

“新基石研究员项目”第二期资助名单公布

◎本报记者 操秀英

10月30日,作为目前国内社会力量资助基础研究力度最大的公益项目之一,“新基石研究员项目”(以下简称“新基石”)揭晓了第二期获资助名单,来自13个城市28家机构的46位杰出科学家,成为新一期“新基石研究员”。

“新基石”是一项聚焦原始创新、鼓励自由探索、公益属性的新型基础研究资助项目。2022年,腾讯公司宣布10年内出资100亿元人民币,长期稳定地支持一批杰出科学家潜心基础研究,力争实现“从0到1”的原始创新。项目设置数学与物质科学、生物与医学科学两大领域,并鼓励学科交叉研究。该项目资助类别分为两类:实验类每人5年资助2500万元,理论

类每人5年资助1500万元。2023年1月,58位杰出科学家成为首期“新基石研究员”。

坚持“宁缺毋滥”的原则,第二期“新基石”计划资助不超过50人,最终的人选者平均年龄47岁,最年轻的仅38岁,其中有5位女性科学家。他们来自13个城市(含中国香港地区)的28家机构,良渚实验室等新型研究机构以及四川农业大学、云南大学、香港科技大学等高校,第一次有了“新基石研究员”。

从声波和引力波的数学关联到量子增强光学望远镜,从仿生加氢催化到多年生水稻,从一侧大脑管双手到高效清理细胞垃圾……新一期“新基石研究员”的未来研究计划,瞄准重要的科学问题,是一个个充满壮志雄心的探索之梦。

让科学家勇敢追梦的,正是“新基石”最鲜明的特色:选人 不选项目。这

意味着该项目不对研究员设置明确的研究任务,不做项目进度考核,长久、稳定地支持研究员去做富有挑战性、创新性的工作。

今年“新基石”终审现场,绝大多数答辩人的演示文档里,只有一页个人简介和以往荣誉,他们更多是展示自己对科学问题的设想与思考。

近千位具有国际视野、在国内外经历过大型科学项目评审的一流科学家按照原创性、重要性和突破性三个标准,对申报人进行评审。

“原始创新不可预估、很难计划,基础研究中的‘冷门’和‘热门’也是动态变化的。真正的原始创新肯定是聪明、大胆且富有原创性的人做出来的。因此我们最大的特色就是‘选人不选项目’。”中国科学院院士、西湖大学校长、“新基石”科学委员会主席施一公表示,“二期104位研究员的自由

探索,一定能在基础研究的最前沿不断突破,为中国科学的长远发展奠定新的基石。”

据介绍,截至2023年10月,腾讯公司已将100亿元人民币现金全部捐赠至“新基石”科学基金会,10年内将通过“新基石”支持200位到300位杰出科学家。

施一公介绍说,第三期“新基石”将于2025年开放申请。

“经过多年努力,我国基础研究领域积累了一批自由探索的优秀科学家,因此,‘新基石’在设立之初的2022年和2023年连续开放,回应了科学界的期盼。”施一公说,“经过科学委员会认真讨论和总结经验,尊重科学家人才成长的规律,坚持入选研究员的高标准,‘新基石’计划在2025年再向科学界开放申请,并形成每两年开放一次的长期制度。我们认为,这样的安排更加符合‘新基石’的初衷和初心。”



世界青瓷大会在浙江龙泉举行

10月30日,第六届世界青瓷大会在浙江丽水龙泉市举行,系列论坛、展览、技艺比赛陆续展开,探索青瓷在当代和未来的发展。

图为人们在参观中国龙泉·青瓷双年展成果展。

新华社记者 翁忻旻摄

博鳌经安论坛第二届大会开幕

科技日报长沙10月30日电(记者俞慧友 实习生钟红琼 姚宇春)30日,博鳌亚洲论坛全球经济发展与安全论坛第二届大会在湖南长沙开幕,主题为“全球发展 共享安全”,第十四届全国人大常委会副委员长郑建邦在开幕式上致辞。

