

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

3.1、采购项目概况

本项目共一个包，为第三方医疗机构医学检验服务采购项目。

3.2、服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 1,200,000.00

采购包最高限价(元): 1,200,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	第三方医疗机构医学检验服务采购项目	1.00	1,200,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1:

标的名称: 第三方医疗机构医学检验服务采购项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标																												
		<p>一、项目概述</p> <p>本项目共一个包，为第三方医疗机构医学检验服务采购项目。</p> <p>二、服务内容及要求</p> <p>(一) 检验服务内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>检验内容</th> <th>检测方法</th> <th>样本量/容器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>病理(小标本)</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>病理(中标本)</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>病理(大标本)</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>液基超薄细胞学检测-妇科TCT</td> <td>巴氏染色/电脑自动制片/显微镜检查</td> <td>采用专用取样器取宫颈上皮细胞</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>液基薄层细胞制片术</td> <td>巴氏染色</td> <td>用专用取样器采取宫颈上皮细胞</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>脱落细胞学检查与诊断</td> <td>巴氏染色</td> <td>体液、尿液。将以涂片放置于玻片盒中送检</td> </tr> </tbody> </table>	序号	检验内容	检测方法	样本量/容器	1	病理(小标本)	/		2	病理(中标本)	/		3	病理(大标本)	/		4	液基超薄细胞学检测-妇科TCT	巴氏染色/电脑自动制片/显微镜检查	采用专用取样器取宫颈上皮细胞	5	液基薄层细胞制片术	巴氏染色	用专用取样器采取宫颈上皮细胞	6	脱落细胞学检查与诊断	巴氏染色	体液、尿液。将以涂片放置于玻片盒中送检
序号	检验内容	检测方法	样本量/容器																											
1	病理(小标本)	/																												
2	病理(中标本)	/																												
3	病理(大标本)	/																												
4	液基超薄细胞学检测-妇科TCT	巴氏染色/电脑自动制片/显微镜检查	采用专用取样器取宫颈上皮细胞																											
5	液基薄层细胞制片术	巴氏染色	用专用取样器采取宫颈上皮细胞																											
6	脱落细胞学检查与诊断	巴氏染色	体液、尿液。将以涂片放置于玻片盒中送检																											

7	脱落细胞学检查与诊断-妇科	巴氏染色	95%乙醇固定标本将以涂片放置于玻片盒中
8	脱落细胞学检查与诊断-非妇科	巴氏染色	95%乙醇固定标本抽取30ml以上体液固定保存或将以涂片放置于玻片盒中
9	甲功五项	电化学发光法	血清2.5ml
10	降钙素	化学发光法	血清0.6ml 建议空腹采血
11	甲状腺球蛋白	电化学发光法	血清 0.6ml
12	甲状腺核球蛋白	化学发光法	血清 0.6ml
13	促甲状腺素受体自身抗体	电化学发光法	血清 0.6ml
14	促卵泡激素	化学发光法	血清0.6ml不建议采用分离胶管采血
15	促黄体生成素	化学发光法	血清0.6ml不建议采用分离胶管采血
16	雌二醇	化学发光法	血清0.6ml不建议采用分离胶管采血
17	孕酮	化学发光法	血清0.6ml不建议采用分离胶管采血
18	睾酮	化学发光法	血清0.6ml不建议采用分离胶管采血
19	垂体催乳素或泌乳素	化学发光法	血清0.6ml不建议采用分离胶管采血
20	性激素结合球蛋白	化学发光法	血清0.6ml不建议采用分离胶管采血
21	绒毛膜促性腺激素	电化学发光法	血清0.6ml不建议采用分离胶管采血
22	游离雌三醇	化学发光法	血清0.6ml不建议采用分离胶管采血
23	17 α 羟基孕酮	高效液相	分离血清0.1ml
24	雄烯二酮	高效液相	分离血清0.1ml
25	游离睾酮	放免法	分离血清0.1ml
26	促肾上腺皮质激素	化学发光法	血浆EDTA抗凝 分离血浆0.6ml
27	皮质醇	化学发光法	血清 0.6ml
28	尿游离皮质醇	串联质谱法	24小时尿5.0ml(计尿总量)
29	醛固酮	放免法	血清0.5ml/血浆0.5ml/24小时尿5.0ml(计尿总量)区分体位抽血，卧位为早晨起床前采血；立位为起床后2小时采血/收集24小时尿，每100ml尿加入1g硼酸防腐。2-8℃保存7天，记录24小时尿量
30	尿5-羟基吡啶乙酸	色谱法	24小时尿10.0ml(计尿总量)

31	17-羟基皮质类固醇	色谱法	24小时尿10.0ml(计尿总量)收集 24小时尿时，加入浓盐酸(优纯级) 3到5ml防腐，计尿总量，混匀后 取20ml尿送检。留样前服用中药 、四环素、维生素B2、降压药以 及安定药对结果有影响
32	17-酮皮质类固醇	色谱法	24小时尿10.0ml(计尿总量)
33	尿香草扁桃酸	色谱法	24小时尿10.0ml(计尿总量)
34	儿茶酚胺(肾上腺素、去甲肾上腺素、 多巴胺)	放免法	EDTA抗凝血浆1.2ml或24小时尿 10ml
35	血浆甲氧基肾上腺素类物质(MNS)	液相色谱串联质谱法(lc-ms/ms)	血浆1.0ml
36	骨钙素	电化学发光法	血浆/血清2ml 红细胞中含有的蛋 白酶可分解骨钙素，必须分离血 清血浆，并避免溶血
37	骨源性碱性磷酸酶	干化学法	血清0.5ml 必须注明病人年龄
38	生长激素	化学发光法	血清0.6ml采血前空腹，休息30 分钟
39	胰岛素生长因子	化学发光法	血清1.0ml
40	胰岛素生长因子结合蛋白3	化学发光法	血清1.0ml
41	I型胶原前肽N端	电化学发光法	血清0.8ml 只能提供女性参考 值
42	β 胶原降解产物	电化学发光法	血清1.0ml
43	25-羟基维生素D	HPLC-MS/MS	分离血清1.0ml
44	胰岛素释放实验	电化学发光法	分离血清各0.6ml
45	C-肽释放实验	电化学发光法	分离血清各0.6ml
46	果糖胺	硝基四氧唑蓝法	血清0.4ml
47	微量白蛋白排泄率	化学发光法	尿液3.0ml(不加防腐剂)3小时晨 尿，12小时或24小时尿样本，必 须注明尿量及样本收集时间
48	β 2-微球蛋白	化学发光法	血清0.6ml
49	胰岛素	电化学发光法	分离血清0.6ml 必须空腹采血
50	C-肽	电化学发光法	分离血清0.6ml
51	胰岛素抗体	放免法	分离血清0.4ml
52	糖尿病自身抗体三项		血清1.2ml 必须空腹采血
53	抗胰岛素自身抗体	酶联免疫吸附法	血清0.4ml必须空腹采血
54	胰岛素自身抗体定量	放免法	血清0.4ml必须空腹采血
55	胰岛细胞抗体	酶联免疫吸附法	血清0.4ml必须空腹采血
56	谷氨酸脱羧酶抗体	放免法	血清0.4ml必须空腹采血
57	抗蛋白酪氨酸磷酸	放免法	血清0.4ml必须空腹采血
58	锌转运体蛋白8抗体	酶联免疫	血清0.4ml必须空腹采血

