



让招标评审更高效、更公平、更透明 黄石“AI专家” 完成项目评标超10亿元



利用AI智能评标,项目实现快速落地开工。图为鄂阳路生态廊道工程。(湖北日报通讯员 李航 摄)

湖北日报全媒记者 彭磊
通讯员 丁元拾 刘涛

冬日的大冶湖,水天一色,烟波浩渺。1月23日,位于大冶湖畔的黄石奥体公园梦享湾水上森林营地试营业,迎来大批游客。

几个月前,黄石首例采用智慧交易的小额工程项目在这里落地。从项目开标到评审复核,AI智能被引入项目招采领域,助力该市项目建设。截至2025年12月底,黄石AI智能辅助评标项目交易金额超10亿元。

AI智能辅助评标项目超百个

去年9月5日,黄石奥体公园梦享湾餐厅装修项目从线上交易到评审复核仅用时1.5小时,创下黄石小额工程项目交易新速度。

该装修项目估算价60万元,吸引16家施工单位竞标。围绕项目“招标、投标、开标、评标、定标”全周期,黄石推动全流程在线交易和智能评审。最终,第一成交候选人投标报价44.87万元,资金节约率达到25.2%。

“十四五”期间,黄石平均每年政府采购、工程建设等项目招投标规模超过500亿元,高峰期交易额超过千亿元。传统评标流程高度依赖专家经验,存在效率低、主观性强、标准不统一等问题,容易引发争议甚至廉政风险。

随着人工智能技术的发展,黄石在全省率先探索全新的解决方案——AI智能辅助评标。它通过自然语言处理、语义理解、数据比对、规则推理等能力,帮助评标

专家快速筛选异常投标文件、识别虚假响应、提取关键信息,并给出客观评审建议,真正实现“机器辅助人脑”,推动评标向智能化、标准化、可追溯的方向迈进。

去年5月,黄石提出“从小额到大额、从试点到全面”的“小步快跑”思路,先在规模小、数量多、周期短且多与民生息息相关的工程建设项目领域,开展智能辅助评标改革。同年11月,该市在依法必须招标的估算价3000万元以下的房建市政项目中试行智能辅助评标。目前,通过AI智能辅助评标的项目已达113个。

评审周期压缩50%以上

AI智能辅助评标靠不靠谱?改革之初,有人质疑。

某村民委员会进行办公楼升级改造施工招标,使用AI智能辅助系统对招标文件进行分析。不到10分钟,AI分析结果弹出:有6处红色标记为异常项,有62处绿色标记为正常项。

招标文件中,招标方要求投标人须具备建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质,过去五年间至少完成一个单项合同金额1500万元以上的建筑装修装饰工程。AI招标文件分析结果提示:该项条款存在异常,请确认是否设置类似业绩要求,类似项目规模数量与本项目是否匹配。招标人根据AI招标文件分析结果认为,该评审因素设置了过高的业绩门槛,不利于投标人充分竞争。

说起传统招投标,专家评委直言太烦琐——一场项目招标,标书堆成小山。评

委要一份份翻财务报表、查资质文件、对比技术方案。而且,不同评委对评分标准的理解可能有偏差,最后结果很难保证绝对公平。

为了让“AI专家”能自动读标书、算分数、挑问题,黄石利用人工智能、大数据、自然语言处理等技术建立一套独特的算法规则。该市将475部招投标法规和行业标准进行最小颗粒度拆解,通过指标量化、模型训练等方式,持续提升评审规则的可行性和可操作性。在客观评审层面,细化投标人资质要求、项目经理执业标准等39项关键指标,明确评分依据与标准。

自去年5月试点以来,黄石将100余个评标项目以及专家评委的评审经验形成数据,持续训练“AI专家”。借助该技术,资信审查、商务报价对比平均需20分钟,单个项目较人工评审整体评审周期压缩50%以上。合规性审查准确率达85%,异常报价、标书雷同识别准确率超95%。

AI赋能,评标更公平、专业

黄石某大学生公寓建设工程项目,受到全校师生及周边市民的密切关注。项目定标前,招标方提出,中标企业要有足够实力。

随着该项目进入定标环节,AI智能辅助评标系统迅速完成所有中标候选人画像:排在画像得分首位的投标单位,虽然报价不是最低,却拥有丰富的类似工程项目建设经验,且获得国家奖项,最终该企业中标。

招标方说,这个结果一次性满足了自己对合规、效率、成本三大核心需求,实现了“既要又要还要”。

传统评标过程中,多年来存在数据难以智能解析、人为判断差异大等问题,尤其是在面对日益专业化、隐蔽化的异常行为时,传统基于规则与人工抽查的风控手段常常力不从心,滋生“萝卜招标”、跟风式定标、围猎干部等现象。

