

建设工程评标报告

标段名称： 深圳歌剧院北区项目基坑监测及主体沉降观测工程
工程类别： 勘察
评标日期： 2026年03月13日
评标地点： 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司集团总部大楼712评标室

一、评标基本信息

标段名称：深圳歌剧院北区项目基坑监测及主体沉降观测工程

标段编号：2502-440305-04-01-212366004001

建设单位：深圳市南山区建筑工务署

招标方式：公开招标

招标内容：详见招标文件

最高投标限价：详见招标文件

评标方法：定性评审法

资审方式：资格后审

二、评标委员会组成

组长：赵行立

成员：赵明堂，李铁硬，张平新，林良健

三、评标过程描述

1、初步评审情况：

经评标委员会初步评审，17家投标单位的投标文件全部合格。

2、详细评审情况：

经评标委员会详细评审，17家投标单位的投标文件全部合格。

组长签名：

评委签名：

四、评标结果

评标委员会根据招标文件规定，一致推荐如下投标单位进入定标程序（排序不分先后）：

上海勘察设计研究院（集团）股份有限公司

中国建筑西南勘察设计研究院有限公司

北京城建勘测设计研究院有限责任公司

广东中煤江南工程勘测设计有限公司

广东省重工建筑设计院有限公司

深圳市勘察研究院有限公司

深圳市大升勘测技术有限公司

深圳市工勘岩土集团有限公司

深圳市市政设计研究院有限公司

五、对评标结果有异议成员意见

无。

组长签名：

评委签名：

六、推荐中标候选人及推荐理由（排序不分先后）

上海勘察设计院（集团）股份有限公司（推荐理由：采用综合推优方式，商务标与技术标没有全部进入前50%时，则结合技术标评审推优方式补足。）

中国建筑西南勘察设计院有限公司（推荐理由：采用综合推优方式，商务标与技术标均进入前50%的投标单位优先推荐。）

北京城建勘测设计研究院有限责任公司（推荐理由：采用综合推优方式，商务标与技术标没有全部进入前50%时，则结合技术标评审推优方式补足。）

广东中煤江南工程勘测设计有限公司（推荐理由：采用综合推优方式，商务标与技术标均进入前50%的投标单位优先推荐。）

广东省重工建筑设计院有限公司（推荐理由：采用综合推优方式，商务标与技术标没有全部进入前50%时，则结合技术标评审推优方式补足。）

深圳市工勘岩土集团有限公司（推荐理由：采用综合推优方式，商务标与技术标没有全部进入前50%时，则结合技术标评审推优方式补足。）

深圳市大升勘测技术有限公司（推荐理由：采用综合推优方式，商务标与技术标均进入前50%的投标单位优先推荐。）

深圳市市政设计研究院有限公司（推荐理由：采用综合推优方式，商务标与技术标均进入前50%的投标单位优先推荐。）

组长签名：

评委签名：

深圳市勘察研究院有限公司（推荐理由：采用综合推优方式，商务标与技术标没有全部进入前50%时，则结合技术标评审推优方式补足。）

温馨提示：投标人或者其他利害关系人认为评标结果不符合法律、行政法规及招标文件规定的，可以在评标结果公示期间（3 个工作日）按规定先向招标人书面异议，逾期不予受理。

组长签名：

评委签名：

商务标定性评审汇总表

项目名称：深圳歌剧院北区项目基坑监测及主体沉降观测工程
标段(包)名称：深圳歌剧院北区项目基坑监测及主体沉降观测工程

项目编码：2502-440305-04-01-212366004
标段(包)编码：2502-440305-04-01-212366004001

序号	投标人名称	评审等级	优点	存在缺陷或签订合同前应注意和澄清事项
1	上海勘察设计研究院(集团)股份有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
2	中国京冶工程技术有限公司//中冶沈勘工程技术有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
3	中国建筑西南勘察设计研究院有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
4	北京城建勘测设计研究院有限责任公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
5	广东中煤江南工程勘测设计有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
6	广东有色工程勘察设计院	合格	按招标文件要求进行报价	无
7	广东省建设工程质量安全检测总站有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
8	广东省重工建筑设计院有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
9	机械工业勘察设计研究院有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
10	江苏省地质工程勘察院有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
11	深圳地质建设工程公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
12	深圳市勘察研究院有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
13	深圳市大升勘测技术有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
14	深圳市岩土综合勘察设计有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
15	深圳市工勘岩土集团有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
16	深圳市市政设计研究院有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无
17	深圳市水务规划设计院股份有限公司	合格	按招标文件要求进行报价	无

