

东 莞 市 教 育 局

B 类

关于对东莞市政协第十四届一次会议 第20220223号提案的答复

民革市委会：

贵会提出的《关于推动社会力量加强科普教育，提高青少年科学素质的建议》（第 20220223 号）收悉。非常感谢您们对我市青少年科普教育工作的重视。现就提案的有关内容回复如下：

一、 关于要增大科普教育经费的投入的问题

（一）已有工作基础

2021 年东莞市科协切实履行全民科学素质工作领导小组办公室职责，牵头举办各类科普主题活动，2021 年科普和学会科技服务项目资助金额达 1739 万元，重点推动科普创新发展，范围覆盖至各镇街（园区）、社区及学校，进一步彰显科普工作的社会价值。

（二）下一步工作计划

市科协计划修订完善科普专项管理办法，争取市委市政府对扩大科普专项资金规模的支持，使科普经费投入力度与

我市经济社会发展需求进一步匹配。

二、 关于教育局推动学校建立科普中心、创客中心、创客空间，进行创客教育的问题

（一）已有工作基础

市教育局先后向市财政局申请两次专项资金，用以资助中小学校保障科普教育硬件。2014 年-2015 年向市财政申请 1385 万元，在全市资助建立 100 所中小学创新人才培养基地 2018 年-2020 年又向市财政局申请了 1349 万元，推进全市创客教育，共建设 97 所中小学创客空间，项目的实施，全力赋能东莞创客教育硬实力，我市在各级科技比赛中获得突破性成绩，2019 年东莞中学朱芸颖的项目在教育部组织的“互联网+”创新创业大赛中获得“创新潜力奖”，全省只有三个项目获此殊荣，我市因此获得省教育厅来信表扬。

市教育局每年指导教研室、市青科协、青少年活动中心等举办十大市级品牌科技竞赛活动，这些活动得到了中国科协、省科协与我市师生认可，现已成为我市科普教育一大名片。这十大科普活动有：青少年科技创新大赛、中小学电脑机器人活动、中小学创客嘉年华活动、中小学航空航天模型比赛、中小学车辆模型比赛、中小学航海模型比赛、中小学建筑模型、青少年人工智能创新挑战赛、青少年科学实验体验活动、中小学无线电测向比赛、院士校园行活动等。近三年共举办市级及以上科技竞赛活动 56 次，组织“院士校园行”及指导镇街（园区）竞赛活动等 21 次，吸引了全市 2880 校次 22 万人次参加。2017 年以来，我市中小学生在各级各

类科技比赛中取得了优异成绩，中小学科技代表队共 27 次走出东莞，在世界、全国或省级比赛中获奖 1380 余项，尤其是在 2019 年得到省教育厅来信表扬。从 2018 年起，连续组织了四届“院士校园行”活动，累计有 93 位院士走进东莞近百所大中学校，开展了 91 场科普活动，线上线下累计受众人数达 150 万人次，在我市掀起了科技教育热潮。

（二）下一步工作计划

为助力学生全面而有个性发展教育改革的深入，市教育局正规划普通高中“双特色”学校，计划到 2025 年建成 20 所市级特色优质普通高中，其中就包括“科技特色学校”，如科技创新、电脑机器人、航空航天模型等创客教育。

市科协在修订完善东莞市科普专项管理办法，拟加大对青少年这一重点人群的倾斜，进一步发挥财政资金的杠杆引导作用，资助面向青少年群体的专项科普活动，包括青少年科技创新类竞赛、校园科技节活动、大学生科技创新实践活动、科学家精神进校园活动、青少年生理、心理健康知识普及活动、科技创新后备人才培养计划等，激发青少年好奇心和想象力，增强科学兴趣、创新意识和创新能力，培育一大批具备科技创新潜质的青少年群体。

三、 关于要打通学校科普教育与科普教育基地、科技企业、科学研究所的融合渠道，创新机制，让更多科普教育基地、科技企业、研究所为提升青少年科学素质赋能的问题

（一）已有工作基础

目前我市已有省级科普教育基地 99 个，充分发掘科普

教育基地的育人功能，为提升青少年科学素质赋能，市教育局指引有关部门（如教研室、青少年活动中心）与学校创新馆校合作内容，开展系列深受群众好评的活动。如“玩转科学百校行”是由市科学技术博物馆、市教育局联合开展的公益科普进校园活动。活动项目包括科技课、科学秀、创意航模、科技小制作、科普展览、科普讲座等。其中 2019 年走进了 33 个镇街（园区）共 100 多所中小学，参加人数超过 17 万人次；2020 年因新冠疫情影响，进校园频次有所减少；2021 年走进了 19 个镇街，开展科普活动 110 场次（学校 99 场次，社区 11 场次），受众约 6 万人次。自 2013 年开始，由东莞中学初中部等学校与市科学馆持续 9 年的探索馆校合作，系列活动让 122 万学生受益。

