



中科院党组理论学习中心组召开学习会

传达学习习近平总书记视察山东重要讲话精神

本报北京7月5日讯(记者倪思洁)今天,中国科学院党组理论学习中心组在北京召开学习会,传达学习习近平总书记视察山东重要讲话精神,就中科院落实党中央关于建设海洋强国的战略部署和海洋领域国家实验室建设要求,进行集体学习交流。中科院院长、党组书记白春礼主持学习会。

学习会上,中科院海洋研究所所长王凡介绍了习近平总书记在山东考察期间视察青岛海洋科学与技术试点国家实验室时的情况,传达了习近平总书记重要讲话精神的认识思考及对海洋科技的前瞻展望,并对下一阶段中科院参与青

海洋科学与技术试点国家实验室的相关工作提出建议。

白春礼指出,中科院要提高政治站位,坚决贯彻落实党中央关于建设海洋强国的决策部署。院领导班子成员要充分认识到建设海洋强国的重大战略意义,认真学习领会党的十八大以来习近平总书记关于建设海洋强国的一系列重要论述,结合分管工作,坚决贯彻落实好党中央、国务院关于建设海洋强国的决策部署。

白春礼表示,中科院要建设好海洋大科学中心,积极参与海洋国家实验室建设。要与山东省密切协作,紧密结合中国科学院大学海洋学院和中科院青岛科教园建设,积极推进海洋大科学中

心在改革完善体制机制、凝练策划重大项目、积极推进院地合作等方面取得实质性进展。同时,积极主动参与山东省申报综合性国家科学中心工作,前瞻谋划,积极筹备,为海洋国家实验室建设积极贡献力量。

白春礼指出,中科院要整合凝聚力量,瞄准聚焦海洋领域国家战略需求,瞄准聚焦海洋领域国家战略需求,改革完善管理体制与运行机制,整合凝聚海洋领域相关科研力量,形成大兵团作战的优势,为解决海洋领域国家战略需求提供有力的战略支撑。

白春礼强调,中科院要协力攻关关键核心技术,推动海洋经济高质量发展。在贯彻落实建设

海洋强国战略的过程中,要充分认识到发展海洋关键核心技术的重要性和紧迫性,加强协同合作,大胆破除制约因素,着力实现关键技术的突破,真正把核心技术掌握到自己手中,为海洋经济高质量发展提供强大的科技供给。

白春礼强调,中科院要积极谋划部署,高标准筹备建设好国家实验室。要站在国家整体发展战略全局的高度,按照国家实验室建设的相关要求,积极谋划,前瞻部署。

与会同志围绕习近平总书记视察山东重要讲话精神谈了心得体会,部分同志还作了重点发言。中科院党组理论学习中心组成员和院机关相关部门负责人参加了学习会。

李静海当选国际科学理事会副主席

本报讯 在7月4日召开的国际科学理事会(International Science Council,ISC)首届全体大会上,国家自然科学基金委员会党组书记、主任,中国科协副主席李静海院士当选ISC副主席,任期为2018-2021年。

国际科学理事会(ISC)由原国际科联(International Council for Science)和原国际社科联(International Council for Social Sciences)于2017年合并而成,是世界上成员覆盖面最广泛、学科门类最齐全的综合性科技组织,在国际科技界具有强大号召力。目前,ISC拥有143个组织会员,39个联合会会员和31个联系会员。李静海曾于2014年当选原国际科联副主席,任职期间为ICSSU作出了重要贡献,产生了积极影响。今年2月,中国科学技术协会以国家会员身份提名李静海参加ISC副主席职位的竞选。

李静海的成功当选将有助于促进我国参与全球科技治理,提升我国科学家在国际科技领域的引领力,助力科学基金国际交流与合作,推动我国在国际科技界发挥更大作用。

(柯讯)

