丙申年二月廿六 总第10588期

http://www.stdaily.com

2016 年 4 月 3 日

星期日

今日4版

禽流感基因工程三联疫苗成功上市

■最新发现与创新

科技日报讯 (记者乔地 通讯员郑世 孝)河南洛阳普莱柯生物工程股份有限公司 3月30日在海南博鳌宣布,他们联合国家禽 流感参考实验室历时6年研制的中国首创 鸡新支流(Re-9株)基因工程三联疫苗成功 上市。我国H9亚型禽流感疫苗自此迈入基

亚型禽流感严重影响家禽生产性能,蛋鸡产 苗株 Re-9。Re-9 株整合了两个亲本毒株 蛋率下降,肉鸡生长缓慢。它还具有直接感的优势,增殖滴度高、免疫原性好。

染人或者为高致病性禽流感病毒提供内部 基因等潜在能力。此前,传统疫苗走过了组 织毒和细胞毒时代,作为第三代的基因工程 疫苗主要是利用DNA重组、基因缺失或蛋 白表达等生物技术生产的疫苗制品。

普莱柯公司副总经理、国家兽用药品工 程技术研究中心主任田克恭研究员介绍,他 们将H9N2亚型禽流感流行毒株的两个表 面基因,与另一个H1N1亚型的鸡胚高产流 禽流感是一种烈性传染病,其中的H9 感毒株的6个内部基因进行重组,构建了疫

国内多位兽医界权威专家认为,鸡新支 广、抗体水平高、免疫保护期长的优势,实现 基因重组技术引领禽流感 H9 亚型灭活苗进 人基因工程时代,"863"科研成果复合型佐剂 引爆抗体提升新革命,解决了H9亚型禽流感 变异保护性差的问题,肉/仔鸡免疫应答弱、 抗体上升慢、空白期长的问题,蛋/种鸡抗体 高度低、维持时间短、免疫次数多的问题。

该产品已获国家新兽药证书,并被农业 部批准上市,是目前市场上销售的鸡新支流 (H9)三联灭活疫苗的升级换代产品。

"如果人工智能真的

具有了人格结构,他们还 是'机器人'吗?我们主 动设计了这种新型主体 存在,不就是创造了我们 的后代吗?长江后浪推

前浪,不是很正常吗?"中 山大学哲学系教授、人机 互联实验室主任翟振明 讲到激动处,双手一摊,

习近平出席第四届核安全峰会并发表重要讲话

介绍中国核安全领域新进展 宣布中国加强核安全举措

科技日报华盛顿4月1日电(记者何屹 田学科) 4月1日,第四届核安全峰会在美国首都华盛顿举 行。国家主席习近平出席并发表题为《加强国际核安 全体系,推进全球核安全治理》的重要讲话,围绕构建 公平、合作、共赢的国际核安全体系,全面阐述中国政 策主张,介绍中国在核安全领域取得的新进展,宣布 中国加强本国核安全并积极推进国际合作的举措。

这次峰会以"加强国际核安全体系"为主题,共 有52个国家的领导人或代表,以及国际组织负责人

习近平在讲话中指出,我在海牙举行的第三届核 安全峰会上主张构建公平、合作、共赢的国际核安全 体系。为此,我们要强化政治投入,凝聚国际共识,构 建以合作共赢为核心的新型国际关系,把握标本兼治 方向,推进全球安全治理。要强化国家责任,部署实 施核安全战略,构筑严密持久防线。要强化国际合 作,打造核安全命运共同体,推进协调并进势头。要 强化核安全文化,营造共建共享氛围。

习近平指出,海牙峰会以来,中国在核安全领域 取得了新进展。中国奉行精益求精的理念,努力探索 加强核安全的有效途径,已经将核安全纳入国家总体 安全体系,写入国家安全法,明确了对核安全的战略 定位。中国坚持言出必行的原则,忠实履行国际义务 和政治承诺。中国心怀合作共赢的愿景,积极推动国 际交流合作。

习近平强调,中国将继续加强本国核安全,积极 推进国际合作,分享技术和经验,贡献资源和平台。 中国将构建核安全能力建设网络,推广减少高浓缩铀 合作模式,实施加强放射源安全行动计划,启动应对 核恐怖危机技术支持倡议,推广国家核电安全监管体 系。只要我们精诚合作,持续加强核安全,核能造福

