

“人造太阳”照进现实 可控核聚变迎资本“点火”

创投机构竞相涌入

近日,安东聚变宣布完成近亿元首轮融资,由联想之星、啟赋资本、盘古创富、道翼资本、永木清华校友基金投资。这笔资金将用于前沿人才梯队组建、聚变驱动器系统研发、实验系统与测试平台建设等方面。据悉,安东聚变成立于2022年11月,致力于加快推动Z箍缩能源技术方案,开发可控核聚变驱动技术装备及系统,为后期设计、建设及商业化发电提供支持。

“以往我们提到可控核聚变、人造太阳,感觉更像是一个美好的愿景。而如今,投资人正在用真金白银证明这一行业愈加清晰的前景。”一位私募机构的投资经理感慨说。

有机构入局首轮融资,亦有机构伴随着企业走到了IPO阶段。作为美国MIT-CFS、英国TE等多家全球可控核聚变龙头企业的高温超导材料供应商,上海超导今年的IPO进程备受市场关注,其背后的投资方出现了多家知名一级机构的身影。企查查显示,知名国资机构上海创业投资有限公司持股比例达7.92%,成为上海超导第三大股东;私募股权投资机构蔚来资本旗下的合肥蔚瀚速坤创业投资合伙企业(有限合伙)持股比例达5.29%,位列上海超导第四大股东。

值得一提的是,蔚来资本对可控核聚变领域的关注可追溯到更远的时间。2022年初,蔚来资本与米哈游共同领投了能量奇点的首轮融资(近4亿元),用于研发商业化可控核聚变技术。此外,知名创投机构中科创星亦在2022年投资了多家可控核聚变赛道的初创公司,如星环聚能、翌曦科技等。

把视野拓展到全球,可控核聚变行业的融资速度正在加快。此前,美国聚变工业协会发布了《2025全球聚变产业报告》,共计53家商业化聚变企业参与调研,较2024年的45家有所增长。截至2025年中,全球商业聚变产业的累计融资总额达到97.66亿美元,其中私人资本贡献89.71亿美元,公共资金投入7.95亿美元。

“感觉今年可控核聚变真的火了。”一位来自VC机构的投资经理向记者感慨。两三年前,不少业内人士还认为这是一个听起来非常遥远的概念。如今,来自一级市场的真金白银正在源源不断地投向可控核聚变赛道。而在二级市场上,可控核聚变板块亦成为不少基金经理看好的方向。有重仓可控核聚变板块的基金产品近半年以来的回报率超46%。有业内人士表示,可控核聚变这一行业有望在“十五五”期间迎来资本开支加速周期,相关零部件业务的业绩有望持续释放,享受行业高增长的红利。

可控核聚变概念成二级市场新宠

在二级市场上,可控核聚变概念股亦是备受各路资金青睐的宠儿。万得核聚变指数今年以来的涨幅超65%,近3个月以来涨幅近20%。

今年6月,永赢制造升级智选混合发起成立,基金经理胡泽在第一份季报中便明确表示,该产品主要聚焦可控核聚变方向。“可控核聚变相对于其他能源形态表现出了巨大的优势,社会各界逐渐认识到可控核聚变会成为能源的终极形态,世界主要的经济体都

在大力推进可控核聚变的研发,希望能够在未来的能源竞争中占得先机。”胡泽在基金二季报中表示。

在基金三季报中,胡泽表示继续重仓可控核聚变板块。截至三季度末,永赢制造升级智选混合发起的前十大重仓股分别为合锻智能、永鼎股份、旭光电子、安泰科技、国光电气、王子新材、爱科赛博、西子洁能、安徽科技、四创电子。

像永赢制造升级智选混合发起这样重仓可控核聚变板块的基金不止一

只。华富天鑫灵活配置混合在二季度一改此前多行业均衡配置的思路,重仓可控核聚变赛道。“我们一直在思考,在国际关系日益复杂,国家能源安全逐步凸显的大背景下,是否有什么方向是国家或将重点投入并在未来发展中的扮演不可或缺的角色?我们认为,可控核聚变或许是答案之一。”基金经理在季报中这样表述。

此外,基金经理陈宗超在同泰新能源优选1年持有股票的三季报中表示,持续增加可控核聚变领域的投资权重,重点布局可控核聚变各个环节的优质标的。

控核聚变的投资有望再上一个台阶,达到每年300亿元——500亿元,可控核聚变的相关投入有望呈现出明显的逐级提升态势。一旦工程化问题全部解决,并且成本达到合理区间,可控核聚变将达到商业化条件,有望逐渐替代火电、光伏等其他不可再生和不稳定的发电形态,成为全球重要的能源来源,届时将迎来可控核聚变建设的大规模爆发。

