

BUSINESS PROFILE

# 设备养护产品及服务介绍

公司介绍 / 产品介绍 / 服务优势

上海锦江电子技术工程有限公司



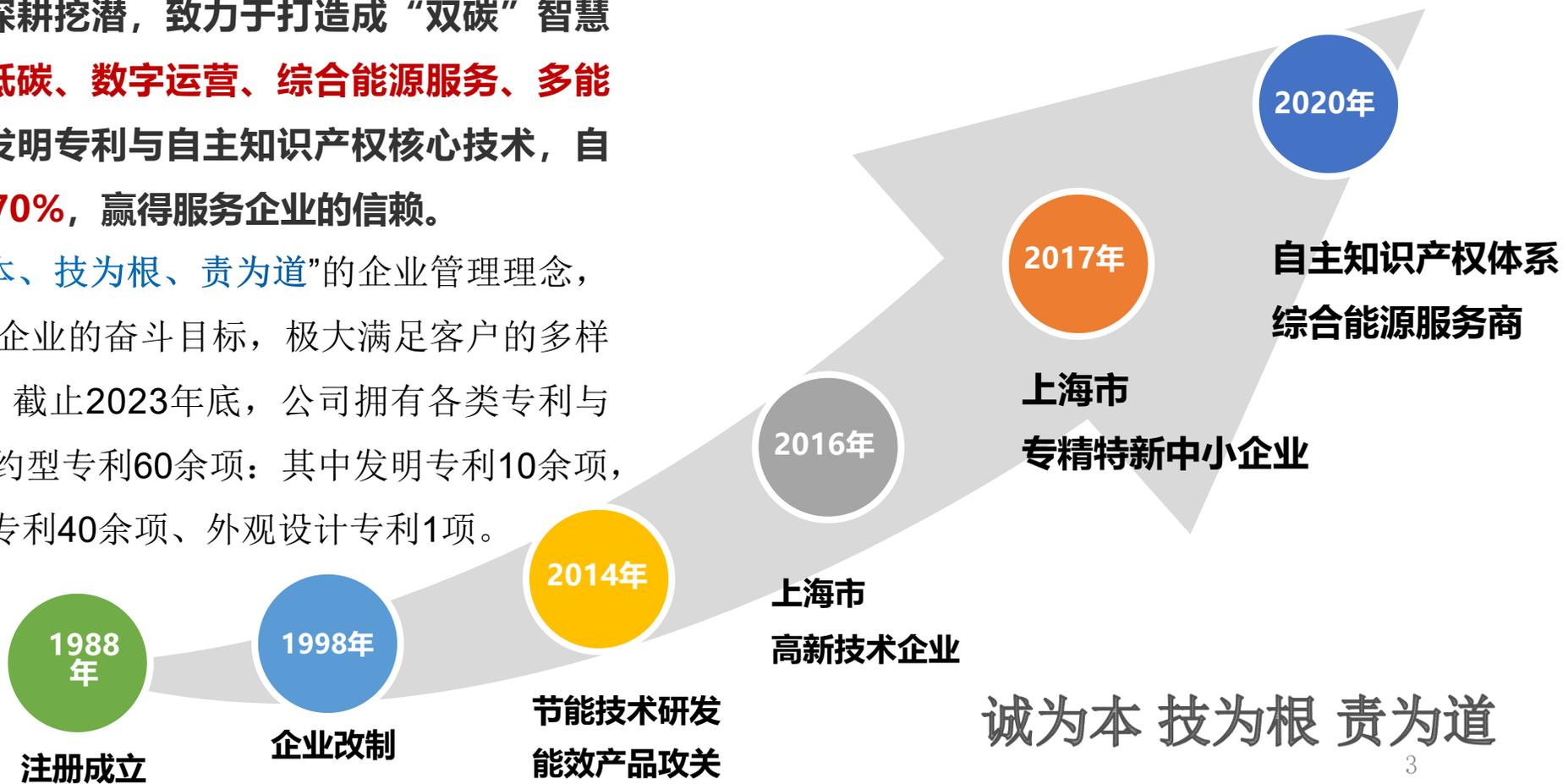
Part  
one

公司介绍



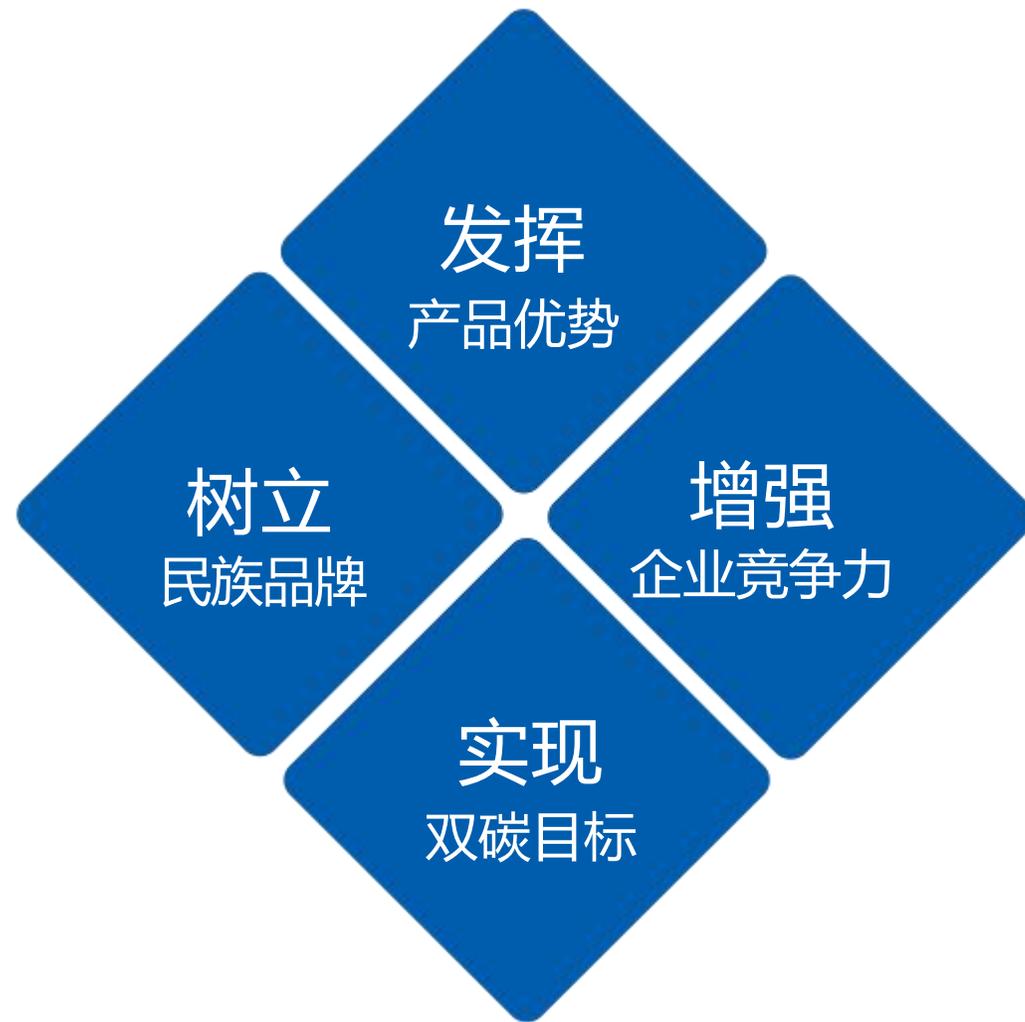
上海锦江电子技术工程公司由上海锦江（集团）公司于**1988年**注册成立，后改制为上海锦江电子技术工程有限公司（简称锦江电子）。锦江电子开拓创新、深耕挖潜，致力于打造成“双碳”智慧赋能服务的先行者，在**绿色低碳、数字运营、综合能源服务、多能互补**等方面，拥有多项国家发明专利与自主知识产权核心技术，自主研发产品节能率高达**40%-70%**，赢得服务企业的信赖。

锦江电子始终秉承“**诚为本、技为根、责为道**”的企业经营理念，以“**低碳华夏、无霾中国**”作为企业的奋斗目标，极大满足客户的多样化需求，着力实现多赢格局。截止2023年底，公司拥有各类专利与软件著作权100余项，能源节约型专利60余项：其中发明专利10余项，授权发明专利4项、实用新型专利40余项、外观设计专利1项。





