

51988

北京清华长庚医院二期扩建信息化建设项目

(第一批)

合同编号	B2024120201		
请购部门		请购案号	818928

互联互通集成平台建设项目采购合同

甲方：北京清华长庚医院

乙方：医惠科技有限公司

本着诚实信用原则，经充分友好协商，甲方和乙方就本合同下的货物购销事宜达成一致，并根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规签订本合同，以资信守。

第一条、合同标的及价款

货物名称	型号和规格	参数功能	数量	制造商名称	原产地	未税单价(元)	未税金额合计(元)	税率(%)	税金(元)	含税金额合计(元)
信息集成引擎	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	176991.15	176991.15	13	23008.85	¥200000
一体化服务平台	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	176991.15	176991.15	13	23008.85	¥200000
一体化监控平台	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	88495.58	88495.58	13	11504.42	¥100000
权限管理系统	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	88495.58	88495.58	13	11504.42	¥100000
主数据管理系统	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	106194.69	106194.69	13	13805.30	¥120000
主索引管理系统	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	123893.80	123893.80	13	16106.19	¥140000

业务系统 镜像库	医惠信息平台及智 慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技 有限公司	杭州/ 中国	106194.69	106194.69	13	13805.31	¥120000
数据接入 引擎	医惠信息平台及智 慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技 有限公司	杭州/ 中国	132743.36	132743.36	13	17256.64	¥150000
临床数据 中心 CDR	医惠信息平台及智 慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技 有限公司	杭州/ 中国	132743.36	132743.36	13	17256.64	¥150000
运营数据 中心 ODR	医惠信息平台及智 慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技 有限公司	杭州/ 中国	132743.36	132743.36	13	17256.64	¥150000
数据可视 化引擎	医惠信息平台及智 慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技 有限公司	杭州/ 中国	123893.81	123893.81	13	16106.19	¥140000
患者 360 全息视图	医惠信息平台及智 慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技 有限公司	杭州/ 中国	106194.69	106194.69	13	13805.31	¥120000
统一认证 与单点登 录	医惠信息平台及智 慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技 有限公司	杭州/ 中国	123893.81	123893.81	13	16106.19	¥140000
数据模型 管理系统	医惠信息平台及智 慧医院系统 V1.0		1 套	医惠科技 有限公司	杭州/ 中国	123893.81	123893.81	13	16106.19	¥140000

数据集成引擎	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0	1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	159292.04	159292.04	13	20707.96	¥180000
数据监控系统	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0	1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	106194.69	106194.69	13	13805.31	¥120000
数据服务平台	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0	1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	132743.36	132743.36	13	17256.64	¥150000
共享文档库 CDA	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0	1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	132743.36	132743.36	13	17256.64	¥150000
共享文档管理系统	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0	1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	132743.36	132743.36	13	17256.64	¥150000
互联互通评审服务	医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0	1 套	医惠科技有限公司	杭州/中国	70796.46	70796.46	13	9203.54	¥80000

总计：小写：人民币¥2800000.00 元；大写：人民币 贰佰捌拾万元整（此金额为含税价）
合同价款包含货物（含软、硬件产品及服务等）及辅助货物的设计、制造、安装调试货物，下同）、现场安装材料费、验收、运输、包装、税费、培训、技术服务、开发费用及售后服务、质量保障等全部费用。非由双方书面协议，本合同履行期间合同总金额不变。（货物的配置清单见附件）。

第二条、合同文件构成

下列文件与本合同一起构成合同文件，组成合同的各项文件应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。除双方另有约定外，解释合同文件的优先次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书 / 成交通知书
- c. 协议（如有）
- d. 投标文件（含澄清文件）
- e. 招标文件（含招标文件补充通知）
- f. 与本合同有关的规范、规程及其他合同文件。

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。

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文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

第三条、货物交付

1. 乙方在双方约定时间内向甲方交付货物（因入场时间未定，最终交货时间以甲方要求为准）。如果交付期限的最后一天为休息日或法定节假日，则最后交付期限为该休息日或法定节日后的第一个工作日。
2. 交付方式：送货上门。
3. 货物交付地点：甲方指定地点。
4. 乙方应在货物交付的同时交付能保证货物正常操作和使用的操作手册、使用说明书、产品合格证及保修卡等必要的技术文件。
5. 货物交付：

1) 在货物交付前 10 日内，乙方联系人应通知甲方联系人做好接收准备，得到甲方确认后方可发货；

2) 货物交付时，甲方联系人和乙方联系人均应在场，双方指定联系人如下：

甲方指定本单位信息中心/工程师吉卫洁，电话 13426005416）作为联系人。

乙方指定本单位 销售管理中心/销售经理宁涛，电话 15711440064) 作为联系人。

一方变更联系人的，应以书面方式通知对方，否则变更行为对对方不生效。

3) 货物由乙方运输至交付地点；货物交付后，甲方联系人和乙方联系人应共同签署交付清单；

4) 双方一致同意，甲方联系人在交付清单上签字完毕之时，视为乙方交付完毕。

第四条、付款方式

1. 经双方协商一致，甲方共分 4 次支付本合同价款：

(1) 预付款：本合同签订生效且甲方收到乙方按约提交的预付款保函确认无误后，甲方通知乙方开具发票，甲方收到乙方真实合法等额发票 30 日内向乙方预付 50 %合同价款，即¥ 1,400,000.00 元（大写：人民币 壹佰肆拾万元整）；

(2) 第二笔货款：在本合同内全部货物到货进行安装、调试、验收合格签字后，并且甲方收到乙方开具的真实合法等额发票 30 日内，甲方向乙方支付 30 %合同价款，即¥ 840,000.00 元（大写：人民币 捌拾肆万元整）；

(3) 第三笔货款：一年后如标的物（本合同内全部货物）均使用正常且乙方不存在本合同约定的其他违约条款，经甲方书面确认后且收到乙方真实合法等额发票 30 日内向乙方支付 10 %合同价款，即¥ 280,000.00 元（大写：人民币 贰拾捌万元整）；

(4) 第四笔货款：两年后如标的（本合同内全部货物）物均使用正常且乙方不存在本合同约定的其他违约条款，甲方收到乙方真实合法等额发票及履约保函（或履约保证金）确认无误后 30 日内向乙方支付 10 %合同价款，即¥ 280,000.00 元（大写：人民币 贰拾捌万元整）。

2. 预付款保函的约定：

(1) 乙方应在本合同签订生效后 15 日内，向甲方提交银行开具的预付款保函，预付款保函担保金额为合同价款的 30 %，即¥ 840,000.0 元（大写：人民币 捌拾肆万元整），担保期限为乙方收到预付款之日起至甲方通知乙方送货、全部货物进行到安装调试验收合格签字后满七日止。

(2) 如乙方未按照本合同约定提交预付款保函，每拖延一日，则应按照预付款保函的担保金额的 2% 向甲方支付违约金。如拖延 5 日仍未提交的，甲方有权单方无责解除合同。

(3) 预付款保函的扣款条件：如乙方发生下述违约行为之一的，甲方有权向银行提出赔偿申请，扣款金额为发生违约情形部分的货物价款（含税金额）：

- ① 乙方违背约定拖延交货时间超过 5 日的；
- ② 货物不能在规定期限内安装、调试合格的，时间超过 5 日的；
- ③ 货物在规定时间未通过验收的。

(4) 担保期满，乙方查无任何违约时，乙方应于接到通知后 7 个工作日内领回预付款保函，逾期未领视同废票任由甲方处理。

3. （如适用）履约保函（履约保证金）的约定：

(1) 乙方应在甲方支付第四笔货物价款之前 30 日内，须向甲方提交银行开具的履约保函，履约保函最高担保金额为合同总价款的 10 %，即 ¥280,000.00 元（大写：人民币贰拾捌万元整），或者向甲方交纳合同总价款 10 % 的履约保证金（若乙方选择以交纳履约保证金形式提供担保），担保期限至货物保修期满之日止，以保证其正确履行合同。

(2) 如乙方未按照本合同约定提交履约保函或交纳履约保证金，每拖延一日须支付甲方货物总价款的 2% 作为违约金。如拖延 5 日仍未提交的，甲方有权单方无责解除合同。

(3) 履约保函（履约保证金）的扣款条件：乙方未全面履行本合同义务或违反本合同义务，甲方即有权（1）向银行提交扣款申请，扣款金额为履约保函的最高担保金额（若乙方担保形式为履约保函）；或者（2）自履约保证金中直接扣除，不足部分有权向乙方另行主张；同时乙方应在 3 个工作日内补足履约保证金（若乙方担保形式为履约保证金）。

4. 除预付款外，甲方各阶段付款时间统一以本合同内全部货物均到货后，安装调试验收合格起算。

5. 本项目资金来源为财政资金，合同约定的付款期限及付款方式、付款额度以财政资金到位情况为准。甲方各阶段付款均以财政资金拨付到达甲方银行账户为支付前提，按照北京市各级财政部门的相关规定执行。若因财政资金未

及时拨付到账导致甲方未能按约付款，甲方不承担逾期付款的违约金或任何乙方损失等其他责任，乙方对此表示知悉理解并不持异议，且不得暂停或中止履行合同。本项目最终合同款总额以财政资金实际情况为准。

6. 如甲方因财政资金支付存在时限要求等原因提前支付货款的，其支付行为不视为“合同标的全部到货、安装调试验收合格、使用正常且乙方不存在本合同约定的其他违约条款”，乙方仍应当按照合同约定严格履行合同义务。
7. 乙方收取甲方每次付款前，须先行开具真实合法的等额发票，否则甲方有权不予支付合同价款且不承担任何逾期付款违约金或其他损失责任。
8. 本合同款项以银行转账方式支付。
9. 乙方应当保证预付款保函和（或）履约保函在担保期间的持续有效性并自行承担由此产生的一切费用（例如：若预付款保函期满之日在双方约定的货物验收合格之日前，则乙方应当在预付款保函期满日前重新向甲方提交预付款保函或将原预付款保函续期至双方约定的货物验收合格之日），否则，视为乙方未提供本合同约定的担保，每拖延提供一日（含保函过期失效等情形），则应按照预付款保函和（或）履约保函的担保金额的 2%向甲方支付违约金，同时甲方有权要求乙方改变担保形式：立即向甲方交纳相应的等额货币保证金。如拖延 5 日仍未提供的，甲方有权单方无责解除合同。

第五条、货物的开发、安装、验收及维护（适用软件产品及服务）

（一）甲方职责

1. 向乙方提供软件产品开发、安装、调试所需的资料、信息等必备条件。
2. 甲方参与软件产品开发、安装、调试工作过程中的监督、完工验收。
3. 甲方应按照合同约定支付款项。
4. 向乙方提供软件产品开发、安装、调试、维护工作中的必要协助。

（二）乙方职责

1. 乙方应当依照合同约定的交货时间向甲方提供全部产品交付和软件开发、安装、调试等服务。乙方为甲方开发、安装、调试、升级软件系统后，不得对医院现有系统造成破坏。如果因为软件系统不兼容、误删等原因对医院信息系统造成损失，乙方应对软件问题进行解决，并按损失程度予以赔偿。

2. 本协议的软件产品如需与医院现有信息系统进行数据交互时,需在本协议中列出接口清单,并明确接口服务的数据传输要求,乙方必须按照甲方规定的方式与方法进行软件接口开发、测试。本协议所包含的所有未来开发的接口、以及所有对当前或将来开发接口所进行的升级,在调用接口传输数据时,均不可丢失、删除、修改、破坏或以其他方式变换任何所传输的编码或文本数据。如因乙方原因造成相应损失的,应当赔偿甲方损失。新功能上线必须按甲方的上线流程严格执行。

3. 乙方承诺其为甲方开发、安装、调试、升级的软件,以及交付的硬件均无权利瑕疵,包括但不限于不存在侵犯任何第三方的知识产权、商业秘密等合法权利的情形,否则因此而引起纠纷的,由乙方负责解决处理,给甲方造成损失的,乙方应予赔偿,同时甲方有权单方解除合同。

4. 乙方提供完整的项目组织实施方案。所提供软件产品必须具备相关厂家的使用或开发授权及技术服务支持,应提供相应产权或授权的证明文件。

5. 乙方提供软件产品操作说明文档,并进行软件使用和维护培训,保证甲方2人以上管理人员能独立进行管理和维护工作。

6. 乙方应及时向甲方提供针对软件系统的质量与安全性更新通知。及时反馈使用中出现的问題,对重大问题向甲方提出邮件汇报并提供解决方案。

7. 根据业务需求和业务发展需要,如涉及系统升级或新功能的,乙方应为甲方提供培训和远程技术支持。

8. 维护服务

1) 系统问题的严重级别:

