A

****

温科提复〔2024〕127号

关于市政协十二届三次会议120号提案的

答 复 函

周莹委员：

您在市政协十二届三次会议期间提出的《关于打造全社会深度协同育人科学教育新格局的提案》（政协提案120号）收悉，经与市经信局、市教育局、市科协共同梳理研究，现答复如下：

2023年5月，教育部、科技部、工信部、中国科协等十八部门联合发布《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》，提出调动社会力量，推动中小学科学教育学校主阵地与社会大课堂有机衔接，提高学生科学素质，凸显了科学教育对于提升国家科技竞争力、培养创新人才、提高全民科学素养的基础工程性作用，也为中小学校科学教育工作发展指明了路径。120号提案从我市近年来科学教育协同深度不够、城乡差距仍在等两大问题为切入点，就进一步打造科学教育新格局提出了支持一线学校特色项目、助力未来乡村学校建设、企业赋能培育科学小工匠等三点建议，相关建议民意基础坚实，具有较强的针对性、科学性和可行性，能很好地为部门制定政策和改进工作提供决策参考。下一步，我们将根据您的建议着重做好以下几项工作：

一、鼓励创新，支持中小学校特色项目。市科技局曾在2018年至2020年，组织开展了温州市中小学校科技创新项目申报工作，择优遴选10项左右，每项资助额度不超过20万元予以补助。这项政策的出台，旨在推进学校STEAM教育等科技创新教育课程研究、活动项目的实施，打造了一批我市青少年科技创新活动的品牌。但从实施情况看，多数项目实施与《温州市科研项目及经费使用管理办法》相关规定不相匹配，且注重课程设计多，关注与其他学科融合少，走进课堂实践还不够。下一步，市科技局将会同市教育局共同研究中小学校STEAM教育项目遴选规则、榜单征集方案、项目管理办法等，突出“主动设计”成份，并积极争取财政支持，在温州市级科技项目立项中更多体现科学教育成分，为科学教育新格局提供智力支持；鼓励企业、“瓯江科创慧”走进中小学校开展研学活动，积极拓展“科技副总”科学教育职能，通过“校企联动”形式，激发青少年参与科学教育热情。

二、挖掘潜能，助力中小学校科学教育。按照《温州市未来乡村学校培育实施方案（2023-2025）》谋定的目标，到2025年创成未来乡村学校50所，以点带面引领撬动全市乡村学校发展提升。**一是开展“科技教育乡村行”活动。**积极助力山区五县乡村学校科学教育发展，通过送资源、送活动、送培训、打造乡村科教服务品牌等方式，为科技教育资源相对匮乏的地区提供可持续服务，其中，科普大篷车进校园、科普志愿队伍进校园、科普实验秀进校园等活动深受各学校师生欢迎，为孩子们带来了一场场别开生面的科技体验活动。自2022年至今，已为56所学校送去活动，受众人数达到2万余人，捐赠图书1400余本，开展公益讲座55场次。**二是开展科普巡讲活动。**市科协继续每年坚持举行“中国科学院老科学家科普演讲团科普巡讲”活动，该活动已成为温州市科普工作的品牌活动。邀请科普天团级别的中国科学院老科学家科普演讲团、清华大学老教授进入学校开展科普讲座。2023年5月邀请6名中国科学院老科学家特深入山区五县中小学校开展了52场讲座，受众达1.4万人次。自2012年开始举办以来，至2023年共举办9届，1044场次，受众超20万人次。**三是发挥科技馆职能作用。**温州科技馆与温州市实验中学教育集团、温州市广场路小学、泰顺县雅阳镇中心小学等15所学校签订馆校结合协议，授牌打造“馆校结合基地校”，探索馆校协同育人新模式。馆校双方在科技馆资源与学校课程融合、提供学生校外综合实践机会、主题展览参观学习等方面开展合作，将温州科技馆的常设展品、科普表演和科学课程等资源融入学校的学科教学体系，促进校内外教育有机融合，截至目前已开展馆校结合系列活动53场。同时，还实施流动科技馆巡展项目，通过特色科普活动表演、趣味科普实验课程、科普主题展览等活动，将科普和展览资源送到基层。去年以来，先后在平阳、乐清、文成等地学校开展科普活动106场，推出10种不同的特色科普秀表演，开设了29节不同的趣味科普实验课程。

三、多方发力，助推科学小工匠培育。积极动员各类企业、科研机构，尤其是与高精尖技术密切相关的企业、科研机构，以捐资、挂牌、冠名等形式，为薄弱地区、特色学校援建科学教育场所，提供设备、器材、图书、软件等，培训专业讲解人员。**一是加快推进创新主体培育。**动态更新高新技术企业、企业技术中心、重点实验室培育库，对库内单位按照条件符合程度进行颜色分级，开展分色培育，组织线上线下等多种形式的培训和一对一辅导。配合修订“工业高质量发展若干政策意见”，用好用足政策红利，更多释放企业和科研院所创新潜能，为企业和科研院所助力中小学校科学教育奠定基础，进一步做大社会力量捐资助学、挂牌冠名参加项目援建的基本盘。**二是加快推进重大项目建设。**2023年全市开工亿元以上产业项目280个，其中超10亿元单体制造业项目31个，签约重大新能源产业项目102个，开工增资扩产项目609个、竣工279个，实施智能化节能化改造项目1894个，夺得首批“浙江制造天工鼎”，为助推中小学校科学教育不断注入新鲜血液。建议下一步教育、经信等部门联合对符合科学教育导向的项目进行梳理，为培育更多的“科学小工匠”助力加码。**三是做强学校科学教育主阵地。**发挥浙南STEAM教育协同创新中心、科学副校长、“小科学家培养计划”等载体作用，继续开展市级“STEAM教育”试点校、“科学部落格”优秀案例遴选，打造更多科学教育成功实例，推广一批典型经验。迭代升级“创客文化节”和中小学生科技节活动，通过举办中小学科学论坛、科创运动会、科创项目征集、青少年科技创新大赛等形式，拔尖培养，以点带面，整体带动中小学生科创成绩提升。每年举行“教研共富·名师送教”、同心名师服务站、“绿色耕耘”送培、“名师智援”送培、“星火计划”项目、科学教育志愿服务乡村行等活动，促进城乡科学教育共同进步。

最后，感谢您对我市科技创新工作的支持。

联系人：戴忠诚，联系电话：88962098。

 温州市科学技术局

 2024年6月28日

抄送：市府办，市政协提案委

温州市科学技术局办公室 2024年6月28日印发