



缔造电子招标采购领域第一品牌



**代理机构、大型企业
电子招投标采购平台**

www.jinrunsoft.com

股票代码：430120



北京金润方舟科技股份有限公司

Beijing JinRun Software Technology Co.,Ltd

金润电子招投标系统

是您的最佳选择！

- 特大型城市实施经验丰富，具有多种大规模运行保障机制和手段
- 电子化招投标系统开发、服务是企业的盈利、专注点，而非其他衍生盈利点
- 技术水平高，《电子招标投标办法》（技术规范）参编单位
- 多年电子招投标应用积累，透彻理解招投标管理思路和精髓
- 注重新政策的学习，建设部《中国招标投标法实施条例》“金润杯”征文大赛、发改委招投标高层论坛等多种活动的赞助商
- 深刻理解代理机构、大型企业级交易平台与各地政府交易中心平台诉求点的区别
- 唯一一家主营业务为电子招投标系统的上市公司



金润电子招标投标交易平台用户

➤ 省市级电子招标投标交易平台

- 重庆市工程建设交易中心
- 天津市工程建设交易中心
- 北京市建设工程交易中心
- 长沙市公共资源交易中心
- 福建省建设工程交易中心
- 海口市公共资源交易中心
- 庆阳市公共资源交易中心
- 福州市建设工程交易中心
- 甘肃省公共资源交易中心
- 成都市公共资源交易中心
- 张掖市公共资源交易中心
- 酒泉市公共资源交易中心
- 满洲里市公共资源交易中心
- 巴彦淖尔市公共资源交易中心
- 新疆省建设工程交易中心
- 内蒙古自治区建设工程招标投标服务中心
- 白银市公共资源交易中心等数十个地级市交易中心

➤ 代理机构、大企业级平台

- 科技园拍卖招标有限公司
- 山西省招标有限公司
- 山西省国际招标有限公司
- 北京德基工程咨询有限责任公司
- 山西吉承代理机构公司
- 北京国泰建中管理咨询有限公司
- 建智达建筑咨询有限公司
- 山西华安建设项目管理有限公司等数十个企业集团



1.系统概述.....	5	3.5 电子文件制作系统.....	18
1.1 合法安全实用的电子标书.....	6	3.5.1 招标文件制作系统.....	18
1.2 简单易用的系统.....	6	3.5.2 投标文件制作系统.....	19
1.3 技术先进的云平台.....	6	3.5.3 离线文件制作系统.....	19
1.4 丰富的实施经验.....	7	3.6 电子开评标系统.....	20
2.技术框架.....	8	3.6.1 电子开标系统.....	20
3.电子招标投标交易平台.....	9	3.6.2 电子评标系统.....	21
3.1 招投标业务管理平台.....	10	3.7 远程评标调度系统.....	22
3.1.1 招标方案.....	10	3.8 保证金管理系统.....	23
3.1.2 投标邀请.....	10	3.9 综合管理系统.....	24
3.1.3 发标.....	11	3.9.1 场地管理系统.....	24
3.1.4 资格预审.....	11	3.9.2 后台管理系统.....	24
3.1.5 开标评标.....	12	4.门户网站.....	25
3.1.6 定标.....	12	4.1 栏目管理.....	25
3.1.7 异议回复.....	13	4.2 信息采集系统.....	26
3.1.8 监督.....	13	4.3 网站数据统计.....	26
3.1.9 存档归档.....	13	5.信息网络安全.....	27
3.2 采购业务管理系统.....	14	5.1 硬件安全方案.....	27
3.2.1 网上询价.....	14	5.2 网络安全方案.....	27
3.2.2 电子反拍.....	14	5.2.1 数据传输的安全.....	27
3.3 拍卖业务管理系统.....	15	5.2.2 操作系统的的天.....	28
3.3.1 网上竞价.....	15	5.2.3 代码的安全.....	28
3.3.2 电子拍卖.....	15	6.系统布置方案.....	29
3.4 交易用户管理系统.....	16	6.1 系统部署模式.....	29
3.4.1 用户注册.....	16	6.2 性能要求及应对策略.....	29
3.4.2 用户数据库.....	16	7.公司介绍.....	30
3.4.3 身份认证.....	17		

1. 概述



《电子招标投标办法》实施以来，政策大力鼓励市场主体建立交易平台，依法、合规的进行市场运营。对于电子招投标系统的应用、功能、数据格式做出了详细的规定。通过建立全国性的公共服务平台，实现各个交易平台、监管平台之间数据的互通互联。为此，各大代理机构公司和企业均开始建立自有的电子招标投标交易平台，或对原有平台进行升级改造，以适应新形势下的招投标要求。

北京金润方舟科技股份有限公司在 2005 年开始电子标书及电子化招投标的研究，成功申报了建设部科研课题《电子标书应用及标准研究》，该课题于 2006 年 10 月成功通过建设部验收，并在北京市、天津市、重庆市、甘肃省、山西省、福建省、新疆自治区、成都市、长沙市、福州市、海口市等多个地区成功实施。2010 年，我单位做为主要参编单位，参与了《电子招标投标办法》技术规范的编制，结合各地省市的电子化招投标实施工作，我们具备深厚的理论知识和丰富的实操经验，这些经验使我们对电子化招投标有了更深刻的认识，技术能力达到高度成熟的水平。

有鉴于此，我们希望与阁下精诚合作，为您建设一套既贴近贵单位实际招投标管理工作要求，又具有国内领先技术水平的电子招投标系统，大幅提高招投标工作效率，降低招投标操作成本，并且通过信息化手段为招标、投标企业提供更高水准的服务，增强企业在自由市场中的竞争力，体现利益价值最大化。

建设一套有效的电子化招投标系统，与广大招标人、投标人的切身利益密切相关，如果系统设计或者实施不成功，不但不良影响相当大，而且在交易平台公开自由竞争的格局下，甚至有可能影响到代理机构机构的生存。而选择具有自主知识产权核心技术，同时具有丰富的实施经验的软件企业作为合作伙伴是系统实施成功的保障条件之一。

1.1 技术先进的云平台

金润提供的电子化招投标交易平台是采用 SOA 标准化组件构架的云平台,主要特点是无需花高成本建设服务器,即可实现招投标业务的分级、分层应用,并可以对各地区、各层级的信息进行统一维护管理,统一监管。

云平台是开放式技术架构,具备分布式、跨平台、易扩展、高可靠性和高易用性等应用特性,该平台提供了各种技术基础服务组件:工作流引擎组件、权限引擎组件、检索引擎组件、PKI 引擎组件、日志引擎组件、消息服务组件、BI(商业智能)引擎组件、文档服务引擎组件、异常处理引擎组件、电子邮件组件、即时通讯组件、身份认证组件、网上支付组件、数字签名组件、电子印章组件、内外网数据交互组件、系统管理组件等;通过该平台提供的技术基础服务可以保证系统具有良好的兼容性和扩展性,实现软件复用,降低软件项目风险,提高软件实施效率。

1.2 简单易用的系统

电子化招投标系统的目的是方便各个交易主体快速的了解项目资信,进行招标、投标、评标工作,并能够使监管和服务部门方便的获取招投标过程中的所有信息,以便进行相关处理。评标专家可以通过电子评标系统快速地做出各种评标决策,并且最大限度地减少人为因素,使评标过程更加公平公正。

同时,通过电子化招投标系统,还可以实现所有进入交易平台进行招投标交易的项目信息的最大程度的统一和集中,达成资源共享,实现统一管理、集中交易、全程监控。

金润公司的电子招投标系统采用公开的数据接口或数据编辑器,使各个类型项目以及企业原有系统无需进行进行巨大改造,即可轻松接入系统,最大降低建设成本。同时整个系统采用流程化操作,易学易用,所有人员均能够很快掌握。

1.3 合法安全实用的电子标书

真正意义上电子标书,指能够取代传统纸制标书,并与纸制标书具有同等法律效力和功能的电子文件,而不是目前部分地方所谓的只是为配合辅助评标而采用的标书数据文件。合法安全实用的电子标书是电子招投标的核心组成部分,它将承载招投标或采购业务需要表达的全部信息,具备法律效力,无论是通过招标采购电子化平台还是脱离平台都能够很容易地在各方交流和分享。具体来说,它应具有三个方面的要求:

