

采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二条规定。按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

2. 本采购需求中所使用的标准或应用标准如与供应商所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

3. 本采购项目所属行业：其他未列明行业。

4. 本采购需求所有分标均不允许负偏离，如存在负偏离的按投标无效处理。

分标 1：检验外送服务项目-检验项目 1

一、项目预算：

（一）广州市妇女儿童医疗中心柳州医院预算：74.227848 万元/两年，**最高限价为：**73.406855 万元/两年；

（二）柳州市妇幼保健院项目预算：62.333864 万元/两年，**最高限价为：**62.031157 万元/两年。

二、服务内容和要求

（一）检测项目

1. 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院检测项目

结算费率=每检测项目结算单价/广西三级医院收费价。下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。服务期内，供应商应提供包括但不限于下列检测服务。**序号 1-126 项**按结算费率报价，**序号 127、128 项**检测项目按结算实际单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	结算费率上限(%) / 单价上限价(元)
1	血液药物浓度测定（环孢素 A）	血液药物浓度测定（环孢素 A）	/	例	2	125	102	35%
2	血清药物浓度测定（地高辛）	血清药物浓度测定（地高辛）	/	例	2	40	102	35%
3	血清药物浓度测定（伏立康唑）	血清药物浓度测定（伏立康唑）	/	例	2	10	102	35%
4	血清药物浓度测定（氨茶碱）	血清药物浓度测定（氨茶碱）	/	例	2	10	102	35%

5	血清药物浓度测定（卡马西平）	血清药物浓度测定（卡马西平）	/	例	2	10	102	35%
6	血清药物浓度测定（碳酸锂）	血清药物浓度测定（碳酸锂）	/	例	2	40	102	35%
7	血清药物浓度测定（苯巴比妥）	血清药物浓度测定（苯巴比妥）	/	例	2	10	102	35%
8	血清药物浓度测定（阿米卡星）	血清药物浓度测定（阿米卡星）	/	例	2	10	102	35%
9	血清药物浓度测定（他克莫司）	血清药物浓度测定（他克莫司）	/	例	2	75	102	35%
10	血清药物浓度测定（西罗莫司）	血清药物浓度测定（西罗莫司）	/	例	2	40	102	35%
11	血清药物浓度测定（吡仑帕奈）	血清药物浓度测定（吡仑帕奈）	/	例	2	10	102	35%
12	血清药物浓度测定（左乙拉西）	血清药物浓度测定（左乙拉西）	/	例	2	10	102	35%
13	血清药物浓度测定（拉莫三嗪）	血清药物浓度测定（拉莫三嗪）	/	例	2	15	102	35%
14	EB 病毒抗体测定（IgG）	EB 病毒抗体测定（IgG）	化学发光法	例	2	75	22	35%
15	EB 病毒抗体测定（IgM）	EB 病毒抗体测定（IgM）	化学发光法	例	2	97	22	35%
16	促红细胞生成素	促红细胞生成素	化学发光法	例	2	7	16	35%
17	风湿 11 项检测	抗 SSA、抗 SSB、抗 JO-1、抗 Sm、抗 nRNP、抗 Scl-70、抗着丝点抗体测定、抗核糖体抗体测定、类风湿因子(RF)测定、抗角蛋白抗体(AKA)测定、抗环瓜氨酸肽抗体(抗 CCP)测定	/	例	2	452	412	35%
18	肝纤四项	血清Ⅳ型胶原测定、人Ⅲ型前胶原肽(PⅢ	化学发光法	例	2	229	83	35%

		P)测定、血清透明质酸酶测定、血清层粘连蛋白测定						
19	高血压三项	醛固酮测定(化学发光法)、血浆肾素活性测定、血管紧张素 II 测定	化学发光法	例	2	50	74	35%
20	谷氨酸脱羧酶抗体	谷氨酸脱羧酶抗体	/	例	2	100	30	35%
21	甲型肝炎 IgM+IgG 抗体测定(Anti-HAV)	甲型肝炎 IgM+IgG 抗体测定(Anti-HAV)	/	例	2	185	25	35%
22	甲状旁腺素(PTH)	甲状旁腺素(PTH)	/	例	2	854	30	35%
23	甲状腺结合球蛋白	甲状腺结合球蛋白	/	例	2	113	30	35%
24	甲状腺球蛋白	甲状腺球蛋白	/	例	2	212	30	35%
25	抗核抗体测定(ANA)	抗核抗体测定(ANA)	/	例	2	3090	27	35%
26	抗核提取物抗体测定	抗 SSA、抗 SSB、抗 JO-1、抗 Sm、抗 nRNP、抗 Scl-70、抗着丝点抗体、抗核糖体抗体	/	例	2	99	265	35%
27	抗环瓜氨酸肽抗体	抗环瓜氨酸肽抗体	/	例	2	3	80	35%
28	抗甲状腺微粒体抗体	抗甲状腺微粒体抗体	/	例	2	1315	27	35%
29	抗角蛋白抗体	抗角蛋白抗体	/	例	2	1	30	35%
30	抗平滑肌抗体	抗平滑肌抗体	/	例	2	71	18	35%
31	抗肾小球基底膜抗体	抗肾小球基底膜抗体	/	例	2	16	39	35%
32	抗双链 DNA 测定(抗 dsDNA)	抗双链 DNA 测定(抗 dsDNA)	/	例	2	412	40	35%
33	抗线粒体抗体	抗线粒体抗体	/	例	2	72	22	35%

34	抗胰岛细胞抗体	抗胰岛细胞抗体	/	例	2	46	18	35%
35	抗中性粒细胞胞浆抗体测定	抗中性粒细胞胞浆抗体（cANCA）、抗中性粒细胞胞浆抗体（pANCA）	/	例	2	477	32	35%
36	内源性凝血因子 4 项	凝血因子 12、11、9、8	/	例	2	13	320	35%
37	尿 17-羟皮质类固醇测定(化学发光法)	尿 17-羟皮质类固醇测定(化学发光法)	化学发光法	例	2	9	50	35%
38	尿 17-酮类固醇测定(化学发光法)	尿 17-酮类固醇测定(化学发光法)	化学发光法	例	2	8	50	35%
39	尿儿茶酚胺测定	尿儿茶酚胺测定	/	例	2	30	102	35%
40	尿微量白蛋白	尿微量白蛋白	/	例	2	29	15	35%
41	尿香草苦杏仁酸	尿香草苦杏仁酸	/	例	2	26	30	35%
42	凝血因子 X 活性测定	凝血因子 X 活性测定	/	例	2	2	80	35%
43	醛固酮 ALD 测定	醛固酮 ALD 测定	/	例	2	122	30	35%
44	群体反应抗体检测(封闭抗体)	群体反应抗体检测(封闭抗体)	/	例	2	39	330	35%
45	双氢睾酮	双氢睾酮	/	例	2	168	15	35%
46	他克莫司血药浓度	他克莫司血药浓度	/	例	2	12	102	35%
47	糖类抗原 50	糖类抗原 50	/	例	2	39	50	35%
48	铜蓝蛋白测定	铜蓝蛋白测定	/	例	2	197	19	35%
49	外源性凝血因子 4 项	凝血因子 7、10、5、2	/	例	2	11	320	35%
50	胃蛋白酶原-I	胃蛋白酶原-I	/	例	2	208	45	35%
51	胃蛋白酶原-II	胃蛋白酶原-II	/	例	2	208	45	35%
52	胃蛋白酶原组合(PG I、PG II、)	胃蛋白酶原组合(PG I、PG II、PGI/PG II)	/	例	2	2	90	35%

	PGI/PG II)							
53	胃功能三项 (G-17、PG I、PG II)	胃功能三项 (G-17、PG I、PG II)	/	例	2	110	188	35%
54	胃泌素-17	胃泌素-17	/	例	2	6	98	35%
55	胃泌素释放肽前体	胃泌素释放肽前体	/	例	2	8	50	35%
56	戊型肝炎 IgM+IgG 抗体测定 (Anti-HEV)	戊型肝炎 IgM+IgG 抗体测定 (Anti-HEV)	/	例	2	168	43.8	35%
57	雄烯二酮	雄烯二酮	/	例	2	698	30	35%
58	血儿茶酚胺测定	血儿茶酚胺测定	/	例	2	39	102	35%
59	血浆蛋白 C 活性测定 (PC)	血浆蛋白 C 活性测定 (PC)	/	例	2	1154	26.6	35%
60	血浆蛋白 S 测定 (PS)	血浆蛋白 S 测定 (PS)	/	例	2	1894	26.6	35%
61	血浆凝血因子活性测定 (VIII) (仪器法)	血浆凝血因子活性测定 (VIII) (仪器法)	/	例	2	6	80	35%
62	血浆肾素活性 PRA 测定	血浆肾素活性 PRA 测定	/	例	2	80	23	35%
63	血清脂肪酶测定	血清脂肪酶测定	/	例	2	412	14	35%
64	胰岛素抗体	胰岛素抗体	/	例	2	34	18	35%
65	胰岛素自身抗体	胰岛素自身抗体	/	例	2	7	18	35%
66	转铁蛋白	转铁蛋白	/	例	2	144	20	35%
67	自身免疫性肝病抗体四项	抗可溶性肝抗原/肝-胰抗原抗体 (SLA/LP) 测定、抗肝肾微粒体抗体 (LKM) 测定、抗肝细胞溶质抗原 I 型抗体测定 (LC-1)、抗线粒体抗体测定 (AMA)	/	例	2	109	130	35%

68	总铁结合力	总铁结合力	/	例	2	133	12	35%
69	肥达氏反应	肥达氏反应	/	例	2	48	44	35%
70	结核杆菌 T-SPOT	结核杆菌 T-SPOT	/	例	2	372	330	35%
71	外斐氏反应	外斐氏反应	/	例	2	25	27.3	35%
72	GM 试验	GM 试验	/	例	2	600	60	35%
73	促肾上腺皮质激素	促肾上腺皮质激素	/	例	2	652	30	35%
74	血管紧张素 II 测定	血管紧张素 II 测定	/	例	2	18	21	35%
75	尿微量白蛋白/尿肌酐组合	尿微量白蛋白、尿肌酐	/	例	2	762	21	35%
76	肝吸虫抗体 (IgG)	肝吸虫抗体 (IgG)	/	例	2	124	19.6	35%
77	免疫球蛋白亚类定量测定 (IgG4)	免疫球蛋白亚类定量测定 (IgG4)	/	例	2	18	65	35%
78	抗髓过氧化物酶抗体 (MPO-Ab)	抗髓过氧化物酶抗体 (MPO-Ab)	/	例	2	2	16	35%
79	抗蛋白酶 3 抗体 (PR3-Ab)	抗蛋白酶 3 抗体 (PR3-Ab)	/	例	2	2	16	35%
80	抗肌炎抗体谱 12 项	抗 JO-1 抗体、抗 PL-7 抗体、抗 PL-12 抗体、抗 EJ 抗体、抗 SRP 抗体、抗 Mi-2 抗体、抗黑色素瘤分化相关基因 5 (MDA5) 抗体、抗 TIF1 γ 抗体、抗 HMGCR 抗体、抗 SSA/Ro 抗体、抗 SAE-1/2 抗体 IgG、NXP2 抗体	/	例	2	10	960	35%
81	抗肌炎抗体谱 26 项	抗 OJ 抗体、抗 KS 抗体、抗 ZO 抗体、抗 HA 抗体、抗 Sc1-70、抗 PM-SCL100 抗体、抗 PM-SCL75 抗体、抗 KU	/	例	2	10	2080	35%

		抗体,免疫印迹法(肌炎系列)、抗 RNA-P III 抗体、抗 Th/To 抗体、抗 Fibrillarin 抗体、抗 NOR-90 抗体、抗 JO-1 抗体、抗 PL-7 抗体、抗 PL-12 抗体、抗 EJ 抗体、抗 SRP 抗体、抗 Mi-2 抗体、抗 TIF1 γ 抗体、抗 Ro-52 抗体、抗 SAE1 抗体、抗 SAE2 抗体、抗 NXP2 抗体、抗 HMGCR 抗体、抗 cN1A 抗体、抗黑色素瘤分化相关基因 5(MDA5) 抗体						
82	抗 β 2 糖蛋白 1 抗体三项测定	抗 β 2 糖蛋白 1 抗体三项测定 (IgA、IgM、IgG)	/	例	2	26	150	35%
83	抗心磷脂抗体定量	抗心磷脂抗体定量 (IgA、IgM、IgG)	/	例	2	24	102.6	35%
84	糖类抗原 242	糖类抗原 242	/	例	2	100	50	35%
85	血铅测定	血铅测定	/	例	2	100	8	35%
86	促甲状腺受体抗体测定	促甲状腺受体抗体测定	/	例	2	40	72	35%
87	抗甲状腺球蛋白抗体测定	抗甲状腺球蛋白抗体测定	/	例	2	40	27	35%
88	子痫前期风险评估两项	胎盘生长因子检测、可溶性 fms 样酪氨酸激酶-1	/	例	2	10	760	35%
89	尿蛋白电泳(白蛋白、 α 1、 α 2、 β 、 γ 、24 小时尿蛋白定量、尿 M 蛋白	尿蛋白电泳(白蛋白、 α 1、 α 2、 β 、 γ 、24 小时尿蛋白定量、尿 M 蛋白百分比、尿 M	电泳法	例	2	100	19	35%

	百分比、尿M蛋白含量)	蛋白含量)						
90	尿 β 2微球蛋白测定	尿 β 2微球蛋白测定	/	例	2	60	15	35%
91	尿N-乙酰- β -D-葡萄糖苷酶	尿N-乙酰- β -D-葡萄糖苷酶	/	例	2	50	15	35%
92	降钙素	降钙素	/	例	2	10	30	35%
93	血管性血友病因子抗原测定(vWF:Ag)	血管性血友病因子抗原测定(vWF:Ag)	/	例	2	50	17	35%
94	促甲状腺激素受体抗体	促甲状腺激素受体抗体	/	例	2	30	72	35%
95	神经元烯醇化酶(NSE)	神经元烯醇化酶(NSE)	/	例	2	10	40	35%
96	G 试验	G 试验	/	例	2	50	160	35%
97	尿转铁蛋白测定	尿转铁蛋白测定	/	例	2	20	17	35%
98	糖类抗原 724	糖类抗原 724	/	例	2	20	50	35%
99	尿视黄醇结合蛋白	尿视黄醇结合蛋白	/	例	2	20	15	35%
100	曲霉菌 IgM 抗体检测	曲霉菌 IgM 抗体检测	/	例	2	20	60	35%
101	曲霉菌 IgG 抗体检测	曲霉菌 IgG 抗体检测	/	例	2	20	60	35%
102	m3(烟曲霉)-sIgE 抗体	m3(烟曲霉)-sIgE 抗体	/	例	2	10	25	35%
103	维生素 A(液相色谱串联质谱法)	维生素 A(液相色谱串联质谱法)	液相色谱串联质谱法	例	2	10	110	35%
104	维生素 E(液相色谱串联质谱法)	维生素 E(液相色谱串联质谱法)	液相色谱串联质谱法	例	2	50	110	35%
105	抗精子抗体(IgA、IgG、IgM)	抗精子抗体(IgA、IgG、IgM)	/	例	2	30	54	35%

106	抗子宫内膜抗体 (IgA、IgG、IgM)	抗子宫内膜抗体 (IgA、IgG、IgM)	/	例	2	30	51	35%
107	血小板聚集功能 测定(流式细胞仪 法)	血小板聚集功能测定 (流式细胞仪法)	/	例	2	30	50	35%
108	EB 病毒抗体全套 测定(EB 病毒衣 壳抗原抗体 IgA、 IgG、IgM, EB 病毒 早期抗原抗体 IgG, 核抗原抗体 IgG)(各种免疫学 方法)	EB 病毒抗体全套测定 (EB 病毒衣壳抗原抗 体 IgA、IgG、IgM, EB 病毒早期抗原抗体 IgG, 核抗原抗体 IgG)(各种免疫学方 法)	/	例	2	50	110	35%
109	异常凝血酶原	异常凝血酶原	/	例	2	20	105	35%
110	EB 病毒 Rta 蛋白 抗体 IgG	EB 病毒 Rta 蛋白抗体 IgG	/	例	2	20	50	35%
111	抑制素 B	抑制素 B	/	例	2	100	45	35%
112	24 小时尿铜	尿铜	/	例	2	10	8	35%
113	24 小时尿锌	尿锌	/	例	2	10	8	35%
114	脂蛋白 (a)	血清载脂蛋白 α 测定	/	例	2	10	45	35%
115	狼疮抗凝物质检 测	狼疮抗凝物质检测	/	例	2	10	19.6	35%
116	17-羟基孕酮(血 清)	17-羟基孕酮(血清)	/	例	2	10	30	35%
117	血管炎四项	抗中性粒细胞胞浆抗 体 (cANCA)、抗中性 粒细胞胞浆抗体 (pANCA)、人蛋白酶 3 抗体 (PR3-Ab)、 人抗髓过氧化物酶抗 体 (MPO-Ab)	/	例	2	10	64	35%
118	食物特异性 IgG 检测 7 项目(普通	/	/	例	2	20	175	35%

	组合)							
119	食物特异性 IgG 检测 7 项目(海鲜组合)	/	/	例	2	20	175	35%
120	食物特异性 IgG 检测 14 项目(经典组合)	/	/	例	2	20	350	35%
121	食物特异性 IgG 检测 7 项目(水果组合)	/	/	例	2	20	350	35%
122	肾脏病理常规检测	肾脏病理常规检测		例	2	20	726	35%
123	肌肉病理活检	肌肉病理活检		例	2	5	1185.6	35%
124	尿a1 微量球蛋白	尿a1 微量球蛋白	/	例	2	50	19	35%
125	乳酸	乳酸	/	例	2	20	8.3	35%
126	丙酮酸	丙酮酸	/	例	2	20	30	35%
127	化学污染物(污染物血液透析中已证明毒性的污染物: 铝、总氯、铜、氟化物、铅、硝酸盐(氮)、硫酸盐、锌; 透析溶液中的电解质: 钙、镁、钾、钠; 透析用水中微量元素污染物: 锑、砷、钡、铍、镉、铬、汞、硒、银、铊)	化学污染物(污染物血液透析中已证明毒性的污染物: 铝、总氯、铜、氟化物、铅、硝酸盐(氮)、硫酸盐、锌; 透析溶液中的电解质: 钙、镁、钾、钠; 透析用水中微量元素污染物: 锑、砷、钡、铍、镉、铬、汞、硒、银、铊)	/	例	2	1	/	600 元/例
128	水中内毒素	水中内毒素	/	例	2	12	/	114 元/例

2. 柳州市妇幼保健院检测项目

结算费率上限=每检测项目结算单价/广西三级医院收费价。下列**序号 1-125**项检测项目为“必须报价目录” 供应商报价如有缺项的, **按投标无效处理**。服务期内, 供应商应提供包括但不限于下列检测服务。

