

采购需求

一、项目概况

1. 成都市湿地保护中心为迎接 2021 年大运会，提升城市知名度和美誉度，吸引更多的投资及旅游，打造可持续发展的赛事名城，刷新成都城市新形象，推动城市建设。拟对辖区内苗木种植移栽、氛围营造、花卉景观打造、园林绿化管理等采购供应商进行服务，包括但不限于移植、新栽、氛围营造、绿植造型、松土除草、修剪、抹芽、浇水、施肥、病虫害防治、缺株补植、清除枯枝、花箱维护、设施维护等，从而达到进一步丰富城市城区绿化景观层次的效果。

本项目共四个包：

第一包：江汉路、大安东路下穿隧道花箱养护及氛围营造服务，预算金额 45 万元；

第二包：东城根街、大庆路片区绿化提升改造服务，预算金额 100 万元；

第三包：二环路全线花箱更换及植物提升改造项目，预算金额 450 万元；

第四包：北星大道绕城立交匝道周边绿化提升服务，预算金额 60 万元。

2. 项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业

序号	包号	标的名称	所属行业
1	第一包	江汉路、大安东路下穿隧道花箱养护及氛围营造服务	其他未列明行业
2	第二包	东城根街、大庆路片区绿化提升改造服务	其他未列明行业
3	第三包	二环路全线花箱更换及植物提升改造项目	其他未列明行业
4	第四包	北星大道绕城立交匝道周边绿化提升服务	其他未列明行业

二、第一包服务内容及要求

1. 服务概述：江汉路、大安东路下穿隧道花箱内旧盆栽清理及更换，新花卉栽植、养护等。

2. 服务清单

序号	服务项目	单位	数量	单价限	服务内容及要求概述
----	------	----	----	-----	-----------

				价(元)	
1	江汉路下穿隧道旧盆栽清理	盆	1006	60	江汉路下穿隧道 600 米花箱内老旧盆栽（包含营养钵和花卉）清理、运输。
2	江汉路下穿隧道花箱内盆栽更换	盆	1006	190	江汉路下穿隧道 600 米花箱内更换新的盆栽（定制花盆规格为 0.55m*0.45m*0.4m，盆为绿色，需用一次新料制作。花卉为三角梅和月季，八月底之前需完成更换。三角梅（冠幅不低于 40cm，高度不低于 50cm），月季（冠幅不低于 20cm，高度不低于 40cm，密植不见土，每平方米不低于 12 株）。
3	大安东路下穿隧道花箱内旧盆栽清理	盆	784	60	大安东路下穿隧道 500 米花箱内老旧盆栽（包含营养钵和花卉）清理、运输。
4	大安东路下穿隧道花箱内盆栽更换	盆	784	190	大安东路下穿隧道 600 米花箱内更换新的盆栽（定制花盆规格为 0.55m*0.45m*0.4m，盆为绿色，需用一次新料制作。花卉为三角梅和月季，八月底之前需完成更换。三角梅（冠幅不低于 40cm，高度不低于 50cm），月季（冠幅不低于 20cm，高度不低于 40cm，密植不见土，每平方米不低于 12 株）。

3. 花箱内盆栽清理要求

中标人需按照采购人的要求，将采购人指定位点上（江汉路下穿隧道 600 米和大安东路下穿隧道 500 米花箱内老旧盆栽（包含营养钵和花卉）进拆除、清理，运送到投标人指定地点，并按要求进行重新摆放新的盆栽（包含营养钵和花卉）。拆除及安装过程中需要严格按照市政管理要求进行施工，应错开上下班以及道路人车高峰期施工，施工完毕后及时清理冲洗现场路面，清运车辆在出入本项目服务区域时，应当小心驾驶，严禁碰撞各种设施及绿化带，如有损坏，应按价赔偿，若因操作不当或人为因素发生安全事故，一切责任概由成交供应商承担。

4. 花箱内盆栽更换要求

4.1 花卉品种详见服务清单“服务内容及要求概述”，可根据栽种效果进行调换，以实际采购人所需为准。

4.2 花卉植株品种要求茎干挺直、强健均匀、叶面清秀无明显污染，花色、花形正常，花、茎、叶无损伤，无病虫害，无弯头、一般无缺陷，开放度一致。

且外形美观、功能完好，无破损现象。

4.3 栽植时必须严格按技术规范操作，花钵钵体完好，土壤肥力足，持水能力强；长势良好，株行整齐对称，枝、叶浓密，花色亮丽，开花率：初期带苞率达到 90%且开花率达到 50%以上，盛花期开花率应达到 98%，末期开花率达到 80%以上，对开花率有特殊要求的以采购人为准。

4.4 栽植应有较好的美化效果，花卉应簇拥饱满，上架草花应高度基本一致（主题景观清晰、比例协调）。

4.5 栽植完成后，需对栽植环境进行清理，须无杂草，无秃斑，边界分明，边界草不蔓入花卉景观内、花箱内无生活垃圾、建筑垃圾，干枝枯叶及其它废物。

4.6 中标人供货时，应随附植物检疫证书、植株产地标签等国家规定的证明材料原件以供采购人查验，并留存复印件存档。

4.7 中标人提供的花卉植株质保期为 7 个日历天，若因货物本身原因出现长势不良、自然枯萎、死亡等（不可抗拒自然因素或因采购人管理不善导致的前述现象除外），由中标人对瑕疵品进行无偿更换。

