

本项目的属于农、林、牧、渔业，投标单位应根据工信部联【2011】300号中的农、林、牧、渔业的划型标准确定本企业划型。

本项目专门面向中小微企业。

一、项目概况

项目名称：2024年崇明区堡镇生态公益林抚育项目

项目主要内容：项目涉及堡镇堡镇小漾村、人民村、营房村、堡北村、瀛南村、米行村共计6个村，抚育面积541.38亩。通过间伐、补植、人工促进天然更新、割灌除草、修枝、沟渠修整、基础设施、绿化提升等方式，有效改善林相结构、提升林地质量、促进林木健康生长。共采伐乔木4535株，占总株数18.88%，采伐林总蓄积共计70.07立方米，占总蓄积的12.76%。补植林木共计2521株。

二、项目实施要求

1、根据《上海市生态公益林抚育管理意见（试行）》、《崇明区生态公益林抚育管理意见（试行）》的要求实施。

2、具体要求

（一）修枝

1)修枝时应注意剪口与留芽的位置。落叶树疏枝剪口应与着生枝干平齐、不留残桩；针叶树疏枝时一般留1cm~2cm桩板。

2)修枝时应做到稳、准、快，大枝应采取分段截枝法，以防止劈裂。直径10cm以下的小枝修剪应用“二锯法”，直径10cm以上的大枝修剪应用“三锯法”。

3)剪、锯口应平滑，无劈裂、无拉毛，直径2cm以上的剪、锯口应削平，及时涂抹保护剂。

（二）修整沟渠

项目地块中，部分小班内现状无明显沟梁，尤其是枯死木较多及林窗区域，需进行沟渠修整；另有部分小班林下落叶来物较多，需进行清理，且部分区域排水不畅和容易积水，也需要进行沟梁修整，并且与周边外围排水沟系连通，根据现场小班实际情况，对有必要的小班进行圈沟、腰沟、畦沟进行修整。

（三）补植过程中技术要求

1) 经过补植后，整个林分中没有半径大于主林层平均高 1/2 的林窗。

2) 补植树木成活率应达到 95%以上，保存率应达到 9%以上。

3) 采伐方式与强度：根据各地块实际情况，采取不同的抚育方式，采伐强度均不超过 20%；

4) 先标号后砍伐：由相关技术人员对间伐区保留木进行统一标号，然后由施工人员进行砍伐施工；

5) 伐桩高度控制和保留木保护：采伐树木时，伐桩高度要尽量低，贴近地面，最高不得超过 10cm，作业过程中，要保护好保留木不受损伤，以免影响树木生长；

6) 抚育间伐的监督检查：

技术人员要现场监督，严格按照批准的抚育间伐作业设计方案进行作业，并在施工后做好场地清理。

三、抚育产生的林木资产处置

抚育采伐后，目的树种平均胸径不低于伐前平均胸径。林木资产按照“规范高效、公开透明、测算询价、全额上缴”的原则进行处置，不得损害各相关方的合法权益。

（一）处置方式

1) 大径材(胸径 10cm 以上采伐木):抚育采伐林木, 枯死木、濒死木、受伤木、奇曲木等, 木材再利用价值较低, 做粉碎还林处理, 最大化利用其生态价值。采伐的优良林木, 则对其质量或材积进行分类测算评估、询价后交易。

2) 小径材(胸径 5-10cm 采伐木):原则上按规定进行交易, 确无交易价值的, 作苗木支撑、粉碎还林、基础设施建设等资源化利用。

3) 剩余物(胸径 5cm 以下采伐木及枝桠、梢头、灌木等):作粉碎还林等资源化利用。对于感染林业检疫性有害生物及林业补充检疫性有害生物的林木、采伐剩余物等, 应清理出林分, 送至指定场所作无害化处理。

(二) 处置程序

1、大径材和涉及交易的小径材

1.1. 测算: 乡镇作为管理单位应组织对各类采伐木的材积(或质量)进行测算, 形成采伐木材积(或质量)测算清单, 内容包括采伐木种类、材积(或质量)等, 抚育过程中需要伐除的树木由施工单位负责处置, 其残值由施工单位按实上缴建设单位。

1.2、审核: 作业设计审批单位牵头组织对采伐木材积(或质量)进行审核认定, 确定采伐木的材积(或质量)。

1.3 询价: 管理单位根据测算清单, 向不少于三家收购企业进行询价, 确定交易价格。

1.4 交易: 管理单位或被委托单位与收购企业签订交易合同, 明确双方的权利和义务, 依法进行交易。

1.5 缴款: 林木资产收益实行“收支两条线”管理, 收购企业或被委托单位及时将交易收入全额上缴管理单位。

2、不涉及交易的小径材和剩余物

不涉及交易的小径材和抚育采伐剩余物，经管理单位审核同意后进行处置，并做好台账记录。

四、抚育工程量清单

(抚育作业设计汇总表-生态保育型)