序号 126-127 项检测项目为自选报价项目，供应商可不作报价，供应商对“自选报价目录”进行报价的可加分。序号 1-125 项报价按结算费率报价，序号 126-127 项按结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	结算费率上限(%) / 单价上限价(元)
1	血液药物浓度测定(环孢素 A)	血液药物浓度测定(环孢素 A)	/	例	2	125	102	35%
2	血清药物浓度测定(地高辛)	血清药物浓度测定(地高辛)	/	例	2	40	102	35%
3	血清药物浓度测定(伏立康唑)	血清药物浓度测定(伏立康唑)	/	例	2	10	102	35%
4	血清药物浓度测定(氨茶碱)	血清药物浓度测定(氨茶碱)	/	例	2	10	102	35%
5	血清药物浓度测定(卡马西平)	血清药物浓度测定(卡马西平)	/	例	2	10	102	35%
6	血清药物浓度测定(碳酸锂)	血清药物浓度测定(碳酸锂)	/	例	2	40	102	35%
7	血清药物浓度测定(苯巴比妥)	血清药物浓度测定(苯巴比妥)	/	例	2	10	102	35%
8	血清药物浓度测定(阿米卡星)	血清药物浓度测定(阿米卡星)	/	例	2	10	102	35%
9	血清药物浓度测定(他克莫司)	血清药物浓度测定(他克莫司)	/	例	2	75	102	35%
10	血清药物浓度测定(西罗莫司)	血清药物浓度测定(西罗莫司)	/	例	2	40	102	35%
11	血清药物浓度测定(吡仑帕奈)	血清药物浓度测定(吡仑帕奈)	/	例	2	10	102	35%
12	血清药物浓度测定(左乙拉西)	血清药物浓度测定(左乙拉西)	/	例	2	10	102	35%
13	血清药物浓度测定(拉莫三嗪)	血清药物浓度测定(拉莫三嗪)	/	例	2	15	102	35%
14	EB 病毒抗体测定(IgG)	EB 病毒抗体测定(IgG)	化学发光法	例	2	116	22	35%

15	EB 病毒抗体测定 (IgM)	EB 病毒抗体测定 (IgM)	化学发光 法	例	2	116	22	35%
16	促红细胞生成素	促红细胞生成素	化学发光 法	例	2	5	16	35%
17	风湿 11 项检测	抗 SSA、抗 SSB、抗 JO-1、抗 Sm、抗 nRNP、抗 Scl-70、抗 着丝点抗体测定、抗 核糖体抗体测定、类 风湿因子 (RF) 测定、 抗角蛋白抗体 (AKA) 测定、抗环瓜氨酸肽 抗体 (抗 CCP) 测定	/	例	2	132	412	35%
18	肝纤四项	血清 IV 型胶原测定、 人 III 型前胶原肽 (PIII P) 测定、血清透明质 酸酶测定、血清层粘 连蛋白测定	化学发光 法	例	2	200	83	35%
19	高血压三项	醛固酮测定 (化学发 光法)、血浆肾素活性 测定、血管紧张素 II 测定	化学发光 法	例	2	50	74	35%
20	谷氨酸脱羧酶抗 体	谷氨酸脱羧酶抗体	/	例	2	5	30	35%
21	甲型肝炎 IgM+IgG 抗体测 定 (Anti-HAV)	甲型肝炎 IgM+IgG 抗 体测定 (Anti-HAV)	/	例	2	100	25	35%
22	甲状旁腺素 (PTH)	甲状旁腺素 (PTH)	/	例	2	900	30	35%
23	甲状腺结合球蛋 白	甲状腺结合球蛋白	/	例	2	56	30	35%
24	甲状腺球蛋白	甲状腺球蛋白	/	例	2	202	30	35%
25	抗核抗体测定 (ANA)	抗核抗体测定 (ANA)	/	例	2	2718	27	35%

26	抗核提取物抗体测定	抗 SSA、抗 SSB、抗 J0-1、抗 Sm、抗 nRNP、抗 Scl-70、抗着丝点抗体、抗核糖体抗体	/	例	2	40	265	35%
27	抗环瓜氨酸肽抗体	抗环瓜氨酸肽抗体	/	例	2	5	80	35%
28	抗甲状腺微粒体抗体	抗甲状腺微粒体抗体	/	例	2	800	27	35%
29	抗角蛋白抗体	抗角蛋白抗体	/	例	2	5	30	35%
30	抗平滑肌抗体	抗平滑肌抗体	/	例	2	29	18	35%
31	抗肾小球基底膜抗体	抗肾小球基底膜抗体	/	例	2	31	39	35%
32	抗双链 DNA 测定 (抗 dsDNA)	抗双链 DNA 测定 (抗 dsDNA)	/	例	2	62	40	35%
33	抗线粒体抗体	抗线粒体抗体	/	例	2	37	22	35%
34	抗胰岛细胞抗体	抗胰岛细胞抗体	/	例	2	6	18	35%
35	抗中性粒细胞胞浆抗体测定	抗中性粒细胞胞浆抗体 (cANCA)、抗中性粒细胞胞浆抗体 (pANCA)	/	例	2	67	32	35%
36	内源性凝血因子 4 项	凝血因子 12、11、9、8	/	例	2	4	320	35%
37	尿 17-羟皮质类固醇测定 (化学发光法)	尿 17-羟皮质类固醇测定 (化学发光法)	化学发光法	例	2	5	50	35%
38	尿 17-酮类固醇测定 (化学发光法)	尿 17-酮类固醇测定 (化学发光法)	化学发光法	例	2	5	50	35%
39	尿儿茶酚胺测定	尿儿茶酚胺测定	/	例	2	14	102	35%
40	尿微量白蛋白	尿微量白蛋白	/	例	2	5	15	35%
41	尿香草苦杏仁酸	尿香草苦杏仁酸	/	例	2	5	30	35%
42	凝血因子 X 活性测定	凝血因子 X 活性测定	/	例	2	5	80	35%

43	醛固酮 ALD 测定	醛固酮 ALD 测定	/	例	2	44	30	35%
44	群体反应抗体检测(封闭抗体)	群体反应抗体检测(封闭抗体)	/	例	2	20	330	35%
45	双氢睾酮	双氢睾酮	/	例	2	400	15	35%
46	他克莫司血药浓度	他克莫司血药浓度	/	例	2	5	102	35%
47	糖类抗原 50	糖类抗原 50	/	例	2	5	50	35%
48	铜蓝蛋白测定	铜蓝蛋白测定	/	例	2	300	19	35%
49	外源性凝血因子 4 项	凝血因子 7、10、5、2	/	例	2	3	320	35%
50	胃蛋白酶原- I	胃蛋白酶原- I	/	例	2	11	45	35%
51	胃蛋白酶原-II	胃蛋白酶原-II	/	例	2	11	45	35%
52	胃蛋白酶原组合 (PG I 、 PG II 、 PGI/PG II)	胃蛋白酶原组合 (PG I 、 PG II 、 PGI/PG II)	/	例	2	3	90	35%
53	胃功能三项 (G-17、 PG I 、 PG II)	胃功能三项 (G-17、 PG I 、 PG II)	/	例	2	3	188	35%
54	胃泌素-17	胃泌素-17	/	例	2	2	98	35%
55	胃泌素释放肽前体	胃泌素释放肽前体	/	例	2	2	50	35%
56	戊型肝炎 IgM+IgG 抗体测定 (Anti-HEV)	戊型肝炎 IgM+IgG 抗体测定 (Anti-HEV)	/	例	2	79	43.8	35%
57	雄烯二酮	雄烯二酮	/	例	2	729	30	35%
58	血儿茶酚胺测定	血儿茶酚胺测定	/	例	2	39	102	35%
59	血浆蛋白 C 活性测定 (PC)	血浆蛋白 C 活性测定 (PC)	/	例	2	1139	26.6	35%
60	血浆蛋白 S 测定 (PS)	血浆蛋白 S 测定 (PS)	/	例	2	1490	26.6	35%
61	血浆凝血因子活性测定 (VIII) (仪器法)	血浆凝血因子活性测定 (VIII) (仪器法)	/	例	2	5	80	35%
62	血浆肾素活性	血浆肾素活性 PRA 测	/	例	2	5	23	35%

	PRA 测定	定						
63	血清脂肪酶测定	血清脂肪酶测定	/	例	2	92	14	35%
64	胰岛素抗体	胰岛素抗体	/	例	2	12	18	35%
65	胰岛素自身抗体	胰岛素自身抗体	/	例	2	5	18	35%
66	转铁蛋白	转铁蛋白	/	例	2	53	20	35%
67	自身免疫性肝病 抗体四项	抗可溶性肝抗原/肝- 胰抗原抗体 (SLA/LP) 测定、抗肝肾微粒体 抗体 (LKM) 测定、抗肝 细胞溶质抗原 I 型抗 体测定 (LC-1)、抗线 粒体抗体测定 (AMA)	/	例	2	49	130	35%
68	总铁结合力	总铁结合力	/	例	2	100	12	35%
69	肥达氏反应	肥达氏反应	/	例	2	5	44	35%
70	结核杆菌 T-SPOT	结核杆菌 T-SPOT	/	例	2	93	330	35%
71	外斐氏反应	外斐氏反应	/	例	2	5	27.3	35%
72	GM 试验	GM 试验	/	例	2	65	60	35%
73	促肾上腺皮质激 素	促肾上腺皮质激素	/	例	2	1500	30	35%
74	血管紧张素 II 测 定	血管紧张素 II 测定	/	例	2	5	21	35%
75	尿微量白蛋白/尿 肌酐组合	尿微量白蛋白、尿肌 酐	/	例	2	40	21	35%
76	肝吸虫抗体 (IgG)	肝吸虫抗体 (IgG)	/	例	2	30	19.6	35%
77	免疫球蛋白亚类 定量测定 (IgG4)	免疫球蛋白亚类定量 测定 (IgG4)	/	例	2	5	65	35%
78	抗髓过氧化物酶 抗体 (MPO-Ab)	抗髓过氧化物酶抗体 (MPO-Ab)	/	例	2	5	16	35%
79	抗蛋白酶 3 抗体 (PR3-Ab)	抗蛋白酶 3 抗体 (PR3-Ab)	/	例	2	5	16	35%
80	抗肌炎抗体谱 12 项	抗 JO-1 抗体、抗 PL-7 抗体、抗 PL-12 抗体、 抗 EJ 抗体、抗 SRP 抗 体、抗 Mi-2 抗体、抗	/	例	2	5	960	35%

		黑色素瘤分化相关基因 5(MDA5)抗体、抗 TIF1 γ 抗体、抗 HMGCR 抗体、抗 SSA/Ro 抗体、抗 SAE-1/2 抗体 IgG、NXP2 抗体						
81	抗肌炎抗体谱 26 项	抗 OJ 抗体、抗 KS 抗体、抗 ZO 抗体、抗 HA 抗体、抗 Scl-70、抗 PM-SCL100 抗体、抗 PM-SCL75 抗体、抗 KU 抗体,免疫印迹法(肌炎系列)、抗 RNA-PIII抗体、抗 Th/To 抗体、抗 Fibrillarin 抗体、抗 NOR-90 抗体、抗 JO-1 抗体、抗 PL-7 抗体、抗 PL-12 抗体、抗 EJ 抗体、抗 SRP 抗体、抗 Mi-2 抗体、抗 TIF1 γ 抗体、抗 Ro-52 抗体、抗 SAE1 抗体、抗 SAE2 抗体、抗 NXP2 抗体、抗 HMGCR 抗体、抗 cN1A 抗体、抗黑色素瘤分化相关基因 5(MDA5)抗体	/	例	2	5	2080	35%
82	抗 β 2 糖蛋白 1 抗体三项测定	抗 β 2 糖蛋白 1 抗体三项测定 (IgA、IgM、IgG)	/	例	2	15	150	35%
83	抗心磷脂抗体定量	抗心磷脂抗体定量 (IgA、IgM、IgG)	/	例	2	100	102.6	35%
84	糖类抗原 242	糖类抗原 242	/	例	2	5	50	35%
85	血铅测定	血铅测定	/	例	2	50	8	35%

86	促甲状腺受体抗体测定	促甲状腺受体抗体测定	/	例	2	1000	72	35%
87	抗甲状腺球蛋白抗体测定	抗甲状腺球蛋白抗体测定	/	例	2	20	27	35%
88	子痫前期风险评估两项	胎盘生长因子检测、可溶性 fms 样酪氨酸激酶-1	/	例	2	10	760	35%
89	尿蛋白电泳(白蛋白、 $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 β 、 γ 、24 小时尿蛋白定量、尿 M 蛋白百分比、尿 M 蛋白含量)	尿蛋白电泳(白蛋白、 $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 β 、 γ 、24 小时尿蛋白定量、尿 M 蛋白百分比、尿 M 蛋白含量)	电泳法	例	2	10	19	35%
90	尿 $\beta 2$ 微球蛋白测定	尿 $\beta 2$ 微球蛋白测定	/	例	2	40	15	35%
91	尿 N-乙酰- β -D-葡萄糖苷酶	尿 N-乙酰- β -D-葡萄糖苷酶	/	例	2	20	15	35%
92	尿 $\alpha 1$ 微量球蛋白	尿 $\alpha 1$ 微量球蛋白	/	例	2	40	19	35%
93	乳酸	乳酸	/	例	2	40	8.3	35%
94	丙酮酸	丙酮酸	/	例	2	30	30	35%
95	降钙素	降钙素	/	例	2	10	30	35%
96	血管性血友病因子抗原测定(vWF: Ag)	血管性血友病因子抗原测定(vWF: Ag)	/	例	2	10	17	35%
97	促甲状腺激素受体抗体	促甲状腺激素受体抗体	/	例	2	10	72	35%
98	神经元烯醇化酶(NSE)	神经元烯醇化酶(NSE)	/	例	2	10	40	35%
99	G 试验	G 试验	/	例	2	5	160	35%
100	尿转铁蛋白测定	尿转铁蛋白测定	/	例	2	10	17	35%
101	糖类抗原 724	糖类抗原 724	/	例	2	5	50	35%
102	尿视黄醇结合蛋白	尿视黄醇结合蛋白	/	例	2	10	15	35%
103	曲霉菌 IgM 抗体	曲霉菌 IgM 抗体检测	/	例	2	20	60	35%

	检测							
104	曲霉菌 IgG 抗体检测	曲霉菌 IgG 抗体检测	/	例	2	20	60	35%
105	m3(烟曲霉)-sIgE 抗体	m3(烟曲霉)-sIgE 抗体	/	例	2	10	25	35%
106	维生素 A(液相色谱串联质谱法)	维生素 A(液相色谱串联质谱法)	液相色谱串联质谱法	例	2	50	110	35%
107	维生素 E(液相色谱串联质谱法)	维生素 E(液相色谱串联质谱法)	液相色谱串联质谱法	例	2	50	110	35%
108	抗精子抗体(IgA、IgG、IgM)	抗精子抗体(IgA、IgG、IgM)	/	例	2	170	54	35%
109	抗子宫内膜抗体(IgA、IgG、IgM)	抗子宫内膜抗体(IgA、IgG、IgM)	/	例	2	170	51	35%
110	血小板聚集功能测定(流式细胞仪法)	血小板聚集功能测定(流式细胞仪法)	/	例	2	50	50	35%
111	EB 病毒抗体全套测定(EB 病毒衣壳抗原抗体 IgA、IgG、IgM,EB 病毒早期抗原抗体 IgG, 核抗原抗体 IgG)(各种免疫学方法)	EB 病毒抗体全套测定(EB 病毒衣壳抗原抗体 IgA、IgG、IgM,EB 病毒早期抗原抗体 IgG, 核抗原抗体 IgG)(各种免疫学方法)	/	例	2	50	110	35%
112	异常凝血酶原	异常凝血酶原	/	例	2	5	105	35%
113	EB 病毒 Rta 蛋白抗体 IgG	EB 病毒 Rta 蛋白抗体 IgG	/	例	2	5	50	35%
114	抑制素 B	抑制素 B	/	例	2	100	45	35%
115	24 小时尿铜	尿铜	/	例	2	20	8	35%
116	24 小时尿锌	尿锌	/	例	2	20	8	35%
117	脂蛋白(a)	脂蛋白 a(LPa)测定	/	例	2	3	45	35%
118	狼疮抗凝物质检测	狼疮抗凝物质检测	/	例	2	10	19.6	35%

119	17-羟基孕酮(血清)	17-羟基孕酮(血清)	/	例	2	10	30	35%
120	血管炎四项	抗中性粒细胞胞浆抗体(cANCA)、抗中性粒细胞胞浆抗体(pANCA)、人蛋白酶3抗体(PR3-Ab)、人抗髓过氧化物酶抗体(MPO-Ab)	/	例	2	10	64	35%
121	食物特异性 IgG 检测 7 项目(普通组合)		/	例	2	20	175	35%
122	食物特异性 IgG 检测 7 项目(海鲜组合)		/	例	2	20	175	35%
123	食物特异性 IgG 检测 14 项目(经典组合)		/	例	2	20	350	35%
124	食物特异性 IgG 检测 14 项目(水果组合)		/	例	2	20	350	35%
125	尿液有机酸分析	多种代谢疾病检查	/	例	2	1000	275.4	23%
126	微生物限度检测(胎盘口服液)	需氧菌总数、霉菌和酵母菌、检大肠埃希菌、沙门菌检测	/	次	2	15	/	460(元/次)
127	微生物限度检测(水合氯醛溶液)	需氧菌总数、霉菌和酵母菌、大肠埃希菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌检测	/	次	2	8	/	540(元/次)

备注：如供应商对自选报价项目（序号 126-127 项）进行报价的，供应商应具备相应的检测资质并取得 CMA 认证，能出具具有 CMA 标识的质检报告，自选报价方为有效（需提供有效的检测资质证明材料并加盖供应商电子公章，否则自选报价不得加分）。

（二）检测样本类型：

1. 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院：血液、尿液、脑脊液、胸腹水等标本类型；

2. 柳州市妇幼保健院项目：血液、尿液、脑脊液、胸腹水、水合氯醛溶液、胎盘口服液等标本类型。

（三）检测要求：

1. 检测报告出具时间：

（1）广州市妇女儿童医疗中心柳州医院：检测报告出具时间不超过 3 工作日。

（2）柳州市妇幼保健院：序号 1-125 检测报告出具时间不超过 3 工作日，序号 126-127 检测报告出具时间不超过 10 个工作日。

2. 服务人员：供应商需提供检测项目的实验室咨询服务。

3. 质量控制要求：每批检测样本需提供质量控制措施。

4. 根据采购人需求，满足部分的个性化分析要求。

5. 遇到不合格标本应及时联系采购人实验室，以便确认是重新采集标本还是取消医嘱不做。

6. 负责对接采购人实验室信息系统，中标供应商发放报告后能自动将结果传送到采购人信息系统。

7. 外送项目如出现危急值检测结果，出具报告后须半小时内联系采购人。

（四）服务要求

1. 供应商需严格遵守国家和采购人相关规定，秉着诚实守信合法合规的原则做好标本检测服务工作。

2. 供应商对采购人提供的技术资料负有保密责任。

3. 供应商承诺在广西区内有业务员不少于 1 名，可按照采购人要求的时间提供检测项目咨询、收样、患者临床信息收集等服务以及后期对接（线上或线下方式）。

4. 样品收集时间要求：周一至周六

5. 根据标本特性，标本运输要具备冷链监控系统。

6. 供应商每季度提供检测项目的质控数据。

三、商务条款

（一）服务期限：自合同签订生效之日起 2 年，或本合同的结算金额达合同金额，则服务自动终止。

（二）签订合同日期：自中标通知书发出之日起 25 日内。

（三）其它要求：中标供应商应同时具备“必须报价目录”中的检测技术服务能力，如采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中，中标供应商要积极配合采购人提供相应检测服务，采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中的中标供应商按照不高于市场价进行报价，按院内采购流程进行采购。