紧急:系统完全瘫痪,导致医院整体业务流程中断,如系统无法访问等。

高:系统正常运行,不影响医院整体业务流程,但某些主要功能出现问题。

中:系统正常运行,不影响医院整体业务流程,但某些次要功能出现问题。

低:系统正常运行,某些小功能偶尔工作不正常。

2) 乙方响应方式及响应时间:

电话:级别紧急时15分钟内,级别高时60分钟内,级别中时8小时内,级别低时24小时内。

网络:级别紧急时15分钟内,级别高时60分钟内,级别中时8小时内,级别低

时 24 小时内。

现场：如果甲方认为有必要出现场时，乙方 2 小时内到达现场。

3) 按照甲方要求，必要时需乙方现场技术支持。乙方在接到甲方报修时，根据问题的严重级别，在相应的响应时间内首先通过电话或网络解决问题，如果该问题不能远程解决，乙方将提供相应的现场服务，及时派遣认证合格的专业工程师提供快速优质的现场服务。

9. 验收标准与要求：甲乙双方严格按照合同或双方确认的需求规格说明书上的软件产品与服务要求进行验收工作，除售后维护与技术支持工作外的所有软件产品功能、性能、质量和服务都按要求完成后，方可通过验收。

10. 乙方对【医惠信息平台及智慧医院系统 V1.0】系统稳定性做出以下承诺：

1) 一年因故障停止服务次数 ≤ 2 次；

每次因故障停止服务时间 ≤ 4 小时；

因故障停止服务时间计算方法：从甲方拨打乙方维修服务电话或通过其他方式告知乙方系统发生因故障停止服务开始计算到乙方完成系统恢复为止。

2) 乙方需提前准备好备援应急系统，若从甲方拨打乙方维修服务电话或通过其他方式告知乙方系统发生因故障停止服务开始达 4 小时仍然无法完成原系统恢复，即应能够启动备援应急系统。

3) 如果乙方违反上述承诺，甲方可按照本条第 11 小条逾期维修罚则进行处理。

11. 逾期维修罚则：

1) 软件维护保修期间，总因故障停止服务时间超过 8 小时之外每累计 1 小时，则延长维保期限 12 周。因故障停止服务时间累计达到 80 小时，甲方有权解除本合同，并要求乙方退还已支付的全部合同款，同时支付合同款的 30% 违约金。

2) 在维护保修期间内，如本合同规定条款执行中未到达甲方要求或由于乙方提供的软件或硬件故障，造成甲方数据丢失，将对乙方进行适度扣款、延长维保期限或解除合同，具体扣款或延长时间由甲方解释。

12. 软件维护保修：本合同所述维护保修期为乙方承诺软件产品的免费维护保修及质量保证周期。

软件产品的维护保修期为软件产品安装、调试、验收合格签字之日起叁年(大写)。

如甲乙双方未对维护保修期进行约定，则按照软件产品说明书中所载明的保修期

为准。

第六条、保修（适用于硬件产品及服务）

1. 本合同所述保修期为：乙方承诺合同标的物（含货物的配置清单）的全责免费维修、备件更换、功能性能及完整性保养及质量保证周期。
2. 保修期起始日计算为：乙方在合同标的物全部硬件、软件安装完毕及整机调试结束后，经甲方使用部门正式投入使用 30 天且无货物自身故障，并依甲方书面通知要求，配合提供完整的验收文件（包括但不限于国家法规要求的文件及质量合格证明），产品可认为验收合格。验收合格以甲方完成“材料检验表”与“固定资产增加单”为据。合同标的物（含货物的配置清单）在甲方验收合格后，始计算保修年限。因本合同涉及多个货物购销，可能存在货物交付、验收时间不统一的问题，故双方在此约定，各个货物（含配置清单）的保修期自其各自整机验收合格签字日起算。
3. 保修期限：验收合格签字之日起叁年（大写）。
4. 保修范围：整机全责保修（如未做其他说明，全责保修包括全部维修、保养及定期更换全部零配件费用），保修期内，乙方及其代理的货物生产商，不得以任何理由向甲方收取任何费用。
5. 保修期内，乙方承担合同标的物（含货物的配置清单）定期保养责任。为保证甲方货物正常运行，乙方应根据货物运行状况提供周期性预防检修、保养服务，且不应少于 1 次/年。且在提供检修及保养服务后，乙方需按照甲方要求，提供检修保养报告或其他原始记录表，说明其保养内容，并将维保及其运行状况以书面形式交付甲方合同标的物管理部门进行备案。
6. 保修期内，乙方承担合同标的物（含货物的配置清单）故障维修责任。当出现故障时，乙方在接到甲方通知后，应由技术人员（7*24 小时应答、2 小时回复、4 小时到达现场）对故障现象和初步判断等作出明确答复，如现场无法解决，则应在 4 小时内指派专业技术人员到场进行故障处理与维修。
7. 保修期内，乙方派出至甲方场地执行保修任务的人员在维修期间的交通费、住宿费、非因甲方造成的人身伤害、个人保险和货物保险等相关费用应由乙方自理。
8. 在进行维修或定期保养中，乙方派出人员对甲方其他设施或固定资产造成损

- 坏，则应由乙方按照甲方出具的“责任认定书”和“罚扣单”赔偿经济损失。
9. 保修期内，非因甲方人为原因而出现质量问题的，由乙方负责包修、包换或者包退，维修期间应提供备用货物，限定维修期限；并承担修理、调换或退货的实际费用，保修期顺延；每年合同标的物（含货物的配置清单）无法使用每多超过 1 个工作日，相应设备的保修期顺延 10 个工作日，并由乙方支付相应货物合同总价款的 0.1 %/天赔偿金，逾期 30 日以上维修未解决致无法正常使用的，甲方有权部分解除本合同，乙方应退还故障货物（包含故障货物的附件、配套设备设施等）的货款并支付违约金，违约金的数额为合同对应产品的总价款的 10 %。
 10. 如货物存在有效期或保质期时，有效期或保质期为 3 年。货物到达后应保证有效期或保质期为 3 年。
 11. 保修期内，若乙方无法提供维修维护服务，甲方可有权自行委托第三方维修或指导，产生费用依发票金额由乙方负担，如乙方拒绝支付，则甲方有权扣除剩余货款相应金额，或处以同等额度罚款作为违约金。
 12. 甲乙双方经协商一致后，乙方有权在合同签署前，明确注明不在保修范围内的项目（表单另附），如未在本合同中注明，则为整机全责保修，合同签订后不再接受调整保修范围。
 13. 乙方承诺，任何情况下，乙方会依据本合同所约定的条款，向甲方承担与保修有关的义务。乙方承诺，不会以任何理由不承担本合同所约定的其应当在货物保修期内的义务。
 14. 本保修条款未尽事项，比照招投标文件相关条款执行。

第七条、检验（适用于硬件产品及服务）

甲方与乙方应在双方商定时间点共同对货物进行拆包检验，以检验货物的品种、型号、规格、数量、外观、新旧程度、技术文件等（以上统称货物状况）是否符合国家标准与合同约定；在安装调试并试运行后并根据检验情况分别作如下处理：

1. 甲方应在交货时对所供“合同标的物”的质量、规格、性能和数量等进行详细而全面的检验，但不被视为最终检验。经检验，货物状况符合国家标准与

合同约定的，甲、乙双方应共同签署检验清单，并注明货物状况符合合同约定。

2. 甲方在验收时对“合同标的物”的型号、颜色和外观等有异议，或对“合同货物”的性能进行测试后，就质量、技术性能等方面的问题可要求乙方免费换货。
3. 经检验，货物状况存在瑕疵，但瑕疵不影响货物安装调试和使用的，乙方应在货物安装调试合格前使货物状况和技术文件符合国家标准和合同约定。货物瑕疵情况应由甲、乙双方在共同签署的检验清单中注明。
4. 经检验，货物状况存在瑕疵，足以影响货物安装调试和正常使用的，乙方应在发现足以影响货物安装调试和正常使用之日起（含发现之日）7个工作日内使货物符合合同约定，并按照延期交付承担违约责任。货物瑕疵情况和补救措施应由甲、乙双方在共同签署的检验清单中注明。
5. 当国家标准与合同约定不相符或存在部分不一致的，以两者之间的高标准作为评定货物是否符合标准的依据，双方对于什么是高标准有争议时，以甲方所认定的标准作为高标准。
6. 交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方更换货物或者退货，并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

第八条、安装调试（适用于需进行安装调试货物）

1. 甲方需根据乙方提出的安装要求，负责准备安装场地，以保证货物在交付后可以正常安装、调试和使用。
2. 乙方在合同标的物收入甲方库房或指定位置之日起（含收料之日）的 7 个工作日内对货物进行安装调试，如有特殊原因导致安装延迟，可由双方商议议定。
3. 货物的安装调试由货物生产厂商技术工程师免费负责，甲方负责配合、协调工作，乙方应积极配合，提供必要的协助。
4. 安装调试完成后，由货物生产厂家和乙方共同签发《安装调试书》。甲方认为货物达到临床或相关部门使用要求的，甲方应在《安装调试书》上签字并

依乙方要求加盖公章以确认安装调试合格。

5. 《安装调试书》一式三份，甲方、乙方和货物生产厂家各执一份。
6. 货物安装、验收合格后，乙方负责对货物使用部门的相关人员进行免费培训，并提供操作手册，乙方在收到甲方培训通知后，应当组织专业人员在培训通知约定的时间内到达甲方处，由其提供专业的培训服务。培训无次数限制，直至甲方使用人员熟练操作为止。
7. 乙方在安装调试后，应负责将产生的垃圾及包装物依甲方要求进行清运与处理；
8. 如有在安装调试过程中，因乙方操作或失误造成甲方装修或其他货物、设备设施损坏的，乙方应负责恢复原状，并依甲方核算进行损失赔偿。

第九条、权利瑕疵

乙方在此向甲方承诺，其交付的货物无其他权利瑕疵，权利瑕疵包括但不限于：

1. 乙方向甲方提供的货物侵犯第三人的合法权益，此种合法权益包括但不限于知识产权，并且此种知识产权不限于乙方所提供货物本身的硬件、软件、外观设计，还包括乙方所提供货物中所包含的零件、配件、部件所具有的知识产权。
2. 乙方所提供的货物已被有关部门查封、扣押、冻结。
3. 乙方所提供的货物属于违法货物，所谓违法货物包括但不限于乙方所提供的货物属于翻新货物、料码不一致（包括但不限于货物铭牌、合格证或检验合格单与包装箱序列号不一致等情况）、无证医疗器械、走私货物、被相关主管部门暂停销售、禁止销售或被有关部门列为不合格产品。
4. 乙方所提供的货物已经被抵押、质押、作为融资租赁的特定标的物、作为购销合同的特定标的物的。
5. 乙方所提供的货物属于其自行或委托他人拼装、组装形成的，无论拼装、组装的零部件是否属于二手、废旧材料，此种拼装、组装形成的货物均属于本条所约定的瑕疵的范畴。
6. 乙方所提供的货物虽不是其自行或委托他人拼装、组装形成的，但乙方明知或乙方虽未明知但没有履行应尽的注意义务而向甲方交付的，此种情形属

于本条所约定的瑕疵的范畴。

7. 乙方与甲方签订本合同时，已经不具有销售本合同所约定的货物的资质的。
8. 乙方与甲方签订本合同时，虽仍具有销售本合同所约定的货物的资质，但相关主管部门已经受理了第三人的投诉、或相关主管部门对乙方已经实施了检查，且乙方在签订本合同之后被主管部门取消销售本合同约定货物的资质的。
9. 乙方与甲方签订本合同之前、之时、之后准备解散或解散的。
10. 乙方与甲方签订本合同之前、之时、之后将进入或已经进入破产程序的。
11. 乙方与甲方签订本合同之前、之时、之后被本合同所约定的货物的生产商或总代理商或销售商或总销售商（无论名称如何）取消销售授权的。
12. 乙方与甲方签订本合同之前、之时、之后因包括但不限于法定代表人、大股东、董事长、经理、实际控制人等任何对乙方自身的运营有影响的自然人或法人股东，因自身健康原因或违法行为或任何原因，导致包括但不限于乙方无法持续、稳定运营，或造成乙方雇员更换频繁等情形出现的。
13. 双方关于其他属于权利瑕疵情形的约定。

