

证券代码：003008

证券简称：开普检测

公告编号：2023-011



许昌开普检测研究院股份有限公司

2022 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 80000000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），送红股 0 股（含税），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	开普检测	股票代码	003008
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	张冉	王峥夏	
办公地址	许昌市尚德路 17 号	许昌市尚德路 17 号	
传真	0374-3219525	0374-3219525	
电话	0374-3219525	0374-3219525	
电子信箱	stock@ketop.cn	stock@ketop.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司从事的主要业务

公司的主营业务包括：电力系统二次设备的检测服务、其他技术服务以及检测设备销售等。按照检测对象划分，公司的检测业务分为：电力系统保护与控制设备检测、新能源控制设备及系统检测和电动汽车充换电系统检测。截至报告期末，公司已拥有继电保护、新能源、配电网、仿真、安全及环境、自动化及通信、电磁兼容等 7 个专业检测实验室，两个综合性检测基地（许昌总部及珠海开普），具备电气性能、电磁兼容、通信规约、动态模拟、软件和信息安全、可靠性、气候环境、机械环境、低电压穿越试验等全方位的检测能力。

（二）公司的经营模式

与客户签订检测订单后，客户送样到公司实验室（或运行现场）进行检测，公司为客户提供高效优质的检测服务，出具公正、客观的检测数据和检测报告。同时，公司通过技术研究、检测设备研发、参与国内外标准化活动，提升检测能力、扩大行业影响力。

1、服务模式

作为独立第三方检测服务机构，公司接受客户委托进行检测服务，独立出具公正、客观的检测数据和检测报告。公司的服务流程包括咨询和委托、试验、报告编制及交付三个阶段。

2、营销模式

（1）全员营销

公司全体员工“以客户为中心、以市场为导向”，以“速度、微笑、帮助客户成功”为服务理念，以“零缺陷”的工作态度，为客户提供高效优质服务，实现了全员营销的效果。

（2）技术营销

公司依托全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会、中国电工技术学会标准工作委员会电力系统继电保护及自动化工作组、中国电工技术学会标准工作委员会电动汽车充换电技术工作组、国家中小企业公共服务示范平台以及国家产品质量检验检测中心等行业平台，凭借自身技术能力和优势，不断研发行业前沿技术，积极承担标准制修订、标准试验验证等重要工作，开展专题技术讲座、标准宣贯、论文交流等活动，推动行业技术进步，提升“开普检测”品牌影响力。

公司积极参与国家电网、南方电网、各大发电集团等终端用户的质量检测活动，将检测工作对接终端用户的运行质量需求，形成检测机构-制造企业-终端用户的质量传递，获得市场的全方位认可。公司积极参与终端用户运行规范、检测标准规范的制定以及电力设备运行分析研讨会，提高公司在终端用户的知名度和影响力。

3、采购模式

公司采购的内容主要包括检测设备、办公用品、基建施工、劳务、原材料和低值易耗品等。公司制定了严格的《采购管理制度》，按照流程进行采购审批，并采取招标、竞争性谈判、询价等方式进行采购。

（三）主要的业绩驱动因素

1、受国家产业政策支持，拥有较为广阔的市场前景

宏观经济层面，随着社会经济的不断发展，电力工业、电力系统规模不断扩大，保障电网安全稳定运行的重要性日益提升，催生更多的检测需求，电力设备检测行业拥有广阔的市场前景。

产业政策方面，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确提出推进能源革命，建设清洁低碳、安全高效的能源体系，加快壮大新能源、高端装备、新能源汽车等产业，加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电力系统互补互济和智能调节能力，加强源网荷储衔接，提升清洁能源消纳和存储能力，政策面给电力装备产业链带来了巨大的发展空间；此外，电力设备行业受“碳达峰、碳中和”行动计划提出、“新型电力系统”建设提速、新能源汽车发展规划、电化学储能建设计划等的支持，将推动电力二次设备领域新一轮技术革新和产业发展，预计将带动相关领域的检验检测市场的规模扩张，电力二次设备检测行业发展前景良好。

2、加强标准研究和科研创新，提升运营和管理效率

公司加强对新产品和新标准的跟踪，积极开展科研项目研究和设备开发，并积极进行试验能力扩充，挖掘新兴市场，扩大市场容量。公司近年来参与标准制修订及标准跟踪的情况详见年度报告全文第三节“管理层讨论与分析”中“三、核心竞争力分析—（二）技术优势—1、加强新标准的跟踪研究，提高行业影响力”，开展科研创新与研发成果输出的情况详见年度报告全文“三、核心竞争力分析—（二）技术优势—2、持续输出研发成果，积极申报知识产权”和“四、主营业务分析—1、概述—（四）科研创新方面：科研工作有序进行，积极开展项目研究和设备开发”。

