

# 采购需求

## 1. 拟采购清单

| 序号 | 检测项目名称                  | 物价名称                      | 收费单价(元) | 收费总价(元) | 收费依据       |
|----|-------------------------|---------------------------|---------|---------|------------|
| 1  | G 显带外周血细胞染色体检查          | G 显带外周血细胞染色体检查            | 270     | 415     | 250700001a |
|    |                         | 培养细胞的染色体分析                | 130     |         | 250700014  |
|    |                         | 显微摄影术                     | 15      |         | 270800006  |
| 2  | 丙戊酸血药浓度                 | 血清药物浓度测定                  | 120     | 120     | 250309005b |
| 3  | 地高辛血药浓度                 | 血清药物浓度测定                  | 120     | 120     | 250309005b |
| 4  | 鳞状细胞癌相关抗原 (SCC)         | 鳞状细胞癌相关抗原测定 (SCC)         | 51      | 51      | 250404012a |
| 5  | 神经元特异性烯醇化酶测定 (NSE)      | 神经元特异性烯醇化酶测定 (NSE)        | 55      | 55      | 250404009a |
| 6  | 细胞角蛋白 19 片段 (CYFRA21-1) | 细胞角蛋白 19 片段测定 (CYFRA21-1) | 55      | 55      | 250404010a |
| 7  | 血清透明质酸酶                 | 血清透明质酸酶测定                 | 34      | 34      | 250305022  |
| 8  | 血清IV型胶原                 | 血清IV型胶原测定                 | 34      | 34      | 250305018  |
| 9  | 血清层粘连蛋白                 | 血清层粘连蛋白测定                 | 34      | 34      | 250305020  |
| 10 | 血清III型胶原                | 血清III型胶原测定                | 34      | 34      | 250305019  |
| 11 | 甘胆酸 (CG)                | 甘胆酸 (CG)                  | 15      | 15      | 230500016  |
| 12 | 血清促肾上腺皮质激素              | 血清促肾上腺皮质激素测定              | 51      | 51      | 250310006a |
| 13 | 血浆肾素活性                  | 血浆肾素活性测定                  | 30      | 30      | 250310026  |
| 14 | 血浆皮质醇                   | 血浆皮质醇测定                   | 18      | 18      | 250310018  |
| 15 | 醛固酮                     | 醛固酮测定                     | 21      | 21      | 250310023  |
| 16 | 血管紧张素 II                | 血管紧张素 II 测定               | 21      | 21      | 250310028  |
| 17 | 血清骨钙素                   | 血清骨钙素测定                   | 13      | 13      | 250308008  |
| 18 | 甲状旁腺激素                  | 甲状旁腺激素测定                  | 70      | 70      | 250310009  |

|    |                          |                          |     |     |             |
|----|--------------------------|--------------------------|-----|-----|-------------|
| 19 | 降钙素测                     | 降钙素测定                    | 30  | 30  | 250310008a  |
| 20 | 卡马西平血药浓度                 | 血清药物浓度测定                 | 120 | 120 | 50309005b   |
| 21 | 尿香草苦杏仁酸 (VMA)            | 尿香草苦杏仁酸 (VMA) 测定         | 38  | 38  | 250310025   |
| 22 | 血浆皮质醇(节律实验)              | 血浆皮质醇测定                  | 18  | 72  | 250310018*4 |
| 23 | 半乳甘露聚糖检测                 | 半乳甘露聚糖检测                 | 180 | 180 | 250501038a  |
| 24 | 人类白细胞抗原 B27 测定 (HLA-B27) | 人类白细胞抗原 B27 测定 (HLA-B27) | 125 | 125 | 250203068   |
| 25 | 血清生长激素                   | 血清生长激素测定                 | 40  | 40  | 250310003a  |
| 26 | 抗组织细胞抗体                  | 抗组织细胞抗体测定                | 21  | 21  | 250402014   |
| 27 | 抗胰岛素抗体                   | 抗胰岛素抗体测定                 | 26  | 26  | 250402026   |
| 28 | 血清抗谷氨酸脱羧酶抗体              | 血清抗谷氨酸脱羧酶抗体测定            | 21  | 21  | 250310043   |
| 29 | 钙                        | 钙测定                      | 6   | 6   | 250304004a  |
| 30 | 锌                        | 微量元素测定                   | 6   | 6   | 250304013   |
| 31 | 铁                        | 微量元素测定                   | 6   | 6   | 250304013   |
| 32 | 铜                        | 微量元素测定                   | 6   | 6   | 250304013   |
| 33 | 镁                        | 微量元素测定                   | 6   | 6   | 250304013   |
| 34 | 铅                        | 全血铅测定                    | 17  | 17  | 250304009   |
| 35 | 硒                        | 微量元素测定                   | 17  | 17  | 250304013a  |
| 36 | 肾上腺素                     | 肾上腺素测定                   | 26  | 26  | 250310047   |
| 37 | 尿儿茶酚胺                    | 尿儿茶酚胺                    | 30  | 150 | 250310024   |
| 38 | 胰岛素样生长因子结合蛋白-3           | 胰岛素样生长因子结合蛋白-3 测定        | 65  | 65  | 250310064   |
| 39 | 胰岛素样生长因子结合蛋白-1           | 胰岛素样生长因子-1 测定            | 75  | 75  | 250310063   |
| 40 | 半乳甘露聚糖                   | 半乳甘露聚糖检测                 | 180 | 180 | 250501038a  |
| 41 | 真菌 D-葡聚糖                 | 真菌 D-葡聚糖检测               | 110 | 110 | 250501038   |
| 42 | 抗线粒体抗体亚型抗体分型             | 抗线粒体抗体分型 (M2, M4, M9)    | 77  | 77  | 250402007a  |

