

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：山西华正科技有限公司

地址：太原市万柏林区小井峪街道西矿街 72 号

邮编：034000

联系人：李娜 联系电话：13372678421

授权代表：李娜

联系电话：13372678421

地址：太原市万柏林区小井峪街道西矿街 72 号

邮编：034000



二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：晋城职业技术学院触控一体机设备购置项目

质疑项目的编号：1405992024AGK00040 包号：1

采购人名称：晋城职业技术学院

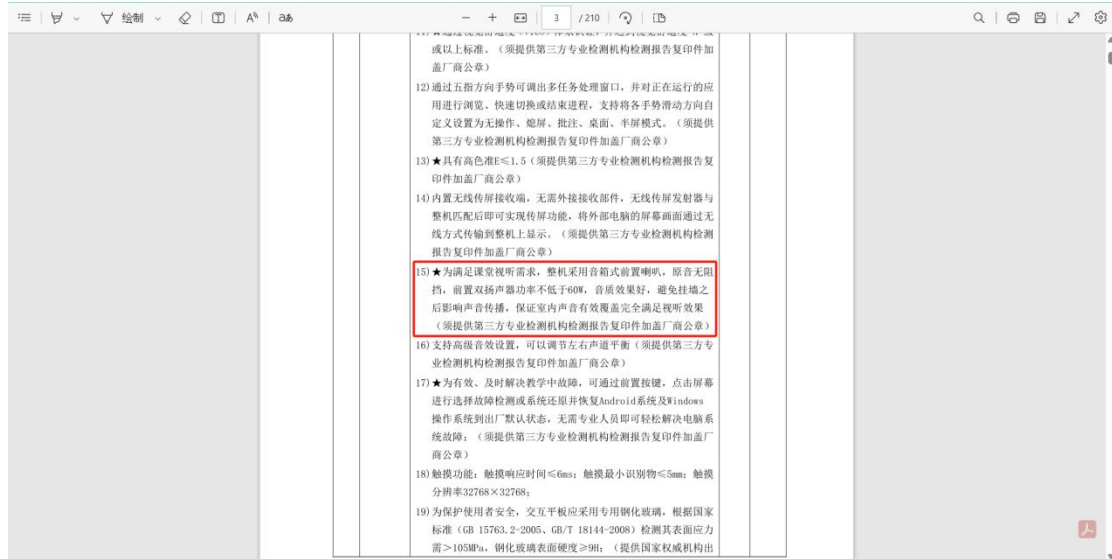
采购文件获取日期：2024 年 5 月 31 日

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：技术需求书 1※触控一体机（普通教室）★3、为保证教学中声音的播放效果，内置扬声器声音能够覆盖教室内所有听众座位，需避免受到外部物品或者人体等的阻挡干扰。

事实依据：改参数作为标星的重要参数实在是让人费解这条参数的意义何在？市面上的触控一体机安装在教室内，都是可以正常听到声音的，只有扬声器功率大小导致声音大小的

区别。经过我方调查发现，只有希沃中标的招投标项目才采用过如此的参数描述，我方有理由怀疑才参数为希沃量身定制，旨为排斥其他厂家正常参与招投标的机会，若依然按照此招标文件进行招标，我们会联合其他投标人收集相关信息，并向当地的审计部门，监察部门，或者是纪检委，司法机关进行投诉举报，以维护各投标人合法投标的权益。



详细信息 相关公告

一、项目编号: HNHZ2022-139
二、项目名称: 北京师范大学万宁附属小学教学设施设备购置
三、中标信息:
供应商名称: 海口渝宗文化传媒有限公司
供应商地址: 海南省海口市美兰区大英山西二街26号龙兴公馆1-1-1203房
中标金额: ¥5497800.00元
四、主要标的信息
货物类
名称: 教学一体机; 可平躺课桌椅; 教室办公电脑; 3匹天花空调
品牌: 希沃; 豫浩泽; 戴尔; 海信
规格型号: FF86EA; 定制; OptiPlex 3090 Tower; 72QWH/N1FZBpC3
数量: 20台; 950套; 60台; 40台
单价: 25000.00元; 980.00元; 6400.00元; 6500.00元
五、评审专家名单:
林觉芳、刘志昕、傅军、戴建华、王俊海
六、代理服务收费标准及金额:
本项目代理费收费标准: 参考《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号)文件
本项目代理费总金额: ¥52290.00元
七、公告期限
自本公告发布之日起1个工作日。
八、其他补充事宜
无
九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。
1、采购人信息
名称: 海南省万宁市教育局
地址: 万宁市万城镇纵一路

