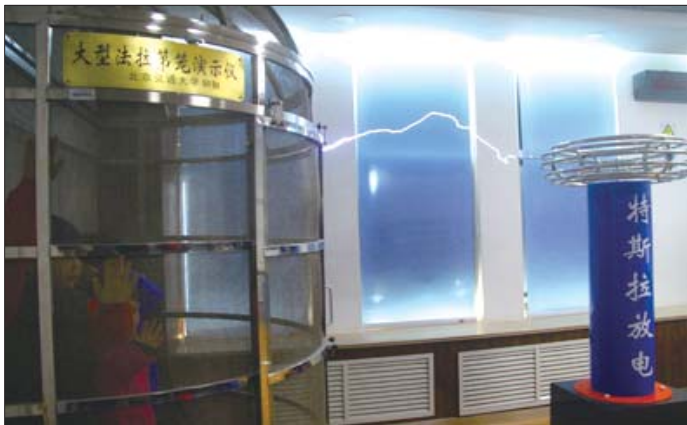




北京交通大学(威海)科普教育基地二维码

# 科学的世界超出了想象!

## 本报小记者“探秘”国家级物理实验教学示范中心



**本报威海11月19日讯(记者 李孟霏 陈乃彰)** 18日上午,本报50余名小记者,走进位于南海新区的北京交通大学(威海)校区的国家级物理实验教学示范中心。在这里,小记者们亲历了百余项物理实验,涵盖了力学、热学、电磁学、光学、近代物理与高新技术中的物理、生活中的物理、趣味物理、军事物理等物理学相关的各个方面,充分领略了物理的神奇与奥妙,进一步激发了对科学世界的学习与探求激情。

当天上午9时半许,经过一个小时的车程,小记者们来到北京交通大学(威海),准备在这个国家级的物理实验室寻找

真知。一进实验室大厅,小记者们立马被眼前一个巨大的傅科摆所吸引。正是通过这个设备,证明了地球自转的原理。随后,小记者们分为5个小组,在老师们的带领下,走进了电磁学、力学、振动与波、光学、立体与综合、热学与综合等6大物理学科的演示实验室。

“大家看一下,这三组小球,如果同时从一个高点放下来,哪个球会弹的最高呢?”在大家你一言我一语的讨论中,工作人员给大家做了实验,原来最上面体积最小的小球,落下后弹的最高。“大家看一下这个轴承的转动,这就是内燃机运动的原理。”

在志愿者的操作演示下,小记者亲眼目睹及感受了各种奇特甚至令人匪夷所思的物理现象,惊呼不可思议。

看似高深的物理原理,在一个个亲身体验的实验中显得那么“平易近人”,在志愿者的指导下,小记者们参与到物理实验中,客串了一把“小科学家”。

龙卷风模拟、红外热成像仪、大型混沌摆、电磁炮、雅各布天梯、涡流热效应演示仪、共振演示仪、记忆金属形变、磁悬浮列车、脚踏发电、偏振光立体电影……这一系列实验,引来了大家争先恐后的体验。

在轨道实验室,小记者们大大地满足了自己的求知欲,感受到了国家的发展和日新月异的变化。据了解,轨道交通国家实验室定位于围绕高速铁路、重载运输、新型城市轨道交通(即“一高一重一新”)开展科学研究与技术创新,引领轨道交通技术的发展。

此外,小记者们还亲自体验了大型法拉第笼,站在法拉第笼内,直面紫色的闪电在面前绽开,小记者们被科学的力量所震撼!另外,小记者们还体验了静电高压,了解到了由于静电原理,可以使自己的头发瞬间从柔顺变得蓬松起来……

大家尽情地遨游于科学的海洋中,在感到新奇与兴奋的同时,也更好地锻炼了思考与学习能力,实验室内欢呼声与欢笑声响成一片。“这是我第一次走进这么大的物理实验室,也是第一次接触到这么新奇的物理知识,我可以去给我的同学当老师了,”一名小记者兴奋地说。

小记者们虽然不懂其中原理,对操作实验用具也不熟练,但在讲解员和家长的帮助下,蹒跚学步,渐渐打开科学的大门。短短两个小时,孩子们在活动中增长了见闻,学到了科学知识,家长也对这次活动充分的肯定,希望以后有更多机会体验这类活动。

**相关链接:**  
**北京交通大学(威海)科普教育基地简介**

北京交通大学(威海)科普教育基地是依托于北京交通大学国家工科物理优秀教学基地、国家级物理实验教学示范中心以及国家级优秀教学团队,在威海地区政府的大力支持下,于2016年9月建设完成的,是贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要》,实施科教兴国战略和提高公民科学文化素养的基础科普设施,

