## 4.1 投标分项报价表

项目编号：ZFCG-G2018172号

项目名称：大容量冷冻离心机及全自动酶标仪

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **品牌规格型号** | **技术**  **参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 大容量冷冻离心机 | 德国Sigma/台/8KS | 请见4.2 技术规格偏离表 | 台 | 1 | 501，800.00元 | 501，800.00元 | 德国、德国Sigma |
| 2 | 各种税费 | / | / | / | / | 免费 | / |
| 3 | 运输费 | / | / | / | / | 免费 | / |
| 4 | 其他费用 | / | / | / | / | 免费 | / |
| 合 计 | | 大写：伍拾万壹仟捌佰圆整　 小写：501，800.00元 | | | | | | |

投标人（公章）：深圳市达科为医疗科技有限公司

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

## 4.2 技术规格偏离表

项目编号： ZFCG-G2018172号

项目名称： 大容量冷冻离心机及全自动酶标仪

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **品牌规格型号** | **招标文件**  **技术参数** | **投标技术**  **参数** | **偏离** | **说明** |
| 1 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | ★1最高转速：≥4700rpm | ★1最高转速：5100转/分 | **正偏离** | **优于招标要求**  德国Sigma专注离心机的研发生产70年，掌握离心机制造的核心**先进技术，产品设计合理，运行安静，安全，稳定**，值得信赖。  见彩页及货物详细说明 |
| 2 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | ★2最大相对离心力：≥7000×g | ★2最大相对离心力：8578xg | **正偏离** | **优于招标要求**  离心力是离心机优良与否的关键指标之一，8KS大容量冷冻离心机，有高于招标要求的离心力，可以给客户更多的离心选择，带来更好的离心体验。  见彩页及货物详细说明 |
| 3 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | \*3最大容量：14x400ml血袋,或者30x200ml三联血袋 | \*3最大容量：吊篮容量2L\*6，单个吊篮容量是全球最大的吊篮之一，最大容量为3\*6\*400毫升， 30X200ml三连袋，36X200ml冷沉淀血袋。 | **正偏离**  其离心总容量远大于招标要求 | **优于招标要求**  容量大，满足更多要求。  见彩页及货物详细说明 |
| 4 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 4制冷系统：温度设定范围：-20℃-40℃，1℃可调 | 4制冷系统：温度控制范围：－20℃至＋40℃，1℃可调，**双压缩机**快速制冷。 | **正偏离** | **优于招标要求**  温控范围更宽，控温更加精确，具有**SnowFlake“雪花标”**标志，制冷行业的最高标准，金标冷却系统，高效制冷，直接监测样品温度，相当于**离心样品的核心温度**，这与一般离心机的温度有着本质的区别。**技术先进，品质保障，通过了ISO、CE、GS等国际认证。**  见彩页、货物详细说明及相关认证证书 |
| 5 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 5驱动系统：大力矩无碳刷电机 | 5驱动系统：德国原装进口无碳刷电机，电机力矩为279Knm，动力强劲，是市面上力矩最大的离心机 | **正偏离** | **优于招标参数要求**  选用**德国原装进口**无碳刷电机，是所有离心机品牌中力矩最大的品牌。  见彩页 |
| 6 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 6加减速控制：≥10 加速，≥11减速，支持多个离心方案仿真 | 6 加减速控制：30种加速速率，30种减速速率，具10组自定义加减速曲线功能，用户可根据实际需要进行曲线自定义，满足不同的离心需求，以得出最佳离心条件，支持多个离心方案。 | **正偏离** | **优于招标要求更多的加/减速率曲线可选**，具有用户可自定义编辑加速/减速曲线各10条，用户可根据样品特性和实际需求进行设置和调整，进行进一步优化。**合理设定后，总离心时间可节省约20%-40%。**  见彩页及货物详细说明 |
| 7 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | \*7对位吊篮不平衡容忍度：≥110g， | \*7转子自动修正平衡或电子不平衡检测，可容忍80克×3，约240g的不平衡力。 | **正偏离** | **优于招标要求**  **技术先进**，不平衡容忍度更高，确保离心安全。  见货物详细说明 |
| 8 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 8离心时间： 99 小时 59 分钟59 秒 (1 秒递增) | 8 离心时间： 0至99 小时 59 分钟59 秒 (1 秒递增) | 满足 | 见货物详细说明 |
| 9 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 9绿色节能技术：腔门开启时压缩机关闭;风挡转头。 | 9绿色节能技术：腔门开启时压缩机关闭;风挡转头，满足招标要求。 | 满足 | 见货物详细说明 |
