证券代码:601700 证券简称:风范股份 公告编号:2021-017

常熟风范电力设备股份有限公司第四届监事会第十六次会议决议公告

本公司监事会及全体监事保证本公告内容不存在任何虚假记载、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。

一、监事会会议召开情况

1、常熟风范电力设备股份有限公司(以下简称“公司”)第四届监事会第十六次会议的召开符合有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定。

2、本次监事会会议通知和议案材料于2021年4月1日以书面及电子邮件形式送达全体监事。

3、本次监事会会议于2021年4月6日在公司以现场表决方式召开。

4、本次监事会会议应参加监事3人,实际参加监事3人。

5、本次监事会会议由监事会主席赵金元先生主持。

二、监事会会议审议情况

1、审议通过了《关于公司支付现金购买北京澳丰源科技股份有限公司全部股份并签署收购协议及业绩补充协议的议案》

表决结果:3票同意;0票反对;0票弃权。

回避以现金方式收购王晓梅等十七名股东所持北京澳丰源科技股份有限公司(以下简称“标的公司”)100%股份,本次交易金额为人民币47,000.00万元。本次收购完成后,公司将持有标的公司100%股份。

表决同意公司与标的公司全体股东签署附生效条件的《关于常熟风范电力设备股份有限公司现金购买资产协议》及与标的公司业绩承诺方签署的《业绩承诺及补偿协议》。

内容详见同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)。

三、备查文件

1、公司第四届监事会第十六次会议决议

特此公告

常熟风范电力设备股份有限公司监事会

二〇二一年四月七日

证券代码:601700 证券简称:风范股份 公告编号:2021-018

常熟风范电力设备股份有限公司收购资产公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、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。

如有董事对临时公告内容的真实性、准确性和完整性无法保证或存在异议的,公司应当在公告中作特别提示。

重要内容提示:

●2021年4月6日,常熟风范电力设备股份有限公司(以下简称“风范股份”或“公司”)与王晓梅、孟剑、王博、凌红、雷崇文、张新媛、马光远、张美静、李英哲、王菱、周正英、侯洪路、李春莉、冯亚涛、陈宏、张岩、房欣等17名交易对方签署《现金购买资产协议》,拟以支付现金的方式购买上述17名交易对方持有的北京澳丰源科技股份有限公司100%股权。

本次交易以标的资产的评估结果作为定价依据,本次交易的评估机构为具备从事证券、期货业务资格的上海东洲资产评估有限公司(以下简称“东洲评估”)。依据东洲评估出具的东洲评报字[2021]第0227号《资产评估报告》,评估机构采用收益法和资产基础法两种评估方法对标的资产股东全部权益价值进行评估,最终选用收益法评估结果作为评估结论。

截至本次交易评估基准日2020年12月31日,本次标的资产的账面净资产合计为15,128.10万元,资产基础法下评估值为36,240.95万元,收益法下评估值为47,000.00万元。本次选用收益法评估结果作为标的公司股东全部权益价值评估结论,评估增值31,871.90万元,增值率为210.68%。

经交易各方协商,本次标的资产的交易价格为评估价值相同,总交易价格定为47,000.00万元。

(二)董事会审议情况

2021年4月6日,公司召开第四届董事会第十六次会议,审议通过了《关于公司支付现金购买北京澳丰源科技股份有限公司全部股份并签署收购协议及业绩补偿协议的议案》。

(三)交易生效尚需履行的审批及其他程序

本次交易未构成关联交易,亦未构成重大资产重组;本次交易已经公司第四届董事会第十六次会议审议通过。本次交易无需提交股东大会审议。

二、交易对方介绍

(一)交易对方基本情况及其控制的核心企业主要业务的基本情况

1、王晓梅

(1)基本情况

姓名	王晓梅
曾用名	无
性别	女
国籍	中国
身份证号码	210102197405*******
住所	沈阳市和平区光荣街****
通讯地址	北京市丰台区海鹰路一号院三号楼2层
是否取得其他国家或者地区的居留权	否

(2)最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系

截至本公告出具日,王晓梅最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系如下:

单位名称	最近三年任职时间	职务	与任职单位的产权关系
澳丰源	2018年1月至今	董事长、总经理	持股80.98%

(3)对外投资情况

截至公告出具日,除澳丰源外,王晓梅其他对外投资情况如下:

单位名称	注册资本(万元)	持股比例	经营范围
沈阳兴晨医疗设备有限公司	50.00	60.00%	三类医疗设备生产、维修。
北京星晨宇光科技发展有限公司	50.00	60.00%	销售机械电子设备、日用百货、服装鞋帽、家用电器;信息咨询(不含中介服务);技术开发及转让、技术培训与服务。
北京澳源大通科技发展有限公司	200.00	40.00%	法律、行政法规、国务院决定禁止的,不得经营;法律、行政法规、国务院决定规定应经许可的,经审批机关批准并经工商行政管理机关登记注册后方可经营;法律、行政法规、国务院决定未规定许可的,自主选择经营项目开展经营活动。

注:沈阳兴晨医疗设备有限公司已于2004年10月吊销;北京星晨宇光科技发展有限公司已于2007年10月吊销;北京澳源大通科技发展有限公司已于2007年10月吊销。

除此之外,王晓梅不存在其他对外投资企业。

2、孟剑

(1)基本情况

姓名	孟剑
曾用名	无
性别	男
国籍	中国
身份证号码	130602198304*******
住所	北京市丰台区风荷曲苑****
通讯地址	北京市丰台区海鹰路一号院三号楼2层
是否取得其他国家或者地区的居留权	否

(2)最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系

截至本公告出具日,孟剑最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系如下:

单位名称	最近三年任职时间	职务	是否与任职单位存在产权关系
澳丰源	2018年1月至今	董事、副总经理	持股13.95%

(3)对外投资情况

截至本公告出具日,除澳丰源外,孟剑不存在其他对外投资企业。

3、王博

(1)基本情况

姓名	王博
曾用名	无
性别	男
国籍	中国
身份证号码	421127198312******
住所	武汉市洪山区金融港四路****
通讯地址	北京市丰台区海鹰路一号院三号楼2层
是否取得其他国家或者地区的居留权	否

(2)最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系

截至本公告出具日,王博最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系如下:

单位名称	最近三年任职时间	职务	是否与任职单位存在产权关系
澳丰源	2018年1月至今	董事、销售经理	持股1.35%

(3)对外投资情况

截至本公告出具日,除澳丰源外,王博不存在其他对外投资企业。

4、李英哲

(1)基本情况

姓名	李英哲
曾用名	无
性别	男
国籍	中国
身份证号码	110225196203*******
住所	北京市崇文区东花市南里二区****
通讯地址	北京房山燕房路****
是否取得其他国家或者地区的居留权	否

(2)最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系

2018年1月至本公告出具日,李英哲无在任何单位任职经历。

(3)对外投资情况

截至本公告出具日,除澳丰源外,李英哲不存在其他对外投资企业。

5、凌红

(1)基本情况

姓名	凌红
曾用名	无
性别	女
国籍	中国
身份证号码	430421198504******
住所	湖南省衡阳县西渡镇红旗路****
通讯地址	北京市丰台区海鹰路一号院三号楼2层
是否取得其他国家或者地区的居留权	否

(2)最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系

截至本公告出具日,凌红最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系如下:

单位名称	最近三年任职时间	职务	是否与任职单位存在产权关系
澳丰源	2018年1月至今	董事、采购经理	持股0.47%
北京明能澜源投资中心(有限合伙)	2018年1月至今	执行事务合伙人	持股70.00%

(3)对外投资情况

截至本公告出具日,除澳丰源外,凌红其他对外投资情况如下:

单位名称	注册资本(万元)	持股比例	经营范围
北京明能澜源投资中心(有限合伙)	10.00	70.00%	项目投资;投资管理;资产管理(1、不得以公开方式募集资金;2、不得公开交易证券类产品和金融衍生品;3、不得发放贷款;4、不得向所投资企业以外的其他企业提供担保;5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益。)。(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;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
北京澳源壹即投资中心(有限合伙)	10.00	30.00%	项目投资;投资管理;资产管理(1、不得以公开方式募集资金;2、不得公开交易证券类产品和金融衍生品;3、不得发放贷款;4、不得向所投资企业以外的其他企业提供担保;5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益。)。(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;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

注:截至本公告出具日,凌红投资的其他企业尚未实际经营。

除此之外,凌红不存在其他对外投资企业。

6、王菱

(1)基本情况

姓名	王菱
曾用名	无
性别	女
国籍	中国
身份证号码	620103197509*******
住所	沈阳市沈河区文艺路****
通讯地址	北京市昌平区天通苑本四区****
是否取得其他国家或者地区的居留权	否