59	糖尿病自身抗体谱		血清1.5ml必须空腹采血
60	糖尿病自身抗体五项		血清1.8ml必须空腹采血
61	HLA-AR9-DNA	基因诊断	全血EDTA-Na2抗凝1.8ml
62	HLA-AR3-DNA	基因诊断	
63	HLA-AR17-DNA	基因诊断	
64	HLA-AR18-DNA	基因诊断	
65	HLA-AR4-DNA	基因诊断	
66	HLA-B*5801基因检测	荧光定量PCR	EDTA抗凝 全血3-5ml
67	高血压四项	放免法	EDTA抗凝血1.8ml区分体位抽血，卧位为早晨起床前采血，立位为起床后用速尿40mg并站立2小时后采血
68	肾素活性	放免法	
69	醛固酮	放免法	血清0.5ml/区分体位抽血，卧位为早晨起床前采血；立位为起床后2小时采血
70	醛固酮		血浆0.5ml/区分体位抽血，卧位为早晨起床前采血；立位为起床后2小时采血
71	醛固酮		24小时尿5.0ml(计尿总量)收集24小时尿，每100ml尿加入1g硼酸防腐。2-8℃保存7天，-2-8℃下收集尿液
72	可溶性生长刺激表达基因2蛋白	酶联免疫	血清0.8ml
73	抗平滑肌抗体	IFA间接免疫荧光	血清0.4ml
74	抗线粒体抗体	IFA	血清0.4ml
75	抗肾小球机体膜抗体	IFA	血清0.4ml
76	抗角蛋白抗体AKA	IFA	血清0.4ml
77	抗蛋白酶抗体3抗体	免疫印迹法	血清0.4ml
78	抗中性粒细胞髓过氧化物酶抗体	免疫印迹法	血清0.4ml
79	自身免疫性肝病抗体四项检测(AMA-M2、SLA/LP、LC-1、LKM-1)	免疫印迹法	血清0.4ml
80	β2糖蛋白1抗体	ELISA	血清/血浆0.5ml
81	磷脂综合症APS两项	ELISA	血清/血浆1.0ml
82	抗组蛋白抗体	ELISA	血清0.4ml
83	抗核小体抗体	ELISA	血清0.4ml
84	红斑狼疮筛查四项		血清1.0ml
85	红斑狼疮筛查三项		血清/血浆1.0ml
86	风湿十一项		血清/血浆1.0ml
87	原发性胆汁性肝硬化三项		血清0.8ml

88	自身免疫性肝炎三项		血清0.8ml
89	ANCA两项	荧光免疫分析法	血清0.4ml
90	血管炎两项	荧光印迹法	血清0.4ml
91	血管炎五项		血清0.4ml
92	酪氨酸磷酸酶抗体定量	酶联免疫吸附法	血清0.4ml
93	总IgE检测	电化学法	血清0.6ml
94	过敏原20项		血清1.5ml
95	甲型肝炎病毒抗体两项HAV-IgM,HAV-IgG	酶联免疫吸附法	血清0.6ml
96	甲型肝炎病毒抗体IgM	酶联免疫吸附法	血清0.6ml
97	甲型肝炎病毒抗体IgG	酶联免疫吸附法	血清0.6ml
98	乙肝两对半定性	酶联免疫吸附法	血清1.0ml
99	乙肝两对半定量	化学发光法	分离血清2.0ml
100	乙型肝炎病毒	荧光PCR	分离血清1.5ml
101	乙型肝炎病毒(HBV-DNA)定量	荧光PCR定量	分离血清1.5ml
102	高灵敏度乙型肝炎病毒	荧光PCR定量	分离血清1.8ml 血浆EDTA抗凝1.8ml
103	HBV和苷类药物耐药基因分析	基因测序法	血清0.6ml检测下限1000IU
104	乙型肝炎病毒前C区/BCP区基因突变检测	基因芯片	血清1.5ml检测下限1000IU
105	乙肝表面抗原前S1定性检测	ELISA	血清0.4ml
106	丙型肝炎病毒分型	荧光PCR	血清或EDTA抗凝血浆0.6ml
107	乙型肝炎病毒分型	荧光PCR	分离血清1.5ml
108	乙型肝炎病毒核心抗体HBcAb-IgM	ELISA	血清0.5ml
109	丙型肝炎核心抗原	ELISA	血清0.5ml
110	高灵敏度丙型肝炎(HCV-RNA)病毒定量的检查	荧光PCR	血清2.5ml血浆EDTA抗凝2.5ml
111	丙型肝炎病毒抗体IgG	ELISA	血清0.8ml
112	丙型肝炎病毒抗体IgM	ELISA	血清0.9ml
113	丙型肝炎抗体二项	ELISA	血清0.8ml
114	丙型肝炎病毒定量	荧光定量PCR	分离血清1.0ml
115	戊型肝炎病毒抗体IgM	ELISA	血清0.4ml
116	戊型肝炎病毒抗体IgG	ELISA	血清0.4ml
117	戊型肝炎抗体二项	ELISA	血清0.8ml
118	庚型肝炎病毒抗体HGV-IgG	ELISA	血清0.5ml
119	肝纤四项(HALN、IV-C、PIII-NP)	放免法	血清2.0ml
120	肌纤五项(HA/LN/IV-C/PIIINP/CG)	放免法	血清2.5ml
121	透明质酸HA	放免法	血清0.5ml
122	层粘连蛋白LN	放免法	血清0.5ml
123	IV型胶原IV-C	放免法	血清0.5ml
124	III型前胶原氨基端肽(PIIINP)	化学发光法	血清0.5ml

