

# 慧聪教育简报

HUI CONG EDUCATION BRIEF REPORT

2021年

# 8月

总第29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

北京师范大学教育集团 联合 **seewo** 希沃

★★★ 北京师范大学教育集团主办 北京师范大学教育培训中心与希沃承办 ★★★

## 励耘杯 第七届 青年教师基本功大赛



### 参赛工具支持

希沃白板专业版激活码免费送  
让趣味课堂玩出新高度



### 重量级证书

丰厚奖金和含金量十足的荣誉证书  
助你职业成长



### 往届冠军课件

21份往届比赛的冠军课件  
让你赛中胸有成竹



### 赛前辅导课程

免费提供专业的赛前课程辅导  
让你比赛全程无忧

## 7.1-9.22

作品征集时间



扫码了解详情



扫码报名



## 序 Preface

8月，教育界迎来了全面大改革，基调就是减负。随着“双减”政策的下发，各地也在积极落实政策，主要表现在几个方面，一是切实减轻过重作业负担，二是可统筹安排教师实行“弹性上下班”，三是小学一二年级不进行纸笔考试，四是全面提高课堂教学质量，不得以任何名义设置重点班……同时，北京启动“教师轮岗制度”，从校长到教师，都将进行轮岗，基本上所有的学校，师资力量都将回到同一起跑线，再也没有什么“名校”和“普通学校”之分……

北京、深圳已经率先启动教师轮岗制度，可以预见其他城市也会很快跟上，教育系统开始重新洗版，教育均衡发展将会有巨大进步！

在一系列的政策背后，既有对当前教育的反思，更有技术进步的支持。随着教师轮岗制度的启动，势必对教育信息化的发展带来巨大的发展机会，落后地区的软硬件势必要跟上，只有信息化水平和教师水平的整体相匹配，才能达到最终的教育目的。

可以预见，新一轮的政策对教育理念、教育体系和教学模式将会产生重要影响。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

慧聪访谈

08

16

企业动态

行业动态

31

教育政策

31

教育市场

34

地方动态

39

seevivo 希沃

教育信息化应用工具提供商

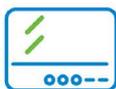


## 希沃四边红外智慧黑板

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



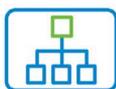
## 记忆黑板

- 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

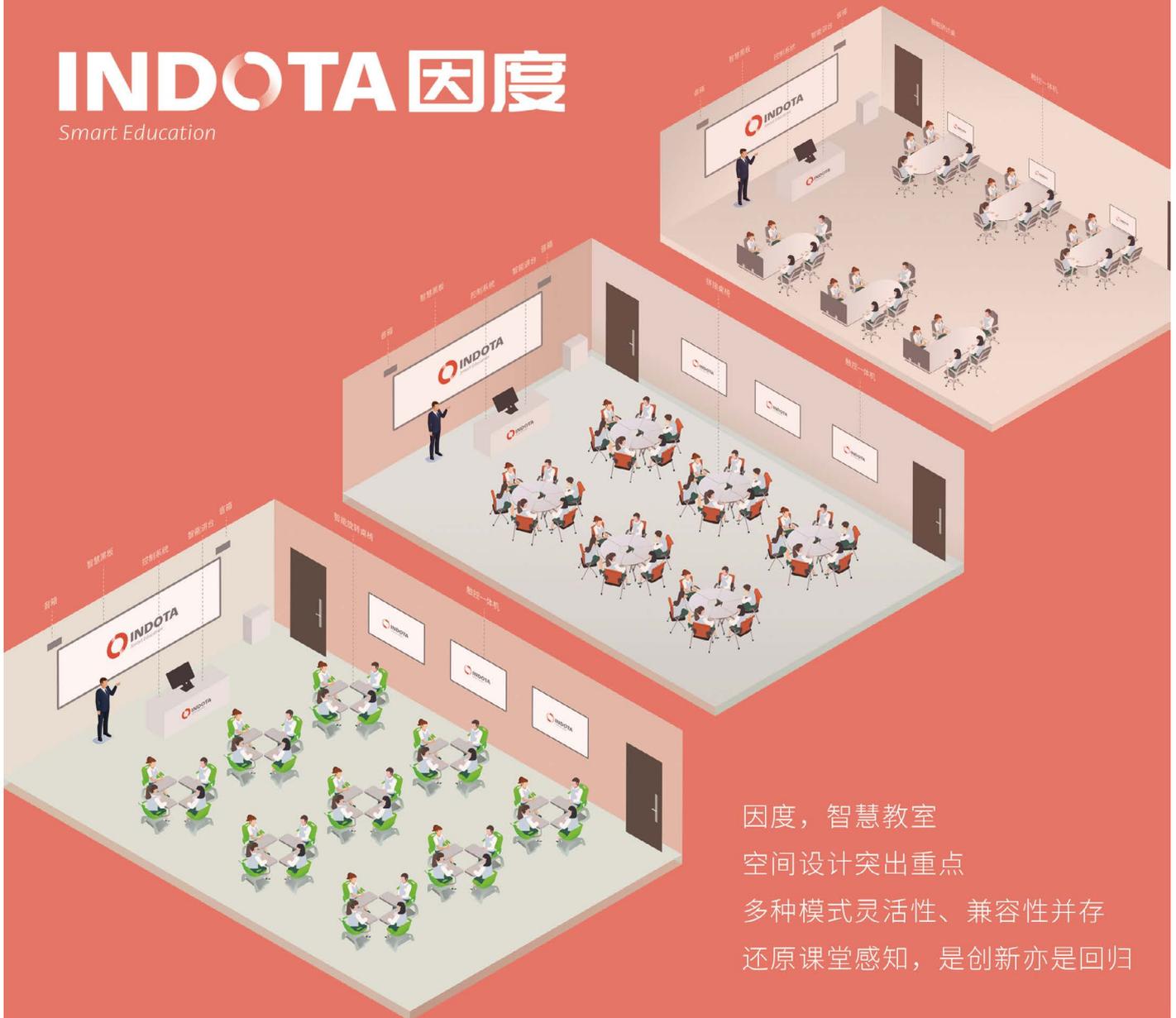
广州视睿电子科技有限公司  
地址：广州市黄埔区神舟路246号CVTE第四产业园（邮编：510663）  
服务热线：400-186-2505 官网：www.seewo.com



扫一扫，了解更多

# INDOTA 因度

Smart Education



因度，智慧教室  
空间设计突出重点  
多种模式灵活性、兼容性并存  
还原课堂感知，是创新亦是回归

## 河北海硕网络科技有限公司

地址：河北省沧州市黄骅市文化路金宝商务中心二层205室  
服务热线：400-805-1886  
电话：0317-5687182  
网址：www.indota.cn



Mythware 极域®

## 极域网络型智能教室



大屏显示设备



扩音设备



教室云盒



电脑



拾音设备：球咪



中控管理设备



枪式跟踪摄像机



教学讲台



### 网络型智能教室

- **概述:** K12及高校的公共机房和各学科专业机房教室,包括传统的网络机房、电子教室、语音教室、虚拟云桌面教室等,通过装配符合当下需求的教育信息化设备升级为网络型智能教室。
- **功能:** 无线投屏、移动教学、校园电视台、常态录播、集控管理。
- **优势:** 通过CLASSHUB具备的多项功能,完成机房电脑授课与常态化课堂授课双模式教学,快速将机房或学科专业教室升级为智能教室。

南京极域信息科技有限公司

南京市江宁开发区苏源大道62号1301室

VIP热线: 400-870-9018

网 址: www.mythware.net



扫码关注极域



司令官

## Biendata 管心宇谈 AI 普惠： 众包竞赛让 AI 创新有了更多可能

作为新一代信息技术的代表，人工智能已经悄然融入经济社会发展的各个环节，为治理、制造、生活等领域赋能，成为数字化转型浪潮中的新动能。2020年，全球人工智能产业规模达到2800亿美元，我国人工智能产业规模也达到了3000亿人民币。与此同时，人工智能人才缺口正在加大，从国家工业信息安全发展研究中心发布的《人工智能与制造业融合发展白皮书2020》来看，目前中国人工智能人才缺口达30万人。在产业实践中，企业对人工智能人才的需求更加精细和多元，从技术研发、应用开发、应用交付到运营维护都需要大量人才支持。

Biendata 创始人兼 CEO 管心宇在接受采访时表示，传统企业转向人工智能的方法一般是，聚集精英的专家团队一起，争取在一年或者两年的时间内研发出一种解决方案。几乎所有的公司都

在重度使用这种方式，但这种方式成本太高，只有一线的大公司才有可能实现。而“众包竞赛”的方式是对上述方法有益补充，甚至可能会超过找一些全职专家团队的创新方法。作为一种创新模式，“众包竞赛”为创新提供更多的可能。

