

# 全国未来技术学院“科创未来”大赛及暑期学校在锡收官

## 创新热土跃动未来技术星火

□本报记者 朱冬娅



7月20日—27日，全国未来技术学院“科创未来”创新创业大赛总决赛及全国未来技术学院Future X暑期学校在我市举行，30支从全国选拔中层层突围的科创团队、67名来自全国未来技术学院的精英学子齐聚无锡，同台竞技、研习逐梦。太湖之滨，这场关于未来产业与科创人才的盛宴火热上演，而无锡用深厚的创新底蕴与热忱的培育之心，助推一群未来之星梦想启航，以科技创新为笔，共绘未来技术的壮阔蓝图。



主动清除太空碎片的“太空守护者”技术、全球首个强水流环境桥梁水下智检平台、基于刚柔融合技术的仿人五指灵巧手……一个个诞生于奇思妙想、实现于坚实技术的未来科创项目在锡迎来“巅峰对决”。近日，全国未来技术学院“科创未来”创新创业大赛总决赛在东南大学无锡校区举行，汇聚来自北京大学、上海交通大学、西安交通大学、北京航空航天大学等高校未来技术学院的30支队伍。

此前，历经三个月的评比选拔，30个最具实力的项目从上百个报名项目中脱颖而出杀入总决赛。这些项目涵盖未来信息、未来健康、未来制造等多个未来技术领域，而参赛团队更是全国未来技术学院精英学子中的佼佼者，是充满潜力的科创“未来之星”。

“参赛项目既有解决行业痛点的技术突破，也有服务社会需求的创新方案。可以说，这次大赛不仅是对未来技术创新人才的一次大检阅，更是推动教育、科技、人才‘三位一体’协同融合发展的重要举措。”西安交通大学校长助理黄忠德介绍，大赛不仅为高校“学院派”提供了展示创新成果的重要平台，更通过“项目制培养”模式，推动学生在真实科研项目中提升解决实际问题的能力，助力培养兼具专业深度与跨学科视野的“倒T型人才”。

无锡市科技局与市产研院则联合打造了“研学模块”，通过组织实地参访、技术观摩与企业交流等沉浸式学习活动，着力培养学生的产业认知能力与实践创新能力，促进产学研深度融合。暑期学校不仅为广大青年才俊搭建了同台交流的平台，也为无锡吸引创新人才和优质产业资源，打造集技术研发、应用示范、人才培养、企业孵化于一体的未来技术创新生态提供了宝贵的机会。

北航未来空天技术学院大三学生苑轶博对暑校的“通用人工智能”主题最为期待，尤其是“具身智能”板块，与他研究的空间机械臂项目紧密相关。这已不是苑轶博首次做客无锡，上次暑期来锡参加实践活动，他跟随实践组走访了梁溪区航空航天、智能机器人制造等领域的多家企业，对科技走出实验室的实际应用有了更真切感知。在他看来，这次暑校不仅是一次专业课程的学习，更是一次世界观、方法论的提升过程。

从本次暑校活动牵头方——华南理工大学未来技术学院了解到，Future X暑期学校参与高校包括北京航空航天大学、天津大学、东北大学、哈尔滨工业大学、东南大学等全国十多家未来技术学院，专业方向覆盖人工智能、机器人、智能制造、量子信息、未来空天、智慧海洋、生物医药、未来能源等未来产业重点领域，致力构建起跨地域、跨学科的协同育人共同体。

除了真金白银的支持，无锡还为青年科技人才打造了“学科+产业+孵化”的全周期培育体系。“市科技局相关负责人介绍，未来，我们将持续优化升级安保可视化三维引擎，为大型赛事活动提供更有力的保障。”刘佳鹏表示，红翼科技将进一步深化技术创新，拓展产品线，为城市精细化管理和数字化转型提供全域全时的空天立体感知解决方案，助力社会经济迈向全面数字化、智能化新时代。

“我们深深感受到了无锡这片创新热土的热情与活力。”上海交通大学溥渊未来技术学院的大二学生管毓彦对无锡市“未来技术太湖创新基金”的支持充满感激。正是在该基金支持下，上海交大特别设立了“未来学者计划”，面向全校选拔优秀本科生、设立科研项目和奖学金，配备高水平导师一对一指导。

得益于该计划，由管毓彦作为项目负责人参与的《基于电镜表征的锂电池失效

### 巅峰对决，青年英才燃动未来产业

机制智能解析方法》项目获得了关键的启动资金，支撑团队围绕锂电池这一国家新能源战略的核心展开深入研究。总决赛中，该项目最终获得银奖，将继续完善迈向产品化阶段。在管毓彦看来，“未来技术太湖创新基金”不仅仅是一笔经费，更是一份沉甸甸的信任。“无锡乃至长三角地区聚集着众多新能源材料与电池研发制造企业，电池的安全性和寿命是产业发

展的核心关切。我们希望能为地方电池产业的技术升级贡献一份力量，地方产业也让我们的科研有了更明确的方向和更强的生命力。”管毓彦说。

通过颁发未来技术“太湖奖学金”和“太湖创新基金”，共建大学生实习实践基地，共建新型研发机构、联合举办论坛活动等多种方式，无锡始终陪伴12家未来技术学院发展壮大，不断拓展着校企合作

