



**磐明律师事务所**  
BRIGHTSTONE LAWYERS

上海磐明律师事务所  
中国上海市浦东新区世纪大道100号  
上海环球金融中心15楼T61  
邮政编码: 200120  
Tel 电话: +86 21 6881 5499

Brightstone Lawyers  
Suite T61, 15/F, Shanghai World Financial Center  
No.100 Century Avenue, Pudong New District  
Shanghai 200120, China  
www.brightstonelawyers.com

## 上海磐明律师事务所

### 关于

### 森霸传感科技股份有限公司

### 发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的

### 补充法律意见书（三）（修订稿）

磐明法字(2023)第 SHE2022114-3 号

二〇二三年九月



## 目 录

释 义.....	1
正 文.....	5
一. 《问询函》问题 1.....	5
二. 《问询函》问题 4.....	20
三. 《问询函》问题 5.....	40
四. 《问询函》问题 7.....	55
结 尾.....	59



## 释 义

除非本补充法律意见书另有所指，下列词语具有的含义如下：

本补充法律意见书	指	本所为本次交易出具的磐明法字(2023)第 SHE2022114-3 号《上海磐明律师事务所关于森霸传感科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的补充法律意见书(三)(修订稿)》
《重组报告书》	指	《森霸传感科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金报告书(草案)》及其修订
《补充协议》	指	上市公司与交易对方共同签署的《业绩补偿协议之补充协议》
GMI 公司	指	GMT 公司的关联公司 General Monitors, Inc.
梅思安/MSA	指	美国公司 Mine Safety Appliances Co.
报告期	指	2021 年、2022 年及 2023 年 1-6 月



致：森霸传感科技股份有限公司

上海磐明律师事务所关于森霸传感科技股份有限公司  
发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的  
补充法律意见书(三)(修订稿)

磐明法字(2023)第 SHE2022114-3 号

一. 出具法律意见书的依据

上海磐明律师事务所(以下简称“**本所**”)系中华人民共和国(以下简称“**中国**”)境内有合法执业资格的律师事务所,根据与森霸传感科技股份有限公司(以下简称“**森霸传感**”或“**上市公司**”)签订的专项法律顾问聘请函,作为森霸传感以发行股份及支付现金相结合的方式购买朱唯、潘建新、林荣祥、吴薇宁、范建平、唐蓉、俞彪、无锡格安科技合伙企业(有限合伙)(以下合称“**交易对方**”)合计持有的无锡格林通安全装备有限公司(以下简称“**格林通**”或“**标的公司**”)67%的股权(以下简称“**标的资产**”)并同时募集配套资金(以下简称“**本次交易**”)的特聘专项法律顾问,于2023年5月22日出具了磐明法字(2023)第SHE2022114号《上海磐明律师事务所关于森霸传感科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的法律意见书》(以下简称《**法律意见书**》),于2023年6月19日出具了磐明法字(2023)第SHE2022114-1号《上海磐明律师事务所关于森霸传感科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的补充法律意见书(一)》(以下简称《**补充法律意见书(一)**》),于2023年7月6日出具了磐明法字(2023)第SHE2022114-2号《上海磐明律师事务所关于森霸传感科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的补充法律意见书(二)》(以下简称《**补充法律意见书(二)**》)。

鉴于深圳证券交易所(以下简称“**深交所**”)上市审核中心于2023年7月27日下发了审核函[2023]030012号《关于森霸传感科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金申请的审核问询函》(以下简称《**问询函**》),本所律师根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《创业板上市公司持续监管办法》《上市公司证券发行注册管理办法》《深圳证券交易所上市公司重大资产重组审核规则》等法律、行政法规、部门规章及规范性文件的规定,就《问询函》问询的相关事宜进行核查,并出具本补充法律意见书。



本补充法律意见书与《法律意见书》《补充法律意见书(一)》《补充法律意见书(二)》一并使用，本所律师在上述文件中声明的事项同时适用于本补充法律意见书。

## 二. 本所律师的声明事项

1. 本所律师系依据《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则》(试行)等中国现行法律、行政法规、部门规章及规范性文件的有关规定和本补充法律意见书出具之日以前已经发生或者存在的事实出具法律意见。
2. 本所律师已严格履行法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，对《问询函》问题所涉法律事项进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。
3. 本所律师在出具本补充法律意见书之前，已得到交易各方作出的如下保证：即交易各方已向本所律师提供了为出具本补充法律意见书所必须的、真实的、准确的、完整的、有效的全部资料、文件或口头证言，并无任何隐瞒、虚假、重大遗漏或误导之处；提供的全部资料或文件上所有的签名、印鉴都是真实的且得到充分必要的授权，所提供资料或文件的复印件、副本与其原件、正本一致。
4. 对与出具本补充法律意见书相关而因客观或专业限制难以进行全面核查或无法得到独立证据支持的事实，本所律师根据有关政府部门、有关单位或者上市公司、标的公司出具的证明、说明或确认出具意见，并对非法律事项尽到一般注意义务。
5. 本补充法律意见书就与本次交易有关的中国境内法律事项发表意见，其中若涉及对审计、资产评估等专业机构出具意见的引用，本所律师在履行必要的调查、复核工作的基础上合理依赖，尽到一般注意义务。
6. 本补充法律意见书仅供上市公司为本次交易之目的使用，未经本所律师书面许可，不得用作任何其他目的或用途。
7. 本所律师同意将本补充法律意见书作为上市公司本次交易所必备的法定申请



文件，随其他申报材料一同上报，并愿意依法承担相应的法律责任。

8. 本所律师同意上市公司在其关于本次交易申请资料中自行引用或按中国证券监督管理委员会(以下简称“**中国证监会**”)、深交所等审核机构的审核要求引用本补充法律意见书的部分或全部内容，但上市公司作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。
9. 除非特别说明，本补充法律意见书所涉词语释义与《法律意见书》《补充法律意见书(一)》《补充法律意见书(二)》所载相一致。

基于以上所述，本所律师按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责的精神，出具法律意见如下：



## 正文

### 一. 《问询函》问题 1

申请文件显示：(1)上市公司拟通过发行股份及支付现金方式购买无锡格林通安全装备有限公司(以下简称标的资产或格林通)67%股权；(2)标的资产主要从事安全监测产品的研发、生产及销售，产品主要应用于石化、油气贮运、化学工业等存在易燃易爆危险气体的安全监测领域；上市公司主要从事热释电红外传感器系列和可见光传感器系列两大类产品的研发、生产和销售，产品主要应用于LED照明、安防、数码电子产品等领域；标的资产与上市公司产品应用领域不同，主要客户及供应商不同；(3)标的资产与上市公司处于上下游关系，上市公司传感器产品可适用于标的资产红外气体检测器产品和红外、紫外火焰检测产品，目前相关部件主要以进口为主，后续将使用上市公司产品进行替代。

请上市公司补充披露：(1)结合标的资产与上市公司主营业务与产品的联系与区别、报告期内实际业务往来、标的资产现有传感器供应商与上市公司是否属于同行业企业、上市公司传感器产品应用于标的资产检测器产品的可行性等，补充披露认定上市公司与标的资产属于上下游关系是否准确，如是，进一步披露双方协同效应的具体体现，如否，结合标的资产的创新能力和拥有的自主知识产权情况、市场认可度以及最近三年的研发投入和营业收入增长情况等，补充披露标的资产是否符合创业板定位，本次交易是否符合《重组审核规则》第八条的规定；(2)结合交易完成后标的资产的董事会构成、重大事项的经营决策机制等，补充披露交易完成后上市公司对标的资产的整合管控安排，包括但不限于人员、财务、业务、资产、机构等方面的具体整合管控措施及有效性。

请独立财务顾问和律师核查并发表明确意见。

回复：

#### 1.1 认定上市公司与标的公司属于上下游关系是否准确

##### 1.1.1 标的公司与上市公司主营业务与产品的联系与区别

###### (1) 标的公司主营业务及传感器采购情况

标的公司主营业务为从事安全监测领域的气体及火焰探测器、报警控制



器、智能传感器及相关配套产品的研发、生产和销售，目前产品主要包括气体及火焰探测器、报警控制器、智能传感器及相关配套，主要应用于石化、油气贮运、化学工业、油库、液化气站、燃气锅炉房、医药制造、冶金等存在易燃易爆危险气体的安全监测领域。标的公司采购的主要原材料按大类可分为PCBA、结构件、传感器等产品，除气体报警控制器外，标的公司产品的主要原材料均包括传感器。

报告期内，标的公司传感器采购金额分别为750.84万元、1,093.64万元及503.14万元，主要采购电化学传感器、红外气体传感器、红外火焰传感器、紫外线气体传感器、催化燃烧传感器等基础传感器。

2022年度，标的公司传感器前五大供应商情况列示如下：

序号	供应商名称	2022年采购金额(万元)	2022年采购金额占同类产品比例	是否属于进口产品	供应给标的公司的主要产品
1	北京锦邦格瑞科技发展有限公司	388.78	35.55%	是，系经销商	各类气体传感器
2	Infra Tec GmbH	191.42	17.50%	是	红外火焰传感器
3	中国船舶重工集团公司第七一八研究所	153.75	14.06%	否	可燃气体传感器
4	苏州诺联芯电子科技有限公司	152.76	13.97%	否	各类红外气体传感器
5	Arrowhead Equipment Pte Ltd	82.48	7.54%	是	硫化氢等气体传感器
合计		969.19	88.62%	-	-

由上可知，2022年度，标的公司传感器产品前五大供应商中，北京锦邦格瑞科技发展有限公司、Infra Tec GmbH及Arrowhead Equipment Pte Ltd均向标的公司销售进口传感器产品，合计占当年标的公司传感器产品采购金额的60.59%。目前，标的公司传感器采购以进口产品为主，进口产品价格较高。如2022年度，Infra Tec GmbH红外火焰传感器产品对标的公司的平均售价为876.07元/个，高于当年标的公司传感器产品采购均价266.63元/个，产品售价较高。为降本增效，标的公司在传感器供应体系上存在较强的国产替代需求。



(2) 上市公司主营业务与主要产品

上市公司是一家集研发、设计、生产、销售与服务于一体的专业传感器供应商，主要产品包括热释电红外传感器系列和可见光传感器系列两大类，产品主要应用于 LED 照明、安防、数码电子产品、智能交通、智能家居、可穿戴设备等领域。上市公司热释电红外传感器产品主要包括人体红外传感器、温度传感器、红外火焰传感器及红外气体传感器等。

根据上市公司说明及标的公司的确认，红外火焰传感器、红外气体传感器产品系标的公司主要原材料之一。因而上市公司红外火焰传感器、红外气体传感器等产品存在应用于标的公司相关产品的可能性。

1.1.2 上市公司传感器产品应用于标的公司探测器产品的可行性

(1) 上市公司相关传感器产品销售情况

根据上市公司说明，上市公司红外火焰传感器产品于 2015 年开始研制，2017 年开始实现销售收入；红外气体传感器产品于 2019 年开始研制，2020 年开始实现销售收入。报告期内，上市公司上述传感器产品销售收入情况列示如下：

单位：元

项目	2023 年 1-6 月	2022 年度	2021 年度
红外火焰传感器	5,965,194.37	7,443,822.41	7,771,846.29
红外气体传感器	2,881.85	146.02	261.06

报告期内，上市公司上述产品尚未对标的公司实现销售收入，但均已对第三方客户实现销售收入。

(2) 上市公司相关传感器产品技术积累情况

根据上市公司说明，上市公司自成立以来，致力于以热释电红外传感器为代表的各类传感器的研发、生产、销售，同时重视技术的自主研发与创新，引进研发人才与资源。目前上市公司已组建了一支专业技术团队，具有较



强的自主研发实力，已掌握热释电红外传感器核心技术并拥有自主知识产权，在行业内具有竞争优势。上市公司通过自主研发、产业链延伸和项目并购后的升级研发等，掌握了多项核心技术，申请了多项专利及软件著作权，培育了多个潜力项目或产品，包括高端可见光传感器、高端热释电红外传感器、热电堆传感器、菲涅尔透镜、人体感应模组、微差压传感器、滤光片、功能陶瓷材料等，具有较大的发展潜力和发展空间。

目前，上市公司在红外火焰传感器及红外气体传感器领域已主要形成以下专利及专有技术：

产品名称	专利	专有技术
红外火焰传感器	①一种火焰探测器用红外带通滤光片(ZL201921742094.4)；②热释电探测器(ZL201620621629.2)；③一种热释电红外探测器敏感元支撑基板(ZL201720544889.9)	①数字芯片集成电路技术；②窄带/带通滤光片尤其是涉及到火焰探测器波段的窄带滤光片设计制备技术
红外气体传感器	一种用于 CO <sub>2</sub> 传感器的双通道滤光片(ZL202220124187.6)	①窄带滤光片技术尤其是涉及到气体传感器用红外窄带滤光片设计制备技术；②热电堆 MEMS 芯片技术；③传感器集成设计与制备技术

综上，上市公司已掌握热释电红外传感器核心技术并拥有自主知识产权，并在红外火焰传感器及红外气体传感器领域拥有多项专利及专有技术，因而其在红外火焰传感器及红外气体传感器领域已拥有技术储备。

(3) 上市公司相关传感器产品应用于标的公司的进展情况

报告期内，上市公司与标的公司尚无实际业务往来。

根据上市公司说明及标的公司的确认，双方已就上市公司产品应用于标的公司产品进行了如下验证测试工作：

在标的公司红外气体探测器产品上，上市公司与标的公司就上市公司红外气体传感器及部分光学器件(如窄带滤光器、菲涅尔透镜等)应用于标的公司的红外气体探测器产品进行了样品试制和技术参数的验证测试，目前已送样在标的公司测试的有应用于红外气体探测器的红外气体传感器、补偿



端和检测端用窄带滤光器、菲涅尔透镜等，上市公司预计 2023 年 9 月可完成测试、2023 年 11 月将小批量试生产、2024 年 2 月可替代原进口供应商并实现业务往来。

在标的公司红外火焰探测器产品上，上市公司已有的红外火焰传感器产品可通过必要的技术参数修正和封装结构的调整，应用到标的公司的红外火焰探测器产品中。红外火焰探测器中所需要的红外火焰传感器属于该产品的核心器件之一。目前上市公司已组织技术人员研制适合标的公司应用的红外火焰传感器，并在 2023 年 3 月已经标的公司测试验证，目前已完成测试样机的生产且测试的技术指标符合要求，后续根据标的公司终端客户需求情况预计 2023 年 10 月可完成小批量试生产，2023 年 11 月可以替代标的公司原该类器件的进口供应商并实现业务往来。

(4) 上市公司相关产品与标的公司现有供应商产品对比情况

关于与标的公司现有供应商产品的对比情况，根据上市公司说明及标的公司的确认，以上市公司拟供货的红外火焰传感器为例，其与标的公司现有供应商提供产品的主要技术指标对比情况列示如下：

