



中国华能
CHINA HUANENG



专业特色经营



电厂保险专家



服务光伏企业



助力行业发展

永诚保险光伏电站保险服务及保障介绍

永诚财产保险股份有限公司

沈华

2018年 杭州

目录

永诚保险
简介

光伏行业风险

保险保障服务

风控检测支持



股东背景



主发起人华能集团：装机容量全球第一，2017年突破1.7亿千瓦



枫信集团FAIRFAX：加拿大最大的保险控股公司，股东回报、资产净值表现最佳的北美保险公司



瑞士再保险公司：全球领先的再保险公司

其他股东方：

 中国电集团公司 CHINA GUODIAN CORPORATION	 中国电力投资集团公司 CHINA POWER INVESTMENT CORPORATION	 中国大唐集团公司 China Datang Corporation	 中国华电集团资本控股有限公司 CHINA HUADIAN CAPITAL HOLDINGS LTD.
 北方联合电力有限责任公司 NORTH UNITED POWER CORPORATION	 云南电网公司 YUNNAN POWER GRID CORP.	 深圳能源集团股份有限公司 SHENZHEN ENERGY GROUP CO., LTD.	 神华国华能源投资有限公司 Shenhua Guohua Energy Investment Co., Ltd.
 福建投资企业集团公司 FUJIAN INVESTMENT & ENTERPRISE HOLDINGS CORPORATION	 信远控股集团有限公司 Evertrust Holding Group Co., Ltd.		

公司概况



- ❖ 成立于**2004年**，总部位于上海
- ❖ 公司现拥有员工**超过6000人**
- ❖ 2015年12月成功上市国内**新三板**
- ❖ 2016年3月**永诚资产管理公司**获保监会批筹
- ❖ 2017年四季度，公司**偿付能力充足率：280%**
- ❖ **34家**省级分公司，**230多家**中心支公司及营销服务部
- ❖ 2017年在**全国 78 家**财险公司中非车险保费规模**排名第 11位**
- ❖ 截止2017年，为**2700家**以上的发电企业提供专业化保险服务，在保险市场上树立了专业化品牌形象
- ❖ 2017年当年承保电力能源企业的资产总保额超过**2万亿元**，在非车险方面累计支付赔款**超过 7 亿元**



承保发电企业业绩



❖ 燃煤发电
客户超过
700多家



❖ 风电场客
户超过
600多家



❖ 燃机发电
客户61家



❖ 光伏等其
他能源发电
客户超过
300家



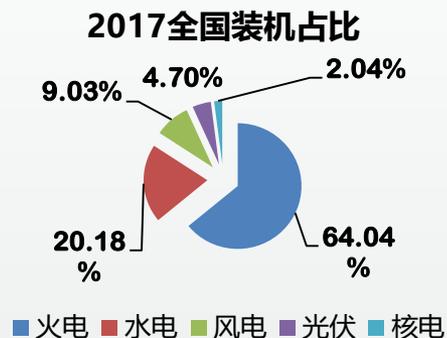
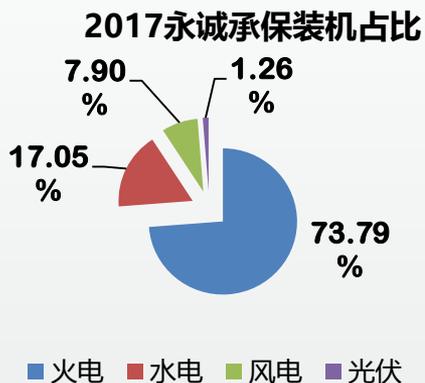
❖ 水力发电
客户超过
600多家



