



贵阳市医院输血科联网及血费直 报 平台建设项目

合 同 书

项目编号: GZTM-2024-290

合同编号: CYRJ202409249





甲 方： 贵州省血液中心

乙 方： 广东穿越医疗科技有限公司

签订地点： 广东省深圳市





甲 方：贵州省血液中心

社会信用代码：12520000429248009M

法定代表人：朱思刚

联系电话：

联系地址：贵阳市南明区宝山南路东笙巷 3 号

乙 方：广东穿越医疗科技有限公司

社会信用代码：914405007375964351

法定代表人：王健

联系电话：0755-88321193-854

联系地址：深圳市福田区福保街道福保社区红棉道 8 号英达利科技数码园 B、C 栋 B 栋 101

甲乙双方经友好协商，就甲方向乙方购买软件系统，达成如下协议，由双方共同恪守。

一、产品名称及价格

金额单位：元

产品名称	产品内容		数量	单位	金额
贵阳市医院输血科联网及血费直报平台建设项目	全市医院血液联网平台	全市医院与血站联网管理系统 (血站端)	1	套	1,490,000
		全市医院血液联网业务协同平台			
		医院输血科/血库用血联网管理系统 (医院端)			
	临床用血费用直报平台	临床用血费用直报系统	1	套	
		用血直报监控大屏系统			
		血站前置系统			
		微信用血报销			
	合 计	¥1,490,000.00 人民币(大写):壹佰肆拾玖万元整			

注：《贵阳市医院输血科联网及血费直报平台建设项目》详见附件。

二、基本工作安排



1. 甲乙双方签订合同后，自甲方通知乙方开始实施之日起，90个工作日内完成系统开发部署，并提交甲方验收。

2. 乙方应在本条约定的软件开发期限内完成本协议所述服务项目，如服务过程中甲方存在超出所列服务项目的需求，所需费用双方应另行协商。

3. 软件安装调试和人员培训工作完成后，甲、乙双方按照本合同附件《贵阳市医院输血科联网及血费直报平台建设项目》规定的内容共同对本项目进行验收，验收合格后甲方签字盖章予以确认，系统正式交付甲方使用。

三、支付方式

1. 签订合同后乙方向甲方提交等额发票后 30 日历日内，甲方向乙方支付 50% 款项即 ¥745,000.00 (人民币柒拾肆万伍仟元整)；系统安装部署完成进行验收，验收合格后，乙方向甲方提交等额发票后 30 日历日内，甲方向乙方支付剩余 50% 的款项即 ¥745,000.00 (人民币柒拾肆万伍仟元整)。

2. 发票开具：乙方在收到甲方支付的款项前，应提交等额符合国家法律规定的发票，内容为“穿越安全输血标准化软件 V2.0”，税率为 13% 的增值税普通发票。

3. 支付方式：银行转账，以合同约定的账号为准。如有变更，以乙方加盖公章的书面形式通知为准。

名称：广东穿越医疗科技有限公司

开户银行：建行深圳福田保税区支行

帐号：4425 0100 0066 0000 0343

四、双方责任与义务

1. 甲方应按时足额向乙方支付相应款项。

2. 甲方应提供乙方完成本协议所约定的服务所需的软硬件实施条件，包括但不限于人员配合、场地水电、系统权限开放等。

3. 乙方应按本协议的约定完成相应的服务内容。

五、售后技术服务

1. 项目验收完成后，乙方就本协议所约定的服务项目，向甲方提供为期一年 7×24 小时免费电话技术支持（开通 24 小时电话服务热线），包括邮件、电话、远程维护服务等方



式。并保证 1 个小时内对用户的维护请求予以响应，若远程维护无法解决，12 小时内到达现场，24 小时内恢复系统正常运行，上述技术支持不涉及对服务项目进行源代码更改或重新编译。

2. 如果因最终用户不当行为（包括但不限于安装非业务必须软件；自行修改系统设置和参数造成运行中断）；断电造成的数据损坏、感染计算机病毒等非乙方原因造成故障需乙方进行相应维护处理的，乙方需要另外收费，费用由双方协商而定。

