

天



合同编号：

采 购 人（甲方）：德保县农业农村局 采 购 计 划 号：

供 应 商（乙方）：广西宏邦环保科技有限公司

项 目 编 号：BSZC2025-C3-240024-GXBZ

签 订 地 点：德保县 签 订 时 间：

2025 年 5 月 7 日，德保县农业农村局以竞争性磋商方式对德保县 2024 年生产障碍耕地治理项目进行了采购。经竞争性磋商小组评定，广西宏邦环保科技有限公司为该项目成交供应商。现于成交通知书发出之日起 25 日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经德保县农业农村局（以下简称：甲方）和广西宏邦环保科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

第一条 签订本合同的依据

1.1 《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》。

1.2 本项目采购文件、成交单位响应文件和成交通知书。

第二条 本合同委托的具体内容

2.1 项目名称：德保县 2024 年生产障碍耕地治理项目（A 分标）

2.2 具体服务内容：

序号	分项名称	具体服务内容	数量(亩) ①	单价(元/ 亩)②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	①土壤 pH 调节	实施高风险区域生产障碍耕地治理面积 5000 亩，实施的技术措施：pH 调节+叶面阻控+培训	3300	70.00	231000.00	
2	②叶面阻控剂喷施 2 次		5000	120.00	600000.00	
3	③技术宣传培训(每亩按 1 人计)		5000	100.00	500000.00	

4	④示范推广特定绿色优质水稻-种子	在德保县县域内种植试验示范缺失或者过度表达OsNramp5 基因 DG 品种种	100	90.00	9000.00	
5	示范推广特定绿色优质水稻-种植技术指导及样品采集运输费用	植试验示范 100 亩，期间提供相应的种植技术指导，并协同采集农产品和土壤样品进行检测	100	200.00	20000.00	
6	购买土壤 pH 快速测定仪器及检测耗材	1. 土壤养分快速测定仪器	1 台	8000.00 元/台	8000.00	品牌型号：霍尔德 HED-GT3
7		2. 土壤 pH 快速测定仪器 3 台	3 台	320.00 元/台	960.00	品牌型号：益鑫 LY606
8		3. 重金属检测试剂 25 盒	25 盒	480.00 元/盒	12000.00	品牌型号：陆恒生物
合计人民币（大写）壹佰叁拾捌万零玖佰陆拾元整（¥1380960.00 元）						

2.3 提交服务成果时间：自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日前完成。

第三条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与投标文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

第四条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权益，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合

同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第五条 合同总价及付款方式

5.1 合同总价：

根据本项目采购文件及响应文件的约定，确定本次合同的总费用为壹佰叁拾捌万零玖佰陆拾元整（即¥1380960.00元）。

注：包括完成本项目相关服务所需的人力成本（含人员工资、福利、各种保险）、交通、设备费、场地使用费、材料费、验收费、利润、税金等一切可能发生的费用。无论乙方以何种方式报价，伴随服务所产生的所有费用均视为已含在本项目的报价中，甲方不另外增加费用，如采购文件对其另有规定的，从其规定。

5.2 付款方式：

甲乙双方同意本合同金额的支付按以下第2项约定执行：

5.2.1、一次性支付：/。

5.2.2、分期支付：

（1）重金属高风险区域生产障碍耕地治理

第一次：乙方在完成土壤 pH 调节、叶面调控及部分技术宣传指导后 10 个工作日内，向甲方出具正规发票，甲方向乙方支付重金属高风险区域生产障碍耕地治理建设费用的 30%，即人民币叁拾玖万玖仟叁佰元整（¥399300.00 元）；

第二次：措施落地部分全部落地，按合同验收核验及确认各措施的面积和培训人员数量，并结合招标确定的单价进行项目款结算，在合同验收核验后 10 个工作日内，乙方出具正规发票，甲方向乙方支付重金属高风险区域生产障碍耕地治理建设费用的 40%，即人民币伍拾叁万贰仟肆佰元整（¥532400.00 元）；

第三次：实施效果部分占项目款项的 30%，待自治区农业农村厅组织在项目实施区域开展的广西农用地安全利用率核算抽样检测的所有布点采样及检测结果反馈至德保县农业农村局后，核算得出的项目实施区域产品合格率进行结算，其中：

1. 产品合格率：≥92%，可以结算 30%项目款项。
2. 产品合格率：60%（含）—92%（不含），可以结算 30%项目款项×实际样

品合格率÷92%的款项。

3. 样品合格率：小于 60%（不含），除已经按工作措施实施进度比例支付的合同首付款额，不再支付 30%项目剩余款额。

（2）2024 年生产障碍耕地治理项目示范推广特定绿色优质水稻种植

DG 品种种植试验示范补助资金，由乙方开展相关工作验收合格后 10 个工作日内，乙方出具正规发票，甲方向乙方支付 DG 品种种植试验示范补助资金费人民币叁万元整（¥30000.00 元）。

（3）购买土壤 pH 快速测定仪器及检测耗材

乙方按采购文件要求向甲方提供土壤 pH 快速测定仪器及检测耗材，经甲方验收合格后 10 个工作日内，乙方出具正规发票，甲方向乙方支付购买土壤 pH 快速测定仪器及检测耗材费人民币贰万零玖佰陆拾元整（¥20960.00 元）。

第六条 质量标准及检查验收办法

6.1 验收标准：采购人按照“项目内容及技术要求、验收及监督办法”要求、“村级服务站”要求及“项目台账”要求对成交人进行验收。

6.2 验收时间：项目报告提交审批稿后 20 个工作日内验收。

6.3 验收方法：研究成果报告符合甲方要求，甲方出具《合同验收报告》。

第七条 成果归属

7.1 甲方拥有本合同项目的所有中间成果和最终成果，以及与之相关的所有权利。

7.2 甲方享有本合同项目中间成果或最终成果的知识产权。乙方需使用此项目成果的，应经过甲方同意方可使用。

第八条 甲方责任

8.1 协助乙方进行现状调查和相关资料收集，组织相关单位的座谈会。

8.2 负责组织审查会议，并于会后发出正式的会议纪要或评审意见。

8.3 按合同有关要求履行付款义务。

第九条 乙方责任

9.1 按甲方的委托和有关文件、基础资料，依据国家、省、市现行有关法规和技术规范、标准进行报告编制归档。

9.2 按本合同第二条和第四条规定的内容、进度、份数，向甲方提交符合要求的编制文件和资料。

9.3 负责项目方案汇报工作。

9.4 根据相关评审会议纪要、成果评审意见修改和完善编制成果。

9.5 负责对甲方所提供的资料及电子数据承担保密义务, 未经甲方许可不得对外透露。

9.6 不得向任何第三方转让本合同项下的项目。

第十条 违约责任

10.1 甲方未按合同约定及时支付服务费用的, 乙方有权暂停工作, 同时有权要求甲方按到期应付未付款项每日万分之五支付违约金。

10.2 乙方因自身原因未按合同约定期限完成相关工作, 每延期一天按甲方已支付款项的每日万分之五支付给甲方违约金。如乙方逾期 20 日未完成工作的, 甲方可以单方解除本合同, 并由乙方按甲方已支付款项的 10%向甲方支付违约金; 如甲方依约解除本合同的, 乙方应于甲方解除合同后五个工作日内退还已支付的款项, 逾期不退回的, 每逾期一日按应退还款项的日万分之五向甲方支付违约金。如乙方违约, 甲方为维护权益所支出的合理费用, 包括诉讼费、律师费、财产保全费、财产保全保险单费等。

