

理论周刊
理性求真
论衡求是

锦观智库
JINGUAN THINK TANK

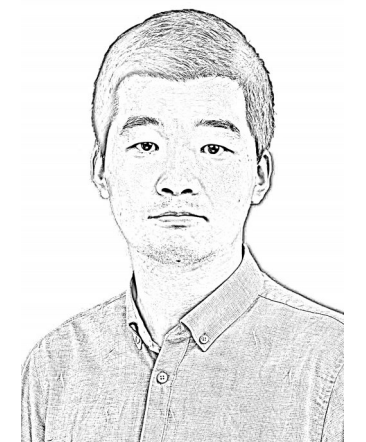
第97期

人工智能+

编者按

4月11日上午,四川省人工智能学院揭牌成立。近年来,人工智能各种应用场景层出不穷。人工智能是引领未来的战略性技术,是新一轮科技革命和产业变革的核心驱动力,是发展新质生产力的主要阵地之一。

本周起,《锦观智库》推出“人工智能+”系列访谈,助力读者认识人工智能,为人工智能应用支招。本期,我们采访雨前顾问产业研究总监许鑫,从理顺现在与未来、可用与好用、发展与安全、硬件与软件四组关系的视角,帮助大家认识人工智能。



专家简介

许鑫 雨前顾问产业研究总监

精彩观点

① 人工智能将彻底改变经济结构、教育与学习方式、社会治理乃至军事等诸多领域,掀起医疗健康、交通出行革命等

② 要让应用从“可用”发展为“好用”,需要让人工智能理解常识,即让“他们”彻底了解事物之间的联系,以及具体的运行规律

③ 随着在政策、机制、模式创新上持续积极探索实践,成都有潜力、有希望成为国家人工智能产业的重要支点和备份基地

“人工智能+”如何赋能产业升级?

锦观智库:近年来,无论是学界还是业界,都对人工智能抱有极大的期望和兴趣。人工智能是什么,将如何影响人类未来?

现在与未来:
人工智能引领新一轮科技革命

2022年 ChatGPT 的出现,掀起了新一轮人工智能发展热潮,展示了通过大规模深度学习模型和大量数据训练,可以实现接近人类水平的语言理解和生成能力,开启了发展新范式,大模型将有望“一键解决”海量开放式任务。2024年 Sora 的出现,标志着人工智能在模拟复杂场景方面迈出了重要一步,“世界模型”“世界模拟器”是 Sora 的重要标签,它证明了机器可以通过“投喂数据”来模拟和推断出物理世界的规则。

科学家们眼中的 Sora,不是为了给我们生成一部电影,而是在虚拟环境中重现物理现实,提供不违反“物理规律”的镜像世界。在镜像世界中训练机器人,直至出现能够执行任何智能任务的人造系统,才是更重要的星辰大海。

届时,人工智能将彻底改变经济结构、教育与学习方式、社会治理乃至军事等诸多领域,掀起医疗健康、交通出行革命等。

锦观智库:新技术在创造大量机会的同时,也会带来意想不到的风险。如何才能兼顾好发展与安全,让技术沿着对人类有利的轨道发展?

风险与利好:
重视人工智能的“双刃剑”效应

着对人类有利的轨道发展?

首先,技术层面要加强可解释性与透明度,开发可解释的 AI 模型,增加信任、降低误解;要加强数据隐私保护,使用去标识化、数据加密等技术来保护个人数据隐私,同时确保 AI 系统的训练不会侵犯用户的隐私权;要提升泛化能力与鲁棒性,使其更好地泛化到新环境和抵御对抗性攻击。

其次,法规与政策层面要加强立法与监管,制定合适的法律框架和监管机制,规范 AI 技术的开发和应用;要建立问责制,明确 AI 系统的责任归属,包括开发者、运营者和使用者的责任。具体可以在人工智能发展初期先通过制定行业公约、伦理规范、技术指南等对其进行敏捷灵活的治理,待其发展相对成熟,可出台相关法律对其进行约束管控。

再者,伦理与文化层面,建立和遵守 AI 伦理指导原则,如造福人类、避免伤害、公平正义等价值理念,为人工智能技术层面的开发和运用提供价值判断标准;构建跨学科方法,结合技术、人文、社会科学和法律等多方面的知识,共同解决 AI 技术带来的复杂问题。

锦观智库:从产业角度来说,如何把握人工智能技术带来的机遇和挑战,如何让应用从“可用”发展为“好用”,把创新的破坏性降到最低?

