

慧聪教育简报

HUI CONG EDUCATION BRIEF REPORT

2021年

3月

总第24期

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

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

技术赋能 营造健康好环境

2021慧聪教育行业健康校园中国行

序 PREFACE

2021年是中国共产党成立100周年，是“十四五”规划开局之年，也是全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的关键之年。

习近平总书记指出：“无论学校教育还是家庭教育，都不能过于注重分数。”全国政协委员、江苏省锡山高级中学校长唐江澎则表示：“好的教育培养终生运动者、责任担当者、问题解决者、优雅生活者。”对于教育发展，从关注分数到关注学生的健康人格发展，中国教育已经从基础的知识普及到全面素质教育的新阶段，也对未来的教育提出了更高的要求。

2021年3月，慧聪教育网举办的“慧聪教育行业健康校园中国行 & 教育装备行业城市巡展”活动，关注青少年健康成长，关注青少年学习效率，让教育装备与学生息息相关，从空气健康、保护视力到个性化教学，与行业专家、集成商、生产商以及用户共同探讨和交流当下中国校园健康和教育信息化的发展之路。

《十四五规划纲要》提出，展望2035年，我国将基本实现社会主义现代化。建成文化强国、教育强国、人才强国、体育强国、健康中国，国民素质和社会文明程度达到新高度。我们愿与行业同仁一起为中国教育的全面发展共同努力！

目录

Contents

02

序

健康校园中国行 04

16

教育装备巡展

月度人物 28

41

行业动态

Reach锐取 | 场景直播开创者

锐取轻录播 常态化教室

轻应用 · 简部署 · 易互动



轻量设计 多端兼容

极简部署 轻松调试

教考融合 智慧应用



专递课堂音频效果 不理想？ 调试成本高？



三个课堂音频解决方案

远程互动无回声、卡顿
支持最多8个麦克及无线麦克 | AI一键调试



[扫码关注]

杭州艾力特音频技术有限公司 | 联系电话：400-870-8890

健康校园中国行

HEALTH CAMPUS CHINA

倡导健康校园理念，为国家健康校园献策献力

——2021年慧聪网教育行业健康校园中国行济南站成功召开

【慧聪教育网】健康是促进人的全面发展的必然要求，是经济社会发展的基础条件。实现国民健康长寿，是国家富强、民族振兴的重要标志，也是全国各族人民的共同愿望。中共中央国务院印发《“健康中国2030”规划纲要》，目的是为推进健康中国建设，提高人民健康水平。建设健康中国，校园不能缺位。广大青少年身心健康、体魄强健、意志坚强、充满活力，是一个民族旺盛生命力的表现，也是社会文明进步的标志。健康的校园环境是促进学生全面发展的必要场域。健康照明、健康饮水、乃至健康的室内空气都是学生健康成长学习的重要因素。



会场高朋满座

3月23日，2021年慧聪网教育行业健康校园中国行在阳光壹佰雅高美爵酒店成功召开。在活动现场，汇聚了全国各地从事教育装备领域的当地生产商、集成商以及教育行业的一线教师、教育研究者、政府教育研究人员等用户代表，深入当地发展，共同探索与分享目前健康校园发展状况和未来的发展趋势。“慧聪网教育行业健康校园中国行”旨在倡导“健康校园”，为中国的健康校园建设献策献力。



慧聪教育网 总经理
王琳

少年强则国强
青少年健康成长、学习
需要科学地引导和守护。

作为主办方，慧聪教育网总经理王琳女士借用习近平总书记的话“教育，无论学校教育还是家庭教育，都不能过于注重分数。分数是一时之得，要从一生的成长目标来看”。当前中国校园健康建设主要包含空气健康、饮水健康以及防护近视等方面，校园健康还处于初

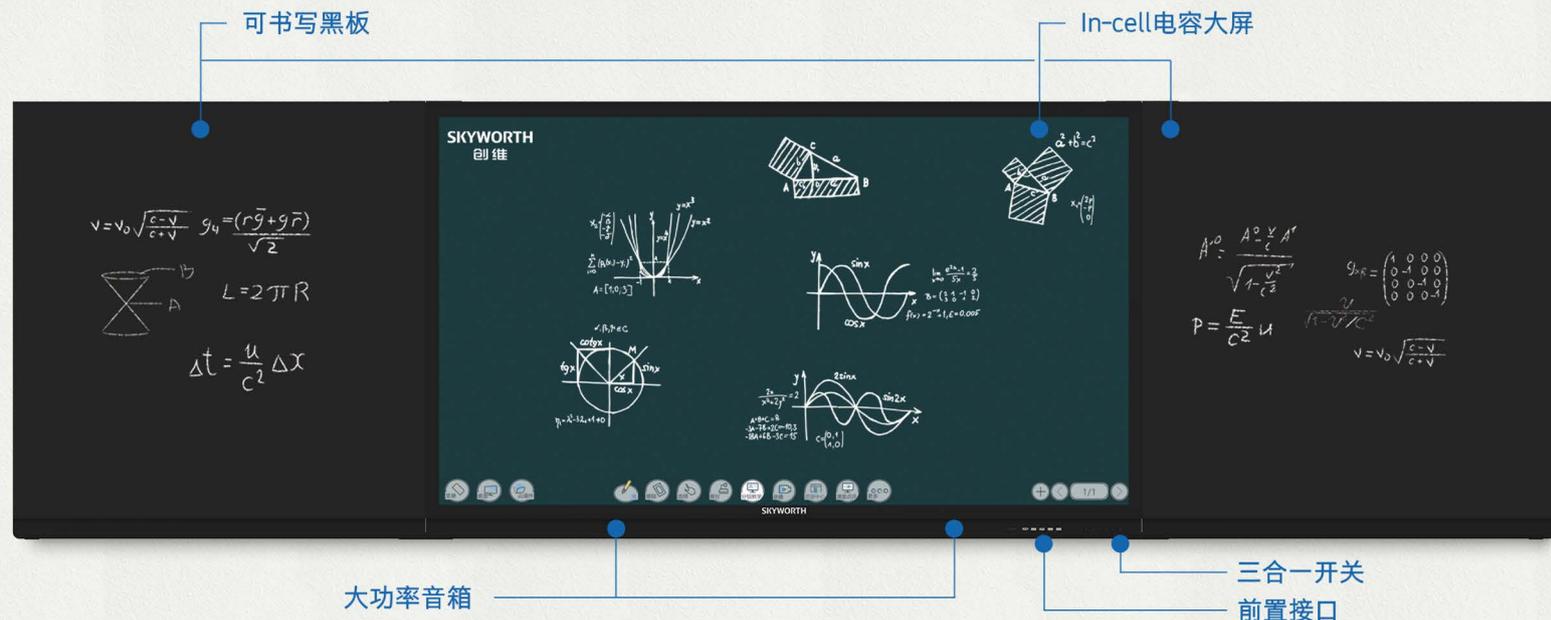
级阶段，未来的发展空间巨大，健康校园市场前景广阔。慧聪教育网深耕教育行业 20 多年，一直是教育行业知行合一的践行者，将秉承“不忘初心”的理念与初衷为企业、用户、系统集成商搭建交流平台，让客户业务范围扩大到全国各地，带领顶尖产品深入全国各地更多的教育市场，促进健康校园理念的传播和以及健康校园的建设和发展。

