

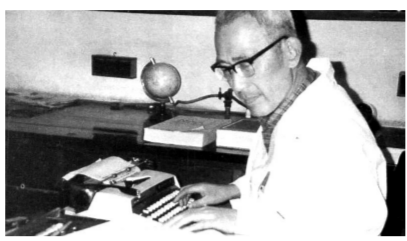
丁光生找丁光生的家

2022年10月6日,药理学、编辑学家丁光生在上海去世,享年101岁。丁光生在中国科学院上海药物研究所工作期间,不仅研发出重金属解毒药“二巯丁二酸钠”,成为首个被美国仿制、使用的中国新药,还在花甲之年创办了《中国药理学报》,因此荣获“韬奋出版奖”。这些成绩,都源于他对工作的痴迷。

在上海药物研究所,同事们都知道丁光生全年无休,无论双休日还

是节庆假期,他每天都会照常上班,从外地出差回来也总是先回办公室。在家人的记忆里,他一辈子都是“以所成家”,而家更像是旅馆。

儿子丁民乐在接受记者采访时说:“我们很难在早晨看见爸爸,因为他四五点就到单位去工作了。他说,同事上班前的这段完整时间,不会有人来打扰,工作效率最高。他就是个沉迷工作的人。”还记得1986年年初,我家从永嘉路搬到高安路。搬家那天,爸爸照例一大



早就去所里上班,没想到晚上下班,他却忘了搬家的事,仍回到永嘉路。见家里已是人去屋空,就去找小区房屋管理员,最后还是管理员把他领到了新家。于是,“丁光生找丁光生的家”就成了一个大家津津乐道的“传奇”。

(据网易 宋桂奇/文)

新西兰狐悬南太平洋,早年间植被茂盛,食物丰富,没有猛兽和毒蛇的袭扰,非常适合鸟类栖息繁衍。久而久之,许多鸟类翅膀退化,失去了飞翔的能力。

18世纪后期,欧洲殖民者大举开发新西兰。无翼鸟不会飞也跑不快,猎捕起来不费吹灰之力,不到200年,大部分无翼鸟就悄无声息地绝种了。

在所有无翼鸟中,几维鸟体型最小,只有2公斤重,它们白天躲藏在挖掘的洞穴,太阳落山后才会出来觅食,因此很难被人发现。

人们为了保护几维鸟,专门开辟了保护区,还研究人工繁殖的方法。然而,几维鸟的繁殖比想象中困难多了。动物保护志愿者在雏鸟即将孵化出壳的那几天里,日夜守候在鸟蛋旁边。当听到鸟蛋里有动静,志愿者立即小心翼翼地蛋壳剥开,帮助雏鸟顺利出壳。可是,被解救的雏鸟一副病恹恹的样子,通常撑不过3天。

原来,自然孵化的雏鸟在出壳后的一周内无法进食,仅靠肚子上的卵囊提供身体所需营养,此后才会自主寻食。出壳时,雏鸟先在蛋壳上啄出洞来,接着用尽全身力量向前钻,卵囊就会被蛋壳挤压进肚子里,只有这样,卵囊中的营养才能源源不断地输入体内。人为地剥去蛋壳,也就省略了打通营养供应管道的过程,这样出壳的几维鸟逃脱不了饿死的命运。

世上有许多事可以请人代劳,唯独成长是别人替代不了的。靠天靠地,先靠自己。

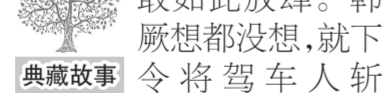
(摘自《江南晚报》王伟/文)

正直的报偿

韩厥出身晋国公族世家,身世显赫,但到了他这一代时已经家道中落,且年幼丧父。幸运的是,韩厥被仁慈宽厚的赵衰收留。赵衰当时执掌朝政,正如日中天。赵衰让韩厥跟自己的儿子赵盾一起学习、生活,这让韩厥得到了很好的教育,养成了正直、勇敢的品格。

赵衰去世后,年轻的赵盾接替父亲执掌朝政。公元前615年,秦国发兵攻打晋国,赵盾领兵迎战。他提拔韩厥为三军司马,“司马”相当于“军事法官”。令人意外的是,韩厥的第一次出手,就让赵盾很没面子。

大军开赴前线,军容齐整,不料一辆战车飞驰而来,在大道上横冲直撞,冲乱了军阵。韩厥下令将战车拦截。谁知,战车竟是主帅赵盾的座驾,而驾车的人则是赵盾的御戎(驾驭军车的甲士),怪不得敢如此放肆。韩厥想都没想,就下令将驾车人斩