| 10 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 10智能控制功能：应用APP提供实时与离心机的连接。通过您的智能终端（手机或平板），可以监测 1 到80台离心机，监控您的离心运行状况, 和离心机建立安全连接，远程控制离心机的启动和终止. | 10智能控制功能：智能软件可直接登录应用于移动端，包括手机、平板、电脑，实时监控您的离心运行状况, 和离心机建立安全连接，远程控制离心机的启动和终止，可满足大于80台主机的监控连接。在全国20多个血液中心和中心血站使用并获得好评。 | **正偏离** | **优于招标要求**  软件采用移动互联网架构进行设计，可升级扩展性更强，软件可同时在win7，Android,IOS操作系统运行，满足GMP管理，可同时监控多台离心机工作情况，并可与成分科其他制冷设备如冰箱，冷库，速冻设备使用同一套软件，可调用温度，血袋信息等数据），具有目前市场上**独有的先进性和可靠性**，目前已在全国多地实施运行，有众多用户。提供与唐山启奥成分科对接声明，并有成功对接案例，如张家港市中心血站等。  见达科为医疗设备智能物联系统介绍 |
| 11 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 11可以实现转头盖的电动开启和关闭，无需手动操作。 | 11采用自动化液压门盖，可一键轻松开盖和关盖。可设置离心后自动开盖，同时具有腔门自动吸附关盖功能轻松完成关盖动作 | 满足 | 见货物详细说明 |
| 12 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | \*12程序储存：无限储存，快捷程序数量≥90个，减少不同离心运行之间的时间，以及常规离心的快速启动 | \*12程序储存：血站日常使用离心程序为20个，8ks离心机具有60个可记忆存储程序。无论样品的体积大小和数量如何，每天都能重复相同的离心处理过程，保持结果的一致性。血站日常离心程序的存储需求为20个，8ks离心机具有60个可记忆存储程序，这个数目远远大于血站日常需要，可以满足客户的日常使用需求。且每个程序都可自定义命名，较传统的简单数字序号**命名方式更简单，易识别**。 | 满足 | 见货物详细说明 |
| 13 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 13分步离心功能，≥30 个程序，分别设定运行曲线/ 速度/ 时间, 每个程序分 3 步，应能简单快捷设定运行条件和运行参数 | 13具有分布离心功能，≥60个程序，可以自定义每个程序的 加减速曲线/转速/时间，每个程序分 3 步，可以通过单旋钮操作，简单快捷设定运行条件和运行参数 | 满足 | 见货物详细说明 |
| 14 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 14电动门锁系统开启/关闭腔门，阻力急停功能避免手动操作的夹伤。 | 14特殊设计电动门锁，一键阻力急停功能避免手动操作的夹伤。 | 满足 | 见货物详细说明 |
| 15 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 15大尺寸高灵敏度液晶触摸显示屏，戴手套也可以操作 | 15 5英寸高灵敏度液晶显示屏，仅一个旋钮完成屏幕操作，观察方便，操作快捷，戴手套也可以操作。显示屏可清晰对比显示转速、运行时间、温度和相对离心力等多种信息的预设值和实时值，无需通过按键转换，**全中文显示，操作简单，无语言障碍**。 | **正偏离** | **优于招标要求**  旋钮模拟人手的触控操作，但比触摸操作更精确，防止误碰导致的误操作 |
| 16 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 16设置密码实现分级管理，内置数据记录功能，记录操作人员，运行状态，出错信息。 | 16具有四级密码保护功能，可分级授权，避免离心参数随意修改，具有数据记录功能，记录操作人员，运行状态，出错信息。 | 满足 | 设有参数保存、修改、载入、运行**四重密码保护**程序授权管理功能，避免未被授权的操作，防止程序被擅自调用、修改或删除，也避免了误操作。  见彩页及货物详细说明 |
| 17 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 17多语种选择，包含中文界面，内置操作培训视频，用户日志记录，自动转头ID 识别，屏幕直接显示不平衡信息，过温保护。 | 17多种语言可选，对于国内用户，推荐使用中文操作系统，厂家会有专门的装机工程师进行操作培训，同时系统具有暖心的操作小助手能进行操作指引等，系统具有用户日志记录，磁性转子id自动识别，屏幕会显示不平衡警报信息，过温保护警报等。 | 正偏离 | 优于招标要求  sigma离心机在国内用户非常多，品质有保障，有完善的售后网络，长期为客服提供便利的服务与支持，深得用户信赖。  见彩页、货物详细说明、项目实施方案及部分用户名单。 |
| 18 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 18电源:380V，50Hz或者220V,50HZ | 18电源:400V，50Hz或者220V,50HZ。且可以通过转换器转换为380V三相。 | **正偏离** | **优于招标要求**  更宽泛的电压范围，可以对更复杂的电压环境，给客户更安全的工作体验，以及更放心的内心体验。  见货物详细说明 |
| 19 | 大容量冷冻离心机 | 品牌：德国Sigma  规格（mm）：980（高）X810（宽）x910(长）；重量：420kg  型号：8KS | 19配置主机：1台,转子一套**，**防腐蚀涂层吊篮一套，血袋套筒两套 | 19配置主机：1台,转子一套**，**防腐蚀涂层吊篮一套，血袋套筒两套 | 满足 | 见配置清单 |

