

六堡茶种质资源圃建设项目 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人： 梧州市长洲区农业技术推广站
(单位盖章)

造价咨询人： 广西华进项目管理有限公司
(单位盖章)

2026年05月11日

软件名称及版本号：广龙软件 23.0.2
工程计价软件测评合格编号：2016J03*2016A03*2023S03

六堡茶种质资源圃建设项目 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人：梧州市长洲区农业技术推广站
(单位盖章)

造价咨询人：广西华进项目管理有
限公司
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编 制 人：_____
(造价人员签字)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 2026年05月11日

复 核 时 间： 2026年05月11日

总 说 明

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第1页 共1页

一、工程概况：

建设地点为广西梧州市，本项目为六堡茶种质资源圃建设项目，拟新建水泵房蓄水池一座，温室大棚一座以及茶园数智化建设、水肥一体化与机械费建设。

本工程主要建设内容包括建筑、结构、给排水、电气、信息化专业等。

二、编制依据

1、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《市政工程工程量计算规范》(GB 50857-2013)、《园林绿化工程工程量计算规范》(GB50858-2013)、《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856-2013)、《〈建设工程工程量清单计价规范〉GB50854~50862-2013 广西壮族自治区实施细则》修订版、广西壮族自治区住房和城乡建设厅颁布的《〈建设工程工程量清单计价规范〉GB50500-2013广西壮族自治区实施细则》；

2、2024年《广西壮族自治区建筑装饰装修工程消耗量定额》、2022年《广西壮族自治区市政工程消耗量定额》、2023年《广西壮族自治区安装工程消耗量定额》、等相应费用定额及有关计价文件；

3、由梧州市长洲区农业技术推广站提供经洛阳市规划建筑设计研究院设计的《六堡茶种质资源圃建设项目》、本项目图纸提问答复及相应修改的图纸等；

4、《广西壮族自治区住房和城乡建设厅文件关于调整建设工程计价增值税税率的通知》(桂建标[2019]12号)；

5、《自治区住房和城乡建设厅关于建筑业实施营业税改增值税后广西壮族自治区建设工程计价依据调整的通知》(桂建标〔2016〕17号)；

6、自治区住房和城乡建设厅关于调整建设工程定额人工费及有关费率的通知(桂建标[2023]7号)；

7、《自治区住房和城乡建设厅关于印发广西壮族自治区房屋建筑和市政基础设施工程安全生产责任保险计价规定的通知》(桂建发〔2023〕6号)、《自治区住房和城乡建设厅关于进一步明确广西壮族自治区房屋建筑和市政基础设施工程安全生产责任保险费计价规定的通知》(桂建价〔2024〕2号)。

8、材料价格按《梧州市建设工程造价信息》2026年第4期发布的材料除税价格计取，缺项部分采用市场询价；

11、与建设工程项目有关的标准、规范、技术资料；

12、招标文件的具体要求；

13、其他相关资料。

三、其他问题说明

1、综合单价已考虑包括但不限于材料的采购、包装、运输、高速公路通行费、装卸、堆放等到达施工现场指定落地或堆放地点之前的全部费用；如实际发生材料二次运输，结算时办理相关手续后予以计算。

2、根据文件《自治区住房和城乡建设厅关于自治区住房和城乡建设厅关于进一步明确广西壮族自治区房屋建筑和市政基础设施工程安全生产责任保险费计价规定的通知》(桂建价〔2024〕2号)，安全生产责任险暂估价按招标工程量清单公布金额填写，投标人不得调整。

3、本项目临时排水排污、防尘治理包含在工程排污费及安全文明施工费内，不另外考虑。

4、投标人应在相应清单单价内综合考虑本项目场内土石方临时堆放、二次运输费用、附着物清理等。

5、土方运距5km考虑计算，结算时按实调整。

单位工程投标报价汇总表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第1页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)	备注
水泵房蓄水池			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
温室棚建筑工程			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
温室棚安装工程			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
茶园电气+数智化建设工程			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
排水工程			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
水肥一体化与机械化建设-建筑工程			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
水肥一体化与机械化建设-安装工程			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第1页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
水泵房蓄水池							
分部分项工程							
	0101	土石方工程					
1	010101004001	挖基坑土方（水池基础土方） (1)土壤类别:三类土 (2)挖土深度:3米以内	m ³	454.74			
2	010103001001	回填方 (1)土壤类别:三类土 (2)填方材料品种:原土	m ³	241.66			
3	010103002001	余方弃置 (1)废弃料品种:余土 (2)运距:1km	m ³	213.07			
4	桂010103003001	土(石)运输增(减) (1)增运运距:暂按4km考虑, 结算以实际为准	m ³ . km	852.28			
	0105	混凝土及钢筋混凝土工程					
5	010501001001	垫层 (1)混凝土强度等级:C15	m ³	8.16			
6	010501004001	水池底板 (1)混凝土强度等级:C25 (2)抗渗等级:W6	m ³	23.23			
7	010505001001	水池顶盖 (1)混凝土强度等级:C25 (2)抗渗等级:W6	m ³	14.29			
8	010504001001	池壁 (1)混凝土强度等级:C25 (2)抗渗等级:W6	m ³	41.40			
9	010512001001	预制盖板 (1)混凝土强度等级:C25 (2)抗渗等级:W6	m ³	0.34			
10	010515001001	现浇构件钢筋 (1)钢筋种类、规格:热轧带肋钢筋 HRB400以上 10以上(综合)	t	4.711			
11	010515001002	现浇构件钢筋 (1)钢筋种类、规格:圆钢HPB300 Φ10 以内(综合)	t	1.712			
	0106	金属结构工程					
12	010605002001	钢板墙板 (1)钢板厚度、复合板厚度:50mm厚象 牙白色夹心板	m ²	44.12			
13	010606013001	光伏太阳能钢构件 (1)Q235B热镀锌钢构件 (2)构件运距:10km	t	0.159			
	0109	屋面及防水工程					
14	010901002001	型材屋面	m ²	33.60			
	0108	门窗工程					
15	010807001001	白色塑钢窗	m ²	4.32			
16	010802002001	彩钢门	m ²	3.36			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第2页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
		单价措施项目					
	011701	脚手架工程					
17	桂011701001001	扣件式钢管外脚手架 单排24m以内 (1)搭拆	m ²	219.02			
18	桂011701001002	扣件式钢管外脚手架 单排24m以内 (1)使用	m ²	219.02			
	011702	混凝土模板及支架(撑)					
19	011702001001	混凝土基础垫层 胶合板模板 木支撑	m ²	4.22			
20	011702001002	贮水(油)池 平底 胶合板模板 木支撑	m ²	12.42			
21	011702015001	贮水(油)池 无梁池盖 胶合板模板 钢支撑	m ²	26.88			
22	011702011001	贮水(油)池 矩形壁 胶合板模板 钢支撑	m ²	332.75			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
		合 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
温室棚建筑工程							
		分部分项工程					
	0101	土石方工程					
23	010101001001	平整场地	m ²	150.00			
24	010101004001	挖基坑土方 (1)土壤类别:三类土	m ³	15.39			
25	010103001001	回填方 (1)填方材料品种:原土回填	m ³	5.04			
26	010103002001	余方弃置 (1)运距:1km	m ³	0.63			
	0105	混凝土及钢筋混凝土工程					
27	010501003001	独立基础 (1)混凝土种类、强度等级:C20	m ³	0.50			
28	010501001001	垫层 (1)100厚碎石夯填	m ³	0.13			
	0106	金属结构工程					
29	010602001001	钢屋架	t	1.795			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第3页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		(1)钢材品种、规格:镀锌管 (2)构件运距:10km					
30	010603003001	钢管柱 (1)钢材品种、规格:镀锌管 (2)构件运距:10km	t	0.322			
31	010606001001	钢支撑、钢拉条 (1)钢材品种、规格:镀锌管 (2)构件运距:10km	t	0.037			
32	01B004	卷膜器	个	2			
33	01B005	滑槽	m	14.40			
34	01B006	简易滑门 (1)尺寸: 1.2*1.8m	道	2			
35	01B008	遮阳网 (1)6针加密遮阳网	m ²	320.00			
36	010901005001	膜结构屋面 (1)15丝无滴膜	m ²	190.00			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
		单价措施项目					
	011701	脚手架工程					
37	桂011701001001	扣件式钢管外脚手架 双排24m以内 搭拆 (1)单排、双排脚手架:双排 (2)搭设高度:4m	m ²	203.28			
38	桂011701001002	扣件式钢管外脚手架使用 双排 24m以内	m ²	203.28			
	011702	混凝土模板及支架(撑)					
39	011702001001	独立基础 胶合板模板 木支撑	m ²	6.72			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
		合 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
温室棚安装工程							