[海南省万宁市教育局-北京师范大学万宁附属小学教学设施设备购置-中标公告 \(ccgp-hainan.gov.cn\)](http://ccgp-hainan.gov.cn)

法律依据:《中华人民共和国招标投标法实施条例》

第二十二條 潜在投标人或者其他利害关系人对资格预审文件有异议的，应当在提交资格预审申请文件截止时间2日前提出；对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前提出。招标人应当自收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

第三十二條 招标人不得以不合理的条件限制、排斥潜在投标人或者投标人。

招标人有下列行为之一的，属于以不合理条件限制、排斥潜在投标人或者投标人：

- (一)就同一招标项目向潜在投标人或者投标人提供有差别的项目信息；
- (二)设定的资格、技术、商务条件与招标项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- (三)依法必须进行招标的项目以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标条件；
- (四)对潜在投标人或者投标人采取不同的资格审查或者评标标准；
- (五)限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地或者供应商；
- (六)依法必须进行招标的项目非法限定潜在投标人或者投标人的所有制形式或者组织形式；
- (七)以其他不合理条件限制、排斥潜在投标人或者投标人。

第四十四條 招标人应当按照招标文件规定的时间、地点开标。

投标人少于3个的，不得开标；招标人应当重新招标。

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。

第六十三條 招标人有下列限制或者排斥潜在投标人行为之一的，由有关行政监督部门依照招标投标法第五十一条的规定处罚：

(一)依法应当公开招标的项目不按照规定在指定媒介发布资格预审公告或者招标公告；

(二)在不同媒介发布的同一招标项目的资格预审公告或者招标公告的内容不一致，影响潜在投标人申请资格预审或者投标。

依法必须进行招标的项目的招标人未按规定发布资格预审公告或者招标公告，构成规避招标的，依照招标投标法第四十九条的规定处罚。

第六十四条 招标人有下列情形之一的，由有关行政监督部门责令改正，可以处10万元以下的罚款：

(一)依法应当公开招标而采用邀请招标；

(二)招标文件、资格预审文件的发售、澄清、修改的时限，或者确定的提交资格预审申请文件、投标文件的时限不符合招标投标法和本条例规定；

(三)接受未通过资格预审的单位或者个人参加投标；

(四)接受应当拒收的投标文件。

招标人有前款第一项、第三项、第四项所列行为之一的，对单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分。

质疑事项 2： 13、通过接触整机设备上的 NFC 标签，可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持多台手机、平板同时连接并显示。

3 触控一体机（阶梯教室）13、通过接触整机设备上的 NFC 标签，可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持多台手机、平板同时连接并显示。

事实依据：目前市面上的大部分的一体机厂家都支持手机、平板与大屏互联，但是实现的方式各不相同，有NFC，也有通过无线连接试用的，都可以正常保证手机、平板与大屏连接使用，该参数明确只要求NFC功能，我方认为十分不合理，具有明确的排他性。因此，相关人员制作招标文件时请遵守国家相关法律法规，做到合法招标，切勿照搬某一家参数，排斥其他竞争者。请对以上列举的招标参数以及下图中列举有关希沃中标的产品参数的相同之处做出合理合法的解释，若依然按照此招标文件进行招标，我们会联合其他投标人收集相关信息，并向当地的审计部门，监察部门，或者是纪检委，司法机关进行投诉举报，以维护各投标人合法投标的权益。



[傲软投屏 - 手机投屏到电脑 / 电脑操控手机 \(airmore.cn\)](http://airmore.cn)

鸿合无线传屏 v1.0.0 官方版

软件大小: 46.1 MB 软件语言: 简体中文
更新时间: 2024-05-14 授权: 免费软件
适用平台: WinAll 推荐度: ★★★★★ 6分

无病毒 官方版

立即下载



软件介绍

鸿合无线传屏是一款非常专业且优秀的无线传屏软件。通过这款软件，可帮助用户快速进行无线传屏，支持手机与电脑多端互传，拥有发送端和接收端两个不同的端口，可进行使用，适用于课堂教学，便于老师更加高效的进行授课，实现资源共享，可随时发送资料或者文件，使用起来非常方便，支持无线传屏，可共享屏幕，实时查看老师的教学流程，支持即时广播，可即时进行广播，通知一些重要的事情，总而言之这是一款非常好用的软件，如果您有需要，那就赶快下载体验一下吧！