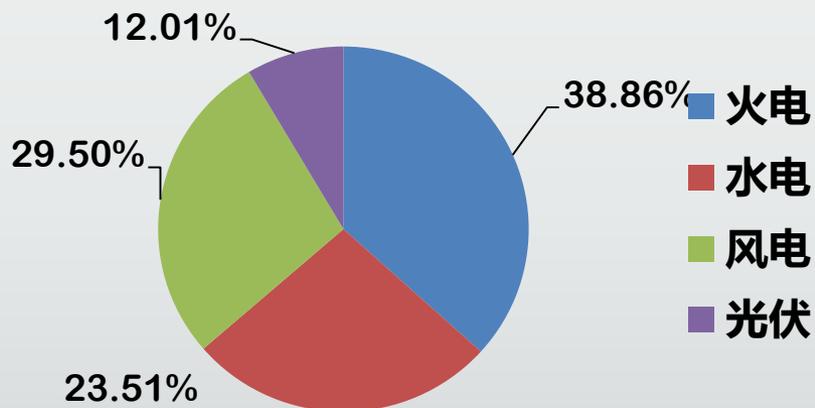
❖ 核电客
户10家

截止2017年底

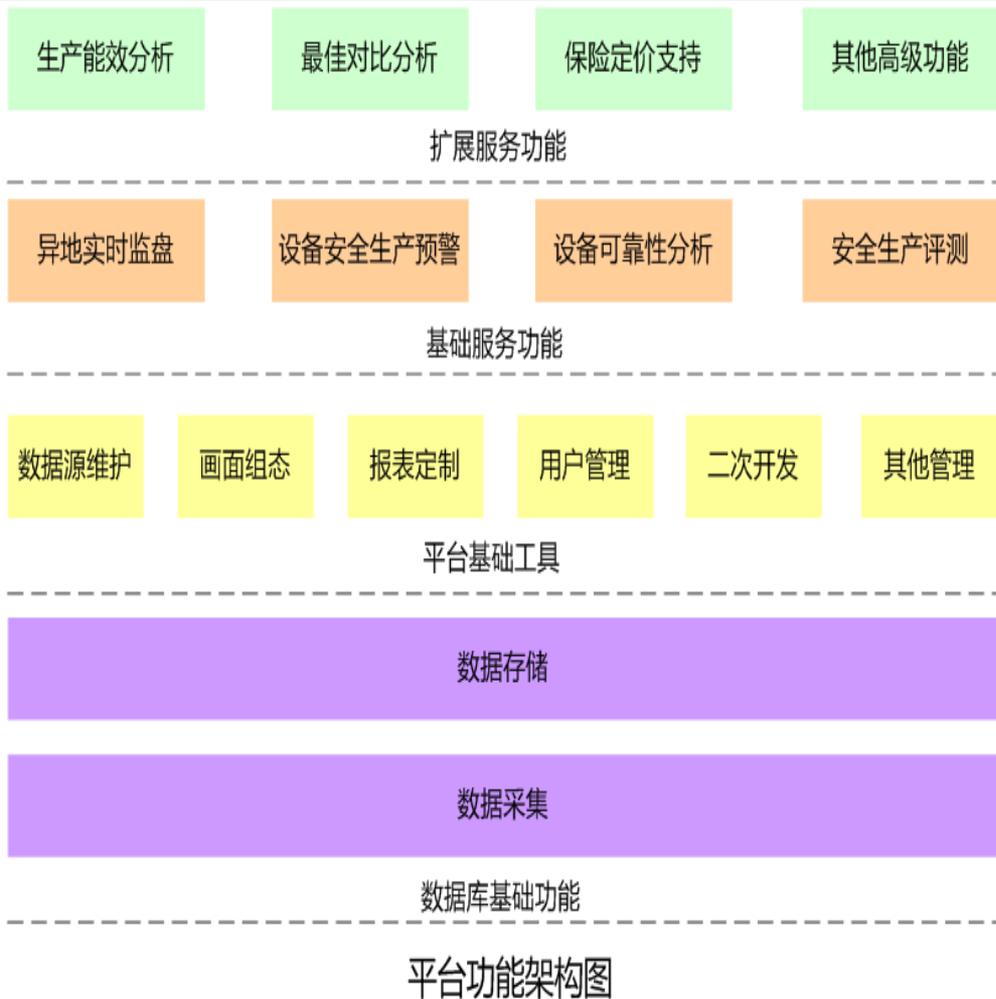
2017年永诚承保发电业务概要



2017年永诚承保装机全国占比



增值风控服务-电力企业安全监控中心



永诚保险正在基于互联网技术，建立“电力安全智能监控中心”，预期实现以下功能：

- 1、电力企业主要设备健康状况在线监测
- 2、重大事故预警
- 3、离线分析主要设备可靠性，状态检修建议
- 4、电力企业安全管理水平评估，整改建议
- 5、电力企业同业间的资源共享与对标管理

风控
合作
伙伴



Think Ahead



电力企业专享-全国电力专家服务平台

永诚电力能源查勘流程示意图



永诚电力安全智能监控中心



电力监测显示大屏

动态显示承保电厂具体地理坐标	显示电厂生产实时数据，查看事故设备相关历史曲线	显示承保电厂当年保费、险种及历年赔付率
----------------	-------------------------	---------------------

火电



水电



风电



光伏



电力能源有问题找永诚

报案类：

- 95552技术咨询及报案转接来电至电力能源服务平台
- 专家快速接入报案的电厂基本信息及承保信息
- 录入查勘咨询的信息后给出基本建议，同时，调取故障实时数据历史趋势，给予进一步分析。如果问题确认，给电厂直接答复，否则，咨询外部专家库专家。
- 故障查勘经过记录、原因分析、处理建议及初步估损，给理赔提供初步参考建议。

非报案类：

- 事故备品备件
- 事故检修、诊断服务等
- 日常问题在线答疑

目录



永诚保险简介	光伏行业 风险	保险保障服务	风控检测支持
--------	--------------------	--------	--------

光伏电站风险综述

在太阳能光伏电站的全寿命周期中，建设期和运营期是最为关键的两个阶段，光伏电站全寿命周期指电站的前期勘测、设计、设备的生产、运输、电站的建设、运营及报废。

作为保险服务可以参与的两个阶段，各相关方需要了解并掌握光伏电站建设期和运营期的风险状况，对财产风险加以有效规避和转移。

太阳能光伏电站的建设期具有工期短、施工紧张、作业面较广等特点，在施工阶段易发生暴风、暴雨、洪水、泥石流、雷击、雪灾、火灾等事故危害因素，主要分为自然灾害和意外事故。因光伏电站选址一般为荒山荒地、废弃鱼塘、荒漠滩涂等地形复杂且偏僻无人的区域，受以上自然因素影响造成的财产损失不易避免。