第十条、质量保证责任

1. 保修期内，非因甲方人为原因而出现质量问题的，由乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用，保修期依实际故障时间顺延；乙方不能修理或不能调换，甲方有权部分解除合同，乙方退还甲方已支付的该部分货物的费用并应赔偿甲方损失。保修期过后，乙方仍负责合同标的物的质量保障服务，更换零部件与维保服务年限不得少于 10 年，维修只收取材料成本费。
2. 乙方向甲方供应的合同标的物，需保证其品名、规格、强度、材质等确实依据合约约定内容制造并符合相关法律法规的安全要求，且合同标的物的设计、制造、安装均不存在已知的缺陷或错误；若合同标的物因乙方原因造成甲乙双方或第三方人身及财产损害，乙方承担全部责任。如甲方代为赔偿可向乙方追偿，乙方应无条件支付。

3. 乙方保证供应甲方合同标的物及其相关零件、生产工艺等，均无侵犯第三人所有专利或其它知识产权。如存在权利瑕疵而致使甲方涉讼或被求偿时，乙方应协助甲方提供相关证据，且所衍生之一切费用(含律师费用、诉讼费用等)及损失概由乙方负责及负担。
4. 乙方必须负责其所供应的货物及配件均与本合同及招标文件要求一致，本合同标的物必须符合《产品质量法》等相关法律法规要求并达到甲方对标的的质量、性能、配置等要求。如未达到本条款要求，乙方将以相应产品售价的10倍赔偿甲方。

乙方在此承诺：在履行合同过程中出现了本款所约定的情形，乙方完全愿意按照本款的约定履行赔偿义务，并且承诺将放弃一切合法的、对其有利的抗辩，无论此种抗辩是法律、法规所规定的情形，或客观存在的事实，乙方完全放弃抗辩，愿意按照本款约定承担10倍赔偿责任。

5. 甲方在使用货物过程中，严格依据使用说明或操作规程进行使用，但造成甲方工作人员或第三人人身、财产损害的，由乙方最终承担全部赔偿责任。前述所约定的全部赔偿责任包括但不限于甲方因此向其工作人员、第三人或第三人家属支出的交通费、住宿费、医疗费、残疾赔偿金、精神损害抚慰金、住院伙食补助费、残疾辅助器具费、后续治疗费，向法院支付或最终由甲方承担的案件受理费，向鉴定机构支付或最终由甲方承担的鉴定费，甲方聘请律师的费用等。
6. 甲方依据使用说明或操作规程正常使用，但因货物的问题，导致出现任何侵权纠纷，乙方最终承担全部赔偿责任。若由甲方先行赔付，则甲方赔付完毕后甲方有权向乙方追偿。
7. 货物出现技术或质量或其他导致不能正常使用问题时，需乙方到甲方现场解决的，乙方接到通知后，应在规定时间给予答复，并自接到甲方通知起在规定时间内赶到甲方现场。
8. 因产品质量问题造成甲方工作人员或第三人人身、财产损害的，由乙方最终承担全部赔偿责任。前述所约定的全部赔偿责任包括但不限于甲方因此向其工作人员、第三人或第三人家属支出的交通费、住宿费、医疗费、残疾赔偿金、精神损害抚慰金、住院伙食补助费、残疾辅助器具费、后续治疗费，向

法院支付或最终由甲方承担的案件受理费，向鉴定机构支付或最终由甲方承担的鉴定费，甲方聘请律师的费用等。

第十一条、软件知识产权及数据的归属和权益

1. 甲方承诺尊重保护乙方的软件产品知识产权，不可将乙方合法权利的软件和数据在超出乙方授权许可的范围外使用或任何商业化运作，并将为乙方对侵权行为的调查和取证提供便利。甲方有权永久使用所购软件系统（包括软件系统的升级、迭代版本），除本合同约定款项外，无需再向乙方支付任何费用。
2. 在本合同履行过程中因服务所产生的全部技术成果的知识产权归甲方所有，除履行本合同需要或经甲方书面同意外，乙方不得以任何理由或方式使用上述技术成果。
3. 系统（包括布署在云端的系统）产生的所有数据，包括经过去隐私化处理的信息，归属权为甲方，乙方不可以私自读取、修改、删除，或用于任何商业化运作。
4. 如果软件产品布署在互联网云端，云端的系统与数据安全由乙方负责采取合理的方案去保护、备份、恢复数据。
5. 乙方未获得甲方授权使用明知是侵犯甲方的数据，甲方有权追究乙方的法律责任，且乙方应承担甲方因乙方行为所致损失的双倍赔偿责任。
6. 乙方不得对软件产品赋予以任何扣押权、担保权、或其他财产留置权从而以任何方式影响本合约下的甲方权利。
- 7、乙方为提供本合同项下的服务所购置并用于上述服务的设备、器材、资料等，归甲方所有，双方另有约定的除外。

第十二条、保密责任

1. 双方应对在合同履行过程中所获得的对方的相关信息承担保密义务，
2. 甲方所有未公开的信息为甲方保密信息（以下简称为“信息”）。
3. 乙方承认甲方所陈述的信息是其所特有的、有价值的、独一无二的财产。乙方因此同意遵守：
 - 1) 信息保密；
 - 2) 不将获得的信息用做其他任何用途；
 - 3) 不将获得的信息使个人获益或第三方面获益；

4) 在未经甲方事先书面许可的情况下，不得将所获信息的任何部分透漏给第三方。对于同样性质和重要性的信息，甲方将采取同样的措施和态度予以保密。这里所说的同样性质和重要是指任何属于乙方自己的、出于类似原因不希望公布或散发的信息。

4. 如果是依照法律规定应予披露的信息，乙方应及时告知甲方，在获得甲方许可后方可使用。

5. 所提供的任何书面或其他形式的信息，在此都将被视为甲方的财产。按照甲方的要求，任何有形形式的信息及其所有副件应迅速交还或销毁。据此，乙方应向甲方提供类似的书面保证。

6. 乙方相关项目负责人和工程师必须签署由甲方提供的信息安全保密协议。

7. 乙方没有获得甲方授权或许可，不可拍照或电子记录所提及信息的任何部分。

第十三条、违约和损害赔偿责任

1. 甲、乙双方应当严格遵守本合同约定的内容，若违反合同约定，则守约方有权要求违约方承担违约责任和损害赔偿责任。

2. 如无特别约定，乙方违背约定拖延交货，每拖延一日须支付甲方未交付产品货物总价款的 2% 作为违约金，乙方拖延 10 日仍未交货的，甲方有权解除合同并要求乙方支付该部分合同总金额的 20% 作为违约金、同时退还甲方已支付的全部合同价款。

3. 如无特别约定，货物不能在规定期限内安装、调试、验收合格的，则每逾期一天，应按照合同总价款的 2% 向甲方支付违约金；逾期 5 天仍不能安装调试合格的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额的 20% 作为违约金、同时退还甲方已支付的全部合同价款。

4. 如无特别约定，甲方未按照协议约定支付合同款项，每逾期一日，按照应支付合同款项的 2% 向乙方支付违约金，违约金上限为应支付合同款项的 5%。如因甲方原因导致合同变更、中止或终止本合同并对乙方造成损失的，甲方根据乙方的直接损失酌情予以补偿。

5. 乙方在安装、调试货物过程中应当严格遵循相关操作规范进行安装调试，乙方承诺，无论乙方工作人员在安装调试过程中是否具有过错，若造成甲方职

工或任何第三人人身财产损害的，均由乙方承担所有赔偿责任，乙方在此声明，其自愿放弃以乙方或乙方工作人员没有过错作为其免责的抗辩理由，但是在乙方安装调试过程中，因甲方或甲方工作人员的过错导致的除外。

6. 甲方对于交付的货物质量验收不合格，或者验收通过的货物一年内非因甲方工作人员不按操作规程或具有其他过错而导致出现同一故障累计出现两次以上（含两次），或者检定结果未能通过技术监督检定标准，甲方有权要求乙方退货或更换新货物，由此所产生的一切损失，均由乙方承担。更换后仍出现本款前述约定的情形时，甲方保留单方解除合同的权利，要求乙方承担合同总金额 20% 的违约金并退还全部已收取的合同款；如甲方仅要求乙方进行退款退货并赔偿给甲方造成的损失，乙方应当遵照执行且不得有任何异议。
7. 乙方因交付的货物侵犯他人的合法权益或合法权利，甲方不承担任何责任，所有赔偿责任均由乙方自行承担。如因此给甲方造成了损失，该损失由乙方承担。本款所约定的“给甲方所造成的损失”，包括但不限于甲方依法向第三方承担的赔偿、甲方聘请律师的费用、鉴定费用、交通费、甲方因此向律师支付的差旅费用等。
8. 甲方按照操作规程使用货物且出现了侵权纠纷时，甲方因此向第三方支付的所有赔偿款均由乙方承担。
9. 乙方未按照约定履行维保义务的，应当向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，同时甲方有权自行或聘请第三方维修，由此产生的费用由乙方承担。
10. 乙方具有本合同第九条所约定的情形，且导致甲方不能使用或被责令停止使用本合同约定的货物或本合同约定的货物被查封、扣押、冻结、被司法拍卖时，应当向甲方支付违约金，违约金的数额为：货物总价款的 20%，并退还甲方已支付的全部款项。
11. 乙方具有本合同第九条所约定的情形，且相关主管部门通过包括但不限于派人、派员到甲方处调查核实相关情况或要求甲方出具书面陈述情况或报告或相关主管部门以电话、传真、电子邮件、发函等方式向甲方了解情况或相关司法机关以前述方式向甲方了解情况或司法机关开具调查令由律师向甲方了解情况的情形，则乙方应当向甲方支付违约金，违约金的数额为：货物总

价款的 10%。

12. 乙方具有本合同第九条所约定的情形，且出现媒体或记者至甲方处采访的（本款所约定的媒体包括但不限于纸质媒体、网络媒体、自媒体等；本款所约定的记者是指向乙方出具记者证的自然人；本款所约定的采访的形式包括但不限于现场采访、暗访、由相关党政部门发函要求甲方接受采访、相关媒体发函至甲方请求甲方接受采访等），则乙方应当向甲方支付违约金，违约金的数额为：货物总价款的 20%。
13. 乙方具有本合同第九条所约定的情形，且被媒体进行报道时（本款所约定的媒体包括但不限于电视、网络、纸质媒体、自媒体、网络论坛、百度贴吧等等；本款所约定的报道，包括但不限于记者所进行的采编报道、不限于电视频道所播出的节目、任何人或主体以任何形式所进行的宣传、爆料等形式亦属于本款所约定的报道的范畴），应当向甲方支付违约金，违约金的数额为：货物总价款的 5%；如果本款所约定的“被媒体进行报道”的文字、图片、影像中体现出了甲方的名称时，乙方应当向甲方支付违约金，违约金的数额为：货物总价款的 30%。
14. 乙方具有本合同第九条所约定的情形，且出现与乙方有纠纷、有争执的自然人、法人至甲方处了解情况、或与乙方有纠纷、有争执的自然人、法人通过任何形式、手段将乙方予以曝光（公开）且在曝光（公开）时【本款所约定的曝光（公开）的形式，包括但不限于在论坛发表文章、在百度贴吧发表文章、散发传单、向有关部门投诉、举报等】，提及了甲方的名称时，乙方应当向甲方支付违约金，违约金的数额为：货物总价款的 30%。
15. 乙方具有本合同第九条所约定的情形，导致甲方被任何第三方起诉、追加为共同被告、追加为有独立请求或无独立请求的第三人、被作为被申请人进入仲裁程序、被追加为被申请人进入仲裁程序等情形出现时，乙方应当向甲方支付违约金，违约金的数额为：货物总价款的 20%。
16. 乙方具有本合同第九条所约定的情形，被行政主管部门行政处罚时，无论此种行政处罚是否导致甲方不能使用本合同所约定的货物，乙方应当向甲方支付违约金，违约金的数额为：货物总价款的 20%。
17. 乙方具有本合同第九条所约定的情形，且出现乙方不能依据本合同约定的内

