

# 儋州市重点水域防溺水预警监控服务项目 服务合作协议书

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

甲方： 儋州市教育局  
乙方： 中国铁塔股份有限公司儋州市分公司  
招标编号： ZZXD-CG-2024025  
合同编号： \_\_\_\_\_  
签署地点： 海南省儋州市  
签署时间： 2024年7月31日



甲方：儋州市教育局

甲方地址：海南省儋州市中兴大街市委办公楼 12~13 楼

法定代表人（负责人）：杨永飞

联系人：潘日东

联系方式：13198997199

乙方：中国铁塔股份有限公司儋州市分公司

乙方地址：海南省儋州市那大北部片区兰洋北路东侧广场花园

二期 B 栋商业楼 19-20 楼

法定代表人（负责人）：袁炜

联系人：吴海涛

联系方式：17784605510

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及儋州市重点水域防溺水预警监控服务项目（项目编号：ZZXD-CG-2024025）的《采购文件》、乙方的《响应文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。依据《中华人民共和国民法典》之规定，为了明确双方的权利与义务关系，经友好协商，现就乙方承接甲方儋州市重点水域防溺水预警监控服务项目合作协议事宜达成如下条款，以便共同遵照执行。

本合同标的为儋州市重点水域防溺水预警监控服务项目合作协议（以下简称“服务”），按照本项目项目建议书及概算提供服务，

包括服务的范围、服务的站点（附件3）、服务提供的方式、服务提供的质量评估标准、服务组织保障等的全部内容。

## 第一条 合同金额

1.1 本合同标的儋州市重点水域防溺水预警监控服务项目合作协议总价额为¥2898100.00元（大写：贰佰捌拾玖万捌仟壹佰元整），此价款为含税价，税率为6%，税金为¥164043.40元（大写：拾陆万肆仟零肆拾叁元肆角）。

1.2 本合同金额包括技术支撑选点、供货、抱杆改造、链路传输、电力引入、软件开发、调试、安装，硬件安装、集成、调试、上线、检测、维护、人员培训、售后服务等全部费用。

## 第二条 付款方式及付款计划

2.1 付款方式：协议含税总金额¥2898100.00元（大写：贰佰捌拾玖万捌仟壹佰元整），协议每年费用为（含税）【¥966033.33】元。

完工验收合格后，双方签署验收单据，甲方收到乙方付款申请及相关材料后【十五】日内支付第一年费用（含税）【¥966033.33】元。其余两年费用按年付方式进行支付，在本协议期内，乙方应于每年9月1日前向甲方提供付款申请并开具“信息技术服务”类符合国家税务机关要求的相关发票，且乙方按照合同第三条的约定提供服务并确保服务质量符合合同约定的前提下，甲方应于每年10月1日前支付当年费用。

乙方结算相关信息如下：

乙方公司名称：中国铁塔股份有限公司儋州市分公司

联系电话：17784605510

纳税人识别号：914690033945506106

开户行：中国建设银行股份有限公司儋州建设分理处

银行账号：46001006238053002042

### 第三条 服务期限、范围及考核条款：

#### 3.1 服务内容：

##### （一）高位视频监控服务

提供 11 路高位视频监控服务，每路高位视频监控服务包括以下内容：

##### 1. 视联管理平台服务

- 平台软件服务：铁塔视联基础软件以及软件迭代部署，提供 PC 端、手机端管理手段，提供系统管理、视频管理、告警管理等功能应用；
- 平台侧环境及硬件服务：平台部署的计算、存储等云服务资源；
- 平台侧云计算网络服务：平台部署的云计算平台至用户侧网络资源。

2. AI 算法识别服务：为每路高位视频监控点位提供 AI 识别算法服务，包括人员识别算法及所需 GPU 资源。

3. 视频互联网专线：为每路高位视频监控提供 10M 互联网专线。

##### 4. 铁塔信息基础设施服务

- 铁塔设备挂载服务；
- 机房/机柜内设备空间占用服务；

- 机房/机柜内 UPS 备电供电服务；
- 机房/机柜内配套服务（配电柜、走线架、空调、照明等）；
- 动力环境监控（FSU）数据服务；
- 铁塔、机房等配套维护服务。

5. 高位视频数据采集服务：包含前端采集系统及配套，提供高位监控系统集成服务。

6. 运行维护服务：提供摄像机、配套设备和线路等巡检及安全性检查和维护，以及日常故障处理服务。

## （二）低位视频监控服务

提供 18 路低位视频监控服务，每路包含以下内容。

### 1. 视联管理平台服务

- 平台软件服务：铁塔视联基础软件以及软件迭代部署，提供 PC 端、手机端管理手段，提供系统管理、视频管理、告警管理等功能应用；
- 平台侧环境及硬件服务：平台部署的计算、存储等云服务资源；
- 平台侧云计算网络服务：平台部署的云计算平台至用户侧网络资源。

