

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：8,660,660.00

采购包最高限价（元）：8,660,660.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A07031503 苗木类	苗木类	1.00 (项)	8,660,660.00	农、林、牧、渔业	是	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	苗木类	1.00 (项)	8,660,660.00	总价	投标人需按照报价明细表中内容进行分别报价并汇总总价。

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A07031503 苗木类	苗木类	美国红枫

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：苗木类

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标				
1	★	/	一、采购清单				
			序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	所属行业
			1	苗木	蓝花楹 A	455 (株)	农、林、牧、渔业
			2	苗木	美国红枫 A	686 (株)	农、林、牧、渔业

			3	苗木	蓝花楹 B	109 (株)	农、林、牧、渔业
			4	苗木	美国红枫 B	470 (株)	农、林、牧、渔业
			5	乔木支撑设置	乔木支撑设置	455 (株)	农、林、牧、渔业
			6	乔木支撑设置	乔木支撑设置	686 (株)	农、林、牧、渔业
			7	乔木支撑设置	乔木支撑设置	109 (株)	农、林、牧、渔业
			8	乔木支撑设置	乔木支撑设置	470 (株)	农、林、牧、渔业
			9	树干营养液输送	树干营养液输送	1720 (株)	农、林、牧、渔业
			10	乔木管护 (胸径 ϕ 16cm - ϕ 18cm)	乔木管护 (胸径 ϕ 16cm - ϕ 18cm)	1141 (株)	农、林、牧、渔业
			11	乔木管护 (胸径 ϕ 10cm - ϕ 12cm)	乔木管护 (胸径 ϕ 10cm - ϕ 12cm)	579 (株)	农、林、牧、渔业
			12	移植原有行道树	移植原有行道树	407 (株)	农、林、牧、渔业
			13	人工开挖树池(城北街道段)	人工开挖树池(城北街道段)	550 (个)	农、林、牧、渔业
			14	人工开挖树池(古城街道段、城南街道段)	人工开挖树池(古城街道段、城南街道段)	1170 (个)	农、林、牧、渔业
			15	拆除树池石及外运集中堆放	拆除树池石及外运集中堆放	1100 (个)	农、林、牧、渔业
			16	树池内管网拆除及恢复	树池内管网拆除及恢复	1280 (株)	农、林、牧、渔业
			17	原有及新建树池土弃运	原有及新建树池土弃运	1720 (个)	农、林、牧、渔业
			18	外来入侵物种防治(红火蚁、白蚁等)	外来入侵物种防治(红火蚁、白蚁等)	1720 (株)	农、林、牧、渔业

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

标的名称: 美国红枫 B		
序号	符号标识	技术参数与性能指标
1	★	1. 移植乔木规格: $\phi 10\text{cm} \sim \phi 12\text{cm}$; 2. 栽植要求: 熟货, 移植时带土球 $\geq 100\text{cm}$, 全冠幅, 分支点高度 ≥ 2.5 米, 土球完整不散, 包栽植 (含枝干修建外运、草绳、抱箍、撑杆, 苗木二次运输)。
标的名称: 乔木支撑设置		
序号	符号标识	技术参数与性能指标
1	★	1. 单株支撑材料数量: 四脚桩树木支撑架 2. 乔木种类及胸径: 蓝花楹 A 胸径 $\phi 16\text{cm} \sim \phi 18\text{cm}$
标的名称: 乔木支撑设置		
序号	符号标识	技术参数与性能指标
1	★	1. 单株支撑材料数量: 四脚桩树木支撑架 2. 乔木种类及胸径: 美国红枫 A 胸径 $\phi 16\text{cm} \sim \phi 18\text{cm}$
标的名称: 乔木支撑设置		
序号	符号标识	技术参数与性能指标
1	★	1. 单株支撑材料数量: 四脚桩树木支撑架 2. 乔木种类及胸径: 蓝花楹 B 胸径 $\phi 10\text{cm} \sim \phi 12\text{cm}$
标的名称: 乔木支撑设置		
序号	符号标识	技术参数与性能指标
1	★	1. 单株支撑材料数量: 四脚桩树木支撑架 2. 乔木种类及胸径: 美国红枫 B 胸径 $\phi 10\text{cm} \sim \phi 12\text{cm}$
标的名称: 树干营养液输送		

