

杭州全盛机电科技有限公司

Hangzhou Prosper Mechanical & Electrical Technology Co.，Ltd

目录
CONTENTS

企业简介 004

发展历程 005

大事记 006

荣誉资质 008

产品分类 009

典型应用

1.无人机–民用旋转云台摄像系统、察打系统 010

2.安防监控–旋转球机摄像头、全景光电转台 011

3.航空航天–卫星、导弹、机载雷达 012

4.雷达天线–车载雷达、阵地雷达、测量船天线 013

5.工业自动化–机械手臂、CNC转台 014

6.医疗设备–CT机、手术机器人 015

7.机器人–人形机器人、物流机器人 016

8.半导体–晶圆抛光机、刻蚀机 017

9.新能源–锂电涂布机、储能检测设备 018

10.船舶工程–全回转吊舱推进器、脐带缆绞车 019

11.海洋工程–克令吊、海上钻井平台 020

12.工程机械–挖机、起重机、高空作业车 021

13.清洁能源–风力发电、光伏发电 022


全盛机电
全盛产业园
全盛机电






FEELER



企业简介
BRIEF INTRODUCTION

杭州全盛机电科技有限公司创立于2003年，是专业从事精密导电滑环、旋转接头及控制杆研发、生产和销售为一体的高新技术企业。公司员工500多人，具有雄厚的研发设计能力，现拥有100多项发明专利，并与国内外众多知名企业及科研院所有着长期而广泛的合作，是中国精密导电滑环行业的领跑者。2013年被评为国家高新技术企业，2022年被评为国家级专精特新“小巨人”企业。

公司生产的精密导电滑环广泛应用于安防监控、雷达天线、航空航天、风力发电、自动化设备、机器人、医疗设备及工程机械等行业，致力于为客户提供高性能360°无限制旋转连接传输解决方案及高性价比产品。不仅可以提供通用导电滑环，还可以根据客户不同的技术要求，设计和生产各种多通道、大电流、高电压、高转速、高频率等及集电、气液、光纤通信于一体的复杂组合滑环。

公司已通过ISO9001、ISO14001、ISO45001多项体系认证及CE、RoHS和REACH等产品认证。销售市场覆盖全国各省和自治区，并在国外设有10多个销售机构，产品出口世界50多个国家，为中国科学院、中国电子、华为、海康威视、大华股份、大疆创新、金风科技、远景能源、博世、西门子、ABB、施耐德、三星、松下等世界知名企业及科研院所提供产品和技术服务，并为世界知名滑环厂家提供ODM和OEM。

全盛机电秉承“诚信、协作、务实、创新”的企业精神，以“立足国内，放眼世界，打造世界知名品牌”为企业愿景，矢志成为具有高度社会责任感、全球卓越的专业滑环公司。



Founded in 2003, Hangzhou Prosper Mechanical & Electrical Technology Co., Ltd (known as Prosper Group) is a high-tech company specializing in researching, developing, manufacturing, and selling precision slip rings, rotary joints and joysticks. Prosper has more than 500 employees and strong R&D and product design capabilities, obtaining over 100 patents and maintaining extensive long-term cooperation with many distinguished research institutes. We are the leader in the slip ring industry in China. We have been recognized as a National High-tech Enterprise in 2013, and a National Specialized, Special and New“Little Giant” Enterprise in 2022.

Our slip rings are widely used in CCTV security cameras, radar systems, aerospace, wind power, automation equipment, robots, medical equipment, engineering machinery, etc. We are devoted to providing high-quality 360° unlimited rotation transmission solutions at competitive costs. In addition to standard electrical slip rings, we also offer slip ring solutions for multi-channel, high-current, high-voltage, high-speed, and high-frequency scenarios. We also provide complex hybrid integration of electricity, gas, liquid, and fiber optic rotary joint solutions according to customer requirements.

Prosper has passed ISO9001, ISO14001, ISO45001system certifications, and CE, RoHS, and REACH product certifications. Our sales network covers all provinces and autonomous regions in China. The products and solutions are sold to more than 50 countries worldwide, with over 10 sales agencies abroad. We provide products and technology services to many well-known companies and research institutes, such as ABB, Bosch, Siemens, Schneider, Motorola, Samsung, Panasonic, Huawei, Hikvision, Dahua, DJI, Goldwind Technology, Envision Energy, Chinese Academy of Sciences, etc. We also offer ODM and OEM services to other top-level slip ring companies.

At Prosper, our values are Integrity, Cooperation, Pragmatism, and Innovation. The values are the foundation of our culture and articulate how we work with customers and partners. Keeping these values in mind, we are committed to providing high-quality solutions and becoming a world-renowned company with social responsibility.

