

合同编号: HM-2025-06027

签订日期: _____

软件采购合同书

甲 方: 济源市第二人民医院

乙 方: 北京惠每云科技有限公司

销售合同

甲方： 济源市第二人民医院
法定代表人： 薛瑞璐
地址： 济源市沁源中路 100 号

电话： 0391-6636601
联系人： 李林波
电子邮件： jyeyyb@163.com

乙方： 北京惠每云科技有限公司
法定代表人： 张奇
地址： 北京市海淀区知春路 6 号(锦秋国际大厦) 18 层 B01

电话： 010-53675618
联系人： 黄慧
电子邮件： huanghui@huimei.com

甲乙双方本着平等互利、诚实守信的原则，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，经协商一致达成如下协议，由双方共同恪守。本产品销售合同("本合同")由以上双方于 济源市 签署。

1 乙方产品的销售

1.1 销售的乙方产品

甲方向乙方购买、乙方向甲方提供附件二所列的软件产品和服务(下称“乙方产品”),并授权甲方依照本合同约定的范围和条款使用乙方产品。

1.2 方案、进场、实施

1.2.1 乙方收到甲方不低于 30% 的预付款后方可进场实施。

1.2.2 乙方应在本合同生效且收到甲方按本合同约定支付的价款之日起 120 个工作日内,按照双方确定的《实施方案确认单》规定的工作方案与任务在甲方最终用户服务商进行安装并交付乙方产品。如因甲方最终用户因素或其他系统厂商原因造成乙方产品实施上线周期延长的,不得视为乙方延迟交付。

1.2.3 甲方负责按照乙方产品的要求提供运行所需包括至少叁台服务器或虚拟机在内的稳定可靠的软硬件和运行环境,并协调最终用户的第三方厂商积极予以配合对接,以保障产品的正常运行和功能实现。

1.3 系统上线、交付、培训与验收

1.3.1 甲乙双方应在实施周期内按照双方确定的实施计划做好准备工作,甲方应提供乙方项目人员工作所需的工作场地及环境,对乙方实施工作予以支持;乙方应安排专职的项目实施服务人员,并提供安装调试所需的工具、备件、消耗品等,完成合同所规定的系统软件的安装、调试、培训工作。

1.3.2 乙方将系统安装调试正常后,应及时将系统上线交付给甲方,甲方应在产品上线和乙方出具《上线交付确认单》后的五个工作日内完成产品功能的上线确认工作

并签署确认单据，如甲方确认上线产品不符合合同规定的，甲方人员应作出详尽的现场记录，提交甲乙双方根据现场记录内容签署产品上线备忘录，由乙方按照备忘录之内容进行整改。甲方不得无正当理由不组织或不签署确认文件，逾期视为乙方已完成交付。

- 1.3.3 自产品上线后，甲方拥有 7 天的系统试运行权利，试运行期间出现的故障或问题，由双方进行排查分析并签署验收备忘录，如属于乙方产品原因导致的由乙方负责整改解决，相关费用由乙方承担；如属于甲方或者第三方原因导致的由甲方负责协调解决，乙方予以配合。
- 1.3.4 乙方负责在产品安装地点提供系统操作视频和操作手册以供最终用户学习操作处理，并免费对最终用户相关人员进行现场演示、集中培训和操作回访（原则上免费集中培训一次，培训回访期限合计不超过二天），最终用户应按照双方确定的时间和地点组织直接使用者和相关科室人员参加（如超出天数的则另行协商培训费用），以达到最终用户人员能够掌握正常操作和日常故障的处理
- 1.3.5 试运行和培训完成后，乙方应及时提请甲方组织最终用户进行验收，验收由甲方和（或）最终用户和乙方共同进行，验收完成后应在乙方提交《验收报告》后的七个工作日内完成签署并出具验收报告，如无正当理由拒绝验收或不组织验收或不签署验收文件，视为产品上线满 30 日之日起验收合格。
- 1.3.6 甲方理解并认可，甲方最终用户作为乙方产品的实际使用方，甲方最终用户所出具或签署的验收文件，亦是符合本合同规定的有效验收文件。
- 1.3.7 乙方理解并认可，甲方所采购的软件可能将作为甲方最终用户采购项目的组成部分进行总体项目验收，乙方同意全力支持并配合甲方最终用户的总体项目验收。但本乙方软件作为可独立使用的软件，本合同的验收回款不直接依赖于甲方总体项目验收回款。
- 1.3.8 如果确实因乙方产品存在质量问题致使未能通过验收的，由双方作出详细的现场记录并由双方签署验收备忘录，由乙方按照备忘录内容在甲方指定的合理期限内进行整改，整改完毕后应该再次提请甲方组织验收。
- 1.3.9 如因甲方、或者最终用户自身因素、或者是因为其他系统厂商无法或不能及时提供对接接口等其他不可归责于乙方的原因，导致乙方产品不能正常使用的、或乙方产品不能完成对接/部分功能不能实现的、以及影响最终用户 HIS 系统的正常运行等情形时，该等情形由甲方及最终用户在工期内进行协调解决并承担包括接口在内的额外费用，乙方予以积极配合解决，但由此导致的责任与后果与乙方无关；如甲方及最终用户在约定工期内无法协调解决的，甲方及最终用户应先行对已上线部分产品及功能进行验收，不得以此不进行验收或验收不通过或据此不支付验收款；乙方同意，其他暂时不具备对接条件的产品及功能，待条件具备时再进行对接。

1.4 价格和付款

1.4.1 本合同下甲方所购买的乙方产品的价格和费用如附件三所示。

1.4.2 甲方应按照附件三所列的付款时间表和付款方式按时足额向乙方付款。

1.4.3 乙方应于收到甲方每期付款后 5 个工作日内向甲方开具正式合法的等额发票。

2 乙方产品的使用

2.1 授予许可

乙方在此授予甲方根据本合同约定的条款和条件在本合同有效期内使用乙方产品的非排他性的、不可转让的、不可再分许可的普通许可：在本合同第 2.2 条指定的范围内使用乙方产品。

