

精准支持优质科技型企业,同时保护投资者合法权益 证监会:设置科创板科创成长层

本报讯(记者 李洋)近日,中国证监会印发《关于在科创板设置科创成长层 增强制度包容性适应性的意见》(以下简称《科创板意见》),上海证券交易所(以下简称“上交所”)就同步制定的《科创板上市公司自律监管指引第5号——科创成长层》《发行上市审核规则适用指引第7号——预先审阅》两项配套业务规则,公开征求意见。

“更加注重企业科技创新能力,允许符合科创板定位、尚未盈利或存在累计未弥补亏损的企业在科创板上市”,是设立科创板并试点注册制的标志性改革之一。

上交所相关负责人就业务规则制定情况答记者问时表示,6年来,54家未盈利企业成功登陆科创板,并乘着改革的东风不断突破技术研发瓶颈、扩大生产规模、厚积发展动能。2024年,这54家企业共实现营业收入1744.79亿元,其中26家企业营业收入突破10亿元。可圈可点的是,6年间54家公司中累计有22家企业上市后实现盈利,成功摘掉了“未盈利”的帽子。6年来,这54家企业

依托从资本市场募集的资金,累计投入研发共计1639.25亿元,20家按照第五套上市标准上市的生物医药企业中有19家实现核心产品上市。

“企业的科技创新活动具有研发周期长、持续投入大、不确定性强等特点,科技型企业尤其是未盈利科技型企业股票的投资风险高于一般企业。为了进一步推进投融资平衡发展,上交所落实《科创板意见》要求,在科创板设置科创成长层并建立配套持续监管机制,在满足科创企业发行上市合理需求的同时,加强针对性的风险提示和投资者合法权益保护。”上交所相关负责人表示。

据悉,科创成长层重点服务技术有较大突破、商业前景广阔、持续研发投入大,目前仍处于未盈利阶段的科技型企业。前期已上市的存量未盈利企业和新上市的未盈利企业,被一同纳入科创成长层。《科创板上市公司自律监管指引第5号——科创成长层》拟主要从以下3个方面建立配套机制。

一是明确实施标准及程序。规则规定

了公司纳入和调出科创成长层的标准,明确了层次调整的操作程序,并就调出标准进行“新老划断”,规避对存量上市公司的影响。

二是强化风险揭示。科创成长层公司股票或存托凭证实施特殊标识管理,在简称后增加标识“U”。投资者投资新注册的科创成长层企业需要签署专项风险揭示书,但投资存量未盈利企业则不受影响。

三是提升信息披露质量。要求科创成长层公司在定期报告和临时报告中披露未盈利情况及相关风险,做好股票异常波动核查。压实中介机构责任,持续督导机构应当按照规定履行持续督导责任,就企业研发、盈余改善等有关事项发表意见等。

“需要强调的是,科创成长层建设过程中,上交所牢牢把握科创板硬科技定位和科创成长层定位,将更好地统筹投融资动态平衡,把好发行上市入口关,稳妥有序推进未盈利科技型企业上市,高效精准支持优质未盈利科技型企业发展。”上述上交所相关负责人表示。

码上读报 扫码阅读全文

钙钛矿能否照亮光伏未来

调光玻璃天幕、光伏手机背板、发电遮阳伞……在今年国际太阳能光伏与智慧能源大会暨展览会(SNEC 2025)上,最新研发的钙钛矿光伏产品及解决方案集中亮相,在千篇一律的晶硅光伏组件中独树一帜,钙钛矿也成为近来头部光伏企业提及的高频词。

据悉,钙钛矿材料独特之处在于它的光吸收能力极强,能够高效地将太阳能转化为电能。与传统硅基光伏材料相比,钙钛矿不仅具有更高光电转换效率潜力,且在生产过程中更加节能环保,成本也更低廉。

钙钛矿光伏技术一旦规模化商用,对光伏产业破局和能源转型意义重大。未来几年,是验证其商业化可行性的“黄金窗口期”,量产组件良率、成本下降速率、长期可靠性数据将成破局关键。这一过程中,政策引导、标准建立、产业链协同至关重要。投资者需有耐心支持长期技术攻坚,企业需避免“短视竞争”,共同推动行业健康发展。



