

敢为 敢闯 敢干 敢首创
时 不 我 待 ALL IN AI

人工智能时代 拥抱技术

数字化时代幼儿教育

2023年6月1日

ChatGpt



主要内容

时不我待 ALL IN AI

01

人工智能发展

03

未来智慧学校

02

教育数字转型

04

人工智能和幼儿教育

人工智能新时代

时不我待 ALL IN AI

真正地推理和解决问题的智能机器

有自我意识的，可以独立思考问题并制定
解决问题的最优方案





工业时代是知识驱动，知识的竞争；数字时代，是智慧驱动，是创造力和想象力的竞争，是领导力、担当力、责任的竞争，是独立思考的竞争。

**机器只有“芯”
而人有“心”**

用人工智能去解决问题，而不是被人工智能所控制

比尔盖茨：人工智能时代已经开启

Microsoft 365 Copilot

1980年，当时我接触到了图形用户界面

OpenAI Chatgpt4.0



Microsoft

Microsoft 365 Copilot

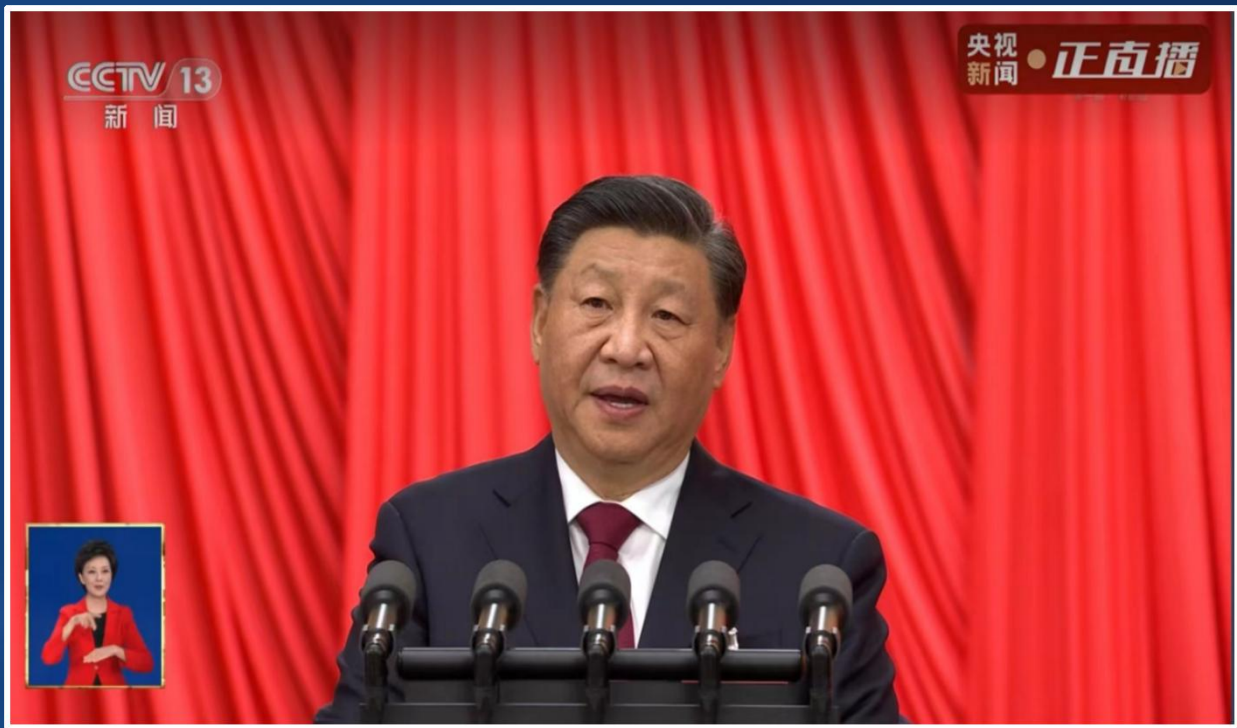
打破传统办公软件的方式，
能自动生成文档、电子邮件、
PPT，旨在为用户实现更大的创
造力、更高的生产力，让办公变
得事半功倍。

Copilot



- 坚持教育优先发展
- 坚持创新驱动
- 坚持人才是第一资源

推进教育数字化 教育、科技、人才



教育兴则国家兴，教育强则国家强。建设教育强国，是全面建成社会主义现代化强国的战略先导，是实现高水平科技自立自强的重要支撑，是促进全体人民共同富裕的有效途径，是以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的基础工程。要全面贯彻党的教育方针，坚持以人民为中心发展教育，主动超前布局、有力应对变局、奋力开拓新局，加快推进教育现代化，以教育之力厚植人民幸福之本，以教育之强夯实国家富强之基，为全面推进中华民族伟大复兴提供有力支撑。



数字教育应该是公平包容、更有质量、适合人人、绿色发展、开放合作的教育

应用为王、服务至上、简洁高效、安全运行

科技创新 阅读 拔尖人才



教育部部长：怀进鹏

需求牵引 深化融合
创新赋能 应用驱动

积极发展 互联网+教育

教育发展的“时”与“势”，既看到机遇、保持定力，又看到挑战、增强危机意识

建设数字化支撑的高质量教育体系是教育强国必由之路



教育部科学技术与信息化司司长

启动实施国家教育数字化战略行动，在**助学、助教、助管、助研、助政**上发力，全面探索数字教育新机制、新模式、新形态。

国家智慧教育平台聚焦学生学习、教师教学、学校治理、赋能社会、教育创新等五大核心功能



教育部基础教育司司长吕玉刚

- 应对疫情
- 服务“双减”
- 促进优质资源共享

专题教育和课程教学两个资源
新增加了德育、体育、美育、劳动教育、
课后服务、教师研修、家庭教育、教改经
验八个板块、42个栏目。

现在平台资源总量达到3.4万条

何为数字化转型？

数字化转型（Digital transformation）是建立在数字化转换（Digitization）、数字化升级（Digitalization）基础上，进一步触及公司核心业务，以新建一种商业模式为目标的高层次转型。

数字化转型是开发数字化技术及支持能力以新建一个富有活力的数字化商业模式。

数字化转型表明，只有企业对其业务进行**系统性、彻底的（或重大和完全的）重新定义**——而不仅仅是IT，而是对**组织活动、流程、业务模式和员工能力**的方方面面进行重新定义的时候，成功才会得以实现。