发展空间科学 建设航天强国

中国科学院副院长、党组成员 相里斌

空间科学是利用航天器为主要平台,研究发生在地球、日地空间、行星际空间乃至整个宇宙空间的物理、天文、化学以及生命等自然现象及其规律的科学。空间科学具有增进科学认知、带动前沿技术创新、推动经济社会发展、促进军民融合的显著特征,为空间技术、空间应用水平的提高提供原动力,是航天强国竞相发展和占领的科技制高点,对科技创新、国家战略和国民经济发展意义重大。

2016年5月30日,习近平总书记在全国科技创新大会上讲话指出:“空间技术深刻改变了人类对宇宙的认知,为人类社会进步提供了重要动力,同时浩瀚的天空还有许多未知的奥秘有待探索,必须推动空间科学、空间技术、空间应用全面发展。”党的十九大提出了建设航天强国的宏伟目标。为贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和十九大精神,中国科学院在成功实施空间科学(一期)先导专项的基础上,启动实施空间科学

(二期)先导专项,目标就是聚焦最具挑战性和重大科学发现潜力的科技前沿,以探索人类未知领域为重大牵引,有力推动我国空间科学、空间技术和空间应用的全面发展,为提升人类认知、促进科技进步贡献中国智慧。

一、空间科学意义深远,先导专项使命光荣

相对于空间技术和空间应用,我国空间科学是航天强国建设亟待克服的“短板”。美国从2000年至今共支持了92项科学卫星计划,发射了超过100颗科学卫星,并获得了多项诺贝尔奖;欧洲、日本也安排了雄心勃勃的空间科学计划。2011年,国务院第105次常务会议同意中科院启动实施战略性先导科技专项,“空间科学”是首批启动的先导专项,使得我国的空间科学第一次有了系统性的支持计划。

空间科学(一期)先导专项部署了4颗卫星

和一批预先研究项目,取得了量子隐形传态、暗物质探测和空间微重力实验等一批原创性重大科学成果,“悟空”“墨子”和“慧眼”三年四次入选习近平总书记新年贺词,并在党的十九大报告中作为创新型国家建设的代表性成果。今年5月28日,习近平总书记在两院院士大会上又将“悟空”“墨子”“慧眼”等卫星系列科学实验卫星成功发射”作为十八大以来我国着力推进基础研究和应用基础研究的典型。

空间科学(一期)专项的实施,凝聚和造就了一支从事空间科学研究的创新队伍,提升了我国空间科学在国际上的地位,形成了国家有关部门和社会各界发展空间科学的共识。

二、专项二期继续开来,责任重大不容懈怠

空间科学(一期)专项所取得的突出成绩和产生的深远影响,既是我们继续推动空间科学发

展的动力,更是促进空间科学(二期)专项产出重大成果的压力。战略性先导科技专项的目标是引领科技发展、支撑国家战略,是实现重大突破的“利剑”。空间科学(二期)专项的实施,体现了党和国家对空间科学事业的高度重视,也是中国科学院作为国家战略科技力量,高举中国空间科学大旗的光荣责任和使命担当。2016年12月,中国科学院院长办公会审议通过了空间科学(二期)专项的立项申请,之后的实施方案论证经过了一年半的时间,并经过了两次院长办公会的审议,表明了中国科学院对空间科学研究的严格要求和高度关注。白春礼院长明确要求,空间科学先导专项必须聚焦空间科学领域前沿重大问题,科学目标不能降低。在实施方案论证过程中,不断凝练和优化科学目标,反复推敲和严格筛选专项任务,甚至忍痛割爱。这样做的目的,就是为了突出专项的战略性、创新性和引领性,确保专项取得原创性或颠覆性的重大成果。(下转第3版)

看点

冬奥会延庆赛区场馆规划完成

北京2022年冬奥会延庆赛区核心区场馆规划日前已基本完成。

延庆赛区核心区位于小海坨山南麓,将建设两个竞赛场馆即国家高山滑雪中心、国家雪车雪橇中心和两个非竞赛场馆:延庆冬奥村、山地新闻中心。

国家高山滑雪中心包括竞速、竞技赛道及训练道、高山集散广场、媒体转播区、山顶平台出发区,竞速、竞技结束区等,可提供8000个观众席位。

国家雪车雪橇中心位于延庆赛区核心区南区中部,将进行雪车、钢架雪车和雪橇项目比赛,总观众席位数7500个。赛道垂直落差127米,设置16个弯道,最高设计时速134.4公里,设置5个赛道出发区。

