

“智慧物业”“智能120”“室内导航”成本届工博会热点 新一代信息技术主打“民生牌”

出门在外,只要拿起手机,就可“管控”家里的一切;通过手机可查看养老金、公积金、医疗保险金、健康档案、水电煤账单等;物业管理也能通过手机实现……在本届工博会的“信息与通信技术展”上,记者看到一个个贴近民生的新鲜应用,生动演绎了信息技术带来的智慧生活。

“智慧物业”提升居住品质

在中国电信的展台,“智慧物业”的展示吸引了不少观众,它是智慧社区的重要组成部分,搭建了一个集小区管理、服务、商圈互动、业主信息化应用为一体的多功能平台。过去,每逢汛期,一些小区的保安隔一两

个小时就要去车库检查一次,看看车有没有被淹,一晚上都不能睡觉。现在为车库安装一种水位感应系统,一旦水位超标,电脑就会自动打开水闸排水。

工作人员还展示了一种新的电子巡逻系统。电脑能通过远程定位芯片,显示巡逻员的具体位置,保证保安更好地完成任务。

“智慧物业”还可采用智能手机来实现物业管理,实现业主和物业的互动。以楼宇电梯、景观灯光、车辆出入等涉及小区管理的内容为重点,实现小区智能化。

“智能120”开辟绿色通道

由中国电信和上海医疗急救中心联合推

出的“智慧救护车”可将急救医疗和通信技术相结合,使指挥中心、急救车辆、医护人员、接诊医院等联动起来协同工作。病人上了救护车后,车辆的位置、车况、病人生命体征参数都将通过生命体征实时传输到医院。医院确定患者的身份后,将患者信息从医联网电脑中调出,发送给前方的急救人员,为抢救病人赢得宝贵时间。有了“智能120”,医院能提前做好准备,为患者开辟绿色通道。

目前,闵行120急救中心已引进22辆“智慧救护车”,上海市医疗急救中心也有1辆。为救护车定位,还可以提高出车频率。据闵行120急救中心给出的数据,“智慧救护车”日出车可达到170-180次。

“室内导航”带你轻松观展

本届工博会上,首次在N3馆推出了“室内定位地图”,观众扫描二维码下载“工博会信息展”APP软件后,就可在N3馆范围内,轻松“导航”从目前位置到感兴趣展台之间的游览路线。

据参展商表示,由于GPS卫星无法穿透室内且精度不够,目前室内定位主要采取WiFi角定位技术,即在有WiFi的环境中,通过三个临近WiFi发出的信号强弱,来确定目标位置。目前室内定位技术在国外一些机场、大型游乐场所已有应用,国内也有一些商圈正在尝试小范围试用。 本报记者 叶薇

阳光照 音乐响

喜欢音乐的发烧友,有没有想过拥有这样一款便携式音响,它无需插电,没有电线,只要有阳光,依靠一块太阳能板就能时时发出悦耳动听的音乐。在2013中国国际工业博览会高校展区,人们能看见这一款太阳能无线音箱。

太阳能音箱的研制者复旦大学副教授林燕丹介绍,此次参展的太阳能无线音箱,其原型曾作为特许商品在2010年上海世博会参展,当时很受欢迎,以致被游客买得脱销。目前,复旦研究团队正在继续对太阳能无线音箱进行改进。未来的音箱将会更加精致袖珍,便于携带。“未来用于发电的太阳能板,应该像手机后盖一样,更加便携、轻薄。”林燕丹说道。

本报记者 孙中钦 张炯强 摄影报道



3D打印食品能吃,飞机发动机能拆……

置身科技创新 尽情“享用”新品

走近虚拟屏幕,飞机发动机零件随手拆;3D打印出的不只是玩具,还有巧克力……在2013年中国国际工业博览会科技部和市科委组织的“创新科技馆”里,科技创新不再只能远远欣赏,可置身其中尽情“享用”。

心形、五星、小三角……屏幕上选择心仪图案,五六分钟后一台普通的3D打印机就能打出香喷喷的巧克力。W5馆有台“3D巧克力打印机”,吊足了观众们的胃口。展台工作人员告诉记者,这是国内首创的3D食品打印机,只需在程序中设置三维巧克力图形,无需任何模具,个性十足的巧克力就能“打印”出来。

外部环境若洁净安全,3D打印机DIY的

巧克力可直接吃。据介绍,只要改变用料,这台巧克力打印机还可打印糖果。

目前,这台打印机的成本约几千元。未来随着技术成熟,3D食品打印机有望走入居民家庭。

走进展馆深处,一整墙白色幕布迎面而来。戴上一副特制的“六足”眼镜,立刻拥有一双看穿世界的“透视眼”:身临尚在设计的飞机机舱,“透视”发动机的每一个零部件。手按特种遥控器的触键,一条白色光线“直刺”发动机内部,点住拖拉,被点中的发动机零部件,即可一个个拆下来,帮观众丝丝详解发动机神秘莫测的内部世界。原来,这是由上海曼