评标委员会签名：

评标专家保留意见		
专家姓名	评标专家对汇总意见持保留意见的情况 (注明涉及的投标人、评审等级、具体的优点、存在缺陷或签订合同前应注意和澄清事项)	专家签名
赵明堂	无	
赵行立	无	
李铁硬	无	
张平新	无	
林良健	无	

技术标定性评审汇总表

项目名称：深圳歌剧院北区项目基坑监测及主体沉降观测工程
 标段(包)名称：深圳歌剧院北区项目基坑监测及主体沉降观测工程

项目编码：2502-440305-04-01-212366004
 标段(包)编码：2502-440305-04-01-212366004001

序号	投标人名称	评审等级	优点	存在缺陷或签订合同前应注意和澄清事项
1	上海勘察设计研究院(集团)股份有限公司	合格	1.【对本项目的理解】：对项目情况了解充分，内容准确 2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强 3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强 4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定 5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强 6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强 7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强 8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效 9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要 10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行	无
2	中国京冶工程技术有限公司//中冶沈勘工程技术有限公司	合格	2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强 3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强 4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定 5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强 6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强 9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要 10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行	1.【对本项目的理解】：对项目情况了解不充分 7.【质量保证措施】：监测质量管理体系不全面，保证措施可操作性差 8.【安全保障措施】：安全管理措施不具体，缺乏针对性
3	中国建筑西南勘察设计研究	合格	1.【对本项目的理解】：对项目情况	无

序号	投标人名称	评审等级	优点	存在缺陷或签订合同前应注意和澄清事项
	院有限公司		<p>了解充分，内容准确</p> <p>2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强</p> <p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强</p> <p>6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效</p> <p>9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要</p> <p>10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行</p>	
4	北京城建勘测设计研究院有限责任公司	合格	<p>1.【对本项目的理解】：对项目情况了解充分，内容准确</p> <p>2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强</p> <p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强</p> <p>6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效</p> <p>9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要</p> <p>10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行</p>	无
5	广东中煤江南工程勘测设计有限公司	合格	<p>1.【对本项目的理解】：对项目情况了解充分，内容准确</p> <p>2.【项目特点、重点、难点分析及应</p>	无

序号	投标人名称	评审等级	优点	存在缺陷或签订合同前应注意和澄清事项
			<p>【措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强</p> <p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强</p> <p>6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效</p> <p>9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要</p> <p>10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行</p>	
6	广东有色工程勘察设计院	合格	<p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效</p> <p>9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要</p>	<p>1.【对本项目的理解】：对项目情况了解不充分</p> <p>2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点分析不全面，应对措施可行性不强</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法缺乏针对性</p> <p>10.【合理化建议】：建议缺乏针对性，可行性差</p>
7	广东省建设工程质量安全检测总站有限公司	合格	<p>2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强</p> <p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强</p> <p>6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7.【质量保证措施】：监测质量管理</p>	<p>1.【对本项目的理解】：对项目情况了解不充分</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理措施不具体，缺乏针对性</p>

序号	投标人名称	评审等级	优点	存在缺陷或签订合同前应注意和澄清事项
			制度详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强 9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要 10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行	
8	广东省重工建筑设计院有限公司	合格	1.【对本项目的理解】：对项目情况了解充分，内容准确 2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强 3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强 4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定 5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强 6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强 7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强 8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效 9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要 10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行	无
9	机械工业勘察设计研究院有限公司	合格	2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强 3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强 4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定 5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强 6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强 7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强	1.【对本项目的理解】：对项目情况了解不充分 8.【安全保障措施】：安全管理措施不具体，缺乏针对性 9.【监测服务】：与发包人、施工单位等单位配合体系不完整 10.【合理化建议】：合理化建议针对性不强、可行性较差
10	江苏省地质工程勘察院有限公司	合格	6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强	1.【对本项目的理解】：对项目情况了解不充分 2.【项目特点、重点、难点分析及应

