

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

深圳市道通科技股份有限公司拟转让股权
涉及的深圳市塞防科技有限公司
股东全部权益价值评估项目
资 产 评 估 报 告

坤元评报〔2025〕815 号

（共一册 第一册）

坤元资产评估有限公司

2025 年 8 月 11 日

中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码：	3333020001202500839		
合同编号：	H-HZ25-001192		
报告类型：	法定评估业务资产评估报告		
报告文号：	坤元评报〔2025〕815号		
报告名称：	深圳市道通科技股份有限公司拟转让股权涉及的深圳市塞防科技有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告		
评估结论：	236,000,000.00元		
评估报告日：	2025年08月11日		
评估机构名称：	坤元资产评估有限公司		
签名人员：	潘华锋（资产评估师） 正式会员 编号：33050001 窦孜哉（资产评估师） 正式会员 编号：33170001		
潘华锋、窦孜哉已实名认证			
 (可扫描二维码查询备案业务信息)			

说明：报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案，不作为协会对该报告认证、认可的依据，也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期：2025年09月10日

ICP备案号京ICP备2020034749号

目 录

声 明	1
资产评估报告·摘要	2
资产评估报告·正文	4
一、委托人、被评估单位及其他资产评估报告使用人	4
二、评估目的	8
三、评估对象和评估范围	8
四、价值类型	19
五、评估基准日	19
六、评估依据	20
七、评估方法	21
八、评估程序实施过程和情况	30
九、评估假设	32
十、评估结论	33
十一、特别事项说明	35
十二、资产评估报告使用限制说明	37
十三、资产评估报告日	37
资产评估报告·备查文件	
一、被评估单位基准日合并口径的资产负债表	39
二、委托人和被评估单位营业执照	40
三、委托人和被评估单位的承诺函	42
四、签名资产评估师的承诺函	44
五、资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明	45
六、资产评估机构营业执照及备案公告	46
七、证监会 2020 年 11 月 4 日公布的《资产评估机构从事证券服务业务备案名单》...	48
八、签名资产评估师执业会员证书	49
资产基础法评估结果汇总表及明细表	51

声 明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定及本资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及资产评估师不承担责任。

本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

三、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

四、评估对象涉及的资产、负债清单由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

五、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

六、除位于境外的香港子公司外，资产评估专业人员已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

七、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当关注评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

深圳市道通科技股份有限公司拟转让股权

涉及的深圳市塞防科技有限公司

股东全部权益价值评估项目

资 产 评 估 报 告

坤元评报〔2025〕815号

摘 要

以下内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估项目的详细情况和正确理解评估结论，应当认真阅读资产评估报告正文。

一、委托人和被评估单位及其他资产评估报告使用人

本次资产评估的委托人为深圳市道通科技股份有限公司（以下简称道通科技），本次资产评估的被评估单位为深圳市塞防科技有限公司（以下简称塞防科技）。

根据《资产评估委托合同》，本资产评估报告的其他使用人为国家法律、法规规定的资产评估报告使用人。

二、评估目的

道通科技拟转让其持有的塞防科技股权，为此需要对塞防科技的股东全部权益价值进行评估。

本次评估目的是为该经济行为提供塞防科技股东全部权益价值的参考依据。

三、评估对象和评估范围

评估对象为涉及上述经济行为的塞防科技的股东全部权益价值。

评估范围为塞防科技申报的截至2025年6月30日公司的全部资产及相关负债。按照塞防科技提供的2025年6月30日经审计的财务报表（母公司财务报表口径）反映，资产、负债和股东权益的账面价值分别为173,761,720.91元、315,722,683.91元和-141,960,963.00元。

四、价值类型

本次评估的价值类型为市场价值。

五、评估基准日

评估基准日为 2025 年 6 月 30 日。

六、评估方法

根据评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，本次在分析各种评估方法的适用性基础上，采用收益法和资产基础法进行评估。

七、评估结论

经综合分析，本次评估最终采用收益法评估结果作为塞防科技股东全部权益的评估值，塞防科技股东全部权益的评估价值为 236,000,000.00 元(大写为人民币贰亿叁仟陆佰万圆整)，与账面价值 -141,960,963.00 元相比，评估增值 377,960,963.00 元。

八、评估结论的使用有效期

本评估结论仅对道通科技拟转让股权之经济行为有效。本评估结论的使用有效期为一年，即自评估基准日 2025 年 6 月 30 日起至 2026 年 6 月 29 日止。

资产评估报告的特别事项说明和使用限制说明请阅读资产评估报告正文。

深圳市道通科技股份有限公司拟转让股权 涉及的深圳市塞防科技有限公司 股东全部权益价值评估项目 资 产 评 估 报 告

坤元评报〔2025〕815 号

深圳市道通科技股份有限公司：

坤元资产评估有限公司接受贵公司的委托，根据有关法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，采用收益法和资产基础法，按照必要的评估程序，对深圳市道通科技股份有限公司拟转让股权涉及的深圳市塞防科技有限公司股东全部权益在 2025 年 6 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托人、被评估单位及其他资产评估报告使用人

本次资产评估的委托人为深圳市道通科技股份有限公司，被评估单位为深圳市塞防科技有限公司。

（一）委托人概况

1. 名称：深圳市道通科技股份有限公司(以下简称道通科技)
2. 住所：深圳市南山区西丽街道松坪山社区高新北六道 36 号彩虹科技大楼二层
3. 法定代表人：李红京
4. 注册资本：45187.7086 万人民币
5. 类型：其他股份有限公司(上市)
6. 统一社会信用代码：91440300767550462C
7. 登记机关：深圳市市场监督管理局南山监管局
8. 经营范围：汽车电子产品、汽车检测诊断仪器设备、汽车配件、工业自动化仪器仪表设备、计算机及周边设备以及软硬件的技术开发；管理咨询(以上不含限制

项目)；国内贸易(不含专营、专控、专卖商品)；经营进出口业务(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营)；房屋租赁。汽车诊断仪、汽车电子产品的生产(由分支机构经营)；道路机动车辆生产。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)。

上述 1-8 项内容摘自道通科技截至评估基准日的营业执照。

(二) 被评估单位概况

一) 企业名称、类型与组织形式

1. 名称：深圳市塞防科技有限公司(以下简称塞防科技)
2. 住所：深圳市南山区桃源街道长源社区学苑大道 1001 号南山智园 B1 栋 401
3. 法定代表人：林中山
4. 注册资本：12,000 万人民币
5. 类型：有限责任公司
6. 统一社会信用代码：91440300MA5G4HRU60
7. 登记机关：深圳市市场监督管理局南山监管局

8. 经营范围：销售自行开发的产品；计算机系统服务；基础软件服务；应用软件开发；软件开发；软件咨询；高新智能驾驶技术的研发及相关方案设计；智能设备的设计及销售。(企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动)；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车生产测试设备销售；汽车零部件研发；人工智能应用软件开发；物联网应用服务；物联网技术服务；智能控制系统集成；互联网安全服务；互联网数据服务。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)加工汽车零配件、电子产品、机械设备；技术进出口；货物进出口。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)；道路机动车辆生产。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

上述 1-8 项内容摘自塞防科技截至评估基准日的营业执照。

二) 企业历史沿革

1. 公司成立时情况

塞防科技(曾用名: 深圳市道通智能汽车有限公司)成立于 2020 年 4 月 8 日, 初始注册资本 5,000.00 万元人民币, 成立时股东和出资情况如下:

出资人名称	认缴出资额(万元)	认缴比例(%)
深圳市道通科技股份有限公司	5,000.00	100.00
合 计	5,000.00	100.00

2. 公司历次股权变更情况

2021 年 8 月, 经股东会决议, 注册资本增加至 12,000 万元, 增加注册资本 7,000 万元, 由深圳市道通科技股份有限公司认缴出资。上述增资完成后, 股权结构如下:

出资人名称	认缴出资额(万元)	认缴比例(%)
深圳市道通科技股份有限公司	12,000.00	100.00
合 计	12,000.00	100.00

2024 年 3 月, 经股东会决议, 深圳市道通科技股份有限公司将其持有的部分股权分别转让给深圳市道合通瞭信息咨询企业(有限合伙)、深圳市道合通星信息咨询企业(有限合伙)、深圳市道合通望信息咨询企业(有限合伙)、李红京、农颖斌, 股权转让后的股权结构如下:

出资人名称	认缴出资额(万元)	认缴比例(%)
深圳市道通科技股份有限公司	6,120.00	51.00
深圳市道合通瞭信息咨询企业(有限合伙)	2,280.00	19.00
深圳市道合通星信息咨询企业(有限合伙)	1,200.00	10.00
深圳市道合通望信息咨询企业(有限合伙)	1,200.00	10.00
李红京	1,080.00	9.00
农颖斌	120.00	1.00
合 计	12,000.00	100.00

2024 年 3 月, 经股东会决议, 深圳市道通科技股份有限公司将其持有的部分股权转让给林中山, 股权转让后的股权结构如下:

出资人名称	认缴出资额(万元)	认缴比例(%)
深圳市道通科技股份有限公司	5,520.00	46.00
深圳市道合通瞭信息咨询企业(有限合伙)	2,280.00	19.00
深圳市道合通星信息咨询企业(有限合伙)	1,200.00	10.00

出资人名称	认缴出资额(万元)	认缴比例(%)
深圳市道合通望信息咨询企业(有限合伙)	1,200.00	10.00
李红京	1,080.00	9.00
林中山	600.00	5.00
农颖斌	120.00	1.00
合 计	12,000.00	100.00

截至评估基准日，塞防科技注册资本为 12,000 万元，实收资本为 12,000 万元，
股权结构如下：

出资人名称	认缴额 (万元)	认缴比例 (%)	实缴额 (万元)	实缴比例 (%)
深圳市道通科技股份有限公司	5,520.00	46.00	5,520.00	46.00
深圳市道合通瞭信息咨询企业(有限合伙)	2,280.00	19.00	2,280.00	19.00
深圳市道合通星信息咨询企业(有限合伙)	1,200.00	10.00	1,200.00	10.00
深圳市道合通望信息咨询企业(有限合伙)	1,200.00	10.00	1,200.00	10.00
李红京	1,080.00	9.00	1,080.00	9.00
林中山	600.00	5.00	600.00	5.00
农颖斌	120.00	1.00	120.00	1.00
合 计	12,000.00	100.00	12,000.00	100.00

三) 被评估单位截至评估基准日及前三年的资产、负债状况及经营业绩见下表：

单位：人民币元

项目名称	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 6 月 30 日
资产	78,701,201.06	97,105,863.44	122,799,102.79	173,761,720.91
负债	120,132,221.55	210,664,619.42	233,745,602.20	315,722,683.91
股东权益	-41,431,020.49	-113,558,755.98	-110,946,499.41	-141,960,963.00
项目名称	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 1-6 月
营业收入	14,314,001.04	30,618,803.48	137,579,904.17	137,407,950.06
营业成本	14,758,983.69	6,885,151.45	85,193,662.94	102,529,066.92
利润总额	-53,882,236.66	-72,127,735.49	2,612,256.57	-31,134,555.37
净利润	-53,882,236.66	-72,127,735.49	2,612,256.57	-31,134,555.37

