

“脑控”成真 太空可游“死”而复生 2020,这些“黑科技”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“黑科技”的新进展或将引发新争议。

机器人“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。

新华社记者郭洋

李铁出任中国男足主教练 将带队出征卡塔尔世界杯亚预赛预赛

新华社北京1月2日电 中国足协2日正式任命李铁为中国国家男子足球队主教练。

为备战2022年卡塔尔世界杯预选赛亚洲区40强赛下一阶段比赛,中国足协日前组织举行了国家男子足球队主教练的公开竞聘。经过专家委员会的评估推荐,中国足协研究批准,李铁出任中国男足主教练。

据中国足协秘书长刘奕介绍:“中国足协研究了李铁在武汉卓尔俱乐部队和东亚杯时的带队表现。卓尔队是以去年中甲联赛球员为班底,但在李铁的带领下载取得了相当不错的成绩(2019赛季中超第六名)。他在带队打东亚杯时,球队集训时间非常短,参加了世界杯预选赛的绝大部分国足球员也没入选。我们感觉他指挥的三场比赛每场都有明显进步。他带来的变化,是我们未来想看到的变化。比如说,前场高压,阵型的紧凑和严密,后场由守门员发动组织进攻。他带队时间很短,能让这些变化在局部比赛的局部时段展现出来,我们认为已经非常不容易了。”

刘奕透露,在与专家组的面试过程中,李铁展示出极强的求胜欲

望。“他的精神气质,是我们希望他能带到这支国家队去的。”

中国足协表示,将全力支持主教练李铁的团队,相信在主教练的带领下,中国男足将会带着高度的使命感和荣誉感,刻苦训练、科学备战,努力打造一支“能征善战、作风优良”的国家队,全力以赴踢好每一场比赛。新一期国家队将于1月5日在广州开始集训。

李铁是中国足球运动员的杰出代表,曾代表国家队参加2002年韩日世界杯,也曾在英超埃弗顿俱乐部效力。退役之后,先后担任广州恒大淘宝俱乐部队助理教练、中国男足国家队助理教练、华夏幸福俱乐部队主教练、武汉卓尔俱乐部队主教练以及国家男子足球选拔队主教练。

少赛一场的国足40强赛还有4场比赛,目前落后小组头名叙利亚队8分。国足40强赛下一轮比赛(主场迎战马尔代夫队)将于今年3月26日举行。

按照规则,40强赛8个小组的小组头名以及4个成绩最好的第二名将进入下一阶段的十二强赛。如要出线,国足恐需赢下剩余4场40强赛。

公兵 马邦杰

美职篮前总裁斯特恩病逝 2014年入选奈史密斯篮球名人堂

新华社华盛顿1月1日电 据美国媒体报道,美职篮前总裁大卫·斯特恩1日因病去世,享年77岁。

美职篮表示,斯特恩去年12月12日突发脑出血,随后进行了手术抢救。在同病魔搏斗了三周之后,斯特恩最终不幸离世。

斯特恩出生于1942年,是美职篮历史上的第四任总裁,也是任职时间最长的总裁。从1984年到2014年,斯特恩执掌联盟整整30年。期间在斯特恩的带领下,美职篮成功进军北美主流体育圈,进而在全世界范围内成为最成功的体育联赛之一。

从最初连总决赛都被电视转播商嗤之以鼻,到现如今在200多个国家和地区、用多达40种语言直播,斯特恩对美职篮的全球化功不可没,而“魔术师”约翰逊、“篮球之神”乔丹、科比等众多美职篮运动员也在他担任总裁期间成为全世界家喻户晓的篮球巨星。

乔丹说:“没有斯特恩,美职篮就不是今天的样子。在他的引领下,美职篮度过很多艰难的岁月,并最终成为拥有国际声望的体育赛事。”

