

郑州大学水利科学与工程学院工程安全与防灾虚拟
仿真教学中心建设采购项目

项目编号：豫财磋商采购-2020-504

磋
商
报
告

郑州大学水利科学与工程学院工程安全与防灾虚拟仿真教
学中心建设采购项目评标委员会

二〇二〇年十一月十六日

郑州大学水利科学与工程学院工程安全与防灾虚拟 仿真教学中心建设采购项目磋商报告

采购编号：豫财磋商采购-2020-504

受郑州大学的委托，中睿智工程管理有限公司对郑州大学水利科学与工程学院工程安全与防灾虚拟仿真教学中心建设采购项目进行代理招标，招标方式采取竞争性磋商。该项目开标会于2020年11月16日上午9时00分在河南省公共资源交易中心召开。评标委员会依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本项目竞争性磋商文件，对供应商递交的响应文件进行了认真细致的评审，现将评标工作报告如下：

一、项目概况及开标情况

1、项目概况

1.1 招标内容：

围绕水利、土木、交通基础设施安全防护领域实践育人需求，建设工程安全与防灾虚拟仿真实验中心，包括路基与道面结构服役性能、地下管道灾变防控虚拟仿真平台，全面提升学生实践动手能力以及解决工程难题。

创新“多主体合作，多形式投入”模式，与相关领域高校、科研院所、企业、行业协会建立平台共建共享机制，加快工程实践新认知、新理论及新技术与专业课教学的融合，以虚拟仿真实验教学资源的开放共享和充分使用为目标，搭建本科生实践实习、研究生科学试验、教师实践创新、企业及行业学会协会人才培养共享虚拟仿真平台。推

动实践育人虚拟仿真教育的发展。

1.2 招标范围：

序号	设备名称	数量	单位
1	地下管道灾变防控虚拟仿真试验平台	1	套
2	路基与道面结构服役性能虚拟仿真平台	1	套
3	虚拟实验操作记录和考核系统	1	套
4	虚拟仿真实验中心门户及教学平台	1	套
5	全息投影虚拟仿真实验室	1	套
6	偏振投影虚拟仿真教室	1	套
7	多人协同教室	1	套

1.3 质量要求：合格，符合国家及行业相关标准要求；

1.4 交货期：自合同签订之日起 30 日历天内；

1.5 质量保证期：三年；

1.6 预算金额：2830000 元；

郑州大学水利科学与工程学院工程安全与防灾虚拟仿真教学中心建设采购项目招标方式为竞争性磋商。招标人于 2020 年 11 月 2 日在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心门户网》同时发布了《郑州大学水利科学与工程学院工程安全与防灾虚拟仿真教学中心建设采购项目》竞争性磋商公告。

2. 开标情况

截止到 2020 年 11 月 16 日 9 时 00 分，共有 3 家供应商递交了响应文件，分别为：1、北京强尼科技有限公司；2、河南驰腾电子科技有限公司；3、广州市诚屹进出口有限公司。

于 2020 年 11 月 16 日上午 9 时 00 分如期在河南省公共资源交易中心召开。

3. 供应商开标记录如下：

序号	供应商名称	报价（人民币元）
1	北京强尼科技有限公司	2821400
2	河南驰腾电子科技有限公司	2823500
3	广州市诚屹进出口有限公司	2829000

二、组建评标委员会

依照竞争性磋商文件的规定，招标人从符合相关规定的专家库中随机抽取2名评标专家和招标人代表1名，组成评标委员会。

开标后，评标委员会一致推选彭军跃为主任委员。评委会成员：尹慧丽，张广毅。

三、评标标准及办法

1 评标办法

本次评标采用综合评分法。磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求的响应文件，按照竞争性磋商文件规定的评分标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人。

2 评审标准

评分因素	评分内容	评分标准	满分 分值
报价 (30分)	磋商报价	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，	30