具体到投资方向,胡泽表示,下半年BEST项目的招标逐渐加快,许多公司有望拿到合同,同时江西的星火一号项目也有望开始招标,行业或迎来较多利好。

在操作层面,有基金经理亦提示,可控核聚变目前还处于发展的早期阶段,前瞻布局需要耐心和勇气,也需要充分的认知去应对未来的不确定性,跟风追高买入或者在市场恐慌时离场都不是最优的策略。(中证)

商业化可期

2022年底,加州劳伦斯·利弗莫尔国家实验室“可控核聚变点火成功”——实验目标输入2.05MJ的能量后,输出了3.15MJ的能量,能量增益达到1.53倍,是人类首次在实验室环境实现可控核聚变的“净能量增益”。彼时,中科院发文认为:“可控核聚变不再只是科学家口头上的‘50年的梦想’,人类在逐梦可控核聚变之路上的进步已然成为事实。”但同时,该机构做出如下判断:本次实验与商业可控核聚变的发展并没有那么强的关联性,可控核聚变商业化还有很长的路要走。

如今,可控核聚变在技术端迎来多项利好消息。国金证券研报认为,2025年,全超导托卡马克核聚变实验

装置(EAST)项目实现重要突破,在安徽合肥创造新世界纪录,EAST首次完成1亿摄氏度1000+秒的“高质量燃烧”。可控核聚变领域“聚变三重积”的两大指标分别为燃烧时间、燃烧温度,本次EAST项目的实验结果“亿度千秒”代表着商业化落地出现重要进展。

在基金经理胡泽看来,2025年是可控核聚变试验堆大发展的一年。合肥的BEST项目、上海的中国聚变项目、成都的环流和先觉项目,江西的星火一号等试验堆项目都在近两年启动招标或建设,这将拉开可控核聚变在中国发展的序幕。预计在“十五五”期间,年均总投资在150亿元——200亿元。如果试验堆进展顺利,从试验堆向工程堆升级后,可

小红书获支付牌照

本报讯 记者6日从企查查App获悉,11月3日,支付机构东方电子支付有限公司(以下简称“东方电子支付”)发生工商变更,原股东均退出,新增宁智信息科技有限公司(上海)有限公司(以下简称“宁智信息”)为股东,持股100%,首次持股日期为2025年11月3日。

查询可知,宁智信息所属集团为小红书,宁智信息是小红书科技有限公司全资子公司。这意味着,小红书已获得支付牌照。

企查查信息显示,东方电子支付成立于2008年,所属行业为非金融机构支付服务。值得一提的是,该公司注册资本金也在11月3日进行了变更,增资0.78亿元至2亿元。同日,公司法定代表人、高级管理人员也进行了变更。

该公司经营范围包含:非银行支付业务、通信设备销售、计算机软硬件及辅助设备零售等。公开信息显示,该公司是经中国人民银行批准获得《支付业务许可证》的第三方支付机构,初始业务类型为互联网支付,2024年8月起变更为储值账户运营Ⅰ类业务。

今年以来,小红书持续加码电商业务。此前已对全平台商家推出“年GMV百万以内佣金全免”计划,并将小红书电商“市集”打造为独立经营阵地。此外,小红书对商业创作者提供亿级流量和补贴支持,为买手提供三大扶持政策。(上证)

进博会的前沿创新科技



11月6日,在第八届进博会汽车及智慧出行展区本田(Honda)展台,观众在围观本田全新电动概念摩托车。

11月5日至10日,第八届中国国际进口博览会在上海举办。本届进博会展示科技、工业、医疗等领域的高端装备、前沿技术和创新产品,致力于引领行业创新趋势。(新华)

泉州市自然资源和规划局关于丰2024-7号等3宗地块国有建设用地使用权出让公告

泉自然资告字(2025)18号

经泉州市人民政府批准,我局决定拍卖出让泉州市中心市区管辖区3宗地块国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、宗地概况及相关要求