序号	投标人名称	评审等级	优点	存在缺陷或签订合同前应注意和澄清事项
			<p>7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效</p> <p>9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要</p> <p>10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行</p>	<p>对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解分析不全面，应对措施可行性不强</p> <p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容不全面，针对性差</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备配置不充分</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性不强、可行性差</p>
11	深圳地质建设工程公司	合格	<p>2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强</p> <p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强</p> <p>6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效</p> <p>9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要</p> <p>10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行</p>	<p>1.【对本项目的理解】：对项目情况了解不充分</p>
12	深圳市勘察研究院有限公司	合格	<p>1.【对本项目的理解】：对项目情况了解充分，内容准确</p> <p>2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强</p> <p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强</p> <p>6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理制度</p>	无

序号	投标人名称	评审等级	优点	存在缺陷或签订合同前应注意和澄清事项
			<p>详尽，保证措施有效</p> <p>9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要</p> <p>10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行</p>	
13	深圳市大升勘测技术有限公司	合格	<p>1.【对本项目的理解】：对项目情况了解充分，内容准确</p> <p>2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强</p> <p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强</p> <p>6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效</p> <p>9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要</p> <p>10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行</p>	无
14	深圳市岩土综合勘察设计有限公司	合格	<p>2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强</p> <p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强</p> <p>6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效</p> <p>9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施</p>	1.【对本项目的理解】：对项目情况了解不充分

序号	投标人名称	评审等级	优点	存在缺陷或签订合同前应注意和澄清事项
			合理，满足施工需要 10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行	
15	深圳市工勘岩土集团有限公司	合格	<p>1.【对本项目的理解】：对项目情况了解充分，内容准确</p> <p>2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强</p> <p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强</p> <p>6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效</p> <p>9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要</p> <p>10.【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行</p>	无
16	深圳市市政设计研究院有限公司	合格	<p>1.【对本项目的理解】：对项目情况了解充分，内容准确</p> <p>2.【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强</p> <p>3.【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4.【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>5.【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强</p> <p>6.【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7.【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8.【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效</p> <p>9.【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要</p> <p>10.【合理化建议】：合理化建议针</p>	无

序号	投标人名称	评审等级	优点	存在缺陷或签订合同前应注意和澄清事项
			对性强、切实可行	
17	深圳市水务规划设计院股份有限公司	合格	<p>2. 【项目特点、重点、难点分析及应对措施】：对本项目监测特点、重点和难点理解透彻，分析全面，应对措施针对性和可行性强</p> <p>3. 【监测技术方案及技术措施】：监测技术方案内容全面，合理可行，针对性强</p> <p>4. 【仪器设备配置情况】：仪器设备满足本项目配置要求，经过定期检定</p> <p>5. 【监测成果分析方法】：监测成果分析方法针对性、可行性强</p> <p>6. 【工期保证措施】：监测进度安排合理，监测周期保证措施及时性、针对性强</p> <p>7. 【质量保证措施】：监测质量管理体系详尽，保证、承诺及措施合理、可操作性强</p> <p>8. 【安全保障措施】：安全管理制度详尽，保证措施有效</p> <p>9. 【监测服务】：服务承诺完整、可行，工作安排内容详细；与发包人、施工单位等单位配合体系完整，措施合理，满足施工需要</p> <p>10. 【合理化建议】：合理化建议针对性强、切实可行</p>	1. 【对本项目的理解】：对项目情况了解不充分

评标委员会签名：

评标专家保留意见

专家姓名	评标专家对汇总意见持保留意见的情况 (注明涉及的投标人、评审等级、具体的优点、存在缺陷或签订合同前应注意和澄清事项)	专家签名
赵明堂	无	
赵行立	无	
李铁硬	无	
张平新	无	
林良健	无	