(2)最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系

截至本公告出具日,王菱最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系如下:

单位名称	最近三年任职时间	职务	是否与任职单位存在产权关系
澳丰源	2018年1月至今	董事、财务经理	持股0.23%
北京澳源壹即投资中心(有限合伙)	2018年1月至今	执行事务合伙人	持股70.00%

(3)对外投资情况

截至本公告出具日,除澳丰源外,王菱不存在其他对外投资企业。

7、雷崇文

(1)基本情况

姓名	雷崇文
曾用名	无
性别	男
国籍	中国
身份证号码	511027198108******
住所	成都市锦江区莲花新区南二巷****
通讯地址	北京市丰台区海鹰路一号院三号楼2层
是否取得其他国家或者地区的居留权	否

(2)最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系

截至本公告出具日,雷崇文最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系如下:

单位名称	最近三年任职时间	职务	是否与任职单位存在产权关系
澳丰源	2018年1月至今	董事、研发总监	持股0.37%

(3)对外投资情况

截至本公告出具日,除澳丰源外,雷崇文不存在其他对外投资企业。

8、张新媛

(1)基本情况

姓名	张新媛
曾用名	无
性别	女
国籍	中国
身份证号码	110111198106******
住所	北京市大兴区榆堡镇南化各庄****
通讯地址	北京市丰台区海鹰路一号院三号楼2层
是否取得其他国家或者地区的居留权	否

(2)最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系

截至本公告出具日,张新媛最近三年的职业和职务及与任职单位产权关系如下:

单位名称	最近三年任职时间	职务	是否与任职单位存在产权关系
北京明能澜源投资中心(有限合伙)	2018年1月至今	执行事务合伙人	持股0.47%
北京澳源壹即投资中心(有限合伙)	2018年1月至今	监事会主席、生产经理	持股0.09%

(3)对外投资情况

截至本公告出具日,除澳丰源外,张新媛不存在其他对外投资企业。

(二)交易对方与上市公司之间的其他关系

交易对方与上市公司之间不存在产权、业务、资产、债权债务、人员等方面的其他关系。

(三)交易对方最近五年内受过行政处罚(与证券市场明显无关的除外)、刑事处罚,或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况说明

截至本公告出具日,交易对方最近五年内不存在受过行政处罚(与证券市场明显无关的除外)、刑事处罚,或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况。

(四)交易对方最近五年的诚信情况

截至本公告出具日,交易对方最近五年不存在未按期偿还的大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。

三、交易标的基本情况

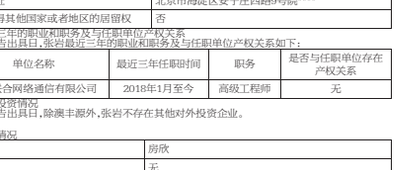
(一)基本情况

公司名称	北京澳丰源科技股份有限公司
企业性质	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
法定代表人	王晓梅
注册资本	人民币2,150万元
注册地址	北京市丰台区海鹰路3号2-5幢2层
主要办公地	北京市丰台区海鹰路3号2-5幢2层
统一社会信用代码	91110106765041152W
成立日期	2004年6月30日
经营范围	制造电子元器件、部件、集成电路;技术开发、技术咨询、技术服务;计算机软件开发;销售通讯设备、计算机软件及外围设备(计算机信息系统安全专用产品除外)、机械设备、电子设备、五金交电、仪器仪表、建筑材料、日用品、办公用品;货物进出口、技术进出口、代理进出口。制造电子元器件、部件、集成电路。(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;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

(二)标的公司权属状况

1、产权控制关系

截至本公告出具日,澳丰源的控股股东、实际控制人为王晓梅、孟剑,具体控制关系如下表:



截至本公告出具日,标的公司的股份结构如下:

序号	股东姓名	持股数额(万元)	持股比例	产权控制关系
1	王晓梅	1,741.00	80.98%	净资产折股,货币
2	孟剑	300.00	13.95%	净资产折股
3	王博	29.00	1.35%	货币
4	李英哲	20.00	0.93%	货币
5	凌红	10.00	0.47%	货币
6	王菱	8.00	0.37%	货币
7	雷崇文	8.00	0.37%	货币
8	张新媛	5.00	0.23%	货币
9	周正英	5.00	0.23%	货币
10	马光远	4.00	0.19%	货币
11	侯洪路	3.00	0.14%	货币
12	李春莉	3.00	0.14%	货币
13	冯亚涛	3.00	0.14%	货币
14	陈宏	3.00	0.14%	货币
15	张岩	3.00	0.14%	货币
16	房欣	3.00	0.14%	货币
17	张美静	2.00	0.09%	货币
合 计		2,150.00	100.00%	–

截至本公告出具日,澳丰源无子公司或分公司。

澳丰源产权清晰,目前执行的《公司章程》中不存在可能对本次交易产生影响的股权转让前置条件等内容。澳丰源不存在可能对本次交易产生影响的相关投资协议、高级管理人员的安排,以及影响其资产独立性的协议或其他安排。

2、标的公司不存在限制转让的情况

截至本公告出具日,澳丰源不存在尚未了结的重大诉讼或仲裁事项,亦不存在其他涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的情形。

根据《现金购买资产协议》,各方同意协议生效后,标的公司和交易对方应立即启动将标的公司由股份有限公司形式变更登记为有限公司形式,以确保如期完成交割变更登记。

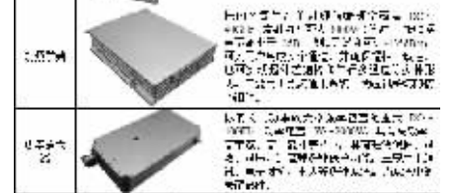
3、关于标的公司股东放弃优先受让权的约定

截至本公告出具日,标的公司已召开股东大会,全体股东一致同意:变更为有限公司的标的公司,按法律规定及本次交易要求设置组织机构,不变更公司住所,并同时配合出具有限公司形式下对其他股东向风范股份转让标的公司股权放弃优先受让权之书面确认文件。

(三)主营业务情况

1、主营业务概况

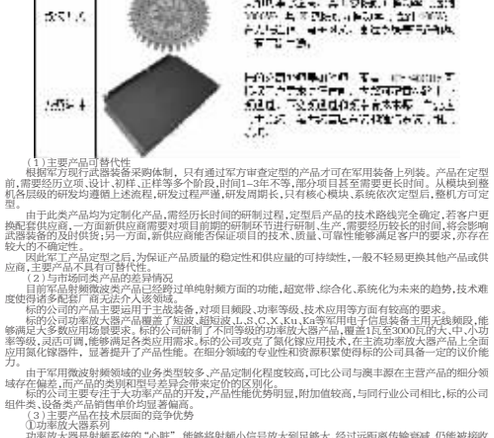
标的公司成立于军工电子信息行业,主要产品包括高功率发射机、射频前端、固态RF功率放大器、T/R组件、微波开关、变频组件、接收机等各类微波射频产品,广泛应用于机载、车载、舰载系统、弹载、手持设备、固定站等。产品涉及通讯系统、导航系统、电子对抗系统、雷达系统、视频传输系统等军事电子领域,基本机载、舰载、车载、弹载、星载等多种产品形态,是国内军工电子领域的领先企业。



2、主要产品情况及竞争优势

标的公司提供的是军用射频微波设备,现已形成以功率放大器为核心,涵盖“模块级”(收发组件,大功率开关组件等)、“部件级(组件)”(功率放大器、变频器、滤波器、双工器等)、“整机级(设备)”(大功率发射机、接收机)等除天线以外的全系列军用射频产品,成为行业内自主化水平较高、产品覆盖领域较全的企业之一。

我军正处于向信息化转变的关键历史时期,电子信息装备是信息化战争的基础和先决条件,在预警探测、情报侦察、精确制导、火力打击、指挥控制、通信联络、电子对抗等功能领域中的作用越来越重要,是作战能力发挥的“倍增器”。电子信息装备一般由射频、基带、应用三部分构成,射频系统是电子信息装备最重要的基础,是信息跨越空间传播的承载者,应用于一切用频装备之中,长期以来,由于器件、工艺等原因,射频元器件、部件、乃至整机依赖进口,为国防安全带来严重隐患。标的公司射频产品在作战平台上应用如下图所示:



现代化作战平台比如火炮、战车、有/无人飞机、有/无人舰艇、导弹、单兵装备等,大量装备了构建网络化联合作战体系核心要素的无线通信、数据链、武器控制、遥控遥测、雷达、电子对抗、敌我识别、导航定位等电子信息装备,而标的公司生产的射频产品可广泛应用于这些信息化装备之中,用于构建承载作战信息的射频信号发射/接收通路,经后端处理最终形成人机器可识别的战场有用信息。

标的公司主要生产多品类军用微波射频产品,标的公司主要产品根据功能的集成度和丰富性可以划分为模块、组件和设备,模块类产品是指功能较为简单、具备一定通用性的基础模块单元;组件类产品是指具备多种功能,通常根据用户要求进行研制并且与用户武器装备平台一一对应的电子通信组件;设备类产品是指采用机箱、机柜等形式,带有独立的控制软件,可实现复杂功能的设备。报告期内主要产品及用途未发生变化,产品具体介绍如下:

(1)主要产品可替代性

根据军方产品武器装备采购体制,只有通过军方审查定型的产品才可在军用装备上列装。产品在定型前,需要经历立项、设计、初样、正样等多个阶段,时间1-3年不等,部分项目甚至需要更长时间。从模块到整机各层级的研发均遵循上述流程,研发过程严谨,研发周期长,只有核心模块、系统依次定型后,整机方可定型。

由于此类产品均为定制化产品,需经历长时间的研制过程,定型后产品的技术路线完全确定,若客户更换配套供应商,一方面新供应商需要对项目前期的研制环节进行研制、生产,需要经历较长的时间,将会影响武器装备的及时供货;另一方面,新供应商能否保证项目的技术、质量、可靠性能够满足客户的要求,亦存在较大的不确定性。

因此军工产品定型之后,为保证产品质量的稳定性和供应量的可持续性,一般不轻易更换其他产品或供应商,主要产品不具有可替代性。

(2)与市场同类产品的差异情况

目前军品射频微波类产品已经跨过单纯射频方面的功能,超宽带、综合化、系统化为未来的趋势,技术难度使得诸多配套厂商无法介入该领域。

标的公司的产品主要运用于主战装备,对项目频段、功率等级,技术应用等方面有较高的要求。

标的公司功率放大器产品覆盖了短波、超短波、L、S、C、X、Ku、Ka等军用电子信息装备主用无线频段,能够满足大多数应用场景要求,标的公司研制了不同等级的功率放大器产品,覆盖1瓦至3000瓦的大、中、小功率等级,灵活可调,能够满足各类应用需求,标的公司或为了聚化客应用技术,在主流功率放大器产品上全面应用氮化镓器件,显著提升了产品性能。在细分领域的专业性和资源积累使得标的公司具备一定的议价能力。

由于军用微波射频领域的业务类型较多、产品定制化程度较高,可比公司与澳丰源在主营产品的细分领域存在偏差,而产品的类别和型号差异会带来定价的区别化。

(3)主要产品在技术层面的竞争优势

①功率放大器系列

功率放大器是射频系统的“心脏”,能够将射频小信号放大到足够大,经过远距离传输衰减,仍能被接收方增获。不同的应用场景对功率放大器提出不同的使用要求,比如雷达应用,要求功率放大器瞬时输出功率大;跳频通信应用,要求功率放大器响应时间快,发射/停止切换速度快;电子对抗应用,要求功率放大器在较宽的频段,较长时间保持大功率输出。由于在射频元器件、生产工艺、技术等方面的限制,对于某些特殊场合较为苛刻的应用要求,国产设备无法满足,长期以来大多需要依赖进口。

功率放大器是标的公司研发较早、积淀较深,也是目前较核心、装备较多的产品,在多型无线通信、雷达、电子对抗装备中替代国外功率放大器产品,成为客户的主要供应方(包括三战装备)。

经过多年积淀,标的公司突破了多项核心关键技术,针对多种特殊应用场景,形成了系列化的功率放大器产品,在宽带中功率领域,标的公司功率放大器产品具有如下技术层面竞争优势:

第一,频段覆盖宽

不同的应用场景,采用的无线电频段不同。无线通信装备主要工作在长波、中波、短波、超短波、L、C等频段;卫星通信装备主要工作在超短波、L、S、C、Ku、Ka等频段;军用雷达主要工作在L、S、C、X等频段;电子对抗装备主要工作在L、S、C等频段。

