建设顶层设计》《“十四五”智慧水利建设规划》《“十四五”智慧水利建设实施方案》等政策文件指导下，积极开展智慧水网、数字孪生流域、数字孪生水库、数字孪生水电站、智慧水生态、智慧水安全、智慧灌区、智慧河湖管理、现代化水库管理矩阵、数字孪生水利“空天地水工”监测感知等智慧水利业务，先后参与了黄河宁夏段防洪减灾、北戴河数字孪生流域与智慧河湖管理、汾河流域大中型水库联合防洪调度、邯郸市跃峰灌区信息化、邯郸幸福河湖、AK 雨水情测报与洪水预报、富春江洪水预报预警与智慧调度、海南州共和县哇洪水库大坝面板防护工程及数字孪生工程等项目。

公司在国内重大交通工程中不断贡献力量，近年来参与了天峨龙滩特大桥、苏通大桥、北盘江第一桥、伶仃洋大桥、天山胜利隧道监测项目、深城交交通运输一体化智慧平台、重庆高速集团长大桥梁结构健康监测、广州地铁上涌公园地铁站监测、甬舟铁路金塘海底隧道、青岛胶州湾第二海底隧道、大连湾海底隧道、湛江湾海底隧道、京沪高铁、兰新高铁、沿江高铁、上海浦东机场、大兴国际机场、天府国际机场、洋山港、梅山港、太仓港等一大批重点交通基础设施项目。

（三）主要经营模式

1、研发模式

公司构建了以自主研发为主，委托研发、联合研发和技术引进于一体的创新机制和体系，保持研发工作的连续性和前瞻性。公司拥有独立的研发机构，优秀的研发团队，通过多年的研发积累，公司已建立了完善的精密传感器、智能采集设备、云平台软件的核心技术开发平台。公司通过研究国家政策，分析物联网和传感器市场趋势，调研前沿技术，把握市场需求和竞争格局，建立了“转产一代、研发一代、预研一代”的科研方针，持续巩固和提升公司的核心竞争优势。公司每年设立新的研发项目，同时根据

客户需求以及现有工艺中存在的问题和改进价值，设立产品迭代升级项目。公司于 2024 年 1 月 15 日正式入选 2023 年度第二批北京市市级企业技术中心创建名单。

2、盈利模式

公司主要通过向客户销售智能监测终端产品并提供安全监测物联网解决方案实现收入和利润。公司的盈利模式主要为自主品牌智能监测终端产品的销售与实施模式、安全监测物联网解决方案及服务模式、运维服务模式、技术咨询类项目模式等。

3、生产或服务模式

（1）智能监测终端产品生产模式

公司智能监测终端的市场需求具有小批量多品种的特点，不同订单或项目具有不同的技术参数需求，公司从组织架构、设备资源、生产流程、人员分工、供应链协调、产品生命周期管理等方面进行优化，在生产中仅保留了设计开发、整机装配、核心部件生产和调试检测等关键环节。公司生产模式主要为以销定产的生产模式。

（2）安全监测物联网解决方案和服务模式

公司持续关注并研究能源、水利、交通、智慧城市及地质灾害行业重大项目规划性文件，项目启动后，由解决方案部与项目业主、设计单位进行技术交流，出具技术方案，营销中心负责与项目业主、设计单位进行商务对接。项目需要招投标时，公司参与安全监测物联网解决方案相关部分的投标，投标文件由营销中心（重大项目报管理层审核后）出具。如果公司中标，由营销中心与客户签订合同，交由计划合同部登记备案及存档。计划合同部收到安全监测物联网解决方案及服务合同后，派单由工程部组织实施。项目经理根据招投标文件要求和应用环境现场考察的情况制定项目具体实施方案和预算，经批准后进行项目实施。公司的项目团队将陆续完成设备安装、调试、验收、系统运行维护等工作。

4、销售模式

公司主要通过参与招投标、商务谈判等方式实现销售，签订合同后根据客户的具体要求和业务特点进行设备供货（主要为传感器及采集系统）、软件系统的开发设计及项目实施。

5、采购模式

采购方面，公司采用“以销定产+合理备货”的模式进行采购。公司设立采购部，制定了规范的采购管理制度和供应商管理体系，通过对供应商的生产制造能力、品质保证能力、成本控制能力、供货周期等综合评估，建立供应商准入、考核、奖惩和淘汰制度，编制了《合格供方目录》，原材料采购时优先选择现有合格供应商合作，同时建立并随时更新供应商档案，加强供应商资格的动态管理。

