



复旦大学成立神经调控与脑机接口研究中心 可破解诸多重大疾病

本报讯(记者 张炯强)昨天,一个致力于打造“脑感知-脑计算-脑调控”相融合的国际一流科研共享平台——复旦大学神经调控与脑机接口研究中心在复旦设立。它聚集了数据科学、信息科学、交互芯片、系统集成、临床应用等理工医融合交叉学科团队,聚焦大脑功能从微观、介观到宏观的信息编程重大基础科学问题,服务神经调控与脑机接口领域国家重大战略需求。

复旦脑机接口研究中心主任王守岩介绍,2022年11月底马斯克的发布会上,向公众展示了猴子用意念打字的场景。其实猴子并不会拼写英语单词,而是电脑预先设置好字母出现的顺序并用黄色标亮,提示猴子用意念将光标移动到高亮字母上选中,然后依次拼出,这便是脑机接口的场景。脑机接口是“脑”+“机”+“接口”组成,简称为BCI,是指将人脑与外界具有处理或计算能力的设备(比如电脑等)连接并直接交互通信的方式。

但在王守岩看来,马斯克做的只是脑机接口的1.0版,复旦的目标则将超越1.0版。中心通过多学科合作研发脑机接口技术,可为解析认识大脑提供方法与工具,同时也是神经修复领域最有潜力的诊疗工具,对治疗神经功能损伤引发的疾病具有重要价值。

不久前,复旦大学附属华山医院徐文东教授和顾玉东院士领衔的“创建外周-中枢通路修复肢体运动障碍的重大技术突破及理论创新”项目获2023年度国家科技进步奖一等奖。这一极具创新的方案可将瘫痪上肢的神经连接至同侧健康脑半球,使瘫痪手“换脑”成为可用手,让患者实现生活自理。华山医院团队成员、副主任医师邱彦群表示,团队正与复旦脑机接口研究中心紧密合作,期待通过神经调控脑机接口技术,设计面向生活自理能力的康复机器人,使华山瘫痪上肢“换脑”手术更上一个台阶。

王守岩表示,中心目标是服务于重大疾病的诊疗,已承担的临床

项目包括助力截瘫患者重新行走的植入式脑脊接口、实现盲人复明的纳米线人工视网膜、帕金森病闭环神经调控等,还承担了国家科技创新2030“脑科学与类脑研究”的多个重大专项与青年专项科研任务。

中心还有一项重点工作是基础研究。记者走进张江复旦国际创新中心的张江国际影像中心位于地下一层的磁共振室,只见五台世界上最先进的磁共振扫描仪正在工作。王守岩介绍说:“这是亚洲唯一、世界第四台3T脑连接磁共振,可以清晰展示人脑的白质连接;这是可以用于病人扫描的7T磁共振,人脑内部最细微的血管也一览无余……”

甚至还可以通过科技来“解梦”。科研人员为记者现场模拟,当置于磁共振内的被试者进入睡眠状态时,采集被试者脑部功能磁共振信号,对信号解码就可以还原出梦中事物。比如梦中出现河流,人脑中就会出现与河流相关的信息,就有河流的编码。当所有编码合成一起,就是一幅完整的梦中场景。

全球世界遗产教育创新案例奖揭晓 同济『未来之星』奖项 『熊猫叨叨』

本报讯(记者 张炯强)在近日于印度新德里举行的第46届世界遗产大会“面向未来的世界遗产教育——科技、创意与发展赋能”主题边会上,2024“全球世界遗产教育创新案例奖”获奖名单揭晓。同济大学国际文化交流学院“熊猫叨叨——国际学生讲中国非遗故事”案例脱颖而出,荣获“未来之星”奖。

“全球世界遗产教育创新案例奖”由联合国教科文组织亚太地区世界遗产培训与研究中心、联合国教科文组织联系学校网络中心主办,搭建聚焦世界遗产教育模式创新的共建共享的国际互动交流平台,为全球世界遗产教育创新实践提供行动指南。

