

政府采购项目

西安航天基地低碳及近零碳试点 建设项目

服务合同

(编号: HYTF-202412111)

甲方: 西安国家民用航天产业基地管理委员会

乙方: 陕西环保智信科技有限公司

2025年__月

中国 西安

服务合同

甲方（采购人名称全称）：西安国家民用航天产业基地管理委员会

乙方（供应商名称全称）：陕西环保智信科技有限公司

就甲方所需服务，在西安国家民用航天产业基地财政金融局的监督管理下，按照政府采购程序组织公开招标，确定乙方为西安航天基地低碳及近零碳试点建设项目（项目编号：HYTF-202412111）中标人。依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》以及招标文件、中标通知书，经甲、乙双方协商，达成如下合同条款。

一、合同标的物内容及数量

序号	服务内容	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	西安航天基地低碳及近零碳试点建设项目服务	1	项	3010000.00	3010000.00	无
合计		人民币（大写）：叁佰零壹万元整 小写（¥：3010000.00元）				
备注		详细服务内容及明细标准见附件或详见响应文件				

二、服务条件

（一）服务地点：甲方指定地点。

（二）项目实施周期：12个月

（三）服务内容及标准：详见附件

三、合同价款

（一）本合同总金额为人民币（大写）叁佰零壹万元整；小写（¥3010000.00元）。

（二）合同价格包括完成本项目所需的一切成本、利润、税金和项目实施周期内的全部风险。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

四、款项结算

（一）付款方式：

(1) 签订合同后,乙方确定总负责人及各分项工作负责人、出具分项工作计划,甲方支付总合同款的30%,即¥903000.00元(人民币玖拾万叁仟元整);

(2) 各分项工作初步完成,甲方支付总合同款的40%,即¥1204000.00元(人民币壹佰贰拾万肆仟元整);

(3) 总体工作通过验收,甲方支付总合同款的30%,即¥903000.00元(人民币玖拾万叁仟元整)。

(注:最终以审定的总价为准,付款支付比例不变。)

(二) 甲方有权对乙方工作进行考核,对未按要求达标的工作,需根据实际情况进行处罚,相应处罚将从最后一笔结算款项中扣除(具体扣除费用由甲乙双方签字盖章后共同确认)。

(三) 支付方式:银行转账。

五、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

- 1、甲方有权检查监督乙方对本项目的执行和实施情况。
- 2、甲方有权对乙方服务工作中的问题提出限期整改要求。
- 3、甲方应按合同约定向乙方支付服务费。
- 4、甲方应配合乙方的管理服务,对其相关人员进行有关制度的宣传和教育,及时处理乙方提请的其他协调事项。
- 5、甲方变更委托项目、规模、条件或因提交的资料错误,或对所提供资料作较大修改,造成乙方返工时,双方另行协商签订补充协议对变更增加的费用及支付方式重新明确。

6、双方协商的其他内容: 无。

(二) 乙方的权利和义务

- 1、根据本合同的约定,提供服务,向甲方收取服务费用。
- 2、乙方应按国家规定的和合同约定的技术规范进行编制,按招标文件规定的内容及时向甲方提交文件,并对提交文件的质量负责,乙方有义务配合甲方对方案进行修改和调整。
- 3、乙方对成果文件出现的遗漏或错误负责免费修改或补充。
- 4、乙方交付成果文件后,按规定参加有关的文件审查,并根据审查结果负责不超出原定审查范围的内容做必要调整补充。

5、遵守国家有关规定，履行职责，不得侵害公民的合法权益。

6、满足甲方的服务质量要求，经甲方与乙方双方负责人确认，对达不到本项目采购要求所述条件要求的人员进行更换。

7、乙方负责提供服务人员的人工费、交通费、保险费、制服服装费、管理费以及国家按现行税率征收的一切税费等所有费用。

8、双方协商的其他内容：无。

六、质量保证

乙方所提供服务必须执行下列条款：

（一）服务方案和方式科学、可行，人员配置合理，全面满足要求。

（二）符合国家有关服务规范要求，确保各项服务达到最佳效果。

（三）乙方提供的服务，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。

（四）服务承诺：满足国家标准、行业标准及招标文件要求

七、验收

（一）服务内容完成后先由乙方进行自检，自检合格后邀请甲方进行验收，甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方进行最终验收，验收时乙方应派人员参加，共同对验收结果进行确认，并承担相关责任。

