

慧聪教育简报

HUI CONG EDUCATION BRIEF REPORT

2022年

3月

总第35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

2022

新机遇 新挑战 智慧教育新未来

慧聪教育行业全国城市系列巡展郑州站

7年坚持 重新起航

智慧校园 / 智慧教室 / 人工智能 / 健康照明 ...

赞助单位：

南京极域信息科技有限公司

广东知乐技术有限公司(伟度)

北京鸿合爱学教育科技有限公司

欧普智慧照明科技有限公司

北京七维视觉科技有限公司

上海洋铭信息科技有限公司

佳能(中国)有限公司

创维光电科技(深圳)有限公司

序 Preface

3月，在这草长鹰飞的季节，很多城市都按下了暂停键，而教育领域却按下了快进键。

3月，两会期间，人大代表、政协委员们对于教育领域提出多项建议，涵盖了教育数字化转型、人工智能教育、在线教育资源、信息社会教育评价体系……

3月，各省陆续发布教育“十四五”发展规划，都重点建设和推进教育信息化建设和推动高质量教育体系建设。

3月，教育部发布的“教育部2022年工作要点”明确把实施教育数字化战略行动作为一项重点工作。3月28日，国家智慧教育平台正式上线。教育部党组书记、部长怀进鹏指出，要坚定推进国家教育数字化战略行动，这是教育数字化战略行动取得的阶段性成果。

今天，深化信息技术与教育教学融合创新，教育信息化新领域新模式的多层落地，将让老师、学生和家长真正体验到技术带来的变革，技术带来的创新和成果。

他山之石，可以攻玉。本期我们特别邀请河南教育信息化中的卓越代表分享河南信息化建设的亮点、优势与成绩，真诚希望可以来教育行业带来更多借鉴与可能。慧聪教育网愿于教育同仁一起携手，从点滴做起，将教育信息化的好产品、好方案、好应用带到全国各地，让教育产品与解决方案真正服务于教育，服务于学校，服务于师生。让我们所从事的事业成为我们一生的骄傲。

慧聪教育网

2022年3月31日

目录

Contents

02

序

慧聪访谈

08

28

企业动态

行业动态

32

教育政策

32

教育市场

37

地方动态

44

CVTE
Dream·Future**seewo 希沃**

广州视睿电子科技有限公司成立于2008年,隶属于全球知名的以显控技术为核心的智能交互解决方案提供商视源股份CVTE(股票代码002841),总部位于广州科学城,业务遍及全球。

希沃(seewo)是视睿科技在教育领域的自主品牌,诞生于2009年,是国内交互智能平板品类首创者,2012年-2019年连续8年蝉联中国交互智能平板行业市占率桂冠*,是行业标杆企业。希沃先后参与了《多媒体教学环境工程建设规范》《交互式电子白板教学功能》《交互式电子白板教学资源通用文件格式》等标准的制定工作,是中国教育装备行业协会常务理事单位、广东省教育装备行业协会副会长单位。在GDI智库发布的《在线教育品牌TOP200榜(2020)》中,获“2020在线教育品牌榜教育信息化工具品类第一”、“在线教育品牌(广东)榜第一”、“在线教育品牌(广州)榜第一”*。

*数据引自《奥维云网(AVC)2012年-2019年中国B2B IWB市场研究报告》

*资料引自广州日报《GDI智库发布<在线教育品牌TOP200榜单(2020)>在线教育10强扎堆北上广》



扫描二维码
关注希沃

领先源于专注，专注创造可能。作为教育信息化应用工具提供商及服务提供商，希沃始终坚持以“用户为核心”，为幼教、基教、高职教及素质教育等学段提供数字校园硬件工具与数字课堂教学应用，所有工具应用均基于统一账号体系，底层数据联接共通。通过教学小数据的静默采集与可视化呈现，辅助教学管理决策，反哺教学优化，助力教师专业发展。希沃以满足市场需求为导向，以行业发展方向和产业发展政策为依据，以技术创新、产品创新为驱动，不断加大力度开展行业新技术的研究、新产品的开发与前沿理论的研究输出，致力于提供适用于用户的教育信息化应用产品与服务。

在自主研发创新的基础上，希沃秉承“包容、开放”的合作理念，拥抱行业伙伴，打造开放共赢平台，与合作伙伴共同营造健康的教育信息化发展生态环境。目前，希沃已经走进百万教室、服务千万师生，获得“行业最具影响力品牌”、“教育行业十大民族品牌”、“教育行业十大新锐品牌”等称号。

希沃用心倾听和满足用户需求，引导并超越用户需求，关注并帮助用户成长，期望赢得用户信赖；希沃坚持自主创新，积极推动教育信息化装备行业的健康发展，与合作伙伴共同成长，期望赢得行业信赖；希沃积极参与公益事业，勇担企业社会责任，推动优质教育均衡发展，回馈社会，期望赢得社会信赖。





还原真彩视界 赋能智慧教育

飞利浦 4K 设计制图显示
打造专业影像显示解决方案

279P1

育
器

广益天地何涛：过硬的产品 + 全面、系统高效的服务体系，才能赢得市场



“我公司提供的所有产品都是国产品牌。代理中国国产品牌，是我们中国人的骄傲。我们希望整个中原地区的孩子们都用上高质量的国产产品。”

郑州广益天地电子设备有
限公司
总经理何涛

当下，中国教育行业正面临着百年未有之大变局。

教育信息化作为教育现代化的有力支撑，无论在政策层面、技术层面，还是市场应用层面都将迎来新的变革和机遇。

作为企业，应该如何更好地将高质量教育产品推进学校，如何抓住 2022 年教育未来发展的机遇？如何在市场上立于不败之地？

郑州广益天地电子设备有限公司何涛认为，只有立足技术创新，拥有过硬

的产品，再加上全方位、系统化、高效率的售后渠道才能真正抓住机会，在日益激烈的市场竞争中立于不败之地。

Part.1

立足技术创新，认准创维光电

教育装备是教育现代化的基础，且对教育现代化起重要支撑作用。教学设备的入校，尤其 K12 学校的设备采购对于教育厂商来讲变得尤为重要。

作为河南省当地教育产品代理商的佼佼者，广益天地对教学设备代理品牌的筛选有着很高的要求。谈到目前教学中常用的触摸一体机，何总讲到公司代理的是创维光电品牌。



在教育行业，做教学一体机厂商大拿，为什么选择了创维光电这个品牌？

何总谈到，创维光电是创维集团旗下专注于商用显示产品研发、生产、销售的国家级高新技术企业，依托集团在显示领域的实力和核心技术，致力于教育行业，为教育服务。



创维触控一体机

早在 2007 年创维就成功研发国内首台触摸液晶一体机，彻底颠覆了传统的教学模式，使千万教师和学生受益。从 2020 年以来，创维光电更是不断加大研发团队，修炼内功，在产品技术上不断进行创新和迭代。

谈到具体在河南的项目，何总介绍到，2019 年河南南阳内乡县整个县的教育采购一体机都选择了创维光电。无论是硬件设备，还是软件资源，创维光电一直坚持以用户为中心，立足技术创新，提供完整的终端解决方案，全面满足代理商和终端用户的切实需求，赢得市场用户的一致好评。

何总还坚定地补充道：“广益天地自 2008 年成立以来，一直为推广中国民族品牌而努力。当然，本着对用户负责的原则，公司代理的产品除了是民族品牌之外，还要求产品质量必须过硬。比如激光投影机代理的是光峰、LED 小间距代理的是联建光电、京东方，教育健康照明灯具代理的是中教照明等等，都属于民族品牌中的佼佼者。”

很显然，不是广益天地选择了创维光电，而是用户选择了他们。

Part.2

用户选择的背后，不止是产品，还有系统、高效的售后服务

不少经济学家认为，产品价格和质量竞争是“第一次竞争”，售后服务竞争则是“第二次竞争”，是一个更深层次、更高要求、更具有长远战略意义的竞争。

用户选择的背后，不止选择了这个硬件设备，而更重要的是售后服务。

何总深谙其中的道理，他谈到，广益天地有着优质的渠道体系。公司一直坚持“专业化和本地化服务”的原则，配合厂商，建立从省、市、县到乡的服务体系，遍布河南省各区县。这样以来，便于同用户保持密切联系，确保在第一时间对用户服务需求做出响应，帮助

集成商和用户进行多层次、无阻断、全天候、高质量的服务。



何总进一步介绍到，项目一旦交付，公司专门的技术售后团队会主动与用户沟通交流并记录用户的反馈和遇到的问题。这样方便将用户的需求第一时间反馈给厂商进行完善。

此外，他还谈到，很多工程项目完工，我们会有专门的住校工程师，可以保证一旦设备有问题可以在 5 分钟内到达现场，帮用户解决问题。

毫无疑问，创维光电过硬的竞争能力赢得“第一次竞争”，而广益天地全面、系统、高效的技术售后服务打赢“第二次竞争”。“第二次竞争”比“第一次竞争”更重要，更具有决定胜负的作用。

