

计量用电

采集运维安装服务



为电力物联无处不在



01	公司简介	P01-02
02	公司荣誉	P03-03
03	运维服务概述	P04-04
04	计量采集运维项目介绍	P05-08
05	计量设备安装服务介绍	P09-10
06	精益化项目管理	P11-12
07	部分服务案例	P13-14
08	人才培养	P15-16

01 / 公司简介

gong si jian jie

福建中电合创电力科技有限公司成立于2012年，自创办以来持续投入研发，应用“大、云、物、移、智、链”等物联网关键技术，专注为国家电网、南方电网提供智能运维服务、大数据云平台、智能终端及物联传感一站式综合服务。依托于行业首创的“产品+大数据+服务”三位一体的模式，助力电网更加智能、安全、高效的运行，持续为客户提质增效服务。

公司的产品与服务已覆盖福建、山东、新疆等全国19个省市自治区，50%以上员工从事研发、工程技术工作，设有福州、北京两大研发中心。是物联网工程技术人员国家职业技术技能标准起草单位，先后被评为国家级高新技术企业，福建省专精特新中小企业，福建省科技小巨人企业，福建省数字经济领域瞪羚企业，荣获中国电力科技创新一等奖、国家电网科技进步三等奖等荣誉，拥有专利110余项。

我们的产品与服务覆盖发电、输电、变电、配电、用电等环节，广泛应用于智慧变电站、智能配电房、低压配电智慧台区、综合能源管理等场景。以中电物联云平台与中电运维APP平台为双核心平台，为客户提供定制化的产品和服务。拥有柔性生产能力，配备国际先进水平的自动化生产线，精益生产，精准服务，助力电网数字化转型升级。



01 / 文化价值观

wen hua jia zhi guan

使命：为电力物联无处不在

愿景：成为泛在电力物联一站式综合服务领军企业

价值观：1.客户第一，员工第二，股东第三
3.诚信、务实、高效、创新
5.自我批评，团结合作

2.激情、热心、阳光、正能量
4.艰苦奋斗，不让雷锋吃亏
6.因为信任，所以简单

经营理念：1.以客户为中心，为客户创造价值，持续提供增值服务
2.学习创新、开放合作、积极坚韧、携手共赢

02 / 公司荣誉
gong si rong yu



03 / 运维服务概述
yun wei fu wu gai shu



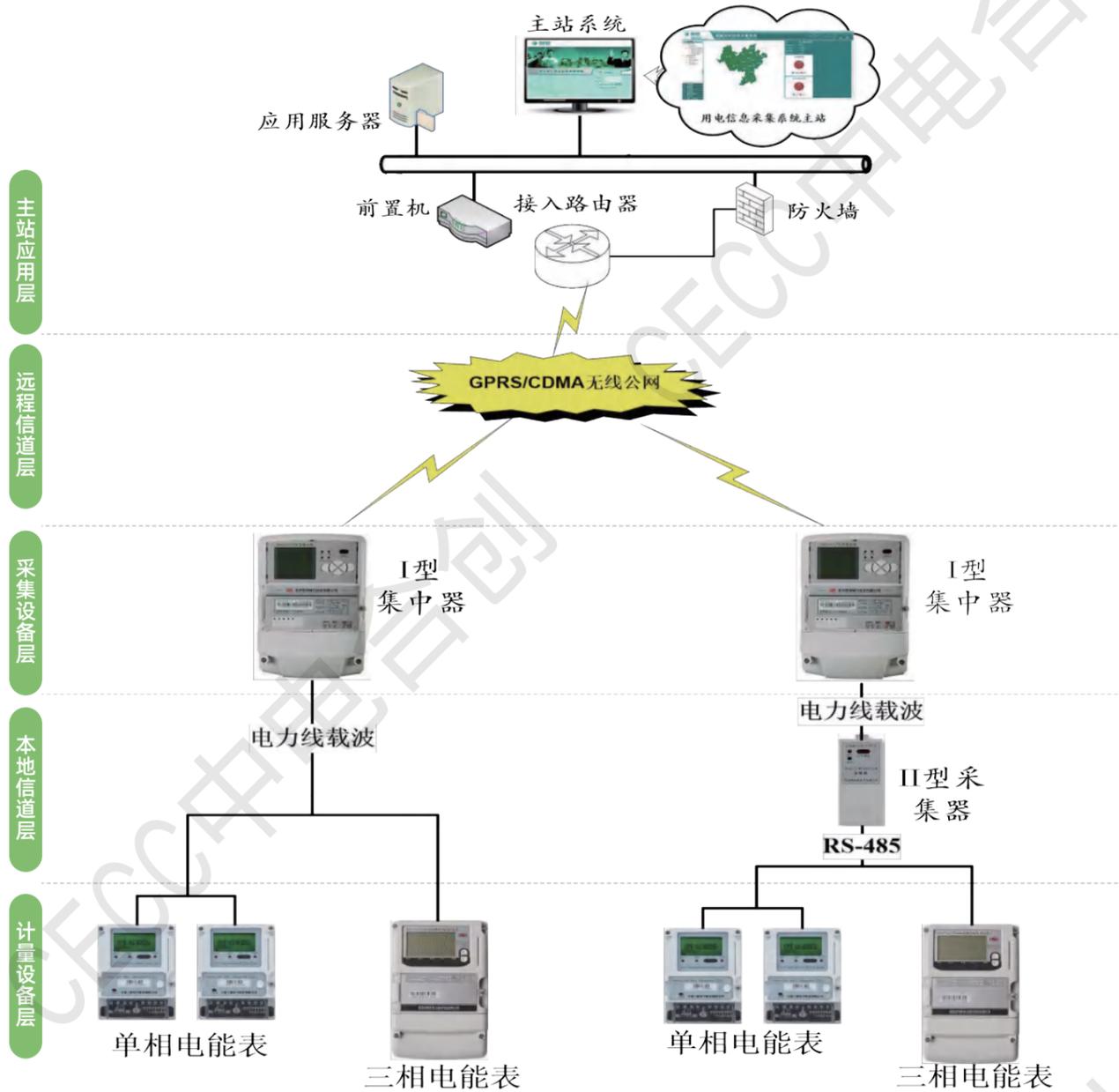
用电运维服务是指为维护电力系统的安全稳定运行，针对现场在运专变终端、公变集中器、采集器、通信模块进行数据采集调试、运行监测、故障消缺、设备检修等专业服务。对低压用户电能表、专变终端、公变集中器、低压电流互感器、表箱、智能开关、智能台区改造、户变表箱关系核查及相关回路拆除、新装、迁移等工作。

