

# 2023

# 2023

## 宝鸡市 输变电装备 产业链名录



**宝鸡市工业和信息化局**

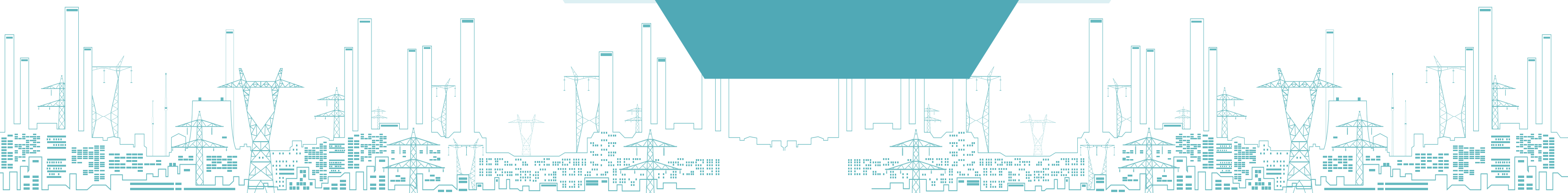
地址：宝鸡市行政中心1号楼

电话：0917-3260773

网址：[gxj.baoji.gov.cn](http://gxj.baoji.gov.cn)



**宝鸡市工业和信息化局**  
BUREAU OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY OF BAOJI





为认真贯彻落实省市“三个年”活动要求，优化营商环境，加大全市输变电装备产业宣传力度，宝鸡市工信局整理编印了《宝鸡市输变电装备产业链企业名录》。名录的编印是落实市委、市政府产业链提升工作的重要举措，也是宝鸡市输变电装备产业链强链、延链、补链的有力支撑。名录全面展示了宝鸡市输变电装备产业整体情况和优势领域，宣传推介企业产品，搭建了企业间相互了解、合作交流、资源共享、协同发展的平台，为进一步促进全市输变电装备产业发展壮大夯实了基础。

输变电装备是宝鸡市装备制造业最具优势的产业之一，宝鸡市委、市政府高度重视输变电装备产业发展，制定《宝鸡市输变电装备产业链三年行动计划（2023-2025年）》，成立了以市政府分管工业副市长为链长的工作专班，推动输变电装备产业链提升工作，建立重点企业领导干部包联服务机制和服务专员制度，开展企业家座谈会、重点项目推进会、产销对接会、银企对接会等活动，协调解决企业困难问题，推进重点项目建设，支持企业科技创新，全力当好企业服务“店小二”，助力企业加快转型升级，实现高质量发展。

当前我国正处在工业化和城市化加速发展的重要阶段，电力需求总量逐年增加，庞大的市场给输变电装备产业蓬勃发展提供了巨大的增长空间。诚邀各位企业家朋友来宝鸡实地参观考察，深化交流合作，实现互利共赢。

宝鸡市工业和信息化局

2023年8月



# 目 录

一、宝鸡市输变电装备产业链简介	1
二、宝鸡市输变电装备产业链提升三年行动计划	3
三、宝鸡市输变电装备产业链企业名录	7
四、蟠龙高新区输变电产业园介绍	9
五、宝鸡市输变电装备产业链重点企业介绍	
陕西宝光真空电器股份有限公司	10
西电宝鸡电气有限公司	21
施耐德（陕西）宝光电器有限公司	29
中国能源建设集团宝鸡铁塔制造有限公司	32
陕西宝光珊和电气有限公司	35
陕西龙翔电器有限公司	40
宝鸡丰立德制造有限公司	50
陕西宇光电气有限公司	53
陕西宝鼎开关有限公司	55
陕西永力电器设备有限公司	57
宝鸡泽邦电气工程有限公司	60
陕西瑞晶盛汇新能源科技有限公司	62
扶风县长风机电有限公司	65
秦川机床集团宝鸡仪表有限公司	67



## 宝鸡市输变电装备产业链简介

宝鸡地处陕西省关中西部，是关天经济区副中心城市，是国家“一五”和“三线”时期重要的工业布点城市，大中型企业和国防军工企业相对集中，工业基础雄厚，门类齐全。全市工业涵盖35个行业大类、317个行业小类，形成以汽车及零部件、钛及钛合金、机床工具、石油装备、轨道交通、输变电装备等为代表的“宝鸡制造”产业集群，近百种产品具有行业竞争力和市场话语权。拥有1个国家级和2个省级高新区、4个省级经开区、6个省级特色工业园区，园区承载力较强。钛及钛合金、汽车及零部件、优势装备制造、食品工业、现代能化五大优势产业集群活力凸显，航空航天、电子信息、新能源、生物医药与健康设备、机器人及关键零部件等五大战略新兴产业加速崛起。2022年，宝鸡市跻身全国专精特新“小巨人”企业百强市、先进制造业百强市、科技创新竞争力百强市。

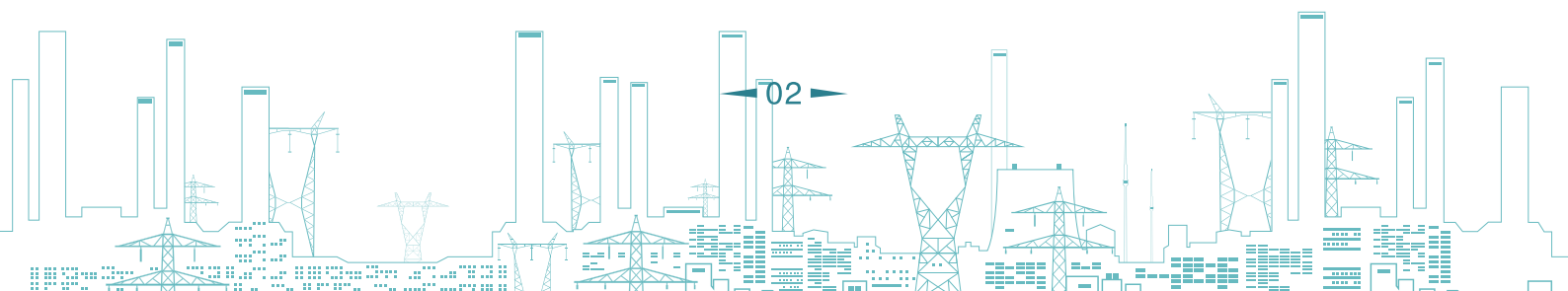
输变电装备产业链是陕西省24条重点产业链之一，也是宝鸡市全力打造的13条重点产业链之一。宝鸡输变电装备产业始于上世纪70年代“三线”建设时期的陕西宝光电工总厂（国营四四零一厂），经过50多年的发展，宝鸡已成为全国重要的中低压输变电设备生产制造基地和西北最大的输变电铁塔生产基地。宝鸡输变电装备产业链现有相关企业100多户，其中规模以上工业企业34户，高新技术企业13户，省级“专精特新”中小企业4户，国家级制造业单项冠军1户，从业人员4000多人，其中专业技术人员700余人。链主企业宝光集团是中国西电集团中低压电气产品研发制造基地，具有从核心元器件、中低压输配电设备到整体能源解决方案的完整产业链，是国内领先的具备完整内配能力的中压开关领域的科工贸一体企业，并在业内积





淀了深厚的品牌和口碑。所属宝光股份（主板上市公司，股票代码：600379）是享誉国内外的真空灭弧室研发制造基地，是国家级“制造业单项冠军示范企业”。所属西电宝鸡电气中压开关柜产销量居国内前列。施耐德（宝光）电器真空断路器产销量国内领先。宝鸡铁塔制造公司是国内知名、西北地区最大的超高压、特高压电力输变电铁塔重点专业生产企业。宝光珊和电气、宝光陶瓷科技、龙翔电器、宇光电气、宝鼎开关、丰立德制造等在行业细分领域具有较高的知名度。产业链拥有国家级“真空电器技术国家地方联合工程研究中心”和“陕西省真空电器工程研究中心”，各类专利300余件。产业链主要产品包括中高低压开关柜、真空断路器、真空灭弧室、输变电铁塔、电力变压器、充电桩、预装式变电站、太阳能光伏电池组件、分布式储能电柜、操动机构、固封极柱、互感器等，其中“宝光”牌真空灭弧室和真空断路器，市场占有率一直保持行业领先。产业链正积极布局氢能、太阳能光热开发利用及电网储能辅助调频等新能源业务。产业链智能制造水平高，宝光股份、西电宝鸡电气是全市首批智能工厂，西电宝鸡电气入选2018年度国家智能制造示范试点企业，施耐德宝光入选2021年度国家智能制造优秀场景名单，宝光股份“真空灭弧室数智化制造项目”入选2023年度上市公司数字化转型典型案例榜单，宇光电气、龙翔电器、宝光珊和电气、丰立德制造等企业数字化转型步伐加快。

“十四五”期间，宝鸡输变电装备产业链将坚持“绿色化、智能化、成套化”发展方向，着力发展智能装备、智能产品和新能源产品，丰富中低压输变电装备产品，拓展高压输变电和新能源市场，加快推动传统制造模式向服务型制造模式转型，扩大本地市场集成应用推广，全面融入全国输变电大产业链。



# 中共宝鸡市委办公室文件

宝办发〔2023〕1号

中共宝鸡市委办公室  
宝鸡市人民政府办公室  
关于印发《宝鸡市钛及新材料等13个重点产业链  
提升三年行动计划（2023—2025年）》的通知

各县、区委，县、区人民政府，市委和市级国家机关各部门，各人民团体：

《宝鸡市钛及新材料产业链提升三年行动计划（2023—2025年）》等13个重点产业链提升三年行动计划已经市委、市政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

中共宝鸡市委办公室  
宝鸡市人民政府办公室

2023年2月22日

— 1 —

# 宝鸡市输变电装备产业链提升三年行动计划 (2023—2025年)

输变电装备是电力装备行业的核心，我市是全国重要的中低压输变电设备生产制造基地和西北最大的输变电铁塔生产基地。为了提升全市输变电装备产业链发展水平，制定本行动计划。

## 一、总体思路

以宝鸡高新区、渭滨区为主要承载地，坚持“绿色化、智能化、成套化”发展方向，发展智能装备、智能产品和新能源产品，丰富中低压输变电装备产品，拓展高压输变电和新能源市场，加快推动传统制造模式向服务型制造模式转型，扩大本地市场集成应用推广，全面融入全国输变电大产业链，提升我市产业链在全国的行业地位和竞争力。

## 二、发展目标

2025年底前，全市输变电产业规模和竞争力明显提升，真空灭弧室、真空断路器等主要产品市场占有率领先地位持续巩固，输变电铁塔产值实现翻番，制氢及储能等新能源业务占到总收入的20%以上，打造国家级智能工厂3户，产业链总产值突破100亿元。

## 三、重点任务

1. 壮大产业规模。争取中国电气装备集团、中国能源建设

集团、中国西电集团有限公司支持，以西电宝鸡电气有限公司、陕西宝光真空电器股份有限公司、施耐德宝光控股股份有限公司、中国能源建设集团宝鸡铁塔制造有限公司为重点，实施一批技改扩能和新产品开发项目，做大做强“链主”企业。力争2025年底前，陕西宝光集团有限公司板块工业总产值突破50亿元，中国能源建设集团宝鸡铁塔制造有限公司工业总产值突破10亿元，带动宝鸡丰立德制造有限公司、陕西龙翔电器有限公司、陕西宇光电气有限公司等一批中小企业发展，壮大全市输变电装备产业规模。

**2. 做强优势产品。**积极拓展中低压开关柜、真空灭弧室、真空断路器、预装式变电站、输变电铁塔等优势产品应用。发挥陕西宝光集团有限公司国家级真空电器技术国家地方联合工程研究中心和陕西省真空电气工程研究中心优势，加大关键技术和核心零部件研发力度，集中力量攻克252kV超高压断路器用真空灭弧室、500kV故障限流器用真空灭弧室、换流变有载分接开关用真空灭弧室等“卡脖子”技术，保持产品技术先进性。积极开发输电等级72.5kV、126kV、252kV高压真空开关替代传统开关，实现高压开关绿色环保化。

**3. 加快产业智能化。**支持企业实施数字化改造，加快全要素数据采集与集成应用，全面提升数字化管理、智能化生产、网络化协同水平。开展企业数字化评估诊断和上



云上平台，为企业提供数字化改造解决方案，加快中小企业数字化普及应用。加大输变电智能装备和智能产品的研发，提升智能电网配套水平。推广西电宝鸡电气有限公司变电站智能运维平台，拓展以配电系统为基础的智能化改造、电能质量治理、综合能源监控等新业务，打造电力系统解决方案提供商。

4. 推进转型新能源。支持陕西宝光集团有限公司发展氢气上、中、下游产业链，加大氢气制造、储运和氢能源应用发展。大力发展火电厂储能调频、储能咨询规划、新能源配套储能、用户侧储能业务，做大电网辅助储能调频业务。支持西电宝鸡电气有限公司、陕西龙翔电器有限公司等企业研发储能电柜，加强与风电光伏输配电设备制造企业合作，在光伏、风电等新能源大市场取得新突破。

5. 做大铁塔制造。支持中国能源建设集团宝鸡铁塔制造有限公司扩大产能，做大镀锌业务板块，加强产业链配套协作，保障我市制造业配套，扩大市场份额。积极拓展5G通信铁塔业务，探索5G单元塔生产、安装、运维一体化经营方式，实现传统制造模式向服务型制造模式转型。加快实施异地搬迁，再造一个“铁塔厂”。

6. 加大应用推广。抢抓国家电网在陕投资机遇，政企联手，加大市场开拓，全力支持重点企业融入全省电网建设。加大成套设备和输变电新能源产品在光伏发电、重卡等领域应用场景建设，推动本地化采购和市场集成应用推广。

# 宝鸡市输变电装备产业链企业名录

序号	企业名称	主要产品	地址	联系方式	备注
1	陕西宝光真空电器股份有限公司	真空灭弧室、固封极柱、电真空陶瓷	宝鸡市宝光路53号	耿华龙 18392702208	国家级制造业单项冠军示范企业、陕西省“专精特新”中小企业、高新技术企业
2	西电宝鸡电气有限公司	开关柜、断路器、互感器、绝缘件	宝鸡市高新开发区高新27路(凤凰九路北段1号院)	崔亦兵 13891732926	陕西省“绿色工厂”高新技术企业
3	施耐德(陕西)宝光电器有限公司	真空断路器、成套开关设备	宝鸡市高新开发区高新大道96号A座	张西红 18690005501	国家级“绿色工厂”
4	中国能源建设集团宝鸡铁塔制造有限公司	35-1100kV各型镀锌铁塔、钢结构件、5G单元素塔等产品	宝鸡市渭滨区姜谭路1号	杭义伦 13892474895	
5	陕西宝光珊和电气有限公司	高低压电力成套设备、电力补偿装置等	宝鸡市渭滨区姜谭西路44号	孙敏 13892465155	陕西省“专精特新”中小企业、高新技术企业
6	陕西宝光陶瓷科技有限公司	特种陶瓷制品	宝鸡市渭滨区宝光路53号	李拉练 13571195881	陕西省“专精特新”中小企业、高新技术企业
7	宝鸡丰立德制造有限公司	高低压配电柜体、开关架体	宝鸡市渭滨区石鼓镇董家村二组	王军平 13571189666	陕西省“专精特新”中小企业、高新技术企业
8	陕西长岭光伏电气有限公司	逆变器, 汇流箱, 配电柜等	宝鸡市高新开发区188号(长岭软件院内)	赵晓磊 16609170224	高新技术企业
9	陕西龙翔电器有限公司	断路器、开关柜	宝鸡市高新开发区高新19路	党卫花 18966511280	高新技术企业
10	陕西宇光电气有限公司	真空断路器, 高压开关柜	宝鸡市高新开发区科技新城产丰路西段68号	张佩瑶 17392699183	高新技术企业
11	陕西华电电气有限公司	高压断路器	宝鸡市高新开发区姬家殿工业园1号(北起高铁道)	侯立身 13335473681	高新技术企业
12	陕西宝鼎开关有限公司	2kV/40.5kV电压等级真空断路器	宝鸡市高新开发区高新十九路	苟文科 13909172691	高新技术企业
13	宝鸡市恒森电力设备有限公司	电力系统带电作业系列产品、电力安全保障产品	宝鸡市金台区宝平路9号	王东玲 13891721692	高新技术企业
14	陕西埃尔森万克电气有限公司	真空灭弧室、固封极柱	宝鸡市金台区蟠龙高新技术创业服务中心二号楼西侧	陈金枢 13757033588	高新技术企业
15	秦川机床集团宝鸡仪表有限公司	机械式密度控制器、气体压力密度表、免拆卸阀组	宝鸡市渭滨区清姜东二路14号	杜晓飞 13399273288	高新技术企业
16	陕西正云高压电器制造有限公司	断路器的绝缘件	宝鸡市渭滨区巨福路57号(渭滨区姜谭工业园)	郑星育 13309171743	
17	宝鸡友泰电子有限公司	电连接器、无火花型插头插座	宝鸡市高新开发区195号(科技创新园E座)	张永合 13689178028	