提高学校治理环境档次给学生一个阳光未来



山东教育发展中心
高级工程师、山东省
教育技术装备专家委员会
秘书长 赵敬伟

提高学校治理环境档次，
给学生一个阳光未来！



创维In-cell智慧黑板



In-cell Touch

重构触控规则，
拥抱技术革命。



178° 广视角

不同视界，都可看见。



一体化

整屏可写，面面俱到。



书写灵敏

多介质触控，感受交互新哲学。



高清视界

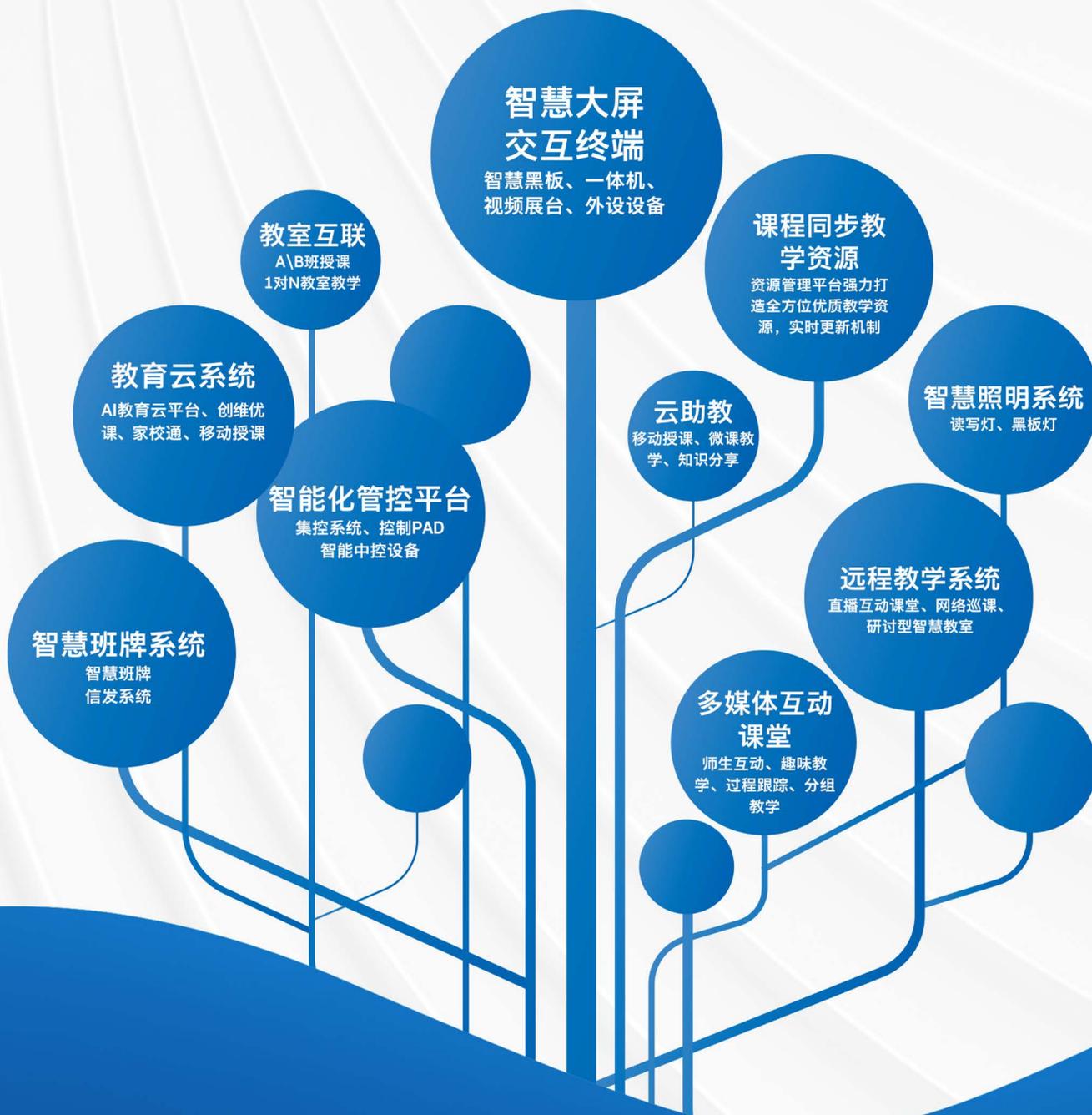
感知于光影，可见于细微。



分量更轻

教室里的“薄壁画”，让知识在艺术中流动。

天赐云2.0智慧教室整体解决方案



创维光电科技（深圳）有限公司

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

（扫码关注公众号）



（扫码查看更多案例）



电话：刘先生（南区）13728740089

张先生（全国）18618299026

网址：www.skyworthled.com.cn

地址：深圳市宝安区石岩街道塘头一号路创维科技工业园显示大楼十楼

苏先生（北区）13598867012

黎先生（技术支持）13760134780

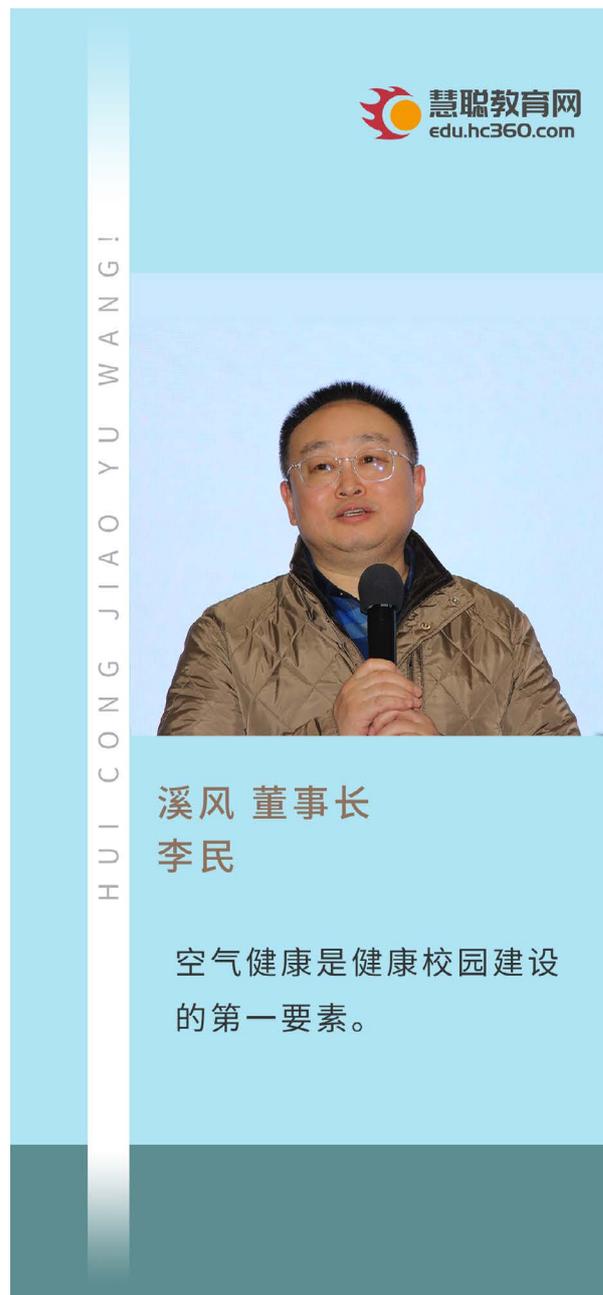
学校环境是教育环境之一。教育是一个群体，对一个群体实施教育，教育不是说教而是给人以启迪和启发。山东教育发展中心高级工程师、山东省教育技术装备专家委员会秘书长赵敬伟在演讲中表示，这是一个美好的时代，这更是一个信息时代。在互联网等信息技术的影响下，正在改变着教师的教学模式和学生的学习模式，同时教育服务与健康息息相关，好的产品和好的案例可以给学校更好的选择。慧聪健康校园中国行活动有效地解决了好学校找不到好产品、好产品找不到好学校的难题，把优秀的产品与解决方案推出去，走进学校和老师的视野，为好的产品进入学校，提高学校治理环境档次，给学生一个阳光未来，为教育的发展贡献力量。

企业建言献策为健康校园建设赋能

众所周知，空气是我们人类赖以生存的必要条件，那么它是否健康，你知道吗？不仅室外空气有污染，其实室内空气也有有害气体产生，由于人们一天80%的时间在室内，对人们造成的危害也是不可估量的。

溪风董事长李民博士在《空气健康：健康校园建设的第一要素》的演讲中表

示：对于处于 K12 阶段的学生来说，教室是他们一天中度过最长时间的地方。作为一名从业十多年的呼吸内科流行病医生，深深知道空气质量对人的健康影响之深，尤其是青少年，健康的空气质量对学生的身体健康和学习质量有着至关重要的作用。



慧聪教育网
edu.hc360.com

HUI CONG JIAO YU WANG

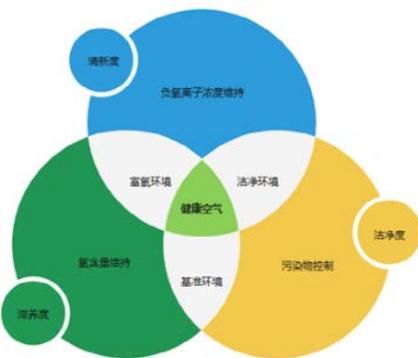
溪风 董事长
李民

空气健康是健康校园建设的第一要素。

李民谈到，教室作为学生的主要活动场所，其空气质量面临着内源、外源双重污染的威胁，包括粉笔灰、二氧化碳、甲醛、TVOC、雾霾等，这些污染源都对学生们的身心健康造成危险。

项目	指标	意义	危害
氧气	21%	空气质量核心指标	各系统发育损害
二氧化碳	小于0.1%	室内空气质量综合性间接指标	恶心、头痛、注意力和记忆力下降
一氧化碳	小于5mg/m ³	室内常见污染	损伤神经系统
菌落	小于10个/m ³	免疫系统发育不完善时具有重要意义	各类感染性疾病
温度	夏季：28℃以下 冬季：18℃以上	体温调节能力差与污染物释放相关	舒适度降低
相对湿度	40%-65%	年龄段适应力差与污染物释放相关	过低：损害呼吸道； 过高：心血管压力增大
气流	不大于0.3m/s	年龄段适应力差	冷感
噪音	小于50分贝	影响大脑活动	注意力下降，心理紧张
负氧离子	大于1000个/cm ³	空气维生素	引发各类疾病

如何保证校园空气健康？怎样才能真正高效保证学生们的身心健康？李民表示，现在市场有两类产品：一类空气净化器、空气消毒机，它们都是追求效率的技术产品，通过空气的反复过滤，快速让空气中的颗粒物降低。另一种是新风系统，它让内外空气交互，交互的效率越高越好。但这两类产品都不跟身体健康指标直接相关。



为此，李民提出了三维度空气质量理论，就是以空气的清新度、洁净度、滋养度为代表的空气健康指标，达到三个方面的动态优化平衡，全面实现室内空气动态优化平衡，以此打造出真正的健康空气。在演讲中李民博士还讲述了溪风室内空气优化的技术路线、研究模型的构建过程等，让现场的伙伴了解溪风是如何实现室内空气的优化。其中，溪风人工智能新风系统运用仿生学模拟人体机理，解决人体呼吸“呼、吸、净、除、养”五大需求。与传统新风系统相比，人工智能新风系统不再将室内空气视同为单一的、静态的气态物质，而是多维度的、动态的流动物质，能更好的实现动态平衡。

饮水健康关乎我们每一个人，饮水安全也得到了国家的高度重视。如何让学生喝上健康好水，活动现场碧丽集团市场策划部部长张嘉宝带来了《2021教育集成商赋能计划——让祖国未来栋梁喝上健康好水》的演讲。她表示，碧丽是国内首家校园饮水设备研发和生产的企业，是首创者，也是领军者。碧丽饮水设备在解决了困扰校园饮水难题的同时更引领了行业的发展，更健康、更科学的饮水方式。



H U I C O N G J I A O Y U W A N G !

慧聪教育网
edu.hc360.com

碧丽集团市场策划部
部长 张嘉宝

让祖国未来栋梁喝上
健康好水。

21年技术沉淀, 21年的创新坚守, 碧丽充分发挥其在行业领军地位的引领作用, 每一步都走得坚实而又自信。碧丽智能饮水设备, 为孩子的健康成长保驾护航。



H U I C O N G J I A O Y U W A N G !

慧聪教育网
edu.hc360.com

南京高盛魔笛
信息科技有限公司
营运总监 赵铭

极简设计, 绿色应用。
高盛魔笛无限分享协作系统,
让教学互动更加无拘无束。

南京高盛魔笛信息科技有限公司营运总监、江苏科信智能教育研究院、校园智能信息化研究室研究员赵铭在《高盛魔笛 Sh@re Hub/Class 应用系统: 极简设计 绿色应用》的演讲中表示, 目前触控互动平板使用的内容主要有文件的展示、课件 / 视频的播放、本地互动、

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



远程视频教研等。但最大的问题是触控大屏自带的简易版系统无法支撑上述使用，最后购买的大屏只能当大号显示器来使用。高盛魔笛打造基于现有触控大屏硬件基础，软件系统应用为灵魂，符合触控习惯、操作简单、实施方便、易于分享。高盛魔笛无限分享协作产品具有平台适应性、性能稳定性、内容兼容性以及后台拓展性等四大特点，真正做到了软硬件结合、操作简单、易于分享、维护方便。



广州佳比亚电子科技有限公司山东区域销售总监刘永森在主题为《校园健

康智慧照明解决方案》的演讲中表示，佳比智能照明系统是未来教室与智慧校园的重要组成部分。它为每间教室配备一张物联卡连接智能物联平台，通过App可以设置多种场景下的灯光和采光状态。老师可以使用App和遥控器进行场景的切换，场景只需要在App内中进行设置，方可使用。同时，灯具具备自检和寿命管理功能，比如能够记录灯具的使用情况，实现数据化监测功能；实现用电能耗和状态监测功能：进行灯具的运行状态监测和累计能耗统计；最多可以设置16个场景，可根据学校各教室的情况设置，在满足护眼的情况下又能达到方便节能，同时与其他设备联动，如板书、投影、自习、活动等场景。

溪风人工智能新风系统打造校园空气新标准

在活动现场，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，让现场观众走进技术，走进装备，走进企业。





参观嘉宾了解溪风产品

会议现场，溪风展示了新风系列产品。其中人工智能新风系统引来嘉宾的赞许和好评。溪风人工智能新风系统的原理为：精确计算室内空间使用者排出的二氧化碳含量，通过排风系统排出室内；独立工作的进风系统在“呼”动作完成后将室外新鲜空气进行过滤祛除PM2.5等颗粒污染物后正压送入室内，置换室内原有空气；其后进入内净化阶段，多功能空气过滤装置反复净化室内污染物，达到室内空气洁净状态；再通过滤网、紫外灯等一系列手段去除室内空气中有害细菌及病毒；根据使用者所

需主动送入物理萃取的氧气，保持室内氧气含量在20.9%，丰富的负离子状氧离子，更有效的进入人体，滋养身体，有效起到保健作用。智能精准的对室内空气进行控制，达到模拟还原好空气，甚至私人定制空气的目的。



据介绍，一套可供整间教室使用的溪风 seforte 新风系统并不昂贵，溪风 seforte 新风系统可持续使用数十年，按年分摊下来费用非常低，其耗电也非常低，一台能够满足整个教室新风需求的新风机，24小时不断运行，也只需要1-2度电，因此学校的电费和用电负荷不会有大幅度提升。此外，溪风 seforte 新风系统的电机噪音都是控制



公共饮水领军品牌!

