



## 十年磨一剑 巾帼胜须眉 熊蓉和她的“中国芯”



巾帼不让须眉, 劳动创造伟大。图为熊蓉(中)在表彰大会上。

记者吴晓静报道 2月27日, 中华全国总工会作出关于表彰全国五一巾帼奖状(奖章)、全国五一巾帼标兵岗(标兵)的决定。今年45岁的浙江大学控制科学与工程学院教授熊蓉被授予全国五一巾帼奖章。说起熊蓉的名字和她所从事的领域, 你可能会觉得很陌生, 但熊蓉所研究的技术, 正在一点一滴改变着我们的生活, 也让“中国芯”越发放劲地跳动在各个领域。

去过上海世博会的朋友, 还记得吉祥物“海宝”和园区里的“海宝机器人”吗? 这一拥有自主知识产权, 凝聚着浙大人心血的

人工作。”而熊蓉的工作安排表一如往常, 排得满满当当, “教学上, 新的课程将帮助学生加快实际动手能力、拓宽国际视野; 科研上, 除了有国家级、省级的合作项目, 还有与企业、研究院的合作研究……”

### 缘起: 从零开始研究机器人技术

1997年4月, 熊蓉硕士毕业后进入浙江大学控制系工作, 承担浙江大学工业控制技术国家重点实验室的日常运行和维护工作, 同时还担任本科生班主任, 承担计算机文化等课程的教学。

勤奋与聪颖让这位年轻人很快就进入状态, 在很短的时间内, 她整理了实验室论文专利等各种学术资料、编写实验室年报和评估材料、设计实验室网页、管理系邮件服务器, 并提出了一系列针对安全管理、高效管理的合理化建议, 使国家重点实验室的日常运行和管理很快步入制度化、规范化。

2000年, 国内外一些高校开始举办机器人竞赛。而浙江大学工业控制技术国家重点实验室是国内最早以机器人竞赛作为切入点, 展开智能移动机器人技术研究的高校。熊蓉凭借扎实的计算机专业知识背景, 以及在以往工作中表现出来的能力与主动性, 首当其选, 由此开始了与机器人

技术研究的不解之缘。

由于机器人技术涉及到机械、电路、智能、控制等多个学科的专业知识, 熊蓉面对这些空白没有片刻的犹豫与彷徨, 她带领3名研究生没日没夜地查阅资料, 反反复复地推演实验, 研制出了浙江大学第一代的FIRA足球机器人。而她当时的部分核心代码至今仍然保留在浙大足球机器人软件体系中, 发挥着关键作用。

### 专注: 孜孜不倦地科研创新

随着技术的积累, 熊蓉带领的机器人竞赛团队蓬勃发展, 浙大在国内外重大机器人竞赛中也取得了优秀的成绩。迅速的发展、业内的认可以及领导的嘉许没有使熊蓉满足或懈怠。几年实际的机器人研发经历, 以及多年广泛的国内外业界交流, 让她更加清晰地认识到开展机器人技术基础性理论研究和应用研究的必要性。

2004年, 熊蓉结合国际前沿研究, 决定选择自主移动机器人地图构建以及定位导航技术作为研究课题, 并开始攻读博士学位。选择领域内难点进行研究, 注定充满着艰辛和汗水。

那时的熊蓉已为人母, 工作上还同时承担着实验室日常运行和机器人竞赛等各项事务。她把父母请到身边, 帮助照顾刚刚上学的儿女。白天忙着处理实验室各项事务, 晚上阅读文献、研究课



(下转第4版)

## 重要的是你能干什么



不少企业直接派业务主管现场测试应聘者。

昨天上午, 在一年一度的浙江省春季人才交流大会现场, 一家招工企业的人事主管, 毫不客气地对一位持有一名校文凭来应聘的女青年说, 重要的是你能干什么, 而不是你想干什么。企业不是慈善机构, 不会白白给你发薪水。

