政府采购项目

【演练集训保障服务】

合 同

项目编号：DQB-2026053-CS

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

2026 年 8 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【演练集训保障服务】（采购项目编号：DQB-2026053-CS），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：合同总价为人民币含税价：大写肆拾柒万陆仟捌佰元整（小写：476,800.00）；不含税金额：449,811.32 元，增值税额（6%）：26,988.68 元；

2.合同总价包括：按照招标文件要求，配合招标人完成演练集训活动的总体筹备、指挥调度、科目设置、日程安排、规则制定等工作，并提供演练集训活动期间所有相关技术保障、后勤保障、物资保障以及各科目所需专用设备的租赁服务；

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，即人民币大写贰万叁仟捌佰肆拾元整（小写：23,840.00）。

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，即人民币大写肆拾柒万陆仟捌佰元整（小写：476,800.00）。

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.服务期：合同签订之日起至 2026 年全国无线电监测技术演练（决赛）结束日。

四、服务内容

1.工作内容：

演练集训总体筹备、指挥调度、科目设置、日程安排、规则制定等工作（具体工作内容详见合同附件分项报价表）。

2. 交付资料：

技术服务方案、项目实施方案、后勤保障服务方案、培训方案、验收报告等资料。

五、质量保证

1. 本项目服务质量符合国家规范、招投标文件要求。

2. 本项目服务出现的质量问题由乙方负责解决并承担所有费用。

3. 乙方提供的服务，乙方承诺终身负责，乙方应随时提供甲方要求的项目相关资料。若发生侵权而产生的一切后果，由乙方负责，甲方保留索赔权利。

六、技术服务

1. 乙方应提供 7×24 小时电话或电子邮件服务，并在接到甲方服务请求后在 4 小时内作出明确响应和安排，并承担相应费用。

2. 如果乙方在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权利不受影响。

七、验收

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4、验收时间：所有服务内容完成后由甲方确定安排验收。

八、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付成果或提供服务，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付成果或提供服务的情况，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，酌情延长服务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未提供服务的服务费用的千分之五（5‰）计收，直至成果交付或服务完成为止。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。

3.违约终止合同：乙方未按合同要求提供服务或成果质量不佳，以致于不能满足甲方要求，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。

九、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、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。

十一、合同组成

1.中标通知书

2.合同条款及附件

3.招标文件

4.投标文件

十二、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：2026年 8月 3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）：

地　　址：西安市新城省政府大院4号楼

邮政编码：710006

联系电话：029-88360537

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：91610131333375960 58

法定代表人或授权代表

（签字/盖章）：

地　　址：陕西省西安市高新区西安特种飞行器产业园16号楼西户

邮政编码：710100

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、服务清单

序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1	演练集训保障服务	按照招标文件要求，配合招标人完成演练集训活动的总体筹备、指挥调度、科目设置、日程安排、规则制定等工作，并提供演练集训活动期间所有相关技术保障、后勤保障、物资保障以及各科目所需专用设备的租赁服务	满足招标文件要求	合同签订之日起至2026年全国无线电监测技术演练（决赛）结束日	符合国家现行技术规范和标准合格	476,800.00元	1套	476,800.00元

附件二、分项报价表

序号	服务类别	服务描述		品牌	型号	数量	单价（元）	合计单价（元）	备注
1	演练集训设备租赁服务	1.1 分布式智能低功率信号源	(1) 频率范围：50MHz-6GHz； (2) 信号调制类型：包括但不限于：CW、AM、FM、脉冲、数传、扫频、LoRa、TETRA、DMR、dPMR、FSK、ASK、MSK、BPSK、DPSK、π/4DQPSK、8PSK、QAM、GPS、BD、ADS-B、GSM、LTE 等信号； (3) 通信体制：至少包含 AM、FM、DMR、dPMR、TETRA、LORA、GSM 等； (4) 发射功率：50MHz ～ 3000 MHz ≥ 10dBm，3000MHz ～ 6000 MHz ≥ 8dBm，可达到 10dBm，功率可调； (5) 工作模式：专网控制、公网控制、网线控制； (6) 供电方式：充电锂电池供电； 重量：≤2 千克；	博亚盛亿	/BYSY-0560	20 套	13,000.00	260,000.00	供甲方演练集训使用
		1.2 分布式智能高功率信号源	(1) 频率范围：100MHz-1.5GHz； (2) 信号调制类型：至少包含 AM、FM、CW、ASK、PSK、DPSK、QAM、FSK、MSK； (3) 通信体制：至少包含 DMR、dPMR、TETRA、LORA、GSM； (4) 发射功率：≥40dBm，支持多档可调； 工作模式：专网控制、公网控制、网线控制；	博亚盛亿	BYSY-1015	2 套	15,000.00	30,000.00	供甲方演练集训使用
		1.3 卫星信号源设备	（1）信号标准：DVB-S2/DVB-S2X，支持自适应编码和调制； （2）信号源频率范围：Ku（14.00-14.50GHz）； （3）调制类型：QPSK，8PSK，16APSK，32APSK，64APSK； （4）天线频段：Ku（14.00-14.50GHz）； （5）通讯接口：LAN； （6）供电方式：24V 适配器供电。 （7）重量：<10Kg。	博亚盛亿	Ku 被段	1 套	11,000.00	11,000.00	供甲方演练集训使用
			（1）频率范围：14.0GHz-14.5GHz(ku) /5.85GHz-6.425GHz（C）； （2）发射功率：6W； （3）线性增益：58typ.，60dB max； （4）调制方式：QPSK,8PSK,16APSK，32APSK，64APSK； （5）输入/输出 vswr：2 ：1	博亚盛亿	C 和 Ku 波段	1 套	12,000.00	12,000.00	供甲方演练集训使用

