



协氢(上海)新能源科技有限公司
HiTS (Shanghai) Hydrogen Power Technology Co., Ltd.



致力于成为

全球领先的氢能无人机提供商

全球领先的风冷氢燃料电池系统提供商

关于协氢

风冷氢燃料电池/氢能无人机/制储氢/AI运维服务

协氢（上海）新能源科技有限公司是国内最早开发风冷氢燃料电池系统的原创发明人、无人机用风冷氢燃料电池国内第一发明人，在风冷氢燃料电池领域拥有领先的研发基础和专利拥有量。

公司现有风冷氢燃料电池、氢能无人机、制储氢和AI运维服务四大业务板块，且在香港、深圳设立无人机研发中心，在上海、池州设立燃料电池研发中心，并建立了池州、枣庄、张家港三大生产基地。

香港、深圳 上海、池州

无人机研发中心

燃料电池研发中心

池州
生产基地

枣庄
生产基地

张家港
生产基地



风冷氢燃料电池产品

麒麟HiTS系列，广泛用于多种产品终端

与锂电相比，氢燃料电池具有 **6** 大优势



长续航



耐低温



补能快



重量轻



成本低



更环保

麒麟HiTS系列已通过：

ISO9001质量管理体系认证

ISO14001环境管理体系认证

ISO45001职业健康管理体系认证

欧盟CE认证

产品参数					
型号	麒麟HiTS-400	麒麟HiTS-1000	麒麟HiTS-3000	麒麟HiTS-5000	麒麟HiTS-10000
用途	两轮车	两轮车、移动电源	观光车、无人机	无人机	无人机
工作温度	-10-60℃	-10-60℃	-40-50℃	-40-50℃	-40-50℃
电池寿命	6000h	6000h	6000h	6000h	6000h
重量	450g	900g	2400g	3800g	8000g
峰值功率	435W	1120W	3325W	5432W	11070W
启动时间	<5s	<5s	<5s	<5s	<5s
标准续航	130km	280km	3小时（无人机）	3小时（无人机）	3小时（无人机）



氢能系列无人机



青鸾H15

2.5h

超长续航

-40°C

稳定飞行

3kg

最大挂载

50km

图传距离

青鸾H15氢动力无人机动力系统经过优化设计，系统集成能力强大，能够适配多种任务设备和传感器，以适应不同的应用场景。同时该无人机还具备开放的数据接口和通信协议，方便与其它系统进行集成和数据交换。广泛应用于地理测绘、林业安防、风电巡检、海域巡查等领域。

产品参数

类别	参数
机型	四旋翼
轴距	1450 mm
氢燃料电池	3.2 kW
储氢气瓶	12 L @35MPa
空机重量	18 kg
最大载荷	3 kg
空载续航时间	2.5 h
最大飞行海拔高度	3000 m
最大飞行速度	18 m/s
最大上升速度	3 m/s
最大下降速度	2 m/s
抗风性能	6级
工作环境温度	-40°C~50°C
悬停精度 (GNSS正常工作时)	水平: ±1.5m ; 垂直: ±0.5m ;
展开尺寸	1690×1690×570mm (长×宽×高)
折叠尺寸	580×550×570mm (长×宽×高)
任务载荷	光电吊舱/喊话器/探照灯等



应用领域



地理测绘



林业安防



风电巡检



海域巡查



氢能系列无人机



青鸾H25

3h

超长续航

-40°C

稳定飞行

10kg

定制挂载

50km

图传距离

青鸾H25氢动力无人机动力系统经过优化设计，系统集成能力强大，能够适配多种任务设备和传感器，以适应不同的应用场景。同时该无人机还具备开放的数据接口和通信协议，方便与其它系统进行集成和数据交换。广泛应用于地理测绘、林业安防、风电巡检、海域巡查等领域。

产品参数

类别	参数
机型	四旋翼
轴距	1698 mm
氢燃料电池	3.6 kW
储氢气瓶	19 L @35MPa
空机重量	30 kg
最大载荷	10 kg
空载续航时间	3 h
最大飞行海拔高度	5000 m
最大飞行速度	18 m/s
最大上升速度	3 m/s
最大下降速度	2 m/s
抗风性能	7级
工作环境温度	-40°C~50°C
悬停精度 (GPS正常工作时)	水平: ±1.5m ; 垂直: ±0.5m ;
展开尺寸	1280×1345×725mm (长x宽x高)
折叠尺寸	892×810×725mm (长x宽x高)
任务载荷	光电吊舱/喊话器/探照灯等