一是电子文件格式必须具备良好的兼容性，易于生成和分享；二是电子文件具有不可更改性、安全性和合法性；三是应具备招投标所需的各种功能性要求，以及需要承载各种必须的信息流。

北京金润方舟科技股份有限公司开发了基于自主知识产权的版式文件的电子标书系统。该电子标书系统贴合招投标业务特点，实现了评标参数设置、标书分类封装（经济标、技术标明标、暗标）、标书固化（类似于传统标书的装订成册）、全文检索、评标数据加载、电子印章、电子封条等功能，贴近传统纸质标书的应用模式，但简便性和快捷性大大提高。其中版式文件标书格式具有以下特点：（1）能够兼容基于多平台创建的各种文档，并保留原文档的字体、图形的矢量性和图像的真实清晰性，并支持全文检索。（2）能够支持对原文档进行分层批注，设置超级连接，文字批注等，并能够确定操作者的身份；（3）采用高强度的压缩技术，生成文件更小，更易于传输和分享；（4）支持权限控制和数字签名，确保文件的真实性、安全性和合法性。是根据招投标业务特点定制的专业标书制作系统，能够真正做到满足上述特点，真正取代传统纸质标书，并且具有同等的法律效力和功能。到目前为止，能够达到这样技术标准的电子标书解决方案目前仅金润科技一家。

1.4 丰富的实施经验

丰富的实施经验是系统成功的最大保障，在很多前期实施电子化招投标的地方，或多或少要走一下弯路，而且很多弯路是其他地方重复走过的，甚至有些地方因为技术路线的错误不得不推倒重来，浪费大量的人力物力。电子招投标的实施是一项庞大的工作，包括周到的实施计划，模拟项目测试、实际项目测试、专家培训、招标人培训、投标企业培训、日常运营阶段的培训、具体的操作流程和操作模式等等，每个环节都必须做好。这样复杂的过程要做到尽善尽美，没有丰富的经验是不可能做到的。金润科技在 2005 年开始电子化招投标系统的研发，先后实施了北京、天津、重庆、福建、甘肃、新疆、成都、福州、长沙、海口等地区，每个地区都有不同的 IT 现状和实际需求，我们针对这些需求进行了按需定制的实施服务模式，最终都取得了非常满意的效果。金润科技长期以来积累的电子招投标丰富实施服务经验，是各地电子招投标项目取得成功实施的良好保证。



2. 技术框架

我们提供的电子招投标交易平台的总体构架设计如图所示。电子招投标系统由门户网站、电子招标投标交易平台、基础数据库、数据接口和基础组件组成，这些应用系统和组件共同完成招投标的交易服务。通过数据接口与各类相关系统，比如公共服务平台，各行业监督平台进行数据交互，实现电子化招投标的互联互通。

招投标的各个参与人员：包括招标人、投标人、供应商、采购人、中介机构、评标专家、行业监管人员、交易鉴证人员等，使用平台实现项目招标、投标、监督等所有功能，这些功能的实现是构建在基础数据库资源库和数据交换接口平台组成的支撑之上，这些共同构成了电子化招投标交易平台。



润科技提供的技术方案可以达到以下目标：

- 稳定性：** 采用成熟技术、多层次测试过程。
- 可靠性：** 提供事务处理、容错、日志、监控功能。
- 安全性：** 传输安全、存储安全、访问安全，功能和数据权限安全。
- 实时性：** 保证业务信息实时性要求。
- 可扩展性：** 保证系统具有良好的兼容性，支持电信业务创新。
- 可维护性：** 进行组件化开发，采用“高内聚、低耦合”的设计思想。

3. 电子招标投标交易平台

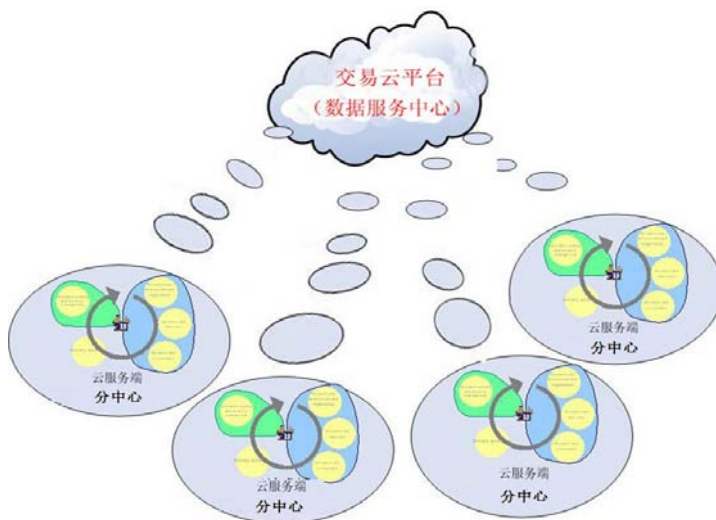
金润提供的电子招投标交易平台是采用 SOA 标准化组件构架的云平台，采用 SOA 标准组件可以轻松实现将每个工作步骤以模块的形式体现，系统可以根据使用者的工作流程随时调整系统操作流程，实现最大的灵活性并减少应系统修改而带来的费用投入。

- ◆ 每个流程和步骤按照模块的方式进行设计，平台可以根据需求无限制提供模块
- ◆ 每个模块可以快速添加，用户根据需要按需配置
- ◆ 与外部数据交互更加方便，快捷，用户不必担心数据交互的问题
- ◆ 用户根据需要自行配置组合流程，通过组合可以实现数百种流程的配置
- ◆ SOA 标准组建是搭建云服务平台的基础。

云平台可以轻松实现集中部署，分户使用。集团下属分公司在云平台开设使用帐户，对自己的业务进行操作和管理，分公司之间的数据互不干扰、交叉，各自运行。总公司和上级公司可以根据权限查看、管理数据和项目。支撑平台运行的硬件设备根据用户数量的多少，按需增配。

- ◆ 所有用户按照自己的需要在平台上搭建属于自己的应用云；
- ◆ 所有应用云的数据可以汇集管理，发挥数据集中的最大优势；
- ◆ 充分利用硬件和网络的基础环境，根据服务量的大小按需调整，可以用多少投入多少，避免提前投入造成设备闲置浪费；
- ◆ 所有用户可以通过互联网完成服务的定制和使用。

每个分支机构开户后，如果本机构有特殊的流程和规定而需要更改系统操作步骤，只需要自行在平台上进行流程配置，无需更改程序。这样可以最大限度满足各个分支机构的业务独特性，调动使用积极性，避免各机构独自建设，形成数据信息孤岛。



3.1 招投标业务管理平台

招投标业务管理系统主要是以项目为单位，对该项目的招投标流程和环节进行管控。主要包括项目标段分割、责任人分配、确定招标形式等，是交易平台中的主要流程管理系统。根据业务形式，招投标业务管理系统涵盖货物采购、材料设备采购、建设工程、政府采购、服务采购等各类项目的招投标。根据招标形式分为公开招标、邀请招标、竞争性谈判、直接发包等。



3.1.1 招标方案

招标方案管理包括：项目登记，日程安排、开评标室预约，分配项目负责人等功能。

- ◆ 项目登记包括：基本信息登记、设置，如项目编号、项目名称、建设单位、招标方式等信息，支持项目多标段，区分直接发包项目与招标发包项目。
- ◆ 日程安排包括：质疑、答疑时间，开标时间，评标时间等项目招标过程中的时间节点设置。
- ◆ 开评标室预约：包括开标室时间地点预约，评标时时间地点预约。
- ◆ 指定项目负责人和团队。

3.1.2 投标邀请

投标邀请管理系统包括各类公告和投标邀请书的管理。

- ◆ 招标公告、资格预审公告、比选公告的编辑、制作、审核、发布等。
- ◆ 投标邀请书制作、审核、发布等。
- ◆ 资格预审结果通知书的制作、审核、发布等。

3.1.3 发标

提供招标文件管理、资格预审文件管理、勘探现场管理、资格预审文件/招标文件澄清与修改、比选文件管理和比选澄清与修改文件管理等功能。招标文件管理包括：招标文件的编辑、提交、审核、确认、备案、发出；设定投标文件主要内容、格式；向公共服务平台交互招标项目招标文件数据等功能。资格预审文件管理与招标文件管理相同，保证数据的完整性。勘探现场管理包括：现场踏勘通知的编辑、发出；根据招标文件约定时间提供通知发出和现场踏勘的时间等功能。资格预审文件、招标文件澄清与修改功能包括：文件要求澄清问题的编辑、递交；设定资格预审申请人/投标人递交澄清问题的时间；招标人对资格预审文件/招标文件澄清与修改的编辑、审核、发出等。比选文件管理和比选澄清与修改文件管理功能，包括：招标文件管理、资格预审文件管理、资格预审文件/招标文件澄清与修改相同的功能。

