

# 慧聪教育简报

HUI CONG EDUCATION BRIEF REPORT

2021年

6月

总第27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3层 客服热线：010-87930466

党建一百周年

DANG JIAN BAI NIAN

不忘初心 牢记使命

BU WANG CHU XIN  
LAO JI SHI MING

★★★

党在我心中

DANG JIAN BAI NIAN

百年初心 历久弥新

BU WANG CHU XIN  
LAO JI SHI MING

★★★

# 党建 百年

1921 2021

71建党节

建党百年 正是青春  
不忘初心 祖国有我  
深耕教育 全心服务

慧聪教育网祝中国共产党100周年生日快乐！

历  
一  
峥  
一  
嵘  
一  
岁  
一  
月

铸  
一  
盛  
一  
世  
一  
荣  
一  
光

2021.7.1

DANG JIAN BAI NIAN

热烈庆祝中国共产党成立100周年

## 序 Preface

当前，智能技术的发展对传统的教育理念、教育体系和教学模式产生了重要影响，以智慧教育的切入为契机，开启了教育领域全方位变革。如何在教育信息化2.0的大背景下，实现信息技术对教育的赋能，实现信息技术与教育教学教师能力的深度融合，最终体现教育信息化的价值，达到提升教育质量的效果，是每一位教育行业从业者都在考虑的问题，尤其是处于教育信息化一线前沿的教育信息化企业。

6月，慧聪教育行业城市巡展活动从成都到武汉，聚焦教育行业变化，以用户需求为出发点，真正解决用户痛点，以用户需求为导向，让技术更好地为教育教学服务，推动新技术与教育的深度融合，助力教育行业的信息化向教育现代化发展。

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，搭建教育信息化领域的交流与合作平台，为中国教育信息化发展贡献自己的力量。

# 目录

## Contents

02

序

教育巡展

06

27

用户之声

慧聪访谈

32

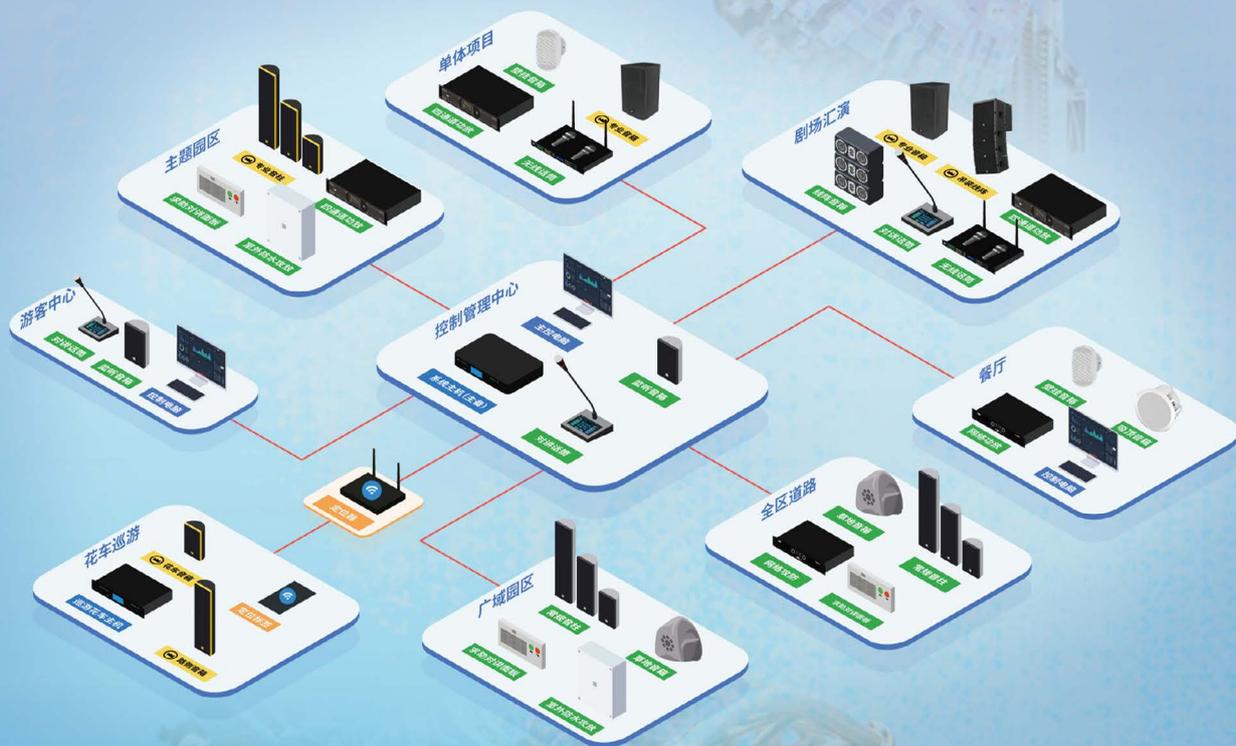
45

行业动态



# 数传广播系统

系统稳定、延时低、音质好、管控、使用方便



无损传音频  
纯净享原声



自研核心同步算法  
超远距离超低延时传



内置降噪音效算法  
超强音频处理效果



多场景多行业定制化  
解决方案

itc数传广播系统集成了高保真广播、实景监控、大数据统计、信息推送、多轨采播、无感同步、花车巡游、紧急求助等功能模块，从音源采集、音频传输技术、专业数字功放、到HIFI级喇叭，构建一套全面的、高音质的音频解决方案，广泛应用于教育、文旅、体育馆、展览馆、轨道交通、机场、集团大楼、星级酒店等行业场景。



广州市保伦电子有限公司

官网:www.itc-pa.cn

电话:400-991-2218



# 智能4.0高端饮水设备

智能无菌 | 智能保鲜 | 智能芯片 | 智能换芯

广东碧丽饮水设备有限公司创立于2001年，是一家专注于饮水、净水等设备研发和制造的厂家。  
公司拥有国家专利100多项，其中发明专利13项。

碧丽，专注饮水设备！

碧丽企业愿景，打造全球公共饮水设备第一品牌，为全人类的饮水健康做奉献！



广东碧丽饮水设备有限公司  
GUANGDONG BILI DRINKING WATER EQUIPMENT MANUFACTURE CO.,LTD

地址：广东省佛山市顺德区勒流镇富安工业区同兴路1号

碧丽集团免费服务热线：

400-800-0725



## 教育巡展 Education tour

# 聚焦教育行业变化，迈向 2021 年教育信息化发展下半场 ——2021 年慧聪教育行业城市巡展成都站成功举办

2021 年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。每一次的技术革新都会给行业带来创新性发展。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格局。那么，未来的教育市场发力点在哪里？如何在新的格局中占据优势地位？



▲会议现场座无虚席

6 月 17 日，慧聪教育网主办的教育行业城市系列巡展在成都渝江饭店盛大举行。活动现场，汇聚了当地从事教育装备领域的生产商、集成商以及教育行业的一线教师、教育研究者等用户代

表，会议深入当地发展，与行业同仁共同探索“十四五”规划背景下的教育信息化发展趋势和市场未来走向。

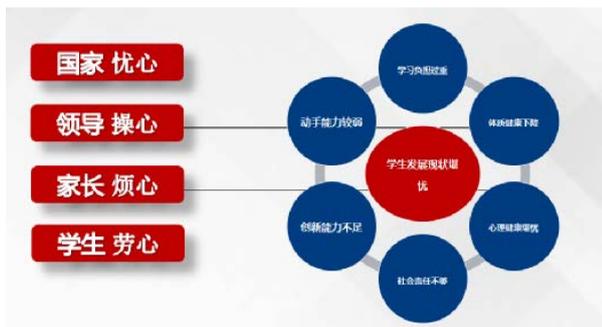
### 洞悉教育发展痛点 从“五项管理”谈教育信息化

基础教育均衡发展是党和国家的战略，是民生之举、公平之要。随着中国教育信息化不断发展，基础教育发展面临着一系列的重大挑战。活动现场，成都市教育技术装备管理中心廖代言先生做了题为《从“五项管理”谈教育信息化》的主题报告，分享了如何应对基础教育发展中的挑战和问题。



▲成都市教育技术装备管理中心 廖代言

廖代言表示，当下基础教育面临着两大挑战：一是不平衡问题，主要表现在城乡差距、区域差距、校际差距、群体差距；二是不充分问题，主要表现在教育普及水平大幅提升，但质量有待进一步提高；教育的差别化、个性化供给不足；优质教育资源难以满足家庭不断增长的需求；人才培养质量等与经济社会发展需求还不能很好地适应（创新能力、实践能力不足等）等。



从学生发展现状来看，目前基础教育学生动手能力弱、学习负担过重、体质健康下降、心理健康堪忧、社会责任不够、创新能力不足等诸多问题。根据当下的遇到的一系列挑战和学生的发展现状，廖代言从五大项目方面给出了具体建议：

**一是手机管理。**对学生带手机进校园进行严格管控、建立学生手机校园内统一保管制度、对用手机布置或完成作业行为进行管控、对学生使用手机进行教育引导。

**二是睡眠管理。**中小学上课时间规定、建立学生按时就寝制度、管控校外培训时间及培训内容、加强网课平台和网络游戏管控、开展学生睡眠监测。

**三是读物管理。**课外读物进校园管理监督、校园推荐图书质量把关、图书管理平台可以向家长开放、家校共同推荐图书。

**四是作业管理。**从四个方面来解决这些问题，第一是控制作业量，中学生每天作业量应该控制在 90 分钟内；第二是提升课堂质量，课堂改革、提升课堂效益；第三是智慧学习，进行分层作业和个性化学习；第四是教育发展，提高教师的教学水平。



对于课堂革命，廖代言表示可以利用大数据平台进行追踪和分析，从而提高老师的教学质量，实现学生个性化学习。在教师信息化教学能力的提升方面，他表示可以通过人工智能助推教师队伍建设。比如通过技术记录学生学习过程、学生活动过程、学校管理过程、家校互动过程，从而及早发现学生的兴趣、发

现人才、及时干预，在这个过程中通过学生行为数据分析、高效学习学生数据画像优化学习，最终实现机会均等、人人出彩的社会公平。

**五、体质管理。**开设体育与健康课程，安排大课间体育活动、每天锻炼1小时；进行近视眼防控以及体质健康测试等。

洞悉教育行业发展的痛点，廖代言通过“五项管理”提出了解决基础教育发展中遇到的挑战和问题，为教育装备企业指明了市场发展的方向。

### 聚焦教育装备市场 抢滩教育发展下半场

信息化是培养、发展以计算机为主的智能化工具为代表的一种新生产力。于教育系统而言，信息化应用是教育内涵发展和教学变革的内生变量。如何依托信息化装备和技术不断优化教育服务，为师生构建成长好空间，已成为学校的一致举措。

作为引领教育装备与技术发展前沿的教育装备企业，他们在教育信息化发展的进程中起着重要的基石和推动作用。他们洞悉教育发展痛点，用科技赋能教育，为教育信息化发展贡献出适合当前教育发展的理念、技术、产品与解决方案。



▲南京高盛魔笛信息科技有限公司营运总监 赵铭

南京高盛魔笛信息科技有限公司营运总监、江苏智能教育研究院副研究员赵铭先生在主题为《高盛魔笛 TrueWise 常态化智慧教室——轻量设计 绿色应用》的演讲中表示，当下随着技术不断革新和升级，以投影机为硬件载体，逐步向以触控教学大屏为硬件载体的装备过渡，这也就意味着多媒体教室向智慧多媒体教室迈进。众所周知，教室中使用最频繁的硬件载体就是显示设备，高盛 TrueWise 常态化智慧教室系统立足目前教学触控平板硬件平台，是一套极简设计，轻量化的常态化教学部署方案。该系统基于 windows10 嵌入式平台，提供了一套集目前各种大屏应用软件及投屏、视频会议等全部功能于一体，以高盛魔笛之计算显示 +AI 布局的专利技术，给如今火热的智慧教育市场树立了一个新的高度和标杆。



