



一站式智能电网工业连接器制造商 及解决方案提供商

NO.01
公司介绍

NO.02
创新设计

NO.03
产品介绍

NO.04
服务保障





01

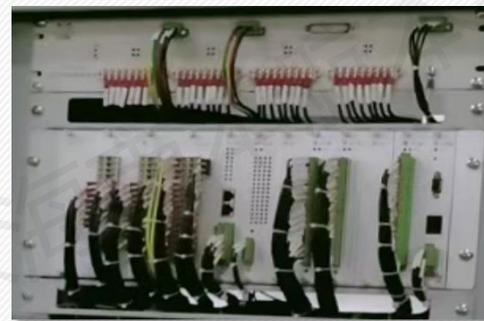
公司介绍

COMPANY PROFILE



国内可靠的连接器技术领航者!

珠海市本航本技术有限公司是一家集**研发、制造、销售、服务为一体**的**连接器及配件供应的国家高新技术企业**；主要产品有高可靠电力连接器、电源连接器、通讯连接器等各类连接器共计30多个系类1万多个品种，适用于**台区融合终端TTU/SCU、柱上开关、智能站所终端DTU、配网DTU、集中式DTU、标准化定制DTU、智能分布式DTU、FTU、电源模块**等使用场景，为客户提供优质的产品和连接技术解决方案。