2. AI 算法识别服务：为每路视频监控点位提供 AI 识别算法服务，包括人员识别算法及所需计算资源。

3. 视频传输：为每路低位视频监控提供传输网络。

4. 视频数据采集服务：包含前端采集系统及配套，提供低位监控系统集成服务。

5. 运行维护服务：提供摄像机、配套设备和线路等巡检及安全性检查和维护，以及日常故障处理服务。

### （三）云广播服务

提供 18 套低位应急广播服务，每套广播点位配置 1 张 4G 无线流量卡或提供 10M 互联网专线，智能收扩机内置 4G 网卡通过无线 4G 信号或互联网专线连接到后端云平台，由电脑端或移动端 APP 播送相关信息，实现广播信息的远程播控。为播控点配置 1 条 100M 播控宽带，配置播控设备，实现播控点的远程播控。

3.2 服务期限：服务期限三年，自安装完毕并经验收合格之日开始计算。

3.3 设备年周期内在线率必须 $\geq 95\%$ （年周期在线率= $\frac{\sum \text{前端监控设备每天在线数量}}{\text{全网监控点数量}} \times 100$ ）/365）。

3.4 设备年周期内电力可用率 $\geq 96\%$ （电力可用率= $\frac{\text{非断电总时长}}{\text{运行总时长}} \times 100\%$ ）。

3.5 半年内至少要对所有的设备完成一次巡检次数（包括塔顶的热成像摄像头的安全巡检）。

3.6 年周期内必须对各部门的相关人员和监控人员提供至少 1 次/年的培训，操作人员的现场培训率 100%，对操作系统的监管人员至少全覆盖培训 1 次。

## 第四条 签订合同的依据

### 4.1 签订合同的依据

（1）招标文件编号：ZZXD-CG-2024025；

- (2) 乙方所提供的招标文件及相关材料；
- (3) 中标通知书（见附件 1）；
- (4) 服务清单（见附件 2）；
- (5) 安装站点名称及配置算法（见附件 3）；

## **第五条 货物及相关资料**

5.1 乙方所提供的货物的规格、数量、技术指标必须完全符合甲方要求。

5.2 货物的档案资料，包括：货物的数量、型号、规格、生产厂家的产品检测证书、出厂检验报告、合格证书、产品说明书等有关资料。

5.3 本合同所指的货物及服务应符合招标文件（ZZXD-CG-2024025）中的技术规格所述标准。

## **第六条 质量标准及质量保证期**

6.1 乙方所提供的货物应保证是全新的、未使用过的且原包装未拆封的，并完全符合招标文件（ZZXD-CG-2024025）的规格的质量、规格和性能的要求，货物运输至指定地点后由甲方组织查验。

6.2 根据甲方按国家检验标准检验的结果或当地质检部门检验的结果，或者在质量保证期内，发现货物的数量、质量或规格与合同不符，甲方尽快以书面形式通知乙方，提出索赔。

6.3 质量保证期为自产品验收合格之日起，提供三年的产品质保期。期满后双方可再协商是否继续购买服务。

## **第七条 技术选点、项目工期、验收方式、时间**

7.1 技术选点：由乙方提供技术支持选取点位，并取得甲方确认。

7.2 项目工期：合同签订之日起 60 天内。

7.3 验收方式：(1)项目完工后 15 个工作日完成项目验收，验收通过后才能支付项目相关款项。(2)验收通过标准为乙方的 29 路防溺水监控点位成功接入平台，且能正常在线工作(3)因甲方原因导致逾期验收的，视为验收合格。项目验收完毕后，双方签订《交付起租确认单》。

## 第八条 售后服务

8.1 乙方提供设备自项目验收合格之日起应提供全天候 24 小时电话技术支持，三年服务周期内，乙方要确保系统稳定运行。

## 第九条 违约责任

9.1 甲方的违约责任：甲方无正当理由拒收、接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总额 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的万分之二计付，向乙方偿付违约金。

9.2 乙方的违约责任：因乙方原因逾期交货的，乙方应以如下方式向甲方支付逾期违约金，按每延误 1 日向甲方支付违约金为合同总金额的万分之二，累计支付违约金不超过合同总金额【10%】。逾期超过 60 天的，甲方有权解除合同，要求乙方退回已收取的服务费并赔偿给甲方造成的损失。

9.3 由于乙方的原因，导致双方签订的合同终止，乙方因此而遭受的损失，将由乙方独立承担，甲方对此不负任何责任，也不作任何



赔偿。对甲方因此遭受的损失，乙方应予以赔偿并退还已收取的服务费。

## **第十条 安全责任**

10.1 乙方负责对其施工人员进行安全及职业道德教育并负责购买投保人身意外伤害保险。因乙方原因发生的安全事故，造成人身伤害和财产损失的，由乙方负责处理并承担赔偿 responsibility。因此造成甲方损失的，乙方负责承担甲方损失。