### 什么是“众包竞赛”？

创新在新一轮的产业转型和科技变革中仍将起到至关重要的作用。众包是产业开放式创意的一种特定方式。众包方式是把产业外部创意和内部创意相互关联的新型的商业模式，而根据竞争者的众包创意方式就被称作“众包竞赛”。管心宇进一步解释说：“所谓众包竞赛，就是一个需求方、主办方或甲方提出一种奖励机制，这种奖励可能是现金，也有可能是别的奖励。它参与的门槛很低，大家都可以参与，不管你的国籍、性别、年龄、职业，甚至你是全职的还是兼职的，都是可以来参赛。在每个人都可以

参加比赛之上，有一个统一的评测方法，所有的结果都有了以后，就会产生一个排序，我们把这个奖励颁布给前几名或者第一名。这种方式叫众包竞赛。”

过去 10 年里，众包竞赛在不同的行业领域内开始兴起，成为了开放式创新的一种新模式，并在各行各业中开始广泛应用。

### **Biendata：“一站式”竞赛承办服务，让 AI 普惠真正落地**

Biendata 是由清华大学计算机系孵化，旗下产品与服务包含人工智能竞赛、数据科学社区、前沿人工智能报道以及专注于 AI 行业的品牌传播服务。

管心宇表示，如何降低人工智能技术应用门槛，实现人工智能普惠成为大家关注的热点之一，也是 Biendata 正在进行和努力的方向，通过“众包竞赛”方式，有效降低人工智能普惠门槛。

据介绍，Biendata 提供“一站式”竞赛承办服务来赋能企业战略升级。通过技术支持、运营管理、活动承办和赛事推广等环节，来帮助企业实现提升企业品牌智能化认知，产生高价值的应用算法，提供人才引进精准渠道，助力企业 AI 产业战略布局。

目前，Biendata 竞赛平台拥有完善的建立比赛和参加比赛的功能，并通

过讨论区、模型分享等功能支持比赛运营和维系比赛热度。同时，后台管理系统可支持比赛页面的编辑、比赛重要时间点设置、参赛情况查询和提交信息查询等功能。该竞赛平台具有五大功能，一是参加比赛，即允许选手在比赛平台上注册、登陆、参赛、下载数据、组队和提交结果；二是模型提交，支持直接提交模型，避免过拟合和作弊问题；三是后台管理，即支持对比赛的编辑和进度的查看，以及对选手提交情况的监控；四是比赛讨论，在讨论区，选手可以对比赛进行提问和讨论；五是自动评测，系统可对提交的标签进行自动评测。

据介绍，目前 Biendata 的 Competition 人工智能平台累计举办 100+ 场专业算法赛事，累计参赛选手 10 万 +，覆盖机器学习、自然语言处理、计算机视觉等各个专业方向的学生和从业者，赛事累计总奖金超过 700 万人民币，累计运营比赛社群总人数超过 2 万人。今天，以竞赛与社区为入口，Biendata 致力于打造国内一流数据科学综合服务平台。

管心宇表示，作为人工智能的竞赛平台，对于技术的要求非常高，Biendata 的成功也得益于亚马逊云科技，凭借亚马逊云科技的云服务，在实

现自身平台业务不断创新的同时，携手亚马逊云科技赋能客户，实现共赢。

## 亚马逊云科技赋能 Biendata，云上成绩斐然

作为一个人工智能竞赛平台，Competition 吸引了全球的人工智能人才参与其中，同时举办的多项赛事也对平台的技术提出了更加严格的要求。管心宇表示，Biendata 作为一个技术项目，于 2015 年启动，并于 2017 年开始独立运营。也就是在 2017 年，Biendata 从 IDC 迁移上云，完全部署在亚马逊云科技上，到 2021 年，Biendata 的竞赛和课程的深度合作、业务体系不断迭代，云原生服务的应用等等，都部署上亚马逊云上。

对于为什么会选择完全部署在亚马逊云科技上，在管心宇看来，有四个方面是打动他的主要原因。

首先，数据安全保障性高，亚马逊云科技看重数据保护和数据隐私，从底层数据中心搭建、网络访问以及操作权限设置等，都提供了多方面的安全保障；

其次，亚马逊云科技具有可伸缩的强大计算能力，丰富的实例类型配合易用的工具，加速在云中不同规模的深度学习速度，Biendata 可以更关注上层应用设计与算法整合，不用再担心资

源瓶颈；

再次，亚马逊云科技稳定可靠的技术帮助 Biendata 系统的整体稳定性显著提高，广泛支持开源软件与商用软件的对接，应用程序的可用性达到 99.9%，也无需为基础架构服务的稳定性而担忧；

最后，亚马逊云科技具有成本效益的服务。Auto Scaling 和 Amazon EC2 Spot 实例的应用，使得资源占用成本大幅降低；在人工成本方面，亚马逊云科技的自动管理功能降低了对系统运维的需求，节省雇用专职运维人员的成本。

得益于亚马逊云科技的强大支持，Biendata 在四个方面取得重大突破。

一是更加专注于业务本身，基于云原生服务持续架构演讲，提升竞赛平台自动化水平，增强业务交付能力，让运营成本节省了 75% 以上，竞赛上线时间加快 50% 以上，并且随着架构持续优化，平台优势愈发显著；

二是业务发展多元化，作为亚马逊云科技 APN 进阶技术合作伙伴，通过完整的人工智能课程体系赋能教育领域，已为深圳、宁夏的职业院校交付 AI 课程，北京、天津、上海的高校合作也在进行中；

三是加速普惠人工智能的步伐，基

于亚马逊云科技构建了竞赛社区，用户不仅可以获得高质量的数据集，分享精彩的开源数据项目，更可以在多元的实训场景中提升数据科学水平；基于亚马逊云服务打造了 bienlearn 系列课程，实现了从原理到实施的实战支撑，同时也实现了从 1 万 + 到 10 万 + 的数字科学用户覆盖；

四是轻松开展海外业务，得益于全球化的布局，亚马逊云科技拥有海量的节点数量和全面的覆盖能力，可充分满足出海企业创新需求，助力业务可持续发展，目前，Biendata 的业务已发展到全球 30 个国家和地区。

谈到竞赛成本，管心宇更是如数家珍。2019 年，Biendata 承办了大型人工智能系列赛事——2019 智源人工智能系列竞赛，总计 7891 支队伍参赛，8678 名参赛者，创造了众包竞赛的历史。2020 年 2 月 10 日，Biendata 联合北京智源人工智能研究院、晶泰科技组织了“药物研发小分子性能预测赛”，帮助减少药物的研发成本，2020 年 2 月 14 日，Biendata 组织了“新冠流行预测”；2020 年 6 月 8 日，Biendata 联合清华大学 Aminer 等机构联合组织了“COVID-19 知识图谱构建”竞赛…… Biendata 曾四次承办素有“数据世界

杯”称号的 KDD CUP 全球最有影响力的数据比赛……

除此之外，Biendata 将 AI 普惠拓展到教育行业，利用 Amazon DeepRacer 无人驾驶训练系统训练上线模型并部署到真车模型（DeepRacer）中，同期提供一套完整教案和模型训练操作录像，线下交付包括布置赛道、真车实测、PPT 讲解等（提供 5 辆真车和 1 条跑道），通过学习，学生可以了解无人驾驶，强化学习等背景知识，亲自训练无人驾驶模型，在线下真车上实测。

其实，Biendata 对于人工智能人才的培养并不只体现在课程上，更多的是大赛带来的真正技术的培养和人才的储备与背书。Biendata 的很多比赛，比如自然语言处理专委会的比赛，比如 KDD Cup 等国外的比赛，都会有相应的证书，而这些证书和比赛是学生就业最好的敲门砖，为 AI 人才又打开了一扇新的大门……

管心宇最后表示，未来，Biendata 希望和亚马逊云科技携手将普惠人工智能作为企业使命推向全球，促进海内外人工智能领域人才的交流合作，构建国际化的数据科学协同平台，让先进的人工智能科研成果和竞赛经验能够跨越国界，进行无缝链接和融合。

# 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

# 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

## 海信商用显示捐赠仪式走进莱西南岚中学， 校企联合助力教育均衡发展

8月25日，海信商用显示公司对青岛莱西市河头店镇南岚中学公益捐赠仪式在南岚中学校内举行。海信集团高级副总裁陈维强，海信视像科技副总裁、海信商用显示公司总经理刘雪莉，青岛市发改委相关领导，莱西市河头店镇相关领导和南岚中学校领导等共同出席了本次仪式。



活动现场，海信商用显示公司向莱西市河头店镇南岚中学捐赠了八台海信交互式触控一体机和海信实物展台等信息化教学设备。为帮助学校师生尽快熟悉设备，体验信息化课堂的魅力，海信商用显示的培训师们还为南岚中学的老