|    |   |                               |     |     |              |
|----|---|-------------------------------|-----|-----|--------------|
| 43 | 抗肝肾微粒体抗体 (LKM)                              | 抗肝肾微粒体抗体 (LKM) 测定             | 64  | 64  | 250402040    |
| 44 | 抗肝细胞溶质抗原 I 型抗体测定 (LC-1)                     | 抗肝细胞溶质抗原 I 型抗体测定 (LC-1)       | 34  | 34  | 250402046    |
| 45 | 抗可溶性肝抗原/肝-胰抗原抗体 (SLA/LP) 测定                 | 抗可溶性肝抗原/肝-胰抗原抗体 (SLA/LP) 测定   | 64  | 64  | 250402039    |
| 46 | 总 I 型胶原氨基端延长肽 (Total-PINP)                  | 总 I 型胶原氨基端延长肽 (Total-PINP) 测定 | 160 | 160 | 250305033    |
| 47 | 总 IgE                                       | 总 IgE 测定                      | 60  | 60  | 250405001a   |
| 48 | 乙型肝炎表面抗原定量测定 (HBsAg)                        | 乙型肝炎表面抗原测定 (HBsAg)            | 20  | 20  | 250403004a   |
| 49 | 乙型肝炎表面抗体测定 (Anti-HBs)                       | 乙型肝炎表面抗体测定 (Anti-HBs)         | 30  | 30  | 250403005a   |
| 50 | 乙型肝炎 e 抗原测定 (HBeAg)                         | 乙型肝炎 e 抗原测定 (HBeAg)           | 30  | 30  | 250403006a   |
| 51 | 乙型肝炎 e 抗体测定 (Anti-HBe)                      | 乙型肝炎 e 抗体测定 (Anti-HBe)        | 30  | 30  | 250403007a   |
| 52 | 乙型肝炎核心抗体测定 (Anti-HBc)                       | 乙型肝炎核心抗体测定 (Anti-HBc)         | 30  | 30  | 250403009a   |
| 53 | 叶酸代谢基因 MTHFR C677T, MTHFR A1298C, MTRR A66G | 脱氧核糖核酸 (DNA) 测序               | 150 | 450 | 270700003*3  |
| 54 | 疑难病理会诊                                      | 疑难病理会诊                        | 280 | 280 | 270800007    |
| 55 | 免疫组织化学染色                                    | 免疫组织化学染色诊断                    | 160 | 160 | 270500002    |
| 56 | 特殊染色及酶组织化学染色诊断                              | 特殊染色及酶组织化学染色诊断                | 50  | 50  | 270500001    |
| 57 | 血清生长激素测 (节律实验)                              | 血清生长激素测定                      | 40  | 200 | 250310003a*5 |
| 58 | EB 病毒早期抗原 IgA 抗体 (EA-IgA)                   | EB 病毒抗体测定                     | 34  | 34  | 250403025    |
| 59 | EB 病毒早期抗原 IgG 抗体 (EA-IgG)                   | EB 病毒抗体测定                     | 34  | 34  | 250403025    |
| 60 | EB 病毒壳抗原 IgM 抗体 (EA-IgM)                    | EB 病毒抗体测定                     | 34  | 34  | 250403025    |
| 61 | 食入物变应原筛查                                    | 特殊变应原 (多价变应原) 筛查              | 26  | 260 | 250405004*10 |

|    |   |   |     |     |              |
|----|---|---|-----|-----|--------------|
| 62 | 吸入入物变应原筛查                                   | 特殊变应原(多价变应原)筛查                              | 26  | 286 | 250405004*11 |
| 63 | 丙型肝炎病毒(HCV)基因分型                             | 丙型肝炎病毒基因 HCV 分型                             | 255 | 255 | 250403066    |
| 64 | 丙型肝炎病毒抗体定量                                  | 丙型肝炎 RNA 定量测定                               | 85  | 85  | 250403013    |
| 65 | 反三碘甲状腺原氨酸                                   | 血清反 T3 测定                                   | 40  | 40  | 250310012a   |
| 66 | 25-羟基维生素 D                                  | 血清维生素定量测定(25-羟基维生素 D2. D3)                  | 13  | 26  | 250309001*2  |
| 67 | 人附睾蛋白 4(HE4)                                | 人附睾分泌蛋白(HE4)测定                              | 80  | 80  | 250404033    |
| 68 | 血 $\beta_2$ 微球蛋白                            | $\beta_2$ 微球蛋白测定(血)                         | 20  | 20  | 250301014    |
| 69 | 抗中性粒细胞胞浆抗体-pANCA                            | 抗中性粒细胞胞浆抗体测定(ANCA)                          | 20  | 20  | 250402005    |
| 70 | 抗中性粒细胞胞浆抗体-CANCA                            | 抗中性粒细胞胞浆抗体测定(ANCA)                          | 20  | 20  | 250402005    |
| 71 | 抗髓过氧化物酶抗体(MPO-Ab)                           | 抗中性粒细胞胞浆抗体测定(ANCA)                          | 20  | 20  | 250402005    |
| 72 | 抗蛋白酶 3 抗体(PR3-Ab)                           | 抗中性粒细胞胞浆抗体测定(ANCA)                          | 20  | 20  | 250402005    |
| 73 | 抗心肌抗体(AHA)                                  | 抗心肌抗体(AHA)测定                                | 12  | 12  | 250402015    |
| 74 | 血清淀粉样蛋白定量检测(SAA)                            | 血清淀粉样蛋白定量检测(SAA)                            | 77  | 77  | 250301019a   |
| 75 | 白介素-6                                       | 各种白介素测定                                     | 43  | 43  | 250401014    |
| 76 | 雄烯二酮  | 雄烯二酮测定                                      | 34  | 34  | 250310032a   |
| 77 | 包虫 IgG 抗体, ELISA 法                          | 各种寄生虫免疫学检查                                  | 26  | 26  | 250602001    |
| 78 | 抗 $\beta_2$ -糖蛋白 1 抗体测定( $\beta_2$ -GP1-Ab) | 抗 $\beta_2$ -糖蛋白 1 抗体测定( $\beta_2$ -GP1-Ab) | 60  | 60  | 250402056    |
| 79 | 抗心磷脂抗体测定 ACA                                | 抗心磷脂抗体测定(ACA)                               | 26  | 26  | 250402016    |
| 80 | 左乙拉西坦                                       | 血清药物浓度测定                                    | 120 | 120 | 250309005b   |
| 81 | 万古霉素(VAN)                                   | 血清药物浓度测                                     | 120 | 120 | 250309005b   |

