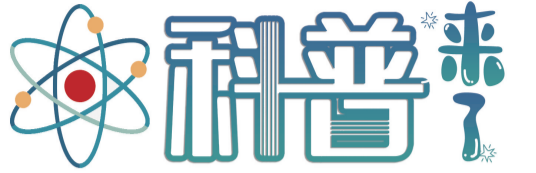




意念操控只存在科幻电影中? 之江院士讲坛第三期开讲—— 吴朝晖院士解读脑机智能新趋势



本报讯 或许,你对电影《阿凡达》中的这一桥段印象深刻,在潘多拉星上,下身瘫痪的前海军战士杰克·萨利躺在密封舱中。他将一个复杂的设备戴在头上,通过这一设备,杰克只需要动动脑,便可以操控人造的混血阿凡达(avatar)按照他的想法来做事。

意念操控?这听起来仿佛只存在于科幻电影中。然而,中国科学院院士、浙江大学校长吴朝晖却告诉大家,利用“意念”操控物体,早已不仅仅是人们的美好愿景。

5月10日上午,在第三期之江院士讲坛上,吴朝晖院士带来了《从AI到CI:脑机智能的发展》主题报告。报告中,吴朝晖院士回溯了人工智能的发展历程,详细解答了脑机智能的发展现状和应用情况,并对其前景进行了展望。

人工智能的新趋势: 人脑与机器的“畅快交流”

“意念”,我们可以将其理解为存在于大脑中的信号,经科学研究显示,它的活动往往呈现出一定的规律性特征。长久以来,人们试图通过读解大脑神经中所承载的信息,来对脑部进行进一步的开发。《阿凡达》中所呈现的“意念操控”设备,其实是一种脑机接口的技术,即在人脑与计算机等外部设备之间建立直接连接通路。这一技术,通过算法来解码神经信号,并将其翻译成具体的行为。

在吴朝晖看来,阿凡达代表着“化身”。他说:“卡梅隆用这一科学想象告诉我们,大脑智慧与强大‘化身’完全可以合二为一,大脑可以完全操纵强大的‘化身’。”

吴朝晖介绍,脑机智能是脑与机交互过程中形成的具有丰富特性的新智能形态,通过作用方式、增强内容、耦合程度等,产生不同的形态模式。

简单来讲,脑机智能以增强、替代或补偿的方式,来增强感知、认知和行为能力。目前,脑与机之间的耦合主要通过穿戴、融合以及一体化来实现,其中,以穿戴式最为理想。吴朝晖表示,脑机智能



为人机交互提供了新途径与新手段,为人机智能深度融合提供了信息通道。

吴朝晖说,浙江大学基于现下发展的需要,在全国高效中创造性地开展了“双脑计划”。“双脑”,即脑科学与人工智能。该计划试图在生物智能和机器智能之间搭建桥梁,实现进一步融合。通过人工智能的科学实验和计算,来更好地认识我们的大脑,同时,借助脑机制研究的成果,反哺智能应用,两者之间相互依赖,互为借鉴。

脑机智能前景: 将为民生健康带来重要保障

作为人工智能领域下的一个新趋势,与脑机智能相关的科学研究从上世纪便已开始。时至今日,脑机智能的研究仍然具有无限可能,吴朝晖表示,脑机智能将以新的智能性,引领我们下一阶段的科学发展。

具体到相关领域,吴朝晖介绍,脑机智能在数字经济、医疗、互联网等诸多领域,都拥有广阔前

景。以电、光、磁、声等多手段综合的脑机信息交互手段,可以开创未来脑机设备与仪器的崭新产业。同时,在脑机智能的逐步发展过程中,它所带来的增强效应,将渐渐由最基础的行为能力深入到感知乃至高级认知功能,这为未来的智能机器人研究开辟了新途径。

