

四川省人民医院智慧医疗质控 数据平台采购项目（比选）

采 购 文 件

四川省人民医院 招标采购中心

2022 年 11 月

目 录

第一章 比选邀请	1
第二章 比选须知	3
第三章 供应商资格审查及符合性审查	7
第四章 采购需求	10
第五章 评分标准	21
第六章 比选申请文件格式	26
第七章 合同条款（仅中选后使用）	38

第一章 比选邀请

序号	应知事项	说明和要求
1	采购人	四川省人民医院
2	项目名称	四川省人民医院智慧医疗质控数据平台采购项目
3	项目编号	CGZX-YXX20223504-1
4	采购需求	详见比选文件第四章
5	采购预算	人民币 30 万元
	最高限价	人民币 28.8 万元 超过最高限价的报价，其比选申请文件作无效处理
6	邀请方式	☒ 公开比选：四川省人民医院官方网站上以公告形式发布； ☐ 邀请比选：通过书面推荐意见，推荐符合相应资格条件的供应商参与本次采购活动
7	比选保证金	不收取
8	联合体	☐ 接受 ☒ 不接受
9	现场踏勘	☐ 举行 ☒ 不举行
10	答疑会	☐ 组织 ☒ 不组织
11	履约保证金	☐ 收取 ☒ 不收取
12	评审方式	☒ 综合评分法 即供应商通过资格审查，且满足比选文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分，综合得分最高的供应商为本项目的第一中选人，若得分相同则价格低的为中选人，若价格也相同则采取抽签的方式确定； ☐ 最低价评审法 即供应商通过资格审查，且所有技术参数要求和商务要求均符合比

		选要求，评审小组按照有效报价进行详细评审， 有效报价最低 的供应商为本项目的第一中选人，若报价相同则采取随机抽取的方式确定中选人；
13	比选文件 获取方式	供应商应通过： 四川省人民医院电子招标采购平台（网址http://cg.samsph.com） 获取比选文件；本比选文件免费
14	提交比选申请文 件方式	☒线上提交： 供应商应通过四川省人民医院电子招标采购平台（网址http://cg.samsph.com）提交比选申请文件； 注：比选响应文件应在提交比选响应文件截止时间前提交； 未按方式提交或逾期送达或没有密封的比选申请文件恕不接收
15	联系方式	（1）采购部门：招标采购中心 联系方式：夏老师 028-(87393624) （2）归口部门：（医学信息中心）部门 联系方式：任老师 028-(87393250) （3）监督部门：审计部 联系方式：028-87394709 （4）采购平台：隆道云 400 0118 000，接通以后按 1

第二章 比选须知

序号	应知事项	说明和要求
1	报价	(1) 本比选统一使用人民币报价； (2) 报价应是完成比选全部工作内容的价格体现，是最终用户验收合格后的总价，包含了供应商完成本项目所需的一切费用，即项目包干价
2	比选申请文件编制要求	(1) 比选申请文件的格式 比选申请人应仔细阅读本比选文件，按比选文件第六章“比选申请文件格式”进行编制，比选申请人在编制比选申请文件时应使用该章所附格式；该章未规定格式的，由比选申请人根据实际情况自主编制，但不得影响比选申请文件内容的完整性和有效性；比选申请人应在“比选申请文件格式”前附文件索引表、目录； (2) 比选申请文件的语言 1. 比选人和比选申请人之间的所有函件往来必须使用汉语语言文字。比选申请文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖比选申请人公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将被视为无效材料（说明：比选申请人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外）； 2. 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准，如因未翻译而造成的无效，由比选申请人承担； (3) 比选申请文件的签署、盖章 比选申请文件应根据比选文件的要求签署、盖章；
3	评审要求	(1) 采购人将根据实际情况，在评审现场确定是否与供应商进行谈判和磋商； (2) 若合格供应商不足两家（不含），将直接与合格的供应商进行谈判和磋商； (3) 项目评审当天，供应商应保证比选申请文件中所写明的法定代表人或委托代理人的联系方式的畅通，并确保其具备与采购人就本

		项目进行沟通、磋商及在四川省人民医院电子招标采购平台上进行操作等条件； （4）比选当天，供应商应保证比选文件中所写明的法定代表人或委托代理人的联系方式（手机或邮箱）的畅通，并确保其具备与采购人就本项目进行谈判、磋商及在我单位使用的电子化招采平台上进行操作等条件（在接到通知后的在评审委员会规定时间内未回复做无效处理）
4	货物质量要求	（1）供应商参选货物均为经检验合格的生产厂家原装全新合格产品，供应商承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准并提供产品合格证； （2）若出现质量问题，供应商负责按照采购人要求办理退货并承担因货物质量导致的经济 and 法律责任； （3）国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准 and 资格资质条件等有强制性规定的，应当符合其要求
5	服务质量要求	（1）符合本比选文件及采购人承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准； （2）国家或行业主管部门对供应商和服务的技术标准和资格资质条件等有强制性规定的，应当符合其要求
6	知识产权要求	（1）供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权； （2）供应商将在比选项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）； （3）如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用

7	医疗耗材 时效要求 (若涉及)	根据临床科室使用, 对所供医用耗材应备足货源, 确保需求。对于 我院临时采购计划, 应当在指定时间内供货到指定位置。急诊或急 救耗材供应商必须保证随时供货, 不得因供货不及时影响采购人正 常医疗工作
8	供应商纪律要求	(1) 供应商在采购活动中, 不得有任何违法乱纪的行为; (2) 若比选申请文件存在虚假响应在评审阶段, 评审小组应将该比 选申请文件作无效处理, 若是中选后发现的, 采购人应当取消其中 选资格; (3) 采购人将对上述行为在其官方网站对相关情况进行通报同时追 究其相关法律责任
9	比选文件澄清、修改	采购人在采购期间发出的一切澄清、修改均为比选文件的有效组成 部分
10	供应商质疑	自本项目采购公告发布之日起5个工作日内, 结果公告发布之日起1 个工作日内通过书面形式或隆道云系统线下提交或线上提交; 注: 1. 供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围; 2. 供应商针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出
11	中选通知书领取	(1) 比选完成后, 采购人向中选人发出中选通知书; (2) 请中选供应商在中选公告发出一个工作日后, 发送至邮箱 zbcgzxhtz@med.uestc.edu.cn, 务必注明中选项目及供应商名称; (3) 若中选人以非正当理由放弃中选, 在3年内不得参与本单位的 比选申请
12	总体说明	(1) 无论比选结果, 供应商的比选申请文件不予撤回, 参选产生的一 切费用由供应商自行承担; (2) 本比选的第一章、第二章均为实质性要求, 供应商应当符合; (3) “采购人” “采购人”系指本次组织比选的四川省人民医院; (4) “供应商” “比选申请人” “参选人” 获取了比选文件拟参加比 选和向采购人提供货物及相应服务的供应商;

