



营业执照

(副本)₍₂₋₂₎



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

统一社会信用代码

91610132775927020Q

名称 合容电气股份有限公司

注册资本 柒仟陆佰万元人民币

类型 股份有限公司(非上市)

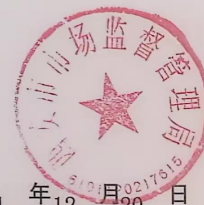
成立日期 2005年10月10日

法定代表人 魏展培

住所 西安经济技术开发区泾渭工业园西金路9号

经营范围 一般项目：许可经营项目：*** 一般经营项目：输变电设备的研发、生产、销售及技术咨询；承接输变电站系统工程；货物及技术的进出口业务（国家禁止或限制进出口的货物、技术除外）。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关



2024年12月20日

国家企业信用信息公示系统网址 <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

二、代理商营业执照或其他组织法人证书原件扫描件

我公司为制造商，无需提供此项内容。

三、制造商出具的针对本次投标项目出具的合法有效的的授权书

我公司为制造商，无需提供此授权书。

四、制造商的资格声明

1、名称及概况：

- (1) 制造厂家名称： 合容电气股份有限公司
- (2) 地址及邮编： 西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路 09 号、710200
- (3) 成立和注册日期： 2005 年 10 月 10 日
- (4) 主管部门： 西安市市场监督管理局经开区分局
- (5) 企业性质： 股份有限公司
- (6) 法人代表： [魏展培](#)
- (7) 职员人数：

一般工人： 68 技术人员： 70

(8) 近期资产负债表（到 2024 年 12 月 31 日止）

(1) 固定资产：

原值： 275,832,735.16 净值： 127,199,095.02

(2) 流动资金： 783,514,611.09

(3) 长期负债： 26,441,627.95

(4) 短期负债： 639,261,275.28

(5) 资金来源

自有资金： 278,125,097.75 银行贷款： 68,000,000.00

(6) 资金类型：

生产资金： 78351.46 万元 非生产资金： /

2、(1) 关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址：合容电气股份有限公司、西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路 09 号

生产的项目：电容器

年生产能力：220 万千乏

职工人数：371 人

(2) 本制造厂不生产，而须从其他制造厂购买的主要零部件

制造厂家名称和地址

主要零部件名称 无

3、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）：20 年

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

名称和地址

销售项目和数量

详见业绩文件

出口销售额： 无

5、近三年的营业额：

年份 2022 年国内：42302.61 万元 出口：0 总额：42302.61 万元

年份 2023 年国内：51144.24 万元 出口：0 总额：51144.24 万元

年份 2024 年国内：54749.35 万元 出口：0 总额：54749.35 万元

6、易损件制造商的名称和地址：

部件名称	制造商
------	-----

无

7、有关开户银行的名称和地址：合容电气股份有限公司、西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路 09 号

8、其他情况：

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。



制造商：合容电气股份有限公司

投标人授权代表：王庆云

投标人授权代表的职务：业务经理

电话号：13399233296 传真号：029-65699817

日期：2025 年 05 月 30 日

五、代理商的资格声明

我公司为制造商，无需提供此项内容

六、投标担保证明文件扫描件

转账记录的扫描件

中国工商银行 网上银行电子回单

电子回单号码：0088-5654-5525-1100

打印日期：2025年5月19日

付款人	户名	合容电气股份有限公司	收款人	户名	深圳招商供电有限公司	
	账号	3700000619024957025		账号	811280160710001	
	开户银行	经济支行		开户银行	招商银行股份有限公司	
金额		¥40,000.00元	金额(大写)		人民币肆万元整	
摘要		投标保证金	业务(产品)种类		网银互联	
用途		投标保证金				
交易流水号		68416961	时间戳		2025-05-19-16.55.23.403035	
		备注: 4403922025050800501Y, 110kV赤湾输变电工程项目等电容器采购 附言: 4403922025050800501Y, 110kV赤湾输变电工程项目等电容器 采购指令编号: HQP929003995339 提交人: HRDQ0001.c.3700 最终授权人: HRDQ0002.c.3700				
记账网点		00006	记账柜员	00012	记账日期	2025年05月19日

重要提示:

1. 如果您是收款方, 请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。2. 本回单不作为收款方发货依据, 并请勿重复记账。3. 您可以选择发送邮件, 将此电子回单发送给指定的接收人。

[【打印回单】](#) [【发到邮箱】](#) [【关闭窗口】](#)

七、招标人要求提供的与投标人条件审查有关的其他资格证明材料

7.1 中小企业声明函

本企业参加（合容电气股份有限公司）的（110kV 赤湾输变电工程项目等电容器采购）招标投标活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

并联电容器补偿装置（10kV 电容器组）；制造商为（合容电气股份有限公司），从业人员 371 人，营业收入为 54749.35 万元，资产总额为 94382.80 万元，根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300 号）的划分标准，属于小型企业行业的（中型企业、小型企业、微型企业）。

我公司不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：合容电气股份有限公司

日期：2025 年 05 月 30 日



备注： 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。招标人在同等条件下优先选择符合条件的中小企业中标的，投标人属于中小企业且提供声明函后，方可适用该条款。

7.2 投标人规模/工厂简介

企业简介及发展历程



合容电气股份有限公司位于国家级装备制造业基地——西安经济技术开发区泾渭工业园，公司成立于 2005 年，是以电力电容器及无功补偿设备为主导产品，集科研、开发、生产、国内外贸易、服务于一体的**国家级高新技术企业，是国家重点专精特新“小巨人”企业、陕西省输变电装备重点产业链链主企业、国家电网及南方电网公司重点供应商。**

主要生产：6~110kV 构架式高压并联电容器及其装置、滤波电容器单元及其装置；高压串联电容器单元及装置；6~110kV 集合式并联电容器及装置；6~35kV 紧凑型（智能）集合式并联电容器；10kV 箱式串补、高低压无功自动补偿装置；多组自动投切装置；柜式电容器装置以及电热电容器、防护型电容器、防火型电容器、SVG、SVC、APF 等产品，**其中 110kV80MVar 集合式并联电容器是我国乃至国际目前电压等级最高、单台容量最大的集合式并联电容器。**此外，公司还拥有强大的工程技术队伍，**可为特殊用户提供先进的无功补偿、谐波治理等电能质量综合解决方案。**

公司拥有**省级企业技术中心**，通过多年科研积累，拥有完全的电容器制造自主知识产权。创造了**电力电容器行业的 12 个全国第一**，拥有**3 大设计理论**，**59 项国家专利**，**10 余种核心技术**，**13 项产品被列为国家级重点新产品**，**承担了 6 项国家级火炬计划项目**。

公司具有先进的原材料检测手段和合格供方评审体系，电容器单元采用国内最先进的标准化自动传输生产线制造，通过**MES 信息系统平台全程监控**。拥有全自动卷绕机、智能控制真空浸渍处理系统等先进设备及国内最大容量的交流耐压试验设备，**可对电容器单元进行全项目型式试验，独具备 66kV20000kvar 集合式电容器交流耐压试验和温升试验能力**。

产品广泛应用于国南网电力系统、电气化铁路系统、冶金化工及新能源领域，在全国 30 多个省、市、自治区 3000 多个变电站挂网运行，服务国家 22 条直流输电工程、9 条特高压交流输电工程、2 条特高压串补工程，并远销美国、印度、埃及等全球三十多个国家。产品性能安全可靠，运行良好，受到了国内外广大用户的信赖和一致好评。

合容电气股份有限公司技术发展历程

1985 年	研制成功中国第一台高原型高压并联电容器 BWF11/√3-50-1GW; 研制成功中国第一台集合式并联电容器 BWFH11/√3-3600-3W, 至今 30 年运行良好。
1991 年	研制成功中国第一套集合式大容量户外成套装置 TBB10-3600-AKW。
1992 年	研制成功中国第一台全密封大容量并联电容器 BWF11/√3-1800-1W。
1994 年	研制成功全密封免维护油浸式串联电抗器 CKSQ-180/10-6。
1996 年	研制成功中国第一台 35kV 落地式集合式并联电容器 BWF38.5/√3-3334-1W; 研制成功中国第一台防爆型高原型高压并联电容器。
1997 年	研制成功中国第一台 66kV 落地式集合式并联电容器 BAMH66/√3-3334-1W。
1998 年	电容器介质由膜纸复合结构改为全膜，实现全膜化，产品的比特性降低 30%，产品的技术经济水平在同行业处于领先水平。
1999 年	研制成功无触点型杆上低压无功自动补偿装置。
2001 年	研制成功 6~10kV 杆上高压无功自动补偿装置；

	<p>研制成功中国第一台全密封免维护油浸式铁芯串联电抗器 CKSQ-180/10-6。</p> <p>研制成功 6 kV~35 kV 无功补偿设备配套用串联电抗器。</p> <p>企业技术中心被评为省级技术中心。</p>
2002 年	研制成功柜式高压并联电容器装置 TBBG10-3600/300-AK。
2003 年	<p>通过引进技术，合作开发的多组自动投切无功补偿装置 TBBZ10-300×5-AK 投入运行；</p> <p>采用真空接触器进行分组的有载调容装置 TBBZ10-1200+1200-AK 投入运行。</p>
2004 年	<p>集合式并联电容器装置 TBB35-30000+30000-ACW 在内蒙古乌海 500kV 变投运，单台容量 10Mvar，单组容量 60Mvar，均为当时中国之最，被载入 2004 年电力电容器行业大事记。</p>
2005 年	<p>我公司第一套 35kV 构架式并联电容器成套装置 TBB35-9600/100-BL 在安徽 220kV 铜陵新江变电站投运；</p>
2006 年	<p>通过国网资质审查，确定为 220kV 及以上变电站设备合格供应商；</p> <p>第一套立放、外熔断器保护方式并联电容器装置 TBB10-8016/334-AKW 在承德周营子、瀑河 220kV 变电站投运；</p> <p>第一套内熔丝保护方式并联电容器成套装置 TBB10-8016/334-ACW 在秦皇岛徐庄、平方 220kV 变电站投运；</p> <p>开发成功公司第一套卧放布置的成套装置 TBB10-8016/334-ACW 产品；</p> <p>完成了格尔木用户工程并联电抗器无功补偿；</p> <p>开发成功了电气化铁路用集合式滤波电容器 AAMH42-4200-1W。</p>
2007 年	<p>被批准为全国电网建设与改造所需产品选型选厂推荐企业；</p> <p>开发了 500kV 变电站用 TBB35-60120/334-ACW 并联电容器装置（外熔断器保护），并于 11 月 30 日在山西晋中 500kV 变电站投入运行；</p> <p>开发了 500kV 变电站用 TBB35-60120/500-AQW 型高压并联电容器装置（卧放）；</p> <p>开发了 BAM21-334-1W 型高压并联电容器；</p> <p>开发了 TBB66-20040/334-AQW 型高压并联电容器装置；</p> <p>开发了 BAM11/2-500-1W、BAM12/2-500-1W 型高压并联电容器。</p> <p>公司被中国制造网列为合格供应商。</p>
2008 年	<p>开发了串联电容器 CAM5.5-550-1W 产品，通过了型式试验；</p> <p>联合研制的世界首套串联电容交流融冰装置（TCB8.7-26100/290）在湖南浏阳 220kV 集里变电站成功投运；</p>

	<p>电气化铁路用电容器、电抗器三项产品通过国家机械、电力两行业技术鉴定；</p> <p>公司被评为国家级高新技术企业；</p> <p>BKGKL-20000/35 干式空心并联电抗器在安徽滁州清流 500kV 变电站投运；</p> <p>开发成功了第二代集合式并联电容器 BAMH42/ $\sqrt{3}$-3334-1W，通过了型式试验；</p> <p>完成了“进口膜进口铝箔的性能研究”项目；</p> <p>开发了我公司第一套调压调容系列产品 TYBZ-3000-AKW 调压式调容装置；</p> <p>开发了 TBB66-60000/500-AQW 型高压并联电容器装置（卧放）项目。</p>
2009 年	<p>干式空心限流电抗器、干式放电线圈等 7 项新产品通过国家机械、电力两行业技术鉴定；</p> <p>干式空心串联电抗器 CKDGKL-2400/110-12、干式空心并联电抗器 BKDGKL-20000/35W 等多项产品通过了国家机械、电力两行业鉴定；</p> <p>完成了与 GE 公司合作开发的电热电容器项目的技术转化，制造了 3 台样机，通过了相关试验；</p> <p>与西安交大联合开发了直流输电用 HP12/24 电容器塔项目，完成了产品的型式试验，并制作了单相的样机，开始参与国家电网、南方电网直流项目的投标；</p> <p>完成了“BAMH42/ $\sqrt{3}$-20000-1W”项目的设计与技术储备；</p> <p>完成了 20kV 系统用并联电容器“BAM24/ $\sqrt{3}$-334、500-1W”项目的开发；</p> <p>完成了“BAM11.5/2-535-1GW”项目的开发；</p> <p>电容器防紫外线油漆研制成功，并投入使用；</p> <p>研制成功一种全绝缘工艺，获得华北电网公司推广应用奖以及发明专利。</p>
2010 年	<p>与唐山供电公司、华北电科院合作进行我国第一套在主负荷侧补偿的并联电容器装置 TBB115-42000/584-AQW 的攻关，该项目被列为国家电网公司重点科技项目，2010 年 11 月 2 日，该装置在唐山迁安 220kV 变电站投运；</p> <p>采用我公司生产的，我国第一套 20kV 系统用并联电容器成套装置 TBB20-6012/334-ACN 在浙江金华 110kV 义亭变电站投运；</p> <p>我公司生产的 8 组 TBB66-108000/500-AQW 高压并联电容器成套装置在广州 500kV 狮洋变电站投运；</p> <p>9 项产品通过国家机械、电力两行业技术鉴定；</p> <p>第一套大容量电热电容器挂网运行；</p> <p>为葛州坝直流输电项目生产备品并挂网运行。</p>

2011 年	<p>研制成功我公司第一台耦合电容器 OAM110/$\sqrt{3}$-0.01-1W，通过了武高院的全部型式试验项目；</p> <p>132kV 电容器成套装置出口巴基斯坦；</p> <p>开发成功 HR10-2400/9-3W 集合式无功自动补偿器。</p> <p>首次±800kV 系统用交流滤波电容器的开发，完成单台产品的开发，并在“江陵换流站 5624 滤波器装置”成功挂网运行。</p>
2012 年	<p>TBB500-294336/438-AQW 电容器装置在湖北 500kV 江陵换流站投运；</p> <p>十种规格的电容器新产品通过了能源局组织的科技成果鉴定，其中四种集合式产品达到国际先进水平，六种型式的电容器单元和成套产品达到国内领先水平。</p> <p>公司进入国网直流项目招标合格供方，在哈密-郑州±800kV 直流输电项目和甘肃天水、青海日月山 750 kV 项目中标；</p>
2013 年	<p>国内首套 66kV 单台容量 20Mvar 产品在河北昌黎 500kV 变电站投运，是国内电压等级最高、单台容量最大的集合式并联电容器；</p> <p>特高压用 TBB110-200448/464-AQW 产品通过国家级技术鉴定，成套装置被评定为国际先进水平，电容器单元被评定为国内领先水平；</p> <p>TBB66-120000/500-AQW 电容器装置在哈密-郑州±800kV 直流输电项目投运；</p> <p>TBB66-120000/500-AQW 电容器装置在甘肃天水 750kV 项目投运；</p> <p>TBB66-154080/535-AQ 电容器装置在青海日月山 750kV 项目投运；</p> <p>STATCOM-2/6-YA（SVG 产品）在龙钢公司西安轧钢厂投运行</p>
2014 年	<p>国内首套 TBB10-3000-AKW 紧凑型集合式并联电容器成套装置在陕西榆林 110kV 榆阳河滨公园变投运</p> <p>在南方电网公司永仁-富宁±500kV 直流输变电工程中中标；</p> <p>在国家电网公司灵州-绍兴±800kV 特高压直流工程中中标；</p> <p>公司首套 10kV 柱上无功补偿成套装置 TCB10-876/146-W 在河北承德挂网投运。</p>
2015 年	<p>国际一流的自动喷漆、试验线投入生产运行，公司电容器单元产能超越 2600 万千乏/年，质量稳定性进一步提升；</p> <p>国内技术领先的 10kV 快速开关型箱式柱上无功补偿成套装置设计开发完成，取得型式试验报告，并在四川、上海及秦皇岛等多地成功挂网投运；</p> <p>国家电网公司榆横-潍坊 1000kV 特高压交流输变电工程石家庄变电站 4 组 110kV 电容器成套装置中标；</p>