2.2 使用范围

2.2.1 甲方仅可以在附件一所述的医疗机构或平台中使用乙方产品，甲方不得将乙方软件全部或部分移植到本项目以外的其它平台、硬件或设备中。

2.2.2 如果甲方需要在超出本合同规定的使用范围以外使用乙方产品，应向乙方提出书面申请，并由双方另行签署合同或补充协议。甲方只有在获得乙方单独的许可使用授权，并向乙方追加支付相应的许可费后，才能在超出本合同规定的使用范围内使用乙方产品。

2.3 使用方式

除非本合同明确允许或乙方事先书面同意，甲方不得直接或间接：将乙方产品向本合同约定使用范围之外的第三方提供、销售、出租、出借、转让或提供分许可、转许可、通过信息网络传播或以其他方式供他人利用。

3 技术支持和服务

乙方将就乙方产品提供附件四所列的技术支持和服务。

4 产品保证和承诺

4.1 乙方保证所销售的乙方产品的可用性，并按照本合同附件四提供技术支持和服务。但非因乙方产品和技术服务本身引发的产品问题不在本保证的范围内，包括：由于甲方原因（包括操作失误）或第三方产品的瑕疵或故障、甲方或甲方指定的医疗机构使用的硬件或网络出错或遭遇计算机病毒侵犯而导致系统瘫痪等。

4.2 乙方特此声明，乙方产品中所包含的诊疗信息是对医生或患者的提醒与建议，最终的诊断与治疗应由具有合法执业资格的医务人员判断与执行。乙方产品内容不可取代医生及相关专业人员的专业判断，由此产生的医疗纠纷，乙方对此不承担任何责任和义务。

4.3 若甲方需要乙方为其进行个性化开发，以满足目前乙方产品无法实现的功能需求的，双方应根据实际情况另行协商，若乙方同意为甲方进行开发的，将根据研发需要，向甲方收取费用，双方可就此另行签署协议。

5 知识产权及其保护

- 5.1 甲方确认并同意，乙方产品（包括源代码、目标代码、数据库内容、文档资料）和与乙方产品相关的所有修改、改进和衍生作品以及任何由乙方根据相关专业服务提供的软件和资料的所有权利、所有权和利益以及在世界范围内的著作权、专利、商业秘密、商标和其他所有知识产权或工业产权（统称为“知识产权”）归乙方及/或相关权利人所有。甲方不会质疑、反对或以其他方式损害乙方对乙方产品享有的所有权以及与乙方产品相关的知识产权的有效性或可执行性，不得删除或修改乙方软件和乙方提供的资料中所包含的任何版权、商标或其他任何标志。
- 5.2 甲方确认并同意，本合同项目软件系乙方财产，乙方拥有完整的所有权与知识产权，甲方根据本合同只获得了根据本合同之规定使用乙方产品的有限权利，甲方在乙方软件上的任何修改、扩展应用、二次开发等均需得到乙方书面文字形式的正式授权。
- 5.3 甲方及其最终用户，在此知晓并同意，除非本合同明确允许或乙方事先书面同意，甲方及其最终用户不得直接或间接将乙方提供的产品向本合同约定使用范围之外的第三方以其他任何形式供他人利用；更不得有对乙方提供的产品的任何部分进行解释、分解、分析、反向编译、反汇编、反向工程或其他试图从乙方产品导出源代码、抓取知识内容等行为。
- 5.4 乙方保证前述乙方自有的软件不存在任何侵权行为，如经法院以生效判决确认侵权的，乙方将承担该生效判决内所认定的侵权赔偿责任。

6 数据安全与产品使用

- 6.1 乙方在软件实施、上线、测试、验收、售后服务过程中应当严格遵守《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规对医院医疗信息系统使用管理的各项规定，遵循医学伦理原则，不得泄露医院数据秘密、医院涉密信息、商业秘密和患者隐私，合法合规的为医院提供数据应用服务。
- 6.2 乙方产品在运行使用时需要从“最终用户”的医院信息管理系统（HIS系统）或其它相关系统（以下统称“最终用户系统”）中获取乙方产品所需信息等相关的信息数据用于上线前产品测试、上线后产品运行、效果评价、模型优化训练以及产品迭代等，甲方及最终用户应负责提供乙方产品与最终用户系统对接的接口并按照乙方数据标准的要求提供乙方所需要的信息数据，否则由此导致产品无法完成对接或部分功能和服务无法实现的，乙方不承担责任。

7 反商业贿赂与腐败

- 7.1 甲乙双方都清楚并愿意严格遵守中华人民共和国反腐败的法律规定（包括但不限于

《中华人民共和国刑法》、《中华人民共和国反不正当竞争法》及《国家工商行政管理局关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》》（以下统称“适用法律”）。对适用法律和本合同任何规定的违反都将触犯法律，并将受到法律的严惩。

7.2 各方承诺并保证其不得且不会直接或间接向下述个人和/或组织提供任何形式的不当利益：（1）任何政府官员或政府机构的员工、代表和/或代理人；（2）合作方的任何员工、代表和/或代理人；及（3）任何与医疗卫生和健康有关的单位（包括但不限于各类医院、诊所、体检机构、医学会等）及其员工、代表和/或代理人，以及任何医疗卫生专业人士；不当利益包括索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游、娱乐活动、业务款待或对最终其它非物质性利益等，但如该等利益属于行业惯例或通常做法或已在合同中明示的除外。

7.3 若一方或最终用户采购人员、高管、其他负责人等要求合同另一方给予其任何形式的不正当利益，合同另一方应当面拒绝，并及时投诉并提供相关证据给合同一方；合同一方经查实后应及时作出处理，并为保密。如因一方或一方相关人员违反上述第一条、第二条之规定，给对方造成损失的，应承担损害赔偿赔偿责任。

8 保密义务

8.1 就双方之间合作所涉及的保密信息，甲、乙双方均承诺并保证其有义务不向第三方透露保密信息，不得用于本合同履行目的之外的其他用途。该保密信息指由一方向对方透露的、与双方合作有关的任何口头或书面形式或其他形式的不公开信息，包括但不限于商业计划、客户名单、技术数据、产品构思、开发计划、职员名单、操作手册、加工工艺、技术理论、发明创造、财务情况和其他递交时约定为保密信息的资料（以下通称“保密信息”）。

