

山西省工业和信息化厅

山西省工业和信息化厅 关于开展光伏、锂电、印制电路板 行业规范公告申报工作的通知

各市工信局、山西转型综改示范区管委会：

为加强光伏、锂电、印制电路板行业管理，推动产业转型升级发展，落实工信部电子信息司《关于开展光伏、锂电、印制电路板行业规范公告申报工作的通知》（工电子函〔2023〕65号）要求，现开展第十二批光伏行业、第七批锂电行业和第五批印制电路板行业规范公告申报及有关公告企业自查工作。有关事项通知如下：

一、行业规范公告申报工作要求

（一）请相关企业依据工信部发布的《光伏制造行业规范条件（2021年本）》《锂离子电池行业规范条件（2021年本）》《印制电路板行业规范条件》自愿申报，申请材料报送至各市工信局、山西转型综改示范区管委会。

（二）各市工信局、山西转型综改示范区管委会负责本地区光伏、锂电、印制电路板企业申请材料的受理工作，对申请公告企业提供的材料进行核实，将符合规范条件的企业申请材料及核实意见于2023年7月10日前报送至山西省工业和信息化厅（电子信息处）。

光伏、印制电路板企业准备纸质版材料 2 份，并附光盘 2 份；锂电企业准备纸质版材料 2 份，在网上申报平台（<http://www.ldchy.cn>）同步提交材料。

二、行业规范公告自查工作要求

（一）请有关市工信局、山西转型综改示范区管委会按照《光伏制造行业规范公告管理暂行办法（2021 年本）》、《锂离子电池行业规范公告管理暂行办法（2021 年本）》和《印制电路板行业规范公告管理暂行办法》要求，对已进入光伏、锂电、印制电路板行业规范公告名单的企业进行监督检查，督促其开展 2022 年度生产运营情况自查。请于 2023 年 7 月 10 日前，将 2022 年度监督检查结果和经核实的企业自查报告，报送至山西省工业和信息化厅（电子信息处）。

（二）请有关市工信局、山西转型综改示范区管委会按照规范条件要求，指导未能保持规范条件要求的企业加强整改，达到规范条件要求，对整改后仍不能保持规范条件要求的企业，提出调整建议。

请各市工信局、山西转型综改示范区管委会对申报及自查相关工作予以重视、严格把关，对工作中出现的问题和情况及时向山西省工业和信息化厅（电子信息处）报告。

联系人：罗世亮 电话：0351-3046160

地址：山西省太原市小店区唐槐路 15 号

山西省工业和信息化厅电子信息处

- 附件：1.光伏制造行业规范公告申请书
2.锂离子电池行业规范公告申请书
3.印制电路板行业规范公告申请书
4.光伏制造行业规范公告企业自查报告模板
5.锂离子电池行业规范公告企业自查报告模板
6.印制电路板行业规范条件企业自查报告模板


山西省工业和信息化厅
2023年6月20日

附件 1

光伏制造行业规范公告申请书

企业名称（加盖公章）：_____

联系地址及邮编：_____

联系人 1：_____ 职 务：_____

手 机：_____ 传 真：_____

办公电话：_____ 电子邮箱：_____

联系人 2：_____ 职 务：_____

手 机：_____ 传 真：_____

办公电话：_____ 电子邮箱：_____

填表日期：_____年____月____日

填 写 须 知

1. 填写申请书应确保所填资料真实、准确、客观，如有伪造、编造、变造和隐瞒等虚假内容，所产生的一切后果由企业承担。
2. 申请书需同时提交纸质版和电子版，纸质版需手写部分应用蓝色或黑色钢笔或中性笔填写，字迹清楚。
3. 填报项目（含表格）页面不足时，可另附页面。
4. 请在申请书所选项目对应的“□”内涂“■”。
5. 申请书内容不含子公司或控股公司，申请企业如有子公司或控股公司，每个子公司或控股公司均应单独填写申请书，按属地原则自行报送。

一、企业基本情况

企业名称			
注册地址			
经济类型	国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 外商独资 <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台投资 <input type="checkbox"/>		
企业形式	有限责任 <input type="checkbox"/> 股份有限 <input type="checkbox"/> 股份合作制 <input type="checkbox"/> 个人独资 <input type="checkbox"/>		
企业经营业务	硅料 <input type="checkbox"/> 硅锭/硅棒 <input type="checkbox"/> 硅片 <input type="checkbox"/> 电池 <input type="checkbox"/> 组件 <input type="checkbox"/> 逆变器 <input type="checkbox"/>		
是否上市公司		上市地点及代码	
生产地址	1、 2、		
企业注册日期		开工建设日期	
企业注册资金		工商注册号	
法人代表		所在产业园区	
职工总数		其中技术人员人数	
总资产		资产负债率	
上年度销售收入		上年度利润总额	
上年度研发投入		上年度工艺改进投入	
上年度研发及工艺改进费用总额		研发及工艺改进投入占上年度销售收入比例	
研发机构	<input type="checkbox"/> 省级及以上独立研发机构或技术中心 <input type="checkbox"/> 高新技术企业		
项目核准或备案部门及文号			
环评和验收部门及文号			
用地审批部门及文号			
项目所在地周边生产布局情况			
技术来源及人才团队			
工艺路线			
备注（可另附页）：			

二、项目建设与资源综合利用情况

(一) 多晶硅

项目类型	现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>		投产日期	
总投资（万元）			项目占地(亩)	
生产规模	太阳能级多晶硅： 吨/年			
	半导体级多晶硅： 吨/年			
产品质量	满足 GB/T35307《流化床法颗粒硅》特级品 <input type="checkbox"/>			
	满足《电子级多晶硅》GB/T12963 三级品及以上 <input type="checkbox"/>			
上年度产量（吨）			预计本年度产量（吨）	
综合电耗（KWh/kg）			还原电耗（KWh/kg）	
综合水耗（吨/吨）			水循环利用率	
备注：				

(二) 硅锭/硅棒

项目类型	现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>			投产日期		
总投资（万元）				项目占地（亩）		
硅锭	铸锭炉（台）		产能（吨）		综合能耗（KWh/kg）	
	上年度产量（吨）				预计本年度产量（吨）	
硅棒	拉晶炉（台）		产能（吨）		综合能耗（KWh/kg）	
	上年度产量（吨）				预计本年度产量（吨）	
备注：						

(三) 硅片

项目类型		现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>		投产日期	
总投资 (万元)		项目占地(亩)		切片机 (台)	
上年度产量 (万片)	单晶/多晶硅片:		预计本年度产量 (万片)	单晶/多晶硅片:	
	委外代工:				
产能 (片/年)		综合能耗(KWh /百万片)		水耗 (吨/百万片)	
P 型单晶硅片		少子寿命 (μ s)		电阻率 (Ω . cm)	
		碳含量 (PPMA)		氧含量 (PPMA)	
P 型多晶硅片		少子寿命 (μ s)		电阻率 (Ω . cm)	
		碳含量 (PPMA)		氧含量 (PPMA)	
N 型单晶硅片		少子寿命 (μ s)		电阻率 (Ω . cm)	
		碳含量 (PPMA)		氧含量 (PPMA)	
N 型多晶硅片		少子寿命 (μ s)		电阻率 (Ω . cm)	
		碳含量 (PPMA)		氧含量 (PPMA)	
备注:					