主要应用领域

打造一流办公环境，筑牢质量生命线



2015年

创建于

2480m²

占地面积

100+人

总人数

40+项

发明专利

300+家

合作客户

1+亿

累计出货量

30+%

年度增长率



公司环境一览图

“纵深、拓宽”加码布局配网领域可持续发展战略

技术突破

结合商业需求，产品自研技术不断突破，至今累计荣获国家**专利45个**、**高新技术、专精特新**等各种资质证书**近百项**



2017年

服务升级

以客户为中心，从**产品到解决方案**，实现综合服务**能力全面升级**，**年营收连续2年破千万**



2018年

业务拓展

以大湾区辐射全国配网行业，品牌影响力持续上升，**陆续签约行业头部公司**，**实现年营收翻一翻**



2020年

需求创新

聚焦产业技术需求，布局构建新型产品赋能，**开创行业国产化技术新时代**，**年营业额破5000万**



2022年



高效稳定，打造牢不可破的企业级产品



高效性



自研技术突破令电力连接器更容易承受大电流传输，提高电网运行效率，减少了人工干预的时间和成本。



优异性



具有低电阻、低损耗和高性能等要求，能够提供稳定和高效的数据传输，同时可以让电力设备对各点精确控制，替换灵活，减少了故障排查的时间和成本。



可靠性



专利技术一次本体设备、高精度传感器与二次终端设备融合，实现可靠性、小型化、平台化、通用性、经济性。



安全性



连接器设计考虑了各种特殊环境下的使用要求，提供有效的防护功能，以保护设备正常使用。

术有限公司

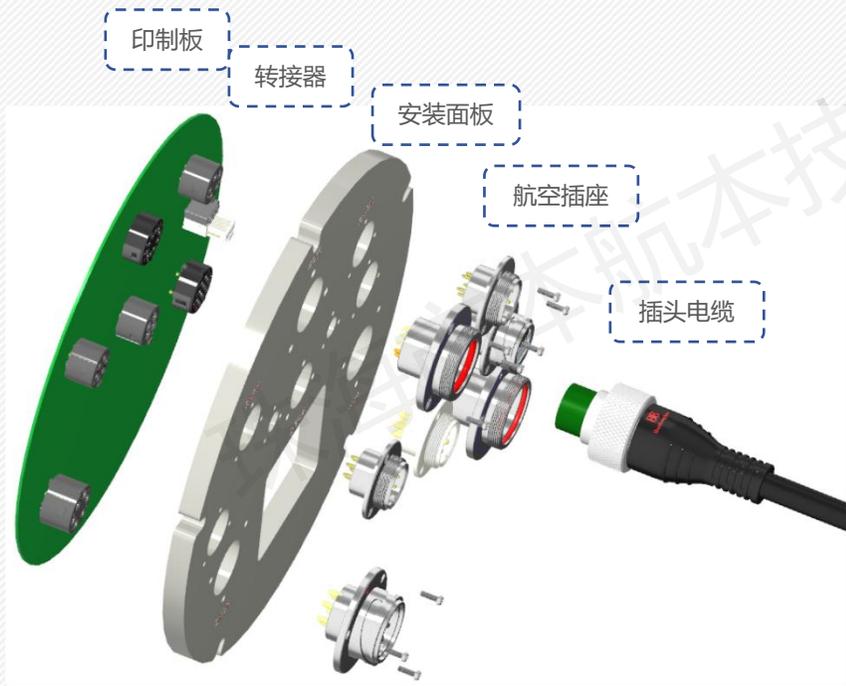
02

创新设计

INNOVATIVE DESIGN



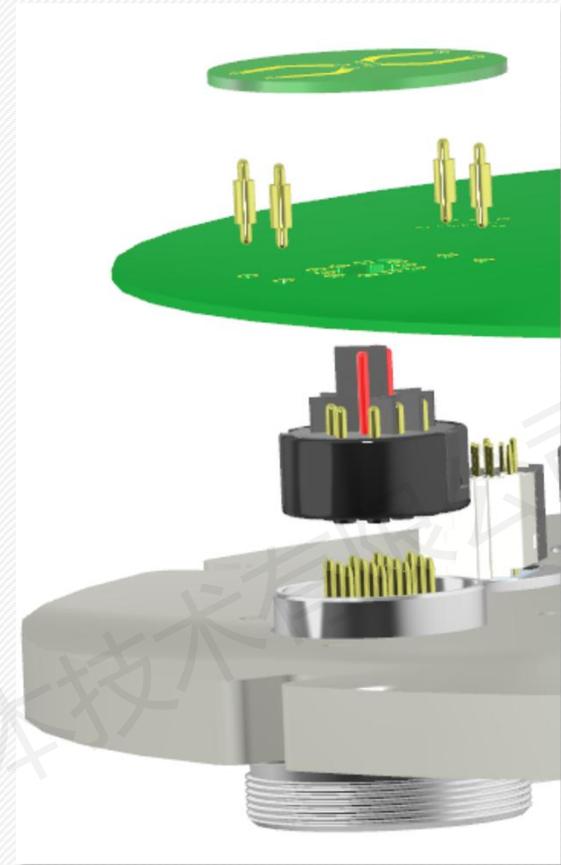
创新设计 - FTU 板接防水连接器



多层工艺, 实现IP68防护等级

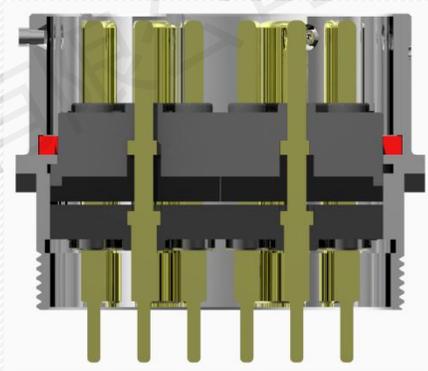
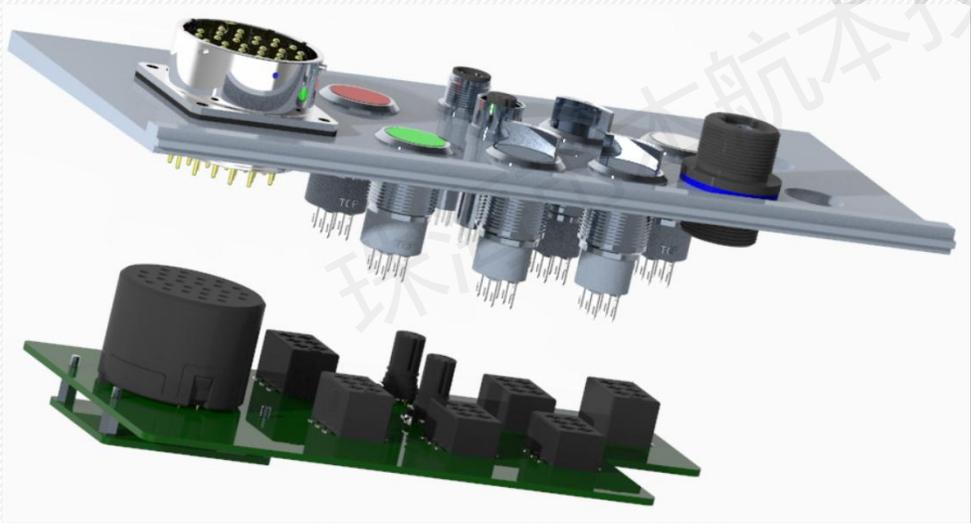


