

## 2025 年度枣庄市科协提案办理总体情况

市政协十一届四次会议以来，枣庄市科协共会办政协提案 1 件，涉及增强青少年科学素养方面工作，目前已按时办理答复 1 件，办复率为 100%，其中，提案所提问题已解决或基本解决的有 1 件，占办复总数的 100%，按要求公开答复 1 件。

# 关于增强我市青少年科学素养的建议

(114056 号提案)

增强我国科技创新的原创力和策源力，在加快科技创新新型举国体制改革完善的基础上，需要大力提升全民科学素养，而全民科学素养提升就是首要抓好青少年科学素养的培育。要充分激发青少年好奇心和想象力，增强科学兴趣、创新意识和创新实践能力，培育大批具备科学家潜质的青少年群体，为科技创新事业夯实后备人才基础。结合枣庄实际情况，提出以下意见建议：

**一、建议我市出台中考科技特长生政策。**中考和高考是学校、家长以及教育机构等全社会教育方向的指挥棒，出台中考阶段科技特长生政策，能引导学校、家长对科技创新的关注，能激发和保护青少年创新思维和创新能力，能引导社会资源适度向培养、发掘青少年科技创新领域集中。一是鼓励有条件的高级中学设立科技特长生实验班，开展自主招生，对有创新天赋和基础的青少年提供精准指导，提供更好的青少年创新生态支持。二是中考设立科技加分项目。目前，高考科技特长生招生项目有青少年科技创新大赛、机器人设计制作等七大类，建议我市结合中学生科技创新情况，参照高考科技特长生招生类

目，根据科技特长生所获奖项的等级，给予5分至10分的中考加分。三是中考试题素材和题型增加科技创新元素和创新思维模式。语文、英语包括思想政治科目可导入更多科技创新类内容，数学、物理、化学等解题思路要更具有开放性，鼓励青少年勇于打破常规思维探索更多解决问题的方法和路径。

**二、建议增强中小学科学教育高质量发展能力。**目前，我市仍不同程度存在科学教育师资力量短缺、基础设施薄弱、城乡差距明显等问题，需要着力破解制约中小学科学教育高质量发展瓶颈。一是建立高标准科学教育支撑体系。要严格落实小学科学教师岗位编制，加强中小学实验员、各级教研部门科学教研员配备，强化小学科学教师专业化建设，逐步实现为全市每所中小学配备1名科学副校长、至少设立1名科技辅导员、1名具有理工类硕士学位的科学教师和结对1所具有一定科普功能的机构（馆所、基地、园区、企业等）。二是完善中小学科学教育质量评价体系。要依据国家科学课程标准，尽快建立我市新时代中小学科学教育质量评价体系，构建科学类课程教师多元评价机制，形成科学、系统、全面的评价标准。要将中小学科学教育质量、科学教育师资配备与实验教学装备情况等核心指标纳入学校年度考核、教师年度考评和职称评定范畴，开展多维评价。

**三、建议营造全社会支持青少年科技创新浓厚氛围。**当今，无论是国际竞争还是国内区域竞争，科技和人才都是核心决定因素。是否拥有科技创新思维、科技创新能力的人才，是赢得未来发展竞争的关键。而目前受各种因素影响，全社会较多关注青少年是否能考上高校、名校，忽略了对青少年科技素养的发掘、爱护和激励，导致不少高校学生缺乏创新思维和科研能力，很难成长为真正推动社会进步的人才。因此，培养青少年科技创新素养需要全社会共同努力，一是适度增加科技竞赛活动种类。目前，面向中小学生的全国性竞赛活动自然科学素养类 23 项，其中小学生、中学生可以参加的有全国青少年人工智能挑战赛等 13 项。在山东省教育厅备案的面向中小学生全国性科技相关赛事活动有 16 项，全省性竞赛活动自然科学素养类 7 项。主办单位主要是中国科协以及各类学会、研究会。2024 年 9 月，枣庄市教育局等 5 部门印发了《枣庄市面向中小学生的全市性竞赛活动管理办法》，对全市性竞赛活动的申报条件、认定流程等提出了明确要求。建议教育、科协等部门充分发动有关学会、研究会等学习对标全省、全国以及省内外其他市自然科学素养类竞赛项目设置情况，设立一批我市科技类全市性竞赛活动，并做好省级和国家级竞赛组织、推荐等工作，充分发挥科技竞赛活动对青少年主动创新、积极探索的激发和

促进作用。二是增建一批校内外科普基地。鼓励支持各类企业尤其是科技企业、科技实体、科研团队等以捐资、挂牌、冠名等形式，建设校园天文台、气象站、科普宣传区、科学活动区、探索实验区等教学设施设备及场所；引导科技型企业、研发机构、科技创新平台等申请建设科普基地、实验基地，向中小学生开放。三是积极举办学校和社会各类科普活动。鼓励支持学校结合课程教学情境或校外课堂，聘请院士、长江学者、泰山人才、退休的老科学工作者以及高校专家教授参与科普讲座、科技周、科技节、科学营等公益活动，让科学家走进学校、走到学生身边；推动旅游景区、农业观光园、绿色生态园等结合自身优势，开展特色科普展教活动；支持有关部门单位通过购买、受赠等配置更多科普展教品，着力设计开发各类互动式、体验式科普展览和教育活动，支持科普大篷车提升进校园、进社区的覆盖率，尤其是加大走进乡村中小学频率，启迪激发乡村孩子创新思维。进一步优化提升科技馆、博物馆等科普场所展品质量及体验形式，扩大面向全社会免费开放力度，打造“家门口”的科学教育阵地。

