京纪中达爱敬（AJ）工业级商用
4K 超高清大尺寸液晶触控屏
产品介绍

产品型号：AJ-LCD120HD

产品尺寸：120”

京纪中达（北京）科技有限公司

2019年3月6

目　录

1. 企业介绍……2

2. 品牌介绍……3

3. 产品说明……3

4. 产品性能……4

5. 产品参数……6

1. 企业介绍

京纪中达（北京）科技有限公司是一家致力于系统集成多媒体投影显示、智能会议办公教学系统技术普及和应用的股份制公司。公司坐落于北京市海淀区中关村高科技产业园内。是集项目建设、产品研发生产、售后维保服务三位一体的系统集成高新技术企业。经过多年的发展，已拥有 5000 多家紧密合作的区域经销商和最终用户。客户群体涵盖政府、军队、交通、能源、广电、金融等产业方向的尖端企业。

公司成立以来，一直以“创新永久发展，服务永无止境”作为核心理念，植根于投影显示行业，吸收国内外先进技术经验，在代理世界知名品牌投影显示产品的基础上，总结经验实践创新。形成了“项目建设+品牌产品+维保服务”的多元化发展模式。确立了高举“打造行业产品及服务民族品牌”的大旗，走有序引进，学习借鉴、合作研发的道路，以市场为导向，以客户为中心，三管齐下齐头并进的可持续化发展战略。将投影显示大屏幕拼接系统、智能会议系统项目建成集约化、节能化、环保化、实用化；将公司主营产品品牌化、高端化、国际化、创新化，将投影显示、音视频会议售后维保服务专业化、模块化、精细化、精致化。在投影显示大屏幕拼接和智能会议系统集成领域精耕细作、砥砺前行。

在项目建设层面：本着从客户的实际应用出发，多方面综合考虑，因地制宜、量体裁衣，确保为客户建设成集安全性、稳定性、可靠性、易用性、耐用性、可升级性可扩展性为一体的，高性能、高标准的系统集成工程。在产品研发层面：创立了两款具有自主知识产权品牌产品，爱敬（AJ）和京纪中达（JJZD）。品牌旗下包括多款采用当今先进技术的投影拼接屏幕及系统集成附属设备。在维保服务层面：以“想客户之所想，急客户之所急”为指导思想，创立了一整套简洁高效的实施方案和流程完备的施工体系。

公司坚持以诚信为本，注重信誉和产品质量。一切以客户为中心，全心全意服务好每一位客户用户。在系统集成多媒体投影显示、智能会议系统领域，勇于创新、求真、务实，凭借专业化的解决方案和强烈的市场开拓意识，使公司在激烈的市场竞争中赢得了客户的鼎立支持和信任。公司整体还将不断的学习、创新，以最尖端的技术和高效的敬业精神，为客户提供行业内无与伦比优质的项目、产品和服务。

公司意识前瞻，立足现在，展望未来，提倡"个人创造与团队精神相结合"充分调动员工的主动性、创造性，形成一种"团结、进取、坚毅、求实"的氛围，并以"打造行业产品及服务民族品牌"为企业目标，在中国不断强大的新形势下为企业综合业务的全面提升构造了广阔的增长空间。依托国家整体战略，实现企业高速发展。在“一路一带”全球大背景下，撸起袖子加油干，将企业建成高质量、高标准、高效率、高境界的现代化高科技企业。

回顾过去，我们倍感骄傲，展望未来，我们充满自信，我们将不断创新发展，以更加优质的高新科技创新产品和更加完善的售后服务体系，推动国内系统集成多媒体投影显示、智能会议系统事业积极健康的良性蓬勃发展，服务客户，贡献社会，报效祖国。

2. 品牌介绍

公司主营产品分为自有和代理两部分，代理产品包括：巴可、科视等进口品牌拼接大屏幕、工程投影单机；自有产品包括：公司 AJ 和 JJZD 品牌旗下：DLP 背投拼接屏、LCD 超窄边、大尺寸液晶拼接屏、LED 小间距拼接屏，公司拥有 AJ、JJZD 品牌的商标注册权和相关产品知识产权。

