



# 甘肃小陇山森林生态系统国家定位观测研究站 建设项目中标公告

甘肃宇森桓茂项目管理咨询有限公司受甘肃省小陇山林业科学研究所委托，对甘肃小陇山森林生态系统国家定位观测研究站建设项目以公开招标方式进行采购，现将中标结果公布如下：

一、招标文件编号：2025zfcg00599

二、招标公告日期：2025年05月14日

三、定标日期：2025年06月04日

四、项目预算金额：643.67万元

五、中标内容：详见后附清单。

六、中标供应商名称、地址及中标金额：

中标供应商名称：四川核淘商贸有限公司

地址：都市新都区育英路850号

中标金额：¥6396000.00元

大写：人民币陆佰叁拾玖万陆仟元整

七、公示期：自本公告发布之日起1个工作日

八、项目用途简要技术要求及合同履行日期

甘肃小陇山森林生态系统国家定位观测研究站建设项目

合同履行日期：自本公告之日起30天内签订。

九、代理服务费收费标准和金额：

参照国家发展改革委关于进一步放开专业服务价格的通知（发改价  
格〔2015〕299号）规定的收费标准，中标人向甘肃宇森桓茂项目管  
理咨询有限公司缴纳招标代理服务费。



**十、评标委员会成员名单：**

鲁涛 陈文 王瑾 颜朝霞 杨海裕

**十一、采购项目联系方式：**

采购人：甘肃省小陇山林业科学研究所

地址：甘肃省天水市麦积区马跑泉镇崖湾村5-1号

联系人：宋自慧 联系电话：0938-281124

代理机构：甘肃宇森桓茂项目管理咨询有限公司

地址：甘肃省天水市秦州区七里墩街道财富公馆3号楼2单元2004室

联系人：赵丁凡 联系电话：0938-8237248

2025年06月05日

序号	序号	货物名称	产品配置说明	数量	单价	总价	备注
1	—	环境因子综合观测系统 (1套总配置)	/	/	/	111.090132	/
2	1	数据采集器	CR1000X	1个	3.049137	3.049137	无
3	/	16GB 存储卡	38476	1张	0.071175	0.071175	无
4	2	通道扩展板	RM10/20	2个	0.36	0.72	无
5	3	空气温湿度传感器	HMP155	4个	1.377948	5.511792	无
6	/	15米电缆	TR-X703	1个	0.0255	0.0255	无
7	/	20米电缆	TR-X703	1个	0.034	0.034	无
8	/	30米电缆	TR-X703	1个	0.051	0.051	无
9	/	40米电缆	TR-X703	1个	0.068	0.068	无
10	/	防辐射罩	TR-41005	4个	0.18	0.72	无
11	4	二维超声风速风向传感器	WindSonic	4个	1.41401	5.65604	无

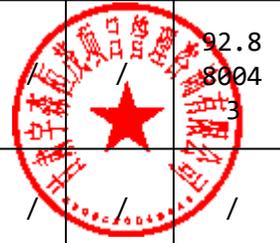
12	/	15米电缆	TR-X703	1 个	0.02 55	0.02 55	无
13	/	20米电缆	TR-X703	1 个	0.03 4	0.03 4	无
14	/	30米电缆	TR-X703	1 个	0.05 1	0.05 1	无
15	/	40米电缆	TR-X703	1 个	0.06 8	0.06 8	无
16	/	安装配件	TR-21271G/TR-17953	4 个	0.03 6	0.14 4	无
17	5	大气压传感器	PTB110	1 个	1.41 0214	1.41 0214	无
18	6	降水传感器	TE525MM (即TR-525M)	1 个	0.87 308	0.87 308	无
19	/	40米电缆	TR-X203	1 个	0.03 8	0.03 8	无
20	7	四分量净辐射传感器(含 标配10米电缆)	NR01	1 个	7.27 0289	7.27 0289	无
21	/	30米延长线	TR-X803	1 个	0.05 4	0.05 4	无
22	/	30米延长线	TR-X503	1 个	0.04 5	0.04 5	无
23	8	日照时数传感器(含标配 5米电缆)	SD4	1 个	2.02 137	2.02 137	无

