

高质量自然科学研究水平稳步提升

我国自然指数贡献份额首次位居全球第一

本报记者 喻思南

最新发布的自然指数年度榜单显示,中国在2022年的自然指数贡献份额首次排名全球第一。

自然指数由国际知名科技出版机构施普林格·自然出版集团下属机构编制并定期发布。它根据《自然》系列、《科学》等全球82种高质量期刊,统计有关机构、国家或地区在这些期刊上发表论文数量的数据库。运用该数据库,可以根据各机构的论文发表数量及类别来排名。本次榜单基于2022年1月1日至2022年12月31日的自然指数数据。

在国家和地区榜单中,根据自然指数的关键指标“贡献份额”,中国以19373.35位居全球第一,美国为17610.47,前10名还包括德国、英国、日本、法国、韩国、加拿大、瑞士和印度。

中国机构贡献份额排行表现优异。榜单显示,19家中国机构跻身全球50强,其中中国科学院位列首位。进入前10名的中国机构还有中国科学院大学、中国科学技术大学、南京大学、北京大学和清华大学。

看领域,化学是中国实力最强的学科之一,全球化学科研贡献份额前10名的机构中,9家来自中国。地球与环境类别中,全球科研贡献份额前10名的机构中,6家来自中国。

据了解,自然指数主要采用论文数和贡献份额两种科研产出计算方法。其中,论文数是指一篇文章不论有一个还是多个作者,每位作者所在的国家/地区或机构都获得1分;贡献份额采用分数式计量方法计算每篇论文作者的贡献份额。一篇论文总分值为1,每位作者

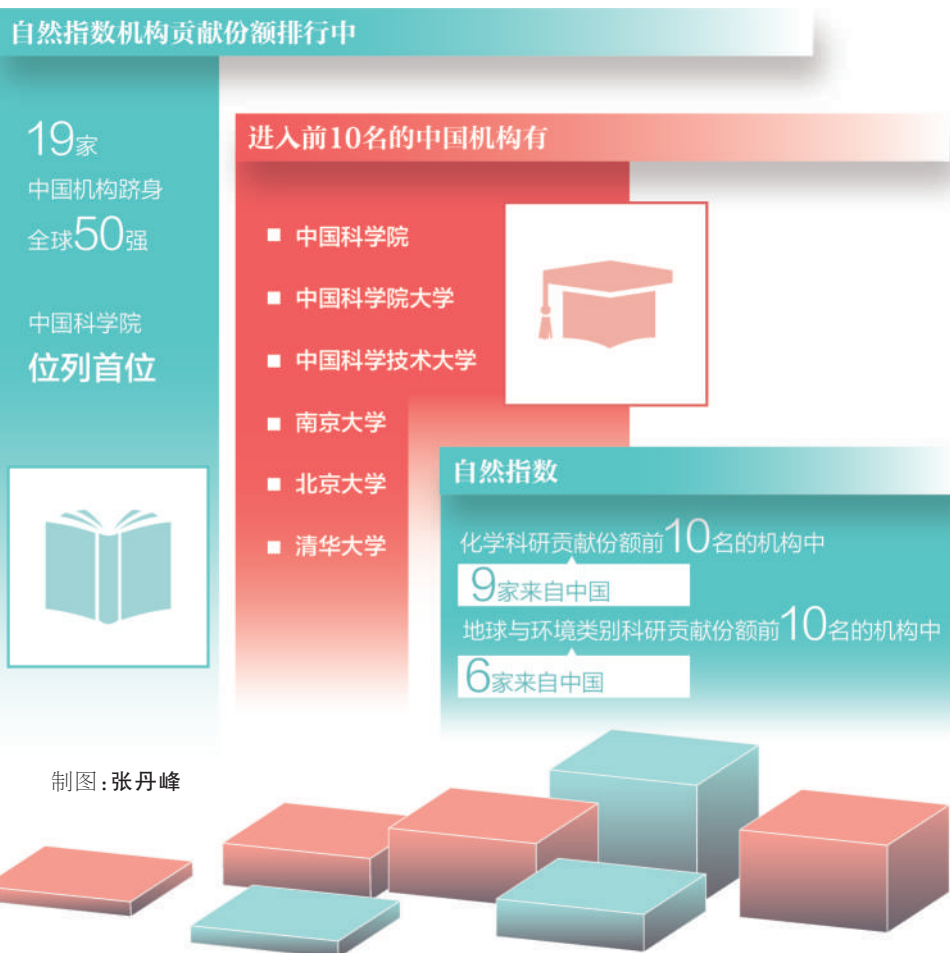
被认为对文章有相同的贡献,分值在所有作者中平均分配。对于隶属于多个机构的作者,贡献份额则在各机构间平均分配。