公司研制批量化和自动化检测设备，提高人均检测效率；自主开发办公自动化系统、实验室信息管理系统等，提高信息化水平，提升公司整体运营和管理效率。报告期内，公司以“数字中台研发”项目为牵引，上线了“开普客户云系统”，客户可以通过系统查询检测进度、在线预委托、报价咨询、下载资料，服务全程透明实时，提升了客户服务效率和质量；上线了“业财协同系统”，实现了业务系统与财务系统数据定时自动同步对接，提高了工作效率；推进在线电子记录，提升测试效率。此外，上线珠海开普信息化系统，并完成了 CRM（客户关系管理）系统一期、校准实验室 LIMS 系统等系统的研发，在检验效率提升、客户关系管理等方面不断深入。通过信息化措施赋能，公司在产品测试、客户服务、业财融合等各个环节，有效提升了运营和管理效率。

（四）公司所属行业的基本情况、发展阶段、周期性特点

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“M74 专业技术服务业”。在专业技术服务相关领域，公司主要从事检验检测服务，公司主营业务包括：电力系统二次设备的检测服务、其他技术服务以及检测设备销售等。其中，电力系统二次设备的检测服务是公司的核心业务。

1、检验检测行业

检验检测行业是国民经济架构中非常重要的组成部分。加强产品质量管理，提升我国产品质量水平，是我国国民经济发展的战略方向。2021 年 3 月，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》指出，建设生产应用示范平台和标准计量、认证认可、检验检测、试验验证等产业技术基础公共服务平台。聚焦提高产

业创新力，加快发展研发设计、工业设计、商务咨询、检验检测认证等服务。“十四五”规划纲要的发布，也给检验检测行业的发展提供了良好的政策环境。

2、电力设备检测行业

宏观经济层面，随着社会经济的不断发展，电力工业、电力系统规模不断扩大，保障电网安全稳定运行的重要性日益提升，从而催生更多的检测需求，电力设备检测行业拥有广阔的市场前景。

产业政策方面，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确提出推进能源革命，建设清洁低碳、安全高效的能源体系，加快壮大新能源、高端装备、新能源汽车等产业，加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电力系统互补互济和智能调节能力，加强源网荷储衔接，提升清洁能源消纳和存储能力，政策面给电力装备产业链带来了巨大的发展空间。

2020 年 10 月，《国务院办公厅关于印发新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）的通知》指出，将大力推动充换电网络建设，科学布局充换电基础设施，并加强组织协同，加强新能源汽车与能源、交通、信息通信等行业在政策规划、标准法规等方面的统筹，抓紧抓实抓细规划确定的重大任务和重点工作。

2021 年 3 月，《2021 年国务院政府工作报告》提出，扎实做好碳达峰、碳中和各项工作，制定 2030 年前碳排放达峰行动方案。优化产业结构和能源结构；推动煤炭清洁高效利用，大力发展新能源，在确保安全的前提下积极有序发展核电；增加停车场、充电桩、换电站等设施，加快建设动力电池回收利用体系。

2021 年 3 月，中央财经委员会第九次会议指出，“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期。要构建清洁低碳安全高效的能源体系，控制化石能源总量，着力提高利用效能，实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统。

2021 年 3 月，国家电网发布“碳中和、碳达峰”行动方案，加快推进能源供给多元化清洁化低碳化、能源消费高效化减量化电气化。国家电网将继续加快构建智能电网，推动电网向能源互联网升级，同时通过加大跨区输送清洁能源力度、保障清洁能源及时同步并网等措施着力打造清洁能源优化配置平台，“十四五”期间，国家电网规划建设 7 回特高压直流，新增输电能力 5600 万千瓦。

2021 年 4 月，南方电网发布《数字电网推动构建以新能源为主体的新型电力系统白皮书》，2021 年 5 月，发布《南方电网公司建设新型电力系统行动方案（2021—2030）白皮书》，提出了新型电力系统建设的总体目标以及 8 大领域 24 项重点举措。

2021 年 11 月，南方电网公司印发《南方电网“十四五”电网发展规划》（以下简称《规划》）提出，“十四五”期间，南方电网的电网建设将规划投资约 6700 亿元，投资额相比十三五期间同比提升 36%。规划将配电网建设列入“十四五”工作重点，规划投资达到 3200 亿元，几乎占到了总投资的一半。

