

## 项目需求

请供应商在制作响应文件时仔细研究项目需求说明。供应商不能简单照搬照抄采购单位项目需求说明中的技术、商务要求，必须作实事求是的响应。如照搬照抄项目需求说明中的技术、商务要求的，成交后供应商在同采购人签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由成交供应商承担。如供应商提供的货物服务同采购人提出的项目需求说明中的技术、商务要求不同的，必须在《商务部分正负偏离表》和《技术部分正负偏离表》上明示，如不明示的视同完全响应。

### 一、项目概述

根据南通市食品药品监督检验中心 2026 年计量检定/校准计划，为满足南通市食品药品监督检验中心的检测需要，现对 2026 年计量器具检测服务项目进行比选采购。

### 二、检测模式及检测要求

2.1 本项目为单价合同，结算总价按合同有效期内所有计量器具检测成交单价和实际完成的数量计算，合同有效期内成交供应商为采购人分批次送检的计量器具提供检定/校准服务，合同清单所列计量器具的检测单价固定不变；对合同清单外计量器具（若有）的检测单价，参照合同清单同类计量器具单价执行。

2.2 成交供应商应根据计量检定/校准要求在 15 天内完成批次计量器具的计量检定/校准工作，并出具具有法律效力的检定/校准证书，并按照国家检定规程确定其是否符合要求，给出明确的合格与否的结论；

2.3 为保证不影响采购人计量器具的正常使用，成交供应商对采购人提出的符合现场检测条件的计量器具，应组织人员进行现场检测服务，按需提供现场检测服务，包括夜间服务（需要时）。

2.4 现场检测地点、时间段安排与采购人协商。

2.5 成交供应商在服务时间上应无条件响应采购人要求，超过三次未及时响应的，采购人有权终止合同。

### 三、服务要求

#### 3.1 取送要求

3.1.1 由成交供应商负责免费取送，成交供应商收到采购人送检需求时需

个工作日内安排上门取货。

3.1.2 取送地点：南通市食品药品监督检验中心指定地点

3.1.3 取送频次：每月 1 次，特殊情况下将会增频 1 次。

#### 四、检测技术要求

序号	仪器设备名称	检定校准要求
1	红外分光光度计	按校准规范全项检验
2	融变时限检查仪(天大)	按校准规范全项检验
3	智能崩解仪(天大)	按校准规范全项检验
4	药物熔点仪(天大)	按校准规范全项检验
5	澄明度检测仪(天大)	按校准规范全项检验
6	pH 计	按检定规程全项
7	pH 计	按检定规程全项
8	脆碎度检查仪	按校准规范全项检验
9	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项
10	声级计	按校准规范全项检验
11	微压差计(数字压力计)	按校准规范全项检验
12	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项
13	激光测距仪	按检定规程全项
14	手持式温湿度计	按检定规程全项
15	澄明度检测仪(天大)	按校准规范全项
16	澄明度检测仪(天大)	按校准规范全项
17	内毒素凝胶法测定仪	校准 37℃
18	游标卡尺	按检定规程全项
19	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项
20	秒表	按检定规程全项
21	溶出试验仪	按校准规范全项
22	清凉油测定用温度计 1 (0-100℃)	校准 40℃,50℃, 55℃
23	清凉油测定用温度计 2 (0-100℃)	校准 40℃,50℃, 55℃