上述 2022-2024 年财务报表均已经注册会计师审计，且出具了无保留意见的审
计报告；基准日财务报表未经审计。

被评估单位下设本部和湖南、北京、西安等 3 家分公司，企业财务报表由上述

二级核算单位的报表汇总并经抵销得出。

四) 被评估单位经营情况等

1. 企业概况

塞防科技总部位于深圳市南山区，2022 年以前业务领域是汽车雷达传感器研发销售，2022 年 10 月公司将汽车雷达传感器业务逐步出售后开始业务转型，目前塞防科技是电子对抗领域内领先的系统化解决方案提供商，致力于电子对抗领域的技术创新，拥有自主的核心技术及业内核心人才储备优势，聚焦打造全场景全天候的反无系统。

塞防科技目前的产品线涵盖了 SHH100 便携式察打一体反制器、SPS100 纯打击反制器、SSH100 便携式导航诱骗设备、SDH100 近程 K 波段 FMCW 雷达、STP100 手持无人机定位器和 SGA100C2 指挥控制系统等，基于客户的具体需求，为赛事安保、边境防御和能源设施保护等多种应用场景提供了定制化的全方位反制无人机解决方案。

2. 投资架构

截至评估基准日，塞防科技下设 2 家全资子公司，具体情况如下：

被投资单位名称	简称	投资日期	股权比例	账面价值(元)	业务
深圳市塞防合辉软件开发有限公司	塞防合辉	2024 年 6 月	100%	1,000,000.00	软件开发
香港塞防科技有限公司	香港塞防	2023 年 9 月	100%	0.00	对外贸易

(三) 委托人与被评估单位的关系

委托人为被评估单位的股东，委托人拟转让其持有的被评估单位股权。

(四) 其他资产评估报告使用人

根据《资产评估委托合同》，本资产评估报告的其他使用人为国家法律、法规规定的评估报告使用人。

二、评估目的

道通科技拟转让其持有的塞防科技股权，为此需要对该经济行为涉及的塞防科技股东全部权益价值进行评估。

本次评估目的是为该经济行为提供塞防科技股东全部权益价值的参考依据。

三、评估对象和评估范围

评估对象为涉及上述经济行为的塞防科技的股东全部权益价值。

评估范围为塞防科技申报的截至 2025 年 6 月 30 日塞防科技的全部资产及相关负债,包括流动资产、非流动资产(包括长期股权投资、设备类固定资产、无形资产、开发支出和长期待摊费用)及流动负债。按照塞防科技提供的未经审计的 2025 年 6 月 30 日财务报表(母公司财务报表口径)反映,资产、负债及股东权益的账面价值分别为 173,761,720.91 元、315,722,683.91 元和-141,960,963.00 元。具体内容如下:

单位: 元

项 目	账面原值	账面净值
一、流动资产		139,988,620.99
二、非流动资产		33,773,099.92
其中:长期股权投资		1,000,000.00
固定资产	17,640,424.74	12,371,112.91
无形资产		17,179,708.77
开发支出		3,065,997.74
长期待摊费用		156,280.50
资产总计		173,761,720.91
三、流动负债		315,722,683.91
负债合计		315,722,683.91
股东全部权益		-141,960,963.00

委托评估对象和评估范围与上述经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。

(一) 评估范围内主要实物资产情况

委估的主要实物资产包括存货、设备类固定资产。具体情况如下:

列入评估范围的存货账面价值 46,054,778.59 元,包括原材料、库存商品及在产品,原材料包括各型号 IC/功率放大器、便携式导航干扰信号模块等;库存商品包括各型号反制枪等;在产品主要系尚在生产过程中的各类组件半成品,均分布于被评估单位经营场所内。

列入评估范围的设备类固定资产合计账面原值 17,640,424.74 元,账面净值 12,371,112.91 元,主要包括鹰眼系列多波段安全监控设备、电子示波器、信号源等机器设备及电脑、打印机等办公设备,主要位于企业经营场所内。

(二) 企业申报的账面记录或者未记录的无形资产类型、数量、法律权属状况等

列入评估范围的无形资产包括软件使用权、注册商标、反制无人机相关技术组合以及汽车雷达相关技术组合等。其中:

软件使用权,包括外购的有账面记录的 Renesas 编译器、CANoe 等 3 项,目前正常使用;

注册商标,包括 1 项有账面记录的境外商标和 4 项无账面记录的境内商标;

反制无人机相关技术组合，包括由开发支出转入的 AEAG100-反制枪项目、SSH100-全向版项目的成本、账面记录的 ADAS 基础算法，以及账面未记录的 80 项授权专利权、96 项专利申请权、36 项软件著作权。

汽车雷达相关技术组合，包括账面记录的汽车电子嵌入式软件，以及账面未记录的 56 项授权专利权、18 项专利申请权。

专利、软件著作权和注册商标的具体情况如下：

1. 专利权及专利申请权

序号	专利权人	专利名称	类型	专利申请号	申请日期	法律状态	所属领域
1	塞防科技	雷视一体机	外观设计	2024303735080	2024/6/18	授权	反制无人机
2	塞防科技	便携式导航诱骗设备	外观设计	2024303585986	2024/6/12	授权	反制无人机
3	塞防科技	反无人机雷达	外观设计	2024303487377	2024/6/7	授权	反制无人机
4	塞防科技	移动牵引平台	外观设计	2024303472282	2024/6/6	授权	反制无人机
5	塞防科技	反制无人机固定牵引平台	外观设计	2024303472297	2024/6/6	授权	反制无人机
6	塞防科技	无人机侦测设备	外观设计	2024303487381	2024/6/7	授权	反制无人机
7	塞防科技	无人机反制拖车(固定)	外观设计	2024302501019	2024/4/29	授权	反制无人机
8	塞防科技	无人机反制枪	外观设计	2024302456969	2024/4/28	授权	反制无人机
9	塞防科技	无人机反制枪	外观设计	2024302456973	2024/4/28	授权	反制无人机
10	塞防科技	无人机反制拖挂车	外观设计	2024302501004	2024/4/29	授权	反制无人机
11	塞防科技	反无人机雷达	外观设计	202430234856X	2024/4/24	授权	反制无人机
12	塞防科技	电子设备	实用新型	2024202882049	2024/2/6	授权	反制无人机
13	塞防科技	电子设备	实用新型	2024202871241	2024/2/6	授权	反制无人机
14	塞防科技	一种电子设备	实用新型	2024202877784	2024/2/6	授权	反制无人机
15	塞防科技	支架及展示设备	实用新型	2024203535661	2024/2/26	授权	反制无人机
16	塞防科技	防水防尘装置以及反制设备	实用新型	2023208870869	2023/4/13	授权	反制无人机
17	塞防科技	无人机反制枪	外观设计	2022307127973	2022/10/27	授权	反制无人机
18	塞防科技	反无人机雷达	外观设计	2023300489200	2023/2/14	授权	反制无人机
19	塞防科技	反无人机雷达	外观设计	2023300489338	2023/2/14	授权	反制无人机
20	塞防科技	无人机反制枪	外观设计	2023300512423	2023/2/15	授权	反制无人机
21	塞防科技	一种散热装置及电子设备	实用新型	2023209273121	2023/4/20	授权	反制无人机
22	塞防科技	射频装置及反无人机雷达	实用新型	2023209916535	2023/4/21	授权	反制无人机
23	塞防科技	散热装置及无人机反制枪	实用新型	2023210158213	2023/4/26	授权	反制无人机
24	塞防科技	一种电池仓组件及无人机反制器械	实用新型	2023210696201	2023/5/6	授权	反制无人机

序号	专利权人	专利名称	类型	专利申请号	申请日期	法律状态	所属领域
25	塞防科技	扳机结构及电子设备	实用新型	2023212152974	2023/5/18	授权	反制无人机
26	塞防科技	壳体组件及反制枪	实用新型	2023209795047	2023/4/26	授权	反制无人机
27	塞防科技	无人机反制枪	实用新型	2023210102449	2023/4/26	授权	反制无人机
28	塞防科技	平板电脑	外观设计	2023302384561	2023/4/26	授权	反制无人机
29	塞防科技	反无人机雷达	外观设计	2023302384345	2023/4/26	授权	反制无人机
30	塞防科技	反无人机雷达	外观设计	2023302384078	2023/4/26	授权	反制无人机
31	塞防科技	无人机反制枪	外观设计	2023302236837	2023/4/21	授权	反制无人机
32	塞防科技	带无人机防控图形用户界面的显示屏幕面板	外观设计	2023302634745	2023/5/8	授权	反制无人机
33	塞防科技	带无人机防控图形用户界面的显示屏幕面板	外观设计	2023302855856	2023/5/16	授权	反制无人机
34	塞防科技	一种手持式测向天线装置及手持式测向设备	实用新型	2023227992005	2023/10/18	授权	反制无人机
35	塞防科技	带无人机防控图形用户界面的显示屏幕面板	外观设计	2023303453592	2023/6/6	授权	反制无人机
36	塞防科技	带展示无人机与飞手信息图形用户界面的显示屏幕面板	外观设计	2023304048724	2023/6/29	授权	反制无人机
37	塞防科技	无人机侦测设备	外观设计	2023304043025	2023/6/29	授权	反制无人机
38	塞防科技	反制枪	外观设计	202330404871X	2023/6/29	授权	反制无人机
39	塞防科技	智能哨兵塔	外观设计	2024300164947	2024/1/10	授权	反制无人机
40	塞防科技	带反无人机的态势感知系统图形用户界面的显示屏幕面板	外观设计	2023304791613	2023/7/28	授权	反制无人机
41	塞防科技	用于反制枪功能选择的图形用户界面的显示屏幕面板	外观设计	2023305099846	2023/8/10	授权	反制无人机
42	塞防科技	一种雷达设备和雷达系统	实用新型	2024200452953	2024/1/5	授权	反制无人机
43	塞防科技	一种干扰源发生装置及干扰设备	实用新型	2024200336011	2024/1/5	授权	反制无人机
44	塞防科技	背包(导航诱骗战术)	外观设计	2023304955115	2023/8/4	授权	反制无人机
45	塞防科技	支架	外观设计	2024300946662	2024/2/26	授权	反制无人机
46	塞防科技	目标追踪方法、控制设备及目标追踪系统	发明	2024116030617	2024/11/11	申请中	反制无人机
47	塞防科技	无人机探测反制系统的工作状态显示方法和电子设备	发明	2024116030405	2024/11/11	申请中	反制无人机
48	塞防科技	无人机识别设备	外观设计	2024306837870	2024/10/29	授权	反制无人机
49	塞防科技	集成式反无人机平台的收纳仓	外观设计	202430683806X	2024/10/29	授权	反制无人机
50	塞防科技	目标检测电路及现场可编程门阵列芯片	实用新型	2024229501657	2024/11/28	申请中	反制无人机
51	塞防科技	数据回放方法及相关装置	发明	2024118118533	2024/12/10	申请中	反制无人机
52	塞防科技	软件远程升级方法、装置、设备和系统	发明	2024117033824	2024/11/26	申请中	反制无人机
53	塞防科技	多个侦测区域融合显示方法及电子设备	发明	2024116727081	2024/11/21	申请中	反制无人机
54	塞防科技	LTE-OFDM 无人机的信号特征分析方法、设备及存储介质	发明	2024118309723	2024/12/12	申请中	反制无人机
55	塞防科技	无人机的干扰方法及其装置、反制枪及存储介质	发明	2024114249812	2024/10/12	申请中	反制无人机

