

慧聪教育简报

HUI CONG EDUCATION BRIEF REPORT

2021年

4月

总第25期

<http://www.edu.hc360.com>

承办单位：慧聪商情广告（北京）有限公司 地址：北京市朝阳区小关东里10号院润宇大厦2层 客服热线：010-87930466

慧聪教育网
edu.hc360.com

2021

慧聪网教育行业城市系列巡展西安站

西安·天朗时代大酒店 B座9楼水晶厅

2021年5月27日 9:00-17:00

9:00-12:00 技术赋能 营造健康好环境

13:00-17:00 蜕变与融合 智慧教育新方向



码上报名

序 Preface

2021年，正值“十四五”教育规划开启之年，教育行业也迎来了春暖花开。进入4月份，教育行业大展连台，百花齐放。

2021年4月23日-25日，第79届中国教育装备展示会在厦门如期召开。作为教育装备市场的风向标，它见证了我国教育装备行业的改革发展历程，诠释了教育技术、新理念、新成就，引领了教育装备的发展方向。

作为行业内年度重要活动，展示会也成为教育企业展示成果、技术扩散、宣传推广和合作交流的平台。在本届展会上，教育内重要的企业几乎全部到场，带来了覆盖校园方方面面的产品与解决方案。慧聪教育网作为行业内重要的门户网站，一直关注和报道行业发展、企业动态和新产品、新技术的应用与推广，在本届展会上，慧聪教育网采访到几十家企业的领导，与他们就行业的深度发展和企业的发展方向进行交流和沟通，我们了解到了教育企业的匠心、匠品和匠魂，希望尽我们的微薄之力，报道教育企业的先进技术与产品，助力企业产品深入到用户，推动新技术与教育的深度融合，为中国教育的现代化发展尽一份心，尽一份力。

只有了解才更懂得，只有懂得才会更珍惜。中国教育信息化的发展离不开每一个教育企业人的不懈努力，教育发展，民族复兴，在我们每一个人的每一分努力中慢慢实现。

目录

Contents

02

序

《2020年中国智慧校园白皮书》
正式发布 05

10

慧聪访谈

企业动态 73

84

行业动态

保伦电子 itc 《2020 年中国智慧校园白皮书》 正式发布

当下，我国已进入高质量发展阶段，迫切需要科技引领和支撑未来。在教育行业，正在形成以科技创新催生新发展动能的教育行业发展新生态和新格局。4月23日，以“构建校园新生态”为主题的广州市保伦电子有限公司（以下简称“保伦电子 itc”）《2020 年中国智慧校园白皮书》发布会盛大召开。中国教育技术协会首席专家、中国教育装备行业协会教育装备研究院副院长施建国、广州保伦电子有限公司销售总经理赵慧、慧聪教育研究院总编王彩屏等出席了本次活动。活动现场，itc 为来自全国各地的教育同仁、行业专家、生态合作伙伴带来智慧校园建设的研究成果，《2020 年中国智慧校园白皮书》受到在场嘉宾的不少赞许。



图 | 《2020 年中国智慧校园白皮书》发布会现场

教育信息化深度融合阶段，构建智慧校园新生态

当下，我国教育信息化处于深度融合发展阶段，教育信息化将作为教育系统性革新的内生变量，支撑引领教育现代化开展，推进教育理念更新、形式革新、系统重构。在这样有利的宏观政策环境下，为智慧校园的成长提供了发展的土壤。后疫情时代，如何推动信息化教育持续深入发展，是教育系统和全社

会高度关切的问题。



图 | 广州保伦电子有限公司销售总经理 赵慧

发布会现场，保伦电子 itc 销售总经理赵慧讲到，教育信息化 2.0 时代，智慧校园建设需要认真研究教育行业特点和需求，深入分析不同用户的需求和反馈，及时总结分析在应用实践中的突出问题与成功经验，进一步确立标准、制定规范。因此，撰写《2020 中国智慧校园白皮书》是智慧校园建设发展的迫切需要。

赵慧表示，itc 凭借多年来的行业沉淀和积累，通过不断总结经验、改进调研方法、提高数据质量，运用更加科学的分析方法对教育信息化建设和智慧校园建设进行深入解读，编撰完成了《2020 年中国智慧校园白皮书》。该书从中国教育信息化背景分析、中国教育信息化行业运行现状分析、智慧校园建设分析、智慧校园未来趋势分析和预测等四大部分，重点总结呈现了中国教育信息化产业发展的综合情况和统计数

据，系统地介绍了产业发展现状和未来发展趋势。同时，针对智慧校园建设发展呈现出来的新特点、新形势，以及行业广泛聚焦的新问题、新观点进行了概括与总结，通过实例分析，立足教育行业发展和教育用户应用之需，以全面提升智慧教育新高度为导向，指引教育行业打造更加公平、更有质量、开放共享的教育现代化场景。



图 | 中国教育装备研究院副院长 施建国

中国教育技术协会首席专家、中国教育装备行业协会教育装备研究院副院长施建国对此次发布活动做了致辞。施副院长表示：信息化校园建设是当今学校发展的重要方向，它不但是提高人才培养、提升教学质量和学校管理水平的有效途径，也是实践科学教育理念、培养高素质人才的手段；智慧校园平台的应用，可以有效提升学校的管理效率，实现便捷式教学和智能化学习的方式。

智能教室是智能校园最基础的部分，一定要体现教学活动创新的价值定位，还要有云服务的支撑的架构，这些设计要基于以人为本的设计。要根据不同的学校不同的学习需求做定制化的解决方案，这样的企业才能在教育行业走得更远。教育信息化需要与学科相结合，此次《白皮书》的发布，将发挥其工具性，重视学科性，通过行业专家对市场的走向把控、需求分析等方面，着眼未来，大有可为。

作为中国教育装备行业专业性综合媒体，慧聪教育研究院总编王彩屏在致辞中表示，随着《中国教育现代化2035》的提出，建设智慧校园，统筹建设一体化智能教学，成为促进学校实现由数字化校园向智慧校园的快速转型发展的重要途径。智慧校园的建设和发展需要依靠政府、学校、企业、研究机构、大众媒体等多方力量发挥各自优势，特别是要发挥企业、教育机构等主体的创造性，共同参与到智慧校园的建设与创新应用中来，推动我国教育信息化的发展和教育教学模式的创新。《白皮书》的出版发行，离不开行业专家的指导，离不开行业用户的真诚建议，离不开企业的精心耕耘与探索，是多方合作的共同成果。作为教育行业综合性专业媒体，

慧聪教育网希望继续秉承初心服务行业，携手企业为中国教育信息化深度融合和发展贡献自己一份力量。

立足当下展望未来，《2020 中国智慧校园白皮书》正式发布

据介绍，有机构假设物价水平不变（即通胀和设备降价抵消），假设未来学校的建设速度 2% 的每年复合平均增速发展，到 2026 年我国智慧校园的建设渗透率达到 40% 以上，那么，我国智慧校园的市场规模将超过 1890 亿元，行业发展复合平均增速将约为 14%。这也意味着未来五年，中国智慧校园建设将大规模扩建和发展。



图 | 《2020 中国智慧校园白皮书》正式发布

在这样的大背景下，在教育市场未来迫切需求下，在行业专家领导，行业用户以及生态合作伙伴见证下，保伦电子 itc 《2020 中国智慧校园白皮书》正式发布。《2020 中国智慧校园白皮书》

中智慧校园建设分析中具体详细的做了案例分析，从项目背景、顶层设计到方案优势等详细介绍了 itc 作为全球知名智慧校园建设实施方案厂家，为智慧校园建设提供了集校园广播、听学系统、录播、云控教室、智能课室、校园报告厅会议室等解决方案。



图 | 展会现场展出智慧校园解决方案

《白皮书》推荐的智慧校园解决方案都是 itc 精挑细选、专门为解决现代学校中的实际问题而提出的一体化解决方案，适合于各种中小学、高校、培训机构的实施与应用。它采用了具有自主知识产权的教室集控平台，可提供丰富的集控功能，协助使用方对整个学校 / 机构设备进行高校便捷的控制，对课前、课中、课后操作提供多种服务功能，保证教学正常、有序、安全地进行，同时录播系统和云平台大规模的使用将促进

优质教育资源共享，会议室报告厅整体解决方案可以提升教师教学研讨会议体验、提升会议效率。

2021 年是十四五规划元年，也是 itc 成立 28 周年，itc 将继续以用户为中心，以人为本，以教与学为中心，优先应用和服务提供，在满足用户需求的前提下，综合考虑技术和管理方案，以润物细无声的境界，将信息技术融入教学、教研当中，构建稳定、灵活、便捷、安全、科学、广泛参与的智慧校园。



图 | 《2020 中国智慧校园白皮书》



图 | itc 展位现场

itc

智慧电子班牌

itc Electronic class card



走班排课
轻松高效

校园信息
迅捷传递

家校信息
互联互通

综合评价
合理反馈

itc电子班牌运用物联网、大数据可视化、智慧学校流行平台应用，实现学生、教师和学校的资讯信息互融互通，实时传递课程及考勤等信息，有效提高了教学安排管理的效率、教育质量评价的合理性和教学信息传递的及时性，实现多媒体展示、签到考勤、选课排课、学生综合素质评价、教务信息展示等使用功能，让多方参与、交互，使教学的安排管理更加方便、科学、有效、合理。



广州市保伦电子有限公司 官网:www.itc-pa.cn

400-991-2218

万朋教育申屠祖斌： 利用自身优势提高教育质量，让教育之路富起来

【慧聪教育网】随着科技的不断发展，大数据、人工智能、云计算等技术蓬勃发展，教育行业也迎来新一轮技术变革。4月23日-25日，第79届中国教育装备展示会在厦门国家会议展览中心隆重举行。



展会现场，慧聪教育网有幸采访到了浙江万朋教育科技股份有限公司 CEO 申屠祖斌先生，他表示，此次万朋教育在展会现场带来了三个课堂包括名师课堂、同步课堂、蓝叮课堂以及教育大数据、新高考智慧校园一整套解决方案。

让学生更卓越、让教育更均衡。



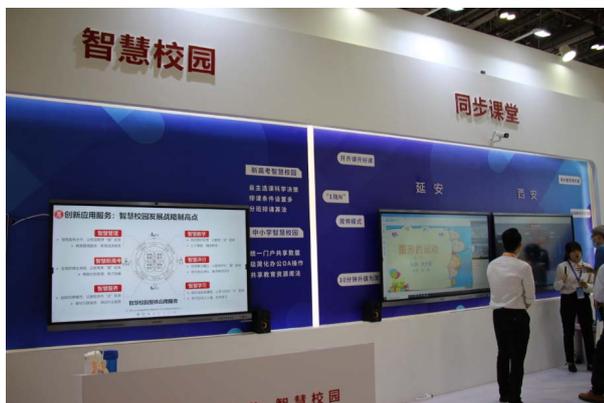
浙江万朋教育科技股份有限公司 CEO 申屠祖斌

据了解，20多年来，万朋教育已经成长为国内中小学互联网教育领域的优秀品牌企业，依托先进的技术优势和持续的创新精神，提供课后网·空中课堂、名师优课·智慧课堂、同步课堂、名师优课·精准教学、万朋大数据、数字校园、新高考、蓝叮课堂等解决方案，引领智慧教育的发展。据介绍，万朋教育的产品与解决方案在全国各地应用广泛，尤其已经做了10余年的三个课堂，

在全国 157 个地市广泛应用，且精准教学也已经应用到全国 200 多所学校。申屠祖斌表示，万朋原来是解决方案提供商，现在万朋同时提供一些内容服务，比如蓝叮课堂在课内课外的精准教学，同步课堂实现好学校帮扶薄弱校，从而形成一整个闭环。



在经过 2020 年疫情，教育信息化发展暴露出诸多不足，各种教育工具翻车现象层出不穷。怎样满足市场需求，让教育信息化更加合理地利用到教学中来，是一个值得思考的问题。2020 年疫情期间，万朋及时响应市场需求，为全国 1000 多万学生提供了“停课不停学”服务。申屠祖斌表示，疫情之后，



国家更加重视教育信息化的发展，从省市县各级各类学校加大在线教育投入，继续加强教育信息化的投入，以改善教育信息化的问题。这对万朋来说是巨大的机会。

教育是国之大计、党之大计。

“十四五”规划，关系到未来五年教育改革和发展大局，关系到 2035 年教育现代化远景目标的实现，关系到“十四五”经济社会高质量发展和国家现代化全局，具有重大而深远的意义。

在申屠祖斌看来，习近平主席提出要共同富裕，我们教育也一样要致富，

“十四五”期间教育方面也要共同进步，好的学校帮扶薄弱校，好的老师帮扶普通老师，万朋就是提供这样一个平台，为广大用户提供一群优秀的名师系统，从而提高教育质量。“因为对于老百姓来说，下一代孩子是希望，只有下一代培养好了，老百姓就会对未来充满希望，才能真正实现共同富裕。”申屠祖斌最后如是说。



天智李美英： 天智 AI 评分 阅卷更高效，更精准，更公平！

【慧聪教育网】实验教学是国家课程方案和课程标准规定的重要教学内容，是培养创新人才的重要途径。在第 79 届中国教育装备展示会的现场，广东天智实业有限公司董事长李美英女士在接受慧聪教育网的采访时表示，天智最新研发推出的中考实验操作考评系统，在评分和阅卷上采用了最新的全 AI 技术，无需任何人工辅助，很好地帮助老师和学生完成实验操作教学与考试。



广东天智实业有限公司董事长李美英

随着教育改革的信息化发展，传统的教育方式已经不能满足当前的教育需求，而教育科技化、信息化改革势在必

行。其中，对中考实验教学的考试、教学和实训考试的要求也日益提高。



广东天智实业有限公司展位

李美英表示，2019 年教育部发布了《关于加强和改进中小学实验教学的意见》，要求将学生的实验操作和能力表现纳入综合素质评价。到 2023 年前，实验操作要纳入初中学业水平考试，考试成绩纳入高中阶段学校招生录取依据；有条件的地区将理化生实验操作纳入普通高中学业水平省级统一考试。其中，物理、化学、生物这三科的实操分数要求不低于 10%，即三科不低于 30

分。这对于学校、老师和学生来说，都是一项挑战。

因此，为顺应国家教育改革发展及初中理化生实验操作纳入中考学业水平考试政策要求，天智结合 25 年实验室建设经验，自主研发出中考实验操作考评系统，系统相关软件和硬件均获得多项国家专利，为中考实验操作考试及理化生实验教学需求提供综合解决方案。

作为教育信息化应用方案提供商，天智结合天智中考实验操作考评系统深度结合 AI 技术，拓展出“天智 AI 评分系统”、“AI+ 教学交互操作平台”、“AI+ 信息化实验室”系列产品，AI 评分实现了考试快速准确阅卷评分、教学交互数据平台实现了数据统一管理及反馈、信息化实验室提升教育资源运作效率。目前，该系统全国已经在广东、四川、甘肃、上海等省、市上线并应用。



今天，我们正处在信息化的时代，信息化技术也正在影响着各行各业的发展。

“作为一家教育信息化应用方案提供商，我们想的就是如何通过信息化技术将线上与线下相融合，把所有学生的学习、实训、考试等全部数据数字化、智能化，通过数据分析，帮助老师实现精准教学。”李美英如是说。

面对未来，减负是根本。李美英表示天智将进一步致力于教育信息化产品的深度研发，利用好人工智能和大数据来实现教育信息化、数字化和智能化发展，减少学生和老师的负担。让天智产品在更多的学校落地应用，为更多的孩子提供环保智能的学习环境，让教育更加智能化、高效化、均衡化。



李美英最后说：“作为教育装备领域企业，面对的是祖国未来的花朵，所以一切必须要为孩子着想、为老师服务和为家长服务。我们会将三个服务有机结合，利用信息化、智能化、数字化以及精准化的数据来辅助教学，让孩子学习起来更轻松，让老师的教起来也更轻松，同时让家长更放心。”

智微智能李凤成：全新一代 ops 电脑， 为教育教学提供更好的硬件支持

【慧聪教育网】教育装备是实现教育现代化的重要支撑，随着 5G、大数据、互联网、人工智能等新技术的快速发展，承载先进理念融合现代科技的教育装备，有助于构建高效课堂，促进教育内涵发展。

4 月 23 日 -25 日，第 79 届中国教育装备展示会在厦门国家会议展览中心隆重举行。展会现场，慧聪教育网采访到了深圳市智微智能科技股份有限公司物联网事业部教育行业总监李凤成先生，他为我们介绍了智微智能端边云网硬件解决方案以及全新一代 ops 电脑，最新 11 代 Rocket Lake 平台 OPS 产品应用英特尔最新技术，支持 4K 60Hz 视频显示，集成了 Wifi6，网速比上一代产品提升三倍以上，产品性能比以前提升了 1.9 倍，主要可用于交互式白板、智慧黑板的产品，为教育教学硬件设施提供更好的支持。



深圳市智微智能科技股份有限公司物联网事业部教育行业总监李凤成

2011 年到 2021 年，从标准 OPS 的推出，到 OPS，OPS-C 标准的普及，再到 AI、5G、安卓、国产等 OPS 产品的广泛应用，十年光阴，历久弥新，智微智能始终坚持发展并引领教育信息化，以“融合创新、生态推进、引领发展”为原则，发展信息化教育现代水平。

据了解，此次展会，智微智能在上一次展示的 OPS 基础上，迭代升级，带来了最新 11 代 Rocket Lake 平台 OPS 产品，搭配 H510 芯片组，设备 IPC 提升 19%，AI 智能系统优化，实现

更快的响应速度。英特尔 Xe 图形架构，实现 4K HDR，打造超生动视觉体验。而 5G OPS 凭借灵活、可移动、高带宽、低延时和高可靠性通讯，展示了在数据时代下，教育白板新发展。同时智微智能不断推进信创产业发展，凭借研发制造、多生态联合以及多行业沉淀等优势，助力国产化进程，布局国产化产品，打造主板、PC 终端、OPS 等国产化方案，现场智微智能搭建国产系列专区也引人注目。由智微智能互动录播、交互平板、云终端等系统组成的智微智能智慧课堂解决方案，在现场也引起广大教育行业同仁的关注和赞赏。

智微智能专注教育硬件产品研发，帮助客户实现全方位智慧校园场景建设，推出一站式硬件解决方案部署，从云桌面、电子书包、学生终端设备到智慧班牌、边缘计算班级、校园管理设备以及交换机、服务器等网络数据支撑设备，智微智能凭借从云到端系统性硬件方案，满足客户各层级需求。



今年以来，教育信息化政策频出，内容不断细化，财政投入加大，教育信息化被提升到新的战略高度。李凤成指出，政策细化对企业来讲，给企业发展提供了标准、方向，对未来的市场提供了动力，让企业目标更加明确，产品的研发更加适合市场需要，为中国的教育信息化提供更好的产品和解决方案。

最后，李凤成表示：“2021 年是“十四五”规划元年，智微智能将继续推动产品创新，加强市场的布局、内部的精细化管理、市场调研，并对对研发资源进行进一步整合，为整个行业推出更智能更稳定的教育类产品，推出涵盖数据处理、端对端的硬件产品等方面适用于整个教育行业解决方案的产品，为教育装备行业提供更好的支持，促进教育现代化发展。”



小鱼儿张文增：混合云视频会议系统，“面对面”的会议沟通零距离

【慧聪教育网】4月23日-25日，第79届中国教育装备展示会在厦门国家会议展览中心隆重举行。展会现场，慧聪教育网采访了深圳小鱼儿科技有限公司总经理张文增先生，他为我们详细介绍了混合型云视频会议系统，并带领我们深入体验该会议系统应用功能等。