雄安新区面向全球征集设计方案

日前,河北雄安新区管委会组织开展“河北雄安新区启动区城市设计方案征集”活动,汇集全球智慧,公开邀请国内外知名设计专家领衔的主创团队(建筑、规划、景观)和机构前来应征。

本次城市设计方案征集对象为雄安新区启动区,位于新区“一主、五辅、多节点”城乡空间格局中的主城区,是先行启动规划建设的地带。

主要规划设计内容包括启动区层面城市设计,重点片区城市设计和景观设计,一般片区城市设计。规划设计范围约38平方公里。重点片区城市设计包括沿东西轴线布局的总部、金融、高端服务业集聚区、贯穿启动区南北的生态绿谷区及临淀湾区。

根据项目定位,设计方案应体现重点承接北京非首都功能疏解,塑造新时代城市特色风貌。

海南:个人可申请开发无居民海岛

海南省海洋与渔业厅日前公布《海南省无居民海岛开发利用审批办法》,明确单位或个人申请开发利用无居民海岛,应向省级海洋行政主管部门提出申请,并提交无居民海岛开发利用申请书、具体方案、项目论证报告。

办法指出,海南省级海洋行政主管部门在受理用岛申请后应进行实地勘察,并按规定进行审核。

办法明确,无居民海岛开发利用的最高期限,参照海域使用权的有关规定执行:养殖用岛15年;旅游、娱乐用岛25年;盐业、矿业用岛30年;公益事业用岛40年;港口、修造船厂等建设工程用岛50年。

19处遗产地列入世界遗产名录

第42届联合国教科文组织世界遗产委员会会议(世界遗产大会)7月4日在巴林首都麦纳麦闭幕。本届会议共审议通过了19处新的世界遗产地,其中包括中国贵州省梵净山。

截至目前,世界遗产地总数达1092处,分布在世界167个国家。中国拥有世界遗产地53处。

本届会议审议通过了13处文化遗产、3处自然遗产和3处自然与文化双遗产入选世界遗产名录。其中自然遗产包括中国贵州省梵净山、南非巴伯顿-玛空瓦山脉和法国多姆山链-利马涅斯构造区;文化遗产包括土耳其格贝克利石阵、意大利工业城市伊夫雷亚和阿曼盖勒哈特古城等;自然与文化双遗产包括哥伦比亚奇里基特国家公园、加拿大皮基奥温-阿基森林和墨西哥特瓦坎-奎卡特兰山谷。(李西米)

人工智能如何“德才兼备”

本报记者 温新红



2016年至2017年,电气电子工程师协会(IEEE)颁布了《人工智能设计的伦理准则》的第一版和第二版。

目前,中国相关部门也正在积极开展人工智能的标准研究。

无疑,人们在探讨人工智能带来的伦理问题的同时,还在思考怎样才能解决这些伦理问题,尽管离解决问题还有些距离。

机器有偏见

今年5月,滴滴顺风车司机杀害女乘客事件发生后,有网友爆出,滴滴顺风车司机通过平台软件,在接单前可以看到以前司机对乘客的全部评价,而这些评价中就包括对女性乘客外貌的评价。这是因为平台软件上增加了社交功能。

今年2月,《纽约时报》英文网站发表了一篇文章,指出如今非常热门的人工智能应用人脸识别,针对不同种族的准确率差异巨大。这让人们意识到,人工智能系统确实可能存在偏见。

人工智能带来的文化偏见的例子还有很多,如词语“女性”“妇女”与艺术人类职业以及家庭联系更紧密,词语“男性”“男人”则和数学、工程类职业更近。尤为危险的是,AI还有强化所习得的偏见的潜能,它们不像人可以有意地抵制偏见。

