

政府采购项目

【新建城市城区固定监测站一期（C包）项目】

合 同

项目编号：DQB-2025095-ZB

甲方（委托方）：陕西省无线电管理委员会办公室

乙方（受托方）：博亚盛亿（西安）科技有限公司

2025 年 12 月

甲方：陕西省无线电管理委员会办公室

乙方：博亚盛亿（西安）科技有限公司

一、合同内容

甲方的【新建城市城区固定监测站一期（C包）项目】（采购项目编号：DQB-2025095-ZB），在陕西省政府采购管理部门的监督管理下，由【陕西德勤招标有限公司】对本项目进行公开招标，选定乙方为本项目成交单位。依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，经甲、乙双方共同协商，达成如下协议，并由双方共同恪守。

二、合同价款

1. 合同总价：合同总价为人民币大写贰佰零肆万陆仟捌佰元整（小写：¥：2,046,800.00）；
2. 合同总价包括：设备费、软件费、运杂费（含保险费、装卸费）、安装调试费及其它相关的费用。
3. 合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1. 合同签订后五个工作日内，乙方向甲方出具合同总价款5%金额的银行履约保函，即人民币大写壹拾万贰仟叁佰肆拾元整（小写：¥102,340.00）。
2. 银行履约保函有效期截止日为项目终验合格之日。
3. 甲方收到乙方合格银行履约保函后支付全部合同总价款，即人民币大写贰佰零肆万陆仟捌佰元整（小写：¥：2,046,800.00）。
4. 乙方承诺在甲方办理支付手续前，为甲方出具等额的符合国家规定的发票。
5. 上述时间不包括甲方正常办理支付报批手续的时间。
6. 交付地点：甲方指定地点。
7. 交货期：自合同签订之日起5个月内完成交付。

四、运输

1. 乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。
2. 所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

五、质量保证

1. 乙方提供货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的产品。

2. 所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。
3. 货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。
4. 货物的质保期为终验合格后2年。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退和合同约定的其他事项，期满后提供终身维修保养服务，只收取成本费用。
5. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。
6. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

六、安装调试

乙方必须依照招标文件要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

七、技术服务

1. 技术资料

- (1) 产品合格证；
- (2) 产品使用说明书；
- (3) 测试报告
- (4) 其它资料。

2. 技术培训

- (1) 培训内容：对甲方提供操作、维修、保养等方面的专业技术培训，培训内容包括设备的性能、技术原理、操作使用方法、基本维护等
- (2) 培训地点：甲方指定地点
- (3) 培训时间：具体时间与甲方协商（由甲方根据项目进度决定）
- (4) 培训人数：技术人员及管理人员（参与人数不限）
- (5) 培训费用：本项目的培训相关费用均由乙方承担

3. 售后服务

- (1)、质量保证期满前1个月内乙方将负责对设备进行一次免费全面检查，如发现潜在问题，将负责排除，保证设备正常运行，同时向用户提供书面报告。
- (2)、保修服务期后的服务承诺：保修服务期结束后，乙方仍对货物提供终身维修服务，乙方有责任对货物在必要时进行定期维护和修理，同时提供备件及相关技术支持，更换配件时只能收取配件的成本费。
- (3)、维修服务的响应时间：在质量保证期内系统设备运行发生故障时，乙方在接到采购

人故障通知后 1 小时内响应，并在 8 小时内到达现场做出响应解决方案。如属硬件故障原因而且 24 小时无法排除故障的，乙方提供同等配置的备用设备以保证用户设备的正常运行，直到故障解决。

(4)、乙方在陕西西安设有本地化维修中心，维修中心能提供快捷、规范、周到的服务。保修期内发生的一切费用由乙方自行负责。质量保修期内中标人无法根据合同的要求提供质量保修服务，造成用户损失的，用户有权提出索赔，索赔金额不超过用户实际损失的 2 倍。

(5)、质量保证期内，乙方负责对其提供的设备整机、系统进行维护，不再向用户收取费用。除人为原因造成的硬件故障乙方将提供免费维修与保养。维修或保养期间乙方将提供同型号、同规格的备用硬件产品供用户使用，保证用户不因产品的维修或保养而耽误正常工作。设备在安装期、试运转期、质保期内，由于设备在系统设计、设备制造、元器件质量、整体性能功能上等技术和质量问题产生的故障以及用户无法解决的问题。乙方承诺免费提供维修服务，及时解决问题。

