



中国高新闻



微信公众号



高新智库



微高大赛

科学技术部主管
2020年11月23日 星期一
第43期(总第2405期)

统一刊号 CN11-0237

邮发代号 1-206

http://paper.chinahightech.com

中国高新技术产业导报

习近平向2020中国5G+工业互联网大会致贺信

新华社武汉11月20日电 2020中国5G+工业互联网大会20日在湖北省武汉市开幕。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发来贺信,向大会的召开表示热烈祝贺。

习近平指出,当前,全球新一轮科技革命和产业变革深入推进,信息技术日新月异。5G与工业互联网的融合将加速数字中国、智慧社会建设,加速中国新型工业化进程,为中国经济发展注入新动能,为疫情阴霾笼罩下的世界经济创造新的发展机遇。希望与会代表围绕“智联万物、融创未来”主题,深入交流,凝聚共识,增进合作,更好赋能实体、服务社会、造福人民。

习近平强调,此次大会在湖北武汉召开有着特殊意义。希望湖北省和武汉市以此次大会召开为契机,弘扬伟大抗疫精神,大力推动数字经济,为推动经济高质量发展、服务构建新发展格局作出贡献。

开幕式上,中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤以视频连线形式宣读了习近平的贺信并致辞。他表示,习近平总书记的贺信充分体现了党中央对5G+工业互联网产业发展的高度重视,要认真学习领会,坚决贯彻落实。“十四五”规划《建议》提出构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,并把科技创新

作为首要任务。湖北近年来在先进制造业、数字经济等领域发展势头良好,希望继续抓住有利机遇,发挥自身比较优势,找准在双循环中的位置,加快5G+工业互联网产业发展,提升产业链现代化水平,推动构建新发展格局。

国际电信联盟秘书长赵厚麟在会上发表视频致辞。

2020中国5G+工业互联网大会是首次召开,由工业和信息化部、湖北省人民政府主办,旨在推动5G和工业互联网在更广范围、更深程度、更高水平上融合发展,同时助力湖北疫后重振和经济恢复发展。



11月20日,2020中国5G+工业互联网大会在武汉开幕,大会特色活动“5G+工业互联网成果展”同步举行,集中展示网络、场景、平台、安全、应用等方面的成果。图为工作人员演示一套5G智能采煤系统。

新华社记者程敏/摄

2020年度全国火炬统计工作培训班郑州分场举行

本报讯 近日,2020年度全国火炬统计工作培训班郑州分场在郑州高新区举行。此次培训由科技部火炬中心主办,郑州高新区承办,来自全国21个省(区、市)科技主管部门、82个国家高新区分管火炬统计工作的负责同志、统计人员及各省(区、市)生产力促进中心统计工作的代表,共计350余人参加此次培训。

火炬统计工作是一项十分重要的科技创新基础性工作,是反映国家高新区经济发展、科技创新及综合竞争实力的重要指标体系,做好火炬统计和统计工作,对于科学有效的制定规划、完善政策、强化管理、推动发展具有十分重要的意义,为中国高新技术产业产业化及环境建设提供了重要的保障支撑。

科技部火炬中心主任贾敬敦就如何做好火炬统计工作提出了五点建议。一要进一步提升认识,充分认识到火炬统计调查的意义。国家进入高质量发展时代、数据时代,做好创新创业数据调查,对于科学有效开展政府工作和创新开展社会工作具有十分重要的意义,是做好各项工作的基础。二要进一步完善火炬统计的体制和机制建设,加强各地科技部门火炬统计体系建设,进一步建立健全火炬统计范围,完善火炬工作流程和标准,保证数据真实可靠。三要开展基于双创数据的分析研究,建立双创数据库,把数据库建立当作重点工作,做好数据分析和挖掘工作,让数据服务于评价和分析,开展相关评价方法的研究,目前新算法不断涌现,要将更好的方法引入创新统计。四要增强火炬统计

工作力度和资金投入,要用可靠硬件,保证支撑火炬调查。五要加强火炬统计调查队伍建设,不断提升专业化水平,做好统计工作的业务培训工作。要落实好科技部党组、部领导关于做好火炬统计工作的部署,使火炬统计体系实现战略性转型,为我国创新驱动战略的实施、为建设现代化经济体系贡献更大的力量。

开班仪式上还宣读了2019年度统计考核评价先进单位名单,对2019年火炬统计工作进行了总结与回顾。为使培训人员更加深入地学习统计业务知识,培训班安排了宏观经济分析、国家统计局讲解,并对高新技术企业高质量发展及《国务院关于促进国家高新技术产业开发区高质量发展若干意见》进行了解读。

