



光伏电站风险及保险交流

唤·醒·阳·光

怡和立信保险经纪有限责任公司
2016.3



保险的角色



电站到底需要安排哪些保险？？？

财产一切险

机器损坏险

公众责任险

错误疏漏险

发电收入险

产品责任险

利润损失险

人身意外险

工程一切险

污染责任险

质量保证险

雇主责任险

职业责任险

光照指数险

预期利润险

电站主要的风险

台风

误操作

组件缺陷

沙尘暴

系统设计缺陷

恶意破坏

洪水

逆变器缺陷

火灾

光照不足

运维不当

地震

洪水



台风



遭遇台风受损的光伏阵列



遭遇台风未受损的光伏阵列

唤·醒·阳·光

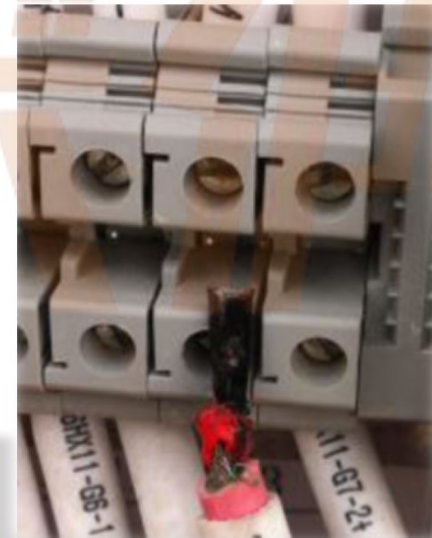
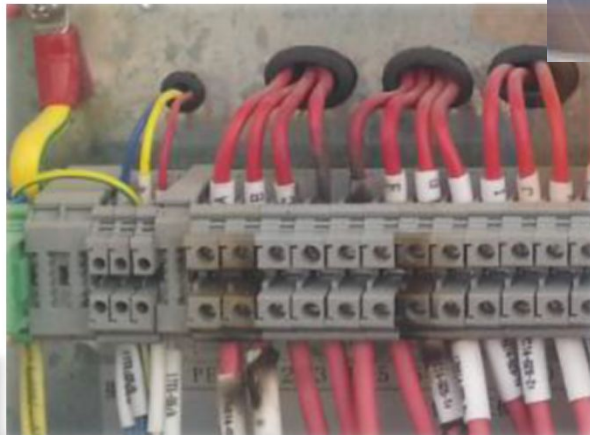
火灾（屋顶分布式）



