

关于乐东县教育局采购黄流中学教  
育教学设备设施项目 B 包

合  
同  
书

项目编号：HNZH-2019-294 B 包

甲 方：乐东黎族自治县教育局

乙 方：海南博普信息科技有限公司

签订日期：2019 年 / 月 / 日

签订地点：乐东县

甲方：乐东黎族自治县教育局

乙方：海南博普信息科技有限公司

甲乙双方根据 2019 年 12 月 27 日乐东县教育局采购黄流中学教育教学设备设施项目 B 包（招标编号：HNZH-2019-294 B 包）公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等（详见合同附件中标清单）

序号	项目名称	单价（元）	数量	小计(元)
1	乐东县教育局采购黄流中学教育教学设备设施项目 B 包	¥1,910,400.00	1	¥1,910,400.00
合计		(小写)：¥1,910,400.00元		
		(大写)：壹佰玖拾壹萬零肆佰元整		

二、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限

乙方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。乙方的设备如因生产厂家原因停产或升级的，需有生产厂家书面说明。

乙方对所提供的设备须提供相应的质保期，产品质保期为 1 年（厂家特别规定的除外）。质保期内非因甲方的人为原因而出现质量问题由乙方负责，乙方负责在接到甲方通知之日起 3 个工作日内完成包换、包修或者包退。

在保质期期满后，乙方应保证以产品的成本价，长期提供备件和保

养服务，当发生故障时，乙方应在接到甲方通知之日起3个工作日内按保质期内同样的要求进行维修处理，只收取维修产品的成本费及相应的人工差旅费。

### 三、工期和付款方式

1、工期：自合同签订之日起30天内。

2、本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在5个工作日内向乙方支付合同预付款，预付款为合同金额的30%，即人民币伍拾柒萬叁仟壹佰貳拾元整（¥573,120.00元）。

3、项目安装、调试并通过合格验收后5个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票在5个工作日内向乙方支付合同进度款，进度款为合同金额的67%，即人民币壹佰貳拾柒萬玖仟玖佰陆拾捌元整（¥1,279,968.00元）。

4、项目质保期（壹年）满后10个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同尾款，尾款为合同金额的3%，即人民币伍萬柒仟叁佰壹拾貳元整（¥57,312.00元）。

### 四、安装与调试

乙方必须依公开招标结果及招标文件要求，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

### 五、验收

双方根据招标文件和投标文件的有关规定对货物采取以下第1种方式验收：

1、项目实施完工验收。甲方在接到乙方关于本项目的竣工验收

书面申请后，应在 5 个工作日内组织验收小组人员与乙方共同进行验收测试。组织验收如经测试不符合招标文件约定的功能要求，乙方应立即进行改造，并重新进行测试，直至测试结果符合招标文件约定的功能要求，由此产生的费用由乙方承担。如甲方不同意组织验收需向乙方给出合理的解释，并双方根据本合同要求进一步协商验收前还需完成的工作内容。

2、双方在到货后 3 个工作日内会同专业质检部门共同验收并出具验收报告。

3、双方在到货安装调试后的三个月内会同专业质检部门共同验收并出具验收报告。

项目验收依次执行标准为：①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；②符合招标文件和采购方认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；③货物来源国官方颁布的最新标准；④双方约定的其他验收标准。

货物经验收合格、出具合格报告并经双方确认时为实际交货日期。

## **六、违约赔偿**

1、除下一条规定的不可抗力外，如果乙方未按合同约定的时间提交工作成果和提供服务及提交工作成果及服务不符合项目要求，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每迟延一个工作日提交工作成果或提供服务或提交工作成果及服务不符合项目要求的，按合同总金额 1%/天计扣违约赔偿费，但违约赔偿费的最高限额为合同总额的 10%。

如果乙方迟延提交工作成果和提供服务时间超过 1 个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2、如果双方中任何乙方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其他经双方同意属于不可抗力事故，只是合同履行受阻时，履行合同的期限应适当予以延长，延长期限应相当于事故所影响的时间。

## **七、安全责任**

乙方应为工作人员购买必要的人身伤害保险，加强安全管理，落实安全主体责任，如发生安全事故，由乙方自行承担，甲方不承担任何法律责任。

## **八、异议及处理**

甲方对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时向乙方提出书面的异议和处理意见。

乙方在接到甲方书面异议后，应在 2 个工作日内函复甲方。乙方不及时函复视为默认甲方提出的异议和处理意见。

## **九、合同纠纷处理**

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为乐东县法院。

## **十、合同生效及其他**

- 1、本合同各附录、附件、附图均为本合同的组成部分，并具有

与合同同法律效力。

2、对协议内容做出的任何修改和补充应为书面形式，由双方授权代表签字后成为协议不可分割的部分。

3、本合同和附件生效后，与中国公布的法律、行政法规有抵触的，本合同应予修改、变更。

4、本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

## 十一、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

## 十二、合同备案

本合同一式柒份，中文书写。甲方、乙方、招标代理机构各执二份，另外一份由采购人报政府采购主管部门备案。

---

以下无合同正文



甲方：乐东黎族自治县教育局（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（或授权）代表人：\_\_\_\_\_（签名或签章）



