

减少光污染 推广成本低

环保墨水显示屏搬到公交站台

最近，在长宁区北翟路汤更浪站的公交候车亭旁，多了一块黑白电子墨水屏，让许多人联想到了似曾相识的电子书屏幕。阳光照射在32英寸屏上，白底黑字清晰醒目，显示天气、站名、多条公交线路的到站时间等信息。

除了简洁素雅，墨水屏还有四个优点：功耗较小，节能环保；与目前主流的LCD、LED和OLED屏幕相比，成本较低；推广方便，由于无需额外铺设供电设施，特别适用于缺电的公交站台；而且，它还为防治新型“城市病”光污染带来了新思路。

无电车站也能装

久事公交集团管辖的4000多个中途站中，已有1285个可提供车辆到站预报信息服务，覆盖中心城区的有电站亭。但由于供电条件受限，市区还有不少站点无法使用信息预报屏，成了公交智慧出行的空白点。

为了让更多信息屏“亮”起来，久事公交动足脑筋，反复尝试寻找新技术。运用太阳能充电及双电池供电的墨水屏应运而生，尤其适合



信息

徐家汇路黄陂南路一公交站点采用电子墨水屏展示车辆

在缺电的公交站台推广使用。久事公交信息部经理杨复彬说，创新设计的前置导光源，能为夜间候车乘客带来舒适的阅读体验。

他介绍，沪上的公交电子站牌主要有LED、OLED和LCD三种形

式。公交候车亭大多采用LCD和LED站牌，LCD可播放动态视频，表现方式丰富；LED的亮度较高，室外观看清晰。两者共同缺点是能耗较高。无电站杆采用太阳能+OLED显示屏，功耗低，但阳光下影

响观看。三种形式都需要铺设电力线路为显示屏供电。

节能降耗省成本

杨复彬强调说，相比于三种主流显示屏，新型墨水屏在安装成本和节能降耗上，都具有明显优势。“新技术将逐步推广到全市更多公交站，并优先在进口博览会重点区域安装测试。”久事公交集团透露，年内计划在中心城区建成1500个站杆预报屏（13英寸）和1000个站亭预报屏（32英寸），2019年还将继续扩大墨水屏的覆盖率。

2005年9月，上海公交在陆家嘴、世纪大道沿线率先安装22个智能站牌，醒目的电子滚动显示牌每隔30秒更新信息。历经多年发展，从传统的金属公交站牌到自带照明系统的灯箱站牌，再到涵盖进站及舒适度等信息的多媒体预报屏，乘客的视觉体验越来越丰富。

在市交通委的指导下，浦东和浦西的公交信息资源将进一步融合，形成上海智能公交标准化规范。从9月1日起，久事公交集团管辖的浦西站点已开始发布浦东公交线路到站信息预报，并广泛听取市民

意见。

有效防治光污染

在汤更浪站候车的伍先生昨天感慨地说：“年轻人能用手机查询公交车到哪儿了，我们老年人更习惯看大屏幕。这种显示屏蛮实用，眼睛看起来也很舒服，不像有些屏幕那么刺眼。”

LED显示屏近年来发展迅速，逐渐取代传统广告牌，在大街小巷缤纷闪烁。其最大优势是高亮、高刷新率，却随之带来光污染的烦恼。显示屏的块头越来越大、亮度也越来越高，乍一看，效果酷炫，稍稍看久，眼睛便觉不适。

事实上，LED屏幕的亮度指标颇具弹性，究竟达到多少数值才算安全，较难监管，其在运行过程中多多少少会出现光污染问题。

公交站台出现的新型墨水屏，不但在功耗方面节能环保，而且素雅温和的显示效果同样绿色，不失为一种合理可行的防治光污染措施。能否在大都市里找到更多合适的应用场景，是摆在有关部门面前的新课题。

首席记者 曹刚 通讯员 贺昉



新民随笔

网红不要干扰社会

沈月明

在互联网时代，网络红人的感觉可要比早年的闻人、明星、大腕要好太多。不是一呼百应，而是一呼百万应。

王思聪只要在微博说一句：老子这辈子也没有贴过什么双眼皮贴！很快留言8万，阅读无数。范冰冰弟弟范丞丞随手发两张付费照片，写：让你们破费了。评论12万，转发86万，据说还收获超过400万人民币的打赏。

很多人气网红只要在微博上讲一句“我饿了”“我想你们了”，或者晒一张他养的宠物的照片，就能立刻引发粉丝激动围观，堪称互联网时代的奇观。

不需要文采，不需要故事，不需要情怀，不需要感动，甚至都不需要标点符号，就可以惊天动地，呼风唤雨，因为他们是明星，他们是网红。

所以我特别想提醒名人和网红，你们能非常容易地吸引公众的目光，特别容易地引爆网络热点，所以请你们一定谨言慎行。因

为公众的注意力，以及可能消费的社会资源，都是非常昂贵的。虽然我说这话就像让“龙哥”出门夹起尾巴一样几乎无用。

名人或网红某个不经意或故意的举动，可以使大量重要社会议题都被搁置或推后，某一个时间段，网络上、办公室里、街头巷尾，名人和网红几乎成了唯一的话题。这种对社会秩序的扰动，对警力、媒体等大量社会资源的消费，已不仅仅是炒作或者自私那么简单。

