

为自己制作一张龙年大吉写真照需要花多久？在新春假期规划一趟环球旅行有多烧脑？在数字技术面前，这些问题的答案可能用几秒钟就迎刃而解！

在上海书城福州路店，一场上海科创数字技术互动创意展如火如荼，展览以 web3.0(第三代互联网)为科普展示主题，邀请广大市民“一起攀登 Web 山”。

上周末，新闻晨报学记团的小记者们现场探展，在酷炫的数字浪潮中“冲浪”了一回。

小记者探秘上海科创数字技术互动创意展 拍一张龙年 AI 写真， 走一趟环球旅行！

“蚂蚁”背后的哲学 区块链的三件宝贝技术

探展开始，一场数字技术讲座勾起了晨报小记者们的好奇心。蚂蚁集团客户与公众沟通部张婧艳介绍，快捷支付、条码支付、刷脸支付、二维码支付等创新支付技术，如今给我们带来了生活的便利，在购物缴费、交通出行、教育医疗方面都逐渐变得不可或缺。在这背后，是蚂蚁集团持续推动数字科技的创新与应用，在区块链、隐私计算、安全科技、分布式数据库等领域，不断研发出领先的科技品牌及产品。

对于“区块链”等热词该怎么理解？“区块链就是有很多小老鼠一起参加记录的加密分布式记账本。”蚂蚁科技高级架构师周斌用一则生动有趣的童话故事《老鼠大王的聪明点子》为小记者们作解说，“大喇叭是网络共识算法，小本本是数据库，保险箱是密码学，这三件宝贝就是区块链的3项基础技术。总之，区块链在生活中会很有用。”未来，区块链将像移动支付一样成为普通人的日常。

龙年写真照又酷又美 创意海报 AI 版显神通

在“移山幻影”展区，自拍一张美照，上传至支付宝小程序“创意海报 AI 版”，选择 AI 写真，屏幕上的进度条显示“选择服饰、化妆造型、布景拍照、智能修图……”几秒钟功夫，一张美美的龙年大吉写真照就诞生啦！引得小记者们一个个凑到屏幕前一试究竟。

这项数字艺术作品是通过蚂蚁集团 AIGC 绘画服务生成的，已有很多应用场景。比如在支付宝上搜索“创意海报 AI 版”，即可通过这个小程序进行 AI 制图。用户只需输入一句话或一张图，在 AI 图像生成技术加持下，系统就会在几秒钟内生成优质海报，并提供免费下载。

指尖上的环球旅行 蚂蚁图计算技术有多神奇？

移步到“万水千山”展区，小记者们依靠“图计算”谋划起了假日环球旅行线路。只见一位小记者者在数据布图上选择了几大城市：伊斯坦布尔、阿姆斯特丹、慕尼黑、柏林、维也纳……点击确认后，屏幕上立刻就给出

了一条最佳行程路线。而这背后的计算数据是：“航班数量 3281.9 万，计算路径 6396 条，计算耗时 0.3 秒！”“这么快呀，一眨眼功夫！”小记者不禁惊叹道。

平时，我们习惯于通过各种旅行 APP 查询交通路线，但对于环球旅行这样规模化的策划，点到点的查询工具就显得力不从心。而如今借助“图计算”，快速高效的数据处理瞬间完成。这样的技术，可以帮助我们解决复杂关系网络中的难题，如资金风控、网络分析、营销推荐等。

斗兽棋的博弈 隐私计算安全对决

在“华山论剑”展区，一场斗兽棋的博弈正在展开。一位玩家在屏幕前选择大象图标，而对面的另一位玩家则点击了老鼠图标，虽然双方都互不知道对方出了什么棋子，但屏幕很快公布了谁是获胜者。

这其中的“猜拳”，借助于隐私计算来完成，这种技术在确保数据不外泄的前提下完成分析计算，达到数据“可用、不可见”的目标。比如有两位富翁，都想知道谁的钱数更多，但谁也不想告诉对方自己到底有多少钱，通过隐私计算的安全比较方式，既能比出结果，又保护了各自的财产隐私。

实际上，隐私计算采用了一种名为“混淆电路”的密码学算法。除此之外，还包括秘密分享、同态加密等多种技术。隐私计算让很多不可能解决的问题变成“可能”。

新奇有趣+幸运抽奖 “Web 山”山顶有惊喜

除了以上这些，“Web 山”还有其他“山景”。

三楼的“大好河山”展区，向观众们描绘了一幅数字技术的蓝图。上海正加快向具有全球影响力的科技创新中心迈进，诸多世界首个、首创以“上海制造”命名，如 C919 大型客机、国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”、中国空间站梦天实验舱、世界首台 2 米 PET-CT 分子影像设备等。

