

国家物联网标识管理公共服务平台已经接入全球标识标准,计划推广100个智慧城市子平台建设

小标识构建大世界

■本报记者 陆琦 通讯员 蔡浩梅

物联网标识,通俗来讲,相当于物联网领域的“身份证”。通过国家物联网标识管理公共服务平台(以下简称“国家标识平台”)就可以将这些负载了数据信息的“身份证”统一管理起来,让城市中数以亿计的各类终端信息在一个频道上互通成为可能。

日前,在广州中国科学院计算机网络信息中心主办的“2018·首届国家物联网标识管理公共服务平台发展战略与产业应用研讨会”上,200多位物联网行业专家齐聚一堂,探讨不同行业智慧应用的互联互通。

巨量数据驱动物联网

中国工程院院士孙九林表示,得数据者得天下,数据的多寡直接决定了谁有话语权。

作为人口大国,中国拥有全世界最大、最全的数据。如何才能把这些海量数据都记录下来呢?

具备实时获取和组织数据等优势的物联网,成为这一难题的特效药。广州市科技创新委员会副巡视员梁加宁介绍说,早在2009

年,我国就开始布局物联网产业,2015年由国家发改委批准的物联网标识管理公共服务平台项目正式落户广州市南沙区,负责国家物联网重要基础资源设施建设,以标识为载体,提供对应接口,将各行业的数据资源进行汇聚和应用。

经过这些年的积累,完成物联网标识的注册量已超过670亿,累计标识服务次数超过49亿次。

数据积累只是第一步。孙九林指出,这些零碎的数据,正如磁铁上的一个个正负离子,只有聚合在一起,才能产生力。数据与数据之间的联动,是推动数据实现价值的关键。

“目前平台数据已经完成前期积累,仍呈现指数增长的态势。”梁加宁表示,可以预见,量变导致质变,数据爆发将释放出巨大的能力。

数据联动打通智慧城市大动脉

单一条形码,价值并不明显,但当多个条形码联动起来,就会呈现不一样的惊喜。通过单一住户的多个数据和多个住户的多个数据之间的联动,就能清晰画出小区住户的画像,

洞察其个性化需求,为周边商户的货品置办提供参照。

这种联动仅仅是国家标识平台的一个缩影。

据平台建设单位——广州中国科学院计算机网络信息中心副主任田野介绍,国家标识平台致力于解决物联网各行业应用领域的互联互通问题,利用自有知识产权的异构标识识别技术,在不到一年的时间已经接入全球的标识标准,在北京、广州、东莞等城市完成6个根节点的建设,完成对各种不同标识编码体系的识别,打破了相互屏蔽的局面。

日前,国家标识平台与中国科学院智慧城市产业联盟签署战略合作协议,双方将在全国范围内推广100个智慧城市物联网标识子平台建设。在应用落地过程中,国家标识平台将通过开放和共享智慧交通、智慧物流、智慧安防等服务信息,提升市民生活质量和城市治理的效率。

中国科学院智慧城市产业联盟副秘书长张春泉表示,数据的联动,就像流动在城市大动脉里的鲜活血液,让城市变得智能而极具活力。

数据开放共享释放亿万价值

世界各国都把大数据产业作为推动经济新发展的新动能,我国也不例外。从《促进大数据发展行动纲要》出台到《大数据产业发展规划(2016~2020年)》发布,都强调要通过数据开放共享,打通壁垒,破除信息孤岛,做到让数据取之于民、用之于民。

5月23日,国家标识平台与中国ISLI注册中心签署了战略合作协议,就新闻出版与物联网标识的元数据共享开展合作。双方的合作也意味着物联网知识服务体系的建立,实现物联网应用与数字出版内容任一信息查询入口的信息融合、资源推送。

“数据越用越有价值,但安全始终是前提。”广州中国科学院计算机网络信息中心主任肖云说,在推动大数据的开放共享时,国家标识平台也始终把用户和行业数据信息的安全放在第一位。

“在政府的主导下,‘火力全开’的国家标识平台已经实现跨领域数据的开放共享,开启了新的物联网布局。”孙九林说,“无论是对我们国家还是全世界的物联网发展,都具有极大意义。”



