# 中国遥控 服务世界

Techwell remote control
From china to the world

## 安全·可靠·便捷·智能

中国.武汉办

中国.长沙办

中国.长垣办

中国.徐州办

扫码关注


上海技景自动化科技有限公司
上海格尼特控制技术有限公司

电话: 021-58558148
传真:021-50761002
邮箱: jijing@shtechwell.com
网站: www.shtechwell.com
地址：上海市松江区泖亭路188号29栋102室


NO:TC-0012011

上海技景自动化科技有限公司

中国遥控 服务世界

# 技景科技
TECHWELL



## 工业遥控器/系统

Industrial/remote control system

# 上海技景自动化科技有限公司
TECHWELL AUTO-CONTROL TECHNOLOGY CO.,LTD

# 目　录


一、企业简介 ..... 02

二、企业理念 ..... 03

三、企业荣誉 ..... 04

四、创新研发 ..... 05

五、测试场景 ..... 07

六、生产实力 ..... 08

七、产品介绍 ..... 09

八、产品特色 ..... 16

九、产品型号 ..... 17

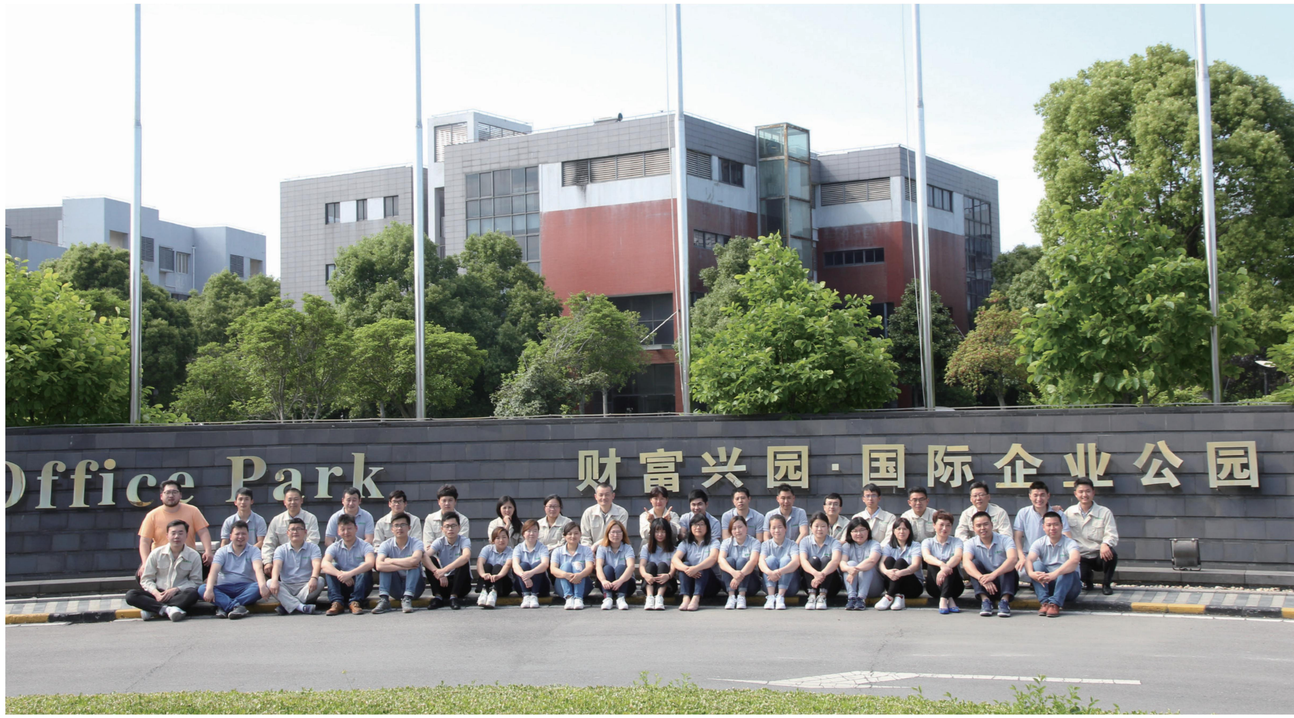
十、系统应用 ..... 35

十一、案例分布 ..... 39

十二、合作客户 ..... 41

十三、售后服务 ..... 42




**上海技景自动化科技有限公司**（以下简称：技景科技）以及上海格尼特控制技术有限公司，成立于2005年，一家长期专注于工业无线通讯及控制领域研发与实践的高新技术新企业。经过多年发展，已成为国内智能遥控领域集自主研发、技术咨询、系统集成等于一体的设备远程遥控化、智能化的领航企业。

技景科技研发团队主要由国内拥有多年无线电及电路设计等行业经验的博士、硕士、本科等人员组成。企业研发人员占比超过30%，并与上海理工大学建立“产学研”的战略合作，持续深耕智能遥控领域，助力行业向更安全、更可靠、更便捷、更智能的方向发展。

技景科技凭借着完备的智能遥控设备和优质的售后服务体系，已成功为中铁、中联、振华、三一、徐工、等超百家国内大型知名集团企业提供了多种专项智能无人化的遥控技术的解决方案与服务。

高新技术企业

# 企业理念

企业愿景：

**中国遥控　服务世界**

企业使命：

**让技术更智能　使人类更自由**

**安全　可靠　智能　便捷**



# 企业荣誉
















外观设计专利证书　30+




实用新型专利证书　30+




煤矿产品安全标志证书　20+




防爆合格证证书　20+



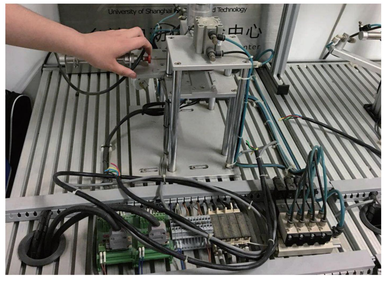
核心技术自主

追求极致工艺

行业卓越水平

## 技景科技研发中心

为适应行业高速发展，技景每年都会投入大量资金进行科学研发，并长期与上海理工大学建立“产学研”的战略合作，产学研的合作模式有效的促进了多方协同发展，加快了研发成果的转换。其合作的宗旨在于协同发展、互利共赢。通过这种模式的合作，创新能力得到不断提升，也推动了科技创新和人才聚集，助力中国智能制造。



设计



测试



实验室

# 测试场景

### ▶ EMC 测试

检测产品电磁兼容性是一项非常重要的质量指标，它不仅关系到产品本身的工作可靠性和使用安全性，而且还可能影响到其他设备和系统的正常工作，关系到EMC认证磁环境的保护问题。




