

吸引76家金融机构、50余支创投风投基金集聚，畅通上合组织国家间产业链供应链合作

上合资本港：基金协议规模超400亿元

□青岛日报/观海新闻记者 王 萌

青报观察

资本要素集聚

- 引进山东港信期货公司、国联证券资产管理公司、山东高速融资租赁公司等金融机构76家
- 落户50余支创投风投基金
- 备案创投风投类基金351支，基金协议规模达到400余亿元

金融产品创新

- 推出CIPS跨境保函业务试点、“上合·银关通”等10余项高水平制度创新成果

跨境结算通道搭建

- 挂牌成立上合跨境人民币服务中心、CIPS上合跨境创新实验室，提供跨境结算、贸易融资、供应链金融等高质量服务

上合示范区积极打造上合资本港，通过资本要素集聚、金融产品创新、跨境结算通道搭建等举措，为企业提供多元化金融问题解决方案，畅通上合组织国家间产业链供应链合作，助力解决上合组织国家间地方经贸合作国际结算难、汇率波动大、融资渠道少等金融领域的痛点堵点难题。

日前，记者从上合示范区管委会获悉，截至目前，上合资本港先后引进山东港信期货公司、国联证券资产管理公司、山东高速融资租赁公司等金融机构76家，落户50余支创投风投基金，备案创投风投类基金351支，基金协议规模达到400余亿元。此外，上合示范区不断丰富金融产品和服务供给，推出CIPS（人民币跨境支付系统）跨境保函业务试点、“上合·银关通”等10余项高水平制度创新成果，挂牌成立上合跨境人民币服务中心、CIPS上合跨境创新实验室，提供跨境结算、贸易融资、供应链金融等高质量服务。

落地国家级战略基金

今年5月，上合资本港建设取得一项重要成果——中国进出口银行旗下进银资本有限公司与青岛上合控股发展集团有限公司共同持股的中国欧亚进合基金管理有限公司在北京注册成立。不久后，中国—欧亚经济合作基金（以下简称“欧亚基金”）出资设立的中国中亚经济合作基金有限公司（简称“中亚基金”）在上合示范区注册完成。作为国家级战略基金，参股欧亚基金、落地中亚基金对上合示范区、对青岛市将产生何种影响？

上合示范区管委会副主任林长华介绍，欧亚基金是深入推进共建“一带一路”的重要股权投资平台之一。欧亚基金一期由中

国进出口银行和中国银行作为发起人设立，已投资绿色能源、基础设施等领域多个项目，惠及多个国家的民生及经济发展。本次成立的中国欧亚进合基金管理有限公司将在此基础上，作为欧亚基金二期继续支持和促进中国与上合组织和共建“一带一路”国家间的双向投资合作。

上合示范区将借助两支基金的力量，会同青岛市有关部门，系统梳理青岛优质出海项目资源，发挥上合示范区国际公共产品属性，全力支持青岛企业和项目“走出去”。同时，依托欧亚基金二期重点国际合作项目，不断提升上合示范区跨境金融服务的整体质效和覆盖范围，拓展丰富国际科技金融工作应用场景，为青岛乃至山东有效应对区域经贸合作不稳定性提供有力支撑。

作为促进地方科技创新、服务实体经济的重要力量，目前，上合示范区累计吸引50余支创投风投基金落户，基金协议规模达到400余亿元。累计完成备案的创投风投基金管理人10家，累计备案创投风投类基金351支。这些基金项目落户后，已广泛投资到新能源、新材料、生物医药等领域。

搭建跨境支付结算通道

国际贸易的蓬勃发展需要更加多元高效的支付、结算、清算体系。为推动与上合组织国家间跨境人民币业务发展，上合资本港先后落地CIPS跨境创新实验室，落户全国首个CIPS跨境保函业务试点。成立上合资本港货币交易联盟，推动青岛地区银行开展坚戈等货币与人民币直接交易，不断升级结算能力，搭建跨境结算通道。

