

“点石成金”催动地球深度科普旅程

“点石成金”地质科普教育在线平台由江苏省有色金属华东地质勘查局地质找矿虚拟实验室自主研发，已获得国土资源科学技术奖二等奖、中国有色金属工业科学技术奖二等奖、孔雀石杯地矿科普奖优秀成果奖三等奖、江苏省国土资源科技创新奖二等奖等奖项。近年来，地质找矿虚拟实验室将虚拟现实、三维仿真等技术引入互联网+科普融合发展领域，在既有研究成果基础上不断拓展，逐渐形成了一套覆盖山、水、林、田、湖、草等自然资源的科普软件生产体系，对地球形成、矿产资源起源、地质工作解析、地质文化探索、地球环境保护等系列主题进行了科普演绎，受到了少年儿童、社会公众与业内人士的广泛欢迎。





实验室所获相关资质及荣誉

认识地球——人类诞生的第四纪专题演绎

第四纪是新生代最新的一个纪，期间生物界进化到现代面貌，人类完成从猿到人的进化，与现代人类生活关系最为密切的浅层地壳也大多于这一时期成型。地质找矿虚拟实验室特别打造首款专门面向地球特定发展阶段的科普系统——地球第四纪演化科普系统，揭开人类诞生期的地球面貌，展现史前生物精彩的进化征程。





地球第四纪演化科普系统场景及科普服务留影

浅探地球——城市地质调查科普展万千气象

地质调查工作为国土空间规划、建设工作提供基础信息支撑，并经常能够接收到来自地球母亲的馈赠——主要位于地壳浅层的地下水、地温能等资源。地质找矿虚拟实验室精心打造城市地质调查科普系统，以地下水资源、浅层地温能、城市地下空间的开发利用为主线，向以城镇居民为代表的科普对象呈现地质工作成果与人类生产、生活的密切联系。



城市地质调查科普系统场景及公众参观实录

深入地球——地质勘探工作的全流程解译

地质勘探是人类向地球寻求资源与支持的最基础路径。地质找矿虚拟实验室对地质工作的基石——地质勘探全流程进行总结提炼与三维重建，建成“探采八步”地质找矿科普系统，全面展示人类深入地球母亲的怀抱，在更深的地壳中获取煤炭、石油、各类金属矿等矿产资源的过程，并特别引入升级闯关、在线答题模式，帮助科普对象在轻松愉快的交互体验过程中形成对地质勘探基础工作的认知。



“探采八步”地质找矿科普系统场景及科普服务留影

保护地球——煤炭形成史暨环境地质工作深度启蒙

煤炭是能源时代地球母亲对人类最慷慨的馈赠之一。地质找矿虚拟实验室以东北老工业基地地区的城市地质调查工作为切入点，开发东北老工业基地城市地质调查科普系统，

通过三维手段重现地球深部的煤炭形成过程，并对矿产开采等人类活动的影响进行反思与探索，通过地质环境调查、保护工作的落地，将绿水青山就是金山银山的时代理念融入科普软件开发工作中。



东北老工业基地城市地质调查科普系统场景及科普服务留影

投影地球——VR 端科普服务上线

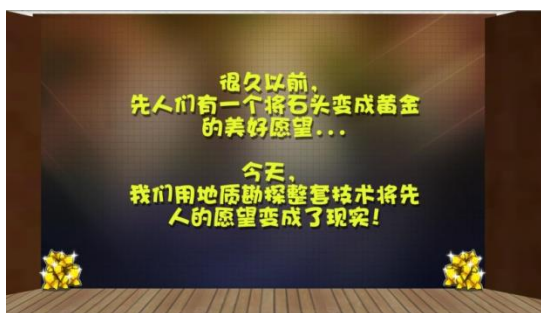
在着力服务桌面端、移动端的同时，地质找矿虚拟实验室敲定了新的研究方向——将地球第四纪演化历程、地质勘探、地质调查工作场景等投影到 VR 世界中，生产面向 VR 端的全新科普系统，供给立体化、沉浸式的科普体验，在技术层面完成科普维度的又一重跃迁。



行业领导、青少年观众体验新型科普服务

魅力地球——勘探史视角的地质文化探索

中国是地球上最早踏足地质勘探、地质找矿领域并取得辉煌成就的国家之一。地质找矿虚拟实验室设计、推出科普微动画，以传统民间故事《点石成金》的人文情怀托底，将华夏神州上下五千年的地质找矿、采矿史浓缩入动画短片《点石成金》，为以青少年群体为主的科普对象供给赏心悦目、趣味盎然的课外赏读精品。



科普微动画《点石成金》场景及科普服务留影