建成的光伏电站实现并网正式进入运营阶段后，与施工期类似，光伏电站仍会遭受暴风、暴雪、雷击、暴雨、洪水等自然灾害的破坏，同时，建成电站发生机械损坏、电气事故、技术风险、人为风险等意外事故的可能性有所提高。

建工期风险分析-暴风

强风或暴风是施工期最大的风险因素之一，光伏组件在安装过程中，组件与支架之间的固定连接尚未达到要求的设计强度或者存在潜在施工缺陷。

如果在该阶段天气变化适逢暴风或者沿海地区的台风灾害，可能导致光伏电站大面积电池板被吹落、掀起，组件因直接碰撞、挤压而严重受损，同时导致支架变形损坏。

由于强风灾害有区域性及规律性特点，一般在项目施工后期随设备投入量增加，可能造成大面积的资产损失，因此在光伏电站施工期对电池板的安装工作进度和工作质量应进行严格控制，避免由于安装失误造成在强风或暴风中的损坏。

以下将要介绍的风险事故，均来源于我司近年来真实的理赔案件。

建工期风险事故-暴风



2017年4月，河北某50MW在建项目，发生9级以上暴风天气，观测点瞬时最大风速超过27.2米/秒，最大风速持续时段历时近3个小时，全厂受损组件约1MW，近3000片组件发生隐裂、破片或面板直接碎裂，大量光伏支架变形受损，直接经济损失超过300万元。

建工期风险事故-暴风



2015年9月，河南某100MW在建项目，发生10级以上暴风天气，全厂受损组件约2MW，近7000片组件坠地后发生隐裂、破片，大量光伏支架变形报废，直接经济损失超过700万元，同时造成工程延期交付，对当年电价备案造成严重影响。

建工期风险事故-暴风



2015年10月，山西某50MW在建项目，发生9级以上暴风天气，全厂受损组件约1MW，近3000片组件坠地后发生隐裂、破片，大量光伏支架变形受损，直接经济损失超过300万元。

建工期风险事故-暴风



2016年6月，江苏某20MW在建项目，发生9级以上暴风天气，全厂受损组件约2500片，大量组件发生隐裂、破片，大量平单轴支架、横梁、传动轴发生扭曲变形受损，直接经济损失超过300万元，同时造成工期交付延误。

建工期风险分析-暴雨/洪水

暴雨是一种灾害性天气，24小时降水量为50毫米或以上的强降雨称为“暴雨”，长时间的暴雨容易产生积水或径流淹没低洼地段，造成洪涝灾害及严重的水土流失，导致工程损失、堤防溃决和农作物被淹等重大的经济损失。

光伏电站在施工阶段，暴雨可能导致电站内在建基础设施（道路、支架基础）的损坏，引发的洪涝灾害可能造成厂坪区沉降冲刷、仓储设备、设施被水浸受损（电池板、汇流箱、逆变器的电气设备）。

在施工阶段，应提前做好防汛防洪措施，将价值较高、易损的设备设施放置在高处，避免暴雨中受损。

以下将要介绍的风险事故，均来源于我司近年来真实的理赔案件。

建工期风险事故-暴雨/洪水



2016年7月，湖北某110MW在建项目遭受特大暴雨及洪涝灾害，根据当地气象局观测数据显示，24小时降雨量达到389mm，周边10余座水库漫堤、泄洪，导致光伏厂区内大面积内涝积水，积水最深处超过2.5米，造成一、二期光伏场地被洪水直接倒灌，严重的洪涝灾害致厂区内80%以上逆变器、汇流箱、箱变、光伏组件、桩基础及土建设施等项目大范围受损，直接经济损失超过5000万元，发电量损失超过3000万元。

建工期风险事故-暴雨/洪水



2016年汛期，西北某省份500MW在建项目，遭受特大暴雨及洪水、泥石流灾害，48小时内降雨量达到318mm，局地发生山洪、滑坡、泥石流等地质灾害，小时雨强和过程雨量均超过历史极值，洪水流经区域产生大量冲击沟，厂坪破坏严重，淤泥流沙大量沉积，部分箱逆变基础被淤泥掩埋，电缆及通讯光缆被冲断，光伏阵列地锚基础被雨水冲刷后外露并造成组件支架整组倾斜或倾覆，下游地势低洼区域淤泥聚集，部分光伏支架被局部或整体掩埋，下游村镇及部分农田被掩埋，排洪沟阻塞，直接经济损失超过2500万元。

建工期风险事故-暴雨/洪水



2017年汛期，西北某省份100MW在建项目，遭受特大暴雨及洪水、泥石流灾害，洪水流经区域产生大量冲击沟，电缆及通讯光缆被冲断，光伏阵列地锚基础被雨水冲刷后外露并造成组件支架整组倾斜或倾覆，直接经济损失超过500万元。

建工期风险事故-暴雨/洪水



2017年汛期，河北某50MW在建项目遭受特大暴雨及洪涝灾害，根据当地气象局观测数据显示，24小时内降雨量达到168mm，因该项目地处山区，厂坪落差较大，大量上游洪水流入并冲刷厂区，造成大量汇流箱、光伏组件、桩基础及土建设施等项目大范围受损，直接经济损失超过200万元。

