

三亚市政府采购计划备案（审核）表

第1页 共1页

采购单位：三亚市教育局

行政区划：三亚市

金额单位：元

单号：46020023210200000508

采购项目名称：实验小学校园文化建设项目

高校、科研院所采购科研仪器设备：否

财政部门备案（审核）时间：2023年08月16日

序号	采购品目名称	商品描述（主要技术参数或主要标的需满足的质量、服务、安全、时限等要求）	是否进口产品	申请数量	申请单价	申请总价	采购组织形式	采购方式	代理机构
1	其他办公设备	详见附表	否	1	4,264,445.78	4,264,445.78	分散采购	公开招标	海南远昇项目管理有限公司
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
采购预算金额（合计）						4,264,445.78			

采购单位经办人：莫腊梅

采购单位审核人：周德圣

采购单位填报时间：2023年08月08日

政府采购项目 采购需求

项目名称：实验小学校园文化建设项目

采购单位：三亚市教育局

编制单位：海南远昇项目管理有限公司

编制时间：2023年8月7日

编制说明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

一、需求调查情况

(一) 是否开展需求调查

该项目属于实验小学校园文化建设项目的货物采购部分，整个项目已开展可行性研究等前期工作，不属于《政府采购需求管理办法》第十一条规定情形。

(二) 需求调查方式

无

(三) 需求调查对象

无

(四) 需求调查结果

无

二、需求清单

(一) 项目概况

实验小学校园文化建设项目

(二) 采购项目预(概)算

总 预 算：4264445.78 元

资金来源：财政资金

(三) 采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否进 口
	一、校门形象 品牌导入					否
	校门学校名称					否
	1	LOGO:119.8cm	A02061916	个	1	否
	2	中文字:71cm	A02061916	个	7	否

3	英文字：18.8cm	A02061916	个	30	否
校门宣传栏					
4	4.9m*2.1m	C0806	张	2	否
外围墙品牌文化导入					
5	方形： 1.5m*1.05m	C0806	张	6	否
6	1.0cm×2.1m	C0806	张	6	否
校门口护栏改造					
7	拆除原护栏	B0303	m	76	否
8	护栏 36m*0.9m 高	A100705	m	36	否
9	护栏 40m*0.9m 高	A100705	m	40	否
10	PVC 板 1.1m*0.65m*14 张	A10030809	张	14	否
11	楼面切割	C220210	项	1	否
12	拆除原有围挡 斜坡左右两边	B0303	项	2	否
校门铝单板					
13★	3mm 铝单板定制	A10050501	m ²	270	否
14★	方钢焊接框架	B0507	m ²	270	否
不锈钢护栏					
15	0.55m*7.8m	A100705	m	7.8	否
16	七彩铝条 650cm*20cm*10c m	A10050502	支	7	否
17	铝方通 120cm*60cm	A10050501	m ²	18	否
18	长条灯	A02061908	个	5	否
19	穿线管	A180201	m	400	否
国标电线					

20	1.5 国际阻线布 放	A020621	m	1200	否
21	2.5 国际阻线布 放	A020621	m	400	否
二、校园文化 宣传系统					
立式宣传栏					
22	长 6.65m*高 2.75m*厚 0.18m*2 个	C1304	m ²	36.58	否
23★	LOGO 直径 23.5cm	C1304	cm	23.50	否
24	LOGO 直径 14cm*2 套	C1304	cm	28.00	否
25	亚克力字 15cm*10 个	C1304	cm	150.00	否
26	亚克力字中文 7.7cm*7 个*2 套 9.0cm*3 个*2 套	C1304	cm	161.80	否
27	亚克力字英文 2.0cm*30 个*2 套 2.4cm*13 个*2 套	C1304	cm	182.40	否
28	画面制作 1.8m*1.0m*2 张	C1304	m ²	3.60	否
双面异形 宣传围挡					
29	宣传栏总长 53.0m*2.2m	C0806	m ²	116.60	否
30★	宣传画面 3.8m*1.45m*22 张	C0806	m ²	121.00	否
31	宣传画面 2.3m*1.2m*22 张	C0806	m ²	60.72	否
32	中文 9.8cm*6 个*22 套	C0806	cm	1293.6 0	否
33	英文 4.3cm*25 个*22 套	C0806	cm	3784.0 0	否
34	图案 40cmx40cm*22 套	C0806	cm	880.00	否
建筑标识 名称					