技术指标	上市公司	现有供应商
电时间常数	3s	4s
热时间常数	200ms	150ms
工作电压	2~15V	3~5V
视场角	>110 度	120 度
电压噪声密度	<130nVrms/Hz <sup>1/2</sup>	100 nVrms/Hz <sup>1/2</sup>
电压响应率(无窗口)	>160 V/W	170V/W
比探测率(无窗口)	>4*10 <sup>8</sup> cmH <sup>2</sup> /W	4.5*10 <sup>8</sup> cmH <sup>2</sup> /W
工作温度范围	-25~+80 度	-30~+85 度

根据上述，上市公司认为其拟供货的红外火焰传感器产品主要技术指标与标的公司现有供应商供应产品不存在重大差异，具有一致性，可以应用到标的公司相关探测器产品生产。其中，电压响应率(无窗口)、比探测率(无窗口)及工作温度范围系较为核心的技术指标，上市公司上述技术指标均略差于现有供应商产品，但差异比例均在现有供应商产品指标值的正负 15%



以内，即为合格产品，而且后续上市公司可以通过技术改进进一步提升技术参数。

上市公司拟供货的红外气体传感器产品目前尚不具备技术指标测试的条件。

(5) 标的公司现有传感器供应商与上市公司是否属于同行业企业

由上文可知，报告期内，标的公司的传感器供应商主要有北京锦邦格瑞科技发展有限公司、Infra Tec GmbH、中国船舶重工集团公司第七一八研究所、苏州诺联芯电子科技有限公司及 Arrowhead Equipment Pte Ltd。

除北京锦邦格瑞科技发展有限公司、Arrowhead Equipment Pte Ltd 系传感器产品经销商外，其他三家供应商均主要从事传感器产品的生产与销售，与上市公司属于同行业企业。

综上，上市公司在红外火焰传感器及红外气体传感器产品上均具有一定技术储备，且已对第三方客户形成销售收入，供货产品与标的公司现有供应商提供的产品在主要技术指标上具有一致性，因此，其产品应用于标的公司具有可行性。

1.1.3 标的公司智能传感器产品的应用及销售情况

根据标的公司的说明，标的公司主营产品之一智能传感器产品系对供应商提供的基础传感器产品进行智能化开发，主要涉及添加电路、算法及机械结构，以实现线性补偿、温度补偿及真假火焰信号辨别等探测器产品所需功能。上述开发完成的产品即为标的公司智能传感器产品，大部分用于自身探测器的生产，因传感器使用寿命短于探测器，一部分智能传感器作为备件向下游客户销售。报告期内，标的公司应用智能传感器产品生产的气体、火焰探测器及配套产品营业收入分别为 8,871.17 万元、10,054.10 万元及 5,363.97 万元，占标的公司当期主营业务收入比例分别为 60.77%、62.07%及 65.78%；报告期内，标的公司智能传感器产品直接对外销售实现的营业收入分别为 2,291.38 万元、2,317.92 万元及 1,307.65 万元，占标的公司当期主营业务收入比例分别为 15.70%、14.31%及 16.04%；报告期内，二者合计占比分别为 76.47%、76.38%及 81.82%。基础传感器产品作为标的公司主营产品核心原材料之一，上市公司传感器产品切入



标的公司供应链预计可发挥二者的产业协同效应。

目前，Infra Tec GmbH 主要向标的公司供应红外火焰传感器产品，其产品与本次上市公司拟供应标的公司的红外火焰传感器产品是同类产品，即 Infra Tec GmbH 是上市公司本次进入标的公司供应体系拟替代的供应商。2022 年 Infra Tec GmbH 对标的公司销售收入为 191.42 万元，即目前阶段上市公司可向标的公司供货的红外火焰传感器产品预计最大销售收入。上市公司红外火焰传感器产品对标的公司口头报价约为从 Infra Tec GmbH 采购单价的 1/3~1/2。上市公司红外火焰传感器产品核心技术指标略差于标的公司已有供应商产品，但差异较小，属于合格产品，且上市公司后续可以通过技术改进提升产品性能。因而，上市公司与标的公司进行传感器产品业务合作，在保证产品质量的前提下可有效降低标的公司相关产品的采购成本，具有业务合作的必要性。

综上，上市公司传感器产品应用于标的公司探测器产品具有可行性，未来进行业务合作具有必要性，上市公司与标的公司属于上下游关系的认定准确，本次交易符合《重组审核规则》第八条的规定。

## 1.2 双方协同效应的具体体现

根据《重组报告书》及上市公司提供的说明和计划，上市公司与标的公司双方协同效应的具体体现如下：

### 1.2.1 拓展上市公司业务及产品覆盖面，挖掘新的增长点

标的公司是安全监测产品提供商，主要产品为气体及火焰探测器、报警控制器、智能传感器等相关配套。智能传感器是探测器的核心部件。报告期内，标的公司生产的智能传感器大部分用于自身探测器的生产，因传感器使用寿命短于探测器，一部分智能传感器作为备件向下游客户销售。

上市公司是一家集研发、设计、生产、销售及服务于一体的专业传感器供应商，主要产品包括热释电红外传感器系列和可见光传感器系列两大类，主要应用于 LED 照明、安防、数码电子产品、智能交通、智能家居、可穿戴设备等领域。本次交易前，标的公司的主要原材料之一为传感器，与上市公司构成上下游关系。



从具体业务范畴看，标的公司所涉及的石化、化工、燃气、制药等商业、工业领域，为上市公司涉足较少的领域，与标的公司的重组，可以从业务角度扩展上市公司业务的覆盖面。标的公司在安全监测领域深耕多年，本次收购标的公司后，上市公司的传感器产品将逐步应用到标的公司安全监测产品，如上市公司红外气体传感器、红外火焰传感器、补偿端和检测端用窄带滤光器及菲涅尔透镜等产品正在进行测试并预计将可应用到标的公司探测器上，继而深入拓展石化、化工、燃气、医药制造、电力、冶金等市场，打开新的增长领域。

此外，上市公司与标的公司在产品形态及功能上具有较强的互补性，双方整合后将形成更多的创新型业务。

### 1.2.2 加快上市公司与标的公司的市场与客户协同

本次交易有利于双方在不同区域市场实现产品的交叉销售，扩大业务的规模和提升品牌影响力，为客户提供更加多元、丰富的产品，有效增加客户黏性。

上市公司以南阳为总部，于深圳、宁波设有分公司，在温州派驻营销团队，利用各区域优势，形成协同效应，以保证产品的市场竞争力。标的公司可借助上市公司品牌和区域协同优势进行市场拓展，整合客户渠道资源，拓展新客户、加大销售规模。标的公司地处江苏无锡，自成立之初即从事仪器仪表业务，目前产品主要供应给中石化、中石油、中海油、国家管网集团等大中型企业，上市公司可通过标的公司进一步拓展市场和客户范围。此外，双方的销售团队也可通过业务交流，相互了解各自产品和客户特点，增强销售技能，降低新业务拓展的成本。

### 1.2.3 实现技术和研发协同

上市公司和标的公司的产品亦均具备小批量、多品种、非标准化以及交货期短、对客户的需求快速反应的特点。上市公司和标的公司管理层和核心员工均具有丰富的传感器类产业链产品制造经验，在技术研发等方面有较强的团队协同效应。上市公司拥有强大的技术研发团队也形成了自有核心技术体系，掌握从基础原材料制造到产成品测试的整套生产工艺技术，而标的公司侧重于硬件电路设计与技术验证环节、敏感元件的参数设计与核算、结构设计与技术验证。本



次交易完成后，两者可以在工艺技术与电路设计、参数设计、结构设计等方面进行相互学习，增加对各自擅长领域的了解，实现知识共享、优势互补，有助于提升双方的技术研发能力，同时为双方产品和解决方案的深度融合创造有利条件。

此外，标的公司可以通过本次交易，借助上市公司的平台优势，引进更成熟的管理体系，拓宽融资渠道，增强未来的投融资能力。上市公司能够将其管理体系和管理经验引入标的公司，并通过自身的品牌、资金、管理优势帮助标的公司扩大业务规模，有助于上市公司及标的公司的发展。

#### 1.2.4 发挥集中采购优势，提升议价能力

标的公司的主要产品为气体及火焰探测器、报警控制器、智能传感器等相关配套，与上市公司生产产品所需的原材料具有一定的重叠度。本次交易完成后，在采购的目标范围群体上，上市公司与标的公司可以进行更大范围的询价议价，提升面向供应商的集中采购优势，通过采购渠道的共享和协同，从而降低采购成本，形成优势互补。

综上，根据上市公司提供的说明和计划，上市公司与标的公司在业务与产品领域、市场与客户、技术和研发、原材料供应及经营管理上有互补和协同效应。

### 1.3 结合交易完成后标的公司的董事会构成、重大事项的经营决策机制等，补充披露交易完成后上市公司对标的公司的整合管控安排，包括但不限于人员、财务、业务、资产、机构等方面的具体整合管控措施及有效性。

#### 1.3.1 对标的公司重大事项的经营决策机制

本次交易前，标的公司已建立现代公司法人治理结构，形成了以股东会、董事会及高级管理人员相结合的公司治理体系。本次交易完成后，标的公司成为上市公司的控股子公司，标的公司仍然作为独立的法人主体存在，标的公司的资产、业务及人员保持相对独立和稳定，上市公司主要通过标的公司的股东会、董事会及经营管理层对其实施有效的管理及控制，参与标的公司重大事项的经营决策。



在股东会层面，本次交易完成后，上市公司将持有标的公司 67%的股权及表决权，并能够通过股东会参与标的公司重大事项的经营决策。根据标的公司目前的公司章程，标的公司股东会职权主要包括：(一)决定公司的经营方针和投资计划；(二)选举和更换公司非由职工代表出任的董事、监事、总经理、财务负责人，决定董事、监事、总经理、财务负责人的报酬事项；(三)审议批准董事会的报告；(四)审议批准监事的报告；(五)审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案；(六)审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损的方案；(七)对公司增加或者减少注册资本作出决定；(八)对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决定；(九)修改公司章程；(十)公司章程规定的其他职权。标的公司股东会会议由股东按照出资比例行使表决权，作出修改公司章程、增加或者减少注册资本的决议，以及公司合并、分立、解散或者变更公司形式的决议，必须经代表三分之二以上表决权的股东通过；作出其它决议应由代表二分之一以上表决权的股东通过。因此，上市公司持有的标的公司股权足以决定标的公司股东会决策的所有事项。

在董事会层面，本次交易完成后，标的公司的董事会由 3 名董事组成，其中上市公司将委派 2 名董事，直接参与标的公司的管理决策，把握标的公司的战略规划与发展方向。根据标的公司目前的公司章程，标的公司董事会职权包括：(一)召集股东会，检查股东会会议的落实情况，并向股东会报告工作；(二)执行股东会的决定；(三)制定公司的经营计划和投资方案；(四)制订公司的年度财务预算方案、决算方案；(五)制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；(六)制订公司增加或者减少注册资本及发行公司债券的方案；(七)制订公司合并、分立、解散或者变更公司形式的方案；(八)决定公司内部管理机构的设置；(九)根据总经理的提名决定聘任或者解聘公司副总经理、总监其报酬事项；(十)制定公司的基本管理制度；(十一)股东会授予董事会行使的其他职权。针对需由标的公司董事会作出决议的事项，必须经全体董事的过半数表决通过。因此，上市公司委派的董事人数将足以影响标的公司董事会决策的所有事项。

在经营管理层层面，上市公司将向标的公司股东会推荐一名财务总监，参与到标的公司的日常运营中以掌握标的公司的财务状况并协助标的公司构建和完善符合上市公司要求的财务核算体系和内部控制制度。

### 1.3.2 主要经营管理层的认定范围，保障标的公司原有团队(包括但不限于核心管理团队及技术人员等)稳定性的措施及有效性



(1) 主要经营管理层的认定范围

根据标的公司的确认，标的公司的主要经营管理层为标的公司现有董事、监事及高级管理人员，具体人员名单如下：

序号	姓名	职务	入职标的公司时间	是否为本次交易的自然人交易对方或非自然人交易对方的合伙人
1	朱唯	董事长	2008年	是
2	林荣祥	董事	2008年	是
3	范建平	董事	2008年	是
4	吴薇宁	董事	2008年	是
5	唐蓉	董事	2008年	是
6	俞彪	董事	2008年	是
7	周桢芳	董事	2008年	是
8	潘建新	监事	2008年	是
9	徐益民	总经理	2017年	是
10	戴蓉	财务部门负责人	2015年	是

(2) 保障标的公司原有团队(包括但不限于核心管理团队及技术人员等)稳定性的措施及有效性

本次交易完成后，上市公司为保持标的公司原有团队稳定，防止因核心人员流失对标的公司生产经营造成的影响，已经或拟采取以下措施：

1) 管理协同

根据上市公司的说明，本次交易完成后，上市公司将会在考虑整体公司战略规划的前提下，考虑标的公司的产品发展的实际情况，在研发、生产、销售等方面提供更多的资源，发挥上市公司内部的协同效应，促使标的公司与上市公司其它业务主体进行更多业务合作。同时，上市公司拟对标的公司的主要经营管理层进行业务经营上的合理授权，发挥决策的灵活性，调动其生产经营的积极性。



2) 完善考核激励政策及长效培训机制

考核激励机制强调组织绩效与个人绩效的联动。根据上市公司的说明，上市公司将重视对标的公司绩效的考察和管理，并采取相应奖金制度，鼓励多劳多得，激活标的公司原有团队的潜在动能。同时，本次交易完成后，对于标的公司核心技术人员及有突出贡献的员工，如满足上市公司对于员工的股权激励条件，可以参与上市公司的股权激励计划，实现上市公司集团一体化的股权激励安排。上市公司的考核激励政策将使个人利益与组织利益绑定，提高凝聚力和战斗力，吸引和留住优秀人才。

根据上市公司的说明，上市公司建立了人才培养和培训体系，并通过不断完善和健全各种人才培养与发展计划，形成了长效培训机制。长效的培训机制将增强员工对自己职业规划的信心以及对公司的认同感和归属感。

3) 合同约定机制

目前，标的公司与全体员工均签订了劳动合同/劳务合同，就劳动关系及双方的权利义务进行了明确约定；同时，标的公司与全体员工均签订了保密协议，并与董事、监事、高级管理人员、核心技术人员签订了竞业限制协议；同时，本次交易的自然人交易对方朱唯及其他 17 名格安合伙的合伙人已根据《无锡格安科技合伙企业(有限合伙)合伙协议之补充协议》设置了 5 年的服务期安排，服务期限至 2025 年 12 月。通过该等协议的约束也可以起到稳定标的公司原有团队的作用，为标的公司生产经营的稳定性提供保障。