（四）付款方式：

1. 最终结算金额按实际检测合格样本数量进行计算，采用银行汇付（含电汇）等形式。合同签订生效后，采购人接到中标供应商的缴费通知、发票后 10 个工作日内向中标供应商支付应付费用。

2. 采购人支付每笔款项时，中标供应商应提供相应金额的正式发票、检测详单。

3. 结算时，若广西出台新的物价收费标准，收费标准比中标报价低的，则按最新收费标准计算。

（五）质量考核：报告及时率应 $\geq 95\%$ ；应按照本分标中检测质量要求执行，如未按质量要求执行而导致检测结果不准确从而影响采购人最终诊断的，不予付款转账且由中标供应商承担相应经济和法律后果。

四、验收标准和方式

1. 验收方式：书面验收。

2. 验收标准：①符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；②符合采购文件要求和投标文件承诺。

3. 验收方式和程序：由采购人组织验收小组检查服务需求的落实情况。

4. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。供应商在投标报价时自行考虑。

分标 2：检验外送服务项目-检验项目 2

一、项目预算：

（一）广州市妇女儿童医疗中心柳州医院预算：4.60 万元/两年；

（二）柳州市妇幼保健院项目预算：9.20 万元/两年。

二、服务内容和要求

（一）检测项目

1. 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院检测项目

下列检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价（元）	单价上限价（元）
1	染色体分子核型复杂结构高通量测序技术	对染色体分子核型复杂结构进行高通量测序分析，可检测 100kb 以上的染色体结构变异（含 CNV 变异）。可提供位点的免费引物设计及 Sanger 验证。质控要求：每个样本下机数据不低于 15G，map-ratio 不低于 80%，平均深度不低于 5x。	高通量测序	例	2	10	4600	2300

2. 柳州市妇幼保健院检测项目

下列检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价（元）	单价上限价（元）
1	染色体分子核型复杂结构高通量测序技术	对染色体分子核型复杂结构进行高通量测序分析，可检测 100kb 以上的染色体结构变异（含 CNV 变异）。可提供位点的免费引物设计及 Sanger 验证。质控要求：每个样本下机	高通量测序	例	2	20	4600	2300

		数据不低于 15G, map-ratio 不低于 80%, 平均深度不低于 5x。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

（二）检测样本类型：血液、尿液、羊水、脐血、绒毛、组织及其相关的 DNA 或 RNA 等标本类型。

（三）检测要求：

1. 标本收集、样本检测、临床报告拟定、售后技术咨询服务等。质量控制包括全流程监控样本的唯一性、室内质控、室间质评、冷链流程监控、物流人员培训等，如检测过程出现问题需要及时跟采购人联系沟通。

2. 检测报告出具时间不超过 21 个工作日，一般项目按照正常报告周期进行发放报告，特殊要求供应商应配合进行报告加急发放。

3. 服务人员：供应商需提供检测项目的实验室咨询服务。

4. 质控要求：每个样本下机数据不低于 15G, map-ratio 不低于 80%, 平均深度不低于 5x。

5. 信息分析与报告出具：对检测数据进行生物信息学分析，分析受检标本 100kb 以上的染色体结构变异（含 CNV 变异）。

6. 外周血 2ml 以上（紫帽 EDTA 抗凝管）、DNA 样本大于 2 μg 以上即可进行检测。

7. 遇到不合格标本应及时联系采购人实验室，以便确认是重新采集标本还是取消医嘱不做。由于样本溶血，或者 DNA 含量不够等情况，重采费用由中标供应商承担；由于特殊原因停止检测的，双方协调予以退费。

8. 售后查询及响应时间：

（1）广州市妇女儿童医疗中心柳州医院：供应商售后咨询组人员将提供查询服务，包括检测进度查询、检测结果查询、检测报告邮寄查询等，及时处理和反馈客户问题。服务期内提供 7*24 小时电话支持，电话工作时间实时响应。

（2）柳州市妇幼保健院：供应商售后咨询组人员将提供查询服务，包括检测进度查询、检测结果查询、检测报告邮寄查询等，及时处理和反馈客户问题。服务期内提供 7*24 小时电话支持，电话工作时间实时响应。

9. 根据采购人需求，满足部分的个性化分析要求。

（四）服务要求

1. 供应商需严格遵守国家和采购人相关规定，秉着诚实守信合法合规的原则做好高通量测序服务工作。

2. 供应商在收到采购人提供的样本后，报告应在规定时效内完成，结果报告的电子版连同纸质版一同发送给采购人。

3. 服务期间，供应商不得随意更换测序试剂或测序服务平台，如遇特殊情况确需更换的，应取得采购人的书面同意，由此产生的相关费用（如试剂盒试剂成本提升）等由供应商承担。供应商须提供测序试剂及测序服务平台相关资质材料备案。

4. 供应商需慎重对待采购人患者的样本，并有多病种、多系统罕见病分析服务经验。

5. 采购人可随时向供应商询问检测进度事宜。供应商指定项目专项负责人，为双方工作联系人。
6. 供应商应为采购人提供专业、优质的测序服务，不得拖延或推迟采购人送达的测序分析工作。
7. 供应商在完成测序之后，应协助采购人对数据进行准确的高级分析、个性化分析。
8. 供应商提供基因数据分析系统，为本单位开通账号，可以自主查看报告进度，同时也可以进行相关基因数据分析，并对分析提供培训和指导。
9. 服务机构可根据采购人需求提供队列研究，对于特殊样本提供深度科研服务。
10. 供应商需要检测流程规范、检测质量可靠，如果因为报告不准确而影响采购人最终诊断的，由供应商承担相应经济和法律后果。
11. 供应商需提供检测机构的质控管理证明材料，具体内容包括但不限于：检测人员资质、室内质控记录、有室间质评的提供室间质评的成绩或合格证书，无室间质评的可提供实验室间比对记录及比对结论、设备校准、关键试剂耗材的使用记录（含新批号试剂质检记录）等。
12. 供应商对采购人提供的技术资料负有保密责任。
13. 供应商保证 2 小时内响应，可按照采购人要求的时间提供检测项目咨询、收样、患者临床信息收集等服务以及后期对接（线上或线下方式）。
14. 供应商在履行合同期间，应遵守《中华人民共和国生物安全法》、《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》及相关的法律法规。供应商对检测标本的使用，仅限于采购人委托的检测项目内容，供应商不得自行增加检测项目内容（除采购人及授权代理人要求增加的检测项目以外）。剩余标本由供应商依据国家《医疗废物管理条例》及相关法律法规、规定处置，或者将检测剩余样本返还采购人；未经采购人授权，样本检测结果、信息及检测剩余样本不得出境，不得用于任何科研、发表刊物、教学等其他用途。

三、商务条款

- （一）**服务期限：**自合同签订生效之日起 2 年，或本合同的结算金额达合同金额，则服务自动终止。
- （二）**签订合同日期：**自中标通知书发出之日起 25 日内。
- （三）**其它要求：**中标供应商应同时具备“必须报价目录”中的检测技术服务能力，如采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中，中标人要积极配合采购人提供相应检测服务，采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中的供应商按照不高于市场价进行报价，按院内采购流程进行采购。
- （四）**付款方式：**
 1. 最终结算金额按实际检测合格样本数量进行计算，采用银行汇付（含电汇）等形式。合同签订生效后，采购人接到中标供应商的缴费通知、发票后 10 个工作日内向中标供应商支付应付费用。
 2. 采购人支付每笔款项时，中标供应商应提供相应金额的正式发票、检测详单。
 3. 结算时，若广西出台新的物价收费标准，收费标准比中标报价低的，则按最新收费标准计算。
- （五）**质量考核：**报告及时率应 $\geq 95\%$ ；应按照本分标中检测质量要求执行，如未按质量要求执行而导致检测结果不准确从而影响采购人最终诊断的，不予付款转账且由中标供应商承担相应经济和法律后果。

四、验收标准和方式

1. 验收方式：书面验收。

2. 验收标准：①符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；②符合采购文件要求和响应文件承诺。

3. 验收方式和程序：由采购人组织验收小组检查服务需求的落实情况。

4. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。供应商在投标报价时自行考虑。

分标 3：检验外送服务项目-检验项目 3

一、项目预算：

（一）广州市妇女儿童医疗中心柳州医院预算：116.175 万元/两年；

（二）柳州市妇幼保健院项目预算：120.975 万元/两年。

二、服务内容和要求

（一）检测项目

1. 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元)
1	外周血全外显子捕获高通量测序技术（核心家系）	利用家系三人样本进行人类基因组外显子组测序分析，主要做罕见遗传病，囊括大部分的主要罕见疾病，能提供 RNA-seqIPSC 建系、数据获取、一代和 qPCR 验证等，1) 测序过程及质量控制包括：基因套餐（Panel）捕获试剂盒比对率在 99.8% 以上，测序 reads 数比对在捕获目标区域效率在 85% 以上，平均深度在 70X 以上。 2) 基因套餐 Panel 包括癫痫、呼吸、骨骼、免疫、泌尿、血液、皮肤、心脑血管、消化系统、线粒体疾病（血液和尿液样本）等	高通量测序	例	2	120	8900	2847.5
2	外周血全外显子捕获高通量测序技术（单人）	主要做罕见遗传病，囊括大部分的主要罕见疾病，能提供 RNA-seqIPSC 建系、数据获取、一代和 qPCR 验证等，1) 测序过程及质量控制包括：基因套餐（Panel）捕获试剂盒比对率在 99.8% 以上，测序 reads 数比对	高通量测序	例	2	120	4450	1147.5

		在捕获目标区域效率在 85%以上，平均深度在 70X 以上。 2) 基因套餐 Panel 包括癫痫、呼吸、骨骼、免疫、泌尿、血液、皮肤、心脑血管、消化系统、线粒体疾病（血液和尿液样本）等						
3	血友病 F8 基因 22 号内含子倒位	血友病 F8 基因 22 号内含子倒位 (LD-PCR)	/	例	2	10	2200	700
4	动态突变 (脊髓小脑共济失调检测 (SCA) 8 型 (SCA1-3, SCA6-8, SCA12, SCA17))	动态突变 (脊髓小脑共济失调检测 (SCA) 8 型 (SCA1-3, SCA6-8, SCA12, SCA17))	/	例	2	5	2400	1200
5	动态突变 (脊髓小脑共济失调检测 (SCA) 单项产品 (SCA2))	动态突变 (脊髓小脑共济失调检测 (SCA) 单项产品 (SCA2))	/	例	2	5	1000	510
6	动态突变 (亨廷顿病 (HD) (HTT))	动态突变 (亨廷顿病 (HD) (HTT))	/	例	2	5	1200	680
7	线粒体基因检测	线粒体基因组全长检测 (LR-PCR+NGS)	/	例	2	5	2200	1105
8	RNA-Seq 转录组测序	RNA-Seq 转录组测序	RNA-Seq 转录组测序	例	2	5	4400	1700
9	全基因组测序 (单人)	全基因组测序 (单人)	全基因组测序	例	2	10	8000	2500
10	全基因组测序 (先证者全基因组,	全基因组+父母全外	全基因组测序、全	例	2	5	11800	3000

	父母全外)		外测序					
11	遗传性不孕 不育高通量 基因测序	检测范围:通过靶向捕获至少覆盖 常见男性不育病症,和常见女性病 症:至少大部分男性不育和大部分 的女性不孕不育致病基因。	高通量 测序	例	2	8	3600	1500
12	性发育不良 高通量基因 测序	检测范围:通过靶向捕获至少覆盖 常见男性不育病症,和常见女性病 症:至少大部分男性不育和大部分 的女性不孕不育致病基因。	高通量 测序	例	2	11	3600	1500

2. 柳州市妇幼保健院检测项目

下列所有检测项目为 “必须报价目录” 供应商报价如有缺项的, **按投标无效处理**。报价按每例实际
结算单价报价。

序 号	检测 项目	报告项目	检测 方法	单 位	采 购 年 限	预估采 购数量 (例/ 年)	广西三 级医院 收费价 (元)	单价上 限价 (元)
1	外周血全外 显子捕获高 通量测序技术(核心家 系)	利用家系三人样本进行人类基因组 外显子组测序分析, 主要做罕见遗 传病, 囊括大部分的主要罕见疾病, 能提供 RNA-seqIPSC 建系、数据获 取、一代和 qPCR 验证等, 1) 测序 过程及质量控制包括: 基因套餐(P anel) 捕获试剂盒比对率在 99.8% 以上, 测序 reads 数比对在捕获目 标区域效率在 85%以上, 平均深度在 70X 以上。 2) 基因套餐 Panel 包括癫痫、呼吸、 骨骼、免疫、泌尿、血液、皮肤、 心脑血管、消化系统、线粒体疾病 (血液和尿液样本) 等。	高通量 测序	例	2	120	8900	2847.5
2	外周血全外 显子捕获高	主要做罕见遗传病, 囊括大部分 的主要罕见疾病, 能提供 RNA-seqIPS	高通量 测序	例	2	120	4450	1147.5

	高通量测序技术（单人）	C 建系、数据获取、一代和 qPCR 验证等, 1) 测序过程及质量控制包括: 基因套餐 (Panel) 捕获试剂盒比对率在 99.8% 以上, 测序 reads 数比对在捕获目标区域效率在 85% 以上, 平均深度在 70X 以上。 2) 基因套餐 Panel 包括癫痫、呼吸、骨骼、免疫、泌尿、血液、皮肤、心脑血管、消化系统、线粒体疾病 (血液和尿液样本) 等						
3	血友病 F8 基因 22 号内含子倒位	血友病 F8 基因 22 号内含子倒位 (LD-PCR)	/	例	2	10	2200	700
4	动态突变 (脊髓小脑共济失调检测 (SCA) 8 型 (SCA1-3, SCA6-8, SCA12, SCA17))	动态突变 (脊髓小脑共济失调检测 (SCA) 8 型 (SCA1-3, SCA6-8, SCA12, SCA17))	/	例	2	5	2400	1200
5	动态突变 (脊髓小脑共济失调检测 (SCA) 单项产品 (SCA2))	动态突变 (脊髓小脑共济失调检测 (SCA) 单项产品 (SCA2))	/	例	2	5	1000	510
6	动态突变 (亨廷顿病 (HD) (HTT))	动态突变 (亨廷顿病 (HD) (HTT))	/	例	2	5	1200	680
7	线粒体基因检测	线粒体基因组全长检测 (LR-PCR+NGS)	/	例	2	5	2200	1105
8	RNA-Seq 转录组测序	RNA-Seq 转录组测序	RNA-Seq 转录组测序	例	2	5	4400	1700

9	全基因组测序（单人）	全基因组测序（单人）	全基因组测序	例	2	10	8000	2500
10	全基因组测序（先证者全基因组，父母全外）	全基因组+父母全外	全基因组测序、全外测序	例	2	5	11800	3000
11	遗传性不孕不育高通量基因测序	检测范围:通过靶向捕获至少覆盖常见男性不育病症,和常见女性病症:至少大部分男性不育和大部分的女性不孕不育致病基因。	高通量测序	例	2	15	3600	1500
12	性发育不良高通量基因测序	检测范围:通过靶向捕获至少覆盖常见男性不育病症,和常见女性病症:至少大部分男性不育和大部分的女性不孕不育致病基因。	高通量测序	例	2	20	3600	1500

（二）检测样本类型：血液、尿液、脑脊液、胸腹水、羊水、脐血、绒毛、组织及其相关的 DNA/RNA 等标本类型。

（三）检测要求：

1. 标本收集、样本检测、临床报告拟定、售后技术咨询服务等。质量控制包括全流程监控样本的唯一性、室内质控、室间质评、冷链流程监控、物流人员培训等，如检测过程出现问题需要及时跟采购人联系沟通。

2. 检测报告出具时间不超过 12 个工作日，一般项目按照正常报告周期进行发放报告，特殊要求供应商应配合进行报告加急发放。

3. 提供检测方法所需的技术平台说明书（内容包括但不限于平台性能及技术参数），并加盖供应商电子公章，**否则视为不满足。**

4. 服务人员：供应商需提供检测项目的实验室咨询服务。

5. 供应商提供检测实验室遗传咨询服务团队名单（如有人员具备医学遗传学专业协会认证资质的，可提供证书复印件）。

6. 检测具体要求：

（1）主要做罕见遗传病，囊括大部分的主要罕见疾病，能提供 RNA-seq、iPSC 建系、数据获取、一代和 qPCR 验证等，包含如下服务：核酸提取、根据检测项目建库、高通量测序服务、初级分析、高级分析、个性化分析服务、测序质量分析、遗传分析变异筛选、临床报告解读、临床报告拟定、售后技术咨询服务、每年定期的重分析等。

（2）测序过程及质量控制包括：核酸提取、全外显子捕获试剂盒、基因套餐（Panel）捕获试剂盒比对率在 99.8%以上，测序 reads 数比对在捕获目标区域效率在 85%以上，平均深度在 70X 以上。

(3) 基因套餐 Panel 应包括癫痫、呼吸、骨骼、免疫、泌尿、血液、皮肤、心脑血管、消化系统、线粒体疾病（血液和尿液样本）等等。

(4) 初级分析包括内容有：测序下机原始数据，并可以供采购人随时申请下载，并且长期保留。

(5) 高级分析包括：文件数据库注释，并且过滤大部分不致病位点，对全外或 Panel 数据的算法层面上进行 CNV 分析；

(6) 个性化分析包括：找到检出所有突变中跟疾病相关基因，并对相关基因进行深度致病性分析，根据 ACMG 指南出具基因突变位点的突变类型。

(7) 遗传咨询师挑取致病位点包括：注释之后的位点能够过滤并挑选出来，并对该位点的致病性结论进行说明，同时按照 ACMG 指南逐条列出符合所下结论的依据。致病性有已报道数据库或文献支持的，请在报告中体现。