序号	专利权人	专利名称	类型	专利申请号	申请日期	法律状态	所属领域
56	塞防科技	无人机定向侦测天线和无人机侦测设备	发明	2024116273996	2024/11/14	申请中	反制无人机
57	塞防科技	反无人机设备测试系统	发明	202411628356X	2024/11/14	申请中	反制无人机
58	塞防科技	无人机打击设备	外观设计	2024305061487	2024/8/9	授权	反制无人机
59	塞防科技	一种反制设备检测装置及检测系统	实用新型	2024220135636	2024/8/19	申请中	反制无人机
60	塞防科技	螺钉锁附治具	实用新型	2024220835309	2024/8/26	申请中	反制无人机
61	塞防科技	图传测试系统、方法及存储介质	发明	2024114323929	2024/10/14	申请中	反制无人机
62	塞防科技	雷达目标的航迹置信度确定方法、电子设备及存储介质	发明	2024114456333	2024/10/16	申请中	反制无人机
63	塞防科技	功放模组老化测试装置及系统	实用新型	2024220511545	2024/8/22	申请中	反制无人机
64	塞防科技	软件测试方法、平台和设备	发明	2024116950239	2024/11/25	申请中	反制无人机
65	塞防科技	反无人机牵引平台	外观设计	2024304424835	2024/7/16	授权	反制无人机
66	塞防科技	无人机侦测设备的主体	外观设计	2024304424784	2024/7/16	授权	反制无人机
67	塞防科技	反无人机雷达	外观设计	2024304424799	2024/7/16	授权	反制无人机
68	塞防科技	无人机侦测设备	实用新型	2024219976310	2024/8/16	申请中	反制无人机
69	塞防科技	无线通讯组件及雷达	发明	2024110774869	2024/8/7	申请中	反制无人机
70	塞防科技	电源开关电路、功率放大器及电子设备	实用新型	2024219068058	2024/8/7	授权	反制无人机
71	塞防科技	固定式诱骗设备及导航诱骗系统	实用新型	2024218398101	2024/7/31	申请中	反制无人机
72	塞防科技	导航诱骗设备	外观设计	2024304625552	2024/7/23	授权	反制无人机
73	塞防科技	一种电路板组件和电子设备	实用新型	2024217849984	2024/7/26	授权	反制无人机
74	塞防科技	导航诱骗设备及无人机反制系统	实用新型	2024218675392	2024/8/2	授权	反制无人机
75	塞防科技	反无人机雷达	外观设计	2024304160201	2024/7/4	授权	反制无人机
76	塞防科技	雷视一体化设备	外观设计	2024304160216	2024/7/4	授权	反制无人机
77	塞防科技	飞行器侦测设备	外观设计	2024304114788	2024/7/2	授权	反制无人机
78	塞防科技	功放装置、无线射频设备及无人机反制设备	实用新型	2024217815367	2024/7/25	授权	反制无人机
79	塞防科技	功放装置、无线射频设备及无人机反制枪	实用新型	2024217861401	2024/7/25	授权	反制无人机
80	塞防科技	一种电器设备以及导航诱导设备	发明	2024109920830	2024/7/23	申请中	反制无人机
81	塞防科技	无人机侦测干扰设备	外观设计	2024303820628	2024/6/21	授权	反制无人机
82	塞防科技	无人机监测预警方法、计算设备、存储介质和预警系统	发明	2024113419318	2024/9/25	申请中	反制无人机
83	塞防科技	反无人机设备测试系统、方法、装置、设备和存储介质	发明	2024107275704	2024/6/6	申请中	反制无人机
84	塞防科技	无人机反制拖车(固定)	外观设计	2024302500995	2024/4/29	授权	反制无人机
85	塞防科技	布控位置确定方法、设备及存储介质	发明	2024108117159	2024/6/21	申请中	反制无人机
86	塞防科技	图传信号的解调方法、电子设备以及存储介质	发明	2024108390979	2024/6/26	申请中	反制无人机

序号	专利权人	专利名称	类型	专利申请号	申请日期	法律状态	所属领域
87	塞防科技	图传信号检测方法及其装置、电子设备以及可读存储介质	发明	202410834241X	2024/6/26	申请中	反制无人机
88	塞防科技	无人机侦测打击系统	发明	2024106880865	2024/5/30	申请中	反制无人机
89	塞防科技	无人机反制设备	实用新型	2024207684330	2024/4/12	授权	反制无人机
90	塞防科技	无人机导航诱骗方法、电子设备及计算机可读存储介质	发明	2024105411719	2024/4/30	申请中	反制无人机
91	塞防科技	拨动组件及电子设备	实用新型	2024202845603	2024/2/6	授权	反制无人机
92	塞防科技	目标识别方法、装置、设备和计算机可读存储介质	发明	2024103726447	2024/3/29	申请中	反制无人机
93	塞防科技	镜头控制方法、设备、目标传感系统和存储介质	发明	2024104204618	2024/4/9	申请中	反制无人机
94	塞防科技	一种信号识别方法、设备及存储介质	发明	202410497958X	2024/4/24	申请中	反制无人机
95	塞防科技	一种测试装置、测试方法、控制器及测试系统	发明	2023106921288	2023/6/12	申请中	反制无人机
96	塞防科技	无人机私钥的处理方法、无人机及系统	发明	2023105683390	2023/5/18	申请中	反制无人机
97	塞防科技	一种杂波抑制处理方法和电子设备	发明	2023105667203	2023/5/18	申请中	反制无人机
98	塞防科技	一种无人机的威胁度预测方法及雷达探测设备	发明	2023106584725	2023/6/5	申请中	反制无人机
99	塞防科技	一种视频录制方法、电子设备及视频录制系统	发明	2023111013555	2023/8/29	申请中	反制无人机
100	塞防科技	信号接收装置、雷达系统及电源控制方法	发明	2023111653424	2023/9/8	申请中	反制无人机
101	塞防科技	一种测试方法、控制器、测试系统、雷达系统以及介质	发明	2023110649169	2023/8/22	申请中	反制无人机
102	塞防科技	一种无人机的打击顺序确定方法、电子设备及防御系统	发明	2023107131421	2023/6/15	申请中	反制无人机
103	塞防科技	一种超宽带全向天线及侦测设备	发明	2023106521730	2023/6/2	申请中	反制无人机
104	塞防科技	一种开槽天线及反制设备	发明	2023106521637	2023/6/2	申请中	反制无人机
105	塞防科技	一种天线系统及反无人机系统设备	发明	2023106486101	2023/6/2	申请中	反制无人机
106	塞防科技	电子打击方法、电子设备及电子打击系统	发明	2023112821713	2023/9/27	申请中	反制无人机
107	塞防科技	一种类型信息确定方法、计算机可读存储介质及雷达设备	发明	2024100752420	2024/1/18	申请中	反制无人机
108	塞防科技	一种网络连接方法及系统、电子设备	发明	2023113003666	2023/10/9	申请中	反制无人机
109	塞防科技	一种目标侦测方法、反制设备及存储介质	发明	2024108007695	2024/6/20	申请中	反制无人机
110	塞防科技	一种反制设备的测试方法、电子设备及介质	发明	2023113025383	2023/10/9	申请中	反制无人机
111	塞防科技	老化测试方法、系统及计算机可读存储介质	发明	2024108092382	2024/6/21	申请中	反制无人机
112	塞防科技	一种雷达校准方法、电子设备及雷达校准系统	发明	2023115643474	2023/11/22	申请中	反制无人机
113	塞防科技	一种察打一体无人机反制枪的生产测试系统及方法	发明	2024102195629	2024/2/28	申请中	反制无人机
114	塞防科技	自动组网方法、电子设备及服务器	发明	2024105822792	2024/5/11	申请中	反制无人机
115	塞防科技	目标物侦测方法、装置和设备	发明	202410333213X	2024/3/22	申请中	反制无人机
116	塞防科技	无人机反制方法、装置、设备、系统及存储介质	发明	2023113491852	2023/10/16	申请中	反制无人机
117	塞防科技	射频信号接收电路及射频信号接收设备	发明	2023113091671	2023/10/10	申请中	反制无人机

序号	专利权人	专利名称	类型	专利申请号	申请日期	法律状态	所属领域
118	塞防科技	基于反制设备的位置显示方法、显示终端设备及存储介质	发明	2024101587350	2024/2/4	申请中	反制无人机
119	塞防科技	目标轨迹缩放方法、设备和计算机可读存储介质	发明	2024104154089	2024/4/8	申请中	反制无人机
120	塞防科技	固件升级方法、便携式侦测设备及终端设备	发明	2024105232136	2024/4/28	申请中	反制无人机
121	塞防科技	无人机的飞行轨迹显示方法、系统及显示终端	发明	2024102590967	2024/3/7	申请中	反制无人机
122	塞防科技	目标识别方法、设备及存储介质	发明	202410054826X	2024/1/15	申请中	反制无人机
123	塞防科技	雷达目标检测方法、控制装置、雷达设备及存储介质	发明	2024107614281	2024/6/13	申请中	反制无人机
124	塞防科技	目标识别方法、装置、设备及存储介质	发明	2024104821716	2024/4/22	申请中	反制无人机
125	塞防科技	一种雷达波束的波位角确定方法和设备	发明	202410159152X	2024/2/4	申请中	反制无人机
126	塞防科技	一种目标物航迹确定方法、设备及存储介质	发明	2024101209978	2024/1/29	申请中	反制无人机
127	塞防科技	一种无人机侦测和打击设备	发明	2024100646597	2024/1/16	申请中	反制无人机
128	塞防科技	安装治具、天线结构及反制枪	实用新型	2024205036808	2024/3/15	授权	反制无人机
129	塞防科技	一种无人机的测向方法及电子设备	发明	2023112129008	2023/9/18	申请中	反制无人机
130	塞防科技	航迹判别方法、存储介质及雷达设备	发明	2023110179479	2023/8/11	申请中	反制无人机
131	塞防科技	一种微带天线及通信设备	发明	2023110993842	2023/8/29	申请中	反制无人机
132	塞防科技	遥控信号定位方法、设备、计算机可读存储介质和系统	发明	2024104100905	2024/4/7	申请中	反制无人机
133	塞防科技	雷达组网方法、雷达及非易失性可读存储介质	发明	2023104194325	2023/4/11	申请中	反制无人机
134	塞防科技	目标物检测方法、设备和系统	发明	2024118608373	2024/12/17	申请中	反制无人机
135	塞防科技	无人机监控报告的生成方法、云端监控系统及存储介质	发明	2024119921492	2024/12/31	申请中	反制无人机
136	塞防科技	稀疏阵列解栅瓣方法、装置及相关设备	发明	2021110070335	2021/8/30	授权	汽车雷达传感器
137	塞防科技	一种车载雷达测试辅助装置	实用新型	2021203997794	2021/2/23	授权	汽车雷达传感器
138	塞防科技	一种浮动连接器的插拔定位装置	实用新型	2021211111893	2021/5/24	授权	汽车雷达传感器
139	塞防科技	一种角反射器固定装置	实用新型	2021206051394	2021/3/24	授权	汽车雷达传感器
140	塞防科技	一种测试装置	实用新型	2021206883808	2021/4/1	授权	汽车雷达传感器
141	塞防科技	雷达测试辅助装置及雷达测试系统	实用新型	2021204874359	2021/3/5	授权	汽车雷达传感器
142	塞防科技	检测装置	实用新型	2021208199911	2021/4/20	授权	汽车雷达传感器
143	塞防科技	一种固定支架及雷达组件	实用新型	2021205565121	2021/3/17	授权	汽车雷达传感器
144	塞防科技	一种测量装置	实用新型	202120539063X	2021/3/15	授权	汽车雷达传感器
145	塞防科技	一种毫米波雷达的调试设备及系统	实用新型	2021205057834	2021/3/9	授权	汽车雷达传感器
146	塞防科技	一种天线测试装置以及天线测试系统	实用新型	2021205905960	2021/3/23	授权	汽车雷达传感器
147	塞防科技	一种标定装置以及雷达标定设备	实用新型	2021207441176	2021/4/12	授权	汽车雷达传感器
148	塞防科技	一种雷达测试设备	实用新型	2021207283789	2021/4/9	授权	汽车雷达传感器