▲浙江万朋教育科技股份有限公司省区总经理 王轲

作为中国教育信息化领域第一品牌，万朋教育为教育行业提供完整智慧教育解决方案，引领中国智慧教育的发展。浙江万朋教育科技股份有限公司省区总经理王轲在主题为《蜕变与融合——万朋教育智慧教育新方向》的演讲中表示，近几年来，国家发布多项互联网+教育，教育信息化 2.0、三个课堂等政策，推动我国教育的均衡发展普及。目前，万朋教育已经拥有了 20 个完整教育信息化解决方案。比如教育均衡的基础设施——课后网，利用课余时间、双休日和寒暑假，通过课后网平台，汇聚区域名师，开展远程直播互动教学，让区域中小学生共享名师教学智慧，促进区域高质量教育发展，实现教育公平。万朋教育的同步课堂则实现了教育均衡“最后一公里”，让城乡一体化。它利用多媒体教室、网络设备及网上课堂软件平台，建设有生、无生直播室，

跨校或跨班级的听授课模式，一个主教室+N个分教室，将主讲教师教学内容同步至各听课教室，并实现音视频等互动。智慧校园（区域版）则整合区域一盘棋，实现多级高效协同，教学管评服业务全覆盖；教育大数据决策平台提供数据开发工具、基础数据应用及业务数据应用，涵盖了数据采集、数据分析、数据挖掘、数据可视化等全闭环数据处理流程，助力教育治理，让决策者心中有数。



▲上海洋铭数码科技有限公司市场经理 王骏锋

上海洋铭数码科技有限公司市场经理王骏锋在主题为《洋铭全方位教育解决方案》的演讲中分享了洋铭 4K 精品云课堂、校园会议 / 报告厅 / 剧场 / 遥控录播方案两个方面的内容。王骏锋表示，上海洋铭一直以来紧跟教育信息化的步伐，不仅研发了多项在线课程录制直播方案助于提高教学成果，还打造了国内颇有口碑的互联网校园电视台，促

进学生自主探索、创新学习的能力，并且可以开阔学生的视野，在教师、学生之间建立起一个互动式的视像网络教学平台，更好地利用视觉媒体的优势，广泛参与学校的各项活动，提升活动的水平，更好的影响教育对象，推动校园文化的建设。



▲广东天智实业有限公司首席科学家 黄进

广东天智实业有限公司首席科学家、西南交通大学中国土地信息大数据研究院院长、西南交通大学 & 华为技术有限公司机器视觉联合实验室主任黄进先生在主题为《人工智能在中学理化生实验操作阅卷评分系统中的应用》的演讲中表示，传统考试系统面临着四大痛点，一是临时组织大量专业教师现场评分，师资难以均衡调配；二是教师评分存在主观差异，难以保证客观和公平；三是学生实验过程无法再现，难以消除学生和家长的异议；四是考后数据整理工作量大，难以快速解决实验教研基础

数据问题。而天智中考实验操作考评系统以实现中考实验操作信息化记录为目标，采用分布式架构，实现了考前数据一键批量录入、智能化排考，考中多机位录制并安全存储，考后多样化阅卷和多数据校验等功能。黄进同时表示，考虑到装备环境的复杂性，天智分别创新研发了一体式 and 分体式采集终端。一体式采集终端依托天智智能顶装系统，后期维护简单便捷，适用于新建实验室；分体式采集终端采用分体式底座，即装即用，适用现有实验室改建考场。



▲碧丽集团健康校园事业部营销总监 汪凯

碧丽集团健康校园事业部营销总监汪凯先生在主题为《颠覆传统，打造校园饮水全新商业模式》的演讲表示，传统的饮水模式存在无过滤、无高温烧开、二次污染等问题，这些问题产生了人们肉眼看不见细菌和病毒，严重影响了青少年的健康成长。碧丽健康智慧饮水解决方案则拥有防干烧、防缺水、防超压、

防刺伤、防蒸汽、防超温、防漏电等七重安全防护，呵护幼儿饮水健康。同时，碧丽健康幼儿园智慧云平台结合人工智能、物联网、大数据等技术帮助幼儿园智慧管理，以促进孩子健康成长，加强家园共育。而碧丽智能健康饮水系统利用物联技术设备可以实时监测，滤芯寿命远程实时监测、自动推算滤芯更换时间及故障代码、机器运行状态管理等。从硬件设备到整体解决方案，从平台管理到投资模式，毫无疑问，碧丽正在用实际行动为健康校园发展保驾护航。



▲慧聪教育网总经理 王琳

作为活动的主办方，慧聪教育网总经理王琳女士在最后总结发言时表示：科技赋能教育，教育因科技而更加精彩。信息化是教育现代化的基本内涵和显著特征，教育信息化必将是教育事业“十四五”发展的一个聚焦点。慧聪教育网作为行业的领头羊，将始终与行业企业携手为这次史无前例的挑战备好

“粮草”。在未来，也将“不忘初心”继续为企业、用户、系统集成商搭建交流平台，让客户业务范围扩大到全国各地，带领顶尖产品深入挖掘全国各地更多的教育市场，促进教育信息化发展。

高、精、尖产品展示 搭建沟通交流平台

现场不仅有教育专家解说行业未来发展，更有教育顶尖企业携带最新技术与产品，让现场观众走近技术，走进装备，走进企业。



2021年，慧聪教育装备城市系列巡展成都站精心挑选了：深圳市声菲特

科技技术有限公司、深圳创维照明电器有限公司、三盟科技股份有限公司、北京快鱼电子股份公司、浙江万朋教育科技股份有限公司、深圳市鹰硕教育服务股份有限公司、广州市兴视科信息科技有限公司、河北海捷现代教学设备有限公司、创维光电科技（深圳）有限公司、广东天智实业有限公司、上海洋铭数码科技有限公司、南京高盛魔笛信息科技有限公司、欧普智慧照明科技有限公司、广东碧丽饮水设备有限公司、广州佳比亚电子科技有限公司等公司，产品覆盖了净水设备、校园安全防控系统、扩音系统、录播设备、电子教室系统软件、照明灯具、校园安防、校园广播、精准教学平台、同步课堂、家校互联互通、实用教学工具、多元互动课堂、智慧教室整体解决方案、教育大数据平台、电子平台、智能黑板、STEAM 教育、智慧书写等，汇集教育装备行业最新技术和产品。



活动现场，观众与企业、企业与专家互动交流，打破信息屏障，让现场用户更了解教育发展和企业装备，教育企业深入了解教育装备在教育教学中的痛点问题。2021年，使命在肩，教育行业因时而动，顺势而为，未来可期！



# 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

# 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/10000台	3000度/天	1200度/天

注：以上数据为粗略估计，不作为实际依据

★ 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



### 成功案例 Successful Case

#### 智慧班牌—智慧点亮中国



- |                |            |
|----------------|------------|
| 四川省成都树德中学      | 佛山市石门附属小学  |
| 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    | 广州市规涌俊贤小学  |
| 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    |
| 西安市安康二小        | 西安市安康幼儿园   |
| 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

## 技术赋能，智慧教育呈现多样化发展趋势 ——2021年慧聪教育行业城市巡展武汉站成功举办

随着信息化的不断发展，大力发展智慧教育已成为共识。如何在教育信息化 2.0 的大背景下，实现信息技术对教育的赋能，实现信息技术与教育教学教师能力的深度融合，最终体现教育信息化的价值，达到提升教育质量的效果，是每一位教育行业从业者都在考虑的问题，尤其是处于教育信息化一线前沿的教育信息化企业。



▲会议现场座无虚席

2021年6月30日，慧聪教育网主办的教育行业城市系列巡展在武汉华天

大酒店盛大举行。活动现场，汇聚当地从事教育装备领域的生产商、集成商以及教育行业的一线教师、教育研究者等用户代表，会议深入当地发展，与行业同仁共同探索“十四五”规划背景下的教育信息化发展趋势和市场未来走向。

### 万朋教育：减负大背景下精准教学

随着互联网、大数据和人工智能等技术发展，课堂教学的关键词也转变为精准性和个性化。浙江万朋教育科技股份有限公司精准教学事业部总经理陈铮先生在演讲中表示，学生和家长都是需要减负的主体，学生多余的负担无休止的盲目刷题，而家长多余的负担是购买各种教辅和试卷。个性化教学是最有利于发挥学生优势，同时利用多余时间促进学生全方位发展。

在陈铮看来，个性化学习是技术与教育深度融合到高级阶段的表现形式。在教学中，每个学生的学习方式、学习

能力是不同的，因此，每个学生知识掌握的程度也各不相同。精准教学可以实现个性化教学，更有利于因材施教。



▲浙江万朋教育科技股份有限公司精准教学事业部总经理陈峥

目前精准教学领域主要有三大问题：一是基于平板的智慧课堂无法有效整合线下作业和考试数据；二是基于阅卷系统的网阅产品无法实现日常高频作业数据的采集；三是日常扫描和知识点自动识别成为现有产品的技术短板。而实现精准教学要拥有四大要点：即用户画像要精准、个性化学习报告生成要快、个性化学习报告要精准以及讲练结合，覆盖课后。因此，万朋精准教学不仅要线上线下相结合，而且高频作业要在不增加教师学生负担的情况下能够被采集。课题质量也要让用户满意，不仅要本地化还要每学期更新，紧随教学进度。实现与名师直播答疑无缝连接，与课后练习素质资源无缝连接。万朋精准教学实现了线上线下一体化，课内课外一体

化，数据采集渗透进日常高频次的作业。

陈峥表示，万朋精准教育整体解决方案是利用云计算、大数据、人工智能等信息技术，打造课前（大数据学情诊断）、课中（人工智能教室）、课后（AI学习系统）的教学闭环场景，是中国第一个真正的精准教学产品。

陈峥最后表示：“精准教学作为最吻合减负背景下的大数据及人工智能的综合应用产品即将引来爆发式增长，每一个学校最终都会实现精准教学。”

### 创维光电：智慧教育整体解决方案助力教学信息化转型

教育信息化作为国家信息化的重要组成部分和战略点，将深刻变革教育理念和教学模式。创维光电科技（深圳）有限公司湖北区销售总监刘剑钦先生表示，智慧教室解决方案如今在撬动教育信息化 2.0 时代高质量发展过程中，始终占据着教学信息化转型先天优势，发挥着前瞻引领作用。创维光电从硬件、软件及整个网络着手，助力学校进行教学信息化转型。

依托创维的技术与产业优势，创维光电主要带来了两款创维智慧教育整体解决方案。**创维光电智慧教室整体解决方案**以天赐云为中心，集成智慧大屏交互终端、智慧班牌系统、智慧照明系统、

远程教学系统、教学云系统等十大系统，以教学大数据为基础，搭载自主研发的覆盖课前、课中、课后全流程教学应用，构建家庭 - 学校 - 学生之间的闭环，关注学生成长轨迹，注重个性化精准教学。信息时代，将教育的主动权掌握在手中。



▲创维光电科技（深圳）有限公司湖北区销售总监刘剑钦

**智慧课堂 V2.0 整体解决方案**搭载了天赐云系列，集合创维多屏互动、校园集控平台、创维传屏、创维优课系统、天赐云课堂、天赐云助教、天赐云教育平台、创维家校通等应用于一体，以创维智能交互平板为载体，配以视频展台、平板电脑、智能触摸笔等周边设备，结合创维互动电子白板软件、移动授课软件，打造多交互、高效率的多媒体教学模式。实现了备授课一体化、集中管理以及简易搭配周边软件等功能。

刘剑钦表示，创维光电深耕教育数十载，覆盖了全国 100 万 + 间教室，服务了千万师生。未来创维光电将在教

育信息化的建设道路上更加矢志不移地奋力前行，深度接轨教学数据，为教育行业提供更智慧更领先的综合信息化方案，进一步拓展教育信息化，构建“智慧 + 教育 + 数据”时代下的智慧教育新生态。

### 兴视科：智慧物联，赋能教育

随着物联网、大数据、云计算等新兴技术的兴起，教育行业也迎来了巨大变革。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。针对行业这一痛点，广州市兴视科信息科技有限公司华中区域总监吴明显表示，兴视科推出的一屏一线解决方案，简单来说就是采用 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。



▲广州市兴视科信息科技有限公司华中区域总监吴明显

兴视科智慧班牌具有三大特点：一是符合新高考改革政策要求，支持走班

教学，同时款式众多，覆盖小中高普教及高职院校均可使用；二是软件系统成熟。多种部署方式，云端或本地部署，数据更安全；支持多平台对接，一卡通、校务系统、排课系统等，统一管理更方便；同时有中小学、高职院校等差异化版本供选择；三是行业首发 POE 供电班牌，一根网线完成通信与供电，施工成本大幅度降低。