的广度与深度。三年多来，我市与各家未来技术学院推动开展产学研合作项目近百项、资助创新基金项目近两百项，在人工智能、新型能源、量子信息、生命健康等领域落地了一批具有核心竞争力、前沿引领性的科技成果。

“除了真金白银的支持，无锡还为青年科技人才打造了‘学科+产业+孵化’的全周期培育体系。”市科技局相关负责人介绍，未来，我们将持续优化升级安保可视化三维引擎，为大型赛事活动提供更有力的保障。”刘佳鹏表示，红翼科技将进一步深化技术创新，拓展产品线，为城市精细化管理和数字化转型提供全域全时的空天立体感知解决方案，助力社会经济迈向全面数字化、智能化新时代。

如今，无锡低空经济腾飞而起，应用场景不断释放，政务侧、市场侧的各种低空服务平台建设给相关企业提供了大量发展机遇。“未来我们将持续优化升级安保可视化三维引擎，为大型赛事活动提供更有力的保障。”刘佳鹏表示，红翼科技将进一步深化技术创新，拓展产品线，为城市精细化管理和数字化转型提供全域全时的空天立体感知解决方案，助力社会经济迈向全面数字化、智能化新时代。

“我们在无锡得到了大量低空经济‘实战’应用场景，这对我们打磨升级技术、拓

展市场至关重要。红翼科技董事长刘佳鹏告诉记者，除了通过公共安全领域的“超级地图”助力大型赛事安保，红翼科技还在数字检察领域，利用无人机对侵占基本农田、水上排污等涉嫌违法犯罪的行为进行空中遥感和动态监测分析，护航生态环境和资源保护。在智慧水利领域，红翼科技利用无人机倾斜摄影实景三维技术，助力无锡首次完成了太湖、长江等市管27条河流湖泊、近千公里岸线的数字孪生模型，在全省最早建成了市级数字孪生流域。

“我们在无锡得到了大量低空经济‘实战’应用场景，这对我们打磨升级技术、拓

### 沉浸研学，暑期学校激荡新质生产力

### 太湖扬帆，校地携手共育科创星火

“我们深深感受到了无锡这片创新热土的热情与活力。”上海交通大学溥渊未来技术学院的大二学生管毓彦对无锡市“未来技术太湖创新基金”的支持充满感激。正是在该基金支持下，上海交大特别设立了“未来学者计划”，面向全校选拔优秀本科生、设立科研项目和奖学金，配备高水平导师一对一指导。

得益于该计划，由管毓彦作为项目负责人参与的《基于电镜表征的锂电池失效

机制智能解析方法》项目获得了关键的启动资金，支撑团队围绕锂电池这一国家新能源战略的核心展开深入研究。总决赛中，该项目最终获得银奖，将继续完善迈向产品化阶段。在管毓彦看来，“未来技术太湖创新基金”不仅仅是一笔经费，更是一份沉甸甸的信任。“无锡乃至长三角地区聚集着众多新能源材料与电池研发制造企业，电池的安全性和寿命是产业发

展的核心关切。我们希望能为地方电池产业的技术升级贡献一份力量，地方产业也让我们的科研有了更明确的方向和更强的生命力。”管毓彦说。

通过颁发未来技术“太湖奖学金”和“太湖创新基金”，共建大学生实习实践基地，共建新型研发机构、联合举办论坛活动等多种方式，无锡始终陪伴12家未来技术学院发展壮大，不断拓展着校企合作

的广度与深度。三年多来，我市与各家未来技术学院推动开展产学研合作项目近百项、资助创新基金项目近两百项，在人工智能、新型能源、量子信息、生命健康等领域落地了一批具有核心竞争力、前沿引领性的科技成果。

“除了真金白银的支持，无锡还为青年科技人才打造了‘学科+产业+孵化’的全周期培育体系。”市科技局相关负责人介绍，未来，我们将持续优化升级安保可视化三维引擎，为大型赛事活动提供更有力的保障。”刘佳鹏表示，红翼科技将进一步深化技术创新，拓展产品线，为城市精细化管理和数字化转型提供全域全时的空天立体感知解决方案，助力社会经济迈向全面数字化、智能化新时代。

如今，无锡低空经济腾飞而起，应用场景不断释放，政务侧、市场侧的各种低空服务平台建设给相关企业提供了大量发展机遇。“未来我们将持续优化升级安保可视化三维引擎，为大型赛事活动提供更有力的保障。”刘佳鹏表示，红翼科技将进一步深化技术创新，拓展产品线，为城市精细化管理和数字化转型提供全域全时的空天立体感知解决方案，助力社会经济迈向全面数字化、智能化新时代。

“我们在无锡得到了大量低空经济‘实战’应用场景，这对我们打磨升级技术、拓

展市场至关重要。红翼科技董事长刘佳鹏告诉记者，除了通过公共安全领域的“超级地图”助力大型赛事安保，红翼科技还在数字检察领域，利用无人机对侵占基本农田、水上排污等涉嫌违法犯罪的行为进行空中遥感和动态监测分析，护航生态环境和资源保护。在智慧水利领域，红翼科技利用无人机倾斜摄影实景三维技术，助力无锡首次完成了太湖、长江等市管27条河流湖泊、近千公里岸线的数字孪生模型，在全省最早建成了市级数字孪生流域。