应用领域



地理测绘



林业安防



风电巡检



海域巡查



氢能系列无人机



擎天H100

3h

超长续航

-40°C

稳定飞行

60kg

最大载重

50km

图传距离

擎天H100氢动力无人机采用先进的技术和材料，具有强大的载重能力、稳定的飞行性能和高精度的定位能力，能够为用户提供高效、精准的服务。任务载荷系统可根据用户需求进行定制和配置，实现更加多样化的应用场景。广泛应用于幕墙/光伏清洗、物资吊运、森林消防等领域。

产品参数

类别	参数
机型	四旋翼
轴距	2525 mm
氢燃料电池	7 kW *2
储氢气瓶	19 L*2 @35MPa
空机重量	76 kg
最大载荷	60 kg
空载续航时间	3 h
最大飞行海拔高度	5000 m
最大飞行速度	18 m/s
最大上升速度	3 m/s
最大下降速度	2 m/s
抗风性能	7级
工作环境温度	-40°C~50°C
悬停精度 (GPS正常工作时)	水平: ±1.5m ; 垂直: ±0.5m ;
展开尺寸	1890×2050×1200mm (长x宽x高)
折叠尺寸	1240×1020×1280mm (长x宽x高)
任务载荷	清洗模块/吊运模块/物流箱等



应用领域



幕墙清洗



光伏清洗



物资吊运



森林消防



氢能系列无人机



擎天H150

3h

超长续航

-40°C

稳定飞行

80kg

最大载重

50km

图传距离

擎天H150氢动力无人机采用先进的技术和材料，具有强大的载重能力、稳定的飞行性能和高精度的定位能力，能够为用户提供高效、精准的服务。任务载荷系统可根据用户需求进行定制和配置，实现更加多样化的应用场景。广泛应用于幕墙/光伏清洗、物资吊运、消防救援等领域。

产品参数

类别	参数
机型	四旋翼
轴距	2915 mm
氢燃料电池	8 kW *3
储氢气瓶	19 L*3 @35MPa
空机重量	约100 kg
最大载荷	80 kg
空载续航时间	3h
最大飞行海拔高度	3000 m
最大飞行速度	18 m/s
最大上升速度	3 m/s
最大下降速度	2 m/s
抗风性能	6级
工作环境温度	-40°C~50°C
悬停精度 (GNSS正常工作时)	水平: ±1.5m ; 垂直: ±0.5m ;
展开尺寸	2220×2230×1200mm (长x宽x高)
折叠尺寸	1440×1320×1300mm (长x宽x高)
任务载荷	清洗模块/吊运模块/物流箱等



应用领域



幕墙清洗



光伏清洗



物资吊运



消防救援



氢能系列无人机



擎天H200

3h **-40°C** **100kg** **50km**

超长续航 稳定飞行 最大载重 图传距离

擎天H200氢动力无人机采用先进的技术和材料，具有强大的载重能力、稳定的飞行性能和高精度的定位能力，能够为用户提供高效、精准的服务。任务载荷系统可根据用户需求进行定制和配置，实现更加多样化的应用场景。广泛应用于幕墙/光伏清洗、物资吊运、消防救援等领域。

产品参数

类别	参数
机型	四旋翼
轴距	3200 mm
氢燃料电池	8 kW *4
储氢气瓶	19 L*4 @35MPa
空机重量	约100 kg
最大载荷	100 kg
空载续航时间	3 h
最大飞行海拔高度	3000 m
最大飞行速度	18 m/s
最大上升速度	3 m/s
最大下降速度	2 m/s
抗风性能	6级
工作环境温度	-40°C~50°C
悬停精度 (GNSS正常工作时)	水平: ±1.5m ; 垂直: ±0.5m ;
展开尺寸	2665×2235×1200mm (长x宽x高)
折叠尺寸	1445×1335×1290mm (长x宽x高)
任务载荷	清洗模块/吊运模块/物流箱等



