

云超算、元宇宙、人机对话…… 2022中国计算机大会热点聚焦

电影特效画面如何更加震撼?机器人怎么“越来越会聊天”?……在12月8日至10日线上举行的2022中国计算机大会中,专门设置了118场前沿技术论坛,围绕云超算、元宇宙、人机对话等计算领域的热点话题,产学研用的从业者们进行了探讨展望。

A 超算上“云”意味着什么?

与会专家认为,我国超算能力总体已达到国际先进水平,伴随着国内逐渐普及,超算未来运行模式将朝着云服务方向发展,逐步大众化和普及化。

超算如何“飞入寻常百姓家”?国家超级计算长沙中心总工程师唐卓认为,目前各超算中心和数据中心之间的算力是相对孤立的,尚未形成统一的算力网络,资源孤岛现象严重,算力网络构建和基于算力服务的多云管理是主要技术挑战。

中国科学院院士、北京航空航天大学教授钱德沛说,超算作为国

家算力基础的重要组成部分,应该在“东数西算”背景下进一步提升基础设施形态。通过高速网络把分布在全国各地的超算中心互联起来后,还要有统一的运行管理层、运营服务层,要采取多运营商、多运营中心的模式,鼓励竞争。

在此过程中,大众会有什么切身感受?专家举例称,影视行业正在搭上算力时代的快车加速发展,比如电影中酷炫的特效要耗费高昂的后期制作成本,而今后这些算力需求大的环节将更多在云端高效、低成本地完成,也会给观众带来更好的视觉享受。

B 数字人“叩开”元宇宙大门?

随着元宇宙概念火热,以虚拟主播、虚拟偶像、虚拟员工等为代表的数字人受到追捧。新奇的外观形象、灵巧的互动效果,行业正在挖掘其在更多领域的现实价值。

北京理工大学光电学院研究员翁冬冬是数字人(北京)科技有限公司的联合创始人兼CTO。他所在的团队推出过数字手语主持人,参与了“数字梅兰芳”大师复现项目。

在他看来,数字人建模、驱动、渲染的真实性对于元宇宙中用户体验、交流的沉浸感至关重要,“我们想要的是能进行互动的数字人。”

中国工程院院士、北京邮电大学

教授张平说,在元宇宙世界中,人们可以随时随地、低延迟地与元宇宙进行链接,以虚拟身份的形象进行沉浸感的社交。同时元宇宙拥有大量多元化的内容和出色的经济系统确保人们可以长期在元宇宙中生活,一起改善甚至创造数字文明。

抛开无限的想象空间,业界普遍认为,未来数字人的大规模应用,有三个条件必不可少:高写实效度的效果、较高的生产效率和可控的成本。而能否真正实现高度实时性,高度灵活性和高度适应落地场景,并与人类进行有效交互,仍有待时间验证。



▲贵州省安顺新区超级计算中心。 新华网 发

C 聊天机器人如何自我进化?

近期,一款聊天机器人迅速走红,它会写代码、编剧本、做数学题,还能解答网友的许多刁钻问题。

专家表示,其之所以“智力超群”,离不开大规模多模态预训练。越来越多的研究者认为人工智能的继续进步,需要突破语言、语音、视觉、图形等分门别类的研究,模仿人类孩子的学习方式,融合多种模态的信息,来认识世界。

“人工智能模型开发的难点不是训练过程本身,而是如何用一个模型去适应千变万化的场景。”中国人民大学高瓴人工智能学院教授卢志武说,他所在的北京智源人工智能研究院“悟道·文澜”团队在2021年设计并训练了一款大规模中文通用图文预训练模型,在跨模态检索、视频剪辑、图文生成等任务上均取得出色表现。比如在对话框里输入“黄河远上白云间,只消两三分,一幅滚滚黄河水在山间奔涌的水墨画便跃然纸上。”

他表示,大规模多模态预训练在经过爆发式发展后,目前处于“啃硬骨头”的阶段,未来要更多关注落地应用,要让人工智能模型像人一样,同时学习文字、图片、视频等多种信息,且不论面临何种场景,都能给出最合适的反馈。(据新华网)