5. 日常养护管理要求

5.1 中标供应商在对所有的服务内容完成栽培、种植后，须对以上作业内容进行管理养护，并建立完整的养护技术档案，管理养护周期为花卉植物栽植（更换）完成后至 2021 年 12 月 31 日，养护期内存活率达 95%以上。

5.2 浇水养护：

浇水量：根据不同花卉植物品种、气候、季节和土壤干湿度确定，深度达根部、土壤不干涸为宜；气候特别干旱时，除浇足水外，还应增加叶面喷水保湿，减少蒸腾。每天需对花卉植物进行 1 次浇水，浇水时间秋冬季宜午后进行。用水采取就近抽水浇灌，经行政主管部门同意后方可使用自来水、中水，必须随时满足浇水所用工具和机具运行良好。如遇暴雨天气，应对花箱积水进行清除。结合浇水，尤其是秋冬季节，须不定期对植物进行冲洗降尘，确保花卉植物清爽整洁。

5.3 病虫害防治：

掌握病虫害发生、发展规律，以防为主，以治为辅，将病虫害控制和消灭在危害前，要求勤观察发现，及时防治。正确掌握各种农药的药理作用，充分阅读农药使用说明书，对症下药，配制准确，使用方法正确。混合充分喷洒均匀，不造成

药害。防治及时、不拖不等，农药应妥善保管，严格按操作规程使用，注意自身及他人安全。

5.4 花箱清洁卫生：

随时保持花箱清洁、美观。及时清除杂草、生活垃圾、建筑垃圾，干枝枯叶及其它废物。清理出来的废弃物应在当日运离现场。

5.5 定时巡查：供应商应确保每日巡查，如出现病虫害、倾倒建渣、丢弃杂物等影响景观效果的情况，应及时处理并同时上报采购人。

5.6 养护期间，如发现中标供应商未按规定实施养护，采购人责成中标供应商无偿返工，直至达到规定标准。

三、第二包服务内容及要求

1. 服务概述：对东城根街、大庆路片区绿化提升改造，含长势不佳乔木、灌木、花卉更换。

2. 服务清单

序号	服务内容	名称	规格			单位	数量	单价限价(元)
			胸径 (cm)	冠幅 (m)	高度 (cm)			
1	大庆路片区长势不佳乔木更换	桂花	15-16	3-3.5	5-6	株	1	5000
		木芙蓉	12	2-2.5	4-5	株	1	800
		贴梗海棠	3	0.4-0.6	2.5-3	株	20	80
2	大庆路片区长势不佳草坪更换	台湾二号				平方米	800	10
3	大庆路片区长势不佳灌木、地被更换	盆摆万年青		0.4-0.5	0.4-0.6	盆	100	25
		日本麦冬				平方米	200	55
		金边吊兰	15 双色杯	0.15	0.15	盆	400	4
		鸭脚木		0.4-0.5	0.7-0.8	盆	350	45
4	大庆路片区花卉更换	时令草花		0.15-0.2	0.15-0.2	盆	40000	3
		月季		0.2-0.3	0.4-0.5	盆	200	25
		西洋杜鹃	18 双色杯	0.25	0.3	盆	4000	8
		大丽花	16 双色杯	0.3	0.25	盆	1000	10
		高干石竹	16 双色杯	0.25	0.3	盆	2000	4
		天竺葵	20 杯	0.35	0.35	盆	420	30

		绣球（无尽夏）	2加仑盆	0.5	0.4-0.5	盆	385	25
		木春菊	美植袋	0.5	0.4-0.5	盆	360	18

序号	服务内容	名称	规格			单位	数量	单价限价(元)
			胸径(cm)	冠幅(m)	高度(m)			
1	东城根街片区长势不佳乔木更换	天竺桂	2-3	0.5-0.6	1.5-1.8	株	1000	60
		茶花		1.2-1.5	2.5-2.8	株	40	550
		冬青		0.5-0.6	1.8-2.2	株	800	45
2	东城根街片区长势不佳灌木更换	红花檵木球		1.2-1.5	1.2-1.5	株	20	180
		金禾女贞球		1.2-1.5	1.2-1.5	株	15	180
		红叶石楠球		1.2-1.5	1.5-1.8	株	10	250
		海桐球		1.2-1.5	1.2-1.5	株	10	180
		海桐		0.2-0.3	0.6-0.7	株	2000	5
		海栀子		0.2-0.3	0.2-0.3	株	2000	5
		毛鹃		0.3-0.4	0.4-0.5	株	2000	10
		洒金珊瑚		0.3-0.4	0.6-0.8	株	200	35
		满天星	16 双色杯	0.25-0.3	0.25-0.3	盆	1000	4.5
		鹤望兰	35 美植袋	0.5-0.8	0.8-1	盆	10	180
		金姬小蜡	40-50 美植袋	1-1.2	1-1.2	盆	20	300
火焰南天竹	20 杯	0.2-0.25	0.25-0.3	盆	200	15		
鸭脚木		0.3-0.4	0.6-0.8	株	400	10		
3	东城根街片区长势不佳灌木更换	琴丝竹		2-2.5	3-3.5	丛	300	255
4	东城根街片区长势不佳地被和草坪更换	麦冬				斤	100000	2.2
		日本麦冬				斤	1000	15
		吉祥草				苗	51000	1.5
		台湾二号				平方米	2000	14
5	东城根街片区花卉更换	三角梅桩头		1.2-1.5	1.8-2.2	株	2	8000
		三角梅桩头		1-1.2	0.8-1.2	株	3	3500
		欧洲月季		0.3-0.4	0.4-0.5	株	300	25