全球经济发展与安全论坛是博鳌

亚洲论坛发起的专题论坛会议,于10月29日至31日在长沙举行。大会旨在通过探讨经济发展与安全问题的内在联系,防范、化解与经济息息相关的非传统安全领域风险,激发全球经济发展新动能,推动构建共同发展、共享安全的人类命运共同体。

与会嘉宾认为,在当前纷繁复杂的

国际环境下,“全球发展 共享安全”是各国的共同需求,也是国际社会的共同责任。当前,国际上发生着许多重要事件,深刻影响着全球经济发展与安全。各方应加强协调与合作,充分发挥以联合国为核心的多边体系作用,为共同发展营造安全稳定的国际环境,推动发展问题重回国际议程核心。同时,在共促

全球发展与安全的过程中,最重要的指导原则是合作共赢,各方应牢固树立合作共赢的理念,切实探索合作共赢的路径,完善保障合作共赢的机制。

与会嘉宾主张,积极应对当前全球发展与安全中的重大问题,各国应加强全球和区域间的宏观政策协调,维护宏观经济稳定与金融体系安全,加强产业链供应链安全与韧性;促进数字经济和人工智能发展,加强全球数字治理;加快应对气候变化行动,促进绿色低碳发展

部分全景展现了他们丰富多彩的科技人生故事,生动诠释了科学家精神的实质和内涵。

弘扬科学精神、提升全民科学素养能够推动社会发展。《天津科学家风采录》通过收录整理近现代天津科学家的事迹、研究成果和科学精神,为大众读者打开了一条可以全面了解科学家和科学精神的通道,有助于在全社会营造懂科学、爱科学的良好氛围。

《天津科学家风采录》将与读者见面

科技日报天津10月30日电(记者陈曦)记者30日从天津科学技术出版社获悉,由天津市科学技术协会、天津科学技术馆编著,天津科学技术出版社出版的《天津科学家风采录》将于近日与读者见面。历时5年,本书共整理研究了300

余位科学家资料,几经改版、编校,最终为读者全面展现了293位曾在天津生活、学习、工作过,或与天津有着各种各样渊源的科学家生平画卷。

据了解,《天津科学家风采录》全书共100万字,详尽记述了293位科学家

生平经历、主要成就和精神风采,展现了他们身上爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的优秀品格,讲述了科学家真实丰富的人生经历,深挚坚定的家国情怀,以及这些科学家艰苦奋斗、科学报国的优秀品质。同时,图书的电子附录

全国首家纯数字化消防科普馆建成

科技日报西宁10月30日电(记者张蕴)30日,全国首家纯数字化消防科普馆——青海省消防科普智慧馆在青海省科学技术信息研究所数字馆落成揭牌。该馆是青海省消防救援总队为推动消防科普事业发展而打造的新场所,是科技支撑消防

科普事业发展的具体举措,也是青海省科学技术信息研究所将科研成果转化落地的具体举措。

青海省科技厅副厅长朱生海、青海省消防救援总队副总队长李芳共同为青海省消防科普智慧馆揭牌。

青海省科学技术信息研究所总

经理朱莉华介绍,青海省消防科普智慧馆利用数字场馆“一键切换”优势,及大数据、人工智能技术,历时4个月建设完成,打造全国首家纯数字化消防科普馆。展厅秉承“一馆多用”的展示模式,利用了全息投影、红外触摸、智能机器人等多媒体展示设

杭州极弱磁大设施首个交叉研究平台基建项目开工

科技日报杭州10月30日电(洪恒飞 宋桔丽 记者江耘)记者获悉,30日,位于杭州高新区(滨江)的杭州极弱磁大设施首个交叉研究平台基建项目开工。该项目工期约3年,将建成芯片化量子传感器工艺技术研究平台,重点攻克芯片化量子传感器在设计、封装、集成、测试中涉及的一系列关键问题,为大设施项目的多种零磁科学装备提供传感器关键技术保障,推动我国未来量子传感技术发展。