随着新高考的改革的推进，对于电子班牌的要求也越来越高。吴明显表示，兴视科的云班牌 - 电子班牌就是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。兴视科云班牌 - 电子班牌不仅改变传统的学生课程信息查询和校园信息发布模式，还实现了个性化、智能化、人性化的教育教学管理。

### 天智：人工智能赋能中考实验操作考评系统

今天，随着信息技术的飞速发展，人工智能赋能理化实验操作评价系统已经成为信息化时代教育发展的新业态。广东天智实业有限公司天智商学院教学院长崔光营先生在主题为《中考实验操作考评系统介绍》的演讲中表示，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的政策要求，天智结合 25 年实验室建设经验，自主研发出了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。



▲广东天智实业有限公司天智商学院教学院长崔光营

当前，传统实验评分系统面临着四大痛点问题：一是临时组织大量专业教师现场评分，师资难以均衡调配；二是教师评分存在主观差异，难以保证客观和公平；三是学生实验过程无法再现，难以消除学生和家长的异议；四是考后数据整理工作量大，难以快速解决实验教研基础数据问题。而人工智能技术的出现正好解决了传统理化生实验评分的这种痛点问题。天智作为一家为教育赋能持续奋斗 25 载的国家高新技术企业，秉承为教育创新践行的伟大使命，着眼教育事业长远发展，结合 25 年实验室建设经验，成功自主研发“中学理化生

实验操作阅卷评分系统”。

据介绍，天智“中学理化生实验操作阅卷评分系统”集成了计算机视觉技术、自然语言处理技术、跨媒体分析推理技术、智适应学习技术、群体智能技术、自主无人系统技术、智能芯片技术以及脑机接口技术等人工智能八大关键技术，因此，赋能中考实验操作阅卷评分系统具有开放性、实用性、稳定性、容错性、安全性和智能性六大特点。崔光营表示，人工智能技术赋能理化实验，不仅能实现理化实验的智能化设计和操作演示，更能通过反馈学习来优化实验效果，是实现教育技术智能化的重要组成部分，更能为激发师生的创新兴趣和理念、培养创新思维和创新力做出积极的贡献。

可以说，在教育信息化和基础教育课程、教学、评价一体化改革不断深化的背景下，“人工智能赋能理化实验操作评价系统”的诞生，既是教育信息化的一次突破，更是一次从人工智能技术与教育教学评价深度融合的有益探索和尝试，具有里程碑意义。

### **极域智能教室建设方案：一次建设，多种应用**

无线应用作为现代网络技术应用

能否调用室外教学资源是考察智能教室可扩展性的首要标准。南京极域信息科技有限公司售前经理夏林表示，无线投屏、视频矩阵、校园电视台、远程视频交互是当前智能教室的基础需求。基于此，南京极域自主研发的软硬件一体化新一代智能设备——智能教室司令官 CLASSHUB，集成了无线投屏、多屏互动、录制直播、远程交互、集控管理等模块，通过教室大屏 + 极域 CLASSHUB 的解决方案，既支持与教室内既有设备的连接实现多屏互动，也支持教室间的设备连接实现教室互联互通，还可以连接学校，实现跨区域授课，通过多种终端设备的深度融合，实现了教室内外“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。



▲南京极域信息科技有限公司售前经理夏林

极域 CLASSHUB 解决方案高度集成了高密 AP、存储、小型交换机、外置 OPS、录制和直播、无线投屏、视频

矩阵、校园电视台、远程交互、答题互动等多种形式，真正实现了一次建设，多种应用的目标。同时，极域智能教室方案秉承“开放、包容”的设计理念，系统高度融合极域自有产品的同时，也全面支持多种教学终端及第三方应用。夏林表示：“正是由于 CLASSHUB 完全开放性，极域能够与大屏厂商，电脑终端厂商、平台工具厂商、互联网厂商以及其他设备厂商联合，共建智能教室新生态。”

夏林最后表示：“正如雷军打造的智能汽车就是 1 部大手机 +4 个轮子一样，极域就是通过教室大屏 +1 个 CLASSHUB 就可以搭建完整的智慧教室解决方案，一次建设，多种应用，可以满足学校和老师的多场景教学需求。”

### **碧丽：让祖国栋梁喝上健康好水，教育集成商赋能计划**

在健康成为全民需求的大环境下，健康饮水是居民高品质生活的必然趋势。碧丽集团湖北工程经理冯晋文先生在演讲中表示，作为首批饮用水设备进校园推荐试点单位和校园饮水指定品牌，碧丽一直是教育设备现代化的践行者，碧丽有必要、有责任改善校园饮水现状。



▲碧丽集团湖北工程经理冯晋文

针对当前校园饮水存在水体杂质较多、无过滤、无高温烧开、二次污染、出水量少等问题，碧丽推出的最经典校园饮水设备是 D 系列饮水设备，它外观精美、符合人机工程，更符合现代校园建设，是体现校园现代化、智能化、数字化的产品。该系列四款产品可以分别满足 50 人、100 人、150 以及 200 人饮水使用。在技术上，它采用了热交换系统，通过热交换既满足了水温又节能，省电量达到 80%。值得一提的是，它搭载了行业最先进的智能 4.0 系统，该系统具有智能无菌、智能保鲜、智能换芯、智能芯片四大功能，让学生饮水更加智能健康。

由于传统饮水商业模式具有招投标恶性竞争、项目回款周期长、项目运作周期长、不能长期收益等问题。冯晋文表示，碧丽的全新商业模式可以解决以上所有问题。碧丽能为集成商提供优质

的校园专用饮水设备、专业的校园饮水投标方案、长期的校方友好关系建立及维护、持续的赚钱机会。

今天，碧丽正在用实际行动为健康校园发展保驾护航，持续研发好产品，为祖国孩子提供健康温开水，将健康饮水模式普及开来，让越来越多的学生喝上碧丽温开水。

### 近距离接触，面对面交流，让沟通更流畅

活动现场，不仅有一线企业的精彩演讲和对未来发展的独到见解，更有教育顶尖企业携带最新技术与产品，让现场观众走近技术，走近装备，走进企业。



2021年，慧聪教育装备城市系列巡展武汉站精心挑选了：深圳创维照明电器有限公司、北京快鱼电子股份公司、浙江万朋教育科技股份有限公司、广州市兴视科信息科技有限公司、河北海捷现代教学设备有限公司、创维光电科技（深圳）有限公司、广东天智实业有限公司、南京高盛魔笛信息科技有限公司、广东碧丽饮水设备有限公司、南京极域信息科技有限公司、广州佳比亚电子科技有限公司等企业，产品覆盖了净水设备、校园安全防控系统、扩音系统、录播设备及系统、照明灯具、校园安防、校园广播、精准教学平台、同步课堂、家校互联互通、实用教学工具、多元互动课堂、智慧教室整体解决方案、教育大数据平台、智能黑板、投影机、记忆一体机、电子教室系统软件及创科类产品等，汇集了教育装备行业最新技术和产品。

活动现场，观众与企业、企业与企业互动交流，打破了信息屏障，让现场观众更加直观地了解了当前教育信息化发展和企业前沿技术和产品，教育企业深入了解教育装备在教育教学中的痛点问题以及需求，直面供需现状，为教育信息化发展赋能。



▲慧聪教育网副总经理向云女士

作为活动的主办方，慧聪教育网副总经理向云女士在总结发言时表示：科技赋能教育，教育因科技而更加精彩。信息化是教育现代化的基本内涵和显著特征，教育信息化必将是教育事业“十四五”发展的一个聚焦点。慧聪教育网将始终与行业企业携手为这次史无前例的挑战备好“粮草”。在未来，将“不忘初心”继续为企业、用户、系统集成商搭建交流平台，让客户业务范围扩大到全国各地，带领顶尖产品深入挖掘全国各地更多的教育市场，促进教育信息化发展。

2021年，使命在肩，教育行业因时而动；未来，教育企业更需顺势而为，以用户需求为导向，让技术更好地为教育教学服务。

seevivo 希沃

教育信息化应用工具提供商

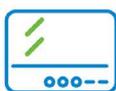


## 希沃四边红外智慧黑板

希沃四边红外智慧黑板支持一键开启主屏和副屏记忆存储功能，搭配希沃白板可实现板书同步对比展示、保存、扫码分享、插入到课件等功能，将传统板书习惯与全新智能交互完美结合，主屏采用零贴合、高精度红外触控技术，高清高透大视角，为学生提供超清视觉体验，致力于为师生提供极具趣味性的课堂教学。

# 功能优势

ADVANTAGE



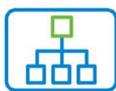
## 记忆黑板

- 支持一键开启智慧黑板主屏和副屏记忆存储功能
- 副屏板书可同步对比展示、保存、扫码分享、插入到课件里，方便快捷



## 工艺致胜

- 4k 超高清屏幕，采用 0 贴合工艺应用，高清高透大视角，书写无视差，显示更加清晰明亮
- 通屏支持粉笔顺滑流畅书写，副屏支持教具磁吸附，简单方便



## 接口升级

- 万能 Type-c 接口可实现音视频输入、高速文件传输、对外充电等多种功能
- 整机支持通过外部设备调用摄像头、麦克风，便捷实现远程互动
- 内置超强路由双频 2.4G/5G Wi-Fi，支持 40 个终端\*同时传输 720P 视频



## 双核引擎

- Windows 与 Android 9.0 双系统一体化设计，支持数据互传共享
- 双系统均可独立实现白板书写和 PPT 等多种格式的多媒体课件播放



## 视听升级

- 内置 800 万像素超广角摄像头 (对角线 120°，水平视角 ≥ 90°)
- 2.1 声道 50W 大功率创新缝隙发声设计，科技与艺术兼具，精准还原原声素材



## 视觉健康

- 希沃联合国家级检测机构，倡导制定交互智能平板品类视觉健康认证规范
- 整机通过低蓝光、低反射、高雾度玻璃等技术多维度助力视觉健康
- 副屏采用全新绿色设计，不仅保留传统黑板书写体验，同时为健康护眼保驾护航

\*数据来自希沃实验室

广州视睿电子科技有限公司  
地址：广州市黄埔区神舟路 246 号 CVTE 第四产业园（邮编：510663）  
服务热线：400-186-2505 官网：www.seewo.com



扫一扫，了解更多



# 重新定义学习环境

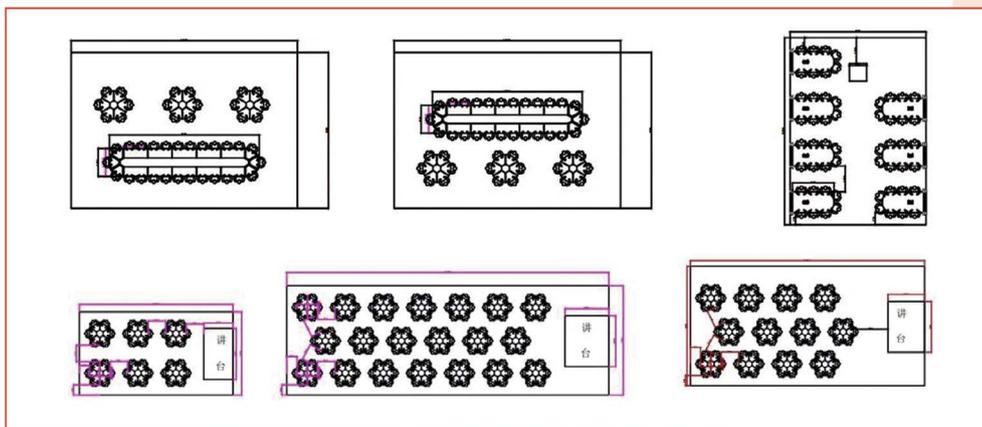
因度以“智慧教室设计师”做为品牌定位，打造国内极具创新力的物联网智慧教室。

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

## 海信智慧教育助力教师成长， 让学生走进生动有趣的课堂

网络促进信息交流，也带来了教学改革。科技的进步，改变的不仅是学生的学习，更改变了教师的教学。在教学过程中，恰当、正确地运用信息化教学，有利于学生获得信息进行思考活动，有利于学生学习方式的改善，能使学生走进生动而有趣的课堂。