	西洋鹃		0.2-0.3	0.2-0.3	株	3000	10
	盆景花卉		0.8-1	0.6-0.8	盆	45	600
	盆摆绿植		0.8-1	1.5-1.8	盆	40	500
	玛格丽特		0.3-0.4	0.3-0.4	盆	1000	5
	美女樱		0.2-0.3	0.2-0.3	盆	4000	5
	火炬		0.3-0.4	0.5-0.6	盆	200	15

3. 长势不佳乔木、灌木更换要求：

3.1 中标人需按照采购人的要求，对长势不佳的乔木、灌木及花卉（如有）进行移除更换，移除后运送到投标人指定地点，新栽植乔木、灌木及花卉（如有）需按照采购人提供的方案及要求进行。

3.2 更换要求：

3.2.1 乔木胸径 30 公分以内的，起挖的土球大小按照乔木胸径的 6-8 倍、土球高度 60-100 公分。

3.2.2 乔木胸径 30 公分以上的，起挖的土球大小按照乔木胸径的 8-10 倍、土球高度 100-150 公分。

3.2.3 修整土球要用锋利的铁锹，遇到较粗的树根时，用锯或剪刀将根切断，不能用铁锹硬砸，以防土球松散；当土球修整到 1/2 深度时，可逐步向里收底，直到缩小到土球直径的 1/3 为止，然后将土球表面修整平滑，下部修成一小平底。

3.2.4 土球修成圆形之后，立即用预先湿润的草绳将土球包好，土球草绳之间的间距不超过 10 公分；包好土球之后，再将草绳缠至树干，缠绕高度为 120-150 公分。

3.2.5 灌木及花卉移除时需保持完整性，保证土球和根系完好。

3.2.6 装、卸乔木要使用吊车时，操作须轻拿轻放，保证乔木土球和根系完好，不得造成机械损伤。

3.2.7 新栽植灌木及花卉应转运及时，确保不受损，土球不松散。

3.3 栽植要求

3.3.1 新更换植品种、规格、位置严格按采购人要求实施。

3.3.2 不得倾斜栽植，必须保证土球完好，取出包装物，土球与土壤密切接触、分层夯实压紧，并对所有移栽的乔木进行四角支撑，保证支架牢固性。定植后 24 小时浇第一遍水，必须用水管喷洒、细水漫漫，浇足浇透。此后视土壤湿

润情况十日内浇二、三遍水。浇水过程中，不得造成对土地的冲刷，造成损坏的，立即恢复。

3.3.3 灌木栽植要求：灌木、地被为带土球熟货，须根发达，无病虫害和未愈合的机械损伤，灌丛匀称，枝条分布合理，丛生灌木枝条至少在3~5根以上。在栽前必须除去营养杯（主要针对不可降解材料），根据周围树种、苗木特点和土壤情况，对灌木进行修根、修枝、常绿树苗摘叶、浸水、促根等处理后再进行栽植。

3.3.4 乔木栽植要求：乔木要求自然树形，全树冠，三级以上分枝，分枝均匀，枝叶浓密，树形姿态优美，冠幅饱满，无偏冠，根系发达，无病虫害，土球符合行业标准。土球直径为8-10倍胸径，本地苗（非黄土栽植），须根发达的熟货，无病虫害和未愈合的机械损伤，树叶色正常。

3.3.5 花卉种植要求（如有）：花卉植株品种要求茎干挺直、强健均匀、叶面清秀无明显污染，花色、花形正常，花、茎、叶无损伤，无病虫害，无弯头、一般无缺陷，开放度一致。且外形美观、功能完好，无破损现象，种植过程中土地平整要求回填种植土15cm以上，整地时清除石块、树根、杂灌。

3.3.6 栽植时必须严格按技术规范操作，管辖区域内花乔、花灌在其生产存活期内无缺水、汲水及花败叶黄现象，长势良好。

3.3.7 栽植完成后，需对栽植环境进行清理，须无杂草，无秃斑，边界分明，边界草不蔓入花卉景观内、花箱内无生活垃圾、建筑垃圾，干枝枯叶及其它废物。

3.3.8 中标人供货时，应随附植物检疫证书、植株产地标签等国家规定的证明材料原件以供采购人查验，并留存复印件存档。

3.3.9 中标人提供的花卉植株质保期为7个日历天，乔木为30个日历天，若因货物本身原因出现长势不良、自然枯萎、死亡等（不可抗拒自然因素或因采购人管理不善导致的前述现象除外），由中标人对瑕疵品进行无偿更换。

4. 安全要求：

需要严格采购人要求及成都市政管理要求进行施工，应错开上下班以及道路人车高峰期施工，施工完毕后及时对土方进行回填并清理冲洗现场路面。中标供应商在更换与栽植过程中，必须采取周密的安全措施，文明作业，统一着安全装，施工摆放警示语或警示标志，保证施工人员和过往行人的安全。以避免对工作人

员、公众和他人财产的损失,因中标供应商操作不当造成人员安全及财产损失的,由中标供应商承担全部责任。中标供应商在服务过程中如遇突发情况,接到采购人通知后,应迅速组织力量,二小时内到达现场及时处理,不得以任何借口推脱或迟到,处理问题的费用由中标供应商负责。

