



让电力更清洁更智慧

MAKE POWER CLEANER AND SMARTER



福建永福电力设计股份有限公司
Fujian Yongfu Power Engineering Co., Ltd.

公司地址：福建省福州高新区海西科技园高新大道3号
电话：400-718-6388 传真：0591-3826 9660
邮箱：fjyfdl@fjyongfu.com 官网：www.yongfu.com.cn

YF V25.10



福建永福电力设计股份有限公司
Fujian Yongfu Power Engineering Co., Ltd.

An aerial photograph of a dense forest with a winding asphalt road. The road is dark grey and curves from the top right towards the bottom center. The forest is composed of various types of trees, including tall, thin evergreens and shorter, fuller deciduous trees, creating a rich green canopy. The lighting is soft, suggesting a slightly overcast day or early morning/late afternoon.

成为国际知名的零碳电力科技公司

To Be An Internationally Renowned Zero Carbon Power Tech Company



CONTENTS

目录

01

企业概况

永福简介	03
发展历程	05
全球布局	07
资质荣誉	09
研发创新	11

02

主营业务

主营业务	15
业务特色	15
规划咨询	17
新能源解决方案	19
清洁能源解决方案	27
电网解决方案	29
储能解决方案	33
零碳电力系统解决方案	37
分布式光储系统产品	39
数智能源产品	44

03

文化建设

企业精神	51
文化活动	51
社会公益	52

01

企业概况

永福简介	03
发展历程	05
全球布局	07
资质荣誉	09
研发创新	11



永福简介

福建永福电力设计股份有限公司（简称“永福股份”，SZ.300712）创立于1994年，致力于成为国际知名的零碳电力科技公司。公司以“让电力更清洁更智慧”为使命，聚焦新能源、清洁能源、储能、智能电网、数智能源等领域，以卓越的零碳电力解决方案、产品和服务，持续为客户创造更高价值。

围绕“一体两翼”业务战略布局，永福股份已全面构建形成了支持全球绿色发展的零碳电力系统性服务能力，涵盖规划咨询、新能源解决方案、清洁能源解决方案、电网解决方案、储能解决方案、零碳电力系统解决方案等电力能源解决方案业务，以及分布式光储系统产品和数智能源产品两大特色产品业务，可满足客户在各类场景的零碳电力需求。市场覆盖全球20余个国家和地区。

永福股份是国家高新技术企业，具备电力行业全产业链系列资质，拥有工程设计电力行业甲级、工程勘察综合甲级、电力咨询甲等行业最高资质。公司设有福建省能源转型与可持续发展研究中心、福建省电力设计企业工程技术研究中心、博士后科研工作站及多个专业研发中心（能源研究与创新中心、储能研发中心、海上风电研发中心、数字化技术研发中心等），在海上风电、智能电网、储能、数智能源、分布式光储及零碳电力系统等领域持续开展前沿技术和产品研发，主编/参编超70项国家、行业等标准，拥有超380项发明与实用新型等专利。公司获得国家优质工程奖、福建省科学技术进步奖一等奖等超300项国家及省部级等科技、工程设计类奖项，获评中国优秀勘察设计企业、中国十大民营工程设计企业、福建省创新型及服务民营企业百强等多项荣誉。

面向绿色可持续的碳中和新时代，永福股份将始终以客户需求为引领，奉献零碳电力解决方案和产品，赋能客户绿色发展；始终与全球伙伴同行，创新共赢，构建智慧零碳生态，携手开创更清洁更智慧的美好未来！

公司成立 **1994** 年

员工人数 **1800+**



A股首家自主上市
电力勘察设计企业



中国十大民营
工程设计企业



电力能源解决
方案龙头企业



中国优秀
勘察设计企业



总部：福建省福州市

企业愿景

成为国际知名的
零碳电力科技公司

企业使命

让电力更清洁更智慧

核心价值观

客户至上 创新共赢



发展历程



全球布局

公司总部设在福州，国内和海外拥有众多子公司和分支机构。



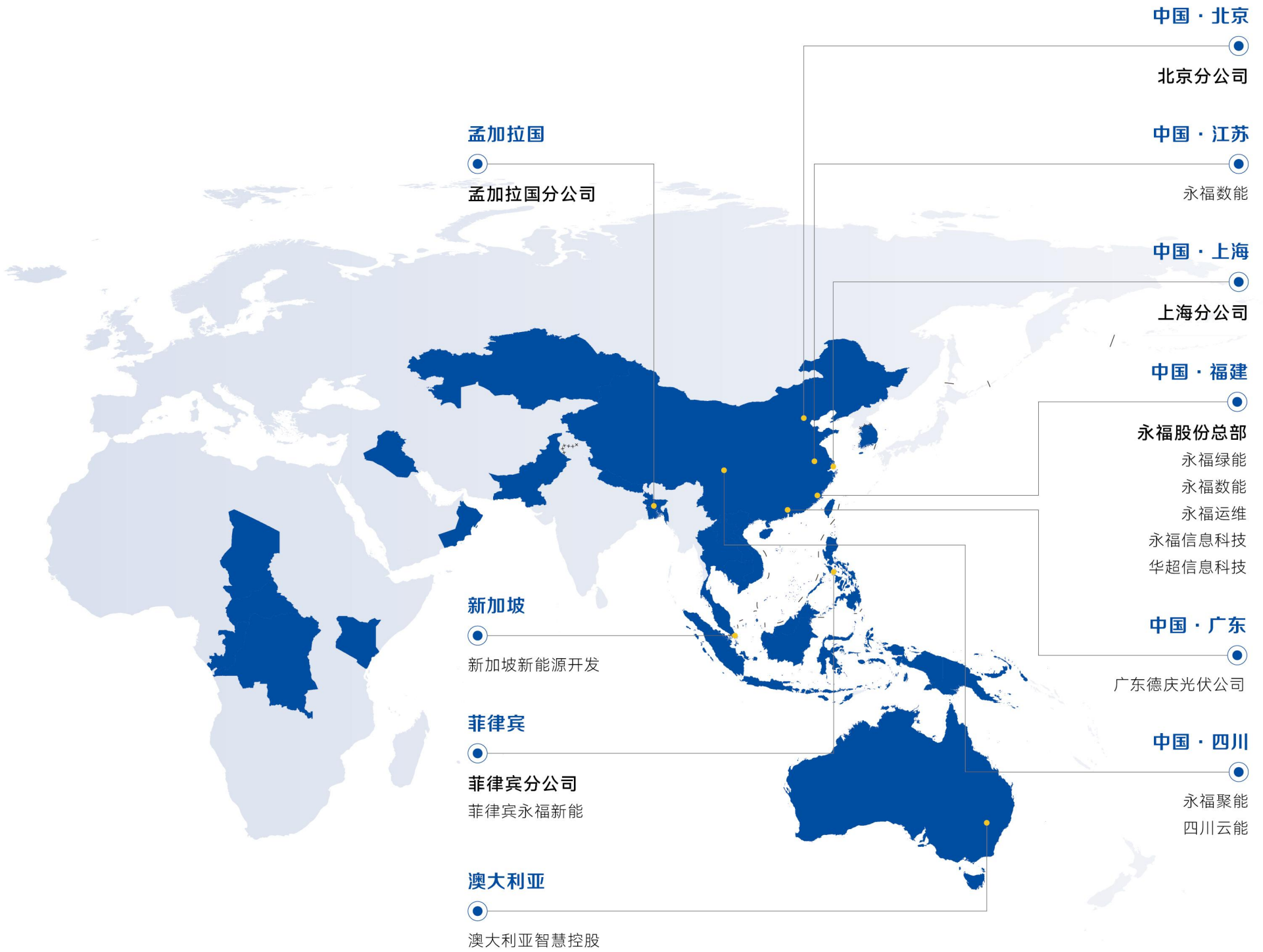
市场覆盖全球20余个国家和地区。

国内

覆盖国内除港澳台以外的所有省、自治区、直辖市。

国际

马来西亚	韩国	新加坡	澳大利亚
泰国	菲律宾	印度尼西亚	越南
柬埔寨	孟加拉国	巴基斯坦	尼泊尔
哈萨克斯坦	阿曼	伊拉克	巴布亚新几内亚
乍得	中非	肯尼亚	刚果（金）