企业愿景 Company Vision
立足国内、放眼世界、打造世界知名品牌
based on home market, looking for world popularity, to build a world-renowned brand

企业宗旨 Company purpose
服务客户、造福员工、创造财富、奉献社会
Serve customers, benefit employees, create wealth, contribute society

企业精神 Company Spirit
诚信、协作、务实、创新
Integrity, collaboration, pragmatism, innovation

质量方针 Quality Policy
顾客为首、质量为先、追求卓越、全员参与
Customer First, Quality Foremost, Pursuing Excellence, Total Involvement

环境方针 Environmental Policy
预防为主、节能减排、遵守法规、持续改进、创造优美环境
Put prevention first, save energy and reduce emission, abide by the regulations, improve continuously and create the exquisite environment

发展历程
DEVELOPMENT HISTORY



自研长寿命星载滑环成功
应用于海洋二号E卫星

2026



被评定为国家级专精
特新“小巨人”企业

2022



被评定为省级高新技术企业研究开发中心

2022

2025



自研吊舱推进器滑环
获得船级社专业认证



自研滑环应用于北京
冬奥会开闭幕式主火炬

2022



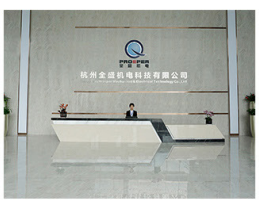
滑环出货量跃
居全球第一位



投资建设自有产权
的“全盛产业园”

2019

2019



更名为杭州全盛机电
科技有限公司

2010



被评定为国家
高新技术企业

2013

2018



自研长寿命星载滑环
成功运行于航天卫星



通过IS09001质
量管理体系认证

2006



杭州全盛电气
有限公司成立



推出国内首款自
研精密导电滑环

2003

2002

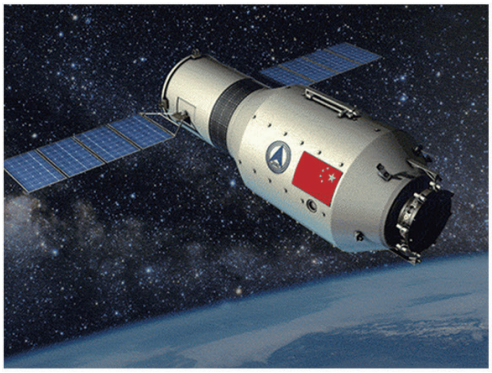
全盛大事记

自研滑环应用于测量船雷达天线



测量船作为中国航天的千里眼，主要担负卫星、飞船和运载火箭全程飞行试验测量和控制任务，被誉为“航天功勋船”。自2015年开始国家测量船雷达天线都选用全盛滑环。我司为国家航天事业发展作出贡献。

国内首家长寿命滑环应用于航天卫星



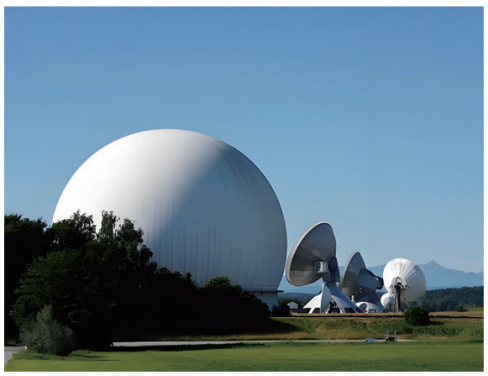
国家分别于2018、2024和2026年成功发射了搭载我司星载滑环的卫星，目前在轨运行良好。公司先后对航天卫星滑环做了大量太空环境测试以保证绝对可靠性。荣获了国家重点研究所颁发的荣誉证书。

自研滑环成功应用于北京奥运会火炬



2022年举世瞩目的北京冬奥会和冬残奥会胜利落下帷幕。为做好开闭幕式筹备工作，我司出色地完成了主火炬项目的滑环供货及服务等工作任务，为四场仪式的“简约、安全、精彩”作出重大贡献。受到奥运组委会的表彰。

国之重器-世界首台4.5吨滑环成功下线



2024年，历时半年多，我司用于航空航天监测的4.5吨重量级滑环顺利通过国家重点研究所验收，各项参数打破多项国际记录，标志着我司在高精尖技术上更进一步。公司注重创新，深耕研发，助推新质生产力发展，从而成就国之重器。