5. 日常养护管理要求

5.1 中标供应商在对所有的服务内容完成栽培、种植后,须对以上作业内容进行管理养护,并建立完整的养护技术档案,管理养护周期为花卉植物栽植完成后180日历天,养护期内存活率达95%以上。

5.2 浇水养护:

浇水量:根据不同花卉植物品种、气候、季节和土壤干湿度确定,深度达根部、土壤不干涸为宜;气候特别干旱时,除浇足水外,还应增加叶面喷水保湿,减少蒸腾。每天需对花卉植物进行1次浇水,浇水时间秋冬季宜午后进行。用水采取就近抽水浇灌,经行政主管部门同意后方可使用自来水、中水,必须随时满足浇水所用工具和机具运行良好。如遇暴雨天气,应对花箱积水进行清除。结合浇水,尤其是秋冬季节,须不定期对植物进行冲洗降尘,确保花卉植物清爽整洁。

5.3 病虫害防治:

掌握病虫害发生、发展规律,以防为主,以治为辅,将病虫害控制和消灭在危害前,要求勤观察发现,及时防治。正确掌握各种农药的药理作用,充分阅读农药使用说明书,对症下药,配制准确,使用方法正确。混合充分喷洒均匀,不造成药害。防治及时、不拖不等,农药应妥善保管,严格按操作规程使用,注意自身及他人安全。

四、第三包服务内容及要求

1. 服务内容:二环路全线花箱检测报废、清运更换、土方回填、原有植物翻栽、节点花卉栽植等服务。

2. 服务清单

序号	服务内容	名称	规格			单位	数量	单价限价(元)	备注
			胸径(cm)	冠幅(m)	高度(m)				
1	原有木制花箱的清	破旧花箱 清运	2m*2m*0.8m			个	300	720	含机械(叉车、吊车、货车)装运、人工辅助、运距》50公里

	除	破旧花箱重新摆放	2m*2m*0.8m		个	300	420	含机械（叉车、吊车、货车）装运、人工辅助
2	新款花箱摆放	组合花箱（3个花箱）（含竹钢凳）	0.9m*0.9m*0.5m		个	53	14500	详见图纸
			1.2m*1.2m*0.6m					详见图纸
			1.2m*1.2m*0.7m					详见图纸
		长花箱（含竹钢凳）	1.8m*0.9m*0.7m		个	190	5500	详见图纸
		熊猫花箱	约 1.5m*1.2m		个	16	50000	详见图纸
		雪山花箱	约 2.36m*1.4m		个	6	67200	详见图纸
3	土壤回填	配方种植土			m ³	500	350	1. 50%泥炭土+50%田园土。 2. 复合肥:绿地从清:敌磺钠=50:48:1:0.5:0.5
4	植物栽植	矾根（红色）	0.25-0.3	0.25-0.3	m ²	60	216	36株/m ² ，密植，不露土
		矾根（绿色）	0.25-0.3	0.25-0.3	m ²	60	216	36株/m ² ，密植，不露土
		彩叶草	0.1-0.15	0.1-0.15	m ²	20	486	49株/m ² ，植株健壮，密植，不露土
		荷兰菊	0.3-0.35	0.25-0.3	m ²	50	350	36株/m ² ，株丛密集，强健
		银叶菊	0.15-0.2	0.15-0.2	m ²	50	450	49株/m ² ，株丛密集，强健
		佛甲草	0.2-0.25	0.1-0.15	m ²	80	260	13杯，枝叶茂密，密植，不露土
		日本血草	0.4-0.5	0.5-0.6	株	50	25	植株健壮，密植
		金叶石菖蒲	0.2-0.3	0.2-0.3	株	500	25	植株健壮，密植不见土
		棕红苔草	0.25-0.3	0.34-0.4	株	100	25	植株健壮，密植
		火焰南天竹	0.3-0.4	0.4-0.5	株	300	30	冠幅饱满，植株健壮
		紫花醉浆草	0.2-0.25	0.15-0.2	m ²	50	450	49盆/m ² ，植株健壮，密植不见土

狐尾天门冬		0.2-0.3	0.4-0.6	株	400	20	植株健壮，冠幅饱满
红继木球		0.6-0.7	0.6-0.7	株	10	100	植株健壮，冠幅饱满
丰花月季		0.3-0.5	0.8-1	株	200	70	植株健壮，密植不见土
非洲凤仙		0.2-0.3	0.2-0.3	m ²	86	225	25株/m ² ，密植，不露土
黄金香柳		0.6-0.8	0.8-1	株	100	40	冠幅饱满，植株健壮
簕竹		0.4-0.5	0.6-0.8	株	20	50	冠幅饱满，植株强健
玉簪		0.2-0.3	0.3-0.4	m ²	40	320	16株/m ² ，植株健壮，密植，不露土
假连翘		0.4-0.5	0.4-0.5	株	80	80	30杯，冠型饱满密实
彩叶草		0.1-0.15	0.1-0.15	株	2	360	81株/m ² ，植株健壮，密植，不露土
松红梅		0.5-0.6	0.6-0.8	m ²	180	80	株丛密集，强健
新西兰剑麻		0.6-0.8	0.6-0.8	株	180	60	株丛密集，强健
三角梅		0.6-0.8	0.6-0.8	株	50	120	冠幅饱满，植株健壮
金森女贞		0.5-0.6	0.5-0.6	株	10	80	冠幅饱满，植株健壮
金鱼草		0.3-0.4	0.4-0.6	株	50	30	冠幅饱满，植株健壮
冷水花		0.15-0.2	0.15-0.2	m ²	40	180	36株/m ² ，枝叶茂密，密植不见土
鸟巢蕨		0.4-0.5	0.5-0.6	株	280	25	容器苗，枝叶茂密，密植不见土
美女樱		0.2-0.3	0.3-0.4	m ²	80	150	49株/m ² ，植株密集，密植不见土
长春花		0.25-0.3	0.15-0.2	m ²	70	200	25株/m ² ，植株健壮，密植，不露土
醉鱼草		0.4-0.5	0.6-0.8	m ²	50	180	9株/m ² ，枝叶茂密，密植不见土
国庆菊		0.2-0.25	0.2-0.25	m ²	150	120	49株/m ² ，植株密集，强健
一串红		0.15-0.2	0.2-0.25	m ²	80	250	49株/m ² ，植株密集，强健
一品红		0.2-0.3	0.3-0.4	株	200	15	形态优美，株丛强健

