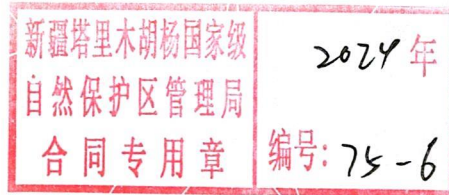


XJ24309



新疆塔里木胡杨国家级自然保护区 2024 年第二批中央林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目---保护区生态监测自组网扩容、无人机自动巡护系统、网络数据存储设备扩容项目

合
同

甲方：新疆塔里木胡杨国家级自然保护区管理局
乙方：北京国基科技股份有限公司

2024 年 9 月

1911
1911

1107

项目名称：新疆塔里木胡杨国家自然保护区 2024 年第二批中央林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目——保护区生态监测自组网扩容、无人机自动巡护系统、网络数据存储设备扩容项目

甲方：（买方）新疆塔里木胡杨国家级自然保护区管理局

乙方：（卖方）北京国基科技股份有限公司

甲、乙双方根据巴州欣凯诺工程管理服务有限责任公司组织的新疆塔里木胡杨国家自然保护区 2024 年第二批中央林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目——保护区生态监测自组网扩容、无人机自动巡护系统、网络数据存储设备扩容项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同金额

1.1 本合同金额为（大写）：捌拾伍万贰仟玖佰叁拾伍元陆角整（852,935.60 元）人民币。

1.2 本合同所约定的金额为含税价。乙方需要提供符合国家法律和甲方财务要求的税票。甲方未收到发票的，有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票，并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。

1.3 本条所约定的合同金额包括但不限于：乙方采购货物及服务所需要的资金、安装费用、乙方雇佣施工人工工资和社会保险（含福利待遇）、质量保修费用、税金、合理利润、验收费用、后期宣传和维护费用等与本次建设项目有关的全部费用。

二、技术资料

2.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行

本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

2.3 本合同签订同时乙方需向甲方提供资料清单，甲方按照资料清单准备资料，移交乙方时，乙方应对资料是否齐全提出意见，并出具移交单；未提出意见的，视为资料齐全，乙方不得以此为由要求顺延工作成果提交期限。

三、知识产权

3.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任，并赔偿甲方的损失。

四、产权担保

4.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

五、转包或分包

5.1 本合同范围的货物及服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

5.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分内容分包给他人供应。

5.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权终止合同。

六、质保期

6.1 质保期三年。（自乙方安装调试完成并且经过甲方及相关部门验收合格并出具书面验收合格文件之日起计）

七、交货期、交货方式及交货地点

7.1 交货期：45天

7.2 交货方式：乙方应在本合同签订生效之日起 45 个日历日内完成设备的交付和安装工作并经甲方验收合格。

7.3 交货地点：乙方按甲方要求将货物送货至甲方指定地点，经甲方验收合格后由乙方安装。

八、货款支付

8.1 自本合同签订生效之日起，5个工作日内由乙方向甲方提供银行履约保函，金额为合同总价的5%，甲方收到履约保函之日起5日内向乙方支付合同总额的40%的合同款，作为货物进场预付款，即¥341,174.24元（大写：叁拾肆万壹仟壹佰柒拾肆元贰角肆分）。

8.4 货物到达甲方指定地点，乙方完成项目施工，工程验收合格双方签署验收报告，完成工程竣工决算审计后，15日内甲方向乙方支付合同剩余尾款，以工程审计决算为准。

8.5 甲方在支付上述款项前乙方需开具同等金额增值税普通发票，否则甲方有权延期支付且不承担违约责任。

8.6 本项目自验收合格并审计决算后，乙方5个工作日内向甲方提供售后服务履约承诺书，甲方在15个工作日内给予办理银行履约保函解除相关手续。

九. 税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。乙方必须提供符合法律规定和符合甲方财务要求的税务发票。

十、质量保证及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、服务质量标准、服务时间向甲方提供服务。

10.2 乙方提供的货物及服务在质保期内因产品本身的服务质量问题发生故障，乙方负责免费维修更换。对达不到技术要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用过程中发生服务质量问题，乙方在接到甲方通知（电话、短信等）后在 24 小时内到达甲方现场。乙方若逾期到达现场的，甲方可以委托第三方进行质保服务，因此产生的费用由乙方承担。乙方提供质保过程中，若对设备进行更换或者维修的，则自更换或者维修完成且经过验收合格之日起质保期重新计算。

