

生命人造 “死”而复生…

2020, 哪些“黑科技”吸睛?

新华社北京1月2日电 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。

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。

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



2019年12月18日,在日本东京举行的第23届日本国际机器人展上,一名参观者与人形机器人握手(资料图片)

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。

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,必将在新的一年更好造福各国人民。

2019年秘鲁宝宝起啥名?

小丑、钢铁侠等最新奇

中新网1月2日电 据南美侨报网报道,秘鲁公民身份和婚姻状况登记处(RENIEC)近日公布了2019年最新奇的新生儿名字榜单,奥德布雷希特(Odebrecht)、网飞(Netflix)、小丑和委内瑞拉等纷纷上榜。

RENIEC表示,2019年,至少有1名秘鲁新生儿取名叫奥德布雷希特,这是巴西建筑巨头公司的名字,该公司深陷一桩波及整个拉丁美洲的腐败案件。

各有1名新生儿取名叫网飞(知名在线影片租赁提供商的名字)、钢铁侠和蜘蛛侠,还有1名取名叫莱加达(Legarda),以纪念2019年死于流弹的哥伦比亚知名歌手。

还有6名新生儿取名叫委内瑞拉,16名叫小丑(电影名字),以及17名叫达喀尔(塞内加尔首都)。

此外,秘鲁2019年有38307名男性新生儿取名叫保罗,4265名女性新生儿起名叫凯科,这是秘鲁父母最喜爱的宝宝名字。

澳大利亚森林大火

本周已致

8人死亡18人失踪

新华社悉尼1月2日电(记者郭阳)澳大利亚东南海岸的森林大火仍在肆虐。澳官方2日证实,本周以来在维多利亚州和新南威尔士州,林火已造成8人死亡、至少18人失踪,还有数千人滞留海滩等待撤离。

维多利亚州州长丹尼尔·安德鲁斯2日说,东吉普斯兰地区的林火已造成1人死亡,至少17人失踪。该州当天仍有50多处林火在燃烧。本周以来,东吉普斯兰地区的林火进一步加剧,过火面积目前已超76.6万公顷。林火还导致当地24个社区断电及通讯中断,海边小镇马拉库塔约4000人被疏散至海滩避难。

澳大利亚国防军目前已抵达现场,同维州警方一起为受灾社区的民众提供物资和救援。维州助理警务处处长迈克尔·格兰杰说,警方和国防军2日晚些时候将使用直升机协助一些人从马拉库塔撤离,另外800人将在3日一早乘坐海军舰艇离开。

新南威尔士州2日仍有100多处林火在燃烧。本周以来,该州南海岸的林火已导致7人死亡、1人失踪,近400栋房屋被毁。