## **第十一条 不可抗力**

11.1 如果因战争、火灾、台风、洪水、地震、政府政策等或其他双方共同认为属于不可抗力的原因，导致合同无法按期执行，则本协议执行相应顺延。

11.2 受影响的一方应将不可抗力的出现和结束尽快通过传真通知另一方。在不可抗力出现 14 日内，受影响的一方应提供一份有关权威机构出具的证书并通过快件或挂号信寄至对方。

11.3 如果不可抗力持续作用超过 30 日，双方均有权解除本合同而无需承担违约责任。

11.4 除合同规定的不可抗力外，如甲方无正当理由拒不验收项目或逾期支付货款的，赔偿因其违约造成的损失。

## **第十二条 合同纠纷的解决**

12.1 本合同争议事宜，应由双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则将该争议诉请甲方所在地人民法院裁判。

12.2 本合同未尽事宜应按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国政府采购法》之规定解释。

### 第十三条 协议生效及其他

13.1 本合同将自双方法定代表人或负责人或授权委托人签字盖章之日起生效。

13.2 本合同一式六份，甲乙双方各执两份，采购管理相关部门一份，招标机构存档一份。

13.3 如需补充合同内容，经协商，双方应签署补充协议，作为本合同的组成部分，具有同等法律效率。

13.4 本合同附件以及合同履行过程中经双方签署确认后形成的各种书面文件，为本协议的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件：1.中标通知书

2.服务清单

3.安装站点名称

4.保廉合同

5.保廉合同执行情况调查表

6.中国铁塔股份有限公司廉洁从业十不准

(以下无正文，为双方签字页)



甲方（盖章）：

甲方代表签字：

杨永飞

签署日期：2024年7月31日



乙方（盖章）：

乙方代表签字：

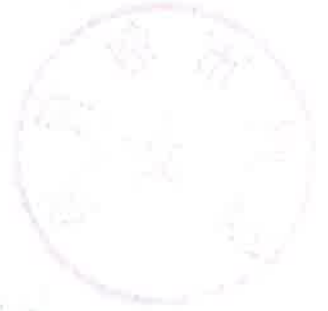
袁炜

签署日期：2024年7月31日



附件1 中标通知书

成交通知书



中国铁塔股份有限公司儋州市分公司：

受儋州市教育局委托，中正信达建设集团有限公司代理的（儋州市重点水域防溺水预警监控服务项目 ZZXD-CG-2024025、包号：ZZXD-CG-2024025-1）采用竞争性磋商采购方式，按照法律法规规定的程序，经磋商小组评审，儋州市教育局本级确定中国铁塔股份有限公司儋州市分公司为成交供应商，成交金额为：¥2,898,100元（大写：贰佰捌拾玖万捌仟壹佰元整元）。

请中国铁塔股份有限公司儋州市分公司务必于本《成交通知书》发出之日起30日内，按照本项目采购文件确定的事项与儋州市教育局签订政府采购合同。

中正信达建设集团有限公司

2024年07月11日



CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔



## 附件 2 服务清单

### (1) 软件服务

序号	名称	模块	功能	功能描述	租赁期限(年)	单位	数量
1	防潮水视联智能监控平台	视频管理	实时预览	支持实时预览，最多 4 个预览业务视窗并行活动，支持或 1、或 4、或 6、或 8、或 9、或 13、或 16、或 20、或 25、或 36、或 64 等 11 种分割选择，支持包含不限于日期、时间、星期，码流编码标准、码流分辨率、码流实时速率、云台俯仰角等设备信息叠加	3	套/年	1
2			录像回放	支持窗口预览下录像即时回放；支持窗口预览下抓图，支持窗口预览手动切换主码流或辅码流 1 或辅码流 2			
3			视频轮巡	支持通道、分割数日自适应轮巡，支持或 30 秒、或 1 分钟、或 2 分钟、或 5 分钟、或 10 分钟等 5 种可选轮巡间隔			
4			云台控制	支持云台 8 方向云台控制，支持 8 档转速的调整，支持框选数字放大功能，支持鼠标窗口模拟八方向操作，支持用户锁定云台，支持云台锁定后 30 秒无操作则自动解锁			
5			3D 放大	对可疑目标进行三维智能定位，通过鼠标框选来确定想要观看的目标范围，系统自动将选定的范围定位于屏幕中心位置并且对区域进行适当的放大或缩小，便于快速锁定监控目标			
6			电视墙	支持电视墙功能，支持轮巡，支持开窗，支持分割；支持录像回放上墙，支持窗口最大化自适应切换主码流			
7		系统看板	预警区域数据统计展示	按区划进行统计分析，以可视化图表的形式进行展示			
8			预警站点数据统计展示	按站点预警及处置情况进行统计分析，以可视化图表的形式进行展示			