不用说,当下时不时就会看到人工智能的新闻,且多是对人们生活已造成或者可能造成负面影响的消息。又比如这两天在国内出现的手机任意调动摄像头事件,人们震惊于原来有的手机会自动把摄像头打开。

显然,人工智能的伦理问题比以往技术带给人类的更为复杂。

美国耶鲁大学教授温德尔·瓦拉赫在接受

《中国科学报》记者采访时表示,人工智能是一种认知技术,是区别于过去的技术发展。过去的技术发展确实能取代一部分人类的劳动,但通常不包括人类的精神活动。而人工智能可能会在更广泛的领域内取代人类的工作。

技术带来的伦理问题本质上是相同的。但随着新技术的发展,这些问题会以新的形式出现。这里不仅包括人工智能,也包括其他新兴技术。“但不同的是,人工智能不仅仅是一个特定的应用,或者一组应用,它是一项几乎可以应用于生活的每一个方面的技术。”

伦理有缺位

“人工智能和包括机器人在内的智能化自动系统的普遍应用,不仅仅是一场结果未知的开放性的科技创新,更将是人类文明史上影响至为深远的社会伦理试验。”中国社会科学院研究员段伟文近些年致力于人工智能的伦理研究,他表达了自己的担忧。

对于上文提到滴滴顺风车司机杀害女乘客事件,段伟文给《中国科学报》记者分析,作为共享交通平台,它的目标是安全快捷地把乘客送达目的地,现在为了达到商业上的利益最大化,增加了社交软件,却没有考虑到那些女乘客以及潜在受害者的利益。这就涉及到伦理问题。“通过对司机、乘客和平台的利益分析和价值分析,发现其实包含了对各方的利害得失与价值冲突。”

如果说人工智能对人类的威胁是终极问题,如何解决还未可知,那么人工智能在当下活动中体现出来的伦理问题就亟待解决了。

段伟文认为,应当从我们这些年研究科学技术前沿中的、科学技术应用中遇到的实例,去探讨人工智能的伦理问题。“从这个角度,我更愿意把它当作未完成的伦理。”

与以往不同,人工智能伦理研究不再是一个高高在上的理论,也没有一套适用全部情形

的普遍原则体系,更多的是针对具体的人类活动或者科技实践的原则体系,比如说,陪护机器人,就需要一些防止过度依赖机器人的原则。

“从里面找到一些价值冲突,需要作哪些伦理的抉择,让我们发现问题、研究问题。”段伟文说。

另外,当下的社会中,大数据让人们享受了便捷,同时这些数据会受到不良的使用,或者是没有必要的滥用。而由于大数据的挖掘导致商业智能的运用对人的权利的侵犯,这种侵犯最核心一点就是人的自主权,包括隐私。

因此,欧盟数据保护条例中,针对保护个人数据的态度很强硬,只要能够识别是个人的,就是个人数据,而且个人能决定他的数据怎么使用、该不该使用,以及对有些数据要求被遗忘、数据可携带等。

“让技术在社会上更好地运行,就要从伦理上对它进行设计。”段伟文说,比如现在经常提到监控装置对人的隐私的伤害,将来可以让使用者看到摄像头的界面,让人们在一定程度上了解自己的数据如何被追踪和使用;这样既可以促使数据追踪者规范其行为,也有利于被追踪对象修正其行为方式。“这是数据时代、信息时代一个新的信息对称的问题,让不对称变对称一点,寻求一种再平衡。”

道德机器是否可期?

美国著名科幻作家阿西莫夫曾在他的小说中提到“机器人学三定律”。以往人们更关注其内容,而忽视了“机器人学三定律”如何在实际操作中来规范机器人的行为。

其实阿西莫夫有很详细的构想,通过技术直接嵌入到机器人的控制软件或智能编码底层,令“机器人学三定律”不只是纸上法则,更经由技术强制执行——通过内置的“机器道德调节器”使机器人成为有道德的机器人。

(下转第3版)