Part.3

创优质企业团队，当中原开拓先锋

何总自豪地说道，2021 年河南省

遭遇疫情和洪水奇袭，纵观河南省企业，30%的企业不赚钱，只有20%的企业在赚钱，而我们就是那20%中的一家。

我想，这跟何总讲的：公司在代理过硬产品的同时，还和拥有全面、系统、高效的售后服务分不开吧！

一直以来，广益天地凭借强劲的实力和良好的商誉取得了广大厂商和经销商的青睐，自公司成立以来，时刻遵循“技术立足，服务创杯”的经营方针，以优异的服务质量，良好的商业信誉，雄厚的技术力量，致力于为客户提供全方位的解决方案、多方位的产品技术支持和完善的售后服务。

正是广益天地这种立足技术创新，服务创杯的方针，为厂商打开了在河南

地区的强势渠道，为终端用户带来了国内最实用的产品和解决方案，才能成为市场的最终赢家。

何总最后也表示，教育是立国之本，只有教育跟上，国家富强，我们的市场机遇才会越来越多。河南作为教育大省，这几年发展迅猛，这与国家政策的大力支持是分不开的，只有国家强盛，企业才能真正地发展起来。

中国有很多像广益天地这样主推高质量民族品牌的代理商，还有很多像创维光电这样以用户为先，深钻产品的民族企业。我们相信，有了这些企业的助力，中国的教育信息化“跑得”会更快，中国教育的水平和质量将得到质的提升。



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

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



艾博德®
iBoard®



StarBoard®



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



关注教育，关注艾博德





领先的智慧教育整体解决方案提供商及运营服务商

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



郑州金榜科贸股份有限公司姜天虹： 后教育信息化时代，从用户需求出发，以应用为王



“后教育信息化时代，用户的需求包括采购规则更加制度化，未来市场将从用户需求出发，以应用为王，更好的为高质量教育发展助力！”

郑州金榜科贸股份有限公司
总经理姜天虹

当前，建设高质量教育体系已成为“十四五”时期我国教育改革和发展的时代主题，这也是国家对教育发展新阶段的科学判断。2022年是“十四五”关键之年，构建高质量教育体系也亟须以教育改革再出发破局。作为企业，应

该如何更好地将高质量教育产品推进学校，如何抓住2022年教育未来发展的机遇？如何在教育改革之际保存存量争取更多增量的市场？

郑州金榜科贸股份有限公司（以下简称“金榜科贸”）总经理姜天虹认为，

教育信息化的发展需要从用户出发，让产品在教育端用起来，才能真正促进整个产业市场的良性发展，企业才能赢得市场不断壮大。

Part.1

结缘鸿合 开始进军教育市场

2008年，中国教育信息化处于快速发展阶段，这一年属于信息化建设驱动发展期。

这一年，作为教育信息化龙头企业鸿合科技将自主研发的电子白板大规模推向市场，并提出了“告别黑板”的革命性口号，吹响了交互式教学的变革号角。

也是这一年，金榜科贸因为与鸿合科技的合作，开始进军教育市场。

姜天虹介绍道，2003年-2008年公司是以产品分销为主，主要做计算机服务产品。2008年，带着鸿合的产品进入教育市场后主要做一些分销和集成项目。目前，公司主要是鸿合的投影机、多媒体大屏、电子白板、实物展台等全系列产品的河南省分销平台及电商协议供货单位。在集成项目上，公司一般会根据鸿合的产品型号变化，从用户需求出发，然后通过鸿合对教育的理解和自身的渠道优势进行交付。

当然，公司代理的产品远不止这些。



从公司发展效益来看，姜天虹也具体介绍到，2015年开始，公司的集成项目比较多，营业额在7千万到1个亿规模。在过去的发展中，金榜科贸主要经营的产品就是班班通集成项目，还有一些新建校的集成项目、县区级的集采等项目。

毫无疑问，从2008年至今，中国教育信息化从快速发展阶段走到融合创新阶段，从硬件布局到软件融合，金榜科贸是市场的见证者也抓住了教育信息化发展黄金阶段成为了市场中的赢家。

Part.2

大品牌 and 硬渠道 决胜市场

谈到与鸿合科技多年的合作，姜天虹也分享了很多项目案例。这些项目中有很多项目都是对当地智慧教育时代的开启具有重要意义。

在河南省平顶山的某县，学校的设备都还是“投影机+白板”的模式。无论是从课堂互动效果，还是应用的寿命和设备维护上都存在很多问题。因为

鸿合智慧交互平板的采购，直接将整个县区域所有的学校从投影机 + 白板的时代，直接提升到互动一体机的时代。

姜天虹谈到，鸿合智慧交互平板有不同尺寸的显示，86 英寸、85 英寸以及 75 英寸等多尺寸随心选，可以满足不同教室不同环境的不同需求；在护眼上，鸿合智慧交互平板有去蓝光技术，可降低超过 90% 超短波蓝光对人眼的伤害。“护眼+”前置按键，智能调节色温贴心守护学生的视力；在内容显示上，90% 高色域图片呈现真实艳丽；赏心悦目，生动有趣，为课堂填充更多色彩。最重要的是，它拥有笔式人机交互技术，提高对复杂笔记的识别度；老师随时随地畅快书写，灵活批注，表达不受限。



这大大提供了学生上课的质量，也提高了老师授课的效率，让孩子更好地享受到了优质教育资源。

在教育行业，鸿合的项目一直是金

榜科贸做业务公关的主要切入点。姜天虹还补充道，目前看来，无论是老师、学生还有学校对鸿合产品的使用反馈都很好。而鸿合的产品之所以这么受到欢迎，与它的技术过硬、产品实用、细节做得扎实分不开。

除此之外，姜天虹还谈到，鸿合品牌影响力真的很大。其中，新乡一个民办的中学，非常重视产品的一家有名的民办中学。2021 年，学校所有教室都替换了鸿合的智慧黑板。这就是通过品牌影响力助力，产品实力说话的典型案例。

当然，河南作为教育大省在小班额启动之后，金榜科贸凭借鸿合过硬的产品和自身的渠道参与了小班额改造之后新建校的很多项目。

金榜科贸与鸿合科技的联合，可谓强强联手，真正做到 1+1>2，开启了河南当地教育产业新篇章。

Part.3

用户为先，追求卓越 保持行业领先

在河南 IT 市场上金榜科贸凭借强大的渠道服务能力和积极的市场营销理念，不断扩展升值空间，提升服务品质，在各类市场活动中尽显风采，尤其在教

育行业更是屡创佳绩，不断得到更多客户的好评与嘉奖，树立了行业口碑，赢得了客户信任。



金榜科贸一直致力服务于教育行业用户，本着“以诚为信，以人为本”的经营理念 and “专业、专注、共担、共享”的企业文化、历经十五载耕耘，形成教育信息化整体解决方案实验仪器设备供应与技术服务的专业化公司。

2022 年教育部提出要按照“需求牵引、应用为王、服务至上”的原则，抢占未来发展先机，切实以教育信息化推动教育高质量发展。对此，姜天虹很有感触地谈到，这一原则给用户和集成商很大的指导意义，完全改变了以前集成商做项目集成的规则。现在集成商会更加重视用户本身的需求，从用户需求出发，整体布局项目规划项目。

他还进一步谈到，当下教育每块采购相对比较独立，因此一些项目的部署所看到的教育信息化效果不太好。这一

原则的推行，将会大大提高项目采购和部署的效果。不仅让国家财政预算花到对老师、学生、资源建设等更起作用的点上，还有利于整个教育信息化市场的良性发展。

面对未来河南市场的发展趋势，姜天虹认为，3-5 年之间，河南各地教育局和学校用户都在建设自己本地的应用平台，把这些数字化的平台和内容最大化的应用起来。那随之而来的就是采购的需求，比如洛阳、驻马店，焦作等都形成平台的采购需求。

其实，软件平台的难点是在应用上，本地资源平台的建设如果想真正应用起来是需要根据每个阶段建设不同的需求模块。这就完全实现了个性化的内容，因此也能最大化应用好资源。这对于很多当地集成商是一种考验更是一种机遇。

姜天虹自信谈到，在教育行业金榜科贸的品牌有着良好的信誉，用户口碑也非常好，凭借十多年的沉淀打造出了一个懂技术、重服务、守信用企业形象。

这样的竞争力，这样的品牌沉淀和技术实力，我们相信无论是什么样的市场趋势，金榜科贸将始终会以用户为先，追求卓越，保持行业领先态势。

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.





