长三角燃起人工智能“智火” 青少年尽享挑战大赛“能趣”

“主赛道”体验见长 “嘉年华”展示生辉

——首届长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛别有风采

耀眼数据

45万人次与100万人次

这场在沪、苏、浙、皖擂响的“战鼓”格外扣人心弦。

这是为期半年首届长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛传来的数据：

首届“AI奥林匹克”，共有来自长三角地区三省一市共9个城市的千余所中小学校参与。截至2021年11月初，参与人次超50万人次，参赛队伍超千支；5场线上直播收看的观众共计45万人次；“AI奥林匹克”活动平台及人工智能赋能教育资源平台总访问量超100万人次。

这是一份骄人的“成绩单”，也是一份引人的“节目单”，更是一份催人的“挑战书”。

人工智能，越来越吸引世人瞩目的目光；人工智能，越来越走进社会各个的场所；人工智能，越来越成为科创教育的主场。

为贯彻党中央、国务院《深化新时代教育评价改革总体方案》要求，落实《新一代人工智能发展规划》等关于大力开展人工智能教育的重大决策，为全面提升青少年科学素养，创建长三角青少年人工智能教育生态，上海市教育委员会决定举办首届长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛（简称“AI奥林匹克”）。

一石激起千层浪。2021年11月14日，以“让世界充满AI”为主题的青少年大型人工智能教育项目——首届长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛总决赛暨颁奖会在上海市第五中学顺利举行。

“AI奥林匹克”是一项以“培养具有人工智能思维、培育具备科学家潜质的青少年群体”为宗旨，以“创造、实践、快乐、分享”为理念的青少年大型人工智能教育项目。

“AI奥林匹克”发出了强烈的信号：以上海为中心，辐射长三角，通过优质资源共享和协同行动，逐步建立起信息共享、资源合作的服务机制，创建普及与提高并重的人工智能教育良好生态。上海市教育委员会副主任倪闽景认为，人工智能的面对场景和科创育人的共同任务让我们走到一起携手并肩，以推动青少年人工智能教育的长三角一体化发展。

“AI奥林匹克”搭起了连接长三角、联手青少年的线下和线上的广阔平台，上海市科技艺术教育中心主任陆晔介绍说，围绕主赛道、嘉年华两大板块，开展人工智能体验、学习、研究、应用、展示活动，涉及智慧交通、智慧医疗、智慧教育、智慧社区、智慧消费、智慧家居、智慧制造、智慧健康等八大人工智能赋能应用场景。教育的初心是育人，培养出一批在科技领域，特别是人工智能领域方面的有强烈使命感和责任感的有爱又有“AI”的科技人才，让世界充满“AI”。

“主赛道”：“AI”专业味十足

算法擂台聚焦人工智能最核心的技术领域——算法，参赛团队利用深度学习平台，开展算法设计，根据主办方事先提供的舞蹈视频，通过虚拟人物制作、骨骼动作抓取、语音识别等完成一个人工智能虚拟人物“Ni”，开启我和“Ni”互动新时代，带来一场独特的“秀”，展示了科技+艺术的魅力。无人驾驶团队则通过开展软硬件协同的无人驾驶“祝融号火星探险车”设计和制作，多机协同，现场完成自动驾驶、对地通信天线激活、火星地质标本取样等任务，为人类最终“火星移民”计划打下坚实基础，展示人类对宇宙的无尽探索。

活动当天还举行了学生AI创新社团和高新企事业单位的现场展示。AI创新社团服务“双减”政策，以学生社团为载体，开展多元的创新活动，为校园文化注入了新的科技活力，已成为青少年人工智能爱好者合作学习、探究和创新的重要平台。上海市朱家角中学无人机社团社长谈智杰介绍，他们社团的创新点在于科技与文化相结合、现代与复古相融合。他们将内心所想融入到编程中，借助技术来刻画心中意境、心中情感。如作品“AI创想飞行”的灵感来自走在校园里，看到树叶飘落的场景，联想到诗人杜甫《登高》中的诗句所表达的意境和场景，用无人机模拟落叶，刻画“无边落木萧萧下”的情景，希望同学们在沉浸于网络之时，不忘抬头望望眼前这片落叶，或许能勾起你许久未起的亲近自然之情。

此次“AI奥林匹克”主赛道专业，重在体验。上海市科技艺术教育中心科技教育部副主任林君秋老师说，主赛道由算法擂台（我和“Ni”虚拟主播挑战）和无人驾驶（祝融火星车挑战）两大赛道组成。算法擂台——我和“Ni”虚拟主播挑战：旨在引导青少年在理解人工智能技术应用范围和场景的基础上，开展算法设计，最终设计人工智能虚拟人物“Ni”。