CIPS是人民币跨境支付清算体系的

核心系统，是我国金融市场重要的基础设施，在助力人民币国际化等方面发挥着重要的作用。2023年，中国人民银行青岛市分行、上合示范区管委会、跨境清算公司共建CIPS上合跨境创新实验室，探索开展跨境人民币业务产品创新。作为实验室重要创新成果，2024年，CIPS跨境保函业务开始在上合示范区试点，该业务是跨境清算公司为便利银行间和银企间开展跨境担保服务推出的增值服务，在满足市场主体办理保函需求、提高跨境人民币清算结算安全性和支付效率的同时，还将有效促进青岛与上合组织国家间跨境人民币业务发展。

货币交易作为金融市场的重要组成部分，对促进贸易、投资和经济增长具有重要的作用。在此方面，上合资本港成立货币交易联盟，致力于推动联盟成员开展货币挂牌交易业务，实现坚戈等货币与人民币在经常项目下的自由兑换，从而降低跨境结算成本，促进资金融通，深化上合组织国家间跨境金融合作。截至2025年4月底，货币交易联盟已完成额度超2.4亿元人民币的上合组织国家货币直接兑换。而旨在为上合组织国家提供跨境人民币清结算、投融资等一站式服务的上合跨境人民币服务中心，已实现跨境人民币结算业务量870余亿元。

林长华介绍，今年上合资本港建设又迎来重要助力，在上级有关部门的指导下，上合示范区正积极推进建立创投风投基地，争取跨境金融政策试点，通过深化制度创新、壮大耐心资本、促进国际经贸合作、提供全链条融资服务，激发创业投资市场活力。力争到2027年，将上合创投风投基地建设成为国内外创投风投机构拓展上合建设和共建“一带一路”国家市场的重要载体。

充分利用海水源热泵、磁悬浮冷水机组等多种新能源

岛城一批“集中供冷”场景今夏开启

□青岛日报/观海新闻记者 贾 臻

随着气温逐渐升高，居民的用冷需求也逐渐提上日程。记者从青岛能源集团获悉，从今年6月中旬开始，根据与用户签订的服务合同，部分高校、医院、写字楼及居民小区将进入“集中供冷”模式。目前，青岛能源热电集团相关工作人员正在进行供冷前设备调试工作，通过科学规划、统筹协调、智慧运维，充分发挥区域集中供冷的优势，保障用户用冷效果。

多种方式满足不同供冷需求

相比集中供暖，不少人对“集中供冷”这种新的供能方式还不了解。“集中供冷”是指通过区域能源站制备冷水或冷气，利用管网输送到各建筑内的换热站，为建筑提供供冷服务，可以覆盖各种园区或建筑群。

在青岛，包括海水源热泵、空气源热泵、磁悬浮冷水机组、地源热泵等多种新能源，可以“花式”提供不同的集中供冷方式，满足用户的不同需求。

在青岛奥帆中心，由于靠近海岸线，这里采取了由海水源热泵和冷水机组组成的集中供冷系统，在每年7月1日至9月30日可以为1.76万平方米的区域集中供冷。据青岛能源热电集团第三热力公司生安部副部长申甲介绍，海水源热泵系统是一种利用海水中低品位热能、通过热泵技术实现能量转移的系统，其核心是通过压缩机消耗少量电能，将海水中的热能提取或释放，实现建筑供热或制冷。

位于福州路南端的中天恒大厦采用“光储直柔”技术进行夏季制冷，楼顶的光伏板发电装机容量150千瓦峰值，光伏发电通过直配电网给直流磁悬浮离心机、直流水泵等设备供电实现集中供冷，同时采用储能设备和水蓄冷装置进行用电负荷的柔性调节。作为顺应国家新型能源发展方向的典型案例，该项目可基本满足大厦1.5万平方米的用能需求，也实现了近零碳排放的目标。