自2014年11月自然指数首次发布以来,我国的自然指数贡献份额不断增加。比如,在2022自然指数年度榜单列出的2020至2021年上升最快的50家机构中,前31家均来自中国。

此外,近年来,我国发表的论文质量也不断提升。去年12月,中国科学技术信息研究所公布《2022年中国科技论文统计报告》显示,我国热点论文世界占比持续增长,世界热点论文数量首次排名第一位;高被引论文数量继续保持世界排名第二,占世界份额提升近3个百分点。高被引论文数量是衡量研究影响力的一个关键指标,通常情况下,论文被引用次数越多,就越证明其受到学界认可。

专家表示,自然指数是反映基础研究实力的参考指标。我国基础研究整体水平稳步提升,与持续投入息息相关。过去10多年,我国基础研究经费稳步增长,2022年基础研究经费达1951亿元,是2012年的3.9倍,基础研究经费占全社会研发经费比重连续4年超过6%。

面向未来,专家认为,进一步提高我国科技创新在国际上的影响力,有必要通过完善科研评价体系等方式,努力产出更多从“0”到“1”的原创性成果。同时,鼓励科研人员从国家重大需求和经济社会发展实际问题中凝练科学问题,让科研成果更好为生产生活服务。



神舟十六号计划近日择机实施发射

船箭组合体转运至发射区

本报北京5月22日电(记者刘诗瑶、喻思南)据中国载人航天工程办公室消息,北京时间5月22日,神舟十六号载人飞船与长征二号F遥十六运载火箭组合体已转运至发射区。目前,发射场设施设备状态良好,后续将开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,计划近日择机实施发射。



图为神舟十六号载人飞船与长征二号F遥十六运载火箭组合体准备转运至发射场。汪江波摄(新华社发)

2023年珠峰综合科学考察启动

本报拉萨5月22日电(记者申琳)记者22日从第二次青藏高原综合科学考察研究队获悉,2023年珠穆朗玛峰高海拔地区综合科学考察研究正在西藏珠峰地区开展,来自5支科考分队13支科考小组的170名科考队员,将继续聚焦水、生态、人类活动,揭示青藏高原地球系统变化机理,优化青藏高原生态安全屏障体系。

青藏高原是世界屋脊、亚洲水塔,是我国重要的生态安全屏障,也是开展地球与生命演化、圈层相互作用及人地关系研究的“天然实验室”。青藏高原生态保护法提出,“国家鼓励和支持开展青藏高原科学考察与研究”“掌握青藏高原生态本底及其变化”。珠峰科考是第二次青藏科考的重要内容,研究珠峰地区气候环境变化对于世界其他地区的影响具有重要意义。

第二次青藏科考队长、珠峰科考总指挥姚檀栋院士介绍,2023年珠峰科考将聚焦全球气候变暖影响下珠峰高海拔环境如何变化、珠峰环境变化与西风-季风如何相互作用、珠峰地区未来环境如何影响亚洲水塔变化等重大科学问题开展研究。

据介绍,第二次青藏高原综合科学考察研究队此前在珠峰的科考活动已收获“西风-季风协同作用及影响”“巅峰海拔的强烈升温”“巅峰海拔的冰雪融化”“珠峰地区人体生理的特殊反应”“珠峰地区变绿的生态过程”等多个领域一系列科研成果。

本版责编:智春丽 管璇悦 陈世涵

《美术经典中的党史》在京首发

本报北京5月22日电(记者张贺)22日,由中央广播电视总台、浙江省委宣传部、浙江出版联合集团主办的《美术经典中的党史》画册首发仪式在中国共产党历史展览馆举行。

《美术经典中的党史》画册是第一部以美术经典为载体展现党的百年光辉历程的大型画册。百余件红色经典美术作品首次大规模集结出版,通过文字阅读、美术鉴赏与视频观看等方式,探寻历史深处的初心使命,讲述美

术作品背后感人肺腑的党史故事。该画册静态的图像和文字,与动态的视频互为补充、相得益彰。全书脉络清晰、图文并茂,是做好红色经典美术作品推广、研究与阐释的有益实践。

在活动现场,中国国家博物馆、中国共产党历史展览馆、中国美术馆、中国人民革命军事博物馆、中央美术学院、中国美术学院、中国美术家协会等获赠《美术经典中的党史》画册。

益阳文学周活动开幕

本报湖南益阳5月22日电(记者刘阳、孙超)中国作家协会“作家活动周”、中国作家“益阳文学周”开幕式22日在湖南益阳清溪村清溪剧院举办。此次活动以“做人民的学生”为主题,在湖南益阳、长沙两地举行。来自全国各地的40余名知名作家行走红色沃土,领略传统文化,感受乡村振兴,见证城市发展。

活动期间,将邀请作家走进高校,与师

生共话“青春与文学”;举办4场“文学公开课”,走进中小学、社区、机关、企业,与群众面对面交流;还将举办“文约清溪”“新时代山乡巨变——文学与你同行”主题志愿活动、少儿文学艺术节等活动。