序号	专利权人	专利名称	类型	专利申请号	申请日期	法律状态	所属领域
149	塞防科技	一种螺接装置及加工设备	实用新型	2021207509200	2021/4/12	授权	汽车雷达传感器
150	塞防科技	一种测试系统	实用新型	2021207189289	2021/4/8	授权	汽车雷达传感器
151	塞防科技	一种雷达标定架以及雷达标定装置	实用新型	202120745106X	2021/4/12	授权	汽车雷达传感器
152	塞防科技	一种检测设备以及检测系统	实用新型	2021212039493	2021/5/31	授权	汽车雷达传感器
153	塞防科技	毫米波雷达测试系统	实用新型	2021205643084	2021/3/18	授权	汽车雷达传感器
154	塞防科技	一种车载侧向雷达支架	实用新型	2021214467467	2021/6/28	授权	汽车雷达传感器
155	塞防科技	一种电磁波反射器装置	实用新型	2021215174887	2021/7/5	授权	汽车雷达传感器
156	塞防科技	一种碰撞测试装置	实用新型	202121518447X	2021/7/5	授权	汽车雷达传感器
157	塞防科技	一种雷达支架及车载雷达装置	实用新型	2021215538065	2021/7/8	授权	汽车雷达传感器
158	塞防科技	一种信号线路调整装置及发射天线装置	实用新型	2021215955754	2021/7/13	授权	汽车雷达传感器
159	塞防科技	一种阵列天线及毫米波雷达	实用新型	2021216143890	2021/7/13	授权	汽车雷达传感器
160	塞防科技	多模块控制装置	实用新型	2021216153093	2021/7/15	授权	汽车雷达传感器
161	塞防科技	一种气密性检测设备	实用新型	2021216287882	2021/7/16	授权	汽车雷达传感器
162	塞防科技	一种雷达夹具	实用新型	2021213186095	2021/6/11	授权	汽车雷达传感器
163	塞防科技	一种遥控小车及电磁波反射器移动装置	实用新型	2021215174529	2021/7/5	授权	汽车雷达传感器
164	塞防科技	天线阵列、系统及毫米波雷达	实用新型	2021217018065	2021/7/23	授权	汽车雷达传感器
165	塞防科技	天线系统及车载毫米波雷达	实用新型	2021217011761	2021/7/23	授权	汽车雷达传感器
166	塞防科技	微带天线、无线信号处理设备及车辆	实用新型	2021214782599	2021/6/30	授权	汽车雷达传感器
167	塞防科技	一种雷达测试装置及雷达测试系统	实用新型	2021216600491	2021/7/20	授权	汽车雷达传感器
168	塞防科技	雷达支架	实用新型	202120920961X	2021/4/28	授权	汽车雷达传感器
169	塞防科技	一种雷达校准装置	实用新型	202120990596X	2021/5/10	授权	汽车雷达传感器
170	塞防科技	标定辅助装置及车载雷达标定系统	实用新型	2021217288280	2021/7/27	授权	汽车雷达传感器
171	塞防科技	安装机构、雷达模组及汽车	实用新型	2021221603930	2021/9/7	授权	汽车雷达传感器
172	塞防科技	天线阵列、天线系统以及雷达	实用新型	2021219654440	2021/8/19	授权	汽车雷达传感器
173	塞防科技	车辆检验系统	实用新型	2021220867096	2021/8/31	授权	汽车雷达传感器
174	塞防科技	打螺钉定位装置	实用新型	2021222375626	2021/9/15	授权	汽车雷达传感器
175	塞防科技	标定装置	实用新型	2021224195026	2021/10/8	授权	汽车雷达传感器
176	塞防科技	一种摄像模组及交通工具	实用新型	2021227623209	2021/11/10	授权	汽车雷达传感器
177	塞防科技	一种摄像模组及交通工具	实用新型	2021227528596	2021/11/10	授权	汽车雷达传感器
178	塞防科技	标定支架以及标定设备	实用新型	2021227342949	2021/11/9	授权	汽车雷达传感器
179	塞防科技	一种雷达标定工装及设备	实用新型	2021231082709	2021/12/10	授权	汽车雷达传感器

序号	专利权人	专利名称	类型	专利申请号	申请日期	法律状态	所属领域
180	塞防科技	一种 4D 毫米波雷达系统模组及 4D 毫米波雷达系统	实用新型	2022213267468	2022/5/30	授权	汽车雷达传感器
181	塞防科技	一种雷达及无人机	实用新型	2022209007966	2022/4/18	授权	汽车雷达传感器
182	塞防科技	一种毫米波雷达环境测试装置和系统	实用新型	2022209736307	2022/4/25	授权	汽车雷达传感器
183	塞防科技	一种毫米波雷达模组及毫米波雷达系统	实用新型	2022213312637	2022/5/30	授权	汽车雷达传感器
184	塞防科技	适配器、雷达以及交通工具	实用新型	2022208010590	2022/4/7	授权	汽车雷达传感器
185	塞防科技	雷达测试系统	实用新型	2022211760183	2022/5/16	授权	汽车雷达传感器
186	塞防科技	一种雷达方向图的测试装置及雷达测试系统	实用新型	2022206988255	2022/3/28	授权	汽车雷达传感器
187	塞防科技	一种微带天线及毫米波雷达	发明	2021109563736	2021/8/19	授权	汽车雷达传感器
188	塞防科技	一种微控制单元软件升级方法、电子设备及存储介质	发明	2021108975635	2021/8/5	授权	汽车雷达传感器
189	塞防科技	微带天线、无线信号处理设备及车辆	发明	2021107382897	2021/6/30	授权	汽车雷达传感器
190	塞防科技	天线模组及雷达	发明	2021106209190	2021/6/3	授权	汽车雷达传感器
191	塞防科技	数据保护方法、装置、设备及计算机存储介质	发明	2021102921222	2021/3/18	授权	汽车雷达传感器
192	塞防科技	雷达自动化标定方法、系统、雷达及计算机可读存储介质	发明	2022107531400	2022/6/28	申请中	汽车雷达传感器
193	塞防科技	雷达自动测试方法、装置、电子设备及系统	发明	2022103696527	2022/4/8	申请中	汽车雷达传感器
194	塞防科技	一种毫米波雷达天线方向图的测量环境装置和测量系统	发明	2022103467157	2022/4/2	申请中	汽车雷达传感器
195	塞防科技	一种毫米波雷达	发明	2022103515019	2022/4/2	申请中	汽车雷达传感器
196	塞防科技	一种发射天线阵列、发射天线系统及毫米波雷达	发明	2022100441206	2022/1/14	申请中	汽车雷达传感器
197	塞防科技	天线阵列、天线系统以及雷达	发明	2021109567794	2021/8/19	申请中	汽车雷达传感器
198	塞防科技	天线系统及车载毫米波雷达	发明	2021108366637	2021/7/23	申请中	汽车雷达传感器
199	塞防科技	天线阵列、系统及毫米波雷达	发明	2021108366868	2021/7/23	申请中	汽车雷达传感器
200	塞防科技	一种阵列天线及毫米波雷达	发明	2021107914193	2021/7/13	申请中	汽车雷达传感器
201	塞防科技	一种天线前端系统与车载雷达	发明	2021105641469	2021/5/24	申请中	汽车雷达传感器
202	塞防科技	一种电器设备以及导航诱导设备	实用新型	2024217602375	2024/7/23	授权	反制无人机
203	塞防科技	无人机反制枪	外观设计	2024304484041	2024/7/17	授权	反制无人机
204	塞防科技	一种气象杂波抑制方法、设备及存储介质	发明	2025100621908	2025/1/15	申请中	反制无人机
205	塞防科技	雷达天线测量系统	发明	2024118874174	2024/12/20	申请中	反制无人机
206	塞防科技	飞行物的跟踪方法及装置、电子设备及存储介质	发明	2025100940496	2025/1/21	申请中	反制无人机
207	塞防科技	无人机的侦测方法及装置、电子设备及存储介质	发明	2024119546891	2024/12/27	申请中	反制无人机
208	塞防科技	参数校准方法、控制器、无人机侦测系统及存储介质	发明	2024118878160	2024/12/20	申请中	反制无人机
209	塞防科技	图像识别结果纠正模型的更新方法、设备及存储介质	发明	2025100953458	2025/1/21	申请中	反制无人机
210	塞防科技	无人机频带扫描检测方法、无人机检测设备及存储介质	发明	2025101334239	2025/2/6	申请中	反制无人机