18	陕西中电高压电力开关有限公司	高压真空断路器	宝鸡市高新开发区兴科路49号	马瑞芳 15109175240	
19	宝鸡宏光电气机械有限公司	高压开关柜；高压断路器；灭弧室零件	宝鸡市高新开发区八鱼镇范家崖工业园	闫利芳 13891732305	
20	宝鸡市阳光电气有限公司	真空灭弧室固封极柱（高压开关配件）	宝鸡市高新开发区书香路南段95号院11幢	毛国强 15891342886	
21	宝鸡市韦思特电气有限公司	机械（电气）试验设备、电力工具	宝鸡市高新开发区火炬路28号华夏盛世佳园12-2-1113号	吴晓辉 13892792288	
22	陕西宝光联悦氢能发展有限公司	氢气生产及氢能开发	宝鸡市高新开发区钓渭镇宝光厂	孙伟 15802198476	
23	宝鸡市智光高低压电器设备厂	真空断路器	宝鸡市金台区福临堡15号	杨秀芳 15877503490	
24	宝鸡市华隆电力机具有限责任公司	电缆桥架、母线	宝鸡市陈仓区虢镇东门外	杨永新 13319171830	
25	宝鸡欣亚电气有限公司	高压电气配件	宝鸡市陈仓区东关街道西秦村	高军林 13992713298	
26	凤翔海源储能材料有限公司	中高压电级箔	宝鸡市凤翔区长青工业园区	毛东东 13759731661	
27	凤翔柳林电力器材厂	高压断路器零部件	宝鸡市凤翔区柳林镇西街	付国胜 15592708000	
28	凤翔博一电线电缆有限公司	电线电缆	宝鸡市凤翔区柳林镇索落树村（村委会后院）	杨军强 17751331676	
29	宝鸡邦威电气有限公司	电气柜配件、高压断路器零件	宝鸡市岐山县蔡家坡镇	祁红秀 15877600698	
30	宝鸡泽邦电气工程有限公司	特种箱体变压器油箱	宝鸡市岐山县蔡家坡镇同星村四组（宝鸡荣鼎公司院内）	李妮 13369196777	
31	扶风县长风机电有限公司	触臂，触头，高压开关相关配件	宝鸡市扶风县扶绛路西侧	权文岐 13759732626	
32	陕西永力电器设备有限公司	10KV、35KV、110KV各类变压器，10KV箱式变电站	宝鸡市扶风县县城东关10号	康鹏锁 13509177979	
33	宝鸡鼎宏电器有限责任公司	智能充电站、充电桩设备、高低压配电箱零件	宝鸡市扶风县城新区机械加工工业园	李建忠 13335376602	
34	宝鸡奇点益方能源有限公司	新能源电池储能	宝鸡市陇县南岸新城苏陕工业园8号厂房	梁祯祥 13480065058	
35	陕西瑞鼎盛汇新能源科技有限公司	太阳能光伏组件	宝鸡市陇县南岸新城工业园区	李瑞 17789185220	
36	宝鸡市鑫威电力设备有限公司	金属结构制造 变电站设备制造 机械电气设备制造等	宝鸡市渭滨区巨福路10号	杨亚军 13609175866	
37	宝鸡森源电气制造有限公司	高低压开关柜，非标配电箱，箱式变电站	宝鸡市渭滨区石陵路58号	曹旭铭 13892777566	

## 蟠龙高新区输变电产业园介绍

蟠龙高新区位于宝鸡市中心城区北部，是省级高新技术产业开发区，输变电装备产业是蟠龙高新区着力发展的主导产业。目前，已入驻陕西欧双电力、陕西埃尔森万克电气、宝鸡旭光真空电气等4户企业，分别涵盖固封极柱、高压断路器、高低压配电柜、真空开关和电真空陶瓷等产品。

蟠龙高新区输变电产业园项目位于宝鸡市蟠龙新区龙川路以东，龙源大道以南，由蟠龙新区管委会投资建设，项目整体规划160亩，总投资约8亿元，总建筑面积约16万平方米，新建1层厂房2栋、4层厂房10栋、9层配套用房1栋，建设地上停车位255个，安装充电桩120套，配套建设生产生活用房、配电室、消防水泵房、辅助用房及园区道路、绿化、照明、水电、消防等设施。项目已于2023年7月开工建设，项目建成后，布局引入输变电全产业链设备及相关精密制造、智能装备制造以及军民融合类产业，将延伸整合输变电产业链上下游和“专精特新”类项目。欢迎各位企业家朋友来蟠龙高新区考察投资，合作共赢。

蟠龙高新区招商合作电话：0917-6261079





# 陕西宝光真空电器股份有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市宝光路53号

固定电话：0917-3561172

企业网址：www.baoguang.com.cn

企业销售部门联系人：

销售经理：徐毅 手机号：13309174176

## 企业简介

### Company profile

陕西宝光真空电器股份有限公司（以下简称“宝光股份”）成立于1970年，位于宝鸡市渭滨区，注册资本3.3亿元，2002年1月在上海证券交易所上市（股票代码：600379）。公司



2017年起蝉联国家工信部授予的“制造业单项冠军示范企业”称号，拥有真空灭弧室后工序智能化数字生产线、关键零件智能产线、车工自动化生产线、自动镀银线、产品检测精益产线等智能化、自动化生产线。“宝光”牌系列产品包括真空灭弧室、固封极柱、电真空陶瓷、太阳能集热管、以操动机构为核心的电气配套产品等，主营真空灭弧室年产110万只，累计市场销量超1000万只，国内市场占有率保持领先，产品远销40多个国家及地区，产品出口额近几年始终保持快速增长。

公司按照中国西电集团“主业突出，相关多元”的发展战略，积极布局氢能和太阳能光热业务；基于电网调度与控制技术的优势，深入推进储能调频技术应用，致力绿色能源技术和电网高效服务，为国家“双碳”目标达成贡献企业智慧和力量，致力成为世界一流的真空器件制造商和绿色能源服务商。

## 企业荣誉

公司先后荣获国家科学进步奖特等奖、工信部“制造业单项冠军示范企业”、工信部智能制造优秀场景、陕西省企业技术创新奖、陕西省知识产权示范企业、陕西省技术创新示范企业、陕西省高新技术企业、陕西省“专精特新”中小企业、陕西省工业设计中心、陕西省“智能工厂”等荣誉称号。



## 产品介绍

### Product introduction

01

#### 换流变压器有载分接开关用真空灭弧室

##### ● 规格

SHZVII-1300/72.5D-14273W

##### ● 执行标准

Q DA/903-2021 《TFJ211型真空灭弧室》

##### ● 特点优势

该项目研发的TFJ211型真空灭弧室，通过关键材料、结构等性能要求及电场仿真分析计算等综合设计：产品采用双节光面瓷壳、无氧铜屏蔽筒外露、全屏蔽系统、薄壁不锈钢焊管液压成型波纹管、铜铬合金平板电极等设计方案，产品满足电寿命36万次、机械寿命150万次参数要求。产品率先通过国内换流变压器真空有载分接开关用真空灭弧室，填补了国产产品在换流变有载分接开关上应用领域空白；产品综合性能达到国际先进、国内领先水平。



02

#### 风电用真空灭弧室及固封极柱

##### ● 规格

40.5kV/1250A-31.5kA

##### ● 执行标准

GB/T1984 《高压交流断路器》

##### ● 特点优势

该产品通过客户型式试验验证，满足开断31.5kA短路电流30次，机械寿命20000次的技术参数，且设计成本低，性价比高，市场竞争力强。该产品除可被大量推广应用于风电市场外，也可推广应用于建筑类等其他市场。



03

## 轨道交通用真空灭弧室

### ●规格

36/1250-25A(GT)

### ●执行标准

GB/T21413.1-2008《铁路应用 机车车辆电气设备》

### ●特点优势

该项目研发BGH2530、BGH2570、BGH2580、BGH2590系列轨道交通车载用真空灭弧室，通过关键材料、结构等性能要求及电场仿真分析计算等综合设计：产品采用双节光面瓷壳、薄壁不锈钢焊管液压成型波纹管、铜铬合金触头及纵向磁场电极等设计方案，产品满足电寿命2~10万次、机械寿命20~30万次参数要求。制定了高端产品专用质量控制大纲，从零件制造到整管检验制定了专用的高端产品工艺文件和作业指导书，确保了产品质量的稳定性和可靠性，产品通过型式试验及用户装机测试，填补国产产品在机车和动车上应用领域的空白；产品综合性能达到国际先进。



04

## 小型化户外柱上一二次融合固封极柱

### ●规格

EP6510/R系列固封极柱

### ●执行标准

Q/DA 902-2021《BGH6510型真空灭弧室》

### ●特点优势

该系列产品具有短路开断能力强，体积小绝缘水平高、机械寿命长、二次侧精度高等特点，产品的设计及加工制造，较常规产品增加了很多新结构、新工艺，其中真空灭弧室也是全新型小型化真空灭弧室，电压传感器行业首家采用了陶瓷电容（EVT），其作用将电压互感器，电流互感器与固封极柱融合在一起，使其固封极柱具有电压和电流测量功能，并且此固封极柱具有小型化，长寿命.低触头压力等亮点，属于技术领先型，该一二次融合固封极柱的成功开发，弥补我公司在这一领域的产品空白。



05

## 太阳能中温集热管

### ●规格

SR40/95-2000

### ●执行标准

GB/T19775-2005 《玻璃-金属封接式热管真空太阳能集热管》

### ●特点优势

适用于2.55米开口的槽式集热管系统或线性菲涅尔集热系统，使用温度 $300^{\circ}\text{C}$ 以下。体积小、重量轻、系统成本低；气密性好，超高真空度及真空维持性能。 $\geq 180^{\circ}\text{C}$ 的抗冷热冲击性能。有效吸热面积大，热损（ $400^{\circ}\text{C}$ ） $\leq 150\text{W/m}$ 。吸收率 $\geq 96\%$ ，发射率（ $400^{\circ}\text{C}$ ） $\leq 9\%$ 。



06

## 太阳能高温集热管

### ●规格

SR70/125-4060

### ●执行标准

GB/T19775-2005 《玻璃-金属封接式热管真空太阳能集热管》

### ●特点优势

适用于5.77米以上开口的槽式集热管系统或线性菲涅尔集热系统，使用温度 $400^{\circ}\text{C}$ — $550^{\circ}\text{C}$ 。工作温度高，适用导热油或熔盐介质。气密性好，高真空及大容量吸气剂配置，确保超长的真空维持性能。 $\geq 180^{\circ}\text{C}$ 的抗冷热冲击性能。可耐 $550^{\circ}\text{C}$ 高温的高吸收率选择性膜层，吸收率 $>95\%$ ，发射率 $<10\%$ 。热损（ $400^{\circ}\text{C}$ ） $\leq 230\text{W/m}$ 。可抗 $\Phi 30$ 实心钢球1.2m高空下的自由落体冲击。





07

## 太阳能高温集热管

### ● 规格

SR90/145-4060

### ● 执行标准

GB/T19775-2005 《玻璃-金属封接式热管真空太阳能集热管》

### ● 特点优势

适用于线性菲涅尔式集热系统，使用温度 $550^{\circ}\text{C}$ 。工作温度高，适用熔盐介质。气密性好，高真空及大容量吸气剂配置，确保超长的真空维持性能。 $\geq 180^{\circ}\text{C}$ 的抗冷热冲击性能。可耐 $550^{\circ}\text{C}$ 高温的高吸收率选择性膜层，吸收率 $>95\%$ ，发射率 $<10\%$ 。热损（ $400^{\circ}\text{C}$ ） $\leq 400\text{W/m}$ 。可抗 $\Phi 30$ 实心钢球1.2m高空下的自由落体冲击。



08

## 储能电站监控系统

### ● 规格

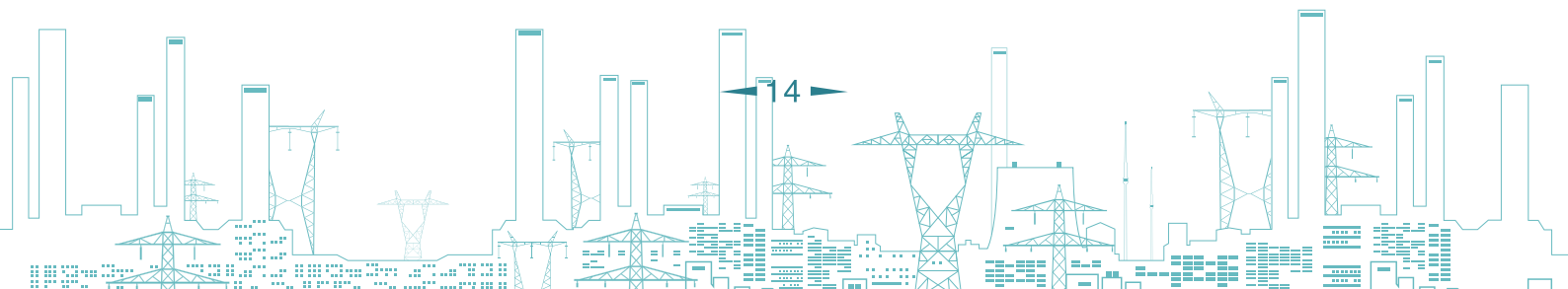
BGSC-2200

### ● 执行标准

NB/T 42090-2016  
电化学储能电站监控系统技术规范

### ● 特点优势

超大规模SCADA数据处理能力、跨平台设计，适应多种主流操作系统；通讯接口丰富，适配多种协议。



09

## 火电厂储能调频 EMS 能量管理系统

### ● 规格

BGSC-2400

### ● 执行标准

GB/T 13730-2002 地区电网调度自动化系统

### ● 特点优势

跨平台设计，适应多种主流操作系统、多目标多模式EMS综合控制技术



10

## 新能源场站友好服务型储能EMS系统

### ● 规格

BGSC-2600

### ● 执行标准

GB/T 13730-2002 地区电网调度自动化系统

### ● 特点优势

分布式部署，高可靠主备冗余设计、多目标多模式EMS综合控制技术



11

## 独立储能电站EMS能量管理系统

### ● 规格

BGSC-2800

### ● 执行标准

GB/T 13730-2002 地区电网调度自动化系统

### ● 特点优势

毫秒级实时总线协同控制性能、多目标多模式EMS综合控制技术



12

## 电力系统稳定协调控制器

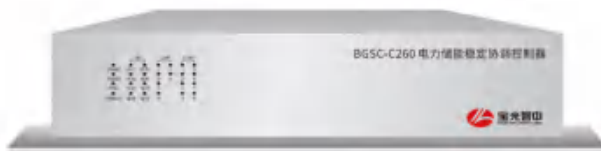
●规格 BGSC-C260

●执行标准 GB/T 13729-2002 远

动终端设备

●特点优势 高等级电磁防护性能，

满足电力四级电磁防护；通过电科院测试；通过开普检测研究院测试，取得型式试验报告；交直流电源冗余设计；支持多种通讯协议。



13

## 电池保护终端

●规格 BGSC-C300

●执行标准 GB/T 14598 量度继电器和保护装置

●特点优势 软硬件双重保护，保护功能强大；与电池模组同规格，具有很强的适配性。



14

## 电池管理系统 (BMS)

●规格

三级架构设计，包含电池总控单元 (BMU)、电池主控单元 (RCU)、电池信息监控单元 (SCU)

