

合同编号：

鄂托克前旗探索建立草原网格化监督新机制
试点项目(二次)
采购合同

委托方（甲方）：鄂托克前旗林业和草原局

受托方（乙方）：青岛浩海网络科技股份有限公司

签订时间：_____

签订地点：_____



政府采购合同

合同编号：

甲方：鄂托克前旗林业和草原局

地址：鄂尔多斯市鄂托克前旗

乙方：青岛浩海网络科技有限公司

地址：山东省青岛市市北区辽宁路228号2322户

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及鄂托克前旗探索建立草原网格化监督新机制试点项目 ESZCQQS-G-H-240135.2B1 的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书、投标（响应）文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标文件或询价通知书及中标（成交）结果公告，甲方所采购的货物、服务（如有）基本情况如下：

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	单价	数量	总价
1-1	1	无人飞机	DJI MAVIC 3E	大疆	111000.00	2	222000.00
1-2	2	400万8寸40倍红外球	iDS-2DF8440IX-D/GLT(T5)	海康	7000.00	30	210000.00
1-2	3	监控杆	定制	浩海	1200.00	30	36000.00
1-2	4	基础设施安装	定制	浩海科技	2000.00	30	60000.00
1-2	5	配电箱及配套	定制	浩海科技	2000.00	30	60000.00
1-2	6	太阳能板	单晶550W	晶澳	8500.00	30	255000.00
1-2	7	数据回传（数据流量卡）	4G	联通	500.00	30	15000.00
1-2	8	施工费及辅材	定制	浩海科技	64800.00	1	64800.00
1-2	9	禁牧识别管理系统	定制	浩海科技	180000.00	1	180000.00
1-2	10	移动APP终端	定制	浩海科技	58000.00	1	58000.00
1-2	11	服务器	ThinkSystem SR650	联想	20000.00	2	40000.00
1-3	12	智能平板终端	UG908高精度	集思宝	24000.00	2	48000.00
1-4	13	设备维护	主要为无人机、监控设备、勘测设备系统更新升级及维护费用	满足招标要求	150000	1	150000
总报价（大写）：					壹佰叁拾玖万捌仟捌佰元整	1398800.00	

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，以招标文件明确的规格型号技术参数等为准。附件：鄂托克旗前旗分项报价表；鄂托克前旗探索建立草原网格化监督新机制试点项目招标文件。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间：合同签订后50个日历日内交付使用

(二) 交付地点：甲方指定地点

(三) 交付货物的名称及数量：按双方约定交付

(四) 乙方交付货物代表及联系电话：段晓13811573062

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；2. 符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物的质量要求；3. 符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；2. 符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；3. 符合乙方在投标（响应）文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；4. 符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路：物流。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后3日内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

(二) 在甲方收到货物3日内，如发现质量问题，甲方应在2日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在3日内负责解决处理。

(三) 乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

(四) 全部采购内容和系统应该在本合同签订之日起 50 日内完成，进行试运行，运行稳定后，申请甲方验收。验收不通过的，乙方应该在 7 日内完成整改或更换。经整改或更换仍不能达到标准或正常运行、不能达到甲方义务需求的，甲方有权解除合同。

(五) 乙方提出验收申请7个工作日内甲方应组织验收，15个工作日内完成验收并出具验收证明，逾期或已完成验收未出具验收证明的，视为验收合格。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为1398800.00元（小写）壹佰叁拾玖万捌仟捌佰元整（大写）

八、付款时间、金额及条件

乙方按照甲方要求通过相关票证，收到票证后支付款项，款项支付至下列账户信息.按照招标文件扣除质保金。

项目验收后甲方支付乙方合同总额的90%，金额为1258920.00元（小写）壹佰贰拾伍万捌仟玖佰贰拾元整（大写）；剩余合同总额的10%作为质保金，金额为139880元（小写）拾叁万玖仟捌佰捌拾元整（大写），待质保期满后支付；质保期为1年，自项目验收之日起开始。

乙方名称：青岛浩海网络科技股份有限公司

开户银行：青岛银行崂山第三支行

银行账号：802350200019818

九、运维服务

1. 服务期限为项目验收起一年。一年期满后，甲乙双方应就是否继续提供运维服务进行协商。若双方同意继续合作，则应签订新的运维服务合同或对本合同进行相应的补充和修改。若双方未能就继续合作达成一致，则本合同项下的运维服务将在服务期满之日自动终止。

