

采购合同

甲方(需方): 中山大学附属第八医院(深圳福田)

法定代表人: 沈慧勇

地址: 深圳市福田区福田街道深南中路 3025 号

统一社会信用代码: 124403044557440305

乙方(供方): 广州金域达物流有限公司

法定代表人: 严婷

地址: 广州市海珠区新德东路 2429 号 418 房

统一社会信用代码: 91440105355742599Q

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、财办库(2020)23号文件要求,及2022年2月16日【皇岗口岸、福田口岸新冠病毒核酸检测实验室建设配套设施项目】项目采购结果(采购编号:【ZCB-2022-012-062】),甲、乙双方经协商确定,甲方向乙方采购设备及其服务,为明确双方责任和权利,特签订本合同,共同遵守。具体条款如下:

1. 合同设备要求

1.1 乙方负责向甲方供应下表中所列设备及配套设施并负责免费安装调试等服务。

序号	货物名称	产地品牌	规格型号	注册证名	注册证号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	随机配件	设备用途
1	福田口岸新冠病毒核酸检测实验室设备及配套设施一批	详见配置清单	详见配置清单	/	详见配置清单	批	1	4788080	4788080	详见配置清单	临床
2	皇岗口岸新冠病毒核酸检测实验室设备及配套设施一批	详见配置清单	详见配置清单	/	详见配置清单	批	1	8023180	8023180	详见配置清单	临床
合计人民币: 壹仟贰佰捌拾壹万壹仟贰佰陆拾元整 (¥12,811,260.00)											

1.2 注册证名、产地品牌、规格型号应与在行政部门登记的注册证描述一致并在有效期内。消毒设备在注册

证号栏中分别填入注册证号、卫生许可证号、卫生许可证批号。合同设备如属《中华人民共和国进口计量器具型式审查目录》或《中华人民共和国强制检定的工作计量器具目录》内的，乙方需提供计量合格证，所有上述证照办理的费用均包含在合同总价内。如国家规定的强检设备，由乙方负责完成首次计量强制检定，验收前乙方必须附上计量检定合格报告。

1.3 进口设备手续（进口设备才使用该条款）。

乙方提供的进口设备必须具有合法的进口手续，进口注册证书、《入境货物检验检疫证明》等中国海关商检合格证明，并负责办理设备进口报关等手续。向甲方提供原产地证明、商检部门的检验证明及其他合法证明，进口医疗设备还须取得国家进口医疗设备注册证。

1.4 签订合同后项目验收前，乙方须向甲方提供加盖乙方公章或合同章的设备及配套设施的原厂售后服务承诺、技术偏离表/技术参数、每年二次的维护计划、应急措施和应急方案、三证（营业执照、医疗器械生产/经营许可证、医疗器械注册/备案证）。

2. 合同总价

本合同总价为人民币壹仟贰佰捌拾壹万壹仟贰佰陆拾元整（¥12,811,260.00），以人民币进行结算，总价包含装运、设计、设备制造、包装、仓储、运输、安装调试、验收和保修期届满前备品备件费用以及与本合同设备及服务相关的税和费（包括为使福田口岸、皇岗口岸新冠病毒核酸检测实验室达到正常使用状态所需要的全部费用）。合同执行期间合同总价不变。

3. 合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同设备及配套设施的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的采购文件和投标文件承诺、会议纪要、补充协议等均为本合同不可分割的部分。

4. 技术要求

乙方所提供设备及配套设施，必须符合甲方采购文件的要求，符合国家有关安全、环保、院感等规范和要求，并提供设备的测验报告。保证福田口岸和皇岗口岸新冠病毒核酸检测实验室：（1）有足够带宽的互联网网络（建议不低于 30M 的上下对等带宽的城域网）；（2）有实验室信息系统；（3）核酸结果可以自动上传至粤康码；（4）符合国家和甲方的院感要求；（5）符合国家相关建设标准、技术和环评要求。（其他技术要求参见合同附件）。

5. 合同设备包装、交货、安装及验收

5.1 合同设备的包装

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，符合产品标准关于包装的要求。凡由于包装问题造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 合同设备及配套设施的交货

5.2.1 乙方交货时间：2022 年 2 月 21 日前。

灭失风险（包括运输费用及在途风险）全部由乙方承担。

5.3 合同设备及配套设施的安装调试

5.3.1 安装调试时间：2022年2月22日全部安装调试完成。

5.3.2 乙方负责合同项下设备及配套设施的安装、调试，一切费用及责任由乙方承担。

5.3.3 货物安装需施工的，乙方应在合同签订前提供设备安装施工图纸，甲方与乙方共同签字确定安装场地施工方案，确保安装场地（包括消防、环保等）适合设备安装，如因乙方延迟提供材料或未及时签字确认方案等致设备无法如期安装所造成的损失由乙方承担。安装前乙方通知甲方使用科室、设备科、信息科、基建科、总务科、保卫科共同到场开箱，并填写开箱记录。乙方应提供与货物相符且完整的资料，提供包括但不限于如下资料：①产品安装、操作和维修手册②中文版使用说明书③出厂合格证（进口产品提供进口报关单及检疫证明）④到货清单。

5.3.4 乙方安装时须对安装场地及场地内的其他设备、设施有良好保护措施。如因乙方原因造成甲方场地或场地内其他设备、设施损坏，由乙方承担赔偿责任。如安装地点不适合应当书面通知甲方调换合适的地点，设备运送、安装调试以及计量检测所产生的费用由乙方负责。

5.4 设备及配套设施的验收

5.4.1 验收时间：设备及配套设施安装调试完毕，并正常运行后 30 个日历日内。

5.4.2 验收日期前乙方必须完成合同约定的各项培训，包括对甲方相关人员进行货物使用培训及日常保养培训并提供培训记录。现场验收时乙方提供必要的技术支持并协助甲方完成各项指标和功能的测试，否则因验收延误所产生的后果由乙方负责。

5.4.3 合同设备及配套设施安装调试完毕后，乙方应及时书面提请验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。乙方保证设备及配套设施自全部货物到齐，安装调试完毕并正常运行后 30 个日历日内通过验收。乙方提供的货物的风险在货物验收合格后转移至甲方。因乙方未及时书面提请验收造成付款延误的，由乙方自行承担责任。

5.4.4 验收按本合同要求及国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备或配套设施有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方可作现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作换货、补充缺失、更换损坏部件、返工/重做和追责的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。乙方提供的各种文件载明的内容必须真实，甲方对产品的技术数据质疑时，有权要求乙方按照双方认可的第三方检测机构出具的检验方法进行检测（检测费用由乙方承担），检测结果必须证明乙方提供的技术数据是真实的，否则视为不合格。

5.4.5 验收发现货物短装、损坏或质量、配置、技术参数等不符合本合同之规定，不论何种原因导致，在甲方提出换货、返工/重做要求的情况下，乙方应及时安排换货、返工/重做，以保证合同设备及配套设施如期安装、通过验收。换货、返工/重做的相关费用和相应后果由乙方承担，验收时间不予顺延。

5.5 设备及配套设施的所有权、知识产权保证

5.5.1 乙方保证其提供的设备及配套设施不侵犯任何第三方的所有权、知识产权等合法权益。如第三方对设备或配套实施提出权利请求的，甲方不涉入任何此等纠纷，由乙方负责解决并承担责任；如甲方涉入纠纷，则乙方同意赔偿甲方因涉入纠纷所承担的所有费用，包括但不限于上述纠纷中所产生的一切诉讼/仲裁费用、律师费用、和解金额或终审判决中规定的赔偿金额等。

5.5.2 如有关法院、仲裁机构或行政机关禁止甲方继续使用本合同项目下设备或配套设施的部分或全部，乙方应酌情采取以下措施之一：

(1) 使甲方重新免费获得使用上述设备或配套设施的权利；

(2) 免费更换或改造上述设备或配套设施，使甲方不受上述禁令限制继续使用该设备或配套设施。乙方采取上述措施不能免除乙方就甲方因此遭受的损失进行赔偿的义务。

6. 质量保证及售后服务

6.1 乙方保证合同设备及配套设施是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征等符合合同要求。

6.2 质量保证期（即免费保修期）及售后服务。质保期自设备及配套设施安装调试验收合格，福田口岸和皇岗口岸新冠病毒核酸检测实验室正常开始使用之日起算，质保期内免费提供每年 2 次定期维护、保养。

6.2.1 合同设备及配套设施的质量保证期自甲方有关部门验收签字之日起计算，所有设备整机免费原厂保修期【3】年。保修期内【设备故障率】 \leq 【5】%。【设备故障率】未达要求的，每升高【1】%，保修期顺延【30】天。当【设备故障率】 \geq 【10】%时，乙方必须在甲方提出要求之日起【30】日内无条件更换新机，并按该设备总价的【5】%向甲方支付违约金，由此造成甲方其他损失的，乙方应另行赔偿。乙方维修的指定邮箱为 zb-yangqiujie@kingmed.com.cn，维修电话为 183-4432-8236，甲方维修通知的邮件发出后，视为甲方的维修通知送达乙方。