“嘉年华”：九大主题展示缤纷

“嘉年华”内容丰富精湛，重在展示。“嘉年华”由直播间、新视界、社团秀、云学堂、实验室、展示会、虚拟冰壶、大挑战、创想飞行九大主题展示区组成，面对青少年对人工智能教育的不同需求，提供体验、实践、挑战三个维度的学习资源和实践平台。

展示聚焦人工智能与人类谁更“智能”，上海市南洋模范中学李露菲和复旦大学附属中学吴可遇同学展示了她们源于个人兴趣，设计并完成的《基于人体姿态识别和机器学习的武术教学及评价系统》项目，希望让更多青少年了解中国传统的武术文化，并通过自己的努力，让更多人了解中国文化。浙江省温岭中学的黄浦城、王秉旸、林尹航同学展示的《基于OpenCV——双光成像洪涝搜救二位一体无人机》项目，着眼于近期多发的洪涝灾害，设计了集巡航、搜寻、施救一体的无人机，显著提升救灾效率。这些项目体现了新一代AI少年的家国情怀和社会责任。

为迎接2022年冬奥会，本次挑战赛特设了虚拟冰壶竞技项目，参赛者不但学习冰壶项目规则，还综合运用人工智能+竞技策略+物理+数学+智能编程等关键技术开展对抗竞技。在总决赛现场，来自上海市第五中学、进才中学北校的同学们分享了他们的体会，展示了AI+体育竞技的融合魅力。

相关链接

上海市中小学校长“追捧”无人机培训

2021年11月6日，在上海市教育委员会的指导下，由上海市中学生体育协会、上海市科技艺术教育中心联合主办，深圳市大疆创新科技有限公司、上海市青少年校外活动营地——东方绿舟协办，中国银行上海市分行支持的“上海市首届中小学校长无人机穿越赛暨首期空间能力培训班”在东方绿舟顺利开班。上海市教育委员会副主任倪闽景在开班仪式讲话中指出，校长们在学习中扩展了能力，最主要的是在实践中体会到科技发展的前沿，深刻体会其重要性，然后通过自身的感知来推进学校、学生的科技教育。无人机要有人，无人机教育更要有人，我们教育的目的是为了培养孩子，这是举办培训班的初心。

『上海人工智能教育共同体』拥有二十四个成员

上海人工智能教育共同体（以下简称“共同体”）是在国家提出“推动新一代人工智能健康发展 ”战略，上海创建具有全球影响力的科创中心的背景下，2019年由上海市教育委员会指导，上海市科技艺术教育中心发起、牵头，联合上海市电化教育馆、上海市教育委员会信息中心、人工智能领域产学研用教育等单位，聚集人工智能相关知识、技术和应用三方面的高校、科研院所、企事业单位、社会团体等自愿组成的非营利性（公益性）联合体，主要围绕研究咨询，标准制定，专家指导，教师培养，课程开发、品牌共建六个方面开展相关工作，打造为人工智能教育交融合作的平台，为培育具有创新能力和合作精神的人工智能后备人才贡献力量。

第一批成员单位（14家）

上海市科技艺术教育中心、上海市电化教育馆、上海市教育委员会信息中心、上海市计算技术研究所、上海超级计算中心、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、复旦大学智能机器人研究院、上海交通大学人工智能研究院、上海交通大学网络空间安全学院、同济大学定位导航实验室、上汽大通汽车有限公司、ARM人工智能生态联盟、科大讯飞股份有限公司、大疆创新

第二批成员单位（5家）

腾讯云计算（北京）有限责任公司、上海师范大学人工智能教育研究院、未来科学城、深兰科技（上海）有限公司、上海星环大数据产业技术发展促进中心

第三批成员单位（5家）

上海仪电人工智能创新院有限公司、阿里云计算有限公司、上海商汤智能科技有限公司、中国电信股份有限公司上海分公司、上海师范大学天华学院人工智能学院

坚持党建引领工作 绘制美丽乡村画卷

佘山镇新镇村美丽乡村建设工作纪实

近年来，佘山镇新镇村紧扣“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的乡村振兴战略总方针，为振兴乡村经济、建设美丽乡村不断奋斗前行。

作为2020年度上海市美丽乡村示范村，新镇村始终坚持党建引领，持续探索构建“党建+”工作模式，着力打造乡村治理、乡风文明、乡土文化、乡贤反哺、乡民聚力的能量补给站和精神家园。

