

文化视点

在143个国家儿童教育类应用下载量中长期霸榜第一，其中18个应用推出了汉化版

“探宝”系列科普App凭什么成为网红？

■本报记者 周敏娟

一套致力于“改变孩子体验世界方式”的儿童科普系列App，正在家长和孩子中风靡。该系列由位于纽约的儿童教育类应用开发工作室TinyBop(中文名称“探宝”)陆续开发而成，共有19个，在143个国家儿童教育类应用下载量中长期霸榜第一、获奖无数。目前，其中的18个已经推出了汉化版本，让汉语世界的孩子在愉快的游戏中完成与科学的第一次接触。

据了解，推出“探宝”系列科普App基于这样的想法：孩子需要在启蒙阶段就建立起“科学观”，即科学不是一个孤立的知识点，而是一连串的科学实验和随之而形成的科学思维习惯；而当孩子与科学接触的时候，最好的方法不是坐在那里等着别人给灌输理念和知识，而是动手实践同时动脑思考。

18个App引导孩子既认识世界也了解自己

“探宝”系列科普App注重基础科学知识的普及，主要包含物质科学、生命科学、地球和太空科学、工程科学几个门类，而“探宝”的产品设计也是围绕这四个领域展开的。

记者在苹果商店看到，目前可以下载、购买到的18个汉化版“探宝”系列科普App包括人体探秘、珊瑚礁、哺乳动物、太阳系、奇妙的机械、地球万象、世界各家、摩天大楼、天气、植物、机器人梦工厂、电玩无限、万能机器人、怪物之门、光和色彩、这是我、物质状态与古怪千奇百怪乐园等。

其中受到普遍欢迎的“地球万象”深入



“探宝”系列科普App注重基础科学知识的普及，主要包含物质科学、生命科学、地球和太空科学、工程科学几个门类，“探宝”的产品设计也围绕这四个领域展开。上图为“地球万象”游戏界面。右图为“植物”游戏界面。制图：冯晓瑜

到地球的内部，让孩子们学习观察改变地球的地质力量——它们在地球表面之上或之下，短短几分钟内可以了解数百万年的变化。孩子可以通过互动触发地震和海啸，也可以让火山爆发，可以漫步于无尽景观中，从沙漠到高山，从海洋到冰川，观看地球如何从一个沸腾的石头球体发展到我们今天生活的土地；可以探究地表之下，观察从地壳到地核的每一层；可以让河流蜿蜒曲折，让冰川消融或变大，创建沙丘、海滩、引发岩滑。

而在“机器人梦工厂”里，孩子可以创造属于自己的机器人，并可以在真实世界的环境中试验物理原理的机器人，变化场景以取得不同结果；录制自己的声音应用在机器人身上，让机器人跳舞；发挥天马行空的想象，

让机器人成为医生、登上月球等等。

无边想象力的背后是出色的平面设计与算法系统

从苹果商店的用户评价中可以发现，“探宝”系列科普App最吸引用户之处在于互动体验。

“探宝”为孩子们设计了非常简单的交互方式，基本靠点击、拖拽、滑动等简单操作就能够完成互动，加上这些App可玩性非常强，完全没有枯燥的说教，而是用“游戏”的方式，带领孩子们进入“科学世界”，玩耍、实验、提问、认知、感受、探索、发现……这个世界上最的一切，都需要你亲自动手去尝试。

支撑这种无边想象力背后是出色的平面设计与算法系统。比如“植物”App，就请到了法国插画家Marie Caudry创作充满细节和幽默感的画面，再经由算法系统的合成，呈现出树叶在秋天变色、不同的花朵在不同的季节盛开的动画效果。

“探宝”负责人在接受媒体采访时介绍：“我们的工程师和设计师通过将算法系统动力学、粒子物理、人工智能和数字木偶戏相结合，让App的内容栩栩如生，增加真实感。”

技术更新换代，随之而来的教育方式上的革新，正是这一系列产品的意义所在；也许今天的孩子已经不适合埋头书本来汲取知识，大人们该思考的是，如何借助电子产品和网络技术，去开拓一种更好的方式，给予孩子发挥创造力的空间和自由。

公安部“团圆”行动以来寻找到失散时间最久的一家人——

采血寻亲，失散63载沪苏九兄妹终团圆

暖心故事

■本报记者 周辰

高鼻梁、圆脸，分别家住本市黄浦区的63岁胡先生和江苏省镇江市句容市的69岁方先生容貌相似——前者出生后即被抛弃，后者继承母亲遗传寻找弟弟。过去63年，双方苦寻彼此，但因缺少线索未能如愿，直到胡先生前往公安机关通过采血寻亲，他的身世才终于被揭开。