最为关键的是,脑机智能的成果将为民生健康带来重要保障。它能提供全新科技,有望为全国千万计以上的残障、老年失能者的神经康复,以及数以亿计的神经/精神脑疾病精准脑机干预提供解决预案。比如,为临床神经疾病的诊疗,研制出一套混合智能系统;又比如,通过侵入式设备,对大脑疾病进行闭环调控。

“之江院士讲坛”由浙江省委宣传部和省科协共同打造,选题聚焦前沿科技、面向浙江共同富裕,依据浙江省科技创新发展“十四五”规划中13个重大科学问题和10个重大技术领域进行。讲坛每两个月举办一期,主讲嘉宾定位于高层次、原则上为政治过硬、学风优良、学术精湛且具有战略眼光和全球视野的两院院士。 本报记者 叶扬

做足“引”“聚”“留”文章,澎湃县域经济新动能 仙居科协构筑人才集聚“强磁场”

近年来,台州市仙居县科协秉持“人才是第一资源”的理念,充分发挥科协系统人才资源优势,践行“四服务”,打出聚才、育才、留才组合拳,构筑人才集聚“强磁场”,不断推动全县人才工作向前迈进,“科协助力创新强市建设”项目被评为台州市党建工作优秀项目。

在“引”上做文章,助力创新驱动发展

“把最美的风景留给最有智慧的人”,仙居县科协努力把“院士之家”建设成为全国智库聚力、院士创业、产业集聚、科创交流、休闲养生的人才生态新模式示范区。以会引才,通过走出去拜访、请进来考察、举办学术论坛等多种方式与院士对接,先后举办了世界青年科学家峰会暨院士专家仙居行活动、中国科学院和中国工程院助力仙居产业发展等多场国家级会议。2021年依托“院士之家”等平台,开展各类才智对接活动30余场次。同时在以产引

才上,聚焦生物医药、医疗器械、绿色农业等行业,高质量推进院士之家、博士创新站建设,为仙居引才人才资源,落地科创成果。2021年来仙院士16位,达成院士合作项目4个,合作数量居全市前列。

在“聚”上动真情,促成产学研融合

以诚聚才,搭建服务企业新平台。仙居县科协认真梳理了不同企业和企业的发展困境,主动对接,形成“企业提需求、学会送服务、科协搭平台”的工作模式。2021年先后邀请10余家国家级、省级学(协)院院士专家来仙考察调研,走访企业23家,对接企业需求36个。以站聚才,2021年7月,在北京成立仙居县首个国家级学会服务站,并成立科创中国光电产业服务团仙居专家委员会,聘请25位院士专家担任委员,通过发挥服务站纽带作用,引荐更多院士专家科研项目来仙落地转化。以联聚才,建设各类创新融合组织,带动国、省级各类科技、金

融资源融入仙居,积极实施“百家学会联千企(村),千名专家助万企(村)”行动,组织各类活动86场次,提升服务产业发展能力。

在“留”上出实招,打造人才强磁场

以家留才,打造最美环境区域。在“院士会客厅”的基础上,今年将开工建设“院士创新中心”,做足“家文化”,将其打造成院士专家等高端人才的柔性引进平台、学术交流平台、协同创新平台、成果转化平台。以心留才,率先出台并制定专项政策保障及院士专家服务机制,“5+X”组团服务联动等机制,为每一位院士团队制定个性化接待方案,提供“一站式”服务。以情留才,以链条式追踪跟进仙居已达成的院士专家项目,持续深化提高院士专家研究领域与仙居产业的契合度,优化人才项目服务,不断实现在点上达成合作到面上支撑产业的迭变。 本报记者 徐军 施洋洋 通讯员 周莹莹

荣誉证书

浙江东阳龙酒业有限公司湖溪酒庄
食品名称:时光米酒
浙江省酒类食品监督抽检合格产品
地址:浙江省东阳市湖溪镇学府路27号

建德市政新食品有限公司
食品名称:五花肉(猪肉)、猪后腱肉
浙江省食用农产品监督抽检合格产品
地址:浙江省杭州市建德新安江街道叶家社区(汪家)