容履行保修期内的维修义务或出现乙方不能履行本合同约定的其他义务的情形时，乙方应向甲方支付违约金，违约金的数额为：货物总价款的 20%。

18. 甲方发现乙方具有本合同第九条所约定的情形，但不符合本条第 10 至 17 条所列举的情形的，乙方应向甲方支付违约金，违约金的数额为：货物总价款的 10%。
19. 乙方依据本合同约定向甲方承担违约责任之后，如违约金的数额低于甲方因此造成的损失，还应赔偿甲方的损失，甲方的损失包括但不限于甲方自行不使用货物期间的损失、甲方重新购买新货物的准备性支出（此处的准备性支出不包含新货物的价款）、甲方不使用或不能使用货物期间给运用该货物的相关部门的工作人员所发的工资、甲方尚未给付乙方的货物剩余货款等。
20. 本合同所约定的违约金的数额如低于甲方因乙方违约所导致的损失时，乙方应向甲方补足损失数额与违约金数额之间的差额，在此种情况下，甲方尚未给付乙方的货物剩余货款属于此差额的组成部分。
21. 本合同明确约定甲方损失的项目时，以约定的条款内容为准，未明确约定甲方损失的项目或双方对于甲方损失的项目或内容有争议时，参照本条第 19 款、第 20 款所约定的内容确定甲方的损失项目。
22. 合同履行过程中乙方发生上述违约行为、存在任何其他违约责任或损害赔偿责任，违约金、损害赔偿金及其他乙方应向甲方赔付款项，甲方有权选择向银行提交扣款申请和（或）自未付待付合同价款和（或）履约保证金中直接扣减支付。如货物保修期满，乙方查无任何违约时，（1）乙方应于接到通知后 7 个工作日内领回履约保函，逾期未领视同废票任由甲方处理（若乙方担保形式为履约保函）；（2）或者经甲方书面确认后 30 日内由甲方无息返还乙方剩余履约保证金（若乙方担保形式为履约保证金）。
23. 上述“违约和损害赔偿责任”条款可同时适用，违约金金额叠加计算。

第十四条、廉政责任

1. 乙方不得在货物购销业务往来中，向甲方有关人员馈赠礼物、礼金、有价证券等，不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用本合同涉及产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

2. 甲方工作人员不得以暗示或任何形式索要回扣、提成、有价证券、现金、信用卡、购物卡等。
3. 乙方指定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，不得到门诊、病房、行政办公空间等推销本院使用产品，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或其他场所访谈并提供任何好处费。
4. 甲方工作人员如违反以上条款的，乙方应予以拒绝，并有责任如实向甲方纪检监察部门反映情况，甲方将依据有关党纪法规和制度规定予以处理，涉嫌违法的，移送司法机关处理。
5. 乙方工作人员如违反以上条款的，一经发现，甲方有权终止本合同，由乙方承担合同终止导致的损失赔偿责任，并将乙方列入「不合格供应商清单」，甲方在未来至少三年内将不再与乙方发生供货业务往来，同时向有关部门报告。

第十五条、合同解除

1. 双方一致同意，乙方违约时，甲方有权行使合同解除权（包括全部解除或部分解除）。
2. 合同解除，不影响乙方向甲方承担本合同约定的违约责任。
3. 双方约定，合同解除条件满足的，自书面解除通知书到达乙方时合同解除。如因乙方违约导致甲方解除合同时，乙方需退回已收货款并依据本合同的约定承担相应的违约责任，并自行将货物运回，所发生费用由乙方自行承担，若乙方在收到甲方解除合同通知后 15 日内，未将货物运回，视为乙方同意甲方自行处理，所发生的费用和损失由乙方承担。
4. 本合同生效后，在合同有效期内，除非双方授权代表书面确认，任何一方不得擅自变更本合同内容或将本合同项下权利义务全部或部分转让给其他机构或个人。
5. 因本合同涉及甲方向乙方采购多个货物，故双方在此约定，在合同履行期间，如一方或双方存在部分未按照合同约定的情形，导致部分解除合同的，不影响合同其他部分的有效和履行。

第十六条、合同争议解决方式

1. 因履行本合同所发生的争议，双方应首先友好协商解决。
2. 涉及质量问题争议需进行鉴定的，应由双方共同委托甲方所在地鉴定机构进行鉴定，鉴定费用按照责任比例承担。
3. 协商无法达成一致的，任何一方可向甲方所在地基层人民法院提起诉讼。
4. 合同争议解决期间，除所涉及的问题外，合同其余部分应继续履行。

第十七条、不可抗力

1. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。一方迟延履行合同期间发生不可抗力的，不能免除责任。
2. 一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。
3. 本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括地震、火灾、战争、法律变更、紧急公共卫生事件等。

第十八条、其他事项

1. 如合同标的物为纳入《北京市政府采购集中采购目录及标准》中产品，乙方应严格按照中标商与北京市政府采购中心签订的《北京市市级行政事业单位办公设备协议采购项目框架协议》中所承诺的服务内容，履行其相应的责任与义务，并符合《北京市政府采购办公设备协议供货合同》的相关要求。
2. 乙方有义务为甲方及时提供有关本合同货物及相关耗材发展的最新动态。
3. 如货物涉及信息系统连接，乙方有义务免费配合甲方进行信息系统数据、接口等方面的连接，直至符合甲方的验收标准。
4. 合同内容变更均应以书面约定为准。
5. 本合同经双方法定代表人或授权代表签字、盖章后生效。
6. 本合同正本 5 份，甲方 3 份，乙方 2 份。

第十九条、合同附件

合同附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，本合同的附件包括以下内容：

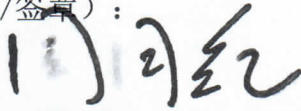
附件一：乙方营业执照、相关经营许可证

附件二：配置清单及技术参数

附件三：中标通知书

附件四：乙方法定代表人授权书

甲方法定代表人或授权代表
(签字/签章)：



地址：北京市昌平区立汤路 168 号

电话：010-56112345

纳税人识别号：12110000318301495P

开户行：北京银行太阳宫支行

账号：20000028396500002202843

日期：2024 年 12 月 31 日

甲方（盖章）：



乙方法定代表人或授权代表
(签字/签章)：



地址浙江省杭州市滨江区西兴街道月明路 567 号：

电话：88780550

纳税人识别号：913301086890792136

开户行：中国农业银行股份有限公司

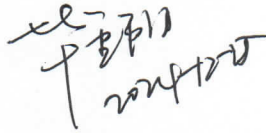
浙江自贸区杭州高新支行

账号：19045301040024340

日期：2024 年 12 月 31 日

乙方（盖章）：

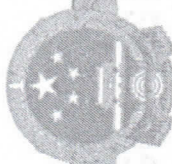




吉正洁

2024-12-25





照 执 业 营

统一—社会信用代码

913301086890792136(1/5)



经济二难两难录“因
家企业信用信息公
示系统”了解更多登
记、备案、许可、监
管信息。

名称 医惠科技有限公司

注册资本 壹亿伍仟万元整

类型 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

成立日期 2009年06月04日

法定代表人 彭军

营业期限 2009年06月04日至2059年06月03日

经营范围

浙江省杭州市滨江区西兴街道月明路567号



登记机关

2022年06月15日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

变更登记情况

登记情况:

注册号: 330108000038032

企业名称: 医惠科技有限公司

住所(经营场所): 杭州市滨江区东信大道66号D座A201-A208室

法定代表人(负责人): 章笠中

企业类型: 私营有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本(资金数额): 5,000.0

万

登记机关: 杭州市工商行政管理局高新区(滨江)分局

经营起始日期: 2009/06/04

经营截至日期: 2059/06/03

核准日期: 2014/10/09

经营范围: 无。技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让: 计算机软、硬件, 计算机系统集成, 计算机网络信息工程, 工业自动化控制系统; 服务: 弱电工程设计安装, 综合网络布线, 会展会务, 企业管理咨询, 以承接服务外包方式从事信息技术支持管理、软件开发外包服务; 批发、零售: 计算机软、硬件及配件, 网络设备, 智能自动化设备, 机电设备

次数	变更事项	变更前内容	变更后内容	核准日期
12	名称变更	企业名称: 杭州医惠科技有限公司;	企业名称: 医惠科技有限公司;	2014/10/09

打印日期: 2014年10月10日



集成平台软著

中华人民共和国国家版权局	
计算机软件著作权登记证书	
证书号： 软著登字第0013736号	
软件名称： 医惠医院信息集成平台系统软件 [简称： 医院信息集成平台] V1.0	
著 作 权 人： 杭州医惠科技有限公司	
开发完成日期： 2012年12月01日	
首次发表日期： 2012年12月01日	
权利取得方式： 原始取得	
权 利 范 围： 全部权利	
登 记 号： 2013SR107973	
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的 规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。	
	
No. 00337264	

附件二：

业务功能	要求
(一) 信息集成引擎	1. 数据库访问：具备数据库的连接能力,同时支持 JDBC 和 ODBC 连接方式，以及与 Socket 协议和 Web Service 的相互转换能力。 2. 格式转换：具备 JSON、XML 格式、CSV 消息的转换能力，另外可以实现 C 结构、COBOL 以及 BLOB 等二进制数据的转换和数据放大的能力。 3. 动态路由：可以实现不同协议的动态路由，且路由规则通过配置方式实现。 4. 发布订阅：能够通过请求的数据内容的关键值进行主题发布，具备主动推送消息的能力。 5. 开发与运行效率： 1) 产品的开发和运行不需要数据库，也不依赖应用服务器中间件，对硬件资源消耗少。 2) 内置消息中间件引擎,确保消息不丢失。 3) 提供简单易用的 web 测试和调试功能，可以在节点连线和配置脚本上设置断点，在友好的图形界面展示消息的变化调试应用。 4) 基于图形界面 6. 服务超时配置：具备服务超时方面的配置能力和易用性。 7. 服务注册和查找：具备服务的注册和查找的配置能力和易用性。 8. 服务告警：平台对告警的功能支持，以及与统一监控平台的整合能力。监控系统提供告警与监控指标数据，服务告警信息、监控指标可以支持推送，服务监控信息可以提供给统一监控平台，提供 RESTFul 的监控 API。 9. 日志审计：平台能够记录服务交互的输入、输出数据报文信息，支持记录开关配置功能。 10. 数据库方式认证和授权：在认证授权功能方面的表现情况，总线的安全性能力，可以对外来访问 Web Service 客户端、HTTP 调用进行用户认证和访问权限的控制，认证和授权采用数据库的方式。 11. IP 访问控制：在 IP 访问控制的表现情况，体现总线的安全性能力。 12. HTTPS 支持：在 HTTPS 的表现情况，体现总线的安全性能力。

	13. 流量控制：在流量控制的表现情况，体现 ESB 总线的流量控制能力，设计流程的总量控制阀值和分量阀值。 14. 优先级处理：根据请求内容的优先级来分支到不同的处理流程。 15. 兼容性： 1) 支持 32 位、64 位的操作系统和硬件平台。 2) 支持虚拟化部署。 3) 提供各种接口，连接各种数据库、数据仓库、现有应用软件系统、主机系统。用户可以之间通过 ESQL 进行和数据库的操作，如把数据存入数据库，从数据库中取数据等。 16. 可扩展性及性能： 1) 支持开放组织 OGF(Open Grid Forum)定义的 DFDL(Data Format Description Language)标准规范，简单快捷地定义文本、二进制、XML、json 等数据格式。并能够识别 json、XML 中的数据结构。 2) 支持通过 Java 进行自定义扩展,用户可以为引擎开发自定义扩展的计算节点。 3) 可通过数据建模定制符合自己需求的消息类型。 4) 支持各种各样的服务质量等级和通信模式：同步和异步两种通信模式，请求/响应、队列、点到点以及发布/订阅模式，各种交付保证，集群支持、HA 和故障隔离，各种保障和交易策略等。 17. 医疗连接包： 1) 支持国际标准和医疗数据标准 HL7 (Health Level Seven) v2.x、 v3.0 等版本、FHIR 和 DICOM 标准。 2) 支持 Minimal Lower Layer Protocol (MLLP) 传输协议，连接各类医疗设备。 18. 订阅业务备份支持：订阅方取数处理失败时，提供可多次复制数据备份，无需经过发起方重发。 19. 弹性服务支持：提供可灵活配置的弹性查询服务，根据需要，可支持单个查询服务完成多类查询需求，可多个查询服务支持同一种查询需
--	--

	求。
(二) 一体化服务平台	1. 公共功能： 1) 操作日志:记录用户操作，列表形式展示操作信息，如操作人、操作类型、操作详情和操作时间。 2) 帮助: 介绍导航栏各功能模块作用，指引不熟悉功能的用户进行操作。 3) 关于平台:展示平台名称和当前版本号 2. 服务总览: 对医院服务全状态的展示，且可查可筛可选可控，以关系架构方式排布服务关系 3. 数据管理： 1) 数据单元:可视化管理数据单元，提供新增、信息编辑、查看消费记录、查看版本信息和消费关系创建功能 2) 数据源:管理服务的数据来源，包括数据库、Web Service 和 Restful 三种类型 4. 数据通道管理： 1) 消息队列管理:管理服务调用的消息队列通道，支持查看、队列管理器和队列部署、删除通道信息、同步 SDK 2) HTTP 接口管理:管理服务调用的 HTTP 接口，支持查看、新增、编辑、删除和同步 5. 服务管理： 1) 消费关系:对实际业务服务调用的映射-消费关系进行管理，支持从模板、数据单元和消费关系复用三种方式进行创建，可自由选择所需的字段、接入方式、调用方式、提供系统和消费系统等信息组装成适用的消费关系，测试通过发布后业务系统即可调用。提供新增、删除、查看、测试、导出接口信息等功能 2) 模板:对实际业务服务的映射-模板进行管理，选择单个或多个数据单元组成所需服务，并开放给消费关系。支持新增、删除、创建消费关系、接口导出 6. 厂商应用管理:管理各厂商所属各个系统，支持厂商信息和系统信息

