

# 慧聪教育简报

HUI CONG EDUCATION BRIEF REPORT

2024年

11月

总第67期

<http://edu.hczyw.com/>

承办单位：慧聪教育网

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



## 创新 赋能

## 2024

### 塑造教育发展新业态

安道教育(Amdox) · 慧聪教育行业城市系列巡展



扫码报名



# 目 录

## Contents

08

教育巡展

行业动态 32

教育政策 32

市场行情 38

地方动态 42

seewo 希沃

教育数字化工具及服务提供商



# 希沃 用数字化构建美好教育

希沃 (seewo) 国内交互智能平板品类首创者，2012年-2023年连续12年蝉联中国交互智能平板行业市占率桂冠\*。

作为行业标杆企业，希沃专注教育15年，已走进260万间教室，拥有750万白板用户，和超过6亿的课件资源\*



扫码了解希沃资讯

咨询热线

400-186-2505

\*数据来源为2012-2023年《DISCIEN全球IFPD市场研究报告》



seewo 希沃  
教育数字化工具及服务提供商

# seewo 希沃

希沃主体公司广州视睿将自主创新作为自身长远发展规划，希望借助技术创新突破为产业的发展做出贡献。截至2022年底，广州视睿荣获“国家知识产权示范企业”、“广东省第三批高新技术企业”等荣誉称号，并荣获“2022年制造业单项冠军产品”、“第九届广东专利优秀奖”、“第二十四届中国专利优秀奖”等多个奖项。

截止至2023年12月视睿母公司国内专利申请量超13000件（\*含海外专利），国内专利授权量超9000件。12项广东专利奖。获国家知识产权优势企业、国家知识产权示范企业、广东省知识产权优势企业、广东省知识产权示范企业等荣誉资质。参与发布行业相关国家标准9项，行业标准8项，团体标准超50项。



扫码了解希沃资讯

咨询热线  
400-186-2505



## 打造适配多场景 教学的多形态产品



智慧黑板Q系列搭配移动副板形态



### 一体化设计

副板打开即可实现传统黑板书写与现代化教学设备结合的新型授课模式，副板合上即为一体化的传统黑板



### 流畅书写体验

全贴合工艺匹配电容技术，低延迟，触控书写顺滑畅快



### 1300万可多角度 调节摄像头

实时远程巡课、摄录播、安防监控等特色功能



### 4.1声道立体环绕 声场设计

音色清晰，发声范围广，大型阶梯教室都能够轻松传播



### NFC投屏

支持手机 NFC碰一碰投屏，可通过NFC快速登陆教学工具，开展教学活动



### 丰富拓展接口

搭配双TYPE-C、全功能USB接口，支持文件、视频、音频高速传播





# INDOTA 因度

Smart Education

☎ 400-805-1886

🏠 [www.indota.cn](http://www.indota.cn)

## 拼接型智慧教室

一个灵活多变的拼接型教室，能够更好的适应课堂环境。师生可以像搭积木一样，随意拼接活动桌椅、自由设计教室布局，从而搭建专属的小班研讨教室，满足不同学科、各类型的研讨教学需要；在实现绿色教学的基础中快捷的实现了多种教学模式，促进师生交互式学习。



### 核心产品



物联网控制系统



智慧讲台



多功能拼接桌



培训椅

**VHD 维海德** | 股票代码 301318

# 轻量化智慧教室解决方案

— 专为普通教室设计 —



**JX200I:** 4K双目AI智能教学摄像机，全景+特写双镜头一体，精准捕捉目标并拍摄全景和特写画面。



**M710T:** 内置天籁inside AI音频算法，有效抑制200多种常见噪音，最大支持8台麦克风PoE级联，清晰拾音覆盖整间教室。

**深圳市维海德技术股份有限公司**



全国咨询热线  
**400-070-6067**



扫码了解更多资讯



## 洞察教育科技趋势，助力教育数字化转型

——安道教育（Amdox）2024 年慧聪教育行业全国城市巡展天津站盛大召开

【慧聪教育网】2024 年，数字化转型的浪潮势不可挡，在这个教育产业格局发生巨大变革的时代，如何在激烈的市场竞争中脱颖而出，抓住那些稍纵即逝的机遇，成为了教育企业亟待解决的问题。



现场座无虚席

11 月 26 日，由慧聪教育网主办，安道教育（Amdox）独家冠名的 2024 年慧聪教育行业全国城市系列巡展天津站盛大召开。本次活动的主题为“创新赋能，塑造教育发展新业态”，吸引了众多来自当地的教育装备制造制造商、系统集成商以及教育工作者等各方代表。大家齐聚一堂，共同探讨和交流教育数字化战略的未来发展趋势，深入挖掘当地教育行业的发展潜力。

### 主题演讲：技术赋能，推动教育创新与发展

在这充满挑战和机遇的时代，我国教育行业肩负着实现教育公平与提升教育质量的双重使命。教育信息化成为推动教育变革的核心动力，尤其是教育装备企业在此过程中发挥了至关重要的作用。这些企业以其创新精神、灵活的应变能力和卓越的服务水平，全面满足了教育信息化的多元需求，推出了先进的技术、产品和服务方案。它们不仅促进了教育资源的均衡配置，还显著提升了教育品质，从而有效增强了中国在全球教育竞技场上的竞争力和影响力，为构建教育强国做出了不可或缺贡献。

在活动现场，天津市教育科学研究院信息中心徐晖先生在《天津市教育信息化现状及分析》的演讲中表示，作为全国教育信息化试点城市，天津市在教育信息化方面取得了显著成果。目前，



天津市的校园网络建设已经基本实现了全面覆盖，从城市到农村，从高校到中小学，都建立了校园网，为教育信息化的开展提供了基础条件。校园内可以实现高速的网络连接，便于师生进行在线学习、资源共享和互动交流。



天津市教育科学研究院信息中心（天津市电化教育馆）  
徐晖

天津市在推进教育信息化方面取得了显著成效，各级学校普遍配备了多媒体教学设备，包括投影仪、电子白板等，使得教学手段更加丰富多样。此外，天津市通过建立教育资源公共服务平台，实现了优质教学资源的共享，大幅提升了教学资源的利用效率。

同时，他也指出，天津信息化基础设施还不完善，还存在网络覆盖不足、硬件设备陈旧、软件资源匮乏、教育信息化应用不足、信息化应用深度不够、教师信息化素养有待提升、信息化资源分配不均、信息化安全风险等问题。徐晖建议天津市教育信息化发展需要在加强教育信息化基础设施建设、提升教育

信息化应用水平、促进优质教育资源共享和加强教育信息化安全与保障等方面下功夫。

最后，徐晖针对天津未来教育信息化发展提出三点建议，一是需要加大资金投入与技术支持，提高教育信息化投入水平，引进先进技术和设备。二是加强师资培训与人才培养，重视教师信息技术应用能力培训，培养一支具备高素质、专业化、创新型的教育信息化人才队伍。三是关注大数据、信创产品以及人工智能等新技术在教育领域的应用与发展。

## 安道教育引领教育智能化新生态，创新产品助力智慧校园建设

活动现场，安道教育（Amdox）向莹女士在《安道教育：软硬结合，全力打造教育智能化新生态》的主题演讲中表示，作为一家国家高新技术企业，安道教育（Amdox）在推动教育行业发展中所作的深度探索与贡献。她详细阐述了公司如何利用尖端技术推动教学模式的革新，通过整合智能终端硬件、教学应用软件、校园管理系统以及全场景智慧教室解决方案，致力于优化教学资源配置，推进教育公平。这些综合服务

旨在全面满足地方政府、教育管理机构、学校、教师、学生以及家长的多维度需求。



安道教育 (Amdox) 讲师 向莹

在本次巡展活动中，安道教育展示了其备受瞩目的产品与解决方案，包括智慧管理平台、教育信息化设备和智慧教育应用软件等，这些产品正引领着智慧校园的创新发展。向莹在演讲中详细介绍了安道教育的智能终端产品系列，如互联智慧黑板 H 系列、智慧黑板 Q 系列、智能交互平板和安道云班牌、安道研讨型智慧课堂、安道互动录播系统等，这些产品覆盖了教学场景的各个方面，为 K12 和高职校的智慧教室建设提供了多样化的选择。

在智慧教育应用软件方面，向莹特别提到了安道教育的教学魔方解决方案，该方案主要包括优化教学环境、优化教学内容、优化教学结构、优化教学过程和优化测练和作业等。安道教学魔方以教学大数据为核心，通过课前预习、自主学习，课中互动和课后巩固、测评形

成教学闭环，成为教师备授课的好助手。

同时在教师培训领域，安道教育基于自身智慧教室的设计理念，围绕一线教师的实际需求，从理念到实践，从理论到应用，从入门到发展，构建了一套完整、分层次的培训课程体系。通过系统化的主题培训，安道教育显著提升了教师在智慧教室环境下的教学应用能力。

## 均镁：教学扩声新应用 关爱师生声健康

活动现场，广东均镁音响有限公司业务经理邱伟均先生在主题为《均镁：教学扩声新应用 关爱师生声健康》的演讲中表示，现有的教学扩声系统存在声压级不均衡、声压过大、背景噪音放大等问题，影响教学效果和师生健康。均镁智能语音无感扩声系统解决了讲师因双手受限和说话费力等困扰。该系统具备远距离拾音、AI 声场环境噪声抑制、高保真音质再现、安装简便、维护便捷、通电即用以及轻松达成无感应用等多项优点，能够确保整个教学过程中实现远距离的清晰拾音。

均镁音响利用现代信息技术，针对教学场所推出智能语音无感扩声系统，采用处理器、吊装式麦克风、音箱、智慧触控面板套装组合，能够在教室内实

现 360°远距离全向拾音，并通过扩声单元释放声音，使得声音在教室内均匀分布，确保每个位置的声音清晰响亮。



广州均镁音响有限公司 业务经理 邱伟均

据介绍，该系统利用了先进的高算力 AI 处理芯片和自适应回声消除等 AI 算法，融合智能环境降噪，实现了优化人声还原、人工智能拾取人声并剔除杂音或噪音。均镁无感扩声系统专为高品质教学扩声需求设计，采用等声压的研发理念，为教学定向研发的产品，这是一种覆盖式扩音系统，在覆盖范围内，老师自由走动，无需佩戴或手持任何麦克风，就可以扩音。整个系统能够有效避免干扰，无需考虑电量问题，安装简易通电即用，无维护负担，从安装到使用再到维护真正做到节省大量时间财力精力成本，为教学减负。

使用这套系统，老师无需穿戴设备，无任何束缚，使用便捷，可轻松授课。同时，它也提高了学生视听学习环境，时刻在影响着学生的情绪，效率和心理

健康。舒适的教室视听环境，提升了学生的专注力，能更好的发挥出学生的潜能！邱伟均表示，广州均镁智能语音无感扩声系统，它旨在解决学校教室高质量扩声难题，给学生带来更加舒适公平的听课体验，使得师生间的互动交流更高效。

## 声润校园，健康同行 博雅视音赋能校园健康声环境

活动现场，广东博雅视音科技有限公司销售总监叶瑾庭女士在主题为《声润校园，健康同行 博雅视音赋能校园健康声环境》的演讲中表示，此次活动，博雅视音带来的是其中一款革命性颠覆的产品——健康教学智能辅音系统，该系统具有八大优势。据介绍，博雅视音首创的无喇叭发声，采用了全新的物理震动叠音专利发声技术，为师生带来了前所未有的听觉体验。这一创新产品展示博雅视音在视音频技术领域的深厚实力和技术前沿性，为行业发展注入了新的活力。

这款健康教学智能辅音系统可广泛运用于校园实时课堂，实验室，功能室，操作室等为师生提供健康标准的声音环境，老师护嗓，学生护听，提高老师授课热情和语言表现力，提高教学效果；



提高学生专注力和记忆力，提升学习兴趣和成绩，调动学习积极性，刺激大脑发育等。关爱师生健康，提高教学质量，解决校园不良噪音等。博雅视音智能辅音系统，不仅是技术的革新，更是教育环境的升华，它将声音的每一个细节都打磨得恰到好处，为教师和学生创造了一个健康、高效、愉悦的学习空间。



广东博雅视音科技有限公司 销售总监 叶瑾庭

在日益激烈的教育科技市场竞争中，博雅视音以其独特的创新产品和卓越的技术优势，赢得了教师和学生的一致赞誉。叶瑾庭谈到目前博雅视音智能辅音系统已经应用到学校，比如深圳市育才实验学校、深圳市龙华区虔贞学校、江西省南昌市某学校会议室等。

## 精品展示 面对面交流解决入校最后一公里问题

此次教育巡展不仅提供了企业产品的精彩展示，更吸引了顶尖教育企业携

最新技术和产品亮相，让观众零距离感受技术的魅力，深入了解教育装备，以及企业的发展成果。

## ★ 安道教育：智慧教育设备制造商 & 解决方案服务商

安道教育（Amdox）是深圳安道云科技股份有限公司旗下子公司安道光电的智慧教育品牌，总部位于粤港澳大湾区中心东莞松山湖，是集产、销、研一体化的智慧教育设备制造商和解决方案服务商。作为国内领先的教育科技企业，安道教育已为 10000+ 所学校，50000+ 间教室完成智慧校园升级改造，辐射 60000+ 名教师，2500000+ 名学生，获得广泛的认可。



此次活动现场，安道教育为大家带来安道智能交互平板 S3 和 S4 系列。其中，智能交互平板 S3 系列是一款具备超大尺寸设计的高科技互动显示设备，集电视、电脑、平板、音响、投影仪、白板于一体，为各类使用场景提供巨幕体验。智能交互平板 S4 系列是一款集

成高清大屏显示,电子白板、电脑、电视、音箱和网络传输于一体的多媒体教学演示与操作设备。全新升级,操控便捷,为课堂和会议场景带来优质的视听和互动体验。

## ★ 诺瞳奕目创新技术：助力AR远像光场屏，学习护眼两不误

北京诺瞳奕目医疗科技有限公司（以下简称“诺瞳奕目”）是一家聚焦在眼视光领域的创新医疗器械技术转化（CDMO）服务企业，依托公司自有研发团队在创新ARVR光学设计、膜材材料学及人工智能领域的底层技术能力，为眼科及眼视光医疗器械企业打造创新的视觉健康数字医疗AR/VR解决方案，公司提供眼科医疗器械及设备模块化/定制化产品研发设计、创新技术转让授权、眼科相关人工智能AI算法开发及授权数据服务、注册前生产到上市后合约化生产的全生命周期管理和制造服务。

在此次活动中，诺瞳奕目展示了其创新的AR远像光场屏产品，该产品通过模拟远眺技术和减少近距离用眼压力，有效预防近视。其光谱改造和反射技术保护眼睛免受高亮度光线伤

害，并缓解干眼症。产品还采用数字离焦算法保护视网膜，已获得医疗级安全认证，并融合了多项前沿专利技术，改善了用眼环境，创新了阅读模式。



化近为远，不再费眼，拟真望远，真正实现视觉的空间延伸。诺瞳奕目AR远像光场屏中优质全科资源让孩子学习更轻松，前置双AI慧眼，高清对焦书面作业，多样化能力训练，提高学习能力。这些优势使得诺瞳奕目的AR远像光场屏在近视防控和视觉健康方面表现出色，成为了市场上备受关注的产品。它能从根源解决近视的主要成因：长时间近距离用眼习惯，让家长再也不用焦虑，不再担心孩子“看太近”“时间长”“屏幕小”问题。