我司具备电力工程施工总承包叁级资质，具有承接低压采集运维、计量设备业扩新装、智能台区改造、精品台区建设等项目施工能力。

同时通过自主研发“中电运维APP”，实现“终端数据在线监测、项目管控、在线派单、人员抢单、线上考勤、OA审批”等功能，线上线下融合，真正实现科技运维。

04 计量采集运维项目介绍
ji liang cai ji yun wei xiang mu jie shao

用电采集运维拓扑图



4.1 采集现场维护消缺



常规巡检

服务内容：
集中器、终端、采集器、电能表断电维护、端口紧固等

本地通讯单元故障维护

服务内容：
RS-485通信故障、信号干扰、电池欠压等



现场软件升级

服务内容：
集中器软件升级、终端软件升级

二次回路故障处理

服务内容：
CT回路维护、PT回路维护



终端设备投运首检

服务内容：
线路检测、通讯检测、参数配置



4.2 线损治理



高损排查及治理

服务内容：
窃电、漏电排查分析，查找用户用电异常



负损排查及治理

服务内容：
反向功率维护、线路异常排查、光伏计量异常分析

4.3 用电信息采集系统监控及调试服务



电能表运行状态异常监测

服务内容：
每日监控采集成功率指标，监控低压用户、专变及公变采集成功率，根据采集成功率检查主站、通信信道状况及其他突发异常情况



终端、集中器数据异常分析及调试

服务内容：
高损台区检测排查；专变及公变采集成功率；上、下行通讯异常处理

计量设备安装服务		
服务名称	服务内容	现场服务图
表箱零星修缮	高危、破旧表箱改造	
HPLC智能台区改造	本地通讯单元模块及电能表批量换装	
智能开关更换及调试	电源侧线路开关及负荷侧线路开关故障换装	
低压计量设备安装	低压电流互感器、单相、三相互感式电能表安装维护	
低压计量表箱安装	单位、双位、四位等表箱安装维护	

计量设备安装服务		
服务名称	服务内容	现场服务图
高压计量设备安装	电流互感器、终端设备、三相电能表安装维护	
营销用户信息普查	户表、表箱关系核查	
低压建档排查	低压拓扑、剩余电流断路器命名	
隐患线路整改维护	移表改线、线路规范治理	