- **成为全球新材料技术应用的引领者!**
- **成为全球一流控碳减碳综合服务提供商!**
- **成为行业内最具有影响力和吸引力的公司!**



Part  
two

产品介绍

# 产品介绍

Product Introduction

## 带电养护

锦江电子洁电宝(EcoElectroCare)带电养护产品为传统基建中的旧设备提供**安全运行、减污降碳**的产品和解决方案, 针对运行中的**电力、通信、电气、储能**等设备**进行带电清洗和保护**, 形象的讲就是给设备带电“洗澡”和“镀膜”。



### 清洗

清除设备表面及内部粉尘、静电和各种腐蚀离子, 避免其对设备的侵扰。

### 保护

在设备表面形成纳米保护膜将粉尘、潮气、盐分等污染物隔绝, 延长和保护设备在低污染的状态下安全运行, 提升运行效率, 降低能耗, 减少碳排放。



## ▶▶ 可带电操作

随时随地进行设备养护  
避免停电造成损失

》 01

## ▶▶ 降低故障率

设备**故障率下降60%-70%**，  
设备因高温老化发生火灾和爆炸机  
率**下降30%**

》 03

## ▶▶ 减少设备污染

延长设备受各类污染物  
侵扰的周期

》 05

》 02

## ▶▶ 养护效果好

**能耗下降15%-20%**  
减少碳排放  
提升维护效率

》 04

## ▶▶ 延长设备使用寿命

设备**运行温度下降40-60%**  
**延长设备使用寿命20%**





# 产品列表

EcoElectroCare Product



锦江电子  
JINJIANG ELECTRONICS

分类	产品名称	规格
带电清洗	阻燃型设备清洗剂	360mL/罐
	高级网络通信设备带电清洗剂C-NE29/C-NE29-S	20L/桶
	高压电力电气设备带电清洗剂C-EL99系列	
	高压电力电气设备带电清洗剂C-EL59-A	
	高压电力电气设备带电清洗剂C-EL59-C	25kg/桶
	复合绝缘子带电清洗剂C-EL09-220	

分类	产品名称	规格
带电保护	设备保护剂	360mL/罐
	高级网络通信设备带电保护剂P-NE58	20L/桶
	高压电力电气设备带电保护P-EL98	
	电力电气高耐候硬质保护剂P-EL88	4L/桶
其他防护	防锈润滑剂FX-193	360mL/罐
	电子电路高耐候硬质三防保护剂P-NE28	4L/桶



带电清洗

带电保护

其他防护产品

## 洁电宝带电清洗系列产品工作原理

- 采用纳米分子包裹再通过液体压力带走的纯物理方式，可在设备带电正常运行的状态下，高效的清除设备上附着的灰尘、油污、碳渍、盐分、潮气、金属粉尘等污染物。
- 使用后可延长设备使用寿命，降低设备损耗，避免设备出现短路打火、散热不良现象。

## 洁电宝带电清洗系列产品特点



安全可靠，高绝缘、不可燃或阻燃  
大幅提高操作使用时的安全性



无腐蚀、PH值中性  
不会对设备产生损伤



无色无味，无毒无害  
不会对人员健康造成影响  
不会对生活环境造成危害



## 带电清洗

## 带电保护

## 其他防护产品



**产品名称：** 阻燃型设备清洗剂

**产品说明：** 洁电宝阻燃型设备清洗剂去污方式为纳米材料分解、包裹再通过液体压力带走的纯物理方式，高效的清除各类电力电气设备上附着的灰尘、油污、碳渍、盐分、潮气、金属粉尘等污染物。

使用后可延长设备使用寿命，提升设备运行稳定性，避免设备出现短路打火、绝缘值下降现象。

 360°全向喷

**适用范围：** 用于10kV及以下出线柜、母线联络柜、电压互感器、隔离柜、电容柜、计量柜等高低压配电柜； PLC、DCS、FCS等控制柜



## 带电清洗

## 带电保护

## 其他防护产品



**产品名称:** 高级网络通信设备带电清洗剂C-NE29、C-NE29-S

**产品特性:** 本系列产品可以迅速、彻底清除表面及深层次的灰尘、油污、炭渍、盐分、潮气、金属粉尘及各种带电粒子并快速挥发，有效消除软性故障，避免设备出现短路打火、散热不良等现象，可以在设备带电运行的情况下进行清洗，避免停电维护造成的损失，不影响信号的准确性和稳定性，恢复设备最佳工作状态，预防重大恶性事故的发生。