## ★ 博雅视音：美好的教育从聆听开始，校园需要健康声环境一场“静悄悄”的革命

此次活动，博雅视音带来的是其中一款革命性颠覆的产品——健康教学智

能辅音系统，该系统具有原音呈现、声场均衡、音不外扩、舒适护耳等突出优势和特性；值得一提的是博雅视音首创的无喇叭发声，采用了全新的物理震动叠音专利发声技术，为师生带来了前所未有的听觉体验。这一创新产品展示了博雅视音在视音频技术领域的深厚实力和技术前沿性，为行业发展注入了新的活力。



博雅视音开发的健康教学智能辅音系统系列产品可广泛运用于校园实时课堂，实验室，功能室，操作室，会议室，操场泳池，个人等各种场景，为师生提供健康标准的声音环境，老师护嗓，学生护听，提高老师授课热情和语言表现力，提高教学效果；提高学生专注力和记忆力，提升学习兴趣和成绩，调动学习积极性，刺激大脑发育等。

博雅视音目前已入选中国教育装备行业协会“校园健康声环境系统技术规范”团体标准牵头单位，意味着博雅视

音在校园健康声领域得到了行业及教育专家们的认可与支持。

关爱师生健康，提高教学质量，解决校园不良噪音等。为广大师生创造健康、高效的教学环境而持续努力，助力伟大的教育事业，是博雅视音的使命。

## ★ 均镁音响：让师生享受更高质生动的课堂

均镁音响是一家集研发、制造、销售“专业音响、卡拉 OK 音响系统、公共广播系统、家庭影院”于一体的综合型音响企业，企业坐落于美丽的肇庆市大旺高新区。一直以来，企业始终坚持为音响行业市场及国内外消费者提供高品质产品的市场战略方针，制造优质产品，弘扬民族品牌。均镁音响——中国知名民族音响品牌，创立于 2008 年，是广东长新电子科技有限公司旗下品牌之一。



此次活动现场，均镁音响为大家带来了专为现代化教学环境定制的无感扩



声教学系统，以无感拾音、扩音技术为核心，全面革新教室的音频传输体验，摒弃了传统扩声设备常见的束缚肢体、声音失真、啸叫等弊端，为教学活动提供清晰、稳定的音频支持，让师生享受更高质生动的课堂。



## ★ 泰讯视动：校园融媒体中心实训室设计与建设服务提供商

泰讯视动科技是全国知名视音频产品研发、解决方案提供及建设的服务供应商，泰讯视动品牌，总部位于天津市武清区高科技产业园区，是集产、销、研一体化的 AI 智能音视频设备制造商和解决方案服务商。作为国内领先的广电专业科技企业，泰讯视动已为 5000+ 所学校，2000+ 军队及政府项目提供产品供应及项目实施，辐射 5000+ 政府、学校及央企，2000+ 军队及武警单位，获得客户单位的广泛认可。

此次活动现场，泰讯视动为大家带来 JVC 摄像机产品及融媒体直播录播一

体机产品，针对于校园融媒体实训室、校园电视台、直播实训基地等传媒专业、宣传部门的应用带来最新的技术应用产品。



AI 智能资产管理储物柜，作为学校硬件设备资产的智能管理储物柜，给学校老师最方便的设备器材管理方式，让学校的设备器材可以有序管理与登记使用记录。

AI 智能轨道摄像机器人，给学校大型校外及室内活动，进行天轨、地轨的各种拍摄便利，让拍摄将镜头语言发挥得更好看，更省力，更精彩。

AI 数字人，给学校智能精品课录制、校园电视台主持人、老师数字分身录课，带来难以想象的便利，解放了老师录课的时间与学校录课的质量问题。

总之，泰讯视动为大家带来的是一场科技盛宴，为大家提供的是最新的技术体验与技术变革，会让大家耳目一新。如有需要，请加微信和电话，索要技术资料 and 报价。

## ★ 维海德：专为轻量化而生，助力智能教室发展

本次活动，维海德展出了本地扩音和轻量化混合式教学硬件解决方案。ROCWARE 的轻量化解决方案基于云平台的教学硬件解决方案，只需要 2 台 4K 超高清智能教学摄像 RC031+1 台智能数字阵列麦克风 RM702。加上现在主流的教学平台比如腾讯会议、钉钉、华为、目睹直播等，就能实现同样的 5 机位精品直播 + 课件和元素级的互动，实现常态化智能课堂。该解决方案是专为学校线上线下混合教学需求设计，采用云平台模式，无需外接算法主机、直播 & 录播主机即可搭建课堂环境，成本低，部署快。



具体而言：

4K 双机位，覆盖整间教室，方案使用 2 台 4K 超高清智能教学摄像机 JK1811K，教师机 42°视场角，支持自动对焦，覆盖讲台区域。学生机 95°大广角，再宽的教室也能完整拍摄。

级联部署，全向清晰拾音，方案使用 M702 麦克风，360°全向清晰拾音，根据教室空间，麦克风可多台级联部署，保证拾音效果。

极简布线，成本更低，设备内置了音视频处理单元，以及智能导播策略算法，无需再外接各类主机，连接就能使用。

维海德的轻量化混合式教学硬件解决方案定位是小而精，可以轻松接入各大云平台实现教学解决需求。在普通教室也可以体验到面对面的音视频互动、自动 AI 导播切换等数字化的教学手段，让这些能力都可以在普通的教室落地。真正的连接起每一间教室，实现跨校区、跨校境、跨地域甚至跨国家的互联互通，让教育资源可以打破时间和空间的限制。

## ★ 佳比亚：为校园安全与教学体验提供全方位解决方案

广州佳比亚电子科技有限公司产品涵盖 AI 融合管理平台建设、AVC 分布式智慧平台、数字智能会议系统、音响扩声系统、公共广播系统、灯光照明系统六大体系，不断为客户提供一站式的系统解决方案。产品方案已在政企、教育、医疗、体育、公共场所、指挥中心、民营企业等领域广泛应用，赢得了广大客户的广泛认可与好评！

在本次活动中，佳比亚公司推出了两款具有创新意义的教育技术产品，分别为佳比无感扩声系统和校园防欺凌 AI 预警系统。其中，佳比无感扩声系统采用了先进的数字音频技术，结合 7 麦定向阵列麦克风和 LORA 物联方案，实现了远距离拾音与无线音箱的超薄设计，为教室提供了优质的扩声解决方案。这款系统的应用不仅可以提高教学效果，还能增强课堂互动。



另一方面，校园防欺凌 AI 预警系统通过事前预警、事中干预和事后查证的三段式流程，有效预防和应对校园欺凌事件。该系统具备关键词报警、一键求助、双向对讲和广播功能。前端部署的防欺凌预警终端可实时分析现场音频，并在检测到报警关键词（如打架、杀人、救命等）时联动主机进行事前报警，帮助安保人员快速定位事件发生地点。安保人员可通过管理主机和手机 APP 进行喊话和对讲处置，从而及时

防止学生伤亡事件的发生。此外，系统还支持通过报警音频对事件进行回溯分析，以提供有效的证据支持。

这两款产品在校园安全管理和教学体验方面提供了全面的解决方案，现场得到了现场嘉宾的一致好评和赞许，为学生营造一个安全、高效的学习环境。

**为了回馈广大集成商和用户朋友的积极参与，广东博雅视音科技有限公司和天津泰讯视动科技有限责任公司为本次会议提供礼品赞助。**

在活动的现场，集成商、企业以及用户之间的互动沟通打破了信息障碍，达到了更加深入的理解。通过具象化的展示，观众得以更全面地把握教育数字化的进程和企业产品的实力。此外，教育企业也有机会更准确地洞察到一线集成商和用户的实际需求，这使得供需双方能够更加紧密地衔接，进而提供更加精准、贴心的服务。

这不仅是一次供需双方的连接之旅，也不仅是一次产品从生产者到消费者手中的实际应用过程，它更是开辟了教育数字化整合发展关键路径的桥梁。

下一站，11 月 29 日，合肥站，我们不见不散！





广东博雅视音科技有限公司礼品赞助，获奖嘉宾合影



泰讯视动礼品赞助，获奖嘉宾合影





# 引领教育创新浪潮，推动教育领域数字化升级

——安道教育（Amdox）2024 年慧聪教育行业全国城市巡展合肥站盛大召开

【慧聪教育网】在 2024 年，随着数字化转型的浪潮席卷而来，教育产业的格局正经历深刻的变革。在这个关键时刻，教育企业面临着如何在竞争激烈的市场中崭露头角，以及如何精准把握转瞬即逝的机遇的双重挑战。优化策略、抢占先机，已成为教育企业发展的关键所在。



现场座无虚席

11 月 29 日，由慧聪教育网主办，安道教育（Amdox）独家冠名的 2024 年慧聪教育行业全国城市系列巡展合肥站盛大召开。本次活动的主题为“创新赋能，塑造教育发展新业态”，吸引了众多来自当地的教育装备制造制造商、系统集成商以及教育工作者等各方代表。大家

齐聚一堂，共同探讨和交流教育数字化战略的未来发展趋势，深入挖掘当地教育行业的发展潜力。

## 主题演讲：技术赋能，推动教育创新与发展

在这个既充满挑战又充满机遇的时代，我国教育行业肩负着实现教育公平与提升教育质量的双重使命。教育信息化成为推动教育变革的核心动力，尤其是教育装备企业在此过程中发挥了至关重要的作用。这些企业以其创新精神、灵活的应变能力和卓越的服务水平，全面满足了教育信息化的多元需求，推出了先进的技术、产品和服务方案。它们不仅促进了教育资源的均衡配置，还显著提升了教育品质，从而有效增强了中国在全球教育竞技场上的竞争力和影响力，为构建教育强国做出了不可或缺贡献。



## 安道教育：科技赋能教育，构建教育智能化新生态

活动现场，安道教育（Amdox）的代表李子文在《安道教育：全场景数智教育解决方案》的主题演讲中表示，作为一家国家高新技术企业，安道教育（Amdox）在推动教育行业发展中所作的深度探索与贡献。并详细介绍了安道教育如何通过融合先进技术，推动教学方法的革命性创新——涉及智能硬件的整合、教学软件的打造、校园管理系统的优化以及提供一整套智慧教室解决方案。这些措施旨在实现教学资源的合理配置，助力教育公平化，全方位满足不同利益相关者——政府、教育管理机构、学校、教师、学生及家长的多维度需求。



安道教育（Amdox） 李子文

在本次巡展活动中，安道教育展示了其备受瞩目的产品与解决方案，包括智慧管理平台、教育信息化设备和智慧教育应用软件等，这些产品正引领着智慧校园的创新发展。李子文在演讲中详细介绍了安道教育的智能终端产品系列，如互联智慧黑板 H 系列、智慧黑板

Q 系列和 P3+ 系列、智能交互平板和安道云班牌等，这些产品覆盖了教学场景的各个方面，为 K12 和高职校的智慧教室建设提供了多样化的选择。

在智慧教育应用软件方面，李子文特别提到了安道教育的教学魔方教学工具，包括优化教学环境、优化教学内容、优化教学结构、优化教学过程和优化测练和作业等。安道教学魔方以教学大数据为核心，通过课前预习、自主学习，课中互动和课后巩固、测评形成教学闭环，成为教师备授课的好助手。

同时在教师培训领域，安道教育基于自身智慧教室的设计理念，围绕一线教师的实际需求，从理念到实践，从理论到应用，从入门到发展，构建了一套完整、分层次的培训课程体系。通过系统化的主题培训，安道教育显著提升了教师在智慧教室环境下的教学应用能力。

## 均镁：告别传统扩声难题，打造高品质教学体验

活动现场，广东均镁音响有限公司业务经理邱伟均先生在主题为《均镁：教学扩声新应用 关爱师生声健康》的演讲中表示，现有的教学扩声系统存在声压级不均衡、声压过大、背景噪音放大等问题，影响教学效果和师生健康。均



镁智能语音无感扩声系统解决了讲师因双手受限和说话费力等困扰。该系统具备远距离拾音、AI 声场环境噪声抑制、高保真音质再现、安装简便、维护便捷、通电即用以及轻松达成无感应用等多项优点，能够确保整个教学过程中实现远距离的清晰拾音。



广州均镁音响有限公司 业务经理 邱伟均

均镁音响利用现代信息技术，针对教学场所推出智能语音无感扩声系统，采用处理器、吊装式麦克风、音箱、智慧触控面板套装组合，能够在教室内实现 360°远距离全向拾音，并通过扩声单元释放声音，使得声音在教室内均匀分布，确保每个位置的声音清晰响亮。

据介绍，该系统利用了先进的高算力 AI 处理芯片和自适应回声消除等 AI 算法，融合智能环境降噪，实现了优化人声还原、人工智能拾取人声并剔除杂音或噪音。均镁无感扩声系统专为高品质教学扩声需求设计，采用等声压的研发理念，为教学定向研发的产品，这是一种覆盖式扩音系统，在覆盖范围内，老师自由走动，无需佩戴或手持任何麦

克风，就可以扩音。整个系统能够有效避免干扰，无需考虑电量问题，安装简易通电即用，无维护负担，从安装到使用再到维护真正做到节省大量时间财力精力成本，为教学减负。

使用这套系统，老师无需穿戴设备，无任何束缚，使用便捷，可轻松授课。同时，它也提高了学生视听学习环境，时刻在影响着学生的情绪，效率和心理健康。舒适的教室视听环境，提升了学生的专注力，能更好的发挥出学生的潜能！邱伟均表示，广州均镁智能语音无感扩声系统，它旨在解决学校教室高质量扩声难题，给学生带来更加舒适公平的听课体验，使得师生间的互动交流更高效。

## 维海德：多款音视频解决方案亮相活动，引领教育信息化升级

活动现场，深圳市维海德技术股份有限公司华东区域大区总胡剑先生在主题为《维海德教育行业音视频产品方案介绍》的演讲中表示，在信息时代浪潮下，教育信息化已成为推动教育现代化的重要引擎。维海德作为全球领先的音视频解决方案供应商，始终致力于为包括教育在内的多个行业提供高品质、易

管理、高性价比的音视频产品及解决方案，助力教育产业信息化升级，构建智慧教育新生态。



深圳市维海德技术股份有限公司 华东区域大区总 胡剑

维海德的产品线全面覆盖了高清、超高清、双目、云台和箱型等各类专业摄像机，以及 AI 麦克风、MCU、终端设备和音视频配件，满足不同场景下的专业需求。此次活动，维海德带来了 JX1801K- 经典智能教学云镜、JX1811K- 全新 AI 教学智能云镜、JX200I-4K 智能教学双目摄像机、M702 互动教学智能降噪麦克风等多款明星产品。

## 安达斯：全面布局教育新媒体解决方案

活动现场，北京安达斯信息技术有限公司系统解决方案事业部副总经理 黄伟先生在主题为《教育新媒体解决方案分享》的演讲中表示，教育行业正迎来新媒体浪潮，如何利用先进技术打造沉浸式学习体验，提升教学质量，成为教育机构关注的焦点。安达斯集团作为广电及电信行业专业的解决方案及设备、