■工作人员正在巡检中天恒大厦集中供冷系统运行情况。贾 臻 摄

中国石油大学（华东）21.3万平方米的古镇口科教园区也采取了地源热泵和空气源热泵系统进行集中供冷。据项目负责人介绍，该项目设有西区、东区两大能源站，结合学校享受居民电价的政策，并考虑学校寒暑假及使用特点，按设计负荷减配、优化设备装机容量，适当配置了具有采暖与制冷一机两用功能的地源热泵和空气源热泵，来替代燃气锅炉和冷水机组及冷却塔负荷，在低负荷时优先使用地源、空气源可再生能源。“开机后，西区优先运行地源热泵，炎热高负荷时启动冷水机组；东区优先运行冷水机组，炎热高负荷时启用空气源热泵，多能互补，可以较大节省供能运行费用。”该项目负责人说。

此外，地铁大厦、市立医院、中锦大厦、北大资源广场、卓越大厦、卓越世纪中心等一系列园区和建筑都采用了集中供冷模式。

除此之外，集中供冷在居民小区也有应用。

在市北区玲珑郡小区，工作人员正在对集中供冷系统进行维护检查。据介绍，该小区采用地源热泵风机盘管供能系统，通过地下埋管系统利用地表浅层（如土壤、地下水）恒温特性进行热量交换，进而实现制冷或制热。按照小区居民要求，每年6月15日至9月25日，业主都可以享受集中供冷服务。

而龙湖春江天境则采取了磁悬浮离心式冷水机组集中供冷。这里2万平方米的供冷区域，由制冷设备磁悬浮机组统一生产5到12摄氏度的冷水，再通过管网输送到楼宇内，替代独立空调系统。

集约高效，集中供冷有序铺开

“集中供冷”并不是一个新概念。早在2000年，我国就印发了《关于发展热电联产的规定》，鼓励各地区积极发展城市热水供应和集中供冷，扩大夏季制冷负荷，提高全年运行效率。集中供冷具有集约用地、错峰

降容、高效节能、智能管控、避免重复投资等特点，比较适合在医院、学校、写字楼等人群高密度集中的区域推广应用。

2015年前后，青岛开始探索集中供冷模式，到现在已经有十多年时间。

集中供冷与传统供冷方式相比，到底有什么优势？记者采访中了解到，集中供冷主要有能源效率高、更经济实惠的优势。

集中供冷一般采用大型高效制冷设备，其能效比远高于分散式小型空调。同时，集中供冷可充分利用工业余热、废热等低成本能源驱动吸收式制冷机，或利用夜间低谷电力蓄冷，降低运行成本。对于用户来说，无需自购昂贵制冷设备，只需支付接入费用和冷费，便可享受到集中供冷服务方通过峰谷电价策略进行的夜间蓄冷、日间供冷，从而节省电费。

在空间集约利用上，集中供冷也有明显优势。按照传统供冷方式，商业和办公建筑普遍采取自建中央空调供冷，每栋建筑都需要设置大面积的制冷机房，并在顶楼建设一组冷却塔。青岛能源热电集团清洁能源公司负责人张琳杰介绍，“集中供冷采用的高效节能机组效率更高，既能实现土地集约利用，也有利于二氧化碳减排。”

市立医院东院原本采用溴化锂直燃机供冷，经过热电集团节能技术改造后，新建两台高效离心式冷水机组供冷，年减碳量高达218吨，相当于减少11.9万立方米天然气燃烧或种植约11900棵树。

居民使用集中供冷是否划得来？张琳杰也给算了一笔账。以建筑面积2万平方米、共200户的居民楼为例，以每天制冷10小时，供冷季92天来计算，如果采用家用空调，需要消耗18.4万千瓦时电量，而集中供冷仅需消耗10.7万千瓦时电量，节能率高达41.8%，年减碳量为4.49吨，相当于种植了246棵树。而最受居民关注的电费方面，集中供冷费用为家用空调的60%—70%，可节省电费331.5元。