(8) 临床结果报告出具包括：最终结果以临床报告形式体现，包括患者基本信息，病例信息，阴阳性报告结论，致病突变位点以及详细位点信息，ACMG 评定标准细则及针对该样本突变一一进行阐述（如 PS4，是从哪篇文献看到了这样的信），基于全外显子的 CNV 生信分析结果，一代 sanger 测序验证结果，全基因测序样本虚拟染色体核型图等。报告模板可按照本院要求进行更改。

(9) 病例、报告维护包括：采购人送样病例的电子系统管理，结果调取，样本 DNA 管理及回寄等；指派专人进行样本上门收取、以及后期对接。

(10) 质量控制包括：全流程监控样本的唯一性，性别鉴定，家系样本亲缘性鉴定，如检测过程出现问题需要及时跟采购人联系沟通。

(11) 根据采购人需求，满足部分的个性化分析要求。

(12) 如有癫痫等相关检测有药物使用敏感性指导报告，需同时提供用药指导报。

(13) 遇到不合格标本应及时联系采购人实验室，以便确认是重新采集标本还是取消医嘱不做。由于样本溶血，或者 DNA 含量不够等情况，重采费用由供应商承担；由于特殊原因停止检测的，双方协调予以退费。

(14) 售后查询及响应时间：供应商售后咨询组人员将提供查询服务，包括检测进度查询、检测结果查询、检测报告邮寄查询、保险进度查询等，及时处理和反馈客户问题。服务期内提供 7*24 小时电话支持，电话工作时间实时响应。

（四）服务要求

1. 供应商需严格遵守国家和采购人相关规定，秉着诚实守信合法合规的原则做好高通量测序服务工作。

2. 供应商在收到采购人提供的样本 DNA 质检合格后，报告应在规定时效内完成，结果报告的电子版连同纸质版一同发送给采购人。

3. 服务期间，供应商不得随意更换测序试剂或测序服务平台，如遇特殊情况确需更换的，应取得采购人的书面同意，由此产生的相关费用（如试剂盒试剂成本提升）等由供应商承担。供应商须提供测序试剂及测序服务平台相关资质材料备案。

4. 供应商需慎重对待采购人患者的样本，并有多病种、多系统罕见病分析服务经验。

5. 采购人可随时向供应商询问检测进度事宜。供应商指定项目专项负责人，为双方工作联系人。

6. 供应商应为采购人提供专业、优质的测序服务，不得拖延或推迟采购人送达的测序分析工作。
7. 供应商在完成测序之后，应协助采购人对数据进行准确的高级分析、个性化分析。
8. 供应商提供基因数据分析系统，为本单位开通账号，可以自主查看报告进度，同时也可以进行相关基因数据分析，并对分析提供培训和指导。
9. 服务机构可根据采购人需求提供队列研究，对于特殊样本提供深度科研服务。
10. 供应商需要检测流程规范、检测质量可靠，如果因为报告不准确而影响采购人最终诊断的，由供应商承担相应经济和法律后果。
11. 供应商需提供检测机构的质控管理证明材料，具体内容包括但不限于：检测人员资质、室内质控记录、有室间质评的提供室间质评的成绩或合格证书，无室间质评的可提供实验室间比对记录及比对结论、设备校准、关键试剂耗材的使用记录（含新批号试剂质检记录）等。
12. 供应商对采购人提供的技术资料负有保密责任。
13. 供应商保证 2 小时内响应，可按照采购人要求的时间提供检测项目咨询、收样、患者临床信息收集等服务以及后期对接（线上或线下方式）。
14. 供应商在履行合同期间，应遵守《中华人民共和国生物安全法》《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》及相关的法律法规。供应商对检测标本的使用，仅限于采购人委托的检测项目内容，供应商不得自行增加检测项目内容（除采购人及授权代理人要求增加的检测项目以外）。剩余标本由供应商依据国家《医疗废物管理条例》及相关法律法规、规定处置，或者将检测剩余样本返还采购人；未经采购人授权，样本检测结果、信息及检测剩余样本不得出境，不得用于任何科研、发表刊物、教学等其他用途。

三、商务条款

- （一）**服务期限：**自合同签订生效之日起 2 年，或本合同的结算金额达合同金额，则服务自动终止。
- （二）**签订合同日期：**自中标通知书发出之日起 25 日内。
- （三）**其它要求：**中标供应商应同时具备“必须报价目录”中的检测技术服务能力，如采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中，中标人要积极配合采购人提供相应检测服务，采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中的供应商按照不高于市场价进行报价，按院内采购流程进行采购。
- （四）**付款方式：**
 1. 最终结算金额按实际检测合格样本数量进行计算，采用银行汇付（含电汇）等形式。合同签订生效后，采购人接到中标供应商的缴费通知、发票后 10 个工作日内向中标供应商支付应付费用。
 2. 采购人支付每笔款项时，中标供应商应提供相应金额的正式发票、检测详单。
 3. 结算时，若广西出台新的物价收费标准，收费标准比中标报价低的，则按最新收费标准计算。
- （五）**质量考核：**报告及时率应 $\geq 95\%$ ；应按照本分标中检测质量要求执行，如未按质量要求执行而导致检测结果不准确从而影响采购人最终诊断的，不予付款转账且由中标供应商承担相应经济和法律后果。

四、验收标准和方式

1. 验收方式：书面验收。
2. 验收标准：①符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；②符合采购文件要求和响应文件承诺。

3. 验收方式和程序：由采购人组织验收小组检查服务需求的落实情况。

4. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。供应商在投标报价时自行考虑。

分标 4：检验外送服务项目-检验项目 4

一、项目预算：

（一）广州市妇女儿童医疗中心柳州医院预算：75.176 万元/两年；

（二）柳州市妇幼保健院项目预算：95.584 万元/两年。

二、服务内容和要求

（一）检测项目

1. 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量 (例/年)	广西三级医院 收费价 (元)	单价上限价 (元)
1	产前全外显子捕获高通量测序技术 (核心家系)	产前三人全外显子组测序利用家系三人样本进行人类基因组外显子组测序分析，用于家系临床单基因遗传性疾病辅助诊断。项目检测一次性覆盖人类基因组的外显子区域、调节元件和内含子区中明确致病区域、以及线粒体全基因组。提供一代测序验证，对于一些常见遗传病进行特殊设计，如 DMD 基因的拷贝数变异(CNV)、CYP21A2 基因的“真假基因、融合基因”、地贫基因 HBA1/2 的常见缺失等。涉及多种单系统或多系统遗传性疾病评估，提供可疑罕见病基因诊断结果，给予专业的变异解读和疾病相关知识介绍，辅助临床进行罕见病鉴别诊断。该项目检测质控标准包括：测序数据量 8-10Gb，Q30≥85%，检测区域 20x 覆盖度≥98%。检测样本类型包括外周血、口腔拭子、流产物、干血片及产前相关样本。	高通量测序	例	2	70	8900	3204

2	产前全外显子捕获高通量测序技术（单人）	产前全外显子组测序进行人类基因组外显子组测序分析，用于临床单基因遗传性疾病辅助诊断。项目检测一次性覆盖人类基因组的外显子区域、调节元件和内含子区中明确致病区域、以及线粒体全基因组。提供一代测序验证，对于一些常见遗传病进行特殊设计，如 DMD 基因的拷贝数变异（CNV）、CYP21A2 基因的“真假基因、融合基因”、地贫基因 HBA1/2 的常见缺失等。涉及多种单系统或多系统遗传性疾病评估，提供可疑罕见病基因诊断结果，给予专业的变异解读和疾病相关知识介绍，辅助临床进行罕见病鉴别诊断。该项目检测质控标准包括：测序数据量 8-10Gb，Q30$\geq$85%，检测区域 20x 覆盖度$\geq$98%。检测样本类型包括外周血、口腔拭子、流产物、干血片及产前相关样本。	高通量测序	例	2	10	4450	1160
3	夫妻携带者筛查高通量基因检测（单人）	夫妻携带者筛查 高通量基因检测项目是利用高通量测序（NGS）技术，针对孕早期、备孕期、辅助生殖等人群，对致病基因携带率高的单基因隐性遗传病进行筛查，科学、全面、精准地帮助育龄夫妇了解自身单基因隐性遗传病致病变异的携带情况，提示可能面临的生育风险，以便受检者寻求科学的生育指导，有效预防出生缺陷。项目检测覆盖的疾病应为适合产前或者孕前提前干预的病种，覆盖的基因数目>30 种，覆盖的疾病>30 种。质控要求：Q30 不低于 80%，20X 不低于 97%，覆盖度碱基类型分布均匀，无 GC 分离。	高通量测序	例	2	200	2700	700

2. 柳州市妇幼保健院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录” 供应商报价如有缺项的，按**投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元)
1	产前全外显子捕获高通量测序技术（核心家系）	产前三人全外显子组测序利用家系三人样本进行人类基因组外显子组测序分析，用于家系临床单基因遗传性疾病辅助诊断。项目检测一次性覆盖人类基因组的外显子区域、调节元件和内含子区中明确致病区域、以及线粒体全基因组。提供一代测序验证，对于一些常见遗传病进行特殊设计，如DMD基因的拷贝数变异(CNV)、CYP21A2基因的“真假基因、融合基因”、地贫基因HBA1/2的常见缺失等。涉及多种单系统或多系统遗传性疾病评估，提供可疑罕见病基因诊断结果，给予专业的变异解读和疾病相关知识介绍，辅助临床进行罕见病鉴别诊断。该项目检测质控标准包括：测序数据量8-10Gb，Q30≥85%，检测区域20x覆盖度≥98%。检测样本类型包括外周血、口腔拭子、流产物、干血片及产前相关样本。	高通量测序	例	2	80	8900	3204
2	产前全外显子捕获高通量测序技术（单人）	产前全外显子组测序进行人类基因组外显子组测序分析，用于临床单基因遗传性疾病辅助诊断。项目检测一次性覆盖人类基因组的外显子区域、调节元件和内含子区中明确致病区域、以及线粒体全基因组。提供一代测序验证，对于一些常见遗传病进行特殊设计，如DMD基因的拷贝数变异(CNV)、	高通量测序	例	2	10	4450	1160

		CYP21A2 基因的“真假基因、融合基因”、地贫基因 HBA1/2 的常见缺失等。涉及多种单系统或多系统遗传性疾病评估，提供可疑罕见病基因诊断结果，给予专业的变异解读和疾病相关知识介绍，辅助临床进行罕见病鉴别诊断。该项目检测质控标准包括：测序数据量 8-10Gb，Q30≥85%，检测区域 20x 覆盖度≥98%。检测样本类型包括外周血、口腔拭子、流产物、干血片及产前相关样本。						
3	夫妻携带者筛查高通量基因检测（单人）	夫妻携带者筛查高通量基因检测项目是利用高通量测序（NGS）技术，针对孕早期、备孕期、辅助生殖等人群，对致病基因携带率高的单基因隐性遗传病进行筛查，科学、全面、精准地帮助育龄夫妇了解自身单基因隐性遗传病致病变异的携带情况，提示可能面临的生育风险，以便受检者寻求科学的生育指导，有效预防出生缺陷。项目检测覆盖的疾病应为适合产前或者孕前提前干预的病种，覆盖的基因数目>30 种，覆盖的疾病>30 种。质控要求：Q30 不低于 80%，20X 不低于 97%，覆盖度碱基类型分布均匀，无 GC 分离。	高通量测序	例	2	300	2700	700

（二）**检测样本类型：**血液、尿液、脑脊液、胸腹水、羊水、脐血、绒毛、组织及其相关的 DNA/RNA 等标本类型。

（三）**检测要求：**

1. 标本收集、样本检测、临床报告拟定、售后技术咨询服务等。质量控制包括全流程监控样本的唯一性、室内质控、室间质评、冷链流程监控、物流人员培训等，如检测过程出现问题需要及时跟采购人联系沟通。

2. 检测报告出具时间不超过 12 个工作日，一般项目按照正常报告周期进行发放报告，特殊要求供应商应配合进行报告加急发放。

3. 提供检测方法所需的技术平台说明书（内容包括但不限于平台性能及技术参数），并加盖供应商电

子公章，否则视为不满足。

4. 服务人员：供应商需提供检测项目的实验室咨询服务。

（四）技术要求的内容

1. 产前全外显子：

1.1. 选择可以进行相关检测的高通量测序仪平台进行测序。

1.2. 技术要求

(1) 技术服务内容：样本处理；文库构建；高通量测序；搭建数据库、云平台服务；后期 Sanger 测序验证以及市场维护。对于全外显子组测序无法准确判读的特殊变异，有能力开展其他方法检测，如 MLPA、长片段 PCR、片段分析检测等。全外测序结果，家系中其他成员的 Sanger 测序验证必须出具相应报告。

(2) 全外显子组检测对血液样本，若 DNA 样本 $100\text{ng} < \text{总量} < 1\mu\text{g}$ ，可进行风险建库，若建库连续 2 次均失败，需提供完整应急预案。

(3) 样本处理要求：

1) 要求具备处理外周血、羊水、脐带血样本、组织及微量新生儿干血片等特殊样本的实验能力；提供免费的全程 $2-4^{\circ}\text{C}$ 冷链运输的物流方案；根据采购人要求，定期返还检测后样本。

2) 新生儿干血片样本 3 个干血斑，即可直接进行外显子组检测的能力。

1.3. 捕获环节要求：

(1) 实验室捕获环节，保证数据质量。

(2) 多种探针：供应商具有多种探针（自主研发探针、安捷伦、IDT 等品牌），可供采购人选择。

1.4. 建库要求：

(1) 探针捕获区域覆盖外显子区域 $\geq 95\%$ ，捕获效率 $\geq 60\%$ ，捕获区间 $\geq 56\text{M}$ 。

(2) 捕获探针除常规外显子区域外，应该包括目前已经报道的非编码区变异（内含子及 UTR 等区域）。

1.5. 测序质量要求：

数据质量要求： $Q20 > 90\%$ ， $Q30 > 85\%$ ；碱基类型分布均匀，无异常 GC 分离；并能定期进行室内质评保证室内质控。

1.6. 数据分析要求

(1) 参考基因组版本：具备 Hg19 和 Hg38 两个参考基因组版本生信分析流程，需提供不同版本的检测报告。

(2) 分析要求：采用表型驱动及基因型驱动两种模式同时进行。

(3) 供应商在家系分析过程中可进行亲缘关系分析、性别质控等。

(4) 分析内容需包括以下内容：数据质控、变异检测、变异位点筛选、变异位点有害性分类、遗传模式筛选/共有突变筛选、功能富集分析；最终提供的数据文件应包括数据文件及基因变异位点的全部注释信息。

(5) 供应商自有中国人群遗传病患者基因突变和疾病表型数据库和中国人群正常人 WES 基因突变数据库，作为检测结果注释解读的支撑。

(6) 供应商使用的分析数据库 ≥ 50 个，使用权威开源的数据库，包括人群数据库等；疾病数据库；变

异预测工具等。

(7) 中标供应商使用的参考数据库及文献至少每半年更新一次。

(8) 若中标供应商内部该项目有技术更新，则免费进行该项目的技术和试剂耗材更新，并及时书面报备医院，保证项目价格不上浮。

1.7. 报告要求

(1) 报告周期：自接收样本起，产前或加急样本小于等于 12 个工作日发布报告。

(2) 样本验证：对于全外检测阳性的样本，提供胎儿及父母的免费 Sanger 验证，中标供应商具备在样本送检后 12 个工作日内返回所要求的原始数据文件的能力，返回数据文件；原始数据传输需安全合理，可通过硬盘（参选方提供）或者云端线上传输等，同时供应商负责数据交接过程中的安全及数据保密。

(3) 患者信息和测序数据、检测报告的所属权在采购人，未经采购人批准中标供应商不得以任何形式提供给其他单位或发表论文论著。

1.8. 售后服务

(1) 中标供应商可针对检测结果提供相应的遗传咨询报告及遗传咨询服务，需提供遗传咨询报告模板等证明材料。

(2) 中标供应商具有完备的技术人员数量和技术能力用来对接所有售前、售中和售后的服务，能及时响应采购人技术需求，委派专业技术人员（具备丰富的全外显子测序实验操作及数据分析能力）专职提供技术服务。

(3) 根据采购人需求，供应商可提供 2 年内 2 次免费数据再分析、再解读服务。

2. 携带者筛查：

2.1. 自主拥有 NGS 测序平台，拥有丰富的实验室运行经验。

2.2. 具有满足 NGS 分析后多种变异类型的验证等能力。

2.3. 具备全面的高通量测序实验流程管理、样本管理、数据分析、医学解读和报告系统。

2.4. 数据分析解读系统可提供本地/在线两种方案，可定制报告模块。

2.5. 分析流程可靠性验证：变异鉴别流程经过标准样品的准确性的验证（需提供相关证明和室间质评材料复印件并加盖供应商电子公章，否则视为不满足）。

2.6. 项目配置具备有能力的项目负责人及报告解读人员。

2.7. 扩展性携带者筛查项目所覆盖的疾病应为适合产前或者孕前提前干预的病种，覆盖的基因数目 > 100 种，覆盖的疾病 > 100 种。

(1) 遇到不合格标本应及时联系采购人实验室，以便确认是重新采集标本还是取消医嘱不做。由于样本溶血，或者 DNA 含量不够等情况，重采费用由中标供应商承担；由于特殊原因停止检测的，双方协调予以退费。

(2) 售后查询及响应时间：

①广州市妇女儿童医疗中心柳州医院：中标供应商售后咨询组人员将提供查询服务，包括检测进度查询、检测结果查询、检测报告邮寄查询等，及时处理和反馈客户问题。服务期内提供 7*24 小时电话支持，电话工作时间实时响应。

②柳州市妇幼保健院：中标供应商售后咨询组人员将提供查询服务，包括检测进度查询、检测结果查询、检测报告邮寄查询等，及时处理和反馈客户问题。服务期内提供 7*24 小时电话支持，电话工作时间实时响应。

(3) 根据采购人需求，满足部分的个性化分析要求。

（五）服务要求

1. 供应商需严格遵守国家和采购人相关规定，秉着诚实守信合法合规的原则做好高通量测序服务工作。

2. 供应商在收到采购人提供的样本 DNA 质检合格后，报告应在规定时效内完成，结果报告的电子版连同纸质版一同发送给采购人。

3. 服务期间，供应商不得随意更换测序试剂或测序服务平台，如遇特殊情况确需更换的，应取得采购人的书面同意，由此产生的相关费用（如试剂盒试剂成本提升）等由供应商承担。供应商须提供测序试剂及测序服务平台相关资质材料备案。

