

# 构建全市智慧教育服务一张网 推动聊城教育高质量均衡发展

——聊城市智慧教育公共服务“一张网”创新发展案例介绍

聊城市电化教育馆

聊城市教育信息化工作紧跟时代步伐，稳抓发展机遇，立足国家“互联网+教育”战略规划，基于“全市一张网、区校一体化、资源全网通、空间人人通”顶层设计，以“一级部署、二级管理、三级应用”为原则，集约化建设了全市中小学数字校园，构建了以实名制网络学习空间为载体，面向全市教师、学生、家长、管理者提供“教、学、研、管、评、育”全业务场景服务的智慧教育公共服务体系。以市平台为枢纽环境，实现国家、省、市、县、校五级融通，在全省地级市中首个实现了“全市一张网、资源人人通、数字校园全覆盖”，为全面推进聊城市教育优质均衡发展，落实“双减”“五育并举”“新课标”等政策要求，奠定了坚实基础。

## 一、工作推进机制与举措

### （一）创新工作推进机制

1.市教体局与市财政局联合出台了相关政策文件，明确了专项经费支出机制，探索形成了“市级统一规划、电教两费支付、企业提供服务”的“互联网+教育”大平台建设新模式。



2.成立了“一把手”任组长的市、县、校三级网络安全和信息化领导小组,组建了市、县、校三级管理员团队、市级专家讲师团等,为推进平台建设与应用工作提供了专业服务团队保障。



3.每年均印发专项应用实施方案,规划部署中小学数字校园建设与应用工作,明确工作目标、职责分工与督导考核办法,扎实推进应用。



## (二) 重点工作推进举措

1.市教育体育局每学期初均组织开展专项工作推进部署会，明确新学期工作任务目标，协同推进网络学习空间创新应用。



2.市、县(市、区)组织开展了多次数字校园相关应用优秀案例遴选活动及经验交流现场会，积极发现典型、培育典型、推广典型。



3.重视全面开展平台应用培训，已组织开展专项培训800余场，累计参训人员16万余人次，有效促进了全市教师信息化素养提升。



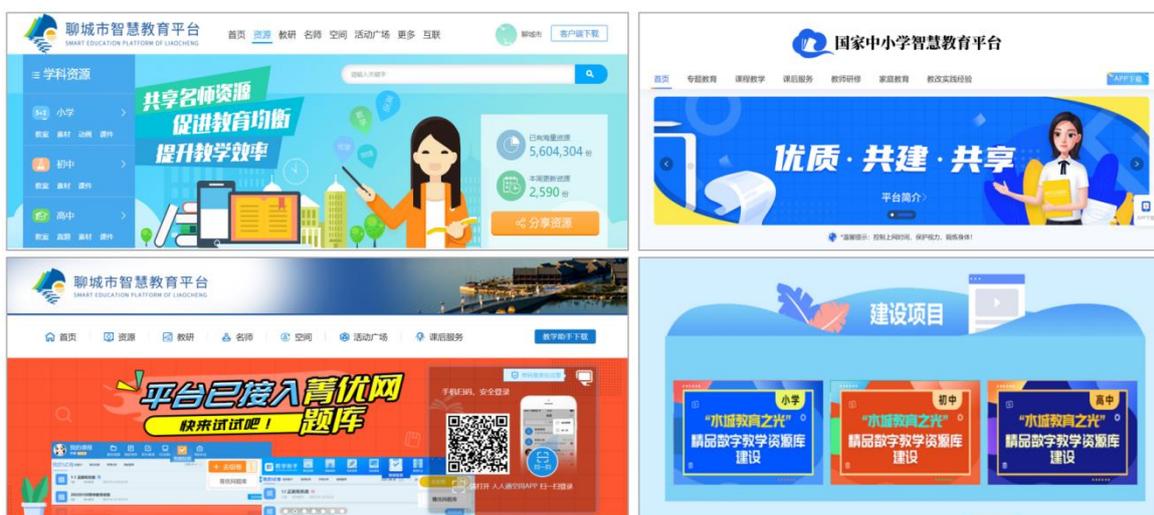
4.开设“水城云课”专栏，持续向用户提供专家讲座、案例分享、视频培训课程等在线学习内容，全方位支撑师生平台应用。