6.2.2 免费保修期内，非甲方人为因素而出现的产品质量及安装、系统等问题，由乙方免费负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后【4】小时内派员到现场维修（技术要求另有规定除外），并在【24】小时内消除障碍。若乙方未能在【4】小时内派员到现场维修，乙方应向甲方支付合同金额千分之五的违约金/每次；若乙方未能在【24】小时内消除障碍，甲方有权聘请第三方消除障碍，由此产生的费用由乙方承担。

6.2.3 乙方免费提供软件升级服务，并免费开放设备接口，无偿派人配合与甲方信息系统的连接工作（包括接口费与二次开发费），直至该设备与甲方信息系统可进行完整的数据交换；在设备整机免费保修期内，当甲方信息系统变更并需要与该设备连接时，需无偿派人配合直至该设备与甲方信息系统可进行完整的数据交换。

保修期满后乙方对设备及配套设施终身负责维修、安装、升级软件服务，长期以优惠价提供零配件（乙方提供主要零配件报价单）。设备使用期间乙方每季度至少回访甲方使用科室一次并对设备进行维护并留存维护记录。

6.2.4 保修期内及外，设备或配套设施出现故障不能正常使用，乙方应免费提供备用机给甲方使用直至设备或配套设施修复完好投入使用。

6.2.5 下列情况乙方不负责免费保修：

6.2.5.1 甲方不按照乙方提供的正确方法使用而致设备故障、损坏；

6.2.5.2 甲方擅自改装设备。

6.3 因设备或配套设施的质量问题而发生争议，难以界定设备质量是否符合合同要求的，双方均有权请求广东省或深圳市质检部门进行质量鉴定，鉴定费用由乙方预付，经鉴定设备符合合同要求的，鉴定费用由甲方承担；不符合要求的，鉴定费用由乙方承担。

6.4 临床使用人员及工程人员培训：乙方或设备及配套设施所属生产厂商需针对临床使用人员及工程人员设计培训方案，主要内容包括但不限于：

(1) 临床使用及维护保养培训：设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等培训。本合同已包含培训的所有费用，乙方不得再以任何方式另行收取。

6.5 乙方保证合同设备如需专用消耗材料均已在合同附件中列出，合同附件未列的消耗材料视为乙方永久无偿向甲方提供。

6.6 乙方应向甲方提供设备原厂维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。质保期内乙方必须进行质量“三包”：15天内无条件退货；30天内出现质量问题直接更换；30天后修理两次仍不能正常使用的或每次修理时间超过15天的，应予退货。

7. 付款方式：

全部设备及配套设施送到甲方指定地点清点、安装调试验收合格，且福田口岸和皇岗口岸新冠病毒核酸检测实验室全部正常使用后，乙方向甲方出具全额发票，同时乙方将合同总价5%的履约保证金汇入甲方指定账户，甲方凭乙方提供的完整资料向深圳市政府相关部门申请本项目财政经费，待甲方收到本项目全部财政经费后，甲方向乙方支付合同总金额的70%；本项目经结算审计后，结算审定价为合同的最终结算价款，甲方向乙方累计支付至结算审定价的100%。

乙方向甲方支付合同总价5%的履约保证金，用于补偿甲方因乙方提供的设备或配套设施质量问题或不履行保修责任事项而蒙受的损失，如乙方提供的设备或配套设施质量出现问题或乙方不履行/不妥善履行保修责任事项的，甲方有权直接从履约保证金中扣除相应违约金/损失赔偿款项。如果在免费保修期内未发生设备或配套设施质量问题或未发生乙方不履行或不当履行保修责任事项的情况，在合同设备及配套设施免费保修期满后，乙方向甲方提供完整资料到达甲方财务之日起30日内，甲方将履约保证金无息返还给乙方。

8. 技术服务和合同执行进度

8.1 乙方应按甲方要求派出有资质的技术人员到甲方指定地点提供技术服务，配合工作。

8.2 乙方应确保按甲方提出的其他合同执行进度计划（如有）有效、按期执行合同。

9. 不可抗力

9.1 本合同所称不可抗力，是指本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其他不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

9.2 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应及时书面通知本合同另一方，并在不可抗力发生之日起 10 日内向另一方提供由有关政府部门出具的不可抗力证明。

9.3 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

9.4 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行 10 日或以上时，甲方有权决定是否继续履行或终止本合同，并书面通知乙方。

10. 索赔

10.1 乙方违反本合同约定的，甲方有权向乙方索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜，并应承担合同约定的其他违约责任：

甲方要求退货，则乙方应在 3 日内按合同规定的同种货币将货款全额退还甲方，并将货物搬离甲方场所，由此发生的一切损失和费用由乙方承担。

甲方不要求退货，则根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，甲乙双方商定降低货物的价格。

甲方不要求退货，要求用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应满足甲方要求并承担一切费用和 risk。同时，相应延长质量保证期。

10.2 本合同项下的索赔金额、违约金额等，甲方均有权直接从合同款项中扣除，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿。

11. 违约责任

11.1 甲方应依合同规定时间内，安排收货验收，向深圳市政府相关部门及时申请项目经费。在无乙方不履行或不适当履行合同义务的情况下，甲方无正当理由拒绝验收或拒不申请项目经费的，应按合同总价的 5% 支付违约金。

11.2 乙方交付的货物设备或配套设施、服务不符合合同规定的，甲方有权拒收或拒绝验收，乙方向甲方支付合同总价 5% 的违约金。违约金不足以弥补给甲方造成的损失，还应继续承担损失的赔偿责任。

11.3 验收发现问题的，换货、返工/重做等相关费用由乙方承担，同时向甲方支付合同总价 5% 的违约金。

11.4 如甲方使用过程中发现乙方提供的设备或配套设施，使用时无法满足采购文件的星号（★）条款要求，甲方可随时退货、要求返工/重做并要求全额退还货款，并根据赔偿条款要求乙方赔偿；发现乙方提供的设备或

甲方可随时退货、要求返工/重做并要求全额退还货款，并根据赔偿条款要求乙方赔偿；发现乙方提供的设备或配套设施功能与采购文件要求或投标文件承诺不符，或者发现虚假应标情况的，甲方有权选择退货、返工或不予支付未付货款，同时要求乙方支付合同总价 5%的违约金。

11.5 乙方逾期交货，或逾期完成安装调试，或设备、配套设施逾期通过验收的，乙方均应支付逾期违约金，每日按合同总价的 5%计算；逾期超过 30 日的，乙方需向甲方另行支付合同总价的 10%的违约金，且甲方有权单方解除本合同，乙方于收到甲方发出的解除通知书后 3 日内无条件退回甲方已支付的全部款项。此条款可以与 11.2、11.3、11.4 条同时执行。

11.6 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下全部或部分权利、义务转让给任何第三方，否则甲方有权单方解除本合同，乙方应按合同总价的 20%向甲方支付违约金。

11.7 乙方违反本合同约定的售后服务条款，不履行保修、维修义务或履行内容不符合合同约定的，达 3 次或以上的，除承担上述约定的违约责任外，甲方有权要求乙方支付本合同总价的 10%作为违约金。

12. 合同生效、解除和终止

本合同自双方法定代表人签字并加盖双方公章或合同专用章之日起生效。本合同连同附件一式伍份。

13. 争议的解决

因设备或配套设施的质量问题发生争议，由政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成一致时，任一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。受理期间，争议事项的解决，不影响合同其余部分的履行。

14. 其他

14.1 乙方履行本合同的指定联系人及授权代表为【徐畅】；职务【销售经理】；联系电话【18938990867】；电子邮箱【gz-xuchang@kingmed.com.cn】。在履行合同过程中，该指定联系人及授权代表的行为、意思表示及对甲方所作的任何承诺、通知等，都对乙方直接具有约束力；甲方通知送达该联系人及授权代表时，即视为通知送达乙方。

14.2 乙方的指定联系人、授权代表的信息发生变化的，或乙方联系地址、电话等发生变化的，应提前 5 个工作日书面通知到甲方。否则相关送达的不利后果及责任，由乙方自行承担。

14.3 本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲方执肆份、乙方执壹份。

14.4 本合同未尽事宜，由双方协商处理，经协商一致可签订补充协议。

14.5 甲方双方共同遵守国家的法律和规定，乙方应全力配合完成政府审计工作。在委托、代理业务过程中不得行贿、受贿、索贿，违反者将按照国家法律、法规、规章等各自承担相应法律责任。

14.6 乙方承诺不从事商业贿赂行为。一旦被列入商业贿赂不良记录，则甲方有权立即单方解除本合同，乙方应承担违约责任。

14.7 如有设备及配套设施相关耗材、试剂或易损器械，设备及配套设施主要维修配件，请提供并分别列出它们的优惠价格。

14.8 乙方必须提供由设备及配套设施生产原厂签署承诺的合法、有效的保修、维修证明（售后服务承诺函，盖厂家公章），厂家签署承诺的保修期应与投标供应商承诺的保修期一致；必须由原厂工程师及技术人员直接提供保修、维修、免费技术培训服务。