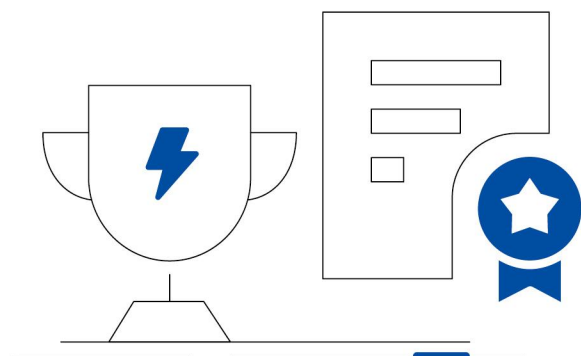
资质荣誉

电力行业全产业链系列资质

工程设计电力行业甲级资质
工程咨询单位甲级资信
工程勘察综合甲级资质
电力工程监理甲级资质
电力工程施工总承包二级资质
承装（修、试）电力设施许可证

主要企业荣誉

中国优秀勘察设计企业
全国勘察设计行业创优型企业
中国十大民营工程设计企业
全国工人先锋号
福建省民营企业党建工作先进单位
海上风电工程技术领军企业
中国储能行业十佳EMS供应商
福建省创新型民营企业100强
福建省服务业民营企业100强



工程设计电力行业甲级资质



工程勘察综合甲级资质



电力工程监理甲级资质



承装(修、试)电力设施许可证



工程咨询
电力、建筑、通信和勘察
专业甲级资信



特种设备生产许可证
(压力管道设计)



电力工程施工总承包
二级资质



三标管理体系认证证书



全国优秀勘察设计企业



全国勘察设计行业创优型企业



中国十大民营工程设计企业



海上风电
工程技术领军企业



中国储能行业
十佳EMS供应商



国家高新技术企业



全国工人先锋号



福建省民营企业
党建工作先进单位



福建省创新型
民营企业100强



福建省服务业
民营企业100强

研发创新

拥有450余人的专业研发团队，设有福建省能源转型与可持续发展研究中心、福建省电力设计企业工程技术研究中心、博士后科研工作站及多个专业研发中心（能源研究与创新中心、储能研发中心、海上风电研发中心、数字化技术研发中心等）。

在海上风电、智能电网、储能、数智能源、分布式光储及零碳电力系统等领域持续开展前沿技术和产品研发，主编/参编超70项国家、行业等标准，拥有超380项发明与实用新型专利（其中发明专利超过100项），累计获得300余项国家及省部级等科技、工程设计类奖项。

300+ 国家及省部级等科技、工程设计类奖项

福建省科学技术进步奖一等奖

全国发明创业奖项目奖金奖

中国电力优质工程奖

中国电力科技创新奖一等奖

...

国家优质工程奖金奖

中国电力科技成果“金苹果奖”一等奖

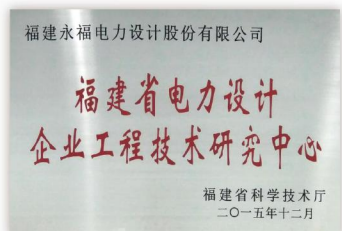
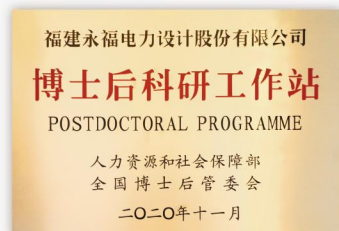
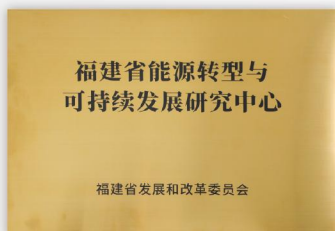
电力行业优秀工程设计/勘测/咨询成果一等奖

全国BIM技术大赛金奖

450+
研发人员数量

70+
主编 / 参编
国家、行业等标准

100+
发明专利量



02 主营业务

主营业务	15
业务特色	15
规划咨询	17
新能源解决方案	19
清洁能源解决方案	27
电网解决方案	29
储能解决方案	33
零碳电力系统解决方案	37
分布式光储系统产品	39
数智能源产品	44



主营业务

围绕“一体两翼”业务战略布局，全面构建了覆盖一体（包括规划咨询、新能源解决方案、清洁能源解决方案、电网解决方案、储能解决方案、零碳电力系统解决方案等电力能源解决方案），以及两翼（分布式光储系统产品、数智能源产品）业务，形成支持全球绿色发展的零碳电力系统性服务能力，可满足客户在各类场景的零碳电力需求。