服务提供商，拥有丰富的行业经验和先进的技术实力，致力于为教育行业提供全方位的新媒体解决方案，助力教育机构数字化转型，打造未来课堂。



北京安达斯信息技术有限公司  
系统解决方案事业部副总经理 黄伟

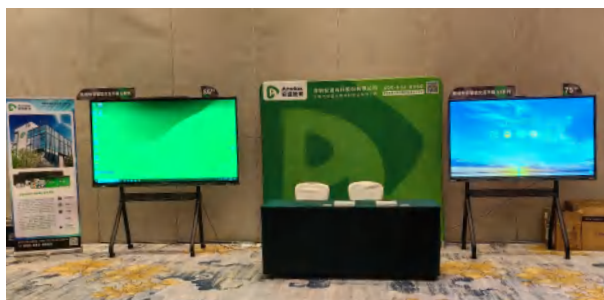
安达斯针对教育行业的不同场景和需求，提供多种专业级远程教育视音频传输解决方案，包括固定式部署、分布式部署、移动式部署和分布移动式部署，以及远程会议 / 远程教室系统视音频信号传输等解决方案。并且拥有丰富的视音频产品线，包括传输编解码设备、手机终端设备、实时流媒体硬件编码器 / 解码器、数字调音台等，为教育行业提供高品质的音视频传输和处理设备。除此之外，还带来了新媒体艺术课程解决方案、新媒体音乐创作解决方案、新媒体音乐制谱解决方案等教育新媒体解决方案。

## 精品展示 面对面交流解决入校最后一公里问题

此次教育巡展不仅提供了企业产品的精彩展示，更吸引了顶尖教育企业携最新技术和产品亮相，让观众零距离感受技术的魅力，深入了解教育装备，以及企业的发展成果。

### ★ 安道教育：智慧教育设备制造商 & 解决方案服务商

安道教育（Amdox）是深圳安道云科技股份有限公司旗下子公司安道光电的智慧教育品牌，总部位于粤港澳大湾区中心东莞松山湖，是集产、销、研一体化的智慧教育设备制造商和解决方案服务商。作为国内领先的教育科技企业，安道教育已为 10000+ 所学校，50000+ 间教室完成智慧校园升级改造，辐射 60000+ 名教师，2500000+ 名学生，获得广泛的认可。



此次活动现场，安道教育为大家带来安道智慧黑板 Q 系列和智能交互平板。其中，智慧黑板 Q 系列结合了白板书写和智能交互体验，不仅可实现自然板书体验，还可搭配交互式教学软件，

兼容人性化的触控操作，方便教师调用多媒体素材资源，打造互动式课堂教学。产品高度集成，组合形态多样，自由搭配，灵活易用。智能交互平板 S3 系列是一款具备超大尺寸设计的高科技互动显示设备，集电视、电脑、平板、音响、投影仪、白板于一体，为各类使用场景提供巨幕体验。

### ★ 博雅视音：美好的教育从聆听开始，校园需要健康声环境一场“静悄悄”的革命

博雅视音联合北大院士，博士团队共同专注健康声学、健康声环境为核心的技术科研和产品研发，以颠覆式的声学技术引领“音”革命的高科技企业。历经多年科研和验证，在教育领域解决核心“痛点”，为校园健康声环境，教学健康声环境，升级标准听力考试，操场祛燥无扰声环境等专项研发和生产了各系列健康声学产品和系统。



此次活动，博雅视音带来的是其中



一款革命性颠覆的产品——健康教学智能辅音系统，该系统具有原音呈现、声场均衡、音不外扩、舒适护耳等突出优势和特性；值得一提的是博雅视音首创的无喇叭发声，采用了全新的物理震动叠音专利发声技术，为师生带来了前所未有的听觉体验。这一创新产品展示了博雅视音在视音频技术领域的深厚实力和技术前沿性，为行业发展注入了新的活力。

博雅视音开发的健康教学智能辅音系统系列产品可广泛运用于校园实时课堂，实验室，功能室，操作室，会议室，操场泳池，个人等各种场景，为师生提供健康标准的声音环境，老师护嗓，学生护听，提高老师授课热情和语言表现力，提高教学效果；提高学生专注力和记忆力，提升学习兴趣和成绩，调动学习积极性，刺激大脑发育等。

博雅视音目前已入选中国教育装备行业协会“校园健康声环境系统技术规范”团体标准牵头单位，意味着博雅视音在校园健康声领域得到了行业及教育专家们的认可与支持。

关爱师生健康，提高教学质量，解决校园不良噪音等。为广大师生创造健康、高效的教学环境而持续努力，助力伟大的教育事业，是博雅视音的使命。

## ★ 均镁音响：让师生享受更高质生动的课堂

均镁音响是一家集研发、制造、销售“专业音响、卡拉 OK 音响系统、公共广播系统、家庭影院”于一体的综合型音响企业，企业坐落于美丽的肇庆市大旺高新区。一直以来，企业始终坚持为音响行业市场及国内外消费者提供高品质产品的市场战略方针，制造优质产品，弘扬民族品牌。均镁音响——中国知名民族音响品牌，创立于 2008 年，是广东长新电子科技有限公司旗下品牌之一。



此次活动现场，均镁音响为大家带来了专为现代化教学环境定制的无感扩声教学系统，以无感拾音、扩音技术为核心，全面革新教室的音频传输体验，摒弃了传统扩声设备常见的束缚肢体、声音失真、啸叫等弊端，为教学活动提供清晰、稳定的音频支持，让师生享受更高质生动的课堂。

## ★ 维海德：专为轻量化而生，助力智能教室发展

深圳市维海德技术股份有限公司是一家专注于音视频通讯领域的制造型企业，为商业机构提供全球领先的音视频解决方案。16年来，以产品设计为中心，让客户拥有商业场景下更极致的使用体验。不断提高产品设计与品质，建立从设计、研发、制造、销售到服务的完整的产业链条。



维海德的产品线全面覆盖了高清、超高清、双目、云台和箱型等各类专业摄像机，以及AI麦克风、MCU、终端设备和音视频配件，满足不同场景下的专业需求。此次活动，维海德带来了GB-VX90新一代广播级PTZ摄像机、JX1801K-经典智能教学云镜、JX1811K-全新AI教学智能云镜、JX200I-4K智能教学双目摄像机、JX2612&JX2620-4K实验实训摄像机、M702互动教学智能降噪麦克风等多款明星产品。

JX1811K全新AI智能教学云镜，凭借其内置的先进图像识别和跟踪算法，无需依赖任何辅助定位摄像机或跟踪主机，便能实现流畅自然的跟踪效果。该设备可根据不同场景需求装配多种摄像头，确保跟踪的精准性。此外，云镜还搭载了智能板书算法，能够实时生成悬浮于人像之上的板书画面，甚至实现去除人像的板书效果，有效避免人物对板书的遮挡。更值得一提的是，它还能实时统计教室人数，记录到课率，让课堂纪律管理变得更加轻松。

为了进一步简化布线，JX1811K支持POE（Power Over Ethernet）一线通组网，使得网络布线更加便捷。这一系列功能的优化，使得JX1811K在提升教学质量和效率的同时，也为教师和学生带来了更加舒适便捷的课堂体验。

## ★ 佳比亚：为校园安全与教学体验提供全方位解决方案

广州佳比亚电子科技有限公司产品涵盖AI融合管理平台建设、AVC分布式智慧平台、数字智能会议系统、音响扩声系统、公共广播系统、灯光照明系统六大体系，不断为客户提供一站式的系统解决方案。产品方案已在政企、教

育、医疗、体育、公共场所、指挥中心、民营企业等领域广泛应用，赢得了广大客户的广泛认可与好评！



在本次活动中，佳比亚公司推出了两款具有创新意义的教育技术产品，分别为佳比无感扩声系统和校园防欺凌 AI 预警系统。其中，佳比无感扩声系统采用了先进的数字音频技术，结合 7 麦定向阵列麦克风和 LORA 物联方案，实现了远距离拾音与无线音箱的超薄设计，为教室提供了优质的扩声解决方案。这款系统的应用不仅可以提高教学效果，还能增强课堂互动。

另一方面，校园防欺凌 AI 预警系统通过事前预警、事中干预和事后查证的三段式流程，有效预防和应对校园欺凌事件。该系统具备关键词报警、一键求助、双向对讲和广播功能。前端部署的防欺凌预警终端可实时分析现场音频，并在检测到报警关键词（如打架、杀人、救命等）时联动主机进行事前报警，帮助安保人员快速定位事件发生地点。安保人员可通过管理主机和手机

APP 进行喊话和对讲处置，从而及时防止学生伤亡事件的发生。此外，系统还支持通过报警音频对事件进行回溯分析，以提供有效的证据支持。

这两款产品在校园安全管理和教学体验方面提供了全面的解决方案，现场得到了现场嘉宾的一致好评和赞许，为学生营造一个安全、高效的学习环境。

## ★ 江苏国光信息：多场景融合电子教室解决方案

江苏国光是国有控股的股份制企业，国家一级企业、国家重点高新技术企业。公司从上世纪六十年代末开始从事计算机及数据通信产品研制，经过几十年的发展，形成了软件开发与系统集成、计算机及外设、网络通信设备、金融机具设备、电磁屏蔽设备、短波通讯等产业格局，产品与系统广泛应用于金融、政府、电信、军工、教育、公共服务等领域。



此次活动现场，江苏国光信息为



大家带来了国光智能客户机，是一款高性能一体式 / 分体式网络客户端设备，此次推出的电子教室方案是基于国产化硬件平台、国产化操作系统和国产化教育应用软件，打造多场景融合的电子教室整体解决方案，搭载全新的智慧互动教学系统和可视化智能运维管理平台，能够适用各种不同的教学内容和应用场景。

## ★安达斯：多场景应用，打造音视频解决方案

安达斯集团是中国广播电影电视及电信行业专业的解决方案及设备、服务提供商，长期根植于中国国内以及海外电视台和网络营运商。业务范围主要集中在：制作、转播、播出、传输、专业音频等领域，为用户提供全媒体业务解决方案服务以及节目转播制作技术服务，全面拓展教育及行业市场，提供视音频整体解决方案。



此次活动现场，安达斯集团将携国际品牌 TASCAM、HALvision 的旗舰产

品亮相现场，同时带来行业应用场景解决方案、XR 等技术内容分享。具体有：TASCAM 品牌的 Sonicview 多环境触摸屏数字调音台，TASCAM 超过 50 年的经验和新技术新开发的高性能 Class 1 HDIA 麦克风前置放大器、96 kHz / 54 bit Float 的内部处理、FPGA 处理核心、32bit ADC 等超越同级产品的配置，能够带来极高的声音质量。

HALvision 基于公网以及 5G 的轻量化手机拍摄解决方案，Streamhub 融媒体全格式视频处理器设备，具有在新闻采集、远程连线、信号回传、多信号转换方面的多场景应用。并带来了教育多媒体解决方案、教育机构艺术课程解决方案、剧场剧院报告厅解决方案、后期制作及录音间解决方案、远程会议系统解决方案、虚拟演播室系统解决方案等行业应用场景解决方案。

## ★长鹏：AI+ 视频技术，引领实验教学变革

广州长鹏光电科技有限公司是一家专注教育、服务教育的高新技术企业。一直致力于教育信息化系列产品和服务的研发、生产和销售，核心围绕“AI+ 视频”技术，拥有三大系列产品，即：AI 理化生实验教考系统、实验室装备、

实训示教系统。



现场展示的是长鹏·AI 理化生实验教考系统，由丰富的学生终端、全面的管理平台和 AI 教考练系统组成。该系统从“排、考、评、教、辅”五个维度进行构建，做到安全、可靠、公平、高效。系统贯穿教、考、评全过程。实现考场情景可再现，考试流程可复原，成绩判定可追溯。我们坚持 AI 既要服务于理化生考试评分，更要注重日常教学和练习中的 AI 辅助作用，让实验教学更高效，让实验考试更轻松。



广东博雅视音科技有限公司礼品赞助，获奖嘉宾合影



为了回馈广大集成商和用户朋友的积极参与，广东博雅视音科技有限公司为本次会议提供礼品赞助。

在活动的现场，集成商、企业以及用户之间的互动沟通打破了信息障碍，达到了更加深入的理解。通过具象化的展示，观众得以更全面地把握教育数字化的进程和企业产品的实力。此外，教育企业也有机会更准确地洞察到一线集成商和用户的实际需求，这使得供需双方能够更加紧密地衔接，进而提供更加精准、贴心的服务。

这不仅是一次供需双方互动的旅程，也不仅是一次产品从制造商到用户手中的应用过程，它更是构建了促进教育数字化整合发展的关键桥梁。



广东博雅视音科技有限公司礼品赞助，获奖嘉宾合影









# 鸿合LED显示屏

HiteVision LED Display Screen



## 生动显示

≥114%NTSC, 高刷新、高灰阶、高对比度, 显示生动清晰

## 高清扩声

内置双30W发声单元, 声音清晰还原, 教室边角全覆盖

## 超高性能

内置高性能八核处理器, Android 13.0 操作系统, 丰富内容流畅演绎

## 简约美观

整机呈现一体化、无拼缝、无断裂感

## 轻薄护眼

超窄屏幕厚度, 极窄边框设计, 屏幕自适应调节, 观看舒适护眼

## 丰富场景

教学、会议、展示多场景随心应用

**HT 鸿合科技** | 002955.SZ

地址: 北京市朝阳区北辰东路8号院北辰时代大厦9层  
网址: www.hitevision.com

**鸿合 HiteVision**  
植根教育智能技术 服务全球亿万师生





# 智慧课堂 信息化教学

飞利浦智慧黑板4751C系列

升级版

系统 **Android13** 内存 **64G**



**4K**

4K超清显示



64G内存



Android 13



电容触控



前置接口



无线投屏



智能互动



集控管理



低蓝光护眼



下出式OPS插槽



交通 | 医疗 | 新零售 | 政企 | 教育 | 酒店 全国服务热线:4009-555-666



## 行业动态 Industry News

### 教育政策

• 11月27日,根据《福建省教育厅关于组织申报福建省高等学校应用技术工程中心的通知》(闽教科〔2024〕5号),在高校推荐和专家评审的基础上,经研究,决定立项建设“韧性交通基础设施数字化福建省高等学校应用技术工程中心”等17个福建省高等学校应用技术工程中心。

• 11月26日,根据《黑龙江省教育厅 黑龙江省财政厅关于开展第二轮高水平高职学校和专业群建设项目2023年度绩效评价暨中期绩效评价工作的通知》(黑教联〔2024〕70号)要求,经综合评议,确定了黑龙江省第二轮高水平高职学校和高水平高职专业群中期绩效评价等级。

• 11月26日,青海省民政厅联合省委政法委、省委网信办等22个部门共同印发了《青海省加强流动儿童关爱保护行动实施方案》。《实施方案》为全省流动儿童享有更高质量的权益保障和关爱服务提供了有力支撑。《实施方

案》旨在持续缩小流动儿童与户籍儿童在教育、医疗、生活保障等基本公共服务供给方面的差距。

• 11月25日,为进一步加强职业教育河南省规划教材建设和推广使用成效,持续提升教材建设水平,按照河南省教育厅办公室《关于开展“十四五”首批职业教育河南省规划教材验收工作的通知》(教办职成〔2024〕153号)要求,经建设单位初审、形式审查、省级验收、结果公示,确定674种教材为“十四五”首批职业教育河南省规划教材。