14.9 本合同附件

- 1、设备及配套设施清单；
- 2、采购通知书；
- 3、廉洁协议。

甲方：中山大学附属第八医院（深圳福田）

地址：深圳市福田区福田街道深南中路3025号

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

签约时间：2022年2月18日

乙方：广州鑫域达物流有限公司

地址：广州市海珠区新德东路2429号418房

法定代表人：（不可打印，必须签字或者签章）

委托代理人：

电话：18938990867

开户银行：中国银行股份有限公司广州新港中路支行

帐号：6782 6624 7782

签约时间：2022年2月18日



附件 1: 设备及配套设施清单;

注: 配置清单中产品的品牌、数量、质量、参数、功能等, 要求交付时必须要在报关、完税、商检等方面无瑕疵、具备合法文件, 否则视为设备质量不符合要求, 责任由乙方承担。

福田口岸

新冠核酸实验室主要设备配置清单(不含试剂、耗材等)

- 1: 设备按照常规核酸检测最大量 0.5 万管/日、核酸快检最大量 0.25 万管/日配置;
- 2: 人员按三班倒, 一周休息 2 天测算, 共 8 人, 一班 3 人(1 区 1 人, 2 区 1 人, 3 区 1 人), 实际工作按样本量调整。
- 3: 建设周期: 2022 年 2 月 21 日全部设备到位, 22 日投入使用。
- 4、信息系统商务要求:

- (1) 保证福田口岸和皇岗口岸核酸实验室有足够带宽的互联网网络(建议不低于 30M 的上下对等带宽的城域网)
- (2) 保证福田口岸和皇岗口岸核酸实验室有实验室信息系统
- (3) 保证福田口岸和皇岗口岸核酸实验室的核酸结果可以自动上传至粤康码

配置明细:

序号	区域	设备配置名称	归口管理部门	品牌	型号	主要配置(单台/套配置)	主要技术参数	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	舱体	舱体	基建科	典实	B 型	标准的三区分隔和气流控制: 试剂准备、标本制备和扩增分析三个独立的实验区。每个独立实验区设置有缓冲区, 缓冲器的门配备互锁功能; 互锁不锈钢传递窗保证试剂和标本在传递过程中不受污染(人物分	箱体结构: 1、采用 50mm 厚实验室专用抗菌净化板隔断与吊顶, 板材厚度达 0.426mm, 抗菌效果好, 具有良好的防火, 防潮, 防脱胶, 高强度, 保温, 隔热, 吸音等特点; 2、箱体内部光滑无卫生死角, 不积灰, 不铝型材, 保证箱体内部光滑无卫生死角, 不积灰, 不易产生霉菌; 3、门窗采用抗菌净化板与钢化玻璃组装而成, 保证箱体内的通透与采光效果; 外窗按生物安全实验室要求设置为可通风结构; 配置安全门便于	1	1000000	1000000	体积: 17.5 m * 3m * 3m

流)。③ 试剂准备室配备超净工作台、冰箱；标本制备室配备生物安全柜、冰箱、核酸提取仪，扩增产物分析室配备荧光 PCR 分析仪，洗消间配备高压灭菌器。③ 各区有压力梯度控制，各区空气流向必须严格遵循单一方向进行，气流从洁净区域→低污染区→高污染区域。使整个 PCR 实验过程中试剂和标本免受气溶胶的污染，并降低扩增产物对人员和环境的污染，同时各区设有温湿度控制及紫外灯杀毒

仪器设备安放；4、地面采用同质透芯 2mm 橡胶地板，防火、抗菌、耐磨防滑；5、配备不锈钢互锁传递窗，自带互锁功能，配 UV 杀菌灯。6、采用钢质门，配套门互锁装置

7. P2+采用密闭窗，BLS2 房间采用可开启密封窗，有效去除污染时引起的污染清除。8. 箱体内可选配发电机组，可在断电的极端情况下维持实验室的正常运行。实验台柜 1、采用实验室专用抗菌双面膜台面，耐腐蚀、耐天候、抗菌能力强；2、采用 1.2mm 厚优质钢板制作柜体，表面经脱脂、水洗、酸洗、水洗、中和、磷酸化、水洗、高压冲洗、烘干等程序后使用环氧树脂喷涂粉末进行喷涂高温固化，涂层厚度大于 75 μm，耐腐蚀、耐天候；3、水电配件采用优质实验室专有品牌，配备实验室专用水龙头、PP 水槽、洗眼器等

暖通工程：1. 实验室专业设计暖通系统，按 P2+标准生物安全实验室设计，保证洁净室风量和设定的换气次数需要，保证各室阶梯压差稳定；2、通排风系统采用材料高度防腐，P2+排风系统经专用病毒过滤高效过滤器，经过高效过滤器后排放室外要求；排风机组每个房间相互独立，防止房间串气。

自控系统：1、实验室按 P2+标准生物安全实验室设计，采用 VAV 变风量调节系统自动调节房间压力，保持房间压力动态使用时保持稳定状态。2、每个房间采用电子式可视压差传感器信号采集，检测房间压力，实时反映房间的压差状态，并反馈信号给 PLC 控制箱。3、每个核心功能用房设置温湿度传感器，实时记录房间温湿度状态。4、暖通空调采用压差传感器+温度传感器+变频器+PLC 自动控制技术，自动调节空调系统温度，自动调节调节过滤器使用寿命引起的压差风量变化，保证高效过滤器使用寿命全过程送风系统的稳定。送

风高效过滤器设置压差开关，检查高效过滤器初阻力和终阻力，检测报警更换提醒。5、暖通排风系统采用压差传感器+变频器+PLC自动控制技术，自动调节排风高效过滤器使用寿命引起的压差风量变化，保证高效过滤器使用寿命全过程排风系统的稳定。排风高效过滤器设置压差开关，检查高效过滤器初阻力和终阻力，检测报警更换提醒。

6、智能照明、智能紫外杀菌灯控制技术，在房间外可操作紫外杀菌，设置杀菌时间，智能控制杀菌全过程，防止人员误进入。”

水电工程”1、实验室专业设计电气系统，电缆采用耐寒三级电缆，防止低温天气造成接头电缆脆性及电缆接头收缩引起安全事故；

2、实验室照明采用洁净室专用LED洁净平板灯，采用石英牛角紫外杀菌灯，运用触摸屏自动控制技术，定时操作面板紫外灯开闭，采用智能灭菌防止人员误操作；

3、备实验室专网络接口，无线监控摄像头监控技术，弱电控制箱，保持数据通讯畅通。

4、给水采用保温技术，采用保温供热水箱，利用先进的电热水箱水循环技术，防止水结冰状态，供应冷热水保障。

5、排水采用保温技术，排水坡度高于国家规范要求，保证排水顺畅。”

污水处理设备”带加药系统的污水集水箱

- 1.定制不锈钢集水池吊装式，满焊耐用，预留接口。
- 2.污水集水箱带加药系统，对污水进行中和及杀菌。

”
空调机组 可升级为洁净空调机组

2	试剂准备区(一区)	超净工作台	设备科	鑫贝西	BBS-DDC	<p>1 洁净台分类：垂直层流、单面操作；</p> <p>2 过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3μm 颗粒过滤效率为99.999%；</p> <p>3 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命；</p> <p>4 工作区台面选用优质304 不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀；</p> <p>5 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂，美观、稳定性好；</p> <p>6 洁净台前视窗是采用5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；</p> <p>7 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；</p> <p>8 具有紫外灯、风机预约定时功能；</p> <p>9 具有压力单位转换功能，进行PA 和 m/s 之间的单位切换；</p> <p>10 紫外灯延时5S 开启</p>	<p>1.1 外部尺寸:1060mm×620mm×1850mm;</p> <p>1.2 内部尺寸:935mm×530mm×650mm;</p> <p>1.3 过滤器尺寸: 900mm×450mm×69mm;</p> <p>1.4 额定功率: 650 W;</p> <p>1.5 气流流速: 0.30~0.45m/s;</p> <p>1.6 紫外灯功率: 20W;</p> <p>1.7 LED 日光灯功率: 12W;</p> <p>1.8 前窗玻璃最大开口高度: 400mm;</p> <p>1.9 前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm;</p> <p>1.10 噪音\leq65dB(A);</p> <p>1.11 风机型号: 泛仕达风机 SC220A1-AGT-03, 转速:2460 RPM, 流量: 750 m³/h, 功率90W;</p> <p>1.12 产品安全性: 菌落数\leq0.5CFU/30min;</p> <p>1.13 照明: \geq300lx;</p> <p>1.14 毛重: 185KG;</p> <p>1.15 木包装外尺寸: 1240mm×900mm×1350mm;</p>	1	18000	18000	<p>工作大 台小定 制; 鲁械注 准 2018 2570 135</p>
---	-----------	-------	-----	-----	---------	--	--	---	-------	-------	---

3	双层冰箱	设备科	中科都菱	MDF-25V300RF 1	冷藏+冷冻	冷藏 198L, 冷冻 102L	1	14400	14400	皖械注准 2016 2220 194
4	移液器(8通道), 10-100ul	设备科	艾本德	15-300ul	8通道	通量 15-30ul	1	9600	9600	
5	单道移液器, 0.5-10ul	设备科	艾本德	10ul	单通道	通量 10ul	1	1800	1800	
6	单道移液器, 10-100ul	设备科	艾本德	100ul 1	单通道	通量 100ul	1	1800	1800	
7	单道移液器,	设备科	艾本德	200ul 1	单通道	通量 200ul	1	1800	1800	

