

洪泽湖东部湿地省级自然保护区管理处

与

中国铁塔股份有限公司淮安市分公司

订立的

洪泽湖省级重要湿地生态监测项目合作协议

二〇二五年【九】月



甲方：洪泽湖东部湿地省级自然保护区管理处

乙方：中国铁塔股份有限公司淮安市分公司

24年省级生态保护补偿洪泽湖省级重要湿地生态监测项目 [项目编号：JSZC - 320800 - HHYT - G2025 - 0002]，经由甲、乙双方协商一致，签订如下协议：

一、协议主要内容

1.1 项目名称：24年省级生态保护补偿洪泽湖省级重要湿地生态监测

1.2 项目目标：本合同由乙方为甲方提供省级重要湿地生态监测，包括但不限于湿地基本状况监测、湿地生态环境要素监测、湿地生物智慧监测、人为活动监测、湿地关键生态过程监测、湿地监测仪器等。另提供洪泽湖东部湿地前期项目一年运维服务。详见合同附件一。

1.2 交付时间：自协议签订之日起 150 天内交付调试完成。

1.3 交付地点：由甲方指定。

1.4 验收：甲方与乙方将根据项目进度进行从方案设计、系统调测、开通、测试、到验收等各个阶段的各项工作。甲方于项目部署完成后 30 个工作日内组织验收。验收测试由甲方按协议及相关附件中的有关约定进行，乙方提供必要的配合。如果测试结果符合甲方约定的验收标准，双方将签署相关验收合格证明书。

二、协议价款及付款方式：

2.1 协议价款(大写)：肆佰叁拾捌万柒仟肆佰元整 小写：¥ 4387400 元，税率 6%，具体以税务部门规定税率为主。

2.2 付款方式：

协议签订后支付合同总价的 40%作为预付款，全部调试结束并经甲方验收合格后付至审定价的 100%。

2.3 乙方的银行信息如下：

公司名称：中国铁塔股份有限公司淮安市分公司

地址：淮安市开发区承德南路 333 号

联系电话：0517-83500099

纳税人识别号：9132080032130438XD

开户行：建行江苏省淮安市健康西路支行

银行行号：105308000018

银行帐号：32001722536059888999

三、权利与义务

3.1 甲方的权利与义务

(1) 甲方应履行根据项目的具体情况和技术要求确定合理的工作量及工作周期，并按协议有关规定支付费用。

(2) 甲方应向乙方提供开展工作所必要的技术资料、数据、材料、样品。

(3) 项目实施过程中，甲方应对乙方与地方政府及有关部门的协调工作提供必要的协助，但并不免除乙方单位根据本协议规定应负的责任。

(4) 甲方有权随时对乙方的工作进度、质量进行监督检查，并有权要求乙方对其工作过程中存在的问题进行整改；甲方有权委托监理和审计机构对乙方的工作进度、质量进行监督检查。

(5) 甲方有权要求乙方提供相关的技术资料和必要的技术指导。

(6) 本次项目相关知识产权、实物资产产权归甲方所有。

3.2 乙方的权利与义务

(1) 乙方应根据招标文件、投标文件和签订的协议，按照相关规定，完成本协议项目的所有工作。如若因乙方原因，导致无法完成所有工作，甲

方有权扣除相应款项。

(2) 乙方应做好项目实施的质量管理工作，建立健全质量保证体系，加强全过程的质量控制，建立完整的会签和批准制度，明确各阶段的责任人，并对质量负责。

(3) 在甲方妥善履约的前提下，若因乙方原因导致项目进度没有达到乙方投标文件中承诺的进度计划，甲方有权提出要求增加乙方工作人员，乙方应立即安排，其费用被认为已包含在协议价格之中。

(4) 乙方应接受甲方的检查，同时根据进度和任务完成情况向甲方汇报或接受甲方的进度检查。

(5) 在项目实施过程中，乙方应配合甲方做好与地方政府部门的协调工作。

(6) 乙方有权要求甲方提供必要的技术资料、数据、材料、样品。乙方发现甲方提供的技术资料、数据、样品、材料或工作条件不符合协议约定时，有权在接到上述资料或开始工作之日起，通知甲方改进或者更换；

四、违约责任

4.1 乙方的违约责任

(1) 乙方须保证在要求的时间内完成项目的组织实施工作，因为乙方原因导致项目未能在规定时间内按照甲方要求完成的，甲方有权要求乙方进行整改，整改后仍不合格，可以终止项目协议，协议款项按终止日项目实际完成进度结算（完成进度以甲方书面确认的项目阶段验收报告为准）；甲方已支付款项中超出结算款项的部分，乙方须在甲方终止协议书面通知送达后【15】个工作日内全额退还。

