

重大科研设施和仪器开放共享评价考核结果发布

利用率进一步提升 支撑科技创新成效更加显著

科技日报北京11月23日电(记者刘垠)重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享再迎年度大考!11月23日,科技部官网发布《2020年中央级高校和科研院所等单位重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核结果的通知》(以下简称《通知》)。值得注意的是,中国热带农业科学院热带生物技术研究等9个单位开放共享情况较差,存在重视不够、统筹管理不力、通用仪器利用率低、制度建设和支撑薄弱等不足,考核结果为较差。

这份由科技部办公厅和财政部办公厅发

布的文件指出,共有25个部门356家单位参加评价考核,涉及原值50万元以上科研仪器共计4.1万台(套),其中原值1000万元以上的341台(套),涵盖同步辐射光源、加速器、科考船、风洞等重大科研基础设施86个。

考核结果显示,中国科学院生物物理研究所等50个单位管理制度规范,科研仪器设备运行使用效率高,对外开放共享成效明显,考核结果为优秀。华中师范大学等100个单位管理制度比较健全,运行使用效率较高,对外开放共享成效较好,考核结果为良好。中国科学技术大学等197个单位达到了开放共

享的基本要求,考核结果为合格。

《通知》提到,与2019年相比,参评单位对开放共享更加重视,科研设施与仪器利用率进一步提升,支撑科技创新的成效更加显著。参评的科研仪器年平均有效工作机时为1450小时,纳入国家网络管理平台统一管理的仪器入网比例为97%,90%的参评单位建立了在线服务平台。参评的86个重大科研基础设施运行和开放共享情况较好,在支撑国家重大科研任务、推动产业技术创新、服务国家重大战略需求和国民经济持续发展等方面取得了显著成效。

不过,通过评价考核,也发现仍存在一些问题和不足。比如,部分大型仪器利用率不高,依然存在分散重复的问题;部分单位未按要求建立在线服务平台,仪器信息化管理水平不高;部分单位对仪器购置缺乏统筹,仍然存在仪器低效购置。

按照《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》有关规定,对考核结果优秀和良好的单位予以表扬,并给予后补助经费奖励。对考核结果较差的单位进行通报批评,要求限期一年整改,一年后整改不到位的,将核减相应仪器设备购置经费。

设施、5G基站、人工智能的场景”。

她指出,新基建是数字经济的基础保障,也是产业转型升级的重要支撑。5G、人工智能和云计算,实际上是数字经济的三个技术底座,未来无论哪一方面取得突破,彼此都会相互促进往前走,带来新业态。

最近,杜兰担任了多项创新创业大赛活动的评委,“看了比较多的项目,感觉大家对人工智能的前景还是很期待。”“现在国家的创新环境非常好,资本助推力量也非常强,有了资本助力,有想法、有技术,你就能去实现产业的发展。”杜兰十分看好未来人工智能的发展。

“随着5G的普及化,以智能语音作为最重要入口的万物交互对话会变得越来越普遍、真实,未来10年将是人工智能的‘黄金十年’。”她表示,人工智能将会在脑科学方面获得新发展,推动进入人机共存时代。认知智能技术将持续突破,行业应用会不断落地,让机器“能理解会思考”,这会是未来的研究重点方向。

查助手”,旨在帮助全球个人及医务人员应对疫情,“全球经济要迅速复苏,就必须保持技术的无国界性,让全球的卓越人才能够协力合作,以创新的方式解决最为迫切的问题。”

全球范围内,新冠肺炎疫情仍在蔓延。江小涓指出,依托网络空间,各国可以及时有效低成本地分享抗疫经验和科研成果。钟南山呼吁,国际社会携起手来,摒弃分歧,在疫苗研发、5G医疗、数据共享等领域开展更高、更紧密、更全面的合作。

“世界各国要加强合作与对话,增进战略互信,深化务实合作,共同创造清朗的数字经济发展环境,促进数字经济的可持续发展。”柯瑞文表示,秉持“发展共同推进、安全共同维护、治理共同参与、成果共同分享”的理念,让数字经济发展成果更好地惠及世界各国,“携手构建网络空间命运共同体”。

(科技日报乌镇11月23日电)