“平度市贸促会相关负责人介绍，他们将充分挖掘《地理标志产品品牌证明书》作用，系统推动全市多个地标产品品牌化、标准化和市场化运作；通过持续培育一批马家沟芹菜等地理标志品牌龙头企业，提升产品美誉度和市场竞争力。同时，引导种植大户和合作社树立品牌意识，扩大“平度优农”区域品牌规模，持续推动一批优质地标产品从平度产地走进国内中高端消费市场 and “世界货架”，让平度的优质农产品成为农民增收、农业变强、乡村振兴的持续动力。

通过向地下煤层注入气化剂，将煤矿中难以开采的“遗煤”直接转化为清洁能源。不久前开始转化的山东科技大学煤炭地下气化技术，为传统煤矿“废弃”能源的利用打开了新空间，让原来的“遗矿”变身“富矿”。

煤炭是我国重要的基础能源。长期以来，在对优质煤炭资源的开采过程中，产生了大量边角料，因开采难度大、收益低等原因，往往被弃之不顾。新技术的出现，让这些“废物”变成了可利用的清洁能源。据不完全统计，目前全国遗煤约500亿地，而利用煤炭地下气化技术，至少可开采其中10%。按照一吨煤可产生2000立方米煤气计算，这一技术可实现1万亿方煤气的产出，而一个传统三口之家一年的煤气用量也不过只有三四百立方米。由此可见，传统意义上的资源“枯竭”，只是现有技术及观念下的“沉睡”，持续不断地创新，就能发现更宽广的能源蓝海。

遗矿“变废为宝”，是绿色低碳的生动实践。曾经，废弃煤矿区是生态“伤疤”，煤矿开采后，废弃物料的堆积、大量遗煤的存在，不仅破坏了地貌景观，还可能会引发水土流失、土壤污染。煤炭地下气化技术进行的“非破坏性开发”可以直接将煤炭转化为气输送出地表，减少对环境的破坏。不仅如此，在煤层气抽采过程中，还可以同步开展矿区生态修复，让废弃矿区“重披绿装”。

近年来，很多传统认知中的“废物”，也被转化成城市所需的“好物”。比如，将废弃火锅、做完炸鸡剩下的餐饮废油，也就是俗称的“地沟油”，转化成航空燃煤；以往让造纸企业头疼的废弃物白泥，成为火力发电厂佳的脱硫剂。这些变废为宝的模式，有效减少了废弃物的排放，为构建可持续发展生态环境提供了智慧与方案。

遗矿“变废为宝”，为产业转型开辟了新路径。当前，很多国家和城市通过发掘废弃矿坑的经济、社会及文化价值，实现废弃资源重新利用，为经济可持续发展提供了更多可能。比如，西班牙的一些废弃矿山被改造成地质公园，向民众普及采矿知识，带动了当地旅游和文化产业发展。再比如，利用原石墨矿造遗厂房，莱西市在矿坑原址北岸建设了青山绣湖民宿项目，打造了越野体验、户外露营、水上游艇、生态餐饮等一系列旅游项目，让“废矿坑”变身网红“打卡地”。

从“黑色遗煤”到“绿色气体”，能源利用方式的转变是将约束条件转化为发展要素的生动注脚。这也意味着：世界上没有绝对的“废料”，只有尚未发现的价值；没有注定衰败的产业，只有亟待创新的思维。



第四届上合组织成员国青年创新创业大赛在青颁奖

中国项目获得一等奖

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

本报6月9日讯 9日，由上海合作组织秘书处、科技部国际合作司指导的第四届上合组织成员国青年创新创业大赛颁奖典礼在青岛举办。市人大常委会副主任韩守信出席。

大赛吸引了来自中国、俄罗斯、白俄罗斯等9个国家的200余个青年创新创业项目参赛，覆盖电子信息、人工智能、化学化工、新材料等科技领域。经前期角逐，共18个项目进入总决赛。其中，中国的“智慧机场无人化关键技术与示范”项目获一等奖。

所有获奖项目都将获得包括创业基金支持、专业孵化服务、跨国企业导师一对一指导等在内的多项奖励和服务，还将优先对接中国—上合组织技术转移中心产业推广平台，加速创新成果从实验室到市场的转化落地。

