

## 国家再取消62项职业资格

据新华社北京7月15日电 国务院总理李克强7月15日主持召开国务院常务会议,决定再取消一批职业资格许可和认定事项,以改革释放创业创新活力。

会议决定,在去年以来已取消149项职业资格的基础上,再取消网络广告经纪人、注册电子贸易师、全国外贸业务员、港口装卸工等62项职业资格。会议要求,要进一步加大工作力度,继续集中取消职业资格许可和认定事项。对国务院部门设置实施的没有法律法规依据的准入类职业资格,以及国务院部门和全国性行业协会、学会自行设置的水平评价类职业资格一律取消;有法律法规依据,但与国家安全、公共安全、公民人身财产安全关系不密切或不宜采取职业资格方式管理的,按程序提请修订法律法规后予以取消。要抓紧建立国家职业资格管理长效机制,向社会公布国家职业资格目录清单。一方面,在目录之外不得开展职业资格许可和认定工作;另一方面,通过建立科学的国家职业资格体系,促进各类人才脱颖而出,提升更多产业、岗位的劳动和工作品质,推动大众创业、万众创新,让广大劳动者更好施展创业创新才能。

## “军工版”无人机大规模民用

据新华社北京7月15日电(记者华晔迪 赵晓辉)记者15日从军工企业航天科工集团获悉,该集团将实践“无人机+”战略,借助军用技术优势,挖掘民用需求,推出一系列服务国家安全与经济发展、低成本的无人机产品。

与一般民用无人机不同之处,受益于军工技术优势,“军工版”无人机应用领域更为广泛。根据航天科工的计划,其提出的“无人机+”战略包括:无人机+应急救援、无人机+公共安全、无人机+环境保护、无人机+石油巡线等,将无人机与应急救援、公共安全、环境保护等领域相结合,开辟全新的无人机产业发展新局面。

事实上,海鹰推出的无人机此前已在国土测绘、警用巡逻等多个领域投入使用。应急救援方面,海鹰无人机在舟曲泥石流、玉树地震、北京7·21特大暴雨期间,运用无人机遥感技术获得灾后地理信息一手数据;针对大庆油田、青海油田需求,海鹰无人机提供油田巡检解决方案,满足管线巡查、油井监测、水灾评估等多项任务需求。

## 沪指跌3.03% 险守3800点



7月15日,股民在南京一证券营业厅关注股市行情。

截至当日收盘,沪指报3805.70点,跌幅3.03%;深成指报12132.42点,跌幅4.68%。

## 国家电力投资集团公司挂牌成立

新华社北京7月15日电(记者于佳欣)国家电力投资集团公司15日在京正式挂牌成立,在五大发电集团中唯一拥有核电控股投资运行资质,也是全国唯一同时拥有水电、火电、核电、新能源资产的综合能源企业集团。

记者从国家电投获悉,集团注册资本金450亿元,资产总额7223亿元。拥有火、水、核、新能源并举的电力产业格局,清洁能源比例最高。电力装机容量9668万千瓦,清洁能源比重占38.47%,煤炭产能7440万吨,电解铝产能272万吨。

此外,国家电投在五大发电集团中唯一拥有核电控股投资运行资质,是经国务院授权引进核电技术、推进三代核电自主化的实施主体、主要载体和研发平台,也是国家大型先进压水堆核电站科技重大专项CAP1400、CAP1700的牵头实施单位和示范工程实施主体。控股运行或在建辽宁红沿河、山东海阳等核电站,拥有一批沿海和内陆储备厂址。

集团境外资产分布在日本、土耳其、巴西、几内亚等24个国家和地区,涉及电力项目投资、技术合作、工程承包建设等。拥有7家上市公司,包括2家香港红筹股公司和5家国内A股公司。

