

A 3D rendering of a globe with glowing white lines and a data center background. The globe is positioned on the left side of the frame, and the lines are curved and glowing, suggesting a network or data flow. The background is a blurred image of a data center with server racks and lights.

基于光伏云网的智能运维分享

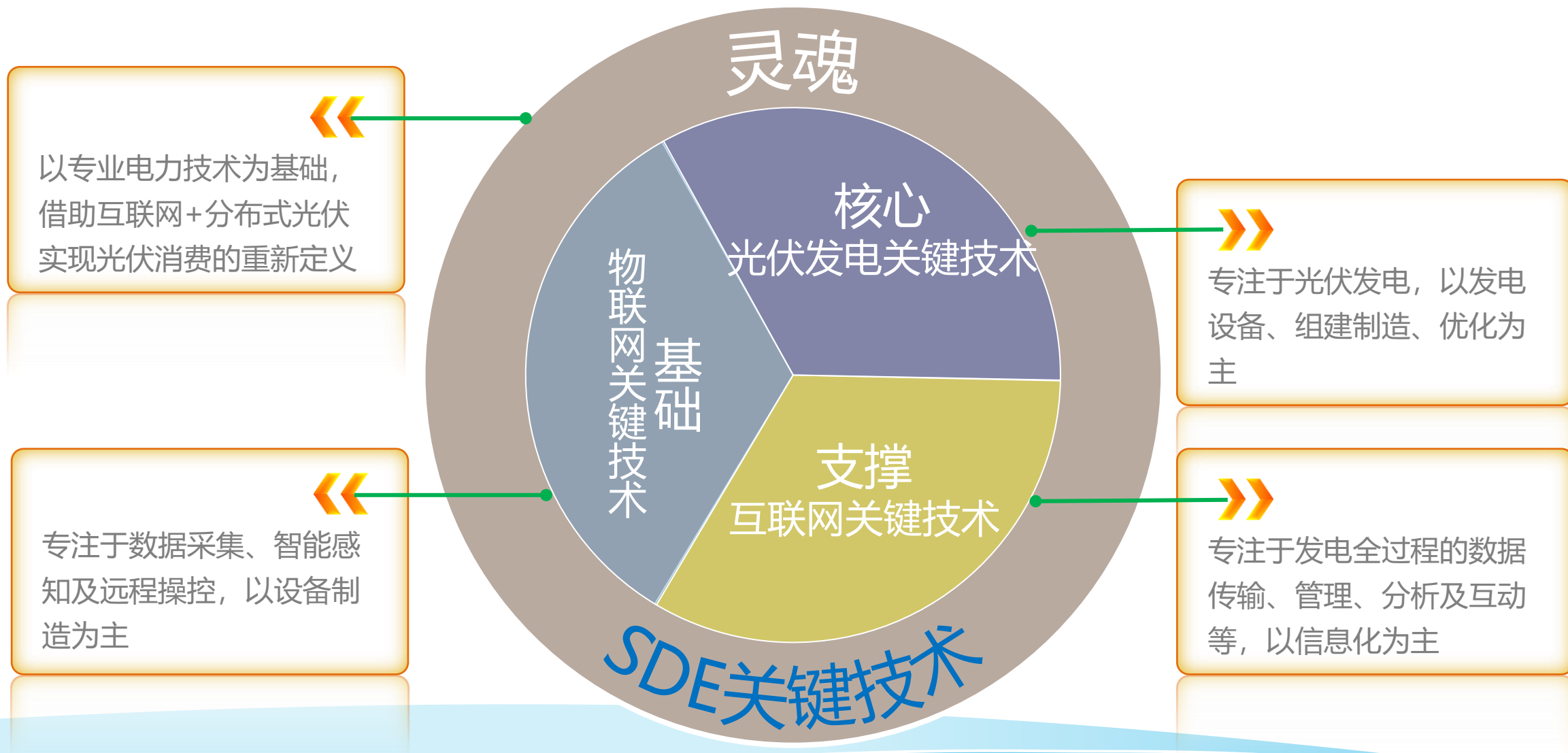
国网电商公司 光伏云

2018-04-23

光伏产业发展的关键技术



国家电网

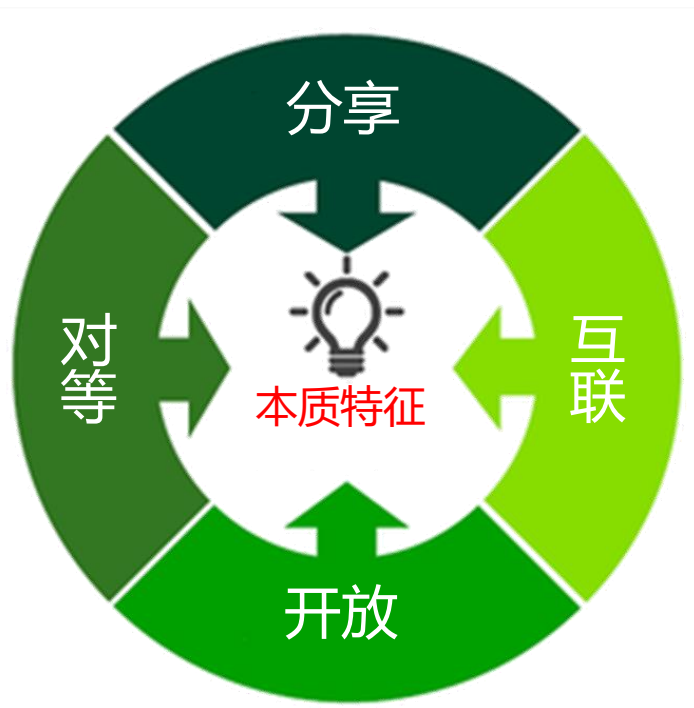




互联网+光伏新视角



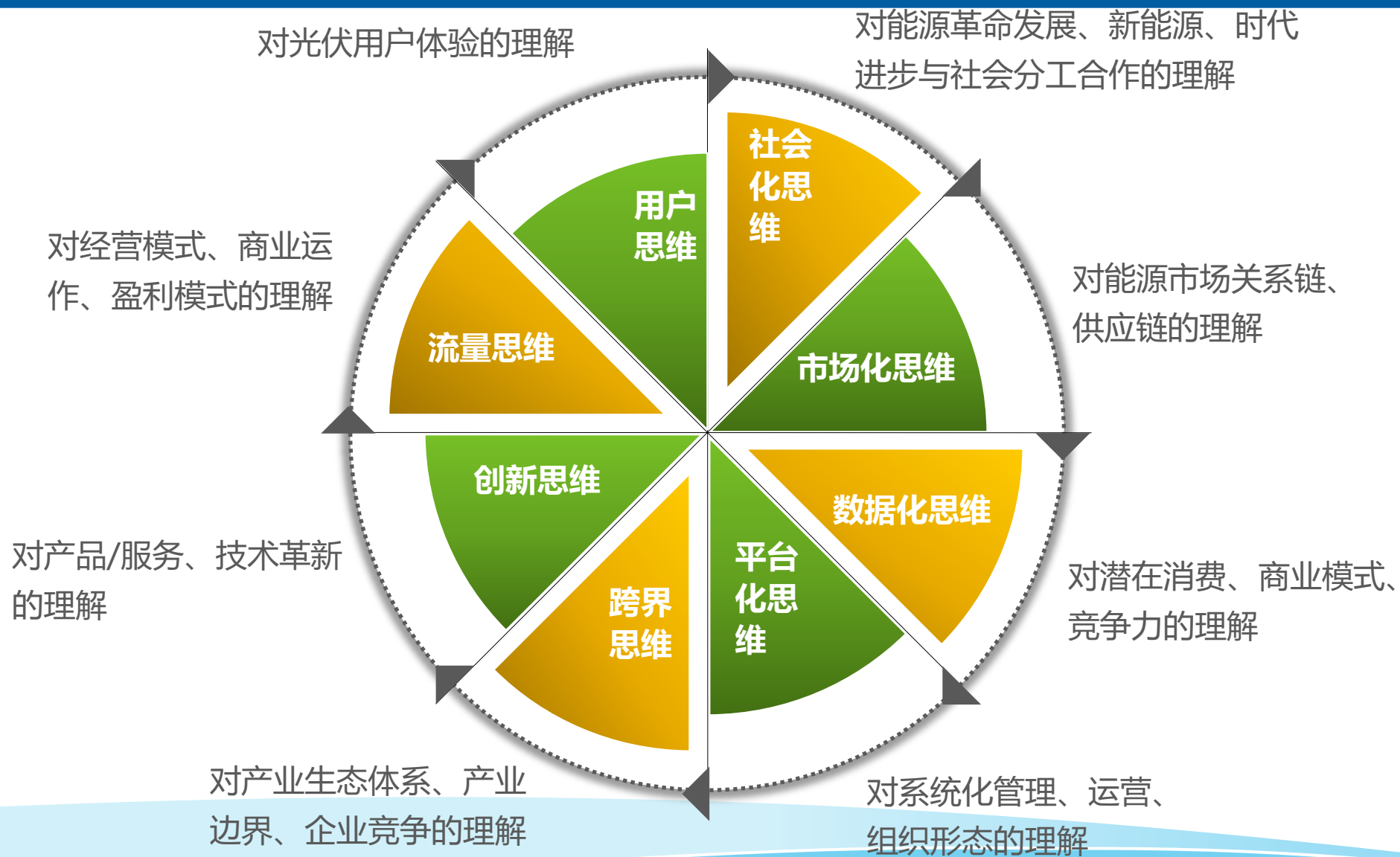
国家电网



光伏的互联网思维



国家电网





光伏用户发电烦心事，需要专业服务



国家电网

可靠差。存在较多安全隐患。缺陷发现和
处理不及时、设备诊断不准确、未按国家
标准试验和维护等原因导致设备故障时有
发生

管控粗。资产、状态、安全……,设备状
态监测和健康评估,资产管理、安全性、
可靠性分析