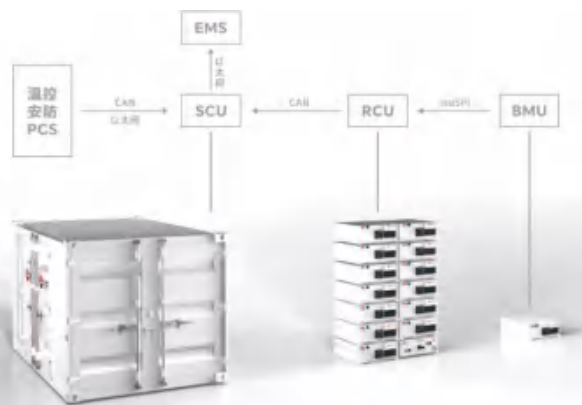
●执行标准

GB/T 34131-2017 电化学储能电站用锂离子电池管理系统技术规范

●特点优势

通过上海电器设备检测所测试，具

备高等级电磁防护性能；BMS采用三级架构，包括电池总控单元 (BMU)、电池主控单元 (RCU)、电池信息监控单元 (SCU)，其系统架构示意图如下图所示。BMU处于控制系统的第三级，属于电池信息监控单元，其主要用于采集电池单体电压信息、电池温度信息、PCB温度信息和极柱温度信息、均衡控制等。



15

## 工商业储能系统

### ● 规格

100kW/200kWh

### ● 执行标准

GB 51048-2014 电化学储能电站设计规范

### ● 技术特点

(1) 安全保障:采用同批次 280Ah 电芯,组成电池箱前经过分容筛选,保证电池一致性,提高电池箱稳定性和使用寿命。

(2) 防护等级: IP55,可在雨雪等恶劣天气正常运行,保护储能站内电池系统、变流系统等,延长整站使用寿命,

(3) 消防系统:配置分布式和整体式两套消防系统确保极端情况下整站安全·同时配合电池管理系统,防治结合。

(4) 电池管理:由宝光智中BMS 采集电压、温度信息,预设安全保护参数,提供安全防护,确保电池运行在安全条件下,有效确保电池不发生温度失控现象,预防为主。



16

## 1500V储能系统

### ● 规格

5.046MWh/5.505MWh/5.964MWh

### ● 执行标准

GB 51048-2014 电化学储能电站设计规范

### ● 技术特点

宝光智中1500V电压等级储能系统,拥有独立设计的供电系统、温度控制系统、隔热系统、阻燃系统、火灾报警系统、消防系统、安全逃生系统、应急系统等自动控制和安全保障系统。集装箱尺寸按标准45尺高柜集装箱设计,防护等级IP54。多种容量档位(包括:5.046MWh, 5.505MWh, 5.964MWh)可选,可充分满足储能电站配置需求。





17

电 池 PACK

●规格

1P32S

●执行标准

GB/T 34131-2017电化学  
储能电站用锂离子电池管理

●技术特点

- (1) 采用磷酸铁锂电芯,具有能量密度高、循环寿命长的特点;
- (2) 电池箱采用无模组成组方案(CTP-cellto pack),通过提高空间利用率和减少零部件数量,可大幅提高电池箱功率密度;
- (3) 内部风道采用PACK级统一设计,热效率管理更直接、更准确,可有效改善电芯运行环境温度;
- (4) 直流母排采用激光焊接技术,充分保证电芯连接牢固性、低连接阻抗和阻抗一致性,采用高强度结构设计,保证电池系统在长途运输及极端情况下(如地震)的安全性。



18

电池簇主控单元

●规格

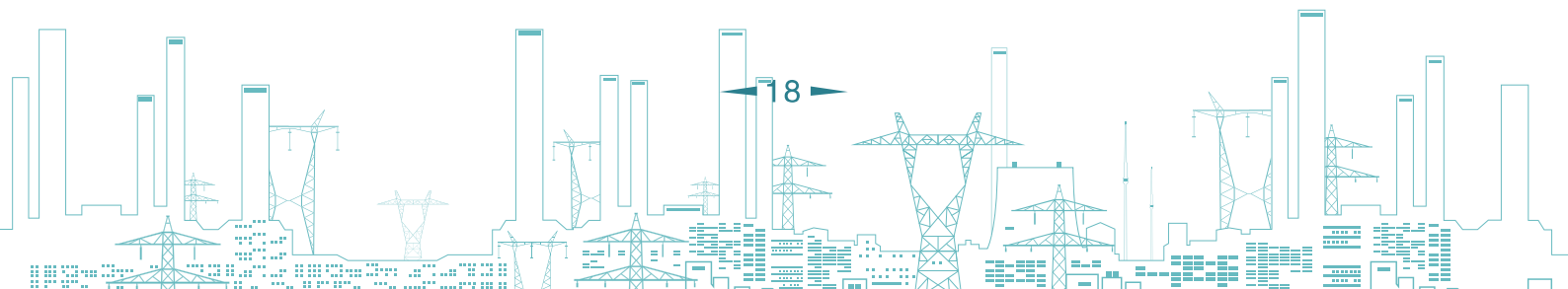
电池簇高压箱

●执行标准

GB/T 34131-2017电化学储  
能电站用锂离子电池管理系统技  
术规范

●技术特点

实时监控系统内各单体电池的电压、温度信息以及电池组的充/放电电流等参数。可以实现电压、电流、温度等多级报警与故障诊断、故障隔离、故障恢复等保护措施;系统可以提供最合理的充放电策略;同时通过以太网实时上传电池的所有信息;通过均衡控制提高电池的一致性,有效提高锂离子电池的使用效率和使用寿命。



## 工程项目应用实例

Application example of engineering project

01

### 溪洛渡直流工程



公司换流变有载分接开关用真空灭弧室在国家重大工程溪洛渡送电线路中带电运行。

02

### 储能产品应用

★广东平海2×1000MW机组储能辅助调频（30MW/15MWh）工程项目，应用了企业火电厂储能调频EMS能量管理系统、储能电站监控系统产品，取得了良好的经济和社会效益。

★广东韶关2×330MW机组储能辅助调频（9MW/4.5MWh）工程项目，应用了企业火电厂储能调频EMS能量管理系统、储能电站监控系统产品，取得了良好的经济和社会效益。

★广东大埔2×660MW机组储能辅助调频（18MW/9MWh）工程项目，应用了企业火电厂储能调频EMS能量管理系统产品，取得了良好的经济和社会效益。

★山东临清2×330MW机组储能辅助调频（9MW/9MWh）工程项目，应用了企业火电厂储能调频EMS能量管理系统产品，取得了良好的经济和社会效益。

★胜利能源电化学储能（31.5MW/63MWh）工程项目，应用了企业新能源场站友好服务型储能EMS系统、储能电站监控系统产品，取得了良好的经济和社会效益。

★西藏协和新能源光伏增配电化学储能（19.5MW/39MWh）工程项目，应用了企业新能源场站友好服务型储能EMS系统、储能电站监控系统产品，取得了良好的经济和社会效益。

03

光热工程

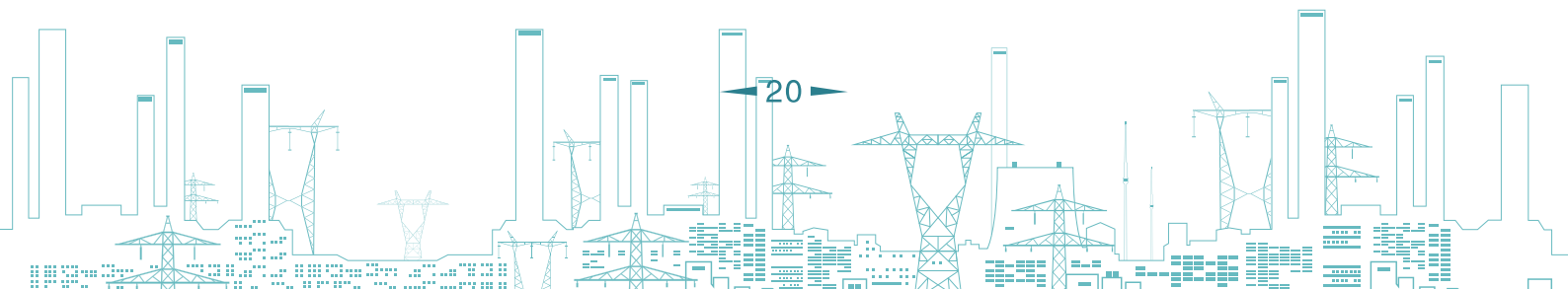
★国家首批光热发电示范项目—兰州大成（敦煌）熔盐线性菲涅尔式50MW光热电站，应用了企业2万支SR90/145-4060型高温集热管产品，该项目已于2021年并网发电，运行温度550℃，年发电量2.14亿度，配置15小时的熔盐储热，可连续24小时发电。



★宝鸡市麟游县酒房镇万家城村光热+生物质炉单户采暖示范项目，应用了企业分布式“光热+”供暖系统。首批项目于2021年11月建成，第二批项目于2022年10月建成，项目设计供暖面积为50 m<sup>2</sup>，供暖时长为18小时/日，供暖温度可维持在15±2℃。



★宝鸡阳平镇公共建筑多能互补清洁低碳取暖示范项目，应用了企业集中式“光热+”供暖系统。该项目于2022年3月建成，采用超轻型半槽式集热系统+空气源热泵系统进行供暖，储热水箱容积50吨，供暖面积为3900 m<sup>2</sup>，供暖温度20±2℃。





# 西电宝鸡 电气有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市高新技术开发区高新27路  
(凤凰九路北段1号院)

固定电话：0917-6750688

企业网址：<http://www.xdbjdq.com>

企业销售部门联系人：

销售经理：蔡蓬 手机号：13891773351

## 企业简介 Company profile

西电宝鸡电气有限公司是中国西电集团有限公司旗下中压配电业务板块核心子企业，公司成立于2013年，位于宝鸡高新区，注册资金



40037万元人民币，占地365亩，现有职工632人，其中技术工人133人，主要从事电力成套开关设备及其核心元器件设计制造。

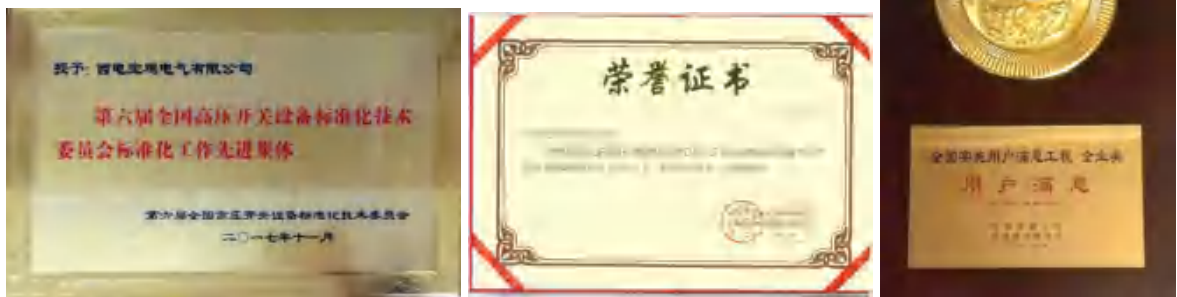
公司拥有高效的互感器生产线、绝缘件生产线、断路器自动化生产线、12kV开关柜装配自动化生产线、40.5kV开关柜装配自动化生产线和国际一流智能化钣金加工生产线，产品已涵盖绝缘件、互感器、电力电子、低压开关柜、户外断路器、户内开关元件、预装式变电站、固体绝缘环网柜、充气环网柜、C-GIS充气柜、空气绝缘开关柜等11大类、约65个系列、近200个品种，产品额定电压0.4kV—40.5kV、额定电流630A—5000A，高原型产品可满足海拔5000m要求。公司系列产品广泛服务于国家电网、电力工程、钢铁冶金、石油化工、轨道交通运输、能源水利、建筑工程、环保工程、新能源等领域，畅销国内30多个省（直辖市、自治区），并出口到柬埔寨、越南、埃及、孟加拉、坦桑尼亚、菲律宾、刚果（金）、哈萨克斯坦、印尼、俄罗斯等国家，得到了广大用户的赞誉和好评。





## 企业荣誉

公司先后荣获国家标准化示范企业、国家智能制造示范试点企业、工信部智能制造优秀场景、陕西省名牌产品企业、陕西省先进集体、陕西省智能工厂、陕西省数字经济示范案例、宝鸡市最佳成长性企业、宝鸡市五一劳动奖状等荣誉称号。



### 用户奖项



## 产品介绍

### Product introduction

01

#### 空气绝缘中压开关柜

##### ●规格

空气绝缘开关柜额定电压12kV ~ 40.5kV，额定电流630A ~ 5000A，额定短路开断电流20kA ~ 50kA。

##### ●型号

KYN28-12、KYN61-40.5、KYN88-12、KYN28(KXD)-12(Z)(I)

##### ●执行标准

产品满足国标GB/T3906-2020以及GB/T11022-2022

##### ●特点优势

12kV开关柜额定电流达到5000A，断路开断电流达到50kA，内部燃弧等级可达到50kA/1s行业最高水平；获得国网A级供应商评价。40.5kV开关柜产品额定电流达到4000A行业最高水平，获得国网A级供应商评价。开关柜可实现触头在线测温、局放在线监测、机械特性在线监测、弧光保护、视频监控等相关智能功能。



02

#### 气体绝缘开关柜

##### ●规格

气体绝缘开关柜额定电压12kV ~ 40.5kV，额定电流630A ~ 3150A，额定短路开断电流20kA ~ 40kA。

##### ●型号

XGN46-12、XGN46-40.5、XGN86-12、XGN86-40.5

##### ●执行标准

GB/T3906-2020 3.6kV ~ 40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备

GB/T11022-2022 高压开关设备和控制设备标准

DL/T404-2018 3.6 ~ 40.5交流金属封闭开关设备和控制设备

##### ●特点优势

12kV及40.5kV气体绝缘开关柜，适用于空间狭小、地下、高原、沿海等环境条件相对恶劣的场合，最高可满足海拔5000m使用；其中12kV产品已实现环保气体作为绝缘介质替代SF6。产品零表压下可达额定电压绝缘水平要求；现场并柜安装不涉及气体处理；主母线采用全绝缘母线；产品气体泄露率 $\leq 0.05\%$ /年。产品可满足C4级防腐水平，可满足海上风电使用环境。



03

低压柜

●规格

额定电压0.4kV ~ 0.69kV，额定电流630 ~ 6300A，额定短路开断电流15 ~ 100kA。

●型号

GGD、GCS、GCK、MNS、ZMNS

●执行标准

GB/T7251-2020低压成套开关设备和控制设备

●特点优势

全系列标准化设计，全部选用标准元件，结构紧凑，节省柜体的体积；可按工作和环境的不同要求，设计出相应防护等级的柜体，最高可达IP54；设备运行连续性和可靠性高；可实现智能化功能。拥有三大合资品牌的授权柜：ABB的MNS2.0，施耐德的BlockSeT，以及西门子的SIVACON 8PT。产品经过防腐工艺及制造工艺等技术研究取得了权威的第三方检测报告，其中抗震、抗振动、抗倾斜等试验项目通过船级社认证，可满足海上风电使用环境。