20-20 0ul	设备科	艾本德	1000 ul	单通道	通量 1000ul	1	1800	1800	
单通道移液器, 100-1000ul	设备科	嘉文	JW-2 002H	离心机, 非冷冻,	1. 最大相对离心力 (ref): 21,330 × g (15,060 rpm) 2. 最大容量: 24 × 1.5/2.0 mL, 10 × 5.0 mL 3. 转子数: 6	1	960	960	皖合 机械 2017 0008
混匀器	设备科	精科	XW-8 0A	混匀器	操作模式: 连续振动, 振动幅度 φ4.5mm	1	1440	1440	
紫外线消毒车	设备科	新康	YZCS -1	移动式	紫外线辐射度 ≥107UW, 辐射波长: 253.7nm	1	0	0	内置
笔记本电脑	信息科	联想	i7	笔记本电脑	处理器: CORE i7, 运行内存 8G, 储存 512G	1	5400	5400	
扫描枪	信息科	斑马	DS43 08	手持式	扫描精度: 3 mil; 解码类型: 二维	1	800	800	

14	打印机	信息科	惠普	HP Laser MFP 136nw	激光打印机	分辨率: 1200*1200DPI; 打印速度: ≥24 页每分钟, 支持扫描功能, 无线 WIFI 链连功能。	3	1200	3600	
15	生物安全柜	设备科	鑫贝西	BSC-1500 IIA2 X	外部尺寸 ≥ (L×D×H) 1500mm×750mm×2250mm; 内部尺寸 ≥ (L×D×H) 1350mm×600mm×660mm。台面距离地面高度: 750mm (尺寸可根据要求订修改)	分类: A2 型, 30%外排, 70%循环 风速: 平均下降风速: 0.33±0.025m/s; 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s 系统排风总量: 500m³/h 过滤效率: 送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器, 对 0.12 μm 颗粒过滤效率 ≥99.9995% 生物安全性: (1) 人员安全性: 用碘化钾 (KI) 法测试, 前窗操作口的保护因子应不小于 1×10° (2) 产品安全性: 菌落数 ≤5CFU/次 (3) 交叉污染安全性: 菌落数 ≤2CFU/次	2	30000	60000	国械注准 2014 3222 263
16	核酸提取仪 (32 通道)	设备科	达安	Smart32	32 通道	1. 样本体积 双裂解提取模式, 样本提取 体积最大可达 600ul UV 紫外灭菌支持。 2. 处理通量 1-32 实验运行时间 (依据提取试剂而定) 17-60 分钟/次 3. 提取板位 2 个 96 提取板位 外形尺寸 435mm×340mm×450mm 磁珠回收效率 >95% 重量 29kg	2	80000	160000	32 通道 粤穗械备 2014 0023 号
17	核酸提取仪 (96 通道)	设备科	达安	Swift96	96 通道	1. 处理能力: 一次性完成 1-96 个样本的全自动提取; 2. 提取时间: 15-60 分钟/96 样本 (根据试剂提取时间) 3. 提取方式: 96 样品可同时进行核酸的提取, 提取后的核酸收集于一块 96 孔板内; 4. 洗脱体积: 30ul-200ul	2	150000	300000	96 通道 粤穗械备 2014

18	小型冰箱	设备科	中科都菱	MDF-25V300RF 1	冷藏+冷冻	5. 处理体积: 20uL-1000uL 6. ★污染防控: 实验舱内置紫外灯, 紫外辐照强度 $\geq 95 \text{ uW/cm}^2$	1	8400	8400	皖械注准20162220194	0104号
19	微型离心机	设备科	嘉文	JW-2002H	离心机, 非冷冻,	1. 最大相对离心力 (rcf): $21,330 \times g$ (15,060 rpm) 2. 最大容量: $24 \times 1.5/2.0 \text{ mL}$, $10 \times 5.0 \text{ mL}$ 3. 转子数: 6	1	960	960	皖合械备20170008	
20	金属浴	设备科	杭州奥盛	MK2000-2	干式恒温器为多功能金属浴	温度范围 室温+5 $^{\circ}\text{C}$ ~105 $^{\circ}\text{C}$ 温度稳定性@100 $^{\circ}\text{C}$ $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 温度均一性 模块内@37 $^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 升温时间 $\leq 20\text{min}$ (从25 $^{\circ}\text{C}$ 升至105 $^{\circ}\text{C}$) 显示精度 0.1 $^{\circ}\text{C}$ 标配模块数 2件	1	10800	10800		
21	单通道移液器, 0.5-10uL	设备科	艾本德	15-300uL	8通道	通量 15-30uL	4	1800	7200		
22	单通道移液器, 10-100uL	设备科	艾本德	10uL	单通道	通量 10uL	4	1800	7200		

23	单通道移液器, 100-1000ul	设备科	艾本德	100ul	单通道	通量 100ul	3	1800	5400
24	移液器(8通道), 0.5-10ul	设备科	艾本德	200ul	单通道	通量 200ul	4	9600	38400
25	移液器(8通道), 10-100ul	设备科	艾本德	1000ul	单通道	通量 1000ul	3	9600	28800
26	封膜机	总务科	逗点	BSC9601	微孔板热封仪	热封温度范围 80~200℃(步 10;控温精度 ±1;温度均匀性 ±1℃; 适用的微孔板材质 PP(聚丙烯)/PS(聚苯乙烯)/PE(聚乙烯)	1	80000	80000
27	笔记本电脑	信息科	联想	i7	笔记本电脑	处理器: CORE i7, 运行内存 8G, 储存 512G	2	5400	10800

28	紫外 线消 毒车	设备科	新康	YZCS -1	YZCS-1	移动式	1	0	0	内置
29	多管 匀振 荡仪	设备科	杭州 米欧	DMT- 2500	微孔板快速振荡器	转速范围：500-2500rpm,最大载重：4.5kg,调速精度 <1rpm。	2	10000	20000	
30	UPS不 间断 电源 (含电 池组)	总务科	山特	PT20 KS	LED显示；双转换在线式	三进三出，并机输出；2.额定容量/额定功率：20KVA/20KW；3.输入电压单相100VAC-300VAC，三相173VAC-520VAC，输入频率范围：40-70Hz；输入功率：>099；输出电压范围：+1%；输出功率：(50/60±01)Hz；输出功率：1；主机外观尺寸：438*129*589 宽 x 高 x 深(mm)，电池包 山特 PTB9321 电池模块 PTB9161*2DC384V 4套；使用时间2小时以上。	1	50000	50000	
31	混匀 器	设备科	精科	XW-8 0A	混匀器	操作模式：连续振动，振动幅度φ4.5mm	3	1440	4320	
32	扫描 枪	信息科	斑马	DS43 08	手持式	扫描精度：3 mil；解码类型：二维	1	800	800	
33	快检 荧光 定量 PCR仪 (8通)	设备科	达安	ACS8 830	双点位，多通道，快速新冠 检测	1.样本容量 8/16x0.2ml 离心管(5-100ul)，适应 8 联管及单管 2.反应灵敏度 10-101° Copies 3.荧光染料 F1:FAM, SYBRGreenI;F2:HEX, VIC, IOE, TET, YELLOW;F3:ROX;F4:CY5	3	100000	300000	8通 道 国械 注准 2020

	道)				<p>4. 通道 四通道</p> <p>5. 光学系统 高亮度 LED 扫描, 光电传感器扫描检测, 免校准</p> <p>6. 热盖温度范围 30-110°C</p> <p>7. 检测试剂 开放式检测试剂耗材(通用常规 PCR 项目)</p> <p>8. 温控范围 30-100°C</p> <p>9. 均匀性 $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$</p> <p>10. 温控精度 $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$</p> <p>11. 最大升温速率 8°C/s</p> <p>12. 荧光强度 检测重复性 $\text{CV} \leq 3\%$</p>			3220 748
34	快检 荧光 定量 PCR 仪 (16 通道)	设备科	达安	<p>双点位, 多通道, 快速新冠检测</p> <p>AGS8 830</p>	<p>1. 样本容量 8/16x0.2ml 离心管(5-100ul), 适应 8 联管及单管</p> <p>2. 反应灵敏度 10-101° Copies</p> <p>3. 荧光染料 F1:FAM, SYBRGreenI; F2:HEX, VIC, IOE, TET, YELLOW; F3:ROX; F4:CY5</p> <p>4. 通道 四通道</p> <p>5. 光学系统 高亮度 LED 扫描, 光电传感器扫描检测, 免校准</p> <p>6. 热盖温度范围 30-110°C</p> <p>7. 检测试剂 开放式检测试剂耗材(通用常规 PCR 项目)</p> <p>8. 温控范围 30-100°C</p> <p>9. 均匀性 $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$</p> <p>10. 温控精度 $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$</p> <p>11. 最大升温速率 8°C/s</p> <p>12. 荧光强度 检测重复性 $\text{CV} \leq 3\%$</p>	5	100000 500000	16 通道 国械 注准 2020 3220 748