应用领域



幕墙清洗



光伏清洗



物资吊运



消防救援



氢能系列无人机



擎天H400

3h **-40°C** **200kg** **50km**

超长续航 稳定飞行 最大载重 图传距离

擎天H400氢动力无人机采用先进的技术和材料，具有强大的载重能力、稳定的飞行性能和高精度的定位能力，能够为用户提供高效、精准的服务。任务载荷系统可根据用户需求进行定制和配置，实现更加多样化的应用场景。广泛应用于物资吊运、森林消防等领域。

产品参数

类别	参数
机型	8轴8桨
轴距	4200 mm
氢燃料电池	8 kW *8
储氢气瓶	19 L*8 @35MPa
空机重量	200 kg
最大载荷	200 kg
空载续航时间	3 h
最大飞行海拔高度	3000 m
最大飞行速度	18 m/s
最大上升速度	3 m/s
最大下降速度	2 m/s
抗风性能	6级
工作环境温度	-40°C~50°C
悬停精度 (GNSS正常工作时)	水平: ±1.5m ; 垂直: ±0.5m ;
展开尺寸	4368×4368×1800 mm (长x宽x高)
折叠尺寸	1780×1780×1800 mm (长x宽x高)
任务载荷	吊运模块/物流箱等



应用领域



物资吊运



森林消防



物流运输



氢能系列无人机



鹏程 HF40

模块化设计

快拆结构, 无需工具, 迅速开始作业

安全高效

多传感器冗余技术
全自主飞行

多样化任务载荷

5 公斤有效载荷,
多种任务设备可选

飞行性能强大

先进的飞控和导航系统, 数据链路异常时自动返航

HF40氢能复合翼无人机全机身为航空碳纤维复合材料制造,采用串列式固定翼与四旋翼混合设计布局,对场地要求小,气动效率高,空气阻力小,航时长。适合作业时间长、作业环境复杂等多种应用场景,是工业级无人机的理想选择。

产品参数

类别	参数
机型	复合翼
翼展	2820 mm (前翼) 3745 mm (后翼)
整机尺寸	2020×3745×700 mm (长×宽×高)
氢燃料电池	2.8 kW
储氢气瓶	12 L @35MPa
最大起飞重量	40 kg
最大载荷	5 kg
续航时间	> 4.5 h
最大航程	> 450km
最大飞行海拔高度	5000 m
通讯距离	30km (可选配50km/100km链路)
最大飞行速度	144 km/h
巡航速度	25m/s
抗风性能	旋翼5级 固定翼6级
工作环境温度	-40℃~50℃
位置精度 (GNSS)	水平: ±1.5m ; 垂直: ±0.5m
任务载荷	光电吊舱/测绘相机等



应用领域



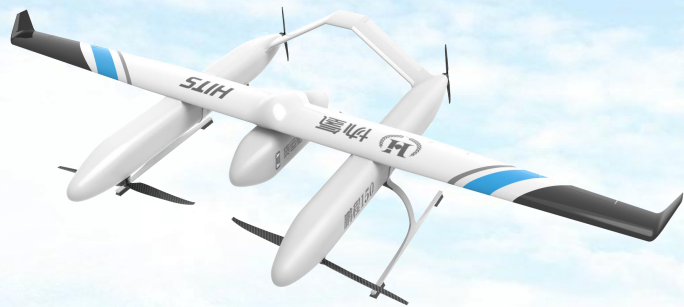
搜索侦察



海域巡查



氢能系列无人机



鹏程HF150

模块化设计

快拆结构，无需工具，迅速开始作业

安全高效

多传感器冗余技术，全自主飞行

多样化任务载荷

30公斤有效载荷，多种任务设备可选

飞行性能强大

先进的飞控和导航系统，数据链路异常时自动返航

氢能垂起固定翼HF150无人机具有航时长、速度快、结构稳定、可靠性高等特点。最大支持30公斤有效载荷，多种任务设备可选，满足高海拔地带持续飞行。因此，它可以应用于物流运输、搜索侦察、海域巡查等领域。

产品参数

类别	参数
机型	垂起固定翼
翼展	6800 mm
整机尺寸	3500×6800×1200 mm (长×宽×高)
氢燃料电池	3.6 kW *2
储氢气瓶	40 L*2 @35MPa (标配)
空机重量	120 kg
最大载荷	30 kg
空载航时	10 h
最大飞行海拔高度	5000 m
通讯距离	30km (可选配50km/100km链路)
最大飞行速度	150 km/h
巡航速度	110-125 km/h
最大爬升速度	5 m/s
最大下降速度	3 m/s
抗风性能	6级
工作环境温度	-40°C~50°C
位置精度 (GNSS)	水平: ±1.5m ; 垂直: ±0.5m
任务载荷	光电吊舱/物流货舱等