125	甘胆酸CG	放免法	血清0.5ml
126	腺病毒抗体IgN(ADV-IgM)	ELISA	血清0.5ml
127	军团菌抗体IgM(LEG-IgM)	ELISA	血清0.5ml
128	呼吸道合胞病毒抗体IgG(RSV-IgG)	ELISA	血清0.5ml
129	性病三项(NG/CT/UU-DNA)定性	荧光PCR	分泌物
130	淋球菌(NG-DNA)定性	荧光PCR	分泌物
131	沙眼衣原体(CT-DNA)定性	荧光PCR	分泌物
132	解脲支原体(UU-DNA)定性	荧光PCR	分泌物
133	梅毒螺旋体(TP-DNA)定性	荧光PCR	分泌物。不建议血浆、血清
134	EB-DNA定量	荧光PCR	全血EDTA或枸橼酸钠抗凝(满管)
135	单纯疱疹病毒I型	荧光PCR	分泌物或疱疹液
136	单纯疱疹病毒(HSV-DNA)定性	荧光PCR	分泌物或脑脊液或疱疹液
137	弓形虫(TOX-DNA)定性	荧光PCR	1:9枸橼酸钠抗凝全血2.0ml
138	巨细胞病毒(CMV-DNA)定性	荧光PCR	尿液3.0ml或EDTA抗凝血浆/pv全血1.8ml
139	乳头瘤病毒(6、11型)(HPV-DNA)定性	荧光PCR	分泌物
140	乳头瘤病毒(16、18型)(HPV-DNA)定性	荧光PCR	分泌物
141	军团菌(LP-DNA)定性	基因诊断	支气管灌洗液5.0ml或水样5.0ml
142	引道加德纳氏菌(GV-DNA)定性	基因诊断	分泌物
143	支原体(解脲人型)培养+药敏	细菌培养法	生殖道分泌物
144	淋球菌培养+药敏	细菌培养法	生殖道分泌物
145	沙眼衣原体抗体CT-Ag	ELISA	尿道拭子、宫颈拭子、阴道拭子及眼结膜和喉咙拭子
146	梅毒甲苯胺红不加热血清反应素试验trust	直接凝集法	血清0.5ml,拒收脑脊液脐带血
147	梅毒螺旋体特异抗体TPPA	明胶颗粒法	血清0.5ml或者血浆0.5ml
148	梅毒TRUST半定量	直接凝集法	血清0.5ml或者血浆0.5ml
149	结核杆菌(TB-DNA)定型	荧光PCR	脑脊液、痰、胸水、腹水、尿液1.0ml或心包积液1.0ml
150	曲霉菌抗原检测(GM试验)	酶联免疫	血清0.5ml
151	念珠菌抗原检测	酶联免疫	血清0.5ml
152	隐球菌抗原检测	酶联免疫	血清0.5ml或脑脊液
153	人细小病毒(B19-DNA)定性	基因诊断	分泌物, 穿刺液或全血/EDTA抗凝2.0ml
154	肺炎支原体(MP-DNA)定性	荧光PCR	咽拭子、支气管灌洗液
155	肺炎衣原体(CP-DNA)定性	基因诊断	分泌物、痰
156	风疹病毒(RV-DNA)定性	基因诊断	血清或血浆2.0ml或脑脊液(任意一种抗凝)

157	水痘-带状疱疹病毒(VZV-DNA)定性	基因诊断	分泌物、穿刺液、EDTA抗凝全血 2.0ml
158	结核抗体TB-Ab	免疫液体金法	血清0.5ml或血浆0.5ml
159	结核感染T细胞实验(γ -干扰素释放实验)	ELISA	肝素锂抗凝全血5.0ml
160	结核分支杆菌及利福平耐药检测	荧光PCR	无菌有盖痰杯收集痰液送检
161	钩端螺旋体抗体IgG(LEP-IgG)	ELISA	血清0.5ml或血浆
162	幽门螺旋杆菌抗体分型(HP-IgG、IgA)	免疫印迹法	血清0.5ml
163	肺炎四项(MP-IgM/MP-IgG/CP-IgM/CP-IgG)	ELISA	血清1.0ml或血浆
164	肺炎支原体抗体二项(MP-IgM、IgG)	ELISA	血清0.8ml或血浆
165	肺炎衣原体二项(CP-IgM、IgG)	ELISA	血清0.8ml或血浆
166	麻疹病毒抗体二项	ELISA	血清0.8ml
167	柯萨奇病毒抗体二项	ELISA	血清0.5ml
168	胃蛋白酶原	免疫侵蚀法	血清1.0ml
169	血培养(需氧)+药敏	细菌培养法	成人5-10ml/瓶 婴儿1-2ml/瓶(专用瓶)
170	血培养(厌氧)+药敏		
171	骨髓培养+药敏	细菌培养法	骨髓1-2ml。请医生根据临床判断 选用需氧或厌氧血培养瓶接种
172	中段尿培养+菌落计数+药敏	细菌培养法	中段尿液5ml
173	大便常规培养+药敏	细菌培养法	大便 \geq 2g
174	咽拭子培养+药敏	细菌培养法	咽分泌物
175	痰培养+药敏	细菌培养法	痰液3-5ml(痰杯)
176	脑脊液培养+药敏	细菌培养法	脑脊液 \geq 2ml
177	穿刺液培养+药敏	细菌培养法	穿刺液 \geq 4.0ml(专用日干素抗凝管)
178	胸水培养+药敏	细菌培养法	胸水 \geq 4.0ml(专用抗凝管)
179	腹水培养+药敏	细菌培养法	腹水 \geq 4.0ml(专用抗凝管)
180	脓汁及创伤感染分泌物标本培养+药敏	细菌培养法	脓汁、创伤分泌物
181	胆汁液培养+药敏	细菌培养法	胆汁2-5ml
182	眼分泌物培养+药敏	细菌培养法	分泌物
183	耳分泌物培养+药敏	细菌培养法	分泌物
184	前列腺液培养和药敏	细菌培养法	前列腺液
185	空气培养	细菌培养法	空气
186	降钙素原定量(PCT-L)	电化学法	血清0.5ml
187	使用中消毒液细菌菌落计数	细菌培养法	消毒液5.0m
188	无菌物品消毒效果监测	细菌培养法	消毒物品
189	压力蒸汽灭菌器灭菌效果监测	细菌培养法	嗜热脂肪芽孢杆菌生物指示剂
190	涂片找细菌	革兰氏染色	临床标本
191	涂片找结核菌	抗酸染色	临床标本
192	肥达氏反应	凝集反应	血清1.0ml