是山东省乃至全国高校中面积最大、科普内容和科普设施最齐全的科普教育基地。

科普教育基地现有科普展示及教学培训面积2100平方米,本着科学内容和科学环境一体化的设计理念,分为三层。一层大厅有傅科摆、立体图、宇宙大爆炸等物理展品,营造一个轻松愉悦的参观环境;二层是物理演示实验室,包括力学演示实验室、电磁学演示实验室、振动与波演示实验室、光学演示实验室、立体与综合演示实验室、热学与综合演示实验室等六个实验室,涵盖了力学、热学、振动、波动、电磁学、光学、近代物理等领域近300个实验项目。通过科学性、知识性、趣味性相结合的演示内容,让不同专业领域、不同知识层次的观众感受到科学的魅力;三层是科普教育培训工作室,在展览教育的同时,还可以组织各种科普实践和培训活动,让观众通过亲身参与,加深对科学的理解和感悟,在潜移默化中提高自身科学素质。

自2016年9月建成以来,科普教育基地受到了威海市政府、南海新区管委会等社会各界的广泛关注,并获批成为威海市科学技术协会“科普教育基地”和威海教育系统培训基地。

# 经区教研成果展示活动在凤林学校举行

**本报威海11月19日讯(记者 陈乃彰 通讯员 王晓丹)** 近日,经区“基于核心素养下的小学生深度学习习惯培养策略的研究”课题阶段性成果展示活动在凤林学校举行。

展示活动分经验介绍和课堂观摩两部分进行。凤林学校副校长江丽娜从学校整体课题研究推进的角度做了介绍,学校课题研究以活力课堂建设为抓手,以问题驱动下的深度对话教学

为突破点,聚焦学生“自主与合作、质疑与探究、积累与表达”六大学习学习习惯的养成,让学科素养在习惯养成中落地。

随后,凤林学校王美玉、邹彦萍、张涛三位老师,分别从数学“两单助学培育学生质疑探究能力”、语文“主题积累式阅读”、英语“图片导学,问题驱动”等方面,汇报了三大学科在学生习惯养成上的研究策略和成果。

课堂观摩中,凤林学校出示

了8节观摩课,直观展示学校不同学科、不同年龄段学生深度学习习惯的培养情况。课堂上,孩子们精神抖擞,思维活跃,小组合作井然有序,师生、生生互动对话深入,良好的习惯给与会教师留下了很好的印象。

此次展示活动,全方位展示了凤林学校在培养学生良好学习习惯方面的成功经验和做法,得到了经区教研中心领导与会老师的充分肯定和高度赞扬。

**石岛实验中学开展食品安全检查**

**本报威海11月19日讯(记者 陈乃彰 通讯员 苏莉莉 姜立丽)** 近日,石岛实验中学学校领导携同荣成市教育局领导成立了食品安全专项检查小组,组织开展了对学校食堂及商店食品卫生安全专项检查工作。

此次专项检查重点查看学校食堂食品安全管理制度

**常态观摩显有序 家校携手共发展**

**本报威海11月19日讯(记者 陈乃彰 通讯员 李敏)** 为了进一步加强学校与家庭、教师与家长之间的密切联系,达到家校携手共育目标,近日,威海九中举行校长接待日暨家长开放日活动。

参加开放日的家长首先观摩了学校大课间。活动中,学生们队伍整齐有序,口号响亮,步伐一致,展现了积极向上的精神面貌。接着在阶梯教室召开座谈会,校长就就餐、

饮用水、校园安全等方面一一解答了家长的疑问。

在食堂后厨,家长们在学校相关负责人的带领下,查看了环境卫生、餐具消毒、菜品加工、餐厨垃圾处理等情况,并查看了当日中午的学生餐。家长们对卫生、食品搭配、营养均衡上予以肯定。