海信智慧教育基于与教育云平台深度融合，集海量优质资源和高效教学工具，围绕教学闭环，为教师和学生提供贯穿课前、课中、课后常态化和个性化的一站式同步教学和学习服务。今天，我们就一起走进江苏省盐城市滨海县优秀教师陈兆兰的课堂，看一看海信智慧教育在她手中如何为教学增光添色的。

### 创设情境，激发兴趣

小学生好奇心强，有意注意力时间短、持久性差，因此，为了吸引学生的注意力，改变传统的教学方法和学习方式是很有必要的。”在平时的教学中，我时常会利用信息技术，调节课堂气氛，创设有趣的情境，激发孩子们学习数学

的兴趣。如：我在教学《认识人民币》一课时，通过海信教学一体机把课堂创设成一个小超市，利用学生已有的生活经验，让学生在实践中学会使用人民币，进行简单的购物，并了解元、角、分之间的进率关系。”陈兆兰老师说完，脸上洋溢着满意的笑容。



### 化繁为简，更加直观

小学生的抽象思维能力相对比较弱，为了突破学生的思维局限，运用信息技术能直观形象地把整个过程显示出来，可以给学生直观的体验，为他们学习数学知识架设一座由形象思维到抽象思维过渡的桥梁，帮助他们理解知识。陈兆兰老师说：“在教学《圆锥的体积》一课时，我运用海信一体机的音、形、

像等功能，充分展示了圆锥体积的推导过程。在演示前，学生表现出了强烈的好奇心。首先我让学生进行猜想，然后通过演示，使学生化繁为简，化抽象为直观，直观地感知等底等高的圆锥体积与圆柱体积之间的关系。在此基础上，让学生观察比较、归纳，推出圆锥的体积公式也就水到渠成了。”海信一体机能将那些看似静止的、孤立的事物活动起来，从而使学生较容易地找出事物之间的联系，促进对知识的理解。愉悦的情绪使学生思维活跃，兴趣浓厚，参与效果可想而知。



### 互动教学，玩转课堂

学习不是简单的使知识由外到内的转移和传递，而是学习者主动的建构自己的知识经验的过程。随着互动教学概念的发展，走下讲台，走到学生中去成了教师们的选择。陈兆兰老师说：“在教学《角的认识》中，我设计了一个制作角的过程，为了展示每个学生创造角的过程，我利用海信交互式触控一体机

的无线传屏功能，通过无线传屏功能任意移动端可与一体机无线互联，远程操控、实时投射，使每个学生都能看到大家创造的角。”这种互动教学，不仅调动了学生的学习兴趣，而且使学生通过新经验与原有知识经验的相互作用，丰富了他们的知识经验。

在传统教学过程中，知识传授是通过教师在课堂中的讲授来完成的，知识内化则需要学生在课后通过作业来完成。陈兆兰老师则表示：“我试图利用海信一体机交互课堂改变传统的教学结构。如：在《线段、射线、直线》的教学，课前，学生利用我上传在云平台上的材料，进行自主学习，并通过查阅资料、与我在线互动交流等方式完成对线段、射线、直线方面知识的学习。课上，我让学生开展协作学习，积极参与与同伴的互动交流和探究，从而真正实现知识的内化。”



现如今的课堂教学应是以学生发展为本，以现代信息技术为支撑的课堂。

信息技术与教学的有机结合，是教学改革中的一种新型教学手段，借助信息技术的优势，可以优化教学方式、丰富教

学内容。信息技术的运用，拉近了学生和时代的距离，也使他们枯燥乏味的数学生活更加生动有趣。

## 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。



#### 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。



#### 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。



#### 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。



#### 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。



#### 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。

# 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

SKYWORTH  
创维光电

# 天赐云教育平台

综合管理平台

教育资源平台



## 大数据管理平台——天赐云

天赐云教育平台是一款提供给学校教师和学校管理者使用的云平台，以云-平台-终端为架构，构建打通了家与校的完整教学闭环，实现以教育大数据为基础的个性化精准在线教学。

### 课堂实录

校园专属电子资源库  
一键录制，本地云端双保存  
家校互通共享课堂

### 大数据中心及学情报告

教学过程数字化沉淀  
数据分析改进教学  
学情报告家校互通

### 综合评价体系

课堂点评实时知  
学情报告及时馈  
成长数据常相伴



### 创维光电科技（深圳）有限公司

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一号路8号创维创新谷6栋13F

## 创维光电李琼：服务教育，创新教育， 为中国教育的未来出一把力！

智慧校园这几年不断在被人们提起，经过多年信息化的发展，校园网络基本普及，信息化应用已逐步深入到教学、管理、服务等各个领域。在推动教育改革发展、促进校园教学与管理、丰富师生精神生活等方面起到积极作用。



▲创维光电四川运营中心李琼总经理

在慧聪教育网主办的 2021 年慧聪教育装备行业城市系列巡展成都站现场，创维光电四川运营中心李琼总经理接受慧聪教育网采访，详细介绍了创维光电为智慧校园带来的系列产品和解决方案。

以下是采访实录：

### 服务智慧教育 致力于智慧校园 生态建设

**记者：**教育装备是教育现代化的重要标志，教育装备对教育现代化具有基础性、支撑性作用。贵公司在学校信息化建设中主要有哪些应用产品和解决方案？该产品及解决方案的功能和应用是出于哪些思考呢？对整个智慧校园的建设起到什么样的作用？

**李琼：**教育装备确实是教育现代化的基础并且对教育现代化起重要支撑作用，所以在产品上，创维光电在符合甚至比国家指数标准做的更好的情况下与现实场景相考量，着力于智慧校园生态建设，做到后台全方位集控。将**灯光，监控，多媒体，电子班牌，乃至窗帘课桌**等都集中到终端后台管理上，提升教育质量，让学生，老师，家长感受创新

也舒心，而且我们最新的 **IN-CELL 智能黑板**，可以满足各式场景需求，比如实时录播系统，远程实时互动系统，在这次疫情影响下，做到了让学生在家感受到走进教室的听感体验。

**记者：**互联网、大数据、人工智能等技术正在改变着教育模式和学习方式。技术与教育不断深度融合，您认为在这当中最大的难题和挑战是什么？贵公司又是如何克服的呢？

**李琼：**创维光电一直在致力于智慧教育，在现有的科技条件下，我们拥有完善的教学产品，**智慧黑板、交互式教学一体机、健康照明、智慧教室、智慧课堂、智慧校园整体解决方案**，为学校，老师，学生提供了数据互通，设备互联，师生互动的条件，但无论技术再怎么改变，最大的问题还是要深入场景，深刻了解市场，做到教育业与社会发展之间相关联，才能做到更符合老师，学生，家长的好产品，更好的服务教育，创新教育，为中国未来出一把力！

## 深耕行业二十年 始终做行业领头者

**记者：**教育装备行业竞争越来越明显，那么在教育行业里您认为贵公司最大的竞争优势是什么？

**李琼：**有竞争才会有进步，我们在这个行业扎根 20 年，经历了教育行业的 1.0 时代，2.0 时代，遇到过各种困难，最后创维光电能成为一线大品牌，不仅是因为产品质量方面把控很严，技术有着革新的优势，并且创维售后服务覆盖全国，我们创维经历了浪淘沙般的洗涤，还是保持本心，攻克技术，继续做行业领头者，为未来的花朵创造更好的学习条件！

**记者：**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，对此您认为企业应该如何应对？贵公司对教育信息化发展有什么新的思考呢？

**李琼：**目前我们已经到了校园信息化建设的 2.0 时期。但我们正处在一个过渡阶段，随着互联网、大数据、人工智能等技术和教学教育不断融合，教育信息化 3.0 时期正在酝酿。不断地细化是为了教育界更好的未来，这种境遇下是机遇也是挑战。目前行业标准还有许多方面没有达到一致，我们想要创维光电的标准成为各个老师，学生，家长选择信赖的标杆。

**记者：**2021 年是国家“十四五”规划元年，对于教育也提出了更高的要求，在您看来，在政策、市场等方面给

公司带来哪些机遇和挑战？贵公司未来又有哪些规划助力教育现代化发展？

**李琼：**像上个问题描述的，教育内容不断细化，政策频出，对于企业有更多的约束，更高的要求，这种境遇下是

机遇也是挑战，我们会充分利用创维自身优势，随着科技的发展，让校园建设达到生态化管理，信息化，标准化，专业化，国际化，朝着这个方向前进，做到万物互联，规划助力教育现代化发展。

## 上海洋铭牟盖民：紧跟国家政策，助力学校信息化建设

【慧聪教育网】时代在变迁，技术在更迭，教育信息化的内涵和外延、面临的机遇和挑战也在不断变化着。那么在新的环境下，企业如何利用自身的优势为中国的教育信息化发展尽自己一份力量？如何为学校培养新时代高质量人才？

6月17日，慧聪教育行业健康校园中国行暨2021年慧聪教育行业全国城市系列巡展在成都成功举办。在活动现场慧聪教育网采访到了上海洋铭数码科技有限公司成都分公司总经理牟盖民，他为我们整个国家教育信息化建设的大背景下，作为教育信息化里专业的音视频解决方案提供商洋铭提供了哪些解决方案？又是怎样助力教育现代化的？



▲上海洋铭数码科技有限公司成都分公司总经理牟盖民

### 贴近用户需求，提供符合用户需求解决方案

教育信息化是当今教育的重要组成部分，教育信息化的发展对教育的发展有着重要影响。

牟盖民表示，教育信息化是国家及教育部门统一规划和组织下，在教育系统的各个领域全面深入的应用现代信息技术，加速实现教育现代化的过程。教育装备在教育信息化中具有基础性和支

撑性作用。Datavideo 上海洋铭作为专业的音视频解决方案提供商，以《教育信息化 1.0》《教育信息化 2.0》及《三个课堂》等国家政策为指导、贴近用户需求为准则，在教育信息化建设里洋铭提供了以下解决方案：

**“互联网 + 校园电视台”**：打造学校的、老师的和学生的自媒体，传播校园文化，培养学生组织能力、管理能力、创意能力和团队意识，提高学生综合素质；

**“线上线下精品课程制作”**：满足“一师一优课、一课一名师”和“微金课”制作要求，我们利用 HS 系列移动演播室 + 云台摄像机搭载 HDBaseT 技术和 NDI 技术打造了常态化课程录播；利用 TVS-2000A、TVS-2800 和 TVS-3000 等虚拟演播室系统，结合系统内嵌专门的课程制作模板，轻松打造专业广播级精品课程；VGB-2000 和 VGB-4000 “微金课教室”具备课件丰富、动静皆宜；板书批注、实时存储；广电画质、一键录制”等特点，已广泛应用教育、部队和企事业等单位。

**全方位学习平台 - 洋铭学院**：“平台功能包括教学、在线交流、学习管理三大系统模块。”洋铭学院“提供的线上教育课程资源，让老师和学生可以不

受空间和时间限，随时随地学习。

## 优化产品和服务，创造洋铭独特优势

随着互联网的普及和技术的发展，教育 + 科技相融合的创新教育形式正成为教育行业的新趋势。但是随着科技的发展，行业内的竞争也非常激烈，那么教育装备企业怎样发挥自己的优势，从而在行业里屹立不倒呢？

牟盖民认为，洋铭的竞争优势，第一是了解和熟悉国家相关教育政策，了解和贴近用户的需求，满足用户的期待；第二是洋铭提倡“学中做、做中学”的理念，真正的让同学们在实践中得到更多的知识。第三也是最重要的就是产品与服务，洋铭不断优化自己的产品以及服务，利用自己优势用户提供更好的体验。

他从产品以及服务两个方面为我们介绍了洋铭的优势。从**产品方面**来说，洋铭为用户提供整体化解决方案。解决方案基于纯硬件构架，一键开机，稳定可靠；设备操作简单，基本上由学生自主完成；设备应用范围广，保障用户投资。从**服务方面**来说：首先，洋铭提供的所有设备针对教育用户提供 5 年的质保期，切实解决用户对售后的担忧。其次，我们更注重学校教师、学生的团

