

百名“小院士”走进中科院



“小院士”观看中国“天眼 FAST”模型。

本报记者 许卉 摄

本报讯(记者 许卉)与科学家探讨机器人未来是否会取代人类的工作,参观“蛟龙号”“天眼 FAST”模型……海淀区少年科学院的100名“小院士”日前走进中国科学院文献情报中心,与科学来了一次近距离接触。

活动现场,中国科学院力学研究所郭亮与小院士就“科学研究过程中那些事儿”召开了主题沙龙。“人工智能机器人会取代人类吗?”“航空航天领域是很大的领域,中学生应该选择哪些研究课题呢?”“中小

做科学研究要注意什么?”来自十一学校等学校的几名同学轮番提问,郭亮一一回答。

“科研就是要迎难而上,大家最好把科学研究发展成为长期爱好,不要让它成为负担。”郭亮建议。

接着,学生们走进中国科学院文献情报中心,“天眼 FAST”模型、“蛟龙号”载人潜水器、“悟空号”卫星……一个个在他们面前亮相。

“中国‘天眼 FAST’是世界上最大的单口径球面射电望远镜,采用中国科学家独创设计和我国贵州南部喀

斯特洼地的独特地形条件,约有30个足球场大。”在“天眼 FAST”模型展示区,学生们一边近距离观看,一边聚精会神地聆听讲解,并时不时发出一阵惊呼。

“生活在海底8200米的鱼长什么样?”另一个展厅里,几名同学戴上VR眼镜,随着虚拟画面的切换,到“深海”进行了一次探秘。

“小院士”走进中科院活动是海淀区少年科学院“七个一”工程中的一项目。所谓“七个一”工程,内容包括完成一个科学创新课

题研究、落实一次走进中科院科研院所、实现一次走向中科院野外台站科学考察活动、举办一场学术论坛、举办一场科技成果巡展、打造一场科技竞赛、研发一个院本课程。

海淀区少年科学院由海淀区教委创办,共设1个总院、20个分院、100个研究所。海淀区教委美育和校外教育科科长张少莉介绍,目前“小院士”已经实现了与中科院院士一对一的对接,未来他们还将利用寒暑假走进中科院野外台站开展考察活动。

学生机器人智能大赛 用科技挑战未来



十一中分校学生在进行机器人创意搭建。

本报记者 宋迪 摄

本报讯(记者 安京京)北京市学生机器人智能大赛日前在亦创国际会展中心举行。来自全市16个区的349支队伍,共1500多名中小

生参加了此次大赛,大家一起用科技挑战未来。此项大赛由北京市教委主办,历时2天,以“激情创造挑战未来”为主题。大赛共分为机器人工程挑战赛、FIRST工程挑战赛、FIRST科技挑战赛、VEX机器人工程挑战赛4个竞赛项目和FIRST少儿创意赛1个展示项目。

中国运载火箭技术研究院航天器飞行控制专家、中国工程院院士曾广商表示,中小

生参与此类挑战赛,既能增长知识,培养对科技的兴趣和团队精神,又增强了动手能力,培养学生严谨、细致的作风及多学科知识融合运用能力、逻辑思维能力以及解决问题的创新与决策能力。

北京市教委体卫处副处长陈晓莉介绍,此次机器人大赛旨在以创新实践活动为载体,为学生营造轻松、自由、开放的活动氛围,为学校开展机器人教育教学搭建成果展示与交流平台。

十一中分校初二学生原润泽参加了机器人工程挑战赛。他说此次比赛的

主题是“中华传统文化”,选手要在6小时内现场搭建出符合主题的创意机器人。他们准备搭建武术、脸谱、龙舟和舞狮等机器人组。

十一中分校初二学生原润泽参加了机器人工程挑战赛。他说此次比赛的

主题是“中华传统文化”,选手要在6小时内现场搭建出符合主题的创意机器人。他们准备搭建武术、脸谱、龙舟和舞狮等机器人组。

一六六中学 用“融合+”形式描绘“一带一路”