### ▶ IPX6 测试

检测产品承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时，电器的进水量不会达到有害的影响。





### ▶ IPX6 测试

检测产品需抽负压，放置沙尘箱中，开盖检查，属尘密，产品需完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘进入。







# 生产实力

### ▶ 生产与仓储

技景科技引进成熟的生产技术，不断优化更新老旧设备，加强生产工艺及各工序间衔接性研究与流程设计，向着半自动、自动化生产的方向迈进。产线实施标准化、目视化管理，人员定期培训，中高技能人员占比超50%以上，保证每一款产品的品质，让客户可以放心使用！





▲ 专 业 团 队



▲ 流 水 线 生 产



▲ 仓 储 物 流

**3000+**

生产面积

**50000+**

年产设备

# 工业遥控器/系统

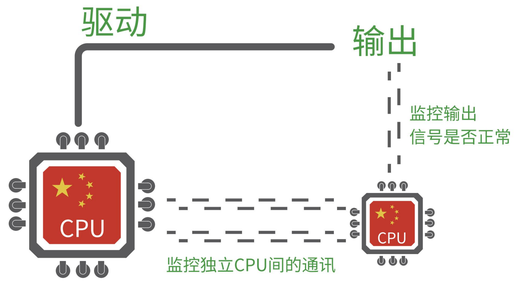
## 产品介绍

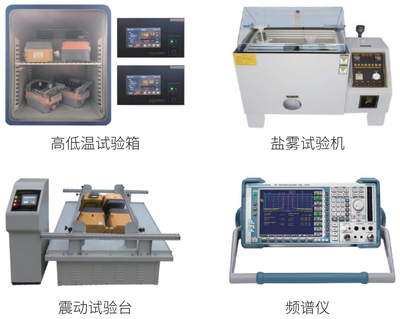
技景科技自主研发的工业遥控器是一款多功能智能遥控设备，通过自主编程可实现多种作业需求，也可与市面上多款电液比例阀完美结合，实现远程作业。经过十多年的倾力打造，“技景”牌遥控产品家族已经有9大系列，45个型号，超过千种产品，已经在工程机械、军工、煤矿、起重、海工、物流等多个行业获得广泛认可和行业使用许可认证，并远销世界多个国家地区。





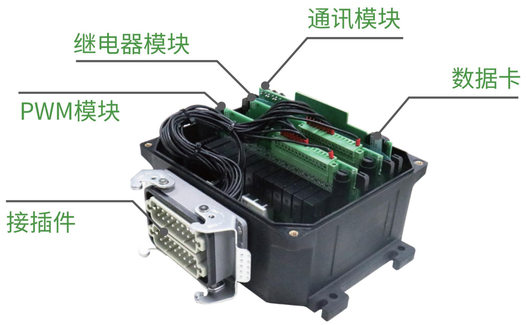

## 更安全 更可靠
## 更便捷 更智能




### 安全

双CPU独有闭环控制，实行多元故障监控，真正实现了闭环控制，切实保障了现场使用的安全性。与国外不同的是，产品真实监控输出状态，同时是国内真正独家开发和拥有专利技术的发明者。







### 便捷

国际通行的模块化功能板设计，自带检测诊断、标准配件、快速更换，使服务变得更加快捷和容易。简单更换数据卡，方便实现接收和发射配对。

### 可靠

在经过高低温试验箱、盐雾试验机、振动试验台、频谱仪等实验器材的严格检测后，适应了不同环境下的恶劣操作。

### 智能

智能化人机可视界面，可加载密码设定、记忆存储、个性化固定调用等功能，使参数设置更为简便，无需专业培训，便可方便快捷的完成现场操作。与阀匹配调试简单方便，配有接收器参数调节外接设备。

*最终解释权归技景科技所有

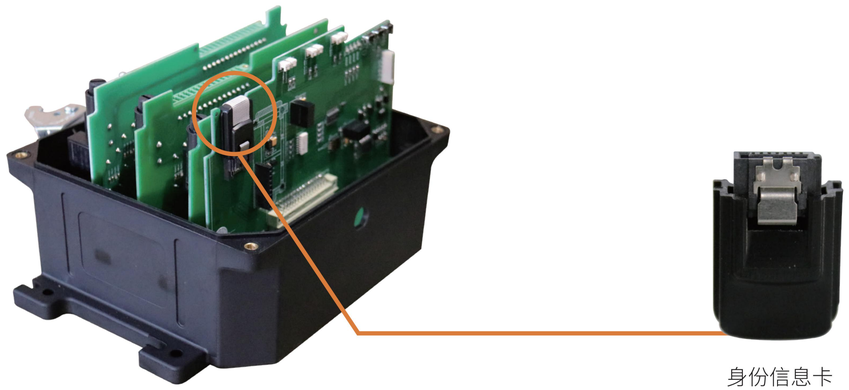
## 双电池超长续航无缝切换

发射器系统具备两个电池仓，在满足超长续航的前提下也能保证发射器在更换电池时不会断电，操作人员可以根据电量LED提示及时更换需要充电的电池，该功能适用于需长时间不间断的设备，同时满足超长续航。




## 智能身份识别系统

为保证用户在维修、保养时，不影响用户正常工作，通过更换插卡实现遥控器更换。每个发射器、接收器都有一个身份信息卡，可通过更换插卡进行配对，来实现遥控器更换。



身份信息卡



# 产品特色

## 频率、电量管理系统

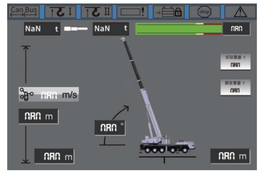
为保证用户在复杂的无线干扰环境能够正常使用遥控器，通过操作调频按键或自动搜索空闲频道进行调频通讯；电量管理系统可以直观的判断发射器电量使用情况。




## 人机交互界面系统

发射器可增设4.3寸显示屏，可以实时反馈设备的状态信息，同时支持CODESY3.5编程平台；具备远程视频反馈功能，能够让操作人员轻松实现远程操控，减少高危环境下的人员伤害。




数据反馈



视频反馈


TECHWELL
0301031001
Designed By TECHWELL
前行
下降
主/副小车
主钩/卷盘
发射器模式切换
后行
上升
地面风
停止
空压机
停止
出铅框架供气
小车选择
去皮
累显
TECHWELL
展会专用
Type
Date



