

核心提示

“云端”争霸，巅峰对决。5月的福州，和煦中多了份热烈。在2024数字中国创新大赛总决赛数据要素、人工智能、智能科技、信创等赛道上，“数字”先锋同台竞技，5G、AI、物联网、大数据汇聚，新技术、新场景、新业态涌现，行业领军企业的“话事人”云集。

作为数字中国建设峰会的品牌专业赛事，数字中国创新大赛构建了数字技术创新交流的实践平台。本届大赛面向基础夯实、数字赋能、能力建设、开放合作等四大领域设置了12个赛道，赛道数量创历史新高。大赛历时5个月，吸引了来自全国34个省、自治区、直辖市、特别行政区的选手以及来自4个国家的留学生，超2.8万人参赛。

透过本届创新大赛，记者感受到，该平台正整合政府、企业、高校、科研院所、行业协会等多方资源，聚焦数字化背后的技术升级浪潮，促进数字经济和实体经济深度融合，形成更具竞争力的数字产业集群。

开源创新，竞逐科技高峰

开源，已经成为技术研发、应用和行业数字化发展的基石，支持开源，发展开源，是我国实现技术创新和突破的有效途径。

开源，意味着开放源代码，允许任何人查看、使用、修改和分享软件或设计的源代码。开源的核心在于开放、共享和协作，它鼓励人们共同参与和改进软件产品。开源，引领新一代信息技术创新发展。

在信息技术快速发展和数字化浪潮席卷全球的今天，中国企业正积极迎接数字化转型的挑战和机遇，而国产化替代成为中国企业在数字化转型中的新选择。本届大赛见证了国产化数字生态的蓬勃生命力。

数字中国创新大赛·信创赛道是首个以“国产化数字生态”为主要方向的专门赛道。信创，即信息技术应用创新产业，它是数据安全、网络安全的基础，也是新基建的重要组成部分。随着信创产业进入深水区，软件供应链安全也愈发受到关注，特别是开源软件。“今年信创赛道四大城市赛中的300多项参赛作品，基本实现基于国产操作系统、数据库、中间件等国产基础软硬件环境的要求。”信创赛道负责人叶伟华介绍，参赛作品逐渐结合用户场景、运营端需求，兼顾自主可控与应用创新。

“信创赛道构建了一个开放创新、技术引领的竞技交流平台，助推国产化数字生态快速演进。”广州供电局数字运营中心副总经理卢有飞表示。此次广州供电局团队的“特大城市电网变电运行支持系统(广州边侧)”，获信创赛道全国总决赛一等奖。

“我们这个系统是电力鸿蒙底座打造的海量物联终端智慧运营体系，基于安全组件、国密加密算法的终端安全可信认证传输，实现了工业级安全防护水平。”卢有飞介绍，系统可在1.5小时内完成600座变电站远程巡视、可连续4小时同时调用600路视频进行现场施工安全管控，平台解决方案可满足国内特大城市的变电业务场景需求。

“通过国产化部署，我们减少了对国外供应链的依赖，不断迭代完善功能，提升性能。我们将继续围绕变电运行支持系统，不断打磨国产产品。”卢有飞表示。

中国工程院倪光南院士表示，数字中国创新大赛·信创赛道作为我国首个以“国产化数字生态”为主要方向的专业赛道，经过6年的持续迭代与发展，已深深扎根于信创产业的“沃土”之中，今年越来越多的行业作品在信创领域崭露头角，在应用创新和解决方案的完整性方面表现突出。“希望越来越多生态伙伴参与数字中国创新大赛·信创赛道，共同构建起信创产业的新格局，开源开放的新生态。”