24	/	35米延长线	TR-X403	1 个	0.04 725	0.04 725	无
25	9	光合有效辐射传感器	LI190R	2 个	1.37 4152	2.74 8304	无
26	/	35米电缆	TR-X203	1 个	0.03 325	0.03 325	无
27	/	40米电缆	TR-X203	1 个	0.03 8	0.03 8	无
28	/	安装配件	TR-2003S/TR-225	2 个	0.05 5	0.11	无
29	10	红外温度传感器	SI-111-SS	2 个	0.78 1027	1.56 2054	无
30	/	15米电缆	TR-X503	1 个	0.02 25	0.02 25	无
31	/	40米电缆	TR-X503	1 个	0.06	0.06	无
32	/	安装配件	TR-230	2 个	0.02 4	0.04 8	无
33	11	土壤温湿盐多参数传感器 (含10米电缆)	SM926	5 个	0.24 8	1.24	无
34	12	土壤热通量传感器(含10 米电缆)	HFP01	2 个	0.81 2344	1.62 4688	无
35	13	无线传输模块(含1年每 月1GB 流量的数据传输 通讯费)	H8922S/1GB	1 个	0.36 5	0.36 5	无

36	14	供电系统	SS20SP200WJ200BW30	1套	1.3	1.3	无
37	15	防护机箱	TRENC16/18	1个	0.45	0.45	无
38	16	闭路二氧化碳涡度相关仪 (1套)	详见下述配置价格	/	/	/	/
39	16.1	数据采集器	CR6	1个	3.89 1849	3.89 1849	无
40	/	16GB 数据存储卡	38476	1张	0.07 1175	0.07 1175	无
41	16.2	闭路涡动协方差传感器	CPEC310	1套	43.7 4795 1	43.7 4795 1	无
42	/	集成键盘显示器	KD	1个	0.64 3422	0.64 3422	无
43	/	三维超声风速仪	SS2	1个	7.22 3788	7.22 3788	无
44	/	三维超声风速仪专用便携箱	SC	1个	0.76 9639	0.76 9639	无
45	/	二氧化碳/水汽分析仪专用便携箱	GC	1个	1.29 7283	1.29 7283	无
46	/	三脚架安装选项	MM	1个	0.11 6727	0.11 6727	无
47	/	供电线缆50米	CABLEPCBL-L165	1个	0.52 9684	0.52 9684	无

48	/	通讯线缆50米	CABLE4CBL-L165	1 个	0.62 7099	0.62 7099	无
49	/	气体传输管50米	26503-L165	1 个	0.36 1237	0.36 1237	无
50	/	标定管50米	21823-L165-NT	1 个	0.58 4679	0.58 4679	无
51	/	零气模块	27423-MM	1 个	4.24 7724	4.24 7724	无
52	/	定期更换用过滤器	32203	15 个	0.15 8483	2.37 7245	无
53	/	实时在线数据处理程序软件/涡动通量在线校正计算软件	EasyFlux-DL	1 套	0	0	无
54	/	数据采集软件	LoggerNet	1 套	1.42 4487	1.42 4487	无
55	/	CO2标校配件(含CO2标气,气瓶,减压阀,防护箱)	TR-CO2/1500-Kit	1 套	1.6	1.6	无
56	16.3	无线传输模块(含1年每月4GB的数据传输通讯费)	H8922S/4GB	1 个	0.38 6	0.38 6	无
57	16.4	供电系统	SS20SP200WJ300BW30	1 套	1.6	1.6	无
58	17	现场安装调试费	现场安装调试费	1 项	2	2	无

59	—	C02和水汽通量 (Flux) 观测系统 (1套总配置)	/						92.8 8004	无
60	1	C02和水汽通量 (Flux) 观测单元 (1套)	详见下述配置价格							/
61	1.1	数据采集器 (C02和水汽通量 (Flux) 观测单元)	CR6			1 个	3.89 1849	3.89 1849		无
62	/	16GB 数据存储卡	38476			1 张	0.07 1175	0.07 1175		无
63	1.2	C02和水汽通量 (Flux) 测量传感器/闭路涡动协方差传感器	CPEC310			1 套	43.7 4795 1	43.7 4795 1		无
64	/	集成键盘显示器	KD			1 个	0.64 3422	0.64 3422		无
65	/	三维超声风速仪	SS2			1 个	7.22 3788	7.22 3788		无
66	/	三维超声风速仪专用便携箱	SC			1 个	0.76 9639	0.76 9639		无
67	/	二氧化碳/水汽分析仪专用便携箱	GC			1 个	1.29 7283	1.29 7283		无
68	/	三脚架安装选项	MM			1 个	0.11 6727	0.11 6727		无
69	/	供电线缆50米	CABLEPCBL-L165			1 个	0.52 9684	0.52 9684		无