科技日报讯(记者俞慧

友 通讯员余旭华)"尽管从全

国来看,移动互联网产业在湖

南目前占比并不大,但移动互

联网产业发展的创新性和活

跃度正在向国内一线城市追

赶。"3月31日—4月1日,在

长沙举行的 2016 移动互联网

岳麓峰会上,长沙信息产业园

管委会主任肖勇军向记者如

网岳麓峰会,在长沙刮起了移

峰会启动式上,集聚微软、谷

歌、猪八戒网、去哪儿等互联

网企业大咖的大会主题演讲

现场,座无虚席以外,还站无

虚席。"这说明移动互联网主

题在长沙的反应很热烈。长

沙的区位、人才、技术等优势

也促成了湖南移动互联网产

业的迅猛发展。"肖勇军称,现

在,他们每天需接待要求入驻

园区的企业5到8家,截至3

月底,今年一季度长沙高新区

新引进企业313家,移动互联

网企业总数突破2000家,产

值相比去年同期有望增长

互联网产业投资有限公司总

经理胡湘勇介绍,去年7月,

他们发起了针对最初创企业 的扶持计划"柳枝行动",对扶

植企业给予20万启动资金, 免费的场地和人才、法务、财 务和投融资等服务。据悉,目

前总报名企业已超过1000

的新的移动互联网交流平

台。据悉,此次以"移动生

活,于斯为盛"为主题的岳麓

移动互联网技术和项目的良好展示平台。峰会

首次设立了线上和线下展示区,让市民免费体

验可穿戴设备、生活机器人互动、手机与3D打

印互动、移动互联网与健康生活体验等移动互

联网最前端科技成果。

岳麓峰会则是长沙打造

家,入孵企业达200多家。

近年来,长沙积极打造移 动互联网第5城。高新移动



人类的前景必将更加光明。

与会领导人在发言中介绍了各自国家政策主张

料和核设施安全所作的积极贡献,并愿在后峰会时代 进一步加强相关国际合作,促进国际和平与安全。

上图 4月1日,国家主席习近平在华盛顿出席第 四届核安全峰会,期间同与会领导人集体合影。

因为很科技 所以更时

本报记者 **刘晓莹**

■周末特別策划

3月底在广州举办的科技与时尚创新论坛把互联 网的加号嵌入了时尚圈:华米赤道手环发布会上,女神 高圆圆作为联名设计师,亲自展示了她参与设计的智 能手环。这个春天,科技和时尚正在忙着来一场跨界

可穿戴设备开始拼颜值

品的公司,华米科技在去年秋天就已经推出了Amazfit 是,网络上存在海量的媒体内容在讨论什么是时尚和 我们的心率、血压、血流速度、呼吸频率。 月霜手环。3月29日,让人期待已久的赤道手环发布。 当下流行,而通过精心设计的计算机架构模型,能够从 为何过去了半年多,同系产品才推出?华米科技CEO 人的角度去提取文章、照片的标签,从而进行分类。这 见解——除了技术要过硬,产品还要有一定的设计感。它 黄汪告诉科技日报记者:"手环的主体部分其实早就准 就是我们项目的一个大概想法。"码特说。 备好了,但是腕带——你看到越简单的东西越难做。"

品、手链,在严丝合缝方面的要求都更高"。为了将柔 供一款工具,帮助他们变得更时尚。 软的陶瓷、坚硬的金属与亲肤的TPU硅胶融合在一起, 华米科技位于硅谷的工业设计团队着实下了大工夫。

对颜值近乎苛刻的追求,让Amazfit智能手环继荣 获德国iF工业设计大奖之后,成功PK掉覆盖汽车、建 筑、家用、电子、时尚、医药等众多领域的数以万计的参 赛产品,斩获德国红点设计大奖。

"运动手环这个品类到现在格局基本已定,它就是 计步、测睡眠再加上心率。"黄汪在发布会上聊到了产 秀一下国产的智能手环,让全世界都看到,中国也可以 业趋势,"但接下来可穿戴的价值远远不止计步。"

机器人也要玩转时尚

许多人类都搞不懂时尚,但是码隆科技的创始人—— 环的功能性来说,比如在很嘈杂的地方,因为智能手环 未来有可能,希望还能为时尚和科技的跨界融合做一 组织的建设,将促生大量新的工作岗位。

看看如何让人工智能(AI)"读懂"时尚。

这对中美跨国组合的联合创始人,带领他们的团 队创立码隆科技,打造了全球第一个具备时尚品味的 人工智能产品——StyleAI。

"过去几年我们从机器学习和计算机视觉的发展 中了解到,电脑在模访人类方面还是很在行的,它能根 据人的反馈进行学习。"码特告诉科技日报记者,"从数 据驱动的角度来看,它可以反映出人的情绪。"