应急管理部提示: 做好近期冷空气 过程防范应对

针对近期冷空气过程,应急管理部于12月10日向受影响的25个省份发出提示,要求落实落细低温雨雪冰冻天气应对各项措施,全力保障人民群众生命财产安全。

应急管理部有关负责人介绍,据气象部门预测,未来10天将有3次冷空气过程影响我国,冷空气影响主要以大风降温为主;大部地区平均气温较常年同期持续明显偏低,局地可能出现积雪和冰冻。

应急管理部提示,要切实加强组织领导,严格落实各环节责任,全力做好监测预警、会商研判、值班值守、指挥调度、救灾救助等工作。要密切关注天气变化趋势,加强与气象、交通运输、农业农村、能源等部门联合会商研判,强化信息沟通和资源共享,形成防范应对工作合力。要进一步加强重点行业、重点领域、重点地区的隐患排查整改,及时有效排查风险,着重督导整改室外广告牌、棚架等易坍塌建筑物安全隐患,避免被大风刮倒和雪压而导致人员伤亡。要广泛发布灾害预警信息和防灾避险指引,引导群众及早做好防灾避险准备。(据新华网)

长江淮河“牵手”在即 引江济淮主体工程 年底将试通水试通航



作为目前我国在建的最大水利工程——引江济淮工程,在经历了5年的施工建设后,主体工程即将于今年年底实现试通水试通航。

引江济淮工程的输水线路沟通长江和淮河两大水系,目前,建设者们正加班加点进行工程的各项收尾工作,为实现长江、淮河成功“牵手”全力冲刺。

引江济淮工程以城乡供水和发展江淮航运为主要任务,兼顾农业灌溉补水和改善巢湖及淮河水生态环境、排涝等功能,是跨流域、跨省的重大战略性水资源配置和综合利用工程。 新华网 发

年轻的“糖友”该如何控糖?

(接上期)

- 3.缺乏体力活动者。
- 4.有巨大儿分娩史或有妊娠期糖尿病病史的女性,有多囊卵巢综合征病史的女性。
- 5.黑棘皮病患者。
- 6.高血压、冠心病、血脂异常的患者。
- 7.有类固醇类药物使用史或长期接受抗精神病药物、抗抑郁药治疗的患者。

不吃药也能摆脱高血糖

医生经过详细的问诊,并结合小高的葡萄糖耐量试验(OGTT)检查结果,诊断她为糖尿病前期。小高问医生:“怎样才能不用服药就让自己的血糖恢复正常呢?”医生给她开出健康生活处方。

- 1.合理饮食

“管住嘴”并不是什么都不能吃,而是吃得巧。

首先要控制总热量的摄入,根据自己的体重、活动量估算每日需要的能量,再将这些能量按比例分配到一日三餐。对于小高这样的超重人士,减重期间应维持能量负平衡——也就是摄入小于消耗,建议采用低碳水、低脂肪饮食,但不建议无碳水的生酮饮食。

其次,食物的选择应注意多样化,营养均衡,荤素搭配、控制总量。在同等摄入量的情况下,选择能量低、升糖指数低的食物。

最后,无论有没有糖尿病,都要戒烟限酒。

2.适量运动

生命在于运动。研究发现,只要从久坐中站起来就可以获益。运动还可以促进多

巴胺的分泌,使人感到快乐、减小压力感。选择运动的方式、强度、时间,要因人而异、量力而行、循序渐进、持之以恒。

建议每周至少参加150分钟中到高强度的有氧运动,或者每周2~3组阻力的高强度有氧运动;每周进行2~3组抗阻力量运动,在减少脂肪的同时,增加肌肉量。更多的肌肉意味着更强的氧化能力和线粒体含量、更高的毛细血管密度,可使胰岛素敏感性更高。(未完待续)