长鹏理化生实验教·考系统



11.6寸触摸屏, 180°随心翻转



poE一线通



500万高清双摄像头



内置5000mah电池



镜头可随心滑动



增加侧拍拓展口



新品发布, 敬请期待



扫码了解一下

广州长鹏光电科技有限公司

400-880-7895

www.rocpow.com

广州市番禺区石基镇亚运大道1003号番山总部E谷1号楼2座4~6楼

河南中阳毛新峰： 做有情怀的企业，在教育信息化大潮中遨游



“如果企业只想着怎么挣钱，那么它在教育领域是不可能走远的。做教育一定要有情怀，始终遵循并坚持让专业的人做专业的事，这才是一家教育企业的追求和发展根源。”

河南中阳网络科技有限公司
总经理毛新峰

2022年，中国教育行业迎来百年未有之大变局。从国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，到各省陆续出台《教育十四五规划》，深化信息技术与教育教学融合创新，正成为教育行业各方的共识。

作为一家一直服务于教育信息化一线集成商，河南中阳网络科技有限公司一直坚持以领先的性价比和灵活的服务，为信息系统提供可靠、及时、优质和跨平台的技术保障和支持服务。河南中阳网络科技有限公司总经理毛新峰表

示，教育是一个需要情怀的行业，河南中阳网络一直以服务教育为己任，用技术赋能教育发展，为教育和学校的信息系统保驾护航的同时降低总拥有成本，共同实现信息系统的最大的价值。



河南中阳网络科技有限公司办公室一角

河南中阳科技：两条腿走路，让技术赋能教育

作为教育大省，河南省的教育发展水平一直处于全国前列，而在河南发布的《河南省“十四五”教育事业发展规划》中则明确表示，信息化是河南由教育大省向教育强省转变的重要机遇。

作为河南重要的教育领域的系统集成商和最有价值的信息化应用全程解决方案提供商，河南中阳科技总经理毛新峰表示，信息技术正在成为教育发展的强大推动力，因此河南中阳科技一直坚持两条腿走路。一方面，河南中阳科技将自己定位为产品服务商，主要是以代

理国内一线产品为主，一是成为创维光电在教育、会议一体机的河南省代；二是成为宏碁商用 PC、云桌面的服务商；三是成为奥威亚录播、三个课堂的核心代理商；四是长城超云服务器、存储核心代理商。河南中阳科技将智慧教室、智慧校园涉及到的主要产品线集于一体，成为产品线齐全，可以深度、全面服务于教育行业的集成公司。

另一方面，在教育信息化集成项目方面具有成熟的技术与方案。河南中阳科技集软件开发、设备制造、项目系统为一体，以高科技为起点、以自主技术为核心、以强大的营销与技术队伍为支撑，项目覆盖了从 K12 的数字化校园到中职高职的双高各种实训室项目，最后到高校的智慧校园。都拥有成熟的解决方案输出并落地，为行业内各级学校提供多样的信息化服务。

河南中阳科技：携手创维光电，助力智慧教育发展

作为创维光电在河南省的总代，河南中阳科技一直与创维光电保持着紧密的联系，并在教育信息化的推进中携手共进。据介绍，深圳创维光电的教育一体机、智慧黑板等产品占到了中阳科技整体销售份额的 50% 以上。对此，毛新峰表示，创维智慧教育解决方案以科

学发展观为指导思想，以现代信息基础设施为基础，建立了适应学校需要的，符合具有中国特色的现代化数字教学环境需求，它围绕硬件设备、软件、资源平台三个要素，可根据不同应用场景，来建设学校的多媒体教学系统、校园信息发布系统、智能会议系统等智慧校园综合解决方案。

SKYWORTH
创维光电

创维In-cell全贴合智慧黑板



创维光电智慧黑板搭载天赐云系统及相关服务

2022年，随着国家教育行业“数字化战略行业”的提出，给技术领先、软硬结合的教育企业提供了更大的发展机遇。在毛新峰看来，数字化战略行动主要是整合建设基础教育综合管理服务平台，提升基础教育宏观管理和科学决策水平。因此，河南中阳科技携手创维推出天赐云系统，利用教育云计算、大数据、人工智能和物联网技术，构建面向K12的课堂教学信息化解决方案，通

过构建贯穿课前、课中、课后的高易用性、针对性的课堂教学辅助工具，搭建课堂教学大数据分析管理平台，整合并应用新型的软硬件系统与设备，实现对教学资源的高效整合。可以说，该系统为推动传统课堂教学的变革与升级提供了新型的教学手段，为提升课堂教学效率、提高整体教学质量创造便利，也为教育主管部门决策提供有效依据。



创维光电智慧黑板

河南中阳科技：立足本土，为河南教育发展贡献力量

今年2月份，怀进鹏部长在会议上强调，教育系统大力推进教育信息化、推进教育资源数字化建设，要按照“应用为王、服务至上、示范引领、安全运行”的工作要求和思路一体化推进建设与应用。毛新峰表示，怀部长为未来的教育

信息化发展指明了方向，也是河南教育信息化发展的基本原则。

据了解，河南省各级政府都十分重视教育信息化工作，把信息化作为扩大优质教育资源覆盖面、推进教育治理数字化转型、全力改善校园信息化基础环境，不断深化信息技术与教学管理的有效融合并取得了优异的成绩。河南中阳科技以河南为中心，致力于为各级学校和教育部门提供完整的解决方案，通过规范和完善公司的管理和服务水平，在由教育部、文化部、国家发改委等各部委联合实施的项目中，中阳科技公司获得广大河南用户青睐，成为核心供应商并广获好评。

在毛新峰看来，如果企业只想着怎么挣钱，那么它在教育领域是不可能走远的。做教育一定要有情怀，始终遵循并坚持让专业的人做专业的事，这才是一家教育企业的追求和发展根源。

2021年，河南中阳科技中标河南

大学智慧校园二期项目。众所周知，教育装备进学校的施工期都非常短，要在短短的暑假中完成项目，这在正常情况下已经是非常赶时间的项目，而对于2021年的河南中阳科技来说，又遇到了7.20水灾和疫情的双重影响，如何在保质的情况下完成工期，成为摆在中阳人面前的一大难关。毛新峰表示：“有困难并不可怕，每一个中阳人都有一颗克服任何困难的决心，我们的实施人员克服种种困难按期保质完成了整个项目的交付保证了学校正常开学，受到了业主单位的表彰和肯定。”

毛新峰最后表示：“2022年河南义务教育补助经费预算169亿，职业教育提升计划资金18亿，高校改革发展资金32亿，教育信息化市场机会巨大。作为本土企业，我们希望能家乡教育事业尽自己的一份力量，也希望大河南的发展越来越中！”



Reach锐取

场景直播开创者

锐取“云端学校”解决方案

多端智慧互动 · 名师优课共享 · 资源在线汇聚

教育
均衡发展

课中“1+3+N”
互动教学

课前名师备课

课后资源汇聚

同培同研
优课研磨

同屏交流
远程连接

教学督导
在线学习

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





多功能升降课桌

灵活智能升降 / 定制您的美育课桌



性能 全新升级，翻转电子绘画一体机

技术 电磁压感技术，手触笔控双操作

材质 实木材质，古朴典雅，美观大方

安全 圆弧桌角防磕碰设计，安全可靠

广州伟度计算机科技有限公司

电话: 020-31709301 地址: 广州市黄埔区绿地中央广场E栋612-616房

邮箱: gzweidu@gzweidu.com 官网: <http://www.gzweidu.com>



深耕智慧教育赛道，安道教育赋能教学新生态



安道教育（Amdox）是国内领先的全自主研、产、销一体化的智慧教育设备制造商和解决方案服务商。公司现拥有独立的研发中心及 20000 m²的生产基地，销售服务网络覆盖全国市场，累计为国内外数千所学校完成了智慧校园升级改造，获得广泛认可。

以人才为根本，坚持创新研发

安道教育坚持以创新研发作为企业的立足之本。为此，安道教育斥巨资建立了独立的软硬件研发中心，研发团队核心成员均来自于联想、IBM、华为、腾讯、谷歌、富士康等顶尖企业及实验室，教育信息化行业经验丰富。

截止 2022 年 3 月，公司已获得企

业认证资质达 150+ 项、产品相关认证 130+ 项、国家专利及软件著作权 200+ 项，与阿里云、中国移动、华为云、中国联通建立了长期研发合作关系。热点研究离不开理论支撑，公司与华东师范大学等多所 985、211 高校合作建立产学研实验室，持续输出行业新技术的研究、新产品开发与前沿理论，为产品开发提供理论支持。

以品质为基石，生产制造流程规范化

为提供更优质的智慧教育产品，安道教育斥资千万在粤港澳大湾区自建超过 20000 m²的生产基地。生产基地配备了业内领先的机器制造设备和产品检测



设备，并配备独立 CNC 加工中心，自动化产线既能实现了触控一体机、纳米智慧大屏黑板和安道云班牌等智慧教育产品的规模化投产，可实现定制化生产。

安道教育已通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001、QC08000、ISO27001、ISO20000、CE、CCC、ITS 等国际权威认证，并实施了 7S 现场管理模式，实现生产制造全流程规范化，为产品品质保驾护航。并且，每台安道教育产品出厂前都将进行 30 多道严苛检测，出品即优品。



以用户为中心，售后服务体系化

回归智慧教育产品品质，注重用户体验，安道教育始终认为服务亦是品质的组成部分。“以用户为中心”这一服务理念贯穿了安道教育发展全历程，伴随着安道教育成立、成长，并将持续伴随安道教育的未来发展。