为此,黄石通过智能辅助评标改革,推进招投标“人机协同”,实现项目交易“招、投、开、评、定”全周期AI赋能、全过程服务和全流程监管,构建交易新生态。招标环节,平台大数据智能检测招标文件资质条款合规性、评分标准合理性、技术参数排他性等内容,堵堵个别招标人巧设“萝卜招标”“量身定制”的后门。评标环节,平台聚焦数据标准化、指标结构化、识别适配化,客观智能评审,解决评标专家漏评错评、评分畸高畸低、随意废标等问题。定标环节,从报价、技术方案、企业资质、企业业绩、项目人员配置等六个维度,为中标候选人“画像”,破解走过场式、跟风式定标,解决权力寻租、围猎干部等问题。见证环节,利用区块链技术对交易全流程产生的音视频及评标专家行为轨迹等信息进行全程留痕,确保交易全过程来源可溯、去向可查、监督留痕、责任可究。监管环节,关口前移,通过对投标文件IP地址、文本相似度、交易主体关联关系等进行多维度分析,及时发现出借资质、围标串标、虚假投标等异常行为。

“通过AI赋能,我们主动推动评标模式向更公平、更专业、更具有前瞻性的方向转型,这场改革不仅是以工具叠加提升交易效率,更是推动招标投标领域重构价值链。”黄石市政务服务管理局有关负责人说。

攻克国家高端制造 “卡脖子”难题 大冶特钢品牌价值 超134亿元



大冶特钢智能控制中心。

文/图 湖北日报通讯员 朱友松

全球钢铁竞技场,一家具有百年厂史的企业,正以硬核实力刷新着“中国制造”的高度。

2025年12月25日,大冶特钢年度总结表彰大会上传捷报:“十四五”期间,公司紧扣高质量发展主题,战略能级实现关键跃升,在轴承钢、汽车用钢等传统优势领域,国内市场占有率稳居前列,其中高端商用车齿轮钢、工程机械用钢管等产品市场份额全国第一。

大冶特钢品牌价值2025年攀升至134.69亿元,位列“冶金有色”榜单第11位,较“十三五”末增长230.4%,标志着公司已从“产品供应商”向“品牌价值创造者”成功转型。

获得专利授权数百项

大冶特钢攻克了一系列制约国家高端制造的“卡脖子”难题。

在能源装备领域,大冶特钢自主研发的P91、P92高压锅炉管,核电用特种不锈钢,大功率风电主轴轴承钢等产品性能达到国际先进水平,助力“华龙一号”、超临界发电机组、超大容量海上风电机组建设。超大功率海上风电主轴轴承钢通过权威认证并批量应用,刷新该领域国产材料的最大单机容量纪录;盾构机主轴衬材料支撑国产18米超大直径盾构机创下3项世界之最;特种钢管随“梦想号”大洋钻探船驶向万米深海,助力我国深海探测能力挺进世界第一梯队。

在深层油气开采领域,特种钻具用钢助力“深地一号”工程钻探至万米“地下珠峰”。航空领域,公司持续为C919、AG600提供关键材料,2025年获美国普惠、法国赛峰等国际航空巨头的直接供应商认证,标志着其航空材料质量体系比肩全球顶尖水平。

五年间,大冶特钢累计获得专利授权数百项,多项技术获得PCT国际专利授权。2023年,公司获评“国家知识产权示范企业”。2025年,大冶特钢荣获全国发明展览会金奖。凭借扎实的质量管理基础和领先的行业实践,大冶特钢跻身全国首批“质量管理能力高等级企业”认证名单,成为全国制造业质量管理领域的标杆企业。

“绿色”成发展底色

大冶特钢数字化转型实现了全流程、全业务、全要素的重构,其中“特种高精度无缝钢管精益智能工厂”入选工信部2025年度卓越智能工厂。该工厂探索出一套精益管理新模式,实现基于大规模、小批量、多品种特种无缝钢管的全流程柔性制造和智能制造。

近五年来,大冶特钢基于数智赋能特钢生产新模式、数智决策重塑营销新范式、数智链接协同供应新生态、数智驱动运维转型新场景、数智建管管控碳新路径、数智引领融合发展新业态等六大实践构建特钢智造新范式,围绕“极致效率、极致成本”全面推进数字化转型,企业生产设备数字化率达到90.6%,关键工序数控化率达到90%,工业机器人应用密度超过200台套/万人,获得省部级数字化转型荣誉20多项。

“绿色”已成为大冶特钢的发展底色,环保从“成本中心”转变为“价值中心”。2025年,公司超低排放改造项目全面完成,获中国工业碳达峰“领跑者”企业称号。大冶特钢凭借在气候变化治理、碳减排战略与实践及环境信息透明度等方面的表现,荣膺全球环境信息披露平台CDP“A-”评级。公司建成的含铁含锰固废处理项目,将生产中的粉尘“变废为宝”。同时,分布式光伏发电、储能电站等绿色能源项目陆续投运,构建了高效、清洁、低碳的能源体系。

展望“十五五”,大冶特钢党委书记、总经理刘文学表示,公司将聚焦“高端化、智能化、绿色化、国际化”,持续锻造新质生产力,向着“成为受人尊敬的世界钢铁引领企业”的宏伟愿景奋进。