(四) 电池

项目类型		现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>		投产日期	
总投资 (万元)		项目占地 (亩)		生产线 (条)	
上年度产量 (万片)	单晶/多晶:		预计本年度产量 (万片)	单晶/多晶:	
	委外代工:				
产能 (片/年)		综合能耗 (KWh /百万片)		水耗(吨/百万片)	
合格品最低转换效率 (%)		P 型单晶电池		N 型:	
				P 型:	
		P 型多晶电池		156*156mm	
				125*125mm	
N 型单晶电池		156*156mm			

		125*125mm	
	N 型多晶电池	156*156mm	
备注：			

注：合格品可以是企业内部自订的标准，也可以是买方订立的标准。

（五）组件

项目类型	现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>		投产日期		
总投资（万元）		项目占地（亩）		生产线（条）	
上年度产量（MW）	委外代工：			预计本年度产量（MW）	
产能（MW）		组件寿命（年）		组件质保（年）	
组件类型	合格品最低转换效率（%）		最高衰减率（1年）	最高衰减率（25年）	
多晶硅组件					
单晶硅组件					
硅基薄膜组件					
CIGS 薄膜组件					
CdTe 薄膜组件					
其他薄膜组件					
备注：					

（六）逆变器

项目类型	现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>		投产日期		
总投资（万元）		项目占地（亩）		生产线（条）	
产能（MW）				逆变器质保（年）	
	其中微型逆变器产能：				
上年度产量（MW）				预计本年度产量（MW）	
	其中微型逆变器产量：				
逆变器类型		中国加权效率（%）			

含变压器型光伏逆变器	
不含变压器型光伏逆变器	
含变压器型微型逆变器	
不含变压器型微型逆变器	
备注：	

注：以上表格均可另附补充材料。涉及产品质量等内容需提供第三方检测报告。

三、智能制造

是否拥有企业资源管理系统 ERP	是□ 否□
是否拥有制造执行系统 MES	是□ 否□
是否拥有数据采集与视频监控系统 SCADA	是□ 否□
是否拥有供应商管理系统 SRM	是□ 否□
是否拥有产品生命周期管理系统 PLM	是□ 否□
是否拥有仓库管理系统 WMS	是□ 否□
是否拥有客户关系管理系统 CRM	是□ 否□
备注：	

四、绿色制造

企业是否持续开展清洁生产审核工作，并已通过评估验收	是□ 否□
制造项目污染物产生是否符合《光伏电池行业清洁生产评价指标体系》中 II 级及以上基准值要求	是□ 否□
企业是否建设了符合行业标准的绿色供应链	是□ 否□
企业是否落实生产者责任延伸制度	是□ 否□
企业是否建立废弃光伏产品回收与利用处理网络体系	是□ 否□
企业是否按照相关标准建设绿色工厂，生产绿色设计产品	是□ 否□
企业是否参与光伏行业绿色制造相关标准制修订	是□ 否□
企业是否开展绿色设计产品、绿色工厂、绿色供应链评价工作	是□ 否□
备注：	

五、环境保护

企业排污许可证号	
是否通过环境影响评价审核	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过项目环保竣工验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
危险废物贮存是否符合 GB18597 要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
一般工业固体废物贮存是否符合 GB18559 要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
危险废物处置是否委托有资质单位开展	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
污水排放是否符合 GB8978 要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
废气排放是否符合 GB16297 要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
恶臭污染物是否符合 GB14554 要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
厂界噪声是否符合 GB12348 要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
危险废物贮存是否符合 GB18597 要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
一般工业固体废物贮存是否符合 GB18559 要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过 ISO14001 环境管理体系认证	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过 ISO14064 温室气体核证	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过 PAS2050/ISO14067 碳足迹认证	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注：	

六、产品质量

是否配备独立质检机构	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否具备 CNAS 认可资质的实验室	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否具有专职质检人员	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过 ISO9001 认证	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否建立产品可追溯制度	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
企业参与太阳能光伏领域国家/行业 标准制修订情况	
产品通过相关认证情况	
备注：	

七、安全、卫生和社会责任

企业是否建立安全生产责任制，开展安全生产标准化建设并达到三级以上	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
项目是否进行职业病危害防护设施设计	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
职业病防护设施是否与主体工程做到“三同时”	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否有对重大危险源有检测、评估、监控措施和应急预案，并配备必要的器材和设备	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
当年及上一年度是否发生一般及以上安全生产事故	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否为从业人员足额缴纳相关保险费用	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注：	

八、省级行业主管部门意见

申请企业名称	
是否符合《规范条件》要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
<div>省级行业主管部门意见:</div> <div><div>负责人签名:</div><div>(单位公章)</div><div>年 月 日</div></div>	
经办人及联系电话	

附件 2

锂离子电池行业规范公告申请书

企业名称（加盖公章）： _____

联系地址及邮编： _____

联系人 1： _____ 职 务： _____

手 机： _____ 传 真： _____

办公电话： _____ 电子邮箱： _____

联系人 2： _____ 职 务： _____

手 机： _____ 传 真： _____

办公电话： _____ 电子邮箱： _____

填表日期： _____年____月____日

填 写 须 知

1. 填写申请书应确保所填资料真实、准确、客观，如有伪造、编造、变造和隐瞒等虚假内容，所产生的一切后果由申报单位承担。企业可直接提供相关证明材料，或提供对符合规范条件有关要求的承诺书。

2. 申报单位包括生产锂离子电池、正极材料、负极材料、隔膜和电解液的企业事业单位，锂离子电池包括单体电池（电芯）、电池组（含电池模组和系统）。各单位根据实际从事的产业链领域填写。

3. 消费型锂离子电池主要包括但不限于应用于手机、平板电脑、笔记本电脑、可穿戴设备等消费电子产品的锂离子电池。动力型锂离子电池主要包括但不限于应用于电动汽车、电动自行车、无人机、电动船舶、电动工具等动力装置的锂离子电池。储能型锂离子电池主要包括但不限于应用于新能源储能、通信储能、工商业储能等储能领域的锂离子电池。