	的新增、编辑和删除
(三) 一体化监控平台	1. 公共功能 1) 关于平台:展示平台名称和当前版本号 2) Logo 更换:上传本地 Logo 图片进行更换 2. 首页: 1) 系统接入及服务调用统计:支持服务—厂商信息、服务信息的跳转调用 2) 服务调用趋势:服务调用趋势展示,可按日、近 7 日、近 30 日展示及具体系统的统计图展示 3) 消息负载趋势图:支持当前一小时的消息负载趋势展示,能够显示当前的平台消息交换的压力 4) 服务调用耗时趋势图:支持服务调用的平均耗时趋势展示 5) 服务种类占比/活跃度:展示当天服务种类的占比和调用次数占比(支持实时更新),服务按类归总展示如:分为值域管理、病人字典 6) 厂商、系统所属服务占比/活跃度:展示当天厂商所属的应用占比和服务调用次数占比 7) 服务告警/异常、队列统计:支持 Top5 的服务告警与服务异常展示,接入日志详情与服务统计,支持跳转调用 8) 服务调用延迟性统计:支持当日服务调用延迟性统计,显示服务调用延迟率前十的服务统计 9) 系统运维日志滚动栏:支持以从下往上的滚动形式展示 3. 大屏投影:支持实现大屏投影查看,当天服务调用次数,历史服务调用均数,接入系统个数,服务总数,服务调用趋势等报表 1) 服务调用情况、次数:支持服务调用状况及次数展示 2) 消息负载趋势图:支持当前一小时的消息负载趋势展示,能够显示当前的平台消息交换的压力 3) 耗时趋势:支持服务调用的平均耗时趋势展示 4) 硬件运行状况:服务器监控:服务器状态展示及预警,根据不同

	服务器展示位置进行归类放置，展示服务器关键参数 5) 业务指标:展示实际业务指标参数，包括床位总数、已使用床位数、当天挂号人数、已就诊人数、当天检查总人数、当天检验总人数 6) 床位情况:支持各病区的床位总数、已使用/未使用数量（使用率）展示 7) 挂号量统计:展示各部门挂号情况 8) 病种分布:球状图展示病人的病种统计比例 9) 检查人数展示:柱形图形式展示门诊、住院类的各检查科室的统计情况 10) 检验人数展示:柱形图形式展示门诊、住院类的各检验科室的统计情况 4. 服务: 1) 服务信息:服务模块统计并展示全部的服务信息、厂商信息以及队列信息，支持自定义服务告警时间、统计并分析服务调用趋势、服务消费占比、告警次数 2) 厂商信息:支持厂商所属系统调用信息查看，包括每个厂商的下属系统以及针对每个系统的提供服务、消费服务状况 5. 日志: 1) 服务日志:支持日志查询及列表查看，支持以下拉菜单的形式进行服务名称筛选，支持模糊匹配 2) 消息流日志:根据消息流日志查询条件筛选，以列表形式展示目标结果数据 3) 系统日志:根据运维日志查询条件筛选，以列表形式展示目标结果数据 6. 运维: 1) 服务器监控:服务器状态展示及预警，根据不同服务器展示位置进行归类放置，展示服务器关键参数 2) 数据库监控:数据库运行状态展示及预警，根据不同服务器展示
--	---

	位置进行归类放置，展示数据库运行参数 7. 统计： 1) 服务调用： a) 通过服务调用趋势图显示服务调用趋势，分别包括告警、正常、异常 b) 根据业务分类展示各类服务调用次数，展现服务调用分类统计 c) 按照次数与耗时排序展示，默认排序按照耗时递减排序，展现所有服务调用状况柱状图 2) 标准服务调用： a) 显示服务调用趋势，分别包括告警、正常、异常 b) 支持标准服务分类统计展示 3) 运行报告分析:展示服务调用的排行数据、各服务的详细调用数据和业务运行指标数据 4) 日志检索字段:支持日志检索字段配置，设置要查询的关键字段索引 5) 异常推送:支持服务调用异常推送配置 6) 告警规则:实现全局告警，全局服务调用告警阈值与队列告警阈值设置
(四) 权限管理系统	1. 用户管理： 1) 搜索筛选功:通过账户名进行搜索，通过正常用户、冻结用户进行筛选 2) 用户列表： a) 展示用户姓名、账号、描述、创建时间信息 b) 查看角色/权限详细信息 c) 操作：编辑用户的用户信息、角色和权限；重置恢复初始密码；删除用户；冻结用户信息 3) 新增用户： a) 用户信息：账号、密码、姓名、电话、邮箱、用户描述

	b) 角色：合成、测试、测试监控、管理员，新增角色 c) 权限设置：一体化服务、一体化监控、主数据管理平台、权限管理系统 2. 角色管理： 1) 搜索功能:通过角色名进行搜索 2) 角色列表： a) 展示角色名、描述信息 b) 查看用户/权限详细信息 c) 操作：编辑角色权限、删除角色 3) 新增用户： a) 角色信息：角色名、角色描述 b) 各平台权限设置 4) 新增菜单:新增菜单信息 5) 新增页面:新增页面相关信息包含页面信息、操作权限、数据权限 6) 删除:删除系统及相关信息 3. 机构管理:添加、删除、修改机构，多级联机构的管理 4. 全局配置:改变整个平台的 logo、系统名称以及英文名称
(五) 主数据管理系统	主数据是指具有高业务价值的、可以在机构内跨越各个业务系统被重复使用的数据，主数据管理的主要目标是通过数据维护、数据映射建立一套与各业务系统打通的标准主数据集，解决各系统间数据分散、标准不统一、规范性较差的问题，协助医院建成覆盖人事、设备、耗材、药品、科室机构、诊断、手术及操作等的主数据体系，从而为患者 360 综合视图、患者检索、指标统计、数据上报等业务提供标准精确的数据源。 1. 支持建立标准的主数据模型，确定模型组成字段的数据类型及高项属性，字段数据类型支持常规文本、长文本、日期、数值-整数、数值-浮点型、布尔、选择字典、选择值域等，字段高级属性包括只读、必填、多值、概要值等。

	- 支持自定义主数据列表展示字段及编辑页面字段布局。 - 支持新增主数据模型的子模型，即从字典。 - 支持标准值域的统一管理，通过值域查询和推送服务确保各个系统之间值域的一致性。值域既支持被自定义字典里的某一张字典引用，也支持直接被业务系统调用。 - 支持根据实际业务场景对某一主数据模型增加特有的操作，维护该操作对应可查看和可操作的字段。 - 支持通过新增、编辑、启用、停用、导入、导出、清空等操作维护主数据明细数据，也可接收第三方推送的明细数据。 - 所有数据的变更均需发布后才生效，支持定时发布或立即发布。发布生效后可推送至第三方进行同步。 - 支持根据实际管理场景开启发布审批流，开启后，数据变更发布需经过审批。审批用户可在我的待办中对发布任务进行审批。 - 支持查看当前生效的字典数据，生效数据可直接被业务系统调用。 - 支持查看数据的历史变更记录，未提交发布的变更可进行撤回。 - 支持记录字典历次发布的版本记录，待生效的可撤销发布。 - 支持主数据明细数据的查看，包含多组合条件查询，针对每一条数据，可查看其历史变更轨迹。
(六) 主索引管理系统	患者主索引管理是对医疗数据中患者信息的整合，系统可以汇总不同系统不同院区的患者基本信息，依据清洗匹配规则计算出是否是同一个患者，实现跨系统的统一患者信息管理。 - 支持自定义设置字段校验规则、转化规则、初筛规则、匹配规则、儿童判定规则。 - 支持根据预先设置的规则对初始患者数据进行试清洗，分析本次清洗转化结果中，推荐出可能的无效值和字段映射规则。 - 支持历史数据批量接入和单个患者接口接入。接入时，根据匹配规则将患者数据划为相同、不同、相似三类，并对主索引进行新建、更新、匹配操作。 - 支持用户对批量接入中发现的相似患者主索引数据进行处理，可建立

	匹配链接或解除疑似。 5. 支持查看展示患者主索引数据，并可查看每条主索引绑定的域内患者信息及其患者轨迹。 6. 支持统一查看全部主索引的注册、链接、取消链接、更新、删除日志。 7. 支持维护不同系统的科室数据，并建立映射。
(七) 业务系统镜像库	对原生成系统进行数据作业，构建业务数据缓存集。该库的数据为实时性，保证与 HIS 源库（我院 HIS 数据库包含 HIS、LIS、RIS、电子病历、手术系统、护理等系统数据）数据保持一致。作为数据中心与业务系统数据间的纽带，ODS 层数据结构必须可以保证能够同时收纳不同业务系统间的数据，并且可以为上层数据仓库提供综合的、面向不同主题域的明细数据。 1. ODS 数据基本与业务系统数据表结构一致，通过数据捕获、数据投递、数据应用实现数据从业务系统实时捕获并应用到 ODS 数据仓库。 2. 在数据库日志文件中抽取提交的变化，读取并实时捕获变化数据，并整合成加密队列文件。要求应实时解析，对 CPU、内存影响很小，在大业务量情况下，最多 5%- 7%。 3. 将捕获的队列文件从源业务系统传输到目标 ODS 数据仓库，在传输过程中需要压缩和加密数据。 4. 对数据的分类组织以及存储遵循业务系统进行分类，将各个业务数据进行集中，但又按业务主题进行分类存储，做到总体集中，内部分类明确。 5. 对于不同级别的信息采用不同的保护措施，ODS 在保护级别上支持三层保护。一级保护可以在表中创建不可见字段。二级保护应支持内部 translate 函数或者创建自定义函数以进行 MD5、DES 加密两种加密脱密函数。三级保护按照原始数据直接进行存放，通过用户权限管理限制访问。
(八) 数据接入引擎	1. 数据采集系统支持 BS 架构，无需安装客户端及插件即可完成数据采集的可视化的配置。 2. 支持通过网页界面实现数据采集任务的调度的配置，并可查看数据采

	集步骤中各个任务节点的执行情况。 - 支持通过网页界面配置作业采集任务，用户无需编写任何脚本，即可通过可视化的界面完成数据采集工作。 - 数据采集需记录日志，通过日志，可随时掌握数据同步及抽取运行情况，以便于在错误发生的情况下，快速定位错误原因和位置。 - 支持通过移动端实时展示数据作业的运行情况，当发生异常时，可通过移动端或微信端及时将相应的错误消息发送给运维管理人员。 - 提供医院业务数据和数据中心业务域标准转换、对照功能。 - 提供不同数据源引擎动态适配功能。 - 提供关系型数据向非关系型数据采集配置与管理功能。 - 能对采集任务的 sql 语句进行解析，和拆分，且与元数据对接。 - 能对采集任务调度周期和时间的管理功能。 - 支持数据中心各个主题库与 HIS 源端数据的自动或者手动比对，以确保数据中心数据的一致性。 - 支持实时变化数据通过 OGG 进行捕获，实施实施数据同步。
(九) 临床 数据中心 CDR	临床数据库主要是以患者为中心、在医院范围内制作的终生纵向多媒体记录，包含患者所有重要的临床数据可集成院内各科室级临床信息系统，实现所有临床诊疗数据的整合与集中展现。 临床数据库参考国际 HL7 标准、《电子病历基本数据集》、《国家医疗健康信息医院卫生信息互联互通标准化成熟度测评方案》等标准与规范，将临床活动产生的所有数据进行通过先进技术进行抽取、转换、清洗并转存到标准化的 CDR 数据模型中，形成按领域组织的、方便利用的临床数据集。通过开放服务提供外部系统调用和数据访问。通过数据采集、清洗、标准化等步骤，将全院业务系统数据进行集中存储，包括历史数据采集、实时数据采集，形成全院的全量、实时数据中心。数据中心建成后，一方面通过开放服务提供外部系统调用和数据访问，另一方面，为患者全息、运营管理和临床科研提供多种辅助应用。 临床数据中心要求如下： 临床数据中心范围应包含以下内容：患者信息、病人服务、医嘱处方、