6月25日,广州市越秀区东风东路小学组织40多位学生走进华南理工大学,来到首批中国建筑学会科普基地之一的何镜堂院士工作室参观学习,零距离接触中国工程院院士、“中国馆之父”何镜堂。何镜堂是岭南建筑学派的旗帜性人物,也是新中国成立后获奖最多的建筑师。此次走访活动是东风东路小学“大手牵小手——不忘初心永远跟党走”系列活动之一。何镜堂高度评价了东风东路小学“适应时代,面向未来”的办学理念,认为该校的办学具有“世界眼光和国际视野”。

本报记者朱汉斌 通讯员赵璇、朱锦州摄影报道

听“中华克隆猴”团队讲故事

中科院神经所克隆猴团队先进事迹报告会在沪举行

本报讯(见习记者何静 记者黄辛)6月26日,由上海市科技党委、中科院沪区党委、中科院神经所党委共同主办的中科院神经所克隆猴团队先进事迹报告会在沪举行,300余人齐聚一堂,聆听“中科院神经所克隆猴”团队讲述关于“理想和奋斗”的故事。

中华克隆猴团队带头人、中科院神经所所长蒲慕明院士阐述了科技创新的基本问题,并坦露了他建立非人灵长类研究平台的“初心”。他坦言:“理想之于科研人员非常重要,不管遇到什么困难,都不能放弃。”

神经所非人灵长类研究平台主任孙强研究员讲述了自己跌宕起伏的追梦之路,几乎是“十年磨一剑”。博士后刘真回顾了放弃出国深造、安心留在神经所苦练技术的心路历程,阐明了用奋斗实现“条条大路通罗马”的朴素道理。为“中华克隆猴”接生的兽医王燕介绍了她与小伙伴和小猴子朝夕相伴的日常生活,给小猴子做B超、喂食、接生……

平台管家蔡毅君从食、住、行等方面介绍了苏州西山“猴岛”的生活点滴,展示了默默支撑科研工作的人物群像。“平台没有食

堂,我们自己烧饭,节假日聚餐比拼厨艺”,“这是我们在西山住的集体宿舍,条件比刚开始好多了。”

中科院院士、上海分院院长王建宇希望通过学习和弘扬克隆猴团队的先进事迹和创新精神,激励上海分院系统广大科技工作者积极投身新时代科技创新事业,为实现中科院“四个率先”奋斗目标、助力上海科创中心建设,把中国建成世界科技强国做出新的贡献。

上海市科技系统各单位负责人、中科院科技工作者和学生代表等参加了报告会。

简讯

山西省修订出台《科学技术奖励办法》

本报讯6月26日,山西省政府新闻办举行新闻发布会,宣布该省新修订的《山西省科学技术奖励办法》正式出台。

此次新修订的奖励办法以激励自主创新为出发点和落脚点,共有5章35条,主要包含总则、省科学技术奖的授予条件、省科学技术奖的提名等内容。

办法将奖励对象由“公民”扩展为“个人”,为山西科技创新做出重大贡献的非中国籍专家也可获奖,同时将国际科学技术合作奖改革为科学技术合作奖,授奖范围由外国人或外国组织扩大为省内外、境内外个人或组织。

授奖数量由不超过两项提高至不超过10项,并由两年评审1次调整为1年评审1次。

科学技术杰出贡献奖奖金标准由每项80万元提高至300万元,其他奖项奖金数额也都有大幅度提高。(程春生)

2018未来环保科技沙龙在北京举行

本报讯6月26日,由北京市可持续发展科技促进中心、中关村绿创环境联盟等单位主办的“2018未来环保科技沙龙”活动在京举行。活动围绕“基于人工智能与大数据分析的环保技术创新”主题,邀请中科院计算所、北京大学、清华大学等单位的专家作报告。

此次沙龙旨在发挥北京作为全国科创中心在创新引领方面的作用,指导与支持北京环保产业创新发展方向,进而辐射与带动全国环保产业技术提升。专家们基于未来环保科技的技术应用与创新方向,分享了精彩观点,并介绍了人工智能、计算机视觉等新技术在环保领域的应用。(郑金武)