# 关于市政协十一届四次会议第 114056 号提案 答复的函

尊敬的沈长遐委员：

您提出的提案《关于增强我市青少年科学素养的建议》收悉，感谢对青少年科普工作的支持。作为会办单位现答复如下：

提案中提出建议 3 条，其中涉及我单位 1 条，已采纳落实（解决）1 条，落实率 100%。现答复如下：

针对“增建校内外科普基地、增加科技竞赛活动种类、积极举办学校和社会各类科普活动”的建议，市科协按照提案建议，结合工作实际，将青少年科学素质提升纳入科普工作计划，通过持续增建社区科普馆，充实校园科技馆展教资源、推动科普教育基地积极向中小学生开放、广泛开展多样化的科技竞赛、积极举办各类科普教育活动，不断增强青少年创新意识和能力。

## 一、提高思想认识，抓好工作落实

为进一步做好青少年科学素质提升工作，市科协将青少年科普工作列入《枣庄市全民科学素质行动规划纲要（2021—2025 年）》《枣庄市进一步提升全民科学素质工作实施方案（2024—2025 年）》与年度科普工作计划，坚持与科普工作同安排、同部署、同落实。制定印发《关于开展枣庄市“科普汇·惠万家”主题科普十大行动的通知》，将开展科普进校园活动列

入主题活动计划。联合市委宣传部、市委网信办等17家单位印发《2025年枣庄市全国科普月活动实施方案》，将开展“科学教育与技能提升联合行动”列入主要活动安排。

## **二、持续增建社区科普馆，充实校园科技馆展教资源**

2025年，积极争取省级资金110万元，在滕州市、市中区、山亭区新建4个社区（村、企业）科普馆。完成52所学校的“枣庄市校园科技馆”认定工作，进一步丰富了学校课后服务内容，并为滕州市、市中区3所校园科技馆增补科普展品，进一步丰富科普阵地，为青少年和社会公众提供便捷、优质的科普服务。加强科技辅导员培训，举办枣庄市青少年科技辅导员能力提升培训班，组织各区（市）科协、教体局相关负责人及中小学科技辅导员、科技教师代表等90余人参加培训，有效加强了科技辅导员队伍建设，提升了其专业指导水平。

## **三、推动科普教育基地积极向中小学生开放**

我市现有国家级、省级、市级科普教育基地29家，涵盖中建材科创院科普教育基地、智慧储能研究制造科普基地等科技型企业、研发机构9家，枣庄市科技馆、滕州墨子纪念馆等旅游景点5家，中华石榴文化博览园、枣庄旺达农业产业园等农业观光园、绿色生态园4家，积极引导各基地面向中小学生开放，全年各基地累计开展科普研学活动300余场次。例如，充分发挥枣庄市科技馆资源优势，积极推动馆校合作，2025年以来已接待科普研学团体72个，累计接待团体人数3800余人，

有效激发了学生对科学的兴趣，培养了实践能力与创新思维；枣庄市电梯安全教育科普实践基地与《枣庄日报》小记者团队合作，开展形式多样的青少年电梯安全知识科普活动；滕州国防科技和生命安全教育基地通过承办第八届全国青少年无人机大赛山东省（枣庄）赛区暨滕州市首届“飞越善城，追梦启航”青少年科技模型大赛，吸引 500 余名学生参赛；枣庄市眼健康科普教育基地通过举办“我是眼科小医生”职业体验、高中生社会实践等科普讲座及实践活动，广泛吸引中小学生积极参与。

#### **四、广泛开展多样化的科技竞赛活动**

2025 年，成功举办第 39 届枣庄市青少年科技创新大赛、山东省青少年机器人大赛枣庄选拔赛等多项科技赛事，共收到参赛作品 497 项，评选出优秀作品 202 项，并推荐 67 项作品参加省级比赛。为丰富优质科普资源，打造地方特色科普模式，市科协创新开展全市科普创作大赛，共征集有效作品 164 件，其中青少年作品 59 件。经过初审、专家评审、网络投票及公示等环节，最终评选出 8 件青少年获奖作品，有效提升了青少年的创新创造、科学探究及动手实践能力。

#### **五、积极举办各类科普教育活动**

一是开展青少年科普报告百校行希望行活动。在今年全国科普月期间，邀请省科普报告团专家走进校园，围绕科技创新、环境保护、天文奥秘、信息技术、心理卫生、文明礼仪等领域

开展 20 场科普报告，拓宽学生视野，激发科学探索热情。二是打造主题科普活动品牌。充分挖掘资源优势，结合传统节日等重要时间节点，在市科技馆持续开展“灵蛇科技之光 贺岁科技领航”等特色主题科普活动。同时着力打造“科技馆+”科学公开课品牌，2025 年以来已开展 160 节科学公开课，通过科学实验与手工制作等课程，引导青少年从模仿走向创作，提升创造力，体验动手实践的乐趣。三是引进优质临时展览。2025 年引入“无声的惊雷”专题展览，弘扬科学家精神，累计接待学校等团体 39 个，观展人数超过 3 万人次；“探秘恐龙纪元 守护地球环境”专题展览则有效激发青少年科学兴趣与生态意识，观展人数达 13 万余人次。四是开展“科普汇 惠万家”科普大篷车全域科普行活动。2025 年深入校园、社区开展活动 23 场，覆盖受众 2.7 万余人次，为提升青少年科学素质提供了有力支持。