	变叶木		0.25-0.3	0.4-0.5	株	180	40	16 杯，冠幅饱满，植株健壮
	拂子茅		0.5-0.6	0.8-1	株	20	35	形态优美，株丛强健
	晨光芒		0.5-0.6	0.8-1	株	100	50	形态优美，株丛强健
	银合欢		0.6-0.8	1-1.2	株	180	220	形态优美，株丛强健
	小琴丝竹		1-1.5	1.5-2	丛	100	120	8-10 杆/丛，竹型优美，株丛密集，强健
	人面竹		0.3-0.4	1.5-1.8	根	600	8	特选，全冠假植苗，树型优美，长势佳
	紫竹		0.3-0.4	1.5-1.8	根	600	15	特选，全冠假植苗，树型优美，长势佳
	曼地亚红豆杉		0.4-0.6	1.2-1.5	株	50	400	特选，全冠假植苗，树型优美，长势佳
	曼地亚红豆杉		0.3-0.5	0.9-1.2	株	30	300	特选，全冠假植苗，树型优美，长势佳
	曼地亚红豆杉		0.2-0.4	0.7-0.9	株	30	200	特选，全冠假植苗，树型优美，长势佳
	花叶络石		15-20	20-25	m ²	50	120	36 株/m ² ，形态优美，密植不见土
	龙血景天		10-15	15-20	m ²	40	180	64 株/m ² ，密植不露土
	造型红枫		120-150	150-200	株	15	650	特选，全冠假植苗，树型优美，长势佳
	紫薇	8-10	1.5-2.5	3-4	株	30	1500	特选，全冠假植苗，树型优美，长势佳
	芙蓉	8-10	1.5-2.5	2-3	株	30	850	特选，全冠假植苗，树型优美，长势佳
	时令草花		0.15-0.2	0.15-0.2	m ²	1500	280	冠幅饱满，植株健壮(面积为 3 次更换量)

3. 花箱的拆除及更换要求：

3.1 旧花箱的拆除

中标人需按照采购人的要求，将采购人指定位点上的老旧花箱进行拆除、清理，运送到投标人指定地点，并按要求进行重新摆放。旧花箱中涉及到的原有桂花等植物运送到采购人指定位置并移交指定部门，运送过程需保证植物的完整，移交时需保证原有植物的存活率不得低于 95%。旧花箱的拆除及安装过程中需要

严格按照市政管理要求进行施工，应错开上下班以及道路人车高峰期施工，施工完毕后及时对土方进行回填并清理冲洗现场路面。中标人应对该项目的工作人员进行各项安全教育，在项目实施地点内的运输、安装、种植土回填等工程活动期间，若因操作不当或人为因素发生安全事故，一切责任概由成交供应商承担。

3.2 新花箱的规格要求及安装要求：

★3.2.1 新花箱的规格及材质要求：相关材质、造型等技术要求详见设计图（图纸另附），设计图属于本项目现阶段的初步设计，采购人在签订合同前可能在初步设计的基础上进行细微调整，调整的范围可能涉及尺寸、造型样式等，最终以采购人书面通知为准，中标人需无条件接受调整的内容。

3.2.2 新花箱的安装要求：

中标人制作花箱时必须严格按照采购人规定制作规格参数要求（包括尺寸规格、材质、颜色、材质厚度）进行生产制作，产品需满足国家相关质量标准要求，符合国家现行合格标准，中标人正式生产前需提供一套样品并经采购人确认后，中标人才能按样批量生产制作，并以此样品作为验收样品，若中标人在实际所提供的花箱与规格参数（生产样品）不一致的，采购人有权拒绝支付货款资金并承担由此给采购人造成的损失，且保留进一步的追溯权。

中标人所提供的所有产品必须是全新的，出厂后未使用过的产品，中标人负责项目清单中的货物的全部运输，包括装卸、现场搬运、交货前的暂行保管及安装，直至项目验收合格，中标人在发货之前，应对货物的有关内在和外观质量、规格、性能数量和重量进行准确的和全面的检验，货物进场后，采购人不负责提供货物仓储地，由中标人负责货物保管工作，由于保管不当造成的问题，中标人应更换新产品，费用由中标人负担；在运输、安装、施工等整个项目实施期间，所有安全责任均由中标人负责。中标人在组织安装前必须进行详细的实地考察，安装点位及方式需经采购人确认，安装时，应该符合国家或者行业相关规定。项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等，移交采购人。