## 二、重点工作成效

(一) 拓展资源构建渠道，持续向全市中小学提供优质教育教学资源供给服务

基于平台已累计汇聚共享优质数字教学资源663万份，并已对接国家中小学智慧教育平台课程资源，营造了良好的数字教育资源供给服务环境。



(二) 基于网络学习空间智慧教学闭环，探索教育教学创新应用模式

以优质教学资源服务为基础，基于师生网络学习空间提供“备、导、教、学、练、测、评”智慧教学闭环服务，并通过智能检测学情数据反馈，助力教师精准施教和学生个性化学习，提升教育教学质量。



(三) 构建市、县、校三级网络研修共同体，通过名师、教研员示范引领，带动全市教师专业发展

基于平台“名师网络工作室”“网络教研社区”累计成立了870余个线上研修共同体，成员近10000人，初步构建了市、县、校三级网络研修体系，有效推动了跨学校、跨区域教研活动开展，为全市教师专业发展提供了新平台，拓展了新空间。



(四) 基于平台支撑实现办公管理数字化转型，提升学校智慧管理效能

学校借助平台教务管理系统、校务管理系统、校园办公系统已逐步实现常规管理工作的数字化转型，建立了基于大数据分析应用的资源调配机制、学校评价机制、管理服务机制。



(五) 常态化组织开展丰富多彩的主题教育活动，助力学校聚焦“五育”、践行“双减”、全面育人

通过平台“活动广场”常态化组织开展了市、县(市、区)、校等不同层级的线上主题教育活动，实现了活动内容可留存、活动数据可监测、活动效果可评价。截至目前，各级各类活动累计参与人数已超过400万人次，营造了全面育人的良好教育生态。



### （六）开展智能作业试点建设工作，积极探索基于聊城市智慧教育平台赋能“双减”政策有效落地的可行路径

为深入贯彻落实“双减”政策要求，我市组织开展了智能作业试点工作，基于市智慧教育平台集云计算、大数据、知识图谱、物联网等技术于一体，在不改变学生纸质作业答题习惯前提下，仅仅通过教师使用“智能笔”批阅学生作业这一小小改革，便实现了学生动态学情数据的常态化、高频次、即时性采集分析，为学校作业精细化管理、教师精准教学与靶向教研、学生个性化学习提供了有效数据支撑服务，截至2022年11月已累计批阅804万余题次。



### 三、重要荣誉成果

(一) 2021年1月，聊城市报送的线上教学案例获评山东省线上教学优秀区域案例第一名，并被省教育厅推荐参加了教育部第四届全国基础教育信息化应用展示交流活动，入选教育部“停课不停学”优秀案例。

**山东省教育厅**

鲁教科函〔2021〕4号

**山东省教育厅**  
关于公布疫情防控环境下信息化应用优秀案例评选结果的通知

各市教育（教体）局，各高等学校：  
根据《山东省教育厅关于征集疫情防控环境下信息化应用优秀案例的通知》要求，在各单位推荐的基础上，我厅组织专家按程序评选出疫情防控环境下信息化应用优秀案例130项，其中区域案例17项，本科院校案例29项，高职院校案例35项，中小学、幼儿园案例49项。经公示无异议，现予以公布。  
以上案例内容将在“山东教育信息化”微信公众号发布，各地各校要认真学习贯彻，做好宣传推广，不断提升疫情防控环境下信息化支撑教育教学的能力。

附件  
**疫情防控环境下信息化应用优秀案例名单**

一、区域案例

序号	类别	案例名称	报送单位
1	市级	不忘初心向前行，使命于肩战疫情	聊城市教育和体育局
2	市级	为每一位孩子提供跨时空的线上教育	枣庄市教育局
3	市级	常态化疫情防控环境下信息化应用案例	威海市教育局
4	区县	“双平台”联动保障疫情防控下教研指导质量	济南市历城区教育和体育局
5	区县	停课不停学，隔离不关爱	济南市历下区教育和体育局
6	区县	人工智能教育引领教学，保障12万学子“停课不停学”	济宁邹城市教育和体育局
7	区县	多措并举，开启胶州远程教学模式	胶州市教育和体育局