[鸿合无线传屏下载-无线传屏软件 v1.0.0 - 下载吧 \(xiazaiba.com\)](http://xiazaiba.com)

法律依据：《中华人民共和国招标投标法实施条例》

第二十三条 潜在投标人或者其他利害关系人对资格预审文件有异议的，应当在提交资格预审申请文件截止时间2日前提出；对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前提出。招标人应当自收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

第三十二条 招标人不得以不合理的条件限制、排斥潜在投标人或者投标人。

招标人有下列行为之一的，属于以不合理条件限制、排斥潜在投标人或者投标人：

(一)就同一招标项目向潜在投标人或者投标人提供有差别的项目信息；

(二)设定的资格、技术、商务条件与招标项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；

(三)依法必须进行招标的项目以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标条件；

(四)对潜在投标人或者投标人采取不同的资格审查或者评标标准；

(五)限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地或者供应商；

(六)依法必须进行招标的项目非法限定潜在投标人或者投标人的所有制形式或者组织形式；

(七)以其他不合理条件限制、排斥潜在投标人或者投标人。

第四十四条 招标人应当按照招标文件规定的时间、地点开标。

投标人少于3个的，不得开标；招标人应当重新招标。

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。

第六十三条 招标人有下列限制或者排斥潜在投标人行为之一的，由有关行政监督部门依照招标投标法第五十一条的规定处罚：

(一)依法应当公开招标的项目不按照规定在指定媒介发布资格预审公告或者招标公告；

(二)在不同媒介发布的同一招标项目的资格预审公告或者招标公告的内容不一致，影响潜在投标人申请资格预审或者投标。

依法必须进行招标的项目的招标人不按照规定发布资格预审公告或者招标公告，构成规避招标的，依照招标投标法第四十九条的规定处罚。

第六十四条 招标人有下列情形之一的，由有关行政监督部门责令改正，可以处10万元以下的罚款：

(一)依法应当公开招标而采用邀请招标；

(二)招标文件、资格预审文件的发售、澄清、修改的时限，或者确定的提交资格预审申请文件、投标文件的时限不符合招标投标法和本条

例规定：...

(三)接受未通过资格预审的单位或者个人参加投标；

(四)接受应当拒收的投标文件。

招标人有前款第一项、第三项、第四项所列行为之一的，对单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分。

质疑事项 3：★17、支持记忆板书写窗口在桌面上可任意位置的移动，副屏板书写同时，浮窗内同步显示书写轨迹。

★18、板书软件支持开启、退出副屏电子化板书记录功能，支持开始记录和停止记录提示功能。

★19、支持将副屏书写选中的内容可以插入到授课课件中，方便老师结合课件和板书笔迹一起进行讲解。

20、教学桌面支持快速查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。

事实依据：经过对比以往该参数中标信息，我方发现改参数能满足的只有希沃一家，我方有理由怀疑才参数为希沃量身定制，旨为排斥其他厂家正常参与招投标的机会，若依然按照此招标文件进行招标，我们会联合其他投标人收集相关信息，并向当地的审计部门，监察部门，或者是纪检委，司法机关进行投诉举报，以维护各投标人合法投标的权益。

内蒙古大学多媒体教室及标准化考场改造配套设备采购中标（成交）明细

北京明世博元招标有限公司受内蒙古大学委托，采用公开招标进行采购多媒体教室及标准化考场改造配套设备采购（项目编号：NMGZCS-G-H-230716）项目，中标（成交）供应商名单及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（多媒体教室及标准化考场改造配套设备采购）