|    |  |                     |      |      |                  |
|----|--|---------------------|------|------|------------------|
|    |  | 定                   |      |      |                  |
| 82 | 血浆凝血因子活性测定<br>FII, FV, FVII, FVIII, FIX<br>, FX, FXI, FXII | 血浆凝血因子活<br>性测定      | 408  | 408  | 250203031*<br>8  |
| 83 | 细菌：91种、病毒：81<br>种、真菌：43种、支原体<br>衣原体：9种、寄生虫：1<br>种 共 225 项  | 各类病原体 DNA<br>测定     | 51   | 896  | 250403065*<br>8  |
|    |  | 各类病原体 RNA<br>测定     | 61   |      | 250403065b<br>*8 |
| 84 | 细菌：24种、病毒：30<br>种、真菌：43种、支原体<br>衣原体：8种 共 107 项             | 各类病原体 DNA<br>测定     | 51   | 560  | 250403065*<br>5  |
|    |  | 各类病原体 RNA<br>测定     | 61   |      | 250403065b<br>*5 |
| 85 | 抗缪勒管激素   | 抗缪勒氏管激素<br>(AMH) 检测 | 270  | 270  | 250310066        |
| 86 | 无创胎儿染色体非整倍<br>体产前检测  | 高通量基因测序<br>产前筛查与诊断  | 1500 | 1500 | 250700022        |
| 87 | SHOX2、RASSF1A、PTGER4<br>基因甲基化                              | 脱氧核糖核酸<br>(DNA) 测序  | 159  | 450  | 270700003*<br>3  |
| 88 | Septin9、SDC2、BCAT1<br>基因甲基化                                | 脱氧核糖核酸<br>(DNA) 测序  | 150  | 450  | 270700003*<br>3  |
| 89 | 维生素 A  | 血清维生素定量<br>测定       | 77   | 77   | 250309004a       |
| 90 | 维生素 B1   | 血清维生素定量<br>测定       | 77   | 77   | 250309004a       |
| 91 | 维生素 E  | 血清维生素定量<br>测定       | 77   | 77   | 250309004a       |
| 92 | 维生素 K1 (VK1)   | 血清维生素定量<br>测定       | 77   | 77   | 250309004a       |

|     |  |                      |     |     |              |
|-----|--|----------------------|-----|-----|--------------|
| 93  | 屋尘螨特异性 IgE 抗体, 粉尘螨特异性 IgE 抗体, 树木混合 (普通白桦树, 悬铃木, 柳树, 棉白杨, 柏树, 松树) 特异性 IgE 抗体, 草混合 (普通豚草, 苦艾, 艾蒿, 葎草) 特异性 IgE 抗体, 屋尘特异性 IgE 抗体, 猫上皮特异性 IgE 抗体, 牛奶特异性 IgE 抗体, 鸡蛋特异性 IgE 抗体, 霉菌混合 (点青霉, 多主枝孢, 烟曲霉, 白色念珠菌, 交链孢霉, 黑根霉) 特异性 IgE 抗体, 狗上皮特异性 IgE 抗体, 海鲜混合 (鳕鱼, 蟹, 虾, 扇贝) 特异性 IgE 抗体, 牛肉特异性 IgE 抗体, 水果混合 (草莓, 苹果, 芒果, 桃, 菠萝) 特异性 IgE 抗体, 羊肉特异性 IgE 抗体, 坚果混合 (花生, 榛子, 杏仁, 腰果, 开心果) 特异性 IgE 抗体 | 特殊变应原 (多价变应原) 筛查     | 26  | 364 | 250405004*14 |
| 94  | EB 病毒 (EB DNA) 定量  | 各类病原体 DNA 定量检测       | 85  | 85  | 250403065a   |
| 95  | 阿司匹林抵抗相关基因检测 (NGS)   | 脱氧核糖核酸 (DNA) 测序      | 150 | 450 | 270700003*3  |
| 96  | 氯吡格雷安全用药基因检测 (CYP2C19 基因分型)  |                      | 150 | 450 | 270700003*3  |
| 97  | CD3、CD4、CD8、CD16、CD19、CD56、CD45 共 7 个 CD   | 淋巴细胞亚群相对计数           | 65  | 455 | 250401031b*7 |
| 98  | 幽门螺杆菌抗体分型检测 (CagA、VacA、UreB、UreA)  | 幽门螺杆菌抗体测定            | 43  | 172 | 250403042a*4 |
| 99  | 铜蓝蛋白 (CER)   | 铜蓝蛋白测定               | 24  | 24  | 250401028    |
| 100 | 结核分枝杆菌及利福平耐药检测 (Xpert MTB/RIF Assay)   | 结核分枝杆菌多种耐药基因检测       | 470 | 470 | 250502004b   |
| 101 | 抗双链 DNA 抗体 (ds-DNA) 定性   | 抗双链 DNA 测定 (抗 dsDNA) | 21  | 21  | 250402006    |

