

广东省地质科普教育馆(以下简称“科普馆”)作为首批国家级地学科普研学基地和广东省科普教育基地,多年来,创新地学科普工作思路,推动科普资源社会化,为科普工作赋能。对内不断提升科普实力,建设科普人才队伍,着力丰富馆藏教学实用型矿晶化石标本,优化科普阵地基础设施,提升广东地质科普新媒体平台影响力;对外主导联合多主体,与兄弟单位、科普协会、大学院校等协作深挖展教资源,建立学校、社区和家庭科普宣教联动机制,以提高全民科学素质为己任,力求高质量履行地学科普教育公益职能。



广东地质文化科普园

## 搭平台,拓渠道,提升科普质效

全力打造南粤地学科普大本营

——广东地质文化科普园成功列入“广东省科普教育基地”

### 科普基地功能齐全 线上平台逐步完善

疫情来临时,科普馆防控与发展双管齐下,积极响应国家政策,着力优化科普资源,提升公共服务能力,搭建高质量宣教平台,全力推动科教能力提质升级。先后获批挂牌“中国地质学会首批地学科普研学基地”“地质灾害防治科普基地”“广东省专业技术人员继续教育基地”“广东省科普教育基地”等,南粤地学科普大本营初具模型,地学科普工作模式进入转型升级新阶段。

广东地质文化科普园,作为我省地学科普主要阵地,是第一个通过门类齐全的地质标本、地质文物的陈展,面向社会公众科普地学知识、传播地质文化的公益性地学科普教育园地。园内有矿物晶体展厅、药用矿物展厅、广东矿产展厅、古生物化石展厅四大主题展厅和一个矿晶展示连廊,内有图文展板上百幅,原创地质类科普视频多部,观赏石标本近千块。馆藏精品逐年稳步扩增,无论是千奇百怪的矿晶标本,还是弥足珍贵的古生物化石,应有尽有。自2016年开园以来,持续面向中小学校和广大高校和社会公众开展各类科普活动,已免费接待近6万人次参观学习。

科普馆承担广东省地质科普教育职能,拥有广东地质文化科普园和肇庆地学文化科教中心两大公益线下服务平台,设有基地专项科普宣传小组,为大众提供沉浸式地质科普体验;微信公众号、科普馆官网等服务平台,线上宣传地学科普知识,通过图文推送、视频分享等多

种形式,汇集系统化、模式化的“生活地质知识清单”等,借助新媒体形式线上传播,不断推进广东地学文化有效科普、智慧科普、精准科普,及时应对后疫情时代社会科普需求模式的转变。

科普馆与广东省地质局所属各单位、地质协会、矿业协会、地质灾害协会等科学技术协会亲密合作,携手并进,共同开发科普方案;科普馆地质科普志愿者队伍越趋完善,承担基地、社区、学校的日常宣传活动,提高活动频次,增加受众人数,巩固科普效果;自建馆以来,打破技术专职与科普教育间的屏障,逐年选派馆职工到高等院校、科技馆、博物馆等机构进行学习交流,参与开发各类新式科普项目,在研学中、工作中、活动中不断培养地学科普传播、科普创作和科普理论研究的创新型人才,造就了一支配合度高、执行力强、能力过硬的科普团队。

科学研究背景方面,广东省地质局拥有强大的地质科技人才队伍、庞大的专利技术资源库、丰富的地矿类项目经验等,科普教育背景雄厚,为科普馆开展科普教育蓄积“源头活水”;科普资源开发方面,地学信息室、科技档案室、科普教育科、肇庆教育基地等内设机构,直接提供丰富、创新的地质知识和应用技术支撑,组合应用地学信息技术手段和地质学各类分支应用学,为科普资源开发指明方向;科普方案设计阶段,科普馆针对科普对象和应用环境,开发针对性强、实用性高、分享度广的科普教育资源包,为不同的科普需求群体提供高契合度的科普方案。