在一家IT企业的招聘台前, 浙江电子科技大学一位毕业生, 直接“撞”上技术总监, 他现场就给应聘者布置了一道“课堂作业”。一旁的人事主管说, 这样的招聘方法, 省却了后道的“面试”

## 《2016年浙江省小微企业运行分析报告》显示: 杭宁金温成为 小微企业创业热土

本报讯 通讯员杨思、沈雁 记者何悦报道 2016年面对新常态下的挑战与机遇, 我省小微企业的发展态势可好? 据省工商局最新公布的《2016年浙江省小微企业运行分析报告》(以下简称《分析报告》)显示, 我省全年共新增小微企业25.1万家, 同比增速达到38.9%。全省规模以上工业小微企业实现增加值5802.6亿元, 同比增长6.0%。小微企业坚持内生发展, 新力量、新产业、新业态、新技术表现亮眼, 实体经济主要支撑指标表现稳定, 成为我省经济稳定增长的重要拉动力。

### 八大重点产业快速增长 服务业比重持续上升

省工商局《分析报告》显示, 截至2016年末, 全省共有注册资本在500万元以下的小微企业139.7万家, 比上年同期增加了21.95%, 占全部企业总数的82.9%。小微企业增幅比所有企业增幅高出5.5个百分点, 比个体工商户增幅高出11.42个百分点。全年新设小微企业25.1万家, 同比增速达到38.9%。

超过四分之一的新设小微企业来自杭州、宁波、金华、温州也成为小微企业扎根创业的热土, 分别占总数的16.7%、14.8%、10.7%。从增幅来看, 金华年增长率32.6%最高。

其中, 八大重点产业成长加快, 文创、信息、旅游业增势较猛。省统计局资料显示, 八大产业中信息经济核心产业增加值比上年增长13.6%, 旅游业增加值增长10.6%, 高端装备制造业增长9.6%, 均高于同期全省生产总值(GDP)增速(7.5%)。

随着新旧业态的融合共生,

服务业比重持续上升。全年服务业增加值增速快于GDP增速1.9个百分点, 对GDP的增长贡献率达到62.9%。在册服务业企业中, 85%以上属于小微企业, 其新设数量保持高速增长, 带动第三产业小微企业比重不断提高, 三产小微企业数量比由2015年的2:37:61调整至2:33:65。

### 成长发展活力强劲 转型升级渐入佳境

浙江以小微企业为主体的经济形态, 决定了浙江的转型升级必须以小微企业为突破口和着力点。《分析报告》显示, 2016年全省小微企业在转型升级方面呈现可喜趋势。

“个转企”意识增强, “一步到位”成新潮流。2016年全省实现“个转企”21336家, 其中金华完成数量最多, 共有3809家, 舟山增长最快, 比上年增长27.21%。自2013年推动“个转企”工作以来已累计完成20.2万家。创业者越过个体户模式, “一步到位”直接设立企业渐成潮流, 以杭州为例, 2016年新设市场主体中个体工商户比例仅占50.9%。

“小升规”企业活力强, 成为经济发展主力军。截至2016年12月, 全省规模以上工业企业统计库中共有规模以上工业企业40219家, 其中“小升规”企业10978家, 占总数的27.3%。

同时, “小升规”企业逐渐发展壮大, 2013—2015年实现“小升规”的企业中已有343家成长为大中型企业, 占总量的3.1%。部分企业通过引入股权私募、风险投资等模式改善股权结构, 对接资本市场, 全年新增“规范股”企业752家。

## 临安市总工会召开 十五届十二次全委会

吴云海当选主席

本报讯 通讯员陈向阳 记者洪茵婷报道 昨日, 临安市总工会召开十五届十二次全委会议。会议按照《工会法》和《中国工会章程》履行了任

免程序, 免去杨为伟临安市总工会十五届委员会委员、常委、主席职务, 选举吴云海为委员会。会议按照《工会法》和《中国工会章程》履行了任

## 外交部: 在华企业成功与否 由市场和消费者决定

新华社北京2月28日电 外交部发言人耿爽28日在回应关于中国政府是否会对韩国乐天集团采取惩戒措施的问题时表示, 外国企业在华经营成功与否, 要由中国市场和消费者决定。