崂山区构建“一廊三片多园”特色格局

加快打造青岛科创大走廊核心承载区

□青岛日报/观海新闻记者 衣 涛

本报6月9日讯 9日下午，记者从崂山区举行的媒体见面会上获悉，崂山区当前正在编制《崂山区建设青岛科创大走廊数智产业城推进方案》，将从空间分布、产业分布、具体落实上全面发力，加快打造青岛科创大走廊主阵地和核心承载区。

其中，在空间分布上，崂山区将构建“一廊三片多园”特色格局。“一廊”，即松岭路科创廊道，沿松岭路北至即墨区界、南至香港东路，长约37公里，实现沿线科创、产业、生活等资源有机串联；“三片”，即张村河产城融合片区、金家岭金融集聚片区、大北海协同创新片区；“多园”，主要是虚拟现实、人工智能、智能制造及工业互联网、海洋生物医药四大专业化园区，以及根据发展需要，未来将再新建的一批特色园区。

在产业布局上，崂山区重点打造“7+4+1”现代化产业体系。聚焦全市“10+1”创新型产业体系，崂山区所承接的七大产业、12个赛道，基本都处于青岛科创大走廊；大走廊建设方案明确的海洋、数智、生命、未来四大产业，崂山区也均有涉及。目前，数智产业城规划区域内已集聚有3所高校、4家全国重点实验室、2家国家制造业创新中心、7家省级以上科研院所和5家大企业研发中心。

在具体落实上，崂山区所发布的建设创新型强区五年行动方案明确，将建立完善优先支持大走廊建设的要素保障体系，一体推进大走廊建设任务和创新型强区五年行动。

捐献珍贵档案 共筑城市记忆

6月9日，在第18届国际档案日暨青岛市档案馆日、机关开放日档案捐献仪式上，一批承载着城市记忆与家国情怀的珍贵民间档案正式入藏青岛市档案馆。从百岁绣花鞋到泛黄家书，从老式挂钟到知青日记，这些饱经时代温度的老物件，为青岛的城市记忆增添了生动鲜活的注脚。

自去年7月份以来，青岛日报报业集团老年生活报与青岛市档案馆共同发起了“时光印记”老物件征集与“家书里的青岛”征集活动，面向社会各界广泛征集重要档案资料。许多热心市民将个人珍藏多年的物品、信件、照片、历史文献等宝贵资料通过报社捐赠给市档案馆。

仪式现场，市档案馆为捐赠者颁发收藏证书，激励更多市民参与，守护城市记忆。

（尚美玉 张 磊）

象屿杯

第31届副省级城市党报短新闻优秀作品展示

□青岛日报/观海新闻记者 李德银
本报6月9日讯 产自平度的“马家沟芹菜”日前获得青岛地区首张《地理标志产品品牌证明书》。该证书被全球200多个国家和地区广泛认可，是国际贸易中产品的

“经济护照”。

《地理标志产品品牌证明书》是由中国贸促会依据权威团体标准，对核准使用地理标志标志专用标志的市场主体从品牌运营、地理标志使用、质量管理、可持续发展等指标进行评价，“优中选优”对符合条件的企业出具的权威证明书。该证书的核心价值在于可以将获证产品的“产地优势”转化为“市场优势”，不仅能够为产品走向高端市场提供权威背书，并且获证企业可以优先参与中国国际地理标志品牌合作大会等高端平台，并通

过地理标志国际经贸促进平台进一步提升知名度。

马家沟芹菜作为中国空心类芹菜的杰出代表，拥有上千年栽培历史，以叶茎嫩黄、梗直空心、清香酥脆等特点闻名遐迩。年产3000万公斤，带动种植户3000多户，年产量1.5亿元，成为当地农民致富增收的“明星产业”。

“此次青岛首张地理标志产品品牌证明书申报成功，不仅是地标产品生产企业的里程碑，更是推动农业高质量发展的重要契