师们进行了培训，以共同托起乡村孩子们的“教育梦”。

### 科技赋能，助力传统教育变革



据了解，南岚中学建校已50余年，学生主要来自于周边乡镇。虽然学校曾配备多媒体投影仪等教学设备，但因设备老化、功能落后等，直接影响到了老师和同学们的课堂体验。此次海信商用显示公司捐赠的交互式触控一体机设备，是集 Windows 系统和 Android 系统于一体的信息化教学产品。它高度集成了 PC 电脑、电子白板、投影仪、音响等设备，可以广泛应用于多媒体教学场景。基于交互式触控一体机，老师同

学们可以体验海信“三个课堂+”系统解决方案、海信智慧课堂系统解决方案等，感受智慧教育的魅力。

一键查找教学资源、轻松播放音视频课件、远程观看名师课堂、随时调取多元化教学工具……这些丰富的功能，远比靠一张嘴、一支粉笔和一块黑板直观得多。“我们在给学生传授知识的时候，可以通过现代化的手段，更直观地教给我们的孩子”，现场一位老师感叹道，“通过科技赋能，去推动传统教育的变革，这样我们的教育才会越来越好。”

### 企校联合，共筑教育美好未来



党的十九大报告指出，“努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育”。而乡村学校教育基础设施不完备、教学基础薄弱，成为摆在教育公平发展前的一道鸿沟。海信商用显示公司希望通过这次捐赠，能让更多乡村孩子享受更高

质量、更高层次的教育。在提升课堂效率、充分感受信息化教学魅力的同时，更能公平地享用丰富的教育资源，打通教育均衡“最后一公里”。

少年智则国智，少年强则国强。海信集团高级副总裁陈维强在现场致辞中提到，“教育事关国家民族的未来，投身教育事业是海信一直以来在做的一件事情。因为海信认为，教育对社会发展和民族未来影响最大。”在乡村师生心里埋下信息化教学的种子，促进城乡教育均衡，传递教育温度，海信商用显示的这次捐赠，在响应国家号召的同时，更是尽到了一个大企业的应有之义。



道阻且长，行则将至。建设高质量教育体系、促进区域间教育公平仍然任重而道远。未来，海信商用显示将持续深化产品创新和技术创新，用科技赋能教育，使优质教育资源不断扩充，以实际行动诠释社会责任与时代使命。



# 三盟科技教育大数据中台

三盟科技教育大数据中台，旨在帮助学校聚合和治理海量异构数据，打造具有资产价值的数据库，持续不断地提供多样化的数据服务，满足学校灵活多变的业务需求。



拥有智能预警、智能推荐、人机交互、智能决策4种人工智能技术模型，实现机器化治理。



累计4000+场景算法模型，1000+数据标签，上百种数据源。



服务全国500余所高校，包括50所985/211高校，100余所本科高校案例，位居教育行业前列。



## 建设内容

1

建立数据治理规范  
标准体系

2

全量数据标准化与  
共享

3

全方位数据质量  
监测

4

重构数据交换  
流程

## 落地500+所高校

- 985/211院校成功案例 -

学校名称	数据治理服务	数据平台类产品	学工应用类产品	学科应用类产品	管理类应用产品	教学应用类产品	科研应用类产品	大数据报告	其它
北京大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
武汉大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
西安交通大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
东南大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
西南大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
暨南大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
复旦大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中山大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中南大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
西北工业大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中国海洋大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
陕西师范大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
北京林业大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中国人民大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
北京师范大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
同济大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中国农业大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
北京邮电大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中央财经大学	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(以上仅为部分案例，且排名不分先后)





专业音视频互联互通 (LAVC®) 解决方案提供商

广东高新技术企业 | 科技创新小巨人企业 | 十佳音视频集成设备供应商

数字红外无线教学扩声系统方案

# 演讲更轻松 倾听更悦耳



Mini红外一体机 (带D类两通道功放)



音箱



一师一咪 红外话筒 (可充电)



音箱

方案优势：吸顶安装、避免窜频、抗干扰更强

应用场景：学校教学、商业培训、会议研讨



广州佳比亚电子科技有限公司

地址：广州市番禺区南村东兴路6号佳比集团

全国热线：400-600-3170

官方网站：www.jusbe.cn





# 校园温开水 节能饮水设备

智能无菌 | 智能保鲜 | 智能换芯 | 智能芯片

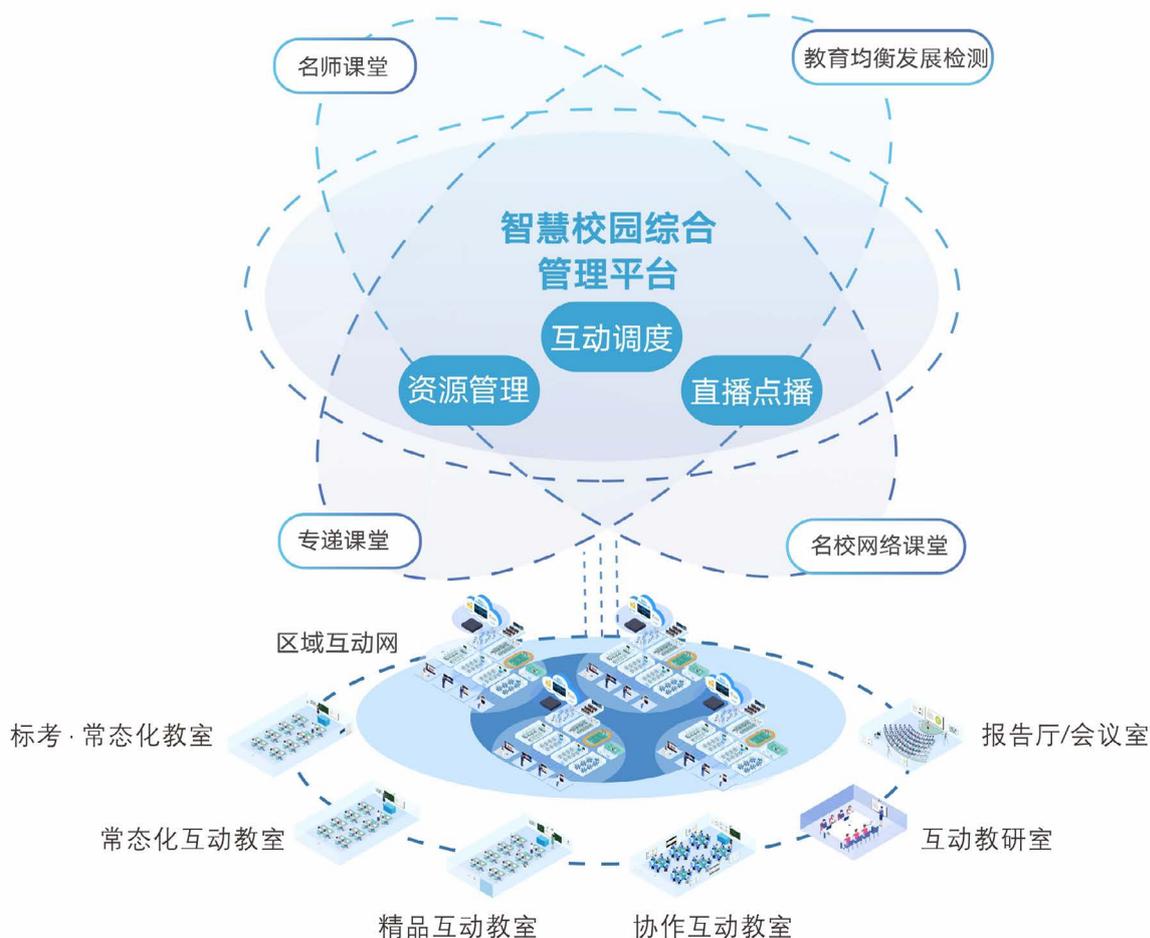


碧丽全国服务热线：  
400-800-0725



# 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



## 后疫情时代， 空净视界如何用科技治愈当代人的“空气焦虑”？

这次疫情告诉所有人：健康，才是一个人最大的财富。

在举全国之力抗击疫情、度过难关的同时，大家开始越来越重视环保和卫生的问题，“室内空气净化”越来越被人们所关注。

**后疫情时代，“室内空气净化”行业将迎来发展高峰期！**

近日，聚焦后疫情时代空净领域，以“新型健康科技助推环境空气净化的技术升级，引导产业可持续发展”为目的的2021中国（广州）环境空气净化产业展览会暨空净视界全球发布会，在广州琶洲保利会展中心隆重举行。



空净视界全球发布会

众多权威专家、中外企业家及专业媒体代表以全新的视野、创新的思维共商行业发展，引领空净产业生态再提速，助力2030健康中国。中国工程院院士、共和国勋章获得者钟南山现身活动现场，作了《室内空气污染与新冠疫情》主题分享。他表示，人类近年来的大流行病都来自呼吸道传染。目前新冠病毒Delta的变异，呈现出传染性强、潜伏期短、病毒载量高、转阴时间长等特点。钟南山院士呼吁大家关注室内空气污染，在疫情之下，做好公共空间的空气质量安全、健康管理工作尤为关键。