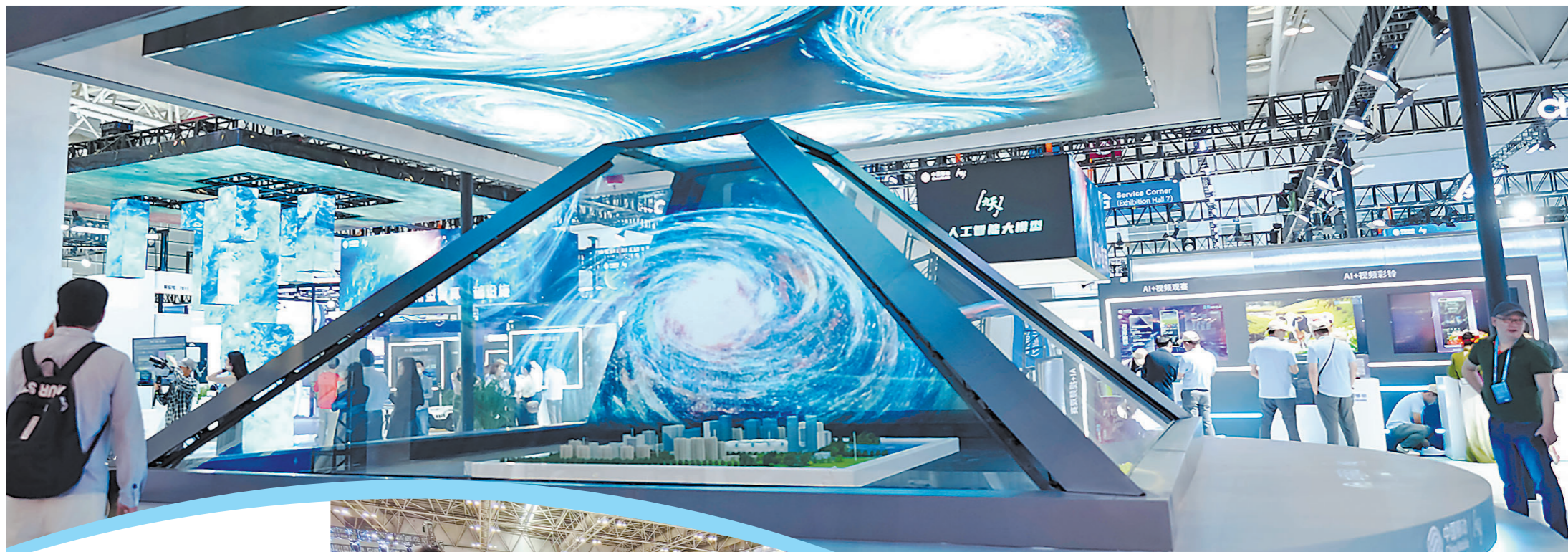
人工智能已成为引领新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力，作为近年来最为热门的AI细分领域——大模型，被视为引领产业变革的核心力量之一。

本届大赛人工智能赛道旨在进一步鼓励开发者利用国产算力，推动人工智能技术创新应用、成果转化与产业化，

二〇二四数字中国创新大赛凝聚数字中国创新力量，加快数字技术创新应用，促进数字经济和实体经济深度融合

巅峰对决，一场面向未来的智慧较量

□本报记者 李珂 赖昊拓



该公司AI研发经理高桢介绍，该方案基于视觉、预测等4个基础大模型能力，构建了矿山行业的大模型。在能源行业已开发的AI场景累计孵化成熟100多个，实现对煤矿人员、车辆、设备设施、环境等全方位的管控。

“作为2024数字中国创新大赛新开设的赛道，人工智能赛道突出务实、鼓励创新，赛题设计倾向于激励参赛者提出新颖的解决方案，尤其是基于国产人工智能硬件基础的创新方案和技术落地方案。”大赛评委、数字城市产业生态联盟副主席路宏峰说，借助赛事，赛道展示人工智能创新成果，加强了政府、产业、学术机构、金融机构与创新团队和创新成果的对接，推进了创新成果的应用。

数字技术，赋能千行百业

从企业，到产业，再到城市，数字化已然融进千行百业发展的“大动脉”里，正在影响着人们生产生活的方方面面。

本届数字峰会以“释放数据要素价值，发展新质生产力”为主题，作为2024数字中国创新大赛的重要组成部分，首次开办的数据要素×应用赛题总决赛置于峰会主会场。其赛题围绕数据的基础设施、流通交易、要素应用三个重点方向，充分展示数据在不同场景、不同领域、不同应用等方面的价值创造作用。

在福建大大小小的停车场内，这些年您是否体验过全城联网的停车费支付系统，方便快捷的无感停车、针对车主的精准服务推送？这些日渐智能的停车数据管理，很有可能便是来自泉州的南威软件的“城市级停车数据要素运营方案”。该方案从全国近2000份方案中脱颖而出，获本届大赛数据要素×应用赛题总决赛三等奖。