火灾（屋顶分布式）



其他隐患



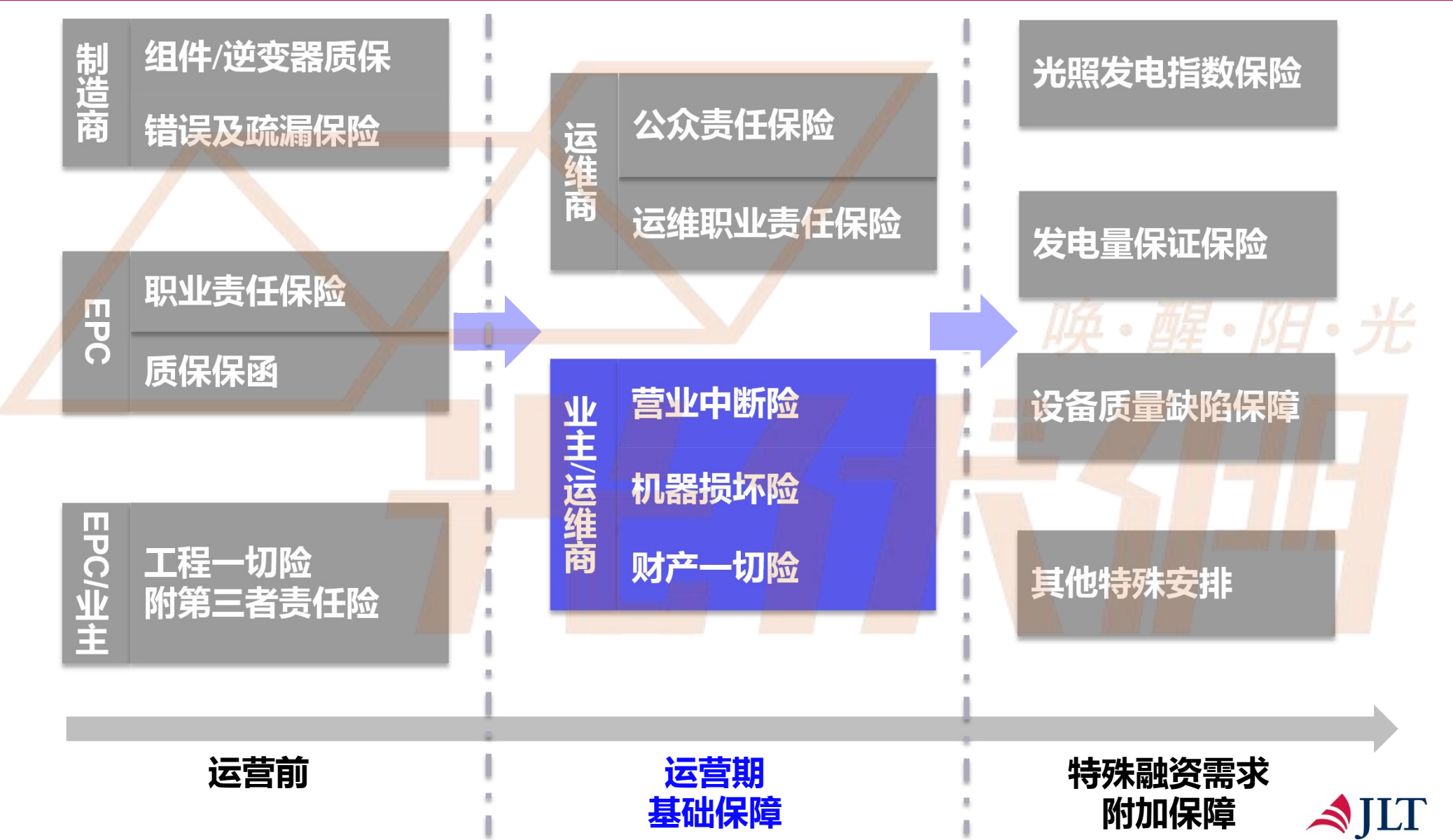
电站不同阶段的风险



风险分配：电站

阶段	风险	对应保险解决方案	EPC承包商	O&M运营商	Owner业主	
施工前	设计错误与缺陷	职业责任保险	√			
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				
		4) 预期利润损失DSU				
	环境污染责任	环境污染责任险	√		√	
	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) 发电量保证、光照不足等			√	
	第三者责任	商业综合责任保险		√	√	
	人员意外	雇主责任险		√	√	
	环境污染责任	环境污染责任险		√	√	
	专业服务之疏忽或过失	职业责任保险		√	√	
项目交易	保证事项的错误与遗漏	并购保证补偿保险		√		