70	/	通讯线缆50米	CABLE4CBL-L165	1 个	0.62 7099	0.62 7099	无
71	/	气体传输管50米	26503-L165	1 个	0.36 1237	0.36 1237	无
72	/	标定管50米	21823-L165-NT	1 个	0.58 4679	0.58 4679	无
73	/	零气模块	27423-MM	1 个	4.24 7724	4.24 7724	无
74	/	定期更换用过滤器	32203	15 个	0.15 8483	2.37 7245	无
75	/	实时在线数据处理程序软件/涡动通量在线校正计算软件	EasyFlux DL	1 套	0	0	无
76	/	CO2标校配件 (含CO2标气, 气瓶, 减压阀, 防护箱)	TR-CO2/1500-Kit	1 套	1.6	1.6	无
77	1.3	无线传输模块 (含1年每月4GB的数据传输通讯费)	H8922S/4GB	1 个	0.38 6	0.38 6	无
78	1.4	供电系统	SS20SP200WJ300BW30	1 套	1.6	1.6	无
79	2	数据采集器 (CO2和水汽通量 (Flux) 背景气象要素测量用)	CR1000X	1 个	3.04 9137	3.04 9137	无
80	/	16GB 数据存储卡	38476	1 个	0.07 1175	0.07 1175	无

81	3	通道扩展板	RM10/20	1 个	0.36	0.36	无
82	4	空气温湿度传感器	HMP155	1 个	1.37 7948	1.37 7948	无
83	/	40米电缆	TR-X703	1 个	0.06 8	0.06 8	无
84	/	防辐射罩	TR-41005	1 个	0.18	0.18	无
85	5	二维超声风速风向传感器	WindSonic	1 个	1.41 401	1.41 401	无
86	/	安装配件	TR-21271G/TR-17953	1 个	0.03 6	0.03 6	无
87	/	40米电缆	TR-X703	1 个	0.06 8	0.06 8	无
88	6	大气压传感器	PTB110	1 个	1.41 0214	1.41 0214	无
89	7	降水传感器	TE525MM (即TR-525M)	1 个	0.87 308	0.87 308	无
90	/	40米电缆	TR-X203	1 个	0.03 8	0.03 8	无
91	8	四分量净辐射传感器(含 标配10米电缆)	NR01	1 个	7.27 0289	7.27 0289	无
92	/	30米延长线	TR-X803	1 个	0.05 4	0.05 4	无

93	/	30米延长线	TR-X503	1 个	0.04 5	0.04 5	无
94	9	土壤温湿盐多参数传感器 (含10米电缆)	SM926	5 个	0.24 8	1.24	无
95	10	土壤热通量传感器 (含1 0米电缆)	HFP01	2 个	0.81 2344	1.62 4688	无
96	11	无线传输模块 (含1年每 月1GB的数据传输通讯 费)	H8922S/1GB	1 个	0.36 5	0.36 5	无
97	12	供电系统	SS20SP100WJ120BW30	1 套	0.81	0.81	无
98	13	防护机箱	TRENC16/18	1 个	0.45	0.45	无
99	14	现场安装调试费	现场安装调试费	1 项	2	2	无
10 0	三	梯度气象观测系统 (1套 总配置)	/	/	/	26.2 9543 8	无
10 1	1	数据采集器	CR1000X	1 个	3.04 9137	3.04 9137	无
10 2	/	16GB存储卡	38476	1 张	0.07 1175	0.07 1175	无
10 3	2	通道扩展板	RM10/20	1 个	0.36	0.36	无
10 4	3	空气温湿度传感器	HMP155	4 个	1.37 7948	5.51 1792	无