浙江上华酒业有限公司
食品名称:六年陈酿花雕酒(黄酒)
浙江省酒类食品监督抽检合格产品
地址:浙江省龙游县东华街道开源路9号

杭州临安阿力炒货食品有限公司
食品名称:巴旦木(奶香味)
浙江省炒货食品及坚果制品监督抽检合格产品
地址:浙江省杭州市临安区清凉峰镇九都村

遂昌县王村口独门酒厂
食品名称:老酒汗白酒
浙江省酒类食品监督抽检合格产品
地址:浙江省遂昌县王村口镇独门村

苏州稻花轩食品有限公司
食品名称:吐司面包
浙江省杭州市食品流通环节监督抽检合格产品
地址:江苏省苏州市常熟毛桥工业园区

清算公告
海宁市诺华文理培训学校已决定解散本单位,请债权人自接到本单位书面通知书之日起15日内,未接到通知书的自本公告之日起20日内,向单位清算组申报债权登记,逾期不申报的视为没有提出请求。特此公告。
通知债权人申报债权的注销公告
经本单单位理事会表决通过,杭州英普培训学校于2022年5月开始注销清算,清算组已成立。请债权人自接到通知书之日起三十日内、未接到通知书的自本次公告之日起四十五日内,向清算组申报债权。清算组联系电话:18957112212。逾期未申报的视为同意清算组清算方式。
杭州英普培训学校
2022年5月13日

转型升级公告
经本企业投资人决定:仙居县亿成纸箱厂转型升级为仙居县亿成纸箱有限公司。转型升级前企业出资额为20万元,转型升级后公司的注册资本为20万元。请债权人自接到本企业书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本企业清偿债务,逾期不提出的视为没有提出要求或异议。特此公告
仙居县亿成纸箱厂
2022年5月13日

典成(浙江)服装有限公司 遗失财务章, 声明作废。
常驻代表机构变更公告
我公司下设韩国得金商事有限公司绍兴代表处,统一社会信用代码91330621676190668H, 现拟变更编号为03977-1首席代表证的人员信息。变更后首席代表为童建群, 特此公告。
得金商事有限公司
公告
从2022年4月13日起,佛山维尚家具制造有限公司已取消浙江杭州萧山宝龙广场店 洪振格(身份证号码33032719920114****)经营的“维意”加盟店的特许经营权, 店铺位于浙江省杭州市萧山区北干街道萧山宝龙城市广场7号楼三层M-F3-021-1。特此公告!
公告
从2022年4月18日起,佛山维尚家具制造有限公司已取消浙江桐乡吾悦广场店 沈彬(身份证号码33042519740917****)经营的“维意”加盟店的特许经营权, 店铺位于浙江嘉兴市桐乡市梧桐街道庆丰南路商业广场D幢2027。特此公告!
常驻代表机构变更公告
我公司下设巴基斯坦阿甘黑尔国际贸易公司绍兴代表处,统一社会信用代码91330621789664129N, 现拟变更在期限, 和编号为02361-1.02361-7代表证的有效期。变更后驻在期限为自二〇〇九年六月二日至二〇二三年五月十六日止, 特此公告。
阿甘黑尔国际贸易公司
杭州米诺卡洛儿服装设计有限公司 减资公告: 经本公司股东会决定: 本公司认缴注册资本从500万元减至10万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内, 未接到通知书的自本公告之日起四十五日内, 有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保, 逾期不提出的视为没有提出要求。
通知债权人申报债权的注销公告
浙江省电力建设工程质量监督中心站经上级主管部门决议通过, 决定注销, 清算组已成立。望债权人接到通知之日起三十日内, 未接到通知的自本公告之日起四十五日内, 向清算组申报债权债务。清算组联系电话 15167138638。