报告期内，公司经营模式无重大变化。

2.2 公司主要财务数据

单位：元

	2024 年末	2023 年末	增减比例%	2022 年末
资产总计	721,352,406.88	663,385,343.21	8.74%	697,370,286.77
归属于上市公司股东的净资产	595,154,922.54	555,655,659.42	7.11%	575,982,353.70
归属于上市公司股东的每股净资产	4.27	3.98	7.29%	4.06
资产负债率%（母公司）	18.23%	20.96%	-	21.79%
资产负债率%（合并）	17.28%	16.05%	-	17.41%
	2024 年	2023 年	增减比例%	2022 年
营业收入	356,800,515.38	328,635,816.17	8.57%	298,842,228.33
扣除的与主营业务无关的业务收入、不具备商业实质的收入金额	19,428.59	-	-	-
扣除与主营业务无关的业务收入、不具备商业实质的收入后的营业收入	356,781,086.79	328,635,816.17	8.56%	298,842,228.33
归属于上市公司股东的净利润	77,017,926.46	72,664,420.25	5.99%	60,549,823.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	72,908,560.74	68,227,102.86	-	59,593,551.48
经营活动产生的现金流量净额	66,458,305.14	35,774,795.04	85.77%	21,424,149.86
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	13.60%	13.00%	-	12.70%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	12.87%	12.21%	-	12.50%
基本每股收益（元/股）	0.55	0.52	5.77%	0.47

2.3 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末	
	数量	比例%		数量	比例%

无限售条件股份	无限售股份总数	52,437,437	37.59%	60,290,061	112,727,498	80.81%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	40,285,000	40,285,000	28.88%
	董事、监事、高管	0	0%	7,765,697	7,765,697	5.57%
	核心员工	550,258	0.39%	22,877	573,135	0.41%
有限售条件股份	有限售股份总数	87,060,339	62.41%	-60,290,061	26,770,278	19.19%
	其中：控股股东、实际控制人	40,285,000	28.88%	-40,285,000	0	0%
	董事、监事、高管	35,475,793	25.43%	-10,378,697	25,097,096	17.99%
	核心员工	1,254,546	0.90%	418,636	1,673,182	1.20%
总股本		139,497,776	-	0	139,497,776	-
普通股股东人数		3,314				

2.4 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	蒋小钢	境内自然人	40,285,000	0	40,285,000	28.8786%	0	40,285,000
2	北京新华基康投资管理有限公司	境内非国有法人	8,045,000	0	8,045,000	5.7671%	0	8,045,000
3	马红线	境内自然人	2,292,206	2,988,457	5,280,663	3.7855%	0	5,280,663
4	尤为	境内自然人	5,200,000	0	5,200,000	3.7277%	3,900,000	1,300,000
5	蒋小放	境内自然人	5,110,000	0	5,110,000	3.6631%	3,832,500	1,277,500
6	沈省三	境内自然人	4,627,000	0	4,627,000	3.3169%	3,470,250	1,156,750
7	邹勇军	境内自然人	4,475,217	0	4,475,217	3.2081%	3,356,413	1,118,804
8	蒋丹棘	境内自然人	4,413,000	0	4,413,000	3.1635%	0	4,413,000
9	李贯军	境内自然人	3,558,000	0	3,558,000	2.5506%	2,668,500	889,500
10	赵初林	境内自然人	2,760,000	200,000	2,960,000	2.1219%	2,270,000	690,000
合计		-	80,765,423	3,188,457	83,953,880	60.1830%	19,497,663	64,456,217

注：上述持股比例合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，是由于四舍五入原因。
持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