但艺术这种非常感性的事物,电脑也能给它进行

据他介绍,手环腕带金属部分和非常柔软的 TPU 过人工神经网络——更准确地说就是深度学习进行分 多的人愿意接触智能可穿戴设备,享受科技为生活带来的 计算机,其计算能力定有极限。"除非在材料或算法理 硅胶的结合是很难做的,"甚至比很多手工打造的饰。析,希望找到一种新方法来"读懂"时尚,并为普通人提。改变。"科技与时尚、健康与游戏,这些跨界碰撞可以让科技。论上能取得革命性突破,人工智能,目前来说只能是

智能产品也开始玩"暖"

看完《超能陆战队》里的"大白",许多人开始期待 能够拥有这样一个"私人健康管家"——除了技术过 硬,还要够"暖"。悦享趋势科技创始人、CEO朱宇东告 诉科技日报记者,未来"互联网+医疗"绝不仅是对医疗 始把目光投向更远的未来:智能硬件正以互联网医疗 道。"这些没有"预编程"而需要"临时决策"的事情,人 作为小米生态链的唯一一家聚焦于智能可穿戴产 分类吗?比如黑暗、可爱、漂亮。"其实是可以的。原因 和他的团队就致力于研发这样一款产品——实时监测

高通前全球产品总监朱宇东对芯片科技有着独到的 发现自己几乎一无所知。"危辉强调。 将智能可穿戴设备设计成"大白"的样子,"就像一个自我 与科学哲学研究所所长刘晓力感慨,自己和危辉有许 黄鼎隆和码特把基于大数据的内容整合起来,通 量化的健康机器人"。他希望通过这样特别的设计,让更 多"共鸣"。"硅基材料构成的、遵循计算复杂性理论的 更加有温度。"朱宇东说。 (科技日报北京4月2日电)

高圆圆:为时尚和科技融合而努力

生产出既炫又美的科技智能产品。

两位标准的理工男黄鼎隆和码特(Matt Scott)却要挑战 有震动功能,所以来电的时候你也能够通过震动感受 些努力。"她说。

前不久远赴法国参加巴黎时装周的高圆圆不忘大。到来电信息;还有早晨的震动闹钟,不会打扰到别人。"时代。实际组织和软件定义的组织虚实互动,构成"平

(科技日报北京4月2日电)

刚刚闭幕的美国微软公司年度开发者大会期间, 粹,充满歧视、仇恨和偏见。 发生了件尴尬事儿:就在微软首席执行官萨蒂亚·纳德

峰会,企业报名踊跃,线上报名企业已超过2000 家。同时,今年加大了对外开放度,省外参加峰 的人工智能"姑娘"却偷偷跑出来捣乱。 会企业占到60%以上。肖勇军表示,希望通过峰 她叫Tay,是微软专为年轻人设计的人工智能聊天些用户"滥用评论功能,致使Tay作出不合适的回应"。 会将湖南发展移动互联网的环境、政策、服务、 机器人,虚拟年龄为19岁。3月23日首次亮相社交网 平台推介出去,吸引更多项目和人才来湖南长 沙发展移动互联网产业。他也称,今年峰会是 的美国"姑娘"。

> 她活泼健谈,会"观察"你的昵称、性别、喜欢吃的东 新上线。 西以及感情状态等资料,会和你玩游戏,给你说笑话、讲 故事、谈星座,评论你的自拍,陪睡不着的朋友聊天…… "闭门思过"的 Tay 竟意外"出逃"。按微软的说法,他们 进人工智能领域的研究。

然而,上线不到24小时,这"姑娘"就"学坏"了:出 在3月30日的测试中"意外短暂启动"了Tay。 言不逊、脏话不断,言语甚至涉及种族主义、色情、纳

拉展望人机交互未来的时候,一个正被微软"关禁闭" 急忙"喊她回家"。被微软下线调整后,Tay的推特状态 发布的"无厘头"推文。 显示为"被保护"。微软还不得不向公众道歉,并谴责一

作为一项技术、社交和文化实验的Tay项目,属于 推文。 站推特时, Tay 表现得彬彬有礼。那时,她还是个单纯 微软人工智能大战略的一部分。Tay下线后,纳德拉鼓 励团队"坚持前进",并表示Tay也会在被"调教"好后重 器人就会变得越聪明,在与人类个体交流时也会越有 公司是否应在真实世界"任性"开展实验?人工智能的

但仍口无遮拦,甚至声称自己在警察面前"嗑药"。关 作为"家长",微软只得不停删除Tay的不当言论,并 注Tay账号的记者,也在她"出逃"期间不断收到其重复 不是唯一惹上类似麻烦的公司——基于人工智能图像