22日上午，胡先生和方先生终于相见。市公安局刑侦总队宣布，经反复比对验证，胡

先生与方先生确为同父同母所生的亲兄弟。在公安部“团圆”行动帮助下，失散63年的九兄妹终于团聚，这也是“团圆”行动以来寻到的失散时间最久的一家人。今年上海警方已帮助56个失散家庭重新团圆。

1958年，江苏句容，方家第八个孩子出生。由于生活困难，方母先将孩子送到上海亲戚家抚养，后又把孩子送给胡姓领养家庭。就这样，年仅一岁的老八改名换姓，在胡家逐渐长大。读初中时，胡先生听到弄堂里关于自己身世的流言，遂向外婆求证，这才得知自己和父母并无血缘关系。寻找亲人的愿望就此埋在胡先生心中。今年7月，胡先生从新闻报道得知，公安部正在开展“团圆”行动，市民可以免费采血寻亲，他随即前往市公安局黄浦分

局刑侦支队寻求帮助。民警对胡先生进行信息登记，并采集血样，经数据库比对，起初并没有比中结果。一个多月后，在9月底公安部开展“团圆”行动刑事技术会战时，上海刑侦专家借助全国优势资源，通过对样本的父系比对排查，发现江苏镇江的小方(男，42岁)可能与胡先生属于同一个家系，初步判断小方与胡先生可能存在亲缘关系。

有了这一重大发现，民警立即开展调查核实。经询问家人，小方得知其父亲方先生确实有一个弟弟从小被抛弃，之后就失去联系，他们也一直在寻找。得知消息后，民警前往江苏句容找到了69岁方先生和他的7个兄弟姐妹，并采集他们的血样带回上海，进行检验比对。由于方家父母均已去世，警方选择了一

种复杂但最为准确的比对技术——采集方家兄妹的生物样本，重建父亲母亲基因模型，再与胡先生的生物样本比对。10月初，比对结果确认，胡先生与方先生等8人确实是兄妹。方先生回忆，老八被带走的那一天，母亲十分不舍，晚上回来哭肿了眼睛。因为方母去世前一直挂念这个小儿子，所以方先生也从未放弃寻找弟弟，甚至做好打算搬到上海来寻人。

据介绍，今年以来，公安部在全国范围内开展“团圆”行动，上海公安机关充分发挥职能优势，全力侦破拐卖儿童积案，抓捕犯罪嫌疑人、全面查找失踪被拐儿童。无论是想找回失踪多年的孩子，还是想找到亲生父母，都可以到公安机关免费采血点登记相关信息，并进行采血比对，和失散亲人早日团圆。

■本报记者 沈秋莎

这几天，迟开的桂花满城飘香，不同品种一同绽放。在上海的公园绿地、大街小巷、房前屋后，种植着金桂、银桂、丹桂、四季桂四大种群几十个品种的桂花，这就是桂花的多样性。正是因为这种多样性，我们生活的城市充满生机活力。

以“呵护多样之美，共建生态之城”为主题的第七届上海国际自然保护周昨天开幕，20多位知名专家学者在“名人讲坛”上畅谈生物多样性和生物保护。未来一周，公众可亲身参与九大主题近百项自然保护活动，写下属于自己的自然保护故事。

“最好的生物多样性保护，就是让其成为‘主流’。”中国科学院院士魏辅文在“名人讲坛”上道出了生物多样性保护的关键，也引起了人们的共鸣。

魏辅文援引“生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台(IPBES)”数据显示，当下有100万种生物面临灭绝的风险，物种灭绝速率比正常高出100-1000倍。

“在中国，生物多样性保护已成为共识。”魏辅文说，目前全国已设立10000多个自然保护区，生态空间保护力度持续加大；生态修复重大工程引领全球绿色发展，2000年至2017年间全球绿化增加5%，其中四分之一的增长来自中国；中国生物多样性科学研究的整体水平处于国际一流，有些领域呈现领跑态势。

随着以国家公园为主体的保护地体系规划建设，国家对生态保护的投入逐年增加；祁连山国家公园2017-2018年累计投入48.69亿元；2018年，长江经济带生态修复三年专项资金180亿元；今年，我国正式设立三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山首批国家公园。

在长达50多年的大熊猫保护进程中，常有人问，花费大量资金保护大熊猫，值得吗？早在11年前，北京师范大学生命科学学院教授张立就用经济学模型回答了这一问题：2010年，保护大熊猫栖息地的投入产出比为10.2，即投入一块钱，得到的经济效益是10.2元。“如今这个数值已翻倍。”