4. 栽植要求

4.1 品种、规格、位置严格按采购人要求实施。

4.2 不得倾斜栽植，必须保证土球完好，取出包装物，土球与土壤密切接触、

分层夯实压紧，并对所有移栽的乔木进行四角支撑，保证支架牢固性。定植后24小时浇第一遍水，必须用水管喷洒、细水漫浸，浇足浇透。此后视土壤湿润情况十日内浇二、三遍水。浇水过程中，不得造成对土地的冲刷，造成损坏的，立即恢复。

4.3 灌木栽植要求：灌木、地被为带土球熟货，须根发达，无病虫害和未愈合的机械损伤，灌丛匀称，枝条分布合理，丛生灌木枝条至少在3~5根以上。在栽前必须除去营养杯（主要针对不可降解材料），根据周围树种、苗木特点和土壤情况，对灌木进行修根、修枝、常绿树苗摘叶、浸水、促根等处理后再进行栽植。

4.4 乔木栽植要求：乔木要求自然树形，全树冠，三级以上分枝，分枝均匀，枝叶浓密，树形姿态优美，冠幅饱满，无偏冠，根系发达，无病虫害，土球符合行业标准。土球直径为8-10倍胸径，本地苗（非黄土栽植），须根发达的熟货，无病虫害和未愈合的机械损伤，树叶色正常。

4.5 花卉种植要求：花卉植株品种要求茎干挺直、强健均匀、叶面清秀无明显污染，花色、花形正常，花、茎、叶无损伤，无病虫害，无弯头、一般无缺陷，开放度一致。且外形美观、功能完好，无破损现象，种植过程中土地平整要求回填种植土15cm以上，整地时清除石块、树根、杂灌。

4.6 栽植时必须严格按技术规范操作，管辖区域内花乔、花灌在其生产存活期内无缺水、汲水及花败叶黄现象，长势良好。

4.7 栽植完成后，需对栽植环境进行清理，须无杂草，无秃斑，边界分明，边界草不蔓入花卉景观内、花箱内无生活垃圾、建筑垃圾，干枝枯叶及其它废物。

4.8 中标人供货时，应随附植物检疫证书、植株产地标签等国家规定的证明材料原件以供采购人查验，并留存复印件存档。

4.9 中标人提供的花卉植株质保期为7个日历天，乔木为30个日历天，若因货物本身原因出现长势不良、自然枯萎、死亡等（不可抗拒自然因素或因采购人管理不善导致的前述现象除外），由中标人对瑕疵品进行无偿更换。

5. 安全要求：

需要严格采购人要求及成都市政管理要求进行施工，应错开上下班以及道路人车高峰期施工，施工完毕后及时对土方进行回填并清理冲洗现场路面。中标供

应商在更换与栽植过程中，必须采取周密的安全措施，文明作业，统一着安全装，施工摆放警示语或警示标志，保证施工人员和过往行人的安全。以避免对工作人员、公众和他人财产的损害，因中标供应商操作不当造成人员安全及财产损失的，由中标供应商承担全部责任。中标供应商在服务过程中如遇突发情况，接到采购人通知后，应迅速组织力量，二小时内到达现场及时处理，不得以任何借口推脱或迟到，处理问题的费用由中标供应商负责。中标供应商在进行安装时应考虑拼接、安装的技术方式，确保所有花箱在满载情况下能够使用叉车进行移动，且移动不易破损。所有花箱（包含板凳造型）应进行棱角打磨处理，确保无尖锐棱角。

6. 日常养护管理要求

6.1 中标供应商在对所有的服务内容完成栽培、种植后，须对以上作业内容进行管理养护，并建立完整的养护技术档案，管理养护周期为花卉植物栽植（更换）完成后至 2021 年 12 月 31 日，养护期内存活率达 95%以上。

6.2 浇水养护：

浇水量：根据不同花卉植物品种、气候、季节和土壤干湿度确定，深度达根部、土壤不干涸为宜；气候特别干旱时，除浇足水外，还应增加叶面喷水保湿，减少蒸腾。每天需对花卉植物进行 1 次浇水，浇水时间秋冬季宜午后进行。用水采取就近抽水浇灌，经行政主管部门同意后方可使用自来水、中水，必须随时满足浇水所用工具和机具运行良好。如遇暴雨天气，应对花箱积水进行清除。结合浇水，尤其是秋冬季节，须不定期对植物进行冲洗降尘，确保花卉植物清爽整洁。

6.3 病虫害防治：

掌握病虫发生、发展规律，以防为主，以治为辅，将病虫控制和消灭在危害前，要求勤观察发现，及时防治。正确掌握各种农药的药理作用，充分阅读农药使用说明书，对症下药，配制准确，使用方法正确。混合充分喷洒均匀，不造成药害。防治及时、不拖不等，农药应妥善保管，严格按操作规程使用，注意自身及他人安全。