被迫下线前,Tay已向超过21万粉丝发出超过9.5万条 会让机器"发疯"的领域,Tay此次"出逃"前几天,有黑

理论上,与人类交流越多,具有极强学习能力的机 针对性。而这也正是微软设计 Tay 的初衷:通过每一次 研发是否应从一开始就设置伦理边界? 没想到,就在微软忙着布局"人机交互平台"时,正 与人类的交流,让机器学习"做人",并帮助其创造者改

这一次,Tay虽然表现得不像先前那样嚣张过分, 世界中表现得不负责任,Tay会不可避免地接触到大量 为一记警钟。

向台下的专家问道,"你 们怕什么呢?" 这是一场"烧脑"的研 讨会。1日,中国自然辩证 法研究会、中国人民大学 现代逻辑与科学哲学研究 会,联合科技媒体"机器之 心",主办了一场人工智能 技术和哲学界共同理性 探讨的重要问题。"主办

3月中旬,谷歌的AlphaGo以 4:1的成绩战胜 韩国棋手李世石,攻陷了 围棋游戏这块人类智力堡 垒,引发公众和学界的大 讨论。复旦大学计算机科 学与工程系教授危辉提了 一个问题:"下围棋和'乌 鸦喝水',哪个难?"

围棋,规则明确,棋 局定义清晰,棋盘空间有 限 ——" 这 就 是 个 软 柿 子"。危辉分析,谷歌的围 棋程序并没有真正理解围 棋的基本原则,只是记下 了海量的"布局 vs 布局"的 映射关系;它使出的那些 奇怪新招数,其实是一种 "类推能力",不能称之为 "创新";每局都没有大胜, 说明 AlphaGo 其实亦步亦 趋,追随人类棋手的走步 进行小范围搜索。

如果由此说人类智力崩塌,危辉给出了四个字:危

"下棋是规范的事情,乌鸦喝水不是;往瓶子里填 石子可以喝到水,这样的知识是怎么学得的,我们不知

"人工智能的研究现状,如同'瞎子摸象'。各家有 各家的方法,完全不可融合。深入到智能的本质,我们

尽管并非身处同一领域,中国人民大学现代逻辑 "无心"的。出路,或许还是要在对人类大脑的研究中

不过,"无心"的人工智能,构不构成所谓的"威 胁"? 复杂系统管理与控制国家重点实验室主任王飞 跃的态度很明确,不要忧心人工智能"换人",未来是

王飞跃指出,未来,是"大数据+大计算+大决策"的 一直对时尚有着好品味的女神高圆圆表示,通过 行组织",产生"平行智能";和AlphaGo可以跟自己博弈 一款智能可穿戴产品,将自己对时尚的理解融人其中, 练习下棋一样,平行组织同样可以"自我对打"。一家 "颜值很高,我把它当手镯戴,然后它也很好搭 把自己的兴趣和经验发挥到比较好的途径,是一次非 "平行企业"可以在短时间内积累数十年的经营经验, 配。"赶回北京的高圆圆为自己参与设计的Amazfit赤道。常不错的体验。她表示,一直很关注医疗类的科技产。它能用这些经验和知识,实现对行动的闭环反馈式监 时尚有时很"文艺",甚至是一件有"门槛"的事情,手环发布会助阵,并在接受媒体专访时说,"从智能手。品,尤其关注那些自己日常也能用得到的东西。"如果 控与指导。王飞跃说,这些软件定义的组织或者平行

(下转第三版)

"疯狂语言"。而这类对话型人工智能技术,正是以机 器学习为基础。因此即使微软希望"用技术展现人性 最好的一面,而非人性的阴暗面",但Tay在学习过程中 仍会提高这些语言的优先级,并在对话中积极使用这 些词语。

事实上,Tay并非唯一被"玩坏"了的机器,微软也 识别技术的谷歌照片应用程序,就曾将一对黑人夫妇 很快, Tay 又被关了"禁闭", 进入"被保护"状态。 识别为大猩猩, 这让谷歌"震惊"。互联网也不是唯一 客已证明物联网也可以被"玩坏"。

理想与现实的差距,引发许多讨论:人工智能研发

有一点可以肯定,让机器在互联网上学习"做人", 不加管制的"放养"不是好办法。从这个角度说,在人 但显然,Tay太容易"学坏"。由于不少人在互联网 类正全方位迎接人工智能的今天,Tay惹下的麻烦不啻 (新华社洛杉矶4月1日电)