据介绍，今年小鱼儿推出了全新的混合型云视频会议系统，这款产品将云视频会议与本地的会议系统合二为一，成为全新的混合型会议系统产品，解决了有远程需求会议室在集成中的痛点。



深圳小鱼儿科技有限公司总经理张文增

云视频会议系统中，云端技术是非

常重要的。张文增表示，小鱼儿在这方面的技术积累可以追溯到2008年北京奥运会前。从2020年起，应用市场逐渐成熟，今年混合型云视频会议系统与大家见面了。小鱼儿混合云核心产品全部是自主研发，支持百万规模并发，提供超强的系统兼容性、安全性及扩展性。小鱼儿也为学校、企事业提供私有云部署。其实很多大型的企业、学校都有自己的私有云平台，大量的数据没有必要走互联网，私有云技术的发展，能为用户提高通信效率和安全性，更能大大降低用户的使用成本。

虽然这几年有大大小小很多品牌的云视频会议系统，比如大家都熟悉的，ZOOM、腾讯会议、钉钉、微软、小鱼易连等品牌，但小鱼儿解决了大部分企业没有解决的问题。首先，小鱼儿混合型云视频会议系统为每一位本地参会人员配置了智能触控式会议终端，解决了

全向麦克在本地会议室拾音距离受限、音质不佳的问题，智能终端集成的摄像头，改善了全景摄像头视频角度不一的现状。其次，对比传统的远程会议系统，多人讨论只能给全景画面，小鱼儿混合型云视频会议系统更加符合人们的日常交流习惯，提升远端与本地参会人员的参会体验。

张文增指出，现在主流的远程会议APP产品，参加会议的每个人员都会有独立的人脸图像，但是在规模大一点的远程会议上，大屏幕的画面基本上是各大会场的全景图像，参会的很多发言人没有单独的图面呈现，远程会议的感觉和看全景机位直播的区别不大，带给用户的体验很不好，如果是讨论型的远程会议，体验就更不好。而小鱼儿这套混合型云视频会议系统，可以提高大型远程会议每一位参会人员的会议体验，创造“面对面”的沉浸式会议体验。

据了解，小鱼儿混合型云视频会议系统的会议终端不仅仅有独立的图像采集及声音处理能力；同时终端屏幕可以同屏显示参会人员、发言人图像、会议ppt等相关内容，提供个性化屏幕呈现。系统协调信息采集、传输、呈现，让本地和云端的画面、声音、资料信息混合，突破物理空间，创造“面对面”的沉浸

式会议体验。

现在国家大力提倡教育公平，跨省、跨区域、同区域的会议、培训、交流越来越多。例如在几个校区用户开会、教学研讨，想凑齐人不容易，使用小鱼儿混合型云视频会议系统，可以不用顾虑参会老师们在哪个校区，无论老师能不能赶到会议室，都可以把本地会议室和远程参会的老师快速组织起来，开始“面对面”的会议沟通。

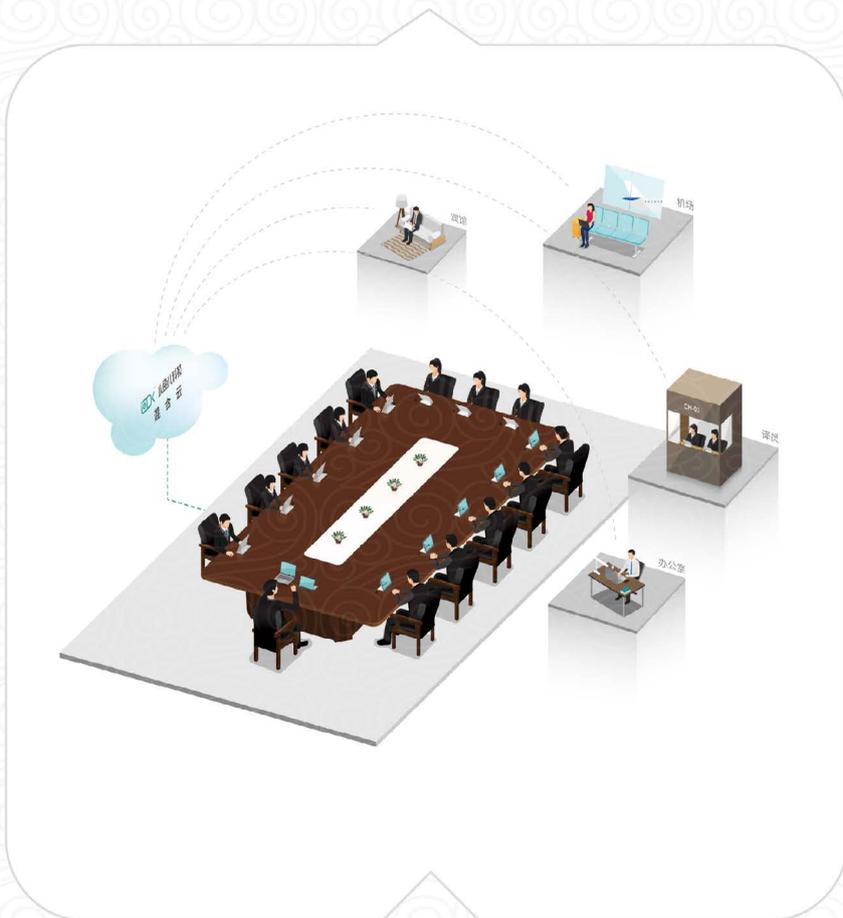
张文增最后表示：“小鱼儿科技一直重视教育市场，随着教育信息化的发展，国家财政经费的大量投入，信息化产品的应用范围和利用率会随之增大，像我们这样专注互联网应用的研发生产企业，给我们的市场机会也随之增加。”





小鱼儿会议 · 专业云沟通

小鱼儿混合型云视频会议系统 全新出击



深圳小鱼儿科技有限公司
地址：深圳市宝安区石岩创新谷 5#A 栋 803 室 (518108)
电话：0755-23305966 传真：0755-23305266
网址：www.tiny-fish.com



小鱼儿科技公众号

湖南一凡：从用户需求出发，造中国好黑板

【慧聪教育网】4月23日，第79届中国教育装备展示会在厦门举办，各类教育装备新产品、新技术、新成果悉数亮相，备受业界关注。本届展会的现场，湖南一凡教学设备有限公司董事长陆安兵接受慧聪教育网采访时表示，本届展会湖南一凡主要带来智能互联书写板、升降式智慧互联书写板、变轨式纯平面推拉书写板、外挂式推拉书写板等四主要款产品重磅亮相，为大家呈现更加现代化、贴合实际教学的产品。

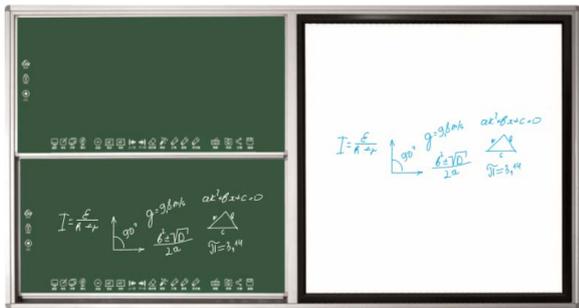


众所周知，黑板是老师上课的主要载体和内容输出区，所以教室的黑板的好坏、功能要求等都越来越细化，也越来越人性化。我们知道，老使在使用黑板的时候有着很多自己的习惯，比如年纪大一些的老师喜欢用粉笔书写，而年青的老师则更喜欢用无尘水笔，这两种对于黑板的要求和设计是不同的，如何能同时满足所有老师的需求呢？对此，一凡则用创新解决了用户的刚性需求。陆安兵说：“我们把两种不同的板面全面兼容到一块板面上，无论是使用无尘粉笔还是无尘水笔，都可以流畅书写，一块板面解决了所有问题。同时，它还具有互联互通功能，尤其是随着5G网络的发展，所以老师的所有的板书都可以随时随地与学生、家长进行互联互通，随时随地分享我们的名师优课。”



湖南一凡教学设备有限公司董事长陆安兵

“多媒体互联书写”板通过红外触控互联技术，将传统书写板与多媒体触控一体机联接，将传统书写板上的内容可同步放大至投影幕布，坐在教室里的各个位置能够清晰的看到板书内容，有效解决大教室后排、两边学生看不清板书内容等教学痛点，支持二维码一键分享保存，便于将课堂上来不及记录的板书内容通过手机等智能终端分享用于学生课后复习理解。



▲升降式智慧互联书写板 + 投影幕布

智能互联书写板是湖南一凡 2021 年最新研发的一款适合各种教学场景的新产品，在保留智慧黑板现有功能的同时，在两侧副板上加入了与大屏一体化的红外框，让两侧的副板实现了与中间

大屏间的互动，板书内容可实时同步显示在大屏上，并带有记忆功能，支持二维码一键分享保存，便于将课堂上来不及记录的板书内容通过手机等智能终端分享用于学生课后复习理解。



▲智能互联书写板

变轨式纯平面推拉书写板是湖南一凡根据市场需求研发的，可根据配套多媒体设备尺寸适当调整，中间的活动黑板在处于关闭状态时，自动与固定黑板归位在同一个平面，黑板相邻边框采用隐形无边设计，黑板在关闭状态时整体就如一块平面黑板，增强教师书写的流畅性及学生的感观舒适性，实现传统与现代教学的无缝对接。

作为教学书写板的行业领先者，湖南一凡一直紧跟时代步伐，用科技赋能传统教育。陆安兵最后表示：“随着国家智慧教育的发展，我们将随时了争市场需求，研发现代科技与板书结合的一个产品，打造一个绿色的环境，为学生创造一个健康的空间。”

青鹿王利民：全新品牌赋能学校高效管理与智慧教学

【慧聪教育网】教育部在 2021 年工作要点中提出，教育工作整体要求需以推动高质量发展为主题。教育信息化未来的发展方向，不仅要帮学校建起来，还要帮学校要用起来。在第 79 届中国教育装备展示会的现场，青鹿推出了“青小鹿”K12 品牌。青小鹿智慧管理事业部总经理王利民先生在接受慧聪教育网采访时表示，“青小鹿”K12 品牌将课堂、管理、作业和资源融合打通，赋能“教、学、管、评”四大板块，为学校管理者、教师、学生和家長提供整体的解决方案。



青小鹿智慧管理事业部总经理王利民

青小鹿校园综合管理平台：赋能校园高效管理

在数字校园建设方面，青小鹿校园综合管理平台是专门协助学校完成校园管理工作的黑科技，它适用于教务管理·新高考、德育管理、档案建设、信息化拓展等多个场景。它是针对学校业务办公、日常办公、家校互通的管理平台，包括学校教务管理系统、德育管理系统等功能，帮助行政管理者、教师从繁重的非教学工作中解脱出来。在王总看来，青小鹿校园综合管理平台最大的特色是能够让行政管理人员、教师、学生和家長常态化用起来。



与其他产品不同的是，除了关注老师和学生之外，青小鹿校园综合管理平台更关注学校的行政和管理者，例如正副校长、正副主任等行政管理人员。王利民说：“如果行政管理者都不愿意常态化使用这个管理平台，怎么可能要求老师和学生去使用。所以我们的核心就是要让行政管理者他的工作负担减轻，通过减轻他们的工作负担，让他们常态化使用，从而让全校师生常态化使用。”

在青小鹿校园综合管理平台的协助下，学校行政人员能更高效地处理三处一室部门业务，对科组、年级、班级、教师和学生进行精细化管理，从容应对新高考、新中考、新形势。

青小鹿纸笔互动系统赋能智慧教学

在展会现场，青鹿还展示了**青小鹿纸笔互动系统**。该系统可应用在课堂互动、测验练习、课后作业三大场景，为高质量教学赋能。青小鹿纸笔互动系统可以在保留学生原有书写习惯的基础上，还原学生的解题过程、答题思路，老师可以很便捷地调取学生笔迹进行查看或回放，对答题思路进行细致点评，帮助学生答疑解惑。

其中在课后作业场景中，学生课后完成教辅作业或校本练习册，不改变原有的作业内容和作答习惯，老师、家长

可以在线实时监督学生作业完成情况，辅助老师完成作业批改，生成作业报告和错题集，实现作业的高效管理和个性化辅导。

青小鹿纸笔互动系统在技术上是通过青小鹿妙笔来采集学生在学习过程中的书写轨迹，从而在不改变师生正常的教学习惯的前提下实现智慧教学。王总介绍说：“青小鹿纸笔互动系统有一个技术难点，就是同时在一个密闭的环境中（比如教室），是否能同时支持超过 50 支的青小鹿妙笔的连接。这是难点，采用以前的方式很难实现。为此，青鹿研发了青小鹿蓝牙 AP，该 AP 可以支持超过 50 支青小鹿妙笔同时接入，从而实现教学互动的稳定。”

随着我国教育信息化不断深入，青鹿也在不断推出新产品、新方案，进行产品迭代，致力于打造涵盖校园管理、智慧教学在内的智慧教育 K12 整体解决方案。王总最后表示：“对于厂商来说最重要的是做两件事情，一是扎根于产品本身，把产品做深、做好，真正地解决用户的痛点问题；二是做好服务，既要服务好学校，也要服务好渠道客户，给他们更多的方案支持、人员支持以及产品支持，让更好的产品去更好地服务于渠道，服务于学校。”

鸿合王林山： 了解市场需求，提供符合学校需求的解决方案

【慧聪教育网】随着 5G、大数据、互联网、人工智能等新技术的快速发展，承载先进理念融合现代科技的教育装备，有助于构建高效课堂，促进教育内涵发展。教育装备是教育教学的物质基础，是推动教育现代化的技术支持。



4月23日-25日，第79届中国教育装备展示会在厦门国家会议展览中心隆重举行。展会现场，慧聪教育网有幸采访到了鸿合科技股份有限公司客户运营部总经理王林山先生，他表示本次展会鸿合重点展出了鸿合智能互联交互解

决方案、鸿合智慧教室解决方案、鸿合课后服务解决方案、鸿合三个课堂、以及 5G 便携式录播等多种全新解决方案。



鸿合科技股份有限公司客户运营部总经理王林山

鸿 U 课堂：一站式教学，助力三个课堂建设

鸿 U 课堂充分考虑老师在实际授课场景下的需求，在交互显示设备内预装了鸿 U 课堂，软件设计理念采用手机交互设计形式，将教学软件分类、预装，老师一站式就可以使用日常需要的教学软件，还可以根据使用习惯自定义主页页面，降低老师适应过程，方便使用，

提高教学效率。

鸿合智能互联交互解决方案：传统与科技结合，助力三个课堂建设

鸿合智能互联交互解决方案将传统与科技相结合，板书内容实时传输，扩大学生视角，同步展示、及时保存、扫码分享。极佳的展示效果，高质量的教学体验，全面提升课堂教学效率，减轻老师的教学负担，让学生和老师畅享智慧课堂。王林山表示这款产品的优化主要是在三个课堂的应用场景下，黑板上板书的数据可以有效留存，更有助于三个课堂场景的展开。

与此同时，王林山还为我们介绍了鸿合 5G 便携式录播解决方案，该方案使用的环境更加多样化，可以随身携带，让录播便携高效，从而实现户外录播。

跟随政策导向，做贴合用户需求的产品

今年以来，教育政策频出，内容不断细化，这也意味着对于企业有更多的约束和更高的要求。对此，王林山表示，“教育政策频发，内容不断细化，是一个行业发展到一定阶段的必然结果，国家对教育企业的要求变严苛分为两个方面：一方面针对校外市场，约束的是校外的市场；另一方面细化的是校内的市场，比如教学资源平台的互联互通，三

个课堂等，对于校内的企业实际是一个利好，要求细化是对企业产品、应用以及服务的要求更加细致。作为企业，我们一方面要基于用户需求，让产品更符合市场要求；另一方面，教育就是政策导向型行业，基于政策确定目标和方向，让产品更贴合国家政策，确保方向不会走偏，这是企业必须关注与重视的。”



面对“十四五”教育规划的新起点和新要求，王林山最后指出，“鸿合在 2020 年确立了“一核两翼”的战略发展方向，2021 年更多是战略的落地，一方面以鸿合目前的交互显示设备为主，同时囊括其他的综合硬件，来做好产品；另一方面，要做好教室服务和教师服务。教师服务是基于提升信息化素养的解决方案，教室服务是延迟“课后三点半”的服务，例如为学校提供课程的选择以及本地学校特色课程落地的工作，为学校提供相对完整的解决方案，以硬件为基础，贯通软件，结合教师服务以及“课后三点半”的服务，从而为学校提供更符合她们需求的一些方案。”

慧聪访谈

Interview with Huicong

中电数码范晓峰：立足既有产品，深耕服务做细做精

【慧聪教育网】4月23日，2021年第79届中国教育装备展示会在厦门盛大开幕。在展会的现场，深圳中电数码显示有限公司营销总监范晓峰在接受慧聪教育网采访时表示，2021年是“十四五”开局之年，也是SCT中电数码全面开启新阶段新征程的起步之年。



深圳中电数码显示有限公司营销总监范晓峰

据介绍，本届展会上，SCT中电数码为大家带来了智慧教务、平安校园、云直播等解决方案，以及荣获30多项专利技术和荣誉奖项的智慧互联黑板、多媒体一体机、云班牌等先进教育装备

产品。完善的方案、丰富的产品以及优异的性能，让现场观众体验到了教育信息化建设中的创新科技产品。



SCT 第三代智慧互联黑板

其中，SCT第三代智慧互联黑板，将改变传统黑板、开创无尘教学信息化新时代。该产品具有零粉尘、低功耗、护眼防蓝光、无热辐射等引领现代教育装备要求的技术特点，具有保留老师传统板书书写习惯又能将板书信息化保存、内容分享等应用特点。搭载自主研发并获得知识所属权的SCT-OCBoard教学软件，在第二代智能互联黑板的基

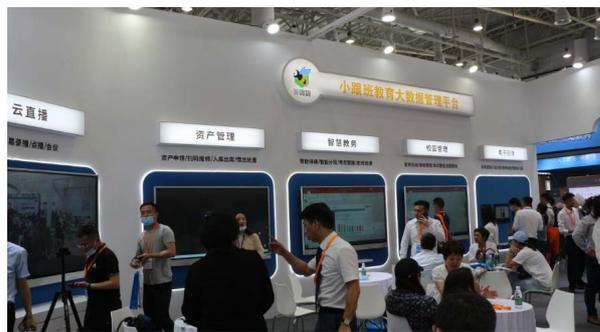
基础上，加大了副板液晶书写板的尺寸，改善了整机的制造工艺，使拼缝更为美观。且外型采用防碰撞设计。第三代智慧互联黑板还搭载了更为好用，专业的教师备课系统软件和同步教材的教学资源，提供便捷教学模式以方便教师进行备课授课等相关工作。范晓峰表示，相距上一届展会只过去半年的时间，SCT 中电数码将精力主要放在了产品的深耕与精细化服务上，让产品真正的符合用户的需求，好产品是真的解决用户的问题，提高老师的效率，做懂用户的产品，做懂行业的产品。



SCT 云直播系统

值得一提的是，本届展会 SCT 中电数码新推出的 SCT 云直播系统无需采购额外基础设备，减少教育经费支出，具有灵活性、便捷性、高效性。利用互联网组建网络研修共同体，以优秀教师带动普通教师水平提升，通过网络学校、网络课程等形式，推动优质教育资源在