教育数字化转型



认知

内化于心，外化于行

教育数字

化



行为

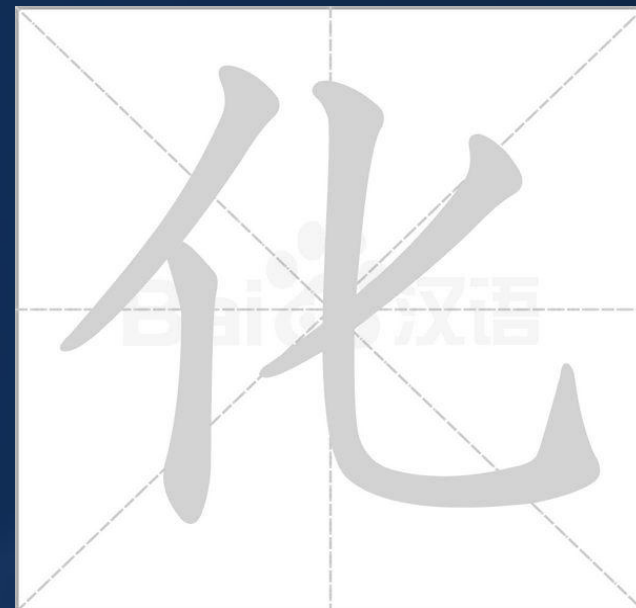


能力



结果

拥抱、转型、原生



[huà]

改变、变易。教化、千变万化、潜移默化

死。物化、羽化、鹤化

物体消融、改变形状。

数字化成功转型就在身边

硬件到软件
电视

01

数字技术
智能门锁

03

知识数字化
电子教程

05

02

硬件到硬件
无线耳机

04

在线到智能
监控云存储

淘宝 京东 美团的数字化

现实 转到 虚拟
线下 转到 线上

映射



支付宝



评价 买家秀



短视频
图文 —— 直播



商品详情 相似产品



旺旺 即时沟通

未来 三维体验



新东方转型

“双减”

带货还债的罗永浩

“俞敏洪接力罗永浩”

东方甄选牌无核金枕头榴莲肉、五常大米、玉米等产品



董宇辉





Midjourney发布史上最硬核的更新!

给关键词就能做出你想要的图

企业家如果没玩过ChatGPT，
没资格谈高科技发展。

年龄不是问题，思想僵化、不接
受新鲜事物才是问题。

改变心

好奇心

渴望心

无畏心

伟大心



俞敏洪



教 育 数 字 化

教育数字化战略行动是以国家智慧教育平台为抓手，提升在线教育支撑服务能力，推进教育新型基础设施建设，积极探索试点教育数字化转型应用场景，提升师生数字素养与技能，从而推动数字中国建设，促进我国成为学习大国、教育强国和人力资源强国。