10.3 乙方开始工作后, 如因甲方原因造成合同终止的, 甲方应按乙方已完成工作相对应的价款向乙方支付费用。

10.4 任何一方不按约定履行本合同, 给对方造成损失, 支付的违约金不足以弥补对方损失的, 应另行协商赔偿。

第十一条 其他

11.1 由于不可抗拒因素致使合同无法履行时, 双方应及时协商解决。

11.2 本合同在履行过程中发生争议, 双方负责人应及时协商解决。协商不成时, 应当向甲方所在地的人民法院起诉。

11.3 本合同经甲乙双方签字盖章后生效, 本合同一式陆份, 具有同等法律效力, 财政部门 (政府采购监管部门)、采购代理机构各一份, 甲乙双方各两份 (可根据需要另增加)。

11.4 本合同未尽事宜, 双方可签订补充协议, 有关协议及双方认可的来往电报、传真、会议纪要等, 均为本合同组成部分, 与本合同具有同等法律效力。

(签章页)

甲方（章）  2025年5月28日	乙方（章）  2025年5月28日
单位地址：德保县云山大道银发大厦4楼	单位地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区金龙路27号B2栋一层109号房-45
法定代表人： 	法定代表人：文秋萍
委托代理人：	委托代理人
电话：0776-3828678	电话：18378178403
电子邮箱：	电子邮箱：243177308@qq.com
开户银行：	开户银行：中国建设银行广西自贸试验区南宁片区五象支行
账号：	账号：45050160500100002588
邮政编码：533700	邮政编码：530000

合同附件

1. 供应商承诺具体事项：详见《竞标服务需求偏离表》

广西宏邦环保科技有限公司

六、竞标服务需求偏离表

所竞标分标：A分标

项号	竞争性磋商采购文件需求	响应文件承诺	偏离说明
1	德保县 2024 年生产障碍耕地治理项目（A 分标：重金属高风险区域生产障碍耕地治理、示范推广特定绿色优质水稻） 第一部分：重金属高风险区域生产障碍耕地治理 根据农业农村部科学技术司的年度工作规划，并严格遵循《自治区农业农村厅关于印发 2022—2025 年农用地安全利用工作指导方案的通知》（桂农厅发〔2022〕39 号）《自治区农业农村厅办公室关于印发 2024 年广西壮族自治区生产障碍耕地治理项目相关实施方案的通知》（桂农厅办发〔2024〕61 号）《广西壮族自治区财政厅关于下达 2024 年第二批中央农业相关转移支付资金的通知》（桂整合〔2024〕3 号）的具体要求，制定本方案。 一、项目目标	德保县 2024 年生产障碍耕地治理项目（A 分标：重金属高风险区域生产障碍耕地治理、示范推广特定绿色优质水稻） 第一部分：重金属高风险区域生产障碍耕地治理 根据农业农村部科学技术司的年度工作规划，并严格遵循《自治区农业农村厅关于印发 2022—2025 年农用地安全利用工作指导方案的通知》（桂农厅发〔2022〕39 号）《自治区农业农村厅办公室关于印发 2024 年广西壮族自治区生产障碍耕地治理项目相关实施方案的通知》（桂农厅办发〔2024〕61 号）《广西壮族自治区财政厅关于下达 2024 年第二批中央农业相关转移支付资金的通知》（桂整合〔2024〕3 号）的具体要求，制定本方案。 一、项目目标	无偏离

14

广西宏邦环保科技有限公司

在全县范围内确定的耕地重金属高风险区域选择连片的地块开展水稻生产障碍耕地治理，实施面积不少于 5000 亩的，采取农艺调控措施并开展农用地安全利用技术宣传指导。项目区的安全利用率需达到 92%（含）以上，通过项目实施，以点带面，示范带动全县农用地安全利用农艺调控措施落地。从而实现农用地资源的可持续利用，保障我县农业生产的健康与安全。 二、实施范围与期限 （一）实施区域 项目分布在城关镇、马隘镇、龙光乡，该地属于自治区人民政府审定的耕地土壤环境质量类别划分成果数据中安全利用类、严格管控类耕地范围的水田，属于农用地土壤污染状况详查结果及近 5 年检测超标且现在继续种植水稻，且相对连片的行政村。其中，城关镇坡堂村 1100 亩、马隘镇太和村 500 亩、马隘村 500 亩、贤村 500 亩、大葛村 1500 亩、龙光乡合机村 200 亩、洞内村 700 亩，面积合计 5000 亩。 （二）实施区域基本情况 项目区稻米重金属质量主要参考土壤污染状况详查及近年来农田土壤及农产品重金属污染定位预警监测项目农产品检测	在全县范围内确定的耕地重金属高风险区域选择连片的地块开展水稻生产障碍耕地治理，实施面积不少于 5000 亩的，采取农艺调控措施并开展农用地安全利用技术宣传指导。项目区的安全利用率需达到 92%（含）以上，通过项目实施，以点带面，示范带动全县农用地安全利用农艺调控措施落地。从而实现农用地资源的可持续利用，保障我县农业生产的健康与安全。 二、实施范围与期限 （一）实施区域 项目分布在城关镇、马隘镇、龙光乡，该地属于自治区人民政府审定的耕地土壤环境质量类别划分成果数据中安全利用类、严格管控类耕地范围的水田，属于农用地土壤污染状况详查结果及近 5 年检测超标且现在继续种植水稻，且相对连片的行政村。其中，城关镇坡堂村 1100 亩、马隘镇太和村 500 亩、马隘村 500 亩、贤村 500 亩、大葛村 1500 亩、龙光乡合机村 200 亩、洞内村 700 亩，面积合计 5000 亩。 （二）实施区域基本情况 项目区稻米重金属质量主要参考土壤污染状况详查及近
--	--

15

数据。实施区域分布、面积及土壤、农产品基本情况详见附件1：
附件1：德保县2024年重金属高风险区域基本情况表

序号	乡镇	项目区域	面积 (亩)	主要 障碍 因子	土壤 pH (实 测)	环境 情况	项目 区村 级服 务站 (个)	水 源 情 况	备 注
1	城关镇	城堂村	1100	镉、汞、砷	6.3—6.5	周边无污染源	1	良好	
2	马隘镇	太和村、马隘村	1000	镉、汞、砷	7.6—8.1	周边无污染源	2	良好	
2	马隘镇	贺李村、大喜村	2000	镉、汞、砷、铬	6.3—6.5	周边无污染源	2	良好	
3	龙光乡	洞内村、合机村	900	镉、汞、砷	6.2—8.2	周边无污染源	2	良好	

年以来农田土壤及农产品重金属污染定位预警监测等项目农产品检测数据。实施区域分布、面积及土壤、农产品基本情况详见附件1：
附件1：德保县2024年重金属高风险区域基本情况表

序号	乡镇	项目区域	面积 (亩)	主要 障碍 因子	土壤 pH (实 测)	环境 情况	项目 区村 级服 务站 (个)	水 源 情 况	备 注
1	城关镇	城堂村	1100	镉、汞、砷	6.3—6.5	周边无污染源	1	良好	
2	马隘镇	太和村、马隘村	1000	镉、汞、砷	7.6—8.1	周边无污染源	2	良好	
2	马隘镇	贺李村、大喜村	2000	镉、汞、砷	6.3—6.5	周边无污染源	2	良好	

