

户用光伏专业委员会

2018户用光伏优秀品牌计划

实施方案解读

刘译阳
2018年4月18日 杭州

目录

CONTENT

01 户用专委会介绍

02 户用光伏从业者自律公约介绍

03 2018户用光伏优秀品牌计划介绍

04 评价体系解读

05 加入方式

户用专委会介绍

户用专委会成立背景



• 成立背景

户用市场爆发式增长

2017年新增超过30万套；
累计超过50万套；
其中：
浙江15.8万套；
山东11.5万套；
河北超过10万套；
江苏超过5万套；
安徽、江西、山西、河南、广东……

安全质量参差不齐

品牌众多；
安全意识欠缺；
产品质量参差不齐；
质保售后缺失
……

标准体系尚待完善

标准体系、质量管理体系尚待完善。

人员技术水平亟待提升

人才培养落后行业发展速度，专业施工、安装、运维人员缺口加大。

户用专委会介绍

户用专委会宗旨



户用专委会宗旨：

遵守法律、法规和国家政策，遵守协会相关规定；维护委员合法权益和光伏行业总体利益，**加强户用光伏领域的行业自律，倡行公平竞争**；推动领域内技术交流与合作，提升行业自主创新能力；发挥政府和企业间桥梁作用，协助协会为行业主管部门开展政策咨询、行业研究相关工作；配合协会标准化技术委员会完善领域内标准体系建设、开展相关标准制定工作。

户用专委会受中国光伏行业协会的指导和监督管理！

户用专委会介绍

户用专委会成立与工作内容



中国光伏行业协会户用光伏专业委员会成立大会暨第一届委员大会于2018年1月23日在北京万寿宾馆成功召开。

2018年主要工作内容:

- **调查、研究**户用光伏行业内产业与市场发展情况;
- 开展技术交流合作和户用光伏行业专业人员**培训**;
- 引导行业自律, 倡导公平竞争, 组织发起 **《户用光伏从业者自律公约》**;
- 开展**户用光伏优秀品牌计划**, 树立行业品牌标杆、质量标杆;

目录

CONTENT

01 户用专委会介绍

02 户用光伏从业者自律公约介绍

03 2018户用光伏优秀品牌计划介绍

04 评价体系解读

05 加入方式

自律公约介绍

户用光伏行业自律的必要性！



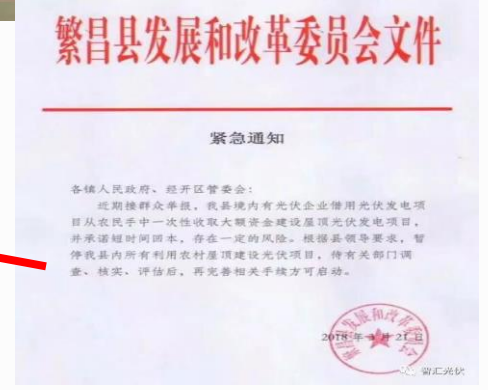
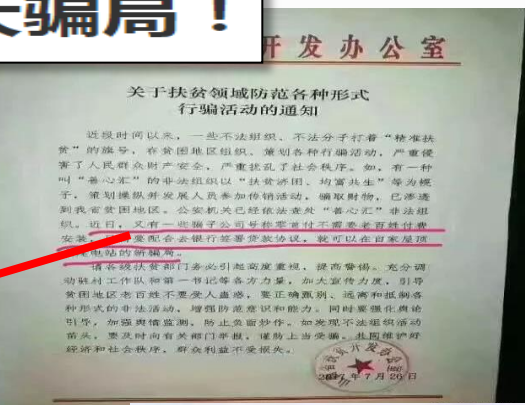
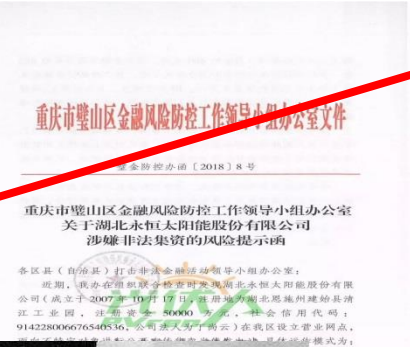
多地发文提醒防范 提醒警惕“光伏贷”骗局