24	棒式精密温度计 (0-50℃)	校准 0℃,10℃,20℃,30℃,40℃,50℃
25	棒式精密温度计 (50-100℃)	校准 50℃,60℃,70℃,80℃,90℃,100℃
26	棒式精密温度计 (0-50℃)	按检定规程全项
27	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项
28	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项
29	pH 计	按检定规程全项
30	电导率仪	按检定规程全项
31	系统显微镜 (奥林帕斯)	按检定规程全项
32	隔水式恒温培养箱	校准 33℃、36℃、43℃
33	隔水式恒温培养箱	校准温度点: 45℃
34	霉菌培养箱	校准 23℃、26.5℃
35	微粒检测仪	按校准规范全项
36	全自动电位滴定仪	按校准规范全项
37	尘埃粒子计数器	按校准规范全项
38	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项, 1mg,2mg,5mg,10mg,100mg,1g,6g
39	马弗炉	选择 300℃、550℃、800℃、1000℃作为校准温度点。
40	真空烘箱 (memmert)	选择 60℃、80℃、100℃作为校准温度点。
41	通用烘箱 (memmert)	选择 60℃、105℃作为校准温度点。
42	通用烘箱 (memmert)	选 80、105℃校准温度点。
43	通用烘箱 (memmert)	选择 80℃、105℃作为校准温度点。
44	通用烘箱 (memmert)	选 60、105℃校准温度点。
45	电子分析天平 (梅特勒)	按检定规程全项
46	自动旋光仪 (美国鲁道夫)	①除温度以外部分: 按检定规程 JJG 536 检定 ②温度部分: 按校准规程 JJF 1101 校准,

		温度设定点 20℃、25℃（温度偏差 ± 0.5℃）
47	溶出度仪	按检定校准规程全项，加校正片测试。
48	紫外分光光度计(安捷伦)	按检定规程全项(波长示值误差检定紫外光区和 500nm 附近)
49	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项
50	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项
51	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项
52	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项
53	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项
54	电热鼓风干燥箱	校准 180℃、250℃
55	电热鼓风干燥箱	校准 180℃、250℃
56	智能崩解仪(天大)	按校准规范全项
57	电子分析天平(赛多利斯)	按检定规程全项
58	熔点仪	按检定规程全项，选择等级为 0.2 级。
59	照度仪	按检定规程全项
60	砝码	按检定规程全项
61	砝码	按检定规程全项
62	砝码	按检定规程全项
63	砝码	按检定规程全项
64	砝码	按检定规程全项
65	砝码	按检定规程全项
66	砝码	按检定规程全项
67	砝码	按检定规程全项
68	砝码	按检定规程全项
69	砝码	按检定规程全项
70	通用烘箱（memmert）	选 60、80、105、120℃校准温度点。
71	手持式尘埃粒子计数器	按校准规范全项
72	隔水式电热恒温培养箱	校准 33℃、43℃

73	隔水式电热恒温培养箱	校准 33℃、36℃
74	隔水式电热恒温培养箱	校准 36℃、37℃
75	隔水式电热恒温培养箱	校准 30℃、36℃
76	移液枪	按检定规程全项
77	移液枪	按检定规程全项
78	温湿度计	按检定规程全项
79	温湿度计	按检定规程全项
80	实时温度监控仪	校准 4℃，-18℃
81	实时温度监控仪	2-8℃、-20℃
82	实时温度监控仪	2-8℃、-20℃
83	实时温度监控仪	2-8℃、-20℃
84	实时温度监控仪	2-8℃、-20℃
85	实时温度监控仪	2-8℃、-20℃
86	实时温度监控仪	2-8℃、-20℃
87	实时温度监控仪	校准 4℃，-18℃
88	实时温度监控仪	校准 4℃，-18℃
89	实时温度监控仪	校准-10℃，-20℃
90	实时温度监控仪	按检定规程全项
91	实时温度监控仪	按检定规程全项
92	实时温度监控仪	按检定规程全项
93	实时温度监控仪	按检定规程全项
94	水分测定仪（瑞士万通）	按检定规程全项
95	溶出度仪	按校准规范全项
96	真空烘箱（memmert）	校准温度点 60℃，80℃，100℃，真空度 2.67KPa
97	电子分析天平（梅特勒）	按检定规程全项
98	风速仪	按校准规范全项
99	压差计	按校准规范全项