4. 供应商需慎重对待采购人患者的样本，并有多病种、多系统罕见病分析服务经验。

5. 采购人可随时向供应商询问检测进度事宜。供应商指定项目专项负责人，为双方工作联系人。

6. 供应商应为采购人提供专业、优质的测序服务，不得拖延或推迟采购人送达的测序分析工作。

7. 供应商在完成测序之后，应协助采购人对数据进行准确的高级分析、个性化分析。

8. 供应商提供基因数据分析系统，为本单位开通账号，可以自主查看报告进度，同时也可以进行相关基因数据分析，并对分析提供培训和指导。

9. 服务机构可根据采购人需求提供队列研究，对于特殊样本提供深度科研服务。

10. 供应商需要检测流程规范、检测质量可靠，如果因为报告不准确而影响采购人最终诊断的，由供应商承担相应经济和法律后果。

11. 供应商需提供检测机构的质控管理证明材料，具体内容包括但不限于：检测人员资质、室内质控记录、有室间质评的提供室间质评的成绩或合格证书，无室间质评的可提供实验室间比对记录及比对结论、设备校准、关键试剂耗材的使用记录（含新批号试剂质检记录）等。

12. 供应商对采购人提供的技术资料负有保密责任。

13. 供应商保证 2 小时内响应，可按照采购人要求的时间提供检测项目咨询、收样、患者临床信息收集等服务以及后期对接（线上或线下方式）。

14. 供应商在履行合同期间，应遵守《中华人民共和国生物安全法》、《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》及相关的法律法规。供应商对检测标本的使用，仅限于采购人委托的检测项目内容，供应商不得自行增加检测项目内容（除采购人及授权代理人要求增加的检测项目以外）。剩余标本由供应商依据国家《医疗废物管理条例》及相关法律法规、规定处置，或者将检测剩余样本返还采购人；未经采购人授权，样本检测结果、信息及检测剩余样本不得出境，不得用于任何科研、发表刊物、教学等其他用途。

三、商务条款

（一）服务期限：自合同签订生效之日起 2 年，或本合同的结算金额达合同金额，则服务自动终止。

（二）签订合同日期：自中标通知书发出之日起 25 日内。

（三）其它要求：中标供应商应同时具备“必须报价目录”中的检测技术服务能力，如采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中，中标人要积极配合采购人提供相应检测服务，采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中的供应商按照不高于市场价进行报价，按院内采购流程进行采购。

（四）付款方式：

1. 最终结算金额按实际检测合格样本数量进行计算，采用银行汇付（含电汇）等形式。合同签订生效后，采购人接到中标供应商的缴费通知、发票后 10 个工作日内向中标供应商支付应付费用。
2. 采购人支付每笔款项时，中标供应商应提供相应金额的正式发票、检测详单。
3. 结算时，若广西出台新的物价收费标准，收费标准比中标报价低的，则按最新收费标准计算。

（五）质量考核：报告及时率应 $\geq 95\%$ ；应按照本分标中检测质量要求执行，如未按质量要求执行而导致检测结果不准确从而影响采购人最终诊断的，不予付款转账且由中标供应商承担相应经济和法律后果。

四、验收标准和方式

1. 验收方式：书面验收。
2. 验收标准：①符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；②符合采购文件要求和响应文件承诺。
3. 验收方式和程序：由采购人组织验收小组检查服务需求的落实情况。
4. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。供应商在投标报价时自行考虑。

分标 5：检验外送服务项目-检验项目 5

一、项目预算：

（一）广州市妇女儿童医疗中心柳州医院预算：57.60 万元/两年；

（二）柳州市妇幼保健院项目预算：34.56 万元/两年。

二、服务内容和要求

（一）检测项目

1. 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元)
1	新生儿高通量测序基因筛查	提供临床新生儿 160 个基因相关检测建库、高通量测序服务、初级分析、高级分析、个性化分析服务、遗传咨询师挑点、临床报告解读、一代测序验证突变位点、临床报告拟定、售后技术咨询服务等	例	2	500	1800	576

2. 柳州市妇幼保健院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元)
1	新生儿高通量测序基因筛查	提供临床新生儿 160 个基因相关检测建库、高通量测序服务、初级分析、高级分析、个性化分析服务、遗传咨询师挑点、临床报告解读、一代测序验证突变位点、临床报告拟定、售后技术咨询服务等	例	2	300	1800	576

（二）检测样本类型：足跟血或外周血。

（三）检测要求：

1. 标本收集、样本检测、临床报告拟定、售后技术咨询服务等。质量控制包括全流程监控样本的唯一性、室内质控、室间质评、冷链流程监控、物流人员培训等，如检测过程出现问题需要及时跟采购人联系沟通。

2. 检测报告出具时间不超过 14 个工作日，一般项目按照正常报告周期进行发放报告，特殊要求供应商应配合进行报告加急发放。

3. 服务人员：供应商需提供检测项目的实验室咨询服务。

4. 根据采购人需求，满足部分的个性化分析要求。

5. 检测具体要求：

（1）临床新生儿 160 个基因（**参考附件“新生儿高通量测序基因筛查相关检测列表明细”**，可不仅限于此）相关检测建库、高通量测序服务、初级分析、高级分析、个性化分析服务、遗传咨询师挑点、临床报告解读、一代测序验证突变位点、临床报告拟定、售后技术咨询服务等。

（2）测序过程及质量控制：ClinVar 数据库致病/可能致病变异位点（SNV、Indel（<50bp））覆盖率≥95%。测序数据量要求：测序平均深度不低于 200X、Q20>95%、Q30>90%；目标区域 20X 以上覆盖度>97%。检测临床参考数据库中基因外显子及邻近区域(20bp)、部分非编码区致病/可能致病变异 SNV、Indel(50bp)。

（3）初级分析包括内容有：测序下机 Clean Fastq 数据，经过比对后生成 BAM，以及突变位点 vcf 文件，并可以供采购人随时申请下载。

（4）高级分析包括：vcf 文件数据库注释（除常规数据库外，应包含 HGMD pro 最新版注释结果）并且过滤大部分不致病位点。

（5）个性化分析包括：找到检出所有突变中跟疾病相关基因，并对相关基因因进行深度致病性分析，根据 ACMG 指南出具基因突变位点的突变类型，并指导、协助后期 SCI 论文发表。

（6）遗传咨询师挑取致病位点包括：注释之后的位点能够过滤并挑选出来，并对该位点的致病性结论进行说明。

（7）临床结果报告出具包括：有专业的遗传代谢病专家或临床医师对检测数据进行审核判读、对检测结果进行分析，以及给出专业的治疗指导意见或下一步的检查建议。最终结果以临床报告形式体现，包括患者基本信息，病例信息，阴阳性报告结论，致病突变位点以及详细位点信息，报告模板可按照采购人要求进行更改。

（8）病例、报告维护包括：采购人送样病例的电子系统管理，结果调取，样本 DNA 管理及回寄等；指派专人进行样本上门收取、以及后期对接。

（9）质量控制：分析前、中、后达到质量要求。出现上述环节质量问题需要跟采购人联系沟通。

（10）分析系统：采购人可以在供应商系统平台上进行个性化分析。

（11）在服务期限内，若采购人增加本项目清单外的检测内容，供应商有资格开展的检测项目时，供应商应尽量配合开展。

6. 遇到不合格标本应及时联系采购人实验室，以便确认是重新采集标本还是取消医嘱不做。由于样本溶血，或者 DNA 含量不够等情况，重采费用由中标供应商承担；由于特殊原因停止检测的，双方协调予以

退费。

7. 售后查询及响应时间：中标供应商售后咨询组人员将提供查询服务，包括检测进度查询、检测结果查询、检测报告邮寄查询等，及时处理和反馈客户问题。服务期内提供 7*24 小时电话支持，电话工作时间实时响应。

（四）服务要求

1. 供应商需严格遵守国家和采购人相关规定，秉着诚实守信合法合规的原则做好高通量测序服务工作。

2. 供应商在收到采购人提供的样本后，报告应在规定时效内完成，结果报告的电子版连同纸质版一同发送给采购人。

3. 服务期间，供应商不得随意更换测序试剂或测序服务平台，如遇特殊情况确需更换的，应取得采购人的书面同意，由此产生的相关费用（如试剂盒试剂成本提升）等由供应商承担。供应商须提供测序试剂及测序服务平台相关资质材料备案。

4. 供应商需慎重对待采购人患者的样本，并有多病种、多系统罕见病分析服务经验。

5. 采购人可随时向供应商询问检测进度事宜。供应商指定项目专项负责人，为双方工作联系人。

6. 供应商应为采购人提供专业、优质的测序服务，不得拖延或推迟采购人送达的测序分析工作。

7. 供应商在完成测序之后，应协助采购人对数据进行准确的高级分析、个性化分析。

8. 供应商提供基因数据分析系统，为本单位开通账号，可以自主查看报告进度，同时也可以进行相关基因数据分析，并对分析提供培训和指导。

9. 服务机构可根据采购人需求提供队列研究，对于特殊样本提供深度科研服务。

10. 供应商需要检测流程规范、检测质量可靠，如果因为报告不准确而影响采购人最终诊断的，由供应商承担相应经济和法律后果。

11. 供应商需提供检测机构的质控管理证明材料，具体内容包括但不限于：检测人员资质、室内质控记录、有室间质评的提供室间质评的成绩或合格证书，无室间质评的可提供实验室间比对记录及比对结论、设备校准、关键试剂耗材的使用记录（含新批号试剂质检记录）等。

12. 供应商对采购人提供的技术资料负有保密责任。

13. 供应商保证2小时内响应，可按照采购人要求的时间提供检测项目咨询、收样、患者临床信息收集等服务以及后期对接（线上或线下方式）。供应商在履行合同期间，应遵守《中华人民共和国生物安全法》、《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》及相关的法律法规。供应商对检测标本的使用，仅限于采购人委托的检测项目内容，供应商不得自行增加检测项目内容（除采购人及授权代理人要求增加的检测项目以外）。剩余标本由供应商依据国家《医疗废物管理条例》及相关法律法规、规定处置，或者将检测剩余样本返还采购人；未经采购人授权，样本检测结果、信息及检测剩余样本不得出境，不得用于任何科研、发表刊物、教学等其他用途。

附件：新生儿高通量测序基因筛查相关检测列表明细

序号	Gene	中文疾病名称[Inheritance]
----	------	---------------------

1	ABCB11	进行性家族性肝内胆汁淤积症 2 型[AR]；良性复发性肝内胆汁淤积症 2 型[AR]
2	ABCB4	进行性家族性肝内胆汁淤积症 3 型[AR]
3	ABCD1	X-连锁肾上腺脑白质营养不良[XLR]
4	ABCD4	甲基丙二酸血症合并同型半胱氨酸血症 cb1J 型[AR]
5	ABCG5	谷固醇血症 2 型[AR]
6	ABCG8	谷固醇血症 1 型[AR]
7	ACAD8	异丁酰辅酶 A 脱氢酶缺乏症[AR]
8	ACADM	中链酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症[AR]
9	ACADS	短链酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症[AR]
10	ACADSB	2-甲基丁酰辅酶 A 脱氢酶缺乏症[AR]
11	ACADVL	极长链酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症[AR]
12	ACAT1	β -酮硫解酶缺乏症[AR]
13	ACSF3	甲基丙二酸合并丙二酸尿症[AR]
14	ADA	腺苷脱氨酶缺乏症[AR]
15	AGL	糖原累积病 III 型[AR]
16	ALDH7A1	吡哆醇依赖性癫痫[AR]
17	ALDOB	遗传性果糖不耐受症[AR]
18	APOB	家族性高胆固醇血症 2 型[AD]
19	ARG1	精氨酸酶缺乏症[AR]
20	ARSA	异染性脑白质营养不良[AR]
21	ARSB	黏多糖贮积症 VI 型[AR]
22	ASL	精氨酸琥珀酸尿症[AR]
23	ASS1	瓜氨酸血症 I 型[AR]
24	ATP7A	Menkes 病[XLR]
25	ATP7B	肝豆状核变性[AR]
26	ATP8B1	进行性家族性肝内胆汁淤积症 1 型[AR]；良性复发性肝内胆汁淤积症 1 型[AR]
27	BCKDHA	枫糖尿症 Ia 型[AR]
28	BCKDHB	枫糖尿症 Ib 型[AR]
29	BTD	生物素酶缺乏症[AR]
30	BTK	X 连锁无丙种球蛋白血症[XLR]
31	CAPN3	肢带型肌营养不良 2A 型[AR]
32	CBS	胱硫醚 β -合成酶缺陷型同型半胱氨酸尿症[AR]

33	CFTR	囊性纤维化[AR]；先天性输精管缺如[AR]
34	COL1A1	成骨不全 1 型[AD]
35	COL1A2	成骨不全 2 型[AD]
36	COL2A1	软骨发育不全[AD]；先天性脊柱骨骺发育不良[AD]
37	CPS1	氨甲酰磷酸合成酶 I 缺乏症[AR]
38	CPT1A	肉碱棕榈酰转移酶 I 缺乏症[AR]
39	CPT2	肉碱棕榈酰转移酶 II 缺乏症[AR]
40	CYBB	原发性慢性肉芽肿病[XLR]
41	DBT	枫糖尿症 II 型[AR]
42	DDC	芳香族 L-氨基酸脱羧酶缺乏症[AR]
43	DSG2	致心律失常性右心室发育不良[AD]；扩张型心肌病[AD]
44	DSP	致心律失常性右心室发育不良[AD]；扩张型心肌病[AD]
45	DUOX2	先天性甲状腺分泌障碍 6 型[AR]
46	DYSF	肢带肌营养不良 2 型[AR]
47	ETFA	多种酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症[AR]
48	ETFDH	多种酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症[AR]
49	ETHE1	乙基丙二酸脑病[AR]
50	F9	血友病 B[XLR]
51	FAH	酪氨酸血症 I 型[AR]
52	FBN1	马凡综合征[AD]
53	FGFR3	软骨发育不全[AD]
54	G6PC	糖原累积病 Ia 型[AR]
55	GAA	糖原累积病 II 型[AR]
56	GALC	克拉伯病[AR]
57	GALE	半乳糖差向异构酶缺乏症[AR]
58	GALK1	半乳糖激酶缺乏症[AR]
59	GALNS	黏多糖贮积症 IVA 型[AR]
60	GALT	半乳糖血症[AR]
61	GAMT	脑肌酸缺乏综合征 2 型[AR]
62	GBA	戈谢病[AR]
63	GCDH	戊二酸血症 I 型[AR]
64	GCH1	多巴反应性肌张力障碍伴或不伴有高苯丙氨酸血症[AR, AD]

65	GJB2	常染色体隐性耳聋 1A 型（含双基因）[AR]
66	GJB3	常染色体显性耳聋 2B 型[AD]
67	GLA	法布里病[XL]
68	GLB1	黏多糖贮积症 IVB 型[AR]；GM1 神经节苷脂沉积症[AR]
69	GLDC	非酮性高甘氨酸血症[AR]
70	GNPTAB	黏脂贮积症 II α / β 型[AR]；黏脂贮积症 III α / β 型[AR]
71	GUSB	黏多糖贮积症 VII 型[AR]
72	HADHA	长链-3-羟酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症[AR]
73	HADHB	线粒体三功能蛋白缺乏症[AR]
74	HBB	β -地中海贫血[AR]
75	HEXA	Tay-Sachs 病[AR]
76	HLCS	全羧化酶合成酶缺乏症[AR]
77	HMGCL	3-羟基-3-甲基戊二酰辅酶 A 裂解酶缺乏症[AR]
78	HPD	酪氨酸血症 III 型[AR]
79	HSD3B7	先天性胆汁酸合成障碍 1 型[AR]
80	IDS	黏多糖贮积症 II 型[XLR]
81	IDUA	黏多糖贮积症 I 型[AR]
82	IL10RA	早发炎症性肠病[AR]
83	IL2RG	X 连锁重症联合免疫缺陷[XLR]
84	IVD	异戊酸血症[AR]
85	JAG1	Alagille 综合征 1 型[AD]
86	KCNH2	长 QT 间期综合征[AD]；短 QT 间期综合征[AD]
87	KCNQ1	长 QT 间期综合征[AD]；短 QT 间期综合征[AD]
88	KCNQ2	新生儿良性惊厥 1 型[AD]
89	L2HGDH	L-2-羟基戊二酸尿症[AR]
90	LAMA2	Merosin 缺陷型先天性肌营养不良[AR]
91	LDLR	家族性高胆固醇血症 1 型[AD]
92	MAT1A	甲硫氨酸腺苷转移酶 I/III 缺陷[AR, AD]
93	MCCC1	3-甲基巴豆酰辅酶 A 羧化酶缺乏症 1 型[AR]
94	MCCC2	3-甲基巴豆酰辅酶 A 羧化酶缺乏症 2 型[AR]
95	MECP2	Rett 综合征[XLD]
96	MMAA	甲基丙二酸血症 cb1A 型[AR]

97	MMAB	甲基丙二酸血症 cb1B 型[AR]
98	MMACHC	甲基丙二酸血症合并同型半胱氨酸血症 cb1C 型[AR]
99	MMUT	甲基丙二酸血症 mut 型[AR]
100	MTHFR	亚甲基四氢叶酸还原酶缺陷型同型半胱氨酸尿症[AR]
101	MTR	同型半胱氨酸血症合并巨幼红细胞性贫血 cb1G 型[AR]
102	MT-RNR1	氨基糖苷类药物敏感性耳聋
103	MTRR	同型半胱氨酸血症合并巨幼红细胞性贫血 cb1E 型[AR]
104	MYBPC3	肥厚型心肌病[AD]；扩张型心肌病[AD]
105	MYH7	肥厚型心肌病[AD]；扩张型心肌病[AD]
106	MYO5B	微绒毛包涵体病[AR]
107	NAGS	N-乙酰谷氨酸合成酶缺乏症[AR]
108	NF1	神经纤维瘤病 1 型[AD]
109	NF2	神经纤维瘤病 2 型[AD]
110	NPC1	尼曼匹克病 C1/D 型[AR]
111	NPC2	尼曼匹克病 C2 型[AR]
112	NPHS1	肾病综合征 1 型[AR]
113	OCA2	眼皮肤白化病 2 型[AR]
114	OTC	鸟氨酸氨甲酰基转移酶缺乏症[XLR]
115	PAH	苯丙酮尿症[AR]
116	PC	丙酮酸羧化酶缺乏症[AR]
117	PCCA	丙酸血症[AR]
118	PCCB	丙酸血症[AR]
119	PCSK9	家族性高胆固醇血症 3 型[AD]
120	PHKA2	糖原累积病 IX 型[XLR]
121	PKLR	红细胞丙酮酸激酶缺乏症[AR]
122	PKP2	致心律失常性右心室发育不良[AD]；扩张型心肌病[AD]
123	PNPO	吡哆胺 5'-磷酸氧化酶缺乏症[AR]
124	PRODH	高脯氨酸血症 I 型[AR]
125	PRRT2	家族性婴儿型惊厥伴阵发性舞蹈手足徐动症[AD]；阵发性运动诱发性运动障碍[AD]
126	PTPN11	努南综合征 1 型[AD]
127	PTS	四氢生物蝶呤缺乏型高苯丙氨酸血症 A 型[AR]