交易难。不做发电分析或手段不
具备无法精细化分析用能情况,
无法支撑电站交易。

成本高。养电工和专业队伍费用高,但也
仅能开展基础运维工作。故障处理、预试、
检定均需要联系外包

结算模糊。不清楚电费是怎么结算的,
补贴是怎么下发的

操心多。非主业,但
操心不少





国网分布式光伏云网提供基础支撑



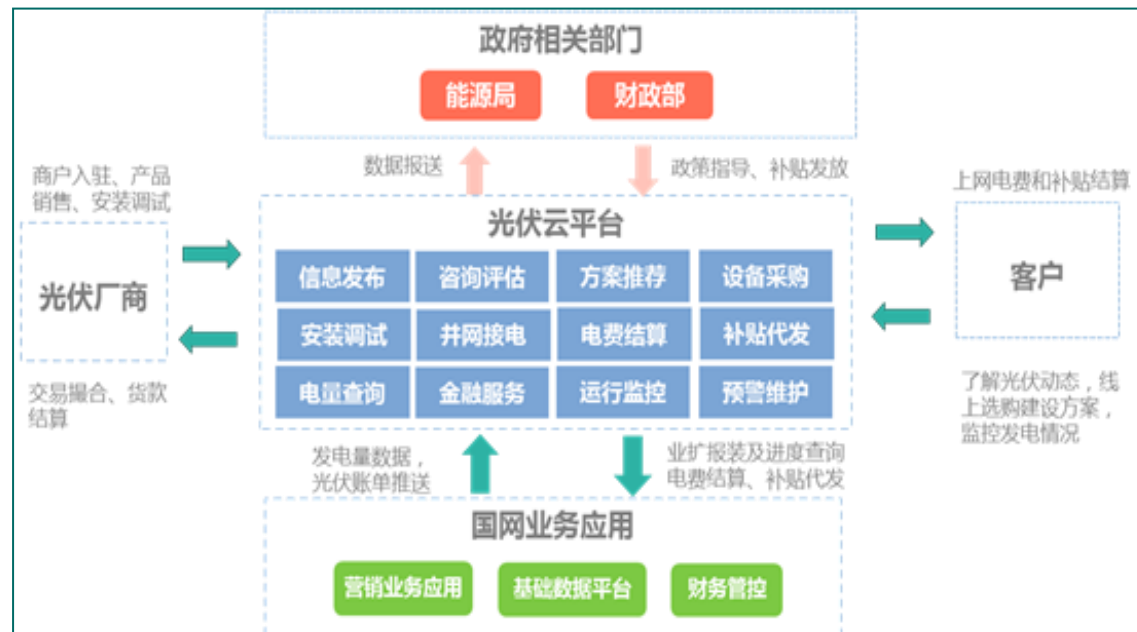
国家电网



整合光伏全产业链资源，实现线上办电、智能选址、运营监控、在线结算、一键建光伏、0元建光伏等**16项特色功能**，提供全流程一站式综合服务，服务光伏全行业、全生命周期管理。建成“**国家光伏扶贫信息系统**”，助力国家阳光扶贫、精准扶贫。