— 3 —

(二) 2021年6月，基于全市智慧教育服务一张网模式支撑，东昌府区、阳谷县顺利入选山东省首批智慧教育示范区创建单位，在全省13席中占2席。

**山东省教育厅**

鲁教科函〔2021〕20号

**山东省教育厅**  
关于公布山东省智慧教育示范区（校）创建单位名单的通知

各市教育（教体）局，各高等学校：  
根据《山东省教育厅关于“智慧教育示范区（校）”创建项目遴选工作的通知》（鲁教科函〔2021〕5号）要求，经推荐申报、材料和答辩评审、集中公示等环节，我厅确定了山东省智慧教育示范区（校）创建单位名单。现予以公布（见附件），并就有关事项通知如下：  
各创建单位要认真落实《中国教育现代化2035》战略任务，将信息化作为教育现代化的重要驱动力，加快信息化时代教育变革。通过完善环境，健全制度，创新机制，以促进信息技术特别是智能技术与教育教学深度融合为核心，以能力素养培育为重

附件  
**山东省智慧教育示范区（校）创建单位名单**

一、山东省智慧教育示范区创建单位名单

青岛市市南区教体局  
济南市历下区教体局  
潍坊市青州市教体局  
济南市天桥区教体局  
烟台市教育局开发区分局  
青岛市西海岸新区教体局  
枣庄市滕州市教体局  
淄博市周村区教体局  
聊城市东昌府区教体局  
潍坊市安丘市教体局  
淄博市临淄区教体局  
滨州市邹平市教体局  
聊城市阳谷县教体局

二、山东省智慧教育示范校创建单位名单

山东大学  
山东理工大学  
中国石油大学（华东）  
曲阜师范大学

— 3 —

(三) 2021年7月, “全市改革攻坚擂台赛” 57个市直部门参加, “全市智慧教育一张网创新发展模式” 进入前十。

### 改革与制度创新

第9期

中共聊城市委全面深化改革委员会办公室 2021年7月27日

**编者按:** 为展示全市改革成效, 更好树立典型、激励先进、示范引领, 把改革工作进一步引向深入, 7月9日, 市委改革办组织举办了全市改革攻坚擂台赛。市委书记、市委深化改革委员会主任孙爱军同志批示: “这种方式很好, 要认真总结。要深入学习贯彻习近平总书记对全面深化改革的重要论述, 围绕全市经济社会发展中的堵点、难点, 压实责任, 深入学习、研究, 聚力攻坚, 用改革的成效助推高质量发展。” 全市各级各部门要认真学习贯彻孙爱军同志批示要求, 坚定改革定力, 明确改革方向, 纵深推进各领域各环节改革创新, 为推动聊城经济社会高质量发展持续注入改革动力。

名次	单位	得分	名次	单位	得分
1	市政府办公室	96.682	17	莘县政府	91.291
2	莘县自然资源和规划局	96.675	18	莘县总工会	91.400
3	莘县教体局	96.518	19	莘县安监局	91.391
4	市委政法委	96.464	20	莘县残联	91.309
5	莘县住建局	96.236	21	莘县行政审批局	91.264
6	市委网信办	96.636	22	莘县法院	91.136
7	市委统战部	95.536	23	莘县科协	91.009
8	市委编委	94.909	24	莘县人大常委会	90.991
9	莘县教体局	94.909	25	莘县管局	90.745
10	莘县住建局	94.891	26	莘县工业和信息化局	90.709
11	莘县纪委监委	92.518	27	莘县自然资源局	90.691
12	市委组织部	92.473	28	莘县妇联	90.682
13	市委宣传部	92.282	29	莘县文化和旅游局	90.236
14	莘县融媒体中心	92.027	30	莘县残联	90.182
15	莘县民政局	91.709	31	市委老干部局	90.173
16	市委编办	91.709	32	莘县人社局	90.164



(四) 2021年10月, 原中央电化教育馆副馆长蔡耘、中央电化教育馆培训中心主任刘峰莅临聊城指导网络学习空间建设与应用工作, 对我市网络学习空间普及应用推广模式及取得的阶段性工作成果给予了充分肯定与赞扬。



(五) 2021年11月, “聊城市智慧教育一张网发展模式”在“全国新型智慧城市创新应用大赛”中, 获得全国惠民类优秀奖。



(六) 2021年12月, 聊城市和阳谷博济桥街道第一小学、聊城市实验中学、东昌府区奥森小学等3所学校获评2021年度网络学习空间应用普及活动山东省优秀区域和优秀学校, 聊城市获评山东省优秀区域第一名。2022年9月26日, 教育部评选结果公示, 我市及3所学校全部成功入选教育部2021年度网络学习空间应用普及活动优秀区域和优秀学校。