耿爽说: “关于中国民众的态度, 我想有关方面对中国民众反对美韩部署‘萨德’系统的立场是十分清楚的, 想必他们也会注意到近来中国民众的呼声。”

耿爽表示, 中方欢迎外国企业来华投资兴业并始终尊重和保护外国企业在华的合法权益。同时, 有关企业在华经营必须合法合规。

耿爽说: “关于中国民众的态度, 我想有关方面对中国民众反对美韩部署‘萨德’系统的立场是十分清楚的, 想必他们也会注意到近来中国民众的呼声。”

耿爽表示, 中方欢迎外国企业来华投资兴业并始终尊重和保护外国企业在华的合法权益。同时, 有关企业在华经营必须合法合规。

## 3月1日起我省开展“创文明交通、治秩序乱象”大整治行动

# 开车使用手机等将被严查

本报讯 记者胡朝报道 昨日, 由浙江九部门联合办的交通大整治启动仪式在杭州吴山广场举行。省公安厅宣布, 从3月1日起至12月31日, 全省开展“创文明交通、治秩序乱象”系列行动, 重点整治“6+×”交通违法行为。(“6”是指乱行车、乱停车、乱过路、酒驾、毒驾、涉牌涉证六大类交通违法行为; “×”是各市公安局、厅高速交警总队结合实际, 确定若干突出交通违法行为)。这其中, 针对开车使用手机、主干道违停、随意变道等严重影响安全和畅通的交通违法行为, 交警部门将统一启

用高清监控设备进行抓拍。在这次统一行动之前, 省文明办、省公安厅和交通之声共同在全省数十家媒体和官网微信朋友圈开展网络调查, 让网民评选“我最讨厌的十大交通违法行为”, 参与人数达到18万多人。启动仪式上, 主办方公布了排在前10位的群众最讨厌的交通违法行为, 依次为夜间乱用远光灯、随意变更车道、电动自行车逆行走机动车道、闯红灯、转弯靠边不打转向灯、行人乱穿马路、随意停靠上下客、占用高速公路应急车道、开车使用手机、酒驾和毒驾。这次大整治, 时间将持续

10个月, 整治重点区域为全省11个市109条城市治堵重点道路, 每个县(市、区)也将确定1至2条城区重点道路或路段, 党政机关、学校、医院、商业中心、机场车站码头、旅游景点等周边道路, 1191个小城镇“车乱开”专项治理道路, 高速公路11个“立标杆、创实绩”创建路段以及其他交通拥堵、秩序混乱、需要整治的道路。整治步骤将以3轮12个波次行动循环整治, 梯次推进, 每周四为全省集中统一行动日。作为全员参战的全省整治行动, 各地交警将以“八个一律”等超常措施, 持续开展长效治

理。比如, 杭州交警已对84条主次干道实行严管, 凡在设置“禁停”标志或“禁停”标线的主次干道等违停的, 一律通过监控设备等固定证据, 处以3分、罚款100元的处罚。同时, 提高了早晚高峰闯限行区的处罚力度, 对在高架路段闯限行车辆处以3分、罚款100元的处罚。全省高速交警严查疲劳驾驶、超员、违反禁行规定、安全设施不全、轻微事故后不及时撤离等5类重点违法行为, 将按处罚上限进行处理。温州交警尝试使用“远光灯自慰体验椅”, 对违规司机进行“体验式处罚”, 短短两个小时,

中国工商银行 大行德广 伴您成长

客服热线: 95588 www.abchina.com

中国工商银行 中国工商银行 浙江分行

电话银行: 95588 网址: WWW.ICBC.COM.CN

中国建设银行 中国建设银行 浙江省分行

客户服务热线: 95533 网址: www.ccb.com

中国银行 BANK OF CHINA

手机银行转账全免费

88851111

沟通热线

中国新能源小镇欢迎您

浙江·长兴

招商热线: 0572-6027500

(下转第4版)