35	荧光定量PCR仪(96通道)	设备科	宏石	SLAN 96P	<p>1 SLAN-96P 主机 1 台</p> <p>2 电源线 1 根</p> <p>3 通信线(9孔-9孔) 1 根</p> <p>4 USB-T0-RS232 转接线 1 根</p> <p>5 《用户操作指南》 1 张</p> <p>6 SLAN 系统软件安装光盘 1 份</p> <p>7 保险丝(中 5x20MM-10A250V) 2 份</p> <p>8 检测报告 1 份</p> <p>9 合格证 1 份</p> <p>10 保修卡 1 份</p>	<p>1. 样本容量 48x2*02ml 反应管</p> <p>2. 光检测波长(可选配置多种通道) 通道</p> <p>1: 470nm-510nm 通道 2: 530nm-565nm 通道</p> <p>3: 580nm-620nm 通道 4: 630nm-665nm 通道 3: 选配通道</p> <p>6: 选配可检测的荧光素及染料 FAMSYBR, VIC. HEXJoe, TET, TMRA, CY3, ROX, Texas Red, CY5</p> <p>4. 检测方式: 反应管的底部侧面激发、检测*激发、检测光的传输模式 每一反应孔独立的光纤传输</p> <p>5. 软件应用模式 定量/定性、熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM、SAT 实时荧光等温扩增</p> <p>6. 反应容积 15ul-100ul</p>	4	190000	760000	96 通道 国械 注准 2018 3401 659
36	离心机	设备科	久保田	Plat eSpin 3	离心机, 非冷冻,	1	50000	50000	国械 备 2019 0960 号	
37	笔记本电脑	信息科	联想	i7	笔记本电脑	2	5400	10800		
38	紫外线消毒车	设备科	新康	YZCS-1	移动式	1	0	0	内置	
39	打印机	信息科	惠普	HP Laser MFP	激光打印机	1	1200	1200		

43	牵引车(含拖挂)+吊车	可视化中控系统	总务科	牵引车(含拖挂)+吊车	牵引车(含拖挂)+吊车	牵引车(含拖挂)+吊车	1	100000	100000	租用
44	牵引车(含拖挂)+吊车	可视化中控系统	保卫科	显示器+定制系统、网络	显示器+定制系统、网络	显示器+定制系统、网络	1	100000	100000	定制
45	牵引车(含拖挂)+吊车	新风空调系统	基建科	定制	定制	定制	1	450000	450000	配套方舱使用
46	牵引车(含拖挂)+吊车	监控系统	保卫科	服务器、摄像头、监控系统	服务器、摄像头、监控系统	服务器、摄像头、监控系统	1	50000	50000	定制

牵引车(含拖挂)+吊车

i5/4G/128G

1. 暖通系统,符合P2+标准生物安全实验室设计,保证洁净室风量和设定的换气次数需要,保证各室阶梯压差稳定;

2. 通排风系统采用材料高度防腐,P2+排风系统经专用病毒过滤高效过滤器,经过高效过滤器气溶胶后排放室外要求;排风机组每个房间相互独立,防止房间串气。

3. 采用洁净空调机组,功能段包括进风段,初效过滤,中效过滤,表冷段,风机段,电再热段,出风段等组成,对新风进行过滤调温,标配室外可以满足-30度环境,选配室外-40度环境全天候使用条件,保证室内温度恒定;

4. 送风口采用H13高效过滤器送风口,保证房间进风洁净,延长高效排风寿命。

4K 监控显示器,内800万像素半球摄像头7个,监控硬盘10T*4,16口千兆交换机,储存时间:90天;硬盘录像机1台。

47	冰箱 (-2 5℃)	冰箱 (-25 ℃)	设备科	中 科 都 菱	MDF- 2527 8W	负 25 度医用低温保存箱	<p>1. 总有效容积: ≥ 262 升</p> <p>2. 设定温度在 $-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$ 范围内调节, 箱内温度均匀度误差小于 3°C。</p> <p>3. 多种故障声光报警 (高温报警、低温报警、传感器报警)</p> <p>4. 门体上部带锁设计, 方便用户操作的同时防止门体随意开启, 保证存储物品安全。</p> <p>5. 抽屉: 7 个抽屉设计, 便于用户分开存储不同类型的物品, 防止存储物品交叉影响;</p> <p>6. 外部尺寸 (宽*深*高): $\leq 657*685*1665\text{mm}$</p> <p>7. 内部尺寸 (宽*深*高): $\geq 480*462*1430\text{mm}$</p>	2	50000	100000	皖械 注准 2016 2220 194
----	------------------	------------------	-----	------------------	--------------------	---------------	---	---	-------	--------	---------------------------------

48	配套一体化采样间	配套一体化采样间	基建科	定制	采样间2间，一脱间、二脱间、垃圾暂存间、污洗间、物资存放间、缓冲间等，配套洗手器具，雨棚	<p>1、构件使用碳钢材制作，应做防腐处理，防腐要求在涂饰前应进行除锈去污处理，涂层厚度应均匀一致，不得有明显的色差、无流挂、起皱、针孔、气泡、脱落、脏物粘附、漏涂等现象，壁厚不应小于1.5mm。构件尺寸偏差、孔径、孔距、各支承块尺寸、形位公差应符合图纸设计要求。焊接必须牢固，焊缝平滑，不得有咬边、根部收缩、弧坑裂纹、表面夹渣、气孔、虚焊、漏焊等现象，焊接件不得错位。</p> <p>2、标准箱房门窗要求</p> <p>标准箱房门窗的材料、外型尺寸、搭接量、联接和外观应符合项目要求。门窗应符合相关规范要求。室内气密性，隔噪音应符合相关规范要求。</p> <p>3、墙板要求</p> <p>墙板芯材具有环保无污染，密封防雨等性能（需提供可行性说明文件）。箱房墙板的标准采用螺栓紧固件固定，其性能等级应符合国标要求，均应镀锌。墙体底部需采用泛水板，防止雨水倒灌。</p> <p>墙面电路要求</p> <p>所有墙面开关、插座、照明线路均为暗装。墙板与结构梁采用螺栓形式装配，不可采用打钉形式固定，实现现场百分百装配。材料选择A类产品</p> <p>4、给排水要求</p> <p>给水器具应采用铜质不锈钢，水龙头使用感应水龙头，冲水蹲便采用感应水箱。</p> <p>5、楼板的要求</p> <p>板面平整度不大于2mm，两对角线差不大于4mm。楼板在规定的荷载条件下的挠度不应超过楼梁支撑位置方向长度的1/300。楼板装修按项目要求实施，板上装修使用荷载应考虑在主框架方案中</p> <p>6、地板装饰面层采用2mm厚橡胶板，基板采用19mm</p>	1	366000	366000	定制
----	----------	----------	-----	----	--	--	---	--------	--------	----

厚木棉水泥纤维板，密度 $\geq 1.3\text{g/cm}^3$ 100%无石棉。室内地面需考虑承重，置物货架下需架设钢板，分散受力。

7、墙面板采用 60mm/75mm 厚彩钢憎水岩棉夹芯板，燃烧性能为 A1 级不燃。该夹芯板外层采用 0.45mm 橘皮纹镀铝锌彩钢板，颜色为象牙白，PE 涂层；内板采用 0.45mm 镀铝锌彩钢板，颜色为白灰，PE 涂层；采用“S”型插接口，杜绝热桥效应。玄武憎水岩棉容重 $\geq 100\text{kg/m}^3$ ，燃烧性能为 A1 级不燃。如下图：
箱房屋面形式为平屋顶，有组织内自排水。屋顶保温材料为 100mm 厚玻璃丝棉毡，单面带铝箔，容重 $\geq 14\text{kg/m}^3$ ，燃烧性能为 A1 级不燃。

8、雨棚：结构材料采用不锈钢材质且厚度不小于 2 毫米，顶板材料使用亚克力板且厚度不小于 5 mm。（注：因无面积尺寸，根据建设面积，材料选型参考有关建设规范）。

49	过氧化氢空气消毒机	总务科	浙江泰林	FD5	主机；锂电池	设备尺寸 260*260*460mm 适用空间 5~200m3 重量 ≤7kg 喷雾射程 2-3 米 消毒剂浓度 7.5~8.0%H ₂ O ₂ , 溶液 喷雾速率 15mL/min 消毒剂容量 2000mL	1	200000	200000		
50	网络	信息科	中国电信	/	/	不低于 30M 的上下对等带宽的城域网。同时提供应急网络支持，如 5G 无线 Wifi 热点等。	1	0	0		配套方舱使用
51	实验室信息系统	信息科	金域	定制	/	实验室信息系统与核酸检测设备对接，能做到流水线运作，支持对跨境司机扫码并把数据传输进实验室信息系统	1	0	0		配套方舱使用
52	核酸报告对接平台接口	信息科	金域	定制	/	实验室信息系统发布报告后能上传数据到粤康码省平台同时提供电子版报告可以查询	1	0	0		配套方舱使用
福田口岸合计:										4788080	