专用保护盖, 实现IP67防水



双层PCB板机构, 解决布线和耐压

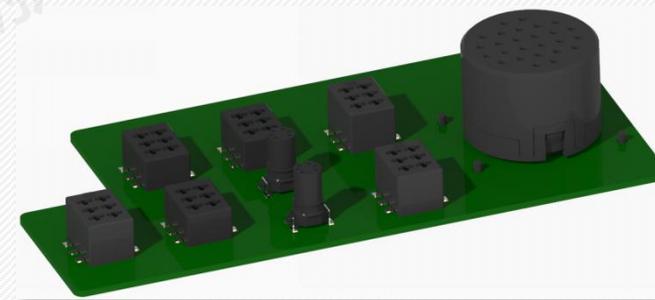
创新设计 - 深度融合连接器



插座中间设计打胶空间，实现插座 IP67防水要求

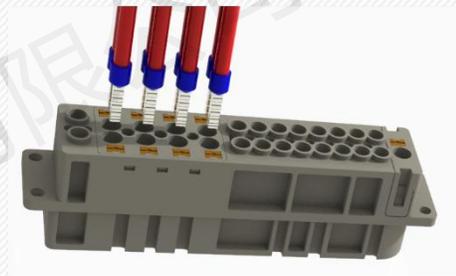


通过线板转接、灌胶，实现网口IP67防水



航插开关等接口，免接线转板，无需导线和接线端子，提升整体品质

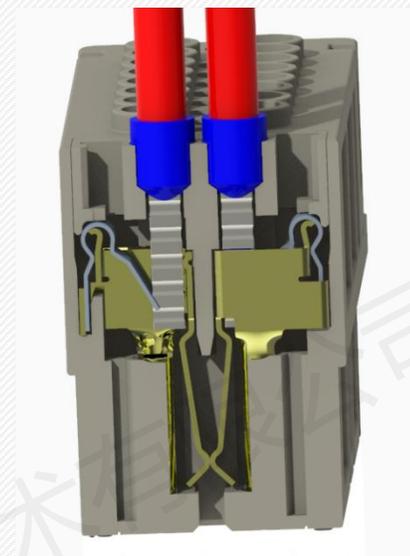
创新设计 - 快速拆装自短路连接器



装线时间**节省约80%**左右时间

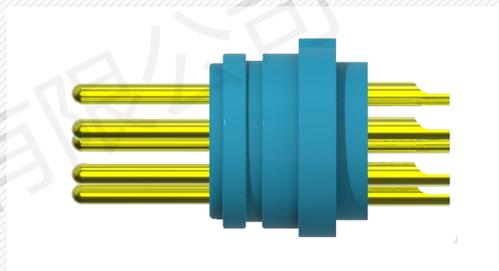


支持多种导线, **适配性更强**



直插式弹簧专利设计**快速锁牢**

创新设计 - 永磁小型化连接器



molding工艺代替玻璃烧结工艺



长度变短, 节约柜内空间



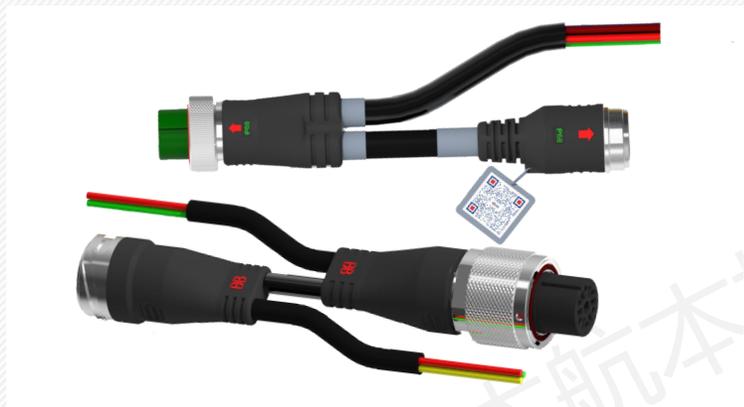
连接环可以在一定范围内自由移动, 解决插座插合不到位



皖仪氮质谱检漏仪, 检测连接器泄漏率, 最高可大 $1 \times 10^{-13} \text{pa.cm}^3/\text{s}$, 目前最顶尖的泄露测试设备之一。

承受0.15Mpa气压, 泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{pa.cm}^3/\text{s}$