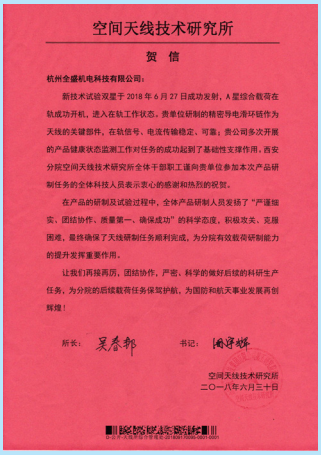
荣誉资质
HONORS and QUALIFICATIONS



国家高新技术企业



北京冬奥会组委会感谢信



空间天线技术研究所贺信



国家专精特新“小巨人”企业



质量管理体系认证



环境管理体系认证



省级高新技术研发中心





已获得100多项专利

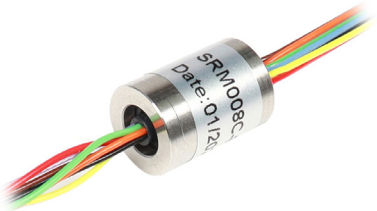


安全管理体系认证



欧盟CE认证

产品分类
PRODUCT CLASSIFICATION



微型滑环



帽型滑环



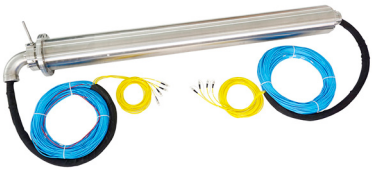
过孔滑环



直连型滑环



高清滑环



光电组合滑环



盘式滑环



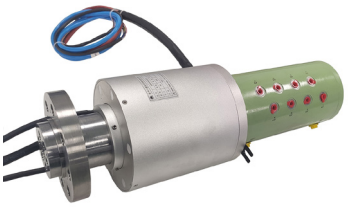
光纤滑环



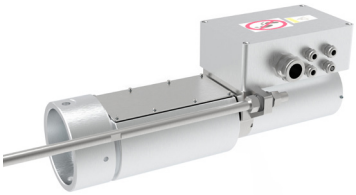
高频滑环



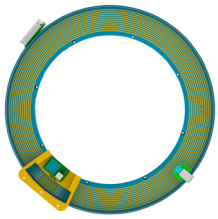
高速滑环



气液电滑环



风电滑环



CT滑环



定制滑环



控制杆

应用介绍
APPLICATIONS

典型应用：无人机–民用旋转云台摄像系统、察打系统

无人机监控云台拍摄的核心作用是把"高空视角 + 稳定成像 + 远程可控"三者结合在一起，让地面或指挥中心通过导电滑环提供的360° 旋转功能，从而获得传统固定摄像头给不了的动态、全局的实时画面。通过这套系统大大提升了应用范围。

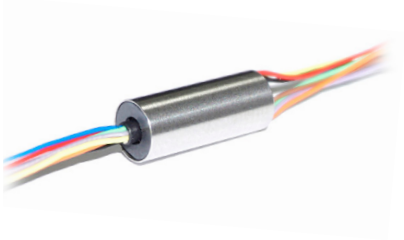
应用场景有：

安防巡逻、交通监控、消防救援、电力/石油巡检、搜救失踪人员等。

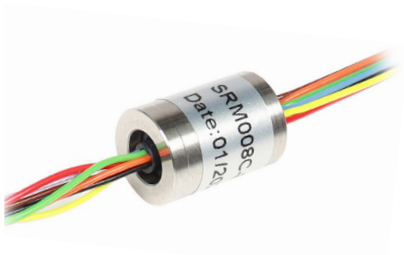
此类产品多采用我司微型滑环和光电滑环，微型滑环是一种外径通常在5~17mm的小型旋转连接器。光电组合滑环则是由电信号和光纤结合，实现超远距离传输效果。



产品展示：



直径6mm微型滑环



直径8mm微型滑环



光电组合滑环

产品特点：

- 体积小，外径常见5~16mm，长度15~40mm，胶囊/帽式结构。
- 多通道集成，最高45路，同时传电源、模拟/数字信号等。
- 贵金属（金–金）接触，动态电阻<0.01Ω，信号衰减小。
- 免维护，长寿命，适合长期连续运转。

典型应用：安防监控–旋转球机摄像头、全景光电转台

监控摄像球机集成了云台、通讯和摄像机系统，核心技术之一是高可靠的精密导电滑环。滑环可保证高速球机360° 无限制旋转，要求运行平稳、传输速度快、寿命长。

由于高速球内部空间有限，对滑环大小要求严格，我司根据不同型号的高速球机，分别设计出直径12mm、15mm、16mm、18mm、22mm的帽型滑环。满足高速串行数字信号或模拟信号传输而开发的球机产品，可适用于HD–SDI、2K、4K高清视频信号传输，传输速率可达3Gbps/3GHz或更高。

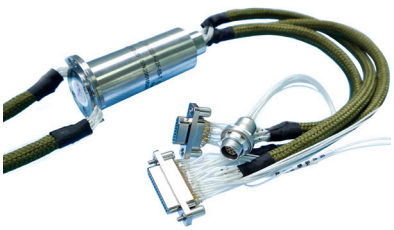
我司在安防监控球机用的帽型滑环占据全国80%的市场份额，广泛应用于海康威视，华为、大华股份，宇视科技等公司球机产品。因产品质量好、运行稳定、产能大、交付及时、售后服务能力好，连续多年被海康威视，大华股份评为优秀供应商。



产品展示：



直径12mm滑环



直径22mm滑环



直径25mm滑环

产品特点：

- 外径12~25mm，最高56路，同时传电源、模拟/数字/光纤信号等。
- 贵金属（金–金）接触，动态电阻<0.01Ω、信号损耗低、抗干扰强，使用寿命长。
- 法兰固定外壳，无法兰的螺栓锁紧即可，装配方便。
- 结构简单，相比同功能其他滑环，综合成本更有优势。