皇岗口岸

新冠核酸实验室主要设备配置清单(不含试剂、耗材等)

1: 设备按照常规核酸检测最大量1万管/日、核酸快检最大量0.5万管/日配置;

2: 人员按3班倒,一周休息2天测算,共15人,一班5人(1区1人,2区3人,3区1人),实际工作按样本量调整。

3: 2022年2月21日全部设备到位,22日投入使用。

4、信息系统商务要求:

(1) 保证福田口岸和皇岗口岸核酸实验室有足够带宽的互联网网络(建议不低于30M的上下对等带宽的城域网)

(2) 保证福田口岸和皇岗口岸核酸实验室有实验室信息系统

(3) 保证福田口岸和皇岗口岸核酸实验室的核酸结果可以自动上传至粤康码

配置明细:

序号	区域	设备配置名称	归口管理部门	品牌	型号	主要配置(单台/套配置)	主要技术参数	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	舱体	舱体	基建科	典实	B型	标准的三区分隔和气流控制: 试剂准备、标本制备和扩增分析三个独立的实验区。每个独立实验区设置有缓冲区,缓冲区的门配备互锁功能;互锁不锈钢传递窗保证试剂和标本在传递过程中不受污染(人物分流)。③试剂准备室配备超净工作台、冰箱;标本制备室配备生物安全柜、冰箱、核酸提取仪,扩增产物分析室配备荧光PCR分析仪,洗消间配备高压灭菌器。③各	箱体结构: 1、采用50mm厚实验室专用抗菌净化板隔断与吊顶,板材厚度达0.426mm,抗菌效果好,具有良好的防火,防潮,防脱胶,高强度,保温,隔热,吸音等特点; 2、箱体内部阴阳角配洁净室专用圆弧形铝型材,保证箱体内部光滑无卫生死角,不积灰,不易产生霉菌; 3、门窗采用抗菌净化板与钢化玻璃组装而成,保证箱体内部的通透与采光效果; 外窗按生物安全实验室要求设置为可通风结构; 配置安全门便于仪器设备安放; 4、地面采用同质透芯2mm橡胶地板,防火、抗菌、耐磨防滑; 5、配备不锈钢互锁传递窗,自带互锁功能,配UV杀菌灯。6、采用钢质门,配套门互锁装置。7.P2+采用密闭窗, BLS2 房间采用可开启密封窗,	1	1300000	1300000	体积: 17.5 m *3m *3m

区有压力梯度控制，各区空气流向必须严格遵循单一方向进行，气流从洁净区域→低污染区→高污染区域。使整个PCR实验过程中试剂和标本免受气溶胶的污染，并降低扩增产物对人员和环境的污染，同时各区设有温湿度控制及紫外灯杀毒

有效去除污染时引起的污染清除。8.箱体内可选配发电机组，可在断电的极端情况下维持实验室的正常运行。

实验台柜 1、采用实验室专用抗菌双面膜台面，耐腐蚀、耐天候、抗菌能力强；2、采用1.2mm厚优质钢板制作柜体，表面经脱脂、水洗、酸洗、水洗、中和、磷化、水洗、高压冲洗、烘干等程序后使用环氧树脂喷涂未进行喷涂高温固化，涂层厚度大于75μm，耐腐蚀、耐天候；3、水电配件采用优质实验室专用品牌，配备实验室专用水龙头、PP水槽、洗眼器等

暖通工程：1.实验室专业设计暖通系统，按P2+标准生物安全实验室设计，保证洁净室风量和设定的换气次数需要，保证各室阶梯压差稳定；2、通风系统采用材料高度防腐，P2+排风系统经专用病毒过滤高效过滤器，经过高效过滤器气溶胶后排放室外要求；排风机组每个房间相互独立，防止房间串气。

自控系统：1、实验室按P2+标准生物安全实验室设计，采用VAV变风量调节系统自动调节房间压力，保持房间压力动态使用时保持稳定状态。2、每个房间采用电子式可视压差传感器信号采集，检测房间压力，实时反映房间的压差状态，并反馈信号给PLC控制箱。3、每个核心功能房设置温湿度传感器，实时记录房间温湿度状态。4、暖通空调采用压差传感器+温度传感器+变频器+PLC自动控制技术，自动调节系统温度，自动调节调节过滤器使用寿命引起的压差风量变化，保证高效过滤器使用寿命全过程中程送风系统的稳定。送风高效过滤器设置压差开关，检查高效过滤器初阻力和终阻

力，检测报警更换提醒。5、暖通排风系统采用压差传感器+变频器+PLC自动控制技术，自动调节排风高效过滤器使用寿命引起的压差风量变化，保证高效过滤器使用寿命全过程排风系统的稳定。排风高效过滤器设置压差开关，检查高效过滤器初阻力和终阻力，检测报警更换提醒。

6、智能照明、智能紫外杀菌灯控制技术，在房间外可操作紫外杀菌，设置杀菌时间，智能控制杀菌全过程，防止人员误进入。”

水电工程”1、实验室专业设计电气系统，电缆采用耐寒三级电缆，防止低温天气造成接头电缆脆性及电缆接头收缩引起安全事故；

2、实验室照明采用洁净室专用LED洁净平板灯，采用石英牛角紫外杀菌灯，运用触摸屏自动控制技术，定时操作面板紫外灯开闭，采用智能灭菌防止人员误操作；

3、备实验室专网络接口，无线监控摄像头监控技术，弱电控制箱，保持数据通讯畅通。

4、给水采用保温技术，采用保温供热水箱，利用先进的电热水箱水循环技术，防止水结冰状态，供应冷热水保障。

5、排水采用保温技术，排水坡度高于国家规范要求，保证排水顺畅。”

污水处理设备”带加药系统的污水集水箱

1. 定制不锈钢集水池吊装式，满焊耐用，预留接口。

2. 污水集水箱带加药系统，对污水进行中和及杀菌。”

空调机组 可升级为洁净空调机组

2	试剂准备区(一区)	超净工作台	设备科	鑫贝西	BBS-D DC	<p>1 洁净台分类：垂直层流、单面操作；</p> <p>2 过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3 μm 颗粒过滤效率为99.999%；</p> <p>3 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命；</p> <p>4 工作区台面选用优质304不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀；</p> <p>5 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂，美观、稳定性好；</p> <p>6 洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；</p> <p>7 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；</p> <p>8 具有紫外灯、风机预约定时功能；</p> <p>9 具有压力单位转换功能，进行PA和m/s之间的单位切换；</p> <p>10 紫外灯延时5S开启</p> <p>11 设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报</p>	<p>1.1 外部尺寸:1060mm×620mm×1850mm;</p> <p>1.2 内部尺寸:935mm ×530mm×650mm;</p> <p>1.3 过滤器尺寸: 900mm×450mm×69mm;</p> <p>1.4 额定功率: 650 W;</p> <p>1.5 气流流速: 0.30~0.45m/s;</p> <p>1.6 紫外灯功率: 20W;</p> <p>1.7 LED 日光灯功率: 12W;</p> <p>1.8 前窗玻璃最大开口高度: 400mm;</p> <p>1.9 前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm;</p> <p>1.10 噪音≤65dB(A);</p> <p>1.11 风机型号: 泛仕达风机 SC220A1-AGT-03, 转速:2460 RPM, 流量: 750 m³/h, 功率90W;</p> <p>1.12 产品安全性: 菌落数≤0.5CFU/30min;</p> <p>1.13 照明: ≥300lx;</p> <p>1.14 毛重: 185KG;</p> <p>1.15 木包装外尺寸: 1240mm ×900mm×1350mm;</p>	1	20000	20000	<p>工作大 台小定 制; 鲁械 注准 2018 2570 135</p>
---	-----------	-------	-----	-----	-------------	--	--	---	-------	-------	---

20-20 0uL	设备科	艾本德	1000u 1	单通道	通量 1000uL	1	1800	1800	
单通道移液器, 100-1000uL									
8	设备科	嘉文	JW-20 02H	离心机, 非冷冻,	1. 最大相对离心力 (rcf) : 21,330 × g (15,060 rpm) 2. 最大容量: 24 × 1.5/2.0 mL, 10 × 5.0 mL 3. 转子数: 6	1	960	960	
9	设备科	精科	XW-80 A	混匀器	操作模式: 连续振动, 振动幅度 Φ4.5mm	1	1440	1440	
10	设备科	新康	YZCS- 1	移动式	紫外线辐射度 ≥107UW, 辐射波长: 253.7nm	1	0	0	内置
11	信息科	联想	i7	笔记本电脑	处理器: CORE i7, 运行内存 8G, 储存 512G	1	5400	5400	
12	信息科	斑马	DS430 8	手持式	扫描精度: 3 mil; 解码类型: 二维	3	800	2400	
13									