据悉,中国作协“作家活动周”每年举办4期。自2019年以来,“中国作家文学周”已在多地举办,成为文学服务社会、服务基层、服务群众的品牌活动。

陕北至华中750千伏第二输电通道

# 国网陕西电力 打造“电力引擎” 赋能陕西高质量发展

面对建设新型能源体系和新型电力系统、推进能源清洁低碳转型、实现碳达峰碳中和、确保能源安全等要求,国网陕西省电力有限公司(简称“国网陕西电力”)充分发挥电力“先行官”作用,着力服务构建新发展格局,推动高质量发展再上新台阶,为三秦百姓美好生活加油助力,为陕西省高质量发展赋能添彩。

**抓攻坚 电网建设蹄疾步稳**

今年,陕西电网迎来“十四五”电网建设高峰期,国网陕西电力充分发挥电力投资带动效应,全面加强特高压、超高压主网架和现代智慧配电网,把高质量要求落实到项目建设各环节、全过程,全力推动643个省级重点项目早开工、早投产,为经济社会发展提供电力保障,贡献国网陕西电力力量。

为全面推进电网攻坚、提升供电能力,国网陕西电力严格大前期计划考核管控,做实可研初设一体化管理,提前完成“十四五”期间电网规划前期工作目标,统筹建设条件和资源,科学合理编制进度计划,针对迎峰度夏主变增容扩建、电网大反措等重点工程,开辟绿色通道,稳步推进全年各项建设任务。

放眼望去,三秦大地上激荡着砥砺奋进的澎湃力量。延安市黄陵矿业店头电厂和延长石油富县电厂750千伏送出工程竣工投运,泾河330千伏变电站工程(隆基段)完成核准,宝鸡千河330千伏变电站工程建设正酣……一个个电网建设项目坚实稳步推进,进一步夯实国网陕西电力高质量发展基石。

**优服务 重点项目加速落地**

国网陕西电力积极践行“人民电业为人民”的企业宗旨,着力从“用得上”“用得好”两个方面,持续优化电力营商环境,全力打造国内一流“获得电力”服务。在“用得上”方面,全面推行小微企业“三零”(零上门、零审批、零投资)、大中型企业“三省”(省力、省时、省钱)办电服务,贯通政务服务平台、项目管理平台和“网上国网”线上办电平台,实现全业务线上办理、居民“刷脸办电”、企业“一证办电”。在“用得好”方面,大力推行“先接入、后改造”“先复电、后抢修”“先转供、后检修”模式,创新“网格化+微服务”模式,最大限度为客户办电、用电提供便利。为保障重点用电项目落地,国网陕西电力“一对一”量身定制专属供电方案,全力满足高质量项目电力接入需求。

项目建设跟不上,电力保障不能缺。为保障重点项目顺利推进,国网陕西电力将配套供电项目纳入规划和前期计划严格管控,确保限时办结,强化跨专业协同配合,加快配套电网工程建设,确保项目安全高效落地。

**强党建 充电赋能以学促干**

国网陕西电力扎实开展党建工作,持续抓深工作融合,将电网建设、优质服务与保障中国—中亚峰会相结合,同陕西省“三个年”活动相结合,坚持学思用贯通、知信行统一,把高质量项目建设作为强党建的重要实践抓手,真抓实干、务求实效,聚焦问题、知难而进,促进公司和电网高质量发展。

国网陕西电力准确把握“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求,依托延安、照金等地的红色教育资源开展学习,把学习同扛牢电力保供责任、推动能源转型结合起来,全力守牢安全底线,推进电网建设,提升供电服务品质,着力把“察实情、出实招”“破难题、促发展”“办实事、解民忧”专项行动做出成效。以深化调研推动解决发展难题,解决群众“急难愁盼”的具体问题。

结合陕西电网实际,国网陕西电力按照“应接尽接、全网支撑、先接后改”原则,保障各类电源项目有序开发、及时并网、高效利用。在确保电网安全的前提下,充分调动电源侧、电网侧、负荷侧资源消纳新能源,新能源发电利用率保持在95%以上。今年以来,服务新能源并网及电网消纳能力提升的相关电网工程正在有序推进。国网陕西电力积极通过市场化手段消纳新能源,持续推进新能源场站性能优化提升工作,全力服务陕西省新能源大发展。

数据来源:国网陕西省电力有限公司

国网陕西电力员工为农业生产提供电力服务

国网陕西电力员工正在进行线路巡检工作

国网陕西电力员工对茶园用电设备进行巡视检查

国网陕西电力员工对电动汽车充电桩进行日常巡视检查

国网陕西电力员工进行特高压工程的架线施工

美好生活充电 为美丽中国赋能