2023年常州市“科普讲座进学校”名单

| 序号 | 姓名 | 单位 | 职务／职称／学历 | 联系方式 | 科普讲座主题 | 内容梗概 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 谭亚芳 | 常州太平洋口腔 | 本科/院长 | 0519-81580001 | 全口全家庭全生命周期口腔健康讲座 | 以口腔科普为主，包含了牙齿不齐、牙齿发黄、牙齿缺失、刷牙出血等一系列常见的口腔问题科普，串联了各个时期最常出现的口腔问题以及治疗方法，对牙齿有深入的了解。 |
| 2 | 梁芯悦 | 常州悦茶职业技能培训学校 | 校长/讲师 | 0519-89881108 | “弘扬家风，品茶学礼”——青少年茶礼课堂 | 在我国历史上最早的“国营茶厂”大唐贡茶院——常州，为孩子们讲述我国“国饮”——茶的历史源流、文化礼仪，用“理论+实操”的方式方法引导孩子知茶品茶泡茶敬茶，弘扬家风，传承中华优秀传统文化，用茶影响孩子，让孩子影响世界。 |
| 3 | 张建宇 | 德伊门科普教育基地 | 馆长 | QQ:102069881 | 认识世界，从元素开始 | 为激发广大青少年学生的好奇心，对组成世界万物的元素产生浓厚的兴趣，在孩子心田播下科学的种子，我们在学校开设了《认识世界，从元素开始》课程。通过极具趣味性的形式让孩子们迅速、快乐地记住118个元素，了解认识元素周期表，用科学的方法引领孩子们认识世界，洞见宇宙。课程内容融知识性、趣味性、探究性、系统性、可持续性于一体，帮助孩子门从小了解自然科学体系，构建系统的科学思维。 |
| 4 | 陶丽萍 | 常州市心理学会 | 学会党支部书记、副秘书长；政工师、国家二级心理咨询师、大专（自考行政管理） | 0519-85528336 | 心有目标珍爱生命 | 1. 心理健康的概念；
2. 现场压力测试；
3. OH卡牌投射心理结构状况；
4. 播放大马哈鱼洄游产卵视频以及对生命的启迪；
5. 了解情绪和产生原因；
6. 心理减压的方法；
7. 了解神奇的潜意识以及如何发挥潜意识的重要作用。
 |
| 5 | 陶丽萍 | 常州市心理学会 | 学会党支部书记、副秘书长；政工师、国家二级心理咨询师、大专（自考行政管理） | 0519-85528336 | 高效考试策略 | 1. 心理压力过大的常见临床症状；
2. 外部事件的刺激是怎样影响情绪的；
3. 如何减压以及减压的具体方法；
4. 了解潜意识（冰山理论）；
5. “魔镜”的应用（自我潜意识的开发以及运用）；
6. 潜意识发挥积极作用的体验。
 |
| 6 | 周佳鹏 | 常州市机器人 科技协会 | 科普部部长/工程师/本科 | 0519-86662086 | 人工智能与 ChatGPT 未来发展趋势 | 主要介绍了人工智能技术在自然语言处理领域的应用， ChatGPT 技术的原理、优势及未来发展趋势。以及在智能 客服、智能问答等方面的广泛应用。ChatGPT 技术在未来 的发展中将会更加成熟和普及，成为人工智能技术的一个 重要分支。ChatGPT 在实际应用中需要解决的问题和挑战。 |
| 7 | 陆子弈 | 常州市机器人 科技协会 | 科普部副部长/工程师/本科 | 0519-86662086 | 人机交互技术与应用 | 主要介绍了人机交互技术的基本概念、原理和应用。人机交互技术在智能家居、智能医疗、虚拟现实等领域的广泛应用，并重点介绍了语音识别、手势识别、等关键技术的原理和发展趋势。 |
| 8 | 钱运涛 | 常州市机器人 科技协会 | 科普部副部长/实验师/硕士 | 0519-86662086 | 工程化思维与科技创新 | 在以机器人为载体的教学中加强工程化思想的教学，强调系统性、完整性，倡导闭环的教学与实验模式，在不断渐进中锻炼创新能力。 |
| 9 | 钱运涛 | 常州市机器人 科技协会 | 科普部副部长/实验师/硕士 | 0519-86662086 | 怎么来理解“大数据” | 专业人士对大数据的非专业性解释，大数据引入的新的评价机制、基于多学科的融合式教学探讨。 |