序号	专利权人	专利名称	类型	专利申请号	申请日期	法律状态	所属领域
211	塞防科技	无人机反制方法、反无人机设备及存储介质	发明	2024118806872	2024/12/19	申请中	反制无人机
212	塞防科技	频谱显示方法、设备和系统	发明	2025102093653	2025/2/25	申请中	反制无人机
213	塞防科技	航迹更新方法、控制设备及目标侦测系统	发明	2025104193571	2025/4/3	申请中	反制无人机
214	塞防科技	车载侦测设备	外观设计	202530185165X	2025/4/8	申请中	反制无人机
215	塞防科技	截击机	外观设计	2025301914023	2025/4/10	申请中	反制无人机
216	塞防科技	无人机识别方法、无人机识别模型的训练方法及电子设备	发明	2025106065559	2025/5/12	申请中	反制无人机
217	塞防科技	训练数据生成方法、设备、无人机侦测设备及存储介质	发明	2025105653750	2025/4/30	申请中	反制无人机
218	塞防科技	无人机的识别和定位方法、电子设备、系统及存储介质	发明	2025105983322	2025/5/9	申请中	反制无人机
219	塞防科技	无人机与无人机探测反制设备间的相对位置显示方法	发明	2025108761009	2025/6/27	申请中	反制无人机
220	塞防科技	目标物侦测数据采集方法、雷达设备、视觉设备及系统	发明	2025106207047	2025/5/14	申请中	反制无人机
221	塞防科技	无人机反制模型训练方法、无人机反制方法、控制设备和系统	发明	2025106214055	2025/5/14	申请中	反制无人机
222	塞防科技	天线及无人机侦测系统	实用新型	2025212235016	2025/6/13	申请中	反制无人机
223	塞防科技	手持式侦测天线	外观设计	2025302590074	2025/5/9	申请中	反制无人机
224	塞防科技	飞行器	实用新型	2025212430269	2025/6/16	申请中	反制无人机
225	塞防科技	过线器及无人机反制枪	实用新型	2025213675511	2025/6/30	申请中	反制无人机
226	塞防科技	电池舱及无人机反制枪	实用新型	2025213533262	2025/6/30	申请中	反制无人机
227	塞防科技	雷视一体机的主体	外观设计	2025303618151	2025/6/23	申请中	反制无人机
228	塞防科技	一种雷达及预警系统	PCT	PCT/CN2022/078646	2022/3/1	申请中	汽车雷达传感器
229	塞防科技	RADAR AND EARLY-WARNING SYSTEM	发明	18/279,882	2022/3/1	申请中	汽车雷达传感器
230	塞防科技	天线阵列、系统及毫米波雷达	PCT	PCT/CN2022/103349	2022/7/1	申请中	汽车雷达传感器
231	塞防科技	稀疏阵列解栅瓣方法、装置及相关设备	PCT	PCT/CN2022/111422	2022/8/10	申请中	汽车雷达传感器
232	塞防科技	车辆的巡航状态的控制方法、装置、ADAS 以及车辆	PCT	PCT/CN2022/101098	2022/6/24	申请中	汽车雷达传感器
233	塞防科技	一种车辆视野盲区预警系统、方法及车辆	PCT	PCT/CN2022/118625	2022/9/14	申请中	汽车雷达传感器
234	塞防科技	车载毫米波雷达及其发射天线与接收天线系统、天线系统	PCT	PCT/CN2022/111426	2022/8/10	申请中	汽车雷达传感器
235	塞防科技	天线模组、毫米波雷达以及车辆	PCT	PCT/CN2022/118628	2022/9/14	申请中	汽车雷达传感器
236	塞防科技	RADAR	外观设计	29/909,819	2023/8/11	授权	反制无人机
237	塞防科技	Radars	外观设计	015030637-0001/-0002	2023/8/9	授权	反制无人机
238	塞防科技	RADAR	外观设计	29/909,820	2023/8/11	授权	反制无人机
239	塞防科技	Jammer (anti-drone)	外观设计	015030664-0001	2023/8/9	授权	反制无人机
240	塞防科技	Jammer (anti-drone)	外观设计	015045005-0001	2023/12/20	授权	反制无人机
241	塞防科技	Drone detectors	外观设计	015044917-0001	2023/12/19	授权	反制无人机

序号	专利权人	专利名称	类型	专利申请号	申请日期	法律状态	所属领域
242	塞防科技	PORTABLE DETECTION DEVICE	PCT	29/923, 087	2023/12/27	申请中	反制无人机
243	塞防科技	Backpacks	外观设计	015048461-0001	2024/1/24	授权	反制无人机
244	塞防科技	NAVIGATION DECOY TACTICAL BACKPACK	PCT	29/927, 036	2024/2/2	申请中	反制无人机
245	塞防科技	Smart sentry tower	外观设计	6375727	2024/7/2	授权	反制无人机
246	塞防科技	Controllers for surveillance cameras, Movement sensors	外观设计	015065394-0001	2024/7/2	授权	反制无人机
247	塞防科技	Stands for electronic devices	外观设计	015069819-0001	2024/8/19	授权	反制无人机
248	塞防科技	Stands for electronic devices	外观设计	6385718	2024/8/19	授权	反制无人机
249	塞防科技	Drone detectors	外观设计	015083806-0001	2024/12/2	授权	反制无人机
250	塞防科技	Radars	外观设计	015083818-0001	2024/12/2	授权	反制无人机

2. 软件著作权

序号	著作权人	软件全称	版本号	登记号	开发完成日期	权利取得方式	所属领域
1	塞防合辉	中程雷达上位机系统	V0.3.5	2024SR1944666	2024/7/12	原始取得	反制无人机
2	塞防合辉	SGA100-licenceMng 管理软件	V1.0.0	2024SR1669623	2024/6/30	原始取得	反制无人机
3	塞防合辉	TracerS_Tool 控制应用软件	V0.00.01	2024SR1582151	2024/6/15	原始取得	反制无人机
4	塞防合辉	AEAG110 应用软件	V1.0.1	2024SR1539334	2024/6/30	原始取得	反制无人机
5	塞防合辉	AEAG100_升级软件	V0.00.22	2024SR1544263	2024/6/15	原始取得	反制无人机
6	塞防合辉	SSH101-Linux 嵌入式软件	V1.0.1	2024SR1536865	2024/6/30	原始取得	反制无人机
7	塞防合辉	反制枪上位机软件	V1.0.1	2024SR1529362	2024/7/12	原始取得	反制无人机
8	塞防合辉	SpoofersTool 控制应用软件	V0.00.01	2024SR1528399	2024/6/29	原始取得	反制无人机
9	塞防合辉	雷视标定软件	V1.0.0	2024SR1518464	2024/6/30	原始取得	反制无人机
10	塞防合辉	生成 GPS 卫星信号控制软件	V1.0.0	2024SR1518718	2024/6/30	原始取得	反制无人机
11	塞防合辉	ACUR100_Pcap 数据解析软件	V0.00.07	2024SR1522349	2024/7/15	原始取得	反制无人机
12	塞防合辉	ACUR100_dat 数据解析软件	V0.00.07	2024SR1518999	2024/6/18	原始取得	反制无人机
13	塞防合辉	侦测 DroneID 信号控制软件	V1.0	2024SR1505604	2024/6/30	原始取得	反制无人机
14	塞防合辉	SDH100 嵌入式软件	V1.0.0	2024SR1510213	2024/7/28	原始取得	反制无人机
15	塞防合辉	机载上位机软件	V1.0.1	2024SR1498531	2024/7/13	原始取得	反制无人机
16	塞防合辉	SGA100-Windows 天盾系统	V1.0.15	2024SR1496711	2024/6/15	原始取得	反制无人机
17	塞防合辉	SFL200 综合控制软件	V1.0.1	2024SR1488266	2024/6/30	原始取得	反制无人机
18	塞防合辉	雷达 cfar 检测系统	V1.0	2024SR1485811	2024/6/30	原始取得	反制无人机
19	塞防合辉	SGA100-Tracer-SDK 软件	V1.0.1	2024SR1483172	2024/7/15	原始取得	反制无人机
20	塞防合辉	OTA 管理平台工具软件	V1.0.1	2024SR1469243	2024/6/15	原始取得	反制无人机
21	塞防合辉	SPS100 嵌入式软件	V00.00.18	2024SR1467616	2024/7/10	原始取得	反制无人机
22	塞防合辉	SHP100 控制系统	V1.0.1	2024SR1475114	2024/7/10	原始取得	反制无人机
23	塞防合辉	SVH100 嵌入式软件	V1.0.0	2024SR1460215	2024/6/30	原始取得	反制无人机
24	塞防合辉	SRP100 平台软件	V2.0.1.25	2024SR1464755	2024/6/30	原始取得	反制无人机
25	塞防合辉	设备模拟器软件	V1.0.1	2024SR1457217	2024/7/15	原始取得	反制无人机
26	塞防合辉	OTA 升级工具软件	V1.0.1	2024SR1454907	2024/7/10	原始取得	反制无人机
27	塞防合辉	侦测 WIFI 信号控制软件	V1.0	2024SR1455867	2024/6/30	原始取得	反制无人机
28	塞防合辉	C2-Cloud 天盾系统	V1.0.7	2024SR1454937	2024/6/30	原始取得	反制无人机
29	塞防合辉	反制枪升级软件	V1.0.1	2024SR1456651	2024/7/20	原始取得	反制无人机

序号	著作权人	软件全称	版本号	登记号	开发完成日期	权利取得方式	所属领域
30	塞防合辉	转台控制应用软件	V0.0.2	2024SR1450828	2024/6/20	原始取得	反制无人机
31	塞防合辉	哨兵塔 SDK 软件	V1.0.1	2024SR1434449	2024/6/15	原始取得	反制无人机
32	塞防合辉	SFL100 中控软件	V10.0.51	2024SR1434441	2024/6/28	原始取得	反制无人机
33	塞防合辉	近程雷达上位机系统	V0.3.5	2024SR1423258	2024/7/12	原始取得	反制无人机
34	塞防合辉	STC100 应用软件	V1.0.66	2024SR1409690	2024/7/1	原始取得	反制无人机
35	塞防合辉	雷达测速测距系统	V1.0.0	2024SR1409668	2024/7/30	原始取得	反制无人机
36	塞防科技	Skyfend Guider Android100 指挥和控制系统	V1.0.5	2024SR0062985	2024/1/10	原始取得	反制无人机

3. 注册商标

序号	权利人	商标名称	注册号	国际分类	商标状态	注册公告日期	注册地
1	塞防科技	通天猎	72391401	09 类-科学仪器	已注册	2024/2/7	中国
2	塞防科技	通天卫	72378218	09 类-科学仪器	已注册	2024/2/7	中国
3	塞防科技	通天睿	72395003	09 类-科学仪器	已注册	2024/2/7	中国
4	塞防科技	SKYFEND	69579627	09 类-科学仪器	已注册	2024/7/14	中国
5	塞防科技	SKYFEND	1444030632	9	已注册	2023/7/18	沙特阿拉伯

(三) 企业申报的表外资产的类型、数量

除上述账面未记录的无形资产外，企业未申报其他表外资产。

(四) 引用其他机构出具的报告结论所涉及的资产类型、数量和账面金额

本次评估未引用其他评估机构的报告。

四、价值类型

1. 价值类型及其选取：资产评估价值类型包括市场价值和市场价值以外的价值（投资价值、在用价值、清算价值、残余价值等）两种类型。经评估人员与委托人充分沟通后，根据本次评估目的、市场条件及评估对象自身条件等因素，最终选定市场价值作为本评估报告的评估结论的价值类型。

2. 市场价值的定义：市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、评估基准日

为使得评估基准日与拟进行的经济行为和评估工作日接近，委托人确定本次评估基准日为 2025 年 6 月 30 日，并在资产评估委托合同中作了相应约定。

评估基准日的选取是委托人根据本项目的实际情况、评估基准日尽可能接近经济行为的实现日，尽可能减少评估基准日后的调整事项等因素后确定的。同时本着

有利于保证评估结果有效地服务于评估目的，准确划定评估范围，准确高效地清查核实资产，合理选取评估作价依据的原则，选择距相关经济行为计划实现日较接近的日期作为评估基准日。