区域或全国范围内共享。其便捷及高效吸引了现场观众的积极咨询与参观。



SCT 小跟班智慧校园解决方案

作为 SCT 中电数码的拳头产品，SCT 小跟班智慧校园解决方案涵盖智慧教务、校园管理、平安校园、设备智管平台等系统，智慧校园是学校改革与发展战略不可缺少的组成部分；智慧校园建设不仅仅是实现教学、科研、管理及服务手段的现代化，更重要的是人才培养的观念和教育理念的异常深刻变革。以高性能校园网为基础，实现电子教务管理、电子校务管理、科研管理、教学资源管理、后勤与服务管理的全面整合，达到信息化增值服务的目的，是教育信息化发展的大势所趋，也是我国教育信息化迈进的必由之路。

范晓峰最后表示，中华民族伟大复兴的“中国梦”少年强则国强，新时代，新征程，新教育，SCT 中电数码时刻准备着愿与各界同仁携手前行，共同为教育信息化建设添砖加瓦。

欧普照明： 专注健康光环境，从源头保护学生视力健康

【慧聪教育网】世界卫生组织最新研究报告称，目前中国近视患者人数多达6亿，几乎是中国总人口数量的一半。我国高中生和大学学生的近视率均已超过七成，并逐年增加，青少年近视率高居世界第一。在第79届中国教育装备展示会的现场，慧聪教育网有幸采访到欧普照明教育行业发展总监徐黎明先生，他向我们介绍了欧普照明在校园照明领域的研究成果以及解决方案应用情况。



欧普照明行业发展总监徐黎明

欧普照明始于1996年，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的综合

型照明企业，为消费者提供整体照明解决方案以及差异化整体照明解决方案。本届展会上，欧普照明特别带来了智慧校园解决方案，该方案具有护眼、智能和消毒杀菌三大功能。徐黎明进一步解释说：“近年来中小学的近视率居高不下，所以首先要解决护眼难题；其次是智能化，照明不仅仅是灯开了就是照明，它要根据不同的需求模式切换不同的灯光氛围。比如正常上课模式下照明是怎么样，下课模式照明应该怎么样？投影模式是怎么样？针对不同的场景，欧普照明的教室灯可以实现一键自由切换，满足老师授课时的不同需求；同时，在后疫情时代，学校对于杀毒的需求越来越多，为了保持环境的主体性，我们在教室灯上配置了我们的消毒杀菌模块，白天供学习照明使用，晚上进行消杀，既安全又高效。”



据介绍，这套系统自去年推出受到了市场的广泛认可，在北京、上海、浙江、山东、广东、新疆等地都有大量的应用，受到了广大终端用户的认可和好评。

作为中国照明行业标杆的整体照明解决方案提供者，欧普照明不仅致力于研究光的合理运用，提供贴心产品，针对不同场合，欧普提供的照明方案能满足人在不同时间、不同空间生理需求和心理需求的灯光。



当前，对于学生视力保护国家越来越重视，很多政策不断推出，从各方面来保护学生视力健康，对此，企业也在利用自身的优势，积极投入到学生的

视力保护之中。

徐黎明最后表示：“对于照明企业来讲，在做好既有护眼产品和解决方案的同时，也在积极地研发一些特殊的光谱，来为教育和学校助力。一是欧普照明正在研发的专注光，可以有效提升学生的注意力，同时也可以提升学生的阅读速度；二是欧普照明正在与温州医科大学合作研发一种防近视光谱，可以有效地降低学生的近视，从源头上解决近视问题。”



快鱼电子李伟民： 以开放包容的态度，推动校园安全的探讨与建设

【慧聪教育网】校园安全是社会安全的重要组成部分，而宿舍安全一直是校园安全防控的难点、痛点，如何建设平安校园成为企业关注与思考的问题。

4月23日，2021年第79届中国教育装备展示会在厦门国际会展中心盛大开幕。在展会的现场，北京快鱼电子股份有限公司教育行业销售总监李伟民先生在接受慧聪教育网采访时表示，今年的教育装备展，快鱼带来了智慧宿管、智能本地扩声、云广播、教室里云督导方案等四个方面的产品，尤其智慧宿管已经在部分地区广泛使用，有很多成熟的应用案例，为学生安全保驾护航。



北京快鱼电子股份有限公司教育行业销售总监李伟民

据了解，作为一个全面发展的高新技术企业，快鱼电子大胆创新，努力进取，历经近20年专业研发与探索，在音频处理及通讯领域积累了丰富的经验，深耕教育行业十几年。一直以来秉承锐意进取、创新务实的企业理念，秉承真诚服务，共谋发展的服务理念，在音频处理及通讯领域不断精耕细作，脚踏实地的走到了行业当先地位，不仅为公用、民用的产品用户创立了安防行业的新标杆，更在专业领域里以深厚的实践基础奠定了未来创新发展的无限可能。

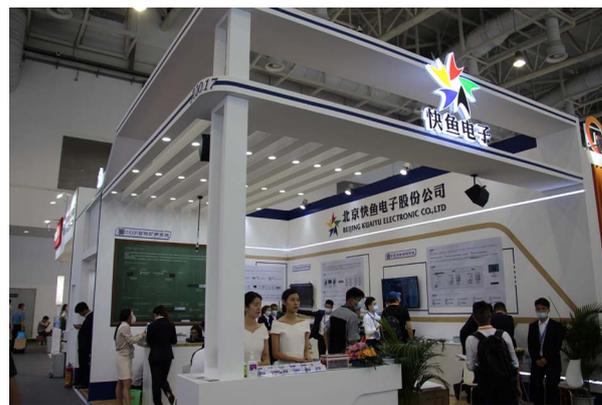
近年来，由于校园暴力、欺凌等事件时有发生，校园的各项安全防护工作显得尤为重要。因此，快鱼今年主要发力智慧宿管建设。智慧宿管安全预警系统就是通过异常声音、活体检测、流明度检测、特殊气体检测等功能来实现对学生宿舍进行危险事件预警；对已经发

生的事件进行溯源取证、原因分析，从而提高在校人员的人身安全系数。具体来说就是通过在宿舍内安装环境抗回声拾音器，实现对宿舍内不同的声音源进行分析检测，并对声音源进行处理，输出报警检测事件（例如吵架、打架、暴力破坏等），应用音频技术追溯发生在宿舍内的可疑事件。

今年以来，教育政策频出，内容不断细化，这也意味着对于企业有更多的约束和更高的要求。李伟民表示：“我们的产品和技术亮点非常鲜明，就是以音频为主导的前提下，提供一个综合解决方案，主要技术是在音频的分析和报警。在细分领域，我们有十几年的技术积累，因此我们将会不断扩大在细分领域的技术和市场优势，我相信我们将会不断取得更好的成绩。”

面对“十四五”教育规划的新起点和新要求，陈伟民认为，首先在十四五期间，教育信息化市场从量级上肯定是越来越大；其次国家层面对信息化建设的要求标准肯定会越来越高；再次从甲方及使用者的角度，我们提供的方案和产品能够实实在在起到一定的作用。因此对于企业来讲，我们既要做到紧跟国家政策又要务实踏实的做好用户满意实用的产品。

未来，快鱼将会在产品和技术两方面继续加大投入力度，产品方面集中全部的力量在智慧宿管上面，着重解决在宿舍区域安全的问题，并辅助学校宿管老师进行日常宿舍管理的工作，进而打造一体化平台，把宿舍的功能延伸到平安校园里面当中。同时向教委层面拓展形成三四级架构，从而实现一体化的智慧管控。李伟民最后表示：“快鱼是一个包容性非常强的平台，希望广大友商用户进行深入的交流，无论是商务合作还是产品交流，我们都抱着开放、合作的角度，一起共建、共享、共赢。”



艾力特：专注教室与课堂的声音， 用技术助力教学变革

【慧聪教育网】2021年，是国家“十四五”规划的开局之年，也是“三个课堂”等政策持续落地的一年。4月23日，2021年第79届中国教育装备展示会在厦门盛大开幕。在本届展会的现场，慧聪教育网采访到了杭州艾力特音频技术有限公司副总经理陈红梅女士，她表示艾力特作为教育业内一家专业从事音频技术研究和产品开发的企业，一直为在线教育、专递课堂、双师课堂、精品录播等应用提供解决方案。



杭州艾力特音频技术有限公司副总经理陈红梅

后疫情时代，声音传递在教学质量上至关重要

2020年疫情来临之时，教育部就发文“停课不停学”和积极推进“互联网+教育”发展，针对基础教育阶段促进教育公平、提升教育质量，大力发展三个课堂应用。随着线上线下融合教学的常态化，保证线上线下同步教学质量至关重要。陈红梅表示：“声音在新型的教学模式下起到了很关键的作用，从以往我们部署的几万间专递课堂的实战经验来看，要想获得教室好声音，不仅电声设备的性能要最佳，同时也离不开教室声环境的基础条件，然而我们对已部署的一些教室进行声环境抽样调查发现90%的教室环境噪声和混响时间不符合国家标准，这个现状会导致我们专递课堂在常态化使用过程中存在声音不清晰的风险，大大降低信息化设备使用

的效率。”

在艾力特看来，教学声环境的改善是未来教育信息化面临的较大挑战，因此，在本次展会上，艾力特为大家带来了新产品是教室音频硬件终端和音频软件平台，硬件终端应用在两类教学场景：一类是专递课堂场景使用的天花麦克风阵列，这是一款集多路麦克风阵列和 3A 音频算法于一体的音频终端，采用先进的降噪、回声消除和波束形成算法，具有声源追踪、教室声场自适应、设备集中管控的特点，用户只需在教室安装一台麦克风阵列即可实现整个教室的清晰拾音和远程互动；另一类是教室扩声场景使用的广播和扩声一体化解决方案，这个方案最大的价值是一套音频系统解决了传统教室扩声和广播多系统、多设备部署且不兼容的痛点。

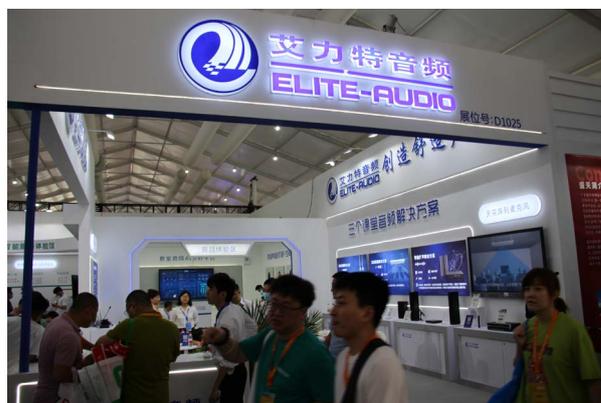
此外，在本次展会展示了艾力特声云系列软件平台，目前主要有三个平台，第一“教室音频巡检平台”，方便管理老师时时了解教室设备的运行状况；第二是“教室音频小助手”，可帮助广大合作伙伴技术人员进行声学测量和电声



配单；第三是“教室音频 AI 分析平台”，助力精准教学。

陈红梅同时表示，面对教育对音频行业提出的挑战，艾力特及时做好战略调整，从理念到产品都做出了调整和努力。首先，艾力特提出了建声和电声融合解决方案的理念，在教室音频终端的开发上不断推陈出新，满足不同教学应用；其次，用声学测量软件打通教室声学测量和电声方案配置，用更科学的技术指标来辅助电声调优；未来，艾力特将打造教育音频物联网平台，通过教室声环境与教学声音数据的采集，实现教学声音大数据资源库，为国家教育变革和决策提供支撑。

据介绍，艾力特的产品和解决方案广泛应用于全国各中小学教室，尤其是近几年在专递课堂、同步课堂的案例尤其多，比如浙江省、河北省、云南省我们做了比较多的专递课堂的成功案例，效果得到了客户的认可，也让艾力特在客户的认可与支持下发展得越来越好。



专递课堂音频效果不理想？ 调试成本高？



三个课堂音频解决方案

远程互动无回声、卡顿
支持最多8个麦克及无线麦克 | AI一键调试



[扫码关注]

杭州艾力特音频技术有限公司 | 联系电话：400-870-8890

锐取林义苏：深入了解用户需求， 创造好用的产品和解决方案

【慧聪教育网】东海之滨，鹭岛厦门。4月23日-4月25日，第79届中国教育装备展示会在厦门圆满召开。展会现场，慧聪教育网采访到了深圳锐取信息技术股份有限公司教育行业总监林义苏，他具体介绍了“三个课堂·教考融合”创新方案以及锐取智慧校园全场景录播解决方案，他表示锐取多年来砥砺前行，在产品研发的过程中深入了解用户需求，就是为了创造出真正能让学校觉得好用、愿意去用、反馈良好的产品和解决方案。



深圳锐取信息技术股份有限公司教育行业总监林义苏

以下是采访实录：

记者：2021年是十四五规划元年，在今年的普教展上贵公司主推的产品或解决方案是什么？这些产品或解决方案的独特主要有哪些？

林义苏：深圳锐取联合佳发这一次带来了“三个课堂·教考融合”创新方案，我们同时带来了符合学校全场景建设的录播建设的轻录播方案、云眼·常态化录播方案、无线便携录播、实验教学方案和全新4k录播产品方案，重点强调的是，锐取推出的4k录播方案助力4k高清成为录播行业的新常态，帮助国家实现教育信息化的全面高清建设。

“三个课堂·教考融合”作为本次展会的主题方案，由锐取“三个课堂”应用解决方案和“教考融合”方案协同打造。不仅全面支持国家三个课堂政策需求，还能够与学校原有的标考系统有效复用，避免校园信息化设备的重复建设。

方案一举打破行业固态，实现教考数据共融，从”教、考、管、评“四个维度构建线上线下相融合的教学新模式，轻松满足课堂远程异地互动、课程直播录播、网络巡课、课表导入和开课计划生成等“三个课堂”应用需求。同时以学校录播教室、标考系统、教学资源、教学管理等数据资源以及校园文化资源等为支撑，建立起适应学校发展的“智慧教学、智慧学习、智慧考试、智慧管理”的智慧校园闭环发展体系。

与此同时，我们的智慧校园全场景录播解决方案，为学校搭建起“全场景录播，全生态互动”的教育生态空间。通过教学中心、文体中心、实验中心的部署覆盖及智慧校园综合管理平台的应用调度，为学校打造更加多元与开放的智慧教学新模式，推动新时代校园信息化建设的步伐。

记者：该产品或者解决方案的用户群体在哪里呢？目前是否投入市场，市场反响如何？

林义苏：锐取智慧校园全场景录播解决方案全面覆盖普教用户，相关解决方案也覆盖了学校的常规教学场景、室外体育运动场景以及文化建设场景，全面的帮助学校打造多方位的场景视界。

早在 2020 年，1310 间锐取专递

课堂便在河北张家口为师生们搭建起教育公平的桥梁。作为当时全国最大范围的专递课堂建设，锐取录播设备在投入应用，丰富了教育教学资源的积累，有效缓解了张家口偏远县市师资紧缺的状况，帮助地区实现专递课堂、名师课堂、名校网络课堂的“三个课堂”建设需求，

而在河南光山，锐取在全县 20 多所学校搭建了专递课堂的互动应用教学平台，帮助光山地区很好的实现教育优质均衡化建设。

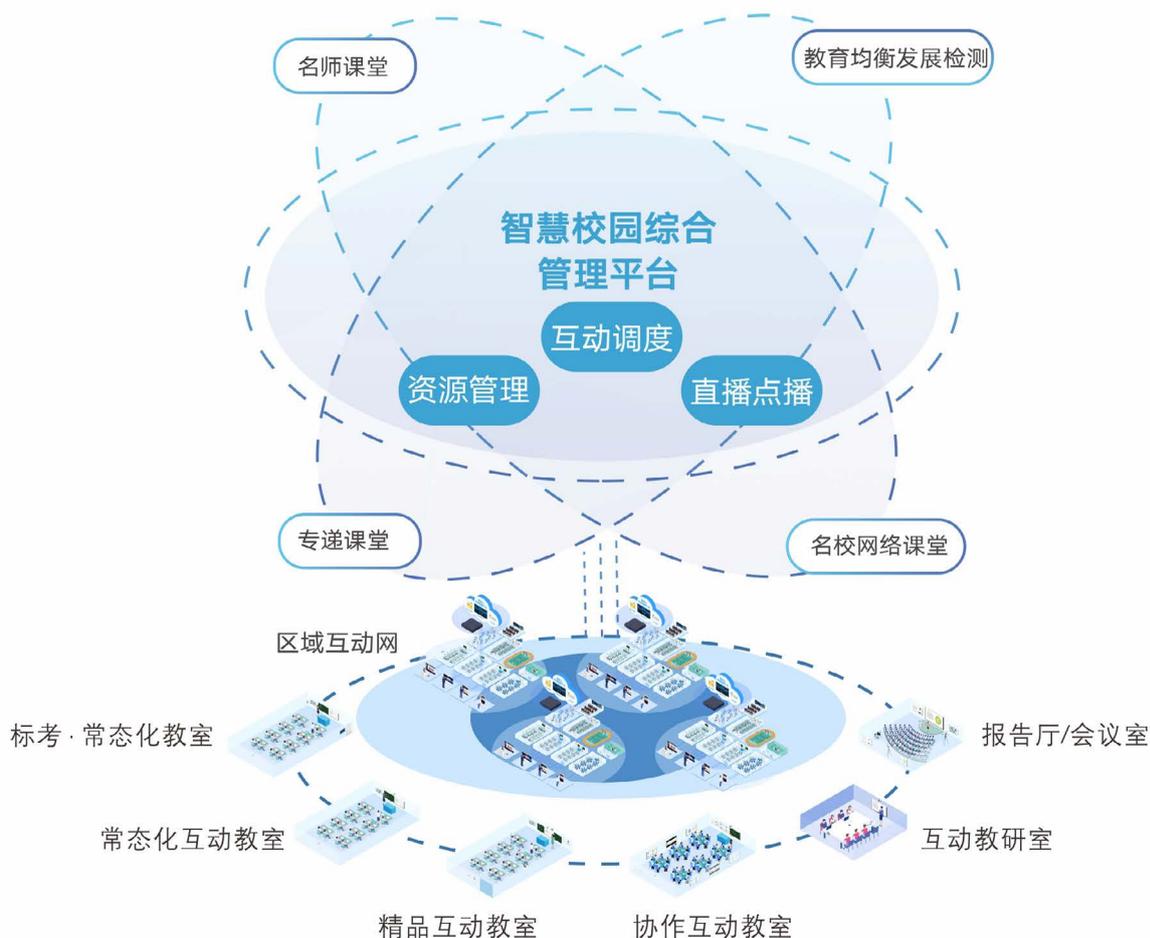
记者：“十四五”教育规划新起点基础上的国家教育发展规划，对于教育发展也提出了明确要求，那么在这方面公司未来有哪些规划？

林义苏：“十四五规划”对教育信息化提出了更高的要求，锐取多年来砥砺前行，在产品研发的过程中深入了解用户需求，创造出真正能让学校觉得好用、愿意去用、反馈良好的产品和解决方案。面对“十四五”的号召，锐取将继续充分发挥自身的技术优势，以领先行业的核心技术让智慧校园建设化繁为简，为用户提供极致好用、操作方便、稳定运行的优质产品，助力国家教育信息化建设的提升，帮助教育信息化更好的落地！



三个课堂 · 教考融合

以考促教 · 以教优学 · 以评促管 · 以管优教



锐取“三个课堂”应用解决方案，协同与佳发教育联合创新打造的“教考融合”方案，突破目前智慧教学与智慧考试相互独立的教学孤岛局面，从“教、考、管、评”四个维度构建线上线下一体融合的教学新模式，助力“三个课堂”的建设与应用，从而实现教育信息化从教育均衡迈向教育优质均衡。

深圳锐取信息技术股份有限公司 SZ REACH TECH CO.,LTD.