	检验服务、检查服务、输血服务、护理体征、病历文书、手术麻醉，过敏信息等数据。 2. 临床数据中心数据可根据医院系统的建设情况，可分别采用实时或准实时数据采集，满足医院临床数据展示及共享需求。 3. 临床中心可根据医院的实际应用场景，采用不同的架构设计，如大数据分布式架构。 4. 临床数据中心需内置数据质量管理功能，并内置相应的数据中心规则，并可通过相应的数据质量规则配置，来实现数据中心不同业务域的数据的数据质量稽查，如一致性、完整性、及时性、整合性等，保障数据中心数据的准确性。 5. 建立临床信息数据库，遵循国家卫健委《WS 445-2014 电子病历基本数据集》，至少包含标准要求的 28 类业务域和 128 个数据模型的内容；支持自定义扩展数据集； 6. 按照标准的临床业务模型对患者数据。就诊数据、医嘱数据及各类报告文书等数据进行整合存储，建立关联关系。 7. 支持对历史患者信息、医嘱、检查、检验、病理、手术、病案、临床路径数据进行抽取、清洗、转换，按标准化、结构化、分类存储。 8. 临床数据中心的数据集成以患者为中心，以就诊为索引的所有临床数据。数据接入可以支持多种数据接入形式与数据规范。 1) 多种数据采集的接入方式与规范：对接集成平台提供的各类接口。 2) 支持不同数据规范的接入：对接支持 HL7 V3、HL7 V2、普通的 XML 等格式。 3) 数据接入程序支持分布式部署。
--	--

(十) 运营 数据中心 ODR	运营数据中心需要实现对医院管理系统数据集成整合，基于全院运营及管理数据存储标准建立运营数据仓库（涵盖收入、患者、药品、医保、医疗管理等众多业务域），数据来源 CDR。 1. 运营数据中心存储医院运营管理和医疗质量数据，数据经过处理后单个指标的查询应该小于 1 秒，同时支持 BI 分析界面的查询响应时间小于等于 3 秒。 2. 运营数据中心需内置指标体系，包括运营管理指标，服务院长科主任管理决策。 3. 支持通过 web 界面实现指标库的维护，包括指标的定义、口径说明、指标采集脚本、指标的维度、指标下钻路径等配置。 4. 系统支持指标的录入功能，可根据医院实际场景，配置不同维度的指标录入功能。 5. 运营数据中心需提供相应的指标校验功能，能够配置从业务系统到运营数据中心各个环节的数据校验，保障运营数据中心数据的准确性。 6. 指标权限，支持按照用户系统需具有灵活的指标、数据权限配置功能，可根据指标来分配用户的查询及录入权限。 7. 数据存储结构模型根据医院的业务管理域进行设计，按标准化格式存储，至少包括业务量、收入、工作效率、感染、合理用药等管理主题模型；支持自定义扩展数据集。 8. 支持针对不同场景、多维度分析数据，为决策提供数据支持。 9. 系统包含业务量、工作效率、收入、手术、药品、医疗质量、重点疾病和重点手术、麻醉、医技、医保、感染、患者安全等指标体系。提供指标数据的存储、获取服务；用于支撑基于指标仓库的综合分析系统。 10. 信息监控大屏功能： 1) 主要针对日常运营基本监测、门诊情况、住院情况、手术情况、收入情况的可视化展示。 2) 指标可与 PC 端、移动端等通用，实现统一的指标定义，口径管理。 3) 可提供界面供其他系统调用展示。
-------------------------------------	---

- 4) 总体监测：医院运营总体状态，展示医院的总体指标，包括医院收入、门急诊人次、出入院人次、手术台次等。
- 5) 门诊业务监测：展示医院的门急诊就诊人次、体检人次，门急诊均次费、均次药费等指标展示。
- 6) 住院业务监测：展示医院的出院人次、住院药占比、住院各类均次费，平均住院日等住院指标进行深入分析。
- 7) 医院收入监测：展示医院的门急诊、住院等各类收入指标，如门诊费用、住院费用、医保费用等。

11. 院长决策支持、科主任决策支持：

- 1) 内置医院日常运营管理类指标，可通过系统界面完成指标的指标定义、口径说明、采集脚本、维度、下钻路径等统一管理。
- 2) 支持自助分析界面配置，通过可视化界面，无需技术人员帮助。
- 3) 支持多种图表，包括折线图、堆积图、柱形图、条形图、饼图、环形图、雷达图、仪表盘、散点图、卡片、组合图、列表、表格等多种可视化图例。
- 4) 支持配置直接连接业务系统后台库配置相关报表功能，能够快速移植医院现有的查询报表到系统中。
- 5) 支持可视化界面配置带图文的分析报告，可通过系统界面，通过拖拽的方式自动生成图文分析报告的内容。
- 6) 支持按照院区、科室生成日报、周报、月报、季报、年报等功能，并支持推送相应的分析报告。
- 7) 所有系统分析界面需在 3 秒内能够完成数据的查询。
- 8) 系统需具有灵活的指标、数据权限配置功能，可针对不同的用户实现相应的指标查看功能，包括院区、科室、指标级别的权限。
- 9) 医院总体状况：医院运营总体状态分析，包括门急诊人次、门急诊收入、住院收入、体检收入、出入院人次、手术人次、均次费等指标总体状况分析。
- 10) 门诊业务分析：从不同的维度针对门急诊就诊人次，留观人次，体检人次，门急诊均次费、均次药费等指标进行深入分析。

	11) 住院业务分析:从不同维度针对出院人次、住院药占比、住院各类均次费, 平均住院日等住院指标进行深入分析。 12) 费用分析:针对医院门急诊、住院等各类费用指标, 如门诊费用、住院费用、医保费用等进行深入的分析。 13) 药品分析:针对门急诊、住院的药品使用、抗菌药物、注射药物使用进行分析多维分析。 14) 手术麻醉分析:针对医院各类手术、择期手术、非择期手术、麻醉数据进行分析展示。 15) 检查业务分析:分析各类检查相关的人次、费用、以及设备效益进行数据分析展示。 16) 检验业务分析:分析检验相关的人次、费用、以及检验科指标进行数据分析。
(十一) 数据可视化引擎	1. 支持自主研发 H5 图表, 14 种图表大类和超过 50 种图表样式。 2. 支持响应式布局, 组件独立自由刷新, 适用于构建管理驾驶舱。 3. 支持多维数据钻取、组合钻取、层次钻取、多维数据分析、及时分析。 4. 支持可视化参数配置, 丰富的参数控件, 自定义各类高级数据筛查。 5. 支持所有主流的打印方式以及 excel 输出类型。 6. 支持与微信, 企业微信集成。 7. 支持对报表、用户、权限等统一访问、集中管理、分类维护。 8. 对于常规任务, 支持设置定时调度, 服务器自动生成报表并发送。 9. 支持丰富的权限认证方式和细致的权限粒度控制方案, 更可方便实现单点登录。 10. 支持无缝集成到 JAVA 项目中, 对于非 JAVA 项目, 通过独立 Web 服

务器支持，亦可以完美部署集成。

11. 安全管理方面，支持修补漏洞，主动防御。

12. 系统管理与操作环境

- 1) 支持纯 Web 化的操作环境，客户端不需要安装任何程序，通过浏览器及网络即可执行。
- 2) 兼容多维度延伸语言 (MDX)，可自定义各种计算与统计，能够应付各种实际环境所面临的统计分析需求。
- 3) 同一张报表支持多数据源。只要权限允许，能够由分割的不同数据源汇总所需的信息。
- 4) 提供数据源认证机制，包括：执行使用者的认证、使用固定的认证连结数据源、与数据源不须认证机制，以满足各种单点登陆平台的整合需求。
- 5) 提供数据源安全控管机制。个别的数据源可依照使用者或角色定义的方式，来设定安全性控管方式。
- 6) 提供超出闲置时间自动注销机制。当使用者离开电脑一段时间或系统闲置时间超过时，系统会将该使用者执行自动注销的动作，以防止数据外泄或遭窃。
- 7) 提供角色定义及管理功能。可依照不同的角色权限来设定所属的安全机制。

13. 报表管理环境

- 1) 支持个人化设定。使用者可在无须依赖信息人员的情况下，自行将个人需求的分析结果制作成精美报表，同时亦可节省以往开立报表规格与沟通往返的时间。可以自由进行上钻下钻，旋转，切片切块，以及过滤条件查询等操作。
- 2) 支持自行定义所需的数据分析画面，以多重视窗模式让多数数据表、多统计图、多数据源追踪等资讯可同时呈现在单一报表上。
- 3) 支持拖拉式的版面。数据表与统计图皆可通过拖拉方式来轻易地调整大小及位置，轻松设计出最佳的呈现画面。
- 4) 提供严谨的存取安全控管机制，可由使用者自行决定哪些报表要

分享给哪些使用者查询。

5) 提供报表检视程序供外部程序存取报表。

6) 提供报表协同管理机制。使用者可以在报表画面上直接涂改或加注注解、再将信息寄发至指定收件者的个人信息信箱中，并掌握其对信息的检视状况。

14. 交叉分析表

1) 支持各种维度结构。包括星形维度、雪花维度、父子式维度、虚拟维度等各式维度结构。

2) 提供维度式、阶层式、成员式等不限阶层的多维查询操作模式，并可执行行、列、数值等三个轴的灵活弹性组合，亦包括行列旋转、数据分页、维度切片等多项功能。

3) 提供多维度数据内任何使用者需要的比较方式，比较结果可以数值或图形的方式来呈现。比较逻辑更可依照维度成员或数值的不同，来依照使用者的需求自由搭配。

4) 可自行设定层级内排序以及跨层级排序模式，以便找出区域性及全局性的数据统计结果。同时亦提供自动产生名次栏位的功能，以透过名次栏位分析来观测不同量值间的因果关系。

5) 提供多种关联式分析功能，可模拟使用者的假设性推理思路，辅助使用者展开跳跃式与引导式的关联性分析流程。

6) 提供父子阶双向的数据过滤方式，让使用者可以最具效率的方法获得所需要的资讯。

7) 可提供没有数量限制之行、列数据轴的维度组合，使用者可以自行组成任意阶层的维度来达成分析的目的，亦提供快速的行、列数据轴交换功能，快速达到不同角度分析数据的目的。

8) 使用者可通过操作简易的公式设定界面来自行新增量值或维度成员。

9) 可提供使用者对维度内数据各阶层进行逐层分析的功能，可在表格与图形中执行

10) 数值数据可自由设定于行或列。提供快速键切换功能，可满足使

用户对数据呈现方式与不同分析思维角度的需求。

- 11) 提供对于表格本身各个成员的显示格式设定，包括字形、大小、颜色、背景颜色等。对于数值数据亦提供各种格式化呈现方式，包括小数精确度、百分比呈现、币别金额呈现方式等，以及可依据不同的数值数据有不同的呈现方式，以增加表格数据的可阅读性。
- 12) 支持快速重新设计机制。当使用者对于分析的结果或布局不满意而希望重新设计时，交叉分析表可立刻清除原先设计的设定。
- 13) 支持红绿灯号显示机制的快速设定。提供灯号标注的直觉式管理辅助机制，还可依不同的达成率来设定不同的图示或灯号显示，方便管理者进行有效率的绩效管理。
- 14) 使用成员属性设计报表。透过成员属性的定义，可建立后端数据库中相关任意数据间的关联，加入任意的栏位作为成员属性。

15. 来源分析表

- 1) 可轻松地让使用者追踪 OLAP 分析出来的各项数据的关键数据源。系统管理人员可决定数据源是否要开放，且可决定希望开放的栏位。一个交叉分析表可以同时对应多个来源分析表，以便让使用者比较不同的数据结果所对应的发生原因。
- 2) 支持拖拉查询方式。使用者只要将希望追踪原因的数据资料拖拉至来源分析表上，即可执行追踪数据源的动作。
- 3) 支持同时开启多个来源分析表。可根据需要产生关联，提升使用者对于数据源的掌握度与数据源的可读性。
- 4) 支持数据源栏位检视及数据权限设定。系统管理者可根据栏位重要性决定是否开放给使用者查询数据源；亦可设定数据源筛选条件，将不希望被使用者看到的数据内容予以过滤掉。
- 5) 支持排序及分页。提供方便的排序及分页功能，以及简便的查询功能，方便使用者于庞大的数据源中迅速搜寻出需要的数据。

