## (上接D18版) 内各研发项目的投入构成如下图所示: 只工薪酬 项目名称 585.13 30.51 48.21 68.83 775.21 光电建筑瓦类产品的开发和设计 322.13 90.98 34.85 67.85 559.30 457.67 24.84 73.63 47.42 28.27 631.83 97.76 333.79 89.60 137.58 2,169.97 1,135.12 473.88 859.24 78.27 55.62 66.99 121.92 1,182.04 754.81 51.51 98.60 52.03 67.19 1,024.14 190.34 35.85 392.18 146.68 44.12 809.17 736.00 455.39 66.11 107.14 1,454.28 31.66 543.37 28.21 54.81 145.40 45.79 68.49 85.69 999.70 15 泛在物联型新能源能量管理平台 481.14 17.35 3.18 48.80 40.61 591.08 32.55 488.41 110.03 136.8 40.81 808.60 1,176.48 0.02 361.45 1,547.62

	科	目前的研发进度、是否达到预期进度	[如下:	Tree and a Company of
序号	项目名称	具体应用业务类型	截至目前的研发进度	是否达到预算 进度
1	50~80kW MT 并网光伏逆变器的过程设计开发	广泛应用于工商业屋顶,山地丘陵,农光 渔光互补等分布式和地面电站,通过先进 的拓扑结构及创新的逆变控制技术,实现 高达 98.%的转换效率,提高发电量与用 户投资收益		是
2	大功率并网逆变器和储 能逆变器用电感的产品 设计开发	应用于 0.3 至 200kW 逆变器升压及逆变 电路中功率电感	巳完成产品开发	是
3	中大型工商业光伏储能 窗并网一体混合逆变器	应用于工商业电化学储能的场景,发电侧 和用电侧电能存储转移,电能质量的改善。	已完成模块开发和单机系 统搭建	是
4	高转换率工商业并网型 光伏逆变器	不仅可以应用于商业屋顶和商业电站系统,亦能胜任兆瓦级的大型电站设计需求	巳完成产品开发	是
5	光电建筑瓦类产品的开 发和设计	建筑光伏一体化(BIPV)系列产品,涵盖 户用屋顶、工商业屋顶等领域应用	目前已有两款产品完成认证并开始进行市场推广工作,后续产品在开发测试阶段	是
6	新一代高效户用单相光 伏逆变器	适应不同屋顶需求,最大功率可做到 2.9kW,能充分满足户用需求	巳完成产品的开发	是
7	高功率高转换率户用单 相光伏逆变器	采用了光伏行业内的领先技术,三路独立 MPPT可以实现3个不同朝向屋顶的电力 同时输入,单相씖出,这使得阿侧接线更 便捷,同时解决了户用大功率逆变器的问题,最大功率可达10kW,客户安装方便		是
8	轻型化高转换率户用三 相光伏逆变器	满足多面朝向的商业屋顶电站需求	巳完成产品的开发	是
9	智能化户用单相光伏储能混合逆变器	应用于裂相电网、三角形电网的光伏逆变 器产品	巳完成产品的开发	是
10	小型化智能化户用三相 光伏储能混合逆变器	应用于三相系统的家庭能源系统。配合光 伏板和锂电池可实现家庭用电基本自给 自足,双端口输出,具备停电情况给家庭 供电之功能	已完成产品的开发	是
11	中小型工商业光伏储能 离并网一体混合逆变器	应用于小型工商业场景下的光伏储能一体解决方案,配合光伏板和锂电池可实现 京哈光伏板和锂电池可实现 自然日电流本自给自足,双端口输出,具各停电情况给家庭供电,并能配合集中的能量管理系统实现削峰填谷。	已完成产品的开发	是
12	逆变器	有效解决逆变器在弱电网以及较差电网 下的发电量低问题,产品的市场前景广阔	巳完成产品的开发	是
13	新一代高功率密度工商 业并网型光伏逆变器	应用于地面电站光伏系统,降低系统成本,应用前景广阔	巳完成产品的开发	是
14	新型大功率高电压地面 并网型光伏逆变器	应用于大型地面电站系统,12 路 MPPT, 每路 30A 电流输入,满足大电流组件应 用需求	巳完成产品的开发	是
15	智能化高扩展性智能数 据采集器	应用于与电网公司进行数据交换,可实现 双向非对称性加密,可靠保障数据安全	产品在开发测试阶段	是
16	高可靠性多功能能源管 理设备	用于全天候家庭负载用电量监控需求	已完成产品的开发	是
17	泛在物联型新能源能量 管理平台	应用于大型光伏地面电站的监控、运维	已完成本地化部署版本的 开发和测试工作,后续公有 云全球化版本在在规划设 计阶段	是
18	便携式光伏包项目	广泛应用于各式移动便携式储能电源,并 能为各种小型直流设备充电,如手机、 PAD、电脑等	已完成产品设计,正在出样	是

2021	年内新增研发I	页目共 11 项 , 巨	前进展均能达:	到预期,不存在不	、及预期或预期失败的情况	兄。
新增的 1	项研发项目中,	.公司拥有已授	权专利5项,在5	申请中专利 16 项		

		前的研发进度、是否达到预期进度如下:	截至目前的研发	是否达到预期
字号	项目名称	具体应用业务类型		进度
l	伏逆变器	应用于工商业光伏系统,最多 12 路 MPPT,每路 30A 电流输入,满足大电流组件应用需求	已完成产品开发	是
2	大功率并网逆变器用 EMC 滤波电感研发	适用于低功率及高功率逆变器 emc 滤波	开发验证阶段	是
3	开发与设计	针对工商业屋顶细分场景开发的 BIPV 综合解决方案,可实现将光伏发电与建筑屋面安全防护、防水等功能集成一体的系列产品	始进行市场推广 工作,后续产品 正在研发中	是
4	关于新一代大功率地面并网 型光伏逆变器的研发	应用于大型地面电站光伏系统,最大每路 40A 电流输入,满足大电流组件应用需求	开发测试阶段	是
5	关于新一代三相光伏储能混 合逆变器的研发	基于光伏面板的功率越来越大,家庭用电量增加,在此背景下需要开发更大功率的户用三相 储能混合逆变器。锂电池容量也在攀升,需要逆 变器支持更大的充放电功率	工程样机开发调 试阶段	是
6	智慧能源管理平台的研发	应用于户用、商业园区,工业厂区、商业写字楼, 政府多种场景下新能源的生产、交易、消费业务	开发阶段	是
7	第三代高效户用单相光伏逆 変器	農大輸入电流能力 16A 支持 183 360-500W+组件 件、210 360-500W 组件;锁定太阳能电池板最 大发电效率,从而提升逆变器整机效率,最大功 率点追豁技术,提高太阳能电池板发电效率,提 升逆变器的整机效率,该效率最高达 98.0%;应 用前景广阔	开发阶段	是
3	北美户用单相光伏逆变器	針对戶用高功率密度特性开发的、系统拥有强 批的电阀适应性。响应市场需求增加应用功能 的电报警力能。阴影扫描等。能够适应当前大 功率大电流的电池组件,将其直流能量转换成 交流馈人电阀。本产品功率段 5-11.4KW,最高 支持 3路 MPPT可以适应多屋顶朝向	开发阶段	是
9	災器	满足整县推进户用场景,2路MPPT适应多屋顶朝向,适配大电流组件的使用		是
10	光电建筑坡屋面产品的开发 与设计	建筑光伏一体化(BIPV)技术研究,涵盖户用屋顶、工商业屋顶等领域应用技术	新材料/新技术 开发进行中	是
11	电乐多光伏云系统	应用于户用光伏电热业务管理,电站管管管理。 电站监控、滤槽等方面,主要支撑圆储破户用业 另开发、为户用业务板块信息化基础设施 信息系统应用云部署方案。采用分布式数据仓 库上笼。Springbost -Hava 开发框架。实现户用业 分从获客。安度、并同、结束。监控、定维等全生 合局期管理。从而提升公司户用光伏业务的整 依管理效率、股份管理态本	行提供服务,并 处于稳定迭, 期,以一个月为 周期长期升级选	是