04

真空断路器

●规格

断路器产品，额定电压12kV ~ 40.5kV，额定电流630A ~ 5000A，额定短路开断电流最高50kA。

●型号

VXB-12、VS1-12、VSM-12、VXB-15、V X B - 2 4 、 V X B - 40.5、ZW20-12、ZW32-12、ZN118-12、ZW7-40.5

●执行标准

GB/T1984-2014 高压交流断路器

●特点优势

产品标准化程度高、系列全，采用全新工业化外观设计，积木式模块化弹簧操动机构，各项机械性能优越，尤其适用于频繁操作的场合；产品具备E2-C2-M2级性能要求，产品符合户内、户外、发断保护等特殊场景应用；可与ABB、Schneider等厂家产品完全互换；可实现极柱与电子式互感器集成，以及机械特性监测、关键点温升监测、程序化控制、二次元器件状态监测等智能化功能。



05

## 互感器及绝缘件类

### ●规格

额定电流10A~6000A，额定短时热电流1.5kA/s~100kA，动稳定电流3.75kA~180kA。

### ●产品型号

10kV电流互感器LZZBJ9-10(12)、35kV电流互感器LZZBJ9-35(40.5)、10kV电压互感器JDZXF9-10(12)、35kV电压互感器JDZXF9-35(40.5)

### ●执行标准

- GB 20840.1-2010 互感器 第1部分：通用技术要求
- GB 20840.2-2014 互感器 第2部分电流互感器的补充技术要求
- GB 20840.3-2013 互感器 第3部分电磁式电压互感器的补充技术要求

### ●特点优势

电流、电压互感器采用静态混料浇注工艺，产品精度高、容量大、抗饱和能力强、性能稳定，产品绝缘裕度高，抗铁磁饱和及谐振能力强、运行性能稳定，满足国网的订货要求。电流互感器额定一次电流最大6000A，绕组最多可达6个，一次额定电流变比跨度最大可达20倍。电压互感器满足国网局放 $< 10\text{pC}$ ，拐点电压最高可满足 $2.5\text{Um}/\sqrt{3}$ ，极限容量最大可达800VA。绝缘件采用APG工艺，静态混料，生产过程可实时监控、电子计量；满足国网局放 $< 3\text{pC}$ ，阻燃性能V0级要求。



06

## 箱式变电站/预装式变电站

### ●规格

箱式变电站是将0.27~0.69kV升高到10kV或者35kV后并网输出；预装式变电站可给用户提35kV、110kV等电压的一个“整站”的方案。

### ●型号

YBM-12、YBM-40.5

### ●执行标准

GB/T17467-2020高压/低压预装式变电站

### ●特点优势

产品采用“模块化设计、工厂化加工、极少化建设”的设计思路，实现设备到现场后的即插即用；具备建设周期短、占地面积小、节省建设成本、安全可靠的优点。舱体通过防火、防腐试验，舱内设备的安装、调试在工厂可控环境下进行，成系统出厂，降低了设备故障率，执行统一的质量管控体系；公司可提供设计、生产、运输、安装、调试、交付的全过程服务。





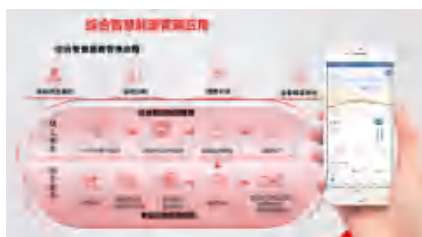
# 智能运维服务管理平台

Intelligent Operation Service Management platform

01

## 概述

智能运维服务管理平台为用户提供变配电系统智慧运维管理服务，利用“物联网”建立远程监控云平台，结合线下专业的运维服务，实现变配电系统“无人值班，有人值守”的电力运维新模式，达到“集中监控、事故预防、应急保电、快速抢修、经济运行”的变配电系统深度管理要求。通过对变配电系统设施的运维、检修、试验等工作，保障用户能源系统安全运行，降低用户用能综合成本。



02

## 特点

◆用“技术+经验”的手段使“被动抢修”彻底转变为“主动运维”，提升变配电站运行管理效率，消除人工运维盲区。

◆利用现代“物联网”技术，实现变配电设备运行状态、工单派发、异常报警、能耗报表远程监控可视化。

◆通过运行数据及能耗监测结果，结合用电性质和规律，提出能源使用优化解决方案，经济高效的使用能源。

◆拥有专业的、经验丰富的变电站线下运维服务团队，提升设备运行可靠性，提高设备故障响应速度，保障用户能源系统安全运行。

◆充分发挥中低压配电领域的技术能力和专业水平，在实现对变配电设备的运维、检修、抢修、试验的同时，大量节约人员及维护成本，降低用户用能综合成本。

◆为用户提供智能运维APP，提供实时监控、事件告警推送、历史事件查询、视频监控等功能。



03

## 功能

西电宝鸡电气有限公司充分发挥其中低压配电领域的技术能力和专业水平，搭建远程智能运维系统，为城市及周边的工业企业、园区变配电站提供的高质量、专业的变电站运维托管服务。使用户在减少人员及运维成本投入的同时，提升变配电设备的运行质量和管理水平，确保用户的供用电可靠性。在提高变配电系统智能化管理的同时实现标准化的作业管理，根据系统反馈，按需巡检。对变配电系统设备集中监控，建立设备运行的数据库和电子台账，通过平台管理配电设备，指导人员完成日常运行维护，实现设备的状态监测、状态评估、工单派发、按需巡检、能耗监测，制定合理的设备维护保养计划，提高设备的运行安全可靠。

## 工程项目应用实例

Application example of engineering project

01

### 兰州大成敦煌50MW光热发电示范项目

主要应用了企业10KV开关柜、MNS2.0等产品，配电系统造价1802万元，是首批20个光热发电示范项目之一，2016年9月成功入选国家首批光热发电示范项目，系统使用熔盐作为高温集热、传热、储热和换热介质，储热时长15小时，具备24小时持续发电能力。年设计发电量2.14亿千瓦时，年利用小时数4283小时。项目于2018年6月开工建设，2019年12月31日首次并网发电成功，该项目是世界首座投入商业化运营的50MW熔盐线性菲涅尔式光热电站。敦煌大成聚光热电有限公司也因此荣获2019年酒泉市工业经济创新发展转型升级奖，为酒泉工业高质量发展做出新的贡献。



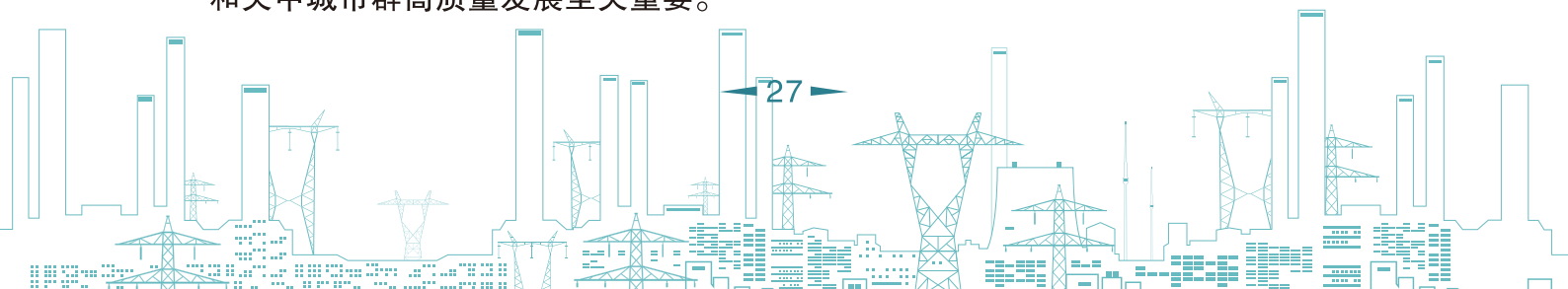
02

### 引汉济渭工程黄金峡水利枢纽项目工程项目

该项目应用了企业10KV开关柜、MNS2.0、110kV主变压器、24KV开关柜、固定柜等产品。该项目是国家172项重大水利工程之一，配电系统造价7772万元，项目建成后可支撑陕西关中地区7000亿元国内生产总值，满足增加500万人规模



的城市用水，发挥关中水系骨干作用，有效改变关中超采地下水、挤占生态水的状况，实现地下水采补平衡，防止城市环境地质灾害，对推动西安国家中心城市建设和关中城市群高质量发展至关重要。



03

### 西藏猛狮峰谷源岗巴县40兆瓦并网光伏项目

该项目应用了企业110kV主变压器、35kV充气柜、35kV预制舱、低压开关柜等产品，配电系统造价884万元，该项目为公益扶贫项目，履行社会责任，积极参与地方扶贫项目建设，助力贫困地区脱贫致富工作。在海拔4700米岗巴县，被西藏自治区发展和改革委员会列入自治区“首批光伏储能示范项目”。

项目总投资6.9亿元，是目前全球海拔最高、装机容量最大的光储一体化项目之一，是全区光伏领域里首个大型“领跑者”。



04

### 成都市凤凰山体育中心项目

该项目应用了企业B柜等产品，配电系统造价2950万元，凤凰山体育中心项目作为成都市打造“三成三都”城市品牌，加快体育赛事名城建设步伐的重要项目，选址金牛区杜家碾片区，总占地面积约600亩，是北部新城发展南北主轴上的重要节点。将成为国际顶级赛事中心、体育专业培训中心、

体育文化交流中心、体育产业发展中心，力争成为世界一流的专业化场馆。



05

### 新疆G575线巴里坤至哈密公路项目

该项目应用了企业箱变、400V低压开关柜、10KV开关柜、环网柜等产品，配电系统造价2080万元。新疆G575线巴里坤至哈密公路建设项目路线全长76.5公里，采用双向四车道一级公路标准建设，山岭区设计车速每小时80公里，平原区设计每小车速100公里。建成通车后，将成为哈密山南山北互联互通最便捷的桥梁，大大降低两地运输成本，对促进新疆东部地区社会经济发展和改善民生起到很大的推动作用。





# 施耐德（陕西） 宝光电器有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市高新开发区高新大道96号A座

企业网址：www.ssbea.com.cn

企业销售部门联系人：

销售总经理：唐先生

联系电话：0917-8619885

## 企业简介 Company profile

施耐德（陕西）宝光电器有限公司（以下简称“施耐德宝光”）是世界500强企业施耐德电气（中国）有限公司与中国知名企业陕西宝光集团有限公司共同出资组建的中外合资公司，成立于2006年，位于宝鸡高新区，注册资金1亿元人民币，现有职工380余人。公司主要从事中、高压真空断路器及相关产品研发、生产和销售，是国家级“绿色工厂”，拥有产线7条，年产量达15.8万台。公司获得二十多项国家新技术、新工艺、新装备专利。产品全面满足客户在12kV、24kV、40.5kV输配电系统的应用需求，并广泛服务于电力、能源、石化、煤炭、钢铁、冶金、制造、交通、建筑、环保等诸多行业，大型企业和国家重点工程项目。



## 产品介绍 Product introduction

### iVBG智能中压真空断路器

#### ● 规格

10kV/35kV

#### ● 执行标准

GB/T 1984-2014

NB/T 10091-2018

NB/T 42044-2014

GB/T 3906-2020





## 超智能

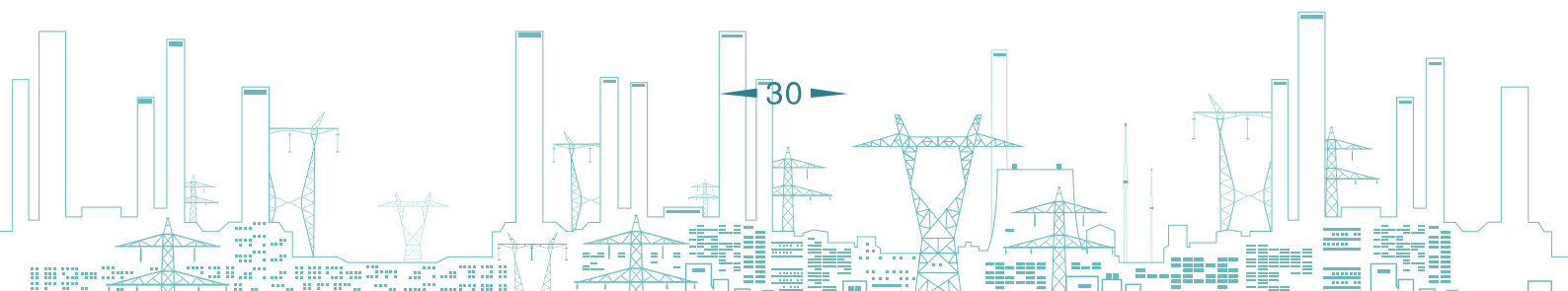
- ◆ 嵌入式，自取电设计的无线温度智能监测方案，安全免维护
- ◆ 分离式设计的线圈、储能电机监测，独立于原有控制回路，使用更安心
- ◆ 双确认的手车进柜监测可确保断路器和开关柜的精准匹配，降低电阻，减少发热
- ◆ 磁感应式机械特性监测方案，时时监控断路器运行数据，隐患早发现，早解决
- ◆ 专家诊断系统的应用，精准分析预测设备产品，提供运维指导，实现全生命周期管理
- ◆ 模块化机构拆装方便，合、分闸线圈及储能电机更换方便，带来后期运维便利性
- ◆ 集成在面板的储能手柄，操作简单便捷
- ◆ 电动进柜方案，实现远程操作，保证人身安全

## 超可靠

- ◆ 升级的数字化二次控制模块，带有线圈防烧、防跳综保兼容、3次分闸功能，保证供电可靠性
- ◆ 独立的触点的储能行程开关，切换时不再互相影响，保证控制回路运行正常
- ◆ 高达 60 次的满容量电寿命及 3 万次机械寿命，为客户提供额外的增值服务
- ◆ 全系列产品达 2ms 弹跳，减少对电网的影响
- ◆ 大小电流一致的齿轮传动模块化弹簧机构，操作更稳定
- ◆ 自带程序锁功能，可靠实现设备之间互锁，保障人身安全

## 超安全

- ◆ 工频 50.5kV 的绝缘水平，带给客户更高的绝缘裕度，使用更安全
- ◆ 全系电流等级的固封极柱使用软连接方式，降低接触电阻，减小发热
- ◆ 大电流固封极柱预留空气循环通道，增加散热量 30% 降低极柱温度
- ◆ -25℃ 低温适应能力，满足严寒地区客户使用
- ◆ IEC 的试验验证，满足海外地区使用需求
- ◆ 1250A-40kA 试验验证，满足 125kA 峰值耐受电流的性能，适应特殊场合应用
- ◆ 适配 1000□800□650 及 550 宽度的开关柜，带给客户更多的选择



## 企业荣誉

01

### 入选国家2021年度智能制造优秀场景名单

施耐德宝光凭借离散型工艺数字化设计——智能化断路器生产线，成功入选由工信部、国家发改委、财政部、国家市场监督管理总局联合发布的《2021年度智能制造优秀场景名单》。智能化断路器生产线是施耐德宝光数字化发展战略的重要

附件 2

2021 年度智能制造优秀场景名单

序号	地区	公司名称	典型场景名称
194	陕西省	西安西电开关电气有限公司	精益生产管理
195	陕西省	宝鸡机床集团有限公司	精准作业派工
196	陕西省	施耐德（陕西）宝光电器有限公司	离散型工艺数字化设计
197	陕西省	西安西电变压器有限责任公司	产线柔性配置
198	陕西省	宝鸡合力叉车有限公司	人机协同作业
199	陕西省	陕西宝光真空电器股份有限公司	精准配送

成果之一。该场景针对断路器框架上下线、螺钉紧固、产品磨合、二次线检测及耐压测试，采用机器人、机械手进行自动抓取，完全实现智能模拟进柜测试；与此同时，通过先进的精益数字化生产管理系统LDS，进一步优化了物料追溯、力矩智能监控、工时和检测报告自动生成等方面，从而实现产线自动化，有效提升产能55%以上，使经济效益得到显著增长。