队培养。从流程建设开始，不仅有专门针对教师和电化教育工作者进阶提升的“我是导播”活动，还有针对 K12 学生的“datavideo 杯”信息化竞赛等活动；同时，公司还出版校园音视频制作专业指导书籍供用户参考。

据介绍，洋铭作为教育信息化里专业的音视频解决方案提供商，非常注重“校企合作”，建立了电子科大 EFP 多机位制作实训基地、云南省电化教育馆教育视频录制中心、河南省名师网络工

作室、山东大学教师信息技术应用能力实验实训基地、山东师范大学慕课工作站等，利用双方各自优势，普及教育行业电化教育的基础知识、实践应用，提高教师的专业素质，培养应用型技术人才。

牟盖民最后表示：“互联网、大数据、人工智能等技术正在变着教育模式和学习方式，技术与教育不断深度融合。他认为企业要紧跟国家政策，为学校提供这真正实用的教育信息化解决方案。”

## 广东天智熊新新：利用人工智能技术，为教育教学评价提供综合解决方案

【慧聪教育网】在教育信息化和基础教育课程、教学、评价一体化改革不断深化的背景下，“人工智能赋能理化实验操作评价系统”的诞生，既是教育信息化的一次突破，更是一次从人工智能技术与教育教学评价深度融合的有益探索和尝试。

6月17日，慧聪教育行业健康校园中国行暨2021年慧聪教育行业全国城市系列巡展在成都成功举办。在活动现场慧聪教育网采访到了广东天智实业



▲广东天智实业有限公司研发总监熊新新

有限公司研发总监熊新新，他表示天智作为一家教育信息化应用方案提供商，一直致力于教育信息化产品的研发和应用，他为我们介绍了天智3大系列产品

的应用解决方案以及未来发展规划。

## 聚焦理化生实验室建设，将考试、教学、实训融合一体

为改进初中实验教学提供有效的评价诊断和反馈，《教育部关于加强和改进中小学实验教学的意见》明确指出：要开齐开足开好国家课程标准规定实验，切实扭转忽视实验教学的倾向，不断将科技前沿知识和最新技术成果融入实验教学。

目前，天智着重在中考实验操作考评系统、“AI+教学交互操作平台”和“AI+信息化实验室建设”这3大系列产品的应用解决方案。熊新新表示这3大系列产品是在“天智中考实验操作考评系统”的基础上，对用户的需求和现状进行深度研究后开发出来的系列产品。除了中考实验考试系统在考试层面的应用外，还在教学交互层面和实验室考场建设，增加了AI智能和大数据运算，能真正的将考试、教学、实训更深度的融合起来。

据介绍，天智有着26年理化生实验室建设的经验，这对于开发考评系统有着独特的优势；其实从2020年开始，天智已经将重点放在考评系统的开发建设上了。同时天智全面参与了中国教育装备行业协会组织的《实验操作考评系

统技术规范团体标准》的制定；作为《标准》制定单位之一；我们的考评系统已经在全国多个省份建设完成了样板考场的建设，为国家实验考评政策的落地实施提供了系列的考试数据及建设依据。

## 加大产品的研发与应用，让更多学生享受均衡的教育资源

互联网、大数据、人工智能等技术正在变着教育模式和学习方式。技术与教育不断深度融合。那么对于教育信息化企业，如何面对当前形势下的挑战？

对此熊新新认为，天智的挑战主要是如何快速建立标准化和如何一站式解决教育主管部门对考试、教学的技术及硬件需求。而天智中考实验操作考评系统采用分布式架构，考前数据一键批量录入、智能化排考，考中多机位录制安全存储，考后多样化阅卷、多数据校验，充分满足实验操作考核各项要求，并能多场景应用，兼顾考试、教学和实训。

这套系统现在在全国各地已经有了应用案例，相应的实验操作考评考场也建设完成了，比如广东省的广州、东莞、珠海、梅州，阳江、河北定州、安徽合肥、辽宁沈阳、宁夏、甘肃等一些城市的样板考场已经建设完成。

2021年是国家“十四五”规划元年，对于教育也提出了更高的要求。

熊新新表示：“十四五”规划尤其重点提到了让更多的孩子获得均衡公平的教学教育资源，要想实现这个目标，就势必要求教育信息化更智能、更科技、更具数字化。

最后他表示，“未来天智将进一步致力教育信息化产品的研发和应用，尤其是在 AI 人工智能和大数据分析领域的研发和应用，和中国教育信息化教学领域一起快步向前。”

## 佳比王坤：遵循用户体验， 输出教育行业有“温度”产品

随着教育信息化市场规模的不断扩大，信息技术与课程整合的不断推进，多媒体辅助教学技术越来越普及，几乎已经融入到学校每天的日常教学中。随之应运而生的各类媒体数量和信息量也日益庞杂，其中以音视频资源尤甚。什么样的音视频产品或者解决方案能够真正助力校园信息化建设，促进教育资源均衡化发展？



▲佳比四川区域销售经理 王坤

在慧聪教育网主办的 2021 年慧聪

教育装备行业城市系列巡展成都站现场，佳比四川区域销售经理王坤详细介绍了 JUSBE(佳比)从用户痛点出发，以“三个课堂”的智慧教学应用为基础，为教育资源均衡化发展赋能。

### 基于“三个课堂” 解决教育行业三大痛点问题

教育教学质量的提高是一个系统工程，需要学校、家庭、社会构建一个全链条的保障体系。就学校教育来说，要通过着力打造“三个课堂”，实施课堂革命，不断提高教育教学水平，促进基础教育高质量发展。

作为音视频领域的领头羊，JUSBE(佳比)以数字校园音视频整体解决方案为主，其中以“三个课堂”的智慧教学应用为基础，适用于日常教学管理体系，明确输出端和接收端

的工作要求和操作流程。王坤谈到，JUSBE(佳比)方案产品由HSD-1音频处理器+EX-215/216有源音箱+ITV-727吊麦或ITV-730拾音麦组成，该套方案三个重要作用是：

1) 解决农村薄弱学校和教学点缺少师资，开不出开不足开不好国家规定的课程；

2) 解决教师教学能力不强，专业发展水平不高的问题；

3) 解决区域、城乡、校际之间教育质量差距大；

毫无疑问，针对农村薄弱学校和教学点缺师少教，开不出、开不足、开不好国家规定课程的情况，JUSBE(佳比)通过在线互动教学，帮助受助学校开足开齐开好课，同时保证音视频传输的稳定性以提高课堂体验。

**JUSBE(佳比)做为研产销服于一体的综合解决方案提供商，不仅深入挖掘用户的痛点，同时在了解用户的需求点之上进行研发新产品。**在产品应用方面，佳比遵循用户体验决定成败的原则，产品应用的新技术虽然不能在短时间内改变教育的模式或产品形态，但必将极大改善用户体验。因此佳比在了解客户需求及痛点的同时也加强用户体验的反馈，以提升品牌在行业内的竞争力。

## 看好教育信息化未来市场 不断为行业输出新产品

2021全国两会上提出的十四五开新局，发展更加公平更高质量的教育，推动义务教育优质均衡发展和城乡一体化，要求建设高质量教育体系，深化教育改革。王坤谈到，这些政策的出台的同时，中央财政也加大对教育信息化建设的支持，重点支持中西部地区建设与应用，为设备采购、购买服务、资源配置、教学应用、考核激励提供经费支持，这一系列的政策和举措，为推动教育信息化的长远发展带来无限生机，也为教育行业未来的发展指明了方向。

他还谈到，JUSBE(佳比)深耕教育行业多年，公司经营业绩和品牌影响力不断提升，已逐渐形成自身的竞争优势，主要体现在：以市场需求为导向的技术研发优势；及时、快速的市场反应优势；稳定、优质的产品方案优势；以及行业内拥有良好美誉度和知名度的品牌优势等，为公司的未来持续、稳定、长期发展奠定了基础。

王坤谈到：“**JUSBE(佳比)将借助政策的利好，凭借自身的独特优势，真正了解用户主体的真实诉求，不断为教育行业生产研发出“有温度”的产品。为中国教育均衡化发展贡献一份力量。**”

## 声菲特王航钦：从用户痛点出发， 为用户输出清晰优质声音

随着信息技术与课程整合的不断推进，多媒体辅助教学技术越来越普及，几乎已经融入到学校每天的日常教学中。随之应运而生的各类媒体数量和信息量也日益庞杂，其中以音视频资源尤甚。什么样的音视频产品或者解决方案能够真正助力校园信息化建设？



▲声菲特西南区大区经理王航钦

在慧聪教育网主办的2021年慧聪教育网装备行业城市系列巡展成都站现场，声菲特西南区大区经理王航钦接受慧聪教育网采访，详细介绍了声菲特作为音视频处理的行业领头羊企业为学校信息化建设中的音视频建设带来的产品和解决方案。

### 声菲特教学扩音系统解决三大 痛点问题

活动现场，我们可以了解到声菲特推出了**教学扩声系统、录播系统、互动扩声录播系统**等三大块解决方案，其中教学扩声系统解决方案针对中小学和高校的不同情况，分别推出了**普教扩声系统和高校扩声系统**；而录播系统也根据学校对于教室的需求建设和预算，有**常态录播系统和精品录播系统**。王航钦介绍到，声菲特推出这几种解决方案其实是基于用户体验，从老师和学生实际使用角度出发，解决他们的痛点。具体而言传统教学扩声系统存在以下三大痛点问题：

- 1、传统的教扩系统一般都采用手持麦克风或者小蜜蜂的形式，且不谈论音质效果，单从老师操作角度来说，设备容易丢失，需要更换电池，维护麻烦，而且近距离接触设备，安全卫生问题等都是老师所关心的。

- 2、传统的教学扩声系统，无法解

决老师移动端信号播放问题，比如老师手机和笔记本电脑里的音视频素材通过传统扩声系统没有办法播放出来，而这些问题声菲特教育音视频系统解决方案都可以满足。

3、传统教学扩声系统设备功能单一，一个简单的扩声系统需要多台功能单一的设备叠加才能实现，不仅系统的成本较高，系统在搭建维护和使用过程中也比较复杂，而且售后成本也相对较高。

声菲特教学扩声系统只需要三个设备，**一只阵列麦克风，一台音频处理器，两只音箱即可组成一套扩声系统。**声菲特的音频处理器集成了**无线话筒、功放、音箱处理器、蓝牙、USB声卡**等多种功能，系统无需复杂的软件调试，操作非常简单。对于老师而言，吊装的阵列麦克风不仅解放了老师的双手，还能避免近距离接触设备担心安全问题。对于学校而言，系统不仅省心、省力还省钱。

王航钦还谈到，声菲特的互动扩声录播系统解决了目前行业中录播扩声的同时没有办法互动的痛点，这套互动扩声录播系统不仅可以单独当录播使用，或者扩声使用，还可以扩声录播互动同时使用，解决了扩声录播互动过程中的啸叫、回声等令人头痛的问题。

## 深耕音频领域，致力输出最清晰优质的声音

近年来，随着教育信息化不断发展国家对教育的重视和投入也越来越多，教育装备行业竞争越来越明显，同质化也越来越严重。对此，**王航钦认为，声菲特立于教育音视频行业很久，也是有自己的核心优势。**声菲特成立于2013年，专业从事音视频产品的研发、生产与销售的国家高新技术企业，自主研发的专业设备，专业算法，获得了多项专利和软件著作权，构建了以处理器为核心的音视频一体化解决方案，为用户提供会议、教育、司法、商业、交通、金融等领域的专业产品和整体解决方案，致力于音视频数字化、网络化、智能化，积极构建音视频智能生态圈。

**王航钦也表示，目前国内，声菲特在音频处理技术上可以说是数一数二。而音频处理在整个音视频系统中又属于核心地位，只有音频信号处理的好，才会有清晰和优质的声音输出。**声菲特的系统不仅安全稳定，在功能上的多样化可以给用户更多的选择，而且高度集成的系统性价比更高，得到了很多行业用户的青睐。相信，未来声菲特将一如既往保持创新继续为中国教育信息化的校园音视频做出应有的贡献。

**JUSBE** 专业音视频互联互通 (LAVC<sup>®</sup>) 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](http://www.jusbe.cn)

服务热线: 400 600 3170



## 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



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;

