

·树立和践行正确政绩观·

用师生看得见的变化检验工作实绩

“感谢老师帮我分析知识盲区,给出了具体可行的学习方法。”近日,淮南师范学院文学与传播学院2024级汉语言文学专业一名学生开心地说。针对学生学习生活上的痛点堵点,学校文学与传播学院推出“学业门诊”,辅导员轮流“坐诊”,为学生提供论文写作、时间管理等一对一咨询。

淮南师范学院紧盯师生“急难愁盼”,不搭“花架子”,不搞“一阵风”,以实绩实效检验学习教育成果。通过深化“学业门诊”“简历问诊”等精准化服务,完善“一站式”学生社区功能,建设华为信息与网络技术学院(华为ICT学院),

推动“淮小辅”AI智能服务提质增效。“面试时,考官直接认可我的认证课程,为我顺利通过考试提供了很大帮助。”计算机学院一名毕业生在学校的华为ICT学院学习后,获得了行业认证,成功通过入职面试。

“我们坚持把正确政绩观全方位融入办学治校各环节,以高质量党建引领学校各项事业高质量发展。”淮南师范学院党委主要负责人表示,要认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,坚持不忘初心、牢记使命,始终把师生的获得感、幸福感、安全感作为检验党建工作的“试金石”,把学习教育成果转化为解难题、干实事、抓发展的实际

行动,让一份份“民生清单”转化为师生的“幸福答卷”。

“北体育场的草皮坑坑洼洼,跑步的时候总担心崴脚”“晚上八点之后体育场就黑黢黢的,缺少安全感”“超市里学习用品种类太少,想买个专用本子都找不到”……

收到学生反映的问题,安徽大学第一时间进行现场勘察,积极上报场地翻修、新建规划,适当延长场地照明时间,丰富超市商品种类,切实解决学生的“急难愁盼”。

学习教育开展以来,安徽大学注重开门教育,围绕学校办学形势、转型思路、发

展目标广泛征求师生意见。聚焦师生反映的堵点难点,升级“一站式”学生社区综合服务功能,为2386名毕业生办理求职补贴357.9万元,举办皖北振兴专场、先进制造产业专场等各类招聘会508场,助力学生求职就业。

学校将学习教育与中心工作深度融合,推动学习教育走深走实,见行见效。学校成功研发高功率旋转阳极X射线管,助力高端装备自主化。聚焦国家区域发展战略,进一步优化学科专业结构,推动文、理、工、交叉学科协同并进,为区域发展提供坚实的人才和科技支撑。

(安徽日报记者 江敏)

科技创新江淮行

星核聚变以仿星器押注商业聚变未来

合肥星核聚变能源科技有限公司(以下简称“星核聚变”)是一家专注于先进仿星器路线的聚变能源科技企业,致力于构建面向未来聚变堆的高性能、紧凑化、稳态运行先进仿星器技术体系,推动先进仿星器从前沿科学研究走向工程化与产业化应用,为清洁、可持续聚变能源提供系统级解决方案。

公司核心团队在聚变物理、超导工程与复杂系统集成领域拥有深厚积累,将以前沿先进设计为核心,系统布局高温超导磁体、复杂三维工程制造、AI驱动智能控制、先进协同加热及全金属壁稳态运行等关键方向,打造覆盖物理设计、工程实现到长脉冲稳态运行的完整技术链条。

日前,星核聚变宣布完成首轮种子轮融资。本轮融资由上汽金控/恒旭资本、深创投、中科创星联合领投,混沌投资、普华资本、达晨财智、联想之星、龙芯创投、华控基金、钟鼎资本、飞图创投、华登高科、紫金矿业、国科创投、中鼎股份、粤科创投、南山战新投、晶凯资本、云泽资本、益华资本、清科控股、峰和资本、合肥市创新投、合肥高投等21家机构跟投。值得关注的是,本轮全部资金均来自市场化融资。

“十死无生”之后,连续创业者的第N次出发

星核聚变CEO董伟,复旦大学电子工程系毕业,职业生涯起步于意法半导体,后辗转飞思卡尔等半导体巨头,随后开启了长达16年的漫漫创业之旅,经历了中国半导体行业发展的完整周期。他半开玩笑地说,创业这事“九死一生都说少了,十死无生都不夸张”——前两次折戟虽未敲开上市大门,却锤炼出对硬科技产业从技术到管理的系统理解,和极其坚韧的品格。

2023年,新奥、能量奇点、星环聚能、瀚海聚能等公司接连登场,聚变赛道骤然升温。董伟感到产业临界点到了:中国在聚变物理、超导工程、精密制造、高性能计算等领域已具备相当积累,聚变正从大科学装置走向工程化探索的新阶段。然而,当多数同行选择托卡马克路线时,星核聚

变却将目光投向了仿星器。

“托卡马克值得尊重,它可能更早验证聚变发电可行性;但先进仿星器更接近未来商业电站的形态。”董伟给出了直白的判断。托卡马克依赖等离子体内部电流维持约束,存在“大破裂”风险;仿星器则完全依靠外部三维磁场约束等离子体,天然具备稳态运行能力。过去仿星器之所以被视为“难啃的骨头”,主要是因为三维磁场设计、高精度制造和复杂系统集成等关键技术长期存在较高门槛。如今,随着先进仿星器理论不断完善,以及高性能计算、人工智能和先进制造等技术持续进步,这些长期制约仿星器发展的关键瓶颈正逐步被突破。“不是因为仿星器变简单了,而是支撑它的技术条件变了。”CTO陆志远补充道。