- ◆ 资格预审文件/招标文件管理。
- ◆ 资格预审文件/招标文件的提交、审核、确认、备案、发出。

3.1.4 资格预审

如项目为资格预审项目，则资格预审由评委进行审查，评委根据资格预审文件要求对潜在投标人进行评判，完成评审后提交结果。结果通过审核后发出资格预审结果通知书。若项目为资格后审项目，则不需要按照此流程。



3.1.5 开标评标

开标系统实现将招标文件和投标文件通过可移动存储介质或网络传输进评标服务器，并公开展示各种唱标信息等功能。对于加密的招标文件进行现场解密，系统提供时间戳加解密和投标人私钥解密等方式，并自动关联 CA 证书核对证书的真实有效性。结合金润自主知识产权的防病毒技术，开标系统能够有效组织任何可能保护在标书文件或标书文件介质中的病毒侵入到评标服务器中，确保内网服务器的安全。

- ◆ 开标大厅
- ◆ 签到及开标
- ◆ 资格申请文件开启

评标系统将根据招标文件预置的评标办法自动配置评标流程和评审内容，专家登陆后只需按照步骤进行逐步评审即可。系统采用流程化设计，操作十分简单，即使老专家也很快能够掌握软件使用的全部功能。每位专家只能看到自己的打分界面，且整个流程不可逆，防止专家意向性评标。

- ◆ 专家登陆管理
- ◆ 评标准备
- ◆ 电子清标
- ◆ 技术暗标评审
- ◆ 技术明标评审
- ◆ 标书对比
- ◆ 符合性检查
- ◆ 雷同性分析
- ◆ 经济标评审
- ◆ 评分汇总
- ◆ 评标结论和评标报告
- ◆ 评审结果提交

3.1.6 定标

项目定标管理主要是同步显示评标专家在辅助评标系统内操作的评标状态，评标状态分为“已结束评标阶段”和“当前正在评标的阶段”两列状态显示,当专家评完标后系统会显示评标结束。平台公示中标候选人，中标公示，并发出中标通知书/资格预审结果通知书，最终确定中标人。并根据向要求与中标人签订合同。

- ◆ 推荐中标候选人
- ◆ 发布中标候选人公示
- ◆ 确定中标候选人/资格预审申请人
- ◆ 中标结果公示
- ◆ 交易服务费管理
- ◆ 中标通知书/资格预审结果通知书
- ◆ 合同编辑、制作
- ◆ 合同签订
- ◆ 合同上传



3.1.7 异议回复

异议管理系统可以为投标人（含比选申请人、竞买人）提供对资格预审文件、招标文件、开标过程、资格预审结果、评标结果的异议功能。为招标人（含比选人、出让人）提供在规定的时间内回复投标人异议的功能。

- ◆ 质疑专区
- ◆ 答疑管理

3.1.8 监督

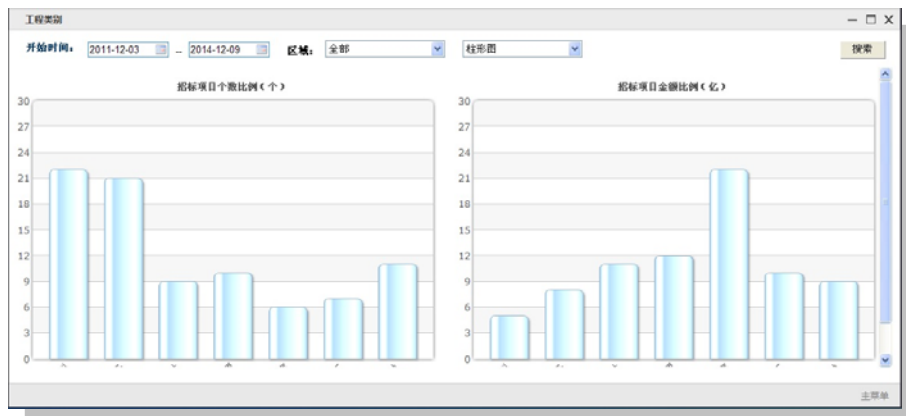
按照《电子招标投标办法》、相关法律法规和监管部门的要求，交易平台可以通过公共服务平台的行政监督通道或直接通过行政监督平台，适时与监管部门交换相关数据和文件的功能。

- ◆ 招标人和招标项目的基本情况，招标内容与范围、招标方式、招标组织形式。
- ◆ 资格预审公告、招标公告或者投标邀请书。
- ◆ 资格预审文件、招标文件。
- ◆ 资格审查委员会名单和资格预审结果报告。
- ◆ 投标文件验证、解密及展示、开标记录表。
- ◆ 评标委员会名单、评标报告和中标候选人。
- ◆ 中标候选人公示和中标结果。
- ◆ 合同和履行信息。
- ◆ 招标异常的有关情况。
- ◆ 接收和执行有关行政监管部门监督指令的功能。

3.1.9 存档归档

存档、归档管理系统主要是记录和维护招标投标（含比选、出让）活动有关数据和文件；对数据和文件的分类、整理和归档；按权限查阅招标投标数据和文件；记录、备份、存档、归档电子招标投标中涉及的操作时间和人员；对评标全过程的视频进行保存三个月的功能。

- ◆ 查阅
- ◆ 记录
- ◆ 备份
- ◆ 存档
- ◆ 归档
- ◆ 保存



3.2 采购业务管理系统

3.2.1 网上询价

网上询价采购是电子化采购的一部分，适用于标准化产品采购，如计算机等 IT 产品；复印机、打印机等办公用品；空调等电器设备照相机等摄影摄像器材。对于政府采购中的非批量的标准化产品都可以采用网上询价的方法进行采购，网上询价采购优点很多，最主要的优点是既快捷方便又透明公开，是一种非常好的采购方式。

招标人在系统中提前设置好设备技术参数、数量等，设定限制价格也就是采购预算，供应商报价不能超过预算，超过预算系统会自动否决投标。

询价监督人会对报价单位进行符合性检查。询价人会在系统中选定报价低、质量优、服务好的单位作为最终预中标单位。

3.2.2 电子反拍

通常意义的拍卖是出价越来越高，反拍是指以起拍价开始，按照越来越低的出价方式进行报价。这种方式有利于采购方获得更低的价格。采购人在系统中发布所采购的商品信息，并设置反拍规则，包括商品要求、起始价格、报价开始时间、报价时限等。供应商自由选择参与反拍，报价时限到达后采购人还可以根据情况延时。电子反拍活动结束后，确定供应商并签订采购合同。

- ◆ 建立反拍项目
- ◆ 项目审核
- ◆ 分配报价账号
- ◆ 确认报价阶梯值
- ◆ 在线反拍
- ◆ 报价延时
- ◆ 监督、公正人员通道
- ◆ 报价历史查询
- ◆ 报价结果提交、审核



询价需求清单
编号：20081109

品牌	品名	型号	单位	数量
威远	27英寸彩色一体机	VL-S000C27B-90	台	2
威远	红外摄像头	VL-VC260	台	7
香一	视频电缆	STV15-5-2	米	550
香一	电视电缆	BV92*1	米	550
香一	控制电缆	BV92*0.5	米	550
公元	PVC管	330*20	米	750
大华	8路音视频同步硬盘录像机	DH-DVB0804L-S	台	2
希捷	硬盘	160G	只	4
ACER	液晶显示器	19英寸	台	2

3.3 拍卖业务管理系统

3.3.1 网上竞价

针对某些特定性质的标的物如产（股）权等，可以依托互联网实现竞价。相比传统的招投标方式，网上竞价将投标的静态报价转换为动态报价，允许参与者在公平竞争的环境中多次报价；相比传统的竞争报价方式，网上竞价在保证实时竞争现场的同时又能保证参与各参与者之间的背对背，从而有条件创造出一个充分竞争的环境。