# 广东省地质科普教育馆

科普教育·收藏展示·实验研究



科普园室外矿晶展件



科普园内的馆藏珍品

## 转观念,炼内功,创新科普方式

常规科普活动稳步提质

——借力地球日宣传活动 激发地质类科普潜能

2022年,科普馆承办“珍爱地球,人与自然和谐共生”第53个世界地球日系列活动,与社区、省科协联

动,采取线上线下模式,严选科普授课主题,活用志愿者资源,举办了一场创新性的地质科普活动。

## 汇资源,筑阵地,科技赋能科普

科普赋能教育 实验整合资源

——2022年广东地质科普园全面升级



澳门科技大学中药班学生正使用显微镜观察药用矿物

2022年5月,为进一步推进地学科普服务专业化、规范化、常态化,科普馆在肇庆科普基地广东地质文化科普园内全力打造地学实验教学区。

实验整合资源,提高教学效率,提升特色科普优势。开展科普活动

过程中,不断加强筛选科普适用知识,融合多学科内容、培育实践操作能力、直观科普教学效果等方面的工作。充分运用显微镜、化学试剂、实验操作台等教学工具,鉴定宝石矿物硬度,体验矿石加工过程中的基础化学实验,分辨不同矿物物理特征等,在地质学的基础上延伸至珠宝、化工、材料、医药等方向,将地学多学科应用实验高效集成于一套实验系统中,极大地提升了地学科普的普适性、通用性。

为了更好地让科普赋能教育,突破地质专业界线,增强科研服务功能,提升科普基地实验研究功能,特为澳门科技大学中药班定制研学路线,贯彻“精准科普”理念,制定药用矿物讲解方案,交流矿床差异影响药效等跨专业问题,利用实验室器材观察矿物性质,有效打破学术壁垒,是科技赋能科普的新尝试,进一步推动地学科教高水平发展。

## 聚合力,领风尚,开展实用科普

地质科普助力乡村振兴

——科普小组深入粤东西北开展科普活动



新云村地质灾害科普知识宣传长廊

普及地球科学知识对于提升村民科学涵养、形成文明乡风、增强乡土认知、推进乡村振兴作用巨大。广东省地质科普教育馆的科普小组,作为广东地球科学专业科普团队多次深入粤东西北,其中有仁化、乐昌、翁源、英德、饶平等地,输送地质科学技术,传播地学文化知识,助力乡村经济发展和乡风文明建设。

教育扶智是打好乡村振兴持久战中的不可或缺的一环。科普小组的成员大多是有丰富地质调查经验



馆长黄传雄接受粤西地区信宜电视台采访

的年轻地质专业技术人员,在实地考察过程中,大家发现乡土固有的传统观念对乡村振兴的若干制约点,如山区农村房屋建设风水盛行现象,对村民的生命财产安全具有极大的隐患。就此科普小组制作“科学选址建房”图文科普小手册,配合专题科普讲座、利用村广播、走基层等宣传地质灾害防治知识,正确引导村民区分自然科学与封建迷信,相信科学,展示正能量,创造良好的地质灾害防治氛围。

## 强地质,树品牌,弘扬地质力量

弘扬地质文化 传承地质精神

——口述历史纪实系列片之《难忘的找铀岁月》荣获全国“网络人气优秀作品”奖

由省地质局党组领导,科普馆承办的广东省地质局老地质人“口述历史”纪实系列片之《难忘的找铀岁月》,荣获“追寻先烈足迹”短视频网上征集展示活动的全国“网络人气优秀作品”奖。

广东省地质局老地质人“口述历史”系列纪实片《地质人的故事》,旨在系统挖掘广东老地质人丰富的

精神财富,总结和承传“三光荣”精神,凝聚地质职工的向心力,树立“广东地质人”的形象,为地质事业改革发展提供文化支撑和精神动力。《地质人的故事》是我国第一部真正意义上讲述地质人的纪录片,一经推出迅速强势登录“学习强国”总平台,并于2021年6月在广东省广播电视台新闻频道上线播出。

文图由广东省地质科普教育馆提供