破损矿山修复成金山银山

14个全域整治项目新增7800亩耕地

湖北日报全媒记者 彭磊 肖露
通讯员 杨安国 方宇杰

黄石“六山三水一分田”,4583平方公里的土地山清水秀,但也存在废弃矿山较多、土地零碎、耕地稀缺等问题。

近年来,黄石密集开展14个全域土地综合整治项目,新增耕地7800余亩。

全域整治,推动农文旅项目落地

1月21日,大冶市灵乡镇毛铺南山银装素裹。毛铺南山云舍民宿负责人王中河在社交平台更新动态:“为了带你们看毛铺雪景,拼了!”王中河运营账号名为“南山云舍”,一年四季拍深山风景,收获5000粉丝。他说,这座大山被网友们称为“湖北小川西”,自带流量。

深山变网红,全域整治功不可没。全域土地综合整治,是以镇域为单位,统筹农用地整理、建设用地整理和生态保护修复的一项空间治理活动,旨在解决耕地碎片化、空间布局无序化等问题。

2019年,湖北成为继浙江后全国第二个以省政府名义发文推进全域土地综合整治的省份。2020年至2023年间,黄石启动首批6个全域整治试点项目,涉及大冶市灵乡镇、还地桥镇、大冶湖高新区、阳新县黄颡口镇等地。

灵乡镇毛铺南山片区变化尤为巨大。该镇依托特色资源禀赋,投资18.03亿元,对全镇21万亩土地进行综合整治,激活“山、村、田、河”分层布局。

山下的西畈李村沙质土地不适合种粮食,当地通过农用地整治、土壤改良等措施,发展芦笋产业。去年,西畈李村芦笋基地带动周边80余名村民实现就近就业,人均增收

超万元。

山上,一条新建的18.2公里的彩虹路串起毛铺南山片区的群山。围绕山水资源,已有10个农文旅项目落地,总投资额超20亿元,其中亿元以上项目就有6个。

连绵起伏的大山成了金山银山。试点以来,灵乡镇高标准整治农田6400亩,新增耕地面积1414亩。2025年,该镇农文旅综合收入突破1.2亿元,较整治前增长5倍。

修复破损矿山,新增耕地四千余亩

去年9月,总投资超10亿元的大冶市陈贵镇全域土地综合整治项目开工,涉及27个子项目,覆盖19个行政村,整治区面积达4.80万亩,将新增耕地4281.51亩。

陈贵镇矿产资源丰富,探明矿藏有金、铜、铁、锰、钴、石灰石等10余种,素有“荆楚矿业第一镇”美誉。早年,该镇采矿、选矿等产业蓬勃兴起,粗放型的发展方式也给生态环境带来负面影响。

陈贵镇党委书记余乐华说,借助全域整治项目,当地将通过生态修复等方式,将破损山体变成生态公园,让老旧村落变成美丽乡村,“寻回陈贵人记忆中的乡愁”。

全域统筹,文脉赓续——黄石探索“既有形,又有魂”的全域整治之路,让荆楚特色与农村新风貌相得益彰。

在阳新县黄颡口镇,全域整治唤醒“沉睡的乡村”。改造黄太路期间,村民们自发捐赠桂花树、红叶石楠等苗木2000余株,将原本路面破损、杂草丛生的路段打造成“四季花海”景观带;凤凰村古樟树数量多,当地村民投工投劳修步道、建古亭,打造千年古樟园,让荒草园变身“幸福园”。

黄石市自然资源和城乡建设局相关负

责人说,通过耕地连片整治、农文旅融合、基层治理赋能等实践,黄石的土地利用难题得到系统化破解。

从“试点破题”到“全域开花”

今年1月,阳新县枫林镇启动总投资2.36亿元的全域土地综合整治项目,分类整治生活、生产、生态三类空间,预计新增耕地970亩,建设用地指标约250亩,生态绿地约45亩。

去年,随着我省将全域土地综合整治项目审批权下放给省市,黄石市全域土地综合整治工作从试点阶段迈向全面推进。

在下陆区,全省首个工业园区型全域综合整治项目正助力一座老工业基地走上焕新之路。

该项目涵盖长乐山工业园、老街办、新街办及东街办4个区域,总面积约1540公顷,涉及整治面积200余公顷,涵盖低效土地盘活、居民点整治、基础设施建设、历史遗留矿山修复与盘活利用等多个子项目。

该市以“政府资金+社会资本”的模式,引入长江产业投资集团下属的湖北省生态环保公司作为社会投资人,而未来项目资金平衡主要来源于历史遗留矿山复垦与盘活利用产生的剩余砂石资源及产业运营收益。

目前,下陆区工业园区现代化工业污水处理厂等基础设施陆续建成使用,助力园区绿色可持续发展。

针对低效利用的建设用地,项目制定了详细的再利用方案,确保土地资源得到合理利用。当地推动历史遗留矿山复垦与盘活利用,拓展城市空间,弥补工业用地不足的问题。

如下陆区与武汉铁路局沟通协商,将已停止开采的武铁采石场收回并进行修复与盘活利用,可带来显著的经济效益。



大冶市灵乡镇围绕“大美田园+旅游目的地+产业升级”目标,优化镇域生产、生活、生态空间。图为整治后的毛铺南山片区。(湖北日报全媒记者 薛婷 通讯员 周巍 摄)