典故故事

首。军中将士暗地里为韩厥捏了一把汗。

出人意料的是,赵盾不仅没有发火,反而对韩厥大加赞赏。

从此,全军上下为之肃然,没人敢违反军纪。韩厥不仅处事公平,打仗还十分勇敢。因此被晋国公任命为新中军将,位居新三军六卿之首。

公元前583年,赵氏家族因被人诬告谋反,遭致满门抄斩,仅剩赵盾的孙子赵武,因跟在晋景公的妹妹赵庄姬的身边而幸免。

正直的韩厥感念昔日赵氏养育和知遇之恩,冒死向景公谏言说:“当年赵衰、赵盾父子对晋国有大功,却落了个灭门的悲惨下场。如此,以后还有谁甘心为晋国建功效命呢?”

晋景公纳谏,封年幼的赵武为赵氏继承人,退还赵氏的封地,使赵氏免于亡族。

(摘自《思维与智慧》清风慕竹/文)

15法郎赢得战争

事思想没有被法国军事当局重视和采纳。他们坚信:不惜巨资修筑的马其诺防线固若金汤,足以抵御敌人的进攻,不必费心劳神地去搞什么机械化部队。

没想到,墙内开花墙外香。在法国无人问津的书却引起了德国人的极大兴趣,他们一次就购买了200册。纳粹将军古德里安得到这本书后,如获至宝,进行了认真研究。他把戴高乐的军事思想

黄飞鸿1850年出生于广东南海西樵(现属于广东省佛山市南海区西樵镇),成名于佛山、广州等地。真实的黄飞鸿是位武痴,12岁用棍法打败武师郑大雄,被誉为“少年英雄”,19岁时在西樵官山墟某当铺夜宿时被贼人打劫,成功击退盗贼,在当地一举成名。

黄飞鸿一生娶妻四位,儿女十人。他24岁娶妻罗氏,数月后罗氏病逝,46岁娶马氏为第二任妻子,马氏生下汉林、汉琛等子女后病逝,52岁娶第三任妻子岑氏,生下汉枢、汉熙等子女后,岑氏又病逝。60岁时,黄飞鸿娶第四任妻子莫桂兰,两人相识过程颇具戏剧性。那天,黄飞鸿受邀参加佛山镇附近的二公庙宝诞,表演压轴好戏“瑶家大耙”,舞到最后一式时提腿一踢,脚底布鞋不慎飞脱,击中台下位女子的额头。身材娇小的女子身手矫健,拿着布鞋飞登上台,将布鞋掷到黄飞鸿面前,一言不发给了他两记耳光。黄飞鸿对女子抱拳道歉,后来莫家派人到宝芝林向黄飞鸿道歉,黄飞鸿便趁机提亲。这位莫氏夫人自幼习武,有医学根底,也是武痴一名,嫁入黄家之后每天跟丈夫学武,主理宝芝林日常事务。

黄飞鸿晚年多磨难,爱子汉琛尽得其武艺真传,却被奸人谋害,英年早逝,于是他不再将武艺传授给子嗣。在黄飞鸿去世之后,遗孀莫氏跟随黄飞鸿女弟子邓秀琼于1936年经澳门抵达香港定居,于1937年2月在香港湾仔成立了黄飞鸿国术馆,行医授艺,并向谊子李灿穹传授衣钵,将黄氏武术发扬光大。他们后来还参与了黄飞鸿系列电影的制作。

如今,国内众多酒店、生态园区、医院等场所都配备了服务机器人,负责送物、指引、咨询等工作。在人工智能应用场景落地,像这样投入忙碌工作的机器人已成为服务业全链路数智化转型的驱动力。30000多台机器人能够在平台上同时实现稳定、高效的运作,这其中的关键在于背后的“数字大脑”。

“数字大脑”能让机器人之间相互学习、认识,并在多任务中具备规划能力。”云迹科技CTO(首席技术官)应甫臣告诉记者。

“通过运用‘数字大脑’机器人服务平台的服务数字化运营系统HDOS、多机调度系统、多模态特征地图系统等,机器人拥有了更加综合的解决问题能力。”应甫臣说。“HDOS系统可以将酒店升级为一个类智能体。”应甫臣表示,“数字大脑”赋能管理者经营酒店,也让机器人赋能员工的服务并参与服务流程,完成了感知、认知、决策、执行、反馈的全流程。如此一来,让AI与具身智能结合,形成两个“端”到“端”的闭环,在这个过程中机器人可以理解、推理多项任务,并且进行任务的整合、优先级划分,甚至分配任务。