临海科协助力猕猴桃产业

本报讯 初夏时节,正值临海猕猴桃结果的时节。在台州临海,猕猴桃不仅成为农户增收的路径,更变成了一张闪亮的名片。
“临海猕猴桃种质资源十分丰富,栽培历史悠久,上市期一般在8至11月份。”临海猕猴桃专业技术协会代理会长王爱芬介绍。
因为地理位置优越,水源充足,土地肥沃,空气清新,临海是浙江猕猴桃主产区之一。临海猕猴桃种植面积约5000亩,亩产量在2000-3000斤。近年来,为壮大发展猕猴桃产业,临海市科协不仅成立了临海猕猴桃专业技术协会,并建有猕猴桃科普示范基地、森林食品基地,自有龙头品牌“岩峰山”“花积山”还分别被认定为浙江省著名商标、台州市著名商标,“花积山”临海猕猴桃还在省猕猴桃擂台赛的可溶性固形物和VC含量评比中,分别获得二、三等奖。临海市农技协联合会组织猕猴桃专家开展产业科技服务、品牌产业发展培训,提升农产品附加值。
如今,果农足不出村,在自家门口就能赚钱。去年,销往外地的临海猕猴桃最高卖出了40元/公斤的好价格,为农户带来较为可观的收益。
接下来,临海市科协还将以猕猴桃专业技术协会为依托,发挥科普示范基地辐射功能,建立服务地方特色产业农技专家服务站、农业科技示范园、农村科普和服务“三农”的新模式,发展旅游休闲产业,打造田园综合体,助力共同富裕。 本报记者 施洋洋 通讯员 王蔚

安吉七小研发可午睡桌椅量产

本报讯 为了实现午休“躺平自由”,安吉县第七小学科学老师谈建娣、蔡帅,带领四五年级的学生开展了“研发设计躺休课桌椅”的科技活动。近日,在院士专家工作站建站企业恒林家居股份有限公司的代加工帮助下,师生们的设计成功量产。
设计前期,参与设计活动的师生对全校2100多名学生进行调研,充分收集和了解了学生们在午睡中存在的困难和对可午睡桌椅的需求。根据收集到的需求和课堂所学的知识,学生们自行设计了各种可午睡桌椅草图,其中不乏天马行空的想法。“我们发现孩子们的点子有很多都能变成现实。”蔡帅说。在综合了学生们的想法和设计图纸后,蔡帅和谈建娣带领学生设计出了雏形——可午睡桌椅,并成功申请专利。
接着,老师们带领团队的学生对学校淘汰下来的废桌椅进行再改造,3D建模,并且找到恒林家居给学生做产品代加工。经一年多时间,一代产品“面世”了。之后,团队师生又根据学生们的建议与反馈不断改造并完善,推出了二代桌椅——多功能可午睡课桌椅。在企业生产车间及专业技术人员协助下,目前该多功能可午睡课桌椅已批量生产。
学校负责人介绍,学校致力构建让学生全面而又有个性发展的课程学习体系,让学生的创新思维在新课标理念教育中得到更好发展。可午睡桌椅这个项目开发提升了学生对科学、数学价值的理解,促进了高阶思维发展,项目的投入使用正是课程项目实施的成果体现。 本报记者 叶扬 通讯员 张鱼

吴兴“手机课堂”来到家门口

本报讯 2022年湖州市吴兴区埭溪成校智能技术应用“班车”继续前行,“手机课堂”来到“家门口”。近日,在吴兴区埭溪镇太平桥村文化礼堂,一场别开生面的老年人智能手机应用专项培训顺利开展,吸引了不少爱学习的老人们。
授课过程中,老师一边提问,一边解决问题,用实际案例为大家讲解智能手机操作方法,特别是近期使用频率较高的健康码、行程码,让老年人与“数字化生活”接轨。“今天老师帮忙下载了软件,教我们学会了手机支付,下次交电费、水电费就不用一趟趟往镇上跑啦。”前来参加培训的张叔叔说。
在教育部分批首批“智慧助老”优质工作案例、优质教育培训项目、优质课程资源推介名单中,埭溪成校的“智慧助老”老年人智能手机应用培训项目成功入选教育部优质教育培训项目。
埭溪成校的智能技术应用“班车”,在助推老人智慧生活“共富”路上开足马力、率先启程。项目启动至今,共开展2个班次,总计122课时,培训915人次;9个短班共培训近682人次;公众号线上云课堂20次,浏览量3500余人次。 张晓敏

