

蛟龙入海扬中华士气 科技圆梦展一中风采

——鞍山一中第五届科技节开幕式



2017 年 9 月 26 日, 鞍山一中第五届科技节开幕式暨科普讲座在科技馆礼堂隆重召开。出席开幕式的领导有中国蛟龙号深潜器专家刘开周研究员、王中华副校长、办公室主任, 以及高一年级全体同学和班主任, 开幕式由教务科科长、20 届年



级主任李强胜老师主持。首先, 王中华副校长代表学校领导致大会开幕词, 他高度肯定了 20 届同学入校以来的各方面表现, 并对全体同学提出了殷切的希望, 一是希望同学们积极参加科技节各项比赛活动, 提高自身综合素质; 二

“地图创作”创作大赛

2017 年 9 月 27 日, 鞍山一中科技节暨地图创作大赛在地理教室举行, 各班同学们对活动极其重视, 积极踊跃报名参加, 表现出了极大的热情和兴趣。现场的各个小组预先构思, 查阅了大量的资料, 做了充分的准备, 他们通力配合、团结协作, 绘出的地图题材广泛、创意新颖、内容丰富。



有的小组绘制了中国各省著名小吃的分布, 内容准确, 画出的食物形象逼真, 可爱至极充分展示了中华民族灿烂的文化和人民的智慧; 有的小组绘制了中国民族分布、传统节日及习俗, 各民族的特点一目了然, 体现了我们泱泱大国各民族文化的博大精深。有的小组选材新颖, 选了一个椭圆形的南瓜, 在南瓜上雕刻出世界地图, 内容准确详细、比例安排适当, 雕出的地图立体感强、新颖独特! 各小组同学充分发挥自己的想象力, 收集大量资料, 成功的完成了自己的作品。通过此次活

“建军 90 周年国防科技”展示活动

展我风采, 壮我国威! 2017 年 9 月 29 日, 鞍山一中第五届校园科技节系列活动之“建军 90 周年国防科技展示活动”在一中主楼正厅拉开序幕, 活动吸引了众多同学的热情参与和全校师生的积极“围观”, 取得了巨大成功。本次活动是由鞍山市第一中学主办, 刘洋、郭泽军老师具体实施的科技节系列活动之一, 旨在提升学生对于前沿国防科技的兴趣, 提高学生追踪时事的能力以及搜集、整理资料的能力, 增强协作意识、竞争意识, 激发学生的爱国热情。



本次活动共有 20 届 20 个班参与, 每个班选取二到三人作为一个小组, 代表班级参加本次展示活动。活动共分为三个阶段: 前期动员准备阶段, 评审组审核评奖阶段和全校展示阶段。怀揣着对伟大祖国的热爱, 各参赛班同学都能够积极踊跃参与活动, 开动脑筋设计方案, 争先恐后出谋划策, 全力以赴完成任务。在这一过程中, 指导教师和学生携手并进, 共同探讨科技之真谛, 享受国防之盛宴、领略中华之雄起, 充分展示了我校学子勇于创新、礼健智诚的良好精神风貌。通过此次活

是希望同学们在科技活动中加强锻炼, 在激烈竞争中学会做人做事; 三是希望同学们在今后的学习生活中, 不断发扬创新精神, 注重科技应用, 敢于超越自我。最后, 他衷心祝愿本届科技节圆满成功。

接下来, 语文组李战良老师代表科技节评委组发言, 他以诙谐幽默的话语, 深沉殷切的感情, 博得满堂喝彩的同时, 不仅让同学们感受到了自己肩上的责任感和使命感。更让同学们认识和感受到科技对于我们个人和现实意义与战略意义。他希望同学们要更加努力的拼搏和学习, 为个人的成长进步、为民族的兴旺发达、为国家的长治久安作出自己的贡献。