2021 年新增研发人员总数		
新增研发人员总数	385	
教育程度		
教育程度类别	数量	
硕士及以上	66	
大学本科	272	
大学专科及以下	47	
合计	385	
年龄结构		
年龄区间	数量	
30 岁以下(不含 30 岁)	217	
30-40 岁(含 30 岁,不含 40 岁)	145	
40岁及以上	23	
专业构成		
专业构成类别	专业构成人数	

报告期内,公司新增研发人员的学历构成、年龄构成、专业构成如下:

电气上程与目动化	127
其他	77
2021年初,公司共有研发人员 280人,报告期内共新	增 385 人,减少 50 人,截至 2021 年 12 月
日,公司共有研发人员615人。公司新增研发人员中本科	及以上学历占比超过 87.00%,主要新增人
均在40岁以下,且专业为电气工程与自动化、电力电子、	通信工程等。
报告期内新增研发人员主要所在部门分布如下:	

2021	年初,公司共有研发人员 280 人,报	告期内共新增 385 /	人,减少 50 人,截至 2021 年 12 月 31
日,公司:	<b></b> 以有研发人员 615 人。公司新增研发	人员中本科及以上:	学历占比超过 87.00%,主要新增人员 等。
均在 40 2	岁以下,且专业为电气工程与自动化	、电力电子、通信工程	等。
报告	期内新增研发人员主要所在部门分	布如下:	
序号	项目名称	人数	主要部门
1	中大型工商业光伏储能离并网一体混合	14	地面储能产品线、商用产品线、电池产品
ľ.	22 安容		线、产品开发部
2	高转换率工商业并网型光伏逆变器	13	商用产品线、产品开发部
3	光电建筑瓦类产品的开发和设计	11	光电建材研发部
4	新一代高效户用单相光伏逆变器	6	并网产品线、产品开发部
5	高功率高转换率户用单相光伏逆变器	11	并网产品线、产品开发部
6	轻型化高转换率户用三相光伏逆变器	10	并网产品线、产品开发部
7		26	储能产品线、产品开发部
8	小型化智能化户用三相光伏储能混合逆	18	储能产品线、产品开发部
-	中小型工商业光伏储能离并网一体混合		
9	逆变器	16	储能产品线、产品开发部
10	工商业并网型三相光伏逆变器	8	商用产品线、产品开发部
11	新一代高功率密度工商业并网型光伏逆	15	商用产品线、产品开发部
-	变器 新型大功率高电压地面并网型光伏逆变		
12	研型人切羊尚电压地固升网型元庆更变 器	6	并网产品线、产品开发部
13	智能化高扩展性智能数据采集器	11	物联产品线、产品开发部
14	高可靠性多功能能源管理设备	14	物联产品线、产品开发部
15	泛在物联型新能源能量管理平台	10	产品开发部
16	关于新一代大功率地面并网型光伏逆变	12	并网产品线、产品开发部
	器的研及		
17		41	智慧能源研发部
18	第三代高效户用三相光伏逆变器	8	并网产品线、产品开发部
19	其他项目	29	产品开发部、子公司研发部等

(主要分布在产品开发部)的工作内容主要是对已量产产品持续开展技术改善和升级等工作。 (但)结合公司研发模式,核心技术与产品布局等,说明报告期内研发人员与研发费用人幅增长的 原因及合理性 公司主要采取自主研发为主的研发模式,其中核心技术来源全部为自主研发。公司紧跟行业发展 是势,以客户需求为导向,持续开展技术创新和研究开发。同时公司根据不同业务市场成熟度,技术成 熟度,需求响应及时度等不同特点,引入合适的开发机制,力求磁捷高效满足客户需求。 报告期内,为了满足日益增长的研发需求,提升综合章争能力,公司通过内部转岗,外部招聘种种 方式招贤惟才,为研发团队增加人员储备 385人,截至报告期末,研发团队共有 615人,期末人数较去 年间期增长 119-64%。公司研发人员增长的原因主要如下: 一、公司业务规模扩大,相应增加研发需求。 2021 年公司实现至地外 26.78 亿元,载上年间期增长 68.53%、公司的经营规模不断扩大,客户需求日益多样,针对客户多样化的需求,公司需要增加研发人员配置以满足下游的业务需求。 2. 逆变器行业的竞争日益多样化,技术更透加剧 光代决变器行业的竞争日益多样化,技术更透加制 光代决变器行业的竞争日益多样化,技术更透加制 光代决变器行业的竞争日益多样化。为有关型,并将处理所或者数据采集监控等,产品性能 之争即是人才之争、研发人员的增加处公司维持产品竞争力的必须路径。 3. 储能产品品类的研发 报告期内,公司储能产品逐步发力,在储能逆变器的产品基础上,公司陆续研发推出了储能电池等系线型产品,新产品的研发与推出需要新的细分领域的研发人才。 等线型产品,新产品的研发,经过人员的增加外平均有人人,大引进成本较高,导致报告期研发 人员取量有所增加外。研发人员的增加外平均表人,大引进成本较高,导致报告期研发 人员取工薪酬品研发费用的比重选 61.68%,比去年间期所占比重增的 634 个百分点, 综上所述、公司一直乘承以电力电子技术分核心,在光代逆变器和储能逆变器研发上持续投 ,有的周围上结束不同市场需求的产品,并不物值中产度为享受,推出更大功率产品满足地面电站需 综上所述、公司一直乘承以电力电子技术分核心,在光代逆变器和储能逆变器研发上持续投 、不局满足全球不同市场需求的产品,并不物值中产度为多量,推出更大功率产品满足地面电站需 证人员及研发费用有所增加。

五)保养机构核查程序及结论
1.核查程序 保养机构执行了以下核查程序: (1)获取报告期内公司各研发项目的研发投人构成、具体应用业务类型、项目已获或正在申请的知识产权目的。截至目前的所发进度。分析是否存在进展不及预期或失败的情况: (2)获取报告期内公司新增所投项目明知情况: (3)获取报告期内公司新增所投入员的学历构成、年龄构成、专业构成明细情况: (4)访该发行人研发负责人、结合公司研发模式、核心技术与产品布局等因素了解报告期内公司研发人员与研发费用大幅增长的原因及合理性。 2.核查结论 经核查、保养机械人为: (1)公司回复已披露报告期内公司各研发项目的研发投入构成、具体应用业务类型、项目已获或正在申请的知识产权情况、截至目前的研发进度、公司29个在研项目中,进展均能达到预期,不存在不及预期或预期失败的情况;