	<p>国家电网公司酒泉-湖南±800kV 特高压直流工程酒泉、湘潭换流站 12 组交流滤波电容器成套装置中标；</p> <p>国家电网公司上海庙-山东±800kV 特高压直流工程临沂换流站 4 组交流滤波电容器成套装置中标；</p> <p>国家电网公司锡盟-泰州±800kV 特高压直流工程锡盟换流站 4 组交流滤波电容器成套装置中标；</p> <p>集合式 35kV-10000kvar 三相一体集合式并联电容器试制成功并挂网运行。</p>
2016 年	<p>中国电力科学研究院、国网宁夏电科院、冀北电科院、武汉大学、合容电气股份有限公司联合开发的集合式高压并联电容器在线监测装置在宁夏石嘴山惠农变电站一次投运成功；集合式装置向智能化发展。</p> <p>国家电网公司榆横-潍坊 1000kV 特高压交流输变电工程石家庄变电站 4 组 110kV 电容器成套装置安装调试并试投运；</p> <p>国家电网公司灵州-绍兴±800kV 特高压直流工程灵州换流站 4 组交流滤波电容器成套装置中标；</p> <p>国家电网公司昌吉-古泉±1100kV 特高压直流工程昌吉换流站 4 组交流滤波电容器成套装置中标；</p> <p>国家电网公司扎鲁特-青州±800kV 特高压直流工程扎鲁特换流站 6 组并联电容器成套装置中标；</p> <p>南方电网公司永仁-富宁±500kV 特高压直流工程富宁换流站 12 组交流滤波电容器成套装置一次投运成功；</p> <p>南方电网公司滇西北-广东±800kV 特高压直流工程新松换流站 6 组并联电容器成套装置中标。</p> <p>10kV 紧凑型集合式并联电容器成套装置 JBBH10-4000/4000-AKW 在河北涞水三坡 110kV 变电站新建工程项目成功投运。</p> <p>国家电网山东环网菏泽 1000kV 特高压交流新建工程 3 组 110kV 电容器成套装置成功中标。</p>
2017 年	<p>国家电网公司 2017 年换流站配套 1000kV 特高压交流及特高压变电站扩建工程设备招标采购-110kV 电容器中标；</p> <p>海西 750kV 柱上无功补偿成套装置中标。</p> <p>开发串联电容器，在青海海西 750kV 变电站串联电容器组中挂网运行。</p> <p>开发交流特高压单塔方案 BAM9.11-625-1W 产品，完成了相应的型式试验。</p>

	<p>直流滤波电容器单元通过了国家级两行业产品鉴定，使得公司具备了直流滤波器在国网的投标资质。</p> <p>通过了印度国家电网的资质审查，为印度西门子 STATCOM 工程成功开发 3 种型号的防护电容器单元产品并完成生产供货。</p> <p>35kV 紧凑型集合式并联电容器装置 JBBH35-10000/10000-ACW 在广西贺州 220kV 蝴蝶变增容扩建工程成功投运。</p> <p>四种新产品通过了国家级两行业产品鉴定。直流滤波电容器单元的两行业鉴定，使得公司具备了直流滤波器在国网的投标资质，10kV 紧凑型集合式产品被评为国际领先水平。</p> <p>交流特高压完成了单塔方案设计，通过了 0.4g 的真型抗震试验。</p>
2018 年	<p>国家电网有限公司 2018 年北京西～石家庄和潍坊～临沂～枣庄～菏泽～石家庄 1000kV 特高压交流工程第二次设备和苏通 GIL 综合管廊工程构支架招标采购-电容器中标。</p> <p>中国第一台 BAMH126.3/√3-80000-1W 特高压交流工程用集合式并联电容器在合容电气研制成功，标志集合式产品向特高压工程领域迈进。</p> <p>国家电网公司山东特高压交流环网工程菏泽 1000kV 变电站 3 组 110kV 高压并联电容器成套装置成功中标，并完成生产组装。</p> <p>国家电网公司扎鲁特—青州±800kV 特高压直流输电工程扎鲁特换流站 6 组并联电容器装置一次投运成功。</p> <p>国家电网公司昌吉—古泉±1100kV 特高压直流输电工程昌吉换流站 4 组交流滤波电容器装置一次投运成功。</p> <p>2018 年 11 月青海海西 750kV 变电站串补工程 4 组串联电容器组一次投运成功。</p> <p>山西方山 220kV 变电站串补工程 2 组串联电容器组一次投运成功。</p> <p>印度国家电网公司 STATCOM 三期项目成功中标，完成产品设计、生产、发货和安装。这是我公司首个为印度国家电网提供 66kV 电容器装置和 66kV 防护型电容器产品的工程。开创了合容电气成立以来最大的海外电容器工程。</p>
2019 年	<p>国家电网有限公司青海—河南、陕北—武汉±800kV 特高压直流输电工程第一次设备招标采购-电容器中标。</p> <p>云贵互联通道工程—禄劝±500kV 换流站新建工程中标。</p> <p>国家电网有限公司 2019 年雅中—江西特高压直流工程第一次设备招标采购—电容器中标。</p>

2020 年	<p>国家电网有限公司 2020 年晋北、晋中特高压扩建工程第一次设备招标采购—电容器中标。</p> <p>国家电网有限公司 2020 年北京东特高压交流扩建工程第一次设备招标采购—电容器中标。</p> <p>国家电网有限公司 2020 年白鹤滩-江苏特高压工程第一次设备招标采购—电容器中标。</p> <p>2020 年月 12 月开发单台为 650kvar 的电容器，实现免喷漆工艺，完成型式试验、耐久性试验及抗盐雾试验，顺利交付于澳大利亚客户。</p> <p>2020 年 4 月云贵互联项目 3 组滤波电容器组一次性成功投运带电运行。</p>
2021 年	<p>国家电网有限公司 2021 年特高压交流工程荆门-武汉第一次设备、南昌-长沙工程设备及特高压直流工程换流站辅助设备招标采购—电容器中标。</p> <p>国家电网有限公司 2021 年特高压工程十八批采购（闽粤联网工程第一次设备招标采购）—电容器中标。</p> <p>2021 年 12 月北京东 1000kV 特高压交流扩建工程 4 组 110kV 并联电容器装置成功安装完成。</p> <p>2021 年 11 月晋中 1000kV 特高压交流扩建工程 1 组 110kV 并联电容器装置一次性成功投运带电运行。</p> <p>2021 年 10 月，陕北—武汉±800kV 特高压直流输电工程武汉换流站 3 组并联电容器装置、7 组滤波电容器装置一次性成功投运带电运行。</p> <p>2021 年 9 月国家电网公司白鹤滩—浙江±800kV 特高压直流输电工程布托换流站二期工程 6 组滤波电容器装置成功中标。</p> <p>2021 年 8 月 10kV 和 35kV 紧凑型集合式并联电容器装置在中海油项目海上变电站成功投运，为党的生日献礼，开辟了紧凑型集合式装置新的市场领域。</p> <p>2021 年 7 月召开新产品新技术鉴定会，研制的 9 种产品通过国家新能源科学技术成果鉴定，其中 3 种产品达到国际同类产品领先水平，3 种产品达到国际同类产品先进水平，3 种产品技术达到国际同类产品技术先进水平。</p> <p>2021 年 6 月国家电网公司闽粤联网直流输电工程 3 组并联电容器装置成功中标。</p> <p>2021 年 6 月金属化电容器生产线成功建成及投产。</p>

	<p>2021 年 4 月 TBB66-60000/20000-AQW 集合式并联电容器成套装置在重庆金山 500kV 新建户内变电站成功投运，该变电站为全户内结构，其施工安装、调试和验收均为国内空前。</p> <p>2020.3 月雅中-江西特高压交流工程雅中换流站 3 组滤波电容器装置一次性成功投运带电运行。</p> <p>2021 年 3 月国家电网公司荆门-武汉特高压交流工程武汉换流站 2 组 110kV 电容器成套装置成功中标。</p>
2022 年	<p>2022 年 6 月出口外贸首套预制舱式精细化补偿装置（多组自动投切+SVG）已成功发运。</p> <p>2022 年 6 月国家电网公司白鹤滩—浙江±800kV 特高压直流输电工程布托换流站二期工程 6 组滤波电容器装置成功发运交付。</p> <p>2022 年 5 月 SVG 用金属化膜直流支撑电容器 DKMJ1.1-420 通过型式试验，并取得型式试验报告。</p> <p>2022 年 5 月国家电网公司白鹤滩—江苏±800kV 特高压直流输电工程布托换流站 4 组滤波电容器装置一次性成功投运带电运行。</p> <p>2022 年 5 月国家电网公司闽粤联网直流输电工程 3 组并联电容器装置成功安装完成。</p> <p>2022 年 3 月首批 10kV 预制舱式电容器成套装置成功交付投运于全国首座“数字新基建”模块化变电站——安徽黄山龙门 35 千伏变电站新建工程。</p>
2023 年	<p>2023年1月国家电网有限公司2022年特高压工程第二十九批采购（张北-胜利等工程第一次设备招标采购）电容器成功中标。</p> <p>2023年3月国家电网有限公司2023年第十批采购（特高压项目第一次设备招标采购）-川渝电容器组成功中标。</p> <p>2023年5月国家电网有限公司2023年第二十七批采购（特高压项目第二次设备招标采购）-陇东～山东电容器组成功中标。</p> <p>2023年6月我公司独立开发设计的多组自动投切紧凑型集合式电容器组成功中标惠州中石化无功补偿项目，为电容器行业第一家多组自动投切紧凑型集合式案例。</p> <p>2023年7月国家电网有限公司2023年第三十三批采购（特高压项目第三次设备招标采购）-宁夏-湖南电容器组成功中标。</p> <p>2023 年 9 月国家电网有限公司 2023 年第六十八批采购（特高压项目第五次设备招标采购）-哈密～重庆电容器组成功中标。</p>

2024	2024年12月国家电网有限公司2024年第六十八批采购（特高压项目第六次设备招标采购）-大同～天津南电容器组成功中标
------	---

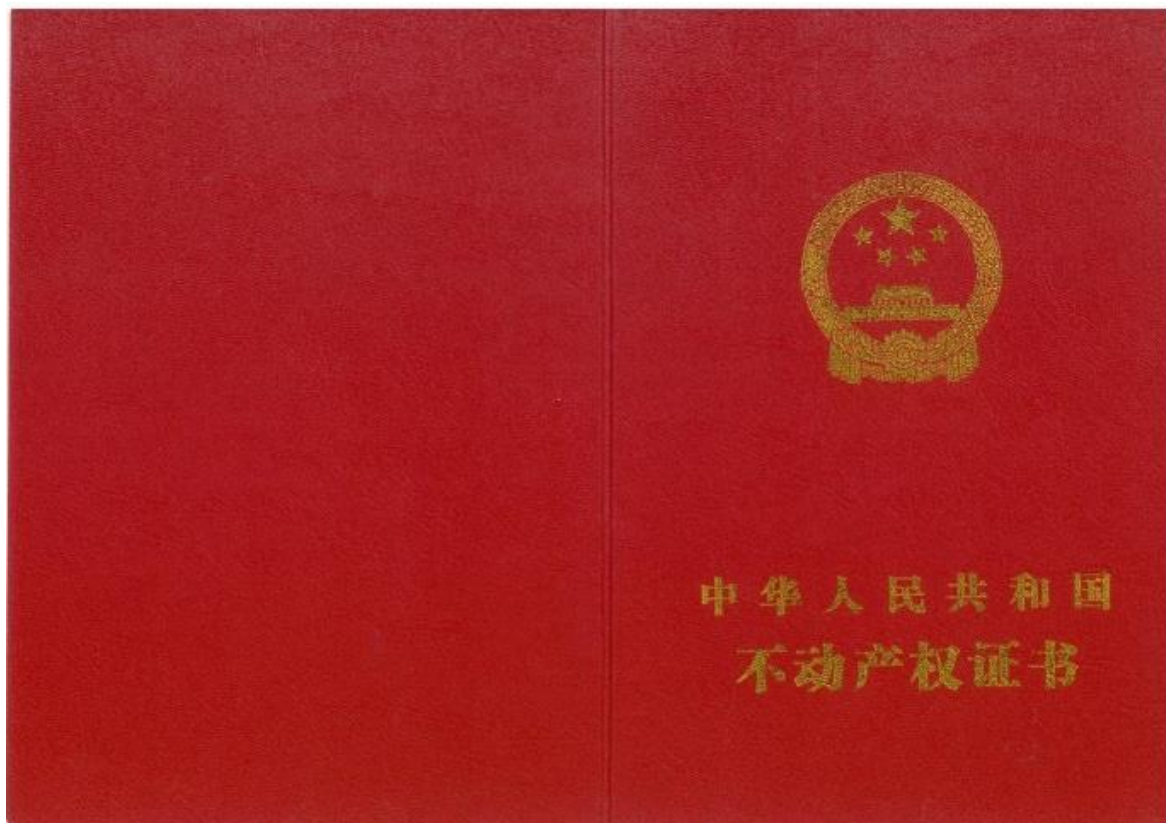
员工数量及结构

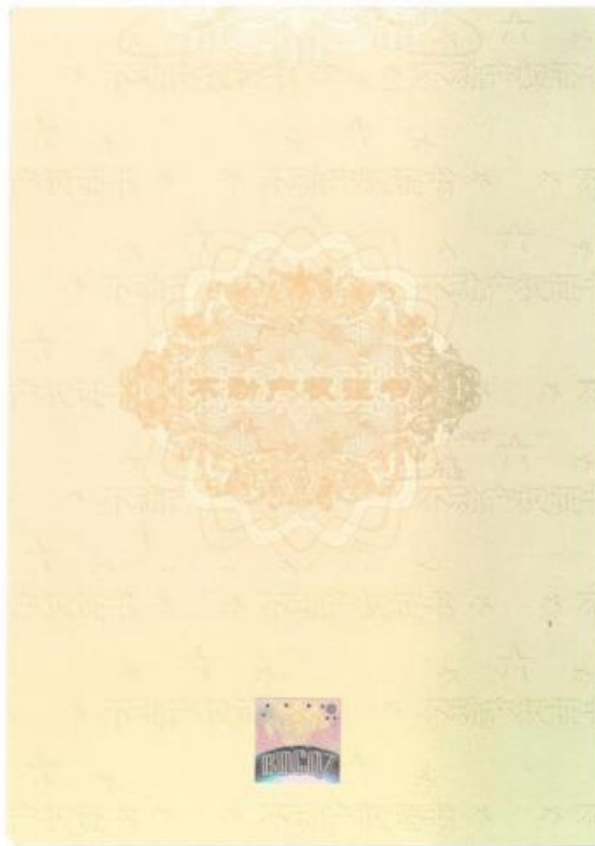
员工总数	371	其中：技术人员数	137
高级工程师	20	工程师	31
助理工程师	20	技术员	68