爱敬（AJ）品牌

京纪中达（JJZD)品牌

3. 产品说明

京纪中达爱敬（AJ）工业级商用 4K 超高清大尺寸液晶触控屏是其他子系统产生信息的终端表达设备，一个好的大屏幕显示系统不仅是管理控制中心现代化的形象设备，更重要的是在其他子系统的支持下，成为日常工作中不可或缺的重要组成部分。

- **京纪中达爱敬（AJ）工业级商用 4K 超高清大尺寸液晶触控屏的可用性**

根据对大屏幕显示系统的应用要求，我们将在系统中选择合适的工业级产品，满足对大屏幕显示系统的应用需求。

- **京纪中达爱敬（AJ）工业级商用 4K 超高清大尺寸液晶触控屏的先进性**

采用的系统结构应该是先进的、开放的体系结构，整个系统能体现当今多媒体技术的发展新水平，具有前瞻性和完整性。

- **京纪中达爱敬（AJ）工业级商用 4K 超高清大尺寸液晶触控屏的可靠性**

整个大屏幕显示系统具有高可靠性、高稳定性等特点，以保证系统常年连续正常运行。大屏幕系统的关键部件—拼接显示单元、图形控制器和控制管理软件全部采用工业级器件产品，在提供可靠安全保障的同时也保障了售后维护时故障诊断和备品备件的及时供应，系统的日后升级一致性。

- **京纪中达爱敬（AJ）工业级商用 4K 超高清大尺寸液晶触控屏的易扩展性**

屏幕单元和图形控制器均采用标准化、模块化设计，系统具有良好的扩展性;可向用户开放系统通讯协议，提供二次开发接口，并可根据用户需求提供定制。

● **京纪中达爱敬（AJ）工业级商用4K超高清大尺寸液晶触控屏的易维护性**

大屏幕显示系统在兼顾优良性能的同时充分考虑易维护性及经济性，具有高性能、低损耗、易维护的特点，有效降低系统运行中的维护费用。

● **京纪中达爱敬（AJ）工业级商用 4K 超高清大尺寸液晶触控屏的高度集成性**

整个系统由一套控制管理软件集中控制及管理，除进行显示设备管理、控制各种信号显示方式外，还可以现场自由添加控制 RGB 矩阵、视频矩阵等相关外围设备。系统可通过协议与其它子系统对接并协调工作，使多个系统达到高度整合、集中控制。

4. 产品性能

京纪中达爱敬（AJ）工业级商用 4K 超高清大尺寸液晶触控屏主要实现计算机信号和网络数字信号的接入和显示。整个触控屏由液晶显示屏、超薄模块化电脑、红外触控系统三部分组成，液晶显示屏完成显示功能，红外触控系统实现触控功能，将红外信号转化为数字信号，通过超薄模块化电脑传输实时反馈到液晶显示单元，实现了大屏触控功能。超薄模块化电脑配置无线键盘和鼠标，可以实时控制大屏显示内容。

京纪中达爱敬（AJ）工业级商用 4K 超高清大尺寸液晶触控屏极具里程碑意义，观影实时景画面如同亲临，让受众感受超大画面、超光视角、超远距离带来的全新视觉感受。完美的达到了 4 倍于 FHD 的 UHD(Ultra HD)超高清级别 800 万个独立像素，给受众带来最细腻的视觉体验。

- 使用第三代 4K 超清液晶屏。
- SHD 物理支持真 4K 显示，大幅提升解析度。
- 独家采用整屏 90 度旋转升降显示设计方案、屏幕无反射、无眩光、广视角。
- 具有防撞、防水、即使在恶劣的环境及长时间工作也能使商用性能发挥到极致。
- 全铝加超厚钣金型材、外壳设计使产品更商用。
- 独有的智能升降加驱动核心系统与 PC 端互为备用使高清图像处理引擎更迅速。
- 独特的驱动背光技术降低了屏幕锐利的亮度。
- 按照人们眼球的最佳受视光角度顺向设计光源。
- 使长时间坐在前排的领导与后排的代表一样对眼睛无灼烧感。
- 屏幕平放、黑暗或明亮的环境中同样享受舒服的视觉。
- 一切按照商用环境及使用功能专业化定制生产。
- 产品不受会议时间与环境限制，轻松应对高温潮湿天气。
- 移动或壁挂、升降安装皆安全。