序号	抚育措施	品种	径阶	数量	单位	备注
1	间伐	白玉兰	6	1	株	径阶 6CM 乔木：829 株 径阶 8CM 乔木：2806 株 径阶 10CM 乔木：39 株 采伐林木共计：3674 株 占总株数 19.50% 采伐林总蓄积：58.34 立方 占总蓄积 13.08%
		柏树	8	9	株	
			10	18	株	
		池杉	6	3	株	
		垂柳	8	14	株	
		独本桂花	6	301	株	
			8	3	株	
		高杆红叶	6	17	株	
		石楠	8	6	株	
		高杆紫薇	6	11	株	
		广玉兰	10	2	株	
		红叶李	8	5	株	
		榉树	6	10	株	
			8	13	株	
		栎树	6	37	株	

		落羽杉	6	180	株	
		女贞	6	5	株	
			8	82	株	
		朴树	10	2	株	
			6	10	株	
		朴树	8	139	株	
			6	8	株	
		无患子	6	8	株	
		香樟	8	76	株	
			10	17	株	
		银杏	6	246	株	
			8	2459	株	
小计				3674	株	
2	补植	榉树	Φ4.1-5.0	487	株	硬质竹竿三角桩支撑, 4.0*4.0M 种植
		榔榆	Φ4.1-5.0	100	株	硬质竹竿三角桩支撑, 4.0*4.0M 种植
		黄连木	Φ4.1-5.0	30	株	硬质竹竿三角桩支撑, 4.0*4.0M 种植
		朴树	Φ4.1-5.0	347	株	硬质竹竿三角桩支撑, 4.0*4.0M 种植
		青冈栎	Φ4.1-5.0	150	株	硬质竹竿三角桩支撑, 4.0*4.0M 种植
		三角枫	Φ4.1-5.0	140	株	硬质竹竿三角桩支撑, 4.0*4.0M 种植
		无患子	Φ4.1-5.0	139	株	硬质竹竿三角桩支撑, 4.0*4.0M 种植
		香榭	Φ4.1-5.0	300	株	硬质竹竿三角桩支撑, 4.0*4.0M 种植
		银杏	Φ4.1-5.0	30	株	硬质竹竿三角桩支撑, 4.0*3.0M 种植

		红叶李	Φ4.1-5.0	175	株	硬质竹竿扁担桩支撑, 4.0*3.0M 种植
		高杆紫薇	Φ4.1-5.0	22	株	硬质竹竿扁担桩支撑, 4.0*3.0M 种植
		独本桂花	Φ4.1-5.0	28	株	硬质竹竿扁担桩支撑, 4.0*3.0M 种植
		垂丝海棠	d4.1-5.0	87	株	硬质竹竿扁担桩支撑, 4.0*3.0M 种植
小计				2035	株	
3	割灌			50	株	
				2.53	亩	慈孝竹
4	修枝			15190	株	
5	沟渠修整			1832.13	m ³	

(抚育作业设计汇总表-景观休憩型)

序号	抚育措施	品种	径阶	数量	单位	备注
1	间伐	独本桂花	6	93	株	径阶 6CM 乔木: 388 株 径阶 8CM 乔木: 473 株 采伐林木共计: 861 株 占总株数 16.72% 采伐林总蓄积: 11.73 立 方 占总蓄积 11.40%
		高杆紫薇	6	10	株	
		桧柏	8	46	株	
		女贞	6	132	株	
			8	132	株	
		朴树	6	35	株	
8	110		株			

		乌柏	8	1	株	
		银杏	6	118	株	
			8	184	株	
小计				861	株	
2	补植	榉树	Φ4.1-5.0	142	株	硬质竹竿三角桩支撑， 4.0*4.0M 种植
		无患子	Φ4.1-5.0	163	株	硬质竹竿三角桩支撑， 4.0*4.0M 种植
		黄连木	Φ4.1-5.0	80	株	硬质竹竿三角桩支撑， 4.0*4.0M 种植
		红叶李	Φ4.1-5.0	31	株	硬质竹竿扁担桩支撑， 4.0*3.0M 种植
		垂丝海棠	d4.1-5.0	70	株	硬质竹竿扁担桩支撑， 4.0*3.0M 种植
小计				486	株	
3	割灌			76	株	
4	修枝			4290	株	
5	沟渠修整			298.59	m ³	