传销、非法集资、光伏贷骗局，被玩坏的户用光伏！

发表于：2018-04-11 20:54:26 未

光伏 = 骗子



随着户用光伏市场的兴起，“骗子光伏”的报道在各类媒体中屡见不鲜！
行业各界纷纷呼吁加强行业自律！

自律公约介绍

《户用光伏从业者自律公约》的介绍

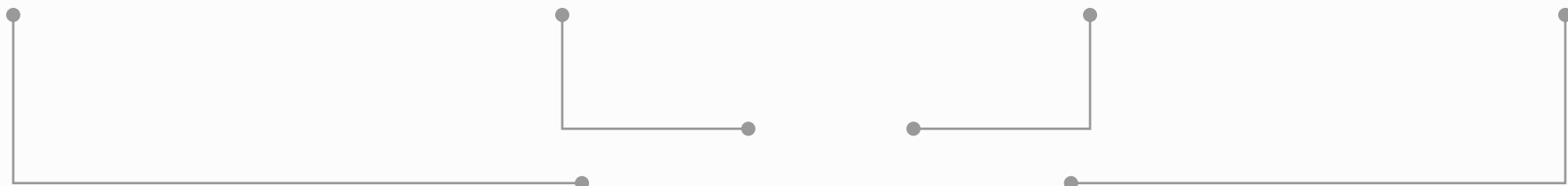


建立自律性约束机制

规范从业者行为

推动市场诚信建设

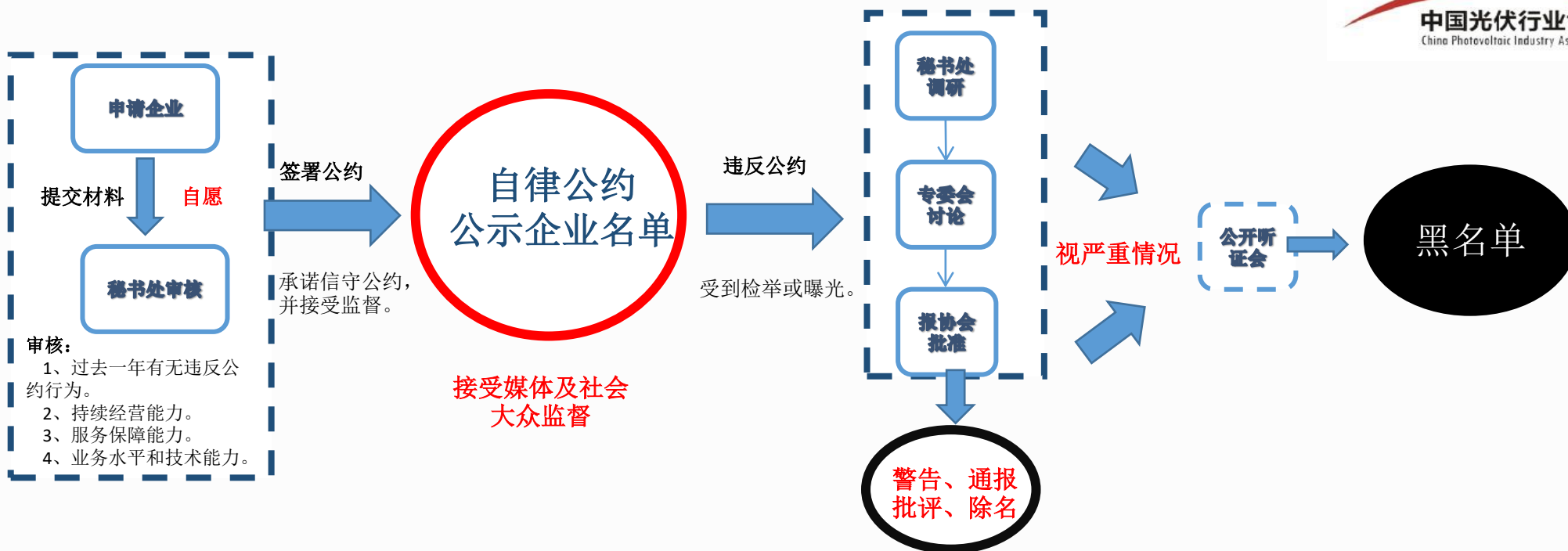
共同维护户用市场秩序



户用光伏从业者自律公约

自律公约介绍

《户用光伏从业者自律公约》的执行



- 引导企业自觉信守承诺；
- 引入行业媒体监督机制；
- **建立行业黑、白名单；**
- 定期通报自律公约执行情况，维护行业发展环境。

自律公约介绍

《户用光伏从业者自律公约》已加入企业



1.江苏天合家用光伏科技有限公司

2.晶科能源有限公司

3.隆基乐叶光伏科技有限公司

4.阳光电源股份有限公司

5.浙江正泰安能电力工程有限公司

6.保定英利分布式能源股份有限公司

7.北京鉴衡认证中心有限公司

8.东方日升点点（宁波）智能家居有限公司

9.华为技术有限公司

10.晶澳太阳能投资（中国）有限公司

11.宁波锦浪新能源科技股份有限公司

12.山东大海新能源发展有限公司

13.深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司

14.苏州腾晖光伏科技有限公司

15.无锡尚德太阳能电力有限公司

16.浙江省太阳能行业协会

17.中国户用光伏品牌推广联盟

18.中国建材检验认证集团股份有限公司

19.中民新光有限公司

20.阿特斯阳光电力集团有限公司

21.北京四季沐歌太阳能技术集团有限公司