互联网与主营业务融合的深度与广度





互联网+光伏切入一站式能源服务



国家电网

能源服务

- 设备代维
- 抢修巡检
- 发电预测
- 发电交易
- 绿证交易



需求响应

- 能效分析
- 负荷集成
- 虚拟发电厂
- 电网安全



微网运营

- 分布式光伏
- 分布式储能
- 建设和运营

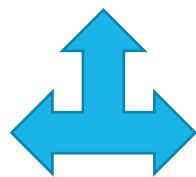


增值服务

- 技术咨询
- 规划设计
- 金融服务
- 保险服务

接入云平台，支撑专业服务、能源电商服务

削峰填谷



节能减排



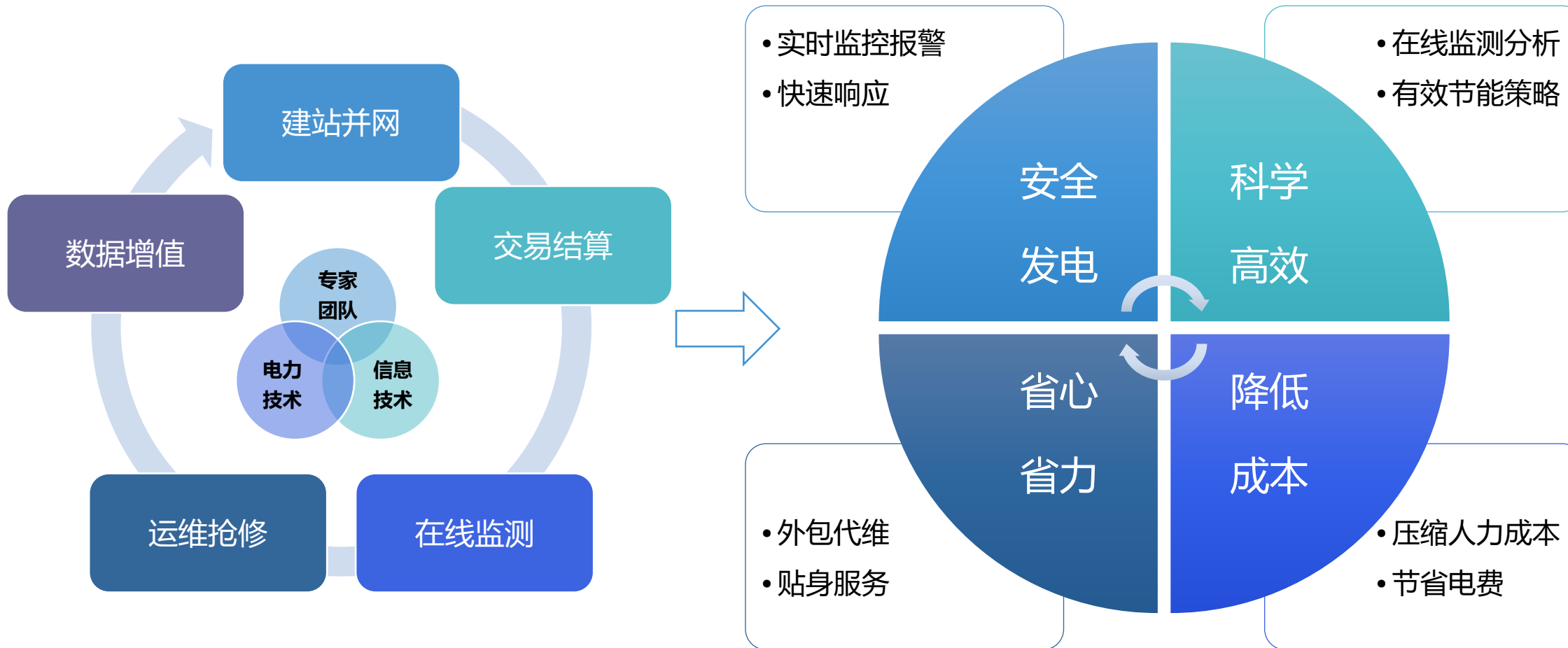
面向光伏发电企业、居民用户、EPC厂商等。

实现对光伏电站发电等精细化管理，促进新能源发电有效利用，助力政府节能减排，电网削峰填谷。

智能运维服务创造用户价值



国家电网



光伏产业链

用户价值



智能运维服务商业模式概览



国家电网

3

如何提供?