4. 本规范涉及的技术指标测试方法执行相关的国家、行业标准。

5. 申请书需同时提交纸质版和电子版，纸质版需手写部分应用黑色笔以正楷字填写，字迹清楚。

6. 填报项目（含表格）页面不足时，可另附页面。

7. 请在申请书所选项目对应的“□”内打“√”。

8. 申请书以具备独立法人资格的企业为申请主体。集团公司旗下具有独立法人资格的子公司，需要单独申请，按属地原则自行报送。

一、企业基本情况

企业名称			
注册地址			
经济类型	国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 私营 <input type="checkbox"/> 联营 <input type="checkbox"/> 股份制 <input type="checkbox"/> 港澳台投资 <input type="checkbox"/> 外商投资 <input type="checkbox"/>		
企业形式	有限责任 <input type="checkbox"/> 股份有限 <input type="checkbox"/> 股份合作制 <input type="checkbox"/> 个人独资 <input type="checkbox"/>		
股权结构	(填写前 3 名股东名称及持股比例)		
企业经营范围	正极材料 <input type="checkbox"/> 负极材料 <input type="checkbox"/> 隔膜 <input type="checkbox"/> 电解液 <input type="checkbox"/> 单体电池 <input type="checkbox"/> 电池组(含电池系统) <input type="checkbox"/>		
是否上市公司		上市地点及代码	
生产地址	1. 2.		
企业注册日期		开工建设日期	
企业注册资金		统一社会信用代码	
法人代表		所在产业园区	
职工总数		其中技术人员人数	
总资产		上年度销售收入	
研发机构	<input type="checkbox"/> 省级及以上独立研发机构或技术中心 <input type="checkbox"/> 高新技术企业		
上一年研发经费	研发经费 (万元) 占总营业收入比例 %		
项目核准或备案部门及文号			
环评和验收部门及文号			
用地审批部门及文号			
项目所在地周边生产布局情况			
技术来源及人才团队			
工艺路线			
备注:			

二、项目建设情况

(一) 单体电池

项目类型	现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>		投产日期	
产品名称、生产线	______电池______条 ______电池______条		总投资（万元）	
上一年产能	______MWh		预计本年产能	____MWh
上一年产量	______MWh		预计本年产量	____MWh
电池工艺	是否采用技术先进、节能环保、安全稳定、智能化程度高的生产工艺和设备			是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="radio"/>
	是否具有电极涂覆后均匀性的监测能力			是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="radio"/>
	电极涂覆厚度和长度的控制精度是否分别不低于 2 μm 和 1mm			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	是否具有电极烘干工艺技术,含水量控制精度不低于 10ppm			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	注液过程是否具有温湿度和洁净度等环境条件控制能力			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	是否具有剪切过程中电极毛刺控制能力，控制精度不低于 1 μm			是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>
	是否具有卷绕/叠片过程中电极对齐度控制能力，控制精度不低于 0.1mm			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	是否具有电池装配后内部短路高压测试（HI-POT）在线检测能力			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
技术指标	消费型		单体电池能量密度---Wh/kg	聚合物单体电池体积能量密度 ---Wh/L
			循环寿命---次且容量保持率--%	
			应用领域:	
	动力型	能量型	单体电池能量密度---Wh/kg	循环寿命---次且容量保持率--%
			应用领域:	
		功率型	单体电池功率密度---W/kg	循环寿命---次且容量保持率--%
			应用领域:	
	储能型		单体电池能量密度---Wh/kg	循环寿命---次容量保持率----%
应用领域:				
备注:				

(二) 电池组

项目类型	现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>		投产日期	
产品名称、生产线	_____ 电池组 _____ 条 _____ 电池组 _____ 条		总投资 (万元)	
上一年产能	_____ MWh		预计本年产能	_____ MWh
上一年产量	_____ MWh		预计本年产量	_____ MWh
电池组工艺	是否具有单体电池开路电压、内阻等一致性控制能力, 控制精度分别不低于 1mV 和 1mΩ			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	是否具有电池组保护板功能在线检测能力			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
技术指标	消费型		电池组能量密度 --Wh/kg	循环寿命 ---次且容量保持率 --%
			应用领域:	
	动力型	能量型	电池组能量密度 --Wh/kg	循环寿命 ---次且容量保持率 --%
			应用领域:	
		功率型	电池组功率密度 --W/kg	循环寿命 ---次且容量保持率 --%
			应用领域:	
	储能型		电池组能量密度 --Wh/kg	循环寿命 ---次且容量保持率 --%
			应用领域:	
备注:				

(三) 正极材料

项目类型	现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>		投产日期	
总投资 (万元)			产品名称	
上一年产能	-----吨		预计本年产能	-----吨
上一年产量	-----吨		预计本年产量	-----吨
工艺	是否具有有害杂质的控制能力, 检测精度不低于 10ppb			是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>
技术指标	钴酸锂	比容量-----Ah/kg		
	锰酸锂	比容量-----Ah/kg		
	磷酸铁锂	比容量-----Ah/kg		
	三元材料	比容量-----Ah/kg		
	其它材料	比容量-----Ah/kg		
备注:				

（四）负极材料

项目类型	现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>		投产日期	
总投资（万元）			产品名称	
上一年产能	-----吨		预计本年产能	-----吨
上一年产量	-----吨		预计本年产量	-----吨
工艺	是否具有有害杂质的控制能力，检测精度不低于 10ppb			是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>
技术指标	碳（石墨）材料	比容量-----Ah/kg		
	硅碳材料	比容量-----Ah/kg		
	无定形碳负极材料	比容量-----Ah/kg		
	其它负极材料	比容量-----Ah/kg		
备注：				

（五）隔膜

项目类型	现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>		投产日期	
总投资（万元）			产品名称	
上一年产能	-----万平方米		预计本年产能	-----万平方米
上一年产量	-----万平方米		预计本年产量	-----万平方米
技术指标	干法单向拉伸法	纵向拉伸强度---MPa		
		横向拉伸强度---MPa		
		穿刺强度----N/μm		
	干法双向拉伸法	纵向拉伸强度----MPa		
		横向拉伸强度----MPa		
		穿刺强度----N/μm		
	湿法双向拉伸法	纵向拉伸强度-----MPa		
		横向拉伸强度-----MPa		
		穿刺强度----N/μm		
备注：				

（六）电解液

项目类型	现有 <input type="checkbox"/> 新建或改扩建 <input type="checkbox"/>		投产日期	
总投资（万元）			产品名称	
上一年产能	-----吨		预计本年产能	-----吨
上一年产量	-----吨		预计本年产量	-----吨
技术指标	水含量-----ppm	氟化氢---ppm	金属杂质单项最大---ppm 其他金属杂质单项最大---ppm	
备注：				

（七）质量管理

是否配备质量检验部门和专职检验人员	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="radio"/>	
是否建立质量管理体系，且质量管理体系包括质量方面的控制流程、防止和发现内部短路故障的控制程序、试验数据和质量记录等内容	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
质量管理体系是否通过第三方认证	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否对锂离子电池产品开展编码并建立全生命周期溯源体系，并应用主动溯源技术	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	（单体电池、电池组企业填写）
备注：		