由于斯特恩的贡献,他在2014年入选奈史密斯篮球名人堂。王集曼

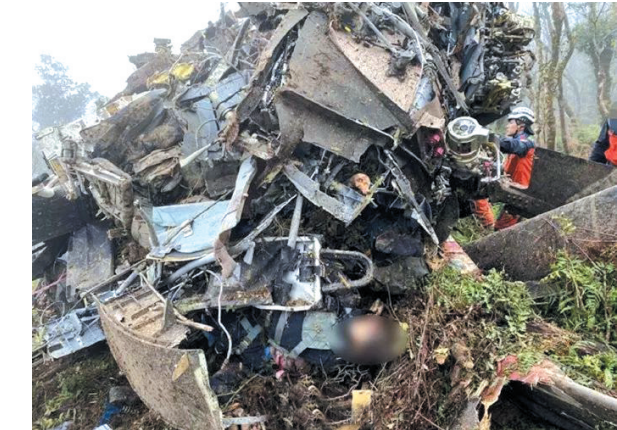
台军一架黑鹰直升机失事 遇难“参谋总长”上任仅半年

中新网1月2日电 综合台媒报道,台军一架UH-60M黑鹰直升机2日上午在乌来山区发生迫降意外,台湾空军下午召开记者会证实,包括“参谋总长”沈一鸣等8人无生命迹象,军闻社记者陈映竹等5人生还。

台湾“防务部门”会在松山基地指挥部召开临时记者会,台湾“空军司令”雄厚基表示,全机共13人,扣除正驾驶、副驾驶及机工长,共有10人前往慰问行程,飞机在上午7时54分从松山起飞,8时7分松山105度/16海里处光点消失乌来山区,最后位于桶后溪溪谷。

“防务部门”稍早也表示,飞机状况可能不是很理想,而最后一次汇报是汇报天气,并没说任何其他的话。

另据台湾军方人士透露,黑鹰直升机迫降山区时,第一个传出求救讯息的是在机舱内的军闻社记者陈映竹,但事后军方再次拨打电话时已无人接听。



台军黑鹰直升机失事现场。中新

在事故中遇难的“参谋总长”沈一鸣,2019年7月才接任“参谋总长”一职。

台湾军方人士表示,沈一鸣的生活作息规律,对3C产品的使用及知识远超过年轻的部属,实在不像是已经六十几岁的人,且沈一鸣每天都会固定运动,体能也非常好,在

担任“空军司令”期间,体测各项成绩都是满百。

据报道,沈一鸣所搭乘的UH-60M黑鹰直升机为台湾空军救护队所有;此外,台当局“内务部门”空勤总队所属的一架黑鹰直升机,也曾于2018年2月在兰屿失事,造成6人死亡。

辛雯

以总理将向议会寻求豁免权 以免遭刑事起诉

新华社耶路撒冷1月1日电 以色列总理内塔尼亚胡1月1日晚发表电视讲话,宣布将向议会寻求豁免权,以免遭刑事起诉。

内塔尼亚胡在讲话中说,根据相关法律规定,他将向议长埃德尔斯坦递交豁免申请。内塔尼亚胡再次否认对他的指控,并表示寻求豁免并非刻意逃避司法审判,仍计划去法庭抗辩。

内塔尼亚胡最大的政治对手蓝白党领导人甘茨随后表示,内塔尼亚胡的声明恰恰证明他清楚自己有罪,“因为如果清白,将不惧站在法庭接受审判”。甘茨表示将尽力阻止内塔尼亚胡获得豁免权。

“以色列是我们的家园”党领导人利伯曼也强烈反对内塔尼亚胡向议会寻求豁免权。

2019年12月2日,以色列总检察长曼德尔卜利特对涉嫌贪腐的内塔尼亚胡正式提交起诉书,以受贿、欺诈和背信3项指控对其进行起诉,但给予其30天时间寻求豁免。1月1日是内塔尼亚胡递交豁免申请的最后期限。

根据以色列相关法律,国会议员没有自动免于起诉的豁免权,但可以通过议会相关委员会寻求豁免权。这一请求如获得半数以上议员支持,即可被批准。

以色列媒体和舆论普遍预测,由于蓝白党和“以色列是我们的家园”党的反对,内塔尼亚胡在议会获得豁免权的概率极低。他此举仅仅是为了拖延审判,为继续角逐2020年3月举行的议会选举争取时间。

吕迎旭 尚昊