(2) 乙方未按甲方规定的质量、进度要求工作，违约或不适当履约而造成甲方损失时，甲方有权要求乙方赔偿，可从剩余协议价款中扣除并有权

提出索赔要求。

(3) 乙方在本项目实施过程中，应执行国家有关规定（如淮安市最低工资标准和其他规定），负责乙方员工的生病、事故、伤残、死亡和劳务纠纷，甲方不承担任何相关责任。

(4) 乙方负有对自己员工的安全责任，为此在本项目实施过程中甲方不承担任何相关责任。

(5) 乙方因无力履行协议提出解约，甲方有权解除协议，协议款项按终止日完成进度结算，已支付但超出结算款项部分乙方应给予退款。

(6) 在项目实施期间，如因乙方原因造成系统的性能和质量与协议约定不符，乙方负责排除缺陷。

(7) 乙方应严格按照项目进度表执行本项目，如乙方未按照约定履行协议，应当支付违约金，项目进度表和服务期相应向后顺延。每延迟一周，乙方应向甲方支付相当于协议总价【0.1】%（千分之【一】）的违约金。如乙方对违约金有异议，应以书面形式向甲方提出。否则，视为无异议。但非乙方原因的情形除外。

4.2 甲方违约责任

甲方因自身原因导致继续履行本协议已无意义的，甲方可以要求解除本协议，解除通知发出后满7天协议即终止，协议款项按终止日完成项目进度结算，已支付但超出结算款项部分乙方应给予退款，已支付款项少于结算款项的，甲方应向乙方支付差额部分。甲方应按照协议约定，在乙方工作完成后支付对应选项，如逾期支付，应向乙方说明原因。

(五) 其它

5.1 争端的解决

(1) 本协议在执行过程中，如发生任何争端、纠纷或因违反、终止

本协议而引起的对损失损害的任何赔偿，应事先协商，在甲方和乙方之间达成一致意见。如未能达成一致，则任何一方均可采取向淮安市有管辖权的人民法院起诉。

(2) 在争议解决期间，双方在所有其他方面应继续执行本协议。

5.2 保密性

除了根据协议履行义务和遵守适用法律以外，双方应将协议的详情视为秘密，乙方应对甲方提供的基础资料负保密责任，包括但不限于甲方的业务数据、技术资料、管理数据（及甲方明确标注“保密”的各类文件（电子档、纸质档或口头传递的信息）。自乙方首次接触保密信息之日起至本协议完全履行完毕之日止，乙方需持续承担保密责任；本协议终止（包括正常履行完毕、解除、终止等情形）后，乙方对甲方明确要求长期保密的基础资料仍需持续；

乙方在没有甲方事先同意的情形下，不得在任何商业或技术论文或其它场合发表或允许发表、或透露项目的任何细节。

5.3 免责条款

由于不能预见、不能避免和不能克服的自然原因、社会原因、政策调整，致使本协议不能履行或者不能完全履行时，遇到上述不可抗力事件的一方，应立即书面通知协议相对方，并应在不可抗力事件发生后十五天内，向协议相对方提供经不可抗力事件发生地区县级及以上政府部门出具的证明合同不能履行或需要延期履行、部分履行的有效证明文件原件，由协议双方按事件对履行合同影响的程度协商决定是否解除合同、或者部分或全部免除履行合同的责任、或者延期履行合同。

5.4 协议生效

本协议自双方法定代表人/负责人或授权代表签字并加盖公司公章或合

同专用章之日起生效, 服务期 3 年。

5.5 协议份数

本协议一式四份, 甲方两份、乙方两份。

甲方(盖章): 洪泽湖东部湿地
省级自然保护区管理处



法定代表人/负责人

或授权代表:

董文青

乙方(盖章): 中国铁塔股份有限
公司淮安市分公司



法定代表人/负责人

或授权代表:

殷建明

签订日期: 2025年 9月 22日



签订日期: 2025年 9月 22日



附件一：本项目提供服务涉及的清单

序号	名称	品牌	规格型号	制造商	数量	单价	总价	运行服务期
一、高光谱水质在线监测点								
1	控制器	朴厚	PDL180	朴厚	3	4500	13500	3年
2	4G 无线通讯模块	朴厚	PH-NET-153	朴厚	3	1400	4200	3年
3	4G 物联网流量	电信/移动	PH-SIM	电信/移动	3	600	1800	7年
4	高光谱水质监测仪	海康威视	DS-2XH6242-MGL	海康威视	3	150000	450000	3年
5	溶氧传感器	朴厚	PH-WDO-20	朴厚	3	6500	19500	3年
6	温度传感器	朴厚	PH-WTEMP-100	朴厚	3	1500	4500	3年
7	电导率传感器	朴厚	PH-WCOND-05	朴厚	3	3500	10500	3年
8	盐度传感器	朴厚	PH-SOW-4K	朴厚	3	3500	10500	3年
9	PH 传感器	朴厚	PH-WPH-14	朴厚	3	3500	10500	3年
10	无线网桥	优倍快	LBE-5AC-GEN2	优倍快	1	4000	4000	3年
11	10M VPN	移动	10M	移动	1	1800	1800	1年
12	5口千兆交换机	普联	TL-SG1005D	普联	3	150	450	3年
13	30W 太阳能供电系统	朴厚	Solar-30W	朴厚	3	1500	4500	3年

14	400W 太阳能供电系统	补厚	Solar-400W	补厚	2	7000	14000	3 年
15	市电供电	铁塔	220V	铁塔	1	2500	2500	3 年
16	水质浮标平台	补厚	定制	补厚	3	5300	15900	3 年
17	5m 立杆	中洲照明	PH-LG-5	中洲照明	2	2000	4000	3 年
18	5m 立杆基础施工	铁塔	定制	铁塔	2	3000	6000	3 年
19	金属防水箱	亚控电气	300*400*500	亚控电气	2	800	1600	3 年
20	监测点安装联调	铁塔	定制	铁塔	3	15000	45000	3 年
21	监测点运维	铁塔	定制	铁塔	3	7500	22500	1 年
22	高光谱校准服务	海康威视	GGP-JZ	海康威视	3	15000	45000	3 年
二、鸟类智慧识别在线监测点								
1	控制器	补厚	PDL180	补厚	3	4500	13500	3 年
2	4G 无线通讯模块	补厚	PH-NET-153	补厚	3	1400	4200	3 年
3	4G 年物联网流量	电信/移动	PH-SIM	电信/移动	3	600	1800	7 年
4	球机	海康	iDS-2DF8C453I5XS-A(T5)(B)	海康	3	11500	34500	3 年

		威视		威视				
5	无线网桥	优倍快	LBE-5AC-GEN2	优倍快	2	4000	8000	3年
6	5口千兆交换机	普联	TL-SG1005D	普联	3	150	450	3年
7	市电供电	朴厚	220V	朴厚	1	2500	2500	3年
8	400W太阳能供电系统	朴厚	Solar-400W	朴厚	2	7000	14000	3年
9	8m立杆	中洲照明	PII-LG-8	中洲照明	2	1800	3600	3年
10	8m立杆基础施工	铁塔	定制	铁塔	2	5000	10000	3年
11	金属防水箱	亚控电气	300*400*500	亚控电气	3	800	2400	3年
12	监测点安装联调	铁塔	定制	铁塔	3	15000	45000	3年
13	监测点运维	铁塔	定制	铁塔	3	7500	22500	1年
14	鸟类识别AI训练服务	朴厚	PHIDT_Br	朴厚	3	18000	54000	1年
15	鸟类观测服务	朴厚	PHScan_Br	朴厚	3	15000	45000	1年
三、鸟类声纹智慧在线监测点								
1	声景监测仪	灵感生态	LBird-01211	灵感生态	3	25000	75000	3年

2	TF/SD 卡	闪迪	32G	闪迪	3	80	240	3 年
3	声纹监测系统安装联调	铁塔	定制	铁塔	3	3800	11400	3 年
4	声纹监测系统运维	铁塔	定制	铁塔	3	5800	17400	1 年
5	鸟类声纹 AI 训练服务	朴厚	PHIDT_BrS	朴厚	3	6000	18000	1 年
6	声纹监测系统	朴厚	PHIDT_V1	朴厚	1	50000	50000	3 年
四、卡口监控								
1	控制器	朴厚	PDL180	朴厚	2	4500	9000	3 年
2	4G 无线通讯模块	朴厚	PH-NET-153	朴厚	2	1400	2800	3 年
3	4G 物联网流量	电信/移动	PH-SIM	电信/移动	2	600	1200	7 年
4	卡口监控摄像头	海康威视	DS-2CD7A867FWD/S-XZ	海康威视	4	5000	20000	3 年
5	无线网桥	优倍快	LBE-5AC-GEN2	优倍快	1	4000	4000	3 年
6	5 口千兆交换机	普联	TL-SG1005D	普联	2	150	300	3 年
7	市电供电	铁塔	220V	铁塔	1	2500	2500	3 年
8	400W 太阳能供电系统	朴厚	Solar-400W	朴厚	1	7000	7000	3 年