(6)、在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方负责免费修理和更换零部件。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：

- 更换：由乙方承担所发生的全部费用。
- 贬值处理：由双方协议定价。
- 退货处理：乙方退还甲方支付的货物款，同时承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

八、验收

1. 项目验收分为出厂验收、合同验收、初步验收和竣工验收四个部分。

(1) 出厂验收：出厂验收在标准场地测试，测试方法根据国家《VHF/UHF 无线电监测测向系统开场测试参数和测试方法》(GB/T 34089) 进行。验收过程商定的相关事宜以备忘录记载并作为出厂验收依据的组成部分，测试原始记录和验收报告也将作为验收文件之一。建设类项目验收文件还应包含初步设计报告和系统设备的第三方测试报告。

(2) 合同验收：货物到达甲方指定地点后，可开展合同验收。合同验收包括检查合同约定内容完成情况、合同支付情况、合同规定的各类文档资料收集情况以及对乙方交付货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量等与合同要求的一致性进行检查。

(3) 初步验收：货物安装调试完成，并完成陕西省无线电管理一体化平台接入测试，可开展初步验收。初步验收包括检查项目资料、财务资金资料、乙方交付货物的技术指标和功能（含测试报告）以及各类规定执行情况等工作。

(4) 竣工验收：初步验收合格后，并经试运行后满足要求，可开展竣工验收。竣工验收包

括对项目档案的完整性、准确性、系统性、规范性和安全行进行审查；对财务资金进行审查；对乙方交付货物的技术指标和功能（含测试报告）实现情况、货物试运行及应用情况进行审查；对各类规定执行情况进行审查。

2. 验收依据包括：合同文本、合同附件、招标文件、投标文件、澄清函以及国家和行业制定的相应的标准和规范。

3. 乙方应向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4. 双方及受委托的第三方对在本合同签订及履行过程中所接触到的对方的商业资料、技术资料、客户信息等资料或信息（统称“保密资料”）负有保密义务。

九、违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 乙方履约延误。

（1）如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

（2）在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿费。每延误一周的误期赔偿费按迟交货物交货价的千分之五（5‰）计收，直至交货为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五（5%），一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同，因甲方原因导致的例外。

3. 违约终止合同：乙方未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法有关规定进行相应的处理。

4. 甲方应当按照合同约定支付款项，否则乙方有权要求以应付未付款项为基数，按照日利率万分之五计算违约金。

十、争议的解决

双方因履行本合同而发生的争议，应协商解决。协商不成的，按以下第1种方式处理：

1. 提交西安仲裁委员会仲裁；

2. 依法向人民法院提起诉讼。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能正常履行合同时，应在不可抗力事件结束后5个工作日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、合同组成

1. 中标通知书
2. 合同条款及附件
3. 国家相关规范及标准
4. 招标文件
5. 投标文件

十三、合同生效及其它

1. 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。
2. 本合同的变更应由双方协商一致，并以书面形式确定。
3. 发生不可抗力情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同。
4. 双方因履行本合同或与本合同有关的一切通知都应按照本合同中的地址，以书面信函形式或双发确认的传真或类似方式进行。采用信函形式通知的，应使用挂号信或具有良好信誉的特快专递送达，通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。采用传真或类似方式通知的，通知日期即为通讯发出日期。
5. 本合同正本一式柒份，甲方执伍份，乙方执贰份。
6. 合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为西安。
7. 生效时间：2025年12月17日

(本页为签章页，无合同正文)

甲方名称:

陕西省无线电管理委员会办公室 (盖章)

统一社会信用代码:

11610000758817735W

法定代表人或授权代表

(签字/盖章):

闫真光

地 址: 西安市新城省政府大院4号楼

邮 政 编 码: 710006

联 系 电 话: 029-88360536

乙方名称:

博亚盛亿(西安)科技有限公司 (盖章)

统一社会信用代码:

916101313337596058

法定代表人或授权代表

(签字/盖章):