目前，安道教育已经建立了覆盖全国区域的销售服务网络体系，6000+ 工程师团队为用户提供安装、调试、保修等全方位的专业化服务，定期开展巡

回检修活动，同时设立了 7x24 小时的 400 专线客服电话，只为保障学校师生的使用体验，让安道教育的智慧教育产品随时为高效课堂服务。

以政策为导向，完善产品体系

依托于多年的智慧教育领域技术、自研自产的产品及完整的供应链沉淀，安道教育以国家教育政策为导向，以市场需求为基础，不断思索教育和学习的本质，深挖教育产品的内在驱动力，利用云计算、物联网、大数据、人工智能等前沿技术，为用户提供智慧教育硬件设备、教学应用软件、数据平台等系列智慧教育产品，覆盖了智慧校园与教学各个层次，管辖校园教、学、研、管、评、测全流程，实现从云端到终端的完整产品链闭环，助力校园教学教务全流程信息化升级。



未来，安道教育将不断整合和拓展智慧校园领域的解决方案，以科技为助推力，加速智慧教育的发展，促进教育现代化和教育强国的建设！



Aldesk智能课桌

以学习者为中心的Alot教育生态载体

智能教室场景化学习终端，1500余个学校终端成功案例，
颠覆所有学习终端，智能时代的新型认知工具。



书写交互

8192级压感实现
纸笔同步书写
书写率识别率高达99.5
纸笔双重智能书写

呵护健康

23.8寸高清润眼大屏
设计符合人体工学坐姿提醒
沉浸式设计
培养学习好习惯

全场景

线上线下融合教学
一间教室实现8+X应用场景
跨学科融合教学
分布式布局链接家校社

国内教育头部企业合作 打造全场景闭环解决方案



青岛创课教育信息技术有限公司

电话：15275290456

地址：山东省青岛市崂山区文岭路5号白金广场九楼





智能4.0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



海信连发三款智慧教育新品，六大护眼技术加持

4月8日，海信商用显示在线上发布三款智慧教育新品：海信智慧黑板旗舰款U系列、专业款P系列、智享款S系列。作为年度新品，这三款智慧教育黑板均采用6大护眼技术，同时在易用性方面也实现全新升级。未来，海信智慧教育产品也将成为普教、高教、职教等系统教育解决方案的重要一环。



(海信智慧黑板新品)

六大护眼技术加持智慧黑板

目前，智慧显示屏已经成为现代化教室的标配，但长时间观看屏幕或将对学生视力产生影响。为此，依托海信集团在显示领域超过50年的技术积累，海信商用显示业内率先推出软硬一体的护眼方案。此次，海信发布的海信智慧黑板旗舰款U系列、专业款P系列、智享款S系列三款新品均采用6大健康

护眼技术、2个护眼模式。



(海信智慧黑板全方位护眼)

其中，6大健康护眼技术包括全贴合、低蓝光、无频闪、超解像技术、高雾度防眩光玻璃、智能触感技术。这些先进技术的应用，令坐在课堂两侧的学生也能轻松看清屏幕，而且学生长时间观看、学习也不会感到眼睛疲惫，长此以往将有效保护学生视力健康。

同时，这三款新品还提供2个护眼模式：低蓝光护眼模式下，可过滤对应波段蓝光，从而达到护眼的效果；舒适护眼模式则属于行业领先的功能，提供文本护眼等多种舒适模式，以更加人性化的方式缓解视觉疲劳。

强大功能带来易学易用体验

作为优化现代课堂的智慧新品，海信智慧黑板旗舰款U系列、专业款P



系列既保留了传统粉笔书写的习惯，又具备了智能触控书写的功能，教师使用起来更加自如。其中旗舰款 U 系列还支持高精度智能语音转写，在教师讲解授课的同时，系统就能实时将讲解内容转化为课堂笔记，高达 95% 以上的识别率属于行业领先，教师与学生都能更加轻松地记录课堂笔记，将更多精力专注于课程本身。



(海信智慧黑板五指触控)

对于教师而言，海信智慧教育新品通过领先的触控手势功能，无论置身于屏幕任意位置，都可以快速调取系统菜单、使用教学功能，无需为了使用功能而特地移动位置，避免为教师增添使用负担。同时，屏幕所支持的半屏下降可调节功能，可以配合教师身高调节到合适的位置，带来更加人性化的使用体验。

此外，通过海信智慧教育新品，教师通过无线领夹 MIC 就能传声，产品内置的扬声器能够低延时扩音，让坐在后排的学生也能立刻听清讲课内容；而海信智慧黑板专业款 P 系列与智享款 S 系列，支持触控多级识别技术，教师书写板书时翻转触控笔，就可以为板书内容进行红色批注，令板书重点内容一目了然；海信智慧黑板智享款 S 系列采用超窄边框设计，能够与推拉黑板互相配合，美观度与实用性都更加出色，这些设计都不断的使用体验。

此前，海信商用显示教育产品已获得国际莱茵低蓝光认证，而本次发布的三款智慧教育新品对进行了护眼升级，再一次为师生提供了良好的教学环境和教学体验。目前，海信智慧教育产品覆盖地级以上城市 220 个，其中直辖市、省会及计划单列城市共 21 个。2021 年教育产品主要投入项目在“双一流”高校，国家“985 工程”和“211 工程”等全国重点大学以及各职业院校，覆盖全国高校 300 余所。



教育政策

• 3月28日，国务院发布了关于设立3岁以下婴幼儿照护，个人所得税专项附加扣除的通知，纳税人照护3岁以下婴幼儿子女的相关支出，按照每个婴幼儿每月1000元的标准定额扣除。

• 3月28日，教育部举行国家智慧教育平台启动仪式。教育部党组书记、部长怀进鹏出席仪式并宣布国家智慧教育平台正式上线。怀进鹏指出，教育系统要认真贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述、关于数字中国建设的重要指示批示，以“应用为王、服务至上、简洁高效、安全运行”为总要求，坚定推进国家教育数字化战略行动。国家智慧教育平台的上线，是教育系统贯彻党中央、国务院决策部署的实际行动，是教育数字化战略行动取得的阶段性成果。

• 3月28日是第27个全国中小学生安全教育日。为指导各地各校做好安全教育日活动，切实加强校园安全教育，提高广大中小学生法治意识、安全防范意识和自我防护能力，日前，教育部基础教育司会同公安部治安管理局印发《关于开展全国中小学生安全教育日活动的通知》，就安全教育日活动进行全面部署。

• 3月25日，教育部教育管理信息中心发布了《教育部教育管理信息中心2022年工作要点》的通知；通知中提出重点围绕机关司局业务需求，开展机关政务信息化服务、教育管理信息化应用，发挥教育信息数据对教育政策落地和机关重点工作的支撑作用。不断提升机关技术服务能力、网络安全防护保障能力和基础设施运维能力，提升部机关

和业务司局信息化便捷服务的获得感，以实际行动和优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

• 3月24日消息，教育部留学服务中心发布，跨境远程国（境）外学历学位证书和高等教育文凭暂不在认证范围内。不在认证范围内的跨境远程国（境）外学历学位证书和高等教育文凭，指境外院校所开设的课程性质本来就是远程教育，而不是指境外院校因受疫情影响，将面授课程调整为线上课程的情形。

• 3月20日消息，教育部召开新闻发布会，介绍三年来贯彻落实学校思想政治理论课教师座谈会精神工作进展成效。教育部思想政治工作司副司长张文斌表示，截至目前，全国高校专兼职辅导员达24.08万人，比2019年增加了约5.2万人，师生比实现从1:205到1:171配置，31个省（区、市）辅导员配备实现整体达标。

• 3月20日消息，教育部印发《关于加强综合防控儿童青少年近视宣讲工作的通知》（以下简称《通知》），组建第二届全国综合防控儿童青少年近视宣讲团。《通知》要求宣讲团成员强化使

命担当，主动加强儿童青少年近视防控政策、策略、知识、技能学习，提高宣讲水平，学期内平均每月进校园宣讲1次、全年累计宣讲不少于8次。及时根据宣讲对象的意见建议，调整宣讲内容，改进宣讲方式。以提高学生视力健康知识知晓率、学生用眼行为改进率、控制近视发生率为导向，确保宣讲效果。

• 3月15日消息，教育部、中央编办、民政部和市场监管总局联合对2018年9月教育部发布《关于面向中小学生的全国性竞赛活动管理办法（试行）》进行了修订，印发新的《面向中小学生的全国性竞赛活动管理办法》（以下简称《管理办法》），进一步健全面向中小学生竞赛活动管理制度，坚持素质教育导向，更好地发挥竞赛活动的育人功能。

• 3月13日消息，教育部高等教育司印发的2022年工作要点（下称《要点》）。《要点》指出，教育部高等教育司将会同中央政法委、科技部、卫健委等13个部门深入实施“六卓越一拔尖”计划2.0，即卓越工程师、法治人才、新闻传播人才、医生、农林人才、教师培养计划、基础学科拔尖学生培养计划，建好288个基础学科拔尖人才培

Intel
partner
Titanium
IT
Solutions

JWIPC

全新12代INTEL ALDER LAKE-S OPS领先上市

S012



S012T



符合OPS-C标准:

标准 (S102) 及超薄 (S102T) 两种机型可选

超强计算性能:

搭配英特尔H610芯片组, 相比上一代提升 19%, 实现更复杂的应用需求

多任务响应:

可根据任务的优先级进行更灵活的调度

丰富I/O扩展能力:

双通道内存, 9路USB2.0/3.0,
M.2接口扩展NVME SSD, 功耗更低读写速度更快
DP 8K超高清+HDMI 4K 三路显示输出

深圳市智微智能科技股份有限公司
www.jwipc.com





普教远讲扩声系统 解决方案

-关注我们-



方案概述

普教远讲扩声，解放老师双手，保证老师在讲台区域随意走动的情况下，本地扩声声音清晰洪亮。融合无线麦扩声，满足不同老师的教学习惯需求，完美实现本地扩声和教室录播。



远讲
扩声

AI
降噪

一键
调试

集中
管理



养基地，加快建设高质量基础学科人才培养体系。

- 3月9日，教育部印发《关于开展全国高校书记校长访企拓岗促就业专项行动的通知》，部署开展全国高校书记校长访企拓岗促就业专项行动。高校要充分调动教学、科研、校友等各方面资源，主动走进园区、走进行业、走进企业。通过走访，与相关单位建立就业合作渠道，邀请一批用人单位到学校招聘人才，努力为毕业生挖掘更多岗位资源，提供更多优质和精准的就业信息；建立一批毕业生就业实习实践基地，为毕业生创造更多实习和就业机会；发掘一批吸纳毕业生稳定就业的优质企业和单位，打造就业先进典型。

- 3月4日消息，教育部、国家发展改革委、市场监管总局联合发布《关于规范非学科类校外培训的公告》，明确禁止非学科类校外培训机构以虚构原价、虚假折扣、虚假宣传等方式进行不正当竞争，预防和制止垄断行为，禁止任何形式的价格欺诈行为。

- 3月1日消息，教育部公布2021年全国教育事业统计主要结果。根据2021年教育事业统计数据结果显示，全国共有各级各类学校52.93万所，在校生2.91亿人，专任教师1844.37万人，劳动年龄人口平均受教育年限10.9年。

- 3月1日，在教育部新闻发布会上，教育部基础教育司司长吕玉刚在谈及通过智慧课堂、智慧作业等途径提高学校教育教学水平相关问题时强调，要坚决禁止强制要求家长和学生购买终端设备和数字服务，防止增加群众的经济负担。

- 3月1日消息，从教育部获悉，经过各方努力，校外培训机构治理工作已经取得了阶段性成效。截至目前，原来的12.4万个义务教育阶段线下学科类培训机构已经压减到9728个，压减率为92.14%；原来的263个线上校外培训机构也压缩到34个，压减率为87.07%，“营转非”“备改审”完成率达100%。同时，预收费监管也基本实现了全覆盖，监管总额超过130亿元，所有省份均已出台政府指导价标准。



教育市场

财政投入

- 教育部 2022 年部门预算中一般公共预算当年财政拨款为 13,794,401.91 万元，比 2021 年执行数增加 122,413.70 万元。

- 广州市教育局提出按小学生不低于每人每年 5000 元、初中生不低于每人每年 6000 元的标准，实施学位补贴。

- 甘肃省教育厅统筹省级儿童青少年近视防控专项资金 600 万元。创建 100 所全省儿童青少年近视防控示范学校，一次性奖补 400 万元（每所学校 4 万元）。

- 安徽省安庆市 2022 年计划再新增 4 所公办普惠园累计 1260 个学位，普惠性幼儿园幼儿占比 80.5%，共计发放普惠性民办园奖补资金 602.16 万元。

教育投资

- 甘肃省“十四五”期间将打造 35 所左右优质中等职业学校，建设 10 所高水平高职院校和 30 个左右高水平专业群，支持建设 2 所至 3 所职业本科院校和一批职业本科专业。

- 日照 2022 年社会民生类项目 27 个，总投资 193.6 亿元，年度计划投资 36.3 亿元，主要涉及公共教育、医疗卫生、安全保障等领域。

- 青岛市本年度计划投资 61.5 亿元，开工新建、改扩建 40 所中小学和幼儿园，增加学位 3.57 万个，投资 2300 万元，完成 50 所农村幼儿园改造提升。

- 2022 年广东省珠海市、区两级将落实计划安排 50 亿元建设学校、幼儿园，新建（改扩建）公办中小学幼儿园





专业音视频互联互通 (LAVC[®]) 解决方案提供商

智慧云广播信息 集控中心

方案亮点

- 首家实现全国校园网络互联;
- 互联网: Internet, 可实现国际互联多网络模式运行;
- 移动网络: 中国电信、中国移动、中国联通。

特点概述

智慧云平台, B/S架构, 支持国家互联网和本地局域网, 支撑系统智慧音频设备的运行。基于Linux系统, 支撑音频流媒体传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、调度处理等功能。图形化状态显示, 移动客户端可通过APP对终端进行查看、管理, 停止当前任务和广播讲话。



佳比国际集团
聆听世界·绽放精彩

全国热线: 400-600-3170

官方网站: www.jusbe.cn

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



Mythware 极域®

极域演示型智能教室



网络云台摄像机



扩音设备



投影仪



中控管理设备



LED拼接屏



大屏显示设备



PAD



教学讲台



无线麦克风



教室云盒



枪式跟踪摄像机



极域手写板



演示型智能教室

- **概述:**以讲授为主的讲座型公共教室,包括学术报告厅、阶梯教室、礼堂等不同类型的学校公共空间,通过装配符合当下需求的教育信息化设备升级为演示型智能教室。
- **功能:**无线投屏、移动讲授、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,高度融合公共教室内既有设备,使投屏连接设备不受限,网络直播空间不受限,打造高效、互动、开放的创新型公共教室。

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



29 所，新增学位 2.04 万个。

- 山东省岱岳区累计投资 4770 万元，改善试点镇学校基础条件；加强教师培养培训和课程建设，优化教师队伍素质。

- 广东省佛山市乐从镇预计将再增加义务教育公办学位 3240 个、义务教育民办学位 3420 个、学前教育公办学位 720 个。

改造工程

- 海南省教育厅 2022 年将为全省公办普通初中 6329 间普通教室进行照明改造省级财政投入资金 8345.93 万元。

- 广西梧州明确到 2024 年，全市新（续）建公办幼儿园 30 所，新（续）建义务教育学校 11 所和普通高中 4 所，改扩建学校 447 所，改撤并农村小学和教学点 101 个，新增基础教育学段学位 37100 个。