厂区占地面积、制造车间面积

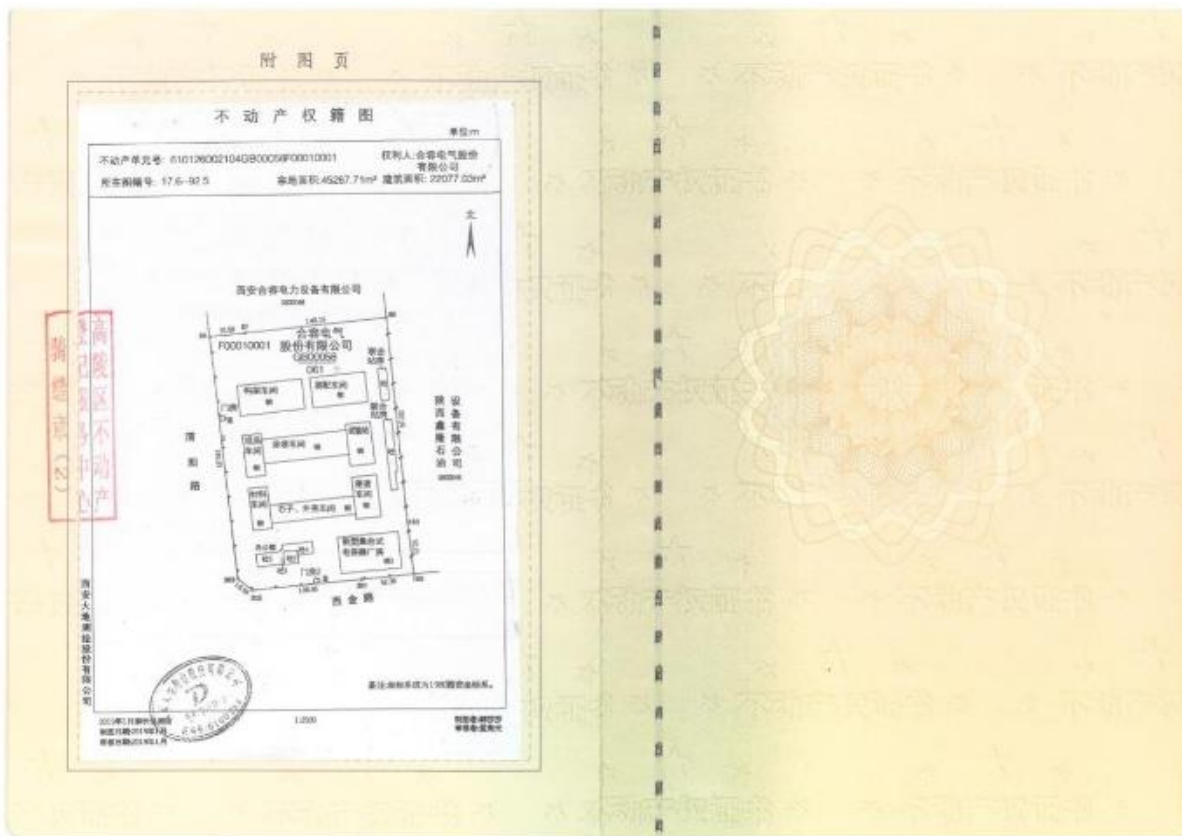
项目		单位	制造厂填写
厂区总面积		m ²	63264.18
封闭厂房总面积		m ²	26667.6
净化车间总面积		m ²	430
净化车间 1 （总装配）	面积	m ²	240
	温度	℃	22.3
	相对湿度	%rh	47.5
	降尘量	g/m ² · 30 天	20
净化车间 2 （具体功能）	面积	m ²	190
	温度	℃	21.3
	相对湿度	%rh	49.6
	降尘量	g/m ² · 30 天	0.005

不动产权证书

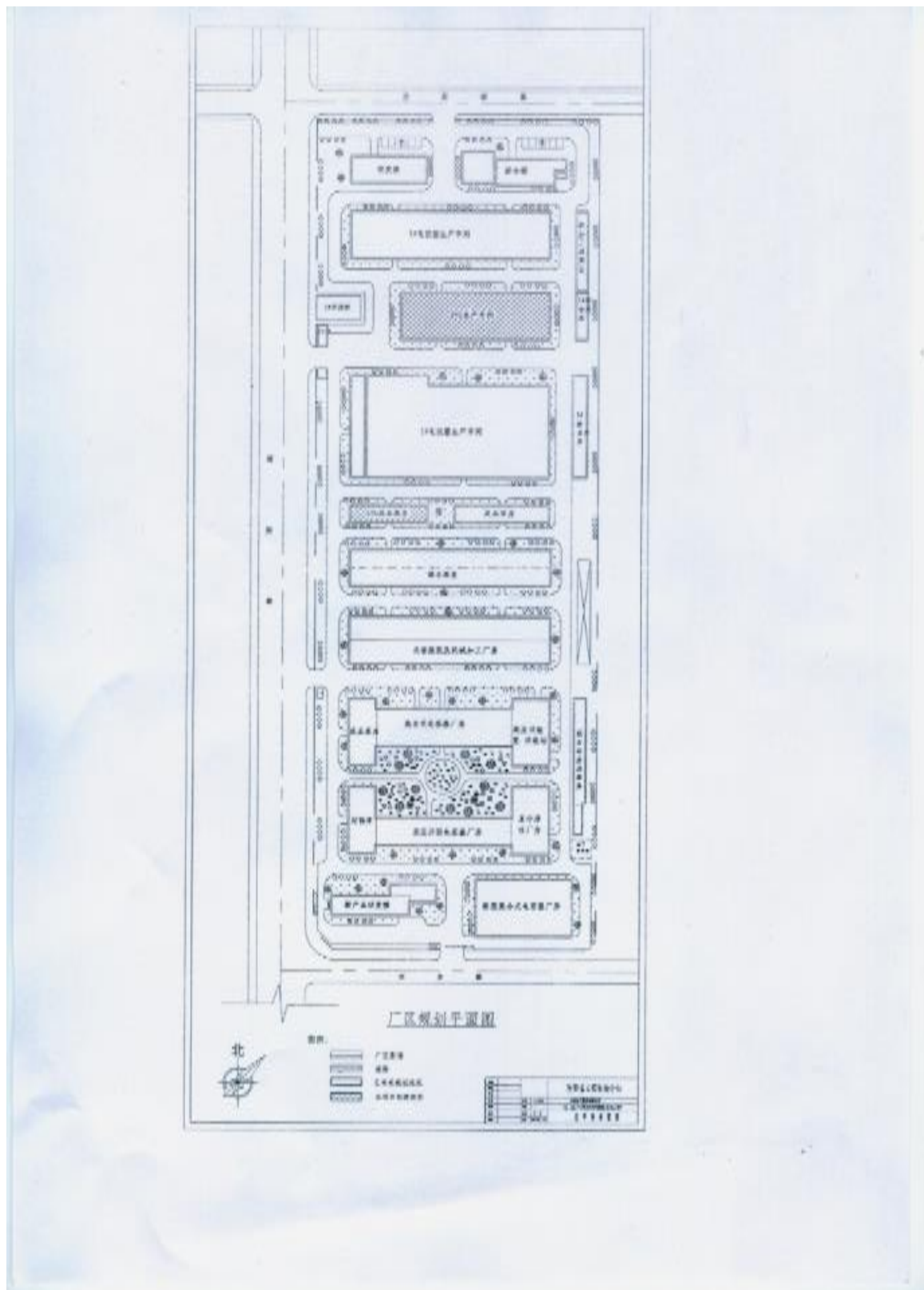




陕 (2020) 高陵区 不动产权第 0014546 号		附 记	
权利人	合容电气股份有限公司	门房1, 总层数1层, 结构: 混合结构, 面积: 20.94平方米	
共有情况	单独所有	构架车间: 总层数1层, 结构: 钢结构, 面积: 1962.62平方米	
坐落	西安市高陵区泾河工业园区西金路9号	装配车间: 总层数1层, 结构: 钢结构, 面积: 1694.13平方米	
不动产单元号	610126 002104 GB00058 F00010001	站房联合: 总层数1层, 结构: 钢筋混凝土, 面积: 268.90平方米	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	联合站房: 总层数1层, 结构: 钢筋混凝土, 面积: 557.91平方米	
权利性质	出让/其它	试验站: 总层数1层, 结构: 钢结构, 面积: 1046.26平方米	
用途	工业用地/工业	涂装车间: 总层数1层, 结构: 钢结构, 面积: 2079.93平方米	
面积	宗地面积: 45267.71㎡/房屋建筑面积: 22077.03㎡	成品车间: 总层数1层, 结构: 钢结构, 面积: 790.23平方米	
使用期限	工业用途: 2006年12月30日起2056年12月30日止	材料车间: 总层数1层, 结构: 钢结构, 面积: 790.23平方米	
权利其他状况	独用土地面积: - 分摊土地面积: - 房屋结构: 钢和钢筋混凝土结构 专有建筑面积: - 分摊建筑面积: - 房屋总层数: 5层 所在层: -	芯子、外壳车间: 总层数1层, 结构: 钢结构, 面积: 1572.63平方米 浸渍车间: 总层数1层, 结构: 钢结构, 面积: 1046.26平方米 新型组合式电容器厂房: 总层数3层, 结构: 钢结构, 面积: 6653.98平方米 门房2: 总层数1层, 结构: 混合结构, 面积: 22.79平方米 办公楼: 总层数5层, 结构: 钢筋混凝土, 面积: 3568.32平方米	



企业厂房平面布置图



制造加工、试验、检测等设备拥有情况

生产装备

设备名称	设备型号	数量	使用年限	制造商原产地	保障产品工艺质量的作用
全自动高压卷制机及耐压装置	Optima 500	1	10	希尔顿工业有限公司	材料上机、微机控制界面输入参数；元件卷绕、电容测试、耐压试验自动完成且自动筛选不合格元件；使产品的容量误差小，保证产品质量。
全自动高压卷制机及耐压装置	WHC-500	4	10	无锡先导自动化设备有限公司	材料上机、微机控制界面输入参数；元件卷绕、电容测试、耐压试验自动完成且自动筛选不合格元件；使产品的容量误差小，保证产品质量。
全自动高压卷制机及耐压装置	WHC-600	1	10	无锡先导自动化设备有限公司	材料上机、微机控制界面输入参数；元件卷绕、电容测试、耐压试验自动完成且自动筛选不合格元件；使产品的容量误差小，保证产品质量。
纸膜卷绕机	非标	1	10	无锡市申力机械厂	材料上机后，按照技术图纸要求设置圈数，调整卷绕长度进行自动卷绕。
自动元件包装机	YJBF-380	2	10	中国航天科技集团公司165所	将胶带安装在设备固定位置，并将元件装入元件盒放置在固定位置，点踩脚踏开关，完成粘贴元件盒不受任何损伤保证质量。
自动元件盒制作机	YJ305-400	1	10	中国航天科技集团公司165所	卷纸安装好，按照技术图纸要求在触摸界面输入相关参数，更换刀具，设备将自动剪切元件盒。
熔丝加工机	HY245-310	2	1	中国航天科技集团公司165所	触摸屏人机界面控制，品种产量计数统计，操作简便，自动化、标准化程度高，可完全杜绝熔丝制作过程中对熔丝的夹伤露铜现象，大大保证了熔丝质量的可靠性，熔丝加工精度高省去了每根检验的巨大工作量。
内熔丝粘接机	RSJ-410	1	10	中国航天科技集团公司165所	将胶带安装在设备固定位置，并将元件装好的盒子及内熔丝放置在固定位置，点踩脚踏开关，完成粘贴过程。
电容器半自动卧式芯子压床	PM300-1200	1	10	中国航天科技集团公司165所	按照技术图纸要求，摆放元件及零部件进行压装。
电容器芯子焊接翻转工作台	WT300-1200	2	10	中国航天科技集团公司165所	专用芯子焊接工位，0°~90°翻转，方便完整操作；采用快速升温可保护烙铁焊接操作，大大提高工作效率。
芯子装箱机	ZX300-1200	1	10	中国航天科技集团公司165所	将引线焊接好的芯子及外壳，放在固定位置，开启装箱按钮，自动推进芯子进入外壳。
全自动电容器箱壳折弯机	TF1200-1600	1	10	中国航天科技集团公司一六五所	在触摸屏上设置折弯参数，对外壳进行折弯。

数控焊接装置	SKHJ1200	3	10	中国航天科技集团公司一六五所	氩弧焊机自动焊接外壳底和盖组件，焊接前要在触摸屏上输入相关参数。
热管接头电脑自动焊接设备	ZDH	1	10	无锡市奇能焊接设备有限公司	氩弧焊机自动焊接油杯处。
直缝电脑自动焊接设备	L-1200	1	10	无锡市奇能焊接设备有限公司	氩弧焊机自动焊接外壳直缝处。
四槽式超声波清洗机	JUX25-2M*2	1	2	张家港市嘉禾信超声设备有限公司	高精度、超快速的将外壳、细小缝隙污垢彻底的清洗干净，省时、省力。
电容器干燥真浸设备	CVI-120-6	4	10	沈阳城桥科技有限公司	进罐后的产品，通过电容器浸渍系统，实时监测，电脑控制，浸渍各阶段自动控制完成；抽速快，抽空效率高，30 分钟空罐可抽至极限；密封性好，极限真空度<1Pa，真空漏率<20 PaL/s，自动完成电容器浸渍各阶段工作。
101 油处理装置，45# 变压器油处理装置	非标	2	10	西北化工研究院	处理、存储电容器单元、集合式产品用绝缘油。
电容器输送设备	A: JTGN-100kVA/100kV 工频交/直流耐压系统	1	3	无锡南方物流设备有限公司	自动生产线具有电容器上线、清洗热烘、五工位自动试验、抛丸、机器人自动喷涂、下线等功能；过程数据 RFID 传输、实时监控、调整参数；机器人运行轨迹精确、油漆雾化精细、漆膜厚度均匀，漆面光滑、饱满，有效保证产品外观质量。
热风循环烘箱	4×2.1×4m(非标)	2	7	西安三德电热设备厂	电容器密封的检查、热稳定试验。
散装电容器涂装生产线	无	1	10	盐城鑫宇工业炉涂装工程有限公司	产品上线后，电容器外壳表面抛丸、清洗、喷漆、烘干一次性自动完成，达到漆层薄附着力强，不易脱落的特点。
B 型立柱式助力手	XBBZD12-15G	1	10	北京三迪自动化设备工程有限公司	起吊、放置单元外壳进入超声波清洗机，清洗完成吊出外壳。
单梁起重机	LDT2	1	10	天津卫华重型机械股份有限公司	搬运原材料、电容器等物品
单梁起重机	LDT5	4	10	河南卫华重型机械股份有限公司	搬运原材料、电容器等物品
电动单梁起重机	LDT3	1	10	天津卫华重型机械股份有限公司	搬运原材料、电容器等物品
电动葫芦门式起重机	MH16-26	1	10	天津卫华重型机械股份有限公司	搬运原材料、电容器等物品
风冷恒温恒湿空调机组	FLHS-110-W-T	1	10	深圳浩金欧博空调制作有限公司	开启空调机组保证温度、湿度符合工艺标准。