2

现代和传统

教师可以在黑板上写一写、画一画，这样的教学更有人情味。



没有爱就没有教育
没有兴趣就没有学习

1

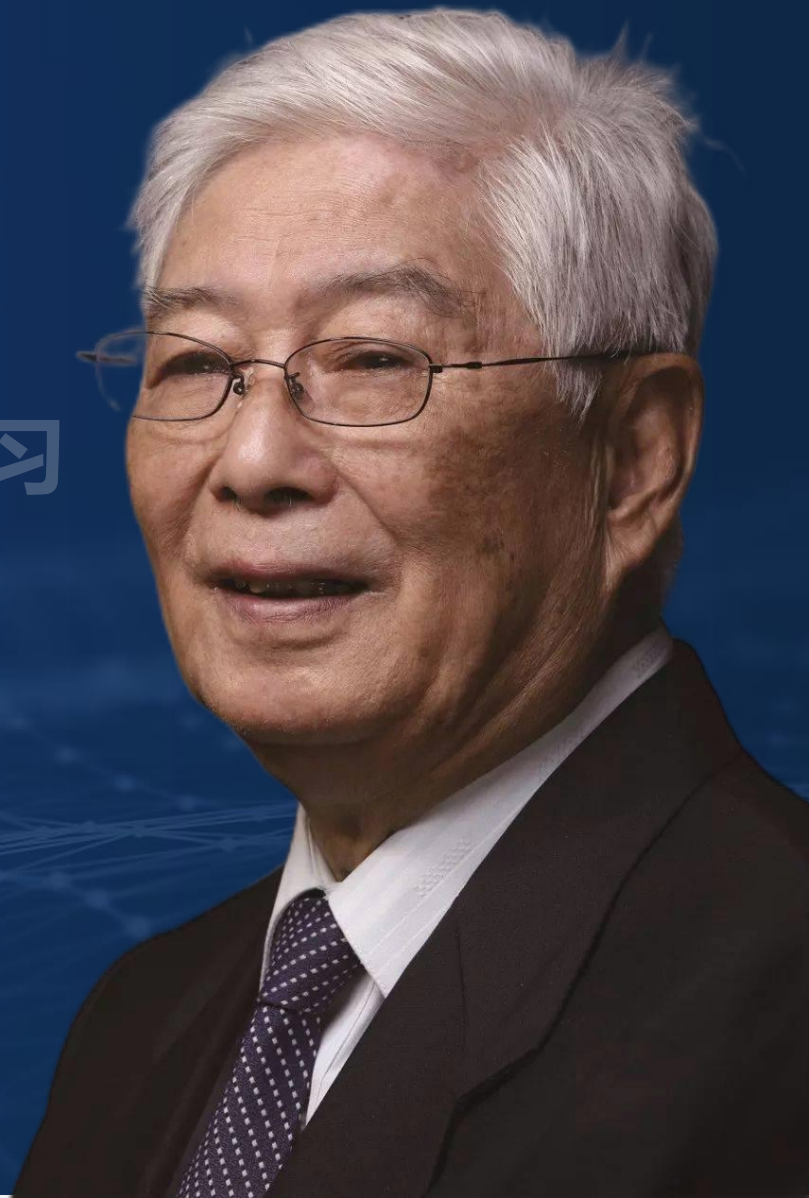
技术和人文

教育立德树人的根本任务不能变，人文精神不能变，中华民族的优秀传统不能变

3

现实和虚拟

要让学生走向大自然、走向社会，通过亲自活动、亲自体验来增加知识，增加智慧。



教育应该迎接数字技术的挑战

无边界

未来教育

AI+混合教育的韧性发展

时不我待 ALL IN AI



未来的教育者

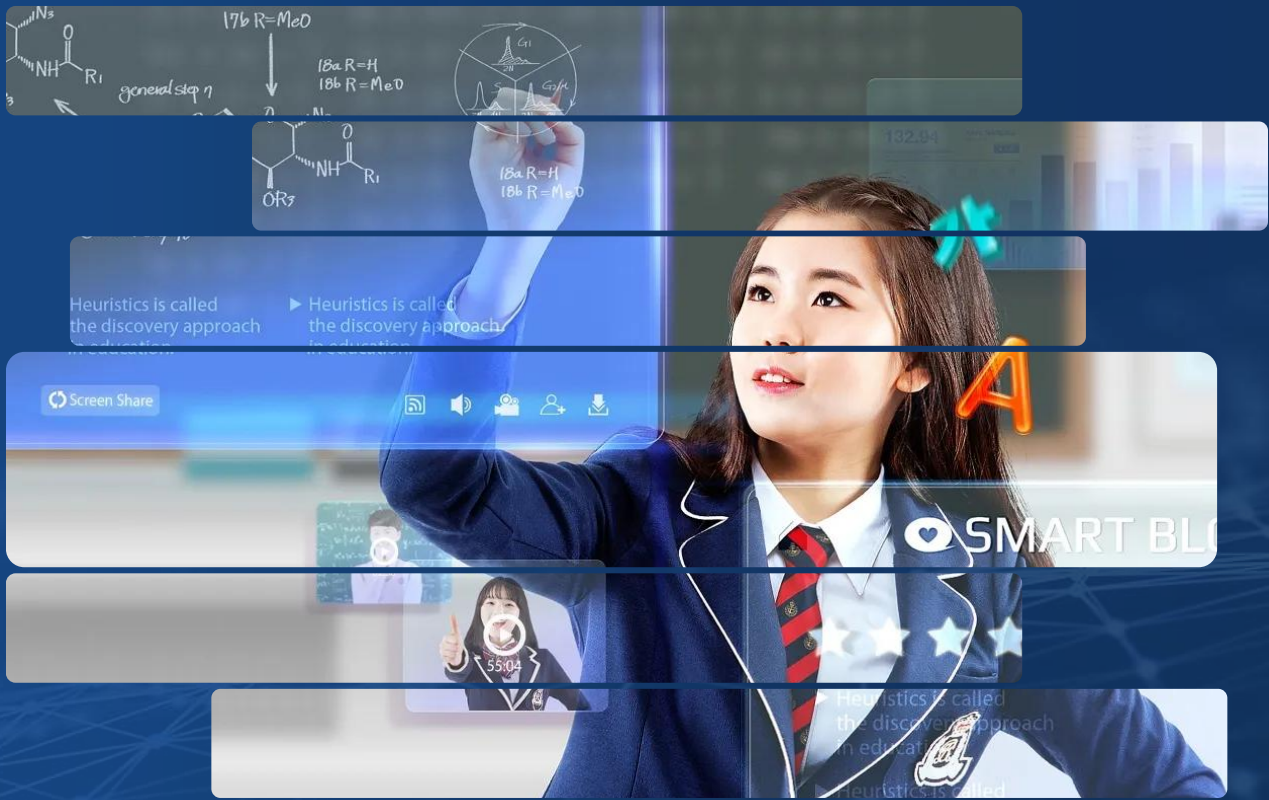
教育者的关键，看待教育，理解孩子，助力成长



- 01 资源的组织者、问题的引导者
- 02 学生学习的陪伴者和激励者
- 03 唤醒学生内在学习动机和学习渴望的导师
- 04 帮助学生发现和发挥自身特点、优势的教练

未来的教学

尽早、全面激发学生的好奇心和创造力



鼓励学生提问

为学生创建一个多元丰富的学习和成长环境



尽量克制直接给答案的冲动

未来的学习

未来的学习是一场无限的游戏

01

学习
就在窗外

02

他人
即是老师

03

世界
成为教材



科技引领教育变革

好的教育，会令人坐立不安。

让你不断重新认识自己和周遭的世界，从而不断做出改变。”这就是教育的无限性，也让我们透过教育所建构的“无边界”场景，看到未来教育的无限可能。



促使教育资源配置更趋便利化



传统学校教育

教育资源配置往往受制于学校空间限制与课程设置的时间束缚，从而使师生关系只能发生于“此时此地”



教育元宇宙

打破了学校、课堂、家庭的时空界限，消除了教师与学生之间的距离，使师生关系可以在任意时间和空间进行缔结，教育资源可以更为集中地围绕师生之间的约定而分布，实现“处处可学、时时能学”。



无锡教育元宇宙发布会

2022.6.1



主办：无锡市教育信息化和装备管理服务中心

承办：江苏捷成睿创科技发展有限公司
上海潮友文化传媒有限公司



“元宇宙”为数字化转型按下“加速键”