中国工程院院士、共和国勋章获得者钟南山

过去，科技渗透到各领域塑造并改变着世界，在与人们日常家居健康息息相关的空气净化领域，借力科技力量会为人们的生活带来哪些惊喜？在科学技术高速发展的当下，科技如何治愈当代人的“空气焦虑”。

## 空净视界三大顶尖空净核心技术，引领行业新风向

在活动现场，木林森股份控股的空净视界智能科技有限公司（以下简称“空净视界”）正式开业并开启全球战略合作。值得注意的是，木林森股份董事、空净视界总经理郑明波在《视无界·净未来》的主题分享中，公布了三大顶尖空净核心技术，包括领衔的**公共空间大数据态势感知系统**、领先国际的**UVC 深紫外秒级消杀技术**以及**生态级负氧离子安全释放技术**。郑明波具体谈到了这三大技术的特点和优势：



**一、公共空间大数据态势感知系统；**  
它是一款智能的公共空间室内环境质量

检测及分析系统，让室内空气质量可视化，时刻守护呼吸健康安全。大数据八大空气指标数据感知、数据储存、数据追踪、动态分析、实时警报，给用户看得见的好空气，实现降低室内大范围病毒感染发生的可能；有效让监管部门做好及时处理及风险规避，也能提高公共空间经营者自律意识，并根据风险规律改进管理制度，给予合理防控解决方案，真正做到防患风险于未然。

**二、UVC 深紫外秒级消杀技术；**以火雷子（手持紫外线消毒器）为核心代表等系列产品，采用 UVC 深紫外 LED 技术，专业光学设计、指向性消杀，使其细菌、病毒等细胞的 DNA、RNA 结构被破坏，丧失自我复制能力，从而达到消杀目的；秒级物表杀菌技术、纯物理消杀无残留、单向发光使用时可人机共存、长寿命、无需预热即开即用、便携更方便。



手持紫外线消毒器“火雷子”

**三、生态级负氧离子安全释放技术；**负离子模块静电隔离技术具有高扩散性、高负离子、高绝缘性、高整合四大特征，在保证使用安全的同时健康覆盖大面积空间，强化公共空间防疫防控。空净视界空气氧吧作为该技术的核心代表产品，3亿负氧离子释放与 uvc 深紫外消杀技术的有效结合，主动出击、高效净化，让空气质量回归大自然。

郑明波在分享中表示，空净视界深度探究用户体验、解决行业痛点、做行业标准的领跑者、引领行业产品的迭代创新，针对不同应用场景进行了产品组合解决方案输出，以核心技术结合场景提供多元化解决方案。如森林氧吧酒店解决方案、森林医院解决方案、森林健康校园解决方案、光氧人居解决方案等。



木林森股份董事、空净视界总经理郑明波向院士展示手持紫外线消毒器“火雷子”

在活动当天，空净视界展出的五大公共空间空气质量安全核心解决方案：公共空间态势感知系统；健康安全新风系列；康氧防控系列；公共空间健康空

气消杀系列；UVC 深紫外物表消杀系列等引发现场参观者的强烈关注，参会者络绎不绝，产品受到了很多嘉宾的青睐。更有不少嘉宾亲自体验了空净视界公共空间态势感知仪、分体式新风机、空气消毒机、手持紫外线消毒器等代表产品。



参观者体验手持紫外线消毒器“火雷子”

空净视界组建国家级科研团队，针对各细分领域应用场景空气质量的难点和痛点，提供产品和解决方案，如医院、酒店、学校、地铁、商业场所等公共空间。空净视界 C 位出道，让科技驱动创新，让科技治愈当代人的“空气焦虑”。

本次活动，聚焦后疫情时代空净技

术、市场、标准化，深入探究空净企业的发展新趋势，助推我国环境空气净化的技术升级，引导产业可持续发展，突显“国际化、权威化、专业化”。

### 校园公共空间安全防服务方案，为师生健康保驾护航

近日，教育部表示各地应因地制宜保证开学有序进行，确保适应不同的情况，实事求是做好开学的安排。疫情当下，应该如何做好校园公共空间安全防控工作成为社会关注的重要问题。

郑明波告诉慧聪教育网记者，针对当下校园公共空间安全防护工作，空净视界推出了消杀新风系统多元化校园空气质量安全解决方案，该方案是通过云端物联进行实时监测的可视、可控化解决方案。



空净视界公共空间态势感知系统

他进一步谈到，通过这个感知系统，我们可以非常清晰的了解到学校空气存在的问题。具体包括三方面：第一、正常情况一间 70/80 平米的教室，40/50 个学生，其二氧化碳迅速飙升，为保证学生学习效率需要新风系统降低二氧化碳的浓度；第二、学生密集就存在异味还有杀菌问题，为减少交叉感染，学校需要除异味同时进行杀菌；第三、基于前两个问题的解决就出现第三个问题，按照国家现在的教育标准，要求每个人每个小时的新风量不能低于 30 个立方；30 个立方乘以 50 个人 1500 新风量；无论是壁挂机，吊顶机，要达到这个标准噪音很大，老师怎么讲课，学生怎么集中精力听课？



空净视界公共空间态势感知系统应用案例展示

因此，为解决这个问题，空净视界推出了分体式的带杀菌带除异味多功能的新风系统，主机在室外，新风在室内；该系统属于校园专属方案、首创分体式超静音新风系统、高热交换、新风净化

杀菌一体机、顶级 UVC 消杀技术；安装简单，解决交叉感染问题，为师生提供纯“净”健康校园管理。

值得一提的是郑明波谈到，空净视界的解决方案都是基于整个国家层面；行业层面立场和角度来研发的，我们是真正站在行业的高度去看待今天的室内空气；而不是站在企业的角度开发一套软件，把产品联网就是大数据。

确实如此，据慧聪教育网现场参观和体验了解到，空净视界围绕大数据感知系统，带预警功能，带数据分析，实时监测空气环境的温度、湿度、噪音、

甲醛、TVOC、二氧化碳、PM2.5、PM10，让学校管理层、班主任、家长对孩子的课室空气质量一目了然清晰可见！

这种，真正从用户需求，量体裁衣的方式才能够真正解决用户痛点问题。新经济形势下的后疫情时期，新型健康科技产品开发是重要趋势，科技创新必然为大众提供更多的选择与形式。空净视界以科技赋能健康，将牢牢抓住这个市场机会和窗口，持续积累、不断迭代，实现投入产出的高效能，为中国人们室内空气实现纯“净”有机提供有力保障。



 慧聪教育网  
edu.hc360.com

# 与教育企业一起 推动中国教育信息化发展

[更多资讯请关注微信公众号、视频号]



慧聪新智造



## 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

# 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
- 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



**JWIPC**

# 智微智能OPS 插拔电脑全新升级

基于11代Rocket Lake平台

## 专业领先

OPS电脑市场占有率领先  
行业标准领先者，与Intel共同定义OPS标准

## 创研实力

独立的研发团队，十年OPS研发经验  
领先技术，拥有众多OPS发明专利  
工业标准，严格测试环境和验证标准

## 品质制造

全资制造中心，确保及时交付  
先进生产设备，保障产品品质  
独有IMES管理系统，产品制造全程可控

## 赋能行业，潜力无限

教育，办公，金融、医疗、零售、地产



S096



S092



S092T(超薄)



深圳市智微智能科技股份有限公司

深圳市福田区泰然九路海松大厦B座13楼 0755-23981806 www.iwipc.com

## 教育政策

• 8月30日，教育部举行新闻发布会，要求义务教育学校要严格执行均衡编班的法律规定，不得以任何名义设置重点班，切实做到均衡配置师资。严格执行教学计划，不得随意增减课时、改变难度、调整进度，不得利用课后服务时间讲新课。严格执行作业管理规定，严禁给家长布置或变相布置作业，严禁要求家长检查、批改作业，杜绝重复性、惩罚性作业，不得要求学生自批自改作业。严格执行考试管理规定，不得违规组织考试，考试结果不排名、不公布并以适当方式告知家长和学生，不得按考试成绩给学生调整分班、排座位、“贴标签”。

• 8月30日，教育部举行新闻发布会上通报，教育部印发了《关于加强义务教育学校考试管理的通知》，明确小学一二年级不进行纸笔考试，其他年级由学校每学期组织一次期末考试；初中年级从不同学科实际出发，可适当安排一次期中考试。要合理控制考试难度，严

禁超课标超教学进度命题。要合理运用考试结果，学校期中期末考试实行等级评价。要统筹处理好考试、作业、日常评价、质量监测等方面的关系，注重学生的综合素质、学习习惯与学习表现、学习能力与创新精神等方面的综合评价。

• 8月30日，国家新闻出版署下发《关于进一步严格管理切实防止未成年人沉迷网络游戏的通知》，针对未成年人过度使用甚至沉迷网络游戏问题，进一步严格管理措施，坚决防止未成年人沉迷网络游戏，切实保护未成年人身心健康。