4) 本次交易设置了业绩承诺及业绩奖励机制

根据《购买资产协议》和《业绩补偿协议》，标的公司的主要经营管理层、部分核心技术人员及部分其他核心成员系本次交易的交易对方或交易对方的合伙人，其直接或间接承担本次交易的业绩承诺及补偿义务，同时在业绩承诺期累计实现的实际净利润超过承诺净利润的时候届时的经营管理团队也将享有相应的业绩奖励，也为标的公司原有团队的稳定性提供了保障。



综上，本次交易完成后，上市公司已采取或拟采取一系列措施保持标的公司原有团队稳定性，相关措施具有有效性。

### 1.3.3 对标的公司的整合管控措施

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的控股子公司，纳入上市公司的管理范围。根据《购买资产协议》的约定，标的公司仍将保持经营实体存续，并主要由其原管理团队进行日常管理。为充分发挥本次交易对上市公司的价值提升效应，上市公司从人员、财务、业务、资产、机构等方面的具体整合管控措施进行了统筹安排，使标的公司尽快融入上市公司团队，具体如下：

#### (1) 人员方面

根据《购买资产协议》的约定，本次交易完成后，标的公司与员工之间的劳动合同关系不因本次收购而发生变化。考虑到主要管理团队对于标的公司运营发展起着重要作用，为确保标的公司业务的延续性及持续发展，《购买资产协议》还约定，本次交易完成后，标的公司主要经营管理层应继续留在标的公司任职并尽可能创造最佳业绩，并在标的公司董事会的领导下运行。

根据《购买资产协议》的约定及上市公司说明，上市公司在人员方面的具体整合措施包括：向标的公司委派多数董事以掌握标的公司的经营计划、投资方案、财务预算和决算、副总经理、总监等高级管理人员的任免以及其他重大事项的决策权；向标的公司推荐财务总监人选，对标的公司财务管理体系和资金使用制度进行整合，加强对标的公司的财务管理；通过实地参观、互访等渠道，加强上市公司与标的公司核心人员、技术人员的沟通、交流，实现知识共享、优势互补，提升双方的技术研发能力，同时为双方产品和解决方案的融合创造有利条件。

#### (2) 财务方面

根据《购买资产协议》的约定，本次交易完成后，标的公司的财务总监由上市公司负责推荐，经标的公司股东会批准后聘任；标的公司应建立符合



上市公司要求的财务制度，执行上市公司统一的财务内控制度。

因此，上市公司将通过对标的公司实施统一的财务制度和内控制度，实现上市公司在财务方面对标的公司的管控，提高标的公司的财务核算及管理能力，协助标的公司构建和完善符合上市公司要求的财务核算体系和内部控制制度，使上市公司能够掌握标的公司的财务状况。

此外，上市公司说明，根据标的公司业务发展的需要，上市公司将统筹考虑资金使用效率和外部融资方式，发挥上市公司平台融资能力强和成本低的优势，为标的公司未来的发展提供资金支持。

### (3) 业务及资产方面

根据上市公司说明，本次交易将实现上市公司在安全监测领域的气体及火焰探测器、报警控制器、智能传感器及相关配套产品等方面的布局，通过资源共享，上市公司将深入拓展石化、化工、燃气、医药制造、电力、冶金等市场，拓展新的业务增长领域，丰富上市公司产品系列，提升上市公司的盈利能力。

根据上市公司的计划，本次交易完成后，上市公司将把标的公司的资产纳入到整个上市公司体系进行全盘考虑，将通过委派董事直接对标的公司的经营计划和业务发展进行决策和指导，通过由上市公司推荐并经标的公司股东会聘任的财务总监参与到标的公司的日常运营中以掌握标的公司的财务状况并协助标的公司构建和完善符合上市公司要求的财务核算体系和内部控制制度。通过前述措施，上市公司一方面将严格把控标的公司产品质量，继续深化标的公司产品应用领域的发展，充分利用标的公司原有的业务优势，不断发展原有业务规模，并与上市公司传感器产品形成产品组合，提升竞争力，提高市场份额；另一方面，结合上市公司与标的公司的业务特点，加强双方团队的技术、产品和业务协作，上市公司与标的公司计划逐步将对方引荐到自己的客户资源体系，提升彼此在相关市场的覆盖范围，合理安排上市公司与标的公司之间的资源分配与共享，优化资源配置。

综上，上市公司将对标的公司的业务战略、产品质量、销售推广、运营生



产等全方面进行有效管控，细化业务管理模式，提高整体运营效率，提升标的公司综合竞争力。

#### (4) 机构方面

根据《购买资产协议》的约定，本次交易完成后，标的公司董事会由 3 名董事组成，上市公司向标的公司委派 2 名董事，交易对方向标的公司委派 1 名董事；标的公司的财务总监由上市公司负责推荐，经标的公司股东会批准后聘任。上市公司通过股东会、董事会及财务管理层面实现对标的公司在重大战略布局、经营决策、内部控制等方面的决策和指导。为了业务的延续性，上市公司将保持标的公司原有的基本管理架构。

根据上市公司的计划，上市公司全部资源将逐步对标的公司共享，以提升标的公司管理水平和经营效益。同时，标的公司核心管理人员将参加上市公司经营会议，汇报标的公司经营情况和发展规划，听取上市公司经营状况分析和战略部署，并落地执行，以将上市公司战略布局注入标的公司现有经营理念，完成战略规划与企业愿景的统一性。

综上，根据上市公司提供的说明、计划和《购买资产协议》的约定，本次交易完成后，上市公司将在人员、财务、业务、资产、机构等方面对标的公司进行整合，并通过维护标的公司核心团队的正常履职、指导标的公司建立有效的内控机制、执行本次交易相关文件等措施管控整合风险，相关整合措施具有有效性。在上述《购买资产协议》、计划和说明事项能够获得遵守和执行的情形下，则本次交易完成后，上市公司具备对标的公司的整合管控能力，将实现与标的公司的有效整合。

## 1.4 核查程序及核查结论

### 1.4.1 履行的核查程序

本所律师履行了下列核查程序：

- (1) 核查报告期内标的公司资金流水，确认标的公司与上市公司的业务往来情况、标的公司的主要供应商；审阅上市公司公告关于其主营业务、主要产



品、行业部分的描述，审阅《重组报告书》，访谈标的公司供应商，访谈上市公司、标的公司管理层，了解上市公司与标的公司主营业务、主要产品的联系与区别、标的公司供应商与上市公司是否属于同行业企业以及标的公司与上市公司双方协同效应的具体体现；访谈上市公司、标的公司管理层，获取上市公司与标的公司的沟通邮件，了解上市公司产品运用于标的公司产品的具体沟通情况及可行性。

- (2) 审阅上市公司与交易对方签署的《购买资产协议》、标的公司章程，查阅上市公司制度，获取上市公司出具的说明、计划及标的公司书面确认，访谈上市公司、标的公司管理层，并与独立财务顾问沟通，了解本次交易完成后上市公司对标的公司后续经营管理的整合与管控措施。

#### 1.4.2 核查结论

基于上述核查，本所律师认为，

- (1) 上市公司与标的公司属于上下游关系的认定准确，本次交易符合《重组审核规则》第八条的规定。
- (2) 本次交易完成后，上市公司对标的公司的整合管控安排有《购买资产协议》的相关约定、上市公司的财务核算体系和内部控制制度作为基础，且不违反现行相关法律法规和监管规则的规定，具有法律上的有效性。

## 二. 《问询函》问题 4

申请文件显示：**(1)2022 年 10 月**，标的资产取得危险化学品经营许可证；**2023 年 1 月**，标的资产取得《固定污染源排污登记回执》，有效期自**2020 年 3 月 27 日至 2025 年 3 月 26 日**；**(2)截至目前**，标的资产所具有的部分产品认证证书有效期已届满。

请上市公司补充披露标的资产取得的从事生产经营活动所必须的行政许可、备案、注册或认证等业务资质是否齐备，产品认证证书续期的最新进展，危险化学品经营许可证、《固定污染源排污登记回执》取得时间较晚且后者取得时间晚于有效期起始日的原因及合规性，并进一步披露标的资产生产经营中涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项的履行情况。



请独立财务顾问和律师核查并发表明确意见。

回复：

## 2.1 标的公司取得的从事生产经营活动所必需的行政许可、备案、注册或认证等业务资质是否齐备

截至本补充法律意见书出具之日，标的公司主要从事安全监测领域的气体及火焰探测器、报警控制器、智能传感器及相关配套产品的研发、生产和销售，已取得的行政许可、备案、注册或认证主要如下：

### 2.1.1 营业执照

标的公司于 2008 年 9 月 10 日成立，根据其最新有效的营业执照，标的公司统一社会信用代码为 91320211679830659H，营业期限为 2008 年 09 月 10 日至无固定期限，经营范围为安全检测器材和装备、便携式有毒气体检测仪表的开发、设计、生产、销售、安装、技术服务、技术转让；危险化学品经营(按许可证所列范围和方式经营)；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)(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)。

### 2.1.2 危险化学品经营许可证

2022 年 10 月 28 日，格林通取得无锡市梁溪区行政审批局颁发的《危险化学品经营许可证》，证书编号为苏(锡)危化经字(梁)00509，经营方式为其他经营，许可范围为一般危化品：氨、氨溶液[含氨>10%]、丙烷、氮[压缩的或液化的]、2,2-二甲基丙烷、二氧化硫、甲烷(此品种仅限作为化工原料等非燃料用途的经营)、硫化氢、氢、氧[压缩的或液化的]、一氧化碳、乙烷、异丁烷、正丁烷、正庚烷、正己烷\*\*\* (上述一般危化品不得储存；经营场所不得存放危化品)，有效期限为 2022 年 10 月 28 日至 2025 年 10 月 27 日。

### 2.1.3 海关进出口货物收发货人备案

2013 年 9 月 27 日，格林通取得了中华人民共和国无锡海关核发的《海关进出口货物收发货人备案回执》，海关编码为 3202964435，检验检疫备案号为



3208603434，该备案回执的有效期为长期。

2.1.4 固定污染源排污登记

2023年1月14日，标的公司取得了变更生产经营场所后的《固定污染源排污登记回执》(登记编号：91320211679830659H001Z)，有效期自2020年3月27日至2025年3月26日。

2.1.5 产品证书

(1) 中国防爆合格证

序号	产品	证号	制造商	有效期	发证机构
1	毒性气体探测器 GQ-SE8100-a	GYB23.2 229X	格林通	2023.07.18- 2028.07.17	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
2	可燃气体探头 W301015-a	GYB18.1 478X	格林通	2018.10.10- 2023.10.09	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
3	可燃气体探头 W301015-a	GYB18.1 479X	格林通	2018.10.10- 2023.10.09	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
4	点型毒性气体探测器 GQ-CE8000-a	GYB23.2 228X	格林通	2023.07.18- 2028.07.17	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
5	防爆接线盒 JB	GYB18.1 481X	格林通	2018.10.10- 2023.10.09	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
6	工业及商业用途点型可燃 气体探测器 GTYQ-CT8000-a	GYB23.2 230X	格林通	2023.07.18- 2028.07.17	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
7	讯响器 A110	GYB18.2 314X	格林通	2018.12.26- 2023.12.25	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
8	点型毒性气体探测器 GQ-CE7100-a	GYB19.1 312X	格林通	2019.04.09- 2024.04.08	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站



序号	产品	证号	制造商	有效期	发证机构
9	工业及商业用途点型可燃 气体探测器 GTYQ-S4000CH-II-a	GYB19.1 313X	格林通	2019.04.09- 2024.04.08	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
10	可燃气体探头 W301007-1/1R(10022)、 W301008-1/1R(10059)、 W301016-1L/2L(11159)、 W301009(H1-S)、 W301010(H1-A)、 W301009-1(H1-S-1)、 W301010-1(H1-A-1)	GYB19.1 314X	格林通	2019.04.09- 2024.04.08	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
11	火焰测试灯 GF-3200	GYB19.1 315X	格林通	2019.04.09- 2024.04.08	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
12	点型硫化氢气体探测器 S4000TH-II	GYB19.1 316X	格林通	2019.04.09- 2024.04.08	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
13	点型毒性气体探测器 GQ-CE7100-a	GYB19.2 279X	格林通	2019.10.25- 2024.10.24	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
14	工业及商业用途点型可燃 气体探测器 GTYQ-S104-II	GYB19.2 280X	格林通	2019.10.25- 2024.10.24	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
15	点型毒性气体探测器 TS4000C-II a	GYB19.2 281X	格林通	2019.10.25- 2024.10.24	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
16	HART 防爆接头 W701007	GYB21.2 723X	格林通	2021.06.22- 2026.06.21	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
17	毒性气体探测器 GQ-PI8000-a	GYB21.2 724X	格林通	2021.06.22- 2026.06.21	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
18	工业及商业用途点型可燃 气体探测器 GTYQ-CT7100	GYB21.2 725X	格林通	2021.06.22- 2026.06.21	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
19	电动采样泵 ST310-1、 ST310-2	GYB21.2 726X	格林通	2021.06.22- 2026.06.21	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站



序号	产品	证号	制造商	有效期	发证机构
20	毒性气体探测器 GQ-PI8100-a	GYB21.2 734X	格林通	2021.06.22- 2026.06.21	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
21	工业及商业用途点型可燃 气体探测器 GTYQ-IR2100-II-a	GYB22.1 858X	格林通	2022.03.23- 2027.03.22	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
22	工业及商业用途点型可燃 气体探测器 GTYQ-S4000CH-II-a	GYB22.2 667	格林通	2022.04.29- 2027.04.28	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
23	毒性气体探测器 TS4000-C-a	GYB22.3 664X	格林通	2022.11.18- 2027.11.17	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
24	点型红外火焰探测器 FL4000H-II-a	GYB22.3 670X	格林通	2022.11.18- 2027.11.17	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
25	隔爆盒 JB-A、JB-B	GYB22.3 671U	格林通	2022.11.18- 2027.11.17	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
26	电缆密封街头 GLd-20A、 GLd-20S、GLd-20	GYB22.3 672X	格林通	2022.11.18- 2027.11.17	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
27	点型红外火焰探测器 GF-FL8200	GYB22.3 843X	格林通	2022.12.08- 2027.12.07	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
28	工业及商业用途点型可燃 气体探测器 GTYQ-S105	GYB22.3 844X	格林通	2022.12.08- 2027.12.07	上海仪器仪表自控系统检验 测试所有限公司、国家级仪 器仪表防爆安全监督检验站
29	无线收发模块 GQ-3000	CE21.18 54X	格林通	2023.01.31- 2026.07.28	中海油天津化工研究设计院 有限公司、国家防爆产品质 量检验检测中心(天津)
30	移动式可燃气体探测报警 仪 BQ-5000	CE21.33 37	格林通	2023.02.06- 2026.12.01	中海油天津化工研究设计院 有限公司、国家防爆产品质 量检验检测中心(天津)
31	移动式有毒气体探测报警 仪 BQ-5100	CE21.31 50	格林通	2023.02.06- 2026.12.01	中海油天津化工研究设计院 有限公司、国家防爆产品质 量检验检测中心(天津)
32	扫描式激光气体遥测仪 XTQ-LS7000(注)	CNEx21. 1787X	格林通	2021.05.20- 2026.05.19	国家防爆电气产品质量监督 检验中心