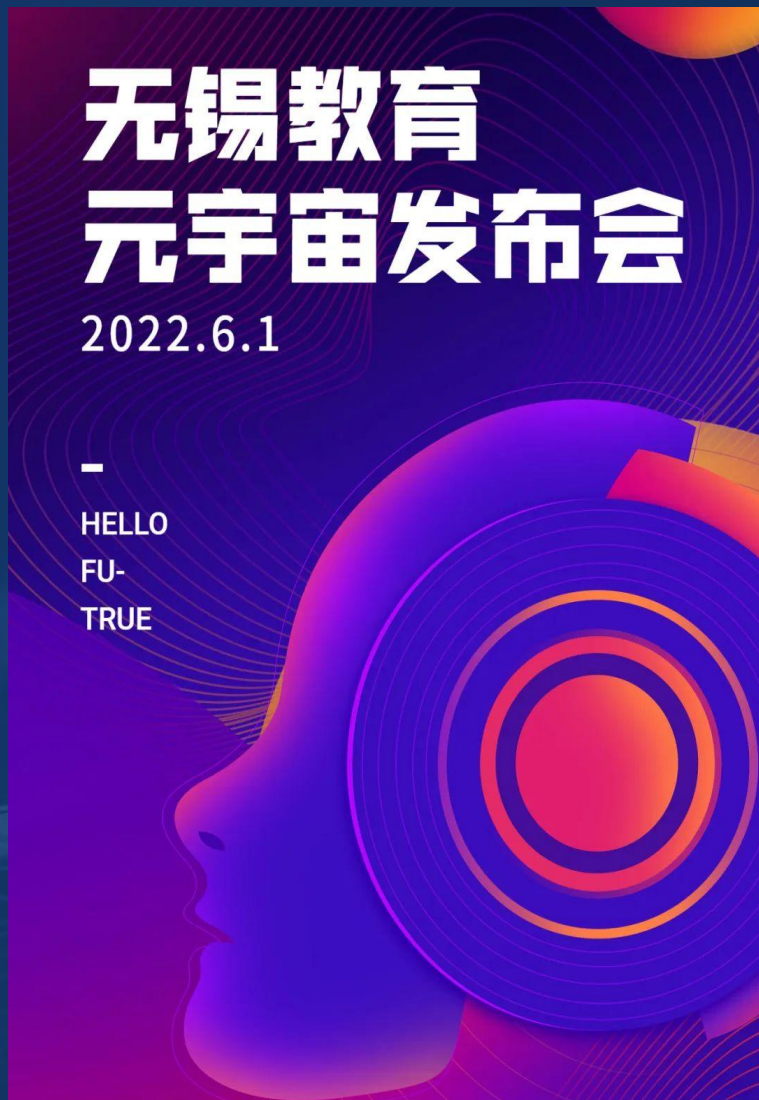
无锡教育 元宇宙发布会

2022.6.1

—
HELLO
FU-
TRUE

无锡教育元宇宙发布会通过线上、线下、虚拟空间三维融合的会议模式举行。

一位虚拟老师、
一条教信链
一款教育数字藏品。



促使教学实践过程更趋沉浸化

传统学校

教师往往掌握着教学过程的主动权，学生则更多处于被动地位，教学过程很容易成为“我说你听、我打你通”的单向灌输

教育元宇宙

现实的教学过程将会变成具体的可知可感的数字信息，现实的教学场景将会变成高度逼真的虚拟场景。真正成为教师和学生共同参与、有机联动的沉浸化过程。



◆ 人工智能时代：学生如何应对？ ◆



01
审美能力
艺术 设计

02

整合能力
跨学科

04

表达能力
讲故事

06

成就能力
生活的意义 奋斗

共情能力

关怀 理解 帮助

03

游戏能力

会玩 能玩

05

趋势专家丹尼尔·平克在《全新思维》

教师保持高级感



弟子不必不如师，师不必贤于弟子，闻道有先后，术业有专攻。

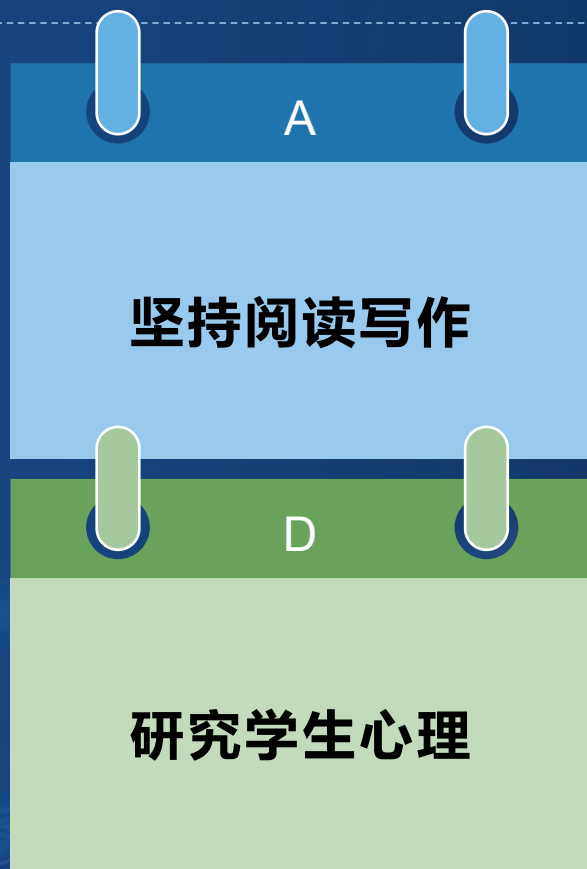
——韩愈

只有当教师的知识视野比学校教学大纲宽广得无可比拟的时候，教师才能成为教育过程的真正的能手、艺术家和诗人。

——瓦·阿·苏霍姆林斯基（前苏联）



如何保持高级感



敢为 敢闯 敢干 敢首创

时不我待 ALL IN AI

推进无锡教育数字化转型和智慧教育

无锡市教育信息化“十四五”专项规划

5G新基建和人工智能教育

四个新

- 建成城市级智慧教育新环境
- 构建数字教育资源服务新体系
- 创新智能时代人才培养新模式
- 打造智慧教育城市新生态



七大任务

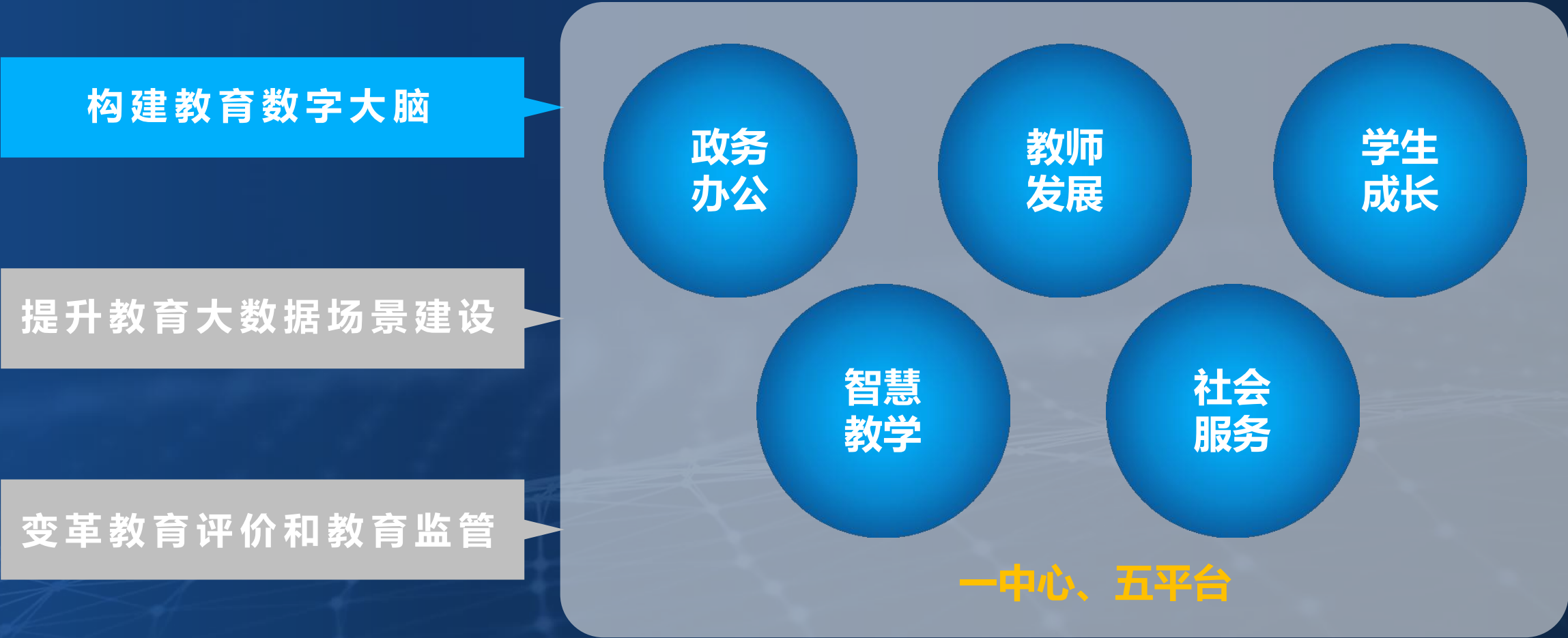
- 加快教育新基建提档升级
- 优化数字化资源服务供给
- 强化教育大数据服务治理