2022 年 2 月 23 日出版的《人民日报》刊载了国家电网有限公司党组书记、董事长辛保安的署名文章《坚决扛牢电网责任 积极推进碳达峰碳中和》。文章提出：“（国家电网）力争到 2030 年公司经营区抽水蓄电站装机由目前 2630 万千瓦提高到 1 亿千瓦、电化学储能由 300 万千瓦提高到 1 亿千瓦。”电化学储能由 300 万千瓦到 1 亿千瓦，在国家电网的带动下，电化学储能行业将迎来巨大的市场机遇。

2022 年 3 月 22 日，国家发改委、国家能源局发布《“十四五”现代能源体系规划》，根据规划，将推动电力系统向适应大规模高比例新能源方向演进，积极推动源网荷储一体化发展；创新电网结构形态和运行模式，加快配电网改造升级，积极发展以消纳新能源为主的智能微电网，稳步推广柔性直流输电；加快新型储能技术规模化应用，大力推进电源侧储能发展，支持分布式新能源合理配置储能系统。

2022 年 8 月 1 日出版的《求是》杂志刊发了国家电网有限公司党组书记、董事长辛保安署名文章《为美好生活充电 为美丽中国赋能》。文中指出：“十四五”期间，计划投入电网投资 2.4 万亿元，大力推进新能源供给消纳体系建设。加快抽水蓄能电站建设，力争 2025 年、2030 年公司经营区抽水蓄能装机分别达到 5000 万千瓦、1 亿千瓦。支持新型储能规模化应用，预计 2030 年公司经营区新型储能装机达到 1 亿千瓦。

2023 年 1 月 6 日，国家能源局综合司发布关于公开征求《新型电力系统发展蓝皮书（征求意见稿）》意见的通知指出，按照党中央提出的新时代“两步走”战略安排要求，锚定 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和的战略目标，以 2030 年、2045 年、2060 年为新型电力系统构建战略目标的重要时间节点，制定新型电力系统“三步走”发展路径。新型电力系统的核心目标是清洁低碳，因此，电力绿色低碳转型将不断加速。根据《征求意见稿》，预计到 2030 年，新能源将成为发电量增量主体，装机占比超过 40%，发电量占比超过 20%。

2023 年 1 月 11 日，国家电网有限公司董事长、党组书记辛保安在接受央视专访时表示，目前国家电网公司并网的新能源装机超过了六亿七千万千瓦，利用率始终保持在 97%以上；2023 年计划再开工建设 5 座抽水蓄能电站，投运 4 座抽水蓄能电站，届时国家电网公司运行的抽水蓄能电站装机规模将达到 3800 万千瓦；2023 年公司将加大投资，电网投资将超过 5200 亿元，再创历史新高。

综上所述，电力设备行业受“十四五”规划、新能源汽车发展规划、“碳中和、碳达峰”行动计划、新型电力系统建设规划、“十四五”现代能源体系规划加大配电网、智能微电网、储能建设计划等的支持，同时，电网公司预计加大电网投资，将推动电力二次设备领域新一轮技术革新和产业发展，预计将带动相关领域的检验检测市场的规模扩张，电力二次设备检测行业发展前景良好。

（五）公司所处的行业地位

公司行业地位主要体现在以下几个方面：

1、拥有多个国家授权的检测服务平台

公司依靠丰富的行业经验和扎实的继电保护检测技术，先后获批了“国家继电保护及自动化设备质量检验检测中心”、“国家智能微电网控制设备及系统质量检验检测中心”、“国家电动汽车充换电系统质量检验检测中心”。2023 年 2 月，全资子公司珠海开普获批成立“国家智能配电网自动化设备及系统质量检验检测中心”。除了国家授权的检验检测中心资质之外，公司还获得了“国家中小企业公共服务示范平台”、河南省产业技术创新平台、“河南省产业技术基础公共服务平台”等检测服务平台，公司所拥有的国家产品质量检验检测中心等检测服务平台，成为公司行业地位的重要体现。

2、主持及参与行业标准的制定和修订

在检测领域，标准是开展检测业务的基础，参与标准的起草过程是检测机构精准把握标准要求、掌握最新技术动向的重要途径，也是检测机构通过标准话语权展示技术实力的有利契机。