- 可解决 LCD 等拼接大屏因使用场合不同可移动、升降、平行显示的可行性。
- 高亮度，抗光干扰，亮度均匀，影像稳定不闪烁。
- 超薄窄边设计，更宽的视角，纯平面显示。
- 拼接方式可选，灵活多变的拼接显示组合功能。
- 先进的屏幕参数高校功能。
- 美观的墙体结构，环保健康。
- 优化程度高，响应速度快。
- 通过 EMC 测试（辐射远低于欧盟标准，确保产品绿色健康）。
- 显示、智能核心一体融合，高清高清图像处理引擎。
- 智能电视芯片，智能 Android 操作系统。
- 切换菜单（在任意通道状态下都可以使用智能平板）。
- 不需要 PC 课件播放，视频播放功能。
- 内置智能核心和操作系统，与 PC 系统互为备用。
- 一键黑屏（节能、环保，提升使用寿命）。
- 环境适应（通过 0°- 40°环境模拟严格测试）。
- 上门技术指导安装，交钥匙工程! 24 小时服务响应。
- 采用 HDMI 音视频输入 播放零衰减。
- 专业炫彩图像渲染技术、影院级的表现力。
- 一体式宽频音腔设计 高品质 HI-FI 音效。
- 超宽视角 各个角度再现完美视觉盛宴。
- 前瞻性工业设计 CNC 工艺造就完美细节。
- 基于安卓大屏幕优化的深度定制 UI。
- 现场方案策划/定制开机画面/视频系统整合方案等。
- 高性价比。
- 使用全新动态节能控光技术、高效节能。
- 机身采用轻量化金属工艺，可选配底座或嵌入式壁挂安装。
- 适用于银行、展会、高档会所等场所。
- 提供定制服务。
- 更长使用寿命，终身维保。

5. 产品参数

京纪中达爱敬（AJ）工业级商用 4K 超高清大尺寸 120 英寸液晶触控屏				
型号：AJ-LCD120HD				
序号	采购名称	配置参数	数量	备注
1	高清大屏幕显示系统	见技术要求	1 套	
2	不锈钢柜子加升降触摸系统	用以放置大屏幕显示系统，见技术图式	1 套	可选择

高清大屏幕显示系统	
名称	技术要求
中央处理器 CPU	专业 4K 处理器 1.4GHz 四核 Cortex-A17 架构 CPU
图形处理器 GPU	全新 EUI5.5 系统 Springer
内核	基于 Android 5.0
运行内存	≥3GB DDR3 超大内存
机身存储	≥32GB eMMC 高速闪存
尺寸	≥120 吋
面板厂商	十代线 SDP 原装 4K 液晶面板
分辨率	分辨率 3840×2160 像素
屏幕亮度	680nit~800nit
色域（NTSC）	117%NTSC（CIE1976）
动态比	1000000:1
静态比	4000:1
比例	16：9
背光	直下式 LED 背光
可视角度	176° 可视角度
响应时间	6ms
刷新率	120Hz
边框材质	中框：铝/前框：钢板
3D 功能	主动快门 3D/ 蓝牙 3D 眼镜
会议室外接音响	支持
双频 Wi-Fi	内置 802.11ac Wi-Fi 无线网络 5GHz&2.4GHz 双频 MIMO 双天线
蓝牙	蓝牙 4.0 无线技术
2.4G 无线	2.4G RF 射频无线，连接超级遥控器，少干扰
HDMI 1.4 input （高清输入）	3 个 HDMI 接口（一个支持 MHL2.0 一个支持 ARC）

