

黑龙江省教育关工委 工作简报

第 81 期 (总第 215 期)

黑龙江省教育厅关工委编

2025 年 6 月 16 日

科技点亮校园 智慧成就少年

—— 佳木斯向阳区立新教育集团举办“科技点亮
校园智慧成就少年”主题科技节

为培养学生的科学素养和创新实践能力，激发学生对科学技术的热爱，营造“学科学、爱科学、用科学”的校园文化氛围。6月13日，向阳区立新教育集团关工委精心筹备并举办了以“科技点亮校园 智慧成就少年”为主题的科技节，打造了一场艺术与科技交织的盛宴。市政协副主席、市科协主席郭雪梅，市科协、市教育局、市司法局等部门的领导和嘉宾，以及来自各社会各界的科技工作者和 27 名校长观摩了本次活动。



本次科技节深度融合项目化学习理念与新课标核心素养要求，将二十三组课本经典实验重构，以“学生为本”，让学生在艺术创作与科技实验中，从知识接受者转变为科学实践者，成为落实课改理念的生动场域。



一、艺术绘就科技想象

步入科技节现场，艺术创作展区与科技实验区交相辉映，不同学段的学生在此各展所长，用画笔勾勒科技未来，用双手探索科学奥秘，让创新的火花在艺术与科技的碰撞中闪耀。孩子们用水彩笔、油画棒等工具，将对科技的想象倾注于画布之上。“创新是引领发展的第一动力”“科技兴则民族兴”等遒劲有力的字迹，将科学精神融入传统文化。学生们在挥毫泼墨间，不仅展现了书法技艺，更传递出对科技创新的追求与向往，让传统文化与现代科技精神相互交融。



二、实验探索科学真谛

在科学项目化学习成果展区，学生将课本知识进行系统梳理与创意呈现，学生们制作的“无动力喷泉”、“环保电动小船”，把物理公式转化为可操作的实践作品，实现“理论知识→实践验证→创新优化”的能力跃迁。“科学实验擂台”吸引了众多好奇的观众，醋与小苏打相遇产生的泡沫

喷泉、冷热水交汇形成的奇妙对流、水波导电装置闪烁的点点电流……在这些精彩纷呈的实验中，孩子们一边专注操作实验器材，一边化身“小老师”，充满热情的讲解实验背后的科学原理，让每一个创意都成为可触摸、可交流的学习资源，在互动中感受科学的无穷魅力。



在立新科技节的舞台上，艺术创作激发学生的想象力与创造力，科技实验培养不同学段学生的实践能力与科学思维。低年级学生在艺术与实验的趣味体验中启蒙科学兴趣；中年级学子在跨界创作与实践探索中深化知识理解；高年级学生在创新造物与工程实践中提升核心素养。这场科技节，让新课标核心素养的培育，化作孩子们探索路上实实在在的成長印记，让科技的种子在艺术与科学的滋养中，生长为“探索未知”的永恒动力。

佳木斯市教育局工委供稿