

国内首家“钢铁侠”企业“隐居”张江悄悄发力

康复下肢“钢铁甲”有望年底面世

科创上海

下肢残疾,穿上一套“机械衣”,就能重新站起来,出门散步;中风瘫痪,穿上“钢铁甲”,就能摆脱病床,出门买菜……身体与一套钢铁肢体绑在一起,重获某些丧失的功能,电影“钢铁侠”中才能出现的神奇,正在张江一家年轻的科技创新企业中变成现实。昨天,记者在上海傅利叶智能科技有限公司看到一套站立式钢铁双腿,借助两支手杖稍作支撑,“钢铁腿”就“载人”步行了。今年底,首套用于康复训练的下肢“钢铁甲”有望正式面世。

兴趣做事

骨骼加绑带、马达配传感器,背包式蓄电池……钢铁有情,感受人肢体运动作出步态,绑定残疾下肢站起来,一起走。去年7月份,一家以法国数学家傅立叶命名的创业企业在张江成立,致力于给行动不便的残疾人或者老年人带去“钢铁侠”机器人。

2002年,还在上海交通大学读本科的顾捷参加了全国首届机器人创新大赛,他和团队同学超越惯常思维设计的投篮机器人,赢得了最佳创意奖。很多玩机器人的理工男,将此当兴趣,却不能做事,因为靠

“机器人”赚钱太难了。顾捷和另一位参赛队员徐振华偏偏立志将“玩机器人”作为一项安身立命的事业,将热爱进行到底。

2003年本科毕业后,两位年轻人各自到世界机器人领域的巨头公司工作,五年后不约而同辞职,共同首次创业。随着创业公司的钱越赚越多,公司被收购了,发展路线却离机器人领域越来越远,两位年轻人再次共同辞职,携手二次创业。如今,两位昔日的校园机器人“战友”,结成了专心只做机器人创新商业合伙人,瞄准的是国际上最具市场前景的外骨骼机器人——能够帮助肢体障碍的人士重新恢复运动功能。

再走创业路

站在颇具科幻风的外骨骼钢铁甲旁,顾捷“有血有肉”地介绍起“钢铁侠”的核心秘密——力反馈能使钢骨架有了“触觉”,“感知”穿戴者站立行走时的各种力学参数,通过驱动髋关节、膝关节处四个马达,模拟出人的步态轨迹,帮助佩戴者完成直立行走。

“整套装备看上去有点粗犷笨重,总重量约20公斤,但是它已经是国际上最轻的同类设备了。更重要的是,它能让瘫痪者重新站起来,半身不遂的人外出行走,给残障人士燃起美好生活的希望。”顾捷举

例说明穿上“钢铁甲”后的神奇控制力:用人手举起一块土豆片的力量,就可以驱动“机器人”举起数十公斤的重物,并且不让土豆片断裂。

目前,作为国内首家从事外骨骼机器人研发与生产的企业,傅利叶已经拿到800万元的首轮融资,与瑞金医院、华山医院共同研发,将“钢铁甲”的“神力”主要应用于帮助身体行动不便的残疾人和老人,辅助他们行动和生活。“公司20多人2/3在做研发,来自机器人、生物医学、传感器等不同领域的专家正在全力攻关‘钢铁侠’样机,争取明年推出可定制的上肢、下肢‘钢铁甲’,价格将是国外同类产品的三分之一。”本报记者 马亚宁

“网红月饼”

尽管前几天气温在30℃以上,但在南京东路步行街上,前来购买脆皮鲜网红月饼的市民依旧排成了长队等候。中秋将近,小龙虾、脆皮鲜、菌菇做月饼馅料……这些“网红”月饼可谓赚尽了眼球。

这些创新的“网红”月饼,其实大多在原来鲜肉月饼的基础上研发,显然传统月饼仍更受消费者青睐。但要买到网红月饼至少得排2小时才能如愿以偿。

杨建正 摄影报道



部分全国人大代表来沪视察上海法院工作

本报讯(记者 宋宁华)昨天,来自山西、安徽、河南、广东、广西5个代表团的28位全国人大代表展开了对上海法院为期4天的视察。部分在沪全国人大代表和上海市人大代表应邀参加。

昨天上午,代表们来到上海市高级人民法院,视察了上海高院智能化法庭、12368诉讼服务中心和

信息中心,并参加汇报会,分别听取了最高人民法院副院长李少平及上海高院院长崔亚东对全国法院工作情况、上海法院司法体制改革等工作情况的汇报。上海市人大常委会副主任薛潮出席并致辞。下午,代表们来到上海知识产权法院,旁听了一起知识产权案件的庭审。

沪台妇女文化周在沪开幕

本报讯(记者 鲁哲)昨天,由上海市妇女联合会主办的主题为“汇聚女性力量 开创智慧生活”的第六届沪台妇女文化周开幕式及论坛在中国金融信息中心举行。全国妇联副主席、书记处书记

焦扬,上海市政协副主席高小玫出席开幕式并致辞,上海市妇联主席徐枫主持,台湾现代妇女基金会董事长潘维刚代表台湾姐妹送来祝福。来自沪台两地的妇女界人士300余人参加了开幕式和论坛。

男子网购20万条车主信息被批捕

每条售一分钱,“买信息犯法”你怎么看?