熊猫叨叨团队由一群来自世界各地的国际学生组成,他们带

着兴趣走近中华传统医药、竹编、元宵节等多种中国文化遗产,将自己学习实践的亲身经历和感悟,以文字、视频等形式记录下来,通过网络平台分享。经过4年探索实践,团队创建了一套可复制、可推广的国际学生讲述中国非遗故事的“同济模式”:创建“行走看中国”故事班,组织国际学生实地调研,在泉州探寻客家土楼,在漳州体验古琴制作,在宜兴尝试彩灯制作,在中医药博物馆了解中医历史,在同济校园种植各类中草药,体验各种非遗文化。在调研实践基础上辅以各类文化活动,如开展“非遗进同济”系列活动,创建留学生中医文化体验馆,举办外国人诗词大赛、书法大赛、中草药摄影赛等,吸引更多国际学生参与。

在『北京中轴线』亮相 上海植物园海派盆景 为北方园林增添一抹江南神韵

本报讯(记者 金旻旻)30件来自上海植物园的精品海派盆景,亮相新晋世界文化遗产“北京中轴线”。应北京市公园管理中心邀请,30件盆景近日亮相“景山公园”北京市第十四届盆景展暨海派·苏派盆景联展,这也是继2019年中国北京世界园艺博览会后海派盆景再次奔赴首都,展现海派文化的风采。

近日在印度新德里召开的第46届世界遗产大会将“北京中轴线——中国理想都城秩序的杰作”列入《世界遗产名录》,此次海派·苏派盆景联展由上海植物园携手苏州市拙政园管理处,于北京中轴线制高点及重要景观节点的景山公园内展现海派、苏派盆景的独特艺术魅力,为传统园林增添一抹江南神韵,展览将持续至8月下旬。

本次进京展出也是2023年“海派盆景技艺”入选上海市第七批非物质文化遗产名录后首次对外参展,30件展品中不乏国家级奖项的杰出作品,更有海派盆景标杆人物、中国盆景艺术大师殷子敏的得意之作。展品涵盖了五针松、黑松、罗汉松、真柏、木麻黄等丰富树种,同时集合了单干式、多干式、悬崖式、临水式等多种盆景艺术形式,体现了一代代盆景人匠心不易。

海派盆景发源于上海植物园,以精致细腻、布局巧妙著称,承载着江南水乡的温婉与灵动,更蕴含着深厚的文化底蕴。景山公园作为“北京中轴线”的一部分,则展现了古老的建筑传统规划理念,彰显着中华文明的文化遗产。海派盆景以独特的非遗魅力,与宫苑红墙碰撞出别样趣味。

酷暑天保证蔬菜供应

中城持续超高温天气屡创纪录,在市郊金山的田间地头到处可见菜农忙碌的身影。他们或抢收或装运,第一时间把新鲜的蔬菜上市供应,确保酷暑天市民餐桌供应。在金山区金山卫镇的强丰果蔬种植专业合作社里,果农正在大棚内采摘,之后装箱配送。

特约通讯员 庄毅 摄影报道



日供水量再创今年新高 全市供水服务平稳有序

本报讯(记者 罗水元)来自市水务局的信息显示,全市日供水量8月2日创下新高,达到891万立方米。

随着气温升高,市民用水量增加,7月8日曾达到881万立方米。此后,全市日供水量在持续高温中

持续处于高位。8月2日,上海中心气象台更新高温橙色预警信号为高温红色预警信号,当天全市日供水量达891万立方米,创今年新高。

上海供水行业相关部门已全面加强夏季高峰供水保障工作,密切关注原水、制水、输水、二次供水各环节,确保优质、安全供水。

(上接第1版)