君跃(杭州)企业管理咨询合伙企业(有限合伙) 遗失公章, 法人章(莫新风), 财务章, 发票章, 声明作废。
杭州汉盟企业管理咨询合伙企业(有限合伙) 遗失公章, 法人章(莫新风), 财务章, 发票章, 声明作废。
湖州赛森服饰有限公司 减资公告: 经本公司股东会决定: 本公司注册资本从200万元减至190万元。债权人可自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或提供担保。
浙江涌隆贸易有限公司 减资公告: 经本公司出资人决定: 本公司认缴注册资本从5000万元减至200万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内, 未接到通知书的自本公告之日起四十五日内, 有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保, 逾期不提出的视为没有提出要求。
涌博企业发展(上海)有限公司 遗失财务章, 声明作废。
嘉兴市众航服饰有限公司 遗失营业执照正本, 统一社会信用代码91330411MA2CYDR473, 声明作废。
杭州鸯特贸易有限公司 遗失公章, 声明作废。
杭州洋邦邦科技发展有限公司 2022年股东会第一次会议通知
叶卫先生: 根据公司章程规定和实际经营情况, 经各股东协商, 定于2022年6月28日下午二点在嘉兴市禾新科技创业投资有限公司会议室, 以现场会议与线上相结合的方式召开2022年股东会第一次会议, 会议主要议题: 审议公司监事换届选举相关事宜。注: 一、如股东法定代表人本人不能出席, 请书面委托他人代为出席。未能出席亦未委托代表出席的, 视为放弃表决权。二、请与会股东法定代表人或代理人携带公司公章与营业执照原件、复印件。三、如有问题, 请联系夏群英, 电话: 13736813643。 特此通知! 2022年5月13日
杭州御衡餐饮服务有限公司 遗失财务章, 声明作废。

浙江平开电力科技有限公司 遗失中国建设银行杭州高新支行营业部开户许可证, 核准号 J3310026898503 账号 33001616727053000858, 声明作废。
嘉兴市禾新科技创业投资有限公司 员工协助通知
叶卫先生: 鉴于你监事职务已任期届满, 公司已重新选举其他人员担任公司监事职务, 请你于2022年6月29日上午九点到公司协助办理公司监事职务交接及工商变更登记变更, 请准时参加。注: 如你本人不能参加, 请书面委托他人代为参加。未能参加亦未委托代表的, 视为放弃协助。公司将申请工商登记部门强制变更。特此通知! 2022年5月13日
白俄小番茄留学服务(杭州)有限责任公司 遗失公章, 声明作废。
张杰 遗失浙江省专业监理工程师培训合格证书, 编号: 专监师01202001619, 声明作废。
宁波市伍仔物流有限公司, 专票, 发票代码 3302211130 发票号 10782293; 发票代码 3302211130 发票号 107825070, 现已遗失, 声明作废。
杭州婷雯图文设计有限公司, 统一社会信用代码 913301050639737664 遗失杭州市拱墅区市场监督管理局 2013年 04月 01日核发的营业执照正本, 声明作废。
债权债务公告
杭州优知翰培训学校有限公司, 统一社会信用代码 91330108MA2GYP5A21, 因举办者变更, 需对学校原债权债务进行清理。学校于2022年5月9日成立了清算组, 为保护我债权人的合法权益, 现公告如下: 在本公告发布之前, 凡与杭州优知翰培训学校有限公司(法定代表人: 黄海曙)有债权债务关系的单位与自然人, 请在见报之日起15日内, 持有效文件及时向清算组申报债权并办理债权登记手续。联系人: 黄海曙 联系电话: 13989457456 联系地址: 杭州市滨江区汉氏大厦 305、307、308 联系邮箱: 550310028@qq.com 清算组成员: 黄海曙, 严雅婷, 钟春雨, 胡昌华, 黄海燕。
杭州优知翰培训学校有限公司 2022年5月13日
浙江景天音响设备有限公司 丰潭路分公司 遗失税务登记证正本, 税号 330100571463498, 声明作废。