| 10 | 沈琳 | 常州市机器人 科技协会 |  | 0519-86662086 | 仿生机器人设计与实践 | 包含创意机器人设计和机器人制作两部分，利用小型直流电机为动力，通过简单的机械传动，做出模仿生物运动方式的机器人结构。 |
| 11 | 顾小清 | 常州天问职业培训学校 | 国家二级心理咨询师、婚姻家庭咨询师、中国心理学会高级心理讲师、常州市心理学会咨询专委会副主任兼秘书长 | 0519-86677860 | 鹰在飞·梦启航·决战高（中）考（学生版） | 通过一个生动有趣的小故事,引出了决战高（中）考决定因素:环境，方法，状态。首先要建设好心理环境,当学生面对对抗，面对内耗，学会用柔软的智慧，方法当中讲了人生战略规划法、世界地图调整法以及思维方式优化法，最后通过定位、方向、专注，激发潜能来调整学生的学习状态。 |
| 12 | 顾小清 | 常州天问职业培训学校 | 国家二级心理咨询师、婚姻家庭咨询师、中国心理学会高级心理讲师、常州市心理学会咨询专委会副主任兼秘书长 | 0519-86677860 | 谈（沟通）—恋（榜样）—爱（自爱） 学生版 | 青春期是人生从童年向成年过渡的人生关键时期，了解青春期的生理、心理变化，通过多个案例，教会孩子学习正确的异性交往技巧，建立积极向上、健康发展的异性关系。 |
| 13 | 顾小清 | 常州天问职业培训学校 | 国家二级心理咨询师、婚姻家庭咨询师、中国心理学会高级心理讲师、常州市心理学会咨询专委会副主任兼秘书长 | 0519-86677860 | 做自己情绪的主人（学生版） | 通过培训师讲述、案例、互动游戏、情景模拟、清醒催眠等方式，用生活化的语言、实操的方法、让学生在轻松愉悦的氛围当中体验情绪的荡漾、压力的应对，同学之间的支持、学习的价值感，学会管理好自己的情绪。 |
| 14 | 顾小清 | 常州天问职业培训学校 | 国家二级心理咨询师、婚姻家庭咨询师、中国心理学会高级心理讲师、常州市心理学会咨询专委会副主任兼秘书长 | 0519-86677860 | 阳光青春 健康成长 | 青春期是人生发展最活跃最关键的时期，了解青春期生理、心理发展的特点及应对策略，助力孩子平稳度过青春期。 |
| 15 | 顾小清 | 常州天问职业培训学校 | 国家二级心理咨询师、婚姻家庭咨询师、中国心理学会高级心理讲师、常州市心理学会咨询专委会副主任兼秘书长 | 0519-86677860 | 推开高效沟通的三扇门（学生版） | 根据各学生年龄段的心理发展特点，从改变心智模式到完善知识结构到健全支持系统，全方位提升学生高效沟通的能力。 |
| 16 | 钱卫珍 | 常州天问职业培训学校 | 国家二级心理咨询师、中级私人心理顾问、国家三级婚姻家庭咨询师、社会工作师、常州市社会工作督导 | 0519-86677860 | 我是情绪的小主人 | 1、认识情绪1. 我和情绪交朋友

3、有效疏导情绪的小技巧 |
| 17 | 吕红英 | 常州天问职业培训学校 | 国家三级心理咨询师、婚姻家庭咨询师、高级OH卡执行师、常州婚姻家庭专家库专家 | 0519-86677860 | 转念—打破思维的框架 | 用OH卡中的转念法，引导大家调整认知，从而从不同的角度认识自己，理解别人 |
| 18 | 于雪 | 常州天问职业培训学校 | 心理咨询师、家庭教育指导师、婚姻家庭咨询师 | 0519-86677860 | 生命教育 | 生命教育是通过全人教育理念，最终目的就是引导学生正确认识生命，培养学生珍惜生命，尊重生命，热爱生命的态度，增强生活的信心和社会责任感，树立积极的生命观，塑造生命健全的人格，实现生命的意义和价值。 |
| 19 | 谢安 | 常州市天文学会 | 理事 | QQ:785255945 | 少年逐梦九天 | 本讲座以国之重器“FAST”为例展开了介绍，介绍了(Five hundred meters Aperture Spherical Telescope )500米口径球面射电望远镜的建设台址、观测重点、工程团队、重要的科研目标等内容，呼吁常州市的中小学生们发扬“养蚕”精神，向FAST背后的总工程师南仁东学习，用好国之重器，一同逐梦九天！ |