06 / 精益化项目管理
jing yi hua xiang mu guan li



周会制度

管理内容：
每周召开安全例会，总结本周工作，对国网内部安全事故进行宣贯学习。



安全工具管理制度

管理内容：
安全工具定期检验、出入库登记。



早会制度

管理内容：
每日开工前，工作负责人组织召开班前会，向全体班员宣贯施工内容、安全注意事项。



运维app

- 1、在线监测
- 2、工单管理
- 3、运维管理
- 4、终端及配件选型、订单
- 5、台帐维护
- 6、合作伙伴

组织措施

- 1、现场勘察制度
- 2、工作票制度
- 3、工作许可制度
- 4、工作监护制度
- 5、工作间断、转移和终结制度

标准化施工流程

管理内容：
计量采集运维“十步干”
计量安装标准化作业卡
小型分散作业风险库（含计量、采集专业；用电检查专业；业扩专业；抄催专业）



技术措施

- 1、停电
- 2、验电
- 3、接地
- 4、悬挂标示牌和装设遮栏（围栏）



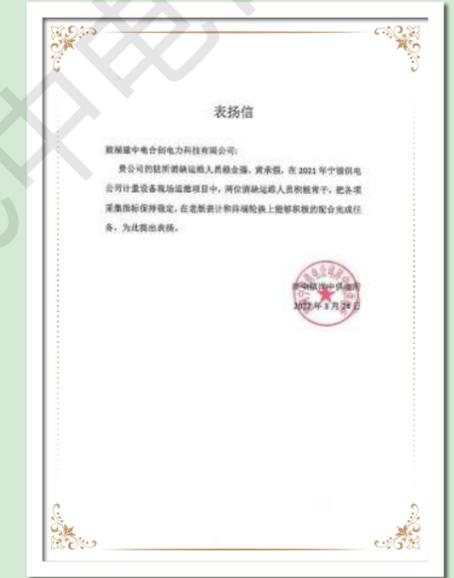
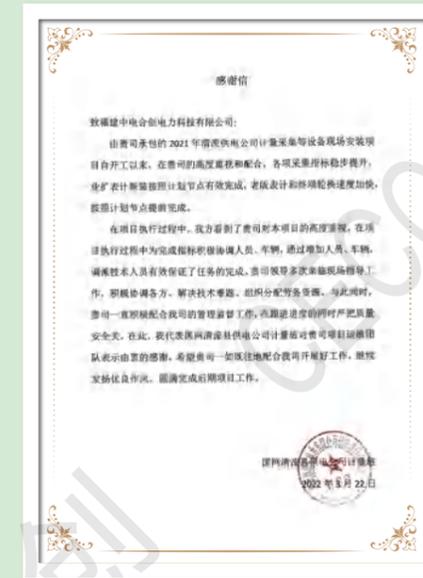
登高证\低压电工证\高压电工证
技术员资质证书\材料员资质证书
资料员资质证书
安全员C证\安全员B证\安全员A证
电气工程师\二级建造师

07 / 部分服务案例

2020-2021年部分代表性工程

项目名称	工程地点	发包单位	工程时间
一 国网宁德市供电公司2020年计量采集等设备运维 (含八个县)	宁德	国网福建省电力有限公司宁德供电公司	2020.7.1-2021.6.30
二 国网宁德市供电公司2021年计量采集等设备运维 (含八个县)	宁德	宁德市昌达输变电工程有限公司	2021.7.1-2022.6.30
三 国网宁德市供电公司2021年计量采集等设备现场安装 (含八个县)	宁德	宁德市昌达输变电工程有限公司	2021.7.1-2022.6.30
四 国网清流县供电公司2021年计量采集等设备运维	三明	三明亿源电力工程建设有限公司清流分公司	2021.7.1-2022.6.30
五 国网清流县供电公司2021年计量采集等设备现场安装	三明	三明亿源电力工程建设有限公司清流分公司	2021.7.1-2022.6.30
六 国网马鞍山市供电公司2021年计量采集等设备运维	安徽	安徽南瑞中天电力电子有限公司	2021.7.1-2022.6.30

部分客户满意度评价



服务地区：
寿宁

客户名称：
国网寿宁县供电公司

服务地区：
清流

客户名称：
国网清流县供电公司

服务地区：
宁德

客户名称：
国网宁德市供电公司洋中供电所

国网宁德供电公司2022年计量采集现场安装运维“一支队伍”实训

主办方：宁德市昌达输变电工程有限公司 承办方：福建中电合创电力科技有限公司

08 人才培养
ren cai pei xun

- 匠首堂培训
培训内容：用电理论知识、计量采集及安装实训
- 专项技能培训
培训内容：课堂讲授、设备实操、常见故障分析
- 校企合作
合作院校：泉州电力职业技术学院、福建水利电力职业技术学院、福建信息职业技术学院、福州职业技术学院等