02

### 荣获国家级“绿色工厂”称号

2021年12月20日，工信部公示了第六批绿色制造名单，施耐德（陕西）宝光电器有限公司作为陕西省二十五家入选企业之一，荣获国家级“绿色工厂”称号。施耐德宝光自成立之初，就秉承来自施耐德电气的精益数字化生产管理体系和卓越的能效管理经验，将“绿色低碳可持续”的发展理念及要求融入厂区建设、运营、生产和研发供应商管理的方方面面。



# 中国能源建设集团 宝鸡铁塔制造有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市渭滨区姜谭路1号

固定电话：0917-3390704

传真：0917-3390712

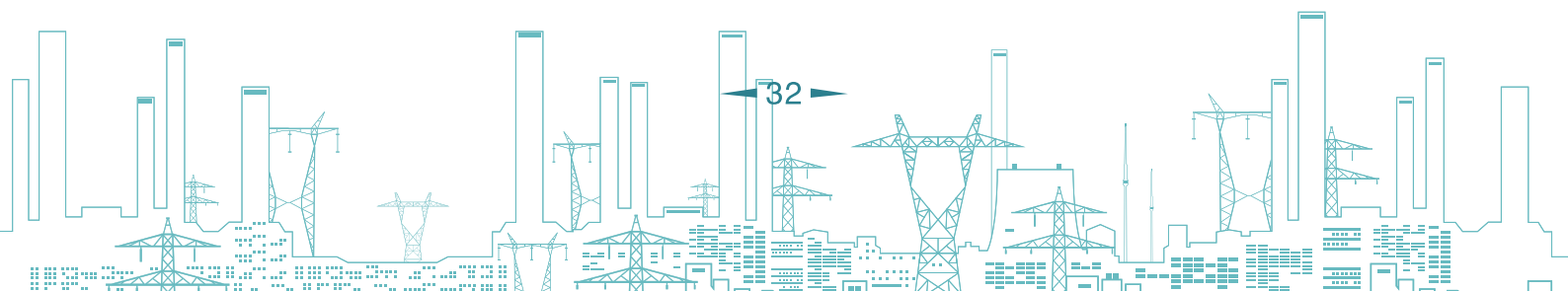
企业网址：www.bjtcc.ceec.net.cn

## 企业简介 Company profile

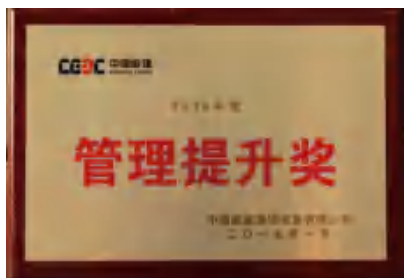


中国能源建设集团宝鸡铁塔制造有限公司，是中国能源建设集团旗下中国能源建设集团装备有限公司的全资子公司，注册资金5800万元，占地约52500平方米，截止2022年底共有职工386人，其中大中专以上学历人员196人，拥有专业技术职称人员90人，拥有技能等级人员120人。公司是国内较早从事输电线铁塔生产的专业厂家，也是目前西北地区最大的超高压、特高压输电线铁塔重点生产企业。

公司是国家电网、南方电网合格供应商，具有一流的企业资质、精良的专业设备、科学的工艺流程和完善的管理体系。公司秉持“精益创造价值、精品引领未来”的企业宗旨和“诚信为先、品质为本”的经营理念，致力于建设能源装备集成服务商和高端产品制造商。拥有数十条角钢、铁板数控生产线，数控火焰切割机、数控等离子切割机、中频加热火曲机等专业设备300多台套，公司取得ISO9002质量管理体系认证，2005年通过质量、环境和职业健康安全管理体系标准认证，首批获得国家330kV、500kV、750kV铁塔生产许可证，可年产输电线铁塔80000吨。



## 企业荣誉



获得上级公司管理提升奖



获得上级公司管理提升奖



获得宝鸡市青年文明号



获得集团公司青年文明号

## 工程项目应用实例

### Application example of engineering project

公司先后参与建设了黄河上游、长江上游水电开发，“西电东送”以及国家电网特高压建设等一系列国家级重点工程，是国家电力建设的主力军，企业知名度和市场占有率在国内同行业处于领先地位。

1、昌吉-古泉±1100kV特高压直流输电工程线路全长3324公里，是目前世界上电压等级最高、输送容量最大、输送距离最远、技术水平最先进的特高压输电工程。

2、1000kV晋东南-南阳-荆门特高压交流试验示范工程，是世界第一条特高压示范工程。该工程被评为新中国成立60周年100项经典暨精品工程。

3、±800kV哈郑直流输电工程是“疆电外送”首条特高压输电项目，是中国能源战略安全的重要一环。

4、三峡长寿-万县第一回500kV输电线路工程是三峡工程首条电力外送线路。

5、2022年度参建国家电网白鹤滩-江苏±800千伏特高压直流输电重点工程，该工程投运后，对改善华东地区的电力供应和环境质量具有重要意义。

6、公司先后参与了：巴基斯坦566-15工程铁塔；蒙古国乌兰巴托-曼德勒戈壁330kV输电工程；塔吉克斯坦直辖区500kV输变电项目输电线路铁塔；产品先后出口巴基斯坦、尼泊尔、马来西亚、泰国等国家。





## 产品介绍

### Product introduction

公司的主导产品主要包括：35-1100KV输变线路镀锌铁塔、输变电构架、微波通讯塔、电站及民用建筑钢结构，并能为电力、铁路、交通、通讯等行业提供热浸镀锌防腐服务。



公司生产的兰平乾750Kv线路塔林



工人们紧张的进行塔材分拣包装



焊接进行时



500Kv内蒙工程塔林



公司精细等离子铁板加工现场



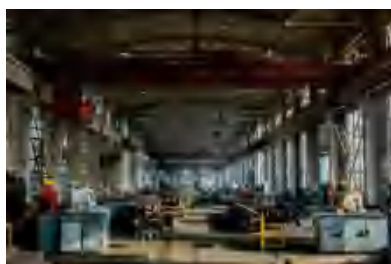
干净整洁的角钢加工车间



数控扳机生产线



角钢加工生产线



生产车间现场作业



公司原材料储备库



公司塔架试组装现场



# 陕西宝光珊和 电气有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市渭滨区姜谭西路44号

固定电话：0917-3152308

企业网址：[www.baoguangsh.com](http://www.baoguangsh.com)

企业销售部门联系人：

销售经理：冯丹 手机号：15353038360

## 企业简介

### Company profile

陕西宝光珊和电气有限公司成立于2003年，位于陕西省宝鸡市渭滨区，注册资金10000万元人民币，占地20亩，现有职工186人，其中技术工人54人，主要从事高低压电力成套



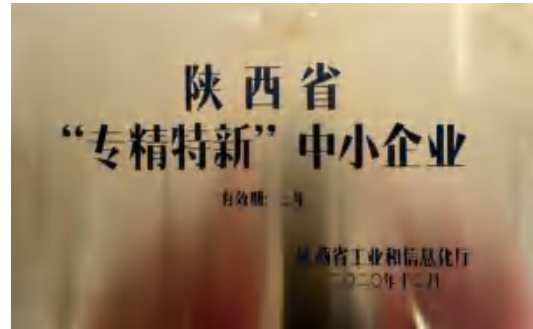
设备、电力补偿装置、电力器件、仪器仪表、工业计算机自动化生产产品的研发、生产、销售和进出口；新能源光伏发电的开发、工程承揽；电力运行维护；电力工程、机电工程的施工。公司拥有先进的成套开关柜生产线，可年产6500面成套开关柜。公司先后荣得高新技术企业、陕西省“专精特新”中小企业、陕西省AAA级信誉单位、陕西省重质量守信誉先进单位、陕西省成长之星企业、宝鸡市规范化建设示范点、宝鸡市科技创新示范企业、宝鸡市重合同守信用企业、渭滨区委经济发展奖等荣誉。



## 企业荣誉



高新技术企业



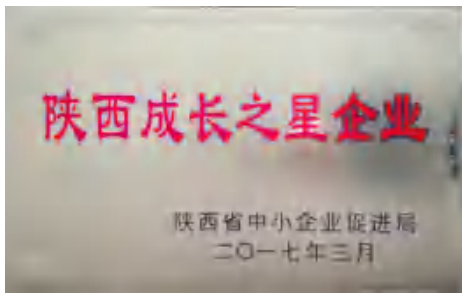
陕西省“专精特新”中小企业



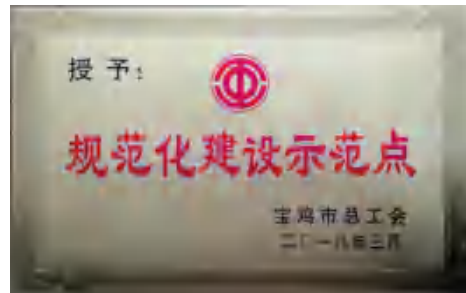
陕西省AAA级信誉单位



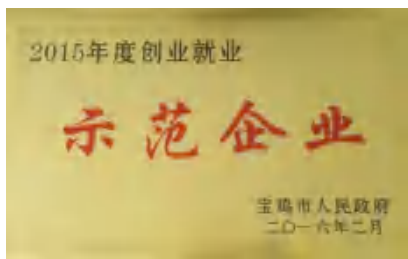
陕西省重质量守信誉先进单位



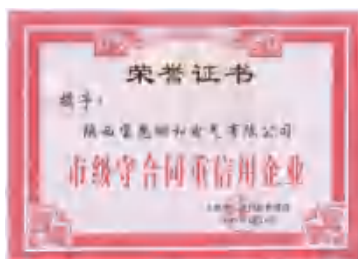
陕西省成长之星企业



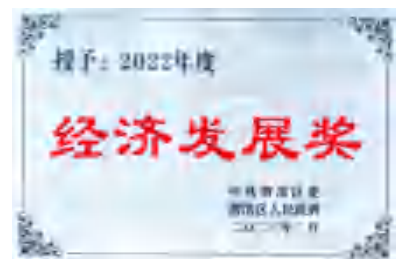
宝鸡市工会规范化建设示范点



宝鸡市创业就业示范企业



宝鸡市守合同重信用企业



渭滨区经济发展奖



## 产品介绍

### Product introduction

01

#### 高压开关柜 KYN61-40.5 型

**特点优势：**该系列产品适用于户内三相交流50Hz、额定电压40.5kV目前技术参数处于国内领先水平。产品为铠装式金属封闭结构，整体由外壳和手车两大部分组成。外壳为组装式设计，选用敷铝锌钢板材料，采用双重折边工艺经数控设备加工而成，机械强度高、外形美观，具有很强的抗腐蚀与抗氧化能力。手车根据用途不同，可分为断路器手车、电压互感器手车、计量手车、隔离手车等，极大地满足用户多种方案的使用需求。手车采用丝杆推进机构，借助丝杆的自锁性，可防止因电动力的作用引起手车窜动而引发事故。功能小室设有独立的泄压通道，当内部产生故障电弧时，泄压装置将自动打开，释放内部压力，确保设备和人身安全。产品为复合绝缘设计，通过优化电极形状，使产品结构紧凑、绝缘可靠，满足全工况要求。套管与触头盒采用内均压外屏蔽结构，有效抑制了固体绝缘材料在交流电场作用下的热击穿和电击穿，从而达到提高绝缘寿命，防止绝缘老化的作用。



02

#### 高压开关柜KYN28A-12型

**特点优势：**该系列产品适用于户内三相交流50Hz、额定电压3.6~12kV目前技术参数处于国内领先水平。产品为铠装式金属封闭结构，整体由外壳和手车两大部分组成。外壳为组装式设计，选用敷铝锌钢板材料，采用双重折边工艺经数控设备加工而成，机械强度高、重量轻、外形美观，具有很强的抗腐蚀与抗氧化能力。手车根据用途不同，可分为断路器手车、电压互感器手车、计量手车、隔离手车等，极大地满足用户多种方案的使用需求。手车采用中置式，加大了电缆室空间，方便多路电缆的连接，并采用丝杆推进机构，抽出和插入极为轻巧灵活，便于设备的检修和维护。功能小室设有独立的泄压通道，当内部产生故障电弧时，泄压装置将自动打开，释放内部压力，确保设备和人身安全。产品为空气绝缘设计，采用环氧树脂绝缘件，具有良好的憎水、憎污性，能够在特殊环境下保持其绝缘性能。





03

### 低压开关柜MNS型

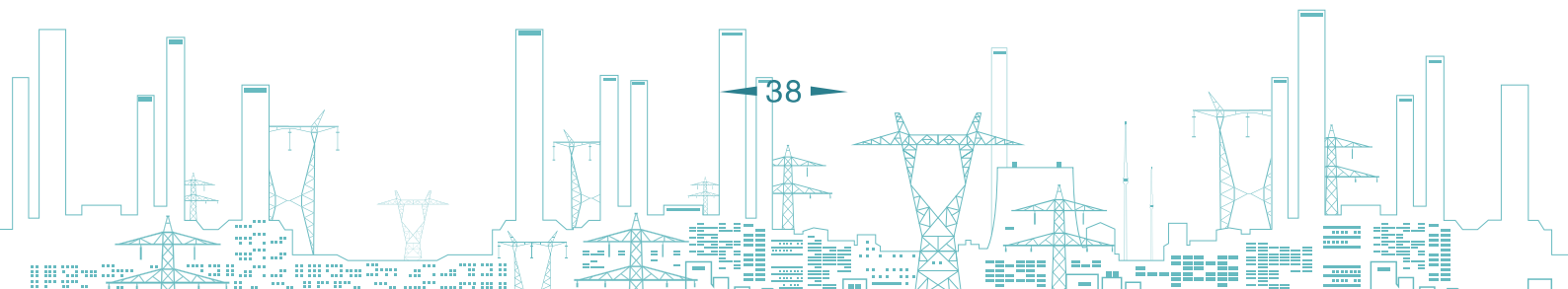
**特点优势：**该系列产品适用于交流50-60Hz、额定工作电压690V及以下、主母线额定电流可达6300A的供配电系统，产品处于国内领先水平。产品采用模块式设计，通用化、标准化程度高，装配方便，分别可组成保护、操作、转换、控制、调节、测量、指示等标准单元；设计紧凑，以较小的空间容纳较多的功能单元，单台抽屉柜功能单元最多组合可达36个，可满足用户对多回路的使用需求；抽屉单元共有5个位置（工作位置、分闸位置、试验位置、抽出位置、隔离位置），保证了供电的安全可靠性；隔室之间采用高强度阻燃塑料功能板隔开，以防止元件因故障引起的飞弧或母线与其它线路短路造成的事故，有效加强了防护安全性能；产品可按工作环境的不同要求选用相应的防护等级。



04

### 低压开关柜GCS型

**特点优势：**GCS系列低压配电柜，该系列产品适用于交流50Hz、额定工作电压690V及以下、主母线额定电流可达4000A的供配电系统。产品采用8MF型开口型钢，使得框架组装灵活方便，分别可组成保护、操作、转换、控制、调节、测量、指示等标准单元；单台抽屉柜功能单元最多组合可达22个，充分考虑了大单机容量发电厂、石化系统等行业电机集中控制的需要。转接件的比热容高，降低了由于转接件的温升给接插件、电缆、隔板带来的附加温升。母线平置式排列使设备的动热稳定性好，能承受较大的短路电流冲击，具有绝缘强度高，自熄性能好，结构独特，对母排适应性强等特点。可按工作环境的不同要求选用相应的防护等级。



05

## 低压开关柜GGD型

**特点优势：**该系列产品适用于交流50Hz、额定工作电压690V及以下、主母线额定电流可达3150A的供电系统。该系列产品具有广泛的适用性。安装灵活、方案齐全，可满足用户的不同需求。柜体采用通用柜的形式，构架用8MF冷弯型钢局部焊接组装而成，并有标准模数安装孔，通用系数高。产品设计充分考虑到柜体运行中散热问题，在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔，使密封的外壳自下而上形成一个自然通风道，达到散热的目的，解决了元器件装入封闭式外壳的温升、降容问题。