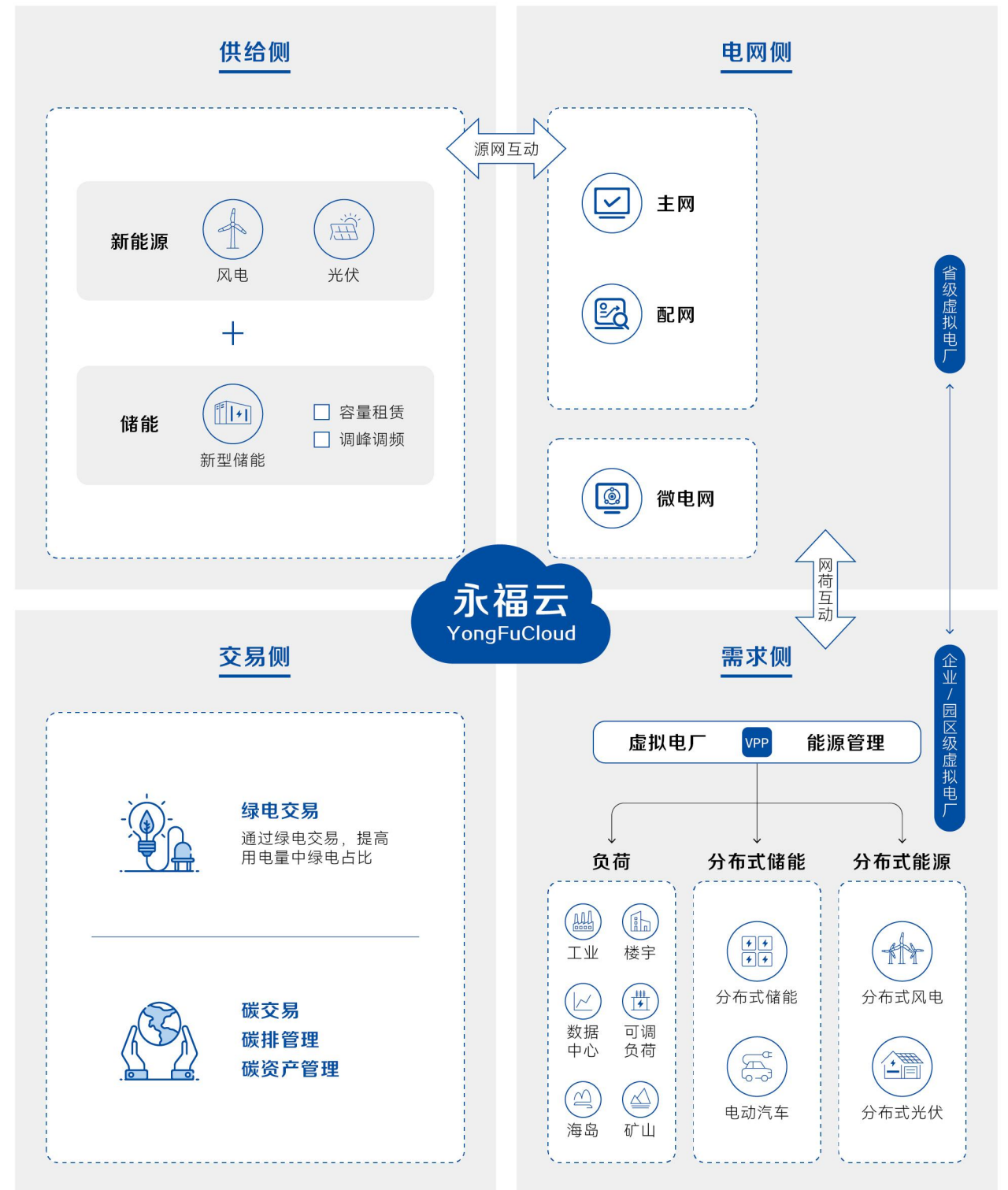
业务特色

支持电力能源绿色转型发展的零碳电力系统性服务能力

全周期 端到端，一站式



全场景 “源网荷储智” 全链条、全场景覆盖





规划咨询

研究咨询

依托福建省能源转型与可持续发展研究中心，提供行业研究、发展规划、政策评估等专业咨询服务，助力清洁低碳、安全高效新型能源体系建设，为政府、行业和客户能源转型升级和可持续发展出谋划策。

典型案例

- 福建省海上风电产业发展规划
- 福建省电力中长期市场交易和福建省电力现货交易市场方案编制咨询
- 福建省绿色能源与现代产业融合发展、终端消费领域碳减排路径研究
- 省、市能源、电力发展专项研究
- 分布式光伏接入电网承载力及提升措施研究
- 新型电化学储能电站的发展基础及机制研究



行业研究
政策评估



发展规划
能源转型

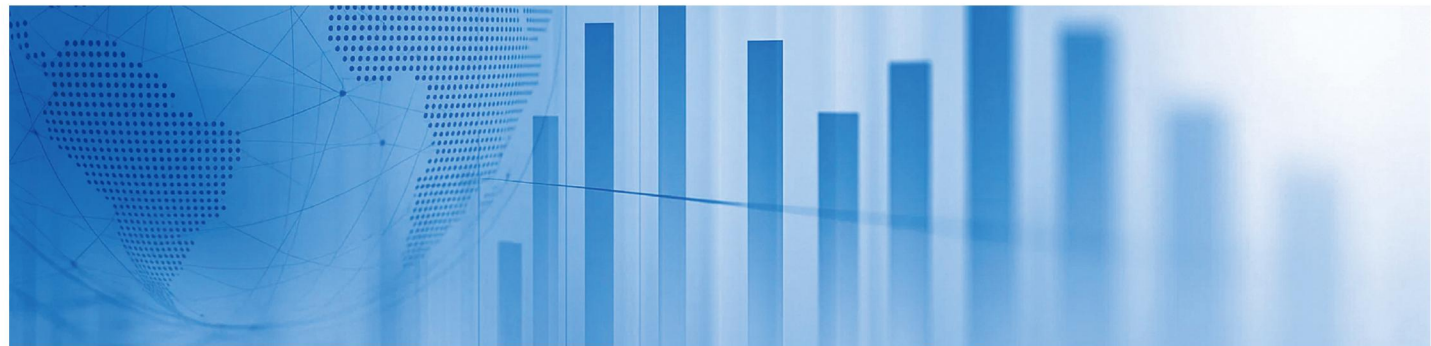


项目策划
前期咨询

政府

行业

客户



零碳电力系统规划

面向并网型与离网型园区及企业，提供涵盖新能源、电网、储能及智能运营等子系统的零碳电力系统规划，助力实现高比例新能源消纳与化石能源替代，全方位保障客户用能的安全可靠、成本最优、绿色低碳及智能高效。

典型案例

- 刚果（金）洛钼 TFM 矿区零碳系统规划
- 印尼桐昆零碳系统规划
- 印尼三林集团数据中心零碳系统规划
- 达拉特旗工业园区零碳示范项目规划

项目规划咨询

为客户提供从项目申报、规划方案编写、审批手续办理、可行性研究分析到开工建设前全流程一站式专业规划咨询服务，涵盖新能源、储能、电网接入以及源网荷储一体化等多种类型项目的全方位规划支持。

典型案例

- 甘肃巨化源网荷储一体化前期咨询
- 长乐智慧海上风电创新示范项目前期开发与技术咨询总承包
- 印尼大K岛电网规划咨询
- 卡莫阿-卡库拉微电网前期咨询
- 长乐外海风电集群规划及前期咨询
- 福鼎B-2区70万千瓦海上风电前期工作及其他技术咨询服务
- 甘肃巨化玉门南山1GW风电场工程可行性研究及前期专题咨询服务项目