典型应用：航空航天–卫星、导弹、机载雷达

最典型的应用是航天卫星，当卫星发射到太空后，通常是持续运行很多年，期间雷达系统需要持续向地面控制中心传输数据；太阳能翼板持续运转保持充足能量，这就要求导电滑环在太空环境下保持优异的抗辐照能力以及未来若干年在太空中稳定运行的要求。卫星按用途分类有：

通信卫星、遥感卫星、气象卫星、导航卫星、新技术试验卫星等。

国家于2018年发射新技术试验卫星，2024年发射导航卫星，2026年发射的气象卫星都搭载了我司的长寿命星载滑环，并运行良好。荣获了国家重点研究所颁发的荣誉证书。

我司星载滑环3项关键技术国内领先。

1.长寿命传输技术；

2.模拟太空工作环境加速寿命试验技术；

3.真空环境条件下的高可靠绝缘技术。



产品展示：



长寿命星载滑环



长寿命星载滑环



长寿命星载滑环

产品特点：

为了实现超长寿命，长寿命星载滑环从设计、材料到工艺都做了针对性优化：

■ 采用了独家的润滑油脂，防止碎削在太空环境下失重而飞到其他结构里，影响数据传输。

■ 关键接触采用贵金属合金触点或进口耐磨接触材料，相比传统材质，抗氧化性更强、接触电阻更低、磨损量极小，从源头延长寿命。

■ 针对太空恶劣环境，搭配高等级密封结构，如双机械密封、迷宫密封+静态密封组合、真空灌封等设计，有效阻挡水、粉尘、腐蚀性介质侵入，避免内部部件老化失效。

典型应用：雷达天线–车载雷达、阵地雷达、测量船天线

从百公里级防空到数千公里级看全球，从地面到机载、舰载、星载，雷达已经构筑起一个海陆空天四维一体的探测感知网络。雷达作为未来防御体系的核心装备，其发展水平直接关系到国土防御能力乃至国家战略安全。

雷达天线实现360° 全方位无死角的防空监测，导电滑环（汇流环）发挥了及其重要的作用，关系到整个系统的稳定可靠性，直接影响突发事件的全方位防御能力。

我司经过20多年的发展，与各科研院所建立了长期合作关系，产品广泛应用于车载雷达、防空雷达、测高测距雷达、阵地雷达、气象雷达、测量船天线、火箭发射跟踪雷达等，最大产品重达4.5吨，多项参数打破世界记录，为国家防空事业发展做出贡献。



产品展示：



定制滑环



定制滑环



定制滑环

产品特点：

- 定制滑环体积大，通道数量多，正常上百组起步，信号种类多样。
- 稳定性要求极高，环境适应性强，寿命长，可适应高低温、振动、潮湿等恶劣工况。
- 传输容量大，适配高速场景常通都结合光纤和高频接头，支持超大容量数据传输，可满足高清视频、大数据等高带宽场景的传输需求，速率＞60GHz。
- 集成多种传输功能，除了电力，还可同时传输气压/液压、以太网、射频、伺服编码器信号等多种介质，满足复杂设备需求。

典型应用：工业自动化–机械手臂、CNC转台

机械臂是工业自动化的一种典型形态，本质是在程序控制下，按固定轨迹或自适应方式完成抓取、搬运、操作工具的自动化装置。运行的关键点在于要通过导电滑环将电机、编码器、动力线、信号线从基座传到旋转的大臂、小臂、腕部进行360度旋转作业。

现代工业机械臂正在从“盲做”走向“会看会想”：

协作机器人：内置力矩传感，碰到人即停，可与人并肩工作，无需安全围栏。

人形机器人：深度学习识别无序堆叠的工件，准确抓取，完成更加复杂的工作。

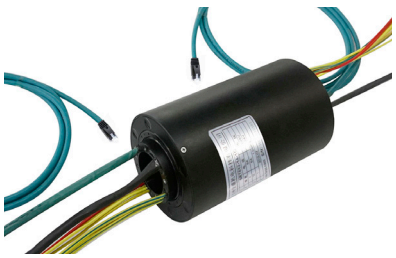
随着工业自动化的不断发展，我司也不断改进滑环的功能以适应新型自动化装备，深度集成各种传输信号，如：以太网、工业总线、伺服编码器等。



产品展示：



标准过孔滑环



以太网滑环



多功能滑环

产品特点：

- 常规产品内径12~100mm，定制产品可达1500mm，最高达500路通道。
- 完全满足360度无限制旋转的动力、控制、数字、模拟量信号混合传输。
- 采用先进的纤刷技术，金对金接触，免维护，无需润滑油。
- 每路多点接触，低接触压力，低接触磨损，超长使用寿命。
- 标准化模块化设计，规格齐全，为客户量身定制所需要的产品。