		<table><tr><td>序号</td><td>符号标识</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>1</td><td>★</td><td>1. 吊带数量：≥6 袋； 2. 采用生根粉钻头打孔，打孔数量：≥8 个； 3. 采用激活液助剂、乔木催芽剂；维持树体收支平衡，增加植物细胞活性，促进生根发芽，全面激活乔木组织提升乔木移植成活率。 4. 营养液主要物质成分：氮、磷、钾、氨基酸、腐殖酸、植物生长素、细胞分裂素等。</td></tr></table>	序号	符号标识	技术参数与性能指标	1	★	1. 吊带数量：≥6 袋； 2. 采用生根粉钻头打孔，打孔数量：≥8 个； 3. 采用激活液助剂、乔木催芽剂；维持树体收支平衡，增加植物细胞活性，促进生根发芽，全面激活乔木组织提升乔木移植成活率。 4. 营养液主要物质成分：氮、磷、钾、氨基酸、腐殖酸、植物生长素、细胞分裂素等。
序号	符号标识	技术参数与性能指标						
1	★	1. 吊带数量：≥6 袋； 2. 采用生根粉钻头打孔，打孔数量：≥8 个； 3. 采用激活液助剂、乔木催芽剂；维持树体收支平衡，增加植物细胞活性，促进生根发芽，全面激活乔木组织提升乔木移植成活率。 4. 营养液主要物质成分：氮、磷、钾、氨基酸、腐殖酸、植物生长素、细胞分裂素等。						
		标的名称：乔木管护（胸径 $\phi 16\text{cm} \sim \phi 18\text{cm}$ ） <table><tr><td>序号</td><td>符号标识</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>1</td><td>★</td><td>1. 栽植：乔木死亡后立即补植同类型同规格的树种； 2. 浇水灌溉：每天不少于 3 次； 3. 施肥：合理施肥，确保乔木获得所需的营养； 4. 修剪：定期修剪乔木的枝叶，保持树形美观，具体外观按采购人要求； 5. 防寒与防虫：病虫害的防治，避免过度使用药物； 6. 创伤修复：对于受伤的乔木，需要及时修复创伤。</td></tr></table>	序号	符号标识	技术参数与性能指标	1	★	1. 栽植：乔木死亡后立即补植同类型同规格的树种； 2. 浇水灌溉：每天不少于 3 次； 3. 施肥：合理施肥，确保乔木获得所需的营养； 4. 修剪：定期修剪乔木的枝叶，保持树形美观，具体外观按采购人要求； 5. 防寒与防虫：病虫害的防治，避免过度使用药物； 6. 创伤修复：对于受伤的乔木，需要及时修复创伤。
序号	符号标识	技术参数与性能指标						
1	★	1. 栽植：乔木死亡后立即补植同类型同规格的树种； 2. 浇水灌溉：每天不少于 3 次； 3. 施肥：合理施肥，确保乔木获得所需的营养； 4. 修剪：定期修剪乔木的枝叶，保持树形美观，具体外观按采购人要求； 5. 防寒与防虫：病虫害的防治，避免过度使用药物； 6. 创伤修复：对于受伤的乔木，需要及时修复创伤。						
		标的名称：乔木管护（胸径 $\phi 10\text{cm} \sim \phi 12\text{cm}$ ） <table><tr><td>序号</td><td>符号标识</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>1</td><td>★</td><td>1. 栽植：乔木死亡后立即补植同类型同规格的树种； 2. 浇水灌溉：每天不少于 3 次； 3. 施肥：合理施肥，确保乔木获得所需的营养； 4. 修剪：定期修剪乔木的枝叶，保持树形美观，具体外观按采购人要求； 5. 防寒与防虫：病虫害的防治，避免过度使用药物；</td></tr></table>	序号	符号标识	技术参数与性能指标	1	★	1. 栽植：乔木死亡后立即补植同类型同规格的树种； 2. 浇水灌溉：每天不少于 3 次； 3. 施肥：合理施肥，确保乔木获得所需的营养； 4. 修剪：定期修剪乔木的枝叶，保持树形美观，具体外观按采购人要求； 5. 防寒与防虫：病虫害的防治，避免过度使用药物；
序号	符号标识	技术参数与性能指标						
1	★	1. 栽植：乔木死亡后立即补植同类型同规格的树种； 2. 浇水灌溉：每天不少于 3 次； 3. 施肥：合理施肥，确保乔木获得所需的营养； 4. 修剪：定期修剪乔木的枝叶，保持树形美观，具体外观按采购人要求； 5. 防寒与防虫：病虫害的防治，避免过度使用药物；						