张俊刚

地 址: 西安市高新区丈八五路高科尚都
摩卡6号楼12层

邮 政 编 码: 710077

联 系 电 话: 029-68087268

开 户 银 行: 上海浦东发展银行股份有限公司
西安分行

帐 号: 7201 0154 7000 1146 8

附件一、货物清单

序号	设备名称	规格型号	主要性能指标	数量	制造厂家	备注
分类	系统主设备					
1	高性能宽带实时频谱监测接收机(核心产品)	BYSY-MRS0280	1) 监测频率范围: 20MHz~18000MHz; 2) 中频带宽: 160MHz; 3) 具备万兆光口输出能力与配套局域网传输、存储能力。	1 台	博亚盛亿(西安)科技有限公司	无
2	测向接收机(核心产品)	BYSY-DFS0280	1) 测向频率范围: 20MHz~8000MHz (垂直极化); 40MHz~1300MHz (水平极化); 2) 9 通道测向设备; 3) 测向体制: 空间谱估计、多通道相关干涉仪。	1 台	博亚盛亿(西安)科技有限公司	无
3	宽带测向天线	BYSY-VHS0280	1) 垂直极化: 20MHz~8000MHz; 水平极化: 40MHz~1300MHz; 2) 驻波比 (VSWR): ≤ 2.5 (typ.);	1 套	博亚盛亿(西安)科技有限公司	无
4	垂直极化监测天线	BYSY-MNS0280-V	1) 工作频率: 20MHz~18000MHz; 2) 驻波比 (VSWR): ≤ 2.5 (typ.);	1 套	博亚盛亿(西安)科技有限公司	无
5	水平极化监测天线	BYSY-MNS0280-H	1) 工作频率: 40MHz~1300MHz; 2) 驻波比 (VSWR): ≤ 2.5 (typ.);	1 套	博亚盛亿(西安)科技有限公司	无
6	高性能信号分析单元	BYSY RSA27201	1) 工作频率: 9KHz~43.5GHz; 2) 提供实时并行的监测通道, 该监测通道独立于监测测向通道, 可通 过上位机软件控制快速锁定目标并自动捕获和记录监测信号完整的 I/Q 数据; 3) 具备并行 I/Q 数据无损采集、并行信号识别分析以及 LTE、5GNR 等 移动通信信号并行解调解码能力。	1 套	博亚盛亿(西安)科技有限公司	无
分类	系统集成设备					
7	交换机	BYSY-KW5300	1) 24 口网络口, 万兆网络交换机; 2) 4 个万兆光纤接口 SFP+;	1 台	博亚盛亿(西安)科技有限公司	无

			3) 网络端口: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网自适应 RJ45 接口; 4) 提供万兆接入端口, 固化 4 个 SFP+ (兼容 1G/2.5G/10G) 万兆光口, 高性能端口上行能力;			
8	供电系统	UPS: E3KR; 蓄电池: 6-GFM-120Ah 12V120Ah	双变换在线式 UPS 电源, 配置 12V120Ah 蓄电池组, 采用 UPS 电源+蓄电池联合供电方式, 当市电切断时, 预留的蓄电池维持系统正常工作大于 8 小时。	1 套	深圳力锐斯电子有限公司	无
9	工控机	IPC-610S-MH335 3	CPU 处理器采用 64 位 8 核心 16 线程高性能处理器, 运行内存 DDR4 32G。	1 台	浙江秉创智能科技有限公司	无
10	控制终端	XNC30	1) CPU 处理器: 64 位八核心十六线程; 2) 运行内存 DDR4 32G, 有效减少各种卡顿问题; 3) 硬盘: 1T 固态+20T 机械, 高速固态硬盘和大容量机械硬盘相结合, 快速开机、高速存储数据。	1 台	上海联和东海信息技术有限公司	无
11	环境监控管理	BYSY-RS-XZJ	1) 远程开关机控制; 包括电源、设备开关、温度、湿度、图像声音、烟雾、浸水等; 2) 定时对电源及环境参数 (温度、湿度、电压、电流等) 进行采集, 并把相关数据上报到计算机进行处理	1 套	博亚盛亿 (西安) 科技有限公司	无
12	机柜	BYSY-G36842	1) 标准网络机柜, 19 英寸, 42U 标准机柜; 2) 标准一体化机柜 (可根据安装地点情况调整为室外机柜)。	1 套	博亚盛亿 (西安) 科技有限公司	无
13	监控设备 (含摄像头、录像机)	摄像头: BYSY-HSC137; 录像机: BYSY-HNB007	1) 摄像头分辨率至少 1080P, 具备弱光录像功能; 2) 录像机支持大于 30 天已录制视频的回放。	1 套	博亚盛亿 (西安) 科技有限公司	无
14	防雷接地系统	防雷盒: BYSY-ZGKT60N; 其它防雷装置定制	依据机房设计方案和实际施工方案定制 (包括但不限于避雷装置、电源浪涌保护器、接地等)	1 套	博亚盛亿 (西安) 科技有限公司	无
15	其他集成附属设施	BYSY-TXPT01	依据天馈系统实际部署情况定制, 包括但不限于天线控制器、馈线组件、射频线缆、控制电缆、适配器、避雷盒及安装支架附件等;	1 套	博亚盛亿 (西安) 科技有限公司	无