46

	村			8.2	染源			
合计		5000	—	—		7		

(三) 实施期限

2025年底前完成。

三、实施内容及方式

(一) 实施内容

在马隘镇和龙光乡项目区内针对该区域耕地和农产品以镉、砷污染物为主，其次为汞、铬污染的情况，结合《受污染耕地治理与修复导则》（NY/T3499-2019）《农业农村部办公厅关于印发〈轻中度污染耕地安全利用与治理修复推荐技术名录（2019年版）〉的通知》（农办科〔2019〕14号）以及广西水稻产地安全利用“GTP+”技术模式，在不改变原有田块布局的基础上，按照农户自愿原则，因地制宜采取水分调控、pH调节、品种替代（特定绿色优质水稻替代）、叶面调控（喷施叶面阻控剂，提高作物抗逆性或降低重金属活性，抑制重金属向可食部位转运，降低可食部位重金属含量）、优化施肥等一种或多种环境

	村		格		染源			
3	龙光乡	洞内村、合机村	900	镉、汞、砷	6.2—8.2	周边无污染源	2	良好
合计		5000	—	—		7		

(三) 实施期限

2025年底前完成。

三、实施内容及方式

(一) 实施内容

在马隘镇和龙光乡项目区内针对该区域耕地和农产品以镉、砷污染物为主，其次为汞、铬污染的情况，结合《受污染耕地治理与修复导则》（NY/T3499-2019）《农业农村部办公厅关于印发〈轻中度污染耕地安全利用与治理修复推荐技术名录（2019年版）〉的通知》（农办科〔2019〕14号）以及广西水稻产地安全利用“GTP+”技术模式，在不改变原有田块布局的基础上，按照农户自愿原则，因地制宜采取水分调控、土

17

友好型农用地安全利用技术措施。具体技术要求如下： 1. 土壤 pH 调节。项目区域城关镇坡堂村 1100 亩，马隘镇贤李村 500 亩、大喜村 1500 亩，龙光乡合机村片区 200 亩，共计 3300 亩土壤 pH 值处于 5.5—6.5，选用钙镁磷肥为土壤调理剂以提升土壤 pH 值。施用量为每亩 50 公斤，犁田前采用人工或机械的方式施用，将调理剂均匀地撒施在耕地土壤表面，翻田时混匀。选用的土壤调理剂具有相对应的登记证书且符合国标，重金属含量（镉、汞、铅、铬、砷）不超过 GB 15618—2018 规定的筛选值。 2. 叶面调控。项目面积区域选用含非金属元素型的叶面阻控剂：硅基叶面阻控剂。根据《稻田重金属治理第 3 部分：生理阻隔》（GB/T43419.3-2023），硅基叶面阻控剂（钾—硅复合生理阻控剂）是主要的叶面阻控剂类型，且近年以来在百色市生产障碍耕地治理项目中比较有效。选用的产品指标中 Si$\geq$100g/L，钠元素$\leq$100g/L，水不溶物含量$\leq$10g/L，产品符合 NY/T3829-2021 要求。镉、汞、铅、铬、砷限量指标应符合 NY1110 的要求。硅基生理阻控剂使用量折合二氧化硅为 3kg/hm²—6kg/hm²，相对于纯硅使用量 93g/亩—187g/亩，取中间值约为 140g/亩。喷施稀	壤 pH 调节、品种替代（特定绿色优质水稻替代）、叶面调控（指通过喷施叶面阻控剂，提高作物抗逆性或降低重金属活性，抑制重金属向可食部位转运，降低可食部位重金属含量）、优化施肥等一种或多种环境友好型农用地安全利用技术措施。具体技术要求如下： 1. 土壤 pH 调节。项目区域城关镇坡堂村 1100 亩，马隘镇贤李村 500 亩、大喜村 1500 亩，龙光乡合机村片区 200 亩，共计 3300 亩土壤 pH 值处于 5.5—6.5，选用钙镁磷肥为土壤调理剂以提升土壤 pH 值。施用量为每亩 50 公斤，犁田前采用人工或机械的方式施用，将调理剂均匀地撒施在耕地土壤表面，翻田时混匀。选用的土壤调理剂具有相对应的登记证书且符合国标，重金属含量（镉、汞、铅、铬、砷）不超过 GB 15618—2018 规定的筛选值。 2. 叶面调控。项目面积区域选用含非金属元素型的叶面阻控剂：硅基叶面阻控剂。根据《稻田重金属治理第 3 部分：生理阻隔》（GB/T43419.3-2023），硅基叶面阻控剂（钾—硅复合生理阻控剂）是主要的叶面阻控剂类型，且近年以来在百色市生产障碍耕地治理项目中比较有效。选用的产品指标中
--	---

释倍数或者喷施浓度要求按照产品使用说明，在分蘖盛期至齐穗期前喷施 2 次，时间间隔至少 7 天，选择在下午 4:00 后喷施效果最佳，如果扬花期喷施则必须下午喷，切忌中午喷施，喷施后如在 4 小时内遇雨则需重新喷施。 3. 技术宣传指导。 完善在项目区中已经建设村级服务站内容，确保生产者在没有专业人员现场讲解指导的情况下，进入服务站后也能了解及掌握相关知识，学到技术。服务站宣传板报要通俗易懂，便于生产者掌握并操作。服务站须有生产者能拿走的通俗易懂技术宣传资料，生产者按照技术资料会操作；如果条件允许，应该有可供观看甚至是可以拿走的相关宣传及操作视频资料。 每个村级服务站至少制作并发放 500 份以哑粉纸或铜版纸为主要材质的农用地安全利用工作宣传资料，内容根据实际工作情况编制。完成项目实施区域内不少于 5000 人的技术宣传、指导培训，农户学会使用线上农地安全知识，并到村级服务站咨询相关技术。 （二）实施方式 为了切实推进项目的有效实施，并确保各项措施得以精准落	Si$\geq$100g/L，钠元素$\leq$100g/L，水不溶物含量$\leq$10g/L，产品符合 NY/T3829-2021 要求。镉、汞、铅、铬、砷限量指标应符合 NY1110 的要求。硅基生理阻控剂使用量折合二氧化硅为 3kg/hm²—6kg/hm²，相对于纯硅使用量 93g/亩—187g/亩，取中间值约为 140g/亩。喷施稀释倍数或者喷施浓度要求按照产品使用说明，在分蘖盛期至齐穗期前喷施 2 次，时间间隔至少 7 天，选择在下午 4:00 后喷施效果最佳，如果扬花期喷施则必须下午喷，切忌中午喷施，喷施后如在 4 小时内遇雨则需重新喷施。 3. 技术宣传指导。 完善在项目区中已经建设村级服务站内容，确保生产者在没有专业人员现场讲解指导的情况下，进入服务站后也能了解及掌握相关知识，学到技术。服务站宣传板报要通俗易懂，便于生产者掌握并操作。服务站须有生产者能拿走的通俗易懂技术宣传资料，生产者按照技术资料会操作；如果条件允许，应该有可供观看甚至是可以拿走的相关宣传及操作视频资料。 每个村级服务站至少制作并发放 500 份以哑粉纸或铜版纸为主要材质的农用地安全利用工作宣传资料，内容根据实
---	--

