

# “数字孪生”打造芜湖工业互联网新名片



获奖队伍合影



大会现场

本报讯(记者 徐新山)日前,主题为“诚招天下英才,逐梦美丽江城”的第三届中国工业互联网大赛——工业互联网+数字孪生专业赛在芜湖圆满落幕,大赛取得了丰硕成果,充分宣传和展示了芜湖市创新风貌,打造了芜湖工业互联网“新名片”,搭建了“双招双引”新平台,助推芜湖构筑工业互联网创新发展“新高地”。

## 首届工业数字孪生大赛专业性、规格高

数字孪生是多类数字化技术集成融合的集大成者。

工业互联网+数字孪生专业赛是第三届中国工业互联网大赛的重要组成部分。作为国内首届工业数字孪生领域专业赛事,由工业和信息化部等单位主办,中国信息通信研究院和芜湖市人民政府联合承办。大赛共设置算法赛和创意赛两大赛道,评委组由中国工程院院士单忠德、中国船舶独立董事宁振波等12位行业大咖组成。大赛旨在推动“工业互联网+数字孪生”融合创新,激发创新创业热情,为工业互联网创新发展注入新动能。大赛共收到了来自861位参赛选手(其中算法赛263人、创意赛598人)、513支参赛团队提交的372份参赛作品,其中双一流高校作品占比达到了42%。

全国总决赛中,中铁工程设计咨询集团公司、安徽信息工程学院等9支创意赛晋级团队集结芜湖,进行赛事终极答辩。在综合考虑创意作品数字孪生技术先进性和复杂性及行业复制推广能力等方面,芜湖共生物流团队、安徽师范大学和安徽工程大学的《基于数字供应链孪生的智慧物流解决方案》从861位参赛选手、513支参赛团队提交的372个参赛作品中脱颖而出,荣获总决赛创意赛三等奖。安徽信息工程学院《全连接神经网络模型在SMT工业化数据分析中的应用》荣获总决赛算法赛第一名,中铁工程设计咨询集团公司《面向铁路工程的数字孪生解决方案》荣获总决赛创意赛第一名。

因疫情原因,工业和信息化部信息技术发展司王建伟副司长、单忠德院士虽未到现场,但也作了视频致辞。王建伟表示“数字孪生”是多类数字化技术集成融合的集大成者,也是两化深度融合创新发展的方向,本次大赛的圆满举办意义重大,既能够激发创新创业热情,也能给芜湖市乃至安徽省注入工业互联网发展的新动能,助力打造芜湖工业互联网发展“新名片”。单忠德说本

次大赛就是以实际行动贯彻落实习近平总书记关于制造强国、网络强国的系列重要论述精神,立足重大技术突破和重大发展需求,加快工业互联网创新发展,实现区域经济的高质量发展。决赛评审专家、中国船舶独立董事、中国工业技术软件产业联盟技术委员会副主任宁振波表示,本次大赛不但遴选了一批应用价值高、可推广性强的解决方案,还选拔了一批优秀高校人才,这对加快国内工业领域核心技术研发、软件创新具有重要意义。

## 打造工业互联网创新发展“新名片”

本次大赛作为国内首个工业数字孪生领域大赛,创新竞赛形式,将传统解决方案征集式创意赛与解决制造业实际痛点问题式算法赛相结合,满足了不同领域数字孪生应用开发人群的参赛需求。

芜湖市经信局二级调研员陈传宏告诉记者:大赛深度结合了芜湖市产业特点,如算法赛命题,围绕电子行业普遍存在的“锡膏印刷”质量问题,要求参赛选手使用建模工具和人工智能算法,建立质量检测结果与影响因素之间的精准模型,判断因素影响程度,提出改进建议。芜湖宏景电子提供的相关数据和参数。优秀选手的解决方案将有助于企业提高产品质量,优化工艺流程,提升生产效率。接下来市经信局将组织系列对接活动,加速大赛成果转化落地,推动芜湖企业数字化转型。

当前,以工业互联网、人工智能等为代表的新一代信息技术迅猛发展。党的十九届五中全会提出要推动互联网、大数据、人工智能等同各产业深度融合,构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎。这为芜湖推动工业互联网、人工智能等产业融合创新发展指明了方向。