三、安全和管理

是否落实建设项目安全设施“三同时”制度要求，按照规定组织验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
企业及项目是否符合《中华人民共和国安全生产法》及其他安全生产有关法律法规，执行保障安全生产的国家标准或行业标准	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
当年及上一年度未发生一般及以上生产安全事故	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否建立健全全员安全生产责任制和安全生产规章制度，加强安全生产信息化建设	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否设立产品制造安全质量追溯手段	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否开展从业人员安全生产教育和培训	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否构建安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否开展安全生产标准化建设并达到三级以上	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

是否制定事故应急预案并定期开展演练，并建设事故处置专业队伍，并配备于企业规模相适应的人员和装备	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
产品安全是否符合相关国家强制性标准要求，并经具有相应资质的检测机构检验合格	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	依据标准：
锂离子电池管理系统是否具有防止过充、短路、过放等电安全保护功能	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	（电池组企业填写）
锂离子电池的运输是否符合联合国《关于危险货物运输的建议书—试验和标准手册》第 III 部分 38.3 节要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	（单体电池、电池组企业填写）
航空运输锂离子电池是否符合国际民航组织《危险物品安全航空运输技术细则》和中国民用航空局《民用航空危险品运输管理规定》相关要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	（单体电池、电池组企业填写）
航空运输锂离子电池是否符合《锂电池航空运输规范》（MH/T 1020）和《航空运输锂电池测试规范》（MH/T 1052）相关要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	（单体电池、电池组企业填写）
出口锂离子电池的包装是否满足符合《中华人民共和国进出口商品检验法》及其实施条例的要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	（单体电池、电池组企业填写）
锂离子电池生产、储存、使用、回收和处理处置等是否符合法律法规和标准规范相关安全要求，并有效采取安全控制措施	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	（单体电池、电池组企业填写）
备注：		

四、资源综合利用和生态环境保护

是否符合国家出台的土地使用标准	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否制定产品单耗指标、能耗台账和节能规章制度	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
锂离子电池企业综合能耗是否 $\leq 400\text{kgce/万 Ah}$	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> （单体电池、电池组企业填写）
是否通过建设项目环境影响评价审核	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过项目竣工环境保护设施验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
企业排污许可证号	_____
是否按照排污许可证要求落实各项环境管理措施	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否采取有效措施防止污染土壤和地下水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
产生的工业固体废物是否依法分类贮存、收集、运输、综合利用或无害化处理	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否制定突发环境事件应急预案	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否按照《环境信息依法披露制度改革方案》相关要	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

求，依法披露环境信息	
是否建立环境管理体系	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
环境管理体系是否通过第三方认证	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
开展清洁生产审核情况 如未开展，预计完成评估时间	<input type="checkbox"/> 已完成，完成时间----- <input type="checkbox"/> 未开展，预计时间-----
清洁生产指标是否达到《电池行业清洁生产评价指标体系》III级及以上水平	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>
当年及上一年度是否发生污染责任事故	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注：	

五、卫生及社会责任

是否依法进行职业病危害评价	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
职业病防护设施是否与主体工程做到“三同时”	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否遵守《中华人民共和国职业病防治法》，并执行保障职业健康的国家标准或行业标准	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否建立职业健康安全管理体系	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
职业健康安全管理体系是否通过第三方认证	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否依法纳税	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否为从业人员按时、足额缴纳“五险一金”	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
备注：		

六、省级行业主管部门意见

申请企业名称	
是否符合《锂离子电池行业规范条件》要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
<div>省级行业主管部门意见：</div> <div></div> <div>负责人签名：(单位公章)</div> <div>年 月 日</div>	
经办人及联系电话	

附件 3

印制电路板行业规范公告申请书

企业名称（加盖公章）：_____

联系地址及邮编：_____

联系人 1：_____ 职 务：_____

手 机：_____ 传 真：_____

办公电话：_____ 电子邮箱：_____

联系人 2：_____ 职 务：_____

手 机：_____ 传 真：_____

办公电话：_____ 电子邮箱：_____

填表日期：_____年____月____日

填 写 须 知

1. 填写申请书应确保所填资料真实、准确、客观，如有伪造、编造、变造和隐瞒等虚假内容，所产生的一切后果由申报单位承担。
2. 申报单位仅适用于印制电路板制造企事业单位，不涉及专用设备和专用材料（覆铜板、半固化粘结片、铜箔、油墨等）的制造企业。
3. 申报单位同时生产多种类型印制电路板产品时，应注明每种类型产品信息，或以主营产品进行申报。
4. 申请书需同时提交纸质版和电子版，纸质版需手写部分应用黑色钢笔以正楷字填写，字迹清楚。
5. 填报项目（含表格）页面不足时，可另附页面。
6. 请在申请书所选项目对应的“□”内打“√”。
7. 申请书内容不含子公司或控股公司，申请企业如有子公司或控股公司，每个子公司或控股公司均应单独填写申请书，按属地原则自行报送。

一、企业基本情况

企业名称			
注册地址			
经济类型	国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 私营 <input type="checkbox"/> 联营 <input type="checkbox"/> 股份制 <input type="checkbox"/> 港澳台投资 <input type="checkbox"/> 外商投资 <input type="checkbox"/>		
企业形式	有限责任 <input type="checkbox"/> 股份有限 <input type="checkbox"/> 股份合作制 <input type="checkbox"/> 个人独资 <input type="checkbox"/>		
股权结构	(填写前 3 名股东名称及持股比例)		
企业经营范围	单面板 <input type="checkbox"/> 双面板 <input type="checkbox"/> 多层板 <input type="checkbox"/> HDI <input type="checkbox"/> 挠性板 <input type="checkbox"/> 刚-挠结合板 <input type="checkbox"/> IC 载板 <input type="checkbox"/> 金属基板 <input type="checkbox"/> 样板、小批量板、特色板 <input type="checkbox"/>		
航天、航空、军工配套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采用全印制电子技术 制造工艺项目	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否上市公司		上市地点及代码	
生产地址	1. 2.		
企业注册日期		开工建设日期	
企业注册资金		统一社会信用代码	
法人代表		所在产业园区	
职工总数		其中技术人员人数	
总资产		上年度销售收入	
上年度研发投入		上年度研发投入占比	
研发机构	省级及以上独立研发机构或技术中心 <input type="checkbox"/> 高新技术企业 <input type="checkbox"/>		
项目核准或备案 文件及文号			
项目环评和验收 文件及文号			
项目用地审批文件及文号			
项目所在地周边 生产布局情况			
技术来源及人才团队			
工艺路线			
备注 (可另附页):			

二、项目建设情况

(一) 现有企业

投产日期				产品名称、生产线		_____板_____条 _____板_____条	
总投资		万元		设备投入		万元	
产品 类型	产品类型	占比 (%)	人均产值 (万元人民 币/年·人)	上一年 产能 (万平方 米)	上一年 产量 (万平方 米)	预计本年 产能 (万平方 米)	预计本年 产量 (万平方 米)
	单面板□						
	双面板□						
	多层板□						
	HDI □						
	挠性板●						
	刚-挠 结合板●						
	IC 载板●						
	金属基板●						
	样板、小批量 板、特色板●						
备注（可另附页）： 如是航天、航空、军工等行业用印制电路板产品的生产企业，以及采用全印制电子技术制造工艺的项目等，详细描述产品特点、市场份额等信息）							