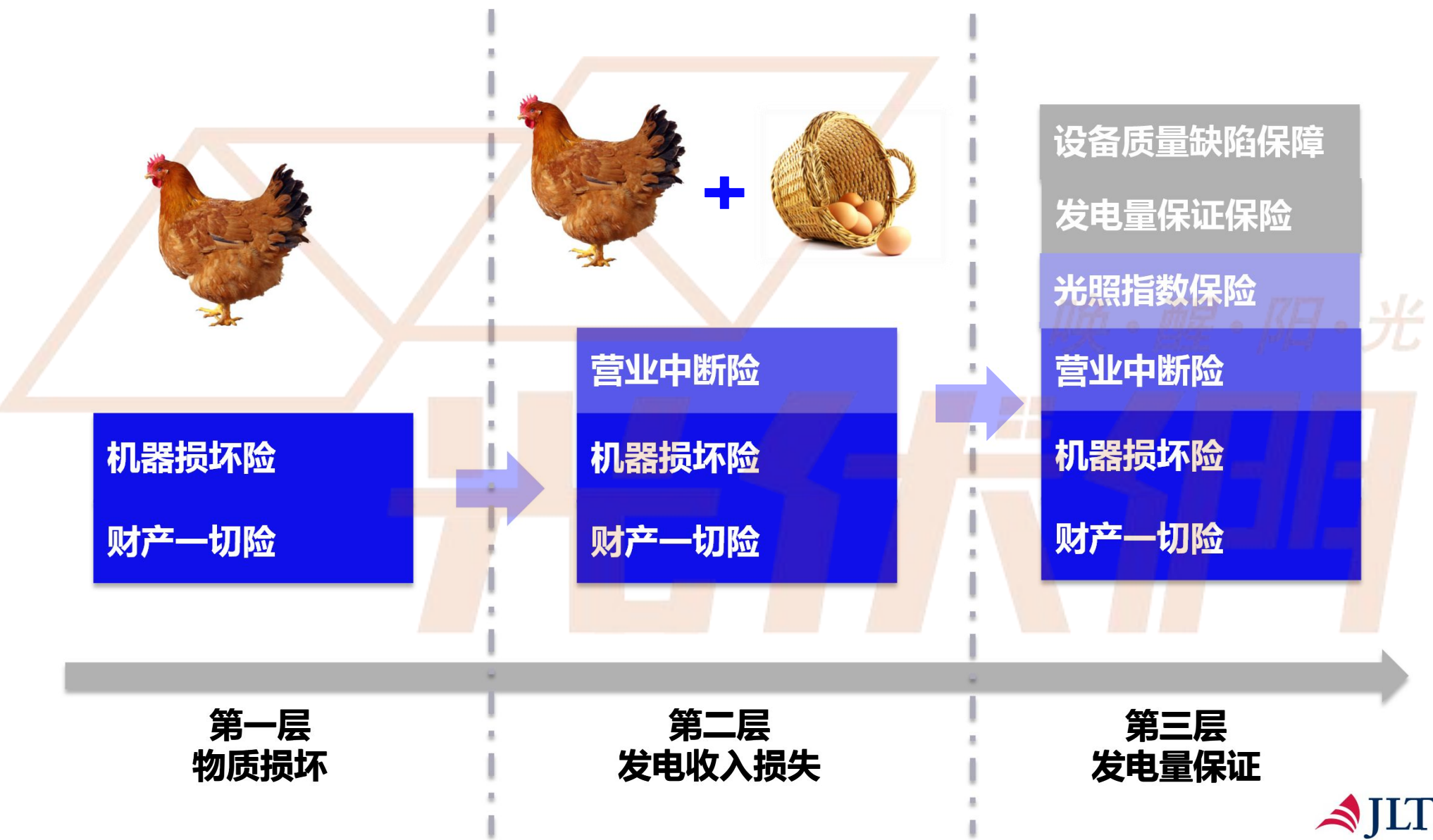
风险分配：电站上下游



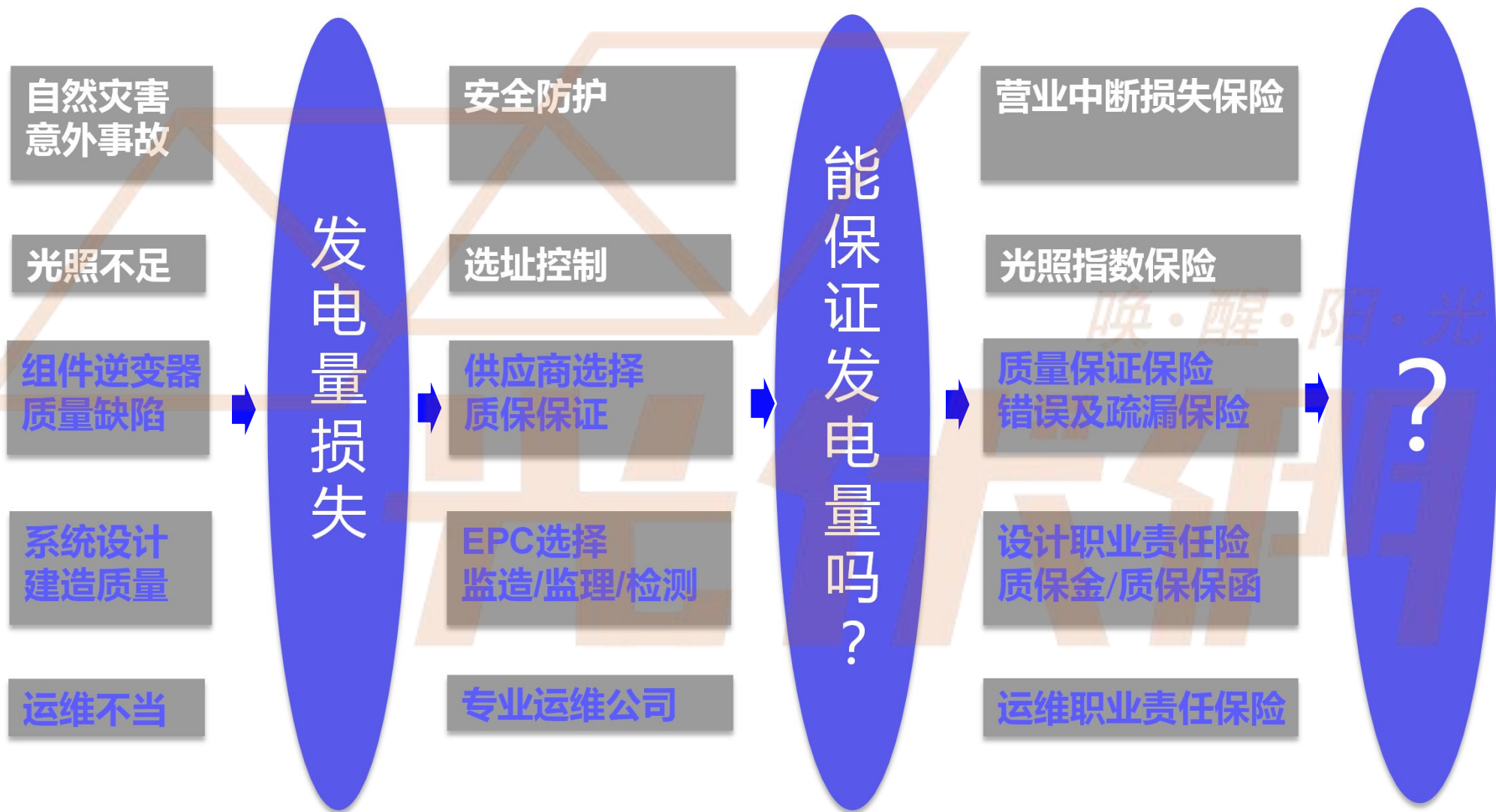
最被关注的损失



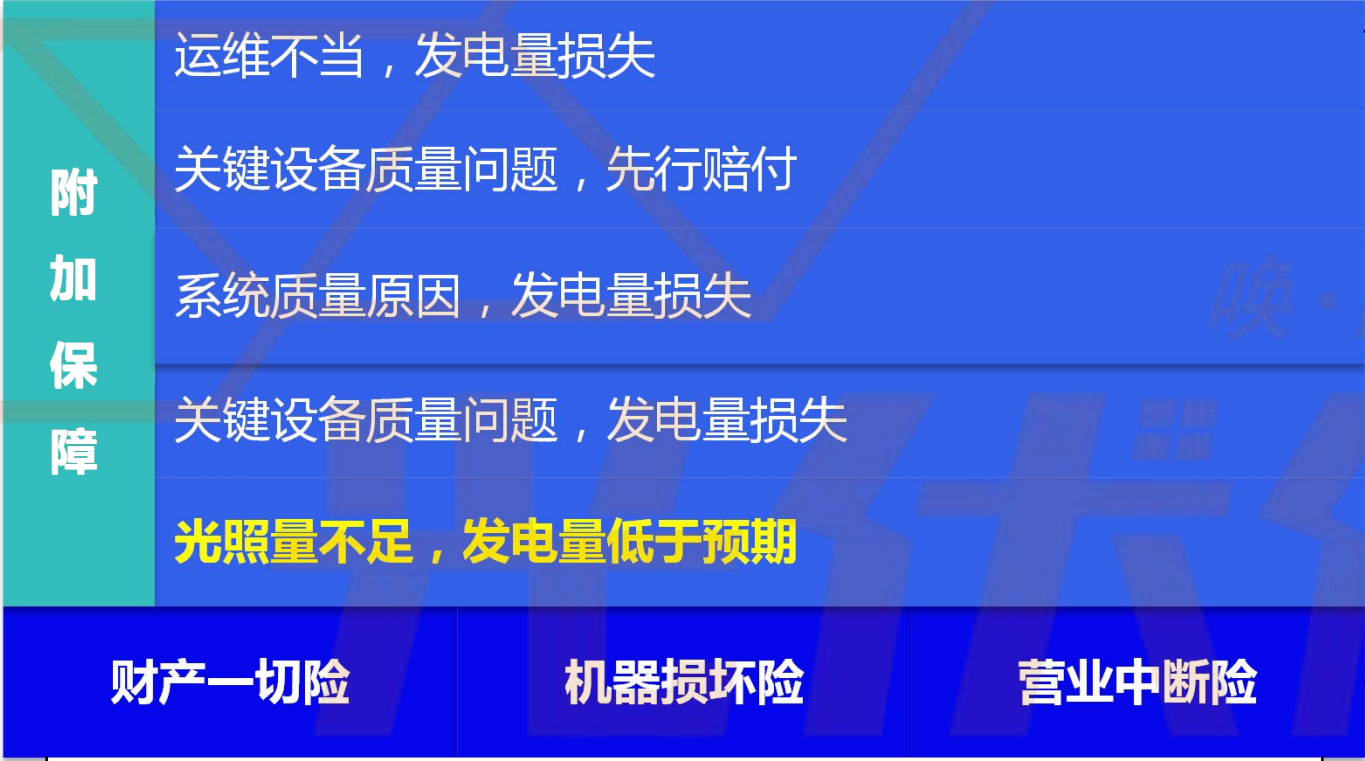