- ◆ 建立竞价项目
- ◆ 审核竞价项目
- ◆ 分配竞价人账号
- ◆ 确认竞价阶梯值
- ◆ 在线竞价
- ◆ 监督、公正人员通道
- ◆ 竞价历史查询
- ◆ 竞价结果提交、审核
- ◆ 成果确认

3.3.2 电子拍卖

按照拍卖流程和要求，各个参与者通过互联网完成叫价和竞拍。在拍卖准备前，由拍卖人委托交易平台举行网上拍卖会，参与拍卖的报价人以事先分配的账号登陆，在虚拟拍卖大厅中根据主持人叫价举拍。完成拍卖后，签订合同并进行标的物交割。

- ◆ 建立项目
- ◆ 审核项目
- ◆ 分配拍卖主持人/团队
- ◆ 分配竞买人账号
- ◆ 在线拍卖
- ◆ 监督、公正人员通道
- ◆ 拍卖结果提交、审核
- ◆ 成果确认



3.4 交易用户管理系统

3.4.1 用户注册

为招标人、代理机构机构、投标人提供注册信息的功能，实现与服务平台实施交换信息的功能。

- ◆ 基本信息录入
- ◆ 信息验证、审核
- ◆ 数字证书绑定
- ◆ 信息发布
- ◆ 从公共服务平台公共信息资源数据库交换招标人注册信息，并可以修正、验证确认

3.4.2 用户数据库

用户数据库系统的目的是为企业实行现代化、信息化服务。凡是纳入本系统的企业，都可以从系统数据库中提取本企业的有关数据，以及其他各企业的基本信息及主要业绩，掌握企业动态，为制定企业战略决策、发展规模、调整结构、真实监督等提供科学依据。它具备方便、准确、高效、快捷等特点，可使信息管理工作实现科学化、规范化、自动化，大大提高管理水平。

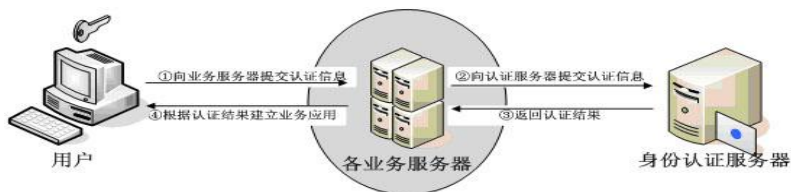
- ◆ 企业填报，包括在线提交各种资质、证件
- ◆ 在线审核管理
- ◆ 在线展示管理
- ◆ 评标展示管理



3.4.3 身份认证

采用全球通行的 PKI/CA 技术，对使用者进行身份认证，并可以同时利用该技术实现各个交易主体对自有信息的加密和保护，以实现身份确认、避免冒用。包括所有交易平台的使用人员：招标人、投标人、评标专家、监管人员、服务人员等。各个使用者在平台中的操作和信息获取需要系统进行授权，使其具有一定的权限，方可进行信息交互。以此实现网络身份的唯一性和电子数据、文件的合法性

- ◆ 身份认证
- ◆ 数字加密
- ◆ 时间公正
- ◆ 电子签名
- ◆ 多种介质存储：USB Key、IC 卡和智能卡等
- ◆ 第三方认证服务
- ◆ 符合《中华人民共和国电子签名法》
- ◆ 遵循公安部计算机系统安全等级有关规定
- ◆ 遵循《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》

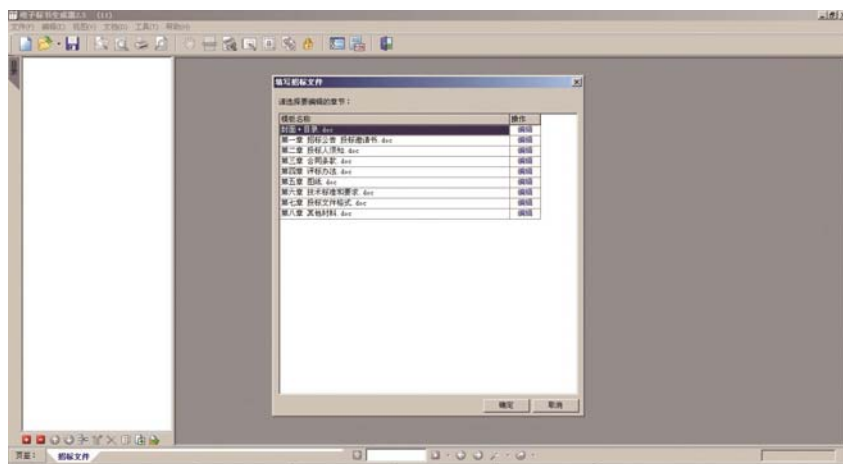
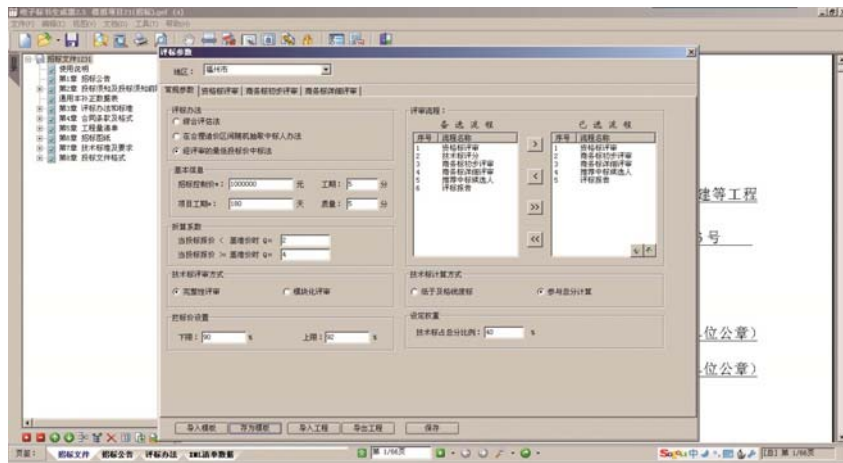


3.5 电子文件制作系统

3.5.1 招标文件制作系统

招标文件制作工具子系统是提供给代理机构机构（或招标人）用于制作招标文本，导入清单数据和设置评标参数的一套独立子系统，该软件是电子招投标系统的代理机构客户端软件，系统功能根据甲方评标办法与规定来开发。该软件将传统纸质标书的打印、盖章、装订、密封的过程通过数字纸张、电子印章、固化、加密流程来实现，从而保留了代理机构制作招标文件的流程和习惯，使软件使用起来十分简便快捷。

- ◆ 建立项目标书文件
- ◆ 设置项目信息
- ◆ 设置标书文件目录
- ◆ 导入文本文件
- ◆ 设置评审参数
- ◆ 导入数据文件
- ◆ 数字签名，加盖电子印章
- ◆ 标书检查
- ◆ 标书加密
- ◆ 在线升级



3.5.2 投标文件制作系统

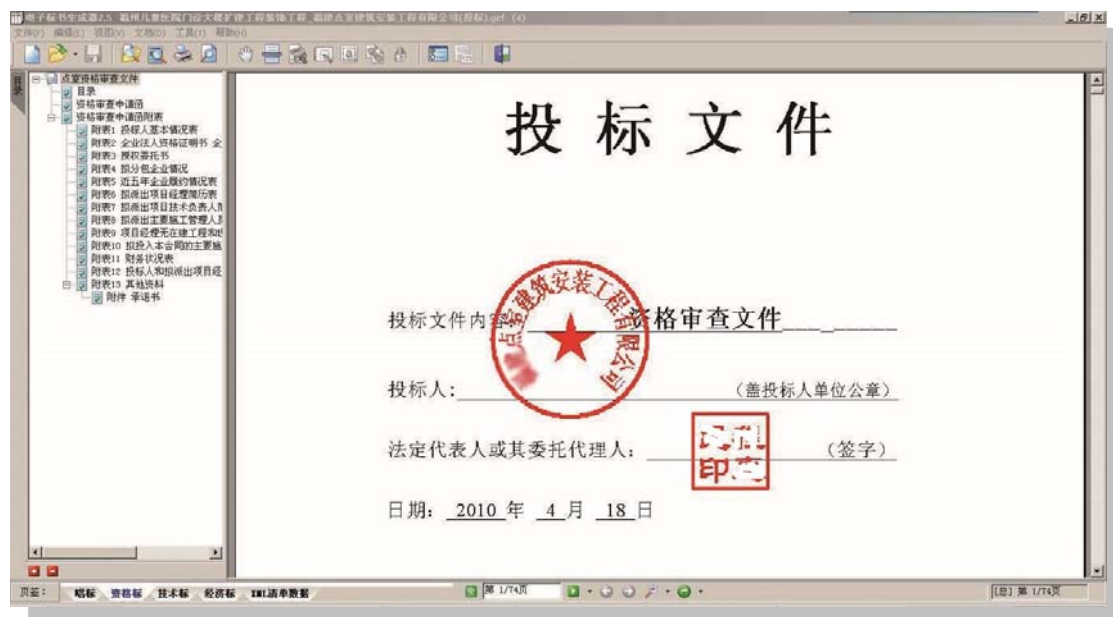
投标文件制作工具子系统是投标人使用的包括唱标信息、经济标（商务标）文本、技术标文本及经报价的工程量清单数据的一套独立子系统，同时也是评标系统的数据和文本信息来源。

