

我国地理情况啥样?“家底”刚摸清

全国房屋建筑(区)占地 15.3 万平方千米,约等于山西省面积

新华时评
XINHUA SHIPING

近日,一国际知名学术期刊发布声明,宣布将撤销百余篇出自中国作者之手的论文,理由是这些论文涉嫌提供虚假的同行评审信息。

近年来,类似的撤稿事件时有发生,其原因既有造假者个人“学术不端”,又有论文造假“产业链”推波助澜,深究下去则暴露出人才评价体系中的“唯论文定人才”的弊病。因此,解决之道离不开两手抓:既要继续提高失信违规成本,严肃查处“学术不端”的各类责任主体;更重要的则是深入推进人才发展体制机制改革,对专业人才评价不再抱持“唯论文定人才”的倾向。

2016年3月,中央印发的《关于深化人才发展体制机制改革的意见》明确提出,要注重凭能力、实绩和贡献评价人才,克服唯学历、唯职称、唯论文等倾向。“不将论文等作为评价应用型人才的限制性条件”,让一线专业人才为之一振。然而实际工作中,旧的评价体系仍在一些地方发挥作用,论文仍是一些单位人才晋升道路上迈不过去的坎儿,不少临床医生为评职称“放下手术刀、走进实验室”,为发论文而与“论文掮客”一道弄虚作假。

由此可见,要澄清学术环境、根治学术不端,关键在于把中央深化人才发展体制机制改革的要求真正落到实处。对执掌专业技术人才考培晋升大事的主管部门而言,落实中央改革措施首先要敢于自己的利益开刀,对于手中掌握的那些与中央改革方向不符的权力,该放的要放、该减的要减、该改的要改,要努力营造一个有利于优秀专业技术人员脱颖而出的氛围。

较之其他行业,科学技术工作需要更纯净的空气,各级主管部门制定的具体政策要有利于引导广大科技工作者坚守科学精神、远离学术不端。

(记者王俊禄) 新华社北京4月24日电

惩治学术不端重在破除「唯论文定人才」



查清家底

- 通过遥感卫星、无人机、三维激光扫描车齐出动,历时3年多,投入5万人,绘制出我国第一份全覆盖、高精度的“地理国情图”
- 查清了我国自然、人文地理要素的现状及空间分布情况

共享信息

- 过去有的部门和机构把信息资源视为部门资源;而地理国情信息普查,从一开始就将相关数据向公共部门开放,打破部门、区域之间的数据壁垒,以提供更优质的公共服务产品

用好成果

- 普查获得的数据总量达到770TB,相当于7亿册50万字的图书
- 可提供三维浏览、成果查询、检索服务,也可为政府、企业和公众提供个性化统计分析定制服务

新华社北京4月24日电(记者李松、董瑞丰、王立彬)我国地理情况到底啥样?“家底”刚被摸清——通过遥感卫星、无人机、三维激光扫描车齐出动,历时3年多,投入5万人,绘制出了我国第一份全覆盖、高精度的“地理国情图”。

24日,国务院新闻办发布会公布第一次全国地理国情普查结果:全国植被覆盖面积达到756.6万平方千米;全国房屋建筑(区)占地15.3万平方千米,约等于一个山西省的面积……摸清地理国情“家底”,有助于科学分析我国资源环境承载力和发展潜力,为了解国情、把握国势提供基础数据支撑。

摸清地理国情“底数”

一块200平方米绿地清晰显现

作为一次重大国情国力调查,第一次全国地理国情普查查清了我国自然、人文地理要素的现状及空间分布情况。

国家测绘地理信息局局长李维森介绍,普查获得的地理信息,一方面囊括了我国地表自然资源要素基本情况,包括耕地、林地、草地、湖泊、荒漠和裸露地表、冰川等的位置、范围、面积等信息;另一方面也查清了与人类活动相关的交通网络、居民地与设施、地理单元等人文地理要素基本情况,掌握其类别和位置。

国家测绘地理信息局副局长李维森介绍,为最大限度提高地理国情普查精度,普查部门一方面采用“卫星+航空摄影”相结合的方式,获取优于1米分辨率的高精度遥感影像,另一方面实施人工野外实地核查,进一步提高普查质量。

“城市最小采集面积为200平方米,相当



►► 阅读更多全媒体形态

报道请扫描二维码下载新华社客户端,订阅“新华全媒头条”栏目



于一块10×20米见方的绿地或水池的地理信息,在普查中都能统计出来。”李维森说。

地理国情普查看似专业性很强,其实离普通人日常生活并不遥远,从衣食住行到空气质量、饮水安全,都息息相关。

中国测绘科学研究院院长程鹏飞介绍,在京津冀地区,普查人员开展了重点大气颗粒物污染源、城市空间扩展、自然生态空间地表沉降等地理国情信息监测。数据明晰让监管部门“心里有底”,应对举措更有针对性。

打破“信息孤岛”

数据共享提供优质公共产品

国情调查一直有,国土、水利、农业、林业等部门都掌握相关数据,为何还要开展地理国情普查?