105	/	15米电缆	TR-X703	1 个	0.02 55	0.02 55	无
106	/	20米电缆	TR-X703	1 个	0.03 4	0.03 4	无
107	/	30米电缆	TR-X703	1 个	0.05 1	0.05 1	无
108	/	40米电缆	TR-X703	1 个	0.06 8	0.06 8	无
109	/	防辐射罩	TR-41005	4 个	0.18	0.72	无
110	4	二维超声风速风向传感器	WindSonic	4 个	1.41 401	5.65 604	无
111	/	15米电缆	TR-X703	1 个	0.02 55	0.02 55	无
112	/	20米电缆	TR-X703	1 个	0.03 4	0.03 4	无
113	/	30米电缆	TR-X703	1 个	0.05 1	0.05 1	无
114	/	40米电缆	TR-X703	1 个	0.06 8	0.06 8	无
115	/	安装配件	TR-21271G/TR-17953	4 个	0.03 6	0.14 4	无
116	5	降水传感器	TE525MM (即TR-525M)	1	0.87 308	0.87 308	无
117	/	40米电缆	TR-X203	1	0.03 8	0.03 8	无

118	6	四分量净辐射传感器	RS-NR 含10米电缆	1个	3.4	3.4	无
119	/	安装配件	TR-26120	1个	0.08	0.08	无
120	7	大气压传感器	PTB110	1个	1.410214	1.410214	无
121	8	土壤温湿盐多参数传感器 (含10米电缆)	SM926	4个	0.248	0.992	无
122	9	无线传输模块 (含 1 年 每月 1GB 的数据传输通 讯费)	H8922S/1GB	1个	0.365	0.365	无
123	10	供电系统	SS20SP100WJ120BW30	1套	0.81	0.81	无
124	11	防护机箱	TRENC16/18	1个	0.45	0.45	无
125	12	现场安装调试费	现场安装调试费	1项	2	2	无
126	四	土壤呼吸测定系统 (1套 总配置)	/	/	/	46	无
127	1	CO2/CH4/H2O 高精度气 体浓度分析仪	HGA-331p 包含特氟龙取气管路1套	1台	45	45	无
128	2	便携式土壤呼吸室	HXS2030	1个	1	1	无
129	五	树木年轮分析系统 (1台 总配置)	/	/	/	18	无

130	1	树木年轮分析系统	LTM06-P 工作台1套, 显微镜带光源1套, 专业版分析软件 1套。	1台			无
131	六	森林蒸散观测系统 (2套总配置)	/	/			无
132	1	称重式土壤蒸渗仪主机及土柱	ZS-Q102 土体尺寸直径100cm, 深度100cm;	2套	9.25	18.5	无
133	2	数据采集器 (含16GB数据存储卡)	DL1000X 每个数据采集器配16GB数据存储卡1张	2个	3.12 0312	6.24 0624	无
134	3	通道扩展板 (含继电器式通道扩展板, 频率测量扩展板)	RM10/20, PSL8	2套	0.68	1.36	无
135	4	土壤温湿盐多参数传感器 (含10米电缆)	SM926	6个	0.24 8	1.48 8	无
136	5	树干截流量传感器	TR-Y	8个	0.35	2.8	无
137	6	林间穿透雨量传感器	TR-50	4个	1.75	7	无
138	7	植物液流传感器	TDP50	8个	0.26	2.08	无
139	8	可调稳压器	ES-VR2	2个	0.07 5	0.15	无
140	9	无线传输模块 (含1年每月500MB 的数据传输通讯费)	H8922S/500MB	2个	0.36	0.72	无

14 1	10	不锈钢塔	TR-110CM	2 套	0.72	1.44	无
14 2	11	防护机箱	TRENC16/18	2 个	0.45	0.9	无
14 3	12	供电系统	SS20SP200WJ200BW30 配置包含: 太阳能板充电控制器SS-20L-12V;100W太阳能板(含卧式支架) X2个;100AHR12V电池X2个;30升保温箱X2个	2 套	1.3	2.6	无
14 4	13	现场安装调试费	现场安装调试费	2 套	1	2	无
14 5	七	空气质量自动监测仪 (1套总配置)	/	/	/	19.7 0833 2	无
14 6	1	数据采集器 (含2GB数据存储卡1张)	DL1000X 每个数据采集器配2GB数据存储卡1张	1 个	3.10 1332	3.10 1332	无
14 7	2	温湿压一体式传感器	TRB3	1 个	0.3	0.3	无
14 8	/	防辐射罩	TR-41003	1 个	0.12	0.12	无
14 9	3	风速传感器	W10	1 个	0.42	0.42	无
15 0	/	5米电缆	TR-X303	1 个	0.00 6	0.00 6	无
15 1	4	风向传感器	W20	1 个	0.46	0.46	无
15 2	/	5米电缆	TR-X303	1 个	0.00 6	0.00 6	无