机械压力机	J21-160	1	15	四川内江四海锻压床有限公司	冲底/盖、HR 等工作。
空气净化处理装置	YFM-V-R-120Z	1	10	德州亚泰集团有限公司	开启空调机组保证温度、湿度、净化度符合工艺标准。
螺杆空气压缩机	NK60L15	2	10	西安四星压缩机有限公司	提供设备上用的气源。
螺杆空气压缩机	NK60L37	1	10	西安四星压缩机有限公司	提供设备上用的气源。
母排热缩烘箱	1300*4500*1400 (宽*深*高)	1	10	宁波海越机电工业有限公司	母排绝缘套自动热缩，保证极间绝缘。
内燃平衡重式叉车	CPCD160	1	10	西安中合机械设备有限公司	上料、转运电容器等转运工作。
平衡重式蓄电池叉车	CPD30	1	10	安徽合力股份有限公司	上料、转运电容器等转运工作。
数控液压摆式剪板机	QC12K-6*2500	1	15	天水锻压机床有限公司	集合式产品外壳、绝缘纸板剪切下料。
双梁起重机	LHT16/3.2	3	10	天津起重设备有限公司	搬运原材料、电容器等物品
万能回转头铣床	XQ6230	1	15	杭州铣床制造有限公司	给成套架的角铁、铜、铝排钻孔
卧式车床	CT6140A	1	15	太远第一机床厂	车大小法兰
蓄电池平车	KPX-10-1	1	10	布拖市凯龙电动平车有限公司	转运电容器。
摇臂钻床	Z3050*16 I	1	15	沈阳机床股份有限公司	成套架的角铁、铜、铝排钻孔。
液压摆式剪板机	QC12Y-20*3200	1	15	天水锻压机床有限公司	集合式产品外壳剪切下料。
液压板料折弯机	W67Y-200/3200	1	15	天水锻压机床有限公司	集合式产品外壳下料后按设计尺寸折弯。
真空净油机	ZJB3KY	2	10	吉林省一机分离机有限公司	处理集合式绝缘油。
集合式产品热试烘房	6000*3500*3500	1	10	西安三德电热电器设备厂	检测集合式电容器密封性。
集合式电容器涂装生产线	无	1	10	盐城鑫宇工业炉涂装工程有限公司	对集合式外壳进行表面抛丸、清洗、喷漆、烘干等工序。
卷圆机	W11-6*2000	1	10	安徽三信重工机械制造有限公司	卷制集合式电容器油箱。
切纸机	QZYXS920	1	10	平凉亨达机械制造有限公司	按照设计要求将一定层数的膜纸复合外包封在数控切纸机上进行剪切。
多功能母线加工机	BM303-S	1	10	山东高机工业机械有限公司	按照图纸尺寸将母排进行不同角度的平弯、立弯，剪切、冲孔等工艺。

移动式高空取料平台	SAE00904	4	2	上海速帕工业设备有限公司	成套产品装配、集合式产品大量产品装配时使用，保证安全生产。
三相堆垛车	TC10-60	1	1	杭州叉车有限公司	原材料聚丙烯薄膜、铝箔的转运、上架。
电动搬运车	CBD15-ANC1	1	1	杭州叉车有限公司	原材料转运
电容器单元自动传输线	定制	1	1	陕西航天机电环境工程设计院有限公司	电容器单元自动传输线实现了电容器元件卷绕、芯体压装、引线焊接、装箱、盖组件自动焊接多工位间的自动传输、定位和存储功能，传输过程采用大量光电感应传感器自动检测，可编程序控制器控制，触摸屏结合实体按钮快捷操作。
外包机	定制	2	1	陕西航天机电环境工程设计院有限公司	手动和自动相结合，张力自动控制，可根据工艺要求调整包紧系数、包卷长度、转速等，适用多种型号产品自动包绕。
机器人双工位顶盖焊接工作站	定制	1	1	陕西航天机电环境工程设计院有限公司	采用全自动焊接仿形机器人双工位预约焊接，焊缝平整美观，牢固无渗漏，焊接效率高。

试验检测设备

设备名称	设备型号	数量	校准日期	制造商名称	保障产品工艺质量的作用
标准电容器	YL20-1000	1	2024-12-15	上海浦东申高电容器有限公司	电容器介质损耗测量
步入式高低温试验箱	HL750F	1	2024-12-23	重庆威尔科技有限公司	型式试验项目：热稳定试验、电容及介损随温度变化曲线测定、低温下局放测量
电流互感器	QS-30A-1	1	2024-11-3	上海浦东申高电容器有限公司	电容量、损耗测量
电压互感器	JDJ2-35	1	2024-11-3	上海华通互感器厂	极对壳工频耐压
高压电容电桥	QS30A	1	2024-3-1	上海九志电气有限公司	电容器介质损耗测量
自动线烘箱温控仪	PXR-9	2	2024-7-13	无锡南方物流有限公司	密封性
交直流分压器	FRC-200	2	2024-11-3	浙江华特电气有限公司	所有试验项目的电压显示
局部放电超声探测器	TWPD-2E	1	2024-5-17	保定天威新域	极间、极壳局放试验项目
数字式绝缘电阻测试仪	3125	1	2024-8-2	深圳胜利电子有限公司	绝缘电阻测量
绝缘油介电强度测试仪	GE-5881	1	2024-5-8	保定给力电气	绝缘油介电强度
绝缘油介损测试仪	GEDL	1	2024-5-8	保定给力电气	绝缘油介损测量
在线尘埃粒子计数器	Remote3014	2	2024-8-3	苏州苏净仪器自控设备有限公司	卷绕车间净化度测量
并联电抗器	BKDG200/6	16	2024-11-10 保养	陕西合容电力设备有限公司	极间耐压及极间局放试验、电容及介损测量
并联电抗器	BKDG50/2*2	39	2024-11-10 保养	陕西合容电力设备有限公司	极间耐压及极间局放试验、电容及介损测量
试验调压器	TDJA3-100	1	2024-11-10 保养	上海电压调整器厂	极对壳耐压试验
试验调压器	TDJY-200/0.5	1	2024-11-10 保养	泰州变压器厂	极间耐压及极间局放试验、极对壳局放及极对壳工频耐压试验、电容及介损测量、内部放电器件检验内熔丝放电试验
试验调压器	TDY-250/0.5	1	2024-11-10 保养	天津华众电器设备有限公司	极间耐压及极间局放试验、极对壳局放及极对壳工频耐压试验、电容及介损测量、内部放电器件检验内熔丝放电试验
试验变压器	YD-100/100	1	2024-11-10 保养	营口特种变压器厂	极对壳耐压试验
试验变压器	YD-100/50	1	2024-1-10 保养	营口特种变压器厂	极对壳耐压试验

试验变压器	YD-300/30	1	2024-10-10 保养	天津华众电器设备有限公司	极间耐压及极间局放试验、电容及介损测量
试验变压器	YD-560/6*5	1	2024-10-10 保养	营口特种变压器厂	极间耐压及极间局放试验、电容及介损测量
试验电抗器	YKD-1500/15	32	2024-10-10 保养	陕西合容电力设备有限公司	极间耐压及极间局放试验、电容及介损测量
标准电容器	SC60/1000	1	2024-12-15	上海杰智电工科技有限公司	电容器介质损耗测量
微量水分测定仪	WS2000	1	2024-11-10 保养	山东三泵科森仪器有限公司	微量水分测量
电弱点测试仪	FWT-800	1	2024-11-10 保养	桂林市漓源电子仪器有限公司	聚丙烯薄膜电弱点检测
气象色谱仪	GC-920	1	2024-11-10 保养	北京兴汇利科技发展有限公司	绝缘油气体含量分析
涂层测厚仪	HCC-24	2	2024-10-8	上海华阳检测仪器有限公司	油漆和热镀锌涂层厚度测量
电容测试仪	AT610	2	2024-7-13	常州安柏	生产过程和出厂时电容测量
漏电流/绝缘电阻检测仪	AT680	2	2024-7-13	常州安柏	生产过程和出厂时内放电电阻测量
雷电冲击电压发生器	CJDY-270/1800	1	2024-10-12	江苏省扬州市江都区武坚镇工业园区	用于雷电冲击试验，包括：雷电、截波、操作冲击、中频振荡试验（例行、型式试验）

制造工艺

工艺环节名称	主要关键措施	保障产品性能质量的作用
原材料检验标准	根据《外购外协检验标准》及聚丙烯膜电弱测试仪、威水测量仪、GC-920 气相色谱仪、光电分析天平等仪器，对原材料进行检验。	阻止不合格原材料流入生产线，确保产品各项性能稳定。
芯子车间生产环境特殊要求	对温度、湿度、净化度通过空调机组进行控制，达到工艺标准，符合生产条件。	减少尘埃粒子及其它杂物对产品影响电气性能的影响。
元件卷绕	按照设计参数，使用全自动卷绕机对原材料聚丙烯薄膜和铝箔进行一定长度的卷绕；卷制好的元件施加瞬间直流电压，自动筛选不合格元件；对耐压合格元件进行整理，再次筛选 S 型、蜂窝型、重复折边、折边压碎、折边抽斜的元件。	确保卷绕的每个元件质量和性能完好。
元件装配	按照图纸要求，采用元件盒装配机和熔丝粘接机对元件装配元件盒和粘贴熔丝的过程。	确保元件盒装配周正，熔丝粘贴牢固，熔丝露出端头符合设计要求。
芯子压装	按产品图纸要求，将元件、绝缘件等零部件在压床上叠放好，然后加压，套上紧箍，使芯子达到一定尺寸的工艺过程。	保证芯子压紧系数及整体高度在要求范围内，确保性能稳定。
芯子引线	按照图纸要求，将元件按一定的电气组合进行连接的工艺过程；引线焊接完成后，要求芯子清洁无锡渣，焊接平整、光滑，焊点牢固，无毛刺、无虚焊、无漏焊、无氧化。	防止毛刺、虚焊等因素造成局放大及其它原因造成电器性能不良的情况。
芯子装箱	将经过引线及检查合格的芯子进行绝缘件封装、装入箱壳、焊接线芯的工艺过程；要求线芯焊接牢固、无虚焊。	确保焊接牢固保证电气性能。
盖组件焊接	将一体化盖组件搭配到壳体固定位置上，采用氩弧焊自动焊接工艺，焊缝平整美观，牢固无渗漏。	确保焊接密封性能。
电容器真空浸渍	通过电容器浸渍系统，实时监控，电脑控制，浸渍各阶段自动控制完成；抽速快，抽空效率高，30 分钟空罐可抽至极限；密封性好，极限真空度<1Pa，真空漏率<20 PaL/s，自动完成加热阶段、低真空阶段、高真空阶段、真空注油、真空浸渍各阶段工作。	确保电容器内部绝缘油的浸渍性，保证电容器各项指标在要求范围内。
电容器清洗热烘静置	按照工艺规程，使用自动生产线将电容器上线、自动清洗、热烘试漏后进入静置区域的过程。	保证产品的密封性和电气性能。
电容器出厂试验	采用空中自动流水线 5 工位测试平台，自动读码完成数据识别，调取试验数据，程序控制升降压过程完成产品出厂试验；数据自动保存，与 MES 连接可实现生产监控、数据查询，试验过程中对不合格识别，转入不合格区，下线检查返修。	保证产品各方面性能指标符合国家标准及用户要求，对不符合的要求的产品降级或者报废。
电容器表面喷涂	采用机器人高压静电混气喷涂，自动识别产品高度、调取喷涂轨迹，漆膜平均厚度可达到 80 μm, 漆面光滑、均匀、饱满。	保证产品外观质量。
集合式芯子装配	按照芯子方案将挑好的单元进行组装、电气连接，检验员测量电容后进行芯子组件入壳、装配绝缘纸板、装配瓷套组件、焊接盖组件等流程。	确保电气连接符合图纸要求、外壳内部无油无锈、器身清洁干净。

集合式产品热烘试漏、油压试漏	注满油后的集合式产品按照工艺要求进行操作推入烘房热烘试漏，或者装配压力表进行油压试漏。	检测产品渗漏情况，保证产品密封性。
集合式产品清洗注油	绝缘油处理合格后通过真空净油机进行注油、循环清洗，按照工艺要求油样化验合格后停止循环清洗处理。	通过循环清洗确保产品内部绝缘油的耐压和损耗在合格范围内。
集合式产品出厂电气试验	进行电容测量、极间耐压试验、相间绝缘水平耐压试验、电容量偏差测试、损耗角正切值测量、绝缘电阻测试。	保证产品各方面性能指标符合国家标准及用户要求，对不符合的要求的产品降级或者报废。
集合式产品表面喷涂	配有先进的喷涂设备和喷涂室，对产品表面进行喷涂。	保证产品的外观质量。

科研能力

序号	项目	响应内容	备注
1	技术研发人员数量	70 余人	我公司设置总工程师领导下的技术工艺部和品质保障部，技术工艺部设置项目组 9 个，品质保障部设置项目组 2 个，共拥有各类技术人员 60 余个。核心人员均拥有丰富的工作经验，在输变电设备的新品研发、产品设计、试验检测及生产指导方面具有相当高的技术水平，始终跟踪本领域内的国际先进技术和新材料发展，不断开发新技术、新工艺、新产品，具有独立承担完成科研项目的能力。
2	技术研发人数构成	教授级 1 人、高工 20 人、中级 31 人、助理级 42 人	
3	近三年研发资金投入	1337 万元	
4	主要研发成果简介	公司拥有陕西省认定企业技术中心，生产产品具有自主知识产权，也被西安市认定为知识产权优势企业。公司先后创造了电力电容器行业的 12 个全国第一，拥有 10 余项核心技术，取得 59 项国家专利，其中发明专利 10 项，实用新型专利 49 项，13 项产品被列为国家级重点新产品，承担了 6 项国家级火炬计划项目，通过国家新产品新技术鉴定 35 项，其中国际领先 5 项，国际先进 13 项，国内领先 6 项，国内先进 11 项。同时，公司先后与清华大学、西安交通大学、华北电科院、中国电力科学研究院武汉分院、航天 165 所等科研院所开展广泛的“产、学、研”合作，科研成果显著，先后研制了中国第一台集合式电容器、国际首套交流串补融冰装置、中国首套 110kV 主负荷侧直补高压并联电容器装置、紧凑型集合式并联电容器装置、直流输电工程换流站用低噪声电容器、国际首台电压等级最高容量最大的 1000kV 特高压交流工程用 BAMH126.3/√3-80000-1W 集合式并联电容器，推动了我国无功补偿设备的技术进步，得到了国家电力部门和用户的充分肯定。	

合容电气股份有限公司技术发展历程及取得的成果如下：

1985 年	研制成功中国第一台高原型高压并联电容器 BWF11/√3-50-1GW； 研制成功中国第一台集合式并联电容器 BWFH11/√3-3600-3W, 至今 30 年运行良好。
1991 年	研制成功中国第一套集合式大容量户外成套装置 TBB10-3600-AKW。
1992 年	研制成功中国第一台全密封大容量并联电容器 BWF11/√3-1800-1W。
1994 年	研制成功全密封免维护油浸式串联电抗器 CKSQ-180/10-6。
1996 年	研制成功中国第一台 35kV 落地式集合式并联电容器 BWF38.5/√3-3334-1W； 研制成功中国第一台防爆型高原型高压并联电容器。

1997 年	研制成功中国第一台 66kV 落地式集合式并联电容器 BAMH66/√3-3334-1W。
1998 年	电容器介质由膜纸复合结构改为全膜，实现全膜化，产品的比特性降低 30%，产品的技术经济水平在同行业处于领先水平。
1999 年	研制成功无触点型杆上低压无功自动补偿装置。
2001 年	研制成功 6~10kV 杆上高压无功自动补偿装置； 研制成功中国第一台全密封免维护油浸式铁芯串联电抗器 CKSQ-180/10-6。 研制成功 6 kV~35 kV 无功补偿设备配套用串联电抗器。 企业技术中心被评为省级技术中心。
2002 年	研制成功柜式高压并联电容器装置 TBBG10-3600/300-AK。
2003 年	通过引进技术，合作开发的多组自动投切无功补偿装置 TBBZ10-300×5-AK 投入运行； 采用真空接触器进行分组的有载调容装置 TBBZ10-1200+1200-AK 投入运行。
2004 年	集合式并联电容器装置 TBB35-30000+30000-ACW 在内蒙古乌海 500kV 变投运，单台容量 10Mvar，单组容量 60Mvar，均为当时中国之最，被载入 2004 年电力电容器行业大事记。
2005 年	我公司第一套 35kV 构架式并联电容器成套装置 TBB35-9600/100-BL 在安徽 220kV 铜陵新江变电站投运；
2006 年	通过国网资质审查，确定为 220kV 及以上变电站设备合格供应商； 第一套立放、外熔断器保护方式并联电容器装置 TBB10-8016/334-AKW 在承德周营子、瀑河 220kV 变电站投运； 第一套内熔丝保护方式并联电容器成套装置 TBB10-8016/334-ACW 在秦皇岛徐庄、平方 220kV 变电站投运； 开发成功公司第一套卧放布置的成套装置 TBB10-8016/334-ACW 产品； 完成了格尔木用户工程并联电抗器无功补偿； 开发成功了电气化铁路用集合式滤波电容器 AAMH42-4200-1W。
2007 年	被批准为全国电网建设与改造所需产品选型选厂推荐企业； 开发了 500kV 变电站用 TBB35-60120/334-ACW 并联电容器装置（外熔断器保护），并于 11 月 30 日在山西晋中 500kV 变电站投入运行； 开发了 500kV 变电站用 TBB35-60120/500-AQW 型高压并联电容器装置（卧放）； 开发了 BAM21-334-1W 型高压并联电容器； 开发了 TBB66-20040/334-AQW 型高压并联电容器装置； 开发了 BAM11/2-500-1W、BAM12/2-500-1W 型高压并联电容器。 公司被中国制造网列为合格供应商。