恒数字技术有限公司研发,国内首个拥有自主核心技术的大型虚拟现实沉浸式交互系统,上面搭载着国内首套体感交互的虚拟现实技术。

“以往设计发动机,完全依靠工程师画图,然后根据设计建模制造零部件。零部件组装过程中,一旦有一只小螺母存偏差,整个设计就可能推倒重来。”曼恒技术人员告诉记者,有了虚拟现实交互系统,工程技术人员可以边设计边“制造”——走进虚拟的“真实发动机”内仔细推敲,反复斟酌,直到几无误差,才定稿生产。

本报记者 马亚宁

上海首创临时邮局

本报讯(记者 沈敏岚 叶薇 通讯员 胡诗云)第十五届中国国际工业博览会昨天开幕,“工博会临时邮局”作为上海首家临时邮局同步启用。

临时邮局启用了“工博会(临)”字邮政日戳,中国邮政同时还发行《中国工博会》(JP183)纪念邮资明信片,并特别印制了博览会九大场馆主题纪念封及对应邮资机宣传戳。本次临时邮局由杨浦区邮政局申请建立,其发行的工博会纪念封、明信片等邮政产品,将分别加盖“工博会(临)”邮政日戳、工博会纪念戳和邮资机宣传戳。

「魔力筛」可降低抗肿瘤药价

本报讯(记者 易蓉)分离药物、蛋白或细胞,制备抗肿瘤药物或纯化接种疫苗,上海交通大学曹成喜教授科研团队研发的“自由流电泳”技术在工博会上展出。这项历经十年研发的成果广泛用于多肽、蛋白质、DNA、药物、细胞、细胞器、微生物和蛋白复合体等生物物质的分离设备,有望大幅降低抗肿瘤生化药物的价格。

曹成喜介绍,“自由流电泳”技术也被称作“魔力筛”,它可将蛋白药物或细胞病毒等从混合状态中,像“筛”东西一样分离、提取。目前能够生产此类设备的国家主要是德国、瑞士、美国等,整体报价为每台120万元-140万元。上海交大已经研发6个型号的系列产品,与国外同类型仪器设备相比,报价在每台20万元-90万元,将极大节省用户成本。

广泛用于治疗肿瘤、肝炎等疾病的白细胞介素、干扰素和抗体是提高人体基础免疫力的重要药物,但其研制周期长、生产技术复杂,一次注射治疗动辄百元甚至千元,价格昂贵。“魔力筛”技术能够减少生产成本,从而降低抗肿瘤高端药物的“身价”。

今日天气 11月6日 周三 上海 14~22°C 昨天最高温度 20.8°C 多云 偏西风 3-4级

空气质量指数 AQI 77 良 PM2.5 102.8 微克/立方米 (上海环境热线截至上午10时)

周四	周五	周六	周日	周一	周二
多云	多云,夜里转阴到多云有小雨	阴到多云有时有小雨	阴有时有小雨,夜里转阴到多云	多云	多云转阴
15-23°C	16-23°C	19-24°C	14-18°C	12-15°C	12-16°C

日照指数 2级/中等 (适当防护) 感冒指数 1级 (不易感冒) 晾晒指数 上午2级(适宜) 下午2级(适宜) 空气湿度 今夜80% 明日35%

上海明日区县温度预报

徐汇区 15-22°C	奉贤区 12-22°C
闵行区 13-22°C	松江区 13-22°C
嘉定区 13-22°C	金山区 13-21°C
宝山区 13-22°C	青浦区 12-22°C
浦东新区 12-22°C	崇明县 11-22°C

(本栏气象信息由上海中心气象台今日上午8:00提供)

长三角城市

南京 晴天 10/ 21°C	扬州 多云 10/ 21°C	泰州 多云转晴天 10/ 22°C	镇江 晴天 11/ 21°C	南通 多云转晴天 12/ 21°C	常州 多云转晴天 9/ 21°C	无锡 晴天 11/ 21°C	苏州 多云转晴天 13/ 22°C	湖州 多云 12/ 22°C	嘉兴 多云 14/ 22°C	绍兴 多云转晴天 13/ 23°C	杭州 阴天转多云 12/ 23°C	舟山 多云转晴天 15/ 22°C	宁波 多云 14/ 23°C	台州 阴天转多云 15/ 23°C	温州 阴天 16/ 25°C
----------------	----------------	-------------------	----------------	-------------------	------------------	----------------	-------------------	----------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	-------------------	----------------

世界部分城市

伦敦 小雨转阴天 8/ 13°C	巴黎 阴天 10/ 15°C	法兰克福 小雨 7/ 14°C	罗马 晴天 11/ 22°C	雅典 阵雨转多云 20/ 24°C	莫斯科 阴天 8/ 12°C	卡拉奇 晴天 19/ 31°C	东京 多云转阵雨 13/ 22°C	曼谷 多云 22/ 29°C	新加坡 阴天 25/ 30°C	河内 多云转阴天 23/ 31°C	开罗 多云 18/ 29°C	旧金山 多云 10/ 19°C	纽约 阴天 10/ 18°C	悉尼 晴天 14/ 30°C	首尔 多云转晴天 9/ 15°C
------------------	----------------	-----------------	----------------	-------------------	----------------	-----------------	-------------------	----------------	-----------------	-------------------	----------------	-----------------	----------------	----------------	------------------