建工期风险分析-雷击

雷击是较常见的自然灾害，分为直击雷、感应雷、球形雷三种形式，直击雷具有高电压、高温、放电迅速等特点，可直接造成接触物体、建筑物、设备的严重损坏，感应雷强大的脉冲电流可对周围的导线或金属物产生电磁感应发生过电压以致发生闪击，如建筑物或设备设施无有效避雷措施，可造成电气元件及电路板等的严重损坏。

施工期的光伏电站避雷设施尚不完善，雷暴天气极易造成电气设备、设施的损坏，雷击灾害是光伏电站施工期的较为常见的风险因素，应在完成主体工程建设的同时或提前完成避雷等安全设施的建设，避免雷击造成重大财产损失。

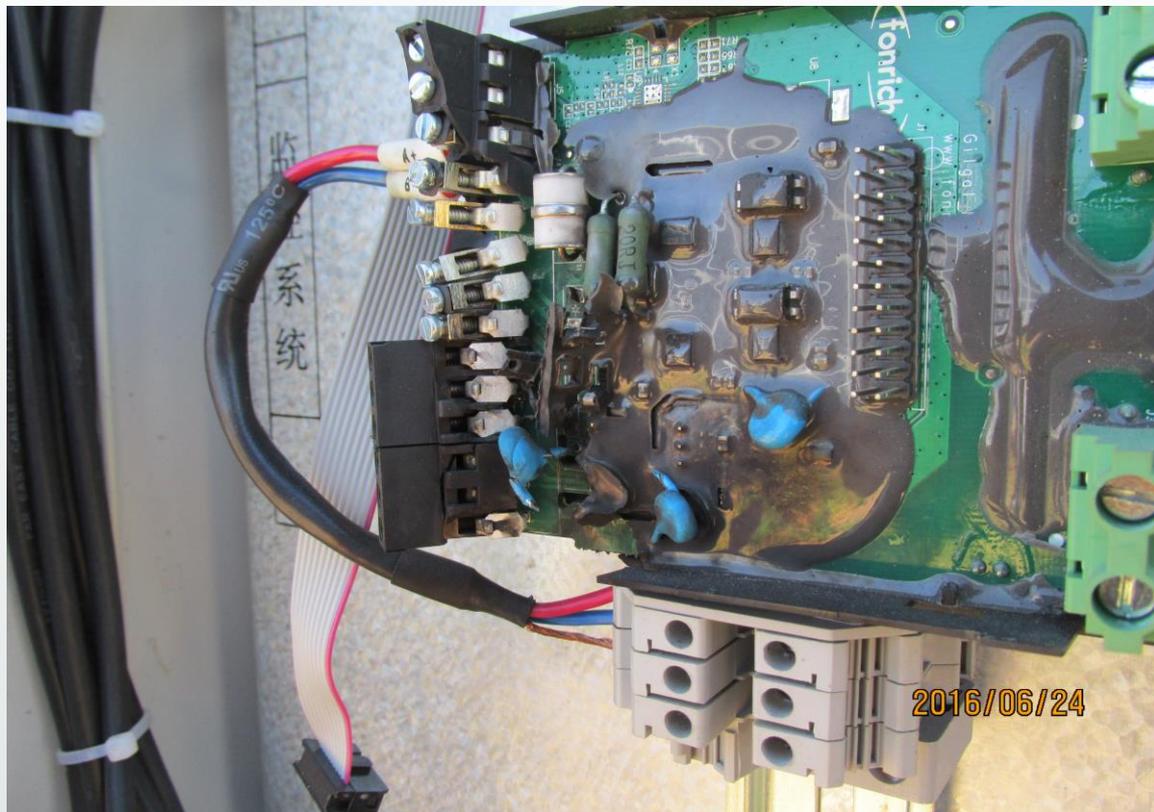
以下将要介绍的风险事故，均来源于我司近年来真实的理赔案件。

建工期风险事故-雷击



2016年7月，海南某30MW在建项目发生大面积组件雷击事故，全厂受损组件接近1000片，背板接线盒大量烧毁，电池片引出线短路，组件开路电压基本无输出，直接经济损失超过80万元，发电量损失超过30万元。

建工期风险事故-雷击



2016年6月，陕西某50MW在建项目发生大面积雷击事故，全厂受损直流汇流箱近50台，汇流输出模块大量烧毁，直接经济损失超过10万元，并造成数万元发电量损失。

建工期风险分析-暴雪

雪灾是长时间大量降雪造成大范围积雪成灾的自然现象，在北方是常见的自然灾害。

近年由于大气的异常环流，我国南方地区也会出现过暴雪灾害，如2008、2016年初，南方多地出现强降雪、冻雨等灾害，造成建筑、设备、设施等的损坏。

太阳能光伏组件面积较大，在强降雪天气会不断累积，如不对其清除，累积到一定重量时组件、支架无法支持积雪的重量，就会导致组件、支架的变形坍塌损坏，如雪灾较为严重，可能造成大面积组件及支架的损坏。

以下将要介绍的风险事故，均来源于我司近年来真实的理赔案件。

建工期风险事故-暴雪



2018年初，安徽北部某30MW项目遭受持续低温雨雪灾害，根据当地气象局观测数据显示，24小时累计降雪量超过72mm，且期间夹杂雨夹雪，因积雪含水量较大，导致厂区范围内的部分平单轴支架组件及立固支架组件发生严重损失，大量光伏支架及立柱变形弯曲，支架变形还造成部分组件面板碎裂或背板被挤压刺穿。直接经济损失超过100万元。