(二) 新建及改扩建项目

投产日期				产品名称、生产线		_____板_____条 _____板_____条	
总投资		万元		设备投入		万元	
产品 类型	产品类型	占比 (%)	产出投入比 (年产值/ 项目总投资)	上一年 产能 (万平方 米)	上一年 产量 (万平方 米)	预计本年 产能 (万平方 米)	预计本年 产量 (万平方 米)
	单面板□						

	双面板 <input type="checkbox"/>						
	多层板 <input type="checkbox"/>						
	HDI <input type="checkbox"/>						
	挠性板 <input checked="" type="checkbox"/>						
	刚-挠结合板 <input checked="" type="checkbox"/>						
	IC 载板 <input checked="" type="checkbox"/>						
	金属基板 <input type="checkbox"/>						
	样板、小批量板、特色板 <input checked="" type="checkbox"/>						
备注（可另附页）： 如是航天、航空、军工等行业用印制电路板产品的生产企业，以及采用全印制电子技术制造工艺的项目等，详细描述产品特点、市场份额等信息)							

三、关键技术指标和加工能力

单面板 <input type="checkbox"/>	最小线宽/间距： _____ μm / _____ μm ， 最小孔径： _____ μm ，最小阻焊桥： _____ μm ；
双面板 <input type="checkbox"/>	最小线宽/间距： _____ μm / _____ μm ， 最小孔径： _____ μm ，最小阻焊开窗： _____ μm ， 最小阻焊桥： _____ μm ， 最小孔厚径比： _____；
多层板 <input type="checkbox"/>	最小外层线路： _____ μm / _____ μm ， 最小内层线路： _____ μm ，最小孔径： _____ μm ， 最小阻焊开窗： _____ μm ，最小阻焊桥： _____ μm ， 最小孔厚径比： _____，钻孔位置精度： _____ μm ；
HDI <input type="checkbox"/>	最小外层线路： _____ μm / _____ μm ， 最小内层线路： _____ μm / _____ μm ， 最小阻焊开窗： _____ μm ，最小阻焊桥： _____ μm ， 最小 BGA 节距： _____ μm ，最小盲孔孔径： _____ μm ， 钻孔位置精度： _____ μm ；
挠性板 <input type="checkbox"/>	最小线宽/间距： _____ μm / _____ μm ， 最小孔径： _____ μm ；
刚-挠结合板 <input type="checkbox"/>	最小外层线路： _____ μm / _____ μm ， 最小内层线路： _____ μm / _____ μm ，

	最小阻焊开窗：_____ μ m，最小阻焊桥：_____ μ m， 最小钻孔厚径比：_____；
金属基板□	最小线宽/间距：_____ μ m / _____ μ m， 最小孔径：_____ μ m，最小阻焊开窗：_____ μ m， 最小阻焊桥：_____ μ m。

四、质量管理

是否建立质量管理体系	是□ 否□
是否通过质量管理体系认证	是□ 否□
是否建立产品可追溯制度	是□ 否□
是否配备质量检验部门和专职检验人员	是□ 否□
产品质量是否满足相关现行标准	是□ 否□
是否制定了高于国家或行业标准的企业标准	是□ 否□
是否建立测量管理体系	是□ 否□
是否具有电测试、尺寸测量、自动光学检测等检测能力	是□ 否□
是否配备高低温循环、温度冲击、湿热等环境适应性试验能力	是□ 否□
是否通过测量管理体系认证	是□ 否□
备注：	

五、智能制造

是否使用自动化生产制造设备	是□ 否□
是否使用网络化的生产制造设备	是□ 否□
是否使用信息化系统	MES● ERP● WMS● SRM□ 其它□ 否□
是否具备个性化定制生产能力	是□ 否□
自动化、信息化应用效果*	
是否为智能制造试点示范企业	国家级□ 省级□ 否□
备注：*简要说明自动化、信息化应用在运营成本、产品生产周期、生产效率、不良品率、能源利用率等方面的效果。	

六、绿色制造

是否持续开展清洁生产审核，清洁生产指标水平情况	对应 HJ450-2008 指标水平，达到： 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/> 其中：废水产生量 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/>
产品是否符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
产品是否符合《环境保护综合名录》要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
产品是否通过电器电子产品有害物质限制使用认证评价	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过绿色制造认证评价	绿色产品 <input type="checkbox"/> 绿色工厂 <input type="checkbox"/> 绿色园区内企业 <input type="checkbox"/> 绿色供应链企业 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否承担或参与绿色制造系统集成项目	承担 <input type="checkbox"/> 参与 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否承担或参与绿色制造标准制修订	承担 <input type="checkbox"/> 参与 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注：	

七、节能节地、资源综合利用及环境保护

是否符合国家出台的土地使用标准	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否使用严重污染环境的设备或生产工艺	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否使用国家明令淘汰的用能设备或生产工艺	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="radio"/>
是否设立专职节能岗位	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否制定产品单耗指标和能耗台帐	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否承担或参与节能标准制修订	承担 <input type="checkbox"/> 参与 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过环境影响评价审批	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否进行项目竣工环保验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
企业排污许可证号	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
污染物排放总量是否符合批复总量要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
工业固体废物是否依法分类收集、贮存、处置或综合利用	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
危险废物是否按照国家有关规定利用处置	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
涉及有毒有害物质设备设施是否按照国家有关规定建设安装相关装置	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否制定突发环境事件应急预案	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过环境管理体系认证	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
近两年是否发生过排放污染物监测结果超标情况以及整改情况	是 <input type="checkbox"/> （发生时间：_____； 已整改通过 <input type="checkbox"/> 未整改或整改未通过 <input type="checkbox"/> ） 否 <input checked="" type="radio"/>

近两年是否发生环境事故以及整改情况	是 <input type="checkbox"/> (发生时间: _____; 已整改通过 <input type="checkbox"/> 未整改或整改未通过 <input type="checkbox"/>) 否 <input type="checkbox"/>
备注:	

八、安全生产和职业卫生

是否开展安全生产标准化建设并达到三级及以上	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否依法进行安全生产评价	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否建立危险化学品管理制度	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过安全设施验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否制定生产安全事故应急救援预案	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
近两年是否发生安全责任事故	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过职业健康安全管理体系认证	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否依法进行职业病危害评价	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否通过职业病防护设施验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否制定职业病危害事故应急救援预案	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
近两年是否发生职业病危害事故	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="radio"/>
备注:	

九、社会责任

是否依法纳税	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否为从业人员按时足额缴纳相关保险费用 (五险一金)	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否参与扶贫事业	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否是扶贫龙头企业	省级 <input type="checkbox"/> 市级 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="radio"/>
是否推行社会责任报告制度, 制定企业社会责任规范	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注:	

