

2020 哪些新科技可能吸睛

2020年是21世纪第三个十年开启之年。新技术、新突破催生新应用、新体验,今年有望助推更多“科幻场景”走进现实,但一些科技的新进展或许将引发新争议。

机器人越来越“脑控”成真

机器人越来越像人,这一趋势估计今年还会继续吸引眼球。比如,2020年东京奥运会将启用可引导观众、搬运物品的机器人,形似背包的可穿戴外骨骼可以有效帮助搬运人员减负。

机器人越来越“聪明”,背后除了海量数据“培训”的人工智能,也离不开新一代通信技术。2019年是“5G商用元年”,2020年则是“5G起飞之年”。更多国家的电信运营商已表示将提供或扩大5G服务,5G手机预计将有更多的选择。5G与教育、医疗、制造业、交通等领域深度融合,将会拓展新奇的应用场景。

大数据时代,人类对算力的追求永无止境。美国谷歌公司去年宣称成功演示“量子霸权”,其量子系统仅用约200秒就完成了当前全球顶尖超级计算机约1万年才能完成的计算任务。不过,这一说法遭到部分业内专家质疑。随着各方研究持续推进,没有争议的“量子霸权”今年能否实现值得关注。

2020年,区块链技术应用将日益广泛、成熟。多国政府和企业已借助区块链技术在政务服务、版权保护、商品溯源等领域开展实践。

相关链接

这些预言至今没有实现

人类将不再追求口腹之欲

知名未来学家雷伊·库茨韦尔在2004年出版的书中预测:2020年以前,人类将不再追求口腹之欲,“纳米机器人

将进入消化道和血液,精确测算出人体所需的营养成分”,人类因而无需再摄入“多余”食物。

人工智能产品完全替代人工

美国埃隆大学2006年发表的一份报告援引“未来学家和技术专家”的预言,称“到2020年,机器人和各种人工智能产品将

成为日常生活的一部分,而且将几乎完全替代人工”。英国学者皮尔逊2005年告诉英国《观察家报》,他认为2020年以前“有可

等多国研究机构参与,希望更透彻地了解机体的生物学机制、环境适应性及进化等,从而更好地解决健康、能源和环境等问题。

生命能按下“暂停键”吗?据英国《新科学家》周刊报道,美国马里兰大学医学中心借助“紧急保存和复苏”技术,2019年首次让一名重伤患者进入“假死状态”,并在完成急救手术后使其复苏。相关试验还将继续,预计2020年年底能公布完整试验结果。

2020年,新药物、新疗法的进展同样值得关注。一种在南非开展、名为HVTN702的艾滋病疫苗有效性临床试验结果将于今年公布。

太空可游 火星大“火”

2020年是航天大年,其中火星最“火”。多国将有探测器前往这颗红色星球。其中,中国计划首次实施火星探测任务,希望一次发射实现火星环绕、着陆和巡视。美国新一代火星车“火星2020”、欧洲“罗萨琳德·富兰克林”火星车以及阿联酋“希望”号无人探测器计划今年启程飞赴火星。这些探测器上新技术不少。

月球、太阳、小行星等天体同样是各国竞相探索的目标。

中国将实施嫦娥五号任务,计划实现月面无人采样返回;欧洲将发射太阳轨道探测器,近距离研究太阳和太阳圈层;专注日冕观测的印度“阿迪蒂亚-L1”太阳探测器也计划今年发射;美国小行星采样探测器“奥西里斯-REx”定于8月首次尝试对小行星贝努进行“一触即走”式采样;日本小行星探测器隼鸟2号将把采集到的小行星样本送回地球。

近地轨道上,美国计划利用载人版“龙”飞船和“星际客机”把宇航员送往国际空间站。私人游客到国际空间站“打卡”今年则有望更进一步。美国航天局曾表示,将允许私人游客乘坐美国飞船前往国际空间站,最早2020年成行,不过往返票价接近6000万美元,还不包括食宿等费用。

2020年的太空并非都是好消息,太空军事化阴影让人忧虑。美国2020财年国防授权法案将太空认定为“作战领域”,批准设立美国第六大军种——太空军。美国此举,被认为有可能引发太空军备竞赛,损害国际安全;但也应该看到,在和平探索利用外空方面加强国际合作,乃大势所趋。国际社会在航天科技等领域的合作成果,必将在新的一年里更好地造福各国人民。

报》1913年所刊发文章中援引的美国肉类包装协会“危言”,即21世纪的美国人会放弃吃肉,“以稻米与蔬菜为生”。

纪的起初几年进步神速,让他有了乐观预测,随后“经济衰退有点阻碍发展,进程比当初预期迟滞了35%到40%”。

环球速读

军舰救灾

澳小镇数千人被火灾围困

澳大利亚一艘军舰1月2日抵达维多利亚州海滨小镇马拉库塔,给当地受火灾围困的居民带去食品、饮用水和医疗物资,后续将分批搭载居民撤离。新南威尔士州同一天要求滞留东南沿海地区的游客尽快撤离。

“乔尔斯”号军舰2日抵达马拉库塔。马拉库塔位于维州首府墨尔本以东500公里,是一处度假胜地,每年夏季吸引游客数以千计。因受林火侵袭,马拉库塔大约4000名居民和游客2019年12月30日晚疏散至海滩,在那里避难至今。维多利亚州乡村消防协会主管史蒂夫·沃林顿告诉澳大利亚广播公司记者:“大火正在道路上燃烧……我们发现大树倒下、堵住道路。那些道路行车不安全。”

反常高温

挪威小镇这个冬天不太冷

据挪威气象研究所的数据显示,挪威西部小镇孙达尔瑟拉1月2日气温攀升至19℃,刷新这个北欧国家1月最高气温纪录。

在孙达尔瑟拉之前,挪威1月最高气温纪录由塔菲尤尔村在1989年创造,为17.9℃。孙达尔瑟拉和塔菲尤尔均坐落在挪威默勒-鲁姆斯达尔郡。孙达尔瑟拉四面有陡峭山峦,受到极限运动定点跳伞爱好者青睐。挪威气象研究所工作人员马丁·格拉纳德说,孙达尔瑟拉在隆冬时节出现反常高温天气,缘于一种名为焚风的干热风。伴随强降雨,当地将随之降温。依据挪威气象研究所的记录,孙达尔瑟拉迄今仍保持挪威12月和2月的最高气温纪录,分别为18.3℃和18.9℃。

防带凶器

英多所小学门口设置安检

英国多所小学为防止学生带刀等凶器进校园,在校门口设置安检装置。

英国《每日邮报》1月1日报道,它先前向英国各地政府以及大型教育集团发函,了解学校安检措施,发现有的小学购买手持式金属探测仪,在校门口检查学生;有的小学在门口搜查学生携带物品;还有的设置安检门。

这项调查还显示,越来越多中学在校门口采取安检措施。数据显示,截至2019年10月,英国12个月内发生1072起学生携凶器入学案件,比一年前增加将近30%。批评人士认为,这些数据显示,英国校园暴力“令人震惊”,不排除一些学生携刀具上学的目的是自卫的可能,但这一做法反而使他们更容易受伤。

据《北京晚报》