旅游产业推进经济发展：在产业方面，新镇村牢牢把握推进农业供给侧结构性改革这条主线，一方面重点发展以白色稻米、粉色桃园、绿色生态旅游为主的“彩色映山红”农业产业经济，并以“一村一品”文化工程为抓手，积极将农村发展、农业转型与乡村旅游文化有机结合，探索党建引领下的农旅文一体化发展新模式。

另一方面，新镇村持续组织开展特色农旅活动。以春季迎花神、夏季采蜜桃、秋季闻稻香、冬季品米糕为内容的四季节庆文化活动激发了农村内生动力，更让传统民俗文化深入人心；由新镇村承办，闻名遐迩的“佘山水蜜桃文化节”搭建起了农旅文化的交流平台，也推动了水蜜桃产业健康发展，还实现了农民收入稳步提高。

乡贤聚力共促乡村振兴：坚持乡贤反哺、传承弘扬文化遗产是新镇村的美丽乡村建设方阵之一。新镇村积极探索推行“党建引领、乡贤助力、社会共创”工作机制，不断凝聚乡贤力量参与家乡建设，鼓励能人回乡创业、反哺农村，聚智聚力聚能，共促乡村振兴。

乡贤樊春强是村域内的佘香农产品专业合作社社长，由他构建的“农民合作社+家庭农场”现代农业经营体系，发挥了合作社乡村振兴“领头雁”作用，收购周边家庭农场大米，让农民增加收入。疫情期间，他还主动提供经营场所，作为佘山镇外来人员的隔离点，减轻了当地防疫压力。

乡贤杨潘红放弃18年外企企划岗位优厚待遇，在村内打造了九曲创意工坊，接待个人以及团队各类手工体验活动，不定期举办“村民开放日”等公益活动，唤起了家园记忆，让村民记住乡愁，得到了一致好评。自此，九曲创意工坊成为佘山镇“人气”活动基地，今后，工坊还将继续在弘扬乡土文化、助力乡村振兴等方面发挥积极作用，进一步扩大新镇村的影响力。

“绿色、科创、宜居”是佘山镇未来五年的总体发展目标，对此，新镇村将在全力守护好绿水青山的底色、实现人与自然和谐共生的基础上，不断激发出美丽乡村的内生动力，建设好宜居美丽新乡村，打造好上海郊区农旅文一体化的崭新名片，为佘山谱写高质量发展新篇章贡献更大力量。

优化农村人居环境 展示枫泾乡村形象

距离乐高乐园仅4.4公里的枫泾镇兴塔村着力提升居住品质

农村人居环境优化工程是重要的民心工程，2021年是金山区农村人居环境优化提升工作的第一年。近年来，随着农村人居环境整治村庄清洁行动的不断推进，枫泾农村人居环境日益改善，水环境治理全面提速，农村公路等基础设施加速建设，村民的获得感、幸福感、安全感不断增强。按照区农业农村委统筹安排，全镇共有16个村列入农村人居环境村容村貌优化提升的工作计划中。2021年第一批共有6个村，目前均已顺利通过区级验收。

以村民为主体凝聚共识 ，金点子土办法打造“梦想村落”：近日，枫泾镇兴塔村完成的农村人居环境村容村貌优化提升项目，用“打磨一片，精雕几处”的操作，为这个村子的居住品质带来了质的提升。作为距离正在建设中的乐高乐园仅4.4公里的小村，兴塔村向着承接游客流量、展示枫泾乡村形象的目标又跃近了一步。

“在决定做改善村子人居环境项目是，我们就定下了体现顺应自然、突出乡土文化的主基调，但具体要做成什么样子，我们请村民一起出谋划策。”兴塔村党总支书记、村委会主任金叶军介绍。围绕“整什么、怎么整”的主题，组织村民群众开展多场座谈会和现场沟通会凝聚共识。

从座谈沟通，到意见征询，再到“金点子”收集，在今年兴塔村农村人居环境村容村貌提升项目实施中，“以村民为主体”这一特色体现得淋漓尽致。所有人的期待综合成了最后方案，值得一提的是方案里不仅对道路两侧见缝插绿，还以“24孝道农耕文化”为主题休闲绿化小园地，在田野间制造了一条“惊喜之路”，打造兴塔村乡村绿化特色亮点。

以工代赈补缺口，自己的家园自己修：此次村容村貌优化提升项目预计总额120万元，其中29.57万元的缺口通过以工代赈来补齐，这不仅解决了资金缺口，还增加了村民收入，并且将人心凝聚到了“家园”这一主题。人居环境优化的红利立竿见影。环境清清爽爽，促进了邻里和睦。而村民自掏腰包集资修建的临时停车场则是“筑巢引凤”，吸引村里的年轻人周末回家团聚。