| 20 | 严妍 | 常州大学 | 讲师/博士 | QQ:630270120 | 漫游太阳系 | 本讲座将带领中小学生漫游太阳系，了解太阳系八大行星的基本性质，并且以导游的身份带领学生们跟随“信使号”“勇气号”和“旅行者号”等探测器去欣赏其他行星/行星系的壮丽景观。最后通过“旅行者1号”拍摄的小蓝点（Pale Blue Dot）照片“回到”地球结束本次旅行，引导学生保护环境，脚踏实地，仰望星空！ |
| 21 | 严妍 | 常州大学 | 讲师/博士 | QQ:630270120 | 宇宙烟火 | 本讲座通过给中小学生介绍壮丽的行星状星云和超新星遗迹，让学生们了解恒星的一生。在讲座中会向学生简要介绍赫罗图，让学生们对不同质量恒星的不同归宿有一个大概的了解，并且介绍地球和生命的产生离不开这些“宇宙烟火”。本讲座期待能点燃学生们心中对星辰大海向往的火种，积极探索宇宙中的未解之谜。 |
| 22 | 王帅 | 江苏理工学院 | 副教授/博士 | QQ:147196588 | 追梦星空领略太阳魅力 | 从唐朝诗人白居易《忆江南》这首唐诗带领同学们一起了解太阳的前世今生。太阳上到底有什么东西，它为什么发光发热，它有什么奥秘，以及研究太阳对我们人类的重要意义，并与同学们进行互动交流。1. 按照天体由小到大的尺度，认识宇宙的层次，以及太阳系在银河系中的位置和银河系的大小。
2. 其次从太阳系的构成，依次介绍太阳的质量、大小，以及诸如太阳黑子、耀斑和日冕物质抛射等太阳上美轮美奂的各种爆发现象。进而激发同学们对宇宙和科学研究的热情与向往，撒下科学的种子，助力天文梦想启航。
 |
| 23 | 李万龙 | 常州市正行中学 | 副理事长兼秘书长 | 0519-88116101 | 时间密码 | 主要讲解时间的本质、时间的度量；地方时、区时和北京时间；今天和昨天、明天的界线；历法及其演变；闰月、闰年等知识。向青少年普及时间的相关知识。 |
| 24 | 陈剑俊 | 常州四大家孟河医派促进中心 | 高级顾问/副主任中医师 | QQ:1534521718 | 青少年脊柱侧弯、驼背、颈椎病防治 | 人体正常脊柱的结构、脊柱侧弯自查方法教学、脊柱侧弯的成因、脊柱弯曲异常的危害、矫正脊柱侧弯的形体锻炼；不良体态的表现、如何纠正驼背等体态问题；常见多发的颈椎病症状及特点、不同病因以及由此引发的不同的颈椎病分型、颈椎病的中医保健措施、包含正确坐姿和睡姿、合理运动、劳逸结合、防寒保暖等的预防措施。 |
| 25 | 郭金萍 | 常州四大家孟河医派促进中心 | 秘书长 | QQ:1534521718 | 孟河医派文化寻踪 | 孟河医派的历史发展脉络、孟河医派的现代地位、孟河医派与常州人文历史的关联、孟河医派文化的体现 |
| 26 | 谢忠涛 | 常州市老年科技协会 兰翔分会 | 分会会长/高级工程师（退休） |  | 感受科技力量放飞航空梦想 | 航空飞机的起步、发展，现代各种航空器的种类、特点与用途。 |
| 27 | 王金塔 | 常州市疾病预防控制中心 | 副科长/副主任医师/硕士研究生 | 0519-896273700519-89627350 | 青少年艾滋病防治知识 | 艾滋病疫情现状，艾滋病知识，学生如何预防艾滋病。 |
| 28 | 甄森 | 常州市疾病预防控制中心 | 科员/副主任医师/研究生 | 0519-896273700519-89627350 | 性病艾滋病防治 | 性病艾滋病流行趋势、传播途径及防治措施。 |
| 29 | 邓一玫 | 常州市疾病预防控制中心 | 科员/副主任医师/硕士研究生 | 0519-896273700519-89627350 | 青年学生艾滋病防治 | 艾滋病在青年学生人群中的流行特点；青年学生人群易感因素；青年学生如何防治艾滋病。 |
| 30 | 刘昕雯 | 常州市疾病预防控制中心 | 科员/硕士研究生 | 0519-896273700519-89627350 | 青少年艾滋与丙肝防治 | 青年学生艾滋病及丙肝流行状况及防治知识科普。 |