- ◆ 建立项目投标文件
- ◆ 导入招标要求
- ◆ 目录设置
- ◆ 投标信息设置
- ◆ 导入文本文件
- ◆ 导入数据文件
- ◆ 文档合并
- ◆ 敏感数字保护
- ◆ 数字签名加盖电子印章
- ◆ 标书检查
- ◆ 标书加密
- ◆ 在线升级

3.5.3 离线文件制作系统

项目在招投标过程中的各种说明，答疑文件，证明文件，审核文件等，可以通过离线文件制作系统制作、编辑，并进行数字签名、加盖电子印章。这是交易平台实现无纸化操作重要手段，也是各种文件由提交人负责的重要证据固定手段。

- ◆ 文件信息编辑
- ◆ 目录设置
- ◆ 文件转换
- ◆ 文档合并
- ◆ 数字签名加盖电子印章
- ◆ 在线升级



3.6 电子开标评标系统

3.6.1 电子开标系统

电子开标系统实现将招标文件和投标文件通过可移动存储介质或网络传输进评标服务器，并公开展示各种唱标信息等功能。对于加密的招标文件进行现场解密，系统提供时间戳加密和投标人私钥解密等方式，并自动关联 CA 证书核对证书的真实有效性。结合金润自主知识产权的防病毒技术，开标系统能够有效组织任何可能保护在标书文件或标书文件介质中的病毒侵入到评标服务器中，确保内网服务器的安全。

- ◆ 开标大厅
- ◆ 签到
- ◆ 标书文件解密
- ◆ 唱标
- ◆ 开标信息确认
- ◆ 多标段开标
- ◆ 开标视频直播
- ◆ 异常情况记录
- ◆ 开标记录表
- ◆ 数字签名，加盖电子印章
- ◆ 开标信息加密、解密

项目名称: 清凤峡下穿隧道1标段

项目编码: 20140811

开标日期: 2014-08-13 11:05:50 开标地点:

序号	导入标书	标段	投标人	是否解密	解密时间	解密费用	解密金额	解密日期	解密时间	解密费用	解密日期	解密时间	解密费用	解密日期	解密时间	解密费用	解密日期	解密时间	解密费用	解密日期
1	<input type="checkbox"/>	导入标书	标段	中国路桥建设集团第三分公司	<input type="checkbox"/>	85.00														
2	<input type="checkbox"/>	导入标书	标段	北京路桥建设集团第一分公司	<input type="checkbox"/>	87.00														
3	<input type="checkbox"/>	导入标书	标段	北京路桥建设集团	<input type="checkbox"/>	90.00														
4	<input type="checkbox"/>	导入标书	标段	中国路桥建设集团第一分公司	<input type="checkbox"/>	95.00														
5	<input type="checkbox"/>	导入标书	标段	湖北第三建设总公司	<input type="checkbox"/>	96.00														

项目名称: 清凤峡下穿隧道1标段

项目编码: 20140811

开标日期: 2014-08-13 11:05:50

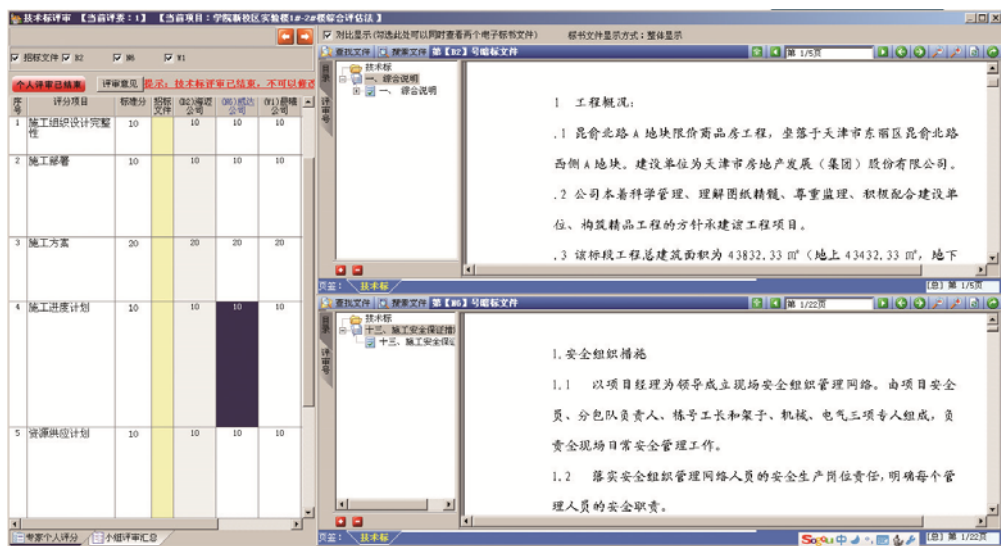
开标地点:

序号	单位名称	签到时间	代表名称	职务	身份证号码	联系电话	传真	备注	签到
1	中国路桥建设集团第三分公司	2014-08-13 11:13:07							<input checked="" type="checkbox"/>
2	北京路桥建设集团第一分公司	2014-08-13 11:13:08							<input checked="" type="checkbox"/>
3	北京路桥建设集团	2014-08-13 11:13:09							<input checked="" type="checkbox"/>
4	中国路桥建设集团第一分公司	2014-08-13 11:13:10							<input checked="" type="checkbox"/>
5	湖北第三建设总公司	2014-08-13 11:13:12							<input checked="" type="checkbox"/>

3.6.2 电子评标系统

电子评标系统将根据招标文件预置的评标办法自动配置评标流程和评审内容，专家登陆后只需按照步骤进行逐步评审即可。系统采用流程化设计，操作十分简单，即使老专家也很快能够掌握软件使用的全部功能。每位专家只能看到自己的打分界面，且整个流程不可逆，防止专家意向性评标。

- ◆ 专家登陆管理
- ◆ 评标准备
- ◆ 电子清标
- ◆ 技术暗标评审
- ◆ 技术明标评审
- ◆ 标书对比
- ◆ 符合性检查
- ◆ 雷同性分析
- ◆ 经济标评审
- ◆ 评分汇总
- ◆ 评标结论和评标报告
- ◆ 评审结果提交

