



# 开放实践课 让初中生周末动起来

□ 本报记者 任洁

本市从新学期开始实施初中开放性科学实践项目，200余家高校、科研院所、博物馆、企业、教育系统重点实验室等资源单位向全市初中生敞开大门。两个月过去，项目进展如何？学生们能从中受益吗？上个周末，尽管遇上入冬以来首场雨雪，但挡不住孩子们动手做实验的兴致，热门实践课全部爆满，有的家长带着孩子驱车2个多小时，只为赶来上心仪的实践课。

学生：

**延庆学生4点出门  
坐火车赶来“玩”**

“往左，往后，两个键一块按”……在北京三十五中机器人足球实验室，几个男生围在“足球场”边，聚精会神地进行着一场足球机器人对抗赛。

延庆四中的小张当天早上4点就从家里出发，坐着火车赶来上课。“这是我第一次接触足球机器人，觉得特别有意思。”小张的“队友”盛依睿来自北京十四中。对抗赛上，其他同学都是站着操控机器人，小张却坐着“投入战斗”。原来，小张前几天把腿摔伤，但不愿错过这次接触足球机器人的好机会，他坐着轮椅也要过来。

在遥控滑翔机制作实验室，学生们画图制作滑翔机；在飞行动实验室，学生们操作仿真仪器，体验飞行驾驶的乐趣。“我们当年做科技实验要去科技馆和少年宫，现在的孩子在学校就能体验，真羡慕。”三十五中科技实验班毕业的张日琪特地和几个同学回到母校来做助教。

当天，北京三十五中开放了9个开放性科学实践，包括遥控滑翔机的制作与调试、桥梁设计与制作、简易足球机器人、防盗报警器、生物创意制作自动浇水的花盆等。北京三十五中科技教育中心主任孙淑萍介绍，这些课程人气爆棚，仅上周六一天就有近300名来自东城、密云、延庆、房山等区县的学生前来上课。学校在寒假前期和下学期开学前几天还开设了相应课程，现在网上已经报满，“我们学校的优质资源不只是面向本校学生，而是希望服务北京所有有需要的学生。”

## 大学博导给初中生 上机器人课

北京交通大学机构创新与机器人实验室为项目开设了几何机器人课程，上课的老师是北交大的博导姚燕安。姚教授带领研究生助教放弃休息时间，为初中生讲了一堂精彩的机器人课。

几何机器人这个概念为姚燕安独创，曾在2014年为奥巴马夫人米歇尔一行作过展示课。他从机器人的分类讲起，对国外研究的“仿狗机器人”、类似四驱车的轮式机器人、可以过水坑的履带式机器人等如数家珍，学生们听得津津有味。“希望今天上课的同学，将来可以到我的实验室，和我一起做实验。”他在现场为自己招起了徒弟。

## 家长： 项目让我们省去不少课外班费用

姚教授的讲解不仅迷倒初中生，就连很多家长都被吸引住，坐在实验室后面和孩子们一起上课。一位家长评价说：“这节课让孩子们了解到最前沿的知识领域，为他们求知打开了一扇窗，我也多了和孩子交流的话题。”

在首个开放活动现场，家长王女士对项目赞叹不已，“这种大规模的网上选课，方便孩子根据兴趣自愿选择，可以学到大量生活和前沿知识，家长也能省去不少报课外辅导班的费用。”另一名家长补充道，“我儿子平时成绩处于班里中游水平，没有突出的特长。项目可以帮助孩子发现兴趣、培养特长，他来几次我都陪着。”

家长金女士认为现在很多孩子存在理论学得多，动手能力弱

的情况，“这个项目跳出学校教育的局限，从更宏观、更长远的角度设计孩子未来的发展，对孩子综合素养的提升很有帮助。”

教委：

## “学生上完课是否高 兴”是课程评价标准

一位密云家长当天询问本地是否能开实践课，市教委委员李奕回应，本学期的开放性科学实践活动不仅有学生自选课程，也有送教下校的安排，不同区县、学校的学生可通过自主选课、团体预约和送课到校三种方式选课预约。对于远郊区县学生，30个流动实验基地将提供50个活动项目送教到校，确保全市学生同等享受丰富、多元的学习资源。

市教委表示，这类活动鼓励孩子们走出校园，动手参与不同领域的研究、体验不同老师的教学、和不同孩子进行交流，生成自身的创造力。对学生来说，家庭教育、学校教育和社会教育没有明显边界，集中三方力量，才能更好地为孩子成长服务。“学生上完课高不高兴，下次来不来，是我们评价这类实践课程质量的标准。”相关负责人表示。