除静电



可控挥发



高耐压

**适用范围:** 交换设备 / 传输设备 / 基站设备 / 程控交换机等通信设备;服务器 / 交换机 / 路由器 / 防火墙 / 磁盘阵列 / 小型机 / PC 电脑等网络设备的带电清洁养护。



## 带电清洗

## 带电保护

## 其他防护产品



**产品名称：** 高压电力电气设备带电清洗剂C-EL99系列

**产品特性：** 本系列产品专业用于电力设备清洁养护，对一些无法停电或停电成本较高的电力电气设备，能够高效安全地清除油污、粉尘、潮气、盐分、冰雪等对高压电力电气设备造成的综合污染,消除短路、发热、放电现象，避免污闪、雾闪等闪络事故的发生，延长设备使用寿命、降低设备损耗。

**适用范围：** 500kV及以下的电力电气设备：高低压配电设备 / 发电机组 / 变压器 / 闸刀 / PT / CT / 断路器 / 避雷器 / 支柱绝缘子 / 输电线路绝缘子等电力设备带电清洁



## 带电清洗

## 带电保护

## 其他防护产品



**产品名称：** 高压电力电气设备带电清洗剂C-EL59-A、C-EL59-C

**产品特性：** 本系列产品具有高闪点的特性，对一些无法停电或停电成本较高的电力电气设备，在严格查勘，做好安全保障措施后，能够高效安全地清除油污、粉尘、潮气、盐分等对高压电力电气设备造成的综合污染，消除短路、发热、放电现象，避免污闪等事故的发生，延长设备使用寿命、降低设备损耗；与A型产品相比，C-EL59-C产品无闪点。

**适用范围：** 主要用于较恶劣工况环境下(室内温度高、设备复杂)10kV及以下高低压配电柜，发电机、变压器、电力线路、断路器、低压开关柜、配电盘、开关箱、控制箱等电力设备带电清洁养护



## 带电清洗

## 带电保护

## 其他防护产品



**产品名称：** 复合绝缘子带电清洗剂C-EL09-220

**产品特性：** 本产品能够高效安全的清除油污、粉尘、潮气、盐分、冰雪等对复合绝缘子造成的综合污染。其优异的阻燃特性及憎水性可最大程度上改善复合绝缘子的憎水性；同时其高挥发性也大程度复合绝缘子硅油的损耗，从而更好的保障了复合绝缘子的防污闪能力。

**适用范围：** 用于220kV及以下电压等级的复合绝缘子带电清洁养护



带电清洗

带电保护

其他防护产品

## 洁电宝带电保护系列产品工作原理

- 带电保护系列产品采用纳米材料，可在设备带电正常运行的状态下使用，具有高绝缘性和极强的憎水性；安全可靠，高绝缘、不可燃，大幅提高使用的安全性；
- 设备清洗后通过使用此产品及保护工艺，可以形成纳米保护膜，起到隔绝环境中的水分、盐雾、粉尘、油污等污染物，保障设备安全运行。**带电保护高效期可持续8-12个月（环境温度 - 40°C~50°C之间）。**

## 洁电宝带电保护系列产品特点



安全可靠，高绝缘  
大幅提高操作使用时的安全性



无腐蚀、PH值中性  
不会对设备产生损伤



无色无味，无毒无害  
不会对人员健康造成影响  
不会对生活环境造成危害



带电清洗

带电保护

其他防护产品



**产品名称:** 设备保护剂

**产品特性:** 洁电宝设备保护剂采用纳米材料，可在设备带电正常运行的状态下使用，设备清洗后通过使用此产品及保护工艺，可以形成一层纳米保护膜，起到隔绝环境中的水分、盐雾、粉尘、油污等污染物对设备的侵蚀，保障设备安全运行。带电保护有效期可持续8-12个月(环境温度-40°~50°之间)。