35	单字 120cm*120cm*15 cm (厚 度)	C1304	个	3	否
36	单字 150cm*150cm*15 cm (厚 度)	C1304	个	3	否
37	单字 120cm*120cm*15 cm (厚 度)	C1304	个	3	否
异形牌组合					
38	0.44m*0.62m*2 个 8cm (厚度)	C1304	m ²	0.55	否
39	吉祥物 0.79m*0.7m*2 个	C1304	个	2.00	否
40	烤漆字:8cm*8 个 (2套)	C1304	cm	64.00	否
吉祥物校园导 入					
41	110cm*120cm	C1304	个	6.00	否
42★	异型牌 1.1m*1.64m*2 个 厚 12cm	C1304	m ²	3.61	否
43	异型牌 1.1m*1.45m*2 个 厚 12cm	C1304	m ²	3.19	否
44	吉祥物 2 个 1.1m*1.05m 1.1m*0.96m	C1304	个	4.00	否
校园文化 打卡点					
45	吉祥物 2.3m*2.1m*1 个	C1304	个	1.00	否
46	文字: 60cm*6 个 LOGO: 110cm*120 cm	C1304	cm	480.00	否
47	平台底座 6.5m*1.0m*0.5m	A10030601	m ²	6.50	否
48	造型方格	A100408	m ²	55.20	否

49	造型方格	A100408	m2	55.20	否
50	150cm*55cm*4 面 x15 支	A100408	m2	49.50	否
党建文化墙					
51	1.45m*4.25m*2 套	C1304	m2	12.33	否
党徽灯					
52	直径: 160cm	A02061999	个	1.00	否
楼梯文化墙					
53	0.45m*0.45m*30 8 张	C1304	m2	62.37	否
54	23cm*36cm	C1304	个	308.00	否
55	12cm*4.0cm	C1304	个	616.00	否
56	388m*0.08m	C1304	m	388.00	否
楼体理念导入					
57	18m*6.72m	A180104	m2	120.96	否
58★	18m*6.72m	A10040821	m2	120.96	否
59	LOGO: 直径 195cm	A10040604	cm	195.00	否
60	中文字: 69.7cm*8 个	C0806	cm	557.60	否
61	横条: 113cm*4 条	C0806	cm	452.00	否
62	英文 19.2cm*62 个	C0806	cm	1190.4 0	否
63	18m*5.34m	C0806	m2	96.12	否
64	LOGO: 直径 195cm	A10040604	cm	195.00	否
65	中文字: 75.2cm*10 个	C0806	cm	752.00	否
办学理念文化墙					
66	艺术漆 24m*4.9m	C0806	m2	112.70	否
67	花池 24m*0.4m*0.45m	A10030601	m	4.32	否

68	6.2m*3.2m	C1304	m2	19.84	
69	2.6m*1.7m*3张	C1304	m2	13.26	
70	6.2m*3.2m	C1304	m2	19.84	
71	1.5m*0.8m*8张	C1304	m2	9.60	否
72	2m*3.2m	C1304	m2	6.40	否
73	吉祥物 1.2m*1.2m	C1304	m2	1.44	否
74	logo:0.8m*0.8m	C1304	m2	0.64	否
宣传版面规范					
75	4.1m*2.1m	C1304	m2	8.61	否
校园文创产品 定制展示柜					
76	240cm*320cm*24 cm	C1304	个	1.00	否
教师风采栏					
77	2.6m*1.2m	C1304	m2	3.12	否
78	信息及姓名双卡 槽	C1304	组	44.00	否
年级手工作品 展区					
79	2.3m*2.2m*6套	A10020401	m2	30.36	否
80	0.75m*1.85m*6 张	A10030809	m2	8.32	否
菜园文化墙品 牌导入					
81	3.05m*2.1m	A10030809	m2	6.41	否
82	2m*1m	A10030809	m2	2.00	否
83	1.2m*0.33m	A10030809	m2	0.40	否
84	3.1m*1.35m*2张	A10030809	m2	8.37	否
校园公示栏					
85	1.0m*0.85m*18 张	A10030809	m2	15.30	否