构建云平台+能量路由器+移动应用方案, 通过与综合能源公司和代维等合作, 为光伏用户服务

1

提供什么?

提供智能运维技术支持体系和专业咨询服务, 让光伏发电更安全、更高效、更省心、让用户有保障。

2

为谁提供?

光伏运维公司
综合能源公司
农电工
EPC厂商
分布式光伏用户

成本多少?

人工、办公场地费
运营、推广费用
设备采购实施费用

4

收益多少?

运维费用分成
运维工单共享
增值咨询服务费

面向分布式光伏服务商和用户, 提供光伏电站建设运维全流程、一站式服务体系, 打造互联网+光伏新生态

掘金光伏服务市场,
我们提供铲子。





基于光伏云网的O2O模式



国家电网

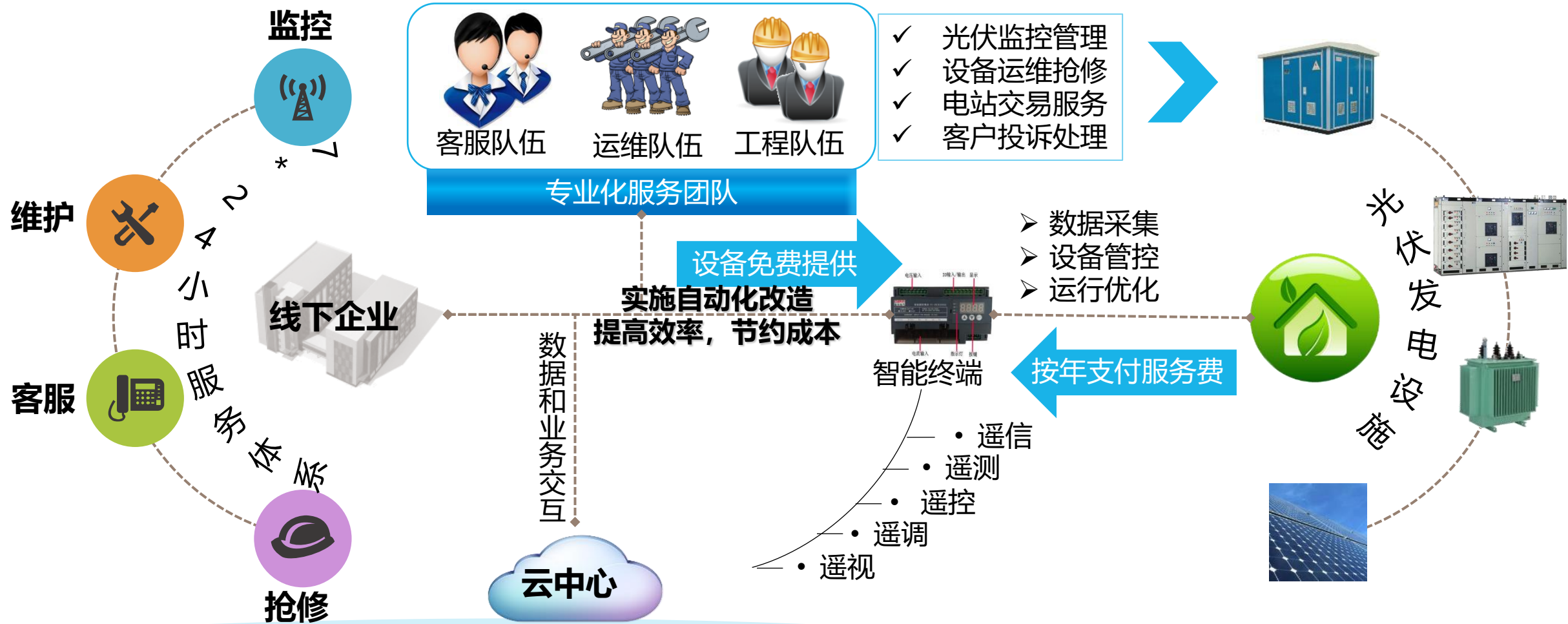


Online To Offline