创新设计 - 航插电缆包塑工艺及保护方案



外增保护套，防雨水、防沙尘、防电解液、防生锈

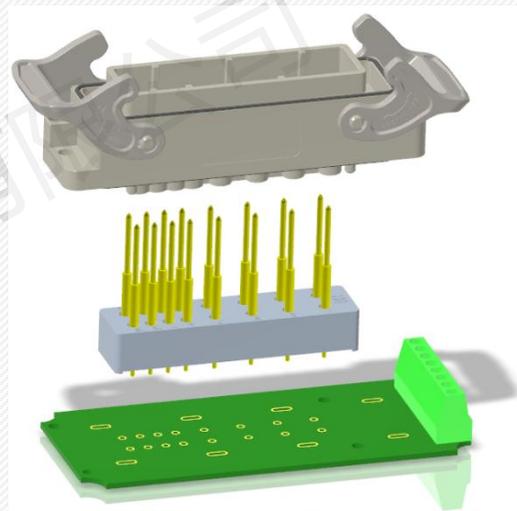
连接器电缆尾部处理更短，节省空间，尾部防水

气密性综合性检测仪，检测连接器气密性能，代替传统浸水测试，高效快捷。

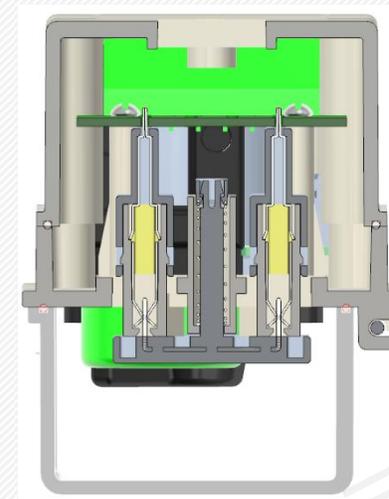


全新弯式包塑电缆体积小、布线整洁紧凑，比传统电缆节约80%空间

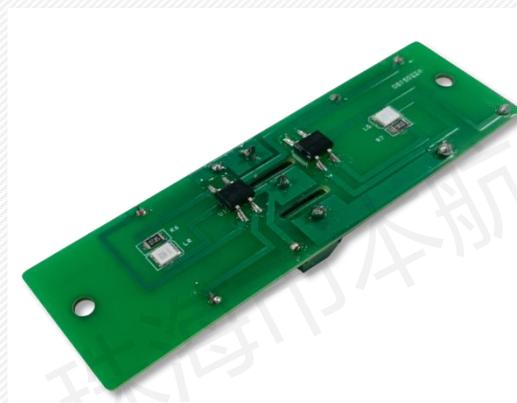
创新设计 - 操作模块



波峰焊接，无导线，提高容错率和生产效率



首创冲压弹片防开路结构，高导铜、弹性好、机械寿命高



指示灯集成在PCB板上，节省空间更直观

创新设计 - 应急车系列HYJ连接器



800A超大电流耐受，**远超行业标准**



360°表带式接触技术，**稳定、安全更耐用**



卡栓式**快速锁定**结构，**更牢固**



IP65 防水等级，**IP2X 防触摸保护**

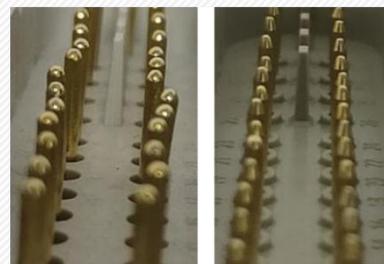
创新设计 - 新国网矩形连接器



一体成型，**牢固**、安装**省时**、**匹配性强**



两个尾螺母拧紧松**互不干涉**



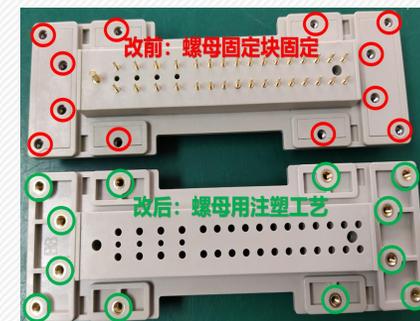
双层针式胶芯，**互匹性更强**，**不易损坏**



独特的专利设计，**满足100A/5S**的**瞬间电流冲击**



打胶自流平、防漏胶，**密封性更强**



模内注塑螺母，**承受更大扭矩不滑牙**

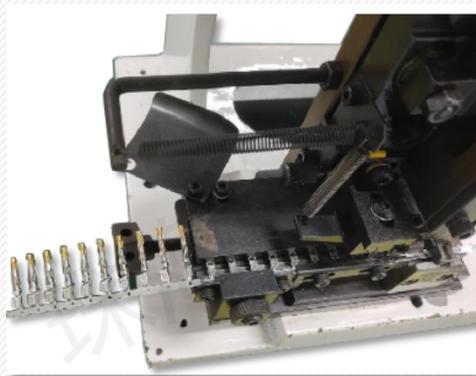
创新设计 - 矩形连接器连带端子



三脚卡扣，更稳，不易歪斜更持久



半金半锡电镀，只在插合面镀金，降本增效

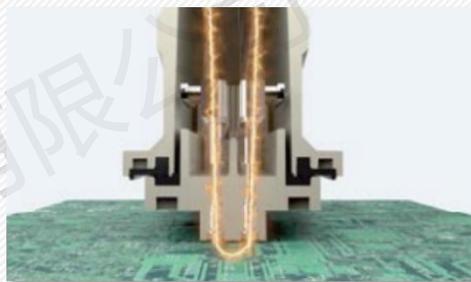


卷料设计，自动化生产，防虚打漏打



模具设备

创新设计 - DTU国网连接器提升信息采集、通讯与管理



防开路专利设计结构，防护措施，互感器（CT）二次回路电力传输



内部防开路结构



两段式焊接针装配焊接



应力释缓结构专利设计，释放公母端装配插拔力，不易损坏焊接点



兼具信号传输和电力传输

创新设计 - 铝压铸工艺通过中性盐雾96H测检



权威检测机构设备



送检样品



MA 230020344715 CNAS 中国合格评定国家认可委员会 TESTING CNAS L17756

检验报告

No: ZJW230356



判定结果

样品名称	铜合金、铝合
样品型号	29、39、40、
委托单位	珠海市本航本技术有限
制造商	珠海市本航本技术有限公
检验类别	性能检验
签发日期	2023年11月25日

珠海开普检测技术有限公司
(国家智能配电网自动化设备及系统质量检验检测中心)