(一)拍卖出让地块的基本情况和规划指标等要求

地块编号	地块位置	土地面积	土地用途及出让年限	规划经济技术指标				供地条件	出让方式	起始价	竞买保证金
				建筑密度	容积率	建筑高度	绿地率				
丰2024-7号地块	丰泽区北峰街道,丰美路东侧、西华大街南侧	12999平方米(约合19.5亩)	商业服务业—商业(批发市场、零售商业、餐饮)、商务金融40年	40%以下	2.0以下	60米以下	20%以上	现状	拍卖	5400万元	2700万元
丰2025-16号地块	丰泽区北峰街道,黄龙北大道东侧、江滨北路北侧	20008平方米(约合30亩)	居住—城镇住宅(二类城镇住宅)、城镇社区服务设施70年 商业服务业—商业(旅馆)40年	35%以下	3.0以下 1.0以上	60米以下	30%以上	现状	拍卖	27400万元	5500万元
丰2025-33号地块	南安市丰州镇、丰泽区北峰街道,联丰大街北侧	25135.1平方米(约合37.7亩)	商业服务业—商业(旅馆、零售商业)40年	50%以下	1.5以下	24米以下	20%以上	现状	拍卖	8000万元	4000万元

(二)相关要求说明

1. 丰2025-16号地块竞买申请人须具有房地产开发资质。

2. 丰2025-16号地块竞得人须按有关规范要求配套建设相应的公共配套设施,包括:社区管理服务用房、社区医疗服务站、居家养老服务站等设施[具体规划要求详见《泉州市自然资源和规划局关于下达2024-27号储备用地规划条件的通知》(泉资规(2025)143号)],且上述公共配套设施应相对集中布置在交通便利、方便群众使用的地方,与项目主体建筑同时设计、同时建设,否则住建部门不予核发预售证,建成后无偿将产权、使用权移交给政府指定的有权机构。

3. 丰2025-16号地块酒店应整体经营,不可分割销售,不可分割转让。

4. 丰2024-7号地块商业及商务建筑应整体经营,不可分割销售、不可分割转让。

5. 丰2025-33号地块主要建设内容为酒店计容建筑面积16000平方米,其余为零售商业。该地块酒店建筑、零售商业建筑不可分割销售、不可分割转让。

6. 丰2025-16号地块西北侧约400米已建设有泉州市丰泽区见龙亭实验小学,北侧约800米已建设有泉州市培元中学北峰校区。关于学区划分事宜,需待当年度片区摸底生源数,并结合新建学校投用情况后确定,具体以当年度泉州市和丰泽区的招生政策为准。

7. 丰2025-16号地块不设住宅最高

销售限价,由竞得企业根据市场情况自主定价,该项目商品房上销售时,应执行国家及地方房地产有关政策,接受相关主管部门的指导和监督。

8. 丰2025-16号地块的可销售房源应全部按程序办理(预)售手续并向社会销售。严禁采取“以房抵债”、股东或特定群体垄断房源、办理自有产权等方式逃避销售,否则住建部门不予办理合同网签备案,产权登记部门不予办理产权。

9. 丰2025-16号地块竞买人提交竞买申请书时应同时提交竞买保证金,以及如竞得该地块,所缴纳的土地出让金均属于自有资金且不属于股东违规提供的借款、转贷、担保或其他融资便利,不是直接或间接使用金融机构各类融资资金,不是使用房地产产业链上下游关联企业借款或预付款,不是使用其他自然人、法人、非法人组织的借款,不是使用参与竞买企业控制的非房地产企业融资等事项的承诺,书及《住宅用地竞买保证金/成交价款来源情况申报表》,并主动配合出让及组织方进行资金审查。若竞买人资金来源未通过审查的,同意出让人或组织方取消竞买资格,已缴纳的竞买保证金不予退还;若竞买人已签订《国有建设用地使用权出让合同》,则《国有建设用地使用权出让合同》一并解除,已缴纳的土地出让价款不予退还。

10. 按照《泉州市人民政府办公室关于印发泉州市2023年促进房地产市场平稳健康发展工作方案的通知》(泉政办

(2023)11号)要求,丰2025-16号地块充电桩车位配建比例不低于50%。按照《泉州市住房和城乡建设局等4部门关于规范住宅小区电动汽车充电设施建设管理的通知》(泉建规(2023)3号)要求,严格落实新建住宅小区固定车位100%建设充电设施或预留安装条件,预留安装条件时需将管线(含低压电缆、电缆分支箱、计量表箱)和桥架等供电设施建设到车位,以满足直接装表接电需求。根据《泉州市人民政府办公室关于印发泉州市电动自行车安全隐患全链条整治行动实施方案的通知》(泉政办(2024)17号)要求,严格新建居住项目规划审批管理,将电动自行车停放充电设施纳入项目配套。

