

放飞梦想 展示才华 享受成长

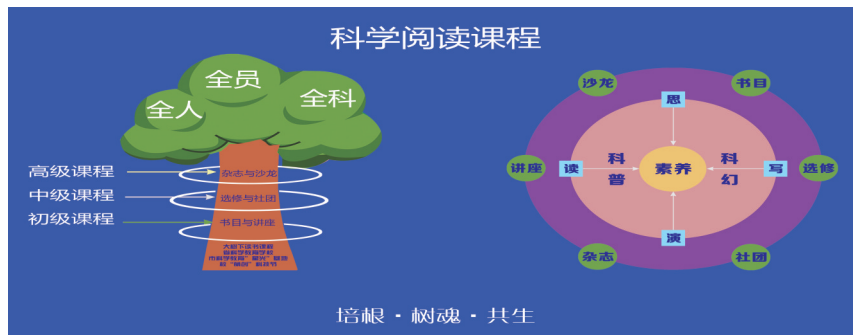
南京市第十三中学科学阅读课程初见成效

□ 曹勇军

从第六届全国中学生科普科幻作文大赛组委会官网传来喜讯，在刚刚结束的全国科普科幻大赛决赛中，南京市第十三中学取得了优异成绩：隋可馨、肖懿璐两位同学获得国家级一等奖，胡浩喆、陈宇轩、叶滋、卞艺杰、王月阳、倪匡元六位同学获得国家级二等奖，沙士宸、李云朗、吕悦琳、束心茹四位同学获得国家级三等奖。获奖总人数和层次位列南京市和江苏省各参赛学校之首。其中一等奖获得者、高三（1）班隋可馨同学，应大赛组委会邀请，代表江苏省全体参赛同学赴京参加颁奖典礼，从著名科幻作家刘慈欣手中接过奖状，站在领奖台上，享受成长的快乐。

目前，高中生阅读往往局限于人文类阅读，而忽略科学类阅读，因而无法助力公民必备的科学素养和创新品质的培养。针对这一结构性的先天缺失，南京十三中江苏省语文学课程基地近年来初步构建“科学阅读课程”：从科普和科幻作品阅读入手，以“读”“写”“演”“思”为4大课程支点，探索科学阅读的理念、路径和策略，追求学生人文素养和科学素养的全面提高，以实现“全人”“培根”“树魂”的课程价值。

语文课程基地为同学们开展阅读推荐书目，每月推荐一本科普科幻类好书；成立了星航科幻社（有成员160多人），开展丰富多样的科普科幻读写活动；开设了“科普科幻阅读与写作”校本课程（每周40人），为热爱科普科幻的同学提供个性化的课程；还通过科普科幻作家进校园、开设科普科幻讲座、



举办科幻作品夜读沙龙、出版学生自办的科普科幻杂志《朝闻道》等一系列富有创意的、为学生喜闻乐见的课程形式，掀起了校园科普科幻读写的高潮，奠定了同学们热爱科学、文理渗透、学会创造、全面发展的知识结构和学习追求。

本次大赛获奖同学多数为校科幻社骨干，或科普科幻读写校本课程的积极分子，展示了南京十三中科普科幻读写课程建设所取得的成果，也反映了校语文课程基地课程建设的新追求。

南京十三中语文基地把本次科普科

幻大赛作为提高学生科普科幻写作能力，放飞想象、展示才华的重要机遇。从初赛开始，多次举办辅导讲座，有针对性地为学生提供课程支持，帮助学生切实提高科普科幻的写作能力和素养。

大赛结束以后，获奖同学谈及此次参赛的体会，感觉在科普科幻写作上收获多多，不断成长。

（作者系江苏省特级教师、正高级教师，中国科普作家协会会员、江苏省科普作家协会理事，著名读书推广人）



图1：澳大利亚国家科学中心建筑外观。



图2：“科学马戏团”到校活动互动现场。

促进文理多方发展的动力源

作为本届科普科幻作文大赛国家一等奖的获奖选手，且有幸代表学校乃至江苏省前往北京参加颁奖典礼，我感到十分荣幸。在现场，我见到了刘慈欣、何夕、王晋康、陈楸帆老师等众多科普科幻届大咖，我又紧张又激动。当从刘慈欣老师手上接过奖状的时候，我感受到了这份奖的深远意义。我觉得，科普科幻作文大赛是一个将理科与文科、实用与想象结合起来的非常好的平台。在这里，理科大佬们可以运用他们了解的科学理论知识，进行科普创作，而文科萌新们则可以通过发散性的思维，描绘幻想中的世界。科普科幻作文大赛是促进现代高中生文理发展的动力源。