|     |                         |                       |     |     |             |
|-----|-------------------------|-----------------------|-----|-----|-------------|
| 102 | 抗循环瓜氨酸抗体定性 (CCP)        | 抗环瓜氨酸抗体 (抗 CCP 抗体) 检测 | 90  | 90  | 250402044   |
| 103 | 巨细胞病毒 DNA 定量测定          | 各类病原体 DNA 定量检测        | 85  | 85  | 250403065a  |
| 104 | 百日咳核酸测定                 | 各类病原体 DNA 测定          | 51  | 51  | 250403065   |
| 105 | 百日咳抗体测定                 | 细菌抗体测定                | 34  | 34  | 250403042   |
| 106 | 腮腺炎病毒特异性 IM 抗体测定        | 病毒血清学试验               | 26  | 26  | 250403035   |
| 107 | 水痘病毒特异性 IgM 抗体测定        | 水痘—带状疱疹病毒抗体测定         | 43  | 43  | 250403030   |
| 108 | 骨碱性磷酸酶                  | 血清骨型碱性磷酸酶质量测定         | 21  | 21  | 250305013   |
| 109 | 铁, 不饱和铁结合力, 总铁结合力, 铁饱和度 | 铁测定                   | 6   | 44  | 250304007   |
| 110 |                         | 血清总铁结合力测定             | 38  |     | 250304008   |
| 111 | 免疫球蛋白 IgG               | 免疫球蛋白 IgG             | 17  | 17  | 250401023   |
| 112 | 免疫球蛋白 IgM               | 免疫球蛋白 IgM             | 17  | 17  |             |
| 113 | 免疫球蛋白 IgA               | 免疫球蛋白 IgA             | 17  | 17  |             |
| 114 | 补体 C3                   | 单项补体测定 (C3)           | 24  | 24  | 250401020   |
| 115 | 补体 C4                   | 单项补体测定 (C4)           | 24  | 24  |             |
| 116 | 免疫球蛋白 G4 (IgG4)         | 免疫球蛋白亚类定量测定           | 68  | 68  | 250401023b  |
| 117 | CA50                    | 糖类抗原测定 CA50           | 55  | 55  | 250404011a  |
| 118 | CA724                   | 糖类抗原测定 CA724          | 55  | 55  |             |
| 119 | CA242                   | 糖类抗原测定 CA242          | 55  | 55  |             |
| 120 | HBV 基因分型                | 乙型肝炎病毒 (HBV) 基因分型     | 170 | 170 | 250403072   |
| 121 | HBV 核苷类似物耐药基因检测         | 脱氧核糖核酸 (DNA) 测序       | 150 | 750 | 270700003*5 |
| 122 | 转铁蛋白                    | 转铁蛋白测定                | 21  | 21  | 250301007   |
| 123 | 原位杂交技术                  | 原位杂交技术                | 150 | 150 | 270700001   |
| 124 | 荧光免疫原位杂交技术 (FISH)       | 荧光免疫原位杂交技术 (FISH)     | 640 | 640 | 270700001a  |
| 125 | 白细胞介素 8 (IL-8)          | 各类白介素测定               | 43  | 43  | 250401014   |
| 126 | 去甲肾上腺素                  | 去甲肾上腺素测               | 43  | 43  | 250310048   |

|     |                          |                |     |     |             |
|-----|--------------------------|----------------|-----|-----|-------------|
|     |                          | 定              |     |     |             |
| 127 | 他丁类药物基因多肽性检测 (APOE 基因分型) | 脱氧核糖核酸 DNA 测序  | 150 | 150 | 250700003   |
| 128 | 血清 α-L-岩藻糖苷酶测定           | 血清 α-L-岩藻糖苷酶测定 | 13  | 13  | 250305017   |
| 129 | 血流变学检测                   | 全血粘度测定         | 5   | 30  | 250203071*6 |
|     |                          | 血浆粘度测定         | 5   | 5   | 250203072   |
|     |                          | 红细胞流变特性检测      | 30  | 30  | 250203070   |
| 130 | 脱氧核糖核酸 DNA 测序            | 脱氧核糖核酸 DNA 测序  | 150 | 150 | 250700003   |
| 131 | 血浆儿茶酚胺测定                 | 尿儿茶酚胺测定        | 38  | 38  | 250310024   |

2. 服务标准:

| (一) 服务需求    |  |
|-------------|--|
| 1、检测项目的完整性  | <p>1. 儿科疾病相关的实验室项目：遗传代谢病、维生素、基因检测等。</p> <p>2. 内科疾病相关的项目：包括肾上腺疾病检测、骨代谢疾病、糖尿病、肿瘤、心血管疾病、自身免疫性疾病、结核病、微生物及感染性疾病等相关的检测。</p> <p>3. 内分泌相关的项目：尿微量白蛋白肌酐比、尿蛋白电泳、HLA-B5801 基因检测、rT3 等。</p> <p>4. 本地血液疾病相关的项目：包括流式检测、细胞遗传学检测等。</p> <p>5. 其他检测项目及技术支撑：能进行如病理检测、特种蛋白检测、毒品检测、药物浓度监测、肿瘤个体化以及遗传病基因检测等；具有高通量测序技术、质谱色谱检测技术的支撑平台。</p> |
| 2、实验室的信息化管理 | <p>1. 第三方检验机构对于采购人的外送检验标本可实现信息化、自动化以及流程标准化的管理，符合 ISO15189 的标准，CAP 认证。</p> <p>2. 实验室信息系统按照国际标准设计，检验电子报告采用国家认可的数字签名方式，为有效防止恶意篡改、避免医疗纠纷提供保障。</p>  |
| 3、外送检验报     | <p>1. 外送检验结果回报及时，常规报告 24 小时内发放报告单</p>  |