校园智能4.0饮水设备

幼儿园、中小学、高校专用饮水设备

免费咨询热线: 400-800-0725



在 40 分贝以下，不会影响到老师正常授课、学生正常听课。据介绍，溪风人工智能新风系统除了在学校、幼儿园的教室、寝室等场景应用外，还适用于以下场所：刚刚装修或翻新的居所，有老人、儿童，孕妇、新生儿的居所，有哮喘、过敏性鼻炎及花粉过敏症人员的居所，饲养宠物及牲畜的居所，较封闭或受到二手烟影响居所，酒店，公众场所等，可以有效降低感染，阻止传播疾病。

在会议现场，除了溪风带来的新风系统之外，智能 4.0 饮水设备，灯光设备等护眼设备等一系列校园健康产品。企业与专家学者、集成商以及行业用户进行了深入地沟通和交流，收获满满。随着人类对健康生活的追求，围绕人体健康、感官体验和智能化的研究将会成为行业的焦点，可以预见，随着研究的不断推进，健康校园的建设将成为健康产业最为重要的发展方向之一。



教育装备巡展

EDUCATIONAL EQUIPMENT EXHIBITION

科技赋能教育，“十四五”教育信息化发展发力点在哪里？

——2021年慧聪教育装备行业城市系列巡展济南站盛大开幕

【慧聪教育网】2021年是十四五规划元年，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，未来的教育发力点在哪里？如何在新的格局中占据优势地位？如何真正的为教育装备行业贡献力量。



会场高朋满座

2021年3月23日，慧聪教育网主办的教育装备行业城市系列巡展在济南

阳光壹佰雅高美爵酒店3层大宴会厅盛大举行。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、政府教育研究人员等用户代表，深入当地发展，共同探索与分享，十四五规划元年背景下的未来教育发展的趋势和 market 分析。

作为主办方，慧聪教育网总经理王琳女士表示：当前，科技的进步给我们的生产、生活和教育都产生了重要的影响，尤其是《中国教育现代化2035》提出了“信息化是教育现代化的基本内涵和显著特征”。因此，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”。慧聪教育网深耕教育行业21余年，一直是教育行业知行合一的践行者。在未来，也将“不忘

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。



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。

H U I C O N G J I A O Y U W A N G I



慧聪教育网 总经理
王琳

慧聪教育网秉承初心服务教育行业，让好学校用上好产品，与同业共同见证和推动中国教育信息化发展。

十四五规划下的教育未来的焦点在哪里？

活动现场，济南教育信息化协会会长、山东教育信息化研究会副会长李政做了题为《智慧教学建设现状及发展前景》的演讲，具体讲解了当下智慧教室建设情况以及智慧教学建设发展方向。

H U I C O N G J I A O Y U W A N G I



济南教育信息化协会会长、
山东教育信息化研究会副会长
李政

教学模式的变革从根本上催生了智慧教室的诞生，以学习者为中心的混合式学习将成为未来主流模式。

李政讲到，教室是知识学习的场地，美国著名的教育心理学家加涅这样定义信息的加工模式：学习过程是信息流程，学习者从环境中接受刺激，这个刺激推动受纳器（听觉的、视觉的等），并产生神经信息。这些信息形成选择性知觉，到短时记忆，到长时记忆，最后被有意义的编码形成概念，完成知识学习过程。

在这个过程中，我们可以提炼出，要增强知识的掌握能力，首先可以从提高环境刺激，也就是提高学习者视觉、

听觉感受形成更多的选择性知觉来实现，其次从增强短时记忆到长时记忆从而提高知识的掌握；那么我们反观教室的演进历程，从文房四宝到黑板粉笔幻灯投影，提高的是学习者视觉需求的演进；从文房四宝到多媒体功放、音响，增强的是听觉需求的演进，从多媒体功放影响到录播，增强的是在授课过程中没有产生而在其他场合下可以产生更多的选择性直觉，并且加强短时记忆到长时记忆的产生。

所以，李政表示，我们能够总结出，增强知识传递的需求是教室发展的幕后推手，是原动力，那么我们可以理解，在历史上肯定也出现了很多教室发展的方案和技术手段，最终留存下来的这些都是满足了增强知识传递的需求的。

今天，我们也可以得出智慧教室的建设的目的也需要满足“如何让教师的知识、技能更好的传递到学生”的需求。他还表示，需要是教室发展的原动力，技术是发展的推动力，技术是为了满足需要的；技术是为了需要和目的服务的，技术不是为了技术服务。

企业应该打造什么样的解决方案？

他认为，企业需要以服务教学为核心，面向教室各级使用者，打造一体化解决方案。需要做到以下 3 个面向：

面向师生、服务教学业务

1、更好的教学环境，让老师愿意教，让学生愿意学；

2、更好的视听技术和设备：让学生看的清、听的明；

3、支持高校教学模式的变革和探索：案例教学、研讨式教学、互动教学、泛在化学习……；

面向教学管理者、服务教学管理

4、聚合教学过程数据，全业务教学数据收集，支撑精细化管理和科学决策；

面向教学管理者、服务教室管理

5、设备管理易操作、易维护；

融合创新以科技洞见教育未来发展

我国教育信息化经过 20 多年高速发展，基础设施设施建设取得巨大成就，基本可以满足学生数字化学习、生活的需要。这对于一个教育人口大国、城乡差异巨大的国家来说，所取得的成绩来之不易。其中，教育装备企业在中国教育信息化发展的进程中，起着重要的基



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。

石和推动作用。他们从用户痛点出发，用科技力量赋能教育，为教育信息化发展贡献出理念、技术、产品与解决方案。



浙江万朋教育科技股份有限公司
总裁助理、在线教育事业部总经理
张广建

直面家长需求，
用互联网+办人民满意的教育，
让教育更均衡，让学生变卓越。

浙江万朋教育科技股份有限公司总裁助理 / 在线教育事业部总经理张广建在演讲中表示，人民对优质教育的渴求和目前名师名校的不平衡不充分是当前教育的主要矛盾。只有解决了家长的焦虑与压力，满足家长对高质量教育的需求，疏堵结合，标本兼治，才是人民满意的教育。万朋的对策是直面家长需求，通过政府主导、企业建设和学生自愿付

费相融合，用“互联网+教育”模式可以有效地改善以上问题，比如用智慧课堂和精准教学来升级传统课堂，在课堂内解决“学”的问题；用课后网共享名师代替课外辅导，解决课后“习”的问题等。可以说共享名校名师，是实现公平而有质量的教育唯一路径。申屠祖斌强调：“我们无法用信息化批量制造名师，但我们可以用信息化手段规模化共享名师！”



南京极域信息科技有限公司
售前经理 毛聿昕

极域智能教室为学校提供了智能化的授课场所，构建了一个互联互通的共享交互平台，搭建起老师与学生“教与学”的桥梁。

南京极域信息科技有限公司售前经理毛聿昕现场介绍，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。毛聿昕还表示，该方案的优势是可融合多种教学终端，支持手机、平板、电脑、实物展台、摄像机等多种设备通过无线或有线方式接入系统，并在教室显示屏展示融合画面。系统支持出厂预装第三方应用，深度整合海量教学应用，优化课堂互动方式，满足学校多样化应用需求。



H U I C O N G J I A O Y U W A N G I

POLY博诣
解决方案工程师
杨利

科技改变教育，POLY同步课堂
让老师更专注，让孩子更专心，
让家长更放心。

Poly 博诣解决方案工程师杨利在演讲中表示，疫情影响下在线教育快速增

长，线上线下教育融合加速，后疫情时代将迎来重大发展。Poly 博诣结合 30 年经验、结合虚拟化、互联网技术，发布 Clarity Ensemble，为教育在教育专网甚至是互联网上运行提供了必要而且先进的基础设施条件。有了这套基础设施，不管师生在家中、在校园、使用任何设备，都可以随时随地地参与一场空中课堂，基础设施不限于 Poly 架构，还可以 Zoom、腾讯会议、钉钉国内知名的远程通讯服务平台。



H U I C O N G J I A O Y U W A N G I

广东天智实业有限公司
首席科学家
黄进

天智让中考实验考试
更“公平、公正、阳光、安全”。

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



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



售后服务公众号

上海：021-64856681
西安：029-89322122
济南：0531-88065788
重庆：023-89103000
合肥：0551-65127169
南京：025-82224321
太原：0351-2504303
天津：022-87891825

长沙：0731-88469889
广州：020-85573496
石家庄：0311-89897887
哈尔滨：0451-87560333
广州：020-87503258
宁波：0574-87563335
郑州：0371-65862109
银川：0951-6026976

成都：028-85232289
贵阳：0851-85584826
福州：0591-87629807
乌鲁木齐：0991-3197357
海口：0898-65200143
大连：0411-84541515
长沙：0731-88731598
兰州：0931-8581076

南宁：0771-5607799
南昌：0791-88127783
昆明：15087060091
武汉：15556988777
长春：0431-87822995
沈阳：024-23891105

研究院（院长、博士、副教授）西南交通大学 华为机器视觉联合实验室主任黄进介绍到传统考试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，考中多机位录制安全存储，考后多样化阅卷和多数据校验等功能。考虑到装备环境的复杂性，天智分别创新研发了一体式和分体式采集终端。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。

深圳市鹰硕教育服务有限公司品质经理卢炆现场表示，鹰硕积极响应国家政策，聚合教育行业优势资源，基于大数据、云计算和物联网等新兴信息技术，面向政府、学校、老师、家长和学生五大主体教育角色，构建从教育入口

到教育出口的完整教育生态链闭环产品体系。鹰硕自主研发的纸笔课堂、教育云平台、校园管理云平台、阅卷云平台、云空间、家校通等产品，提供教、学、研、管、评、测全场景的教育解决方案，形成一个“生态化”的智慧教育服务体系，助力我国教育信息化 2.0 目标实现。



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，走近装



专业音视频互联互通 (LAVC[®]) 解决方案提供商

智慧校园 音视频综合解决方案

智慧教学

智慧防控

智慧办公

智慧环境

为学校提供一站式的管理、教学、服务、学习、互动、沟通业务的综合智慧平台

体育馆

体育馆扩声系统
体育馆照明灯光

宿舍楼

背景广播、一键紧急求助报警

食堂

背景音乐/消防联动报警

操场/篮球场

音响扩声系统

整体校区方案

- » 校园安全AI管理平台
- » 校园IP网络广播
- » 校园文化建设

教学楼

IP网络广播 (听力语音备份保障)、教学扩声、录播系统、教育照明

办公楼

无纸化会议、云会议、视频会议、智慧党建室、网络远程寻呼站

综合楼

报告厅扩声系统、舞台灯光、多媒体教学系统、音视频网络终端



佳比国际集团 (美国) 有限公司授权
佳比国际集团 (香港) 有限公司授权

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

官网网址: www.jusbe.cn

服务热线: 400 600 3170

备，走进企业。

2021年，慧聪教育装备城市系列巡展济南站精心挑选了：上海歌尔泰克机器人有限公司（小鸟飞飞）、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、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有限公司、河北海捷现代教学设备有限公司、英特尔（中国）有限公司、创维光电科技（深圳）有限公司、POLYCOM 通讯系统（北京）有限公司、广东天智实业有限公司、湖南美业环境健康科技有限公司、南京高盛魔笛信息科技有限公司、南京极域信息科技有限公司、欧普智慧照明科技有

限公司、广东碧丽饮水设备有限公司等公司，产品覆盖了校园新风系统、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，让现场观众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使用。2021年，使命在肩教育行业因时而动，顺势而为，未来可期！





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



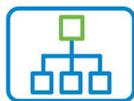
记忆黑板

- 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/5GWi-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°，水平视场角≥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



Seforté溪风



溪风校园 智能新风系统

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

月度人物 PEOPLE OF THE MONTH

打造优于自然的室内空气环境，为健康校园建设赋能 ——专访溪风董事长李民

慧聪教育网编辑部

【慧聪教育网】空气是我们每天赖以生存的“生命气体”，空气质量的好坏深刻影响着人们的学习、工作和生活，尤其对青少年影响更甚。

对于处于 K12 阶段的学生来说，教室是他们一天中度过最长时间的地方。教室空气质量品质差将会导致学生上课精神不集中、嗜睡、胸闷、呼吸困难、教室异味重、流感群发等现象，尤其 2020 年因为一场疫情，作为人群高度密集中的学校，常态化防控新冠肺炎疫情成为各级学校复学复课后“重中之重”。因此，健康的空气质量对学生身体健康和学习质量有着至关重要的作用。

溪风董事长李民，从创业之前是一名从业十多年的呼吸内科流行病医生，一直以来关注呼吸系统疾病，深深知道

空气质量对人的健康影响知之深。他表示：“整个大气环境的治理需要耗费大量的人力、财力、物力以及长时间的治理，但是一个个小环境的改善是企业可以做到的，因此湖南美业的愿景就是期望将来用自己的技术在任何室内空间中打造出优于自然环境的空气环境。”

不畏艰难，敢于做先行者

湖南美业不仅希望给消费者带来高品质的产品、技术和服 务，更加注重推广提升空气质量的环保意识，让消费者能了解和享受到溪风的健康理念、环保意识和优质服务。李民表示，溪风与其他品牌最不同的地方就是一直秉承健康理念，从健康的角度出发真正的做一些实事。尽管过程很艰难，但是作为一名曾经的医生，他强烈的社会责任来不得半点虚假和马虎。李民说：“当我们的