16	远程遥控设备	BYSY-DS780	具备远程开关机功能，控制中心的计算机通过网络（有线专线等）向无人值守站的遥控遥测模块发送命令和数据。		1 台	博亚盛亿（西安）科技有限公司	无
分类	系统软件						
17	无线电台智能监测测向软件 V1.0	BYSY-MDF001	1) 正版监测测向控制软件（含软件测评）； 2) 含监测测向系统软件平台、监测/测向驱动模块、电子地图平台、数字信号识别及分析模块、频谱评估等；		1 套	博亚盛亿（西安）科技有限公司	无
18	无线电信号智能监测与识别系统 V1.0	BYSY-MAR002	1) 模拟/数字信号识别、解调分析，对输出的 I/Q 数据进行信号识别分析，能够识别信号调制类型并解调，支持的调制类型 K 等调制类型，解调绘制星座图、眼图、码流图等，测量中心频率、占用带宽、误差向量幅度（EVM）、幅相误差、频偏等指标； 2) 具备 5G NR 信号同步 SSB 解码分析与解调参数分析测量功能；		1 套	博亚盛亿（西安）科技有限公司	无
19	原子化封装服务	定制	依据 YD/T 3700.3-2020《超短波监测管理一体化平台技术规范第 3 部分：设备操作服务》进行监测站原子化封装服务，并完成与建设单位无线电管理一体化平台的互联互通，含服务封装及调试。		1 套	博亚盛亿（西安）科技有限公司	无
分类	专项业务监测模块						
20	无人机识别功能	BYSY-FRUD	1) 具有无人机上下行信号监测和识别功能，以及主流无人机的型号识别功能； 2) 可探测目前市场上常见的主流无人机，包含但不限于大疆、飞米等主流品牌厂家。		1 套	博亚盛亿（西安）科技有限公司	无
21	数字对讲解码功能	BYSY-SJDJ	1) 具备数字对讲机信号解析功能，支持市场上常见的数字对讲协议和声码器识别（DMR, dPMR, NXDN, TETRA, PDT）等； 2) 实现频率、信道号、色码、主叫号、被叫号解析，语音实时还原、播放、录音和短信实时解码等功能。同时提供实时频谱、瀑布图、星座图、波形图等。		1 套	博亚盛亿（西安）科技有限公司	无
22	广播电视声音及图像信号监测功能	BYSY-FRTV	1) 具备广播电视解调能力，系统支持对广播信号解调，支持对 DTMB 等多种制式地面电视信号的解调分析能力； 2) 支持信号标准：AM/FM/PAL-D/SECAM/DVB-T/DVB-T2/NTSC/DTMB； 3) 解调分析能力：PAL-D/SECAM/DTMB/DVB-T/DVB-T2。		1 套	博亚盛亿（西安）科技有限公司	无