|  |   |
|--|---|
| 告的时效性  | 2. 外送检验结果回报及时，特检项目（流式细胞术、质谱、宏基因组测序等）48 小时内发放报告单   |
| 4、报告单传输与查询   | 1. 通过先进的信息管理系统，专业便捷的点对点服务，保证检验报告在第一时间传输到院方。       |
|  | 2. 可实现检验结果的网络查询以及电话咨询服务。                          |
| 5、标本运输的冷链要求  | 1. 能实现物流信息化管理，具备 GPS 和温控系统。                       |
|  | 2. 在标本的运输中可以实现实时路径监控、实时温度监控，保证标本运输过程中保持在所需的温度区间内。 |
| 6、实验室的质量控制：实验室具有完善的质量管理体系，参加权威的质量评价机构能力验证计划或室间质量评价活动，确保检验结果的准确性以及检测结果的可比性。   |   |
| 7、对于采购人委托供应商实施的检验项目，由采购人根据医院公示价格（依据《陕西省医疗服务项目价格（2021 版）》制定）向患者或受检者收取检验费，同时采购人根据供应商最终分项报价表中的结算比例向供应商支付委托检验服务费；如果采购人委托供应商实施的检验项目不在《陕西省医疗服务项目价格（2021 版）》目录内，采购人应当以供应商提供的《检验项目手册》（最新版本）的价格为基础，并根据附表的结算比例向供应商支付委托检验服务费；如果陕西省价格主管部门对项目价格政策或价格标准进行调整，则按最新执行价格政策作相应调整。 |   |
| <b>（二）其他清单约定</b>   |   |
| <b>2.1 收费标准</b>  |   |
| 1、供应商依据《陕西省医疗服务项目价格（2021 版）》收费标准执行，（若陕西省物价局出台最新核准的收费标准，按最新标准执行。）   |   |
| 2、上述项目列表未包含的项目后续采购人根据临床需求实时拓展，且均按本次招标的成交结算比例执行。  |   |
| 3、若采购人送检的项目无收费标准，则按照供应商提供的《诊断项目总汇与采样手册》最新版本的收费标准结合投标结算比例得出的结算价进行结算。  |   |
| 4、供应商在磋商时提供本单位的《诊断项目总汇与采样手册》最新版本   |   |

|   |
|---|
| <p><b>2.2 服务内容：运行维护、升级更新</b></p>  |
| <p>1. 能够提供全面、优质的检验服务，保证服务质量、满足医院诊疗需求，及时提供新增特殊检测业务。</p>  |
| <p>2. 可以配合医院的发展提供专家上门学术交流、网络终端查询打印、实验室拓展共建等一系列增值服务，提供实验室相互交流学习机会，达到共同发展。</p>  |
| <p>3. 能够在本地提供基因组学、蛋白组学、代谢组学等检测平台，供我院科研人员开展临床科研检测，满足在本地完成科研工作的需求。</p>  |
| <p>4. 可为医院提供并搭建 lis 系统，并选择性的与区域内各医疗机构的系统进行对接，实现区域内检验结果的实时传送、异地打印，为医院建立区域性检验中心、实施检验报告互认提供信息化基础。此 Lis 系统需符合医院信息安全要求。第三方协助检验科及信息科维护所有需开展的检测项目。</p> |
| <p>5、检验时效性高，可快速服务于临床和患者。临床质谱项目、自身免疫抗体等报告时限小于一个工作日；具备病原体快速检测能力；临床微生物开展项目、检测能力、报告时限达到国内领先水平。</p>  |
| <p>6、具备专业的医疗冷链物流团队，具有专用信息平台对冷链进行实时监控，保证标本分析前质量。</p>   |
| <p>7、在项目所在地具有成建制的质量管理部门，具有国内领先的质量指标的实时监控管理平台，保证临床检验质量。</p>  |
| <p>8、每年提供不少于 15 天的针对实验室人员及下级医院或体检中心人员的专业技能和理论培训。</p>  |
| <p>9、建设有区域性的统一的临床监测体系、质量管理体系、信息化体系和培训体系，具备实现区域内检验报告互认的基础。</p>   |
| <p>10、协助医院实验室进行 ISO 15189 认可。</p>   |
| <p><b>2.3 适应标准：符合国家标准、行业标准。</b></p>   |

3. 服务期限：自合同签订之日起 1 年

4. 服务人员数量及组成： 供应商在陕西省内具有专业临床服务团队，以保证检验售后临床服务，临床服务团队包括医学博士人员，实验室技术人员配置水平较高，具备高级职称实验室管

