

# 量子计算机领域再突破

## “科学技术是第一生产力”永不“过气”

### 热点关注 TOP10

- 1.成都监控摄像头失守
- 2.赵本山儿女同出镜
- 3.C919明日首飞
- 4.邓超孙俪为女庆生
- 5.胡歌在美近照曝光
- 6.央视评周杰伦事件
- 7.多名大学生毁容
- 8.南亚兵团香港滋事
- 9.儿转走母亲 107万
- 10.林志玲与富商告吹

本排行由百度搜索风云榜提供

### 微话题

## 国产大型客机C919 将于5月5日首飞



中国商飞公司5月3日发布消息称,综合各方面因素,国产大型客机C919将于5月5日在上海浦东国际机场首飞。如天气条件不具备,则顺延。

从2007年2月国务院批复大型飞机研制重大科技专项正式立项,到2015年11月2日C919总装下线,再到2017年5月5日首飞,科研人员针对先进的气动布局、结构材料和机载系统,共规划了102项关键技术攻关,包括飞机发动机一体化设计、电传飞控系统控制律设计、主动控制技术等等。

## 中国使馆为美科学家 颁发国际科技合作奖

中国驻美国大使馆5月2日为获得2016年度中国国际科学技术合作奖的美国著名气候研究专家约翰·库茨巴赫举行颁奖仪式。

中国驻美使馆教育处公使衔参赞岑建君在致辞中高度赞扬了库茨巴赫在中美有关地球古气候研究合作中作出的贡献。岑建君说,库茨巴赫是世界一流的气候模拟学者,也是古气候模拟领域的开拓者和奠基人之一,与中国开展科技合作近30年,给中国科学家无私传授学术知识与智慧,帮助中国年轻人才成长和步入国际学术舞台,并推动了一些中美重点国际合作项目的产生。

## 三个“三峡电厂”点亮“一带一路”

中国电建湖北工程公司从1983年走进巴基斯坦至今,足迹已遍布“一带一路”沿线40多个国家和地区,完成火电、水电及“燃气-蒸汽”联合循环机组共300余台,总装机容量6000万千瓦,相当于建成近三个三峡电厂。远赴海外,建设者最大的欣慰是能够获得家人的理解与支持。

孟加拉国项目部工作人员陈盼说:“再艰苦也要按期完工,正如恒河穿山越谷,最终到达印度洋。”

邓小平于1988年9月5日在会见捷克斯洛伐克总统胡萨克时的谈话中提出重要论断:科学技术是第一生产力。而今,这种从新时代沿脉而来的“科学意识”正在渗透中华民族骨髓,成为中华民族发展科技、勇于创新的精神动力。

从货运飞船“神舟一号”上天,到“蛟龙号”入海,再到中国首艘国产航母下水。每一项科技的进步,都凝聚着中国人的勤劳和智慧,体现着中国科技工作者无私奉献、报效祖国的精神品质。

5月伊始,中国在“量子计算机”领域再实现重大突破。5月3日,科技界迎来了一则重磅消息:世界上第一台超越早期经典计算机的光量子计算机诞生。首席科学家潘建伟教授是十二届全国政协委员、九三学社中央常委。其中的项目成员,他的

学生陆朝阳同样来自九三学社。

量子计算机是指利用量子相干叠加原理,理论上具有超快的并行计算和模拟能力的计算机。曾有人打过一个比方:如果现在传统计算机的速度是自行车,量子计算机的速度就好比飞机。例如,一台操纵50个微观粒子的量子计算机,对特定问题的处理能力可超过目前最快的“神威·太湖之光”超级计算机。

多粒子纠缠的操纵作为量子计算的技术制高点,一直是国际角逐的焦点。在光子体系,潘建伟团队在国际上率先实现了五光子、六光子、八光子和十光子纠缠,一直保持着国际领先水平。在超导体系,2015年,谷歌、美国航天航空局和加州大学圣芭芭拉分校宣布实现了9个超导量子比特的高精度操纵。这个记录在2017

年被中国科学家团队打破。

此前,潘建伟、朱晓波、王浩华等自主研发了10比特超导量子线路样品,通过发展全局纠缠操作,成功实现了目前世界上最大数目的超导量子比特的纠缠和完整的测量。进一步,研究团队利用超导量子线路演示了求解线性方程组的量子算法,证明了通过量子计算的并行性加速求解线性方程组的可行性。相关成果即将发表于国际权威期刊《物理评论快报》。

潘建伟说,这是历史上第一台超越早期经典计算机的基于单光子的量子模拟机,为最终实现超越经典计算能力的量子计算奠定了基础。5月1日,该研究成果以长文的形式在线发表于《自然光子学》。