据了解,目前,在“数字大脑”的统一部署下,云迹科技服务机器人的服务范围已累计覆盖3万余处,包括酒店、医院、工厂、楼宇等,单日服务人次最高已超百万次,应用程序编程接口(API)开放连通的行为数据训练超百余,让机器人具备比纯文本训练更强的场景的复合多态感知能力。(摘自《经济参考报》)

戴高乐不但是法国著名政治家,还是著述颇丰的军事家。一战结束后,作战勇敢的戴高乐得到了培养。其间,他潜心研究军事理论,于20世纪30年代写出了一系列军事理论著作,其中包括《未来的军队》一书。该书论述了在未来战争中,大量使用坦克和机械化部队与空军、陆军协同作战的必要性,竭力主张在法国组建一支机械化部队。

然而,戴高乐的主张和军

给黄飞鸿两耳光的女子嫁入黄家

黄飞鸿两耳光的女子嫁入黄家

黄飞鸿两耳光的女子嫁入黄家



民间故事

黄飞鸿两耳光的女子嫁入黄家



智慧故事

神奇“膜”力

市面上销售的无糖茶饮、浓缩果汁、咖啡萃取液,甚至适合高血压人群吃的咸蛋黄月饼,皆与“膜”技术息息相关。位于山东省济南市高新区的博纳生物科技集团有限公司(下简称“博纳生科”)就是研发生产这类“膜”的龙头企业。目前,其自主研发量产的陶瓷膜元件已实现国产替代,价格仅是同品质进口产品的一半。

北京理工大学材料学院教授李玉川介绍,通俗讲,膜就是一种“筛子”。捞鱼的渔网、筛沙的铁丝网、面粉加工筛网,这些“筛子”的孔,是厘米、毫米级别,肉眼可见。还有一些“筛子”的孔,达到微米、纳米级别,需要借助分析仪器才能看到。这些“筛子”统称为“滤膜”。

“滤膜”应用在生活的方方面面。像家用净水器中的滤芯、输水管上的过滤器,这些都是微滤膜,将液体中微米级的灰尘、沙砾、碎屑、细菌等除去,使浑浊的液体变得澄明透亮,无肉眼可见杂质,实现液体的初步净化。

还有一些日常见不到但生产企业大量使用的过滤器,如陶瓷膜过滤器、针头过滤

“数字大脑”如何指挥三万多机器人

“请点击开门选项领取您的外卖。”下午5点30分,服务机器人“UP”已准时将外卖送到希尔顿酒店8308客房。与此同时,另一台服务机器人“UP”正在处理为客人送拖鞋的任务,自主调度前往送达的路上。

送外卖、咨询WiFi密码、送拖鞋、清洁房间……客人通过AI语音电话下达的一系列指令刚发出不久,机器人背后的“数字大脑”——机器人服务平台就在几毫秒之内完成了一系列的“指挥部署”。

如今,国内众多酒店、生态园区、医院等场所都配备了服务机器人,负责送物、指引、咨询等工作。在人工智能应用场景落地,像这样投入忙碌工作的机器人已成为服务业全链路数智化转型的驱动力。30000多台机器人能够在平台上同时实现稳定、高效的运作,这其中的关键在于背后的“数字大脑”。

“‘数字大脑’能让机器人之间相互学习、认识,并在多任务中具备规划能力。”云迹科技CTO(首席技术官)应甫臣告诉记者。

器、折叠滤芯过滤器等。比如中药口服液澄明透亮,就是用的高精度的微滤膜。超滤膜和纳滤膜孔径更小,过滤精度更高,在日常生活中应用较少,但在食品、药品、保健品、化妆品等行业中应用广泛。

山东博纳生物科技集团有限公司董事长朱海洋介绍,膜过滤技术依靠过滤材料,设备实现过滤纯化功能。过滤材料包括无机陶瓷膜、管式有机膜、卷式有机膜等。

膜过滤具有选择范围广、过滤精度高、过滤效果优异、不会导致产品变性等特点。比如,茶叶或果汁提取液的澄清和浓缩、有效成分的提纯、有害金属脱除、啤酒脱醇、黄酒脱杂醇、果汁脱糖脱酸、蛋白液脱盐等,都要用膜过滤来实现。

采用有机膜脱除蛋清多肽中的钠离子,满足高血压人群的饮食需求。中国传统食品咸鸭蛋中的咸蛋黄被用于月饼等中式面点后,含有高浓度食盐的蛋清无法直接使用,采用有机膜过滤的方法,能轻松将咸蛋清中的食盐完全除去。

