

电子围栏电子锁 定位精度厘米级

北斗有妙招:让共享单车好好停

本报讯（记者 马亚宁）共享单车方便“最后一公里”，但乱停乱放，投放点车满为患，也破坏了城市风景线。昨天在上海开幕的第八届中国卫星导航学术年会传出好消息，北斗卫星导航已经全面支持共享单车导航系统，新兴的电子围栏技术有望杜绝共享单车的乱停乱放。

许多骑过共享单车的人有这样的遭遇：在手机APP上看到不远处有一辆单车，走到那儿却杳无踪迹，兜了很长时间才在附近找到。出现定位“漂移”的主要原因，是GPS定位

精度不够高，特别是在高架下、楼宇间、树荫处，因信号遮挡，误差会很大。如果将只有指甲盖四分之一大小的北斗芯片植入共享单车，定位精度可达厘米级，管理者不必再担心苦苦寻觅收不回单车，骑车人也不怕按图索骥找不到预约单车。

据中国卫星系统管理办公室主任冉承其透露，目前蓝色的小鸣单车已利用北斗技术实现精准定位；摩拜单车也全面支持北斗+GPS+格洛纳斯的三模卫星定位；ofo与北斗实施战略合作，推动北斗智能锁，实现车辆精细

化管理。

与此同时，上海千寻位置网络有限公司研发的北斗高精度定位服务及算法，让北京的15万辆小蓝单车彻底克服了城市“峡谷”定位难题。这一技术利用差分定位原理的北斗地基增强系统，依托遍布全国的卫星定位地基增强站，融合各类定位技术，通过互联网平台提供全天候高可用差分播发服务，让共享单车在有高楼、大树遮挡的“城市峡谷”地带，也能被精准定位，精度范围1米左右，手机地图上的共享单车位置不再“漂移”。

如果将北斗芯片和北斗高精度定位服务植入电子围栏，就能在共享单车的固定停放点“画地为牢”——无需真正的物理栏杆，也不必管理员现场维持秩序，“远在天边”的北斗卫星，通过导航信号技术，可以“指挥”共享单车停放在固定区域。

冉承其说，北斗“电子栏杆”将在北京部分路口“上岗”，可有效解决共享单车的停放问题。因为只有停在电子栏杆所围区域，共享单车上的电子锁才能被锁上，不然的话，用户的手机上就会一直显示单车在使用，持续计费。

广州“爱心肺脏”救了上海患者

肺科医院成功完成一例全国联合 OPO 系统分配单侧肺移植

本报讯（通讯员 孙辉 杨洋 记者 施捷）器官合理分配，更多患者受益——上海市肺科医院近日成功完成一例全国联合 OPO 系统分配单侧肺移植，一位终末期肺病的患者重获新生。

5月20日下午，肺科医院胸外科主任姜格宁教授的手机突然响起，而这个来自广州的电话，让医院胸外科移植团队再次集结。原来，广州一名中年人因病医治无效，家人选择

了一条生命延续的道路——“器官捐献”。

次日16时30分，东方航空公司MU5306航班的平稳落地，一个救命的肺脏运抵上海，上海市肺科医院刘小刚、徐欣楠两位医生在虹桥机场的彩虹桥上，等来了期盼许久的广州一附院王义东医生。在交接的同时，肺科医院的手术人员，已经在手术台前准备完毕。

22日凌晨，在姜格宁、陈昶两位主刀医师和整个手术、麻醉、护理及辅助科室的共同

努力下，手术顺利，患者安返病房。

上海广州虽相隔千里，但是在全国联合 OPO 系统的通力协作下，实现了信息同步、异地捐献。这一次，广州、上海各有一位终末期肺病的患者，因着这位器官捐献者及家人的大爱，获得了新生。同时获救的，还有另外3位接受了捐献者心脏、肝脏和肾脏的患者。

据悉，在我国，30名等待器官移植的患者，最终只能有1位获得及时的救治。

上海中医大与美国合作筹建中医中心

本报讯（记者 左妍 通讯员 沈莉）上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院针灸科医师庄潇君日前启程赴美，开展筹建中医中心的工作。这标志着自去年上海中医药大学与美国爱诺华医疗集团签署合作意向书后的合作正式启动。根据规划，双方在美国INOVA 医疗中心共同建立“上海中医药大学 INOVA 中医中心”，开展中医药诊疗、教育培训和临床研究等项目，为美国民众服务。

“上海中医药大学 INOVA 中医中心”的中医专家技术力量主要由上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院负责。据悉，美国爱诺华(INOVA)医疗集团是弗吉尼亚州北部的一家非盈利性医疗机构，是美国六大医疗集团之一。“上海中医药大学 INOVA 中医中心”项目是我国传统中医药学进入美国主流医疗领域的标志。

杨浦区打造医护养老移动照护智能平台

本报讯（记者 左妍）上海户籍人口中60岁以上老年人比例为31.6%，其中失能失智老年人高达15%。如何满足老年人长期照护需求，是社会面临的重大问题。杨浦区控江医院组建专家团队，历时一年，打造国内首个以老人照护需求为依据、进行分层管理和转介支持的智能平台。