**适用范围:** 用于35kV及以下高低压配电设备、发电机组、变压器、刀闸、PT、CT、断路器、避雷器、支柱绝缘子、输电线路绝缘子（由于带电操作安全距离原因，建议客户在400V以上的设备停电保护）。



360°全向喷



带电清洗

带电保护

其他防护产品

## 高级网络通信设备带电保护剂P-NE58



### 适用范围:

交换设备 / 传输设备  
 基站设备 / 程控交换机  
 等通信设备

服务器 / 交换机  
 路由器 / 防火墙  
 磁盘阵列 / 小型机  
 PC电脑等设备

## 高压电力电气设备带电保护P-EL98



### 适用范围:

高低压配电设备  
 发电机组 / 变压器  
 闸刀 / PT / CT  
 断路器 / 避雷器 支  
 柱绝缘子  
 输电线路绝缘子  
 等电力设备



带电清洗

带电保护

其他防护产品



**产品名称：** 电力电气高耐候硬质保护剂P-EL88（可用于防腐等多种场景）

**产品特性：**

- ✓ 本产品在常温下涂布、固化成膜后，能在设备/介质表面形成一层微米级的透明硬质绝缘漆膜，使设备/介质表面光滑不易沾灰的同时，显著提高涂膜表面的憎水性及绝缘等级。
- ✓ 本产品的材料兼容性强，对大多数常见塑料、金属、陶瓷等材料不腐蚀，保证设备功能不受影响；
- ✓ 具有优异的耐候性、防霉防潮防盐雾性能以及高击穿电压/体积电阻率及抗紫外线能力；
- ✓ 具有优异的三防性能和高电绝缘性，使用安全可靠。
- ✓ 产品中不含有有毒有害和破坏臭氧层物质，对环境友好，对人体健康无害。能常温自固化且粘度很低，方便户外喷涂施工。

**适用范围：** 高低压配电设备/变压器/闸刀/PT/CT/断路器/避雷器/支柱绝缘子/输电线路绝缘子等电力设备的保护，防腐



带电清洗

带电保护

其他防护产品



**产品名称：** 防锈润滑剂FX-193

**产品特性：** 本系列产品安全可靠，无腐蚀，PH值中性，不会对各类材质及金属表面钝化层造成损伤；无毒无害，不会对人员健康造成影响；产品绿色环保，不会对大气、土壤、水体等环境造成危害。产品是通过纳米分子渗透、分离的物理方式去除金属部件的锈蚀，起到清洁作用，同时形成一层纳米保护膜起到**防锈、除湿、润滑、保护**的作用。

**适用范围：** 气动工具 / 电动工具 / 五金工具 / 齿轮轴承 / 锁具合页 / 螺丝螺帽以及车辆等金属部件的松锈、防锈、润滑、除湿、清洁  
不可带电作业



360°全向喷



带电清洗

带电保护

其他防护产品



**产品名称:** 电子电路高耐候硬质三防保护剂P-NE28

**产品特性:**

- ✓ 本产品在常温下涂布、固化成膜后，能在设备/介质表面形成一层微米级的透明硬质绝缘漆膜，使设备/介质表面光滑不易沾灰的同时，显著提高涂膜表面的憎水性及绝缘等级；
- ✓ 本产品的材料兼容性强，对大多数常见塑料、金属、陶瓷等材料不腐蚀，保证设备功能不受影响；
- ✓ 具有优异的耐候性、防霉防潮防盐雾性能以及高击穿电压/体积电阻率及抗紫外线能力；
- ✓ 具有优异的三防性能和很高的电绝缘性，使用安全可靠；
- ✓ 产品中不含有有毒有害和破坏臭氧层物质，对环境友好，对人体健康无害。能常温自固化且粘度很低，方便户外喷涂施工。