技术研发走入无人区时也一直在坚持不懈，当产品检测标准不完善时我们就自己研究，抵抗和克服重重艰难，做好产品的同时，即使面对艰难市场环境，也让我们一直充满信心。”

在提到为什么放弃医生的职业选择创业时？李民解释道：一直以来，国民的空气健康意识不足，但是随着几次公共卫生安全事件的发生，例如 2003 年的 SARS 病毒、2011 年大面积雾霾，以及今年的新冠肺炎疫情，都让大家对空气的认识有所提高，但是站在医生的角度，人们对于健康空气的认识还比较片面，尤其是对空气当中氧环境的认识十分不足。同时他发现作为一个医生的力量微乎其微，因此李民毅然决定自己创立企业，通过企业的力量，将健康空气的理念融入产品，让人们真正感受到健康的室内空气环境。

据介绍，空气当中的氧环境是空气最重要的组成部分，目前学校教室内空气的含氧量基本低于 20.9%。空气负离子被誉为“空气维生素”，它主要是通过人的神经系统及血液循环能对人的机体生理活动产生影响是新旧空气划分标准。还有二氧化氮的浓度等都要纳入整

个空气环境的检测标准。溪风的产品通过技术让空气中氧含量、空气负离子、二氧化碳都达到健康标准来提升空气的健康质量，打造优于室外空气的健康空气，从而促进孩子免疫系统发育、刺激学生大脑新陈代谢加速、让学生思维活跃保持最佳学习状态。

三维度空气质量理念，重塑校园健康空气

2020 年一场疫情，给各个企业带来的既有机遇也有挑战。在此次疫情防控中，健康空气产品的重要作用得到认可，人们的健康呼吸意识得到强化，这些都将为健康空气产品的持续发展带来契机。尤其是校园空气健康，校园的卫生环境、室内环境一直备受关注，改善教室内的空气质量更是社会热议的话题。教室作为学生的主要活动场所，其空气质量面临着内源、外源双重污染的威胁，包括粉笔灰、二氧化碳、甲醛、TVOC、雾霾等，这些污染源都对学生们的身心健康造成危险。

李民表示，学生不同于其他群体，青少年时期是一个人一生当中生理变化最重要的阶段，是一个人身体各个系统发育完善的一个过程，比如，心血管系

统、免疫系统、神经系统、呼吸系统，这个时候环境对人的发展产生极大的影响，任何好的影响不好的影响都会放大。成人的呼吸量是 20 公斤，据统计，青少年的肺活量按体重比来算比成人要大 50%，因此好的空气和不好的空气对青少年的影响都会放大 50%。所以健康空气在校园当中尤为重要。目前校园建设有了较大的发展，不管是在设施设备还是其他健康校园建设，而在健康校园领域的第一要素就是空气，学校的健康环境建设离不开室内空气健康环境建设。

李民认为，现在市场有两类产品：一类空气净化器、空气消毒机。它们都是追求效率的技术产品，通过空气的反复过滤，快速让空气中的颗粒物降低。另一种是新风系统。它让内外空气交互，交互的效率越高越好。而这两类产品都不跟身体健康指标直接相关。因此我们提出三维度空气质量理念，三个维度跟身体指标直接相关空气质量理念，将这三个维度全面优化，通过智能系统的控制使动态平衡达到最优状态。

第一洁净度：溪风通过独有技术让空气达到全面进化的效果，控制空气污染水平。

第二清新度：世界卫生组织关于

清新空气是有标准定义的，是以空气当中的负离子浓度的含量来定义清新空气的，世界卫生组织规定，清新空气的负离子标准浓度为每立方厘米空气中不低于 1000-1500 个。要想呼吸像大自然当中的新鲜空气，就必须提高空气当中负氧离子的含量。

第三滋养度：城市中的氧气含量普遍难以达到正常标准 (20.9%)，室内氧含量更低，很容易产生低氧环境。而富氧环境可以有效的改善人体血氧含氧浓度，而动脉血氧饱和度是人体健康与否的重要标志。

目前溪风已经有了相当程度的技术储备，也拥有了几十项的专利。公司生产的产品，接触过产品的客户的反应以及反馈都是非常好的，而且产品无论是在设计上还是技术研发上，都已经走向了成熟。希望能为健康校园建设贡献溪风的智慧，做校园空气质量的守护者。

2021 年是我国“十四五”规划的元年，李民最后表示：“未来的五年也是我们愿景实现的关键五年，期待不管从理念、技术研发还是管理改革，都能不断优化，打造优于自然环境的室内空气环境，与国家和行业一起成长。”

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



激光投影机



电容触摸一体机



电容白板一体机



智慧班牌



纳米智慧黑板



红外触摸一体机



红外电子白板一体机



红外/电容电子白板

软件产品

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

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



专访许军 | 机遇 > 挑战，艾博德砥砺前行，逆势而上

“对于艾博德而言，2020年机遇远远大于挑战，越是艰难的时候越显示出企业的能力。未来3-5年，艾博德将努力实现新的巨大跨越，坚持致力成为智慧教育行业的翘楚。”

——深圳艾博德科技股份有限公司 CEO 许军



【慧聪教育网】当前，新一代互联网技术蓬勃发展并融入到社会的方方面面。在教育领域，一场由互联网引发的结构性变革正在发生，“互联网+教育”是互联网科技与教育领域深度融合的一种教育新形态。

2020年新冠疫情的突然袭击，为这种新形态按下了快进键。毫无疑问，对于企业而言这是一种莫大的压力，更是一种机遇。对于教育人而言，有感动有担当，有挑战更有机遇。

深圳艾博德科技股份有限公司（以下简称艾博德）作为教育行业领头羊，2020年乘风破浪，砥砺前行。在这场特殊的“大考”中取得了显著的成绩，开启企业新征程。

有挑战有机遇，越是艰难越显示企业综合实力

2020年初，中国疫情严重，所有行业都受到了严重影响。当然，教育行业也不可避免。

许军谈到，2020年初遇到了三大棘手问题。一是现金流压力特别大。企

业具有社会责任，尽管由于疫情员工不能开工和上班，但工资不能少发，艾博德在疫情期间一直坚持工资按时发放，所以现金压力是艾博德必须面对的问题；二是面临供应链体系的挑战。在疫情期间，所有资源都紧张，在这样的时刻如果某个供应链有问题，影响非常大；三是团队的抗压性。在许军看来，一旦遇到逆境，最考验的是公司整个团队，如何战胜困难，团队齐不齐，怎么去付出行动等非常重要。当然，凭借多年发展沉淀，艾博德早已形成了一套成熟的应急紧急事件的体系，新冠疫情期间也做了很多压力测试，艾博德完全克服并战胜多种困难，并创造出了更好的成绩。



(做好防疫工作，率先复工生产)

2020年2月24日，艾博德制定详细的防疫工作，在保障员工安全的同时，率先复工生产，坚守兑现艾博德对客户的承诺。许军表示，疫情在带来挑战的同时也给艾博德带来了机遇。因为疫情的原因，客户需求更加多样化，需求增多了，艾博德2020年整体的业绩很可观。“这都源于客户的信任，即便疫情期间艾博德依然保质保量地顺利交货。”许军说。

说到机遇，许军详细介绍了疫情期间艾博德在产品布局、售后和市场营销方面的一些举措。在产品方面，补齐短板，受疫情影响客户对纳米黑板需求比较多，公司迅速调整补齐了这方面的短板，让产品的体系更全面。疫情期间，公司很多人员面对面交流比较少，出差不方便，所以有更多的时间沉淀下来把软件的相关产品补强。在售后方面，艾博德积极在国内做了一些售后服务布局，签署了售后服务全国性公司。在市场营销方面，艾博德推出了合伙人计划，新增了东北、河北、湖北、湖南等的分公司，并还有一些分公司继续谈判中。

许军表示，“虽然上半年影响大只有不到10个点的增长，但下半年涨

幅要大。从整个全年增长来看，有接近30个点的增长比去年增长很大。艾博德2020年的销售业绩还不错，这也正显示出，作为行业领先企业本身对突发事件的抗风险能力很强。”

同舟共济，不惜成本为客户提供防疫物资

2020年，有难关，有难题，更让人难忘。许军说，2020年让我最感动的人和事都与疫情相关。

他回忆道，中国的疫情来的早，在我们最需要防疫物资的时候，我们的日本客户，发动员工用“蚂蚁搬家”的方式，50个、100个的买口罩汇集起来一共给我们提供了接近40000只口罩。当时，不仅解决了我们公司本身防疫需求问题还解决了供应链对口罩的需求问题。当他们疫情严重的时候，我们也是想尽一切办法不计成本的为他们筹备防疫物资。日本客户纷纷给我们发来表扬信，打标语，感谢艾博德。许军表示，不仅是日本客户，还有西班牙、意大利、南美、美国等客户，虽然口罩非常贵非常难买但是我们也是不计成本地进行采购，寄给客户。这，正是艾博德人的企业文化，一方面体现了企业的社会责任，

一方面展示出在疫情面前对国际朋友的关爱和关怀。

疫情虽然带来了许多挑战，但经过疫情才发现其实很多客户的关系完全超出了单纯买卖，这也意味着未来彼此的合作更加密切。许军说：“当我们疫情缓和的时候，我和夫人参加一个展览那会塞尔维亚客户打微信视频。客户非常惊讶和羡慕，疫情这么严重中国人民可以在这样一片祥和追逐、打闹的玩耍。并让他的女儿看了看这些祥和玩耍的场景，表示在中国的人民生活的这么幸福。”不止这一个客户谈过，许军说好多国外客户赞扬和羡慕，中国政府在疫情面前的表现。

从国内到国外，稳扎稳打加大对行业投入

2021年是“十四五”规划开局之年，这五年计划中国家明确提出要加快推进教育信息化高质量发展，积极发展“互联网+教育”，全面保障教育系统网络安全。因此，国内教育市场未来可期。

许军具体介绍了国内和国外的布局：第一、加速开发扩大海外市场，艾博德收购日立StarBoard全球的渠道，

希望可以恢复日立 StarBoard 在国际上的影响和地位，重振过去的辉煌。第二、作为中国企业，艾博德将始终扎根在中国的市场上，开拓国外市场的时候同步稳步推动，稳扎稳打，让渠道下沉扎根中国市场，服务中国市场。

许军同时表示，疫情的爆发可以发现很多产品都是作秀的，真正用的时候，落地的时候发现很多问题比如卡顿等。所以，作为企业应该踏踏实实做一些能够用起来的功能。艾博德一直秉持着以

用户为中心，未来将不为一时之名利，抱着长远发展用 3-5 年时间，实现在行业内的新跨越。

许军最后表示：“我们对未来教育发展趋势充满信心，无论是从国内还是国际。随着 5G 技术的发展，随着互联网技术发展，智慧教育的前景和想象空间非常大。我们愿意在这方面持续做投入，致力成智慧教育整体解决方案的提供商和服务商的翘楚！”