• 8月26日消息，教育部办公厅印发《关于开展“基础教育精品课”遴选工作的通知》，启动基础教育精品课遴选工作。精品课以微课形式呈现，包括微课视频、教学设计、学习任务单、课件、作业练习和必要的实验演示等。按照自主申报、学校推荐、县级初选、省市遴选、

部级遴选的程序，教育部将组织专家对省级推荐的精品课进行评审，遴选确定部级精品课，并在云平台进行公示。

• 8月25日至26日，教育部召开2021年重点工作推进会。会议强调，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神，扎实开展党史学习教育，坚持稳中求进工作总基调，统筹发展与安全两件大事，统筹国内国际两个大局，统筹教育改革发展稳定，确保完成好全年目标任务，确保“十四五”开好局、起好步。教育部党组书记、部长怀进鹏主持会议并讲话。

• 8月25日消息，教育部有关负责人指出，8起典型案例涉事教师都受到严肃处理，反映出各地各校深入落实教师职业行为十项准则，旗帜鲜明查处师德违规问题的坚决态度，同时，反映出当前仍有极个别教师理想信念缺失、育人意识淡漠、法纪观念淡薄，对学生造成严重伤害，对教师队伍形象造成严重影响。

• 8月25日消息，2021年秋季学期来临之际，全球新冠肺炎疫情形势依然

严峻，出入境和人员往来受限，不少学生面临求学困境。为切实回应社会关切，教育部继续支持部分中外合作办学机构和项目以及内地（大陆）与港澳台地区合作办学机构和项目（以下简称合作办学机构和项目）通过自主招生，缓解疫情影响下我学生无法出国学习的困难。

• 8月25日教育部消息，教育部会同中央编办、国家发展改革委、民政部、财政部、人力资源社会保障部、自然资源部、住房和城乡建设部等部门印发通知，就规范公办学校举办或者参与举办民办义务教育学校（以下简称“公参民”学校）进行部署。通知要求，要着力理顺“公参民”学校的体制机制，针对“公参民”学校的不同类型，设定不同路径，突出因校制宜，强化分类指导，力求平稳推进。各地要科学编制区域义务教育发展规划，增加优质公办义务教育资源供给，以科学规划引领科学发展。

• 8月20日消息，中华人民共和国主席令（第九十七号）根据中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议于2021年8月20日的决定：免去陈宝生的教育部部长职务；任命怀进鹏为教育部部长。

• 8月12日消息，教育部印发《关于做好庆祝2021年教师节有关工作的通知》，对开展好第37个教师节宣传庆祝工作作出部署。通知指出，做好2021年教师节庆祝工作，对于突出展示广大教师学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神的扎实行动，系统展示教育战线全面贯彻党的教育方针取得的进展成效，集中展示广大教师爱党爱国、仁爱奉献的精神风貌，团结凝聚广大教师更好担负起立德树人根本任务，向全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进，具有重要的意义。

• 8月11日消息，国务院教育督导委员会办公室将对各地落实“双减”情况建立半月通报制度。《通知》明确，各省自2021年8月30日起，每月15日和30日前，报送“双减”工作落实进度，国务院教育督导委员会办公室在汇总分析后形成专项督导半月通报。通报重点是各地作业时间达标学校情况、课后服务时间达标学校情况、学科类培训机构压减情况、违规培训广告查处情况和群众举报问题线索核查情况等。

• 8月3日，教育部官网公布教育部

等九部门关于印发《中西部欠发达地区优秀教师定向培养计划》（以下简称“优师计划”）的通知。优师计划明确，每年为中西部欠发达地区中小学校定向培养1万名师范生，国家优师专项师范生若未按规定履约，违约记录归入人事档案，依法依规纳入社会信用体系。

• 8月2日消息，教育部办公厅、卫生健康委办公厅联合印发《关于进一步加强新冠肺炎疫情防控常态化下学校卫生管理工作的通知》（以下简称《通知》），进一步增强师生新冠肺炎疫情防控意识，严格落实疫情防控常态化下学校卫生管理工作各项要求与措施，保障广大师生身心健康。《通知》明确，要毫不放松抓好新冠肺炎疫情防控。深刻认识疫情防控工作的艰巨性和长期性，统筹推进疫情防控和改革发展，切实增强防控意识，坚决杜绝松懈心态。

• 8月1日消息，教育部在答复“关于在中学阶段加强《民法典》专项法治教育的建议”中表示，《民法典》2021年1月1日正式生效后，统编道德与法治（思想政治）教材中与民法相关的内容，均依据《民法典》内容予以修改。

## 行业动态 Industry News

# 教育市场

### 教育信息化市场

- 腾讯研究院发布的《2021 中国教育智能硬件趋势洞察报告》中预测，2021 年教育智能硬件市场规模有望扩大至 453 亿元；2024 年，这一数字将接近 1000 亿元。

- 根据 IDC 中国的预测，中国视频云市场未来几年将保持 50% 以上的年复合增长率，到 2024 年的规模将超过 1500 亿元人民币的规模。

- 据统计数据受双减政策影响整个教育行业缩水 7300 亿人民币，但教育信息化迎来契机。

### 素质教育市场

- 到 2025 年，全民健身公共服务体系更加完善，人民群众体育健身更加便利，健身热情进一步提高，各运动项目

- 参与人数持续提升，经常参加体育锻炼人数比例达 38.5%，县（市、区）、乡镇（街道）、行政村（社区）三级公共健身设施和社区 15 分钟健身圈实现全覆盖，每千人拥有社会体育指导员 2.16 名，带动全国体育产业总规模达 5 万亿元。

- 数据显示，我国素质教育市场规模由 2016 年 2983 亿元增至 2019 年 5286 亿元。2020 年受新冠疫情影响，市场规模降至 3241 亿元。预计 2021 年我国素质教育市场规模达 5123 亿元。

- 投资界数据：素质教育 2025 年可以达到约 8000 亿元市场规模，与 K12 科目课外辅导近万亿市场规模接近。

### 高等教育市场

- 数据显示，我国民办高等教育行业市场由 2016 年的 1024 亿元增至 2020 年的 1472 亿元。预计 2021 年中国

民办高等教育行业的市场规模将增至1588亿元。

- 数据显示，中国华南地区民办高等教育的市场规模逐渐增大，其市场规模由2016年的135亿元迅速增长至2020年的198亿元，复合年增长率为10%。预计2021年其市场规模将增至214亿元，未来中国华南地区民办高等教育的市场规模也将保持扩大的态势。

## 职业教育市场

- 数据显示，我国职业教育市场规模由2016年1497.7亿元增至2020年2088.0亿元，年均复合增长率为8.66%。预计2021年我国职业教育市场规模可达2452.0亿元。

## 早教市场

- 数据显示，我国早教行业市场规模由2016年1512亿元增至2020年3038亿元，年均复合增长率为19.06%。据预测，2021年我国早教行业市场规模可达3440亿元。同时数据显示，我国有37.5%的家长选择线下教学，34.7%的家长选择线上线下共同教学，27.8%的家长选择线上教学。