YPbPr 色差输入	1 个分量接口
AV 输出	-
VGA in （电脑输入）	1 个 VGA 接口
RF in（模拟/数字电视输入）	1 个模拟电视接口
Audio Line in（音频输入）	1 个音频输入
Optical out（光纤音频输出）	1 光纤音频输出
Coaxial out（同轴音频输出）	耳机/同轴二合一
3.5 耳机音频输出	1 个音频输出（耳机/同轴二合一）
USB 接口	1 个 USB 3.0；1 个 USB2.0
SD/MMC 插槽	1 个 SD 卡插槽
RJ45 网络接口	1 个百兆网络接口
最佳观看距离	4.6 米~7.5 米
整机功率	额定功率 1300W
待机功率	待机≤0.5w
工作电压	工作电压 220V
能效等级	能效 3 级
颜色	黑色+银色（前边框+中框）
边框	窄边框 26.4mm（左、右、上） 下框 26.4mm（允许有少微偏差）
外观尺寸（长×高×厚：L*H*W）	不含底座：2715.8x1553.3x94.1mm（最薄 48.25mm）
	含底座：2715.8x1623.5x742mm
	（允许有少微偏差）
电源电压范围	220V~50Hz
消耗功耗	1300W
待机功耗	≤0.5W
能效等级	3 级
能效指数（EEllcd）	1.3
固有分辨率	3840x2160
尺寸（含云底座）	2715.8x1623.5x742mm（允许有少微偏差）
尺寸（不含底座）	2715.8x1553.3x94.1mm（允许有少微偏差）
彩色制式	PAL/NTSC/SECAM
声音制式	DK/I/M/BG
数字制式	DTMB
射频输入	75 欧姆不平衡式

HDMI 支持分辨率		640x480p-59.94/60 720x480p-59.94/60
		1280x720p-59.94/60 720x576p-50
		720（1440）x576i-50 1920x1080p-59.94/60
		1920x1080i-59.94/60 1920x1080p-50
		1920x1080i-50 1920x1080p-29.97/30
		3840x2160p-50/60 3840x2160p-24/25/30
		4096x2160p-50/60 4096x2160p-24
VGA 支持分辨率		800x600-72 1024x768-60 1024x768-70
		1024x768-75 1280x720-60 1280x1024-60
		1280x1024-75 1360x768-60 1920x1080-60
注：因技术等钣金结构变动时，不另行通知，以实物为准！		
触摸屏	触摸结构参数	
	触摸点数	触摸 6 点
	透光率	100%
	输入方法	手指，画笔，专用笔或其他不透光的触摸感应介质
	触摸次数	无限制
	触摸分辨率	32767 X 32767
	扫描速率	30scans/s
	最小触摸体	>2.5mm(Dia.)(Dia.)
	响应速度	<5ms
	耐久性	>承受超过 60,000,000 次以上的单点触摸
	安全性	使用钢化玻璃时，直径为 63.5mm（质量为 1.04kg）表面光滑的钢球，1 米的高度自由落下，试样不破
		莫氏 7 级，能防止刀具或尖锐金属的划伤
	表面耐久性	表面硬度等同玻璃，维氏硬度 5.0 - 7.0GN/㎡
	拼接功能	支持同一 PC 连接多台触摸屏，触摸屏分别工作，互不干扰
	电气部分	
	工作电压	典型值+5VDC，允许范围+4.75V～+5.25V
	供电方式	USB 总线或者 PS/2 接口供电，电源纹波最大 200mVrms
	功率	<1W（工作电流<200mA）
	电磁兼容性	CE 认证
	噪音	无
	适用操作系统	Windows 7、Windows 2000/XP/2003/Vista/CE、Linux、Mac OS

	通信方式	USB/EIA232E
	环境部分	
	温度	工作：－41° C to 70° C
		存放：－50° C to 85° C
	静电防护等级	Level 4(依据 EN 61000-4-2)，空气放电+15KV，接触放电+8KV
	防光衰功能	防光衰电路，有效防止因长时间工作造成性能下降
	海拔高度	3,000 米
	防水性	IP65 防护等级
	抗光性	全角度抗强光照射
	漂移	无漂移，不随环境产生变化
	使用年限	8 年以上