标的公司功率放大器产品覆盖了短波、超短波、L、S、C、X、Ku、Ka等军用电子信息装备主用无线频段,能够满足大多数应用场景要求。标的公司以较宽的频段,较大的功率等级等优势,在多个客户的通信、电子对抗,雷达产品中得到广泛应用。

第二,功率等级多

不同的应用场景根据信道传输特性和传输距离等方面的要求,对功率放大器功率等级的要求不同。标的公司研制了不同等级的功率放大器产品,覆盖1瓦至3,000瓦的大、中、小功率等级,灵活可调,能够满足各类应用需求。

第三,技术应用新

为提高产品性能,公司紧盯国内外新器件、新技术的发展,敢于尝新,敢于攻坚,掌握了新器件的应用,突破了一批关键技术,产品在高功率、高效率、高可靠性等方面性能突出,保持了竞争优势。

标的公司攻克了氮化镓应用技术,在主流功率放大器产品上全面应用氮化镓器件,显著提升了产品性能,标的公司突破了大功率空间合成、超宽带大功率发射等新技术,使得产品在大功率输出能力、发射带宽等性能突出,增强了标的公司产品的竞争力。

第四,装备形态全

按照应用场景和作战平台的使用要求,标的公司生产的功率放大器能够提供车载、舰载、机载、弹载、星载等多种形态产品,并按照国军标要求通过不同等级的冲击、震动、温度、湿度、盐雾等环境试验,性能兼容试验和可靠性试验,保障了产品的可靠性和适用性,能够满足各类装载平台使用和严酷的作战环境要求。

第五,应用领域广

标的公司生产的功率放大器产品能够应用于无线通信、遥控遥测、雷达、数据链、敌我识别、武器制导、电子对抗等多个领域,能够按应用要求进行组合和定制。标的公司产品在上述领域的多家军工集团用户的多型装备中得到应用,拥有稳定的订货,并呈逐年上升态势。②固态功率发射机系列

微波发射机是指为雷达、无线通信提供大功率射频信号的无线电设备,具有高频、高压、大功率的特点。发射机按采用器件方式可分为行波管(真空管)发射机和固态发射机两大类。行波管发射机存在体积大、噪电比压高、寿命短四项缺陷,而固态发射机是随着半导体新材料器件革新而发展起来的第二、三代功率、可靠性、使用便捷性尤其是其工作寿命均有质的提高(理论上可达上百年),逐渐取代行波管发射机。

标的公司长期跟踪、关注新器件、新工艺的发展,较早投入固态发射机的研发,通过选用优质的固态发射器件,先进的开关转换器件等,采用仿真优化设计、新工艺加工等技术,研发了性能、体积、重量、可靠性等指标较为领先的固态发射机。自2010年以来,标的公司突破了多项核心关键技术,针对多种特殊应用场景,形成了多个模块、多种功率等级、多功能的系列化微波功率发射机产品。标的公司固态发射机产品具有如下技术层面竞争优势:

第一,多样化、系列化

针对应用场景所能用的频段不同,标的公司固态发射机产品覆盖了超短波、L、S、C、X、Ku、Ka等频段,标的公司在固态发射机种类和频率健全的同时,对各频率的发射机输出功率量级进行了分类优化和产品定型,设计出各个档位功率来满足不同用户的实际需求,目前形成系列化货架产品供用户选择。

第二,定制化功能强

随着发射机应用平台的增加和用户要求的提高,标的公司针对不同的应用平台要求增加了不同功能的定制设计。定制化的功能主要有:

A、对内部分功率放大器模块采用总线通信设计,对各分模块的电压、电流、功率、驻波等信息汇总传递给整机系统,并且对分模块的状态进行分级控制和监测,对其异常情况进行报警和保护;

B、对成本敏感的用户,对发射机内部的高成本外购模块通过特殊的优化设计以降低产品成本,提高产品的竞争力。

C、将发射机的输入信号进行处理,增加了发射上变频模块,降低用户输入要求。

D、对通信领域发射机,考虑其实际特性,研制高性能线性发射机,满足特殊场合使用的要求。

第三,散热和电磁兼容性能优良

散热是大功率发射机的一大难题,固态发射机由于采用高功率密度的结构设计,这就意味着微波功率管工作时发热大,对设备散热提出了苛要求,标的公司在产品热设计上要求严格,采用软件,进行计算,仿真,报告,对高热部件和部位进行重点设计优化,保证了发射机的工作温度处于安全范围内,提高发射机产品的可靠性。