五楼的“庐山真面”展区，观众可以通过动画视频，了解区块链、图神经网络、混合智能、量子人工智能、通用人工智能、情感计算等前沿技术。

在“Web 山”的 1-6 层，每层都有一个二维码，扫码积累 6 块拼图，登至 7 楼“会当凌绝顶”时，可以得到一个兑奖码，参与扭蛋抽奖。

参与活动的晨报小记者们还获得了实践经历证书。收获颇丰的小记者们还发来了观后感，一起来围观——

“攀登者”的无限可能

李诗源（上海市教育学会宝山实验学校 六年级）

上周末，妈妈帮我成功报名了晨报学记团组织的在上海书城举行的“一起攀登 Web 山”活动，当天我早早到达了现场。

一到书城，我就被它宏伟的规模震撼了：纯白色的大楼高耸矗立，内部的书籍更是琳琅满目，大到中外名著，小到教辅资料，书架如同棋盘上的网格，数不胜数。当我还在惊叹时，就被工作人员招呼着坐在了“蚂蚁课堂”的座位上。两位蚂蚁集团的老师风趣开讲，分别讲述了蚂蚁集团下支付宝的 AIGC 数字化技术、区块链技术以及其作用和应用场景。周围的小记者“刷刷”地记笔记，我也拿起纸笔认真记录起来。

听完讲座，最期待的活动来了：爬两座“山”，一座是以勤为径的“书山”，一座是连接未来的“Web 山”。“Web 山”一共有六层，每层都会设立一个板块，有了解核心技术的“开门见山”，有生成 AI 数字形象的“移山幻影”，还有展示上海科创进程的“大好河山”……

其中，我最感兴趣的非“华山论剑”莫属了，老师随机抽取两位同学上台体验“隐私计算安全对战”的游戏。我和另一位女同学很幸运被选中，我们分站两端，互相不能看到对方的操作界面。当我站在操作台前点击“开始”后，显示屏上出现了斗兽棋的几个棋子，老师介绍这类似于比大小的游戏，我选择点击“狮子”后，却不知道对方选择的棋子，这种神秘感让人觉得很是有意思，很快屏幕上公布我是赢家，看来对手选择的是比狮子小的动物棋。

第二轮开始了，我这次随意点了一个动物棋子，系统计算后，公布平局！噢？原来我们的选择不谋而合啊！第三、四轮开始了……我身后的观众们比我还紧张，口中情不自禁地报着比赛结果“胜利！平局……”终于比赛结束，电脑上公布：我赢了！惊喜之余，却多了一丝疑惑：电脑的工作原理是怎样的，竟如此神奇？老师似乎看出了我的疑惑，便解释道，看不见数据，但能实现对数据的计算分析，这种技术可以在确保数据不外泄的情况下分析数据计算结果，达到数据“可用、不可见”的目标。这真是非常深入的学习与体验感受呢！

随着活动的深入，我们终于“攀登”到了“山顶”——在七层“一览众山小”，大家都露出胜利的微笑！同时我也受益匪浅。是啊，在享受乐趣的同时，又科普了新一代数字技术给生活带来的改变，相信通过不断的努力，我们这些“攀登者”未来将有无限可能！

遇见未来的“Web 山”

高雅（嘉定区嘉一实验初级中学 七年级）

1月28日，我来到上海书城攀登了一座“山”，当然，此山非彼山，而是遇见未来的“Web 山”。

蚂蚁集团的老师为我们讲了一个通俗易懂的小故事，让我们了解区块链技术和应用场景，我们又在这座“山”的各层体验了各种技术，新奇又有趣。如二楼的“移山幻影”，利用 AI 绘图技术，生成独特艺术风格的写真；六楼的“华山论剑”，用隐私计算玩转斗兽棋。我和妈妈面对面在不知道对方出牌的情况下出牌，谁的牌大谁就赢。我们虽然不知道对方的牌，但可以知道胜负，这要是运用在生活当中是十分安全可靠的。

爬完这座“山”，我见证了各种创新技术和科技发展，让我对未来科技充满希望，也有了接班未来科技发展的动力。

在大自然，要爬山需要充足的设备和能量，但在书城里爬“Web 山”，要有对科技的好奇心与探索心。

真是一次独一无二又收获满满的体验！

