

定制服装，只要站上机器转一圈

姚建铨、徐志磊院士宁波论剑物联网

“

6月25日，中科院院士姚建铨、中国工程院院士徐志磊在甬参加了一场基于工业物联网的先进制造的院士论坛。

姚建铨院士是天津大学激光与光电子研究所所长、中国智慧城市产业联盟理事长，在宁波设有“姚建铨院士工作站”。宁波籍院士徐志磊是我国核武器工程设计专家。

记者 陈旭钦
王元卓
通讯员 王国英

”



姚建铨院士

姚院士认为，未来技术领域的6大发展方向为：材料技术、量子信息与控制技术、认知神经学、纳米科学与纳米工艺、合成生物学和大数据。

在这些发展领域中，互联网+、物联网、大数据、云计算、量子通讯、脑神经、纳米材料、

超材料、合成生物学、3D打印、机器人、无人驾驶、无人机、VR技术等，都将出现颠覆性技术。

物联网产业与应用正积极发展，未来潜力非常大，尤其值得关注的是物联网、智能终端等技术在健康医疗行业的应用。

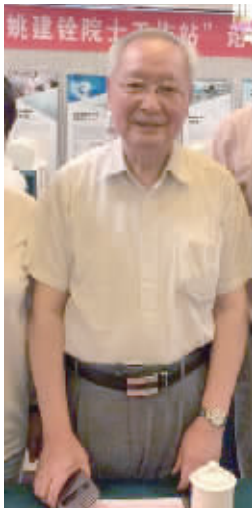
“可以想象这样场景，以后人们若定制服装，只要站上机器转一圈，你的尺寸、适合的服装图像马上就可以被采集展示。同时，在制造过程中，有一个信息载体记录客户的个性化数据，并作为生产的指导。比如，如果客户是平足，那么在制作鞋子底面的时候，就会特别注意软硬度，从而实现了工厂与客户的信息沟通。”

他提出，未来养老产业的发展方向在

于一张“床”、一辆“车”和一朵“云”。一张“床”，即老年人的智能床，能自动配合老年人日常起居、健康监测的生活床；一辆“车”，就是能带到老年人到社区以及公共场所活动的智能车；一朵“云”，则为生活的大数据，在物联网平台上储存的随时可被远程调用的信息。

徐志磊指出，未来先进的企业发展方向不是一个产品，而是一个系统。信息网络时代的产品装备，已不是孤立和固化的产品和装备，而是处于信息网络的物理空间中。云计算、大数据、智能技术、3D打印、生物与仿生等技术，将变革设计研发、制造和服务过程。全球资源共创分享、网络协同设计、计算与虚拟现实等将成为创新设计的新方式。

“新一代信息技术已经实现人与人、



徐志磊院士

人与物、物与物、人与服务互联，云计算、大数据、工业物联网、能源互联网等不断涌现，使人们的交流、教育、交通、通信、医疗、物流、金融等生活方式、学习和思维方式等发生深刻变革。”他们建议，宁波产业界能够站在更高层面，关注国家重大科技进展情况。

今年航海日论坛活动公布 市民可近距离 观赏军舰

商报讯（记者 范洪 通讯员 余明霞）7月11日是中国航海日。今年中国航海日论坛及群众活动将继续在宁波举办，该论坛还将长期落户宁波，成为宁波这个东方大港又一张闪亮的城市名片。昨天，相关部门公布了今年航海日活动安排。

今年航海日主题是“再扬丝路风帆，共筑蓝色梦想”，口号是“大航海·新丝路”。今年不再安排综合论坛，主要由中国国际海员论坛、海丝港口国际合作论坛、国际城市和港口合作论坛等7个专题论坛和11项群众活动两部分组成。

群众活动体现了航海日活动的参与性，其中7月9日全天在北仑梅山湾举行的宁波第二届“新丝路”全国帆船邀请赛非常具有观赏性。与去年相比，今年新增的海军舰船开放日，市民将有机会近距离参观我国海军现代化的舰船及装备。

中国航海日是我国涉海领域唯一的由国务院批准设立的国家法定节日，也是我国港航领域级别最高、综合性最强、代表性最广的一项活动，是我国贯彻“一带一路”战略，宣传普及航海及海洋知识，增强海防意识，促进社会和谐团结的全民族文化活动。