86	8个卡槽位*18张	A010302	个	144.00	否
学生书包放置区					
87	5.2m*0.9m*0.4m*21个	A0605	m2	98.28	否
三、班级宣传系统					
班级公告					
88	0.7m*1.0m*48张	A10030809	m2	33.6	否
89	8个卡槽位*48张	A10030809	张	384.00	否
学习园地					否
90	1.45m*3.6m*48张	A10030809	m2	250.56	否
91	0.17m*4个*48套	A10030809	m2	32.64	否
92	13cm*13个*48套	A10030809	cm	8112.00	否
班级制度栏					
93	0.6m*0.8m*96张	A10030809	m2	46.08	否
班级信息栏					
94	0.6m*0.48m*48张	A10030809	m2	13.82	否
学生作品展示栏					
95	4.5m*0.8m*48张	A10030809	m2	172.80	否
96	16个卡槽位*48张	A0605	张	768.00	否
学生手举引领牌					
97	0.4m*0.4m*48支	A10030809	m2	7.68	否
年级公告栏					
98	1.1m*2.0m*6张	A10030809	m2	13.20	否
99	20个卡槽位*6张	A0605	个	120.00	否
100	8cm*5个*6套	A10030809	cm	240.00	否

四、学校党建 基地						
平吊 部分						
101	14.6m*12m	A10030501	m2	155.00	否	
102	5.3m*4m	A10030501	m2	21.20	否	
103	8.65m*3.73	A10030501	m2	32.00	否	
凹槽吊顶边带						
104	6.5m*5.5*4面	A10030502	m	55.00	否	
双面展示柜						
105	3.25m*4.2m*厚 0.7m 双面	A10020401	m2	27.30	否	
106	3.25m*4.2m*厚 0.7m 双面	A10020401	m2	27.30	否	
背景墙						
107	3.25m*8.6m*2套	A030604	m2	55.90	否	
舞台背景墙						
108	3.19m*10m*双面	A030604	m2	31.90	否	
七彩条						
109	25cm*390cm*14 条	B0507	m	54.6	否	
舞台地台						
110	10m*4m*0.12m高	A033503	m2	40.00	否	
111	木地板	A10030810	m2	40.00	否	
定制书柜						
112	440cm*102cm*2 套	A0605	m2	8.9	否	
橱柜						
113	3.8m*0.85m	A060599	m	3.80	否	
大理石						

114	3.8m*0.85m	A10030899	m	3.80	否
115	洗手盆	A10040604	个	1.00	否
116	水龙头	A10040604	个	1.00	否
研讨室定制门					
117	260cm*90cm	A100701	个	2.00	否
研讨室柜子					
118	1.2m*1.98m*0.3m*2张	A0605	套	2.00	
茶桌					
119	茶桌:长138*宽75*高70cm 圆腿方凳:长33*宽33*高45cm 圈椅:长62*宽50*坐高42cm	A060205	套	1.00	否
沙发					
120	总长2.68m	A0604	套	2.00	否
茶几/椅子					
121	椅子总高0.85m,宽0.56m	A060399	套	2.00	否
研讨室会议桌椅					
122	会议桌400cm长120cm宽	A060205	套	1.00	否
123	展厅隔断双面封底	A10030502	m ²	226	否
124	研讨室窗帘	A07030305	m	19.5	否
钢化玻璃					
125	2.41m*0.49m*2张	A180301	m ²	2.36	否

126	2.41m*1.58m*1 张	A180301	m2	3.8	否
127	2.41m*1.22m*6 张	A180301	m2	17.64	否
128	3.19m*1.10m*3 张	A180301	m2	10.52	否
129	3.19m*1.12m*2 张	A180301	m2	7.65	否
130	4.77m*2.02m*1 张	A180301	m2	9.63	否
131	3.09m*1.10m*6 张	A180301	m2	20.39	否
吊顶窗帘合					
132	700cm*150	A07030305	m	7.00	否
舞台室内 LED 显示屏					
133	整屏 4260mm× 2500mm	A020207	m2	10.65	否
外墙涂料					
134	3.50m*3.25m*5 面 3.60m*3.25m*2 面 3.25m*0.80m*2 面	A10060204	m2	85.475	否
天花板涂料					
135	14.60m*12.00m 面 5.30m*4.00m 面 8.65m*3.73m 面	A10060299	m2	228.40 5	否
内墙涂料					

