

利用无人机等多平台采集数据并解算 虹口滨江高精度三维摄影图发布

本报讯（首席记者 王蔚）华东师范大学科研人员今天发布一组无人机高精度三维摄影测量形成的虹口滨江部分区域图，并取得虹口滨江第一批三维点云数据和三维纹理模型。这也是有关上海滨江的首张三维模型图，相关技术成果有助于滨江外滩在全岸线贯通后的智慧应用，可以面向公众进行身临其境的浏览与管理，实现多视角浸入式智

慧体验。
黄浦江两岸从杨浦大桥到徐浦大桥 45 公里岸线的公共空间，目前已贯通 25.29 公里。虹口区滨江段的生态与秀美，尽显人文内涵、精致与气派。目前贯通的 1.99 公里，在规划理念与设计风格上可谓是匠心独具，面向市民的漫步、绿植、观景、休闲，面向宜居的舒适、恬静、服务、便利，面向商务的国际品质、综合配

套，面向管理的精细化、人性化等，美丽滨江场景与海派智慧科技，对滨江的全岸线贯通起到示范与引领作用。
华东师大上海市多维度信息处理重点实验室副主任、上海产业技术研究院副总工程师张雷教授介绍，此次黄浦江两岸公共空间的建设与贯通是将浦东陆家嘴滨江大道、老外滩、滨江北外滩的国际一体化呈

现，全面提升“外滩”文化内涵，将根植于上海的海派精神作了全新的诠释与智慧的延展。今年 3 月，张雷教授作为项目负责人承担《虹口区城市运行管理智慧应用场景建设规划（纲要）》项目。中科院院士褚君浩在项目开题会上指出，虹口滨江的建设是上海智慧城市建设的重头戏，在美丽虹口的基础上突出智慧，重点部署智慧化的信息基础建设、平

台的动态与网络功能、数据融合与智慧处理、生态与安全的综合管理。
项目组在中国科学院上海技术物理研究所王建宇研究员的指导下，将计算机视觉、摄影测量与云计算等结合，利用无人机等多平台采集的数据进行专业解算，进而获得虹口滨江部分区域的地表三维点云、三维纹理模型、正射影像等可精确定位、可精确量测的影像数据。

我国人工智能有哪些优势与不足 多位精英汇聚上海纽约大学带你“理解未来”

本报讯（记者 王蔚 实习生 邵阳）人工智能离我们很遥远吗？其实，当你在收听天气预报、浏览手机头条新闻、午餐订外卖或是上网选礼物时，这一系列行为都和人工智能息息相关。多位国内外人工智能研究领域的精英日前汇聚上海纽约大学，在“理解未来”科普讲座里，向市民报告已经来临的智能化生活。
上纽大计算机科学教授张峥

用一个“人”字来形容目前中国人工智能技术的优势与不足。“中国的人口基数大，意味着市场需求巨大，这对促进人工智能发展来说十分有利。”他说，“与此同时，中国在智能领域的原创型尖端人才十分稀缺，这也是需要正视的问题。”张峥表示，以人工智能为例，我国科研界存在“零减”现象，即看似与国际发达水平差距为零，但依然长期

落后。他认为，这一现象源于我们总是处于跟风状态，而不是超前地瞄向前沿。
毕马威中国科技及信息主管合伙人吴剑林则认为，中国拥有全球最大的商业市场，也拥有一大批优秀的数学人才，但需要做好产学研的整合工作，这样才能大力推进人工智能的发展与应用。
上海交通大学软件学院教授

陈海波提出，上海人对于生活的高品质追求，也十分有利于把人工智能技术做到极致，相信这样的用户体验会在不同的领域里不断地呈现出来。
加州大学伯克利分校计算机系教授宋晓东对中国人工智能人才培养提出了自己的看法。她表示，中国学生在基础技能方面处于世界领先地位，但创新及独立思考能力相较于欧美学生则有所欠缺。“中国学生普遍重视短期成果，对于解决某一科学问题则好奇心不足，同时，中国学生还需要更多的自信心。”她说。

本报讯（实习生 邵阳 记者 左妍）2017 年青少年高校科学营上海科学营昨天在华东师范大学开营。来自全国各省市、自治区及香港、澳门、台湾地区的 940 名优秀高中生和 94 名带队教师齐聚上海，零距离感知科学魅力。
今年的青少年高校科学营上海科学营由市科协和市教委主办，在复旦大学、上海交通大学、同济大学、华东师范大学及华东理工大学同期举行。营员们将在一周的时间里在国家重点实验室探究学习，聆听大师名家的研究经验和人生感悟，享受丰富多彩的大学校园生活。
开营 5 年来，上海共投入师资力量 2500 余人；累计开展专家讲座场数 183 次；参观实验室、科技场馆 208 次；举办动手科技实践活动 224 次；开展文化交流、文体、联谊、团建、拓展等活动 198 次，努力打造“理论、实践、探究”环环相扣的学习活动。截至 2016 年，上海科学营共接收来自“两岸四地”6000 余名营员及带队教师。