				6. 创伤修复：对于受伤的乔木，需要及时修复创伤。
			标的名称：移植原有行道树	
		序号	符号标识	技术参数与性能指标
		1	★	1. 原有行道树移植至业主指定区域并负责养护成活； 2. 移植到指定位置栽植（含苗木运输）。
			标的名称：人工开挖树池（城北街道段）	
		序号	符号标识	技术参数与性能指标
		1	★	1. 人行道面层以下 0.6m 土质为：混凝土垫层，水泥稳定碎石层； 2. 人行道面层以下 0.6m 至人行道面层以下 2cm 土质为：碾压夯实后的矿渣、碎石等； 3. 其中长度约 1200 米人行道面层下方为钢筋砼沟盖板，需人工拆除。
			标的名称：人工开挖树池（古城街道段、城南街道段）	
		序号	符号标识	技术参数与性能指标
		1	★	1. 普通段开挖及人行道段开挖； 2. 人行道面层以下 0.6m 土质为：混凝土垫层，水泥稳定碎石层；人行道面层以下 0.6m 至人行道面层以下 2cm 土质为：碾压夯实后的矿渣、碎石等。
			标的名称：拆除树池石及外运集中堆放	
		序号	符号标识	技术参数与性能指标
		1	★	1. 拆除的类型：混凝土； 2. 业主指定地点集中码放。
			标的名称：树池内管网拆除及恢复	
		序号	符号标识	技术参数与性能指标