不及預期於預期失敗的情况。
(2)公司回复已披露报告期內公司新增研发项目明細情况。
(3)公司回复已披露报告期內新增研发项目明細情况。
(3)公司回复已披露报告期內新增研发人员的学历构成、年齡构成、专业构成情况。
(4)公司主要采取自主研发为主的研发模式、受公司业务规模扩大相应增加研发需求、逆变器行业的竞争日益参样化致健技术更进加剧、储能产品品类不断丰富的研发需求等因素影响、报告期內公司研发人员与研发费用增长较多。

3前及政府增区表达。 关于资产情况 显示,公司货币资金期末余额为12.31亿元,占期末总资产的33.15%,最近一年财务费用

下: 這以人 0.12 亿元。 请公司:(1)说明财务费用中利息收入的具体来源:(2)说明货币资金规模较大而利息收入偏低的 原因及合理性。请年审会计师对以上问题核查并发表明确意见。 答复: (一)说明财务费用中利息收入的具体来源 2021年,公司财务费用中利息收入具体如下:

单位:万元 信许 | 115402 | 10000% | 10000% | 由上表可见。公司财务费用中利息收入包括利息银行存款利息收入。保证金存款利息收入,现金折扣等其他财务费用,其中以银行存款利息收入为主。占比为84.27%,主要系公司通过保留合理的银行存款规则抵御运动性风险。因此形成了公司财务费用中的利息收入。

发表明确意见	息收入編除的原因及合理性。请中审会计师对以上问题核查开 人銀行获得利息收入、购买理财产品转为交易性金融资产获得 资金及交易性金融资产规模如下:
项目	2021年
货币资金	123,127.43
-库存现金	4.15
-银行存款	88,660.44
-其他货币资金	34,462.84
交易性金融资产	7 044 89

2易性金融资产
1、公司将闲置货币资金存人银行获得利息收入公司货币资金存处资项目建设需要一定周期,虽然公司货币资金主要来源于100 募集资金 年底资金回笼,由于募集资金投资项目建设需要一定周期,虽然公司募集资金处有预价使用计划。但期间存在部分资金暂时闲置的情形。公司 2021 年四个季度未货币资金余额分别 103,547.36 万元,101,439.88 万元,101,588.16 万元和公司之31,274.31 万元,提生期内公司平均货币资金余额 107,425.63 万元,利息收入 1,154.02 万元,综合平均利率水平约1,107%。公司存款包含人民币活期存款 七天通知存款,定期存款,协定存款,银行承兑汇票保证金、保函保证金等,其中人民币活期及协定存款年化利率为 0.30%-11.25%之间,七天通知存款的年代利率为 1.50%—180%之间。定期存款的全任利率为 1.30%—13.51%不等,银行承兑汇票保证金、保函保证金等,其中人民币活期及协定存款年化利率为 0.30%—1.51%之间。 完上所述、公司的综合平均利率水平约 1.07%。符合市场水平,利息收入合理,与货币资金则模相区企会,其中外医价资金融资和率水平约 1.07%。符合市场水平,利息收入合理,与货币资金则模相区配。2、公司将闲置货币资金购买理财产品类转为交易性金融资产获得的资金融资金,提升所资金等组购买理财产品、购买所得理财产品由资产负债表中"货币资金"转为"公价价资金输货递加过银行存款取得利利则之易性企品资产"负债表中"货币资金"转为,"公费性金融资产"取得的投资收益金额 11.396.347.68元的 85.99%。上还会计处理注要系按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》则实定处的关键、对于商业银行现收的符合(中国银度监查办公厅关于进一步规范商业银行结构性存款以多的通知》(11年间现金流量特本和管理金融资产"的多40年间,22年一品存款,通过与利率、汇率,指数等的波动挂转取者与某实体的信用情况挂钩,使存款人在存租一定风险的基础上表得相应的收益,计行需金融资产的成为发出的发生和发生,企业工程,并在资产负债表中产资,是全部上在专户。14年,25日理财产品投资收益财租的下,单位、元

单位:元	1	1		nder de	I	Land
理财类型	理财金额	理财起始日期	理财终止日 期	资金 来源	年化 收益率	实际 收益或损失
结构性存款	190,000,000.00	2020/10/15	2021/4/23	募集资金	1.82%-3.45%	3,412,191.78
结构性存款	80,000,000.00	2020/10/13	2021/4/13	募集资金	1.84%-4.36%	1,240,000.00
非保本浮动收益类	50,000,000.00	2021/1/5	2021/1/29	自有资金	2.44%	81,284.41
非保本浮动收益类	65,000,000.00	2021/3/3	2021/3/29	自有资金	2.49%	116,681.83
非保本浮动收益类	10,000,000.00	2021/3/3	2021/4/15	自有资金	2.48%	29,653.47
非保本浮动收益类	15,000,000.00	2021/3/3	2021/4/27	自有资金	2.48%	56,846.25
非保本浮动收益类	15,000,000.00	2021/3/8	2021/4/29	自有资金	2.48%	53,756.66
非保本浮动收益类	25,000,000.00	2021/3/16	2021/4/29	自有资金	2.55%	77,827.93
非保本浮动收益类	60,000,000.00	2021/7/6	2021/7/26	自有资金	2.48%	82,647.17
非保本浮动收益类	20,000,000.00	2021/10/14	2021/10/27	自有资金	2.48%	17,895.09
非保本浮动收益类	20,000,000.00	2021/10/14	2021/11/29	自有资金	2.34%	59,912.27
保本浮动收益类	10,000,000.00	2021/7/1	2021/8/2	自有资金	1.4%-3.5%	28,416.67
保本浮动收益类	10,000,000.00	2021/3/19	2021/4/19	自有资金	1.56%-3.61%	29,250.00
结构性存款	150,000,000.00	2021/5/14	2021/6/15	募集资金	1.5%-3.5%	460,273.97
结构性存款	30,000,000.00	2021/6/23	2021/7/28	募集资金	1.4%-3.7%	106,438.36
结构性存款	120,000,000.00	2021/6/23	2021/9/22	募集资金	1.4%-3.7%	1,106,958.90
结构性存款	80,000,000.00	2021/4/16	2021/7/16	募集资金	1.56%-3.6%	700,000.00
结构性存款	150,000,000.00	2021/7/12	2021/10/12	募集资金	1%-3.5%	1,323,287.67
结构性存款	50,000,000.00	2021/7/12	2021/8/11	募集资金	1%-3.4%	139,726.03
结构性存款	60,000,000.00	2021/7/23	2021/8/23	募集资金	1.7%-3.1%	150,000.00
结构性存款	100,000,000.00	2021/10/18	2021/11/17	募集资金	1.5%-3.3%	271,232.88
结构性存款	100,000,000.00	2021/11/10	2021/12/13	募集资金	1.0%-3.3%	255,034.22
All	1 410 000 000 00					0.700.215.56

信息披露程序,具体如下。 = 1 \* GB3 ①公司于 2020 年 12 月 14 日召开第二届董事会第十三次会议、第二届董事会第七次会议审论通过了《关于使用暂时闲置自有资金购实理财产品的议案》。在确保不影响公司正常生产经营及资金安全的情况下、同意公司(含于公司)自董事会审议通过之日起 12 个 月內使用不超过人民币5亿元(含本数的增暂时闲置自有资金。购实全性高,流址胜好、短期不超过 12 个 内的理财产品。 = 2 1\* GB3 ②公司于 2021 年 11 月 25 日召开第二届董事会第二十四次会议、第二届监事协会议、第二届监事协会议、第二届监事协会议、第二届监事大会议市通过了《关于使用暂时闲置自有资金购买更财产品的议案》。在确保不能可以需求生产经营及资金安全的情况下、同意公司及于公司自 2021 年 12 月 15 日起 12 个月的伊斯林强过人民币 6 亿元(含本数)的暂时闲置自有资金、购安全性高、流动好短期(不超过 12 个月)的