“黄浦江畔，苏州河边，人们在鸟语花香中散步、夜跑。”本届上海国际自然保护周形象大使、内地音乐人胡彦斌分享了他眼中，上海这座“生态之城”的模样。

作为国际大都市的上海，生物多样性十分丰富。据统计，上海分布有原生植物800余种，其中国家重点保护植物七种，包括一级保护植物中华水韭等；上海记录陆生野生动物600余种，其中鸟类有500多种。

今年的自然保护周期间，市绿化市容局将开展各类动植物的主题活动，引导市民亲近自然。在上海植物园的秋季花展上，4万盆400余种各色花卉争奇斗艳；在上海动物园的蝴蝶展中，8万多只30余种蝴蝶翩翩起舞；而在崇明东滩“清洁湿地”活动中，你将看到几十万只近300种候鸟在此栖息或过境……

“普陀区5A绿地种植的朴树、樟树、杜英等乡土植物和新优品种，将挂上植物铭牌，以后还将延伸到‘一江一河’公共空间。”市绿化市容局总工程师朱心军说，用一周时间，充分调动市民参与生态保护的积极性，形成保护上海生物多样性的强大合力，这就是上海国际自然保护周的意义。



游客与本届上海国际自然保护周吉祥物“中中”互动。本报记者 叶辰亮摄

山海情深 更好助力云南乡村全面振兴

(上接第一版)龚正指出，就业是最大的民生，职校要紧贴产业需求、增强特色，鼓励人才返乡创业，带动更多人就业。上海要发挥所长，助力云南更好发挥文旅等资源禀赋，为乡亲们创造更多就业和致富机会。代表团还走进怒江州中医医院新院区，察看当地中医学科建设等情况。龚正叮嘱发挥远程医疗成本低、效率高的优势，不断提升医疗保障水平，造福当地百姓。

以产业振兴巩固脱贫成果，是新一轮对口协作的重要抓手。昭通是国内优质苹果生产基地，山坡上格架密植的一排排苹果树蔚为壮观。代表团察看上海帮扶建设的5000亩高标准苹果园，了解兴农富农的新探索。在鲁甸县，上海企业投资建设了鹏欣高原生态肉牛产业示范园，年产量有望达到40亿元。龚正详细了解苹果园、养牛场的规模化、现代化建设情况，以及农产品运输、销售安排，鼓励一产二产三产有机衔接，实现效益倍增。代表团还来到鲁甸县卯家湾易地扶贫搬迁点及配套产业园，察看净菜、服装等扶贫车间。龚正指出，要坚守生态绿色之路，用好科技创新、品牌建设、营销网络三大法宝，更好满足市场多样化需求，将当地特色产业打造为支柱产业。

云南自然资源丰富、民族风情浓郁，保护好生态环境和文化遗存意义重大。代表团来到大理的“母亲湖”洱海，实地察看生态治理成效和推进情况。在上海交大环境科学与工程学院团队的助力下，当地政府经过艰苦努力，让一度消失的海菜花重新出现。大理州永平县曲阳村是滇西最大的回族聚居村落，正以古村落保护开发为契机探索发展新路。龚正指出，绿水青山就是金山银山，上海要以科技优势助力当地生态保护，推动实现保护与发展的良性互动。

在滇学习考察期间，龚正一行看望慰问了上海援怒江、大理、昭通干部人才。上海市领导彭沉雷、云南省领导王刚参加相关活动。

公告

上海市南张家弄50号房屋，权利人屈裕森；上海市蓬莱路101弄3号全幢房屋，权利人过久益，费佩莲，费善霖等；上海市蓬莱路101弄4号张忠德；上述房屋已于2021年5月14日列入士林苑二期地块征收范围。因上述房屋部分权利人未曾与征收事务所协商过征收补偿事项，故请上述房屋相关权利人在见报之日起30日内与征收实施单位联系。期满后相关部门按规定将房屋征收补偿安置方案等相关文件内容在征收基地及黄浦区政府网站予以公示，并向人民法院申请强制执行。征收实施单位：上海市黄浦第三征收服务事务所有限有限公司 联系地址：上海市黄浦区河南南路681号 联系人：董先生 联系电话：13601895521

