

临渭区花椒标准化示范园项目

政府采购合同书

采购人：渭南市临渭区林业工作站

供应商：陕西鸿通绿化建设工程有限公司



签订地点：渭南市临渭区林业工作站

项目编号：ZCSP-临渭区-2025-00253

签订时间：2025 年 11 月 26 日

采购人：渭南市临渭区林业工作站

供应商：陕西鸿通绿化建设工程有限公司

根据临渭区花椒标准化示范园项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同文件

- 1、协议书条款；
- 2、竞争性磋商文件；
- 3、磋商响应文件；
- 4、成交通知书；
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、合同价款

- 1、合同总价款为人民币（大写）捌拾伍万叁仟元整（¥ 853000.00 元）。

2、合同总价款是指完成本次活动包含的所有费用，包括但不限于本次项目人工费、材料费、管理费、税金、利润、政策性文件规定的各项应有费用，服务期内采购人不再增加任何费用。

- 3、合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

1、合同价款的支付：合同签订后支付中标人合同总金额的 40%，采购人根据项目进度情况支付项目进度款，项目任务全部完成且验收合格后付清全部合同价款。

- 2、结算方式：银行转账。

3、支付方式：由采购人负责结算，合同签订后，供应商在接受付款前，开具等额发票给采购人。

- 4、供应商账户信息：陕西鸿通绿化建设工程有限公司

开户行：长安银行股份有限公司渭南向阳支行

账号: 806040601421009151

四、服务地点及完成期

(一) 服务地点:

渭南市临渭区

(二) 服务内容:

服务内容

(一) 示范园营建服务

- 1、良种更新改造: 包含苗木采购、间伐整地、建园栽植及抚育管护;
- 2、丰产示范园抓建: 包含整形修剪、病虫害防治、有机肥及农药采购;

(二) 简易设施

包含微耕机及杀虫灯采购;

(三) 浇水设施建设服务

包含安装蓄水池、HDPE 管道、PE 管道、离心水泵及控制系统;

具体服务内容及技术要求以项目实施方案为准。

(三) 服务期: 自合同签订之日起到 2026 年 10 月底

(四) 服务质量标准: 合格

(五) 服务要求:

- 1、在服务范围内按工作内容和要求制定详细的方案, 方案科学、合理、可靠。
- 2、人员配备合理。有针对本项目的专项项目小组, 项目负责人、工作人员分工明确 (应有具体成员名单, 包括姓名、工作职责等)
- 3、有各类突发事件的应急预案和措施, 有明确具体的承诺。
- 4、供应商所拟派的工作人员, 若在服务期间发生任何伤害, 采购人概不负责, 由供应商自行处理。

五、技术资料

1. 供应商应按采购文件响应的时间向采购人提供完成项目的有关服务资料。
2. 无采购人事先书面同意, 供应商不得将由采购人提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、样品或资料提供给与履行本合同无关的其他任何人。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。

六、技术情报的保密

1. 甲乙双方商定, 供应商取得的所有原始技术资料在工作结束后交还采购人, 供应商不得对外泄露。

2. 工作所需基础资料涉及国家秘密的, 供应商应严格遵守国家《保密法》及有关保密规定, 履行有关保密程序, 供应商涉密人员上岗应当经过保密教育培训, 掌握保密知识技能, 签订保密承诺书, 严格遵守保密规章制度, 不得泄露国家秘密。

七、转让或分包

1. 本合同范围的项目服务内容, 应由供应商直接服务, 不得转让他人;

2. 如有转让和未经采购人同意的分包行为, 采购人有权解除合同, 并追究供应商的违约责任。

八、采购人的权利及义务

(一) 采购人的权利

1. 采购人有权向供应商询问工作进展情况及相关的内容。

2. 采购人有权阐述对具体问题的意见和建议。

3. 采购人有权根据项目的具体情况, 要求供应商按期到项目现场勘探解决争议。

4. 当采购人认定供应商专业人员不按合同履行其职责, 或与第三人串通给采购人造成经济损失的, 采购人有权要求更换专业人员, 直至终止合同并要求供应商承担相应的赔偿责任。

