

一个摄像头能测身高体重

戴上“魔戒”就能控制电脑电视,烟台专利周上神奇的物件真不少

□记者 李楠楠 报道
qlwblnn@vip.163.com

本报11月29日讯 戴上“魔戒”,就可以跟电脑“说话”;安一个摄像头,就能在千万人中一秒钟把你认出,还能准确报出你的身高、体重甚至肩宽……29日,第六届烟台市专利周活动在国家专利技术(烟台)展示交易中心

(即烟台动漫基地)启动,500多项科技项目现场展示。其中有不少神奇的物件,感兴趣的市民不妨到现场看一看。

29日上午,主题为“专利保护创新,智慧改变生活”的第六届烟台专利周活动在烟台启动。记者在现场看到一个“魔戒”项目。据中科院计算机所的工作人员梁林介绍,这是一款人机交互的设备,外形就像一枚戒指,戴

在手上就可以对相关设备,比如电视、电脑进行控制,让电脑、电视“听懂”你说的话。

梁林还给记者介绍了一个名叫“融合深度信息的人体属性自动提取开放包”的项目,只要安装RGB-D摄像头,在千万人中,几秒钟就能认出你,还能测出你的身高、体重以及肩宽,甚至还能统计出该地段的客流量,客流性别以及年龄段分布。

“今年的科技项目无论从数量上还是质量上都比以往有所提高。”烟台市知识产权局工作人员张竹青介绍说,今年现场的科技项目大概有500多项,比去年多了200多项,其中发明专利占到了30%,比去年提高了十个百分点。据了解,截至2012年9月底,全市累计申请发明专利15300件,累计授权发明专利2272件。

据介绍,本届专利周从11月29日起至12月5日,中科院计算机所、中科院烟台海岸带研究所等国家级院所首次参加。活动期间,将现场展示、推介烟台这一年来的优秀专利创新成果,重点推动专利成果的转让、转化和运用,满足企业和投资人对专利的需求。同时还将免费开展专利申请、专利转化以及法律咨询服务。

500多个项目,您对哪个感兴趣

□本报记者 李楠楠 李娜

29日,在专利周现场有500多项科技项目,涉及海洋养殖、物联网、化工、日常用品、节能建材多个领域。下面跟着本报记者先一睹为快吧。

戴上“魔戒”玩游戏身临其境

“魔戒”项目包括三大模块,分别是运动位置传感器、摩擦传感器和数据处理模块。

“你看,运动位置传感器主要是搜集手指的运动轨迹和姿态,摩擦传感器用于采集手和其他表面的摩擦,数据处理就是转换成机器能听懂的语言,实现人机互动。”梁林说,“通俗讲,比如

玩游戏,戴上这枚‘魔戒’,就如同身临其境,你的动作就是游戏人物的动作。”

另外,这个项目可以让任意一种介质的平面实现如同手机触摸屏的效果,“在玻璃墙上就可以滑动,写字、放大缩小等;有了它,电视遥控器也可以省了。”

人海中找人,只要几秒钟

“这个手机平面媒体搜索项目,用户平常看到有趣的文章和新闻可以随手一拍,就可以瞬间转成文本,还可以实现自动上网搜索相关的新闻或者信息。”梁林说。

梁林又给记者介绍了一个更神奇的项目,名叫“融合深度信息的人体属性自动提取开放包”,一共包含了三项核心技术,视频实时监测系统、运动物体靠近监测系统以及人像图片检索方法和装置。“这里面就包含智

能人脸识别系统,无论你是侧脸、面部遮挡还是快速运动,都可以把你认出来。”

“假如人群中混入不法分子,用肉眼或监控视频找出这个人恐怕会很难。如果把监控视频换成RGB-D摄像头,就简单了,只要被识别者出现在视频监控范围内,系统就开始自动抓取,几秒钟就能锁定当事人。”梁林说,“这个项目的使用前景和范围很广,公共服务、企业服务以及个人服务都可以。”

海水空调,夏天“供冷”

“我们现在都集中供暖,那么可不可以集中供冷呢?”作为“节能海水空调”专利的发明人之一,姜海湖说,“为什么冬天可以用淡水供暖,夏天就不能用凉水来集中供冷?我的这个项目就是用深层海水冷却淡水,然后淡水冷通过供暖的管线来冷却空气,达到空调的效果。”

