

我市举办第一届青少年科技运动会

点燃科技梦 一起向未来



本报讯(记者 杜燕伟) 纯手工水火箭一飞冲天, 铁丝陀螺在桌面上飞速旋转, 抛石机带着“武器”向城门进攻……11月23日, 南阳市第一届青少年科技运动会在南阳市实验学校举办。

据悉, 本届科技运动会由南阳市科学技术协会、南阳市教育局、共青团南阳市委、南阳铁路航空事业投资集团有限公司主办, 南阳市科技馆、南阳市教育服务保障中心、南阳铁航低空科技发展有限公司共同承办。作为推动青少年科技创新的教育活动, 按学段分为小学、初中、高中三个组别, 设置了水火箭比高、气弓箭打靶等8个比赛项目, 吸引了全市51所学校的1166名选手参与竞技, 上演了一场智慧与创新的科创竞技大比拼。

参赛选手孙珑格参加的项目是“水火箭比高”, 她和小组的同学们一起, 利用废弃饮料瓶制作成动力舱, 安装上尾翼和组委会提供的高度采集器、降落伞等装置, 组成水火箭。到达发射区后, 选手们将动力舱灌入1/3的水, 利用打气筒充入空气, 到达一定的压力后发射, 最后, 根据测高仪所采集的数据, 射程最高的小组获胜。

“3,2,1,发射!”随着裁判老师一声令下, 选手们快速对自己制作的“火箭”进行充气。很快, 承载着选手们心中梦想的“水火箭”直冲云霄, 现场响起阵阵掌声。孙珑格告诉记者:“只有当水火箭内气压与水量适当时才能飞得更高, 通过亲手制作和发射, 让我们在课堂上学到的理论知识有了基于实践的认知。装水装置、打气发射、测量距离, 每个细节都要精益求精, 让我们深刻体会到科学的魅力。”

铁丝陀螺比久项目看上去简单, 实则是最难的。参赛选手通过打磨、扭动铁丝, 将其制作成陀螺, 既要保持质量均衡, 放低重心, 又要尽量做成圆形, 减少旋转的风阻, 最后同时旋转陀螺, 看谁的作品转得最久。

抛石机攻城项目中, 参赛选手三人一组, 有的负责画结构图,

有的负责测量尺寸, 有的负责搭建投掷装置, 分工协作, 有条不紊。“攻城”比拼中, 造型各异的投掷装置纷纷朝着各自的目标“进攻”, 子弹有效击倒目标, 得分最多的小组获胜。“在实际制作过程中, 我们运用到了物理课堂上学过的杠杆知识原理, 通过杠杆将子弹抛出去, 击中目标。我们发现, 杠杆的长度对投掷的高度、距离都有影响, 所以我们通过不断地调整测试, 完成了这个作品, 最终的成绩也超出了预期。”完成抛石机攻城项目后, 现场参赛选手分享道。

比赛现场, 选手们热情高涨, 团结协作, 将科技探究实践学习与才艺竞技实现巧妙融合, 精心设计、制作、调试参赛作品, 共同完成比赛项目, 不仅在动手实践中体验科学的奥秘和乐趣, 还在比赛中互学互鉴、共同进步。

南阳市实验学校课程管理中心教师丁玉芳说:“从报名到比赛, 孩子们学习科学的积极性提高了, 动手能力也得到显著提升, 能将课本中的理论知识与实践相结合, 孩子们对这类活动抱有极大兴趣, 希望以后有更多这样的比赛。”

市科协副主席王新表示, 举办市第一届青少年科技运动会, 是激发青少年热爱科学、提升创新实践技能、培养未来科技之星的重要举措, 既是对我市青少年科学教育成果的重要检验, 也为青少年发挥科创天赋、展现智慧活力提供了宝贵的平台和展示机会, 对激发青少年好奇心、想象力和探求欲具有十分重要的意义。

市科技馆馆长温申帅介绍, 今年以来, 市科技馆开展各类科教活动近3000余场次, “馆校结合”走进中小学200余次, 科普大篷车共计行驶里程达到上千公里, 节假日特色活动累计1200余场次, 各类公益课堂650次, 累计服务公众预计将达到22600人次。下一步, 市科技馆将继续发挥科普教育的前沿阵地作用, 充分利用优质科普资源为全市人民奉献上一系列纷呈的科普活动。③1



团结协作



精心设计



展示作品

本版图片均由刘一晨摄