- 上海提供 11300 余节“空中课堂”视频课资源，全市共计约 152.3 万中小学生参加了线上课程学习，通过 22 个网络平台开展在线教学互动。

教育数据

- 河南省共有各级各类学校 5.11 万

所，教育人口 2888.35 万人，其中，在校生 2695.03 万人，教职工 193.32 万人。

- 北京市教委提出要统筹考虑学生发展、科学编制各类招生计划，2022 年普通高中招生规模 7.4 万人左右，中等职业教育招生规模 3.3 万人左右。

幼儿市场

- 预计 2022 年功能性儿童学习用品市场规模达 238 亿元，同比增长 26.4%，其中儿童学习桌椅市场规模 140 亿元，占比 58.9%。

资本动态

- 企企通完成 C2 轮亿元级人民币融资。

- 宾果运动获 2000 万 A 轮融资。

- 智能编程人 aiXcoder 完成数千万元 A 轮融资。

- 跨维智能获近千万美元天使轮融资。

- 佳发教育 2021 年度营收 3.71 亿元，净利润 8145.03 万元。

- 英国教育科技公司 Perlego 获 5000 万美元 B 轮融资。

- 法国教育科技风投 Educapital 募

资 1 亿欧元。

- 世纪天鸿定增 2.44 亿元，资金将用于教育内容 AI 系统。

- 传智教育拟斥资 3000 万至 6000 万元回购股份。

- 英国数字技能培训公司 FourthRev 获 800 万美元融资。

- 印度在线教育公司 Filo 获 2300 万美元 A 轮融资。

- 印度教育科技巨头 Byju' s 获 8 亿美元融资，其中 4 亿美元来自创始人。

- 天立教育 2021 年 1-8 月亏损

13.32 亿元，更名天立国际不再拓展自营 K9 业务。

- 新一代智能研发协作平台 LigaAI 完成数千万美元 A 轮融资。

- 新一代智能研发协作平台 LigaAI 完成数千万美元 A 轮融资。

- 智能零售 Saas 服务商京品高科获梅花创投数千万元 A 轮融资。

- 四季教育 2022 财年上半年收入 1.79 亿元，净亏损同比扩大近 10 倍。

- 印度金融科技平台 Propelld 获 3500 万美元 B 轮融资。

慧聪教育网 | seeewo希沃

edu.hc360.com

教育早报

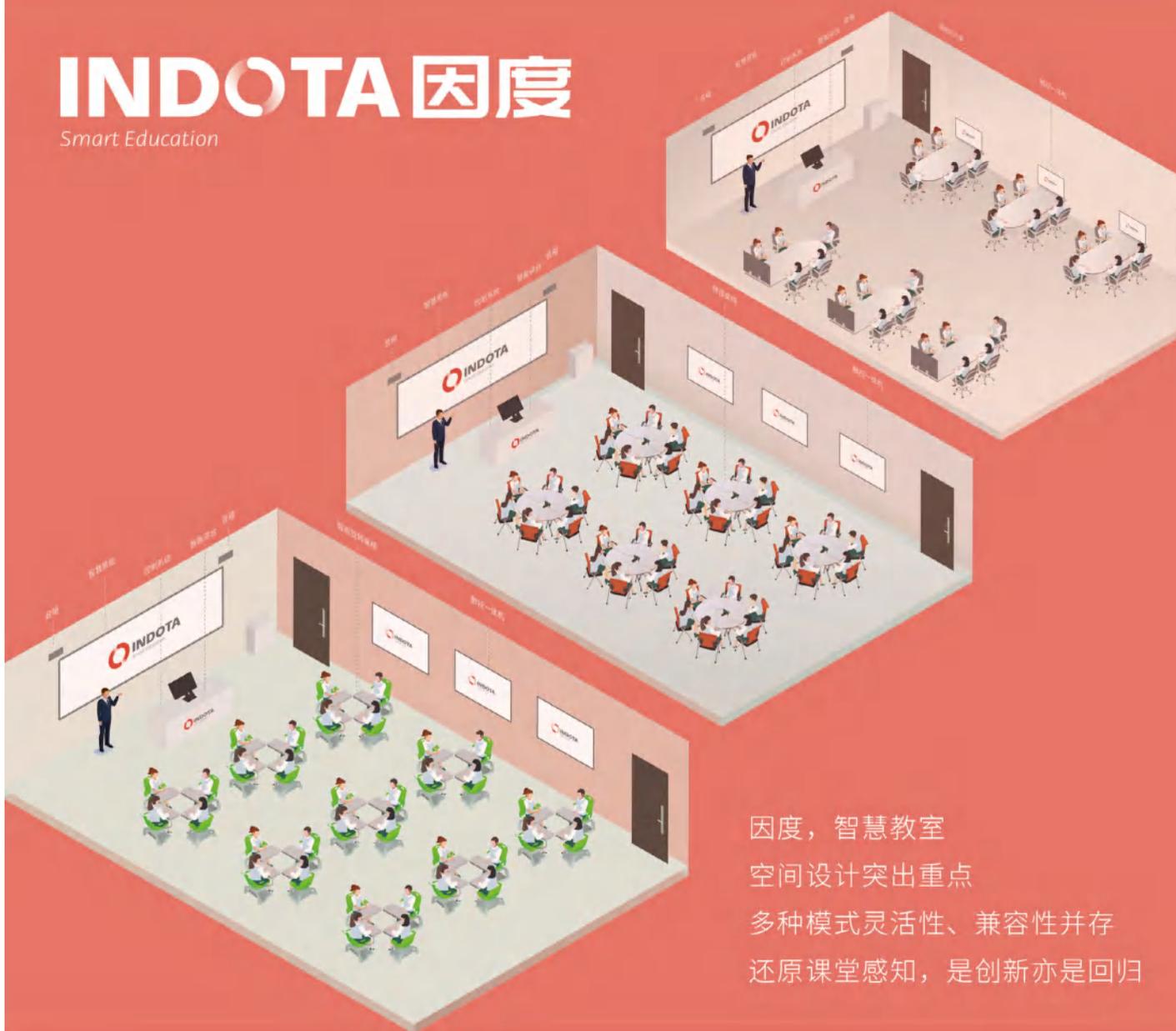
每天为您带来新鲜资讯

了解详情关注公众号



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



小鱼儿混合型 云视频会议系统



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



小鱼儿科技公众号



地方动态

深圳：“亿元礼包”助民办幼儿园纾困

3月28日消息，深圳市政府发布《深圳市关于应对新冠肺炎疫情进一步帮助市场主体纾困解难若干措施》，预计投入约1.13亿元为民办园提供补助，按照每班每月最高4500元的标准补助，共补助3个月。

浙江启动学前教育发展第四轮行动计划

3月27日消息，浙江省启动学前教育发展第四轮行动计划，提出到2025年，90%以上的县（市、区）成为全国学前教育普及普惠县（市、区），普惠性幼儿园在园幼儿占比达到90%以上，优质幼儿园在园幼儿占比达到75%以上，全面建成更加均衡、更高质量的学前教育公共服务体系。

河南：推动高校参与企业研发活动

3月25日消息，河南省教育厅、工业

和信息化厅近日印发《推动高校参与规模以上工业企业研发活动全覆盖实施方案》，到今年底，“双一流”建设高校、一流学科创建高校、本科院校、高职高专与企业联合实施1000项左右技术合作开发项目，共建1000家左右各类研发机构（平台），实现高校参与全省规模以上工业企业研发活动全覆盖。

广西梧州：教师获国家级荣誉一次性奖励1万元

3月25日消息，广西梧州出台中小学幼儿园教师激励办法，获得以自治区党委、政府和教育厅名义评选表扬的教学名师、特级教师、优秀教育工作者、优秀教师，给予一次性奖励，其中：教学名师3000元、特级教师2500元、优秀教育工作者1500元、优秀教师1500元。另外，对获评为国家级上述称号的，每人一次性奖励1万元。

华阴市“三个清单”推进义务教育优质均衡发展

3月25日消息，为加快义务教育优质均衡发展市创建步伐，实现陕西省对华阴市过程督导反馈问题在6月底前清零整改，并进一步扩大创建效果，华阴市向创建责任单位和学校印发共性、个性、整改“三个清单”，进一步强化创建靶向之力、攻坚之力。

海南职教十四五：探索研究生层次职业教育，全部职业院校建成5G智慧校园

3月24日消息，海南省教育厅发布《海南省“十四五”职业教育发展规划》，明确到2025年，毕业生1+X证书获取率达30%，中职毕业生职业技能等级证书获取率达80%。新建职业专科院校4-5所，职业本科招生规模不低于高等职业教育招生规模的10%，探索研究生层次职业教育形式。

北京市教委：中小学学科类校外培训材料不得超标超前

3月23日消息，北京市教委发布了《北京市中小学生学科类校外培训材料管理实施细则》，要求学科类校外培训材料不得超标超前，不得植入商业广告，同时对编写人员的编写资格做出要求。

新疆打造科普资源“中央厨房”

3月23日消息，自治区科协以“一库一图一日历”为建设载体，致力于打造科普资源“中央厨房”，全面赋能“双减”落地。目前，科普资源“中央厨房”已启动建设，预计4月投入使用。

内蒙古：为毕业生提供“分众化招聘会”

3月23日消息，2022年，内蒙古应届高校毕业生总量预计达15.7万人，增幅近13个百分点，内蒙古自治区教育厅为2022届高校毕业生提供了一份“分众化招聘会菜单”，提供岗位需求58.2万个，发布招聘信息3万余条。

南充：今年将新增公办幼儿园12所，学位4320个

3月23日消息，四川省南充市划到2025年，全市拟新（改、扩）建公办幼儿园71所，建设校舍等面积38万平方米，新增学位2万个。预计到今年9月，全市将新增公办幼儿园12所，新增学位4320个。

北京东西城试行高中登记入学，录取无需参考中考成绩

3月23日消息，北京西城、东城两区印发《关于开展普通高中登记入学试点

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





健康校园厕所除臭杀菌新风系统 健康吊顶除臭机—1000款

- 除臭除异味：内置光氧水合离子模组有效去处厕所的氨气、硫化氢等臭味气体
- 消毒杀菌：内置UVC深紫外LED秒级消杀技术纯物理消杀，有效灭杀冠状病毒，灭菌率 $\geq 99\%$
- 通风换气：大风量送风与排风循环工作，保障厕所空气流畅

安全无害，人机共存

360°无死角除臭

主动式除臭

智能化控制

无耗材



空净视界智能科技有限公司
服务热线：4000-920-688
广州市黄埔区开源大道11号科技企业加速器A5栋四楼
www.kjsjair.com



工作的通知》，西城区3所学校的260个高中学位、东城区2所学校的160个高中学位将试行登记入学的招生方式。

上海 2022 年初中学业水平考试体育与健身科目统一测试暂停

3月23日消息，为保障师生健康安全，经研究决定，2022年初中学业水平考试体育与健身科目统一测试暂停，相应成绩按满分15分计入学生初中学业水平考试总分。日常考核分值和计分办法不变，由学校按往年要求完成。

甘肃开展教育收费专项检查，重点检查 K9 学科类培训机构和课后服务收费等

3月22日消息，甘肃省教育厅等三部门联合印发《关于开展甘肃省教育收费专项检查的通知》，决定在甘肃省范围内开展教育收费专项检查，范围包括高等教育、职业教育以及公办高中、义务教育阶段学校、公办幼儿园、学科类校外培训机构和民办教育机构收费行为。