2. 乙方承诺设立专门针对该项目的运维服务小组，为本项目技术支持提供优质、高效的售后服务。

3. 乙方承诺在服务期内，提供7*24小时的技术支持响应，在故障出现2小时内给予问题的解答，派技术人员及时到达现场，24小时内解决故障

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

(一) 甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 乙方逾期交付货物或提供服务的，逾期达到30日，甲方有权解除合同，拒付相应款项，并要求乙方赔偿甲方实际损失。

(四) 乙方交付的货物不符合质量约定或提供整体系统不能正常运行无法满足业务需求、乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货或解除合同，并要求乙方支付合同总金额10%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿实际损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额10%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在30天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

- (一) 提交_____ / _____ 仲裁委员会仲裁。
- (二) 向甲方所在地 人民法院起诉。

十四、合同保存

本合同文本一式肆份，双方各执贰份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单
- 2、技术参数

十六、双方约定的其他条款

_____ / _____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方：（章）

法定代表人（委托人）：（签字）

年 月 日



乙方：（章）

法定代表人（签字）

2024年11月27日



附件1: 货物清单

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	单价	数量	总价
1-1	1	无人飞机	DJI MAVIC 3E	大疆	111000.00	2	222000.00
1-2	2	400万8寸40倍红外球	iDS-2DF8440IX-D/GLT(T5)	海康	7000.00	30	210000.00
1-2	3	监控杆	定制	浩海	1200.00	30	36000.00
1-2	4	基础设施安装	定制	浩海科技	2000.00	30	60000.00
1-2	5	配电箱及配套	定制	浩海科技	2000.00	30	60000.00
1-2	6	太阳能板	单晶550W	晶澳	8500.00	30	255000.00
1-2	7	数据回传(数据流量卡)	4G	联通	500.00	30	15000.00
1-2	8	施工费及辅材	定制	浩海科技	64800.00	1	64800.00
1-2	9	禁牧识别管理系统	定制	浩海科技	180000.00	1	180000.00
1-2	10	移动APP终端	定制	浩海科技	58000.00	1	58000.00
1-2	11	服务器	ThinkSystem SR650	联想	20000.00	2	40000.00
1-3	12	智能平板终端	UG908高精度	集思宝	24000.00	2	48000.00
1-4	13	设备维护	主要为无人机、监控设备、勘测设备系统更新升级及维护费用	满足招标要求	150000	1	150000
总报价(大写):			壹佰叁拾玖万捌仟捌佰元整		1398800.00		

附件2：技术参数

序号	标的名称	技术参数
1	无人机	<p>本公司所投无人机品牌：大疆、型号：DJI MAVIC 3E 视角：84°；等效焦距：24毫米；光圈：f/2.8至f/11；对焦点：1米至无穷远；最大起飞重量：1050克；最大上升速度：6-8米/秒；最大水平飞行速度：15米/秒；最大抗风速度：12米/秒及以上；最大起飞海拔高度：6000米及以上；最长飞行时间(无风环境)：45分钟；最长悬停时间(无风环境)：38分钟；最大续航里程32公里；最大可倾斜角度≥30°(普通挡)、≥35°(运动挡)；最大旋转角速度：200°/s；GNSS；GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS(仅在RTK模块开启时支持GLONASS)；配套巡航电池、图像后期处理软件一套。(每台配10组电池)</p>
2	监控设备	<p>1.400万8寸40倍红外球</p> <p>本公司所投400万8寸40倍红外球，品牌：海康威视、型号：iDS-2DF8440IX-D/GLT(T5)</p> <p>具备牛羊等动物抓拍并关联输出功能，支持指哪抓哪、多场景轮巡抓拍、远距离卡口抓拍模式</p> <p>具备人脸、人体抓拍并关联输出功能，支持指哪抓哪、多场景轮巡抓拍、远距离卡口抓拍模式；</p> <p>支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取。</p> <p>支持35114加密。</p> <p>支持最大2560×1440@30fps高清画面输出；</p> <p>支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间；</p> <p>彩色：0.0005Lux @(F1.2, AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2, AGC ON)；0 Lux with IR；</p> <p>支持40倍光学变倍，16倍数字变倍；</p> <p>采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达200m；</p> <p>支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控；</p> <p>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；</p> <p>支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR；</p> <p>支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转）；</p> <p>支持300个预置位，8条巡航扫描；</p> <p>支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能；</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；</p> <p>支持1路音频输入和1路音频输出；</p> <p>内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能；</p> <p>支持最大256G的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储；</p> <p>支持海康SDK、开放型视频网络接口、ISAPI、GB/T28181、E家协议和萤石接入；</p> <p>IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准；</p> <p>采用光学透雾技术，极大提升透雾效果；</p> <p>同品牌的TF存储卡 容量：128G；</p>