理人员，各专业组负责人具备中级以上职称。以上人员配置提供相应的职称证明和社保证明。

5. 其他要求：

供应商为医院提供并搭建 Lis 系统，Lis 系统的需求及功能如下：

| 序号 | 模块名称     | 功能介绍   |
|----|----------|--|
| 1  | LIS 基础模块 | 检验数据录入、审核、打印、复查、原始结果管理、历史数据跟踪；数据字典维护：科室、医生、收费项目、条码设置、检验项目、参考范围等基础数据维护；权限管理：用户设置、权限分配；数据批量调整、历史数据跟踪、糖耐量、胰岛素释放试验数据合并、图文报告、数据存根等基础 LIS 模块。  |
| 2  | 标本采集工作站  | LIS 系统集成扣费，生成标本标签，患者取报告回执单，集成采血排队叫号，集成采血流水线，自动生成标本标签，融入标本采集知识库，不合格标本有效控制，多采血单元联动，精准的检验回执单，标本源图像采集。   |
| 3  | 检验工作站    | LIS 最大的应用模块，是检验技师的主要工作平台。负责日常数据处理工作，包括标本采集，标本数据接收，数据处理，报告审核，报告发布，报告查询等日常功能。自定义工作界面&功能，内嵌检验知识库，检验结果自动解释，个体&分组信息全面展现，结果自动合并&汇总，丰富的结果处理手段，丰富的审核类型，详尽的检验记录，检验有效性控制，丰富的报告行为，内嵌各种管理，内嵌各种警示和报警。   |
| 4  | 护士工作站    | 主要用于住院检验申请执行、电子标签生成、条形码标签打印、预制条形码试管布管、采集确认、归集、送出等环节的管理，并与检验科室互动实现危急值全过程闭环管理和不合格标本的闭环管理。要求实现以下主要功能：<br>1) 集成检验报告浏览器，实现临床检验报告单打印或者是汇总打印；<br>2) 集成检验知识库浏览器，可以实现根据申请项目自动关联相关采样要求（包括采前患者准备、采集要求、采后处理、标本流转要求、标本存储要求等），自动关联相关的临床意义、开展时间、报告周期等，提供完整的标本采集手册；<br>3) 在电子标签生成环节和采集环节，依据申请项目、标本种类、急查标 |

|   |        |   |
|---|--------|---|
|   |        | <p>识、申请医生等信息以及预先设定的电子标签生成机制支持医嘱的合并和拆分，可以选择部分医嘱执行，支持现打条形码和预制条形码两种应用模式，能够对本类型错误和本容器错误进行有效控制，对采集量、采集时机进行有效提醒或控制，能够对未采集标本进行有效提醒，从而最大限度避免错采、漏采现象发生。可以录入项目的辅助信息，可以对标本信息进行备注。</p> <p>在归集环节能够自动计算试管费与采血费，能够根据申请项目的送达目的地自动进行分类，并形成流转包，便于后续护工和护士的标本交接；</p> <p>4) 在危急值闭环管理环节，可以进行危急值临床接报，可以自动打印危急值报告单，可以转报危急值到临床医生，可以对危急值报告进行专科处理，可以对历史危急值信息进行查阅或形成汇总报表；</p> <p>5) 在不合格标本闭环管理环节，可以实现不合格退回标本确认，并依据临床医生要求进行医嘱撤销或进行标本重新采集和送检。</p> |
| 5 | 医生工作站  | <p>用于病人信息浏览、历史数据比较、历史数据查询等功能。使医生在检验结果报告出来之后可第一时间得到患者的病情结果，并可对同一个病人的结果进行比较，并显示其变化曲线。</p>   |
| 6 | 危急值管理  | <p>1) 可实现危急值从预警-感知-感知确认-复查-消除-报告-接报全过程管理；</p> <p>2) 对预警超时、感知超时、危急值报告超时预警、危急值报告超时、危急值接报超时等进行报警；</p> <p>3) 可通过短信或微信的方式上报危急值，对危急值超时接报的进行自动拨号电话报告，并自动记录报告过程；</p> <p>4) 可根据标本种类、性别、年龄、诊断、科别设定不同的危急值预警界限，可以设定不同的报警频率，可以设定不同的接报时限。</p>   |
| 7 | 自助报告终端 | <p>可提供界面集成与数据集成两种实现方式。数据集成提供 PDF 格式报告单，以及提供标准化调用接口。界面集成提供完整的自助报告界面，并实现诸如用户自定义界面：LOGO、背景图片、显示屏横竖形式，报告范围用户自定义控制，每次查询形成一个打印作业，有效提高打印速度，支持多台打印机和多个纸仓，纸张装载和自动计数；丰富的提示：正在打印、报</p>   |

|    |           |   |
|----|-----------|---|
|    |           | 告张数、未完成报告提示、延时报告提示、可疑报告提示、非本机报告地点提示、补费提示、重新采样提示；特殊情况处理：补费单打印、延时报告告知单打印、重新采样凭证打印、可疑报告告知单打印；异常监控：打印机卡纸、缺纸、故障，远程集中管理。  |
| 8  | 图文报告管理    | 可以实现一般检验报告管理、临床生化检验报告管理、临床免疫检验报告管理、门急诊报告管理、PCR 报告管理、微生物报告管理、骨髓报告管理、图文报告管理、染色体报告管理、尿沉渣图像报告管理、粪便报告子系统、形态学报告子系统、精子分析报告管理、DNA 报告管理等。  |
| 9  | 质控管理      | 六西格玛智能化质控（生化免疫）、Levey-Jennings 质控、Westgard 多规则质控、微生物质量控制、室间或室内质控比对，月、季、年的质控总结分析、失控自动报警、质控数据自动分析、失控处理、质控规则自定义管理、与临检中心质控系统接口，与伯乐、昆涿、朗道等第三方质控的数据接口、与省、部临检中心对接实现实验室质量指标的自动上传：<br>1) 强大的质控管理功能，支持 Levey-Jennings 质控、6 Sigma-Westgard 多规则质控规则、微生物质控、室间或室内质控对比、室间质评分析、分析前质控、月、季度质控总结分析、质控阶段性改进等、开放性质控规则定义、支持失控自动报警、质控数据自动分析和失控处理意见备案；<br>2) 可与临检中心及全球质控中心进行数据交互。 |
| 10 | 与第三方系统的接口 | 实现与医院集成平台，体检科系统，市面上所有的仪器设备终端等系统设备的无缝对接；新冠核酸报告上传陕西一码通及国务院服务平台等。  |
| 11 | 统计查询管理    | 1) 根据国家卫发布的《临床检验专业 15 项医疗质量控制指标 2015 年版》的管理，开发自动采集、提取、处理、计算、统计，实现相关质量控制及输出相关报表的功能。<br>2) 满足 2017 年 7 月 1 日开始执行的国家标准共计 28 项 30 个质量指标管理。并可根据标准的变化实现实时更新。<br>3) 有多种细化的业务统计、建立符合 WHO 标准的细菌数据统计分析系统、为流行疾病的监测统计提供分析依据、一般性学术统计、综合性学术   |