		(5) 若采购遇特殊情况，采购人有权终止采购项目； (6) 本比选文件最终解释权归采购人所有
--	--	---

第三章 供应商资格审查及符合性审查

资格审查			
序号	资格审查项	通过条件	结论
1	具有独立承担民事责任的能力	(1) 供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”； (2) 若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”； (3) 若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”； (4) 若为自然人：提供“身份证明材料”	
2	具有健全的财务会计制度	供应商根据自身情况选择提供其中任意一项： (1) 可提供截至比选申请文件提交截止日前两个年度任意一个年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）； (2) 也可提供截至比选申请文件提交截止日前两个年度任意一个年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表）； (3) 也可提供截至提交比选申请文件截止日一年内银行出具的资信证明； (4) 供应商注册时间截至提交投标文件截止日不足一年的，也可提供工商管理部门备案的公司章程； (5) 供应商为个体工商户或自然人时，可提供承诺函	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	统一提供承诺函 (注：格式见第六章承诺函)	
4	有依法缴纳税收和社会		

资格审查			
序号	资格审查项	通过条件	结论
	保障资金的良好记录		
5	具有良好的商业信誉		
6	参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录		
7	法律、行政法规规定的其他条件		
8	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单		
9	本项目(不)接受联合参与比选。	/	
10	本项目特定资格条件	无	

符合性审查			
序号	符合性审查项	通过条件	结论
1	法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书	(1) 法定代表人参与：提供法定代表人身份证明书及其身份证复印件加盖公章。 (2) 授权代表参与：提供法定代表人授权委托书以及法定代表人和授权代表的身份证复印件加盖公章。 注：格式见第六章“法定代表人身份证明书”以及法定代表人授权委托。	
2	比选文件中实质性要求	供应商符合第四章“★”的条款（若涉及）	
3	比选申请文件编制	符合比选文件编制的实质性要求； 注：比选申请人无需另行提供证明材料	
4	签字、盖章	符合比选文件要求； 注：比选申请人无需另行提供证明材料	
5	报价	符合比选文件报价要求； 注：比选申请人无需另行提供证明材料	

第四章 采购需求

一、项目简介

本项目为四川省人民医院智慧医疗质控数据平台采购项目。为了进一步支撑四川省人民医院医疗质量和医疗安全管理，建立健全医疗质量与医疗安全控制体系，建立和完善质量管理长效机制，促进医疗质量提升，方便各质控中心采集评审所需各项指标数据，提高质控工作的及时性和准确性，亟需一套智能的医疗质量控制统一的工作管理平台。同时，随着医院信息化的建设和发展，院内系统的不断增多，专科化程度的不断加深，院内信息化的管理工作变得更加繁复，各项需要日常配置维护的子系统功能模块多达上百个，各专业的质控指标数据来源越加复杂，各系统几乎是异构，而且数量多，造成现有系统依托错综复杂的接口网络形成整体应用，传统质控管理和上报方式数据多、准确性低、以接口方式或人工统计填报方式成本高、效率低下。为完善四川省人民医院医疗质量管理与控制体系，同时促进医疗质量管理与控制工作的规范化、专业化、标准化、精细化，改善医疗服务，提高医疗质量，保障医疗安全，故建设医院智能质控平台。

二、采购内容

序号	采购标的	数量	单位
1	智慧医疗质控数据平台	1	套

三、技术、服务要求：

★3.1 建设思路

统一规划、分步实施；实现高起点、可扩展的建设模式；模式规范、持续发展。建立一个统一医院智能质控平台，整合实现医院各应用系统医疗数据的互联互通，解决医院信息系统的系统异构集成、数据共享和数据交换传输标准等。

★3.2 平台相关模块要求

序号	项目分类	系统模块	功能描述
1	医院数据 汇聚管理 平台	数据集成引擎	整合医院现有全部数据源，拉取数据不需要实现接口化，设计数据源信息读取和标准化。
		元数据管理	数据的组织、数据域及其关系的信息
		数据治理管理	统一将数据进行收集后，形成了庞大的数据湖，在数据湖中经过数据的治理形式一套有标准，格式统一的数据体系支撑上层服务。 对于多系统产生的数据冗余进行校验和清理，重复指标数据多重校验比对和人工指定规则； 缺失数据处理方法；错误及异常数据的探测和处理方法；数据的整合查询，关联数据的结构化方法；数据标准化和规范化方法

序号	项目分类	系统模块	功能描述
		任务运维	在数据采集过程中依据数据的数据和业务场景，需要对数据采集进行维护管理，确保数据的完整性和及时性，数据采集则需要任务运维组件做支撑，对数据进行采集调度管理。
		数据资产化管理	对数据进行规划、控制和提供数据及信息资产的一组业务职能，包括开发、执行和监督有关数据的计划、政策、方案、项目、流程、方法和程序，从而控制、保护、交付和提高数据资产的价值。
		数据共享管理	提供数据发布、目录维护、系统配置等界面，增强系统易用性；增加共享数据分析统计功能，监控共享数据的访问量、数据状态、共享数据业务办理状况等。
		数据集市主题管理	负责数据仓库面向某个主题的子集,它作为数仓面向用户的一层存在，提供数据服务。
2	平台管理	用户、机构注册及权限管理	支持各科室用户账号注册及权限管理。
		组织与管理	支持各科室组织管理。
		现有质控平台集成管理	将已有专业质控系统中的数据拉取到智慧质控平台，不需要登录和回传等功能。
3	医疗质量控制决策系统	指标类型管理	对所采集的数据指标进行分类，并进行类型管理。
		质控指标定义	用于维护各种指标所属类型，以及各个指标基础信息（指标名，指标定义，指标意义，指标公式，参数含义，指标说明，指标来源）维护 其中，指标可以从全部数据集中选取，并自由编辑计算公式
		血缘分析	通过定义的质控指标，可以追溯数据链路源，方便查找定义指标数据源
		维度管理	为各指标提供指标展示维度配置，通过指标维度配置实现指标多维度展示
		指标数据维护	为各指标数据值提供指标抽取数据维护
		报表定制化	可自定义选取指标生成定制化报表，并实现基本统计汇总功能。
		上报模块	基于自定义报表构造国考、省管理部门等相关上报指标数据； 自定义国考指标模板；自定义其他上报模板等等；并可以表格及常规格式导出本地文件。 设计友好配置界面方便使用人员进行上报字段配置，能够灵活对接到国家或省上的系统，实现后台自动上