- 1、蒋小钢与蒋丹棘为父女关系；

2、蒋小钢与蒋小放为兄弟关系；

3、蒋小钢为北京新华基康投资管理有限公司实际控制人。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

☐适用 ☒不适用

2.5 特别表决权股份

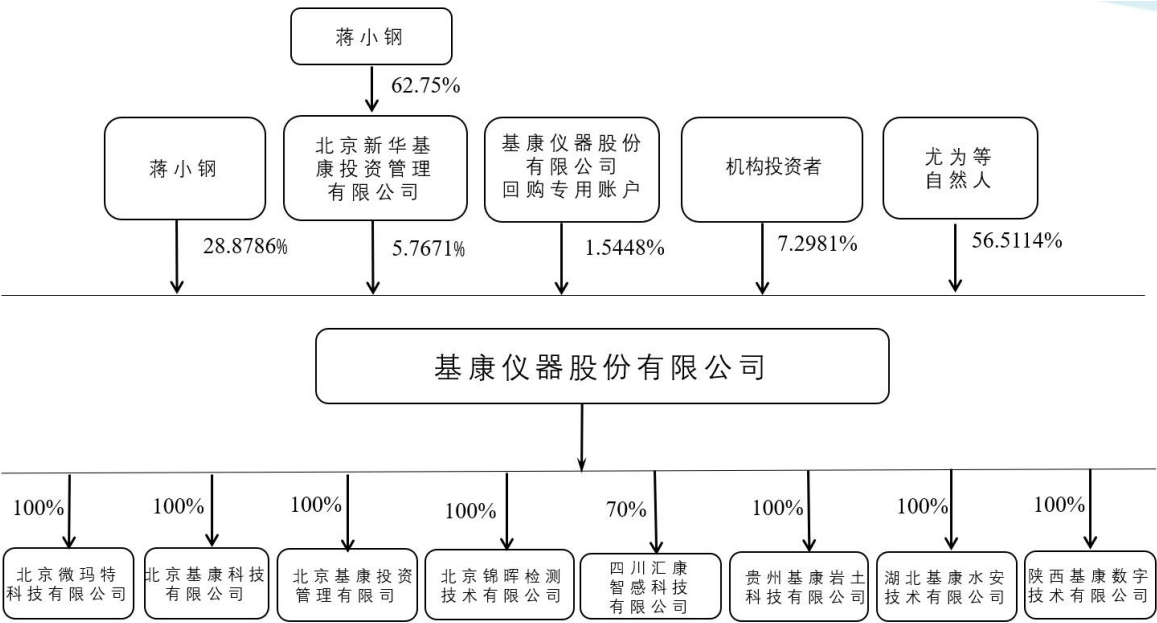
☐适用 ☒不适用

2.6 控股股东、实际控制人情况

截至本报告期末，蒋小钢先生为公司的控股股东、实际控制人。报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变动。

截至本报告期末，公司总股本为 139,497,776 股，蒋小钢先生直接持有本公司股份 40,285,000 股，持股比例为 28.8786%，通过北京新华基康投资管理有限公司间接持有本公司股份 5,048,238 股，持股比例 3.6189%，合计持股比例为 32.4975%。

截至本报告期末，公司股份结构图如下：



2.7 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

2.8 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

第三节 重要事项

3.1 报告期内核心竞争力变化情况：

√适用 □不适用

经过研发团队潜心研究，公司光纤光栅传感技术在精度和长期稳定性方面取得较重要的技术提升，具体如下：

公司研发的新一代光纤光栅传感器，解决了传感器高精度、高可靠性、高稳定性难题。光纤与金属结构件为两种不同物质，不论化学成份还是物理性能方面，都存在着较大差别，因此，如何将光纤与金属结构很好的融合到一起是决定光纤光栅传感器性能的关键技术。公司技术团队经过深入的研究、反复的测试，研发出适合光纤光栅与金属基材的焊接工艺技术，并成功应用于传感器的封装。新一代光纤光栅传感各项性能指标取得了质的飞跃，经过不同种类传感器性能测试，仪器非线性度优于 0.3%FS，经过近百次的高低温循环测试及近一年的长期稳定性试验，波长稳定在 0.5%FS 以内，无零点漂移。

新一代产品正陆续转产并进行市场推广，在报告期内尚未形成规模收入，但市场前景良好。

3.2 其他事项

事项	是或否
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☐ 是 ☒ 否
是否存在年度报告披露后面临退市情况	☐ 是 ☒ 否