

“大虹桥”打造区域经济新引擎

今年前四个月,引进重点项目146个,意向投资853亿元

昨天下午,“潮涌浦江·投资虹桥”2023虹桥国际中央商务区投资促进大会举行。记者了解到,今年1至4月,虹桥国际中央商务区(简称“商务区”)累计引进重点项目146个,累计意向投资额853亿元。就在开会当天,7家商务区认定的内资企业总部获得授牌,“大虹桥”成为总部经济加快发展的热点地区。

共享发展机遇

本次投资促进大会通过项目发布、揭牌、签约和内资企业总部授牌等形式,积极响应“潮涌浦江”投资上海全球分享季系列活动,向海内外投资者发出邀请,共享“大虹桥”发展机遇。

作为重点产业项目之一,上海有斐信息科技(集团)有限公司计划投资6亿元,购买“北虹之云”楼宇,用于打造国家级科技企业孵化器与

虹桥国际中央商务区在线新经济平台。公司总裁陶紫彬表示,作为产业服务商和园区运营商,公司将通过专业化运营建设,将“北虹之云”打造为特色楼宇,形成“一孵化器、多基地”格局,不断吸引创新型、成长型企业落户,为政府推动产业升级、创新驱动发展提供有力支撑。

“入驻大虹桥、投资大虹桥,将为中科醒诺未来5到10年的跃进式发展注入动力。”中科醒诺技术(杭州)公司董事长、CEO赵海清表示,依托中科院的科技研发、科技资源和高端技术人才储备,中科醒诺致力于空气净化及消毒的前沿技术产品和以空气安全为核心的数字孪生平台建设运营,此次计划投资2亿元,在商务区建设研发中心和高端制造基地。“中科醒诺是联合国采购白名单企业,我们正在与上合组织积极洽谈,入驻大虹桥能为企业带来更国际化的视野,助力‘中国智

造’走向全球。”

会上,上海迪知服饰有限公司、上海卓然工程技术股份有限公司、上海千麦博米乐医学检验所有限公司、上海中昊针织有限公司等7家企业,被商务区认定为内资企业总部并授牌。虹桥国际中央商务区管委会党组书记、常务副主任鲍炳章表示,当前,商务区正通过实施内资(民营)企业总部和贸易型企业总部政策,做大经济规模、做强核心功能、做高经济密度。截至目前,商务区已累计吸引和培育总部类企业500多家,其中经市级认定的跨国公司总部企业44家、外资研发中心11家、民营企业总部44家、贸易型总部13家,持续打造高质量发展新引擎。

打造创新集群

今年以来,商务区不断推动大商务、大会展、大交通、大科创等“四

大功能”深度融合,打造区域经济增长新引擎。今年前四个月,商务区经济发展呈现强劲韧性,税收收入同比增长42.8%,固定资产投资额同比增长15.9%,社会消费品零售额同比增长34.9%。

鲍炳章表示,商务区正加快打造市场化新兴产业创新集群,加快在线新经济生态园应用场景建设,已集聚科学研究和技术服务业企业超1.4万家,占比是本市平均水平的3.4倍,为商务区产业转型跑出加速度。

此外,自实施虹桥国际商务伙伴计划以来,商务区已先后到合肥、杭州、南京、北京、深圳、厦门等15个城市举办全国企业家圆桌会,并相继举办18场“云聚虹桥”线上招商活动,大力讲好“投资虹桥”故事。年内还将组织十余场国内外“走出去”招商活动,进一步提升大虹桥品牌全球影响力。

昨天下午,国际经济组织集聚

区也在现场揭牌。目前,商务区已吸引新加坡中华总商会、瑞士中心等37家国际贸易投资促进机构入驻虹桥海外贸易中心,联系超150个国家地区,并围绕国际专业服务、国际金融投资等领域,与普华永道、毕马威等36家高能级国际咨询服务机构开展合作,构建全球化贸易投资服务网络。

当好长三角“服务员”,营造一流营商环境,鲍炳章还透露,目前,商务区正在优化拓展上海市“一带一路”综合服务中心、知识产权保护中心、RCEP企业服务咨询站等多个助力企业国际化的核心功能,并将会同市检察院建立知识产权高效协同保护合作机制,从而打造国内顶级国际一流专业服务平台,促进长三角产业联动、企业互动和资源流动,助力长三角企业走向全国、布局全球。

本报记者 张钰芸



首个教育主题口袋公园“思贤园”亮相浦东

申城首个教育主题口袋公园“思贤园”近日在浦东杨高中路向公众正式亮相。“思贤园”总面积约4790平方米。漫步其中,除了鸟语花香,孔子、孟子、老子、庄子等古代先哲的名言或刻在地上、或装饰在墙上,随处可见。教育理念结合景观叙事的手法,为市民和学子们营造出自然版的“文化课堂”。

杨建正 摄

本报讯(记者 郢阳)记者从中国科学院上海微系统与信息技术研究所获悉,该所新能源技术中心研究员刘正新、副研究员刘文柱领衔的团队,研制成功60微米厚度单晶硅太阳能电池。它可以像纸一样折叠,最小弯曲半径达到5毫米,重复弯曲角度超过360度,且保持电池性能不变。这项工作通过简单工艺处理,实现了柔性单晶硅太阳能电池制造,并在量产线验证了批量生产的可行性,为轻质、柔性单晶硅太阳能电池的发展提供一条可行的技术路线。相关研究成果于北京时间24日深夜发表于国际顶尖学术期刊《自然》,并被选为当期封面。