153	5	颗粒物浓度传感器 (PM10、PM2.5)	XHAQSN-822 具有PM10、PM2.5颗粒物浓度测量性能; 包含颗粒物浓度传感器。	1套	5.85	5.85	无
154	6	大气负氧离子传感器	AN-200	1个	2.5	2.5	无
155	7	无线传输模块	H8922S/500MB	1个	0.36	0.36	无
156	8	不锈钢塔	TR-110CM	1套	0.72	0.72	无
157	9	防护机箱	TRENC14/16	1个	0.385	0.385	无
158	10	供电系统	NIC10J200BW30 交流电供电系统, 具体包含10A交流充电电源1个; 100AHR12V电池X2个; 30升保温箱X2个; 配交流防雷模块1个、空气开关1个等	1套	0.98	0.98	无
159	11	户外防水LED显示屏	定制 显示屏尺寸: 1.92米*1.28米; 提供配套立柱、地基预埋件等安装附件	1个	3.5	3.5	无
160	12	现场安装调试费	现场安装调试费	1项	1	1	无
161	八	干湿沉降收集仪 (1套总配置)	/	/	/	3.65	/
162	1	干湿沉降收集仪	TR-APS-2B 采样桶容量: 15L, 数量: 2个;	1套	3.65	3.65	无
163	九	投影仪 (1台)	/	/	/	1.5	无
164	/	投影仪	小米激光影院2 投射比为0.23:1, 具有电动对焦功能, 八点梯形校正, 画面分辨率4K。	1台	1.5	1.5	无

165	十	数据控制单元 (4台总配置)	/	/	0.6	2.4	无
166	/	数据控制单元	联想天逸510Pro	4台	0.6	2.4	无
167	十一	照相机 (2台总配置)	/	/	/	2	无
168	/	照相机	EOS R50	2台	1	2	无
169	十二	数据分析处理单元 (3台总配置)	/	/	/	2.46	无
170	1	数据分析处理单元	ThinkBook 14+ 具有 Windows 11 (带 Office) 操作系统; 内存容量为32GB, 内存频率8000MHz; 硬盘容量1TB; 处理器(CPU): 锐龙 AI300 系列; 具有 AMD 核显显卡; 屏幕尺寸14.5 英寸; 带有双天线无线网卡, 支持蓝牙网络传输。	3台	0.82	2.46	无
171	十三	水位计 (4套总配置)	/	/	/	2.89	无
172	1	水位计	U20-001-01 水位测量范围: 0~9 米	4个	0.65	2.6	无
173	2	光学专用数据下载器	BASE-U-4	1个	0.185	0.185	无
174	3	配套软件	HOB0ware PRO	1套	0.105	0.105	无
175	十四	林内小气候观测系统 (2套总配置)	/	/	/	39.290878	无
176	1	数据采集器	CR1000X	2个	3.049137	6.098274	无
177	/	16GB存储卡	38476	2张	0.071175	0.14235	无
178	2	通道扩展板	RM10/20	2个	0.36	0.72	无

179	3	温湿压一体式传感器	TRB3 含10米电缆	2个	0.5	0.6	无
180	/	防辐射罩	TR-41003	2个	0.12	0.24	无
181	4	风速传感器	W10	2个	0.42	0.84	无
182	/	10米电缆	TR-X303	2个	0.01 2	0.02 4	无
183	5	风向传感器	W20	2个	0.46	0.92	无
184	/	10米电缆	TR-X303	2个	0.01 2	0.02 4	无
185	6	降水传感器	TE525MM (即TR-525M) 含10米电缆	2个	0.89 4907	1.78 9814	无
186	7	大气压传感器	PTB110	2个	1.41 0214	2.82 0428	无
187	8	四分量净辐射传感器	RS-NR 含10米电缆	2个	3.4	6.8	无
188	/	安装配件	TR-26120	2个	0.08 8	0.17 6	无
189	9	光合有 辐射传感器	LI190R 含5米电缆	2个	1.39 5979	2.79 1958	无
190	/	安装配件	TR-2003S/TR-225	2个	0.05 5	0.11	无
191	10	地表红外温度传感器	SI-111-SS 含10米电缆	2个	0.78 1027	1.56 2054	无
192	/	安装配件	TR-230	2个	0.02 4	0.04 8	无
193	11	蒸发传感器	ES101 SDI-12输出, 配10米电缆	2	1.45	2.9	无