运营期：电站保险的三个层次



影响发电量的因素



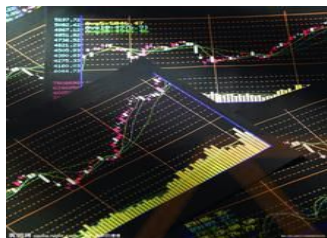
保险安排模式-建议



特殊融资需求
附加保障

业主/基础保障

综合实力-JLT怡和保险及经纪费收入



§ 1836年开始经营保险业务

§ 全球最大保险顾问之一

§ 伦敦证券交易所上市

FORTUNE
500

§ 超过30%为JLT客户



§ 专注于能源保险，在英国Lloyds劳合社保险市场，能源险的保费规模排名第一

§ 2006在中国成立，在北京、上海和广州设立有机构



§ 2014/15亚洲最佳理赔团队奖

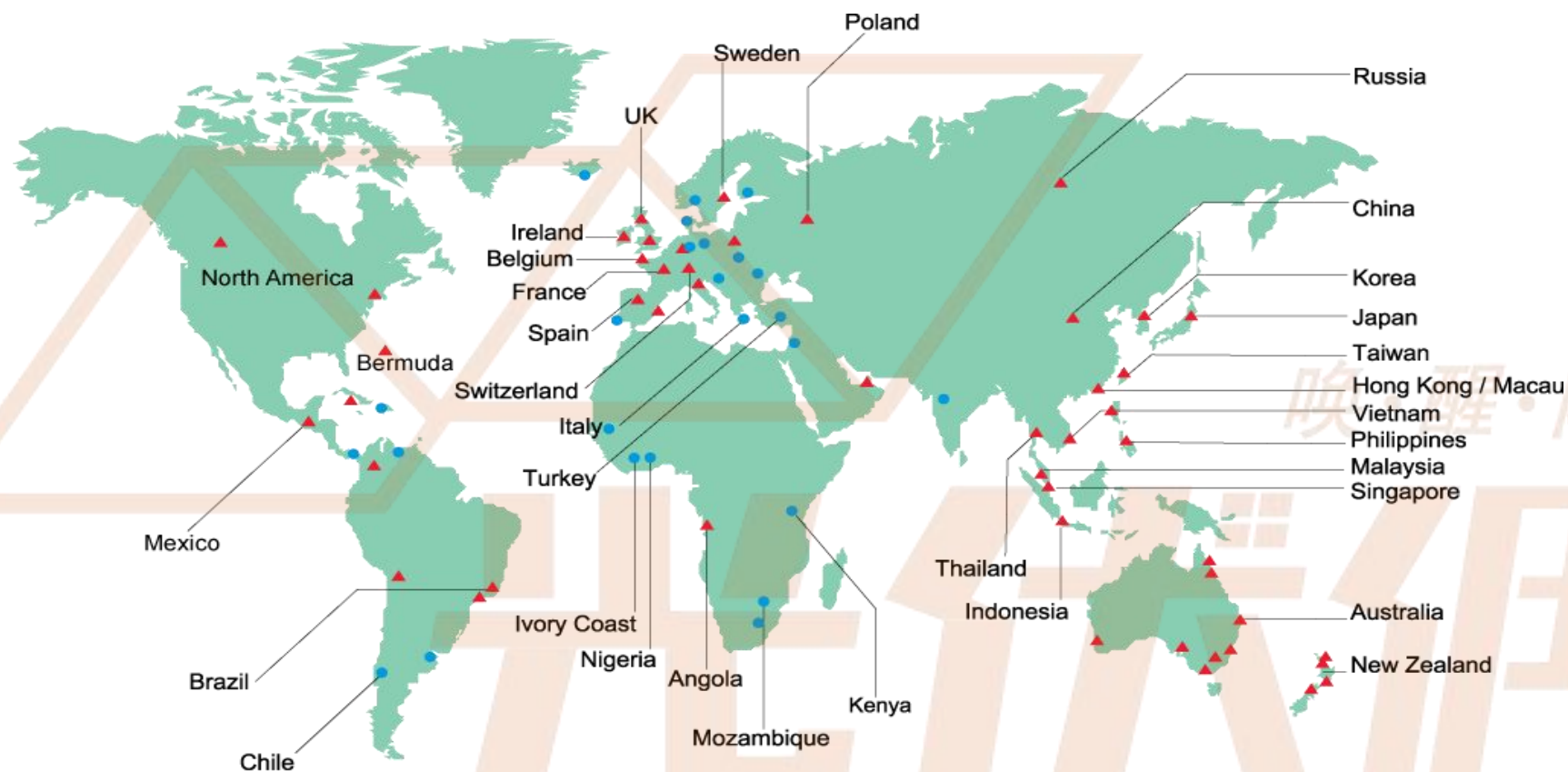