（二）乙方向甲方提交服务实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

（三）验收依据

1、招标文件、投标文件、响应文件、澄清表(函)。

2、合同及附件文本（补充协议若有）。

3、国家相应的标准、规范。

（四）双方拟定的其他条款：无

八、违约责任

（一）合同中未约定的，按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求提供服务或服务质量不能满足合同要求，甲方应当将乙方违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门；根据政府采购监管部门的处理意见，甲方有权单方面解除合同并支付合格部分的价款，同时，

乙方应向甲方支付合同总价款5%违约金。同时，政府采购监管部门有权依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对乙方的违约行为进行相应的处罚。

(三) 在本合同履行过程中，双方因违约或造成对方经济、社会效益等损失的应当赔偿。

(四) 甲方无正当理由拒绝接受服务的，需向乙方偿付本合同总价款 20 % 的违约金。

(五) 乙方提供的服务不符合本项目相关文件和本合同规定的，经整改后仍不符的，甲方有权依据第二条的约定要求乙方承担违约责任。

(六) 乙方未能按照本合同约定时间提供服务或完成约定的项目服务内容的，但因甲方或政府行政行为、第三方行为的除外；甲方无故拖延支付合同款的，从逾期之日起违约方应当每日按本合同总价款 0.1 % 的数额向守约方支付违约金。

(七) 未经甲方同意，乙方不得擅自将本合同服务分包或转包第三方承担。

(八) 本合同中各条款约定的违约金可自甲方未支付款项中直接扣除但应当书面告知乙方，违约金若不能弥补甲方损失的，乙方还应赔偿甲方损失。

(九) 双方拟定的其他条款：因乙方原因造成的安全事故，责任由乙方自行负责。

九、保密条款

(一) 乙方应遵守国家有关保密的法律法规和行业规定，并对甲方提供的资料负有保密义务。未经甲方同意，不得将承接政府服务项目获得的政府、公民个人等各种信息和资料提供给其他单位和个人。如发生以上情况，甲方有权索赔。

(二) 本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

(三) 双方拟定的其他条款。

十、争议解决

(一) 本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第2种方式解决：

- 1、提交西安仲裁委员会仲裁；
- 2、依法向甲方所在地人民法院起诉。

(二) 本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

十一、关于送达的约定

(一)本合同项下甲乙双方任何一方对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和通信终端。

甲方联系人：何康

联系电话：85823002

联系地址：西安市航天基地航天中路396号 邮编：710199

甲方(☒同意☐不同意)接受电子文件送达，电子终端信息如下：

移动电话： / 传真： /

电子邮箱： /

乙方联系人：温泽超

联系电话：15667075005

联系地址：陕西省西安市高新区丈八街办锦业一路29号B座23层 邮编：710076

乙方(☒同意☐不同意)接受电子文件送达，电子终端信息如下：

移动电话：15667075005 传真： /

电子邮箱：503436559@qq.com

(二)各种通讯方式应当按照下列方式确定其送达时间：

1、面呈之通知在被通知人签收时视为送达，被通知人未签收的不得视为有效的送达。

2、以邮寄方式进行的通知均应采用邮政挂号快件或特快专递的方式进行，自信件交邮后的第7日视为送达。

3、发出的短信/传真/微信/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

4、一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端的，应当在变更后3日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

十二、合同变更

在合同的执行期内，双方均不得随意变更或解除合同。如因项目需求情况发生变化，需要项目变更的，双方应当协商后签订项目变更协议。如双方就变更事项不能达成一致的，应当按原合同履行，否则视为违约。

十三、合同生效

本合同一式6份，甲方持4份，乙方持2份，本合同甲、乙各方签字并盖章后生效，合同执行完毕后，本合同自动解除（合同的服务承诺、争议条款则长期有效）。

十四、其他事项

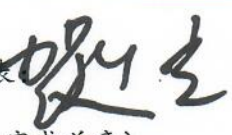
（一）西安国家民用航天产业基地财政金融局在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