通检报告



03

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION



圆形连接器 - DWT、DWB、WKB圆形系列连接器

型号	DWT系列圆形电力连接器	DWB系列圆形防开路电力连接器	WKB系列圆形电力网口连接器
介绍	主要用于电网工程中智能控制设备的电气连接	主要应用于户外架空线，以防止电流互感器二次侧开路	主要用于智能电网改造数据采集系统 FTU 和军用电子设备的数据传输
使用场景	户外分界真空断路器、智能型分界开关控制器、环网柜，也可应用于其它领域	户外架空线、特殊场合的电力设备、密封容器电子仪器、电器设备与电源之间的电路连接	数据传输
连接方式	插头与插座采用螺纹连接，接触件与导线连接方式为焊接	插头与插座采用卡扣连接，接触件与导线连接方式为焊接	插头与插座采用卡扣连接，接插件与导线连接方式为压接与焊接
系列	18、29、40、50	29、39	29
芯数	02、03、04、04a、05、06、08、10、14、19、26、37	04、06	1+2芯、1+3芯
特点	产品多样、耐高压、抗腐蚀、安全性更高，外壳多种表面处理工艺	产品采用三曲线卡口连接结构，连接快速可靠	集成RJ-45 信号控制接口与电源位，占用的体积小、可靠性高，具有耐环境和抗冲击的特点。RJ-45 的信号传输速率可以达到 100 兆级

圆形连接器 - DWT、DWB、WKB圆形系列连接器



矩形连接器 - DWR、DWG矩形系列连接器

型号	DWR系列矩形连接器	DWG系列矩形连接器
介绍	主要用于电网工程中智能终端的电气连接	主要用于新国网电网工程中智能终端的电气连接
使用场景	台区智能融合终端TTU、智能分布式DTU	一二次融合成套环网箱、集中式DTU等
连接方式	接触件与导线连接方式为冷压接	接触件与导线连接方式为冷压接
系列	\	矩形防开路连接器系列
芯数	12、16、33、56	10、26、32
特点	具备测量电流、保护电流、零序电流回路拔出短路功能及电压信号连接功能	拔出短路功能

DWR系列



DWG系列



项目专案 - DWP系列矩形连接器

型号	DWP系列矩形连接器
介绍	主要用于国家电网工程中智能终端的电气连接
使用场景	环网箱、开闭所的一二次接口电气连接
连接方式	冷压接
系列	HC、HD、HE、HF、HG、HDC
芯数	04、06、07、10、15、24、26
特点	插头与插座对接方式可按客户需求正装或反装，灵活组合

HC系列



HD系列



HE系列



HF系列



HG系列



HDC系列



应急车系列 - HYJ系列连接器

型号	HYJ系列连接器
使用场景	应急电源车、应急发电车、发电机组、成套设备、高低压配电柜、配电箱、老化测试设备、电磁加热设备、逆变电源设备、船舶等
连接方式	直插
系列	800T-X、800Z-X
颜色	蓝、红、黄、绿、黑
防水等级	IP65
特点	产品可直插快速耦合，具有施工简单，维护方便，运行稳定



圆形连接器

矩形连接器

项目专案

应急车系列

永磁连接器

模块外壳

5015系列

塑料防水连接器

.....

永磁连接器 - MXF系列圆形气密电力连接器

型号	MXF系列圆形气密电力连接器
介绍	主要用于密封容器电力设备
使用场景	永磁断路器、环保气体柜等
连接方式	插头与插座采用螺纹连接,接触件与导线连接方式为焊接
系列	08
芯数	气密: 8 转接头: 16、17、24
特点	操作简单、连接可靠

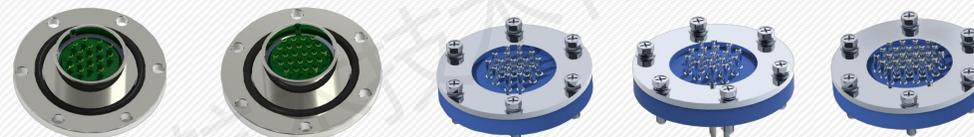
气密插头



气密插座



转接头



圆形连接器

矩形连接器

项目专案

应急车系列

永磁连接器

模块外壳

5015系列

塑料防水连接器

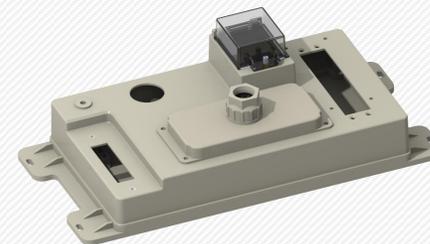
.....

