

类别：A

# 西安市教育局

签发人：李红雨

市教函〔2022〕280号

## 对市政协十五届一次会议 第23号提案的复函

市民盟：

贵单位提出的《关于积极推进我市智慧教育进程，助力教育教学水平提升的建议》的提案收悉，现答复如下：

感谢您对西安教育的关注和关心。近年来，市教育局坚持把教育信息化作为促进优质教育资源共享、促进教育公平、提高教育质量的有力手段，通过贯彻落实《教育信息化2.0行动计划》，加快构建全市网络化、数字化、智能化、个性化的智慧教育新生态，通过信息技术与教育教学深度融合，探索“互联网+教育”创新应用新模式，推进全市教育优质均衡发展。

### 一、政策推动，以规划引领指明智慧教育发展方向

一是政府主导，指明智慧教育发展方向。我市围绕国家中心城市、智慧城市建设，把教育信息化纳入建设教育强市任务之中，

积极推动教育信息化 2.0 行动计划落实落地。印发《关于落实教育信息化 2.0 行动计划的实施意见》《西安市“十四五”教育事业发展规划》，提出在“三通两平台”的基础上，实施西安教育大数据平台、“名校+”优质数字教育资源普及共享、智慧教育创新发展、“人工智能+教育”应用示范、“5G+教育”智慧校园教学场景应用、教育信息化创新应用示范、教师信息素养提升等重点工程。二是出台标准，为智慧校园建设提供依据。我市先后出台《西安市教育局关于推进中小学智慧校园建设与应用促进教育现代化的实施意见》《西安市中小学智慧校园建设标准与评估细则（试行）》以及工作推进机制，为全市中小学开展智慧校园建设与应用提供指引。三是专家引领，为智慧教育建设保驾护航。市教育局成立了包含高校、中小学、科研院所等专家、校长和技术人员在内的智慧教育专家团队，建立了智慧校园专家咨询机制，为推动智慧教育提供机制保障和智力支持。专家团队通过实地调研、专家报告会、小组论证等多种方式，指导区县和学校做好智慧教育顶层设计，科学创建智慧校园。四是督导考核，确保智慧教育建设取得实效。西安市将智慧校园建设、创客实践室建设和创新应用示范校建设纳入市考指标，市教育局按照各区县建设进展进行专项督导，对任务完成情况进行年终考核。

## **二、加大投入，以高标准建设不断优化智慧教育环境**

近年来，我市不断加大财政投入力度，陆续实施了校园网、班班通、在线课堂、录播教室、安防监控、优质教育资源共享平台、中小学创客教育实践室、教育信息化创新应用示范校、智慧校园、教育大数据应用中心等项目建设，提前 3 年完成了“三通两平台”建设，全市所有中小学校网络出口带宽均达到 100M 以上，

贫困地区中小学也全面实现接入高速互联网，全市城乡学校教育信息化应用环境不断优化。

我市按照“建一所、优一所”的思路，十三五期间新建、改扩建中小学幼儿园 522 所，通过建设一流校园信息化设施及硬环境，促进新建学校高起点办学、高质量发展。同时，将教育信息化与教育改革紧密结合，应用信息化手段深入实施“名校+”“名师+”“名校长+”工程，不断扩大优质教育资源覆盖率。市级统筹各类专项资金 10 亿元，以智慧校园、教育人事制度改革等为载体，重点提升 202 所公办义务教育学校办学质量，促进全市基础教育优质均衡发展。2022 年市级智慧校园拟投入资金 1500 万元。

我市坚持示范带动、典型引领、以点带面，目前我市已成功创建市级智慧校园示范校 132 所、市级教育信息化创新应用示范校 147 所，其中西安市风景小学等 7 所中小学校已被认定为陕西省中小学智慧校园示范校，西安国际民用航天产业基地被认定为陕西省智慧教育示范区。各学校利用云计算、大数据、物联网、人工智能等新技术，通过智能考务管理、网上阅卷、人脸识别、智能传感和智能巡课系统等应用平台，在管理、教研、课程、评价等领域开展尝试与创新，带动影响了一大批教师主动探索新型课堂教学模式，拓展了校园管理新路径。同时，我市以创客教育实践室优秀学校创建为契机，支持学校在课程内容和教学形式上进行探索创新，积极鼓励中小学开设人工智能、STEAM 教育、创客教育、编程教学等特色课程，完善适应信息时代的信息技术课程体系，推动创新人才培养。目前，全市已经有 603 所学校建成创客教育实践室，涌现出一大批围绕创新教育为核心的校本特色课程。