06

## 抗谐波高压自动补偿装置TBBKZ10型

**特点优势：**本装置是与频率50Hz,电压6kV/10kV/35kV的交流电力系统并联，用来提高电网功率因数，改善系统电压质量，充分发挥输变电设备的经济效能，减少电力损失。本装置为大容量组合型设备，特别适用于要求占地面积小的场合，具有安装、运行及维护简易、方便的特点。



## 工程项目应用实例

### Application example of engineering project

- 1.浙江水利水电学院新校区工程总承包项目工程项目，应用了企业低压开关柜GCS系列产品，取得了较好的经济和社会效益。
- 2.国网冀北电力有限公司物资分公司冀北秦皇岛海港区10KV集美新村中心开闭所间隔扩建工程项目，应用了企业高压开关柜KYN28A-12型产品，取得较好的经济和社会效益。

# 陕西龙翔电 器有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市高新开发区高新19路

固定电话：0917-6732951/6732953

企业网址：www.longxiangdianqi.com

企业销售部门联系人：

销售经理：李博轩 手机号：18291716719

## 企业简介

### Company profile

陕西龙翔电器公司成立于2003年，位于宝鸡高新区，注册资金9369万元人民币，现有职工110人，其中技术工人22人，主要从事12kV~40.5kV户内外高压真空断路器及成套设备的生产。公司拥有国内一流的产品生产、制造厂房，拥有先进的产品生产流水线、零部件加工设备、产品质量控制监测设备及产品研发所需的特种设备等生产线，可年产70000台(套)以上。

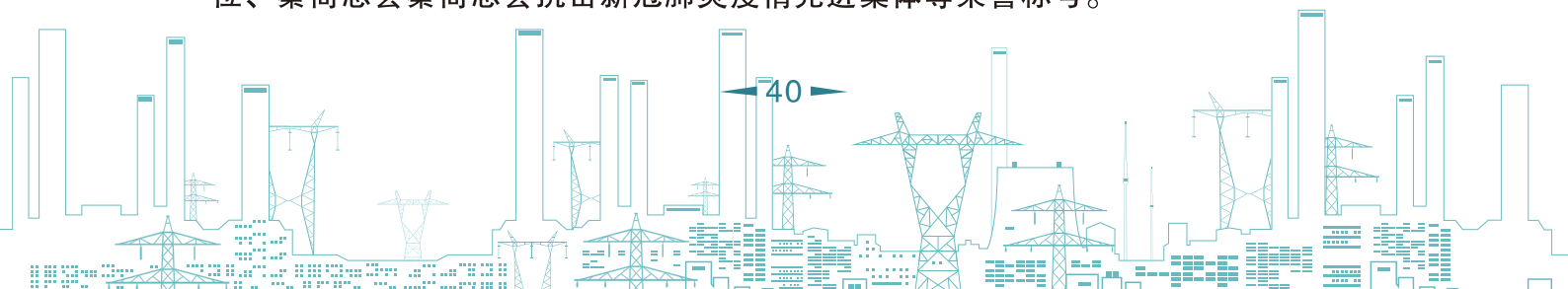
公司拥有一支经验丰富的技术研发团队，为产品品质和创新提供必要的技术保障，同时还与国内知名的相关科研院所保持紧密联系和一定的技术合作。经过不懈的努力，公司现已拥有被市场广泛认可的自主品牌——

VIB 产品，并已注册完成10项产品专利技术，与国外多家电力生产企业的产品联合研发已经完成，并准备进行满足国际电工委员会IEC标准的相关型式试验。公司生产的户内外高压真空断路器产品及附件远销欧洲、亚洲、南美洲、中东及东南亚市场，出口产品质量稳定，得到外商的一致好评。



## 企业荣誉

企业先后获得中国电器工业协会高压开关分会高压开关分会第八届理事、中国电力电气行业发展论坛组委会中国电力电气十大品牌、中国电器工业协会高压开关分会先进会员单位、陕西省高新技术企业、宝鸡市公益慈善联合会爱心单位、秦商总会秦商总会抗击新冠肺炎疫情先进集体等荣誉称号。



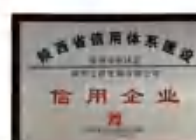
资质荣誉 Company Honor



资质荣誉 Company Honor



社会责任与荣誉 (部分)





## 产品介绍

### Product introduction

01

#### VIB1-12户内高压真空断路器

##### ●规格

配柜宽度650MM, 800MM, 1000MM

##### ●执行标准

用于三相交流50(60)Hz, 3.6-24KV电力系统中, 供工矿企业, 发电厂及变电站作为分合负荷电流, 过载电流, 故障电流之用, 并适用于频繁操作的场合, 广泛应用于电厂, 电网, 石化, 冶金, 地铁, 机场, 楼宇。产品符合GB1984-2014标准

##### ●特点优势

断路器采用模块式操动机构, 整体布局合理、美观, 简洁, 电器元件采用模块化设计, 拆卸容易, 损坏的电器元件更换方便, 断路器一次回路采用固封技术, 提高了断路器的绝缘性能, 实现免维护。高寿命, 断路器满足机械寿命M2级, 电寿命E2, 具有优良的开断性能, 可理想切合感性的容性负载, 通用性强适配于主流开关柜, 也可单独使用, 与国内同类产品可互换。



02

#### VIB3-12系列户内高压真空断路器

##### ●规格

配柜宽度650MM, 800MM, 1000MM

##### ●执行标准

用于三相交流50(60)Hz, 3.6-24KV电力系统中, 供工矿企业, 发电厂及变电站作为分合负荷电流, 过载电流, 故障电流之用, 并适用于频繁操作的场合, 广泛应用于电厂, 电网, 石化, 冶金, 地铁, 机场, 楼宇。产品符合GB1984-2014标准。

##### ●特点优势

断路器采用模块式操动机构, 集成的储能手柄, 整体布局合理、美观, 简洁, 电器元件采用模块化设计, 拆卸容易, 损坏的电器元件更换方便, 断路器采用绝缘筒装配, 提高了断路器的绝缘性能, 高寿命, 断路器满足机械寿命M2级, 电寿命E2, 具有优良的开断性能, 可理想切合感性的容性负载, 通用性强适配于主流开关柜, 也可单独使用, 与国内同类产品可互换。



03

### ZN63A(VS1)-12型系列户内高压真空断路器

#### ● 规格

配柜宽度650MM、800MM、1000MM

#### ● 执行标准

用于12KV电力系统的户内开关，作为电网设备，工矿企业动力设备的保护的控制单元，可与KYN28(GZS1)型，XGN型，GG-1A型等开关柜配套，产品符合GB1984-2014标准。配套产品有：隔离手车、熔断器手车及电压互感器手车等。

#### ● 特点优势

断路器采用模块式操动机构，整体布局合理、美观、简洁；电器元件采用模块化设计，拆卸容易，损坏的电器元件更换方便，断路器一次回路采用普通绝缘筒装配，高寿命，断路器满足机械寿命M2级，电寿命E2，具有优良的开断性能，可理想切合感性的容性负载，通用性强适配于主流开关柜，也可单独使用，与国内同类产品可互换。



04

### VIB-24型系列固封式户内高压真空断路器

#### ● 规格

配柜宽度1000MM、

#### ● 执行标准

用于三相交流50(60)Hz，额定电压为24KV的户内装置，可供工矿、企业、发电厂及变电站电气设备的保护和控制之用。产品符合GB1984-2014标准。

#### ● 特点优势

断路器采用固封极柱，提高了断路器的绝缘性能；高寿命，断路器满足机械寿命M2级，电寿命E2，具有优良的开断性能，可理想切合感性和容性负载。通用性强适配于主流开关柜，也可单独使用，与国内同类产品可互换。



05

## VS1-24型系列户内高压真空断路器

### ● 规格:

配柜宽度1000MM

### ● 执行标准:

用于三相交流50Hz，额定电压为24KV的户内装置，可供工矿、企业、发电厂及变电站电气设备的保护和控制之用。符合国家标准和IEC标准的规定，性能达到M2-E2-C2的水平。

### ● 特点优势:

断路器采用模块式操动机构、整体布局合理，美观，简洁，电器元件采用模块化设计，拆卸容易，损坏的电器元件更换方便，断路器一次回路采用普通绝缘筒装配，高寿命，断路器满足机械寿命M2级，电寿命E2，具有优良的开断性能，可理想切合感性和容性负载。通用性强适配于主流开关柜，也可单独使用，与国内同类产品可互换。



06

## ZN85-40.5型系列户内高压真空断路器

### ● 规格

配柜宽度1200MM、1400MM、1680MM

### ● 执行标准

与KYN61-40.5(Z)开关柜配套使用，是目前40.5KV电压系统最新型供、配电设备。产品符合GB1984-2014标准。

### ● 特点优势

断路器采用模块式操动机构、整体布局合理，美观，简洁，电器元件采用模块化设计，拆卸容易，损坏的电器元件更换方便，高寿命，断路器满足机械寿命M2级，电寿命E2，具有优良的开断性能，可理想切合感性和容性负载。通用性强适配于主流开关柜，也可单独使用，与国内同类产品可互换。



07

## VIB-40.5型系列户内高压真空断路器

### ●规格

配柜宽度1200MM、1400MM、1680MM、

### ●执行标准

产品符合GB1984-2014（交流高压断路器）、JB3855-1996(3.6-40.5 KV户内交流高压真空断路器)、DL403-2000(12-40.5KV高压真空断路器订货技术条件)及国际电工委员会IEC62271-100/2001（高压交流断路器）等标准的规定。

### ●特点优势

断路器采用模块式操动机构、整体布局合理，美观，简洁，电器元件采用模块化设计，拆卸容易，损坏的电器元件更换方便，断路器一次回路采用固封技术，提高了断路器的绝缘性能，实现免维护；高寿命，断路器满足机械寿命M2级，电寿命E2，具有优良的开断性能，可理想切合感性和容性负载。通用性强适配于主流开关柜，也可单独使用，与国内同类产品可互换。



08

## ZW7-40.5型系列户外高压真空断路器

### ●规格

适用于变电站等场所。

### ●执行标准

产品符合GB1984-2014标准，广泛用于农网电力系统。

### ●特点优势

空气污秽等级三级或四级，该产品总体结构为瓷瓶支柱式，上瓷瓶内装真空灭弧室，下瓷瓶为支柱瓷瓶，三相共装在一个机构箱上，灭弧室动端通过拐臂、绝缘拉杆与操动机构相连，操作简单、方便。



09

## ZW32-12型系列户外高压真空断路器

### ●规格 适用于柱上

### ●执行标准

产品符合GB1984-2014标准，适用于变电站及工矿企业配电系统中作保护和控制之用，及农村电网频繁操作的场合。

### ●特点优势

该产品额定电压12KV，三相交流50（60）Hz的户外高压开关设备，可作为分断、关合负荷电、过载电流及短路电流之用。





10

### LXFZRN25-12D/T200-31.5户内固定式真空负荷开关-熔断器组合电器

- **规格** 配柜宽度650mm
- **执行标准** 产品符合GB3804.1-90(3-63KV交流高压负荷开关)、GB 16926-97(交流高压负荷开关-熔断器组合电器) IEC265-1(高压负荷开关第一部分; 额定电压1KV以上52KV以下的高压负荷开关)IEC400(1990)(高压交流负荷开关-熔断器组合电器)
- **特点优势** 适用于工矿企业配电所及变电站等场合, 作负荷控制和短路保护之用, 配装具有关合短路电流能力的接地开关, 操作机构可手动和电动, 便于实现电力系统的三遥控要求。



11

### VLF(R)-12移开式真空负荷开关-熔断器组合电器

- **规格** 配柜宽度650mm 800mm 1000mm
- **执行标准** 产品符合GB/T11022(高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求)GB3804(3.6KV-40.5KV高压交流负荷开关)GB16926(高压交流负荷开关-熔断器组合电器)
- **特点优势** 适用于交通、化工、石油及生活小区配变电器的控制和保护, 特别是在7.2kv-330kv区节与变电站内小容量站用电的控制与保护, 实现远方操作和监控。一体式、模具化生产的机构整体结构清晰、美观, 功能齐全, 操作维护简单、运行可靠。可靠地撞针脱扣模块设计。



12

### VLC(R)真空接触器及熔断器组合电器

- **规格** 配柜宽度650mm 800mm
- **执行标准** 产品符合GB/T14808-2001《交流高压接触器和基于接触器的电动机起动器》, GB15166.2(1994)《交流高压熔断器限流式熔断器》, GB/11022-1999《高压开关设备和控制设备标准的共同技术条件》
- **特点优势** 真空接触器采用模块化设计, 其中绝缘筒充分考虑了开关在各种运行环境下的运行可靠性, 均照Ⅱ级污秽等级所要求的20mm/KV爬电比距进行设计, 绝缘筒下半部为真空灭弧室极柱, 上半部为熔断器室。采用成熟的APG注射工艺, 一体式制作成型, 简化了装配工艺, 提高了上下极间距的精度。



13

### VBX-12GD户内高压三工位真空断路器

- **规格** 配柜宽度 ( 500\*1000\*1800 ) mm
- **执行标准** 产品符合GB1984-2014标准
- **特点优势** VBX-12GD系列户内高压三工位真空断路器具有优异的电气、机械性能，机构可靠稳定、寿命长。可装配在小型固定柜、环网柜或箱变；安全优异的固封极柱；可视隔离断口；模块式操作机构；三轴分布操作、可靠地机械联锁；出线端带非接触式带电显示传感器；柜门与连接开关设计有可靠联锁结构。



14

### LXFZ ( R ) N21-40.5户内高压真空负荷开关-熔断器组合电气

- **规格** 适配柜体尺寸为 ( 1400\*1800\*2400 ) mm。
- **执行标准** GB3804和GB16926
- **特点优势** 专为风力发电和太阳能发电系统设计，可以用于风力发电塔内壁挂安装，亦可作为独立电器单元应用于电力系统或箱式变电站内。本产品体积小，安装方便，操作简单，具有手动和电动两用功能，可实现远距离控制。其结构科学合理，动作灵活可靠，有明显的隔离断口。负荷开关可实现免维护，组合电器可配用系列撞针式熔断器，熔断器更安全方便。



15

### KYN61-40.5(Z)铠装移开式交流金属封闭开关柜

- **规格**  
适配柜体尺寸为1400\*300\*2600架空进出线。
- **执行标准**  
GB3906的IEC298
- **特点优势**  
柜体结构采用组装式，断路器采用手车落地式结构，配用全新型复合绝缘真空断路器，并具有互换性好，更换简单的特点，手车架中装有丝杆螺母推进机构，超越离合器，可轻松移动手车，并防止误操作而损坏推进机构，主开关，手车，开关柜之间的联锁均采用强制机械闭锁方式，具有完善的五防联锁功能。电缆室空间充裕，可连接多根电缆，并可架空出线，外壳防护等级为IP3×，手车室门打开状态下，防护等级IP2×。



16

### KYN28A-12户内金属铠装中置式开关柜

● **规格** 适配柜体尺寸为分支母线额定电流1250A以下，配650mm，分支母线额定电流1250A以下，配800mm，分支母线额定电流1600A以上，配1000mm。

● **执行标准** 适用于发电厂，变电站，工矿企业等。

● **特点优势** 产品由柜体和可抽出部分（手车）两部分组成，柜体结构均采用敷铝锌钢板或镀锌板用螺栓栓接组合成型，用金属隔板将开关柜部分隔为断路器室（手车室），主母线室，电缆室和继电器仪表室，并且所有金属结构均可靠接地，主回路系统的各隔室均有独立的压力释放通道。

简单有效的五防联锁装置，能够有效防止：1、防止误分，误合断路器。2、防止带负荷推进接断路器手车。3、防止接地开关处于闭合位置时关合断路器。4、防止带电运行时误合接地开关。5、防止误入带电间隔。开关柜的外壳防护等级达到IP4 x，隔室之间及断路器室门打开时防护等级为IP2 x。