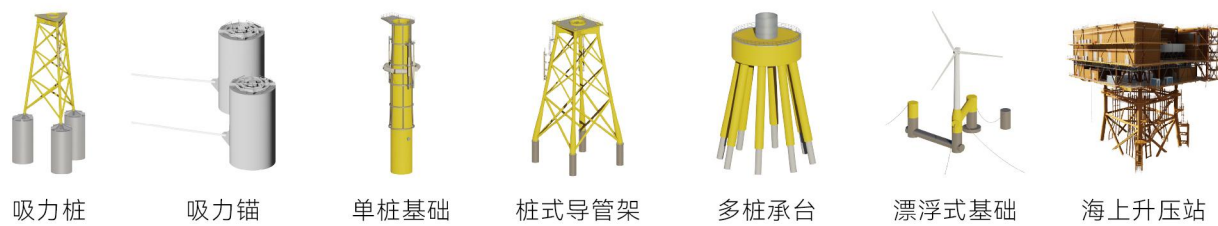
新能源解决方案——风电

主编行业标准，科技创新成果丰硕

主编近10项国家能源行业标准，参与编制40余项国家及行业标准，累计获得风电相关专利超100项。

持续创新，拥有各类型先进技术

实现了从抗台风技术首创、大兆瓦机组技术引领到深远海吸力桩及吸力锚基础技术的全方位突破。



业绩丰富
创多项风电工程世界纪录

10000⁺ MW
陆上风电装机容量

5700⁺ MW
海上风电装机容量

典型项目

福建长乐外海ABC区1100MW 海上风电场项目

国内率先大规模采用吸力桩导管架基础型式，创下当时海上风电场应用吸力桩基础数量最多、水深最深、基础高度最高、单位用钢量最少和沉贯安装速度最快等多项世界纪录。



福建平潭外海100MW 海上风电场EPC总承包项目

中国首批平价上网海上风电示范项目，创新应用吸力桩导管架技术支撑全球首台13MW机组稳定运行。



浙江省洞头2号210MW 海上风电EPC总承包项目

近60米超厚淤泥土质，采用四桩导管架基础一体化设计技术方案。



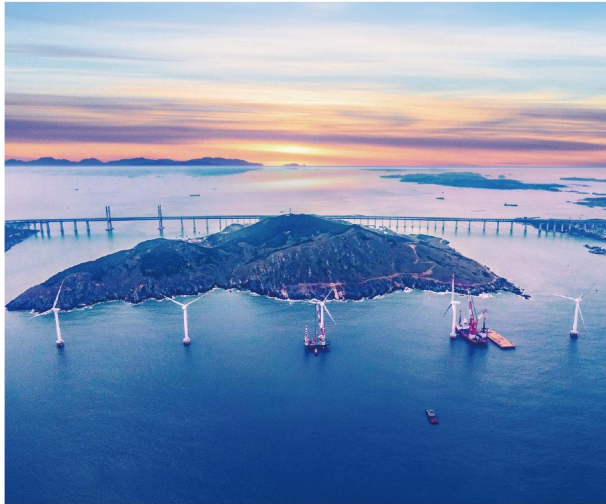
韩国SAHA100MW/GOCHANG76.2MW 海上风电项目

韩国首个采用中国吸力桩技术的海上风电项目。



中广核平潭大练300MW 海上风电项目

全球首个在强风化岩层实现单桩打入15米深度的海上风电项目。



平潭海峡公铁两用大桥照明工程 分散式海上风电EPC总承包项目

全国首个海上分散式风电EPC总承包项目、全国首座实现“净零碳”的跨海公铁两用大桥。



明阳青洲四 漂浮示范项目

全球单机容量的最大漂浮式风电机组，自主研发的吸力锚技术获国际DNV设计和建造双认证。



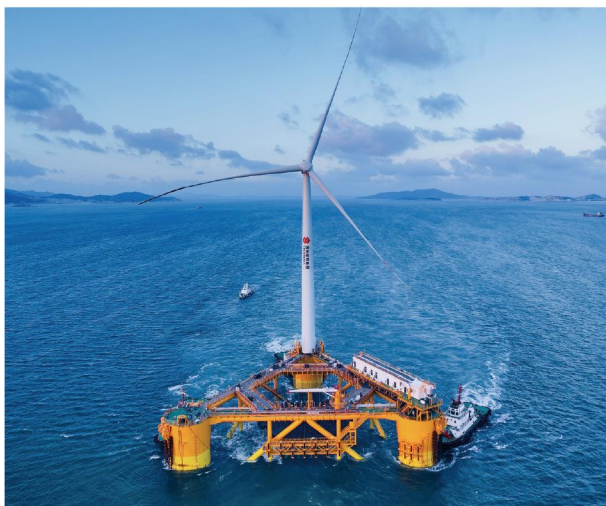
阳江青洲四海上风电场220kV 海上升压站项目

全专业三维数字化设计，实现同等级紧凑化、轻量化行业突破。



时代绿能金乡县高堂村210MW 陆上风电EPC总承包项目

山东“十四五”新能源重点建设项目，创新采用多机型组合及160米钢混塔筒技术，最大化提升风能利用效率。



国家能源集团龙源电力 漂浮式风渔融合项目

全球首个漂浮式风电与深海养殖融合项目。



漳浦六鳌 海上风电场测风塔项目

全球领先吸力桩式测风塔可回收解决方案。



时代绿能奉新县赤田100MW 风电EPC总承包项目

定制化低风速风机机组与160米超高混塔技术相结合，显著提升低风速区域风能捕获效率。



福建南安高嵩山70MW 风电场EPC总承包项目

福建省首个大规模风电项目，克服丘陵山地复杂地形限制，实现发电小时数达到国内山地风场领先水平。

新能源解决方案 — 光伏

以行业领先的技术实力和成熟的项目管理能力，为客户打造覆盖平地、山地、水面、屋面、海上等各种场景光伏解决方案，拓展风光互补、农光互补、林光互补、牧光互补、渔光互补等新能源+生态融合场景，推动新能源高效开发利用，助力客户绿色低碳发展。

多场景覆盖



平地光伏



山地光伏



水面光伏



分布式光伏



海上光伏

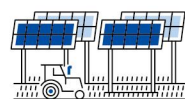
丰硕光伏业绩

10000⁺ MW
光伏装机容量

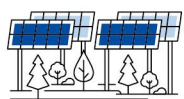
先进光伏技术

- 大跨度柔性光伏支架
- 高腐蚀水面及采煤塌陷区漂浮式光伏
- 大坡度山地光伏

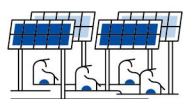
多生态融合



农光互补



林光互补



牧光互补



渔光互补

典型项目



**印度尼西亚苏拉威西莫罗瓦利工业园200MW
山地光伏及80MW/80MWh储能系统EPC
总承包项目**



印尼目前规模最大的光储一体化项目。



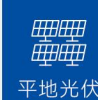
**孟加拉迈门辛50MW
光伏EPC总承包项目**



孟加拉光伏发电标杆项目，获孟加拉政府领导高度认可。



**阿曼Manah 500MW
集中式光伏项目**



中东首个大型荒漠平地光伏项目，攻克阿曼严苛技术，创新方案实现场平工程量减少80%。



**越南平顺涵剑49MW
地面光伏EPC总承包项目**



开工到并网仅用126天，创造越南市场光伏项目建设时间最短纪录。



**菲律宾Valenzuela20.69MW
光伏电站EPC总承包项目**



平地光伏

采用菲律宾当地标准建设，深度属地化融合改善民生光伏项目。



**马来西亚吉达50MW
光伏EPC总承包项目**



山地光伏

并网时系马来西亚规模最大光伏电站之一，“一带一路”清洁能源合作典范工程。



**三峡东山杏陈180MW
海上光伏项目**



海上光伏

全国首个高风速海域海上光伏示范项目、福建省首个海上光伏项目。



**福建恒申集团43MW
分布式光伏EPC总承包项目**



分布式光伏

纺织园区低碳能源转型标杆项目，创新采用化学锚栓支架技术，实现屋面高容量安全布置。



**时代绿能太白湖新区石桥镇220MW
光伏发电EPC总承包项目**



水面光伏

全国规模最大的采煤沉陷区柔性支架渔光互补发电项目。

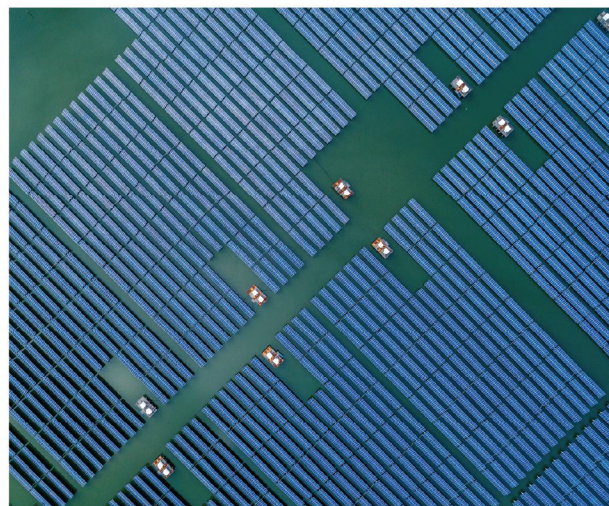


**时代绿能兖州一期250MW
漂浮式光伏EPC总承包项目**



水面光伏

山东省规模最大的采煤沉陷区漂浮式光伏项目。



**华电集团连江可门开发区滞洪水域200MW海上
光伏电站项目发电场区（西区）EPC总承包工程**



海上光伏

福建省规模最大的海上光伏项目。



**国能宁东电厂矿井水水域5.1MW
漂浮分布式光伏发电EPC总承包项目**



分布式光伏

宁夏首个矿井水漂浮分布式光伏项目。

清洁能源解决方案

- ▶ 具备从轻型航改机，到 E/F/H/J 级重型燃机全系列技术
- ▶ 具备第四代核电常规岛勘察设计能力
- ▶ 具备一流的多平台、集成化、正向数字化电厂设计与数字移交能力
- ▶ SIEMENS、GE、MHI、ANSALDO、ALSTOM 等主流重型燃机设计业绩
- ▶ ASME、IEC、NFPA、BNBC 等国际标准应用与转化能力