应用领域



物流运输



搜索侦察



海域巡查



锂电系列无人机

双光

云台相机



L2E

鸢翼L2系列

三光

云台相机



L2T

鸢翼L2系列无人机采用流线型机身设计，小巧便携，性能强大。强劲的动力系统、更全面的行业应用负载，自主航线飞行的同时，可精准探测范围内障碍物，定位信号减弱或丢失情况下可自动返航，出色的避障能力带来更可靠的飞行体验，灵活应对复杂环境和各种作业场景需求。

产品参数

类别	参数
轴距	486 mm
重量/最大起飞重量	1750 g / 2300 g
最大飞行时长	45 min
最大上升/下降速度	8 m/s ; 6 m/s
抗风性能	6级
最大飞行海拔高度	6000 m
通讯距离	15km (FCC) ; 8km (CE/SRRC/MIC)
广角可见光镜头	1/1.49英寸CMOS, 有效像素：5000万
长焦可见光镜头	1/2英寸CMOS, 有效像素：4800万 光学变焦：10倍 混合变焦：160倍
红外镜头 (仅L2T)	640×512 @30fps
悬停精度 (RTK)	水平：1.0cm + 1ppm 垂直：1.5cm + 1ppm



应用领域



园区巡逻



电力巡检



活动安保



空中交警



锂电系列无人机



鸢翼L7

63min **7级** **3kg** **15km**

长续航

抗风性能

最大载荷

图传距离

鸢翼L7是协氢重磅推出的一款全新的轻型工业级旗舰无人机，它融合了多项无人机系统前沿技术，在稳固性、自主化、智能化等方面均有重大突破。拥有行业先进的无人机跨视距组网技术，轻松实现多台无人机与操控设备的智能互联，让作业效率倍增。

产品参数

类别	参数
机型	四旋翼
轴距	725 mm
最大起飞重量	7 kg
最大载荷	3 kg
空载续航时间	63 min
通讯距离	15 km
最大飞行海拔高度	5000 m
最大飞行速度	23 m/s
最大上升速度	4 m/s
最大下降速度	3 m/s
抗风性能	7级
防护等级	IP45
工作环境温度	-20°C ~ 50°C
悬停精度 (GNSS)	水平: ±1.5m; 垂直: ±0.5m
悬停精度 (视觉)	水平: ±0.3m; 垂直: ±0.3m
避障系统	全向避障
展开尺寸 (不含桨叶)	549×592×424 mm (长x宽x高)
折叠尺寸 (含脚架)	347×367×424 mm (长x宽x高)



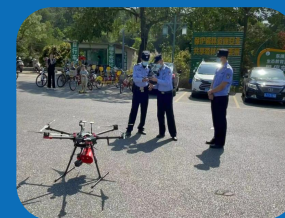
应用领域



智慧城市



电力巡检



活动安保



林业安防



锂电系列无人机



青鸾L25

45min **-20°C** **10kg** **50km**

长续航

稳定飞行

定制挂载

图传距离

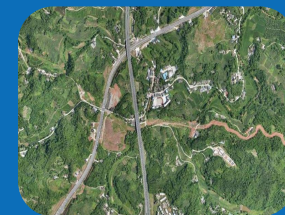
青鸾L25无人机动力系统经过优化设计，系统集成能力强大，能够适配多种任务设备和传感器，以适应不同的应用场景。同时，该无人机还具备开放的数据接口和通信协议，方便与其它系统进行集成和数据交换。广泛应用于地理测绘、林业安防、风电巡检、海域巡查等领域。

产品参数

类别	参数
机型	四旋翼
轴距	1698 mm
动力电池	12S 22Ah (标配)
最大起飞重量	25 kg
最大载荷	10 kg
空载续航时间	45 min
通讯距离	15km (可选配50km链路)
最大飞行海拔高度	5000 m
最大飞行速度	18 m/s
最大上升速度	3 m/s
最大下降速度	2 m/s
抗风性能	7级
工作环境温度	-20°C ~ 50°C
悬停精度 (GNSS正常工作时)	水平: ±1.5m 垂直: ±0.5m
展开尺寸	1280×1345×725mm (长×宽×高)
折叠尺寸	892×810×725mm (长×宽×高)
任务载荷	光电吊舱/喊话器/探照灯等



