

从“月”到“季”：打开创新的更广域“时空” 从“点”到“面”：体验智能的立体性“通路”

AI 摆上人工智能“盛宴”：总有一款适合你

——2020年上海市青少年人工智能创新季好戏连台

精彩掠影

信息与画面的“智能集合”

2010年11月7日下午，由上海市教育委员会指导，上海市科技艺术教育中心、上海人工智能教育共同体共同主办的2020年上海市青少年人工智能创新季决赛阶段启动活动在普陀区青少年中心顺利举行。上海市教育委员会体卫艺处处长陈华、上海超级计算中心主任周毓民、上海市计算技术研究所所长王玉明等嘉宾出席。

仪式上，技术与思路会合、竞技与智慧交手，好戏连台。

一组由数据、机器叠加形成的画面切入，一个个由科技人、达人会聚闪现的特写定格，伴着富有特征的旋律，将上海市青少年人工智能创新季活动精彩纷呈地展现在屏幕上，不时激起观众的共鸣。

学生活动项目现场展示，让人工智能的运用更具体、更直观、更形象。突然，舞台灯光变化，“AI创想飞行”项目，随着乐声，9架无人机，一起从地面升空，仿佛翱翔在祖国蓝天，时而腾飞，时而伴飞，组成各种造型，色彩不时转换，煞是好看。最后拼出的“AI”揭示了本次创新季的主题。“AI智能救援”项目，以现场搭出的一个能源企业为区域，通过两组救援队分别用机器人寻找可能有故障的地方，展现人工智能的威力。而“AI大挑战”项目中，来自上海兰田中学学生彭茜茜带来了基于深度学习的美食光盘识别程序，让人眼前一亮。

仪式的重头戏、大家所期待的“人工智能赋能教育资源平台”，由上海市科技艺术教育中心科技教育副主任林君秋的智慧介绍下，徐徐推出，发布的信息大而全，观众对这个新平台的特点“真实场景、身边问题、赋能应用、创新实践”印象深刻。“人工智能赋能教育资源平台”正式上线。

2019年在上海市教育委员会的支持下，由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共14家单位，组成了一个公益性联合体——上海人工智能教育共同体，今年又有5家单位加盟，分别是：腾讯云计算（北京）有限责任公司、深兰科技（上海）有限公司、未来科学城、上海师范大学人工智能教育研究院、上海星环大数据产业技术发展促进中心、上海市教育委员会体卫艺处处长陈华授牌。

在屏幕金色线条闪烁中，“2020年上海市青少年人工智能创新季”决赛阶段启动。整个仪式，充满科技感含量，展现人工智能，短小精湛，也是一堂生动的人工智能微型课。

决赛阶段的启动仪式活动在腾讯直播，浏览量超过36万人次。



人工智能，是21世纪世界三大尖端技术之一，正深刻影响着和改变着我们的生活。人工智能，是新时代青少年学习现代信息技术，感受科技魅力，获得现代新知的重要内容。人工智能，是上海青少年科技教育面对新时代、新技术，提升科技活动含金量的新渠道。

为推进我国新一代人工智能健康发展，在青少年中普及人工智能知识，实现科技教育与人工智能的融合，在上海市教育委员会的支持和指导

下，上海市科技艺术教育中心联手上海人工智能教育共同体和各方资源，在成功举办2018年首届“上海市青少年人工智能挑战赛”、2019年“上海市青少年人工智能创新月”的基础上，于2020年9-11月隆重推出以“走进AI新世界”为主题的大型科教活动——2020年上海市青少年人工智能创新季活动。受全球新冠肺炎疫情影响，本届创新季改为线上举行。

从“月”到“季”：不仅是时间上的延长，而且是内容项目的扩容，更是教育思想和组织方

式的更新，打开了创新的更广域“时空”。

从“点”到“面”：不仅是项目上的迭代，而且是关注焦点的广泛，更是走向生活的全新尝试，体验智能的立体性“通路”。

8大板块活动，5大系列课程，15家企业展示，千余所上海中小学踊跃推荐，多个高校、科研机构、高新技术企业和科技园区提供资源支持，全市各区逾20万名青少年学生积极参与。2020年“走进AI新世界”人工智能创新季线上活动再次让我们欣喜地看到社会对拥抱人工智能教育