29700⁺ MW

核电(常规岛设计)
装机容量

43000⁺ MW

火力发电(燃气、生物质、垃圾)
装机容量

典型项目



广东阳江核电厂 常规岛BOP工程

我国一次核准开工建设容量最大的核电项目，采用自主核电技术CPR1000。提供常规岛BOP设计与技术服务。



巴基斯坦卡拉奇K2/K3核电厂 常规岛BOP项目

“一带一路”标杆项目，采用我国自主三代核电“华龙一号”技术。提供常规岛BOP设计与技术服务。



伊拉克幼发拉底 燃机单改联设计服务项目

将现有的燃气（油）单机组改造升级为二拖一燃气（油）一蒸汽联合循环机组，支持当地发展。



孟加拉鲁普莎800MW 燃机联合循环电站

孟加拉国单体规模最大的燃机电站，首个采用空冷凝汽器(ACC)以及首个全厂废水零排放的燃气发电项目。



中电四会2x400MW级 燃气热电冷联产项目

国内首台意大利进口安萨尔多AE94.3A型燃机工程。



华电江门蓬江 江沙热电冷三联供项目

广东省江门市首个冷热电三联供分布式能源站，成功实现小F级燃机关键技术自主化。

电网解决方案

凭借精益的输变电、配电网、电力互联网技术实力，专业化、标准化、规范化的输变电工程总承包经验和能力，为客户提供高可靠性、高经济性的电网解决方案，为新型电力系统网架建设提供有力支撑。

- ▶ 业务覆盖220V—±1100kV全电压等级输变电技术。
- ▶ 国内唯一一家直接承接特高压输变电勘察设计的民营企业。

9000⁺ km

220kV输电线路长度

4000⁺ km

330kV、500kV输电线路长度

1800⁺ km

特高压线路长度（包含 ±1100kV、±800kV 直流线路、1000kV 交流线路）

250⁺ 座

2个特高压变电站工程
220kV、330kV、500kV等电压等级的变电站

典型项目

福州~厦门1000kV 特高压交流输电工程

国内特高压输电工程首次在山地大规模应用机械化施工，并采用同塔双回路角钢铁塔。



昌吉~古泉±1100kV 特高压直流输电线路工程

全球电压等级最高、输送容量最大、输电距离最远、技术水平最先进的特高压工程。



哈密~重庆±800kV 特高压直流输电工程

国内首个投产的“沙戈荒”新能源基地外送特高压工程，也是西南地区首个特高压直流受入工程。



长泰1000kV 变电站工程

福建省内第二个特高压变电站工程，获得2025年度中国电力优质工程。



漳州核电220kV 安全电源线路EPC总承包项目

“华龙一号”核电批量化首堆工程配套工程。



菲律宾南吕宋地区NGCP 230kV Lumban变电站主变升级改造EPC总承包项目

区域枢纽站升级改造项目，新增100MVA容量主变，满足南吕宋地区新能源消纳需求，是国际电力新能源工程合作典范。



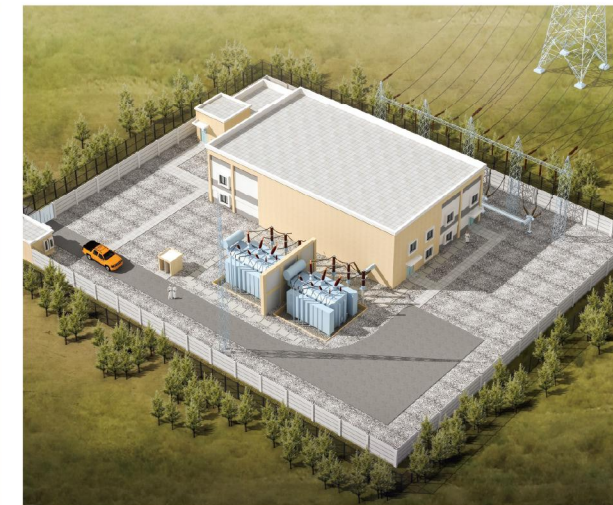
西藏雅中500kV变电站工程

世界海拔最高、海拔跨度最大、自然条件最复杂的藏中联网工程子项工程之一。



华塘~竹屿220kV线路工程

福建省首条跨海大桥敷设高压电缆线路工程，获得电力行业优秀工程咨询成果奖一等奖。



伊拉克米桑油田132kV输变电工程

伊拉克米桑油田中首座132kV数字化输变电设施。



福建桃源500kV输变电工程

全站全专业数字化正向设计500kV变电站，数字化正向设计应用获得“建模大师杯”全国BIM建模大赛特等奖、“优路杯”全国BIM技术大赛金奖。



厦门±320kV柔性直流输电科技示范工程直流电缆部分工程

世界首个采用真双极接线、电压和容量双双达到国际之最新的柔性直流输电工程，获得全国优秀工程咨询成果一等奖、电力行业优秀工程咨询成果一等奖。



罗源闽光220kV输变电EPC总承包项目（200MVA）

罗源闽光钢铁产能置换项目重要配套工程。



云南玉昆钢铁产能置换升级改造输变电EPC总承包项目（1989MVA）

云南玉昆钢铁绿色转型的“一号工程”，一年1个月完成8座110kV、1座220kV变电站，共计26台主变无缺陷投产。

储能解决方案

面向发电侧、电网侧、用户侧储能不同场景，为客户提供储能政策研究、商业模式创新、勘察设计、全过程咨询、EPC总承包、智慧运营等服务，涵盖集中式/分布式储能电站。储能五代拓扑技术持续突破，构网型储能解决方案行业领先，为能源结构转型提供可靠支撑。

