

# “聚势向新 质领未来”

## 2024年上海市产业青年创新大赛圆满收官

今年,党的二十届三中全会强调,“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务”,要“健全因地制宜发展新质生产力体制机制”。以“聚势向新 质领未来”为主题的2024年上海市产业青年创新大赛,精心布局了包括新一代信息技术、人工智能、区块链、航空航天、新能源、新材料、高端装备、生物医药,以及量子科技等九大前沿赛道,为发展新质生产力抢占制高点。自今年九月启动以来,大赛共吸引了293个项目报名参与,其中60个杰出项目成功晋级至决赛阶段。经过长达四个月的激烈比拼与精彩展现,赛事迎来成果揭晓的荣誉时刻,参赛者在“青创”舞台上深度交流、相互切磋,充分展现了青春魅力与产业风采。

青年报记者 陈嘉音

### “AI调控大脑”助力电网频率潮流协同控制

**项目名称:**面向大规模区域电网实时调控运行的人工智能决策平台

**参赛单位:**国家电网有限公司华东分部

本次大赛中,国网华东分部参赛项目实现了世界范围内首次以华东电网实际运行数据完成AI训练、仿真和验证工作,发布人余少琪说大家亲切地叫它“AI调控大脑”。

余少琪介绍,该项目的独创性在于在电网调控运行领域引入深度强化学习技术,打造“事前—事中—事后”全流程管控的多目标协同优化的人工智能决策平台,有利应对新型电力系统加快推进背景下大电网调控运行难题,实现直流双极闭锁等典型场景下频率、潮流的协同控制,有效支撑华东电网保安全、保供电、保

消纳。项目研究处于国际领先水平,是世界范围内首次以华东电网这样大规模区域电网实际运行数据完成AI训练、测试和验证工作。项目成果均为原创技术,在华东网调实际部署落地应用以来,效果显著,助力华东电网安全、稳定、清洁、高效运行。

参加本次大赛,她和团队希望借助上海产业青创赛平台进行项目的宣传和推广,协助打通与电力行业及其他行业的交流合作渠道,推动AI调控大脑在更大市场的推广使用。同时,借助这次宝贵的机会,与兄弟单位青年们碰撞思维火花,交流学习创



新成果,为持续完善AI调控大脑的功能做准备。

“人工智能为电网调控创造了更多的可能。特别是我们的团队成员大部分都是扎根调度

台生产一线的电力调度员,大家秉承万家灯火守护者、清洁能源搬运工的使命担当,齐心协力、全力以赴研发调控大脑的过程令我难以忘记。”余少琪说。

### 助力青年创业者成为行业新星

据了解,大赛结合静安区产业特色,举办“区块链产业”专题菁言讲堂聚焦数据安全、全球web3.0进程、区块链技术应用等前沿技术,共吸引130余名相关专业青年现场互动。同时,大赛还围绕低空经济、生物制造、智能网联汽车、软件信息技术等重点产业领域,组织150多人次青年开展企业走访。

上海交通大学机械与动力工程学院院长杜朝辉作为本次大赛的评审专家,对大赛本身和参赛青年团队都表示高度赞赏。他指出,这是一个很好的赛事,为国家未来的产业战略发挥了先导性助力和指引作用,今年围绕新质生产力主题,参赛者也对自己从事的专业、科研和领域充满热爱,并对从基础研究到技术突破再到市场推广都有全新的思考,“这些都让我感到非常振奋,这些项目在新能源和高端装备领域的技术突破和产品市场推广,将对我国未来的产业发展起到促进作用。”杜朝辉说。

“在今年青创赛的航空航天赛道项目中,我深感荣幸能见证行业的蓬勃发展。”上海交通大学副教授黄健哲同样是本次大赛的评审专家之一,他表示参赛者年轻且专业知识扎实,融合了人工智能、数字孪生、大数据等先进技术,青创赛为他们搭建舞台,展现了产业的活力与创新。

上海市智能制造产业协会秘书长高璇表示,今年青创赛的参赛项目水平质量高、品质好,创业团队更加年轻化、专业化,并且团队的合作与执行能力也越来越强。特别值得一提的是,这些团队对于构建现代化产业体系的贡献也越来越大。

关于新一代产业青年创业者的培养与支持,市北高新聚能湾孵化器总经理黄猛表示,本次大赛为青年创业者提供了创新型的学习和交流平台,同时助力了青年创业者项目的落地执行,为创业初期者提供全方位的支持,青创赛是年轻人实现梦想的很好平台。