千名青少年相聚上海科学营 用一周时间零距离感知科学魅力

本报讯（记者 宋宁华）家里的废旧家电、光盘、毛衣等，都可以经过环保处理成为可利用的再生资源。昨天下午，“放飞环保梦想，引领志愿风采”——浦东新区垃圾分类志愿者表彰暨“零废手工艺品”大赛颁奖仪式在浦东新区图书馆举办。
今年 4 月起，上海市“零废手工艺品”大赛征集活动启动，共收集到近 300 件作品，通过专家评比，选出 30 件优秀作品。有的优秀作品已由爱心绿色企业竞拍，所得款项捐赠给上海市志愿服务公益基金会阿拉环保专项基金助力环保事业。



施工围墙 呈现壁画

近日，衡山路一道百米长的工地围墙上出现一组壁画，吸引路人驻足观赏和留影。据介绍，墙画的艺术家们旨在通过这种方式和观众互动交流，传达生活和艺术融合的理念。除了三维实景喷绘墙外，未来还将做互动装置展示、音乐声光 LED 红外感应互动等活动，让这道围墙在一年半的施工期内成为一座小小的街头艺术馆。
杨建正 摄影报道



■ 废纸板、废吸管等搭成火箭
■ 废轮胎变“小黄人” 宋宁华 摄

市六医院志愿者团队创立“枕边课堂”
陪住院患儿半阅读半游戏
“我变成一只喷火龙了！”
“怪物到底长什么样？”
“哈哈哈……哈哈哈……”
走进上海市第六人民医院肿瘤科病区，在走廊上，就能听到孩子们的笑声。那是“枕边课堂”的志愿者们为病童讲述绘本故事，轻声细语的讲述，让这些生病后就鲜少露出笑容的孩子，敞开心扉跟着夸张的故事情节哈哈大笑。
“枕边课堂”是市六医院提升整体医疗服务质量、探索创新志愿服务模式的一次实践。经过去年暑假的试水，项目运行走向成熟。今年，志愿者的爱心行动将从 7 月延续至 9 月，并计划未来将其发展成为一个覆盖常年的公益项目。
病房里，西西（化名）躺在床上，左手输着液，志愿者小罗正以生动的表情讲述着绘画故事《怪物来了》。这讲述的是一个由误解造成的趣事，在简单质朴甚至是不断重复之中，让孩子对“自我”、对“别人的看法”有了新的认知。
“绘本的魔力，就是让孩子忘情地投入故事情节。”小罗坦言，对自己来说，给病童说故事是一种全新尝试，原本的担心焦虑因孩子的热烈回应而消失殆尽，心中也充满了感动。西西的妈妈表示，每次看到孩子听故事时既天真又直接的反应，自己也不由会心一笑，“我会为孩子拍照，记录下这珍贵美好的时刻。”
目前各大综合性三甲医院里除了儿科病区，在其他诸如骨肿瘤、肿瘤内科、断肢再植等病区的小患者都与成人患者同住。“其实这是不容忽视的一个特殊群体，生理特点之外，他们还具有特殊的心理特点。”市六医院医务社工部相关负责人介绍说，住院孩子中，有的还没上幼儿园便住进医院开始长期治疗，有的成绩优异天真活泼却被迫中断学业，他们或多或少与学校、与社会有了“脱节”。在医院里面忍受化疗、放疗的痛苦，甚至拿着用过的药盒针管拼成玩具……如何最大限度地帮助患儿顺利度过在医院里的这一段特殊时期，为“入学”“复学”做好适应准备，是院方推出“枕边课堂”的初衷与目的。
据了解，“枕边课堂”以半学习半游戏的方式开展服务，主要涉及“互动式分享阅读”和“学前适应”两个模块，通过选择有童趣的、符合儿童认知水平的绘本，用一种既轻松又科学的方式（互动式分享阅

读），在患儿遭遇病痛折磨时，让他们以游戏、互动的方式表达自己的感受，热爱书本、热爱阅读、热爱生活，把暂时失去的课堂时间给“找”回来。
在绘本的选择上，“枕边课堂”根据孩子的年龄分成幼儿园低级、幼儿园高级、小学低级和小学高级 4 个层次，还特邀上海师范大学发展与教育心理学专业的专家团队对志愿者进行系统培训，希望通过专业的志愿者服务提升患儿的生活质量、学前适应能力。
“即使生病住院了，孩子们同样可以有开心的事情做，有充满爱心的志愿者陪伴着读故事、讲故事。真好！”对于志愿者而言，来自患儿家长的赞许是最大的肯定。眼下，市六医院的志愿者团队正努力与相关临床科室携手，力争实现对近 50 张床位的住院小儿患者“每日全覆盖”“一对一”的枕边志愿服务。
通讯员 顾卓敏
首席记者 施捷