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第4页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		分部分项工程					
	0310	给排水、采暖、燃气工程					
40	031001006001	塑料管 (1)材质、规格:dn25PE管	m	40.00			
41	031001006002	塑料管 (1)材质、规格:dn75PE管	m	3.91			
42	桂031010001001	喷灌喷头 (1)规格:4*4米	个	10			
43	031003001001	闸阀dn25	个	2			
44	031003001002	闸阀dn75	个	1			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
		单价措施项目					
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		合 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
茶园电气+数智化建设工程							
		分部分项工程					
		分部工程					
45	030404016001	泵站软起动控制柜 (1)型号: TG-(15+3)	台	1			
46	030408001001	电力电缆 (1)型号: YC3*2.5+1*1.5	m	200.00			
47	030408001002	电力电缆 (1)型号: YC3*2.5	m	1500.00			
48	030408001003	低压线路 (1)规格: ZRYJV-3×25+1×16	m	50.00			
49	030411004001	配线 (1)规格: BV-10	m	11.10			
50	030411004002	接地双色电缆 (1)规格: BVS6	m	3.70			
51	030411004003	配线 (1)规格: BV2.5	m	98.24			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第5页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
52	030411001001	穿线钢管SC (1) 规格:DN25	m	100.00			
53	030411001002	配管PC (1) 规格:DN32	m	1500.00			
54	030408003001	电缆保护管 (1) 材质:PC75 (2) 敷设方式:FC	m	50.00			
55	030411001003	穿线钢管SC (1) 规格:DN40	m	1.70			
56	030411001004	配管 (1) 材质:SC20 (2) 敷设方式:暗配	m	40.12			
57	030413002001	凿(压)槽及恢复 (1) 规格:≤20mm	m	16.80			
58	030412001001	节能灯 (1) 规格:30W (2) 安装方式:吸顶式安装	套	2			
59	030404034001	单联单控开关 (1) 规格:10A 250V (2) 安装方式:距地1.3m	套	2			
60	030404035001	单相二极插座 (1) 规格:10A 250V (2) 安装方式:距地1.3m	套	2			
61	030404033001	工业管道排风扇	台	2			
62	030109001001	真空泵电动机 (1) 规格:3kw 一备一用	台	2			
63	030109001002	主泵电动机 (1) 规格:15kw	台	1			
64	030404017001	设备箱 (1) 设备箱,箱内安装摄像机电源及防雷器 箱体抱杆安装 (2) 部位: 监控设备立杆	台	9			
65	030410001001	成品水泥立杆 (1) 规格:8-10米	根	3			
66	030410001002	A型室外监控设备立杆 (1) 立杆表面黑色,管厚不小于2MM (2) 喷漆前须做防锈处理 (3) 10mm厚立杆底钢板, φ14铁条(露头处需套螺牙) (4) 高度:4m,单臂	根	9			
67	010501003001	独立基础 (1) 混凝土种类、强度等级: C25 (2) 部位:A型室外监控设备立杆 (3) 含模板制作、安装、拆除	m ³	1.35			
68	010501003002	独立基础 (1) 混凝土种类、强度等级:C25 (2) 部位:成品水泥立杆 (3) 含模板制作、安装、拆除	m ³	0.45			
69	010515001001	现浇构件带肋钢筋制作安装 HRB400 ▶10以上	t	0.026			
70	010515001002	现浇构件带肋钢筋制作安装 HRB400 ▶10以内	t	0.013			
71	桂030413013001	挖基坑土方 (1) 土壤类别:三类土	m ³	8.71			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第6页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		(2)挖土深度:按设计深度					
72	桂030413014001	回填方 (1)填方材料品种:原土夯实	m ³	6.96			
	030409	防雷及接地装置					
73	030409001001	接地极 (1)接地铁条,长2米,打入地下	根	2			
74	030409005001	避雷网 Φ10圆钢敷设于屋面女儿墙上	m	50.00			
75	030409003001	避雷引下线 屋面防雷网(Φ10圆钢敷设于屋面女儿墙上)与柱内2根主筋焊接连通 引下至接地网	m	10.00			
76	030409002001	接地母线 (1)安装形式:屋底散水层外1米敷设 40×4扁钢,敷设深度为1.2米	m	50.00			
	030507	机房设备监控系统					
77	030610001001	智能配电列头柜	台	1			
78	030701004001	风机	台	1			
79	030701004002	排风机	台	1			
80	030404017002	配电柜	台	1			
81	030904001001	红外探测器	个	1			
82	030408001004	电力电缆 (1)规格:ZRYJV-3x2.5	m	1211.62			
83	030411001005	双壁波纹管 (1)规格:UPVC-DN75	m	1212.50			
84	030411001006	配管 (1)规格:UPVC-DN32	m	1211.62			
85	030411001007	配管 (1)规格:UPVC-DN20	m	250.52			
86	030502005001	带屏蔽8芯六类网线	m	1580.02			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
		单价措施项目					
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		合 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第7页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		Σ管理费					
		Σ利润					
		Σ增值税					
排水工程							
		分部分项工程					
		分部工程					
87	040201022001	截水沟底板 1. C20素砼150厚 2. 1: 2防水水泥砂浆抹面20mm	m	3315.00			
88	040201022002	截水沟砖砌侧壁 1. 1: 2防水水泥砂浆抹面20mm	m	3315.00			
89	040402016001	沟道盖板	m	34.00			
90	040504002001	消力池2.5*2m 1. C30混凝土底板井壁 2. 碎石砂垫层 3. 素砼C30, 二次浇筑	座	1			
91	040504002002	消能井 1. C30混凝土底板井壁 2. 碎石砂垫层 3. 素砼C30, 二次浇筑 4. 井身内外表面1: 2水泥砂浆批挡20厚 5. 铸铁井盖, 高强度聚乙烯等耐潮防腐材料防坠网	座	1			
92	040504002003	方形雨水检查井	座	1			
93	040501001001	混凝土管DN800 1. C30现浇混凝土包管	m	6.00			
94	040501002001	钢管DN600	m	57.33			
95	040101002001	挖沟槽土方	m ³	185.60			
96	040103001001	中粗砂回填	m ³	78.97			
97	040103001002	原土回填	m ³	106.06			
98	04B001	机械钻井 (1)直径:25cm (2)钢管井管	m	150.00			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利润					
		Σ增值税					
		单价措施项目					
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利润					
		合 计					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第8页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
水肥一体化与机械化建设—建筑工程							
		分部分项工程					
		核心种植区改造					
99	010101002001	挖一般土方	m ³	3666.30			
100	010103001001	回填方	m ³	3666.30			
101	010101004001	挖种植基坑 1. 直径2000*300深	m ³	410.71			
102	010103001002	基坑填营养种植土	m ³	410.71			
103	010103002001	余方弃置 (1) 废弃料品种: 余土 (2) 运距: 1km	m ³	410.71			
104	桂010103003001	土(石)运输增(减) (1) 增运运距: 暂按4km考虑, 结算以实际为准	m ³ . km	1642.84			
105	010501001001	150厚C25混凝土边坡/走道	m ³	91.73			
106	010507004001	C25混凝土楼梯踏步	m ³	25.85			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
		单价措施项目					
	011702	混凝土模板及支架(撑)					
107	011702001001	带形基础 胶合板模板 钢支撑	m ²	230.60			
108	011702027001	台阶	m ²	130.80			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
		合 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第9页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
Σ增值税							
水肥一体化与机械化建设-安装工程							
分部分项工程							
核心精准滴灌							
109	031001006001	塑料管 (1) 材质、规格:PE塑料给水管De32 PE-1.0MPa (2) 连接形式:热熔连接	m	1060.96			
茶园喷灌管路系统							
110	桂031010001001	智能摆臂式喷灌喷头MP800SR (配三脚架+2m丝杆) 喷射角度360° , R=5±0.5M, P=2.0bar, Q=0.28m³/h r 半径15-20m	个	179			
111	031003001001	排气水阀 智能排气阀, 配套无线智能控制器使用	个	13			
112	031003001002	电磁阀 PGV-151B(配AS压力调节器, 1320阀箱)	个	9			
113	031001006002	塑料管 (1) 材质、规格:PE塑料给水管De32 PE-1.0MPa (2) 连接形式:热熔连接	m	4229.51			
114	031001006003	塑料管 (1) 材质、规格:PE塑料给水管De75 PE-1.0MPa (2) 连接形式:热熔连接	m	1007.80			
115	031001006004	塑料管 (1) 材质、规格:PE塑料给水管De110 PE-1.0MPa (2) 连接形式:热熔连接	m	943.29			
116	桂030413013001	管沟土方 (1) 土壤类别:三类土 (2) 管外径:DN110内 (3) 挖沟深度:De90以上主管埋深≥1.5m(管底), 其他管道埋深≥0.8m(管底)	m³	2791.95			
117	桂030413014001	管沟土方回填 (1) 回填要求:原土回填	m³	2484.65			
118	桂030413014002	管沟回填砂 (1) 回填要求:细沙10cm	m³	307.30			
茶园喷灌控制系统							
119	031102024001	解码器控制器: HCC-WIFI	架	1			
120	031102024002	解码器: EZ-1	架	10			
121	030414011001	控制器/解码器接地位置 (含铜棒、铜卡扣、3m裸铜线)	组	3			
122	030502005001	控制器至解码器信号线: AWG14#*2双绞线, 直埋	m	1290.87			
123	030608004001	遥控器总成: ROAML-KIT	套	1			
小 计							
Σ人工费							