2017年1月,《Nature》曾发表文章,



## 蛟龙探海

南海北部的海底有一大片高速堆积体,它的堆积物来自哪里,又是如何堆积的,堆积体的具体情况如何,至今仍然众说纷纭、莫衷一是。5月3日,“蛟龙”号载人潜水器带着科学家下潜此处一探其奥秘。

# 一大波“机器人劳动者”逼近你的岗位

五一劳动节刚过,还没有从假日综合征里缓过神儿来的你,应该不知道一大波机器人正逼近你的工作岗位吧。

先来看看工信部的这组数据:浙江率先推进机器人,计划自2013年起5年间,每年实施5000个机器人换人项目,实现5000亿元机器人投资。浙江省经信委副主任凌云称该项目至2015年已累计减少普通劳动工人近200万人;安徽正抓紧推进“机器人换人”百千万工程;广东、山东等地则都在自身具备比较优势的产业

领域大力推动“机器人换人”,已有不少人工岗位被机器人劳动力替代。

工厂流水线、餐厅端盘子、呼叫中心客服甚至编写新闻稿件……近些年,机器人已经悄然出现在许多行业。由于他们耐高温、高压,不怕毒气等特点,机器人还可以代替人类完成深水作业和火场救援等比较危险的工作。而他们超强的耐力和超长的工作时间也不是人类可以匹敌的。例如一些日本汽车生产商,机器人已经可以在无需监管下不间断工作30天。

在一些国家,面对年龄结构老龄化可能导致的劳动力短缺的问题,引进人工智能和机器人成为一种现实选择。也有人担心,机器人替代了一部分人工劳动力,会不会导致一些地区行业的失业问题更加严重,机器人会不会挤压人们的谋生空间?一项牛津大学的研究似乎成了这种担忧的佐证。研究结果表明,美国可能被机器人取代的职位比例为47%,英国为35%。

然而也有人认为,机器人事实上是在

解放劳动力。由机器人承担基础、重复可复制的工作,人类就可以从体力劳动中解放出来,从事更多需要创造力和同情心等人类特质独有的工作。美国微软公司创始人比尔·盖茨在接受媒体采访时说,尽管一些工作岗位可能被取代,但人们应该抓住这个机遇,从事更好的工作,例如关爱老人和帮扶弱势群体。

看完这些,你的假日综合征是不是不治而愈了呢?面对一大波机器人“同事”的袭来,你准备好了吗?

# 启东市公安局交警大队公告

下述车辆系交警大队依法扣留的车辆,因车辆所有人、驾驶人未在限期内接受处理,现予以公告。根据《中华人民共和国道路交通安全法》第一百零七条的规定,经公告三个月仍不接受处理的,将依法处理所得款项上缴国库。

启东市公安局交警大队  
2017年5月5日

车牌号	厂牌型号	发动机号	车架号
苏F5TL11	HS125	149233	31006
苏F8UD11	JYM125	342515	124823
苏F4TH69	HS125	126512	31310
苏F80178	SL125	47726	8084
苏F9US42	HJ125	71279	46865
苏F6UN41	AN125	5574	2399
苏F5UF85	SDH125	261344	10922
苏F12157	HS125	5030	17472
苏F7VA58	QM125	601874	2791
苏F3UH28	HJ125	132462	70656
皖L75209	ZS110	504394	18987
苏F3815U	GN125	76562	11015
苏FZL266	ZY125	1190	1183
苏FZZ132	FY100	32349	5320
苏F11921	GN125	70460	395012
苏F11L27	JYM125	189566	43431
苏FZL615		326011	326371
苏F4T768	DY125	836828	49905
苏F3085T	HS125	149220	3120
苏F3ZH03	SDH125	193	45020
苏F38T51	HS125	2890	7064
苏F12T86	HS125	32875	14459
苏F0335U	SX125	121200	1960
苏F90T87	HS125	77643	35661
苏F58T07	HS125	5810	2441
苏FZG256	GW150	33129	2428
苏F8T821	HJ125	17889	16508
苏F4TK92	HS125	133604	25566
苏F72T53	WH100	12438	31170
苏FTR088	ZY125	321567	322274
苏F1U201	DF125	5454	1523
苏F2TT83	ZY125	202179	202176
苏FZF062	GN125	72376	13511
苏FZG377	HS125	280053	34409
苏F1UD33	AN125	14108	2193
苏F9TM31	HJ125	111788	86210
苏FVX692	JYM125	305083	210956
苏F0920T	HS125	134493	37382
苏FZS962	WY125	5972	42268
苏FVL795	JC125	16428	10283
苏F01T09	HS125	269440	20893
苏FZZ985	HJ110	998	81961
苏F7TP11			
苏F0135U	海王星	无	无
苏F57818			
苏F3095T			