• 11月23日,中央组织部、教育部联合举办加快建设教育强国专题培训班。教育部党组书记、部长怀进鹏出席开班式并作报告。培训班在国家教育行政学院设主课堂,在省、市、县三级地方教育工作部门设3300多个分课堂,采取视频直播授课的方式开展,6.6万余名教育系统干部参训。

• 11月22日,教育部印发了《中



小学校园食品安全和膳食经费管理工作指引》(以下简称《指引》),聚焦校园餐关键领域和薄弱环节,细化操作流程和规范标准,进一步提升校园食品安全和膳食经费管理规范化、精细化、科学化水平。

- 11月20日,教育部会同国家教育统一考试工作部际联席会议有关成员单位,召开2025年全国硕士研究生招生考试安全工作视频会议,深入学习贯彻党的二十届三中全会和全国教育大会精神,全面动员和部署做好考试安全工作。

- 11月20日,受教育部委托,教育部学生服务与素质发展中心负责组织实施2025年度教育部直属事业单位面向应届毕业生统一公开招聘工作。本次参加应届毕业生统一公开招聘的单位共21家,招聘岗位87个,招聘人数119人。其中,普通岗位招聘93人,高层次、紧缺人才岗位招聘26人。

- 11月19日,教育部与重庆市在重庆召开部市会商会议,聚焦重庆做实“两大定位”、发挥“三个作用”,共商进一步深化新时代部市战略合作,合力推进教育强国建设战略部署落地见效。

- 11月15日,教育部近日印发通

知,对做好2025年普通高校部分特殊类型招生工作进行部署,要求各地各有关高校加强过程规范管理、优化宣传引导和考生服务,确保有关特殊类型招生工作公平公正、安全有序。

- 11月15日,国家互联网信息办公室近日发布《移动互联网未成年人模式建设指南》,推出未成年人网络保护“组合拳”。指南提出未成年人模式建设的整体方案,鼓励和支持移动智能终端、应用程序和应用程序分发平台等,共同参与未成年人模式建设,将分散的功能集成化,将分段保护一体化,筑牢未成年人网络保护的“三重防线”。

- 11月15日,广东省教育厅发布《广东省本科高校人工智能人才培养实施方案》。《方案》以构建人工智能基础理论和研发人才,“人工智能+X”复合应用人才并重的培养体系为最终愿景,旨在加速人工智能技术在高等教育领域的广泛应用,推动广东高等教育创新发展与质量提升。

- 11月14日,中国教育部举办新闻发布会,介绍2024年世界职业技术教育发展大会及职业教育发展情况。彭斌柏在会上表示,中国建成了世界上最大规模的职业教育体系。截至2023年,中国共有职业学校(含技工学校)11133

所，在校生近 3500 万人，形成了中职、专科、本科完整的层次体系。

- 11 月 14 日，教育部印发通知部署开展“24365 校园招聘服务”全国教育系统 2025 届高校毕业生招聘活动，积极为高校毕业生与用人单位搭建人才供需精准对接平台，引导更多高校毕业生到教育行业就业，为加快建设教育强国提供有力人才支撑。

- 11 月 14 日，教育部举行发布会，介绍 2024 年世界职业技术教育发展大会及职业教育情况。此次大会主题为：

“创新赋能未来，技能塑造人生。”大会将成立世界职业技术教育发展联盟、颁发世界职业教育大奖、举办世界职业院校技能大赛冠军争夺赛、举办职业教育专题展、创设职业教育国际期刊。

- 11 月 13 日，教育部印发《关于做好 2025 届全国普通高校毕业生就业创业工作的通知》，部署各地各高校深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，实施“2025 届全国普通高校毕业生就业创业促进和服务体系建设行动”，全力促进高校毕业生高质量充分就业。

- 11 月 13 日，教育部办公厅印发《关于加强市域产教联合体建设的通知》，提出进一步提高市域产教联合体建设水平，丰富建设内涵，确保建设质

量。《通知》公布了第二批共 6 家国家市域产教联合体，分别为江苏太仓、浙江宁波、浙江义乌、广西南宁、四川宜宾、新疆昌吉。

- 11 月 12 日，黑龙江省教育厅等十三部门发布《关于进一步加强面向中小学生的非学科类校外培训规范管理的实施意见》。《意见》指出，各地要建立健全非学科类培训市场监测体系，重点加强对文化艺术、体育、科技及中小学生广泛参与的其他非学科类培训收费的监测。

- 11 月 12 日，教育部联合国家卫生健康委、国家疾控局印发《关于切实抓牢幼儿园和小学近视防控关键阶段防控工作的通知》（以下简称《通知》），要求前移防控关口，抓牢幼儿园和小学近视防控关键阶段防控工作，有效减少幼儿和小学生近视发生。《通知》作出八项部署。

- 11 月 11 日，教育部召开新闻发布会，对《中华人民共和国学前教育法》进行解读。学前教育法分为总则、学前儿童、幼儿园、教职工、保育教育、投入保障、监督管理、法律责任、附则等 9 章，一共是 85 条，主要规定了六个方面的内容。

- 11 月 8 日，十四届全国人民代

表大会常务委员会第十二次会议表决通过《中华人民共和国学前教育法》，自2025年6月1日起施行。学前教育法共9章85条，全面总结了学前教育改革发展的成果和经验，针对性地破解实践中的突出问题，系统构建了中国特色学前教育法律制度体系。

- 11月7日，教育部印发通知，部署各地各高校抢抓秋招关键期，于11月至12月集中开展2025届高校毕业生“秋季校园招聘月”系列活动。本次活动以“协同联动拓岗位 凝心聚力促就业”为主题，将在全国范围内深入开展人才专场招聘、校企供需对接、高校访企拓岗、学生生涯规划、就业主题教育等五大系列活动。

- 11月6日，山东省委办公厅、省政府办公厅印发《山东省构建优质均衡的基本公共教育服务体系实施方案》，要求各级各部门单位认真贯彻落实。到2027年，基本公共教育服务体系进一

步完善，60%以上的县（市、区）达到义务教育优质均衡发展水平。

- 11月4日，财政部等多部门发布关于调整完善国家助学贷款有关政策的通知，为进一步加大对高校家庭经济困难学生的支持力度，更好满足学生贷款需求，减轻学生经济负担，调整完善国家助学贷款政策有关事项。

- 11月1日，教育部等十七部门联合印发《家校社协同育人“教联体”工作方案》。《方案》明确了“教联体”各主体的职责任务。政府部门加强对家校社协同育人工作统筹领导，指导各部门协同配合，建立家庭教育指导机构，调动各类社会育人资源。

- 11月1日，教育部教育考试院发布《关于开展2024年下半年中小学教师资格考试（面试）报名工作的通知》。2024年下半年中小学教师资格考试（面试）报名工作将于11月8日开始。







# 智慧笔 点阵笔源厂



**智慧学习笔 智慧记录笔**

部分产品与实际应用效果展示

纸质试卷和手写题笔迹数字化试卷和数字化笔迹

书写信息化 深圳棒棒帮

精准还原书写粗细、笔锋

**智能笔盒**

自主国产芯片  
自主国产点阵码

压感采集精度高  
全真还原笔锋

多笔组网  
稳定可靠

码浅,符合国标  
GB 40070

支持黑白打印识别  
降低使用门槛

硬件产品、  
软件技术,全部自研  
成本低,价格低

深圳棒棒帮  
科技有限公司

广东省深圳市宝安区新安街道兴东社区留仙三路38号创兴达商务中心3006  
电话: 185 7146 6591 (郭先生) 电话: 0755-86957645  
service@bibibetter.com www.bibibetter.com



公司网页



业务咨询

NewClass®  
EST. 1998

25+  
NewClass 智慧教室

# NewClass® Hub

4-in-1

多功能智能课堂

多媒体教室  
秒变智慧教室

NewClass Hub 4-in-1多功能智能课堂拥有四合一功能：智慧教室管理、远程课堂同步、AI智能翻译、中控设备管理，支持移动设备音视频交互、自主录制及跨平台兼容国产主流操作系统。

全面适配主流操作系统



交互式电子教室



多媒体创客教室



多种形态智慧教学空间

诚征：

NewClass Hub 渠道合作伙伴

合作专线：13683345929

www.newclass.com



有意加盟，请扫二维码

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



全国统一客服热线：400-650-8687

## 行业动态 Industry News

# 市场行情

### 【教育数据】

\* 《2025-2031 年中国民办高等教育行业市场调查研究及投资战略研究报告》显示，2023 年中国民办高等教育行业市场规模约为 1869 亿元。

\* 2023 年 B 端 AI+ 教育市场规模约为 213 亿元，未来 3 年预计保持超过 20% 的复合增长率。

\* 《中国职业教育发展报告》发布显示，2023 年，我国高等职业学校面向新一代信息技术产业等战略性新兴产业领域新增专业布点 1266 个，毕业生 105 万余人。

### 【科技市场】

\* 前三季度，我国设备工器具购置投资同比增长 16.4%，尤其是具有较高技术含量和较高附加值的人工智能芯片、服务器等产品产量高速增长。

\* 到 2027 年，中小企业数字化转型“百城”试点取得扎实成效，专精特新中小

企业数字化改造应改尽改，中小企业上云率超 40%。

\* 前三季度我国软件业务收入 98281 亿元 同比增长 10.8%；软件业利润总额 11621 亿元，同比增长 11.2%；软件业务出口 410.3 亿美元，同比增长 4.2%。

\* 前三季度我国规上电子信息制造业增加值同比增长 12.8%，增速分别比同期工业、高技术制造业高 7 个和 3.7 个百分点。9 月份，规模以上电子信息制造业增加值同比增长 10.6%。

\* 中国信息通信研究院发布的《中国数字经济发展研究报告（2024 年）》显示，2023 年我国数字经济规模达 53.9 万亿元。

### 【地方财政】

\* 江苏省大丰区为了满足学生锻炼需求，投入资金 7800 万元，新建改建体育馆 4 座、篮球场 8 个、提档升级运动场 13 个。



\* 广西共划拨专项经费 4.08 亿元新建、改（扩）建学校食堂，目前已完成学校“无水厨房”标杆单位创建近 1000 家。

\* 广州番禺职业技术学院建成智能制造工程中心，投资超过 5600 万元，打造了 24 间实验实训室。

\* 湖南省设立大学生创业投资基金，总规模达 5.05 亿元，将为大学生创业提供支持。基金由湖南省委、省政府推出，将采用“股权投资”方式，支持投早、投小、投长期、投硬科技，主要投资高校师生共创项目、在校及应届大学生主导的创业项目。







## 传中华强国之声 扬民族复兴之音

北京第七九七音响股份有限公司创始于1953年，原名国营第七九七厂，是一家集研发、生产、销售、售后服务、维护保障、智能化工程为一体的高新技术企业。

七九七音响产品覆盖各种专业录音传声器、会议传声器、会议系统、消费类传声器、测量传声器、功放及前置设备、扬声器及扬声器系统以及智能声学、智能语音识别、安防工程等产品。

七九七音响在六十多年的时间里，打造了一支从事智能化工程的专业队伍，承接并完成了天安门广场扩声系统、天安门广场升旗系统、中央办公厅会议厅、国务院会议厅及外宾接待厅、公安部新大楼、北京工人体育场、奥林匹克体育中心、广州大学城等千余个有影响力的精品工程。

七九七音响一直承建历次阅兵庆典等扩声系统工程，圆满完成了1959年、1984年、1999年、2009年、2019年的历次国庆大阅兵及国庆庆典晚会的扩声系统保障任务；为2015年中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年阅兵式、2017年中国人民解放军建军90周年阅兵式、2018年南海大阅兵、2021年中国共产党成立100周年庆祝大会以及2022年香港回归25周年总书记视察驻港部队活动提供产品服务和技術保障。

七九七音响拥有市级技术研发中心、先进的电声测试实验室、北京市声学检测站、完善的科研设备及多套高端综合制造设备，拥有40000多平米的国际标准厂房。公司拥有由多名行业资深专家、博士、大批高级工程师组成的研发团队，与中国传媒大学、南京大学开展合作，建立声学产学研基地。



会议话筒及会议系统类

录音话筒类

消费类智能类数字话筒

音箱功放设备类

安防产品类



精益求精的产品提供商

技术先进的系统集成商

安全可靠的专业技术服务商



**797 AUDIO**

股票代码：870381

北京第七九七音响股份有限公司

BEIJING 797AUDIO CO.,LTD

地址：北京市朝阳区酒仙桥东路1号M2楼北门四层

电话：400-6616-797

邮箱：797mic@797audio.com

网址：www.797audio.com



广州诺图计算机科技有限公司

以匠心精神助力智慧图书馆建设

## 您有教育行业资源吗？

## 我们助您拿下项目！

诺图是领先的**智慧图书馆信息七整体解决方案**提供商  
已在全国数千家图书馆完成项目落地

只要您有客户资源  
我们提交全流程支持

方案设计

招投标

项目实施

售后服务

### 产品优势：

- ▶ 全国首家支持信创的图书馆云平台
- ▶ 基于容器技术的新一代微服务架构
- ▶ 过信息安全等保二级
- ▶ 13年专注/原厂自研/贴心服务

招商热线：

192 2520 6925 陈经理

专注 创新 务实 共进



关注诺图公众号



## 行业动态 Industry News

### 地方动态

#### 广西容县：机关法治教育与学校清廉建设同频共振

11月28日消息，广西容县容州镇第一中学近日精心组织了一场主题为“学会保护自己，远离伤害”的校园法治讲座，这是容县深入推进清廉学校建设的一项重要内容。容县紧扣广西壮族自治区推动清廉建设全面提质增效要求，积极探索清廉学校与清廉机关融合共建的有效途径，教育系统与司法、公安、检察、法院等部门加强协作，将法治宣传教育纳入学校廉洁文化教育体系，共同营造风清气正的教育环境。容县目前聘有法治副校长的学校有157所，实现全县中小学法治副校长全覆盖。

#### 2024北京市高校优秀毕业设计（论文）公布

11月28日消息，北京市教委高教处开展了2024年北京高等学校大学生毕业设计（论文）评优工作，共评选出优秀本科毕业设计（论文）1129项、学历继续教育优秀毕业设计（论文）76项。

#### 大连推“区域集采”提升学生餐食材品质

11月27日消息，大连市为有效解决学生餐食材学校自采易出现食品安全和经费管理隐患，积极推动各地区各学校开展区域食材集中采购工作。以该市中山区为例，该区采用“集采分离”管理模式，将各公办学校校长、幼儿园园长、各校（幼儿园）食堂管理监督委员会中的2名家长共近150人纳入公办学校（幼儿园）大宗商品集中采购评审委员库，作为学校食堂大宗商品集中询价、比价成员，形成“集中询价比价—建立供应库—学校自主选择”的科学采购流程。大连市教育局利用大连“阳光教育”平台，晾晒各校食材采购明细，通过大数据分析，发现问题及时点对点纠正。同时，发挥“互联网+明厨亮灶”作用，每周随机抓取学校5分钟的后厨视频向各校家委会开放。