2008 年	<p>开发了串联电容器 CAM5.5-550-1W 产品，通过了型式试验；</p> <p>联合研制的世界首套串联电容交流融冰装置（TCB8.7-26100/290）在湖南浏阳 220kV 集里变电站成功投运；</p> <p>电气化铁路用电容器、电抗器三项产品通过国家机械、电力两行业技术鉴定；</p> <p>公司被评为国家级高新技术企业；</p> <p>BKGKL-20000/35 干式空心并联电抗器在安徽滁州清流 500kV 变电站投运；</p> <p>开发成功了第二代集合式并联电容器 BAMH42/$\sqrt{3}$-3334-1W，通过了型式试验；</p> <p>完成了“进口膜进口铝箔的性能研究”项目；</p> <p>开发了我公司第一套调压调容系列产品 TYBZ-3000-AKW 调压式调容装置；</p> <p>开发了 TBB66-60000/500-AQW 型高压并联电容器装置（卧放）项目。</p>
2009 年	<p>干式空心限流电抗器、干式放电线圈等 7 项新产品通过国家机械、电力两行业技术鉴定；</p> <p>干式空心串联电抗器 CKDGKL-2400/110-12、干式空心并联电抗器 BKDGKL-20000/35W 等多项产品通过了国家机械、电力两行业鉴定；</p> <p>完成了与 GE 公司合作开发的电热电容器项目的技术转化，制造了 3 台样机，通过了相关试验；</p> <p>与西安交大联合开发了直流输电用 HP12/24 电容器塔项目，完成了产品的型式试验，并制作了单相的样机，开始参与国家电网、南方电网直流项目的投标；</p> <p>完成了“BAMH42/$\sqrt{3}$-20000-1W”项目的设计与技术储备；</p> <p>完成了 20kV 系统用并联电容器“BAM24/$\sqrt{3}$-334、500-1W”项目的开发；</p> <p>完成了“BAM11.5/2-535-1GW”项目的开发；</p> <p>电容器防紫外线油漆研制成功，并投入使用；</p> <p>研制成功一种全绝缘工艺，获得华北电网公司推广应用奖以及发明专利。</p>
2010 年	<p>与唐山供电公司、华北电科院合作进行我国第一套在主负荷侧补偿的并联电容器装置 TBB115-42000/584-AQW 的攻关，该项目被列为国家电网公司重点科技项目，2010 年 11 月 2 日，该装置在唐山迁安 220kV 变电站投运；</p> <p>采用我公司生产的，我国第一套 20kV 系统用并联电容器成套装置 TBB20-6012/334-ACN 在浙江金华 110kV 义亭变电站投运；</p> <p>我公司生产的 8 组 TBB66-108000/500-AQW 高压并联电容器成套装置在广州 500kV 狮洋变电站投运；</p> <p>9 项产品通过国家机械、电力两行业技术鉴定；</p>

	<p>第一套大容量电热电容器挂网运行；</p> <p>为葛州坝直流输电项目生产备品并挂网运行。</p>
2011 年	<p>研制成功我公司第一台耦合电容器 OAM110/$\sqrt{3}$-0.01-1W，通过了武高院的全部型式试验项目；</p> <p>132kV 电容器成套装置出口巴基斯坦；</p> <p>开发成功 HR10-2400/9-3W 集合式无功自动补偿器。</p> <p>首次±800kV 系统用交流滤波电容器的开发，完成单台产品的开发，并在“江陵换流站 5624 滤波器装置”成功挂网运行。</p>
2012 年	<p>TBB500-294336/438-AQW 电容器装置在湖北 500kV 江陵换流站投运；</p> <p>十种规格的电容器新产品通过了能源局组织的科技成果鉴定，其中四种集合式产品达到国际先进水平，六种型式的电容器单元和成套产品达到国内领先水平。</p> <p>公司进入国网直流项目招标合格供方，在哈密-郑州±800kV 直流输电项目和甘肃天水、青海日月山 750 kV 项目中标；</p>
2013 年	<p>国内首套 66kV 单台容量 20Mvar 产品在河北昌黎 500kV 变电站投运，是国内电压等级最高、单台容量最大的集合式并联电容器；</p> <p>特高压用 TBB110-200448/464-AQW 产品通过国家级技术鉴定，成套装置被评定为国际先进水平，电容器单元被评定为国内领先水平；</p> <p>TBB66-120000/500-AQW 电容器装置在哈密-郑州±800kV 直流输电项目投运；</p> <p>TBB66-120000/500-AQW 电容器装置在甘肃天水 750kV 项目投运；</p> <p>TBB66-154080/535-AQ 电容器装置在青海日月山 750kV 项目投运；</p> <p>STATCOM-2/6-YA（SVG 产品）在龙钢公司西安轧钢厂投运行</p>
2014 年	<p>国内首套 TBB10-3000-AKW 紧凑型集合式并联电容器成套装置在陕西榆林 110kV 榆阳河滨公园变投运</p> <p>在南方电网公司永仁-富宁±500kV 直流输变电工程中中标；</p> <p>在国家电网公司灵州-绍兴±800kV 特高压直流工程中中标；</p> <p>公司首套 10kV 柱上无功补偿成套装置 TCB10-876/146-W 在河北承德挂网投运。</p>
2015 年	<p>国际一流的自动喷漆、试验线投入生产运行，公司电容器单元产能超越 2600 万千乏/年，质量稳定性进一步提升；</p> <p>国内技术领先的 10kV 快速开关型箱式柱上无功补偿成套装置设计开发完成，取得型式试验报告，并在四川、上海及秦皇岛等多地成功挂网投运；</p>

	<p>国家电网公司榆横-潍坊 1000kV 特高压交流输变电工程石家庄变电站 4 组 110kV 电容器成套装置中标；</p> <p>国家电网公司酒泉-湖南±800kV 特高压直流工程酒泉、湘潭换流站 12 组交流滤波电容器成套装置中标；</p> <p>国家电网公司上海庙-山东±800kV 特高压直流工程临沂换流站 4 组交流滤波电容器成套装置中标；</p> <p>国家电网公司锡盟-泰州±800kV 特高压直流工程锡盟换流站 4 组交流滤波电容器成套装置中标；</p> <p>集合式 35kV-10000kvar 三相一体集合式并联电容器试制成功并挂网运行。</p>
2016 年	<p>中国电力科学研究院、国网宁夏电科院、冀北电科院、武汉大学、合容电气股份有限公司联合开发的集合式高压并联电容器在线监测装置在宁夏石嘴山惠农变电站一次投运成功；集合式装置向智能化发展。</p> <p>国家电网公司榆横-潍坊 1000kV 特高压交流输变电工程石家庄变电站 4 组 110kV 电容器成套装置安装调试并试投运；</p> <p>国家电网公司灵州-绍兴±800kV 特高压直流工程灵州换流站 4 组交流滤波电容器成套装置中标；</p> <p>国家电网公司昌吉-古泉±1100kV 特高压直流工程昌吉换流站 4 组交流滤波电容器成套装置中标；</p> <p>国家电网公司扎鲁特-青州±800kV 特高压直流工程扎鲁特换流站 6 组并联电容器成套装置中标；</p> <p>南方电网公司永仁-富宁±500kV 特高压直流工程富宁换流站 12 组交流滤波电容器成套装置一次投运成功；</p> <p>南方电网公司滇西北-广东±800kV 特高压直流工程新松换流站 6 组并联电容器成套装置中标。</p> <p>10kV 紧凑型集合式并联电容器成套装置 JBBH10-4000/4000-AKW 在河北涞水三坡 110kV 变电站新建工程项目成功投运。</p> <p>国家电网山东环网菏泽 1000kV 特高压交流新建工程 3 组 110kV 电容器成套装置成功中标。</p>
2017 年	<p>国家电网公司 2017 年换流站配套 1000kV 特高压交流及特高压变电站扩建工程设备招标采购-110kV 电容器中标；</p> <p>海西 750kV 柱上无功补偿成套装置中标。</p> <p>开发串联电容器，在青海海西 750kV 变电站串联电容器组中挂网运行。</p>

	<p>开发交流特高压单塔方案 BAM9.11-625-1W 产品，完成了相应的型式试验。</p> <p>直流滤波电容器单元通过了国家级两行业产品鉴定，使得公司具备了直流滤波器在国网的投标资质。</p> <p>通过了印度国家电网的资质审查，为印度西门子 STATCOM 工程成功开发 3 种型号的防护电容器单元产品并完成生产供货。</p> <p>35kV 紧凑型集合式并联电容器装置 JBBH35-10000/10000-ACW 在广西贺州 220kV 蝴蝶变增容扩建工程成功投运。</p> <p>四种新产品通过了国家级两行业产品鉴定。直流滤波电容器单元的两行业鉴定，使得公司具备了直流滤波器在国网的投标资质，10kV 紧凑型集合式产品被评为国际领先水平。</p> <p>交流特高压完成了单塔方案设计，通过了 0.4g 的真型抗震试验。</p>
2018 年	<p>国家电网有限公司 2018 年北京西~石家庄和潍坊~临沂~枣庄~菏泽~石家庄 1000kV 特高压交流工程第二次设备和苏通 GIL 综合管廊工程构支架招标采购-电容器中标。</p> <p>中国第一台 BAMH126.3/√3-80000-1W 特高压交流工程用集合式并联电容器在合容电气研制成功，标志集合式产品向特高压工程领域迈进。</p> <p>国家电网公司山东特高压交流环网工程菏泽 1000kV 变电站 3 组 110kV 高压并联电容器成套装置成功中标，并完成生产组装。</p> <p>国家电网公司扎鲁特—青州±800kV 特高压直流输电工程扎鲁特换流站 6 组并联电容器装置一次投运成功。</p> <p>国家电网公司昌吉—古泉±1100kV 特高压直流输电工程昌吉换流站 4 组交流滤波电容器装置一次投运成功。</p> <p>2018 年 11 月青海海西 750kV 变电站串补工程 4 组串联电容器组一次投运成功。</p> <p>山西方山 220kV 变电站串补工程 2 组串联电容器组一次投运成功。</p> <p>印度国家电网公司 STATCOM 三期项目成功中标，完成产品设计、生产、发货和安装。这是我公司首个为印度国家电网提供 66kV 电容器装置和 66kV 防护型电容器产品的工程。开创了合容电气成立以来最大的海外电容器工程。</p>
2019 年	<p>国家电网有限公司青海-河南、陕北-武汉±800kV 特高压直流输电工程第一次设备招标采购-电容器中标。</p> <p>云贵互联通道工程-禄劝±500kV 换流站新建工程中标。</p>

	<p>国家电网有限公司 2019 年雅中-江西特高压直流工程第一次设备招标采购—电容器中标。</p>
2020 年	<p>国家电网有限公司 2020 年晋北、晋中特高压扩建工程第一次设备招标采购—电容器中标。</p> <p>国家电网有限公司 2020 年北京东特高压交流扩建工程第一次设备招标采购—电容器中标。</p> <p>国家电网有限公司 2020 年白鹤滩-江苏特高压工程第一次设备招标采购—电容器中标。</p> <p>2020 年月 12 月开发单台为 650kvar 的电容器，实现免喷漆工艺，完成型式试验、耐久性试验及抗盐雾试验，顺利交付于澳大利亚客户。</p> <p>2020 年 4 月云贵互联项目 3 组滤波电容器组一次性成功投运带电运行。</p>
2021 年	<p>国家电网有限公司 2021 年特高压交流工程荆门-武汉第一次设备、南昌-长沙工程设备及特高压直流工程换流站辅助设备招标采购—电容器中标。</p> <p>国家电网有限公司 2021 年特高压工程十八批采购（闽粤联网工程第一次设备招标采购）—电容器中标。</p> <p>2021 年 12 月北京东 1000kV 特高压交流扩建工程 4 组 110kV 并联电容器装置成功安装完成。</p> <p>2021 年 11 月晋中 1000kV 特高压交流扩建工程 1 组 110kV 并联电容器装置一次性成功投运带电运行。</p> <p>2021 年 10 月，陕北—武汉±800kV 特高压直流输电工程武汉换流站 3 组并联电容器装置、7 组滤波电容器装置一次性成功投运带电运行。</p> <p>2021 年 9 月国家电网公司白鹤滩—浙江±800kV 特高压直流输电工程布托换流站二期工程 6 组滤波电容器装置成功中标。</p> <p>2021 年 8 月 10kV 和 35kV 紧凑型集合式并联电容器装置在中海油项目海上变电站成功投运，为党的生日献礼，开辟了紧凑型集合式装置新的市场领域。</p> <p>2021 年 7 月召开新产品新技术鉴定会，研制的 9 种产品通过国家新能源科学技术成果鉴定，其中 3 种产品达到国际同类产品领先水平，3 种产品达到国际同类产品先进水平，3 种产品技术达到国际同类产品技术先进水平。</p> <p>2021 年 6 月国家电网公司闽粤联网直流输电工程 3 组并联电容器装置成功中标。</p> <p>2021 年 6 月金属化电容器生产线成功建成及投产。</p>

	<p>2021 年 4 月 TBB66-60000/20000-AQW 集合式并联电容器成套装置在重庆金山 500kV 新建户内变电站成功投运，该变电站为全户内结构，其施工安装、调试和验收均为国内空前。</p> <p>2020.3 月雅中-江西特高压交流工程雅中换流站 3 组滤波电容器装置一次性成功投运带电运行。</p> <p>2021 年 3 月国家电网公司荆门-武汉特高压交流工程武汉换流站 2 组 110kV 电容器成套装置成功中标。</p>
2022 年	<p>2022 年 6 月出口外贸首套预制舱式精细化补偿装置（多组自动投切+SVG）已成功发运。</p> <p>2022 年 6 月国家电网公司白鹤滩-浙江±800kV 特高压直流输电工程布托换流站二期工程 6 组滤波电容器装置成功发运交付。</p> <p>2022 年 5 月 SVG 用金属化膜直流支撑电容器 DKMJ1.1-420 通过型式试验，并取得型式试验报告。</p> <p>2022 年 5 月国家电网公司白鹤滩-江苏±800kV 特高压直流输电工程布托换流站 4 组滤波电容器装置一次性成功投运带电运行。</p> <p>2022 年 5 月国家电网公司闽粤联网直流输电工程 3 组并联电容器装置成功安装完成。</p> <p>2022 年 3 月首批 10kV 预制舱式电容器成套装置成功交付投运于全国首座“数字新基建”模块化变电站——安徽黄山龙门 35 千伏变电站新建工程。</p>
2023 年	<p>2023年1月国家电网有限公司2022年特高压工程第二十九批采购（张北-胜利等工程第一次设备招标采购）电容器成功中标。</p> <p>2023年3月国家电网有限公司2023年第十批采购（特高压项目第一次设备招标采购）-川渝电容器组成功中标。</p> <p>2023年5月国家电网有限公司2023年第二十七批采购（特高压项目第二次设备招标采购）-陇东～山东电容器组成功中标。</p> <p>2023年6月我公司独立开发设计的多组自动投切紧凑型集合式电容器组成功中标惠州中石化无功补偿项目，为电容器行业第一家多组自动投切紧凑型集合式案列。</p> <p>2023年7月国家电网有限公司2023年第三十三批采购（特高压项目第三次设备招标采购）-宁夏-湖南电容器组成功中标。</p> <p>2023年9月国家电网有限公司2023年第六十八批采购（特高压项目第五次设备招标采购）-哈密～重庆电容器组成功中标。</p>