序号	项目分类	系统模块	功能描述
			报功能。

3.3 智能质控平台参数

3.3.1 总体要求

(1) 作为覆盖全院的智能质控平台，需整合现有质控系统，提供唯一的登陆入口，定期完成质控指标提取汇总分析等工作；

(2) 平台可扩展性：以非接口形式获取各项质控指标的数据，具有可扩展性，满足后期新增需求，提高维护效率；

3.3.2 项目建设指标及能力要求

1) 先进性：从医院的实际需求出发，对此次系统工程进行全面规划，采用现代化的理念和技术，对系统的设计做到合理化、科学化，达到低投资、高效益；建成系统先进、适应未来发展，并具有强大的发展潜力。并为医院的管理带来便利，提高工作效率，带来明显的经济和社会效益。

2) 安全性：此次系统采用多种手段防止各种形式与途径的非法破坏，建立健全各种保证措施，使系统处于正常运行。并在应用层面提供对数据的保护，保护数据的完整性、保密性、抗抵赖性。

系统安全性应支持国家信息安全等级保护 3 级要求。支持病历数据访问日志审计功能、权限管理功能。

3) 规范性：此次系统建设是一个规范综合性系统，需遵从所涉及业务的国际标准、国家标准及规范各项技术规定，做好系统的标准化设计与管理工作。

4) 成熟性：为保证我院原有系统数据与新上系统数据交互的互联互通，保证系统运行的速度与数据质量，要求投标人应用技术符合国家卫健委关于互联互通四级甲等及以上信息化建设的应用技术要求。

3.3.3 详细技术要求

3.3.3.1 医院数据汇聚管理平台

1) 数据集成引擎

引入医院信息异构系统集成技术，构建异构系统集成平台，通过与医院信息各个临床业务应用系统（HIS、EMR、PACS/RIS、LIS 等）的接口集成，由科室护士通过患者就诊卡号、住院号、医保卡号、身份证号等可唯一识别身份的标识号

在全景医疗管理平台业务应用终端查询并获取患者诊疗数据。

(1) ★支持各个专科和管理系统的数据抽取和汇总，其中全院数据源抽取应该包括门诊数据源、急诊数据源、胸痛中心数据源、卒中中心数据源，院前信息系统数据源，以及药房、质控中心数据源、还有财务信息、人力信息等管理类数据信息员等等。

(2) ★对于所有汇总数据需要进行数据清洗，多重校验去冗余，可自定义指标整合规则和清理规则。

(3) 缺失数据处理方法；错误及异常数据的探测和处理方法；数据的整合查询，关联数据的结构化方法；数据标准化和规范化方法

(4) 支持实时数据抽取引擎、离线数据抽取引擎、网络数据采集。

(5) 提供关系型数据库，支持分布式事务保证数据一致性，提供单列索引、复合索引、哈希索引、增量索引等数据库索引方式。

(6) ▲支持至少包含：单表采集、批量采集、实时采集、自定义采集等4种灵活自主的采集方式；采集策略需至少提供全量和增量抽取两种类型；提供任务上线时配置前置任务作为任务执行依赖条件。

(7) 支持多源异构数据源之间的传输，至少包含：结构化、半结构化两类数据同步。

(8) 支持表、视图数据的全量、增量采集方式，提供覆盖、追加的数据入库策略，提供源端脏数据的处理策略。

(9) 支持按照分钟、小时、天、周、月及自定义 cron 表达式的灵活调度策略。

(10) 支持将向导式界面配置的采集任务转化为代码化的自定义任务，以满足更多样化的采集需求。

(11) 提供交互查询服务引擎，满足实时、多维、交互式的查询服务。

(12) ▲支持向上提供数据接口支撑、对代码进行 API 函数封装。平台提供对 API 的访问权限进行审核，提供对数据接口字段级别的应用授权控制。

(13) 分布式任务调度引擎提供大规模任务调度，流程调度，为 ETL 抽取、数据分析、定时任务提供调度服务。

(14) 提供对 Hadoop 组件的任务编排、执行的功能。以 Web 应用程序的形式运行，并使用数据库来存储 workflow 定义、当前运行的 workflow 实例。

(15) 支持全文检索服务，提供丰富的的查询语言，同时实现可配置、可扩

展，并对查询性能进行优化。

(16) ●数据集成引擎需支持操作便捷、数据集成过程稳定、问题处理易追溯等。

(17) 数据查询性能优化，提高使用效率

2) 元数据管理

元数据是关于数据的组织、数据域及其关系的信息。它比一般意义的数据库范畴更加广泛的数据，不再仅仅表示数据的类型、名称、值等信息，它可以进一步提供数据的上下文描述信息，比如数据的所属域、取值范围、数据间的关系、业务规则，甚至是数据的来源。在数据分析中，元数据可以帮助 DW 管理员和 DW 开发人员非常方便地找到他们所关心的数据，所以在数据应用的最基础层，元数据管理尤为重要。

(1) 支持连接十余种数据源的能力，包括关系型数据库、MPP 数据库和分布式数据库、国产数据库，包括不限于 Mysql、Oracle、DB2、SQLserver、PostgreSQL、Greenplum、Hive；达梦、优炫、GaussDB 等数据库，同时提供添加推送接口（API）数据源及 CSV 离线文件数据源。

(2) 支持对数据源的管理和运维日志、元数据同步日志进行查看和筛选。

(3) 支持一键同步运维日志和元数据同步日志。

(4) 支持对数据源的多级文件夹编目管理，提供对于数据源进行搜索、筛选、编辑和详情查看。

(5) 支持对数据分层总览，用户查看每个层的存储源数量，存储的数据表的数量进行统计。方便用户总览数据的存储情况。

(6) 支持标准化的方式建表，包含：表名、表中文名、存储源、编 38 目、标签、表描述等基础信息和表结构中的字段信息。

(7) ▲支持自动同步存储源中的元数据信息，可以将非可视化建表所创建的表同步到元数据开发管理中。也可将存储源中表的变化信息同步到元数据开发中形成新的元数据版本。

(8) 提供数据标准进行全局检索，能够查看数据标准以及标准详情，提供数据标准配置标准名称、取值范围、正则表达式等详细信息。

(9) 提供导入、导出标准字段库/代码集/编码规则，其中标准字段库可供数据建模时使用，提供 excel、csv 格式。

(10) ●提供数据元的标准统一管理，标准参照《WS 363-2011 卫生信息数

据元目录》。

3) 数据治理管理

在院内众多的业务系统，统一将数据进行收集后，形成了庞大的数据湖，在数据湖中数据基本属于最原始状态，同时并存了很多格式不统一标准不统一，甚至还存在不可用的垃圾数据，在数据湖中必须经过数据的治理形式一套有标准，格式统一的数据体系支撑上层服务。