8.2 对于本合同中描述的保密信息，双方及其代理人、代表应当：（1）以不低于保护自己保密信息的程度（至少以合理程度）予以保密；（2）要求获知保密信息的人员对保密信息予以保密；（3）在必要情况下，根据双方书面商定的方式使用保密信息。

8.3 对于以下信息，双方均免除保密责任：由公众通过合法途径获知的信息；从第三方获知的，并未违反任何保密责任的信息；为法律或有管辖权的政府部门根据法令所要求透露的信息，或者根据法律程序而要求透露的信息。

9 违约责任

9.1 一般约定：如果任何一方在本合同中所作之任何保证是虚假的或错误的，或该保证并未得以及时、适当地履行，或任何一方未履行其在本合同项下的任何承诺和义务，则应视为该方违约。任何一方存在违约行为的，除本合同另有明确约定外，违约方应赔偿、补偿和/或承担另一方因违约方之违约而产生或者遭受的所有责任（包括但不限于该另一方因违约方的违约行为向任何第三方承担或者被有权政府或司法部门要求

的责任、费用、赔偿、罚款等)、损失、损害、费用开支(包括但不限于律师费等法律费用的开支)。

- 9.2** 如甲方未能按本合同规定按时支付应付款项,则自甲方应付未付之日起每逾期一日,甲方应根据其应付款项按0.1%的日息向乙方支付违约金,在此期间乙方有权暂停本合同项下软件系统的相关的支持和服务,由此导致损失和后果的,由甲方承担。若逾期超过60日的,在不影响乙方根据本合同享有的其他权利和救济的前提下,乙方有权解除合同并要求甲方承担赔偿责任损失的责任,在此种情况下,乙方向甲方提供的任何资料、文件和信息在合同解除后,乙方应及时归还甲方,乙方提供的系统、软件、或其他电子文件的,甲方应立即从自己的电脑等存储设备上永久删除。
- 9.3** 如乙方因其自身原因未能按照本合同规定按时交付软件的,则自乙方应交未交之日起每逾期一日,乙方应根据未交付软件价格按0.1%的日息向甲方支付违约金,在此期间甲方有权暂停本合同项下相应款项的支付义务,由此导致损失和后果的,由乙方承担。如逾期超过60日的,在不影响甲方根据本合同免费拥有的其他权利和救济的情况下,甲方有权解除合同并要求乙方承担赔偿责任损失的责任。
- 9.4** 如乙方未能按照本合同规定的时间及方式为甲方提供软件的升级、维护、答疑等售后服务,甲方将向乙方发出售后支持催告通知(包括但不限于通过书面、微信短信等电子数据等形式),乙方收到应在两个工作日内给予回复;如乙方确认收到但未能按照在两个工作日内未给予回复和售后支持服务的,则乙方应根据需售后服务功能/模块价格按1%/每次的作为乙方迟延履行义务的违约金。
- 9.5** 如甲方未能按照本合同规定的时间及方式为甲方提供协助或者履行合同义务的,乙方将向甲方发出催告通知(包括但不限于通过书面、微信短信等电子数据等形式),甲方收到应在两个工作日内给予回复;如乙方确认收到但未能按照在两个工作日内未履行的,甲方应根据需合同价格按1%/每次作为甲方迟延履行义务的违约金。

9.6 责任限额

各方确认,合同任何一方因本合同履行所应承担的各项违约金、赔偿金、滞纳金、赔偿损失等,最高限额为本合同总价的20%;但因一方违约所产生的诉讼费、律师费、保全费、差旅费、公证费等不包括在最高限额之内。

10 期限和终止

10.1 期限

除非根据本合同规定而提前终止,本合同期限为【2025】年【 】月【 】日起至长期。

10.2 终止效力

一旦本合同到期或本合同终止、提前解除的,乙方有权立即停止向甲方提供所有服务,乙方提供的系统、软件、或其他电子文件的,甲方应立即从最终用户的电脑等存储设

11 其他

11.1 争议解决

本合同应受中国法律管辖并依其解释。

因本合同或与本合同相关的一切争议（包括与本合同的效力、终止、履行和违反有关的争议以及因此引起的或与此相关的非合同义务）可进行诉讼。诉讼地点为甲方所在地。

11.2 文本和生效

本合同一式肆份，双方各持贰份。每一份具有同等的法律效力。本合同自双方签字盖章后生效。

11.3 附件

本合同附件是本合同不可分割的一部分。

本合同附件：

附件一：《许可使用的医疗机构/平台清单》

附件二：《产品清单、工作任务确认以及产品功能列表》

附件三：《价格和付款》

附件四：《技术支持和服务》

附件五：《项目验收报告》

（以下无正文）

签字页

兹此，本合同由双方正式授权的代表在本合同文首载明的时间和地点签署本合同如下：

甲方：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

薛永刚

日期：2025 年 6 月 16 日

乙方：北京惠每云科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

张奇

日期：2025 年 6 月 16 日

附件一：许可使用的医疗机构/平台清单

医疗机构名称	医院等级	地址	备注
济源市第二人民医院	二级	济源市沁园路 100 号	无

说明：

1. 项目交付范围与招投标文件一致，对接的医疗机构必须全部列出。附件二所列产品仅限在附件一所列上线院区上线使用，未说明院区的，默认只在主院区上线。
2. 乙方应免费提供乙方产品嵌入/对接甲方的系统，如涉及甲方对应系统的改造，或出现甲方系统厂商新增改造费用，都应由甲方自行解决，如因甲方系统厂商不配合导致无法嵌入的责任与后果与乙方无关。
3. 如产品在多个院区上线，甲方保证多院区共用一套信息管理系统，并共用同一套医疗字典，（包括但不限于科室、医生、药品，诊断，检验、检查、手术等诊疗字典），且共用一套 HIS 及 EMR 数据库，只需做一次系统接口可采集多院区数据，且认可在上线产品的各项管理功能中将各分院视作科室纳入统计分析。如不满足以上条件，甲方应支付额外实施费用，具体金额由双方协商确定。如双方协商无果，甲方认可乙方仅对接主院区。