序号	产品	证号	制造商	有效期	发证机构
33	工业及商业用途点型可燃 气体探测器 GTYQ-70	CNEEx23. 1363X	格林通	2023.04.11- 2028.04.10	国家防爆电气产品质量检验 检测中心、南阳防爆电气研 究所有限公司
34	气体探测器 GTYQ-70	CNEEx23. 1364X	格林通	2023.04.11- 2028.04.10	国家防爆电气产品质量检验 检测中心、南阳防爆电气研 究所有限公司
35	工业及商业用途点型可燃 气体探测器 GTYQ-IR2100-II(A)	CJEx23. 0704X	格林通	2023.05.29- 2028.05.28	佳木斯防爆电机研究所有限 公司
36	点型毒性气体探测器 GQ-CE8900	GYJ19.1 207X	新加坡 格林通	2019.06.28- 2024.06.27	国家级仪器仪表防爆安全监 督检验站

注：此防爆合格证尚未办理完毕制造商格林通经营地址变更到梁溪区金山北路 195 号的变更手续。

(2) 国际电工委员会防爆电气产品认证(IECEX)

序号	产品	证号	制造商	发证日期	发证机构
1	Ultra FL800 Series Flame Detector	IECEX TUR 17.0036X	新加坡 格林通	2017.12.14	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
2	GT-CT8900 Series Combustible Gas Detector	IECEX TUR 21.0027X	新加坡 格林通	2022.02.14	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
3	Ultra IR800 Series Combustible Gas Detector	IECEX TUR 16.0062X	新加坡 格林通	2017.12.14	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
4	GQ-CE8900 Series Toxic Gas Detector	IECEX TUR 21.0028X	新加坡 格林通	2022.02.08	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

(3) ATEX 欧盟防爆认证

序号	产品	证号	制造商	发证日期	发证机构
1	Ultra FL800 Series Flame Detector	TÜV 17 ATEX 8074 X	新加坡 格林通	2017.07.03	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group
2	TL8 Test Lamp	TÜV 17 ATEX 8141	新加坡 格林通	2018.06.05	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group
3	GT-CT8900 Series Combustible Gas Detector	TÜV 21 ATEX 8697 X	新加坡 格林通	2022.02.14	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group



4	Ultra IR800 Series Combustible Gas Detector	TÜV 16 ATEX 7984 X	新加坡格林通	2017.05.03	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group
5	GQ-CE8900 Series Toxic Gas Detector	TÜV 21 ATEX 8698 X	新加坡格林通	2022.01.21	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group

新加坡格林通已就上述产品取得质量保证通知(Quality Assurance Notification), 有效期自 2022 年 12 月 15 日至 2023 年 11 月 29 日。

(4) 北美地区 FM 认可

序号	证书种类	产品	持证人	发证日期
1	Certificate of Constancy of Performance	Ultra FL800 Flame Detector	新加坡格林通	2022.04.27
2	Certificate of Compliance	Ultra FL800 Multi-spectrum Infrared Flame Detector	新加坡格林通	2022.06.19

(5) 中国台湾地区 TS 防爆认证

序号	产品	制造商	制造地址	有效期限
1	毒性气体侦测器 GQ-CE8900	新加坡格林通	71 Ubi Crescent, Excalibur Centre, Singapore 408571	2022.04.19-2025.04.18
2	可燃性气体侦测器 GT-CT8900	新加坡格林通	71 Ubi Crescent, Excalibur Centre, Singapore 408571	2022.04.19-2025.04.18
3	可燃性气体侦测器 ULTRA IR800	新加坡格林通	71 Ubi Crescent, Excalibur Centre, Singapore 408571	2022.04.19-2025.04.18
4	多光谱红外光火焰侦测器 ULTRA FL800	新加坡格林通	71 Ubi Crescent, Excalibur Centre, Singapore 408571	2022.04.19-2025.04.18

(6) 印度 PESO 防爆认证

序号	产品描述	持证人	有效期至
1	Toxic Gas Detector Type GQ-CE8900 a-b-c-d-e-f	新加坡格林通	2023.12.31
2	Combustible Gas Detector Type GT-CT8900 a-b-c-d-e		
3	Flame Detector Type Ultra FL800 Series		

(7) 计量器具型式批准证书



序号	计量器具名称及型号	证号	持有人	发证日期	发证机构
1	可燃气体报警控制器/点型可燃气体探测器 T200/S100	2010C118-32	格林通	2010.09.06	江苏省质量技术监督局
2	点型毒性气体探测器 TS4000H-CO/TS4000H-H <sub>2</sub> S、气体报警控制器 T200	2010C310-32	格林通	2010.11.08	江苏省质量技术监督局
3	毒性气体探测器 TS4000	2011C146-32	格林通	2011.09.08	江苏省质量技术监督局
4	点型毒性气体探测器 GQ-CE8000 CO/ GQ-CE8000 H <sub>2</sub> S、测量范围为 0~100%LEL 的点型可燃气体探测器 S104	2013C053-32	格林通	2013.08.28	江苏省质量技术监督局
5	测量范围为 0~100%LEL 的点型可燃气体探测器 GT-CT8000、点型硫化氢气体探测器 GQ-SE8000	2013C158-32	格林通	2013.12.03	江苏省质量技术监督局
6	点型硫化氢气体探测器 S4000TH-II	2014C102-32	格林通	2014.08.06	江苏省质量技术监督局
7	点型毒性气体探测器 TS4000C-II	2015C072-32	格林通	2015.05.13	江苏省质量技术监督局
8	测量范围为 0~100%LEL 的点型可燃气体探测器 IR2100-III	2015C228-32	格林通	2015.09.07	江苏省质量技术监督局
9	点型毒性气体探测器 GQ-CE7100 CO/ GQ-CE7100 H <sub>2</sub> S、毒性气体探测器 TS4000 C H <sub>2</sub> S	2019CB0042-32	格林通	2019.08.28	江苏省市场监督管理局
10	工业及商业用途点型可燃气体探测器(甲烷测定器)GTYQ-S104-II/ GTYQ-CT7100/ GTYQ-IR2100-II/ GTYQ-CT8000/ GTYQ-S4000CH-II	2020CB0064-32	格林通	2021.05.10	江苏省市场监督管理局
11	工业及商业用途点型可燃气体探测器(甲烷测定器)GTYQ-S105	2023CB0005-32	格林通	2023.07.20	江苏省市场监督管理局
12	点型毒性气体探测器(CO,H <sub>2</sub> S) GQ-CE8900 型	2014-C354	新加坡格林通	2014.12.19	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
13	点型可燃气体探测器 GT-CT8900 型	2014-C355	新加坡格林通	2014.12.19	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
14	点型可燃气体探测器 ULTRA IR800 型	2017-C151	新加坡格林通	2017.04.28	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局



序号	计量器具名称及型号	证号	持有人	发证日期	发证机构
15	二氧化硫气体检测仪 GQ-CE8900 型	2021-C223	新加坡 格林通	2021.09.06	国家市场监督管理总局

注：根据现行有效的《计量器具新产品管理办法》，上述证书没有有效期，可以长期使用。

(8) 消防产品认证证书

序号	证书名称	证号	产品名称及认证单元	生产者	发证机构	有效期至
1	中国国家强制性产品认证	20120818 01001559	FL4000H-II 型 点型红 外火焰探测器	格林通	应急管理部消防产 品合格评定中心	2027.11. 26
2	中国国家强制性产品认证	20230818 01000542	GF-FL8200 型 点型红 外火焰探测器	格林通	应急管理部消防产 品合格评定中心	2028.05. 22
3	自愿性产品认证	07318485 1179R0M	GTYQ-IR2100-II 型 工业及商业用途点型 可燃气体探测器	格林通	应急管理部消防产 品合格评定中心	2026.06. 24
4	自愿性产品认证	07318485 1177R0M	GTYQ-S4000CH-II 型 工业及商业用途点型 可燃气体探测器	格林通	应急管理部消防产 品合格评定中心	2026.04. 20
5	自愿性产品认证	07318485 1187R0M	GTYQ-S104-II 型 工 业及商业用途点型可 燃气体探测器	格林通	应急管理部消防产 品合格评定中心	2026.04. 20
6	自愿性产品认证	07318485 1186R0M	GTYQ-CT7100 型 工 业及商业用途点型可 燃气体探测器	格林通	应急管理部消防产 品合格评定中心	2026.04. 20
7	自愿性产品认证	07318485 1180R0M	GTYQ-CT8000 型 工 业及商业用途点型可 燃气体探测器	格林通	应急管理部消防产 品合格评定中心	2026.04. 20
8	自愿性产品认证	07318485 1176R0M	T200 型 可燃气体报 警控制器	格林通	应急管理部消防产 品合格评定中心	2028.08. 09

(9) 功能安全证书(SIL)

序号	产品及型号	证号	持有人	有效期限	发证机构
1	点型毒气探测器 GQ-CE7100	1N201102. WGSSC56	格林通	2022.12.07- 2025.11.01	Ente Certificazione Macchine
2	毒气探测器 GQ-PI8000	1N190305. WGS0002	格林通	2022.12.07- 2024.03.04	Ente Certificazione Macchine



序号	产品及型号	证号	持有人	有效期限	发证机构
3	点型可燃气体探测器 GTYQ-S104-II、 GTYQ-CT7100、 GTYQ-S4000CH-II	1N220512. WGSD055	格林通	2022.12.07- 2027.05.11	Ente Certificazione Macchine
4	气体报警控制器 T200	1N220512. WGSD056	格林通	2022.12.07- 2027.05.11	Ente Certificazione Macchine
5	点型毒气探测器 TS4000C-II、TS4000-C	1N220512. WGSD054	格林通	2022.12.07- 2027.05.11	Ente Certificazione Macchine
6	GTYQ-CT8000 工业及 商业用途的点型可燃 气体探测器、 GTYQ-IR2100-II 工业 及商业用途的点型可 燃气体探测器	MCDL-2015 -402-J	格林通	2021.07- 2026.07	机械工业仪器仪表综合技 术经济研究所测量控制设 备及系统实验室
7	GQ-CE8000 点型毒性 气体探测器	MCDL-2015 -403-J	格林通	2020.07- 2025.07	机械工业仪器仪表综合技 术经济研究所测量控制设 备及系统实验室
8	FL4000H-II 点型红外 火焰探测器	MCDL-2015 -401-J	格林通	2020.07- 2025.07	机械工业仪器仪表综合技 术经济研究所测量控制设 备及系统实验室
9	扫描式激光气体遥测 仪 XTQ-LS7000(注)	0P210330.W GSUD47	格林通	2021.03.30- 2026.03.29	Ente Certificazione Macchine
10	GF-FL8200 点型红外 火焰探测器	1N230524. WGSDW16	格林通	2023.05.24- 2028.05.23	Ente Certificazione Macchine
11	Ultra FL800 Flame Detector	Sira FSP 18005/02	新加坡 格林通	2023.07.10- 2028.07.19	Sira Certification Service
12	GT-CT8900 Combustible Gas Detector	Sira FSP 18002/03	新加坡 格林通	2023.07.10- 2028.07.19	Sira Certification Service
13	Ultra IR800 Combustible Gas Detector	Sira FSP 18004/02	新加坡 格林通	2023.07.10- 2028.07.19	Sira Certification Service
14	GQ-CE8900 Toxic Gas Detector	Sira FSP 18003/03	新加坡 格林通	2023.07.10- 2028.07.19	Sira Certification Service

注：此功能安全证书尚未办理完毕持有人格林通经营地址变更到梁溪区金山北路 195 号的变更手续。

(10) 马来西亚消防认证



序号	产品及型号	标准	持有人	有效期限
1	Ultra FL800 Flame Detector	Class 3260 & Class 3615	新加坡格林通	2022.11.14-2024.11.14

(11) 中国船级社型式认可证书

格林通已就气体检测报警系统可燃气体报警控制器取得中国船级社型式认可证书，有效期至 2023 年 12 月 24 日，目前格林通正在就该证书办理经营地址变更及续期相关的手续。

(12) Hart 证书

序号	产品名称	证号	制造商	遵守的标准	发证日期
1	Ultra FL800	L2-06-1000-805	新加坡格林通	GB/T 29910.1-6-2013 and IEC 61158 standards	2019.07.12
2	Ultra-IR800	L2-06-1000-806	新加坡格林通	GB/T 29910.1-6-2013 and IEC 61158 standards	2019.08.13
3	GQ-CE8900	L2-06-1000-374	新加坡格林通	GB/T 29910.1-6-2013 and IEC 61158 standards	2015.05.11
4	GT-CT8900	L2-06-1000-375	新加坡格林通	GB/T 29910.1-6-2013 and IEC 61158 standards	2015.05.11

2.1.6 体系认证证书

序号	证书名称	证号	持有人	认证覆盖的业务范围	认证依据	认证机构	有效期至
1	质量管理体系认证	UKQ2306007R4	格林通	可燃气体、有毒气体、火焰探测器和报警器的设计、生产和服务	ISO9001:2015	深圳市环通认证中心有限公司	2026.06.11
2	环境管理体系认证	064-20-E-3231-R2-M	格林通	资质范围内可燃气体、毒性气体、火焰探测器和报警器的设计、生产、技术服务及所涉及的相关管理活动	GB/T24001-2016 / ISO14001:2015	北京思坦达尔认证中心	2023.09.27
3	职业健康安全管理体系认证	064-21-S-4021-R2-M	格林通	资质范围内可燃气体、毒性气体、火焰探测器和报警器的设计、生产、技术服务及所涉及的相关管理活动	GB/T45001-2020/ISO45001:2018	北京思坦达尔认证中心	2024.10.18



序号	证书名称	证号	持有人	认证覆盖的业务范围	认证依据	认证机构	有效期至
				关管理活动			
4	知识产权管理体系认证	18123IP0241R2M	格林通	火气安全检测器材和装备、便携式有毒气体检测仪的研发、生产、销售、上述过程相关采购的知识产权管理	GB/T29490-2013	中规(北京)认证有限公司	2026.06.05
5	质量管理体系认证	2013-2-2185	新加坡格林通	Provision of Sales, Manufacturing and Testing of Fire and Gas Detection Instruments	ISO9001:2015	TÜV SÜD PSB Pte Ltd	2025.12.16

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其合并报表范围内各子公司已经取得了从事生产经营活动所必需的行政许可、备案、注册或者认证等，不存在超出经营许可或备案或经登记的经营范围的情形，不存在超过相关证照有效期经营的情况。

## 2.2 产品认证证书续期的最新进展

### 2.2.1 已到期产品证书的续期情况

本所律师已在《补充法律意见书(一)》披露了标的公司及其子公司即将到期(2024年5月底前到期)的产品认证证书及续期情况。截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其子公司已到期产品证书的续期最新进展如下：