“我们在无锡得到了大量低空经济‘实战’应用场景，这对我们打磨升级技术、拓

展市场至关重要。红翼科技董事长刘佳鹏告诉记者，除了通过公共安全领域的“超级地图”助力大型赛事安保，红翼科技还在数字检察领域，利用无人机对侵占基本农田、水上排污等涉嫌违法犯罪的行为进行空中遥感和动态监测分析，护航生态环境和资源保护。在智慧水利领域，红翼科技利用无人机倾斜摄影实景三维技术，助力无锡首次完成了太湖、长江等市管27条河流湖泊、近千公里岸线的数字孪生模型，在全省最早建成了市级数字孪生流域。

“我们在无锡得到了大量低空经济‘实战’应用场景，这对我们打磨升级技术、拓

展市场至关重要。红翼科技董事长刘佳鹏告诉记者，除了通过公共安全领域的“超级地图”助力大型赛事安保，红翼科技还在数字检察领域，利用无人机对侵占基本农田、水上排污等涉嫌违法犯罪的行为进行空中遥感和动态监测分析，护航生态环境和资源保护。在智慧水利领域，红翼科技利用无人机倾斜摄影实景三维技术，助力无锡首次完成了太湖、长江等市管27条河流湖泊、近千公里岸线的数字孪生模型，在全省最早建成了市级数字孪生流域。

“我们在无锡得到了大量低空经济‘实战’应用场景，这对我们打磨升级技术、拓

展市场至关重要。红翼科技董事长刘佳鹏告诉记者，除了通过公共安全领域的“超级地图”助力大型赛事安保，红翼科技还在数字检察领域，利用无人机对侵占基本农田、水上排污等涉嫌违法犯罪的行为进行空中遥感和动态监测分析，护航生态环境和资源保护。在智慧水利领域，红翼科技利用无人机倾斜摄影实景三维技术，助力无锡首次完成了太湖、长江等市管27条河流湖泊、近千公里岸线的数字孪生模型，在全省最早建成了市级数字孪生流域。

“我们在无锡得到了大量低空经济‘实战’应用场景，这对我们打磨升级技术、拓

## 红翼科技：三维引擎织密“赛事守护网”

当成千上万的人涌入赛场，“苏超”不断刷新上座纪录，赛场内外的安全如何保障？科技设备的应用，正有力重塑锡城赛事安保模式，构建起城市智慧化治理新场景。

走进无锡城运中心，屏幕上显示着“苏超”赛场的三维实景地图，一路从高速公路到赛场看台，人流密度、车流热力图、应急通道状态一目了然。多渠道多类型信息全部融合集成到数字地图上，可据此对赛事安保进行态势感知研判，精准调配警力。

这一为“苏超”赛场安全保驾护航的可视化引擎平台，来自江苏红翼安防科技有限公司的技术支撑。据介绍，红翼科技在数据采集及平台打造过程中采用了无人机三维快速建模、视频与GIS空间映射AI算法等前沿技术，只需操控键盘就可对各类预案进行自主编辑、仿真推演、动态执行等全过程可视化操作。通过企业自主研发的平台，可实现视频调阅、智能分析、警情研判、安保预案和指挥决策，大大提高应急处置和指挥调度能力。

这已不是红翼科技首次在锡城重大赛事中“秀身手”。2020年，红翼科技就携手市公安局，共同研发打造智慧警务数字孪生“超级地图”，综合利用无人机三维快速建模、即时定位与制图、多源海量异构数据融合等技术，构建无锡城市5G“超级地图”。这套系统曾在“锡马”、杭州亚运会等重大活动安保任务中发挥出巨大作用，如今又成了“苏超”的安全守护者。

“我们在无锡得到了大量低空经济‘实战’应用场景，这对我们打磨升级技术、拓

展市场至关重要。红翼科技董事长刘佳鹏告诉记者，除了通过公共安全领域的“超级地图”助力大型赛事安保，红翼科技还在数字检察领域，利用无人机对侵占基本农田、水上排污等涉嫌违法犯罪的行为进行空中遥感和动态监测分析，护航生态环境和资源保护。在智慧水利领域，红翼科技利用无人机倾斜摄影实景三维技术，助力无锡首次完成了太湖、长江等市管27条河流湖泊、近千公里岸线的数字孪生模型，在全省最早建成了市级数字孪生流域。

如今，无锡低空经济腾飞而起，应用场景不断释放，政务侧、市场侧的各种低空服务平台建设给相关企业提供了大量发展机遇。“未来我们将持续优化升级安保可视化三维引擎，为大型赛事活动提供更有力的保障。”刘佳鹏表示，红翼科技将进一步深化技术创新，拓展产品线，为城市精细化管理和数字化转型提供全域全时的空天立体感知解决方案，助力社会经济迈向全面数字化、智能化新时代。

(东亚)

### 企业研值观察