地址: 深圳市南山区粤海街道科技园社区科丰路2号特发信息港大厦A栋6楼北及7楼北

网址: www.szreach.com E-mail: reach@szreach.com 客服: 0755-86595612

扫码关注锐取
获取更多方案内容



兴视科刘小保： 从云班牌出发，用标准和创新助力教育发展

随着新高考改革走班制的推行，传统的教学和管理模式发生了翻天覆地的变化，教育信息化进程迎来了新的机遇和挑战。4月23日，2021年第79届中国教育装备展示会在厦门国际会展中心盛大开幕。在展会的现场，广州市兴视科信息科技有限公司副总经理刘小保先生在接受慧聪教育网采访时表示，兴视科云班牌以满足学校多样化需求出发，通过采用POE供电方案，彻底解决了学校规划的电源线路问题，既解决问题又节省了成本。



广州市兴视科信息科技有限公司副总经理刘小保

虽仅一屏一线，不只解决供电问题

云班牌 - 电子班牌为新高考改革进行量身打造，可以帮助学校实现排课走班、日常考勤管理、班级信息发布、校园信息发布、通知公告、班级管理。改变传统的学生课程信息查询和校园信息发布模式，实现个性化、智能化、人性化的教育教学管理。但是，由于很多很多学校在建设初期或者新建学校，在学校的教室门口都没有去规划电源线路，这也是云班牌的按装难点。针对行业痛点，广州市兴视科信息科技有限公司今年主要推出了一屏一线解决方案，简单来说就是POE供电方案，即从10.1吋到21.5吋的云班牌设备，通过一根网线解决供电和网络的问题。刘小保介绍说：“POE供电也非常符合目前教育行业的使用场景，很多学校在建设初期或者新建学校，在学校的教室门口都没有去规划电源线路的，所以我们的

POE 一屏一线解决方案，为客户省去了很多是施工步骤，从而降低施工成本。”目前 21.5--27 寸这个区间，在 POE 供电方式领域，兴视科属于行业领先发布企业和佼佼者。

刘小保同时表示，在应用方案上，兴视科也会进行多次升级以满足用户需求。目前，兴视科的云班牌方案已经和行业多家排课厂商实现了无缝对接，比如统一身份认证，课表，人员数据，考勤数据，走班教学，智慧校园平台等等。与此同时，兴视科也发力智能讲台产品，研发出主动笔方案，未来可以让老师教学体验更智能，更轻松。

目前，兴视科云班牌主要为教育行业的 K12 普教，高校等提供产品和服务。刘小保特别指出，兴视科 POE 供电方案在高校也可以支持对接学校教务系统、OA 系统、一卡通系统、门禁系统等，也可以根据需求搭配会议预约系统，应用在企事业会议室，比如很多 500 强企业会议室都有用到我们的方案。

今年以来，教育政策频出，内容不断细化，这也意味着对于企业有更多的约束和更高的要求。对此，刘小保表示，其实教育一直在朝着规范化的方向发展，从教育理念本身到教育信息化，越来越多的产品都有指定标准。因此，兴视科在这方面也加大了参与，目前和华为、希沃、康佳、海信、TCL 等企业一起参与了由中国电子技术标准化研究院，组织的标准制定，携手制定智慧教室一系列标准。在显示领域，触控书写，应用，使用环境等多方面进行实验，改善，从而达到更符合教育场景使用的产品。

面对“十四五”教育规划的新起点和新要求，刘小保最后表示：“兴视科目前在规划更大的场地，以扩厂房、扩产能。同时兴视科也加大了研发人员的投入，在一些新技术上提前预研，调研，目前兴视科自主开模产品已经几十款，在申请中专利几十余项，未来将产品标准化，平台化，为教育事业添砖加瓦！”



NewCircles

智慧商显 | 智慧校园 | 会议系统解决方案

广州兴视科-新高考改革、走班排课必备供应商，源头工厂，自主研发，生产，核心团队多年曾就职于视源股份，希沃，MAXHUB，柯尼卡 美能达等企业。产品品质稳定，公司已为多家上市公司提供ODM业务！

- ★ 便捷选课平台
- ★ 人脸识别
- ★ 走班考勤



- ★ POE供电
- ★ 终端管理
- ★ 校园宣传



- 班级信息、当前课程、全班考勤、教师信息、班级成员等
- 今日值日、轴状课程表、课堂详情、课堂签到、翻转课件、课后反馈、课后作业等
- 校园风采照片、班级荣誉、学生作品等
- 学校新闻、班级新闻等
- 学校活动、班级活动等
- 个人信息、个人课表、考勤、活动、选课等

人走熄屏云班牌 NewCircles

产品特点：节能环保专利，人走熄屏 **降耗60%**

项目	传统班牌	兴视科熄屏云班牌
功率(单台)	≤50W	≤50W
自动熄屏后功率	不支持	≤20W
课程时间45分钟*8节 6小时/天 电耗	0.05*6=0.3度/天/台	0.02*6=0.12度/天/台
如一个区、市/1000台	3000度/天	1200度/天

注：以上数据为粗略估计，不作为合同依据

★ 致力于智慧校园信息化设备，新高考改革走班排课硬件载体，校园户外显示，商用显示，4K商用智慧屏，拼接屏等多行业解决方案



- 四川省成都树德中学
- 广州市石门附属小学
- 四川南充五星中学
- 广州市真光中英文小学
- 上海市商业学校
- 福建莆田中学
- 西安市雁塔区电子城小学
- 广州市蛟涌俊贤小学
- 南昌市瑞安二中
- 佛山市狮岭小学
- 南昌市瑞安一中
- 东莞市长安镇乌沙小学
- 广州西关外国语学校
- 榆林高新区完全中学
- 赣州市第四中学
- 深圳宝安中学
- 南昌市莲塘二中
- 昆明市女子中学
- 西安安康二小
- 西安安康幼儿园
- 四川民族学院
- 云南农业职业技术学院
- 四川师范大学附属大竹实验学校
- 广州市第七中学



广州市兴视科信息科技有限公司

地址：广州市黄埔区科学城揽月路80号科技创新基地G区312-318室
 服务热线：400-630-3353
 网址：www.newcircles.vip

方成教学：专注用户需求，提升教学效率与质量

【慧聪教育网】第79届中国教育装备展示会于2021年4月23至25日在厦门国际会展中心举行。在展会现场，深圳市方成教学设备有限公司营销总监邱波在接受慧聪教育网采访时表示，本次展会方成主要带来三款产品，板书教学记忆一体机、会议一体机以及三个课堂解决方案，尤其板书教学记忆一体机可以让教师更有效传授知识，提高学生的学习质量。随着国家对教育装备行业要求越来越细化和越来越来，邱波认为企业只有加大投入、做好服务，才能在教育信息化发展的大潮中阔步前行。



深圳市方成教学设备有限公司营销总监邱波

作为板书教学记忆一体机的首发者，方成一直以教育信息化为导向，深耕智慧教学产品，方成教学主要展示的185寸功能升级后的板书教学记忆一体机，它融合音频互动教学，超大尺寸带来的全新体验，不断刷新了教育各界领导对板书记忆的认知。



同时，邱波也指出，除了在教学领域的应用，方成还展示了会议一体机产品，以商务会议应用为主，打破传统会议模式，告别时空限制，降低会议成本，体验高效率会议模式。

在“十四五”的开局之年，方成

教学正不断夯实发展信息化智能教学设备，用方成力量促进新时代教育的不断升级与发展，促进教育均衡化，平衡教学资源，共享智慧教育新成果！

公司简介

深圳市方成教学设备有限公司是一家专业从事多媒体电教设备研发、生产和销售的高新技术企业。公司成立于2009年，总部位于深圳，服务网点遍布全国。公司主营产品：板书教学记忆一体机、互动终端、液晶一体机、红外白板一体机、组合式教学一体机、超短

焦激光投影机、远程设备集控平台等教学设备及智慧教育整体解决方案。产品应用于教学演讲、军事指挥、课外培训、商务演示等领域。

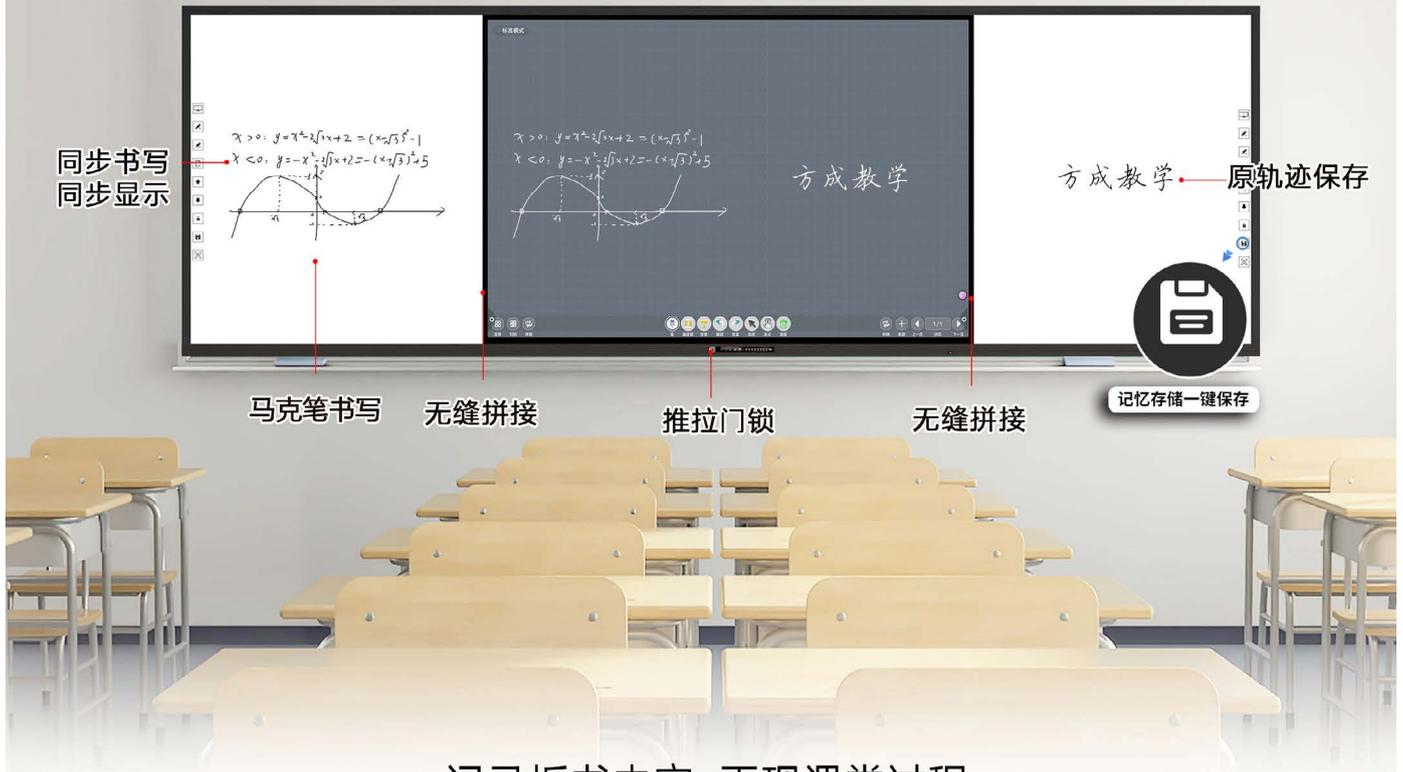
方成教学坚持“教育信息化 2.0”为标准，以产品服务教育，以服务教育而创新。目前公司自主知识产权的产品已畅销世界各地，并受到用户一致表彰。展望未来，方成教学将以服务教学为标准，坚持产品创新，在智慧教学领域提供最优的产品及服务，助力智慧教学实现“全球教育信息化领先品牌”。





板书教学记忆一体机

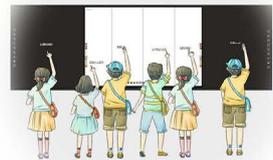
LED Recordable Smart Blackboard



记录板书内容 再现课堂过程
转化教学资源



记忆存储 一键存云端



超大书写空间
多人同时书写



智能投屏 扫码分享



微信公众号

板书记忆 助力课后复习



获取产品资讯

深圳市方成教学设备有限公司
Shenzhen Fangcheng Teaching Equipment Co., LTD
服务热线: 0755-2964-5993

地址: 深圳市光明新区将富路沙河工业区A2-1栋
网址: www.fcjyboard.com 邮箱: FC-china@fcjyboard.com

碧丽张嘉宝： 倡导科技创新，让校园饮水设备更加智能

【慧聪教育网】校园饮水安全是关系少年儿童健康成长的重要因素。但是校园饮水安全这一突出问题亟待解决，全面提升校园饮水设备质量，为校园饮水安全保驾护航成为社会和企业要着力实现的任务。

在第79届中国教育装备展示的现场，广东碧丽饮水设备有限公司市场策划部部长张嘉宝女士在接受慧聪教育网采访时表示：“作为公共饮水领军品牌，碧丽的产品起源于校园，为校园而生。碧丽的使命就是让每一个人喝上健康的温开水，促进祖国未来的栋梁身心健康的发展，让温开水的发展的越来越好。”



广东碧丽饮水设备有限公司市场策划部部长张嘉宝女士接受采访

目前的校园饮用水尚存在配备的饮水设备的适用问题，以及饮水水质安全不可控、二次消毒未全面覆盖、饮水处理环节不规范、供水量不足、运行维护模式简单、管理不到位等一系列问题亟待整改。我国尚有1500多万学校师生面临着饮水安全问题，形势不容乐观。比如校园饮水设备里如果留存第一天的水，第二天师生再饮用时，很容易出现菌落总数超标的情况，从而使得水质达不到国家标准的要求，并对师生的身体存在健康威胁。张嘉宝表示，学校诸多饮水安全问题，让碧丽深感责任重大，为了让学生、学校减轻负担，碧丽集团运用科技创新，在推出的校园饮水设备上加入了智能装置，会自动排水，以保证师生第二天都能喝到健康、安全的优质水。同时，碧丽为学校提供大量自然烧开的温开水饮水设备以及饮水解决方案，可应用于幼儿园小学、中学、大学、



老师办公室等不同的场景，让每一个人喝上健康的温开水，促进祖国未来的栋梁身心健康的发展，让温开水的理念发展越来越好。

智能 4.0：专为小学生量身定制

这款产品是符合人机工程理念的、为小学生量身定制的，该款设备为学生提供健康的温开水。它解决了影响儿童身心健康的发展的无过滤、没有高温烧开水的的问题。学生饮用细菌种类超标的不干净的水会导致学生感染诺如病毒，产生恶心、呕吐等症状。

针对这一现状，碧丽开发推出了智能 4.0 系列产品。主要包括四个方面：

智能无菌——可自动对设备管路及龙头进行高温消毒，确保无菌且无副作

用。高温杀菌是目前校园饮水中应用较广、且有效的杀菌方法。碧丽智能 4.0 温开水饮水机，出水水质经得起各地卫生部门的检验。

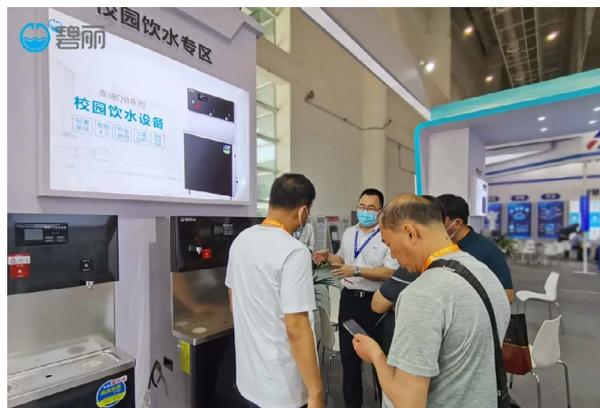
智能保鲜——能对饮水设备的隔夜水智能排放，保证了水质的新鲜。碧丽公司采用了智能阀，精准控温、自动开关机等先进技术，并具有临界沸腾，不冒蒸汽技术，确保出水水质的新鲜。

智能换芯——能对饮水设备的过滤滤芯进行识别，保证原厂的高品质滤芯的使用，防止使用低劣滤芯。碧丽智能 4.0 饮水设备的可以对过滤效果进行识别，当滤芯使用寿命达临界时，将会自动提醒换芯，保证水质甘甜可口。据介绍，碧丽高品质滤芯选用国际进口优质

椰壳炭为原料，经超高分子高温烧结处理，高温固化定性无“短路”，无黑水。经实验检测，碧丽智能 4.0 滤芯去除余氯的效果是普通炭芯的 5 倍以上。

智能芯片——具有开水锁和定时功能，部分机型还具有远程监控功能。

2021 年是“十四五”的开局之年，外部环境包括政策、市场宏观情况等方面给企业带来机遇也带来挑战。对此张嘉宝表示：“我国提到‘十四五’时期要实现高质量发展，落实到教育行业就是要建设教育强国，落地到教育装备行业，就是要以科技引领行业高质量发展，用不断的质量创新来让行业走上高质量



发展之路。校园饮水设备的未来发展趋势是要充分展现产品与人、产品与环境、产品与健康的融合。科技创新引领一直是我们企业发展的关键，也是行业高质量发展的关键，未来需要我们加大科技创新力度，推出更多智能化产品，从而满足市场需求。”





公共饮水领军品牌!