100	温湿度计	按检定规程全项
101	比重瓶温度计	按检定校准规程全项, 20℃,25℃
102	比重瓶温度计	按检定校准规程全项, 20℃,25℃
103	比重瓶温度计	校准 20℃,25℃
104	比重瓶温度计	校准 20℃,25℃
105	药物溶液颜色测定仪	按校准规范全项
106	澄清度测定仪	按校准规范全项
107	pH 计	按检定规程全项
108	自动永停滴定仪	按检定校准规程全项, 包括外观及常规检查、通电检查、电机示值误差、电机示值重复性、电机输入电流、电机输入阻抗、滴定管容量误差、仪器示值误差、仪器示值重复性。
109	压力表	按检定规程全项 (一年 2 次)
110	压力表	按检定规程全项 (一年 2 次)
111	压力表	按检定规程全项 (一年 2 次)
112	移液枪	按检定规程全项
113	移液枪	按检定规程全项
114	移液枪	按检定规程全项
115	移液枪	按检定规程全项
116	移液枪	按检定规程全项
117	荧光分光光度计	按检定规程全项
118	尘埃粒子计数器	按校准规范全项
119	旋转黏度计	按校准规范全项
120	电子天平	按检定规程全项
121	电子压辊试验机	检定规范、压辊 (按压辊检定/校准规程)
122	黏着力测试仪	按检定校准规程全项+黏着力测试仪压辊
123	初粘性测试仪	按检定校准规程全项+测试钢球 (重量+直

		径)
124	恒温持粘性测试仪 (烘箱)	选 37℃ 校准温度点。
125	折光仪	按检定规程全项
126	紫外可见分光光度计	按检定规程全项(波长示值误差检定紫外光区和 500nm 附近)
127	温度计	按检定校准规程全项, 18℃,19℃,20℃,21℃,22℃
128	实时温度监控仪	2-8℃、-20℃
129	温湿度计	按检定规程全项
130	温湿度计	按检定规程全项
131	双通道卡氏水分仪	按检定规程全项
132	电子天平	按检定规程全项
133	电感耦合等离子体质谱仪	按检定校准规程全项
134	钢直尺	按检定规程全项
135	移液枪	按检定规程全项
136	移液枪	按检定规程全项
137	移液枪	按检定规程全项
138	移液枪	按检定规程全项
139	移液枪	按检定规程全项
140	移液枪	按检定规程全项
141	移液枪	按检定规程全项
142	便携式总有机碳分析仪(GE)	按检定校准规程全项,包括有机碳和无机碳检测
143	实时温度监控仪	校准 4℃, -18℃
144	实时温度监控仪	校准 4℃, -18℃
145	渗透压摩尔浓度测定仪	按检定校准规范全项
146	电子天平	按检定规程全项

147	砝码	按检定规程全项
148	砝码	按检定规程全项
149	砝码	按检定规程全项
150	砝码	按检定规程全项
151	砝码	按检定规程全项
152	砝码	按检定规程全项
153	砝码	按检定规程全项
154	砝码	按检定规程全项
155	砝码	按检定规程全项
156	砝码	按检定规程全项
157	砝码	按检定规程全项
158	砝码	按检定规程全项
159	pH 计	按检定规程全项
160	电子天平	按检定规程全项
161	溶出度仪	按检定校准规程全项
162	温湿度计	按检定校准规程全项
163	紫外分光光度计	按检定校准规程全项(波长示值误差检定紫外光区和 500nm 附近)
164	微生物培养箱	校准 25℃、36℃
165	微生物培养箱	校准 30℃、36℃
166	微生物培养箱	校准 33℃
167	微生物培养箱	校准 43℃
168	微生物培养箱	校准 33℃、43℃
169	微生物培养箱	校准 36℃
170	微生物培养箱	校准 33℃、43℃
171	微生物培养箱	校准 33℃
172	微生物培养箱	校准 36℃、37℃
173	微生物培养箱	校准 42℃、44.5℃