六、评估依据

（一）法律法规依据

1. 《资产评估法》；
2. 《公司法》《民法典》《证券法》等；
3. 其他与资产评估有关的法律、法规等。

（二）评估准则依据

1. 《资产评估基本准则》；
2. 《资产评估职业道德准则》；
3. 《资产评估执业准则——资产评估程序》；
4. 《资产评估执业准则——资产评估报告》；
5. 《资产评估执业准则——资产评估委托合同》；
6. 《资产评估执业准则——资产评估档案》；
7. 《资产评估执业准则——企业价值》；
8. 《资产评估执业准则——资产评估方法》；
9. 《资产评估执业准则——无形资产》；
10. 《资产评估执业准则——机器设备》；
11. 《资产评估执业准则——知识产权》；
12. 《资产评估价值类型指导意见》；
13. 《资产评估对象法律权属指导意见》；
14. 《专利资产评估指导意见》；
15. 《著作权资产评估指导意见》；
16. 《商标资产评估指导意见》。

（四）权属依据

1. 塞防科技提供的《营业执照》和公司章程；
2. 与资产及权利的取得及使用有关的合同、协议、资金拨付证明(凭证)、财务

报表及其他会计资料；

3. 发票等权属证明；
4. 专利证书、商标注册证、著作权(版权)相关权属证明；
5. 其他产权证明文件。

(五) 取价依据

1. 被评估单位提供的评估申报表；
2. 被评估单位截至评估基准日的审计报告以及相关财务报表；
3. 《机电产品报价查询系统》及其他市场价格资料、询价记录；
4. 主要设备的购置合同、发票、付款凭证；有关设备的技术档案、检测报告、运行记录等资料；
5. 《资产评估常用数据与参数手册》等评估参数取值参考资料；
6. 主要资产所在地人民政府及相关政府部门颁布的有关政策、规定、实施办法等法规文件；
7. 主要原材料市场价格信息、库存商品市场销价情况调查资料；
8. 从同花顺 iFinD 金融数据终端查询的相关数据；
9. 中国人民银行公布的评估基准日外汇汇价表及贷款市场报价利率(LPR)；
10. 企业会计准则及其他会计法规和制度、部门规章等；
11. 评估专业人员对资产核实、勘察、检测、分析等所搜集的佐证资料；
12. 其他资料。

七、评估方法

(一) 评估方法的选择

根据现行资产评估准则及有关规定，企业价值评估的基本方法有资产基础法、市场法和收益法。

资产基础法是以资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。结合本次评估情况，被评估单位可以提供、评估师也可以从外部收集到满足资产基础法所需的资料，可以对被评估单位资产及负债执行必要的核查程序，因此本次评估适用资产基础法。

市场法是将评估对象与可参考企业或者在市场上已有交易案例的企业、股东权

益、证券等权益性资产进比较，并对比较因素进行修正，从而确定评估对象价值的一种评估方法。考虑到被评估单位的企业特性，评估人员难以在公开市场上收集到与塞防科技相类似的可比上市公司，且由于我国目前市场化、信息化程度尚不高，难于搜集到足够的同类企业产权交易案例，无法在公开正常渠道获取上述影响交易价格的各项因素条件，也难以将各种因素量化成修正系数来对交易价格进行修正，采用市场法评估存在评估技术上的缺陷，所以本次评估不宜采用市场法。

收益法是指通过将被评估单位的预期收益资本化或折现以确定评估对象价值的评估方法。塞防科技目前主营的反制无人机设备研发、生产及销售业务已逐步趋于成熟，在延续现有的业务内容和范围的情况下，未来收益能够合理预测，与企业未来收益的风险程度相对应的折现率也能合理估算，因此本次评估适用收益法。

结合本次资产评估的对象、评估目的和评估师所收集的资料，确定分别采用资产基础法和收益法对塞防科技的股东全部权益价值进行评估。

（二）资产基础法简介

资产基础法是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。它是以重置各项生产要素为假设前提，根据委托评估的分项资产的具体情况选用适宜的方法分别评定估算各分项资产的价值并累加求和，再扣减相关负债评估值，得出股东全部权益的评估价值。计算公式为：

股东全部权益评估价值=Σ各分项资产的评估价值-Σ各分项负债的评估价值

主要资产的评估方法如下：

一）流动资产

1. 货币资金

对于人民币银行存款，以核实后账面值为评估值；对于外币银行存款，按核实后的外币金额和基准日中国人民银行公布的人民币汇率中间价折合人民币金额作为评估值。

2. 债权类流动资产

债权类流动资产包括应收账款、预付款项、其他应收款等。对于债权类流动资产，在分析账龄、核实权益的基础上，按预计可收回的金额或预计能够实现相应的权益确定评估价值，将发票未到而挂账的费用评估为零，同时将公司按规定计提的

坏账准备评估为零。

3. 存货

存货包括原材料、库存商品、在产品等，根据各类存货特点，分别采用适当的评估方法进行评估。

原材料按核实后的账面价值确定评估值。

库存商品采用逆减法评估，即按其不含增值税的售价减去销售费用和销售税金以及所得税，再扣除适当的税后利润计算确定评估值。

在产品根据企业资产的实际状况，按核实后的账面值为评估值。

4. 其他流动资产

其他流动资产系待抵扣的增值税进项税额，经核实相关资料，该税金期后应可抵扣，以核实后的账面值为评估值。

二) 非流动资产

1. 长期股权投资

对于投资全资子公司的股权投资，本次按同一标准、同一基准日对被投资单位进行核实和评估，根据子公司评估后的股东权益、子公司资本到位情况确定长期股权投资的评估值。计算公式为：

长期股权投资评估价值=(被投资单位评估后的股东全部权益评估值+应缴未缴出资)×该认缴股东出资比例-该股东应缴未缴未出资额

2. 设备类固定资产

根据本次资产评估的特定目的、相关条件、委估设备的特点和资料收集等情况，主要采用成本法进行评估。

成本法是指按照重建或者重置被评估资产的思路，将评估对象的重建或者重置成本作为确定资产价值的基础，扣除相关贬值(包括实体性贬值、功能性贬值、经济性贬值)，以此确定资产价值的评估方法。本次评估采用成新折扣的方法来确定待估设备已经发生的实体性贬值，计算公式为：

评估价值=重置成本-实体性贬值-功能性贬值-经济性贬值
=重置成本×成新率-功能性贬值-经济性贬值

(1) 重置成本的确定

重置成本是指资产的现行再取得成本，由设备现行购置价、运杂费、安装调试

费、建设期管理费、资金成本等若干项组成。

(2) 成新率的确定

根据委估设备特点、使用情况、重要性等因素，确定设备成新率。

A. 对价值较大、重要的设备，采用综合分析系数调整法确定成新率。

综合分析系数调整法，即以年限法为基础，先根据被评设备的构成、功能特性、使用经济性等综合确定经济耐用年限 N ，并据此初定该设备的尚可使用年限 n ；再按照现场调查时的设备技术状态，对其技术状况、利用率、工作负荷、工作环境、维护保养情况等因素加以分析，确定各项成新率调整系数，综合评定该设备的成新率。

B. 对于价值量较小的设备，以及电脑、打印机等办公设备，主要以年限法为基础，结合设备的维护保养情况和外观现状，确定成新率。

(3) 功能性贬值的确定

本次对于委估的设备采用更新重置成本，故不考虑功能性贬值。

(4) 经济性贬值的确定

经了解，委估设备利用率正常，设备不存在因外部经济因素等影响引起的经济性贬值。

3. 无形资产——其他无形资产

(1) 概况

无形资产——其他无形资产。

列入评估范围的无形资产包括软件使用权、注册商标、反制无人机相关技术组合以及汽车雷达相关技术组合共 4 项。

软件使用权，包括外购的有账面记录的 Renesas 编译器、CANoe 等 3 项，目前正常使用；

注册商标，包括 1 项有账面记录的境外商标和 4 项无账面记录的境内商标；

反制无人机相关技术组合，包括由开发支出转入的 AEAG100-反制枪项目、SSH100-全向版项目的成本、账面记录的 ADAS 基础算法，以及账面未记录的 80 项授权专利权、96 项专利申请权、36 项软件著作权。

汽车雷达相关技术组合，包括账面记录的汽车电子嵌入式软件，以及账面未记录的 56 项授权专利权、18 项专利申请权。

具体明细详见“三、评估对象和评估范围”之“(二) 企业申报的账面记录或未

记录的无形资产”。

(2) 评估方法的选择

1) 对于软件使用权,采用市场法进行评估,经了解其市场价格与账面价值差异不大,以核实后的账面价值为评估值。

2) 对于注册商标,考虑到其非驰名商标,工业商标也不能给企业带来超额收益,且在市场上很难找到可比案例,故对注册商标采用成本法进行评估。

3) 对于反制无人机相关技术组合,考虑到该项技术组合已运用在塞防科技目前的日常经营活动中,且塞防科技的经营活动已经逐步趋于稳定,未来收益能够合理预测,与收益风险程度相对应的折现率也能合理估算,故而对该项技术组合采用收益法进行评估。

4) 对于汽车雷达相关技术组合,由于被评估单位在2022年10月已将汽车雷达传感器业务出售,目前该技术处于未使用的状态,但考虑到其各项研发项目的历史研发支出相对明确,相关参数可以通过公开数据获得,故本次采用成本法进行评估。

(3) 评估方法的说明

1) 成本法

成本法是把现行条件下重新形成或取得被评估资产所需承担的全部成本(包括机会成本)、费用等作为重置价值,然后估测被评估资产业已存在的各种贬值因素,并将其从重置价值中予以扣除而得到被评估资产价值的评估方法。计算公式为:

$$\text{待估无形资产价值} = (\text{研发成本} + \text{应计利息} + \text{开发利润}) \times (1 - \text{贬值率})$$

研发成本为按现时条件下开发无形资产过程中所发生的直接成本及间接成本,按现行价格和费用标准进行估算。

直接成本,按现时条件下开发该项目过程中所发生的材料费、人工费和机械使用费等,按现行价格和费用标准进行估算。

间接成本,按现时条件下开发该项目过程中所需发生的管理费、折旧费、福利费等,按现行价格和费用标准进行估算。

应计利息根据具体情况确定资金的平均投入期,利率取金融机构同期贷款市场报价利率(LPR),资金视为在开发期内均匀投入。计算公式为:

$$\text{应计利息} = \text{全部成本} \times \text{年利率} \times \text{计息期} \div 2$$

开发利润是指对开发无形资产过程中投入生产要素的合理回报,计算公式为:

开发利润=全部成本×合理的利润率

贬值率一般由功能性贬值和经济性贬值组成，通常采用专家鉴定法和剩余经济寿命预测法进行确定。

2) 收益法

收益法是指通过估算待估无形资产在未来的预期正常收益，选用适当的折现率将其折成现值后累加，以此估算待估无形资产评估价值的方法。计算公式为：

$$V = \sum_{i=1}^n \frac{A_i}{(1+r)^i}$$

式中：V——待估无形资产价值

A_i——第 i 年无形资产纯收益

r——折现率

n——收益年限

根据本次评估目的、评估对象的具体情况，评估专业人员选用收入分成法来确定无形资产贡献进而确定评估对象的评估价值。收入分成法系基于无形资产对收入的贡献率，以收入为基数采用适当的分成比率确定被评估资产的未来预期收益的方法。本次评估通过对无形资产的技术性能、经济性能进行分析，结合该无形资产的法定年限和其他因素，确定收益年限；采用风险累加法进行分析确定折现率。

