



持续推动大宗商品投资贸易自由化便利化,全面提升大宗商品资源配置能力 全国首个大宗商品资源配置枢纽落地浙江

本报讯 11月13日,国务院关于《中国(浙江)自由贸易试验区大宗商品资源配置枢纽建设方案》的批复正式发布,全国首个大宗商品资源配置枢纽落地浙江。根据批复要求,《方案》实施要以制度创新为核心,主动对接国际高标准经贸规则,持续推动大宗商品投资贸易自由化便利化,有效发挥中国(浙江)自由贸易试验区的改革开放综合试验平台作用,全面提升大宗商品资源配置能力。

自由贸易试验区承担“为国家试制度、为地方谋发展”的使命。“这是全国首个以大宗商品资源配置枢纽为核心的重大改革,也是国家交给浙江的战略任务。”浙江省商务厅相关负责人表示,浙江将探索推进储运、加工、贸易、交易全产业链发展,全力打造大宗商品资源配置枢纽,为国家贡献更多浙江力量。

党中央、国务院对大宗商品高度重视。党的二

十届三中全会指出,支持有条件的地区建设国际物流枢纽中心和大宗商品资源配置枢纽。

近年来,浙江持续推动大宗商品全产业链制度性开放,加快打造以油气为核心的大宗商品资源配置基地,围绕油气储运、炼化、贸易、交易等环节形成制度创新成果125项,全国复制推广32项。当前,舟山片区和宁波片区国家储备原油保障能力已占全国四分之一,成为全国最大的能源保障基地,投产形成全国最大、全球第二的炼化一体化项目,构筑起全国最活跃的油气产业发展高地。

在此基础上打造枢纽,有三方面重要意义:提升大宗商品储备能力,强化对供应链产业链安全的支撑保障;提升同国际高标准经贸规则对接水平,强化我国在大宗商品国际市场的价格影响力;通过推进储备运输与加工交易相结合,提升我国在全球价值

链中的地位和影响力。

“油气是枢纽建设的重要领域之一。接下来,浙江自贸试验区将在更多大宗商品领域进行探索。”浙江省商务研究院相关负责人介绍。

发力更多领域,浙江有底气。农产品领域,舟山是我国重要的进境粮食指定口岸,粮食中转物流量占全国的17%;大宗商品数字化领域,浙江已经建成了全球能源化工行业首个多场景可信数字仓单平台,成功解决“大宗商品作为动产的产权确认”这一全球性难题……

下一步,浙江将以制度创新为核心,主动对接国际高标准经贸规则,持续推动大宗商品投资贸易自由化便利化;构建大宗商品资源配置枢纽建设工作机制,高质量推动各项任务落实,打造具有区域竞争力和国际影响力的大宗商品资源配置枢纽。 **拜誌**

浙茶现代产业学院揭牌

11月13日,浙江农林大学与浙茶集团签署战略合作框架协议,“浙茶现代产业学院”“浙茶产业研究中心”揭牌成立。

双方将携手培育茶人才,赋能茶产业,通过共建“浙茶现代产业学院”,培养高层次茶科技创新创业人才、茶产业职业技能人才、茶文化产业管理人才等,为茶产业高质量发展提供人才支撑;携手攻关茶科技,赋能茶产业,通过共建“浙茶产业研究中心”,推进企业行业出题、研究中心解题,联合开展茶种质资源、种植、精深加工、检验检测、智能化生产等科技攻关,推动科研成果转化落地和产业化应用;携手弘扬茶文化,赋能茶产业,在浙茶集团响应“一带一路”倡议、进驻沿线国家和地区的茶叶市场、拓展国际化茶产业链的基础上,携手推动茶文化的国际传播。

陈胜伟



绍兴将汤浦水库未来30年的经营收益转化为REITs发行 开辟水利投融资改革新路径



本报讯 水利基础设施建设如何改变长期依赖财政资金的状况?浙江通过不动产投资信托基金(REITs)方式,开辟了水利投融资改革新路径。近日,银华绍兴原水水利REITs在深圳证券交易所成功上市。

水利部规划计划司改革处处长张栋表示,以不动产投资信托基金募集水利建设资金,在全国水利系统尚属首次。此次探索,在全国层面有较好的示范效应和复制推广意义。

我国于2020年启动REITs试点,其实质是将既有的固定资产通过基金方式募集资金,并投入到新基础设施建设的途径。

经过多年建设,水利领域已经积累了大量优质的基础设施存量资产。但是长期以来,水利基础设

施建设主要是依靠财政投入。若能把这些资产通过REITs等模式有效盘活,将有力改变水利基础设施建设过度依赖财政投入的现状。

银华绍兴原水水利REITs的底层资产为汤浦水库原水,这座水库担负着当地部分区域的原水供应重任,近十年每年平均供水量3亿立方米以上,近三年营业收入均为2亿元以上,收益持续稳定。项目公司——绍兴市原水集团通过将汤浦水库接下来30年的经营收益转化为REITs发行,为绍兴镜岭水库募集建设资金。