TECHWELL

# BULL 系列



# 产品型号



## T-A系列

| 技术型号 | TA400 | TA500 | TA600 | TA700 |
|---|---|---|---|---|
| 技术型号说明 | | | | |
| 发射器可选 |  BSC |  BMC |  BSN |  BMN |
| 接收器可选 | MMC、MLC、MLN | | | |
| 应用范围 | 臂架泵车，克令吊，海工机械等设备的无线控制 | | | |
| 可控制液压电磁阀片数量 | 12路模拟量控制信号-6联比例阀<br>24路开关量-12联开关阀 | | 60路模拟量控制信号-30联比例/开关阀<br>*开关阀与比例阀数量可互换 | |
| 接收系统液晶屏显控界面 | 有3.5寸LCD | 无 | 有3.5寸LCD | 无 |
| 接收系统信号输入 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 信号参数 | | | | |
| RF频率段 | 433MHz波段： 427.000~436.300MHz | | | |
| | 470MHz波段： 472.35~485.775MHz | | | |
| RF发射功率 | ≤10mW | | | |
| RF传送速率 | 9600bit/s | | | |
| 工作环境 | 温度：-25°C~70°C 湿度：0%-97%rh，抗凝结 | | | |
| 防护等级 | IP66 | | | |
| 电气数据 | | | | |
| 控制方式 | 双CPU实时闭环控制，监控真实输出数据 | | | |
| 无线控制距离 | ≥150 m； *其他距离可选 | | | |
| 发射器操作形式 | 摇杆、拨动开关、按键组合形式 | | | |
| 发射器电源 | 镍氢电池(6VDC 2000mAh)/聚合物锂电池(7.4VDC 3000mAh) | | | |
| 发射器故障报警 | LCD、LED、LED数码管、蜂鸣器（多种组合声光报警） | | | |
| 发射器天线 | 标配内置； *特殊情况可选外置 | | | |
| 接收器电源 | 12V-30VDC(其他电源可选) | | | |
| 接收器额定功率 | ＜10W | | | |
| 接收器故障报警 | LCD、LED | | | |
| 输出方式 | 模拟量，继电器（8A/250VAC） | | | |
| 输出接口 | 线缆输出，0.75平方；总线信号输出0.3平方 | | | |
| | *可配重载HAN16、24、25、32、40（含对插） | | | |
| 接收器天线 | 通常外置 *特殊情况可选其他方式 | | | |

*关于更多产品信息，请联系我们



## T-B系列

| 技术型号 | TB200 | TB400 | TB500 | TB700 |
|---|---|---|---|---|
| 技术型号说明 | | | | |
| 发射器可选 |  BEB  BTB  BSC  BMC  BSN  BMN | | | |
| 接收器可选 | MLC、MMC、MMN、MLN、R 11C-2 | | | |
| 应用范围 | 智能臂架泵车，海工机械等设备的无线控制 | | | |
| 可控制液压电磁阀片数量 | PLC\控制器<br>总线通讯+6继电器 | PLC\控制器 总线通讯<br>+12PWM+24继电器 | PLC\控制器<br>总线通讯+48PWM/继电器 | |
| 接收系统液晶屏显控界面 | 有2.5寸LCD | 无 | 有3.5寸LCD | 无 |
| 接收系统信号输入 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 信号参数 | | | | |
| RF频率段 | 433MHz波段： 427.000~436.300MHz | | | |
| | 470MHz波段： 472.35~485.775MHz | | | |
| RF发射功率 | ≤10mW | | | |
| RF传送速率 | 9600bit/s | | | |
| 工作环境 | 温度：-25°C~70°C 湿度：0%-97%rh，抗凝结 | | | |
| 防护等级 | IP66 | | | |
| 电气数据 | | | | |
| 控制方式 | 双CPU实时闭环控制，监控真实输出数据,总线通讯，匹配最佳控制 | | | |
| 无线控制距离 | ≥150 m； *其他距离可选 | | | |
| 发射器操作形式 | 摇杆、拨动开关、按键组合形式 | | | |
| 发射器电源 | 镍氢电池(6VDC 2000mAh)/聚合物锂电池(7.4VDC 3000mAh) | | | |
| 发射器故障报警 | LCD、LED、LED数码管、蜂鸣器（多种组合声光报警） | | | |
| 发射器天线 | 标配内置； *特殊情况可选外置 | | | |
| 接收器电源 | 12V-30VDC(其他电源可选) | | | |
| 接收器额定功率 | ＜10W | | | |
| 接收器故障报警 | LCD、LED | | | |
| 输出方式 | RS232/485，Canopen，Profibus-DP,Profinet, Modbus,Device Net | | | |
| | 线缆输出，0.75平方；总线信号输出0.3平方 | | | |
| 输出接口 | *可配重载HAN3+1、4+1、6、16（含对插） | | | |
| 输出类型 | 总线型 | | | |
| 接收器天线 | 通常外置 *特殊情况可选其他方式 | | | |

*关于更多产品信息，请联系我们

## T-K系列

| 技术型号 | TK200 | | TK700 | |
|---|---|---|---|---|
| 技术型号说明 | | | | |
| 发射器可选 |  BEB |  BTB |  BSN |  BMC |
| 接收器可选 | MMC、MLC、MLN | | | |
| 应用范围 | 电葫芦、天车等各类起重机械的无线控制 | | | |
| 可控制单元数量 | 18继电器控制信号-4机构双钩双速 | | 48继电器控制信号-4机构5速 6机构3速<br>*可扩展至60继电器输出、6速 | |
| 接收系统液晶屏显控界面 | *可选2.5寸LCD | 无 | 有3.5寸LCD | 无 |
| 接收系统信号输入 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 信号参数 | | | | |
| RF频率段 | 433MHz波段： 427.000~436.300MHz | | | |
| | 470MHz波段： 472.35~485.775MHz | | | |
| RF发射功率 | ≤10mW | | | |
| RF传送速率 | 9600bit/s | | | |
| 工作环境 | 温度：-25°C~70°C 湿度：0%-97%rh，抗凝结 | | | |
| 防护等级 | IP66 | | | |
| 电气数据 | | | | |
| 控制方式 | 双CPU实时闭环控制，监控真实输出信号真值；输出值监控，实时控制 | | | |
| 无线控制距离 | ≥150 m； *其他距离可选 | | | |
| 发射器操作形式 | 摇杆、拨动开关、按键组合形式 | | | |
| 发射器电源 | 镍氢电池(6VDC 2000mAh)/聚合物锂电池(7.4VDC 3000mAh) | | | |
| 发射器故障报警 | LCD、LED、LED数码管、蜂鸣器（多种组合声光报警） | | | |
| 发射器天线 | 标配内置； *特殊情况可选外置 | | | |
| 接收器电源 | 12V-30VDC(48VAC、220VAC、380VAC) | | | |
| 接收器额定功率 | ＜10W | | | |
| 接收器故障报警 | LCD、LED | | | |
| 输出方式 | 继电器（8A/250VAC） | | | |
| 输出接口 | 线缆输出，0.75平方；总线信号输出0.3平方 | | | |
| | *可配重载HAN16、24、25、32、40（含对插） | | | |
| 接收器天线 | 通常外置 *特殊情况可选其他方式 | | | |