附件二：产品清单、工作任务确认以及产品功能列表
1、产品清单

产品名称	备注
惠每 DRGs 质控管理系统 V3.0	默认对接住院版电子病历系统，如需支持门/急诊，应提供门/急诊接口
医保结算清单管理系统 V1.0	无

2、工作任务确认

序号	项目阶段	计划内容	计划完成时间	完工比例
1	方案阶段	项目启动会	第 1 周	30%
		明确实施方案	第 1 周	
2	上线阶段	完成系统对接	第 6 周	40%
		完成科室培训	第 7 周	
		完成系统上线	第 7 周	
3	验收阶段	项目验收准备	第 10 周	30%
		项目验收确认	第 12 周	

3、产品功能列表

说明：根据投标响应文件功能清单填写

1. DRG 管理系统

分系统名称	系统功能	功能描述及要求
数据治理平台	前端数据采集	与电子病历、HIS 系统进行前端功能接口对接，支持各类主流开发框架及开发语言，对接方式支持：客户端、dll、jssdk 等，实现功能实时触发，数据实时采集。
	基础数据质量监控	产品依赖基础数据质量监控，至少包含以下业务： 1. 自动对病房医师、门诊医师、检查科室、检验处理等业务项目自动进行数据质量评分。 2. 针对病房医师，纳入数据质量监控的业务项目至少包含：医嘱处理、检验报告、检验申请、检查报告、检查申请、病历记录。针对检查科室，纳入数据质量监控的业务项目至少包含：申请与预约、检查记录、检查报告。 3. 对各个业务数据的编码对照率、字段有值率、字段关联率、时间顺序正确进行自动统计并支持对于缺陷数据下钻至记录明细，记录明细至少包含：角色、业务项目、评价标准、评价项目、未通过记录 ID、患者标识。 可直接查看任意评价项目的 sql 配置。
	DRG 数据质量监控	DRG 数据质量监控：对任意时间段内 DRG 相关业务项目自动进行数据质量评分，监控业务项目至少包含： 1. 住院费用、医保结算、医嘱开立、基本信息、病案首页-医生端、病案首页-病案端、麻醉费用等。 2. 监控的维度包括：一致性、完整性、整合性、及时性、合理性、有效性。其中住院费用的完整性质控必须包含“住院费用明细-医嘱号”等 15 项评价项目； 3. 医保结算的完整监控必须包含“医保支付费用”等 9 项评价项目；病案首页-医生端数据完整性必须包含“手术费”等 40 项评价项目及至少 7 项合理性评价项目； 4. 必须包含“医保结算总费用=所用医保费用/医保统筹支付+病人支付金额-自费”评价项目。 5. 可直接查看每一评价项目的 sql 配置。
	数据后结构	利用人工智能（NLP）和大数据挖掘技术对非结构化的病历文本

	化处理（自然语言处理、深度学习算法等）	（20 余种，包括但不限于入院记录、手术记录、首次病程记录、出院记录等）、医嘱（标准药库映射）、检查/检验报告、手术记录、护理记录等未结构化的业务数据进行后结构化处理，通过标准术语库汇、分词库模型，聚集大量符合 SNOMED-CT、ICD-10 等标准的结构化数据，形成医院临床诊疗结构化数据库。 可对各类非结构化医疗文书进行实时后结构化处理，如对于整段文本形式的出院记录可进行实时智能分析，至少包括： 1. 自动分段、分句：自动解析出入院日期、出院日期、入院情况、入院诊断、诊疗经过、出院情况、出院诊断、出院医嘱。并将每段文本中的句子进行自动分段。 2. 自动分词：自动对每句文本中的医学实体进行正确识别。 对应不同自然语言处理的深度机器学习算法模型，应具有： （1）基于双向长短期记忆网络和条件随机场的词性标注和命名实体识别算法 （2）基于深度卷积神经网络的实体链接算法。 以上技术能力以可视化展示： 1. 实体关联：对于不同实体之间的关系进行正确关联，如：对于肿瘤 TNM 分期可识别并与临床诊断进行关联。 2. 实体抽取：以数据库视图形式展示抽取的实体类型及值。 3. API 视图：支持以 RESTful API 接口方式调用自然语言处理引擎并返回相应识别结果。
事中控费	实时事中入组提示	在医生书写病历文书的过程中实时提醒预测入组信息，不需要点击保存就可以自动弹窗提醒。医生输入后初步诊断中后即可展示： 1. 当前入组编码、、入组名称、倍率、病例点数及高/低倍风险，提醒预测盈亏金额，展示当前费用及结算费用金额并以数字对比展示，当前住院天数及例均住院天数以及两者数字对比情况。 2. 在同一界面下展示当前入组与科室平均、本院平均、样本平均在以下维度的对比：住院天数、总费用、日均费用、药品总费用、药品日均费用、耗材总费用、耗材日均费用、检查费、化验费、手术费、治疗费、其他费用。 3. 根据患者病历信息展示所有可能入组情况以及每个组别的