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第10页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
		单价措施项目					
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		合 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		Σ增值税					
六堡茶种质资源圃数据库平台							
		分部分项工程					
124	03B001	需求分析 调研资源圃业务流程与科研管理痛点，明确系统在种质档案数字化、环境数据自动同步、物联网设备集成管控及多源数据分析等方面的功能与非功能性需求	人月	1			
125	03B001	系统设计 基于需求分析成果，完成系统的总体架构设计、功能模块划分、数据库结构设计、物联网设备接入方案及技术选型，确保平台的可扩展性、稳定性和安全性	人月	1			
		种质资源管理子系统					
126	03B001	种质档案管理 种质登记：为每份种质生成唯一编号和二维码，记录基础信息、来源信息、保存信息。使用UUID或自定义编码规则生成唯一标识符；采用二维码生成库（如ZXing）生成可扫描二维码；基础信息通过结构化表单录入，存储于关系型数据库（如MySQL/PostgreSQL），支持JSON字段扩展；来源信息关联外部单位或项目ID。 分类信息管理：按植物学分类、生态类型、品种类型进行分类管理。建立多级分类体系（树形结构），使用EAV（实体-属性-值）模式或独立分类表；支持动态增删改分类节点；前端	人月	2.5			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第11页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		<p>准参考《中国植物志》《农业部作物品种目录》等权威标准。</p> <p>状态管理：跟踪种质存活状态、活力等级、更新周期。设计状态机模型（如：活跃、休眠、死亡、待复壮等），状态变更需审批流程；活力等级由人工评估或自动计算（结合生理指标）；更新周期设置定时任务提醒（基于Quartz/Spring Scheduler）。</p>					
127	03B001	<p>性状鉴定管理</p> <p>形态性状记录：录入植株、叶片、花果等形态特征，支持图片上传。提供富文本+图像上传组件，支持多图上传与标注；图像存储于对象存储（如OSS/Aliyun OSS）并保留元数据（拍摄时间、地点、设备）；形态特征使用标准化术语库（如TAIR、CABI）维护，支持词典联动。</p> <p>农艺性状记录：记录物候期、芽叶性状、产量因子等。物候期采用阶段码（如萌芽期、展叶期、开花期）标准化录入；农艺参数支持批量导入（Excel模板）；数据校验规则设定（如数值范围、单位转换）；</p> <p>生化成分管理：管理茶多酚、氨基酸、咖啡碱等检测数据。构建生化成分数据库，支持多种检测方法（HPLC、GC-MS）结果录入；每个样本可绑定多个检测报告；支持趋势分析图表展示；数据单位自动转换（mg/g → %）。</p> <p>感官品质管理：记录茶叶感官审评结果，支持报告上传。审评结果采用评分卡形式（如香气、滋味、汤色、叶底），支持多人评分取均值；报告文件（PDF/Word）上传至文档管理系统；支持提取关键信息用于结构化分析。</p> <p>抗性鉴定管理：记录抗寒、抗旱、抗病虫鉴定数据。抗性等级采用量化评分（1~5分）或定性描述；实验条件（温度、湿度、病原菌种类）作为上下文信息保存；支持与环境监测数据联动分析抗性表现差异。</p> <p>分子标记数据：存储SSR/SNP标记数据、DNA指纹图谱。使用专用基因型数据库或通用数据库表结构存储；SNP/SSR位点信息与基因组坐标关联；支持BLAST比对、聚类分析；提供在线可视化工具（如Heatmap、PCA图）。</p>	人月	3			
128	03B001	<p>库位管理</p> <p>库位编码管理：建立数字化库位编码体系（圃区-地块-行-株号）。采用四级编码规则（如A-01-03-05），支持扫码快速定位；库位信息与GIS地图绑定，实现空间可视化；支持库位容量</p>	人月	1.67			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第12页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		<p>预警（满载率阈值设定）。</p> <p>入库/出库管理：记录出入库操作，自动更新库存。实现库存流水账（In-Out Log），每次操作生成日志；库存实时同步至主数据库，避免超发；支持批次追溯。</p> <p>库存盘点：支持手持终端扫码盘点，生成差异报告。手持终端运行轻量级App，通过蓝牙/Wi-Fi连接后台；扫码后自动比对系统库存，生成盈亏报表；支持手动修正与原因备注；盘点结果可导出Excel。</p> <p>库存预警：低存量预警、活力下降预警、超期更新预警。设置预警规则引擎（如：库存<10%触发低存量警报）；活力下降依据历史数据拟合曲线判断；超期更新按预设周期检查；预警信息推送至系统消息中心。</p>					
129	03B001	<p>繁殖更新管理</p> <p>繁殖计划：制定年度繁殖计划，关联种质清单。计划以年度为单位制定；计划项包含目标数量、预期成活率、所需母株、预计完成时间；支持进度跟踪与调整；与库存管理联动确保资源充足。</p> <p>繁殖过程记录：记录繁殖日期、数量、成活率。每次繁殖操作记录详细信息（时间、操作人、繁殖方式、数量、成活数）；成活率自动计算（成活数/总数）；支持照片上传作为佐证；数据可用于后续统计分析。</p> <p>后代追踪：建立母株-后代系谱关系。构建家系树（Pedigree Tree）模型，支持多代追溯；每份后代样本关联其亲本ID；支持图形化展示系谱图。</p>	人月	1.11			
130	03B001	<p>环境监测</p> <p>气象数据监测：实时采集空气温湿度、光照、风速、降雨等数据。部署IoT传感器网络（如LoRa/WiFi/4G），接入边缘网关；数据通过MQTT协议上传至服务器；时间戳精确到秒；</p> <p>土壤墒情监测：实时采集土壤温湿度、pH、EC、氮磷钾数据。使用土壤传感器阵列（如TDR、电导率探头）；数据经信号调理后传输至云平台；支持不同深度分层监测；数据与气象数据融合分析作物生长条件。</p> <p>数据可视化：生成历史曲线、热力图、GIS分布图。基于ECharts或D3.js构建可视化图表；历史曲线支持时间区间筛选；热力图展示空间分布密度；GIS图层叠加环境数据（如土壤养分热点区域）。</p>	人月	1.4			
131	03B001	<p>视频监控集成</p> <p>实时视频查看：平台内实时查看摄像机画面，支持云台控制。集成ONVIF协</p>	人月	1.17			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第13页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		议摄像头或RTSP流；支持H.264/H.265编码；云台控制通过PTZ指令实现；可支持多路并发播放，优化带宽占用。视频与种质关联：种质档案关联周边监控点位，可调取历史视频。在种质档案页面嵌入相关摄像头列表；点击即可播放对应时段视频；支持按时间轴检索；视频片段可截图并保存为附件。 录像回放：支持按时间、点位查询回放录像。视频存储于NAS或对象存储，索引按时间+设备ID组织；支持拖拽式播放；支持快进、慢放；支持下载原始视频文件（权限控制）。					
132	03B001	病虫害监测 虫情数据管理：接入智能虫情灯，自动识别害虫种类和数量。虫情灯内置AI识别模型（YOLOv5/CNN），图像上传至服务器；模型训练基于本地病虫害图像库；识别结果返回物种名称、数量、危害等级；支持误判反馈学习。 病害监测：接入孢子捕捉仪，识别病菌种类。孢子图像采集后上传至AI平台，使用图像分类模型识别病原菌（如真菌孢子形态）；支持多类别分类；结果与气象数据关联分析发病风险。 防治记录：记录喷药、生物防治作业信息。录入防治时间、药品名称、剂量、施用方式、操作人；支持农药数据库关联（CAS号、毒性等级）；记录前后效果对比照片；支持生成防治报告。	人月	1.45			
133	03B001	水肥控制 实时墒情查看：展示土壤水分、EC等实时数据。数据来自传感器网络，实时刷新频率≤1分钟；支持多点对比显示；异常值高亮提示；与灌溉系统联动触发报警。 远程控制：远程启停灌溉设备，设置灌溉参数。通过Modbus/TCP或HTTP API控制PLC/控制器；可支持定时任务调度；操作需身份认证与权限校验；所有控制动作记录日志并不可撤销。 任务设置：设置定时灌溉、轮灌计划。使用任务调度器（如Quartz）创建灌溉任务；支持多区域轮灌策略；任务可暂停、修改、删除；任务执行状态实时反馈。 历史追溯：查询灌溉记录、水肥使用量。建立完整操作日志表，记录每次灌溉的时间、水量、施肥量、设备ID；支持按时间段、区域、作物类型筛选；数据可用于成本核算与环保审计。	人月	1.45			
		数据分析与决策子系统					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第14页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
134	03B001	<p>统计分析 种质统计：种质数量统计、类型分布、性状变异分析。使用SQL聚合函数或大数据框架（如Spark）进行统计；支持柱状图、饼图展示；性状变异分析采用方差分析（ANOVA）、主成分分析（PCA）等统计方法。</p> <p>利用统计：资源分发利用情况统计。统计各品种使用频率、繁殖次数、推广面积；支持与科研项目、育种成果关联分析；生成年度资源利用报告。</p>	人月	0.68			
135	03B001	<p>GIS展示 种质分布图：基于地图展示种质来源地和圃内分布。使用OpenLayers或Mapbox SDK加载底图；种质点位以GeoJSON格式标注；支持图层切换（行政区划、地形、土壤类型）；支持点击查看详情。</p> <p>环境监测图：展示环境监测点位和实时数据。监测点位在地图上以图标表示，颜色代表当前状态（如绿色=正常，红色=异常）；悬浮窗显示实时数值；支持时间序列动画展示变化趋势。</p>	人月	0.64			
136	03B001	<p>可视化大屏 综合展示：资源总量、环境状态、设备状态、告警信息一屏统览。使用Vue + ECharts + WebSocket实现实时数据刷新；大屏布局采用响应式设计；告警信息弹窗提醒并分级处理。</p>	人月	0.52			
		系统管理					
137	03B001	<p>用户管理 用户角色权限：多级用户管理，基于角色的权限控制。实现RBAC模型（Role-Based Access Control）；支持部门组织架构；权限粒度细化到功能点（如“编辑种质档案”）；支持权限继承与审核流程。</p>	人月	0.38			
138	03B001	<p>数据字典 术语维护：性状术语、标准值域维护。维护标准化术语，如作物名称、性状描述、单位等</p>	人月	0.38			
139	03B001	<p>日志审计 操作日志：记录所有用户操作，可追溯。采用面向切面编程（AOP）技术，在关键业务方法（如新增、修改、删除、登录、登出）执行前后进行拦截。拦截器获取当前用户ID、操作时间、IP地址、请求URL、请求方法、请求参数、操作类型（CRUD）、操作结果（成功/失败）等信息。将这些信息封装成日志对象。日志表支持按用户、时间、操作类型进行检索。为保证日志不可篡改，可对日志表启用数据库级别的只读权限或行级安全策略。</p>	人月	0.38			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第15页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
140	03B001	数据备份 自动备份：定时自动备份数据库和附件。采用“脚本+定时任务”或专业的备份工具实现。数据库备份使用mysqldump或pg_dump等官方工具，生成SQL文件；备份任务执行后生成日志，若失败则通过系统消息通知管理员。	人月	0.38			
141	03B001	接口管理 API接口：预留API接口，支持第三方系统对接。采用 RESTful API 设计风格，使用 JSON 作为数据交换格式。后端框架（如Spring Boot）提供统一的API网关进行身份认证和授权，确保接口安全。为第三方应用分配唯一的 Client ID 和 Secret，通过授权码模式获取访问令牌。	人月	0.50			
142	03B001	系统测试 对软件系统进行功能性、可靠性、易用性、效率、可维护性和可移植性等质量测试	人月	2.84			
143	03B001	实施部署 平台部署至生产环境服务器，完成数据库初始化、服务配置与参数调优，并通过内部测试验证后正式上线运行	人月	1			
资源圃环境监测配套设备							