*关于更多产品信息，请联系我们



## T-P系列

| 技术型号 | TP400 | TP500 | TP600 | TP700 |
|---|---|---|---|---|
| 技术型号说明 | | | | |
| 发射器可选 |  BSC |  BMC |  BSN |  BMN |
| 接收器可选 | MMC、MLC、MLN | | | |
| 应用范围 | 臂架泵车、随车吊、克令吊、海工机械等设备的无线控制 | | | |
| 可控制液压电磁阀片数量 | 12路PWM控制信号-6联比例阀<br>24路开关量-12联开关阀 | | 60路PWM控制信号-30联比例/开关阀<br>*开关阀与比例阀数量可互换 | |
| 接收系统液晶屏显控界面 | 有3.5寸LCD | 无 | 有3.5寸LCD | 无 |
| 接收系统信号输入 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 信号参数 | | | | |
| RF频率段 | 433MHz波段： 427.000~436.300MHz | | | |
| | 470MHz波段： 472.35~485.775MHz | | | |
| RF发射功率 | ≤10mW | | | |
| RF传送速率 | 9600bit/s | | | |
| 工作环境 | 温度：-25°C~70°C 湿度：0%-97%rh，抗凝结 | | | |
| 防护等级 | IP66 | | | |
| 电气数据 | | | | |
| 控制方式 | 双CPU实时闭环控制，监控输出信号真值；输出值可调，匹配最佳控制 | | | |
| 无线控制距离 | ≥150 m； *其他距离可选 | | | |
| 发射器操作形式 | 摇杆、拨动开关、按键组合形式 | | | |
| 发射器电源 | 镍氢电池(6VDC 2000mAh)/聚合物锂电池(7.4VDC 3000mAh) | | | |
| 发射器故障报警 | LCD、LED、LED数码管、蜂鸣器（多种组合声光报警） | | | |
| 发射器天线 | 标配内置； *特殊情况可选外置 | | | |
| 接收器电源 | 12V-30VDC(其他电源可选) | | | |
| 接收器额定功率 | ＜10W | | | |
| 接收器故障报警 | LCD、LED | | | |
| 输出方式 | PWM(1.5A)，继电器（8A/250VAC） | | | |
| | 线缆输出，0.75平方；总线信号输出0.3平方 | | | |
| 输出接口 | *可配重载HAN16、24、25、32、40（含对插） | | | |
| 输出类型 | PWM输出，电液比例控制 | | | |
| 接收器天线 | 标配外置 *特殊情况可选其他方式 | | | |

*关于更多产品信息，请联系我们

# 发射器





BSN(不带显示屏)



BSC(带显示屏)

## BULL SN/SC发射器

| | |
|---|---|
| 型号： | BSN/BSC |
| 尺寸： | 265mmx171mmx172mm |
| 重量（含电池）： | 1.2kg |
| 材料： | 工程塑料 |
| 天线： | 内置/外置（有屏蔽时） |
| 急停开关： | 急停蘑菇头开关 |
| 防护等级： | IP65 |
| 操作温度： | -25°C～+70°C*其他温度可选 |
| 频率范围： | 433MHz波段：427.00～436.300MHz<br>470MHz波段：472.35～485.775MHz |
| 发射功率： | ＜10mW |
| 通讯方式： | 无线/有线/有线加无线 |
| 状态显示： | 操作状态指示/射频指示/LCD反馈显示 |
| 供电电源： | 锂电池7.4V/3000mAh<br>镍氢电池6V/2000mAh |
| 遥控距离： | ≥150m |
| 配件： | 肩带、腰带、充电器、天线 |
| 可增设功能： | 频率管理、声光报警、LCD数据反馈、<br>智能身份识别卡、三轴传感等 |
| 产品示意图 |  |



BLN(不带显示屏)



BLC(带显示屏)

## BULL LN/LC发射器

| | |
|---|---|
| 型号： | BLN/BLC |
| 尺寸（mm）： | 420mmx195mmx193mm |
| 重量（含电池）： | 2.0kg |
| 材料： | 工程塑料 |
| 天线： | 内置/外置（有屏蔽时） |
| 急停开关： | 急停蘑菇头开关 |
| 防护等级： | IP65 |
| 操作温度： | -25°C～+70°C*其他温度可选 |
| 频率范围： | 433MHz波段：427.00～436.300MHz<br>470MHz波段：472.35～485.775MHz |
| 发射功率： | ＜10mW |
| 通讯方式： | 无线/有线/有线加无线 |
| 状态显示： | 操作状态指示/射频指示/LCD反馈显示 |
| 供电电源： | 锂电池7.4V/3000mAh<br>镍氢电池6V/2000mAh |
| 遥控距离： | ≥150m |
| 配件： | 肩带、腰带、充电器、天线 |
| 可增设功能： | 频率管理、声光报警、LCD数据反馈、<br>智能身份识别卡、三轴传感、视屏反馈功能等 |
| 产品示意图 |  |



BMN(不带显示屏)



BMC(带显示屏)

## BULL MN/MC发射器

| | |
|---|---|
| 型号： | BMN/BMC |
| 尺寸： | 321mmx183mmx180mm |
| 重量（含电池）： | 1.6kg |
| 材料： | 工程塑料 |
| 天线： | 内置/外置（有屏蔽时） |
| 急停开关： | 急停蘑菇头开关 |
| 防护等级： | IP65 |
| 操作温度： | -25℃～+70℃*其他温度可选 |
| 频率范围： | 433MHz波段：427.00～436.300MHz<br>470MHz波段：472.35～485.775MHz |
| 发射功率： | ＜10mW |
| 通讯方式： | 无线/有线/有线加无线 |
| 状态显示： | 操作状态指示/射频指示/LCD反馈显示 |
| 供电电源： | 锂电池7.4V/3000mAh<br>镍氢电池6V/2000mAh |
| 遥控距离： | ≥150m |
| 配件： | 肩带、腰带、充电器、天线 |
| 可增设功能： | 频率管理、声光报警、LCD数据反馈、<br>智能身份识别卡、三轴传感、视屏反馈功能等 |

产品示意图








## T-F2发射器

| | |
|---|---|
| 型号： | T-F2 |
| 尺寸： | 321mmx183mmx180mm |
| 重量（含电池）： | 1.8kg |
| 材料： | 防火导电工程塑料 |
| 防爆标志： | Ex ia IIC T6 Ga |
| 执行标准： | GB3836.1-2010 爆炸性环境<br>第1部分设备通用要求<br>GB3836.2-2010 爆炸性环境<br>第2部分由隔爆外壳“d”保护的设备<br>GB3836.4-2010 爆炸性环境<br>第4部分由本质安全型“i”保护的设备 |
| 遥控距离： | ≥150m |
| 配件： | 肩带、腰带、充电器、天线 |
| 可增设功能： | 频率管理、声光报警、LCD数据反馈、<br>智能身份识别卡、三轴传感、视屏反馈功能等 |
| 防爆标志： | Ex CCC |

