

2020,哪些“黑科技”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“黑科技”的新进展或将引发新争议。

A 机器近人 “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。

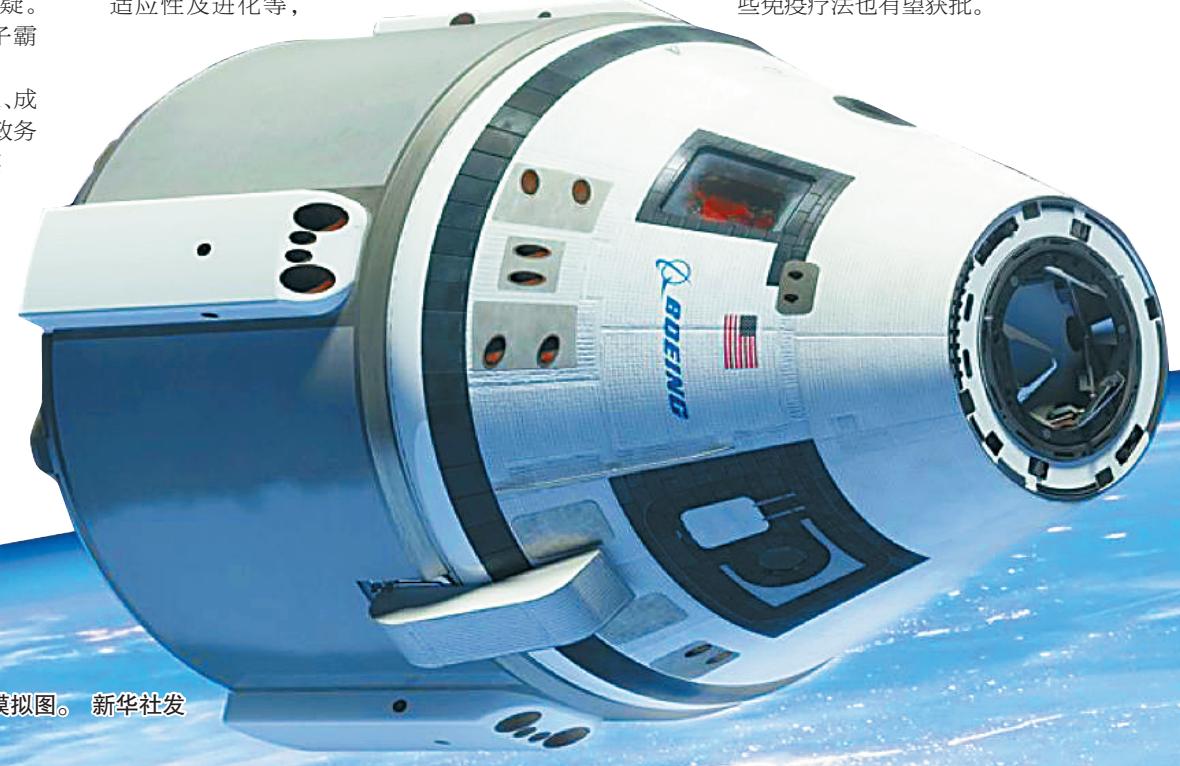
机器人越来越“聪明”,背后除了经海量数据“培训”的人工智能,也离不开新一代通信技术。2019年是“5G商用元年”,2020年则是“5G起飞之年”。更多国家的电信运营商已表示将提供或扩大5G服务,5G手机预计也将有更多选择。5G与教育、医疗、制造业、交通等领域深度融合,将会拓展新奇的应用场景。

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,区块链技术应用也将日益广泛、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。美国脸书公司去年宣布将在今年发行基于区块链的加密数字货币“天秤币”,还有不少国家准备发行自己的数字货币,谁会率先推出“央行数字货币”成为今年一大悬念。

看点还有让大脑直接与外部设备交换信息的“意念控制”技术。2019年,有“硅谷钢铁侠”之称的埃隆·马斯克声称,已实现让猴子通过大脑来控制计算机,希望2020年年底能在人类志愿者身上进行试验。大脑与互联网直接相连的“脑联网”意味着什么,可能会激发科学界新的思考。

美国波音公司开发的“星际客机”在太空的模拟图。新华社发



B 生命人造“死”而复生

生命科学和我们的健康密切相关。当前科学家正试图通过基因编辑、干细胞移植等手段,让其他动物长出人类器官,解决供移植用的人类器官短缺问题。日本去年率先修改法规,允许将“人兽混合胚胎”移植到实验动物体内并让其产出幼崽。东京大学一个研究小组随后获准利用诱导多能干细胞在实验鼠体内培育人类胰脏。不过,一些研究人员认为在实验室培养结构和功能类似真实器官的“类器官”会更安全有效。