建工期风险分析-火灾

光伏电站施工现场存在较多可燃材料，如临时建筑、设施采用木材等易燃物品搭设，耐火等级低，太阳能电池板的包装物（聚苯乙烯泡沫塑料板、聚氨酯软质海绵等）油漆、塑料制品及装饰、装修用可燃、易燃物品，使用、储存以上这些物品一旦接触明火或高温，极易引起火灾。

在光伏组件及支架的安装阶段，金属切割、焊接作业、人为吸烟等产生明火，可能导致上述可燃物的起火，同时切割、焊接作业使用工业气（乙炔气和氧气），这些工业气体都是高压瓶装，易泄漏发生火灾、爆炸。

光伏电站施工过程中，需要制定严格的安全管理制度及防火制度，并配备专职的安全、消防人员，对施工现场进行定期的检查，同时施工现场配置有效的灭火设施，发现火情可以及时进行扑救，从而避免火灾的发生以及降低火灾发生时的财产损失。

以下将要介绍的风险事故，均来源于我司近年来真实的理赔案件。

建工期风险事故-火灾



2018年3月，河北南部某100MW项目发生重特大火灾事故，经事后调查，火灾由当地村民节日祭祀引起，整个火灾过程历时近5天，阶段性灭火后又发生多次复燃，造成该地区5家光伏电站厂坪区起火，过火总面积超过2000亩，造成大量组件、电缆、汇流箱设备受损，直接经济损失超过500万元，电量损失超过200万元。

建工期风险事故-火灾



2017年12月，浙江南部某20MW项目发生火灾事故，经事后调查，火灾由周边村民遗留火种造成，经统计，火灾造成近1000片组件受损，另有部分电缆、汇流箱设备受损，直接经济损失超过100万元。

建工期风险事故-火灾



2018年1月，河南南部某100MW在建项目发生重特大火灾事故，经事后调查，火灾由当地村民节日祭祀引起，整个时间历时近7个小时，造成约1.2MW组件受损，直接经济损失超过300万元。

建工期风险事故-火灾



2018年2月，河北北部某100MW在建项目发生重特大火灾事故，经事后调查，火灾由于施工单位现场遗留火种造成，事故造成约3MW组件全损，直接经济损失超过500万元。

运营期风险分析-电气故障

在光伏电站运行过程中，电气事故较为常见，有短路、超电压、过电流等，可能造成光伏组件接线盒的损坏、汇流箱烧毁、逆变器的损坏等。

除直接设备损失外，因主要发电设备故障停机，如集中式逆变器、箱变、集电线、主变等设备故障，还可能造成全厂或光伏分区发生大面积停机利润风险。

以下将要介绍的风险事故，均来源于我司近年来真实的理赔案件。

运营期风险事故-电气故障



2017年初，河北某30MW运行项目发生集电线开关母差保护动作跳闸，经事后调查，事故原因为杆塔上方发现鸟窝，在降雨天气中发生AB相短路接地故障，引发保护开关跳闸。发电量损失超过50万元。

运营期风险事故-电气故障



2017年5月，山西某30MW运行项目发生35KV母线失压，集电I线、II线发电设备停运，#1接地变停运，全站厂用电失电故障。经事后调查，事故原因为杆塔塔顶绝缘子雷击受损爆裂，引发保护开关联动跳闸，连带集电线保护停运，发电量损失超过60万元。

运营期风险事故-电气故障



2017年6月，广东某30MW运行项目在检修送电过程中，电流互感器在设备充电时发生C相爆炸事故，并引发电气火灾，造成升压站内开关、刀闸、电压互感器、避雷器设备瓷套不同程度损坏，全厂停运。直接损失超过70万元，发电量损失超过100万元。

运营期风险事故-电气故障



2017年9月，安徽某30MW运行项目在检修送电过程中，35KV一次舱PT柜发生短路爆炸事故，并引发电气火灾，造成一次舱本体、舱内多组高压柜受损及间接发电量损失。直接损失超过150万元，发电量损失超过100万元。

运营期风险事故-电气故障



2017年11月，陕西某50MW运行项目厂区集中式逆变器直流输入配电柜短路，并引发电气火灾，造成室内两台逆变器主要单元构件、设备舱体、交直流电缆等受损及间接发电量损失。直接损失超过50万元，发电量损失超过30万元。

运营期风险分析-盗窃

光伏电站由于占地范围大，在日常巡检上存在盲区，尤其在无人值守或少人值守电站，容易发生盗窃事故，我司承保的部分电站在运行期曾发生过光伏组件、光伏电缆等被盗事故，给电站造成财产损失，并连带产生了发电量损失。

以下将要介绍的风险事故，均来源于我司近年来真实的理赔案件。

运营期风险事故-盗窃



2015年10月，甘肃某50MW运行项目发生逆变器电缆被盗事故，经事后排查，有7间逆变器室的3*240和2*70阻燃绝缘铜芯电缆被盗，受损电缆总长度超过1000米。直接损失接近40万元，发电量损失超过10万元。