128	PYGL	糖原累积病 VI 型[AR]
129	QDPR	四氢生物蝶呤缺乏型高苯丙氨酸血症 C 型[AR]
130	RAF1	努南综合征 5 型[AD]
131	RB1	视网膜母细胞瘤[AD]
132	RYR2	致心律失常性右心室发育不良[AD]；儿茶酚胺敏感性多形性室性心动过速[AD]
133	SCN1A	Dravet 综合征[AD]
134	SCN2A	早发型发育性癫痫脑病[AD]；发作性共济失调[AD]
135	SCN5A	长 QT 间期综合征[AD]；扩张型心肌病[AD]；Brugada 综合征[AD]
136	SGSH	黏多糖贮积症 IIIA 型[AR]
137	SLC10A1	钠牛磺胆酸共转运多肽缺陷病（家族性高胆汁酸血症 2 型）[AR]
138	SLC12A3	Gitelman 综合征[AR]
139	SLC22A5	原发性肉碱缺乏症[AR]
140	SLC25A13	Citrin 缺乏症[AR]
141	SLC25A15	高鸟氨酸血症-高氨血症-同型瓜氨酸尿症[AR]
142	SLC25A20	肉碱-酰基肉碱转位酶缺乏症[AR]
143	SLC26A4	常染色体隐性耳聋 4 型伴前庭导水管扩大[AR]；Pendred 综合征[AR]
144	SLC37A4	糖原累积病 Ib/Ic 型[AR]
145	SLC6A8	脑肌酸缺乏综合征 1 型[XLR]
146	SMPD1	尼曼匹克病 A/B 型[AR]
147	SOS1	努南综合征 4 型[AD]
148	SRD5A2	类固醇 5- α 还原酶缺乏症[AR]
149	SUCLG1	线粒体 DNA 耗竭综合征 9 型[AR]
150	TAT	酪氨酸血症 II 型[AR]
151	TG	先天性甲状腺分泌障碍 3 型[AR]
152	TH	常染色体隐性 Segawa 综合征[AR]
153	TNNI3	肥厚型心肌病[AD]；扩张型心肌病[AD]
154	TNNT2	肥厚型心肌病[AD]；扩张型心肌病[AD]
155	TSC1	结节性硬化症 1 型[AD]
156	TSC2	结节性硬化症 2 型[AD]
157	TSHR	非甲状腺肿先天性甲状腺功能低下症 1 型[AR]
158	TYR	眼皮肤白化病 1 型[AR]
159	UGT1A1	Gilbert 综合征[AR]；Crigler-Najjar 综合征 I 型[AR]；Crigler-Najjar 综合征

		II 型[AR]
160	USH2A	Usher 综合征 IIA 型[AR]

三、商务条款

（一）服务期限：自合同签订生效之日起 2 年，或本合同的结算金额达合同金额，则服务自动终止。

（二）签订合同日期：自中标通知书发出之日起 25 日内。

（三）其它要求：中标供应商应同时具备“必须报价目录”中的检测技术服务能力，如采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中，中标人要积极配合采购人提供相应检测服务，采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中的供应商按照不高于市场价进行报价，按院内采购流程进行采购。

（四）付款方式：

1. 最终结算金额按实际检测合格样本数量进行计算，采用银行汇付（含电汇）等形式。合同签订生效后，采购人接到中标供应商的缴费通知、发票后 10 个工作日内向中标供应商支付应付费用。

2. 采购人支付每笔款项时，中标供应商应提供相应金额的正式发票、检测详单。

3. 结算时，若广西出台新的物价收费标准，收费标准比中标报价低的，则按最新收费标准计算。

（五）质量考核：报告及时率应 $\geq 95\%$ ；应按照本分标中检测质量要求执行，如未按质量要求执行而导致检测结果不准确从而影响采购人最终诊断的，不予付款转账且由中标供应商承担相应经济和法律后果。

四、验收标准和方式

1. 验收方式：书面验收。

2. 验收标准：①符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；②符合采购文件要求和响应文件承诺。

3. 验收方式和程序：由采购人组织验收小组检查服务需求的落实情况。

4. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。供应商在投标报价时自行考虑。

分标 6：检验外送服务项目-检验项目 6

一、项目预算：

- (一) 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院预算：2.08 万元/两年；
(二) 柳州市妇幼保健院项目预算：3.12 万元/两年。

二、服务内容和要求

(一) 检测项目

1. 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	单位	采购年限	预估采购数量(碱基或反应)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元/碱基或元/反应)
1	引物合成	引物	碱基	2	2000	0.45	0.45
2	Sanger 测序	Sanger 测序	反应	2	1000	9.5	9.5

2. 柳州市妇幼保健院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	单位	采购年限	预估采购数量(碱基或反应)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元/碱基或元/反应)
1	引物合成	引物	碱基	2	3000	0.45	0.45
2	Sanger 测序	Sanger 测序	反应	2	1500	9.5	9.5

(二) 检测样本类型：PCR 原液。

(三) 检测要求：

1. 标本收集、样本检测、临床报告拟定、售后技术咨询服务等。质量控制包括全流程监控样本的唯一性、室内质控、室间质评、冷链流程监控、物流人员培训等，如检测过程出现问题需要及时跟采购人联系沟通。

2. 检测报告出具时间不超过 15 个工作日，一般项目按照正常报告周期进行发放报告，特殊要求供应商应配合进行报告加急发放。

3. 服务人员：供应商需提供检测项目的实验室咨询服务。

4. 根据采购人需求，满足部分的个性化分析要求。

5. 检测具体要求：

(1) 项目范围包括：引物合成：中标供应商须按采购人提供的序列进行 DNA 合成。Sanger 测序：中标供应商针对目标基因（或基因片段）进行 DNA 常规测序（即基于毛细管电泳技术的常规测序）。

(2) 结果出具包括：中标供应商在收到采购人提供的 DNA 序列后一至两天将合成的 DNA 发出。中标供应商在收到采购人的 PCR 原液样本后二至三个工作日内将结果发出，结果报告形式可按照采购人要求进行更改。

(3) 质量控制：分析前、中、后达到质量要求。出现上述环节质量问题需要跟采购人联系沟通。

(4) 合成一份引物干粉，将引物一分为二，其一寄给采购人，其二供应商自留备用（自合成引物之日起将引物留存一个月），仅收取一份引物的合成费用。采购人收到引物完成特定 DNA 片段的扩增，将扩增产物寄给供应商进行测序，供应商应使用此前自留备用的引物进行测序，采购人不再额外分装引物给供应商，供应商也不再额外收取用于测序的引物合成费用。

(5) 若测序的整个结果均出现杂峰过多、底峰过高、多出套峰等情况，则判定为测序失败，测序结果不可用。为了排除测序实验原因导致的失败，如采购人提出重测需求，则中标供应商须免费对此反应进行重测。

(6) 遇到不合格标本应及时联系采购人实验室，以便确认是重新采集标本还是取消医嘱不做。由于样本溶血，或者 DNA 含量不够等情况，重采费用由中标供应商承担；由于特殊原因停止检测的，双方协调予以退费。

(7) 售后查询及响应时间：中标供应商售后咨询组人员将提供查询服务，包括检测进度查询、检测结果查询、检测报告邮寄查询、保险进度查询等，及时处理和反馈客户问题。服务期内提供 7*24 小时电话支持，电话工作时间实时响应。

（四）服务要求

1. 供应商需严格遵守国家和采购人相关规定，秉着诚实守信合法合规的原则做好高通量测序服务工作。

2. 供应商在收到采购人提供的样本后，报告应在规定时效内完成，结果报告的电子版连同纸质版一同发送给采购人。

3. 服务期间，供应商不得随意更换测序试剂或测序服务平台，如遇特殊情况确需更换的，应取得采购人的书面同意，由此产生的相关费用（如试剂盒试剂成本提升）等由供应商承担。供应商须提供测序试剂及测序服务平台相关资质材料备案。

4. 供应商需慎重对待采购人患者的样本，并有多病种、多系统罕见病分析服务经验。

5. 采购人可随时向供应商询问检测进度事宜。供应商指定项目专项负责人，为双方工作联系人。

6. 供应商应为采购人提供专业、优质的测序服务，不得拖延或推迟采购人送达的测序分析工作。

7. 供应商在完成测序之后，应协助采购人对数据进行准确的高级分析、个性化分析。

8. 供应商提供基因数据分析系统，为本单位开通账号，可以自主查看报告进度，同时也可以进行相关基因数据分析，并对分析提供培训和指导。

9. 服务机构可根据采购人需求提供队列研究，对于特殊样本提供深度科研服务。

10. 供应商需要检测流程规范、检测质量可靠，如果因为报告不准确而影响采购人最终诊断的，由供应商承担相应经济和法律后果。

11. 供应商需提供检测机构的质控管理证明材料，具体内容包括但不限于：检测人员资质、室内质控记录、有室间质评的提供室间质评的成绩或合格证书，无室间质评的可提供实验室间比对记录及比对结论、设备校准、关键试剂耗材的使用记录（含新批号试剂质检记录）等。

12. 供应商对采购人提供的技术资料负有保密责任。

13. 供应商保证 2 小时内响应，可按照采购人要求的时间提供检测项目咨询、收样、患者临床信息收集等服务以及后期对接（线上或线下方式）。

14. 供应商在履行合同期间，应遵守《中华人民共和国生物安全法》、《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》及相关的法律法规。供应商对检测标本的使用，仅限于采购人委托的检测项目内容，供应商不得自行增加检测项目内容（除采购人及授权代理人要求增加的检测项目以外）。剩余标本由供应商依据国家《医疗废物管理条例》及相关法律法规、规定处置，或者将检测剩余样本返还采购人；未经采购人授权，样本检测结果、信息及检测剩余样本不得出境，不得用于任何科研、发表刊物、教学等其他用途。

三、商务条款

（一）**服务期限：**自合同签订生效之日起 2 年，或本合同的结算金额达合同金额，则服务自动终止。

（二）**签订合同日期：**自中标通知书发出之日起 25 日内。

（三）**其它要求：**中标供应商应同时具备“必须报价目录”中的检测技术服务能力，如采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中，中标人要积极配合采购人提供相应检测服务，采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中的供应商按照不高于市场价进行报价，按院内采购流程进行采购。

（四）**付款方式：**

1. 最终结算金额按实际检测合格样本数量进行计算，采用银行汇付（含电汇）等形式。合同签订生效后，采购人接到中标供应商的缴费通知、发票后 10 个工作日内向中标供应商支付应付费用。

2. 采购人支付每笔款项时，中标供应商应提供相应金额的正式发票、检测详单。

3. 结算时，若广西出台新的物价收费标准，收费标准比中标报价低的，则按最新收费标准计算。

（五）**质量考核：**报告及时率应 $\geq 95\%$ ；应按照本分标中检测质量要求执行，如未按质量要求执行而导致检测结果不准确从而影响采购人最终诊断的，不予付款转账且由中标供应商承担相应经济和法律后果。

四、验收标准和方式

1. 验收方式：书面验收。

2. 验收标准：①符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；②符合采购文件要求和响应文件承诺。

3. 验收方式和程序：由采购人组织验收小组检查服务需求的落实情况。

4. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。供应商在投标报价时自行考虑。

分标 7：检验外送服务项目-检验项目 7

一、项目预算：

（一）广州市妇女儿童医疗中心柳州医院预算：31.8088 万元/两年；

（二）柳州市妇幼保健院项目预算：135.166 万元/两年。

二、服务内容和要求

（一）检测项目

1. 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录” 供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元)
1	地中海贫血基因检测（三代测序）	使用单一技术至少满足可同时检测 α 和 β 地中海贫血大片段缺失突变、点突变、Indel、三联体四种突变类型以上	三代测序	例	2	198	900	248
2	先天性肾上腺皮质增生症基因检测（三代测序）	检测先天性肾上腺皮质增生症（CAH）的基因范围，包括检测涉及 CAH 的相关基因的 SNP/Indel/CNV、拷贝数异常、假基因、基因重排等变异。	三代测序	例	2	200	750	247.5
3	脊髓性肌萎缩症（SMA）基因检测（三代测序）	检测覆盖 SMN1/SMN2 基因全长，涉及 SMN1 和 SMN2 基因的拷贝数、86 种 SMN1 基因致病性微小变异，经过两代家系（不依赖于先证者）可	三代测序	例	2	10	350	140

		分析 2+0 携带者。						
4	脆性 X 综合征基因检测（三代测序）	脆性 X 综合征:检测 FMR1 基因 5' UTR 区域的 CGG 拷贝数区分正常、灰区、前突变和全突变, AGG 插入的数量及位置, 检测区域的大片段缺失型。	三代测序	例	2	80	900	368
5	多囊肾基因检测（三代测序）	多囊肾基因检测三代测序	三代测序	例	2	5	3400	1800
6	血友病 F8/F9 基因检测（三代测序）	血友病 F8/F9 基因检测三代测序（包含点突变和倒位）	三代测序	例	2	5	3400	1920
7	动态突变基因检测（三代测序）	常见由动态突变导致的疾病基因检测, 包含共济失调、神经肌肉、癫痫等 60 余疾病和基因	三代测序	例	2	5	4000	2200

2. 柳州市妇幼保健院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的, **按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元)
1	地中海贫血基因检测（三代测序）	使用单一技术至少满足可同时检测 α 和 β 地中海贫血大片段缺失突变、点突变、Indel、三联体四种突变类型以上	三代测序	例	2	965	900	248

2	先天性肾上腺皮质增生症基因检测（三代测序）	检测先天性肾上腺皮质增生症（CAH）的基因范围，包括检测涉及 CAH 的相关基因的 SNP/Indel/CNV、拷贝数异常、假基因、基因重排等变异。	三代测序	例	2	900	750	247.5
3	脊髓性肌萎缩症（SMA）基因检测（三代测序）	检测覆盖 SMN1/SMN2 基因全长，涉及 SMN1 和 SMN2 基因的拷贝数、86 种 SMN1 基因致病性微小变异，经过两代家系（不依赖于先证者）可分析 2+0 携带者。	三代测序	例	2	1000	350	140
4	脆性 X 综合征基因检测（三代测序）	脆性 X 综合征：检测 FMR1 基因 5' UTR 区域的 CGG 拷贝数区分正常、灰区、前突变和全突变，AGG 插入的数量及位置，检测区域的大片段缺失型。	三代测序	例	2	120	900	368
5	多囊肾基因检测（三代测序）	多囊肾基因检测三代测序	三代测序	例	2	5	3400	1800
6	血友病 F8/F9 基因检测（三代测序）	血友病 F8/F9 基因检测三代测序（包含点突变和倒位）	三代测序	例	2	5	3400	1920
7	动态突变基因检测（三代测序）	常见由动态突变导致的疾病基因检测，包含共济失调、神经肌肉、癫痫等 60 余疾病和基因	三代测序	例	2	5	4000	2200

（二）检测样本类型：血液、尿液、脑脊液、羊水、脐血、绒毛、组织及其相关的 DNA/RNA 等标本类型。

（三）检测要求：

1. 标本收集、样本检测、临床报告拟定、售后技术咨询服务等。质量控制包括全流程监控样本的唯一性、室内质控、室间质评、冷链流程监控、物流人员培训等，如检测过程出现问题需要及时跟采购人联系沟通。

2. 检测报告出具时间不超过 10 天，特殊要求服务时供应商应配合进行报告加急发放。

3. 技术平台要求：第三代高通量测序技术平台，并提供检测方法所需的技术平台说明书（内容包括但不限于平台性能及技术参数），并加盖供应商电子公章，**否则视为不满足。**

4. 服务人员：供应商需提供检测项目的实验室咨询服务。

5. 项目的检测范围涵括：地中海贫血：至少满足国家地贫指南规定 23 个突变类型以上，使用单一技术至少满足可同时检测 α 和 β 地中海贫血大片段缺失突变、点突变、Indel、三联体四种突变类型以上；先天性肾上腺皮质增生症：可同时检测 CYP21A2、CYP11B1、CYP17A1、HSD3B2、STAR、CYP11A1、P450_{C11} 等 7 个基因，可区分真假基因、精准判断缺失分型、重组变异及基因内的插入、缺失、突变等变异；脊髓性肌萎缩症：检测覆盖 SMN1/SMN2 基因全长，涉及 SMN1 和 SMN2 基因的拷贝数、86 种 SMN1 基因致病性微小变异，经过两代家系（不依赖于先证者）可分析 2+0 携带者；脆性 X 综合征：检测 FMR1 基因 5' UTR 区域的 CGG 拷贝数区分正常、灰区、前突变和全突变，AGG 插入的数量及位置，检测区域 Exon1 内的各类变异。

6. 遇到不合格标本应及时联系采购人实验室，以便确认是重新采集标本还是取消医嘱不做。由于样本溶血，或者 DNA 含量不够等情况，重采费用由中标供应商承担；由于特殊原因停止检测的，双方协调予以退费。

7. 根据采购人需求，满足部分的个性化分析要求。核酸提取、根据检测项目建库、高通量测序服务、初级分析、高级分析、个性化分析服务、测序质量分析、遗传分析变异筛选、临床报告解读、临床报告拟定、售后技术咨询服务、每年定期的重分析等。

8. 售后查询及响应时间：中标供应商售后咨询组人员将提供查询服务，包括检测进度查询、检测结果查询、检测报告邮寄查询、保险进度查询等，及时处理和反馈客户问题。服务期内提供 7*24 小时电话支持，电话工作时间实时响应。

（四）服务要求

1. 供应商需严格遵守国家和采购人相关规定，秉着诚实守信合法合规的原则做好高通量测序服务工作。

2. 供应商在收到采购人提供的样本 DNA 质检合格后，报告应在规定时效内完成，结果报告的电子版连同纸质版一同发送给采购人。

3. 服务期间，供应商不得随意更换测序试剂或测序服务平台，如遇特殊情况确需更换的，应取得采购人的书面同意，由此产生的相关费用（如试剂盒试剂成本提升）等由供应商承担。供应商须提供测序试剂及测序服务平台相关资质材料备案。

4. 供应商需慎重对待采购人患者的样本，并有多病种、多系统罕见病分析服务经验。
5. 采购人可随时向供应商询问检测进度事宜。供应商指定项目专项负责人，为双方工作联系人。
6. 供应商应为采购人提供专业、优质的测序服务，不得拖延或推迟采购人送达的测序分析工作。
7. 供应商在完成测序之后，应协助采购人对数据进行准确的高级分析、个性化分析。
8. 供应商提供基因数据分析系统，为本单位开通账号，可以自主查看报告进度，同时也可以进行相关基因数据分析，并对分析提供培训和指导。
9. 服务机构可根据采购人需求提供队列研究，对于特殊样本提供深度科研服务。
10. 供应商需要检测流程规范、检测质量可靠，如果因为报告不准确而影响采购人最终诊断的，由供应商承担相应经济和法律后果。
11. 供应商需提供检测机构的质控管理证明材料，具体内容包括但不限于：检测人员资质、室内质控记录、有室间质评的提供室间质评的成绩或合格证书，无室间质评的可提供实验室间比对记录及比对结论、设备校准、关键试剂耗材的使用记录（含新批号试剂质检记录）等。
12. 供应商对采购人提供的技术资料负有保密责任。
13. 供应商保证 2 小时内响应，可按照采购人要求的时间提供检测项目咨询、收样、患者临床信息收集等服务以及后期对接（线上或线下方式）。
14. 供应商在履行合同期间，应遵守《中华人民共和国生物安全法》、《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》及相关的法律法规。供应商对检测标本的使用，仅限于采购人委托的检测项目内容，供应商不得自行增加检测项目内容（除采购人及授权代理人要求增加的检测项目以外）。剩余标本由供应商依据国家《医疗废物管理条例》及相关法律法规、规定处置，或者将检测剩余样本返还采购人；未经采购人授权，样本检测结果、信息及检测剩余样本不得出境，不得用于任何科研、发表刊物、教学等其他用途。

