

【用“芯”，科技更有情】之：鸿合互动教学，搭建智慧云端课堂

封面：



摘要：英特尔携手鸿合打造智能交互黑板，助力“停课不停学”。

正文：

近年来，远程教育的发展呈现热火朝天之势，尤其是 2020 年初，中国实行了全国范围的“停课不停学”，再次将远程教育推上前台。在传统的“应急式”远程授课情景中，老师利用各种直播平台，交叉展示黑板、教材、PPT 等内容，不仅展示形式粗糙乏味，而且老师授课过程容易手忙脚乱，学生也难以清晰、系统地理解授课内容，课堂交互体验极差，教学效率较低。



为了给师生提供更流畅、更生动的互动教学新体验，[鸿合科技股份有限公司](#)（以下简称：鸿合），结合英特尔强大的软硬件产品，打造了功能强大、性能稳定的交互式教育产品，并在

湖北襄阳四中、云南省曲靖市马龙区二小等多所学校成功部署，为师生带来全新的教学互动体验，助力教学任务有序开展。

一、智慧课堂，从端到端开始

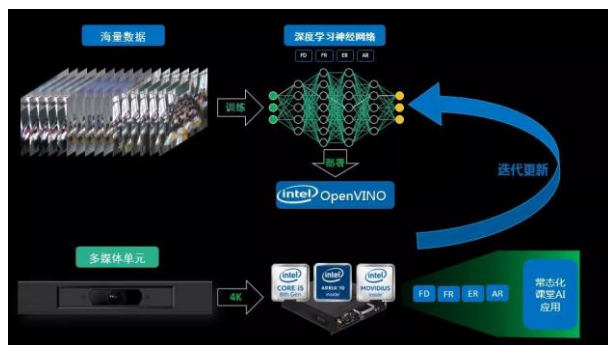
传统课堂越来越难以满足日趋多样化的教育需求，尤其是在面临地域差异性教育资源、特殊时期的教学停课，搭载泛在、灵活、智能的智慧教室、网络课堂环境与应用模式正在成为主流。

英特尔与鸿合共同发布的**智能交互黑板**等一系列交互软硬件设备，它们互相协作，构成智慧教室。其中，鸿合智能交互黑板作为替代传统黑板和交互式教育平板的高科技产品，将传统黑板和交互平板无缝融合，集黑板、4K 高清显示屏、电脑、音响设备于一体，涵盖了粉笔书写、多人触控互动、多媒体教学的功能，实现了传统教学黑板和可感知的互动黑板之间无缝对接，充分满足老师操作需求，有效减轻教师的工作负担，提升学生的学习效率。



鸿合正在与英特尔密切合作，将面向智慧教育应用、能够实现负载整合的**“英特尔® OPS+ 人工智能”的边缘计算终端**整合到智能交互黑板的后端。除了能够整合录播、多媒体交互等负载，还通过搭载**英特尔®视觉加速器、英特尔®Movidius™VPU、英特尔®FPGA**等产品，结合**OpenVINO™工具包**的跨异构部署，实现了人工智能教育应用的扩展。

安装了英特尔 OPS 架构的教育设备可以和其他设备进行网络连接，简化了交互和升级的设计，使其维护、升级更加便捷，内容交互更加流畅，让智能教育设备更加智能和融合。



图片来源：鸿合科技

二、齐聚云端，解锁教学新姿势

开学延期，成长如期！在这场大规模的“停课不停学”行动中，鸿合科技秉承“服务亿万师生”的一贯宗旨，坚持为师生提供先进的交互教学设备与直播平台，全力保证广大师生正常教学进度不受影响，与全国师生一起携手同行。

为进一步提升了校园环境的智能化水平，湖北襄阳四中新校区从去年开始引进了一批鸿合智能交互黑板。4月，随着疫情防控形势持续好转，襄阳四中在做好了一系列防护消杀的工作之后，组织部分教师们重返课堂，利用智能黑板为学生们远程授课。阔别已久的校园，数月未曾谋面的师生，通过智能交互黑板重新建立了温情的联系。



襄阳四中老师在教室里利用鸿合智能交互黑板给学生上网课

图片来源：新华网

在疫情防控仍将持续的情况下，襄阳四中的老师回归教室，利用屏幕更大、功能更全面、使

用更便捷的鸿合智能交互黑板进行授课,不仅使授课内容更全面清晰,帮助学生更好的理解,也加强了课堂的代入感,提高师生的交流互动效果,极大地提高了教学效率。

此外,鸿合科技还向全国师生免费提供鸿合直播互动课堂,在全国多地区顺利开展线上教学工作。上线短时间内,鸿合直播互动课堂已覆盖全国所有省级地区,数万所学校使用该平台进行直播教学,累计开课数近百万余节,共有近十万余名老师使用鸿合直播互动课堂上课,总听课人数已达三千万人次以上。凭借操作简单、系统稳定等优势,鸿合直播互动平台短期内获得了用户的一致好评。



云南省楚雄州武定县学生在鸿合远程直播互动平台学习课程

图片来源: 鸿合科技



作为计算创新的引领者,英特尔始终相信,信息技术与教育的深度融合,将充分激发技术推动教育变革的潜力。**英特尔携手鸿合在内的行业生态合作伙伴,利用强大的软硬件产品,积极突破教育边界,优化教学体验,共同加速推进教育信息化的步伐,从而实现高效、公平、个性化的智慧教育新生态。** ❤️