

(A类)

# 中山市教育和体育局

中教体函〔2021〕348号

## 中山市教育和体育局关于中山市政协十二届 五次会议第125117号提案答复的函

吴鹏飞委员：

您提出的《关于进一步推进“互联网+教育”建议》（政协提案第125117号）提案收悉，经综合中山市财政局、中山市政务服务数据管理局、中山市工业和信息化局的意见，现将办理有关情况答复如下：

### 一、对提案内容的总体表态

提案对大力发展“互联网+教育”的背景和意义进行了分析，结合中山实际提出了当前“互联网+教育”中存在的问题，以及提出了相关建议。经与会办单位沟通，一致认可提案对推进我市教育信息化发展有很大的启发和帮助。

### 二、对提案内容的归纳分析

提案中客观地指出了我市当前在“互联网+教育”中存在教育信息化投入不足、教育装备落后；教育信息化应用缺少可持续运营机制；教师信息素养有待提升等问题。提案提出了加强教育信息化规划，夯实教育信息化支撑条件等建议与我局近年

来从供给侧出台措施推动教育信息化发展的做法不谋而合。

### 三、对提案建议的回应

#### （一）关于增强教育信息化规划的回复

我市于2020年底出台了《中山市智慧城市建设（政府数字化转型）三年行动计划（2021-2023）》，将发展“互联网+智慧教育”作为提高社会民生服务质量的重要行动之一，提出：“完善智慧校园”建设，推动中山市“三通两平台”加快建设，进一步提高“互联网+教育”普及率和教育信息化水平。开展基础教育信息化融合创新工程，提高利用大数据支撑保障教育管理、决策和公共服务的能力，推进教育治理能力提升。近两年，市财政持续支持我市中小学教育信息化建设，2020-2021年市财政在市政数局部门预算中，2020年实际支出494.68万元，2021年，为实现教育信息化2.0的“三全、两高、一大”的目标，在中山市智慧城市框架下，市教体局拟定了《中山市智慧教育行动计划（2021-2023）》并通过了市政府审批，市财政在2021年市教体局部门预算中安排专项经费1257万元，专项推动我市“智慧教育”发展，以一系列重点项目为抓手，促进中山教育信息化建设和应用水平的提升。

#### （二）关于夯实“互联网+教育”支撑条件的回复

“十三五”期间，教育城域网不断进行提速扩容，到2020年底全市校均光带宽达200M。目前，为进一步充实、优化、完善教育城域专网，建立优质高效的资源服务体系，“校校通”

工程成果正逐步巩固提升为“班班通”工程，确保“十四五”期内教育城域网内终端1000M宽带到桌面。全市家庭宽带接入情况良好，截至2021年3月，全市家庭宽带接入用户152.4万户，用户普及率为154%（排名全省第三），全市4G基站累计数2.2万座，5G基站累计数超过4000座，发展5G用户超过200万户。我市不断完善的网络环境，为“互联网+教育”构建了良好的网络基础。

在教育信息化装备方面，一直以来，市教体局坚持“统筹集约、精准帮扶”的建设原则，深入基层实施教育信息化系列示范工程，以实际行动落实均衡教育。如“十二五”期间的“春风行动计划”，组织实施了一体式互动教学平台“班班通”工程、“视频互动”远程教学帮扶工程、校园网“网络畅通”整改工程、“一机两语”电脑室改造工程、“数字校园电视台”等系列帮扶工程，重点帮扶和规范欠发达镇区和薄弱学校开展信息化基础建设。又如“十三五”期间开展的智慧校园培育项目，形成了20个可辐射推广的智慧校园应用案例。这些项目的开展，成功发挥以点带面的作用，引导基层学校规范建设，近三年成功调动各镇区近4000万元的教育信息化投入，完成我市7000多个普通教室升级为智慧教室，我市多媒体教学平台覆盖率多年来保持98%以上，在教育部教育信息化进展平台中一直维持高位优质均衡状态。

（三）关于提升师生信息素养，探索信息技术与教学融合

## 创新的回复

我市从2014年起启动了教师信息技术应用能力提升工程1.0计划，多级教育管理部门联合推动教师信息技术应用能力提升，全市教师通过了1.0的考核和培训，中山市得到了省教育厅的表彰。2019年又启动了教师信息技术应用能力提升工程2.0项目，2020年出台了《中山市中小学教师信息技术应用能力提升工程2.0实施方案》指导全市学校开展教师信息技术提升整校推进工作，大力推动教师信息素养提升。

为了办好人民满意的教育，我市积极探索新型课堂教学模式，与本地互联网教育企业合作研究，共同开发了中山特色的“爱种子”课改项目。该项目是在“互联网+”的背景下，以“坚持信息技术与教学深度融合、坚持学生为中心、坚持素质教育在课堂、坚持教为学服务”为原则，提高课堂教学效率与质量，促进教育公平。2020年6月，广东省教育厅同意中山开展“爱种子”课堂教学改革示范市（区）建设，市教体局迅速制定了对公、民办学校实施为期三年的一体化补贴方案，从2020年至2022年将中山全部公民办学校逐步开展“爱种子”教改实验。2020年对中山民办学校给予了800万元的教育补贴经费，合计补贴59所民办学校，785个班，占中山民办学校的79%。2021年至2023年，市教体局将推动全市公办学校完成450个普通教室进行“爱种子”课改项目。

（四）关于优质网络教育内容或解决方案纳入政府购买服

## 务范畴的回复

市工信局先后出台了一系列政策推动包括5G 新型显示、物联网、超高清视频、高端软件、人工智能等领域以及基于新一代信息技术的新兴业态发展，鼓励依托5G 网络技术实现基于高清视讯的远程协同教育教学与在线资源共享，开展5G+增强现实/虚拟现实沉浸式教学和基于人工智能的教育教学评测与管理；探索建设基于5G 网络的教育实时监管与服务体系，提升教育管理与服务水平。

专此答复，诚挚感谢您对教育信息化工作的关心支持。

中山市教育和体育局

2021年8月26日

(联系人及电话：吴宇清，89989335)

公开方式：主动公开

抄送：市政协提案委，市政府办公室，各会办单位。

中山市教育和体育局办公室

2021年8月26日印发