				个			
194	/	蒸发皿	E601B	2个	0.98	1.96	无
195	12	土壤温湿盐多参数传感器	SM926 含10米电缆	8个	0.248	1.984	无
196	13	无线传输模块	H8922S/500MB 含1年每月500MB 的数据传输通讯费	2个	0.36	0.72	无
197	14	不锈钢观测塔	TR-120CM 观测塔高度: 6米	2套	0.82	1.64	无
198	15	防护机箱	TRENC16/18	2个	0.45	0.9	无
199	16	供电系统	SS20SP100WJ100BW30 太阳能供电系统, 包含太阳能板充电控制器SS-20L-12V;100W太阳能板(含卧式支架);100AHR12V电池;30升保温箱	2套	0.74	1.48	无
200	17	现场安装调试费	现场安装调试费	2项	1	2	无
201	十五	林内小气候观测系统 (1套总配置)	/	/	/	32.634719	无
202	1	数据采集器	CR1000X	1个	3.049137	3.049137	无
203	/	16GB 存储卡	38476	1张	0.071175	0.071175	无
204	2	通道扩展板	RM10/20	1个	0.36	0.36	无
205	3	温湿压一体式传感器	TRB3	4个	0.3	1.2	无
206	/	10米电缆	TR-X503	1个	0.015	0.015	无
20	/	10米电缆	TR-X503	1	0.01	0.01	无

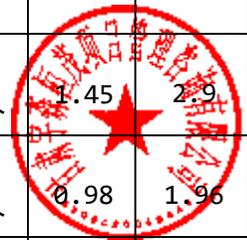
7					个			
208	/	15米电缆		TR-X503	1个	0.0225	0.0225	无
209	/	20米电缆		TR-X503	1个	0.03	0.03	无
210	/	防辐射罩		TR-41003	4个	0.12	0.48	无
211	4	风速传感器		W10	4个	0.42	1.68	无
212	/	10米电缆		TR-X303	1个	0.012	0.012	无
213	/	10米电缆		TR-X303	1个	0.012	0.012	无
214	/	15米电缆		TR-X303	1个	0.018	0.018	无
215	/	20米电缆		TR-X303	1个	0.024	0.024	无
216	5	风向传感器		W20	4个	0.46	1.84	无
217	/	10米电缆		TR-X303	1个	0.012	0.012	无
218	/	10米电缆		TR-X303	1个	0.012	0.012	无
219	/	15米电缆		TR-X303	1个	0.018	0.018	无
220	/	20米电缆		TR-X303	1个	0.024	0.024	无
221	6	四分量净辐射辐射传感器		RS-NR 含10米电缆	1个	3.4	3.4	无

22 2	/	安装配件	TR-26120	1 个	0.08 8	0.08 8	无
22 3	7	降水传感器	TE525MM (即TR-525M) 含10米电缆	1 个	0.89 4907	0.89 4907	无
22 4	8	土壤温湿盐三参数传感器	SM926 含10米电缆	4 个	0.24 8	0.99 2	无
22 5	9	无线传输模块	H8922S/500MB 含1年每月500MB的数据传输通讯费	1 个	0.36	0.36	无
22 6	10	16米观测塔	TR-T16 16米拉线观测塔, 塔高16米, 塔身为正三角形, 边宽 800mm*800mm	1 套	16	16	无
22 7	11	防护机箱	TRENC14/16	1 个	0.38 5	0.38 5	无
22 8	12	供电系统	SS20SP100WJ65BW17 太阳能供电系统: 太阳能板充电控制器SS-20L-12V;100W太阳能板(含卧式支架);65AHR12V电池;17升保温箱	1 套	0.62	0.62	无
22 9	13	现场安装调试费	现场安装调试费	1 项	1	1	无
23 0	十六	土壤水分观测系统 (1套总配置)	/	/	/	5.70 0332	无
23 1	1	数据采集器 (含2GB数据存储卡1张)	DL1000X 每个数据采集器配2GB数据存储卡1张; 数据采集器具有脚本语言, 支持用户编程, 提供完整的脚本语言说明。	1 个	3.10 1332	3.10 1332	无
23 2	2	土壤温湿盐多参数传感器	SM926 含10米电缆	3 个	0.24 8	0.74 4	无
23 3	3	供电系统	SS10SP50WJ65BW17 太阳能供电系统, 包含: 太阳能板充电控制器SS-10L-12V;50W太阳能板(含卧式支架);65AHR12V电池;17升保温箱	1 套	0.48	0.48	无
23 4	4	防护机箱	TRENC14/16	1 个	0.38 5	0.38 5	无
23 5	5	安装支架	TR-FCDB	1 套	0.13	0.13	无