用小超过人长円 6 亿人儿 6 平级 Л97章中3月3章日 19 八乘 19 7章 2020 年 9 月 24 日召开第二届董事会第十一次会议、第二届董事会第五次会议审议通过关于公司使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意公司拟在不影响募集资金投资计划正常进行的前提下,合理使用最高不超过人民币 6 亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理,使用期限不租过 12 个月,自公司董事会审议通过之日起 12 个月之内有效。在前途额度及使用期限范围大资金可以循环滚动使用。

(三)会计师核查程序和核查意见
1.核查图。
(1) 了解并测试公司报告期费用用关的内部控制有效性;
(1) 了解并测试公司报告期费用用关的内部控制有效性;
(2) 获取公司财务费用中利息收入明细并进行抽样检查;
(3) 获取公司财务费用中利息收入明细并进行抽样检查;
(3) 获取公司联合帐户的银行流水、进行银行流水核查,对公司银行存款、定期存款、通知存款、结构性存款期末余额执行银行通证。获取公司报告期内对货币资金进行现金管理的相关制度。公司使用货币资金则有产款、结构性存款的产品均用,持备银行流水核查、检查其真实性;
(4) 根据公司每月货币资金以及进行现金管理的资金规模,预计收益率等,分析是否存在异常。
2.核查见
经核查。会计师认为;
(1) 报告期公司利息收入主要来源于活期存款利息、定期及通知存款、保证金利息,不存在异常情况;

况;
(2)公司报告期内货币资金规模较大而利息收入偏低的原因系公司出于资产保值的目的,将部分暂时闲置资金购买了安全性高、流动性好的理财产品,这部分收益计人了投资收益,利息收入和现金管理而获得的投资收益合计金额与公司货币资金规模相匹配,公司货币资金不存在异常情况。(四)保养机构核查程序及结论 1. 核查程序 (1) 承取报告期公司主要银行账户的银行流水、抽查部分年审会计师银行询证函,分析公司财务费用中利息收入的具体来源;
(2) 获取发行人货币资金明细表及银行存款科目序时账,访谈发行人资金经理,了解公司货币资金规模较大而利息收入偏低的原因及合理性。
2. 核查结论

2.核查给论 经核查,保荐机构认为: (1)报告期公司利息收入主要来源于银行存款利息收入、保证金存款利息收入、现金折扣等,不存验情况。

在异常情况:

(2) 公司报告期内货币资金规模较大而利息收入偏低的原因系在不影响正常经营及资金安全的前提下、公司根据资金情况合理使用暂时闲置自有资金购买理财产品、使用暂时闲置募集资金进行现金管理。提高闲置资金使用率、增加收益、其中理财产品取得收益记入"投资收益"科目、因此导致货币资金料强制高、银行停款利息收入金额偏低、银行中、均、地位与繁妆质价资金规模相符。
7.年报显示、公司存货期未账面价值为8.55 亿元,同比增长144.59%。占期末总资产的23.02%,并服材料。库存商品。委托加工物资的账面价值为9.35 亿元,30.2 亿元,公司市货期未账面价值为8.55 亿元,同比增长144.59%。13,从市场上的大量,13 15%。121.71%。29.81%,分别计提存货款价准备0.02 亿元。0.08 亿元,0元。请公司(1) 补充披露投售期内存货中原材料。库存商品。委托加工物资的具体类型、金额及占比、较上年变化情况;(2) 结合在手订单,产销资程与周期,说明报告期内存货大幅增长的原因及合理性;(这大量行业可比公司情况、截至目前存货变化消耗情况,说明存货款价准备计提是否充分,是否存在大幅计提存货款价准备的风险,若存在、请充分提示相关风险。请年审会计师对以上问题核查并发表明确意见。

答复: (一)补充披露报告期内存货中原材料、库存商品、委托加工物资的具体类型、金额及占比、较上年

2021年,公司原材料、委托加工物资的主要构成及变动情况如下:

原材料项目	2021年12月31日		2020年12月	31 ⊞	when this deep rates
BK 利 科子契 日	账面余额	占比	账面余额	占比	变动幅度
半导体器件	11,227.87	28.39%	2,706.49	20.42%	314.85%
集成电路	5,553.76	14.04%	1,270.60	9.59%	337.10%
电感	3,350.95	8.47%	1,359.82	10.26%	146.43%
PCB 线路板	3,303.10	8.35%	1,971.04	14.87%	67.58%
电容	3,070.27	7.76%	717.14	5.41%	328.13%
连接器	2,521.03	6.37%	819.35	6.18%	207.69%
变压器	2,175.25	5.50%	557.19	4.20%	290.40%
机构件	1,976.52	5.00%	1,582.95	11.95%	24.86%
控制组件	1,695.09	4.29%	466.94	3.52%	263.02%
包装类	241.65	0.61%	174.15	1.31%	38.76%
其他	4,435.36	11.22%	1,626.02	12.29%	172.77%
合计	39,550.85	100.00%	13,251.69	100.00%	198.46%
委托加工物资项目	2021年12月31日		2020年12月	31 ⊟	变动幅度
委托加工物页项目	账面余额	占比	账面余额	占比	受动幅度
电容	488.29	19.81%	468.58	24.68%	4.21%
集成电路	383.11	15.54%	314.14	16.55%	21.96%
PCB 线路板	281.90	11.44%	248.23	13.07%	13.56%
半导体器件	277.57	11.26%	191.37	10.08%	45.04%
变压器	217.76	8.84%	208.31	10.97%	4.54%
电感	194.67	7.90%	120.32	6.34%	61.79%
控制组件	116.44	4.72%	126.58	6.67%	-8.01%
连接器	112.83	4.58%	89.73	4.73%	25.74%
机构件	18.23	0.74%	17.00	0.90%	7.24%
其他	373.91	15.17%	114.42	6.01%	226.79%
AH	2.464.71	100.00%	1 909 69	100.00%	20.81%

单位:万元								
车存商品项目	2021年12月31日		2020年12月31日		变动幅度			
牛 行 岡 田 坝 日	账面余额	占比	账面余额	占比	文4//相段			
光伏并网逆变器	18,513.30	42.53%	14,892.52	76.13%	24.31%			
锗能产品	17,306.82	39.76%	2,704.64	13.83%	539.89%			
组件	4,345.20	9.98%	-	-	-			
其他产品	3,365.96	7.73%	1,964.18	10.04%	71.37%			

合計 43531.28 100.00% 19.561.34 100.00% 12.54% 库存商品期未余额上升,主要系公司根据已签订的订单信息及市场预测信息对不同系列产品进行备货。其中以光伏井阅速变器和储能产品为主,与公司主要经营产品一致、新增组件库存余额主要条 2021 年度新推出的户用电站业务所需的主要部件,期末存在合型库存。 储能产品库存余额较上年同期上涨;6倍以上,主要系储能市场的快速发展,全球主要储能应用国缩进产量体制。投资税收减免和完善电力市场规则等措施支持能作场效度,如意大利地区对储能系统的补贴政策刺激了当地市场的订单需求,更班子地区家户对自发自用的户用储能机型需求量较大上选政策支持带动了储能产品的市场销售量,期末库存商品数量,对银销银规管、不同种风管、