			<table><tr><td>1</td><td>★</td><td>1. 人行道下方原埋设的 PVC 管、PP-R 给水道、球墨铸铁管、水泥涵管迁移及恢复； 2. 人行道边路缘石拆除及恢复； 3. 树池下方路灯电缆线管、DN400-600 球墨铸铁管道迁移及恢复； 4. 钢筋混凝土沟盖板拆除保护，确保能正常排水使用。</td></tr></table>	1	★	1. 人行道下方原埋设的 PVC 管、PP-R 给水道、球墨铸铁管、水泥涵管迁移及恢复； 2. 人行道边路缘石拆除及恢复； 3. 树池下方路灯电缆线管、DN400-600 球墨铸铁管道迁移及恢复； 4. 钢筋混凝土沟盖板拆除保护，确保能正常排水使用。			
1	★	1. 人行道下方原埋设的 PVC 管、PP-R 给水道、球墨铸铁管、水泥涵管迁移及恢复； 2. 人行道边路缘石拆除及恢复； 3. 树池下方路灯电缆线管、DN400-600 球墨铸铁管道迁移及恢复； 4. 钢筋混凝土沟盖板拆除保护，确保能正常排水使用。							
			标的名称：原有及新建树池土弃运						
			<table><tr><td>序号</td><td>符号标识</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>1</td><td>★</td><td>1. 原有种植土弃运； 2. 弃方对方在城市管理部门或相关政府指定弃土场。</td></tr></table>	序号	符号标识	技术参数与性能指标	1	★	1. 原有种植土弃运； 2. 弃方对方在城市管理部门或相关政府指定弃土场。
序号	符号标识	技术参数与性能指标							
1	★	1. 原有种植土弃运； 2. 弃方对方在城市管理部门或相关政府指定弃土场。							
			标的名称：外来入侵物种防治（红火蚁、白蚁等）						
			<table><tr><td>序号</td><td>符号标识</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>1</td><td>★</td><td>1. 土壤处理：在树穴周围的土壤中注入白蚁防治药剂，形成保护屏障，防止白蚁通过地下通道侵入； 2. 喷洒药剂：对树穴进行药剂喷洒，如使用含有氟虫腈、灭杀威等成分的药剂； 3. 粉剂毒杀：如有蚁巢，在巢上打孔并施入粉剂毒杀剂，迅速杀灭蚁巢内的白蚁。</td></tr></table>	序号	符号标识	技术参数与性能指标	1	★	1. 土壤处理：在树穴周围的土壤中注入白蚁防治药剂，形成保护屏障，防止白蚁通过地下通道侵入； 2. 喷洒药剂：对树穴进行药剂喷洒，如使用含有氟虫腈、灭杀威等成分的药剂； 3. 粉剂毒杀：如有蚁巢，在巢上打孔并施入粉剂毒杀剂，迅速杀灭蚁巢内的白蚁。
序号	符号标识	技术参数与性能指标							
1	★	1. 土壤处理：在树穴周围的土壤中注入白蚁防治药剂，形成保护屏障，防止白蚁通过地下通道侵入； 2. 喷洒药剂：对树穴进行药剂喷洒，如使用含有氟虫腈、灭杀威等成分的药剂； 3. 粉剂毒杀：如有蚁巢，在巢上打孔并施入粉剂毒杀剂，迅速杀灭蚁巢内的白蚁。							
			标的名称：种植土						
			<table><tr><td>序号</td><td>符号标识</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>1</td><td>★</td><td>1. 种植穴内回填种植土； 2. 土壤类型、回填要求：腐殖土，树穴不小于 2000mm*1200mm*1200mm。</td></tr></table>	序号	符号标识	技术参数与性能指标	1	★	1. 种植穴内回填种植土； 2. 土壤类型、回填要求：腐殖土，树穴不小于 2000mm*1200mm*1200mm。
序号	符号标识	技术参数与性能指标							
1	★	1. 种植穴内回填种植土； 2. 土壤类型、回填要求：腐殖土，树穴不小于 2000mm*1200mm*1200mm。							
			标的名称：种植土改良						
			<table><tr><td>序号</td><td>符号标识</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>1</td><td>★</td><td>1. 使用石灰或石膏：对于酸性土壤，提高土壤 PH 值，降低土壤酸性；对于碱性土壤，则可使用石膏等酸性物质进行改良。 2. 使用土壤改良剂：如腐殖酸、聚丙烯酰</td></tr></table>	序号	符号标识	技术参数与性能指标	1	★	1. 使用石灰或石膏：对于酸性土壤，提高土壤 PH 值，降低土壤酸性；对于碱性土壤，则可使用石膏等酸性物质进行改良。 2. 使用土壤改良剂：如腐殖酸、聚丙烯酰
序号	符号标识	技术参数与性能指标							
1	★	1. 使用石灰或石膏：对于酸性土壤，提高土壤 PH 值，降低土壤酸性；对于碱性土壤，则可使用石膏等酸性物质进行改良。 2. 使用土壤改良剂：如腐殖酸、聚丙烯酰							

				胺等，增加土壤团粒结构，提高土壤保水保肥能力，调节土壤酸碱度； 3. 接种有益微生物：如固氮菌、解磷菌等，增加土壤中的氮、磷等养分含量，促进土壤团粒结构的形成。
			标的名称：电缆恢复	
			序号	符号标识 技术参数与性能指标
			1	★ 1. 人工开挖电缆沟，原有 YJV5*25 电缆线靠人行道路缘石外侧挖断后需自行更换并满足使用条件； 2. 电缆线套管为碳素波纹管并采用中粗砂包管回填。
			标的名称：人行道砖恢复	
			序号	符号标识 技术参数与性能指标
			1	★ 1. 人行道砖与原有人行道材质一致； 2. 混凝土垫层强度厚度与原人行道垫层一致。
			标的名称：混凝土面层恢复	
			序号	符号标识 技术参数与性能指标
			1	★ 1. C30 混凝土面层厚度与有面层厚度一致。