高鑫

2020研究前沿热度指数发布 我国稳居第二位

新华社讯 近日,中科院科技战略咨询研究院、文献情报中心与科睿唯安联合发布的《2020研究前沿热度指数》报告显示,2020年,在11大学科领域整体层面,美国整体仍最活跃,以研究前沿热度指数281.11分居全球首位,中国得分151.29,继续稳居第二位,英国、德国和法国紧随其后。

中国在农业科学、植物学和动物学领域,化学与材料科学领域,数学领域,信息科学领域共四个领域中,研究前沿热度指数得分排名第一位,在生态与环境科学领域,物理学领域,经济学、心理学及其他社会科学领域中排名第二,生物科学领域、地球科学领域、天文学与天体物理学领域和临床医学领域分别排名第三、五、八、十二位。

《2020研究前沿》报告,以科睿唯安数据库中的11626个研究前沿为基础,展示11个大学科领域的110个热点前沿和38个新兴前沿。其中,临床医学、生物科学、化学与材料科学领域的新兴前沿数量占新兴前沿总数3/4,研究前沿的创新研发保持快速发展态势。

该报告首次将以往的数学、计算机科学与与工程领域拆分成数学和信息科学两个领域,反映相关学科的发展趋势。

编辑:于大勇 组版:王新明
新闻热线:(010)68667266-310

我国首个深空天线组阵系统正式启用

新华社讯 经过近两年建设,我国首个深空天线组阵系统在新疆喀什深空站建成并完成各项调试测试工作,于近日正式启用后投入到天问一号、嫦娥四号测控任务中。

据介绍,随着中国人迈向深空脚步越走越远,仅靠单个大口径测控天线已经不能满足深空测控任务对测控和数据传输的需求。为提高地面系统对深空探测器下行数据的接收能力,西安卫星测控中心在喀什深空站新建3座35米口径天线,与原有的1座35米口径天线组成4×35米的深空天线组阵系统,达到等效66米口径天线的接收能力,探测距离和接收灵敏度较现有设备将得到大幅提升,为我国执行各类深空探测任务提供有力测控支持。

喀什测控站站长李四虎表示,这一系统不仅可以实现对单个深空探测器的高精度跟踪测控,每台天线也可单独工作,实现对多个深空目标的同时跟踪,还可以与国内外其他天文台站实现异地组阵,开展联合射电天文观测活动。

长征五号遥五运载火箭和嫦娥五号探测器计划于今年11月下旬择机实施发射。目前,西安卫星测控中心各深空站已完成星地接口验证以及星地对接工作,为圆满完成各项任务做好了准备。

科学成就离不开精神支撑,科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。推动经济社会高质量发展,离不开科技创新这个第一推动力。

11月17日,国务院新闻办公室举行中外记者见面会,四位科学家代表围绕“弘扬科学家精神 肩负新时代科技使命”这一主题作了分享。

爱国报国 敢为人先

在谈及对科学家精神的理解时,中科院院士、中科院青藏高原研究所名誉所长姚檀栋表示,好奇心是科学研究的重要驱动力,科学家要学理性质疑,提出问题、解决问题,推动科学进步。同时,科学研究有严格的规范,需讲究证据和方法。在此基础上,还得坐得住冷板凳,能够坚持和忍耐。在国际科技合作日益紧密背景下,科学家还要学会团结、协作。

“科学家精神能够鼓舞年轻一代,最重要的一点就是爱国。”中科院院士、中科院数学与系统科学研究院研究员袁亚湘表示,爱国奉献、淡泊名利、甘于寂寞、敢为天下先等精神是老一辈科学家的优秀品质,激励着后人奋勇攻关。

“在科研生涯中,导师对我的影响很深。”讲到科学家精神,北京大学教授郭少军首先谈起自己90多岁的导师。“虽然如此高龄,他依旧每天坚持工作至少12个小时,经常凌晨才结束工作。”

“老一辈科学家的精神,一直激励着我们不断努力、不断创新。我们要有为祖国的昌盛、民族的振兴、人民的幸福甘于奉献的精神,要有教书育人、敢为人先、勇于开拓的精神。面对现在这么多具有挑战性的科学难题和技术瓶颈,我们要大力创新,勇敢攻关,提升我国的自主创新能力。”郭少军表示,希望科学家精神能够植入到每个人心中,让每个人都热爱科研、热衷创新,让科学家精神成为社会风尚。