9	5m 立杆	中洲照明	PH-LG-5	中洲照明	2	2000	4000	3 年
10	5m 立杆 基础施工	铁塔	定制	铁塔	2	3000	6000	3 年
11	金属防水箱	亚控电气	300*400*500	亚控电气	2	800	1600	3 年
12	监测点 安装联调	铁塔	定制	铁塔	2	15000	30000	3 年
13	监测点 运维	铁塔	定制	铁塔	2	7500	15000	1 年
五、高塔监控								
1	控制器	朴厚	PDL180	朴厚	4	4500	18000	3 年
2	4G 无线 通讯模块	朴厚	PH-NET-153	朴厚	4	1400	5600	3 年
3	4G 物联网 流量	电信/ 移动	PH-SIM	电信/ 移动	4	600	2400	7 年
4	球机	海康威视	iDS-2DF8C453I5XS-A(T5)(B)	海康威视	4	11500	46000	3 年
5	5 口千兆 交换机	普联	TL-SG1005D	普联	4	150	600	3 年
6	10M VPN	移动	10M	移动	3	1800	5400	1 年
7	30M VPN	移动	30M	移动	1	2500	2500	1 年
8	市电供电	铁塔	220V	铁塔	4	2500	10000	3 年

9	高塔租赁	铁塔	定制	铁塔	4	18000	72000	3年
10	监测点安装联调	铁塔	定制	铁塔	4	15000	60000	3年
11	监测点运维	铁塔	定制	铁塔	4	7500	30000	1年
12	高塔识别训练服务	朴厚	PHIDT_Tow	朴厚	4	40000	160000	1年
六、自动无人机机场								
1	自动机场套装	大疆	大疆机场 2	大疆	2	95800	191600	3年
2	机场遥控器	大疆	DJI RC Pro	大疆	1	8000	8000	3年
3	飞行器备用电池	大疆	Matrice	大疆	2	4500	9000	3年
4	机场机损险	大疆	大疆机场 2 旗舰版	大疆	2	5280	10560	1年
5	机场飞行器损险	大疆	Matrice 3TD 旗舰版	大疆	2	6600	13200	1年
6	飞行器三责险	大疆	100万	大疆	2	6000	12000	1年
7	喊话照明一体机	成至	LP20	成至	2	13000	26000	3年
8	球机	海康威视	DS-2DE44231W-DE	海康威视	2	2800	5600	3年
9	路由器	普联	TL-XDR3030	普联	2	400	800	3年
10	市电供电	铁塔	220V	铁塔	2	2500	5000	3年
11	机场立杆	中洲照	PH-LG-3	中洲照	1	1500	1500	3年

		明		明				
12	机场立杆基础施工	铁塔	定制	铁塔	1	3000	3000	3年
13	无人机机场安装联调	铁塔	定制	铁塔	2	15000	30000	3年
14	无人机机场运维	铁塔	定制	铁塔	2	7500	15000	1年
15	无人机识别训练服务	朴厚	PHIDT_UAV	朴厚	2	26000	52000	1年
16	无人机运行服务	朴厚	DevOps_UAV	朴厚	2	15000	30000	1年
七、样地建设								
1	样地标识牌	铁塔	定制	铁塔	1	18000	18000	3年
2	样地界桩	铁塔	定制	铁塔	9	500	4500	3年
3	样桩	铁塔	定制	铁塔	21	100	2100	3年
4	12m观测塔	铁塔	TOWER-12	铁塔	1	40000	40000	3年
5	12m立杆基础施工	铁塔	定制	铁塔	1	7500	7500	3年
6	控制器	朴厚	PDL180	朴厚	1	4500	4500	3年
7	4G无线通讯模块	朴厚	PH-NET-153	朴厚	1	1400	1400	3年
8	4G物联网流量	电信/移动	PH-SIM	电信/移动	1	600	600	7年
9	球机	海康	DS-2DE74401W-A(T5)	海康	1	3500	3500	3年