证书类型	序号	产品	证号	制造商	有效期	续期情况
中国防爆合格证	1	毒性气体探测器 GQ-SE8100-a	GYB18.1476X	格林通	2018.07.18-2023.07.17	已完成续期，新证号为 GYB23.2229X，有效期 2023.07.18-2028.07.17
	2	电伴热器 BR1	GYB18.1477X	格林通	2018.06.15-2023.06.14	已到期终止(注)
	3	点型毒性气体探测器 GQ-CE8000-a	GYB18.1480X	格林通	2018.07.18-2023.06.17	已完成续期，新证号为 GYB23.2228X，有效期 2023.07.18-2028.07.17
	4	点型硫化氢气体探测器 GQ-SE8000-a	GYB18.1482X	格林通	2018.07.18-2023.07.17	已到期终止(注)



证书类型	序号	产品	证号	制造商	有效期	续期情况
	5	工业及商业用途点 型可燃气体探测器 GTYQ-CT8000-a	GYB18. 1483X	格林通	2018.07.18- 2023.07.17	已完成续期,新证号为 GYB23.2230X,有效期至 2023.07.18-2028.07.17
消防产品 自愿性产 品认证	1	T200型 可燃气体报 警控制器	0731848 51176R0 M	格林通	至 2023.08.09	已完成续期,证号不 变,有效期至 2028.08.09
功能安全 证书(SIL)	1	Ultra FL800 Flame Detector	Sira FSP 18005/01	新加坡 格林通	2018.07.20- 2023.07.19	已完成续期,新证号为 Sira FSP18005/02,有 效期为 2023.07.10-2028.07.19
	2	GT-CT8900 Combustible Gas Detector	Sira FSP 18002/02	新加坡 格林通	2018.07.24- 2023.07.19	已完成续期,新证号为 Sira FSP18002/03,有 效期为 2023.07.10-2028.07.19
	3	Ultra IR800 Combustible Gas Detector	Sira FSP 18004/01	新加坡 格林通	2018.07.20- 2023.07.19	已完成续期,新证号为 Sira FSP18004/02,有 效期为 2023.07.10-2028.07.19
	4	GQ-CE8900 Toxic Gas Detector	Sira FSP 18003/02	新加坡 格林通	2018.07.27- 2023.07.19	已完成续期,新证号为 Sira FSP18003/03,有 效期为 2023.07.10-2028.07.19

注:如《补充法律意见书(一)》所述,就部分收入占比较小或没有形成收入的产品,标的公司决定不再对其产品证书进行续期,故到期终止未续期。

根据上表可见,标的公司及其子公司已按照计划对所有已经到期且决定续期的产品证书完成续期手续。

## 2.2.2 即将到期产品证书的续期进展

截至本补充法律意见书出具之日,标的公司及其子公司即将到期(2024年5月底前到期)产品证书的续期最新进展如下:

证书类型	序号	产品	证号	制造商	有效期	2022年 产品收 入占比	是否 续期	目前续期 进展
中国	1	可燃气体探头 W301015-a	GYB18	格林	2018.10.10-	无	否	未形成收



证书类型	序号	产品	证号	制造商	有效期	2022年产品收入占比	是否续期	目前续期进展
防爆合格证			.1478X	通	2023.10.09			入决定不续期
	2	可燃气体探头 W301015-a	GYB18.1479X	格林通	2018.10.10-2023.10.09	0.20%	是	目前已申请续期及送样
	3	防爆接线盒 JB	GYB18.1481X	格林通	2018.10.10-2023.10.09	0.06%	是	目前已申请续期及送样
	4	讯响器 A110	GYB18.2314X	格林通	2018.12.26-2023.12.25	3.70%	是	目前已申请续期
	5	点型毒性气体探测器 GQ-CE7100-a	GYB19.1312X	格林通	2019.04.09-2024.04.08	2.75%	是	尚未启动续期流程
	6	工业及商业用途点型可燃气体探测器 GTYQ-S4000CH-II-a	GYB19.1313X	格林通	2019.04.09-2024.04.08	4.11%	是	尚未启动续期流程
	7	可燃气体探头 W301007-1/1R(10022)、W301008-1/1R(10059)、W301016-1L/2L(11159)、W301009(H1-S)、W301010(H1-A)、W301009-1(H1-S-1)、W301010-1(H1-A-1)	GYB19.1314X	格林通	2019.04.09-2024.04.08	1.23%	是	尚未启动续期流程
	8	火焰测试灯 GF-3200	GYB19.1315X	格林通	2019.04.09-2024.04.08	0.23%	是	尚未启动续期流程
	9	点型硫化氢气体探测器 S4000TH-II	GYB19.1316X	格林通	2019.04.09-2024.04.08	0.55%	是	尚未启动续期流程
印度 PES O 防爆认证	1	Toxic Gas Detector Type GQ-CE8900 a-b-c-d-e-f	/	新加坡格林通	至 2023.12.31	0.91%	是	尚未启动续期流程
	2	Combustible Gas Detector Type GT-CT8900 a-b-c-d-e	/	新加坡格林通	至 2023.12.31	0.32%	是	尚未启动续期流程
	3	Flame Detector Type Ultra FL800 Series	/	新加坡格林通	至 2023.12.31	0.89%	是	尚未启动续期流程



证书类型	序号	产品	证号	制造商	有效期	2022年产品收入占比	是否续期	目前续期进展
功能安全证书 (SIL)	1	毒气探测器 GQ-PI8000	/	格林通	2022.12.07-2024.03.04	5.86%	是	尚未启动续期流程
中国船级社型式认可证书	1	气体检测报警系统可燃气体报警控制器	JS19PT B00215	格林通	至 2023.12.24	1.06%	是	目前已申请续期及送样

根据上表可见，除一项没有形成收入的产品标的公司决定不再续期外，标的公司及其子公司已按照计划对最近 3 个月内即将到期且决定续期的产品证书启动续期流程。

根据标的公司的书面确认，即将到期产品证书的续期程序及可实现性主要如下：

- (1) 中国防爆合格证的续期一般为证书到期前 4 个月提出续期申请，并按要求送样、试验，试验合格无重大变化即可完成续期。鉴于标的公司产品并无重大变化或功能性变更，因此标的公司预计可顺利完成拟续期证书的续期手续。
- (2) 印度 PESO 防爆认证的续期流程为到期前 1 个月提交续期申请，审核机构将审核对应产品 ATEX 欧盟防爆认证有效性，只要对应产品 ATEX 欧盟防爆认证有效即可完成印度 PESO 防爆认证的续期手续，而 ATEX 欧盟防爆认证的有效性取决于 QAN/QAR 体系证书的影响。新加坡格林通的 QAN/QAR 体系证书目前有效期至 2023 年 11 月 29 日，预计 2023 年 10 月开始年审，年审合格即会下发新的 QAN/QAR 体系证书。如果擅自改变关键工艺、技术，不符合产品一致性要求，体系检查不合格，就可能导致审核失败，但评审机构会针对存在前述情况的公司开具不合格项并要求整改，如完成整改仍可获得 QAN/QAR 体系证书。标的公司预计新加坡格林通 QAN/QAR 体系证书年审及印度 PESO 防爆认证续期均可顺利完成。



- (3) 标的公司功能安全证书(SIL)的续期一般于证书到期前 5 个月左右开展，认证流程包括概念评估、主检和发证三个阶段，根据标的公司代理机构对标的公司的了解，标的公司的功能安全证书(SIL)续期不存在障碍，具备可实现性。
- (4) 中国船级社型式认可证书的续期流程为证书到期前 3 个月提交证书延续申请，并按照发证机构的要求提交相关材料，如有必要还将进行图纸审核及产品检验，上述审核通过后证书得以延续。

经本所律师访谈标的公司董事长、发证机构及经本所律师核查，上述中国防爆合格证、印度 PESO 防爆认证、功能安全证书(SIL)、中国船级社型式认可证书等产品证书均不属于销售产品必须具备的证书，即使未完成续期也不会对标的公司生产经营的合规性产生不利影响。但由于部分客户只购买已取得该等证书的产品，故标的公司为确保其产品拥有更广阔的销售渠道，会按照相关规定、标准以及发证机构的要求定期维护，确保该等证书的持续有效性。因此，标的公司及其子公司前述即将到期的产品证书续期事宜预计不会对标的公司经营业绩产生重大不利影响。

## 2.3 危险化学品经营许可证、《固定污染源排污登记回执》取得时间较晚且后者取得时间晚于有效期起始日的原因及合规性

### 2.3.1 危险化学品经营许可证取得时间较晚的原因及合规性

标的公司于 2008 年 9 月 10 日成立，并于 2009 年 1 月 15 日取得编号为苏锡安危化(乙)字[BA02651]的《危险化学品经营许可证》，根据彼时有效的《危险化学品经营许可证管理办法》的规定，标的公司于 2012 年、2015 年、2018 年和 2021 年每三年对《危险化学品经营许可证》办理延期手续。2021 年 1 月 18 日，标的公司已取得编号为苏(锡)危化经字(滨)00225 的《危险化学品经营许可证》，该证书中标的公司的企业住所为无锡市湖滨路 157 号 C 区 11 号，与当时标的公司的生产经营场所保持一致。

由于标的公司拟于 2022 年 11 月搬迁至无锡市梁溪区金山北路 195 号的新厂房进行生产经营并相应变更注册地址，因此向《危险化学品经营许可证》的发证机关提出注册地址变更申请，并于 2022 年 10 月 28 日获发编号为苏(锡)危化经



字(梁)00509的《危险化学品经营许可证》，该证书中标的公司的企业住所已变更为无锡市梁溪区金山北路195号，有效期限为2022年10月28日至2025年10月27日。

根据无锡市滨湖区应急管理局、无锡市梁溪区应急管理局分别出具的《证明》，报告期内标的公司未因安全生产违法行为受到行政处罚。

因此，标的公司取得最新有效的《危险化学品经营许可证》的时间较晚系由于其注册地址发生变更所致，在取得新的《危险化学品经营许可证》前标的公司所持《危险化学品经营许可证》仍在有效期内，标的公司符合《危险化学品安全管理条例》及《危险化学品经营许可证管理办法》的相关规定。

### 2.3.2 《固定污染源排污登记回执》取得时间较晚且取得时间晚于有效期起始日的原因及合规性

根据2019年12月20日实施的《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)，国家根据排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理。标的公司属于仪器仪表制造业，且不涉及通用工序，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)的相关规定，属于登记管理范畴。因此，标的公司办理排污登记手续并于2020年3月27日取得《固定污染源排污登记回执》，其中标的公司的生产经营场所地址为无锡市湖滨路157号C区11号，有效期为2020年3月27日至2025年3月26日。

2022年11月，标的公司搬迁至无锡市梁溪区金山北路195号的新厂房后，对《固定污染源排污登记回执》进行了变更，将生产经营场所地址调整为无锡市梁溪区金山北路195号，并取得了新的《固定污染源排污登记回执》，但有效期仍保持2020年3月27日至2025年3月26日不变，因此出现了标的公司目前持有的《固定污染源排污登记回执》取得时间较晚且取得时间晚于有效期起始日的情况。

根据无锡市生态环境局出具的《关于对<关于核查无锡格林通安全装备有限公司出具核查证明的办理件>的复函》，报告期内标的公司在无锡市生态环境局管辖范围内无环境处罚记录。



综上，本所律师认为，标的公司根据相关法律法规的规定办理及取得《危险化学品经营许可证》及《固定污染源排污登记回执》，其最新有效证照的取得时间较晚系由于其注册地址及生产经营场所近期发生变更导致换发变更后的相关证照所致。

## 2.4 标的公司生产经营中涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项的履行情况

截至本补充法律意见书出具之日，标的公司生产经营中涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项的履行情况具体如下：

### 2.4.1 立项

2022年11月，标的公司搬迁至无锡市梁溪区金山北路195号的新厂房进行生产经营，并已就新厂房的投资建设办理了立项手续，于2022年10月31日取得了《江苏省投资项目备案证》（梁行审投备[2022]197号）。

### 2.4.2 环保

标的公司属于“仪器仪表制造业”，并属于年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的情形，根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018修正）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的相关规定并经本所律师与当地环保部门咨询确认，标的公司无需编制环境影响报告书、环境影响报告表或者填报环境影响登记表。鉴于标的公司的生产经营过程中产生的主要污染物为废活性炭、废包装材料等危险废物，就危险废物的处置，标的公司已编制《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》并于2023年2月16日向所在地生态环境主管部门备案。

标的公司不涉及锅炉、工业炉窑、表面处理、水处理等通用工序，根据《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）的相关规定，标的公司应实行排污登记管理。2020年3月27日，标的公司取得了《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91320211679830659H001Z）并于2023年1月14日对登记的生产经营场所进行变更，有效期自2020年3月27日至2025年3月



26 日。

根据无锡市生态环境局出具的《关于对<关于核查无锡格林通安全装备有限公司出具核查证明的办理件>的复函》，报告期内标的公司在无锡市生态环境局管辖范围内无环境处罚记录。

#### 2.4.3 安全评价

标的公司已就搬迁至无锡市梁溪区金山北路 195 号的新厂房编制了《安全验收评价报告》，并于 2023 年 2 月 19 日组织专家召开安全验收报告评审会评审通过。

根据无锡市滨湖区应急管理局、无锡市梁溪区应急管理局分别出具的《证明》，报告期内标的公司未因安全生产违法行为受到行政处罚。

#### 2.4.4 行业准入

根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2021 修订)，标的公司主营业务不属于所列示的限制类或淘汰类行业。如本补充法律意见书正文第 2.1 部分所述，标的公司已经取得了从事生产经营活动所必需的行政许可、备案、注册或者认证等，不存在超出经营许可或备案或经登记的经营范围的情形，不存在超过相关证照有效期经营的情况。

#### 2.4.5 用地、规划、建设施工

标的公司向无锡金鹏环保科技有限公司租赁位于无锡市梁溪区金山北路 195 号的新厂房进行生产经营。截至本补充法律意见书出具之日，出租人已取得前述厂房的房屋权属证书，证号为苏(2023)无锡市不动产权第 0146111 号。

标的公司在租赁房屋后进行装修，在开工前办理了小微工程开工登记备案，并于装修后对装修工程办理了消防验收备案，取得了《建设工程消防验收备案凭证》(锡梁建消备字[2023]第 0021 号)。

根据无锡市自然资源和规划局、无锡市滨湖区住房和城乡建设局、无锡市梁溪区住房和城乡建设局分别出具的《证明》，报告期内标的公司不存在因违反土



地管理法律法规、房地产管理法律法规而受到该等部门行政处罚的情形。

综上所述，标的公司生产经营中涉及的立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项已妥为履行，不存在相关的违法违规情形。