宁夏：严禁义务教育学校以课后服务名义乱收费

3月22日消息，宁夏发布《关于进一步加强和规范义务教育阶段课后服务费管理工作的通知》，严禁义务教育学校

以课后服务名义乱收费，不得擅自增加收费项目、提高收费标准、扩大收费范围，不得将寄宿制管理学校常规管理服务纳入服务收费内容，不得违背学生家长意愿强制收费或捆绑收费。

河南共有各级各类学校 5.11 万所 在校生 2695.03 万人

3月22日消息，河南省全面推进教育改革，各级教育取得突破性进展：普惠性幼儿园占总园数的77.36%、小学专任教师学历合格率100%、全省高等教育毛入学率53.13%。全省共有各级各类学校5.11万所，教育人口2888.35万人，其中，在校生2695.03万人，教职工193.32万人。

新疆：科普教育基地将增 200 家

3月22日消息，为加强科普基础设施建设，推进自治区科普教育基地发展，“十四五”期间，新疆将认定200家自治区科普教育基地。主要包括科技场馆类科普教育基地、教育科研与重大工程类科普教育基地、“三农”类科普教育基地、企业类科普教育基地、自然资源类科普教育基地。

《西安市“十四五”教育事业发展规划》 印发到 2025 年教育竞争力达到西部领先水平

3月21日消息,《西安市“十四五”教育事业发展规划》印发,明确到2025年,保障能力得到全面加强。到2025年,普惠性幼儿园覆盖率占比保持在90%以上。新创建等级幼儿园100所,优质学前教育资源覆盖率达到70%以上。

2022 年南宁教育园计划完成投资 40 亿元

3月21日消息,自治区政府在南宁召开南宁教育园区建设2022年工作部署会。2022年,南宁教育园区计划完成投资40亿元,其中学校建设完成投资30亿元,基础设施建设完成投资10亿元。

北京 2022 年普高招生约 7.4 万人 中职招生约 3.3 万人

3月21日消息,北京市教委官网公布了《北京市教育委员会关于做好2022年高级中等学校考试招生工作的意见》,提出2022年普通高中招生规模7.4万人左右,中等职业教育招生规模3.3万人左右。

青岛：投入 61.5 亿元建 40 所中小学和幼儿园

3月18日消息,山东省青岛市启动基础教育优质资源倍增计划,实施新建中小学高起点发展行动,计划投资61.5亿元,开工新建、改扩建40所中小学幼儿园,增加学位3.57万个。投资2300万元,完成50所农村幼儿园改造提升,力争年内全市优质园占比提升至70%。

广州拟实行民办义务教育学校学位补贴

3月18日消息,广州市教育局发布《广州市民办义务教育学校学位补贴工作方案(征求意见稿)》。《方案》提出,广州拟面向在本市民办义务教育学校就读,且“人籍一致”的学生,原则上按小学生不低于每人每年5000元、初中生不低于每人每年6000元的标准,实施学位补贴。

山东：推动组团帮扶“三个转变”

3月18日消息,山东省教育厅和对口四市,先后组织选派了3批176名教师来到海北藏族自治州支教,这在援青六省市中规模是最大的。山东教育援青团队把工作重点放到了组团帮扶内涵提升上,提出了“三个转变”的工作思路。

NewClass远程 走近课堂的教学



NewClass独创的线上线下混合教学模式，教室里每位学生一个终端，解决基于课堂教学的老师和每位学生之间的远程交互教学需求，在授课教师控制界面上“合并成一个班”，保持各教室座位布局，同步教学，让远端的师生走近课堂，享有常规课堂教学的体验。

NewClass 远程教学系统可实现：线上线下混合同步课堂、远程合班课堂、双师互动课堂、云端互动课堂等多种远程交互教学模式。

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
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





信仰创新的力量

智慧校园整体解决方案



「为学校更高效、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

深入推进“双减” 安徽出台义务教育学校提质减负 30 条

3月17日消息，安徽省教育厅近日出台《义务教育学校校内提质减负30条》，从省级层面对提高课堂教学质量、作业考试质量、课后服务质量等作出了明确规范。各市要遴选一个或多个试点县区试行教师“弹性上下班制”，落实教师待遇，完善课后服务参与教师补助办法和补助标准，保障增核的绩效工资及时发放到位。

福建扩大教师补充渠道

3月17日消息，福建明确2022年起由省级财政对23个原省级扶贫开发工作重点县新补充的公办中小学音体美教师的工资性支出进行补助，按照每位教师每年2万元的标准，连续补助3年，推动当地及时补充音体美教师。

宁夏推行智慧校园星级认定制度

3月17日消息，宁夏明确智慧校园要通过各地遴选推荐、省级择优培育、全程跟踪指导实行动态管理。同时，推行智慧校园星级认定制度，从基础设施、数字资源、应用融合、师生发展、保障体系、示范成果6个维度制定评估标准，通过学校申报、分级评审、保位争先，

将智慧校园认定为二星级到五星级不等档级并授牌。

山东已启动线上教学分级应急响应机制，可实现线上线下教学即时切换

3月15日消息，山东省教育厅已启动线上教学分级应急响应机制，可实现线上线下教学即时切换。覆盖中小学校4619所、学生440余万名。45所本科高校开展了线上教学，覆盖在校生110余万名。162所中职学校和63所高职院校开展不同程度的线上教学工作。

遵义课后服务费收费标准公布

3月15日消息，河南省遵义市明确公办义务教育阶段中小学课后服务费的标准为城市、县镇学校按每生每学期350元收取；农村学校按每生每学期260元收取。此标准于2022年春季学期起执行。

北京通知暂停文化艺术类校外线下培训

3月14日消息，北京市文化和旅游局发出《关于暂停文化艺术类校外培训机构线下培训活动的通知》。鉴于当前国内多地出现多源输入、多链并行、多点散发疫情，北京也出现京外关联本地疫情，根据首都疫情防控的需要，即日起，

在全市范围内暂停文化艺术类校外机构的线下培训活动。恢复时间另行通知。

上海：152.3 万名中小学生参加线上学习

3月14日消息，上海提供11300余节“空中课堂”视频课资源，全市共计约152.3万中小学生参加了线上课程学习，通过22个网络平台开展在线教学互动。

北京发布教育信息化“十四五”规划，建设100所新型智慧校园示范校

3月14日消息，北京市教委印发《北京教育信息化“十四五”规划》，提出推进智慧校园建设，到2025年实现全市中小学智慧校园达标率85%，遴选100所新型智慧校园示范校；智能助教普遍融入教学环境，为教师提供新型教学工具，支持完成备课、课堂教学、作业批改、学习评价等任务。

贵州省今年打造200个5G应用场景

3月14日消息，贵州省拟于2022年在工业互联网、能源、交通、教育、医疗等18个方面打造200个5G应用场景，打造一批可复制推广的5G示范应用。同时不断完善《2022年贵州省5G应用场景重点项目清单》，不断更新应用场

景及时入库。

分配比例不低于60%！浙江省教育厅发布普通高中招生新政

3月14日消息，浙江要求进一步完善优质普通高中招生指标合理分配到初中比例不得低于学校招生计划的60%，鼓励各地新建、改建高中学校，扩大高中教育资源，为普通高中的高质量发展拓展空间。特色办学的体育、艺术、小语种类型可在设区市范围招生，其他类型（包括特长生）在规定的属地范围内招生。

安康高新区召开“双减”作业系统管理试点启动会

3月14日消息，陕西安康高新区召开“双减”作业系统管理试点启动会，将提高教学质量和效率，真正为教师和学生减负，促进学生德、体、智、美、劳全面发展。

广州市教育局：融智“借”医多渠道配置校医

3月14日消息，全市中小学校100%配备“1+N”校园医疗保障组，即1名卫生健康副校长、按学生数配备N名校医，为学生视力防控提供技术支撑。

全市 1569 所中小学校共配备校医 2469 人，全市 1174 所学生人数超过 600 人或寄宿制中小学校按 600:1 标准配足配齐校医，校医配备率、配备合格率均为 100%。

山东潍坊：强化服务确保“停课不停学”

3 月 12 日消息，山东省潍坊市教育局迅速启动线上教学应急响应机制，组织全市各级各类学校将线下教学转为线上教学，确保全市中小学校教育各项教学工作平稳开展，实现“停课不停教、停课不停学”。对排查出的 82 名缺少居家学习终端设备的学生捐赠平板电脑，协调三大运营商为 2554 名师生免费赠送流量卡、安装宽带，保障学生线上学习需求。

上海中小学调整为线上教学，幼儿园、托儿所停止幼儿入园

3 月 11 日消息，上海市中小学全部调整为线上教学，幼儿园、托儿所停止幼儿入园，各类培训机构和托育机构不得开展线下培训和托育服务。后续安排将视疫情情况变化，及时作出调整并向社会公布。市教委已分别制定全市基础教育、中职教育在线教学指导意见，整合各方力量做好保障。

大学教授云端送教为牡丹江 18 万青少年定制百余场青春大课

3 月 11 日消息，龙江省牡丹江市开展的“青春正当时 一起向未来”主题教育活动如火如荼，来自全国 80 所知名高校的百余名专家学者相聚云端，为该市 219 所中小学、18 万青少年量身定制上了百余场青春大课。