应用领域



地理测绘



林业安防



风电巡检



海域巡查



锂电系列无人机



擎天L100

30min **-20°C** **60kg** **50km**

长续航

稳定飞行

最大载重

图传距离

擎天L100无人机采用先进的技术和材料，具有强大的载重能力、稳定的飞行性能和高精度的定位能力，能够为用户提供高效、精准的服务。任务载荷系统可根据用户需求进行定制和配置，实现更加多样化的应用场景。广泛应用于幕墙/光伏清洗、物资吊运、森林消防等领域。

产品参数

类别	参数
机型	四旋翼
轴距	2310 mm
动力电池	18S 30Ah
最大起飞重量	100 kg
最大载荷	60 kg
空载续航时间	30 min (可定制双电版45min)
通讯距离	15km (可选配50km链路)
最大飞行海拔高度	5000 m
最大飞行速度	18 m/s
最大上升速度	3 m/s
最大下降速度	2 m/s
抗风性能	7级
工作环境温度	-20°C ~ 50°C
悬停精度 (GPS正常工作时)	水平: ±1.5m 垂直: ±0.5m
展开尺寸	1740×1870×820mm (长x宽x高)
折叠尺寸	1150×870×950mm (长x宽x高)
任务载荷	清洗模块/吊运模块/物流箱等



应用领域



幕墙清洗



光伏清洗



物资吊运



森林消防



锂电系列无人机



垂起固定翼LF12

模块化设计

快拆结构，
无需工具，
迅速开始作业

性能强悍

高性能飞控，
抗EMI和抗震
能力强

高可靠性

优秀的气动布局，
噪音低，
易维护

全自动

一键起飞和
降落，
安全方便

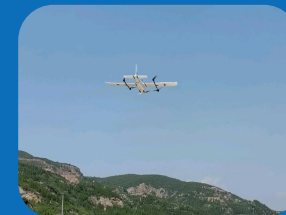
垂起固定翼LF12无人机采用模块化设计，一体化的操作系统，全自动一键起飞和降落，简化用户作业流程，适合单人作业。因此，它可以应用于地理测绘、搜索侦察、海域巡查、电力巡检等领域。

产品参数

类别	参数
机型	垂起固定翼
翼展	2500 mm
机身长度	1450 mm
动力形式	锂电池
起降方式	垂直起降
最大起飞重量	12 kg
最大载荷	2 kg
空载续航时间	>2 h
最大飞行高度	3000 m
通讯距离	15km (可选配50km图传)
飞行速度	65-100 km/h
经济巡航速度	70-90 km/h
最大上升速度	5 m/s
最大下降速度	3 m/s
抗风性能	6级
工作环境温度	-20°C~50°C
位置精度 (GNSS)	水平: ±1.5m; 垂直: ±0.5m
任务载荷	光电吊舱/测绘设备等



应用领域



地理测绘



搜索侦察



海域巡查



电力巡检



锂电系列无人机



垂起固定翼LF30

模块化设计

快拆结构，无需工具，迅速开始作业

安全高效

多传感器冗余技术，全自主飞行

多样化任务载荷

10公斤有效载荷能力，多种任务设备可选

飞行性能强大

先进的飞控和导航系统，数据链路异常时自动返航

垂起固定翼LF30无人机具有航时长、速度快、结构稳定、可靠性高等特点。最大支持10公斤有效载荷，多种任务设备可选，满足高海拔地带持续飞行。因此，它可以应用于地理测绘、搜索侦察、海域巡查、电力巡检等领域。

产品参数

类别	参数
机型	垂起固定翼
翼展	3600 mm
机身长度	1820 mm
动力形式	锂电池
起降方式	垂直起降
最大起飞重量	30 kg
最大载荷	10 kg
空载续航时间	>2 h
最大飞行高度	3000 m
通讯距离	15km (可选配50km图传)
飞行速度	80-120 km/h
经济巡航速度	80-95 km/h
最大上升速度	5 m/s
最大下降速度	3 m/s
抗风性能	6级
工作环境温度	-20℃~50℃
位置精度 (GNSS)	水平: ±1.5m; 垂直: ±0.5m
任务载荷	光电吊舱/测绘设备等