		威视		威视				
10	400W 太阳能供电系统	朴厚	Solar-400W	朴厚	1	7000	7000	3 年
11	金属防水箱	亚控电气	300*400*500	亚控电气	1	800	800	3 年
12	监测点安装联调	铁塔	定制	铁塔	1	15000	15000	3 年
13	监测点运维	铁塔	定制	铁塔	1	7500	7500	1 年
八、多光谱物候观测点								
1	多光谱植被球机	海康威视	DS-2MX6442F-GL	海康威视	1	31000	31000	3 年
2	监测点安装联调	铁塔	定制	铁塔	1	15000	15000	3 年
3	监测点运维	铁塔	定制	铁塔	1	7500	7500	1 年
4	多光谱平台分析服务	朴厚	DGP-PT	朴厚	1	50000	50000	3 年
九、湿地过程研究相关仪器设备购置								
1	气相色谱仪	睿诺	A91 Pro	睿诺	1	290000	290000	3 年
2	紫外分光光度计	普析	TU-1950	普析	1	70000	70000	3 年
3	微波消解仪	新仪	TANK	新仪	1	230000	230000	3 年
4	根系扫描仪	力科惠	LK-1900	力科惠	1	56500	56500	3 年

		泽		泽				
5	定氮仪	上海赫冠	HGK-51	上海赫冠	1	29800	29800	3年
6	酶标仪	科迪云享	KD-810C	科迪云享	1	36000	36000	3年
7	pH土壤原位计	三信	PH60S-Z	三信	1	24000	24000	3年
8	EC原位电导计	哈纳	HI98331	哈纳	1	2500	2500	3年
9	真空干燥箱+泵	力辰	LC-DZF-6050AB+2XZ-4	力辰	1	6200	6200	3年
10	5 mL 移液枪	赛默飞	0.5-5ml	赛默飞	10	800	8000	3年
11	1 mL 移液枪	赛默飞	100-100ul	赛默飞	10	800	8000	3年
12	TOC仪固体铜丝	耶拿	402-886.312	耶拿	15	860	12900	3年
13	TOC仪液体铜丝	耶拿	402-810.050	耶拿	15	720	10800	3年
14	干燥剂	耶拿	402-886.116	耶拿	5	900	4500	3年
15	铂金催化剂	耶拿	402-810.048	耶拿	5	2100	10500	3年
16	石英棉	耶拿	402-825.044	耶拿	5	680	3400	3年
★十、云服务								
1	流媒体云计算服务	朴厚	定制	朴厚	1	85000	85000	8年
2	智慧识别云计算服务	朴厚	定制	朴厚	1	95000	95000	8年

3	识别中心云计算服务	朴厚	定制	朴厚	1	35000	35000	8年
4	云存储服务	朴厚	定制	朴厚	1	45000	45000	8年
5	系统上云服务	朴厚	定制	朴厚	1	40000	40000	8年
十一、采样、调查、分析服务								
1	湿地基本情况监测	铁塔	RS-WLBS	铁塔	1	20000	20000	3年
2	开发利用情况监测	铁塔	RS-Exploit	铁塔	1	20000	20000	3年
3	人工水质采样分析	铁塔	-	铁塔	3	18000	54000	3年
4	人工沉积物采样分析	铁塔	-	铁塔	3	4500	13500	3年
5	土壤	铁塔	-	铁塔	3	4800	14400	3年
6	气象数据获取	铁塔	DG_Meteor	铁塔	1	20000	20000	3年
7	固定样地植被观测	铁塔	SPO_Plants	铁塔	1	100000	100000	3年
8	固定样地碳储量观测	铁塔	SPO_CarbonStock	铁塔	1	100000	100000	3年
9	省平台数据对接服务	铁塔	PF_DataSer	铁塔	1	30000	30000	3年
10	重要湿地年度监测报告	铁塔	Report-IWL	铁塔	1	100000	100000	3年
11	监测系统培训	铁塔	Train-Sys	铁塔	3	8000	24000	3年

十二、现有站点运维								
1	高塔租赁	铁塔	定制	铁塔	3	18000	54000	1年
2	专线宽带	移动	50M	移动	1	15000	15000	1年
3	VPN	移动	10M	移动	4	1800	7200	1年
4	4G流量月套餐	电信/移动	100GB	电信/移动	2	3100	6200	7年
5	4G物联网流量卡	电信/移动	PH-SIM	电信/移动	2	600	1200	7年
6	设备维护	铁塔	-	铁塔	1	300000	300000	1年
	运行费用	铁塔	-	铁塔	1	90000	90000	1年
	设备检修	铁塔	-	铁塔	4	11000	44000	1年
投标总报价（人民币：4387400元）								