#### 苏州大学推出人才培养质量提升行动

11月27日消息，苏州大学近日发布

《苏州大学本科人才培养质量提升行动（2024—2030 年）》，提出以培养具有“家国情怀、全球视野、苏大特质”的卓越人才为目标，以“注重交叉融合、强化实践创新”为路径，着力构建具有苏大特色的综合性研究型大学一流本科人才培养新体系。苏州大学在《行动》中明确从 2024 年到 2030 年学校本科教育教学的重点改革方向和任务，提出紧紧围绕立德树人根本任务，打造有温度的本科教育教学人才培养体系，通过三大专业工程、拔尖创新人才培养“1—10—50”工程、本科生“云游”计划、“大先生”培养计划、数智教育课程建设、“AI+”教学改革研究与实践、质量保障数字化建设等，全面提高人才自主培养质量。

## 重庆划 6 条“红线”规范中小学招生行为

11 月 27 日消息，重庆市教委要求，中小学校要落实六个方面工作纪律。严禁提前招生，任何学校不得以校园开放日、宣传日等名义，对非本校学生组织开展小升初或初升高培优培训，不得以“5+4”“2+4”“入读实验班、特色班”等方式变相掐尖和储备优质生源，提前违规签订的录取协议一律无效。严禁考

试招生，义务教育学校应严格执行区域对口划片或摇号招生，不得采取奥数考试、面试、面谈、评测等形式招收学生，不得以竞赛证书、学科成绩等作为招生入学的依据。

## 全国儿童青少年近视综合防控省级改革示范区建设推进会在济南召开

11 月 27 日消息，全国儿童青少年近视综合防控省级改革示范区建设推进会在济南召开，会议采用现场和视频会议相结合的方式举行。省教育厅党组书记、厅长李明表示，自 2022 年 1 月获批全国唯一儿童青少年近视综合防控省级改革示范区以来，山东在教育部科学指导和省委省政府坚强领导下，强化责任担当、勇于先行先试，将儿童青少年近视防控工作列入省“十四五”教育事业发展规划，坚持预防为主、防治结合，全流程实施视力科学管理，全省儿童青少年近视高发、低龄化趋势得到有效遏制，整体近视率降低 2.08 个百分点。山东将持续优化近视防控工作思路举措，认真落实“6+6”工作，瞄准近视防控目标，在创新防控模式、推动科学研究、发挥示范作用上求突破，不断开创近视防控省级改革示范区建设新局面。

## 全国口腔行业产教融合共同体在天津成立

11月26日消息，在全国卫生健康职业教育教学指导委员会和中华口腔医学会专家的指导下，天津医学高等专科学校联合全国相关院校、企业共同发起组建口腔行业产教融合共同体，并于近日在天津举办口腔行业产教融合共同体成立大会。共同体的成立旨在有效搭建集成平台，把握市场需求，“点一线一面”结合创新人才培养模式，根据企业的具体需求培养人才，提升人才培养质量，使培养出的人才能够适应产业升级的要求，同时协调企业提供更多的实习和就业岗位，解决学生的就业问题，形成人才培养和产业需求的良性循环。

## 海南召开 2025 年全国硕士研究生招生考试、普通高校招生艺术类专业考试工作专题部署会

11月26日消息，海南省 2025 年全国硕士研究生招生考试、普通高校招生艺术类专业考试工作专题部署会在海口召开，会议强调，高考和研考是中央关心、考生关切、社会关注的大事，要增强“时时放心不下”的责任感，并切实转化为“事事心中有数”的行动力。并要求强化底线思维，准确把握考试工作面临的

风险和挑战。研考、艺考工作涉及点多、线长、面广，安全保密风险大。要紧盯关键环节，严格考试全过程组织管理。要充分做好考前准备、安全保密、考务实施、严防考试作弊工作要加强应急准备，完善突发事件处置机制。

## 广东医科大学开展联合医疗帮扶专项行动

11月26日消息，广东省教育厅驻凤安镇帮扶工作队与紫金县帮扶干部临时党委，联合广东医科大学，开展医疗帮扶凤安镇专项行动。广东医科大学附属第二医院与凤安卫生院签订对口帮扶协议并举行挂牌仪式，开启高校与地方在人才培养、双向转诊、技术指导等方面深度合作的序幕。此次义诊共服务群众 280 人次，免费发放价值 10 多万元的药品设备以及 500 多份健康宣传手册，其间，广东医科大学附属东莞松山湖中心医院还深入到仁里村，助力医疗帮扶“名医入乡”“良方到户”。

## 人工智能助推教师队伍建设交流活动在湖南省长沙市举行

11月25日消息，2024 年人工智能助推教师队伍建设交流活动在湖南长沙举行。活动当天，来自各省级教育部门、



103 个试点地方和高校的嘉宾参与系列活动。活动主要包括：实地观摩、分组交流、主会场交流、工作总结、展板观摩、案例分享等内容。今后，长沙教育学院将持续深入推进“数智赋能教师成长、数智赋能教师管理、数智赋能教育均衡发展”三大工程，进一步做好精准培训，提升培训质量，为新时代高水平教师队伍建设做出新的更大的贡献。

## 云南省特殊教育质量显著提升

11 月 25 日消息，从云南省残联获悉，云南特殊教育学校数和学生数在西部 12 省份中排名第二，特殊教育工作体制机制不断健全、保障措施不断强化，全省特殊教育与全国同步，实现了跨越式发展，特殊教育普及水平、教育质量、保障能力显著提升。云南省不断强化特殊教育三大组织服务体系建设，构建 100% 全覆盖的服务网络，全面推进特殊教育发展。通过抓住全省实施教育高质量发展行动计划的契机，“一县一案”“一校一策”制定特殊教育学校建设项目方案，特殊教育学校办学条件得到大幅改善。截至目前，全省依托特殊教育学校挂牌的特殊幼儿园有 7 所、开设特殊教育的学前班有 11 所。

## 浙江新昌校园食堂设置独立消毒房

11 月 25 日消息，为了持续推进消毒房标准化建设，新昌县教体局联合县市场监管局，起草了绍兴市地方标准《餐用具消毒房管理规范》，不仅鼓励有条件的学校开展老旧食堂改造，设置独立消毒房，更是明确将消毒房列为新建学校标配，并以学校新建改建扩建为时机，“一校一策”为其布局设计提供规范性指导。截至目前，新昌县共建成学校食堂消毒房 54 个，近 3 年共投入资金 6248.39 万元，在中小学和公办幼儿园的覆盖率达 94%。今年，该县共抽检经消毒房消毒的餐用具 191 批次，合格率为 100%。

## 北京西城：成立青少年创新学院培养拔尖创新人才

11 月 25 日消息，西城区教育科研月活动开幕式在北京小学举办。开幕式以“协同·创新”为主题，旨在深入推进建设具有区域特点的人才培养体系，全面推进西城区基础教育的高质量发展，开启区域拔尖创新人才培养的新篇章。活动现场，举办了北京青少年创新学院西城分院揭牌成立仪式。随着北京青少年创新学院西城分院的揭牌成立，首批西城青少年创新学院区级基地、首批西城青少

年创新学院高校实践基地和首批西城青少年创新学院社会实践基地同时授牌成立，首批专家指导团成员获颁聘书。

## 云南省特殊教育质量显著提升

11月25日消息，从云南省残联获悉，云南特殊教育学校数和学生数在西部12省份中排名第二，特殊教育工作体制机制不断健全、保障措施不断强化，全省特殊教育与全国同步，实现了跨越式发展，特殊教育普及水平、教育质量、保障能力显著提升。云南省不断强化特殊教育三大组织服务体系建设，构建100%全覆盖的服务网络，全面推进特殊教育发展。通过抓住全省实施教育高质量发展行动计划的契机，“一县一案”“一校一策”制定特殊教育学校建设项目方案，特殊教育学校办学条件得到大幅改善。截至目前，全省依托特殊教育学校挂牌的特殊幼儿园有7所、开设特殊教育的学前班有11所。

## 广西北流：打造幼儿“自然生长”游戏新样态

11月24日消息，北流市为顺应幼儿天性并提供必要的支持，出台相应实施方案，明确实施路径，遴选23所试点园，并以“1所国家级试点园+N所县级试点

园”的模式带动试点园探索实践乡土游戏课程。试点园以“安吉游戏”理念为引领，强化落实“自然生长”课程理念，实施课程游戏化教学，为幼儿提供更加多样化、更具文化内涵及地域特色的游戏体验，不断增强幼儿的文化认知和归属感。目前，北流市共成立学前教育集团26个，集团化办园覆盖率从原来的13%上升到70%，初步形成了示范引领、资源共享、齐头并进的发展局面，向着普及普惠安全优质发展目标迈进。

## 昆明市官渡区教育发展研究院成立

11月22日消息，昆明市官渡区教育发展研究院揭牌仪式在关上实验学校报告厅内举行。揭牌仪式上宣布官渡区教育发展研究院成立及班子任命文件。官渡区将依托研究院这一平台，广泛集聚高水平的教育研究力量，深入剖析教育发展现状，明确教育改革方向，为全区教育质量的提升提供有力的智力支持。新成立的官渡区教育发展研究院架构完善，下设党政办公室、基础教育教研中心（细分为中学教研室、小学学前教研室及综合教研室）、教育信息与质量监测中心、教师发展研究中心以及教育科学研究中心五大核心部门。



信仰创新的力量

# 智慧校园整体解决方案



「为学校提供更高效率、便捷  
有文化特色的校园整体解决方案」



扫一扫 了解更多解决方案

广东保伦电子股份有限公司

网址: [www.itc.vip](http://www.itc.vip)

邮箱: [postmaster@itc-pa.com.cn](mailto:postmaster@itc-pa.com.cn)

电话: 400-991-2218





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

# 国标级 专业教室护眼灯

节能 | 环保 | 高亮



CCC认证



节能认证



全国统一服务热线：  
400-600-3170

广州佳比亚电子科技有限公司

官网: [www.jusbe.cn](http://www.jusbe.cn)

地址: 广州市番禺区南村镇南村东兴路6号



## 河南中医药大学持续提升质效做好定点帮扶工作

11月22日消息,河南中医药大学相关负责同志到固始县皮冲村调研指导定点帮扶工作。在固始县皮冲村,河南中医药大学相关负责同志实地调研了学校援助建设的“夏茶生产车间”及村属企业五岭茶场,并到皮冲村突发困难户家中走访慰问,与他们亲切交谈,细致询问其身体康复状况及家庭面临的具体困难,鼓励他们保持战胜困难的信心与勇气。在皮冲村村部,校地双方共同举行了乡村振兴建设资金捐赠仪式。河南中医药大学向皮冲村捐赠人民币18万元,专项用于支持皮冲村夏茶生产车间项目的改造升级。据了解,皮冲村荣获省委组织部授予的2023年度“河南省五星党支部”称号,且河南中医药大学对皮冲村精准帮扶项目荣获2024年河南省高等学校精准帮扶典型项目一等奖。

## 樊城发布! 户外活动两小时!

11月22日消息,樊城区教育系统举行“沐浴阳光 健康成长”幼儿园户外两小时活动展示,据悉,农村园和新建园保教资源的薄弱是樊城区整体推进户外两小时活动的难点,樊城区采用“1+N”形式,按照城乡、强弱、新老原则将省市级示

范幼儿园与新建园、薄弱园结对,组建了14个手拉手教联体,发挥示范园的辐射带动作用。通过线上线下协作,对户外两小时活动开展全方位指导,实现了园本教研、保教常规和环境资源等多方面的协同发展。

## 天津市人工智能赋能职业教育创新发展联盟成立

11月21日消息,2024年世界职业技术教育发展大会期间,由天津现代职业技术学院与天津市职业大学联合发起的天津市人工智能赋能职业教育创新发展联盟21日正式成立。同时,由天津现代职业技术学院杨美霞教授主编的《人工智能通识教程》数字教材作为联盟首个重要成果予以发布。教育部职业教育发展中心主任林宇,天津市教育科学研究院党委书记郭滇华,高等教育出版社党委委员、副总编辑贾瑞武,天津市教育委员会职业教育处副处长刘少华共同启动了该数字教材的发布仪式。

## 南京:授牌首批54所书法“三全”教育学校

11月21日消息,江苏省南京市教育局近日为首批54所书法“三全”教育学校授牌。南京提出,各校要以书法“三

全”学校建设为契机，提升学生书写水平的同时，更加注重培养学生的书法兴趣和审美能力，引导他们通过书法学习，感受中华优秀传统文化的魅力，提升审美素养和人文素养，让书法成为南京校园文化的重要组成部分。目前，该市第二批 57 所学校已完成申报。南京将着力在书法课程建设、书法教师培养、书法教学研究、书法作品展示等环节继续加大工作力度，力争再用 3—5 年时间，让所有小学都能规范化、常态化、科学化地开展好书法教育，让书法艺术的传承与创新成为南京这座历史名城的新亮点、新名片。到“十四五”末，该市书法“三全”教育小学占比计划达到 50% 以上。

### 首个新疆实验室——天山实验室揭牌成立

11 月 20 日消息，新疆科技创新大会召开，会上为煤炭领域首个新疆实验室——天山实验室揭牌。天山实验室由中国工程院院士彭苏萍团队牵头组建，依托新疆工程学院、新疆大学和昌吉学院建设。天山实验室立足新疆煤炭资源优势 and 区位优势，针对新疆煤炭工业发展中面临的重大科技问题，围绕煤炭安全智能开采、煤炭清洁高效加工与利用、

煤矿区水资源保护与生态修复、煤炭与可再生能源融合、煤层气资源勘探与高效开发等方面开展研究。目前，天山实验室有 6 位煤炭领域的院士加入。

### 湖南湘江新区：智慧教育助力大规模教育个性化学习

11 月 20 日消息，湖南湘江新区中小学 2024 年智慧教育研讨会在长沙市明德望城学校举行。本次活动以“人工智能助力大规模教育个性化学习”为主题，旨在积极推进新区“人工智能 + 教育”项目，并聚焦于产品应用与成效的打造，共同探索人工智能技术在不同场景下的特色融合应用与发展路径。会上，举行了“人工智能 + 教育”实践研究基地授牌仪式，湘江新区 22 所基地校被授牌。同时，雷锋新城实验小学、凌云小学等 5 所学校分享了各自在智慧教育实践中的探索与成果。湖南湘江新区将继续秉持‘用科技让教育更美好’的理念，不断推动人工智能技术在教育领域的应用与发展。

### 铜陵理工学校成立校园膳食委员会 守护师生舌尖上的安全

11 月 20 日消息，铜陵理工学校举行了膳食委员会成立大会。学校膳食委员会



全体成员、总务科相关人员、食堂经营管理人员等参加，会议由校长杨益主持。会上，总务科负责人周曙辉宣读了铜陵理工学校膳食委员会成立文件，并布置了膳食委员第1次履职及学生家长陪餐活动安排。副校长刘昌文宣读了《铜陵理工学校膳食委员会工作章程》，强调了膳食管理委员会的基本职能、工作原则、工作制度和纪律。并要求膳食管理委员会成员认真履行工作职责，用心用力积极参与，齐抓共管，形成良性循环局面，全力保障师生吃得营养、吃得安全，为师生打造健康的饮食环境。