“近年来，南威软件相关项目组顺利建设并运营泉州智慧停车、漳州智慧停车等项目，累计超30万个停车位，汇聚超亿条过车数据。”南威软件城市治理业务群总裁游建友介绍，依托多年积累的海量数据资源，公司打造了具有城市停车管理价值、服务价值、营销价值的停车数据产品及服务。今年初，南威软件的泉州停车实时空位数据要素产品和停车统计分析数据要素产品在广州数据交易所正式挂牌。

福建大数据交易公司副总经理卞羽连续多年担任创新大赛评委，在他看来，“×”这个符号是一个鲜明的导向，数

据价值的应用正下沉到生活中的方方面面，福建在政务数据规模、数字基建上优势明显，未来必将涌现出更多的数字要素应用创新。

“首次举办的数字文旅赛道展示了数字技术解决文旅产业的痛点问题，通过解决痛点的方案创造出新场景、新业态、新模式。”数字文旅赛道评审专家组组长、北京交通大学现代旅游研究院张辉教授介绍，通过数字赋能，将提升旅游领域全要素的生产率，推动旅游高质量发展。

由福建联通与联通数字科技有限公司打造的“中国联通智慧旅游产业经济运行监测解决方案”，为文化和旅游部提供全国文旅经济运行分析和全国5A级景区客流监测，体现了在行业的先进探索和运用性，摘得数字文旅赛道总决赛二等奖。

“我们依托大数据、人工智能、数字孪生、物联网等技术打造基于运营商大数据分析的行业监测平台，为文旅管理、文旅营销、文旅服务提供数据依据及决策支撑。”福建联通龙岩分公司交通文旅行业负责人徐永刚介绍，近年来，福建联通与省文旅厅深入开展智慧文旅大数据业务合作，为省文旅厅提供全省文旅大数据统计的权威核心技术能力，搭建福建省文旅厅旅游景区监测平台。其中，搭建监测全省4A级以上景区就达125个。该平台充分发挥中国联通大数据能力，构建客群画像、城市画像等，助力提升全省旅游服务水平。

数字时代，谁能更好地提出问题、精准地判断问题，智慧畅想未来同样重要。

今年，数字城市赛道首次创新开设年度数字城市金牌项目，该赛道还在海内外广发“英雄榜”，来自全球101个城市的160多家数字城市企业470支队伍“揭榜挂帅”，汇集了大量有关旧城保护、文化旅游、绿色智能等领域的数字城市建设方案。福州中轴线元宇宙城市建设方案征集、5G+福州城区积水风险点智慧监测预警平台、AI赋能百年纱厂成为数字大厂……获奖的30个项目涵盖多个前瞻领域，探索了数字技术在千行百业的应用。

赛事组委会主席吴志强院士表示，数字智能技术正开启城市发展的新纪元，从城市运营到民生服务，数字化的力量正在填补城市生活的各个“缝隙”。数字中国创新大赛·数字城市赛道提供了交流平台，让产学研各方共同赋能数字创新，赋能新质生产力。

首届数字视听赛道以“AI+影视”

为主题，设置AI+内容生成、AI+后期制作及增强处理、科技影视等三个赛题，面向全社会征集人工智能技术在影视产业的优秀成果。“此次赛事涌现出一大批在数字影视领域的前沿技术与杰作，为数字影视行业的未来发展提供新思路、新方向。”赛事主办方相关负责人表示。

数字金融赛道，碳金融与ESG等领域征集到创新项目近千个，加速释放生态红利……

在各个赛道，涌现出一项项数字应用创新助力着千行百业数字化、智能化转型。

构建平台，挖掘数字人才

“信创赛道为参赛队伍构建了数字技术创新交流的实践平台。”由浙江省公众信息产业有限公司和中电信数智科技有限公司联合申报的“数字信创产业服务平台”方案，获信创赛道总决赛一等奖。回顾夺冠之路，公众信息产业总经理助理李华媛感慨地说：“我们团队的成员虽来自三家单位，但凝聚力非常强。面对复杂的技术问题和创新压力，团队成员经历无数次头脑风暴和实战模拟演练，在激烈的讨论和思想碰撞中打磨产品方案。”