144	03B001	设备监控主机 主处理器：工业级微控制器； 操作系统：鸿蒙操作系统； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检*后智能无法和异源输出或4K显示输出功能同时启用； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别； 周界后智能性能（路数）：2路，每路绘制10规则线； 周界前智能性能（路数）：8路； 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：1路，单路同时最多检测12张人脸； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持8路图片流，最多同时处理12张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持1路视频流，最多同时处理12张/秒人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理12个事件/秒）； 通讯方式：以太网、RS485、开关量、模拟量； 接入路数：16路； 分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；	台	1			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第16页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		960p; D1; CIF; 解码能力：不开智能：2路 16MP@30fps; 2路12MP@30fps; 4路 8MP@30fps; 6路5MP@30fps; 8路 4MP@30fps; 16路2MP@30fps开智能：1 路16MP@30fps; 2路12MP@30fps; 3路 8MP@30fps; 4路5MP@30fps; 6路 4MP@30fps; 12路2MP@30fps; 16路 720P@30fps; 频率范围：4G： FDD-LTE： B1/B3/B5/B8; TDD-LTE： B34/B38/B39/B40/B41; 3G： WCDMA： B1/B5/B8 (2100/850/900MHz); 2G： GSM： B3/B8 (1800/900MHz); ; 发射功率：4G： Power class3： 23dBm ±2.7dB 3G： Power class3： 24dBm +1/-3dB 2G： Power class0： 30dBm ±2dB (GSM900) Power class5： 33dBm ±2dB (GSM1800) ; 蜂窝网络制式： GSM/WCDMA/LTE; 报警输入：8路，其中1-4路开关量信 号输入，5-8路模拟量信号输入（电流 型：4~20mA，电压型：0~5V）； 报警输出：4路，其中1-3路继电器输 出，第4路12V1A ctrl输出； 硬盘接口：1个SATA，需配套2.5寸SSD 硬盘使用； RS-485接口：4个；					
145	03B001	64路硬盘录像机 主处理器：工业级微控制器；操作系统： 嵌入式Linux操作系统； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人 脸识别、周界防范、智能动检；前智能 分析：支持前智能人脸检测、人脸识别 、视频结构化、周界防范、智能动检 、立体行为分析、人像检测、人群分 布、人数统计、热度图、车牌识别、 车辆密度、物品监控、高空抛物检测 、电瓶车入梯；周界后智能性能(路 数)：4路，每路绘制10规贝线； 周界前智能性能(路数)：全通道(最大 处理16个事件/秒)；人脸检测后智能性 能(1080P)(路数)：2路，单路同时最多 检测12张人脸；人脸识别后智能性能 (1080P)(路数)：1. 前端人脸检测+后端 人脸比对支持16路图片流，最多同时 处理16张秒人脸；2. 后端人脸检测+后 端人脸比对支持2路视频流，最多同时 处理12张/秒人脸； 人脸识别前智能性能(路数)：全通道 (最大处理16个事件/秒)；接入路数：64 路； 分辨 率 :32MP;24MP;16MP;12NP:8MP:6MP:5MP: 4MP:3MP:1080p720p 960p D1:CIF解码 能力：不开智能：2路20、25、30路	台	1			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第17页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		16Te25tps 612re25tps3 9路re25tps3 12路6re5tps 14路Te25tps 18路-re25tps 36路100pe25Eps: 开智: 1路32re25tps 1路24re25fps 21re30fps 41200ps3 6路are30fps 8路are30fps1 8路re30fps3 12路-4re00fps24路 1080p430fps1 RAID: RAID0/1/5/6/10; 报警输入:16路; 报警输出:9路, 其中8路继电器输出, 1路12V1Actrl输出; 硬盘接口:8个SATA, 单盘最大20T; RS-485接口:2个(1个半双工串行A接口, 1个全双工串行接口);网络接口:2个(10M/100M/1000M以太网口, R—45——”					
146	03B001	带室外防护罩枪式摄像机 ”传感器类型:1/3英寸CMOS; 像素:400万;最大分辨率:2560X1440; 最低照度:0.01lux:(彩色模式);0.001lux(黑白模式);0lux(补光灯开启); 最大补光距离:50m(红外); 补光灯:2颗(红外灯); 镜头类型:定焦;镜头焦距:3.6mm;镜头光圈:F2.0;视场角:水平:78°;垂直:43°;对角:92°;周界防范:绊线入侵:区域入侵:智能编码:H.264:支持;H.265:支持;宽动态:支持;内置麦克风:支持, 内置1个麦克风;报警事件:网络断开;IP冲突;非法访问:动态检测;视频遮挡;音频异常侦测:智能动检(人);安全异常;接入标准:ONVIF(Profile S & Profile T); CGI:GB/T28181;大华云联:预览最大用户数:6个(总带宽:24M);供电方式:DC12V(+30%);PoE(802.3af);”	台	18			
147	03B001	全球摄像机 ”传感器类型:1/2.8英寸CMOS; 像素:400万; 最大分辨率:2560X1440; 最低照度:彩色:0.0051ux@F1.6黑白:0.00051ux@F1.60Lux(红外灯开启) 最大补光距离:150m(红外);补光类型:红外; 镜头焦距:4.8mm~154mm; 镜头光圈:F1.6~4.0; 视场角:水平:55.8° “2.3° 垂直:31.9° “1.3° 对角线:63.7° “2.7° ; 光学变倍:32倍; 定时任务:预置点:巡迹:巡航:线扫: 可视域功能:支持;智能分类:易智能: 周界防范:支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测;	台	18			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第18页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		支持人车分类报警;人脸检测:支持人脸检测;支持人脸轨迹框;支持优选:支持抓拍;支持上报最优的人脸抓拍图;支持人脸增强;支持人脸属性提取,支持6种属性种表情:性别,年龄,眼镜,表情(愤怒,悲伤,厌恶,害怕,惊讶,平静,高兴,困惑),口罩,胡子;支持人脸抠图区域可设:人脸,单寸照;支持实时抓拍,优选抓拍,质里优先三种抓拍策略;智能说明:人脸检测、周界、工程车检测互斥使用;防抖功能:电子防抖;透雾功能:电子透雾;音频输入:1路(LIEIN;裸线);音频输出:1路(LIEOUT;裸线);网络接口:1个(内置RJ-45网口,支持10M/100m网络数据);语音对讲:支持;报警输入:2路,开关量输入(0~5VDC);报警输出:1路;供电方式:DC12V/3A(-10%+25%)(标配);防护等级:IP66;TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护;球机尺寸:6寸;"					
		气象数据前端传感设备					
148	03B001	土壤传感器: SOIL-CLIK 光照:测里范围:0-20lux。精度型+7%(25° C);风速:0~70m/s,准确度:(0.3+0.03V)m/s,分辨率:0.1m/s 风向:0~360°,准确度:±3°,分辨率:1° 雨量:0~999.9mm 分辨率:0.2mm 精度:±4% 空气温湿度:湿度+3%RH(60%RH, 25° C);温度+0.5° C(25° C) 土壤水分:0%RH-100%RH 土壤温度:-40° C~+80° C	个	1			
149	03B001	流量计: HC-FLOW 精度: ±2% (推荐流量范围内) 工作压力: 最大 230 PSI (15.8 bar) 介质温度: 0 - 100° F (0 - 38° C) 材质: 黄铜主体、不锈钢接头、玻璃表盘 输出: 脉冲信号 (出厂预校准) 接线: 屏蔽线 ≥0.75mm² (18AWG), 最远 300m 防护: IP65 (户外防水) 精准配水与计量: 实时监测瞬时流量, 判断每个喷头是否达到设计水量; 同时记录总用水量, 便于按用水量 (如农业、园林) 精准核算成本 自动控制与保护: 流量计可联动自动控制系统。当流量达到设定值后自动关闭阀门, 避免过量灌溉。更重要的是, 能触发流量过高/过低报警, 在爆管或水泵空转时自动停机, 防止设备损坏。	个	1			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第19页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
150	03B001	智能气候传感器：WSS 安装高度2.5米 采用工业级的中央通信控制系统，可集成对接温度、湿度、通风、光照等各种传感器设备的控制信号，实现对茶仓环境参数的实时监测和集中控制。	个	3			
		配套智能控制设备					
151	03B001	电脑设备 国产定制 CPU：海光 C86-3G / 海光 3450M (8核 16 线程，最高主频 4.0GHz) 内存：32GB DDR4 3200MHz (双通道) 存储：1TB PCIe 4.0 NVMe SSD (国产颗粒优先) 显卡：集成显卡 (或可选 4GB 独立显卡) 操作系统：银河麒麟 V10 / 统信 UOS (可支持 Windows 11 双系统)	台	1			
152	03B001	数据服务器、应用服务器 CPU：24C 内存：48G 硬盘80G系统 +1000G数据盘	台	1			
153	03B001	交换机 8个10/100/1000Mbps PoE电口:2个10/100/1000Mbps电口;符合IEEE802.3af/IEEE802.3at/Hi-PoE/TIEEE802.3bt供电标准;整机最大输出功率110W;支持拨码开关切换管理模式和非管模式，其中管理模式包括本地管理和云端管理;全金属外壳，全封闭防尘、-10° C~55° C宽温设计;支持基于IEEE802.1g的VLAN，支持STP/RSTP，支持手工链路聚合支持安装APP快速开局;远程运维	台	4			
154	03B001	协议转换模块 通信协议标准化内容:物联网数据协议系统间业务数据交互工业设备控制	个	1			
155	03B001	开关量采集模块 在茶仓内安装智能通风系统，通过通风管道、通风窗口使用风机进行通风送风，可根据仓内空气质量和茶叶陈化需求，操作调节通风开关和通风时间。	个	1			
156	03B001	远程遥控控制器 ~供电方式:3.6V锂亚电池(或太阳能) 电池寿命:1-2年 环境温度:-30° C~60° C 防护等级:IP68全部封胶， 静态功耗小于6ua，支持太阳能供电和电池供电两种方式支持检测电池电里和信号强度监测支持不打开设备盒子的情况下实现产品初始化，并配合蜂鸣器提示”	台	1			
157	03B001	灌溉智能控制设备 1) 支持本地触控屏端、PC端、移动APP	台	1			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第20页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		端同步控制:在线设置程序并实现三端同步2)支持二路自动吸肥,肥料桶可自动注入清水,支持软件设定肥通道比例并根据设定比例进行自动配肥;3)支持不同分区施肥时自动调整首部变频器管道压力,以保证施肥效果。4)支持多个灌溉程序,可通过定时、气象信息、土壤墒情、土壤营养成分等外部因素进行设定灌溉施肥计划;5)混肥灌容里500-2000L;6)支持接入外部水泵以控制灌溉施肥主管道,可本地触控屏开关、跟随灌溉施肥程序自动开关,均支持软件远程设定;7)支持接入超声波水表,以实时监测主管道流里;8)支持压力变送器,以实时监测主管道压力;9)支持阀门运行状态显示、故障报警;10)支持灌区设定及控制,支持灌区内所有设备的手动控制及灌溉计划控制;11)支持轮灌设定及一键轮灌功能;12)支持4G信号强度实时监测13)支持每个肥料桶液位在线监测,剩余可用时间提示、自动注清水搅拌功能15)本地控制的触摸屏支持安卓系统,并能实现在线升级(OTA);自我保护功能:16)支持施肥报告单,每次施肥结束自动产生报告单,清楚显示本次施肥的设备使用情况、用水、用肥里,操作人员和时间等信息。					