### 天津市举办基础教育扩优提质阶段性成果交流展示活动

11月20日消息，天津市举办基础教育扩优提质阶段性成果交流展示活动。会议要求，要扎实推进我市学前教育扩优提质。一是调结构，巩固提升学前教育普及普惠水平。持续关注人口发展趋势，加强入园需求监测，进一步优化普惠性资源布局，调整资源结构，提高普惠优质资源占比。二是提质量，深化幼儿园保育教育改革。实施高质量幼儿游戏研究实践项目和农村幼儿园装备水平提升工程，充分发挥优质学前教育资源辐射引领作用，全面提升保教质量。三是强

监管，进一步规范幼儿园办园行为。学习宣传《学前教育法》，坚持依法治教，健全监督管理机制，促进幼儿园管理更加规范。把保护幼儿安全放在首位，确保幼儿健康成长。四是改革创新，解决深层次问题。把握方向，找对路径，聚焦难点问题不断深化改革，建设高质量学前教育体系。五是总结经验，锻造品牌。深化研究实践，提炼总结新经验新成果，探索锻造在全国有影响的幼儿园科学保教工作品牌，唱响天津经验。

### 湖南双牌陪餐制度打造校园“阳光餐”

11月20日消息，秋季学期以来，双牌县在严格规范学校学生食堂管理的同时，全面推行多方陪餐制度，以小切口撬动大变革，构筑“学校自律、家长参与、政府监管”的校园食品安全监管共治模式，共同打造学生餐饮满意工程，让孩子们吃得安全、健康。通过定期召开座谈会或问卷调查的形式，鼓励家长委员会和膳食委员会代表在陪餐过程中积极反馈意见，及时了解学生、家长对加强学校食堂管理建议，将其作为学校改进食堂管理和服务质量的重要依据，督促立行立改。同时邀请家长代表共同参与食堂周菜谱的制定，以满足学生及家长的多样化需求。

## 内蒙古大中小学急救教育实现全覆盖

11月19日消息，内蒙古自治区近年来全区教育系统持续开展应急救护师资培训，提升广大师生防灾避险、自救互救能力，充实应急救护师资力量。截至目前，已培训师资386人，实现58所高校和12个盟市全覆盖，培养的师资共完成急救知识培训授课达39万人次。自2021年以来，全区各级各类学校普及性培训累计达到167.8万余人次，CPR+AED（心肺复苏证）取证3.1万人，培养救护员2.8万人，培训覆盖面明显扩大，师生自救互救的意识和自我保护能力显著增强，教育系统“人人学急救，急救为人人”的良好氛围正在形成。

## 黑龙江哈一中建食品安全自检自查机制办“学生开心、家长省心”的校园食堂

到位、责任到位、培训到位、执行到位的“4D”模式；以及天天处理、天天整合、天天清扫、天天规范、天天检查、天天改进的“6T”模式。同时，还建立了食品安全“检查、抽查、巡查”的周自检自查机制，通过“检查”规范工作，通过“抽查”及时发现问题，通过“巡查”进行现场岗位培训，不断提高工作质量。坚持陪餐人员每日午餐、晚餐“两

巡”机制，完善食品安全生产“日管控、周排查、月调度”的“三阶”制度。

## 重庆力争到2035年建成教育强市

11月19日消息，重庆市教育大会召开。在当天举行的全市教育大会第二次全体会议上，参会代表纷纷表示，要切实增强做好新时代教育工作的历史使命感和责任感，立足岗位职责，为坚持教育优先发展、加快推进教育强市建设贡献力量。当前全市普惠性幼儿园覆盖率达到94.6%、全国第6，优质高中资源覆盖率达到75%，高校毕业生就业去向落实率保持在85%以上，高校专业与产业匹配度达87%，为全市三大万亿级主导产业集群贡献70%以上新增劳动力。下一步，全市教育系统将依托部市共建机制，坚持目标导向、问题导向、结果导向，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，着力打造标志性工程；力争到2035年建成教育强市，教育现代化总体实现。

## 黑龙江牡丹江：聘请首批全市基础教育办学行为特邀监督员

11月19日消息，黑龙江省牡丹江市教育局召开全市基础教育“规范管理年”推进工作暨办学行为特邀监督员聘任大

会，为全国人大代表、全国妇联常委陈雨佳，市融媒体中心、新闻 110 栏目海宁工作室负责人赵爱丽等 10 名首批特邀监督员发放聘任证书。会议宣读了《关于聘任全市基础教育办学行为特邀监督员的决定》，明确了办学行为特邀监督员的 10 项权利和义务，要求每位监督员每学期至少反馈不规范办学行为问题线索 1 条、意见建议 1 条，切实发挥监督作用，促进全市基础教育高质量发展。

## 2024 年安徽省暨黄山市全民终身学习活动周开幕

11 月 18 日消息，安徽省暨黄山市全民终身学习活动周开幕式在歙县成功举办。此次活动由安徽省教育厅、黄山市人民政府主办，安徽省职业与成人教育学会、歙县人民政府、黄山市教育局承办。近年来，安徽省委教育工委、省教育厅认真落实国家和省级有关工作部署，坚持把教育放在优先发展的战略位置。截至目前，全省 16 个市级社区大学全部挂牌，全省累计建设各级各类老年学校 17982 所，老年学校市、县、乡镇（街道）覆盖率达 100%，省市县乡村五级老年教育网络已基本建成。下一步，安徽省委教育工委、省教育厅将会同有关部门着力完善全民终身学习推进

机制，健全全民终身学习服务网络，赋能全民终身学习教育体系，营造全民终身学习良好环境。

## 河南省家校社协同育人工作现场推进会召开

11 月 18 日消息，河南省家校社协同育人工作现场推进会在新乡召开。省教育厅二级巡视员杨学勇强调，家校社协同育人是建设教育强国的重要要求，是落实立德树人根本任务的重要支撑，是破解当前突出问题的重要举措。全省各地各部门要提高政治站位，充分认识家校社协同育人工作的重要性、必要性，进一步凝聚各方共识、增强行动自觉、明晰方法路径，把构建学校家庭社会协同育人机制作为建设高质量教育体系的重要抓手。

## 郑州市惠济区建立数字化校园供餐监管模式 数字赋能守护学生“盘中餐”

11 月 18 日消息，从郑州市惠济区教育局获悉，惠济区探索建立起“一个平台，三个系统”数字化校园供餐监管模式，包括阳光饮食信息化服务平台，以及阳光采购系统、智能收货系统、财务共管系统，可关联各学校和食材供应商，集



数据展示、过程监控、业务监管于一体，全力守护学生“舌尖上的安全”。目前，惠济区有自建食堂学校 53 所，50 所已实现‘惠济经验’供餐，在校就餐学生 49230 人，就餐率 84.2%，成功走出了一条校园供餐新路径。

## 天津拟设立公办普通本科高校“天津警察学院”

11 月 18 日消息，天津市教委网站发布《关于我市相关高校设置工作的公示》，按照教育部有关工作部署和天津市高校设置工作相关要求，经天津市高校设置委员会专家考察和评议，现对拟向教育部申报的以天津公安警官职业学院为基础设立天津警察学院事项进行公示。

## 黑龙江牡丹江：小学课间调整为 15 分钟

11 月 18 日消息，牡丹江市教育局面向各县（市、区）、各直属小学制定下发了《鼓励全市小学阶段调整学生课间时间工作指导建议》的通知，全市小学将课间休息 10 分钟调整为 15 分钟，原则上是在保障眼保健操时间不变、保障大课间时间不变的基础上将课间时间增加 5 分钟。每天课间总时长小学阶段不少于 100 分钟，各小学依据校情、学情需

要，统筹现有课间时长，自主设置课间安排。调整后，小学早上入学时间、午餐午休时间、下午放学时间总体保持不变。自 2024 年 11 月 18 日起，设置为期一个月的课间时间调整缓冲期，各小学在一个月内，结合实际逐步落实，因校制宜做好课间调整安排。

## 湖南省郴州市苏仙区各方共同参与、共同推进学生心理健康教育

11 月 18 日消息，苏仙区高度重视中小学心理健康教育，将其纳入各级各类学校办学水平评估和领导班子年度考核的重要内容，加大心理健康教育工作督导、督查力度，并从基础设施建设、课程设置、活动开展等方面全力做好心理健康教育工作。目前，全区共有 44 个心理辅导站（室），设有心理活动室、咨询室、测量室、心理阅览室等功能室，同时，每个咨询室都配有心理沙盘、心理放松椅等专业心理设备。

## 北京青少年创新学院成立通州分院

11 月 18 日消息，北京青少年创新学院通州分院成立。通州区将打造“1 + 4 + N + X”培养集群：1 是通州分院；4 是该分院内置的数理、科技、人文、艺体 4 个创新中心；N 是分批建设的 N

个区级培养基地；X 是加入该区创新人才储备培养的中小学校。包括通州区潞河中学在内的 4 所学校、北京航空航天大学虚拟现实技术与系统国家重点实验室等实验室、多家高新技术企业等成为该区首批青少年创新人才培养基地。未来，通州区将形成多通道、长链条的创新人才成长路径。

### 湖南科技大学职业技术师范学院揭牌

11 月 17 日消息，首届楚怡职业教育论坛在湖南科技大学举行，来自全国各地的职业教育“大咖”共同见证湖南科技大学职业技术师范学院揭牌，共商职业教育发展大计，共谋职业教育发展路径。围绕“新质生产力与高质量职业教育师资培养”主题，北京师范大学国家职业教育研究院院长和震、天津大学职业教育研究院院长肖凤翔、华南师范大学职业技术教育学院院长刘志文、华东师范大学教育学部副主任匡瑛、中国教育科学研究院职业教育与继续教育研究所副所长张浩等五位专家在主论坛环节围绕产教融合、职普融通、科教融汇等前沿话题作主旨报告。

### 大兴安岭新能源产业学院揭牌成立

11 月 16 日消息，由大兴安岭技师学院、

大兴安岭职业学院与华锐风电科技（集团）股份公司联合创建的大兴安岭新能源产业学院正式揭牌成立。该产业学院将致力于培养更多高素质、高技能的新能源领域人才，为黑龙江乃至全国的新能源产业发展提供坚实的人才保障和智力支持。

### 安徽省职业教育国际发展联盟正式成立

11 月 16 日消息，安徽省职业教育国际发展联盟成立大会在安徽水利水电职业技术学院隆重召开。会议审议通过了《安徽省职业教育国际发展联盟公约》，召集人单位建议名单，五个工作组组长单位名单，2025 年度轮值召集人建议名单，秘书长、副秘书长提名名单，总召集人、副总召集人名单等，明确了联盟的宗旨、任务、组织架构和运行机制。截至目前，联盟已吸纳 59 家成员单位，涵盖本科院校、职业院校、相关机构及企业等多元主体。联盟的成立为安徽省职业教育实施走出去战略、为安徽省职业教育赋能“一带一路”产业国际合作搭建了产学研发展的交流平台。

### 重庆为“校园餐”管理加入“科技味”

11 月 16 日消息，重庆今年印发校园食

品安全管理手册、中小学校食堂财务管理方法等 12 个市级专项文件，区县优化出台 236 个配套文件，切实畅通食品安全管理政策落地“最后一公里”，推动校园食品安全管理迈入规范化、制度化、科学化轨道。通过迭代升级“餐饮安全在线”，实现学校食堂后厨“互联网+明厨亮灶+AI 识别”全覆盖。全市中小学及时更新 2.1 万余路 AI 摄像头，实时抓拍 11 种常见风险隐患，自动触发语音提醒，问题整改及时率提高 40% 以上，并试点运用“人工智能抓拍+超声波驱鼠”技术，实时发现、自动驱离老鼠。

### 贵州印江推动完善普惠性学前教育保障机制国家级实验区建设

11 月 15 日消息，今年贵州省铜仁市印江土家族苗族自治县成为贵州省唯一一个列入完善普惠性学前教育保障机制国家级实验区创建县。自“实验区”创建启动以来，印江自治县积极探索完善普惠性学前教育资源供给机制、教育经费保障机制、幼儿师资补充机制、质量提升支持机制，大力实施学前教育普及普惠发展提升行动，构建起广覆盖、保基本、有质量的学前教育公共服务体系。目前，全县共有幼儿园 67 所，在园幼

儿 9040 人，学前三年毛入园率、普惠性幼儿园覆盖率、公办在园幼儿占比率分别达到 96.05%、96.95%、77.92%，逐步实现从“幼有所育”向“幼有善育”迈进。

### 江西将新增一所职教本科学校

11 月 15 日消息，江西省教育厅发布公告，将以江西泰豪动漫职业学院为基础设立泰豪科技职业大学（办学层次为职教本科）、新设赣州远恒佳职业学院（办学层次为高职）等两个设置事项予以公示，意味着江西省将新增一所职教本科学校。

### 天津：展示中小幼一体化推进科学教育工作成果

11 月 15 日消息，天津市中小学幼儿园一体化推进科学教育工作现场会暨全国中小学科学教育实验区建设优秀成果展示活动在天津市河西区举办。本次活动以“踔厉创新科学教育 躬耕笃行育人改革”为主题，分为竞赛、观摩课、现场会等部分，旨在全面展现河西区在中小学幼儿园一体化推进科学教育工作中所取得的阶段性成果，搭建科学教育高峰对话平台，高水准推进全国中小学科学教育实验区建设。





# VPL-P630HZ

7,000lm (中心亮度) / 6,400lm

# VPL-P530HZ

5,800lm (中心亮度) / 5,300lm

## 3LCD, WUXGA 激光投影仪

支持 4K/60p (4,096 x 2,160) 信号输入



P630HZ/P530HZ系列内置会议室/教室智能场景功能，用户只需要一键选择，投影机便会自动调整相应设置以适配相应场景，也可根据使用频率控制投影机激光输出，在实际使用年限内享受更长时间明亮。与此同时内置智能感光功能和真实创作功能，有助于提升画质表现。

“SONY”为索尼公司注册商标。

图片与实物可能有细微区别，产品规格、外观（包括但不限于颜色）以实物为准。

索尼公司保留更改产品规格与设计的权力。所有资料经小心核对，以求准确。如有疑问，请咨询索尼服务热线。

以上图片为实拍图和渲染图合成，仅供参考。



索尼官网



索尼官微

Ceyear 思仪

有思想 会思考的仪器

# 天衡星系列產品 行穩致遠 變思圖強

## 1466系列信号发生器

频率范围: 6kHz~110GHz  
 射频调制带宽: 2GHz  
 单边带相位噪声:  $-132\text{dBc/Hz}@10\text{kHz}$   
 (典型值, 10GHz 载波)  
 射频通道数: 单双通道可灵活配置



## 4082系列信号/频谱分析仪



频率范围: 2Hz~110GHz  
 分析带宽: 2GHz  
 实时带宽: 1.2GHz  
 相位噪声(1GHz@10kHz 频偏):  
 $\leq -134\text{dBc/Hz}$   
 显示平均噪声电平(1GHz, 前放开):  
 $\leq -167\text{dBm/Hz}$

## 3674系列矢量网络分析仪

频率范围: 500Hz ~ 110GHz  
 谐波抑制:  $-57\text{dBc}@20\text{GHz}$   
 系统动态范围:  $131\text{dB}@20\text{GHz}$   
 系统迹线噪声(IFBW: 1kHz):  $0.002\text{dB}@10\text{GHz}$   
 反射跟踪:  $\pm 0.01\text{dB}@10\text{GHz}$



CETC 中电科思仪科技股份有限公司  
 CEYEAR TECHNOLOGIES CO., LTD.