)结合在手订单、产销流程与周期,说明报告期内存货大幅增长的原因及合理性 0年末和2021年末,公司存货的账面余额、在手订单及订单覆盖率情况如下:

2021年12月31日				
账面余额	在手订单金额	订单覆盖率		
39,550.85				
940.16	62 977 02	73.86%		
43,531.28	03,877.03	13.80%		
2,464.71				
2020年12月31日				
账面余额	在手订单金额	订单覆盖率		
13,251.69				
585.13	20 715 07	50 500		
19,561.34	20,/15.0/	58.69%		
1,898.68				
	账面余额 39,550.85 940.16 43,531.28 2,464.71 2020 年 12 月 31 日 账面余额 13,251.69 585.13 19,561.34	既商会額		

面上表可见,2021年来公司存货账面余额为86.487.00万元,较2020年末增加51.190.16万元,增幅为145.03%。在手订单金额为63.87703万元。较2020年末增加43.161.96万元,增幅为145.03%。在手订单金额为63.87703万元。较2020年末增加43.161.96万元,增幅为208.36%。主要限因系下游旺盛需求带来的新增订单、公司根据在手订单的木铺增长、在2021年末储和应备货。此外、公司通过生产管理执行的"以销定产"合理库存"的管理方式,提高了存货的管理和规划能力。在产销流程中,运营中心每年将根据销售中心提供的年度销售计划制定生产生产时划,销售中心每月提出临近三个月的销售预测。运营中心根据销售预测、库存量、生产设备情况,每个月召开产销协调会,制厂下月月度生产计划。生产年间根据生产计划、生产排程与工生组织生产。通过上述方式、公司提高了存货的管理能力,存货账面条则已增高,并在手订单同比增幅。公司报告方式,公司报告方式,在分司报告有行了2022年一季度进行了良好的结转、销售,其结转率、销售率情况可详见本题之"三分结合同行业可比公司情况,就定可能告请完成"的基估",销点报告周州历史实际生产经营情综上、公司报告期内存货、准备的风险、若存在、请充分提示相关风险。综上,公司报告期内存货、作准备的风险、若存在,请充分提示相关风险。综上,公司报告期内存货、作准备的风险、若存在,请充分提示相关风险。综上,公司报告期内存货、作准备计提是否充分,是否存在大幅计提存货跌价准备的风险。若存在,请充分提示相关风险。

况相符。
(三)结合同行业可比公司情况、截至目前存货变化消耗情况,说明存货跌价准备计提是否充分、是否存在大幅计操存货跌价准备的风险。若存在、请充分提示相关风险
1、同行业可比公司计提存货跌价准备情况
公司与同行业可比公司计提存货跌价准备的主要方法均为"资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量、按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备",不存在重大差异。
2021年,公司与同行业可比公司存货跌价准备计提比例的对比情况如下

阳光电源 上能电气 昱能科技 禾迈股份 司名称 锦浪科技 平均值 货跌价准备 0.59% 提比例 0.49% 1.96% 1.06% 1.15%

注:上述同行业公司数据来源于招股说明书、定期报告;其中阳光电源计算存货跌价准备的口径 是剔除电站项目成本后的存货金额。 2021 年度、公司存货跌价准备计提比例为 1.14%,同行业可比公司的平均值为 1.15%,公司与同行业可比公司水平基本一致。 2. 藏至目前存货变化消耗情况 2021年末、公司存货的期后结转率和期后销售率情况如下:

单位:万元							
	2021年12月31日						
项目	账面余额	截至 2022 年 3 月末结转金额 或销售金额	期后结转率	期后销售率			
原材料	39,550.85	18,250.55	46.14%	-			
在产品	940.16	940.16	100.00%	-			
车存商品	43,531.28	26,086.88	-	59.93%			
委托加工物资	2,464.71	2,342.26	95.03%	-			

25.03% | 2021 年末、公司存货中的原材料、在产品和委托加工物资于期后 3 个月的结转率分别为 46.14% | 100.00%和 95.03%,库存商品的期后销售率为 59.93%,原材料结转率较低系半导体器件、集成电路等电子元器件类的原材料因供应紧张交货期延长的浆响。公司加大了储备;库存商品期后销售率较低系202 年第一季度公司的境内外订单、物流、市场拓展、采购等业务受疫情影响,产品交付、供应链、物流等无法顺利进行所致,并不影响该等存货的可变现净值。截止本回复出具日,销售情况良好,不存在异常。

单位:万							
項目	期末余額			期初余額	期初余額		
坝日	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值	
原材料	39,550.85	160.15	39,390.70	13,251.69	40.08	13,211.62	
在产品	940.16	-	940.16	585.13	-	585.13	
库存商品	43,531.28	829.61	42,701.67	19,561.34	300.89	19,260.45	
委托加工物资	2,464.71	-	2,464.71	1,898.68	-	1,898.68	
合计	86.487.00	989.76	85 497 24	35.296.85	340.96	34 955 89	

公司已针对库存商品和原材料计提存货账价准备、其中以库存商品存货账价准备各级分主,主要系近年产品更新被代款快,导致部分库存商品和更对制度的企业。 不可见针对库存商品和原材料计提存货账价准备、其中以库存商品存货账价准备多级为主,主要系近年产品更新被代款快,导致部分库存商品的可变现净值低于存货成本,针对此部分库存商品计提存货账价准备:原材料计提的存货账价准备主要针对超过一定使用期和存在质量问题的原材料,计提供完全证据。

特别成价值值1分别等11 提的针到成价值值主要引入超过 定使用别称科生以属问题的原构科、扩展相应存货款价值备。 公司 2021 年末存货款价准备计提比例为 1.14%,相比 2020 年末有所提高,主要系 2021 年公司 顺应行业发展趋势,推出多数并网 储能、户用产品向向市场、以维持行业优势地位。提升产品竞争力;此外随着行业的快速发展,更多的逆变器厂家新进入到储能领域,多种因素导致部分原有机型未能及时取得销售理,在贷款价准备计提比例有所上浮。 综上,公司存货款价准备计提先分,不存在大幅计提存货款价准备的风险,符合公司实际经营情 (四)会计师核查程序和核查意见 1、核查程序

1、核查程F (1)了解,测试和评价公司与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计和运行有效性; (2)获取公司期末存货明细表,分析各明细项目的变动情况与在手、销售周期、生产模式是否匹

記:
(3) 茶取公司库輸分析表、存货跌价准备计提具体计算过程、存货跌价准备的计提政策及方法、复核测试存货跌价计提是否充分。合理、(4)查阅同行业可比公司的公开资料,比较公司与可比公司存货跌价准备计提差异。
2.核查见 经核查、会计师认为:
(1) 报告期公司存货车主要构成项目占比变化合理、与公司的生产经营、市场变化相符合;
(2)公司存货大幅增长主要系由于公司在手订单规模增长、合理库存备货的机制所致,具有合理性; 性;