1

193	外斐氏反应	凝集反应	血清1.0ml
194	手消毒效果监测	细菌培养法	双手指曲面指根至指端约60cm面积
195	物体表面消毒效果	细菌培养法	规则物表: 100cm面积不规则物表、小型物品: 全部表面
196	G实验	动态比浊法	血清2.0ml
197	肝吸虫IgG抗体	ELISA	血清0.5ml
198	肺吸虫病抗体	ELISA	血清或脑脊液1.0ml
199	日本血吸虫IgG抗体	ELISA	血清0.5ml
200	包虫病抗体	ELISA	血清或脑脊液0.5ml
201	猪囊尾蚴抗体	ELISA	血清或脑脊液0.5ml
202	裂头蚴病抗体	ELISA	血清0.5ml
203	广州管圆线虫抗体	ELISA	血清1.0ml/脑脊液
204	弓形虫IgM抗体TOX-IgM	ELISA	血清0.6ml或血浆
205	弓形虫IgG抗体TOX-IgG	ELISA	血清0.6ml或血浆
206	脑寄生虫全套(脑囊虫IgG、肺吸虫IgG、裂头蚴IgG、血吸虫IgG、弓形虫IgG)	ELISA	血清1.0ml/脑脊液
207	肝寄生虫全套(肝吸虫IgG、肺吸虫IgG、包虫IgG、弓形虫IgG)	酶联免疫法	血清1.0ml/脑脊液
208	肺寄生虫全套(肺吸虫IgG、血吸虫IgG、弓形虫IgG)	酶联免疫法	血清1.0ml
209	促甲状腺素TSH	时间分辨法	全血滤纸片
210	苯丙酮尿症PKU	荧光法	新生儿必须在7天内采集标本, ≥7天检测无意义
211	葡萄糖6-磷酸脱氢酶G-6PD	荧光法	抗凝全血3-5ml(EDTA)
212	遗传代谢病检测(45种)	串联质谱法	滤纸干血斑
213	尿液有机酸分析	气相色谱-质谱法	滤纸干尿片3张
214	唐氏综合症I期(AFP、游离β-HCG)(外送检测)	时间分辨法	分离血清0.6ml(在15-19+6周采血)
215	产前血型血清学检查组合1AB(孕妇+丈夫)	血型血清法	勿分离血清、干燥管保存、妻子全血4.0ml及丈夫全血3.0ml
216	ABO血型鉴定(正反定型)	平枚法/试管法	EDTA抗凝全血2.2ml
217	Rh(D)定型	血型血清法	全血2-3ml
218	IgG抗A效价评定	血型血清法	
219	IgG抗B效价评定	血型血清法	勿分离血清。妻子全血4.0ml
220	不规则抗体筛查		

221	产前血型血清学检查组合1AB或1B(孕妇+丈夫)(包括: ABO血型鉴定(正反定型);Rh(D)定型; IgG抗A效价评定; IgG抗B效价评定; 不规则抗体筛查	血型血清法	勿分离血清、干燥管保存、妻子全血4.0ml及丈夫全血3.0ml
222	产前血型血清学检查组合2AB(孕妇)(包括: ABO血型鉴定(正反定型);Rh(D)定型; IgG抗A效价评定; IgG抗B效价评定; 不规则抗体筛查	血型血清法	勿分离血清。妻子全血4.0ml
223	产前血型血清学检查组合2A或2B(孕妇)(包括: ABO血型鉴定(正反定型);Rh(D)定型; IgG抗A效价评定; IgG抗B效价评定; 不规则抗体筛查	血型血清法	勿分离血清。妻子全血4.0ml
224	产前血型血清学检查组合3AB(孕妇)(包括: ABO血型鉴定(正反定型);Rh(D)定型; IgG抗A效价评定; IgG抗B效价评定; 不规则抗体筛查	血型血清法	勿分离血清。妻子全血4.0ml
225	产前血型血清学检查组合3A或3B(孕妇)(包括: ABO血型鉴定(正反定型);Rh(D)定型; IgG抗A效价评定; IgG抗B效价评定; 不规则抗体筛查	血型血清法	勿分离血清。妻子全血4.0ml
226	产前血型血清学检查组合4AB(孕妇)(包括: ABO血型鉴定(正反定型);Rh(D)定型; IgG抗A效价评定; IgG抗B效价评定; 不规则抗体筛查	血型血清法	勿分离血清。妻子全血4.0ml。IgG抗A效价或抗B效价可单独检测
227	直接抗人球蛋白实验(IgG+C3d型)	微标凝液法	全血/EDTA抗凝3.0-5.0ml.检测红细胞表面的不完全抗体接补体, 脐血容易引起假阴性
228	间接抗人球蛋白实验		勿分离血清全血3.0-5.0ml
229	Rh血型其他抗原鉴定(D、C、c、E、e)	微标凝液	全血4-5ml
230	血型单特异性抗体鉴定	微标凝液	勿分离血清全血5.0ml
231	ABO-Rh新生儿溶血病检测	微柱凝胶法	全血EDTA抗凝3.0-5.0ml7天内采集
232	血红蛋白成分分析	电泳法	全血EDTA抗凝2-5ml
233	弓形虫IgM抗体(TOX-IgM)	酶联免疫吸附法	血清 0.6ml
234	弓形虫IgM抗体定量	化学发光	血清 0.6ml
235	弓形虫IgG抗体(TOX-IgG)	酶联免疫吸附法	血清 0.6ml
236	弓形虫IgG抗体定量	化学发光	血清 0.6ml
237	风疹病毒IgM抗体(RV-IgM)	酶联免疫吸附法	血清 0.6ml
238	风疹病毒IgM抗体定量	化学发光	血清 0.6ml
239	风疹病毒IgG抗体(RV-IgG)	酶联免疫吸附法	血清 0.6ml