3. 乙方提供的软件是成熟产品，如需要改动或定制特定功能，将涉及到二次开发，乙方评估工作量后，收取开发费用，费用由双方协商而定。

4. 乙方提供 24 小时技术支持服务热线：4008856509

六、软件产权及相关责任

1. 甲方承认乙方为本合同标的软件知识产权的独立拥有者，甲方对该软件仅有使用权。

2. 甲方不能违反版权法所规定的义务，不能对上述软件，以及在项目实施过程中形成的文档资料、数据资料和统计分析资料进行复制、发行、出售、翻译、修改和交给第三方；不能对上述软件合成及反编译至源码等方式使用和处理，但允许最终用户对上述软件作以备份为目的的复制。

3. 如果任何一方发现另一方有违反本合同或版权法所规定的任何行为，保留追究违反方法律责任的权力。

4. 乙方保证该软件不侵害第三方知识产权等合法权益，否则，由此引起的争议，后果概由乙方自行解决、承担，并赔偿因此给甲方带来的经济损失（包括但不限于直接经济损失，且以实际遭受损失为限）。

七、违约责任及争议解决

1. 未经对方的事先书面许可，任何一方不得披露双方的合作及本合同的具体内容，否则将承担相应的法律责任。

2. 在协议执行期间，如甲方未按本协议的约定履行付款义务，应承担违约责任，每逾期一天，须按照未付款部分的 3% 向乙方支付违约金，累积违约金总额不超过该项目总金额的 5%。

3. 如因乙方原因导致乙方未在本合同约定的时间内完成实施，每逾期一天，须按照已收货款的 3% 向甲方支付违约金，累积违约金总额不超过该项目总金额的 5%。

有
1)
设
保
01000
5-8
打
福
园

W
A
G



4. 如乙方超出本合同约定的时间三个月及以上仍未完成项目实施的, 甲方有权单方解除合同, 乙方应退还甲方支付的全部采购款, 同时还应支付甲方合同总额 5% 的违约金。给甲方造成损失的, 乙方还应承担全额赔偿责任。

5. 乙方实施的项目系统必须满足本合同附件《贵阳市医院输血科联网及血费直报平台建设项目》规定的内容和功能要求, 若项目实施完毕后, 该项目经乙方 5 次以上整改, 仍达不到要求的, 甲方有权单方解除合同, 乙方应退还甲方支付的全部采购款, 同时还应支付甲方合同总额 5% 的违约金。给甲方造成损失的, 乙方还应承担全额赔偿责任。

6. 在合同执行期间双方发生争议, 双方应协商解决。如协商不成, 双方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

免责条款

1. 实施过程中, 因国家法律、法规、政策变化导致乙方所交付的项目不合新的国家法律、法规、政策要求的, 双方共同承担因法律、法规、政策变化带来的损失。

2. 任一方由于出现不可抗力事件使该方无法全部或部分履行其合同项下的义务时, 该方应有权终止/中止履行本合同项下的义务, 双方互不承担违约责任。

不可抗力应包括但不限于下列事件:

- (1) 自然灾害, 如台风、冰雹、地震、海啸、洪水、火山爆发、山体滑坡;
- (2) 政府行为, 如征收、征用;
- (3) 社会异常事件, 如战争、武装冲突、罢工、骚乱、暴动、传染病等。

不可抗力事件发生期间双方权利和义务:

(1) 遇到不可抗力事件, 使合同一方履行合同义务受到阻碍时, 应立即通知另一方, 书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况, 并提供必要的证明。

(2) 不可抗力发生后, 合同双方均应采取措施尽量避免损失和防止损失扩大, 任一方当事人能够采取但没有采取有效措施导致损失扩大的, 应对扩大的损失承担责任。

(3) 声称不可抗力的一方在不可抗力消除之后应尽快恢复履行本合同项下的义务。当不可抗力事件阻止一方履行其义务的时间持续 90 天以上时, 双方应协商决定继续履行本合同的条件或者终止本合同。

(4) 合同双方对是否属于不可抗力、损失意见不一致、是否继续履行或终止履行本合同的条件有争议时, 按争议解决方式处理。

八、其他



1. 本协议壹式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份。
2. 本协议签署地为贵州省贵阳市。
3. 本协议经双方盖章签字后生效。
4. 本协议未尽事宜，双方应协商一致签订补充协议，补充协议与本协议具有相同的效力，但补充协议与本协议约定不一致的，以补充协议为准。
5. 附件是本协议的一部分，与本协议具有相同的法律效力。

(以下无正文)

签署时间： 年 月 日

甲方：贵州省血液中心

(盖章)

法定代表人 (或授权代表):



Handwritten signature of the representative of Guizhou Blood Center.