车牌号	厂牌型号	发动机号	车架号
苏FVD009			
无	南方125	无	无
苏F12Q48			
无	铃木钻豹	无	无
无	铃木125	0048895	无
无	福星	360000272	无
无	新辰助力车	3560	无
无	雅马哈踏板车		
无	海王星		
苏F28R26	豪爵	300925	047855
无	GN125		
无	TOG踏板车		
无	五羊		
苏F8UC70	豪爵	008966	020663
苏FZD437	建设雅马哈	121522	080265
苏FZT373	雷先达	101270	050108
苏F3VQ53	南方牌	078116	035316
苏FMA889	珠峰	800228	100236
苏FVU565	建设雅马哈	028270	019431
苏F1T361	飞鹰	H00155	000139
苏F8T259	新阳光	093214	007640
苏F4TM36	豪爵	030904	A60196
苏FZZ943	雅马哈	101660	101462
无	豪爵		
无	轻骑王红色		
无	威锋牌		
苏F5VM61	豪爵	026808	007090
苏FZV175	WY125-F		
苏F0UT77	JYU125-5		
苏F7VS32	G SX	11118082	
无	海王星HS125T	无法识别	无法识别
无	太阳	80175392	无法识别
苏F4827U	SUZUKI	无法识别	无法识别
苏F2TC86	钻豹HJ125K	无法识别	无法识别
无	HJ125-8	无法识别	无法识别
无	HONDA五羊本田	02E02118	无法识别
无	GS125	0205208286	无法识别
无	GN125F	1001871	无法识别
苏FZP030	海王星AN125T		
苏FVG743	FN125-2A		
无	SUZUKI	无法识别	无法识别
苏FVT330	海王星HS125T		
无	NY-110	0034887	无法识别
苏FZH572	WH125T		
苏F9U177	AN125T		
无	GN125	112588	无法识别
苏FVQ803	银豹HJ125-7		
苏FZM632	GS125		

车牌号	厂牌型号	发动机号	车架号
无	HJ125-2	8593215	无法识别
苏F7VS78	YBR125		
无	WY125-A	无法识别	95106531
无	HS125T	无法识别	无法识别
无	FH125-3	FH156M107C10175	LE8PCJL3172001814
无	GS125	无	无
苏F1UR29	太阳牌 DY110-2F	80083671	82060
无	海王星HS125T-2	152QMIE0206136	无
无	FORCELYM100T	无	无
苏FUD072	春兰 CL125-3	961102352	100365
无	霸王牌 J125-16	156FMDW055734	FYPCJLGS50020764
无	钻豹HJ125K	157FMI-3BR084781	LC690JK8180A91091
苏F2TV65	五羊 WY125-7	7521778	73357
无	海王星HS125T	无	无
无	星速	无	无
无	YAMAHDUNLOP	无	LBPPCJLTXCO
苏F319JT	天马牌 TM110-3	AZD237616	300786
苏VW868	海王星HS125T-2		
苏F0719U	王野牌 WY125	7A2802921	L06860
蓝A888	轻骑SY125T-A	无	无
苏FV7883	轻骑铃木 QM150T	G405-315862	203842
苏F3UQ41	轻骑铃木 QS125-2	32382805	135398
苏F6498T	力帆 LF125-B	65058766	*003789
无	XINGFU红油箱	ZX152MH-68F802638	XF250D9349276
无	蓝色油箱	156FMI-2V8F200G58	
无	无油箱	ZS162FMK8D6010505	
无	蓝色车身	ZS152F-MH-68C907609	
苏F4517T	豪爵HS125T	E0133854	36931
原苏FVX085	嘉陵 JH125-8	280811	80984
苏F25R03	飞鹰 FY125T-6	FY151QM106E01668	*000059
原苏FTH853	轻骑铃木 QS125	145473	131777
苏HPU295	莱宝驰 LBC150-20	41060114	*007700
苏FZV693	豪爵 HS125T	C275024	*025262
苏F4105U	捷峰 JF125-5	650555562	PI01025
苏FZD757	凌霄 LK125T-SD	40403111	D03111
苏FTA124	轻骑铃木 QS125	614336	129658
苏FVL742	豪爵 HJ125-A	F401-R42251	*034356
原苏FZ2821	GS125	无	无
无	海王星HS125T		
苏F4TL85	轻骑铃木QS125(GS125)	70531264	311434
苏FVD270	轻骑 QM125-2	3101201	*012064
无	海王星AN125T	152QMIA041712	无
四轮			
苏FLK955	东南得利卡		
苏FV506R	长安面包车		
苏FK856W	五菱面包车		
浙D1A221	昌河面包车		
苏063229	拖拉机		