- 学生考勤、走班排课
- 班级通知、家校互通

**艾博德·微校通**

- 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

## 教育政策

• 6月25日，为隆重庆祝中国共产党成立100周年，教育部举办“七一”表彰大会暨党组书记专题党课。教育部党组书记、部长陈宝生围绕“知史爱党，当好‘三个表率’”为直属机关党员干部讲党课。全体部党组成员、党史学习教育中央第二十指导组组长潘盛洲及指导组成员出席会议。活动由部党组成员、副部长、直属机关党委书记田学军主持。

• 6月24日，在中国共产党百年华诞即将到来之际，教育部庆祝中国共产党成立100周年职工文艺汇演在部机关礼堂隆重举行。来自教育部各机关司局、直属单位数百人欢聚一堂，用嘹亮的歌声唱响百年辉煌，用深情的朗诵凝聚奋进力量，用优美的音乐传承红色基因，用一场人人参与的文艺汇演把党史学习教育推向高潮引向深入。教育部党组书记、部长陈宝生与全体部党组成员及直属机关党员干部观看了演出。

• 6月24日消息，为贯彻落实《健康中国行动（2019—2030年）》合理膳食行动、《国民营养计划（2017—2030年）》和《学校食品安全与营养健康管理规定》，近日，教育部联合国家卫生健康委等四部门印发《营养与健康学校建设指南》，对适应儿童青少年生长发育需要，推动学校营养与健康工作，规范学校营养与健康相关管理行为提出要求。《指南》明确了适用范围，即适用于全日制普通中、小学校营养与健康学校的建设，普通高校、中等职业学校、幼儿园建设营养与健康学校参照执行。

• 6月23日教育部消息，教育部遴选确定河北省等首批23个义务教育课后服务典型案例单位，梳理汇总了有关创新举措和典型经验，并印发《关于推广部分地方义务教育课后服务有关创新举措和典型经验的通知》，要求各地结合实际认真学习借鉴。《通知》提出4项具体要求：一要推动课后服务全覆盖。

二要保证课后服务时间。三要提高课后服务质量。四要强化课后服务保障。

• 6月22日消息，2021年全国青少年校园足球“满天星”训练营暨新型足球学校建设现场交流活动近日在河南开封举行。教育部体育卫生与艺术教育司司长、全国青少年校园足球工作领导小组办公室主任王登峰和开封市委书记高建军共同为“全国青少年校园足球新型足球学校（开封）”揭牌，这是我国首个“新型足球学校”，也标志着全国“新型足球学校”建设工作正式启动。

• 6月17日消息，教育部日前印发《关于做好中小学生定期视力监测主要信息报送工作的通知》，切实落实学生健康体检制度和视力监测制度。通知要求各地教育部门要加强组织领导，充分认识学校开展视力监测的重要意义，稳妥有序组织指导、协调落实本地中小学校和幼儿园每学期按规定开展中小学生和入园幼儿视力监测工作。通知要求各地教育部门要防控端口前移，指导本地学校推进视力监测工作落实。学校和家长要及时查阅监测结果，学校和幼儿园对视力异常的中小学生和幼儿及时进行提醒教育，及时告知家长带孩子到眼科医疗

机构进一步检查确认，控制近视发生发展，已经近视的学生避免成为高度近视，做到早监测、早发现、早预警、早干预。

• 6月16日消息，国务院教育督导委员会办公室校外培训风险提示：缴费套路多，警惕勿上当。部分培训机构为招揽生源，以明显低于成本的价格售卖课程、以不当用语误导学生报名，甚至虚构从未成交的课程原价，然后以划线价、折扣价进行虚假宣传，吸引家长缴纳培训费用。在缴纳费用前，家长要详细了解培训机构向社会公示的所有收费项目，对超出公示范围、一次性超过3个月或60课时的收费，需仔细辨别，谨慎操作。

• 6月9日，教育部召开座谈会学习贯彻习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上以及考察清华大学时的重要讲话精神，就做好高校科技工作进行研究部署。教育部党组成员、副部长钟登华出席会议并讲话。会议强调，习近平总书记的重要讲话回顾了我们党在革命、建设、改革各个历史时期对科技事业的高度重视，系统总结了党的十九大以来我国科技创新取得的新的历史性成就，深刻分析了新一轮

科技革命和产业变革的演化趋势，明确了加快建设科技强国实现高水平科技自立自强的重点任务。习近平总书记重要讲话提出的一系列新部署、新要求，为高校科技创新指明了方向，提供了根本遵循。教育系统要提高站位，深刻领会重要讲话精神的丰富内涵和重大意义。

- 6月5日消息，教育部会同中央网信办、公安部等有关部门并联合多家互联网企业启动开展“2021 高考护航行动”。高考前后，各地教育部门、招生考试机构将会同当地网信、公安等部门集中开展“清理互联网涉考违规违法公众账号”“点亮权威考试招生机构官网标识”“打击销售作弊器材”“加强考生志愿填报指导服务”等专项行动，全力保障实现平安高考，努力为考生营造一个安全、安静、安心的考试环境。

- 6月4日教育部消息，教育部、卫生健康委联合印发通知部署开展2021年度托幼机构、校外培训机构、学校采光照明“双随机”抽检工作。通知明确抽检内容、范围和参照标准，要求各地要高度重视，加强组织领导，落实儿童青少年近视防控措施整体部署，认真做好学校、托幼机构、校外培训机构教室

(教学场所) 采光和照明的“双随机”抽检、记录及公布工作。通知强调各地卫生健康行政部门和教育部门要在明确部门分工基础上继续形成工作合力。卫生健康行政部门要以“双随机”方式抽取抽检人员和受检托幼机构、校外培训机构，开展检测并记录结果。教育部门要提供辖区托幼机构和校外培训机构底数，并为卫生健康行政部门进入现场抽检提供必要支持。

- 6月2日消息，教育部指导全国综合防控儿童青少年近视专家宣讲团研制《全国儿童青少年近视防控光明行动倡议书》，向各位家长、校长、老师、学生和社会各界发出五条倡议。

- 6月1日，教育部部长陈宝生于签发第50号教育部令，颁布《未成年人学校保护规定》(以下简称《规定》)。《规定》落实未成年人保护法中关于“学校保护”的规定，系统整合、创新完善了学校未成年人保护制度，分一般保护、专项保护、管理要求和保护机制等章节，全面构建了学校保护制度体系，就社会关注的热点问题，如学生欺凌、校园性侵害等建立完善了相应专门制度。



# 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

### 教育硬件市场

- 据了解，2020年，教育智能硬件市场达到343亿元，其中传统品类（学生平板、点读笔、早教机和教育电子纸等）市场规模为254亿元；预计2021年传统品类市场规模为292亿元。

- 据多鲸资本教育研究院预计，至2022年，K12教育智能硬件市场规模将达570亿元。

- 《2021中国教育智能硬件趋势洞察报告》表明，在拥有智能硬件的家庭中，63%的学生有学生平板（家教机），是用户渗透率和使用率最高的教育智能硬件；38.9%的学生拥有智能作业灯，是成长最快的教育智能硬件，用户渗透率、使用率已排第二。

### 职业教育市场

- 目前，我国拥有世界上规模最大的职业教育体系，年均向社会输送1000万毕业生，年培训量达1.5亿人次左右。我国在线职业教育潜在用户群体覆盖广泛且基数庞大，每年新增用户群体数十分稳健。未来，中国职业在线教育市场发展空间将继续上升，预计2025年市场规模将达到2697亿元左右。

- 随着疫后经济恢复和对职业教育利好的政策出台，预计2021年市场规模将达到1719亿元。

### 在线教育市场

- 据网经社近日发布的《2020年度中国在线教育市场数据报告》显示，2020年我国在线教育市场规模约为

4328 亿元，同比 2019 年 3468 亿元增加 24.79%。预计 2021 年市场规模突破 5000 亿元，达到 5230 亿元，同比增长 20.84%。

- Frost & Sullivan 报告显示，按总费用计，中国在线 K-12 课后辅导市场从 2016 年的 58 亿元增长至 2020 年的 855 亿元。复合年增长率为 95.9%。预计 2025 年将达到 4140 亿元，复合年增长率为 37.1%。

- 2021 年 1-5 月，在线教育行业投融资事件共 48 起。从细分领域来看，职业教育 10 起约 42 亿元、Steam 教育 9 起 29 亿元、教育服务商 8 起 3.8 亿元位居前三。

## 素质教育市场

- 艾瑞咨询《2021 年中国素质教育行业趋势洞察报告》则显示，在竞争、科技、资本等多重因素促进下，素质教育行业处于快速崛起阶段，竞争格局也将被重塑。预计 2021 年，我国素质教育行业市场规模增速将达 55.8%，市场规模将达 5050 亿元。

- 校外学科培训遭遇严厉的市场整顿的情况下，政策则多在鼓励素质教育的发展和培养。预计 2021 年我国素质教育的市场规模将达到 2050 亿元。

- 企查查数据显示，目前我国现存 5.6 万家素质教育相关企业，其中北京以 2.4 万家排名第一，广东省、山东省分列二三名。从注册量趋势来看，2019 年新增 5656 家，同比下降 6%；2020 年新增 2515 家，同比下降 56%；今年前 5 月新增 492 家，同比下降 38%。

## 教育相关市场

- 据统计，2021 年全球有 8 亿成年人是文盲，70 多亿人没有学士学位，收入最低的 50% 的人只拥有世界财富的 12-13%。

- 近十年来，中国家庭对教育消费水平稳步增长，2020 年已增长近 30%，预计 2025 年将会达到 4.5 万亿。我国财政性教育经费占 GDP 比例的适宜目标为：2025 年为 4.4%；2030 年为 4.5%；2035 年为 4.6%。



艾力特重磅推出

# Ceiling 阵列麦克风

声源追踪

高度集成

简易安装

集中管理

## — 应用场景 —



应用场景：智慧教室、常态化教室、会议室、报告厅等。

地址：浙江省杭州市西湖区华星路99号创业大厦八楼

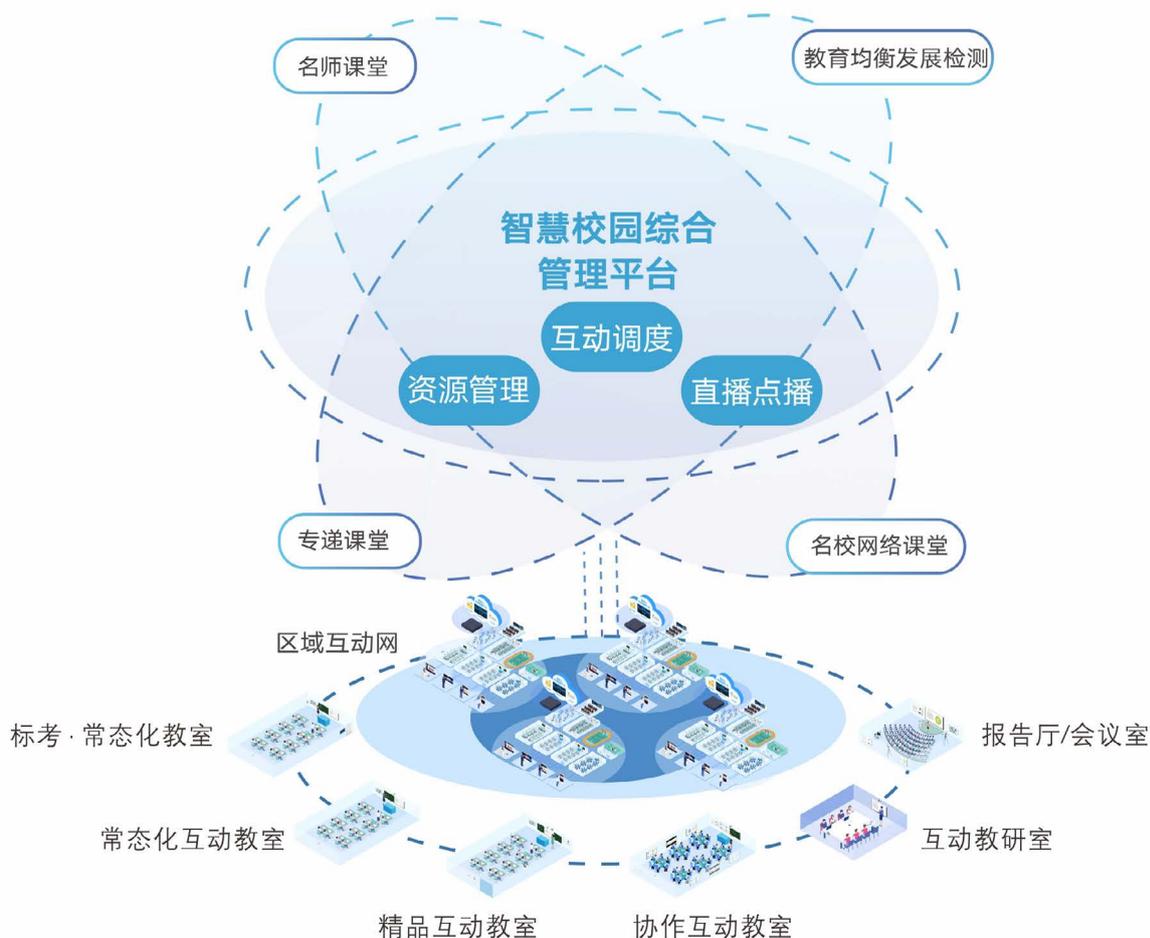
官网：[www.elite-audio.com](http://www.elite-audio.com) 联系电话：400-870-8890