1.1、中标（成交）供应商：锐捷网络科技有限公司内蒙古自治区分公司

1.2、中标（成交）总价：3,753,400.00 元

1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

项目编号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	单位	单价（元）	数量	总价（元）
1-4	其他计算机	集控管理终端	DF02	希沃	广州视睿电子科技有限公司	台	97,836.00	1.00	97,836.00
1-5	终端控制器	信息发布应用终端	RG-IB-CFB600H	锐捷	锐捷网络股份有限公司	台	29,997.00	2.00	59,994.00
1-6	终端控制器	智慧引擎	RG-SE1000	锐捷	锐捷网络股份有限公司	台	19,594.00	32.00	627,008.00
1-7	其他视频会议系统设备	音视频转换器	RG-IPBox100	锐捷	锐捷网络股份有限公司	台	1,896.00	32.00	60,672.00
1-8	其他终端设备	书写应用终端1	BF86EE	希沃	广州视睿电子科技有限公司	台	24,786.00	30.00	743,580.00
1-9	其他终端设备	书写应用终端2	BF98EA	希沃	广州视睿电子科技有限公司	台	34,793.00	2.00	69,586.00
1-10	普通电视设备（电视机）	板书输出终端	65英寸	海信	海信视像科技股份有限公司	台	4,955.00	27.00	133,785.00
1-11	其他音频设备	智能音频处理器	RG-AUD60	锐捷	锐捷网络股份有限公司	台	3,985.00	32.00	127,520.00
1-12	话筒设备	专业拾音话筒	RG-MIC60	锐捷	锐捷网络股份有限公司	台	797.00	32.00	25,504.00
1-13	其他视频会议系统设备	控制台	SP-Y550	苏可士	广州市嘉可士数码科技有限公司	台	8,996.00	32.00	287,872.00
1-14	话筒设备	红外无线扩声系统	定制	台电	深圳市台电实业集团有限公司	台	3,465.00	32.00	110,880.00
1-15	其他网络设备	标准化考场5G专用网关	JF-RSST06	锐捷	成都非安泰教育科技股份有限公司	台	3,677.00	82.00	301,514.00

[402881dd8a83ec94018a88f45e082671.pdf \(ccgp-neimenggu.gov.cn\)](#) 内蒙古大学多媒体教室及标准化考场改造配套设备采购内蒙古大学多媒体教室及标准化考场改造配套设备采购中标（成交）明细

法律依据：《中华人民共和国招标投标法实施条例》

第二十二条 潜在投标人或者其他利害关系人对资格预审文件有异议的，应当在提交资格预审申请文件截止时间2日前提出；对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前提出。招标人应当自收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

第三十二条 招标人不得以不合理的条件限制、排斥潜在投标人或者投标人。

招标人有下列行为之一的，属于以不合理条件限制、排斥潜在投标人或者投标人：

(一)就同一招标项目向潜在投标人或者投标人提供有差别的项目信息；

(二)设定的资格、技术、商务条件与招标项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；

(三)依法必须进行招标的项目以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标条件；

- (四)对潜在投标人或者投标人采取不同的资格审查或者评标标准；
- (五)限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地或者供应商；
- (六)依法必须进行招标的项目非法限定潜在投标人或者投标人的所有制形式或者组织形式；
- (七)以其他不合理条件限制、排斥潜在投标人或者投标人。

第四十四条 招标人应当按照招标文件规定的时间、地点开标。

投标人少于3个的，不得开标；招标人应当重新招标。

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。

第六十三条 招标人有下列限制或者排斥潜在投标人行为之一的，由有关行政监督部门依照招标投标法第五十一条的规定处罚：

- (一)依法应当公开招标的项目不按照规定在指定媒介发布资格预审公告或者招标公告；
- (二)在不同媒介发布的同一招标项目的资格预审公告或者招标公告的内容不一致，影响潜在投标人申请资格预审或者投标。

依法必须进行招标的项目的招标人不按照规定发布资格预审公告或者招标公告，构成规避招标的，依照招标投标法第四十九条的规定处罚。

第六十四条 招标人有下列情形之一的，由有关行政监督部门责令改正，可以处10万元以下的罚款：

- (一)依法应当公开招标而采用邀请招标；
- (二)招标文件、资格预审文件的发售、澄清、修改的时限，或者确定的提交资格预审申请文件、投标文件的时限不符合招标投标法和本条例规定；
- (三)接受未通过资格预审的单位或者个人参加投标；

(四)接受应当拒收的投标文件。

招标人有前款第一项、第三项、第四项所列行为之一的，对单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分。

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：经我方调查，市场上完全响应上述所有参数的产品仅为“希沃”一家，我方相信此项目的招标参数为“希沃”品牌独家定制，如有其它品牌产品满足参数要求，请招标方列举相关品牌产品的中标案例及证明，以供潜在投标人选择相应品牌产品投标。请招标人及招标代理机构根据招标项目的具体特点和教学实际需要重新制定招标文件的采购需求，去除不必要的参数条款及修改相应不合理的技术参数条款，做到不排斥其他投标人参与，遵守国家法律法规，确保招标过程的公平、公开、公正。