康云科技打造视觉智能3.0时代

本报讯6月22日至24日,2018海陆空盛筵暨中国(广州)国际游艇、房车、通用航空产业博览会在广州举行。广东康云多维视觉智能科技有限公司自主研发的“透明交互式智能屏幕”系列产品登台亮相,这些产品用于3D内容、AI智能导航系统与用户的智能交互,将人类视觉从2D向人工智能3D升级,进入视觉智能3.0时代。(朱汉斌)

科学时评

主评: 闫洁 邮箱: jian@stimes.cn

控烟立法当是单行道

■李晨阳

近日,杭州一则尚未出台的控烟条例引发争议,对比今年1月和4月先后发布的《杭州市公共场所控制吸烟条例(修改草案)》和《关于修改〈杭州市公共场所控制吸烟条例〉的决定(草案)》可以发现,条例中关于是否允许“设置室内吸烟区”的内容一再变化。在最新的文本中,先前有关室内公共场所禁止吸烟的内容不见了,反倒列举出九大公共场所允许设置室内吸烟区或者吸烟室。这与9年前杭州市颁布的第一版控烟条例相比,等于是原地踏步。

此举被中国控烟协会指为“开倒车”。有

专家认为,杭州此举将重挫中国近年来在公共场所控烟工作中取得的进步。

控烟协会和有关专家的担忧不难理解。吸烟和二手烟的危害早已是学界共识。二手烟烟雾中至少含有69种致癌物,而任何形式任何剂量的二手烟暴露都有害健康。研究显示,室内只要有人吸烟,就不存在无烟区,划分吸烟区是自欺欺人。

阻断二手烟传播是现代化国家公共安全、健康管理的必要手段,也是应有的价值导向。公共场所全面禁烟,对提升公民素质、

维护公众权益、减少国家医疗开销、降低社会健康代价有着重大意义。

利弊原本一目了然,控烟道路上却屡屡出现“开倒车”的现象。2014年国务院法制办发布的《公共场所控制吸烟条例(送审稿)》就已明确规定“室内公共场所全面禁烟”,而2016年的《公共场所控制吸烟条例(草案征求意见稿)》却允许室内公共场所设置吸烟区。当时就有专家疾呼:国家控烟法规可能出现大倒退。

烟酒难控,古今中外都有困于此。具体在中国,烟民数量庞大,却又缺乏公共意识和义

务观念:烟草公司与烟草专卖局政企合一的特殊体制,给控烟造成了极大障碍;吸烟早已成为官场商场重要的“社交技能”,也就是说国内最有权和最有钱的一批人,多半是香烟的拥趸;……种种因素,让中国十多年的控烟之路,走得举步维艰、反反复复。

控烟如抽丝,放行如山倒。世界上很多国家、地区都是经过循序渐进的长期努力,才逐步实现较好的控烟效果。而已经关闭的窗口重新打开,必然会极大损害法律法规的尊严,给社会群体造成不良暗示,使已经积蓄的控烟成果前功尽弃。

控烟立法当是单行道,只能前进,不能后退。任何倒行逆施的举措都必须引起警惕。无烟中国的美好前景需要法律的坚定支持、行业的严格自律、公众的密切监督、需要社会上每一个人的驰援。

视点

2050 脑科学与未来社会研讨会在沪举行,专家热议

脑科学将如何影响未来

本报讯(记者黄辛)6月25日,“2050脑科学与未来社会”研讨会在上海举行。来自神经科学、认知科学、科普科幻、科技政策、技术预见、科技教育等领域的专家与学者,分享脑科学与人工智能的发展趋势及其可能对未来社会产生深刻影响的思路与成果,研讨面向未来的创新政策与路径。

中科院院士、张江实验室智能研究院院长张旭表示,脑科学是当前国际科技前沿的热点领域,神经科学和人工智能研究不断取得革命性的突破,给各个领域的专家提出了新的课题——科学预测脑科学与人工智能的发展会如何影响未来社会的进步与发展。

对此,中国科学学与科技政策研究会技术预见专业委员会秘书长庄珏表示认同:现在技术发展需要政府、科学家、企业、用户等各方共同介入。

脑科学的进步,不仅有助于人类理解自然和认识自我,而且对有效增进精神卫生和防治神经疾病、护航健康社会、发展类脑和人工智能系统、抢占未来智能社会发展先机都十分重要。中国科协“神经科学方向预测及技术路线图研究”项目组成员、中科院上海生命科学院研究员熊燕提出的这一观点,引起与会者的共鸣。