据了解，亚洲规模最大、功能最全的现代智慧农业温室之一的枫泾九丰现代智慧农业博览园，有300多亩占地在兴塔村。村里已经与九丰党支部签约结对，下一步将依托九丰这个平台做好农旅这篇文章。一片2-3亩的土地已经平整好，到春来花开时，村里将鼓励村民向九丰学习新的农业技术，到这块“试验田”上试栽成功后，再扩展到各家的自留地。巨形南瓜、甜瓜走廊，将一一被搬到村民家门前，组成一片独特的农家景色。

党建共建助力城市规划

为助力上海“五个新城”规划建设工作，拓展上海影视拍摄取景地，推进奉贤文化影视产业发展，2月14日下午，上海影视拍摄基地及取景地授牌仪式暨上广电制协与金汇镇明星村党建共建签约仪式成功举行。

市文化创意产业推进领导小组办公室副主任在活动上讲话，他对奉贤金汇影视业的发展提出三点要求：一、电影艺术要坚持国潮、本土化创新和内容为王，把电影产业做成文化的衍生和转化；二、要将金汇镇明星村的影视基地打造成平台和窗口，并坚持做下去，让明星村成为上海电影的样板，让上海的电影艺术文化落地生根、开花结果；三、要让影视基地这一平台永不落幕，创意产业的核心是创新，创新的关键是融合，要跨界融合，围绕时代性、时尚性和年轻化不断发展。

奉贤区区委宣传部常务副部长、区文明办主任用一首《假如可以我一定选择你》的歌曲来概括之所以选择在奉贤发展的原因：一、因为奉贤拥有美好的生态环境，影视业将能在“润物细无声”中充分释放活力；二、因为奉贤拥有优质的“贤文化”，在持续完善的社会文化氛围下，影视业在奉贤将得到充分发展；三、因为奉贤拥有接地气的产业发展环境，在这里充分集聚人气，通过影视产业的引入、各方力量的汇聚，为奉贤发展增添更多生机。

市广播影视制作业行业协会会长表示：协会将继续发挥其自身的平台优势和行业凝聚力，通过青年影视编剧创作基地建设、镇级影视摄制服务工作站建设、影视版权服务工作站建设，以影视采风、微视频大赛、影视高峰论坛、影视培训课堂等多种形式的活动，构建产业布局规划，切实为奉贤引入优质的影视企业和专业的影视人才，促进影视制作及文化创意产业集聚发展，助力奉贤五大新城建设步伐，为上海影视产业的繁荣发展贡献力量。

金汇镇镇党委书记为本次活动致辞，他表示：本次影视拍摄基地及取景地的授牌和党建共建签约定会让金汇的发展更加“如虎添翼”，并提出三点希望：一、希望大家心系金汇发展，多出主意、多谋良策；二、希望大家参与金汇建设，把更多更好的项目、人才和资源投到金汇；三、希望大家讲好金汇故事，传播更多金汇声音。

虎气频催换旧言，春风浩荡著新篇。金汇镇将积极抢抓自贸区新片区和奉贤新城建设带来的战略机遇，充分发挥明星村影视文化产业集聚中心的资源优势，全力推动文创特色产业园区建设。本次授牌和签约必将给金汇发展带来新亮点，注入更足的底气、更大的信心、更优的资源，为打造“三生三美·和美金汇”、打造奉贤“文化创意之都”画上更加浓墨重彩的一笔！

生态宜居 锦绣石沙

石沙村地处崇明区长兴岛最西端，是规划中的永久保留村。2020年，村集体经济总收入1962万元，先后被评为崇明区生态文明村和上海市文明村，同年入围乡村振兴示范村建设，总投资2500万元，主题“锦绣石沙”。

近年来，石沙村从建筑特色、产业布局、民俗文化等多个方面持续发力，推进美丽乡村建设，全方位展现丰富多彩的“锦绣石沙”。

首先，在完善基础设施，夯实基层堡垒方面，石沙村从未停下脚步。建设污水纳管、河道疏浚、保塌等基础工程，稳步推进“一河一策”、“河长制”等机制，增设监控探头，修复损坏道路，新增会车道，既加强了村域治安管理，也为村民日常出行等提供了便利。