请就上述质疑事项依照政府采购有关规定在限期内做出回复，我公司继续保留向上级主管部门、财政局政府采购监管部门投诉的权利。

签字(签章): 李娜

日期: 2024年6月7日

公章



质疑答复函

山西华正科技有限公司：

2024年6月7日，收到你司关于“晋城职业技术学院触控一体机设备购置项目（项目编号：1405992024AGK00040）”的质疑函。我院高度重视，查阅相关资料，并进行专题研究，现将有关情况答复如下：

一、质疑事项 1

（一）质疑内容：技术需求书 1※触控一体机（普通教室）★3、为保证教学中声音的播放效果，内置扬声器声音能够覆盖教室内所有听众座位，需避免受到外部物品或者人体等的阻挡干扰。

（二）答复内容：根据对我院实际教学场所的深入研究，教室环境存在两个特点：①摆放设备较多，教室内含有学生桌、学生椅等等设备；②教室布局分散，在上课时，学生分散在教室的各个位置。所以为了前排不刺耳，后排听得清，教室内声场均匀的设计尤为重要。如果室内声场分布不均匀，就会造成听音模糊，影响教学效果，甚至会影响到学生的听觉健康。采用发声音箱顶置的设计，能够有效的避免学生桌椅的阻挡对声波，让整个教学空间声场更加的均匀。