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	服务要求	1、白云官至烟草公司转盘行道树更换 1.1、行道树间距为 6 米，采用 5 株胸径 16cm-18cm 蓝花楹及 1 株 16cm-18cm 美国红枫交叉种植，蓝花楹、美国红枫选用树姿端庄、树形优美、树冠全冠幅，熟货移植时带土球直径不小于 120cm，土球完整不散，供应商按国家规范及采购人要求对枝干修剪外运、草绳、抱箍、撑杆。验收合格之日起由供应商负责养护 12 个

		月，养护期间出现行道树死亡、病虫害、生长不良、成效不佳无条件更换。 1.2、树干营养液输送，吊带数量不小于6袋，采用生根粉钻头打孔，打孔数量：不少于8个；采用激活液助剂、乔木催芽剂；维持树体收支平衡，增加植物细胞活性，促进生根发芽，全面激活乔木组织提升乔木移植成活率，营养液主要物质成分：氮、磷、钾、氨基酸、腐殖酸、植物生长素、细胞分裂素等。 1.3、因原有树池下方土质为混凝土层、沥青层、水稳层、排水沟渠渠墙及PVC管、PP-R给水道、球墨铸铁管、水泥涵管，导致原有行道树生长困难，根系发育不良，本次拟全部拆除树池下方原埋设的混凝土层、沥青层、水稳层、排水沟渠渠墙及PVC管、PP-R给水道、球墨铸铁管、水泥涵管迁移及恢复；为了保证更换后的行道树具有良好的生长趋势，新开挖树穴尺寸不小于2000mm*1200mm*1200mm。同时人行道西侧埋设了一趟三水厂城区供水DN600球墨铸铁管，管道覆土深度为-30cm，供应商需考虑自行协调迁移DN600球墨铸铁管保障树池的宽度不低于行道树土球尺寸及种植土回填。人行道两侧路缘石侧面为该路段路灯YJV5*25mm²主电缆，开挖树池时由供应商自行迁移或更换电缆线，同时保证夜间路灯正常照明使用。人行道下方约长1200米的钢筋混凝土沟盖板拆除保护，确保能正常排水使用，同时满足新开挖树穴尺寸。 1.4、树池周边原有土壤进行改良使用石灰或石膏，对于酸性土壤提高土壤PH值，降低土壤酸性；对于碱性土壤，则可使用石膏等酸性物质进行改良。使用土壤改良剂，如腐殖酸、聚丙烯酰胺等，增加土壤团粒结构，提高土壤保水保肥能力，调节土壤酸碱度。接种有益微生物，如固氮菌、解磷菌等，增加土壤中的氮、磷等养分含量，促进土壤团粒结构的形成。 1.5、为防止新种植的乔木土球中带有红火蚁、白蚁等外来入侵物种，在树穴周围的土壤中注入白蚁防治药剂，形成保护屏障，防止白蚁通过地下通道侵入；对树穴进行药剂喷洒，如使用含有氟虫腈、灭杀威等成分的药剂；如原树穴开挖后发现蚁巢，在巢上打孔并施入粉剂毒杀剂，迅速杀灭蚁巢内的白蚁。 1.6 原有行道树移植至采购人指定区域并负责养护成活；若出现死亡由中标人补植。 2、烟草公司转盘至新桥转盘行道树新种植 2.1、行道树间距为6米，采用5株胸径16cm-18cm蓝花楹及1株16cm-18cm美国红枫交叉种植，蓝花楹、美国红枫选用树姿端庄、树形优美、树冠全冠幅，熟货移植时带土球直径不小于120cm，土球完整不散，供
--	--	--