在国家发展改革委、水利部、证监会、自然资源部等部门的支持帮助下,浙江多次召开专题会议研究推动,省级相关部门与绍兴市协同联动解决项目推进的十大类34项任务,为该基金顺利上市铺平道路。

“如果将汤浦水库比作盆,我们此次上市的资产并非盆本身,而是盆中之水,也就是供水的收益。”浙江省水利厅副厅长黄黎明介绍,为保障国有资产权益及防洪效益,绍兴市政府授予项目公司30年的

蓄水、取水及销售等经营权,到期后绍兴市原水集团等原始权益人可无偿收回汤浦水库全部股权。同时,原始权益人签署一致行动协议,在项目发行后合计认购51%基金份额,确保对REITs基金和底层资产的份额控制,保障基础设施安全稳定运行。

“汤浦水库是我们绍兴市民的优质饮用水,是看得见摸得着的,我觉得比一些虚拟的投资更加可信。”10月21日,银华绍兴原水水利REITs以2.828元/份的价格正式发行,引发了投资者的热烈反响。发行当日,许多普通市民就积极认购该基金项目,公众投资者有效认购倍数达到235倍。

“投资水利REITs项目门槛较低,且可以规范灵活退出,是吸引投资的成因所在。”浙江省发展改革委有关负责人介绍。目前绍兴正推动统筹整合“涉水”资产,进一步贯通原水、供水、污水等全产业链,截至目前,全市“涉水”资产平台已完成1个水库、2个生活饮用水厂、1个工业水厂、2个城镇污水处理厂等资产的整合,总规模约90亿元。 **林上军 马瑜彬**

浙江科学家牵头发布高精度生命全景时空算法工具包 给器官拍一个全息视频

本报讯 杭州华大生命科学研究院联合美国斯坦福大学、武汉大学等国内外科研机构宣布,其在时空算法工具包的研究取得了重大突破,相关成果于11月12日在国际顶级学术期刊《细胞》上发表。这一名为Spateo的高精度生命全景时空算法工具包,以数学模型的方式实现了三维时空建模,为器官的三维结构重构和时空动态过程的量化提供了新方法。

“这就相当于给器官拍了一个‘全息视频’。”杭州华大生命科学研究院白寅琪博士介绍,科研人员由此可从不同视角观察三维器官的丰富细节,并且能够对应胚胎发育的时间点逐帧改变影像内容,使静态的全息图像“活”起来。

这一工具包的实现,得益于我国科学家自主研

发的堪称“超广角百亿像素生命照相机”的时空组学技术Stereo-seq,它的分辨率达500纳米,可“拍”组织里每个细胞的基因信息和空间位置。

“我们最具创意的算法,是将宏观组织的形态变化与微观的基因表达变化关联起来,实现了对影响器官发生的关键基因进行分子层面的推断,这是以往工具未能实现的。”白寅琪告诉笔者,以小鼠心脏的非对称发育研究为例,探索了三维空间中随时间变化的器官生态形成机制,并构建了小鼠胚胎发育的“3D分子全息图”。

斯坦福大学医学院教授邱肖杰认为,Spateo工具包能够将生物系统视为一个相互连接的整体,这在揭示先天性疾病背后的分子机制方面具有巨大的潜力,对促进人类的健康具有深远的影响。

此外,工具包提供多种算法选择,具备三维重建、区域数字化、细胞间相互作用推断、“形态计量向量场”以及用于交互式操作的可视化界面等独特优势。

华大生命科学研究院院长徐讯说:“我们借鉴了多个学科的理论知识,通过算法弥补了实验技术无法解决的问题,譬如切片的细微形变、需要克服不连续间断取样造成的数据丢失问题,还解决了跨时间点重构发育过程中的细胞分化、迁移等难题。”

Spateo工具包的应用将助力理解多种生物系统问题。目前,团队正通过生成空间分辨的跨物种细胞图谱,比较不同物种间器官的三维模型,进而揭示组织结构的进化过程,如脊椎动物的四腔心脏是如何从无脊椎动物的单腔心脏演变而来的。 **何冬健**

2024世界青年科学家峰会主会期今起在温州举行。历届青科会发生了哪些动人故事?青科会给青年科学家带来了哪些新气象?一起来聆听青科会“老友”的讲述,从中触摸青科会带来的蓬勃活力和科创力量。

