

# 盐都区五一劳动奖状、五一劳动奖章、工人先锋号、五一巾帼标兵岗、五一巾帼标兵推荐名单公示

区总工会拟授予下列集体及个人盐都区五一劳动奖状、奖章、工人先锋号和五一巾帼标兵岗、标兵等荣誉称号。为进一步听取群众意见,接受社会监督,现将推荐名单予以公示。凡对公示的推荐单位、班组和个人有异议者,请在五个工作日内(4月20日18:00前)向区总工会劳动和经济工作部反映,倡导实名反映问题。联系电话:0515—81086296;邮箱:ydlmb@126.com;地址:盐都新区新都路住建大厦北楼307室。

## 盐都区五一劳动奖状

- 1、盐城耀晖人防防护设备科技有限公司
- 2、盐城市盐都区龙冈水务有限公司
- 3、盐城市兰丰环境工程科技有限公司
- 4、江苏天宝卫生用品有限公司
- 5、盐城宝鼎电动工具有限公司
- 6、盐城市嘉利电器厂
- 7、江苏华悦建设集团有限公司
- 8、江苏第六通道科技发展有限公司
- 9、盐城市盐都区环境卫生管理处
- 10、盐城市金洲机械制造有限公司

## 盐都区五一劳动奖章

- 1、刘云(女) 江苏金麦德新能源科技股份有限公司工会主席
- 2、孙健 江苏盛安资源股份有限公司工人
- 3、罗长魁 盐都区龙冈镇环卫所副所长
- 4、严肃 盐城市宏宇造纸机械有限公司车间主任
- 5、周百春 江苏金火炬金属制品有限公司职工
- 6、陈爱莲(女) 江苏恒美幕墙材料有限公司财务科长
- 7、郭宏兵 江苏远华轻量化装备有限公司董事长
- 8、张春尧 江苏盐芯微电子有限公司总经理
- 9、韩俊干(女) 盐都区盐龙街道总工会副主席
- 10、刘峰 江苏荣邦机械制造有限公司车间主任
- 11、阮冬顺 江苏亚峰科技集团有限公司生产部经理
- 12、左洪亮 盐城市佰瑞达体育用品有限公司总经理
- 13、徐金芳(女) 盐城美纶纱业有限公司工会主席
- 14、王斌 盐都区潘黄街道农业技术推广中心主任
- 15、黄珍福(女) 江苏蕴之宝食品科技有限公司财务总监
- 16、顾荣祥 盐都区公安局刑事科学技术室主任
- 17、宋大龄(女) 盐都区交通工程质量监督站副站长

- 18、沈国栋 盐城市盐都区人民检察院政治处主任
- 19、耿立全 盐都区纪委办公室主任
- 20、陈学兵 盐都区劳动就业中心副主任

## 盐都区工人先锋号

- 1、江苏新海科技发展有限公司白班班组
- 2、江苏瑞洁环境工程科技有限责任公司技术部
- 3、盐城帝佳妮服饰有限公司缝纫车间
- 4、盐城市凯博高压电气设备厂技术部
- 5、盐城市葛武初级中学物理教研组
- 6、盐都区公安局盐龙派出所
- 7、盐城市华卓服饰玩具有限公司质检科
- 8、江苏龙杰汽车实业有限公司售后服务部
- 9、盐都区公安局盐渎派出所
- 10、盐都区大纵湖镇卫生院预防科

## 五一巾帼标兵岗

- 1、盐城市大冈镇第一幼儿园教师组
- 2、盐城莱廷绍工业技术有限公司质量部
- 3、盐城联益肠衣制品有限公司羊肠衣生产三车间
- 4、盐都区机关事务管理局会务服务组
- 5、盐城大纵湖旅游发展有限公司导游部

## 五一巾帼标兵

- 1、唐娟 盐都区龙冈镇人民政府管理员
- 2、孙厚霞 盐都区尚庄镇计生服务中心副主任
- 3、郭秀梅 盐城申源塑胶有限公司仓库保管员
- 4、韩通 盐龙街道办事处科员
- 5、倪爱群 盐都区信访局职员
- 6、徐霞 盐都区人民法院副主任
- 7、蒋素云 盐都区财政局科长
- 8、蒋静 盐城市毓龙路实验学校教师
- 9、吕珍 江苏剑桥涂装工程股份有限公司职工
- 10、程玉平 盐都区潘黄街道文广服务中心