《经济日报》2025.7.3 王轶辰

“垃圾不够烧” 背后的产业变局

“中国的垃圾不够烧了”,这个话题近日频频冲上社交媒体热搜。从“垃圾过剩”到“垃圾不够烧”,垃圾焚烧产业经历了怎样的变化?对此,专家表示,近年来,我国垃圾焚烧产业技术自主化程度不断提高。垃圾焚烧产业升级的同时,我国企业、技术、标准等也在加速“走出去”。据中华环保联合会统计,我国近半数垃圾焚烧项目污染物排放控制水平处于世界领先水平。截至2025年5月底,中国企业参与海外垃圾焚烧项目(含已签约)达79个,项目遍布亚洲、非洲、欧洲、大洋洲、南美洲、北美洲。

专家表示,垃圾焚烧发电厂正在从“环境负担终结者”转变为“城市服务提供商”,既可以通过能源网络深度嵌入城市生命线系统,也能以科普教育、碳交易服务、数据监测等软性服务重构产业价值链。



《科技日报》2025.7.1 王禹涵



世界首台单机500兆瓦扎拉水电站冲击式水轮发电机组转轮在哈电集团哈尔滨电机厂有限责任公司自主研制成功,并于7月2日发运,标志着我国在高水头、大容量冲击式水轮机组核心装备领域实现历史性突破。该自主化研制的冲击式转轮由21个精密水斗构成,外径达6.23米、整轮厚度1.34米、重量约80吨,是国家“藏电外送”骨干电站扎拉水电站水轮发电机组的“心脏”,为发电机发出500兆瓦额定功率提供源动力。图为第一线焊接人员介绍转轮的焊接位置。

新华社记者 王建威/摄

中国机构自主创建全球科技文献数据平台上线

▶ 本报记者 张伟

7月2日,在北京举行的2025全球数字经济大会上,联合国工业发展组织投资和技术促进办公室与中国东壁科技数据有限公司(以下简称“东壁科技数据”)联合发布了全球科技文献数据平台dbdata.com。该平台由东壁科技数据自主创建,具有完全自主知识产权,共收录了全世界范围内近9000万条高质量科技文献元数据,并引入人工智能(AI)功能,助力开展高质量科学技术研究。

突破传统“引文认可理论” 建高质量数据库

东壁科技数据创始人、深圳大学特聘教授吴登生表示,东壁全球科技文献数据平台,是依据中国机构自主提出的评价指标体系而创建的自主采集、加工、建设的科技文献数据平台,具有完全自主知识产权,安全可控,将在一定程度上打破西方在该领域的垄断地位。

东壁科技数据由长期专注于科技大数据研究的青年科学家团队创办。此次发布

的数据平台,基于该团队自主系统创立的“中国视角的SCI评价标准”——东壁指数(Dongbi Index)全球全学科顶级期刊列表而建立。今年1月发布的这个列表是第一个中国视角的全球学术期刊评价体系。

东壁指数(Dongbi Index)系由东壁科技数据依据全新的“种子期刊引文追溯+引文网络层级结构分级”理论方法而研发,增加了质量分级,突破了传统评价指标单纯依赖引用数量的局限,可以更加客观、真实、准确地反映期刊在学术界的权威性与影响力。

吴登生表示,基于这一新标准,东壁全球科技文献数据平台可以遴选出更能代表学术界公认的高质量科技文献。

除收录标准的优势外,东壁全球科技文献数据平台还根据中国科技界与教育界的习惯,对所收录期刊进行了学科分类。

开源、免费 让科研基础工具更普惠

此次上线的东壁全球科技文献数据

平台先期引入“学者成果解读”和“综述自动生成”两个AI功能。

吴登生说:“依托东壁数据平台的高质量论文语料生成的综述报告价值更高,还能有效规避一般大模型的‘AI幻觉’问题。”

值得一提的是,这一数据平台的基础功能将对全球用户免费开放,提供高效的文献检索、引文分析和数据追踪等服务。

武汉大学数据智能研究院院长李纲表示,科技文献数据平台是科研工作的“数据底座”,也属于国家重大科技基础设施。建设中国自主可控的科技文献数据平台迫在眉睫,该平台将在提高科研工作效率、保障科技安全方面发挥重要作用。

《中国科学》杂志社学术总监胜利表示,具有自主知识产权的科技文献数据平台,将对我国建设世界一流科技期刊发挥重要作用。