地,农业农村部门结合我县的具体实际,按照农户自愿,在不改变原有田块布局的基础上,不破坏耕作层,不改变耕地性质的前提下,结合田块土壤和农产品超标情况,以政府购买服务方式,通过招标委托具有较强技术实力和丰富经验的第三方开展相关工作。要求服务方以落实措施的实际情况及其产生的具体效果为基准,进行精准的结算工作,确保每一笔投入都能转化为实实在在的成果。项目资金用于购买服务,其中中标款额的 70%是根据经实施方、采购单位、项目实施村委三方确认的工作措施的实施进度,按比例支付。剩余 30%以产出稻谷质量检测结果进行精准结算,由检测评估中标第三方完成稻谷质量抽样检测服务,并结合项目实施方、采购单位、项目实施村委三方确认的情况,计算效果后按不同情况进行结算支付。项目资金的支付过程将严格遵循财政管理规定,确保资金的合规、高效使用,为项目的顺利推进提供坚实保障。 (三) 二次污染防治 项目实施过程中,需要采取相关措施,防止对清洁土壤、地下水、地表水、大气环境、种植作物产生二次污染,以及采取实施人员职业健康防护、周围居民警示、历史文化遗迹保护等措施。	实际工作情况进行编制。完成项目实施区域内不少于5000人的技术宣传、指导培训,农户学会使用线上农用地安全利用村级服务站查询相关技术。 (二) 实施方式 为了切实推进项目的有效实施,并确保各项措施得以精准落地,农业农村部门结合我县的具体实际,按照农户自愿,在不改变原有田块布局的基础上,不破坏耕作层,不改变耕地性质的前提下,结合田块土壤和农产品超标情况,以政府购买服务方式,通过招标委托具有较强技术实力和丰富经验的第三方开展相关工作。要求服务方以落实措施的实际情况及其产生的具体效果为基准,进行精准的结算工作,确保每一笔投入都能转化为实实在在的成果。项目资金用于购买服务,其中中标款额的 70%是根据经实施方、采购单位、项目实施村委三方确认的工作措施的实施进度,按比例支付。剩余 30%以产出稻谷质量检测结果进行精准结算,由检测评估中标第三方完成稻谷质量抽样检测服务,并结合项目实施方、采购单位、项目实施村委三方确认的情况,计算效果后按不同情况进行结算支付。项目资金的支付过程将严格遵循财政管理规定,确保资金的合
--	---

可采取的二次污染防治措施包括: 1. 在项目实施前,进行污染详查及地形测绘,明确项目边界、项目区污染边界,在施工过程中严格遵守边界,污染土壤禁止跨界。 2. 严格控制修复材料等施工材料的使用过程,禁止撒播至边界外。 3. 选择合格的叶面阻控剂、土壤pH调节,并附出厂合格证、检验合格证。 4. 定期监测项目区内地下水灌溉井水质情况,严格控制调理剂等施工材料的使用过程,禁止包装袋、药剂材料等随意抛洒,确保水质达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)。 5. 项目实施过程中,针对污染区域和土壤污染物,由实施方制定作业人员职业健康防护方案,确保现场作业人员不受污染物质、施工过程的侵害,保证施工的顺利进行。 (四) 项目监督 为了确保项目措施能够精准地落实到每一块农用地,县农业农村局精心组织专业团队对项目实施过程进行严密监督。在监督过程中,注重将监督情况实时上传到广西农用地安全利用数	规、高效使用,为项目的顺利推进提供坚实保障。 (三) 二次污染防治 项目实施过程中,需要采取相关措施,防止对清洁土壤、地下水、地表水、大气环境、种植作物产生二次污染,以及采取实施人员职业健康防护、周围居民警示、历史文化遗迹保护等措施。可采取的二次污染防治措施包括: 1. 在项目实施前,进行污染详查及地形测绘,明确项目边界、项目区污染边界,在施工过程中严格遵守边界,污染土壤禁止跨界。 2. 严格控制修复材料等施工材料的使用过程,禁止撒播至边界外。 3. 选择合格的叶面阻控剂、土壤pH调节,并附出厂合格证、检验合格证。 4. 定期监测项目区内地下水灌溉井水质情况,严格控制调理剂等施工材料的使用过程,禁止包装袋、药剂材料等随意抛洒,确保水质达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)。 5. 项目实施过程中,针对污染区域和土壤污染物,由实施方制定作业人员职业健康防护方案,确保现场作业人员不受污
---	--

据应用系统，确保信息的及时性和准确性。为了保障项目实施的透明度和质量，接受自治区农业农村厅、市农业农村局对项目工作开展情况的全面监督，同时也接受广大人民群众对项目的监督，确保项目成果的真实性和有效性。 四、项目验收及资料报备 (一) 项目验收 1. 项目验收标准 (1) 土壤 pH 调节：前期开展了水稻种植地块 pH 值快速检测，根据土壤酸碱度不同制定了实施土壤 pH 调节具体措施，并按具体措施进行 pH 调节。 (2) 施用叶面阻控剂：制定施用叶面阻控剂具体方案，并按具体方案进行实施，并按照具体措施采用无人机或人工喷施叶面阻控剂 2 次。 (3) 技术宣传与指导：指导农户掌握地块 pH 值测定方法，并能在农用地安全利用数据应用系统（线上村级服务站）上报数据、查询技术措施及上传实施措施的佐证材料。农户自行施用实施措施佐证材料地块的合计面积不低于项目面积的 50%。在广西农用地安全利用数据应用系统上传相关技术指导的佐证培训材料。	染物质、施工过程的侵害，保证施工的顺利进行。 (四) 项目监督 为了确保项目措施能够精准地落实到每一块农用地，县农业农村局精心组织专业团队对项目实施的全过程进行严密监督。在监督过程中，注重将监督情况实时上传到广西农用地安全利用数据应用系统，确保信息的及时性和准确性。为了保障项目实施的透明度和质量，接受自治区农业农村厅、市农业农村局对项目工作开展情况的全面监督，同时也接受广大人民群众对项目的监督，确保项目成果的真实性和有效性。 四、项目验收及资料报备 (一) 项目验收 1. 项目验收标准 (1) 土壤 pH 调节：前期开展了水稻种植地块 pH 值快速检测，根据土壤酸碱度不同制定了实施土壤 pH 调节具体措施，并按具体措施进行 pH 调节。 (2) 施用叶面阻控剂：制定施用叶面阻控剂具体方案，并按具体方案进行实施，并按照具体措施采用无人机或人工喷
---	--

23

2. 核验办法 由县农业农村部门监督人员在系统中核验各项措施实施情况，确定按要求实施了土壤pH调节的地块、施用叶面阻控剂的地块及培训合格的人员，然后在农用地安全利用数据应用系统（线上村级服务站）统计获得土壤 pH 调节、施用叶面阻控剂的面积及培训人员数量。 3. 合同验收 项目实施完成后，由百色市农业农村局组织专家验收，核各项措施面积与培训人数，并对照合同逐一验收。 五、项目实施费用详表 德保县 2024 年重金属高风险区域项目资金预算表 <table><tr><th>风险类型</th><th>乡镇</th><th>项目区域</th><th>面积(亩)</th><th>土壤 pH 值</th><th>技术措施</th><th>价格明细</th><th>总价(万元)</th><th>备注</th></tr><tr><td></td><td>城关镇</td><td>坡堂村</td><td>1100</td><td>6.3 6.5</td><td>土壤 pH 调节</td><td></td><td>31.9</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>太和</td><td>500</td><td>7.6 8.1</td><td>叶面阻控</td><td></td><td>11</td><td></td></tr></table>					风险类型	乡镇	项目区域	面积(亩)	土壤 pH 值	技术措施	价格明细	总价(万元)	备注		城关镇	坡堂村	1100	6.3 6.5	土壤 pH 调节		31.9				太和	500	7.6 8.1	叶面阻控		11		施叶面阻控剂2次。 (3) 技术宣传与指导：指导农户掌握地块pH值测定方法，并能在农用地安全利用数据应用系统（线上村级服务站）上报数据、查询技术措施及上传实施措施的佐证材料。农户自行施用实施措施佐证材料地块的合计面积不低于项目面积的50%。在广西农用地安全利用数据应用系统上传相关技术指导的佐证培训材料。 2. 核验办法 由县农业农村部门监督人员在系统中核验各项措施实施情况，确定按要求实施了土壤pH调节的地块、施用叶面阻控剂的地块及培训合格的人员，然后在农用地安全利用数据应用系统（线上村级服务站）统计获得土壤 pH 调节、施用叶面阻控剂的面积及培训人员数量。 3. 合同验收 项目实施完成后，由百色市农业农村局组织专家验收，核各项措施面积与培训人数，并对照合同逐一验收。 五、项目实施费用详表 德保县 2024 年重金属高风险区域项目资金预算表				
风险类型	乡镇	项目区域	面积(亩)	土壤 pH 值	技术措施	价格明细	总价(万元)	备注																												
	城关镇	坡堂村	1100	6.3 6.5	土壤 pH 调节		31.9																													
		太和	500	7.6 8.1	叶面阻控		11																													