(1) 需提供新建数据治理任务的功能，实现设置任务名称、制定管理目录、添加业务标签和详细的任务描述。

(2) 需提供任务的整体信息视图，可查看任务名称、创建/修改时间、调度策略、上线状态、标签、描述。

(3) 提供数据接入，提供用户查看和编辑数据输入的基本信息功能，提供根据用户设置的筛选器筛选数据。

(4) 提供联表查询和可视化的数据处理，包括添加缺省值、替换指定内容、字段内容拼接、字段内容运算、截取指定位置内容、指定内容添加文字、删减指定内容、合并字段内容、分裂字段内容。提供用户查看和编辑数据加工的基本信息功能。

(5) ▲需提供标准化服务，至少包含：字段名称标准化、代码值标准化、添加备注信息功能。提供为标准化后的字段名增加前/后缀，实现标准的重复利用。提供拖拽映射的方式映射标准代码值。提供标准名称添加前、后缀区分不同的字段标准化结果。

(6) 提供用户查看和编辑标准化的基本信息和输出信息预览功能。

(7) 数据落地，提供设置配置数据落地存储库。提供覆盖或追加的数据输出策略。提供用户查看和编辑数据落地的基础信息、字段信息和分区信息功能。

(8) ●支持质控基础字典数据与医院内部业务系统字典数据进行映射对码功能，实现数据值域代码的规范和统一。

4) 任务运维

在数据采集过程中依据数据的数据和业务场景，需要对数据采集进行维护管理，确保数据的完整性和及时性，数据采集则需要任务运维组件做支撑，对数据进行采集调度管理。

(1) 支持集群性能指标展示，至少包含：总负载、各节点实时调度负载，提供一系列作业执行指标展示，包括线上作业类型分类，作业执行总览、执行历史

总览、任务耗时排行等。

(2) ▲支持已上线作业的调度周期策略变更、执行节点，执行历史记录的查看，提供任务超时配置至少包含：超时时间、超时中断、通知邮箱。

(3) 支持作业智能化调度，当并发度超过预设值时，后续的作业会暂时加入堵塞队列，等作业中心压力释放后，再继续执行。

(4) 支持作业中心执行历史记录的查看，以及结构化日志展示模块，提供异常任务重新执行功能，提供运维策略配置，并根据任务调度结果提供多种告警方式，提供子任务失败自动重试机制，提高系统容错性。

(5) 支持任务上线时配置前置任务作为任务执行依赖条件，提供任务独立性配置，区分两种任务的运行依赖情况。

(6) 需提供周期任务的运行、暂停、下线、启用和禁用功能，提供查看周期任务详情和运行记录，提供为周期任务配置告警规则至少包含：成功、失败、超时、待执行，提供修改上线周期任务的调度策略。

(7) 需提供周期作业的重跑，提供查看治理 workflow 作业的运行日志，提供查看采集作业的运行日志和可视化日志，提供导出或复制周期作业的运行日志等功能。

(8) 需提供查看执行中和待执行的作业，提供暂停执行中的作业，提供中断、移除待执行的作业，提供设置优先级功能，可以优先或降级待执行作业执行的优先级等功能。

(9) 需提供实时作业的状态监控和运维功能，允许暂停、下线实时任务的操作；

(10) 支持异常任务的状态查看，包括未运行、等待中、正常、失败；提供错误日志监控，包括不限于生产端日志和消费端日志。

(11) 支持新建触发条件功能，至少包含：成功、失败、执行中和待执行的告警规则，提供为告警规则设置不同的告警方式和接收方式，提供批量移除告警规则绑定的任务对象。

(12) 支持查看告警记录，告警被处理后可删除告警记录，相同的告警记录折叠展示等功能，方便用户查看不同作业的告警情况。

5) 数据资产化管理

数据资产管理化管理主要是对数据进行规划、控制和提供数据及信息资产的一组业务职能，包括开发、执行和监督有关数据的计划、政策、方案、项目、流

程、方法和程序，从而控制、保护、交付和提高数据资产的价值。

(1) ▲支持以数据编目视角管理与查看数据资产，提供统一搜索功能快速搜索数据表，并通过编目进行筛选，获取的结果提供进行排序。

(2) 提供输入表的元数据信息进行数据表的搜索，提供按照表名、表中文名、标签细化搜索内容等功能。

(3) 支持按照编目目录进行编目，数据表在编目目录中有唯一对应地址。提供按照标签编目进行表的编目，数据表根据所打的标签对应到标签目录中，标签目录提供多维的编目，即一张数据表可归属于多个标签目录下。

(4) 提供按照表名、表中文名、数据量和更新时间对列表内容进行快速的排序功能，以方便找到对应的数据表。

(5) 支持查看编目、有无数据、标签、主键、表描述的基本信息和表数据量、引擎名称、存储位置等表信息。

(6) 支持查看表结构，包括字段名、字段类型、是否主键、字段描述等字段信息，并提供对字段进行快速搜索；提供对表进行数据同步操作，查看表、字段的敏感等级。

(7) 支持查看数据详情，预览表数据，提供用户使用普通检索的方式进行全表数据检索，也提供 sql 专业检索的方式来编辑 sql 语句进行检索。

(8) ●具备质控数据集市灵活构建，通过可视化配置即可操作。

6) 数据共享管理

提供数据发布、目录维护、系统配置等界面，增强系统易用性；改善数据传输性能，支持不同级别数据量的应用系统的数据传输；增加共享数据分析统计功能，监控共享数据的访问量、数据状态、共享数据业务办理状况等。

(1) 支持界面化的数据专题生成流程，同时提供代码编辑方式，提供以 API 共享、库表推送等方式为应用提供数据共享服务。

(2) 支持库表数据类型的专题生成和管理，拖拽式设置多表关联、设置关联字段、关联关系；

(3) 提供对字段设置脱敏规则和内容解析、提供字段类型变更、重命名等操作。提供设置表的元数据信息，对接元数据中心规则。提供设置共享信息、设置数据的开放性、是否落地、数据更新策略。

(4) 提供数据 API 服务，提供给上层应用和用户使用。提供设置数据 API 的使用权限以及有效期：token 和私钥；提供设置 API 的 PATH、返回数据上限设

置；提供通过 API 参数设置字段筛选规则，提供通过 HTTPS 方式访问 API 服务接口；提供开启黑/白名单控制访问 API 服务的 IP 访问。

(5) 提供服务监控功能，对 API\数据推送\离线文件三类数据服务进行监控。API 服务：提供监控使用量，服务维度的访问 ip、流量、速度等指标。

(6) 支持监控服务的执行结果，数据推送速度，数据总量等指标。

(7) 支持流量管控功能，对 API 服务的访问流量状况进行管理和控制，保证系统运行稳定。

(8) 提供设置流量管控策略功能，可对流量管控策略进行查看、新增、修改和删除。

(9) 支持绑定 API 服务并且管理绑定服务列表，可新增、修改、删除绑定的服务。

(10) 支持监控绑定的 API 服务的流量，对服务流量进行预警，以及控制 API 请求访问。

(11) ● 质控数据中心需要具备数据的输出进行统一管理。

7) 数据集市主题管理

数据集市主要负责数据仓库面向某个主题的子集，它作为数仓面向用户的一层存在，提供数据服务，集市层是面向用户的，但是由于面向的用户群体不同，所以又根据用户群体的特点，将集市层进行了纵向切分，切分成了一个不同的集市。