为应对高铁动车组客流冲击

宁波公路客运试水高校直通车

随着高校、中小学陆续放假，交通窗口单位暑运大幕徐徐拉开。今年，宁波公运集团首次开出了高校直通车，直接在校门口设立上客站。业内人士表示，学生流历来是客运单位比较大的一块市场，公路客运部门的这一做法很大程度上是为了应对高铁动车组的客流冲击。

宁波南高教园区的同学们今年放假可能不需要去客运站就能坐上正规的大巴车

回家了。根据今年宁波公运集团的安排，7月7日、8日、15日三天，该集团旗下外事旅游公司将在卫生学院、万里学院设立上客站，推出直达温州、苍南、富阳、桐庐、海盐、海宁、杭州、嘉兴、桐乡、湖州、绍兴、长兴等方向的直达班车。

万里学院的张同学家在温州市区，原本她和同学都是结伴坐动车回家的，但今年她看到有直通车后，最终选择了坐直通车。“动车确实比较

快，但问题是我今年带回家的东西比较多，如果坐动车，还得拎着去车站，天气又热，如果从学校门口出发相对来说方便一点……”张同学说，还有一个原因是动车的温州南站距离自家也相对较远。

宁波公运集团外事旅游公司业务经理陈曦告诉记者，今年他们首次在暑运期间推出高校直通车，一方面是为了方便学生出行，另一方面则也是为了应对高铁的冲击，主打公路客运的“灵活牌”，“我们

的车能开到距离乘客更近一些。”让学生感觉更加方便。

前期公路客运企业在各高校发了大量的调查问卷，根据问卷结果确定了发车时间，然后在网上发布线路，学生可以直接通过网络平台进行订票。“这也不失为公路客运转型的一个方向。”业内人士表示，未来，旅客或许可以像用打车软件一样来发布自己的出行需求，而公路客运企业会通过大数据来帮助旅客匹配最优的出行时刻和出行方式。

■相关新闻

铁路宁波站开通学生票专窗

铁路方面，今年铁路暑运从下月起至8月31日，为期62天。上海铁路局预计发送旅客突破1亿人次，日均发送旅客169.35万人。暑运期间，上海铁路局计划增开25对客车。其中针对上海迪士尼开园暑期游园高峰，将增开各地至上海方向的直通临时旅客列

车，全力满足旅客出行需求。

根据铁路部门规定，学生票发售范围只限普通硬座票、普通硬卧票和动车组二等座票。软卧、动车一等座不发售学生票。学生购买普通硬座火车票享受半价优惠，普通硬卧票和动车组二等座车票享受7.5折

优惠。同时，被正规大中专院校录取的高中生，也可以在开学前，凭学校录取通知书购买到学生火车票。宁波站学生票窗口为16、17号和1、2号窗口。

有不少学生在登录12306网站购票后发现，购买半价学生票并不需要验证学生证

真伪，也不需要对应优惠区段。不过，工作人员提醒，学生必须在上车前到售票窗口换取纸质车票。换票其实是查验的过程，售票员要验证学生证真伪，包括订购车票是否符合学生证上的乘车区间，一旦发现有误就不能出票。

记者 范洪

今后买散装汽油 须实名制

商报讯（记者 史巍超 通讯员 何登）今后，到加油站买散装汽油要带上身份证！昨日，记者从中石化宁波分公司了解到，今后购买散装汽油除要实名登记，城区部分加油站将停止对外销售散装汽油。

据介绍，早在2014年，中石化总公司下发了《关于严控加油站销售散装汽油的通知》。此前，对日常生产、生活中确需购买散装汽油的单位和个人，由购买人到所在辖区派出所开具证明。

“今后，不需要开这道证明了。加油站内安装了散装油销售实名信息系统。购买者前往购买时，将实行实名制。也就是说必须要提供本人身份证，不能代为购买。”有关负责人说。

据了解，实名登记是指单位（或个人）因生产、经营、生活等需购买散装汽油的，经办人（或购买人）需提供本人身份证，并经加油站工作人员在危化品销售管理系统中如实登记购买人姓名、单位、有效证件号码和购买油品品种、数量、用途等信息后，方可购买。

此外，城区7家中石化加油站将停止对外销售散装汽油。其余加油站点仍照常供应。