产品示意图





## FYF20A发射器

| | |
|---|---|
| 型号： | FYF20A |
| 尺寸： | 321mmx183mmx180mm |
| 重量（含电池）： | 1.6kg |
| 材料： | 防火导电工程塑料 |
| 防爆等级： | Ex ia I Ma |
| 安标证： | KA--无爆炸的金属与非金属矿/MA--煤矿 |
| 执行标准： | GB3836.1-2010 爆炸性环境<br>第1部分设备通用要求<br>GB3836.4-2010 爆炸性环境<br>第4部分由本质安全型“i”保护的设备<br>MT209-1990 煤矿通信、检测、控制用<br>电工电子产品通用技术要求<br>MT210-1990 煤矿通信、检测、控制用<br>电工电子产品基本试验方法 |
| 遥控距离： | ≥20m |
| 配件： | 肩带、腰带、充电器、天线（外置） |
| 可增设功能： | 频率管理、声光报警、LCD数据反馈、<br>智能身份识别卡、三轴传感、视屏反馈功能等 |
| 煤安防爆标志： | |

产品示意图








## FYF20C发射器

| | |
|---|---|
| 型号： | FYF20C |
| 尺寸： | 321mmx183mmx180mm |
| 重量（含电池）： | 1.4kg |
| 材料： | 防火导电工程塑料 |
| 防爆等级： | Ex ia I Ma |
| 安标证： | KA--无爆炸的金属与非金属矿/MA--煤矿 |
| 执行标准： | GB3836.1-2010 爆炸性环境<br>第1部分设备通用要求<br>GB3836.4-2010 爆炸性环境<br>第4部分由本质安全型“i”保护的设备<br>MT209-1990 煤矿通信、检测、控制用<br>电工电子产品通用技术要求<br>MT210-1990 煤矿通信、检测、控制用<br>电工电子产品基本试验方法 |
| 遥控距离： | ≥20m |
| 配件： | 肩带、腰带、充电器、天线（外置） |
| 可增设功能： | 频率管理、声光报警、LCD数据反馈、<br>智能身份识别卡、三轴传感、视屏反馈功能等 |
| 煤安防爆标志： | |

产品示意图



# 发射器



## BEB型按键式遥控器

| | |
|---|---|
| 型号： | BEB |
| 尺寸： | 202mmx68mmx50mm |
| 重量（含电池）： | 0.35kg |
| 按键数量： | 8个 |
| 材料： | 工程塑料 |
| 防护等级： | IP65 |
| 操作方式： | 单/双速 |
| 供电电源： | 锂电池7.4V/2000mAh |
| 最长使用时间： | ≥30小时 |
| 遥控距离： | ≥150m |
| 配件： | 手带、充电器、电池 |
| 可增设功能： | 频率管理、声光报警、<br>LCD数据反馈等 |




产品示意图

*数据最终解释权给技景科技所有

## BTB型按键式遥控器

| | |
|---|---|
| 型号： | BTB |
| 尺寸： | 202mmx68mmx50mm |
| 重量（含电池）： | 0.35kg |
| 按键数量： | 12个 |
| 材料： | 工程塑料 |
| 防护等级： | IP65 |
| 操作方式： | 单/双速 |
| 供电电源： | 锂电池7.4V/2000mAh |
| 最长使用时间： | ≥30小时 |
| 遥控距离： | ≥150m |
| 配件： | 手带、充电器、电池 |
| 可增设功能： | 频率管理、声光报警、<br>LCD数据反馈等 |




产品示意图



*数据最终解释权给技景科技所有

## FYF20B发射器

| | |
|---|---|
| 型号： | FYF20B |
| 尺寸： | 250mmx68mmx54mm |
| 重量（含电池）： | 0.4kg |
| 按键数量： | 21个 |
| 材料： | 防火导电工程塑料 |
| 防爆标志： | Ex ia I Ma |
| 执行标准： | GB3836.1-2010爆炸性环境<br>第1部分设备通用要求<br>GB3836.2-2010爆炸性环境<br>第2部分由隔爆外壳“d”保护的设备<br>GB3836.04-2010爆炸性环境<br>第4部分由本质安全型“i”保护的设备 |
| 遥控距离： | ≥150m |
| 配件： | 手带、充电器、电池 |
| 可增设功能： | 频率管理、声光报警、<br>LCD数据反馈等 |

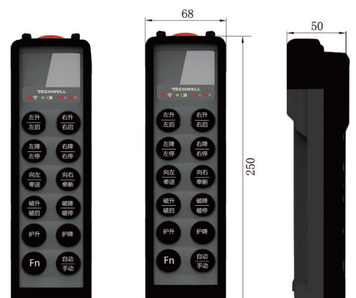



产品示意图

*数据最终解释权给技景科技所有

## T-F3发射器

| | |
|---|---|
| 型号： | T-F3 |
| 尺寸： | 250mmx68mmx50mm |
| 重量（含电池）： | 0.4kg |
| 按键数量： | 12个 |
| 材料： | 防火导电工程塑料 |
| 防爆标志： | Ex ia IIB T4 Ga |
| 执行标准： | GB3836.1-2010爆炸性环境<br>第1部分设备通用要求<br>GB3836.2-2010爆炸性环境<br>第4部分由本质安全型“i”保护的设备<br>MT209-1990 煤矿通信、检测、控制用<br>电工电子产品通用技术要求<br>MT210-1990 煤矿通信、检测、控制用<br>电工电子产品基本试验方法 |
| 遥控距离： | ≥150m |
| 配件： | 手带、充电器、电池 |
| 可增设功能： | 频率管理、声光报警、<br>LCD数据反馈等 |




产品示意图

# 接收器

反馈检测（模拟量、开关量）

总线反馈（CANopen 、RS485、Profibus）

声光报警、智能身份识别卡等



MLC(带显示屏)



MLN(不带显示屏)



MMC(带显示屏)



MMN(不带显示屏)