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

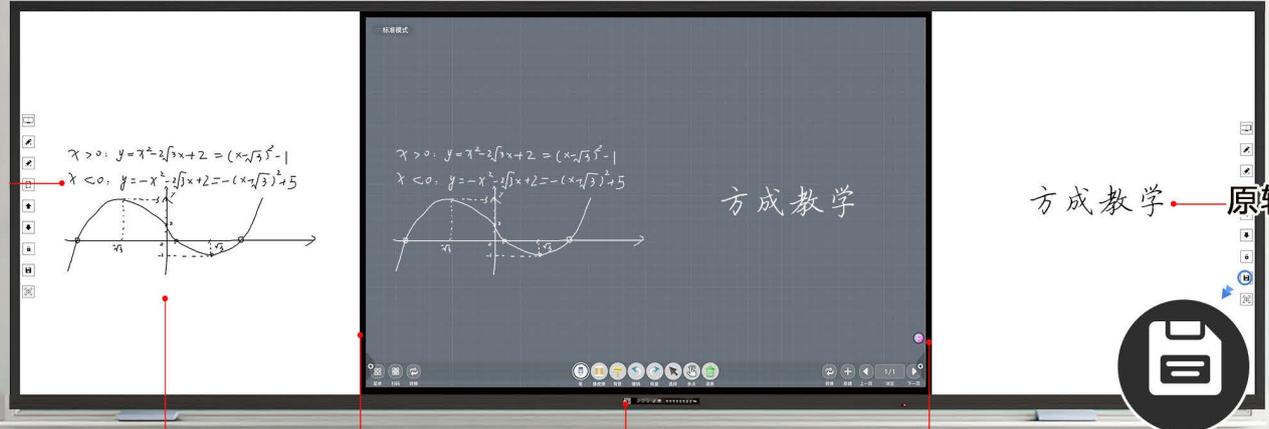
公司抓住教育市场的转型升级时期，注重产品创新和应用研究，推出符合市场需求的系列产品，迅速占领国内外市场，提高市场占有率。

- 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
- 成功在新三板交易平台上市

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



马克笔书写

无缝拼接

推拉门锁

无缝拼接

记忆存储一键保存

记录板书内容 再现课堂过程
转化教学资源

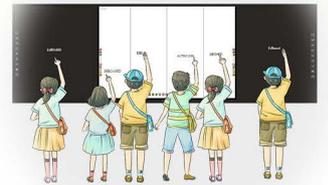


记忆存储 一键存云端

记忆存储 一键存云端



超大书写空间
多人同时书写



板书记忆 助力课后复习

智能投屏 扫码分享



微信公众号



获取产品资讯

教育政策

· 3月26日消息，教育部印发《关于加强新时代教育管理信息化工作的通知》（以下简称《通知》）。《通知》要求加强教育管理信息化统筹协调，优化信息系统供给模式，提高教育数据管理水平，促进管理服务流程再造，提高基础设施支撑能力，以信息化支撑教育治理体系和治理能力现代化。《通知》指出，要利用新一代信息技术提升教育管理数字化、网络化、智能化水平，推动教育决策由经验驱动向数据驱动转变、教育管理由单向管理向协同治理转变、教育服务由被动响应向主动服务转变。到2025年，基本形成新时代教育管理信息化制度体系，信息系统实现优化整合，一体化水平大幅提升，数据孤岛得以打通，多元参与的应用生态基本建立，教育决策科学化、管理精准化、服务个性化水平全面提升。

· 3月23日消息，《国务院办公厅关于规范校外培训机构发展的意见》印发以来，大多数校外培训机构严格执行有关管理规定，依法依规开展培训业务。但近期也发现，仍有部分培训机构无资质、无证照开展培训活动，还有部分培训机构以充值优惠、买多送多等方式，诱导家长一次性缴纳超期高额培训费用。为避免“退费难”和培训机构“卷钱跑路”造成经济损失，特提醒广大家长，给孩子选择培训机构和缴纳培训费用时，要注意选择有资质正规培训机构，不一次性缴纳超3个月或60课时的培训费用。

· 3月22日，教育部党组书记、部长、部脱贫攻坚领导小组组长陈宝生主持召开教育部脱贫攻坚工作领导小组会议，全面总结八年来教育脱贫攻坚工作，研究部署下一阶段巩固拓展教育脱贫攻坚

成果同乡村振兴有效衔接工作。本次会议既是最后一次部脱贫攻坚工作领导小组会，也是第一次部乡村振兴工作领导小组会。陈宝生强调，全面打赢脱贫攻坚战后，要在巩固拓展教育脱贫攻坚成果的基础上全面推进乡村振兴战略，接续推进脱贫地区发展和群众生活改善。

• 3月22日消息，教育部印发《职业教育专业目录(2021年)》(以下简称《目录》)。新版《目录》按照“十四五”国家经济社会发展和2035年远景目标对职业教育的要求，在科学分析产业、职业、岗位、专业关系基础上，对接现代产业体系，服务产业基础高级化、产业链现代化，统一采用专业大类、专业类、专业三级分类，一体化设计中等职业教育、高等职业教育专科、高等职业教育本科不同层次专业，共设置19个专业大类、97个专业类、1349个专业，其中中职专业358个、高职专科专业744个、高职本科专业247个。

• 3月18日，教育部等六部门联合印发了《义务教育质量评价指南》(以下简称《评价指南》)。《评价指南》中指出：义务教育质量评价指标体系包括县域、学校、学生三个层面。县域义务

教育质量评价主要包括价值导向、组织领导、教学条件、教师队伍、均衡发展等五方面内容，旨在促进地方党委政府坚持社会主义办学方向，加强对义务教育工作的领导，履行举办义务教育职责，促进县域义务教育优质均衡发展。学校办学质量评价主要包括办学方向、课程教学、教师发展、学校管理、学生发展等五方面内容，旨在促进学校落实德智体美劳全面培养要求，深入实施素质教育，充分激发办学活力，不断提高办学水平和育人质量。学生发展质量评价主要包括学生品德发展、学业发展、身心发展、审美素养、劳动与社会实践等五方面内容，旨在促进学生德智体美劳全面发展，培养适应终身发展和社会发展需要正确价值观、必备品格和关键能力。

• 3月15日消息，教育部、市场监管总局、国家卫生健康委、公安部联合印发《关于做好2021年春季学期学校食品安全工作的通知》(以下简称《通知》)。

《通知》要求开展学校食品安全专项检查。按照《学校食品安全与营养健康管理规定》，重点排查供餐人数多的学校食堂、基础薄弱农村地区的学校食堂和食品安全风险高的校外供餐单位，严查严管进货查验、留样等环节，督促限期



NewCampus

高密度WiFi移动智慧教室

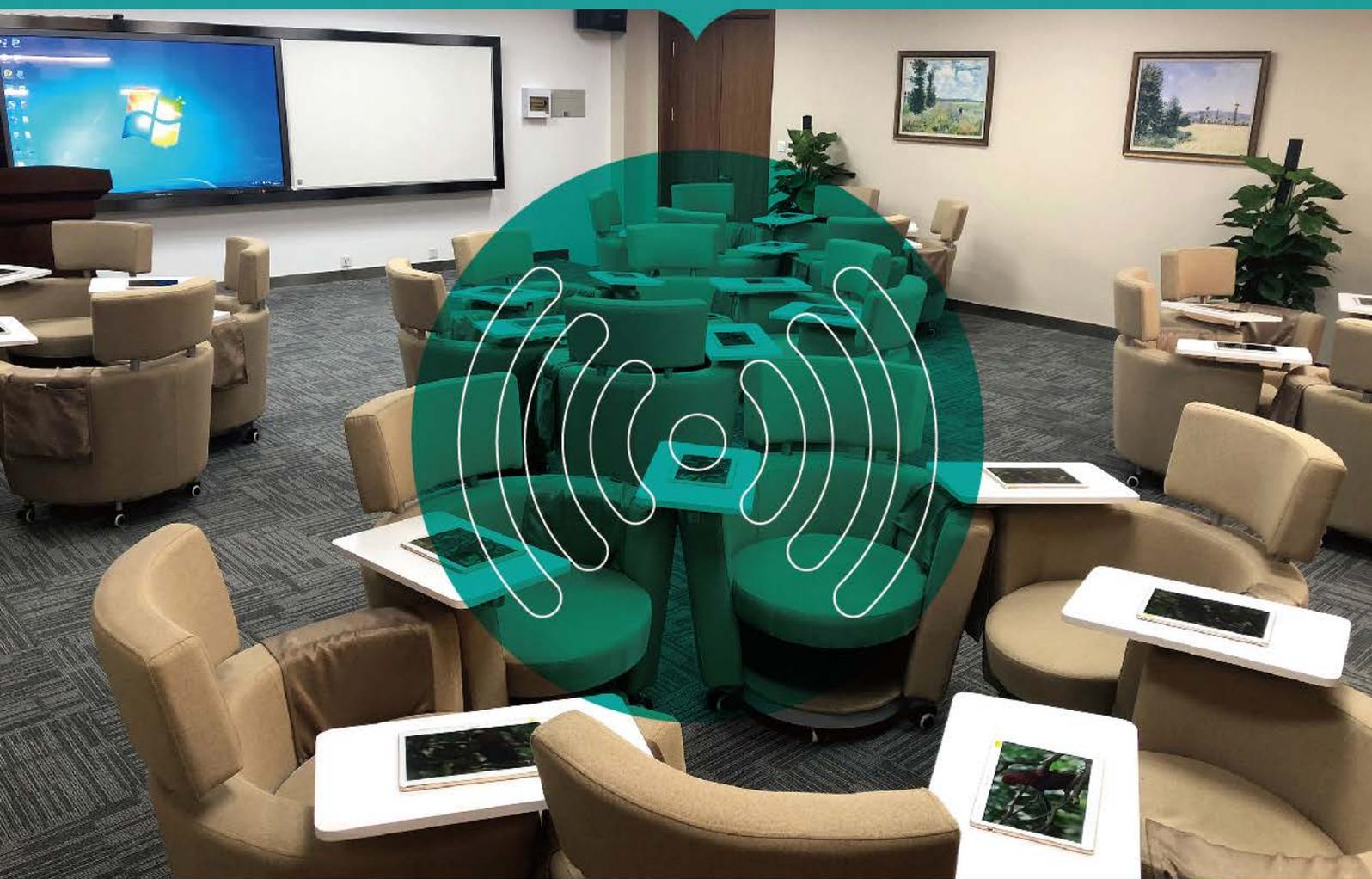
实时

交互

流畅

理念 | IM-Learning

(Internet & Interaction , Multimedia & Mobile —— Learning)



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

全国范围诚征渠道合作伙伴



NewCampus 公众号

整改食品安全问题和隐患，依法严惩违法违规违纪行为。

• 3月12日消息，教育部办公厅印发《关于进一步做好第二学士学位教育有关工作的通知》（以下简称《通知》），要求各地各高校根据学校发展规划和办学条件合理确定第二学士学位教育规模，充分发挥高等教育资源优势，加快培养社会紧缺人才，大力培养复合型人才，缓解结构性就业矛盾，为稳定就业、增强学生就业能力提供有力支持。

• 3月12日教育部消息，教育部办公厅印发《关于开展2021年春季学期近视防控宣传教育月活动的通知》（以下简称“通知”），部署在2021年3月开展春季学期近视防控宣传教育月活动。活动主题为“共同呵护好孩子的眼睛，给他们一个光明的未来”，旨在深入贯彻习近平总书记关于儿童青少年近视问题的重要指示精神，进一步加强学校健康教育，推动各地和学校全面落实《综合防控儿童青少年近视实施方案》，营造近视防控宣传教育氛围。

• 3月12日，教育部关于发布《高等学校数字校园建设规范（试行）》（以

下简称《规范》）的通知。《规范》对高等学校数字校园建设各方面的内容提出了通用要求。基础设施方面，应确定适度超前的基础设施建设性能和容量等指标，选择主流和相对成熟的技术路线和设备进行基础设施建设，重视基础设施安全等。信息资源方面，应对学校信息资源建设内容、标准规范、建设方案、技术平台等进行总体规划设计，参照信息资源已有的国家标准和行业标准制定各类信息资源的学校标准，将相关的标准规范落实到具体的工作流程、业务规范和技术平台中，推进和鼓励信息资源的共享和创新应用等。信息素养方面，应融合线上与线下教育方式，开展以学分课程为主、嵌入式教学和培训讲座为辅、形式多样的信息素养教育活动。应用服务方面，应遵循应用驱动、数据融合的原则进行建设，支撑高等学校人才培养、教学科研、管理服务、交流合作、文化传承等业务，为师生校园生活提供智能化服务。网络安全方面，应确保基础设施安全、信息系统安全、信息终端安全、数据安全和内容安全等。保障体系方面，应有明确的组织机构及运行机制、学校统一完备的规章制度、稳定专业的技术队伍、统一规范科学且具有强制性的技术标准、稳定的经费投入、规