经调研经调研华为、TCL、安道、创维等多个厂家的产品均具有该设计，不存在含有倾向性或者排斥潜在投标人的内容。

(三) 事实依据：经调研华为、TCL、安道、创维关于此功能的公开文件资料可以证明该功能参数多家产品均满足。

◇ 华为



华为智慧屏 V 系列

华为 | 帝瓦雷 联合设计 DEVIALET

2400万AI慧眼¹ | 帝瓦雷影院声场 | 华为鸿蒙分布式跨屏



图片仅供参考，请以实物为准

心动理由

2400万 AI 慧眼¹

“打个电视”边看边聊，
AI体感游戏，三人AI健身。

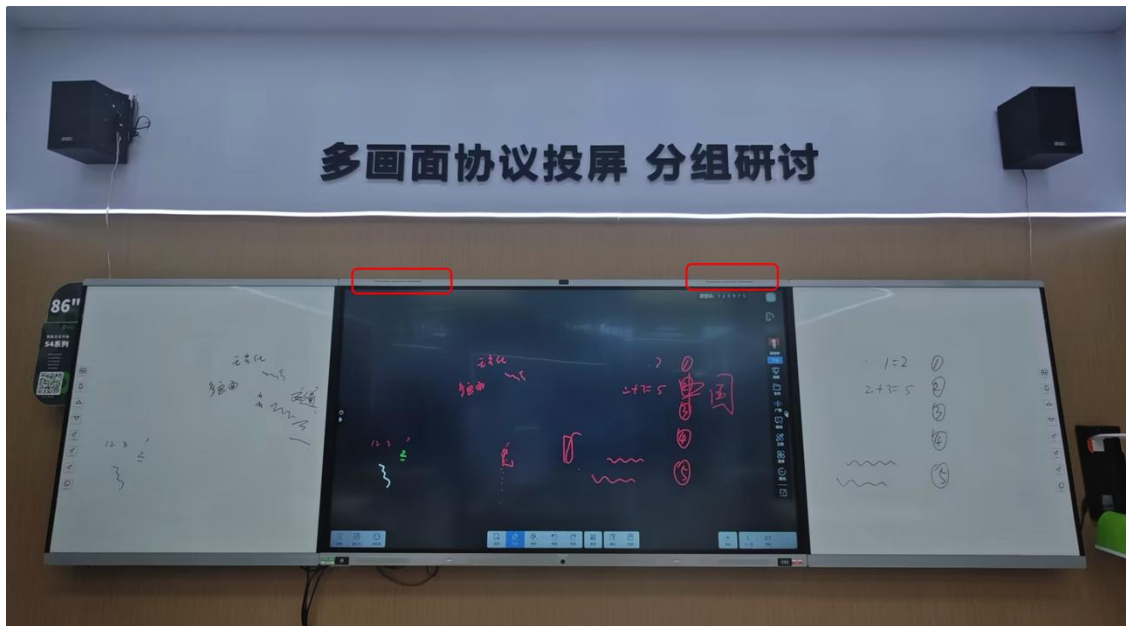


帝瓦雷影院声场

9单元音响系统，
75W大功率²，
垂直3D环绕声场³。



◇ 安道 S4



◇ 创维

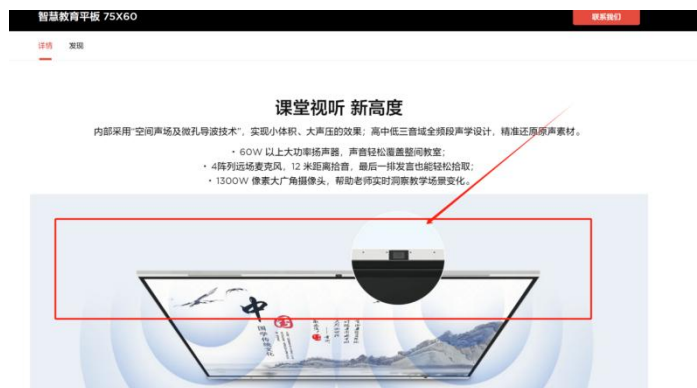
举证来源：

https://mp.weixin.qq.com/s/K921fAh48-nzmVKI0hFRiQ?poc_token=HLTPJ2ajvaZDNSgtqyjLdpV0kUkpWASWWKsNsfC



◇ TCL

举证来源：<https://www.tcl.com/cn/zh/tclbusiness/75-inch-x60>



(四) 法律依据：法律依据包括但不限于：《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十条；该项目公开招标文件有关规定等。

二、质疑事项 2

（一）质疑内容：13、通过接触整机设备上的 NFC 标签，可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持多台手机、平板同时连接并显示。3 触控一体机（阶梯教室）13、通过接触整机设备上的 NFC 标签，可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持多台手机、平板同时连接并显示。

（二）答复内容：考虑老师日常教学工作的复杂性，设备功能使用一定是越简单便捷才能让老师快速上手使用，减轻日常工作压力，NFC 一碰传屏功能则大大降低了操作难度；并且市面上很多主流手机开始使用 NFC 技术，比如三星、苹果、小米、华为等。一些基于 NFC 的智能设备、APP、支付手段也开始出现。手机具备 NFC 功能也将成为一种必然的趋势，NFC 功能也将进一步引领市场动向；所以为了避免项目后续建设“从零开始”消耗更多的人力物力以及资金成本，此次采购要求支持 NFC 投屏功能也是基于对未来多媒体教室建设的考量而提供前瞻性、先进性设计要求。

经调研创维、东方中原、海信等多个厂家的产品均具有该设计，也不涉及指向性、唯一性。

（三）事实依据：经调研创维、东方中原、海信厂家产品的公开资料说明该功能多家产品可以实现。

◇ 创维

整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。	
14. 智慧黑板采用 NFC 开关机，内置 NFC 加密刷卡开机关机管理功能，中控系统支持 NFC 门禁管理单元，智能刷卡解锁后，按 POWER 键开机，防止学生随意开关机，方便学校对智慧黑板统一安全管理。要求 NFC 具有保密不可复制性，方便学校对一体机安全管理，屏蔽无卡人员的操作。	符合要求

一、投不同以配真
 (一) 交互式显示屏品牌型号：创维 86E99UD-X
 完整检测报告



◇ 东方中原

检测项目	检测要求	试验结果	结论
智能开关机	可使用 IC 卡、手机 NFC 功能、指纹识别，对液晶大屏进行开关机，方便高效；配合智慧校园统一权限管理。	符合要求	合格



检验报告

TEST REPORT

(本报告未经授权不得复制)

报告编号: GTS20191223011-1-1

委托单位 深圳市东方中原电子科技有限公司
产品名称 智慧黑板(显示器)、智能黑板(显示器)、纳米智能黑板(显示器)
制造厂商 深圳市东方中原电子科技有限公司
型号规格 DS-86A005-ZL04PA, DS-XXXXXX-ZLXXXX (X可以为0-9、A-Z、-或空白,用来代表不同销售客户代码及外观颜色)
检测类别 委托试验

深圳市全球通检测服务有限公司
 Shenzhen Global Test Service Co., Ltd.