三、商务条款

- （一）**服务期限：**自合同签订生效之日起 2 年，或本合同的结算金额达合同金额，则服务自动终止。
- （二）**签订合同日期：**自中标通知书发出之日起 25 日内。
- （三）**其它要求：**中标供应商应同时具备“必须报价目录”中的检测技术服务能力，如采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中，中标人要积极配合采购人提供相应检测服务，采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中的供应商按照不高于市场价进行报价，按院内采购流程进行采购。
- （四）**付款方式：**
 1. 最终结算金额按实际检测合格样本数量进行计算，采用银行汇付（含电汇）等形式。合同签订生效后，采购人接到中标供应商的缴费通知、发票后 10 个工作日内向中标供应商支付应付费用。
 2. 采购人支付每笔款项时，中标供应商应提供相应金额的正式发票、检测详单。
 3. 结算时，若广西出台新的物价收费标准，收费标准比中标报价低的，则按最新收费标准计算。

（五）质量考核：报告及时率应 $\geq 95\%$ ；应按照本分标中检测质量要求执行，如未按质量要求执行而导致检测结果不准确从而影响采购人最终诊断的，不予付款转账且由中标供应商承担相应经济和法律后果。

四、验收标准和方式

1. 验收方式：书面验收。

2. 验收标准：①符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；②符合采购文件要求和响应文件承诺。

3. 验收方式和程序：由采购人组织验收小组检查服务需求的落实情况。

4. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。供应商在投标报价时自行考虑。

分标 8：检验外送服务项目-检验项目 8

一、项目预算：

（一）广州市妇女儿童医疗中心柳州医院预算：87.596352 万元/两年；

（二）柳州市妇幼保健院项目预算：61.747136 万元/两年。

二、服务内容和要求

（一）检测项目

1. 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录” 供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。供应商应提供以上检测服务，但不仅限于以上检测服务。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元)
1	外周血 T 淋巴细胞亚群（百分比+绝对计数）	外周血 T 淋巴细胞亚群（百分比+绝对计数）	流式细胞术	例	2	85	540	172.8
2	高敏丙型肝炎病毒核糖核酸定量检测	高敏丙型肝炎病毒核糖核酸定量检测	荧光 PCR 探针法	例	2	2	170	54.4
3	丙型肝炎病毒（HCV）RNA 测定	丙型肝炎病毒（HCV）RNA 测定	荧光 PCR 探针法	例	2	80	54.2	17.34
4	HLA-B27-DNA 检测	HLA-B27-DNA 检测	荧光 PCR 探针法	例	2	40	120	38.4
5	单纯疱疹病毒 I 型（HSV I）DNA 检测	单纯疱疹病毒 I 型（HSV I）DNA 检测	荧光 PCR 探针法	例	2	210	50	16
6	微小病毒 B19 核酸检测	微小病毒 B19 核酸检测	荧光 PCR 探针法	例	2	30	50	16

			法					
7	呼吸道靶向病原体检测 107 项	检测包括 DNA 病毒、RNA 病毒、革兰阳性菌、革兰阴性菌、支原体/衣原体等 100 种左右病原体及肺炎支原体大环内酯类耐药基因。	高通量测序	例	2	65	400	128
8	呼吸道靶向病原体检测 198 项	检测包括病毒、细菌、真菌、支原体/衣原体等 200 种左右病原体及耐药基因检测。	高通量测序	例	2	380	880	281.6
9	全套病原体微生物宏基因组检测 (DNA)	检测涵盖已知或未知多种病原微生物 DNA	高通量测序	例	2	5	3360	1075.2
10	全套病原体微生物宏基因组检测 (RNA)	检测涵盖已知或未知多种病原微生物 RNA	高通量测序	例	2	5	3198	1023.36
11	全套病原体微生物宏基因组检测 (DNA+RNA)	检测涵盖已知或未知 20000 多种病原微生物	高通量测序	例	2	5	5600	1792
12	中枢神经系统病原靶向测序	中枢神经系统病原靶向测序	高通量测序	例	2	6	800	256
13	MetaCAP 病原微生物核酸高通量测序	检测涵盖已知或未知 20000 多种 DNA+RNA 病原微生物，重点富集 3000+种重要病原体及 2000+种关键耐药毒力基因	高通量测序	例	2	77	2560	819.2
14	白细胞介素 VI (IL-6) 测定	白细胞介素 VI (IL-6) 测定	化学发光法	例	2	300	50	16
15	白细胞介素 1 β (IL-1 β) 测定	白细胞介素 1 β (IL-1 β) 测定	化学发光法	例	2	10	50	16

16	肿瘤坏死因子 (TNF) 测定	肿瘤坏死因子 (TNF) 测定	/	例	2	10	51	16.32
17	TH1/TH2 相关细胞因子检测	TH1/TH2 相关细胞因子检测	流式细胞术	例	2	1200	300	96
18	外周血 NK 细胞、B 细胞绝对计数	外周血 NK 细胞、B 细胞绝对计数	流式细胞术	例	2	40	200	64
19	外周血 B 细胞 CD19/CD20 检测	外周血 B 细胞 CD19/CD20 检测	流式细胞术	例	2	8	180	57.6
20	CD107a 激发实验	CD107a 激发实验	/	例	2	3	1740	556.8
21	中性粒细胞呼吸爆发功能检测	中性粒细胞呼吸爆发功能检测	流式细胞术	例	2	5	180	57.6
22	白血病免疫分型 (流式细胞仪法)	用流式细胞仪进行白血病免疫分型, CD 抗原不低于 25 种	流式细胞术	例	2	5	181	57.92
23	百日咳杆菌核酸检测	百日咳杆菌核酸检测	荧光 PCR 探针法	例	2	450	50	16
24	Beckwith-Wiedemann 综合征/ Russell-Silver 综合征 (BWS/RSS) 拷贝数及甲基化检测	Beckwith-Wiedemann 综合征/Russell-Silver 综合征 (BWS/RSS) 拷贝数及甲基化检测	MS-MLPA	例	2	10	1200	384
25	弓形虫病毒核酸检测	弓形虫病毒核酸检测	荧光 PCR 探针法	例	2	15	50	16
26	风疹病毒核酸检测	风疹病毒核酸检测	荧光 PCR 探针法	例	2	15	80	25.6
27	甲型流感病毒核	甲型流感病毒核酸检测	荧光	例	2	10	80	25.6

	酸检测		PCR 探针 法					
28	乙型流感病毒核 酸检测	乙型流感病毒核酸检测	荧光 PCR 探针 法	例	2	10	80	25.6
29	白血病微小残留 病相关抗体检测	白血病微小残留病相关抗 体检测	/	例	2	180	840	184.8
30	骨髓细胞染色体 核型分析	骨髓细胞染色体核型分析	/	例	2	5	260	83.2
31	血栓前状态基因 检测	血栓前状态基因检测	/	例	2	3	484	154.88
32	白血病融合基因 检测（套餐）	融合基因种类不低于 31 种	/	例	2	5	1500	480
33	白血病融合基因 检测（单项）	白血病融合基因检测（单 项）	/	例	2	5	680	217.6
34	血液肿瘤 RNA-seq 检测 （全转录组）	血液肿瘤 RNA-seq 检测 （全转录组）	/	例	2	10	3840	1228.8
35	白血病相关基因 突变检测	白血病相关基因突变检测	/	例	2	10	640	204.8
36	白血病 FISH 检测	白血病 FISH 检测	/	例	2	15	1000	320
37	高危型 HPV E-6/E7 mRNA 检 测	高危型 HPV E-6/E7 mRNA 检 测	化学发 光法	例	2	40	160	51.2
38	生殖道病原体靶 向检测	检测 63 种生殖道病原体	高通量 测序	例	2	10	480	153.6
39	血液病原微生物 核酸高通量测序	检测涵盖血液中两万多种 DNA 病原微生物，重点富集 三千多种病原体，及两千多 种关键耐药毒力基因	高通量 测序	例	2	8	1600	512

40	外显子水平缺失 重复检测 (DMD/SMA 等单 病)	检测的疾病范围至少包括 9 种已明确临床症状的 UPD 疾 病甲基化, 即包括暂时性新 生儿糖尿病 (6q24. 2, 父源 性)、Silver-Russell 综合 征 (7q32. 2/11p15, 母源 性)、Beckwith- Wiedemann 综合征 (11p15, 父源性)、 Kagami-Ogata 综合征 (14q32. 2, 父源性)、Temple 综合征 (14q32. 2, 母源性)、 Angelman 综合征 (15q11. 2q13, 父源性)、 Prader-Willi 综合征 (15q11. 2q13, 母源性)、1b 型假甲状旁腺功能减退 (20q13. 32, 父源性)、 Mulchandani- Bhoj-Conlin 综合征 (20q13. 32, 母源 性)。	MS-MLP A	例	2	10	1200	384
41	定量荧光 PCR 技 术快速产前诊断 (QF-PCR)	通过 STR 位点分析能够排除 母源污染和样本搞错	MS-MLP A	例	2	10	1000	320
42	NK 细胞活性	NK 细胞活性	/	例	2	3	1980	633. 6
43	可溶性 CD25 (sCD25) 水 平	可溶性 CD25 (sCD25) 水平	/	例	2	3	780	249. 6
44	间期或中期染色 体 FISH 检测	FISH 检测	原位杂 交技术 荧光法	例	2	10	1600	512

			(FISH)					
--	--	--	--------	--	--	--	--	--

2. 柳州市妇幼保健院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。供应商应提供以上检测服务，但不仅限于以上检测服务。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元)
1	外周血 T 淋巴细胞亚群(百分比+绝对计数)	外周血 T 淋巴细胞亚群(百分比+绝对计数)	流式细胞术	例	2	21	540	172.8
2	高敏丙型肝炎病毒核糖核酸定量检测	高敏丙型肝炎病毒核糖核酸定量检测	荧光 PCR 探针法	例	2	2	170	54.4
3	丙型肝炎病毒(HCV) RNA 测定	丙型肝炎病毒(HCV) RNA 测定	荧光 PCR 探针法	例	2	30	54.2	17.34
4	HLA-B27-DNA 检测	HLA-B27-DNA 检测	荧光 PCR 探针法	例	2	20	120	38.4
5	单纯疱疹病毒 I 型(HSV I) DNA 检测	单纯疱疹病毒 I 型(HSV I) DNA 检测	荧光 PCR 探针法	例	2	200	50	16
6	微小病毒 B19 核酸检测	微小病毒 B19 核酸检测	荧光 PCR 探针法	例	2	15	50	16
7	呼吸道靶向病原体检测 107 项	检测包括 DNA 病毒、RNA 病毒、革兰阳性菌、革兰阴性菌、支原体/衣原体等 100 种左右病原体及肺炎支原	高通量测序	例	2	800	400	128

		体大环内酯类耐药基因。						
8	呼吸道靶向病原体检测 198 项	检测包括病毒、细菌、真菌、支原体/衣原体等 200 种左右病原体及耐药基因检测。	高通量测序	例	2	280	880	281.6
9	全套病原体微生物宏基因组检测 (DNA)	检测涵盖已知或未知多种病原微生物 DNA	高通量测序	例	2	5	3360	1075.2
10	全套病原体微生物宏基因组检测 (RNA)	检测涵盖已知或未知多种病原微生物 RNA	高通量测序	例	2	5	3198	1023.36
11	全套病原体微生物宏基因组检测 (DNA+RNA)	检测涵盖已知或未知 20000 多种病原微生物	高通量测序	例	2	5	5600	1792
12	中枢神经系统病原靶向测序	中枢神经系统病原靶向测序	高通量测序	例	2	6	800	256
13	MetaCAP 病原微生物核酸高通量测序	检测涵盖已知或未知 20000 多种 DNA+RNA 病原微生物, 重点富集 3000+种重要病原体及 2000+种关键耐药毒力基因	高通量测序	例	2	23	2560	819.2
14	白细胞介素 VI (IL-6) 测定	白细胞介素 VI (IL-6) 测定	化学发光法	例	2	80	50	16
15	白细胞介素 1 β (IL-1 β) 测定	白细胞介素 1 β (IL-1 β) 测定	化学发光法	例	2	80	50	16
16	肿瘤坏死因子 (TNF) 测定	肿瘤坏死因子 (TNF) 测定	/	例	2	80	51	16.32
17	TH1/TH2 相关细胞因子检测	TH1/TH2 相关细胞因子检测	流式细胞术	例	2	133	300	96
18	外周血 NK 细胞、B 细胞绝对计数	外周血 NK 细胞、B 细胞绝对计数	流式细胞术	例	2	10	200	64

19	外周血 B 细胞 CD19/CD20 检测	外周血 B 细胞 CD19/CD20 检测	流式细胞术	例	2	3	180	57.6
20	CD107a 激发实验	CD107a 激发实验	/	例	2	3	1740	556.8
21	中性粒细胞呼吸 爆发功能检测	中性粒细胞呼吸爆发功能 检测	流式细胞术	例	2	2	180	57.6
22	白血病免疫分型 (流式细胞仪 法)	用流式细胞仪进行白血病 免疫分型, CD 抗原不低于 25 种	流式细胞术	例	2	5	181	57.92
23	百日咳杆菌核酸 检测	百日咳杆菌核酸检测	荧光 PCR 探针 法	例	2	450	50	16
24	Beckwith-Wiede mann 综合征 /Russell-Silve r 综合征 (BWS/RSS) 拷贝 数及甲基化检测	Beckwith-Wiedemann 综合征/Russell-Silver 综 合征 (BWS/RSS) 拷贝数及甲 基化检测	MS-MLP A	例	2	8	1200	384
25	弓形虫病毒核酸 检测	弓形虫病毒核酸检测	荧光 PCR 探针 法	例	2	15	50	16
26	风疹病毒核酸检 测	风疹病毒核酸检测	荧光 PCR 探针 法	例	2	15	80	25.6
27	甲型流感病毒核 酸检测	甲型流感病毒核酸检测	荧光 PCR 探针 法	例	2	10	80	25.6
28	乙型流感病毒核 酸检测	乙型流感病毒核酸检测	荧光 PCR 探针 法	例	2	10	80	25.6

29	白血病微小残留病相关抗体检测	白血病微小残留病相关抗体检测	/	例	2	20	840	184.8
30	骨髓细胞染色体核型分析	骨髓细胞染色体核型分析	/	例	2	2	260	83.2
31	血栓前状态基因检测	血栓前状态基因检测	/	例	2	2	484	154.88
32	白血病融合基因检测（套餐）	融合基因种类不低于 31 种	/	例	2	5	1500	480
33	白血病融合基因检测（单项）	白血病融合基因检测（单项）	/	例	2	5	680	217.6
34	血液肿瘤 RNA-seq 检测（全转录组）	血液肿瘤 RNA-seq 检测（全转录组）	/	例	2	10	3840	1228.8
35	白血病相关基因突变检测	白血病相关基因突变检测	/	例	2	10	640	204.8
36	白血病 FISH 检测	白血病 FISH 检测	/	例	2	15	1000	320
37	高危型 HPV E-6/E7 mRNA 检测	高危型 HPV E-6/E7 mRNA 检测	化学发光法	例	2	20	160	51.2
38	生殖道病原体靶向检测	检测 63 种生殖道病原体	高通量测序	例	2	10	480	153.6
39	血液病原微生物核酸高通量测序	检测涵盖血液中两万多种 DNA 病原微生物，重点富集三千多种病原体，及两千多种关键耐药毒力基因	高通量测序	例	2	8	1600	512
40	外显子水平缺失重复检测（DMD/SMA 等单病）	检测的疾病范围至少包括 9 种已明确临床症状的 UPD 疾病甲基化，即包括暂时性新生儿糖尿病 (6q24.2, 父源性)、Silver-Russell 综	MS-MLP A	例	2	10	1200	384

		合征(7q32.2/11p15, 母源性)、Beckwith-Wiedemann 综合征(11p15, 父源性)、Kagami-Ogata 综合征(14q32.2, 父源性)、Temple 综合征(14q32.2, 母源性)、Angelman 综合征(15q11.2q13, 父源性)、Prader-Willi 综合征(15q11.2q13, 母源性)、1b 型假甲状旁腺功能减退(20q13.32, 父源性)、Mulchandani-Bhoj-Conlin 综合征(20q13.32, 母源性)。						
41	定量荧光 PCR 技术快速产前诊断 (QF-PCR)	通过 STR 位点分析能够排除母源污染和样本搞错	MS-MLP A	例	2	10	1000	320
42	NK 细胞活性	NK 细胞活性	/	例	2	3	1980	633.6
43	可溶性 CD25 (sCD25) 水平	可溶性 CD25 (sCD25) 水平	/	例	2	3	780	249.6
44	间期或中期染色体 FISH 检测	FISH 检测	原位杂交技术 荧光法 (FISH)	例	2	10	1600	512

(二) **检测样本类型:** 血液、尿液、脑脊液、胸腹水、羊水、脐血、绒毛、组织及其相关的 DNA、RNA 等标本类型。

(三) **检测要求:**

1. 标本收集、样本检测、临床报告拟定、售后技术咨询服务等。质量控制包括全流程监控样本的唯一性、室内质控、室间质评、冷链流程监控、物流人员培训等，如检测过程出现问题需要及时跟采购人联系沟通。

2. 检测报告出具时间不超过 4 个工作日，一般项目按照正常报告周期进行发放报告，特殊要求服务机构应配合进行报告加急发放。

3. 提供检测方法所需的技术平台说明书（内容包括但不限于平台性能及技术参数），并加盖供应商电子公章，**否则视为不满足。**

4. 服务人员：供应商需提供检测项目的实验室咨询服务。

5. 根据采购人需求，满足部分的个性化分析要求。

6. 遇到不合格标本应及时联系采购人实验室，以便确认是重新采集标本还是取消医嘱不做。

7. 负责对接采购人实验室信息系统，供应商发放报告后能自动将结果传送到采购人信息系统。

（四）服务要求

1. 供应商需严格遵守国家和采购人相关规定，秉着诚实守信合法合规的原则做好高通量测序服务工作。

2. 服务期间，供应商不得随意更换测序试剂或测序服务平台，如遇特殊情况确需更换的，应取得采购人的书面同意，由此产生的相关费用（如试剂盒试剂成本提升）等由供应商承担。供应商须提供测序试剂及测序服务平台相关资质材料备案。