然而公众的注意力，竟能被网络推手的炒作或者王思聪梦呓般的只言片语轻而易举地掳取并消费，实在也是蛮无语的。

学会控制自己的情绪和注意力，不被他人轻易利用，是一个成熟公民的“上网必修课”。

在此劝告名人、明星、网红或者拼命搏出位想成为网红的人，不要轻易去尝试扰动正常的社会秩序，玩弄和消费公众的情绪和注意力。

质量月宣传咨询活动举行

本报讯（记者 江跃中）药材鉴别、室内空气质量咨询、遇到产品缺陷伤害和食品接触材料质量问题怎么办？“建设质量强国”质量月宣传咨询便民活动近日在静安大悦城举行，主办单位邀请数位专家，围绕产品质量安全、食品安全、特种设备安全、药品化妆品安全、医疗器械安全、标准计量监督、消费者权益保护等，现场开展法制宣传及免费咨询服务。

据静安区市场监管局介绍，在

9月“质量月”期间，静安区将广泛开展质量提升、质量宣传、质量整治、质量监管等系列活动，积极推动高质量发展。还计划依托“梅泰恒”商圈“全国现代服务业（高端商业和商务楼宇）知名品牌示范区”建设，将静安南京西路打造成为“上海购物”的标志性区域和核心承载区。另外，将增强“国家检验检测认证公共服务平台示范区”服务能级，提升服务效率，加快检验检测服务质量提升与品牌塑造等。

自动驾驶巴士“阿波龙”来了

百度(上海)创新中心将落户长阳创谷

本报讯（记者 邵宇）最近，长阳创谷园区里多了一辆没有方向盘、没有驾驶位、没有油门和刹车踏板的巴士。这就是百度全球首款L4级别自动驾驶巴士“阿波龙”，“阿波龙”巴士的亮相，标志着杨浦区政府将和百度之间开启一系列合作。

记者昨天获悉，为落实国家《新一代人工智能发展规划》和上海市《关于本市推动新一代人工智能发展的实施意见》精神，夯实杨浦人工智能与大数据产业战略布局，杨浦区政府与百度之间不断加大合作，双方将共建“百度(上海)创

新中心”和“百度上海人工智能展示体验中心”。

百度(上海)创新中心是百度打造的全产业链创业生态圈的实体落地机构，基于“云计算+大数据+人工智能”三位一体的战略布局，共享国际上先进的技术，打造多方共赢生态。创新中心落成后，百度将发挥人工智能的技术优势，赋能区域企业打造AI大脑，支撑人工智能应用服务平台、无感知AI硬件设施和AI生态体系，打造具有国际标准及影响力的人工智能支撑平台，打造杨浦AI特色产业集聚区，力争成为

上海市人工智能创新应用示范区。“百度上海人工智能展示体验中心”将为长阳创谷打造首个人工智能体验式应用场景（人脸识别智能门禁系统、机器人接待系统、无人驾驶汽车、区域智能数据展示系统、智能家居体验馆等）。

9月18日，杨浦区政府和百度还将共同承办2018世界人工智能大会·产业智能变革论坛。论坛主题是“ABC，引领智能变革”。论坛将邀请世界顶尖人工智能合作伙伴开展交流探讨，推动人工智能产业和技术创新融合发展。

兴陇中学“以情育人”有特色

学知识更要学做人

强校工程谈思录

6年前，郑冲调到上海市兴陇中学担任校长时，其实这所坐落在普陀区曹杨新村内的老牌初中学校正面临着新时代的困境——随着城市化的进程，周边社区居民发生变化，生源质量下降，教师的应对能力不足。郑冲上任后立刻“把脉开药”，6年来“以情育人”，走出一条特色办学之路，更在百姓中重新赢得口碑。

在郑冲看来，认知教育加上情感教育，才是完整的教育。“一所有人情味的学校，能在孩子身上打下烙印、留下痕迹。”

兴陇中学一直以来都秉承着“融情、优教、乐学、求真”的办学理念。郑冲说，孩子学知识更要学做人，学校培养的应该是情感丰富、人

格健全的人。“说白了就是要有情有义。但现在不少教育走偏了，片面追求升学率，眼中就没有学生。”为此，郑冲在学校推动“情感教育”模式，继承和发扬了“校内家长制”与“学生谈话制”，让师生间有了更多互动交流；“以情优教”把“情”字请进课堂，形成“热情、移情、融情”的氛围；“知情共育”，设计了一系列精彩纷呈、情感有加的活动，使德育教育中的人情味与人性需求融会贯通在“以情育人”的管理模式中。

在兴陇，“劳模课堂”德育课程和“绍兴研学”综合课程是学校系列拓展课程里面的两个“拳头产品”。劳模课堂里劳模请进来、学生走出去，孩子们不仅倾听劳模故事，还要跟岗体验。绍兴研学，追寻鲁迅、蔡元培等名人足迹，完成浸润式的公民教育。郑冲说：“教育应该是人的

教育。以劳模课堂为例，不管劳模学历高低、从事职业的平凡或不平凡，他们能成为自己行业的佼佼者，这就是人生智慧、自我实现的体现，这是孩子们需要学习和体会的。”

今年9月，兴陇中学成为上海公办初中强校工程的一所实验校。郑冲高兴地说，未来的教育将更多元化。据他介绍，依托曹杨二中教育集团，兴陇中学将和曹杨二中在人才培养、课堂质量提升、“一轴两翼”课程模式衔接等方面实施对接。本学期开始，曹杨二中6名特级教师、4名正高级教师工作室已在陆续对接，语文、数学、外语、物理等学科专家会走进兴陇“坐堂问诊”。为对接新中考改革，今年兴陇中学还将和曹杨二中联合开设意大利语课程，联合开设stem课程，在七、八年级开设智优中学生的编程课程《Python》和《3D打印与建模》，培养学生创新意识和科学精神。而“劳模课堂”和“绍兴研学”这些传统课程，将借鉴曹杨二中成熟的课外实践内容，注入创新元素。

本报记者 马丹