22.北京中科信电子装备有限公司

23.广东中光能投资有限公司

24.广州三晶电气股份有限公司

25.海润光伏科技股份有限公司

26.汉能控股集团

27.杭州桑尼能源科技股份有限公司

28.横店集团东磁股份有限公司

29.江苏爱康绿色家园科技有限公司

30.江西瑞晶太阳能科技有限公司

31.江西展宇光伏科技有限公司

32.锦州阳光能源有限公司

33.晋能清洁能源科技股份有限公司

34.山西潞安中正新能源科技有限公司

35.深圳科士达科技股份有限公司

36.深圳市盛能杰科技有限公司

37.苏州中来民生能源有限公司

38.唐山海泰新能源科技股份有限公司

39.天津中环半导体股份有限公司

40.同创互达（北京）新能源科技有限公司

41.协鑫集成科技股份有限公司

42.信阳师范学院河南省建材设备节能与智能化控制工程研究中心

43.浙江贝立德能源科技有限公司

44.浙江悦昇新能源科技有限公司

45.中国质量认证中心

自律公约介绍

《户用光伏从业者自律公约》已加入企业



《户用光伏从业者自律公约》发起后，共有**45家**单位自愿申请加入，信守公约条款！



呼吁更多优秀企业加入公约！

专委会秘书处联系方式：邮箱：huiyuanbu@chinapv.org.cn；电话：010-68200068

目录

CONTENT

01 户用专委会介绍

02 户用光伏从业者自律公约介绍

03 2018户用光伏优秀品牌计划介绍

04 评价体系解读

05 加入方式

优秀品牌计划目的

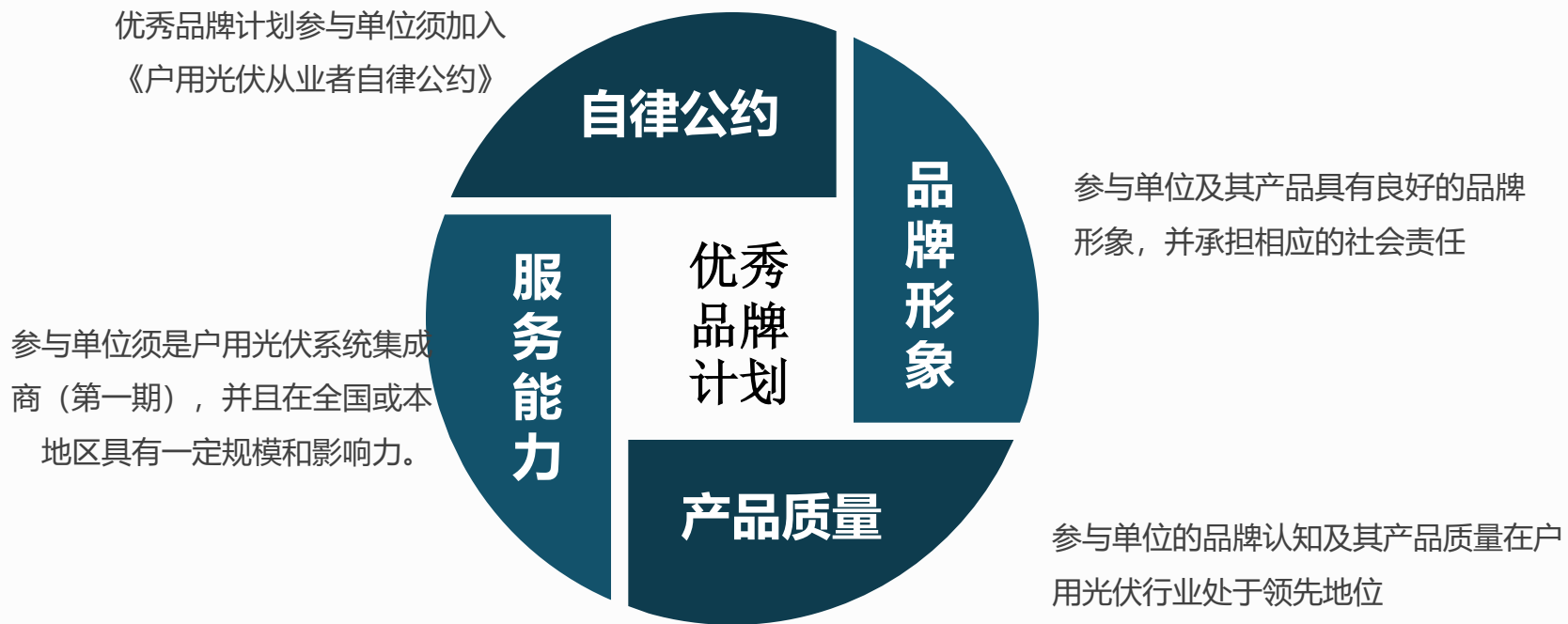
“2018户用光伏优秀品牌计划”是经户用专委会第一届委员代表大会审议通过，由户用专委会秘书处具体组织实施，意在通过对参与单位进行符合性评价，树立行业标杆，引导、规范户用市场健康发展。