今天，控江医院携手台湾阳明大学生物信息研究所张博论教授团队、上海交大医学院附属新华医院姜丽萍教授团队，召开“上海移动互联网+医护养老一体化创新先驱成果说明会”。会上，有专家谈到，老人无论是患病还是自然老化，失能是连续、动态改变的过程，这个过程中会涉及到不同层次的照护需求。因此，通过全面的评估确定老人的照护需求、确定适合的服务提供主体，是医护养老结合照护模式的目的所在。

上海2014年曾出台《上海市老年照护统一需求评估办法(试行)》，旨在建立养老服务标准体系，为政府购买养老服务提供依据。然而，由于缺乏与之配套的服务对接，使得老人在完成评估后依然很难享受到相应的养老服务，在评估和后续服务的对接整合上遇到了瓶颈。

杨浦区控江医院暨沪东护理院院长贡东卫介绍，控江医院去年组建专家团队实地调研，借鉴国际及台湾经验，打造可以联动医院、社区卫生服务中心、护理院、养老院以及家庭等五级机构的智慧型医护养老一体化移动照护平台。该平台由总管理中心、分管理中心以及不同APP端组成，根据老人不同的照护需求，可以支持老人利用APP端进行自我健康管理、医护人员远程健康管理、家属远程健康监控、机构间智能化的转介作业。该平台为国内首个以“老人照护需求”为依据进行分层管理和转介支持的智能平台，在国际上亦具有领先性。

上海科技馆上映4D《海洋传奇》

作为2017上海科技节亮点活动之一,4D科普电影《海洋传奇》今日在上海科技馆上映。影片以中国古代海上丝绸之路为主题,采用全CG三维制作,片中涉及人物建模30个,场景14个,福船、商船、渔船等主要船只建模4艘,辅船建模6艘,碗口铳、震天雷等武器及道具35种,展现了水密隔舱、平衡式梯形斜帆和水罗盘等中国古代航海技术。

该片由上海科技馆、中国科学院计算机网络信息中心和中国科学院自然科学史研究所联合制作,三家单位还签订了三方战略合作框架协议。

本报记者 孙中钦 摄影报道



“北樱南移”:本地甜樱桃熟了

上海交大张才喜团队成功移种 沪上首片生产园丰收

空气中散发着丝丝甜香,一颗颗色泽光洁、晶莹剔透的甜樱桃已然跃动在枝叶间,在奉贤区青村镇和中村,上海第一个大规模甜樱桃生产园正向人们展示着丰收的场景。昨天,在奉贤庄樱桃园,记者见到了百余株硕果累累的“本地甜樱桃”,这些从上海交通大学“实验室”培育出的南方暖地(新)品种樱桃,终于在沪上获得大面积产业化种植。上海市民也可以在家门口享受采摘乐趣,吃上新鲜、实惠的本地车厘子。

北樱南移“花”而不实

甜樱桃,又名车厘子,起源于欧洲,最适应地中海气候。所以在我国山东、辽宁等地种植良好,河南、河北、甘肃等地也有种植。但是一到南方地区,由于冬季温暖湿润,故“北樱南移”往往“花”而不实。

长期以来,南方地区销售的甜樱桃主要来自国外进口或北方产地,“受到运输环节的影响,甜樱桃势必必要早采摘,影响了甜度,增加了成本。”上海交大农业与生物学院张才喜教授说。

数十年科研结硕果

自上世纪80年代初,上海交大农业与生物学院(原上海农学院)就开始了甜樱桃的试栽,然而其“繁花散尽,空余无物”并伴有严重的涝害死树现象,引种工作迟迟未见起色。时至1998年,张才喜加入团队并重新扛起了破局甜樱桃南移的大旗。他通过甜樱桃授粉生物学的剖析,逐渐揭开了上海等南方冬季较温暖区域甜樱桃“花”而不实的症结所在,继而分别尝试从砧穗特点、休眠补偿和物理调控等,进行结实与平衡营养同生殖生长。

“除了教学科研,他其余时间都奔波在基地田头,为农技人员、农民做技术指导和培训。即使在新春阖家团圆的日子,他也每天早早换上水靴、拎起剪刀,奔忙于田间。”这是同事眼里的张教授。据了解,张才喜教授的足迹遍布沪、苏、浙、鲁、皖、桂、滇等多个省区市,晴天一身灰,雨天一身泥,被基层农技人员和农民亲切地称为“泥腿子教授”。

努力终于结出硕果,团队开展大规模优良品种、砧木引进工作,初步筛选出适栽南方

暖地(新)品种30余个,并自主杂交培育苗木资源2000余份,极大丰富了现阶段国内甜樱桃品种名录,并促进了南方区域甜樱桃适栽品种的多样化。张才喜教授率领团队还积极尝试省力化高效栽培模式,并建成国内首个具有成型快、整形简易、省力省工的改良篱壁式栽培模式。

本土品种喜获丰收

如今,上海市民终于能够亲手摘下新鲜的果实,品尝“本土化车厘子”。贵族水果“车厘子”南移上海所面临的瓶颈问题——被攻克,丰庄樱桃园有效承接交大科研成果后,其亩植111株,四年生单株实现平均结实7.5公斤左右。

“资金和技术是南方车厘子的种植障碍,品种、枕木、栽培方式、管理等环节都要一一攻克,所谓樱桃好吃树难栽。”张才喜教授说,“但是,我们本地种植的车厘子不仅新鲜香甜,因避雨栽培不打农药,食品安全得以保证,而且在价格上也具有竞争优势。”

本报记者 易蓉