服务热线: 400-168-4191  
 网 址: www.ceyear.com



扫码获取资料





# 创新 赋能 塑造教育发展新业态

安道教育(Amdox)·2024年慧聪教育行业城市系列巡展

## 招商火热 进行中...

**深入地方 洞察商机 拓展渠道 合作共赢**

巡展以“创新·赋能，塑造教育发展新业态”为主题，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用户等代表，深入当地一线，共同探索如何提高教育信息化水平，为实现中国高质量教育发展助力！

### ► 巡展城市

3.26 成都 ► 5.21 昆明 ► 5.24 长沙 ► 6.18 呼和浩特 ► 6.21 沈阳

12.27 南宁 ► 11.29 合肥 ◀ 11.26 天津 ◀ 9.24 太原 ◀ 9.19 兰州



北京负责人  
13911008395



北京负责人  
13911201698



深圳负责人  
13537707265



## 泉州设立一批基础教育教研基地

11月15日消息，泉州市基础教育校本教研基地校首场教学教研开放活动在泉州师范学院附属小学举行。据悉，今年，泉州市教育科学研究院陆续确认了60所校本教研基地校（园）和96所学科教学研究基地校，形成了“市级—县区—学校—学科”教研基地建设共同体。本次活动旨在通过交流和观摩，不断探索教学与教研深度融合的新路径，让课堂成为培养学生核心素养的沃土。

## 淮安市市场监管局纵深推进中小校园食品安全突出问题专项整治

11月14日消息，淮安市市场监管局召开工作部署会，传达学习总局、省局纵深推进中小校园食品安全突出问题专项整治再排查工作部署会精神，通报前期全市中小校园食品安全突出问题专项整治工作情况，分析当前专项整治工作取得成效和存在问题，重点对下一步中小校园食品安全突出问题专项整治再排查工作进行再部署、再安排，进一步提升校园食品安全监管水平，切实保障师生饮食安全。会议指出要推广管理模式，提升保障能力，加大对“十统一六到位”等管理模式的推广应用。督促指导校外供餐单位通过HACCP或

ISO22000体系认证，切实提升校园食品安全水平，为广大师生营造一个更加安全、健康的饮食环境。

## 河北保定满城区：医教融合促进幼儿健康成长

11月14日消息，河北保定市满城区早慧幼儿园里喜气满园，一场别开生面的“二十四节气中医智慧健康教育分享活动”于近日举行。满城区教体局始终注重幼儿身心健康发展，积极挖掘和传承中华优秀传统文化，引入医育融合新理念，开展了医教融合的幼教新模式。今年8月在早慧幼儿园挂牌成立了中国关心下一代健康体育基金会的首个“儿童生命健康启蒙与中医智慧教学科研基地”，旨在聚焦医育融合，促进幼儿健康成长，并让中华优秀传统文化在孩子们心中扎根，形成健康的生活方式。

## 湖南3所高校实施学分互认

11月14日消息，湖南省教育厅印发《岳麓山大学城高校学分互认、后勤共保、设施共用实施方案（试行）》，中南大学、湖南大学、湖南师范大学将209门国家级线上一流课程、省级线上一流课程和省级精品在线开放课程纳入3所高校学生互选课程，实行学分互认。从2025

年起，中南大学、湖南大学、湖南师范大学每年各增加 10 门左右学分互认的线下专业选修课、学科拓展课；到 2027 年，各高校开放学分互认的线下专业选修课、学科拓展课数量不少于 90 门（每校不少于 30 门）。

### 浦东新区祝桥小学儿童近视防控讲座

11 月 13 日消息，上海市眼病防治中心临床研究中心主任、教育部综合防控儿童青少年近视专家宣讲团成员何鲜桂教授给浦东新区祝桥小学教师、家长、学生们带来了线上直播讲座《近视分级分类整合型干预》。何鲜桂教授介绍了近视分级分类整合型干预项目内容。根据今年 6 月上海市眼病防治中心牵头制定发布的上海地标《儿童青少年裸眼视力和屈光度评价规范》以及国家卫生健康委员会指南文件等，本项目将儿童青少年屈光发育状态分为 5 个分级。希望通过教育干预、户外运动、光学矫正等措施，能够有效降低儿童青少年的近视率，保护他们的视力健康，为他们的成长和发展创造更好的条件。

### 四川省教育厅：严格确保学生体育活动时间

11 月 13 日消息，四川省教育厅近日下

发《关于确保中小学生学习每天综合体育活动时间不低于两小时的通知》，就严格确保学生体育活动时间、切实加强师资队伍和场地设施建设、广泛开展体育赛事及活动、强化督导与落实整改等工作提出明确要求。要求四川各地各学校要严格按照《通知》要求，加快落实义务教育阶段学校每天开设 1 节体育课、高中阶段学校每周安排 3 节体育课。严禁以任何形式的大课间活动、非全员参与的课后服务、兴趣课程、社团活动等替代正规体育与健康课程，严禁其他学科及活动以任何理由挤占体育课时。

### 内蒙古包头昆区下好智慧教育先手棋

11 月 13 日消息，包头市昆区聚力实施智慧教育“区校一体化”创新工程，下好智慧教育“先手棋”。为智慧教育推进提供坚实硬件支持，2021 年，昆区中小学 2000 余间教室实现了智慧黑板和护眼灯全覆盖，直录播互动教室等达到 300 余间，一键式智能报警系统及智能安防平安系统覆盖所有中小学、幼儿园，完成校园网主千万兆、桌面千兆及无线网的全覆盖。2022 年 8 月，昆区累计投入近 1.7 亿元，启动“互联网+教育”二期项目，目前项目完成进度 70%。2023 年，昆区教育局成为中

央电化教育馆第三批智能研修平台应用试点工作区。今年9月，昆区被评为2024年“中央电化教育馆领航社素质课”应用试点区。

## 山东省枣庄市深入推动智慧教育发展

11月13日消息，山东省枣庄市在市中区召开智慧教育现场会，深入推动全市智慧教育发展。会议强调，要加快推广智慧教育的成果经验，认真吸收先进经验，互学互鉴、比学赶超，借助数字技术互联互通、即时高效、动态共享的优势，不断扩大优质教育资源的覆盖面，更好地满足人民群众“上好学”的需要。枣庄市市中区通过推进教育数字化战略行动，启动区域智慧教育建设项目，实施高位统筹、达标升级、城乡并进、培优创新、特教融合等措施手段，积极构建智慧教育新格局，推动信息技术与区域教育教学创新融合，实现全区公共教育服务体系从基本均衡迈向优质均衡。

## 山东省枣庄市深入推动智慧教育发展

11月13日消息，山东省枣庄市在市中区召开智慧教育现场会，深入推动全市智慧教育发展。近年来，枣庄市市中区通过推进教育数字化战略行动，启动区域智慧教育建设项目，实施高位统

筹、达标升级、城乡并进、培优创新、特教融合等措施手段，积极构建智慧教育新格局，推动信息技术与区域教育教学创新融合，实现全区公共教育服务体系从基本均衡迈向优质均衡。枣庄市市中区教育数字化案例成功入选2024年度教育部智慧教育案例、山东省教育厅2024年数字化赋能教育管理信息化建设与应用典型案例，市中区及区内5所学校成功入选2024年“中央电化教育馆领航社素质课”应用试点区（县）。

## 天津益中，AI课堂“活”了

11月13日消息，天津益中学校致力于创新教育的探索与实践，学校在“AI+教育”方面不断努力，学校成立“人工智能创新实验室”，凭借对创新教育的积极探索、良好的软硬件环境、依托于技术能力较强的教师团队以及拥有较高科学素养的学生们，入选全国“央馆人工智能课程”规模化应用试点校。学校已经应用教育部人工智能教学指导用书、教具、配套课件等资源，结合学校和学生情况开设不同课型，在课堂上面向全体学生开展常规普及课和学科融合课程，从认识体验人工智能，到理解人工智能，最终走向利用人工智能技术创新。



## 海南省琼台师范学院启动实施“双通道”教改模式

11月12日消息，由海南省琼台师范学院主办的“龙基”教育论坛暨“双通道”工作启动仪式在该校举行。琼台师范学院有关负责人指出，琼台师范学院办的是高等教育，面向的是基础教育，具有联结“龙头”和“基点”的天然使命，必须回答好“强国建设，高教何为、师范何为、琼台何为”的时代命题。为此，该校党委谋划实施“1234”人才培养计划，特别是建立“请进来、送出去”的“双通道”工作机制。会上，琼台师范学院向“请进来”的58位来自海南省中小学书记、校长、幼儿园园长、一线教学名师、行业企业高层次人才、专业技术骨干、高层管理干部颁发琼台师范学院兼职教授聘书，同时向“送出去”挂职的28位小教师颁发证书。

## 天水师范学院更名天水师范大学

11月12日消息，甘肃省教育厅发布关于对高等学校设置事项进行公示的公告。公告显示，根据《中华人民共和国高等教育法》《普通高等学校设置暂行条例》《教育部关于“十四五”时期高等学校设置工作的意见》等有关规定，经审议，将天水师范学院更名天水师范

大学、新设甘肃体育职业学院予以公示，公示期为2024年11月12日至11月18日。

## 青岛中小学集团化办学覆盖率达到85%

11月11日消息，青岛市“当好排头兵 迈向新征程”青岛市基础教育扩优提质新闻发布会在青岛国际新闻中心召开，全面介绍了青岛基础教育扩优提质成果。2022年以来，全市推动新建、改扩建中小学和幼儿园228所，增加学位约19.73万个，有效应对了义务教育新生入学高峰。着力扩大学前教育优质公办学位供给，改造农村薄弱幼儿园183所，全市普惠性幼儿园覆盖率保持在95%以上，公办园在园幼儿占比提升至63%，优质园占比提升至85%，创新实施“长幼随学”政策，开展幼儿园延时托管服务，满足了老百姓对“幼有优育”的美好期盼。

## 海淀区教委、丹江口市教育局签署对口协作框架协议

11月9日消息，海淀区教育委员会与丹江口市教育局举行对口协作签约仪式。根据协议，两地教育对口协作为期两年，将完善联席会议机制，强化对口

协作机制，并推行专项培训机制、建立资源共享机制，推动两地教育优势资源互补，共享教育改革发展成果，持续推进两地教育高质量发展。

### 新疆和田学院揭牌成立

11月8日消息，新疆和田学院揭牌仪式举行，揭牌仪式上，自治区党委教育工委常务副书记、教育厅党组书记、副厅长李国良宣读了《教育部关于同意设置新疆和田学院的函》。2024年5月，经教育部批准，以和田师范专科学校和新疆维吾尔医学专科学校为基础成立新疆和田学院。首批设置了思想政治教育、小学教育、学前教育、数据科学与大数据技术、计算机科学与技术、医学检验技术6个本科专业。今年招收本科生1000名。

### 河南省 2024 年农村学校应用性教育科研立项课题公布

11月8日消息，根据《河南省教育厅办公室关于开展2024年度农村学校应用性教育科研课题立项申报工作的通知》文件要求，在自愿申报、逐级审查推荐的基础上，经河南省教育科学规划与评估院组织专家评审，报省教育厅核准，河南省共确定2024年农村学校应

用性教育科研立项课题438项。

### 北京财政优先保障“幼有所育、幼有优育”

11月6日消息，从北京市西城区教委获悉，当前西城区幼儿园数量已从2011年的64所66址，发展到2024年的93所140址。学前教育的快速发展，得益于西城区完善学前教育财政保障机制，坚持公益普惠，盘活学前教育学位供给。西城区财政局与区教委共同推进学前教育经费的精细化科学化管理，合力完成资金从立项、预算、拨付至使用、考核、决算的全过程，提高资金使用效率。一方面，持续大力挖潜，不断推进幼儿园新建、改扩建工程，财政投入优先保障扩学位工程；另一方面，通过租址办园、合作办园等方式，鼓励社会力量举办幼儿园。

### 江苏保障学生每天校内体育锻炼一小时、每天一节体育课

11月6日消息，江苏淮安市周恩来红军小学开设了快乐体操、课间操、轮滑、乒乓球等学校特色体育项目，灵活开设长短课、大小课，结合不同体育项目，设置不同的课时时长，既实现错峰上课，也有效保障教学效果。学校多措并举实

现体育课“天天见”。江苏省教育厅印发《江苏省小学〈体育与健康〉课程改革实施方案（试行）》，明确保障学生每天校内体育锻炼一小时、每天一节体育课，到2025年秋季学期实现全省小学全覆盖。并明确学校可采用“进、转、培、聘、送”等多种方式优化体育师资保障，通过培训全科教师、高校体育专业学生实习等举措，保障体育教学与训练有序开展。

### 广西贺州八步区：让3万多名学生快捷享受资助

11月6日消息，贺州市八步区统筹谋划、扩优提质，切实办好教育惠民实事，全面落实资助惠民工程，对“所有学段、所有学校、所有家庭经济困难学生”100%完成资金拨付。目前，八步区秋季学期共发放资助资金约2140.5万元，资助学生32872人次，提前1个月完成资助金发放工作。在受资助学生资格认定方面，八步区严格落实全国和广西学生资助系统数据“3个百分百”和“3个零误差”制度，积极与民政、残联、乡村振兴、总工会等部门联动，八步区学生资助管理部门直接掌握家庭经济困难学生数据，从“学生跑资助”转变为“资助追学生”，确保特殊困难

学生“一个不漏”。

### 安徽理工大学获批新增68个职业技能等级认定职业

11月6日消息，安徽理工大学新增申报职业技能等级认定68个职业全部顺利通过备案批准。至此，学校通过备案批准的职业技能等级认定职业达78个（114个工种）。目前，已完成2024届1333位毕业生职业技能等级认定和取证工作。下一步，安徽理工大学将根据《关于做好我校2024年下半年职业技能等级认定工作的通知》要求，积极对接人力资源和社会保障部门，依据《安徽理工大学职业技能等级评价工作规程》，分批次开展学校16个学院2025届毕业生5500余名预报名的职业技能等级认定，计划11月底前全部完成取证工作，努力为助力毕业生高质量就业做好服务。

### 山东构建优质均衡的基本公共教育服务体系

11月6日消息，山东省委办公厅、山东省政府办公厅印发《山东省构建优质均衡的基本公共教育服务体系实施方案》，明确到2027年，基本公共教育服务体系进一步完善，60%以上的县



(市、区)达到义务教育优质均衡发展水平。到2030年,优质均衡的基本公共教育服务体系全面建立,所有县(市、区)均达到义务教育优质均衡发展水平,市域义务教育均衡发展程度显著提升。并鼓励有条件的地方利用幼儿园开展2—3岁幼儿托育服务。加大高中阶段学校学位供给,到2026年各设区的市高中阶段学校学位供给率达到100%及以上,全面满足初中毕业学生继续就学需求。实施办学质量达标行动,坚持特色多样发展,支持每个县(市)至少办好一所公办普通高中,到2027年实现达标全覆盖。

### 泰安市基础教育扩优提质

11月5日消息,泰安市今年共调整优化民办幼儿园79所,其中停办注销62所,转公17所;新认定普惠性民办幼儿园12所,新认定优质园44所,全市优质园占比达到65%以上。推动普及普惠创建。并严格按照《山东省普通中小学校办学条件标准》,高质量完成新建改扩建学校17所,新增学位2.5万个,其中2024年11个学校建设项目全部完工,累计投入5.6亿元,新增优质学位1.3万个。建设具有科技、人文、外语、体育、艺术等方面特色的优质普通