这个项目第一步就是将海底的海水引到陆地上来。“深海下面的海水是很凉的,就像井水一样,引到陆地上的海水经过淡水冷却,通过供暖管线为千家万户送去清凉。“其实,海水直接冷却最好,不过考虑到海水具有腐蚀性,所以只能增加冷却淡水这一环节。”姜海湖说。

发面不再难,温度自己调节

29日,蓬莱刘家沟村的刘恒安带来了一个不锈钢的盆,初看这个盆并无二样,只不过外面套了一个塑料盆。但刘恒安说,这是一个多功能发面盆,不仅可以发面还可以生豆芽,种植催芽、培育有益菌类。

看似简单的两个盆相套,实际上,在不锈钢盆的下面还有好几层材料:发热电丝、海绵保温层和塑料盆。“不要小看这个塑料盆,这个是专门定做的模具做成的,实验了两次才成功呢。”

刘恒安说。

在两盆之间延伸出一个小型调节温度的装置,上面有0-9个刻度。“一个刻度代表5摄氏度,一般发面温度调节在30摄氏度就可以了。”刘恒安说,看老伴发面难,他就发明了发面盆,面发好后自动保温,发5斤面粉只需要6毛钱的成本。

刘恒安说,这种盆还解决了城市里没有大锅烧水温面的问题。现在他注册了一个公司,出售这种多功能面盆,售价为60元。



家住芝罘区的姜海波拿着自制的定时器来到现场。记者 赵金阳 摄



一名参展市民仔细观察多功能发面盆。记者 赵金阳 摄



芝罘区的邢阿姨自制的家具底座简单适用。记者 赵金阳 摄

家居用品专利 多是老年人发明

生活中的点点滴滴往往启发人们去改进和创造,在29日烟台专利周上记者遇到了多位老年“发明家”。

66岁的姜海波带来了一样自己的发明专利——“厨用定时器”。这个定时器主要功能在于提醒炖菜、煮粥、烧水的老年人,及时关闭燃气阀门避免发生火灾等意外。

还有一位73岁的邢阿姨,带来了5件家具现场演示她发明的家具底座套,主要用于座椅、大柜、垃圾桶等,不仅耐磨防滑还能防止噪音。

不止这些,外弯钩式集中拎袋器、下厨安全手指护套等生活家居用品,都是中老年人在生活中发明的简单实用的工具。

坐电脑前看数据 就知海洋是否健康

展会上,烟台海诚高科技有限公司带来了获得授权发明专利6项,其中发明专利5项,实用新型专利1项。其中一种水体环境多参数在线监测系统最为神奇,该系统利用在监测现场的传感单元组成整个物联网监控运行体系,监测中心配备有强大的数据库及服务器,对数据追踪、分析与统计,并可实时发布信息,真实客观地反映海洋水体的“健康”状况。以此为基础的海岸带水体环境的在线监测技术集成与示范”项目列入科技部“十二五”国家科技项目库。目前,烟台港码头就安装了该系统。

远程无线通讯技术的使用,坐在电脑前面,就能实时知道海洋水体的健康情况,可以及时发现仪器探测中的异常,第一时间进行处理。记者 刘清源

看看这些发明开开眼

- 1.人脸动画专利包:将现实中的人脸通过形状夸大变形和纹理变换生成卡通动画,同时还能保证丰富表情。
- 2.数字电影专利包:可以将普通电影变成数字电影。
- 3.开袋即食风味米饭:比方便面还方便的开袋即食的随身餐,无需碗筷,保留天然美味。
- 4.下厨安全手套:可以防止切菜,手背刀伤害切伤。
- 5.防漏气轮胎:被刺破后可以自己愈合的轮胎。

- 6.可控农用地膜:将塑料地膜分解成无机物,没有二次污染。
- 7.低温烫发机:这种烫发机,最低35度,最高也就60度。可以适应市面上的各种烫发药水,对头发损害小。
- 8.河砂粉碎机:粉碎机的上方有一个漏斗式装置,砂子经过这个装置进入机器,粉碎机利用碾子滚动将沙子挤压,达到理想的颗粒大小。发明者杜建荣已卖出10台机器,每台售价在5500-6000元。