(1) ▲ 根据梳理的数据标准、数据模型、代码集等，生成数据子集分类方案，结合数据模型，生成建库、建表语句，建设全域数据中心，将多维度数据按照校标进行分类和规范管理。

(2) 根据具体的业务场景，统计所需数据内容，基于数据仓库进行数据选择、组合、筛选、关联等处理，可以生成与特定应用对应的数据集合，放在数据集市层。

3.3.3.2 平台管理

1) 用户、机构注册及权限管理

支持各科室用户账号注册及权限管理。

2) 组织与管理

支持各科室组织管理。

3) 现有质控平台集成管理

(1) 将已有专业质控系统中的数据拉取到智慧质控平台。

(2) ▲支持按动态质控数据上报模板导出数据。

3.3.3.3 医疗质量控制决策

1) 指标类型管理

对所采集的数据指标进行分类，并进行类型管理，以方便对指标的定义、维护、分析等。

2) 质控指标定义

标准化各个专业细分的质控指标，对指标的名称、分类、指标定义、指标意义、指标公式、指标参数及含义、分子条件、分母条件、指标内涵、统计周期和指标来源信息进行定义，完成质控指标不少于 1000 项；

3) 血缘分析

通过定义的质控指标，可以链路追踪指标数据加工的来源，即基于血缘工具找到产出表，以及最源头的数据来源；

4) 维度管理

对提取的指标数据分析维度以及关联指标进行配置，以通过不同的维度对指标进行监控展示；

5) 指标数据维护

对提取的指标数据分析维度以及关联指标进行配置，以通过不同的维度对指标进行监控展示；

6) 定制化报表

(1) 针对各专业不能遵循可配置报表规则的汇总类别报表，实现定制化数据报表抽取和展示。

(2) 上报模块，可自定义国考指标模板；自定义其他上报模板等等；并以表格及常规格式导出本地文件。同时设计友好配置界面方便使用人员进行上报字段配置，能够灵活对接三级医院等级评审上报系统，实现后台自动上报功能，同时支持报表导出功能。

★四、商务要求：

序号	内容	要求
1	服务时间	采购合同签订后1年内完成项目开发、调试、优化、部署和交付验收。

2	服务地点	四川省人民医院
3	报价	报价应是完成本项目所有服务内容和比选文件规定的其它全部费用；应包括有关本项目建设所需的技术方案编写、安装调试和验收、质保期运行维护、技术支持、测试费、税金等费用。
4	合同价款支付	(1) 合同签订后支付30%，验收合格后支付合同金额的70%； (2) 供应商应向采购人提交请款申请和有效票据，采购人在收到有效票据和请款申请后60日内向供应商支付相应合同金额；本项目未支付的合同金额不计利息； (3) 本项目未支付的合同价款不计利息；
5	验收标准	1.按国家有关规定，招标文件要求，供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准规定进行验收； 2.项目提交的文档成果包括但不限于：系统的体系架构及描述、系统实施报告、培训资料、软件使用操作手册、项目验收报告等。（包括纸质和电子文件）；
6	质保期	产品维保期一年。自项目验收日起免维保一年，第二年始收取10%维保费用；
7	售后服务要求	提供完整详尽的售后服务方案。对整个系统至少提供一年的免费维护期，免费维护期从项目验收之日起；对于各类故障必须提供7*24立即响应服务，在4小时内提出解决方案并做出明确安排，若远程不能解决问题，须在24小时内派人到现场上门服务，48小时以内排除故障，并分析故障原因，提出书面故障分析报告及防范措施。
8	培训要求	提供完整详尽的技术培训方案及用户手册，项目验收前必须完成相关技术培训。技术培训的内容必须覆盖本次投标产品的日常使用操作和管理维护等。
9	其他要求	1.平台建设、改造、升级过程中，需要对接第三方接口的，由此产生的费用由投标人自行承担。 2.功能要求中描述不明或有疑问之处，实施中按我院实际使用要求设计。
10	知识产权	本项目数据知识库及规则产权归属四川省人民医院，后续涉及使用本软件规则及调用本软件数据库须取得采购人同意。

注：本章中带“★”的条款为实质性要求，不满足将被作为无效响应处理。

第五章 评分标准

序号	评审内容	评分标准	分值	备注
1	价格分	满足招标文件要求的投标价格的最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他有效供应商的报价得分=(基准价/投标报价)×25，采用四舍五入法保留两位小数	25 分	
2	技术响应	完全满足招标文件第四章智能质控平台参数中总体要求、项目建设指标及能力要求、详细技术要求的得 37 分。 1. 标注“▲”号的条款（8 项，共 16 分）为重要参数，有一项负偏离或不符合扣 2 分（带“▲”号条款的技术要求，投标人须提供相关产品截图证明及文字说明并加盖公章，不提供截图和文字说明或提供了截图但不满足要求的不得分），本项最多 16 分； 2. 非带“▲”、“●”、“★”的参数为一般性参数（62 项，共 15.5 分），每有一项负偏离的，扣 0.25 分，直至本项扣完为止，本项最多 15.5 分。	31.5 分	
3	产品能力功能演示	投标人需针对招标文件带“●”的技术要求进行现场演示。5 个“●”功能点，演示内容完全符合文件要求的得满分，每有一项缺项或者演示内容不符合要求的扣 3 分，本项最高得 15 分。 功能演示一：数据集成引擎的集成能力 为保障数据集成的便捷性、稳定性、可靠性等，数据集成引擎需具备： 数据集成的任务调度管理，通过配置时间频次和固定速度进行数据的集成，实现数据集成的便捷性。 数据集成的策略管理，通过配置数据集成阻塞处理策略、集成任务超时时间策略、集成失败重试策略保障数据集成的稳定性。 数据集成事务追踪管理：通过在数据集成操作事务面板实时查阅执行日志、执行步骤信息、分节点的数据集成数据预览情况。 功能演示二：智能质控平台数据元标准管理 为保障智能质控平台指标的高效运算	15 分	要求：不接受终端本地呈现的方式。要求必须通过网络在线的方式调阅数据。