中国环境科学研究院研究员霍守亮表示,弘扬科学家精神,首先要有心系人民的家国情怀,以人民为中心,把人民对美好生活的向往作为环保科技工作者科技创新的落脚点。

“国家所需要的,就是我所要担当的。”霍守亮介绍,自己博士毕业后到中国环境科学研究院的第一个研究任务是从事湖泊营养物基准工作。在国内,当时这是一个全新的领域,也是一个比较冷门的研究领域,但想到这是国家需要的,他就义无反顾地去做。经过一些年的努力,取得了一些有价值的成果。

积极作为 担当使命

党的十九届五中全会提出,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。要弘扬科学家精神和工匠精神,营造崇尚创新的社会氛围。我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案,都更加需要增强创新这个第一动力。四位科学家认为,科学家精神不仅可以激励科学家群体,而且对科技产业发展和整个社会进步都具有重要意义。科学家们表示,要主动作为,弘扬我国科学家优良传统,肩负起新时代的科技使命。

谈及如何补上部分关键核心技术上面临的短板时,袁亚湘表示,基础研究是科技创新

第十二届中国包头·稀土产业国际论坛共话高质量发展

本报讯(记者 李洋)近日,以“打造稀土高质量发展新引擎,拓展对外多元化合作新领域”为主题的第十二届中国包头·稀土产业国际论坛在内蒙古包头举行。

本届论坛由内蒙古自治区政府、中国工程院、中国稀土学会和中国稀土行业协会共同主办,包头市政府、内蒙古自治区工业和信息化厅、包头稀土高新区管委会、内蒙古科技大学承办。来自科技部、生态环境部、工业和信息化部、自然资源部、商务部相关负责人以及相关企业代表等500余人参加论坛开幕式。论坛重点围绕推动稀土产业绿色发展、抢抓国内国际双循环相互促进新机遇展开深入讨论,为促进稀土产业转型升级提供强大的智力支持,为科学编制稀土产业“十四五”规划、擘画稀土产业高质量发展新蓝图贡献力量。

论坛开幕式后举行了项目签约,围绕稀土全产业链达成签约项目27个,总投资约45.5亿元。这些项目涉及稀土永磁、抛光、催化等产业链的新材料及高科技应用产品,如钕铁硼深加工、抛光材料生产、产学研合作等,通过银企对接、银政对接、政企对接,优化稀土产业结构,扩大稀土各产业规模,为把包头稀土资源

的源头,不能急功近利,头痛医头、脚痛医脚。要重视基础研究,把底层的东西搞清楚。

姚檀栋说,当前不管是信息科学、物质科学还是环境科学,都已到了技术突破的关键阶段。未来,多学科交叉结合是大趋势,要吸收不同领域科学家最新的研究结果、最新的研究方法,研究重大科技创新问题。

“青年科技工作者要勇于担当,面向学科的前沿主动攻关,做原创研究。”郭少军解释,目前其科研团队正在探索高效的燃料电池和氢能催化体系,希望攻克燃料电池和氢能利用方面的难题。

霍守亮表示,生态环境是一个系统问题,必须用系统的方法来解决。一方面,要大力优化生态环境科技创新能力体系,推进产学研用一体的协同创新模式,集中力量协同攻关;另一方面,要坚持问题导向和需求导向,针对生态环境基础性的关键核心技术和支撑支撑的薄弱环节,攻克一批自主可控的生态环境的核心技术和关键设备,解决新时代生态环境治理和修复中的关键科技问题,支撑生态环境质量改善。

优势转化为产业优势和经济优势作出贡献。

本届论坛新设立了“好产品、新应用”展示环节和信息发布环节。在“好产品、新应用”环节,对高性能快淬磁粉、轻稀土材料等7个好产品新应用项目进行了展示。

值得关注的是,在信息发布环节进行了“国家新材料测试评价平台—稀土行业中心”和“中国稀土产业景气指数”两个信息的发布。中国稀土产业景气指数显示,今年三季度,我国稀土产业景气指数为110.37点,高于100点景气线,处于“景气”区间,较二季度上涨6.67点,涨幅6.43%。随着产业逐步复苏,国外订单增加,新能源汽车等下游应用领域需求增长,稀土市场表现更加活跃,产品价格上涨,企业看好四季度市场表现,促使市场表现成为涨幅最大、得分最高的指标,得分为126.47点,与二季度相比,该指标上涨了19.49点,涨幅18.22%。

此外,本届论坛还开设了“稀土市场与应用”“清华启迪新能源汽车”“中科院包头稀土研发中心”等6个分论坛,多位专家学者、企业家在分论坛进行演讲、讨论,为稀土产业高质量发展出谋划策。

以科学家精神照亮科技创新新路

四位科学家代表谈新时代科技使命

本报记者 张伟