

浦东时报

PUDONG TIMES

新闻热线

021-68540066

广告热线:38460110

发行热线:68541076

网址: http://pdtimes.com.cn



11月2日 星期三
2016年农历丙申年十月初三
本期12版 总第1346期
每周一至周五出版
零售1元

上海报业集团主管主办 浦东时报社出版

国内统一刊号:CN31-0113 邮发代号:3-88

揭秘航空航天“黑科技” 探索未来工厂新态势 工博会:世界领先创新技术集中亮相

■本报记者 王延 浦东报道

无人机从头上飞过,机械臂正调着鸡尾酒,手机没电了还能去超导展台充个电……作为一年一度的工业界盛会,昨日正式开展的第18届中国国际工业博览会,已经成为全面展示“中国制造2025”国家战略和行业发展最新技术的“舞台”。

“天宫二号”实验室亮相

本届工博会上,一批世界领先的创新技术和产品集中亮相。与神舟十一号载人飞船完成交会对接的“天宫二号”空间实验室以及快舟运载火箭、暗物质探测卫星等均有亮相。

其中,“天宫二号”是由我国自主研发的第二个空间实验室,也是我国第一个真正意义上的空间实验室,搭载了全新配套的空间应用系统载荷设备,无论配套设备数量还是安装复杂度均创造了历次载人航天器任务之最。

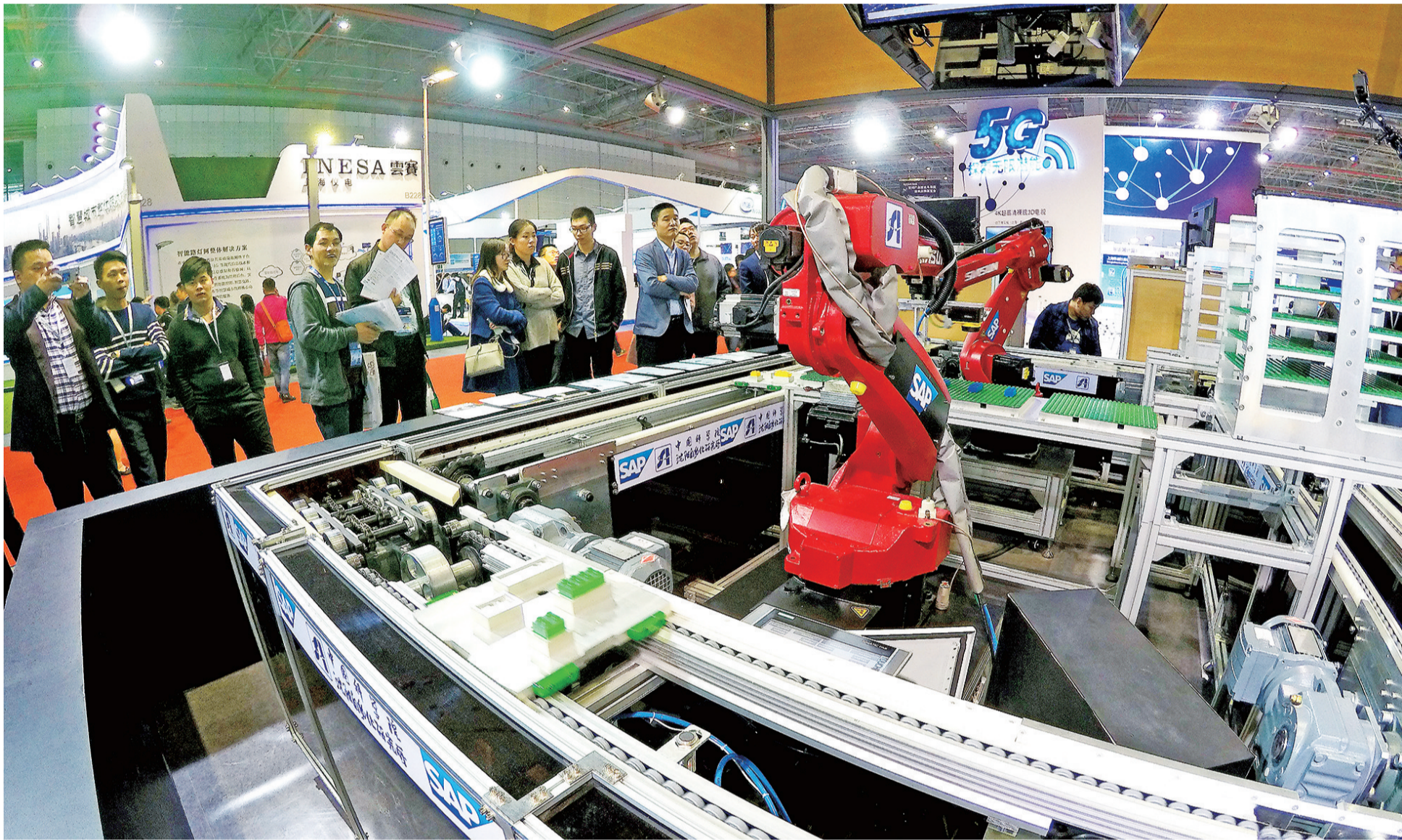
“暗物质粒子探测卫星”则是中国第一颗空间天文卫星,也是中科院空间科学先导专项首发星,该卫星在暗物质间接探测方面具有较强的国际竞争力,大大提升了我国暗物质探测水平。展台技术人员表示,中科院的暗物质卫星“悟空”已于2015年12月17日在酒泉卫星发射基地成功发射,目前卫星在轨运行状态稳定,已获得大量有价值的科学数据。