作为行业内的权威检测机构，近年来公司共主持或参与制修订国际标准 9 项，国家标准 49 项，行业标准 53 项，团体标准 11 项。其中作为召集人单位主持起草的国际标准 1 项、国家标准 9 项、行业标准 6 项、团体标准 1 项。公司有 4 名国际电工委员会第 95 技术委员会量度继电器和保护装置（IEC/TC95）专家，先后召集和参与了国际标准 IEC 60255 Measuring relays and protection equipment（量度继电器和保护装置）多个部分的制修订；还拥有 10 余名电力二次设备标准起草专家，作为召集人开展了国家标准 GB/T 7261-2016 继电保护及安全自动装置基本试验方法以及 GB/T 14598 量度继电器和保护装置多个部分的制修订，通过标准话语权展示了技术实力。通过标准制修订过程，公司掌握了电力系统保护与控制、新能源控制设备及系统领域及电动汽车充换电系统的最新技术要求，进一步扩大了公司在行业内的影响力，引领了该类电力设备检测技术的发展，同时也为公司抢占最新的检测市场创造了条件。

3、开展标准试验研究及验证

近年来电力系统领域技术革新较快，在新能源、智能电网快速发展的背景下，大量新型电力设备和电力技术不断开发应用。由于行业标准从起草到最终颁布过程较长，且产业发展速度较快，国家及行业标准一般会滞后于产业发展 1-2 年时间。因此在新产品和技术推出初期，标准尚未颁布时，需要行业内权威的机构利用技术和经验优势，先期开展标准试验研究及验证工作，经试验验证后逐步推广并且标准化。开展标准试验研究及验证工作是一项创造性的工作，对召集单位的行业地位、检测技术的精湛程度以及行业视野都有非常高的要求。

公司的专家团队先后开展了特高压交直流输电、广域相量测量系统、数字式/模拟量输入式合并单元、巡检机器人、换相型负荷不平衡调节、传导式智能快速充电等多项新型技术的标准试验研究及验证工作，相关成果在国家电网、南方电网等项目中得到广泛应用，极大地提升了公司在行业中的话语权和影响力。

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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	1,139,598,758.71	1,078,585,282.66	5.66%	1,057,563,766.77
归属于上市公司股东的净资产	1,049,267,877.68	1,020,258,720.79	2.84%	1,004,006,918.68
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	155,983,162.80	143,895,356.49	8.40%	165,487,175.95
归属于上市公司股东的净利润	69,009,156.89	64,251,802.11	7.40%	74,259,742.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	57,289,368.25	53,713,752.65	6.66%	68,359,545.65
经营活动产生的现金流量净额	107,807,900.70	88,698,140.67	21.54%	102,184,192.71
基本每股收益（元/股）	0.86	0.80	7.50%	1.14
稀释每股收益（元/股）	0.86	0.80	7.50%	1.14
加权平均净资产收益率	6.69%	6.37%	0.32%	13.50%

(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	30,508,767.51	44,047,560.37	36,591,840.18	44,834,994.74
归属于上市公司股东的净利润	13,476,415.75	22,162,481.07	16,390,376.60	16,979,883.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,833,326.50	19,189,403.43	12,663,471.90	15,603,166.42
经营活动产生的现金流量净额	7,294,229.13	48,766,458.04	26,011,294.02	25,735,919.51

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	10,246	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	10,724	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	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	
许昌开普	国有法人	22.50%	18,000,000	18,000,000			

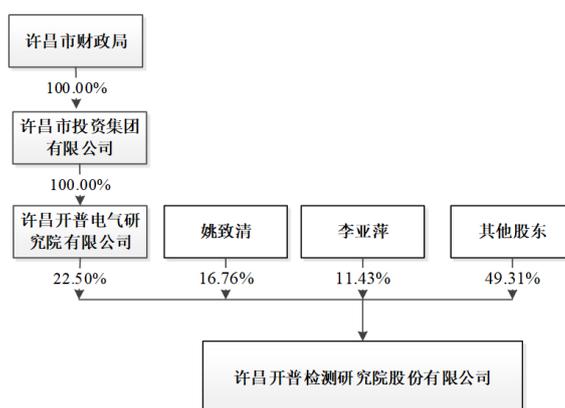
电气研究院有限公司					
姚致清	境内自然人	16.76%	13,410,739	13,410,739	
李亚萍	境内自然人	11.43%	9,143,688	9,143,688	
王伟	境内自然人	1.52%	1,219,159	914,369	
贺春	境内自然人	1.51%	1,211,159	914,369	
李全喜	境内自然人	1.48%	1,184,459	1,184,459	
宋霞	境内自然人	1.15%	919,159	689,369	
蔡惠芳	境内自然人	0.96%	769,800	0	
游俊	境内自然人	0.89%	714,800	0	
杨兴超	境内自然人	0.69%	549,122	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东许昌开普电气研究院有限公司、姚致清、李亚萍、王伟、贺春、李全喜、宋霞之间无关联关系或一致行动关系。除上述说明外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无				

(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。