（隋可馨）

对科学的热爱与思考很重要

无论是科普，还是科幻，都有其深刻的含义。对科学的热爱与思考是很重要的。这种思考可以把人带进一个更广阔的世界里去。这里一切疯狂幻想都不荒唐，一切看似不可思议都有迹可循，而在不断变化的世界中抓住其中的规律，这种能力才是我们所需要的。我想，这也是大赛命题的初衷吧。无论科普还是科幻，说白了都是对于一个问题的解决。科普负责了解事件的前世今生，科幻负责合理构想未来的道路及其原因。将科普和科幻放在一起的比赛，才是真正能培养学生能力的比赛。我们既要脚踏实地、认真严谨，也要天马行空、驰骋想象。

（胡浩喆）

探索山海之迷 触摸美丽中国

文/杨倩 摄影/朱怡

科教融合

“这就是栲栣”、“快看，是獬豸！”“找到刑天啦”隐没在灌木丛中形态各异、形象生动的《山海经》里的巨石雕像，跃入了同学们的眼帘，鱼贯而行的队伍中发出了惊喜的欢呼声。10月22日，中国科学院附属实验学校开启了同学们期盼已久的“山海经秘境花园”之旅。据了解，这只是该校开展校本课程中“走近山海经”系列内容之一。

为了响应“发展生态文明，建设美丽中国”号召，践行社会主义核心价值观，中国科学院附属实验学校依托中科院丰富的科技教育资源，与中国科学院地理所的专家们一起研发了富有中科院特色的“美丽中国”校本系列课程，这一课程群属于中科院“科教融合2.0版”课程体系中的“院所课程”。

中科院附属实验学校南沙滩校区是本次校本课程实施的阵地。为了让这一校本课程的实施更具科学性、丰富性和创新性，学校领导多次与地理所专家沟通，确定了“走近山海经”“奇妙的水循环”“美丽中国，美妙地理”三个主题学习内容。目前，该校本课程的第一阶段“走近山海经”系列内容已经圆满完成。

第一讲：初识山海经

围绕整本书阅读，中国科学院附属实验学校四年级全体同学在暑假期间初

读了古典名著《山海经》，这部集地理、历史、民俗、农业、人类学、地质学、医药等各领域知识为一体，包罗万象的“上古时代百科全书”揭开了神秘的面纱，进入了同学们的视野。10月8日，“走近《山海经》”第一课在四年级各班开课。

在分享了《山海经》的阅读感受，介绍书中奇人异兽的故事，了解了与《山海经》相关的动漫、电影，以及华为公司几乎将《山海经》中所有神人异兽的名字都注册下来做商标的真实案例后，孩子们对这部中国古典神话更加着迷了。

第二讲：《山海经》中的精神图腾

“山里那400多尊用山石雕刻而成的山海经神兽，就是大山的守护神”。因为《山海经》，学校结缘了北京佛西应用生态工程研究所所长郑柏岩博士。2004年，郑柏岩放弃了在国外的优越生活，来到北京密云县黄家山麻子峪承包了一座山头做生态修复示范工程，一干就是15年。她先后在那片原本是废弃采石场的荒山秃岭里投入了近8000万元，改善土壤、播种树种、涵养生态，并把一块块散落山间的巨大山石雕刻成《山海经》中的各种图腾形象。这样的真实案例自然是“走近山海经”课程的最佳学习内容。

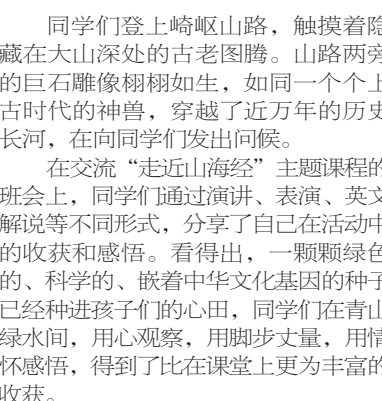
10月15日，在中国科学院地理研究所领导的引导下，郑柏岩为同学们带来了一场题为《领略从上古时代走来的神仙们》的讲座。带领同学们了解了密云县黄家山的“前世今生”，分享了她