“将点滴汇聚为合力 终将引领重大变革”

2023青科会的开幕式上举行了首届“可持续发展青年科学家奖”颁奖典礼。

据介绍,该奖项面向全球各国,激励守正创新,鼓励自由探索,每次评选不超过五名获奖者,以表彰他们在相关科学研究领域所取得的杰出成果。

清华大学化学工程系教授张强因在能源化学与能源材料领域的贡献,从35个国家和地区的候选人中脱颖而出,成为全球获此殊荣的三位科学家之一。

“清洁、安全、可负担的能源不仅中国需要,全世界都需要,是人类可持续发展的新目标。我认为这个奖项是号召和吸引更多加入这个领域,并为之作贡献。”张强说,“这个奖项又一次提醒我们,将点滴汇聚为合力,终将引领重大变革。”

2011年,张强在完成海外求学后,选择回到母校清华大学任教,同时把锂电池等新能源材料研究作为长期方向。一路走来,张强有着自己的科研信条:“没人做过更要做!”“越走越难也要走!”简单的话语折射的是青年科技工作者求真、创新、专注的榜样力量。

2024青科会,张强将以新的身份来参加峰会、参与办会。他不仅是青科会专题论坛——新能源技术论坛的召集人之一,同时还成为了青科会学术委员会的常委。他期待着他们的研究能够加速固态电池研发,助力固态电池走入千家万户,让大家的电动车具有更长的续航里程,让每个家庭用好绿色能源。

“青科会促进了生命健康 领域创新的活跃度”

2020年5月,耿武军与青科会初次结缘。当时身为温州市科协党组成员、副市长的他,参与协助青科会的相关筹备工作。此后,他便成为了青科会的“常客”。3年半时间,他逐渐从一名“办会新手”成长为一名“会务达人”,通过搭平台、建团队,与青科会的办会成果落地形成互动。

2023年9月,耿武军入职瓯江实验室,任党委委员、副主任、研究员,虽身份有所转换,但他依旧活跃在青科会举办的“一线”。2024年,耿武军参与到瓯江实验室主办的世界青年科学家峰会第五届脑健康与阿尔茨海默病瓯江国际论坛的组织工作中。

“非常荣幸,我见证、参与了筹备组排除万难、辛苦办会的全过程,也经历了青科会日新月异、内涵不断丰富、影响不断提升、成果不断涌现的全过程。”耿武军说。

“外界对温州的印象在发生改变。以前提到温州,大家讲的是这里的商业,如今聊到温州,大家通常会讲大健康、脑科学,等等。”耿武军认为,青科会的举办,促进了温州传统产业的转型升级和新兴产业的快速发展。“特别在生命健康和医药领域,温州吸引了头部企业的布局,推动了研究中心、成果转化和产业链的形成。”

对2024青科会,耿武军满怀期待。“每一届峰会都汇聚了来自五湖四海的顶尖专家,多元化的专家阵容带来了诸多宝贵的经验和机会,不仅能够推动更多富有成效的合作项目,还能拓展我与各界合作伙伴的联系网络。”

“选择温州非常正确”

2024青科会是温州大学教授、温州大学碳中和技术创新研究院院长俞木雷第五次参会。

2019年,因为参加青科会,俞木雷初次与温州结缘,后于2021年被“挖”到温州,开始深度参与青科会的相关事项。

从青科会的“新面孔”到“老面孔”,从普通的参会者到论坛的召集人,俞木雷与青科会深度拥抱,在温州科创领域不断革新和突破,结出累累硕果。

引进一个人才、带来一个团队。落地温州近三年,俞木雷组建了150人的团队,带领团队实现了从零到“省级新型研发机构”的突破,攻克了钠离子电池普鲁士白正极材料“结晶水”等规模化生产“卡脖子”难题,产业化技术达到全球领先水平,吸引战略投资者、全球新能源企业500强共同投资建设千吨级产线,现已进入投产前的设备调试阶段。

2024年,俞木雷有了更多的身份和责任。他不仅是2024青科会新能源技术论坛的三大召集人之一,同时还成为了同年成立的青科会学术委员会的秘书长。“在学术赋能的加持下,青科会将助力更多青年科学家成长发展,促进国际学术交流合作和科技创新。”

青科会作为面向全球青年高层次人才盛会,影响力不断扩大。借助这个国际化的舞台,越来越多的青年科技人才蜂拥而至,世界各地的优秀科创资源在这里汇聚。俞木雷认为:“选择温州非常正确。”

黄佳 徐景萱 黄丽妍

2024世界青年科学家峰会主会期今起在温州举行

青科会「老友记」

“党建+金融”赋能乡村振兴“别样美”

见 A4版

长兴跑出保险服务实体经济加速度