2020 年 1 月 13 日



乙方：海南博普信息科技有限公司（盖章）

地址：海南省海口市美兰区海秀大道 DC 城万国商厦 C 座 10B 房

法定（或授权）代表人：尹惠敏（签名或签章）

联系电话：\_\_\_\_\_

2020 年 1 月 13 日

账 户 名：海南博普信息科技有限公司

开户银行：光大银行海口蓝天路支行

账 号：3923 0188 0002 43791

招标代理机构声明：本合同标的经海南政辉招投标代理有限公司依法定程序签订，合同主要条款内容与响应文件的内容一致。

招标代理机构：海南政辉招投标代理有限公司（盖章）

经办人：辉黄\_\_\_\_\_



2020 年 1 月 13 日

## 中标清单

项目名称：乐乐东县教育局采购黄流中学教育教学设备设施项目 B 包清单

招标编号：HNZH-2019-294 B 包

序号	名称	技术参数和品牌	数量/单位	单价	单项总价
1	教学交互智能平板一体机（含钢制讲台）	<p>品牌：鸿合科技； 型号：HD-I8693E</p> <p>一、显示模块及整机性能</p> <p>1、LED液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥86英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160。</p> <p>2、屏幕采用全贴合技术，屏体亮度≥400cd/M2，色彩覆盖率≥NTSC 85%，对比度≥4000:1，最大可视角度≥178度。</p> <p>3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏8级，透光率不低于93%，雾度≤8%。</p> <p>4、整机具备抗强光干扰性能，在400K LUX照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>5、整机提供隐藏式前置输入接口，接口不少于1路前置HDMI接口及3路前置双通道USB3.0接口（Windows和Android系统均能被识别，无需分区），且整机前置接口须丝印有中文标识，方便教学操作。</p> <p>6、交互平板整机须具备前置电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。</p> <p>7、为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号接发装置，Windows及Android均可实现无线上网功能。</p> <p>8、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持10点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32768*32768；定位精度：≤±0.1mm；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm。</p> <p>9、交互平板具备笔槽设计，且正面具备2*15W扬声器。</p> <p>10、只需一根网线，即可满足windows和Android双系统的上网功能需求。</p>	48 台	37000.00	1776000.00



序号	名称	技术参数和品牌	数量/单位	单价	单项总价
		<p>11、所投产品具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>12、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>13、内置安卓系统，CPU采用四核，主板具备ROM不小于8G，RAM不小于1G，安卓系统版本不低于6.0。安卓主页面提供不少于4个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>14、无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>15、为方便教师使用，整机后置一路Type-C输入接口、一路双通道USB输入接口（外接展台、U盘等设备在Windows和Android系统下均可使用）、一路RF输入接口、一路YPbPr分量输入接口、一路AV视频输入接口及一路HDMI输出接口。</p> <p>16、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。</p> <p>17、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。</p> <p>18、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>19、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。</p> <p>20、整机符合GB21520-2015的能源效率等级1级要求；</p> <p>二、内置插拔式模块化电脑，采用Intel通用80pin接口，易拆卸维修。CPU采用</p>			

序号	名称	技术参数和品牌	数量/单位	单价	单项总价
		<p>Intel I5处理器; 内存: 4G DDR4; 硬盘: 128G SSD; 具备6个USB接口 (其中至少包含3路USB3.0接口); 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1路HDMI ; ≥1路DP等; 标配正版Windows 10 Professional专业版(64Bit) 操作系统及正版 Office Pro Plus 2016 专业版办公软件。</p> <p>三、教学应用软件:</p> <p>(一) 主界面与登录</p> <p>1. 具有教学云平台, 支持云端备课, 教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用, 教师注册即可获得不少于32GB的云盘容量, 无需用户通过完成特定任务才能获取, 方便教师使用; 。</p> <p>2. 提供至少两种登录方式, 所有应用模块的入口均在统一界面上, 包括课教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。</p> <p>(二) 课前设计</p> <p>1、软件提供教案设计功能, 支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。</p> <p>2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源;</p> <p>3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段, 总量不少于1000G。试题库不少于50万道。</p> <p>4、支持教师向移动端(手机、pad等)发布学习任务, 学生完成提交后, 系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>5、提供可视化学情分析, 可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点, 为备课提供参考。</p> <p>6、提供教案管理功能, 支持教案与教师教学日历关联。</p> <p>(三) 教学软件</p> <p>1、提供屏幕左右两侧不少于15个分段式软件快捷键, 快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示, 并可设置显示时长, 方便教师授课使用;</p> <p>2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜</p>			

序号	名称	技术参数和品牌	数量/单位	单价	单项总价
		<p>单均配备明确中文标识；</p> <p>3、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>4、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>5、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。</p> <p>6、提供不少于30种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>7、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>8、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>10、学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。</p> <p>(1) 数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与LaTeX两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；</p>			

序号	名称	技术参数和品牌	数量/单位	单价	单项总价
		<p>提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。</p> <p>(2) 语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于3000个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；</p> <p>(3) 英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；</p> <p>(4) 物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等；</p> <p>(5) 化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号；</p> <p>(6) 生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>(7) 地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；</p> <p>(8) 音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>(9) 历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等；</p> <p>11、仿真实验：具备总数不少于450个，涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>12、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、</p>			