2018 班孙至开同学代表全体 20 届学生作大会发言。他的讲话代表了年轻一代青年学子对时代的思考, 对于国家和社会的责任和担当, 引起了在场同学的强烈共鸣。

将开幕式推向高潮的是刘开周研究员

的科普报告, 刘开周是中国科学院沈阳自动化研究所研究员、博士生导师和中国自动化学会机器人专业委员会委员, 曾获得中共中央、国务院“载人深潜英雄”荣誉称号。刘开周研究员从一般性的海洋知识、海洋对于我们的重要性入手, 深入浅出的为同学们介绍了目前世界深海勘探的发展现状, 同时重点讲解了我

精彩的专家科普演讲, 丰富的科技节活动, 聪明活泼的 20 届同学, 必将为本届科技节活动增添更多的知识和趣味, 为其中增添更多的精神财富和文化积累。让我们预祝鞍山一中第五届科技节圆满成功, 取得丰硕成果! (政治组 郭泽军)

“自在天空”航模飞行表演

为了增加广大同学对航模的了解, 展示航模的魅力。校航模飞行小组于 9 月 27 日中午在操场进行了航模飞行表演。精彩纷呈的表演, 赢得了在场师生的阵阵喝彩。刘子军校长、李强胜主任和冯军主任也到现场观看了飞行表演。



飞行表演首先由航模小组成员 2017 班张旭冉同学对飞机进行介绍, 现场展示的是大疆精灵 3 无人机的构造及飞行原理。飞行表演则由 1918 班李文博同学操作遥控器控制飞机飞行, 同时向大家介绍飞行操作的要领及技巧。现场气氛热情洋溢, 无人机在空中的各种高难度动作引来看台上同学们的阵阵掌声。最后一个项目是 2017 班王森同学展示手抛纸飞机的飞行, 模型虽然简单, 却姿态平稳, 也引来大家热情的关注。

航模飞行丰富了我校同学们的课余生活, 扩展了同学们的业余爱好, 增长课外知识。此次航模飞行表演不仅仅是一场视觉盛宴, 而且给我校科技节注入了高科技的元素。

(信息中心 胥旺山)

“英语科技词汇”大赛



2017 年 9 月 29 日下午 14:30, 鞍山一中第五届科技节英语科技词汇竞赛在学校报告厅隆重召开。全体高一英语组老师担任评委, 所有班级的参赛选手及才艺展示选手齐聚一堂, 各显神通, 亮相会场。

首先, 经过激烈角逐脱颖而出的四位主持人用字正腔圆、标准流利的英语宣布比赛开始, 在场所有选手们就严阵以待的准备好开始第一轮

竞赛。在组委同学的协助下发完题纸后, 每个选手都奋笔疾书, 开始争分夺秒的埋头答题。评委们在收上来题纸后也分秒必争的打分核分, 选出晋级选手。与此同时, 从全年级选拔出来的唱歌高手和优秀配音作品进行现场展示。歌声极富感染力, 精彩的表演获得了在场所有观众的喝彩。配音的选手也不示弱, 时而有声嘶力竭的反面人物之吼叫, 时而有可爱的企鹅宝宝的稚嫩之声音, 亦或有冰雪奇缘的甜美公主和可爱雪人之声, 惟妙惟肖的配音表演博得一阵阵热烈的掌声。词汇比赛经过四轮

“AlphaGo”机器人表演赛



2017 年 9 月 29 日, 为提高广大同学的动手创作能力, 了解和走进电子世界, 鞍山一中机器人竞赛队在第五届鞍山一中科技节中做了精彩的展示。展示的项目有机器人舞蹈, 虚拟机器人竞速, WIFI 智能小车, 乐高智能自由搭建, 单片机智能家居。