## 聚焦一线

行进京华大地 讲述精彩故事

线索征集邮箱：ldwbgh@126.com

中华老字号“牛栏山”绿色放心酒  
订购电话：69412536  
登报咨询电话：63522410

## ■简讯

### 沃绿洁党员冬季送煤暖人心

本报讯（记者 王路曼）前几天，怀柔区孙史山村的特困户们正为过冬取暖而发愁的时候，北京沃绿洁环保工程有限公司就送来了“及时雨”，一排排过冬用的取暖用煤被整整齐齐的码放在困难户的家中。

据了解，这是沃绿洁公司党支部开展的“冬季送煤暖人心”活动，他们共为孙史山村五户困难家庭送去了20吨煤。

“孙史山村的这五户特困家庭，既有失去劳动能力的老人，也有行动不便的病人和残疾人，此次入户送的煤，都是按袋分

装好的煤球，不仅解决了特困户家庭冬季取暖的燃眉之急，更是方便了老人们后续的使用和环境的清洁。”沃绿洁公司相关负责人告诉记者，燃煤送达以后，沃绿洁公司的党员干部还深入困难家庭，询问燃煤质量如何，采暖够不够快，了解困难家庭的需求，真正落实了“服务群众最后一公里”。

“真是雪中送炭，太感谢沃绿洁公司了。”接受慰问的一名独居老人握着沃绿洁公司领导干部的手，感谢之情也溢于言表。

### 昌平地税首次对欠税人阻止出境

本报讯（通讯员 林尚佳）近日，昌平区某公司法人代表王先生在准备出境时受到阻拦，原因是该公司欠税未结。昌平区地方税务局相关负责人昨天透露，这是昌平地税首次对3家欠税公司采取阻止出境措施，已有2家企业的法定代表人在出境时被拦下。

该负责人解释，在税收征管与稽查过程中，部分企业存在长时间欠缴税款且税额较大，经税务机关多次催告履行纳税义务而拒绝履行，仍不按规定缴清应纳税款及滞纳金，且未提供担保的情形。为防范税收流失，防止欠税人出境逃避缴

纳税款，税务机关有权根据法律相关规定，对欠税企业法定代表人采取阻止出境措施，直至该企业依法缴清全部税款和滞纳金。

据了解，实施组织欠税法人代表出境只是税务机关催缴欠税方式的一种。今后，昌平地税局将继续根据纳税人不同的欠税原因、欠税规模，有针对性地采取催缴、公告、阻止出境等管理措施，增强税法震慑力，确保应纳税款及时入库，避免税款流失。昌平地税局还将和昌平国税局等更多部门实施联合惩戒，建立涉税违法企业“黑名单”，完善纳税信用评价体制。

### 党群培训会开启“2+2”新模式

本报讯（记者 马超 通讯员 易三轩）近日，一场党群培训在中建一局三公司举行。与以往不同的是，本次培训为“2+2”新模式，即通过将现场与视频会议、实体观摩与网络培训相结合，扩大了培训范围。公司总部、各子分公司及各项目党工团负责人共90余人参加了培训。

在现场与视频会议上，公司邀请相关专业讲师以案例分析和理论相结合的方式，分别针对如何做好品牌推广与营销

传播和施工现场标准化管理工作进行了培训，在标准化施工讲解过程中，讲师通过对实际工程图片的优劣情况进行对比，对如何做好施工现场CI管理工作进行了细致介绍。

在实体观摩与网络培训过程中，参会人员对美瑞泰富、中航资本大厦项目的现场标准化工作进行了观摩学习。同时，该公司还将针对党群业务工作、开展工作的方法及相关法律法规等内容进行网络培训。

### 狸米教学平台助教师每天减负2小时

本报讯（记者 任洁）昨天，小学数学个性化教学研讨会暨狸米研究院成立会在首都师范大学举办，会上发布狸米个性化教学平台及其它用于支持数学教育的创新产品。该平台平均每天可有效减轻教师2小时的劳动时间，提高20%的教学效果。

本次活动由教育部数学教育技术应用与创新研究中心与北京市电化教育研究会小学专业委员会共同举办。作为教育部数学教育技术应用与创新研究中心专为小学数学信息化教学提供的“永久免费”的优质资源与互联网软件服务系统，狸米个性化教学平台充分利用互联网与大数据技术，专门针对小学数学教学过程中如何激发学生学习兴趣，如何提高过

程性评价效率，如何进行有效的个性化辅导等问题提供综合性解决方案。经过在全国20个省千余所学校进行的实践，结果表明平台充分发挥了移动互联网技术优势，在有效提升学生学习兴趣和效率的同时，为教师减负增效，推动学校信息化教学方面具有显著作用。

教育部数学教育技术应用与创新研究中心支持开发的狸米教学平台目前已经在全国近1000所小学应用，学生总数超过30万。同时，中心开发的高中校本课程“运筹学”、“博弈论”，已经在北京景山学校、55中、9中应用，受到选课学生的欢迎；用于初高中数学骨干教师培训的专题研修以及微课程应用平台，已经用于实践。