R11C-2







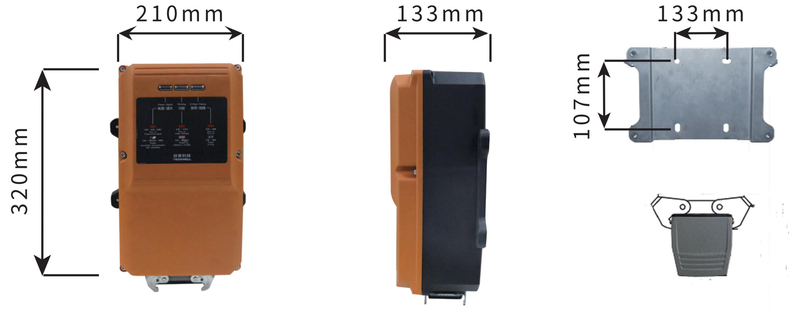
MLN(不带显示屏)



MLC(带显示屏)

## MLN/MLC接收器

| | |
|---|---|
| 型号： | MLN/MLC |
| 尺寸： | 320mmx210mmx133mm |
| 重量： | 3.2kg |
| 材料： | 工程塑料 |
| 天线： | 内置/外置（有屏蔽时） |
| 开关控制命令： | 48路继电器+12路PWM输出（可扩展）<br>（可转换为4-20mA、0-5V、0-10V、<br>25%Uc-50%Uc-75%Uc等） |
| 防护等级： | IP65 |
| 操作温度： | -25°C～+70°C*其他温度可选 |
| 频率范围： | 433MHz波段：427.00～436.300MHz<br>470MHz波段：472.35～485.775MHz |
| 接口： | CANOPEN、RS232/485、Profibus、Modbus |
| 安全标准： | 符合EN ISO 13849D级 |
| LED指示灯： | 操作状态指示/射频信号 |
| 供电电源： | 42-250VAC/10-30VDC/380VAC |
| 可选重载： | HAN16/24/25/40/48/60快速接插件 |
| 可增设功能： | 反馈检测（模拟量、开关量）<br>总线反馈（CANOPEN、RS485、Profibus）<br>声光报警、智能身份识别卡等 |





MMN(不带显示屏)



MMC(带显示屏)

## MMN/MMC接收器

| | |
|---|---|
| 型号： | MMN/MMC |
| 尺寸： | 204mmx165mmx124mm |
| 重量： | 1.7kg |
| 材料： | 工程塑料 |
| 天线： | 内置/外置（有屏蔽时） |
| 开关控制命令： | 24路继电器+12路PWM输出（可扩展）<br>（可转换为4-20mA、0-5V、0-10V、<br>25%Uc-50%Uc-75%Uc等） |
| 防护等级： | IP66 |
| 操作温度： | -25°C～+70°C*其他温度可选 |
| 频率范围： | 433MHz波段：427.00～436.300MHz<br>470MHz波段：472.35～485.775MHz |
| 接口： | CANOPEN、RS232/485、Profibus、Modbus |
| 安全标准： | 符合EN ISO 13849D级 |
| LED指示灯： | 操作状态指示/射频信号 |
| 供电电源： | 10-30V DC |
| 可选重载： | HAN3+1/4+1/16/24/25/40快速接插件 |
| 可增设功能： | 人机界面、反馈检测（模拟量、开关量）<br>总线反馈（CANOPEN、RS485、Profibus）<br>声光报警、智能身份识别卡等 |



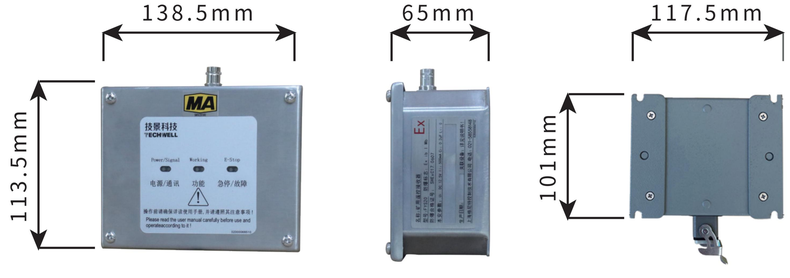





R11C-2

## R11C-2接收器

| | |
|---|---|
| 型号： | R11C-2 |
| 尺寸（mm）： | 138.5mmx113.5mmx65mm |
| 重量： | 1.0kg |
| 材料： | 铝/不锈钢 |
| 天线： | 外置（有屏蔽时） |
| 防护等级： | IP65 |
| 操作温度： | -25°C～+70°C*其他温度可选 |
| 频率范围： | 433MHz波段：427.00～436.300MHz<br>470MHz波段：472.35～485.775MHz |
| 接口： | CANOPEN、RS232/485、Profibus、Modbus |
| 安全标准： | 符合EN ISO 13849D级 |
| LED指示灯： | 操作状态指示/射频信号 |
| 供电电源： | 10-30V DC |
| 消耗功耗： | ≤10W |
| 可选重载： | HAN3+1/4+1 快速接插件 |
| 可增设功能： | 防爆功能、反馈检测<br>总线反馈（CANOPEN、RS485、Profibus）<br>声光报警、智能身份识别卡等 |



## 电池参数

| 外观实图 |  |  |  |
|---|---|---|---|
| 型号 | BL2S | BL3F | BL4 |
| 特性 | 聚合物锂电池(*可选低温) | 聚合物锂电池（防爆） | 聚合物锂电池 |
| 容量 | 3000mAh | 2000mAh | 2000mAh |
| 电压 | 8.4V DC | 7.4V DC | 8.4V DC |
| 充满时间最长 | 4小时 | 3小时 | 3小时 |
| 适用发射器 | BSN系列、BMN系列、BLN系列 | T-F系列、FYF系列 | BEB系列、BTB系列 |
| 适用充电器 | CL2S | CL2S-F | CL4 |
| 重量/kg | 0.2 | 0.15 | 0.15 |

注意事项
避免正负极短路，请勿强烈撞击、请勿加热或靠近火源
请用专用适配器充电，充电时环境度为5~35℃

## 充电器参数

| 外观实图 |  |  |
|---|---|---|
| 型号 | CL2S | CL4 |
| 适用类型 | 可充电锂电池 | 可充电锂电池 |
| 输出电压 | 8.4V DC | 8.4V DC |
| 输出电流 | 800mA | 800mA |
| 输入接口 | A、B、C | A、B、C |
| 适用电池类型/型号 | BL2S | BL4 |
| 体积尺寸 | 200mmx103.5mmx47.5mm | 129mmx65mmx40mm |
| 重量 | 0.5kg | 0.3kg |

充电器型号说明
输入接口形式：
A、点烟器 转DC005接头输出，12-30V DC 输入
B、国标3脚 转DC005接头输出，220V AC 输入
C、欧标2脚 转DC005接头输出，100-240V AC 输入