174	微生物培养箱	校准 42℃、44.5℃
175	微生物培养箱	校准 33℃
176	微生物培养箱	校准 33℃
177	微生物培养箱	校准 36℃、37℃
178	微生物培养箱	校准 30℃、36℃
179	微生物培养箱	校准 33℃、36℃、43℃
180	微生物培养箱	校准 33℃
181	微生物培养箱	校准 33℃
182	微生物培养箱	校准 30℃、36℃、44.5℃、56℃
183	微生物培养箱	校准 25℃、36℃、42℃、44℃、45℃
184	霉菌培养箱	校准 25℃、26.5℃、28℃
185	霉菌培养箱	校准 23℃
186	霉菌培养箱	校准 23℃
187	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-20℃
188	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-20℃
189	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-20℃
190	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-20℃
191	电子天平	按检定规程全项
192	电子天平	按检定规程全项
193	生物安全柜	按校准规范全项
194	生物安全柜	按校准规范全项
195	生物安全柜	按校准规范全项
196	生物安全柜	按校准规范全项
197	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
198	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
199	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃

200	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
201	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
202	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
203	温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
204	温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
205	温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
206	温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
207	温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
208	温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
209	温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
210	标准分样筛	按检定规程全项
211	电子温湿度计	按检定规程全项
212	电子温湿度计	按检定规程全项
213	电子温湿度计	按检定规程全项
214	电子温湿度计	按检定规程全项
215	电子温湿度计	按检定规程全项
216	电子温湿度计	按检定规程全项
217	电子温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
218	电子温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%

219	电子温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
220	电子温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
221	电子温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
222	电子温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
223	电子温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
224	电子温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
225	电子温湿度计	按检定规程全项
226	电子温湿度计	按检定规程全项
227	电子温湿度计	按检定规程全项
228	电子温湿度计	按检定规程全项
229	电子温湿度计	按检定规程全项
230	电子温湿度计	按检定规程全项
231	电子温湿度计	按检定规程全项
232	电子温湿度计	按检定规程全项
233	可燃气体报警器	按检定规程全项
234	可燃气体报警器	按检定规程全项
235	可燃气体报警器	按检定规程全项
236	可燃气体报警器	按检定规程全项
237	可燃气体报警器	按检定规程全项
238	可燃气体报警器	按检定规程全项
239	可燃气体报警器	按检定规程全项
240	可燃气体报警器	按检定规程全项

241	可燃气体报警器	按检定规程全项
242	灭菌器	按检定校准规程全项
243	压力表	按检定规程全项（一年 2 次）
244	灭菌器	按检定校准规程全项
245	压力表	按检定规程全项（一年 2 次）
246	灭菌器	按检定校准规程全项
247	压力表	按检定规程全项（一年 2 次）
248	灭菌器	按检定校准规程全项
249	压力表	按检定规程全项（一年 2 次）
250	灭菌器	按检定校准规程全项
251	压力表	按检定规程全项（一年 2 次）
252	灭菌器	按检定校准规程全项
253	压力表	按检定规程全项（一年 2 次）
254	灭菌器	按检定校准规程全项
255	压力表	按检定规程全项（一年 2 次）
256	电子温湿度计	按检定规程全项
257	电子温湿度计	按检定规程全项
258	电子温湿度计	按检定规程全项
259	电子温湿度计	按检定规程全项
260	电子温湿度计	按检定规程全项
261	电子温湿度计	按检定规程全项
262	移液枪	按检定规程全项
263	移液枪	按检定规程全项
264	移液枪	按检定规程全项
265	移液枪	按检定规程全项
266	温度计	校准温度点：10℃，20℃
267	温度计	校准温度点：10℃，20℃
268	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-20℃

