



数字中医循经治疗机器人展示

科技日报文图

10月26日至28日在辽宁沈阳举办的2023中国计算机大会上,蓬勃发展的人工智能大模型成为热议的焦点。

“以大模型为代表的人工智能技术,正在成为引领新一代产业变革的核心驱动力。当前,各类国产大模型百花齐放,但商业模式和落地场景还不是特别清晰。”从吟诗作画的“看着好玩”到赋能千行百业的“真正好用”,专家学者和企业家共同展望大模型未来将如何落地应用,真正服务经济社会发展和百姓生活。

AI大模型从科幻走向现实

为智慧医疗带去新方案

在人流量大的三甲医院辅助智能分诊、提高医生诊断准确性,在基层医院扮演“带头人”角色帮助医生提高诊疗水平……会上,业内专家描绘出一幅幅大模型赋能医疗的未来图景。

首都医科大学附属北京朝阳医院放射科主任杨

旗认为,医疗大模型应用要区分场景,急诊场景下的大模型应用非常重要。例如,在患者刚到医院进行CT等初步影像检查后,不需要等待医生看报告下判断,人工智能就可第一时间对危急程度进行判断,使病人在医院流转过程中得到最优化、高效

的救治。

医疗行业尤其需要大模型提供更专业、更精准的诊断和治疗建议。医学影像是重要的医疗数据,多位专家表示,医学影像数据差异性特征明显,数据标注难问题亟待突破。

北京理工大学光电学院教授杨健提出,医疗大模

型训练需要大量文本、影像、生化指标等多模态的数据样本,但医疗行业对患者隐私保护和数据安全的要求较高。如何化解这一矛盾是医疗大模型发展的重要课题,他认为,大模型在设计上更应考虑不同层级结构之间既要隔离又要打通的特殊需求。

链接

国产机器人突破关键技术

静若处子,动若脱兔。六台人形机器人站成一列,伴随着优雅的音乐节奏,十二只胳膊有模有样地舞起“千手观音”——在不久前举办的世界人工智能大会上,这一场景惊艳了中外观众。

和人一样,决定机器人灵活度的是关节。由中国达闼机器人股份有限公司自主研制成功的柔性关节,让机器人的动作可以像人一样收放自如。目前,世界上公开报道拥有这一技术的公司不超过四家。

“灵活的关节、精巧的控制,是机器人实现类人运动的关键。”2017年,达闼公司创始人黄晓庆带领团队开始研发服务机器人时发现,核心技术难点就是运动关节,“柔性关节是服务机器人的核心零部件,它必须是智能的,即每一个关节都自带计算、通信和传感。”

彼时,国际上只有少数几家机构掌握智能柔性关节技术,如波士顿动力和NASA,但技术不公开,没有经验可循。

2018年,达闼公司对外



人形机器人舞起“千手观音”

宣布研发出“可与波士顿动力比肩的服务机器人零部件”——智能柔性关节(SCA),从机械结构、核心算法、加工工艺等多个方面都实现了技术突破。SCA将原本独立的元器件集成在一起并缩小了体积,就像将很多芯片集成到一块电路板上一样。

2020年3月31日,达闼公司智能机器人产业基地在上海马桥人工智能创新试验区打下第一根桩。“现在已有超过100家机器人公司、科研院所等单位,使用SCA研制出形态不一、功能不同的机器人。”达闼公司联合创始人汪兵介绍,“未来基地年生产机器人关节可实现1000万台套。”

焦点

机器若有聪明的大脑,会给人类带来灾难?

一段时间以来,当人们惊叹于大模型日新月异的发展时,科技界却产生了一种担忧:当机器有了聪明的大脑,是否会给人类带来风险甚至灾难?

与会专家表示,大模型本身十分复杂,当前我们对模型意图和执行过程的理解还远远不

够,当理解不够但又赋予它足够自由度的时候,必然会出现一定程度的安全问题。

“大模型一开始没有对错的概念,所以它可能做任何事。一旦它培养出好坏之分、善恶区别,就会更容易去选择做合理的事情。”蚂蚁集团副

总裁徐鹏认为,在可解释性、价值观对齐和强化学习方面应该有长期的、更大的投入,一方面加强人类对大模型行为的理解,另一方面引导大模型“科技向善”。

专家普遍认为,人工智能可能会带来伦理风险,但距离真正产生自我

意识而失控还很远。

“现在大模型学习还是在人为设定目标下训练,短期内不用太担心它的危害性。未来什么时候它自己有了目标、不再遵循人类目标的时候,可能真正需要引起警惕。”复旦大学计算机科学技术学院教授邱锡鹏说。

福州惠民新举措:8项看牙费用全免 可用医保报销,种牙、矫牙均有补贴

肖北/图 葛格/文

为响应《健康口腔行动方案(2019—2025年)》,福州市口腔惠民工程发起全民看牙补贴,覆盖口腔基础病种,面向福州居民提供免费检查和看牙补贴,人均可领500~50000元,

近日,福州市口腔惠民工程将口腔健康检查纳入免费项目。口腔健康关乎全

身健康,牙齿问题防治结合,除了进一步推展全民免费口腔检查之外,口腔惠民工程更将中老年人的缺牙问题列入重点补贴项目,将种植牙费用降低至1880元/颗,提高居民口腔健康水平,提高中老年人生活质量。

报名时间:即日起至11月30日
补贴额度:每人200-50000元

口腔惠民工程补贴细则

√数字化三维口扫

2、补贴比例:

①种植牙可申请每颗4000元补贴,每人可得4000~50000元不等,补贴后种牙费用低至1880元/颗;

②口腔惠民工程高度关注全口、半口牙缺失人群,为提高其生活质量,在原有补贴基础上补贴500~1000元;

③洗牙、松动牙拔除(首颗)、儿童全口涂氟、补牙(首颗)补贴后仅需9.9元,每

补贴范围:种植牙、牙齿矫正、补牙、拔牙、牙周治疗等项目

补贴对象:全民口腔健康筛查面向福州居民开放,坚持“应防尽防、应筛尽筛、应治尽治”原则,不限年龄、不限户籍、福州居民均可报名健康筛查。同时,种植牙补贴额度提高,补贴后指定进口种植牙低至1880元/颗。

人限领1次。

④存在牙体缺损、牙疼,可申请修复补贴,每人可得500~1000元;

⑤矫正补贴1~2万元,补贴后低至8800元,隐适美可申请免费试戴1副,青少年及儿童可申请免费颌面发育评估;

⑥支持医保结算:

福州口腔惠民工程指定同福医口腔提供技术支持,看牙项目若符合医保范围,可使用医保结算。

福州市口腔惠民工程 申领惠民补贴流程

1. 报名:拨打400-0591-560热线申领或扫描下文二维码申领,申领时间截止到11月30日。

2. 审核:等待基本信息审核及工作人员电话进行核查确认。

3. 领取:如基本信息审核通过并且确认无误,以工作人员告知时间为准,到指定单位使用。

4. 就诊:领取成功后,请按预约时间到指定单位指定医生处就诊。



微信申领通道