2024	2024年12月国家电网有限公司2024年第六十八批采购（特高压项目第六次设备招标采购）-大同～天津南电容器组成功中标
------	---

7.3 资信证明

序号	财务资信等级	出具机构	备注
1	A	上海浦东发展银行股份有限公司	点击查看
2	A	国家税务总局	点击查看

银行信用等级 A

上海浦东发展银行股份有限公司 西安分 行 信用等级证明

编号: 7205202502240001

我行就被调查企业在我行的下列事项出具本信用等级证明,用途为:

国家电网采购合同。

被调查企业名称: 合容电气股份有限公司
统一社会信用代码: 91610132775927020Q
在我行 (2025) 年信用评级情况:
<input type="checkbox"/> A+; <input checked="" type="checkbox"/> A; <input type="checkbox"/> A-; <input type="checkbox"/> B+; <input type="checkbox"/> B; <input type="checkbox"/> C
声明
1. 我行仅因上述用途出具本证明,并且仅在上述用途项下允许被调查企业使用本证明。 2. 如果我行按照被调查企业的要求出具相关证明,导致我行陷入诉讼或者任何其他的经济或者行政负担或者产生任何形式的损失,被调查企业应向我行承担全部的赔偿责任。 3. 本证明不包括被调查企业在我行账户的状态。 4. 我行所出具的证明文件中所提供的信息,具有严格的时间性,仅适用于证明或者回复被调查企业在本证明出具当时的情况或者指定的日期及时点当时在我行的情况,不适用于其他时点。而且相关文件,仅供被调查企业在指定的用途中参考使用,在任何情况下,不得作为司法或者行政程序中的证据使用。 5. 本证明适用中华人民共和国法律(为本证明之目的,在此不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区法律)并按其解释。与本证明相关的任何争议,任何一方均可向我行住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。
上海浦东发展银行股份有限公司西安分行  日期: 2025年 02月 24日



纳税 A 级纳税人 纳税信用 A 级纳税人 2024 年

[简体](#) | [繁体](#) | [无障碍阅读](#)

国家税务总局 | 陕西省人民政府







国家税务总局陕西省税务局
 Shaanxi Provincial Tax Service, State Taxation Administration

本站热词： [减税降费](#) [个税](#) [增值税](#) [小微企业](#) [发票](#)

[首页](#)
[信息公开](#)
[新闻动态](#)
[政策文件](#)
[纳税服务](#)
[互动交流](#)

[首页](#) > [纳税人信用A级纳税人名单公布栏查询](#)

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号:

纳税人名称:

评价年度:

纳税人名称	纳税人识别号	评价年度
合容电气股份有限公司	610197775927020	2024年度

地区索引

西安市

宝鸡市

咸阳市

铜川市

渭南市

延安市

榆林市

汉中市

安康市

商洛市

杨凌示范区

西咸新区

陕西省税务局第二税务分局

纳税信用 A 级纳税人 2023 年

[简体](#) | [繁体](#) | [无障碍阅读](#)

国家税务总局 | 陕西省人民政府







国家税务总局陕西省税务局
 Shaanxi Provincial Tax Service, State Taxation Administration

本站热词： [减税降费](#) [个税](#) [增值税](#) [小微企业](#) [发票](#)

[首页](#)
[信息公开](#)
[新闻动态](#)
[政策文件](#)
[纳税服务](#)
[互动交流](#)

[互动交流](#) > [纳税人信用A级纳税人名单公布栏查询](#)

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号:

纳税人名称:

评价年度:

纳税人名称	纳税人识别号	评价年度
合容电气股份有限公司	610197775927020	2023年度

地区索引

西安市

宝鸡市

咸阳市

铜川市

渭南市

延安市

榆林市

汉中市

安康市

商洛市

杨凌示范区

西咸新区


陕西省税务局第二税务分局

33

纳税信用 A 级纳税人
2022 年

简体 | 繁体 | 无障碍阅读

国家税务总局 | 陕西省人民政府

 **国家税务总局陕西省税务局**
Shaanxi Provincial Tax Service, State Taxation Administration

请输入关键字

本站热词: 减税降费 个税 增值税 小微企业 发票

[首页](#) [信息公开](#) [新闻动态](#) [政策文件](#) [纳税服务](#) [互动交流](#)

首页 > 纳税人信用A级纳税人名单公布栏查询

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号:

纳税人名称:

评价年度:

纳税人名称	纳税人识别号	评价年度
合容电气股份有限公司	610197775927020	2022年度

地区索引

7.4 获奖情况表

序号	类型（国家级/省部级）	奖项名称	获奖项目名称	证书编号	获奖年度	获奖等级	获奖者	发证机构	附件列表	备注超链接
1	国家级	电力科技创新奖	特高压换流站滤波设备声振特性与噪声控制关键技术及应用	PLA-2024-J-1035-D05	2024年	一等奖	合容电气股份有限公司	中国电力企业联合会	附件 1	点击查看
2	国家级	中国质量奖	中国质量奖	7SWNH83078319	2024年	/	合容电气股份有限公司	中国企业战略联盟管理联席会	附件 2	点击查看
3	国家级	国网经济技术研究院有限公司技术标准创新贡献奖	国网经济技术研究院有限公司技术标准创新贡献奖	2024-BZ-08-D05	2024年	三等奖	合容电气股份有限公司	国网经济技术研究院有限公司	附件 3	点击查看
4	国家级	中国电力科学研究院有限公司科学技术进步奖	并联无功补偿装置运行可靠性提升关键技术及应用	2020-JB-36-D02	2020年	三等奖	合容电气股份有限公司	里国电力科受研究院有限公司	附件 4	点击查看
5	省部级	高新企业认证证书	高新企业认证证书	GR202361005571	2023年	/	合容电气股份有限公司	陕西省科学技术厅	附件 5	点击查看

6	省部级	一带一路重点推荐企业	一带一路重点推荐企业	/	2018年	/	合容电气股份有限公司	陕西省诚信评审委员会	附件6	点击查看
7	省部级	陕西省5星级诚信单位	陕西省5星级诚信单位	/	2018年	/	合容电气股份有限公司	陕西省诚信评审委员会	附件7	点击查看
8	省部级	陕西省经济建设最具影响力企业	陕西省经济建设最具影响力企业	/	2018年	/	合容电气股份有限公司	陕西省诚信评审委员会	附件8	点击查看
9	省部级	陕西省工业和信息化厅关于公布第二批陕西省制造业单项冠军企业名单的通知	陕西省工业和信息化厅文件	陕工信发(2022)71号	2023年	/	合容电气股份有限公司	陕西省工业和信息化厅	附件9	点击查看
10	地市级	经开区质量奖	经开区质量奖	/	2018年	/	合容电气股份有限公司	中共西安经济技术开发区工作委员会西安经济技术开发区管理委员会	附件10	点此查阅
11	地市级	电容器十大品牌	2020年度中国电力电气行业电容器十大品牌	中国专业的电力电气	2020年	/	合容电气股份有限公司	电老虎网	附件11	点此查阅

				B2B 平台						
1 2	地 市 级	昆柳龙 直流工 程攻坚 战贡献 奖	攻坚战贡献 奖	/	202 1 年	/	合容 电气 股份 有限 公司	中国南 方电网 有限责 任公司	附件 12	点此 查阅

附件 1 电力科技创新奖



附件 2 中国质量奖



附件 3 技术标准创新贡献奖



附件 4 中国电力科学研究院有限公司科学技术进步奖



附件 5 高新企业认证证书



附件 6 一带一路重点推荐企业



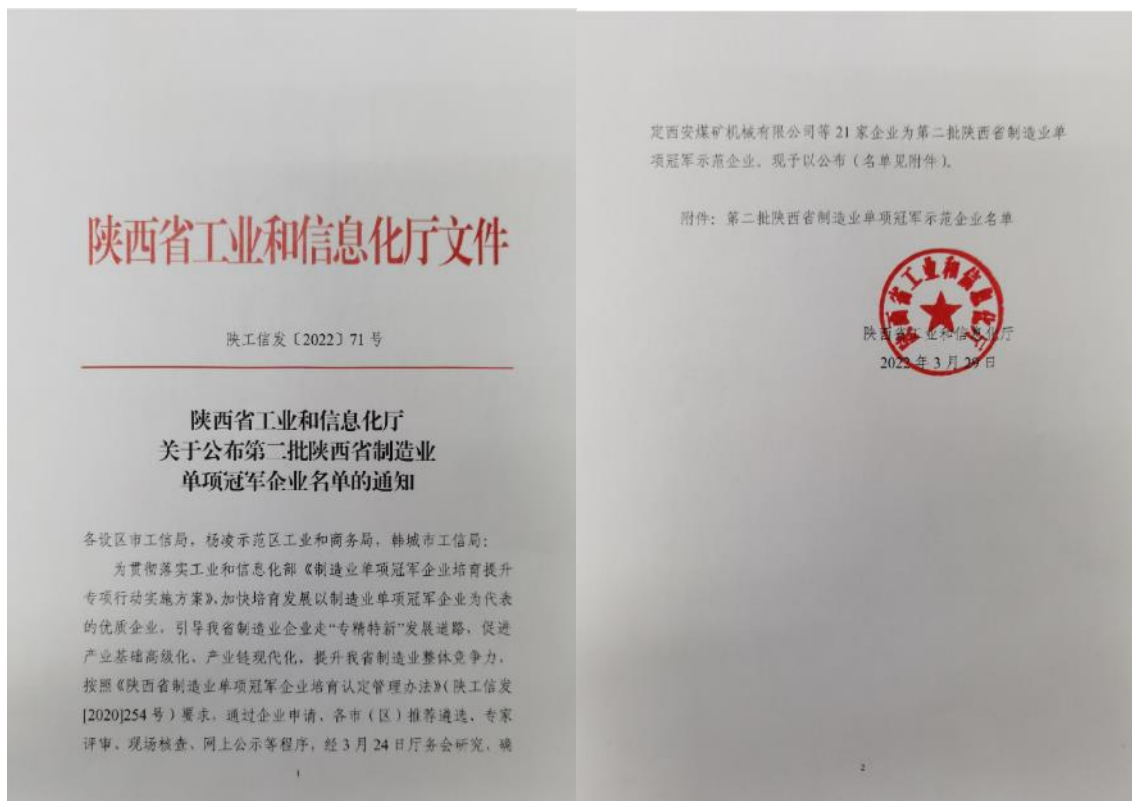
附件 7 陕西省 5 星级诚信单位



附件 8 陕西省经济建设最具影响力企业



附件 9 陕西省第二批制造业单项冠军企业名单



附件

第二批陕西省制造业单项冠军示范企业名单

序号	企业名称	主营产品名称	地市
1	西安煤矿机械有限公司	交流电牵引采煤机	西安
2	陕西华泰科技实业股份有限公司	HIM系列红外超薄膜	西安
3	陕西北元化工集团股份有限公司	聚氯乙烯	榆林
4	西安华科光电有限公司	瞄准镜	西安
5	西安西电高压开关传动机构有限责任公司	高压开关传动机构	西安
6	法士特伊顿（宝鸡）轻型变速器有限责任公司	轻型变速器	宝鸡
7	西北橡胶塑料研究设计院有限公司	特种橡胶密封制品	咸阳
8	陕西长美科技有限责任公司	轨道交通垫、减振扣件	宝鸡
9	西安爱力特电子实业有限公司	射频微波传输元器件	西安
10	陕西三秦石油化工有限公司	润滑油	西安
11	咸阳彩虹光电有限公司	光电显示器件	咸阳
12	咸阳石油钢管钢绳有限公司	石油工业用钢丝绳	咸阳
13	陕西丰源铝业科技发展有限公司	铝复合板	铜川
14	西安天瑞汽车零部件有限公司	汽车内饰件总成	西安
15	陕西烽火电子股份有限公司	微波专用通信系统	宝鸡
16	西安五洲医疗集团有限公司	牙科综合治疗机	咸阳
17	陕西聚力电工有限责任公司	控制柜电器	宝鸡
18	陕西瑞利新材料股份有限公司	贵金属化合物	宝鸡
19	普洲生物科技（陕西）有限公司	果糖葡聚糖	咸阳
20	渭南高新区木王科技有限公司	芯片封装测试探针	渭南
21	宝鸡石油机械有限公司	压机	宝鸡

陕西省工业和信息化厅办公室 2022年4月6日印发

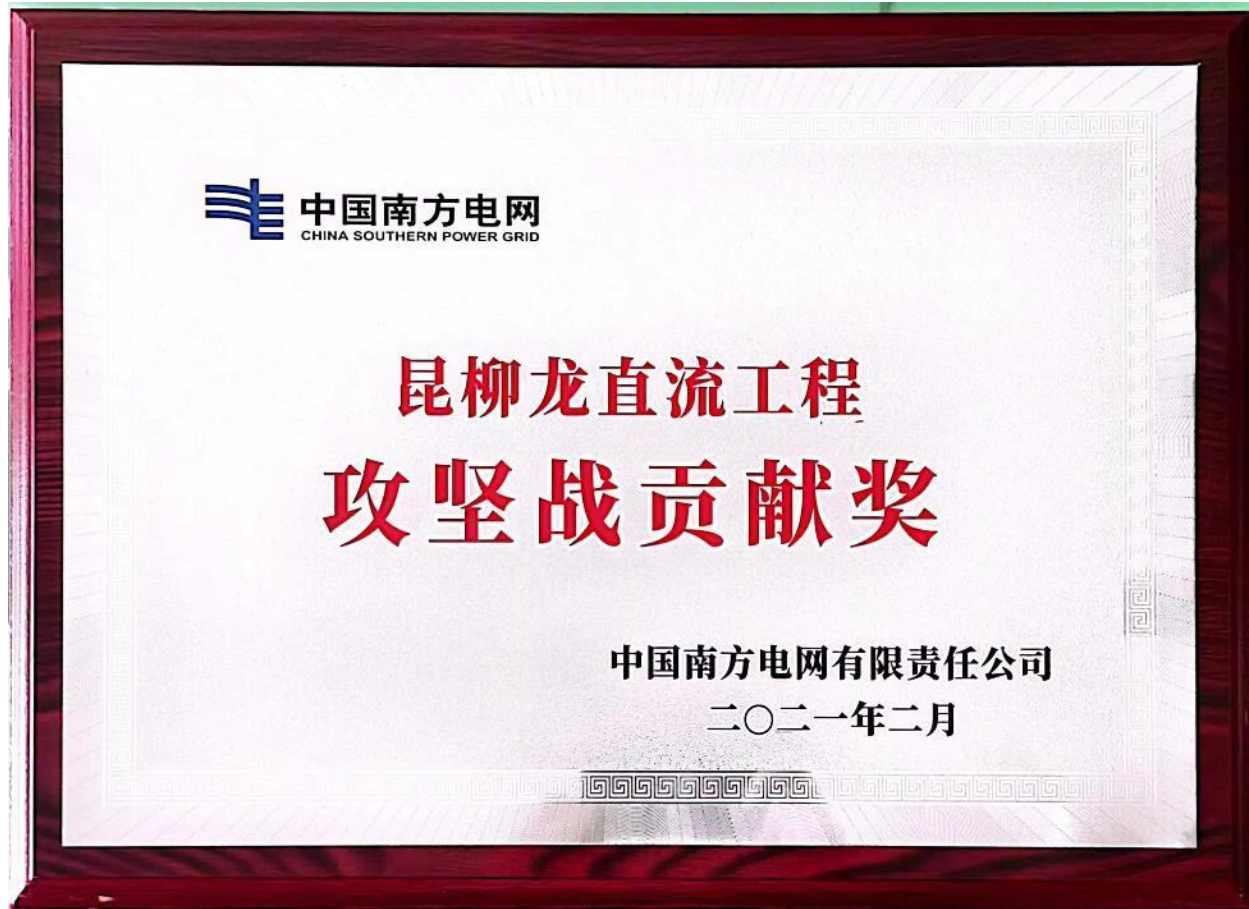
附件 10 经开区质量奖



附件 11 电老虎网电容器十大品牌



附件 12 南方电网昆柳龙直流工程攻坚战贡献奖



7.5 获得专利情况说明

发明专利



序号	类型 (国家级/ 省部级)	奖项名称	获奖项目名称	证书编号	获奖年度	获奖等级	获奖者	发证机构	附件列表	备注
1	国家	一种积木式电力电容器	一种积木式电力电容器	ZL 2012 1 0395995.7	2015-02-18	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 1	点此查阅
2	国家	一种用于含油电器的内调式绝缘油补偿器	一种用于含油电器的内调式绝缘油补偿器	ZL 2012 1 0393805.8	2015-12-16	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 2	点此查阅
3	国家	一种串联电容器阻尼放电的测试装置及测试方法	一种串联电容器阻尼放电的测试装置及测试方法	ZL 2014 1 0086291.8	2017-01-18	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 3	点此查阅
4	国家	一种可控相位开断电容器内熔丝的交流测试装置及方法	一种可控相位开断电容器内熔丝的交流测试装置及方法	ZL 2014 1 0182109.1	2017-03-08	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 4	点此查阅
5	国家	集成式电力电容器补偿装置	集成式电力电容器补偿装置	ZL 2014 1 0365994.7	2017-06-16	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 5	点此查阅
6	国家	一种用于电容器组桥差保护不平衡电	一种用于电容器组桥差保护不平衡电	ZL 2016 1 0281356.6	2018-11-06	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 6	点此查阅