的热情。上海市科技艺术教育中心主任陆晔强调，人工智能创新季的举办，为青少年进一步走进人工智能的科技领域提供了更广阔的天地，是市科艺中心服务创新人才发展的重要渠道。而今年“人工智能赋能教育资源平台”的发布，为人工智能教育的线上学习和传播开辟了新的载体，是多方参与进行教育资源整合和运用的极好尝试。这两个促进人工智能教育的举措，必将推动现代科学技术在青少年中的普及，有利于培育创新人才。



“更加”升级：人工智能创新季活动的“五大亮点”

2020年上海市青少年人工智能创新季活动，为青少年学生提供一个了解、学习、应用人工智能技术的线上教育平台，引导学生开展拓展性、研究性的学习活动。

本次创新季活动呈现五大亮点：更深入的沉浸体验、更个性的分层投放、更真实的内容设计、更多元的赋能应用、更前沿的技术呈现。

与前两届相比，此次创新季“五大亮点”在“更加”上做文章，求新意。

90天活动 沉浸体验，更深入

2020年9月至11月，金秋时节，90天的创新季活动，更充分更深入地畅享人工智能带来的科技盛宴。

四大维度 分层投放，更个性

“走近AI”“体验AI”“挑战AI”“畅享AI”四大维度面向不同

层次青少年，激发兴趣、引导探究，在体验、学习、运用的过程中提升人工智能相关技术的应用能力。无论是零基础“小白”还是高级别“玩家”，都必有合适的内容适合你！

八大板块 创新设计，更真实

智慧交通、智慧医疗、智慧教育、智慧社区、智慧消费、智慧家居、智能制造、智慧预警等八大场景

八大板块活动，面向现实生活的真实问题，在探究实践中培育数字化学习与创新和信息社会责任等核心素养。

八大场景 应用赋能，更多元

智慧交通、智慧医疗、智慧教育、智慧社区、智慧消费、智慧家居、智能制造、智慧预警等八大场景

赋能应用，探讨现代智慧生活更多可能性。

行业先锋 同心聚力，更前沿

上海人工智能教育共同体及人工智能领域领军企业、高校，提供最前沿、最丰富的教育资源与技术体验，共同打造全社会合力育人的大平台。



“体验”多元：走进AI新世界的“八大领域”

创新季通过线上活动，从“走近AI”“体验AI”“挑战AI”“畅享AI”四大维度，开展“AI智慧学堂”“AI实验室”“AI算法擂台”“AI智慧救援”“AI创想飞行”“AI大挑战”“AI研究成果”“AI嘉年华”八大板块活动，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、智慧预警等八大人工智能赋能应用场景。各有特点和不同程度的实践学习、实践和交流的板块，适合不同的需要。

“AI大挑战”创意迭出

基于9大主题的“AI大挑战”，引导同学们围绕生活中的真实情境开展探究，根据智能食堂主题，上海兰田中学的彭茜茜同学开发了食堂光盘识别程

序，希望能用到食堂“实战”中，更好地推进光盘行动。在智能家居主题中，上海中学东校的张淦宁、季荣达同学针对早上起不来床这一难题，设计了智能交互——地毯密码闹钟闹铃。这款闹铃利用模糊语音识别功能+跳舞毯原理，起床时间到了会播放自己喜欢的音乐，地毯上的脚掌会随机亮起，使用者只有起床踩到闹铃后才能关闭音乐，成功起床的同时还做了运动。

“AI研究成果”智慧迸发

“AI研究成果”以“智能健康生活”为主题，行知二中实验学校陆笑晓同学设计制作了智能测温帽。设计灵感来源于疫情期间学校里每天都为学生测量体温，负责测温的

老师们非常辛苦，这个智能测温帽超过预警温度会亮红灯并报警，有了它每天测温就方便多了。

“AI创想飞行”多元驾驭

“AI创想飞行”通过编程以全自主控制的AI无人机开展空中飞行表演。来自黄浦区蓬莱路第二小学的王瑞奇同学原本以为只能通过遥控器来操作无人机，与实力女“飞手”乔朱祺同学一起团队合作之后，他们不仅可以挑战创想飞行，还能够选喜欢的音乐，飞想飞的场景。