运营期风险事故-盗窃



2018年2月春节假期期间，安徽某30MW运行项目发生组件被盗事故，经事后排查，丢失组件超过200片，直接损失接近20万元，发电量损失超过2万元。

真实事故的教训



湖北麻城水灾
光伏电站被淹

江苏盐城冰雹、
龙卷风电站被毁



美国苹果公司
电站火灾受损



光伏电站
几十年生
命周期里
无时无刻
不在面对
各种风险

目录



永诚保险简介	光伏行业风险	保险保障 服务	风控检测支持
--------	--------	------------	--------

目录

各种风险如何投保

太阳能电站各阶段各方风险保障

阶段	风险	对应保险解决方案	EPC承包商	O&M运营商	Owner业主		
施工期	建筑、安装及第三者责任	1) 物质损失	√		√		
		2) 第三者责任					
		3) 施工机器与设备					
	人员意外	建筑工人意外险或雇主责任险	√		√		
	运输途中财产损失	项目运输保险	√		√		
运营期	电站运营综合风险	1) 财产一切险		增值服务项目	√		
		2) 机器损坏险			√		
		3) 营业中断保险			√		
		4) 太阳能发电指数保险			√		
	第三者责任	商业综合责任保险				√	√
	人员意外	雇主责任险				√	√