性; (2)公司许负人和审估长主奏帝日 / 公司任于订单规帧和 1、1。是年代曾负的50亩的对款,共有占建 政策合理。存货數价准备计提充分、不存在大幅计提存货数价准备的风险。 (五)保养机构核查程序及结论。 (五)保养机构核查程序及结论。 (五)保养机构核查程序。 (1)获收公司报告期内存货中原材料、库存商品、委托加工物资的具体类型、金额及占比明细情况。 (2)获取交行从 2021 年底在手订单明细,访谈发行人财务负责人、销售负责人,分析报告期内存货中储价, (3)查阅同行业可比公司 2021 年度报告,获取发行人 2022 年 1-3 月销售明细表。分析存货变化 消耗情况。结合同行业可比公司及存货消耗情况分析存货数价准备计提是否充分、是否存在大幅计提 存货跌价准备的风险。 2. 核查结论

存顶实价作备的以底。 2.核查结论 经核查,保序机构认为。 (1)公司回复已披露报告期内存货中原材料、库存商品、委托加工物资的具体类型、金额及占比、 较上年变化情况; (2)公司报告期内存货大幅增长具有合理性,与在手订单、产销流程与周期及实际生产经营情况 相符:
(3)公司存货跌价准备计提率与同行业公司均值对比不存在显著差异,期后存货变化消耗情况正常,存货跌价准备计提充分,不存在大幅计提存货跌价准备的风险。符合公司实际姿营情况。
8.关于应收账款。年报显示、公司应收账款期未账面价值为3.10亿元。同比增长109.37%。其中,按组合计提环账准备共计0.18亿元,在华虹市上提环账准备共计0.10亿元。请公司;(1)补充披露报告期内应收账款前五大客户的名称。交易内容、销售金额及占比、账龄、逾期情况、期后回款销兑、关联关系、与报告期内应收账款前五大客户的名称。交易内容、销售金额及占比、账龄、逾期情况、期后回款销兑、关联关系、与报告期内销售前五大客户是各存在重合、较上年是否发生重大变化(213结合主要客户信用风险变化情况,期后回款情况。同行业可比公司情况,说明按照账龄组合计提环账准备的比例是否充分。请年审会计师对以上问题核查并发表明确意见。

答复。 (一)补充披露报告期内应收账款前五大客户的名称、交易内容、销售金额及占比、账龄、逾期情况、期后回款情况、关联关系、与报告期内销售前五大客户是否存在重合、较上年是否发生重大变化 2021年末、公司应收账款前五大客户情况如下:

单位:万	元								
客户名称	交易内容	应 收 账 款 余額	占比	年销售金額	年 销售 额排名	截止 2022 年 4 月回 款	账龄	逾期情况	关联关系
客户二十二	光伏逆变器	3,889.59	1.29%	3,442.12	15	801.12	一年以内	未逾期	无关联关系
客户三	光伏逆变器	3,471.94	3.38%	9,001.83	3	3,471.94	一年以内	未逾期	无关联关系
客户四	光伏逆变器	2,964.21	2.03%	5,409.47	6	2,964.21	一年以内	未逾期	无关联关系
客户十五	光伏逆变器	1,202.07	2.98%	7,943.41	4	1,202.07	一年以内	未逾期	无关联关系
客户二十五	光伏逆变器	1,088.45	1.45%	3,863.16	13	1,086.71	一年以内	未逾期	无关联关系
合计		12,616.26	11.14%	29,659.99		9,526.05			
2020年	末,公司应收	火账款前五:	大客户情	別如下:					•

单位:万元							
往来单位名称	账面金额	占应收账款总额比例	账龄	相应坏账准备			
协鑫集团	1,404.55	7.95%	四年以内	128.97			
客户五	1,034.30	5.85%	一年以内	51.71			
汉能集团	969.64	5.49%	一至四年	969.64			
客户十五	948.95	5.37%	一年以内	47.45			
北控集团	934.45	5.29%	二至四年	467.23			
合计	5,291.89	29.95%		1,664.99			
公司 2021 年主点收配势前天十家 白統 2020 年主担比 除家 白上天牧为点收配势前天土 其体前							

公司 2021 年末应收账款前五大客户较 2020 年末相比。除客户十五均为应收账款前五大、其他前五大客户较 2020 年末均有变动,主要情况如下。
1,2021 年远收账款前五大客户均为公司报告期内持续发生业务往来的客户主体、其中客户三系公司第三大客户。客户十五系公司第四大客户,因业务往来原因,报告期末其处于账期内的应收账款规模较大,具有合理性。
2,2020 年末加收账款第一大客户协鑫集团,包括国内的协鑫集成(上海)太阳能科技有限公司、的鑫集成科技所从商限公司、协鑫集成科技股份有限公司及澳大利亚客户二等公司、公司对协鑫集团国内公司的应收款主要系"531 新政"之前发生,因应收款逾期时间较入,已存在明显很失迹象、公司1019 年对协鑫集团国内公司往来该多、公司1019 年对协鑫集团国内公司台联合约金额偿还了应收款;公司对澳大利亚客户二主要使用预收款方式进行结算,截止 2021 年末公司对澳大利亚客户二无应收款;
3,2020 年末应收账款第二大客户客户五公司 2021 年度采购额下降,截至 2021 年末公司对澳大利亚客户二年证收账款第一大客户客户五公司 2021 年度采购额下降,截至 2021 年末对其应收账款条额不在前五大范围;

公司 2021 年末与 2020 年末账龄组合账龄情况如下:

账龄	2021年12月31	2020年12月3	2020年12月31日		
NE BY	金额	比例	金额	比例	
一年以内	31,848.15	97.14%	14,155.72	94.42%	
一至二年	567.96	1.73%	714.99	4.77%	
二至三年	274.46	0.84%	75.07	0.50%	
三至四年	50.57	0.15%	47.12	0.31%	
四至五年	45.16	0.14%			
五年以上					
合计	32,786.30	100.00%	14,992.90	100.00%	
减:坏账准备	1,792.95		825.37		
账面价值	30,993.35		14,167.53		

公司对信用风险显著不同的应收账款单项评价信用风险,如:应收内部关联方款项;与对方存在 争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项;已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项 等。公司 2021 年末与 2020 年末专项计提情况如下: 单位:万元

客户名称	2020年12月	应收账款本期变动金额			2021 年 12	
<b>会厂</b> 右你	31 ⊟	收回	新增	核销	月 31 日	
北京汉能户用薄膜发电科技有限公司	963.95				963.95	
北控智慧电力工程有限公司	510.94	510.94				
西藏智北清洁能源运营有限公司	220.29	220.29				
西藏云北能源科技有限公司	203.23	203.23				
工苏爱康绿色家园科技有限公司	155.06	155.06				
协鑫集成(上海)太阳能科技有限公司	116.29	116.29				
广州硕耐节能光电技术股份有限公司	109.02			109.02		
其他金额不重大客户	399.41	170.11	11.74	169.33	71.70	
合计	2,678.18	1,375.92	11.74	278.35	1,035.65	

2021年度北控集团、协鑫集团、江苏爱康绿色家园科技有限公司等公司均偿还了其欠款、实际发生损失而导致核销应收帐款的金额远低于公司专项计提的环帐准备。 启号中间上公司按信用网络按约用公计提标证券名的证价查证例如示

单位:		用风险付低组	<b>台川佐州県</b> (田)	針的 <u>心</u> 似赤心灰	LIMIKII L:	
可比公司	一年以内	一至二年	二至三年	三至四年	四至五年	五年以上
锦浪科技	5.00	10.00	30.00	50.00	80.00	100.00
阳光电源	5.00	10.00	30.00	50.00	80.00	100.00
上能电气	5.00	10.00	30.00	50.00	80.00	100.00
昱能科技	5.00	10.00	30.00	100.00	100.00	100.00
禾迈股份	5.00	10.00	30.00	50.00	80.00	100.00
平均值	5.00	10.00	30.00	60.00	84.00	100.00
固德威	5.00	10.00	30.00	50.00	80.00	100.00