§ 2014/15亚太区最佳信用和政治
风险经纪人



§ 服务网络遍布全球130
多个国家和地区

§ 员工超过10,000人

JLT全球网络

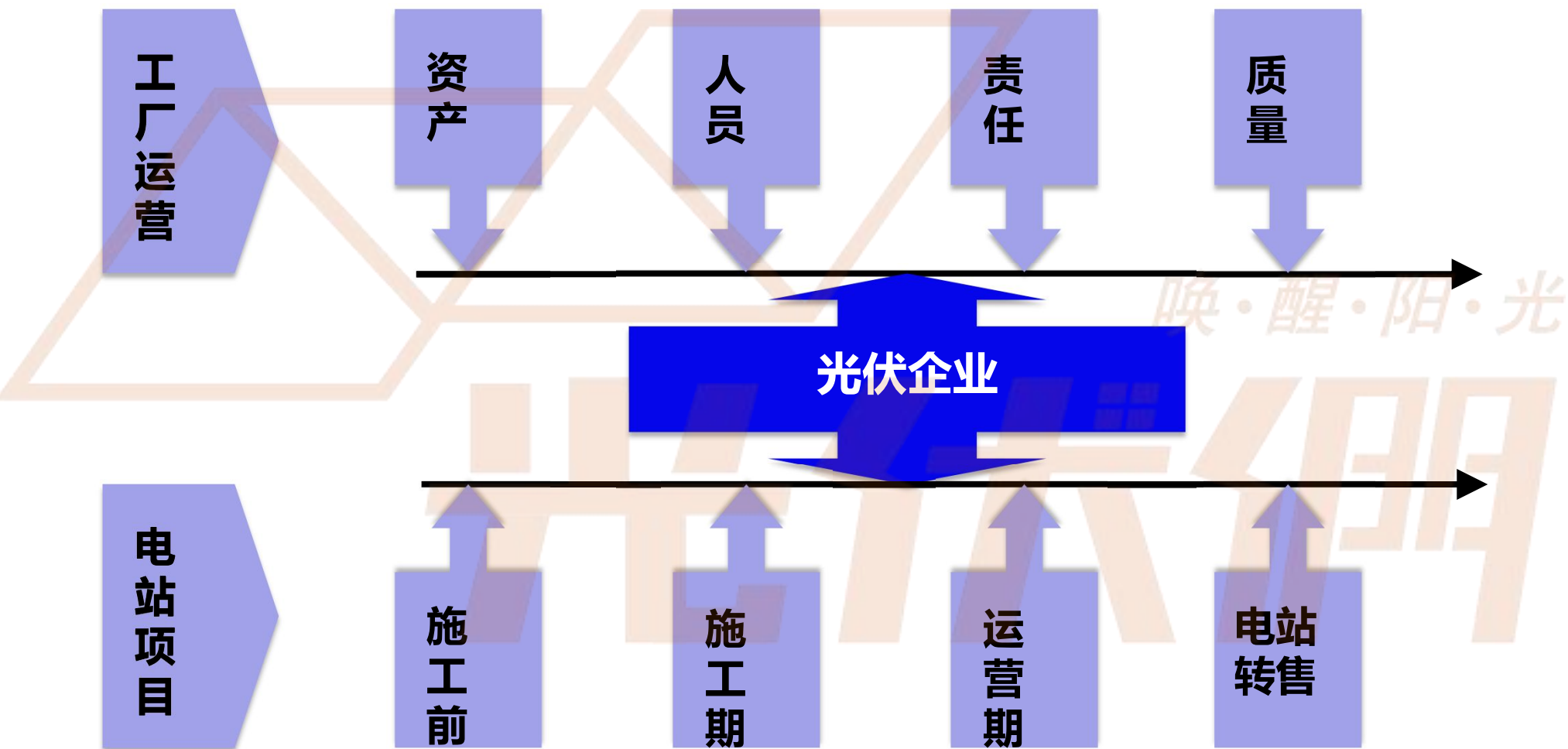


Key

▲ JLT Office

● Correspondent Office

光伏行业：一站式风险解决方案



讨论



Harry Zhou 周小勇

Phone: 021 6058 2125

Fax: 021 6058 2120

Mp: 139 1852 0396

Email: Harry_Zhou@jltasia.com