全场景：

覆盖**发电侧、电网侧、用户侧**，涵盖集中式、分布式储能电站



储能累计容量 **20000⁺** MWh

源侧储能

网侧储能

用户储能

电动车储能

微网储能

混合储能

虚拟储能

低空储能



方案领先：

集中式、分散式、集散式、交流直挂、直流直挂
五代拓扑技术持续突破，构网型储能解决方案行业领先，为能源结构转型提供可靠支撑

高压大容量直流直挂构网型技术方案

构网主动支撑

参数灵活，适配电网，支撑 **100%** 新能源孤岛稳运

柔直解耦技术

助力客户建成**全球最大直挂储能**，支撑吉瓦级建设

场景全覆盖

工业园区绿电直供、**高海拔光储协同、零碳矿山离网供电**

绿电直供突破

绿电占比 **80%**，赋能钢铁 / 矿山等高耗能行业客户低碳转型

单层站房建筑物电化学储能布置技术方案

集约化智能设计

对比传统省 **25%** 用地

模块化设计

适配电池迭代，度电成本降 **20%**

液冷智能运维

隐患降 **90%**，20 年稳运行

最大单站验证

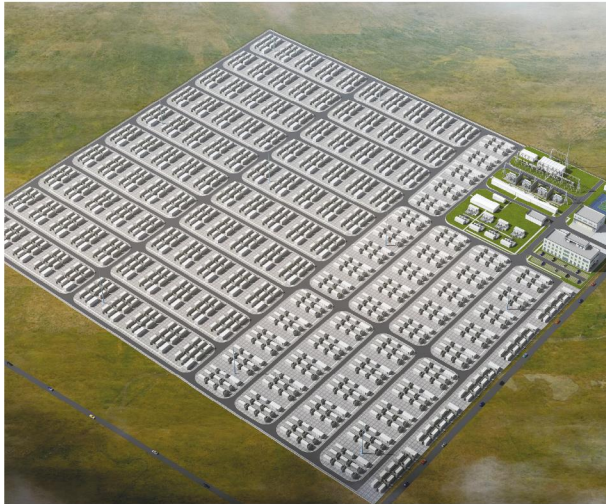
200MW/400MWh
全球标杆验证

典型项目

华能北方上都风电基地配套 200MW/400MWh 储能电站项目

全球最大单层站房式储能电站，采用集中液冷及多技术路线，显著提升转换效率并降低损耗。





内蒙古乌兰察布市察右中旗1000MW/ 6000MWh电源侧储能EPC总承包项目

全球在建规模最大的电源侧储能项目，具备卓越极端环境（极端低温、强风沙侵蚀）适应性。



国网时代华电大同150MW/300MWh 储能电站项目

山西最大锂电储能电站全过程咨询服务示范案例，国内首创40尺液冷集装箱方案及旧电厂改造模式。



甘肃瓜州宝丰750MW/2100MWh 储能电站项目

国内单体规模最大储能项目，具备宽温域、大温差适应性与高防护设计，有效应对西北戈壁严苛环境。



厦门储能实证平台并网楼储能设备 25MW/50MWh EPC总承包项目

储能系统研发测试与实证技术研发创新平台，首次在高压交流级联技术路线应用4.5kV电力电子器件的储能示范项目。



国网时代福建宁德霞浦100MW/200MWh 储能项目

国内首座采用多层站房、单层阀厅及直流直挂技术的吉瓦级储能项目。



西藏国投尼玛县塘鲁10MW/40MWh 储能电站项目

西藏首个4600m高海拔光储协同示范项目，采用构网型技术，实现电网主动支撑与新能源可靠替代。



甘肃白银山东发展景泰南110MW/440MWh 独立储能电站项目

戈壁风沙环境高防护储能示范项目，通过适应宽温域、大温差及高防护设计，有效解决风电并网难题。

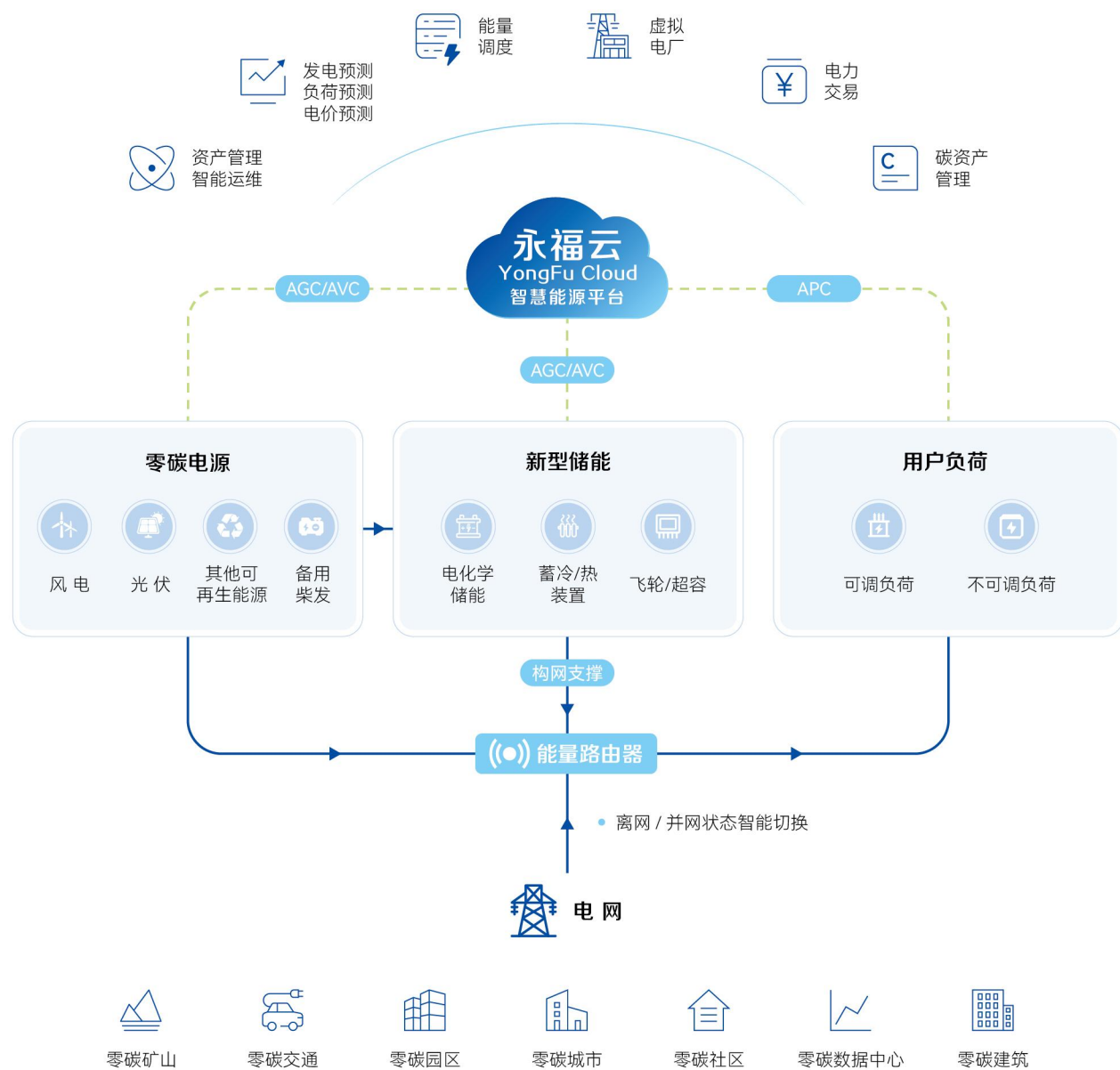


四川中雅科技30MW/60.192MWh 储能项目

基于314Ah电芯混合冷却户外一体柜用户侧储能项目。

零碳电力系统解决方案

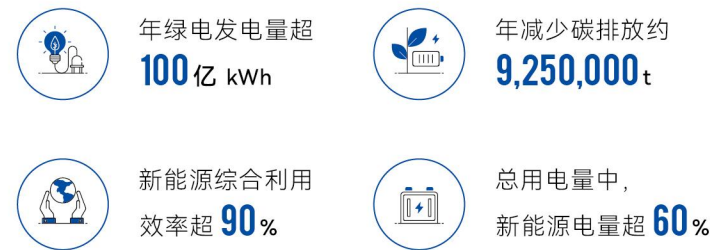
深度融合电力系统规划、新能源、电网、储能及数智化技术，构建“源网荷储智”一体化解决方案，助力客户实现安全可靠、成本最优、绿色低碳、智能高效的能源管理目标。该方案面向园区、矿山、城市、交通、数据中心、建筑等场景，打造高比例绿电直供方案，可实现新能源高效消纳与化石能源替代。



项目案例

助推大型工业用户绿色低碳转型发展

巨化集团源网荷储一体化项目



根据客户用电需求，为巨化集团提供“源网荷储智”一体化解决方案。该方案显著提升能效、降低碳排，经济效益显著，成为化工行业能源转型标杆案例。

赋能打造“一带一路”绿色零碳示范园区

印尼青山工业园区电力系统解决方案项目

已落地项目

- 印度尼西亚苏拉威西莫罗瓦利工业园区200MWac山地光伏及80MW/80MWh储能系统项目
- 印尼德信钢铁有限公司分布式光伏项目
- 印尼青山纬达贝工业园区#3 150kV变电站管理信息区全景可视智能运维系统
- ...