(二) 采购人的义务

1. 服务期间, 由采购人及相关部门定期对项目进行阶段性验收, 服务未达到采购人要求, 供应商继续完善至符合采购人要求。

2. 对供应商的服务进度、阶段性成果进行监督、检查。

九、供应商的权利及义务

(一) 供应商的权利

1. 供应商在项目实施过程中, 有到项目现场勘察的权利。

(二) 供应商的义务

1. 向采购人提供与本项目有关的资料, 包括服务项目人员的资质证书及承担本业务的专业人员名单、工作计划等, 并按合同专用条件中约定的范围实施业务。

2. 供应商在履行本合同期间, 向采购人提供与本项目有关的一切服务, 包括采购的种苗, 农资, 工具设备等物料需符合要求。

3. 在服务范围内按工作内容和要求制定详细的方案，建立服务质量标准、保证项目高质量、高标准完成，最终达到建设目标。

4. 在项目评审期间，供应商应按照采购人的要求保证及时到项目现场实施勘验。同时，针对项目出现较大争议的情况，供应商应提出解决争议的有效方案，获得相关主管部门批复通过。

5. 项目完成后，供应商应及时向采购人提供资料及相关文件。

十、违约责任

(一) 采购人因未及时向供应商提供项目启动所需资料、协调地方关系造成服务期延误，每延误1日则本合同服务期限延长1日，以此类推；因资料真实性给供应商造成损失和产生相关连带责任时，采购人除按供应商要求进行赔偿外还需承担因连带责任产生的所有责任。

(二) 因供应商原因造成服务期延误（自然灾害等不可抗力除外），采购人有权从未付款项中按每日0.5%合同价款扣除违约金，此违约以30日为限；若采购人未按约定时间付款，则供应商有权按每日0.5%合同价款收取违约金。

十一、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向采购人所在地法院起诉。

十三、合同生效及其它

1. 本合同经采购人、供应商法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

2. 本合同一式陆份，采购人、供应商各执贰份，其余相关部门各壹份。

采购人（章）：

法定代表人

或委托代理人（签字或盖章）：

2025年11月26日

供应商（章）：

法定代表人

或委托代理人（签字或盖章）：

2025年11月26日

附件:

一、主要技术措施

1、低产业园良种改建

针对张胡村花椒园良种比例不足,花椒品质低下,群众效益不高的情况,对花椒品种进行更新改造,为有效降低群众毁园收入骤降的情况,拟对原老化品种花椒进行间伐,在间伐后的株行距中间隔栽植良种花椒,用 2-3 年更新为良种花椒园。

(1) 园地整理

① 间伐:对低产业园老化品种按照 1:1 比例进行间伐,间伐后要对原老化品种的根系清理彻底,原栽植坑施有机菌肥 10 公斤,尽量消除原品种对良种的影响。

② 挖栽植坑:造林前一个月在距离原栽植坑 50cm 处挖栽植穴,栽植穴规格为 60cm×60cm×50cm,做到拣清杂根石块,生土围埂、熟土回填。

(2) 建园密度和苗木标准

① 株行距和建园密度:株行距为 4m×5m,每亩建园密度为 33 株/亩。

② 苗木标准:苗木质量应达到 GB/T 15776-2023 规定的 I 级苗木标准以上,采用 2 年生嫁接苗,苗高 60cm 以上。

花椒嫁接苗木标准表

项目 \ 级别	I 级	II 级	综合控制指标
嫁接部位以上高度 cm	≥60	40-59	苗木要充分木质化
嫁接处上方直径 cm	≥1.2	0.9-1.1	
主根长度 cm	≥25	15-24	
>5cm 长的 I 级侧根条数	≥15	10-14	
根幅 cm	≥30	25-29	