比赛中为打造亮点，这支团队在专家指导下，耗时5天成功重构了包含100多个功能场景的详尽业务全景图，创造性提出将AI能力下沉到终端桌面的创新方案，成功打造了一个基于信创服务大模型的面向信创终端统一桌面客户端——“杭小信”信创助手，连接产品、售后、安全厂商，为用户提供一站式便捷、高效、智能的服务。最终，这一创新方案获得专家的一致认可和好评。

记者了解到，信创赛道从2019年开赛至今，探索形成“训练营”集训、“适配中心”认证、“赛事活动”选拔、“会展论坛”宣推“四位一体”的运行模式，累计举办80余场系列活动，吸引全国参赛、参训单位超1000家，涌现出了一批批信创人才，不断为信息技术应用创新产业发展注入“新鲜血液”。

“作为发现和培养具有创新意识和实践能力的青少年科技后备人才的重要平台，今年的青少年AI机器人赛道的参赛人数再创新高，报名人数达3000余人。”赛道主裁判吴冬雨向记者透露，比赛通过人工智能机器人、创意编程搭建和虚拟仿真机器人3个赛项，引导青少年学习工程、物理、数学、计算机等跨学科、多领域知识，科学性和挑战性相较往年有了进一步提升。

在决赛圈的名单中，记者注意到，领先的数字人才教育，已不再是经济强市的专属。从沿海到内陆，覆盖小学到高中，在全省的各级城市，都杀出了一支支黑马队伍。如龙岩市永定城东小学、三明市将乐四中、南平市武夷山一中等等学校，派出的队伍成绩斐然，数字教育已广泛渗透到全省各类中小学校，成为学子们课余时间的新时尚。

“喻——”在人工智能机器人赛项的总决赛现场，每场比赛的前30秒，观众们总能看到选手们蹲在赛台上，双手离开遥控器，双方的机器人如同角斗的公牛，冲向赛台中央，抢夺中立得分道具，这是确立比赛初始优势的重要环节。

党报记者八闽调研行

“不要小看这短短的30秒，这是含金量最高的自动操控程序设定，有时候我们需要整晚整晚地进行调试。”来自福州鼓山中学的决赛亚军李超晨告诉记者，在近一个月的赛期内，队伍要完成机器人设计打造、赛内对抗、赛间调试等不间断任务，对选手的学习、决策、抗压能力都是不小的考验。

在青少年AI机器人赛道，本届的比赛还包含模拟芯片生产、运用编程工具创造性解决智慧办公、生命健康领域命题等内容，融合了软件开发、艺术设计、路演答辩等多个领域的知识技能，与当下数字产业发展实际相吻合。连续走过5届，该赛道在青少年心中种下的科技种子正不断萌发新芽。

在网络安全赛道赛场上，记者看到了清一色的年轻面孔，他们展开数据加固、安全备份、共同防御、攻击溯源等操作，双手在键盘上翻飞，代码在屏幕上快速跳跃，宛如电影中与“黑客”斗智斗勇的画面。决赛阶段，各支队伍轮番发起挑战，通过限时答题、按抢答等规则比拼积分，竞技性十足。

“学网络安全技术3年了，这次在比赛中深刻体验到了网络空间实战的压力与不易，虽然累但是非常开心。”来自山东警察学院的张辰宇在数据安全产业人才积分争夺赛中夺得了金奖，他和队友连续夺得多天的参赛时长在10小时以上，在他看来，比赛对他未来走上工作岗位是个极好的预演。

数据安全是数字产业健康发展的根基。本届数字安全赛道，除了挑战赛、案例赛外，还新增了数据安全产业讲师选拔赛，侧重于评估参赛者的知识深度、教学能力，同时在案例赛中新增了数据安全人才培养方向，助力相关人才梯队加速构建。

①福州海峡国际会展中心展馆内展出的人工智能大模型 谢贵明 摄

②青少年AI机器人赛道总决赛(初中组)现场 本报记者 游庆辉 摄

③“2024数字城市之夜暨数字中国创新大赛·数字城市赛道颁奖典礼”在福州举行，来自全球101座城市的160余家数字城市企业齐聚一堂，共同探索AI时代数字城市建设的机遇。(主办方供图)



穿透