2020年10月,北京航空航天大学

科研团队与杭州高新区(滨江)就“超灵敏极弱磁场和惯性测量装置”重大科技基础设施培育项目进行签约。同年12月,杭州极弱磁重大科技基础设施研究院成立。今年5月,“超灵敏极弱磁场与惯性测量装置项目”可行性研究报获国家发改委批复,正式落地杭州高新区(滨江)。

中国科学院院士、极弱磁大设施项目总设计师、首席科学家房建成介绍,“交叉研究平台是大设施关键技术攻关、建设运行维护和技术升级的

保障,也是科学发现迈向技术创新与应用、构建科学技术产业全链条创新体制的关键一环。”

以大设施落地为契机,杭州高新区(滨江)谋划国际零磁科学谷·杭州江南科学城,在国际零磁科学谷内已规划建设项目26个,总投资约230亿元。当天开工的首个交叉研究平台基建项目,也是国际零磁科学谷区域首个开工的基建项目,规划用地面积1.19万平方米,总建筑面积3.0万平方米,其中基建投资约3.0亿元(不

强信心 开新局

◎本报记者 韩荣

870家果品参展企业、2590种果品类参展产品,签约总额达69.615亿元……一串亮眼的数据,让10月23日至30日在山西省举行的第七届山西(运城)国际果品交易博览会(以下简称“果博会”)愈发受到关注。

“运城苹果甜!脆!香!非常好吃!”在果博会万荣县展区,多米尼加共和国驻华商务参赞拉尔夫·古斯曼在品尝苹果后竖起大拇指,用不太熟练的中文向众人分享着美味感受。

果品是我国农业种植业中的第三大产业,也是绿色健康、生态环保的优势特色产业,更是全面推进乡村振兴、实现共同富裕的重要产业。

中国果品流通协会常务副会长刘婷介绍,2022年我国水果总产量3.13亿吨,同比增长4.7%。进入新发展阶段,果品产业正处于高质量发展发展的关键时期,果品消费多层次、多样化、品牌化趋势进一步加强,优质、优品的水果需求与日俱增。

“运城地处北纬35度‘水果生产黄金带’,自然条件得天独厚。”刘婷进一步介绍,运城水果种类超过170种,从年初到岁末,草莓、樱桃、甜杏、葡萄、鲜桃、油桃等各类水果接连不断,是名副其实的中国北方“百果园”。运城水果种植面积约300万亩,占山西省的40%,年产量600万吨,占全省70%,年产值达230亿元。

得益于先天自然资源优势,近年来运城市聚力“特”“优”发展,加强科技引领,已成功举办六届国际果品交易博览会。

在果博会主会场,一台自动采摘苹果的机器人配有两块显示屏,连接电脑设置程序即可伸“手”采摘一旁模型树上的苹果。

“这款机器人只需0.015秒就能识别出树上苹果的位置,且具有抓得稳、摘得下等特点。”西北农林科技大学机电学院杨福增教授团队研究生许翔虎介绍,自动采摘苹果机器人平均每小时可采摘800颗果实。同时该机器人续航时间长,可以连续工作8小时,帮助果农提高工作效率。

在果博会农具展区,一台科技感十足的器械吸引了众多游客前来参观,其中最引人注目的是一台带“翅膀”的无人机。现场销售人员赵红洁介绍,这台T25农业无人飞机看起来“小巧”,载重却不小,它可以实现20公斤喷洒和125公斤播撒载重。同时还具有360度全向感知和智能绕行功能,即便面对大坡度果园,也能实现全自动仿地作业。

这些颜值高、功能强的黑科技产品吸引了不少游人驻足,为果博会带来全新的科技体验。

从传统生产走向机械化生产,从粗放经营走向精细化管理,运城果品随着科技赋能不仅提升了品质,更走向了世界。据介绍,近年来运城苹果、酥梨、冬枣、葡萄、鲜桃等13大类73种特色水果,已远销到世界76个国家和地区,年出口量已突破38万吨。