## 变形金刚大黄蜂“空降”北京

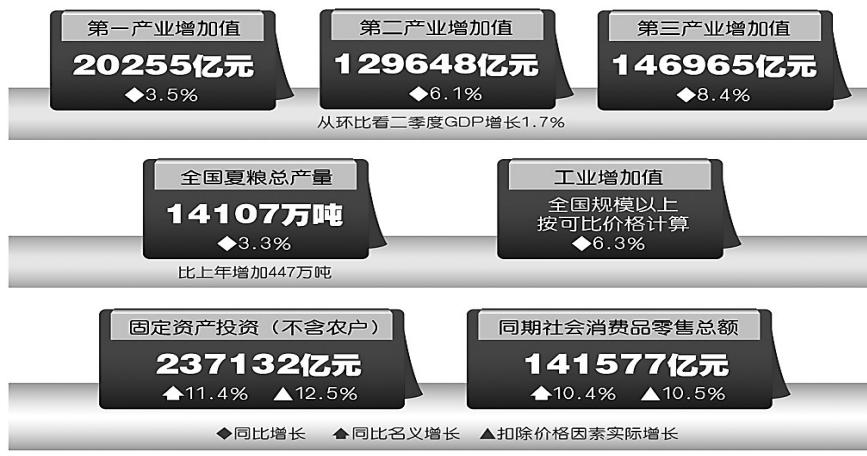


7月14日,市民在北京中华世纪坛广场与变形金刚大黄蜂模型合影。

7月9日,中华世纪坛南门题字碑广场竖起了一个12米高的变形金刚大黄蜂模型,这是中华世纪坛地下展馆举办的动漫展览品之一,展期为7月13日至8月25日。

# 中国经济上半年增长7%

## 居民收入增长7.6%“跑赢”GDP增速



据新华社北京7月15日电(记者王希 王优玲)国家统计局15日发布数据,经初步核算,上半年我国国内生产总值(GDP)296868亿元,按可比价格计算同比增长7%。分季度看,一季度同比增长7%,二季度增长7%。

“上半年国民经济运行缓中趋稳。”国家统计局新闻发言人盛来运在国新办发布会上表示,国民经济运行处在合理区间,主要指标逐步回暖,呈现缓中趋稳、稳中有好的发展态势。

农业生产形势较好,工业生产基本平稳。全国夏粮总产量14107万吨,比上年增加447万吨,增长3.3%。上半年全国规模以上工业增加值按可比价格计算同比增长6.3%,增速比一季度回落0.1个百分点。6月当月规模以上工业增加值增长6.8%,增速连续3个月回

升,环比增长0.64%。固定资产投资增速有所回落,商品消费稳健增长。上半年固定资产投资(不含农户)237132亿元,同比名义增长11.4%(扣除价格因素实际增长12.5%),增速比一季度回落2.1个百分点。同期社会消费品零售总额141577亿元,同比名义增长10.4%(扣除价格因素实际增长10.5%),增速比一季度回落0.2个百分点。

根据城乡一体化住户调查,上半年全国居民人均可支配收入10931元,同比名义增长9%,扣除价格因素实际增长7.6%。按常住地分,城镇居民人均可支配收入15699元,名义增长8.1%,实际增长6.7%;农村居民人均可支配收入5554元,名义增长9.5%,实际增长8.3%。

## 想一想,就能开汽车

### “脑控汽车”在南开大学“开跑”

#### 关键词

#### 脑机接口

脑机接口常出现在科幻作品中,通常以虚构的异体生物控制为表现形式,譬如著名的科幻影片《阿凡达》。而在目前的实验研究中,脑机接口作为由多个动物大脑构成的网络,还能让实验动物们实时交换感觉和运动信息。

#### 脑机接口

“脑机接口”技术诞生于上世纪70年代。“脑机接口”技术就是通过采集大脑皮层神经系统活动产生的脑电信号,经过放大、滤波等方法,将其转化为可以被计算机识别的信号,从中辨别别人的真实意图。其核心技术主要包括大脑神经生物信号采集技术、大脑神经生物信号处理技术、人机高效协同技术等。

#### 人脑意念控制下 蟑螂走出S形

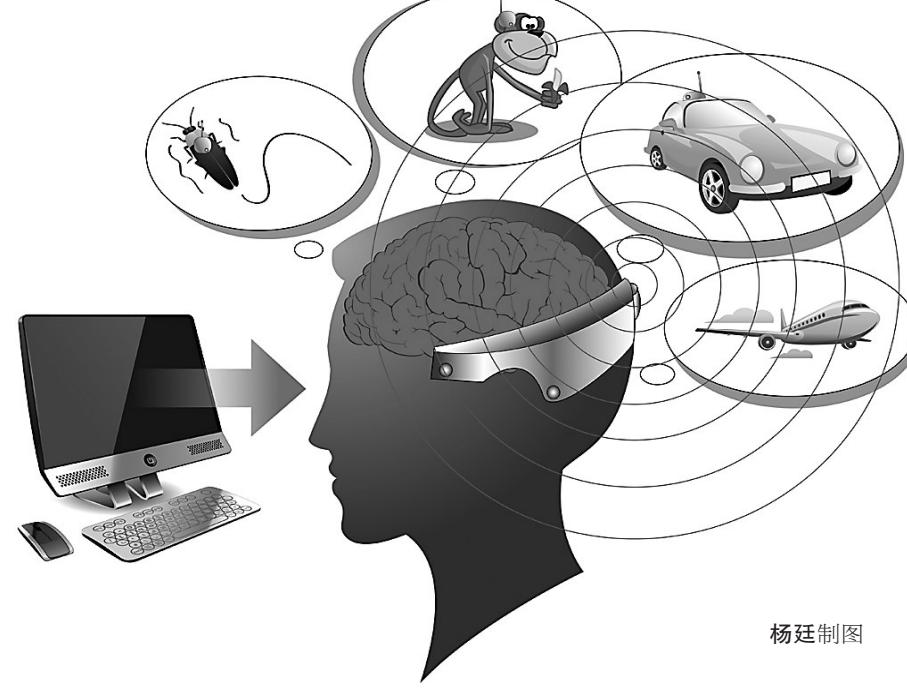
上海交通大学机械与动力工程学院硕士研究生李广晔在导师张定国的指导下,成功利用人类的大脑意念遥控活体蟑螂。这只蟑螂在人的指挥下,竟然完成了S形轨迹和Z形轨迹等任务。

