

富强 民主 文明 和谐 自由 平等 公正 法治 爱国 敬业 诚信 友善



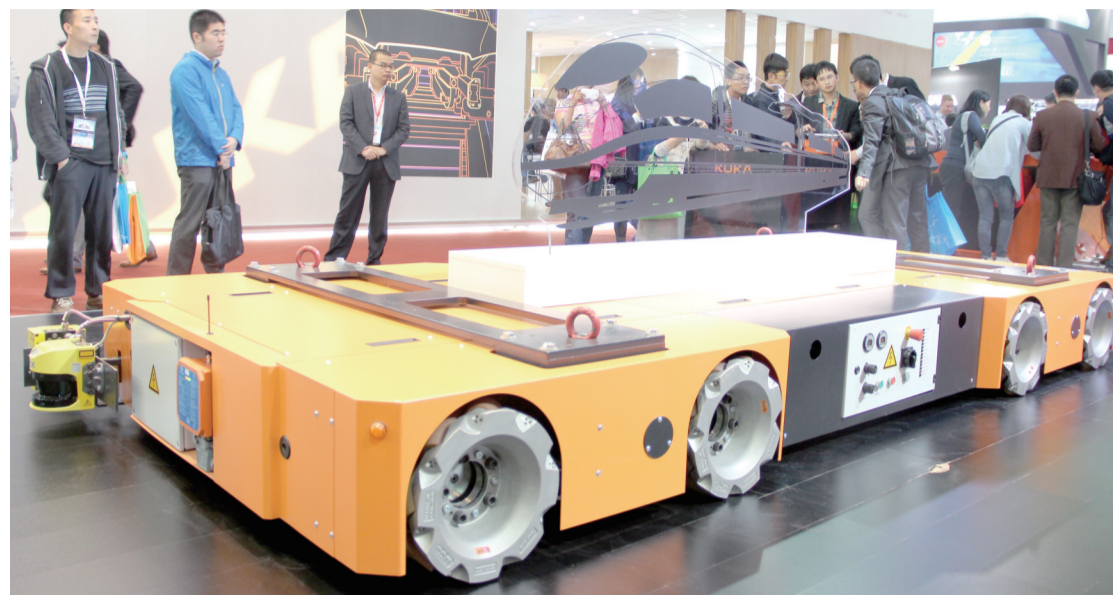
了/解/知/识/杨/浦/的/第/一/窗/口

2014年
11月8日
星期六
农历甲午年闰九月十六
第123期(总第1583期)

杨浦时报·周末

本期8版

沪报字第0189号 每周二、四、六出版 新闻热线:55217699 数字报网址: www.yptimes.cn E-mail:ypt@yptimes.cn



杨浦区域内多家院校亮相工博会 展现未来生产生活图景

记者毛信慧 陈玲

未来的工业生产是什么样的? 交通出行是什么样的? 家庭娱乐又是什么样的? 11月4日至8日,第十六届中国国际工业博览会在上海新国际博览中心举行。在这个以“高端、智能、绿色”为主题的工业博览会上,可以看到重大工程、尖端科技、与日常生活密不可分的各类应用……未来生产生活的图景一一展现在市民面前。本届展会设8大专业展,规划面积超过16万平方米,2000家展商参展。

复旦大学参展项目“十千瓦级大功率紫外LED光固化系统”亮相科技创新展区。在印刷、涂料等固化领域,大功率的紫外光系统能大大提高产品的生产效率,降低生产过程中的污染,但存在散热问题。复旦大学的这个项目解决了大功率紫外LED集成封装中的散热难题。该项目具有自主知识产权,合作企业的紫外LED光固化系统产品现已应用于木地板、印刷、家具等行业,2013年至今产值6000万元,目前正处于高速发展阶段。

“绿色”是今年同济大学展项的一大特色。2座3门的“微米电动车”,由浙江立通新能源汽车有限公司委托同济大学设计研究院有限公司设计开发;以氢为能源,国内首款纯燃料电池无人机“飞跃一号”,由同济大学航空航天与力学学院许震宇教授联合飞机企业研制,续航时间可达3至5小时;“沼气红外辐射滚筒干燥机”,可用于粮食干燥、农副产品烘干及工业产品干燥,由机械与能源工程学院吴家正教授主持研发……此外,还有不少大学生原创研发项目亮相工博会。前后一小一大两个轮子,体积小、质量轻、可折叠、电驱动、外壳量身设计,能随身携带上地铁、公共汽车、火车,这款“便携式辅助移动设备”由同济大学汽车、机械、电子与信息工程等专业15位学生团队自主设计、制造,是一个小型的辅助交通工具,起着与公共交通工具的连接作用。

传统的投影仪,影像的大小受到距离的限制,如何在不大的客厅或者卧室里欣赏到大屏幕的3D大片呢? 上海理工大学庄松林院士领衔团队所研发的超短距3D投影仪一举解决了这一问题,从此3D投影仪的位置可以不受客厅空间大小限制。这款投影仪借助该校金刚石车床加工的超精密自由曲面光学元件,用户只需把投影仪紧贴投影屏幕,相聚不到30厘米,就可以在墙上投射出100英寸的16:9画面。此外,比起3D电视,该投影仪对眼睛刺激小,采用安卓系统,全面支持3D格式,对环境自动感光。