## 教育投融资市场

- 数据显示，2021年上半年教育行业融资情况中，职业教育占比最大达22.92%，其次为STEAM教育占比达18.75%，早教占比达12.50%。

- 2021年上半年教育行业共发生投融资事件133起，投融资总额约145亿元，相较于2020年上半年教育行业125起融资事件数，涨幅约10%。

- 2021年上半年，云学堂共获两轮巨额融资，总金额超过10亿元；UMU获三轮融资，超过2亿元。2021年上半年，EC六度人和、螳螂科技都获得了近亿元投资。

- 在Zoom平台搭建在线教室，Class获1.05亿美元B轮融资，软银领投。

- 主打STEM在线录播课，Numerade完成2600万美元A轮融资。美国数字教育平台Kiddom宣布获得3500万美元C轮融资。

- 为大学生提供虚拟体验项目，技能培训公司Forage获2500万美元B轮融资。

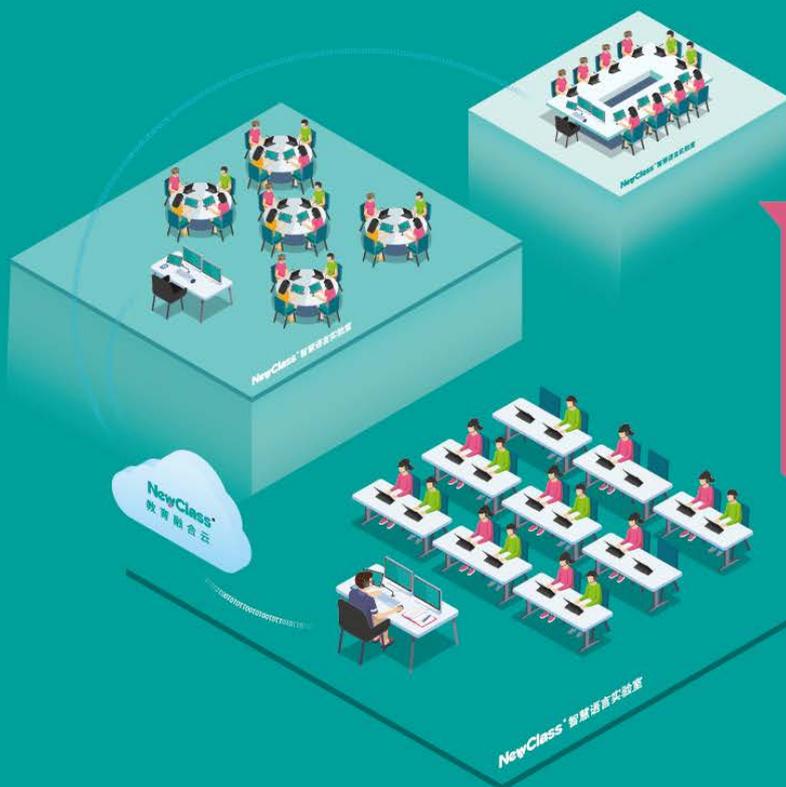
- 百家云获数亿元C轮融资，估值超30亿元。



# NewClass远程

## 让教育变得更好

NewClass独创的线上线下混合教学模式,解决基于本地课堂的远程互动教学需求,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。



### 分校通

## 远程合班课堂

教师、学生均配有专用终端、鹅颈麦克风和耳机,听课、屏幕作答、发言等多教室同步,教师可以将课件一次性发放到所有学生界面,操作简单,互动形式丰富,让每位学生享有高质量的沉浸式学习体验。

### 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

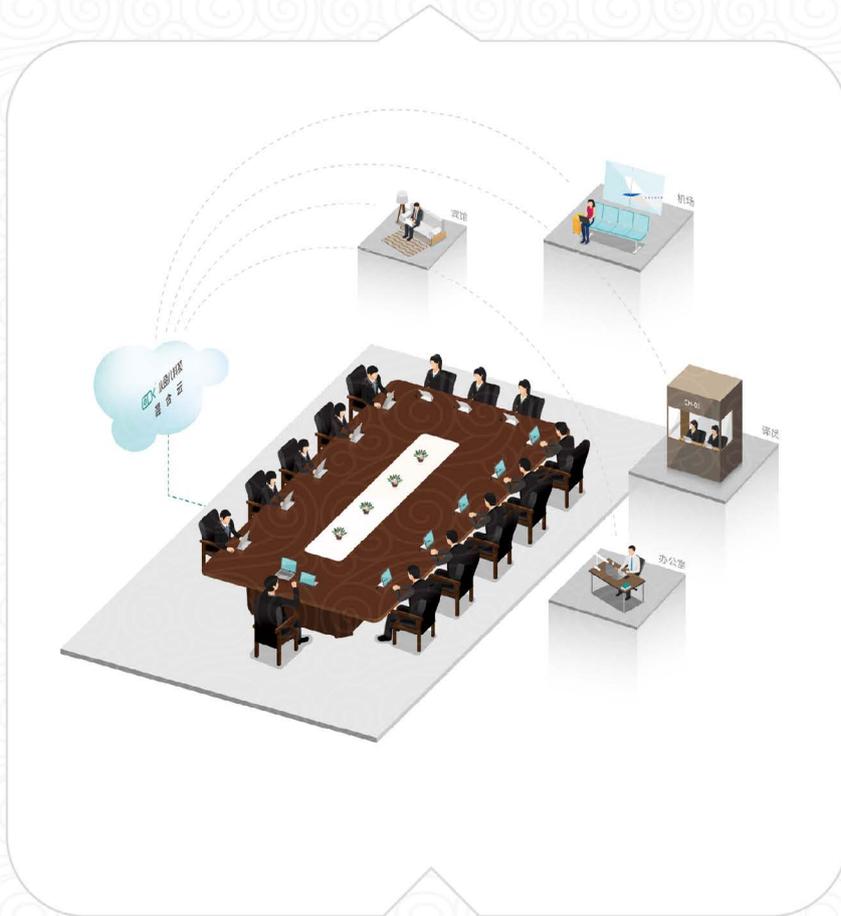
陕西:029-89322122  
上海:021-64856681  
四川:028-85232289  
天津:022-87891825  
新疆:0991-3197357  
云南:15087060091  
浙江:0574-87563335



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维创新谷 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

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.

## 行业动态 Industry News

### 地方动态

#### 北京：满足非营利性标准，方可进入学科类培训机构白名单

8月31日，北京市举行“双减”工作第三场新闻发布会，京市教委新闻发布会上介绍，近期，北京市级专班成员单位对培训机构开展周末联合执法检查。东城、丰台、房山、通州、昌平、大兴、怀柔、密云等区已公布第一批学科类培训机构白名单，列入第一批白名单的机构按照“1+1+3”标准进行严格审核，是具有合法合规的办学资质、符合办学标准的非营利性学科类培训机构。

#### 重庆“双减”落地：建立校外培训机构培训内容备案审核鉴定专家组

8月30日，重庆市教委、市市场监督管理局、市民政局发布《关于进一步减轻义务教育阶段学生校外培训负担工作的通知》明确，做好学科类培训班名称、培训内容、招生对象、进度安排、上课时间的备案审核工作，未经备案不得招生培训。

#### 上海印发《上海市教育发展“十四五”规划》

8月27日，上海市人民政府印发《上海市教育发展“十四五”规划》。到2025年，教育现代化全面深入推进，实现上海教育更加包容、更具活力、更大开放、更高品质发展，高质量教育体系总体建成，教育事业发展和人力资源开发主要指标接近全球城市先进水平。

#### 北京大面积大比例推进干部教师轮岗

8月26日，北京市人民政府新闻办公室举行北京市教育“双减”工作新闻发布会，北京市委教育工委副书记、市教委新闻发言人李奕说，新学期北京市将大面积、大比例推进干部教师轮岗。根据轮岗市级政策指引，凡是距退休时间超过5年，并且在同一所学校任职满6年的正、副校长原则上应进行交流轮岗；凡是距离退休时间超过5年，并且在同一所学校连续工作6年及以上的公立学校在编教师，原则上均应进行交流轮岗。

## 教育部公开曝光第七批 8 起违反教师职业行为十项准则典型案例

8月25日，教育部公开曝光第七批8起违反教师职业行为十项准则典型案例。这8起典型案例包括：河北省沧州市华北油田某学校教师曹某某收受学生家长礼品、礼金问题；贵州省毕节市赫章县2名教师在校外培训机构有偿补课问题；宁夏银川市兴庆区某幼儿园3名教师虐待幼儿问题；重庆师范大学教师唐某发表错误言论问题；吉林农业科技学院教师王某某性骚扰学生、学术不端等问题；成都体育学院教师邓某某与他人发生不正当关系问题；北京第二外国语学院教师聿某学术不端问题；衢州职业技术学院教师王某某学术不端问题。

## 内蒙古包头市青山区家校联动学党史

8月25日，内蒙古包头市青山区充分发挥区级、联盟级、校级、年级、班级“五级”家长委员会作用，通过家校联动，以“寻、宣、讲”活动为载体，全面开展党史学习教育系列活动，推动党史学习教育深入家庭，浸润学生心灵。

## 江苏明确课后服务收费标准：每生每学期 300 元

8月25日，江苏省教育厅发布通知，

为深入贯彻落实中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》精神，根据《教育部办公厅关于进一步做好义务教育课后服务工作的通知》和《省教育厅等四部门关于全面推进中小学课后服务进一步提升课后服务水平的实施意见》要求，确保今年秋季开学后课后服务实现义务教育学校全覆盖，有需要的学生全覆盖，明确就“一校一案”全面落实课后服务工作。

## 内蒙古出台中小学课后服务收费标准 高中每学期不超 600 元

8月25日，记者从内蒙古自治区教育系统“双减”工作领导小组获悉，规范中小学课后服务性收费项目和标准，义务教育阶段学生每学期不超过300元，普通高中学生每学期不超过600元。