国务院发展研究中心专家解读十九届五中全会精神

科技日报北京11月23日电(实习记者王烁)“十九届五中全会建议提出要把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,但这个并不是闭门造车,而是要在开放条件下进行”,在23日下午国务院新闻办公室围绕十九届五中全会精神举行的吹风会上,国务院发展研究中心创新发展研究部副部长田杰棠回答记者提问时说。

田杰棠分析,科技自立自强首先是做好自己的事。中国是一个发展中国家,要逐步向高收入国家迈进,在这一过程中要实现技术追赶,是所有发展中国家的共同规律。据介绍,韩国在2000年前后人均GDP达到12000美元左右时开始大幅度增加基础研究比重,当前中国人均GDP达到10000美元左右,已发展到提升基础研究能力的阶段。

“自立自强当中其实也会有合作。”国务院发展研究中心对外经济研究部部长张琦说,“美国大部分科技类公司,尤其是半导体和集成电路领域的国际知名领先企业在华营收都占到他们全球营收额的百分之三四十,甚至是百分之五六十”。

“国际科技合作是在互利共赢基础上进行,不是单纯以引进哪一国技术为目的。”田杰棠进一步指出,“十四五”规划建议中提出要建立面向全球的开放科研基金,并不是针对哪个国家,而是面向全球的。

在开放领域上,田杰棠认为首先是公共卫生疫情防控领域的合作。此外,聚焦气候变化、以及规划建议中提到的人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学等方面也将是可能的合作领域。

数字经济被视为全球经济复苏新引擎

科技日报乌镇11月23日电(桂轶东 记者江虹 崔爽)“新冠肺炎疫情的暴发加速全球经济向数字化过渡,数字经济可能成为对冲疫情冲击、重塑经济体系和提升治理能力的关键力量。”23日下午,世界互联网大会·互联网发展论坛在浙江乌镇召开,当天发布的《世界互联网发展报告2020》《中国互联网发展报告2020》就数字经济应用前景作出判断。

中国网络空间研究院院长夏学平介绍,《世界互联网发展报告2020》对48个世界主要国家的互联网发展状况进行了综合评价,涵盖五大洲的主要经济体和互联网发展具有代表性的国家。结果显示,美国和中国的互联网发展继续领先,欧洲各国的互联网实力强劲且较为均衡,拉丁美洲及撒哈拉以南非洲地区的互联网发展进步显著。

《世界互联网发展报告2020》显示,全球疫情蔓延期间,远程医疗、共享平台、跨境电商等服务广泛应用,对保障社会稳定、推动国际抗疫合作发挥了重要作用。与此同时,全社会对互联网依赖需求激增,促使各国不断加强信息基础设施的建设。



11月22日,由中铁二十二局承建的国道G205津冀界至黄骅绕城起点段改建项目完成,标志着京津冀交通一体化工程开始陆续完成。

图为国道G205津冀界至黄骅绕城起点段。本报记者 矫阳摄

点燃数字引擎 加快构建新发展格局

(上接第一版)“受疫情冲击,上半年国内GDP下降1.6%,但数字经济仍然增长14.5%。大量企业利用远程会议、在线营销等数字化应用,快速实现复工复产。线上消费、在线教育等新业态不断涌现,增强了疫情期间的经济发展韧性。”中兴通讯股份有限公司董事长李自学表示。

江小涓谈道,抗疫也促进了网络应用的普及和深化,加快了经济社会向线上迁移的速度、广度和深度,抬高了数字经济进一步发展的起点。“互联网之光”博览会上,腾讯“智能体评估”小程序、阿里巴巴的物流机器人“小蛮驴”、云电脑“无影”、百度的自动驾驶汽车Apollo等纷纷亮相。

“今天,面对屏幕跟家人沟通、与同事开会、向医生问诊已经成为‘新常态’。”联想集

5G助力下,未来10年将是人工智能的“黄金十年”

(上接第一版)杜兰特别提到了核心源头技术创新的重要性。“我们强调‘顶天立地’,‘顶天’就是把技术做到全球领先,‘立地’则是通过技术实现大规模产业化落地。”杜兰说,最近3年,科大讯飞已参与或主持制定了9项已发布的国家标准,先后成立了语音及语言信息处理国家工程实验室、首批国家新一代人工智能开放创新平台、我国首个认知智能国家重点实验室。

不久前,科大讯飞与鹏城实验室达成合作,双方在构建智能语音语言技术创新平台、联合攻关关键技术等方面合作。在这次的2020世界5G大会上,科大讯飞还将和琶洲实验室签约合作,在粤港澳大湾区进一步深耕基础研发。