		资源圃土壤墒情设备					
158	03B001	资源圃土壤墒情设备 “土壤墒情自动观测仪,用于对土壤墒情的检测,土壤温度、土壤湿度、土壤盐分、要素进行全天候现场监测。可以通过专业配套的数据采集通讯线与计算机进行连接,将数据传输到气象计算机气象数据库中,用于统计分析和处理。主要应用于气象、农业、地质、环境等方面,并适合于野外科研试验应用。 1、土壤墒情监测站由土壤传感器、数据记录仪、电源系统、野外防护箱和不锈钢支架等部分构成。 2、土壤温度、湿度、盐分等传感器为土壤专用传感器,具有高精度高可靠性的特点。 3、无线传输方式:设备配置4G流量卡,数据无线实时传送,采集数据 ①、土壤温度: -40~120℃,精度: ±<0.2℃ ②、土壤湿度: 0~100%,精度: ±3% ③、土壤盐分: 范围: 0~19.99ms/cm 精度: ±2% ④、土壤PH: 范围: pH: 0~14精度: ±0.1 现场监测到的数据通过GPRS/2G/4G/5G/广域网等发送到中心平台。数据	套	1			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第21页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		稳定可靠，可及时反映环境中的各项参数状况，也可以定时将采集到的各种数据通过网络传输云平台，方便指导农业生产并有效形成气象灾害预警以便相关部门及时采取相关措施，降低灾害损失，特别适合无人长期观测农作物生长环境与现场状况的场合”					
		趋色性害虫智能测报仪					
159	03B001	<p>趋色性害虫智能测报仪</p> <p>“利用现代光，电，数控等技术，实现了害虫诱捕虫体高压杀虫，传送带配合运输，整灯自动运行等功能。在无人监管的情况下，可自动完成诱虫，杀虫，虫体分散，拍照，运输，收集，排水等系统作业，然后利用无线传输技术、物联网技术并实时将环境气象和虫害情况上传到指定农业云平台。</p> <p>【供电方式】：220VAC。</p> <p>【设备功耗】：整机功耗：≤200W；待机功耗≤25W；</p> <p>【工作环境】：0~70℃，0~85%（相对湿度）、无凝结</p> <p>【绝缘电阻】：≥2.5MΩ（漏电保护）</p> <p>【诱虫装置】：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●默认光学诱虫原理，可选药物诱虫原理。 ●光学诱虫采用主波长为365nm的20W黑光灯管，灯管启动时间≤5S。 ●诱虫装置四周设有撞击屏，撞击屏采用高透玻璃材质，互成120度角，单屏尺寸：长595±2mm，宽213±2mm，厚5mm。 ●诱虫装置四周设有百叶窗，有效防止非目标大虫子或树叶等杂物进入设备，影响虫体识别。 <p>【杀虫装置】：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●上下两层远红外虫体处理仓，致死率不低于98%，虫体的完成率不小于95%。 ●远红外虫体处理仓工作15分钟后，温度可达85℃±5℃。 <p>【摄像头参数】：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●本设备支持500w像素摄像头，摄像头采用USB接口方便现场更换。 ●可通过摄像头实时采集传送带上的虫子情况，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别昆虫种类的要求。 <p>【安卓主控系统】：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●主控系统采用10.1寸安卓系统触控显示屏。 ●支持本地查看实时设备状态，更改设备工作模式，单独控制设备的各个组件启动运行。 ●支持虫体照片本地备份、查看、断网续传。 	套	1			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第22页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		<p>●支持远程升级程序、GPS定位、自动校时、本地设置参数、调试摄像头等功能。</p> <p>【通信方式】： 支持4G通信、支持以太网RJ45通信、支持WiFi方式通信。”</p>					
		虫情性诱测报装置					
160	03B001	<p>虫情性诱测报装置</p> <p>1、符合GB/T 24689.1-2009、GB/T 24689.2-2017、GB/T 4208-2017标准要求；</p> <p>2、贮存：在（70±2）℃的高温箱中恒温4小时后，于常温下平衡2小时，能正常工作；</p> <p>3、测报灯功率：工作功率≤4W；待机功率≤1W；</p> <p>4、装配质量：各连接件和紧固件应无松动现象，整体应牢固。30min 工作试验，不得有短路、电弧及诱集光源闪烁现象；被试样机整机各部位温升不超过 35℃；</p> <p>5、耐高温和耐高湿：在70℃环境下存放后，不影响正常工作；耐高湿：在相对湿度大于98%的环境下，应能保证灯的安全；</p> <p>6、电击电网：电压2kv~3kv，网线直径2.5±0.05mm，电网间距1.2cm，采用耐弧、耐腐蚀材料，高压网线不得有中间接头，网线间距误差不大于平均间距的15%，没有昆虫碰撞或靠近时不得产生电弧，高压电网电压在制造商明示的额定电压±5%范围内；</p> <p>7、外壳防护等级：≥IP65；</p> <p>8、诱芯安装方式：通过诱芯柄安装诱芯，诱芯柄有三个不同高度的安装孔位，可以根据害虫的习性进行调节；</p> <p>9、主板功能：具有定时、手动、自动三种工作模式；主板具有雨控、时控、充放电自动保护功能。</p> <p>10、质量：整机质量<6kg，支架质量<7kg；</p> <p>11、底座尺寸：≥250mm×250mm</p> <p>12、整机高度可根据作物生长情况可调，可调范围：1380mm~1900mm；</p> <p>13、防盗措施：结构上设置防拆卸螺丝；</p> <p>14、GPS功能：设备具有GPS定位功能，可在设备地图上显示位置；</p> <p>15、自动计数功能：目标害虫被电网击晕掉落集虫盒，触发双通道红外计数模块计数，计数准确率：≥95%；主板接收到信号并将结果推送至小程序及PC端，自动生成虫害趋势图；</p> <p>16、远程查看：可以在PC端远程查看设备分布情况，设备工作情况，虫害数量等数据；</p>	台	1			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第23页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		17、供电方式：太阳能供电，太阳能板功率12W/18V，锂电池容量10AH/12V。					
		孢子捕捉分析仪					
161	03B001	孢子捕捉仪 “■设备采用光、电、数控技术，自动显微成像全天候对所捕获的病菌孢子自动拍摄。 ■设备具有多种联网方式(4G\RJ45)可随时随地联网管理；可通过网页端及手机APP端远程控制设备，如开关机、远程自动拍照和手动拍照、设置采样时间、工作时段等。 ■孢子设备内有高分辨率显微镜，可以清晰拍摄显示5~100 μm孢子。 ■孢子捕捉分析仪经过特殊风道气流循环设计，进出风口形成风道，确保空气的流通性，有效降低采集重复率，缩短了采样时间，提高了采集效率。 ■孢子捕捉分析仪内置10.1寸高清大屏显示，安卓操作系统，具有良好的人机交互界面。支持本地查看拍摄照片、配置设备参数、控制设备等功能。 ■内置GPS定位功能，可在网页地图中查看设备位置信息数据。 ■统计分析：采用云服务器技术，实现对病菌孢子图片的人工统计与分析，可实时人工远程查看确认，缩短了预测预报周期”		1.000			
		仓储库存管理					
162	03B001	RFRD无线射频技术 “RFRD无线射频技术 系统配置 处理器 8核2.0GHz高性能处理器 扩展插槽 5G: Micro SD卡（最高支持1TB） 4G: Micro SD卡（最高支持256GB） 触控屏 工业级电容屏，支持湿手操作/手势操作/多点触控/手套模式 摄像头 支持自动对焦/PDAF，前置500万像素 闪光灯 800mA闪光灯 电池 主机：锂电池3.85V供电，4500mAh，不可拆卸 手柄：锂电池3.6V供电，6700mAh，可拆卸 *执行标准：GB31241-2014 音频 内置麦克风 充电方式 Type-C充电及pin口充电，支持18W快充 提示 大功率喇叭/振动提示/LED提示/音频提示 震动马达 内置震动马达	台	1			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第24页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		传感器 重力传感器 (G-sensor) /接近传感器/光线传感器/地磁传感器/陀螺仪 对讲功能 (可选) 支持一键PTT呼叫 散热风扇 (可选) 内置散热风扇 结构参数 尺寸 (H*W*D) 168mm*97mm*145mm 重量 680g (含电池) 通讯传输 无线广域网络 (网络频率) 国内&欧亚版: 2G: B2/B3/B5/B8 3G: WCDMA: B1/B5/B8, CDMA BC0, TD-SCDMA: B34/B39 4G: FDD-LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20, TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41 5G: N1/N3/N38/N41/N77/N78/N79 (仅5G版本支持) 美洲版: 2G: B2/B3/B5 3G: B1/B2/B4/B5, CDMA BC0/BC1 (美国) 4G: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B12/B17/B28A/B28B/B41 5G: N1/N3/N38/N41/N77/N78/N79 (仅5G版本支持) 无线广域网络 (数据业务) 5G: GSM/GPRS/EDGE/CDMA/UMTS/HSPA/HSPA+/EVDO/W CDMA/TD-SCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE/SA/NSA/Sub6 4G: GSM/GPRS/EDGE/CDMA/UMTS/HSPA/HSPA+/EVDO/W CDMA/TD-SCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE WLAN功能 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/d/e/h/i/j/k/r/v/w (2.4G+5G双频Wi-Fi), 支持快速漫游 蓝牙 5G: Bluetooth 5.1 BLE 4G: Bluetooth 5.0 BLE GPS GPS/AGPS/北斗/伽利略/GLONASS/QZSS/GNSS 环境参数 工作温度 -20℃~60℃ *为安全考虑, 请勿在低温环境下充电 存储温度 -40℃~70℃ (不含电池) 湿度 0~95% (无结露) 跌落规格 1.5米水泥地多次跌落 滚筒跌落规格 1000次0.5米高处滚筒跌落 防护等级 IP67 静电放电 ±15KV (空气放电), ±8KV (接触放电) 扫描引擎 条码支持 支持一维/二维条码扫描					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第25页 共26页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		扫描角度 倾斜 (pitch) : ±60° ; 偏转 (skew) : ±45° ; 旋转 (tilt) : 360° 视场角度 水平: 44.3° ; 垂直: 28.4° ; 对角: 51° 运动容差 8m/s UHF RFID 通讯协议 ISO18000-6C/EPC Class1 Gen2 频率 920MHz~925MHz/902MHz~928MHz/865MHz ~868MHz 输出功率 8~33dbm 天线 圆极化天线 识读距离 可达20m 识读速率 可达700tags/s 通讯接口 USB接口 5G: Type-C (带耳机功能) *1, USB 3.0 4G: Type-C (带耳机功能) *1 OTG接口 支持 PSAM (选配) 支持PSAM*1 开发支持 开发语言 Java 开发API iScan API (扫描开发包), Device API (设备管理/配置开发 包), Android标准接口 开发工具 Eclipse/Android Studio 设备配件 标准配件 USB数据线*1, 电源适配器 *1 可选配件 单座充, 主机四联充, 电池 二联充, 保护膜					
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		单价措施项目					
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		合 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					