近年来,芜湖市工业互联网发展态势良好,2020年芜湖市被评为安徽省发展数字经济积极成效明显地区。全市持续培育创新驱动、政策促动和项目带动三大动能,构建现代产业体系,取得了积极成效。一是政策引领走在前列。在全省率先出台《芜湖市工业互联网创新发展三年行动计划(2021-2023年)》和《芜湖市工业互联网创新发展标杆示范培育行动实施方案》,围绕网络、平台、创新、生态、示范、安全六个维度,加快工业互联网创新发展,推动数字经济与实体经济深度融合,赋能千行百业数字化转型。目前,100家标杆示范培育企业



工信部信发司副司长王建伟致辞



中国工程院院士单忠德致辞

工业互联网改造项目进展顺利。二是“5G+工业互联网”融合步伐加快。在5G+工业互联网融合发展背景下,不断涌现出新模式、新业态,为企业数字化、网络化、智能化转型提供了切实可行的解决方案。在汽车及零部件、家电、机器人及智能装备等行业加强“5G+工业互联网”典型应用场景探索,打造了一批“5G+工业互联网”试点项目。海螺集团、奇瑞汽车入选安徽省“5G+工业互联网”十大创新应用。在全省率先成立“5G+工业互联网”产业发展联盟,集聚全市68家重点工业企业、科研院所、工业互联网服务商,共同探索芜湖工业互联网发展的新模式和新机制。三是产业集聚持续强化。引进了国内权威智库中国信通院和业内领先双跨平台卡奥斯,汇聚了以华为云、阿里云、中控蓝卓、联想新视界为代表的十大批工业互联网服务商资源,建立了芜

湖市工业互联网服务商资源池目录。通过本次大赛,将进一步营造良好的数字孪生应用氛围,有力助推“工业互联网+数字孪生”融合创新,推动打造工业互联网创新发展“新名片”。

## 借力权威赛事 助力“双招双引”

为充分发挥权威赛事影响力,“以赛招商、以赛引智、以赛扬名”,广泛吸纳优秀人才,激发师生创新创业热情,自2021年10月份开始,由市经信局组织,邀请市人才办、中国信息通信研究院和算法数据提供方芜湖宏景电子等单位,深入北大、中科大学等全国高等院校零距离解答赛事相关问题,并对芜湖市发展概况、“紫云英才计划”进行推介,采用校园现场宣讲、直播培训、空中宣讲、校园沙龙等多种方式,覆盖百余所高校学生超



市政府副市长王芳、信通院副院长魏亮为算法赛一等奖安信工团队颁奖



安徽省经信厅总经济师潘峰和市政府副秘书长常拯为算法赛二等奖团队颁奖

12万人。作为大赛首办地,芜湖独具特色的历史与现状、风景与美食、产业与文化给同学们留下深刻的印象。通过市经信局、市人才办的视频和现场生动介绍,将“好看”、“好玩”、“好吃”、“好拼”的芜湖全面立体地带进高校,极大提升了芜湖的认知度与美誉度。北大参赛团队为此专门将团队名称命名为“芜湖起飞”。

11月30日下午,市经信局举办了获奖选手交流对接会。芜湖市经济和信息化局二级调研员陈传宏介绍了芜湖市产业和工业互联网创新发展的整体情况。芜湖市委组织部(市人才办)和芜湖市投资促进中心就芜湖市“双招双引”政策进行了解读,芜湖市人才发展集团介绍了芜湖市人才发展的相关情况。中铁工程设计咨询集团公司、广东美数智、北京大学、安徽信息工程学院等获奖团队

代表依次发言,并与芜湖市相关单位代表进行热烈讨论,双方表示将进一步加强交流合作,共谋数字孪生产业发展。

首届工业互联网-数字孪生专业大赛算法赛一等奖安徽信息工程学院团队代表潘叙磊说道:“我今年大三,很了解就业方向,通过此次大赛,让我对芜湖有了更加深入地了解,芜湖是一个适合创新创业的热土。”来自中国民航大学的团队代表韦克衡表示,通过本次大赛,充分感受到了芜湖市政府和信通院的热情,下一步将密切关注芜湖(上海)产业创新中心“人才飞地”的情况,期望能够在上海就业的同时支持芜湖发展。

据悉,目前有多家企业表达了对获奖项目的投资意向,其中包括大赛支持单位深圳华龙迅达在内的多家公司表达了来芜湖投资兴业的意向。



北大团队“pku芜湖起飞”



交流现场



算法赛一等奖安信工团队在大赛颁奖现场分享获奖作品