

公司代码：688027

公司简称：国盾量子

科大国盾量子技术股份有限公司
2020 年半年度报告摘要

一 重要提示

1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读半年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第四节 经营情况的讨论与分析”。

3 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 本半年度报告未经审计。

6 经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

无

7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

二 公司基本情况

2.1 公司简介

公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	国盾量子	688027	无

公司存托凭证简况

适用 不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	张军	杨慧
办公地址	合肥市高新区望江西路800创新产业园D3楼	合肥市高新区望江西路800创新产业园D3楼
电话	0551-66185117	0551-66185117
电子信箱	guodun@quantum-info.com	guodun@quantum-info.com

2.2 公司主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	1,189,336,598.04	1,245,832,517.41	-4.53
归属于上市公司股东的净资产	972,259,722.82	985,604,856.54	-1.35
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
经营活动产生的现金流量净额	-50,741,820.16	-23,392,271.06	-116.92
营业收入	16,061,167.36	23,908,305.36	-32.82
归属于上市公司股东的净利润	-13,345,133.72	-23,227,884.69	42.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-38,701,778.08	-64,473,251.08	39.97
加权平均净资产收益率(%)	-1.36	-2.6	增加1.24个百分点
基本每股收益(元/股)	-0.22	-0.39	43.59
稀释每股收益(元/股)	-0.22	-0.39	43.59
研发投入占营业收入的比例(%)	191.36	169.84	增加21.52个百分点

2.3 前十名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末股东总数(户)	34					
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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	包含转融	质押或冻结的股份数量

		(%)			通借 出股 份的 限售 股份 数量		
中科大资产经营有 限责任公司	国有法 人	18.00	10,800,000.00	10,800,000.00		无	
潘建伟	境内自 然人	11.01	6,608,000.00	6,608,000.00		无	
中国科学院控股有 限公司	国有法 人	7.60	4,560,000.00	4,560,000.00		无	
安徽润丰投资集团 有限公司	境内非 国有法 人	6.60	3,960,000.00	3,960,000.00		无	
合肥琨腾股权投资 合伙企业（有限合 伙）	其他	5.67	3,403,000.00	3,403,000.00		无	
杭州兆富投资合伙 企业（有限合伙）	其他	4.34	2,604,000.00	2,604,000.00		无	
程大涛	境内自 然人	4.17	2,500,000.00	2,500,000.00		无	
天津君联林海企业 管理咨询合伙企业 （有限合伙）	其他	4.00	2,400,000.00	2,400,000.00		无	
柳志伟	境外自 然人	3.90	2,340,000.00	2,340,000.00		无	
王根九	境内自 然人	3.68	2,205,000.00	2,205,000.00		无	
上述股东关联关系或一致行动的 说明	科大控股与自然人股东程大涛、柳志伟为一致行动人；润丰投资的实控人为自然人股东王根九。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持 股数量的说明							

2.4 前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

2.5 截止报告期末的优先股股东总数、前十名优先股股东情况表

适用 不适用

2.6 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

2.7 未到期及逾期未兑付公司债情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

3.1 经营情况的讨论与分析

报告期内，公司坚持“量子科技产业报国”的发展理念，推动量子信息技术的全面产业化，瞄准世界科技前沿、聚焦国家战略需求、服务国家信息安全，相关成果不断显现。公司紧紧围绕年度经营计划，聚焦核心技术研发，积极推进量子保密通信网络建设，拓展行业应用。公司重点推进和中国电信集团的全面战略合作，参与“长三角一体化发展重大合作事项”，持续构建“量子+产业”生态。此外，推动资质相关的测评和认证工作，加快成果转化，为中国量子信息技术领跑国际贡献“国盾力量”。

（一）报告期内主要经营情况

量子通信属于前沿科技领域，市场发展仍处于推广期。报告期内，公司实现营业总收入16,061,167.36元，比上年同期减少32.82%，主要系公司收入集中在四季度，上半年营业收入较少，占全年比例低且有所波动所致；公司实现归属于上市公司股东的净利润为-13,345,133.72元，与上年同期相比上升42.55%，主要系报告期内管理费用、销售费用、研发投入较上年同期减少，致使净利润较上年同期亏损有所减少。

（二）报告期内重点任务完成情况

报告期内，公司各项重点工作完成如下：

1、产品研发

报告期内，公司聚焦量子通信产品的研发、生产，根据市场需求，持续开发更经济、更便于终端接入的硬件产品和兼容开放的应用软件产品，瞄准“小型化、芯片化、国产化”的目标，不断降低硬件终端成本和提高部署便利性。报告期内，公司完成了“基于真空态涨落的量子随机数发生器”、“量子通信设备芯片集成化关键技术攻关”、“QKD产品升级改造二期”等多个研发项目；同时，“卫星量子通信小型化接收光机系统”、“QKD产品密码模块功能开发”等项目仍在有条不紊的持续推进。公司研发方向和产品着眼于市场趋势和需求，不断与产业发展融合，巩固了公司的竞争优势。

2、市场应用

报告期内，公司深入探讨电力、政务、金融、运营商等行业特点，提供可以落地、可实施的量子密钥和量子安全应用方案，通过行业解决方案和行业合作来推动客户使用量子网络；与生态链企业合作，继续研发和探讨有用户价值的安全应用产品，深挖“量子+”带来的商业价值，培育打造产业生态。公司与中国电信股份有限公司上海分公司、浙江东方金融控股集团股份有限公司、

江苏省通信服务有限公司等 16 家单位共同签约，拟协同推进长三角量子通信干线网络建设，推动量子通信在电子政务、金融、大数据、云计算等领域的应用，在长三角地区率先构筑可持续发展的量子通信产业生态系统。

3、资质标准

公司在国家密码管理局等主管部门的监督指导下，积极推动相关测评和认证工作。报告期内，公司新增四款产品获得国家密码管理局商用密码检测中心受理。同时，根据《国家密码管理局市场监管总局关于调整商用密码产品管理方式的公告》，公司 SJJ1529 IPsec VPN-Q 安全网关和 SJJ1963 密钥系统交换密码机两款产品已换发《商用密码产品认证证书》。

报告期内，公司继续在国家相关部门的帮助指导下，在国内外量子通信标准化工作中发挥着关键作用，推动相关国际标准（ISO、ITU）、国家标准、密码行业标准、通信行业标准的制定。公司牵头制定的通信行业标准《基于 BB84 协议的量子密钥分发（QKD）用关键器件和模块第 3 部分：量子随机数发生器（QRNG）》（征求意见稿）在中国通信标准化协会（CCSA）量子通信与信息技术特设任务组（ST7）第 11 次会议上讨论通过，待形成送审稿提交 ST7 审查。

4、内部管控

报告期内，公司常态化抓好疫情防控工作，强化信息化建设，强化流程管理提高管理效率；激发创新创造活力，进行组织结构优化和人才梯队建设，为公司高质量发展提供人才支持及保障；以“保交付、减库存、提质量、重服务”为抓手，进一步提升公司生产、材料、质量、客户管理能力，推动信息安全和信息服务体系融合。紧抓登陆资本市场的机遇，全力推动量子技术产业化。

3.2 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

详见第十节财务报告中的“五、重要会计政策及会计估计”中的“44、重要会计政策和会计估计变更”

3.3 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响。

适用 不适用