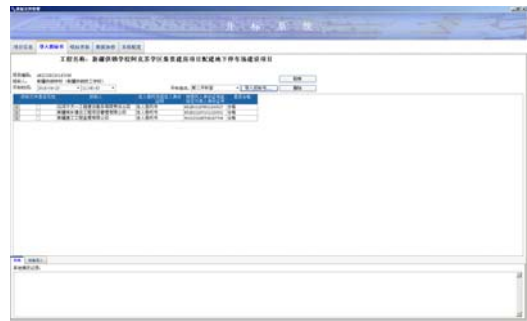
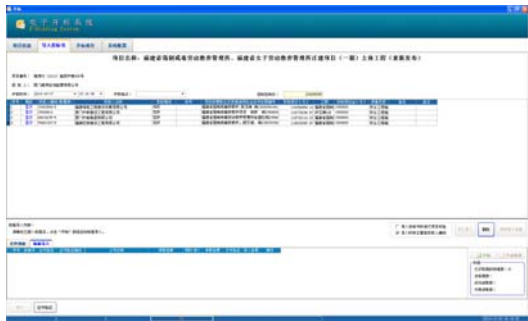
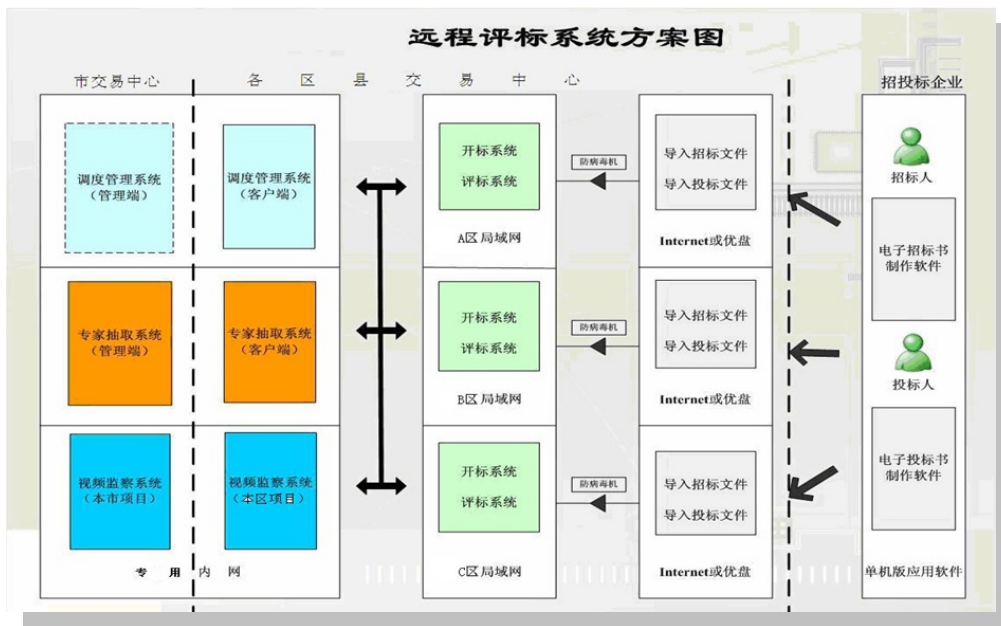


3.7 远程评标调度系统

远程评标协调管理子系统为实现远程评标和异地评标提供的一套专门用于各代理公司协调的子系统，该系统运行于外网平台，通过文件流技术实现各公司评标系统之间的标书查看和评标打分。

远程评标协调管理子系统可以和专家系统直接通过数据接口进行交互，结合视频监控系統，既满足了远程招投标及异地评标的要求，又实现了有效监管。

- ◆ 项目发起
- ◆ 调度申请
- ◆ 调度确认
- ◆ 评标直播
- ◆ 评标结束
- ◆ 中标结果
- ◆ 评审报告上传
- ◆ 信息查询
- ◆ 系统管理



3.8 保证金管理系统

保证金管理系统是通过与银行交换信息，实现保证金的缴纳情况管理，保证金缴纳核对和保证金退还管理。通过系统可以将保证金管理的人员工作量大大降低，并提高管理准确度，收缴核对与支付按照业主要求流程设计。

- ◆ 项目信息设置、绑定
- ◆ 保证金账户分配
- ◆ 保证金信息流转
- ◆ 银行信息交互
- ◆ 开标、评标展示
- ◆ 保证金退还申请
- ◆ 保证金退还审核
- ◆ 操作记录、数据日志
- ◆ 数据统计



投标保证金到账信息公示表

解款编号: CS25201109272501 解款名称: 人民东路、远大路-新桥路供水管网工程监理第一标段

招标人: 招标代理机构:

序号	保证金交款单位	保证金交款账号	保证金交款开户行	保证金交款金额	保证金到账时间	保证金到账说明
1	长沙开诚工程建设监理有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-02	账户不匹配
2	湖南航空工程建设监理咨询有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-02	账户不匹配
3	湖南建通工程管理有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-02	账户不匹配
4	湖南方圆工程咨询有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-02	账户不匹配
5	湖南智城工程咨询有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-02	账户不匹配
6	长沙致和工程咨询有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-02	账户不匹配
7	湖南宏道工程咨询有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-01	账户不匹配
8	湖南省华联建设项目管理有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-01	账户不匹配
9	云南世博建设监理有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-01	账户不匹配
10	长沙市城建设工程咨询有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-01	账户不匹配
11	深圳市长城建设监理有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-01	账户不匹配
12	湖南宝飞项目管理有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-01	账户不匹配
13	湖南省建设工程项目管理有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-01	账户不匹配
14	长沙工程建设项目管理有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-01	账户不匹配
15	湖南省益佳建设监理有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-01	账户不匹配
16	湖南福瑞工程建设有限公司	970501580000000060		36000.00	2011-08-01	账户不匹配

3.9 综合管理系统

3.9.1 场地管理系统

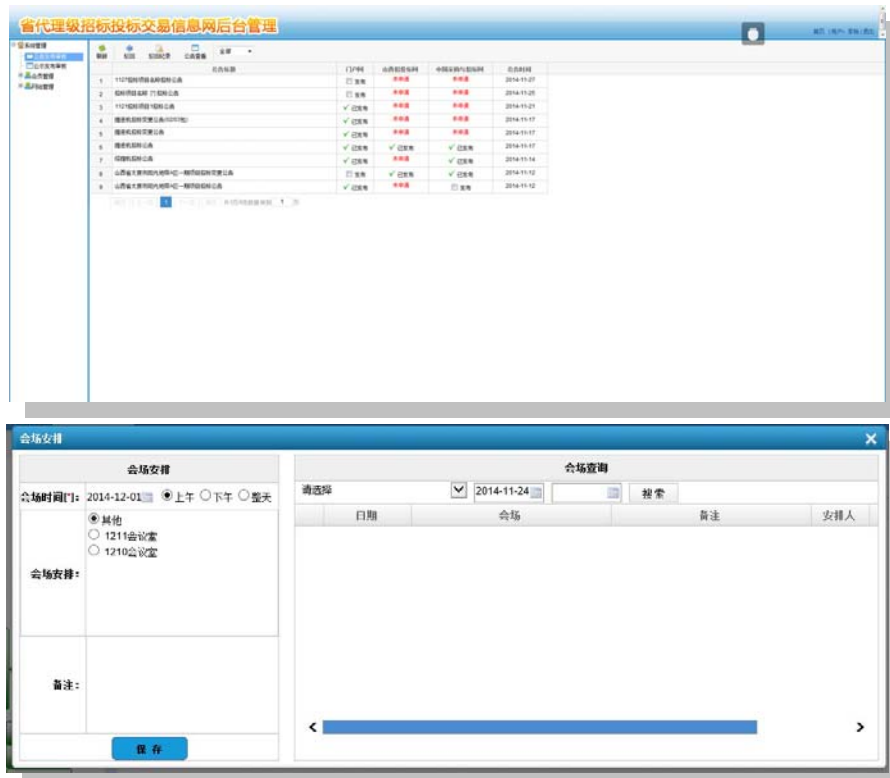
场地管理系统可以最大限度的合理利用交易场所资源，提高场地利用率。招标人或代理机构机构可在网上查看各时间段开标室、评标室安排情况，网上提交预约、变更、取消申请；场地管理人员可以对预约、变更、取消申请进行处理，对预约予以接受、登记、变更、调整、取消等。