269	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-20℃
270	电子温湿度计	校准温度点：10℃，20℃，湿度点 35%,75%
271	电子温湿度计	校准温度点：10℃，20℃，湿度点 35%,75%
272	电子温湿度计	校准温度点：10℃，20℃，湿度点 35%,75%
273	电子温湿度计	校准温度点：10℃，20℃，湿度点 35%,75%
274	电子温湿度计	校准温度点：10℃，20℃，湿度点 35%,75%
275	电子温湿度计	校准温度点：10℃，20℃，湿度点 35%,75%
276	电子温湿度计	校准温度点：10℃，20℃，湿度点 35%,75%
277	电子温湿度计	校准温度点：10℃，20℃，湿度点 35%,75%
278	电子温湿度计	校准温度点：10℃，20℃，湿度点 35%,75%
279	电子温湿度计	校准温度点：10℃，20℃，湿度点 35%,75%
280	电子天平	按检定规程全项
281	电子天平	按检定规程全项
282	烘箱	按检定校准规程全项，选择 105℃、120℃ 作为校准温度点。
283	烘箱	按检定校准规程全项，选择 105℃、120℃ 作为校准温度点。
284	烘箱	按检定规程，选 105、120℃校准温度点。
285	电子温湿度计	按检定规程全项
286	电子温湿度计	按检定规程全项
287	电子温湿度计	按检定规程全项
288	电子温湿度计	按检定规程全项
289	电子温湿度计	按检定规程全项
290	电子温湿度计	按检定规程全项
291	电子温湿度计	按检定规程全项
292	电子温湿度计	按检定规程全项
293	电子温湿度计	按检定规程全项
294	电子温湿度计	按检定规程全项

295	电子温湿度计	按检定规程全项
296	电子温湿度计	按检定规程全项
297	电子温湿度计	按检定规程全项
298	电子温湿度计	按检定规程全项
299	电子温湿度计	按检定规程全项
300	电子温湿度计	按检定规程全项
301	温度计	20℃,37℃
302	温度计	20℃,37℃
303	移液枪	按检定规程全项
304	移液枪	按检定规程全项
305	移液枪	按检定规程全项
306	移液枪	按检定规程全项
307	移液枪	按检定规程全项
308	移液枪	按检定规程全项
309	移液枪	按检定规程全项
310	移液枪	按检定规程全项
311	砝码	按检定规程全项
312	砝码	按检定规程全项
313	砝码	按检定规程全项
314	砝码	按检定规程全项
315	砝码	按检定规程全项
316	砝码	按检定规程全项
317	砝码	按检定规程全项
318	砝码	按检定规程全项
319	砝码	按检定规程全项
320	砝码	按检定规程全项
321	棒式精密温度计 (50-100℃)	校准 60℃,70℃,80℃,90℃,100℃

322	棒式温度计 (0-50℃)	校准 37℃
323	正置显微成像系统 (蔡司)	按检定规程全项
324	医用低温箱	校准-80℃
325	甲苯测定装置	按检定规程全项
326	甲苯测定装置	按检定规程全项
327	钢球 (10#)	按检定规程全项
328	钢球 (11#)	按检定规程全项
329	钢球 (12#)	按检定规程全项
330	钢球 (13#)	按检定规程全项
331	钢球 (14#)	按检定规程全项
332	酶标仪	按检定规程全项
333	离子色谱仪	按检定校准规程全项,电导检测器
334	原子吸收光谱仪	按检定校准规程全项,火焰、石墨炉需全检
335	红外分光光度计	按检定校准规程全项,加半高宽。
336	溶出度仪	按检定校准规程全项,加校正片测试。
337	溶出仪 (12 杯)	按校准规范全项
338	溶出仪 (12 杯)	按校准规范全项
339	薄层扫描仪	按检定规程全项
340	高效液相色谱仪	按检定规程全项, 检测器 DAD
341	阿贝折光仪	按检定规程全项
342	电子天平	按检定规程全项
343	电子天平	按检定规程全项
344	电子天平	按检定规程全项
345	电子天平	按检定规程全项
346	罗维朋比色计	按检定规程全项
347	熔点仪	按检定规程全项
348	白度计	按检定规程全项
349	pH 计	按检定规程全项