其次，在人居环境整治方面，石沙村先后完成了固废、危废排摸整治，河道消黑除劣整治，“五棚”整治等多个专项工作，且获得了“无违建村”的称号。并结合自身特色，深入推进特色景观风貌、生态人居环境的营造，通过改造存量建设用地，建设生态休憩空间，整治公共区域环境等，在形成了“锦绣石沙”乡村公共生活中心的同时，也为村庄整体风貌锦上添花。

同时，石沙村通过落实多个长效管理举措，使村级治理体系愈发完善、高效。支部成立多支志愿者队伍，开展各式志愿活动，且通过多种宣传、激励方式，落实村规民约，发动村民争创“五星级文明户”。

最后，在提升文化竞争力方面，石沙村更是“硬件”“软件”两手抓。开办各类活动以丰富村民精神文化生活，民俗文化展厅展示了“老白酒”的酿造过程以及农村“老物件”，也激活、鼓励了特色农产品、手工艺的发展。

未来，石沙村将巩固现有成果，创新发展方式，从多个方面持续推进美丽乡村建设。深挖并充分利用乡村文化资源，推进文旅融合发展；打造石沙农副产品品牌，提高市场竞争力；利用地理、生态资源优势，建设青少年教育基地；依托周边资源和自身特色，开展生态旅游，打造定向竞标赛等文旅融合、农旅融合精品项目；发动群众广泛参与村庄改造，“墙外”、“墙内”风貌共提高；持续以党建“微网格”为基本单元，打通服务群众“最后一公里”，提升基层服务效能。

建设美丽乡村的道路上，石沙村已奏响改善农村人居环境，发展美丽经济的交响曲。石沙村人用心绘就的乡村画卷正徐徐地展开，未来将更加美好。

建设美丽乡村 打造幸福友建

自乡村振兴战略实施以来，友建村围绕“美在生态、富在产业、根在文化”这一核心，合理发展乡村产业，加强基础设施建设，美化村域整体环境，挖掘乡村内部文化，提升自治共治能力，努力将友建村建设成为“时尚、宜居、人文、生态”的美丽乡村示范村。

聚焦乡村环境 改善村容风貌：改善村居人居环境，是实施乡村振兴战略的重要任务，自2017年起，友建村集中力量实施美化、净化、硬化、亮化工程，恢复生态环境，不断提高村民生活质量，增强村民幸福感获得感。

友建村以解决突出民生问题为中心，在整改与修复村内基础设施的同时，完成了全村17条河道治理，基本实现了河畅、水清、岸绿、景美的治理目标。为建设更加美丽的宜居乡村，友建村还在全村范围内实施了污水纳管工程、垃圾分类、架空线整治等工作，有序推进了农村人居环境整治，并形成长效机制，村容村貌得到了进一步提升。

聚焦乡村产业 壮大集体经济：近几年来，友建村以建设用地上厂房出租、商铺管理收入为主，并辅以农业林地苗木销售等方式，调整产业布局、挖掘农业资源，大力发展集体经济，每年创收近900余万元。

同时，友建村发挥好乡村优势，并积极与多方单位联动，以便进一步实现创收。友建村与镇农服中心合作探索林地经济发展模式，在现有的林地内种植了部分经济价值高的作物，为浦江全镇探索林地经济发展起实验引领作用。此外，友建、为民两村还建立了友建为民村社区股份合作社，进一步为农民增收。

聚焦乡村文化 提高治理能力：友建村以“以自治为核心，以德治为引领，以法治为保障”的“三治合一”乡村治理体系，让美丽乡村建设有力、有魂、有序。

首先，友建村以村民自治为核心，通过完善公共服务配套设施、文体健身设施建设，使村民办事更加快捷便利；友建村创建的志愿者队伍定期举行帮扶助老等活动，全面弘扬了有爱奉献的志愿精神；以“五日工作法”为核心的村民自治机制，打造出了一个人人有责、人人尽责的社会治理共同体。

其次，友建村以思想德治为引领，不断加强村风民风建设，以挖掘乡村文化脉络来延续乡村历史文脉，以抓好家教家风教育来促进乡风文明进步，以创造文化体育环境来满足精神文化需求，为实施乡村振兴战略打下更为坚实的群众基础。

最后，友建村以基本法治为保障，通过完善完善村规民约、开展普法教育、加强宣传引导、落实长效管理等方式，进一步增强了村民与外来人口内生自觉、遵纪守法的意识，培养了村民主人翁的意识，更弘扬了良好的家风、村风。

在今后的工作中，友建村将以改善乡村人居生态环境为重点，以绿色发展理念为指导，夯实基础设施建设，切实保障和改善民生，大力发展乡村经济，把友建村打造成天更蓝、水更清、树更绿、花更香、景更美的生态宜居的美丽乡村。