看起来并不高端大气上档次的机器人, 比起赛来却很吸引眼球。首先舞蹈机器人组展示了 4 套连贯的机器人舞, 机器人跳的又可爱又调皮, 接下来是 WIFI 智能车和乐高机器人, 他们在同学们熟练操作下, 顺利的完成了寻迹和挪动物体到固定地方的任务, 顺利的将学校领导、同学们引导了单片机智能家居展示桌上, 机器人队员们展示了无线布防装置、无线温度预警报警装置, 每位选手的作品轮流上场, 展示激烈而有序的进行, 为大家展现科技创新的魅力, 增强了活动活跃气氛。最后来到虚拟机器人展示大屏幕前, “机器人竞速”给同学们一个如身临其境的感觉。展示结束后选手们纷纷拍照留念, 记录下这美妙的一瞬间, 为他们付出的努力终于得到回报而喝彩。

此次活动, 不仅使广大学生的思维能力得到拓展, 更加强了大学生的动手创作能力, 巩固了科学知识, 激发了创作热情。丰富了同学们的课余生活, 为广大爱好机械电子的同学提供了一个平台。让同学们了解了科技在当代社会起到的引领的作用, 为创建具有科技创新型的校园奠定基础。 (信息中心 赵宏伟)



2017 年 9 月 29 日下午 2:30 分, 鞍山一中第五届科技节——联动装置设计大赛在校科技馆一楼大厅拉开帷幕。

本次大赛得到全校师生的共同关注, 刘子军校长、冯君主任、李强胜科长等领导

机关灵动 创意无限 合作共赢

——鞍山一中第五届科技节“联动装置设计”大赛

情、智慧的形式淋漓尽致地展现在观众面前, 极具视觉冲击力。在一个半小时的比赛时间里, 参赛队员与热情观众共享机关设计的灵动之美。2014 班的巨型校徽方阵开启比赛大赛; 2002 班、2011 班、2015 班、2017 班合作组建“礼健

智诚”校训方阵; 2002 班学以致用、机关灵动, 完美呈现人体血液循环系统; 2003 班的“皮卡丘”动感可爱, 魅力十足; 飞翔的翅膀、爱心涌动、动态生长的树木……同学们的目光, 调动着同学们的阵阵掌声。

本次大赛为同学们创造了一个开放性、创造性、全面展示自己的舞台, 学生们也向全校师生展示了自己的聪明机智, 学以致用以及和谐

(信息中心 吴秀杰)

“纸牌叠罗汉”比赛

2017 年 9 月 27 日下午, 鞍山一中举办了一场别开生面的“纸牌叠罗汉”比赛。参与此次比赛的是 20 届高一年级学生, 比赛规则为每班一组, 每组 2 人, 每组以一幅扑克(54 张牌)为限, 扑克牌不能折、剪、粘, 在 5 分钟内, 谁的扑克牌搭得最高、用牌最少, 谁就取胜。

只见评委刘立锋老师一声令下, 跃跃欲试的同学们立刻动手起来。有些小组成员间协调有序, 分工明确, 不一会牌就搭得老高; 有些小组则比较谨慎, 小心翼翼地搭, 唯恐纸牌坍塌。有的急于增加高度, 忽略了稳定性, “轰”的一声, 塌了。选手们不服输, 继续搭, 可正所谓心急吃不了热豆腐, “轰”的一声, 又塌了。而 2002 班的选手则不紧不慢的放扑克牌, 当手中只剩最后一张扑克牌时, 他们选择停下并举手示意裁判, 搭建完成。此时, 比赛才刚开始 2 分 42 秒。“扑克牌搭高”

2017 年 9 月 29 日下午 2 点半, 操场上传来一阵阵的欢呼声和热烈的掌声, 随着一枚枚水火箭的腾空而起, 在场的师生都会发出



惊讶声和欢呼声。原来, 这是我校信息中心组织的第五届校园科技节“水火箭”大赛。本次活动是在高一年级学生中举行的水火箭比赛。此次比赛是校园科技节活动之一, 也是一项寓教于乐、深受广大青少年喜爱的益智活动。通过亲身实践, 动手操作, 使同学们把课堂所学的知识能够运用于实践, 培养了同学们的动手