XX 企业光伏制造行业规范公告 自查报告（模板）

一、公司本年度发展基本情况

公司 2022 年生产经营情况、存在问题及对明后几年的发展展望等。

二、生产经营情况及进出口情况

（一）企业相关产品产能/产量及未来几年产能规划（产能请如实填写截至 2022 年底的产能，而非进入规范条件时的产能）。

（二）公司 2022 年销售收入、利润、资产负债、研发与技改投入等财务情况（相关数据如未能在上报时点前审计完成，可在审计后再及时提供）。

（三）公司产品出口情况，包括出口量、出口额、主要出口国家及占比等。

（四）本年度公司的扩产、并购及融资情况等。

三、技术研发情况

（一）公司目前拥有研发机构或获得高新技术企业资质情况。

（二）研发及技改投入占比，申请国家、省、市相关重大科研项目情况，公司专利申请及授权情况等。

（三）产品关键技术指标情况。

四、节能降耗和环境保护情况

（一）节能降耗关键指标情况，包括能耗、水耗等。

（二）企业环保相关情况。

五、质量管理体系和安全生产情况

（一）公司质量管理体系建设情况，包括配备独立质检机构、实验室资质等。

（二）企业安全生产情况，是否发生一般及以上安全生产事故等。

六、企业 2022 年度生产经营情况表

请填写下面的《光伏制造行业规范条件》企业年度自查表。

《光伏制造行业规范条件》企业年度自查表

日期：2022 年 月 日

企业名称		产品 ¹	
联系人		手机及邮箱	
生产地址			
年度研发经费（万元）		销售收入（万元）	
利润（万元）		负债率（%）	
职工总数		其中技术研发人员数量	
已授权专利数量		申请专利数量	
是否上市			
多晶硅			
2022 年产能 ² （吨）		预计 2023 年度产能（吨）	
2022 年产量（吨）		还原电耗（kWh/kg）	
水循环利用率（%）		综合电耗（kWh/kg）	
2022 年用电总量（kWh）		2022 年用水总量（吨）	

¹ 注：只填写通过规范条件的产品
² 注：请如实填写 2022 年实际产能，而非进入规范条件时的产能

还原炉（规格及对应数量）				
硅锭				
2022 年产能（吨）		预计 2023 年产能（吨）		
2022 年产量（吨）		平均综合能耗（kWh/kg）		
2022 年用电总量（kWh）				
铸锭炉（规格及对应数量）				
硅棒				
2022 年产能（吨）		预计 2023 年产能（吨）		
2022 年产量（吨）		平均综合能耗（kWh/kg）		
2022 年用电总量（kWh）				
单晶炉（规格及对应数量）				
硅片				
2022 年产能（百万片）		预计 2023 年产能（百万片）		
2022 年产量（百万片）		2022 年硅片出口量（百万片）		
2022 年用电总量（kWh）		2022 年用水总量（吨）		
切片机（规格及对应数量）				
电池				
2022 年产能（MW）		预计 2023 年产能（MW）		
2022 年产量（MW）		其中多晶电池产量（MW）		
2022 年电池出口量（MW）		2022 年电池出口额（亿美元）		
2022 年用水总量（吨）		2022 年用电总量（kWh）		
丝网印刷机 （规格及对应数量）				
普通多晶硅电池平均转换效率（%）		普通单晶硅电池平均转换效率（%）		
高效多晶硅电池转换效率（%）		高效单晶硅电池转换效率（%）		
晶硅电池组件				
2022 年产能（MW）		预计 2023 年产能（MW）		
2022 年产量（MW）		其中多晶组件产量（MW）		
2022 年用电总量（kWh）		60 片单/多晶组件平均功率（W）		
层压机（规格及对应数量）				
	光电转换效率（%）	首年衰减率（%）	后续每年衰减率（%）	25 年内衰减率（%）
多晶硅电池组件				
单晶硅电池组件				

薄膜电池组件				
2022 年产能 (MW)		预计 2023 年产能 (MW)		
2022 年产量 (MW)		2022 年用电总量 (kWh)		
生产线				
	硅基	CIGS	CdTe	其他
光电转换效率 (%)				
首年衰减率 (%)				
后续每年衰减率 (%)				
25 年内衰减率 (%)				
逆变器				
2022 年总产能 (MW)		预计 2023 年产能 (MW)		
2022 年总产量 (MW)				
	集散式逆变器	集中式逆变器	组串式逆变器	微型逆变器
生产数量 (台)				
中国加权效率 (%)				

附件 5

锂离子电池行业规范公告企业年度自查报告

企业名称：_____（加盖公章）

企业地址：_____

联系人姓名：_____

联系人电话：_____

联系人邮箱：_____

填表日期： 年 月 日

一、企业基本情况

企业名称	无变更 <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 变更后名称:		
股权结构情况	无变更 <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> （需填写前三名股东名称及持股比例） 1. 2. 3.		
企业经营范围	无变更 <input type="checkbox"/>		
	变更 <input type="checkbox"/> （勾选现经营类型） 正极材料 <input type="checkbox"/> 负极材料 <input type="checkbox"/> 隔膜 <input type="checkbox"/> 电解液 <input type="checkbox"/> 单体电池 <input type="checkbox"/> 电池组（含电池系统） <input type="checkbox"/>		
是否上市公司	否 <input type="checkbox"/>		
	是 <input type="checkbox"/>	申报时已上市 <input type="checkbox"/> 申报时未上市 <input type="checkbox"/> （需注明上市地点及代码）	
法人代表	无变更 <input type="checkbox"/> 变 更 <input type="checkbox"/> （需注明变更人）		
职工总数（人）		其中技术人员人数	
生产地址	无变更 <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 变更后地址:		
上年度总资产（万元）		上年度总负债（万元）	
上年度主营业务收入（万元）		上年度利润总额（万元）	
上年度研发投入（万元）		研发投入占主营收入比例（%）	
专利数量（已授权）	发明专利数量		
	实用新型专利数量		
	外观设计专利数量		
是否出口	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		出口地区
			出口量

二、项目变更情况

(一) 单体电池

主营产品类型		原有： 现有：		
产品及生产线变更情况		无变更● 原有电池生产线____条 变更● 合计现有电池生产线____条； 新增电池生产线____条，投产日期____，投资金额____万元； 改扩建电池生产线____条，投产日期____，投资金额____万元。		
上一年度产能		MWh	上一年度产量 MWh	
预计本年产能		MWh	预计本年产量 MWh	
技术指标	消费型	单体电池能量密度____Wh/kg 聚合物单体电池体积能量密度____Wh/L		
		循环寿命____次容量保持率____%		
		应用领域：		
	动力型	能量型	使用三元材料的单体电池能量密度____Wh/kg	循环寿命____次容量保持率____%
			其他单体电池能量密度____Wh/kg	循环寿命____次容量保持率____%
			应用领域：	
		功率型	单体电池功率密度____W/kg	循环寿命____次容量保持率____%
			应用领域：	
	储能型	单体电池能量密度____Wh/kg 循环寿命____次容量保持率____%		
应用领域：				
备注：				

