

把岩石当“宝贝”研究了40年 杜时贵院士周日开讲

去年,宁波市教育局为中小学生特别打造了“院士开讲啦”栏目,同学们从中接触前沿科技,对话科学大家,感悟科学家精神。

2024年4月21日,“院士开讲啦”精彩继续!首位宁波自主培养的两院院士——中国工程院院士、宁波大学岩石力学研究所所长杜时贵,将带同学们走进“滑坡地质灾害防控”的世界。

□现代金报 | 甬派 记者 王伟

1984年—2024年,近40年的时间里,杜时贵始终坚持研究一件事情:岩体内滑移面抗剪强度(简称抗剪强度)。所谓抗剪强度,是指材料产生剪断时的极限强度,也是边坡地质灾害防治的关键核心技术。

近40年的研究,杜院士将岩石当成了“宝贝”,他说摸透它、用好它,能更好地为人类造福。反之,也会带来无可挽回的重大事故和灾难。为什么这么说?因为岩石内部包含着许多裂纹、节理、断层、夹层和晶体间的滑动面等。高速公路、轨道交通、水电工程、坡坝、巷道等的建设,都需要对

岩石进行深入分析。尤其是在我国的工程建设朝着“深空”“深地”“深海”发展的今天和未来,更加考验着岩石力学的创新性研究。

为了弄清楚岩石的抗剪强度,杜时贵一次次头顶烈日、脚踩泥泞赴旷野山川勘察,采集数据,进行研究。粗糙度系数是抗剪强度的关键参数,原来获取这一参数,国际上使用的都是经验估算法,杜时贵经过8年摸索,发明了简易纵剖面仪,之后,才有了JRC系列测量仪。抗剪强度的理论、技术、装备、工程因为他的研究有了系统性突破,而我们可以感知的是,在黄河小浪底水库、浙江甬

台温高速公路等诸多国家和省重点工程中,杜院士的研究都发挥了重要作用。

获何梁何利科学与技术进步奖、李四光地质科技研究者奖、国家技术发明二等奖1项(排名1),省部级科技成果特等、一等奖9项(均排名1),杜时贵说:“获奖并不是目的,科研成果被应用,得到社会的认可,为社会创造价值,才是最值得高兴的事。”

4月21日(本周日)上午,“院士开讲啦”现场,同学们可以聆听杜院士和他团队的故事,了解他们在岩石研究和滑坡地质灾害防控中所做的种种研究和应用。

活动详情

活动时间:4月21日(周日)9:30—11:00

活动地点:宁波大学园区图书馆一楼报告厅(钱湖南路928号)

主讲嘉宾:杜时贵,中国工程院院士,矿山工程地质专家,浙江省特级专家。十一、十二届全国政协委员,十三届浙江省人大常委会,九届中国科协委员,四、五、六届致公党浙江省副主委,八、九届中国岩石力学与工程学会副理事长,浙江省岩土力学与工程学会理事长,宁波大学岩石力学研究所所长。

1962年6月生,浙江东阳人,1984年本科毕业于武汉地质学院,1992年获中国地质大学硕士学位,1999年获浙江大学博士学位。一直从事岩体内滑移面抗剪强度(简称抗剪强度)研究,在抗剪强度理论、技术、装备、工程方面取得系统性突破,将抗剪强度从经验获取发展到精确获取。

鄞州拟入选省首批 中小学科学教育实验区



2023年9月,鄞州学子参与“天宫课堂”,与宇航员对话。

本报讯(现代金报 | 甬派记者 钟婷婷 通讯员 蔡微波)4月15日,浙江省教育厅网站发布《关于对浙江省中小学科学教育实验区、实验校入选名单的公示》。其中,宁波市鄞州区拟入选浙江省中小学科学教育实验区。

经学校自主申报、县(市、区)和设区市教育局上报推荐、省级科学教育专家评估确认等程序环节,全省共有11个县(市、区),102所学校拟入选浙

江省中小学科学教育实验区、实验校。据悉,这是全省首批中小学科学教育实验区、实验校。

为宁波打造“院士之乡”科学教育品牌做好示范生,近年来,鄞州区聚焦立德树人根本任务,落实“大科学”教育理念,走出一条科技、教育、人才一体化发展的实践之路。在深化科学教育师资队伍建设方面,鄞州区引进和培养多名高层次科学教育人才,全区现有3位科学特级教师,2位宁波市科学名教

师,全国优秀科技辅导员15人,区内77所中小学均设有科学副校长及科技辅导员。

为提升学生科学实践能力,鄞州区常态化开展STEAM教育、组织8大科技联赛、科技夏令营进校园。区域内中小学建设“少年科学院”,全过程聚焦学生科学素养提升与创新型人才培养。2023年,该区6所学校8个节目参与中央电视台《看我72变——大美鄞州》专题节目的录制。2024年计划评选100个“示范性科学教育家庭”,鼓励家校协同,开展形式多样的家庭科学教育活动。

为建好建强校园科技馆,鄞州区大力推进校地合作,与浙江万里学院、鄞州中学等在鄞高校、高中合作共建科学教育基地、新型科创空间、STEAM实验室等,实现中小学校外科学教育基地全覆盖。倡导各校开展“1+1+N”课程模式,即文化类课程+体育锻炼+N类自主选择参加的科学教育拓展课程,全区已有人搭建、无人机模型、语言编程、科普科探4大类近60门科学拓展课程。



鄞州教育局发布公告 两校区搬迁

本报讯(现代金报 | 甬派记者 钟婷婷 通讯员 蔡微波)随着秋季招生工作的临近,我市又有一批新学校即将投入使用,其中,位于鄞州区福明街道的余隘地块学校项目一直备受关注。4月18日,鄞州区教育局发布部分新学校(校区)调整和搬迁公告,余隘地块学校的校名终于官宣了!

为进一步整合优化教育资源,缓解曙光中学、鄞州第二实验小学教育集团入学压力,经过意见征集、风险评估、集体研讨、专家论证、合法性审查等程序,鄞州区教育局经研究决定,对以上两个教育集团的部分校区进行搬迁。

曙光中学教育集团:

1.曙光中学东校区(地址为:民安路628号)整体搬迁至余隘地块学校(地址为:徐戎路456号),该校区更名为曙光中学北校区,接纳初一至初二学生;

2.曙光中学西校区(地址为:民安路207号)更名为曙光中学南校区,接纳初三学生。

鄞州第二实验小学教育集团:

原曙光中学东校区改造后,鄞州第二实验小学幸福苑校区搬迁至原曙光中学东校区,更名为鄞州第二实验小学南校区。

据悉,余隘地块学校位于鄞州区福明街道,东至朝晖路,西至徐戎路,北至曙光北路,南至直落河、薛家河。该项目总用地面积47759平方米,总建筑面积62879平方米,包括义务段学校和幼儿园两部分。其中,义务段班级60个,可提供近3000个学位。