应用领域



地理测绘



搜索侦察



海域巡查



电力巡检



锂电系列无人机



穿越机 C7

高速 高机动性

最大飞行速度
可达 215 km/h

机身 小巧

高度模块化设计,
组装简易

多种 飞行模式

运动/增稳/定高

多种 固件

支持个性功能改造

穿越机具有高速、高机动性、体积小、结构简单、造价低廉等特点。经过改造后，穿越机的操作者能通过特制的VR眼镜，能够实时感知环境，灵活对其操控。广泛应用于影视航拍、竞速比赛、察打一体等领域。

产品参数

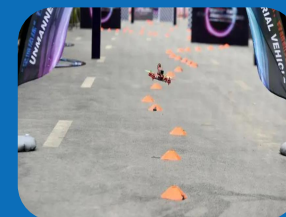
类别	参数
机型	四旋翼
机体材质	碳纤维+航空铝
动力形式	锂电池
电池方案	6S 6500 mAh
最大载重	2 kg
空机重量 (不含电池)	0.42 kg
空载续航时间	30 min
最大飞行海拔高度	5000 m
最大飞行速度	215 km/h
图传频段	5.8G
图传距离	3km~5km
图像延迟	20 ms
图数传发射功率	可调(25mw~2500mw)
抗风性能	6级
工作环境温度	-20℃~50℃



应用领域



影视航拍



竞速比赛



锂电系列无人机



穿越机 C10

高速 高机动性

最大飞行速度
可达 186 km/h

机身 小巧

高度模块化设计,
组装简易

多种 飞行模式

运动/增稳/定高

多种 固件

支持个性功能改造

穿越机具有高速、高机动性、体积小、结构简单、造价低廉等特点。经过改造后，穿越机的操作者能通过特制的VR眼镜，能够实时感知环境，灵活对其操控。广泛应用于影视航拍、竞速比赛、察打一体等领域。

产品参数

类别	参数
机型	四旋翼
机体材质	碳纤维+航空铝
动力形式	锂电池
电池方案	6S 8000 mAh
最大载重	3.5 kg
空机重量 (不含电池)	0.78 kg
空载续航时间	30 min
最大飞行海拔高度	5000 m
最大飞行速度	186 km/h
图传频段	5.8G
图传距离	3km~5km
图像延迟	20 ms
图数传发射功率	可调(25mw~2500mw)
抗风性能	6级
工作环境温度	-20°C~50°C



应用领域



影视航拍



竞速比赛



挂载及功能载荷



单光吊舱



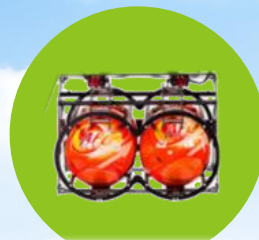
双光吊舱



四光吊舱



激光雷达



灭火模块



清洗模块



运输模块



吊装模块

载荷介绍

为配合无人机例如巡检、物流运输、应急救援、消防等各个应用领域，协氢开拓出各项实用性挂载设备，丰富的云台控制接口可以兼容更多第三方链路产品。亦可根据客户实际需求进行定制化开发，对挂载设备的特殊需求可做适当调节，为用户提供一体化、全场景的解决方案。



手持地面站

全新一代工业级手持地面站搭载7英寸高清高亮大屏、可扩展至50km的双路全高清数字图传、4G运存64G存储的顶级安卓配置，还可选购一机双控、遥控接力等特性，丰富的接口和强大的可扩展性可广泛应用于无人机、无人车船以及智能机器人等领域。



7英寸
高清高亮大屏显示



高通八核CPU
4G运存64G储存



一机双控
遥控接力



15KM
1080P
双路全高清数字图传

THANKS

全球领先的
风冷氢燃料电池系统提供商
氢能无人机提供商



协氢（上海）新能源科技有限公司



总部地址：上海市闵行区浦江镇三鲁公路5569弄50号

深圳无人机研发中心：深圳市南山区粤海街道西北工业大学三航科技大厦1905室

生产基地：池州市皖江江南新兴产业集中区科技孵化园C1幢

枣庄市薛城经开区何庄一路5号厂房

张家港经济技术开发区福新路1201号F幢

电话：021-3116 5822

网址：www.shhits.com.cn