# 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相融合的教学新模式，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



## 地方动态

### 广西：将建立幼小协同合作机制

6月29日消息，广西壮族自治区教育厅印发《全区推进幼儿园与小学科学衔接攻坚行动实施方案》，提出全面推进幼儿园和小学实施入学准备与入学适应教育，实现从幼儿园到小学两个不同学段教育的平稳过渡；到2023年底，幼儿园和小学教师及家长的教育观念与教育行为明显转变，课程衔接、联合教研、家园校共育及动态监管等幼小协同的有效机制基本建立，幼小科学衔接教育生态基本形成。

### 沈阳成立首家公办特教幼儿园

6月27日消息，随着6月中旬沈阳市特殊教育幼儿园正式开园，首批22名特殊儿童开启了自己专属的幼儿园生活，他们将在这里享受免费的保育教育。沈阳市特殊教育幼儿园是沈阳市首家公办特殊教育幼儿园。它的正式开园，标

志着沈阳市特殊教育体系更加科学完善。“未来，幼儿园将建成容纳18个教学班、200名幼儿的现代化、专业化特殊教育幼儿园。”据园长李爱军介绍，特教幼儿园为沈阳市户籍持有相关证明的智障、听障、视障、脑瘫等学龄前特殊儿童实行免费的保育教育和康复训练。根据家长及特殊儿童需求，提供全日制、半日制等多种形式的教育服务，使儿童在早期干预、早期康复、早期教育中尽可能回归主流，为融入社会奠定良好基础。

### 山东省滨州市实施“三大行动”振兴乡村教育

6月24日消息，近年来，滨州市高度重视乡村教育，持续加大乡村教育投入力度，多渠道增加乡村优质教育资源供给，实施乡村办学条件提升行动、乡村教师素质提升行动、乡村教育质量提升

行动，着力推进城乡教育一体化，全力助推乡村教育“弯道超车”。

### 湖南省暂停审批民办义务教育学校，在校生人数规模将调减至5%以下

湖南省教育厅于6月22日发布一则《关于做好规范民办义务教育有关精神汇报工作的通知》，要求各市州落实中央对民办义务教育在校生规模省域内、县域内占比调控要求。

同时，湖南省明确要求调减民办义务教育占比，民办初中、小学在校生人数占义务教育在校生总数的比例将调减至5%以下，全省民办小学、初中在校生规模预计调减36.4万余人，原则上不再审批新的民办义务教育学校。

### 为中小学定向培养优秀教师 今年山西省首次招收优师专项师范生

6月23日，山西省招考中心消息，根据国家及我省的相关精神，今年起，我省将首次实施优秀教师定向培养计划，即优师专项计划。优师专项计划采取在校学习期间免除学费、免缴住宿费并补助生活费的方式，为中小学校定向培养一批优秀教师。

### 深化省校合作，共建“12大基地”，山西再次大手笔出台“人才新政”

6月19日，省委办公厅、省政府办公厅印发《关于深化省校合作的实施方案》，再次大手笔出台“人才新政”，向全国高校和优秀人才抛出“橄榄枝”。让实习实训大学生免费拎包入住并发放生活补贴、为高校干部人才提供挂职锻炼岗位、对新型研发机构给予经费支持……

### 北京市公布2021年具有招生资格的高级中等学校名单

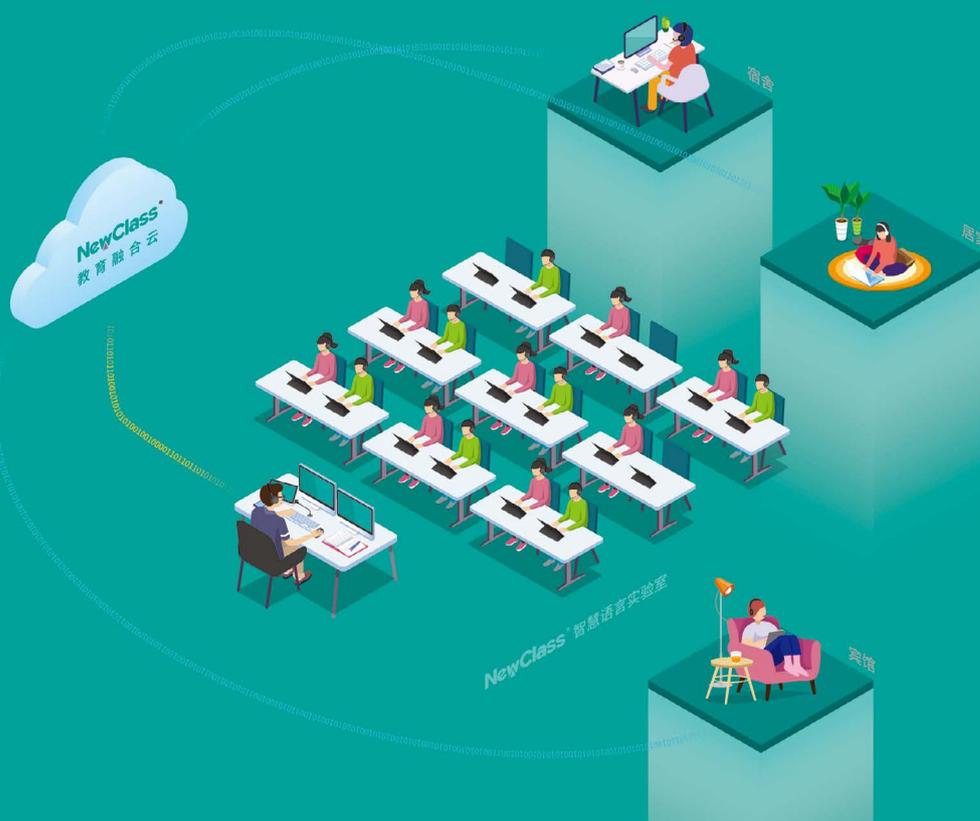
6月22日消息，日前公布本市2021年具有招生资格的高级中等学校名单。今年，全市共有289所普通高中具有招生资格，与去年相比，今年本市新增16所普通高中招生，11所普通高中停止招生。依据市教委公布的名单，今年，本市共有289所普通高中具有中招资格。除了289所普通高中外，今年具有中招资格的学校还包括中等专业学校28所，职业高中38所，技工学校16所，五年制高职12所。市教委明确，未经公示的高级中等学校，不得擅自开展招生活动。



# 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



全国统一客服热线：400-650-8687



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



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.

## 辽吉黑蒙 30 万名大学生可跨省跨校修读学分

6月21日消息，记者从辽宁省教育厅获悉，辽宁省、吉林省、黑龙江省、内蒙古自治区（以下简称三省一区）教育厅联合印发文件，推进普通高等学校开放办学，在学生联合培养、教师互聘、协同创新、国际交流等方面加强合作，实现优质教育资源共建共享，构建三省一区高等教育高质量发展新格局。

## 山东省教育厅：暑假期间学校不得以任何形式参与、组织学生参加各类辅导培训班

6月18日消息，山东省教育厅关于做好中小学生暑假学习生活安排的通知，通知强调要指导学校严格执行假期管理规定，安排好放假时间，严禁随意增减假期时长。假期期间，各级教育行政部门和学校不得以任何理由组织学生集体到校或通过网络上课、补课或统一组织自习，不得以任何形式参与、组织学生参加各类辅导培训班，禁止学校联合或将校舍租借给社会力量办学机构用于开办补习班、培训班。各市要设立监督举报电话并在政府网站公开，主动接受社会监督。要加大查处力度，对于存在违规行为的学校，按照《山东省对违规从

事普通中小学办学行为责任追究办法》（省政府令第255号）等有关规定严肃处理。

## 哈尔滨：进一步加大对校外培训机构的督查力度，及时查处线索

6月18日，教育部校外教育培训监管司宣告成立，该机构的主要职责是承担面向中小學生（含幼儿园儿童）的校外教育培训管理工作，拟订校外教育培训规范管理政策，组织实施校外教育培训综合治理等。

## 江西景德镇：2022 年招生职普比要达到 50:50。

6月18日消息，江西景德镇也在近期制定了《景德镇市2021年高中阶段学校招生考试、普通高中学业水平考试工作意见》。据市教育局介绍，按照江西省教育厅《关于做好2021年度高中阶段招生计划管理工作的通知》（赣教规划字[2021]5号）要求，2022年招生职普比要达到50:50。2021年，我市高中阶段学校招生职普比要达到45:55。今年，景德镇市各类学校招生计划分别为：小学招生24321人，初中招生27171人，普通高中招生13348人，职业高中招生14092人，各类特殊教育招生155人。

## 四川暂停审批设立民办义务教育学校

6月17日消息，四川省教育厅、中共四川省委机构编制委员会办公室、四川省民政厅、四川省市场监督管理局联合发出《关于暂停审批设立民办义务教育学校的通知》(简称《通知》)。《通知》要求，四川各市(州)、县(市、区)要认真贯彻落实“原则上不得审批设立新的民办义务教育学校”的要求，无条件立即停止审批设立新的民办义务教育学校(含民办九年一贯制学校、十二年一贯制学校和完全中学，下同)。四川各市(州)、县(市、区)不得批准已有民办义务教育学校设立新校区，不得同意已有民办义务教育学校扩大办学规模、要适当缩减2021年民办义务教育学校招生计划。各地编制、民政、市场监管部门要依法把好注册登记关。

## 河南建立职教高考制度：职业技能成绩权重不低于50%

6月17日，河南省政府网站公布《教育部、河南省人民政府关于深化职业教育改革推进技能社会建设的意见》(以下简称《意见》)。《意见》明确，支持河南建立春季“职教高考”制度，“职业技能”测试成绩所占权重不低于50%；支持河南扩大普通高等学校专科

毕业生升入本科阶段学习招生规模。

## 重庆市教委：禁止公办普通高中招收复读生

6月16日消息，为进一步规范全市高中招生行为，日前，重庆市教委印发了《关于禁止公办普通高中招收复读生的通知》，明确全市普通高中学校不得举办复读班，不得与社会机构联合举办复读班。市教委要求，各区县教育部门、各高中学校要加强高中招生管理，全市普通高中学校不得举办复读班，不得与社会机构联合举办复读班，不得在培训机构以学校名义举办复读班，不得招收复读插班生，新生入学的高一年级不得出现大班额增量。

## 海南：明确目标，小学毕业生在今年8月底前全部学会游泳

海南省教育厅网站报道称，6月15日上午，海南省教育厅召开全省普及中小学生游泳教育2021年第三次视频推进会。会上，市县教育局负责同志分别汇报了本地普及中小学生游泳教育的进展情况、存在的困难和完成目标任务的措施。吕治国指出，要高度重视中小学生游泳教育，把普及游泳教育作为一把手工程，做到心中有数、拿在手上、全