总价措施项目清单与计价表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第1页 共2页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%) 或标准	金额(元)	备注
水泵房蓄水池						
一		2024建筑装饰装修工程(单价合同)一般计税法				
1	桂011801001001	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
2	桂011801002001	检验试验配合费				
3	桂011801003001	雨季施工增加费				
4	桂011801004001	工程定位复测费				
温室棚建筑工程						
一		2024建筑装饰装修工程(单价合同)一般计税法				
1	桂011801001001	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
2	桂011801002001	检验试验配合费				
3	桂011801003001	雨季施工增加费				
4	桂011801004001	工程定位复测费				
温室棚安装工程						
二		2023给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(单价合同)一般计税法				
1	桂031401001001	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
2	桂031401002001	检验试验配合费				
3	桂031401003001	雨季施工增加费				
4	桂031401010001	脚手架搭拆费				
茶园电气+数智化建设工程						
一		2023给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(单价合同)一般计税法				
1	桂031401001001	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
2	桂031401002001	检验试验配合费				
3	桂031401003001	雨季施工增加费				
排水工程						
一		2022市政综合工程(单价合同)一般计税法				
1	桂041201001001	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
2	桂041201002001	检验试验配合费				
3	桂041201003001	雨季施工增加费				
4	桂041201004001	工程定位复测费				
水肥一体化与机械化建设—建筑工程						
一		2023给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(单价合同)一般计税法				
1	桂031401001001	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
2	桂031401002001	检验试验配合费				
3	桂031401003001	雨季施工增加费				
二		2024建筑装饰装修工程(单价合同)一般计税法				
1	桂011801001001	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
2	桂011801002001	检验试验配合费				
3	桂011801003001	雨季施工增加费				
4	桂011801004001	工程定位复测费				
水肥一体化与机械化建设—安装工程						
一		2023给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(单价合同)一般计税法				