我们能提供的保障

我们沿着需求开发不同层次的产品
满足各方的不同需求

第一层

- 物质损失保障及责任风险
- 如财产险、机损险、公众责任险、雇主责任险等传统产品

第二层

- 物质损失触发的利润损失保障
- 如：营业中断保险

第三层

- 为平滑自然、气候变化等因素导致的营业波动
- 如：太阳能发电指数保险

第四层

- 为志同道合的光伏行业投资者提供融资保障等服务（覆盖融资周期的长期性产品）



通过风险保障增信，帮助投资人打开银行贷款、证券ABS等融资通道，并降低融资成本！

太阳能发电指数保险产品介绍



太阳能发电指数保险：

保障光伏电站在保险期间内，因所在地累计太阳辐照不足所导致发电量减少而造成的经济损失，保险人承担赔偿责任

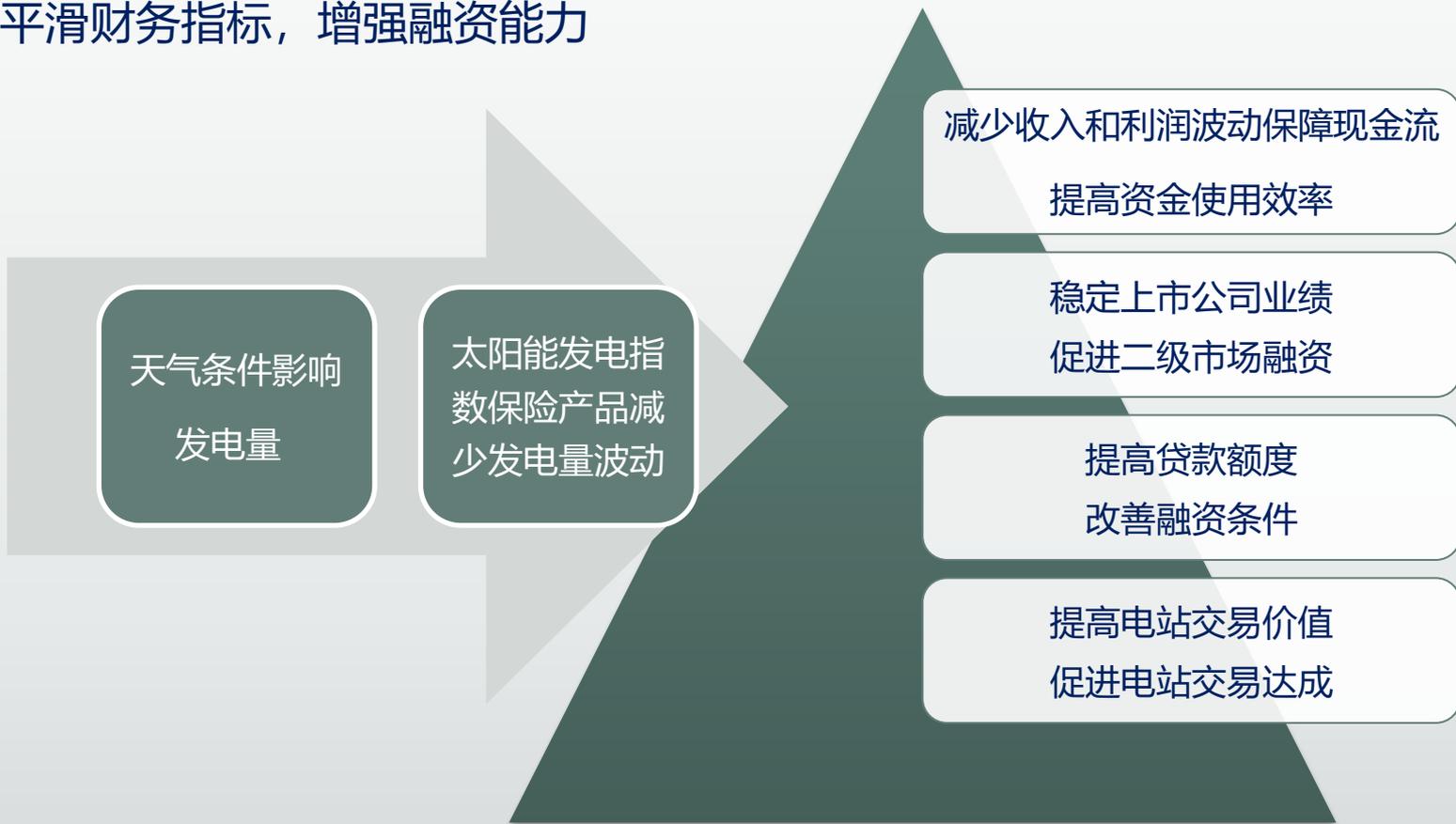


1、平滑光伏电站发电量波动

2、释放电站运维企业发电量担保资金

产品作用及意义

平滑财务指标，增强融资能力



后续开发产品



以匠心精神做事

专一地把一件事做到极致是我们的**信念**

通过专业化技术及对行业的理解不断创新，助力行业发展是我们的**追求**

目前正在研讨开发：

- 1、光伏电站整体转换效率（PR）下降所导致的发电量收益损失风险
- 2、光伏电站运营期因质量原因所导致的物质损失风险
- 3、光伏电站运营期因质量原因所导致的发电量收益损失风险
- 4、光伏电站运营期因运维原因所导致的发电量收益损失风险

下阶段待研讨开发：

（配合融资端需求匹配融资期限要求的长期型产品）

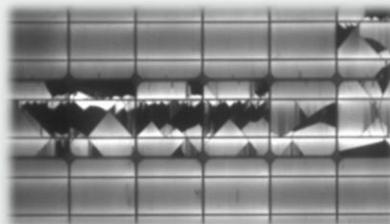
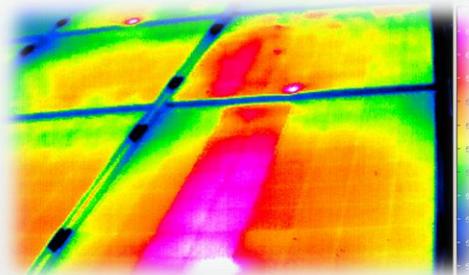
- 1、长期型光伏电站运营期物资损失风险
- 2、长期型光伏电站运营期因物质损失所致发电量收益损失风险
- 3、长期型光伏电站运营期因天气原因所致发电量收益损失风险
- 4、长期型光伏电站整体转换效率下降所导致的发电量收益损失风险
- 5、长期型光伏电站运营期因质量原因所导致的物质损失风险
- 6、长期型光伏电站运营期因质量原因所导致的发电量收益损失风险
- 7、长期型光伏电站运营期因运维原因所导致的发电量收益损失风险

目录



永诚保险简介	光伏行业风险	保险保障服务	风控检测支持
--------	--------	--------	--------

您的投资安全吗



电站质量风险无处不在

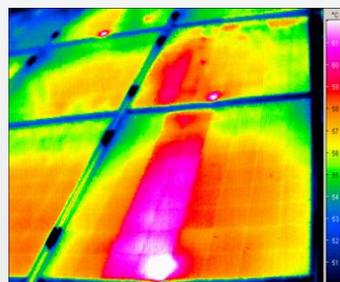
电站风控服务-为投资保驾护航

技术支持战略合作伙伴

作为拥有142年悠久历史的检测与认证公司，TÜV Rheinland已成为最权威的全球性领先品牌，在光伏产品制造（光伏电池组件，零部件，逆变器，支架和电缆）和光伏电站方面拥有超过30年的检测服务经验



电站现场风控检测服务



发现问题

解决问题

增强保险人信心

为资方进入扫清障碍

莱茵全球六大光伏实验室



TÜV Rheinland
大中华区总部
上海

室内测试面积:
2,900 m²
→ 3500 m² 户
外上海和云南



- 上海实验室--中国大陆最大的太阳能综合测试实验室，涵盖光伏组件、零部件、逆变器、光热产品等
- 全球检测量最大的实验室，为中国大陆超过80%的光伏企业提供测试认证服务
- 全球顶尖技术专家团队



项目审核降低人祸风险

项目文件资料检查

- 项目基础性文件
- 项目技术文件
- 项目施工与竣工文件
- 项目运维方案
- 项目运行记录与文件

实验室组件测试

EL+IV+PID测试

发电量评估

系统效率评估-系统PR检测



系统效率测试装置图

发电量审核---近期发电量评估和远期发电量预测

- 组件结温和光强影响修正计算
- 逆变器类型及转换效率
- 运输设备介绍
- 电气产品转换效率计算包含建模方式
- 确认来自部件的损耗，组件，逆变器及线缆（直流测和交流测）
- 阴影分析
- 阴影遮蔽导致的发电量损失分析
- 热量和反射造成的发电量损失分析
- 电气损耗计算
- 系统部件及系统衰减因素分析
- 发电量预测与现实输出对比
- 运营期间潜在输出故障评估(评估期20年)
- 仿真结果（P50, P75, P90）



系统效率测试用辐射计

电站现场检查与评估把控质量

电站一致性检查

太阳能组件
光伏逆变器
光伏电缆
直流（交流）汇流箱
箱式变压器
光伏支架系统
电站安装及朝向



光伏电站施工质量检查

光伏组件安装情况
光伏逆变器安装情况
系统调试、试运营情况
电缆走线、布线
桥架走向与安装
电缆连接和汇流箱连接
土建工程完成情况
其他机电安装工程完成情况
（交直流汇流箱，交直流柜，箱式变压器）
升压站
生活区与管理区
光伏系统朝向和位置
光伏支架安装情况
组件倾角