典型应用：医疗设备–CT机、手术机器人

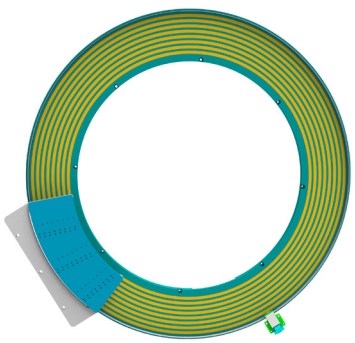
目前国内CT市场正发生翻天覆地的变化，竞争格局转向：从"GPS（GE、Philips、Siemens）垄断高端"转向"国产在64排及以下主导、128排及以上对标、256排及光子计数CT破局"的三阶段跃迁。

滑环作为CT扫描架里的"旋转导电枢纽"，技术含量极高，它架起了机器旋转部分（球管、探测器、数据采集系统）与静止部分（电源、控制计算机、图像工作站）之间的电能和信号传输桥梁。没有滑环，CT生成不了扫描图像，就无法检查病情。

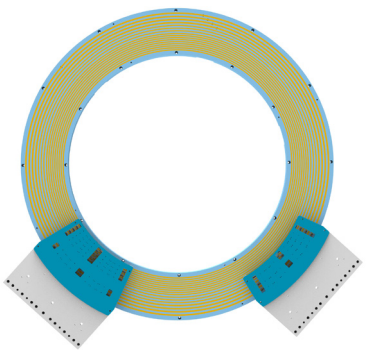
早期CT滑环都由欧美企业垄断，随着我司技术的发展进步，作为国内为数不多有能力进入CT滑环的企业，从导电盘基体、刷架、无线收发模块、光栅尺等都实现了自产自销，并得到了客户的一致好评。产品大量应用于医疗CT、安检CT、工业CT、宠物CT等。



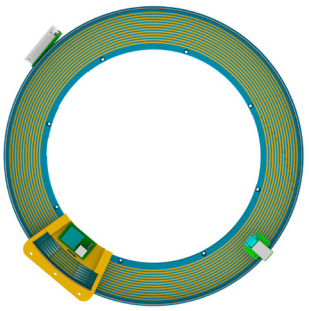
产品展示：



工业CT滑环



医疗CT滑环



宠物CT滑环

产品特点：

- 国内首家采用贵金属纤维端面束刷技术（专利技术），5年或5000万转更换和清洁。
- 独有的恒定电刷压力技术,磨粉末极少。
- 数万个接触点，束刷运动时，内部刷丝具有弹性，接触稳定可靠。
- 低接触压力，低噪音和低接触磨损，超长使用寿命

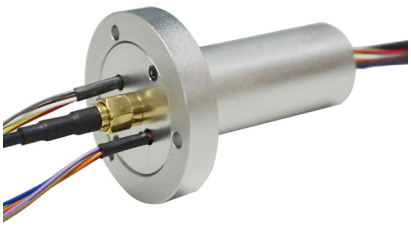
典型应用：机器人–人形机器人、物流机器人

人形机器人行业经过几十年的发展，现已进入智能阶段，电驱已成为主流技术线路。结合AI大模型深度学习，部分系统已实现“听、说、力、触、网”五感标配，这些功能的实现需要电和各种信号的实时传输，在核心部件导电滑环的作用下才能让各个关节自由的旋转运动。

鉴于我司在安防摄像等视觉系统方面有着20多年的经验，面对新兴产业的兴起，迅速调整部分产品的结构和功能，以适应机器人头部视觉听觉和肢体动作的需求。目前已开发多款型号满足各类机器人的使用场景，如：工业制造、仓储物流、医疗健康与养老护理、商业服务、特种环境作业、娱乐文创等类型。



产品展示：



高清滑环



盘式过孔滑环



多功能滑环

产品特点：

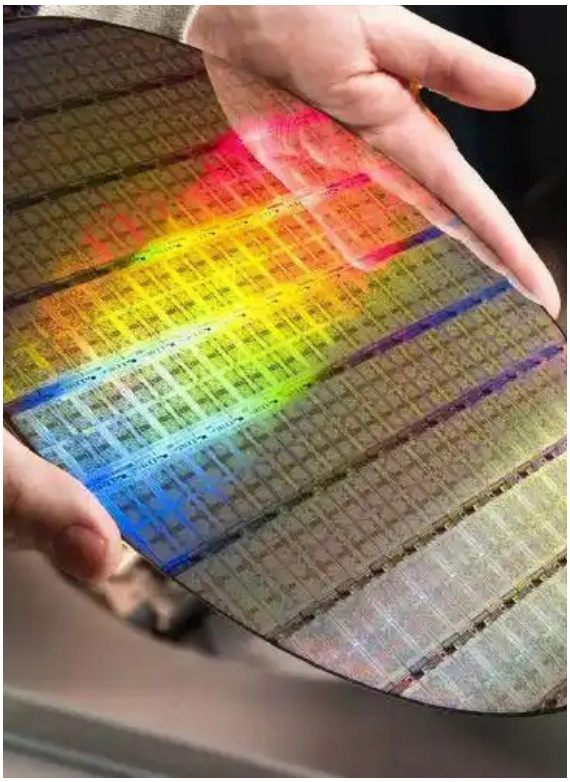
- 抗冲击能力强，可满足50G的振动冲击。
- 根据旋转关节定制滑环外形尺寸、通道数量、接触材质、信号类型、出线位置等。
- 可混合模拟量信号（如温控、压力、流量）、开关量信号、脉冲量信号等。
- 适配安川，松下，三菱、西门子、博世、施耐德、汇川等伺服系统信号，功率线以及编码器线。
- 可组合高速数据信号（包括以太网Ethernet、CC–Link、Profinet、Profibus、CANbus、RS232、RS485等各类工业总线）。