4. 开发支出

开发支出系处于开发阶段的 Protector-车载 FPV 反制器项目及 TracerStation-地基式无线电侦测项目共 2 项技术开发项目的累计研发投入金额，考虑到委估的开发支出属于反制无人机领域，故将其并入无形资产的反制无人机相关技术组合中统一评估，故在本科目将开发支出评估为零。

5. 长期待摊费用

长期待摊费用包括南山智园 B2 栋 2 楼新改造办公室弱电工程、塞防湖南三楼装修等费用的摊余额，企业按 5 或 20 年摊销。

评估人员查阅了相关文件和原始凭证，检查了各项费用尚存的价值与权利。经核实，项目原始发生额正确，企业在受益期内平均摊销，期后尚存在对应的价值或权利，以剩余受益期应分摊的金额确定评估价值。

三) 负债

负债系流动负债，包括应付账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、一年内到期的非流动负债等。通过核对明细账与总账的一致性、对金额较大的发放函证、查阅原始凭证等相关资料进行核实。经核实各项负债均为实际应承担的债务，银行借款按照核实后的本金余额加上截至基准日应计未计的利息确定评估值，其余款项按核实后的账面值为评估值。

（三）收益法简介

一）收益法的应用前提

1. 投资者在投资某个企业时所支付的价格不会超过该企业(或与该企业相当且具有同等风险程度的同类企业)未来预期收益折算成的现值。
2. 能够对企业未来收益进行合理预测。
3. 能够对与企业未来收益的风险程度相对应的折现率进行合理估算。

二）收益法的模型

结合本次评估目的和评估对象，采用企业自由现金流折现模型确定企业自由现金流价值，并分析公司溢余资产、非经营性资产(负债)的价值，确定公司的整体价值，并扣除公司的付息债务分析确定股东全部权益价值。计算公式为：

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务

企业整体价值=企业自由现金流评估值+溢余资产价值+非经营性资产的价值-非经营性负债的价值

企业自由现金流评估值计算公式为：

$$\text{企业自由现金流评估值} = \sum_{t=1}^n \frac{CFF_t}{(1+r_t)^t} + P_n \times (1+r_n)^{-n}$$

式中：n——明确的预测年限

CFF_t ——第 t 年的企业现金流

r——折现率

t——未来的第 t 年

P_n ——第 n 年以后的价值

三）收益期与预测期的确定

本次假设公司的存续期间为永续期，那么收益期为无限期。采用分段法对公司的收益进行预测，即将公司未来收益分为明确的预测期间的收益和明确的预测期之

后的收益，其中对于明确的预测期的确定综合考虑了行业产品的周期性和企业自身发展的情况，根据评估人员的市场调查和预测，取 2029 年作为分割点较为适宜。

四) 收益额—现金流的确定

本次预期收益口径采用企业自由现金流，计算公式如下：

企业自由现金流 = 息前税后利润 + 折旧及摊销 - 资本性支出 - 营运资金增加额

息前税后利润 = 营业收入 - 营业成本 - 税金及附加 - 销售费用 - 管理费用 - 研发费用 - 财务费用 (不含利息支出) + 资产 (信用) 减值损失 + 其他收益 + 投资收益 + 公允价值变动损益 + 资产转让收益 + 营业外收入 - 营业外支出 - 所得税费用

五) 折现率的确定

1. 折现率计算模型

企业自由现金流评估值对应的是企业所有者的权益价值和债权人的权益价值，对应的折现率是企业资本的加权平均资本成本 (WACC)。

$$WACC = K_e \times \frac{E}{E+D} + K_d \times (1-T) \times \frac{D}{E+D}$$

式中：WACC——加权平均资本成本

K_e ——权益资本成本

K_d ——债务资本成本

T——所得税率

D/E——资本结构

债务资本成本 K_d 采用基准日一年期贷款市场报价利率 (LPR)。

权益资本成本按国际通常使用的 CAPM 模型求取，计算公式如下：

$$K_e = R_f + Beta \times ERP + R_c$$

式中： K_e ——权益资本成本

R_f ——无风险报酬率

Beta——权益的系统风险系数

ERP——市场风险溢价

R_c ——企业特定风险调整系数

2. 模型中有关参数的计算过程

(1) 无风险报酬率的确定

国债收益率通常被认为是无风险的。评估人员查询了中评协网站公布的由中央国债登记结算公司 (CCDC) 提供的截至评估基准日的中国国债收益率曲线，取得国债市场上剩余年限为 10 年和 30 年国债的到期年收益率，将其平均后作为无风险报酬率。中国国债收益率曲线是以在中国大陆发行的人民币国债市场利率为基础编制的曲线。

(2) 资本结构

通过同花顺 iFinD 金融数据终端查询，沪、深两市同行业上市公司至评估基准日资本结构，本次采用军工电子行业的平均资本结构作为被评估单位的目标资本结构。

(3) 权益风险系数Beta

考虑到军工电子行业内上市公司数量、可比性、上市年限等因素，选取以周为计算周期，截至评估基准日前 156 周的贝塔数据。

通过同花顺 iFinD 金融数据终端查询沪、深两地行业上市公司含财务杠杆的 Beta 系数后，通过公式 $\beta_u = \beta_l \div [1 + (1 - T) \times (D \div E)]$ (公式中，T 为税率， β_l 为含财务杠杆的 Beta 系数， β_u 为剔除财务杠杆因素的 Beta 系数，D÷E 为资本结构) 对各项 beta 调整为剔除财务杠杆因素后的 Beta 系数。

(4) 计算市场收益率及市场风险溢价 ERP

衡量股市 ERP 指数的选取：估算股票市场的投资回报率首先需要确定一个衡量股市波动变化的指数，中国目前沪、深两市有许多指数，评估人员选用沪深 300 指数为 A 股市场投资收益的指标。本次对具体指数的时间区间选择为 2015 年到 2024 年。

经计算得到各年的算术平均及几何平均收益率后再与各年无风险收益率比较，得到股票市场各年的 ERP。

由于几何平均收益率能更好地反映股市收益率的长期趋势，故采用几何平均收益率而估算的 ERP 的算术平均值作为目前国内股市的风险收益率。

(5) Rc—企业特定风险调整系数的确定

企业特定风险调整系数反映企业的非系统性风险，是由于企业特定因素而要求的风险回报。

本次测算企业风险系数 Beta 时选取了同行业可比上市公司，通过分析塞防科技

在风险特征、企业规模、发展阶段、市场地位、核心竞争力、内控管理、对主要客户及供应商的依赖度、融资能力等方面与可比上市公司的差异，以专业经验判断量化确定塞防科技的企业特定风险调整系数。

3. 加权平均成本的计算

(1) 权益资本成本 K_e 的计算

$$K_e = R_f + Beta \times ERP + R_c$$

式中： K_e ——权益资本成本

R_f ——无风险报酬率

$Beta$ ——权益的系统风险系数

ERP ——市场风险溢价

R_c ——企业特定风险调整系数

(2) 债务资本成本 K_d 计算

债务资本成本 K_d 采用基准日一年期贷款市场报价利率 (LPR)。

(3) 加权资本成本计算

$$WACC = K_e \times \frac{E}{E+D} + K_d \times (1-T) \times \frac{D}{E+D}$$

六) 非经营性资产(负债)和溢余资产的价值

非经营性资产(负债)是指与企业经营收益无关的资产(负债)。

溢余资产是指超过企业正常经营需要的资产规模的那部分经营性资产，包括多余的现金及现金等价物，有价证券等。

截至评估基准日，塞防科技的溢余资产系溢余的货币资金，非经营性资产包括代其他公司垫付费用的汽车雷达相关技术组合，不存在非经营性负债。

对于溢余资产和非经营性资产按资产基础法中相应资产的评估价值确定其价值。

七) 付息债务价值

截至评估基准日，公司付息债务均为银行借款，按核实的账面金额确定其价值。

八、评估程序实施过程 and 情况

整个评估过程包括接受委托、核实资产与验证资料、评定估算、编写资产评估报告、内部审核及正式出具报告，具体过程如下：

(一) 接受委托阶段

1. 项目调查与风险评估，明确评估业务基本事项，确定评估目的、评估对象和范围、评估基准日；
2. 接受委托人委托，签订资产评估委托合同；
3. 编制资产评估计划；
4. 组成项目小组，并对项目组成员进行培训。

(二) 资产核实阶段

1. 评估机构根据资产评估工作的需要，向被评估单位提供资产评估申报表表样，并协助其进行资产清查工作；
2. 了解被评估单位基本情况及委估资产状况，并收集相关资料；
3. 审查核对被评估单位提供的资产评估申报表和有关测算资料；
4. 根据资产评估申报表的内容进行现场核实和勘察，收集整理资产购建、运行、维修等相关资料，并对资产状况进行勘查、记录；
5. 收集整理委估资产的产权证、合同、发票等产权证明资料，核实资产权属情况；
6. 收集整理反无人机行业资料，了解被评估单位的竞争优势和风险；
7. 获取被评估单位的历史收入、成本以及费用等资料，了解其现有的生产能力和发展规划；
8. 收集并查验资产评估所需的其他相关资料。

(三) 评定估算阶段

1. 根据委估资产的实际状况和特点，制订各类资产的具体评估方法；
2. 收集市场信息；
3. 对委估资产进行评估，测算其评估价值；
4. 在被评估单位提供的未来收益预测资料的基础上，结合被评估单位的实际情况，查阅有关资料，合理确定评估假设，形成未来收益预测。然后分析、比较各项参数，选择具体计算方法，确定评估结果

(四) 编制资产评估报告与内部审核阶段

1. 分析并汇总分项资产的评估结果，形成评估结论；
2. 对各种方法评估形成的测算结果进行分析比较，确定评估结论；

3. 编制初步资产评估报告；
4. 对初步资产评估报告进行内部审核；
5. 征求有关各方意见。

(五) 出具报告阶段

征求意见后，出具正式资产评估报告。

九、评估假设

(一) 基本假设

1. 本次评估以委估资产的产权利益主体变动为前提，产权利益主体变动包括利益主体的全部改变和部分改变。
2. 本次评估以公开市场交易为假设前提。
3. 本次评估以被评估单位按预定的经营目标持续经营为前提，即被评估单位的所有资产仍然按照目前的用途和方式使用，不考虑变更目前的用途或用途不变而变更规划和使用方式。
4. 本次评估以被评估单位提供的有关法律性文件、各种会计凭证、账簿和其他资料真实、完整、合法、可靠为前提。
5. 本次评估以宏观环境相对稳定为假设前提，即国家现有的宏观经济、政治、政策及被评估单位所处行业的产业政策无重大变化，社会经济持续、健康、稳定发展；国家货币金融政策保持现行状态，不会对社会经济造成重大波动；国家税收保持现行规定，税种及税率无较大变化；国家现行的利率、汇率等无重大变化。
6. 本次评估以被评估单位经营环境相对稳定为假设前提，即被评估单位主要经营场所及业务所涉及地区的社会、政治、法律、经济等经营环境无重大改变；被评估单位能在既定的经营范围内开展经营活动，不存在任何政策、法律或人为障碍。