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



# 液晶一体机



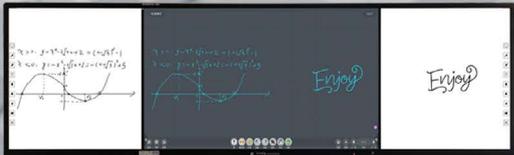
## 65 "晶" 喜优惠

### ¥ 4699

20点触控 安卓8.0 2+16G

# 板书教学记忆一体机

特价优惠



二维码分享



记忆存储



6.0 2+32G



同屏书写



智能投影



10代  
8G 256G SSD

### 更多优惠 来电咨询18926003432

深圳市方成教学设备有限公司  
Shenzhen Fangcheng Teaching Equipment Co., LTD  
联系热线: 400-699-3008

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



力推进。要明确目标，小学毕业生在今年8月底前全部学会游泳，小学四年级至初中三年级在今年11月底前全部学会游泳，对于目前游泳池还未覆盖到的13个乡镇，要在今年11月底前建成游泳池并投入使用。

### 天津开展专项培训 提高幼儿园保教质量

6月13日消息，日前从天津市教委获悉，天津自2017年起每年开展“提高幼儿园保教质量专项培训”，至今已累计培训全市幼儿园保教人员近8万人次，全市幼儿园教职工人均接受过1—2次专业培训，有力推动了幼儿园保教质量的提升。据了解，天津市教委在设定培训专题内容上强调打基础与补短板相结合。保教管理、幼儿一日生活安排、卫生保健、膳食管理、安全防范等内容是每年培训的“必修课”，此外根据工作需要以及对园所培训需求进行问卷调查后，每年还会适时安排保教装备使用、教师心理健康建设、家园共育策略、幼儿游戏开发与组织等内容，全面对应幼儿园保教各项工作。

### 南昌不断扩大 城乡普惠性资源

6月13日消息，记者在江西省全省学前教育工作会议上了解到，近年来，南昌

市围绕“普及普惠安全优质发展”这一主线，持续投入强保障，深挖扩容增供给，强化师资稳根基，创新发展促提质。通过将学前教育发展列入提升城市公共服务能力的重要内容，南昌市先后出台

《南昌市关于进一步加快学前教育发展的实施意见》《南昌市关于实施学前教育行动计划的意见》等文件，确定了“教育主管、部门配合、齐抓共管”的工作机制。通过新建、改扩建、综合治理等方式，南昌市不断扩大城乡普惠性资源供给。397所小区配套园和177所无证幼儿园治理任务全面完成，增加公办学位6.1万个；100所乡镇中心幼儿园建成开园，213所村级幼儿园完成建设，“一乡一园”工作目标全面实现，增加学位2.84万个；改造建设微小型幼儿园77所，新增公办学位9600多个，“入园难”情况有所改善。

### 湖北恩施一民办中学违规收平板电脑费，被责令整改已全额退费

湖北恩施州教育局网站6月11日发布《关于州清江外校平板电脑退费情况的公告》：恩施州清江外校面向2018级、2019级、2020级学生收取的平板电脑费用属于违规收费行为。为此，州教育局责令该校加强整改，务必于2021年

6月11日前将所收取平板电脑费用全额退还给学生家长。州清江外校报告已于2021年6月11日清退完毕，学校不得再收取或变相收取相关费用并积极做好学生平安稳定工作。

### 重庆市沙坪坝区多措并举 推动学校心理健康教育

6月11日消息，重庆市沙坪坝区认真贯彻落实关于进一步加强校园及社会少年儿童安全防护工作的重要精神，以全国中小学首批心理健康教育示范区建设为契机，深入研究部署，细化工作举措，引导学生养成良好思想道德、心理素质和行为习惯，促进学生全面发展、健康成长。

### 山东 10 个职教集团入选全国第二批示范性职教集团

6月10日消息，教育部近日下发《关于公布第二批示范性职业教育集团（联盟）培育单位名单的通知》，山东省有10个职业教育集团入选。加上首批入选的12个职业教育集团，山东入选总数位居全国第二。上述职业教育集团经学校申报、省级教育行政部门和有关行指委推荐、专家遴选、公示等环节产生。教育部推进示范性职业教育集团（联盟）

建设，旨在以选促建、示范带动，有效整合职业教育集团内的各类资源，推动职业教育集团中政府、行业、企业、学校、科研院所和社会组织等多元主体协同育人，不断增强职业技术教育的适应性，为产业转型升级提供适合的技术技能人才支撑。

### 西藏自治区整体通过县域义务教育基本均衡发展国家实地督导检查

6月7日消息，国家督导组对西藏自治区县域义务教育基本均衡发展进行了实地督导检查，并在拉萨召开督导检查反馈会。会前，西藏自治区党委书记吴英杰会见了国家教育督导组一行，对教育部给予西藏教育工作的支持表示感谢。教育部党组成员、副部长、总督学郑富芝，西藏自治区党委常委、自治区人民政府常务副主席姜杰出席会议并讲话。国家督导组组长刘东代表督导组反馈了意见，认为西藏自治区所有县（区）均达到国家规定的评估认定标准。

### 上海市监局：教育培训广告不得对培训效果作出保证性承诺

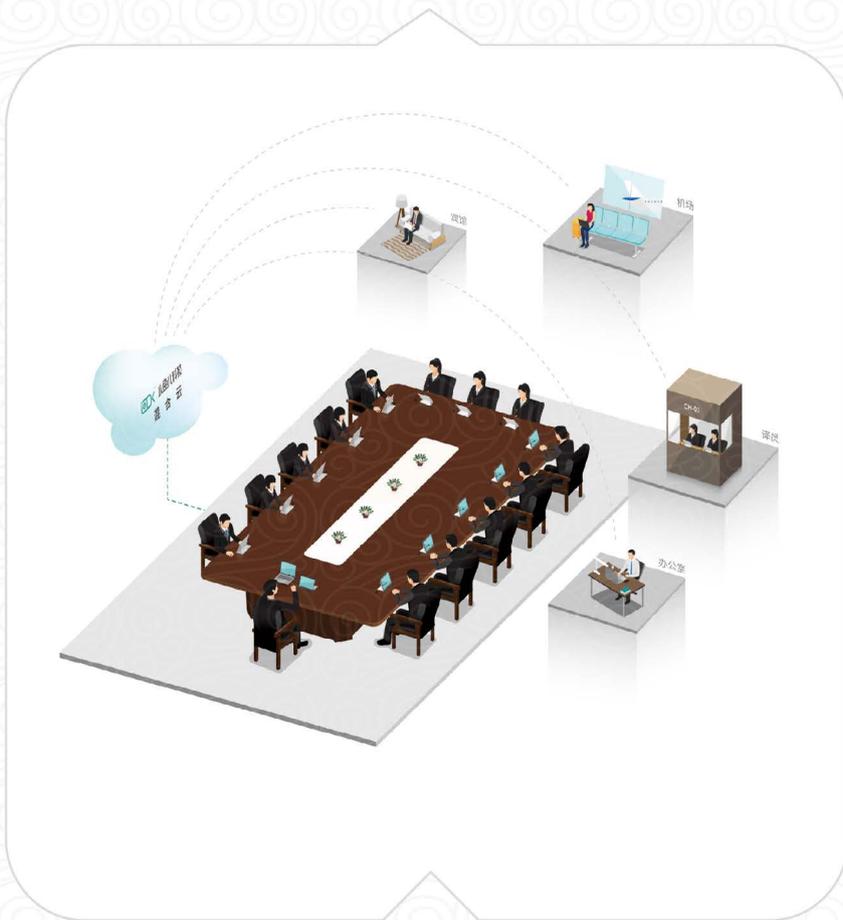
6月7日消息，上海市市场监督管理局发布的《教育培训广告发布标准》（以



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

下简称“《标准》”)称,教育培训广告不得对升学、通过考试、获得学位学历或合格证书,或者对教育、培训的效果作出明示或者暗示的保证性承诺;不得明示或暗示有相关考试机构或者其工作人员、考试命题人员参与教育、培训;不得利用科研单位、学术机构、教育机构、行业协会、专业人士、受益者的名义或者形象作推荐、证明。

### 上海向中小學生发出爱眼倡议, 医生: 每天看视频不超 2 小时

2021年6月6日是第26个全国爱眼日,今年爱眼日的主题是“关注普遍的眼健康”,青少年的近视防控是今年活动的重点之一。当日,在上海市教育委员会指导下,上海教育报刊总社向全市师生和家长发出“睛彩童年、健康暑假”的倡议。此活动通过线上、线下结合的传播形式,向全市中小學生发出爱眼倡议。这也是上海深入贯彻落实国家《儿童青少年近视防控光明行动工作方案2021-2025》的重要举措之一。

### 西藏学前教育传递“希望之光”

6月6日消息,西藏自治区教育厅数据显示,目前全区有幼儿园2199所、在园幼儿超过15万人、教职工9159人,

学前教育机构已基本覆盖所有城市、县(区)、乡镇和人口规模较大的行政村。毛入园率从近乎空白发展到87.03%,70年间,西藏学前教育基本普及,为广大农牧民孩子带来了全面免费受教育的机会。“十四五”时期,西藏将强化质量监管,开展幼儿园办园行为评估和自治区示范幼儿园评估工作,将全区幼儿园纳入督导评估范围,同时继续支持普惠性民办园发展,制定普惠性民办园认定办法,建立健全民办园年检、退出机制,将所有民办园纳入统一监管体系。

### 青岛投入一亿多元建设标准化考点—— “智慧大脑”助力高考

6月5日消息,记者近日从青岛市招生考试院了解到,这一功能已在青岛中高考全部考场实现。借助人工智能新技术、三大系统平台,青岛为各中高考考场都装上了“智慧大脑”,全部建成标准化考场,有力保障考试安全。据青岛市招生考试院信息处处长丛涌泉介绍,近两年全市投入建设资金约1.12亿元,完成全市148个标准化考点建设,覆盖全市高考、中考、自考、成考等所有教育类考试。标准化考点完成了由“模拟标清信号”到“数字高清信号”的升级改造,增加了考点考务指挥、考生身份认证、

无线作弊防控、试卷跟踪等系统建设。已构建起覆盖市、区和各考点的三级国家教育考试考务监督与指挥体系。

### 福建南平：“十项措施”保障基础教育高质量发展

6月4日消息，为深化教育改革，办好人民满意的教育，福建省南平市委市政府结合该市实际，出台十项措施，支持保障区域基础教育高质量发展。南平提出，各级党委政府每年安排专题调研，专题研究教育工作，协调解决教育工作中存在的重点热点难点问题，把提升基础教育质量工作纳入全市绩效考评和全市大督查机制；打造“一校一品”德育品牌，创新思政一体化建设工作，建立中小学思政课教师轮训制度，每3年对中小学思政课教师至少进行一次集中脱产培训，每次培训时长不少于5日，并纳入在职（岗）培训学时记录。

### 宁波：“数字芯”助推教育现代化

6月2日，浙江省宁波市李惠利中学“惠兰书院成长护照”设计稿出炉，“成长护照”将融合原有的综合素质评价与“五育并举”，通过项目化的形式记录学生个性化的成长过程，实现“线上+线下”动态评价。今年春季开学后，宁波吹响

了全面打造“数字教育”的号角。宁波市教育局党委书记、局长毛才盛说，宁波将把“数字教育”作为整体性设计和根本性抓手，以此撬动教育系统各领域各方面改革，加快建设与宁波城市地位和发展水平相匹配、国内一流、世界先进的高水平教育现代化。\*北京市教委通报19家校外培训机构校区违规。

### 贵阳：全方位治理校外培训机构

贵州省贵阳市日前召开专题会议安排部署校外培训机构治理工作，决定从6月1日起在全市开展校外培训机构治理情况专项督导检查，促进校外培训机构健康有序发展。本次督导检查重点是校外培训机构的办学行为、教育教学管理、教职工管理、财务管理、安全管理五个方面。把校外培训机构专项治理工作纳入年度目标考核，成立校外培训机构治理情况专项督导检查专班，组织督查人员开展业务培训；采取暗访、夜查、随机抽查以及节假日检查等形式开展专项督导检查；及时汇总督导检查结果，研判各地各类校外培训机构突出问题、制定整改建议；定期向相关部门通报督查结果，提出整改要求及建议和明确整改时限；定期向社会公示督查结果接受社会监督。

美／好／生／活



源／自／教／育