乙方：广东穿越医疗科技有限公司

法定代表人 (或授权代表):



Handwritten signature of the representative of Pass Medical Technology Company Ltd.

合同附件:



《贵阳市医院输血科联网及血费直报平台建设项目》

1. 全市医院血液联网平台

1.1. 全市医院与血站联网管理系统（血站端）

实现血站对医院用血情况的查看以及血液预订管理等功能，保证血站能够实时了解医院的用血动态，实现血液更加科学合理的分配。实现对血站血液数据和全市医院临床用血信息的汇总统计和分析，实现用血情况全局把握和宏观监控。

- 1) 实现全市医院血液预订管理，医院订单发送后血站端自动接收，并根据接收信息自动生成订单记录并保存，同时实现内外网数据交互及预订血液发放。
- 2) 实现按预订血液的血液类型及血型进行统计，根据不同选择快速筛选结果。实现按医院名称、预订日期、订血类型及订单状态等进行血液预订订单查询。
- 3) ▲实现全市医院退血管理，支持由血液中心质量管理科在内网业务系统进行审核处理，并提供系统功能界面截图。
- 4) 实现全市医院血液追溯和用血安全锁定，保证血液实时安全控制。
- 5) 实现全市医院血袋报废的统计，并支持导出 excel 表格。
- 6) 实现全市医院临床输血不良反应分析，并支持导出 excel 表格。
- 7) 实现全市联网实时监控。显示所有联网医院的联网状态，用图标+医院名称显示。显示所有联网医院的异常数据明细。
- 8) 实现全市各医院库存信息明细查看及按类别分类查看。
- 9) 实现全市医院库存汇总分析，对所有联网医院的库存进行汇总，支持按血液品种、规格、血型等分类统计，并支持导出 excel 表格。
- 10) 实现全市医院用血情况分析，支持按时间段对不同类别的用血情况进行详细统计分析。并支持导出 excel 表格。
- 11) 实现全市医院用血对比分析，查询时间段内每家医院用血量对比。
- 12) 实现全市医院用血趋势分析，查询时间段内每家医院用血量趋势变化。
- 13) 实现对全市用血情况分析，汇总全市用血情况，并支持导出 excel 表格。

1.2 全市医院血液联网业务协同平台

- 1) 业务协同管理，实现与现有内网业务系统的无缝对接，能实时获取血站发血数据，实现医院联网入库，实现血站和医院的业务联动，保证血站和医院的业务协同。
- 2) 血液安全控制协同，负责血液交叉配血规则管理、血液临床用血出库规则管理、血液退回规则管理等涉及血液安全的控制。
- 3) 库存信息协同，实现库存信息的协同，可有效了解医院库存情况。
- 4) 血液预订协同，实现血站与医院之间的血液预订线上联动。
- 5) 临床输血不良反应信息协同，对所有医院的输血不良反应进行监控，追踪血液临床使用情