同行业可比公司中除是能科技,其他同行业可比公司按50次款项账龄计提坏账的比例均与公司一致,思能科技成败帐券供费不3年以上的计提比例较为谨慎。(13年以内的计提比例与公司一致。公司采用账龄迁徙模型测算预期信用损失率并与账龄分析法计提比例24较可							
账龄期间	实际计提信用损失准备比例	測算信用损失率					
一年以内	5%	1.32%					
一至二年	10%	11.01%					
二至三年	30%	18.46%					
三至四年	50%	44.83%					
四至五年	80%	62.90%					
五年以上	100%	100.00%					

由上表。公司采用迁徙率模型测算的信用损失率低于各账龄增实际计据信用损失准备计提比率。公司采用迁徙率模型测算的,存在样本量不足的局限性,为保持数据的一惯性以及与行业情况的一致性、因此公司在方纲金融工具准则时仍保持了原账龄组合的坏账准备计提比例作为预期信用损失率,符合企业会计准则证据性原则。综上所述、公司账龄组合计提环账准备的比例充分合理,与可比公司不存在重大差异。(三)会计师核查程序和核查意见 1.核查程序 (1)获取公司应收账款明细表。销售收入明细表,检查公司报告期内应收账款前五大客户的名称、交易内容,销售金额及占比、贩龄、逾期情况、期后回数情况、通过网络查询等方式获取主要客户的背景资龄、检查其与公司是否存在关联关系,对公司主要客户的应收账款余额及交易额进行函证以确认其真实性。

其真实性; (2) 查阅公司应收款项环账准备计提政策及坏账准备计提明细表,依据坏账计提政策对坏账准备 计提或转回金额进行复核; (3) 查阅同行业可比公司的公开资料,比较公司与可比公司账龄组合环账准备计提差异。 2. 核查意见 经核查, 会计师认为; (1)公司应收账款前五大客户不存在逾期情况,与公司均不存在关联关系,较上年变化的原因具

有合理性:
(2)公司按照账龄组合计提坏账准备的比例充分,与可比公司之间不存在重大差异。
(四)保养机构核查程序及结论
1.核查程序
保养机构执行了以下核查程序:
(1)获政公司报告期内应收账款前五大客户的名称,交易内容,销售金额及占比,账龄,逾期情况,期后回款情况明细表,分析应收账款前五大客户与公司是否存在关联关系,与报告期内销售前五大客户是否存在重合,较上年是否发生重大变化;
(2)查阅交行人同行业可比公司2021年度报告,获取应收账款主要客户期后回款明细表,分析回款是否存在异常,分析公司按照账龄组合计提环账准备的比例是否充分。
2.核查结论
经核查,保养机构认为:
(1)公司回复已被露报告期内应收账款前五大客户的交易内容,销售金额及占比,账龄,逾期情况,期后回款情况,关联关系、与报告期内销售前五大客户是否存在重合,较上年是否发生重大变化等情况;

目款: ⑦/代理商进行安装; ③/代理商进行安装; ③电站安装完成,通过终端企业及智慧能源事业部验收;监管账户根据项目进度及业主指令支付

项目进度款; ②办理并网等手续,代理商交付电站,开始提供运维服务;

②办理并网等手续,代理商交付电站,开始提供运牲服务; ①外端企业偿还融资款。 智慧能源单业部基于市场对于工商业分布式光伏发电产品及服务的需求,通过合作金融机构(借款方),对符合条件的终端企业(融资方,被担保方)进行融资。并由公司(担保方)进行担保,终端企业 获取融资款项后专项用于投入分布式光伏发电产品,并自公司合作代理商(服务方提供用关定水服务。公司及金融机构对融资人设置了严格的准人条件,保证了融资款的相对安全性。融资人向公司提供反担保,并以无价电站发电所产生的收益、补贴收入(如有)作为主要还款来源,还款来源相对稳定可靠。具体的业务模式请见下图1:

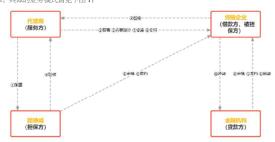


图 1-固德威智慧能源事业部业务模式及参与方 (2)昱德新能源业务模式和业务流程 公司港报子公司瑟德斯能源基于市场对于户用分布式光伏发电产品及服务的需求,与金融租赁 可下称"金租公司"进行战略合作并签订《融资租赁合作协议》(下称"合作协议")及《风险金合 。确定终端用户(下称"终端用户"、"用户"或"承租人")租赁方案及合作方案,严格按照业务合规相 建立。日融资和传增出"开延"以 求。以過發程便機式开展业务。 显德新能源对目标区域的市场前景和需求进行评估,以加盟合作的方式,根据区域开发的需要在 寻找符合要求,具备相应资值的代理商,与其签订(户用业务加盟合作协议)(下标"加盟协议"), 户用光伏电站(下称"电站")终端用户的开发方及电站的建设方,负责电站的推广、安装及并网等

作为户用光伏电站(下称"电站")終端用户的开发方及电站的建设方,负责电站的租厂、安装及开网等手续的办理。 电站建设完成后,显德新能源将电站出售并对电站提供不低于15年的有偿运维保证,金租公司 以融资租赁方式将电站出租给终端用户,终端用户在15年内采租电站融资租赁相关租金和运维费用 的偿还义务。15年还租期满后,由终端用户按融资租赁合同相关条款约定的电站即除价款(入局 1.00元7次1电站进行留购并取得电站所有权,此后电站及电站发电产生的后续收益全部归属于终端用

100元以为电站进行雷胸并取得电站所有权,此后电站及电产生的后续收益全部归属于终端用户所有。 根据上述模式设计及实际业务开展情况、终端用户可在15年内享受电站发电收益及相关补贴减 差租金以及运维费的剩余收益。即电站发电产生的相关收益和补贴已涵盖终端用户需于各还租期偿 还的租金和定维费用,并在15年后享空电站做益及相关补贴减去维费的剩余收益。 实际执行时相关业务流程涵盖了从前期的代理商加盟、获客、路勘及终端用户资质审核、到中期的方案设计、上门安装及并网验收,以及电站出售和后期的运维管理等,覆盖了事前、事中、事后等各个业务环节的管核。主要可归纳为以下11个步骤: ②代理商报鉴: ②代理商报鉴: ③和开程业务的终端用户提交档案信息: ④显德新能源协同代理商开展实地路勘工作; ⑤更德新能源协同代理商开展实地路勘工作; ⑤更德新能源协同代理商开展实地路勘工作; ⑤更德新能源协同代理商开展实地路勘工作; ⑥更德新能源、金租公司进一步审核终端用户资质; ⑥更德新能源、金租公司进一步审核等。 ④更是等,代理商进行安装; ③电对在交装完成,通过验收; ⑤更进行商业等,终端用户同国家电网签订《购售电合同》,绑定光 e 室; ⑥更德新能源交往收站,开始提供运维服务; 金租公司向终端用户出租电站,终端用户开始偿还租金。 具体业务流程及环节请见下图 2:



图 2-显德新能源业务模式及参与方 上述业务模式中所涉及的担保业务,主要包含以下内容: (1)根据仓作协议)及(风险金合同)的约定,由显德新能源在融资租赁合同存续期间始终按不低 于融资租赁合同项下剩余未偿租赁本金的5%向金租公司提供风险金,且首次缴存不少于1,000万 (2)如承租人出现逾期,金租公司将给予30天宽限期,宽限期满承租人仍未偿还款项的,将划扣 的风险金进行代偿; (3)如出现连续两次逾期且宽限期内未还款情形时,金租公司有权立即向县德新能源发出租赁资 购通知,县德新能源需签署(租赁资产转让协议)并按该协议规定时限从金租公司受让对应租赁

; (4)风险金低于融资租赁合同项下剩余未偿租赁本金5%的部分,在金租公司发出通知后7个工

(4)风险金低于融资租赁合同项下剩余未偿租赁本金 5%的部分,在金租公司发出通知后 7 个工作日内补足。
2.参与各方的责任与义务
(1)智慧能源事业部
①金融机构作为贷款方、主要的责任和义务如下:
A、对终端企业的信息进行内部风挖牢核。
B、通过内部风控审核的终端企业,履行借款合同的签署和对应的放款义务。
②固碳域作为租赁力、主要的责任和义务如下:
A、市场推广,用户的推荐及用户的资质的初步审核、协助金融机构完成贷款合同等文件的签署。
B.在贷款合同存效期间为金融机构据提标如的全额连带责任担保义务。
C.为代理商提供分布式光伏发电产品及服务。
G.为代理商提供分布式光伏发电产品及服务。
G.为代理商提供分布式光伏发电产品及服务。
G.为代理商提供分布式光伏发电产品及服务。
G.为代理商提供分布式光度和产品、要求的责任和义务如下:
A. 按照借款合同的还款方式偿还融资款。
B. 保证中允分能分方和资用投资力、主要的责任和义务如下:
A. 及照借款合同的还款方式偿还融资款。
C. 在贷款合同存续期间为固碳或提供对应的反担保义务。
④代理商作为服务方、主要的责任和义务如下:
A. 负责投权区域内分布式光伏电站开发及建设。安装及并网手续的办理;C. 如愈设权、每内分布式光伏电站开发及建设。安装及并网手续的办理;C. 如愈设权与格外分布式光度和设计产级发建设。安装及并网手续的办理;C. 如愈设化高格分布式光度电流开始破损的推广。
B. 负责投权区域内公面业分布式光度电流开始废场能度。
这级开发建设方代理商。
①金租公司作为租租力,主要的责任与义务如下;
A. 对承租人的信息进行内商风熔密核。
②用户作为承租方、主要的责任与义务如下;
A. 及解除免费价量的是资产的经常接受。
②用户作为承租方、主要的责任与义务如下。
A. 及解除免租货合同及约定的金额。时间和支付方式支付租金、运维服务费用等各项应付款项;B. 确保电费收益和补贴款项优先用于支付本合同项下租金及其他款项及卖方运维服务费等;C. 采取一切合理措施防止租赁物遭受侵害。
D. 妥善解除主费收益的工程贷期间接受所的初步审核、完成融资租赁合同等文件的签署;B. 在融资租赁合同存算期间贴条按不低于融资租赁合同项下剩余未偿租赁合同项下剩余未偿租赁合同项下转让协议》并按该协议规定时限从金租公司发出通知后7个工作同内补定。作为区域开发建设方,主要的责任与义务包括:

规定时限从金租公司受让对应租赁资产;
D、风险金低于融资租赁合同项下剩余未偿租赁本金 5%的部分,在金租公司发出通知后 7 个工作日内补足。
④代理商作为区域开发建设方,主要的责任与义务包括;
A、配合是德新能源进行市场调析;
B、户用光伏电站的用于开发更电站建设;
C、电站的推广"安装及并网手续的办理等,保障电站的安装质量,并提供两年的安装质保;
D、如验收不合格,负责进行整改并再次验收,复验费将从安装费等费用中扣除;
E、电站竣工验收后,协同昱德新能源一同负责售后运维,问题整改,设备修理等相关工作;
F、如用户自电站租赁相关协议签署后两年内电站所在房屋被拆迁,搬迁的,将无条件,不可撤销超行间股分条,即无条件地向昱德斯能源与付回阶款;
G、如用户自电站租赁相关协议签署后一年内,连续2 次未按约定按时支付任何到期应付款项,除 26%新能源模估的设备是原因且代理商在发现负责回题后 48、小时内告知甲方的,或当地突发极端恶劣天气等意外事件导致外,将无条件,不可撤销地履行回购义务;
1. 图表协议的主要内容。
1. 1 图想协议的主要内容。
1. 1 图想能源事业都公司与中国建设银行股份有限公司为用高新技术产业开发区支行(以下简称"建行高新区支行")

公司与中国建设银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行(以下简称"建行高新区支行")与2021年9月17日签订了《本金最高额保证合同》及《网络供应链"e销通"(A类)业务合作协议》;主

①固德威为建行高新区支行就终端企业提供融资所产生的债权提供连带责任保证;②如终端企业出现逾期,固德威应在被担保债项逾期90日之内完成代偿。

②加修端企业出现逾期,固德域应在被担保债项逾期 90 日之内完成代偿。
②加修端企业出现逾期,固德域应在被担保债项逾期 90 日之内完成代偿。
②泡修端企业出现逾期,固德域应在被担保债项逾期 90 日之内完成代偿。
②泡修瓣能测
担保协议及其他协议中涉及担保相关条款的主要内容如下;
①《合作协议》中的股险。首次额度自用时是糖新能源需根据金租公司的要求缴存不少于 1,000 万元的风险金,乘租人出现逾期的情况后。金租公司将给予承租人。30 天的宽限期,宽限期结束后仍未归还当期应付款项的。金租公司有收划和风险金分率租人的当期应付未付款或进行代偿。
B、显德新能源确保江苏固德威电源科技股份有限公司(后名称变更为"固德威技术股份有限公司")作为融资租赁服务的担保方,在人民币 8,000 万元 后变更为 6,000 万元 污菌 围地提供生带责任保证担保详则、最高额保证合同》相关分定)。
C、若承租人出现连续两次逾期且宽限归内与未还数的、则金租公司有权立即向显德新能源发出租赁资产回购通知,双方正行前涨重约度期内与未还数的、则金租公司有权立即向显德新能源发出租赁资产间的通知,双方正行前涨重约率,不工作日内签署完毕(租赁资产等让比协议)表明的对限要求受过金租公司持有的对应租赁资产。
D、思德新能源以免处除一内的多额低于服务度报度合同项下剩余未偿租赁本多%的部分,是德新能源应于金租公司向思德新能源发出通知后 7 个工作日内予记补足。
E、金租公司向思德新能源发出通知后 7 个工作日内予记补足。
E、金租公司向思德新能源发出通知后 7 个工作日内予记补足。3 你的部分,是应多个时间以险会对本租的应付本价款项进行代偿或回购,就风险金不足额代偿或回购的部分。金租公司有权宪允使用风险金对本租价的方式补足。6 000 万元最高担保额度内对融资租赁合同下的相关储权承担连带保证责任详见最高额保证合同》相关约定)。
②《风险会合同中的相关内容
为保险合作协议》项下的各项义务,包括但不限于按本合同约定的时间、方式和金额向甲方支付风险金义务。