(二) 具体假设

1. 本次评估中的收益预测是基于被评估单位提供的其在维持现有经营范围、持续经营状况下企业的发展规划和盈利预测的基础上进行的；
2. 假设被评估单位管理层勤勉尽责，具有足够的管理才能和良好的职业道德，合法合规地开展各项业务，被评估单位的管理层及主营业务等保持相对稳定；
3. 假设被评估单位每一年度的营业收入、成本费用、更新及改造等的支出，均

在年度内均匀发生；

4. 假设被评估单位在收益预测期内采用的会计政策与评估基准日时采用的会计政策在所有重大方面一致；

5. 假设无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素，对被评估单位造成重大不利影响。

（三）特殊假设

1. 根据塞防科技以往生产、研发能力以及截至报告出具日的企业实际情况、提供的相关资料等综合判断，认为公司的高新技术企业证书应可通过复评审核，故假设公司未来年度能持续认定为高新技术企业，即塞防科技未来年度继续享有 15%的企业所得税率。

2. 截至评估基准日，子公司深圳市塞防合辉软件开发有限公司软件产品享受增值税即征即退政策：根据财政部、国家税务总局发布的财税〔2011〕100号《关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。在充分考虑企业产品、业务模式的基础上，并结合目前国家鼓励软件行业发展的背景下，本次假设未来能够持续享有该税收优惠。

3. 截至评估基准日，子公司深圳市塞防合辉软件开发有限公司享受所得税优惠政策：根据财政部、税务总局、国家发展改革委、工业和信息化部 2018 年联合发布的《集成电路生产企业享受所得税优惠发布通知》，投资新设的软件企业自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。在充分考虑企业产品、业务模式的基础上，并结合目前国家鼓励软件行业发展的背景下，本次假设未来能够享有该税收优惠至优惠期末。

评估人员根据资产评估的要求，认定这些前提条件在评估基准日时成立，当以上评估前提和假设条件发生变化，评估结论将失效。

十、评估结论

1. 资产基础法评估结果

在本报告所揭示的评估假设基础上，塞防科技的资产、负债及股东全部权益采

用资产基础法的评估结果为：

资产账面价值 173,761,720.91 元，评估价值 505,965,819.40 元，评估增值 332,204,098.49 元，增值率为 191.18%；

负债账面价值 315,722,683.91 元，评估价值 315,811,572.82 元，评估增值 88,888.91 元，增值率为 0.03%；

股东全部权益账面价值-141,960,963.00 元，评估价值 190,154,246.58 元，评估增值 332,115,209.58 元，增值率为 233.95%。

资产评估结果汇总如下表：

单位：元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A*100
一、流动资产	139,988,620.99	151,672,779.00	11,684,158.01	8.35
二、非流动资产	33,773,099.92	354,293,040.40	320,519,940.48	949.04
其中：长期股权投资	1,000,000.00	87,315,923.53	86,315,923.53	8,631.59
固定资产	12,371,112.91	12,784,940.00	413,827.09	3.35
无形资产	17,179,708.77	254,035,896.37	236,856,187.60	1,378.70
开发支出	3,065,997.74	0.00	-3,065,997.74	-100.00
长期待摊费用	156,280.50	156,280.50		
资产总计	173,761,720.91	505,965,819.40	332,204,098.49	191.18
三、流动负债	315,722,683.91	315,811,572.82	88,888.91	0.03
负债合计	315,722,683.91	315,811,572.82	88,888.91	0.03
股东全部权益	-141,960,963.00	190,154,246.58	332,115,209.58	233.95

评估结果根据以上评估工作得出，详细情况见评估明细表。

2. 收益法测算结果

在本报告所揭示的评估假设基础上，以企业提供的盈利预测采用收益法测算，得出塞防科技的股东全部权益价值为 236,000,000.00 元。

3. 评估结论的确定

塞防科技股东全部权益价值采用资产基础法评估的结果为 190,154,246.58 元；采用收益法测算的结果为 236,000,000.00 元，两者相差 45,845,753.42 元，差异率 19.43%。

资产基础法为从资产重置的角度评价资产的公平市场价值，仅能反映企业资产的自身价值，而不能全面、合理的体现各项资产综合的获利能力及企业的成长性，并且也无法涵盖诸如在执行合同、客户资源、专利、商誉、人力资源等无形资产的价值。

收益法是采用预期收益折现的途径来评估企业价值，不仅考虑了企业以会计原

则计量的资产，同时也考虑了在资产负债表中无法反映的企业实际拥有或控制的资源，如在执行合同、客户资源、销售网络、潜在项目、企业资质、人力资源、雄厚的产品研发能力等，而该等资源对企业的贡献均体现在企业的净现金流中，所以，收益法的评估结果能更好体现企业整体的成长性和盈利能力。

结合本次资产评估对象、评估目的及价值类型，经过比较分析，本次评估采用收益法评估结果作为本次评估的最终评估结论。

因此，本次评估采用收益法评估结果 236,000,000.00 元(大写为人民币贰亿叁仟陆佰万圆整)作为塞防科技股东全部权益的评估价值。

十一、特别事项说明

以下事项并非本公司评估人员执业水平和能力所能评定和估算，但该事项确实可能影响评估结论，提请本资产评估报告使用人对此应特别关注：

1. 评估人员关注到被评估单位由于 2025 年之前的持续亏损导致基准日账面已经资不抵债，这主要是由于反制无人机业务具有研发投入高、客户测样周期长等特点造成。目前塞防科技已有产品逐步推向市场，预计企业通过研发形成的账面未记录的无形资产将在未来经营中产生效益。本次评估假设被评估单位未来按预定的经营目标持续经营，未考虑该公司如丧失持续经营能力或强制清算而对评估对象和相关资产的评估结果可能产生的影响。

2. 在对塞防科技股东全部权益价值评估中，评估人员对塞防科技提供的评估对象和相关资产的法律权属资料及其来源进行了必要的查验，未发现评估对象和相关资产的权属资料存在瑕疵情况。提供有关资产真实、合法、完整的法律权属资料是塞防科技的责任，评估人员的责任是对塞防科技提供的资料作必要的查验，资产评估报告不能作为对评估对象和相关资产的法律权属的确认和保证。若塞防科技不拥有前述资产的所有权，或对前述资产的所有权存在部分限制，则前述资产的评估结论和塞防科技股东全部权益价值评估结论会受到影响。

3. 塞防科技承诺，截至评估基准日，该公司不存在相关资产抵押、质押、对外担保、未决诉讼、重大财务承诺等或有事项。

4. 截至评估基准日，塞防科技存在以下主要租赁事项：

序号	出租人	承租人	位置	租赁面积 (M ²)	租期	月租金(元)
1	道通科技	塞防科技	深圳市南山区西丽街道学苑大道 1001 号智园 B1 栋 4 楼	1,830.16	2022/3/1-2025/3/31	60,395.28
2	道通科技	塞防科技	深圳市南山区桃源街道长源社区学苑大道 1001 号南山智园 B1 栋 10 楼	379.53	2023/4/1-2025/5/31	12,524.49
3	道通科技	塞防合辉	深圳市南山区桃源街道长源社区学苑大道 1001 号南山智园 B1 栋 401	22.00	2024/6/1-2025/5/31	726.00
4	周明福	塞防科技	南山区部九窝场地内(国艺勒杜鹃基地旁)	98.00	2023/6/1-2025/5/31	30,000.00
5	李莉	塞防科技	华晖云门 2 栋 13A	141.93	2024/3/10-2027/3/9	15,600.00
6	丁姝涵	塞防科技	学苑大道南科大雅苑 5 号楼 13D	82.72	2024/9/23-2025/9/22	11,500.00
7	吴月洪	塞防科技	长源京基御景峯公馆 3 栋 1706 房/3404 房	—	2024/4/1-2025/3/31	15,800.00
8	北京邦泰摩尔资产管理有限公司	塞防科技	北京市海淀区成府路 28 号优盛大厦 A 座 19 层	252.57	2023/12/28-2024/12/27	58,343.67

5. 本次评估中,评估人员未对各种设备在评估基准日时的技术参数和性能做技术检测,评估人员在假定被评估单位提供的有关技术资料和运行记录是真实有效的前提下,通过实地勘察作出的判断。

6. 塞防科技的子公司香港塞防科技有限公司成立时间短,无实物资产,业务开展较少,故评估师未到境外对有关资产进行现场清查核实。评估人员所需评估资料均通过线上沟通取得。由于资料来源的不完全而可能导致的评估对象与实际状况之间的差异,未在本公司考虑的范围之内。

7. 在资产基础法评估时,未对各项资产评估增减额考虑相关的税收影响。

8. 本评估结果是依据本次评估目的、以报告中揭示的假设前提而确定的股东全部权益的现时市场价值,没有考虑特殊的交易方式可能追加或减少付出的价格等对评估价值的影响,也未考虑宏观经济环境发生变化以及遇有自然力和其它不可抗力对资产价格的影响;同一资产在不同市场的价值可能存在差异;本次评估对象为股东全部权益价值,部分股东权益价值并不必然等于股东全部权益价值和股权比例的乘积,可能存在控制权溢价或缺乏控制权的折价。

9. 本次股东全部权益价值评估时,评估人员依据现时的实际情况作了评估人员认为必要、合理的假设,在资产评估报告中列示。这些假设是评估人员进行资产评估的前提条件。当未来经济环境和以上假设发生较大变化时,评估人员将不承担由于前提条件的改变而推导出不同资产评估结论的责任。

10. 本评估机构及评估人员不对资产评估委托人和被评估单位提供的有关经济行为批文、营业执照、审计报告、权证、会计凭证等证据资料本身的合法性、完整

性、真实性负责。

11. 本次评估对被评估单位可能存在的其他影响评估结论的瑕疵事项，在进行资产评估时被评估单位未作特别说明而评估人员根据其执业经验一般不能获悉的情况下，评估机构和评估人员不承担相关责任。

本资产评估报告中，所有以万元为金额单位的表格或者文字表述，如存在总计数与各分项数值之和出现尾差，均为四舍五入原因造成。

资产评估报告使用人应注意上述特别事项对评估结论的影响。

十二、资产评估报告使用限制说明

1. 本资产评估报告只能用于资产评估报告载明的评估目的和用途。

2. 委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及资产评估师不承担责任。

3. 除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

4. 资产评估报告使用人应当正确理解评估结论。评估结论不等同于评估对象可实现的价格，评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

5. 本评估结论的使用有效期为自评估基准日(含)起一年。当评估目的在评估基准日后的一年内实现时，可以以评估结论作为交易价格的参考依据，超过一年，需重新确定评估结论。

6. 如果存在资产评估报告日后、有效期以内的重大事项，不能直接使用本评估结论。若资产数量发生变化，应根据原评估方法对资产价值额进行相应调整；若资产价格标准发生重大变化，并对资产评估价值已经产生明显影响时，委托人应及时聘请评估机构重新确定评估结果。

7. 当政策调整对评估结论产生重大影响时，应当重新确定评估基准日进行评估。

8. 评估报告的全部或者部分内容被摘抄、引用或者披露于公开媒体，需评估机构审阅相关内容，法律、法规规定以及相关当事方另有约定的除外。

十三、资产评估报告日

本资产评估报告日为 2025 年 8 月 11 日。

(本页无正文)

坤元资产评估有限公司

资产评估师：

资产评估师：