		费用信息，即展示当前分组和推荐分组，并支持医生手动一键切换入组，将推荐分组变更为当前分组。
	合理性风险提示	支持 30 天再入院、住院天数超长、低风险死亡等风险进行提示，并支持医院自定义
	结余提示	结合当前入组情况，预警医保结算金额测算结余情况，进行提示
	费用风险预警	支持医院自定义费用风险预警，支持患者当前住院费用、日均费用、各项费用（药品、耗材、检查、检验、手术、麻醉等）与地区、医院、科室等费用的对比进行分级预警，高低倍率界限预警等。
医生端	事中入组提示	DRG 系统支持以浮窗或者嵌入式的形式与院内信息系统深度集成，采用大数据、人工智能技术、自然语言识别技术等，结合电子病历中的信息，进行事中入组提示。
	首页入组提示	基于医生端病案首页信息自动转码，进行分组提示。
病案端	入组提示	基于病案端病案首页信息自动转码，进行分组提示。
DRG 首页	预测分析	系统首页应支持按指定出院时间范围、DRG 医保类型、统筹区进行检索 DRG 费用预测情况，并支持以季度以及月份为单位的快速切换。同时支持按照不同医疗付费方式、统筹区进行选择性检索。分析入组分布、入组率趋势、结余总体情况，总结余、例均结余、总点数、病历类型、总权重、CMI、费用指数、时间消耗指数的趋势分析图、绩效指标雷达图，科室病组超支前五。
	预警分析	系统首页支持按出院时间与医疗支付方式、统筹区进行预警分析。分析预警的病历总体情况，预警节省费用，总体风险趋势，费用风险趋势。合理性风险趋势，分组合理性趋势，费用风险预警、合理性分组预警率前五
	结算分析	系统首页应支持按指定结算时间范围、DRG 医保类型、统筹区进行检索 DRG 实际结算费用情况，并支持以季度以及月份为单位的快速切换。同时支持按照不同医疗付费方式、统筹区进行选择性检索。分析入组分布、入组率趋势、结余总体情况，总结余、例均结余、总点数、病历类型、总权重、CMI、费用指数、时间消耗指数的趋势分析图、绩效指标雷达图，科室病组超值前五。

病历列表	在院病历	支持在院病例数、入组病例数、入组病例数、预测结余、预警病例数的统计展示。并且支持以列表的形式展示所有在院病历，同时支持以入院科室、入组情况、患者信息、预警病历、预警提示不同维度进行筛选，且可以设置病历列表展示字段，以及病历数据下钻后在展示患者分组详情、病历详情。
	出院病历	支持医疗总费用、入组医疗总费用、预测结余、总病例数、高倍病例数、预警病例数的展示。并且支持以列表的形式展示所有出院病历，同时支持以出院科室、入组情况、患者信息、预警病历、预警提示、超支结余情况不同维度进行筛选，且可以设置病历列表展示字段，以及病历数据下钻后在展示患者分组详情、病历详情。
	结算病历	支持医保结余、总费用、结算金额、病历数的系统预测数值与医保反馈的自动统计对比。可以通过医疗付费方式、医生、医疗组、出院科室、分组是否一致、入组情况、患者信息等不同维度筛选结算病历，并且支持一键查看每个病历系统预测结果与医保反馈结果的异同，以及病历数据下钻后查看患者分组详情、病历详情。
预测及结算 盈亏分析	科室盈亏分析	系统能够在指定时间范围内，查询科室结余分布、科室超支、结余前五统计分析，结余总体情况，总结余、例均结余、总点数、病历类型，绩效指标分析服务能力，服务效率气泡图，支持图表和列表形式展示，以及科室数据下钻后查看该科室盈亏详情分析。
	科室盈亏排序	系统能够自动统计科室盈亏分布情况、科室亏损占比前 5 名科室和占比数、科室盈利占比前 5 名科室和占比数。
	科室盈亏分布	系统能够自动统计科室盈亏，并区分盈利科室和亏损科室分布情况。
	科室盈亏分析统计列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计科室盈亏情况，至少应包含：出院科室、总病例数、入组病例数、入组率、盈亏金额、病例数、亏损病例数、亏损金额、高倍率病例数及占比、七大类费用及占比、微创手术病例数及占比、各级手术病例及占比等维度情况，并支持下载明细表格。
	科室盈亏详情	系统能够在指定出院时间范围和出院科室的维度查询医疗总费用、入组病例总费用、病组结余、低倍率病例数、高倍率病例数的同比、环比情况、出院病例数、入组病例数、手术病例数、

		CMI、病组组数、总权重、费用消耗指数、时间消耗指数、低风险死亡率、中低风险死亡率、再入院人次。
	科室盈亏分析详情列表	系统能够在指定时间范围内，以列表形式自动汇总单一科室盈亏情况，包括：病组列表、医生组列表、医生列表。统计内容至少包括：医生、医疗组、病组编码、病组名称、总病例数、医疗总费用、病例总点数、总权重、预测盈亏、例均盈亏、入组病例数、入组率、亏损病例数、高倍率病例数、药占比、耗占比等情况明细，并支持表格下载明细。
	科室盈亏	系统能够自动统计全年科室盈亏情况，按月份将盈利科室和亏损科室情况以图表形式展示，并可按日、月、年、查看盈利科室和亏损科室情况。
	医疗组盈亏分析	系统能够在指定时间范围内，查询医疗组结余分布、医疗组超支、结余前五统计分析，结余总体情况，总结余、例均结余、总点数、病历类型，绩效指标分析服务能力，服务效率气泡图，支持图表和列表形式展示，以及医疗组数据下钻后查看该医疗组盈亏详情分析
	医疗组盈亏排序	系统能够自动统计医疗组盈亏分布情况、医疗组亏损占比前5名科室和占比数、医疗组盈利占比前5名科室和占比数。
	医疗组盈亏分布	系统能够自动统计医疗组盈亏，并区分盈利医疗组和亏损医疗组情况。
	医疗组盈亏汇总及列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计医疗组盈亏情况，至少应包含：医疗组、总病例数、入组病例数、入组率、盈亏金额、病例数、亏损病例数、亏损金额、高倍率病例数及占比、七大类费用及占比、微创手术病例数及占比、各级手术病例及占比等维度情况，并支持下载明细表格。
	医疗组盈亏详情	系统能够在指定出院时间范围和医疗组的维度查询、医疗总费用、入组病例总费用、病组结余、低倍率病例数、高倍率病例数的同比、环比情况、出院病例数、入组病例数、手术病例数、CMI、病组组数、总权重、费用消耗指数、时间消耗指数、低风险死亡率、中低风险死亡率、再入院人次。
	医疗组盈亏分析详情列表	系统能够在指定时间范围内，以列表形式自动汇总医疗组盈亏情况，包括：病组列表、医生列表。统计内容至少应包含：医生、病组编码、病组名称、总病例数、医疗总费用、病例总点数、总权重、预测盈亏、例均盈亏、入组病例数、入组率、亏