模块外壳 - MK模块外壳

型号	MK模块外壳
使用场景	适用于各类电力连接器配合使用
连接方式	安装
系列	间隔模块、PT模块、切换模块、操作模块
特点	抗压、耐腐蚀、防高温、绝缘



间隔模块外壳01



间隔模块外壳02



PT模块外壳



切换模块外壳



操作模块外壳

圆形连接器

矩形连接器

项目专案

应急车系列

永磁连接器

模块外壳

5015系列

塑料防水连接器

.....

5015系列 - 5015系列圆形电力连接器

型号	5015系列圆形电力连接器
使用场景	广泛用于电子设备、数控机床等设备的电路连接，也可应用于其它领域
连接方式	连接器连采用螺纹连接，接触件与导线连接方式为焊接
系列	3100、3101、3102、3106、3108
芯数	4、8、10、14、18、19、26...
特点	抗震动、抗冲击

3102插座



3106直式插头



3108弯式插头



注：3100为墙式方盘安装插座，3101为中继插座。

塑料防水连接器 - JH系列圆形防水连接器

型号	JH系列圆形防水连接器
介绍	IP68的防护等级，在恶劣的环境中表现出色，有三个系列，多种芯数，尾部有多种出线口尺寸，可满足不同的使用需求。
使用场景	有防水要求的场所
连接方式	插头与插座采用螺纹连接，接触件与导线连接方式为焊接
系列	JH13XX/(P/S)、JH17XX/(P/S)、JH21XX/(P/S)
芯数	2、3、4、5、6...
特点	采用高品质工程塑料，具有阻燃、耐环境腐蚀等特点