新民调

重庆一家信息咨询公司的老板周密近日被批捕,他此前通过QQ群认识售卖全国各地车主信息呢称为“老朋友”的网友,2014年11月起至2015年3月先后6次花2050元,购买了共计20余万条个人信息,而每条信息包括车牌号、车辆型号、车主姓名和电话、车主的地址等内容,平均每条仅1分。

对此,网友们怎么看呢?本报为此推出民调。截至今日10时,共有4117位网友通过新民晚报报声APP、新民网、新民晚报新民网官方微博等平台参与了关于此事件的“调查”。

本次调查中,有逾一成(15%)网友表示:“活该,没买卖才没伤害”。网友“Wheeler教授的那个电子”留言:“买信息犯法,好,支持,有希望了。”网友“橡树阿尘”也留言:“有需求才会有供给!如果严惩购买个人信息的,就没有非法个人信息



的收集和倒卖了。”

但有多达逾六成(65%)网友却认为:“更该去抓泄露个人信息者”。网友“消失的地平线lh”质疑道:“买方该被抓,卖方呢?卖方才是犯罪的源头!”网友“qxp3128333”也表示:“这卖信息的性质恶劣十倍!”网友“若ren生只如初见”则调侃道:“只管收脏(赃)的,不管盗窃的?”

同时有逾一成(13%)网友表示:“犯罪成本低才会贱卖”。网友“写报告的吃货”留言:“(个人信息)真不值钱,这就是我们每天诈骗推销骚扰电话为什么这么多的原因吗。太不值钱了。”

“网友”红头发的黑猫赤瞳”认为:“抓小鱼不用管啊,关键要抓各个机构里把信息泄露出来的人啊,第一个泄露的人才是最该抓的。”

此外,还有7%的网友表示:“别让QQ群成销赃安全通道”。网友“想念你都那么久”留言:“网络上什么信息都可以买到。”

从调查数据看,网友们支持依法严惩公民个人信息违法购买者,但更希望执法部门能顺藤摸瓜,加大对泄露、贩卖公民个人信息者的打击力度,加大这些犯罪分子的违法成本。由于电信诈骗案的频发,公众对保护个人信息的需求非常迫切,急需执法部门给予回应。只有执法部门对每一起查实的公民个人信息贩卖案都能一追到底,才能更快揭示出公民个人信息外泄的真相,从而推动相关企业乃至整个行业对公民个人信息保护的制度性改进,执法部门可千万别学庸医玩“锯箭法”来治这一违法犯罪顽症才好。新民网记者 沈小栋

让最底层妇女都有归属感

全国妇联领导调研徐汇“铭言花”妇女之家

本报讯(记者 袁玮)今年夏天,在徐汇区菜市场摆摊13年的叶成群参加了长桥街道妇联组织的浦江游览活动,在上海打拼了13年的小叶说,由于忙于生计一直没能好好欣赏过这座美丽的城市。“从来没有过机会游览黄浦江呢,那天我太高兴了!还拍了好多自拍!”叶成群的这个特别福利是得益于徐汇区“铭言花”妇女之家这个温暖的大家庭。前天下午,

全国妇联副主席、书记处书记焦扬到徐汇区调研群团改革工作,考察了徐汇区铭言菜市场妇联。

今年6月,本市第一个以菜市场主体的基层妇女联合会在徐汇区长桥街道成立,“铭言花”妇女之家也同时挂牌成立。从此,铭言菜市场的女同胞们不仅有了一个沟通交流和共同成长的平台,也有了维护自身权益、提升自我素质、服务社区群众的舞台。

奉贤团区委打造跟踪式青年人才培养计划

本报讯9月5日至6日,奉贤团区委第五次团代会举行。作为群团改革后首家召开团代会并进行换届的郊区县团委,针对郊区地区青年人才流失较大的现实情况,奉贤团区委坚持“以情育人、以情动人、以情留人”,打造跟踪式的“青年人才培养开发计划”,覆盖区内各阶段的青年群体。

“奉献·奉贤”青年人才培养计划主要针对高中和高校在读生,牢牢抓住储备、培养、举荐三个环节,通过设立社会实践点、创设助学基金等,加强人才培养和回流。

“滨海青年英才”计划,旨在发现、培养、造就一批引领作用明显的青年人才,并积极对接区“滨海贤人”以及“百名青年干部选拔和培养”计划。