地址: 深圳市福田区平湖街道上海合作区平福北路9号KCC文化创意园7栋1层108号8楼804室
 Address: No.7-108, 8th Floor, Building 7 and 8, KCC Cultural and Creative Park, 9th Floor, Pinghu North Road, Shuanggou Community, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong
 电话: 0755-20797068 传真: 0755-28717111 邮箱: gts_w@gtscc.com 网站: http://www.gtscc.com

◇ 海信



检验报告

产品名称 交互式触摸显示器
 委托单位 青岛海信商用显示股份有限公司
 检验目的 质量检验
 报告编号 ITEA-20201233

国家广播电视产品质量监督检验中心
 北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司

报告编号: ITEA-20201233

检验结果

安全性能				
《委托测试申请书》☆				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	判定
1	系统信息	设备自带嵌入式操作系统, 安卓版本 Android9.0 ; 4核 CPU、2核 GPU、四核协处理器, 共计10核; RAM: 2G; ROM: 8G。	设备自带嵌入式操作系统, 安卓版本 Android9.0 ; 4核 CPU、2核 GPU、四核协处理器, 共计10核; RAM: 2G; ROM: 8G。	符合
2	视频解码	整机产品支持纯硬件高清解码技术, 支持 H.265 解码(高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)); 支持 4K (3840*2160) 超高清视频。	整机产品支持纯硬件高清解码技术, 支持 H.265 解码(高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)); 支持 4K (3840*2160) 超高清视频。	符合
3	图像格式	图片格式支持: JPEG、BMP、PNG; 图像格式支持: PAL、SECAM、NTSC; 视频格式支持: MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、H.265、AVS、VP9、FLV、RMVB、AVI、FLV; 音频模式: WMA、MP3、M4A、WAV; 支持 PPT、Word、PDF、Excel 格式文档。	图片格式支持: JPEG、BMP、PNG; 图像格式支持: PAL、SECAM、NTSC; 视频格式支持: MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、H.265、AVS、VP9、FLV、RMVB、AVI、FLV; 音频模式: WMA、MP3、M4A、WAV; 支持 PPT、Word、PDF、Excel 格式文档。	符合
4	音效	支持 DTS 音效解码和杜比音效解码, 支持开启/关闭 DTS 音效。	支持 DTS 音效解码和杜比音效解码, 支持开启/关闭 DTS 音效。	符合
5	遥控器锁屏	可以通过遥控器按键一键锁定和解锁屏幕。	支持通过遥控器按键一键锁定和解锁屏幕。	符合
6	NFC 模块	内置 NFC 模块, 支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC 和 FelICa 协议; 刷卡响应时间≤10ms。	内置 NFC 模块, 支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC 和 FelICa 协议; 刷卡响应时间 10ms。	符合
7	内置摄像头	内置 1100 万像素摄像头, 对角线视场角 120°, 水平视场角 ≥95°	内置 1100 万像素摄像头, 对角线视场角 120°, 水平视场角 95°	符合
备注	无			

TRT-TRF/A01, 2017A0

TRT-TRF/A01, 2017A0

第 16 页 共 36 页

(四) 法律依据: 法律依据包括但不限于: 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十条; 该项目公开招标文件有关规定等。

三、质疑事项 3

(一) 质疑内容：★17、支持记忆板书窗口在桌面上可任意位置的移动，副屏板书书写同时，浮窗内同步显示书写轨迹。★18、板书软件支持开启、退出副屏电子化板书记录功能，支持开始记录和停止记录提示功能。★19、支持将副屏书写选中的内容可以插入到授课课件中，方便老师结合课件和板书笔迹一起进行讲解。20、教学桌面支持快速查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。

(二) 答复内容：考虑到不同的教学场景，副板需要具备记忆板书功能，且老师写的板书需要与课件内容进行联动。经调研海康、科达、蓝贝斯特等多个厂家的产品均满足此功能，不存在指向性。

(三) 事实依据：经调研海康、科达、蓝贝斯特厂家产品的公开资料说明该功能多家产品可以实现。

◇ 海康

DS-D5186BM/BR
智慧黑板 (记忆黑板)



智慧黑板专为课堂教学设计, 为师生提供卓越的互动授课体验, 可广泛应用于中小学教学课堂、高教教室、培训中心等多种场合。

智慧黑板支持触摸互动、液态笔书写、粉笔书写, 表面采用涂层工艺和特殊的耐磨处理工艺, 对于粉笔的书写, 抗磨损, 记忆款黑板更是在智慧黑板基础上增加了副板板书记忆功能, 板书过程同步主屏; 板书可再次利用, 提高课堂效率。