240	风疹病毒IgG抗体定量	化学发光	血清 0.6ml
241	巨细胞病毒IgM抗体(CMV-IgM)	酶联免疫吸附法	血清 0.6ml
242	巨细胞病毒IgM抗体定量	化学发光	血清 0.6ml
243	巨细胞病毒IgG抗体(CMV-IgG)	酶联免疫吸附法	血清 0.6ml
244	巨细胞病毒IgG抗体定量	化学发光	血清 0.6ml
245	单纯疱疹病毒I型IgM抗体(HSV-I-IgM)	酶联免疫吸附法	血清 0.6ml
246	单纯疱疹病毒I型IgM抗体定量	化学发光	血清 0.6ml
247	单纯疱疹病毒I型IgG抗体(HSV-I-IgG)	酶联免疫吸附法	血清 0.6ml
248	单纯疱疹病毒II型IgM抗体(HSV-II-IgM)	酶联免疫吸附法	血清 0.6ml
249	单纯疱疹病毒II型IgG抗体(HSV-II-IgG)	酶联免疫吸附法	血清 0.6ml
250	单纯疱疹病毒II型IgG抗体定量	化学发光	血清 0.6ml
251	微小病毒B19-IgM抗体	ELISA	血清 0.5ml
252	微小病毒B19-IgG抗体	ELISA	血清 0.5ml
253	带状疱疹病毒IgM抗体	ELISA	血清 0.5ml
254	带状疱疹病毒IgG抗体	ELISA	血清 0.5ml
255	宫颈癌早期筛查二项(HPV-DNA+TCT)		宫颈上皮细胞
256	高危型人乳头瘤病毒HPV-DNA检测	第二代基因杂交捕获技术(HC2)	宫颈上皮细胞
257	人乳头瘤病毒基因检测23分型	荧光	宫颈上皮细胞
258	不孕不育抗体七项(EmAb、ACA、AsAb、AoAb、AhcgAb、AZP、ATA)	酶联免疫吸附法	血清 2.0ml
259	抗子宫内膜抗体(EmAb)	酶联免疫吸附法	血清 0.5ml
260	抗心磷脂总抗体(ACA)	酶联免疫吸附法	血清 0.5ml
261	抗精子抗体定量(AsAb)	酶联免疫吸附法	血清 0.5ml
262	抗卵巢抗体(AoAb)	酶联免疫吸附法	血清 0.5ml
263	抗HCG抗体(AhcgAb)	酶联免疫吸附法	血清 0.5ml
264	抗滋养层细胞膜抗体	酶联免疫吸附法	血清 0.5ml
265	抗透明带抗体检测(AZP)	酶联免疫吸附法	血清 0.5ml
266	HER-2	荧光原位杂交免疫组化	10%中性福尔马林固定。石蜡包埋蜡块
267	FGFR基因扩增检测	FISH+ 荧光探针	
268	EGFR基因突变检测	PCR+测序	10%中性福尔马林固定。石蜡包埋蜡块
269	EWSR1基因分离重排FISH检测	FISH+ 荧光探针	
270	K-ras突变检测	PCR+测序	10%中性福尔马林固定。石蜡包埋蜡块
271	胃肠间质瘤c-kit,PDGFRA基因突变检测	基因测序法	
272	BRAF基因突变检测	PCR+测序	10%中性福尔马林固定。石蜡包埋蜡块