### 区块链技术重塑医疗服务“安全防线”

**项目名称:**基于区块链的检查检验结果互认项目

**参赛单位:**上海信医科技有限公司

随着数字化时代的到来,医疗服务体系正面临着前所未有的挑战与机遇。其中,医疗数据的安全性和隐私保护成为了亟待解决的问题。区块链技术,以其去中心化、开放透明、可追溯、不可篡改等特性,为重塑医疗服务体系的安全防线提供了新的思路和解决方案。

“我们的项目好比是一个石油模型。”来自上海信医科技有限公司的徐慕凡打了个比方,形象地描述了基于区块链的检查检验结果互认项目如何从医院和卫健委等平台采集医疗数据(原油),通过大数据能力进

行加工(炼油),并利用区块链技术(输油管)将数据上链,最终为医院、CRO、药企及保司等最终用户提供高质量的数据变现服务。

“这不仅仅是一项技术革新,更是对现有医疗服务体系的一次深刻变革。它不仅改善了患者的就医体验,也提高了我国医疗卫生服务水平开辟了新的路径。作为新时代的青年力量,我们将继续努力奋斗,为构建更加高效、便捷的医疗服务体系贡献自己的智慧与汗水。”徐慕凡说。

作为参赛选手,他表示:“大



赛不仅仅给我们团队带来了荣誉,更重要的是获得了更真实的创新创业体验。团队在比赛过程中不断汲取经验,提升了团队

的能力、素质。对于我们项目来讲,也发现了更多可优化、可提升的空间,有助于我们将项目变为可全国推广的产业化项目。”

### “骨科机器人”探索智能手术新方案

**项目名称:**骨病灶清除植骨机器人系统的开发与应用

**参赛单位:**上海市第六人民医院

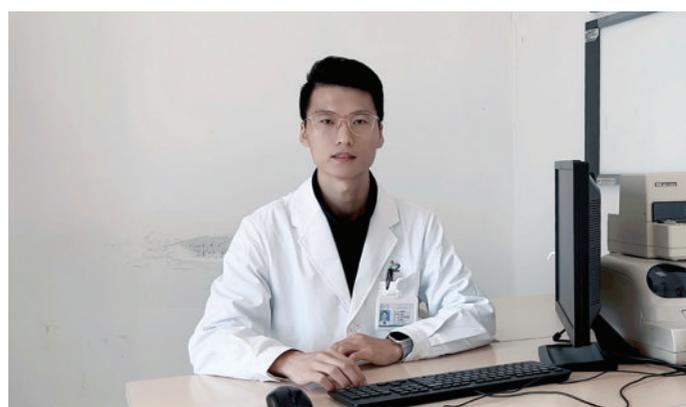
近年来,骨科手术机器人凭借其卓越的优势,已成为国内外的关注焦点与研究热点。上海市第六人民医院的项目“骨病灶清除植骨机器人系统的开发与应用”在青创赛中备受瞩目。

该项目致力于解决骨病损治疗难题,成功开发出了一款精准化、一体化的病灶清除植骨机器人。该机器人融合了人工智能、混合现实等先进技术,全面优化了病灶清除、冲洗、取骨、植骨四大手术环节。其独创的实时追踪精准导航、多功能微创取骨及可视化灌注植骨等技术,显著提高了手术效率和成功率,填

补了市场空白,为智能化骨科手术开创了新范式。

项目负责人单浩杰表示,希望通过青创赛这一平台,展示项目的技术实力与市场潜力,并与优秀团队交流,激发创新灵感,进一步完善项目方案。同时,项目也获得了权威机构和行业专家的认可,为未来的市场推广和产业化积累了宝贵资源。大赛的广泛影响力有助于吸引潜在的投资者和合作伙伴,为项目后续的研发、量产和市场拓展提供支持,加速技术成果转化。

单浩杰说:“青创赛是一个宝贵的平台,不仅让我们的项目



得到了展示机会,还通过专家评审帮助我们发现问题并优化方案。此外,大赛汇聚了众多资源,让我们有机会接触到投资机

构、政策支持以及潜在的合作伙伴。更重要的是,通过与其他优秀参赛者的交流,团队成员们拓宽了视野,激发了新的灵感。”