优秀品牌计划参与前提



“2018户用光伏优秀品牌计划”参与单位需满足如下要求：



参与单位可通过行业协会或地方行业组织推荐。

优秀品牌计划实施内容



评审专家

- 成立评审专家组，评审、确定实施方案

方案解读

- 解读实施方案，“2018户用光伏优秀品牌计划”正式启动

报名

- 组织报名，符合要求的单位按要求提交材料

初步评审

- 组织专家对进行初步评审，通过的企业进入入围名单并公示

实地抽查

- 组织评审专家联合第三方检测机构对入围单位进行实地抽查、监测

正式发布

- 实地抽查通过的单位进入“2018户用光伏优秀品牌计划”（第一期）

宣传推广

- 联合央视等大众媒体宣传推广最终进入的单位及其产品

优秀品牌计划预期结果



- ✓ 促使户用光伏市场参与单位均**规范化运作**，将会**引导市场健康发展**
- ✓ 促进参与单位不断提升户用光伏**产品质量**，提高**售后服务标准**，完善**经销商管理制度**
- ✓ 使广大百姓用户能够了解到户用光伏真正优秀的企业与产品
- ✓ 逐步减少如以次充好、假冒伪劣、恶性竞争等行业乱象的发生，确保户用光伏市场的可持续发展
- ✓ 单位间更加深入的合作开发户用光伏市场，达到企业合作共赢的局面

目录

CONTENT

01 户用专委会介绍

02 户用光伏从业者自律公约介绍

03 2018户用光伏优秀品牌计划介绍

04 评价体系解读

05 加入方式

评价体系的核心标准

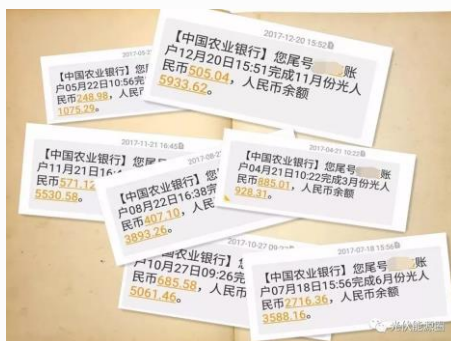


保证用户人身安全、用户系统安全、
用户财产安全——“三个安全”