23 6	6	无线传输模块	H8922S/500MB 含1年每月500MB的数据传输通讯费	1 个	0.36	0.36	无
23 7	7	现场安装调试费	现场安装调试费	1 项	0.5	0.5	无
23 8	十七	树干液流观测系统 (2套 总配置)	/	/	/	15.4 8062 4	无
23 9	1	数据采集器	DL1000X 每个数据采集器配16GB数据存储卡1张; 数据采集器具有脚本语言, 支持用户编程, 提供完整的脚本语言说明。	2 个	3.12 0312	6.24 0624	无
24 0	2	液流传感器	TDP50 2针型TDP传感器, 利用上下探针的温差, 计算植物茎杆液流速率, 反映蒸腾及耗水情况;	12 个	0.26	3.12	无
24 1	3	可调稳压器	ES-VR2 双电压输出可调稳压器	4 个	0.07 5	0.3	无
24 2	4	无线传输模块	H8922S/500MB	2 个	0.36	0.72	无
24 3	5	不锈钢支架	TR-PT98	2 套	0.3	0.6	无
24 4	6	防护机箱	TRENC16/18	2 个	0.45	0.9	无
24 5	7	供电系统	SS20SP200WJ200BW30 太阳能供电系统: 太阳能板充电控制器SS-20L-12V;100W太阳能板(含卧式支架) x2个;100AHR12V电池x2个;17升保温箱	2 套	1.3	2.6	无
24 6	8	现场安装调试费	现场安装调试费	2 项	0.5	1	无
24 7	十八	地面气象观测系统 (2套 总配置)	/	/	/	39.2 9087 8	无
24 8	1	数据采集器	CR1000X	2 个	3.04 9137	6.09 8274	无
24 9	/	16GB数据存储卡	38476	2 张	0.07 1175	0.14 235	无

25 0	2	通道扩展板	RM10/20	2 个	0.36	0.72	无
25 1	3	温湿压一体式传感器	TRB3 含10米电缆	2 个	0.3	0.6	无
25 2	/	防辐射罩	TR-41003	2 个	0.12	0.24	无
25 3	4	风速传感器	W10	2 个	0.42	0.84	无
25 4	/	10米电缆	TR-X303	2 个	0.01 2	0.02 4	无
25 5	5	风向传感器	W20	2 个	0.46	0.92	无
25 6	/	10米电缆	TR-X303	2 个	0.01 2	0.02 4	无
25 7	6	降水传感器	TE525MM (即TR-525M) 含10米电缆	2 个	0.89 4907	1.78 9814	无
25 8	7	大气压传感器	PTB110	2 个	1.41 0214	2.82 0428	无
25 9	8	四分量净辐射传感器	RS-NR 含10米电缆	2 个	3.4	6.8	无
26 0	/	安装配件	TR-26120	2 个	0.08 8	0.17 6	无
26 1	9	光合有效辐射传感器	LI190R 含5米电缆	2 个	1.39 5979	2.79 1958	无
26 2	/	安装配件	TR-2003S/TR-225	2 个	0.05 5	0.11	无
26 3	10	地表红外温度传感器	SI-111-SS 含10米电缆	2 个	0.78 1027	1.56 2054	无
26 4	/	安装配件	TR-230	2	0.02 4	0.04 8	无