350	浊度计	按检定规程全项
351	压力表	按检定规程全项（一年2次）
352	真空烘箱（memmert）	校准点：40℃、55℃、60℃、65℃
353	通用烘箱（memmert）	校准点：60℃、80℃、100℃、110℃、120℃、 180℃
354	通用烘箱（memmert）	校准点：37℃、85℃、100℃、105℃
355	通用烘箱（memmert）	校准点：100℃、103℃、105℃
356	通用烘箱（memmert）	校准点：100℃、103℃、105℃
357	pH计	按检定规程全项
358	电导率仪	按检定规程全项
359	水分测定仪	按检定规程全项
360	电子天平	按检定规程全项
361	电子天平	按检定规程全项
362	电子天平	按检定规程全项
363	原子荧光光度计	按检定规程全项
364	立式压力蒸汽灭菌器压力表	按检定规程全项（一年2次）
365	隔水式电热恒温培养箱	校准 36.0℃、50.0℃
366	隔水式电热恒温培养箱	校准 36.0℃、44.5℃
367	隔水式电热恒温培养箱	校准 30.0℃、41.5℃、42.0℃
368	隔水式电热恒温培养箱	校准 36.0℃、44.0℃
369	电热鼓风干燥箱	校准 180℃、250℃
370	温度计（1）	校准点：0℃、10℃、20℃、30℃、40℃、 50℃、60℃、70℃
371	温度计（2）	校准点：0℃、10℃、20℃、30℃、40℃、 50℃、60℃、70℃
372	温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%



373	霉菌培养箱	校准 26℃、28℃
374	温湿度计	校准温度：15℃、20℃、30℃；湿度：40%、60%、80%
375	温湿度计	校准温度点：15℃、20℃、30℃ 校准湿度：40%、60%、80%
376	紫外可见分光光度计	按检定校准规程全项
377	移液枪	按检定规程全项
378	移液枪	按检定规程全项
379	移液枪	按检定规程全项
380	移液枪	按检定规程全项
381	移液枪	按检定规程全项
382	移液枪	按检定规程全项
383	全自动凯氏定氮仪	示值误差、测量重复性
384	全自动电位滴定仪	外观及常规检查、通电检查、电机示值误差、电机示值重复性、电机输入电流、电机输入阻抗、滴定管容量误差、仪器示值误差、仪器示值重复性
385	移液枪	按检定规程全项
386	移液枪	按检定规程全项
387	移液枪	按检定规程全项
388	移液枪	按检定规程全项
389	移液枪	按检定规程全项
390	移液枪	按检定规程全项
391	厌氧工作站	校准 36.0℃、41.5℃
392	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
393	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃

394	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-18℃
395	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-18℃
396	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
397	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-18℃
398	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-18℃
399	pH 计	按检定规程全项
400	电子天平	按检定规程全项
401	电子天平	按检定规程全项
402	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-18℃
403	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
404	实时温度监控仪	按检定规程全项
405	安捷伦 7800 ICP-MS	按校准规范全项检验
406	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
407	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
408	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
409	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
410	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
411	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
412	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
413	实时温度监控仪	按检定规程全项
414	实时温度监控仪	按检定规程全项
415	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
416	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-18℃
417	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-18℃
418	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
419	实时温度监控仪	校准温度点：4℃，-18℃
420	pH 计	按检定规程全项
421	移液枪	按检定规程全项