序号	名称	模块	功能	功能描述	租赁期限(年)	单位	数量
9			预警时间数据统计展示	自定义时间维度的趋势统计图			
10			预警类型数据统计展示	预警类型的情况统计分析，以可视化图表的形式进行展示			
11			处理状态统计展示	对预警信息处置情况统计分析，以可视化图表的形式进行展示			
12			预警场景统计展示	对非农化、非粮化场景进行统计分析，以可视化图表的形式进行展示			
13			数据图表导出	支持报表查询统计，支持导出为 excel			
14			可视化统计图表	可视化统计图表，定制展示图表样式			
15		预警事件管理	预警事件发布	针对关联的账号自动发布视频相关的预警处理任务			
16	预警处理接收		认证的用户可针对平台下发的视频相关任务进行接收				
17	预警事件处置管理		告警信息将会划入历史事件中，用户可以在历史列表中，通过时间和状态两个条件，查询历史告警信息				
18	预警事件状态管理		对任务接收者信息的详情查看与任务结果状态确认				
19		用户管理	用户创建	支持角色创建			
20			权限管理	支持角色功能权限的配置；设备权限、控制权限、管理员菜单权限、操作员菜单操作权限			
21			用户管理	支持域用户导入，支持 MAC 地址绑定，支持用户有效期设置			
22			用户在线状态	支持用户状态监控，可查看各用户在线离线状态			
23		系统管理	系统日志	记录用户在系统的使用日志，有操作日志、系统日志			
24			系统运行状态	支持算法占用计算资源比例展示			
25			系统资源状态	支持系统运行状态监控功能，包含 CPU、存储、网络、服务等			
26		运维管理	视频状态监控	支持设备在线状态监控，可查看设备在线状态列表			
27			视频质量诊断	具有视频质量诊断功能，能够分析图像的亮度，偏色，对比度，			

序号	名称	模块	功能	功能描述	租赁期限(年)	单位	数量
				清晰度等属性，识别视频丢失情况，并图形化展示统计结果			
28		电子地图	地图图层接入	支持二维和三维高清卫星地图			
29	视频点位上图		支持资源在地图上展示和配置，支持按图层方式显示				
30	预警信息上图		支持报警信息的联动定位地图火点位置				
31	监控覆盖范围上图		支持设备可视范围的显示控制				
32	视频画面关联		支持在地图区域播放实时视频，可在该界面做简单云台控制（方向、变倍、光圈、聚焦）				
33	电子地图工具		支持地图量算，包含测距、测面等				
34			系统架构	WEB架构	支持B/S客户端访问平台，支持多客户端同时在线		
35		级联管理		支持上下级级联功能，用于多级联网			
36		部署管理		支持集群，支持分布式部署，适应不同规模项目需求			
37		多址管理		支持多址模式：可根据网口量配置相应数量的不同网段IP地址；支持网卡绑定：负载均衡、容错模式、链路聚合			
38		算法解析	人员识别算法	根据点位监控区域场景配置防溺水识别算法；	3	路/年	29
39		云广播系统	云广播软件服务	PC端：1. 地图大屏：支持按设备类型在地图上展示，包括设备名称、位置信息、设备状态、统计等，支持对制定设备快速下发播放任务。2. 媒体管理：支持mp3、wav、文本等格式的文件上传，管理员进行音频的试听、审核、删除等操作，审核通过后进入资源库，才能进行播放。3. 播放管理：可设定定期播报、周期广播、应急播报等播报任务。 手机端：1. 支持实时语音、语音文件、文本发布广播信息；2. 支持平台当前广播任务的监管；3.	3	路/年	18

序号	名称	模块	功能	功能描述	租赁期限(年)	单位	数量
				支持实时查看接收终端情况，保证在紧急情况下可监控广播送达情况；4.支持账号密码登录、手势解锁等安全保障技术。			

## (2) 软硬件及系统集成服务

序号	租赁设备名称	技术参数	租赁期限(年)	单位	数量
一	前端监控建设(低位)				
1	400万激光补光高清球机	400万激光补光高清球机	3	台	18
2	立杆(6米)	<p>1. 主杆杆体材料为镀锌锥形八角钢，主杆壁厚不小于5毫米，立杆连接选用S8.8高强度螺栓，表面热镀锌处理，采用双螺母自锁方式锁紧，螺丝、螺母等配件必须使用镀锌材料，并做防锈处理；</p> <p>2. 材质Q235热卷，杆体与法兰连接处采用双面焊接，外焊加强筋；</p> <p>3. 热镀锌喷塑白色，杆体表面全部热浸镀锌(要求双面镀锌)，构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈，锌层厚度不小于90<math>\mu</math>m，偏差应小于10<math>\mu</math>m，表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象；</p> <p>4. 外表面采用室外耐候性纯聚酯粉末，经高压静电喷涂，要求表面颜色一致、光滑、无微粒、无桔皮现象，塑层平均厚度在70<math>\mu</math>m以上，无粉化、脱落、剥离现象；</p> <p>5. 锌层厚度大于80微米，喷塑厚度大于100微米；</p> <p>6. 杆件设计抗风能力33米/秒(抗风能力<math>\geq</math>12级)；抗震设防烈度为8度设计；要求横臂末端承重不小于150Kg；</p> <p>7. 立杆高6m。</p>	3	根	18



