

## 一块面包板 玩出大精彩



为丰富校园科创生活,培育学生实践创新能力,5月22日下午,田家庵区2026年青少年电子制作(面包板项目)大赛在田家庵区第二十三小学正式开赛。数十名科创爱好者齐聚赛场,在方寸之间的面包板上,开启了一场创意十足的声光科技探索之旅。

比赛现场氛围浓厚,秩序井然。参赛选手迅速进入状态,全身心投入到电路拼装当中。各类零散的电子元件在同学们的巧手中有序排布,纤细的导线穿梭在面包板的孔位之间,走线规整、对接精准。大家动作娴熟、细致严谨,有条不紊地完成每一步操作,一个个完整精巧的电路装置逐步成型,充分展现出选手

们扎实的动手能力与严谨的科学素养。

当电源接通的瞬间,光影流转、乐声响起,科技的独特魅力惊艳全场。音乐三极管电路区域内,各元件精准协同运作,蜂鸣器缓缓奏响熟悉的《生日歌》,旋律清脆悠扬;声控LED区域趣味十足,无形声波被转化为灵动光影,五彩灯带随着音乐节奏明暗闪烁,起伏律动。同学们以实操赋能创意,将抽象的声波旋律化为可视的光影画面,让整个赛场变成了一片绚烂鲜活的科创天地。

本次电子制作大赛以实践锤炼本领,以科创启迪童心。同学们在动手实操中巩固了电路基础知识,熟练掌握了电子制作技能,有效提升了逻辑思维与



创新实践能力,更在心底埋下了探索科学、勇于创新的种子。一盏盏亮起的灯光,点亮的不仅是电路装置,更是少年学子热爱科学、逐梦科创的赤诚初心。

(小记者 李梓诺)

### 玩转科技实践 点亮创新梦想

当指尖轻触面包板上闪烁的LED灯,趣味科技装置在眼前呈现奇妙反应时,我仿佛瞬间闯入了充满魔力的科学秘境。今天,田家庵区2026年青少年电子制作(面包板项目)大赛以生动有趣的方式,为我揭开了科技世界的神秘面纱。身为田家庵区第十八小学的一名小小科技爱好者,我十分荣幸参与这场兼具趣味与挑战的科技实践活动,和一群同样热爱科技的同学一同学习探索,携手开启奇妙的电路探索之旅。

活动现场气氛热烈又秩序井然,我和参赛同学们依次落座,认真学习基础电路原理、元件作用以及面包板的操作使用方法。大家踊跃思考,互相交流探讨。小小的电路板、色彩各异的导线、各式各样的电子元件,外表看似普通简单,内里却藏着严谨深奥的科学知识。从辨识电阻、二极管、LED灯等基础元件,到规划走线、插接零件、连通电路,每一个操作步骤,都考验着大家的细心与耐心。

起初看着面包板上密密麻麻的插孔,还有零散摆放的元件,我们一时间都有些无从下手。好在大家相互打气、彼此帮忙,我渐渐理清操作思路,按着流程一步步动手尝试。手指在面包板插孔间灵活移动,小心翼翼对接线路、固定元件,反复核对每一处接线是否准确无误。当最后一根导线连接完毕,原本毫无动静的电路成功亮起灯光,喜悦与满满的成就



感瞬间涌上心头。一次次调试、一遍遍重试,从电路毫无反应到顺利点亮灯具,我不仅熟练掌握了面包板的基础制作方法,也切实感受到电路科学严谨认真的特质。

一块小小的面包板,搭建出的不只是简易电路,更是通往广阔科学世界的桥梁。这次科技实践活动,让我走出课本知识,摆脱纸上空谈的学习模式,真切感受到动手实践带来的快乐。原本晦涩抽象的电路知识,在亲手实操的过程中变得浅显易懂,我对科技创新的喜爱也愈发浓厚。

科技兴则少年强,少年强则国家强。这场区级科技活动,为我们打造了学习科技、探索创新的良好平台。在往后的学习生活里,我会始终怀揣这份探索热忱,不断亲近科学、钻研科学、活用科学,稳步提升自身科学素养,让创新梦想在不断探索中扎根成长。我也会以实际行动展现田家庵区第十八小学学子的好科学风貌,奋力追逐属于少年们的科技光芒!

(小记者 钟博睿)

本版图片由记者 柏雪 摄

### 一场难忘的比赛

这周,我如愿参加了期盼已久的面包板电路搭建比赛。比赛的每一个操作步骤,我们都提前认真钻研、反复练习。这场紧张又充实的赛事,让我收获颇丰,也真切领悟到坚持做事、细心专注的重要意义。

比赛开始前,我的内心既紧张又满怀激动。望着桌面上摆放整齐的面包板、杜邦线、电阻、LED灯等器材,我默默给自己加油鼓劲,下定决心全力以赴,发挥出自己最好的水平。随着裁判老师一声口令,比赛正式拉开帷幕。我马上平复心绪,对照着电路图,小心翼翼地插接各类电子元件。

最先拼装的是可以播放音乐的小电路作品,我有条不紊地操作,很快就顺利完成,过程没有出现任何差错。

起初我的操作十分顺畅,线路排列得整整齐齐。可就在中途,意外接踵而至。接通电源后,LED灯始终没有亮起。我一下子心里发慌,手心不由得冒出冷汗。但我没有就此放弃,强迫自己冷静下来,逐根线路、逐个点位仔细排查。最后终于找到问题所在,原来是一根导线接错了插孔位置。我连忙调整修正线路,再次接通电源,明亮的灯光瞬间亮起,我悬着的心这才稳稳放下。

时光飞逝,我抓紧剩余时间仔细检查每一处接线,仔细排查线路松动、接线错误等隐患,稳稳当当完成了全部搭建操作。最终,我在本次比赛中荣获一等奖。

这次面包板电路搭建比赛,不仅锻炼了我的动手实操能力,也磨炼了我的专注力。更让我懂得,做任何事情都万万不能粗心马虎。遇到棘手的难题不必慌乱焦躁,沉着思考、耐心排查,就一定能够战胜困难。这段珍贵的赛场经历令我受益匪浅,我不仅学到了实用有趣的科学知识,动手实践能力也得到很大提升。一颗热爱科学的小小种子,悄悄在我的心底生根发芽,我也愈发期待今后的科学实践活动。

(小记者 孙苑茹)