第七届山西(运城)国际果品交易博览会举行 科技助力河东果子走向世界

云南昭通发现600多万年前巨型竹鼠化石

科技日报昆明10月30日电(记者赵汉斌)记者30日从中国科学院昆明动物研究所获悉,该所与美国哈佛大学、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所合作,在云南昭通盆地水塘坝发现了一种距今约620万年至670万年的晚中新世竹鼠化石。最新一期《古脊椎动物学报》发表了相关成果,并将这种竹鼠命名为“巨型竹鼠”。

据悉,2014年,由哈佛大学教授弗林牵头中美联合研究团队,在云南省昭通市的水塘坝化石发现地筛选小哺乳动物样品时,得到了4颗竹鼠牙齿。研究团队认为,这种竹鼠体形较大,是现生竹鼠的数倍,远大于水塘

坝已发现的竹鼠,代表了一个新物种。经过多年对比研究,中美科学家将其命名为“巨型竹鼠”。

这一发现,进一步证明云南昭通盆地水塘坝地点褐煤沉积层具有的古生物多样性。此前,古生物专家已在此地发现昭通剑齿象、昭通鹿、云南獾、昭通中华河狸等一系列以昭通或云南命名的古生物物种。

项目中方负责人、中国科学院昆明动物研究所昆明动物博物馆研究员吉学平介绍,这是水塘坝发现众多古生物物种之后所发现的又一新种。通过深入研究水塘坝动物群,可以追溯云南现代生物多样性的一系列重要源头信息。

星地激光高速图像传输试验成功

科技日报讯(记者杨仑)日前,吉林长光卫星技术股份有限公司(以下简称“长光卫星”)利用自主研发的车载激光通信地面站,与“吉林一号”卫星开展了星地激光高速图像传输试验,并取得成功。这标志着长光卫星已经成功实现星地激光高速传输全业务链的工程化。

“此次试验成功是激光数据传输。该技术将原来的数据传输速率提高了大概十倍。比作行车道的话,原来是单车道,现在是十车道。”长光卫星信息通信技术研究室主任邢斯瑞告诉记者。

今年以来,吉林省加快推进数字化转型,服务智能化、社会共享化、产业高级化,及时出台稳增长政策措施,着力加强企业生产运行监测调度,深入重点企业开展包保服务。前三季度,吉林省信息产业同比增长46.9%,新动能带动作用凸显。

“吉林一号”星座是长光卫星在建的核心工程,目前已有108颗卫星在轨运行。今年以来,长光卫星围绕打通产业链、供应链、人才链和价值链,加快完善遥感数据和产品服务功能。前三季度,长光卫星累计完成交付任务11.6万余次,交付量超3兆兆字节,为国土、测绘、规划、农业、环保、智慧

城市等领域提供高质量的遥感信息和产品服务。

眼下,通过数字技术赋能实体经济的同时,吉林还不断深化数据要素市场化配置改革。8月29日,长春数据交易中心启动运营,围绕搭建数据交易平台、组织数据交易活动、培育壮大数商生态等,已实现126家数据商、20多家第三方专业服务机构入驻,累计入场备案交易额达1.4亿元。

“我们会参与到整个交易流通环节的构建,比如说合规性、合质性以及合价性的审查;另外就是促进数据要素型企业业态的形成,以产业化数字化来推动数字产业化。”长春市数据创新应用研究院院长宋小龙说。

与此同时,吉林省还积极推动吉林祥云大数据中心、长春市算力中心等大数据中心建设,不断提升物联网接入能力,为制造业智能化改造和数字化转型提供新动能。

据介绍,今年吉林省围绕数字化转型,服务智能化、社会共享化、产业高级化,出台《制造业智能化改造和数字化转型行动方案》,进一步推动汽车、医药、装备、原材料等行业提质增效,信息产业迎来更广阔的发展空间。