盐城市盐都区总工会  
2018年4月16日

# 盐都区文明职工、盐都区五一文明示范岗推荐名单公示

盐都区委宣传部、区文明办、区总工会拟授予下列个人及集体盐都区文明职工、盐都区五一文明示范岗(窗口)荣誉称号。为进一步听取群众意见,接受社会监督,现将推荐名单予以公示。凡对公示的推荐个人和单位有异议者,请在五个工作日内(4月20日18:00前)向区总工会反映,倡导实名反映问题。联系电话:0515—81086293;邮箱:43155310@qq.com;地址:盐都新区新都路住建大厦北楼310室。

## 盐都区文明职工

- 1、赵艳娟 女 盐城市冈中幼儿园
- 2、宗萍 女 盐城市盐都区龙冈文化站
- 3、季倩 女 盐都区龙冈派出所
- 4、顾云庆 男 秦南镇人民政府
- 5、张群 女 江苏华晓医药物流有限公司
- 6、成国萍 女 江苏第六通道科技发展有限公司
- 7、陈萧 男 区公安局交通警察大队事故处理中队
- 8、智丽 女 中国银行股份有限公司盐城盐都支行
- 9、周雄 男 盐都区环境保护局
- 10、张金月 男 盐都区人力资源和社会保障信息中心
- 11、王品成 男 盐城市盐都区市场监督管理局
- 12、沈业文 男 潘黄街道办事处
- 13、卞伟伟 男 盐都区交通运输局
- 14、张秋秋 女 盐城市盐都地方税务局第一税务分局
- 15、孙斌 男 江苏盛安资源股份有限公司
- 16、邓凯 男 盐都区人民检察院
- 17、邵乃根 男 盐都区大纵湖镇滨湖卫生院
- 18、郭红 女 盐都区农业科学研究所
- 19、张发东 男 盐城市中兴实验学校
- 20、吴军高 男 盐都区大纵湖镇卫生院

## 盐都区五一文明示范岗

- 1、盐城市盐都区动物卫生监督所——动物检疫
- 2、盐城市第三人民医院——急诊科
- 3、盐城市盐都区图书馆——盐都区图书馆一楼外借部
- 4、盐城市冈中幼儿园——冈中幼儿园志愿服务队
- 5、龙冈镇人力资源和社会保障服务中心——人社服务
- 6、秦南镇人力资源和社会保障服务中心——人社中心服务大厅
- 7、盐城市盐都区社会劳动保险中心——退休管理科
- 8、盐城市荣南机械制造有限公司——金加工车间
- 9、盐城市盐都地方税务局第三税务分局管理二股——基础管理
- 10、盐都区档案局——保管利用科
- 11、江苏远华轻量化装备有限公司——质检中心
- 12、盐城市盐都区尚庄镇经济贸易服务中心——企业服务
- 13、盐城之星汽车有限公司——售后前台
- 14、盐城高新区——智能终端产业服务办
- 15、江苏金贸建设集团有限公司——项目部
- 16、盐城市盐都区第二人民医院——检验科
- 17、盐都区公安局郭猛派出所——户籍窗口
- 18、盐都区大纵湖民政办——民政大厅窗口
- 19、台创园葛武街道人力资源和社会保障服务中心——人力资源社会保障服务
- 20、盐城大圆汽车配件有限公司——生产部

盐城市盐都区总工会  
2018年4月16日

# 十四秒内刹住时速六百公里乘客舱 “秒停”的超级高铁,现实吗?

特斯拉又“搞事”了。近日,《今日美国》网站报道称,特斯拉公司、SpaceX CEO 埃隆·马斯克宣布,旗下“超级高铁乘客舱”将进行测试,目标运行速度为音速的一半,并在1.2公里内完成刹车。这意味着,乘客舱要以约613公里的时速运行,14秒内“秒停”,减速度数值近重力加速度的1.2倍(1.2g)。

与马斯克对这项短距离测试“疯狂又兴奋”的感觉不同,人们更好奇“秒停”的可行性。

## “秒停”不需“get”新技能

“14秒制动马斯克所提的乘客舱,技术上没问题。”“十三五”国家重点研发计划“中速磁浮交通系统关键技术研究”课题负责人、中车首席专家杨颖向记者表示。

国防科技大学磁浮技术工程研究中心教授李杰表达了类似看法,并告知“马斯克的超级高铁和我国高铁制动原理基本一致”。

在我国,高铁动车组采用复合制动。正常制动中,优先采用“再生制动”,即将电动机“反转”为发电机,把动车组动能转化为电能,通过接触网供应给相邻区间动车组使用。当动车组即将停站时,则改为与汽车制动盘工作原理一般的“机械制动”。高铁遭遇停电等故障,紧急制动也为“机械制动”模式。