(七) 2022年1月，聊城市智慧教育一张网服务模式成功入选2021年度山东省“省级大数据创新应用典型场景名单”。

## 山东省大数据局文件

鲁数字〔2022〕1号

### 山东省大数据局 关于公布 2021 年度省大数据创新应用 成果评选结果的通知

各市大数据局，省直各部门、单位：

为贯彻落实《山东省“十四五”数字强省建设规划》，推动数字政府建设提质增效，充分展示我省数字化发展成果，激发应用创新活力，我局组织开展了 2021 年度大数据创新应用成果评选工作。经单位申报、各市各部门推荐、第三方评审、社会公示等程序，省公安厅推荐的“居民身份证电子证照应用”、省民政厅推荐的“数字赋能打造智慧婚姻登记”等 300 个应用场景被评为省级大数据创新应用典型场景，智慧齐鲁（山东）大数据科技有限公司申报的“基于隐私计算技术的公共数据开放平

序号	推荐单位(市)	申报单位	场景名称
242	省卫生健康委	省卫生健康委	出生医学证明申领“零跑腿”
243	省卫生健康委	山东健康医疗大数据管理中心	健康医疗大数据科研创新应用
244	省医保局	省医保局	创新应用医保电子凭证 实现“一码在手，医保无忧”
245	省医保局	省医保局	医保卡省内“一卡通行”全覆盖
246	济南	济南市教育局	教育资源公共服务一张网
247	济南	济南超级计算技术研究院	超算赋能山东省病理质控科学管理
248	青岛	城阳区卫生健康局	数据赋能“三高共管 六病同防”慢性病管理
249	东营	东营市卫生健康委	东营市全民健康信息化应用
250	潍坊	潍坊市教育和体育局	智慧教育云服务
251	潍坊	潍坊高新区大数据中心	“幸福路”城市家庭教育公共服务
252	临沂	罗庄区医疗保障局	医保电子凭证医院场景全流程应用
253	临沂	沂南县人民政府办公室	沂南县人民医院“电子入院、床旁结算”一站式服务
254	聊城	聊城市教育和体育局	构建全市智慧教育“一张网”，促进教育高质量发展
255	聊城	聊城市医疗保障局	智慧医保，以自建模式上线国家医保信息平台
256	省国资委	山东海祥现代渔业有限公司	数字赋能一项产业——装备体系暨海洋牧场数字化综合体——“耕海1号”
257	省国资委	山东土地资源开发有限公司	土地资源服务信息化集成实现“前店后场”应用模式
258	省粮食和储备局	省粮食和储备局	粮食行业数字化转型及产业互联网建设
259	济南	平阴玻璃产业发展有限公司	平阴玻璃产业数字化监管

(八) 2022年4月，聊城以市级为单位被省教育厅推选申报了教育部“国家中小学智慧教育平台”分项试点区域。

**聊城市教育和体育局**

聊城“国家中小学智慧教育平台”试点区域部署

“国家中小学智慧教育平台”构建与全国各省市教育资源深度融合，集中呈现“课程、教材、作业”“名师优课”“三师课堂”、名师名家教育名家系列课程等 20 万资源，为教师提供“备课资源库”、为家长提供“家庭教育资源库”、为学生提供“个性化学习资源库”、为全社会提供“终身学习资源库”。

智慧教育赋能教育治理，在资源建设、资源应用、资源评价、资源推广等方面取得突破，为构建高质量教育体系提供有力支撑。

一、创新应用

以资源建设为突破口，构建线上线下混合式教学模式，为教师提供个性化备课、为家长提供个性化辅导、为学生提供个性化学习、为全社会提供个性化服务。

二、赋能教育治理

**山东省教育厅处室函件**

山东省教育厅网络安全和信息化领导小组办公室  
关于同意国家智慧教育平台试点区域的函

聊城教育（教基）局函〔2022〕101号

根据《教育部办公厅关于同意国家智慧教育平台试点区域的函》（教基厅函〔2022〕101号）要求，经研究，同意聊城市为“国家中小学智慧教育平台”试点区域。请贵局按照《国家中小学智慧教育平台》试点工作方案，做好试点工作。请贵局于2022年8月底前，将试点工作总结报送省教育厅。联系人：吴成华，联系电话：0531-42637366。