可靠性测试

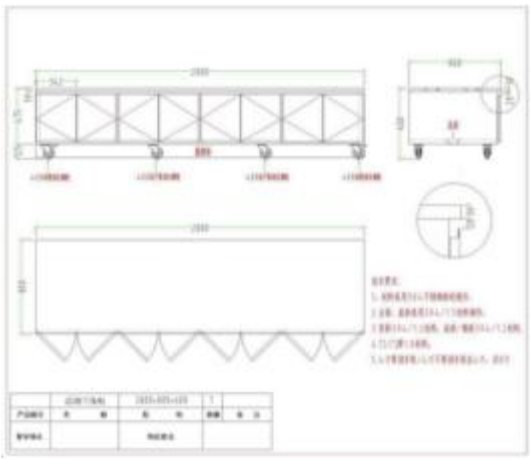
项目	测试条件	判定标准
高温存储 60℃	连续不工作 20 小时，常温放置 2 小时	性能正常
低温存储 -20℃	连续不工作 20 小时，常温放置 2 小时	性能正常
高、低温循环工作	40℃连续工作 48 小时，再-10℃连续工作 24 小时	性能正常
高湿工作	85% 连续工作 24 小时	性能正常
USB 插拔测试	不同的操作系统连续插拔 2000 次	正常工作

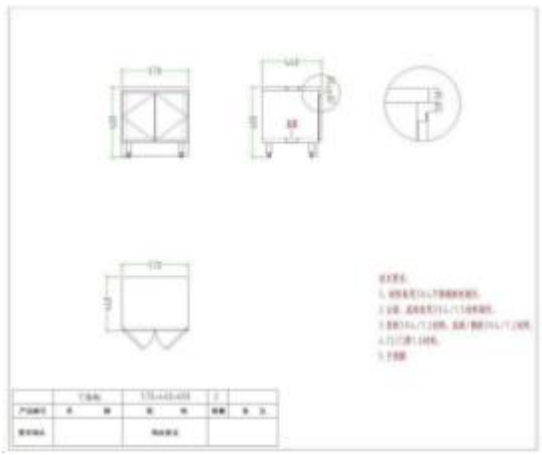
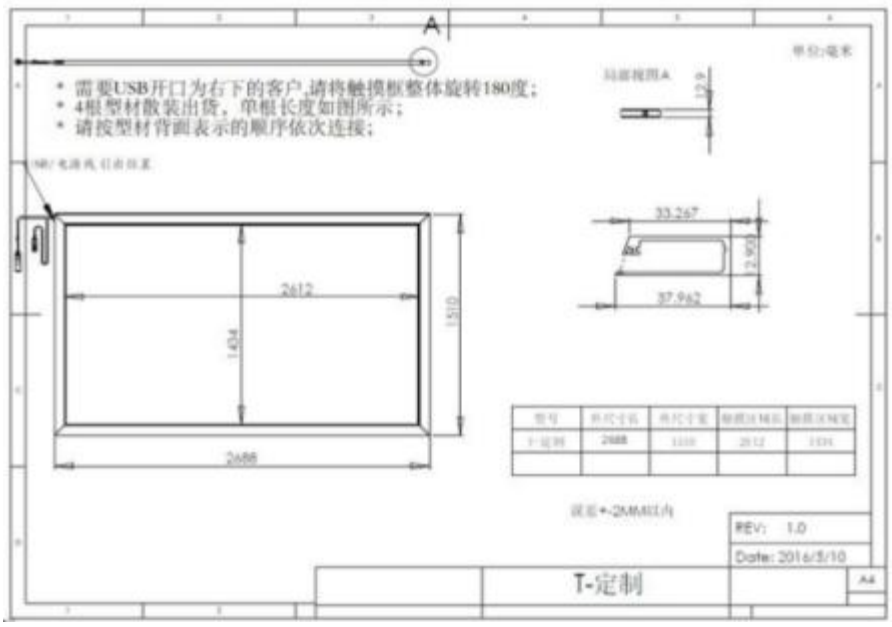
升降部分：（部队指挥中心采用的方案，壁挂式不要选用）

采用红外遥控升降屏显模式，在后壳钣金四边框、模组与中心部位做支撑点，使其升降时全屏受力均匀，即使屏幕受升降系统斜推、直立、长久平视（90 度平躺）时也不会出现显示终端与系统故障，特别是模组中心因与钣金后壳中心支撑而不会下陷。确保使用过程中运行平稳、安全。

效果图：

不锈钢柜子图





触摸结构图（非触摸使用时，不必考虑显示尺寸定制）