		损病例数、高倍率病例数、药占比、耗占比等情况明细，并支持表格下载明细。
	医疗组盈亏	系统能够自动统计全年医疗组盈亏情况，按月份将盈利医疗组和亏损医疗组情况以图表形式展示，并可按日、月、年、查看情况。
	医生盈亏分析	系统能够在指定时间范围内，查询医生结余分布、医生超支、结余前五统计分析，结余总体情况，总结余、例均结余、总点数、病历类型，绩效指标分析服务能力，服务效率气泡图，支持图表和列表形式展示。以及医生数据下钻后查看该医生盈亏详情分析。
	医生盈亏排序	系统能够自动统计医生盈亏分布情况、医生亏损占比前 5 名科室和占比数、医生盈利占比前 5 名科室和占比数。
	医生盈亏分布	系统能够自动统计医生盈亏，并区分盈利医生和亏损医生情况。
	医生盈亏汇总及列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计医生盈亏情况，至少应包含：医疗组、总病例数、入组病例数、入组率、盈亏金额、病例数、亏损病例数、亏损金额、高倍率病例数及占比、七大类费用及占比、微创手术病例数及占比、各级手术病例及占比等维度情况，并支持下载明细表格。
	医生盈亏详情	系统能够在指定出院时间范围和医生的维度查询、医疗总费用、入组病例总费用、病组结余、低倍率病例数、高倍率病例数的同比、环比情况、出院病例数、入组病例数、手术病例数、CMI、病组组数、总权重、费用消耗指数、时间消耗指数、低风险死亡率、中低风险死亡率、再入院人次。
	医生盈亏分析详情列表	系统能够在指定时间范围内，以列表形式自动汇总医生盈亏情况，包括：病组列表。统计内容至少包括：病组编码、病组名称、总病例数、医疗总费用、病例总点数、总权重、预测盈亏、例均盈亏、入组病例数、入组率、亏损病例数、高倍率病例数、药占比、耗占比等情况明细。并支持表格下载明细。
	病组分段盈亏分析	系统能够在指定出院时间范围内，查询病组盈亏、 $RW < 0.5$ 、 $0.5 \leq RW < 1$ 、 $1 \leq RW < 1.5$ 、 $1.5 \leq RW$ 、 $2 \leq RW < 3$ 、 $RW \geq 3$ 病例数、例均住院费用、例均住院天数、总结余、例均结余、高倍率病例数、低倍率病例数、再入院人次、死亡病例数等情况。结余总体情况，总结余、例均结余、总点数、病历类型，支持图表

		和列表形式展示。以及病组数据下钻后查看该病组盈亏详情分析
	病组盈亏分布	系统能够在指定时间范围内，查询病组盈亏情况，支持图表和表格形式展示。支持自动统计病组盈亏分布情况、病组亏损占比前5名病组和占比数、病组盈利占比前5名病组和占比数。
	病组盈亏排序	系统能够自动统计病组盈亏情况、病组亏损占比前5名科室和占比数、病组盈利占比前5名病组和占比数。
	病组盈亏汇总及列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计病组盈亏情况。至少应包含：医疗组、总病例数、入组病例数、入组率、盈亏金额、病例数、亏损病例数、亏损金额、高倍率病例数及占比、七大类费用及占比、手术病例及占比等维度情况，并支持下载明细表格。
	病组盈亏详情	系统能够在指定出院时间范围和病组的维度查询医疗总费用、总结余、例均结余、低倍率数、高倍率数、例均费用，例均天数，死亡患者数。
	病组盈亏分析详情列表	系统能够在指定时间范围内，以列表形式自动汇总病组盈亏情况，包括：科室列表、医疗组列表、医生列表。统计内容应至少包含：科室、医疗组、医生、总病例数、医疗总费用、病例总点数、总权重、预测盈亏、例均盈亏、入组病例数、入组率、亏损病例数、高倍率病例数、药占比等情况明细，并支持表格下载明细。。
	病组盈亏	系统能够自动统计全年病组盈亏情况，可按病组将盈利病组和亏损病组情况以图表形式展示，并可按日、月、年、查看情况。
	病组象限分析	根据病组的预测盈亏与权重进行波士顿矩阵分析，分析医院病组的分布情况，支持图表和列表形式展示。
	医生象限分析	根据医生的预测盈亏与CMI进行波士顿矩阵分析，分析医院医生盈亏的分布情况，支持图表和列表形式展示。
	科室象限分析	根据科室的预测盈亏与CMI进行波士顿矩阵分析，分析医院科室盈亏的分布情况，支持图表和列表形式展示。
预警数据分析	科室预警分析	系统能够在指定时间范围内，查看科室的分组风险预警、费用风险预警、合理性风险预警情况分布及趋势变化，支持图表和列表形式展示，以及科室数据下钻后查看该科室预警详情分析。
	科室预警分析列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计科室预警情况，至少应包含：科室，总病例数，预警病例数，预警率，分组风险预警

		病例数及占比，费用风险预警病例数及占比，合理性风险预警病例数并支持下载明细表格。
	科室预警详情分析	系统能够在指定时间范围内，查看单个科室的分组风险预警、费用风险预警、合理性风险预警情况分布及趋势变化，支持图表和列表形式展示。
	科室预警详情分析列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计科室预警情况，至少应包含：病组列表，医疗组列表，医生列表，预警问题列表，总病例数，预警病例数，预警率，分组风险预警病例数及占比，费用风险预警病例数及占比，合理性风险预警病例数并支持下载明细表格。
	医疗组预警分析	系统能够在指定时间范围内，查看医疗组的分组风险预警、费用风险预警、合理性风险预警情况分布及趋势变化，以及医疗组数据下钻后查看该医疗组预警详情分析。
	医疗组预警分析列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计医疗组预警情况，至少应包含：医疗组，总病例数，预警病例数，预警率，分组风险预警病例数及占比，费用风险预警病例数及占比，合理性风险预警病例数并支持下载明细表格。
	医疗组预警详情分析	系统能够在指定时间范围内，查看单个医疗组的分组风险预警、费用风险预警、合理性风险预警情况分布及趋势变化，支持图表和列表形式展示
	医疗组预警详情分析列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计医疗组预警情况，至少应包含：病组列表，医生列表，预警问题列表，总病例数，预警病例数，预警率，分组风险预警病例数及占比，费用风险预警病例数及占比，合理性风险预警病例数并支持下载明细表格。
	医生预警分析	系统能够在指定时间范围内，查看医生的分组风险预警、费用风险预警、合理性风险预警情况分布及趋势变化，以及医生数据下钻后查看该医生预警详情分析。
	医生预警分析列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计医生预警情况，至少应包含：医生，总病例数，预警病例数，预警率，分组风险预警病例数及占比，费用风险预警病例数及占比，合理性风险预警病例数并支持下载明细表格。
	医生预警详情分析	系统能够在指定时间范围内，查看单个医生的分组风险预警、费用风险预警、合理性风险预警情况分布及趋势变化，支持图表和列表形式展示