校园智能4.0饮水设备

幼儿园、中小学、高校专用饮水设备

免费咨询热线: 400-800-0725



小鸟飞飞陈玮琛：提供优质无人机教育综合解决方案，助力国家人才培养

【慧聪教育网】人工智能技术作为引领新一轮科技革命和产业变革的核心战略性技术，正在对经济发展、社会进步、国际格局等方面产生重大而深远的影响。随着人工智能越来越多渗透到各行各业，人工智能在教育领域的应用也越来越广泛，成为当前学校素质教育的重要内容。



小鸟飞飞市场部负责人陈玮琛

在第 79 届中国教育装备展示会的现场，小鸟飞飞市场部负责人陈玮琛在接受慧聪教育网采访时表示：“小鸟飞飞作为教育无人机领导者，借助人工智

能科技，以无人机为平台，为教育行业提供一整套青少年素质教育解决方案，希望能为国家培养人才做出贡献。”

陈玮琛表示，小鸟飞飞作为较早进入教育无人机行业的厂商，一直致力于为广大的师生带来丰富全面的无人机与人工智能素质教育解决方案。本届展会小鸟飞飞带来了入门型教育无人机、编程型教育无人机、竞技性型教育无人机三大系列产品与配套课程，并为学生老师提供一站式教育解决方案，让学生们能在创客实验室中学习人工智能与无人机的相关知识，提升飞行操控与编程等多维度的能力，激发对于航空航天与人工智能的兴趣。

面对“十四五”教育规划的新起点和新要求，同时国家也更加关注人工智能方面的教育。陈玮琛表示，小鸟飞飞正在积极推进教育信息化以及人工智能方面的一些工作，其中，无人机编程教

育正是当下的一个趋势。以前无人机更偏向操控方面，现在很多学校愈发关注编程等与人工智能相结合的内容。因此，小鸟飞飞推出更新的产品去贴合市场需求，例如飞 400 与飞 600 这样两款编程的机型就是产品更新换代的典型案例。

陈玮琛最后指出，国家目前也非常支持人工智能编程等教育形式，例如教育部公布的竞赛“白名单”中，加入了很多科技类与编程类的竞赛活动与竞赛内容，这体现出政策层面对这方面的重视。未来，小鸟飞飞将会把编程作为

重要的发力点，结合无人机进行图形化编程的一些深化与优化，并继续开发 Python 等语言编程方式，更加贴近时代的要求，适应无人机产业的升级以及高新技术的发展。与此同时，小鸟飞飞还为师生提供相应的无人机教育服务，例如无人机的课程支持、师资培训及科普研学等，希望能给老师、学生提供更多的接触无人机科普的场景，激发大家对无人机的兴趣，为未来的人工智能及航空航天等领域播下种子，为国家培养人才做出贡献。



极域戚晓波：紧随教育发展趋势， 以技术应用为核心，将产品做到最好！

【慧聪教育网】“互联网+”和人工智能推动生产生活方式发生深刻变革，从技术赋能教育教学创新的视角分析，科学技术发展如何助力校园教学效率提升？我们应当如何培养面向智能时代的未来人才？



南京极域信息科技有限公司副总经理戚晓波

在第 79 届中国教育装备展示会现场，慧聪教育网有幸采访到了南京极域信息科技有限公司副总经理戚晓波先生，他向我们具体介绍了展会上公司带来的解决方案以及这些解决方案都能解决智慧教育发展中的问题和难点。

三大核心解决方案，满足不同教育 应用场景需求

作为国内资深教育信息化产品及方案供应商的极域，今年的展会带来了三大模块的解决方案，全面覆盖普教、高教及职教不同场景的应用需求。

1、极域三个课堂解决方案

“三个课堂”建设打破了各自为政的区域性教育与教学格局，促进了区域资源均衡化发展。极域三个课堂解决方案是以三个课堂云平台和极域 CLASSHUB 为核心，打造具有全面性、扩展性、安全性、可持续性的区域级解决方案，这将打破区域性教育不均衡问题。该方案还搭载了课堂教学互动的软硬件产品，实现了校与校之间远程互动、直播、点播、巡课、分享、网络教研等应用。

2、信创计算机教室应用方案

该方案以搭建具备完整国产化软硬

件教学环境的教室为目的，以极域课堂互动教学系统软件为核心软件，以教学电脑、国产芯片真机为核心硬件，搭配麒麟教育版操作系统、云桌面系统软件、极域 CLASSHUB、教学一体机、教学培训资源等产品，辅助教师完成多样化的授课过程，提升学生课堂学习效率，促进学生对国产化硬件、软件的深度了解。目前已经落地三个项目，比如在浙江、陕西和云南教育厅都有相应的案例，客户反馈效果不错。

3、实验教学考评系统

该系统是面对中考和高考考试的练习场景推出的解决方案，为所有中学生考试之前进行练习而打造的系统，它结合实验室硬件设备，提供实验教学、考试完整信息化解决方案，构建了一个高效率、集成化和人性化的复合型理化生实验室体系。

戚晓波谈到，以上的三大解决方案底层都是极域赖以成名的音视频传输和解码技术。其中核心产品极域 CLASSHUB，被称为“智能教室司令官”，极域 CLASSHUB 支持与教室内既有设备深度融合，实现教室内“万物”互联，从而快速完成对学校常态教室的智能化升级应用。戚晓波表示：“只有将核心技术做起来的企业才能打造和拥有行业

内的领先地位。”

从技术和应用出发，根据用户需求把产品做到最好

从个性化学习到 BYOD，从翻转课堂到创客教室，近 10 年出现的教学新思路、新理念和新方式，背后都有信息技术的支撑，同时也都绕不过课堂教学这一环节。极域一直专注课堂相关领域技术研发，不断探索和实践信息技术在课堂教学中的应用，并以此为基础推出了以课堂教学为核心，兼顾其他教学环节的产品及方案。

戚晓波表示，极域此次展示的三套解决方案都凝聚了极域多年来在教育信息化行业的推广经验，集合了极域全新软硬件产品，针对实际教学需求，完美兼顾了功能性和操作性，不仅彰显了极域风采，更为整个大会增添了不少亮点，让参展嘉宾充分领略到“智慧教育”的新趋势。

相信，像极域这样从技术核心出发，为用户真正解决应用中的需求问题的企业，未来在教育信息化道路上会走得越来越好！



Mythware 极域®

极域标准型智能教室



大屏显示设备



扩音设备



CLASSHUB



教室云盒



拾音设备：球咪



网络云台摄像机



手写板



中控管理设备



教学讲台



互动反馈器



标准型智能教室

- **概述:**通过配备满足教学需求的教育信息化设备,将普通教室升级为满足常态化教学要求的标准型智能教室。
- **功能:**多媒体显示及互动、无线投屏及互动、直播录制、校园电视台、远程互动、集控管理。
- **优势:**通过CLASSHUB具备的多项功能,使用一台设备就可以集成教室内所有硬件设备及应用软件,快速将普通教室打造成现代化的多媒体智能教室。

南京极域信息科技有限公司
南京市江宁区胜利路89号紫金研创3栋13层

VIP热线: 400-870-9018
网 址: www.mythware.net



扫码关注极域



司令官



激光投影机



电容触摸一体机



电容白板一体机



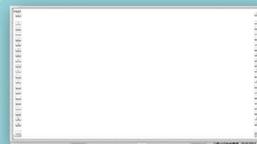
智慧班牌



纳米智慧黑板



红外触摸一体机



红外电子白板一体机



红外/电容电子白板

软件产品

- 电子白板软件;
- 幼教互动软件;
- 云计班班通云资源平台;
- 艾博德微校通;
- 大小屏互动软件;
- 鲲鹏遥控软件;

艾博德·微校通

- 学生考勤、走班排课
- 班级通知、家校互通

- 优秀班文、班级荣誉
- 个人中心、校务管理
- 更多定制化模块

智慧教育整体解决方案提供商及运营服务商

深圳市艾博德科技股份有限公司 股票代码：831753

服务热线：400-6690-418 www.i-board.com.cn

总部地址：中国-深圳市南山区桃源街道留仙大道3333号塘朗城广场（西区）A座10楼

运营中心：中国-深圳市光明新区公明街道上村民生工业城126栋-5楼



关注教育，关注艾博德



领先的智慧教育整体解决方案提供商及运营服务商

12年来专注教育信息化行业，已发展成为一家智慧教育整体解决方案提供商及运营服务商，专业从事智慧教育云平台、课堂互动教学软件、电子白板软件及红外触摸屏、交互式电子白板、激光投影机、多媒体教学一体机、液晶触摸一体机等具有健全的开发、生产管理体系和完善的销售、服务机构，是集科、工、贸为一体的国家高新技术企业和重点软件企业。

公司运用互联网云计算和大数据，剖析教育现状而推出的智慧课堂、智慧教室、智慧校园、智慧教育等解决方案四级分化。逐层递进，丰富了教学活动、提高了教学管理水平，极大地促进了教育信息化的发展。

2006-2009

公司正式成立，明确以教育市场为导向，走自主研发和创新路线，开发出多款应用于教学的电子白板，在国内外进行大面积营销及销售。

- 公司通过并建立ISO管理体系
- 产品通过教育部及国际机构认证
- iBoard在国内多地中标并应用
- iBoard走出国门出口亚太地区

2010-2012

坚持以技术为导向，持续高效的投入，突破技术瓶颈，实现红外多点触摸。并致力于人机开发应用，首推手势识别技术。

- 技术突破瓶颈，实现多点触摸
- iBoard产品大批量出口国际市场
- 荣获国家高新技术企业称号
- 成为世界第三大白板方案提供商

2013-2015

公司抓住教育市场的转型升级时期，注重产品创新和应用研究，推出符合市场需求的系列产品，迅速占领国内外市场，提高市场占有率。

- 全球首家研发九代红外矩阵线路
- 成为国内最大触摸方案提供商
- 教育产品总销量突破50万大关
- 成功在科创板交易平台上市

2016-2019

从单一产品衍生至覆盖全系列产品的各类终端、平台及软件产业，已逐步向整体解决方案、定制化软件设计、服务领域转型。

- 聚焦移动智慧校园平台开发
- 收购日立国际知名品牌Starboard
- 加快海外市场拓展及战略布局
- 光明产品生产基地成立

艾博德许军： 立足产品，做好内功，一切从用户需求出发

【慧聪教育网】2021年，是国家“十四五”规划的开局之年，也是“三个课堂”等政策持续落地的一年。在第79届中国教育装备展示会的现场，慧聪教育网有幸采访到了深圳市艾博德科技股份有限公司 CEO 许军先生，他向我们详细介绍了本次艾博德带来的主要产品以及对未来发展的看法。在他看来，教育信息化市场发展的越来越好，企业只有做好内功，做好产品，才能勇立潮头，不断前进。



深圳市艾博德科技股份有限公司 CEO 许军

作为一家智慧教育整体解决方案提

供商及运营服务商，艾博德股份专业从事智慧教育云平台、课堂互动教学软件、电子白板软件及红外触摸屏、交互式电子白板、激光投影机、多媒体教学一体机、液晶触摸一体机等具有健全的开发、生产管理体系和完善的销售、服务机构，是集科、工、贸为一体的国家高新技术企业和重点软件企业。本次展会艾博德股份携公司多款重量级产品参展本次展会，主要有自主研发的最新款的触摸一体机，包含超窄边框系列、红外多点全贴合系列、超清系列等以及最新款的电容白板、红外白板一体机、电容白板一体机等产品、互联记忆方案等。

艾博德 YL 系列触摸一体机采用最新的红外触摸算法，做到业内超窄边框，打破边界局限，拓宽了屏幕视野。为了方便教学，更是添加了智能笔托功能，使用者在提笔书写时系统会自动识别笔的颜色，以及自动识别橡皮擦功能，极

大的提高了教学效率。



艾博德最新 XP 触摸一体机采用时尚外观设计，全新材质，画质升级，全新 UI 界面，风格简洁、配置 DrawView X 批注软件，快速还原书写笔迹。支持多点书写，支持安卓及 Windows 双系统。内部自带 DrawView 教学软件以及强大的教学资源库，激发学生学习兴趣，提升课堂教学质量。



艾博德交互式红外电子白板一体机加超短焦激光投影机的组合方案，给与老师们更多的教学方式可供选择。它从根本上改变了老师与学生传统教与学的方式，不仅实现了交互式的多媒体教

学，还提高了学生的学习效率、改善了学习效果，使课堂变得更高效、更有吸引力，更加充分地调动学生的主动性，以更好地培养学生的创新精神和创新能力。同时全新推出了抗光幕材料的红外电子白板一体机，对眼睛保护做到极致。



许军表示，艾博德股份作为教育信息化行业的一员老兵，主要考虑用户的需求和提升产品性能。比如液晶一体机加新版软件是对 4K 提供支持 and 提升应用的响应速度，满足老师制作更多类型 PPT 的需求。而抗光幕电子白板一体机既有液晶的显示效果，同时更护眼、更

健康。互联电子白板既满足了教师粉笔书写，又能进行笔迹记录，让课堂更有效率。而新开发的小艾教育软件，将电子白板软件、集控系统、仿真实验、书法教学等等全部集合在一起，一个软件里就能实现更多的功能，深受老师好评。

在许军看来，新产品推出最重要的还是落地，让老师和学校真正的接受和使用。目前，艾博德所有产品都已经落地生根，为各级学校师生提供着专业化的服务。比如中山大学的深圳校区就是全部采用了我们的互联黑板解决方案，东北地区很多学校都在使用艾博德的电容白板，小艾教育软件一经推出就因集成多款软件实现了多功能使用而广受老师好评等。作为行业老兵，艾博德正在用创新一点一滴服务教育、改变教育。

今年以来，教育政策频出，内容不断细化，这也意味着对于企业有更多的约束，更高的要求。对此，许军认为这

是好事。只有规范的市场，企业才能走得更远、更长。国家的政策明确，规范到位，为企业发展指明了方向，也可以结束不规范的野蛮生长，让优秀的企业有一个更好的市场空间，可以放心地做好产品，提供好服务，学校等用户也才能放心地使用产品，得到最高性价比的产品和服务。

随着越来越多的互联网企业进入教育市场，既为教育市场增加了活力，同时也给企业带来了很大压力。许军最后表示：“头部企业的加入，对于教育信息化的推广非常有好处。我们的想法是提升自己的内功，运用互联网云计算和大数据，剖析教育现状，逐层递进，做出更好的产品，为丰富教学活动、提高教学管理水平服务，让自己的产品真正的服务于学校、服务于老师，服务于行业，在市场竞争中取得更好的成绩，促进教育信息化的发展。”



创维光电张微： 让技术服务教育，做出用户认可的产品

【慧聪教育网】教育装备是教育教学的物质基础，是推动教育现代化的技术支持。十四五时期是决定教育现代化重要战略机遇期，促进教育事业高质量发展迈入新征程，加快建设高质量教育体系，需要更好地发挥教育装备的独特功能和育人价值，促进教育装备与教育教学的深度融合，助力形成新的教育发展驱动力。



创维光电科技（深圳）有限公司智慧商显事业部总经理张微

在第79届中国教育装备展示会的现场，慧聪教育网有幸采访到了创维光电科技（深圳）有限公司智慧商显事业

部总经理张微先生，他表示本次展会创维光电重点展出了智慧教室整体解决方案、创维云课堂、In-cell智慧黑板以及超窄双拼智慧黑板等系列产品。

张微表示：“尽管很多产品是今年才开始销售，但第一季度创维光电的业绩相比去年大概有3倍的增长。通过这一年的积累，创维光电的线上用户正在不断地增长，比如在京津冀优势地区、河南、四川、广西、等地都有很多的应用案例，从市场反应看，我们对新产品新方案充满了希望。”

创维云课堂，满足更多应用场景

在疫情常态化、国家政策和项目的支持下，在线教育异军突起，已成为教学的重要方式。张微表示，创维光电积极响应当前发展需求，推出创维云课堂平台助力优质教育资源均衡发展。

创维云课堂通过线上和线下教学相互融合，搭建课前、课中、课后闭环式

学习体系，利用网络拓展学校边界，推动学校、家庭有效衔接。支持一对一教学、小班、大班、万人大直播课堂，让学习的场所不再局限于教室，既可以在家里、科技馆和博物馆里，也可以在路上进行碎片式学习，它不只是学生观看网课的终端，更是连接世界的窗口。任何可以高质学习的地方都是学校。



创维云课堂开启在线互动课堂，进行实时音频互动。通过云黑板、云课件、云录播，实现了网络环境下的教研活动新形态。可通过班与班、校与校、跨地区之间网络联动，帮助广大学校更好的实现优质课堂资源的互动与共享传播，课后可生成教学报告，进行全面教学数据统计。除此之外我们还贴心开发了排课管理、教务巡课、师生考勤及资源管理功能，可对课堂进行规范、高效的管理调度。

In-cell 智慧黑板，提升用户体验

此次展出的 In-cell 智慧黑板是在

前一代 In-cell 智慧黑板基础上进行了升级优化，新增了内置摄像头与阵列麦克风，无需额外准备设备即可实时录课、远程教学，授课时将知识“立体环绕”。



In-cell 智慧黑板搭载行业先进的 In-cell 触控技术，高精度、低延迟触控。全贴合技术将显示屏与触控层完全贴合，表面雾度低，屏幕无残影，解决因光线多次折射导致的视觉误差，展示内容清晰可见。此次还同步展出了 In-cell 触控一体机，触感自然，书写不易断，体验过的用户都赞不绝口。

双屏双世界，为大型空间而生



随着越来越多的智能教学设备走进

校园，传统黑板已经不能满足现代化教学所需。当黑板趋于同质化的同时，高校师生该如何进一步提升效率？创维光电超窄双拼黑板或将给您答案。

区别于常规智慧黑板，双拼黑板是将两块 86 吋电容黑板巧妙拼接，超窄边设计，远看似无拼缝，近看视觉平坦。双拼联动，共显内容，全屏显示比列可达 32:9，扩宽视野边界，适宜大空间教学；主屏副屏可单独控制使用，副屏作为主屏的延伸，书写可延续，课件元素可“穿越”；主副屏可互相切换，从左至右、从右至左都顺畅；画面复制轻松搞定，主副屏内容同步，满足教学的同时更能满足学生的视觉欲望。

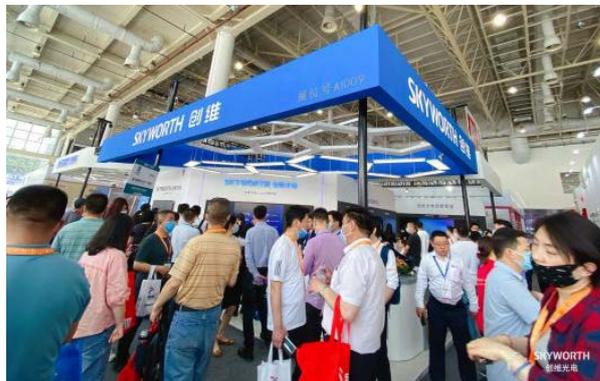
从需求出发，做到精准教学

今年以来，教育政策频出，内容不断细化，这也意味着对于企业有更多的约束和更高的要求。从教育信息化 2.0 提出以来，需求端明显的区别在于从基础配套设施到基础应用，再到以数据为驱动和提升用户体验，用户的需求越来越细化。对此，张微表示，疫情的出现促进了线上教学模式发展，创维光电无论是从研发方面还是产品规划方面，都是沿着教育市场的需求进行布局。市场对我们的产品及解决方案提出了更高的要求，我们创维光电要做的就是将产品

从教学过程的教学，研、管、练测、评等方面考量，以教育云平台大数据为基础，联动学生老师家长，共同关注孩子的成长轨迹，进而通过数据的提取分析推送，做到精准教学。

对于未来发展，张微表示，作为智慧教育的先行者，创维光电将前瞻性的技术逐步渗透到产品和方案里面，比如 5G 人工智能、虚拟现实等。但是从本质来讲教育信息化的过程就是为了提升教学过程的质量和效率，因此我们的产品如果融入一些先进的技术那么就能更好的应用于教学场景，服务老师和学生。

张微最后表示：“教育信息化推广这么多年，信息技术也有了更深入的发展，同时与教育教学的融合更加密切。因此，厂家的解决方案要更贴近一线用户实际的需求，产品的设计规划要从需求端和技术端两方面出发，用企业自身的优势做出两方面都互补的、满足市场需求的产品，从而得到用户实际的认可，这是对企业非常重要。”