(3) 栽植

① 栽植点配置:根据现有果园栽植株行距密度现状选择株间或者偏行间栽植

② 栽植方法:最好随起苗随栽植。栽植时要将因起苗造成的伤口修齐。栽时埋土深度以高出原根际土痕 3—5cm 为宜。

造林全部采用植苗造林方式,其工艺流程为:整地→挖坑→施底肥→蘸泥浆→植苗→覆土→灌水→覆膜。栽植时要严格按照“三埋、二踩、一提苗”的要求进行认真造林。

栽植时，在挖好的坑穴内铺设一些腐熟的有机肥或化肥，然后覆一层碎土，配好掺有植物保水剂的泥浆蘸根。栽植时要做到栽端扶正、根系舒展，埋土紧实，不可窝根或露根，覆土稍高于苗木根径5厘米为宜。栽后立即灌足定根水，待水下渗后，覆土保墒，保留15~20厘米的蓄水坑，以利下次灌、蓄水和土壤保墒。

(4) 栽后管理

①抹芽：发芽后及时抹除定干高度以下侧芽和砧木萌芽。

②抚育管护：栽植后，须进行松土、除草、扩盘、施肥管理，确保当年成活率保存率 $\geq 85\%$ 。

③秋季补植：未成活的苗木，2026年秋季选择优质苗木及时补植。

④幼树防寒：当年越冬前进行堆土和树杆涂白防冻。。

⑤定杆：苗木萌芽后，即可定杆，定杆高度参见整形修剪部分。剪口距芽的距离应保持2cm左右，定杆后要注意剪口涂漆。

(5) 幼树及结果初期核树的管理

花椒结果初期，树体处于营养生长大于生殖生长阶段，此阶段生长发育的好坏，直接影响着树形的形成和产量的提高。为了保证树体正常发育，防止发生“小老树”或枯死现象，并为以后的丰产稳产奠定良好基础。因此，建园以后，应加强对花椒幼树的综合管理。

2、整形修剪

整形树形以自然开心形和多主枝丛状形为主。

(1) 老龄树的修剪：首先清除病虫枝、枯干枝，然后疏除内向枝、交叉枝、重叠枝，过密细弱枝，更新、回缩复壮衰老结果枝组，充分利用徒长枝，补充残缺树冠，保持适当地结果面积，短截重点部位发育枝，恢复树势。

(2) 成年结果椒树的修剪：结果树修剪时，以维持树势健壮，调节花量为主。枝条密挤时以疏为主，疏上缓下，疏除影响光照的多余大枝，保持良好的通风透光条件。对过密、细弱、交叉、徒长或及病虫枝，也要及时疏除，使冠内枝组健壮、均衡，通风透光。注意留枝均匀，后部不要光秃。

(3) 修剪时间：休眠期修剪在落叶后至萌芽前完成，弱树早剪，幼旺树可适当推迟，修剪时，注意把干枯枝、过密枝、病虫枝首先剪掉，对病虫枝进行集中烧毁，是防治花椒树腐烂病、叶锈病、根腐病、吉丁虫、瘿蚊和红胫跳甲的有力措施。

3、土肥水管理

(1) 土壤管理。每年秋季花椒采摘后, 结合施肥对椒园进行深翻; 花椒园行间试验示范铺设黑色园艺地布, 除草保墒; 生长季坚持“有草必锄、雨后必锄、浇后必锄”。生长期內松土除草 3 次, 第一次在杂草发芽不久的早春, 第二次在麦收前后, 第三次在采椒后。

(2) 根外施肥。在花椒开花坐果期及果实膨大期, 难以用土壤施肥时, 采用叶面喷肥可大大提高产量。

(3) 施基肥。通常以施迟效性的有机肥料为主, 主要分为农家肥和商品有机肥等。

(4) 追肥: 花蕾形成期和花椒成熟前一个半月适时追肥, 前期以速效性氮肥为主。

(5) 水分管理: 采取修筑树盘、地面覆盖, “穴储肥水”等浇水技术, 蓄水保墒。有条件的采取滴灌、喷灌等, 保证花芽分化期、果实膨大期和秋冬季三次灌水, 确保树势健壮, 为来年丰产奠定基础。