高中,实现普通高中多样化发展提升。下一步,泰安市将坚持以人民为中心的发展思想,着眼群众在基础教育领域的“急难愁盼”,进一步推动扩优提质向纵深发展,持续增加优质教育资源的覆盖面,办好人民满意的教育。

### 内蒙古加强中小学课间活动管理 鼓励课间延长至15分钟

11月5日消息,内蒙古为进一步加强中小学课间活动管理,确保学生在课间能够得到充分的休息和活动,内蒙古自治区教育厅印发通知,就加强中小学课间活动管理作出要求。通知要求保障课间活动时间,严禁拖堂和提前上课,坚决杜绝课间禁止学生走出教室活动的情况发生。有条件的地区和学校在广泛听取家长和学生意见建议的基础上,可将全部或部分课间休息时长适当延长至15分钟,课间时长优化调整后要保证学生在校时间与调整前基本保持一致。根据本地区季节气候变化特点,制定科学合理的冬、夏季作息时间安排,让学生有足够的时间进行休息、活动和交流。并强调要强化安全防范措施,保障活动场地的设施设备完好,设置明显的安全警示标识,定期进行检查和维护,及时排除安全隐患。10月9日消息,祥云

县把铸牢中华民族共同体意识作为各项工作的主线，实施“六大示范”工程，深入实施党建引领、培根铸魂、多元发展、互嵌融合、共治共享、固祥强边“六大示范”工程，建成“一城三区+一轴两带一盟”铸牢中华民族共同体意识示范走廊，累计创建省州县民族团结进步示范单位 245 个，打造示范作用明显、特色亮点鲜明的示范点 10 余个，培树先进典型 34 名。实施“枝繁干壮”工程，建成“两馆两基地+一街区多公园多节点”的中华文化精品视觉形象工程，传承中华优秀传统文化，申报成功省级非物质文化遗产 8 项、代表性传承人 26 人，创作花灯剧《王德三》等一批文艺精品，切实增强各民族对中华文化的认同。

### 重庆印发“机器人+”应用行动计划

11 月 5 日消息，重庆市经济和信息化委员会、重庆市教育委员会等八部门日前印发《重庆市“机器人+”应用行动计划（2024—2027 年）》。其中提出，到 2027 年，机器人广泛应用于经济社会各领域，机器人典型示范应用成效显著。聚焦机器人应用重点领域，突破一批机器人关键技术，开发一批机器人中高端产品，引育一批“机器人+”应用标杆企业，提供一批机器人创新应用解

决方案，推广一批具有较高水平、创新应用模式和显著应用成效的机器人典型应用场景，打造一批应用体验中心和试验验证中心，推广一批“机器人+”试点区县。

### 郑州升达经贸管理学院加快推进教育数字化赋能高质量发展

11 月 5 日消息，郑州升达经贸管理学院坚持以教育数字化引领教育现代化的理念，强调以应用为核心、服务为驱动、技术为保障，赋能学校高质量发展。为此，学校建立了“顶层统一领导、部门分工协作、学院支持推进”的组织架构，高度重视智慧校园建设，投入大量资金用于校园网络、数据中心、智能教室等基础设施建设。持续加强数字化在校园管理服务中的运用，用智能化推动精细化管理，用大数据提升治理能力。并积极推进专业建设与人工智能相结合，探索“专业+人工智能”的人才培养模式，着力提升人才培养质量。开设人工智能基础、机器学习、大数据等课程，将数字素养与技能培养落实到课程体系中。开发在线课程和精品慕课，进一步丰富网络课程资源，培育跨班级、跨学科、跨时空的学习共同体。



31<sup>st</sup>

China Content  
Broadcasting Network 2025

# 广播电视听 更美好

## 中国国际广播电视信息网络展览会

中国·北京首钢会展中心

主题报告会

2025年4月22日

展览会

2025年4月23-25日

系列专题论坛

2025年4月23-25日



云展会



公众号

指导单位 国家广播电视总局  
主办单位 广播电视科学研究院



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

本产品无开机广告，畅快影音开机即享

## 湖北移动联合中国地质大学（武汉） 获“5G+ 智慧教育”应用试点全国 典型项目

11月5日消息，工业和信息化部、教育部联合开展“5G+ 智慧教育”应用试点全国典型项目工作，湖北移动联合中国地质大学（武汉）荣获“5G+ 智慧教育”应用试点全国典型项目。地大作为湖北省唯一一所高校入选，成功通过验收。该项目展示了三大成效：一是通过5G交互智慧教学平台，改变传统单一被动的生态文明专业教育模式，实现5G互动沉浸式的实时实景教育，服务师生教学互动，减少无效学习时间，提升知识内化率；二是通过5G集约化建设，减少基础硬件投入，提高混合云建设模式占比；三是利用5G高并发和低时延的特性，增强了系统平台复用率，缩减校园信息化建设投入。

## 陕西中学生生涯规划教育学会成立

11月5日消息，为促进陕西省中学生生涯规划教育事业的发展，帮助中学生更好地进行生涯规划，在陕西省教育厅、省民政厅大力支持下，11月2日上午，陕西省举行了中学生生涯规划教育学会成立大会暨第一次会员代表大会。目前，学会已发展会员136名，会员为省内部

分中学学校教师、中学生生涯规划教育方面的专家学者及相关从业人员。该学会倡导“唤醒生涯意识、奠基幸福人生”的理念，致力于推动生涯规划教育在中学的落地和实践。学会将发挥中学生生涯规划教育学术交流平台的作用，积极开展学术交流活动。

## 黑龙江佳木斯：启动省“云帮扶”协作体帮扶活动

11月5日消息，黑龙江省佳木斯市教育局贯彻落实省教育厅对边境地区中小学校“云帮扶”协作体开展对口帮扶工作的总体部署，积极参与并大力推进“1+2+N”工程·省“云帮扶”协作体帮扶活动。近日，佳木斯市光复小学和第二十中学先后召开省“云帮扶”协作体同江、抚远工作会议。目前佳木斯市9所中小学校入选全省领航学校，示范引领4个小学帮扶协作体、4个初中帮扶协作体和1个高中帮扶协作体，辐射带动全省7个边境地区67所中小学校。

## 重庆理工大学与中国电信重庆公司签订战略合作协议

11月4日消息，重庆理工大学与中国电信重庆公司签订战略合作协议。双方将积极探索以企业为主导的产教融合模

式，建立校企深度融合长效合作机制，共建“产学研用”一体化平台，深入开展校企融合发展、产业人才培养等合作，助推双方创新发展。重庆理工大学党委书记康骞建议，校企双方要以数字为基点，拓展合作领域，秉持“资源共享、优势互补、互利互惠、共同发展”的原则，持续拓展在天翼云重理工超算基地建设、数字类人才共育、云计算及大数据技术应用研究等方面的深入合作。中国电信重庆公司党委书记、总经理李秀林希望，双方利用 5G 定制网、人工智能等技术，共同探索数字校园、产教融合、科技研发、成果转化合作新模式，助力学校在教学、科研和学科建设上取得新突破，推动重理工数智化转型再上新台阶。

### 北京市 103 所学校获评智慧校园示范校

11 月 4 日消息，北京市在 2024 年持续推动人工智能在教育领域应用创新，目前已有 103 所学校获评智慧校园示范校，中小学占比近九成。类似的智慧教育场景正在更多校园落地，AI 赋能，让“教”与“学”有了更多新样态。市、区、校还将加强联动，打造人工智能教育应用新场景。市教委从 2023 年起积极推动

人工智能在教育领域的试点示范，围绕“以智助教、助学、助评、助研、助管”5 个方面，培育 100 余所智慧校园。下一步，本市将聚焦人工智能技术的突破、教育教学范式的变革、人才培养模式的创新，着力打造全国人工智能教育创新的策源地。

### 包头东河区：“15 分钟趣味课间”精彩亮相

11 月 4 日消息，东河区成立“课间 15 分钟领导小组”，让孩子们在课间走出教室，欢快活动，极探索学校课间活动改革，谋划出“部分试点—推广普及—校一案—评比争优”四步走方案。从 2024 年秋季学期起，将公园路小学和实验小学作为首批试点学校，通过近 2 个月的跟踪考察和推广，收集学校、教师、学生、家长的意见，依次进行相关调整。目前东河区 20 所小学中，均已结合各自实际情况落实课间弹性 15 分钟时长的有 17 所学校，另有 3 所小学在下午增加课间活动时长 20—30 分钟。

### 宁夏银川教育基础建设项目加速进行中

11 月 4 日消息，2024 年，银川市共实施教育基础建设项目 35 个，截至目前，



已开复工建设项目 29 个，开复工率达 82.86%。其中，银川市第六中学扩建、银川市第四十一中学等 13 个工程项目已完工，新增学位 1.3 万个；列入 2024 年民生“十心实事”任务项目 7 个，已全部开复工，开复工率 100%，已完工交付使用 5 个。2025 年，银川市谋划实施续建、新改扩建银川市阅海湾高级中学、银川市第二十四中学迁建、兴庆区第三十五小学等学校校舍维修改造、永宁县望远新银学校、灵武市第十五幼儿园等中小学幼儿园教育基础建设项目 28 个，其中，续建项目 17 个，新建项目 11 个，总投资约 22.44 亿元，年度计划投资约 10.38 亿元，项目全部完工后可保障学位约 2.27 万个，年度新增学位 1.1 万个。

### 河南省规定校园 500 米内不准卖高盐、高糖食品

11 月 3 日消息，河南省卫生健康委组织制订的《河南省“体重管理年”活动实施方案》印发并实施，以帮助大家更好地管理自己的体重，预防各种令人头疼的慢性病。《方案》明确：从 2024 年开始到 2026 年，河南省计划用三年的时间，建立完善有利于促进居民预防控制超重、肥胖和体重管理的政策环境支

持体系。其中明确孩子们确保每天至少有两小时的时间用于体育锻炼，并且校园及周边 500 米内不允许销售高盐、高糖食品。

### 山西省实施幼儿园名园长培养计划 遴选 40 名幼儿园园长作为培养对象

11 月 3 日消息，山西省教育厅发布消息，将从全省遴选 40 名幼儿园园长作为培养对象，实施山西省第二期幼儿园名园长培养计划。培养周期为两年，考核合格后，认定为山西省幼儿园名园长，颁发“山西省幼儿园名园长”证书，建设山西省幼儿园名园长工作室。培养采用集中培训、名园浸润、工作坊研修、返岗实践 + 网络研修混合式培训模式。通过系统化、持续性的培养，促进培养对象进一步凝练办园理念和幼儿园管理模式，充分发挥示范引领和辐射作用，带动所在区域园长教师队伍建设和保教质量提升。2026 年，培育 100 个科学教育发展力监测结果运用典型案例、100 所科学教育发展力监测结果运用典型学校。

### 皖北地区到 2027 年将重点建设 110 所以上新优质学校

11 月 1 日消息，安徽省通过引入沪苏浙等省外优质资源、省内非皖北地区优

质资源以及挖潜皖北地区内部优质资源,采取“强校+新校”“强校+弱校”“强校+乡村学校”3种模式,组建教育集团,推进新优质学校建设。共协调安排省外优质资源学校17所、省内非皖北地区优质学校74所,皖北地区内部挖潜优质学校21所,分别与皖北地区112所拟创建新优质学校建立结对关系。目前,皖北地区基础教育优质资源扩容工程正在有序推进中。确保到2027年,在皖北地区重点建设新优质学校110所以上、扩增优质学位15万个以上,培育优秀校长和校级后备干部500名、优秀教师(含班主任)1000名。

### 辽宁:首批免费开放110个研学实践场馆

11月1日消息,按照《辽宁省教育厅关于开展中小学生研学实践活动的通知》要求,进一步推动中小学生开展研学实践活动,在“行走的课堂”中增长见识,收获新知。现将辽宁省首批免费开放研学实践活动的110个场馆名单予以公布。各地各校要根据实际,积极加强与相关场馆沟通联系,合理设计研学路线、课程,鼓励学生走出教室,走进社会大课堂。各文化和旅游部门要积极配合,指导各场馆开展研学实践活动,

为中小学生研学实践活动提供优质服务。

### 皖北将建110所以上新优质学校

11月1日消息,从安徽省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,安徽通过实施皖北地区基础教育优质资源扩容工程,引入优质资源,助力皖北112所基础教育阶段学校创新办学模式,稳步提升皖北地区基础教育质量。安徽省通过引入沪苏浙等省外优质资源、省内非皖北地区优质资源以及挖潜皖北地区内部优质资源,采取“强校+新校”“强校+弱校”“强校+乡村学校”种模式,组建教育集团,推进新优质学校建设。根据规划,安徽省确保到2027年在皖北地区重点建设新优质学校110所以上、扩增优质学位15万个以上,培育优秀校长和校级后备干部500名、优秀教师(含班主任)1000名。

### 广西划拨4亿元新建改建学校食堂

11月1日消息,广西壮族自治区市场监管局联合自治区教育厅、人力资源和社会保障厅等部门制定《广西学校食堂“三无三有”食品安全工作指南》,以建设学校“无水、无害、无味”厨房为切入口,构建学校食堂食品安全体系。“三无”指的是学校厨房“无水”“无害”“无

味”，“三有”指的是“有监管和服务”“有营养和安全”“有保障和认证”。今年以来，广西共划拨专项经费4.08亿元新建、改（扩）建学校食堂，目前已完成学校“无水厨房”标杆单位创建近1000家。目前共有276家屠宰场（厂）和10.3万户肉商经营者的主体信息，屠宰、检疫等溯源信息接入“桂食安”平台。我区学校食堂、校外供餐单位“互联网+明厨亮灶”覆盖率分别达97.05%、100%。

### 重庆市首个幼儿园教师数字素养提升培训班开班

11月1日消息，重庆市“国培计划（2024）”中西部骨干项目重庆市大渡口幼儿园教师数字素养提升示范学校培训开班仪式在重庆市大渡口幼儿园举行。项目立足重庆市对幼儿园数字化转型、教育教学改革、智慧教育发展等需求，以提升幼儿园教师数字化教育教学创新能力，打造教师数字素养提升示范学校为总体目标，继承总结大渡口幼儿园在教育教学改革发展过程中所积累的经验，以数字技术赋能的幼儿园主题活动优化和幼儿观察评价为研修方向，以工作坊研修为模式，从机制体系、骨干培养、资源建设三方面探索教师数字素养

提升的路径，推动幼儿园教育数字化转型。

### 辽宁首批免费开放 110 个研学实践场馆

11月1日消息，辽宁省教育厅、省文化和旅游厅公布辽宁省首批免费开放研学实践活动场馆名单，包括全省89个博物馆和21个图书馆，为中小学生研学实践活动提供优质服务。旨在深入学习贯彻党的二十届三中全会和新时代第二次全国教育大会精神，落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》，以及教育部等11部门《关于推进中小学生研学旅行的意见》部署，按照《辽宁省教育厅关于开展中小学生研学实践活动的通知》要求，辽宁省进一步推动中小学生开展研学实践活动，在“行走的课堂”中增长见识，收获新知。





美／好／生／活



源／自／教／育