17

### XGN2-12 (Z)户内金属箱型固定式开关设备

● **规格** 适配柜体尺寸为1100\*1200\*2650

● **执行标准**

GB3906-2006(3.6-40.5KV交流金属封闭开关设备的控制设备)

● **特点优势** IEC298额定电压1KV以上至72.5KV交流金属封闭开关设备和控制设备。GB/T11022-2011高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求，DL/T404-2007户内交流高压开关柜订货技术条件。XGN2-12(Z)型开关柜为金属封闭箱式结构，柜体骨架由C型材焊接而成，柜内用钢板分隔成断路器室，母线室，电缆室，继电器室，并可通过门面上的观察和照明灯观察柜内各主要元件的运行情况。



18

### XGN15-12交流金属封闭环网开关柜

● **规格** 适配柜体尺寸为柜宽375mm，500mm，750mm，柜深920mm，柜高1635mm，1885mm。

● **执行标准** GB3906-2006(3.6-40.5KV交流金属封闭开关设备的控制设备)。GB/T11022-2011高压开关设备和控制标准的共用技术要求。

● **特点优势** XGN15-12型环网开关柜壳体采用敷铝锌板，镀锌板或冷轧板经数控机械加工成型。



## 工程项目应用实例

### Application example of engineering project

1. 中加矿业10KV开关柜增容工程项目，应用了陕西龙翔电器VIB1-12系列产品，取得了较好的经济和社会效益。
2. 菲律宾达沃卡门纸业有限公司工程项目，应用了陕西龙翔电器VIB-24系列产品，取得较好的经济和社会效益。
3. 非洲5500KV发电工程项目，应用了陕西龙翔电器VIB-40.5系列产品，取得较好的经济和社会效益。
4. 国电电力杭锦旗50万千瓦黄河流域生态保护治理风力发电示范基地一期20万千瓦风电基地工程项目，应用了陕西龙翔电器VIB-40.5系列产品取得较好的经济和社会效益。
5. 广西高峰桂山分布式光伏发电项目EPC总承包工程项目，应用了陕西龙翔电器KYN28A-12/GL系列产品取得较好的经济和社会效益。
6. 贵南高铁外部电源新建工程项目，应用了陕西龙翔电器VIB1-12系列产品取得较好的经济和社会效益。
7. 广西羽翼钢铁工程项目，应用了陕西龙翔电器VS1-12系列产品取得较好的经济和社会效益。
8. 宁夏宁东600MW光伏发电项目，甘肃武威500MW光伏治沙产业项目，应用了陕西龙翔电器ZW7系列产品取得较好的经济和社会效益。

#### 应用案例

宁夏宁东600MW光伏发电项目  
项目使用40Mvar SVG



甘肃武威500MW光伏治沙产业项目  
项目使用27Mvar SVG



项目应用实例2



项目应用实例3



# 宝鸡丰立德 制造有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市渭滨区石鼓镇石鼓工业园  
 固定电话：0917-3368165  
 企业网址：www.fenglide.cn  
 企业销售部门联系人：  
 销售经理：范兴波 手机号：15332285600

## 企业简介 Company profile

宝鸡丰立德制造有限公司成立于2018年，位于宝鸡市渭滨区，注册资金1000万元人民币，占地20余亩，现有职工192



人，其中技术工人156人，各类机械加工设备100余台套，拥有先进的OKKEN辊压生产线、智能线束机、自动点胶机、激光切割机、阿玛达多功位数控冲床、数控剪板机、机器人自动焊机、激光焊机和全自动进口喷涂生产线等一流设备。公司是一家集技术研发、产品开发、生产制造和销售服务为一体的科技型现代企业，主导产品有高低压配电柜体、断路器框架、开关架体、机床罩壳、机械零部件等，是陕西省“专精特新”中小企业，世界500强施耐德电气全球供应链绿色供应商，年均生产各类框架10万余台、核心骨架200万米、各类柜体3万台、配套件30万件、喷涂面积40余万平方米。

## 企业荣誉

公司先后荣获国家高新技术企业、陕西省“专精特新”中小企业、“隐形冠军”入库企业、科技型中小企业、民营经济转型升级示范企业、优秀品牌企业、重合同守信用企业，宝鸡市民营企业“抗疫先进企业”等荣誉称号。获得施耐德电气最佳质量表现奖、最佳质量表现供应商、最佳交付奖等称号，被施耐德宝光授予“十五周年杰出贡献奖”。



▲ 荣获第三届施耐德最佳质量表现供应商



## 生产线介绍

### Introduction of production line

公司以做“中国装备制造配套服务的领跑者”为目标，坚持“求实、创新、团结、奋进”的企业精神和“匠心铸魂、精益求精”的管理理念，以电气行业配套件为主打产品，实施OKKEN精密骨架辊压成型自动生产线项目，项目产线量产OKKEN立柱产品综合质量均符合行业高标准要求，部分指标已达到国内、国际领先水平。整条生产线具备智能控制、快速换模、自动切断、定长检测、稳定可靠的性能，实现了全球影响评价设备国产化、材料国产化。同时，公司缜密规划、认真总结，编制出一本371页、89.6万字的集设备模块、操作规范、产品检验、维护保养、故障维修五大篇为一体的《使用说明书》，填补了企业自行主导编制项目管理手册的空白。生产厂家的专家们在成功试产、量产后评价道：“该项目的产品质量要求是对我们工作的巨大挑战，再一次刷新了我们对冷弯工艺产品的认知！”



## 产品介绍

### Product introduction

01

#### OKKEN骨架系列产品

- 规格 根据客户需求设定
- 执行标准 ISO9001
- 特点优势

该条生产线具备智能控制、快速换模、自动切断、定长检测、稳定可靠的性能；产线产品的长度精度

±0.5mm、外形精度

±0.5mm、孔径精度

±0.15mm、

扭力测试 ≤0.2mm，均超

国际标准。

#### 产品照片



02

## VSI、ZN85断路器框架

电气领域



- 规格 5SA083434/D
- 执行标准 ISO9001
- 特点优势 多年的钣金加工经验，成熟的工艺流程，从产品设计研发，到切割、折弯、焊接，再到酸洗、烘干、喷涂，均实行严格的质量体系管理，保证每道工序质量。

03

## 配电柜及其组件

- 规格 B柜系列
- 执行标准 ISO9001
- 特点优势

符合各类中低压配电柜、充电桩等电气行业标准要求，实行CRM数字化管理系统，搭建5S数字化管理平台、SQB质量审核数字化平台、生产过程质量控制数字化平台，实行企业质量管理指标网络化管理。

机柜系列





# 陕西宇光电 气有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡高新区科技新城产丰路西段68号

固定电话：0917-6739777

企业网址：www.sxbjyg.com

企业销售部门联系人：

销售经理：吴文斌 手机号：19909170266

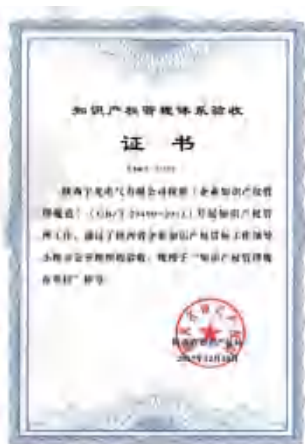
## 企业简介 Company profile

陕西宇光电气有限公司成立于2008年，位于宝鸡高新区，注册资金3800万元人民币，占地31亩，现有职工80



人，其中技术工人20人。公司是集研发设计、生产、安装、售后服务一体的高压输配电设备的专业公司，主要产品有：6KV—40.5KV户内、外高压真空断路器、成套设备、箱式变电站、高压真空负荷开关、压气式负荷开关、风能专用组合电器等配电设备及其相应的操作机构。公司拥有国内先进的生产线和系统的、专业的检测设备，雄厚的技术力量和完善的质量管理体系，拥有国家专业机构国家高压电器质量监督检验中心多项检验报告，是高压电器行业协会会员单位，并通过了ISO9001：2015质量管理体系认证。公司是陕西省“高新技术”企业，拥有国内先进的RVG智能穿梭机生产线，公司产品长期服务于电力、冶金、矿山、石化、铁路、通讯等供电系统，并得到了用户的好评。

## 企业荣誉





## 产品介绍

### Product introduction

01

#### 真空断路器

- 规格 BGH-12
- 执行标准 GB/T1984-2014
- 特点优势

采用模块化的操作机构，检修、维护方便快捷，寿命高，维护成本低。



02

#### 真空断路器

- 规格 BGH-12
- 执行标准 GB/T1984-2014
- 特点优势

采用模块化的操作机构，三工位断路器，带隔离刀，接地刀。检修、维护方便快捷，寿命高，维护成本低。



03

#### 40.5KV 断路器

- 规格 BGH ( ZN85 ) -40.5
- 执行标准 GB/T1984-2014
- 特点优势

公司选用模块化操作机构，广泛应用于工矿企业、变电站、房地产，使用范围广，寿命长。



04

#### 风能发电真空三工位断路器

- 规格 BGH-40.5
- 执行标准 GB3804-2004
- 特点优势

集断路器、隔离开关、接地开关一体化的产品，使得用户配柜更简洁，柜内布局更合理，美观，成本更低廉，广泛用于户外箱变。



# 陕西宝鼎开 关有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市高新开发区高新十九路

固定电话：0917-2791966

企业网址：www.baodingswitch.com

企业销售部门联系人：

销售经理：苟文科 手机号：13909172691

## 企业简介 Company profile

陕西宝鼎开关有限公司成立于2008年，位于陕西省宝鸡市高新开发区，注册资金2000万元人民币，占地10亩，现有职工50人，其中技术工人22人，是从事高低压开关设备及其零部件的研发设计、生产、安装、售后



服务的高新技术企业。公司拥有国内先进的真空断路器生产线，年产量12000台。主要产品有：6kV—40.5kV户内、外高压真空断路器、高压真空负荷开关、压气式负荷开关等配电设备及其相应的操作机构。公司拥有国际认可的国家高压电器质量监督检验中心多项检验报告，是高压电器行业协会会员单位，并通过了ISO9001：2015质量管理体系认证。产品长期服务于电力、冶金、水泥、矿山、石化、铁路、通讯等供电系统，并得到了用户的好评。产品出口巴西、土耳其、俄罗斯、阿根廷、韩国等11个国家。公司2016、2019、2022年连续三届取得陕西省高新技术企业称号，2019年获得宝鸡市高新区瞪羚企业称号，2019-2022年连续四年被评定为科技型中小企业。公司目前拥有9项实用新型专利，2项发明专利，研发项目超过10项，科技成果转化15项。

## 企业荣誉



## 产品介绍

Product introduction

01

### 12kV 户内高压真空断路器

- (1) 规格: VBD-12
- (2) 执行标准: GB/T1984-2014
- (3) 特点优势: 模块化设计, 适用于恶劣环境, 合闸无弹跳, 分闸无反弹, 满足机械寿命3万次, 方便检修、维护。



02

### 12kV 户内永磁高压真空断路器

- (1) 规格: VBD-12M
- (2) 执行标准: GB/T1984-2014
- (3) 特点优势: 永磁机构, 设计简洁, 操作简单可靠, 军品级制造要求的控制器、电源模块和电容, 寿命最高可达10万次。



03

### 40.5kV 户内高压真空断路器

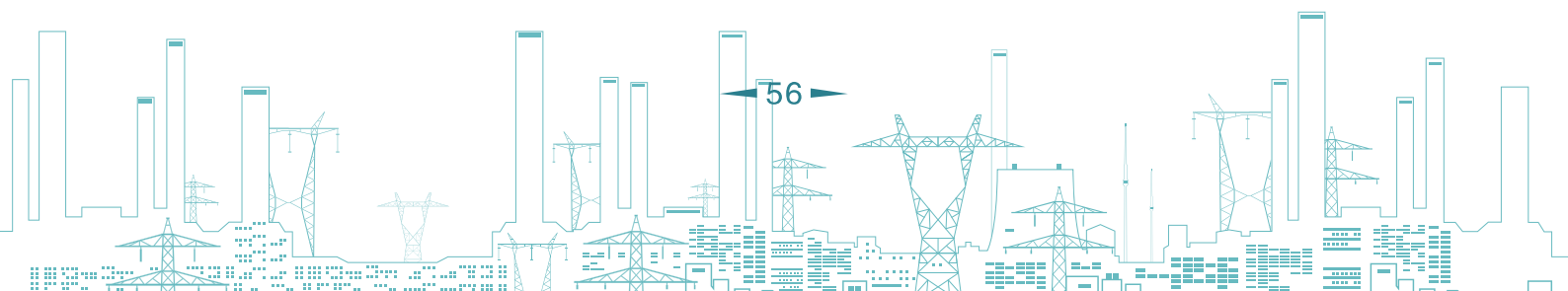
- (1) 规格: VBD-40.5
- (2) 执行标准: GB/T1984-2014
- (3) 特点优势: 模块化设计, 互换性强, 适用于恶劣环境, 耐低温, 满足机械寿命3万次, 方便检修、维护。



## 工程项目应用实例

Application example of engineering project

1. 蒙牛乳业焦作工程项目, 应用了企业VBD-12产品服务。
2. 唐山荣义焦化二期工程项目, 应用了企业VBD-12M产品服务。
3. 国华莫合台110kV变改造工程项目, 应用了企业VBD-40.5产品。



# 陕西永力电器 设备有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市扶风县城东关10号

固定电话：0917-2982685

企业网址：www.yldqsb.com

企业销售部门联系人：

销售经理：康鹏锁 手机号：13509177979

## 企业简介

### Company profile

陕西永力电器设备有限公司成立于1996年，位于宝鸡市扶风县城，注册资金1.05亿元人民币，占地30亩，现有职工120人，其中技术工人48人，主要从事110KV及以下输变电产品的设计、开发、制造及服务。公司是中国电器工业协会

会员，国家第一、二批10~110KV级城乡电网建设与改造推荐产品名录和生产企业，拥有变压器铁芯纵剪、斜剪、变压器器身真空干燥系统、JYJ-6000 双极真空滤油机、BRJ-1000、BRJ-1400箱式线圈绕线机、干式变压器真空浇注设备、YBW/ZBW型箱式变电站等生产线，可年产各类变压器80万KVA。



## 产品介绍

### Product introduction

01

### S13-M-30~2500KVA/10KV系列节能电力变压器

#### ● 规格

30~2500KVA

#### ● 执行标准

GB/T6451-2015《油浸式电力变压器》  
GB20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》能效三级指标要求

#### ● 特点优势

节能、运行可靠。





02

### S20-M-30~2500KVA/10KV系列绿色高效节能电力变压器

- **规格** 30~2500KVA
- **执行标准** GB20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》能效二级指标要求
- **特点优势**  
节能效果显著、绿色环保节能、能效二级指标、运行可靠。



03

### S22-M-30~2500KVA/10KV系列绿色高效节能电力变压器

- **规格** 30~2500KVA
- **执行标准** GB20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》能效一级指标要求
- **特点优势** 节能效果特别显著、绿色环保节能、能效一级指标、运行可靠。



04

### SZ13-2000~31500KVA/35KV系列有载调压节能电力变压器

- **规格** 2000~31500KVA
- **执行标准** GB20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》能效二级指标要求
- **特点优势** 节能效果显著、绿色环保节能、能效三级指标、可带电自动调压、运行可靠。



05

### SZ13-6300~63000KVA/110KV系列绿色高效节能电力变压器

- **规格** 6300~63000KVA
  - **执行标准** GB20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》能效三级指标要求
  - **特点优势** 节能效果显著、绿色环保节能、能效三级指标、可带电自动调压、运行可靠。
- 节能效果显著、绿色环保节能、能效三级指标、可带电自动调压、运行可靠。



06

## SCB13-50~3150KVA/10KV系列干式高效节能电力变压器

### ● 规格

50~3150KVA

### ● 执行标准

GB/T10228-2015《干式电力变压器技术参数和要求》、GB20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》能效三级指标要求