举例：CL2SA—— 充电器CL2S型，输入接口为A型，点烟器，输入电压12-30V DC

## 输入插头参数

| 插头形式 |  |  |  |
|---|---|---|---|
| 型号 | BP1 | | |
| 特性 | 点烟器 | 国标3脚 | 欧标3脚 |
| 电压 | 12-30V DC | 100-240V AC 50Hz | 100-240V AC 50Hz |

## 天线型号说明

| 外观实图 |  |  |  |
|---|---|---|---|
| 型号 | ATS-69 | AF2 | AS1 |
| 名称 | 固定式长杆天线 | 固定式拇指天线 | 大吸盘天线 |
| 接口形式 | SMA | SMA | BNC |
| 软线长度 | 160mm | 50mm | 5000mm |
| 固定形式 | 接口固定 | 接口固定 | 接口连接，磁性吸盘 |
| 体积尺寸 | 160mmx12mm | 50mmx12mm | 185mmx90mm |
| 重量 | 0.1kg | | 0.6kg |

注：1）表内*为增选项目，成本另计
2）用户特殊订货要求可协商定制

## 安全固定带

| 名称 | 型号 | 外观实图 |
|---|---|---|
| 腰带 | BW1 |  |
| 肩带 | BB1 |   |

*关于更多产品信息，请联系我们

## TSPB臂架泵整车控制系统介绍

■ 全比例无线负载敏感智能反馈型臂架泵,整车系统(带微动功能)



1：无线遥控系统、控制器、负载敏感比例阀;
2：相关传感器（温度传感器、压力传感器、限位传感器、倾角传感器、旋转角度编码器、平衡仪传感器）触控液晶屏、电控柜等。

**系统特点：**

① 系统采用总线技术：电器故障诊断、数据回传、显示、姿态计算、智能控制、自动报警;
② 无线控制采用欧洲标准、实时通讯、实时监控、中断自动进入急停安全模式;
③ 保障任何环境通讯畅通：无线+有线（可选）、100米距离遥控（距离可选）;
④ 采用长寿命元器件、可靠性得到最大保障;
⑤ 操作舒适性强、人机交互系统、多参数可调（各种工作电流、频率等）、并设有微动功能;
⑥ 精准定位、安全保护全比例高效操作、线性度高、动作连贯性好;
⑦ 液压系统负载敏感、高效节能。

**系统应用：**

成熟的应用于混凝土臂架泵精细智能控制、显著节省人工与油耗、提高工作效率;
有效保障设备与操作人员安全;
可根据客户需要、提供整套系统或只提供电控系统。

| 型号 / 功能名称 | TSCB08 | TSCB10 | TSCB12 | TSCB14 | TSCB16 |
|---|---|---|---|---|---|
| 急停 | * | * | * | * | * |
| 左回转 | * | * | * | * | * |
| 右回转 | * | * | * | * | * |
| 1臂上 | * | * | * | * | * |
| 1臂下 | * | * | * | * | * |
| 2臂上 | * | * | * | * | * |
| 2臂下 | * | * | * | * | * |
| 3臂上 | * | * | * | * | * |
| 3臂下 | * | * | * | * | * |
| 4臂上 | | * | * | * | * |
| 4臂下 | | * | * | * | * |
| 5臂上 | | | * | * | * |
| 5臂下 | | | * | * | * |
| 6臂上 | | | | * | * |
| 6臂下 | | | | * | * |
| 7臂上 | | | | | * |
| 7臂下 | | | | | * |
| 喇叭 | * | * | * | * | * |
| 微动 | * | * | * | * | * |
| 油门+/油门 - | * | * | * | * | * |
| 正泵/反泵 | * | * | * | * | * |
| 发动机启动/停止 | * | * | * | * | * |
| 排量（模拟量） | * | * | * | * | * |
| *左摆缸/右摆缸 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *主缸前进/后退 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *高压/低压 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *支腿/臂架 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *其他操作功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *有线通讯 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| 遥控液晶屏显示 | * | * | * | * | * |
| *姿态显示 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *1键收臂 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *本地液晶屏操作 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |

注：1)　表内*为增选项目，成本另计　　2)　用户特殊订货要求可协商定制　　3)　功能名称可根据实际情况改变

| 项目 / 型号 | TSCB08 | TSCB10 | TSCB12 | TSCB14 | TSCB16 |
|---|---|---|---|---|---|
| 遥控操作摇杆数量 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 负载敏感比例阀片数量 | 4+0+2 | 5+0+2 | 6+0+2 | 7+0+2 | 8+0+2 |

注：
1)　表内*为增选项目，成本另计　　2)　用户特殊订货要求可协商定制
举例：4+0+2 （4片比例阀+0片开关阀+2个前后阀片）
各部件型号及详情请咨询生产商

## SCB随车吊整车控制系统介绍

■ 全比例无线负载敏感智能反馈型随车吊整车系统(带微动功能)









1：无线遥控系统、控制器、负载敏感比例阀;
2：相关传感器（温度传感器、压力传感器、限位传感器、倾角传感器、旋转角度编码器、平衡仪传感器）触控液晶屏、电控柜等。

**系统特点：**

① 系统采用总线技术：电器故障诊断、数据回传、显示、姿态计算、智能控制、自动报警;
② 无线控制采用欧洲标准、实时通讯、实时监控、中断自动进入急停安全模式;
③ 保障任何环境通讯畅通：无线+有线（可选）、100米距离遥控（距离可选);
④ 采用长寿命元器件、可靠性得到最大保障;
⑤ 操作舒适性强、人机交互系统、多参数可调（各种工作电流、频率等）、并设有微动功能;
⑥ 精准定位、安全保护全比例高效操作、线性度高、动作连贯性好;
⑦ 液压系统负载敏感、高效节能。

**系统应用：**

成熟的应用于各品牌型号随车吊精细智能控制;
显著节省人工与油耗、提高工作效率;
有效保障设备与操作人员安全。

| 功能名称 \ 型号 | TSCB08 | TSCB10 | TSCB12 |
|---|---|---|---|
| 急停 | * | * | * |
| 左回转 | * | * | * |
| 右回转 | * | * | * |
| 变幅1上 | * | * | * |
| 变幅1下 | * | * | * |
| 变幅2上 | | * | * |
| 变幅2下 | | * | * |
| 主臂伸 | * | * | * |
| 主臂缩 | * | * | * |
| 卷扬上升（夹具左转） | * | * | * |
| 卷扬下降（夹具右转） | * | * | * |
| 夹具夹紧 | | | * |
| 夹具松开 | | | * |
| 微动 | * | * | * |
| *喇叭 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *油门+ | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *油门- | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *发动机启动 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *发动机停止 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *其他操作功能 | | | |
| *有线通讯 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *遥控液晶屏显示 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *限位报警 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *力矩显示 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *力矩报警、防侧翻 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |
| *本地液晶屏操作 | 增选功能 | 增选功能 | 增选功能 |