为青山实业提供大型综合性工业园区电力系统解决方案服务，涵盖电力系统规划、电网解决方案、光储解决方案、数智能源产品等，助力青山实业实现能源结构优化、能效提升与碳减排目标，推动绿色可持续发展。

助力大型客户建设碳中和园区

福建三峡海上风电国际产业园智能微电网项目



采用先进的智能微电网技术，充分依托当地优越的风光资源，为客户构建了一套风、光、储、负荷协调控制于一体的清洁友好型智能微电网系统，显著提升园区能效与供电稳定性，推动智慧低碳运营。该方案兼具环保与经济价值，成为工业园区绿色转型示范案例。

分布式光储系统产品

深耕分布式绿色能源领域，高效集成光伏、储能与智慧能源管理三大核心模块，为家庭、社区及公共空间等场景的用户，提供高品质分布式光储系统产品与智慧运营服务，助力民生改善与乡村振兴，助力用户轻松实现绿色能源高效利用，畅享零碳智慧生活。



户用光伏电站产品



家庭绿电系统产品



场景化光伏系统产品

全装配技术

行业首创全装配式光伏电站支架系统，以卓越的安全品质与极简的安装效率，实现性能、安全与美学的完美融合。

全栈式集成

对“光-储-荷”各环节开展技术解析与系统集成，实现发电、储能与用电设备的深度融合与全面兼容，推动智慧能源管理与用能方式的高度协同，最大化提升系统整体效能和智能协同。

场景化创新

围绕特定场景需求驱动产品研发创新，实现光伏发电与原生功能的完美融合，在充分满足用户对场景本质功能需求的基础上，显著提升绿电效益、空间品质及社会环境价值。

智慧化运营

提供覆盖电站全生命周期的智慧运营服务，全景化实时掌握系统运行与收益动态，全天候主动式智能诊断与高效运维支持，为电站提供全生命周期的安全守护和发电效益保障。

户用光伏电站产品

面向投资商，推出行业首创全装配式户用光伏电站产品，无焊接、全防水、大跨度、高挑高，超大空间，美观实用；可抗16级台风，安全稳固；最快16小时安装完成。

四大产品类型全面适配平屋顶、带楼梯间平屋顶、错层平屋顶、各类坡屋顶与地面庭院等多种安装场景，以能源科技重塑乡村面貌。

创新推出“用户收租金，企业来建设”的全租赁模式。通过规模化开发和智慧化运营，累计建设超2万户用光伏电站产品，打造“投资方+农户+政府+加盟商+运营商”等多方共赢的业务生态。

四大产品



智慧运营

数据全监控，状态全感知：全面监测电站发电数据，全方位监控电站实时状态，实现电站“状态可知、效能可测、收益可估”，助力客户精准掌控电站全面状态。

AI智能诊断，快速运维响应：依托智慧运营服务平台，智能识别故障及低效电站，实现AI智能诊断与自动派单，提供全天候预警、主动运维和分钟级运维响应，高质量运营保障电站发电量更高，客户收益更优。



家庭绿电系统产品

面向别墅、高端自建房等高净值家庭用户，聚焦家庭全场景，提供低碳、安全、便捷、智能、经济的家庭绿电系统产品，解决用户用电成本高、绿色发电需求、居住空间升级、环保意识提升等核心痛点，实现光储系统与家庭用能设备的高效协同。



光伏组件



光储逆变器



储能



“绿电智家”APP



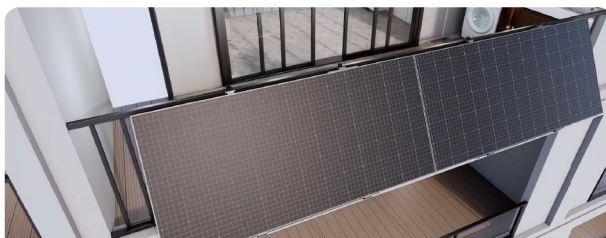
系列产品



光伏阳光房系列



光伏坡屋顶系列



阳台光伏系列



户用储能系列

“绿电智家” APP

能源账本，一目了然

界面直观友好，操作轻松便捷，全景展示光伏发电、家庭用电与储能充放电量实时动态，发电收益与用电成本清晰呈现。

智能诊断，安全省心

具备全天候监测、智能诊断、故障自动告警与一键报修功能，问题实时响应，服务高效便捷，用电更安心。



模式智选，一键省钱

内置经济优先、自发自用、峰谷套利、安全备电等多种运行模式，支持用户自主选择模式和智能匹配最优策略，省心更省钱。

贴心管家，用能无忧

提供用电安全预警、天气预报、用电行为与收益分析等多维信息推送，定期生成用电报告。结合社区分享用能和节能经验，共建绿色低碳生活。

场景化光伏系统产品

推动光伏技术与特定场景需求的深度融合，打造集“功能、发电、美学”三位一体的绿色新基建。突破传统光伏单一发电模式，在完整保留体育、交通、文旅等设施原有功能的同时，赋予其发电增收、绿色低碳等全新价值，实现土地及空间资源的高效复合利用。目前产品已涵盖光伏运动场、光伏停车棚、交通枢纽、乡村文旅景观等多个场景。

光伏运动场



产品特点

- ▶ 首创弧形穹顶
- ▶ 结构全防水，运维超便捷
- ▶ 大跨度、高挑高，满足标准篮球场使用要求
- ▶ 标准化产品、工厂化预制，现场无需焊接
- ▶ 模块化装配，5天即可完成安装

光伏停车棚



数智能源产品

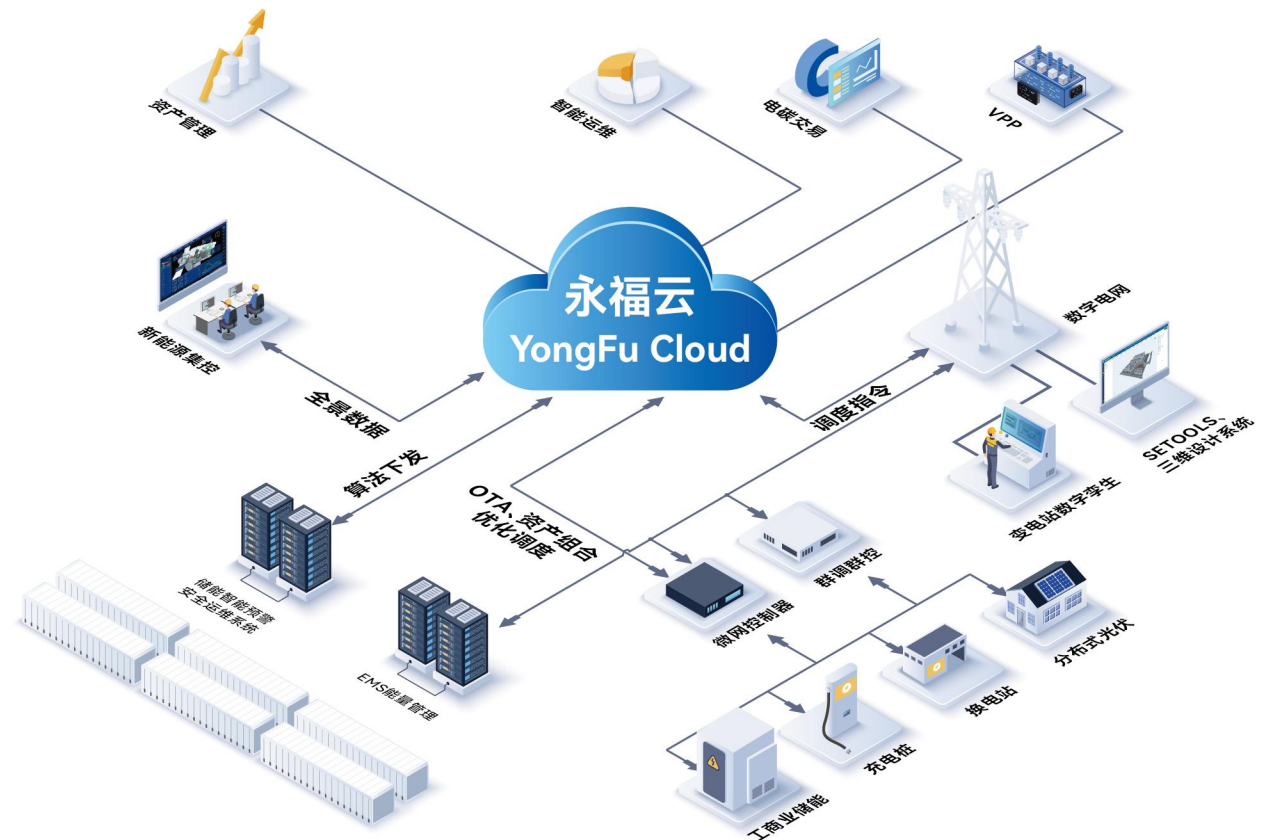
聚焦“数字储能、数字新能源、数字电网”，深度融合电力监控、大数据、人工智能、物联网、5G等前沿数智技术，构建数智化监控系统、电力大数据平台、虚拟电厂平台三大产品体系，覆盖新能源、储能、电网及源网荷储一体化全场景智慧解决方案与创新产品。