况，并反馈给血站。

1.3 医院输血科/血库用血联网管理系统（医院端）

- 1) 实现医院输血科和血站进行血液预订、联网入库、血液退回、库存管理、交叉配血、临床发血等业务。
- 2) 实现医院临床用血使用情况的统计分析，并支持导出 excel 表格。
- 3) ▲血液预订，医院向血站申请预订血液，订单信息内容包括预计用血时间、血液品种、类型、规格、数量等。可根据血液品种进行预订，默认显示常用 4 类血液品种，可进行增删改查操作。
- 4) ▲联网入库，在联网状态下查询交接单自动获取血站的发血单信息，通过扫描血袋号进行核对和添加血袋入库，支持 Excel、CSV、txt 等类型文件导出。
- 5) ▲手工入库，当联网断开或除联网以外的其它入库信息的录入。可根据交接单号、入库类型、血液来源、献血序列号、产品码、血液规格、ABO 血型、Rh 血型来进行手工入库。
- 6) ▲快捷发血，申请单登记、血型复核、交叉配血、临床发血一起完成，适合医院一步到位完成快捷发血的操作习惯。
- 7) 输血不良反应，针对某一个输血申请单信息的病人的输注过程进行输血反应登记，反应症状字典可根据医院实际情况配置。
- 8) 血袋追溯，通过血袋号查询出血液入库、出库、检验及交叉配血等全过程信息。
- 9) 退回血站，对医院当前库存里有问题的血袋进行原因描述、扫码登记出库退回血站，出库类型为向血站退回。
- 10) 库存预警，对医院库存的血液实时监控预警，对血液的存储量、过期时间等进行预警提醒。
- 11) 实现血液预订、血液联网入库、手工入库、输血不良反应等血液管理查询和报表统计，并支持导出 excel 表。

2. 临床用血费用直报平台

2.1 临床用血费用直报系统

(1) 医院端：

- 1) 实现医院对献血者基本信息、用血者基本信息、用血信息、银行卡信息等用血直报相关资料采集，支持高拍仪在线拍摄上传和保存。医院仅需进行用血直报相关资料的上传，应报销类型和应报销金额由血站判断。
- 2) 实现直报单据补充，直报单据补打印，并具有条形码功能。
可查看直报单据报销详情，登记标和图片均可自行决定是否打印。
- 3) 实现发票补录，对单据发票号和发票附件进行补录。
- 4) 实现单据撤销，具有直报单据撤销功能。



单据撤销需要操作者账号拥有“单据撤销”权限，还需要满足以下条件行撤销操作。

①撤销当天登记的单据

②单据状态不是“已撤销”