10.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.5 上述的产品的免费保修期为 3 年，自甲方验收合格开始起算，因人为因素或不可抗力自然因素造成的故障不在免费保修范围内，但乙方应积极主动维保，产生的费用甲乙双方协商解决。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方提交的货物及服务依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，甲方签收货物并不免除乙方对产品质量符合合同约定的法律责任；验收不合格的不予签收，乙方应当在 7 日内更换补齐符合招标文件技术要求的产品，乙方未在规定期限内更换合格产品的，甲方可以就需要更换的产品单独采购，所产生的费用均由乙方承担，且可从甲方应付货款中予以扣除。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

11.2 乙方交货前应对产品做出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

11.3 乙方负责对其提供的货物进行安装调试。安装调试的费用（安装费、施工

人员工资和社保福利待遇、食宿费、交通费等)全部由乙方承担。乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员,直到符合甲方要求,甲方才做最终验收。

11.4 对技术复杂的货物,甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收及最终验收,并由其出具质量检测报告,费用由乙方承担。

11.5 合同履行过程中(包含安装、调试、检验、测试、试运行期间、质保期内),如甲乙双方对产品质量产生争议的,经协商仍不能达成一致意见的,甲方可单方面委托第三方鉴定机构进行产品质量鉴定,乙方对鉴定结果不持异议;鉴定结果不符合招标文件技术要求的,鉴定费由乙方承担;鉴定结果符合招标文件技术要求的,鉴定费由甲方承担。

十二、产品包装、发运及运输

12.1 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证产品安全运达甲方指定地点。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

12.3 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方指定地点 48 小时前通知甲方,以准备接货。

12.4 产品在交付甲方经甲方验收合格前发生的风险均由乙方负责。

12.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并且经过验收合格视为交付,乙方同时需通知甲方产品已送达。

十三、违约责任

13.1 甲方违约责任

13.1.1 因甲方原因未能按照合同约定期限付款,应从超过付款日期第二日起按项目进度应付价款参照本合同签订时一年期贷款市场报价利率向乙方支付违约金(因财务人员外出学习、出差或其他原因不能正常工作的,业务系统出现故障的,银行系统

不能正常工作，乙方未向甲方提供足额且真实有效的增值税发票导致甲方延期付款的，不视为甲方违约）。

13.1.2 甲方应按约定期限收货、验收或拒收合同签单货物，甲方无正当理由拒收货物应赔偿由此给乙方造成的实际损失。

13.2 乙方违约责任

13.2.1 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可单方解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方退回甲方已支付的全部货款并承担合同总值 10% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.2.2 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

13.3 因乙方未按合同约定履行各项义务导致甲方诉讼维权的因此产生的诉讼费、律师费、保全费、送达费等一切支出由乙方承担。

13.4 本项目乙方不得转包或分包，若甲方发现乙方有转包或分包行为，将有权单方解除合同，拒付费用，已付的应全额退还，并乙方应按照合同总值的 20% 向甲方支付违约金并赔偿由此产生的损失。

13.5 如任一方未履行保密义务，给其他各方造成经济及声誉损失的，违约方应承担合同总值 20% 违约金，还应赔偿因此给守约方造成的所有损失，但经对方书面同意或按法律规定除外。

13.6 本合同中乙方应承担的违约金及相关费用，甲方有权直接在结算时从应付款中扣除。如乙方有异议，可向甲方提供相应证明材料；如双方对索赔有争议的，可通

过诉讼解决，但在法院判定之前，无论乙方异议是否成立，甲方的扣款乙方均表示认可，且不得主张逾期结算相关违约责任。

13.7 乙方所提交的服务成果不达标，不符合相关法律规定及甲方要求的，乙方应在甲方书面通知整改期限内予以修正、完善；如乙方无法在甲方的整改期限内完成的或经整改仍不符合要求的，则视为乙方违约，甲方有权单方解除本合同，拒付费用，已付的应全额退还，并要求乙方承担合同总值 20%违约金，违约金无法弥补损失的，赔偿由此给甲方造成的损失。

13.8 本合同如因乙方原因导致甲方被诉、被处罚或垫付费用的，甲方有权向乙方追偿，且乙方还需承担甲方垫付资金利息损失(按照垫付之日一年期 LPR 的 4 倍承担)。

