

北斗寻宝 探月着陆 嘉年华

## 八一学校科技节精彩纷呈

本报记者 孙梦莹 文并摄



▲学生为探月着陆项目准备的参赛作品——鸡蛋保护装置进行加固。

学生正通过北斗终端设备找寻下一个目的地。▶

上周五下午,北京市八一学校一年一度的科技节热闹开场。操场上,学生结伴逛嘉年华,动手参与展台活动。教学楼内,初一年级学生体验北斗科技,依靠卫星导航设备抢答科技小题目。实验楼里,学生坐在VR体验车里,体验赛车的驾驭乐趣……精彩纷呈的活动,让学生在玩中收获兴趣与学识。

## 北斗寻宝

## 初次接触北斗科技

“题目应该在咱们右侧,快跑快跑!”在科技节上,学生三人一组,手握黑色北斗终端设备,奋力在校园内寻找设备上的下一个目的地。这是初一年级的“北斗寻宝”活动。

小组成员使用卫星导航设备,依据活动组织者事先发放的位置,完成探索区域搜寻任务,同时根据软件提示的题目数量在区域内搜寻题目二维码,找到题目点后,终端扫描二维码完成解答。最后各班比拼答题的正确数量。初一学生北斗卫星导航技术应用的体验,正是基于北斗科技探索软件平台完成的。

江苏莱特北斗科技有限公司派到校园“北斗寻

宝”活动的讲解人李清介绍,通过此次科技节,学生在玩中学,可了解前沿航天科技发展,体验北斗技术应用。活动中还穿插了校园探秘、学科知识问答、生活小常识挑战等闯关游戏任务,增添了趣味性。初一学生孔昭铭说:

“在家里听爸爸讲过北斗,今天手握北斗的终端设备,才对它有了直观的体验。”

## 探月着陆

## 物理知识巧妙应用

“咱们的作品赛前必须再加固一下。”国际部学生韩子东用透明胶条,给立体三角形结构的鸡蛋保护装置加固。

高一年级参加科技节中的“探月着陆”项目,学生自由结组,每4人一组,利用1小时在学校制作“着陆装置”——鸡蛋保护装置。比赛时,学生要将该装置从实验楼二层室外走廊定点向地面投掷,装置应尽可能保证鸡蛋不破损。如果鸡蛋碎了,该组同学成绩无效。鸡蛋不能使用任何物理、化学方法处理。

为了做好鸡蛋保护装置,学生们下了不少功夫。班主任徐老师介绍,学生对待装置的制作特

别认真,各组在前一天热烈讨论,还请了物理老师,提前从家里、学校搜罗来气球、竹筷、废纸盒、快速气泡膜、橡胶手套等材料。

70余科技展位  
尽情体验

科技嘉年华活动在操场的跑道处设置,有诸葛连弩、电容飞机(电)、动物爬绳、乒乓球抛射器、巧找平衡、隔空取物等70余个不同科技展位供学生参与体验。

操场红色的跑道上,带有轮子的多个拼装小型机器人从眼前跑过。这些机器人形态不一,在科技人员设计精密的程序编码后,拼装线路,组装完毕。似变形金刚般的跑动小机器人引来众多学生围观。天文望远镜前也有多位学生排队等待观察。科技指导员秦显嵩介绍,学生通过望远镜可以观察到太阳表面的活动。

丰富多彩的科技实践活动和有趣的游戏,让学生大开眼界,感受到科技的神奇。此次科技节,还有科技工作坊、编程一小时、专家讲座等活动。学校主管科技的副校长朱凯表示,希望在充满幻想的科技节里,学生可以为梦想插上翅膀,把智

慧的涓涓细流汇成滔滔江水、汪洋大海。希望闲暇时,学生能读一本科普读物,赏一部引人入胜的科普电影并记录下动人的科技发现;抓住灵光一闪的瞬间,出一份图文并茂的科普手抄报,写一份充满奇思妙想的小论文,做一件凝聚智慧火花的小发明。

海淀成立高中文学社团  
13所学校加盟

本报讯(记者 许卉)

10月22日,由海淀区作家协会推动的海淀高中文学社团联合会成立。人大附中等13所高中成为首批加盟的学校。

首批加盟的高中社团包括人大附中、北大附中、清华附中、一零一中学、十一学校、北大附中、中关村中学、首师大附中、首师大二附中、八一学校、育英学校、北师大二附中国际部、民大附中的文学社、剧社、诗社等团体,并以各校为单位加盟海淀高中文学社团联合会。