		流调平方 法	流调平方 法							
7	国家	一种开启 式无线电 流互感器 转换器及 信号转换 方法	一种开启 式无线电 流互感器 转换器及 信号转换 方法	ZL 2018 1 069564. X	2020- 09-08	/	合容电 气股份 有限公 司	国家 知识 产权 局	附 件 7	点此 查 阅
8	国家	110KV 集 合式高压 并联电容 器	110KV 集 合式高压 并联电容 器	ZL 2017 1 0281517. 6	2022- 12-15	/	合容电 气股份 有限公 司	国家 知识 产权 局	附 件 8	点此 查 阅
9	国家	一种 35kV 直接落地 式电容器 单元	一种 35kV 直 接落地式 电容器单 元	ZL 2021 1 0968015. 7	2023- 04-11	/	合容电 气股份 有限公 司	国家 知识 产权 局	附 件 9	点此 查 阅
10	国家	一种机车 车顶用油 浸式电容 器单元结 构	一种机车 车顶用油 浸式电容 器单元结 构	ZL 2020 1 0439270.8	2024- 9-10	/	合容电 气股份 有限公 司	国家 知识 产权 局	附 件 10	点此 查 阅

附件 1 一种积木式电力电容器

20122250

证书号第 1587035 号



发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种积木式电力电容器

发 明 人：王耀

专 利 号：ZL 2012 1 0395995.7

专利申请日：2012 年 10 月 17 日

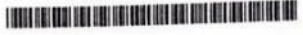
专 利 权 人：合容电气股份有限公司

授权公告日：2015 年 02 月 18 日


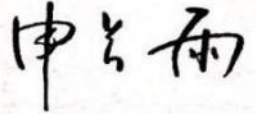
本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 10 月 17 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





第 1 页 (共 1 页)

附件 2 一种用于含油电器的内调式绝缘油补偿器

2012251

证书号第 1890455 号



发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种用于含油电器的内调式绝缘油补偿器

发 明 人：秦小荣;李萍;王永斌

专 利 号：ZL 2012 1 0393805.8

专利申请日：2012 年 10 月 17 日


专 利 权 人：合容电气股份有限公司

授权公告日：2015 年 12 月 16 日


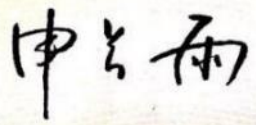
本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 10 月 17 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





2015 年 12 月 16 日

第 1 页 (共 1 页)

附件 3 一种串联电容器阻尼放电的测试装置及测试方法

20140607

证书号第 2349609 号

发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种串联电容器阻尼放电的测试装置及测试方法

发 明 人：王耀；车景锋；武红旗；王刚；孙晓凤；胡凌涛；党艳；张杰

专 利 号：ZL 2014 1 0186291.8

专利申请日：2014 年 05 月 05 日


专 利 权 人：合容电气股份有限公司

授权公告日：2017 年 01 月 18 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。


本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 05 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



2017 年 01 月 18 日

第 1 页 (共 1 页)

附件 4 一种可控相位开断电容器内熔丝的交流测试装置及方法

20140583

证书号第 2406113 号



发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种可控相位开断电容器内熔丝的交流测试装置及方法

发 明 人：王耀；车景锋；武红旗

专 利 号：ZL 2014 1 0182109.1

专利申请日：2014 年 04 月 30 日

专 利 权 人：合容电气股份有限公司

授权公告日：2017 年 03 月 08 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 30 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

附件 5 集成式电力电容器补偿装置

20141187

证书号第 2518588 号



发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：集成式电力电容器补偿装置

发 明 人：王耀;秦小荣;崔江丽;樊晓军;刘文

专 利 号：ZL 2014 1 0365994.7

专利申请日：2014 年 07 月 29 日

专 利 权 人：合容电气股份有限公司

授权公告日：2017 年 06 月 16 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 29 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





第 1 页 (共 1 页)

附件 6 一种用于电容器组桥差保护不平衡电流调平方法

20160989

证书号第 3138861 号

发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种用于电容器组桥差保护不平衡电流调平方法

发 明 人：黄进红；武红旗；李伦；苟鹏飞；郇浪；孙晓凤

专 利 号：ZL 2016 1 0281356.6

专利申请日：2016 年 04 月 29 日

专 利 权 人：合容电气股份有限公司


地 址：710200 陕西省西安市泾渭工业园西金路 9 号

授权公告日：2018 年 11 月 06 日 授权公告号：CN 105958621 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。


本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 29 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

附件 7 一种开启式无线电流互感器转换器及信号转换方法



附件 8 110kV 集合式高压并联电容器

证书号 第 5579824 号





发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：110kV 集合式高压并联电容器

发 明 人：李萍;刘文;秦小荣

专 利 号：ZL 2017 1 0281517.6

专 利 申 请 日：2017 年 04 月 26 日

专 利 权 人：合容电气股份有限公司

地 址：710200 陕西省西安市经开区泾渭工业园西金路 9 号

授 权 公 告 日：2022 年 11 月 15 日 授 权 公 告 号：CN 107134368 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

附件 9 一种 35kV 直接落地式电容器单元

证书号第5872967号





发明专利证书

发 明 名 称: 一种35kV直接落地式电容器单元

发 明 人: 孙晓凤;肖果;解冲;袁蓉;姚妍君;薛亚莉;刘立;门国雄

专 利 号: ZL 2021 1 0968015.7

专利申请日: 2021年08月23日

专 利 权 人: 合容电气股份有限公司

地 址: 710200 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西京路9号

授权公告日: 2023年04月11日 授权公告号: CN 113793754 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年, 自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移, 质押, 无效, 终止, 恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





2023年04月11日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

附件 10 一种机车车顶用油浸式电容器单元结构

证书号第7357462号





专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种机车车顶用油浸式电容器单元结构

专利权人：合容电气股份有限公司

地址：710200 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路9号

发明人：姚妍君;肖果;孙晓凤;王刚;李大燕;解冲;孙达;屈媛

专利号：ZL 2020 1 0439270.8 授权公告号：CN 111489895 B

专利申请日：2020年05月22日 授权公告日：2024年09月10日

申请日时申请人：合容电气股份有限公司

申请日时发明人：姚妍君;肖果;孙晓凤;王刚;李大燕;解冲;孙达;屈媛

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨





2024年09月10日

第1页(共1页)



实用新型专利

序号	类型 (国家级/ 省部级)	奖项名称	获奖项目名称	证书编号	获奖年度	获奖等级	获奖者	发证机构	附件列表
1	国家	一种多串段连接组成的电容器组	一种多串段连接组成的电容器组	ZL 2010 2 0564918.6	2011-05-11	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 1
2	国家	一种 110kV 母线侧直接补偿的电容器组	一种 110kV 母线侧直接补偿的电容器组	ZL 2010 2 0564592.7	2011-05-11	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 2
3	国家	无功电压动态补偿器	无功电压动态补偿器	ZL 2010 2 0579230.5	2011-05-18	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 3
4	国家	自动铜带搪锡设备	自动铜带搪锡设备	ZL 20112 0252311.9	2012-03-07	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 4
5	国家	两串元件带内熔丝电容器检测电路	两串元件带内熔丝电容器检测电路	ZL 20112 0563552.5	2012-09-05	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 5

6	国家	两串元件带内熔丝电容器	两串元件带内熔丝电容器	ZL 20112 0562421.5	2012-09-05	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 6
7	国家	高压电容器在线监测装置	高压电容器在线监测装置	ZL 2012 2 0418783.1	2013-05-29	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 7
8	国家	用于含油电器的内调式补偿器	用于含油电器的内调式补偿器	ZL 2012 2 0530328.0	2013-05-15	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 8
9	国家	一种集合式高电压大容量电力电容器	一种集合式高电压大容量电力电容器	ZL 2013 2 0497548.2	2014-02-19	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 9
10	国家	电容器用片式内熔丝	电容器用片式内熔丝	ZL 2013 2 0465299.9	2014-02-19	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 10
11	国家	双层复合型低噪声电容器	双层复合型低噪声电容器	ZL 2014 2 0497891.1	2015-02-18	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 11

12	国家	一种具有 高绝缘性 强散热性 电电容器 内置框架	一种具有 高绝缘性 强散热性 电电容器 内置框架	ZL 2014 2 0496808.9	2015- 02-18	/	合容电 气股份 有限公 司	中华 人民 共和 国国 家知 识产 权局	附 件 12
13	国家	一种具有 吸音装置 的低噪声 电容器	一种具有 吸音装置 的低噪声 电容器	ZL 2014 2 0497236.6	2015- 02-18	/	合容电 气股份 有限公 司	中华 人民 共和 国国 家知 识产 权局	附 件 13
14	国家	一种用于 改善电容 器性能的 元件盒	一种用于 改善电容 器性能的 元件盒	ZL 2015 2 0296067.4	2015- 08-26	/	合容电 气股份 有限公 司	中华 人民 共和 国国 家知 识产 权局	附 件 14
15	国家	一种三桥 差电力电 容器装置	一种三桥 差电力电 容器装置	ZL 2015 2 0416279.1	2015- 10-28	/	合容电 气股份 有限公 司	中华 人民 共和 国国 家知 识产 权局	附 件 15
16	国家	紧凑型集 合式电容 器成套装 置	紧凑型集 合式电容 器成套装 置	ZL 2015 2 0540217.1	2015- 11-25	/	合容电 气股份 有限公 司	中华 人民 共和 国国 家知 识产 权局	附 件 16
17	国家	一种 35KV 紧凑型集 合式并联 电容器装 置	一种 35KV 紧凑型集 合式并联 电容器装 置	ZL 2016 2 0668300.1	2016- 12-07	/	合容电 气股份 有限公 司	中华 人民 共和 国国 家知 识产 权局	附 件 17

18	国家	一种串联补偿的电容器装置	一种串联补偿的电容器装置	ZL 2016 2 0762447.7	2016-12-14	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 18
19	国家	一种降噪降温的电容器	一种降噪降温的电容器	ZL 2016 2 0709796.2	2017-01-04	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 19
20	国家	一种分层式三相一体集合式并联电容器	一种分层式三相一体集合式并联电容器	ZL 2016 2 1013165.3	2017-03-22	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 20
21	国家	一种用于改善电容器组接线性能的分隔线夹	一种用于改善电容器组接线性能的分隔线夹	ZL 2016 2 0935190.0	2017-04-05	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 21
22	国家	一种 110kV 集合式高压并联电容器装置	一种 110kV 集合式高压并联电容器装置	ZL 2017 2 0446760.4	2017-11-14	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 22
23	国家	一种用于 20kV 电力系统的并联电容器装置	一种用于 20kV 电力系统的并联电容器装置	ZL 2017 2 0475934.X	2017-12-12	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 23

24	国家	一种用于降低电容器噪声的结构	一种用于降低电容器噪声的结构	ZL 2017 2 0461263.1	2017-12-05	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 24
25	国家	一种带有降噪侧板的电容器降噪结构	一种带有降噪侧板的电容器降噪结构	ZL 2017 2 0591847.0	2017-12-05	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 25
26	国家	一种全密封免维护油浸式放电线圈	一种全密封免维护油浸式放电线圈	ZL 2017 2 0770439.1	2018-02-06	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 26
27	国家	特高压交流工程用集合式并联电容器装置	特高压交流工程用集合式并联电容器装置	ZL 2017 2 1216040.5	2018-04-10	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 27
28	国家	一种错位孔连接法兰	一种错位孔连接法兰	ZL 2017 2 1036268.6	2018-05-04	/	合容电气股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	附件 28
29	国家	一种用于10KV电力系并联电容器装置	一种用于10KV电力系并联电容器装置	ZL 2018 2 1010704.7	2019-01-15	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 29
30	国家	一种开启式无线电流互感器	一种开启式无线电流互感器	ZL 2018 2 1019603.6	2019-01-15	/	合容电气股份	国家知识	附件 30

		转换器装置	转换器装置				有限公司	产权局	
31	国家	一种用于高绝缘水平的电容器单元设计结构	一种用于高绝缘水平的电容器单元设计结构	ZL 2018 2 1297800.4	2019-03-01	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 31
32	国家	一种高压电容器防鸟帽	一种高压电容器防鸟帽	ZL 2018 2 1812426.7	2019-08-06	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 32
33	国家	一种用于吊攀焊接可调式工装模具	一种用于吊攀焊接可调式工装模具	ZL 2019 2 2162422.X	2020-08-18	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 33
34	国家	一种集合式并联电容器芯体汇流排接线结构	一种集合式并联电容器芯体汇流排接线结构	ZL 2020 2 0592650.0	2020-10-27	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 34
35	国家	一种机车车顶用油浸式电容器单元	一种机车车顶用油浸式电容器单元	ZL 2020 2 0870437.1	2020-10-30	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 35
36	国家	智能变电站用 35KV 紧凑型集合式并联电容器装置	智能变电站用 35KV 紧凑型集合式并联电容器装置	ZL 2020 2 0768182.8	2020-11-10	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 36
37	国家	一种内调容式紧凑型集合式并联电容器装置	一种内调容式紧凑型集合式并联电容器装置	ZL 2019 2 1453746.2	2020-05-19	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 37
38	国家	一种集合式并联电容器绝缘研究用试验装置	一种集合式并联电容器绝缘研究用试验装置	ZL 2020 2 0592769.8	2020-12-15	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 38

39	国家	一种用于喷涂自动线可调式工装模具	一种用于喷涂自动线可调式工装模具	ZL 2019 2 2157333.6	2020-07-28	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 39
40	国家	一种紧凑型并联电容器装置	一种紧凑型并联电容器装置	ZL 2020 2 0142108.5	2020-09-08	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 40
41	国家	一种适用于柜体之间铺设二次电缆的装置	一种适用于柜体之间铺设二次电缆的装置	ZL 2020 2 0407393.9	2020-11-10	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 41
42	国家	一种用于10kV 电力系统并联电容器的新型接线结构	一种用于10kV 电力系统并联电容器的新型接线结构	ZL 2020 2 1098629.1	2021-06-29	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 42
43	国家	一种用于35kV 电力系统的并联电容器装置	一种用于35kV 电力系统的并联电容器装置	ZL 2020 2 2852308.2	2021-09-28	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 43
44	国家	一种用于高压设备的围栏	一种用于高压设备的围栏	ZL 2021 2 1181183.3	2021-12-03	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 44
45	国家	一种用于自愈式电容器芯体夹装模具	一种用于自愈式电容器芯体夹装模具	ZL 2021 2 2386530.2	2022-07-26	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 45
46	国家	电容器单元线夹防松结构	电容器单元线夹防松结构	ZL 2022 2 1456431.5	2022-12-20	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 46
47	国家	用于电力电容器内部元件耐压的试验装备	用于电力电容器内部元件耐压的试验装备	ZL 2022 2 0988585.2	2022-11-01	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 47