⚡ 安全

最优的设计、最可靠的施工质量、
最完善的售后服务保证用户发电量，
并持续25年收益。

发电量



评价体系的依据



优秀品牌计划 评价依据

优秀品牌计划的评选本着公正原则
和可执行性两个目的。



国家标准规范



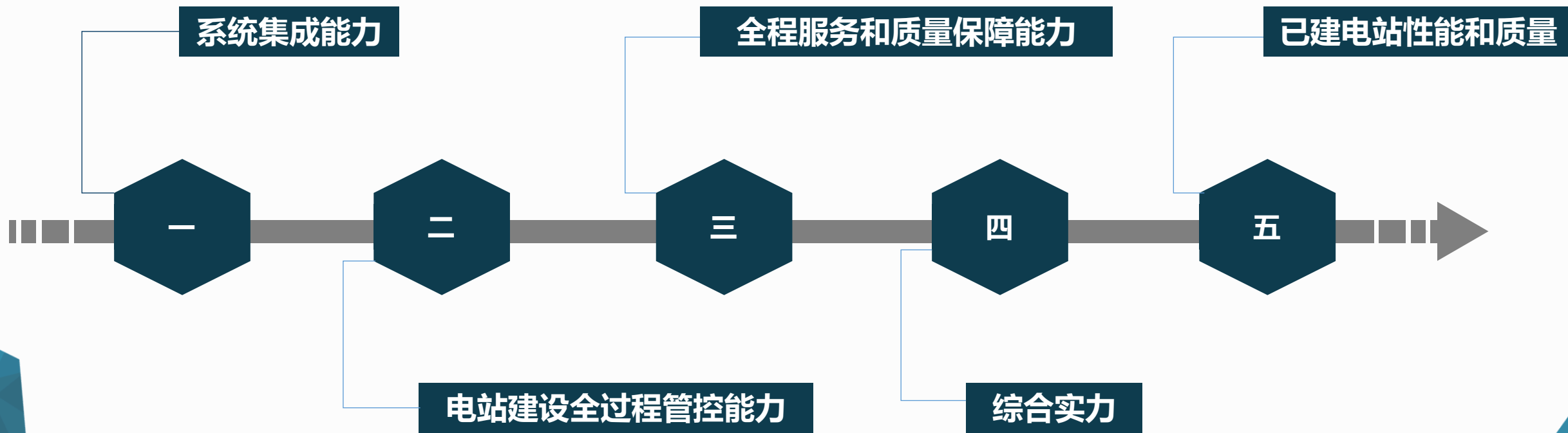
行业通用准则



常见安装问题

此外，评价还将重点依据《户用光伏从业者自律公约》的条款要求。

评价体系的主体内容



评价体系的具体指标

- 经4轮意见征集，历时3个月调研考察；
- 参考了10余家优秀的户用企业，20余位专家的建议；
- 系统梳理当下户用光伏应用市场存在问题的“典型案例”；
- 共5大类考核要求，70余项考核评价要点；

表 1 2018 户用光伏优秀品牌计划审核要求汇总表
(详见附件 2 2018 户用光伏优秀品牌计划审核要求详细说明)

序号	评审项目	权重分值	主要评价内容和基本要求	评价方式	数据来源
1	系统设计	8%	针对不同的房屋结构、屋面条件、周边环境、安装容量，制定差异化的系统设计方案。制定的系统设计方案安全、精细、充分、合理，并符合适用的标准要求。	1) 文件评审 2) 现场抽样核查/反证 注：包括优选及符合性评审。 ■ 优选部分，专家组根据参评企业提交的资料及现场收集的图像资料优选最佳实践，并以此为基准，给参评企业排序并打分； ■ 符合性评审，根据参评企业提交的资料及现场收集的图像资料和检测数据，对照适用标准进行评定。	企业提供； 现场收集
	设备选型	7%	包括：组件、逆变器、并网箱、交流线缆、直流线缆、安全保护装置和开关设备。所制定的设备选型要求安全、充分、合理，并符合适用的标准要求。		
2	电站建设全过程质量管控能力 (15%)	15%	包括经销商选择，设备采购、安装和工程验收过程的质量管控能力。上述过程的程序和制度安排充分、合理，符合设计要求，并得到有效实施。具体审核内容包括： 1. 经销商的准入条件、选择程序和管控措施； 2. 采购产品验收规范和程序要求； 3. 施工和安装规范及质量控制措施； 4. 工程验收规范和程序要求。	文件评审 2) 现场抽样核查/反证 注：包括优选及符合性评审。 ■ 优选部分，专家组根据参评企业提交的资料及现场收集的图像资料优选最佳实践，并以此为基准，给参评企业排序并打分； 符合性评审，根据参评企业提交的资料及现场收集的图像资料和检测数据，对照适用标准进行评定。	企业提供； 现场收集
3	质量保证	3%	设备和工程质量保证条款完整、清晰、明确。主要包括：质保范围和年限，质量保证指标，质量问题的责任认定和补偿办法。	1) 文件评审 2) 问卷调查/现场走访（注：针对培训） 3) 模拟验证（注：针对售后服务） 注：包括优选及符合性评审。 ■ 优选部分，专家组根据参评企业提交的资料及收集到的其他客观证据优选最佳实践，并以此为基准，给参评企业排序并打分； ■ 符合性评审，根据参评企业提交的资料及收集到的其他资料，对照企业要求，进行评定。	企业提供； 现场/非现场收集
	培训巡检服务	3%	1) 包括对经销商及其安装运维人员的培训。课程/内容设置充分、合理，着重突出安全培训，有明确的培训计划表及实施记录。 2) 有年度巡检培训计划及实施记录。		
	运维服务网络	3%	1) 有明确的运维方案及实施记录。 2) 服务网点布设与电站建设规模和覆盖的区域范围相适应，在 24 小时内做出服务响应，48 小时内到达现场。		
	监控平台	3%	能够实时监控电站的运行状况；发现问题，及时预警。		
	财产损失补偿机制	3%	针对灾害或事故造成的财产损失和人身伤害，有损失补偿措施，如购买保险，保险种类包括但不限于：财产一切保险；太阳能光伏组件长期质量保险；产品责任保险；公众责任保险。		