13.9 本合同签订后，双方应全面履行各自义务，任何一方未履行的，均属违约，有约定的从约定，没有约定的按照合同总价款 20%承担违约责任；违约方除应承担相应的违约责任外，还需承担守约方因法律诉讼而产生的律师代理费、保全费、保全担保费、交通费等费用。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为库尔勒市。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

16.3 本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执贰份。

16.4 本合同记载的甲乙双方的联系方式及地址需双方慎重填写，系本合同相关通知、法律文书、诉讼的送达地址，如有变更，应在变更前3日内书面告知对方，否则，原联系方式及地址仍视为有效送达地址。任何一项通知及书面材料在送达时接收方应当配合送达方签字确认。如有一方拒绝签收或无法送达的，以邮件退回日为送达日。

甲方（公章）：新疆塔里木胡杨国家级自然保护区管理局

法定代表人或授权代理人：

（签字） 袁素霞

地址：新疆巴州库尔勒市新华路丸丹斯林场大院高层四楼 库尔勒南环路南苑大厦C座502

邮政编码：841000

联系电话：0996-2704915

签订时间：2024年 9月 26日

乙方（公章）：北京国基科技股份有限公司

法定代表人或授权代理人：

（签字） 唐成

开户银行：北京银行土地支行

帐号：01090946300120105067390

地址：北京市海淀区上地信息路1号01-1幢4层A栋4层




邮政编码：100085


电话：010-82895206

签订时间：2024年 9月 26日

附件一：中标通知书

中 标 通 知 书

项 目 概 况	项目名称	新疆塔里木胡杨国家自然保护区2024年第二批中央林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目—保护区生态监测自组网扩容、无人机自动巡护系统、网络数据存储设备扩容		
	项目地点	新疆塔里木胡杨国家级自然保护区（轮台县草湖乡阿克库木村、尉犁县喀尔曲尕乡境内）		
	项目规模	（1）保护区生态监测自组网扩容，包括增补2座高性能LTE基站，配备5KW太阳能供电系统，并完成网络测试与优化。（2）购置1套无人机巡护系统，包括无人机平台、传感器设备、数据传输与处理系统等；（3）网络数据存储设备扩容，在吉拉克指挥中购置并安装1台RAID存储底座和8块16TB的硬盘。（详见招标文件技术参数）		
中 标 单 位	单位名称	北京国基科技股份有限公司		
	单位地址	北京市海淀区上地信息路1号（北京实创高科技发展总公司1-1号）01-1幢4层A栋4层		
	联系人	唐成	联系电话	15099136780
中 标 价 格	小写 852935.6 元 大写：捌拾伍万贰仟玖佰叁拾伍元陆角			
供 货 期 限	自合同签订之日起45日内完成（安装、调试完毕）			
备 注	/			
采购人：	 法定代表人：（签字或盖章）		代理机构：（盖章） 法定代表人：（签字或盖章）	
	 2024年9月12日		 2024年9月12日	

 扫描全能王 创建

附件二：设备清单及价格

序号	名称	品牌、型号、规格	单位	数量	质保期服务年限	单价（元）	合价（元）
1	拉线铁塔	品牌：河北佰世 型号：25米 规格：25米简易拉线塔、铁塔制作费、铁塔热镀锌处理、标准件、基础预埋件，终身质保。	座	2	提供终身维护服务 （3年内免费提供维护服务，3年后提供付费维护服务）	162000.00	324000.00
2	★一体化大功率设备	品牌：佰才邦 型号：sBS32030 规格：无线基站整机，（一体化，FDD，B5，DL：869-894MHz/UL：824-849MHz，2*40W，110/220VAC，室外，外置天线，N(F)*2，不支持电调，1*电口(GE)+1*光口(SFP1.25G)，IP66，不包含光模块，标准预配置，AC电源，GPS+北斗) ★支持接入原有保护区原有自组网EPC核心网管理平台。	台	2	提供终身维护服务 （3年内免费提供维护服务，3年后提供付费维护服务）	47940.00	95880.00
3	定向板状天线	品牌：佰才邦 型号：DUA5-1AA-RA65 规格：频段791-960MHz，增益15.5dBi，±45。双极化，水平波瓣角65。垂直波瓣角12。，内置RCU	副	6	提供终身维护服务 （3年内免费提供维护服务，3年后提供付费维护服务）	3290.00	19740.00
4	天线防雷器	品牌：佰才邦 型号：LA-GT2000DN2-1 规格：防雷器，DN2-1，0~2000MHz，N-F/F，管型天馈浪涌保护器，IP67，-40℃~+85℃	个	6	提供终身维护服务 （3年内免费提供维护服务，3年后提供付费维护服务）	376.00	2256.00