除了航空航天技术,去年凭借一只悬空飞碟惊艳四方的上海超导科技,今年则展出了真空管道超导悬浮列车模型、超导悬浮笔、超导无线充电装置等。

基于超导磁悬浮原理的语音识别自动写字笔,可通过语音识别系统写出文字,也可通过体感识别系统,在画板上模仿观众的手部动作进行绘图或写字;基于超导线圈的无线充电装置,在距离能量输出端25厘米范围内可对智能手机进行无线充电,在距离能量输出端30厘米范围内可点亮定制的LED或灯泡。

自主研发不落风

面对国内制造业整体升级转



SAP与沈阳自动化研究所打造的工业4.0系统将在中科新松位于金桥的展厅内进行调试。 □本报记者 张弦/摄

型的时代要求,工业4.0被认为是助力实现“中国制造2025”战略的有效途径。其内涵就是由集中式控制向分散式增强型控制的基本模式转变,目标是建立一个高度灵活的个性化和数字化的产品与服务的生产模式。

本届展会上,来自国内外的工业4.0方案提供商同台竞技,共同勾勒未来智能工厂的蓝图。

德国企业级应用软件公司SAP带来了他们的首发产品——SAP智能制造解决方案。为了打造整套工业4.0生态系统,他们和中科院沈阳自动化研究所合作开发、优势互补,实现了SAP系统和各种工业设备以及装置的无缝集成。

消费者通过SAP的电商平台,可以选配并生成个性化订单。订单被实时传递到后台系统中,系统可随即进行物料采购和生产准备,同时安排生产计划并生成生产订单。“当订单下达后,所有相关信息将会立刻被传输到制造执行系统中,通过和设备控制系统的同步集成,可执行不同的生产操作。”展台技术人员表示,由于整个过程无需人为干预,可实现大规模连续性的个性化生产,提高生产力和降低生产成本。

记者了解到,目前整套系统正在沈阳自动化研究所下属中科新松位于金桥的新展厅内调试,不久就将正式亮相。

同样是工业4.0的参与者,本土企业上海明匠智能系统有限公司通过自主研发的智能网关“牛顿1.0”系统,可以让工厂内已有的,但却具有不同控制系统的设备实现互联互通,这对国内想进行智能化工厂改造的企业来说至关重要。

“目前国内各类产品的生产周期正在不断缩短,无论是老工厂还是新工厂,将生产流程标准化、模块化,可以让工厂生产线快速实现更新换代。”该公司负责信息化业务的毕京洲如是表示。