投标人（公章）：深圳市达科为医疗科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

## 4.5 售后服务方案

我公司对所销售的产品售后服务做以下承诺：

我公司保证合同设备是全新、未曾使用过的，其进货渠道、产品质量、规格及技术特征完全符合招标文件及合同附件的要求。

我公司负责从设备及其配件的设计到整套设备的交付使用。在交付使用期间，将会派专业技术服务人员到用户处进行指导。技术服务人员均经过厂家严格的产品培训及考核，并均持有相关产品厂家颁发的技术合格证书。设备在进行安装、调试运行等过程中损坏的或有缺陷的合同组件或零、部件可方便地得到修理和更换。

售后服务严格按新三包规定执行。

第一 机器维修保养服务。

1、整机免费质保1年，起始日从设备安装验收合格日开始计算。质保期内，我司免费提供非人为损坏的配件。易损，易碎、消耗品除外；运输过程中的损坏除外。

2、提供终身技术支持服务，免费维保期后能为买方提供有偿售后服务。对所投产品的所有零部件提供至少10年以上的供应期保证。

3、保证提供货物从买方开始正常、连续地使用所需的完整的备件和特种工具等清单，包括备件和特种工具的货源及现行价格。

第二 日常技术服务。

1、系统设备使用期间，凡发生故障及质量问题，我方均应能够及时地满足采购人提出的技术服务要求。在质量保证期间，在设备使用周期内发生故障，在接到报修电话后维修技术人员2小时内响应，24小时内做出反映并给出简单的诊断和解决方法，排除人为故障，3日内我司维修工程师将到达现场提供维修服务。在使用过程中有损坏超过常用备件库中可以替换的或损坏极大的以致现场无法排除故障解决问题的，我司将提供该设备返回我司维修部维修，如有需要则直接返回生产厂家维修。

2、质保期后, 我公司对供应的产品提供有偿售后服务，根据客户实际情况制定维保方案。

3、全面提供操作和维修技术培训，使用方人员如何正确使用设备。

第三 机器的安装、验收。

1、我方在合同签订后将会和用户协商到货时间和安装调试时间，由我方技术工程师到现场进行安装调试；

2、安装调试完毕后，买方（最终用户）与卖方代表共同按设备说明书和双方认定的标准对设备的各项技术指标进行检验，合格后，填写《仪器调试单》及《保修卡》，双方签字有效。其中，《仪器调试单》带回我司备案，《保修卡》交给用户保留，作为今后保修的依据。