全部人工合成的生命研究有望取得新进展。按计划,“人工合成酵母基因组计划”将于今年完成,这将是人类首次尝试改造并合成真核生物,旨在重新设计并合成酿酒酵母的全部16条染色体。该项目由美、中、英、法等多国研究机构参与,希望更透彻了解机体的生物学机制、环境适应性及进化等,

从而更好解决健康、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。2019年,美国耶鲁大学学者领衔的团队还成功在猪脑死亡4小时后恢复了其脑循环和部分细胞功能。这些新研究有可能挑战生死边界的定义。

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HVTN 702的艾滋病疫苗有效性临床试验结果将于今年公布,人们希望所测试的疫苗组合能给艾滋病病毒“致命一击”。治疗淋巴瘤、骨髓瘤等癌症的一些免疫疗法也有望获批。



C 火星大“火” 太空可游

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”号无人探测器也计划今年启程飞赴火星。这些探测器上“黑科技”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内层;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号则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。中国长期有人照料的近地载人空间站也计划于年内开建。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造福各国人民。

(新华社北京1月2日电)



六条腿的国产“黑科技”盆栽机器人。新华社发

以色列开发的“黑科技”虚拟现实
新华社发

广告

海南省第一中级人民法院公告

(2019)琼96执保61号

本院依据已经发生法律效力的海南省第一中级人民法院于2019年12月23日作出的(2019)琼96民初788号民事裁定书,立案执行申请人海口农村商业银行股份有限公司、三亚农村商业银行股份有限公司、海南万宁农村商业银行股份有限公司、乐东黎族自治县农村信用合作联社,保亭黎族苗族自治县农村信用合作联社申请对被申请人海南寅鼎实业有限公司行为保全一案。本院依据(2019)琼96民初788号民事裁定书,要求被申请人海南寅鼎实业有限公司应自该裁定书生效之日起,将其名下位于海南省海口市龙华区滨海大道西侧228号金盛达建材商城所有铺面及仓库现有及未来租金、物业管理费等收益以35233942154元为限,转入其在申请人海口农村商业银行股份有限公司开立的账户(账号:1005999100000369,开户行:海口农村商业银行股份有限公司营业部),现本院要求金盛达建材商城所有承租人自即日起,将所有租金及物业管理费缴纳至上述账户,任何人不得做出有碍执行的行为,否则,本院将依法追究其法律责任。

特此公告。

海南省第一中级人民法院
二〇一九年十二月三十一日

海南省第一中级人民法院公告

(2019)琼96执保62号

本院依据已经发生法律效力的海南省第一中级人民法院于2019年12月23日作出的(2019)琼96民初789号民事裁定书,立案执行申请人海口农村商业银行股份有限公司、海南澄迈农村商业银行股份有限公司申请对被申请人海南寅鼎实业有限公司行为保全一案。本院依据(2019)琼96民初789号民事裁定书,要求被申请人海南寅鼎实业有限公司应自该裁定书生效之日起,将其名下位于海南省海口市龙华区滨海大道西侧228号金盛达建材商城所有铺面及仓库现有及未来租金、物业管理费等收益以484886399.14元为限,转入其在申请人海口农村商业银行股份有限公司开立的账户(账号:1005999100000369,开户行:海口农村商业银行股份有限公司营业部),现本院要求金盛达建材商城所有承租人自即日起,将所有租金及物业管理费缴纳至上述账户,任何人不得做出有碍执行的行为,否则,本院将依法追究其法律责任。

特此公告。

海南省第一中级人民法院
二〇一九年十二月三十一日

海南省第一中级人民法院公告

(2019)琼96执保63号

本院依据已经发生法律效力的海南省第一中级人民法院于2019年12月23日作出的(2019)琼96民初790号民事裁定书,立案执行申请人海口农村商业银行股份有限公司、海南澄迈农村商业银行股份有限公司申请对被申请人海南寅鼎实业有限公司行为保全一案。本院依据(2019)琼96民初790号民事裁定书,要求被申请人海南寅鼎实业有限公司应自该裁定书生效之日起,将其名下位于海南省海口市龙华区滨海大道西侧228号金盛达建材商城所有铺面及仓库现有及未来租金、物业管理费等收益以484886399.14元为限,转入其在申请人海口农村商业银行股份有限公司开立的账户(账号:1005999100000369,开户行:海口农村商业银行股份有限公司营业部),现本院要求金盛达建材商城所有承租人自即日起,将所有租金及物业管理费缴纳至上述账户,任何人不得做出有碍执行的行为,否则,本院将依法追究其法律责任。