4、花椒病虫害综合防治技术

(1) 防治原则

花椒病虫害防治坚持“预防为主, 科学防控, 依法治理, 促进健康”的原则, 以农业防治为基础, 综合运用物理、生物、化学防治, 合理使用化学农药, 经济、安全、有效地控制病虫害。

病虫害危害防治时, 要做好病虫害危害调查, 进行科学防治。根据病虫害的发生、发展动态, 提出预报和最佳防治时间, 同时注意保护和利用天敌, 及时调整施药期和施药量。农药的安全使用严格按照 GB/T 8321 和 NY/T 1276 等相关技术要求执行。

(2) 花椒病虫害防治的主要方法

①植物检疫: 加强检疫工作, 从源头上防止减少花椒病虫害危害尤其是吹绵蚧等危险性病虫害的危害。

②清园防治: 在花椒生产中, 选用抗病虫良种, 合理栽植, 加强肥水管理, 结合修剪翻耕施肥等, 春季萌芽前、秋季落叶后封冻前, 清理枯枝落叶, 刮除老翘树皮, 掩埋或焚烧; 全园喷施 3~5 波美度石硫合剂或其他高效低毒清园药剂等农业措施减少和降低病虫害的发生及危害程度。

③物理防治: 利用害虫的特殊趋性或习性, 采用人工清除扑杀, 树干涂白, 设置阻隔物, 灯光、毒饵诱杀等物理机械方法防治害虫。

④生物防治: 保护和利用自然天敌, 如瓢虫、鸟类、寄生蜂等, 采用白僵菌、苏云金杆菌等生物制剂对害虫进行防治。

⑤化学防治：采用高效低毒低残留农药，交替用药，严格按照产品说明及农药使用准则执行，严禁使用高毒高残留等禁限用农药。

(3) 花椒树主要病虫害防治方法

①叶锈病。主要危害叶片，高湿的夏秋季容易发病，发病初期椒叶面部呈圆形淡黄色病斑，以后病斑颜色逐渐加深呈黄褐色并有粉末状橙红色孢子产生。防治方法：6~8月喷施15%的粉锈宁可湿性粉剂1000~1500倍液，或10%世高水分散颗粒剂4000~5000倍液防控。冬季结合修剪将落叶和树冠下的杂草铲除烧毁，同时喷洒3~5度石硫合剂。

②根腐病。花椒幼苗，成年椒树染病后，地下根部呈水肿状，根皮易脱落，并有异臭味。防治方法：(1)苗圃地应选择排水良好的沙质土地，苗床应做高厢，并注意排水。禁止在有根腐病的土壤内育苗。(2)苗期多施磷钾肥、增强苗木抗病能力。(3)发现成年椒树染根腐病后，应及时剪除病根，剪口处涂以石硫合剂消毒，并施以草木灰。

③花椒虎天牛。一般6~7月为成虫盛发期，此期选择晴天无风的下午进行人工捕捉成虫；5~8月适时进行检查，一旦发现虫卵粒和幼虫应及时刮除杀死。药剂防治每年3~11月可采取以下方法：(1)将敌敌畏、煤油按1:20比例混合涂抹受害树皮及其周缘处，对三龄幼虫药杀效果可达100%。(2)用马拉硫磷45%乳油1000倍溶液涂抹树干基部，可杀死皮下低龄幼虫。(3)用1:2500倍敌杀死溶液喷洒椒树触杀成虫。(4)成虫蛀入树干的，可采用棉球蘸粘敌敌畏液塞入洞孔内，再用稀泥堵塞窒息。使用敌敌畏煤油液涂抹树干时，注意不能全干涂抹，否则会发生严重药害。

④蚜虫。主要危害树叶。防治方法是：落叶后彻底清园，消除越冬场所，每年4月中旬用10%吡虫啉可湿性粉剂2500倍液喷雾，或用1:4:500“尿洗”合剂喷雾，防效均可达95%。

⑤花椒介壳虫。3月上旬用石硫合剂全园清园，杀死越冬蚧壳虫卵；5月下旬和8月下旬若虫分散期用22.4%螺虫乙酯悬浮剂3000倍液，或40%亚胺硫磷1000倍液喷洒花椒树干2~3次。