5	N 型转 接器	品牌：佰才邦 型号：定制 规格：N 型转接器，N(母头) 转 N(母 头) ， 5/8"-24UNEF-2A， DC-3GHz，插损≤0.1dB，三 阶 互 调 ≤ -150dBc ， JC3. 640. 1272(N-KKF-3)	个	6	提供终身维护服务 (3年内免费提供 维护服务，3年后 提供付费维护服 务)	75.20	451.20
6	1/2 电 缆组件	品牌：佰才邦 型号：mbs1105 规格：同轴电缆组件，N 公 /N 公-(1/2)超柔双头电缆组 件，长度 6 米，阻燃	根	4	提供终身维护服务 (3年内免费提供 维护服务，3年后 提供付费维护服 务)	37.60	150.40
7	天线馈 线	品牌：佰才邦 型号：DBCS78041024 规格：电缆组件，3m，1/2 超柔，DBCS780410	根	6	提供终身维护服务 (3年内免费提供 维护服务，3年后 提供付费维护服 务)	94.00	564.00
8	回传光 模块	品牌：佰才邦 型号：YV01-I01 规格：光模块 1.25GSFP， 1310nm，单模双纤，LC 接头， 15km， SFP，-40。C~+85。C)	个	4	提供终身维护服务 (3年内免费提供 维护服务，3年后 提供付费维护服 务)	79.00	316.00
9	10G 光 模块	品牌：佰才邦 型号：YV02-I02 规格：光模块 10G，1310nm， 10KM，单模双纤，LC 接头， SFP+，-40。C~+85。C)	个	4	提供终身维护服务 (3年内免费提供 维护服务，3年后 提供付费维护服 务)	164.50	658.00
10	安装辅 材	品牌：定制 型号：定制 规格：光纤跳线，网线、水 晶头、电源线、接地线、防 水胶泥、防水胶带、扎带等	项	2	提供终身维护服务 (3年内免费提供 维护服务，3年后 提供付费维护服 务)	3760.00	7520.00
11	太阳能 电池板	品牌：山东兴晔 型号：SDXY545 规格：★出口级 A 级版，单 晶硅：545W/49V；接线盒防 护等级：IP68；最大系统电压	块	18	提供终身维护服务 (3年内免费提供 维护服务，3年后 提供付费维护服 务)	2000.00	36000.00

		(IEC): 1000VA; 组件效率: $\geq 20\%$; 功率偏差(正): +2%; 产品质保 12 年, 使用寿命 25 年期 80.7%输出功率保证: 国际 CE 认证					
12	★ 蓄电 池	品牌: 双登 型号: 6-GFMJ-200B 规格: 单蓄电池容量: 200AH/12V 铅碳储能电池, 使用寿命 10-12 年年, 使用环境温度: $-40^{\circ}\text{C} - 55^{\circ}\text{C}$; CE 认证, 电池容量一致性达到国家 GB 标准, JIS 标准要求; CE 认证; 提供 CE 认证证书(扫描件)	块	16	提供终身维护服务 (3 年内免费提供维护服务, 3 年后提供付费维护服务)	2500.00	40000.00
13	光伏支 架	品牌: 创意辉煌 型号: 定制 规格: 槽钢长度 13800mm; 安装梁 40mm*40mm*4mm 角钢 16 根, 长度 3180mm; 中支撑 40mm*40mm*4mm 角钢 16 根, 长度 1425mm; 后支撑 40mm*40mm*4mm 角钢 16 根, 长度 2365mm; 含 $\phi 80$ 钢管预埋件; 钢架结构表面热镀锌处理; 含 8 组预埋件, 法兰盘连接, 长度 1200mm;	套	2	提供终身维护服务 (3 年内免费提供维护服务, 3 年后提供付费维护服务)	8500.00	17000.00
14	★ 控制 器	品牌: 古瑞瓦特 型号: SPF5000ES 规格: ★最大光伏阵列功率 4500W; MPPT 工作范围@工作电压范围 80-400VDC; 最大光伏阵列开路电压 $\geq 420\text{VDC}$; 最大充电电流 60A; 最高效率 98%; 逆变器额定功率 5000W; 支持市电接入, AC 输入范围 120VAC&230VAC 可选; 输出电压 120VAC&230VAC 可选; 波形: 纯正弦波; 峰值功率 5000VA; 峰值效率	台	2	提供终身维护服务 (3 年内免费提供维护服务, 3 年后提供付费维护服务)	8000.00	16000.00

