

科大国盾量子技术股份有限公司 2022 年年度报告摘要

第一节 重要提示 一、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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

二、本年度报告全文披露后,公司将按照中国证监会的相关规定,及时披露年度报告全文。三、本年度报告全文披露后,公司将按照中国证监会的相关规定,及时披露年度报告全文。

二、报告期内公司主要业务简介 (一) 主要业务 报告期内,公司围绕量子信息技术产业化应用开展业务,主要业务分为量子保密通信产品及技术服务、量子计算及量子测控设备两大板块。

公司量子保密通信相关产品主要包括四大类:量子保密通信网络核心设备(QKD 产品、量子卫星小型化地面接收站、信通与密网融合终端设备等)、量子安全应用产品(密网终端应用产品、移动加密应用产品、量子加密存储产品、量子加密传输产品)以及量子保密通信网络的建设与运维。

公司量子计算仪器设备及服务产品可分为超导量子计算机系统、整机解决方案以及云平台三部分。目前,主要包括超导量子计算机系统“ca-Q Engine”、控制软件系统“ca-Q ApplicationCore”、低温超导传输系统“ca-Q LeadComponents”等产品。

60 亿欧元。美国计划于 2024 年初启动量子通信卫星的在轨演示任务。在德国,图林根州已经投资 1.1 亿欧元启动量子通信卫星项目。

量子计算方面,由于量子计算在理论上具有超越经典的并行计算能力,通过特定算法在一些具有重大经济价值的问题上(如药物研发、大数据分析、材料设计、交通优化等)相比经典计算具有明显的性能优势,因此受到全球范围内的广泛关注。

量子计算在工业领域的应用正在逐步展开。在材料科学领域,量子计算可以帮助研究人员更准确地模拟分子结构和化学反应,从而加速新材料的发现。

量子计算在金融领域的应用正在逐步展开。在投资组合优化、风险评估和衍生品定价等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在物流领域的应用正在逐步展开。在路径优化、仓储管理和配送调度等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在能源领域的应用正在逐步展开。在石油勘探、材料模拟和能源优化等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在农业领域的应用正在逐步展开。在作物育种、土壤分析和资源优化等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在制造业领域的应用正在逐步展开。在供应链管理、生产优化和产品质量控制等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在国防领域的应用正在逐步展开。在密码破译、情报分析和军事决策等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在太空领域的应用正在逐步展开。在卫星导航、空间通信和深空探测等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在海洋领域的应用正在逐步展开。在海洋资源勘探、环境监测和海洋工程等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在大气领域的应用正在逐步展开。在天气预报、气候模型和大气污染监测等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在地球科学领域的应用正在逐步展开。在地质勘探、地震预测和矿产资源开发等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在环境科学领域的应用正在逐步展开。在环境监测、污染治理和生态保护等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在生命科学领域的应用正在逐步展开。在基因测序、药物研发和疾病诊断等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在材料科学领域的应用正在逐步展开。在材料模拟、新材料发现和材料性能优化等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在能源科学领域的应用正在逐步展开。在能源优化、材料模拟和能源开发等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在农业科学领域的应用正在逐步展开。在作物育种、土壤分析和资源优化等方面,量子计算具有明显的性能优势。

量子计算在制造业科学领域的应用正在逐步展开。在供应链管理、生产优化和产品质量控制等方面,量子计算具有明显的性能优势。

Table with 4 columns: 单位:元 币种:人民币, 第一季度, 第二季度, 第三季度, 第四季度. Rows include 营业收入, 归属于上市公司股东的净利润, etc.

季度数据与已披露定期报告数据差异说明 (一) 季度数据与已披露定期报告数据差异说明 (二) 季度数据与已披露定期报告数据差异说明

Table with 2 columns: 单位:股, 数量. Rows include 截至报告期末普通股股东总数, 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 科大资产经营管理有限责任公司, 中国科学院长春应用光学研究所, etc.

根据《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》的相关规定,公司

将在理财产品到期且无下一步购买计划时及转让以上专户,上述理财产品用于暂时闲置募集资金购买理财产品,不会对存放非募集资金或使用其他自有资金

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

Table with 4 columns: 序号, 产品名称, 金额(万元), 到期日. Rows include 招商银行理财产品, 工商银行理财产品, etc.

注:“理财产品”指理财产品,“理财产品”指理财产品,“理财产品”指理财产品,“理财产品”指理财产品