				个			
265	11	蒸发传感器	ES101 SDI-12输出, 配10米电缆	2个	1.45	2.9	无
266	/	蒸发皿	E601B	2个	0.98	1.96	无
267	12	土壤温湿盐多参数传感器	SM926 含10米电缆	8个	0.248	1.984	无
268	13	无线传输模块	H8922S/500MB 含1年每月500MB 的数据传输通讯费	2个	0.36	0.72	无
269	14	不锈钢观测塔	TR-120CM 观测塔高度: 6米	2套	0.82	1.64	无
270	15	防护机箱	TRENC16/18	2个	0.45	0.9	无
271	16	供电系统	SS20SP100WJ100BW30 太阳能供电系统, 包含太阳能板充电控制器SS-20L-12V;100W太阳能板(含卧式支架);100AHR12V电池;30升保温箱	2套	0.74	1.48	无
272	17	现场安装调试费	现场安装调试费	2项	1	2	无
273	十九	水位计 (6套总配置)	/	/	/	4.19	无
274	1	水位计	U20-001-01 水位测量范围: 0~9 米	6个	0.65	3.9	无
275	2	光学专用数据下载器	BASE-U-4	1个	0.185	0.185	无
276	3	配套软件	HOBOWare PRO	1套	0.105	0.105	无
277	二十	自动雨量计(6套总配置)	/	/	/	4.28	无
278	1	自动雨量计	RG3-M	6个	0.665	3.99	无



279	2	光学专用数据下载器	BASE-U-4	1个	0.185	0.185	无
280	3	配套软件	HOBOWare PRO	1套	0.105	0.105	无
281	二十一	元素测定灯 (总配置4个)	/	/	/	4	无
282	1	原装元素测定灯(钠元素)	货号 N3050148	1个	1.05	1.05	无
283	2	原装元素测定灯 (铅元素)	货号 N3050157	1个	1.15	1.15	无
284	3	原装元素测定灯 (镍元素)	货号 N3050152	1个	0.85	0.85	无
285	4	原装元素测定灯 (镁元素)	货号 N3050144	1个	0.95	0.95	无
286	二十二	数据分析处理单元 (总配置)	/	/	/	3.28	无
287	1	数据分析处理单元	ThinkBook 14+ 具有 Windows 11 (带 Office) 操作系统; 内存容量为32GB, 内存频率8000MHz; 硬盘容量1TB; 处理器(CPU): 锐龙 AI300 系列; 具有 AMD 核显显卡; 屏幕尺寸14.5 英寸; 带有双天线无线网卡, 支持蓝牙网络传输。	4台	0.82	3.28	无
288	二十三	数据在线采集、传输和网络连接设备 (1套总配置)	/	/	/	111.02	无
289	1	红外高清智能图像传感器	TR-54420 传感器类型: CMOS镜头, 400万像素; 焦距: 23倍光学变焦, 4.8~110mm 变焦镜头。	16个	0.73	11.68	无
290	2	供电系统	NIC10J200BW30 供电系统包含: 10A交流充电电源;100AHR12V电池X2;30升保温箱X2;交流防雷模块; 空气开关	4套	2	8	无
291	3	无线传输模块	TR-701	2个	0.6	1.2	无
29				2			

2	4	防护机箱	TR-PC4030	个	0.26	0.52	无
29 3	5	安装支架	TR-4MF 长度4米, 材质热镀锌	10 套	0.68	6.8	无
29 4	6	中远距离传输模块	WQ3000	4 个	0.35	1.4	无
29 5	7	中远距离传输模块用太阳能供电	SS20SP100WJ120BW30 供电系统包含: 太阳能板充电控制器SS-20L-12V;100W太阳能板(含卧式支架);120AHR12V电池;30升保温箱	4 套	0.81	3.24	无
29 6	8	接口扩展模块	TR-EDS208A-T 接口数量: 8个;	4 个	0.32	1.28	无
29 7	9	数据处理服务器	戴尔T550	1 台	5.5	5.5	无
29 8	10	室内高清 LED 显示屏	定制	1 个	10	10	无
29 9	11	大数据监测平台软件	Truwei Dataweb	1 个	60	60	无
30 0	12	现场安装调试费	现场安装调试费	1 项	1.4	1.4	无
30 1	二十四	自动雨量计 (6套总配置)	/	/	/	4.28	无
30 2	1	自动雨量计	RG3-M	6 个	0.66 5	3.99	无
30 3	2	光学专用数据下载器	BASE-U-4	1 个	0.18 5	0.18 5	无
30 4	3	配套软件	HOBOWare PRO	1 套	0.10 5	0.10 5	无
合计 (万元)			¥639.60万元 (大写: 人民币陆佰叁拾玖万陆仟元整)				