“选取了各领域需求的‘最大公约数’,普

查数据可为各部门开展调查、统计、评价提供统一的地理国情信息公共基础。”李维森说,地理国情普查与其他相关行业的调查之间具有一定的独立性,也具有很强互补性,结合起来使用可以相互校核、相互补充。

据了解,过去政府一些部门和机构根据工作需要采集了大量地理数据,但有的部门和机构把信息资源视为部门资源,不愿将手中的地理数据拿出共享,造成一个个“信息孤岛”,导致不同部门重复采集数据,造成极大的资源浪费。

而地理国情信息普查,则从一开始就将相关数据向公共部门开放,打破部门、区域之间的数据壁垒,以提供更优质的公共服务产品。

据了解,国家发改委正应用普查结果,客观评价京津冀地区自然资源承载能力,推进空间规划“多规合一”试点。住房城乡建设部则利用普查数据整治重点城市黑臭水体。

“此外,国家林业局将应用地理‘底

图’进行东北国有重点林区森林资源监测,农业部、财政部、国土资源部将借此推进农村土地确权登记,贵州省则结合地理数据推进精准扶贫作战图管理系统建设。”李维森说。

成果不“锁进柜子”

“地图”助力科学决策

“摸清‘地理家底’是基础,关键还要用好、用活地理信息数据。”李维森说,全国地理国情普查并非“一查了之”,成果不会“锁进柜子”,而会直接服务经济社会发展大局。从监测城市地表沉降、祁连山冰川变化,再到观测三江源等重点区域生态变迁,依靠精细化的测绘和数据分析,助力科学决策。

地理国情普查监测,就直观展现出一张有说服力的南水北调中线水源地生态建设效果图:从2009年至2015年,水源地库周10公里缓冲区内水域面积增加了27.9%,而同期的耕地、网箱养殖面积分别减少7.1%和19.8%。“这些地理信息数据证明,近年来人为活动对当地环境干扰程度降低,生态建设成果显现。”程鹏飞说。

针对资源性城市转型发展需求,测绘部门采用遥感技术,对抚顺“山”环境进行监测,发现当地采煤区沉下区域向北扩展,超越了限采界限,部分区域地表位移明显,存在诱发滑坡的可能性。“这个监测成果引起当地政府高度重视。”

此外,浙江利用普查成果推进领导干部自然资源资产离任审计工作,为基本农田、公益林、围海占地等提供“靶向性”分析服务,大幅提高了审计实效性和结果精确性。

据统计,第一次全国地理国情普查获得的数据总量达到770TB,相当于7亿册50万字的图书。“依托这些海量的普查成果,我国建成囊括地表覆盖、重要地理国情要素、遥感影像等组成的地理国情数据库,既可提供三维浏览、成果查询、检索服务,也可为政府、企业和公众提供个性化统计分析定制服务。”国家基础地理信息中心副主任刘若梅说。

中国机器人记者与美科技大咖“失控”对话

全球首次由高仿真智能机器人作为记者与人进行交互对话

打动科技大咖的
“第31封通信”

新华社合肥4月24日电(记者黄莹、郭爽)中国智能机器人佳佳24日作为新华社特约记者越洋采访了美国著名科技观察家凯文·凯利。这是全球首次由高仿真智能机器人作为记者与人进行交互对话,专家认为具有标志性意义。

“佳佳,你能唱首歌或放段音乐吗?”大洋那边的凯利通过网络视频提问。

“你可以自己找啊。”身着中国传统服装的佳佳用流利的英文给了个俏皮回答。

“你有没有会唱的歌?”凯利坚持。

“嗯,除非你告诉我歌的名字。”

“你喜欢我吗?”佳佳问。

“是的。”凯利回答。

“我也这么想。”佳佳说。

……

这些对话完全没有经过事先设计。身为美国《连线》杂志创始人的凯利多年关注人工智能的发展,接受机器人采访的条件之一就是控制对话内容。套用凯利那本预言科技发展的著作《失控》的书名,对于机器人佳佳的开发者团队来说,这是一场“失控”的对话。

“让佳佳接受这样的挑战很好,”佳佳开发团队负责人、中国科学技术大学机器人实验室主任陈小教授说,“我对佳佳这次临场表现总体打70分。”他说,由于越洋网络延迟等原因,部分对话确实在时序上有些混乱,没有表现出佳佳应有的能力;但佳佳也在部分对话中反应很快,令人满意。