范的经费管理办法、持续稳定的运维服务和科学完善的评价标准与体系等。

- 3月3日，教育部“24365校园招聘服务”联合杭州市委人才办、杭州市人力资源和社会保障局推出长三角高层次人才云聘会，助力高校毕业生更充分更高质量就业。云聘会组织长三角地区包括网易、海康威视、大华、新华三、恒生电子、吉利、娃哈哈、上海航天汽车、南京普天通信等知名企业、上市公司和浙江大学、西湖大学、国科大杭高院、之江实验室等高端科研院所在内的6000余家用人单位，推出适合应届毕业生的高层次人才岗位6万多个，涵盖数字经济、生物制药、智能制造、金融服务、人力资源、医疗卫生、教育等重点行业。

- 3月1日，教育部召开2021年教育系统全面从严治党工作视频会，回顾总结过去一年教育系统全面从严治党工作，部署安排今年重点任务。会议对做好直属系统纪检监察工作提出明确要求，强调政治监督要到位，有力保障习近平总书记重要批示指示精神和党中央

重大决策部署落地落实；日常监督要到点，不断增强监督治理效能；推进“三不”要一体，将正风肃纪反腐与深化改革、完善制度、促进治理贯通起来；执纪执法要精准，让每一起案件经得起历史检验；队伍建设要过硬，建设政治素质高、忠诚干净担当、专业化能力强、敢于善于斗争的纪检监察铁军，努力推进直属系统纪检监察工作高质量发展，更好发挥监督保障执行、促进完善发展作用，推动直属系统全面从严治党向纵深发展。

- 3月1日，国家语委语言文字规范《〈中华人民共和国国歌〉国家通用手语方案》（GF0024-2020）和《通用规范汉字笔顺规范》（GF0023-2020）正式实施。两项规范由国家语委语言文字规范标准审定委员会于2020年9月审定通过。其中，《〈中华人民共和国国歌〉国家通用手语方案》由中国残疾人联合会、教育部、国家语言文字工作委员会共同发布实施。《通用规范汉字笔顺规范》由教育部、国家语言文字工作委员会发布实施。

重新定义学习环境

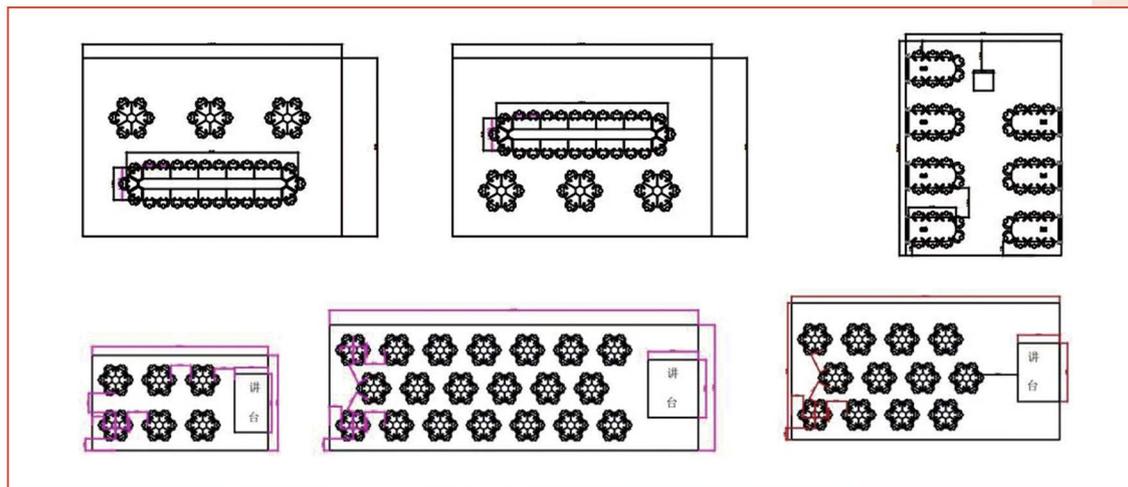
因度以“智慧教室设计师”做为品牌定位，打造国内极具创新力的物联网智慧教室。

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~~~

行业动态 INDUSTRY NEWS

教育市场

教育综合市场

- 据了解，科学技术支出(类)基础研究(款)重点实验室及相关设施(项，2060204)，2021年预算数为220,545.92万元，比2020年财政拨款执行数减少46,198.23万元。

- 2020年全国教育经费总投入为46135亿元，比上年增长8.39%；占GDP比例为4.54%，连续第九年保持在4%以上。

- “十四五规划建议”重点提及新一代信息技术研发(人工智能与量子信息等)，新型基础设施建设(5G、工业互联网、大数据中心等)，加快数字化发展(即加快通信信息技术在各行各业中的渗透)，各大领域预计将会受益。这也是今年两会的重点。

- 根据弗若斯特沙利文预计，IT与互联网技术职业培训服务市场规模在2024年将达到720亿元，2019年-2024年复合增长率为11.3%。

- 据了解，2021年教育行业下沉争夺战的目标预计仍将集中在3-4线城市。

- 中国教育产业现处于扩张阶段，而K12教育更是其中翘楚。2019年，中国K12教育市场规模为7629亿元；而2025年将达到9468亿元左右，接近万亿市场，可见未来前景辽阔。

- 经过一年多时间，教育OMO成为行业共识，绝大多数机构都认同OMO模式是未来的主流教育模式。有95.6%的机构认同“未来的教育模式一定是OMO(线上线下相结合)”这一观点。

教育装备市场

- 据 AVCRevo 《中国激光投影市场数据追踪报告》显示，2020 年中国激光投影市场销量 483.8K 台，同比增长 9.3%；销售额为 109.2 亿元，同比下降 6.4%。

- 据统计，2020 年我国有超过 85% 的 K12 课堂配备交互式电子白板设备，并且随着产品技术的升级，大约还会有 22% 的现有交互式白板设备面临换机。

- 数据显示，预计未来 5 年，中国大陆教育交互平板市场规模将保持 10% 以上增速。到 2025 年，出货量有望达到 230 万台。而在办公领域，有数据表明，全球智慧会议平板市场将在未来几年达到万亿规模，而国内市场也将有约 3300 亿的市场规模。

- 据 IDC 统计数据显示，2017-2020 年，中国投影设备出货量中灯泡光源产品占比由 60.5% 下降至 19.4%；而 LED 光源设备和激光电源设备出货量则不断提升，市场份额占比也在提高，其中 LED 光源设备出货量由 2017 年 116 万台提升至 2019 年 266 万台，占比提升

至 57.5%，成为我国投影设备主流产品。

在线教育市场

- 根据艾瑞咨询数据，在疫情催化下，2020 年教育行业线上化率提升了 10 个百分点，达到了 23%-25%，整体市场规模达 2573 亿元，同比增速 35.5%。

- 据中国社科院调研数据：2020 年中国在线教育行业融资额 500 亿元 +，超过此前十年总额总和

- 天眼查数据显示，在线教育新增企业数量从 2020 年 3 月开始暴涨，截至 2020 年 10 月，2020 年在线教育企业新增 8.2 万家。至 2020 年，在线教育注册企业数已增加至 70 万家。

- 中国科学院发布的一份报告显示，从 2014 年到 2020 年，K12（学前教育至高中教育）在线行业总融资金额约 600 亿元，其中头部品牌融资金额就约 290 亿元。整个在线教育行业 2022 年市场规模将超过 5,400 亿元，其中 K12 在线教育作为重要分支，2022 年市场规模将超过 1,500 亿元。

itc

智慧电子班牌

itc Electronic class card



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



职业教育市场

- 2020 年我国职业教育市场规模达 1.24 万亿元，占总教育规模的 40%，线上职业教育的市场规模达 4980 亿元，成为仅次于 K12 教育的第二大教育市场。

- 2020 年我国在线职业教育类头部 App 用户活跃规模较大的粉笔公考活跃规模达 400.2 万，一起考教师、我要自学网、掌上华医、会计云课堂、法宣在线、知鸟等用户活跃规模均在 120 万以上，主要为综合类职业培训平台。

教育培训市场

- 预计到 2021 年，少儿素质教育行业市场规模将达到 2500 亿，STEAM、思维启蒙及艺术类培训有巨大的市场成长空间。

- 1-2 月教培融资报告：40 家企业共融资 74.52 亿。

- 数据显示，2020 年幼儿美术教育市场规模约 5000 亿元，幼儿美术考试市场规模约 500 亿元，2021 年有望实现 10% 左右的增长。

地方动态

黑龙江：将手机管理纳入教育教学常规管理

3 月 29 日消息，黑龙江省教育厅向各市（地）教育局转发了教育部办公厅《关于加强中小学生手机管理工作的通知》，并提出相关要求。提出将手机管理纳入教育教学常规管理，教育行政部门要明确手机管理规定，学校要完善手机管理

办法，并及时告知学生和家長，形成共同遵照的良好局面。学校要合理设置集中保管学生手机的设施设备，明确专人、健全制度、严格流程，确保手机不丢失、不损坏。同时，采取多种方式便捷家校联系，满足学生与家長沟通需求，提高手机管理工作水平。

河南：无相关医学类专业基础的非医学院校不得设置医药卫生类专业

3月29日消息，河南省人民政府出台《加快医学教育创新发展实施方案》。明确提出，无相关医学类专业基础的非医学院校不得设置医药卫生类专业。《方案》提出，到2025年，全面建立以“5+3”（5年临床医学本科教育+3年住院医师规范化培训或3年临床医学硕士专业学位论文教育）为主的临床医学人才培养体系。“十四五”期间，创造条件布局1—2所本科医学院校。支持具备条件的高校增设一批本科医药卫生类专业。继续支持“双一流”建设高校医学及相关学科建设，加大对医学相关特色骨干学科（群）扶持力度。建设30个左右国家级、省级医学类一流本科专业建设点。

北京：5名教师兼职校外培训或被调离岗位

3月29日消息，市教委印发《北京市教育委员会关于近期学科类校外培训机构和中小学在职教师违规问题的通报》。通报指出，2021年3月，全市明确学科类校外培训机构按照“坚持标准、严格程序、规范审核”的基本原则有序恢复线下培训。近段时间，市区教委继续加大工作力度，持续紧盯各类损害群众

利益的违规行为，发现全市15家培训机构擅自恢复线下培训，以及5名在职中小学教师培训机构违规兼职情况。

2020 云南教育事业发展统计公报：高等教育毛入学率 50.05%

3月26日消息，全省各类高等教育在学总规模达到142.54万人，高等教育毛入学率达到50.05%。全省共有普通高等学校和成人高等学校83所（含1所中央部委属高校），与上年持平。其中，普通高等学校82所（含独立学院7所），比上年增加1所；成人高等学校1所，比上年减少1所。普通高校中本科院校32所，与上年持平。高职（专科）院校50所，比上年增加1所。全省共有培养研究生单位15个，其中高等学校13个，科研机构2个。每万人口高等教育在校生265人。

江苏：构建智慧教育发展新格局

3月26日消息，江苏省教育厅在南京举行“智慧互联 校园无界——‘十三五’江苏智慧教育发展新样态新闻发布会”。

“十四五”期间，江苏省还将智慧校园建设纳入智慧教育提升工程持续推进，并将继续发展面向人工智能时代的教育。洪流表示，面向“十四五”，江苏

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

教育将紧紧抓住人工智能发展战略机遇，大力推动教育信息化转型升级，构建面向智能时代“四化三高两新”的江苏智慧教育发展新格局。为建设高质量教育体系和现代化教育强省、践行“争当表率、争做示范、走在前列”的重要使命、服务新时代“强富美高”新江苏建设作出更大贡献。

海南中等职业学校思政、语文、历史三科必须使用国家统编教材

3月26日消息，海南省教育厅印发《海南省中等职业学校教材管理实施细则(试行)》。《细则》明确，中等职业学校思想政治、语文、历史学科教材，以及其他意识形态属性较强的教材和涉及国家主权与安全、民族、宗教等内容的教材，由国家统一组织编写、统一审核、统一使用。专业课程教材在政府规划和引导下，注重发挥行业企业、教科研部门、出版单位和学校的作用，更好地对接产业发展。