（二）招标文件、投标文件、澄清表（函）、成交通知书、合同附件均为合同不可分割的部分。

（三）甲乙双方因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，发生不可抗力的一方应当在不可抗力发生后3天内书面通知对方，以减轻可能给对方造成的损失。因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，双方各自承担其因此而造成的损失、损害，不承担违约责任。

（四）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商确认后签订政府采购补充合同，作为本合同的附件与原合同具有同等法律效力。

(本页无正文)

甲方	乙方
采购单位名称 西安国家民用航天产业基地管理委员会  合同专用章 (盖章)	中标人全称 陕西环保智信科技有限公司  合同专用章 (盖章)
地址: 西安市长安区航天中路369号	地址: 陕西省西安市高新区丈八街办锦业一路29号B座1、2、3层
法定代表人/被授权代表  (签字或盖章)	法定代表人/被授权代表:  (签字或盖章)
电话: 029-85823002	电话: 029-81113911
传真: 029-85823002	传真: 029-81113911
	开户银行: 兴业银行西安分行营业部
	账号: 456010100100597317
	行号: 309791006013
日期: 25年2月10日	日期: 2025年2月10日

附件一服务内容及标准

一、服务内容

西安市航天基地低碳及近零碳试点建设项目，包含以下服务内容：

- 1、搭建航天基地碳排放管理体系；
- 2、创建识碳场景；
- 3、初步搭建碳控管理平台；
- 4、建立温室气体观测站；
- 5、面向公众开展低碳宣传及培训。

二、服务标准

1、建立航天基地碳排放管理体系，制定碳排放数据管理办法、明确专职管理人员，推动航天基地内企业节能降碳、绿色生产，助力航天基地实现双碳目标。

2、在航天基地范围内，选取代表性区域，打造识碳场景，开展低碳宣传，通过互动体验提高公众对碳排放的直观认识，倡导公众低碳出行。

3、初步搭建碳控管理平台，按照功能模块分为数据中心和分析中心。数据中心负责采集区域、园区、企业、项目的政策指标，为后面的分析做支撑。同时，提供查询功能以及数据接入功能。分析中心从经济社会、区域、园区、重点企业、固定资产等多维度对数据进行分析，包含趋势及预测、结构、排名、对比、表格、地理分布等分析方法，从而实现数据展示、能源管理、双碳管理、碳资产管理等模块，进行航天基地低碳及近零碳试点示范建设工作。

4、建立温室气体观测站，实时在线监测航天基地环境温室气体排放水平，构建起航天基地碳排放监测网，为温室气体治理及减排提供数据支撑。温室气体观测站包含以下内容：高精度温室气体分析仪1台、真空泵1台、校准气（含阀）2瓶、质控气（含阀）1瓶、预处理系统（机柜、工控机、气路切换）1套、超低温自动冷阱1套、高精度温室气体分析仪质控软件1套、气象五参数分析仪1套、数据采集系统1套、除水系统1套、数据采集分析系统1套、站房建设安装（含站房主体、底座、楼梯及围栏等）、质保期为项目通过验收之日起1年。

具体参数要求如下：

(1) 高精度温室气体分析仪、1台测量CO₂、CH₄、H₂O

测量方法：波长扫描光腔衰荡光谱技术(CRDS)；腔室测量有效路径≥20KM；

温度控准确度 $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ (同时包含被测气体、测量腔室、主机单元); 气压控准确度 $\pm 0.0002\text{atm}$;

可分析组分 $\text{CO}_2/\text{CH}_4/\text{H}_2\text{O}$, 同步测量无需串联或并联; 精度:

CO_2 (5分钟平均数据, 1σ): $<25\text{ppb}$;

CH_4 (5分钟平均数据, 1σ): $<0.22\text{ppb}$; H_2O (5分钟平均数据, 1σ): $<30\text{ppm}$;

量程: CO_2 : $0-1000\text{ppm}$; CH_4 : $0-20\text{ppm}$; H_2O : $0-7\%$; 环境温度: 10°C 至 35°C 间运行, -10°C 至 50°C 间储存环境温度: $<85\%$ 相对湿度 (无冷凝条件下)

样品压强: 300至1000托 (40至133千帕) 样品湿度: $<99\%$ 相对湿度 (无冷凝条件下)