|    |                           |  |
|----|---------------------------|--|
|    |                           | 统计、院感统计、传染病统计等、国家卫健委质量控制管理的统计。   |
| 12 | 大屏实时提醒系统<br>(含门诊与检验科大屏提示) | 通过大屏幕对实验室异常情况进行监控报警的智能化构件。用户可以根据实验室布局和监控位置的实际工作要求布置设定监控内容，并自定义屏幕刷新间隔时间，报警形式可以通过颜色警示或闪烁以及声音等。监控和报警内容包括但不限于已完成但未取报告的显示、科内危急值大屏提醒、超时报告大屏提醒、急诊标本的提醒、标本状态提醒、漏做标本的提醒、不合格标本的提醒、报告审核提醒标本送检超时、中央运输监控、报告 TA T 超时、危急值预警、危急值感知超时、危急值报告超时预警、危急值报告超时报警、危急值接报超时报警、检验质控失控报警、患者数据质控实时监控、仪器及流水线警示信息及报警、实验室环境报警等，也可以同时进行科室信息发布以及科室宣教信息等。  |
| 13 | 无纸化微生物管理                  | <p>1) 标本的登记管理、微生物标本接收管理、微生物标本接种、标本的分纯与转种管理、标本的涂片镜检、仪器的培养结果、微生物菌落的观察、微生物鉴定与药敏管理、培养基的配置、微生物三级报告管理、菌种的保藏管理、微生物数据统计分析、标本的统计查询、危急值的管理、质控管理、微生物以及敏药数据管理、院感统计分析、微生物抗生物耐药图表、常见微生物分布趋势图、与 WHONET 数据交换管理、微生物阳性结果及特殊耐药回报临床管理、实现微生物无纸化软件，微生物全过程电脑登记，通过标本管理和追踪模块，采用条形码技术，实现微生物实验室工作信息化、规范化、自动化、记录实验过程中的相关细节，保证实验质量，使实验结果准确可靠，提高微生物检验水平。</p> <p>2) 全过程电脑化记录；</p> <p>3) 实现真正微生物三级报告，及时为临床提供有价值的信息，辅助临床更好的服务患者；</p> <p>4) 微生物耐药机制；</p> <p>5) 血培养报阳；</p> <p>6) 微生物检验数据直接导入 Whonet；</p> <p>7) 具备完善的微生物的统计功能：包括细菌阳性率统计，细菌分布统计，细菌抗生素敏感度统计，常见 10 种细菌耐药统计，细菌</p> |

|    |          |   |
|----|----------|---|
|    |          | <p>抗生素耐药统计，细菌抗生素耐药图表，常见菌属分布趋势图，常见菌属构成图，科室分布统计，细菌标本分布统计等功能。</p>  |
| 14 | TAT 专业管理 | <p>1) TAT 合格率分析、TAT 不合格标本流转的每个时间节点的有效控制、TAT 结果的及时回传、TAT 时间的分析、TAT 分布图、TAT 超时提醒、TAT 标本的大屏提醒、TAT 流转周期的报表管理按照 ISO 15189 认可规范，从临床开单、护士执行、条码打印、采血确认、标本送出、检验科签收、报告审核，对标本流转的各个环节进行跟踪、监控、统计与分析；</p> <p>2) 检测每个标本的 TAT，对于超时标本进行自动提醒，确保每个常规标本、急诊标本 TAT 的有效控制，结果及时回传；</p> <p>3) 标本流转时间节点在检验工作站界面可实时查看；</p> <p>4) 标本核收：不合格标本退回并记录，自动通知临床并能汇总统计；</p> <p>5) TAT 实时显示：检验科安装的大屏显示，实时提醒已送达检验科标本、普通标本 TAT 超时提醒、急诊标本 TAT 超时提醒、危急值报警提醒以根据仪器，申请项目分类，设置 TAT 时间：包括标本的申请时间、标本采集时间、流转时间、标本接收时间、上机分析时间、报告时间、审核时间、报告查看时间等；</p> <p>6) 对不同小组，分单类别，项目，病人来源等多种条件统计标本流转周期相关报表；</p> <p>7) 能随时按需进行 TAT 统计，让检验科管理人员快速判断科室标本检验过程中每个阶段的耗时，并针对耗时过长的步骤及时制出修正的措施。</p> |
| 15 | 智能审核管理系统 | <p>1) 参考值规则、复查范围规则、危急值范围规则、历史结果比较规则、项目间结果规则、传染病规则、异常结果规则、仪器报警规则、提醒规则、多重耐药判断规则、耐药类型判断规则、检验审核规则库、院内感染规则；</p> <p>2) 根据以上设置的多种规则根据项目设置审核公式和审核条件进行自动智能审核判断，实现报告自动审核管理；</p> <p>3) 通过条形码技术，自动上机、自动通讯、自动检验、自动分配样本号到结果自动审核可实现 70%以上标本的无人化检验过程。</p>   |
| 16 | 实验室办公    | <p>实验室负责人可以在异地查看关注的检验科各种图文并茂的情况：包括检</p>   |