技术的成熟,离不开行业的共同努力和呵护。“我们的发展战略是‘平台+赛道’。平台是把核心能力开放出来给开发者使用,赋

能开发者,形成产业的共生共荣,目前已更新到334种能力。搭建这样一个产业的开放生态,不是一蹴而就,至少需要5—10年。”杜兰表示,在行业发展中,企业本身也会选择进入重要的战略赛道,比如教育、医疗、智慧城市等。她同时透露,因看中粤港澳大湾区的应用丰富、产业集聚,具有突出的示范效应,科大讯飞把一些基础性、前瞻性、应用型的研发部署在广州。

新基建带来新场景

今年中央提出了新基建的国家战略,人工智能在此战略下有何发展前景和期待?“在新基建的三大块内容里,包括信息基础设施建设,融合基础设施建设和创新基础设施建设,都能够看到人工智能的身影。”杜兰说,“新基建为什么要‘新’?它就在这儿。不是以前的建桥梁修路,而是要去建信息基础

和百年未有之大疫情,如何克服挑战、穿越逆境,是摆在人类面前的共同难题。

“在我们共同的未来中实现繁荣的关键在于两个因素:创新与合作。”思科公司董事长、首席执行官罗卓克表示,“我们看到中国是如何地拥抱技术,也相信中国是一片广袤的创新之地。”

沈南鹏提到,有中国企业研发的AI系统得到多国认证,这一系统可以辅助进行新冠病毒病例影像学检测和诊断,“对抗新冠病毒,没有国界线。在全球性的公共卫生危机面前,中国企业在行动,通过人工智能向海外输出检测和诊疗能力,为全球抗疫合作和经济复苏贡献着力量。”

美中贸易全国委员会主席克雷格·艾伦同样提到,腾讯开源了其“新冠肺炎AI自

1微米有多细?一根头发丝的1/60!而无锡微研股份有限公司高级技师陈亮的高手绝活就是:把模具精度控制在1微米之内。

“再仔细一点点,离1微米的精度就能更近一点点!”为了更好地应对每一次挑战,陈亮为自己立下了这样一条工作准则。

立足本职,爱岗敬业,争创一流,这是新时代劳动者的“奋斗之美”。

2018年9月,习近平总书记在辽宁考察。在辽宁忠旺集团轨道交通车体制造车间,总书记向职工仔细询问生产流程和技术要求,强调要弘扬工匠精神,抓住主业,心无旁骛,力争做出更多的一流产品,发展一流的产业。

2019年9月,习近平总书记在河南考察,在郑州煤矿机械集团股份有限公司总装车间,总书记详细了解制造业是实体经济的基础,实体经济是我国发展的本钱,是构筑未来发展战略优势的重要支撑。要坚定推进产业转型升级,加强自主创新,发展高端制造、智能制造,把我国制造业和实体经济搞上去,推动我国经济由量大转向质强,扎扎实实实现“两个一百年”奋斗目标。

2020年8月,习近平总书记在安徽考察。在中国宝武马钢集团车间外,企业劳动模范、工人代表来到总书记面前,热烈鼓掌。习近平总书记亲切地同大家打招呼。总书记指出,疫情发生以来,马钢克服困难,率先复工复产,上半年产量和营收同比实现“双升”。要抓住深化国有企业改革和推动长三角一体化发展的重大机遇,加强新材料新技术研发,开发生产更多技术含量高、附加值高的新产品,增强市场竞争力。劳动模范是共和国的功臣,要大力弘扬劳模精神。

希望与鞭策,催人奋进;肯定与激励,鼓舞人心。亿万职工各展风采,共同唱响新时代劳动者之歌。

浇灌梦想,凝聚力量——在全社会营造尊重劳模、爱护劳模的良好氛围

“我在一线工作了27年,能获得这样的荣誉,是对我的鼓励与肯定,更是鞭策与指

郑州圆方集团党委书记薛荣的日程上就只剩两个字:抗疫。

正月初五,圆方集团党委紧急召开视频会议,仅半天,就组织了近500人的党员突击队。2月12日,薛荣带领一批党员突击队队员逆行驰援湖北省十堰市医院。

“我们党员突击队中既有一线的保洁员,有党务工作者,有月嫂,还有写代码的程序员。有人为了节省一件防护服,申请多工作几小时;有人为了节省时间,索性住在医院里。”谈及奋斗在一线的党员,薛荣几度哽咽。

