

# 进军智能制造核心市场,打造“国家队”

## 济南工业软件研究院揭牌,围绕“一核四链”掘金万亿赛道

文/片 于泊升 济南报道

### 工业制造领域的“大脑和神经”

研究院揭牌了,不少人感到疑惑:工业软件是什么?工业软件研究院能干什么?

带着疑问,12月22日,记者来到位于济南高新区的山东山大华天软件股份有限公司(以下简称“华天软件”)。此时,该公司的研发人员正忙于手头开发工作,还有一部分工作人员在准备工业软件研究院揭牌的后续工作。

记者了解到,济南工业软件研究院由济南市人民政府、济南高新区管委会、华中科技大学国家智能设计与数控技术创新中心(以下简称“国智中心”)、华天软件联合发起共建。华天软件作为产品的研发者,在其中扮演了重要角色,该公司的执行总裁李建勋对于工业软件作了讲解。

“工业软件可以想象成工业制造领域的‘大脑和神经’。比如一些装备制造的设计软件,就属于工业软件。”李建勋说,工业软件中的一些应用软件,能够帮助企业提高研发、生产、管理水平,还能让工业装备的性能更上一层楼,“我们研发的三维CAD是工业软件中的核心产品”。

济南工业软件研究院主要依托华天软件在三维CAD领域的优势,联合国家工业软件产业链“链主”或行业龙头企业,提供工业软件产品。研究院通过聚焦核心工业软件关键共性技术,建设数字化设计、分析与制造软件创新能力平台,延伸至工业软件产业链全流程,研发核心工业软件和解决方案。同时,研究院还能成为行业提供人才和技术支撑,形成中国智能制造技术的核心竞争力。

工业软件研究院的参与单位分工明确,济南市、济南高新区给予资金和办公场地支持,国智中心给予技术支持。

“这是一项一拍即合、互利共赢的事业。”李建勋说,济南工业软件研究院属于公益性质,这也是北方地区首个公益性的以三维CAD为代表的工业软件研发院所。



工业软件被誉为工业制造的“灵魂”,是智能制造与高端装备制造必不可少的一环。12月22日,济南工业软件研究院揭牌,将统筹以三维CAD为代表的核心工业软件研发规划、布局、攻关组织、配套支持等工作。迈进“黄河时代”后,济南设立这座研究院有何深意?

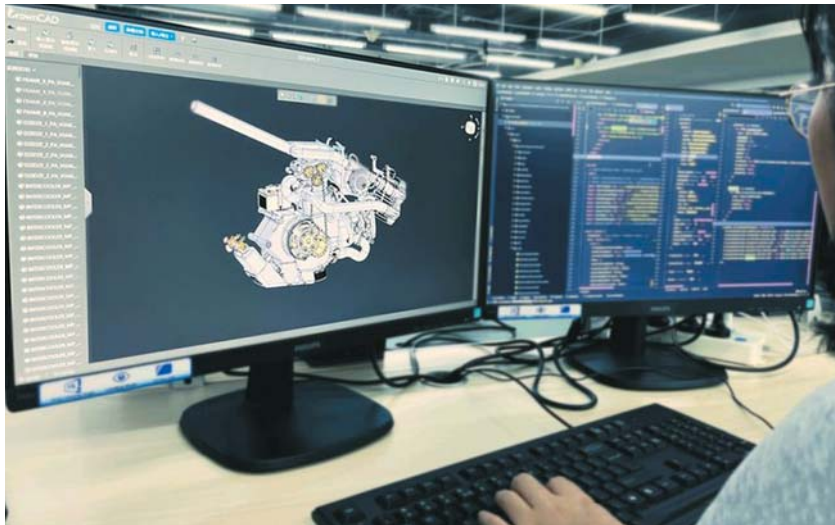


### 打造“核心工业软件”带动“大产业”创新生态

工业软件研究院成立后,它的功能定位是什么?