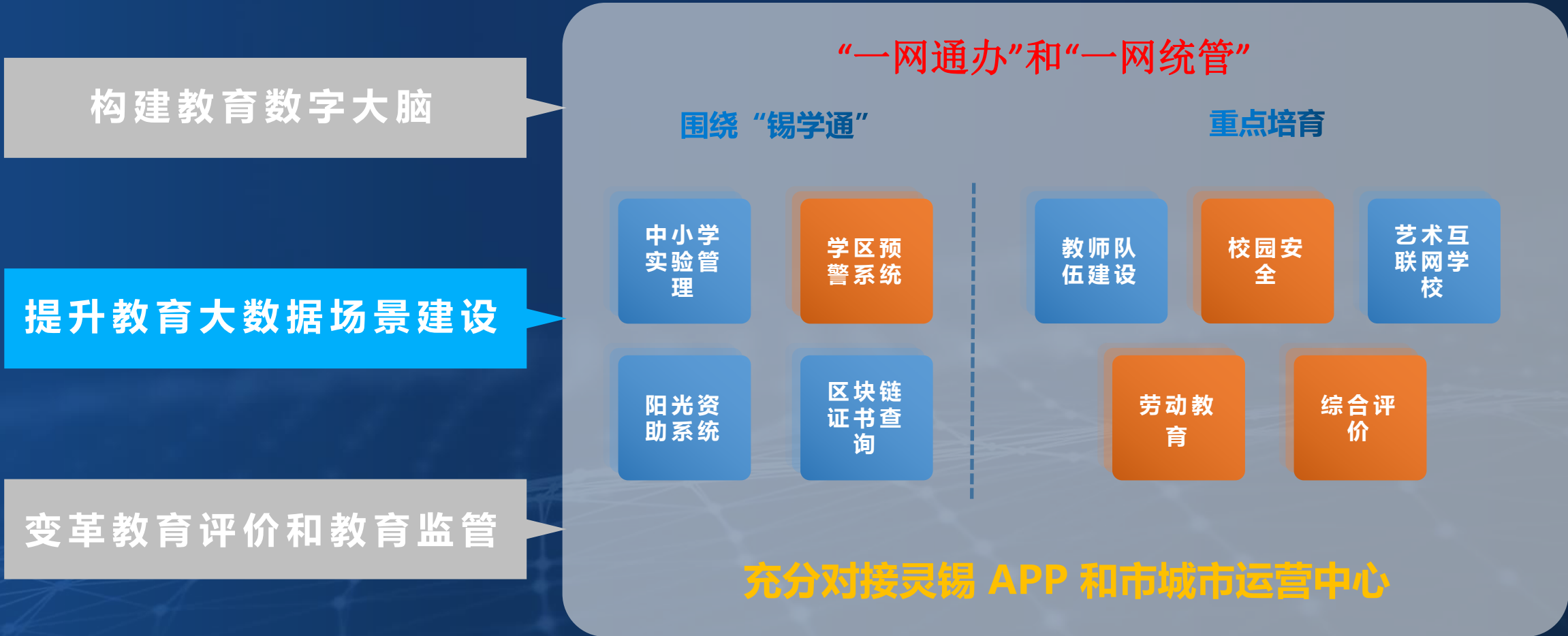
- 深化智慧校园建设
- 提升师生信息素养
- 普及人工智能教育
- 强化网络安全保障



创新教育数字大脑建设，推动教育数字化转型



创新教育数字大脑建设，推动教育数字化转型



创新教育数字大脑建设，推动教育数字化转型

构建教育数字大脑

提升教育大数据场景建设

变革教育评价和教育监管

教育监管
预警平台

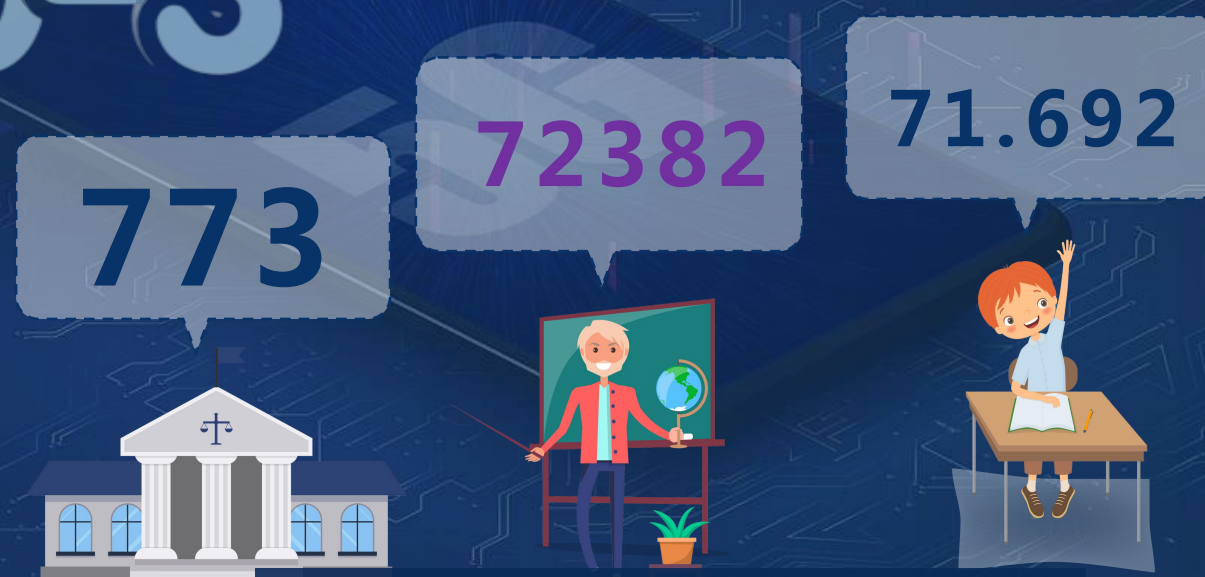
学生成长
数字档案

“我为良师”

“五项管理”
“双减”

教育健康监测

学生健康档案



教育数字大脑



一中心、五平台



2023

权威数据库

学校

学生

教师

完成

75%





数字化转型

锡慧在线学习中心



无锡市教育信息化和装备管理服务中心



数字化转型

锡慧在线学习中心

数字无锡建设优秀实践成果

市委网信办 市发改委 市工信局 市大数据

课程总数超 **13000**



五育并举课程资源

高中1200 义务教育 1100 特色课程 200
实验课程 50 五育课程 300



国家基础教育精品课

2021年拍摄报送，获省级优课**71**节 国家优课
24节 全省第一，2022年免费拍摄评审**109**节



国家智慧云平台资源

题库建设2900，国家平台补充课程 347节，
总提供国家资源超**3000**节

2022年完成建设公益课
程资源**3926**节

2022年播出

6259

01

融合发展

与国家智慧教育云平台数字教育和省名师空中课堂融合协同发展，对接灵锡APP，提升平台的应用效能，构建数据驱动的智慧教育新生态。**国家平台应用试点城市之一。**

02

混和教育

寒暑假节假日 开设“互动课堂”、“实时问答”、“专家点评”和“自主选学”四种在线辅模式，施范围覆盖全市学校。全市60多万学生均可免费接受在线作业辅导。

03

课题引领

充分发挥省网络名师工作室，市名师工作室引领作用，完成央馆重点课题基于锡慧在线名师课堂共同体研修中级评估





数字化转型

“小锡老师” 特色专栏获网信办优秀案例

锡慧网上家长学堂

锡慧网上家长学堂平台凭借良好的信息化基础，发挥大数据优势，凝结专家学者智慧，聚焦优质家庭教育资源。用心研发涵盖**亲子沟通**、**学习方法**、**习惯养成**、**健康安全**等 6 大主题音视频学习内容，以“线上+线下”双线齐驱的运营模式、通过多层次、多渠道、多方式宣传辐射，切实发挥家校共育教育载体作用，不断助力无锡家庭教育水平提升。