基础设施建设:项目地米行村抚育林小班位于陈衍公路以南,瀛洲中路以北,紧邻米行村村委会,景观休憩型林地小班集中,临近居民集中活动区域,现状林木长势较差,需要进行森林抚育,现状已有园路,但有1处林沟景观人行便桥已破损无法使用,需要重新修复。堡镇米行村抚育林地新增碎石步道长40.2米宽1.5米,入口标识1个,特色廊架(避雨亭)1座,特色座凳2个,修复人行桥涵4座,新建人行桥涵1座。新增硬质总面积101.5m²,占实施面积0.1%。本次景

观休憩型抚育林地小班，提升结合林地抚育，整体规划布局新增部分基础设施建设，为周边居民、游客提供便利、良好的休憩和旅游环境。

绿化提升：项目地米行村景观休憩型抚育片林，整体林木长势较差，局部区域存在林窗情况，林相景观效果一般，本次主要做景观乔木的提升，结合林地抚育对林木长势差和枯死木进行处理，在主要道路入口区域和主干道两侧补植景观乔木和花灌木。补植区域主要位于出入口和游步道两侧，以及林窗区域，适当种植观花、观叶的乔灌木和种植少量多年生草本植物和耐阴地被植物，增加景观效果，丰富生物多样性。

苗木表

序号	名称	胸径 (cm)	高度 (cm)	冠幅 (cm)	数量	单位	备注
乔木							
1	青冈栎 A	9.1-11.0	401-500	251-300	8	株	树干通直，分支点>200
2	青冈栎 B	6.1-7.0	301-400	201-250	13	株	树干通直，分支点>180
3	落羽杉	5.1-6.0	251-300	151-180	22	株	树干挺拔，分支点>250
4	中山杉	5.1-6.0	251-300	151-180	22	株	树干挺拔，分支点>250
5	样树 A	12.1-14.0	451-550	351-400	10	株	树干通直，分支点>220,冠幅饱满，树型自然
6	桦树 B	7.1-8.0	401-500	281-330	26	株	树干通直，分支点>180,冠幅饱满，树型自然
7	乌桕 A	12.1-14.0	451-550	351-400	3	株	树干通直，分支点>220,冠幅饱满，树型自然
8	乌桕 B	7.1-8.0	381-450	261-300	48	株	树干通直,分支点>180,树型优美
9	枫香	9.1-10.0	501-600	301-350	4	株	树干通直，分支点>250,实生苗，树型自然
10	栎树	9.1-10.0	391-420	301-320	9	株	树干通直，分支点>220,冠幅饱满，树型自然
11	无患子	9.1-10.0	401-500	301-350	18	株	树干通直,分支点>220,树型优美
12	三角枫	7.1-8.0	4B1-550	251-300	27	株	树干通直,分支点>220,树型优美

13	柿树	6.1-7.0	351-400	221-250	28	株	树干通直,分支点>150,树型优美
14	鸡爪槭	5.1-6.0	251-300	181-220	64	株	蓬形饱满,分支点>130
15	红枫	5.1-6.0	251-300	181-220	44	株	蓬形饱满,分支点>130
16	高杆紫薇	5.1-6.0	201-230	151-170	102	株	蓬形饱满,分支点>130
花灌木							
序号	名称	地径 (cm)	高度 (cm)	冠幅 (cm)	数量	单位	备注
1	红梅	D5.1-6.0	181-210	141-150	21	株	姿态优美
2	重丝海棠	D5.1-6.0	181-210	141-150	84	株	姿态优美
3	花石榴	D5.1-6.0	181-210	141-150	46	株	姿态优美
地被							
序号	名称	藤长 (cm)	高度 (cm)	冠幅 (cm)	数量	单位	备注
1	黄馨		41-50	31-40	112	m ²	9株/m ²
2	南天竹		30-40	25-35	204	m ²	9株/M ²
3	八仙花		31-40	26-30	190	m ²	16株/m ²
4	兹尾		15-20	11-15	255	m ²	5芽/株, 16株/m ²
5	萱草		15-20	11-15	88	m ²	12x10营养钵, 3-5芽, 16株/M ²
6	丛生福禄考		11-15	11-15	734	m ²	12x10营养钵, 3-5芽, 36株/M ²
7	矾根(金叶)				29	m ²	12x10营养钵, 3-5芽, 36株/M ²
8	二月兰+波斯菊				3161	m ²	1:1混播, 籽播, 15G/m ²

五、交付地址

采购人指定地点

六、项目实施期限

本项目工期 120 日历天, 通过验收后养护期为 1 年。

七、采购预算金额(即限价)

本项目最高限价 165.92 万元, 超过限价的报价将被拒绝。

八、报价

供应商根据企业自身情况、结合市场行情，综合考虑后自行报价。报价应提供组价依据即提供报价明细。

九、付款方式

签订合同后支付 20%预付款，完工后支付至合同价的 80%，竣工验收支付至审定价的 97%，留 3%作为质保金，一年养护期后支付。月进度款，按施工进度每个月为周期申报，支付核定工程进度款的 80%。