23

风险类型	乡镇	项目区域	面积(亩)	土壤pH值	技术措施	价格明细	总价(万元)	备注
高风险区	马隘镇	马隘村	500	7.7 7.8	叶面阻控+宣传培训	2. 叶面阻控120元/亩; 3. 宣传培训100元/人。	11	
		马隘村	500	6.0 6.5	叶面阻控+宣传培训+增调+ph调节		14.5	
		大寨村	1500	6.3 6.5	叶面阻控+宣传培训+增调+ph调节		43.5	
		洞内村	700	7.9 8.0	叶面阻控+宣传培训		15.4	
		合机村	200	6.2 6.4	叶面阻控+宣传培训+增调+ph调节		5.8	
	合计		5000	—	—	—	133.1	
	高风险区	城关镇	1100	6.3 6.5	叶面阻控+宣传培训+增调+ph调节		31.9	
		太和县	500	7.6 8.1	叶面阻控+宣传培训	1. pH调节70元/亩; 2. 叶面阻控120元/亩; 3. 宣传培训100元/人。	11	
		马隘村	500	7.7 7.8	叶面阻控+宣传培训		11	
		马隘镇	500	6.0 6.5	叶面阻控+宣传培训+增调+ph调节		14.5	
		大寨村	1500	6.3 6.5	叶面阻控+宣传培训+增调+ph调节		43.5	
	合计		5000	—	—	—	133.1	

第二部分：2024年生产障碍耕地治理项目示范推广特定绿色

24

优质水稻实施方案 根据 2024 年农业农村部科学技术司工作计划，结合 2024 年生产障碍耕地治理项目，在34个生产障碍耕地治理项目重点县（市、区）开展特定绿色优质水稻品种（简称 DG 品种）种植试验示范。为做好有关工作，制定本方案。 一、工作内容 以农户自愿为原则，每个生产障碍耕地治理重点县试验示范特定绿色优质水稻约 100 亩，期间提供相应的种植技术指导，并协同采集农产品和土壤样品进行检测，以了解掌握全区不同地区特定绿色优质水稻适宜情况，助力农用地安全利用工作开展。 （一）区域选择及品种准备 2024 年主要开展缺失或者过度表达 OsN ramp5 基因 DG 品种种植试验示范。以农户自愿为原则，在高风险且干旱的区域开展。区域选择按照以下原则进行：1. 建议选择水稻种植技能比较高、有意向选择新品种种植的农户的耕地项目。2. 优先选择有意向在一个自然地块范围，实行一半种植 DG 品种一半种植常用品种方式开展种植的农户实施项目，且选择耕地向在一块大田分为多块、田间串水的类型，实行一块自然田种植 DG 品种，紧		光乡	合机村	200	6.2 6.4	叶面阻控+宣传培训+增调+ph调节	5.8	
合计		5000	—	—	—	—	133.1	

第二部分：2024年生产障碍耕地治理项目示范推广特定绿色优质水稻实施方案

根据 2024 年农业农村部科学技术司工作计划，结合 2024 年生产障碍耕地治理项目，在34个生产障碍耕地治理项目重点县（市、区）开展特定绿色优质水稻品种（简称 DG 品种）种植试验示范。为做好有关工作，制定本方案。

一、工作内容

以农户自愿为原则，每个生产障碍耕地治理重点县试验示范特定绿色优质水稻约 100 亩，期间提供相应的种植技术指导，并协同采集农产品和土壤样品进行检测，以了解掌握全区不同地区特定绿色优质水稻适宜情况，助力农用地安全利用工作开展。

（一）区域选择及品种准备

25

邻自然田块种植常用品种的一一对应方式种植的农户；再次选用自由种植试验示范方式种植的农户。项目实施后，及时在广西农用地安全利用 数据应用系统中标识试验示范地块。 (二) 开展种植指导及观察 按照各DG 品种种植技术要求，结合当地种植水稻的管理方式，加强对种植户的种植技术指导，加强田间管理，并持续做好生长性状观察。重点观察病害及生长性状，如果出现可能明显影响水稻产量的应急情况，应及时组织施用相应农药及喷施含锰叶面肥，做好视频及文字记录并进行测产。 (三) 样品采集及检测 每个重点县在特定绿色优质水稻种植区设置10个协同监测点，协同采集土壤与农产品样品各10个。同时在各协同监测点紧邻自然田块设置对照的协同监测点，协同采集水稻对照土壤与农产品样品各10个，用于重金属和营养品质检测评价。于水稻籽粒 80%及以上成熟时采集样品。在协同监测点田块中心及东、西、南、北各方向中位等5个点位附近，各选取根部位置相对更高的2株水稻植株采集所有成熟饱满籽粒及根部土壤，清理杂物，土壤用水钵等非金属工具敲打至尽可能碎，监测点各品种5个点位采集	2024 年主要开展缺失或者过度表达 OsN ramp5 基因 DG 品种种植试验示范。以农户自愿为原则，在高风险且干旱的区域开展。区域选择按照以下原则进行：1. 建议选择水稻种植技能比较高、有意向选择新品种种植的农户的田块实施项目。2. 优先选择有意向在一个自然地块范围，采用一半种植 DG品种一半种植常用品种方式开展种植的农户实施项目；其次选择有意向在一块大田分为多块、田间串水的类型，采用一块自然田种植 DG 品种，紧邻自然田块种植常用品种的一一对应方式种植的农户；再次选用自由种植试验示范方式种植的农户。项目实施后，及时在广西农用地安全利用 数据应用系统中标识试验示范地块。 (二) 开展种植指导及观察 按照各DG 品种种植技术要求，结合当地种植水稻的管理方式，加强对种植户的种植技术指导，加强田间管理，并持续做好生长性状观察。重点观察病害及生长性状，如果出现可能明显影响水稻产量的应急情况，应及时组织施用相应农药及喷施含锰叶面肥，做好视频及文字记录并进行测产。 (三) 样品采集及检测
---	---