技术赋能，用心创新

采用“周播+月播”双编排模式，创设“小锡老师”特色专栏获网信办优秀案例。2022年，新平台共计上线周播栏目 43 期、专家讲座 9 期、系列动画短片 44 期，全年累计点击量超 100 万，为家校共育提供了切实的教育载体。在德育处的支持与指导下，共覆盖我市 200 余所学校，服务 21 万家长，课程观看超 100 万余人次，家长满意度超过 97%。公众号共计发文 42 篇，阅读量达 12.6 万。视频号发布作品 73 个，累计浏览量达 20 万，



无锡市教育信息化和装备管理服务中心



数字化转型

阳光招生

互联网+招生

一网办好

“阳光招生”无锡市教育数字化转型五星级项目



宋新春局长 在市城运中心汇报入学掌上办费用统一缴项目

无锡市阳光招生平台



以“互联网+招生”重塑优化义务教育入学流程，将传统入学报名中的“排队登记—现场确认录入”调整为“信息采集—入学查验—网上报名—平台资料审核”。

通过智能化汇聚教育大数据，与自然资源、公安、住建、人社等部门通力配合，实现人口信息、户籍信息、户籍关系、不动产登记信息等多项数据共享、优化与更新，打通多部门数据壁垒，节省人力成本，并最大程度地保证了入学材料的真实性。

← 教育报名



教育报名

报名时间: 2022/06/01~2022/07/30



入学查验

查验时间: 2022/06/01~2022/07/30

相关材料 “灵锡” APP对接



无锡市教育信息化和装备管理服务中心



数字化转型

课后服务

数据共享 落实双减

“课后服务”获青年数字化转型应用场景创新大赛
一等奖 团市委 大数据局

目前平台已涵盖无锡市482所中小学校、44741名中小学教师、636815名中小
小学生、361826名报名家长，义务教育
阶段家长使用率接近93%，无锡市课后服
务管理平台与**国家基础教育综合管理服务
平台**以及无锡市“灵锡”平台数据对接。

无锡市课后服务数据大屏



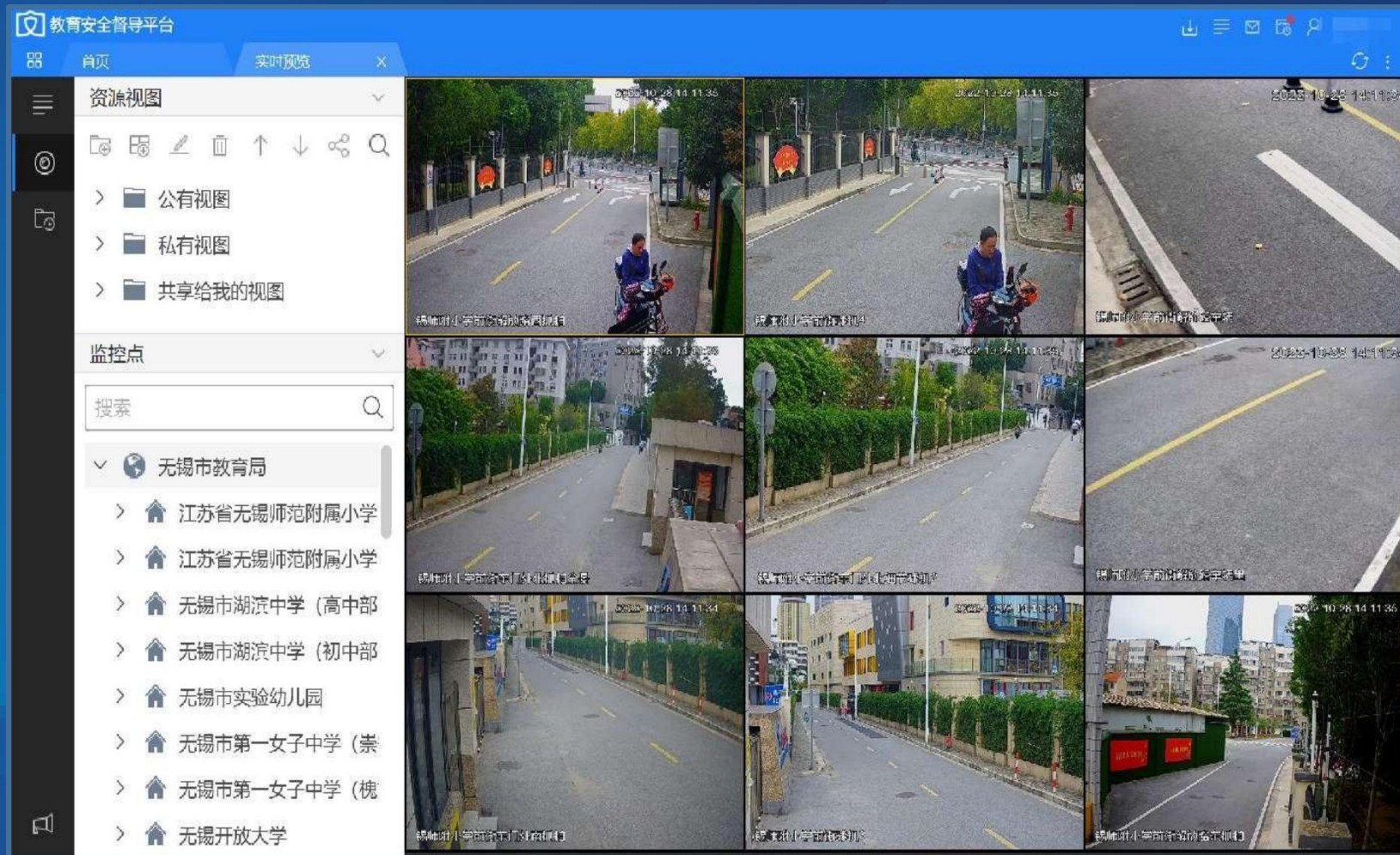
无锡市教育信息化和装备管理服务中心



数字化转型

无锡教育安全督导

24 所学校27个校区所进出校园的人员与车辆的抓拍数据，共108路数据全部上传至公安的无锡雪亮汇聚平台。





智慧教育与工程教育



省市领航杯智慧课堂比赛



5G 未来教室培训



工程教育培训指导



智慧教育

5G未来课堂项目 教育部教育管理信息中心地市级优秀案例（全省唯一）

省领航杯教师信息化教学大赛优秀组织奖

荣获现场赛特等奖4个（全省第一，十年首次）



5G未来课堂



智慧教育示范区

省网络名师工作室 家校共育示范



智慧课堂

省市领航杯比赛 智慧课堂优秀案例



智慧学校

省、市智慧校园和示范校评审

30个市示范智慧教育，
59个省级智慧学校超
过80%和5个省示范

组织省市领航杯教师
信息化大赛和智慧课
堂展评活动超150名
教师获奖。省一等奖
3个，二等奖3个，三
等奖9个。

梁溪区

组织11个省网络名师
工作室评审，目前共
25个。顾军网络名师
工作室考核优秀。

做好三个课堂和省城乡
互动课堂，新建40个
高中未来课堂，3个市
人工智能实验室。





素养提升

教师信息化培训



《基于网络平台的混合式区域研修推进模式》
信息化2.0 能力提升优秀案例（江苏唯一地市级 全国六个交流展示）



教师
培训

信息化
2.0工程

第一批次参与学校107所，教师14533名已完成结项；第二批次学校399所，教师29681名。第三批次556所学校将于今年年底完成结项。无锡市教信装备中心报送的《基于网络平台的混合式区域研修推进模式》作为江苏省唯一的地市级组织实施类案例上榜