136	4.00m*3.25m*4面 3.50m*3.25m*4面 8.65m*3.25m*3面 0.80m*3.25m*2面 4.00m*0.60m*4面 0.50m*6.00m*2面	A10060202	m2	202.63 75	否
吊顶木文铝格栅					
137	(44m*8.6m)5cm*9cm	A10050501	m2	378	否
LED条形灯					
138	400cm*20cm	A02061908	个	8	否
LED条形灯					
139	200cm*20cm	A02061908	个	15	否
140	二位开关	A02061703	个	10	否
141	三位开关	A02061703	个	12	否
142	插座底盆	A02061727	个	65	否
143	插座五孔	A02061727	个	30	否
144	穿线管	A180201	m	500	否
145	LED射灯	A02061908	个	20	否
146	筒灯	A02061908	个	55	否
国标电线					
147	1.5 国际阻线	A020621	m	1800	否
148	2.5 国际阻线	A020621	m	700	否
149	4.0 国际阻线	A020621	m	700	否
150	PVC水管 2.5m	A010316	m	300	否

五、树池座椅					
拆除原不锈钢 宣传牌					
151	260cm*300cm*13 个	C0806	m	39	否
树池座椅					
152	2.5m*1.4m*0.45 m高	A060399	个	4.00	否
六、文化长廊 (1)					
顶面					
153	4.4m.*3.2m*2面 厚10cm	A10040821	m ²	14.08	否
立面					
154	4.4m.*2.8m*2面 厚10cm	A10040821	m ²	12.32	否
方钢					
155	8.8m*8支	A10040821	m	70.4	否
156	4.4m*2支	A10040821	m	8.8	否
157	0.6m*10支	A10040821	m	6	否
宣传画面					
158	1.5m*0.6m*2个	A10040821	m ²	1.8	否
PC耐力七彩 阳光板定制					
159	2.4m*0.6m	A1002	m ²	0.9	否
160	1.7m*0.6m	A1002	m ²	1.44	否
161	2.2m*0.6m	A1002	m ²	1.01	否
162	1.62m*0.6m	A1002	m ²	1.32	否
163	0.58m*0.58m	A1002	m ²	0.33	否
164	0.68m*0.68m	A1002	m ²	0.46	否
165	0.78m*0.98m	A1002	m ²	0.76	否

广告圆形					
166	54cm*6 个	C0806	cm	324	否
不锈钢烤漆字					
167	45cm*6 个	A10040821	cm	270	否
背景宣传画面					
168	3.8m*1.8m	C1304	m2	6.84	否
七、文化长廊 (2)					
立面					
169	3.9m*2.8m*2 面 厚 10cm	A10040821	m2	10.92	否
方格柜子					
170	3.1m*1.5m	A10020401	m2	4.65	否
方钢					
171	8.8m*10 支	A10040821	m	88	否
172	2.7m*2 支	A10040821	m	5.4	否
173	2.8m*2 支	A10040821	m	5.6	否
174	3.9m*3 支	A10040821	m	11.7	否
175	6.0m*10 支	A10040821	m	60	否
176	0.6m*16 支	A10040821	m	8.4	否
宣传画面					
177	1.5m*0.6m*4 个	C1304	套	4	否
PC 耐力七彩 阳 光板定制					
178	1.7m*0.6m	A1002	m2	1.02	
179	2.4m*0.6m	A1002	m2	1.44	否
180	2.24m*0.6m	A1002	m2	1.34	否
181	1.97m*0.6m	A1002	m2	1.18	否

182	2.4m*0.6m	A1002	m2	1.44	否
183	1.7m*0.6m	A1002	m2	1.02	否
不锈钢圆形					
184	26cm*4个 厚5cm	A10040821	cm	104	否
不锈钢烤漆字					
185	18cm*4个	A10040821	cm	72	否
八、文化长廊 (3)					
立面					
186	3.9m*2.8m*2面 厚10cm	A10040821	m2	10.92	否
方钢					
187	8.8m*11支	A10040821	m	80	
188	3.9m*3支	A10040821	m	5.4	否
189	2.8m*2支	A10040821	m	5.6	否
190	6.0m*10支	A10040821	m	60	否
191	2.8m*7支	A10040821	m	19.6	否
192	0.6m*16支	A10040821	m	9.6	否
宣传画面					
193	1.5m*0.6m*4个	C1304	套	4	否
PC耐力七彩 阳光板定制					
194	2.6m*0.6m	A1002	m2	1.56	否
195	2.46m*0.6m	A1002	m2	1.47	否
196	2.40m*0.6m	A1002	m2	1.44	否
197	1.86m*0.6m	A1002	m2	1.11	否
198	1.74m*0.6m	A1002	m2	0.88	否