26

的籽粒及根部土壤混匀后用四分法缩减分别形成水稻籽粒及土壤各不少于500g的样品，并做好样品登记。样品采集完毕后，及时与自治区联系并将样品送至指定的检测实施单位进行重金属和营养品质检测。 二、经费及实施方式 每个重点县 DG 品 种植试验 范给予3万元补助，其中补助种子部分费用按100 元/亩计（总面积100 亩），种植技术指导及样品采集运输费用按 2 万元/县进行补助。	每个重点县在特定绿色优质水稻种植区设置10个协同监测点，协同采集土壤与农产品样品各10个。同时在各协同监测点紧邻自然田块设置对照的协同监测点，协同采集水稻对照土壤与农产品样品各10个，用于重金属和营养品质检测评价。于水稻籽粒 80%及以上成熟时采集样品。在协同监测点田块中心及东、西、南、北各方向中位等5个点位附近，各选取根部位置相对更高的2株水稻植株采集所有成熟饱满籽粒及根部土壤，清理杂物，土壤用水钵等非金属工具敲打至尽可能碎，监测点各品种5个点位采集的籽粒及根部土壤混匀后用四分法缩减分别形成水稻籽粒及土壤各500g以上的样品，并做好样品登记。样品采集完毕后，及时与自治区联系并将样品送至指定的检测实施单位进行重金属和营养品质检测。 二、经费及实施方式 每个重点县 DG 品 种植试验 范给予3万元补助，其中补助种子部分费用按100 元/亩计（总面积100 亩），种植技术指导及样品采集运输费用按 2 万元/县进行补助。
2 购买土壤 pH 快速测定仪及检测耗材；土壤养分快速测定仪：1台	购买土壤 pH 快速测定仪及检测耗材；土壤养分快速测定仪：1台

无偏

27

	1.检测项目:可以检测土壤、肥料、植株、食物、水质中的氮磷钾、有机质、总有机碳、碳氮比、pH、盐分、微量元素、重金属含量。 2.部分技术参数: (1)重复性误差:小于0.02%; (2)线性误差:小于0.1%; (3)灵敏度:红光$\geq 4.5 \times 10^{-5}$,蓝光$\geq 3.17 \times 10^{-3}$,绿光$\geq 2.35 \times 10^{-3}$,橙光$\geq 2.13 \times 10^{-3}$; (4)波长范围:红光$680 \pm 2\text{nm}$,蓝光$420 \pm 2\text{nm}$,绿光$510 \pm 2\text{nm}$,橙光$590 \pm 4\text{nm}$; (5)pH值:测试范围:1~14;精度:0.01;误差:±0.1; (6)抗震性:IP65; 3.应用领域:广泛应用于农业检测中心、农业科研院校、肥料生产、农资经营、农技服务、种植基地等领域。	1.检测项目:可以检测土壤、肥料、植株、食物、水质中的氮磷钾、有机质、总有机碳、碳氮比、pH、盐分、微量元素、重金属含量。 2.部分技术参数: (1)重复性误差:0.01%; (2)线性误差:0.09%; (3)灵敏度:红光为4.5×10^{-5},蓝光为3.17×10^{-3},绿光$\geq 2.35 \times 10^{-3}$,橙光为2.13×10^{-3}; (4)波长范围:红光$680 \pm 2\text{nm}$,蓝光$420 \pm 2\text{nm}$,绿光$510 \pm 2\text{nm}$,橙光$590 \pm 4\text{nm}$; (5)pH值:测试范围:1~14;精度:0.01;误差:±0.1; (6)抗震性:IP65; 3.应用领域:广泛应用于农业检测中心、农业科研院校、肥料生产、农资经营、农技服务、种植基地等领域。	高
3	(二)购买土壤 pH 快速测定仪及检测耗材: 土壤 pH 快速测定仪: 1.检测范围:pH值3~14,TEMP-10.0℃~60.0℃,14°F~140°F; 2.解析度:pH0.1,TEMP0.1℃,0.1°F;	(二)购买土壤 pH 快速测定仪及检测耗材: 土壤 pH 快速测定仪:3台 1.检测范围:pH值3~14,TEMP-10.0℃~60.0℃,14°F~140°F;	无偏离

	3.供电方式:3*1.5V纽扣电池 4.使用环境:0℃~60.0℃,RH: max90%; 5.尺寸35mm*35mm*160mm; 6.探头长度:138mm。	2.解析度:pH0.1,TEMP0.1℃,0.1°F; 3.供电方式:3*1.5V纽扣电池 4.使用环境:0℃~60.0℃,RH: max90%; 5.尺寸35mm*35mm*160mm; 6.探头长度:138mm。	
4	购买土壤 pH 快速测定仪及检测耗材: 重金属检测试剂:25盒 1.电极片-碳型 大电极 50片; 2.称量纸 50mmX50mm 50张; 3.移液吸头 200ul 100支 4.移液吸头 1ml 100支 5.锡铅A液 (mL) 1瓶;锡铅B液 1瓶	购买土壤 pH 快速测定仪及检测耗材: 重金属检测试剂:25盒 1.电极片-碳型 大电极 50片; 2.称量纸 50mmX50mm 50张; 3.移液吸头 200ul 100支 4.移液吸头 1ml 100支 5.锡铅A液 (mL) 1瓶;锡铅B液 1瓶	无偏离

供应商名称 (电子签章) 广西宏邦环保科技有限公司

日期: 2025年5月7日

2. 服务承诺具体事项：详见《服务承诺》

八、服务承诺

我公司自成立以来，一直秉承“质量第一、信誉至上、诚信经营、服务大众”的经营理念，通过服务创新，来满足我们所服务客户的潜在需求；通过技术创新来改变原始经营模式；从而避免了行业中现今仍旧存在的很多问题，通过不断努力，我公司逐步走向规范化、流程化、科学化。

我们的宗旨：诚信为本，安全第一；

我们的方针：一切为客户着想，努力为客户分忧；

我们的责任：贴心服务，让您无后顾之忧。

我公司承诺，为确保德保县 2024 年生产障碍耕地治理项目（A 分标）工作有序推进、按时按质完成，同时，不断改进服务质量，从质量管理、技术服务、稻谷产量、安全利用效果等方面，保证贵方购买我方的服务后能得到最快最优的效果。

一、服务定位

中标后，我公司将把本项目列为我公司的重点项目，从人力、物力、财力等资源方面优先配备，保证满足采购人的各项要求。我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

我方严格遵守项目保密要求，对项目涉密信息保密，不泄露项目秘密。为做好本项目的保密工作，我公司根据该项目的具体情况，结合保密原则制定相应的保密方案，在项目的实施过程中将严格按照保密方案做好保密工作。如我方中标后，将与农业农村局签订保密责任书，并按照项目保密要求，完善项目保密方案

249

广西宏源环保科技有限公司

并严格执行，中标后严格按照实施方案组织项目实施人员，并配备技术力量和服务于本项目的相关人员。否则产生不利后果由我方承担责任。

二、服务目标

1、服务质量合格率 100%；

2、采购方满意率 100%；

三、服务模式

1、我司在管理上严格采用国际安全质量管理体系，坚持军事化、规范化、专业化、国际化管理理念。在职能分工、目标设定、过程监控、效果反馈等方面实现了高效运作，使企业时刻保持旺盛的创新力和高效的执行力。

2、我司注重服务效率，通过技术创新，实现节能降耗，持续提升运行效率，加强从业人员学习培训，切实增强全体员工的使命感、责任感和紧迫感，不断提升员工的思想素质、业务技能和团队文化，从而更好的为客户提供高品质供应服务。

四、服务内容

我公司严格按照如下指导思想、实施目标和基本原则进行实施。

（一）重金属高风险区域治理服务内容及要求

拟选择城关镇坡垌村 1100 亩、马隘镇太和村 500 亩、马隘村 500 亩、贤村 500 亩、大寨村 1500 亩、龙光乡合机村 200 亩、洞内村 700 亩，面积合计 5000 亩作为农产品重金属高风险治理区域。