典型应用：半导体–晶圆抛光机、刻蚀机

晶圆抛光机在半导体行业里是指通过化学腐蚀与机械研磨的协同作用，把晶圆表面打磨到纳米级的平坦度，平整落差可控制在5nm以内，是实现芯片多层互连的绝对核心工艺。

同其他行业的大电流或高电压不同，晶圆抛光的部分信号是靠微电流控制实现精准定位，防止抛光面出现细微的落差而导致整片晶圆报废，毫安级微弱电流对滑环的稳定性有着极高的要求，普通材料电阻稍高或不稳定会导致本就微弱的电流更弱而让设备侦测不到，出现生产事故。

我司针对这个行业要求，定制了高精准的贵金属材料，配合特殊的压力设计，始终让滑环处于连续运行不间断的状态，使设备完美运行。



产品展示：



高转速气电滑环



高转速气电滑环



精密信号滑环

产品特点：

- 采用金–金触点，接触电阻<0.01Ω、微弱信号损耗低、满足对灵敏度要求高的设备。
- 针对高转速工况做了专门设计，保证＞3000rpm高速旋转的稳定性和可靠性。
- 可与气动旋转接头组合气电滑环，气压最大20通道，压力最大5Mpa，采用一体式密封结构+多重密封圈设计，从而有效避免漏气。
- 采用特殊屏蔽工艺处理，具备超强抗干扰能力，通信无死点，信号传输不丢包、不串码、不报警，能适应工业现场复杂的电磁环境。

典型应用：新能源–锂电涂布机、储能检测设备

新能源作为我国的重点发展产业，锂电池更是行业支柱产业，涂布机则是锂电池前段工序的核心装备，精度要求极其苛刻：把正极或负极浆料以微米级精度均匀涂覆在铝箔（正极）或铜箔（负极）上，这一步出来的“极片”质量直接决定了电芯的能量密度、循环寿命和安全边界，是锂电池生产设备中成本、技术壁垒最高的品类之一。

导电滑环在涂布机的放卷系统中起着至关重要的作用，我司从滑环的原材料选取、腔体结构设计、防干扰设计、气动接头的配对都有着严格的要求，这样才能保证滑环的精度、防干扰能力和长期运行的稳定性。从而实现机器连续平稳送料，确保箔材无褶皱、无偏移。

除了锂电行业外，我司也开发了众多滑环以适应不同的涂布机型，如造纸/印刷、包装、光学膜、医疗等行业。



产品展示：



气电滑环



气电滑环



多功能滑环

产品特点：

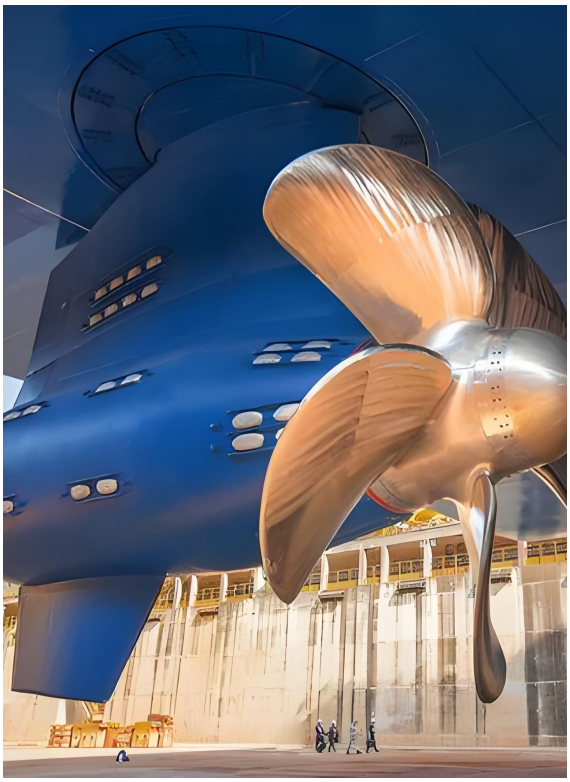
- 可根据需求定制滑环外形尺寸、通道数量、壳体材质、信号类型、出线位置等。
- 采用先进的纤刷技术，金对金接触，免维护，无需润滑油
- 可与气动旋转接头组合气电滑环，气压最大20通道，压力最大5Mpa。
- 采用特殊屏蔽工艺处理，具备超强抗干扰能力，通信无死点，信号传输不丢包、不串码、不报警，回波损耗大、插入损耗小，能适应工业现场复杂的电磁环境。