辽宁省教育厅部署开展“千校万树”校园绿化活动

3 月 11 日消息，辽宁省教育厅日前印发《辽宁省“千校万树”校园绿化工程实施方案》，在全省各级各类学校实施“千校万树”校园绿化工程，持续增加校园绿化面积，培养学生劳动能力和绿色低碳生态文明理念，营造安全、健康、舒适、和谐的校园环境。

总投资 1625 亿元！日照市 2022 年市重点项目名单出炉

3 月 11 日消息，为充分发挥好重点项目对投资的带动作用，推动“十大行动”落地见效，日照市公布 2022 年度市重点项目名单，共安排重点项目 200 个，总投资 1625 亿元，年度计划投资 417 亿元。

广东体育中考拟实行“素质评价 + 统一考试”自今年新生入学开始

3月9日消息，广东省教育厅就《广东省深化新时代学校体育评价改革方案（征求意见稿）》向社会公开征求意见，其中提出，自2022年入学新生开始，采用“素质评价（占比30%）+统一考试（占比70%）”体育中考模式，体育中考成绩占中考录取总分12%的权重计入录取成绩。

陕西富平县教育局多点发力持续推进教育发展

3月9日消息，陕西富平县联合西安高考专家与本土专家培训高中骨干教师1200余人次；线上线下结合，13500余人次参加信息技术、体音美、校园长、骨干教师培训。

广东：鼓励中小学每天开设一节体育课

3月9日消息，广东省印发《关于深化体教融合促进青少年健康发展的实施意见》，以“健康第一”为根本理念，以问题为导向，以“一体化设计、一体化推进”为基本原则，从加强学校体育工作、完善青少年体育赛事体系、加强学校青少年体育训练等7个方面提出了体教融合的具体任务和要求。

山东省潍坊市寒亭区明德学校：重塑学生评价范式 助力落实“五育并举”

3月9日消息，山东省潍坊市寒亭区明德学校围绕立德树人根本任务，以教育教学活动为中心，着力破除“唯分数”等顽瘴痼疾，构建基于“五育并举”的学生综合素质评价新体系，深化教育评价改革，创新素质教育实施路径，扎实推进学生综合素质发展，不断推动学生全面发展、健康成长，努力办好人民满意的教育。

河南：重点建设100所高水平职业院校

3月8日消息，河南省职业教育大会召开，会议提出，在“十四五”期间建设一批高水平职业院校和专业，其中包括重点建设70所省级高水平中职学校、重点打造30所省级高水平高职院校、培育750个省级示范性专业点，加快建设国家职业教育创新发展高地。

广东关于做好2022年幼儿园招生工作的通知全文内容

3月7日消息，广东省教育厅印发了《关于做好2022年幼儿园招生工作的通知》，明确幼儿园应优先满足3周岁至6周岁适龄幼儿的入园需求；实行免试入园，除健康检查外，不得对幼儿和

家长进行任何形式的考试或测查。

安徽铜陵：打造“三个课堂”让课后服务提质增效

3月7日消息，安徽省铜陵市坚持“一校一方案”，鼓励学校面向国家所倡、社会所需、学生所爱，坚持“基础+特色”原则，建立特色多元的课后服务供给机制，着力打造“非遗课堂”“运动课堂”“实践课堂”3个课堂，不断让课后服务提质增效。

江西：义务教育阶段考试结果不排名、不公布 不得与升学挂钩

3月5日消息，江西省教育厅制定了《江西省义务教育教学基本规范》，明确要求考试结果不排名、不公布，以适当方式告知学生和家长，不得按考试结果给学生调整分班、排座位、“贴标签”，不得与升学挂钩。

强化家庭保护，云南发布未成年人“六大保护”要点

3月4日消息，云南提出要提高家长家庭教育水平，发挥家庭家教家风在基层社会治理及预防未成年人犯罪中的作用；提升校园安全管理；加强网络保护，打击网络欺凌，建立良好的网络环境；

推动婴幼儿照护服务发展；加强司法保护，对儿童失踪报案一律以刑事案件进行立案，调集精干警力快速查找、快速侦破。

安庆市大观区倾力打造“云端+”课后服务管理新模式

3月3日消息，为全面贯彻落实“双减”政策，大观区教体局在落实省、市有关课后服务相关要求的基础上，积极探索解决课后服务开展过程中涉及的课程监管、统计、安全等一系列难点问题，倾力打造“云端+”课后服务管理新模式，实现课后服务工作规范化、数字化管理新突破。

贵州：鼓励学校设专（兼）职体育教练员

3月3日消息，贵州鼓励有条件的中小学每天开设1节体育课，每天安排不少于30分钟大课间体育活动。高等学校要保证学生体育必修课课时，省属本科高校要积极探索为所有年级学生开设体育课程模式，学生体质健康达标、修满体育学分方可毕业。幼儿园要开展以游戏为主的户外体育运动，避免“成人化”“训练化”“技能化”。

西安组建 15 个“名校+”促进职业教育协调发展

3月3日消息，为推动西安市现代职业教育高质量发展，为市域经济社会发展提供有力人才和技能支撑，该市将通过“名校+”促进中等职业教育与普通高中教育协调发展，首批 15 所优质高中将于 2022 年 3 月完成与中职学校组建“名校+”，2022 年底前，全市中职学校与驻市高职院校广泛开展“3+2”合作办学，实现全覆盖。

宁波：以技能大赛为支点，推动职业教育高质量发展

3月3日消息，浙江省宁波市将大力推进“职技”融合，建成 3 个世界技能大赛基地，推进 10 个“职技”技能大赛项目融合、5 个专业大类的技能证书与技能高考整合，推动职业教育高质量发展。

2022 年深圳将新增基础教育学位 20 万个

3月2日消息，深圳市教育局发布深圳教育 2022 年工作要点，从“构建基础教育高质量发展新格局”等八大方面，提出了 32 项具体工作。2022 年深圳将新改扩建中小学校、幼儿园 178 所，新

增基础教育学位 20 万个。

浙江启动跨地区教共体建设

3月2日消息，浙江省杭州市、宁波市、绍兴市、嘉兴市的 51 所支援校与衢州市 51 所受援校签订协议，组成该省首批跨地区教共体结对学校。共计划安排 8 个设区市的 50 个县（市、区）支援 7 个设区市的山区 26 县和 6 个海岛县组建跨地区教共体，结对学校目标任务数 506 所。

甘肃“十四五”期间将打造 35 所左右优质中等职业学校

3月2日消息，“十四五”期间，甘肃省将实施提质培优行动计划，打造 35 所左右优质中等职业学校，建设 10 所高水平高职院校和 30 个左右高水平专业群，支持建设 2 至 3 所职业本科院校和一批职业本科专业，建立中高本纵向贯通的职业教育培养体系。

北京地区毕业生就业服务月活动启动 提供约 10 万个岗位

3月2日消息，“2022 年北京地区毕业生就业服务月活动”正式启动并将持续 3 个月时间。活动期间，北京市预计组织各类就业服务活动 150 余场，3000

余家用人单位将提供就业岗位约 10 万个。

浙江启动跨地区教共体建设

3月2日消息，浙江省杭州市、宁波市、绍兴市、嘉兴市的51所支援校与衢州市51所受援校签订协议，组成该省首批跨地区教共体结对学校。2022年共计划安排8个设区市的50个县(市、区)支援7个设区市的山区26县和6个海岛县组建跨地区教共体，结对学校目标任务数506所。

西安市 15 所优质高中将与中职学校组建“名校+”

3月1日消息，西安印发的《西安市职业教育“名校+”实施方案》，15所优质高中将与中职学校组建“名校+”，年底前，全市中职学校与驻市高职院校广泛开展“3+2”合作办学，实现全覆盖。

广西梧州：三年内力促区域教育提质发展

3月1日消息，广西梧州明确到2024年，全市新(续)建公办幼儿园30所，新(续)建义务教育学校11所和普通高中4所，改扩建学校447所，改撤并农村小学和教学点101个，新增基础教育学段学位

37100个。

新修订的《上海市未成年人保护条例》 今起施行

3月1日消息，上海新修订的未成年人保护条例正式实施，共9章87条，涵盖家庭保护、自我保护、学校保护、社会保护、网络保护、政府保护、司法保护、特别保护等多方面内容，全面加强未成年人保护法治保障。

合肥：积极探索特殊教育课后服务 “1+X+3”模式

3月1日消息，合肥特殊教育中心2022年春季学期课后服务工作正式启动，通过充分利用、挖掘校内外科普、文化、体育、艺术等方面资源，积极探索特殊教育课后服务“1+X+3”模式。

福建南平建“1+1+1”多元课程体系

3月1日消息，福建省南平市教育局等九部门联合出台《南平市推进义务教育学校课后服务提档升级实施方案》，建立“作业辅导+兴趣拓展+素养培养”的“1+1+1”多元课程体系，同步遴选了20个特色课后服务课程名单，为全市各中小学校提供借鉴样本。

美／好／生／活



源／自／教／育