截至 2022 年 5 月，我市共建立国家级、省级、市级科普教育基地 150 多家，如散裂中子源科学中心、东莞科学馆、东莞市科学技术博物馆、东莞农业科学研究中心、东莞市气象科普馆等，为学校开展青少年科普教育提供了大量优质的研学资源。

（二）下一步工作计划

1. 进一步普及与优化现有校园科普教育工作

结合《全民科学素质行动规划纲要（2021-2035 年）》以及省、市推进科普工作的规划，进一步普及与优化中小学科普教育，包括科普教育内容、科普硬件建设、实施方式、评价机制等。

2. 用好现有市镇科普场馆，进一步引领推动“科技研

学”

引领学校组织学生就近分期分批进入各类科普教育基地，加强场景式、体验式、互动式、探究式科普教育实践活动，如东莞市溢星空生命科学中心等。也鼓励各类科普场馆、科普教育基地利用节假日安排学生专场和家庭亲子科普教育活动，向中小學生优惠或免费开放等等。

3. 对接学校需求与企业资源，推动校企科普合作

我市有着相当规模的科技创新和制造企业，许多企业和企业家都愿意承担育人社会功能。拟通过调研学校与企业的科普需求，形成有效的链接机制，推动“校企”科普合作，落实肖书记强调的“聚焦科技创新和先进制造”政策。

4. 加强全市科普教育基地指导和管理

目前，市科协正研究制定《东莞市科普教育基地管理规定》，加强对全市科普教育基地的指导和管理，大力拓展科普教育基地规模，提高基地建设质量，推动特色优质科普资源转化为研学课程，惠及更多青少年。

四、 关于市科协要加强科普教育的宣传，打造面向大众特别是学生的科普数字云网，实现数字化科普

（一）已有工作基础

由市教育局、市科学馆、联合开展的2019-2021年“流动科学馆”、“科普大篷车”等项目以“多彩的昆虫世界”“综合科普展”“爬宠视界”“好玩的科学”四个主题为依托，举办了包括“流动实验室”、科学表演、科技制作等一系列的科技实践活动进校园，让学生们能够亲手操作、亲身感受。

共走进凤岗、塘厦、东坑、松山湖等多个镇街（园区）共 63 所学校巡展，深受学校师生的欢迎。

市科协推动传统媒体与新媒体深度融合，依托科协“东莞 i 科普”平台，同步开通过了微博、抖音等，逐步完善科普全媒体传播网络，定期更新推文、科普趣味小视频，向青少年传播科学思想、科学知识。

（二）下一步工作计划

市科协将在科普项目资助中加大科普原创视频、科普传播运营专项，鼓励科普教育资源数字化转换，拓宽科普传播渠道。指导东莞阳光网在知东莞 APP 开设“科普莞”栏目，推动线上线下资源整合，拓宽科普工作受众面及影响力。

五、关于利用社区力量推动青少年科普教育

（一）已有工作基础

以社区为阵地开展科普教育是推动青少年科普教育工作的重要措施，市科协 2021 年认定了东莞市黄江镇长龙社区居民委员会、东莞市东城街道办事处主山社区居民委员会、东莞市东城街道办事处周屋社区居民委员会、东莞市南城街道雅园社区居民委员会 4 个科普示范社区；2020 年认定东莞市石排镇太和社区居委会 1 个科普示范社区；2019 年认定东莞市清溪镇三中村村民委员会、东莞市南城街道新城社区居民委员会 2 个科普示范社区。

（二）下一步工作计划

为进一步鼓励居（村）委会等社会力量加强科普设施建设，市科协以认定科普示范社区为抓手，鼓励社区围绕青少

年、城乡居民、外来务工人员、领导干部和公务员等重点人群科学素质的提升，努力开展形式多样的科普活动。

最后，再次感谢您们为我市教育工作提出的宝贵建议，也希望得到您们更多指导建议。

承办人姓名：邓兴文

联系电话：23126177

东莞市教育局

2022年6月28日