16. 决策分析图

- 1) 提供快速的统计图形产生方式。在交叉分析表中若有任意数据希

	望以统计图形的方式来呈现，都可以选用建立统计图形的功能，迅速产生出对应该数据的统计图形，且可以拖拉方式任意调整图形的位置与大小。 2) 提供各式统计图类型可供使用者选用，每种图形并具备多种变化方式。 3) 支持多表多图同步呈现。一个交叉分析表一次可对应多个统计图形。 4) 提供 2D 及 3D 等不同的统计图呈现方法。 5) 支持图形可选择是否与交叉分析表同步互动。 6) 提供图形中数据展开与钻取的操作。 17. 移动分析平台 1) 与微信、钉钉或院方移动 OA 系统进行账号登录及相应的权限配置。 2) 可视化操作数据指标的配置，对 DB/Cube 数据进行关联设置。 3) 支持柱形图，折线图，区域图，金字塔图，瀑布图，地图等主流图形。
(十二) 患者 360 全息视图	患者 360 全息视图通过患者就诊视图，就诊时序视图、临床资料视图，从多个维度展示患者在医院的就诊信息，包括检验报告、检查报告、病历资料、门诊处方、临床诊断、住院医嘱、关键指标、过敏源、手术麻醉记录及体征信息。 1. 系统要求： 1) 包含病区床位列表、患者基本信息、患者画像、历次就诊记录、检查、检验、医嘱、处方、病历、手术、病案、输血、诊断、护理体征、过敏信息等临床数据。 2) 支持患者敏感信息脱敏功能，系统支持通过后台根据不同的角色，配置不同的脱敏措施。 3) 支持水印功能，可根据不同的登录用户显示相应的访问用户水印。 4) 支持黑名单功能，可通过后台根据不同角色，对相应的患者或患

	者相关临床数据设置访问权限。 5) 支持浏览器一键调阅患者就诊信息，可对接各业务系统，方便医生调阅患者的临床资料。 6) 支持嵌入医生工作站，当医生书写病历时，能够通过点击快速引用患者 360 全息视图界面的信息，帮助医生快速书写病历。 7) 当患者有新的临床信息，如：新的检查报告发布时，能够提醒医生快速知晓。 2. 功能要求： 1) 患者床位卡：支持根据不同病区切换显示患者床位信息列表，对不同类型的患者可分类查看（在院、出院、手术、新入院等），并在床位卡加了术、敏、危、护理级别等标签，方便查找指定类型的患者。 2) 患者画像：支持查看患者基本信息、就诊统计、诊断记录、手术等就诊信息概览，对患者历次就诊情况一目了然。 3) 临床资料： a) 检查：支持查阅患者历次就诊的检查申请及检查报告资料，并可配置调阅该检查的原始报告。 b) 检验：支持查阅患者历次就诊的检验报告资料, 通过趋势图可查看该项指标的历史趋势，并可配置调阅该检验的原始报告。 c) 医嘱：支持查阅患者历次就诊开立的医嘱信息，可根据医嘱类型、时间范围筛选出指定的医嘱信息。 d) 处方：支持查阅患者历次就诊门诊处方信息。 e) 病历：支持查阅患者来院期间医生书写的所有病历文书资料，并可配置调阅该病历的原始文书。 f) 诊断：支持查看患者来院期间医生下达的诊断信息，包括门急诊诊断、入院诊断、出院诊断等。 g) 手术：支持查看患者进行的相关手术信息。 h) 护理体征：支持查看患者在院期间测量的呼吸、体温、脉搏、疼痛、出入量等体征趋势及相关体征信息，并可配置调阅其
--	---

	他护理记录原始记录单(入院评估、重症护理等)。 i) 过敏信息：支持查看患者过敏源信息。 j) 输血：支持查看患者输血记录信息。 k) 病案：支持查阅患者病案资料。 l) 关键指标：支持通过配置指定的关键指标，查看患者该项指标的历史趋势图。 m) 收藏：支持收藏指定患者，并对已收藏进行标记，方便下次查阅。 n) 就诊时间轴：将患者历次就诊信息以时间轴的形式展示。 4) 就诊时序：功能模块同临床资料(临床资料以模块形式展示，就诊时序以历次就诊时序形式展示)。 5) 后台管理： a) 用户管理：维护用户基本信息。 b) 角色管理：维护角色信息，用于给指定角色用户设置模块访问权限。 c) 模块管理：维护基础模块信息。 d) 病区配置：维护医院病区信息。 e) 黑名单规则：维护黑名单规则，可对指定的患者、病历等设置黑名单。 f) 脱敏策略：维护用户关键信息脱敏的策略。 g) 角色脱敏：针对不同角色设定不同的脱敏策略。 h) 访问日志：支持根据时间查看医生访问患者 360 视图的整体概览及各模块的访问频率。 i) 患者访问日志：支持查看指定患者资料被访问的情况。
(十三) 统一认证与单点登录	统一认证及单点登录提供单点登录和模拟登录两种第三方接入方式，为用户提供统一的访问入口，用户只需登录一次即可访问所有相互信任的业务系统。其主要功能包括： 1. 完成与本院 HIS 的功能整合，支持通过统一登录进入 HIS 各子系统包含医嘱系统、挂号系统、收费系统、检查检验系统、护理等系统。

	- 支持账号密码登录、CA 登录。 - 支持业务系统接入管理，系统提供单点登录和模拟登录两种接入方式，并可自定义单点参数，管理应用部署包。 - 支持用户权限管理，通过将应用分配给角色，角色分配给用户的方式，控制每个用户可访问的单点应用。 - 支持单点登录，用户只需登录一次即可访问所有有权限的业务系统。 - 支持用户自定义本机应用启动路径，减少重装，也可下载业务系统部署包进行新安装。 - 记录用户门户登录日志和单点登录日志。
(十四) 数据模型管理系统	- 系统需采用 B/S 架构，客户端零安装，方便系统维护。 - 系统需内置国家、行业标准术语，包括但不限于诊断 ICD、手术 ICD、国家、地区等。支持导入院内标准术语。 - 系统中包含构建数据仓库的标准数据元分类和数据元。 - 系统中支持数据仓库标准建模、标准建模，实现数据中心可视化浏览器功能。 - 系统支持主流数据库系统 SQL Server、Oracle、MySQL、Sybase 等关系型数据库。 - 系统支持根据 HIS 源数据库表结构快速构建 ODS 模型，并实时在贴源库中创建模型表结构。 - 系统支持多维建模和星型模型建模。 - 系统支持模型表与物理比对比，并通过不同颜色区分两边的不一致。支持手动正向同步和逆向同步 - 系统默认内置 CDR、ODR 和 CDA 标准业务域模型 - 系统支持模型建库脚本导出和表结构导出 - 数据元维护:支持数据元主题维护和数据元增、删、改、查，支持数据元的敏感级别管理，是构建数仓模型的基础元素。 - 贴源库建模： - 贴源库配置:配置贴源库的数据库连接和命名等信息和配置数仓贴源库的业务分类信息。

	7) 贴源库建模:实现贴源库可视化建模,以源数据库为基础创建模型表,支持各种主流数据库表结构的快速创建。 13. 数仓建模: 1) 数据仓库配置:配置数据仓库的数据库连接和命名等信息和配置数仓的业务分类信息。支持配置 HDW、ODR 和 CDA 仓库和分类 2) 数据仓库建模:实现数据仓库可视化建模,以数据元为基础创建模型表,创建索引等,实现前后台同步。 j) 支持配置 CDR 模型库中的表结构,创建表并从标准数据元模块选择字段。 k) 支持配置 ODR 模型库中的表结构,创建表并从标准数据元模块选择字段。 l) 支持配置 CDA 模型库中的表结构,创建表并从标准数据元模块选择字段。 3) 数据仓库一致性:实现数据仓库标准模型与实际库表的结构差异对比,通过前台可视化操作进行主动修复。 实现数据仓库标准索引列表的巡检,发现差异时,通过前台可视化操作进行主动修复。
(十五) 数据集成引擎	数据中台上的可视化数据集成引擎模块,支持工程师通过简单的页面上操作配置数据源、目标表的方式实现数据的采集。 1. 支持多种数据库类型的数据源接入配置。 2. 支持选择数据源表结构,配置关联关系、筛选数据、选择字段和新增计算列等数据清洗操作。 3. 支持一个目标表多个数据管道配置功能,完成配置后自动生成数据抽取包。 4. 支持创建数据采集调度任务,支持生成的抽取包。可以配置主题、调用频次、数据采集范围参数 5. 支持今日、昨日、最近七日和日期范围自动选择查看一段时间内,某个业务域抽取作业结果查看。 6. 支持根据不同数据采集场景,选择多套数据采集模板。

	7. 支持数据采集链路分析 8. 支持查看各数据库数据采集一览，监控数据集成作业、数据同步和异常等情况 9. 数据转换： 1) 数据集成引擎:支持按照不同数据仓库数据域的配置 支持不同数据域中表的数据采集可视化配置（全量和增量方式） 2) 增量表管理:维护需要增量表的增量字段、字段类型、增量值和主键等关键信息，用于抽取包采集数据时的增量判断。 10. 任务调度： 1) 任务计划:支持按照数据域分类配置 支持按照不同频次、不同周期和不同数据范围进行数据采集作业配置（如，日抽取作业、准实时抽取作业、周期抽取作业） 2) 任务总览:巡检日志查看，可以查看所有采集域的作业执行情况（包含执行状态、成功步骤、失败步骤、执行开始时间、结束时间等）；可以点击作业执行记录下钻查看每个抽取包的执行情况
(十六) 数据监控系统	数据监控管理系统是针对数据中心的数据采集、数据中心服务器、数据应用、数据服务、数据质量等进行相应的统一的数据监控管理。系统需支持以下功能： 1. 支持查看 ETL 作业的执行情况，包括抽取包、步骤的执行明细。 2. 支持对数据平台服务器的 CPU，内存，磁盘空间进行监控。 3. 支持数据中心及应用系统的后台数据服务进行实时监控。 4. 对数据中心数据质量规则执行执行情况监控 5. 当监控对象出现异常时，可通过消息平台及时发送相应的数据信息。 6. 数据监控概览： 1) 包含 ODS、HDW 和 ODR 库数据状态监控概览 2) 包含所有采集任务采和集包作业状态 3) 包含服务器状态监控概览 4) 包含数据质量监控概览 5) 包含元数据监控概览

	6) 包含应用程序监控概览 7. 数据库监控: 1) 支持数据仓库 ODS、HDW 和 ODR 数据仓库的全面监控, 包含接入系统、接入表、异常表、数据吞吐量、数据库存储、服务器资源信息 2) 支持按照业务系统分类展示具体系统是否正常状态, 可以查看系统当前最近一次同步时间, 可以查看不同系统同步的表数量以及存储空间 3) 支持通过系统下钻到具体表, 筛选正常和异常表 4) 支持点击异常表核查表抽取异常原因 8. 服务器监控: 1) 支持针对数据中心的数据库服务器进行监控, 包括 ODS 服务器、HDW 服务器、MDW 服务器的 CPU、内存、磁盘情况的监控。 2) 支持针对应用程序服务器监控, 包含 CPU、内存、磁盘情况的监控。 3) 支持服务器监控下钻, 查看服务器监控时长, 支持查看 CPU、内存和磁盘 IO 的一段时间内的使用趋势分析。 9. 资产大屏监控: 1) 包含整个数据中心各数据库层级之间的数据流转示意图 2) 包含数据中心数据库存储空间、占用服务器台数、以及数据同步并发情况和数据吞吐量 3) 包含应用全域数据应用产品总览和消息总览 10. 服务监控管理: 针对数据中心的系统服务的执行情况进行相应的监控。
(十七) 数据服务管理平台	数据服务管理平台是针对数据中心对外数据服务的配置工具, 可通过可视化界面完成相应的数据服务的开发及配置, 提供相应数据服务的开发周期及成本。 1. 支持通过可视化界面完成数据服务的开发、测试等功能。 2. 支持界面完成数据服务的停用、启用、发布等功能。