端到云全栈式应用

自主研发S5000电力监控平台、SEdge站端边缘平台和SEfoundation智慧能源大数据底座平台，配合多样化智能终端装置，实现端到云全栈式应用，为电力系统提供全面数字化支撑。

“AI+”赋能产品价值

AI、大数据分析、数字孪生深度融合，通过数据分析、智能预测、优化控制等手段，提高电力系统的安全性、可靠性和效率，让数据决策更精准、更智能。



数智化监控系统类产品

采用“工程技术+监控技术+IT技术+AI人工智能”融合技术路线，打造行业领先的数智化监控系统产品矩阵。拥有行业领先的储能监控与能量管理系统（EMS），实现储能电站能量优化调度与风光储协调控制。搭载电池智能预警与安全运维系统，保障每一度电精准可控，推动运营效益与安全水平同步提升。



储能监控及能量管理系统

- 具有强健的分布式应用系统
- 支持多种国产开源操作系统和数据库
- 高度自由化的人机接口
- 领先的控制效率和精度
- 故障运维可视化



工商业储能云边协同EMS

- 模块化硬件+组态化设计，即插即用
- 多机并柜方式灵活多样，安装调试便捷
- 云边端全面监控，系统状态实时掌握
- AI智能管理，提升运维能力



微电网管理平台

- 实时运行信息采集并具备调控功能
- 实时监控设备运行状态，提供数据诊断和分析
- 丰富灵活的图形编辑功能
- 系统控制策略支持四种模式，让运营降本提效
- 数据全景综合高级分析功能

电力大数据平台类产品

基于全栈自研的“永福云”智慧能源底座，为客户打造覆盖集中式与分布式新能源、储能全场景的集团级智慧能源大数据平台。平台具备全景态势感知、智能数据分析、运行策略优化与AI辅助交易能力，助力客户实现场站无人化值守、区域电站集中监控，驱动运维运营智慧化升级。

智慧能源大数据平台

- 具备高兼容性，自主可控
- 高并发接入，海量数据高效处理
- 高安全性，金融级的数据安全保障
- 能源数字底座，高效快速一键部署



储能云平台

- 海量数据接入处理，全景运行状态监视
- 数据场站双重防护，系统远程升级维护
- 智能预警诊断分析，多机协同优化控制
- 充放电策略云优化，移动终端智能管控



光伏电站全景可视智能运维系统

- 高性能处理器，性能卓越
- 支持本地/远程通讯调试
- 支持规约多样性
- 具备可视化管理能力



储能智能预警与安全运维系统

- 安全采集电站全量数据能力
- 可视化全景展示能力
- 可与储能云平台实现云边协同
- 安全预警能力



虚拟电厂平台产品

高效聚合分布式能源与可调负荷，具备电能量交易、需求响应、辅助服务、绿电绿证交易等功能。应用先进智能算法，实现源网荷储互动运行，秒级响应电网指令，充分激活资源价值，为客户打造更强市场竞争力，创造更高收益。



虚拟电厂平台



电力交易子系统

- 中长期交易
- 现货交易
- 交易复盘
- 交易报表



电网互动子系统

- 实时监控与信息交互
- 需求响应全流程管理
- AGC控制和指令分解
- 资源调度和优化策略



AI辅助决策子系统

- 聚合模型和调度模型
- 负荷预测、发电预测和价格预测
- 潜力分析和调节能力评定
- 交易辅助决策系统

典型项目



蒙西基地库布其200万千瓦光伏治沙项目
1#储能电站（80MW/160MWh）



数智化
监控系统

为“十四五”首批开工建设的大型风光基地及当期全国最大立体生态光伏治沙项目提供先进的智能化EMS储能监控系统，高效实现风光储协同优化。



国网时代宁德霞浦储能电站数字孪生项目
（200MW/400MWh）



电力大数据
平台

福建省规模最大的站房式储能电站，构建集储能全景监视、电池预警、智能运维于一体的数字孪生平台。



福能新能源公司岩前集控中心
升级改造项目



电力大数据
平台

福建省首批实现全省新能源集中运行监控的项目，接入全省13座风电场，建设7大核心子系统，实现风电场全省集控与智慧化运营。



宿迁国开新能源
智慧管理平台项目



虚拟电厂
平台

接入全国数十座光伏、储能电站及充电站等多元资产，构建集新能源资产管理、虚拟电厂运营和电力交易于一体的融合智能平台。

03 文化建设

企业精神	51
文化活动	51
社会公益	52



企业精神

艰苦奋斗

长期坚持在思想上、行动上艰苦奋斗不动摇。

团结协作

开放包容、相互支持，坚持团结协作，集体奋斗。

创新精神

围绕更好地满足客户需求、构建核心竞争力、创造更高商业价值开展创新。

责任意识

以责任结果为导向，树立对工作的过程和结果负责的责任意识。

文化活动

精心打造涵盖文体活动、员工关怀及团队拓展等多元文化活动，全方位展现员工积极向上、健康活力的精神风貌，营造团结奋斗、温馨和谐的企业氛围。



“永福杯”羽毛球赛



健步行活动



三八女王主题活动



歌咏比赛

社会公益

热心公益慈善事业，自觉履行社会责任，踊跃参与志愿服务、慈善助学、爱心捐赠、乡村振兴等各类公益活动。始终以务实行动回馈社会，为社会发展持续贡献永福力量。



爱心捐赠



助学捐赠



慈善助学



爱心献血

全球可信赖的零碳合作伙伴

年生产绿色电力

376.02⁺ 亿千瓦时

年减少CO₂排放量

3130.35⁺ 万吨

年再造森林量

1199.77⁺ 万立方米

* 截至2024年公司完成的可再生能源项目每年做出的绿色贡献



电力能源

高质量实现项目落地与投资回报，
创造“零碳 + 投资收益”双重价值



农林牧渔

"生态能源+"模式实施产业融合，
实现环境友好、产业增值



产业园区

助力打造"零碳示范+经济最优"
园区新范式



家庭绿电

"智慧用能+美学设计"家庭能源方案，
让用户畅享零碳舒居生活



工业企业

赋能构建高效稳定的低碳能源体系，
实现"能效革命+绿色盈利"产业升级



公共建筑

定制"光伏+景观+产业"融合方案，
助力打造绿色基建标杆



城市交通

为高速公路、轨道交通等场景提供
"绿色供能+智慧管控"创新方案



投资平台

依托专业智库与优质解决方案，
助力实现"项目收益+产业孵化+碳中和"