5) 单据重录，撤销单据支持重新录入功能，继承原来单据的附件和信息。

6) 实现医院直报资料上传记录管理和查询，可进行记录检索、查看详情。并支持导出 excel 表格。

按不同的条件选项组合可快速查询所需的报销列表数据，列表展示报销相关的关键信息。

(2) 血站端：

1) 实现献血信息实时查询，实时查询调取献血者信息和献血记录，实现直报准备。

输入对应的证件号码和类型，查询个人信息，附加个人和亲属的报销金额、核销血量、剩余血量，该模块跟随界面上面移动，可方便报销登记者进行相关的信息核对。

2) 实现献血历史和直报核对，快速汇总和统计献血者过往献血记录信息和报销信息。工作人员判断应报销类型和报销金额。

3) ▲实现智能计算器，在线计算直报金额，并文字显示计算过程。

4) 实现在线用血直报登记，提供在线用血直报功能。

提供献血者信息和报销信息在线登记功能。

5) 实现血站工作人员对医院和报销者用微信提交的申报资料进行审核、回复，支持审核数据统计查询，并支持导出 excel 表格。

6) 实现将血站直报审核报销情况通过短信提醒报销人。

审核报销不通过时可通过短信通知审核结果。

7) ▲直报联网状态监控，实时监控联网机构的联网状态。

对市内上线医院/联网机构总数、联网状态进行查看。

8) 全市医院直报资料上传记录管理和查询，可进行记录检索、查看详情和数据查询统计，并支持导出 excel 表格。

9) 全市直报统计，按月、按年分类统计全市直报人次、金额。并支持导出 excel 表格。

10) 全市直报类型统计，按月、按年分类统计全市不同直报类型直报人次、金额。并支持导出 excel 表格。

按时间段分类统计全市不同报销类型报销人次、金额。

11) 全市直报方式统计，按月、按年分类统计全市不同直报方式直报人次、金额。并支持导出 excel 表格。

按时间段分别统计全市范围内，本地直报报销的人次、金额和异地直报的人次和金额以及合计的人次、金额。

12) 全市直报地统计，按医院统计全市的直报人次、金额。并支持导出 excel 表格。



13) ▲医院直报率统计，需要结合血站在平台直报的数据，计算医院提交直报占该城市报销总人次的比例，总人次包括在血站的报销人次。

14) 全市直报趋势变化，以时间为主线索，图形化为载体，统计全市的直报人次、金额变化趋势情况。

15) 实现按时间段进行直报类型的汇总统计，并支持导出 excel 表格。

16) 实现血站直报审核管理和数据分析统计，并支持导出 excel 表格。

17) 实现在线查看直报政策，支持政策附件的下载。

通过系统发布当前进行用血者血费减免计算用的规则文件详情，支持新增删除等操作，可供用户查看。

18) 实现在线浏览操作手册。

可实现用血直报平台操作详细流程的在线浏览、在线帮助、在线搜索。工作人员对系统流程与实际流程有出入或者疑问时，可查看。

2.2 用血直报监控大屏系统

1) ▲实现集全市医院、血站的血液地图、报销医院、报销类型、报销人次、报销金额等数字图形化，实时动态显示用血直报数据。

2) 累计直报监控，全市累计直报总人次、直报总金额。

3) 当天直报监控，全市当天直报人次、直报金额。

4) 联网机构监控，上线医院及联网机构总数、城区分布情况。

5) 医院直报地图监控，直报医院地图分布及实时情况。

6) 直报类型数据监控，实现按直报类型可视化图表分类统计。

7) 医院用血直报率监控，直报率可视化统计、各医院直报情况图表。

8) 动态播报，全市医院直报消息动态播报。

2.3 血站前置系统

前置系统实现了与各机构之间的数据交互，有效保障了医院用血直接报销数据的准确性以及实时性。

1) 实现与血站业务系统的数据交互并与市级平台做数据对接。

2) 支持血站业务数据接口，从业务系统获取献血者数据接口。

3) 支持直报数据回写接口，将直报数据回写到业务系统的接口。

4) 支持血站与医院的数据对接，提供医院所需接口的基础数据。

2.4 微信用血报销

1) 首页导航，支持多个功能首页导航，支持对相关政策提示和展示，方便报销者提前了解；待确认报销单自动提示，提醒申请人前往确认。

2) 在线申请用血报销，支持报销者通过微信上传献血者基本信息、用血者基本信息、用血信



息、银行卡信息等直报资料。成本费用报销与互助金退还的申请功能不要分开，报销者通过统一入口提交报销所需资料，由血站判断应报销类型和报销金额。

3) 支持报销证明材料的图像上传、拍照采集。

4) ▲支持本人或者亲属用血申请及委托申请多种模式。

5) 支持显示历史申请记录，查询和显示历史申请的记录，包括报销者姓名、用血者姓名、申请日期、报销单状态。

6) 申请详情及进度展示，展示报销单当前状态，不同状态会有不同的展示。

7) 申请单撤销，未完成审核的情况下，支持撤销申请。

8) 审核失败处理，可进行申请单更改，支持提示具体修改项。

9) 审核结果展示，审核成功后展示报销金额及血站联系方式方便疑问咨询。

10) 报销记录查询，通过身份信息查询完整的历史报销记录。

申请人/献血者/用血者 可以通过献血者个人信息进行查询到历史报销记录。

11) 支持知情同意书微信在线签名。

系统上线前进行全面的安全检查。包括以下几个方面：

1) 代码审计：针对软件源代码进行全面分析和评估，通过多种形式从代码层面审计发掘系统在开发过程中是否存在代码逻辑不合理和安全漏洞等潜在安全问题，对发现的问题进行修复和整改。

2) 安全报告：分别从配置安全、数据加密、身份验证和访问控制等方面进行安全测试，检查系统的配置文件、权限设置、访问控制等是否合理，防止未经授权的访问和恶意攻击。检查系统的身份验证机制是否可靠，防止非法用户冒充合法用户访问系统。提供系统上线前的安全评估报告，确保信息系统和数据安全。

3) 配合中心完成相应级别的网络安全等级保护建设。

1) 配合国家要求，本项目平台支持与国家即将上线的“全国无偿献血者临床用血费用跨省异地减免系统”实现互联互通（由血液中心协调国家“全国无偿献血者临床用血费用跨省异地减免系统”数据接口供本项目平台对接），实现无偿献血者及其亲属临床用血费用跨省异地减免。

2) 本项目所有平台、系统入口统一。

3) 本项目平台部署支持使用贵州省血液中心现有软硬件基础设施，符合中心数据中心架构要求，并实现平台的可靠、可用及安全搭建。