		和数据准确度，平台需具备对医疗数据元的标准管理功能模块，参照《WS 363-2011 卫生信息数据元目录》行业标准对医疗数据进行定义，定义数据元的内容必须包含：数据元分类的 17 个部分、数据元的标识符定义、数据元名称定义、数据元类型定义、数据元表示格式定义，数据元允许值域定义。支持上述所有功能得 3.6 分，不支持或有漏项得 0 分。 功能演示三：质控基础字典数据对码 考虑质控数据运算的标准性和统一性，要求质控数据管理平台具备与医院业务系统有统一字典对码管理功能，要求如下： 质控数据管理平台有统一标准的主数据字典管理功能，支持对主数据字典维护，以及值域的管理。 要求在质控数据管理平台可以通过选择指定的业务系统，对录入后的业务系统字典值域进行映射绑定操作。 功能演示四：质控数据集市灵活构建 考虑智能质控指标结果数据的准确性和运算指标基础数据的灵活应用性，要求智能质控数据管理平台具备可视化页面的数据市集配置功能，要求如下： 提供数据集类别的创建，数据集新建要求至少包含有数据集分类代码，数据集分类名称，在分类中可以自主维护数据子集，数据子集至少包含数据集标识符，类目编码，子集名称等。 提供数据子集的数据元添加，数据元添加到子集后，可对数据元进行内部标识符定义，用以区分数据使用属性。 提供数据映射功能，在创建好的数据子集对照质控数据中心表字段进行映射配置，实现通过可视化的配置快速对数据进行绑定。 功能演示五：质控数据统一输出管理 考虑数据的安全性和保密性，要求提供以接口服务形式对数据输出进行统一管理，要求如下：	
--	--	--	--

		对不同的质控数据输出对象进行调用接口分组管理，调用的数据接口分成三级医院评审质控指标调用接口组、智能驾驶舱指标调用接口组、智能统计报表指标调用接口组等。 定制的 API 接口，提供可视化列表查询，针对单个 API 接口的发布和取消发布功能。同时 API 接口具备对调用用户进行授权的管理。 提供详细的接口调用文档，接口方式支持 http 和 webservice，同时接口调用考虑安全性，需要验证 token，不得以视图和存储过程等在数据库层面方式进行管理。 注：1. 投标人需自行准备开标当天用于功能演示的相关设备及软件环境。 2. 投标人按招标文件要求，通过腾讯会议的方式进行演示，演示时间 20 分钟内，专家依据演示情况进行现场打分。完全满足每项要求的得满分，演示功能达不到要求或准确性不够或不完整的扣除每项相应分值，扣完为止。 3. 使用非真实系统进行演示或真实系统的 PPT、word、视频、图片等进行演示的，演示内容不得分。		
4	投标人履约能力	投标人具有异构数据采集能力，提供医疗数据异构集成采集管理相关软件著作权证书复印件加盖投标人鲜章的得 5 分，无则不得分。	5 分	
5	业绩	投标人提供 2019 年 1 月 1 日（含 1 日）至提交投标文件截止日的类似业绩进行评定，每提供 1 个业绩得 1 分，最多得 6 分。 注：提供中标通知书、采购合同关键页（合同首页、建设内容、金额、签字盖章页）、材料复印件，并加盖投标人鲜章，缺项或不提供的不得分。	6 分	

6	实施方案	结合本项目及采购人实际需要,对投标人提供的项目实施方案进行综合评审,内容包括但不限于项目实施总体目标、实施计划、实施保障措施、项目质量保证、配置管理、实施预警及应急服务措施,提供的方案内容中每有一项缺项扣 0.5 分,每一项中有不完善详细或不全面或缺乏针对性或有缺陷的,每有一个扣 0.25 分。未提供不得分。 注:缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、方案标题与实际内容不相符合等	3 分	
7	培训方案	结合本项目及采购人实际需要,对投标人提供的培训方案进行综合评审,内容包括但不限于培训目标、培训计划、培训原则、培训内容、培训人员安排、培训措施,提供的方案内容中每有一项缺项扣 0.5 分,每一项中有不完善详细或不全面或缺乏针对性或有缺陷的,每有一个扣 0.25 分。未提供不得分。 注:缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、方案标题与实际内容不相符合等	3 分	
8	售后服务方案	结合本项目售后服务要求,对投标人承诺售后服务方案进行综合评审,包括但不限于质保及响应时间、服务内容、服务人员及岗位设置、服务方式、售后安全保障措施、服务质量保障措施等进行综合评审。提供的方案内容中每有一项缺项扣 0.5 分,每一项中有不完善详细或不全面或缺乏针对性或有缺陷的,每有一个扣 0.25 分。未提供不得分。 注:缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、方案标题与实际内容不相符合等	3 分	
9	投标人综合实力	供应商具有有效期内的质量管理体系 ISO9001 认证证书、信息技术服务体系 ISO20000 认证证书、信息安全管理体 ISO27001 认证证书,每项得 2 分,本项最多得 6 分。	6 分	

10	人员配置 要求	项目经理（1人）： 投标人指定承担本项目的项目经理满足以下要求的提供一项得 1.25 分，满分 2.5 分。 具有国家计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试的专业类别中的信息系统项目管理师证书； 具有系统集成项目高级项目经理证书。	2.5 分	
----	------------	---	-------	--

第六章 比选申请文件格式

（比选申请封面）

项目名称：

项目编号：

比选申请文件

比选申请人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

联系方式（移动电话）：

日期： 年 月 日

一、承诺函

致四川省人民医院：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的比选活动，现承诺：

我公司满足关于比选申请人的资格要求，包括（不限于）：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。
- （8）截止比选时间未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；未处于政府部门禁止代理政府采购业务处罚期、未在我院禁止参与期内。

2. 我方已认真阅读并接受本项目比选文件的全部实质性要求，如对比选文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对比选文件有异议的同时又参加比选以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

3. 本项目比选有效期为 90 天

4. 响应文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

5. 如本项目比选采购过程中需要提供样品，则我方提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我方对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合比选文件要求导致未能成交的，我方愿意承担相应不利后果。

6. 国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

7. 参加本次采购活动，我方完全同意比选文件“合同分包”、“合同转包”的实质性要求，并承诺严格按照比选文件要求履行。

8. 我方保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我方承担所有相关责任。除非比选文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。如我方在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，我方承诺提供开发接口和开发手册等技术资料，并提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

9. 我方自愿按照比选文件规定的各项要求向采购人提供所需货物和服务。

10. 一旦我方成交，我方将严格履行采购合同规定的责任和义务。

11. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与比选报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

12. 我方承诺向贵单位供货的同规格型号同质量等级医用物资为全省最低价，办公用品、装修材料、营养科食材、工会福利等为同时期成都市集团采购最低价。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

比选申请人名称： （盖章）

时间：

二、具有独立承担民事责任的能力

(营业执照)

三、具有健全的财务会计制度的证明材料

四、本项目特定资格条件提供的证明材料

(.....)