甘肃：发布中小学教师“减负清单”

3月24日消息，近日，甘肃省发布中小学教师“减负清单”，就规范督查检查评比考核事项、教师管理事项、社会事务进校园及相关报表填写事项、教师

借调事项等提出20条规定，切实减轻教师负担。规定明确，涉及中小学校和教师的督查检查评比考核事项，未经县级以上党委审批、未列入年度督查检查考核计划的不得开展。如遇特殊情况，坚持“一事一报”原则，按程序报批后实施；除教育行政部门外，其他部门不得设置以中小学教师为对象的督查检查评比考核事项。确需开展的，须经教育行政部门同意并按程序报批，未经审批不得实施。

四川省教育厅印发指导意见进一步提高中小学课堂教学质量

3月23日消息，省教育厅印发《四川省教育厅关于进一步提高中小学课堂教学质量的指导意见》，提出“严禁超标、超前教学”“摒弃低效重复的题海战术”“合理调控课后作业”等要求。《指导意见》要求，教学要严格执行教学计划，严禁超标、超前教学，切实减轻学生过重课业负担。要加强教学内容与社会生活实际和学生生活经验的联系，创设出贴近学生生活、符合学生认知发展规律的真实情境，逐步增强学生学以致用、解决实际问题的意识和能力。

辽宁：中小学欺凌防治纳入履职评价

3月23日消息，辽宁省教育厅日前决定，深入开展防范中小学生欺凌专项治理行动，努力把校园打造成最安全、最阳光的地方。辽宁省本轮专项治理行动实行“清单式管理、分阶段推进、精准化问责”。省教育厅要求各市、县（市、区）教育局和各中小学依据“中小学生欺凌防治工作政策清单”和“2021年辽宁省防范中小学生欺凌专项治理行动任务清单”，挂图作战、对标对表、对账销号。未能如期保质完成任务的将被严肃问责。省政府教育督导委员会办公室将中小学生欺凌防治工作情况纳入对各市人民政府教育履职评价。

2021年浙江省教育领域数字化改革工作要点

3月19日消息，根据《浙江省数字化改革总体方案》，以数字化改革撬动教育领域各方面改革，统筹推进数字技术与教育管理、教育教学广泛深度融合，结合2021年目标任务，聚焦“七个关键”，制定本工作要点。印发《浙江省教育领域数字化改革工作方案》，统筹推进“教育魔方”工程建设。开展教育数字化标准规范研究，进一步完善教育数据标准，制定应用对接技术标准。加

快2020年教育治理数字化改革创新试点优秀成果复制推广，进一步推进“试点-提炼-复制推广”建设模式向县（市、区）和高校延伸。

河南力促中小学课后服务全覆盖

3月18日消息，河南省教育厅印发通知，要求各地逐步完善中小学生课后服务保障制度，对参与课后服务的学校和教师在绩效考核、经费保障、职称评定、评优评先等方面给予政策倾斜，充分调动积极性，协力推进课后服务全覆盖。河南强调，要建立健全课后服务管理机制。各地要坚持公益普惠原则，要把课后服务工作纳入义务教育学校考评体系，杜绝利用课后服务违规补课和乱收费现象的出现，注重参与课后服务学生的校园安全问题。

上海市高中阶段学校招生录取改革实施办法公布

3月16日，上海市教委公布了《上海市高中阶段学校招生录取改革实施办法》（以下简称《实施办法》）。《实施办法》是2018年《上海市进一步推进高中阶段学校考试招生制度改革的实施意见》（以下简称《中考改革方案》）的配套文件，适用于2022年起参加本

智慧图书馆整体解决方案

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



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



广东天卷教育设备有限公司

GUANGDONG TIANJUAN EDUCATION EQUIPMENT CO.,LTD

广州市海珠区新港东路2433号启盛会展产业园105

020-3703 8689

020-3703 8639

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

市高中阶段学校招生录取的考生。文件坚持立德树人、科学有效、统筹兼顾的原则，旨在充分发挥招生录取改革的正面导向作用，进一步促进学生全面发展、义务教育阶段学校优质均衡和高中阶段学校特色多样发展。按照三年早知道原则，《实施办法》的核心精神已在《中考改革方案》中明确。

山东发布中小学办学基本规范：不设立重点班，不给家长布置作业或要求家长评改作业

3月16日，省教育厅发布了《山东省教育厅关于印发〈山东省普通中小学办学基本规范〉的通知》，制定了15条普通中小学办学基本规范，引导学生德智体美劳全面发展。其中提到，要严格考试管理。小学一二年级每学期学校可组织1次统一考试，其他年级每学期不超过2次统一考试。全面实行等级评价，不以任何方式公布学生成绩及排名。

广西南宁市扎实推进教育信息化建设 累计投入逾5亿元

3月15日消息，记者近日从南宁市教育信息化工作推进会获悉，2016—2020年，南宁市财政局教育信息化经费投入逐年增长，5年来累计投入逾5亿元，

极大地提升了全市中小学信息化基础环境水平。5年来，南宁市中小学教育信息化基础环境建设扎实推进，全市中小学均已接入互联网、均实现百兆带宽接入。直属学校于2020年起实现互联网、教育专网双千兆到校；市教育局与各县区教育局实现教育专网千兆互联。教学环境建设初具规模，大部分学校基础硬件设备基本配备，总体上具备信息化软件应用推广条件。

甘肃 2020 年治理 460 所小区配套园

3月14日消息，记者近日从甘肃省教育厅获悉，2020年，该省完成460所城镇小区配套幼儿园治理，普惠性学位得到有效增加，全省普惠性幼儿园覆盖率达91%，城镇地区入园难、入园贵问题得到进一步缓解。据介绍，2020年以来，甘肃省召开了全省治理工作推进会议，并制定印发《甘肃省城镇小区配套幼儿园治理攻坚方案》，按照不同治理类型提出了具体工作任务，并建立目标责任、攻坚调度、挂牌督战、督导核查、通报约谈和激励引导6项攻坚机制，加大治理工作力度，“一园一案”破解堵点难点。

贵阳市教育局：支持贵阳学院申办贵州数字科技大学

3月13日消息，贵州省贵阳市教育局官网近期公布了《贵阳市教育局2021年工作要点》。其中提到：支持贵阳学院“双一流”学科建设、增设硕士点、申办贵州数字科技大学，支持贵阳护理职业学院建设本科职业大学，贵阳护理职业学院、贵阳幼儿师范高等专科学校立项省级“双高”计划项目校。

内蒙古：今年秋季起，中小学教师资格考试将加入“国考”

3月12日，内蒙古教育招生考试信息中心网站“内蒙古招生考试网”发布《关于做好2021年内蒙自治区教师资格春季考试报名及相关事宜的通知》（以下简称《通知》）。《通知》称，按照教育部的统一部署和要求，从2021年秋季起，我区中小学教师资格考试将加入国家组织的中小学教师资格考试（以下简称“国考”）。为做好政策衔接，经报请教育部同意，在组织自治区2021年春季中小学教师资格《教育学》《教育心理学》考试（以下简称“区考”）的基础上，2021年秋季再增加一次“区考”。从2022年起，我区不再组织中小学教师资格“区考”，高等

院校教师资格考试仍实行“区考”。

江苏印发《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的实施意见》

3月11日消息，省委办公厅日前印发《中共江苏省委江苏省人民政府关于全面加强新时代大中小学劳动教育的实施意见》（下称《意见》），明确把劳动素养纳入学生综合素质评价体系，作为学生评优评先、毕业升学的重要参考或依据。《意见》明确，分段实施大中小学劳动教育，探索实施劳动教育学分制，研究制定劳动教育学分认定、积累和转换相关办法。将劳动素养纳入学生综合素质评价体系，作为学生评优评先、毕业升学的重要参考或依据。

河南教育改革开足马力跑出“加速度”

3月9日消息，河南省义务教育均衡发展取得重大突破，全省所有县市区均通过国家评估验收；职业教育发展水平持续提升，创新发展高地建设、国家级和省级“双高计划”建设陆续启动；实施特色骨干大学和特色骨干学科建设工程，高校分类发展的体系更加完备。

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

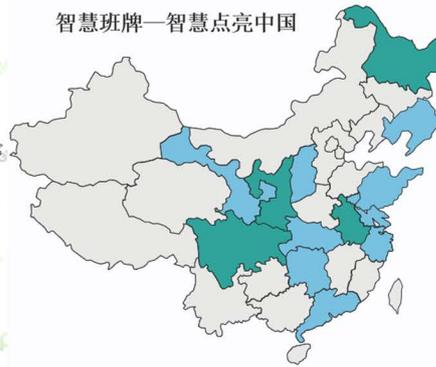
注：以上数据为粗略估计，不作为实际依据

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

海口推进 3 岁以下婴幼儿照护服务 鼓励幼儿园开设 2 至 3 岁托班

3 月 8 日消息，海口市出台《关于促进 3 岁以下婴幼儿照护服务发展的实施意见》(以下简称《意见》)。《意见》提出，到 2021 年底，各区(秀英、龙华、琼山、美兰)至少建成 1 家质量有保障、价格可承受、方便可及的具有示范效应的公立型或普惠性托育机构，探索开展托幼服务一体化试点工作；成立市、区级示范性婴幼儿照护服务指导机构。2022 年 -2024 年，继续扩大婴幼儿照护服务机构数量，全市 50% 以上街道要建设 1 家公立型或普惠性托育机构。到 2025 年，全市公立型和普惠性婴幼儿照护服务机构占比不低于 30%，其中公立型婴幼儿照护服务机构占比不低于 10%，全市累计新增普惠性婴幼儿托位 2500 个以上。婴幼儿家庭接受科学育儿指导率、婴幼儿健康管理率逐年提高，婴幼儿照护服务能力明显提升。

江苏省教育厅发布《关于转发教育部办公厅加强中小学生手机管理工作的通知》

3 月 4 日，江苏省教育厅发布《关于转发教育部办公厅加强中小学生手机管理工作的通知》(以下简称《通知》)。

其中提出，在广泛征求意见建议的基础上，制定符合学生身心发展特点、学习生活实际的手机管理实施方案，做到“六个明确”。

浙江宁波：统筹推进“131”工作体系 倾力打造宁波“数字教育”

3 月 3 日消息，继浙江省委、宁波市委在春节后上班第一天召开数字化改革大会，宁波市教育局于新春开学第一天就组织召开了“数字教育”工作视频部署会，会上明确了未来五年宁波“数字教育”的建设目标，为宁波教育的数字化改革指明方向。宁波将分步实施，阶段性推进“数字教育”建设。预计今年底将初步完成“131”工作体系，即建设“一个平台、三类应用、一个智能中枢”。宁波市教育服务与电化教育中心将承担“131”工作体系建设任务，充分复用宁波智慧教育建设成果，推进数字技术与教育服务、治理、教学的广泛深度融合，为宁波“数字教育”建设赋能助力。

北京：学生校外就餐要请假，严禁学校参与“小饭桌”经营

3 月 3 日，市教委、市市场监管局、市卫健委联合发布《关于切实做好 2021 年学校(幼儿园)食品安全管理工作的

通知》，明确各校要严格履行校园食品安全校长（园长）负责制和学校主体责任，提升学校（幼儿园）食品安全风险防范和应急处置能力，到2021年底，学校、幼儿园食堂、学生餐配送企业基本实现“互联网+明厨亮灶”。学生午间、课后的活动纳入校内全时段管理，校外就餐实行外出请假制度，严禁学校以任何形式参与社会“小饭桌”的经营与合作。

甘肃中小学校安全条例正式实施

3月2日消息，为解决学校安全工作中存在的安全基础设施薄弱、校园暴力和意外伤害事故时有发生等问题，《甘肃省中小学校安全条例》今天起正式实施。

《条例》对学校安全教育和培训、学校日常管理制度体系、学生实习等有关方面的工作也进行了系统规范，同时提出学生有危险行为的，应当及时告诫、制止，并根据实际情况采取与其年龄和身心健康相适应的教育惩戒措施。