固态发射机由几十个甚至几千个固态发射模块组成,电路结构复杂,对外接口多,内部低频/高频信号源多,且大多用于空间受限、电子设备众多的装载平台,如何解决内外部的电磁干扰是大功率发射机的又一难题。为此,标的公司对发射机内部结构进行电磁环境仿真,针对电磁环境薄弱环节和易受干扰的环节进行强化处理,解决了机载、弹载等特殊应用难题,标的公司多型发射机整机均按国军标要求通过电磁环境试验,满足整机及平台集成要求,具备发射整机电磁屏蔽设计能力。

③信道组件及变频器系列

信道组件及变频器为收发系统的重要组成部分,能够将接收到的高频载波信号转换成频率较低的中频信号,以进行下一级的处理,或反之亦然。根据应用平台的不同,其技术指标要求也有不同的实现点,比如卫星通信系统,对接收本振相位噪声要求较高;跳频通信应用,更关注频率捷变时间;导航应用环境,对通道间幅/相一致性要求较高。经过多年技术积累,标的公司突破了多项核心关键技术,针对多种特殊应用场景,形成了系列化、模块化的信道组件及变频器产品,在行业竞争中优势明显,技术层面竞争优势如下:

第一,频率捷变速度快

跳频通信是军用抗干扰通信的主用方式。通常跳速越高,抗截获、截获、干扰能力越强,但对频率资源规划的切换时间要求越高,标的公司经过多次技术攻关,采用数模结合方案,快速跳变时间满足要求,相比其他方案具有功耗低、体积小、频段变换灵活等优点。

第二,超低相位噪声

在卫星应用中,由于距离遥远,信号衰减大,对信道组件及变频器的超低相位噪声性能要求高,标的公司在信道组件及变频器内部采用数模结合方案,采用高次谐波发生电路与高频锁相技术,产生具有超低相位噪声,杂散本振信号,有效提高了卫星通信变频器组件的整机性能。

第三,增益控制灵活多样

不同的应用场景根据信道传输特性等方面的要求,对接收通道增益控制方式的要求不同,标的公司研制了不同增益控制的信道组件及变频器产品。如对数输出、快速闭环控制、前置控制、后置控制等,通道增益灵活可调,能够满足各类应用需求。

3、主营业务收入构成

澳丰源处于军工电子信息行业,企业的价值除了固定资产、营运资金等有形资源之外,还应包含企业所拥有的经营资质、业务平台、客户资源、研发团队等重要的无形资源的贡献。资产基础法的评估结果仅对各单项有形资产和可确指的无形资产进行了价值评估,并不能完全体现各个单项资产组合对整个公司的价值贡献,也不能完全衡量各单项资产间的互相匹配和有机组合创造可能产生出来的企业整体效应价值。公司整体收益能力是企业所有环境因素和内部条件共同作用的结果。收益法评估结果的价值内涵包括企业不可辨认的所有无形资产,所以评估结果比资产基础法高。鉴于本次评估目的,收益法评估的途径能够客观、合理地反映评估对象的价值,故以收益法的结果作为最终评估结论。

通过以上分析,评估机构选用收益法评估结果作为本次被评估单位股东全部权益价值评估结论。经评估,在评估基准日被评估单位股东全部权益价值为47,000.00万元。

3、评估重要假设

(1)一般假设

第一,本次评估假设评估基准日后国家现行有关法律、宏观经济、金融以及产业政策等外部经济环境不会发生不可预见的重大不利变化,亦无其他人力不可抗拒及不可预见因素造成的重大影响。

第二,本次评估没有考虑被评估单位及其资产将来可能承担的抵押、担保事宜,以及特殊的交易方式可能追加付出的价格等对其评估结论的影响。

第三,假设被评估单位所在地所处的社会经济环境以及所执行的税赋、税率等财税政策无重大变化,信贷政策、利率、汇率等金融政策基本稳定。

第四,被评估单位现在及将来的经营业务合法合规,并且符合其营业执照、公司章程的相关约定。

(2)收益法评估特别假设

第一,被评估单位的未来收益可以合理预期并用货币计量;预期收益所对应的风险能够度量;未来收益期限能够确定或者合理预期。

第二,被评估单位目前及未来的管理层合法合规,勤勉尽职地履行其经营管理职能,本公经济行为实施后,亦不会出现严重影响企业发展或损害股东利益情形,并继续保持现有的经营管理模式和管理水平。