273	ALK基因重排	基因重排+测序	
274	DDIT3基因重排	基因重排+测序	10%中性福尔马林固定。石蜡包埋蜡块
275	SYT基因重排	基因重排+测序	
276	Tp53体细胞基因突变	PCR+测序	10%中性福尔马林固定。石蜡包埋蜡块
277	BRAF基因突变检测Exon15	ARMS-PCR	
278	黑色素瘤中KIT基因突变四项	Sanger测序	10%中性福尔马林固定。石蜡包埋蜡块
279	NRAS基因突变	Sanger测序	
280	体核型分析(培养细胞的染色体分析)	G显带	肝素抗凝全血2-51ml
281	WHO骨髓染色体核型分析	培养法、G/R显带	肝素抗凝骨髓2-51ml
282	WHO外周血细胞染色体核型分析	培养法、G/R显带	肝素抗凝全血2-51ml
283	男性不育Y染色体微缺失(AZF)	基因诊断	1:9枸橼酸钠抗凝 全血2-3ml
284	血友病A基因诊断	LD-PCR	1:9枸橼酸钠抗凝 全血2-3ml
285	肯尼迪病基因诊断	片段分析	1:9枸橼酸钠抗凝 全血2-3ml
286	假肥大型肌营养不良(DMD/BMD)MLP A基因诊断	MLPA技术	1:9枸橼酸钠抗凝 全血2-3ml
287	假肥大型肌营养不良(DMD/BMD)连锁 分析	连锁分析	1:9枸橼酸钠抗凝 全血2-3ml
288	脊肌萎缩症(MLPA)基因检测	MCPA	1:9枸橼酸钠抗凝 全血2-3ml
289	腓骨肌萎缩症(MLDA)基因检测	多重链接酶依赖探针扩增	1:9枸橼酸钠抗凝 全血2-3ml
290	腓骨肌萎缩症(GJB1)基因检测	基因测序法	1:9枸橼酸钠抗凝 全血2-3ml
291	ATP7B基因检测	基因测序法	1:9枸橼酸钠抗凝 全血2-3ml
292	流产绒毛膜染色体核型分析	细胞培养法	EDTA抗凝全血2ml(夫妻双方),流产绒毛、胎儿组织、2cm大小,用无菌生理盐水保
293	脊髓小脑共济失调基因检测	片段分析	EDTA或枸橼酸钠抗凝全血2-3ml
294	Friedreich共济失调基因检测	片段分析	EDTA或枸橼酸钠抗凝全血2-3ml
295	脆性X综合征基因检测	片段分析	EDTA或枸橼酸钠抗凝全血2-3ml
296	强直性肌营养不良DM1因检测	片段分析	EDTA或枸橼酸钠抗凝全血2-3ml
297	亨廷顿舞蹈症基因检测	片段分析	EDTA或枸橼酸钠抗凝全血2-3ml
298	DENT病CLCN5基因检测	基因检测	EDTA或枸橼酸钠抗凝外周血2-3ml
299	肾病综合征2型NPHS2基因检测	基因检测	EDTA或枸橼酸钠抗凝外周血2-3ml
300	原发性高草酸尿症2型GRHPR基因检测	基因检测	EDTA或枸橼酸钠抗凝外周血2-3ml
301	组织配型	基因诊断	抗凝全血3ml(枸橼酸钠抗凝)
302	群体反应性抗体	免疫法	血清0.5ml

303	人类白细胞分化抗原B27(HLA-B27)筛查	流式细胞术	全血2ml(EDTA-K2或肝素抗凝)
304	人类白细胞分化抗原B27(HLA-B27)筛查B27)筛查	基因诊断	全血3ml(1:9枸橼酸钠抗凝)
305	HLA-DRw53-DNA	基因诊断	1:9枸橼酸钠抗凝 全血2-3ml
306	铁蛋白(FER)	化学发光法	空腹血清 0.6ml
307	维生素B12	化学发光法	空腹血清0.6ml
308	叶酸(FOL)	化学发光法	空腹血清 0.6ml
309	促红细胞生成素(EPO)	化学发光法	血清 0.5ml
310	骨髓涂片检查(细胞学检验+1项细胞化学染色+彩色图文报告)	显微镜检查+染色法	血片2张 骨髓片6张
311	骨髓铁染色	普鲁士兰	骨髓涂片
312	骨髓过氧化酶(POX)染色	联苯胺法	骨髓涂片
313	a-醋酸萘酚酶染色(a-NAE)	Braunstein法	骨髓涂片
314	氯醋酸萘酚AS-D酯酶染色(NAS-DCE)	LOFFER法	骨髓涂片
315	醋酸萘酚AS酯酶染色(AS-DAE)	AS-D+NaF	骨髓涂片
316	过碘酸-雪夫(PAS)染色	过碘酸-雪夫氏法	骨髓涂片
317	碱性磷酸酶(NAP)染色	偶氮偶联法	骨髓涂片\血片
318	a-丁酸萘酚酶染色(α -NBE)	偶氮偶联法	骨髓涂片
319	甲胎蛋白(AFP)	化学发光法	血清 0.6ml
320	癌胚抗原(CEA)	化学发光法	血清 0.6ml
321	恶性肿瘤特异生长因子(TSGF)	免疫比浊法	血清 0.5ml
322	神经元特异性烯醇化酶(NSE)	电化学发光法	血清 0.6ml
323	角蛋白抗原21-1(CF21-1)	电化学发光法	血清 0.6ml
324	前列腺特异抗原(PSA)	化学发光法	血清 0.6ml
325	游离前列腺特异抗原(F-PSA)	化学发光法	血清 0.6ml
326	a-岩藻糖苷酶(AFU)	速率法	血清0.5ml
327	铁蛋白(FER)	化学发光法	血清0.6ml (空腹)
328	鳞癌细胞抗原SCC	化学发光法	血清0.5ml
329	绒毛膜促性腺激素(HCG)	化学发光法	血清1.0ml
330	β 2-微球蛋白(β 2-MG)	化学发光法	血清0.6ml
331			尿液3.0ml
332	EB病毒壳抗原IgA抗体(EB-VCA-IgA)	EIA	血清0.5ml
333	胃泌素释放前体	电化学发光	血清0.6ml
334	EB病毒早期抗原IgA抗体(EA-IgA)	ELISA	血清0.5ml
335	EB病毒DNA(EB-DNA)定性	荧光PCR	鼻咽拭子
336	癌胚抗原CA50	免放法	血清 0.8ml
337	癌胚抗原CA125	化学发光法	血清 0.6ml
338	癌胚抗原CA15-3	化学发光法	血清 0.6ml
339	癌胚抗原CA19-9	化学发光法	血清 0.6ml
340	癌肿抗原CA72-4	电化学发光法	血清 0.6ml