		90%-93%;可适配电网及柴油发电机电压;智能充电器设计,优化电池性能;风冷散热;可编程设置多种运行模式:离网、含并机通信模块及线缆				
15	室外汇流箱配电箱	品牌: 信和诚 型号: XHC-SDDL-2-1 规格: 户外不锈钢配电箱防雨箱 500*350*170; 两进两出, 含防雷浪涌保护器, 熔断保险。	套	2	提供终身维护服务 (3年内免费提供维护服务, 3年后提供付费维护服务)	1600.00 3200.00
16	电池保温柜	品牌: 定制 型号: 定制 尺寸参考 1150*1500*850; 满足 1600AH 电瓶放置, 不锈钢结构, 内置散热风扇, 箱体隔层岩棉填充	套	2	提供终身维护服务 (3年内免费提供维护服务, 3年后提供付费维护服务)	8000.00 16000.00
17	围栏	品牌: 定制 型号: 定制 规格: 围栏规格为: 长 15 米, 宽 16 米, 高 1.8 米, 竖钢 20mm 方钢 (带箭头), 上下横钢 20x40mm 方钢, 菱形斜拉加固。住管 2.33 米一个, 50mm 方钢, 高 2.5 米 (埋入 0.5 米)。混凝土浇灌住腿 (50x30x30cm)。用 2x4cm 方钢和 20mm 方钢 (带箭头) 组成一个宽 1 米。防锈处理。	套	2	提供终身维护服务 (3年内免费提供维护服务, 3年后提供付费维护服务)	9000.00 18000.00
18	太阳能基础建设	品牌: 定制 型号: 定制 规格: : 600mm*600mm*1200mm*8, 每个预埋件含 1 根 ϕ 110 圆钢, 长度 1200mm; C25 标号混凝土浇筑	项	2	提供终身维护服务 (3年内免费提供维护服务, 3年后提供付费维护服务)	10000.00 20000.00
19	太阳能防雷接地施工	品牌: 定制 型号: 定制 规格: 避雷针安装, $\leq 4\Omega$ 联	项	2	提供终身维护服务 (3年内免费提供维护服务, 3年后	3200.00 6400.00

		合接地体制作			提供付费维护服务)		
20	安装及辅材辅材	品牌: 定制 型号: 定制 规格: 设备安装, 辅材: 太阳能光伏连接线、对接头、铜鼻子等	项	2	提供终身维护服务 (3年内免费提供维护服务, 3年后提供付费维护服务)	5000.00	10000.00
21	运输费	品牌: 定制 型号: 定制 规格: 集中运送指定地点, 待安装时分别运送至各个工地。	项	2	提供终身维护服务 (3年内免费提供维护服务, 3年后提供付费维护服务)	8500.00	17000.00
22	★无人机机场套装	品牌: 定制 型号: Matrice3TD 机场套装 规格: 技术参数外形尺寸 舱盖开启: 长 1228 毫米, 宽 583 毫米, 高 412 毫米 舱盖闭合: 长 570 毫米, 宽 583 毫米, 高 465 毫米 以上数据均不含风速计高度 (145 毫米), 均包含脚架高度 (55 毫米)。 输入电压 100 伏至 240 伏(交流电), 50/60Hz 输入功率最大 1000 瓦 工作环境温度-25. C 至 45. C 环境温度低于-20℃时, 机场处于待机状态, 飞行器无法执行飞行任务。 防护等级 IP55 可收纳无人机数量 1 台 最大允许降落风速 8 米/秒 最大运行海拔高度 2500 米 RTK 基站卫星接收频率同时接收: GPS: L1C/A、L2 BeiDou2: B11、B21、B31 BeiDou3: B11、B31 GLONASS: L1、L2 Galileo: E1、E5B	架	1	提供终身维护服务 (3年内免费提供维护服务, 3年后提供付费维护服务)	100000.00	100000.00