### 三、名校引领，以创新应用驱动优质教育资源的共建共享

我市依托“名校+”“名师+”工程，通过信息化手段创设丰富载体，打通校际间资源共享渠道。一是大力打造名校网络课堂，实现优质学校的精品课程录播教室与西安市优质教育资源共享平台的共享连通，目前市级优质教育资源平台已上线资源460万件，面向西安、咸阳及西咸新区师生免费使用。二是大力推进“名校+”网络在线互动同步课堂应用，全市102所城区优质学校与131所农村偏远地区薄弱学校建立了城乡一体化发展的教学模式。其中，周至县2018年投入资金1020万元建设智慧教育中心和16个“一托三”在线课堂，通过城域网和全县171所中小学进行无缝链接，惠及学生5659人，让边远地区的孩子在家门口就能享受到优质教育资源。同时依托陕西教育扶智平台，我市优质学校通过“远程专递课堂”“双师课堂”“名师工作室”等形式，结对深度帮扶贫困县薄弱学校，实现优质资源共享与优秀师资的精准对接。三是大力实施“名师+”工程。我市通过组建成“名师+”研修共同体，推出的与教材版本和教学进度同步的“名师公益优课”1320节，全市师生可在任意时段免费观看。在疫情防控期间，市级网课平台全力保障“停课不停学”，向全省师生免费推送，教育部将我市网课推荐武汉市师生使用，线上同步教学累计浏览量达4.19亿次。

### 四、赛培结合，推进教育管理者和教师信息素养提升

市教育局每年开展教育系统管理人员信息化专题培训，智慧校园校（园）长和中小学教育信息化培训者培训。实施全市中小学教师信息技术应用能力提升工程2.0工程，构建以校为本、基



于课堂、应用驱动、注重创新、精准测评的教师信息素养发展新机制，到 2022 年底，将完成全市中小学教师信息技术应用能力全员培训，有效提升校长和管理团队信息化领导力、教师信息化教学能力提升行动和培训指导团队信息化指导力，全面促进信息技术与教育教学的融合创新发展。同时，我市每年还通过举办全市学生信息素养提升实践活动、教师信息化教学大赛、教师微课大赛等丰富赛事、参与各项国家、省级信息化赛事活动，积极推动信息技术与课堂教学的融合创新应用，提升师生的信息素养和信息技术应用能力。

## 五、下一步工作

我们将充分吸收您提出的宝贵建议，做好以下几方面工作。一是进一步加强对智慧教育的研究，出台《西安市教育信息化发展四年行动计划（2022-2025 年）》，加快智慧教育创建步伐，着力打造智慧教育示范区，加快西安教育大数据中心建设，提升教育数据治理能力。二是加大资金投入，完善薄弱地区学校信息化基础环境建设，实现数字校园全覆盖，以信息化缩小城乡教育资源差距，加快推进城乡一体化发展。三是进一步推动构建“名校+”数字教育资源公共服务体系，开展“名校+”“名师+”优质数字资源建设与汇聚，积极应用网络信息资源和平台，推进专递课堂、名师课堂、名师网络工作室和校际帮扶模式，提高优质教学资源开放性、流动性和共享水平。四是继续开展好全市中小学教师信息技术应用能力提升工程 2.0 培训，信息技术能力培训全面覆盖涉农区县基层教师，进一步提升我市教师信息技术应用能力和水平，促进教师专业成长，提高教育教学质量。五是持续推动中小

学幼儿园智慧校园建设，到 2025 年，全市拟建成 200 所智慧中小学和幼儿园，创建 20 所省级智慧校园示范校。找准每个学校的智慧教育的切入点和路径，为每个学生提供适合的个性化教育，形成“百花齐放、各具特色”的智慧教育发展格局。开展“互联网+教育”智慧教学场景应用试点，探索基于互联网的 VR/AR 沉浸式教学、仿真实验、远程高清直播互动课堂、在线学习应用场景在中小学校的普及，利用 AI 教育教学评测和认知诊断等技术，形成个性化、针对性的教学测量评价体系，更好发挥教学评价的诊断性与导向性功能。实施“人工智能+教育”应用示范工程，推动人工智能技术在教育教学中常态化应用，利用信息技术培养提升师生核心素养和关键能力，利用人工智能技术构建“五育并举”人才培养模式。

再次感谢您对教育事业的关心和支持。

西安市教育局

2022 年 8 月 5 日