中科院中国现代化研究中心叶青在报告中指出,脑科学研究是生命科技与信息科技交叉融合的前沿,是新科技革命的重要组成部分。人工智能或者强人工智能发展可能是脑科学的下一个重要研究方向。

华东师大教授林龙年认为,真正的类脑智能还没有出现,脑科学研究的突破可为类脑人工智能的发展提供坚实的基础,智能机器人技术是未来社会的关键技术。

“神经科学知识可能丰富我们的伦理认知,但如何在伦理等方面接受挑战,创造更好的未来,这是社会问题。”中科院神经科学研究所博士尚春峰说。

本次会议由中国神经科学学会主办,上海市神经科学学会、中国未来研究会科技未来分会、中国科学学与科技政策研究会技术预见专委会协办,中科院上海交叉学科研究中心承办。

联合国粮农组织官员谈全球抗菌药耐药性

“谨慎,它破坏了我们的食物和环境安全”

本报讯(记者王卉)“全球抗菌药耐药性(AMR)是人类和动物健康的主要威胁,它影响了现代人类和兽医用药,破坏了我们的食物和环境安全。”日前,在联合国粮农组织和中国农业农村部兽医局联合主办的“关注动物健康,合理使用抗菌药”视频发布会上,联合国粮农组织驻中国和朝鲜代表马文森如此表示。

“抗菌药物在治疗家畜(水生和陆生)和农作物病害中发挥着关键作用。”马文森说,“使用它们对食品安全、人类福祉和动物福利至关重要。然而,滥用这些药物,导致了抗菌药耐药性的出现和传播,使每个人都面临极大的风险。”

联合国粮农组织为控制全球抗菌药滥用做出了巨大努力。在中国,粮农组织与农业农村部兽医局紧密合作,推动兽用抗菌药合理使用。2017年农业部出台了《遏制动物源细菌耐药行动计划(2017~2020)》,提出了六项行动。

如今交通更加便捷,有抗菌药耐药性的生物可以在几个小时内从一个国家到达另一个国家,因此更好地使用抗菌药就显得至关重要。

“抗菌药使用不当,不仅会造成巨大的公共卫生风险,还会对食品安全和全球数百万农耕家庭的经济利益造成影响。”视知TV创始人马昌博在发言中说道。

粮农组织、农业农村部兽医局与视知TV协作,特别制作了抗菌药耐药性视频,提醒人们重视这一问题。该双语视频在发布会上正式宣布上线。

发现·进展

中国科大

晚寒武世海洋缺氧是三叶虫灭绝重要原因

本报讯(记者杨保国)中国科学技术大学地球和空间科学学院教授沈延安团队在研究全球寒武纪三叶虫灭绝事件方面取得新进展。他们系统测定了我国华南典型剖面的有机碳和无机碳同位素组成,揭示了寒武纪海洋与现代海洋化学结构和组成的不同。研究显示,晚寒武世海洋缺氧是造成全球三叶虫灭绝的重要因素。相关研究在线发表于《地质学》。

距今约4.97亿年的晚寒武世发生了一次全球规模的碳同位素正偏移事件,具体体现在碳同位素偏移的幅度达6‰,持续了数百万年。伴随着这次碳同位素化学事件,全球海洋发生了一次显著的三叶虫灭绝事件。过去30年来,对晚寒武世海洋环境以及海洋化学结构和组成的变化是否和三叶虫的消亡存在因果关系,一直有较大的争论。

该团队发现浅水与深水剖面的无机碳同位素组成差值达2.3‰,同时发现在碳同位素正偏移事件过程中,碳同位素的分馏值升高了2‰。这揭示了碳同位素时空变化的“二维”特征,证明了晚寒武世海洋与现代大洋化学结构的显著差异。研究结果表明,驱动碳同位素时空变化的机制是晚寒武世海洋的深部缺氧以及大量有机质的快速埋藏,而大规模的海洋缺氧直接导致了全球海洋中三叶虫的灭绝。