公告
从2022年4月13日起, 佛山维尚家具制造有限公司已取消浙江杭州萧山宝龙广场店 洪振格(身份证号码33032719920114****)经营的“维意”加盟店的特许经营权, 店铺位于浙江省杭州市萧山区北干街道萧山宝龙城市广场7号楼三层M-F3-021-1。特此公告!
公告
从2022年4月18日起, 佛山维尚家具制造有限公司已取消浙江桐乡吾悦广场店 沈彬(身份证号码33042519740917****)经营的“维意”加盟店的特许经营权, 店铺位于浙江嘉兴市桐乡市梧桐街道庆丰南路商业广场D幢2027。特此公告!
常驻代表机构变更公告
我公司下设巴基斯坦阿甘黑尔国际贸易公司绍兴代表处, 统一社会信用代码91330621789664129N, 现拟变更在期限, 和编号为02361-1.02361-7代表证的有效期。变更后驻在期限为自二〇〇九年六月二日至二〇二三年五月十六日止, 特此公告。
阿甘黑尔国际贸易公司
杭州米诺卡洛儿服装设计有限公司 减资公告: 经本公司股东会决定: 本公司认缴注册资本从500万元减至10万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内, 未接到通知书的自本公告之日起四十五日内, 有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保, 逾期不提出的视为没有提出要求。
通知债权人申报债权的注销公告
浙江省电力建设工程质量监督中心站经上级主管部门决议通过, 决定注销, 清算组已成立。望债权人接到通知之日起三十日内, 未接到通知的自本公告之日起四十五日内, 向清算组申报债权债务。清算组联系电话 15167138638。

【拍卖公告】车辆拍卖公告
受有关单位委托, 将于2022年5月17日上午13:00在元通拍卖平台进行“国有企业公车处置车辆拍卖会”, 相关事项公告如下:
一、拍卖标的
本次拍卖标的国有企业用车, 拍卖标的本田雅阁、别克GL8、丰田皇冠、大众迈腾、帕萨特等车型共计11辆(详见清单)
二、时间及地址
1. 展示时间: 2022年5月17日上午(9:00-11:00);
2. 展示地址: 详见网页详情
3. 报名方式: 本次拍卖采用网络竞价, 意向竞买人需在 www.yt-pai.com 注册并缴纳保证金后方可取得拍卖资格。
4. 拍卖地点: 拍卖网址 www.ytpai.com
5. 拍卖时间: 2022年5月17日 13:00
三、报名参与手续
1. 意向竞买人需在 www.ytpai.com 注册并缴纳保证金5000元/份, 每份保证金可用于竞拍多台车辆, 但只能成交其中一台, 如需成交多台车辆, 则需缴纳多份保证金。
四、特别提示
1. 买受人需自行了解所有车辆的过户转籍条件, 如成交后因买受人缺乏相应车辆的过户资质导致无法过户, 视为买受人违约, 参与保证金不予退还。
2. 本次拍卖按标的现状拍卖, 买受人需在展示期间对标的物进行实地查勘, 进入相应停车地点的, 需符合当地防疫要求。本公司概不对标的状态负责, 不接受买受人对车辆状况以及机械素质提出的退车及赔偿诉求, 如违约需扣除买受人参与保证金。
拍卖咨询电话: 0571-88017322
潘先生 17606508188
微信公众号: 元通拍卖
网址: www.ytpai.com
浙江机动车拍卖中心有限责任公司
2022年5月13日