199	1.7m*0.6m	A1002	m2	1.02	否
灰色吸铁背景板					
200	350cm*150cm	A10040821	m2	5.25	否
不锈钢圆形					
201	26cm*4个 厚5cm	A10040821	cm	104	否
不锈钢烤漆字					
202	18cm*4个	A10040821	cm	72	否
九、文化长廊(4)					
顶面					
203	3.9m.*3.2m*2面 厚10cm	A10040821	m2	12.48	否
方钢					否
204	8.8m*17支	A10040821	m	149.6	否
205	3.9m*3支	A10040821	m	11.7	否
206	2.7m*2支	A10040821	m	5.4	否
207	2.8m*2支	A10040821	m	5.6	否
208	2.8m*10支	A10040821	m	28	否
209	0.6m*27支	A10040821	m	16.2	否
PC耐力七彩阳光板定制					
210	2.06m*0.6m	A1002	m2	1.23	
211	2.46m*0.6m	A1002	m2	1.47	否
212	1.7m*0.6m	A1002	m2	1.02	否
213	2.42m*0.6m	A1002	m2	1.45	否
214	2.46m*0.6m	A1002	m2	1.47	否
215	1.7m*0.6m	A1002	m2	1.02	否
216	2.6m*0.6m	A1002	m2	1.56	否

217	2.05m*0.6m	A1002	m2	1.23	否
218	2.48m*0.6m	A1002	m2	1.48	否
219	1.7m*0.6m	A1002	m2	1.02	否
220	0.68m*0.68m	A1002	m2	0.46	否
221	0.58m*0.58m	A1002	m2	0.33	否
222	0.78m*0.98m	A1002	m2	0.76	否
宣传画面					
223	1.5m*0.6m*8个	C1304	套	8	否
灰色吸铁背板					
224	3.5m*1.5m	A10040821	m2	5.25	否
不锈钢圆形					
225	20cm*4个	A10040821	cm	80	否
不锈钢烤漆字					
226	13cm*4个	A10040821	cm	52	否
十、文化长廊 (5)					否
顶面					
227	4.02m.*3.2m*2 面	A10040821	m2	12.8	否
方钢					
228	8.8m*10支	A10040821	m	88	否
229	4.02*2支	A10040821	m	8	否
230	0.6m*15支	A10040821	m	9	否
PC耐力七彩 阳光板定制					否
231	2.4m*0.6m*2张	A1002	m2	2.88	否
232	1.9m*0.6m	A1002	m2	1.14	否

233	2.06m*0.6m	A1002	m2	1.23	否
234	2.46m*0.6m	A1002	m2	1.47	否
235	1.7m*0.6m	A1002	m2	1.02	否
236	0.58m*0.58m	A1002	m2	0.33	否
237	0.68m*0.68m	A1002	m2	0.46	否
238	0.78m*0.98m	A1002	m2	0.76	否
宣传画面					
239	1.5m*0.6m*4个	C1304	套	4	否
灰色吸铁背景板					
240	3.5m*1.5m	A10040821	m2	5.25	否
不锈钢圆形					
241	26cm*4个 厚5cm	A10040821	cm	104	否
不锈钢烤漆字					
242	18cm*4个	A10040821	cm	72	否
十一、文化长廊(6)					
顶面					
243	4.02m.*3.2m*2面	A10040821	m2	12.8	否
方钢					
244	8.8m*10支	A10040821	m	88	否
245	4.02*2支	A10040821	m	8	否
246	0.6m*15支	A10040821	m	9	否
PC耐力七彩阳光板定制					否
247	2.4m*0.6m*2张	A1002	m2	2.88	否
248	1.9m*0.6m	A1002	m2	1.14	否
249	2.06m*0.6m	A1002	m2	1.23	否