学生在演奏圆号。

本报记者 安京京 摄

本报讯(记者 安京京)“丝路畅想——北京市第一六六中学2018年新年音乐会”日前在北京音乐厅拉开序幕,同时举办的还有汇集多个学科内容的“一带一路”课程学习和成果展。

“一带一路”即“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的简称。学校开展“融合+”,即艺术课程与学科课程相互融会的教育

教学实践。音乐会上,学校金帆管乐团用美妙的音乐为观众

成就了一幅描绘“一带一路”风情的生动画卷。《一带一路》《波斯》《斯拉夫女人的告别》等作品,以绚烂多彩的音乐语言展现了“一带一路”沿线国家的历史人文风貌,为观众带来非凡的艺术享受。音乐会还特别设计了节目单,学生在沉浸于美妙音乐的

时,还可通过节目单中的“课程练习题”进一步学习“一带一路”相关知识,并检测和巩固掌握的情况。

同时,历史、地理、政治、美术四个学科也在相同主题下与音乐会同步举行“一带一路”课程学习和成果展。

史地政三个学科有关“一带一路”的知识介绍丰富而详实,学生“一带一路”主题的美术作品绚丽纷呈,让学生收获颇丰。

美术教师董曼说:“这次课程融合不是简单的‘加法’,而是学生运用多种形式立体地表达他们的思想和情感。”

乐团成员、高二学生夏泽轩介绍,此次课程把课堂搬到了音乐厅,这种融合让更多人感受到音乐的包容性与丰富性,也让原本难懂的音乐变得更容易理解。

东城区模联大会

学生展现未来外交事业人才风采

本报讯(记者 邓蕾)东城区第七届模拟联合国大会活动近日在北京市第二中学举行,24所中学代表队参赛。学生展现未来外交事业人才风采。

外交部新闻发言人、新闻司副司长耿爽应邀参会并做了开幕式发言。他鼓励学生志存高远、胸怀世界、提升能力、展示风采,做未来国家外交事业的接班人。

24所中学派出代表队参加本次大赛。北京市第二十四中学高一、高二10名学生在指导老师的带领下,分别模拟德国、南非、澳大利亚、伊拉克、巴基斯坦等国,参加了GA6联合国第六委员会——法律委员会讨论引渡问题的国际合作和ECOSOC联合国经济及社会理事会参与打击国际毒品犯罪相关问题的讨论。同时,学校初一学生模拟朝鲜参加了大赛举办的地球村活动。



在地球村展示区,24中学生为嘉宾展示此次模拟国家的美食和工艺品。

耿光璧 摄

带队老师介绍,高一、高二的参会学生精心准备服装,一遍遍演练。为了写好所模拟国家立场的文件,小队员不仅跑图书馆,上网检索相关资料,还特意到

师大附中苹果园学校主办的“校际会”取经。在地球村展示的初一女生为更好地表现所模拟国家的风情,每天中午和下午放学后都刻苦练习舞蹈,只为更好呈现相关国家的风貌、特色。

一天半的模联大会活动让参与的学生收获颇丰。在24所参赛学校中,有7所学校获奖,二十四中位列其中,且是其中唯一的一般生源校。21所学校参与地球村展示,获奖学校10所,二十四中同样名列其中。最终,参与此次模联活动的二

十四中代表队囊括了包括学校优秀组织奖、十佳地球村奖、优秀指导教师奖以及学生获奖在内的全部奖项。面对获得全部奖项的好成绩,带队老师表示,此次模联活动不仅充分展示了学生的风采,也是对学校在新时期深化教育改革、践行“立德树人”目标的一次

检阅和提升。

面对获得全部奖项的好成绩,带队老师表示,此次模联活动不仅充分展示了学生的风采,也是对学校在新时期深化教育改革、践行“立德树人”目标的一次