一是重金属高风险区域生产障碍耕地治理。

250

按照农户自愿原则，结合广西水稻产地安全利用“GTP+”技术模式，因地制宜采取水分调控、土壤 pH 调节、品种替代（特定绿色优质水稻替代）、叶面阻控、优化施肥等一种或多种环境友好型农用地安全利用技术措施。其中必须实施的措施主要有：

- 1、在全部任务面积区域施用两次叶面阻控剂；
- 2、开展技术宣传指导；
- 3、在土壤 pH 值 5.5 至 6.5 的地块实施土壤 pH 调节。以完成项目实施区域安全利用率不低于 92% 为绩效目标，根据实际情况增加具体技术措施（含增加叶面阻控剂主要元素或者提高必须元素含量等要求），并制定具体项目实施方案，以实现克服农产品产地环境障碍为目标，提升稻谷质量（重金属）安全水平。

二是 2024 年生产障碍耕地治理项目示范推广特定绿色优质水稻实施方案。

根据 2024 年农业农村部科学技术司工作计划，结合 2024 年生产障碍耕地治理项目，在 34 个生产障碍耕地治理项目重点县（市、区）开展特定绿色优质水稻品种（简称 DG 品种）种植试验示范。根据 2024 年农业农村部科学技术司工作计划，结合 2024 年生产障碍耕地治理项目，在 34 个生产障碍耕地治理项目重点县（市、区）开展特定绿色优质水稻品种（简称 DG 品种）种植试验示范。为做好有关工作，制定本方案。

1、工作内容

以农户自愿为原则，每个生产障碍耕地治理重点县试验示范特定绿色优质水稻约 100 亩，期间提供相应的种植技术指导，并协同采集农产品和

251

土壤样品进行检测，以了解掌握全区不同地区特定绿色优质水稻适宜情况，助力农用地安全利用工作开展。

（1）区域选择及品种准备

2024 年主要开展缺失或者过度表达 OsN ramp5 基因 DG 品种种植试验示范。以农户自愿为原则，在高风险且干旱的区域开展。区域选择按照以下原则进行：1. 建议选择水稻种植技能比较高、有意向选择新品种植的农户的田块实施项目。2. 优先选择有意向在一个自然地块范围，采用一半种植 DG 品种一半种植常用品种方式开展种植的农户实施项目；其次选择有意向在一块大田分为多块、田间串水的类型，采用一块自然田种植 DG 品种，紧邻自然田块种植常用品种的一一对应方式种植的农户；再次选用自由种植试验示范方式种植的农户。项目实施后，及时在广西农用地安全利用数据应用系统中标识试验示范田块。

（2）开展种植指导及监测

按照各 DG 品种种植技术要求，结合当地种植水稻的管理方式，加强对种植户的种植技术指导，加强田间管理，并持续做好生长性状观察。重点观察病害及生长性状，如果出现可能明显影响水稻产量的应急情况，应及时组织施用相应农药及喷施含锰叶面肥，做好视频及文字记录并进行测产。

（3）样品采集及检测

每个重点县在特定绿色优质水稻种植区设置 10 个协同监测点，协同采集土壤与农产品样品各 10 个。同时在各协同监测点紧邻自然田块设置对照的协同监测点，协同采集水稻对照土壤与产品样品各 10 个，用于重金属和

252

营养品质检测评价。于水稻籽粒 80%及以上成熟时采集样品。在协同监测点田块中心及东、西、南、北各方向中位等 5 个点位附近，各选取根部位置畦面相对更高的 2 株水稻植株采集所有成熟饱满籽粒及根部土壤，清理杂物，土壤用木棒等非金属工具敲打至尽可能碎，监测点各品种 5 个点位采集的籽粒及根部土壤混匀后用四分法缩减分别形成水稻籽粒及土壤各不少于 500g 的样品，并做好样品登记。样品采集完毕后，及时与自治区联系并将样品送至指定的检测实施单位进行重金属和营养品质检测。

三是购买土壤 pH 快速测定仪器及检测耗材。

土壤养分快速测定仪器：

- 1、检测项目：可以检测土壤、肥料、植株、食物、水质中的氮磷钾、有机质、总有机碳、碳氮比、微量元素、重金属含量。
- 2、部分技术参数：
 - (1) 重复性误差：小于 0.02%；
 - (2) 线性误差：小于 0.1%；
 - (3) 灵敏度：红光 $\geq 4.5 \times 10^{-5}$ ，蓝光 $\geq 3.17 \times 10^{-3}$ ，绿光 $\geq 2.35 \times 10^{-3}$ ，橙光 $\geq 2.13 \times 10^{-3}$ ；
 - (4) 波长范围：红光 $680 \pm 2\text{nm}$ ，蓝光 $420 \pm 2\text{nm}$ ，绿光 $510 \pm 2\text{nm}$ ，橙光 $590 \pm 4\text{nm}$ ；
 - (5) pH 值：测试范围：1~14；精度：0.01；误差： ± 0.1 ；
 - (6) 抗震性：IP65；
- 3、应用领域：广泛应用于农业检测中心、农业科研院校、肥料生产、农资经营、农技服务、种植基地等领域。

253

土壤 pH 快速测定仪器

- 1、检测范围：pH 值 3-14，TEMP-10.0℃-60.0℃、14°F-140°F；
- 2、解析度：pH0.1，TEMP0.1℃；0.1°F；
- 3、供电方式：3*1.5V 纽扣电池
- 4、使用环境：0℃-60.0℃，RH：max90%；
- 5、尺寸 35mm*35mm*160mm；
- 6、探头长度：138mm。

重金属检测试剂

- 1、电极片-碳型 大电极 50 片；
 - 2、称量纸 50mmX50mm 50 张；
 - 3、移液吸头 200ul
 - 4、移液吸头 1ml
 - 5、镉铅 A 液 (ml) 1 瓶、镉铅 B 液 1 瓶
- 实施期限：2025 年底前完成。

五、我公司严格按照如下商务条款进行实施。

(一)、完成服务时间要求：自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日前完成。

(二)、服务地点：采购人指定地点。

(三)、技术服务要求：

1、我公司不得将服务转包或委托给其他单位，一经发现并查实，采购人有权上报财政部门并追回资金，由此产生的一切费用我公司负责。

2、处理问题响应时间：我公司接到采购人处理问题通知后 4 小时内到

254

达采购人指定现场,及时解决和处理问题。我方承诺负责指导标段内县(区)农用地安全利用台账构建和人员技术培训。

3、我公司安排相关技术人员配合采购人完成整体项目的验收。

4、项目台账建立:我公司按照本方案要求建立工作台账。台账由负责监督的实施单位核查,核查通过后,统一将有关项目材料和台账汇总好后,以打印装订成册和刻录成电子光盘的形式,于2025年12月31日前送至德保县农业农村局。

工作台账:采购文件、成交公告及合同、实施单位介绍、实施全过程详细工作日志记录、培训(物资购置和发放统计表、其他相关报表、详查调查和入户调查或报告、现场实施记录及照片、土壤-农产品协同监测现场记录及照片、培训图片、阶段性总结报告等)等。

5、报价要求:

本项目要求按5000亩进行各单项报价,并且核验确认实施面积如果超过5000亩的按5000亩结算,工作中项目资金①土壤pH调节每亩单价不能超过70元;②叶面阻控剂喷施2次每亩单价不能超过120元;③技术宣传培训每人单价不能超过100元/人。报价包括提供本次服务的所有费用,含必要的保险费用和各项税金以及制定久治不果地块特定农产品禁止生产清单技术费用等;采购人不再提供差旅、交通、通讯、食宿等任何费用或条件。

6、项目监督、履约验收要求:

(1) 我公司有义务配合采购人对项目实施进行监督,确保措施落地地块,并在有需要的时候配合将监督情况上传到农用地安全利用数据应用系统,上传内容含实施到种植小区域或者自然地块具体措施的佐证材料。

(2) 实施过程中, 由采购人定期或不定期对我公司实施进行监督, 确保措施落实到地块, 并将监督情况上传到农用地安全利用数据应用系统, 确保项目进展顺利项目完成后, 由我公司提交技术总结和工作总结。

(3) 本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的, 应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的, 高于标准、规范的按具体采购需求执行, 低于标准、规范的按标准、规范执行。

7、付款方式:

(1) 本项目无预付款, 措施落地部分安排的资金占项目资金总额的 70%。按合同验收核验及确认各措施的面积和培训人员数量, 并结合招标确定的单价进行项目款结算。

(2) 实施效果部分占项目款项的 30%, 待自治区农业农村厅开展的广西农用地安全利用率核算抽样检测在项目实施区域的所有布点采样及检测结果反馈德保县农业农村局后, 德保县农业农村局按核算得出的项目实施区域产品合格率进行结算, 其中:

1) 产品合格率: $\geq 92\%$, 可以结算 30% 项目款项。

2) 产品合格率: 60% (含) — 92% (不含), 可以结算 $30\% \text{ 项目款项} \times \text{实际样品合格率} \div 92\%$ 的款项。

3) 样品合格率: 小于 60% (不含), 除已经按工作措施实施进度比例支付的合同首付款额, 不再支付 30% 项目剩余款额。

8、验收标准:

采购人按照“项目内容及技术要求、验收及监督办法”要求、“村级

256

服务站”要求及“项目台账”要求对成交人进行验收。

9、其他说明:

(1) 我公司保证针对本项目的服务所涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得, 并享有完整的知识产权, 不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失, 如出现此情况, 一切经济和法律责任均由我公司承担。

(2) 保密要求: 我公司严格遵守采购人各项管理规定, 在任何情况下, 禁止复制、传播、引用及所接触到的采购人各类业务数据、工作措施等信息, 如出现业务数据、涉密数据泄露, 采购人将终止服务合同, 并将追究我公司相关法律责任。

六、服务措施

1、合理设计和安排人力资源。我公司根据各员工特长, 合理安排, 人尽其才, 责任到人, 最大限度地发挥团队精神和个人的潜能, 为企业和客户单位谋取最大利益。

2、加强领导, 提高认识, 高度重视质量安全管理与监督工作。充分认识质量保证工作的重要性和紧迫性, 结合实际, 切实抓好产品安全管理工作。

3、密切配合, 强化监督, 把质量管理工作落到实处。

质量管理工作坚持预防为主的工作方针, 实行具体责任人。

具体实施, 分管领导主管督查, 公司负责人监督指导的工作机制。建立健全设备配送、安装安全工作责任制, 做到责任到人、人员到岗、措施到位, 分管领导、公司负责人要强化责任、经常性监督指导, 发现问题及时提出整改意见, 对违反操作规程和整改不到位的相关责任人应依照有关条例严肃处理。

257

4、严把调查质量关，技术支持保障措施得力：认真贯彻执行国家的法律、法规及政策，保证提供的成果文件的规范性和完整性，符合相关规定要求，确保报告涉及的内容、参考的资料以及反映情况的数据真实可靠，对所有提交的成果质量负责。保证每一个人所做的每一个调查环节和区划环节都按相关培训时的各项具体要求完成，每一个专项的数据收集都严格按照相关的国家要求的技术规程操作。

七、服务承诺

1、严格遵守国家法律法规和职业道德规范，确保项目的独立性、客观性和公正性。

2、按时按质完成服务任务，为采购单位提供高质量的服务。

3、在服务过程中，积极与采购单位沟通协调，及时解决出现的问题，确保项目顺利推进。

4、我公司就本采购服务的项目负责保证，第三方不得向主办单位主张任何权利的义务（指如遇成交供应商与采购单位发生经济纠纷、人身伤害纠纷等，主办单位不负任何责任）。我公司保证，将要提供给主办单位的的服务不存在法律纠纷及诉讼，并与国家现行法律法规没有抵触。

5、我公司对本公司员工在工作时间的安全责任负全责。

6、我公司员工在工作期间发生工伤事故全部费用由我公司承担，用工时应签订劳动协议，办理各种用工手续，并为每名作业人员购买社会保险。如因用工不当，给主办单位造成损失由我公司全部承担。

7、我公司用工管理、人员待遇符合国家有关劳动、用工法律法规之规

258

定。如有违反的，主办单位有权督导其遵守执行、限期整改。拒不执行、期限内未整改到位的，视情节严重和影响情况，主办单位有权单方终止合同，造成的损失由我公司自行负责。

8、我公司严格按照投标文件要求做好项目售后服务，由此产生的一切费用由我公司负责。

9、服务响应：售后部配备专职客户服务代表，全天候受理各类咨询、投诉，并上门服务，第一时间解决业务往来中出现的各种问题。

（1）故障响应时间：我公司在接到故障电话 15 分钟内响应。

（2）故障到达时间：在项目服务过程中发生技术问题需要现场解决的，我公司接到采购人问题通知后在 1 小时内到达采购人指定现场，及时帮采购单位解决和处理出现的各种问题。我公司还会安排 1 名人员提供 24 小时服务，接到故障通知后在 4 小时内到达现场处理。

（3）服务方式

1）远程服务：我们借助电话、邮件、即时通讯工具等多元化渠道，为贵公司提供便捷的远程咨询服务。在微采购单位提供服务期间有任何问题，均可随时与我们沟通，我们将运用专业知识及时给予精准解答。

2）现场服务：当贵公司提出现场服务需求或遇到需现场解决的问题时，我们将迅速调配专业技术人员前往指定地点。技术人员将携带专业设备与齐全资料，对现场问题进行细致勘查与深入分析，与贵公司相关人员面对面沟通，共同研讨并现场实施解决方案。直至问题得到圆满解决。

259

3) 定期回访：在服务期内，我们每 2 月对贵单位进行一次定期回访，回访形式包括电话回访、上门拜访等。通过回访，我们深入了解贵公司对调查服务的使用体验、新需求以及对我们服务的意见建议，运用服务质量优化模型，不断提升服务品质，为贵公司提供更优质的后续服务。

特此承诺。

供应商名称(电子签章)：广西宏邦环保科技有限公司

日期：2025 年 5 月 7 日



3. 项目团队成员

广西宏邦环保科技有限公司

九、项目实施人员一览表

响应分标：A 分标

拟投入项目的实施人员一览表

序号	姓名	职务	专业技术资格	证书编号	学历、专业	参加本单位 工作时间	劳动合 同编号
1	蓝唯	项目负责人	农业 高级农艺师	11702944	本科、 农业资源与环境	2024 年 4 月	HB009
2	王小勇	技术负责人	生态环境保护工程 工程师	GX22024019 154	本科、 农业资源与环境	2023 年 11 月	HB008
3	李宏成	技术人员	城乡规划设计与管理 工程师	1597028	本科、 农业资源与环境	2023 年 9 月	HB006
4	蒋立序	技术人员	城乡规划设计与管理 工程师	1513566	本科、 农业资源与环境	2023 年 9 月	HB007
5	熊思奇	技术人员	生态环境保护工程 工程师	GX22023044 110	本科、 农业资源与环境	2024 年 9 月	HB001

261

甲方（采购人）
德保县农业农村局

年 月 日

乙方（供应商）
广西宏邦环保科技有限公司



年 月 日