序号	名称	技术参数和品牌	数量/单位	单价	单项总价
		<p>激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>13、工具箱：提供不少于12个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>14、PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>15、多屏互动功能：支持手机、pad移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放。</p> <p>16、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p><b>(四) 学科备授课工具</b></p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看；</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学模块，满足教师的个性化需求；</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容；</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级QQ群；</p> <p><b>(五) 班务管理</b></p> <p>1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部</p>			

序号	名称	技术参数和品牌	数量/单位	单价	单项总价
		<p>分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p> <p><b>(六) 数字教材</b></p> <p>配置与本地教材版本一致的人民教育出版社正版授权数字教材，数字教材覆盖K-12各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大200%不失真的功能；</p> <p><b>(七) 课堂评价系统</b></p> <p>1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3、支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5、支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p><b>钢制讲台参数：</b></p> <p>1. 采用<math>\geq 1.0</math>mm厚优质冷轧钢板，白灰色和木纹色双色搭配，整体采用分体式结构——上下两部分采用分体组装，长度1000—1200mm，宽度700mm，高度</p>			

序号	名称	技术参数和品牌	数量/单位	单价	单项总价
		<p>900—1000mm;</p> <p>2. 具备可拆卸钢制木纹装饰板（即LOGO张贴板），维护后门也采用钢制木纹效果并留有散热孔，木纹颜色通过热转印技术实现，质量稳定持久；</p> <p>3. 整个讲台有且仅有一副滑轨，降低故障发生几率，减少售后服务工作量；</p> <p>4. 配备可拆卸式ABS材料扶手，为模具注塑一次成型，美观大方、手感好；</p> <p>5. 可安装19—22寸液晶显示器，采用液晶显示器升降设计，使视线和显示器接近垂直，键盘采用内向翻启式设计，显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作；</p> <p>6. 右侧采用隐藏抽拉式设计，安装实物展示台；实物展台部分只要关闭后就可以锁闭，不需要单独的锁具或手动锁；</p> <p>7. 下体可以放置台式机电脑主机，分体式中控主机，功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备。</p>			
2	推拉黑板	<p>品牌：智启</p> <p>尺寸：4000*1300mm;</p> <p>1、尺寸：整体尺寸：4000*1300mm；可根据实际需要调整。</p> <p>2、面板：优质树脂烤漆板面，厚度≥0.27mm，板面经过双面双涂处理，书写流畅，易写易擦</p> <p>3、夹层：超高密度泡沫板夹层，厚度≥15mm，密度18kg/m<sup>3</sup>，泡沫板经过双面双砂处理，防潮不变形。</p> <p>4、底板：优质镀锌钢板底板，厚度≥0.2mm，钝化处理，防锈防潮</p> <p>5、边框：绿板边框：采用壁厚1.2mm高档电泳香槟铝型材。</p> <p>6、保护角：四角采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</p> <p>7、外框：采用特制高档电泳香槟铝型材，壁厚≥1.2mm。</p> <p>其他：黑板橡胶刷安装在活动绿板下方两侧各1个，经久耐用，消除推拉撞击产生的噪音，伴随推拉过程，完成粉笔灰尘清洁，方便使用；整套黑板装有4个缓冲橡胶垫。中间1个定位橡胶块，防止撞击产生的噪音过大。</p>	48 张	1300.00	62400.00

序号	名称	技术参数和品牌	数量/单位	单价	单项总价
3	集成安装		48套	1500.00	72000.00
4	总价				1910400.00



# 中标通知书

琼政招投[2019]2809号

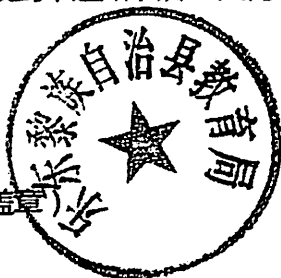
海南博普信息科技有限公司：

乐东县教育局采购黄流中学教育教学设备设施项目(项目登记号:HNZH-2019-294)B包(标包编号:HNZH-2019-294-B)，招标范围：购买教学交互智能平板一体机(含刚制讲台)、推拉黑板、集成安装等设备一批，于2019年12月27日进行开标、评审，经采购人确认，确定贵单位为中标供应商，中标价格(人民币)：壹佰玖拾壹万零肆佰元整(¥1910400.00)，交货期：签订合同之日起30天内。

请贵单位在收到本通知书后30天内，按照《政府采购法》等有关规定，与招标人订立书面合同。

特此通知

招标人：(盖章)



法定代表人：(签字或盖章)



2020年1月8日

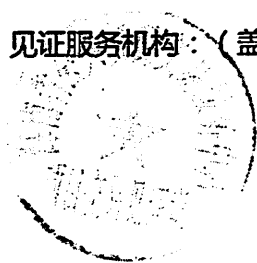
招标代理机构：(盖章)



法定代表人：(签字或盖章)

2019年12月30日

见证服务机构：(盖章)



海南省公共资源交易服务中心

2020年1月9日