

科技文摘报

2017年6月22日
星期四
第1848期

SCIENCE AND TECHNOLOGY DIGEST
科技部主管 科技日报社主办 科技文摘报社出版

国内统一刊号：
CN11-0204
邮发代号：1-178

出售本报合订本

应广大读者的要求,本报2016年合订本已印制完成,售价120元;2015年合订本数量不多,售价100元。如15年、16年两本同时购买,可优惠到180元一套。有需要合订本的个人和单位,请与我们联系。

通过邮局汇款到:北京复兴路15号科技文摘报社

收款人:陈启霞

邮政编码:100038

咨询电话:010-58884190 010-58884135

太湖治污：十年投资超千亿 “慢性病”咋疗养？ (9版)

未来哪些专业将大放异彩？ (5版)

科学与技术关系的另一种解读 (7版)

院士“真气”讲座宣扬的究竟是什么？

【文见2版】

特别推荐

想要“重启大脑”
快去洗手吧

详见12版

未来交通世界
将由什么来支撑？

详见16版

养老产业难题 从哪着手破解

国务院办公厅日前印发《关于制定和实施老年人照顾服务项目的意见》(简称《意见》),从我国国情出发,立足老年人服务需求,明确了老年人照顾服务工作的指导思想、基本原则和重点任务。

《意见》共圈定20项老年人福利,包括基本生活服务、公共设施、医疗健康和文化教育四大服务板块。其中有一定含金量的重点福利有:针对经济困难的高龄、失能老人的养老补贴实施全覆盖,将贫困家庭老年人全部纳入城乡低保;每年为65周岁及以上老年人免费提供包括体检在内的健康管理服务;对低收入家庭老年人参加基本医保所需个人缴费部分,由政府给予适当补贴;加快推进基本医疗保险异地就医结算,2017年底前基本实现老年人异地就医住院费用直接结算,等等。

养老已成公认的世界性难题。在有些欠发达国家,养老工作几乎尚未起步,在不少发展中国家,养老工作时时账较多,整体养老水平相对不足。在发达国家,即如是在全球福利程度最高的北欧国家,养老难题也未能真正破解,比如覆盖全民的基本社会福利,目前就面临着能否可持续发展的严峻挑战。

中国已被联合国标定为老龄化速度最快的国家之一。世界上进行养老产业化尝试的国家,尚无破解养老产业可持续发展难题的先例。在世界上大多数国家,机构养老和居家养老仍是两大类主要养老模式。机构养老中政府投资的公办养老机构,在发达国家只是作为“点缀”而存在。而大量的私立养老机构,基本收费标准都高于大多数退休老人的基本养老金,以至于一方面床位空置率很高,另一方面多数老人却无力入住,如此窘状已成为“世界性尴尬”。在中国,这些年私立养老机构发展较快,但也未能免于上述尴尬。

现在,国务院制定和实施20项老年人福利项目,尽管总体上花钱不多,但对老年贫困人群却能产生雪中送炭之效。

中国加快养老服务业发展,只能依靠我们自己的大胆探索。逐步将养老事业转为养老产业,实行政府与市场两条腿走路并以市场为主,坚持养老服务业发展的这个基本方向,才能充分保障老年人享有各种服务和福利,保持社会经济发展活力和社会和谐稳定。《北京青年报》2017.6.1 文/潘洪其



超萌送货机器人

还记得菜鸟网络去年9月份首次公布的智能机器人配送员“小G”吗?最近它从阿里巴巴园区来到了法院,成为法官们递送包裹和文件的新帮手。小G身高1米左右,能装10来个包裹。图片显示,有法院工作人员正在通过小G递送文书。在发出指令后,小G会规划最佳路线,将物品送到指定位置让接收人员签收。走在路上,小G能避开更小的障碍物。在乘坐电梯时,它还能感知电梯的拥挤程度,不会跟人抢电梯。

快科技

《星球大战》：“神奇动物”如何造？

□ 马之恒



驮甲兽



班沙兽

1977年初夏,名为《新希望》的第一部《星球大战》电影,开启了一段绵延40年的传奇。但在电影所展现的那些场景之外,一个远为庞大的“后台”已经开始了成长。站在40年后的今天回望,我们会惊艳于这个虚拟世界的规模。生活在各个星球不同环境中的动物,构成了“真实感”的关键一环。

“排列组合”勾勒外星动物

我们和大约150万种动物分享着这颗星球,而如今已经灭绝的史前动物很可能数倍于此。所以,对于想要在科幻作品中“创世”,勾勒若干外星世界及其中诸多生灵的科幻作者来说,现代动物和史前动物已经提供了非常丰富的素材。打造《星球大战》虚拟世界的乔治·卢卡斯和他的团队,显然也深知其间奥妙。他们只需要寻找合适的素材再适度调整比例,就可以创造出现实生活中并不存在,但看起来合理的外星动物。

在第一部《星球大战》电影《新

希望》里,故事发生的主要舞台之一,严酷的沙漠星球塔图因,就出现了若干种动物的身影。在塔图因,机械交通工具有些时候反而不如畜力可靠,加之位置偏远,一部分科技知识并未传播至此,故而这颗星球呈现出一种相对落后的面貌,有相当多的居民乃至军队仍然依靠畜力。其中较为常见的,便是湿背蜥蜴和班沙兽。

湿背蜥蜴的外表,显然借鉴了现实生活中的一些大型蜥蜴,比如生活在印度尼西亚的科莫多龙;此外,也可以看到些许史前动物蜥蜴的影子。蜥蜴是一种已经灭绝的古两栖动物,被认为是两栖动物向爬行动物进化的证据。班沙兽则是一种分布广泛的哺乳动物,它们的形象混合了盘羊、牦牛和犏牛等动物的特征,拥有螺旋形的长角、蓬松而且垂到地上的毛发,以及一条拖到地上的长尾巴。

接续《新希望》故事的《帝国反

击战》,有相当一部分故事发生在布满冰雪的霍斯星球。电影人们为这颗星球设计了简单的食物链:反抗银河帝国统治的起义军在霍斯星球建立了回波基地,驯养汤汤作为役畜;而汤汤不时会被这颗星球上的顶级捕食者,半智慧生物万帕冰兽杀死。起义军曾经诱捕过万帕冰兽,但直到他们被银河帝国逐出这颗恶劣的星球,也未能彻底解决万帕冰兽的威胁。

万帕冰兽看上去像是北极熊和巨型猿类的合体,却长着一对捕猎时似乎并不需要,而且与身体不成比例的角,显得有些不合逻辑。而驰骋于雪原的汤汤,或许是《星球大战》中最令人印象深刻的动物之一。它们实际上是已经适应了极寒环境的蜥蜴,却有着哺乳动物般的体毛,这使它看上去像是肿头龙一类用后肢行走的恐龙,加上绵羊的角和羊毛组合成的动物。

(下转第2版)