		应商按国家规范及采购人要求对枝干修剪外运、草绳、抱箍、撑杆。验收合格之日起由供应商负责养护 12 个月，养护期间出现行道树死亡、病虫害、生长不良、成效不佳无条件更换。 2.2、树干营养液输送，吊带数量不小于 6 袋，采用生根粉钻头打孔，打孔数量：不少于 8 个；采用激活液助剂、乔木催芽剂；维持树体收支平衡，增加植物细胞活性，促进生根发芽，全面激活乔木组织提升乔木移植成活率，营养液主要物质成分：氮、磷、钾、氨基酸、腐殖酸、植物生长素、细胞分裂素等。 2.3、烟草公司转盘至新桥转盘大部分为新种植行道树，其中龙腾康城医院至东门大桥段约 900 米靠山体一侧采用类似炮仗花藤架植物种植。两侧商铺较多，需供应商自行协调商户门口广告牌清理、展示货物清理。 2.4、该段新建行道树需新开挖树池，部分为人行道、部分为商户自行硬化的地坪、不分为杂土，情况复杂多变，地下管网复杂，有燃气、国防光缆、给水管、排水管、电缆电线，采购人无法提供地下管网分布图，勘察费用已包含在单价内。人行道下方原埋设的国防光缆、燃气管道、PVC 管、PP-R 给水道、钢筋混凝土管、电缆线迁移及恢复； 2.5、开挖树池混凝土面层恢复，强度为 C30 混凝土面层，厚度与原有面层厚度一致。人行道砖恢复人行道砖与原有人行道材质一致；混凝土垫层强度厚度与原人行道垫层一致。该段条件允许新开挖树穴尺寸不小于 2500mm*1500mm*1500mm。 2.6、树池周边原有土壤进行改良使用石灰或石膏，对于酸性土壤提高土壤 PH 值，降低土壤酸性；对于碱性土壤，则可使用石膏等酸性物质进行改良。使用土壤改良剂，如腐殖酸、聚丙烯酰胺等，增加土壤团粒结构，提高土壤保水保肥能力，调节土壤酸碱度。接种有益微生物，如固氮菌、解磷菌等，增加土壤中的氮、磷等养分含量，促进土壤团粒结构的形成。 2.7、为防止新种植的乔木土球中带有红火蚁、白蚁等外来入侵物种，在树穴周围的土壤中注入白蚁防治药剂，形成保护屏障，防止白蚁通过地下通道侵入；对树穴进行药剂喷洒，如使用含有氟虫腈、灭杀威等成分的药剂；如原树穴开挖后发现蚁巢，在巢上打孔并施入粉剂毒杀剂，迅速杀灭蚁巢内的白蚁。	
2	★	苗木资质	提供苗木生产商有效的植物检疫登记证和林木（林草）种子经营许可证。

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、政府采购合同签订后，采购人收到成交/中标人提供的发票后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、成交/中标人在规定的时间内种植完毕验收合格后，采购人收到成交/中标人提供的发票后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 30.00% 3、最终经验收合格后提供发票后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 40.00%
5	★	验收、交付标准和方法	（1）验收标准：采购人与成交供应商按照招标文件、响应文件及承诺事项和国家、行业相关标准、政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。（2）验收方法：项目部署完毕，成交供应商可提出功能验收；服务期满成交供应商应申请完工履约验收。采购人在成交供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收。履约验收工作由采购人负责，成交供应商须在现场。质量验收合格，双方签署验收报告，验收结果不符合合同约定的，应当通知成交供应商限期达到合同约定的要求。给采购人造成损失的，成交供应商应当承担赔偿责任。
6	★	质量保修范围和保修期	质保期为项目验收合格后 12 个月。
7	★	违约责任与解决争议的方法	在签订合同时约定。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4. 其他要求

1. 如因中标供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因造成安全事故、财产损失、人身事故、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标供应商对此均应承担全部的赔偿责任。（实质性要求，提供承诺函）。 2. 投标人针对本项目编制实施方案，方案包含以下内容要素：①项目和环境分析；②苗木质量保障措施；③运输保障措施；④栽种质量保障措施；⑤项目进度保障措施；⑥成活管护保障措施；⑦病虫害防治方案；⑧存在问题分析及处置措施；⑨安全管理措施；⑩应急处理措施等。 3. 投标人针对本项目编制售后服务方案，应包含①专职服务人员保障措施；②巡查巡检安排措施；③未成活苗木更换措施；④极端天气防护措施；⑤安全保护措施等。 4. 本项目不组织集中现场踏勘，投标供应商可与采购人联系自行现场踏勘。