- ◆ 开标室预约、登记
- ◆ 评标室预约、登记
- ◆ 变更、取消
- ◆ 信息展示、通知
- ◆ 场地维护

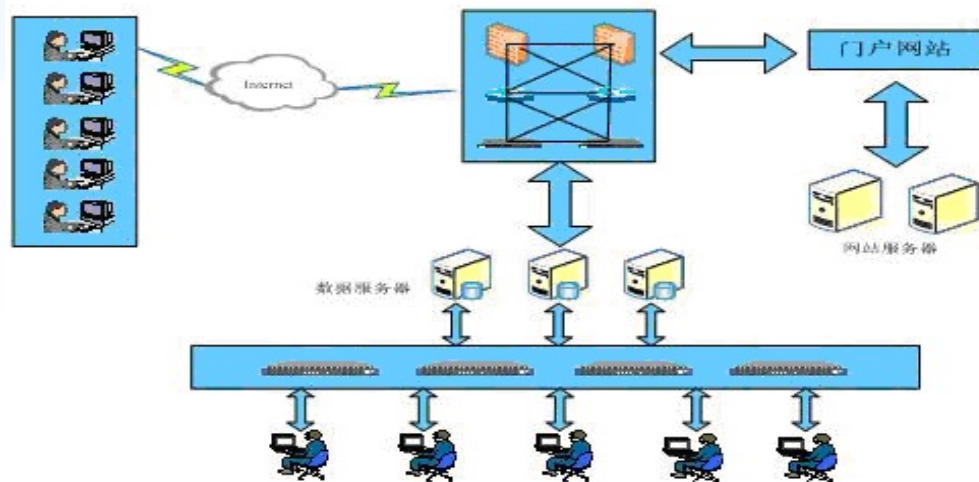
3.9.2 后台管理系统

交易平台后台管理系统可以实现使用单位为组织机构设定，人员权限分配，工作流程设定，信息过滤等操作，是交易平台各种功能分配和管理的后台。

- ◆ 流程管理
- ◆ 角色管理
- ◆ 权限管理
- ◆ 信息过滤
- ◆ 系统维护
- ◆ 操作日志



4. 门户网站



门户网站是内部业务系统的门户和对外服务的窗口，起着重要的信息交互作用，它既是代理公司政务公开的窗口，也是各类相关单位网上办事、报送数据的通道，又是各级监督管理机构登录开展业务工作的统一入口，要求实现网站后台和业务系统统一身份认证登录。并遵循“简洁、有序、丰富、特色”的原则，把网站建设为能够体现公司品牌、传导服务理念、提升公司形象，把门户网站建设成为高质量、高效率、智能化的网络平台。

4.1 栏目管理

网站栏目管理是对门户网站中的各类信息发布栏目和发布方式进行管理的后台系统，管理员可以方便的通过系统实现门户网站信息交互内容的管理。

- ◆ 支持无限频道管理
- ◆ 支持频道栏目及信息内容复制功能
- ◆ 支持频道栏目浏览权限、管理权限设置能力
- ◆ 支持频道栏目隐藏、放入回收站功能
- ◆ 支持频道栏目克隆、合并、转移、排序功能
- ◆ 支持栏目的分类和站内及站群间栏目的引用和共享。
- ◆ 支持频道栏目默认模板功能，并提供预览功能，实现频道栏目随时随地的换肤功能
- ◆ 支持频道栏目的多种属性，可自定义频道栏目的字段，实现信息按照定义字段的自由查询或组合查询

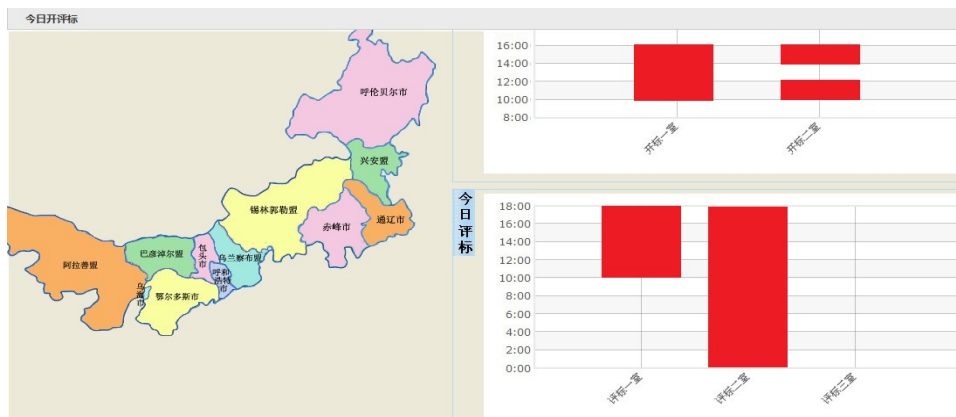
4.2 信息采集系统

系统具有信息自动抓取功能，该功能是基于对代理公司网站及时更新的要求而研制开发的，它会从互联网上根据自定义的关键词读取信息，并时刻保持信息的同步。通过简单设置，自动进行信息的采集和抓取，将内容发布到指定的网站或内部网络系统。既可以自动发布，也可以通过人工审核后发布。

信息自动抓取系统集成各种信息采集、信息接收，信息自动处理及信息标准化技术，实现对不同来源、不同格式内容的网页、搜索引擎结果页的信息采集、接收、精细处理和标准化入库功能。主要包括网络信息、多媒体数据，包括图片等的统一接收以及对任何数据库接口的适应；可以面向多方式、多来源采集信息；支持任何网页的内容格式。该系统还可以实时监控和跟踪互联网站的信息更新，采集最新内容，更新时间精确到秒级。监控范围的深度、广度可以自行设定。可充分利用互联网信息丰富、来源广泛、链接开放及更新传播快的特点，扩大新闻线索，提高采集速度。

4.3 网站数据统计

汇总统计可以直观地查看网站的各种访问数据，如：最大日访问量、最大月访问量、平均每日访问数等等。



5. 信息网络安全

5.1 硬件安全方案

硬件安全包括环境安全、设备安全及媒体安全。机房安全要符合国家规定的等级（参见国家标准 GB50173-93《电子计算机机房设计规范》、国标 GB2887-89《计算站场地技术条件》、GB9361-88《计算站场地安全要求》）；从布局上分开各类设备，尤其是密码系统要与其它系统有明确的隔离墙；按照国家有关规定安装与管理密码设备；密码系统实行分区控制、区域防护；机房设置安全防盗报警装置和监视系统；按照数据的重要程度，对数据进行分类备份，备份数据存放间具备防火、防高温、防水、防震能力；对于核心网络，采用屏蔽布线、干扰器等措施，防止电磁辐射泄漏；保证数据存储设备的安全，必须采取措施将存放重要数据的备份介质和设备（磁盘、磁带等）妥善保管，不得随意放置，确保介质数据的安全及介质本身的安全。

硬件构架方面，根据业务需求和数据安全等级，采用三层隔离的架构方式，第一层为门户网站服务器。连接 Internet 公网，实现各类信息的交互，为各个交易主体提供门户入口，第二层为各类管理系统服务器，实现各类数据的接受和处理，第三层为核心应用系统及评标系统服务器，实现招投标业务中的开标评标。每层构架之间采用防火墙隔离，利用数据交换接口平台实现数据的传输和交互。

5.2 软件安全方案

5.2.1 数据传输的安全性

为了保证客户端和服务器之间数据的保密性、完整性，服务器端（和客户端）的身份认证，可以在客户端和服务器之间建立安全的传输通道。SSL 协议是广泛采用的安全传输协议。

对于 N 层之间的数据传输，JRP 平台采用的数据加密及数据压缩方法为：

数据加密：数据传递采用 RSA+DES 算法，用 RSA 技术商讨密钥，DES 算法加密数据，在传送过程中保证数据的安全，并且可以在传输层绑定各种协议。

数据压缩：提高数据的传输效率，一般压缩比例为 3~10 倍。节约带宽，降低网络的负荷，使得解密更加困难，并且减少了需要加密的数据，也减少了加密要求 CPU 的资源。

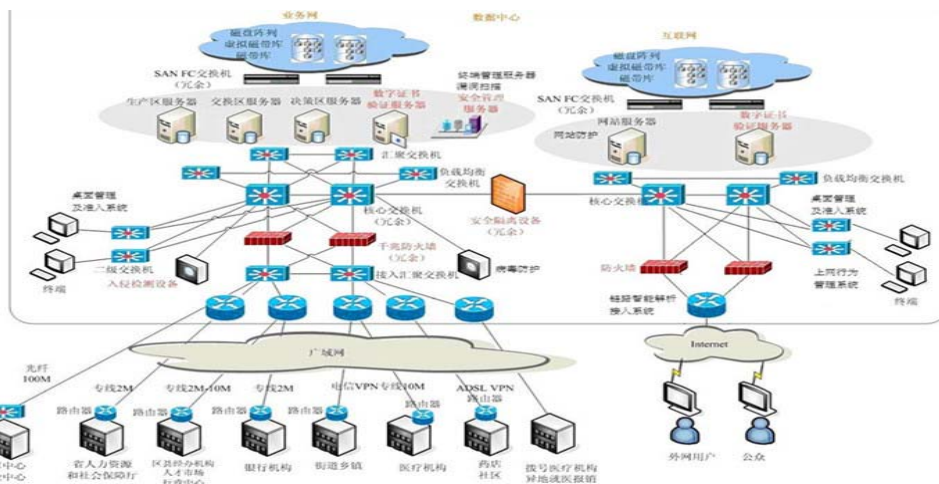
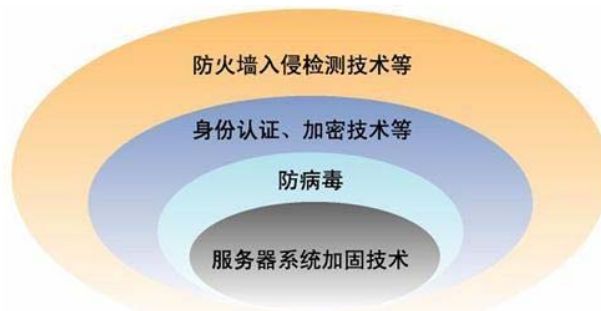
5.2.2 操作系统的安全性