“AI智能救援”实战模拟

“AI智能救援”以2025年能源工

厂紧急故障为背景，以无人机和小车互通合作的方式，综合运用视觉识别、无线通讯和路径选择等关键技术开展救援。西南位育参赛队的队员们感觉今年的项目更加接近真实的场景，在现代救援中，无人机与工程车配合发挥各自优势，整个参赛过程似乎不单是场比赛，而是可以真的用无人机搜救并救助伤员。同学们在参赛过程中也更加感受到责任重大，更有使命感。

“AI算法擂台”识别诊断

“AI算法擂台”在初赛阶段服装识别的基础上，决赛阶段以智慧医疗为主题，针对CT影像诊断肺炎、糖尿病性视网膜病变等医学影像辨识和辅助诊断开展算法设计。

“能量”集聚：人工智能赋能教育资源平台的“三大板块”

为了更好地培育具有人工智能思维的面向未来的科技人才，在此次创新季启动仪式上，上海市科技艺术教育中心、上海人工智能教育共同体联合在人工智能领域产学研用及教育方面的领先单位、汇聚高校、科研院所、企事业单位、社会团体等各方力量，为上海市青少年倾力打造人工智能赋能教育资源平台。

5大系列 30余门

平台通过AI实验室、AI系列课程、AI活动资讯三大板块，从体验、课程、活动三个层面向青少年和校内外提供立体多元的人工智能教育资源。

AI实验室：与Alllab、腾讯优图等AI实验室合作，将前沿的AI技术用最轻量级的体验方式，最易于理解的交互实验供青少年线上体验。

AI系列课程：涵盖小学、初中、高中，校内、校外的AI基础、算法编程、自主控制、视觉和声音识别、赋能应用场景5大系列，30余门，1000+课时人工智能课程。其中，包括上海市科技艺术教育中心编写的《人工智能——为机器人植入智慧》、《上海市校外教育人工智能项目课程指南》也将于12月首发。

AI活动资讯：提供人工智能线上、线下活动信息、活动新闻、经验分享，拓宽活动的社会参与，提升活动的社会效益。

重点培养创造性解决问题能力

围绕培养青少年应用人工智能创造性解决问题的能力这个核心，面向真实场景、身边问题、赋能应用和创新实践，通过理论与实践相结合，

共建人工智能赋能教育领域，体现学科前沿性和实践创新性的资源共享平台。

随着资源的丰富和共通，人工智能赋能教育资源平台将不断致力于构建信息共享、协同合作的服务机

制，打造人工智能教育交流合作的教育资源平台，为有效提升上海市青少年人工智能学习和创新水平，促进青少年面向未来的科学素养培养，培育上海市具有创新能力和合作精神的人工智能后备人才提供支撑。



相关链接

上海人工智能教育共同体

上海人工智能教育共同体，2019年在上海市教育委员会指导下，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。

共同体将根据上海市青少年人工智能教育总体需求，集聚优质创新资源，通过资源共享和协同行动，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，逐步建立起信息共享、资源合作的服务机制，共同促进上海人工智能教育健康发展，努力将共同体打造为人工智能教育交流合作的平台，为促进青少年面向未来的科学素养培养，培育上海市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

- 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

第二批成员单位

- 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

决赛阶段活动安排表

活动板块	活动时间	活动地点
AI算法擂台	11月8日-14日 决赛赛题开放	http://ai.secsa.cn “AI算法擂台”板块
	11月14日	地点：上海市科技艺术教育中心 专家线下集中，学生线上答题
AI创想飞行	11月14日	地点：上海市科技艺术教育中心 专家线下集中，学生线上答题
AI智慧救援	11月21日	地点：上海市科技艺术教育中心 专家线下集中，学生线上答题
AI大挑战	11月21日	地点：上海市科技艺术教育中心 专家线下集中，学生线上答题
AI研究成果	11月21日	地点：上海超级计算中心 专家线下集中，学生线上答题
AI智慧学堂	9月-11月底	http://ai.secsa.cn “AI智慧学堂”板块
AI实验室	9月-11月底	http://ai.secsa.cn “AI实验室”板块
AI嘉年华	9月-11月底	http://ai.secsa.cn “AI嘉年华”板块

2020年上海市青少年人工智能创新季网址
<http://ai.secsa.cn>

人工智能赋能教育资源平台资源平台网址
<http://airesource.secsa.cn>