可用与好用:
提高 AI 解决实际问题的能力

一同开始,即如何训练人工智能模仿人类婴儿学习基础知识,教会它们主动获取知识。教会 AI 彻底像人类一样思考显然很难在短时间内实现,目前努力的方向更多是对垂直领域进行深耕,“人工智能+传统产业”即要令其掌握单个领域的知识与运作规律,即将行业知识引入机器学习模型中,形成一个闭环,提高 AI 解决实际问题的能力。

降低人工智能创新的破坏性是一个复杂的问题,需要政府、企业和社会各方的共同努力。政府侧应制定和完善相关法律法规,明确人工智能技术的研发、应用和管理规范,确保人工智能技术的合法、安全、可控使用;企业侧需继续加大在人工智能领域的研发投入,减少因技术缺陷导致的潜在风险,降低破坏性;社会侧可积极推动人工智能公共伦理教育,减轻对于人工智能技术的恐慌,增强自身的伦理安全防范意识,还可以积极组织公众参与数字劳动技能再培训活动,应对劳动力挑战问题。

锦观智库:发展人工智能,既需要技术、应用和基础设施等硬件,也需要行业标准、法律法规等软件,在软硬件方面,成都具备哪些基础条件?

“软”“硬”兼施:
打造国家人工智能产业重要支点

国、中移动等大型和超大型数据中心,机架数已超7万个。

软件方面。政策层面,成都为加快推进人工智能产业发展,相继出台了系列实施意见,产业规划等,构建起“算法+算力+数据”的全产业政策体系,特别是在全国首创“算力券”供给机制,采取政府统购、企业申请、定向支持、事后兑付的方式,将成都超算、智算双中心算力资源优势,转化为产业发展和城市建设优势;行业治理层面,组建成都市人工智能专家智囊团、成都市人工智能伦理委员会,依托成都市人工智能伦理委员会发布《大模型落地应用与规范发展成都宣言》,打造“算力赋能大模型特色应用探索营”,推动行业自治。

相比北京、上海、杭州等城市,成都在产业能级、创新发展、要素资源等方面还存在一些不足。随着在政策、机制、模式创新上持续积极探索实践,成都有潜力、有希望成为国家人工智能产业的重要支点和备份基地。

成都日报锦观新闻记者 陈仕印

要闻

表情减少、日间嗜睡……帕金森病表现不止“手抖”

目前患病主体仍为中老年群体

睡眠障碍、嗅觉障碍等 都可能是帕金森病早期表现

据黄睿介绍,帕金森病是一种常见的中老年神经系统退行性疾病,早期的核心临床症状为“抖”“僵”“慢”。“如果出现静止性震颤,而活动时相对好转,就要考虑帕金森病的可能。同时,身体感觉僵直、面部表情减少、走路时手臂没有自然地摆动,或者动作明显迟缓等症状,也要警惕是否为帕金森病的早期表现。”

患者焦虑抑郁要对症下药 患病主体仍为中老年群体

在治疗过程中,针对帕金森病患者的焦虑抑郁又该如何处理呢?黄睿表示,首先要区分这种焦虑抑郁是帕金森病理性症状还是原发性精神症状,对症下药进行治疗。

“两者交叉存在,但有一定的差异:帕金森病早期出现的焦虑抑郁更多与多巴胺能系统受损有关,比如精力减退、出现疲乏感、注意力不集中等;原发性抑郁则更多与

5-羟色胺能神经系统受损有关,会出现自我评价过低、自罪、自责、易哭泣的情况。”黄睿说。

如果是前者,那么首先要对患者的帕金森病进行治疗,尽量使用可以同时控制帕金森运动症状及帕金森抑郁的药物,同时我们要注意到帕金森运动症状本身引起的焦虑抑郁情绪。若后者表现更为突出,根据患者症

在睡着的情况下大吼大叫,甚至拳打脚踢。”黄睿说。同时,还有一部分患者的早期症状体现为“疼痛”,容易被误认为颈椎病或腰椎病等。如果出现上述症状,黄睿建议尽早到神经内科门诊进行诊治,“早诊断,早治疗。”

那么,帕金森病有治愈的可能吗?“目前无法达到完全治愈,只能通过药物、手术、康复等治疗手段改善症状。”黄睿进一步介绍,让早中期的帕金森病患者保留正常的社会功能,让晚期的帕金森病患者生活自理是治疗的目标。

状的严重程度,进一步评估是否给予治疗焦虑抑郁的药物。

帕金森病是否真的撕去“中老年专属”的标签,呈现出年轻化的趋势呢?黄睿坦言,的确目前帕金森病患者的年龄结构已呈现出年轻化征兆,但这可能与大家对疾病的认知程度提升有关,目前帕金森病的患病主体仍为中老年群体。“我接触过最年轻的患者只有30多岁,不过这种情况几乎是因为遗传因素所致。”她说。

成都日报锦观新闻记者 朱馨月

手足口病、疱疹性咽峡炎进入高发期

家长需注意预防、及时就诊

随着气温升高,一些病毒和细菌进入了“活跃期”,近期手足口病和疱疹性咽峡炎也迎来高发季。日前,成都市卫健委发布了相关提示,提醒广大市民,注意做好防护消毒,守护健康,不仅要警惕手足口病,还要注意疱疹性咽峡炎。