近年来,研究人员通过材料结构工程和高端设备开发的协同创新,将单晶硅太阳能电池的光电转换效率提高到26.8%,接近理论极限29.4%。同时,单晶硅太阳能电池在光伏市场占有率也提升到95%以上。

科研人员介绍,常规太阳能电池在地面光伏电站和分布式光伏得到大规模应用,

上海推出『纸一样』的电池

而柔性太阳能电池在可穿戴电子、移动通信、光伏建筑一体化、航空航天等领域也有巨大发展空间。然而,国内外尚未开发出商用的轻质、高效、大面积、低成本柔性太阳能电池满足该领域的应用需求。

中科院上海微系统所研发团队发现,单晶硅太阳能电池在弯曲应力作用下的断裂,总是从单晶硅片边缘处的“V”字形沟槽开始产生裂痕,该区域被定义为硅片的“力学短板”。为此,研究团队推出边缘圆滑处理技术,将硅片边缘的表面和侧面尖锐的“V”字形沟槽处理成平滑的“U”字形沟槽,从而让弯曲应变有效分散,抑制应变断裂行为。这一结构设计方案可显著提升硅片的柔韧性。

“由于圆滑策略仅在硅片边缘实施,基本不影响太阳能电池的光电转化效率,同时能够显著提升太阳能电池的柔性,未来在航空航天、绿色建筑、便携式电源等方面具有广阔的应用前景。”刘正新表示,研究团队开发的大面积柔性光伏组件已经成功应用于临近空间飞行器、建筑光伏一体化和车载光伏等领域。

有名堂

学校

学校安排午睡,我睡不着咋办

复兴东路三小师生兴起“睡眠小会战”

从上学期起,黄浦区复兴东路第三小学将每天中午的12时20分至12时50分安排为孩子们午睡时间。然而推出不久,孩子们的“吐槽”声传来——有的觉得“教室太亮”,有的觉得“马路上汽车声音太吵”,有的说“老师批作业的声音让我睡不着”,有的说“桌子太硬了,枕着手有点疼”……校方也在午休巡视中发现,由于一些老师急于让孩子完成订正,午睡时间教室里还亮着灯。

根据教育部办公厅印发的《关于进一步加强中小学生睡眠管理工作的通知》,小学生每天睡眠时间应达到10小时。第三小学的老师坦言,若没有午睡,下午第一节课上,一些孩子尤其是刚上一年级的新生,经常晃着小脑袋,迷迷糊糊地打瞌睡。如何引起全校师生包括家长对睡眠的重视,如何让孩子拥有更健康的童年,于是,一场以睡眠为主题的项目在全校开始了,它有个好听的名字——“安睡宝”。

“我们通过全校会议等途径向老师强调,一定要落实午休管理。”教导助理蔡丽菁说,根据孩子的反馈,学校还给每个学生发放一个卡通午睡枕。“安睡宝”项目总负责人莫卓群介绍,所有学科老师形成合力,打破学科界限,为各年级学生设计了不同的“安睡任务”,以此为契

机,培养孩子们探究、创新、合作的精神。经过一个多学期的实践,昨天,五年级学生们的在操场上打造出一间“睡眠博物馆”,展示低年级弟弟妹妹们的成果。

学校里没有可以午睡的教室,那就自己来设计一个“造梦空间”!在莫老师带领下,一年级小伙伴们分组讨论,举行了一场“方案论证会”。“这里是摇篮,它会微微摇晃让小朋友们睡着。这里是音响,可以放音乐让小朋友睡着。这里是按摩椅……”孩子们既有天马行空的想

法,也有对生活的观察——此前,一年级小萌娃在老师带领下,对其他年级的哥哥姐姐进行访谈,倾听他们关于午睡的烦恼。孩子们指着手绘设计图告诉老师:“要有很多自动捕蚊器,我们很容易被蚊子叮……”

自带耳塞的“云朵眼罩”、能散发花香的“彩色梦境”眼罩、长着耳朵的小猫眼罩……二年级学生觉得,一款款独具匠心的“甜梦眼罩”是助眠好帮手。“灯芯草安神助眠汤”“酸枣仁百合茯苓茶”“五味子生枣茶”……通过对童涵春堂中草药博物馆的探访,四年级学生捧出了清甜可口的助眠饮

品,不仅和同学们分享,也为爸爸妈妈缓解疲劳。

用手比画出“屋顶”的形状搭一个小房子,做一做简单的拉伸,操场上,三年级学生跳起“安睡体操”,邀请大家一起“跳出好梦”。“动作要舒缓一点,因为睡前不能做剧烈运动,不能让心跳加快。背景音乐要柔和,所以我们选择了《童话梦家》,”三(4)班女生张芷林说,“我每次午睡完之后,下午都精力十足。”

校长季峻岭告诉孩子们,虽然“可以让很多小朋友一起睡在上面摇啊摇的吊床”“按摩机器人”的想法暂时还不能实现,但今年9月即将搬入的新校园,一定会根据他们的设想,留出舒适温馨的空间,让他们可以在童年时光里,悠然地休憩,打盹,做梦……

本报记者 陆梓华
实习生 吴小同