SKYWORTH

创维光电



X系列

多媒体交互一体机



触摸精准流畅

20点触控+细笔书写技术，流畅的书写体验



外观时尚

铝合金面框，超窄边设计
65/75/86 三个尺寸



高性能模块化设计

全通道批注、隐藏式侧边栏菜单、智能悬浮球，操作简便易用



光学防蓝光技术

通过灯珠内置芯片控制有害的短波蓝光，转化为无害的长波蓝光



阵列式麦克风

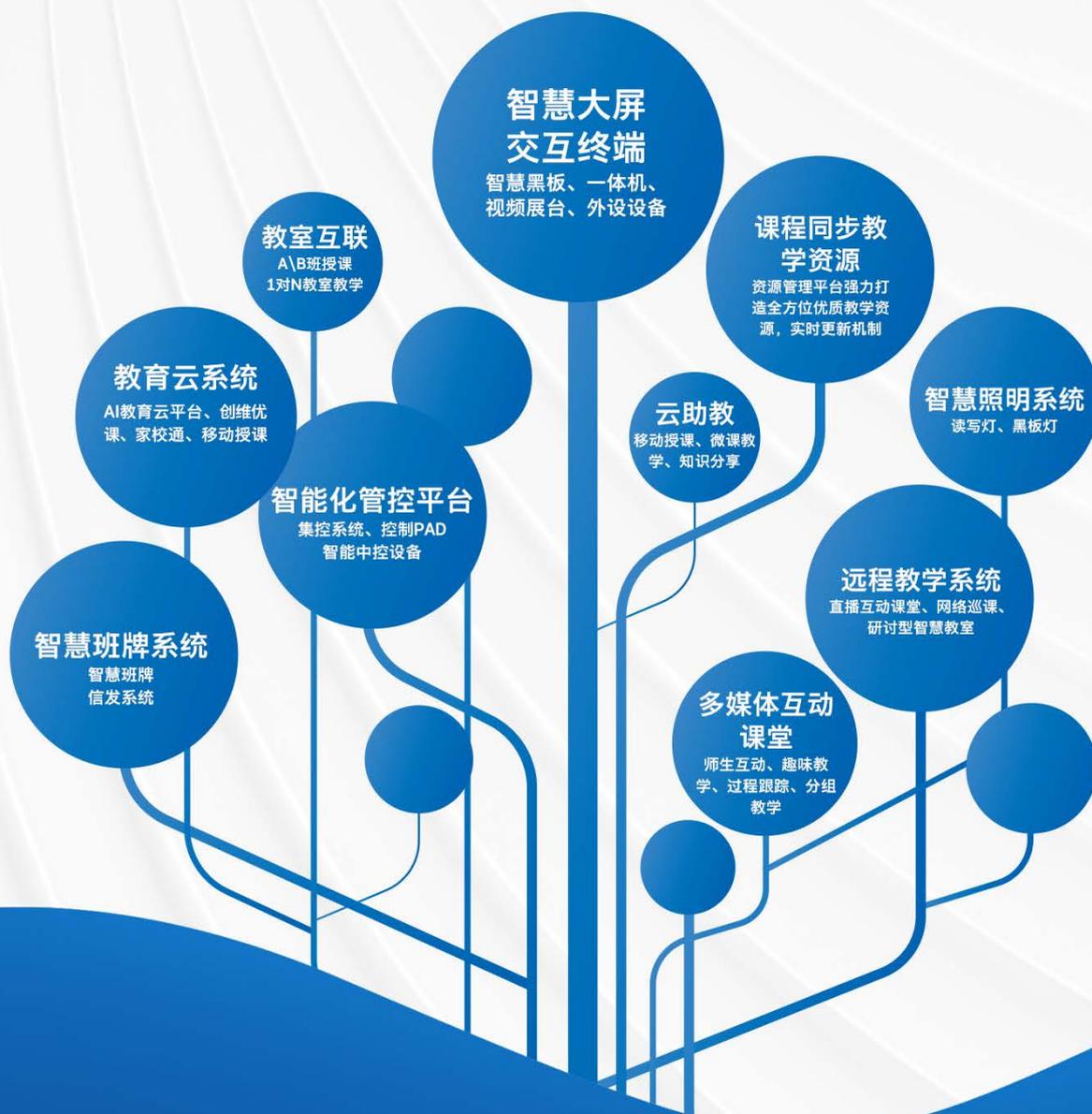
阵列式麦克风、远距离拾音、3D 降噪、自动增益、回声抑制



高清摄像头

800W 像素高清摄像头

天赐云2.0智慧教室整体解决方案



创维光电科技（深圳）有限公司

创维光电科技（深圳）有限公司始建于2001年，是创维集团旗下专注于光电显示产品研发、生产、销售的国家级高新技术企业。自创立起就心系教育服务教育，以智慧大屏交互终端为基础，推出“天赐云2.0智慧教室整体解决方案”，覆盖智慧照明、智慧班牌、校园集控、教学云系统、教学资源库等内容，从硬件、软件及整个控制网络着手，提升教室的智能体验。

（扫码关注公众号）



（扫码查看更多案例）



电话：刘先生（全国）13728740089 张先生（全国）18618299026
黎先生（技术支持）13760134780

网址：www.skyworthled.com.cn

地址：深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头1号路8号创维创新谷6号楼13F

飞蝶 VR 教育： 以科技破局，让学习变得更生动、有趣

【慧聪教育网】当前，我国传统 K12 教育形态，学生面对大量抽象的、难懂的、微观的、宏观的知识点，依旧停留在依赖死记硬背、重复记忆的方式。教育新时代正在到来，通过虚拟现实技术提供关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟，让孩子与虚拟对象进行实时互动，从而有身临其境的体验。



西安飞蝶虚拟现实科技公司创始人王亚刚

在第 79 届中国教育装备展示会现场，慧聪教育网采访到了西安飞蝶虚拟现实科技公司创始人王亚刚先生，他具体地介绍了飞蝶 VR 教育根据课堂教学

需求，研发出了的 VR 教育的系列产品。

“3+1” 打造 “真听真看真感受” 的体验式学习

随着科学技术的发展，教育信息化的创新和融合，如何通过 VR 技术真正提高学生的学习兴趣，实现学生“真听真看真感受”的体验式学习？王亚刚表示，飞蝶 VR 教育经过多年的探索和实践，结合当前教育行业需求痛点，研发出了针对 K12 教育的“VR 体验式教学系统”系列产品。



本次展会上，飞蝶 VR 教育带来了“3+1”体系产品，其中“3”分别是针

对学科方案的 VR K12 教育解决方案、VR 安全教育方案以及 XR 人工智能编程教室；而“1”则是 XR 内容快速制作工具，它主要解决了 5G 时代内容制作成本高难度大的行业问题。

VR K12 教育解决方案：它的配套课程有素质教育课程和升学教育课程，涵盖学科非常丰富，其中素质教育课程包括了中小学编程教育、STEAM 教育、安全教育、科普教育、德育教育等课程；升学教育课程里包括了中小学科学、物理、化学、生物、地理、数学等课程；两类课程共计 900 多节。



VR 安全教育方案：它配合中小学教材知识点、将难点、抽象的知识点通过 VR 3D 多媒体的方式进行深入浅出的呈现讲解，从而降低学习难度，提升学习效率，最终为老师减压、为学生减负。

XR 人工智能编程教室：基于 VR 3D 编程学堂软件系统一举颠覆了传统

平面 2D 编程 Scratch 编程模式，既培养学生编程技能，又培养了学生三维空间想象力、逻辑思维能和创新力。



抢占市场先机，助力教育行业发展

在科技走向教育的大背景下，飞蝶 VR 将助力教育行业的发展，让更多学校加入到虚拟现实教育之中，推进科技强国愿景。王亚刚介绍，目前飞蝶 VR 经过多年智慧教育领域的探索和实践，VR K12 智慧教育解决方案产品已经在广东、浙江、江苏、安徽、上海、四川、山东、广西、江西、宁夏、陕西、西藏、江苏等近 10 多个省市有近 500 家学校案例落地，取得了较好的教育效果。

未来，飞蝶 VR 搭载最新一站式人工智能智慧教育解决方案，服务于国家人才培养的重大战略需求，在新时代的产业促进下，引入 5G 时代大数据，促进“强基计划”的快速推进。

佳比亚： 以技术研发为核心，助力音视频行业的加速发展

【慧聪教育网】东海之滨，鹭岛厦门。4月23日-4月25日，第79届中国教育装备展示会在厦门圆满召开。各领域龙头企业齐聚展会，上演了一场教育装备行业的饕餮盛宴。展会现场，慧聪教育网采访到了佳比集团旗下子公司 - 福建佳比智能信息技术有限公司销售总监杨俊锋，具体介绍了最新产品和解决方案。

以下是采访实录：



(图：佳比集团旗下子公司 - 福建佳比智能信息技术有限公司销售总监杨俊锋)

记者：2021年中国进入十四五规划元年，这样背景下作为教育装备行业

大展会，公司带来了哪些的产品和解决方案？

杨俊锋：本届展会上，佳比以AI管理平台、AVC分布式智慧平台、数字会议系统、音响扩声系统、公共广播系统、灯光照明系统六大产品线为基础，新增教育物联网系统、教育文化建设的展示，现场直观展示了佳比在各行业及场景中的应用优势。

记者：在行业竞争激烈，企业压力很大的当下，企业必须改革创新，才可求得可持续发展，佳比亚做为科技企业，是如何研发和创新的？

杨俊锋：佳比自创建以来一直坚持以技术研发为核心，拥有在音视频行业深耕多年的高级专业技术研发团队，取得超过百项专利、软件著作权等。在国家政策导向及行业应用需求下，佳比率先推出了校园安全AI管理平台、2.4G一师一咪扩声方案、校园保障网络广播

解决方案，助力音视频行业的加速发展。

记者：现代社会，客户需求是一个企业赖以发展的动力，佳比如何给客户提供优质的服务？

杨俊锋：佳比一直以“站在客户的角度思考”服务理念，跟随市场变化，为客户提供实时应用需求。同时佳比在全球都设置有子公司和办事处，立足本地化的服务体系，能够快速响应客户售前、售中、售后的服务需求，在第一时间提供便捷优质产品服务和技术服务。

记者：在您看来，新的一年教育行业又会有那些趋势？公司有何规划？

杨俊锋：当下信息化的发展推动教育资源的转变，国家明确要探索“互联网+”教育发展新模式，大力发展数字教育，全面提升师生信息素养，为加快推进教育现代化、建设教育强国营造良好的技术环境。佳比提出了“居安思危、行稳致远”的指导方针，明确的确定布局规划。希望在危机中寻找机遇，在机遇中稳定前行，推动佳比集团行向远方。



慧聪教育网
edu.hc360.com

2021

慧聪网教育行业城市系列巡展西安站
西安·天朗时代大酒店 B座9楼水晶厅
2021年5月27日 9:00-17:00

9:00-12:00 技术赋能 营造健康好环境
13:00-17:00 蜕变与融合 智慧教育新方向



码上报名

JUSBE 专业音视频互联互通 (LAVC[®]) 解决方案提供商

智慧校园 音视频综合解决方案

智慧教学 智慧防控 智慧办公 智慧环境

为学校提供一站式的管理、教学、服务、学习、互动、沟通业务的综合智慧平台



佳比国际集团 (美国) 有限公司授权
佳比国际集团 (香港) 有限公司授权

制造商: 广州佳比亚电子科技有限公司
总部地址: 广州市番禺区南村镇南村东兴路6号

官网网址: www.jusbe.cn

服务热线: 400 600 3170

NewClass 远程，精彩登陆第 31 届北京教育装备展

【慧聪教育网】4月8日，“第31届北京教育装备展示会”在国家会议中心盛大开幕。本次展会，NewClass最新推出基于NewClass教育融合云的远程教学系统。

伴随着“NewClass 远程，让教育变得更好”的大幅户外广告和娇艳绽放的海棠花，穿梭不息的人流陆续进入国家会议中心。



“远程教学系统”+“同声传译训练系统”首次亮相，在北京教装展2号馆NewClass远程同传展区，观众们在

讲解员的带领下，模拟“线下同声传译教室”和“线上远端学生”共上一堂课。参观者围坐在“现场教室”里，借助各自面前的屏幕，和上海、深圳的远端学生一起上课。尝试远程可视分组讨论，共同参与“现场教师”组织的举手抢答、课堂小测等交互式教学活动。期间，体验远程传输的声音、视频、多媒体课件分享、交互性教学活动的使用效果。



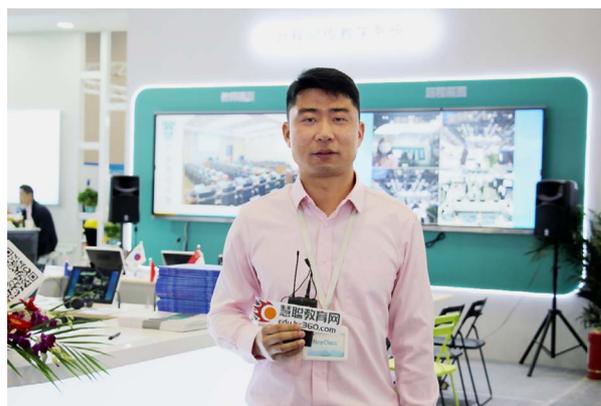
高密度 WiFi 移动智慧展区，把一间移动智慧教室“挂”在展板上。左侧教师大屏，右侧十六个平板，代表 16 位学生，让参观者一目了然地了解学生使用个人移动设备，打破固定桌椅的物理环境束缚，支持移动智慧教学的场景。络绎不绝的参观者在展区参与体验，尝试移动环境下的课件广播、授课、训练等教学活动。



在数字语言学习系统展区，参观者可以现场使用最新升级的 NewClass 终端型、一体机型语言实验室，了解线下语言实验室和“NewClass 远程教学系统”对接。所有学生无差别地完成专业语言教学、口语训练，实现线上线下可视互动，口语训练的录音录像记录、回放等创新的远程功能应用。



展会期间，东方正龙副总经理董良和李世亮分别在现场接受了教育行业知名媒体慧聪教育装备网和教装展媒体中心专题采访，介绍了最新推出的“NewClass 远程教学系统”的研发和 2020 年学校的使用情况；后疫情时代，东方正龙公司的全系列信息化解决方案；以及随着教育信息化发展，公司的规划。



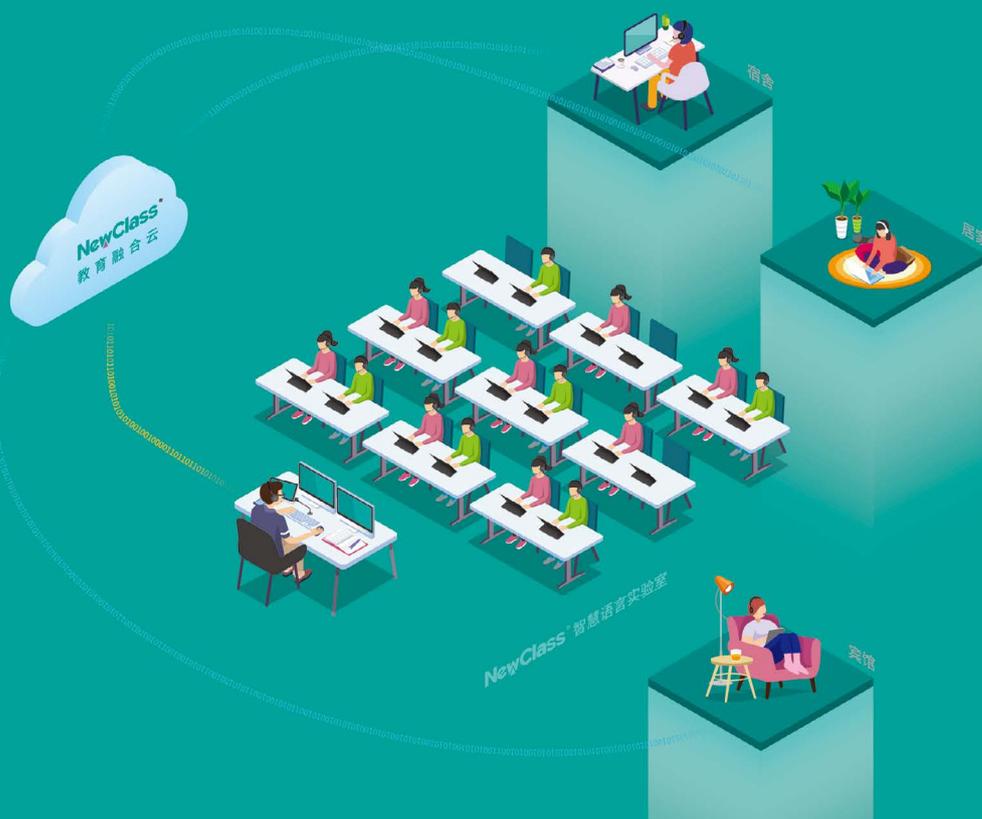
第 31 届北京教育装备展示会完美落幕，NewClass 会一直努力，用信息技术让教育变得更好！



NewClass远程

让教育变得更好

NewClass独创的线上线下混合教学模式，解决远程互动教学需求，融合校内、班内和校外、班外，授课教师可以统一管理、统一教学、统一训练、统一考评。



北京东方正龙数字技术有限公司

地址：北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦D座1012室
电话：010-51298899 邮编：100085
网址：www.newclass.com.cn www.newclass.com

第56届中国高等教育博览会
地点：青岛红岛国际会议展览中心
时间：2021年5月21-23日

B 4 馆
B4F51



全国统一客服热线：400-650-8687

欢 迎 莅 临 指 导 ！



NewClass公众号



NewClass售后服务平台

安徽:0551-65127169
重庆:023-89103000
大连:0411-84541515
福建:0591-87629807
甘肃:0931-8581076
广东:020-85573496
广西:0771-5607799
贵州:0851-85584826

海南:0898-65200143
河北:0311-89897887
河南:0371-65862109
黑龙江:0451-87560333
湖北:15556988777
湖南:0731-88469889
湖南:0731-88731598

吉林:0431-87822995
江苏:025-82224321
江西:0791-88127783
辽宁:024-23891105
宁夏:0951-6026976
山东:0531-88065788
山西:0351-2504303

陕西:029-89322122
上海:021-64856681
四川:028-85232289
天津:022-87891825
新疆:0991-3197357
云南:15087060091
浙江:0574-87563335

Seforté溪风



采用双循环模式，结合新风系统、空气净化器和消毒杀菌设备的优势
校园三维空气动态平衡系统，智能调节双循环模式
气流涡旋循环技术，避免交叉感染

六大安全特点

倾斜断电

防撞预警

烟雾报警

防坠落

开盖断电

防水

Seforté溪风

校园空气 优化系统引领者

专注于青少年呼吸健康，
根据不同年龄提供更具针对性的空气配方

三个标准参编单位

《中小学校室内空气质量要求》

《健康住宅建设技术规程》

《超低能耗绿色建筑新风系统设计安装与验收标准》

湖南美业环境科技有限公司

地址：湖南省长沙市望城经济技术开发区普瑞大道西
金桥国际未来城3栋16楼

网址：<http://www.mayingtech.com/>

☎ 400-801-5016



溪风公众号

企业动态
Enterprise News

溪风赋能健康校园，重磅亮相第 79 届普教展

【慧聪教育网】东海之滨，鹭岛厦门。4月23日-4月25日，第79届中国教育装备展示会在厦门的绿地国际博览中心盛大召开。各领域龙头企业齐聚展会，上演了一场教育装备行业的饕餮盛宴。



(溪风展会现场)



作为专业从事新风系统研发和生

产的企业，湖南美业环境科技有限公司（以下简称“湖南美业”，旗下品牌为“溪风”）携最新新风系统解决方案重磅亮相展会。展会首日展位人气爆棚，现场工作人员分别进行不间断讲解和演示，给广大观众带来了最直观最实用的体验，好评如潮。



溪风与市面上的新风系统不同，并不是致力于新风系统的换气效率，而

是致力于溪风系统打造的空气的健康程度。在行业内率先提出了“三维度空气质量理论”，以空气的清新度、洁净度、滋养度为代表的空气健康指标，达到三个方面的动态优化平衡，全面实现室内空气动态优化平衡，以此打造出真正的健康空气。



硬核方案，为健康校园保驾护航

教育信息化建设进程加快，校园空气污染问题也日趋严重，学校作为国家人才培养的基地，室内教学环境的空气污染将直接影响到学生的健康成长和国家教育事业的发展。为了保障广大师生的身体健康情况、提高学习与工作效率，校园空气污染问题亟需解决。



此次展会，溪风携带厕所除臭机、室内外壁挂机等产品的精彩方案独领风骚，尤其是溪风人工智能新风系统系列产品可以说是一股“清流”，突破技术难点全面地解决了校园空气污染等难点问题。对于教室空气净化不仅要求要及时的控制污染物，还在要控制污染物的时候达到换气效率和节能效率之间的平衡，这是有很多技术难点的，但溪风都一一突破保证了空气的健康。





溪风人工智能新风系统重视三大问题：第一溪风系统打造的空气的健康程度；第二溪风重视健康空气是否能够适合人的呼吸需求，这对每一个人来说都至关重要，尤其是对青少年而言；第三溪风积极为青少年呼吸健康提供总体解决方案，而且解决方案是适应青少年不同年龄段生长发育的具体要求的。