**适用范围:** 交换设备/传输设备/基站设备/程控交换机/服务器/交换机/路由器/防火墙/磁盘阵列/小型机/PC电脑等设备



# 产品介绍

EcoElectroCare Product

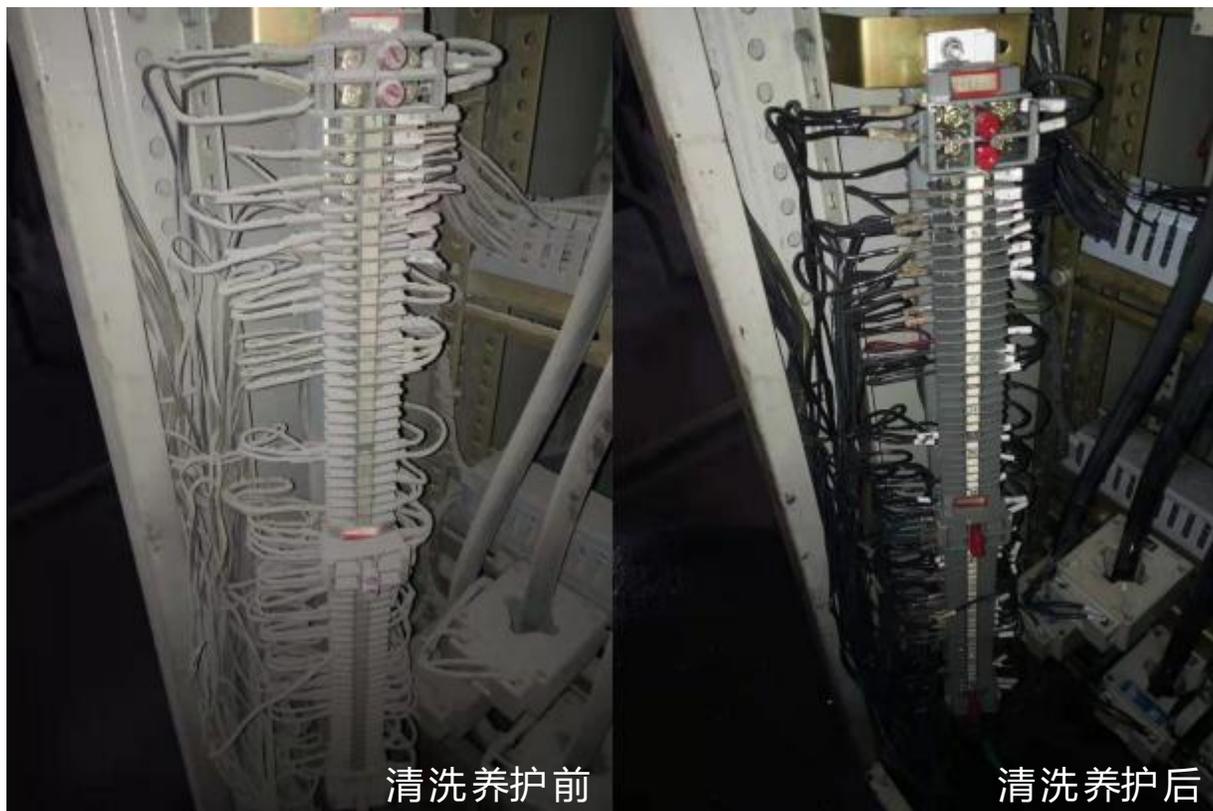
序号	包内容	数量	单位
1	视频培训课件	1	份
2	一人次实操培训	1	天
3	阻燃型设备清洗剂	12	罐
4	设备保护剂	9	罐
5	防锈润滑剂	3	罐
6	设备带电清洗剂 (20L)	2	桶
7	便携式养护工器具	1	套

## 网络通信基础套包



## 电力基础套包





# 产品对比

Product Comparison

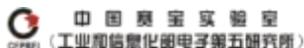
特性	人工带电清扫	带电水清洗	带电化学剂清洗	洁电宝产品清洗
去污效果	★	★★	★★★★★	★★★★
无腐蚀性	★★★★★	★★★★★	☆	★★★★★
无毒无害	★★★★★	★★★★★	☆	★★★★★
耐压值	☆	★★	★★★★	★★★★★
静态绝缘性	☆	★★★★★	★★★★	★★★★★
动态绝缘性	☆	☆	★★★★	★★★★★



带电清洗剂 and 市面上已有产品的比较, 锦江电子洁电宝(EcoElectroCare)带电养护(清洗+保护)产品填补了只清洗无保护的空白, 大幅延长设备被污染的周期, 让设备运行更加安全持久。