|    |                    |   |
|----|--------------------|---|
|    | 自动化管理              | <p>验科每日工作量、工作强度分析、工作量的分布等。可查看费用管理、危急值情况、质控概况、时效性、标本合格率情况、漏费报告概况、系统日志情况、卫生部指标等，具体如下：</p> <p>1) 费用管理：费用日趋势、费用周趋势、费用工作组分布（分子生物、核医学实验室、呼吸重症科、免疫、临检、生化等分组的情况）；</p> <p>2) 危急值情况：危急值趋势、项目危急值的分布图、科室危急值情况；</p> <p>3) 质控概况：失控率、失控率仪器排行；</p> <p>4) 时效性：超时报告百分比、遗漏标本的数量、超时报告工作组分布情况、遗漏标本类别分布；</p> <p>5) 标本合格率签收情况：不合格标本百分比、临床科室分布、科室合格签收数量、拒签理由分布；</p> <p>6) 漏费报告概况：漏检报告概率，漏检报告分布图、漏检报告工作组的报告数；</p> <p>7) 系统日志情况；</p> <p>8) 卫生部指标：报告统计、标本统计、路径分析、质控统计等为患者提供快捷的医信息服务。</p> |
| 17 | 微信管理平台             | <p>微信检验报告查询、微信检验知识库浏览、微信危急值报告、微信科室通知、科室宣传等。</p>   |
| 18 | 设备管理系统（ISO15189认可） | <p>1) 设备基本信息登记管理、设备操作使用说明、设备保养登记管理、设备维护登记管理、设备不良事件管理、设备服务登记管理、设备停用管理、设备校准管理；</p> <p>2) 自定义维护计划，针对维护设备日保养、周保养、月保养，可以维护不同的内容和责任人，维护保养计划定时自动弹出，强制填写内容；</p> <p>3) 自动生成维护保养计划表，可直接打印和进行导出和归档。</p>  |
| 19 | 人员管理系统（ISO15189认可） | <p>可实现实验室人员基本信息管理、实验室岗位管理、实验室资质管理、实验室人员培训管理、实验室继续教育管理、实验室人员科研项目管理、实验室人员论文专著管理、实验室人员能力评估管理、实验室考试管理、实验室人员排班考勤管理等。</p>   |
| 20 | 文档管理系统             | <p>1) 临床实验室 SOP 等体系文件管理、业务系统归档文件管理；</p>   |

|    |                       |  |
|----|-----------------------|--|
|    | 统（ISO15189 认可）        | <p>2) 记录表格管理、非体系文件等进行电子化管理；</p> <p>3) 可以自定义文件夹和目录，可以分不同文件夹上传不同文档；针对不同文件夹可以授权给相应的权限组；</p> <p>4) 检验客户端可以在任何电脑查看文档；</p> <p>5) 实现：建档→审核→发布→阅读→评价→归档，全流程管理；</p> <p>6) 实现：修改申请→审批→编辑→提交审核→审核→发布→阅读→评价→归档（历史版本生成） 修订全流程管理；</p> <p>7) 实现科室事务办公和日常事务记录的自动生成文档并归档。</p>   |
| 21 | 试剂耗材管理系统（ISO15189 认可） | <p>1) 可实现采购申请管理、主任审核管理、采购入库管理、供应商评价管理、出库管理、试剂开瓶管理、更换批号性能验证管理、条形码管理、安全库存预警管理、发票管理、科室成本管理等；</p> <p>2) 2) 实现：提交采购申请—主任审核—采购入库—出库；</p> <p>3) 实现耗材全流程管理；</p> <p>4) 在试剂入库时，引入条码管理，条码记录试剂的批号、有效期预警提醒等关键信息；</p> <p>5) 试剂在使用时，必须要扫描条码，加强了使用的管控，杜绝浪费；</p> <p>6) 可以统计试剂用量，核算科室成本；</p> <p>7) 试剂安全库存预警机制；</p> <p>8) 支持全院物流系统接口。</p> |
| 22 | 检验知识库管理               | <p>1) 专家知识库</p> <p>关联实验室检验项目 SOP 文档内容、智能识别标本类型、诊断等对检验项目的相关影响，对临床和检验科工作人判断病人病情增加方便。比如：支持护士采样时，提示护士标本采集要求，注意事项提醒。每种检验项目临床意义、适应症等信息。</p> <p>2) 集中存储</p> <p>为实验室搭建海量文档集中存储的平台，实现统一的文档共享。</p> <p>3) 目录结构</p> <p>支持树形目录结构，可无限创建文件夹和子文件夹结构。</p> <p>4) 规则要求</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>根据采集标本的要求、运送要求、标本签收要求、智能审核规则库、检验结果解读库、参考值库、操作规程等，包括检验知识库的管理。</p> <p>5) 多场景支持</p> <p>针对报告审核、报告查看各种流程节点和场景进行监控、提醒和查询等。</p> <p>6) 标准化接口</p> <p>支持 webservice 等多种标准化接口，便于如：HIS、EMR 各种第三方系统便捷的调用。</p> <p>7) 多规则支持</p> <p>规则元素涵盖项目、标本类型、性别、年龄、疾病诊断，基础规则可自由定义，判断规则可自由组合，应用规则可自由对照到场景。</p> |
|--|---|