(若未涉及，填“无”即可)

五、法定代表人身份证明书

(若为法定代表人/单位负责人参与则提供此页)

_____ (姓名) 系 _____ (比选申请人名称) 的法定代表人/单位负责人 (职务: _____, 电话: _____)。
特此证明。

比选申请人名称: _____ (盖章)

时间:

- 注:
- 1. 比选申请人为自然人时提供“自然人身份证明材料”。
 - 2. 应附法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件 (提供其在有效期的材料, 如居民身份证正、反面复印件)。
 - 3. 身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。
 - 4. 此授权书盖章位置未做强制性要求。

法定代表人授权委托书

(若委托授权代表参与则提供此页)

本授权委托书声明：我 (姓名) 系 (比选申请人名称) 的法定代表人，现授权 (姓名) 为我院委托代理人，以本单位的名义参加_____项目的比选活动。委托代理人在比选活动和评比、谈判以及合同签订过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我及我公司均予以承认，并全部承担其产生的所有权利和义务。

委托代理人无转委托权。特此委托。

授权人(法定代表人)： (签字)

委托代理人： (签字)

比选申请人名称： (盖章)

时间：

注：

- 1. 应附法定代表人/单位负责人和委托代理人的身份证明材料复印件（提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件）。
- 2. 身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。
- 3. 此授权书盖章位置未做强制性要求。

六、采购需求偏离表

序号	采购需求的要求	比选申请文件响应情况	偏离情况	佐证材料对应申 请文件页码

填表说明：

- 1. 比选申请人必须按采购需求的内容据实填写，不得虚假响应，否则将取消其参选或中选资格并按规定追究其相关责任。
- 2. 偏离情况请填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。
- 3. 需提供的佐证材料，包括但不限于(.....)等。

比选申请人名称： （盖章）

时间：

七、评分需要提供的证明材料

比选申请人应根据评分明细表中评审因素的顺序依次提供证明材料，内容和格式自拟。

（一）暂用评审因素一代替：

(.....)

（二）暂用评审因素二代替：

(.....)

（三）暂用评审因素三代替：

(.....)

八、报价单

我单位作为参选人,对此次评审活动中我方所承诺的条款已经完全明确,也深知所承诺的事项和作出的报价可能给我方带来的风险和后果。如果我方在评审活动中有弄虚作假等违法违规行为,以及中选后因报价低或不执行承诺条款而不履约,本单位愿承担一切责任(包括赔偿损失、取消评审及中选资格等),我单位本次报价为:

注意事项:

1. 所有报价均用人民币表示。运输、安装、调试、检验、培训、调换、税金和保险等费用以及采购文件规定的其他费用均应包含在报价中。

2. 报价一览表

序号	采购标的名称	生产厂家	规格型号	单价(元)	数量	总价(元)
1						
2						
3						
....						
报价合计	大写: 小写:					

3. 分项报价

序号	采购标的名称(请以本文件第四章第1条为准)	生产厂家	规格型号	计价单位	单价报价(元)	报价中包含的其它产品(请写明产品名称、生产厂家、规格型号等)	报价中未包含的其它完成检测所必须配套使用的产品(请写明产品名称、生产厂家、规格型号、计价单位、报价等)
1							
2							
...							

参选供应商名称: (供应商公章)

法定代表(负责人)或授权代表人
(签字或加盖个人名章):
____年__月__日

九、供应商认为需要提供的其他材料

格式自拟

第七章 合同条款（仅中选后使用）

（仅供参考，特别提醒：采购合同的签订不得偏离采购文件要约及响应文件承诺的实质性内容）

合同编号：CGZX2021XXXX •

***采购合同

采购人（以下简称甲方）：四川省人民医院

地址：四川省成都市一环路西二段 32 号

电话：028-8739***

联系人：***

供应商（以下简称乙方）：***

地址：***

移动电话：***

联系人：***

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规及四川省人民医院_____项目的
相关采购文件，甲方向乙方采购如下货物。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信
息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的相关采购文件均为本合同不可分割的部分，
与本合同具有同等法律效力。双方同意就采购事项签订如下条款以兹共同遵守：

一、货物内容

货物名称	品牌	产地	规格 型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	随机 配件	备 注
技术参数 (可另附附件)									
供货期	合同签订生效之日起_____日历天。								

二、合同总价

合同总价（含税）为人民币 *** 元，大写：*** 圆整；该合同总价已包括货物设

计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方应保证所供货物（含零部件、配件等）是全新的、未使用过的，标识清楚，权属清楚，原产地真实，必须符合或优于国家（行业）标准，并完全符合相关采购文件规定的质量、规格和性能的要求，不得以假充真，以次充好。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

2、在货物验收后的使用中，有证据证明该货物存在重大的设计、工艺或材料缺陷，包括潜在缺陷的，乙方应当对由于上述缺陷造成的故障负责，甲方有权据此提出退货、退款和/或相应的损失赔偿。

3、如因货物质量问题导致甲方无法正常使用或影响使用效果，由此与患者发生纠纷而导致甲方赔偿，乙方对此承担全部责任。

4、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

5、乙方保证所供货物（及其配件等）均取得了国家卫生、医药行政部门的合法批文（若国家法律法规需要），若甲方在使用过程中由此遭受行政处罚，则乙方对此承担全部责任（包括退款、更换设备等责任）并双倍赔偿甲方遭受的行政处罚损失。

四、主体资格及知识产权承诺

1、主体资格：乙方应保证其所供货物拥有完全的所有权或已得到所有者充分的销售授权，并确保向甲方提供的所有资质文件真实有效。若发生授权资质产生变更、授权时限临近等影响供货的情况，应立即通知甲方并提供相应证明文件，双方协商解决后续事宜。

2、知识产权：乙方必须保证，甲方在中华人民共和国境内使用货物或者货物的某一部分时，如有第三方向甲方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的主张，由此造成的一切责任由乙方承担。乙方报价包含向所有权人支付的专利权、商标权或其他知识产权的有关费用及税费。

五、供货期及验收

1、交货时间：自本合同签订之日起****日内由乙方送货至甲方指定地点，乙方负责安装调试达到正常使用。如安装工作涉及隐蔽部件安装的，应在隐蔽性安装前通知甲

方到场清点。货物验收合格前，毁损灭失的风险由乙方承担。

2、验收前，乙方应完成对甲方的操作人员、技术人员进行免费培训，保证受训人员能熟练操作，具备开展日常技术工作的能力，并能够对该货物能进行日常维护。

3、验收标准：按国家有关规定以及甲方采购文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；

4、交货验收时乙方须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告，每台货物上均应有产品质量检验合格标志。乙方还应当在甲方验收时将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。进口设备需提供商检证明及按照现行法律规定需要提供的其他证明。

