

“万物智能”时代开启、训练“特种兵”免疫细胞……

今年

更多“科幻”走进现实

新年伊始,月球背面迎来首位访客。嫦娥四号这一科幻大片般的创举,为2019年的世界科技高调开篇。

一如“嫦娥”,人类正快步来到“未知之地”,那些曾经只存在于科幻作品中的场景,正加速进入现实。在已经到来的2019年,无论抬头仰望星空、低头畅游网络,还是人类健康本身,都将有诸多亮点可期可待。

深探测:宇宙求索更进一步

“到2019年,我们将重新‘进军’月球。”科幻巨匠艾萨克·阿西莫夫曾在35年前这样预言。尽管尚未发展到建立“太空定居点”,但2019年的星空也一定不会令阿西莫夫失望。从月球、小行星到系外空间,深空探测可谓“好戏连台”。

“广寒宫”不再“冷清”。“嫦娥”刚刚放下的那只“玉兔”,已经在“蟾宫后院”留下人类第一道足迹。这可不只是“到此一游”那么简单,而是有着巨大的科研价值和超乎想象的影响。

“原来月球背面没有汽车人、外星基地啊……”在新华社发布的一条相关新闻下面,一位网友的评论瞬间赢得2000多个赞。如果说,科幻作品带人们大胆去想象,那么月球探测则屡屡刷新人类的认知。

蟾宫折桂,多国竞逐。美国有望最早从今年开始向月球发送相对小型、廉价的载荷,为宇航员重返月球“探路”,并在本世纪20年代初在月球附近建立轨道平台;俄罗斯正积极准备,力争从2021年起发射多个探测器,分别实施绕月探测、月球南极着陆考察及深挖取样等。

科幻作品中,小行星上满是故事:人类在上面开矿、旅游,打造“生存绿洲”。而现实情况是,在深空探测中,小行星绝对算是“偏门”。不过,2019年小行星探测却颇有看点。美国第一个小行星采样任务“奥里西斯-Rex”探测器已经在2018年年底进入小行星贝努的轨道,接下来将陆续发回绕飞获取的探测信息。贝努直径仅500米,是人类航天器迄今在轨绕行的最小天体。能绕这么小的天体飞行探测,迄今即便在科幻作品中也还尚未出现这样的情节。

对太阳系乃至系外空间的探索也将继续。美国发射的系外行星探测器“苔丝”去年正式“开工”,将努力在太阳系外寻找“新世界”。“旅行者2号”探测器也于去年年底飞出日光层,开始探索星际空间,它们在2019年的探测成果值得期待。

快连接:5G商用厚积薄发

从3G到4G,手机“智能化”颠覆了许多产业、乃至我们生活的方方面面。从4G到5G,则将开启“万物智能”时代,让人惊呼“未来已来”。

带宽大、速度快、运行稳,这些特性成就了5G“赋能一切”的科幻

属性:超快速度,一秒下载多部高清大片;超低延时,无人驾驶、远程操控轻松实现;万物互联,不仅所有家电,就连井盖、管道都可“智能化”管理。

在多年技术积累之后,2019年有望成为5G的“商用元年”。国际标准组织“第三代合作伙伴计划”宣布,完整的5G标准最早将于2019年3月出台。这意味着,5G网络部署将在今年大规模展开。

在美国,已经开始的5G牌照发放将进一步扩大,今年将有更多美国城市“尝鲜”5G;在韩国,主要电信运营商近期联手推出5G商用服务,主要面对部分大城市的企业用户,并将进一步扩大服务范围。

中国的5G部署稳步推进。去年年底,工业和信息化部发放了5G系统中低频段试验频率使用许可,向业界发出了加速推进5G商用的明确信号。中国各大电信运营商均表示,2019年5G开始预商用。

新疗法:生物医学可圈可点

如果能训练一批“特种兵”免疫细胞,在体内“精准杀敌”,那么“绝症”这个词可能彻底作古。曾经在科幻小说中出现的这一美好设想,已经成为生物医学界一大现实目标。虽然仍很遥远,但已有理由期待。

在免疫疗法、基因编辑等领域研究将不断取得突破的2019年,更多新疗法、新药物将进入临床试验并投入使用,扩充人类抵御疾病的“武器库”,一些特定种类的癌症、遗传病等的治疗有望取得突破性进展,将不再是“不治之症”。

美国一家公司去年12月已宣布,将启动一项利用基因编辑技术治疗一种遗传性眼疾的临床试验,相关申请已被美国监管部门接受。在安全性、耐受性和有效性得到验证后,有望投入临床使用。

英国广播公司日前列出2019年三个最可能取得重要突破的科研领域,免疫疗法居于首位。这种利用人体自身免疫系统来对抗疾病的新疗法近年来发展迅速,尤其癌症免疫疗法的研发正逐渐“开花结果”,新发现的治疗靶点数量激增。

专家同时预测,2019年各种人工智能技术将加速在众多领域“开疆辟土”,其中医疗健康领域可圈可点。从确定药物分子结构到提高药物开发效率,从早期癌症诊断到预测肿瘤发展,都可以看到人工智能在发挥作用。

“单细胞基因活性分析”被美国《科学》杂志评为2018年年度头号突破。这是一套“三连发”研究方法,像“放电影”一样展现胚胎细胞形成成年动物复杂组织和器官的过程,有望在未来10年改变生物医学和医学的研究格局。

据新华社

2019衡阳首届水果年货节

全城水果品质最优 | 同等果品价格最低 | 不满意无条件退换

1元 抢购永兴冰糖橙

参与方式

添加“水果特卖”微信号通过后

即可到年货节现场“1元”

领取正宗永兴冰糖橙一箱/5斤

活动时间
1月14日
至1月20日

爆款限量秒

本次福利仅限活动现场领取,一人一箱,不可代领



江永香柚 12斤/件

市场价 55元/件 爆款价 23.8元



永兴冰糖橙 5斤/件

市场价 48元/件 爆款价 1元



皇帝柑 10斤/件

市场价 68元/件 爆款价 29.9元



赣南脐橙 10斤/件

市场价 68元/件 爆款价 48元



砂糖橘 10斤/件

市场价 78元/件 年货价 48元



库尔勒香梨

市场价 88元/件 爆款价 45元



智利车厘子 10斤/件

市场价 138元/件 年货价 368元



阿克苏冰糖心苹果 10斤/件

市场价 98元/件 年货价 88元



黄金贡柚 10斤/件

市场价 148元/件 年货价 128元



新丝路晓蜜 15斤/件

市场价 108元/件 年货价 98元



吊柿

市场价 108元/件 年货价 78元



精品苹果 10斤/件

市场价 69元/件 年货价 59元

联系地址:高新区天台路衡阳日报社一楼中厅(恒大绿洲旁)

咨询电话:0734-8686246、18390830501

乘车路线:162、446路至政务中心北门口;148、170路至政务中心站;165、113路至娃娃哈公交站

广告