2. 监控杆

本公司所投监控杆，品牌：浩海科技、型号：定制
立杆高：6m，壁厚 $\geq 3.0\text{cm}$ ，横臂长度：0.5m，壁厚 $\geq 3.0\text{cm}$ 、热镀锌；主杆140cm等径，支臂3.0cm，60cm等径底法兰 $\text{O}300$ ，中心距120，连接法兰300*1200mm，监控杆，地角螺栓等全套配件，含杆上设备安装所需抱箍，连接地笼：8-M24*300mm中心距120mm，法兰盘厚10mm，螺纹钢经折弯机一次成型。所有支撑构件、框架、紧固件、钢管杆内外以及焊接处必须作热浸镀锌处理，必须采用GB/T470规定的特一级、一级锌锭，镀锌量 $\geq 600\text{g}/\text{m}^2$ ；立柱不锈蚀的年限 ≥ 20 年。镀层厚度应满足有关规定要求立柱的焊接工艺应符合国家相关规范。

3. 基础设施安装

本公司所投基础设施安装，品牌：浩海科技、型号：定制
基础法兰直径：300mm，厚度：1.0mm，所有加强筋：6mm厚。基础尺寸：1M*1M*1M，C25混凝土浇筑，在浇注基础混凝土时，应注意使定位法兰盘与基础对中，基础顶面保持水平，地角螺栓与之保持垂直；地脚螺栓外露长度、油纸保护。加工地脚螺栓所用的材料要符合设计要求。隐蔽工程检验合格后基坑挖出的土石及时清理，回填土充分压实，含土方开挖与废土垃圾倾倒。

4. 配电箱及配套

本公司所投配电箱及配套，品牌：浩海科技、型号：定制
装于立杆3米高度处，含固定抱箍1套，6孔插线板一个，空气开关40A*1,16A*2，防浪涌保护器；长宽高为500mm*300mm*600mm。箱内安装电器开关所用铝合金导轨一根，300mm高度处安装搁板一片；综合箱外壳防护等级(IP34)；满足机柜门打开后声音报警及报警上传平台的功能。防盗、防小动物、防水、防雨。引下线(16mm²铝导线)约200米，敷设方式：架空或地埋。

5. 太阳能板

本公司所投太阳能板，品牌：晶澳、太阳能组件型号：单晶550W
单晶硅峰值功率100W，转化率21%；18V-21V；三元锂动力电池，电压12V，可放电容量500AH，充电放电次数 ≥ 2000 次；控制器最大充电电流20A；充电电压浮充12.6V均充12V，防过冲，防过放，智能调节冲放电保护。

6. 数据回传（数据流量卡）

本公司所投数据回传（数据流量卡），品牌：联通、型号规格：4G
通过互联网数据回传，互联网参数：互联网端口开放风险监测、DDOS攻击监测、病毒失网络安全80 - 第15页-1 陷攻击监测、行业安全态势等全场景安全监测资费为一年。

7. 施工费及辅材

本公司所投施工费及辅材，品牌：浩海科技、型号：定制
前端设备的安装和调试以及一年的服务器，高度：6米，施工方式：高空作业，施工配套设备：铲车吊车，举高车，2*1.5mm²电源线，国标六类网线各300米，地点：鄂前旗4个镇区制高点。