5、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

6、如质量验收合格，双方签署质量验收报告，合同货物质保期自甲方签署验收文件之日起计算。如乙方所供货物不符合本条要求，甲方有权拒签验收合格证明，有权要求乙方无条件更换、补齐，乙方应在交货时间内提供符合上述要求的货物。如果未能补齐的，视为逾期交货或经1次调换仍不能达到合同约定的质量要求，乙方按照合同第八条第2款承担违约责任。

六、支付条款

1、本合同以人民币付款。

2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，乙方5日内向甲方提交请款申请和发票，甲方接到乙方请款申请与发票以后的55日内，向乙方支付合同总价100%的货款。

七、售后服务：

1、质保期为验收合格后__年（含整机所有部件），质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 *******小时内响应到场，涉及零配件更换的，在__小时内修复；不涉及零配件更换的，在__小时内修复，并承担修复费用；如质保期内，货物经乙方两次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，甲方有权采取要求乙方更换全新货物、退货并追究乙方违约责任等措施。（货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责维修，但费

用由甲方负担。)质保期内,如需更换零配件,乙方应保证所更换的零配件与原货物相同规格和品质,费用包括在合同总价中。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

联系人:***, 联系方式:***

3、在保修期内乙方应保证该货物因故障停用时间小于***天。

4、若货物涉及计算机软件系统的,乙方有义务为甲方此后对货物完全的使用(含维护)提供便利及支持,包括但不限于源代码、密码的提供,乙方不得拒绝或收取额外费用。

5、产品软件升级特别约定:乙方承诺所供产品上安装的软件已获得软件厂商的正规授权并免费为甲方就软件提供升级服务。

6、维修期间,根据甲方需求,乙方应向甲方提供替用货物。

7、其他售后服务方案详见附件。

八、违约责任

1、甲方违约责任

甲方无正当理由拒收货物的,甲方应偿付合同总价百分之十的违约金。

2、乙方违约责任

(1)乙方交付的货物质量不符合合同规定的,在约定的交货时间内经1次调换仍不能达到合同约定的质量要求,甲方有权解除合同,并要求退货。

(2)质保期内出现质量问题,经2次维修仍不能达到合同约定的质量要求,甲方有权解除合同,并要求退货,要求乙方返还已支付的货款及其利息(其利率按中国人民银行同期同类贷款利率(2019年8月后为LPR)计算)。

(3)乙方逾期交付货物,每拖延一天,须向甲方支付合同总额千分之三的违约金。乙方逾期交货超过90天,甲方有权解除合同。

(4)乙方在安装调试过程中以及售后服务过程中,因未按操作规程施工、操作不当、未采取必要的安全防范措施等原因直接或间接造成甲方及第三方人身、财产损失的,由乙方承担由此造成的全部法律责任。

(5)乙方所供货物质量问题导致甲方及第三方人身、财产损失的,乙方承担由此造成的全部法律责任。

(6) 乙方未按照本合同第六款约定的时限提供合法发票或提供发票瑕疵（包括但不限于发票种类有误、发票金额有误等），甲方付款时限相应顺延并不承担任何延期支付的违约责任。

(7) 如乙方未兑现省内最低价承诺或以虚假手段供货，乙方须以 5 倍差价退赔，甲方有权从应付款项中优先扣除，并延期两年支付货款，发生两次此类行为，甲方有权终止合同。

(8) 乙方因上述违约行为偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方实际经济损失足额弥补。

九、廉洁约定

甲乙双方及相关人员均应严格遵守有关廉洁规定，共同签署《廉洁购销协议》。乙方公司或相关人员如有商业贿赂等违法违纪行为，甲方可单方解除合同，取消乙方供货资格，解除合同造成的损失由乙方承担。

十、争议解决

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，任何一方均有权向四川省成都市青羊区人民法院起诉。

十一、送达

甲方送达地址：

乙方送达地址：

甲、乙双方关于本合同履行及相关事宜的通知，以及法院与国家机关因本合同争议发出的通知或司法文书（包括但不限于传票、判决书、裁定书、调解书等），应送达至甲乙双方在本合同中提供的地址或在此之后一方以书面形式通知另一方的其他地址。该等通知以专人递送在收到时视为正式送达、或以邮寄方式寄出 3 个工作日后视为正式送达，或以快递方式在交付后的第 3 个工作日视为正式送达。若一方地址发生变动，应及时书面通知另一方，否则仍以本合同载明的文书送达地址为准。

十二、合同文件构成

1、本采购合同与下列文件一起构成合同文件，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。

(1) 合同协议书；(2) 中选通知书（如果有）；(3) 投标函及投标函附录（如果有）；(4) 招标文件（或比选文件）；(5) 投标文件（或响应文件）；(6) 其他合同文件。在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

十三、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。补充合同、附件为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式 份，自双方签章之日起生效。甲方 份，乙方 份。

后附：

附件一：配置清单

附件二：售后服务承诺书（需厂家盖章）

附件三：培训计划

（以下无正文）

甲方： （盖章）

乙方： （盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

附件：货物配置清单

附件：货物技术参数

廉洁购销协议

甲方：四川省人民医院

乙方：

为进一步加强廉政建设,预防医药购销领域不正之风,我院与供应商签订如下协议,共同遵守:

一、甲方工作人员不得利用职务和招投标等工作之便,暗示、索要和收受供应商任何形式的财物、提成、回扣等一切不正当利益。

二、甲方工作人员严格执行国家及我院的采购管理制度,如有违反,一经查实,按有关规定严肃处理并追究相关人员责任。

三、乙方及其代理人承诺严格按照国家相关法律法规和行业规范向甲方提供学术推广、技术咨询活动,上述活动不与甲方的采购行为挂钩。乙方不得在甲方医疗服务区域内从事任何形式的商业促销、宣传推广活动。

四、乙方及其代理人不得以宣传费、赞助费、科研费、劳务费、咨询费、佣金、学术活动、外出考察等名义,或者以报销各种费用等变相给付财物的形式,获得业务或保持业务。

五、乙方承诺以自身名义与甲方开展合同约定范围的业务合作并依法独立承担法律责任。乙方不得擅自转委托其他服务商或者采取出租出借经营许可证、允许挂靠经营等方式变相转委托其他服务商履行合同中权利、义务。

六、乙方必须承诺向我院供货的同规格型号同质量等级医用物资为全省最低价,办公用品、装修材料、营养科食材、工会福利等为同时期成都

市集团采购最低价。

七、乙方违反上述承诺者，甲方单方面终止合作协议，并依法追究乙方的违约责任。

八、本协议一式三份，归口管理部门、供应商、招标采购中心各执一份。

举报受理部门：审计部

举报电话：87393203

举报邮箱：scsyjsc@163.com

甲方：四川省人民医院(盖章)

乙方： 供应单位(盖章)

甲方代表签字：

乙方代表签字：

年 月 日