	250	2.46m*0.6m	A1002	m2	1.47	否
	251	1.7m*0.6m	A1002	m2	1.02	否
	252	0.58m*0.58m	A1002	m2	0.33	否
	253	0.68m*0.68m	A1002	m2	0.46	否
	254	0.78m*0.98m	A1002	m2	0.76	否
	宣传画面					
	255	1.5m*0.6m*4个	C1304	套	4	否
	不锈钢圆形					
	256	20cm*3个	A10040821	cm	60	否
	不锈钢烤漆字					
	257	13cm*3个	A10040821	cm	39	否
	黑板					
	258	190cm*360cm	A090499	m2	6.84	否
	十二、校园文化衍生品					
	鼠标垫					
	259	60cm*40cm	A0201060702	个	200	否
	文件夹					
	260	42cm*29.7cm	A02040199	个	4000	否
	261	资料袋	A0201080104	个	4000	否
	262	水性笔	A090402	支	4500	否
	备课本					
	263	21cm*29.7cm	A08010501	本	1000	否
	绘画本					
	264	21cm*29.7cm	A08010501	本	1000	否
	笔记本					
	265	B5	A08010501	本	1100	否

以上序号后标注★的为核心产品

(四) 技术商务要求

1. 包 1

2. 详见技术参数要求清单

3. 商务要求

3 获取招标文件时间：以《全国公共资源交易平台（海南省）》发出的公告为准；获取招标文件地点：全国公共资源交易平台（海南省）；供货期：90 天内供货并安装调试完成；质量要求：合格；地址：三亚市；包装和运输：由中标人负责。履约保函：中标合同价的 5%。

(1) 质保期：2 年

(2) 履约验收方案：

1) 履约验收主体

采购人：三亚市教育局

2) 履约验收时间 供货并安装调试完成 90 日内完成

3) 履约验收方式：提供所有货物采购证明及技术资料结合磋商文件、响应文件要求和合同规定验收。提供出厂检测报告或原产地证明。配件系列：根据品牌配件的出厂合格证书及质量证书、使用情况进行验收。

4) 履约验收程序

①设备到货后，采购单位根据合同要求对设备进行外观验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。②设备安装调试完毕后，供方进行自检，合格后准备验收文件，并书面通知采购单位。③采购单位确认供方的自检内容后，通知有关方面进行验收，验收合格作为设备的最终认可。④验收合格后，填写政府采购项目

设备验收单，并向采购单位提交技术资料，以便采购单位日后管理和维护。

5) 履约验收内容

包含全部合同要求的内容。

6) 履约验收验收标准

按照相关法律法规及合同要求

(3) 付款方式:

1) 合同生效后，乙方向甲方提交请款申请、履约保函和增值税专用发票后，甲方向乙方支付合同总金额的 30%;

2) 乙方将设备发货至项目现场，并提交合格证书，经甲方确认交货后，甲方向乙方支付至实际完成安装的货款 70%作为进度款;

3) 项目验收合格，货物和资料移交至甲方且结算审核完成，乙方向甲方提交请款申请和增值税专用发票后，甲方向乙方支付至结算总价款的 100%，质保期 2 年。

4) 质保期 2 年内，若设施设备出现质量问题，甲方通知乙方维修，乙方必须无条件及时响应，15 个工作日内维修完毕，保持设施设备正常运行。

5) 项目质保期：自验收合格之日起 2 年。

6) 付款时间：甲方收到乙方每笔付款申请后 15 个工作日内向市财政局请款，由市财政局完成支付。

(4) 其他商务要求:

(5) 售后服务要求包含售后服务保证、服务方案、质保期、

售后服务团队规模、售后服务机构人员配置、售后服务网点地理位置的远近、配件储备情况以及其他优惠的售后服务措施等八项内容合理、完整、符合项目需求。

(6) 组织方案要求包含技术人员水平、生产方案、质量保证措施、包装方案、运输方案、安装调试详细措施、安装验收方案、应急方案、除甲醛的措施、产品质量、环保保证承诺书等十一项内容横向对比，内容合理、完整、符合项目需求

(7) 培训方案要求包含故障排查、维护保养、使用和维护人员的规范技术培训方案科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，考虑问题周全，实施过程务实。