第三,未来预期期内被评估单位核心管理人员和技术人员队伍相对稳定,不会出现影响企业经营发展和收益实现的重大变动事项。

第四,被评估单位于评估基准日后采用的会计政策和编写本评估报告时所采用的会计政策在重要性方面保持一致。

第五,假设评估基准日后被评估单位的现金流入为均匀流入,现金流出为均匀流出。

第六,被评估单位的《高新技术企业证书》取得日期为2018年10月31日,有效期3年,在现行高新技术企业认定的相关法规政策未来无重大变化的情况下,评估人员根据科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理工作指引》的通知(国科发火〔2016〕195号),科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理办法》的通知(国科发火〔2016〕32号)第十一条进行审查要求,对企业目前的主营业务构成类型、研发人员构成、未来研发投入占主营收入比例等指标分析后,基于对未来的合理判断,假设被评估单位未来具备持续获得高新技术企业认定的条件,能够持续享受所得税优惠政策。

第七,被评估单位目前拥有的各类资质证书等到期后申请续期,并得到批准。

(七)两次估值差异合理性

本次估值较前次估值下降了10.65%,两次估值差异合理性分析如下:

1、评估基准日的不同,标的公司所处的经营所处时点不同

《风范股份发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金报告书》(以下简称“重组报告”),相关报告期财务数据来源于中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)出具的专项审计报告(中兴华审字(2020)第021316号)。标的公司的评来源于上海东洲资产评估有限公司出具的《常熟风范电力设备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产涉及的北京澳丰源科技股份有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》(东洲评报字【2020】第0255号),其评估基准日为2019年12月31日,评估值为人民币52,600.00万元。

本次“现金收购项目”的报告期财务数据摘自于中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)出具的专项审计报告(中兴华审字(2021)第020044号)。标的公司的定价来源于上海东洲资产评估有限公司出具的《常熟风范电力设备股份有限公司拟支付现金购买资产涉及的北京澳丰源科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》(东洲评报字【2021】第0227号),其评估基准日为2020年12月31日,评估值为人民币47,000.00万元。

根据2019年末评估基准日的重组报告预测数据,2020-2024年的5年预测收入及利润情况如下:

单位:万元

项目/年份	2020 E	2021 E	2022 E	2023 E	2024 E
营业收入	8,736.19	10,509.06	12,537.09	14,826.41	17,320.94
增长率	22.31%	20.29%	19.30%	18.26%	16.82%
毛利率	66.21%	66.16%	66.15%	66.07%	66.06%
利润总额	3,860.96	4,744.28	5,845.80	7,084.01	8,447.45
所得税率	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
净利润	3,384.49	4,147.99	5,095.32	6,159.97	7,332.09
折现率	11.00%	11.00%	11.00%	11.00%	11.00%

调整后:

根据2020年末评估基准日的现金收购报告预测数据,2021-2025年的5年收入及利润情况如下:

单位:万元

项目/年份	2021 E	2022 E	2023 E	2024 E	2025 E
营业收入	9,893.02	12,041.77	13,716.51	15,466.45	16,922.23
增长率	26.76%	21.72%	13.91%	12.76%	9.41%
毛利率	68.43%	67.48%	66.42%	65.99%	65.69%
利润总额	4,745.30	5,745.07	6,478.94	7,201.82	7,810.74
所得税率	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
净利润	4,119.39	4,985.23	5,622.69	6,251.81	6,794.47
折现率	11.50%	11.50%	11.50%	11.50%	11.50%

两次预测期内收入和净利润差异情况比较如下:

单位:万元

项目\年份		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年以后
营业收入	前次预测	8,736.19	10,509.06	12,537.09	14,826.41	17,320.94	17,320.94
	本次预测	7,804.49(本次已实现)	9,893.02	12,041.77	13,716.51	15,466.45	16,922.23
	变动幅度	-10.66%	-5.86%	-3.95%	-7.49%	-10.71%	-2.30%
净利润	前次预测	3,384.49	4,147.99	5,095.32	6,159.97	7,332.09	7,332.09
	本次预测	3,497.32(本次已实现)	4,119.39	4,985.23	5,622.69	6,251.81	6,794.47
	变动幅度	3.33%	-0.69%	-2.16%	-8.72