广东44所高校新增125个专业

3月2日消息，教育部公布2020年度普通高等学校本科专业备案和审批结果。经申报、公示、审核等程序，全国各高校共新增备案和审批专业2223个，

其中广东44所高校新增125个专业，不断优化人才培养布局，更多高校开设人工智能、数据科学与大数据技术等热门专业，为学生提供更多选择。

促进教育优质均衡，苏北持续发力

3月2日，省教育厅召开“数说‘十三五’，一同看教育”系列活动发布会。徐州现有各级各类学校2419所、在校生212.4万人，是全省基础教育体量最大的城市。“十三五”期间，该市累计投入教育经费1044亿元，新（改扩）建中小学537所、幼儿园647所，补充在编教师16342人。徐州市教育局局长石启红表示，“十四五”期间，徐州将继续聚焦“建学校、招老师、提质量、抓整治、促均衡”，新（改扩）建中小学校410所，新招聘教师2.9万名，全面实现“有学上，上好学，学有优教”的目标。

贵州669所易地扶贫搬迁安置点教育配套学校全部开学

3月2日消息，贵州省所有中小学及幼儿园1日全部开学，这也标志着全省669所易地扶贫搬迁安置点教育配套学校全部开学。据了解，“十三五”期间，贵州多措并举着力加强安置点配套学校

规划建设，实现全省易地扶贫搬迁安置点教育配套全覆盖。

启动体育美育教学改革 江西中小学需体育美育“晒课表”

3月2日，记者从江西省教育厅获悉，为严格落实学校体育美育课程开设刚性要求，按照国家课程方案和课程标准开齐开足上好体育美育课，该省中小学将开展体育美育“晒课表”。江西省教育厅要求，各中小学严格落实体育美育课时要求，小学一至二年级体育课程每周4课时，小学三至六年级和初中体育课程每周3课时，高中体育课程为每周2课时。小学和初中音乐、美术课程每周各2课时，小学一至二年级每周另开设1节写字课，小学三至六年级和初中每周另开设1节书法课；高中美育课程为每周1课时。

2021年北京300项重点工程建设公布

3月1日消息，开春正是奋进时，北京推出一份价值1.3万亿元的重点工程计划。根据北京市发改委公布的2021年“3个100”北京市重点工程计划，这些项目总投资超1.3万亿元，计划2021年完成投资约2780亿元，支撑北京市固定资产投资三成以上。这是北京连续

第三年推出“3个100”重点工程计划：每年集中推动100个基础设施项目、100个民生改善项目、100个科技创新及高精尖产业项目。

安徽：2021年将新建改扩建299所公办园

3月1日消息，记者近日从安徽省教育厅获悉，今年，安徽将持续实施学前教育促进工程，并启动实施第四期学前教育行动计划，计划在全省新建改扩建299所公办园。到2021年年底，确保全省普惠园覆盖率达85%以上。今年安徽将继续加强城镇小区配套园治理，把好新建城镇小区幼儿园配建标准关和移交手续关。继续推进无证园治理，加大对监管期间无证园的培育力度，该发证的及时发证，该取缔的坚决取缔。多举措扩大普惠园学位供给，到今年年底，全省普惠园覆盖率保持在85%以上。安徽同时要求，各地幼儿园要坚持科学保教，依据《3—6岁儿童学习与发展指南》《安徽省幼儿园办园基本标准（试行）》等文件，防止和纠正“小学化”倾向，把“以游戏为基本活动”落实到保教全过程。

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



青岛学校安全管理办法施行 校园周边 200 米内安装视频系统

3月1日,为保障校园安全,维护师生合法权益,《青岛市学校安全管理办法》今天正式施行。《办法》明确校园周边安全的综合治理。在校园周边200米范围内建设公共安全视频图像信息系统,加强治安巡逻防控,维护治安和道路交通秩序;明确文化和旅游、综合执法、公安、市场监管等部门执法责任,强化对出版物经营场所、互联网上网服务营业场所、酒吧、营业性娱乐场所等不适宜未成年人活动场所的隐患排查,落实

禁止事项,维护学校和学生安全。

新疆:“十四五”将加大城镇学前教育供给

3月1日消息,新疆在日前召开的两会上提出,要全面加强国家通用语言文字教育,巩固学前教育普及普惠发展成果。

“十四五”期间,要在巩固农村学前教育的基础上,进一步加大城镇学前教育供给,确保4—6岁学前儿童“应入尽入”。目前,新疆学前教育毛入园率达到98%，“十三五”时期,学前教育尤其是农村学前教育取得历史性突破。

企业动态

让求知跨越边界,华为发布智慧教室解决方案

2021年3月17日,在华为智能协作新品线上发布会上,同步发布了“华为智慧教室解决方案”。华为智慧教室解决方案是以华为协作平板为核心,构建云端协同系统,为教育打造教学活动无界触达、教学设备智慧覆盖、教学场景全面升级的全场景智慧教室解决方案。

华为提出“科技助力教育普惠”。这不仅源于华为多年深耕教育行业的洞察,同时也是对“多元化人才”这一教育趋势的深刻理解。这次发布华为智慧教室解决方案,是华为智慧教育的再一次升级。旨在帮助教育客户解决各地区教育资源不均衡、教学方式单一等问题,让每一个孩子都享有公平且优质的教育。

华为对几乎各种类型的教育都进行了大量投资，沉浸其中，致力于做教育行业的“懂行人”，教育伙伴的“同路人”。通过不断创新 ICT 技术，华为有能力将需求变成可交付的场景化解决方案。

itc 幼儿园整体解决方案落地甘肃省张掖市甘州区第五幼儿园

甘肃省张掖市甘州区第五幼儿园是甘州区教育局直属全日制公办幼儿园，为完善幼儿园现代化教育配套，打造轻松快乐的教学氛围，itc 专业扩声系统、舞台灯光系统、广播系统为幼儿园提供智能一体化解决方案，为幼儿未来发展保驾护航。

itc 根据场地整体结构及使用需求，结合建筑声学原理，为幼儿园多功能厅量身打造满足演出、会议、培训等场景应用的专业扩声系统。舞台前方专业音箱大面积倒相孔能降低失真度；舞台返听音箱，落地安装于舞台上，为台上演出人员提供及时的声音反馈；全频音箱辅助设计，在会场左右两侧壁挂安装，让会场的每个角落都能听到直达声。

itc 舞台灯光，变光变色控制方便，自带变压和调光线路，可调出各种颜色和

亮度；舞台灯光采用立体布光，舞台各部位均有布光点，杜绝照射盲区，可灵活多变地按需组合，根据不同的表演节目，显示出不同的灯光效果；实现高亮度超静音，灯光无频闪，无眩光，满足各类会议、培训、汇演等需求，让孩子培养舞台表演兴趣，充分体验表演的乐趣，在舞台上尽情发挥，享受舞台演出的快乐。

希沃助力宜春市上高县“专递课堂”远程教学系统培训圆满落幕

为进一步加强“专递课堂”常态化应用，3月10日-3月12日，希沃助力上高县开展全县中小学校远程教学系统培训会，并取得圆满成功。本次培训覆盖了6大片区，涉及27所中心校与多个教学点。各中小学电教主任、教导主任、专递课堂管理人员、美术老师、音乐老师等均参与了本次培训，共计240余人。对于此次培训，新界埠中心小学罗老师评价道：“整堂培训课做到了面面俱到，让老师们了解了整个录播系统的所有功能与应用特点，对我们以后进行远程教学非常有帮助。”高县河龙小学的鲍老师表示：“专递课堂实现了教育资源共享，让学生有机会学习到更加专业的课程。以美术和音乐为例，专递课

堂能让学生学习到更加全面的知识，均衡发展。”

书香校园 | 春日邂逅最美朗读者

看书是静态的，朗读是动态的，天卷朗读亭让阅读实现了动静结合。天卷朗读亭不到两平方米，刷卡而入，隔绝了嘈杂喧闹，专业话筒、座椅、摄像头、监听耳麦、触控机……让人仿佛走进录音棚，既温馨又庄严。朗读亭功能强大、拥有海量的朗读资源，集娱乐与学习为一体的设施，借助亭内的耳机、话筒等设备选择自己喜爱的作品以及背景音乐后，便可进行朗读并录制音频或者视频，同时还能上传至微信并分享至朋友圈。相比较于传统的阅读，这种多媒体的表现形式更加增加了视觉冲击，让同学们能更深刻地印在脑海里。

天卷朗读亭丰富了学子的精神世界，让他们对朗读有了进一步的理解，也激发了他们朗读的热情，争做最美朗读者。在朗读亭，同学们遇见了更好的自己。

锐捷发布极简以太全光解决方案 打造“不一样”的全光网

3月9日，锐捷网络举办以“不一样的全光网”为主题的媒体发布会，正式对

外发布新一代全光网络解决方案——极简以太全光解决方案。锐捷网络企业网高教行业部解决方案技术总监李栋表示，教育行业因其信息化过程中出现的校园多业务承载、运维管理难、网络扩展复杂等突出问题，又因为对于线上教学的需求极为旺盛，对高带宽、低延时、好扩展的网络支持需求尤为迫切，加之教育行业因其得天独厚的学术积淀，非常适合率先实现光网络的全面应用。

极简光方案为学校用户解决在教学、物联网、运维管理等多个场景中，对于高带宽多媒体教学、课堂创新应用、简化运维管理的需求。尤其针对中小学缺乏专职运维人员，网络问题解决难、解决慢的困境，提供了全网全流程可视化管管理，无需掌握技术原理，只需了解设备对应接口，通过看链路、查设备、0配置换设备，即可完成网络故障的恢复，整个过程可在10分钟内完成。目前，极简以太全光解决方案正在教育、企业、酒店、医疗等行业和场景中落地和应用。

创显科教与蓝盛产城签订大湾区智慧教育产业战略合作框架协议

近日，广州创显科教股份有限公司与广东蓝盛产城融合建设管理有限公司，就

共同推动粤港澳大湾区智慧教育产业发展，深化产教融合实践签署了战略合作框架协议。本次合作将以粤港澳大湾区为核心，致力于推动大湾区智慧教育产业升级发展，推进数字经济人才培养体系建设，打造未来智慧教育产业核心集群。通过合作，充分发挥各方在产业资源、产城融合运营能力、土地资源、金融领域等方面的优势，实现资源共享、优势互补、合作共赢。

希沃智慧党建解决方案，开启新时代党建文化阵地

为响应政策号召，希沃倾力打造智慧党建解决方案，以更智能便捷、全面多样的智慧党建解决方案，破解党建新窗口，助力全国各地、各相关机构党建工作高效运行。

希沃智慧党建解决方案，通过将“互联网+”与新时代党建工作需求相融合，借助旗下党员智慧云课堂、党建云屏等产品，从党建文化墙、党务会议室、党建活动室、社区党群服务中心四个方向着力解决党建工作中的问题，助力党建工作实现信息化、标准化、统一化管理，推动各级党支部高质量开展组织生活，加强党员凝聚力。希沃智慧党建解决方案，加速智慧科技与党建工作的深度融

合，推动基层党建不断探索创新，为整个智慧党建的执行开辟了新的试验田。

AI 赋能，声菲特携手中山大学附属医院开启手术示教蝶变之路

临床教学往往是培养医护人员最直接的方式。中山大学附属医院黄埔院区新院成立，为改善医疗教学环境，提升医疗技能，院区顺应互联网+的发展潮流，建设新型智能手术示教室，主要满足门诊观摩、手术示教和专家指导工作需要。

相比传统示教过程，声菲特根据手术室无菌要求以及远距离拾音、智能控制的特点，为其推荐了一套全网络互动音频系统解决方案，整套系统极简、高效、智能。

在手术示教过程中，施教者通过声菲特阵列吊麦对观摩室学生进行现场指导，可避免操作过程中出现触摸感染；学生通过无线麦克风对指导过程提出疑问，声音通过声菲特网络吸顶麦克风进行扩声，保证了声场均匀，安装隐蔽，可避免影响手术室整体环境；声菲特网络音频处理器对双方发出的声音进行处理，以达到声音清晰明亮、覆盖均匀的效果。

美／好／生／活



源／自／教／育