4	综合实力 (10%)	注册资金	3%	注册资本至少 3000 万。	1) 文件评审 2) 非现场核证 (必要时)	企业提供
		财务状况	4%	过去一年，户用光伏系统销售收入不低于人民币 3 亿元， <i>需提供审计报告。</i>		
		业绩情况	3%	过去 3 年，并网户数至少 10000 户。		
5	实地抽查已建电站的性能和质量 (45%)	安全性能	15%	符合户用标准设计安全及施工安全： 1) 支架设计、紧固及防腐（抗风性、牢固性及防腐性）； 2) 组件设计（组件块数，组件接入方式）； 3) 电气安全（逆变器、配电箱、线缆、接头安全性）； 4) 规范接地（组件和支架接地、逆变器和配电箱接地）。	1) 文件评审（注：针对选定区域内电站的历史发电数据，检测和认证结果） 2) 现场检测。	现场检测结果； 第三方检测认证结果。
		发电能力	15%	等价发电时达到设计或合理的预期水平。		
		工程质量	10%	符合本评价设计要求： 1) 系统设计； 2) 施工规范。		
		检测认证	5%	关键设备（组件、逆变器、配电箱、电缆）、类似结构的发电系统经过第三方检测或认证。		

评价体系的具体评审内容

一、系统集成能力

1、设备选型

- ✓主要设备为国家批准的认证机构认证过的产品；
- ✓建议选择通过工信部行业规范名录企业产品。

劣质组件、降级组件、套牌组件

劣质逆变器、劣质配电箱/线缆/接插头

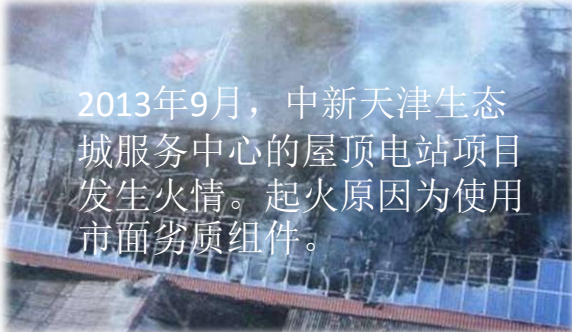
劣质支架、劣质支架配件

GB/T 9353
10.15

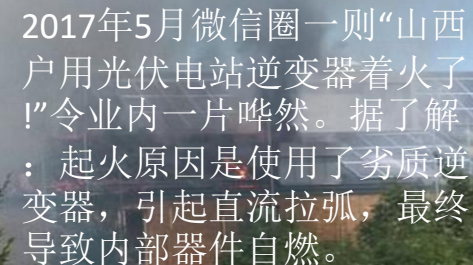
- 湿漏电实验
所测试组件绝缘乘以组件面积应不小于 $40M\Omega \cdot m^2$ 。以保证组件在潮湿工作条件下的绝缘性能，避免腐蚀、漏电或安全事故。