23	航空监测功能	BYSY-ADS-B	1) 通过 ADS-B 信号监测系统,能够自动获取飞机的位置、高度、速度、航向、识别号等信息参数,能够在地图中实时显示飞机的位置及飞机参数、轨迹等; 2) 通过 ADS-B 信号监测系统,可接收、解调广播式自动相关监视系统 ADS-B 无线信号,能够自动获取飞机的位置、高度、速度、航向、识别号等信息参数.	1 套	博亚盛亿(西安)科技有限公司	无
网络安全设备						
24	防火墙	HET-NGFW-S8360	1) 网络层吞吐量 $\geq 1\text{Gbps}$; 2) 应用层吞吐量 $\geq 1\text{Gbps}$; 3) IPS 吞吐量 $\geq 100\text{Mbps}$; 4) 并发连接数 ≥ 100 万; 5) 接口配置: 8 个千兆电口 (RJ45) +2 个千兆 Combo 口 (电口 + 光口复用), 支持 10/100/1000Mbps 自适应速率。	1 台	北京惠而特科技有限公司	无
25	路由器	BYSY ER8300G3	1) 包转发率 $\geq 5.4\text{Kpps}$; 2) 每秒新建连接数 ≥ 500 ; 3) 最大并发连接数 ≥ 20000 ; 4) 内存: 2GB; 5) 带机量: 1100; 6) 外形尺寸: 19 英寸机架式设计 (行业标准尺寸)。	1 台	博亚盛亿(西安)科技有限公司	无

附件二、分项报价表

序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
分类	系统主设备								
1	高性能宽带实时频谱监测接收机（核心产品）	BYSY-MRS0280	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	台	1	308,000.00	308,000.00
2	测向接收机（核心产品）	BYSY-DFS0280	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	台	1	316,000.00	316,000.00
3	宽带测向天线	BYSY-VHS0280	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	188,000.00	188,000.00
4	垂直极化监测天线	BYSY-MNS0280-V	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	45,200.00	45,200.00
5	水平极化监测天线	BYSY-MNS0280-H	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	56,800.00	56,800.00
6	高性能信号分析单元	BYSY RSA27201	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	288,000.00	288,000.00
分类	系统集成设备								
7	交换机	BYSY-KW5300	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	台	1	7,800.00	7,800.00
8	供电系统	UPSE3KR; 蓄电池： 6-GFM-120Ah 12V120Ah	力锐斯	深圳	深圳力锐斯电子有限公司	套	1	24,500.00	24,500.00
9	工控机	IPC-610S-MH3353	秉创智能	浙江杭州	浙江秉创智能科技有限公司	台	1	38,200.00	38,200.00
10	控制终端	XNC30	联和东海	上海	上海联和东海信息技术有限公司	台	1	12,000.00	12,000.00

11	环境监控管理	BYSY-RS-XZJ	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	34,200.00	34,200.00
12	机柜	BYSY-G36842	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	4,500.00	4,500.00
13	监控设备 (含摄像头、录像机)	摄像头： BYSY-HSC137； 录像机： BYSY-HNB007	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	11,600.00	11,600.00
14	防雷接地系统	防雷盒： BYSY-ZGKT60N； 其它防雷装置定制	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	42,800.00	42,800.00
15	其他集成附属设施	BYSY-TXPT01	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	26,800.00	26,800.00
16	远程遥控设备	BYSY-DS780	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	台	1	32,300.00	32,300.00
分类									
系统软件									
17	无线电智能监测 向软件 V1.0	BYSY-MDF001	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	262,600.00	262,600.00
18	无线电信号智能监测与识别系统 V1.0	BYSY-MAR002	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	127,700.00	127,700.00
19	原子化封装服务	定制	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	12,000.00	12,000.00
分类									
专项业务监测模块									
20	无人机识别功能	BYSY-FRUD	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	53,000.00	53,000.00
21	数字对讲解码功能	BYSY-SJDJ	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	42,000.00	42,000.00

22	广播电视声音及图像信号监测功能	BYSY-FRTV	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	38,000.00	38,000.00
23	航空监测功能	BYSY-ADS-B	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	套	1	32,800.00	32,800.00
分类	网络安全设备								
24	防火墙	UG-NGF-8120	天磊卫士	深圳	天磊卫士（深圳）科技有限公司	台	1	35,000.00	35,000.00
25	路由器	BYSY ER8300G3	博亚盛亿	陕西西安	博亚盛亿（西安）科技有限公司	台	1	7,000.00	7,000.00
投标报价（人民币大写）：人民币贰佰零肆万陆仟捌佰元整（¥ 2,046,800.00 元）									