第四 机器的培训。

1、在机器安装、调试后后一个星期内，我公司将派专业技术人员通过完整的技术培训，保证用户完全掌握机器的性能及操作使用方法。

2、技术培训所发生的费用全部由我公司承担。

3、提供终身技术支持服务，免费维保期后能为买方提供有偿售后服务。

4、提供设备详细操作手册，维修手册和保养手册。

第五 定期回访服务。

1、我公司将会对销售的仪器提供定期回访培训服务，服务包含电话回访培训与现场回访培训，每年保证不少于二次的现场培训服务。

2、电话回访为前三个月每周一次（每周三下午），以后每个月一次，内容包含：仪器使用情况、操作步骤细节交流、技术交流等。

3、现场回访服务为每三个月一次，我公司将委派专业的技术人员到客户处进行现场回访，检查仪器使用情况，免费对仪器进行保养、升级服务，免费升级软件，解决用户提出的问题。

**附全国售后服务中心：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **销售服务中心** | **主要服务范围** | **服务人员数** |
| 深圳售后服务中心：  地址：深圳市南山区沿山路43号创业壹号大楼A栋203  电话：0755-2664 2445，主要负责人：黄朝阳 | 全 国 | 30人 |
| 上海售后服务中心：  地址：上海市闵行区七莘路2315弄，34号302室  电话：021-64399071/72，主要负责人：林金喜 | 东南大区 | 8人 |
| 北京售后服务中心：  地址：北京市朝阳区红军营南路15号院瑞普大厦C座16号1601室  电话：010-51095375/76，主要负责人：汪新陆 | 华北大区 | 12人 |
| 广州售后服务中心  地址：广州市越秀区东兴北路77号丽景台大厦东座1901室  电话：020-8738 1715，主要负责人：钟小剑 | 华南大区 | 10人 |
| 成都售后服务中心  地址：四川省成都市人民南路三段17号华西美庐A栋1602  电话：028-85480992，主要负责人：刘洪松 | 西南大区 | 10人 |
| 武汉售后服务中心  地址：武汉市洪山区武珞路附7号珞珈山大厦A座1606室  电话：027-87660500/87660510，主要负责人：黄广亮 | 华中大区 | 13人 |
| 沈阳售后服务中心  地址：沈阳市铁西区兴华北街30号15 楼10室  电话：024-31804857/67，主要负责人：宛锐坤 | 东北大区 | 10人 |
| 西安售后服务中心  地址：西安市新城区长乐西路3号电建社区35#605  电话：029-83265729，主要负责人：蔡喜龙 | 西北大区 | 11人 |
| 南京售后服务中心  地址：南京市玄武区珠江路88号新世界中心A座3908室  电话：025-58823184，主要负责人：闫小磊 | 苏鲁大区 | 6人 |
| **全国免费服务热线：400-630-4366** | | |

# 离心机培训计划

培训人数：不少于3人 地点：离心机使用科室

|  |  |
| --- | --- |
| 接受培训人员 | 科室操作和院方维修人员至少各1人 |
| 培训日期和期限 | 设备装机完成的当天，为期约3天 |
| 培训地点 | 医院使用科室或客户指定地点 |
| 责任培训人 | 达科为技术服务工程师 |
| 免费培训内容 | **第1天**：设备的工作原理、产品结构、注意事项、规范化操作步骤。常见故障处理、紧急情况处理、日常保养维护及其它注意事项。  **第2天：**设备操作及参数调节。通过实际操作进行培训演示，考察技术员对设备掌握程度，对不熟练者再次培训。  **第3天：**对医院员工的实操能力进行考核，合格后发给培训合格证书，培训结束。对考核中发现的问题及时进行再培训。 |
| 备注 | 培训人数：不少于3人 地点：离心机使用科室 |