422	移液枪	按检定规程全项
423	移液枪	按检定规程全项
424	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
425	实时温度监控仪	校准 20℃、36.0℃、46.0℃、48.0℃、56.0℃
426	实时温度监控仪	校准 36.0℃、41.5℃、44.5℃、45.0℃
427	实时温度监控仪	校准 30.0℃、41.0℃、42.0℃、44.0℃
428	实时温度监控仪	校准 30.0℃、41.0℃、42.0℃、44.0℃
429	实时温度监控仪	校准 36.0℃、46.0℃、48.0℃、56.0℃
430	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
431	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
432	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
433	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
434	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
435	温度计	按检定规程全项
436	温度计	按检定规程全项
437	温度计	按检定规程全项
438	温度计	按检定规程全项
439	高温恒温培养箱	校准 36.0℃、41.0℃、46.0℃、48.0℃
440	比重瓶温度计	校准点：20℃
441	比重瓶温度计	校准点：20℃
442	实时温度监控仪	校准 20℃、36.0℃、41.5℃、44.5℃、45.0℃
443	电子天平	按检定规程全项
444	电子天平	按检定规程全项
445	电子天平	按检定规程全项
446	电子天平	按检定规程全项
447	移液枪	按检定规程全项
448	移液枪	按检定规程全项

449	气质联用仪	检定全项，需校准检测器：质谱 EI 源
450	生物安全柜	按校准规范全项
451	电子温湿度计	校准温度：15℃、20℃、30℃；湿度：40%、60%、80%
452	电子温湿度计	校准温度：15℃、20℃、30℃；湿度：40%、60%、80%
453	电子温湿度计	校准温度：15℃、20℃、30℃；湿度：40%、60%、80%
454	电子温湿度计	校准温度：15℃、20℃、30℃；湿度：40%、60%、80%
455	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
456	移液枪	按检定规程全项
457	移液枪	按检定规程全项
458	移液枪	按检定规程全项
459	移液枪	按检定规程全项
460	移液枪	按检定规程全项
461	移液枪	按检定规程全项
462	移液枪	按检定规程全项
463	移液枪	按检定规程全项
464	移液枪	按检定规程全项
465	电子温湿度计	校准温度：15℃、20℃、30℃；湿度：40%、60%、80%
466	电子温湿度计	校准温度：15℃、20℃、30℃；湿度：40%、60%、80%
467	移液枪	按检定规程全项
468	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
469	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃
470	实时温度监控仪	校准温度点：4℃、-18℃

471	电子温湿度计	校准温度：15℃、20℃、30℃；湿度：40%、60%、80%
472	电子温湿度计	校准温度：15℃、20℃、30℃；湿度：40%、60%、80%
473	微孔板酶标仪	按检定规程全项，增加 550nm 吸光度示值误差
474	气相色谱仪	按检定校准规程全项，检测器 FID、ECD
475	液相色谱仪	按检定规程全项，检测器 DAD
476	液相色谱仪	按检定规程全项，检测器 DAD
477	三重四级杆气质联用仪	按检定规程全项，需校准检测器：EI 源、CI 源
478	三重四级杆液质联用仪	按校准规范全项，需校准检测器：ESI 源正负离子模式都要检定校准、APCI 源
479	实时荧光定量 PCR 仪	按检定校准规程全项（JJF1527）
480	食品冷藏库	校准温度点：4℃
481	食品冷冻库	校准温度点：-18℃，-22℃
482	重量稀释器	按检定规程全项
483	医用低温箱	按检定规程全项
484	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	按校准规范全项
485	液相色谱仪	按检定规程全项，检测器 DAD
486	超高效液相色谱仪	按检定规程全项，检测器 DAD
487	高效液相色谱仪（DAD+FLD 检测器）	按检定规程全项，（DAD+FLD 检测器）
488	高效液相色谱仪（DAD 检测器）	按检定规程全项，检测器 DAD
489	高效液相色谱仪（DAD 检测器）	按检定规程全项，检测器 DAD
490	紫外可见分光光度计	按检定规程全项

说明：以上器具为采购人现有器具类型，最终检测数量为采购人各批次送检

数量为准。结算总价按合同有效期内所有计量器具检测成交单价和实际完成的数量计算,合同清单所列计量器具的检测单价固定不变;对合同清单外计量器具(若有)的检测单价,参照合同清单同类计量器具单价执行。