具体而言，溪风人工智能系列产品解决了以下三大问题：

第一、解决室内二氧化碳过高的问题，冬天很冷、室内开着空调，教室门窗都是紧闭的，室内二氧化碳浓度太高了，孩子们不自觉的昏昏欲睡；

第二、溪风专业做教育、专注青少年呼吸健康，针对各年龄段的孩子提供专业的空气配方，敢为人先考虑到了用户的各种需求，使用者无需对其进行操作。智能化的溪风系统产品会根据课表及三维度空气含量进行智能化的自运行，当然若在特殊情况下，使用者可手

动对其进行操作；设备管理员对其评价也很不错，完美的跟学校管理平台进行了对接，实现了统一管理；

第三、对疾病防控有所帮助，细菌和病毒的消杀除了市面上普遍的紫外灯，溪风人工智能新风系统产品还用到了多功能团，如银离子、光触媒、冷触媒，各种细菌病毒对每个介质的敏感度是不相同的，多种消杀模式加大了消杀力度；同时溪风系统产品用到了特殊的气流涡旋技术，能够把细菌和病毒从安全轨迹排除开，最后从排风口排出去，有效防止孩子间的交叉感染。

以人为本，生命至上，溪风让校园空气变得更美好

校园健康无不不在，客户对溪风新风系统的一些服务和功能提出了疑惑。展会现场，有很多北方的学校管理者问道：“我们这里（北方地区）有很多学校装过新风系统，感觉没什么效果，老师都很少去使用？”。

老师使用率不高或者效果不好有三方面原因，首先，新风系统分为家用机和工程机，学校教室由于人多，面积大，要使用工程机，而溪风提供的是1200风量的机器，确保教室有足够的的新风量。其次，使用率不高，主要是设备噪音问题和操作便捷性问题。溪风采用分体壁

挂式设计，噪音部分外置，室内没什么噪音；溪风设备机身具有上课、下课、放学模式，老师只需要对应教室时间段来操作即可，甚至学校如果有物联网系统，我们设备可以无缝对接平台，以后无需人为操作就可以自动运行。

目前处于疫情阶段，有很多用户最关心问题之一：溪风的产品对预防病毒传染有什么帮助？溪风智能新风系统通过精准的气流组织设计，在学生的呼吸平面形成新风流场，在学生的身体下方形成回风流场，新风和回风不会混合，就不会形成交叉感染。

现在国家提倡厕所革命，学校厕所空气问题也很严重，还有很多的专家领

导问溪风厕所除臭新风系统是怎样解决这个问题？其实，学校厕所主要分为小便池和蹲坑两个区域，每个区域的臭源气体不同。小便中的氨和大便中的硫化物，通过精准的气流组织设计，回收得到新风系统中的除臭液，然后将液体排到厕所中去。

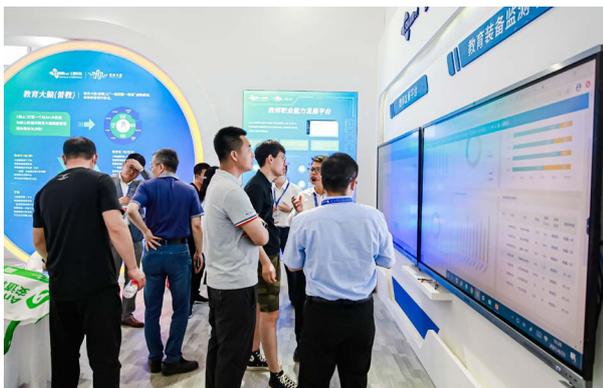
一直以来，溪风以“人为本，生命至上”的研发理念，从最细微处着手，精益求精，把所有危险都扼杀在摇篮里，不仅是溪风人工智能新风系统市场上不一样的一股“清流”，还真正做到校园空气质量的守护者，用人工智能新技术为健康校园空气赋能。



企业动态 Enterprise News

第 79 届装备展，三盟科技强势登场，掀起“AI+ 大数据 + 教育”热潮

【慧聪教育网】2021 年 4 月 23 日 -25 日，第 79 届中国教育装备展示会在福建厦门盛大举行。本届展会上，三盟科技携“教育大脑”（普教）全系列新品震撼亮相，受到众多教育行业用户的重点关注和青睐，一举成为展会上的瞩目焦点！



作为教育行业 AI+ 大数据领军企业，三盟科技在展会上展示了大数据、人工智能、人脸识别、物联网、AR/VR 五大核心技术优势以及“教育大脑”（普教）战略，同时带来新一代信息技术在智慧教育领域的应用成果和大量落地的具体

案例。三盟科技利用智能化信息技术，提供了新一代的“互联网+教育+产业”三位一体个性化解决方案，将 AI、大数据技术与教育教学深度融合，覆盖普教、幼教各类应用场景，包括局端、校端、学生、家长等不同角色的人工智能大数据产品，得到了领导、嘉宾、来访者的高度评价。



近年来智慧教育建设如火如荼，教育部也相继出台多个关于教育管理信息化方面的政策进行规范化指导，就目前智慧教育建设中存在的问题，记者对三盟科技股份有限公司助理 CEO 兼普教

系统部总经理孙国文进行了一次深入访问。在采访中，孙总表示，2012年开启了教育信息化1.0时代，我们是用过去的视角看待未来，因此很多教育解决方案缺乏统一的信息化平台，很多数据不能共享，存在重复建设财政资金浪费严重等问题。现在是教育信息化2.0时代，我们会用未来的视角来看现在，通过顶层设计提供一体化解决智慧校园发展中存在的问题与解决方案。

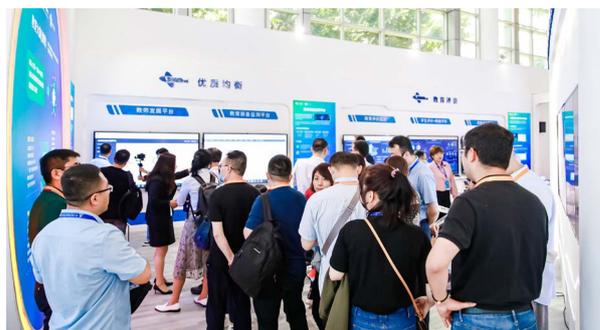
在展台设置了“局端、校端、互联网+大平台”三大展区，展示了普教“教育大脑”系列产品如何针对性解决各级单位的教育信息化痛点，帮助区域、学校、师生提供全方位智慧教育服务。

面向局端，三盟科技推出局端驾驶舱、教师职业能力发展平台、教育装备监测平台等产品，帮助区域运用大数据分析实现宏观调控和科学决策，助力优化教育资源配置、培养高素质教师队伍，推进教育质量提升和教育均衡发展。

针对校端，三盟科技推出教学互动平台、教育资源开放平台、综合学情分析系统、AR/VR课程资源云平台等产品，助力基础教育创新教学模式。同时通过采集和分析教学全过程数据，助力学校实现智能、精准、高质量教学。

此外，为解决区域、学校教育信息

孤岛问题，三盟科技还推出互联网+教育大平台，融合数据服务平台、智能大数据平台、教育云平台，助力打造教育数据中台，实现省、市、区县、校四级数据横向联动、纵向互通，让数据真正赋能区域教育发展。



据了解，普教“教育大脑”是三盟科技领跑高教信息化市场后，基于在高教行业积累的强劲技术实力和丰富服务经验，历经两年多的需求调研及产品打磨，推出的面向普教领域的智慧教育综合解决方案，带来全系列普教“教育大脑”产品，将有力驱动区域教育高质量发展。

深耕教育行业八载，三盟科技凭借深刻的行业洞察、领先的技术优势、高成熟度的方案、丰富的项目建设经验，在竞争激烈的高教赛道上突围，成为教育行业AI+大数据领军企业。相信在普教领域，三盟科技将续写新篇章，为行业带来优秀的解决方案，不断以科技力量驱动区域教育高质量发展。



展位号: C3L馆 C3005

关于三盟

三盟科技股份有限公司（简称“三盟科技”）是一家专注教育行业，运用AI+大数据等新一代信息技术为基础教育赋能的高科技企业，总部位于广州，在全国设有31个服务网点。

三盟科技针对智慧教育建设，推出“教育大脑（普教版）”战略，解决教育发展中的多类型数据融通、大数据资产积累、信息孤岛消除等问题。构建覆盖“教、学、练、评、测”全场景的智慧教育产品体系，为各级教育管理者、教师、学生、家长提供一体化教学与管理服务。助力各类基础教育单位实现精细管理、精准教学、精准测评，全面提升区域整体教学质量、实现规模化教学与学生个性化培养的有机融合。

数据智能赋能智慧教育建设

构建省、市、区（县）、校四级联动数据中台

教育厅(省/部)

- 大数据管理三平台
- 智能数据直报系统
- 智能数据分析系统 (IDA)
- “一张图”大数据决策分析预警
- 教师职业发展平台
- 学生综合学情分析系统

学校

- 数据管理三平台 (可选)
- 智能数据直报系统
- 一脸通智慧校园平台
- 物联网统一开放平台
- 智能数据分析系统 (IDA)
- 学生综合学情分析 (可选) /数据驾驶舱

国家层教育数据

区域层教育数据

学校层教育数据

教师层教育数据

学生层教育数据

教育局(市/区县)

- 大数据管理三平台
- 智能数据直报系统
- 智能数据分析系统 (IDA)
- “一张图”大数据决策分析预警
- 教师职业发展平台
- 学生综合学情分析系统
- 教育资产装备监测

教师

- 个人职业发展
- 教学过程分析
- 弹性离校

学生(家长)

- 一脸通智慧校园服务
- (考勤、家校互通、德育、疫情上报、弹性离校)
- 学期大数据报告
- (成绩单、学业分析、综合素质)



Hisense

海信商用显示



海信智慧黑板 旗舰版

产品优势 Product Advantages



传统现代一体化设计

主屏表面高分子纳米覆膜，粉笔书写效果与副板完全一致，使主屏不仅可以显示，更能够实现黑板的书写。



全贴合高清画质

全贴合工艺，降低光线经过不同介质的反射与折射，减少师生观看视觉偏差，扩宽可视角。



灵活智能权限管控

教室通过“一卡通”“人脸身份证”管理设备权限，防止无关人员肆意操作，保障设备与信息安全。



智能健康护眼

护眼技术，降低有害蓝光能量，呵护师生视力，缓解视疲劳。



电脑模块维护便捷

OPS电脑和接口全部下置，设计更精巧，使用更轻松，维护更方便。



精准全流程教学软件

全流程教学数据一站式融通，实现高效互动课堂。

新产品、新场景、新方案，海信教育打造新生态

4月23日至25日，代表着教育装备行业风向标的第79届中国教育装备展示会在厦门国际会展中心召开。本届展会由中国教育装备行业协会主办，福建省教育厅、厦门市人民政府共同承办，1300余家企业参展。作为教育行业知名品牌，海信商用显示公司携旗下教育产品以“新产品、新场景、新方案，用冠军品质打造教育新生态”为主题，通过聚焦“普教、高校、教培”等场景，发布多场景系统解决方案，为教育行业及参展观众带来了一场饕餮盛宴。



全流程教学——普教“三个课堂+”、智慧课堂系统解决方案

教育部指出：到2022年全面实现“三个课堂”，推动实现教育优质均衡发展。在本次展会上，海信教育重点发布了适用于普教，基于“三个课堂”教育政策基础下的海信“三个课堂+”系统解决方案。全新的海信“三个课堂+”系统解决方案打破传统“1托3”限制，建立多间“1托N”教学子系统，区域间可实现千间教室同时在线互动学习。该方案不仅可满足专递课堂，名师课堂、名校网络课堂的“三个课堂”的场景应用，同时也可满足远程会议、空中课堂、在线教研、“四点半工程”、巡课督导等应用需求。最新版本还创新性的提供了“远程讲评”“答题互动”等功能，搭配协作白板、随机挑班、抢答等互动工具，打造趣味性课堂互动模

式，让主讲老师充分关注到听讲班级的每位学生，即使相隔千里，犹如置身同一课堂。

据悉，2019年海信教育推出基础化多点直播课堂的专递课堂1.0；2020年推出涵盖“教、学、管、评、研”的全流程远程互动教学平台的专递课堂2.0；今年则突破创新，特此推出以“专递课堂”应用为核心，多场景全覆盖的“三个课堂+”综合解决方案。



为解决传统教学模式下授课资源单一，互动体验性差，无法展开针对性教学等问题，海信教育还推出了适用于普教的智慧课堂解决方案。智慧课堂解决方案以全流程的海信智学软件为核心，海信智学拥有海量教学资源，可全方位服务于学生和老师，实现“人人有空间”，家校流程的闭环，海信智学将自动采集从课前、课中、课后等教学行为发生的所有数据，方便教师进行可视化的分析评价。

屏幕同享——高校智慧双屏系统解决方案

海信双屏互动教学解决方案同样吸睛。现场我们看到，它由两块海信智慧黑板、海信双屏互动教学软件组成，适用于常规教室，维护简单；方案结合传统上课习惯，具有多媒体授课，双屏互动教学，双屏异显、双屏联动、屏幕穿越等诸多功能，可为老师和学生提供新颖简便的授课方式，带来崭新极致的课堂体验；使课堂教学省时省力，活跃课堂学习气氛，有效帮助老师提高课堂教学效率。



家校共育——教培云课堂系统解决方案

后疫情时代，在线教学能不能成为常态？在互联网高速发展的基础环境下，在国家政策和项目支持下，通过课程与教学实践，实现在线教学跟线下教学融合发展，以此提高学生的教育质量。线下教学新模式的融合，让家校共育实

现有效融合，培训机构邀请老师线上授课，学生在家即可学习，“1对1教学”、“大班课”不同模式灵活切换，课上协同，互动答题，课后作业，远程批改，家长监督，有效实现互补教学，逐步融合形成的新型教学模式、新型教学生态。



校园建设——智慧党建活动室解决方案

为迎接和庆祝建党 100 周年、学习“四史”、弘扬爱国主义精神，现场展

示了智慧党建活动室方案。海信智慧党建方案基于党建云平台，搭载海信全场景智慧平板、兼容电脑终端、手持终端等，可让党建学习工作随时、随地、高效开展，助力党政文化的普及与传播。海信智慧党建方案以超清显示技术为党员带来沉浸式体验，互动学习，丰富党建活动质量；平台统一推送党建要闻、党史党课、红歌红影视讯、专题报道等内容，能够满足党建活动多元化需求，随时学习党政知识，丰富知识素养。

展会上，海信教育产品及系统解决方案、海信全场景智慧平板、小间距 LED、专业显示器一一亮相，吸引众多目光。海信教育表示，将继续坚持自主研发创新，坚持用心打造好产品。





重新定义学习环境

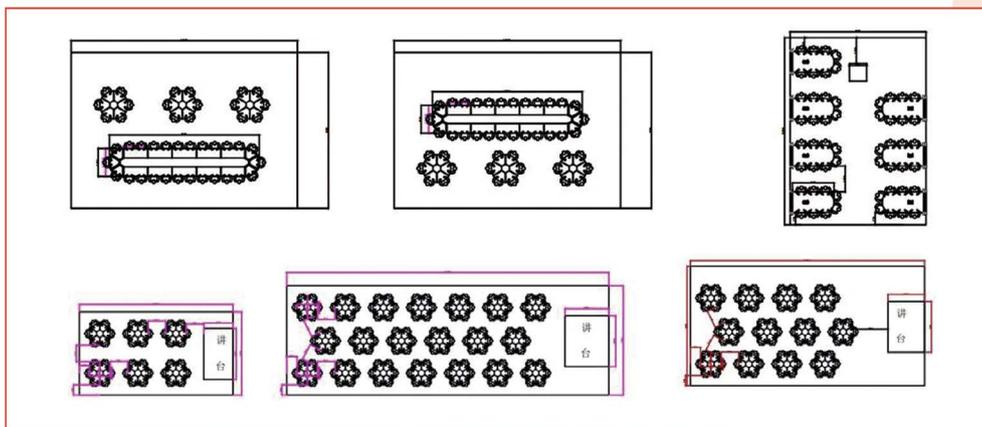
因度以“智慧教室设计师”做为品牌定位，打造国内极具创新力的物联网智慧教室。

将以物联技术为核心的智慧教室转变成数智化的全能产品。我们将为客户提供，舒适、愉悦、极具价值的性能化产品。

因度，着眼于未来，将国内信息化与现阶段智慧教室的发展，作为夯实基础的桥梁，满足客户的定制化需求服务。

因度，从产品设计、教室布局的定制化摆放、整体智慧教室装饰装潢到产品的应用培训，因度将为您量身提供“管家式”服务！

因度智慧教室设计图纸



样例展示



重构教室环境，创造适合学生学习和教师教学的新型智慧教室~~~

河北海硕网络科技有限公司

地址：河北省沧州市黄骅市学院路2009号 服务热线：400-805-1886 电话：0317-5687182 网址：www.indota.cn

NETRIX

NETRIX智能交互平板 远程视频会议 思想0距离



智能白板, 书写流畅



电脑手机, 无线投屏



会议记录, 扫码带走



4K 防眩光, 超清显示



任意信号, 随意标注



双系统模块化设计



无线传输安全加密



双 5Gwifi 模块设计



扫码带走电子文档



扫码免费试用

NEC Viewtechnology Trading(ShenZhen),Ltd.