特此公告。

海南省第一中级人民法院
二〇一九年十二月三十一日

海南省第一中级人民法院公告

(2019)琼96执保64号

本院依据已经发生法律效力的海南省第一中级人民法院于2019年12月23日作出的(2019)琼96民初791号民事裁定书,立案执行申请人海口农村商业银行股份有限公司、琼海市农村信用合作联社、海南白沙农村商业银行股份有限公司、海南万宁农村商业银行股份有限公司、东方市农村信用合作联社、昌江黎族自治县农村信用合作联社、儋州市农村信用合作联社、海南澄迈农村商业银行股份有限公司、海南屯昌农村商业银行股份有限公司申请对被申请人海南寅鼎实业有限公司行为保全一案。本院依据(2019)琼96民初791号民事裁定书,要求被申请人海南寅鼎实业有限公司应自该裁定书生效之日起,将其名下位于海南省海口市龙华区滨海大道西侧228号金盛达建材商城所有铺面及仓库现有及未来租金、物业管理费等收益以352266196.51元为限,转入其在申请人海口农村商业银行股份有限公司开立的账户(账号:1005999100000369,开户行:海口农村商业银行股份有限公司营业部),现本院要求金盛达建材商城所有承租人自即日起,将所有租金及物业管理费缴纳至上述账户,任何人不得做出有碍执行的行为,否则,本院将依法追究其法律责任。

特此公告。

海南省第一中级人民法院
二〇一九年十二月三十一日



海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务,办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

海口区域 18976566883 西部区域 13876071190 南部区域 18976292037 东部区域 13976322100

经营站 65306703 华南南路7号海南日报大院 白龙站 65379383 白龙南路省科技活动中心3楼 三亚 18976281780 万宁 13976065704 儋州 18876859611 屯昌 13907518031

国贸站 68553522 国贸北路国安大厦1308房 新华社 16110882 新华南路7号海南日报大院 陵水 15338978956 保亭 15338978956 琼海 13976895111

琼山站 65881361 府城镇建国路4号华侨大厦1403室 秀英站 68621176 汽车西站对面金丽小区A栋2单元703房 昌江 18808921554 文昌 13876292136 五指山 18689865272 琼中 13907518031

海口 13907667650 东方 13907667650 临高 18608965613 澄迈 177869668919 定安 13907501800

广告热线:66810111、66810582 地址:海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心 本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发

温馨提示:信息由大众发布,消费者谨慎选择,与本栏无关。

信天 地

典当

急用钱-找银达

全国典当连锁集团

银达典当诚信经营23年,全国连锁分

店25家 办理房产、汽车、名表、钻石、

黄金、铂金、股票、数码产品及大宗房

地产项目等典当贷款业务 正规专业

快速灵活 高额低息 海口公司:国贸

玉沙路椰城大厦一层 68541188

68541288 13307529219 三亚公

司:三亚解放路第三市场旁 88558868,13518885998

广告

声明

原海南临都贸易有限公司法定代

人杨光英现变更为王锋龙。

2019年12月27日前对外担保问

题的债权债务均由原法人和股东承

担,与变更后公司股东、法人无

任何关系。特此声明。

海南临都贸易有限公司

2020年1月2日

声明

原海南临都贸易有限公司法定代

人杨光英现变更为王锋龙。

2019年12月27日前对外担保问

题的债权债务均由原法人和股东承

担,与变更后公司股东、法人无

任何关系。特此声明。

海南临都贸易有限公司

2020年1月2日

声明

原海南临都贸易有限公司法定代

人杨光英现变更为王锋龙。

2019年12月27日前对外担保问

题的债权债务均由原法人和股东承

担,与变更后公司股东、法人无

任何关系。特此声明。

海南临都贸易有限公司

2020年1月2日

声明

原海南临都贸易有限公司法定代

人杨光英现变更为王锋龙。

2019年12月27日前对外担保问

题的债权债务均由原法人和股东承

担,与变更后公司股东、法人无

任何关系。特此声明。

海南临都贸易有限公司

2020年1月2日

声明

原海南临都贸易有限公司法定代

人杨光英现变更为王锋龙。

2019年12月27日前对外担保问

题的债权债务均由原法人和股东承

担,与变更后公司股东、法人无

任何关系。特此声明。

海南临都贸易有限公司