	医生预警详情分析列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计医生预警情况，至少应包含：病组列表，医生列表，预警问题列表，总病例数，预警病例数，预警率，分组风险预警病例数及占比，费用风险预警病例数及占比，合理性风险预警病例数并支持下载明细表格。
	病组预警分析	系统能够在指定时间范围内，查看病组的分组风险预警、费用风险预警、合理性风险预警情况分布及趋势变化，以及病组数据下钻后查看该病组预警详情分析。
	病组预警分析列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计病组预警情况，至少应包含：病组编码，病组名称，总病例数，预警病例数，预警率，分组风险预警病例数及占比，费用风险预警病例数及占比，合理性风险预警病例数并支持下载明细表格。
	病组预警详情分析	系统能够在指定时间范围内，查看单个病组的分组风险预警、费用风险预警、合理性风险预警情况分布及趋势变化，支持图表和列表形式展示
	病组预警详情分析列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计病组预警情况，至少应包含：科室列表，医生列表，预警问题列表，总病例数，预警病例数，预警率，分组风险预警病例数及占比，费用风险预警病例数及占比，合理性风险预警病例数并支持下载明细表格。
	预警问题分析	支持对全院的费用风险预警问题、合理性风险预警问题、分组风险预警问题进行分析，并用趋势图、柱状图、饼图对问题分布进行展示，以及预警规则数据下钻后查看该规则预警详情分析。
	预警问题分析列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计所有预警情况，至少应包含：费用预警列表，合理性预警列表，分组预警列表，当前值、环比，同比并支持下载明细表格。
	预警问题详情分析	系统能够在指定时间范围内，自动统计单个规则预警情况
	预警问题详情分析列表	系统能够在指定时间范围内，自动统计单个预警情况，至少应包含：科室列表，医疗组列表，医生列表，预警问题列表，当前值，环比，同比并支持下载明细表格。
路径控费分析	路径方案管理	系统能够创建路径数据，根据抽取到入径的数据对比，方案病例数，路径来源，未入库病例数
	路径患者列表	系统能够查询路径，展示病例数，例均费用，例均住院天数，例均盈亏的盈利、亏损统计数据，可以通过患者信息筛选路径

		病历，列表展示，就诊 ID，病案号，住院号，患者姓名，路径编码，路径名称，费用分组编码，费用分组名称，七大类费用等字段，且可以设置病历列表展示字段，支持下载明细
	病组分析	系统能够查询路径，展示病例数，亏损金额，亏损患者数 TOP5 数据
	病组分析列表	系统能够查询路径，展示路径编码，路径名称，drgs 编码，drgs 名称，患者数，总费用，结算费用，平均住院天数，预测盈亏等信息，支持点击路径名称下钻到病组详情分析
	病组详情分析	系统能够查询路径，展示病例数，药占比，耗占比，手术操作占比，检查费占比，治疗费占比，化验费占比，其他费用占比，展示路径下所有分组，病例数及占比，患者七大类费用按收费时间堆叠图展示，医嘱明细，费用明细
结算管理	病组结算管理	系统能够导入医保的反馈数据，根据导入结果对比导入病例数、入库病例数、分组一致病例数、分组一致率、分组不一致病例数、未入库病例数等内容明细，支持点击入库病例数，分组一致病例数，分组不一致病例数下钻查看具体患者信息。
	结算病例查询	病组结算管理下钻列表；
基础配置	预警规则维护	支持对于控费规则进行自定义新增，支持医院自主增加简单控费规则，规则类型包括合理性风险预警、费用风险预警以及分组风险预警 3 大类。
方案管理	结算方案配置	根据医保类型和参保地进行方案配置，系统可以根据配置的方案匹配患者应该使用的分组器和费用标准数据。使用医院可以针对不同的医保类型和参保地，配置不同的分组器和支付标准等参数。支持 DRG 与 DIP 分组器同时使用。
	费用标准与标杆	医院根据方案可自行导入费用标准和标杆数据，可以按月配置相关参数。
	结算规则配置	可以根据当地政策，实施配置结算的计算公式，灵活的适应政策变更。
	分组器管理	支持在同一 DRG 系统中内置多个分组器，实现对不同医保身份患者的差异化费用预测