培训比赛
线上线下

暑假组织233门在线培训课程，更新课程12门，共计报名人数5492人，合格率合格率98%。教师创客赛事培训28场，5600人次。2022中小学教师信息技术创新与实践作品征集活动428个作品，76个作品分别获得全国“示范教学成果”、“优质教学成果”和“应用教学成果”奖项

论文
科研课题

完成12个市级信息化课题立项，组织参加2022年江苏省教育信息化论文征集活动。共计收到论文1576篇，经区级推荐和市级专家评审，评选出一等奖241篇（同时选送省级参评）



“恩欧希教育信息化发明创新奖” 总共颁发79个，我市夺得其中11个，成绩斐然



《基于“锡慧在线” 名师课堂的研修共同体研究》
全国教育信息技术研究重点课题完成中期评估

全国中小学信息技术创新与实践大赛优秀组织奖（EOC）



无锡市教育信息化和装备管理服务中心



网络安全

江苏省“2022 年全国网民网络安全感满意度调查活动”中获评先进单位

2022 年“联通杯”无锡市网络安全知识竞答活动，获团体奖第一名及优秀组织奖



入驻市区级教育局 9 个、事业单位 12 个、各类学校 985 所，总计 1006 个单位，教育相关单位入驻率达 100%。建设至今，共通报 980 个漏洞，其中后门 15 个、暗链 181 个、漏洞 184 个，漏洞处理及时率 99%。



二十大、招考、重大节日活动等期间网络安全稳定

2022年无锡教育系统网络安全宣传周

省教育厅组织召开的网络安全专题调研 陈曦副局长发言

2022年全市教育系统网络安全应急演练及专题培训 许敏副局长发言

数据安全



网信办正式宣布：对滴滴公司处以80.26亿人民币罚款，同时对滴滴董事长程维、总裁柳青各罚100万人民币。

严格来说，滴滴是一家由中国人经营、被美国和日本人控制的国际资本集团。

资本最关心的，通常只有钱生钱一件事，日本作为美国忠实小弟，自然同美国穿了同一条裤子。

学前教育数字化

“线上+线下”的混合教学新模式

学校教育数字化转型 智慧校园建设



01

数字化转型

强调设备的购置、数字资源的开发、信息平台的建设

02

数字化升级

教、学、管、考、评等平台齐全，推动基于数据的智能决策

03

数字化创新

改变学校的组织形态和教学的组织模式

数字环境、数字资源、数字应用、数据资源、智慧教学、精准管理、形态重塑

混合式教学模式



教师主动转变角色



发挥团队教学优势



提高教学设计质量



建设混合学习技术包



推动“大规模标准化教育”转向 “大规模个性化学习”



互联网思维**创新**在线教育



教育无边界

可穿戴设备和交互技术

学生的学习场所随着课程的不同，既可以在教室，也可以在社区、科技馆和企业，甚至可以去不同城市游学，任何可以实现高质量学习的地方都是“学校”。

体系化的数字教育资源

利用网络学习空间拓展教育边界，推动线上线下教学有效衔接，让任何人在任何时间、任何地点都能获取所需的信息，实现无处不在的无边界学习。

沉浸式、体验式、混合式的教学方式

更多采用体验、创造、探究等方式，引导学生主动参与学习全过程，把知识学习与创意制作、研学旅行、社会实践等结合起来，把正式学习与非正式学习融为一体，让全世界都变成学生成长的大课堂。

数字化设备在未来教育中的发展趋势



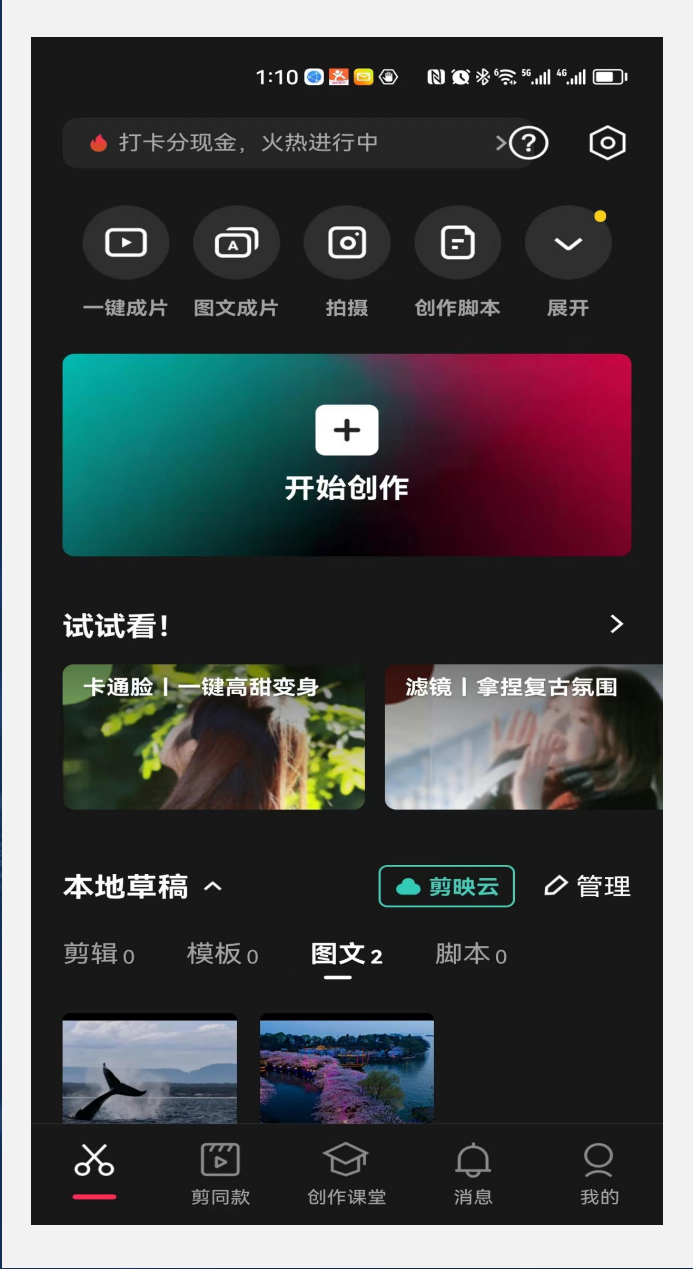
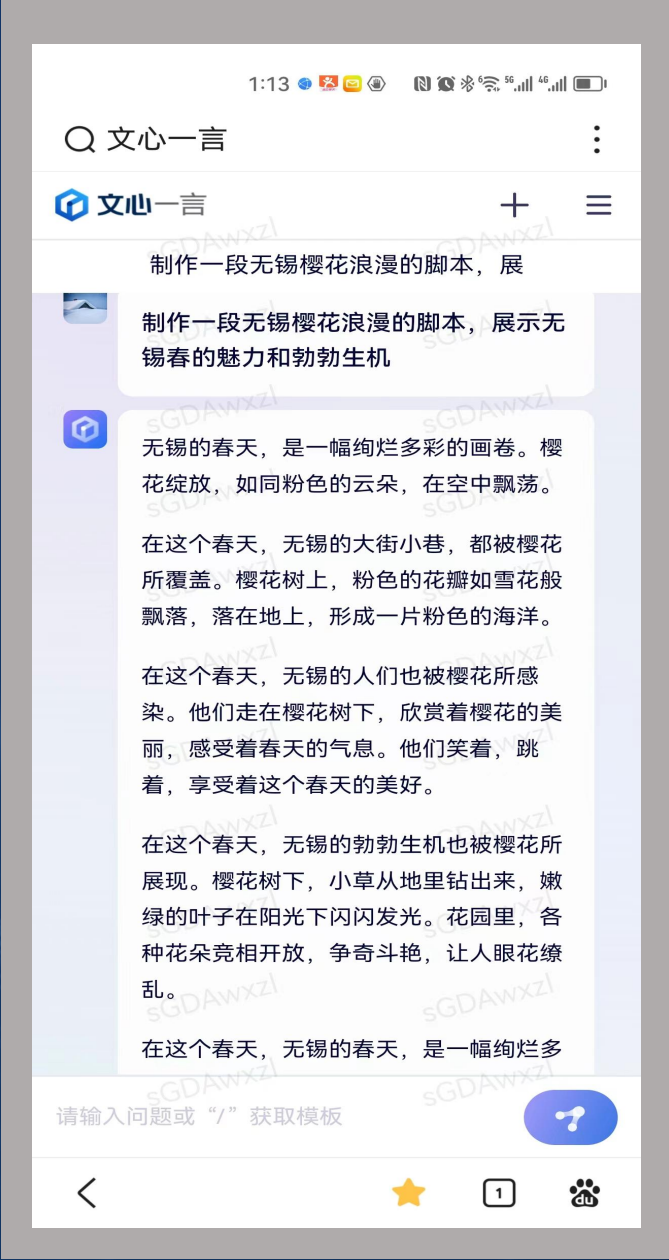
科技进步将带来更多的数字化设备 and 应用，如5G网络、人工智能、区块链等，将进一步促进数字化设备在教育中的应用。