“就我所知,这是第一次出现这样的机器人记者,”美国康奈尔大学计算机系教授巴特·塞尔曼说,“这可以帮助我们认识快速发展的人工智能的未来。”

中国科技大学研发的中国首台特有体验交互机器人佳佳诞生于去年4月。佳佳的外形面貌源于在中科大女生中征集的形象模特,皮肤使用了高级仿生材料,说话时会张嘴,还会点头、转动眼球等,初步具备了人机对话理解、面部微表情、口型、躯体动作搭配、大范围动态环境自主定位导航和云服务等功能。

佳佳此次进入传媒领域,与“机器人写稿”有本质区别。近年来有不少媒体开始尝试利用程序生成一些稿件,比如在报道高度格式化的股市信息和体育比赛结果等方面,但这些程序都无法与采访对象互动。

24日,佳佳除了采访凯利外,还与多名计算机专家及媒体代表进行了互动。

清华大学新闻与传播学院教授金兼斌说:“这次人机互动由新华社策划推出,对于未来的新闻采访,乃至广义的内容生产,可能具有某种标志性意义。”

陈小平和金兼斌都认为,短期内机器人还无法取代人类记者,因为在创造力和策划能力等方面,目前的人工智能还远不如人类,但将来人工智能的应用范围会逐步扩大。



▲4月24日,由新华社与中国科学技术大学一起在安徽合肥邀请机器人“佳佳”作为新华社特约记者,与美国著名科技观察家凯文·凯利进行人机对话。佳佳是中国科学技术大学“佳佳”机器人团队联合国内合作伙伴,历时3年研制出的特有体验交互机器人。

新华社记者郭晨摄

新媒接入

►► 请扫二维码,观看中国首台特有体验交互机器人佳佳与美国科学观察家对话视频



佳佳对话“渐入佳境”,赢得网友青睐

“你喜欢我吗?”这是在与美国著名科技观察家凯文·凯利进行的跨洋对话中,新华社特约记者——中国智能机器人佳佳提出的问题。

“是的。”沉默几秒后,凯利回答。

“我也这么想。”佳佳冷静地回应。

这场对话在美国加利福尼亚州旧金山与中国安徽合肥两地展开,跨越了人机分界也跨越了太平洋。对话开始之前,佳佳“爆表”的颜值就引发不少讨论。有网友惊叹:“我现在是否就身处西部世界(同名科幻美剧中的主题公园)里呢?”

通过网络视频连接的这场对话,一开始并不顺利。谈话方式以及越洋网络延迟造成的语音识别误差等问题影响了佳佳的发挥。直播开始时有网友开玩笑评论说,佳佳如同真实世界的女人一样唠唠叨叨,不知所云。

然而不久后佳佳真的“渐入佳境”。她告诉凯利,自己的年龄“是个秘密”,这赢得了不少网友大笑的表情。随后,他们谈论了天气、

饮食、风景、各自喜好,还谈到了著名演员、艺术等话题。

与《连线》杂志创始人、多年关注人工智能发展的凯利对话,对佳佳而言颇具挑战性,凯利甚至还问出了自己是谁这样堪称哲学范畴的问题。不过,在大部分对话中佳佳回应得体。

有网友提问,佳佳是不是相当于一个有着美貌外形的苹果语音助手Siri?事实上,佳佳的内涵和外都在远远超越Siri。她不仅有着语音助理或其他聊天机器人所没有的人类外表,体内基于机器学习的人工智能技术让她可以在与人类对话时随机、不可预测地回答甚至反问,完成作为记者的采访工作。

人工智能已能在许多方面服务人类,也能与职业高手对弈棋局。但必须承认,人工智能要通过自然语言处理与人类自如交流还是一个“终极挑战”,其技术在语言理解等多个方面还有待突破。

正如凯利此前所说:与25年后相比,我们仍处于开始的开始。25年后的人类将会对今天

的人类说:“你们根本就不拥有人工智能。”

然而,用自然语言与更智慧的机器对话始终是人类深层次的渴望。“我们该如何解决今天世界的难题?”“作为中国人人工智能机器人,你是否可以为污染等问题提出创造性的解决方案?”一位名为穆塔兹·阿斯福尔的网友向佳佳提出了这些宏大问题。

“你喜欢我吗?”面对机器人的提问,曾数次成功预测未来科技趋势的观察家凯利的回答并非只是礼节性的,因为真正的人工智能时代即将到来。

凯利曾指出,尽管人工智能并未呈指数级增长,但这一技术的发展速度却与日俱增。不少人或许对人工智能可能带来的威胁感到恐惧,但与其抄作恐惧,还不如把握机会。

是的,我喜欢你。

或许这正是人类将给机器人的最终回答。

(记者郭爽、杨骏、彭茜) 新华社洛杉矶4月23日电