14	打印机	信息科	惠普	HP Laser MFP 136nw	激光打印机	分辨率: 1200*1200DPI; 打印速度: ≥24页每分钟, 支持扫描功能, 无线WIFI链连功能。	3	1200	3600		
15	生物安全柜	设备科	鑫贝西	BSC-1 500II A2X	外部尺寸≥(L×D×H)1500mm×750mm×2250mm; 内部尺寸≥(L×D×H)1350mm×600mm×660mm。台面距离地面高度: 750mm (尺寸可根据要求定制修改)	分类: A2型, 30%外排, 70%循环 风速: 平均下降风速: 0.33±0.025m/s; 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s 系统排风总量: 500m³/h 过滤效率: 送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器, 对 0.12 μm 颗粒过滤效率≥99.9995% 生物安全性: (1) 人员安全性: 用碘化钾 (KI) 法测试, 前窗操作口的保护因子应不小于 1×10° (2) 产品安全性: 菌落数≤5CFU/次 (3) 交叉污染安全性: 菌落数≤2CFU/次	2	30000	60000		国械注准 2014 3222 263
16	核酸提取仪 (32通道)	设备科	达安	Smart 32	32 通道	1. 样本体积 双裂解提取模式, 样本提取 体积最大 可达 600ul UV 紫外灭菌支持。 2. 处理通量 1-32 实验运行时间 (依据提取试剂 而定) 17-60 分钟/次 3. 提取板位 2 个 96 提取板位 外形尺寸 435mmx340mmx450mm 磁珠回收效率 >95% 重量 29kg	4	80000	320000		32 通道 粤穗 械备 2014 0023 号
17	核酸提取仪 (96通道)	设备科	达安	Swift 96	96 通道	1. 处理能力: 一次性完成 1-96 个样本的全自动提取; 2. 提取时间: 15-60 分钟/96 样本 (根据试剂提取 时间) 3. 提取方式: 96 样品可同时进行核酸的提取, 提 取后的核酸收集于一块 96 孔板内;	4	150000	600000		96 通道 粤穗 械备 2014 0104

样本制备区 (二区)

18	小型冰箱	设备科	中科都菱	MDF-2 5V300 RF1	冷藏+冷冻	4. 洗脱体积: 30uL-200uL 5. 处理体积: 20uL-1000uL 6. ★污染防控: 实验舱内置紫外灯, 紫外辐照强度 $\geq 95 \text{ uW/cm}^2$	1	8400	8400	皖械注准 2016 2220 194
19	微型离心机	设备科	嘉文	JW-20 02H	离心机, 非冷冻,	1. 最大相对离心力 (rcf): $21,330 \times g$ (15,060 rpm) 2. 最大容量: $24 \times 1.5/2.0 \text{ mL}$, $10 \times 5.0 \text{ mL}$ 3. 转子数: 6	1	960	960	皖合械备 2017 0008
20	金属浴	设备科	杭州奥盛	MK200 0-2	干式恒温器为多功能金属浴	温度范围 室温+5°C~105°C 温度稳定性@100°C $\leq 0.5^\circ\text{C}$ 温度均一性 模块内@37°C: $\pm 0.3^\circ\text{C}$ 升温时间 $\leq 20\text{min}$ (从 25°C 升至 105°C) 显示精度 0.1°C 标配模块数 2 件	1	10800	10800	
21	单通道移液器, 0.5-10uL	设备科	艾本德	15-30 0uL	8 通道	通量 15-30uL	8	1800	14400	
22	单通道移液器, 10-100uL	设备科	艾本德	10uL	单通道	通量 10uL	8	1800	14400	

23	单通道移液器, 100-1000ul	设备科	艾本德	100ul	单通道	通量 100ul	9	1800	16200
24	移液器(8通道), 0.5-10ul	设备科	艾本德	200ul	单通道	通量 200ul	8	9600	76800
25	移液器(8通道), 10-100ul	设备科	艾本德	1000ul	单通道	通量 1000ul	9	9600	86400
26	封膜机	总务科	逗点	BSC960 1	微孔板热封仪	热封温度范围 80~200°C(步 10; 控温精度 ±1; 温度均匀性 ±1°C; 适用的微孔板材质 PP(聚丙烯)/PS(聚苯乙烯)/PE(聚乙烯)	1	80000	80000
27	笔记本电脑	信息科	联想	i7	笔记本电脑	处理器: CORE i7, 运行内存 8G, 储存 512G	2	5400	10800

28	紫外 线消 毒车	设备科	新康	YZCS-1	YZCS-1	移动式	1	0	0	内置
29	多管 混匀 振荡 仪	设备科	杭州 米欧	DMT-2 500	微孔板快速振荡器	转速范围：500-2500rpm,最大载重：4.5kg,调速精度<1rpm。	8	10000	80000	
30	UPS不 间断 电源 (含电 池组)	总务科	山特	PT20K S	LED显示；双转换在线式	三进三出，并网输出；2.额定容量/额定功率：20KVA/20KW；3.输入电压单相100VAC-300VAC，三相173VAC-520VAC，输入频率范围：40-70Hz；输入功因：>0.99；输出电压范围：+1%；输出频率：(50/60±0.1)Hz；输出功因：1；主机外观尺寸：438*129*589 宽 x 高 x 深 (mm)，电池包 山特 PTB9321 电池模块 PTB9161*2DC384V 4 套；使用时 间 2 小时以上。	1	50000	50000	
31	混匀 器	设备科	精科	XW-80 A	混匀器	操作模式：连续振动，振动幅度 φ 4.5mm	3	1440	4320	
32	扫描 枪	信息科	斑马	DS430 8	手持式	扫描精度：3 mil；解码类型：二维	1	800	800	
33	快检 荧光 定量 PCR仪 (8通)	设备科	达安	AGS88 30	双点位，多通道，快速新冠检测	1.样本容量 8/16x0.2ml 离心管 (5-100ul)，适应 8 联管及单管 2.反应灵敏度 10-10 ¹ ° Copies 3.荧光染料 F1:FAM, SYBRGreenI;F2:HEX, VIC, IOE, TET, YELLOW;F3:ROX;F4:CY5	4	100000	400000	8通 道 国械 注准 2020

	道)				<p>4. 通道 四通道</p> <p>5. 光学系统 高亮度 LED 扫描, 光电传感器扫描检测, 免校准</p> <p>6. 热盖温度范围 30-110°C</p> <p>7. 检测试剂 开放式检测试剂耗材 (通用常规 PCR 项目)</p> <p>8. 温控范围 30-100°C</p> <p>9. 均匀性 $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$</p> <p>10. 温控精度 $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$</p> <p>11. 最大升温速率 8°C/s</p> <p>12. 荧光强度 检测重复性 CV $\leq 3\%$</p>		3220 748
34	快检 荧光 定量 PCR 仪 (16 通道)	设备科	达安	<p>双点位, 多通道, 快速新冠检测</p> <p>AGS88 30</p>	<p>1. 样本容量 8/16x0.2ml 离心管 (5-100ul), 适应 8 联管及单管</p> <p>2. 反应灵敏度 10-101° Copies</p> <p>3. 荧光染料 F1:FAM, SYBRGreenI; F2:HEX, VIC, IOE, TET, YELLOW; F3:ROX; F4:CY5</p> <p>4. 通道 四通道</p> <p>5. 光学系统 高亮度 LED 扫描, 光电传感器扫描检测, 免校准</p> <p>6. 热盖温度范围 30-110°C</p> <p>7. 检测试剂 开放式检测试剂耗材 (通用常规 PCR 项目)</p> <p>8. 温控范围 30-100°C</p> <p>9. 均匀性 $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$</p> <p>10. 温控精度 $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$</p> <p>11. 最大升温速率 8°C/s</p> <p>12. 荧光强度 检测重复性 CV $\leq 3\%$</p>	1 4 100000 1400000	16 通道 国械 注准 2020 3220 748

35	荧光定量PCR仪(96通道)	设备科	宏石	SLAN9 6P	1 SLAN-96P 主机 1 台 2 电源线 1 根 3 通信线(9孔-9孔) 1 根 4 USB-T0-RS232 转接线 1 根 5 《用户操作指南》 6 SLAN 系统软件安装光盘 1 张 7 保险丝(中 5x20MM-10A250V) 2 8 检测报告 1 份 9 合格证 1 份 10 保修卡 1 份	1. 样本容量 48x2*02ml 反应管 2. 光检测波长(可选配置多种通道) 通道 1: 470nm-510nm 通道 2: 530nm-565nm 通道 3: 580nm-620nm 通道 4: 630nm-665nm 通道 3: 选配通 道 6: 选配可检测的荧光素及染料 FAMSYBR, VIC, HEX, Joe, TET, TMRA, CY3, ROX, Texas Red, CY5 4. 检测方式: 反应管的底部侧面激发、检测*激发、 检测光的传输模式 每一反应孔独立的光纤传输 5. 软件应用模式 定量/定性、熔解曲线、多管多 项目分析、相对定量、等位基因、HRM、SAT 实时 荧光等温扩增 6. 反应容积 15ul-100ul	1 0	190000	1900000	96 通道 国械 注准 2018 3401 659
36	离心机	设备科	久保田	Plate Spin 3	离心机, 非冷冻,	最大转速: ≥3700 rpm, 最大离心力: ≥1530 xg, 适用 2x96 孔 PCR 板, 6x 微酶标板和 2x 深孔板	2	50000	100000	国械 备 2019 0960 号
37	笔记本电脑	信息科	联想	i7	笔记本电脑	处理器: CORE i7, 运行内存 8G, 储存 512G	2	5400	10800	
38	紫外线消毒车	设备科	新康	YZCS- 1	移动式	紫外线辐射度 ≥107UW, 辐射波长: 253.7nm	1	0	0	内置
39	打印机	信息科	惠普	HP Laser MFP 136nw	激光打印机	分辨率: 1200*1200DPI; 打印速度: ≥24 页每分 钟, 支持扫描功能, 无线 WIFI 链连功能。	1	1500	1500	