资本下注一条“长坡厚雪”的赛道

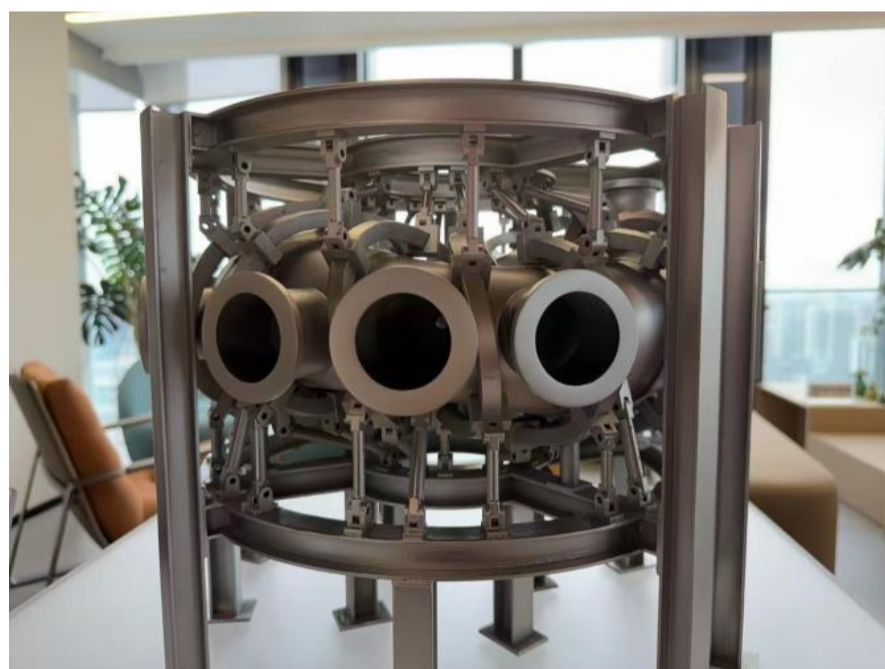
如果说董伟的判断回答了“为什么是仿星器”,那么投资方的选择则回答了“为什么是星核聚变”。领投方中科创星表示,可控核聚变当前技术路线尚未收敛,作为“投早投小投硬科技”的机构,会在各路线中分散布局。之所以选择星核聚变,在于其团队兼具技术研发、工程实施与产业化能力,且能够依托合肥在聚变领域的技术和产业集聚优势。

跟投资方龙芯创投强调,评估一个团队主要看科学家、工程师、企业家三者的能力——“星核聚变完美契合了这三个方面”。联想之星和合肥创新投则指出,合肥之所以成为聚变产业高地,得益于中科院等离子体所等科研机构数十年的积累,以及地方政府对前沿产业的包容与前瞻性布局。

聚变金融机构联盟相关负责人介绍,目前合肥已汇聚70余家核聚变产业链上下游企业,覆盖超导材料、低温系统、电源、诊断等全链条。星核聚变正是依托这一产业基底,得以在早期阶段获得从部件加工到系统集成的快速响应能力。

仿星器商业化的“中国路径”

在技术层面,CTO陆志远将仿星器



的挑战归结为“系统之系统”的工程难题。“仿星器给人的第一印象,往往是复杂的三维线圈,但真正的难点并不止于三维线圈自身,更在于物理设计、工程设计、装置建造和实验运行等全流程、多系统的高度耦合。任何一个环节的偏差,都可能层层传递并影响装置整体性能。”

星核聚变的破题思路,是建立从设计、建造到运行的完整闭环:在设计阶段,将物理目标与工程约束纳入统一框架协同优化,确保设计方案在物理正确性与工程可实现性之间达到最优平衡;在建造阶段,通过数字化建模、样件验证和制造误差分析,确保设计方案具备工程可实现性;在运行阶段,依托精密测量和实验数据持续反馈,不断优化装置性能,并对物理模型进行反演与校正,形成覆盖设计、建造和运行全过程的闭环迭代。陆志远将这一能力称为“让仿星器从大科学装置走向可复制工程化平台”的核心所在。

值得注意的是,仿星器并非在“真空环境”中重建一套产业体系。陆志远强调,超导、低温、真空、电源、控制、诊断等底层工程能力,是聚变各条路线共享的基础。过去托卡马克带动的高端装备能力,

正为仿星器提供关键支撑——仿星器要做的,是在此基础上将三维磁体制造、超高精度装配与系统级协同设计推向新的工程高度。

目前,星核聚变正在建设首座验证平台“星核0号”。按照三代装置规划,“星核0号”侧重工程能力验证,重点在真实装置中检验设计方法、核心部件、系统集成与运行控制;“星核1号”重点验证新一代准等动力磁场位形和全高温超导关键技术;后续装置则逐步向更高性能参数演进。首轮融资完成后,资金将主要用于“星核0号”和“星核1号”装置建设。团队目标是在今年年底实现“星核0号”首次等离子体放电。董伟透露,星核聚变计划在2030年追平德国马克斯·普朗克研究所W7-X仿星器的工程水平,并借助中国供应链优势,力争在2035年前后实现点火。

“聚变不会因为某一次实验成功而商业化。真正重要的是持续积累能力、持续解决问题、持续推动装置升级。”陆志远说,“我们不会用单一时间点定义成败,而是用一系列可验证、可复盘的工程节点衡量进展。”

(全媒体记者 韩如意)