现场重点性能测试全面体检

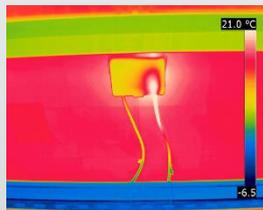
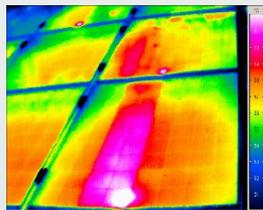
电致发光缺陷图像检测 (EL)

隐裂
碎片/缺角
暗片
区域断栅
亮度不均匀

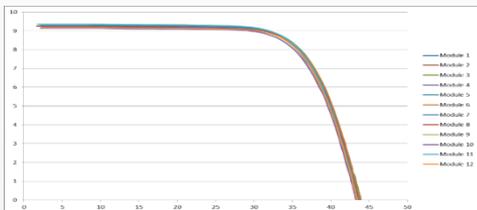
输出功率测试 (IV)

光伏组件功率测试
光伏组串功率测试

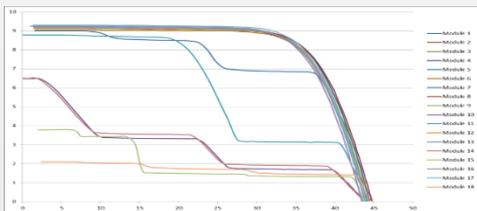
温度异常的光伏组件接线盒图像



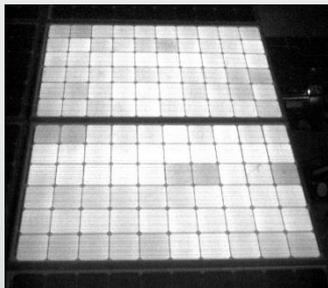
温度异常的光伏组件图像



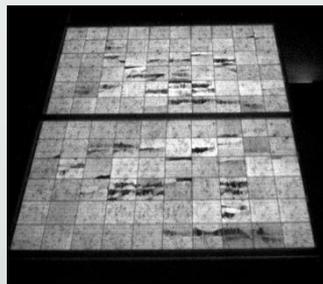
匹配较好的光伏组件/组串IV曲线



匹配较差的 光伏组件/组串IV曲线



正常的光伏组件EL图像



被损坏的光伏组件EL图像

光伏系统组件表面污渍和灰尘遮挡损失

红外测试 (IR)

光伏组件
站内电气连接热成像测试检查
汇流箱热点测试

电气安装一致性测试

光伏组串工作电流测试
光伏组串极性与开压测试

电气安全检查

接地连续性检测
绝缘电阻检测

逆变器转换效率测试

逆变器电能质量测试

有效抵抗衰减确保投资收益

材料发黄 Yellowing

分层 Delamination

气泡 Bubbles

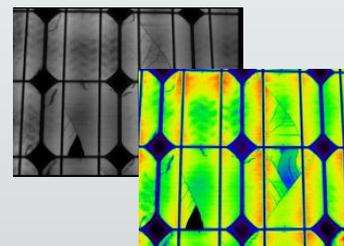
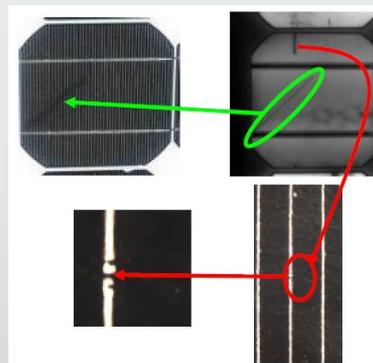
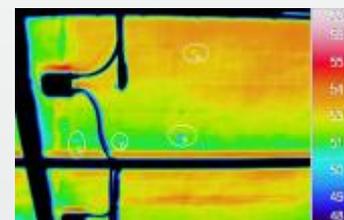
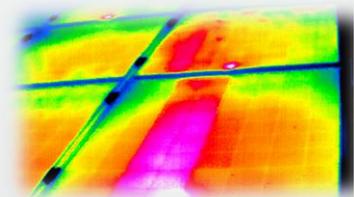
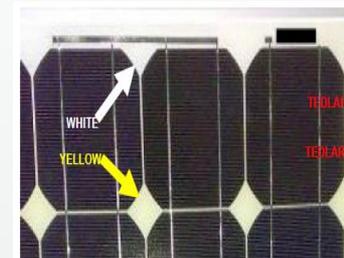
电池片隐裂 Cell Cracks

热斑效应 Hot Spot

劣质电池片 Unqualify Cells

其他 Others

- 电池片虚焊
- 边框损坏
- 野蛮施工



我们保障您的电站永续经营



守护者:
保障资产安全
保障收益风险



好朋友:
帮助电站增值
促进电站交易



金钥匙:
帮助电站增信
撬开投融资大门



谢谢！



如有疑问或任何需求
欢迎咨询永诚财产保险公司

沈 华: 18915669898
shenh@alltrust.com.cn

周 斌: 18112768301
zhoubin@alltrust.com.cn

永远的合作

源于真**诚**的信任！