GB/T 9353
10.17


- 冰雹试验
使用25mm直径冰球以23m/s速度撞击组件11个位置，组件功率衰减在5%以内。避免组件被冰雹击坏。



2013年9月，中新天津生态城服务中心的屋顶电站项目发生火情。起火原因因为使用市面劣质组件。



2017年5月微信圈一则“山西户用光伏电站逆变器着火了！”令业内一片哗然。据了解：起火原因是使用了劣质逆变器，引起直流拉弧，最终导致内部器件自燃。



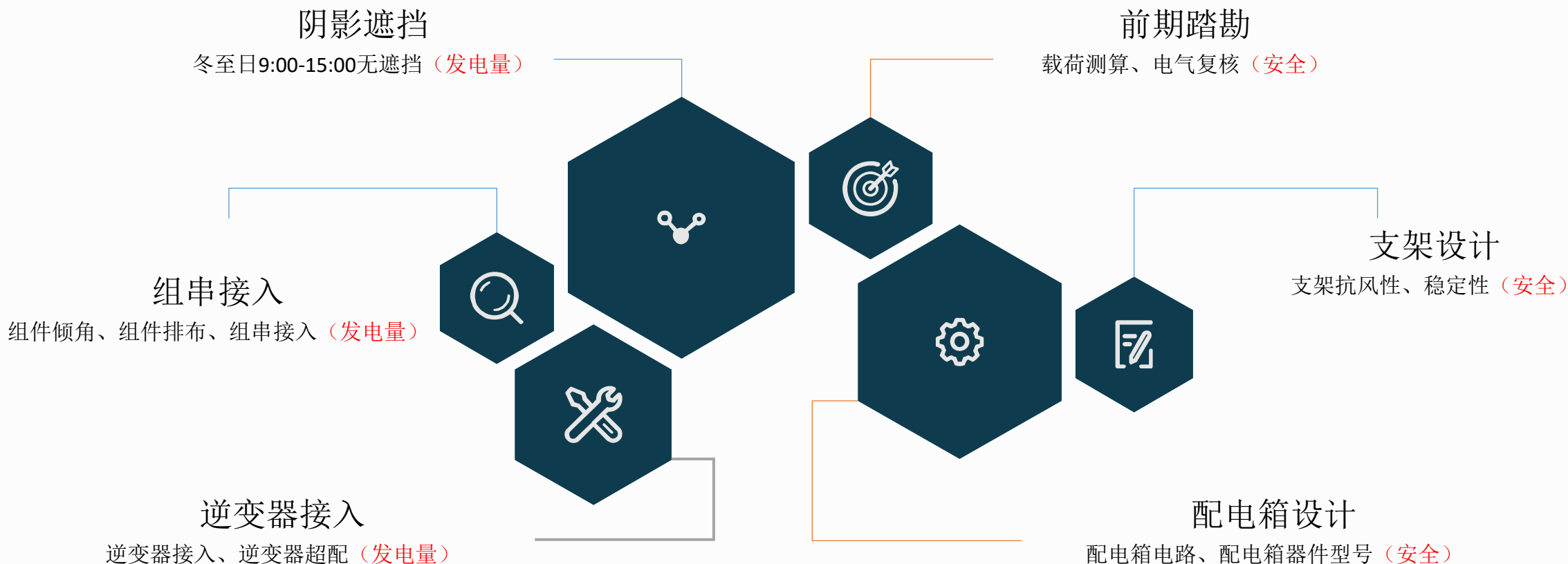
2017年11月，保定8级大风过后，户用电站“惨状”，原因是使用劣质支架。

评价体系的具体评审内容



一、系统集成能力

2、系统设计



评价体系的具体评审内容



二、电站建设全过程管控能力



安全培训

工人不佩戴安全工具、安全意识淡薄，严重影响工人安全。



施工规范

支架配重不足、线缆混用、组件边框打孔、不做接地等等施工乱象严重危害施工程质量。

评价体系的具体评审内容



三、全程服务和质量保证能力



售后质保

质保范围和年限，质量保证指标，质量问题的责任认定和补偿办法。财产损失机制，如保险等



培训巡检服务

包括对经销商及其安装运维人员的培训。课程/内容设置充分、合理，着重突出安全培训，有明确的培训计划表及实施记录。



运维服务网络

有明确的运维方案及实施记录。服务网点布设与电站建设规模和覆盖的区域范围相适应，在24小时内做出服务响应，48小时内到达现场



监控平台

能够实时监控电站的运行状况，发现问题，及时预警。

评价体系的具体评审内容



四、综合实力



综合实力

- 注册资本：注册资本金至少3000万。
- 业务规模：过去一年，户用光伏系统销售收入不低于人民币3亿元，必要时提供单独审计报告。
- 业绩情况：过去3年，并网户数至少10000户。

评价体系的具体评审内容

五、实地抽查已建电站的性能和质量



安全性能

发电能力

工程质量

检测能力



评价结果及推广应用



- 1、通过单位进入“2018户用光伏优秀品牌计划”公示名单——**行业红名单**；
- 2、户用专委会及评审专家组出具评价结果报告，并**授牌**；
- 3、列入户用专委会品牌推广计划名单，在户用专委会相关平台**推广**；
- 4、户用专委会还将与**大众媒体合作推广**。
- 5、户用专委会**活动推广**。