维拉伍迪内(上海)纺织品科技有限公司是一家初创企业,企业共8人,目前处于成长期。日前,公司创始人徐萱琳收到了来自政府的吸纳就业补贴,平均每人可以补贴超过2000元,“这些优惠政策可以让企业更大胆地去吸纳更优秀的人才,也让我们初创企业坚定了开拓市场的信心。”

上海对招用应届毕业生等4类群体的企业,符合条件的,发放相关就业补贴;出台失业保险稳岗返还政策,预计将发放稳岗返还资金50亿元,60多万户用人单位受益。

党的二十届三中全会提出,要健全高质量充分就业促进机制;实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策,完善人才自主培养机制。上海市人社局实施“乐业上海优+”行动,密集开展各类招聘活动,今年将举办招聘活动不少于

2000场次,提供不少于50万个的就业岗位。同时,积极实施职业技能提升计划,上半年已有9.33万人次获得技能补贴。全市范围内,“15分钟就业服务圈”建设已建成324个社区就业服务站,为居民提供就业需求排摸、岗位对接等服务。

“家门口社保”更智慧

在上海市社会保险事业管理中心长宁分中心,一排“社银直联”智慧柜员机十分抢眼,这些机器不仅搭载了人脸识别等先进技术,还贴心地具备了防偷窥功能保护个人信息。在机器上,人们可以用身份证或随申办登录,查询参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况、个人享受城镇基本养老金情况等8项社保服务,且提供证明打印自助服务。

上海市人社局全力推进“社银直联”项目,积极打造“家门口”的

社保。首批联合9家银行,在1600余个银行网点,让市民在银行即能享受到便捷温馨的社保服务。同时,在部分银行网点设置社保网办专区,提供企业职工就业参保登记、企业职工退工和停止缴费登记、企业职工退休“一件事”等高频业务办理服务。

在办事过程中或者咨询政策时得不到专业人员实时帮助,是不少个体工商户长期以来的痛点。“我们组建了专业化的社保在线帮办队伍,第一时间答复企业、群众遇到的问题。”上海市社会保险事业管理中心长宁分中心主任李溯捷介绍,截至目前,社保在线帮办专班已为超2万人次提供了边办边问、有问必答的帮办服务。

2024年,上海以打造“智慧好办”服务3.0版为目标,聚焦33项法人和个人高频事项,不断提高人社数字化经办服务水平。2024年上

半年,上海人社政务服务总客服12333热线服务企业群众281万人次,即时解决率95%,工单按时办结率100%。2024年上半年共处理线上人工帮办诉求1.5万余件,接通率100%,一分钟响应率99.98%。

打造和谐劳动关系

今年,华勤技术股份有限公司3名工程师荣获“明珠工程师”荣誉,获得20万元一次性资助。华勤技术股份有限公司人力资源部相关负责人介绍,浦东人社部门向华勤提供了人才服务、就业招聘、劳动关系等一系列政策服务,公司先后获享包含“明珠计划”在内的人才奖励、人才落户政策,进一步提升了职工的幸福感和获得感、归属感,成为引领浦东和谐劳动关系的标杆。

在华勤技术的园区内,设有专门的共享服务中心,帮助所有职工随时面对面咨询问题,提升沟

通效率;设有暑期托班,假期职工可以放心将孩子送到园区的暑托班上课、活动等,减少后顾之忧。“我们坚持‘不出园区不出厂,积极与职工沟通’,使劳动关系更和谐。去年我们全体员工满意度达到98分以上。”

上海人社部门还在全市层面推进“劳动解纷一件事”改革。在浦建路1619号就设有浦东劳动维权综合受理大厅,为群众提供工会、司法局法律援助、就业帮扶一站式维权服务,实现劳动维权更高效、更便捷。此外,浦东还结合园区企业用工纠纷集中的特点,在张江镇党群服务中心首创全国“三庭五位”一站式多元化解机制。该机制将劳动争议调解、仲裁及法院立案、审理、执行等功能整合在同一平台,实现劳动争议从调解到裁判、执行的全流程服务,确保纠纷就近就地快化解。