

在全国 AI 建筑领域打响“郑州品牌” 人工智能大潮涌动 中原科技城风正劲



本报讯 人工智能引领的新时代智能科技浪潮正在席卷全球。日前,第三维度(河南)软件科技有限公司TransBIM2.0产品升级发布会在郑东新区举行,会上,全国AI建筑设计院联盟宣布正式成立,与此同时,作为中原科技城的明星企业,第三维度(河南)软件科技有限公司推出的国内首个AI建筑施工图设计平台TransBIM,近日获得上海建元投资基金的A轮融资,并迎来了产品的重大升级,在全国AI建筑领域打响了“郑州品牌”,彰显出中原科技城的科技软实力。

短短4年时间,中原科技城已集聚多个国家级平台、国家级重点实验室、部级重点实验室、省级重点实验室、省级工程技术研究中心,海康威视、大华、超聚变等逾千家高新技术企业、科技型企业,超万家科创企业在这里茁壮成长。

作为深耕中原科技城的企业,第三维度从0到1,实现建筑施工图的“无人驾驶”。2022年8月,公司推出的全国首套机器人设计施工图通过官方审查,引发行业关注。

TransBIM采用自研AI引擎,将原来需要由设计师通过软件绘制建筑施工图的模式,变成由人工智能完成。设计师在TransBIM平台输入建筑方案图和相关参数后,就可以实现施工图的“无人驾驶”,一键生成建筑、结构、给排水、电气、暖通五大专业施工图,通过数智化手段,解决施工图的错漏碰缺问题,建设建筑行业全产业链的数据底座。

该团队通过历时5年研发,在没有任何行业经验借鉴的情况下,通过完全自主原创开发,投入资金超5000万元。如今,TransBIM已为全国上百家建筑设计院提供服务,应用面积超1500万平方米,在中国建筑金属结构行业协会牵头的评价中,TransBIM核心技术获“整体水平国际先进,关键技术国际领先”的科技成果鉴定。

发布会上,任庆英、杨瑛两位全国工程勘察设计大师作指导发言,对TransBIM在AI施工图领域的探索表示认同,认为人工智能将赋能建筑设计行业、赋能建筑设计师,希望TransBIM学习

设计师智慧,创造更优秀的机器智慧。

从1.0到2.0,TransBIM全新升级亮点多。第三维度联合创始人、CTO丁松阳详细介绍了TransBIM的产品功能与理念。通过全国上百家建筑设计院的应用,TransBIM的算法模型得到了更好的训练和优化,TransBIM也从1.0升级到2.0,功能上进一步迭代。

仅从出图效率来看,TransBIM2.0显著提升,出全套施工图的时间大幅缩短,由原来的30个小时出图,缩短到3个小时,单体结构施工图20多分钟即可完成,部分模型还在持续优化,目标是实现5分钟出图。

TransBIM2.0在原有基础上,进行了产品架构的重构:支持分专业、模块化出图,各专业既相互协作又保持独立,比如,新增模板图配筋子系统,半小时就能出图,提升了出图效率和灵活性。结构优化功能,在支持自动建模、添加荷载、模型优化基础上,智能解决构件承载力超限问题,并优化了建筑与结构施工图的自动对齐等。

发布会当天,第三维度联合全国

100家设计院,成立全国AI建筑设计院联盟,全国工程勘察设计大师任庆英、第三维度创始人任绍斌,联合建筑设计院代表,进行了全国AI建筑设计院联盟正式成立启动仪式,吸收设计院过往经验智慧,以AI为引擎,建设更智慧的AI建筑设计院,也在全国AI建筑领域深深刻上了中原科技城的印记。

去年底,赛迪顾问城市经济研究中心发布《科技城百强榜(2023)》,郑州市郑东新区中原科技城首次闯入全国科技城综合排名前20,在全国348个科技城中位列第19。该榜单围绕科技城、科技、城市3个维度,设立基础建设能力、科技创新能力、城市承受能力、要素保障能力4个二级指标以及31个细化指标,对全国各地348个科技城(含科学城)的综合竞争力和发展潜力进行系统评估。

一大批科创企业在这里扎根成长,也让中原科技城建设国家创新高地、人才高地、开放高地,建设世界一流科技城的步伐更加铿锵有力。

记者 覃岩峰 王阳

数字经济发力 让特色农产品加速“出圈”

本报讯 数字经济已成为经济发展中创新活跃、增长速度快、影响广泛的经济模式,对培育发展新质生产力、提升产业链供应链韧性具有强大支撑作用。近日,记者获悉,位于郑州鲲鹏软件小镇的京东(郑州)数字经济产业园已入驻企业超70家。

“这些企业都属于新兴产业,包括互联网信息服务类企业28家、互联网销售类企业43家。”京东(郑州)数字经济产业园有关负责人称,

其中包括1家高新技术企业,7家规上达标企业,2家规上储备企业,2家国家科技型中小企业,园区总产值超8亿元。

在打造“豫农优品”上,京东(郑州)数字经济产业园积极响应,牵引京东零售及健康产业落地河南省,在京东平台上线河南馆、郑州馆等60家本地品牌店铺。2023年,河南馆共实现销售额超300万元,预计2024年在京东扶持下,销售额有望增长60%以上。

为加速培育和集聚数字经济产业落地,今年来,园区举办电商沙龙培训活动8场,覆盖电商(意向)从业者200余人,推进本地350余款特色产品上行京东,带动企业网络销售额实现增长3710万元。同时,园区积极提升区域特色产业供销服务能力。截至今年11月份,产业供销服务平台已上线企业6家,包含供应商4家和商户2家,后续将持续拉通“豫农优品”、特产馆等资源,吸引更多优质企业上行平台,打造一体

化产业服务。

郑州鲲鹏软件小镇位于中原科技城的东翼片区,功能定位为软件产业集聚基地、软件展示交流平台和复合活力创新园区,聚集了众多国内外知名企业的产业园区及研发中心,如京东(郑州)数字经济产业园、华为(郑东新区)开发者创新中心等,形成了以云计算、大数据、人工智能、物联网等为核心的产业集群。

据郑东发布

2024年郑东新区城市更新业务能力提升培训会召开 勾勒工笔画 共擘未来城 城市更新让郑东更加美好宜居

本报讯 近日,在郑州市城市更新专班和郑东新区城市更新工作领导小组办公室领导的高度重视和指导下,2024年郑东新区城市更新业务能力提升培训班在开封如期举行。

郑东新区城市更新工作领导小组办公室成员单位和辖区办事处、国有平台公司及郑州市城市更新帮扶专家等60多人参加会议。通过理论授课和现场教学的方式,学习城市更新成功案例。王牌智库(深圳)有限公司董事长兼首席专家上官同君针对目前城市更新形势和项目实际转型落地进行了深入浅出的讲

解;金榜(河南)文化旅游产业发展有限公司资深总监许敏通过成功落地项目《只有河南·戏剧幻城》《巩义市杜甫故里》《建业电影小镇》等剖析城市更新文旅发展和挖掘方向。同时,现场教学文旅类项目古马道960文创园和盘活低效产业类项目开封联合收割机厂。

培训结束后,学员们纷纷表示通过本次培训,对城市更新工作有了更直观全面认识,加深了对城市更新政策内容的了解,明晰城市更新下步推进方向。

记者 王阳
通讯员 李淑贞 文/图