			（6）带内杂散：-60dBc min.； （7）电源：15-24V ， 45W 最大； （8）重量：0.5 Kg max.。						
		1.4 无人机无线电监测及防御设备	▲（1）频谱探测范围：30MHz～6GHz； ▲（2）解析频段（不限于）：900MHz、1.4GHz、2.4GHz、5.2GHz、5.8GHz； （3）探测距离：≥5km； （4）探测高度：≥500m； （5）反制半径：≥2km（通视环境）； （6）支持主流品牌无人机识别解码，可显示无人机型号（SN 码）、遥控地理位置、返回地点位置、无人机当前位置、飞行速度、飞行高度等信息； （7）可定位并实时显示飞手位置信息，方位信息、距离信息等； （8）能够探测并定位无人机，并在电子地图上通过图标显示，且有轨迹跟踪功能； （9）支持黑白名单功能，无人机探测报警功能等；	侦测识别设备：历正 防御设备：历正	前哨 A-D 潜盾 WD-I	1 套	15,000.00	15,000.00	供甲方演练集训使用
		1.5 无人机靶机	（1）品牌：大疆、飞米等主流品牌； （2）无人机通信协议：3 种； （3）悬停时间：主流品牌大疆无人机 30 分钟；非主流大疆品牌无人机 25 分钟； （4）支持全向避障功能； （5）无人机图传距离：大于 5 公里，1080p/30fps 图传。	大疆 飞米	大疆 Mavic 4pro 、大疆 Mini5 pro、飞米/FIMI X8 Pro	3 套	5,000.00	15,000.00	供甲方演练集训使用
		1.6 无线电演练信息管理系统	（1）电子地图：在电子地图上直观展示场地分布、人员位置、装备部署和信号覆盖范围等，支撑演练现场调度； （2）实时监控：集中展示演练进度、实时参训人数、在线状态、成绩实时刷新和异常告警信息等，实现全局态势实时掌控； （3）数据看板：通过柱状图、折线图、饼图、雷达图等形式，展示演练总体概况、成绩排名、科目分析、装备使用率等数据，提升数据可读性； （4）可视化展示：视频画面支持自定义看板布局、轮播设置和全屏展示，适配指挥中心大屏等不同展示场景。	博亚盛亿	无	1 套	25,000.00	25,000.00	供甲方演练集训使用
		1.7 便携式移动电源	（1）输出功率：1500W（额定），1800W（最大持续）； （2）电池容量：1461.6Wh； （3）支持 USB/AC/DC(车充）三种充电接口输出； （4）充电时间：6-7 小时；	百克龙	S1500	3 台	2,000.00	6,000.00	供甲方演练集训使用