服务器的安全性还依赖于操作系统的安全策略，以及系统的安全设计有无漏洞，比如：DOS 和 WINDOWS 95 等不区分用户，安全策略很低，只要能启动本计算机，就能访问本计算机的资源，NT 则不相同，不同的客户登录访问的权限不同，基本可以达到 C2 级安全。UNIX 的安全性更好一些。不过操作系统的安全还和系统的部署与维护有关，比如 N 层结构的使用可以提高系统机密数据的安全性，系统管理员经常维护打补丁、监控服务器也可以尽量减少服务器的漏洞。

5.2.3 代码的安全性

由于采用 B/S 多层结构，产品代码全部放于服务器上，只有服务器管理人员才能更改代码。客户端的代码是动态地下载到客户端的，动态下载意味着谁也无法在客户端修改客户端的运行代码。另外由于只有运行在服务器上的代码才可以访问数据库，客户端不能直接访问，这样可以保证服务器安全。

本方案采用 .NET/WINDOWS 开发平台，.NET 可靠性和安全性，有效保证了系统的代码安全。



6.系统布置方案

6.1 系统部署模式

对于交易平台，采用 B/S 结构进行开发，在这种情况下，客户端是免维护的。应用系统部署在应用服务器，数据库部署在数据库服务器，客户端为 PC 机，通过浏览器方式使用系统。这样，如果系统需要更新版本，只需要在服务器端进行更新就可以了。

6.2 性能要求及应对策略

- ◆ 服务器 7X24 小时运行；
- ◆ 年平均故障时间 ≤ 48 小时；
- ◆ 平均升级时间 ≤ 1 小时；
- ◆ 事务处理平均界面反应时间 (OLTP) < 5 秒；
- ◆ 查询平均时间 ≤ 3 秒；
- ◆ 报表计算展示平均时间 ≤ 30 秒；
- ◆ 应用系统宕机后恢复时间 ≤ 15 分钟；
- ◆ 操作系统宕机后平均恢复时间 ≤ 10 分钟；
- ◆ 平均转换时间 ≤ 8 小时 (应用主机系统的变更切换时间)

效率问题是一个综合性的问题，涉及到程序架构、算法、数据库、中间件、硬件设备、网络等多方面的因素，我们对效率问题的应对策略有以下方式：

在大规模网络化应用中，效率瓶颈往往存在于数据库端，因此在数据库设计时，我们将存储过程和触发器完成的工作作为业务逻辑部署到应用服务器上，从而大大提高整个系统的处理效率。

效率优化，通过针对性地研究用户的实际业务，利用效率测试工具，对应用服务器的关键算法和 SQL 语句进行优化，提高执行效率；利用数据缓冲技术，有效提高系统响应速度；对客户端浏览器采用分页技术，提高操作者与系统的交互频率。



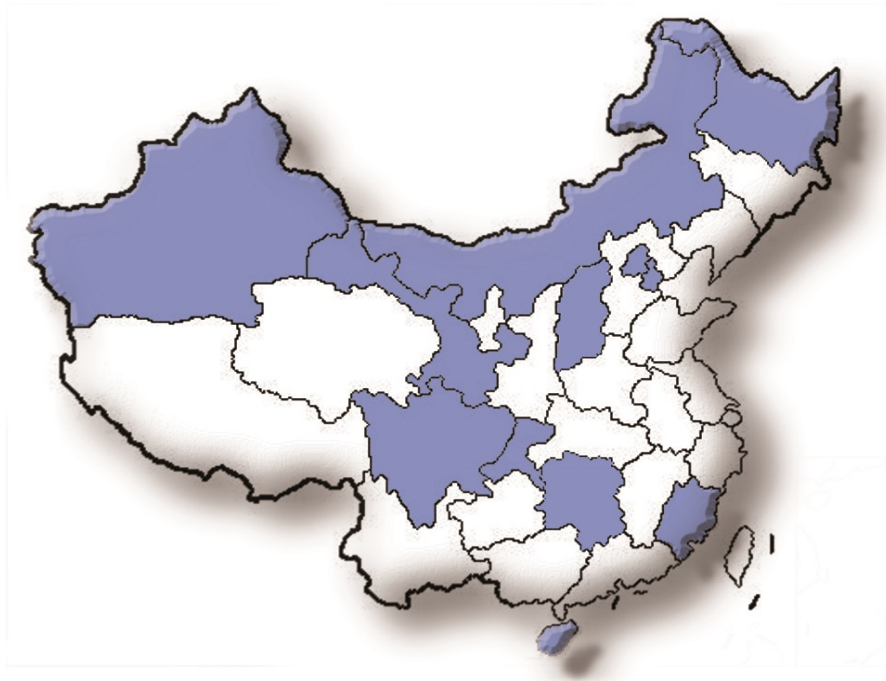
7.公司介绍

北京金润方舟科技股份有限公司最早成立于2003年8月，总部位于中关村国家自主创新示范区园区内万柳亿城大厦，是国内最早一批建设行业信息化的软件厂商。目前公司拥有员工近200名，公司已经在北京、天津、重庆、山西、福建、四川、甘肃、新疆、海口、长沙等10多个省市自治区建立有完善的产品服务系统。

公司现有电子招投标系统产品覆盖面广，市场占有率超过45%，居于行业前列。公司历经近十年的快速发展，凭借以“卓越服务，持续创新”的经营理念，以及强大的市场占有率，赢得了广大用户的信赖和支持，在行业内享有较高的品牌知名度和美誉度。

2011年11月，经北京市工商局核准，北京金润方舟科技股份有限公司实现股份制改造，并于2012年4月27日在新三板正式挂牌，股票简称：金润科技，股票代码：430120。

展望未来，我公司将一如既往地发扬持续创新精神，通过我们的卓越服务，全力推动中国建设行业信息化的进一步发展，创造更多的社会价值。

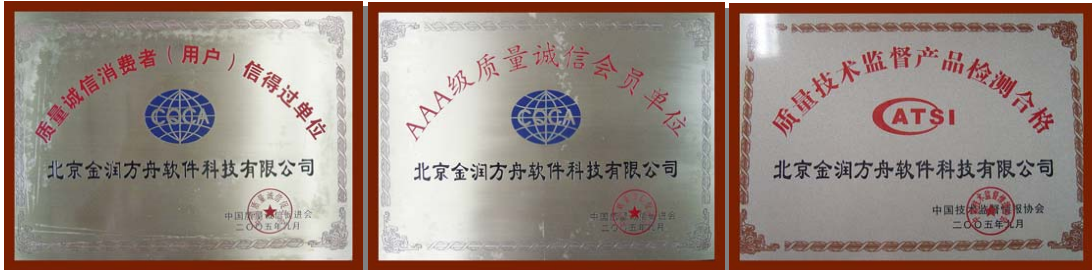


北京、天津、重庆、成都、长沙

山西、内蒙、甘肃、福建、新疆.....

—电子之招投标全国市场占有率第一

企业资质与荣誉



成功只是起点，

我们将不断超越.....

From Good TO Great



北京金润方舟科技股份有限公司

Beijing JinRun Software Technology Co.,Ltd

地址：北京市海淀区长春桥路 11 号万柳亿城中心 C1 座 11 层 100089

电话：010-58815116-824/830

手机：18610287575

18001399077

Q Q：1036077282

邮箱：zx@jinrunsoft.com