大众媒体

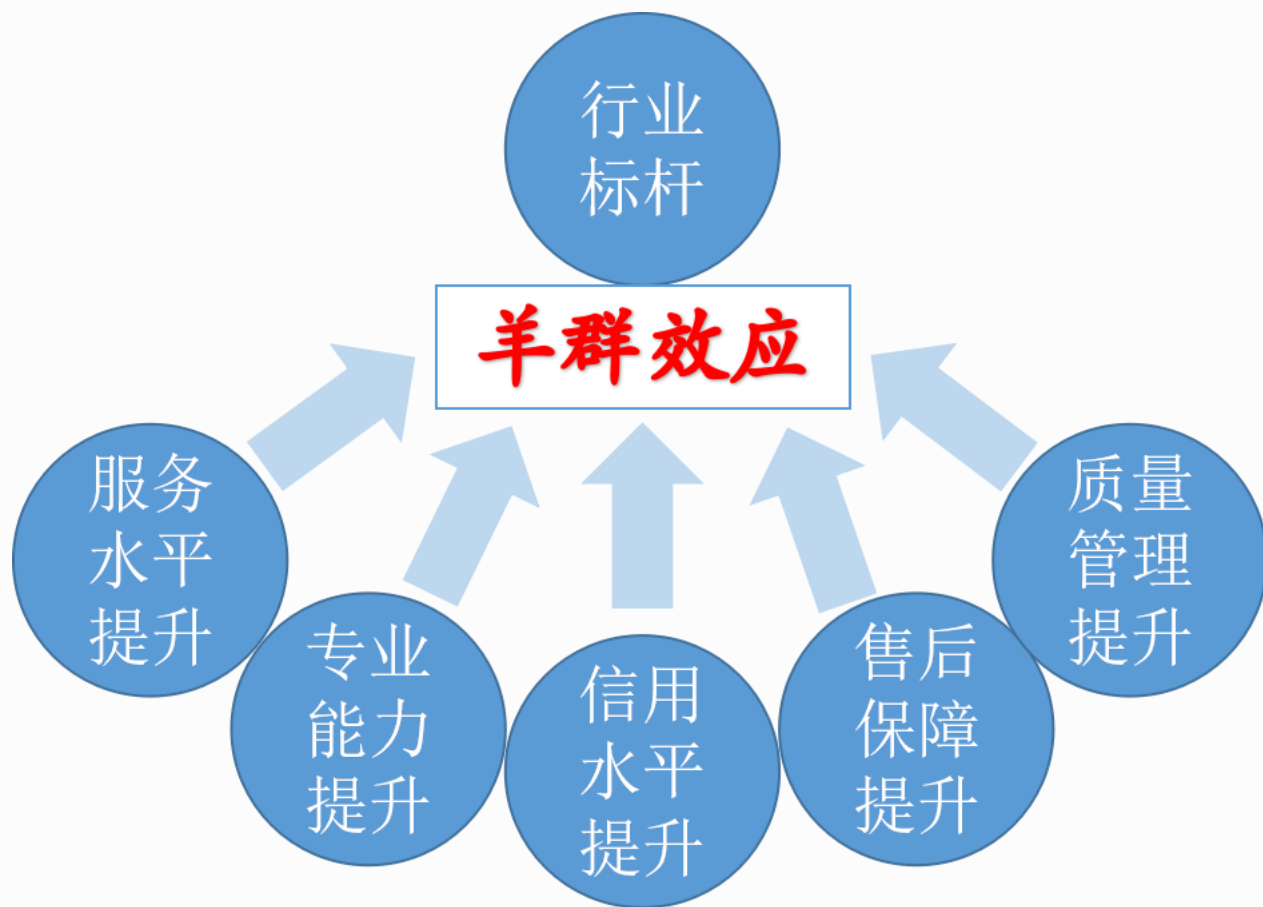


网络媒体



手机app

评价结果及推广应用



加速优胜劣汰！

目录

CONTENT

01 户用专委会介绍

02 户用光伏从业者自律公约介绍

03 2018户用光伏优秀品牌计划介绍

04 评价体系解读

05 加入方式

加入方式

户用专委会和《户用光伏从业者自律公约》加入方式。



- 从事户用光伏产品生产、销售及相关服务业务，规范运营，具有一定业务规模、良好口碑和影响力的单位均可申请加入协会户用专委会或《户用光伏从业者自律公约》，原则上是协会会员单位或由会员单位推荐；
- 申请时需提交：“委员登记表”“业务统计表”和单位简介；电子版发送至户用专委会秘书处邮箱，盖章纸质版材料邮寄至户用专委会秘书处；
- 户用专委会秘书处定期对申请单位提交的材料进行审核，审核通过的单位加入户用专委会，并颁发委员证书，同时新增委员单位由秘书处定期公示。

户用专委会联系方式：

NAME: 谭应博/戴思源/王亮

TEL: 010-68207623/0068/0242

MB: 15222129567/18612731904

E-mail: huiyuanbu@chinapv.org.cn

谢谢!