此外,我国CRH380AM还使用了“风阻制动”,通过在列车前端升起风阻板,加大动车组空气阻力;德国、日本使用“涡流制动”,制动时将一套电磁铁置于钢轨上方,通电后,电磁铁与钢轨间产生涡流发热,将动能转为

热能消耗掉。“按马斯克所述,乘客舱质量约在几百公斤左右。动能是质量与速度平方的乘积。速度较大,但质量较小,制动要消耗的能量并不‘巨大’。以现有成熟的长定子驱动技术,实现‘秒停’不费力,‘再生制动’就可实现。”杨颖说。

## “秒停”很容易“商用”很尴尬

对马斯克的测试,杨颖表示不用太“兴奋”,譬如美国航空母舰上MK-73型拦阻索,可使30吨重的舰载机以260公里时速着舰,滑跑91.5米停止,减速度约3g,同比难度远高于这项测试。

“研制超级高铁,最终是为了成为大众交通工具。它的启动加速度和制动减速度不能超过普通健康人的承受限值。目前看,普通人承受的减速度限值约为0.5g。”中车株洲所研究院副院长陈国华说。也因此,现有交通工具“减速度”均控制在0.5g以内。

“速度越大,减速度应该越小。公交车紧急刹车,乘客已‘人仰马翻’。飞机降落稍‘猛’,乘客在飞机落地瞬间心里也会‘咯噔’一下。只有飞行员等具特殊优异体质者,可承受这种‘加码’的减速度。”杨颖补充。

据悉,我国350公里时速复兴号高速动车组,紧急制动大约需6.5公里制动距离。正常制动下,需8—10公里制动距离。对613公里时速,制动距离仅1.2公里的“极限”挑战,不具“现实性”。专家称,该“超级高铁乘客舱”还在原理验证样机阶段,离工程样机差距尚远。

“这更像‘玩具’。即便能‘秒停’,但会产生超大电流和功率的需求。单节车没有商业价值。如果在此‘要求’下,做成数百米长列车,乘客承受不了此减速度不说,仅其要求地面提供数十兆瓦级的短时加、减速度,在经济上就很不划算。”陈国华说。

制约轨道交通往更高速度发展主要有轮轨阻力、空气阻力和噪声等三大因素。真空中的“超级高铁”,有望克服这些因素,由此备受关注。

尽管有消息称,最早的超级高铁有望2021年建成运行。不过,这一目标,还显“路漫漫兮”。譬如,超级高铁在技术上的长距离测试,特别是载人测试如何做;技术上如何确保高速运动下磁浮系统的动力学稳定性,如何解决“车厢内有空气,管道几乎真空,到站下车后乘客如何呼吸”,真空管道内紧急情况下如何安全停车等,至今未有建设性答案。

(来源:《科技日报》)



# “大洋一号”再出发 “潜龙三号”迎海试

经历3天的物资补给和人员轮换,4月15日,“大洋一号”再次起航,从厦门奔赴南海执行综合海试B航段任务。在此航段中,又一探海利器——我国自主研发的4500米级深海资源自主勘查系统“潜龙三号”将迎来首次海试。

“潜龙”家族为何再添新成员?与家族其他成员相比,有何过人之处?此次海试对未来“三龙”(“蛟龙”“海龙”“潜龙”)聚首有何意义?



区域,水下机器人因此有了用武之地。

水下机器人通常被分为三类:载人潜水器(HOV)、遥控水下机器人(ROV)和自主水下机器人(AUV)。“潜龙”系列属于自主水下机器人。

“我国在西南印度洋的多金属硫化物合同区有约一万平方公里,探测任务繁重,仅靠一台‘潜龙二号’,难以满足大洋深海资源探测的需要。”刘健说。

## 在“潜龙二号”基础上优化升级

为应对水下复杂的地形地貌,“潜龙三号”同样采用前视声呐作为避碰传感器。这种成像声呐也被认为是潜水器的“眼睛”。控制“潜龙三号”的计算机在采集数据后,通过图像处理方式来识别障碍和周围环境,结合避碰策略,下达紧急转向、紧急变深或变高以及跟踪指令。