## 2.5 核查程序及核查结论

### 2.5.1 履行的核查程序

本所律师履行了下列核查程序：

- (1) 获取标的公司及其合并报表范围内各子公司已经取得的从事生产经营活动所必需的行政许可、备案、注册或者认证，查询国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台等网站，与标的公司管理层访谈确认，核查标的公司证照的许可范围与标的公司实际经营业务的匹配情况，核查标的公司证照是否在有效期限内，核查已到期及即将到期证照的续期情况以及对标的公司生产经营的影响。
- (2) 查询相关法律法规，获取标的公司成立以来办理的《危险化学品经营许可证》和《固定污染源排污登记回执》，向标的公司了解并核查前述证照取得时间较晚且后者取得时间晚于有效期起始日的原因及合规性。
- (3) 获取并核查标的公司搬迁至目前的生产经营场所后办理的立项、环评、安评、用地、规划、建设施工等有关报批事项的办理凭证；获取标的公司开具的环保、安全生产、住建、规划等各监管部门出具的合规证明，通过公开网络、政府官方网站核查标的公司报告期内受到监管部门行政处罚的情况，了解标的公司是否合法合规开展生产经营活动。

### 2.5.2 核查结论

基于上述核查，本所律师认为：

- (1) 标的公司及其合并报表范围内各子公司已经取得了从事生产经营活动所必需的行政许可、备案、注册或者认证等，不存在超出经营许可或备案或经登记的经营范围的情形，不存在超过相关证照有效期经营的情况。



- (2) 标的公司及其子公司已按照计划对所有已经到期且决定续期的产品证书完成续期手续，并对最近 3 个月内即将到期且决定续期的产品证书启动续期流程。标的公司及其子公司前述即将到期的产品证书续期事宜预计不会对标的公司经营业绩产生重大不利影响。
- (3) 标的公司根据相关法律法规的规定办理及取得《危险化学品经营许可证》及《固定污染源排污登记回执》，其最新有效证照取得时间较晚系由于其注册地址及生产经营场所近期发生变更换发相关证照所致。
- (4) 标的公司生产经营中涉及的立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项已妥为履行，不存在相关的违法违规情形。

### 三. 《问询函》问题 5

申请文件显示：标的资产外资股东 GMT 公司于 2012 年 12 月退出标的资产，同时其关联方 GMI 公司与标的资产签署《新技术许可协议》，授权 GMI 公司用于制造 GM 产品必要的专有技术；标的资产拥有的专利权中，有 6 项可界定为基于许可技术进行的改进及/或发明的专利，存在被 GMI 公司主张共有权的可能性，根据相关法律法规，标的资产仍有权单独实施该等专利并获取收益；(2)标的资产核心技术中，催化燃烧可燃气体传感器技术等部分技术因商业秘密未申请专利；(3)标的资产共有核心技术人员 7 人，其中仅 1 人入职时间早于 2019 年，3 人于报告期内入职，2022 年 6 月，核心技术人员、产品开发部经理郭晶离职。

请上市公司补充披露：(1)《新技术许可协议》签署至今标的资产与许可方是否存在合同纠纷，申请文件对于标的资产专利权中基于许可技术进行改进及/或发明的专利的认定是否准确，标的资产生产经营对于被许可专利是否存在重大依赖；(2)标的资产对于未申请专利的核心技术的保护措施，是否存在核心技术泄露风险，核心技术是否与其他方存在争议或纠纷；(3)结合核心技术人员的从业履历、工作贡献等，补充披露核心技术人员的认定依据是否充分，报告期内离职核心技术人员是否受竞业禁止期限约束，并结合其在职工作经历进一步披露核心技术人员离职对标的资产研发及生产经营的影响。

请独立财务顾问和律师核查并发表明确意见。



回复:

3.1 《新技术许可协议》签署至今标的公司与许可方是否存在合同纠纷，申请文件对于标的公司专利权中基于许可技术进行改进及/或发明的专利的认定是否准确，标的公司生产经营对于被许可专利是否存在重大依赖

3.1.1 《新技术许可协议》签署至今标的公司与许可方是否存在合同纠纷

根据标的公司的确认并经本所律师核查，《新技术许可协议》签署至今标的公司与许可方之间就《新技术许可协议》不存在合同纠纷，不存在诉讼、仲裁案件。

3.1.2 申请文件对于标的公司专利权中基于许可技术进行改进及/或发明的专利的认定是否准确

根据《新技术许可协议》的相关约定，许可技术系指 GMI 公司专有的用于制造 GM 产品(即 FL3100H、S4000TH、S4000CH、IR2100、TS4000H 以及 FL4000H 产品)所必要的专有技术，并已根据原许可协议由 GMI 公司转让予格林通，且截至《新技术许可协议》生效日(即 2012 年 12 月 20 日)由格林通占有，包括任何设计、模型、操作说明、商业秘密以及其他附属知识产权，以及相关联的专有技术连同附随的文件。

根据标的公司说明，标的公司被许可使用的 GM 产品专有技术主要系 GM 产品的采购材料清单、原理图及生产工艺流程图、产品生产烧写程序等生产流程性文件，GMI 公司并未提供产品软件源程序、产品原理设计选型计算说明书等核心技术。安全监测产品的核心功能由硬件设计计算说明书和软件源程序决定，在标的公司与 GMT 公司(系 GMI 公司的关联公司)合资阶段，标的公司仅获得 GMI 公司提供的 GM 产品生产制造的技术文件进行生产和销售，GMT 公司退出格林通后，GMI 公司停止向格林通供应 GM 产品硬件和软件的后续修改、迭代，因此，标的公司 GM 产品软件程序系由其自主编写，硬件的更新迭代亦由其自主研发。

标的公司的原中资股东无锡格安投资管理有限公司从事安全监测业务起源于 1998 年。1998 年，朱唯、潘建新、林荣祥、吴薇宁、范建平、唐蓉、俞彪等人



联合创办无锡市格林通安全装备有限公司(后更名为无锡格林通安全装备有限公司、无锡格林通安全仪表科技有限公司、无锡格安投资管理有限公司，以下简称“**格安投资**”)，即开始从事安全监测产品的生产、销售。格安投资成立后，通过组建人员团队，研发、生产安全监测产品并销售，不断进行扩张，2007年，格安投资已实现营业收入 5,081.87 万元。2008 年，GMT 公司选择与格安投资合资设立标的公司，格安投资将其业务整体转入标的公司，同时标的公司获得了在中国独家制造和出售 GM 产品的权利。因而，合资设立标的公司之前，标的公司的原股东格安投资即已具备较强的安全监测产品生产能力及生产技术，转入标的公司后经过与 GMT 公司的合作，标的公司的研发和生产能力得到了进一步提升。

根据标的公司说明，标的公司系基于谨慎判断认定了 6 项可能被界定为基于许可技术进行改进及/或发明的专利，具体理由如下：

专利	专利说明	与许可技术共同点	与许可技术差异	认定理由
一种防爆传感器模块的发明专利(ZL201310699584.1)和实用新型专利(ZL201320838876.4)	克服了现有技术中由于电化学传感器的本安性质而导致其不能直接安装在隔爆壳体上的问题，使电化学传感器能够测量隔爆壳体上的信号，增强了电化学传感器的实用性。	① 该专利的防爆传感器模块应用于 GM 产品 TS4000H 型有毒有害气体探测器； ② 与 GM 产品 TS4000H 型防爆传感器模块结构外形基本一样。	① 与 GM 产品 TS4000H 型防爆传感器模块电路不完全一样； ② 与 GM 产品 TS4000H 型防爆传感器模块灌封材料不完全一样。	虽然该专利并非直接使用许可技术，但仍然存在许可技术对本专利技术方案可能构成技术启示的疑虑，故可能被界定为基于许可技术进行改进及/或发明的专利。
一种对射型红外气体检测装置(ZL201720463474.9)	能够使得气室内的红外光线为近似平行传播，避免了红外光线与气室内表面的杂乱反射，提高了检测系统的信噪比。	该专利的对射红外气体检测外形结构与 GM 产品 IR2100 型外形结构基本一样。	① 该专利的对射红外气体检测气室设计与 GM 产品 IR2100 型不完全一样； ② 该专利的对射红外气体检测光程与 GM 产品 IR2100 型不完全一样。	存在许可技术对本专利技术方案可能构成技术启示的疑虑，进而可能被界定为基于许可技术进行的改进及/或发明的专利。
火焰探测器光	通过发射红外	该专利的光学	① 该专利的光学视窗洁净	虽然该专利装置设计



专利	专利说明	与许可技术共同点	与许可技术差异	认定理由
学视窗洁净度检测装置(ZL201720472209.7)	光源穿透光学视窗,经过反射镜后又再次穿透光学视窗投射到传感器接受面上来检测光学视窗洁净度。	视窗洁净度检测过程与 GM 产品 FL4000H 型红外火焰探测器对光学视窗洁净度检测过程基本一样	度检测装置外形与 GM 产品 FL4000H 型探测器光学视窗洁净度检测装置外形不完全一样 ②该专利的实现光学视窗洁净度检测所用元器件与 GM 产品 FL4000H 型探测器所用元器件不完全一样。	的结构和器件与 GM 产品使用的结构器件不同,但仍然存在许可技术对本专利技术方案可能构成技术启示的疑虑,进而可能被界定为基于许可技术进行的改进及/或发明的专利。
红外气体探测器防尘防雨罩(ZL201720472207.8)	提供了一种结构简单的红外气体探测器用气体扩散采样防雨防尘罩。	该专利防尘防雨罩的功能和作用与 GM 产品 IR2100 型的防尘防雨罩的功能和作用基本一样。	①该专利的防雨罩外形结构与 GM 产品 IR2100 型防雨罩外形结构完全不一样; ②该专利的防雨罩测试状态的原理与 GM 产品 IR2100 型防雨罩测试状态原理完全不一样。	虽然该专利防雨罩的设计结构和测试状态原理与 GM 产品使用的结构和测试状态原理不同,但仍然存在许可技术对本专利技术方案可能构成技术启示的疑虑,进而可能被界定为基于许可技术进行的改进及/或发明的专利。
一种火焰信号模拟装置(ZL201921024945.1)	一种能够模拟火焰红外辐射状态能量的装置。	该专利中的光源卤素灯与 GM 产品 FL4000H 型火焰探测器的报警功能测试工具是相同的。	①该专利的装置外形结构与 GM 产品 FL4000H 型火焰测试灯外形结构完全不一样; ②该专利的装置控制原理和方式与 GM 产品 FL4000H 型火焰测试灯外形结构完全不一样; ③该专利的装置应用场景与 GM 产品 FL4000H 型火焰测试灯应用场景完全不一样。	虽然该专利装置应用场景、结构和控制原理与许可技术产品的应用场景、结构和控制原理不同,是一种自主研发的新型测试装置,技术方案来自于开发中的自主创新,但仍然存在极小的许可技术(火焰测试灯)对本专利技术方案可能构成技术启示的疑虑,进而可能被界定为基于许可技术进行的改进及/或发明的专利。

根据标的公司说明,针对标的公司其余 43 项专利:(1)受让取得 3 项专利,系转



让方自主研发，与许可技术无关；(2)剩余 40 项专利包括 13 项产品功能/结构设计、11 项电路原理设计、9 项工装设备/工具设计、4 项测试设备/工具/系统设计、3 项软件算法/工具设计，均系标的公司在日常生产经营中结合客户需求及市场变化，基于通用原理、市场成熟算法等进行的发明设计，许可技术中不存在类似技术或相关设计，且多数专利并不能应用于 GM 产品。

2010 年，GMI 公司被梅思安收购。梅思安为标的公司在我国国内安全监测领域产品的主要竞争者之一，截至本补充法律意见书出具之日，梅思安未因许可技术问题与标的公司存在任何纠纷或诉讼仲裁案件。

综上所述，标的公司认定了 6 项可能被界定为基于许可技术进行改进及/或发明的专利，认定准确。

### 3.1.3 标的公司生产经营对于被许可专利是否存在重大依赖

2012 年，GMT 公司退出标的公司，短时间内标的公司仍以生产 GM 产品为主，保有原来的工艺流程，彼时许可技术仍为标的公司核心技术。但标的公司逐步通过自主研发技术实现工艺替代并开发了新的供应渠道，获得 GMI 公司技术支持而进行开发的主打产品也重新进行了技术研发和外观设计，目前标的公司的产品均以其自有商标和标识进行销售。

经与标的公司技术总监访谈确认，标的公司目前仍生产的沿用 GM 产品型号的产品主要为 S4000CH、IR2100、TS4000H 以及 FL4000H 产品及其衍生品，针对其中的 IR2100、TS4000H 产品，标的公司均已通过自行编写软件、重新设计线路板的方式进行自主研发，针对 S4000CH 产品，标的公司已针对其传感器实现了国产化替代并自主开发相关软件，电路板部分亦有改动，但防爆外壳仍沿用许可技术，FL4000H 产品则是直接沿用许可技术进行生产。报告期内该等沿用许可技术的产品合计实现的收入分别为 2,796.40 万元、2,031.23 万元和 1,066.18 万元，收入占比分别为 19.16%、12.54%和 13.07%，占比不大且整体呈波动下降趋势。由此可见，标的公司虽然仍生产沿用 GM 产品型号的部分产品，但技术方面已不再对许可技术构成重大依赖。

经本所律师与标的公司董事长访谈确认，标的公司产品的核心技术由电子线路板、烧写程序组成，在前期 GMI 公司供应产品阶段，标的公司仅以收到 GMI



公司发来的无法修改烧写程序的核心部件,按照 GM 产品工艺进行装配,在 GMI 公司停止供应核心部件后,标的公司核心部件的程序源于自主研发的程序软件,标的公司已针对其自主研发的软件取得了软件著作权,另外在产品功能、结构、外观上均有替代。基于许可技术进行改进及/或发明形成的六项专利所实现的功能属于目前石油化工用安全探测器普遍带有的功能,不包含标的公司产品的核心技术。

根据标的公司说明,标的公司通过多年必要的产品技术改进迭代已经脱离了对于许可技术的依赖,形成了自主研发的知识产权体系。标的公司的核心专利包括防爆型现场仪表 Hart 调试接口(ZL201110158004.9)、一种应用于红外火焰识别的自组织 TS 型模糊网络建模方法(ZL201811080145.1)、扩大火焰探测器探测视角的方法(ZL201811384073.X)、基于 HART 总线的仪表在线升级方法和接收装置(ZL201910706081.X)等发明专利,基于许可技术进行的改进及/或发明形成的六项专利均不属于标的公司目前的核心专利。

综上所述,标的公司生产经营对于被许可专利不存在重大依赖。

**3.2 标的公司对于未申请专利的核心技术的保护措施,是否存在核心技术泄露风险,核心技术是否与其他方存在争议或纠纷**

**3.2.1 标的公司对于未申请专利的核心技术的保护措施**

标的公司未申请专利的核心技术主要如下:

序号	技术名称	技术来源	应用产品
1	催化燃烧可燃气体传感器技术	自主研发	W 系列催化燃烧传感器及大部分可燃气体探测器
2	电化学传感器在线故障诊断技术	自主研发	部分毒性气体探测器
3	电化学传感器模组技术	自主研发	一款毒性气体探测器
4	特种火焰探测技术	自主研发	部分火焰探测器
5	零点跟踪补偿技术	自主研发	部分可燃气体探测器
6	温湿度自适应补偿技术	自主研发	带有温湿度补偿技术的所有产品
7	仪表关键参数自动化校正技术	自主研发	所有产品



针对上述未申请专利的核心技术，标的公司采取了如下保护措施：

第一，在制度管理方面，标的公司建立了《保密管理制度》，对商业秘密范围和密级划分、保密措施、员工的保密义务和权利、违纪处理等内容进行了详细规定。

第二，在人员管理方面，一方面，标的公司严格控制该等核心技术的知情人员。根据标的公司确认，上述未申请专利的核心技术的知情人员不超过 10 人，包括标的公司相关董事、总经理、技术总监、技术副总监以及负责该项技术的产品研发部工程师。

标的公司说明，根据工业电子行业的惯例，标的公司专注于产品技术创新、软硬件开发、结构设计、工艺控制、自动化测试、质量管理等核心环节，将 SMT 贴装、结构件加工、敏感元件的封测加工等生产环节分别交由 PCBA、结构件制造厂商、敏感元件制造、封装测试厂商完成。标的公司核心技术主要应用于产品技术创新、软硬件开发及结构设计等方面，如标的公司气体探测器生产工序主要包括贴片焊装、程序烧写、高温老化、老外前后测试、三防喷涂、组件装配等通用工序，不涉及核心技术的直接运用，因而，标的公司核心技术知悉范围较小，一般不超过 10 人，能够有效防止核心技术泄露。

另一方面，标的公司与全体员工签署竞业限制协议、员工保密义务承诺书，明确全体员工的保密义务以及竞业限制义务，具体包括：

①与 35 名员工(包含标的公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员)签署了竞业限制协议，约定了：(i)未经标的公司同意，员工在职期间及竞业限制期间(劳动关系解除之日起 2 年内，下同)不得以任何直接或间接的方式自营或为他人经营与标的公司同类的产品；(ii)不论因何种原因，员工在竞业限制期间不得以任何直接或间接的方式成为标的公司有同类、竞争性生产经营活动的单位、个人就职，不得以任何直接或间接地方式自办与标的公司同类的、竞争性的生产经营活动的企业或者从事与标的公司商业秘密有关产品的生产，不得直接或间接地帮助或者以其他任何形式参与其他单位、个人从事与标的公司同类的、竞争性的生产经营活动，也不得直接或间接地引诱或劝说其他任何单位、个人从事与标的公司同类的、竞争性的生产经营活动；(iii)员工在竞业限制期间接受任何单位或个人的录用，应当告知该录用单位或个人关于其对标的公司负有的



商业秘密保护和竞业禁止义务，并与被录用该单位录用后 30 日内将该录用单位或个人已被告知的书面证据交付标的公司；(iv)标的公司将于劳动关系解除之日起向员工支付一定数额的竞业限制补偿费；(v)员工违反竞业限制义务的，应向标的公司支付违约金。

综上，截至目前，标的公司已与全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员签署竞业限制协议，能够有效保护标的公司核心技术。未签署竞业限制协议的其他员工多数系非技术研发岗位，接触并传播核心技术的可能性较低，且公司已通过签署在职期间竞业限制协议、保密协议及实施保密管控措施等方式进一步保护标的公司核心技术的安全性，标的公司核心技术泄露风险较低。

②与 123 名其余员工签署了员工在职期间竞业限制协议，约定了员工在职期间不得自营或为他人经营与标的公司有竞争的业务、不得在与标的公司有竞争关系的单位担任股东或任何职务、不得同与标的公司有竞争关系的单位建立劳动关系或兼职并提供劳动。

③与全体员工签署了员工保密义务承诺书，约定了员工保证其在任职期间所知悉的商业秘密(技术信息、专有技术、经营信息、公司规章制度中列明需要保密的各项文件、公司依照法律规定和有关协议约定对外承担保密义务的事项)不被披露或使用，无论其是否在职或劳动合同是否履行完毕均不影响保密义务的承担，并在劳动关系结束后将与工作有关的技术资料、试验设备、试验材料、客户名单等交还标的公司，否则应承担相应的违约责任、侵权责任或刑事责任。

第三，在技术资料保密方面，标的公司针对产品研发、开发及生产经营过程中涉及的技术资料，在研发、存储、查阅、生产经营等流程中实施了多项管控措施，包括：①研发：核心技术人员的研发用工作电脑无法连接外网，亦不安装驱动程序，从硬件方面对技术资料的保密进行了管控；②存储：核心技术相关资料均由专人进行存档，保存在受专业保护的存储器内；③查阅：标的公司在办公系统内针对核心技术相关资料设置了分级查阅权限，普通员工无查阅调档权限；④生产经营：加工图纸拆分后，分发到不同加工商加工零部件，并由接受过专业培训的生产人员指定作业生产。

第四，在商务合作方面，标的公司与主要供应商分别签署了《保密协议》，对商务合作中供应商可能获取的标的公司相关业务和技术资料约定了保密义务、



知识产权归属及违约责任。

综上所述，标的公司已针对其作为商业秘密保护的核心技术采取了一系列保密措施，核心技术泄露风险较小。

### 3.2.2 核心技术是否与其他方存在争议或纠纷

经本所律师核查并与标的公司确认，截至本补充法律意见书出具之日，就核心技术标的公司不存在与其他方发生争议或纠纷的情形，不存在有关核心技术的诉讼、仲裁案件。

### 3.3 结合核心技术人员的从业履历、工作贡献等，补充披露核心技术人员的认定依据是否充分，报告期内离职核心技术人员是否受竞业禁止期限约束，并结合其在职工作经历进一步披露核心技术人员离职对标的公司研发及生产经营的影响

#### 3.3.1 结合核心技术人员的从业履历、工作贡献等，补充披露核心技术人员的认定依据是否充分

标的公司核心技术人员的认定依据主要是基于技术实力、参与研发项目情况及在标的公司承担的职责、对标的公司实际生产经营及技术研究的贡献等因素综合确定，具体如下：

序号	姓名	担任职务	从业履历	工作贡献及认定为核心技术人员的原因
1	范建平	技术总监	1989年8月至1991年7月就职于无锡市第五橡胶厂担任技术员；1991年8月至1993年10月就职于无锡市第六制药厂担任助理工程师；1994年3月至1997年6月就职于无锡梅思安安全设备有限公司担任销售业务员；1997年7月至今就职于格林通前身格安投资及格林通先后担任销售人员、技术部经理、技术董事。	负责搭建研发团队；代表格林通参与行业内相关国家标准的制定，《可燃气体探测器第4部分：工业及商业用途线型光束可燃气体探测器》(GB15322.4-2019)、《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》(GB/T50493-2019)、《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》(GB50493-2009)；格林通产品技术要求标准的编制及发布；负责建立产品设计与维护全过程质量追溯体系，有效规范产品研发、开发、测试、验证、评审、量产、维护变更、迭



				<p>代全生命周期流程；</p> <p>为实用新型专利一种能够抑制湿度干扰的 PID 气体传感器、毒性气体检测过滤器的发明人；</p> <p>参与开发格林通的软件著作权 5 件；</p> <p>负责格林通许可产品的国产化改进、优化，自主研发的新产品和量产产品改善的技术审查、进度监督及相应技术文件的审阅发布；</p> <p>主导完成了基于开放光路结构的红外可燃气体探测器、多频红外火焰探测器、光致电离(PID)毒性气体探测器等多个新产品的规划设计，光致电离(PID)核心传感模组的研制。</p>
2	曹志兵	原认证主管，已于 2023 年 7 月离职，不再认定为核心技术人员。		
3	杨伟伟	原产品研发部项目主管，已于 2023 年 7 月离职，不再认定为核心技术人员。		
4	刘扬诗祺	产品开发部项目主管	<p>2007 年 11 月至 2010 年 4 月就职于无锡易康电子科技有限公司担任研发主管；2010 年 6 月至 2012 年 2 月就职于美新微纳传感系统有限公司担任射频工程师、生产经理；2012 年 2 月至 2014 年 12 月就职于无锡美新物联网科技有限公司担任项目经理；2015 年 1 月至 2016 年 6 月就职于美新微纳传感系统有限公司担任硬件工程师；2016 年 6 月至 2019 年 4 月就职于无锡富瑞德精密机械有限公司担任硬件工程师(射频)；2019 年 5 月至今就职于格林通担任产品开发部项目主管。</p>	<p>为实用新型专利一种新型的可移动式无线气体探测报警仪的发明人；</p> <p>参与研发发明专利火焰探测器的视野标定装置及方法及实用新型专利一种用于弧面结构套件的定位打孔装置、一种底盘可水平面 360° 旋转的自动点胶装置、隔爆兼本安型火焰探测器、一种电磁阀动作状态在线监测装置、一种 HART 通信电路；</p> <p>负责无线相关项目产品的设计开发，主打开发产品包括 BQ5000、GQ3000、BTQ-M80Q 等带有无线传输功能的气体监测报警仪。</p>
5	王金虎	产品研发部项目主管	<p>2010 年 3 月至 2012 年 7 月就职于无锡东集电子有限责任公司担任硬件工程师；2012 年 8 月至 2015 年 3 月就职于无锡云动科技发展有限公司担任硬件主管兼实验室主管；</p>	<p>负责具有国际先进水平的光致电离原理检测 VOC 气体产品的开发，并已成功投产，使产品具有多量程、多种类气体检测，达到了 VOC 气体多量程的检测与报警；</p> <p>目前负责具有国际先进水平的技术超声</p>



			2015年5月至2017年11月就职于无锡华赛伟业传感信息科技有限公司担任高级硬件工程师;2018年9月至2021年2月就职于江苏蓝创智能科技有限公司担任硬件主管兼研发组组长;2021年3月至今就职于格林通担任产品研发部项目主管。	波气体泄漏检测仪的开发。
6	蔺宁宁	产品研发部项目主管	2017年4月至12月就职于苏州市尔东电子科技有限公司担任电子工程师;2017年12月至2018年12月就职于苏州华智万盛环保科技有限公司担任嵌入式工程师;2019年3月至今就职于格林通担任产品研发部项目主管。	为发明专利基于HART总线的仪表在线升级方法和接收装置的主要发明人;参与研发发明专利带有限流锁定功能的电路及实用新型专利一种电化学传感器的便携式模拟装置;负责红外点型可燃探测器产品知识库的建立,负责GTYQ-IR2100-II的产品认证,为GTYQ-IR2100-II(A)新产品研发项目的带头人。
7	周永杰	算法工程师	2015年7月至2021年1月就职于无锡格林通安全装备有限公司担任算法工程师;2021年1月至2022年5月就职于无锡小天鹅电器有限公司担任研究工程师(算法);2022年5月至今重新入职格林通担任算法工程师。	火焰仪表的算法设计负责人,在核心期刊发表论文2篇;为发明专利带有限流锁定功能的电路、一种多波段火焰探测器视窗洁净度检测的方法、扩大火焰探测器探测视角的方法以及实用新型专利一种适用于过滤器密封结构的检测装置、一种火焰信号模拟装置、一种电流环信号自动切断电路的发明人;长期从事红外传感器的研究,熟悉红外火焰、紫红外火焰以及视频红外火焰的主流算法的设计和开发;设计仪表算法通过了FM3260和EN54认证;主导了认证产品传感器的选型和测试工作,熟悉火焰表性能和客户需求。
8	奚军	产品工程部经理	1989年10月至2005年1月就职于无锡梅思安安全设备有限公司历任车间主管、生产经理、质量经理;2005年1月至2005年8月就职于无锡格林通安全装备有限公司担任生产主管;2005年8月至	负责格林通所有有效生产产品所需的防爆认证、计量认证和消防认证等隶属产品的国内外认证的申请、年审、变更、复评的管理和送审或送检工作,确保认证证书的有效使用,满足销售和用户的需求;负责并制定产品设计工程技术文件的申



			2009年1月就职于无锡英克斯安全设备有限公司担任生产经理；2009年7月至2010年4月就职于无锡华能电热器材有限公司质量经理；2010年5月至今就职于格林通担任产品工程部经理。	请(ECR)和流程控制,负责组织编写产品使用说明书和样本,并得到有效控制;负责并制定新产品型式检验的验证测试和技术改造、外购产品认可测试流程,根据不同产品技术要求进行测试评估,并按要求形成必要的原始记录和试验报告;参与研发实用新型专利一种电流环信号自动切断电路。
9	李旭	产品开发部项目主管	2003年3月至2006年6月就职于自己创业的公司无锡百科信息技术有限公司;2006年6月至2016年9月就职于钱江集团(无锡)有限公司担任软件工程师;2016年9月至2020年9月就职于无锡迈捷网络科技有限公司担任网络与软件技术总监;2020年9月至2022年3月就职于上海建通工程建设有限公司无锡分公司担任项目开发总监;2022年3月至今就职于格林通担任产品开发部项目主管。	担任火焰产品开发项目经理;负责 GQ-CE7200 小量程特种毒气仪表的项目开发;深入研究小量程传感器控制输出的原理及软硬件的解决方案;深入研究各种小量程毒气传感器硬件通用性的解决方案以及长效隔膜泵的研究。

综上,标的公司认定的核心技术人员范建平、刘扬诗祺、王金虎、藺宁宁、周永杰、奚军、李旭均具有相关行业的专业背景和工作经验,在标的公司研发/开发/工程部门担任主管及以上职责,或对标的公司的生产经营及技术研发作出了较大贡献,参与研发了多项专利、软件著作权等知识产权。因此,本所律师认为,标的公司核心技术人员的认定依据充分。

### 3.3.2 报告期内离职核心技术人员是否受竞业禁止期限约束,并结合其在职工作经历进一步披露核心技术人员离职对标的公司研发及生产经营的影响

根据标的公司的确认,报告期内离职的核心技术人员郭晶及2023年7月离职的核心技术人员曹志兵、杨伟伟均不受竞业禁止期限的约束。前述已离职的核心技术人员在离职时并未与标的公司签署竞业限制协议,但入职时曹志兵、郭晶与标的公司签署了员工在职期间竞业限制协议,杨伟伟与标的公司签署了竞业



限制协议(包含离职后竞业限制义务)。该等核心技术人员离职时,标的公司向其了解了其去向,郭晶离职后将到中国电子科技集团公司第五十八研究所从事集成电路研发、曹志兵离职后将到德国莱茵 TÜV 认证机构从事认证相关工作、杨伟伟离职后将到一家外资企业从事电子雷管相关研发工作。截至本补充法律意见书出具之日,该等机构或公司均与标的公司不存在竞争关系,因此标的公司未与曹志兵、郭晶另行签署约定离职后竞业限制义务的竞业限制协议,亦未向已签署竞业限制协议(包含离职后竞业限制义务)的杨伟伟支付竞业补偿金。因此,标的公司已离职的核心技术人员均不受竞业禁止期限的约束。