大唐海南儋州120万千瓦海上风电项目 海洋环境影响评价第二次信息公示

大唐海南能源开发有限公司拟在海南省儋州市西北部海域内建设大唐海南儋州120万千瓦海上风电项目。规划在192km²海域内安装120台单机容量为10.0MW的风力发电机组,项目总装机容量为1200MW,配套建设2座220kV海上升压站和1座陆上集控中心。目前,已经完成该项目的海洋环境影响评价工作,详细内容可登录网址进一步了解: http://hnsthb.hainan.gov.cn:8007/项目中心/qyzzhpysgsIndex.jsp。为充分的与项目周边单位及群众沟通,特发布本次公示,公示时间为2022年12月9日至12月22日。欢迎公众就项目建设对海洋环境影响和保护方面提供宝贵意见。

- (1)建设单位联系方式
建设单位:大唐海南能源开发有限公司
联系地址:海南省海口市龙华区华润大厦B座26层
联系人:王工
电话:13840506110
电子邮箱:4890516@163.com
- (2)环境影响评价单位联系方式
评价单位:中国科学院南海海洋研究所
通讯地址:广州市海珠区新港西路164号
联系人:王工
电话:020-34063591
电子邮箱:zwang@scsio.ac.cn

国家税务总局儋州市税务局国家税务总局洋浦经济开发区税务局儋州市医疗保障局儋州市社会保险服务中心 关于开展2023年城乡居民基本医疗保险费集中征缴工作的通知

各镇人民政府,农场(居)、两院试验场,三都、干冲、新英湾办事处,国家税务总局儋州市税务局各税务分局,国家税务总局洋浦经济开发区税务局,各乡镇社会事务服务中心:

根据《国家医保局 财政部 国家税务总局关于做好2022年城乡居民基本医疗保险工作的通知》(医保发〔2022〕20号)《海南省医疗保障局海南省财政厅国家税务总局海南省税务局关于做好2022年城乡居民基本医疗保险工作的通知》(琼医保〔2022〕189号)、《海南省医疗保障办法》(琼府办〔2021〕58号)、《海南省巩固拓展医疗保障脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴战略实施方案》(琼医保〔2022〕171号)、《海南省城乡居民基本医疗保险暂行条例》(琼医保〔2019〕1号),以下简称《暂行办法》、《国家税务总局海南省税务局海南省医疗保障局 海南省社会保险服务中心 关于开展2023年度城乡居民基本医疗保险集中征缴工作的通知》(琼税发〔2022〕67号)等相关规定,现将2023年度城乡居民基本医疗保险费集中征缴工作有关事项通知如下:

一、征缴对象

(一)具有本市户籍,未纳入城镇从业人员基本医疗保险制度覆盖范围的人员;不能足额享受城镇从业人员基本医疗保险待遇且确无能力补缴的退休

人员。

(二)在本市就读的大学生(含港澳台及外籍大学生),具有本市学籍的中、小学校及幼儿园的在校(园)生。

(三)已经取得本市居住证,且未在原籍参加基本医疗保险的外省户籍非从业人员。

(四)已经取得本市居住证,未纳入城镇从业人员基本医疗保险制度覆盖范围的外籍人员。

(五)服刑人员(包括管制、缓刑、假释、暂予监外执行人员)。

(六)符合《暂行办法》及相关规定的其他人员。

新增参保人员需先在医保经办机构完成参保登记,然后按照当地税务机关提供的缴费渠道缴费。

二、缴费标准

2023年度城乡居民基本医疗保险个人缴费标准为350元/人。

三、资助参保

特困人员、孤儿、事实无人抚养儿童参加城乡居民基本医疗保险个人缴费部分给予全额财政补助;最低生活保障对象、农村脱贫不稳定人口、边缘易致贫致困人口(脱贫不稳定人口、边缘易致贫致困人口)、低收入家庭成员中的一、二级重度残疾人、未成年人(未满十八周岁)、老年人(年满六十周岁及以上)参加城乡居民基本医