序号	租赁设备名称	技术参数	租赁期限(年)	单位	数量
		8、防雷接地符合海南 DB46/T258 等相关要求。			
3	2米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为2米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力12级（33m/s）	3	根	18
4	立杆吊装	人工及机械	3	套	18
5	监控杆提示牌及喷漆	定制提示牌，监控杆上或者摄像头安装处进行喷漆标识。	3	套	18
6	手井	1. 部位:手孔井 2. 土石类型:沙石 3. 开挖方式:人工+机械 4. 场内外运距:≤2km 5. 渣场费:按照各地区要求执行 7. 材料:120厚红砖砌体（M7.5水泥砂浆砌筑） 8. 井深、尺寸:内空400*400*700 9. 井内壁抹灰:20厚1:2.5水泥砂浆找平 10. 井圈材质:C25砼 11. 井盖规格:500*500*40mm，球墨铸铁井盖 12. 拆除及恢复原貌，详细内容按照设计方案执行 13. 含砌筑、抹灰、支模、浇筑等施工内容	3	套	18
7	边缘计算网关		3	台	18
8	外插卡路由器		3	台	18
8	二合一防雷器（电源、信号）	等电位防雷器,最大放电电流:≥10KA;	3	个	18
9	电源插座	插孔数量:五位;额定电压:250V;额定电流:10A;额定功率:2500W;强制3C认证;带一米电源线;	3	个	18
10	地网新建	接地电阻小于等于10欧姆,包干	3	套	18
11	接地电源线	黄色地线, ZA-RVV 1*16mm <sup>2</sup> 。	3	米	180
12	主电源线	ZR-YJLV-3*2.5, 含线缆敷设及两端接线	3	米	1980
13	分支电源线	ZR-YJLV-3*1.5, 含线缆敷设及施工	3	米	180
14	PVC管	Φ25	3	米	1980
15	其它辅材	漏电开关（自动复位）、电表箱（含电表开户费）、PVC线管、线槽、连接件、紧固件、小五金、胶带、扎带、标签、水晶头光缆熔接配件等	3	套	18

序号	租赁设备名称	技术参数	租赁期限(年)	单位	数量
16	杆件基础开挖及回填	含 C25 商砼、地笼等	3	套	18
17	管沟开挖与回填	包含 PVC 管材敷设及管沟开挖恢复,宽度 20cm,深度 50cm; 包含原貌恢复。	3	米	1980
二	<b>前端监控建设(高位)</b>				
1	400 万激光云台摄像机	400 万激光云台摄像机	3	台	10
2	铁塔信息基础设施服务费	1. 铁塔设备挂载服务; 2. 机房内设备空间占用服务; 3. 机房内 UPS 各电供电服务; 4. 机房内配套服务(配电柜、走线架、空调、照明等); 5. 动力环境监控(FSU)数据服务; 6. 铁塔、机房等配套维护服务。	3	站	10
3	安装服务	摄像机高空安装费用,包括电表箱、电源线、室外网线抱箍配件材料、摄像机安装、分路计量设备、施工措施费用。	3	站	10
三	<b>智能云广播</b>				
1	数字播出控制器(触屏版)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 支持 2 路音频、2 路话筒、1 路 U 盘/SD 卡输入,支持 1 路 IP 信号输出,音频输出具有 4 选 1 切换功能;</li> <li>➢ 支持加密狗功能,密匙配对,实现安全播控;</li> <li>➢ 按键触摸设计,灵敏度高,无误操作,可手动锁定操作面板;</li> <li>➢ 支持在线修改终端播放音量;</li> <li>➢ 具有远程终端控制及逻辑寻址功能;</li> <li>➢ 支持五级联控模式,联控级数可根据需求裁剪;</li> <li>➢ 支持普通广播、应急广播两种模式同时广播;</li> <li>➢ 支持单个终端广播,区域终端广播,全部终端广播模式;</li> <li>➢ 支持手动广播、应急插播两种开启方式;</li> <li>➢ 自动同步实时时钟;</li> <li>➢ 键盘密码锁定功能,锁定时间可调整(0~999 秒);</li> <li>➢ 内置监听扬声器,高保真信号源监听,自动监听高优先级广播;</li> <li>➢ 设备支持远程 web 参数配置;</li> </ul>	3	站	2