48	国家	高储能密度脉冲电容器芯子的排布结构	高储能密度脉冲电容器芯子的排布结构	ZL 2022 2 1459960.0	2022-10-21	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 48
49	国家	一种用于高压电力电容器试验的接触电极装置	一种用于高压电力电容器试验的接触电极装置	ZL 2020 2 0141641.X	2020-10-27	/	合容电气股份有限公司	国家知识产权局	附件 49

7.5 绿色低碳认证证书

序号	企业资质名称	证明文件	附件列表	备注
1	质量认证体系认证证书	认证机关：新世纪检验认证有限责任公司 有效期：2027 年 10 月 22 日 证书编号：016ZB23Q32892R2M	附件 1	点击查看
2	环境认证体系认证证书	认证机关：新世纪检验认证有限责任公司 有效期：2027 年 10 月 22 日 证书编号：016ZB24E31734R5M	附件 2	点击查看
3	职业健康安全认证体系认证证书	认证机关：新世纪检验认证有限责任公司 有效期：2027 年 10 月 22 日 证书编号：016ZB24S31618R5M	附件 3	点击查看
4	能源管理认证证书	认证机关：申一检测认证有限公司 有效期：2027 年 07 月 25 日 证书编号：R306EN17060	附件 4	点击查看
5	绿色供应链认证证书	认证机关：华起检测认证有限公司 有效期：2027 年 07 月 04 日 证书编号：HQ2024LS0016ROM	附件 5	点击查看
6	中国节能环保产品认证证书	认证机关：中国质量认证监督管理委员会 有效期：2026 年 04 月 证书编号：CNCQC-315897528	附件 6	点击查看
7	产品碳足迹管理体系认证证书	认证机关：广东中认联合认证有限公司 有效期：2025 年 06 月 19 日 证书编号：ZRC24TZJ0415ROM	附件 7	点击查看
8	社会责任管理体系认证证书	认证机关：广东中认联合认证有限公司 有效期：2027 年 11 月 5 日 证书编号：ZRC24SA0481ROM	附件 8	点击查看
9	企业 ESG 认证证书	认证机关：华起检测认证有限公司 有效期：2027 年 07 月 04 日 证书编号：HQ2024WW0003ROM	附件 9	点击查看

附件 1 质量管理体系认证证书



注册号: 016ZB24Q32258R5M

质量管理体系认证证书

初次发证日期: 2011年11月03日 / 再认证日期: 2024年09月29日

证书有效期至: 2027年10月22日

兹 证 明

合容电气股份有限公司

质量管理体系符合GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准,适用于
电容器及成套装置、集合式电容器及成套装置的设计、生产和售后服务

新世纪检验认证有限责任公司

总经理:



统一社会信用代码: 91610132775927020Q

注册地址: 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路9号

经营地址: 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路9号



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C016-M



BCC 地址: 北京市东城区广渠门内大街45号5层45-05-02室
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并符合合格, 此证书方继续有效
证书有效性可通过网站: www.bcc.com.cn 查询, 也可扫描二维码
本证书信息可在国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

附件 2 环境认证体系认证证书



注册号: 016ZB24E31734R5M

环境管理体系认证证书

初次发证日期: 2009年10月30日/ 再认证日期: 2024年09月29日

证书有效期至: 2027年10月22日

兹 证 明

合容电气股份有限公司

环境管理体系符合GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准,适用于
电容器及成套装置、集合式电容器及成套装置的设计、生产和售后服务

新世纪检验认证有限责任公司

总经理:



统一社会信用代码: 91610132775927020Q

注册地址: 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路9号

经营地址: 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路9号



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C016-M



BCC 地址: 北京市东城区广渠门内大街45号5层45-05-02室
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并维持合格, 此证书方继续有效
证书有效性可通过网站: www.bcc.com.cn 查询, 也可二维码查询
本证书信息可在国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

附件 3 职业健康安全认证体系认证证书



CERTIFICATE



注册号: 016ZB24S31618R5M

职业健康安全管理体系认证证书

初次发证日期: 2009年10月30日/ 再认证日期: 2024年09月29日

证书有效期至: 2027年10月22日

兹 证 明

合容电气股份有限公司

职业健康安全管理体系符合GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018标准,适用于
电容器及成套装置、集合式电容器及成套装置的设计、生产和售后服务

新世纪检验认证有限责任公司

总经理:



统一社会信用代码: 91610132775927020Q

注册地址: 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路9号

经营地址: 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路9号



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C016-M



BCC 地址: 北京市东城区广内大街45号5层45- (05) -402室
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并符合合格, 此证书方继续有效
证书有效性可通过网站: www.bcc.com.cn 查询, 也可扫描二维码
本证书信息可在国家认监委网站www.cnca.gov.cn 查询

全国认证认可信息公共服务平台查询（质量、环境、职业健康）


国家市场监督管理总局
State Administration for Market Regulation

全国认证认可信息公共服务平台 认

[首页](#)
[认证证书](#)
[从业机构](#)
[从业人员](#)
[认证机构](#)
[标准规范](#)
[检验检测](#)
[招标投标](#)
[政策法规](#)

当前位置：认证结果 > 管理体系认证

高级检索

证书编号: 请输入完整的证书编号

获证组织名称: 合容电气股份有限公司

认证范围:

发证地区:

证书状态:

[查询](#)
[重置](#)

全国认证认可信息公共服务平台(证书查询)

序号	组织名称	统一社会信用代码
1	合容电气股份有限公司	91610137755270250Q
2	合容电气股份有限公司(电力设备事业部, 详见附件)	775827520
3	合容电气股份有限公司电力设备事业部	755202663

证书列表(合容电气股份有限公司)

合容电气股份有限公司
 证书编号: ZHC245A0401HNM **有效**
 获证范围: 广东省认证认可有限公司
 认证范围: 广东省认证认可有限公司
 认证日期: 2027-11-05

合容电气股份有限公司
 证书编号: 0162B24531618R95M **有效** **CHAS**
 获证范围: 新加坡认证认可有限公司
 认证范围: 中国职业健康安全管理体系认证
 认证日期: 2027-10-22

合容电气股份有限公司
 证书编号: 0162B24531618R95M **有效** **CHAS**
 获证范围: 新加坡认证认可有限公司
 认证范围: 质量管理体系认证 (ISO9001)
 认证日期: 2027-10-22

合容电气股份有限公司
 证书编号: 0162B24531618R95M **有效** **CHAS**
 获证范围: 新加坡认证认可有限公司
 认证范围: 环境管理体系认证
 认证日期: 2027-10-22

附件 4 能源管理认证证书

能源管理体系认证证书

兹证明

合容电气股份有限公司

统一社会信用代码: 91610132775927020Q

注册地址: 西安经济技术开发区泾渭工业园西金路 9 号

经营地址: 陕西省西安市西安经济技术开发区泾渭工业园西金路 9 号

生产地址: 陕西省西安市西安经济技术开发区泾渭工业园西金路 9 号

其 能源管理体系 已通过申一检测认证有限公司的评审; 符合

GB/T 23331-2020 / ISO 50001:2018 标准及 RB/T 101-2013《能源管理体系 电子信息企业认证要求》

管理体系范围

电容器及成套装置(含集合式)的生产所涉及的能源管理活动

能源管理体系边界和能源绩效见认证证书附件且为本证书组成部分。

证 书 编 号: R306EN17060

证书首次注册日期: 2024 年 07 月 26 日

本次证书发证日期: 2024 年 07 月 26 日

证书有效截止日期: 2027 年 07 月 25 日

签发:



获证组织必须根据认证服务合同规定定期接受监督审核并经审核合格后此证书方继续保持有效。

认证证书是否有效登陆 www.shen1.net 或扫描以上二维码查询。本证书信息亦可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询。

申一检测认证有限公司

地址: 中国·上海·松江区九亭镇顺庆路 650 号 4 幢-1

邮编: 201612

能源管理体系认证证书附件

本认证证书附件与主证书一起使用方可有效。

合容电气股份有限公司

经营地址：陕西省西安市西安经济技术开发区泾渭工业园西金路9号

生产地址：陕西省西安市西安经济技术开发区泾渭工业园西金路9号

能源绩效及能源管理体系边界

审核类型	审核开始/结束日期	产品单位产量/单位产值综合能耗或单位增加值综合能耗	能源管理体系边界
初审/再认证	2024-07-21/ 2024-07-23	基淮期：2022年05月01日至2023年04月30日 综合能耗：480.3335 tce 单位产品综合能耗：330.97 kgce/万千瓦 报告期：2023年05月01日至2024年04月30日 综合能耗：523.3430 tce 单位产品综合能耗：418.33 kgce/万千瓦	合容电气股份有限公司，位于陕西省西安市西安经济技术开发区泾渭工业园西金路9号的电容器及成套装置(含集合式)的生产活动。上述活动涵盖： 主要生产系统：焊接、表面处理、冲压、机械加工、装配调试等相关设备及用能过程 辅助生产系统：风机、水泵、空气压缩机、起重运输、配变电、空调、采暖、照明、设备维护、供水等 附属生产系统：办公、采暖等
第一次监督审核			
第二次监督审核			

证书编号：R306EN17060

证书首次注册日期：2024年07月26日

本次证书发证日期：2024年07月26日

证书有效截止日期：2027年07月25日

签发：




获证组织必须根据认证服务合同规定定期接受监督审核并经审核合格后此证书方继续保持有效。

认证证书是否有效应登陆 www.shen1.net 或扫描以上二维码查询。本证书信息亦可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询。

申一检测认证有限公司

地址：中国·上海·松江区九亭镇顺庆路650号4幢-1

邮编：201612

附件 5 绿色供应链认证证书

绿色供应链管理体系认证证书

证书号: HQ2024LS0016R0M

兹证明

合容电气股份有限公司

(统一社会信用代码: 91610132775927020Q)

地址: 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路 9 号, 邮编: 710200)

经评审, 绿色供应链管理体系符合
GB/T 33635-2017 标准规定的要求范围: 电力电容器及其成套装置和相关配套设备的研发、设计、
制造、销售及技术服务所涉及的绿色供应链管理活动

发证日期: 2024 年 07 月 05 日

有效期至: 2027 年 07 月 04 日



签发人:

认证机构: 华起检测认证有限公司



本证书自有效期起始日期后每年度进行监督审核, 审核通过后发放年度监督报告后方可有效, 其信息通过扫描上方二维码或登录本机构网站查询; 本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询

网址: www.hqjcrz.com.cn 电话: 0551-66559001
地址: 安徽省合肥市蜀山区金寨路155号黄金广场6幢27层2713

绿色供应链管理体系认证证书

证书号: HQ2024LS0016R0M

兹证明

合容电气股份有限公司

(统一社会信用代码: 91610132775927020Q)

地址: 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路9号, 邮编: 710200)

经评审, 绿色供应链管理体系符合
GB/T 33635-2017 标准规定的要求范围: 电力电容器及其成套装置和相关配套设备的研发、设计、
制造、销售及技术服务所涉及的绿色供应链管理活动

发证日期: 2024年07月05日

有效期至: 2027年07月04日



签发人:

认证机构: 华起检测认证有限公司

本证书自有效期起始日期后每年度进行监督审核, 审核通过后发放年度监督报告后方可有效, 其信息通过扫描上方二维码或登录本机构网站查询; 本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询网址: www.hqjcrz.com.cn 电话: 0551-66559001

地址: 安徽省合肥市蜀山区金寨路155号黄金广场6幢27层2713

附件 6 中国节能环保产品



附件 7 产品碳足迹管理体系认证证书

 	
<h2>产品碳足迹证书</h2>	
证书编号: ZRC24TZJ0415R0M	
申请人名称及地址:	合容电气股份有限公司 西安经济技术开发区泾渭工业园西金路 9 号
制造商名称及地址:	合容电气股份有限公司 陕西省西安经济技术开发区泾渭工业园西金路 9 号
生产企业名称及地址:	合容电气股份有限公司 陕西省西安经济技术开发区泾渭工业园西金路 9 号
产品名称:	具体详见附件
核查准则:	ISO 14067: 2018《温室气体—产品碳足迹—量化需求与指南》 PAS 2050: 2011《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》
时间边界:	2023 年 01 月 01 日-2023 年 12 月 31 日
系统边界:	从摇篮到大门, 即 原材料获取过程 及 产品生产过程
功能单位:	具体详见附件
产品碳足迹数值:	具体详见附件
产品各阶段碳排放比例:	
原材料获取: 80.413% 运输: 1.918% 产品生产: 17.669%	
发证日期: 2024 年 06 月 20 日 有效日期: 2025 年 06 月 19 日	
本证书数据不得用于碳交易	
本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持	
证书有效性可登录中国国家认证认可监督管理委员会网址www.cnca.gov.cn 或扫描二维码查询	
	
	
广东中认联合认证有限公司	
地址: 佛山市顺德区容桂街道桂南路1号科技创新中心4座2305号之一	
邮编: 528315 电话: 0757-22191193	
签发人证书专用章	

附件



产品碳足迹证书

证书编号: ZRC24TZJ0415R0M

产品碳足迹数值、功能单位明细表

核查大类	产品名称	产品型号	核证值
电力电容器	高压并联电容器	BAM12/√3-100-1W	0.124 tCO ₂ e/台
	高压并联电容器	BAM11/√3-200-1W	0.178 tCO ₂ e/台
	高压并联电容器	BAM12/√3-334-1W	0.230 tCO ₂ e/台
	高压并联电容器	BAM12/√3-500-1W	0.312 tCO ₂ e/台
	高压并联电容器	BAM12/2-417-1W	0.305 tCO ₂ e/台
	高压并联电容器	BAM21/2-417-1W	0.306 tCO ₂ e/台

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

证书有效性可登录中国国家认证认可监督管理委员会网址www.cnca.gov.cn或扫描二维码查询



广东中认联合认证有限公司

地址: 佛山市顺德区容桂朝桂南路1号科技创新中心4座2305号之一
邮编: 528315 电话: 0757-22191198



附件 8 社会责任管理体系认证证书



附件 9 企业 ESG 认证证书

企业 ESG 认证证书

证书号: HQ2024WW0003R0M

兹证明

合容电气股份有限公司

(统一社会信用代码: 91610132775927020Q)

地址: 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路 9 号, 邮编: 710200)

经评审, 企业 ESG 符合
T/CERDS 3-2022 标准规定的要求范围: 电力电容器及其成套装置和相关配套设备的研发、设计、
制造、销售及技术服务所涉及的企业 ESG 相关管理活动

发证日期: 2024 年 07 月 05 日

有效期至: 2027 年 07 月 04 日



签发人:

认证机构: 华起检测认证有限公司



本证书自有效期起始日期后每年度进行监督审核, 审核通过后发放年度监督报告后方可有效, 其信息通过扫描上方二维码或登录本机构网站查询; 本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询

网址: www.hqjcrz.com.cn 电话: 0551-66559001

地址: 安徽省合肥市蜀山区金寨路155号黄金广场6幢27层2713

企业 ESG 认证证书

证书号: HQ2024WW0003R0M

兹证明

合容电气股份有限公司

(统一社会信用代码: 91610132775927020Q)

地址: 陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路 9 号, 邮编: 710200)

经评审, 企业 ESG 符合
T/CERDS 3-2022 标准规定的要求范围: 电力电容器及其成套装置和相关配套设备的研发、设计、
制造、销售及技术服务所涉及的企业 ESG 相关管理活动

发证日期: 2024 年 07 月 05 日

有效期至: 2027 年 07 月 04 日



签发人:

认证机构:



华起检测认证有限公司

本证书自有效期起始日期后每年度进行监督审核, 审核通过后发放年度监督报告后方可有效, 其信息通过扫描上方二维码或登录本机构网站查询; 本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询网址: www.hqjcrz.com.cn 电话: 0551-66559001

地址: 安徽省合肥市蜀山区金寨路155号黄金广场6幢27层2713