样品温度: -10 至 45°C

样品流量: <0.4 标准升每分钟 (SLM), 在760托气压下, 无需过滤

(2) 真空泵、1台

类型: 无油隔膜式气泵真空度绝对值: $\geq 75\text{kpa}$

电源要求: 100 - 240V交流电

(3) 校准气 (含阀)、2瓶

中国环境监测总站或中国计量院标准气体; 铝合金钢瓶 $\geq 30\text{L}$, 气体浓度自选;

减压阀: 黄铜镀镍层或不锈钢材质, 进气压力范围: $0\sim 3000\text{psi}$, 出气压力范围: $0\sim 100\text{psi}$

(4) 质控气 (含阀)、1瓶

中国环境监测总站或中国计量院标准气体; 铝合金钢瓶 $\geq 30\text{L}$, 气体浓度自选;

减压阀: 黄铜镀镍层或不锈钢材质, 进气压力范围: $0\sim 3000\text{psi}$, 出气压力范围: $0\sim 100\text{psi}$

(5) 预处理系统 (机柜、工控机、气路切换)、1套机柜: 定制机柜, 可容纳本次招标所有设备;

工控机: 主频 $\geq 3\text{GHz}$, 内存 $\geq 2\text{G}$, 硬盘容量 $\geq 500\text{G}$, 不少于6个串口, 含键盘、鼠标、显示器; 通讯方式: RS232或RS485; 操作系统: windows、Linux或其他操作系统

气路切换:

进样口: ≥ 8 个, 可满足多路样机及标气进行切换; 校准流量: $\geq 400\text{ml/min}$;

流量控制: 质量流量控制器; 电源: 220V50Hz

(6) 超低温自动冷阱、1套

除水方式：超低温恒温水浴冷阱制冷或渗透管制冷制冷温度： $\leq -15^{\circ}\text{C}$

温控精度： $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 电源：220V50Hz

(7) 高精度温室气体分析仪质控软件、1套

定制软件，可实现对分析仪进行自检查、温度控制、压力控制等功能。

(8) 气象五参数分析仪、1套

风速：测量原理：超声波；测量范围：0—60m/s；测量精度： $\pm 0.3\text{m/s}$ 或读数的3%；分辨率： $\leq 0.1\text{m/s}$ ；

风向：测量原理：超声波；测量范围： $0-360^{\circ}$ ；测量精度： $\pm 3^{\circ}$ ；分辨率： $\leq 0.1^{\circ}$ ；温度：测量原理：电阻式；测量范围： $-40^{\circ}\text{C}-+60^{\circ}\text{C}$ ；测量精度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；分辨率： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

湿度：测量原理：电容式；测量范围：0-100%RH；测量精度： $\pm 2\%\text{RH}$ ；分辨率： $\leq 1\%\text{RH}$ ；大气压：测量原理：压阻式；测量范围：10-1100hpa；测量精度： $\pm 0.3\text{hpa}$ ；分辨率： $\leq 0.1\text{hpa}$ ；

(9) 数据采集系统、1套

高塔采样管线：10mm黑胶铝塑管；

高塔采样探头：10 μm 级颗粒物过滤器；

采样流量： $\geq 15\text{L/min}$

进样流量： $\leq 1\text{L/min}$

采样泵：无油隔膜式气泵 (10) 除水系统、1套

初级冷阱：

原理：压缩机冷凝除水除湿后露点： $\leq 4^{\circ}\text{C}$

露点温度误差： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 温度设置范围：1-20 $^{\circ}\text{C}$

(11) 数据采集分析系统、1套

定制软件，满足温室气体观测站网数据的解析入库、平均值计算、标气自动校正计算等。

(12) 站房建设安装（含站房主体、底座、楼梯及围栏等）。

(13) 质保期为项目通过验收之日起1年。

5、面向公众开展低碳宣传及培训，低碳宣传4次、低碳培训3次。一年中每个季度开展一次低碳宣传采用文字宣传和展会宣传的形式，邀请环境保护领域内具有

高级职称的专家，开展培训，增长工作人员以及公众的专业知识，增强人员的综合能力，从而提升公众意识，推动绿色生活方式，促进“双碳”政策落实。