6.4 花卉植物补植：发现影响景观效果或死亡的，必须及时更换。

6.5 花箱清洁卫生：

随时保持花箱清洁、美观。及时清除杂草、生活垃圾、建筑垃圾，干枝枯叶及其它废物。清理出来的废弃物应在当日运离现场。

6.6 定时巡查：供应商应确保每日巡查，如出现病虫害、倾倒建渣、丢弃杂物等影响景观效果的情况，应及时处理并同时上报采购人。

6.7 养护期间，如发现中标供应商未按规定实施养护，采购人责成中标供应商无偿返工，直至达到规定标准。

五、第四包服务内容及要求

1. 服务内容：北星大道绕城立交匝道周边绿化景观提升、花灌、花乔栽植、新增花镜，日常养护等服务。

2. 服务清单

序号	服务内容	单位	数量	单价 (元)	备注
1	栽植花乔	株	49	3000	品种为垂丝海棠胸径不小于12cm,高度不低于3.5m,冠幅不小于3m,数量为18株。紫薇胸径不小于10cm,高度不低于3m,冠幅不小于2.5m,数量为10株。樱花胸径不小于10cm,高度不低于3m,冠幅不小于2.5m,数量为21株。全冠,树形优美,本地两年生熟货。
2	栽植灌木球	株	120	350	品种为海桐球,高度不低于0.6m,冠幅不小于0.6m,数量为40株。红花檵木球,高度不低于0.8m,冠幅不小于0.8m,数量为40株。红叶石楠球,高度不低于0.6m,冠幅不小于0.6m,数量为40株。全冠,冠幅饱满,本地两年生熟货。
3	栽植乔木	株	10	2800	品种为香樟胸径不小于10cm,高度不低于3.5m,冠幅不小于3m,数量为10株。全冠,树形优美,本地两年生熟货。
4	栽植灌木	平方米	460	215	品种为小叶女贞,高度不低于0.5m,冠幅不小于0.2m,数量为200平方米,每平方米不低于25株。南天竹,高度不低于0.5m,冠幅不小于0.4m,数量为260平方米,每平方米不低于9株。株丛密实,冠幅完整。
5	栽植地被	平方米	6670	30	栽植麦冬,密植不见裸土,已实际栽植量为准
6	新增花镜	平方米	140	600	品种为金叶菖蒲、金叶假连翘、鹤望兰、金叶石菖蒲、五色梅、千层金、金丝苔草、鸟巢蕨、银姬小蜡、狐尾天门冬、花叶万年青、木春菊、朱蕉、四季海棠、小兔子狼尾草、天竺葵、天蓝鼠尾草、

					千屈菜、吉祥草、树皮等
--	--	--	--	--	-------------

3. 花灌、花乔、乔木灌木栽植

3.1 不得倾斜栽植，必须保证土球完好，取出包装物，土球与土壤密切接触、分层夯实压紧，并对所有移栽的乔木进行四角支撑，保证支架牢固性。定植后24小时浇第一遍水，必须用水管喷洒、细水漫漫，浇足浇透。此后视土壤湿润情况十日内浇二、三遍水。浇水过程中，不得造成对土地的冲刷，造成损坏的，立即恢复。

3.4 灌木栽植要求：灌木、地被为带土球熟货，须根发达，无病虫害和未愈合的机械损伤，灌丛匀称，枝条分布合理，丛生灌木枝条至少在3~5根以上。在栽前必须除去营养杯（主要针对不可降解材料），根据周围树种、苗木特点和土壤情况，对灌木进行修根、修枝、常绿树苗摘叶、浸水、促根等处理后再进行栽植。

3.5 乔木栽植要求：乔木要求自然树形，全树冠，三级以上分枝，分枝均匀，枝叶浓密，树形姿态优美，冠幅饱满，无偏冠，根系发达，无病虫害，土球符合行业标准。土球直径为8-10倍胸径，本地苗（非黄土栽植），须根发达的熟货，无病虫害和未愈合的机械损伤，树叶色正常。

3.6 花卉种植要求：花卉植株品种要求茎干挺直、强健均匀、叶面清秀无明显污染，花色、花形正常，花、茎、叶无损伤，无病虫害，无弯头、一般无缺陷，开放度一致。且外形美观、功能完好，无破损现象，种植过程中土地平整要求回填种植土15cm以上，整地时清除石块、树根、杂灌。

3.7 栽植时必须严格按技术规范操作，管辖区域内植物在其生产存活期内无缺水、汲水及花败叶黄现象，长势良好。

3.8 栽植完成后，需对栽植环境进行清理，须无杂草，无秃斑，边界分明，边界草不蔓入花卉景观内、花箱内无生活垃圾、建筑垃圾，干枝枯叶及其它废物。

3.9 中标人供货时，应随附植物检疫证书、植株产地标签等国家规定的证明材料原件以供采购人查验，并留存复印件存档。

3.10 中标人提供的花卉植株质保期为7个日历天，乔木为30个日历天，若因货物本身原因出现长势不良、自然枯萎、死亡等（不可抗拒自然因素或因采购人管理不善导致的前述现象除外），由中标人对瑕疵品进行无偿更换。

4. 新增花镜要求

根据采购人提供的图纸（图纸另册），结合场地的大小、重要程度、周边植栽品种等，构思方案，准备苗木、花卉整理土方，根据高低关系，可适当做微地形，确立好1个、2个或3个点，栽植规格高的苗木。根据植物叶子的大小、颜色和花朵的颜色，合理搭配布置第二层次，将最矮小的花卉，根据色叶区分搭配在最外层，在营造过程中，要不停地思考，同时清理多余的材料，保持场地干净整洁，从总体上把控好花境植物的高低层次、色块大小、色叶变化等。施工人员必须经过技术培训，并具有相关知识与技术技能，应按绿化带设计要求的地形、坡度进行整地，做到表土平整，保证排水良好，应按设计要求放样，根据花卉种类定好株行距，并按时种植，种植时应仔细除去花盆及其它容器，必要时，适当疏松根系，必须根据花卉种类仔细调节种植株行距，花苗种植深度以原生长在苗床、花盆或容器内的深度为准，严禁种植过深，种植后应充分压实，覆土平整，种植后应浇足水分，第二天再浇一次透水。视天气情况，一周内加强水分管理，宜每天清晨浇水，供应商应当针对本项服务提供专业服务团队。