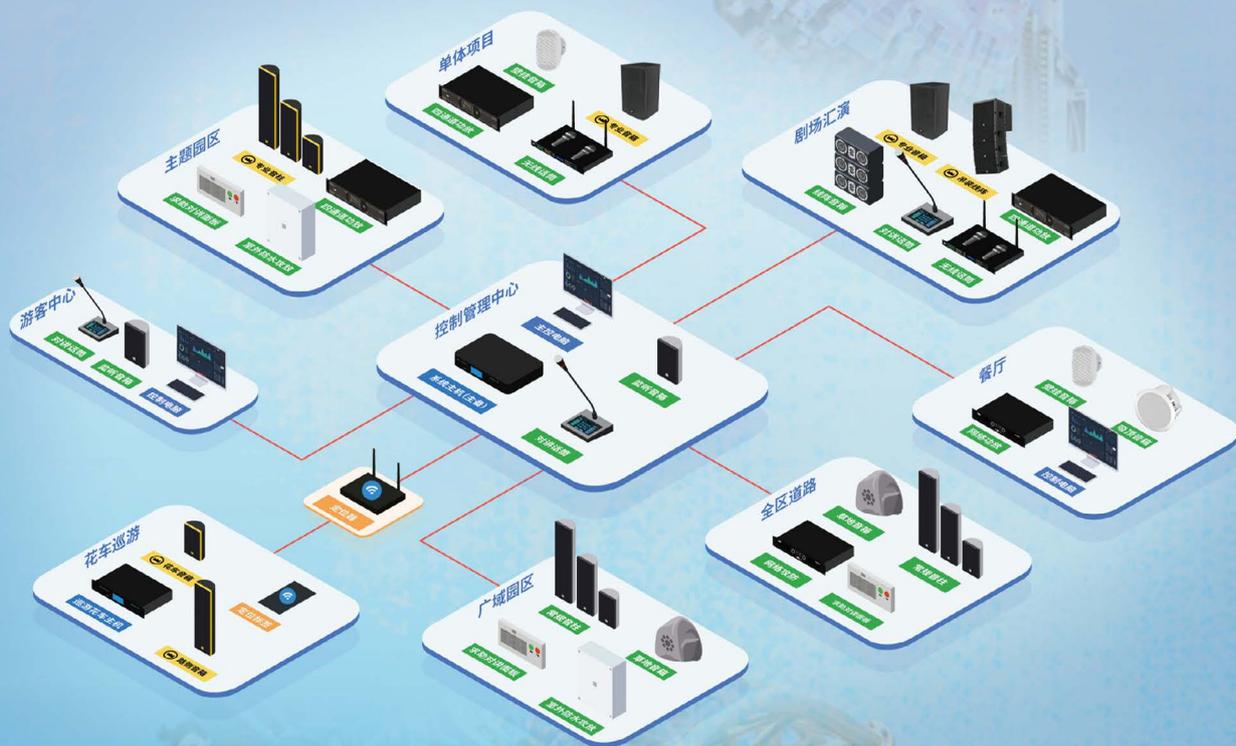
## 上海“双减”落地！现有学科类培训机构重新审核并统一登记为双重管理的非营利性机构

8月24日，上海发布《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的实施意见》，落实“双减”工作部署，强化学校教育主阵地作用、深化校外培训机构治理等作出具体部署。

itc

# 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



# 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



## 河南：深化医教协同 推动中医药教育改革与高质量发展

8月下旬，《河南省深化医教协同进一步推动中医药教育改革与高质量发展实施方案》出台。根据方案，河南将调整优化中医药院校专业布局，集中优势资源加大对中医药主干专业支持力度，布局中医养生学、中医康复学等服务生命全周期的中医药专业；开设“中医药+X”专业，培养多学科交叉的复合型中医人才，服务中医药全产业链的建设和发展；大力推进中医药类一流本科专业建设，到2025年建成10个左右国家级中医药类一流本科专业点；建设一批符合职业教育办学定位、中医药特色鲜明、精准对接健康产业发展的中医药高水平职业学校和专业。

## 浙江安吉为小学生减负：周一至周四无书面家庭作业

8月下旬，安吉县教育局《关于进一步深化义务教育改革的若干举措》，严禁使用电子方式布置作业或要求学生用手机完成作业；严禁给家长布置或变相布置作业及要求检查、批改作业。小学取消期中考试，初中不得月考、“周周清”考试；严禁公布学生考试成绩和排名。推进义务教育综合评价改革，小学实行

学科分项等级评价。小学一年级要严格按照课程标准零起点教学，初中均衡编班，严禁设立重点班、快慢班、实验班。

## 上海发布《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的实施意见》

8月24日，上海发布了《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的实施意见》，《实施意见》明确：用1年时间，使义务教育阶段学生作业总量和时长有效管控，义务教育学校开展校内课后服务全面覆盖，线上线下学科类培训机构规范工作如期完成，学生过重作业负担和校外培训负担、家庭教育支出和家长相应精力负担有效减轻。到2023年，学校教育教学质量显著提升，作业布置更加科学合理，学校课后服务基本满足学生需要，校外培训行为全面规范。

## 河南省教育厅：高校、中高风险地区中小学暂定9月15日之前不返校开学

8月22日，河南省政府新闻办召开新冠肺炎疫情防控第63场新闻发布会，通报全省教育系统疫情防控、开学准备工作。介绍了全省教育系统科学确定开学时间、严格做好开学准备、坚决筑牢

校园防线，以及组织学生疫苗接种、中小学教材印制保障等情况。

### 上海市消保委联合教委，建议不要报名双休日、节假日、寒暑假期间的学科类培训课程

8月22日，上海市消费者权益保护委员会联合市教委发布报名校外培训机构“六提醒”，建议家长理性选择培训机构，注重孩子的素质提升和全面发展；重点关注培训时间，不要报名双休日、节假日、寒暑假期间的学科类培训课程；避免一次大额支付等。

### 宁夏希沃合作伙伴共建会议顺利开展，开启共赢新模式

8月20日，希沃全国首场合作伙伴秋季入校推广赋能会议在银川举办。本次赋能会议，希沃与来自宁夏全区的几十位合作伙伴齐聚一堂，共同探讨在秋季开学之际，如何更好地入校服务师生，实现共建共赢。

### 河南商丘：各级各类学校开学时间推迟到9月15日后

8月18日下午，商丘市新冠肺炎疫情防控指挥部召开疫情防控第四场新闻发布会，商丘市各级各类学校开学时间将

推迟到9月15日以后，中小學生及幼儿园具体返校时间，视疫情走势，上报商丘市疫情防控指挥部和河南省教育厅批准后，提前一周向社会公布。高校、中职中专学生返校时间，以河南省教育厅疫情防控专班通知的时间为准。同时，为确保“停课不停教、停课不停学”，自9月1日起，河南省商丘市高中所有年级，初中八、九年级，小学二至六年级，启动线上教学。

### 贵阳发课后服务新规，小学每日至少2小时、初中可开设自习班

8月17日，贵州省教育厅官方消息，《贵阳市教育局办公室关于“一校一案”全面落实课后服务工作的通知》明确今秋开学，开始实行“一校一案”课后服务工作，小学周一到周五正常上课，课后增加至少2小时课后服务，初中可开设晚自习班，结束时间不得超过20:30。

### 北京市“双减”落地 校内校外双向发力，稳妥推进，分步实施

8月17日，《北京市关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的措施》新闻发布会召开。北京市“双减”目标为：校内校外双向发力，稳妥推进，分步实施，确保学生过重作

业负担和校外培训负担、家庭教育支出和家长相应精力负担于 2021 年底前有效减轻、两年内成效显著，人民群众教育满意度明显提升。

### 新疆生产建设兵团建立幼小衔接机制

8 月中旬，新疆生产建设兵团教育局印发《关于推进幼儿园与小学科学衔接攻坚行动实施方案》，建立幼儿园与小学科学衔接长效机制，加强幼儿园与小学在课程、教学、管理和教研等方面研究合作。新疆生产建设兵团遴选一批幼儿园与小学开展幼小衔接试点实验工作，建立联合教研制度，完善家园校共育机制，坚决防止幼儿园“小学化”，深化校外培训机构治理，开展试点实验工作。2022 年秋季学期开始所有幼儿园、小学全面推行入学准备和入学适应教育。

### 福建将连续 5 年，每年招募约 600 名高校毕业生服务基层！

8 月中旬，福建省委组织部、省人社厅、省教育厅等 11 个部门日前联合下发的《关于实施第四轮高校毕业生“三支一扶”计划通知》明确，福建省将连续五年每年招募约 600 名高校毕业生到基层服务，主要从事支教、支农、支医和帮扶乡村振兴工作。毕业生将主要派遣到

纳入县级基本财力保障范围的县（市、区）的乡（镇）。福建省计划用五年时间，为全省基层输送和培养一批急需紧缺的管理人才、专业人才和创新创业人才，着力构建“下得去、留得住、干得好、流得动”的长效机制。

### 安徽六安公布课后服务收费标准，托管服务不超过每生每学期 400 元

8 月中旬，安徽省六安市公布《关于做好义务教育阶段学校学生课后服务工作的指导意见》，将课后服务分为托管服务和个性化课程两种模式，托管服务收费标准不得超过每名学生 400 元 / 学期，个性化课程收费标准不得超过每名学生 600 元 / 学期。