			（5）LED照明灯： （6）保护：具备过载、过温、短路、电池保护。						
		1.8数字对讲机	（1）实现单呼、组呼、关联组呼叫功能； （2）网络类型：公网/专网对讲机； （3）充电电池：锂电池； （4）电池容量：7800mAh； （5）充电温度范围：0℃～45℃。	徕思特	LST-210	10部	1,800.00	18,000.00	供甲方演练集训使用
2	演练集训技术保障服务	2.1演练集训筹备	我公司负责完成演练实施方案，演练集训场地勘察及电磁环境测试，报采购人（使用人）审定后方可实施。	博亚盛亿	无	1套	5,000.00	5,000.00	技术服务
		2.2场地协调租赁	（1）我公司负责各科目演练集训场地协调，确保演练集训期间各科目活动正常有序进行； （2）演练集训期间每周组织无线电理论知识考试至少1次，非法信号分析及定位科目、车载专项监测及定位科目、无人机无线电监测及防御科目等其它实训科目不少于1次。	博亚盛亿	无	1套	12,000.00	12,000.00	技术服务
		2.3技术服务保障	（1）我公司针对演练集训工作，负责制定演练集训方案、工作手册、秩序手册、设备管理规定、印制资料、布置集训科目场地，以及提供参训人员在整个集训期间的各项技术支撑服务及后勤服务。其中，演练集训方案详细列明演练集训日程、各科目内容及对应时间安排等； （2）我公司针对演练集训工作，参考2026年全国无线电监测技术演练（决赛）实施方案（征求意见稿），配合采购人（或使用人）制定演练集训期间各科目训练程序和规则，并在集训开始前向所有参训人员进行明确说明。此外，我们还负责集训期间秩序维护，完成演练集训期间各科目裁判工作：确定与宣布竞赛程序、规则；核定各参赛队成绩与名次；秩序维护、成绩评判；仲裁争议等工作； （3）我公司针对演练集训工作，负责非法信号分析及定位、车载专项监测及定位、无人机无线电监测及防御科目的各信号源选址和发射参数设定，各演练集训科目的场地选取； （4）我公司针对演练集训工作，负责参训人员所需理论知识复习题资料的整理汇编与装订打印，每周提供1次无线电理论考试出题组卷服务及组织统一的笔试环节； （5）我公司针对演练集训工作，负责演练集训活动的总体组织协调，确保活动的顺利进行。包括对各科科目的现场技术保障和秩序维护进行有效管理，以确保每个环节都能按照预定的计划进行。同时，实时记录和归档演练训练成绩，为后续的分析和评估提供准确的数据支持。 （6）在演练集训的工作中，我公司负责对各科目演练场地进行详细的勘测工作。这包括了解场地的地形地貌、测量场地的大小和形状，以及评估场地的可用性和安全性。通过对场地的勘测，可以确定最合适的演练集训场地进行搭建，并为后续的信号源放置和布置提供准确的数据支持。 （7）我公司针对演练集训工作，负责保障现场演练信号源及各类技术设施设备正常运行，负责监管和定期检测信号源、无人机无线电监测及防御设备、天线、移动电源等的工作状态，确保演练工作中正常运行，并及时处理任何可能出现的问题和故障。如果发现提供设备出现故障或	博亚盛亿	无	1套	16,000.00	16,000.00	技术服务

			需要更换，我们将及时采取措施进行修复或更换，以保证演练活动的顺利进行。 （8）我公司针对演练集训工作，将邀请无线电行业的专家(至少 2 名）来进行现场授课和答疑，介绍无线电领域的丰富经验和专业知识。促进集训团队技术人员的学习和发展，提高在无线电领域的专业素养和竞争力。 （9）我公司针对演练集训工作，负责演练集训及培训会晤安排等综合事务工作，包括了对相关场地和会议室的协调与安排。负责信号源、信号分析设备、无人机无线电监测及压制设备、天线、移动电源等各类专用设备、通信用对讲机的协调与管理与维护；负责组织并确保演练集训期间的后勤保障工作得以顺利进行，包括但不限于车辆、医疗和防疫等方面的工作。确保所有的后勤保障工作都能满足演练集训的各项需求。						
		2.4 交通保障	（1）我公司针对演练集训工作，负责安排演练集训期间参训队员及教练员等人员的酒店至集训场地的接送工作，并积极、主动联系客户方，了解客户方用车需求，积极协助用户做好车辆调度工作。 （2）我公司针对演练集训工作，负责演练集训所需设备、仪器等物资的运送工作。在演练集训的准备阶段，确保所需的设备、仪器以及其他相关物资能够及时、安全地运送到演练集训指定地点。在演练过程中根据演练集训的时间表和地点，制定合理的运输计划，确定最佳的运输路线，在运输过程中，密切关注物资的动态，及时解决可能出现的问题，确保设备、仪器等物资能够按照预定的时间和地点安全送达。 （3）我公司在演练集训期间，提供 3 辆车辆驻场服务，以保障演练集训科目中机动使用(含驾驶员)。配备具有 2 年以上驾龄，驾驶经验丰富的司机（技术服务人员可兼职），确保活动期间车辆安全、规范、高效使用。	博亚盛亿	无	1 套	18,000.00	18,000.00	技术服务
		2.5 提供常驻技术服务保障人员	我公司针对演练集训工作，负责演练期间提供全面技术和后勤保障服务，配置常驻技术服务保障人员 6 人。技术服务人员经过专业培训，有着丰富的无线电监测技术经验，能够快速、准确的排查和解决演练过程中可能出现的技术问题，确保整个演练集训活动的正常开展。	博亚盛亿	无	1 套	18,800.00	18,800.00	技术服务
3	演练集训后勤物资保障服务	3.1 技术资料后勤物资 在演练期间，为了确保参与者的安全和健康，我们将供一系列必备物资。包括并不限于培训资料、复习题集、集训演练手册、考试用品、工作牌、笔记本、打印纸、号码牌、计时器、写字板等。 3.2 基础医疗后勤保障 我公司将提供常用药品和饮用水（根据实际情况提供开水、矿泉水）等必备物资，提供基础医疗后勤保障。		博亚盛亿	无	1 套	15,000.00	15,000.00	其他保障服务
合计	大写：人民币肆拾柒万陆仟捌佰元整 小写：476,800.00 元								