⑥花椒潜叶甲。椒农称为“火风”，4月下旬椒树芽初放时可进行防治。4月上旬，每亩地面喷洒2%辛硫磷粉剂250克；花椒展叶期喷施40%水胺硫磷1000倍液2~3次；花椒谢花后，立即喷洒1次吡虫啉70%乳油7000~8000倍液，10天后再喷洒1次，防止幼虫转移危害。

⑦花椒窄吉丁虫。一是及时清除销毁枯死木、濒死木和干枝，二是4~6月，幼虫活动期，锤击流胶部位，刮除胶斑，涂抹48%乐斯本乳油10倍液或2.5%功夫乳油50倍液等。6三是~7月成虫羽化及幼虫孵化盛期，喷施2.5%的溴氰菊酯乳油1500-2000倍液，或90%敌百虫晶体、50%杀螟松乳油1000倍液等农药，1次/7天，连续2~3次。

5、花椒冻害预防

(1) 加强田间管理，采收后和生长后期及时施肥，控制好氮肥的使用量，增施磷钾肥，做好病虫害的防治工作，增强树势。

(2) 春秋季结合清园树干防冻；树体喷洒防冻剂1.00%~1.25%溶液预防冻害。

(3) 早春注意天气预报，晚霜或春寒来之前，喷施果树花芽防冻剂；设置生烟坑，椒园气温降至3℃以下时，田间堆草或烟雾剂熏烟预防。

(4) 发生冻害后尽快采取补救措施，及时灌水或者喷施叶面肥、生长调节剂等，保证前期的水分充足，补给养分，促进树势的恢复；萌芽前后剪去受冻而枯死的树梢，剪后伤口及时涂抹保护剂，减少水分蒸发，防止病虫害侵害，增强树体的抗逆性。

(6) 简易浇水设施

充分利用水源，配置增压设备，在花椒园铺设管道，每块台田预留出水口，在春旱、伏旱灾害发生时及时补充土壤水分，促进花椒坐果和膨大，提高产量品质。精准的水肥供应能满足花椒生长需求，提高花椒的坐果率和果实品质，预计产量可提高15%-20%，果实色泽、麻味等品质指标也能得到显著提升。并减少了水肥的浪费和流失，降低了对土壤、水源等环境的污染，保护生态环境。

1、浇水设施地点

浇水设施地点：阳郭镇张胡村，该村花椒园附近水源充足，有现成的简易蓄水池，面向东部的坡台地逐级铺设管道，条件较好，有利于建设水肥一体化示范园。首先对花椒园进行土壤检测，了解土壤养分状况及水分保持能力，根据花椒树的品种、生长年限、生长状况等，合理确定水份需求。

2、浇水灌溉系统

结合坡台地，地形地貌以长方形为主，微缓坡的形式，拟采取节水灌溉的方式，确保水分均匀分布。浇水管道材质选用HDPE管+PE管的形式，长方形布局，确保管道覆盖整个花椒园，并合理设置出水口。在主管道处安装水表、过滤器等设备，确保水质清洁，流量可控。

3、控制系统实施

采用智能化控制系统，实现远程监控和操作。根据花椒园不同生长阶段的水肥供应计划，根据天气、土壤湿度等因素自动调整水肥供应。安装传感器，实时监测土壤湿度、温度等数据，为控制系统提供数据支持。

4、操作管理

落实人员，定期对系统进行巡查和维护，确保设备正常运行。定期对水质进行检测和过滤，防止管道堵塞。对智能化控制系统进行定期升级和维护，确保其稳定运行。

二、验收标准

1、供应商的每一项工序完成后，须向采购人提出申请，经采购人负责人员验收合格后，方可进行下一道工序工作。供应商全面完成项目建设任务后单位要及时组织自查，并向采购人提交自查报告，采购人对自查报告进行审核，审核内容包括：实施方案执行、任务完成情况、施工作业质量、资金使用情况、项目成效、存在问题与建议等。

2、本项目由采购人及相关部门定期对项目进行阶段性验收。

3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函、项目检查情况等综合指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。