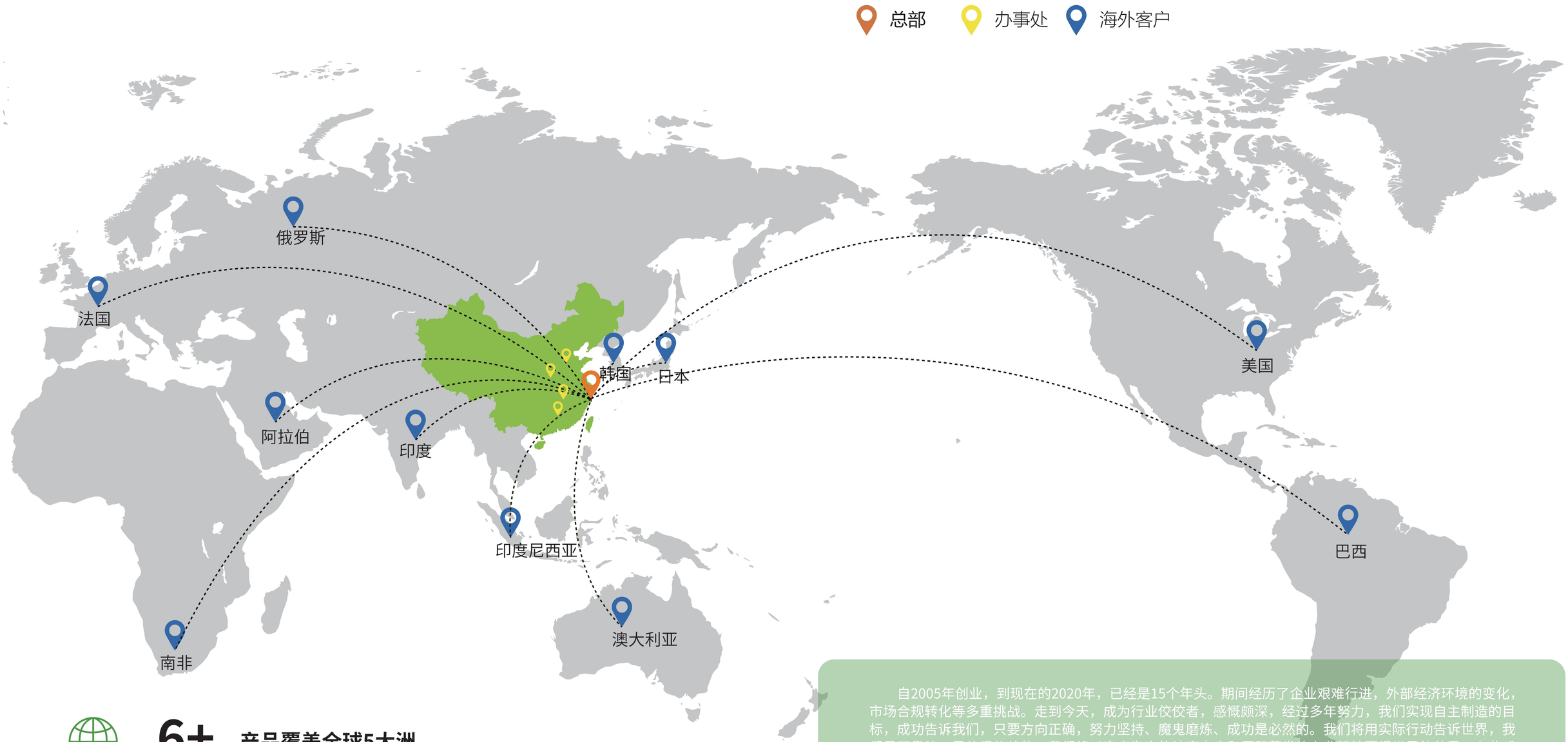
注： 1) 表内*为增选项目，成本另计 2) 用户特殊订货要求可协商定制 3) 功能名称可根据实际情况改变

| 项目 \ 型号 | TSCB08 | TSCB10 | TSCB12 |
|---|---|---|---|
| 遥控操作摇杆数量 | 4 | 5 | 6 |
| 负载敏感比例阀片数量 | 4+0+2 | 5+0+2 | 6+0+2 |

注：
1) 表内*为增选项目，成本另计 2) 用户特殊订货要求可协商定制
举例：4+0+2 （4片比例阀+0片开关阀+2个前后阀片）
各部件型号及详情请咨询生产商

# 业务分布






**6+** 产品覆盖全球5大洲

**10+** 行业应用

**100+** 优质客户

自2005年创业，到现在的2020年，已经是15个年头。期间经历了企业艰难行进，外部经济环境的变化，市场合规转化等多重挑战。走到今天，成为行业佼佼者，感慨颇深，经过多年努力，我们实现自主制造的目标，成功告诉我们，只要方向正确，努力坚持、魔鬼磨炼、成功是必然的。我们将用实际行动告诉世界，我们是可靠的、是值得信赖的。我们将以客户为本的认真态度和厚积薄发的专业精神赢得世界的尊重。在此感谢多年来支持我们的客户、朋友，特别感谢一起奋斗的技景人。

**上海技景自动化科技有限公司创始人、董事长**

# 合作客户

中国铁建

中国中铁

宝鸡石油机械有限责任公司

中国石化 SINOPEC

中船重工

临工重机 LGMG

中国航天科工集团

南方路机

XCMG 徐工集团

中核集团 CNNC

海伦哲 HANDLER

中国交通建设

ZOOMLION 中联重科

BAOWU

太重集团 TZCO

中国煤炭科工集团

ZPMC 上海振华重工

LiuGong 柳工

NHI 北方重工

天桥起重 TIANQIAO

龙马环卫

中国兵器工业集团 NORINCO GROUP

MICHI

SIASUN 新松

备注：排名不分先后



# 售后服务

技景科技以“优质服务、专业保障”为服务理念，建立了多项售后服务标准，让客户高效的使用技景公司提供的智能工控设备。技景科技在服务中精益求精，竭诚为客户提供专业、高效的售后服务和强有力的售后支持。




**及时响应**

客服人员7*24小时无节假日响应，保障客户随时随地得到技术支持及疑难问题的解答，为客户提供精准的服务。

**升级改造**

根据企业及相关设备的实际发展或操作需求，定制出适合企业或者相关设备的升级改造方案。

**操作培训**

“伴随式”发展为客户提供相关智能遥控器的操作培训或维修保养等相关培训服务。

**技术支持**

通过电话支持、在线诊断、远程监控和现场维修的方式，为客户提供及时的帮助。

24h 全天候