	<p>RTK 基站定位精准度</p> <p>水平: 1 厘米+1ppm (RMS)</p> <p>垂直: 2 厘米+1ppm (RMS)</p> <p>机场-充电性能</p> <p>输出电压直流 28 伏充电时间 32 分钟工作频率:</p> <p>2. 4000GHz 至</p> <p>2. 4835GHz-5. 725GHz 至</p> <p>5. 850GHz</p> <p>天线内置四天线, 二发四收, 支持智能切换发射功率 (EIRP)</p> <p>2. 4GHz: <33dBm (FCC); <20dBm (CE/SRRC/MIC)</p> <p>5. 8GHz: <33dBm (FCC); <14dBm (CE); <23dBm (SRRC)</p> <p>机场-空调系统</p> <p>工作电压直流 28 伏空调类型 TEC 空调机场-备用电池</p> <p>电池容量 12 安时输出电压 12 伏</p> <p>电池类型铅酸蓄电池续航时间大于 5 小时在 25℃ 环境中且蓄电池满电状态下测得。</p> <p>断电后, 机场不支持飞行器充电、空调、舱盖加热、风速计加热等功能, 请及时排查故障。</p> <p>机场-网络接入以太网接入</p> <p>10/100/1000Mbps 自适应以太网口 4G 接入</p> <p>需配合增强图传模块</p> <p>仅适用于中国大陆地区。机场-传感器</p> <p>风速传感器支持</p> <p>雨量传感器支持</p> <p>环境温度传感器支持水浸传感器支持</p> <p>舱内温度传感器支持舱内湿度传感器支持</p> <p>机场-舱盖监控相机分辨率 1920×1080</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>视角范围 (FOV) 151。</p> <p>补光灯</p> <p>白光补光</p> <p>机场-舱内监控相机分辨率 1920×1080</p> <p>视角范围 (FOV) 151。补光灯</p> <p>白光补光</p> <p>机场-防雷交流电接口</p> <p>20 千安防护 (额定值), 满足 EN61643-11 的 Type2 和 IEC61643-1 的 Class II 保护等级以太网接口</p> <p>10 千安防护 (总通流值), 满足 EN/IEC61643-21 的 CategoryC 保护等级</p> <p>该数值包含电池、桨叶和 microSD 卡的重量, 不包含第三方负载。重量可能会因物料批次不同等原因而有所差异, 请以实际产品为准。</p> <p>最大起飞重量 1610 克</p> <p>尺寸长 335 毫米, 宽 398 毫米, 高 153 毫米 (不含桨叶)</p> <p>轴距</p> <p>对角线轴距: 463.2 毫米左右 轴距: 359.9 毫米</p> <p>前后轴距: 291.4 毫米</p> <p>最大上升速度</p> <p>6 米/秒 (普通挡)</p> <p>8 米/秒 (运动挡)</p> <p>最大下降速度</p> <p>6 米/秒 (普通挡)</p> <p>6 米/秒 (运动挡)</p> <p>最大水平飞行速度 (海平面附近无风)</p> <p>普通挡, 开启避障: 前飞 15 米/秒, 后飞 12 米/秒, 侧飞 10 米/秒</p> <p>运动挡: 前飞 21 米/秒, 后</p>				
--	--	--	--	--	--

		飞 18 米/秒，侧飞 16 米/秒 最大抗风速度 作业阶段抗风能力：12 米/秒 起降阶段抗风能力：8 米/秒 最大起飞海拔高度 2500 米 最长飞行时间 50 分钟 最长悬停时间 40 分					
23	智能飞行电池	品牌：定制 型号：Matrice3TD 系列智能飞行电池 规格：智能飞行电池采用高性能、高能量电芯，循环充放达 400 次，单架次使用成本更低。同时，散热性能提升，且配备自加热系统。	块	1	提供终身维护服务 (3 年内免费提供维护服务，3 年后提供付费维护服务)	2800.00	2800.00
24	图传行业版	品牌：定制 型号：RCPro 行业版 规格：15 公里图传 120 毫秒低延迟 5.5 英寸 1080p 高亮显示屏 1000 尼特最高亮度 3 小时最长续航时间	个	1	提供终身维护服务 (3 年内免费提供维护服务，3 年后提供付费维护服务)	9500.00	9500.00
25	充电套件	品牌：定制 型号：Matrice3TD 系列充电套件 规格：拥有两个 USB-C 输出接口，可同时为电池和遥控器快速充电。并且支持 PPS 和 PD 快充协议，还可为 USB-C 接口的移动设备快速充电。	个	1	提供终身维护服务 (3 年内免费提供维护服务，3 年后提供付费维护服务)	3000.00	3000.00
26	基建费用	品牌：定制 型号：定制 规格：机场土建（含电、网、基建耗材）	台	1	提供终身维护服务 (3 年内免费提供维护服务，3 年后提供付费维护服务)	18000.00	18000.00
27	售后服务行业无忧旗	品牌：定制 型号：Care 行业无忧旗舰版 规格：服务期内，对于您在	份	1	提供终身维护服务 (3 年内免费提供维护服务，3 年后	8000.00	8000.00