序号	租赁设备名称	技术参数	租赁期限(年)	单位	数量
		<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 带 U 盘或 SD 卡播放 MP3 功能;</li> <li>➢ 支持远程网管功能 SNMP (V1.0/V2.0);</li> <li>➢ 支持按键&amp;液晶操作, 网络管理 web 网管;</li> <li>➢ 机箱采用便携式设计, 一键应急广播。</li> </ul>			
2	智能收扩机 (100W)	支持 IP 广播信息接收; <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 支持 IP/GPRS 数据回传;</li> <li>➢ 可远程监控工作电压, 电流, 温度, 工作频率等参数;</li> <li>➢ 支持主板软件远程升级;</li> <li>➢ 采用数字功放芯片, 完善过热, 过压, 过流, 短路保护功能;</li> <li>➢ 待机时功放芯片进入待机模式, 减小整机待机功耗;</li> <li>➢ 日常广播音量手动可调, 应急广播音量手动不可调;</li> <li>➢ 额定输出功率 100W/50W/25W 可选;</li> <li>➢ 具有良好的防雷自动保护功能;</li> <li>➢ 支持开关机声音淡入淡出功能;</li> <li>➢ 防盗播, 防插播, 防干扰能力强;</li> <li>➢ 可远程控制本机开关机、音量调节、频率切换等操作;</li> <li>➢ 按物理码或逻辑码寻址执行上级下发的控制命令;</li> <li>➢ 具有复位键恢复出厂设置的功能;</li> <li>➢ 外壳美观大方、防水及防尘性能好。</li> </ul>	3	站	18
3	高音喇叭 (50W)	技术规格说明: <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 额定功率 50W</li> <li>(2) 最大功率 75W</li> <li>(3) 额定阻抗 <math>8\Omega \pm 15\%</math> (or <math>4\Omega \pm 15\%</math>)</li> <li>(4) 额定频率范围 250—16000Hz</li> <li>(5) 特性灵敏度级 <math>\geq 110\text{dB m/w}</math> (1KHz)</li> <li>(6) 外型尺寸 <math>\Phi 500\text{mm} \times 420\text{mm} \pm 2\text{mm}</math></li> <li>(7) 谐波失真 <math>\leq 1.5\%</math></li> <li>(8) 语言清晰度 <math>\geq 0.8</math></li> <li>(9) 产品重量 3.2Kg</li> <li>(10) 使用材料铝、钢铁、磁铁、塑料等</li> </ol>	3	站	36

### (3) 云服务

序号	名称	服务内容	服务期限(年)	数量
1	计算资源服务	弹性 X86 云主机, CPU 主频 $\geq$ 2.2GHz, 16vCPU 内存 32GB, 系统盘 Linux $\geq$ 40GB	3	2
2	存储资源服务	块存储 5TB	3	3
3	云主机杀毒服务	对云主机进行定期的病毒查杀, 杀毒软件集中控制, 对网络性能无影响。	3	1
4	入侵防御服务	为云主机提供入侵防御检测功能	3	1
5	云防火墙服务	为租户提供虚拟防火墙服务, 阻止外部的网络恶意软件入侵。	3	1
6	Web 应用防火墙服务	针对操作系统进行日志收集, 并且进行审计分析, 并将结果反馈给用户, 用于了解主机安全情况及资源使用情况	3	1
7	日志审计服务	在网站前端架设 WAF 防护服务, 保证用户网站对已知安全隐患进行防护, 实时升级漏洞补丁, 配置防护策略, 可起到前端防护作用。	3	1

### (4) 网络租赁服务

序号	名称	服务内容	服务期限(年)	数量
1	10M 互联网专线租赁费	前端点位视频图像数据传输, 带宽 10M, 端口: RJ45	3	10
2	100M 企业带宽租赁费	分控中心接入, 带宽 100M	3	2
3	4G 物联网卡 (200G/年)	低位视频监控数据资源传输	3	18
4	4G 物联网卡 (2G/月)	智能云广播无线传输	3	18

附件3 安装站点名称:

序号	乡镇、行业单位	位置	水域名称	建设方案
1	大成镇	儋州市大成镇调南村委会调南村与陀官村交界处	金鸡石鱼塘	低位监控
2	大成镇	儋州市大成镇道隆村委会要西村西侧路旁1米	村旁边山塘水库	低位监控
3	干冲办事处	海勤社区沿边海崖	518 海滩	低位监控
4	光村镇	儋州市光村镇榕妙村光村水	光村水榕妙桥下	低位监控
5	海头镇	儋州市海头镇新市居委会新市社区老市村前	儋州市海头镇老市村珠碧江	低位监控
6	海头镇	儋州市海头镇新市居委会新市社区支部楼后	儋州市海头镇新市村珠碧江入海口	低位监控
7	海头镇	儋州市海头镇岛村村委会珠碧江沿线枫根村村庄南面村口	儋州市海头镇枫根村珠碧江河段	低位监控
8	兰洋镇	水南村委会	水南河	低位监控
9	兰洋镇	儋州市兰洋镇兰洋村委会	石滩河	低位监控
10	新英湾办事处	儋州市洋浦经济开发区新英湾办事处白沙社区白沙安置区1区海域	白沙码头	低位监控
11	新英湾办事处	儋州市洋浦经济开发区新英湾办事处新英湾社区一期滨海公园沿海海域北侧	大嘴头至石神公(海岸线长度800米)	低位监控
12	新英湾办事处	儋州市洋浦经济开发区新英湾办事处新英湾社区一期滨海公园沿海海域南侧	大嘴头至石神公(海岸线长度800米)	低位监控
13	新英湾办事处	儋州市洋浦经济开发区新英湾办事处五山社区西浦村新祠堂海域	西浦村沿海海域	低位监控
14	新英湾办事处	儋州市洋浦经济开发区新英湾办事处咸塘社区咸塘海港	咸塘港沿海海域	低位监控
15	新英湾办事处	儋州市洋浦经济开发区新英湾办事处五山社区五山村原鸿通造船场海域	五山村沿海海域	低位监控
16	新英湾办事处	儋州市新英湾办事处太平社区海踢村、海踢港湾海	海踢港	低位监控

序号	乡镇、行业单位	位置	水域名称	建设方案
		域		
17	中和镇	社区到七里大桥, 大桥南侧	北门江	低位监控
18	中和镇	社区到七里大桥, 大桥北侧	北门江	低位监控
19	新英湾办事处	儋州市洋浦经济开发区新英湾办事处咸塘社区千年古盐田海域	千古盐田村沿海海域	高位监控
20	光村镇	儋州市光村镇光红村委会白沙塘村墨墩沟水库	墨墩沟水库	高位监控
21	白马井镇	儋州市白马井镇小铺海堤	福村湾	高位监控
22	光村镇	儋州市光村镇榕妙村光村水	光村水高铁边	高位监控
23	海头镇	儋州市海头镇新市居委会新市社区新市北街珠碧江沿线	儋州市海头镇老市村珠碧江	高位监控
24	海头镇	儋州市海头镇红坎小学山鸡江沿线	儋州市海头镇红坎山鸡江	高位监控
25	新英湾办事处	儋州市洋浦经济开发区新英湾办事处五山社区东浦海域	万宅村沿海海域	高位监控
26	白马井镇	中二横路补充新增	白马井中二横路海滩	高位监控
27	排浦镇	海花岛 2 号岛补充新增	海花岛海滩	高位监控
28	排浦镇	海花岛 3 号岛补充新增	海花岛海滩	高位监控
29	中和镇	中和镇萍塘村往南 500 米	北门江	高位监控

## 附件 4

### 保廉合同

我方名称（铁塔公司方）：中国铁塔股份有限公司儋州市分公司

合作方名称（合作单位方）：儋州市教育局

见证方（我方纪检监察部门）：中国铁塔股份有限公司儋州市分公司综合部

为规范我方和对方业务往来活动，构建“亲”“清”新型政商关系，建立诚信、廉洁的业务合作关系，维护双方合法权益，双方在开展业务合作过程中应严格按照有关法律法规和中国铁塔股份有限公司“廉洁从业十不准”（见附件6）的要求开展合作。为此，经双方共同协商，就业务往来中的廉洁事宜达成一致意见，签订如下协议：

#### 第一条 双方的权利和义务

一、严格遵守党和国家有关法律法规及中国铁塔股份有限公司有关廉洁从业的制度规定。

二、双方本着公开、公正、诚信的原则，自觉按合同办事，不得损害国家、集体利益以及个人合法权益。

三、双方要加强互相监督，对违反合同行为及时提醒并予以纠正，发现违法违纪行为必须及时报告中国铁塔海南省分公司纪检监察室（见本合同所示举报电话、举报邮箱）。

四、对违反《保廉合同》约定的行为，我方个人存在违

纪违规行为的，由我方按照有关规定给予责任人党纪、政纪处分，涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；合作方人员存在违约行为的，我方有权利要求合作方对合作方人员进行查处，并保留终止相关合同、将合作方列入合作伙伴黑名单的权利。

五、我方的《保廉合同》管理人员或纪检监察人员在合同执行情况进行检查或抽查时，合作方必须给予配合。双方人员存在弄虚作假、玩忽职守、包庇纵容等行为的，双方单位均应对责任人进行严厉处罚。

## **第二条 我方义务**

一、我方在业务委托过程中，应做到公平、公正、公开，禁止暗箱操作，不得泄露应当保密的项目信息。

二、我方人员及其配偶、子女、特定关系人不得与合作方人员发生任何非工作的往来，包括但不限于以下内容：不得收受合作方赠送的任何现金、贵重物品、有价证券等；不得要求或接受合作方为其住房建修、婚丧嫁娶、出国等提供资助；不得介绍亲友从事与双方合作有关的业务活动；不得收受回扣，不得参加合作方组织的宴请、娱乐、旅游等活动；不得由合作方报销应由本人支付的费用等；不得吃、拿、卡、要或变相吃、拿、卡、要。