40	扫描枪	信息科	斑马	DS430 8	手持式	扫描精度: 3 mil; 解码类型: 二维	2	800	1600
41	对讲机	保卫科	北峰	BF870	手持式	信道数量 99 信道间隔 25KHz/12.5KHz 工作温度 -20°C ~ +60°C ≤ ±2.5ppm 频率稳定度 61(L)*39(W)*124(H) mm 外形尺寸 重量 248g(含电池) 灵敏度 ≤ 0.2 μV(宽)/0.25 μV(窄) 音频失真 ≤ 5%	1 0	1000	10000
42	消毒室	总务科	山东博科	BKQ-B 50 II	提篮数 1 提篮尺寸 Φ365×360 压力表 电磁阀 安全阀 温度传感器 加热管 电路板 锅体	办理特种设备使用登记证 容积 50L 功率 4400W 净重 80kg 内腔尺寸 Φ386x515mm 外形尺寸 640x550x980mm 提篮数 1 提篮尺寸 Φ365×360	1	24000	24000

43	牵引车(含拖挂)+吊车	可视化中控系统	总务科	牵引车(含拖挂)+吊车	牵引车(含拖挂)+吊车	牵引车(含拖挂)+吊车	1	10000	10000	租用
44	牵引车(含拖挂)+吊车	可视化中控系统	保卫科	显示器+定制系统、网络	显示器+定制系统、网络	显示器+定制系统、网络	1	100000	100000	定制
45	牵引车(含拖挂)+吊车	新风空调系统	基建科	定制	定制	定制	1	450000	450000	配套方舱使用
46	牵引车(含拖挂)+吊车	监控系统	保卫科	服务器、摄像头、监控系统	服务器、摄像头、监控系统	服务器、摄像头、监控系统	1	50000	50000	定制

47	冰箱 (-2 5℃)	冰箱 (-25 ℃)	设备科	中科 都菱	MDF-2 5278W	负25度医用低温保存箱	<p>1. 总有效容积: ≥ 262 升</p> <p>2. 设定温度在 $-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$ 范围内调节, 箱内温度均匀度误差小于 3°C。</p> <p>3. 多种故障声光报警 (高温报警、低温报警、传感器报警)</p> <p>4. 门体上部带锁设计, 方便用户操作的同时防止门体随意开启, 保证存储物品安全。</p> <p>5. 抽屉: 7 个抽屉设计, 便于用户分开存储不同类型的物品, 防止保存物品交叉影响;</p> <p>6. 外部尺寸 (宽*深*高): $\leq 657*685*1665\text{mm}$</p> <p>7. 内部尺寸 (宽*深*高): $\geq 480*462*1430\text{mm}$</p>	4	50000	200000	皖械 注准 2016 2220 194
----	------------------	------------------	-----	----------	----------------	-------------	---	---	-------	--------	---------------------------------

48	配套一体化采样间	配套一体化采样间	基建科	定制	/	<p>采样间2间,一脱间、二脱间、垃圾暂存间、污洗间、物资存放间、缓冲间等,配套洗手器具,雨棚</p>	<p>1、构件使用碳钢材料制作,应做防腐处理,防腐要求在涂饰前进行除锈去污处理,涂层厚度应均匀一致,不得有明显的色差、无流挂、起皱、针孔、气泡、脱落、脏物粘附、漏涂等现象,壁厚不应小于1.5mm。构件尺寸偏差、孔径、孔距、各支承牢固、形位公差应符合图纸设计要求。焊接必须牢固,焊缝平滑,不得有咬边、根部收缩、弧坑裂纹、表面夹渣、气孔、虚焊、漏焊等现象,焊接件不得错位。</p> <p>2、标准箱房门窗要求</p> <p>标准箱房门窗的材料、外型尺寸、搭接量、联接和外观应符合项目标准要求。门窗应该符合相关规范要求。室内气密性,隔噪音应符合相关规范要求。</p> <p>3、墙板要求</p> <p>墙板芯材具有环保无污染,密封防水等性能(需提供可行性说明文件)。箱房墙板的标准采用螺栓紧固件固定,其性能等级应符合国标要求,均应镀锌。墙体底部需采用泛水板,防止雨水倒灌。</p> <p>墙面电路要求</p> <p>所有墙面开关、插座、照明线路均为暗装。墙板与结构梁采用螺栓形式装配,不可采用打钉形式固定,实现现场百分百装配。材料选择A类产品</p> <p>4、给排水要求</p> <p>给水器具应采用铜质不锈钢,水龙头使用感应水龙头,冲水蹲便采用感应水箱。</p> <p>5、楼板的要求</p> <p>板面平整度不大于2mm,两对角线差不大于4mm。楼板在规定的荷载条件下的挠度不应超过楼梁支撑位置方向长度的1/300。楼板装修按项目部署要求实施,板上装修使用荷载应考虑在主框架方案中</p>	1	366000	366000	定制
----	----------	----------	-----	----	---	---	--	---	--------	--------	----

6、地板装饰面层采用2mm厚橡胶板,基板采用19mm厚木棉水泥石纤维板,密度 $\geq 1.3\text{g/cm}^3$ 100%无石棉。室内地面需考虑承重,置物货架下需架设钢板,分散受力。

7、墙面板采用60mm/75mm厚彩钢憎水岩棉夹芯板,燃烧性能为A1级不燃。该夹芯板外板采用0.45mm橘皮纹镀铝锌彩钢板,颜色为象牙白,PE涂层;内板采用0.45mm镀铝锌彩钢板,颜色为白灰,PE涂层;采用“S”型插接口,杜绝冷桥效应。玄武岩棉容重 $\geq 100\text{kg/m}^3$,燃烧性能为A1级不燃。如下图:

箱房屋面形式为平屋顶,有组织内自排水。屋顶保温材料为100mm厚玻璃丝棉毡,单面带铝箔,容重 $\geq 14\text{kg/m}^3$,燃烧性能为A1级不燃。

8、雨棚:结构材料采用不锈钢材质且厚度不小于2毫米,顶板材料使用亚克力板且厚度不小于5mm。(注:因无面积尺寸,根据建设面积,材料选型参考有关建设规范)。

49	过氧化氢空气消毒机	过氧化氢空气消毒机	总务科	浙江泰林	FD5	主机：锂电池	设备尺寸 260*260*460mm 适用空间 5~200m ³ 重量 ≤7kg 喷雾射程 2-3 米 消毒浓度 7.5~8.0% 喷雾速率 15mL/min 消毒剂量 2000mL	1	200000	200000			
50	网络	网络	信息科	中国电信	/	/	不低于 30M 的上下对等带宽的城域网。同时提供应急网络支持，如 5G 无线 Wifi 热点等。	1	0	0			配套方舱使用
51	实验室信息系统	实验室信息系统	信息科	金域	定制	/	实验室信息系统与核酸检测设备对接，能做到流水线运作，支持对跨境司机扫码并把数据传输进实验室信息系统	1	0	0			配套方舱使用
52	核酸报告对接平台接口	核酸报告对接平台接口	信息科	金域	定制	/	实验室信息系统发布报告后能上传数据到粤康码省平台同时提供电子版报告可以查询	1	0	0			配套方舱使用
皇岗口岸合计:											8023180		

中山大学附属第八医院

采购通知书

广州金域达物流有限公司：

公司于 2022 年 2 月 16 日参加我院皇岗口岸、福田口岸新冠病毒核酸检测实验室建设配套设施项目紧急议价，经议价小组评定，贵公司为成交单位。

项目名称：皇岗口岸、福田口岸新冠病毒核酸检测实验室建设配套设施项目

项目编号：ZCB-2022-012-062

成交金额为人民币：壹仟贰佰捌拾壹万壹仟贰佰陆拾元
(含网络、给排水等确保项目正常运行的所有费用)
(小写：12,811,260.00)

请于 1 个工作日内到中山大学附属第八医院(深圳福田)办理有关合同签订手续。

中山大学附属第八医院(深圳福田)

2022 年 2 月 17 日

附件 3：廉洁协议

中山大学附属第八医院医药产品廉洁购销协议

甲方：中山大学附属第八医院(深圳福田)

乙方：广州金域达物流有限公司

采购产品：皇岗口岸、福田口岸新冠病毒核酸检测实验室建设配套设施项目

为加强医院管理，规范我院医药产品购销行为，有效防范商业贿赂，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定 徐畅 作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发[2013]50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式五份，乙方执一份，甲方执四份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：广州金域达物流有限公司

负责人：

负责人：

2022年2月18日

2022年2月18日