当初对大自然生物多样性遭破坏情况的担忧，以及她在黄家山进行艰难的生态修复过程中的点滴感受。同学们看着眼前的这位平易近人的郑奶奶，内心充满了崇敬。

第三讲：“山海经秘境花园”研学之旅

10月22日，同学们期待的“山海经秘境花园”之旅启程，在老师和家长志愿者的带领下，来到密云大喇叭峪黄家山进行实地考察、调研。上山前，郑柏岩作了《生物多样性》的讲座，生动有趣地讲解了叶黄素等植物学知识，同学们不仅了解了珍贵花卉的生长知识，还认识到保护密云水库的重要意义。



中国科学院行政管理局教育发展处供稿

探索生命起源 感受科学妙趣

11月7日，由北京市科学技术协会主办，北京润霖新禾科技发展有限公司执行“畅游在科学教育馆的海洋里”的公益活动中，北京丰台五小的学生们参观了北京科学中心。

北京科学中心共有五层，分为三个主题展区——生命展厅、生活展厅、生存展厅。中心通过主题化的设计，引导大家科学审视生命的价值、追求生活的品质、思考生态的和谐。

生命是人类永恒的旋律，是一切生物存在、发展的前提与基础，如何展示生命诞生、形成、发展过程中科学的发展和人类认知变化的关系，以及科技在生命健康领域所起到的巨大作用是生命展厅诠释的内容。在生命展厅，同学们了解到一系列与生命健康相关的知识——“进化的故事”“神秘的细胞”“红细胞的旅行”“瘦不等于健康”等等。

围绕与百姓密切相关的便捷出行、衣食起居、健康生活、智慧生活等内容展开，传播“科学改善生活，科技引领未来”的理念，将科技发展过程中的像素碎片凝聚，通过身边的科技，使大家感受到科技带给生活的精彩。在生活展厅，学生们学习到“吃的学问”“轮子的秘密”“飞机知多少”“未来我们会被机器人主宰吗”“技术的创新”等相关知识，并且通过互动的形式，了解到它们在生活中应用。

围绕人与自然、资源和环境的关系，讲述生存现状，探索人与自然之间的相互影响、相互作用，强化生存环境改善的紧迫感，探讨可持续发展发展的有效途径。在生存展厅，学生们学习了“能源宝藏”“拯救家园”“追梦太空”“水有多珍贵”“代号杀手PM2.5”等知识，了解到了当今世界普遍面临的环保问题和应对办法，也了解到当前社会的发展方向。

经过一天的参观与学习，学生们每张脸上都洋溢着学习科学知识的喜悦。全新的科学探索体验，使学生们感受到科学的妙趣横生，拉近了与科学的距离，埋下了科学的种子，点燃了科学的梦想！



在新加坡亚太教育科技展上，小朋友看到了寓乐湾的“小图机器人”，表示非常喜欢。

寓乐湾亮相新加坡亚太教育科技展

□ 沈磊

11月5日，“EduTECH Asia 新加坡亚太教育科技展”在新加坡新达城会议中心如期展开。

本次新加坡亚太教育科技展打造了一个能够一起学习、激发灵感、思想交流的大平台。通过优秀的解决方案供应商，展示教育领域备受瞩目的革新技术，让亚太区域教育机构领导者与教育工作者们齐聚一堂，共同推进亚太地区21世纪科技教育发展。

寓乐湾作为STEAM科技创新教育企业代表亮相本次大会，携人工智能系列及多款STEAM教育产品亮相本次大会展示环节。寓乐湾人工智能产品受到了

极大关注，来自新加坡、马来西亚、巴基斯坦、印度尼西亚、印度等国的教育行业合作伙伴前来参观，更有不少来宾在展会现场大批量订购寓乐湾人工智能套装。

此外，现场还迎来了各国校长团的到来，在参观并体验寓乐湾人工智能产品及课程的应用后，对寓乐湾的产品及课程表示了充分的肯定，纷纷表达了与寓乐湾进行长期合作的意愿，希望将优质的产品与课程带到自己的国家，让更多学生可以享受前沿、专业的科技创新教育。

此次大会上，寓乐湾作为新

加坡亚太教育科技展上，小朋友看到了寓乐湾的“小图机器人”，表示非常喜欢。

据悉，北京寓乐世界教育科技有限公司（寓乐湾）作为教育

部“未来学习”和STEM教育领域的课题研究单位，目前已面向7000多所中小学、为300多万小学生提供课内及课外的创客教学及产品服务。

馆窥天下

栏目主持人：齐欣

（作者系中国科技馆研管部工程师）