341	癌胚抗原CA242	化学发光法	血清 0.6ml
342	可卡因	免疫层析	尿液 2.0ml
343	大麻	免疫层析	尿液 2.0ml
344	吗啡	免疫层析	尿液 2.0ml
345	安他非命	免疫层析	尿液 2.0ml
346	甲基安他非命	免疫层析	尿液 2.0ml
347	儿茶酚胺(肾上腺素、去甲肾上腺素、多巴胺)	放免法	EDTA抗凝1.2ml
348	儿茶酚胺(肾上腺素、去甲肾上腺素、多巴胺)		24小时尿10ml 记录24小时尿总量
349	地高辛(Digoxin)	化学发光	血清 0.6ml
350	苯妥英钠(大仑丁)(Phenytoin DPH)	FPIA(荧光偏振免疫分析法)	血清 0.6ml
351	苯巴比妥(鲁米那)(Phenobarbitai)	FPIA(荧光偏振免疫分析法)	血清 0.6ml
352	卡马西平(Carbamazepine)	FPIA(荧光偏振免疫分析法)	血清 0.6ml
353	丙戊酸(ValproicAcid)	FPIA(荧光偏振免疫分析法)	血清 0.6ml
354	氨茶碱(Theophlline)	FPIA(荧光偏振免疫分析法)	血清 0.6ml
355	环孢霉素A(CyclosporineA,CYA或CS A)	串联质谱法	EDTA抗凝全血2.0ml
356	普乐可复(FK506)	串联质谱法	EDTA抗凝全血2.0ml
357	雷帕霉素(RAPA)	串联质谱法	EDTA抗凝全血2.0ml
358	血清锂(Li)	ICP-MS	血清 0.4ml
359	万古霉素(VAN)	荧光偏振免疫分析法	血清 0.4ml
360	甲氨蝶呤(MTX)	均相酶免法	血清 0.4ml
361	二氧化碳结合力	酶法	血清 0.3ml
362	铁(Fe)	亚铁嗉法	血清 0.3ml
363	磷(P)	直接紫外法	血清 0.3ml
364	镁(Mg)	络合指示剂法	血清 0.3ml
365	总铁结合力(TIBC)	亚铁嗉法	血清 0.3ml
366	转铁蛋白(TRF)	免疫透射比浊法	血清 0.3ml
367	铜蓝蛋白(CER)	免疫透射比浊法	血清 0.3ml
368	a1-微球蛋白(a1-microglobin)	免疫散射比浊法	尿液2.0ml
369	抗链球菌DNA酶B(ADNaseB)	免疫散射比浊法	血清 1.0ml
370	触珠蛋白(HPT)	免疫散射比浊法	血清 1.0ml
371	淀粉样蛋白(SAA)	免疫散射比浊法	血清 1.0ml
372	k链	免疫散射比浊法	血清 1.0ml
373	k链		尿液 2.0ml
374	λ链	免疫散射比浊法	血清 1.0ml
375	λ链		尿液2.0ml
376	透析相关用水细菌总数		
377	透析先关用水内毒素		

378	透析用水化学污染物		
379	引产组织物DNA染色体		
380	地中海贫血筛查		
381	其他污水-粪大肠菌群数		
382	其他污水-沙门氏菌		
383	其他污水-志贺氏菌		
384	全段甲状旁腺激素(iPTH)		血清 0.3ml
385	抗缪勒管激素 (AMH) ,化学发光法		血清 0.3ml
386	风湿二项(ASO,RF)		血清 0.5ml

(二) 服务要求

1.根据采购人临床业务需求提供相应临检项目委托检验服务，提供临床需求项目临床知识培训、标本采集要求培训，提供委托临检项目标本处理、冷链运输、标本检测、报告单发放、帐单统计/查询服务。

2.服务响应：每周提供不少于6次上门收取标本服务，派驻专人驻点处理委托检验项目标本，检测报告需按照成交人提供的检测项目规定的出报告时间出具。如供应商检测报告超出约定时间而又未出具书面通知委托方造成恶劣影响的（包括造成医疗纠纷、有群众投诉造成严重后果等），由供应商承担相应的经济 and 法律责任。

3.供应商需保证委托检验项目检测质量，具备委托检验项目的相应检测设备、技术人才，并有检验前、检验中、检验后质量管控方案。检验前质量管控方案包括标本采集要求培训，标本箱运送温度控制（2-8℃）及安全性保障；检验中质量管控方案包括标准化的操作规范、室内质控、室间质控等；检验后质量管控方案包括异常结果处理流程、临床提出异议的检验报告处理流程等。

4.咨询服务：供应商需提供咨询服务电话、网络查询、微信查询等多种渠道供采购人相关临床部门进行业务咨询、报告查询、账单查询统计功能。

★	2	★5.开放接口与采购人院内LIS对接，实现数据双向传输，并承担相应费用。（提供承诺函，格式自拟）
	3	<p>6.客服服务：</p> <p>（1）供应商提供客服服务，当出现结果与临床不符，或结果出现偏差，由供应商负责向临床或患者解释，发生后续后果的一律由供应商承担；</p> <p>（2）当检测标本出现危急值时，供应商应立即由专人电话跟进，确保患者检验信息与临床医生的畅通。</p>
★	4	<p>★（三）人员要求</p> <p>1.供应商需为项目配备技术人员不少于3人，负责开展本项目检验检测工作（提供承诺函）</p> <p>2.供应商需为项目配备至少一名标本运输人员，每天至少完成一次已采集样本的收取、汇总、运输、报告发放到临床科室。（提供承诺函）</p> <p>★（四）配送要求</p> <p>供应商提供专人专车的专业冷链物流服务，开展检验检测样本的运输，标本箱要求具备GPS定位功能，温度监控功能，确保标本运输过程的安全及有效。（提供承诺函）</p>