4个可旋转舵推进器相当于潜水器的“鳍”,借助它,潜水器可以灵活地前进、后退、旋转,在海底“翻山越岭”。

虽是“孪生兄弟”,但刘健说,“潜龙三号”在“潜龙二号”技术基础上进行了优化升级。

其中最主要的变化是最大续航能力增加,噪声有所降低。

“‘潜龙三号’的技术指标仍然是30小时,我们通过降低电子设备功耗,提高推进效率等措施,使最大续航能力有了明显提高。”刘健说。

## 为“三龙”聚首打下基础

本次海试前,2017年年底,“潜龙三号”完成历时29天的千岛湖湖上试验。

“通常海试可验证湖试无法验证的指标,如最大深度等,侧重于功能性试验。”刘健说,此次是“潜龙三号”首次海试,其技术状态有待验证,此外也存在出现技术故障、遭遇恶劣海况等风险。除了对“潜龙三号”的主要技术指标和功能进行验证,海试中还将根据需求,在天然气水合物试采区和多金属结核试采区进行试验性应用。

按照计划,海试通过后,“潜龙三号”将在我国多金属硫化物资源调查航次中被实际应用,不断提升技术水平和性能。

综合海试A航段首席科学家初凤友表示,在A航段中,“海龙Ⅲ”与“海龙11000”潜水器初出茅庐,为各种潜水器密切配合乃至“三龙”聚首打下了更加坚实的基础。

据了解,服务于深海探测的新科考母船有望于2019年下水。届时,它可以将同时搭载“三龙”,组成我国探秘深海大洋的利器。

(来源:人民网)

# 一周国际科技要闻

(4月9日—4月16日)

## 美拟再建百亿亿次级超级计算机

美国能源部公布一份需求方案说明书,称计划投资18亿美元用于开发至少两台新的百亿亿次级(Exascale)超级计算机,以寻求美国在高性能计算领域的领导地位。这是美能源部第二次决定投入巨资开发百亿亿次级超级计算机系统,拟定开发的运算速度将比目前美国最快的超级计算机高出50倍到100倍,将极大推动美国的科学研究和产业发展,有望在新材料研发、核安全评估、密码破译、癌症研究等领域大显身手。

## 人工智能医疗设备在美获批上市

美国食品和药物管理局(FDA)首次批准利用人工智能(AI)技术的医疗设备上市销售。该软件程序名为“IDx-DR”,将用于筛查糖尿病性视网膜病变,其无需人类临床医生的分析,就能生成诊断结果。

## 迄今最精准反物质光谱检测完成

欧洲核子研究中心(CERN)科学家以大约15000个反氢原子为对象,完成了到目前为止对反物质的最精准光谱测量——测量精度达万亿分之一。此次测量结果不仅证明了反原子光谱学的能力,也将反物质的高精度检测向前推进了一大步。

## 迄今最综合癌症基因组图出炉

来自美国圣路易斯华盛顿大学等机构的科学家,在探究癌症的基因根源方面取得重要成果:他们完成了对1.1万个肿瘤(涵盖33种癌症)的基因测序和分析工作,得到的迄今最综合癌症基因组图谱(TCGA)详述了引发癌症的基因突变。最新研究为提高癌症治疗的疗效和研发新药物提供了路线图,预示着癌症治疗将出现重大突破。

## 量子新法生成“真正随机”的数字

美国国家标准与技术研究院(NIST)开发出一种新方法,可生成由量子力学保证的随机数字。新技术超越了此前获得随机数字的所有方法,得到了“真正的随机数字”,有助增强密码系统的安全性。

## 新型相机精准识别肿瘤组织

通过外科手术切除肿瘤组织是重要的癌症治疗手段,但如何精准地找到癌变组织却不是一件容易的事。美国研究人员通过模仿蝴蝶视觉系统研发出的微型照相机或给医生提供帮助,让其能在明亮的手术照明下清晰看到荧光标记的肿瘤组织。

## 新光子芯片将数据中心带宽提高十倍

美国麻省理工学院初创公司Ayar Labs结合光学和电子学技术,研制出了速度更快、效率更高的新型光子芯片,有望提升计算速度,将大型数据中心的带宽提高10倍,并使芯片间通信耗能减少95%,将总能耗降低30%—50%。据悉,最新技术首款商用产品将于2019年上市。