冷萃咖啡浓缩液的生产

从“观象授时”到“量子授时”

日升月落,斗转星移,在中华民族形成发展的漫长岁月里,人们早期通过“观象授时”获取时间。考古学研究证明,距今七千多年前,我国古代天文学就已经开始萌芽,先民在大自然的生活之中形成了对日月星辰和昼夜四季的认知。

在距今5800年到5300年的安徽含山凌家滩遗址,一份刻着复杂图形符号的“无字天书”静静地躺在墓坑中。一块玉版夹在玉龟中,玉龟上钻有数个左右对应的圆孔,玉版中心是八角星,外部琢有圆圈。

这些纹饰被认为和“观象授时”有关,代表太阳、四季、八个节气和方位。“凌家滩玉版具有明确的纪日功能,形成了一种原始的太阳历系统。”中国科学技术大学科技史与科技考古系教授石云里近日发布了最新研究报告。

由于量子精密测量技术的发展,许多国家研制的时钟的准确度已经超过当前复现秒定义所使用的铯原子喷泉钟准确度100倍。因此,国际计量委员会(CIPM)正在就实现“秒”的重新定义进行进一步准备。面对这一契机,中国科技工作者正在不断突破核心技术,为世界提供“中国时间”。

在中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家研究中心,科学家们正在为构建新一代全球时间基准与时间“赛跑”。今年初,中国科学技术大学潘建伟、陈宇翱、戴汉宁等组成的研究团队,成功研制了万秒稳定度和不确定度均优于 5×10^{-18} (相当于数十亿年的误差不过一秒)铯原子光晶格钟。

该成果已部分满足“秒”重新定义的要求,对未来实现远距离光钟比对、建立超高精度的光频标基准和全球性光钟网络奠定了重要的技术基础,对未来构建新一代全球时间基准乃至提供引力波探测、暗物质搜索的新方法等具有重要价值。(据新华社社)



研究人员现场演示茶叶提取

也使用到陶瓷膜澄清和有机膜浓缩技术,除去咖啡冷萃液中的悬浮物,咖啡因及香味成分得到保留和浓缩,用冷萃咖啡浓缩液调配后的饮品口感更佳。

如葡萄、苹果、梨浓缩果

(摘自《半月谈》)

汁的生产,要用到微滤、超滤去除果汁中的悬浮颗粒、果胶、蛋白质、多酚等大分子物质,果汁澄明透亮,稳定性和口感均有显著提高;采用纳滤或反渗透浓缩,所得浓缩液不会产生褐变效应,没有“蒸煮味”,并且降低了果汁的运输成本。

牛奶行业也大量使用膜过滤技术,使用陶瓷膜微滤除去牛奶中绝大部分细菌,使用有机膜实现酪蛋白浓缩和乳清蛋白的分离、乳清蛋白的浓缩、脱乳糖、脱盐等。

(摘自《半月谈》)

比只相差26秒。

“从利用周年运动划分季节到利用原子能级跃迁定义‘秒’,人们一直在追寻更均匀、可测量的、不间断的运动来计量时间,直至今天,精准授时成为一个国家竞争力的重要标志之一。”中国科学技术大学科技史与科技考古系教授钮卫星说。

从研发国内首台激光抽运小型铯原子钟、系列微型化原子钟,到承建增强型罗兰授时系统以及差分系统,中国科技工作者多年来不断推动国家精确授时体系建设。

由于量子精密测量技术的发展,许多国家研制的时钟的准确度已经超过当前复现秒定义所使用的铯原子喷泉钟准确度100倍。因此,国际计量委员会(CIPM)正在就实现“秒”的重新定义进行进一步准备。面对这一契机,中国科技工作者正在不断突破核心技术,为世界提供“中国时间”。

在中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家研究中心,科学家们正在为构建新一代全球时间基准与时间“赛跑”。今年初,中国科学技术大学潘建伟、陈宇翱、戴汉宁等组成的研究团队,成功研制了万秒稳定度和不确定度均优于 5×10^{-18} (相当于数十亿年的误差不过一秒)铯原子光晶格钟。

该成果已部分满足“秒”重新定义的要求,对未来实现远距离光钟比对、建立超高精度的光频标基准和全球性光钟网络奠定了重要的技术基础,对未来构建新一代全球时间基准乃至提供引力波探测、暗物质搜索的新方法等具有重要价值。

西汉之后,十二时辰制和百刻制进一步将时间测量精细化,一套完整的时间测量体系逐渐清晰。元代著名天文学家郭守敬把一个回归年周期精确到365.2425天,这与现代科学推算的周期相

(据新华社社)