(五) 考核要求				
序号	考核项目	考核内容	指标	扣分
1	标本接收	标本接收是否及时，是否出现遗漏或丢失	不及时扣0.5分/次，遗漏或丢失扣2分/次	
		是否按规范流程进行标本接收、登记和包装	未按规范流程进行标本接收、登记或包装，且未整改，立即暂停合作关系	
		标本初检发现不合格标本是否及时通知医院	未及时通知，扣1分/次	
2	标本检验	标本是否及时检验，是否漏检	不及时扣0.5分/次，遗漏扣2分/次	
		各种检验结果是否按常规报告时间出具报告。	不规范且未整改，立即暂停合作关系	
		报告单是否书写整洁、无错项、无漏项、签名易辨认、信息完整。	扣1分/次	
		报告单是否由具备相应资质的检验人员签发	报告出具人员资质不符的，查实一次，立即暂停合作关系	
3	检验结果	检验质量全过程运行是否规范，各种记录是否齐全	扣0.5分/项	
		检验系统或信息设置改变是否及时与医院系统对接	扣5分/次	
		是否有因检验结果错误导致的医疗纠纷	若有，扣10分/次	
		检验结果是否及时上传，以供医院随时查询及调阅。	扣1分/次	
4	危急值处理	出现危急值结果时，是否先检查标本合格情况、室内质控达标情况，再对此标本进行复查；确定为危急值后，是否按危急值报告流程通知医院	未检查样本合格情况、室内质控达标情况或者未按流程通知医院，扣10分/次	
5	室间质评	定期参加省级及以上临检中心室间质量评价活动，且室间质量评价活动结果合格	不定期参加或结果不合格，立即暂停合作关系	
<p>备注：此考核表满分 100 分，考核合格须最终评分80分以上且未发生暂停合作关系的情况。</p> <p>三、其他要求</p> <p>(一) 供应商应具备相关的履约经验及服务能力并为本项目配备相关的服务人员，为本项目制定相关的服务方案、应急方案等。</p> <p>(二) 保密要求：成交供应商因履行本合同所获得的一切原始资料、信息及相关工作成果属采购人所有，成交供应商负有保密义务。未经采购人书面同意，成交供应商不得在合同期内或合同履行完毕后以任何方式对外泄露或用于与本项目无关的其他任何事项。如因成交供应商过错导致采购人遭受损失的，成交供应商应承担全部赔偿责任。采购人提供的所有技术资料 and 基础资料（文字、图纸、电子数据等）均受版权保护，未经采购人授权，任何人不得将其内容复制、引用、改编、分发、发布、外借、转让。</p>				

★	6	<p>★（三）安全责任：在履行合同过程中，由成交供应商自行负责和承担相关安全责任。成交供应商应按有关规定采取严格的项目实施安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果，成交供应商投入本项目工作人员的人身安全由成交供应商负责。成交供应商应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目实施有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全事故或其他责任事故，均由成交供应商承担（提供承诺函，格式自拟）。</p>
---	---	---

3.2.3人员配置要求

采购包1:

为保障项目质量，需为本项目配备相关人员。

3.2.4设施设备要求

采购包1:

为保障项目质量，需为本项目配备相关设施设备。

3.2.5其他要求

采购包1:

无

3.3、商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

自合同签订之日起1095日

3.3.2服务地点

采购包1:

泸定县（采购人指定的地点）

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

（1）验收主体：采购人（泸定县人民医院）；（2）验收时间：供应商提出验收申请之日起30日内组织验收；（3）验收程序、方式和标准：①验收程序：分段/分期验收；②验收方式：成交人提出验收申请后，由采购人自行组织验收，验收时采购人、供应商双方皆应派员参加。③验收标准：符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求组织验收。验收应以采购合同、采购文件及其补充文件、国家或行业相关标准为验收的主要依据。

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

3.3.5支付约定

采购包1：付款条件说明：按采购人付款程序据实结算，在服务期内容每季度据实结算一次，结算内容为当季度费用，采购人向供应商支付相应检验费用。付款前，供应商需向采购人开具国家税法规定的正规、有效税务发票及相关附件资料，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的25.00%。

采购包1：付款条件说明：按采购人付款程序据实结算，在服务期内容每季度据实结算一次，结算内容为当季度费用，采购人向供应商支付相应检验费用。付款前，供应商需向采购人开具国家税法规定的正规、有效税务发票及相关附件资料，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的25.00%。

采购包1：付款条件说明：按采购人付款程序据实结算，在服务期内容每季度据实结算一次，结算内容为当季度费用，采购

人向供应商支付相应检验费用。付款前，供应商需向采购人开具国家税法规定的正规、有效税务发票及相关附件资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 25.00%。

采购包1：付款条件说明：按采购人付款程序据实结算，在服务期内容每季度据实结算一次，结算内容为当季度费用，采购人向供应商支付相应检验费用。付款前，供应商需向采购人开具国家税法规定的正规、有效税务发票及相关附件资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 25.00%。

3.3.6 违约责任及解决争议的方法

采购包1：

(1) 违约责任 ①采购人及供应商双方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。任何一方违约给对方造成的直接损失均负有赔偿责任，对方均有权视情况要求对方继续履行合同或提出解除合同。②如因供应商在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。3.如供应商提交的成果达不到相关质量要求或未按采购人时间进度安排完成成果，采购人有权扣除合同支付金额和提出解除合同。（八）★争议解决办法 1.采购人及供应商双方就采购合同所产生的任何争议都应该进行友好协商，协商解决不成的，任何一方均可向采购人所在地人民法院起诉。

3.4 其他要求

(1) ★服务期限（实质性要求）：3年，合同一年一签。第二年及第三年度经采购人考核合格后方可续签。（2）★质量要求（实质性要求）：符合国家及行业相关标准，符合验收标准。（3）★报价要求（实质性要求）：①供应商针对所有检验内容报价按照《甘孜州医疗服务价格规定》二级甲等医院收费标准执行（若本项目检验内容未在甘孜州医疗服务价格规定范围内的，则按照国家及医保收费标准执行），在此基础上统一报下浮率（不分检验类型），下浮率>100%视为无效报价。检验数量按实际需求进行结算，实际结算价格不得超过项目预算。②本项目所报价格包含人工费、各类保险费、加班费、交通费、税费、材料及完成本项目所需的所有费用，采购人不再另行支付其他费用。（4）★其他相关事宜（实质性要求）①在本采购文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与成交供应商订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）。②本项目自成交方签订合同之日起至提交全部成果验收合格之日止，成交方将负责项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全，因本项目实施过程中造成的相应直接或间接损失，由供应商自行承担。（5）说明（本说明无需供应商进行响应）：针对磋商文件第二章2.4.9中“供应商应按照客户端操作要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应”，除磋商文件中的明确要求单独响应或承诺的实质性要求外，对于其他实质性要求，供应商在《投标（响应）函》中以“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”进行承诺即视为响应。（6）若评审得分、最后报价、技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列的情况下，优先推荐成交候选供应商为少数民族地区的为第一成交候选供应商（少数民族地区的供应商需提供属于少数民族地区的相关证明材料或供应商注册地为少数民族地区证明材料）。（7）★采购预算及最高限价（实质性要求）：120万元/3年(每年不超过40万元)