据悉,凭借“更懂本土”的优势,明匠智能一举成为国内工业4.0的龙头企业,订单一直处于井喷状态。

今日导读

“双十一”临近 快递企业“出招”应对

» 4版

证监会:警惕原始股投资“诱饵”

» 11版

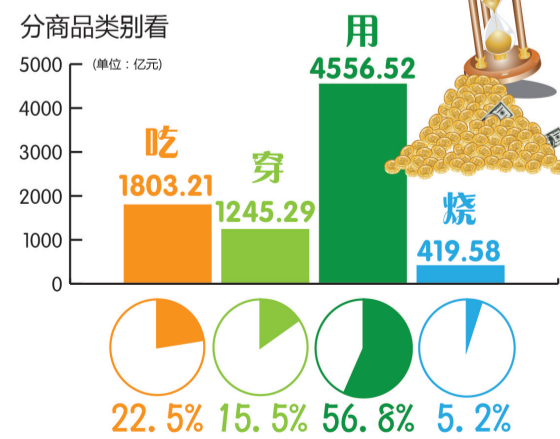
数据新闻 »

1-9月上海商品销售情况

本市实现商品销售总额 **72734.93**亿元

比去年同期增长**7.2%**

实现社会消费品零售总额 **8024.60**亿元 增长**7.9%**



上海外资“百强”浦东企业占半

新区开发开放先导效应显现

■本报记者 张淑贤 浦东报道

2015年度上海市外商投资“百强企业”榜单日前发布。记者获悉,上海外资百强榜单共有四个,分别为“外资营业收入百强企业”“外资进出口总额百强企业”“外资纳税总额百强企业”“外资吸收就业人数百强企业”。

榜单显示,无论是企业数,还是营业收入总额、纳税总额、从业总人数,浦东都是各区中绝对值最大的,特别是营业收入和纳税总额,浦东均占到50%左右,这源于浦东开发开放先导效应的显现。

记者查阅发现,2015年度上海外资四个百强榜单中的前五名中,浦东企业均占三席。其中,在营业收入前五名中,浦东企业分别为苹果电脑贸易(上海)有限公司、上汽通用汽车有限公司和昌硕科技(上海)有限公司,营业收入均在千亿元以上;进出口总额前五名中,浦东企业分别为昌硕科技(上海)有限公司、英运物流(上海)有限公司和英特尔贸易(上海)有限公司;纳税总额前五名中,浦东企业分别为上汽通用汽车有限公司、苹果电脑贸易(上海)有限公司和上海银行股份有限公司;吸收就业人数前五

名中,浦东企业分别为中国东方航空股份有限公司、昌硕科技(上海)有限公司和天安财产保险股份有限公司。

数据显示,2015年度上海外资营业收入百强企业营业收入总额为23402亿元,比上年增长272亿元,增长1.18%;2015年度上海外资进出口总额百强企业进出口总额1645亿美元,比上年下降95亿美元,下降5.46%;2015年度上海外资纳税总额百强企业纳税总额合计为1512亿元,比上年下降170亿元,下降10.11%;2015年度上海外资吸收就业人数百强企业从业人数总数为

77.3万人,比上年增长3.6万人,增长4.88%。

与上一年度相比,2015年度上海市外商投资“百强”上榜的企业除进出口总额外,其它三个百强的入围门槛均有不同程度的提高。其中,营业收入百强最低入围门槛为73.5亿元,提高0.6亿元;纳税总额百强入围门槛为4.71亿元,提高5400万元;吸收就业人数百强入围门槛为3194人,增长430人。此外,上海外资百强企业有超过四分之三的投资来源于欧洲、美洲、亚洲等20多个发达国家和地区,投资结构更趋于多元化。

天气

上海 17~10°C 晴转多云
PM 2.5 优到良
风力 微风

北京 12~1°C 晴转多云

广州 25~16°C 多云转晴

重庆 19~14°C 阴转多云

香港 25~20°C 多云转晴