	舰版	正常使用行业应用产品的过程中，由于意外导致的设备损坏，在保障范围内您可以通过额度扣减的形式享受免费维修或置换服务。保额(≥46000万)			提供付费维护服务)		
28	第三者责任险	品牌：定制 型号：第三者责任险 规格：1年期≥100万保额	份	1	提供终身维护服务（3年内免费提供维护服务，3年后提供付费维护服务)	2500.00	2500.00
29	无人机常规保养服务	品牌：定制 型号：无人机常规保养服务 (Matrice3D/3TD) 规格：除了全面检测升级和深度清洁，增加了易损耗零部件更换项目，让您的无人机始终保持卓越的飞行性能 深度清洁、部件检测、升级校准、易损件更换	份	1	提供终身维护服务（3年内免费提供维护服务，3年后提供付费维护服务)	2000.00	2000.00
30	设备管理软件	品牌：定制 型号：设备管理软件 规格：支持组织详情、支持项目管理、公告信息、组织人员管理、AI 大屏、飞行数据大屏、态势感知、设备状态显示、直播推流、视频分组、语音通话、无人机场、虚拟驾驶舱、历史记录、历史视频标注、媒体、机场任务等，支持接入原有智慧林草一体化应用管理平台。	年	3	提供终身维护服务（3年内免费提供维护服务，3年后提供付费维护服务)	8000.00	24000.00
31	桌面磁盘阵列	品牌：优越者 型号：Y-3373BBK 规格：raid 存储 2.5/3.5 英寸硬盘底座八盘位，最大支持 160TB。支持接入原有智慧林草一体化应用管理平台。	个	1	提供终身维护服务（3年内免费提供维护服务，3年后提供付费维护服务)	4000.00	4000.00

32	硬盘	品牌：定制 型号：ST16000NM000J 规格：16TB7200 转 512MSATA 企业级硬盘	个	8	提供终身维护服务 （3年内免费提供 维护服务，3年后 提供付费维护服 务）	3500.00	28000.00
投标总报价		小写：852935.60 元 大写：捌拾伍万贰仟玖佰叁拾伍元陆角整					

附件三：工程界面

A:新疆塔里木胡杨国家级自然保护区管理局 B: 北京国基科技股份有限公司								
分类	工作内容	设备采购	安装场地联络	车辆派遣	供货	安装调试	维护	备注
LTE 自组网设备安装	LTE 自组网设备安装	A	A	B	B	B	B	
	设备调试	A	A	B	B	B	B	
太阳能系统安装及改造	太阳能设备安装及改造	A	A	B	B	B	B	
无人机智能巡护系统	无人机智能巡护系统安装调试	A	A	B	B	B	B	
系统调试	网络调试开通	A	A	B	B	B	B	
	无线设备对接调试	A	A	B	B	B	B	
	总体运行调试	A	A	B	B	B	B	

附件四：《工程验收报告》

注：此表一式肆份，双方各执贰份：由双方签字盖章后方可生效

工程名称	新疆塔里木胡杨国家自然保护区 2024年第二批中央林业草原生态 保护恢复资金（国家级自然保护区 补助）项目---保护区生态监测自 组网扩容、无人机自动巡护系统、 网络数据存储设备扩容项目	项目编 号	XJ24309
建设部单位	新疆塔里木胡杨国家级自然保护区管理局		
承建单位	北京国基科技股份有限公司		
验收日期	年 月 日		
验收结论			
内容	是	否	
LTE 自组网设备安装调试运行正 常			
无线网桥设备调试运行正常			
太阳能供电系统安装及改造是否 完成			
无人机巡护系统安装调试			
质量评定	合格		
甲方（签字盖章）： 负责人（签章）： 日期：	乙方（签字盖章）： 负责人（签章）： 日期：		



100