典型应用：船舶工程–全回转吊舱推进器、脐带缆绞车

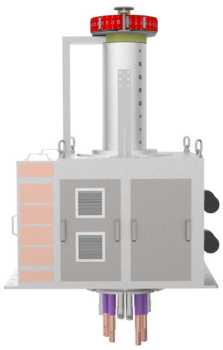
传统船舶需一定航速维持舵效，转弯半径大，无法横移或原地快速调头。全回转船舶有了吊舱滑环的功能具备原地360° 调头、横向平移、极小转弯半径能力，低速操控精度高的优点。

采用全回转吊舱推进器的船舶因具有机动性佳、运营效率高、维护成本低和能源消耗少等特点，被广泛应用于各类高端船舶和海洋平台，如：大型邮轮、科考船、破冰船、集装箱船、工程支援船、客滚船、打捞船和LNG船等。

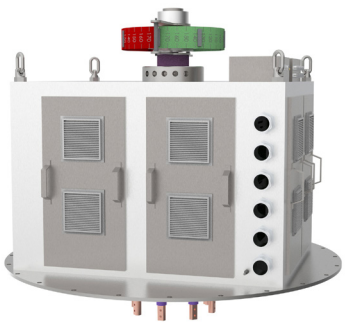
我司吊舱推进器滑环已通过国家电气安全质量监督检验中心12项型式认可检验，获得国家船级社认证（国际适航通行证）。已具备研发生产20MW超大功率全回转推进器装备大型船舶的能力，打破国外垄断。



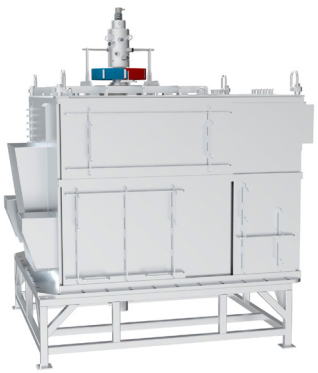
产品展示：



5MW大功率滑环



10MW大功率滑环



20MW超大功率滑环

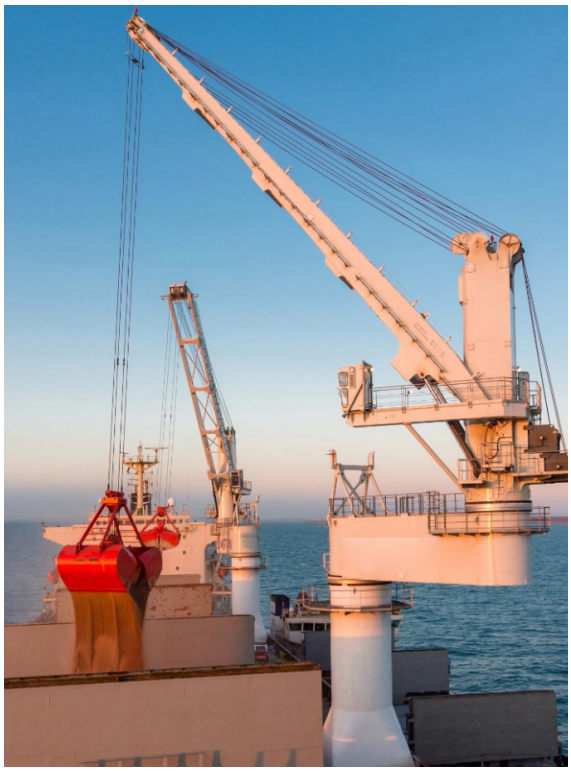
产品特点：

- 超大功率传输，兆瓦级推进需多路并联大电流环或铜排，部分型号重达数吨。
- 多介质集成，电+信号+（气/液）+光纤，减少安装尺寸。
- 支持吊舱任意方向转向，实现船舶原地掉头、"蟹行"侧向等移动。
- 严苛船用防护，耐盐雾、防凝露、抗持续振动、宽温工作，绝缘等级和爬电距离符合船级社规范（CCS/DNV/ABS等）。

典型应用：海洋工程–克令吊、海上钻井平台

克令吊(Crane音译)是海洋工程船舶、海上平台必备的货物/工程吊装设备，常见类型有门座/门式起重机、浮式起重机、塔式起重机等，大部分采用固定式，所以必须具有360° 全回转功能，滑环是其核心部件。同时适应海洋环境的特点，克令吊具备抗腐蚀、抗摇摆、故障诊断、远程控制等功能，对滑环功能有着较高的要求。

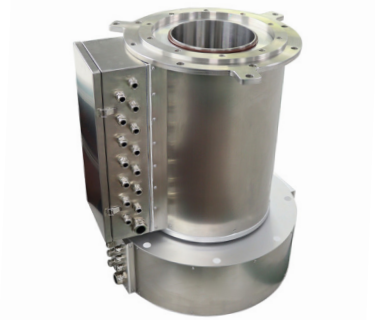
我司应对海洋工况的需要，开发了特殊耐高压5000V结构，能够满足大功率设备电力传输需求；全不锈钢壳体，优异的密封性能，使得滑环具备优良的耐候性，防护等级可达IP68；每环多点接触，低接触压力，低噪音和低接触磨损，超长的使用寿命；可内置编码器和光钎旋转连接器满足多功能的需求。