疗保险个人缴费部分给予90%(315元)财政补助;低收入家庭成员中的三、四级非重度残疾人参加城乡居民基本医疗保险个人缴费部分给予50%(175元)财政补助。

四、集中征缴期及待遇享受期
集中征缴期为2022年9月1日至12月31日;待遇享受期为2023年1月1日至12月31日。

五、部门职责分工

(一)税务部门
组织全市城乡居民基本医疗保险费征缴工作;指导各代征点办理征收业务;牵头组织征收宣传工作;受理退费业务。

(二)医保经办机构
负责城乡居民基本医疗保险政策解释;汇总收集财政代缴人员名单并提供给医疗保险经办机构;与税务部门、医保经办机构联合开展宣传培训动员等工作。

(三)医疗保险经办机构
负责新增参保人员参保登记、信息变更等业务;负责存量参保人员缺失信息的录入;根据税务部门反馈的征缴信息记录,根据部门提供的征缴信息录入信息系统,向财政部门申请财政代缴资金;与税务部门、医保行政部门

联合开展宣传培训动员;办理退费业务。

(四)各乡镇政府
成立专门征收机构,组织村(居)委会召开动员会,做好征缴、宣传、发动等工作;与税务部门、医保行政部门、医疗保险经办机构开展征收宣传工作;为乡镇征收工作有序开展提供组织保障,督促村(居)委会完成本乡镇城乡居民医疗保险征缴任务。

六、征收及退费办理流程

(一)参保登记
医疗保险经办机构负责新增参保人员参保登记,指导各代征点做好参保登记信息录入。

(二)征收
税务部门提供并开展缴费渠道宣传,指导各代征点做好征收工作。参保人员可通过海南省电子税务局APP、聚合二维码、微信、支付宝、各代征点智能POS机及各相关银行的手机银行自助缴费,也可到相关银行营业网点办理缴费。

(三)对账
税务部门与金融服务机构及时核对征缴数据信息,并将资金上交及时反馈给医保经办机构,税务部门与国库核对城乡居民基本医疗保险费入库信息。若信息核对有误,应及时查找原因

并做相应处理。

(四)退费
根据《海南省医疗保障局 国家税务总局海南省税务局 海南省医疗保险服务中心关于印发<海南省基本医疗保险参保管理经办实施细则(暂行)>的通知》(琼社保发〔2021〕76号)的规定执行,由税务机关受理,将退费信息传递至医保经办机构,医保经办机构办理退费。

七、工作要求

(一)加强组织领导
城乡老百姓切身利益,社会关注度高,税务、医保行政、医保经办等部门要在市委、市政府的领导下,建立以政府为主导、各部门协同配合的征收机制,推动乡镇政府成立专门征收机构,组织村(居)委会做好征缴、宣传、发动等工作,为征收工作有序开展提供组织保障,确保完成城乡居民基本医疗保险征缴任务。

(二)强化部门协作
税务、医保行政、医保经办等部门要密切配合,切实履行部门职责,联合召开动员部署会,要高度重视参保缴费人员主动诉求,要高度重视参保缴费,多部门联动解决出现的问题。

(三)广泛宣传动员
税务、医保经办机构、医保经办机构

要广泛开展联合宣传,缴费方式宣传要多渠道、多手段、接地气,要针对个人缴费逐年递增的实际,宣传好待遇享受相关政策。要提醒参保人存款不等于缴费,避免出现漏缴情况。

(四)强化数据安全
各级政务服务中心、乡镇、街道和社区居委会等经办机构应按照国家医保局网信办《医疗网络安全接入规范》要求,通过专线或VPN方式接入医保专网,终端应做到联网专用、做好病毒防护,不得连接互联网和其他网络,防止医保数据信息泄露。

(五)加强监督检查
市级税务、医保行政、医保经办机构联合专项检查,对工作推进快、差错率低、投诉少的乡镇给予通报表扬;对征缴不力、遗留问题多、引发投诉多的乡镇进行通报批评。对玩忽职守、敷衍失责,造成严重后果的,按照规定追究相关单位和人员的责任。

国家税务总局儋州市税务局
儋州市社会保险服务中心
国家税务总局洋浦经济开发区税务局
儋州市医疗保障局
2022年12月30日