大河奔涌，奏响新时代澎湃乐章

切交流。“铁人王进喜那会儿拿的是大刹把，看看现在的自动化设备和工作条件。”总书记赞叹道。

海风阵阵，机器轰鸣。习近平总书记高声勉励大家：“石油能源建设对我们国家意义重大，中国作为制造业大国，要发展实体经济，能源的饭碗必须端在自己手里。希望你们再创佳绩、再立新功！”

为了一份牵挂——“看到你们安居乐业，我感到很欣慰”

黄河在山东奔流入海之前，河道自西南折向东北，加之河床高于地面，极易发生凌汛。“三年攒钱、三年垫台、三年盖房、三年还账”，曾经是黄河滩区居民艰苦生活的写照。

上世纪70年代，东营市黄河原蓄滞洪区群众响应国家号召搬迁至沿黄大堤的房台上居住。2013年起，东营市又对66个房台村进行拆迁改造，目前已建设完成3个安置社区。

搬迁群众住房、生活条件怎么样？有没

有稳定收入？总书记十分关心。

21日上午，习近平总书记驱车近一个小时，来到3个安置社区之一的东营市垦利区董集镇杨庙社区，看望慰问干部群众。一排排楼房整齐排列，水泥路两旁绿树成荫，党群活动中心、幼儿园、养老院、卫生室、健身房、青少年之家、超市等一应俱全。

“基础设施很齐全。”总书记边走边看。社区老年人餐厅里，午餐已经上齐：土豆炖排骨、白菜豆腐汤，主食是馒头。

社区书记张麦荣告诉总书记，社区里60岁以上的老人都可以来吃午餐，每顿两个菜，每天不重样儿，一顿只收十块钱，低保、五保老人只收一块钱。

“土豆炖鸡、冬瓜炒肉、全羊汤……菜品不错啊，营养有保障了！”看着墙上的菜单，总书记笑着说。

搬得出，还得稳得住、能致富。草编加工合作社里，正在用蒲草编织书架的居民刘爱英向记者诉苦，这份就在家门口的工作，刘爱英已经干了近3年。

“这书架挺轻巧的，工艺很好！”总书记夸赞道。刘爱英告诉总书记，靠着这手艺，一个月能赚1500多元。

苏州河航道令选手大呼过瘾

就能望见上海“老三件套”(上海大厦、外白渡桥、黄浦公园)与浦东“新三件套”同框亮相。

根据追逐赛的赛制，昨天的苏州河上仅设一条竞赛航道，每条艇间隔1分钟依次出发。“风景非常美，赛道很刺激！”完赛后，吴咏梅和侯勤宇这两位来自湖北女子赛艇队的小姑娘脱口而出这样的感受。昨天下午，湖北队以15分15秒的成绩夺得了女子八人单桨专业组的冠军，她们拿着金牌高兴地告

诉记者：“我们以前从没划过弯道，再加上这是追逐赛，为了不后面的对手追上，我们划得很努力，也感觉很刺激！”和远道而来的各省市专业队一样，东道主上海赛艇队也是首次在苏州河航道上比赛。完赛后扛着赛艇走下码头的上海队队员陈昱榕表示：“第一次划苏州河，追逐很激烈，苏州河航道确实有点不好走。虽然比赛有些累，但也充满了新奇感。”

上海赛艇队女子八人单桨艇手张骋告诉记者，上海队以往在东方绿舟水上运动中心训练时，练的是2公里或4公里直道，“在直道或开阔水域，一般只要靠舵手把握方向，但苏州河航道上有几个急弯，就必须靠舵手的辅助，这比直道更容易消耗舵手的体力”。在4.2公里追逐赛中，由八位姑娘和舵手张骋组成的上海队，夺得了专业组亚军的好成绩，赛后，张骋一个劲儿地夸赞队员们：“大家都给力！”

首日赛事在夕阳的映照中缓缓落幕，热闹了一天的苏州河再次恢复了宁静。今天，首届上海赛艇公开赛将迎来更激烈的500米冲刺赛。

(上接第一版) 赛艇比赛通常在宽阔的江面或者湖面进行，而首届“上艇”在城市中心举办，上海交通大学赛艇队长兼助教赵祖航表示：“在比赛的同时可以看到两岸的城市风光，这对我们来说是一次独一无二的体验。”

“上艇”首个比赛日举行的是4.2公里追逐赛，比赛共分专业组、高校组和俱乐部组三个组别，竞赛航道西起静安国际中心水域，东至乍浦路桥附近的上下水码头。其间，选手们需要穿过各式各样的13座桥，绕过大大小小六个弯，沿着比赛路线，一幅苏州河的现代画卷徐徐展开。在抵达终点的那一刻，选手们抬头