济南高新区管委会有关部门工作人员总结,工业软件研究院可以在产业研发上让济南走在前列,也可以起到“筑巢引凤”的作用,吸引相关企业、人才聚集,推动智能制造的发展。

记者了解到,济南工业软件研究院主要围绕“一核四链”战略开展工作,所谓的“一核”是指三维CAD这一核心技术。“四链”是指高端装备行业在内的四条产业链。同时,工业软件研究院还能逐步延伸和影响多个其他行业,并



华天软件工作人员正在进行研发工作。



位于济南高新区的齐鲁软件园拥有高端软件产业集群。

延伸至产业链全流程。

在吸引企业、人才聚集方面,工业软件研究院将汇聚国内外工业软件领域高端人才,打造开放的开发生态,吸引高校、科研院所及企业参与。

该工作人员告诉记者,工业软件研究院将打造基础研究、应用研究、工程化和产业化无缝衔接、全链条技术创新与成果转化孵化平台,推动创新链、产业链、人才链融合发展,形成以三维CAD为核心的工业软件高新技术产业集聚区,打造“核心工业软件”带动“大产业”的产业创新生态。

建设工业软件研究院,落子智能制造核心市场,济南信心满满。

根据《中国工业软件产业发展研究报告(2024)》,2023年全球工业软件市场规模约为5027亿美元,折合人民币约3.56万亿元。

有数据显示,2023年中国工业软件市场规模达到2824亿元,2019-2023年的年均复合增长率为13.20%。预计今年全年,中国工业软件市场规模将达到3000亿-3200亿元。

广阔的市场,让济南工业软件研究院有大显身手的机会。

### 发展目标是打造另一支“国家队”

济南工业软件研究院具体是个什么地位,还要看全行业的发展情况。

李建勋说,以产业研究院的形式进行发展的地区,目前运营成熟的当数广东。济南工业软件研究院的发展目标是打造成另一支“国家队”。

在济南拉起一支“国家队”水平的产业前沿研究院,靠的是什么呢?

据了解,华天软件和很多同领域企业一样,看重了济南的地理位置和产业基础。从地理位置上看,济南北接京津冀、南连长三角,是京沪的中间点。同时,济南地处黄河入海的关键节点,向西是广阔的内陆腹地,向东是山东半岛优良的海港。

在产业发展上,济南有信心更有底气。这里的底气来源于济南的产业基础。拥有全部41个工业门类的济南,在“工业强市”战略不断推进的今天,已形成智能制造与高端装备、大数据与新一代信息技术、生物医药与大健康、精品钢与先进材料四大主导支柱产业,产业规模达到1.6万亿元。工业软件是智能制造与新一代信息技术的交叉专业,这两个领域,济南家底厚实。

“济南的软件研发人员基数大,在高新区,新一代信息技术产业成熟,可以保障研发所需的人才。”李建勋说。

记者查阅资料发现,1-8月份,济南市新一代信息技术产业链规模达4733亿元,增长16.2%。软件产业实力雄厚,1-8月,软件业务收入3713亿元,同比增长10.9%。软件和信息技术服务业增加值占GDP比重超过7%。在去年的软件名城评估中,济南列全国第七位。位于高新区的齐鲁软件园高端软件产业集群入选山东省级数字产业集群。

“此外,济南发达的高端装备与智能制造也有助于我们获得本地订单。”李建勋告诉记者,近水楼台先得月,除了分布于全国的客户外,济南的重型装备企业也是他们的重要客户。智能制造与高端装备类企业基本离不开工业软件,这为行业发展提供了本地市场。

进军智能制造的核心市场,为山东制造“铸魂”,在济南“工业强市”战略推进下,济南工业软件研究院将拥有广阔的舞台。

编辑:彭传刚 组版:颜莉

**收购字画**  
◆求购  
15864536825

**家政服务**  
◆家政  
13793180410

**精品资讯**

订版电话  
0531-85196204

**生日祝福**  
祝吕笑笑生日快乐!  
身体健康,天天快乐!  
诸宗伟

**结婚启事**  
2024年12月24日星期二 农历甲辰年冬月二十四

**新郎 李士如 新娘 郭玉霞**  
今愿余生,不背青山,相随之共,执子之手,与子偕老。  
特此登报,敬告亲友,亦作留念。

喜结良缘 同喜同贺

**章丘鲍芹**  
芹香浓郁 无筋无渣 品质供货

★特产好价★  
**¥28.9**  
2斤(礼盒装)

扫码购买

**悠然亭颐养中心 (医养结合 双院一体)**  
市中、兴隆、钢城、青岛、滨州、东营、白沙7店联动

五星养老 国家试点 医保定点 医疗护理 康复理疗 7天试住

地址:市中区·二环西高架桥下·腊山路16-3号 电话:88819955

**金龄健康·山东济南养老服务中心**

●国企品质,公办机构。  
●全国养老服务先进单位、全国敬老文明号、济南市五星级养老机构。  
●康养专区推出部分特价房,床位费低至1500元/月,部分床位8.5折优惠,满一年赠送一个月床位费。

电话:0531-82805587/5588  
地址:济南市市中区望岳路3668号