		对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	
综合部分 (7分)	认证证书	同时具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业安全健康管理体系认证的，得 3 分，缺一项扣 1 分，扣完为止。 注：投标文件中附认证证书复印件及证书网上查询截图，评标时查验，否则不得分。	3
	企业业绩	2018 年以来类似软件开发合同业绩，每个业绩得 1 分，最多得 4 分，没有不得分。 (提供协议书或中标通知书；时间以合同协议书或中标通知书签订时间为准，合同或中标通知书关键页应包含甲乙双方，详细标的和双方签章及生效时间)	4
技术部分 (50分)	技术指标 响应情况	技术特点、性能指标：招标文件技术要求中标注*的技术指标每一条不满足扣 2 分，非标注*的技术指标每一条不满足扣 1 分，扣完为止。	35
	录屏演示	1.1 通过展示逼真的道路及管道所处的城市环境展示各种道路和管道病害的外在表现。满足演示要求的，得基本分 1 分；完全满足演示要求并且优于演示要求的在基础上加 0-1 分。	2
		1.2 通过动态全局的物理光照模型展示病害在不同视觉角度的表现。并以体积光效果展示整体环境。满足演示要求的，得基本分 1 分；完全满足演示要求并且优于演示要求的在基础上加 0-1 分。	2
		1.3 可以通过自定义编辑病害完成对道路病害的设置。满足演示要求的，得基本分 1 分；完全满足演示要求并且优于演示要求的在基础上加 0-1 分。	2
		1.4 可以完成道路病害表层的清理，挖补，铣刨。基层病害的开挖和注浆。满足演示要求的，得基本分 1 分；完全满足演示要求并且优于演示要求的在基础上加 0-1 分。	2

		1.5 同时对管道病害可以完成封堵排水，表层清洗，修补，喷涂等操作。满足演示要求的，得基本分 1 分；完全满足演示要求并且优于演示要求的在基础上加 0-1 分。	2
		1.6 以阈值的形式验证修复的完成度。满足演示要求的，得基本分 1 分；完全满足演示要求并且优于演示要求的在基础上加 0-1 分。	2
		2. 多人协同视频需满足： 辅助瞄准；实时六自由度信息查看；通过创建头、左右手、左右脚、胸等部位的六个刚体重建全身人体模型。 满足一项得 1 分，最多得 3 分，不满足的不得分。	3
服务（13分）	质保期内服务承诺	质保期内的服务承诺针对本项目的系统维护及相应功能的改进有详尽的服务方案，满足服务要求的，得基本分 1 分；完全满足服务要求并且有明显优越服务的，视服务优越情况在 1 分的基础上加 0-2 分。	3
	项目实施方案	针对本项目实施中进度安排基本合理的，得基本分 1 分；完全满足进度要求且安排紧凑、合理的，视优越情况在 1 分基础上加 0-3 分。	4
	技术培训	提供供货计划、按期安装到位达到平台验收标准承诺，计划详细全面、切实可行、承诺内容完整的得 4-5 分；计划简单、不切实可行、承诺内容较为完整的得 2-4 分；计划不全面、不切实可行、承诺内容不完整的得 1-2 分；没有此项不得分。	5
	质保期外承诺	在满足质保期的要求上每增加 1 年加 0.5 分，最多加 1 分。	1

四、评审情况

郑州大学水利科学与工程学院工程安全与防灾虚拟仿真教学中心建设采购项目评标会于第 12 评标室开始进行。

评委会首先对每家投标人的投标文件进行了初步评审。评标前，评标委员会认真学习《评标委员会和评标方法暂行规定》的有关规定，

竞争性磋商文件规定的评标方法及评标标准；招标人向评标委员会介绍了竞争性磋商文件。评标工作严格按照竞争性磋商文件规定的评审办法，在评委会内部独立进行评标。

(1) 投标文件制作机器码相同单位汇总情况：

序号	投标人名称	投标文件制作机器码
无		

(2) 未通过初步评审单位情况如下：

序号	投标人名称	未通过原因
无		

其他单位均通过初步评审，可以进入详细评审阶段。

评委们对所有符合要求的响应文件进行了细致审阅，按照评标标准和评标方法，遵循公平、公正、科学择优的原则对各供应商的的报价、企业实力、质保期等进行综合分析和评审。

五、谈判供应商二轮报价：

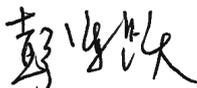
序号	供应商名称	报价（人民币元）
1	北京强尼科技有限公司	2821300
2	河南驰腾电子科技有限公司	2822000
3	广州市诚屹进出口有限公司	2828000

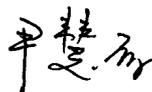
六、评标结果

根据竞争性磋商文件规定的评标办法和评标委员会对投标文件进行的详细评审，最后一致同意向招标人推荐中标候选人如下：：

候选名次	成交候选人名称	得分
------	---------	----

第一成交候选人	北京强尼科技有限公司	97.83
第二成交候选人	河南驰腾电子科技有限公司	77.66
第三成交候选人	广州市诚屹进出口有限公司	60.26

主任评委： 

评委委员：  

郑州大学水利科学与工程学院工程安全与防灾虚拟仿真教
学中心建设采购项目评标委员会

2020年11月16日