- 超高清4K显示, 分辨率3840 × 2160;
- 防眩光、防遮挡, 抗强光设计, 交互流畅无障碍;
- Windows与Android双系统设计, 高度集成, 节省成本, 简单易用;
- 极速响应, 支持最高20点触控, 书写无延时, 无卡顿;
- 支持设置开机默认信号源, 支持信号源预览, 外接信号源自动切换, 支持定时开关机;
- 支持本机文件及U盘文件自动分类管理, 可快速查找普通office文档、音乐、视频、图片等文件;
- 设备前置双通道USB 3.0接口, 同一个USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取, 无需区分;
- 在任意通道下, 支持手势便捷调出悬浮按钮, 实现书写、擦除、截图、冻结等操作;
- 教学软件集成多学科工具及素材, 便捷书写擦除, 随堂授课, 备课授课更加便捷;
- 副板板书、擦除同步, 板书记忆;
- 丝印按键软件联动, 一键实现快捷功能, 有效提高课堂效率。

	按键实现主副屏板书同步, 点击板书同步丝印按键时, 有操作界面提示。
	按键实现板书同步书写位置互换, 点击位置互换丝印按键时, 有操作界面提示。
	按键实现保存板书, 点击保存丝印按键时, 有操作界面提示。

· 外形尺寸

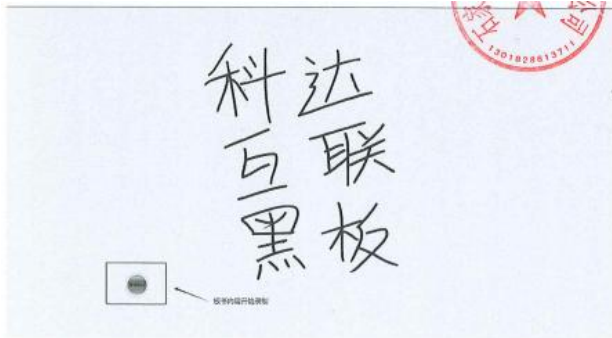


www.hikvision.com

杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

见远行致远
See far, do better

◇ 科达



◇ 蓝贝斯特

智慧云黑板



智慧教学

多场景教学模式，内置海量多媒体资源课程软件，涵盖大、中、小学的丰富的教学资源库以及多学科教学工具，可将抽象的学科内容可视化呈现。



同步互联

通过红外触控互联技术，将光能书写板与多媒体触控一体机无缝连接，教师在光能书写板上写的内容可同步显示一体机，支持二屏同一课分享保存。



简单易用

无尘屏保互联一体化，摒弃一系列冗余操作，让教师能够在短时间内快速掌握智能全面屏的使用和功能切换。



节能护眼

集成板卡供电，OPS、LED、背光三合一供电，超低待机功耗，独创护眼光技术结合智能感光调光系统，真正意义上做到节能护眼。



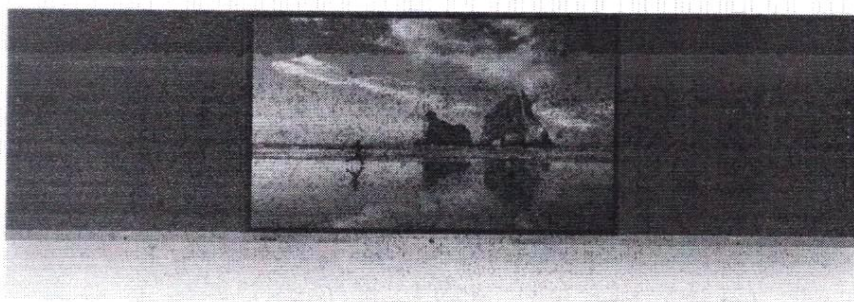
双侧快捷键

专为教师量身定制的快捷键可实现内屏一键共享，让教师授课更加简单高效。



无尘环保

通过光能书写板与触控一体机的互联结合，完全取代传统黑板，在满足多媒体教学模式的同时完全杜绝粉尘，真正做到无尘环保教学。



（四）法律依据：法律依据包括但不限于：《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十条；该项目公开招标文件有关规定等。

特此答复。

如你公司对本答复不满意，可在接到此答复书后的15个工作日内向晋城市政府采购管理办公室投诉。感谢你公司参加招投标活动，并欢迎继续关注、参与相关政府采购活动。

晋城职业技术学院

2024年6月14日