8. 禁牧识别管理系统 品牌：浩海科技 型号：定制

本公司所投禁牧识别管理系统支持的识别实现方式：

	<p>支持接收设备终端识别预警或设备终端旁路集成可扩展的算法引擎识别，集成或旁路的算法采用领先的视屏图像分析技术，可针对特定环境进行调优学习以适应高远距离、跨区域识别、形似物排除，实现满足在禁牧区域放牧行为的精准识别、放牧位置精准定位，并将识别预警信息和图片推送平台以实现处理流程闭环。</p>
	<p>本公司所投禁牧识别管理系统具备动物形态分析识别预警展示通过地理空间信息图层可将林业资源数据、禁牧区域数据、禁牧识别资源数据、地理空间基础数据与AI智能识别技术结合，实现2D、3D切换，一张图上展示行政区划、河流、道路、林业资源、放牧区域、禁牧监管资源等，形成识别预警列表展示、识别预警图层打点、识别预警类型判定、识别预警数量统计、识别预警图片举证、识别工单判定的初步禁牧管控发现判定机制。</p>
	<p>本公司所投禁牧识别管理系统具备动物形态分析识别监控管理利用视联网技术可对预选识别区域进行实时视频监控禁牧，区域入侵识别与报警，预置位观察禁牧区域配置，设备控制功能，视频接入，禁牧识别报警，预置位巡航。</p>
▲	<p>本公司所投禁牧识别管理系统具有操作前端监控设备向上、下、左、右、左上、左下、右上、右下等八个方向转动的开环控制功能，同时具有移动到某一水平角、俯仰角的闭环控制功能。</p>
	<p>本公司所投禁牧识别管理识别系统平台支持接入已建监控设备，并支持接入设备的报警信息的能力。</p>
	<p>本公司所投禁牧识别管理系统具备动物形态分析识别处置管理支持预警的图框和列表双模式管理，两种模式下均可根据自由组合日期、监控点、是否真实、识别类型、是否处理等灵活进行识别预警的筛选查看管理，查询预警识别的数量和翻页管理导出下载；</p>
	<p>本公司所投禁牧识别管理系统支持图框模式直观展示预警识别的图片、报警类型、报警时间、是否真实、处理状态，详情管理可展示预警状态，基本信息情况如：监控点、识别报警时间、识别经纬度、摄像机角度、报警类型、是否真实、识别报警地址、识别报警图片、识别报警地址、报警监控实时画面、处理流程时间线，并具备区县、乡镇处置和市级领导督导控件；</p>
	<p>本公司所投禁牧识别管理系统支持列表模式集中展示识别预警监控点、识别报警地址、预警时间、识别类型、是否真实、识别数量等信息，并可进行识别预警的详情查看、报警图片查看(显示2张识别，一张标识、一张未标识)、实时视频查看和乡镇处置和市级领导督导控件；</p>
	<p>本公司所投禁牧识别管理系统具备识别处置模块：支持工作人员应用系统对系统自动识别的预警、下发归属区域的识别预警进行判定，并将判定为真实识别的预警进行现场处置，处置结果进行拍照、描述上报；</p>
	<p>本公司所投禁牧识别管理系统具备识别督导：具备督导模块，支持对识别处置模块中所有识别处置事件，市级领导随机抽查、处置情况等选取部分识别预警进行督导，区县级和乡镇级根据系统智能识别下发归属区域的督导进行现场核查，并将核查结果进行拍照、描述上报；</p>
	<p>本公司所投禁牧识别管理系统督导模块支持预警的图框和列表双模式管理，两种模式下均可根据自由组合日期、监控点、是否真</p>

	实、督导状态等灵活进行识别预警的筛选查看管理，查询预警识别的数量和翻页管理及导出下载；
	本公司所投禁牧识别管理系统支持图框模式直观展示预警识别的图片、报警类型、报警时间、是否真实、处理状态，详情管理可展示预警状态，基本信息情况如：监控点、识别报警时间、识别经纬度、摄像机角度、报警类型、是否真实、识别报警地址、备注、识别报警图片、识别报警地址图例、报警监控实时画面、处理流程时间线及其督导核实详情信息，并具备区县、乡镇处置和市级领导督导控件；
	本公司所投禁牧识别管理系统具备列表模式集中展示识别预警监控点、识别报警地址、预警时间、识别类型、是否真实、是否处置、督导状态、识别数量，并可进行识别预警的详情查看、报警图片查看(显示2张识别，一张标识、一张未标识)、实时视频查看；
	本公司所投禁牧识别管理系统具备人工巡护模块支持巡护事件的图框和列表双模式管理，图框模式直观展示预警识别的图片、报警时间、报警设备、处理状态，详情管理可展示预警状态，基本信息情况如：事件名称、报警时间、经纬度、报警类型、识别数量、报警地址、备注、巡护报警图片；列表展示巡护上报地址、时间、数量、详情、图片，详情管理可展示预警状态，基本信息情况如：事件名称、报警时间、经纬度、报警类型、识别数量、报警地址、备注、巡护报警图片；支持地址检索、列表导出、信息查看及翻页；
	本公司所投禁牧识别管理系统具备巡护功能，展示巡护人员在巡查过程中发现的违规行为，应用APP终端进行上报。
▲	本公司所投禁牧识别管理系统具备马牛羊报警信息处置时支持添加督导意见。
	本公司所投禁牧识别管理系统支持查看护林员轨迹信息功能、搜索护林员功能、护林员手持终端接入；
	本公司所投禁牧识别管理系统支持查看护林员上报的基本信息包含点位信息、马牛羊信息。
▲	本公司所投禁牧识别管理系统支持屏蔽管理功能，能够在系统监测范围内进行火情、马牛羊屏蔽区域设置，并可以对屏蔽区域进行添加、修改、删除管理。
▲	本公司所投禁牧识别管理系统支持阈值管理功能，能够对设备的报警阈值进行自定义管理，通过对环境的分析统计，报警阈值进行设置编辑。并能够在平台栏里进行实时阈值显示。
	本公司所投禁牧识别管理系统同时支持火警报警接入、火警处置、火情辅助决策、火势蔓延分析、周边资源展示、调度指挥、指令单、灾后评估、统计分析等功能
9. 移动APP终端	
	<p>本公司所投移动APP终端，品牌：浩海科技、型号：定制</p> <p>app系统可提供报警管理、卫星遥感、隐患排查、火情上报、视频监控、任务单、要闻、考勤管理、天气、识别管理、处置管理、督导考核、巡护上报等一系列功能组件；</p> <p>app系统支持结合地理信息空间图层对防火预警管理和马牛羊禁牧识别预警；</p> <p>app系统可以平台结合，协同提供识别的预警、处理、决策的能力。</p> <p>App系统可以直观分析显示，识别量、处理情况、督导次数、核</p>