据介绍,该研究建立起了人脑与蟑螂大脑的功能性“脑—脑接口”,把人脑信号发送到了蟑螂大脑,实现了人脑对蟑螂运动的远程无线控制。

控制器头部佩戴便携式无线脑电采集设备,控制器根据视觉反馈和视觉刺激,脑部产生方向控制意图;计算机程序解码脑电信号,识别控制者的控制意图,控制意图转换为控制指令后无线发送到蟑螂的电子背包接收器;蟑螂背部的触角神经被植入了电刺激的微电极,这样就制作出了一个可控的活体“机器动物”。

利用蓝牙通信技术,建立计算机同电子背包的无线通讯,电子背包可接收到自控制器大脑的指令,通过侵入式神经电刺激技术向蟑螂的触觉神经发送特定模式的电脉冲,进而实现人脑对蟑螂运动的控制。

本报综合报道



杨廷制图

新华社天津7月15日电 不用手握方向盘,不用脚踩油门、刹车,只要用“脑”想一想,就能开汽车?南开大学计算机与控制工程学院段峰副教授的研究团队15日在南开大学进行了一场实验。

记者在現場看到,实验员头戴装有16个采集点的脑电信号采集设备,通过脑电信号对一辆装有计算机处理器系统、车载电控单元等装置的汽车进行“发号施令”,汽车在人脑的操控下能够准确执行启动、直线前进、直线倒车、刹车、车门上锁或解锁等规定指令。

这项研究通过脑电设备,捕捉人在集中注意力时产生的脑电信号,利用脑电信号识别系统分析人的驱车意图并向汽车发送操控指令,以此实现人脑控制汽车的目的。

段峰研究团队成功研发“脑控汽车”,在国内首次实现人脑驱车及脑电信号与汽车系统的“连结”,有望彻底改变“手”“脚”并用的驾车模式。

“脑控汽车”颠覆了手脚并用的驾车方式,它可以利用人脑进行汽车操控并低速行驶,但离真正投入生产使用还需要一定时间。”段峰介绍,“脑控汽车”的脑控技术部分已经实现,但汽车的电动系统部分还有待进一步完善与改造,这将更好地增强“脑控汽车”的安全性、智能性与人性化程度。

“脑控汽车”研究团队与长城汽车共同合作研发,经过两年多的反复实验,最终实现人脑驱车行驶。研究团队表示,今后力争实现国产汽车引领世界汽车智能化、人性化的发展新方向。



7月15日,在天津南开大学,一位研发团队成员(左)头戴脑电信号采集设备控制汽车行驶。

#### 发展应用

### 用意念控制武器

脑机接口,人机交互,为武器装备操控提供了全新的智能化发展方向。

新世纪之初,美国就开始探讨“脑机接口”技术军事应用,投入巨资研究武器与人相互作用机理,研究用人的意念控制机器人士兵,以降低战争伤亡率。2004年,美又资助多个实验室进行“思维控制机器人”研究,还联合商业研发机构和地方政府开展脑听器、心灵及生理响应系统、无线电催眠发生器等多项“脑机接口”技术研发。其“认知技术威胁预警”项目,已获得初步科研成果,可使士兵在2~3秒内识别视场范围内100个威胁目标。美空军还利用“脑机接口”技术,着力研究肌体协同控制。

2013年,美国国防部披露了一项“阿凡达”研究项目,计划在未来实现能够通过意念远程操控“机器战士”,以代替士兵在战场上作战,遂行各种战斗任务。未来,赋予武器装备“随心所动”的智能化操作,将不再是神话。