本航本技术有限公司

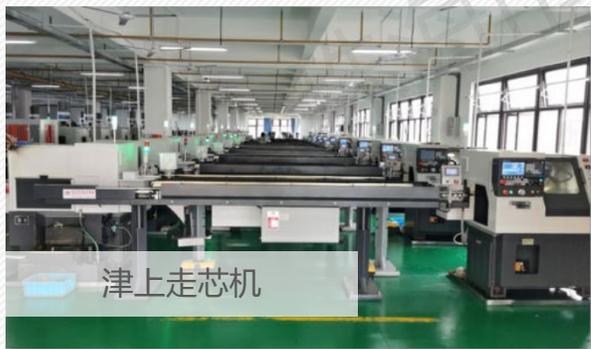
04

服务保障

OUTSOURCING GUARANTEE



产业共创，打造一流高质量供应链体系



五金设备及注塑设备

设备名称	设备品牌	驱动类型	产地
注塑机	住友	电动	进口
注塑机	发那科	电动	进口
走芯机	津上	电动	进口
冲压机	尼得科	电动	进口

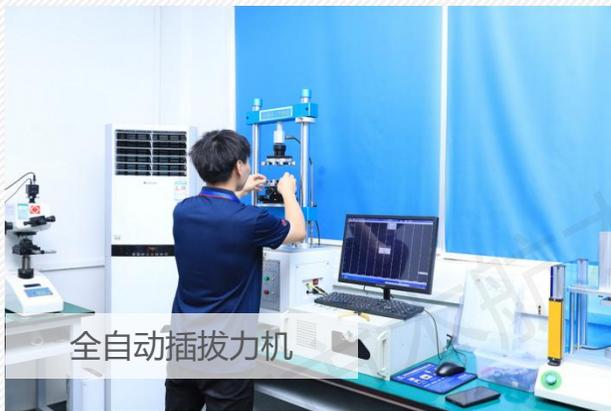
**外协高端设备+自主技术齐头并进，
打造产品高标准、高质量供应**

产业共创，打造一流高质量供应链体系



专于研发，精于创新，与
供应商共同提高产品精细
化服务水平

实验室科技研发设备



实力保障

荣誉资质

荣获国家级**高新技术企业**、**专精特新企业**、**ISO、AAA级**等重要资质证书**10**余项

拥有自主知识产权

截止2023年11月，公司共申请专利

45

项

发明专利

3

项

实用新型专利

33

项

外观专利

9

项

以“客户满意度”为核心牵引全面质量管理，提升企业竞争力生命线！



用户使用报告	
用户名称	珠海博威电气股份有限公司
生产厂家	深圳市本航本技术有限公司、珠海市本航本技术有限公司
产品规格型号	26芯航空插头：DWT-5026TKACR2、DWT-5026TKCCS1、DWT-5026TKACS2-2A、DWT-5026TKACS1等系列产品 其他如：6芯防开路插头(孔式)、4芯插头(孔式)、14芯插头(孔式)、以太网3芯插座、26芯矩形插头(非自短路端)等
用户使用意见	我司2023年下旬所生产的DTU、FTU环网柜中，多次使用本航本自主研发、生产的连接器，该连接器不仅易于安装和拆卸，操作简单方便，同时也具有很好的耐用性和稳定性。其中26芯插孔采用了高导电C7025及冲压工艺，此材料导电率高、弹性好、寿命长，一致性好等特点。通过现场试验及长时间运行结果证明，该公司产品技术国内同行处于领先水平。连接器安全、可靠、为我的产品质量提供了有力的保障。 望贵公司能够继续发挥其技术优势，为智能配网做出更多的先进产品，以提高电力系统的供电可靠性。 单位（盖章）：珠海博威电气股份有限公司 二〇二三年十月二十一日

用户使用报告	
用户名称	菲森电力科技有限公司
生产厂家	深圳市本航本技术有限公司
产品规格型号	航空插头：DWT-5026TKACS2、DWT-5026TKACS1 序号 2017203071192
用户使用意见	产品：如26芯航空插座、26芯插头（单孔）、6芯防开路(孔式)、以太网3芯插座等 我司与贵公司合作期间，贵司产品交付及时，产品性能稳定，务一流。在2023年5月底的南网电气柜项目中，采购了DW系列圆形连接器，在项目紧急的情况下，贵司能按交付，且合格率完全达标，对我司可能准时完工给予了极大的支持。 我司在生产过程中遇到困难，贵司工程人员第一时间到达提供技术支持，配合我司工作，使设备正常运转；并提出意见，对我司产品的可靠性和成本进行了优化。 望贵公司能够继续发挥其技术优势，让我们一起为电网事业共同奋斗。 单位（盖章）：珠海菲森电力科技有限公司 二〇二三年十月十九日

众多企业的信赖支持



许继电气股份有限公司
XJ ELECTRIC CO.,LTD
XJ ELECTRIC CO.,LTD

AEP 亚洲电力设备(深圳)有限公司
ASIA ELECTRICAL POWER EQUIPMENT (SHENZHEN) CO.,LTD.
ASIA ELECTRICAL POWER EQUIPMENT (SHENZHEN) CO.,LTD.



CYG 长园
长园电力技术有限公司
长园电力技术有限公司



NARI
国电南瑞科技股份有限公司
NARI TECHNOLOGY CO.,LTD.
NARI TECHNOLOGY CO.,LTD.



WA 湖北网安科技有限公司
HUBEI WANGAN TECHNOLOGY CO.,LTD.
HUBEI WANGAN TECHNOLOGY CO.,LTD.



FUSION 菲森



浙江天际互感器股份有限公司
ZHEJIANG HORIZON INSTRUMENT TRANSFORMER CO.,LTD.
ZHEJIANG HORIZON INSTRUMENT TRANSFORMER CO.,LTD.

质量，是检验成功的唯一标准

我们将继续秉承品质至上的原则，不断优化产品和技术工艺，以满足行业客户的需求和期望！



THANKS

欢迎各位领导莅临本航本
参观指导



公司全称：珠海市本航本技术有限公司
公司电话：0756-3388789
公司邮箱：hujie@benhangben.com
公司网址：www.benhangben.com
公司地址：广东省珠海市香洲区鼎兴路178号华发智能产业园2栋6F