4月30日,习近平总书记给郑州圆方集团全体职工回信,希望广大劳动者坚定信心、保持干劲,弘扬劳动精神,克服艰难险阻,在平凡岗位上续写不平凡的故事,用自己的辛勤劳动为疫情防控和经济社会发展贡献更多力量。

每当深入基层调研,习近平总书记总是深深牵挂着广大职工和劳模的生产、生活,同普通职工和劳动模范代表进行近距离交谈,对他们嘘寒问暖,关心他们的生活。

2017年4月,习近平总书记在广西考察,看望北海市铁山港公用码头现场作业的工人们。正在现场作业的码头工人看到总书记来了,激动地围拢过来向总书记问好。习近平总书记同他们亲切握手,勉励他们爱岗敬业、争创一流,树立和展示当代工人阶级良好形象。

“劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽。”2018年4月30日,习近平总书记回信勉励中国劳动关系学院劳模本科班学员时强调指出:“全社会都应该尊敬劳动模范、弘扬劳模精神,让诚实劳动、勤勉工作蔚然成风。”

谆谆话语,殷殷嘱托,焕发奋斗激情,指明前进方向,激发起亿万中华儿女为“两个一百年”奋斗目标贡献更大力量。

从2016年起,全国总工会在全国范围内开展“身边的大国工匠”推荐学习活动,并与教育部联合组织开展“大国工匠进校园”活动,将大国工匠请进校园,为学生传授做人学艺的经验和体会,搭建起大国工匠师徒生交流的成长平台。

脚踏实地,真抓实干——

(上接第一版)总书记指出,“快递小哥”工作很辛苦,起早贪黑、风雨无阻,越是节假日越忙碌,像勤劳的小蜜蜂,是最辛勤的劳动者,为大家生活带来了便利。

劳动是推动人类社会进步的根本力量。

党的十八大以来,习近平总书记始终关心劳模和劳模工作,多次在重要会议、重要场合围绕坚持全心全意依靠工人阶级方针,崇尚劳动、热爱劳动、充分发挥劳模示范引领作用等发表重要讲话,弘扬劳模和广大劳动者,礼赞劳动创造,讴歌劳动精神。

“桥吊作业好比是在高空‘穿针引线’。”宁波舟山港北仑第三集装箱码头有限公司桥吊班班长竺士杰说。在40多米的高空,面对复杂多变的天气和规格不一的船型,他和他的班组总能快速而准确地完成集装箱装卸。

从一名技校生到全国劳模,从独创高效率桥吊操作法到带动团队一同创新……工作20余年来,竺士杰用持之以恒的坚守和精益求精的追求,诠释了平凡岗位上的劳动者精神。

“幸福不会从天而降,梦想不会自动成真。实现我们的奋斗目标,开创我们的美好未来,必须紧紧依靠人民、始终为了人民,必须依靠辛勤劳动、诚实劳动、创造性劳动。”2013年4月28日,习近平总书记赴全国总工会机关同全国劳模代表座谈,语重心长地指出。

2015年4月28日,在庆祝“五一”国际劳动节暨表彰全国劳动模范和先进工作者大会上,习近平总书记强调,中国特色社会主义事业大厦是靠一砖一瓦砌成的,人民的幸福是靠一点一滴创造得来的。劳动模范和先进工作者是坚持中国道路、弘扬中国精神、凝聚中国力量的楷模,他们以高度的主人翁责任感、卓越的劳动创造、忘我的拼搏奉献,为全国各族人民树立了学习的榜样。

“爱岗敬业、争创一流,艰苦奋斗、勇于创新,淡泊名利、甘于奉献”的劳模精神,生动诠释了社会主义核心价值观,是我们的宝贵精神财富和强大精神力量。

“走在时间前面的人”王崇伦,“当代雷锋”郭明义,“铁路小巨人”巨晓林,“金牌焊工”高凤林……

2020年1月24日(农历大年三十)开始,

爱岗奉献、创新引领——让劳模精神、劳动精神、工匠精神成为时代主旋律

“走在时间前面的人”王崇伦,“当代雷锋”郭明义,“铁路小巨人”巨晓林,“金牌焊工”高凤林……

2020年1月24日(农历大年三十)开始,