教育政策

• 4月15日消息，教育部要求各地各高校要认真总结近年来专项计划招生工作情况，进一步优化完善实施方案，加强组织领导，统筹做好疫情防控和考试招生工作。要进一步优化服务，积极开展形式多样的招生宣传，为考生提供深入的政策解读和咨询指导，推动专项计划优惠政策落到实处。

• 4月14日，教育部召开高校《国家安全教育读本》编写工作启动会，正式启动编写工作。教育部党组成员、副部长郑富芝出席并讲话，强调编写《读本》是贯彻落实习近平总书记关于总体国家安全观的重要论述，对全体大学生进行系统的国家安全教育，培养社会主义建设者和接班人的一项重要任务。要求《读本》编写要用习近平总书记关于总体国家安全观的重要论述统领教材，创新呈现形式，打造融思想性、政治性、学术性、适宜性为一体的精品教材。中央有关部

门和教育部有关司局负责人、主编、编写组主要成员参加会议。据了解，《读本》将于2022年春季学期试教试用，2023年春季学期全面投入使用。

• 4月13日消息，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对职业教育工作作出重要指示强调，在全面建设社会主义现代化国家新征程中，职业教育前途广阔、大有可为。要坚持党的领导，坚持正确办学方向，坚持立德树人，优化职业教育类型定位，深化产教融合、校企合作，深入推进育人方式、办学模式、管理体制、保障机制改革，稳步发展职业本科教育，建设一批高水平职业院校和专业，推动职普融通，增强职业教育适应性，加快构建现代职业教育体系，培养更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠。各级党委和政府要加大制度创新、政策供给、投入力度，弘扬工匠精神，提高技术技能

人才社会地位，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦提供有力人才和技能支撑。

• 4月10日消息，中央教育工作领导小组秘书组组长、教育部党组书记、部长陈宝生赴北京市调研教育综合改革及党史学习教育情况。陈宝生强调，北京要扎实推进减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担工作，严格规范管理校外培训机构，打出政策组合拳。

• 4月9日消息，教育部印发了《关于大力推进幼儿园与小学科学衔接的指导意见》（以下简称《指导意见》），部署推进幼儿园与小学衔接工作。《指导意见》针对长期以来存在的幼儿园和小学教育分离、衔接意识薄弱、过度重视知识准备、衔接机制不健全等问题，提出了一系列有针对性的重要举措。主要包括：国家修订义务教育课程标准，调整一年级课程安排，合理安排内容梯度，减缓教学进度。强化小幼协同，通过实施幼儿园入学准备和小学入学适应教育，为儿童搭建从幼儿园到小学过渡的阶梯，帮助儿童顺利实现幼小过渡。通过建立联合教研制度、完善共育机制、加大综合治理力度，强化科学导向，形成良好教育生态，推动科学衔接、有效衔接。

• 4月8日消息，教育部印发通知，部署在2021年继续深入开展“师生健康中国健康”主题健康教育活动。活动旨在深入贯彻落实全国教育大会和《“健康中国2030”规划纲要》要求，牢固树立健康第一的教育理念，把健康教育融入学校教育教学各环节。通知强调，各地各校要加强组织领导，把深入开展主题健康教育活动列入重要议事日程，明确工作重点、工作目标和责任分工，确保主题健康教育活动见实效、出成果。

• 4月7日消息，教育部日前发布公告，就《未成年人学校保护规定（征求意见稿）》公开征求意见。意见稿对保证学生休息、预防校园欺凌、防治性侵等多方面作出明确规定。意见稿分为总则、保护范畴、保护制度、特别保护、保护机制、支持与监督、责任与处理、附则等八个章节。其中，在保护范畴章节，意见稿就人身安全、人格权益、受教育权等十一项作了规定。意见稿明确，要保证未成年人的休息时间。学校不得要求学生规定的上课时间前提前到校参加统一的课程教学活动，不得限制学生课间出教室活动。义务教育学校不得占用国家法定节假日、休息日及寒暑假，组织学生集体补课；不得以集体补课等形式侵占学生休息时间。



创显科教

Createview Edu-Tech

广州创显科教股份有限公司

创显科教致力于为教育部门、幼儿园、大、中、小学、职业学校等提供完整的智慧教育解决方案，包括：规划设计、项目建设、应用培训、售后运维、绩效评价等，同时，提供教育大数据的增值运营服务。



缔造基于 “云-端-数-运-服” 智慧教育综合运营生态体



BOXLIGHT®

智选A3系列 智投由我

- 高亮长使用寿命 自在投放
- 智能All in One 化繁为简
- 语音识别 精彩即到

本产品无开关机广告，畅快影音开机即享

行业动态 Industry News

教育市场

教育综合市场

- 据推算，到 2026 年我国智慧校园的建设渗透率达到 40% 以上，则我国智慧校园的市场规模将超过 1890 亿元，行业发展复合平均增速将约为 14%。假设未来 6 年学校的建设速度 2% 的每年复合平均增速发展，到 2026 年我国智慧校园的建设渗透率达到 40% 以上，则我国智慧校园的市场规模将超过 1890 亿元，行业发展复合平均增速将约为 14%。

- 前瞻预测，2025 年我国大数据产业市场依旧保持较快的发展态势，2025 年将达到 250 亿美元。

- 前瞻预计 2020 年中国教育云市场规模将突破 100 亿元，到 2025 年市场规模有望达到 285 亿元。

教育市场

- 摩根士丹利发布《中国消费 2030》，报告提到，中国教育行业未来 10 年预测：K12 课后教育 2030 年市场规模将达 2.5-3 万亿元。2030 年，我国教育市场空间将超过 16 万亿；2050 年，教育市场空间有望超过 50 万亿。

- 据犀观财经统计，2021 年 3 月，教育行业一级市场融资共 18 起，同比减少 2 起，环比减少 11 起，融资总额约 41 亿人民币，同比减少 42%，环比增加 2%。

- 我国全面二孩政策明显提高了义务教育在校学生数，预计 2027 年我国小学在校学生将达到最大值约 1 亿人，大大增加教育机器人面对的市场基数。

在线教育市场

- 《2020 年在线教育行业小班课发展研究及前瞻报告》显示，2021 年明显比 2020 年的小班模式调研人数占比高出 17.39%。可见，67.63% 的用户选择倾向同比其他授课模式，小班授课模式正在快速的获得用户的认可。

- 据《中国青少年在线学习白皮书(2021)》表示，疫情稳定之后，线上课程相当程度上留住了新增用户且相较于疫情前有近 3 倍的增长，也证明线上化呈现不可逆趋势。前瞻估计，到 2026 年中国 K12 在线教育市场规模有望达 5310 亿元，线上教育市场前景广阔。

- 疫情催化了 K12 在线教育课后辅导市场的发展，据报告显示，在 2021 年和 2022 年的增长将高达 50% 和 34%，达到 3330 亿人民币。

职业教育市场

- 校长邦发布的数据显示，2020 年，职业教育一级市场共有 41 起融资，占全年总数的 16%；进入 2021 年，职业教育依然势头不减，前两月融资数量为 10 起，融资数量与融资金额均为期间

在线教育各细分赛道榜首。

- 据中商产业研究院预计，2017 年至 2022 年，行业将保持 6.7% 左右的增速继续增长，至 2022 年将达到 10623 亿元左右的市场规模。

幼教市场

- 据相关机构数据预测，2021 年启蒙教育市场 STEM 市场有望达到 545 亿元。

- 多鲸教育研究院发布《2021 少儿编程教育行业报告》(下称《报告》)指出当前国内少儿编程市场规模约 280 亿元，预计到 2025 年市场规模有望突破 500 亿元。若政策加速推进编程教育学科化，市场渗透率达到 10%，则千亿赛道可期。

- 2021 年，国内少儿编程市场规模约为 280 亿元，是美国的两倍。若之后每年保持约 17% 的增速，到 2025 年，我国少儿编程市场规模有望超过 500 亿元。若渗透率提升至 10%，2025 年我国少儿编程市场规模可进心提升至 1000 亿元。



智慧阅读生态系统创导者

20年匠心精神

智慧图书馆整体解决方案

天卷智慧图书馆解决方案以智慧阅读生态系统为核心，实现人、图书馆、馆藏资源之间的广泛互联互通，突破时间、空间及使用方式的限制，为读者提供全方位、立体化、高效便捷的智慧服务，将实体与虚拟、资源与服务、人与图书馆相结合，生态环保的、可持续发展的、拥有高度智慧化管理的高级形态图书馆模式，使智慧图书馆成为知识服务中心、交流分享中心、文化传承中心，助力提升公众文化素养、传承优秀历史文化、促进人类文明进步。



天卷，专注于文化、教育阅读领域的高新技术企业，集研发、设计、生产、销售、运营为一体，获得专利、软件著作权200多项，20多年匠心精神，服务用户全国已超过8000家，秉承“人本核心、文化传承、科技制作、生态环保”理念创导智慧生态阅读，弘扬优秀历史文化，率先把人脸识别和指纹识别技术应用到智慧阅读领域，推动图书馆行业的智慧化建设。



广东天卷教育设备有限公司

GUANGDONG TIANJUAN EDUCATION EQUIPMENT CO.,LTD

广州市海珠区新港东路2433号启盛会展产业园105

020-3703 8689

020-3703 8639

tianjuan669@163.com www.tianjuan.com.cn

地方动态

苏州在全省率先出台了《校企合作促进办法》

4月27日消息，苏州在全省率先出台了《校企合作促进办法》，深化“双元制”“现代学徒制”人才培养。打造职业教育“苏南模式”，人才的培养与输送是关键一环。“一是把好‘入口关’，提高招生质量；二是把好‘中间关’，提高培养水平；三是把好‘出口关’，提高就业能力。”

浙江出台幼儿园托班管理指南

4月25日消息，浙江省教育厅出台幼儿园托班管理指南，对托班设立条件、保教工作、托管管理等方面作出了具体规定。根据指南，幼儿入托年龄原则上为24个月及以上，幼儿进入幼儿园托班前，应当完成适龄的预防接种，经医疗卫生机构健康检查，合格后方可入托。托班按照25—36个月编班，也可以按

照25—30个月、31—36个月编班，每班人数不超过20人。班级应当配足保教人员，幼儿与保教人员的配比不高于7：1。

北京市教委通报学而思网校、高途课堂、网易有道精品课、猿辅导违规招生收费

4月24日消息，北京市教委印发了《北京市教育委员会关于近期检查学科类校外线上培训机构发现问题的通报》，通报了学而思、高途、网易有道精品课、猿辅导等线上培训机构发现的问题。通报指出，北京市教委会同相关部门针对学科类校外线上培训机构的招生收费、广告宣传、课程师资等内容进行了检查。

北京发布2020义务教育入学政策，实行公民同招同录

4月23日，北京市委教育工委书记、市教委新闻发言人李奕介绍了2020年

北京市义务教育入学工作安排。今年，北京民办义务教育学校招生纳入审批地统一管理，与公办学校同步招生；与公办学校同步报名、同步开展录取、同步注册学籍（即三个同步）；对报名人数超过招生计划的，电脑随机录取。

沈阳市教育局下发中小學生“睡眠令”

沈阳市教育局4月23日就进一步加强中小學生睡眠管理工作下发《通知》，对中小學生睡眠时长、就寝时间、到校时间等做出明确规定，以保证中小學生享有充足睡眠时间，促进学生身心健康发展。《通知》要求中小學校指导家长和学生制定作息时间表，合理安排就寝时间。小學生每天睡眠时间应达到10小时，初中生应达到9小时，高中生应达到8小时。小學生就寝时间一般不晚于21:20，初中生一般不晚于22:00，高中生一般不晚于23:00。个别学生经努力到就寝时间仍未完成作业的，家长应督促按时就寝不熬夜，确保充足睡眠。

陕西省教育厅：今年9月中小學校课后服务实现全覆盖

4月22日至23日，陕西省教育厅在咸阳市召开全省中小學校课后服务工作现场会。会上，省委教育工委副书记、省教

育厅厅长刘建林指出，今年9月，全省中小學校课后服务工作要在学生自愿参与的前提下实现全覆盖，并将课后服务与學生作业管理、校外培训机构治理等工作结合起来。

河北今年建300所普惠园实现农村全覆盖

4月18日消息，河北省政府新闻办召开全省20项民生工程发布会，开展幼儿园建设工程被连续第四年列入重点项目。河北确定，今年将建设300所普惠性幼儿园，其中新改扩建200所公办园、新增100所普惠性民办园，并按照服务半径1.5公里的原则，努力实现农村学前教育全覆盖。

陕西四部门联合发文：规范幼儿园收费

4月18日消息，陕西省发展和改革委员会、省教育厅、省财政厅、省市场监督管理局四部门联合印发通知，明确幼儿园收费管理细则，规范全省各类幼儿园及小学附设学前班、幼儿班的收费行为。通知明确，幼儿园为在园幼儿教育、生活提供方便可收取的服务性收费为伙食费（含餐点）一项；可收取的代收费包括体检费、保险费两项。服务性收费不得以营利为目的。伙食费（含餐点）

专款专用，标准由幼儿园按照保本原则核定。代收费不得加收任何服务费用。除以上收费外，幼儿园不得擅自增设收费项目、扩大收费范围。

广州幼儿园不得教授小学阶段内容，违反相关规定最高可罚 20 万元

4月16日消息，广州市第十五届人民代表大会常务委员会发布公告，公布了《广州市幼儿园条例》。《条例》提到，应在现有公办幼儿园学位占比的基础上，逐步增加公办幼儿园学位数量，每个镇、街道辖区内至少设置一所公办幼儿园。各幼儿园可以根据本园的实际安排教育内容与方法，但不得教授小学阶段的教育内容，不得开展违背幼儿身心发展规律的活动。

北京 93 所高校新冠疫苗总体接种率达到 82.7%

4月14日消息，按照北京市疫苗接种工作统一部署，首都高校自3月16日春季学期学生集中返京返校开始，陆续大规模组织在校师生员工进行了新冠疫苗集中接种。截至4月12日，93所高校师生员工中已有85.4万人接种了新冠疫苗，总体接种率达到了82.7%，学生接种比例超过了84.8%。据了解，为

强化校地协同，首都93所高校均成立了疫苗接种工作专班，及时与属地进行对接，协同推动高校疫苗接种工作。

长沙市教育局印发《长沙市中小学作业管理“六要”“六不得”》

4月13日消息，为进一步减轻长沙市中小学生课业负担，长沙市教育局近日印发了《长沙市中小学作业管理“六要”“六不得”》，规范中小学作业布置，促进学生身心健康发展。长沙规定，各中小学要建立作业监管统筹协调机制、要加强作业布置质量研究、要注重作业总量的学科平衡、要控制作业完成总时长、要建立作业管理家校社会协同机制、要加强教师作业管理工作考核。其中明确要求，要实施作业布置班内公示制度，明确专人负责统筹协调，加强过程监管，及时删减过量作业。小学一二年级不布置书面家庭作业，三至六年级家庭作业不超过60分钟，初中家庭作业不超过90分钟。

北京中小學生提 7710 項建議助力城市發展

4月13日消息，据悉，多年来，同学们提出的建设性的建议内容涉及城市建设与管理、生态环境保护、京津冀区域

协同发展、冬奥文化普及、乡村振兴发展等方面。《关于阶梯水价改革的建议》和《野草绿化屋顶的建议》已经成为了惠及民生的具体措施。

沈阳市发布《关于做好毕业学年高校毕业生就业见习工作的通知》

4月13日消息，沈阳市近日发布《关于做好毕业学年高校毕业生就业见习工作的通知》，明确毕业年度的高校毕业生，在校期间参加就业见习的，可享受就业见习生活补贴，补贴标准为每人每月1000元。据介绍，补贴对象包括普通高等学校毕业学年高校毕业生（含技师学院高级工班、预备技师班和特殊教育院校职业教育类毕业学年毕业生）。毕业学年指从应毕业年份前一年7月1日起的12个月。

北京市教委加强工作调度切实推进落实学校体育行动方案

4月12日，北京市教委召开全市推进落实《北京市全面加强和改进新时代学校体育工作的行动方案》（以下简称《行动方案》）工作调度会，切实解决当前阶段推进落实中的具体问题、共性问题，确保落实《行动方案》的系统工程稳步推进。会上，北京市西城区第二实验小学分享了积极推动全员体育的做法。调

度会前和会议间歇，与会人员观摩了部分体育课和课后体育锻炼活动。

两部委：支持名校在海南建国际学院

4月8日，国家发展改革委、商务部发布《关于支持海南自由贸易港建设放宽市场准入若干特别措施的意见》，支持国内知名高校在海南建立国际学院。《意见》指出，推动教育领域准入放宽和资源汇聚。鼓励高校在海南进行科研成果转化。支持海南在陵水国际教育先行区、乐城先行区等重点开发区域设立高校生物医药、电子信息、计算机及大数据、人工智能、海洋科学等各类科研成果转化基地，鼓励高校科研人员按照国家有关规定在海南创业、兼职、开展科研成果转化。鼓励高校在保障正常运转和事业发展的前提下，参与符合国家战略的产业投资基金，通过转让许可、作价入股等方式，促进科研成果转化。

厦门：推动职业教育高质量发展，助力两岸融合

4月6日，《教育部 福建省人民政府关于支持厦门职业教育高质量发展助力两岸融合的意见》（以下简称《意见》）于今天正式对社会发布。《意见》将围绕“高质量发展，助力两岸融合”的定位，

从资源建设、产教融合、人才培养、师资队伍、技能培训、文化交流等六个方面出发，探索具有闽台特色的“厦门职教”范式。在构建两岸产教融合“平台”方面，厦门将围绕自贸区、两岸合作示范区建设和产业急需，建设一批特色专业群、产教融合园区、产教融合型企业、产教融合实训基地和产业学院，推进职业院校联合国企、民企、台企，探索两岸校企合作特色模式。

宁夏着力培养中小学生学习劳动习惯

4月6日，记者从宁夏回族自治区教育厅获悉：宁夏出台政策要求全区各地中小学开展好劳动教育课程、评选劳动教育精品课、创建劳动教育示范学校和劳动教育实践基地等7项工作，引导师生树立正确的劳动观念、掌握必备的劳动能力、培育积极的劳动精神，培养学生养成良好的劳动习惯和品质。根据宁夏教育部门近日下发的《关于组织开展劳动教育系列活动的通知》，全区中小学将劳动教育实践活动常态化，充分利用校内校外资源定期组织劳动教育实践活动，每学年设立劳动周，采用主题演讲、劳动技能竞赛、劳动成果展示等形式，引导学生自主设计切实可行、内容丰富、主题鲜明的劳动教育周主题活动。

贵州实施岗位拓展帮毕业生就业

4月6日消息，为促进2021年高校毕业生充分高质量就业，贵州规定，小微企业、民营经济组织和社会组织吸纳离校两年内未就业高校毕业生就业并与其签订一年以上劳动合同和缴纳社会保险费的按规定给予最长一年社会保险补贴。对接省内重大产业发展项目、12个农业特色优势产业等十大工程项目建设需要，为毕业生和用人单位搭建供求信息对接平台。协调编制部门拿出空缺岗位招聘应届高校毕业生。高校毕业生创办企业、从事个体经营和网络创业可申请最高不超过20万元创业担保贷款。允许高校畢業生在创业地申请创业担保贷款。政府开发投资的各类创业载体安排场地免费向毕业生提供。扶持5000名高校毕业生自主创业。支持高校毕业生到12个农业特色优势产业领办、创办农业企业并给予一次性1万元补贴。

福建：聚焦义务教育薄弱环节提质扩容

4月4日消息，福建省发改委印发《福建省义务教育提质扩容工程建设方案（2021—2025年）》，聚焦义务教育薄弱环节进行改善与能力提升。方案提出，“十四五”期间，要统筹优化城乡

义务教育学校布局建设，各类学校办学条件达到省级基本办学标准。其中，以城镇为主消除大班额，以乡镇为主建设寄宿制学校，以规划长期保留的乡村学校为主建设小规模学校。结合新型城镇化和人口流动需求，工程项目向义务教育学位缺口严重的城市新区等人口集中地区倾斜。优先支持教学、学生生活设施存在较大缺口，且难以通过调整房舍用途解决的学校，构建与人口规模相适应的义务教育布局。

北京：2022 年七成高校建成绿色学校

2020 年 4 月，教育部办公厅、国家发展改革委办公厅印发《绿色学校创建行动方案》，要求各地教育行政部门积极开展绿色学校创建行动，到 2022 年，60% 以上的学校达到绿色学校创建要求，有条件的地方要争取达到 70%。北京高校绿色学校创建专家组组长、北京林业大学教授林震介绍，《北京市绿色学校创建标准》坚持实事求是的原则，从 3 个方面体现北京特色：一是系统性，围绕绿色校园创建要素，科学设置 3 级创建指标体系及评估标准；二是针对性，《标准》强调绿色学校创建工作与教育教学、校舍建设、日常管理和节能减排的有机结合，同时，根据高校和中小学校的不同特点，区分为高校和中小学两套标准，

便于分类推进；三是操作性，《标准》在整体创建目标设计上，既体现首善标准，又充分考虑可行性，具体到每一项创建指标，都实现了可检查、可量化、可评估。

河北今年将公费培养 500 名中小学教师

4 月 1 日消息，今年，河北将招收培养 500 名公费师范生，毕业后由设区市有关部门及相关县（市、区）人民政府落实工作岗位。根据计划，由河北师范大学围绕培养优秀教师和未来教育家的目标，制定培养方案。公费培养中学教师 200 名、小学全科教师 300 名。实行提前批次录取，在参加普通高校全国统一招生考试的考生中择优选拔热爱教育事业，志于长期从教、终身从教的本科层次考生，学制 4 年，其中半年在中小学校实习。对于培养学校有志从教并符合条件的优秀学生（非公费师范生），根据学校转专业的规定，由本人提出申请，经定向就业县（市、区）和培养学校同意，可在当年公费师范生培养计划范围内转为公费师范生，签订协议并由学校按相关标准返还其学费、住宿费，补发生活费补助。

美／好／生／活



源／自／教／育