### ● 特点优势

节能效果显著、绿色环保节能、能效三级指标、适合户内对防火有要求的场所运行。



07

## YBW/ZBW型10KV系列箱式变电站

### ● 规格

200~2500KVA

### ● 执行标准

GB/T17467-2010《高压/低压预装式变电站》

### ● 特点优势

节能效果显著、绿色环保节能、适合户内外场所运行。



## 工程项目应用实例

### Application example of engineering project

1. 国家电网建设改造工程项目，应用了企业生产的S13-M-30~1600/10KV系列产品，取得了良好的经济和社会效益。

2. 陕西省石头河水库水电站增效扩容改造工程项目，应用了企业生产的SZ11-M-25000KVA/35KV主变，同时企业为变电站业主提供了整套安装调试交钥匙服务工程，取得良好的经济和社会效益。

# 宝鸡泽邦电气 工程有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市岐山县蔡家坡镇

固定电话：0917-8557788

企业销售部门联系人：

销售经理：王璐瑶 手机号：17342980888

## 企业简介

### Company profile

宝鸡泽邦电气工程有限公司成立于2019年，位于陕西省宝鸡市岐山县蔡家坡镇，注册资金500万元人民币，占地50亩，现有职工130人，其中技术工人76人，主要从事变压器油箱、特种箱体的生产制造。公司拥有下料钣金生产线、铆焊成型生产线、喷砂涂装生产线，可年产300套。



## 产品介绍

### Product introduction

01

胜利站百万伏变压器项目（我司主要生产其中变压器油箱及外壳附件等）

#### ● 规格

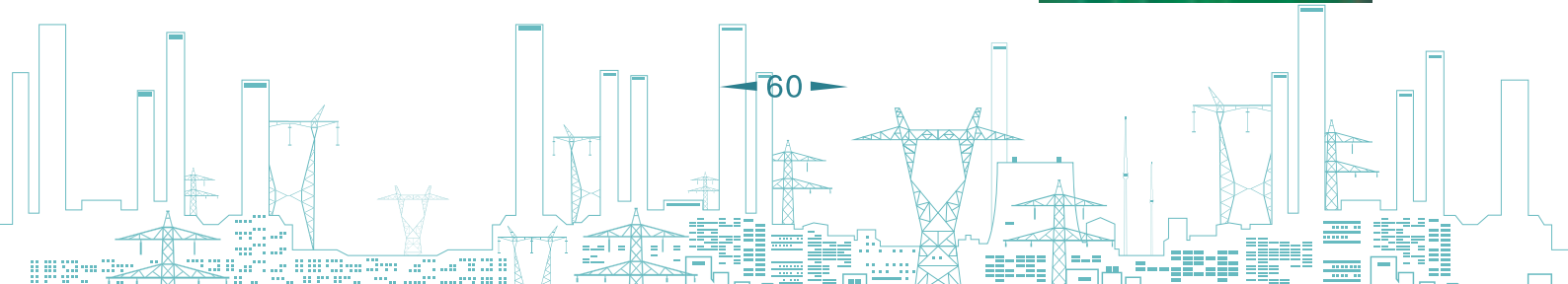
1000kV 320Mvar并联电抗器

#### ● 执行标准

GB/T1094·7-2008

#### ● 特点优势

1000千伏特高压胜利站位于内蒙古自治区锡林郭勒盟，是国家大气污染防治行动计划重点建设的12条输电线路之一。



02

### 香港中华电力系列变压器 (我司主要生产其中变压器油箱及外壳附件等)

- 规格 400kV 240MVA电力变压器
- 执行标准 GB/T1094·7-2008
- 特点优势

配合西电西变生产制造的QYD-26500/132牵引变压器是国内为香港地区提供的单相无励磁调压牵引变压器，具有损耗低、噪声低、抗短路能力强、运行经济性好、使用维护方便等优点，其主要技术性能指标达到国际先进水平。



03

### 天合肥城石横镇150MW农光+渔光互补项目 (我司主要生产其中预制舱等特种箱体及箱体内部装修)

- 规格 150MW预制舱
- 执行标准 GB/T17467-2010
- 特点优势

具备全功能性，包括消防及报警系统、除潮除湿防凝露系统、自动降温保温系统、防尘排风系统；具备先进的四遥功能，可以实现远程采集、报警、远程控制等；具备符合电力要求的、可满足IP54防护等级；具备A级防火保温功能，舱内耐高温可达1200度以上，耐火等级为一级；具备双重防水功能；安全逃生系统、耐候高强度材料、多重防腐处理。



## 工程项目应用实例

Application example of engineering project

- 1.胜利站百万伏工程项目，应用了企业互感器侧装外壳升高座等产品。
- 2.香港中华电力工程项目，应用了企业侧装外壳升高座，储油柜等产品，为香港电力设施提供有力保障。
- 3.山东威海永怀变工程项目，应用了企业机构箱主体结构，为输电线路开关枢纽提供了绝对安全的环境。
- 4.海上风电工程项目，应用了企业变压器内部器身引线用螺杆、支架，导油管等产品，为保证变压器降温提供安全、可靠结构支撑。





# 陕西瑞晶盛汇 新能源科技有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市陇县城关镇  
固定电话：0917-4656789  
企业销售部门联系人：  
销售经理：李瑞 手机号：17789185220

## 企业简介 Company profile

陕西瑞晶盛汇新能源科技有限公司成立于2022年3月，位于宝鸡市陇县新型建材产业园。是一家主要从事晶体硅太阳能电池、组件、光伏系统工程、光伏应用产品的研发、制造、销售和售后服务的高技术光伏企业。

公司计划总投资11.2亿元，建设2GW单晶高效光伏组件暨1GW高端BIPV装备制造项目，一期项目计划投资5亿元，租赁4栋15000平方米标准化厂房，建设2GW单晶高效光伏组件生产线，安装划片机、串焊机、排版机、无损划片机等设备301台(套)。二期投资6.2亿元，建设1GW高端BIPV生产线，厂房19440平方米，仓库3600平方米，配套建设其他辅助及公共设施。一期项目已于2023年7月份投产，二期项目2023年8月份启动，11月份投产。



## 企业荣誉



## 产品介绍

### Product introduction

01

#### 单面单玻660W

- 规格 2384\*1303\*35mm
- 执行标准  
IEC TS 62941:2016/IEC 61215 & IEC 61730
- 特点优势

列基于210mm大尺寸硅片、PERC单晶电池，采用创新密度版型设计，功率可达到660W，效率高达21.4%。优秀的温度系数和低辐照性能提高了组件发电量,大而不凡，不是单纯的堆砌功率，组件效率同步提高。以660W组件为例，典型条件下，每串可安装28块组件；对比其他品牌产品，单串功率提升约34%，可减少15%支架用量，17%支架基础用，同时可节约11%线缆用量和7%的施工成本，BOS下降0.08-0.09元，LCOE下降约1.2%，开创了革新性的技术突破



02

## 单面单玻605W

- **规格** 2172\*1303\*35mm
- **执行标准** IEC TS 62941:2016/IEC 61215 & IEC 61730
- **特点优势**

基于210mm大尺寸硅片、PERC单晶电池，采用创新密度版型设计，功率可突破600W，效率高达21.2%。至尊系列优秀的温度系数和低辐照性能提高了组件发电量,大而不凡，不是单纯的堆砌功率，组件效率同步提高。以605W组件为例，典型条件下，每串可安装33块组件；对比其他品牌产品，单串功率提升约41%，可减少15%支架用量，17%支架基础用量及35%汇流箱数量，同时可节约11%线缆用量和7%的施工成本，开创了革新性的技术突破。



03

## 单晶硅单面单玻550W

- **规格** 2279\*1134\*35mm
- **执行标准** IEC TS 62941:2016/IEC 61215 & IEC 61730
- **特点优势**

182单面组件功率550W，最大效率可达21.52%，具备优异的抗PID及抗热斑性能，长期可靠性值得信赖；首年衰减小于2%，逐年衰减小于0.55%，保证长期发电收益稳定。



04

## 单晶硅双面双玻545W

- **规格**  
2278\*1134\*35mm
- **执行标准**  
IEC TS 62941:2016/IEC 61215 & IEC 61730
- **特点优势**

182双面组件：双面发电在不同应用环境中可增加5%~25%的整体发电收益；采用双玻带边框结构，抗衰减性能优异，在使用25年后仍可达到最少84.95%的收益保证。



# 扶风县长风机电有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西省宝鸡市扶风县城关镇倒虹路006号

固定电话：0917-5216219

企业销售部门联系人：

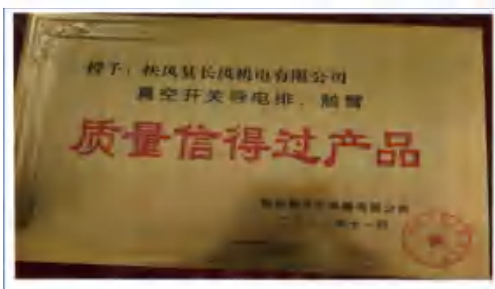
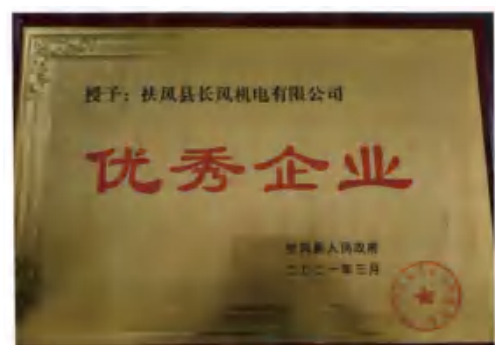
权文岐 手机号：13759732626

## 企业简介

### Company profile

扶风县长风机电有限公司成立于1994年，位于陕西省宝鸡市扶风县，注册资金800万元人民币，占地10亩，现有职工43人，其中技术工人36人，主要从事中低压真空断路器设备配件的生产和销售。公司拥有50多台生产设备，并在2022年增加了6套自动化生产线，可年产10万套断路器配件。2007年公司通过ISO9001质量管理体系认证，现拥有国内先进的生产线、管理系统，专业的检测设备，雄厚的技术力量和完善的质量管理体系，公司与国内多家知名输变电企业长期合作，是宝光股份、西电宝鸡电气、施耐德（宝光）电器、龙翔电器的供应商，公司产品远销沿海江浙和东北地区，受到客户的一致好评。企业连年被评为扶风县“优秀民营企业”，扶风县“诚信纳税模范企业”。

## 企业荣誉





## 产品介绍

Product introduction

01

### 铜铝触臂，铜铝静触头

● 规格

VS1/630A-1600A

● 执行标准

GB/T1984-2014

● 特点优势

采用专用设备焊接，稳定性高，质量优，价格低。



02

### 铜铝触臂

● 规格

ZN85/630A-1600A

● 执行标准

GB/T1984-2014

● 特点优势

采用专用设备焊接，稳定性高，质量优，价格低，绝缘性好。



03

### 固封触臂

● 规格

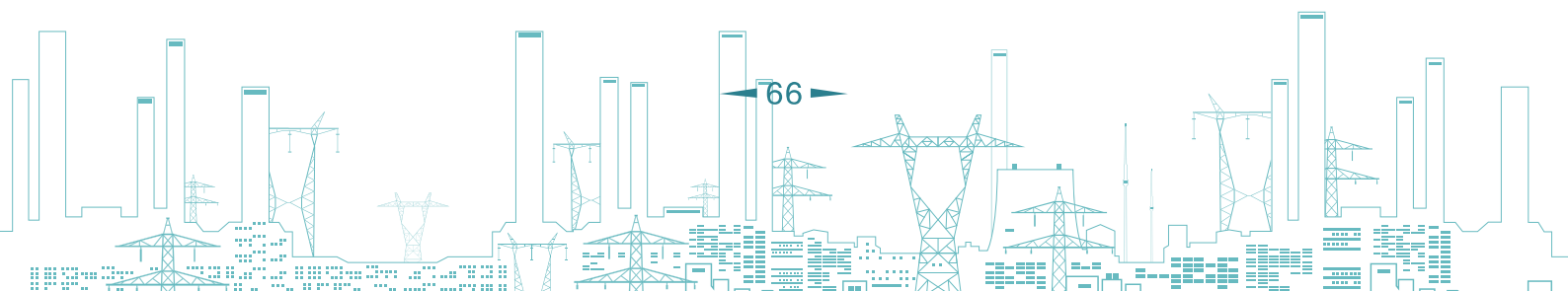
VS1/3150A-4000A

● 执行标准

GB/T1984-2014

● 特点优势

稳定性高，质量优，绝缘性好。



# 秦川机床集团 宝鸡仪表有限公司

## 企业联系信息

企业地址：陕西宝鸡市清姜东二路14号

固定电话：0917-3617307

企业网址：<http://www.qcbjyb.com/>

企业销售部门联系人：

销售经理：杜晓飞 手机号：13399273288

## 企业简介 Company profile

秦川机床集团宝鸡仪表有限公司始建于1958年，1965年由上海自动化仪表四厂部分内迁扩建，1998年通过资产重组，改制为秦川机床集团的全资子公司，2014年随集团公司整体上市，是中国仪器仪表行业协会会员



单位、中国仪器仪表学会管理学分会常务理事，中国标准化委员会会员单位、中国电器工业协会高压开关分会会员单位、全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会第三分技术委员会会员单位、中国电器工业协会智能电网设备工作委员会理事单位，全国企业管理现代化创新成果单位，陕西省高新技术企业，宝鸡市重合同守信用单位。公司位于宝鸡市渭滨区清姜东二路14号，现有职工300余人，其中各类专业技术人员70多人，具有高、中级职称人员30人，占地面积约6万平方米，拥有各类加工设备和测试仪器200多台，具有很强的机械加工、冲压、仪表装配及技术研发能力。1999年11月通过中国进出口商品质量认证中心认证，获取ISO9001证书，近十年来的各种监督审核，换版审核均顺利通过。

## 企业荣誉



## 产品介绍

Product introduction

01

### MSK-20A/30A/31远传SF6气体密度控制器

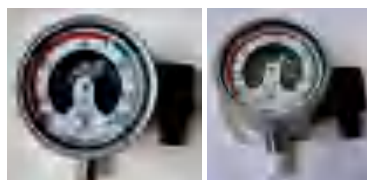
- **规格** 20A/30A/31
- **执行标准** Q/BY 016—2018
- **特点优势** 机械式密度控制器具有现场指示和输出报警、闭锁开关量信号、智能型密度变送器输出（4 ~ 20）mA标准电流信号或RS485数字量信号。特别适用于智能电网系统中对SF6气体参数的远程在线监测。



02

### SF6气体压力密度表

- **规格** -0.1MPa-0.9MPa;
- **执行标准** GB/T 22065-2008《压力式六氟化硫气体密度控制器》
- **特点优势** 它能够有效对高压电气设备中气体密度的监测和控制，当密闭系统中的SF6气体发生泄漏时输出报警及闭锁信号，仪表具有独特先进的环境温度补偿功能，以保证输变电系统的安全可靠运行。



03

### 免拆卸阀组

- **规格** 绝对漏气率不大于 $1 \times 10^{-15}$ MPa·m<sup>3</sup>/s
- **执行标准** Q/BY 014-2018
- **特点优势** 主要用于SF6高压电气设备的充气 and 补气，在设备充气状态下能够更换SF6密度控制器，也可在不拆卸SF6密度控制器的条件下进行在线检定，从而避免SF6密度控制器二次安装时引起的泄露问题。



## 工程项目应用实例

Application example of engineering project

广东省广州市从化区变电站改造工程项目，应用了企业SF6气体密度变送控制器MSK-20 0.50/0.45/0.40及SF6气体密度变送控制器MSK-30 0.50/0.45/0.40产品，该电力改造项目自完工后使用至今，变电站运行良好。经过多次与西开和从化站人员联系，客户反应良好。