(二) 电池组

主营产品类型		原有： 现有：		
生产线变更情况		无变更 <input type="checkbox"/> 原有电池组生产线____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有电池组生产线____条 新增电池组生产线____条，投产日期____，投资金额____万元； 改扩建电池组生产线____条，投产日期____，投资金额____万元。		
上一年度产能		MWh	上一年度产量	MWh
预计本年产能		MWh	预计本年产量	MWh
技术指标	消费型	电池组能量密度____Wh/kg		
		循环寿命____次容量保持率____%		
		应用领域：		
	动力型	能量型	使用三元材料的电池组能量密度____Wh/kg	循环寿命____次容量保持率____%
			其他电池组能量密度____Wh/kg	循环寿命____次容量保持率____%
		功率型	应用领域：	
			应用领域：	
	储能型	电池组能量密度____Wh/kg		循环寿命____次容量保持率____%
应用领域：				
备注：				

(三) 正极材料

主营产品类型		原有： 现有：		
生产线变更情况		无变更 <input type="checkbox"/> 原有材料生产线____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有材料生产线____条 新增材料生产线____条， 投产日期____，投资金额____万元 改扩建材料生产线____条，投产日期____，投资金额____万元		
上一年度总产能		吨	上一年度总产量	吨
预计本年总产能		吨	预计本年总产量	吨
技术指标	钴酸锂	比容量____Ah/kg		
	锰酸锂	比容量____Ah/kg		
	磷酸铁锂	比容量____Ah/kg		
	三元材料	比容量____Ah/kg		
	其他正极材料	比容量____Ah/kg		
备注：				

（四）负极材料

主营产品类型	原有： 现有：		
生产线变更情况	无变更 <input type="checkbox"/> 原有材料生产线_____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有材料生产线_____条 新增材料生产线_____条，投产日期_____，投资金额_____万元 改扩建材料生产线_____条，投产日期_____，投资金额_____万元		
上一年度总产能	吨	上一年度总产量	吨
预计本年总产能	吨	预计本年总产量	吨
技术指标	碳（石墨）材料	比容量_____Ah/kg	
	无定形碳负极材料	比容量_____Ah/kg	
	硅碳材料	比容量_____Ah/kg	
	其他负极材料	比容量_____Ah/kg	
备注：			

（五）隔膜

主营产品类型	原有： 现有：		
生产线变更情况	无变更 <input type="checkbox"/> 原有生产线_____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有生产线_____条 新增生产线_____条，投产日期_____，投资金额_____万元 改扩建生产线_____条，投产日期_____，投资金额_____万元		
上一年度总产能	万平方米	上一年度总产量	万平方米
预计本年总产能	万平方米	预计本年总产量	万平方米
技术指标	干法单向拉伸法	纵向拉伸强度_____MPa	
		横向拉伸强度_____MPa	
		穿刺强度_____N/μm	
	干法双向拉伸法	纵向拉伸强度_____MPa	
		横向拉伸强度_____MPa	
		穿刺强度_____N/μm	
	湿法双向拉伸法	纵向拉伸强度_____MPa	
		横向拉伸强度_____MPa	
		穿刺强度_____N/μm	
备注：			

（六）电解液

主营产品类型	原有： 现有：		
生产线变更情况	无变更 <input type="checkbox"/> 原有生产线_____条 变更 <input type="checkbox"/> 合计现有生产线_____条 新增生产线_____条，投产日期_____，投资金额_____万元 改扩建生产线_____条，投产日期_____，投资金额_____万元		
上一年度总产能	吨	上一年度总产量	吨
预计本年总产能	吨	预计本年总产量	吨
技术指标	水含量_____ppm	氟化氢_____ppm	金属杂质钠含量_____ppm 其他金属杂质单项最大_____pm
备注：			

三、企业管理情况

产品布局和项目设立是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题：
工艺技术和质量管理是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题：
产品性能是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题：
安全和管理是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题：
资源综合利用和生态环境保护是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题：
卫生及社会责任是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题：
是否存在规范条件第七（二）条中的情况	否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 存在问题：

四、企业年度报告

（请企业对照规范条件总结上年度生产经营情况，字数不限。）

一、企业生产经营总体情况

（产能、产量、市场份额、营收、利润、研发支出、进出口情况，以及本年度投资计划、生产建设规划等）

二、企业工艺技术和质量管理

（生产工艺和主要设备情况、质量管理体系建设情况、单体电池及电池组企业溯源体系建设情况等）

三、安全和管理

（落实有关法律法规、规章制度情况，安全生产标准化建设和应急处置能力建设情况，产品安全性工艺控制 and 安全性标准满足情况等）

四、资源综合利用和生态环境保护

五、卫生及社会责任

六、其他需要说明的情况

负责人签名：

（单位公章）

年 月 日

（可附页）

附件 6

印制电路板行业规范条件企业年度自查报告

企业名称: _____ (加盖公章)

企业地址: _____

联系人姓名: _____

联系人电话: _____

联系人邮箱: _____

填表日期 : 年 月 日

一、企业基本情况

企业名称	无变更 <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 变更后名称:		
股权结构情况	无变更 <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> (需填写前三名股东名称及持股比例) 1. 2. 3.		
企业经营范围	无变更 <input type="checkbox"/>		
	变更 <input type="checkbox"/> (勾选现经营类型) 单面板 <input type="checkbox"/> 双面板 <input type="checkbox"/> 多层板 <input type="checkbox"/> HDI <input type="checkbox"/> 挠性板 <input type="checkbox"/> 刚-挠结合板 <input type="checkbox"/> IC载板 <input type="checkbox"/> 金属基板 <input type="checkbox"/> 样板、小批量板、特色板 <input type="checkbox"/>		
是否上市公司	否 <input type="checkbox"/>		
	是 <input type="checkbox"/>	申报时已上市 <input type="checkbox"/> 申报时未上市 <input type="checkbox"/> (需注明上市地点及代码)	
是否航天、航空、军工配套	否 <input type="checkbox"/>		
	是 <input type="checkbox"/>	申报时已配套 <input type="checkbox"/> 申报时未配套 <input type="checkbox"/>	
是否采用全印制电子技术制造工艺项目	否 <input type="checkbox"/>		
	是 <input type="checkbox"/>	申报时已采用 <input type="checkbox"/> 申报时未采用 <input type="checkbox"/>	
法人代表	无变更 <input type="checkbox"/> 变 更 <input type="checkbox"/> (需注明变更人)		
职工总数(人)		其中技术人员人数	
上年度总资产(万元)		所在产业园区及地址	
上年度期末流动资产(万元)		上年度负债总额(万元)	
上年度期末流动负债(万元)		上年度经营活动产生的现金流量净额(万元)	
上年度主营业务收入(万元)		上年度利润总额(万元)	
上年度存货(万元)		企业研发投入(含工艺改进)(万元)	
专利数量(已授权)	发明专利数量		
	实用新型专利数量		
	外观设计专利数量		