郭晶在标的公司为开发部管理人员,其主要工作职责为部门管理及部分产品开发项目管理工作。郭晶离职后,标的公司开发部经理王金虎承接了其相关管理工作。王金虎加入标的公司前曾就职于江苏蓝创智能科技股份有限公司担任硬件主管兼研发组组长,具有研发及管理能力。加入标的公司后,王金虎担任产品研发部项目主管、研发部副经理,其负责的光致电离原理检测 VOC 气体产品的开发已投产,产品具有多量程、多种类气体检测,达到了 VOC 气体多量程的检测与报警。目前王金虎正在负责超声波气体泄漏检测仪项目的开发。由于王金虎原担任标的公司研发部副经理,亦为郭晶的下属,熟悉标的公司的管理体系及郭晶的工作职责,且兼具研发实力,郭晶离职后王金虎承接了郭晶在开发部的管理职责,因此郭晶离职预计不会对标的公司研发及生产经营造成重大不利影响。

曹志兵在标的公司主要负责跟踪维护标的公司所有产品的各类国内/外认证工作,参与产品认证的申请、年审、变更、复评的管理和送审或送检工作,负责产品设计工程技术文件的申请,及时更新所有产品的说明书、样本,负责制定与更新标的公司测试规范,编写学习手册,指导标的公司相关人员学习测试方法,了解最新认证标准,负责实验室的整体规划和管理。曹志兵离职后,其负责的职务已全部交接给其直属上级领导奚军负责。奚军自 2010 年起即在标的公司任职,在曹志兵之前即负责标的公司产品认证、产品设计、制定与更新标的公司测试规范等各项工作,曹志兵入职后在标的公司负责的工作均系由奚军指派,奚军较曹志兵更为经验丰富、能力更强、更全面熟悉该等工作,因此曹志兵离职预计不会对标的公司研发及生产经营造成重大不利影响。

杨伟伟在标的公司主要负责标的公司产品防爆体系的整体架构、火焰探测器类产品知识库的建立、美国 FM3260 火焰探测器与欧洲 EN54 火灾探测和火灾报警



系统认证流程建设，负责 GF-FL8200 点型火焰探测器等多款新产品研发项目。杨伟伟负责的研发项目主要由电路和算法两部分组成，杨伟伟主要负责其中的电路部分，而另一核心技术人员周永杰负责其中的算法部分。杨伟伟离职后，其负责的职务已全部交接给李旭负责。李旭为标的公司产品开发部项目主管，与已离职的杨伟伟属于同一级别的员工，此前对火焰产品的开发亦有参与，对杨伟伟的工作职责较为了解，拥有丰富的开发经验，并独立完成了 GQ-CE7200 小量程特种毒气表的研发工作，该特种毒气表研发工作亦包括电路设计工作。杨伟伟离职后，李旭承接了杨伟伟负责的研发项目的电路部分，因此杨伟伟离职预计不会对标的公司的研发及生产经营造成重大不利影响。

根据标的公司说明，标的公司研发团队具有健全的组织管理和运行机制，团队成员分工明确，责任清晰。核心团队一直从事传感、气体探测、工业仪表等核心技术研究，具备较强的专业科研能力。标的公司注重技术团队建设，不断完善技术人才的聘用、管理和培养制度，设置了良好的研发人员梯队。标的公司采用内、外部培训结合的方式，不断提升研发人员的技术水平、行业应用经验和管理能力。为确保研发人员及时掌握行业内的先进设计思路、产品研发动态和生产工艺，标的公司鼓励研发人员积极参与国内外展会，与国内外优秀的同行进行技术交流，把握行业发展方向，以打造自我驱动的研发团队。

此外，为引导创新价值导向，标的公司建立了有效的绩效考核与激励机制，对研发人员进行激励，鼓励研发人员充分发挥创新意识，对于研发人员在工作岗位上形成的创新成果，如知识产权、创新产品等给予奖励。同时，标的公司根据技术人员的绩效考核表，针对其上年度的表现进行绩效奖励。

综上所述，标的公司已建立了完善的研发团队组织管理运行机制及绩效考核激励机制，上述核心技术人员离职预计不会对标的公司研发及生产经营造成重大不利影响。

### 3.4 核查程序及核查结论

#### 3.4.1 履行的核查程序

本所律师履行了下列核查程序：



- (1) 核查标的公司的诉讼、仲裁案件，访谈标的公司董事长，了解标的公司与许可方是否存在合同纠纷；获取并审阅《新技术许可协议》，获取并与标的公司确认格林通专利对应的产品型号，访谈标的公司技术总监，了解格林通 6 项专利认定为基于许可技术进行改进及/或发明的专利的原因、认定依据及其他专利不认定为基于许可技术进行改进及/或发明的专利的原因；访谈标的公司董事长及技术总监，获取标的公司的说明，了解标的公司生产经营对于被许可专利的依赖程度；
- (2) 获取并核查标的公司的《保密管理制度》、标的公司与员工签署的竞业限制协议、员工保密义务承诺书、标的公司与供应商签署的《保密协议》；访谈标的公司董事长、行政人力总监，了解标的公司针对技术资料采取的保密措施；核查格林通的诉讼、仲裁案件，了解标的公司是否存在就核心技术与其他方发生争议或纠纷的情形；
- (3) 获取并核查标的公司核心技术人员的个人简历、劳动合同、竞业限制协议、员工保密义务承诺书，了解标的公司核心技术人员的从业履历、竞业限制情况；获取并核查标的公司员工名册，核查标的公司核心技术人员作为专利发明人的情况，访谈标的公司董事长，了解标的公司核心技术人员的工作贡献及认定为核心技术人员的依据；访谈标的公司董事长、行政人力总监，了解报告期内离职核心技术人员是否受竞业禁止期限约束及相关原因，了解其离职对标的公司研发及生产经营的影响。

### 3.4.2 核查结论

基于上述核查，本所律师认为，

- (1) 《新技术许可协议》签署至今标的公司与许可方之间就《新技术许可协议》不存在合同纠纷，不存在诉讼、仲裁案件；标的公司认定了 6 项可能被界定为基于许可技术进行改进及/或发明的专利，认定准确；标的公司生产经营对于被许可专利不存在重大依赖。
- (2) 标的公司已针对其作为商业秘密保护的核心技术采取了一系列保密措施，核心技术泄露风险较小；标的公司不存在就核心技术与其他方发生争议或纠纷的情形，不存在有关核心技术的诉讼、仲裁案件。



- (3) 标的公司核心技术人员的认定依据充分；核心技术人员离职预计不会对标的公司研发及生产经营造成重大不利影响。

#### 四. 《问询函》问题 7

申请文件显示：《业绩补偿协议》及其《补充协议》显示，标的资产在业绩承诺期各会计年度的净利润以会计师事务所出具的《专项审核报告》为准，如《专项审核报告》为非标准审计意见，则以按照相关规则对非标事项消除后的标准无保留意见的《专项审核报告》为准。

请上市公司补充披露：(1)前述条款约定对本次交易业绩补偿义务履行的可执行性和执行期限的影响，本次交易业绩承诺是否明确、具体、可执行，是否符合《上市公司监管指引第 4 号》的相关规定；(2)明确对业绩奖励中实际净利润的确定是否设置同样条件，是否可能出现对上市公司利益侵害的情形。

请独立财务顾问和律师核查并发表明确意见。

回复：

#### 4.1 前述条款约定对本次交易业绩补偿义务履行的可执行性和执行期限的影响，本次交易业绩承诺是否明确、具体、可执行，是否符合《上市公司监管指引第 4 号》的相关规定

##### 4.1.1 前述条款约定对本次交易业绩补偿义务履行的可执行性和执行期限的影响

根据《业绩补偿协议》及其《补充协议》的约定，本次交易完成后，上市公司应当在业绩承诺期相应年度的年度报告中单独披露标的公司各年度实现的实际净利润与承诺净利润的差异情况，并由具有从事证券相关业务资格的会计师事务所对此出具《专项审核报告》(以下简称“专项审核意见”)，标的公司在业绩承诺期各会计年度的净利润以前述会计师事务所出具的《专项审核报告》为准。如《专项审核报告》为非标准审计意见，则以按照相关规则对非标事项消除后的标准无保留意见的《专项审核报告》为准。

前述条款中可见，标的公司各年度实现的实际净利润与承诺净利润的差异情况将在业绩承诺期相应年度的上市公司年度报告中单独披露，而实际净利润应根



据具有从事证券相关业务资格的会计师事务所(以下简称“**审计机构**”)出具的标准无保留意见的《专项审核报告》确定。根据《股票上市规则》和《森霸传感科技股份有限公司章程》的规定,上市公司应当在每个会计年度结束之日起四个月内披露年度报告。因此,用于确定标的公司的实际净利润的《专项审核报告》应当与上市公司的年度报告同步披露,即《专项审核报告》应在每个会计年度结束之日起四个月内出具完成。

若《专项审核报告》为非标准审计意见,则根据影响程度区别做如下处理:

- (1) 若非标准审计意见的内容不影响标的公司净利润的真实性和准确性,则交易各方应以《专项审核报告》中的标的公司净利润作为实际净利润履行相应的业绩补偿义务(如触发);
- (2) 若非标准审计意见的内容影响标的公司净利润的真实性和准确性,但不影响补偿义务人业绩补偿金额的真实性和准确性,则交易各方应根据确认的业绩补偿金额履行相应的业绩补偿义务(如触发);
- (3) 若非标准审计意见的内容影响标的公司净利润的真实性和准确性,并相应影响补偿义务人业绩补偿金额的真实性和准确性,则交易各方应积极与审计机构进行沟通,制定消除非标准审计意见的具体工作方案(包括但不限于提请审计机构扩大审计范围并执行进一步的审计程序),待相关程序充分执行后,由审计机构按照相关规则对非标事项消除后出具标准无保留意见的《专项审核报告》,交易各方根据该《专项审核报告》履行相应的业绩补偿义务(如触发)。

标的公司及交易对方已出具承诺,确认其等将尽全力配合上市公司在前述规定的期限内完成《专项审核报告》的出具及标的公司实际净利润的确定。

综上所述,《业绩补偿协议》及其《补充协议》约定的实际净利润的确认方式对本次交易业绩补偿义务履行的可执行性和执行期限不存在不利影响。

- 4.1.2 本次交易业绩承诺是否明确、具体、可执行,是否符合《上市公司监管指引第4号》的相关规定



根据《业绩补偿协议》第 1.1 条的约定，业绩承诺期内，标的公司于 2023 年度、2024 年度、2025 年度经审计的扣除非经常性损益后的归属于母公司所有者的净利润(“实际净利润”)，分别不低于 3,064 万元、3,217 万元、3,378 万元(“承诺净利润”)。实际净利润的确定方式如本补充法律意见书正文第 4.1.1 部分所述。《业绩补偿协议》第 1.3 条约定了实际净利润低于承诺净利润的补偿安排(包括股份补偿、现金补偿的计算方式)及减值测试补偿的具体安排，补偿义务人的补偿义务以其通过本次交易获得的总对价(包括通过本次交易获得的股份及现金对价，以及本次交易后上市公司根据补偿义务人通过本次交易获得的股份所派发股利、送股、资本公积转增股本等)为上限。

根据《业绩补偿协议》第二条的约定，如果触发股份补偿，相应年度的专项审核意见披露后 10 个工作日内，上市公司董事会应计算确定补偿义务人应补偿股份数量，书面通知补偿义务人；专项审核意见披露后 2 个月内，上市公司董事会应就补偿义务人当年应补偿股份的回购及后续注销事宜进行审议，提议召开股东大会审议通过股份回购议案。在上市公司股东大会通过该等回购事项的决议后 30 日内，上市公司将以总价 1 元的价格定向回购补偿义务人业绩承诺期内或业绩承诺期届满后应补偿的全部股份数量并一予以注销；如果触发现金补偿，相应年度的专项审核意见披露后 10 个工作日内，上市公司董事会应计算确定现金补偿金额，并书面通知补偿义务人，补偿义务人应在收到上市公司出具的现金补偿书面通知之日起 30 个工作日内，将现金补偿款一次汇入上市公司指定的银行账户。

此外，业绩承诺方通过本次交易取得的上市公司股票将进行锁定，业绩承诺方保证，其通过本次交易取得的上市公司股票将优先用于履行业绩补偿承诺，该等股票在业绩承诺期届满及向上市公司实施业绩补偿(如需)之前不得用于质押。

根据上述规定可见，本次交易业绩承诺明确、具体，并设置了合理、清晰的实施期限，以上约定符合《上市公司监管指引第 4 号——上市公司及其相关方承诺》的相关规定。

#### 4.2 明确对业绩奖励中实际净利润的确定是否设置同样条件，是否可能出现对上市公司利益侵害的情形

根据《业绩补偿协议》的约定，第 1.2 条实际净利润的确定同时适用于业绩补偿



和业绩奖励，交易各方未针对业绩奖励另行设置实际净利润的确定方式，以上业绩奖励的安排不存在侵害上市公司利益的情形。

#### 4.3 核查程序及核查结论

##### 4.3.1 履行的核查程序

本所律师履行了下列核查程序：

- (1) 审阅《业绩补偿协议》及其《补充协议》，获取并审阅标的公司及交易对方的承诺，查询上市公司相关信息披露规定并审阅上市公司章程，核查实际净利润的确认方式对本次交易业绩补偿义务履行的可执行性和执行期限的影响；审阅《业绩补偿协议》，核查本次交易业绩承诺是否明确、具体、可执行，是否符合《上市公司监管指引第4号》的相关规定。
- (2) 审阅《业绩补偿协议》，核查业绩奖励中实际净利润的确定方式。

##### 4.3.2 核查结论

基于上述核查，本所律师认为，

- (1) 《业绩补偿协议》及其《补充协议》约定的实际净利润的确认方式对本次交易业绩补偿义务履行的可执行性和执行期限不存在不利影响；本次交易业绩承诺明确、具体、可执行，相关约定符合《上市公司监管指引第4号——上市公司及其相关方承诺》的相关规定。
- (2) 业绩奖励中实际净利润的确定方式与业绩补偿一致，业绩奖励的安排不存在侵害上市公司利益的情形。

(以下无正文，下页为本补充法律意见书的结尾和签署页)



(此页无正文，为《上海磐明律师事务所关于森霸传感科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的补充法律意见书(三)(修订稿)》之签署页)

## 结 尾

本补充法律意见书出具之日期为 2023 年 9 月 19 日。

本补充法律意见书正本三份，副本若干。

上海磐明律师事务所

负责人：顾珈妮



经办律师：

沙千里：

沙千里

沈盈欣：

沈盈欣