### 温州发布“未来教育”窗口园指标

8 月中旬，温州市教育局印发《温州市“未来教育”窗口园培育导向性指标体系》，涉及“未来课程”园本化实施、“未来教师”专业化发展、“未来幼儿”立体化评价、幼儿园治理现代化等 5 大标志场景。文件不仅提出要积极开展适宜幼儿年龄特点的自主探究式、游戏体验式、深度浸润式等学习活动，构筑多场景、多维度、共享式的园所新空间，还强调打造 1+N 空间，加强幼儿园空间的全

息开发，推进基于大数据的场景应用，发挥幼儿园环境空间的教育性、艺术性与人文性，实现“三朵云”智能化管理。

### 广州“双减”落地：压减学科类校外培训，引导其向非学科类转型发展

8月13日，广州市教育局发布《关于做好减轻义务教育阶段学生校外培训负担工作的通知》（简称《通知》），要求各区教育局摸排学科类校外培训机构底数和现有未取得办学许可证的非学科类和外语类校外培训机构，并于8月17日报送市教育局；同时广州市教育局明确提出，要逐步大大压减学科类校外培训，引导校外培训机构向非学科类转型发展，义务教育阶段学科类校外培训机构不得面向学生（含家长）销售周末、寒暑假、国家法定节假日的课程、课时包等。

### 宁夏：推进义务教育课后服务全覆盖、中小幼阶段研学旅行常态化

8月11日，宁夏教育厅、发改委、财政厅联合印发《关于基础教育收费有关事项的通知》，提出将民办普惠性幼儿园保育教育费、住宿费、延时服务费管理权限授权各市、县政府。要求2021年秋季学期开学前，各地要制定中小学

课后服务费和幼儿园延时服务费标准，并推进义务教育学校课后服务全覆盖和幼儿园、中小学研学旅行、社会实践等活动常态化、规范化开展。

### 北京怀柔：学科类培训招生前报区教委审核备案后方可收费

8月11日，北京怀柔区教委消息，怀柔区各机构已于8月7日全面停止暑期线上线下所有义务教育学科类的培训。同时提出，机构每期招生收费前，要将招生计划、课程设置、收费标准等报区教委审核备案，备案后才能新收费；鼓励培训机构实施先培训后收费或一课一销的培训收费模式，真正体现教育的公益属性。

### 天津近400家机构停止暑期义务教育学科类培训，16区成立校外教育培训机构监管科

8月11日，天津市教委相关负责人做客天津新闻广播《公仆走进直播间》节目，对天津“双减”工作进行解答。天津市教委校外教育培训监管处处长郭鑫勇介绍，目前16个区都按要求成立了校外教育培训机构监管科，着手开展工作。



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



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

## 青海省教育厅：不再审批面向普通高中学生的学科类校外培训机构

8月11日，青海省教育厅官网发布了《关于规范校外培训机构管理的通知》（下称《通知》），要求严格规范校外培训行为，切实减轻中小學生校外培训负担；各地不再审批新的面向义务教育阶段学生的学科类校外培训机构、面向学龄前儿童的校外培训机构和面向普通高中学生的学科类校外培训机构。

## 广东开展中小学有偿补课和教师违规收受礼品礼金问题专项整治

8月中旬，广东省教育厅研究制定《广东省中小学有偿补课和教师违规收受礼品礼金问题专项整治实施方案》，明确了整治目标、整治范围、整治步骤，并对各地市、县（市、区）教育部门 and 中小学提出工作要求，进一步规范中小学教师职业行为，促进中小學生健康发展。

## 长沙推进涉校项目清单管理

8月中旬，湖南省长沙市委教育工作领导小组正式发布《2021年长沙市涉校“督检考评”项目清单》《2021年长沙市各类教育“进校园”项目清单》。两个《清单》涉及项目40个，比去年减少70%；其中“督检考评”项目28项、

各类教育进校园项目12项，分别比去年减少41.6%和86.6%。

## 徐州全面实施新教育实验

8月10日，徐州市泉山区教育局、北京新学年教育“徐州市新教育学校合作办学签约仪式”举行。徐州市新教育学校合作办学正式签约，泉山区深入推动新教育实验、放大优质教育资源，促进基础教育高质量发展具有重要意义。

## 宁夏将开展为期两月校外培训治理行动，严查广告、师资、授课时间等违规行为

8月10日至10月10日，宁夏回族自治区宣传部、网信办、教育厅、市场监管厅、民政厅、公安厅、卫生健康委、宁夏消防救援总队、宁夏银保监局等九部门联合开展“全区校外培训机构专项治理”，从广告管控、培训行为、师资收费方面入手，全面规范校外培训行为。

## 青岛：8月6日起，停止部分类型校外培训机构审批！

自2021年8月6日起，青岛市停止以下类型校外培训机构审批业务：一是面向义务教育阶段学生的学科类校外培训机构；二是面向学龄前儿童的校外培训

机构；三是面向普通高中学生的学科类校外培训机构。

### **大连开展校外培训整治行动，建立统一学科类培训机构收费台账**

大连市自 8 月 5 日起开展了专项整治行动，全面规范校外培训，要求建立统一的含有收费金额等信息的学科类校外培训机构收费台账，明确不得占用国家法定节假日、休息日、寒暑假开展学科类培训。本次整治行动将于 8 月 5 日至 8 月 15 日实施全面排查，边查边改。随后进入全面治理，直至 2021 年年底。最终进入常态化监管阶段。

### **山东省教育督导工作暨省督学换届会议召开**

8 月 5 日，山东省政府教育督导委员会召开全省教育督导工作暨省督学换届视频会议。会议指出，教育督导工作是一项系统工程，各级党委政府和有关部门要从党和国家教育事业发展全局出发，充分认识教育督導體制机制改革的重大意义，将其作为深化教育改革的重中之重，列入重要议事日程，抓好贯彻落实。

### **日照：全力减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担**

8 月 5 日下午，全市义务教育阶段“双减”工作部署推进会议召开。会议贯彻落实中办国办《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》要求，传达全省“双减”及规范民办义务教育发展工作会议精神，安排推进全市“双减”工作和“证照不全”校外培训机构专项整治工作，切实减轻学生作业负担和校外培训负担，促进学生身心健康成长。

### **江西义务教育阶段校外培训机构关停率达 98%**

8 月初，江西省人民政府新闻办公室官方公众号江西发布江西双减工作进展。截至 8 月 12 日，全省共有 1023 所学校开展了暑期托管，参与学生人数共计 13.4 万人。全省暂停及注销学科类校外培训机构数 257 所，关停义务教育阶段校外培训机构暑期班 2656 家，关停率达 98%。

### **贵州省下发校外培训机构专项治理方案，预计在 11 月底完成整治工作**

8 月初，贵州省人民政府教育督导室等十一部门联合印发了《贵州省校外培训机构专项治理方案》（下称《方案》），《方案》对校外培训机构无证办学、师

资缺乏、超纲教学、收费混乱、虚假宣传、安全隐患以及校内教学内容、课后服务等方面作出了相关规定。

### 上海严禁组织中小學生参加联考、月考

8月初，上海市教育委员会发布《关于印发上海市中小学2021学年度课程计划及其说明的通知》（简称《通知》），明确提出，严禁学校组织中小學生参加任何形式、任何范围的联考或月考，小学三、四、五年级期末考试仅限语文、数学两门学科，其他学科只进行考查，小學生学业评价严格实行等第制等。《通知》要求，各初、高中学校要做好学生综合素质评价工作，反映学生全面发展情况和个性特长，促进学生终身发展。

### 新疆伊犁电信携手州教育局打造千万级“智慧教育云平台”

8月初，中国电信新疆伊犁分公司成功中标伊犁州教育局教育系统智慧教育云平台配套设备及应用项目。该项目是继政务云后，伊犁分公司在产业头部客户上云的又一个重大突破，项目建成将满足和提升州直“三个课堂”在中小学常态化按需应用，依托“智慧教育云平台”让全州中小学学生共享优质教学资源。

### 北京市停止义务教育阶段学科类暑期培训，多地“双减”政策陆续落地

8月3日，北京市委教育工作领导小组部署“双减”工作。学科类培训机构严格执行中央和市委要求，暑期不再开课。同时会议提出要严格规范校外培训，抓好“三限”“三严”。抓好“三限”，即限制机构数量、限制培训时间、限制收费价格；抓好“三严”，即严管内容行为、严禁随意资本化、严控广告宣传。

### 武汉市教育局：暂停一切线下教育活动

8月3日，从武汉市教育局获悉，武汉市发出紧急通知，即日起，市内所有初高中毕业年级补课、研学旅行、新生军训、民办教育培训机构培训（含针对中小學生、学龄前儿童和成人的培训）等一切线下教育教学及聚集性活动全部暂停，具体恢复时间视疫情形势另行通知。

### 青岛发布《中小学人工智能课程指导纲要》

8月2日，青岛市教育局发布《中小学人工智能课程指导纲要》，这是全国首个中小学人工智能课程指导纲要，该市将以此为标准，打造“纲要先行、一纲多本、教练结合”人工智能课程体系。

美／好／生／活



源／自／教／育