二、项目变更情况

主营产品类型	原有： 现有：
生产线变更情况	1. 单面板 无变更 <input type="checkbox"/> 原有生产线_____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有生产线_____条 新增生产线_____条， 投产日期_____， 投资金额_____万元 改扩建生产线_____条， 投产日期_____， 投资金额_____万元 新建及改扩建项目产出投入比（年产值/项目总投资）：_____
	2. 双面板 无变更 <input type="checkbox"/> 原有生产线_____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有生产线_____条 新增生产线_____条， 投产日期_____， 投资金额_____万元 改扩建生产线_____条， 投产日期_____， 投资金额_____万元 新建及改扩建项目产出投入比（年产值/项目总投资）：_____
	3. 多层板 无变更 <input type="checkbox"/> 原有生产线_____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有生产线_____条 新增生产线_____条， 投产日期_____， 投资金额_____万元 改扩建生产线_____条， 投产日期_____， 投资金额_____万元 新建及改扩建项目产出投入比（年产值/项目总投资）：_____
	4. HDI 无变更 <input type="checkbox"/> 原有生产线_____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有生产线_____条 新增生产线_____条， 投产日期_____， 投资金额_____万元 改扩建生产线_____条， 投产日期_____， 投资金额_____万元 新建及改扩建项目产出投入比（年产值/项目总投资）：_____
	5. 挠性板 无变更 <input type="checkbox"/> 原有生产线_____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有生产线_____条 新增生产线_____条， 投产日期_____， 投资金额_____万元 改扩建生产线_____条， 投产日期_____， 投资金额_____万元 新建及改扩建项目产出投入比（年产值/项目总投资）：_____

<div style="margin-bottom: 10px;"> 6. 刚-挠结合板 无变更 <input type="checkbox"/> 原有生产线_____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有生产线_____条 新增生产线_____条, 投产日期_____, 投资金额_____万元 改扩建生产线_____条, 投产日期_____, 投资金额_____万元 新建及改扩建项目产出投入比(年产值/项目总投资): _____ </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> 7. IC 载板 无变更 <input type="checkbox"/> 原有生产线_____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有生产线_____条 新增生产线_____条, 投产日期_____, 投资金额_____万元 改扩建生产线_____条, 投产日期_____, 投资金额_____万元 新建及改扩建项目产出投入比(年产值/项目总投资): _____ </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> 8. 金属基板 无变更 <input type="checkbox"/> 原有生产线_____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有生产线_____条 新增生产线_____条, 投产日期_____, 投资金额_____万元 改扩建生产线_____条, 投产日期_____, 投资金额_____万元 新建及改扩建项目产出投入比(年产值/项目总投资): _____ </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> 9. 样板、小批量板、特色板 无变更 <input type="checkbox"/> 原有生产线_____条 变 更 <input type="checkbox"/> 合计现有生产线_____条 新增生产线_____条, 投产日期_____, 投资金额_____万元 改扩建生产线_____条, 投产日期_____, 投资金额_____万元 新建及改扩建项目产出投入比(年产值/项目总投资): _____ </div>							
产 品 类 型	产品类型	占比 (%)	人均产值 (万元人 民币/年· 人)	上一年 产能 (万平方 米)	上一年 产量 (万平方 米)	预计本年 产能 (万平方 米)	预计本年 产量 (万平方 米)
	单面板 <input type="checkbox"/>						
	双面板 <input type="checkbox"/>						
	多层板 <input type="checkbox"/>						

	HDI <input type="checkbox"/>						
	挠性板 <input type="checkbox"/>						
	刚-挠 结合板 <input type="checkbox"/>						
	IC 载板 <input type="checkbox"/>						
	金属基板 <input type="checkbox"/>						
	样板、小批 量板、特色 板 <input type="checkbox"/>						
备注（可另附页）： 如是航天、航空、军工等行业用印制电路板产品的生产企业，以及采用全印制电子技术制造工艺的项目等，详细描述产品特点、市场份额等信息)							

三、关键技术指标和加工能力

是否变更	无变更 <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/>
单面板 <input type="checkbox"/>	最小线宽/间距: _____ μm / _____ μm , 最小孔径: _____ μm , 最小阻焊桥: _____ μm ;
双面板 <input type="checkbox"/>	最小外层线路: _____ μm / _____ μm , 最小孔径: _____ μm , 最小阻焊开窗: _____ μm , 最小阻焊桥: _____ μm , 最小孔厚径比: _____;
多层板 <input type="checkbox"/>	最小外层线路: _____ μm / _____ μm , 最小内层线路: _____ μm , 最小孔径: _____ μm , 最小阻焊开窗: _____ μm , 最小阻焊桥: _____ μm , 最小孔厚径比: _____, 钻孔位置精度: _____ μm ;
HDI <input type="checkbox"/>	最小外层线路: _____ μm / _____ μm , 最小内层线路: _____ μm / _____ μm , 最小阻焊开窗: _____ μm , 最小阻焊桥: _____ μm , 最小 BGA 节距: _____ μm , 最小盲孔孔径: _____ μm , 钻孔位置精度: _____ μm ;
挠性板 <input type="checkbox"/>	最小线宽/间距: _____ μm / _____ μm , 最小孔径: _____ μm ;
刚-挠结合板 <input type="checkbox"/>	最小外层线路: _____ μm / _____ μm , 最小内层线路: _____ μm / _____ μm , 最小阻焊开窗: _____ μm , 最小阻焊桥: _____ μm , 最小钻孔厚径比: _____;
金属基板 <input type="checkbox"/>	最小外层线路: _____ μm / _____ μm , 最小孔径: _____ μm , 最小阻焊开窗: _____ μm , 最小阻焊桥: _____ μm 。

四、企业管理情况

生产规模是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题:
工艺技术是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题:
质量管理是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题:
智能制造是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题:
绿色制造是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题:
节能节地、资源综合利用和环境保护是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题:
安全生产和职业卫生是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题:
社会责任是否符合规范条件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题:
监督与管理是否符合规范条件相关条款*	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 存在问题:

注：*指《印制电路板行业规范条件》第九条（一）、（二）

五、企业年度报告

至少包括但不限于企业生产经营情况，安全生产、管理情况和产品质量情况，技术研发和技术改造（包括知识产权情况）、市场份额情况等（字数不限）

一、企业生产经营情况
（产能、产量、营收、利润、负债、市场份额等）

二、企业安全生产和职业卫生管理情况

三、企业产品质量控制情况

四、企业节能节地、资源综合利用和环境保护情况

五、企业在绿色制造、智能制造方面的建设情况

六、本年度投资计划、生产建设规划等

负责人签名：(单位公章)

年 月 日

(可附页)