三、我方人员若违反本保廉合同约定，按照有关规定进行党纪、政纪处理，对于涉嫌犯罪的，按照有关程序移送司



法机关。

四、我方人员不得为合作方多付项目款，并从中收受回扣，谋取私利。

五、我方人员不得利用计量、结算、支付等职务权力，故意刁难合作方以谋取私利。

六、我方发现合作方人员行贿以及其他违反保廉合同的行为，有义务向纪检监察部门和其他相关部门举报。

七、我方对合作方所属机构和人员存在违反《保廉合同》约定的行为，应收集汇总有关违规情况，作为对合作方进行处罚的依据。

### **第三条 合作方义务**

一、合作方不得有围标、串标，泄露双方机密，排挤其他经营者的公平竞争，在预决算、招投标和商务报价中弄虚作假或恶意高估冒算等违反商业道德、扰乱正常竞争秩序等行为。

二、合作方人员不得为获取合作利益向我方人员送礼、行贿，不得有向我方人员提供宴请和娱乐活动及其他有法律法规和廉洁从业规定、影响公平交易的行为。

三、合作方应对其所属机构和人员严格执行《保廉合同》提出明确的要求，并加强监督和管理。

四、合作方应积极配合我方纪检组织、监察部门开展的各项检查、核实工作，不得提供伪证，不得搪塞我方纪检监

察人员。

五、合作方发现我方人员有索贿行为、受贿行为及其他不廉洁行为时，应向我方纪检监察部门或其他相关部门举报，并有义务提供记录我方人员不廉洁行为的文字、音频、视频证据或其他证据。我方纪检监察部门举报渠道：邮箱：hnttxf@chinatowercom.cn；电话：68585610。

**第四条** 本合同作为合同的一部分，双方签字盖章后即生效，有效期与合同一致。

**第五条** 本合同一式四份，双方各执二份。

中国铁塔股份有限公司德州分公司  
铁塔公司：（盖章）  
我方负责人：（签字）  
合同专用章

2024年7月31日

聊城市教育局  
合作方：（盖章）  
杨永飞  
合作方负责人：（签字）

2024年7月31日

中国铁塔股份有限公司德州分公司  
（盖章）  
见证方：（签）陈鹏  
综合部

2024年7月31日

附件 5

保廉合同执行情况调查表

合作方单位名称：儋州市教育局

日期：

序号	事 项	是/ 否	有关情况（时间、 地点、当事人）
1	铁塔方是否有向合作方索要现金、物品、 有价证券等行为		
2	铁塔方是否有参与合作方安排的宴请、 娱乐、旅游等活动		
3	铁塔方是否有为合作方多付项目款、选 址费、协调费等，收取回扣、谋取私利 的行为		
4	铁塔方是否有在合作方报销应由个人承 担费用的行为		
5	铁塔方是否有故意刁难合作方的行为		
6	合作方是否有向铁塔方人员行贿的行为		
7	合作方是否利用黄、赌、毒等手段拉拢 腐蚀铁塔方工作人员的行为		
8	是否有违反合同的其他行为		

## 附件 6

### 中国铁塔股份有限公司廉洁从业十不准

1. 不准违反决策原则和程序决定企业重大事项、重要人事任免、重大项目安排及大额度资金使用；

2. 不准在公司的运营发展、工程建设、维护管理、物质采购、选人用人等工作中利用职权谋取私利或接受贿赂；

3. 不准接受业务合作伙伴赠送的礼品、礼金、有价证券和支付凭证，或接受业务合作伙伴提供的宴请、聚会、私人旅游和高消费运动、娱乐等活动；

4. 不准向合作伙伴报销应由个人支付的任何费用；

5. 不准违反采购决策程序，搞暗箱操作影响项目招标过程和结果；

6. 不准将企业经济往来中的折扣费、中介费、佣金、礼金以及企业受到有关方面奖励的财物等据为己有或私分，严禁任何单位私设“小金库”和“帐外帐”；

7. 不准个人从事营利性经营活动和有偿中介活动，或者在本企业的同类经营企业、关联企业和与本企业有业务关系的企业投资入股；

8. 不准本人的配偶、子女及其特定关系人在本企业的关联企业、与本企业有业务关系的企业投资入股；

9. 不准利用职权为配偶、子女及其特定关系人从事营利性经营活动提供便利条件，或者利用职权相互为对方及其配偶、子女和其他特定关系人从事营利性经营活动提供便利条件；

10. 不准将履行工作职责以外的费用列入职务消费，禁止用公款旅游或变相旅游等假公济私、化公为私的行为。

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