产品展示：



大功率滑环



多功能滑环



大功率滑环

产品特点：

- 特殊耐高压5000V结构，电流最大20000A，能够满足海上大功率设备电力传输需求。
- 可组合高速数据信号，如以太网，内置编码器和光钎旋转连接器满足多功能的需求
- 外壳多用316L不锈钢或防腐铝合金，表面特殊处理，抗盐雾、防酸性，高防护等级。
- 可与气压/液压旋转接头组合气液电一体滑环，气压/液压最大20通道，气压最大5Mpa，液压最大40Mpa。

典型应用：工程机械–挖机、起重机、高空作业车

工程机械行业是高端装备制造业的核心支柱，被业内称为"基建之母"，产品种类多样，共同特点是大电流，常规产品工作电流达500A以上，瞬时冲击电流会达到1000A以上，对核心部件导电滑环是个重大考验。是行业"卡脖子"环节，此前严重依赖进口。

从2003年成立伊始，我司便着手研究大电流传输技术，经过多年积累掌握了端面束刷技术，极大满足了高电压，大电流稳定传输的需求，可以根据客户需求增加编码器、传感器、角度限位器、气压液压传输等各种功能，彻底解决高功率传输、信号传输、以及防水、防尘、耐低温的要求。是大型机械设备领域旋转方案核心供应商。



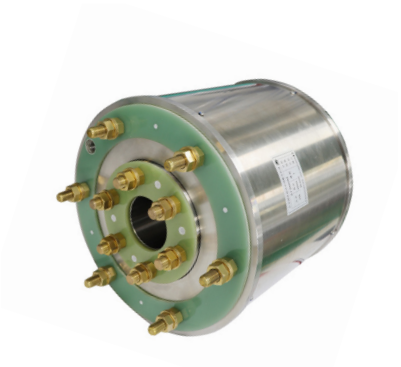
产品展示：



大功率滑环



大功率滑环



3000A大电流滑环

产品特点：

- 功率环最高可过载20000A电流，可根据需求增加编码器、传感器、角度限位器等各种功能。
- 可与气压/液压旋转接头组合，气压/液压最大20通道，气压最大5Mpa，液压最大40Mpa。
- 能够在极端环境下工作，耐潮耐腐蚀，内部采用高防震设计，抗震强度≥50G；抗低温特殊设计保证滑环可在–45℃~+120℃正常工作。

典型应用：清洁能源–风力发电、光伏发电

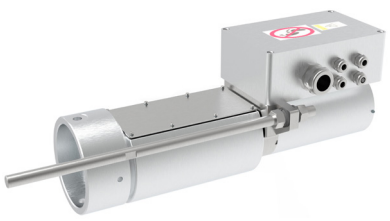
截止目前我国风电新增装机量占全球总量约70%，核心部件变桨滑环从全进口到国产替代，变桨是让风机调节桨叶角度以适应不同的天气风速，这种调节主要是靠变桨滑环实现，让机组在各种风速下都能安全、高效、稳定地运行，避免出现风小无法发电，风大转速过快而损坏风机的情况。

我司兆瓦级风电变桨滑环广泛适配金风科技、远景能源、运达股份、上海电气、东方电气、联合动力、苏世兰、中车、兴蓝、海装、明阳、华锐、华仪、万源、久和等主机厂的各风机型号。

作为远景能源变桨滑环主力供应商，批量供应数万套，产品覆盖陆地及海上各个风机型号。在西北风沙、东北低温高湿、海上高盐雾、高湿等恶劣工况下产品稳定运行超12年，长期工况稳定性优异。为新能源环保事业作出了突出贡献。



产品展示：



远景变桨滑环



运达变桨滑环



上海电气变桨滑环

产品特点：

- 可定制化程度高：支持定制外径、法兰、材质（铝合金/不锈钢）、通路数量，可集成RS485、CANbus、Ethernet等多通道信号，满足不同功率风机的需求。
- 可选择光纤数据传输，可选择增量式或绝对值式编码器，使用寿命20年以上或1.5亿转。
- 抗振动设计，满足风车箱房中的振动要求；抗粉尘设计，满足沙漠中的防尘要求。
- 耐低温设计，内置温控系统，保证风电滑环在低温条件下正常工作。

2026年第三版
2026 REV 03

扫一扫进官网
Scan the QR Code to
Our Official Website

PROSPER
全 盛 机 电

杭州全盛机电科技有限公司
Hangzhou Prosper Mechanical & Electrical Technology Co., Ltd.
地址：杭州市临平区顺风路518号
ADD：#518 Shunfeng Road, Linping Area, Hangzhou, China
电话：0571-86496782(国内销售总机)，TEL:+86-571-86554726(Overseas sales Dept.)
传真：0571-86496785
网址：www.hzqs.com , Email：sales@hzqs.com