11. 按照《泉州市住房和城乡建设局等三部门关于加快推动新型建筑工业化发展的通知》(泉建规(2022)3号)要求,丰2025-16号地块的装配式建筑应占新建建筑面积40%以上。

12. 按照《泉州市人民政府关于印发泉州市促进房地产市场持续健康稳定发展若干意见(2018—2025年)的通知》(泉政文(2018)87号)要求,丰2025-16号地块的建筑单体质量要求达到泉州市优质工程及以上。

13. 按照《泉州市人民政府办公室转发泉州市住房和城乡建设局 泉州市自然资源和规划局关于加强新建商品住宅及商办类建筑建设管理的通知》(泉政办明传(2021)75号)要求,丰2025-16号地块开发建设应符合《新建商品住宅建设品质提

升事项》。

二、竞买人资格

中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,符合竞买申请人条件的,除欠缴土地出让金者、已在本市取得合法土地未按规定开发建设者,列入福建省恶意逃废债务失信行为“黑名单”的企业、全国法院失信被执行人(包括自然人、法人或其他组织)以及法律法规另有规定外,均可申请参加竞买。竞买申请人应当单独申请。同一企业及其控股的各个公司,不得参与同一宗地的竞买。商业地块竞买申请人提交竞买申请书时,应同时提交竞买保证金,同时提交竞买保证金属于自有资金,不属于银行贷款、股东借款、民间借款、转贷和募集资金的承诺书及商业金融机构的资信证明。

三、本次国有建设用地使用权拍卖出让按照价高者得的原则确定竞得人,不设保留价。

四、报名与实地踏勘

(一)拍卖地块的有关文件,可于2025年11月10日至2025年11月26日(工作日)到泉州市丰泽区海星街100号东海大厦A幢市政政务服务中心4楼450室购买索取,电话:0595-22189025。

(二)竞买人须在2025年11月26日17时前(工作日)携带有效营业执照副本、法定代表人身份证件或授权委托书、已交纳竞买保证金的凭证及其他相关材料等,到泉州市丰泽区海星街100号东海大厦A幢市政政务服务中心4楼450室办理报名手续。电话:0595-22189025。交纳竞买保证金的截止时间为2025年11月26日17时前(以泉州市产权交易中心有限公司收到款项的时间为准)。

经审查,竞买人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,泉州市产权交易中心有限公司将在报名结束后确认其竞买资格,发给《竞买资格确认书》。

(三)拍卖地块踏勘时间为2025年11月13日至11月14日。需由我局派员陪同实地踏勘的,请提前与我局联系,联系电话:0595-22769012。

五、拍卖时间与地点

拍卖时间:2025年11月27日9:00。
拍卖地点:泉州市政务服务中心(东海大厦)A幢442室(地址:泉州市丰泽区海星街100号)。

六、付款方式及期限

上述地块竞买保证金转作受让地块的定金,抵作土地出让价款。丰2025-16号地块竞得人自竞得之日起30日内应缴交

成交价总额50%的成交价款,余款自竞得之日起3个月内交清。丰2024-7号地块、丰2025-33号地块余款自竞得之日起1个月内交清。

竞得人未能按照合同约定日期或同意延建所另行约定日期开工建设但不超过一年的,每延期一日,应向出让人支付相当于国有建设用地使用权出让价款总额1%的违约金,出让人有权要求竞得人继续履约。

竞得人未能按照合同约定日期或同意延建所另行约定日期竣工的,每延期一日,应向出让人支付相当于未竣工计容建筑面积对应国有建设用地使用权出让价款1%的违约金。

竞得人造成土地闲置,按《闲置土地处置办法》有关规定执行。

九、本次国有建设用地使用权拍卖出让的详细资料 and 具体要求,详见本次拍卖文件。

十、注意事项

竞买人须全面阅读有关拍卖文件后再提出申请,申请一经受理确认后,即视为竞买人对拍卖文件及地块现状无异议并全部接受,并对有关承诺承担法律责任。如有疑问可以在拍卖活动开始日以前以书面或口头方式向泉州市产权交易中心有限公司、我局自然资源利用管理科咨询,咨询电话:0595-22189025、0595-22769012,传真:0595-22769915,网 址: http://zyghj.quanzhou.gov.cn。

十一、我局对本《公告》有解释权。

泉州市自然资源和规划局
2025年11月7日