3. 数据服务支持克隆功能,用户可在其他服务基础上进行简单调整即可完成新的服务的配置及开发。
4. 支持对接多种数据源来完成数据服务的配置,包括 SQL Server、Oracle、MySQL 等数据源。
5. 数据服务支持按照字段授权,统一服务针对不同的调用客户端配置不同的返回数据结果。
6. 数据服务支持脱敏处理,可针对不同应用场景采用不同的脱敏处理,保障数据的安全。、
7. 服务概览:
 - 1) 服务总览:总览服务开放平台对接的系统、今日调用次数、今日异常数、今日超时数、调用系统数、服务总数、拦截请求数、平均耗时、授权服务数、终端数量、脱敏总数。
 - 2) 监控总览:监控分析近一小时、近十二小时、当天、近七天、当月以及具体某个时间段内的服务调用次数、服务调用异常数、服务调用系统数、调用服务总数、平均耗时、平均响应时间及调用详情(按服务、按服务消费方)
8. 服务配置管理:支持查询、新增、编辑、克隆、取消各个服务分类下的服务
9. 服务测试管理:支持提供给第三方在线测试。
10. 服务授权管理:支持查询、授权、取消授权、高级授权各个消费方系统的服务
11. 服务监控:
 - 1) 服务调用记录:展示服务近一小时、近十二小时、当天、近七天、当月以及具体某个时间段内已授权的系统、调用总数、调用异常数、平均耗时及调用详情。
 - 2) 系统调用记录:展示服务消费系统近一小时、近十二小时、当天、近七天、当月以及具体某个时间段内已授权的系统、调用总数、调用异常数、平均耗时及调用详情。
12. 基础配置:

	1) 系统管理：对服务授权中的系统进行维护管理 2) 数据库维护：对使用的数据库进行维护管理
(十八) 共享文档库 CDA	1. 支持根据主数据管理中的国标或者行业标准，进行文档中的值域和标准值域的转换。 2. 支持数据元的版本管理。生成共享文档时，可以选定特定的版本。 3. 支持 OID 的版本管理。生成共享文档时，可以选定特定的版本。 4. 支持根据 OID、数据元、值域版本生成共享文档模板，包括初始版本 1.0 的复制、编辑、删除。 5. 支持按选定的病人，生成互联互通文档（通过 ESB 的数据支持），包括定时生成共享文档和手动生成共享文档。 6. 支持浏览选定文档的数据概览，也可以查看 XML 源文件、XSD 转化文件内容。 7. 支持 53 个主共享文档的结构化存储和 XML 大文本存储
(十九) 共享文档管理系统	1. 支持数据元、值域、共享文档结构管理。 2. 支持生成数据集规则。 3. 支持人工生成数据集与共享文档。 4. 支持数据集与共享文档映射。 5. 支持设置数据集与共享文档验证用例。 6. 支持执行验证数据集与共享文档。 7. 支持调阅数据集与共享文档。 8. 支持展示一段时间内 53 个共享文档的数据校验和文档生成数量 9. 支持共享文档按患者单个生成 10. 支持共享文档生成过程中进度预览 11. 支持导出 OFD 格式。 12. 基础数据 1) 文档数据元：共享文档数据元的统一管理，配置数据元的值域、数据类型、表示格式、是否非空、章节及条目等基础信息； 2) 值域管理：标准值域的统一管理，便于查询、导入、导出等操作； 3) 文档模板管理：共享文档模板的统一管理；

	a) 提供“XML 显示”和“可视化视图”两种展示方式 b) 可以直观、便捷的对模板进行操作, 新增、修改、删除 XML 中的节点, 替换模板中的字段、函数、常量等内容; c) 导入、导出模板功能; d) 记录历史修改痕迹 e) 支持配置循环标签, 处理循环数据等 4) 文档章节管理:管理共享文档的章节、条目等基础信息; 5) 自定义常量:管理共享文档模板中使用的所有常量; 6) 自定义函数:管理共享文档模板中使用的所有函数, 提供函数新增、修改、删除, 以及语法校验等功能; 13. 共享文档: 1) 共享文档首页:展示系统中共享文档的校验、生成情况, 如: 数据总条数、校验总数、校验失败数、生成文档数、以及各个文档的校验情况等信息; 2) 患者共享文档:通过“主索引”、“患者姓名”等条件检索患者; 查看已生成文档的详细信息, 提供“XML 显示”和“视图”两种方式展示; 提供导出 XML 文档功能; 在线“校验数据”和“生成文档”功能; 3) 共享文档预览:支持以目录的形式, 层层递进, 查看文档生成情况; 14. 文档生成: 1) 患者文档生成:根据患者共享文档生成文档后, 可以查看生成成功的文档, 本界面支持生成进度查看。 2) 文档数据校验:查看文档的校验情况, 精准定位文档校验失败的原因; 3) 共享文档生成:通过条件检索患者, 查看患者相关的文档生成情况; 查看已生成文档的详细信息; 将患者未生成的文档进行数据校验, 并生成 XML 文件; 4) 可根据需要设置脱敏字段(如患者姓名、出生日期等), 生成共
--	--

	享文档时需对设置的字段进行脱敏处理。 15. 任务中心: 1) 任务调度:通过可视化的方式,配置“数据校验”和“文档生成”两种类型的任务计划;新增、修改、删除任务,以及立即执行等功能; 2) 任务日志:查看任务执行日志,包括任务执行时间、执行状态、执行结果等信息;查看数据校验的详细信息,定位校验失败的原因;查看文档生成结果以及生成失败的原因等 3) 冗余数据巡检:对生成的文档进行巡检,删除冗余数据,保证生成的文档均是有效数据;
(二十) 总体要求及互联互通评审服务	1. 互联互通集成平台建设需满足国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度测评四级甲等标准要求。 2. 信息平台对标改造咨询 1) 在项目实施前制定《医院信息互联互通标准成熟度测评总体调研大纲》,由项目组主导,评审顾问协助进行医院现场调研工作。形成《调研报告》。 2) 组建 2-3 名资深评审顾问团队针对项目实施前调研互联互通基础情况的调研报告进行解读,协助项目组制定《互联互通实施方案》。 3) 建设内容按照《医院互联互通标准化成熟度测评》指标体系中涉及的定量测评部分内容,互联互通的具体改造工作主要在于信息集成平台与业务系统之间,涉及的具体内容主要分为: a) 实际业务交互服务梳理与改造 b) 交互服务设计与转标 c) 交互日志生成与查询 d) 值域对照 e) 共享文档生成 4) 结合医院当前业务流程及整体业务信息化水平存在的差距,梳理出现有业务系统的差距需求,对实际需求按互联互通要求进行任

务分解、优先级排序，协助医院指定业务科室责任人，并做计划完成时间、各厂商具体配合人员等事项安排，形成《互联互通评审工作任务清单》。

3. 医院申请报名

协助医院进行互联互通标准化成熟度测评报名工作，在“中国卫生信息标准网(<http://www.chiss.org.cn/>)——测评管理系统”上注册账号，并根据网站要求，填报相关申请材料，具体清单如下：

1) 医院信息互联互通标准化成熟度测评申请单

附件 1：申请机构法人证书副本（复印件加盖公章）

附件 2：申请机构组织机构代码证（复印件加盖公章）

附件 3：申请机构医疗机构执业许可证（复印件加盖公章）

附件 4：项目承建公司工商营业执照（复印件加盖公章）

附件 5：知识产权证明（可多项）

1. XXX 医院信息平台软件著作权证书（复印件加盖公章）

2. XXX 业务应用系统软件著作权证书（复印件加盖公章）

3.

2) 医院信息互联互通标准化成熟度测评评估问卷（指标体系）

3) 医院信息互联互通标准化成熟度测评评估问卷相关证明材料

相关材料附录：

a) 《医院信息互联互通标准化成熟度测评申请材料》

b) 《医院信息互联互通标准化成熟度测评方案》

具体报名时间以卫生信息标准网上通知为准。

评审顾问团队针对院方及项目组协助提供的申报材料进行逐一审核，审核严格参照相关材料附录中的两项内容，并保证报名材料完整性、准确性，符合医院目前等级标准要求。

4. 互联互通文审管理

1) 评审顾问团队针对项目实施团队出具的《医院信息互联互通标准化成熟度测评评估问卷相关证明材料》进行审核，重点审核内容包括截图材料、描述性语句的完整性和准确性等，保证与报名材

	料的《附件 1 XX 医院信息互联互通 X 级 X 等标准化成熟度测评指标体系》和《附件 2 医院信息互联互通标准化成熟度测评申请材料》指标内容的一致性。 2) 评审顾问团队指导医院或者项目经理进行文审汇报 PPT 的编写，共同明确 PPT 章节设置篇幅及汇报思路，明确 PPT 编制过程中的所需相关素材，严格遵循所在医院项目的特点亮点进行材料的梳理及提炼。定稿的汇报 PPT 首先由评审顾问团队进行审核后，再提交至医院信息中心主任审核，形成终稿，并由评审顾问对医院汇报负责人进行 PPT 的说明讲解工作。 3) 协助医院对所有文审材料进行打印装订，保证材料打印内容的完整性、准确性，并且规范统一打印排版和打印要求。 4) 在正式文审汇报前期，评审顾问结合既往的互联互通文审汇报的经验协助项目经理针对医院信息中心主任及相关人员进行互联互通标准、文审材料、文审汇报 PPT、专家关注重点及相关问题答疑的培训。 5. 互联互通现场定量测评 1) 评审顾问团队协助项目实施团队按照相关要求进行前期数据及材料的精心准备。主要包括： 2) 定量测评数据及相关材料准备：32 个标准交互服务日志、共享文档循环体、共享文档份数、共享文档数据真实性、交互日志截图、平台截图、共享文档与临床系统的匹配截图。 3) 定量测评环境准备：会议室的准备 4) 定量测评项目人员准备：平台项目经理、平台实施、评审顾问、平台研发、院方项目负责人。 5) 定量测评项目临时问题处理：测评过程中，需要现场临时应变与快速处理测评专家会发现的一些小问题。 6. 预评审服务 1) 评审顾问团队依据文审汇报后的专家意见和项目现场实际进度情况，对前期的文审材料提出指导性修改补充意见，由项目组负
--	--

责编写。《互联互通标准化成熟度测评问卷证明材料》编写完成后，由评审顾问进行进一步完善审核，以保证正式测评文审材料的完整性、规范性。

- 2) 正式评审期间的汇报 PPT，由评审顾问团队提供技术指导，不得直接在原文审材料 PPT 上直接修改，应严格按照官方发布的现场测评日程进行 PPT 结构的编制。
- 3) 协助医院和项目组制定《迎检方案》，迎检方案应遵照医院评审的实际情况，合理安排时间、路线，着重展现医院亮点重点业务科室风貌，展现信息互联互通对医院日常业务做出的帮助与提升。依据《迎检方案》，确定迎检人员，协助项目组制定《互联互通现场测评临床应知应会》，并负责监督考核迎检人员培训情况，确保正式现场定性评审能顺利进行。
- 4) 指派评审顾问团队全程参与定性定量正式评审期间的的所有相关工作。指导项目组在定量评审期间的工作，满足专家定量测评要求，保障定量评审期间紧急问题的处理反应速度，确保定量评审顺利进行。依据《迎检方案》，指导定性评审期间的项目组的工作安排，确保交互日志、共享文档的生成，保障评审过程的平稳、顺利进行。

7. 评审知识库管理

- 1) 评审顾问团队负责项目评审期间评审知识库的管理，负责每个阶段的文档整理汇总，包括：
- 2) 前期的《调研报告》《互联互通实施方案》以及报名材料等文档的管理汇总；中期的实验室测评的共享文档、文审汇报的《互联互通标准化成熟度测评问卷证明材料》和 PPT 等文档的管理汇总；后期的定性定量期间的共享文档、迎检方案、应知应会、汇报 PPT 等文档的管理汇总。做到评审项目相关文档全流程管理，形成评审知识库。

附件三：中标通知书

中 标 通 知 书

项目名称：北京清华长庚医院二期扩建信息化建设项目（第一批）采购项目-03包互联互通集成平台建设

招标编号：BIECC-24ZB0237

在我公司组织的上述项目中，经评标委员会评定，报请采购人确认，同意贵公司为本项目的中标单位。

中 标 人： 医惠科技有限公司

中标金额： ¥2,800,000.00

请贵单位自本通知书发出之日起三十日内，与采购人办理签订合同事宜。合同签订后2个工作日内，请将合同扫描件发送到bjgjgczbl@163.com
邮箱办理相关备案手续，合同签订后5个工作日内办理保证金退还手续。

特此通知。



北京国际工程咨询有限公司

电话：010-82376725

传真：010-82376725

附件四:

法人授权签订合同委托书

本授权委托书声明:我彭军(姓名)系医惠科技有限公司(公司名称)的法定代表人,现授权委托本单位宁涛(姓名)为我的代理人,以本单位的名义办理与北京清华长庚医院合同签订及相关事宜。授权委托人所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务,我均予以承认。代理人无转委托,特此委托。

授权有效期: 2024 年 11 月 7 日起,至 2025 年 11 月 6 日止。

代理人: 宁涛

身份证号: 130702198308261511

手机号: 15711440064

代理人签字:

公司公章:
法定代表人签字: 彭军