		<p>查情况，给禁牧工作提供清晰的仪表展示；</p> <p>app系统具备处理管理能力，配合识别系统平台可方便区县、乡镇领导及时全面了解需要处置的识别、已经处理的识别、全部识别并及时通过APP赋能移动实现识别的处置上报；</p> <p>app系统具备识别管理能力，配合识别系统平台可方便乡镇领导及时全面了解设备识别的预警，及时进行疑似真实判定、进行识别情况处置，赋能市领导可随时随地进行相关识别的督导；</p> <p>app系统具备督导考核功能，配合识别系统平台可方便区县、乡镇领导及时了解督导事件，在有效的时间及时核查反馈；</p>
		<p>10. 服务器</p> <p>本公司所投服务器，品牌：联想、型号：ThinkSystem SR650 主板：Intel 芯片组 处理器：2颗Intel Xeon Silver 4210R 处理器； 内存：128GB TruDDR4 2933MHz (2Rx4 1.2v内存； 硬盘：480GSSD，2块2TB 7.2K SATA 3.5"硬盘 RAID卡：ThinkSystem RAID 530-8i 网卡：主板集成2口千兆网卡 电源：2*ThinkSystem 550W(230/115V) Pla； 其他：冗余电源</p>
3	智能 平板 终端	<p>本公司所投智能平板终端，品牌：集思宝、型号：UG908高精度 操作系统：Android 8.0 处理器：Qualcomm MSM8953 Pro八核2.2GHz RAM 4GB及以上 ROM: 64GB 扩展存储：支持MicroSD存储扩展，最大支持128GB及以上 GNSS 卫星接收：GPS、BDS 通道数：72 定位精度 单点定位：2-5m SBAS: 1-3m 更新频率：1HZ 屏幕特性 屏幕尺寸：8英寸高清屏 分辨率及类型:1920*1200，全贴合工艺，阳光下清晰可视 触屏类型:电容屏幕 数据通讯 数据线接口:USB-TypeC，支持OTG 运营商网络：全网通 4G(TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/GSM/CDMA EVDO) WiFi 802.11 a/b/g/n/ac以上 蓝牙:Bluetooth 4.1以上 NFC:13.56MHz, 工作距离:0~3cm 防护及环境特性 防水防尘:IP67 抗跌落:1.2m 工作温度:-20℃~+60℃</p>



		<p>存储温度:-40°C~+70°C</p> <p>传感器及多媒体</p> <p>传感器:电子罗盘、加速度传感器、光线传感器,霍尔传感器、陀螺仪、气压计</p> <p>摄像头:后置摄像头1600W像素(双闪光灯),前置摄像头800W像素</p> <p>音频:音频听筒、话筒、扬声器,3.5mm耳机接口</p> <p>物理特性</p> <p>使用时间:12小时</p> <p>充电性能:QC3.0快充</p> <p>其它:可拆卸电池,电池仓双锁扣设计</p> <p>高精度GPS技术参数表:</p> <p>通道数:800</p> <p>信号接收</p> <p>GPS:L1C/A,L1PL2P,L2C,L5</p> <p>BDS:B11,B21,B3I,B1C,B2a,B2b,ACEBOC</p> <p>GLONASS.G1/G2</p> <p>Galileo:E1,E5a,E5b,ALTB0C,E6</p> <p>0zsS.L1CIA,L1C,L2C,L5</p>
4	设备维护	<p>本公司所投设备维护,品牌:浩海科技、型号:定制</p> <p>主要包含无人机、监控设备、勘测设备系统更新升级及维护费用等。</p>