山东省教育厅网络安全和信息化领导小组办公室  
山东省教育厅（公章）  
2022年8月10日

(九) 2022年8月，聊城市两个市级案例和7所学校智慧教育平台应用案例获评山东省级典型案例。

山东省教育厅网络安全和信息化领导小组办公室

鲁教网信办函〔2022〕17号

**山东省教育厅网络安全和信息化领导小组办公室**  
**关于公布信息化建设应用典型案例**  
**评选结果的通知**

各市教育局（教体）局网信管理部门，各高等学校网信管理部门：根据《山东省教育厅网络安全和信息化领导小组办公室关于征集信息化建设应用典型案例的通知》（鲁教网信办函〔2022〕10号）要求，我办开展了全省教育系统信息化建设应用典型案例征集工作。通过单位申报推荐、专家评审等程序，评选出区域、中小学、幼儿园、本科院校和高职院校信息化建设应用典型案例187项。现予以公布。

各信息化建设应用典型案例单位要进一步总结信息化工作成效，深化高质量信息化应用成效，提升精细化管理、智慧服务和个性化教学水平，要注重发挥示范带头作用，提升教育教学和教育管理服务质效。

案例内容将在“山东教育发布”APP信息化专栏和“山东智

附件

**山东省教育系统信息化建设应用典型案例名单**

**四、中小学**

序号	申报单位	申报类别	所属地市	案例名称
1	山东省济南燕山学校	智慧教研	济南市	基于大数据的精准诊断——探索学校智慧发展之路
2	日照市柳疃小学	智慧教学	日照市	基于教育云平台的网络学习空间建设与应用
3	阳谷县嘉和城小学	智慧教学	聊城市	打造“互联网+校园文化”，促进师生学校共同成长
4	阳谷县博济镇街道第一小学	智慧教学	聊城市	基于网络学习空间赋能，打造乡村教育振兴之路
5	聊城市特殊教育学校	智慧教学	聊城市	依托聊城市智慧教育平台，办好新时代“互联网+特殊教育”
6	东营府区新城小学	智慧教学	聊城市	“智慧平台”减负增效，“五育并举”助力成长
7	邹平市好生街道初航中学	智慧教学	滨州市	创新评价方式，引领学生成长
9	济南新航实验外国语学校	智慧教研	济南市	人工智能助力智慧教研，大数据分析精准促进教学高质量发展
10	临清市明德中学	智慧教学	聊城市	构建智慧课堂，走智慧教学之路
11	冠县第二实验小学	智慧管理	聊城市	智慧教育平台赋能学校管理再提升
12	乳山市明远学校	智慧教学	烟台市	智慧云平台助力“深度学习思维课堂”创新发展
13	濮州市绿城区明德小学	智慧教学	濮州市	智慧课堂信息化建设应用
25	莱阳卫生学校	智慧管理	烟台市	强基础、扩应用、保教学、增服务，提升服务——信息技术赋能疫情下的教育教学与管理服务
26	东营府区英海小学	智慧教学	聊城市	基于“互联网+”校园新环境构建“七彩教育”新生态
27	济宁市第一中学	智慧教学	济宁市	巧用信息技术解决化学中的重难点

— 3 —

序号	申报单位	申报类别	所属地市	案例名称
7	聊城市教体局	基础设施	聊城市	构建全市智慧教育服务“一张网”，推动聊城教育高质量均衡发展
8	阳谷县教育局黄屯海新区分局	智慧管理	聊城市	聚焦高质量发展，打造智慧教育高地
9	乳山市教体局	网络安全	威海市	下天“网络”真功夫，拧紧网络安全阀

行者常至，为者常成。我们将基于聊城市智慧教育平台构建绿色、开放、互联、共享的教育新生态，深度融合优质数字教育资源与应用，形成人人可享有优质教育资源的信息化数据环境与支撑服务体系，全面提升聊城市“教、学、研、管、评、育”综合教育信息化水平，加快推进实现教育现代化，促进聊城市教育高质量均衡发展，让每个孩子享受公平而有质量的教育。