2、医保结算清单管理系统

分系统名称	系统功能	功能描述及要求
数据管理	数据基础	医院信息系统集成引擎：与 EMR、His 等系统进行前后端对接支持集成平台对接。
		医保局端数据对接：根据地区局端平台数据规范，与医保中心系统对接。
		数据治理：数据解析、数据清洗、术语映射、后结构化（NLP）引擎。
		本地化分组器：基于医保反馈的分组结果反推符合医保 DRG 入组规则的分组器。并保障分组结果准确率在 95%以上。
		样本标杆值：基于医保反馈的本地区样本标杆值，导入系统后用于多指标测算依据。
		基础指标配置：根据医院或地区要求配置高低倍率界限值、再入院天数等指标。
工作台管理	清单生成	统计查询导出：系统自动统计已生成清单数量、待生成清单数量，并根据病案号、住院号、病组、医生、费用结余等信息查询，并支持导出清单主要信息。
		自动生成：根据病案首页、结算费用信息等患者信息，自动生成结算清单。
		自动转码：根据地区医保局端要求，生成过程自动将国临版编码映射为医保版编码，自动将医院科室代码映射为上报标准科别代码。
		生成范围配置：支持根据统筹区、患者医疗支付方式配置生成清单的患者范围。
	清单编辑审核	统计查询导出：系统自动统计待编辑、已提交、待审核、已审核、驳回、被撤回清单数据，并支持按预警情况、分组情况、病例类型、费用结余情况、预测结余上限下限、审核结果等筛选条件查询，导出清单主要信息。
		清单编辑初审：支持对已生成结算清单的诊断、手术操作等字段的编辑修改。
		临床数据快速浏览：清单审核过程中，支持快速直达患者当前病例的病案首页，病历文书等临床数据，参考临床数据，提高审核效率及准确率。

		预测费用：实时展示实际医疗总费用、预测结余、高低倍率费用界值。
		预分组：展示当前分组，病例类型高/低倍率、入组条件主诊、主手术操作等入组信息。
		推荐分组：结合诊疗信息、费用信息，智能推荐最优分组，并提示推荐理由、最优诊断/手术操作顺序。
		异常倍率预警：根据当地医保规程政策，自动测算正常倍率、高倍率、低倍率并实时预警。预警结果贯穿清单生成至上传整个过程。
		分组风险预警：展示主诊灰码未入组、歧义病案等分组风险预警类型。预警结果贯穿清单生成至上传整个过程。
		合理性风险预警：实时预警可疑分解住院、15 天再入院、住院天数超长等异常行为。预警结果贯穿清单生成至上传整个过程。
		完整性质控：根据国家或地区接口规范要求，对必填项目填写规范进行质控审核。支持预警结果贯穿清单生成至上传整个过程。
		合规性质控：对医保结算清单中必填项目进行逻辑性质控，包括但不限于年龄、性别与诊断冲突。预警结果贯穿清单生成至上传整个过程。
		自定义规则：根据个性化需求，并支持根据规则，配置不同提醒强度。
		一键模拟：支持清单编辑状态下，对修改后的清单模拟预分组、质控结果，修改无误后再进行保存提交操作。
		恢复默认：支持清单编辑状态下，若对清单编辑修改有误，可一键恢复至数据至本次修改前数据。
		重新生成：支持根据源数据重新生成清单，即病案首页源数据归档后有修改，可快速重新生成清单。
		清单审核：支持对初审编辑后的清单进行审核，根据审核结果可分为审核通过、驳回。
		驳回：支持对问题清单的驳回，并展示驳回理由。
		撤回：支持撤回审核通过但未进行上传的问题清单，进行重新修改。
	清单上传	统计查询导出：系统自动统计上传数量，上传成功数量、上传

		失败数量，同时展示上传失败清单结果日志，并支持按预警情况、分组情况、病例类型、费用结余情况、预测结余上限下限、审核结果等筛选条件查询，导出清单主要信息。
		清单上报参数配置：根据地区清单上传要求，支持配置上传字段参数及 json 格式模板。
		清单自动上传：支持清单根据定时时间配置自动上传。
	医保反馈管理	医保反馈结果导入：支持导入医保反馈结果。
		医保反馈结果对账：支持导入医保反馈结果，并与系统分组结果同屏对照，支持重新导入，系统自动比对结果。

1、乙方产品价格和费用

(1) 软件价格：530000.00 元人民币（大写：伍拾叁万元整）

产品分项价格表

产品名称	金额（元）
惠每 DRGs 质控管理系统 V3.0	400000.00
医保结算清单管理系统 V1.0	130000.00

说明：列出产品分项价格清单。

(2) 硬件费用和接口费用

所有硬件设备（服务器等）及与医院系统对接产生的接口费用由甲方或医院承担。

2、付款

(1) 付款时间表

付款项目	付款时间	金额（元）
预付款	合同签订后 3 个工作日内支付 30%	159000.00
进度款	项目验收后 3 个工作日内支付 20%	106000.00
验收款	验收合格一年后支付 20%	106000.00
尾款	验收合格，合同签订日起 2 年内支付 30%	159000.00
维保费用	另行商定	

注：免费运维期为自乙方产品经最终用户验收之日起 24 个月，之后每年支付维保费用。

(2) 付款方式

甲方以银行转账方式将上述规定的款项支付到乙方以下账号：

户名：北京惠每云科技有限公司

开户行：招商银行股份有限公司北京东三环支行

账号：110909200910201

乙方如果变更上述规定的指定账号，应提前七（7）日书面通知甲方，否则由此造成的任何不利后果将由乙方独自承担。

附件四：技术支持和服务

服务项目	服务内容	期限	费用（元）
技术咨询服务	对于甲方遇到的使用中的一般问题，乙方提供工作日内 9 点-18 点的电话/网络技术咨询服务	本合同有效期内	无
抢修服务（仅在甲方向乙方开放远程访问接口，使乙方可通过云服务远程提供技术支持时方可提供该项服务）	对于乙方产品不可用的情况，乙方提供抢修服务，工作时间内（周一至周五，上午 8:00 至下午 6:00）处理时间不超过 2 小时；非工作时间内（周一至周五，下午 6:00 至第二日上午 8:00；法定节假日）处理时间不超过 6 小时。但是由于第 4.1 条规定的情形造成的除外。	本合同有效期内	无

附件四：项目验收报告

合同编号		验收时间		项目经理	
项目名称	需和合同内项目名称一致		医院名称	需和合同内医院名称一致	
序号	系统名称			完成情况	
1	惠每临床决策支持系统 V4.0 需和合同内系统名称一致			已完成	
承建单位意见： 本项目软件系统已安装调试完成，项目已按照合同约定及项目计划顺利完成建设。已具备项目验收条件。					
医院验收意见： 验收通过。					

甲方签字（盖章）确认	乙方签字（盖章）确认
签字盖章： 确认时间：	签字盖章： 确认时间：