3. 供应商需慎重对待采购人患者的样本。

4. 采购人可随时向供应商询问检测进度事宜。供应商指定项目专项负责人，为双方工作联系人。

5. 供应商应为采购人提供专业、优质的测序服务，不得拖延或推迟采购人送达的测序分析工作。

6. 服务机构可根据采购人需求提供队列研究，对于特殊样本提供深度科研服务。

7. 供应商需要检测流程规范、检测质量可靠，如果因为报告不准确而影响采购人最终诊断的，由供应商承担相应经济和法律后果。

8. 供应商需提供检测机构的质控管理证明材料，具体内容包括但不限于：检测人员资质、室内质控记录、有室间质评的提供室间质评的成绩或合格证书，无室间质评的可提供实验室间比对记录及比对结论、设备校准、关键试剂耗材的使用记录（含新批号试剂质检记录）等。

9. 供应商对采购人提供的技术资料负有保密责任。

10. 供应商保证2小时内响应，可按照采购人要求的时间提供检测项目咨询、收样、患者临床信息收集等服务以及后期对接（线上或线下方式）。

11. 供应商在履行合同期间，应遵守《中华人民共和国生物安全法》、《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》及相关的法律法规。供应商对检测标本的使用，仅限于采购人委托的检测项目内容，供应商不得自行增加检测项目内容（除采购人及授权代理人要求增加的检测项目以外）。剩余标本由供应商依据国家《医疗废物管理条例》及相关法律法规、规定处置，或者将检测剩余样本返还采购人；未经采购人授权，样本检测结果、信息及检测剩余样本不得出境，不得用于任何科研、发表刊物、教学等其他用途。

三、商务条款

(一) **服务期限：**自合同签订生效之日起 2 年，或本合同的结算金额达合同金额，则服务自动终止。

(二) **签订合同日期：**自中标通知书发出之日起 25 日内。

(三) **其它要求：**中标供应商应同时具备“必须报价目录”中的检测技术服务能力，如采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中，中标人要积极配合采购人提供相应检测服务，采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中的供应商按照不高于市场价进行报价，按院内采购流程进行采购。

(四) 付款方式：

1. 最终结算金额按实际检测合格样本数量进行计算，采用银行汇付（含电汇）等形式。合同签订生效后，采购人接到中标供应商的缴费通知、发票后 10 个工作日内向中标供应商支付应付费用。

2. 采购人支付每笔款项时，中标供应商应提供相应金额的正式发票、检测详单。

3. 结算时，若广西出台新的物价收费标准，收费标准比中标报价低的，则按最新收费标准计算。

(五) **质量考核：**报告及时率应 $\geq 95\%$ ；应按照本分标中检测质量要求执行，如未按质量要求执行而导致检测结果不准确从而影响采购人最终诊断的，不予付款转账且由中标供应商承担相应经济和法律后果。

四、验收标准和方式

1. 验收方式：书面验收。

2. 验收标准：①符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；②符合采购文件要求和响应文件承诺。

3. 验收方式和程序：由采购人组织验收小组检查服务需求的落实情况。

4. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。供应商在投标报价时自行考虑。

分标 9：检验外送服务项目-检验项目 9

一、项目预算：

（一）广州市妇女儿童医疗中心柳州医院预算：44.736 万元/两年；

（二）柳州市妇幼保健院项目预算：44.024 万元/两年。

二、服务内容和要求

（一）检测项目

1. 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元)
1	PGT-SR 携带者筛查家系检测	PGT-SR 携带者筛查家系检测	常用检测方法为 SNP 芯片，NGS，LRS 等	例	2	2	11400	7000
2	PGT-M 单基因病家系检测	PGT-M 单基因病家系检测	常用检测方法为 SNP 芯片，NGS，LRS 等	例	2	5	11400	7000
3	PGT 胚胎检测	PGT 胚胎检测	常用检测方法为 SNP 芯片，NGS，LRS 等	例	2	40	3800	2300
4	子宫内膜容受性检测	子宫内膜容受性检测	NGS	例	2	3	8900	3560
5	携带者筛查	携带者筛查	NGS 等	例	2	50	3600	1440

2. 柳州市妇幼保健院检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，**按投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元)
----	------	------	------	----	------	-------------	--------------	----------

1	PGT-SR 携带者 筛查家系检测	PGT-SR 携带者 筛查家系检测	常用检测方法 为 SNP 芯片， NGS，LRS 等	例	2	2	11400	7000
2	PGT-M 单基因 病家系检测	PGT-M 单基因 病家系检测	常用检测方法 为 SNP 芯片， NGS，LRS 等	例	2	5	11400	7000
3	PGT 胚胎检测	PGT 胚胎检测	常用检测方法 为 SNP 芯片， NGS，LRS 等	例	2	40	3800	2300
4	子宫内膜容受 性检测	子宫内膜容受 性检测	NGS	例	2	2	8900	3560
5	携带者筛查	携带者筛查	NGS 等	例	2	50	3600	1440

(二) 检测样本类型：外周全血、血清。

(三) 检测要求：

1. PGT-SR 携带者筛查家系检测

(1) 该项目针对的样本为需进行 PGT-SR 的隐匿型易位、染色体微缺失微重复、染色体倒位家系。在只采集拟助孕男女双方外周血的情况下利用长读长测序（合成长读长或天然长读长）检测染色体详细断裂位点，并利用生物信息分析构建断裂点上下游至少 2Mb 范围的 SNP 位点单体型。

(2) 临床报告出具：最终结果以临床报告形式体现，包括患者基本信息，病例信息，检测有效的 SNP 位点的详细信息等，对家系单体型是否成功下最终结论。要求提供临床报告解读、并对后续的胚胎检测提供指导意见、售前售后技术咨询和遗传咨询、必要情况下的重分析，检测原始数据定时返回 PGT 实验室等服务，检测报告出具时间不超过 30 天。

2. PGT-M 单基因病家系检测

(1) 该项目针对的样本为罕见的地中海贫血致病变异、除地中海贫血外的其他遗传病、且家系成员不全如新发变异的家系。在只采集拟助孕男女双方外周血的情况下利用长读长测序（合成长读长或天然长读长）检测致病位点，并利用生物信息分析构建致病变异位点的上下游至少 2Mb 范围的 SNP 位点单体型。

(2) 临床报告出具：最终结果以临床报告形式体现，包括患者基本信息，病例信息，检测有效的 SNP 位点的详细信息等，对家系单体型是否成功下最终结论。要求提供临床报告解读、并对后续的胚胎检测提供指导意见、售前售后技术咨询和遗传咨询、必要情况下的重分析、检测原始数据定时返回 PGT 实验室等服务，检测报告出具时间不超过 30 天。

3. PGT 胚胎检测

(1) 该项目为检测项目 5.1 和 5.2 的家系后续的胚胎检测。可利用芯片、NGS 等技术检测胚胎滋养外胚层细胞的全基因组扩增产物。要求在检测胚胎的致病位点或断裂点的同时利用长读长测序构建的单体型验

证致病位点或染色体断裂点的准确性，并利用有效的 SNP 位点绘制家系图。必须同时检测胚胎染色体拷贝数分析，检测下限为 4Mb。

(2) 临床报告出具：最终结果以临床报告形式体现，所有报告单格式需按照采购人要求体现。包括患者基本信息，病例信息，胚胎致病位点检测结果，连锁分析结果等，一个家系及该家系的所有胚胎出具报告一张报告单。要求提供临床报告解读、对胚胎的检测结果显示提供咨询建议、售前售后技术咨询和遗传咨询、必要情况下的重分析、检测原始数据定时返回 PGT 实验室等服务，检测报告出具时间不超过 30 天。

4. 子宫内膜容受性检测

(1) 一次同时检测子宫内膜容受性、慢性子宫内膜炎及子宫内膜微生物菌群；能够明确子宫内膜着床期的精确时间，具体到小时。

(2) 如果首次根据内膜标本不能给出子宫内膜着床期时间，需二次取内膜，此类情况发生率应 $\leq 10\%$ 。

(3) 临床报告出具：最终结果以临床报告形式体现，包括患者基本信息，病例信息，阴阳性报告结论，具体着床时间，慢性子宫内膜炎及子宫内膜微生物菌群异常的指导用药；提供临床报告解读、售后技术咨询服务、每年定期的重分析、检测原始数据定时返回 PGT 实验室等服务，检测报告出具时间不超过 30 天。

5. 携带者筛查

(1) 项目内涵：该项目包含孕前或产前夫妇的单基因遗传病携带者筛查和拟行辅助生殖夫妇的不孕不育基因筛查两个项目，报价为夫妇双方两个项目中的一项目。供应商需自主拥有 NGS 测序平台，拥有丰富的实验室运行经验；具有满足 NGS 分析后多种变异类型的验证等能力；具备全面的高通量测序实验流程管理、样本管理、数据分析、医学解读和报告系统；数据分析解读系统可提供本地/在线两种方案，可定制报告模块；分析流程可靠性验证：变异鉴别流程经过标准样品的准确性的验证（需提供相关证明和室间质评材料复印件并加盖供应商电子公章，否则视为不满足）。项目配置具备有能力的项目负责人及报告解读人员。(2) 检测技术要求：检测一次性覆盖人类基因组的外显子区域、调节元件和内含子区中明确致病区域、以及线粒体全基因组。提供一代测序验证，对于一些常见遗传病进行特殊设计，如 DMD 基因的拷贝数变异 (CNV)、CYP21A2 基因的“真假基因、融合基因”、地贫基因 HBA1/2 的常见缺失、常见动态突变脆性 X 综合征等。通过检测和生物信息学分析，根据 ACMG 发布的《序列变异解读标准和指南》评估变异致病性并进行解读和报告，为受检者提供与阳性结果相关的详细疾病信息，同时为双方都接受了检测的夫妇提供生育风险/残余生育风险评估，从而为医生在对受检者后续生育计划中采取合理的临床干预手段提供必要的支持信息。

(3) 孕前或产前夫妇的单基因遗传病携带者筛查检测目标遗传病：包含的疾病和基因由资深医学遗传学专家参考最新美国医学遗传学与基因组学学会 (ACMG) 及美国妇产医师学会 (ACOG) 指南和标准进行选定，结合中国人群隐性遗传病的发病情况，具有发病时间早、症状表现严重、影响预期寿命、导致严重智力障碍、缺乏治疗措施等特点的疾病，或是发病率较高但有早期干预措施的疾病，包含了在中国/东亚人群中

携带者频率较高的常染色体隐性遗传病和 X 连锁遗传病。对于无遗传病家族史或不良生育史的夫妇报告检测 140 个及以上基因中的致病和疑似致病变异，以及 DMD 基因的拷贝数变异（CNV）、CYP21A2 基因的“真假基因、融合基因”、地贫基因 HBA1/2 的常见缺失、常见动态突变脆性 X 综合征等。对于临床意义未明变异、良性或疑似良性的变异不报告。

（4）拟行辅助生殖夫妇的不孕不育基因筛查：利用高通量测序和靶向捕获技术检测体系和生物信息学软件进行分析，通过遗传学分析筛选出疑似致病或者致病的位点，利用 Sanger 测序进行验证。为临床医生及孕前夫妻提供有效的生育指导。检测范围：①筛选自我国发病频率较高的男性不育遗传性疾病，包括但不限于如原发性生精功能障碍、原发性纤毛运动障碍、低促性腺激素型性腺功能减退症、雄激素不敏感综合征、睾丸间质细胞发育不全、隐睾症、先天性输精管缺如、性别翻转、生殖系统发育不全和努南综合征等症状相关不少于 100 个基因。②筛选自我国发病频率较高的女性不孕不育遗传性疾病，包括但不限于如低促性腺激素型性腺功能减退症、卵巢功能早衰、卵巢发育不全、卵巢性蛋白质营养不良、卵巢过度刺激综合征、卵母细胞成熟缺陷、胚胎发育异常、复发性流产、促黄体生成素抵抗、性别翻转、雄激素不敏感综合征、囊性纤维化、多囊卵巢综合征、沃纳综合征、由于 21-羟化酶缺乏引起的肾上腺增生、高泌乳素血症等症状相关不少于 100 个基因。

（5）临床报告出具：最终结果以临床报告形式体现，包括患者基本信息，病例信息，提供临床报告解读、售后技术咨询服务、每年定期的重分析、检测原始数据定时返回 PGT 实验室等服务，检测报告出具时间不超过 20 天。

（四）服务要求

1. 供应商需严格遵守国家和采购人相关规定，秉着诚实守信合法合规的原则做好标本检测服务工作。

2. 服务期间，供应商不得随意更换检测试剂或检测平台，如遇特殊情况确需更换的，应取得采购人的书面同意，由此产生的相关费用（如试剂盒试剂成本提升）等由供应商承担，须提供试剂及检测平台相关资质材料备案。

3. 供应商需慎重对待采购人样本。采购人可随时询问检测进度事宜。供应商指定项目专项负责人为双方工作联系人。应为采购人提供专业、优质的服务，不得拖延或推迟采购人送达的分析工作。

4. 服务机构可根据采购人需求提供队列研究，对于特殊样本提供深度科研服务。

5. 供应商需要检测流程规范、检测质量可靠，如果因为报告不准确而影响采购人最终诊断的，由供应商承担相应经济和法律后果。供应商需提供检测机构的质控管理证明材料，具体内容包括但不限于：检测人员资质、室内质控记录、有室间质评的提供室间质评的成绩或合格证书，无室间质评的可提供实验室间比对记录及比对结论、设备校准、关键试剂耗材的使用记录（含新批号试剂质检记录）等。

6. 供应商对采购人提供的技术资料负有保密责任。

7. 供应商承诺在广西区内有业务员不少于 1 名，可按照要求的时间采购人提供检测项目咨询、收样、患者临床信息收集等服务以及后期对接工作（线上或线下方式）。

三、商务条款

（一）**服务期限：**自合同签订生效之日起 2 年，或本合同的结算金额达合同金额，则服务自动终止。

（二）**签订合同日期：**自中标通知书发出之日起 25 日内。

（三）**其它要求：**中标供应商应同时具备“必须报价目录”中的检测技术服务能力，如采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中，中标人要积极配合采购人提供相应检测服务，采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中的供应商按照不高于市场价进行报价，按院内采购流程进行采购。

（四）付款方式：

1. 最终结算金额按实际检测合格样本数量进行计算，采用银行汇付（含电汇）等形式。合同签订生效后，采购人接到中标供应商的缴费通知、发票后 10 个工作日内向中标供应商支付应付费用。

2. 采购人支付每笔款项时，中标供应商应提供相应金额的正式发票、检测详单。

3. 结算时，若广西出台新的物价收费标准，收费标准比中标报价低的，则按最新收费标准计算。

（五）**质量考核：**报告及时率应 $\geq 95\%$ ；应按照本分标中检测质量要求执行，如未按质量要求执行而导致检测结果不准确从而影响采购人最终诊断的，不予付款转账且由中标供应商承担相应经济和法律后果。

四、验收标准和方式

1. 验收方式：书面验收。

2. 验收标准：①符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；②符合采购文件要求和响应文件承诺。

3. 验收方式和程序：由采购人组织验收小组检查服务需求的落实情况。

4. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。供应商在投标报价时自行考虑。

分标 10：检验外送服务项目-检验项目 10

一、项目预算：柳州市妇幼保健院预算：56.00 万元/两年。

二、服务内容和要求

（一）检测项目

下列所有检测项目为“必须报价目录”供应商报价如有缺项的，按**投标无效处理**。报价按每例实际结算单价报价。

序号	检测项目	报告项目	检测方法	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	广西三级医院收费价(元)	单价上限价(元)
1	重症联合免疫缺陷病(SCID)检测	/	实时荧光定量 PCR	例	2	1400	726	200

（二）检测及报告项目：

1. T 细胞受体切除环（TREC）
2. Kapa 删除重排剪切环（KREC）
3. 内参指标

（三）检测样本类型：滤纸干血斑、脐带血等。

（四）检测要求：

包含如下服务：标本收集、样本检测、临床报告解读、临床报告拟定、临床报告发放、售后技术咨询、每年定期的重分析等。质量控制包括全流程监控样本的唯一性、室内质控、室间质评、冷链流程监控、物流人员培训等，如检测过程出现问题需要及时跟采购人联系沟通。根据采购人需求，满足部分的个性化分析要求。

（五）服务要求

1. 供应商需严格遵守国家和采购人相关规定，秉着诚实守信合法合规的原则做好服务工作。
2. 供应商对采购人提供的技术资料负有保密责任。
3. 供应商承诺在广西区内有业务员不少于 1 名，可按照采购人要求的时间提供检测项目咨询、收样、患者临床信息收集等服务以及后期对接（线上或线下方式）。

4. 供应商提供检测结果报告系统，为送检机构开通账号，可以自主查看报告进度及打印报告。
5. 供应商应根据采购人需求提供检测原始数据，而且指导、协助采购人人员后期论文撰写与发表。
6. 报告发放时间要求在送检后 7 个工作日内，如有特殊情况应及时通知采购人。
7. 第一次检测结果为阳性样本，供应商提供再次采样免费复查一次服务。确诊阳性或疑似阳性患者，供应商应配合采购人新生儿疾病筛查中心随访及治疗提供相关技术支持。
8. 供应商免费提供该项目所需的宣教资料、知情同意书、采样滤纸片等相关物品。如需邮寄样本或报告，相关费用由供应商负责。

三、商务条款

（一）服务期限：自合同签订生效之日起 2 年，或本合同的结算金额达合同金额，则服务自动终止。

（二）签订合同日期：自中标通知书发出之日起 25 日内。

（三）其它要求：中标供应商应同时具备“必须报价目录”中的检测技术服务能力，如采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中，中标供应商要积极配合采购人提供相应检测服务，采购人实际需要的检测项目未列入报价目录中的供应商按照不高于市场价进行报价，按院内采购流程进行采购。

（四）付款方式：

1. 最终结算金额按实际检测合格样本数量进行计算，采用银行汇付（含电汇）等形式。合同签订生效后，采购人接到中标供应商的缴费通知、发票后 10 个工作日内向中标供应商支付应付费用。
2. 采购人支付每笔款项时，中标供应商应提供相应金额的正式发票、检测详单。
3. 结算时，若广西出台新的物价收费标准，收费标准比中标报价低的，则按最新收费标准计算。

（五）质量考核：报告及时率应 $\geq 95\%$ ；应按照本分标中检测质量要求执行，如未按质量要求执行而导致检测结果不准确从而影响采购人最终诊断的，不予付款转账且由中标供应商承担相应经济和法律后果。

四、验收标准和方式

1. 验收方式：书面验收。
2. 验收标准：①符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；②符合采购文件要求和响应文件承诺。
3. 验收方式和程序：由采购人组织验收小组检查服务需求的落实情况。
4. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。供应商在投标报价时自行考虑。