成立大会上,作为海淀区高中文学社团联合会首届秘书长,人大附中学

生李沛航及北大附中漱玉诗社社长杨鼎晨代表联合社团发言。成立大会的主要内容包括来自各校社团同学的诗朗诵、舞台剧等文学节目,整个会场始终回响着青春的旋律。

据了解,海淀高中文学社团联合会的成立是海淀小作协活动的延伸,目的是团结更多爱好文学的学生参与有效的文学活动,为他们储备、植入文学的种子,提高学生的综合素质。

目前,海淀作协在北京作协、海淀区文联的领导下已成立高校文学社团联合会、高中文学社团联合会、小作协。

陈经纶中学本部初中  
举办“科学家进校园”活动

本报讯(记者 徐凡)

陈经纶中学本部初中近日举办“科学家进校园”活动,邀请曾多次考察北极的著名科学家位梦华为初一年级学生做北极知识专题讲座。本次活动是学校阅读课程建设的重要举措,也是“与作家同读一本书、与诗人同上一节课”活动的延伸。

讲座中,位梦华结合自己多次北极考察的经历和感受,借助视频短片和精彩图片,全方位介绍北极知识,涉及地理、生物、军事、气候和科技等内容,极大满足了学生的求知欲,有效激发了他们的科

学探索热情。讲座之前,学生阅读了科普文章《旅鼠之谜》,让大家对北极生物特点有了初步了解。在讲座互动环节,学生提出诸多问题,得到位梦华的一一解答。最后,位梦华寄语学生:“读书可以了解天下,读书可以理解天下,读书可以走遍天下,读书可以治理天下。”

本次讲座结合语文学科科普文章教学而开展,旨在体现阅读课程“以生为本”宗旨,打通阅读教学与课外知识的联系,培养学生的阅读兴趣,开阔学生视野,探索阅读教学的新途径。

## 北京市学生资助政策助推教育公平

自2007年《国务院关于建立健全普通本科高校、高等职业学校和中等职业学校家庭经济困难学生资助政策体系的意见》(国发〔2007〕13号)颁布以来的十年间,中央、北京市密集出台相关资助政策措施,已建立起覆盖学前教育至研究生教育的学生资助政策体系,从制度上保障了不让一个学生因家庭经济困难而失学。北京市按照“政策导向明确、财政加大投入、经费合理分担、多元混合资助、各方责任清晰”的基本原则,结合地方实际,全面贯彻落实国家新资助政策,相继研究出台了一系列实施意见和管理办法。

## 本专科教育阶段(二):

国家奖学金、国家励志奖学金、国家助学金、国家助学贷款、勤工助学、服义务兵役学费补偿贷款代偿、退役士兵教育资助、边远山区就业学费补偿贷款代偿、退学学生教育资助、绿色通道”等多种方式的混合资助体系。

4.国家助学贷款:国家助学贷款是政府主导,金融机构向高校家庭经济困难学生提供的信用助学贷款,帮助解决在校期间的学习和生活费用。全日制普通本专科学生(含高职、第二学士学位)每人每年申请贷款额度不超过8000元;年度学费和住宿费标准总和低于

8000元的,贷款额度可按照学费和住宿费标准总和确定。国家助学贷款利率执行中国人民银行同期公布的同档次基准利率,不上浮。贷款学生在校期间的国家助学贷款利息全部由财政支付,毕业后的利息由借款人全额支付,并按约定偿还本金。按照学生申办地点及工作流程,国家助学贷款分为校园地国家助学贷款与生源地信用助学贷款两种模式。

5.饮用水、洗澡、电话补助:北京市政府出资对北京地区高校(包括中央部委属院校)家庭经济困难的大学生实施饮用水、洗澡以及电话费的补助政策。补助标准为:每年饮用水补助45元,洗澡补助80元,电话费补助60元。

6.服义务兵役学费补偿贷款代偿及学费资助:对应征入伍服义务兵役的高校学生,在入伍时对其在校期间缴纳的学费实行一次性补偿或获得的国家助学贷款实行代偿;应征入伍服义务兵役前正在高等学校就读的学生(含按国家招生规定录取的高等学校新生),服役期间按国家有关规定保留学籍或入学资格、退役后自愿复学或入学的,国家实行学费减免。学费补偿、国家助学贷款代偿及学费减免标准为每人每年最高不超过8000元。

北京市学生资助事务管理中心

我们借助《北京考试报》平台,陆续推出北京市各学段学生资助政策,期待您的关注。