本报综合报道

#### 前景广阔

### 脑科学时代来了

脑科学具有广阔的应用前景,世界经济强国倾力加紧研究。20世纪90年代,美国率先提出“脑的十年计划”,欧盟成立了“欧洲脑的十年”委员会,国际脑科学组织也采取多种举措推动脑科学的研究发展。1995年,日本政府宣布投入200亿美元实施“脑科学时代”计划,把“认识脑、保护脑、创造脑”作为脑研究三大目标。2013年4月2日,美国总统奥巴马正式宣布开展人脑研究计划。同年,欧盟计划启动为期10年的“欧洲人类大脑研究计划”,希望能模拟一个完整大脑功能。目前,西方的著名大学几乎都设有脑科学研究中心,一些企业也纷纷加入研究行列。

在我国,脑科学与认知科学被列入《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006~2020年)》八大前沿科学问题之一,强调要加强“脑发育、可塑性与人类智力的关系”研究。2013年,作为“事关我国未来发展的重大科技项目”之一的“中国脑计划”正式启动。

21世纪,被称为“生命科学、脑科学的百年”或“脑研究世纪”,伴随着脑科学和认知科学的兴起与发展,以人类为中心的认知与智能活动研究,已进入发展新阶段。

本报综合报道

## 万里同志逝世

(上接第一版)“文化大革命”结束后,万里同志于1977年2月任轻工业部第一副部长。同年6月,万里同志调任中共安徽省委第一书记兼安徽省军区第一政委、安徽省革委会主任。他以非凡的政治胆识,大力支持、推广肥西县“包干到户”和凤阳县小岗村“包干到户”的做法,积极推动全省农业管理体制变革,为开辟中国农村改革的新道路作出了重要贡献。万里同志是中国农村改革的先锋,他领导的安徽农村改革,是对新中国成立以来我国农村经济体制的一次重大突破,是对社会主义经济制度的一次艰辛和成功的探索。1980年2月,在党的十一届五中全会上,万里同志当选为中央书记处书记。同年3月,兼任中央财经领导小组成员;4月,担任国务院副总理。他坚持解放思想、实事求是,冲破“左”的思想束缚,科学总结农业学大寨的经验教训,全面推行家庭联产承包责任制,推动农村改革全面深入发展。他提出改革农村生产经营体制,发展商品生产,肯定“包干到户”是党领导下的我国农民的伟大创造,是马克思主义理论在我国实践中

的新运用。1988年4月,在七届全国人大一次会议上,万里同志当选全国人大常委会委员长。同月任全国人大常委会党组书记。他强调要根据党在社会主义初级阶段的基本路线,认真履行宪法和法律赋予的职责,提出要把“保证和促进改革”作为人的首要职责,把加强社会主义民主法制建设作为人的中心任务。他高度重视社会主义民主政治建设,强调发扬社会主义民主是政治体制改革的重要方面,主张通过改革一步一步使我国社会主义民主政治走向制度化、法律化。他高度重视立法工作,强调要适应社会主义现代化建设和改革开放的需要加强立法工作,保障社会主义市场经济发展。他高度重视人大监督工作,提出要把对法律执行情况的监督检查同制定法律放在同等重要的地位,明确执法检查是人大履行监督职责的重要形

式,对促进法律的实施起到了积极作用。他坚决维护党和国家安定团结的政治局面,维护社会秩序和稳定,强调处理好改革发展稳定的关系。1992年10月,根据党的十四大重大决策精神和我国改革开放发展进程,万里同志提出修改宪法的建议,主张把邓小平建设有中国特色社会主义理论等载入宪法。他亲自主持宪法修改小组工作,领导起草了宪法修正案草案,并于1993年3月由八届全国人大一次会议通过。1993年3月,万里同志不再担任全国人大常委会领导职务。从领导岗位上退下来以后,他仍然关心党和国家事业的发展,坚决拥护支持党中央的领导,积极关注中国特色社会主义伟大事业。

万里同志一生忠于党,忠于人民,忠于共产主义事业。他刻苦学习马克思列宁主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系,始终

坚持共产主义理想信念,对中国特色社会主义伟大事业充满信心。他坚决贯彻执行党的十一届三中全会以来的路线方针政策,坚定不移地在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。万里同志一生坚持真理,坚持正义,坚持原则,顾全大局,遵守党的纪律,维护党的团结,对改进作风,坚决惩治腐败坚定支持。万里同志的一生,是革命的一生、战斗的一生、全心全意为人民服务的一生,是追求真理、追求进步、为共产主义事业奋斗的一生。他为中国人民的革命和建设事业贡献了毕生精力,为改革开放和社会主义现代化建设事业作出了重大贡献。他的逝世,是我们党和国家的重大损失。我们要学习他的革命精神,崇高品德和优良作风,更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,高举中国特色社会主义伟大旗帜,协调推进全面建成小康社会、全面深化改革、全面依法治国、全面从严治党,为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗。

万里同志永垂不朽!