## **五、付款方式**

付款方式为季结,采购人在收到成交供应商季度工作量清单并审核无误后通知成交供应商,成交供应商开具足额有效的票据交予采购人,采购人于收到票据并审核无误后的六十天内予以全额支付。

## **六、响应报价**

本项目采用单价报价,但总价不得超过 19.5 万元。响应报价应包括比价文件所确定的该项目的全部内容,包括响应及完成委托工作所需的一切费用,包括但不限于如人工、专用设备及其备品、备件、易耗品耗材、专用工具、交通费、物流费、安装、售后服务及相关劳务支出等工作所发生的全部费用以及供应商企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任,即响应本采购文件规定的各项应有费用。

## **七、分包要求**

成交供应商原则上不得对计量器具计量/校准检测服务进行分包。

## **八、实施要求**

### **(一) 人员要求**

1.成交供应商需为本项目组建专门团队,服务团队成员均为供应商自有在职人员,并且具备相应专业的技术能力。

2.成交供应商组建的项目团队,具有专职计量人员的数量能保障项目顺利实施。

### **(二) 保密要求**

1.成交供应商及其服务人员应做好保密工作。在项目实施过程中要建立工作登记单实现可追溯并确保相关档案实体及电子档信息的安全。未经允许不得对接触到的各种资料、文件拍照、拍摄,各种实体及电子资料等不得损坏、丢失和泄密。否则由此造成的一切后果供应商需承担相关法律责任和赔偿责任。

2.服务人员不得以任何形式将档案资料(包括纸质档和电子档)带出指定工作现场,不得以任何形式进行泄漏、传播。

3.成交供应商应对其服务人员保密义务承担责任,如因其服务人员违反保密义务导致采购人产生损失或支出费用的,采购人有权要求供应商承担责任。

4.成交供应商及其服务人员的保密期限为永久,不因本项目所签订的文件或合同的终止而终止。

### (三) 知识产权要求

供应商应保证其向采购人提交的成果及供应商为实现该成果所使用的必要方法不侵犯第三人的合法权益。采购人因使用供应商提交的成果被第三人指控侵权、提出异议或权利主张的,供应商应当积极协助解决,并承担由此给采购人造成的损失。同时,采购人有权选择解除合同或不解除合同要求供应商提交符合合同要求的替代服务成果。

## 九、商务要求

### (一) 交付要求

1.合同签订后成交供应商根据采购人的时间要求对检测设备计量服务。

2.服务地点:南通市食品药品监督检验中心(南通市崇川区胜利路168号智汇产业园4号楼)。

3.交付时间:成交人须在检校结束后15个工作日内提交检定/校准证书。

### (二) 验收要求

#### 1.考核验收标准

根据比选文件、成交服务商的响应文件内容以及国家有关的质量标准对供应商提供的服务进行验收(现场计量服务工作、人员专业素质等各项服务内容)。

#### 2.考核验收内容

响应服务商根据比选文件要求,在响应文件中展示的资源将视为成交供应

商所能达到的最基本水准。比选文件编制或采购活动现场服务工作达不到上述水准及采购人验收要求时，服务商必须立即整改，由此给采购人造成损失，服务商承担全部责任。

### （三）付款方式

1.合同签订后，根据计量服务清单中的成交单价及实际完成的计量服务工作量按实结算。

2.根据实际完成的计量服务工作量并验收合格后，按季度结算；以上付款均不计任何利息和相关费用，付款一律通过银行结转。

### （四）关于报价与结算方式

1.对于新购置或扩项、维修等原因增加的未列入该清单内的计量器具的检定/校准费用，以江苏省计量检定收费标准（2016年版）为基准，价格经双方协商一致，据实结算。

2.本项目服务费用据实结算，以供应商实际检测完成的设备种类、成交单价结算服务费用。服务费用总额不得超出本项目预算。

### （五）履约形式

签订合同后，成交供应商需组建服务团队实际履约，内容应完全响应本项目要求。不得将任何履约服务内容进行转包，否则采购人有权终止合同。转包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿与法律责任。