4至7月为手足口病
春夏季感染高峰

最近,市民范女士一直在与手足口病和疱疹性咽峡炎进行着“抗争”。清明假期刚过,范女士就发现儿子感染上了手足口病。“早上一起床就发现孩子发烧到38.9℃,赶紧带去医院,医生说是细菌性感冒,开了感冒药。烧暂时退了,但是第二天又烧起来了,给儿子擦拭身体降温的时候,发现身上有红疹子,又赶快

去了医院。”

让范女士没想到的是,儿子刚从医院回家,吃完药,症状刚刚有所缓解,没过几天女儿又中招了疱疹性咽峡炎。最开始也是发烧发热,范女士以为姐姐是被弟弟传染了手足口病,但是在姐姐身上并没有找到红疹。带着孩子赶到医院,医生发现孩子口腔上颚出现了疱疹,告诉范女士,孩子感染上的是疱疹性咽峡炎。

随着气温回升,手足口病进入了高发期,而作为手足口病的“表兄弟”,同样是由多种肠道病毒引起的急性传染病——疱疹性咽峡炎,也引起了家长的关注。记者了解到,早在3月底,#手足口病感染高峰#的话题就曾冲上热搜。据央视新闻报道,4至7月为手足口病的春夏季感染高峰,学校和托幼机构等人员密集场所发生聚集性疫情的风险升高。据最新公

布的四川省法定传染病疫情概况数据显示,2024年2月到3月,四川手足口病患病例数为759例和1112例。

无特异性治疗法
接种疫苗可降低重症发生率

面对手足口病和疱疹性咽峡炎高发季,日前,成都市卫健委发布了相关健康提示,并请成都市疾控中心传防科专家李萌萌对两种疾病进行了详细讲解。据了解,手足口病以发热、口腔黏膜疱疹或溃疡,手、足、臀部等部位出现散在疱疹或溃疡为主要特征。疱疹性咽峡炎以发热、口腔黏膜和咽峡部疱疹或溃疡为主。两者全年均可发病,4-7月为春夏季高峰,9-11月为秋季高峰。

“绝大多数患者症状较轻,可伴有咳嗽、流

涕、咽痛、食欲不振等症状,一般预后良好。少数重症患儿会出现神经源性肺水肿、脑炎、心肌炎等并发症,病情凶险,甚至导致死亡或留有后遗症。”李萌萌表示,手足口病和疱疹性咽峡炎主要通过密切接触传播,如孩子摸了携带病毒的玩具或者是物体表面,再去吃手、舔手,就容易感染肠道病毒。此外,通过接触患者口鼻分泌物、皮肤和黏膜疱疹液和被污染的手及物品等,或者咳嗽、打喷嚏等呼吸道飞沫传播方式也能传播病毒。

李萌萌提醒,在手足口病和疱疹性咽峡炎流行期,家长应尽量减少带孩子去人群密集、空气流通差的公共场所。良好的卫生习惯是预防关键,家长要培养孩子养成正确洗手的卫生习惯,孩子经常接触的物品表面应定期清洁和消毒。接种EV-71灭活疫苗可显著降低重症手足口病的发生率,有效降低手足口病的死亡风险。“手足口病和疱疹性咽峡炎目前没有特异性的治疗方法,以对症治疗为主,绝大多数患儿可在5-7天自愈。当孩子出现发热、皮疹等相关症状应视病情及时就诊。”

成都日报锦观新闻记者 胡瑰玮

连接两区新通道 这条路月内开通

本报讯(成都日报锦观新闻记者 李娟)10日,记者走进温江永宁大道南段(电子产业园配套三路项目)建设现场,只见新修建的道路宽敞平整,道路标识标线已全部完工,工作人员正在对交通信号设施进行调试。

据了解,永宁大道南段长1.2公里、宽30米,起于绕城高速永宁收费站出口,止于开金路。目前道路及排水、绿化等配套工程已全部完工,计划本周完成竣工验收,并于本月内开放通行。

打通“断头路”,畅通“微循环”。据介绍,永宁大道南段为温江区与青羊山区区域合作项目,也是清水河高新技术产业走廊重点道路项目,打通该条道路,将进一步完善成都医学城交通路网结构,并形成温江、青羊两区新通道,为产业发展提供有力的基础支撑,同时也利于提升温江区与环城生态公园的通达性。

“一直期待着这条路通车,我出行就多了一条道路选择,以后我去上班,直接上永宁大道南段,就可以到青羊区,通勤更加便捷了。”居住在温江区,上班在青羊区文家场附近的市民朱女士高兴地说。