注：以项计算的总价措施，无“计算基础”和“费率”的数值，可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方式。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第1页 共3页

序号	项目名称	金额(元)	备注
水泵房蓄水池			
一	2024建筑装饰装修工程(单价合同)一般计税法		
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	299.96	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
温室棚建筑工程			
一	2024建筑装饰装修工程(单价合同)一般计税法		
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	260.53	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
二	2023给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(单价合同)一般计税法		
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价		(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
温室棚安装工程			
一	2024建筑装饰装修工程(单价合同)一般计税法		
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价		(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
二	2023给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(单价合同)一般计税法		
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	4.42	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
茶园电气+数智化建设工程			
一	2023给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(单价合同)一般计税法		

注:材料暂估单价进入清单项目综合单价,此处不汇总。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第2页 共3页

序号	项目名称	金额(元)	备注
1	暂列金额		明细详见表-12-1
1.1	计日工		明细详见表-12-4
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	353.89	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
排水工程			
一	2022市政综合工程(单价合同)一般计税法		
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	2003.27	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
水肥一体化与机械化建设-建筑工程			
一	2023给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(单价合同)一般计税法		
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	509.67	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
二	2024建筑装饰装修工程(单价合同)一般计税法		
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	74.99	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
水肥一体化与机械化建设-安装工程			
一	2023给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(单价合同)一般计税法		
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	1285.59	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
二	2024建筑装饰装修工程(单价合同)一般计税法		
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2

注:材料暂估单价进入清单项目综合单价,此处不汇总。

本工程材料和工程设备一览表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第1页 共9页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	投标单价（元）
1	热轧带肋钢筋HRB400 Φ 10以上（综合）	t		
2	热轧带肋钢筋HRB400以上 10以上(综合)	t		
3	钢丝 Φ 1.6	kg		
4	镀锌钢丝(综合)	kg		
5	镀锌铁丝(综合)	kg		
6	镀锌铁丝（综合）	kg		
7	镀锌铁丝(综合)	kg		
8	镀锌铁丝 Φ 4	kg		
9	镀锌铁丝 Φ 0.7	kg		
10	钢丝绳(综合)	kg		
11	钢丝绳 Φ 26	m		
12	圆钢HPB300 Φ 10以内(综合)	t		
13	圆钢HPB300 Φ 10以上(综合)	t		
14	圆钢HPB300 Φ 10以内(综合)	kg		
15	镀锌扁钢(综合)	kg		
16	角钢（综合）	kg		
17	镀锌管	t		
18	钢板(综合)	kg		
19	镀锌钢板 2.5mm	m ²		
20	角铝 25.4×1	m		
21	槽铝 75mm	m		
22	工字铝（综合）	m		
23	封铅 含铅 65% 含锡 35 %	kg		
24	橡胶板 2mm	m ²		
25	橡胶板 1~3mm	kg		
26	橡胶密封条 20×4	m		
27	塑料薄膜（养护）	m ²		
28	15丝无滴膜	m ²		
29	聚四氟乙烯生料带 宽20mm	m		
30	棉纱	kg		
31	棉丝	kg		
32	棉纱头	kg		
33	破布	kg		
34	高强度、耐腐蚀聚乙烯尼龙绳	m		
35	棕皮	kg		
36	铝拉铆钉 M5×40mm	百个		
37	镀锌螺钉M2~5×4~50	个		
38	镀锌自攻螺钉 M4~6×20~35	个		
39	木螺钉 m ² ~4×6~65	个		
40	木螺钉 M4×60	个		
41	镀锌木螺钉 M4.5~6×15~100	个		
42	螺栓 M6×50~70	套		
43	螺栓 M30×200	套		
44	镀锌螺栓	套		
45	镀锌螺栓 M10×100	套		
46	不锈钢膨胀螺栓 M8×120	套		

本工程材料和工程设备一览表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第2页 共9页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	投标单价（元）
47	带帽螺栓	kg		
48	对拉螺栓	kg		
49	膨胀螺栓 M6×85	套		
50	膨胀螺栓 M10	套		
51	膨胀螺栓 M10	套		
52	镀锌锁紧螺母 20	个		
53	塑料胀管 Φ6~8	颗		
54	塑料胀塞 Φ6~9	颗		
55	铁钉(综合)	kg		
56	铁钉(综合)	kg		
57	尼龙砂轮片 Φ100	片		
58	金刚石砂轮片 Φ400	片		
59	电焊条(综合)	kg		
60	电焊条(综合)	kg		
61	电焊条 结422 Φ2.5~3.2	kg		
62	低碳钢电焊条	kg		
63	合金钢电焊条	kg		
64	耐热电焊条	kg		
65	电焊丝	kg		
66	焊锡丝 综合	kg		
67	焊锡	kg		
68	焊锡膏 瓶装50g	kg		
69	冲击钻头(综合)	根		
70	冲击钻头 Φ8	个		
71	冲击钻头 Φ10~20	个		
72	冲击钻头 Φ12	个		
73	合金钢钻头(综合)	个		
74	钢锯条	根		
75	钢割片	片		
76	砂纸	张		
77	铁砂布	张		
78	垫铁	kg		
79	平垫铁 0#~3#钢 1#	kg		
80	斜垫铁 0#~3#钢 1#	kg		
81	铁件(综合)	kg		
82	门窗固定连接铁件(地脚) 3×30×300	个		
83	彩钢内外扣槽	m		
84	锚头 Φ26	套		
85	水泥(综合)	kg		
86	砌筑水泥 M32.5	t		
87	砂(综合)	m ³		
88	砂(综合)	kg		
89	细砂	m ³		
90	中砂	m ³		
91	粗砂	m ³		
92	碎石(综合)	m ³		

本工程材料和工程设备一览表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第3页 共9页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	投标单价（元）
93	碎石（综合）	m ³		
94	碎石 5~20mm	m ³		
95	碎石 20~40mm	m ³		
96	毛石(块石)	m ³		
97	页岩标准砖 240×115×53	千块		
98	页岩标准砖 240×115×53	千块		
99	木材(综合)	m ³		
100	周转圆木	m ³		
101	周转圆木（支撑）	m ³		
102	二等松杂板枋材(综合)	m ³		
103	周转板枋材	m ³		
104	周转板枋材	m ³		
105	周转枋材	m ³		
106	周转板材	m ³		
107	木板	m ³		
108	板枋材	m ³		
109	垫木	m ³		
110	彩钢板 0.5mm	m ²		
111	彩钢夹芯板(轻质隔热) 75mm	m ²		
112	50mm厚象牙白色夹心板	m ²		
113	白色塑钢窗	m ²		
114	彩钢门	m ²		
115	调和漆(综合)	kg		
116	酚醛磁漆(各种颜色)	kg		
117	沥青漆	kg		
118	防锈漆	kg		
119	防锈漆	kg		
120	环氧富锌底漆	kg		
121	沥青绝缘漆	kg		
122	铅油	kg		
123	银粉漆	kg		
124	石油沥青 10#	kg		
125	油浸石棉盘根(综合)	kg		
126	嵌缝料	kg		
127	清油	kg		
128	国V汽油 92#	kg		
129	煤油	kg		
130	油漆溶剂油	kg		
131	机油（综合）	kg		
132	黄油	kg		
133	电力复合酯 一级	kg		
134	漂白粉	kg		
135	硬酯酸 一级	kg		
136	丙酮	kg		
137	环氧富锌底漆稀释剂	kg		
138	脱模剂	kg		

本工程材料和工程设备一览表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第4页 共9页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	投标单价（元）
139	隔离剂	kg		
140	隔离剂	kg		
141	乙炔气	m ³		
142	乙炔气	kg		
143	乙炔气	kg		
144	氧气	m ³		
145	二氧化碳	m ³		
146	硅酮耐候密封胶	kg		
147	密封胶	支		
148	聚氨酯发泡密封胶（750mL/支）	支		
149	粘合剂	kg		
150	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷		
151	塑料胶布带 20mm×10m	卷		
152	塑料胶布带 25mm×10m	卷		
153	塑料软管	kg		
154	钢制弯头 DN25	个		
155	钢制丝堵 DN25	个		
156	钢制管箍 DN20	个		
157	钢制管箍 DN25	个		
158	钢制活接头 DN25	个		
159	钢制活接头 DN80	个		
160	钢制活接头 DN100	个		
161	塑料管卡 de25	个		
162	塑料管卡 de32	个		
163	镀锌管卡子(给水管用)DN65	个		
164	镀锌管卡子(给水管用)DN100	个		
165	接地卡子(综合)	个		
166	线号套管(综合)	m		
167	接地线 BV-5.5~16	m		
168	绝缘黑胶布 20mm×20m	卷		
169	黄腊带 20mm×10m	卷		
170	铜芯塑料绝缘导线 BV-1.5	m		
171	铜芯塑料绝缘导线 BV-16	m		
172	塑料软铜绝缘导线 BVR-4	m		
173	硬塑料管接头D20	个		
174	硬塑料管接头D32	个		
175	硬塑料管接头D100	个		
176	塑料护口 15~20	个		
177	塑料护口（钢管用）15~20	个		
178	电缆吊挂 3×50	套		
179	铜接线卡1.0-2.5	个		
180	瓷接头（双）	个		
181	铜接线端子 DT-6mm ²	个		
182	接线盒	个		
183	尼龙扎带(综合)	个		
184	种植土	m ³		