5. 安全要求：

需要严格采购人要求及成都市政管理要求进行施工，应错开上下班以及道路人车高峰期施工，施工完毕后及时对土方进行回填并清理冲洗现场路面。中标供应商在更换与栽植过程中，必须采取周密的安全措施，文明作业，统一着安全装，施工摆放警示语或警示标志，保证施工人员和过往行人的安全。以避免对工作人员、公众和他人财产的损害，因中标供应商操作不当造成人员安全及财产损失的，由中标供应商承担全部责任。中标供应商在服务过程中如遇突发情况，接到采购人通知后，应迅速组织力量，二小时内到达现场及时处理，不得以任何借口推脱或迟到，处理问题的费用由中标供应商负责。

6. 日常养护管理要求

6.1 中标供应商在对所有的服务内容完成栽培、种植后，须对以上作业内容进行管理养护，并建立完整的养护技术档案，管理养护周期为花卉植物栽植（更换）完成后至2021年12月31日，养护期内存活率达95%以上。

6.2 浇水养护：

浇水量：根据不同花卉植物品种、气候、季节和土壤干湿度确定，深度达根

部、土壤不干涸为宜；气候特别干旱时，除浇足水外，还应增加叶面喷水保湿，减少蒸腾。每天需对花卉植物进行 1 次浇水，浇水时间秋冬季宜午后进行。用水采取就近抽水浇灌，经行政主管部门同意后方可使用自来水、中水，必须随时满足浇水所用工具和机具运行良好。如遇暴雨天气，应对花箱积水进行清除。结合浇水，尤其是秋冬季节，须不定期对植物进行冲洗降尘，确保花卉植物清爽整洁。

6.3 病虫害防治：

掌握病虫害发生、发展规律，以防为主，以治为辅，将病虫害控制和消灭在危害前，要求勤观察发现，及时防治。正确掌握各种农药的药理作用，充分阅读农药使用说明书，对症下药，配制准确，使用方法正确。混合充分喷洒均匀，不造成药害。防治及时、不拖不等，农药应妥善保管，严格按操作规程使用，注意自身及他人安全。

6.4 花卉植物补植：发现影响景观效果或死亡的，必须及时更换。

6.5 花箱清洁卫生：

随时保持花箱清洁、美观。及时清除杂草、生活垃圾、建筑垃圾，干枝枯叶及其它废物。清理出来的废弃物应在当日运离现场。

6.6 定时巡查：供应商应确保每日巡查，如出现病虫害、倾倒建渣、丢弃杂物等影响景观效果的情况，应及时处理并同时上报采购人。

6.7 养护期间，如发现中标供应商未按规定实施养护，采购人责成中标供应商无偿返工，直至达到规定标准。

六、商务要求

★1. 服务期限：签订合同之日起 60 个日历天内完成，养护管理为该包所有种植工作完成之日起至 2021 年 12 月 31 日。

2. 服务地点：采购人指定地点。

3. 合同价款及付款方式：合同价款以中标供应商有效报价为准，按下列程序分三期向供应商支付本项目服务费，每一次达到付款条件时，供应商应向采购人提供合法有效的发票和请款申请等资料，具体如下：

(1) 合同自签订之日起 10 个工作日内，采购人支付合同总金额的 30%给中标供应商；

(2) 项目初验（中标供应商对本项目除管理养护服务外其他服务完成后 10

日历天内进行初验)通过后 10 个工作日内, 采购人支付合同总金额的 40%给中标供应商;

(3) 项目终验(管理养护期 90 日历天结束后 10 日历天内进行终验)通过后 10 个工作日内, 采购人支付剩余合同总金额的 30%给中标供应商;

4. 报价要求: 投标单位的报价需充分考虑到作业和后期管理维护的所有费用, 包含但不限于人员工资, 社保、工作服、交通费、餐费、油费、运输、税费、各类保险、倾倒垃圾、安全文明施工、所有栽植服务所需的各类车辆、工具、各类辅材等, 以及日常维护工作中非不可抗力因素导致的花卉植物补栽补种、防洪抢险、冲洗除尘包括操作成本和安全风险, 采购人不支付投标报价外的任何费用。

5. 验收: 本项目验收由采购人负责组织实施, 严格按照《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、招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容, 以及国家、省的相关要求进行验收。

6. 违约责任:

(1) 供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定, 保证采购合同的正常履行。

(2) 如因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给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

(3) 供应商必须遵守采购合同按时完成合同相关工作, 若由于供应商原因导致合同迟延履行, 供应商应承担每迟延一天扣除 1%履约保证金的赔偿责任。

(4) 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及服务要求及实质性条款, 实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关服务要求及实质性条款, 若供应商瑕疵履行采购合同, 采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款 20%的违约金, 若造成相关损失的, 采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。

注: 本章中“★”为实质性要求, 投标供应商必须满足参数要求, 否则视为无效投标文件。