此次家长开放日的召开,为学校与家庭搭建了交流平台。学校将定期召开相关开放日活动,让家长走进学校,家校携手共促教育发展。

## 速读

近日,经区实验小学举行书魅讲坛活动。  
**于慧芳**

近日,经区实验小学九龙湾校区举行“小龙娃美童声”合唱赛。  
**尹冰怡**

近日,经区实验小学九龙湾校区举行数学口算比赛。  
**于明瑜**

近日,经区实验小学举行冬季大课间跑操启动仪式。  
**杨琳**

近日,经区实验小学开展防震消防安全演练。  
**刘日冰**

近日,经区实验小学九龙湾校区开展“遇见秋天”主题课程。  
**王安妮 李金鸣**

近日,经区实验小学九龙湾校区举行广播体操比赛。  
**王安妮 李金鸣**

近日,青岛路小学学生参观智慧安防体验馆。  
**侯佳甜 刘畅**

近日,青岛路小学开展校园预防近视学习培训活动。  
**万家好**

近日,市关工委到经区青岛路小学调研。  
**冯庆浩 张巧梅**

近日,锦华小学开

展创客研学旅行活动。  
**蔡永勤**

近日,锦华小学开展“花季教育”活动课程。  
**刘晓鹏**

近日,环翠区举行“大课间体育活动优秀案例”评选活动。  
**蔡永勤**

近日,威海九中开展青春期心理讲座。  
**宋颖**

近日,新都小学开展“百名教师访千家”家访活动。  
**张晓蓉**

近日,长峰小学开展“冬季火灾防控”安全主题班会。  
**薄亚琼**

近日,长峰小学举行“反对邪教”主题教育活动。  
**丛艳丽**

近日,长峰小学举行“绳采飞扬”跳绳比赛。  
**李淑岩**

近日,长峰小学举行硬笔书写比赛。  
**许文颖**

近日,长峰小学举行汉诺塔比赛活动。  
**张宗俊**

近日,荣成市人和中心完小举行秋季运动会。  
**连有春**

近日,荣成市人和中心完小开展防欺凌教

育。  
**贾俊玉**

近日,荣成市斥山街道中心完小学生参观郭永怀事迹陈列馆。  
**钱英英**

近日,新都小学举行爸爸俱乐部亲子足球赛。  
**史敏**

近日,新都小学举行师生消防培训活动。  
**陈胜男**

近日,新都小学家委会举行校外实践活动。  
**白玉艳**

近日,新都小学举行命题作文比赛。  
**张晓蓉**

近日,新都小学举行千名教师访万家活动。  
**沙伟**

近日,市初中历史学业水平考试研讨会暨质量下乡百校行活动在威海七中举行。  
**宋梅迎 兰钰洁**

近日,市初中地理学业考试质量研讨暨质量下乡百校行活动在威海七中举行。  
**韩秀梅**

近日,皇冠中学召开通讯员培训会议。  
**于闪娜**

近日,皇冠中学举行图书馆式校园建设之

阅读展示活动。  
**凌琨 尹衍星**

近日,皇冠中学举行“家长开放日”活动。  
**尹衍星 孙娜**

近日,古寨中学举行“华夏城人防科技馆”研学。  
**孙妮静**

近日,古寨中学举行小课题向深度研究之示范交流会。  
**孙妮静**

近日,古寨中学开展“优秀电影进校园”教育活动。  
**孙妮静**

近日,长征小学举行读书论坛活动。  
**董艳荣**

近日,长征小学开展刘公岛研学活动。  
**刘丽**

近日,长征小学举行定远舰研学活动。  
**戴静**

近日,半月湾小学海洋国防之旅走进海警基地。  
**王雅杰 陈娜娜**

近日,荣成六中举行“金色之秋”体育节。  
**田希岗 刘庆艳**

近日,荣成六中举行校歌比赛。  
**王艳美 刘庆艳**

**环翠区举行教师书写基本功比赛**

**本报威海11月19日讯(记者 陈乃彰 通讯员 袁小娟 倪素静)** “三尺讲台育桃李,一支粉笔写春秋。”为继承和发展我国书法艺术,提高教师书写基本功,近日,环翠区中小学教师粉笔字基本功比赛在古寨小学举行,200位教师参加了比赛。

比赛采取现场命题、现场书写、现场评比的形式进行。比赛时,每位教师都非常投入,全神贯注地挥洒书写之豪情。

落实、食品安全管理员配备、从业人员体检培训、环境卫生、设施设备、原料采购、食品储存、加工制作、销售供餐、食品添加剂使用、餐用具清洗消毒、“三防”设施、留样及餐厨废弃物管理等情况,是否符合规范要求。检查完毕后,检查组对食堂在保障食品卫生等方面的工作给予了肯定。

此次专项检查重点查看学校食堂食品安全管理制度

**威海七中开展感恩教育课程**

**本报威海11月19日讯(记者 陈乃彰 通讯员 韩秀梅)** 近日,威海七中举行“幸福九月,感恩师恩”教师节感恩教育活动。五星红旗伴着国歌冉冉升起,三位升旗手们打开横幅,带领全校同学齐声高呼:“祝全体教师节日快乐”!3000多学子诚挚的问候回响在大美七中校园上空,深深触动

了每一位教师。

据了解,威海七中利用教师节在学生中开展感恩师恩教育,就是要引导学生树立尊师重道的观念,发扬尊师重教光荣传统,同时,启发孩子将感恩落实在实际行动中,通过行动来表达对老师的感恩,以成长回报教师的付出。

他们的作品或刚劲有力、潇洒飘逸,或大方得体、秀气隽美……每幅作品都凝聚了老师们的心血,书写出了自己的水平。十五分钟之后,一行行富有个性、规范流畅的粉笔字跃然于黑板上,展示出了环翠教师的书写风采和职业魅力。比赛结束后,教研员袁小娟老师立即组织评委对各位参赛老师的粉笔字进行了认真评比,并当场算出个人及学校成绩。