“水火箭”大赛

能力, 培养了学生热爱科学的兴趣。在信息中心胥旺山老师和体育组韩建文老师的精心组织下, 现场气氛热烈, 组织有序。同学们情绪昂扬, 表现优异。所制作的水火箭质量高, 飞的远。其中高一 2014 班制作的水火箭以 70 米的好成绩取得第一名。 (信息中心 胥旺山)

“科技达人创新作品”大赛

为培养我校学生创新精神, 提升技术素养, 促进创新成果交流, 鼓励创新人才的涌现, 推动科技活动的蓬勃开展, 2017 年 9 月 27 日, 在第五届科技节期间进行“展技术素养, 做科技达人”鞍山一中科技创新大赛, 学生从现实生活实际出发, 突出思维与方法的独创性, 发现、解决在学习生活和社会实践中的实际问题, 展示符合青少年实际认知水平的发明创造、工程设计类作品、模型玩具、科学研究报告等, 通过现场答辩, 评委老师从实用性、科学性、创新性、真实性、临场表现等方面对学生作品进行评价。

创意设计解决社会问题

2017 班张心阳设计《电焊工便捷眼睛》, 解放工作中电焊工人的双手, 为其工作提供便利; 2008 班李文骏、张欣然从一次暴雨后的路面得到启发撰写《新型地下排水系统研究报告》; 2013 班马宇晴设计《卷轴式窗纱》。

创新发明成生活学习小帮手

2007 班董曜宇在看英文小说的时候经常忘记看到哪一行, 因此设计出《定行书签》, 使阅读

更加连贯; 2005 班马一宁、张辛芮从运动会拔河绳项目出发设计《自动摇长绳机》; 2016 班姜美玉通过物理的原理《自制手机投影仪》, 不用买投影仪就可以自己在家看一部大片; 2002 班田一涵利用生活中闲置的设备和元件, 设计《高效光能跟踪加热器》, 综合运用地理学、物理学、化学等多个学科知识, 对太阳的运动轨迹进行跟踪, 实现光能利用最大化。

本次活动推动我校科技活动的蓬勃开展, 开阔学生眼界, 提高学生的科技素质, 同时为全市、全省、全国科技创新大赛活动选拔优秀作品, 为创新型人才的培养奠定了良好的基础。



(通用技术组 刘欣瑞)

「速度与安全」汽车模拟驾驶大赛

科技节通用技术组刘欣瑞老师带来科技体验竞技项目——“速度与安全”汽车模拟驾驶大赛, 以汽车虚拟驾驶器为载体, 为学生提供接触、学习、竞技的机会, 学习有关交通安全法律法规, 引导正确安全驾驶。

2017 年 9 月 29 日, 鞍山一中第五届科技节“速度与安全”汽车模拟驾驶大赛在科技馆二楼拉开帷幕。本次活动规则参照驾驶员考试流程, 分为初赛(道路交通安全法律、法规和相关知识考试科目)、决赛(道路驾驶技能考试科目)。前一科目考试合格后, 方准参加下一科目考试。比赛过程看点十足, 吸引广大师生前来观战, 26 名同学进入最终决赛。在指导教师计时中, 22 名同学进入“综合道路”驾驶模式开始最后的角逐, 最终 2019 班王元灏、2001 班孟兰迪杨、2017 班荣伟佳等 10 人以稳定规范的驾驶获得一等奖。

2020 班李铭铭在赛后感叹道: “最开始以为只是比谁开的快, 看到规则才知道是按照驾驶证的流程来进行的, 比赛过程受益匪浅。通过几次的模拟练习, 知道这项技能需要耐心、细心、专心。这次比赛切身地了解交通规则, 培养了协调能力, 感受到作为一名驾驶员的责任和义务。”本次活动紧紧围绕我校科技节



理念, 让汽车驾驶作为一种理论知识和实用技能去了解, 开阔学生视野, 更全面地提升学生综合素质。 (通用技术组 刘欣瑞)