## 性能检测



## 毒理学检测：产品经口无毒



## 太平洋保险承保



✓ 洁电宝(EcoElectroCare)所有产品均有无毒检测，均实现食品级无毒，对人体无害

Part  
three

工器具介绍



清洗机箱 (含清洗机)



组合多功能一体箱 (含查勘箱)

## 适用场景:

适用于电力电气及网络通信设备的带电清洗作业

**工器具名称:** 组合式带电养护工器具

## 工器具特色:

1. 标准化、统一化的外观设计, 配合标准化的服务流程, 进一步强化专业性;
2. 组合式的工作台模式, 在满足工器具摆放需求的前提下, 实现操作面板可调化压力。一台机器完全满足一次设备、二次设备及网络通信设备的清洗压力需求;
3. 强大的整合能力, 整合收纳能力与实施能力, 为实施过程中及实施后的整理工作提供更加便捷有效的方式



## 组合带电养护工器具工作台





查勘箱第一层



查勘箱第二层

**工器具名称：**查勘箱

- 工器具特点：**
1. 收纳电力电气设备 & 网络通信设备的清洗枪；可提供多用途、多场景的养护服务。
  2. 同时整合设备资源，最大限度降低设备运输成本，提高便携性功能。

**适用场景：**

适用于10kV及以下电力电气及网络通信设备的带电清洗作业



**工器具名称：** 一次清洗（含清扫）设备套装

**工器具特色：**

可以根据被养护设备安装高度的不同进行组合搭配  
后使用，适用设备类型多，提升工器具的适应性。

**适用场景：**

适用于220kV及以下电压等级标准制作而成，适用于  
35kV以上到220kV一次设备的清洗、清扫作业。



**工器具名称：**便携式清洗枪组合

**工器具特色：**

便于携带，机动性强

**适用场景：**

适用于现场无法提供电源的电力电气设备（10kV及以下）及网络通信设备的带电清洗养护作业的场景中。



**工器具名称：**演示工具箱

**工器具特色：**

“移动演示厅”，将演示厅的实验演示浓缩到0.3平方米的空间中，便于携带

**工器具用途：**

保护剂演示、设备清洗演示、产品PH值测试、燃烧性对比实验



**工器具名称：** 硬质保护膜设备

**工器具特色：**

根据被养护的设备高度不同进行组合使用，提升了工器具的适应性及便携性

**工器具用途：**

通过空压机提供负压将喷壶内的保护膜产品以雾状形态均匀喷涂在设备上，以提升工器具的适应性及便携性。

Part  
four

服务优势



# 5A体系保障

5A system guarantee



- 5A安全保障体系为洁电宝三大板块产品的实施及项目服务提供全方位的科学安全保障。
- 将产品、工器具、技术服务人员、工艺以及安全组织实施打造成强大的安全能量场，形成科学的闭环服务流程。
- 洁电宝5A安全保障体系有效打通各服务环节中的信息壁垒，最大限度提升整体服务的功能性、安全性、科学性和实用性。



# 服务保障

Process specification



## 技术支持

专业的项目实施团队  
针对不同情况  
提供对应解决方案



## 专业解答

7\*12h客服时刻在线  
为您答疑解惑



## 上门培训

按客户需求  
可提供上门培训服务



## 市场开拓

批量采购可获得  
低价优惠



# 部分服务客户

Serve customers



国家电网公司  
STATE GRID  
CORPORATION OF CHINA



上海地铁  
Shanghai Metro



中国移动通信  
CHINA MOBILE  
移动通信专家



中国电信  
CHINA TELECOM



中国海油  
CNOOC



中国中铁



中国华电  
CHD



上海机场(集团)有限公司  
SHANGHAI AIRPORT AUTHORITY



HUNAN  
长沙黄花国际机场



中广核 CGN



中国石油



中国中车  
CRRC



中国石化  
SINOPEC



CHALCO  
中国铝业



京能集团



中船重工



中国神华  
CHINA SHENHUA



NBGD  
宁波广播电视集团



大唐集团公司  
CHINA DATANG



中国能建  
ENERGY CHINA



宁波市水务环境集团  
NINGBO WATER & ENVIRONMENT GROUP

BUSINESS PROFILE

# 感谢观看！

公司介绍 / 产品介绍 / 服务优势

上海锦江电子技术工程有限公司