本工程材料和工程设备一览表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第5页 共9页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	投标单价（元）
185	Q235B热镀锌钢构件	t		
186	镀锌扁钢支架 -40×3	kg		
187	高稀钢爬梯	个		
188	膜结构附件	m ²		
189	防尘面罩	套		
190	护目镜	套		
191	水	m ³		
192	水	m ³		
193	电	kW·h		
194	电	kW·h		
195	木柴	kg		
196	位号牌	个		
197	标志牌 塑料扁形	个		
198	其他材料费	元		
199	校验材料费	元		
200	组合钢模板	kg		
201	胶合板模板 1830×915×18	m ²		
202	模板钢支撑	kg		
203	模板支撑钢管及扣件	kg		
204	钢支撑配套	kg		
205	立支撑杆件 $\Phi 48 \times 3.5$	套		
206	零星卡具	kg		
207	零星卡具	kg		
208	脚手架焊接钢管 $\Phi 48.3 \times 3.6$	t		
209	挡脚板(综合)	m		
210	钢支架摊销	kg		
211	钢凿	个		
212	铸铁井盖井座重型 $\Phi 700$	套		
213	复合材料井盖(含井座)	套		
214	钢垫板	kg		
215	钢垫板 2.5~5mm	kg		
216	脚手架钢管(租赁·天)	t·天		
217	扣件 综合(租赁·天)	100套·天		
218	底座(租赁·天)	100个·天		
219	钢笆子(钢筋网脚手板)(租赁·天)	100m ² ·天		
220	卷膜器 材料费	个		
221	简易滑门 材料费	道		
222	滑槽 材料费	m		
223	遮阳网 材料费	m ²		
224	预拌普通混凝土 C10	m ³		
225	预拌普通混凝土 C15(非泵砼)	m ³		
226	预拌普通混凝土 C20	m ³		
227	预拌普通混凝土 C20	m ³		
228	预拌普通混凝土 C25	m ³		
229	预拌普通混凝土 C30	m ³		
230	预拌普通混凝土 C30	m ³		

本工程材料和工程设备一览表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第6页 共9页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	投标单价（元）
231	预拌防水混凝土 C25 P8以内(非泵砼)	m ³		
232	水泥砂浆 1:2.5	m ³		
233	水泥砂浆 1:3	m ³		
234	碎石GD20 中砂水泥32.5 C25(非泵砼)	m ³		
235	水泥砂浆中砂 M7.5	m ³		
236	水泥砂浆中砂 M10	m ³		
237	水泥砂浆 1: 2	m ³		
238	水泥防水砂浆（加防水粉5%）1: 2	m ³		
239	SC40	m		
240	SC25	m		
241	钢管DN600	m		
242	PC75	m		
243	PC32	m		
244	UPVC-DN32	m		
245	塑料管UPVC-DN20	m		
246	dn75PE管	m		
247	dn25PE管	m		
248	De32 PE-1.0MPa给水管	m		
249	De75 PE-1.0MPa给水管	m		
250	De110 PE-1.0MPa给水管	m		
251	混凝土管DN800	m		
252	塑料给水管件	个		
253	dn75PE管管件	个		
254	塑料给水管件	个		
255	dn25PE管管件	个		
256	塑料给水管件	个		
257	金属软管活接头	套		
258	电磁阀PGV-151B(配AS压力调节器, 1320阀箱)	个		
259	闸阀dn25	个		
260	闸阀dn75	个		
261	智能排气阀	个		
262	红外探测器	个		
263	φ10圆钢	m		
264	接地铁条,长2米	根		
265	接地双色电缆BVS6	m		
266	焊接钢管DN25	m		
267	A型室外监控设备立杆	根		
268	成品水泥立杆	根		
269	喷灌喷头	个		
270	智能摆臂式喷灌喷头MP800SR（配三脚架+2m丝杆）喷射角度360°	个		
271	工业管道排风扇	台		
272	泵站软起动控制柜TG-(15+3)	台		
273	设备箱	台		
274	配电柜	台		
275	塑料波纹管UPVC-DN75	m		

本工程材料和工程设备一览表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第7页 共9页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	投标单价（元）
276	圆钢HPB300 Φ10以内(综合)	t		
277	圆钢HPB300 Φ10以上(综合)	t		
278	SC20	m		
279	金属软管	m		
280	吸顶节能灯	套		
281	单联单控开关	个		
282	单相二三极插座	套		
283	接地母线40×4扁钢	m		
284	BV2.5	m		
285	BV10	m		
286	AWG14#*2双绞线	m		
287	带屏蔽8芯六类网线	m		
288	ZRYJV-3×25+1×16	m		
289	YC3*2.5	m		
290	橡胶电缆YC3*2.5+1*1.5	m		
291	ZRYJV-3x2.5	m		
292	控制器/解码器接地位置（含铜棒、铜卡扣、3m裸铜线）主材费	组		
293	真空泵电动机3kw 主材费	台		
294	主泵电动机主材费	台		
295	解码器控制器：HCC-WIFI	台		
296	解码器：EZ-1	台		
297	遥控器总成：ROAMXL-KIT 主材费	台		
298	智能配电列头柜	台		
299	排风机	台		
300	风机	台		
301	机械台班人工费	元		
302	机械台班人工	元		
303	国V汽油 92#	kg		
304	汽油 92#	kg		
305	汽油 92#	kg		
306	轻柴油 0#	kg		
307	轻柴油 0#	kg		
308	轻柴油 0#	kg		
309	电	kW·h		
310	电	kW·h		
311	电	kW·h		
312	电	kW·h		
313	折旧费	元		
314	检修费	元		
315	维护费	元		
316	安拆及场外运输费	元		
317	其他费	元		
318	一类费用	元		
319	数字兆欧表 BM-2061000MΩ	台班		
320	数字多用表 DF-1	台班		

本工程材料和工程设备一览表

工程名称：六堡茶种质资源圃建设项目

第8页 共9页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	投标单价（元）
321	数字万用表PS-56	台班		
322	手持式万用表	台班		
323	工业用真效值万用表	台班		
324	数字电压表 PZ38	台班		
325	脉冲信号发生器 NF-1513A	台班		
326	场强仪 5MHz~1GHz, -10~130dB μ V	台班		
327	绝缘电阻测试仪 ZC-8	台班		
328	脉冲计数器 PM6665/036	台班		
329	对讲机 C15	台班		
330	线号标签印字机	台班		
331	便携式综合校验仪 2422	台班		
332	火灾探测器实验器 BHTS-1	台班		
333	其他各种仪器仪表	台班		
334	履带式单斗液压挖掘机 斗容量 (0.2m ³)	台班		
335	履带式单斗液压挖掘机 斗容量 (1m ³)	台班		
336	回旋钻机孔径 800mm	台班		
337	混凝土振捣器平板式	台班		
338	混凝土振捣器 平板式	台班		
339	混凝土振捣器 插入式	台班		
340	混凝土振捣器插入式	台班		
341	混凝土振捣器 插入式	台班		
342	灰浆搅拌机输送量 200m ³ /h	台班		
343	履带式推土机 功率 (75kW)	台班		
344	载重汽车 装载质量2.5t	台班		
345	载重汽车 装载质量 (4t)	台班		
346	载重汽车 装载质量4t	台班		
347	载重汽车 装载质量 (4t)	台班		
348	载重汽车 装载质量5t	台班		
349	载重汽车装载质量 5t	台班		
350	载重汽车 装载质量 (6t)	台班		
351	载重汽车 装载质量 (6t)	台班		
352	载重汽车装载质量 8t	台班		
353	自卸汽车 装载质量 (5t)	台班		
354	机动翻斗车 装载质量 (1t)	台班		
355	机动翻斗车 装载质量1t	台班		
356	平板拖车组 装载质量 (20t)	台班		
357	履带式起重机提升质量 15t	台班		
358	门式起重机提升质量 5t	台班		
359	汽车式起重机 提升质量 (5t)	台班		
360	汽车式起重机 提升质量 (5t)	台班		
361	汽车式起重机 提升质量8t	台班		
362	汽车式起重机提升质量 12t	台班		
363	汽车式起重机 提升质量16t	台班		
364	汽车式起重机 提升质量 (25t)	台班		
365	叉式起重机 提升质量6t	台班		
366	电动夯实机 夯击能量 (250N·m)	台班		