线下设备代维服务



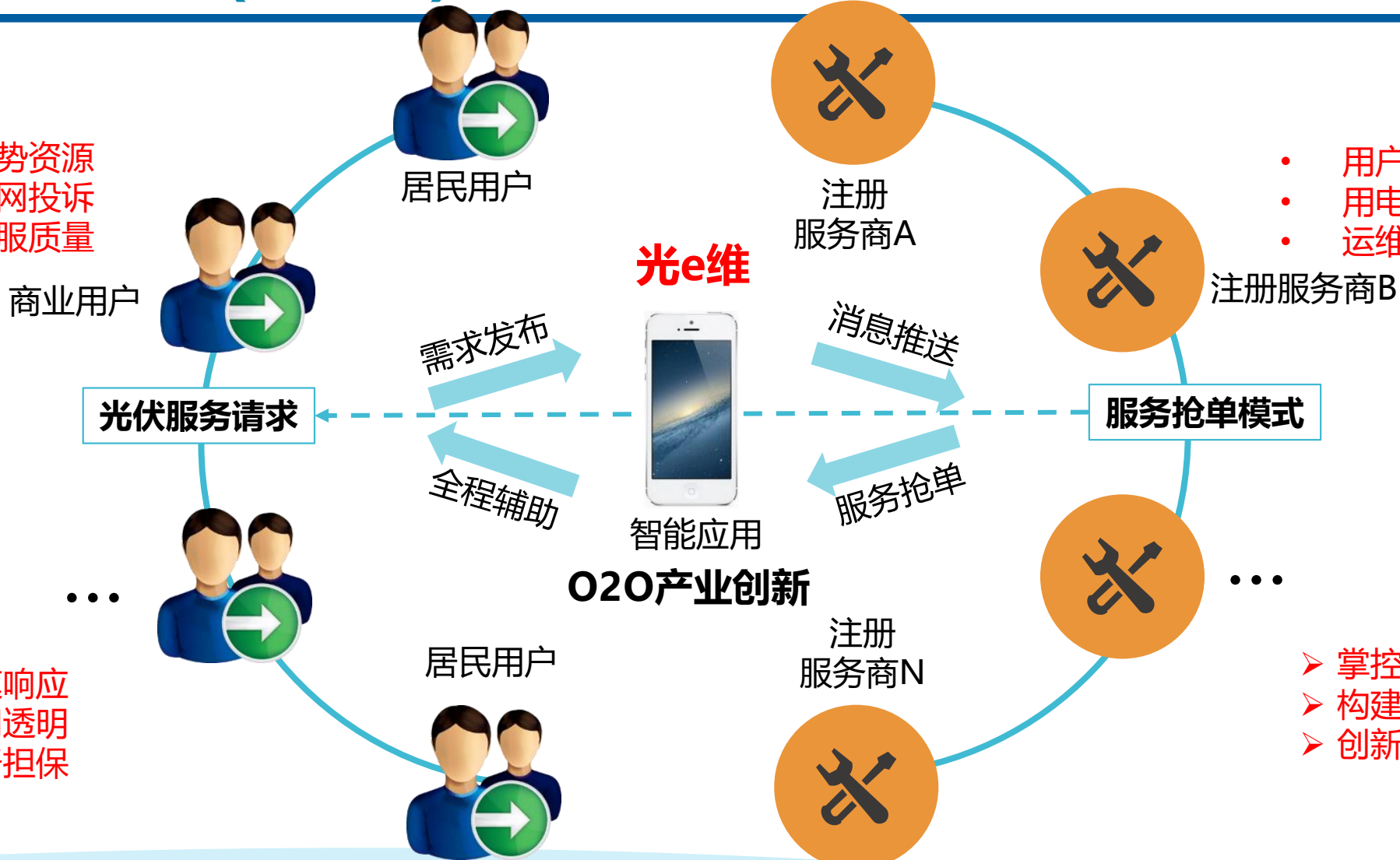
国家电网





光伏运维 (光e维) 示例

- ✓ 整合优势资源
- ✓ 降低电网投诉
- ✓ 提升客服质量



- 用户资产管理
- 用电数据分享
- 运维效率最优

- 需求快速响应
- 服务费用透明
- 质量监督担保

- 掌控用户信息
- 构建良性互动
- 创新运营模式

分担电网公司服务压力，协助农电工工作转型，实现互联网+光伏运维新思路，提升光伏用户服务体验

开放、合作共建产业链



电力专业能力、平台技术能力、金融融资能力，
与合作伙伴本地化资源、共享服务渠道、线下服务能力，优势互补。
解决光伏电站有效发电，推动可再生能源发展。



谢 谢

招商电话：132 6111 9381