教育行业将更加注重数字化设备的应用和创新，将数字化设备融入到教学和管理中，提高教学质量和效率。



学生的数字素养和技能水平将得到更加重视和培养，数字化设备将成为学生学习和应用跨学科知识的重要工具和平台。



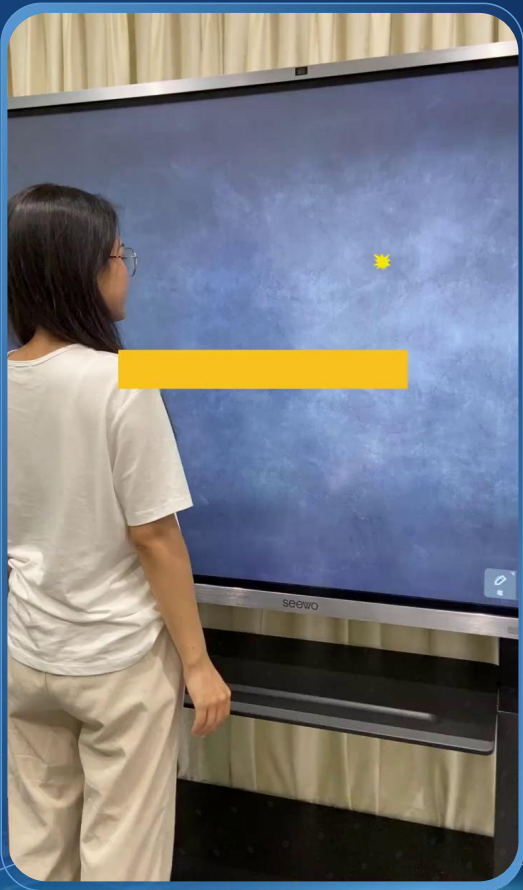


欢迎来到无锡鼋头渚



鲸落是自然界中一种十分神奇的现象

希沃白板的应用



希沃白板快捷手势



希沃白板绘制路线图



希沃白板手绘微课

智慧教室建设



移动互联设备



互动黑板



ARVR 设备

为幼儿教师和幼儿提供智能化的教学环境

实现教与学的移动化和互动性

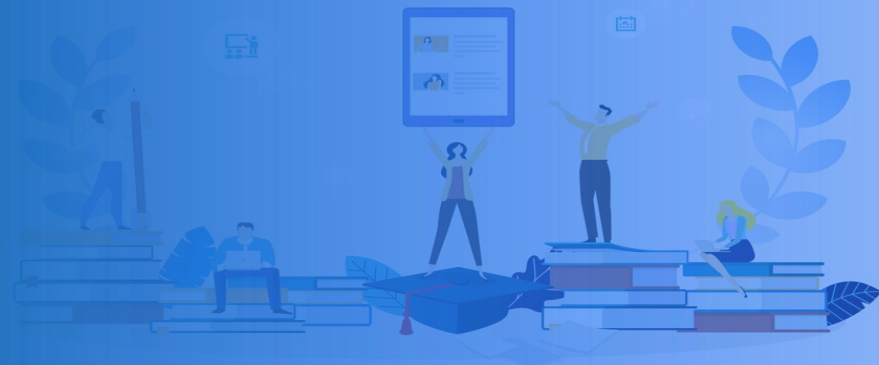
数字教学资源开发



智慧教务管理

建立面向幼儿园的智慧教务管理系统，
实现教务管理的数字化、移动化和智能化

智慧教务管理系统



学籍管理

家长连接

进度管理

行政管理

幼教人才培养

加强幼教人员的人工智能与数字技能培训

培养专业的数字化幼教人才

01

数字教学设计

02

教学资源
开发与应用

03

教务管理系统

家校互动平台

建设面向幼儿家长的互动平台
实现与家长的随时连接和交流互动

推送幼儿在园情况

在线家教与答疑

交流幼儿成长动态



教学改革与创新



推动幼儿教学模式的改革创新，在人工智能环境下进行教学设计与组织形式的探索

开展基于项目的跨领域学习

推行个性化学习

监测与评价

建立信息化手段监测幼儿发展与评价学习效果

借助人工智能技术分析幼儿360度成长情况

实现教学相关数据的积累及研判

坚持与学习

人与人最小的差距就是智商
人与人最大的差距就是坚持

不同的学习时期，要有不同的学习方法，
坚持就是胜利。

武汉大学 周叶中

教育数字化转型

学有所思 思有所悟 悟有所行

敢为 敢闯 敢干 敢首创