| 31 | 赵晓军 | 常州市疾病预防控制中心 | 健康教育与促进科科长/主任医师/本科 | 0519-6683293 | 青少年与烟草控制 | 介绍烟草的危害、青少年烟草流行现状、烟草控制的法规、青少年控制烟草的方法与技巧。 |
| 32 | 董惠斌 | 常州市疾病预防控制中心 | 副主任医师 | 0519-86681625 | 儿童青少年近视防控 | 近视及相关表现、近视形成的原因、近视产生的危害、如何预防近视、近视了怎么办几个方面来讲解，帮助儿童青少年树立正确的近视防控观念，养成良好的用眼行为习惯。 |
| 33 | 董惠斌 | 常州市疾病预防控制中心 | 副主任医师 | 0519-86681625 | 健康口腔，科学刷牙实践课程 | 通过1-2次现场教学和21天微信课堂，开展21天科学刷牙实践课程，帮助家长和孩子掌握科学刷牙方法，提升护牙意识与知识，养成受益一生的健康口腔好习惯。 |
| 34 | 张叶香 | 常州市疾病预防控制中心 | 副主任医师 | 0519-86681625 | 儿童青少年近视防控 | 近视及相关表现、近视形成的原因、近视产生的危害、如何预防近视、近视了怎么办几个方面来讲解，帮助儿童青少年树立正确的近视防控观念，养成良好的用眼行为习惯。 |
| 35 | 陈宝林 | 常州市疾病预防控制中心 | 副主任医师 | 0519-86681625 | 青少年脊柱弯曲异常防控 | 认识脊柱，了解脊柱侧弯原因，脊柱侧弯表现及后果，脊柱侧弯的预防方法。 |
| 36 | 张兴 | 常州市疾病预防控制中心 | 科长/主任医师/大学 | 0519-85382150 | 有效防控肺结核 | 从结核杆菌的特性，结核病的成因，如何发现，流行特征，防控规范要点，如何开展规范的治疗和预防性治疗，如何做好个人防护等。 |
| 37 | 徐兴芳 | 常州谱瑞眼科医院 | 医学验光中心小儿医师/医师/大专 | 0519-69891715 | 青少年近视防控 | 近视防控涉及学校、家庭和社会的写作，近视问题已经成为严重影响青少年的素质和健康，减少近视，减低近视，刻不容缓。 |
| 38 | 徐涛 | 常州谱瑞眼科医院 | 医务科长/主治医师/本科 | 0519-85852955 | 少儿弱视的早发现早治疗 | 少儿弱视与斜视、远视、散光有关，早发现早治疗可以有效恢复，弱视康复涉及一生的职业，提高人口素质。 |
| 39 | 陈兵 | 常州谱瑞眼科医院 | 副主任医师/院长 | 0519-69891389 | 糖尿病相关眼病的防控 | 随着我国群众生活水平的提高，糖尿病已成为中老年人常见基础病，糖尿病引起的眼睛并发症已经成为最常见的致盲眼病，社会危害极大。提高全民防控意识，减少失明风险，对社会稳定和生活质量的提高，意义重大。 |
| 40 | 成鹏 | 常州卫生高等职业技术学校 | 副教授/二级心理咨询师/硕士研究生 | QQ:392224748 | 自我关怀，让阳光照进生命 | 1.测测你的压力2.压力会带来什么？3.情绪与压力4.情绪的治标和治本之策 |
| 41 | 吉科一 | 常州卫生高等职业技术学校 | 讲师/ 硕士研究生 | QQ:1152895816 | 手卫生的“昨天、今天、明天” | 手卫生的起源及发展、手卫生规范、手卫生文化 |
| 42 | 潘萍 | 常州卫生高等职业技术学校 | 讲师/ 硕士研究生 | QQ:1162960874 | 疫苗的百年史诗 | 介绍病毒斗士—疫苗的研发历史，病毒和人类斗争的历史，特别是中国疫苗由弱到强的背后的科学故事。科普疫苗的原理、类型等特点。 |
| 43 | 凡杭 | 常州卫生高等职业技术学校 | 讲师//硕士研究生 | QQ:903408188 | 弘扬中药文化，传承本草精神 | 本草，乃中药统称，始见于《汉书·郊祀志》，后多泛指记载中药的古籍著作。正本才能溯源，真正的了解本草的历史, 方能传承中医药文化，发展中医药。讲座从多个本草专著出发，详细讲述各代医家撰写本草背后付出的努力和艰辛，弘扬悠久灿烂的中药文化，传承精益求精，格物致知的本草精神。 |
| 44 | 丁秋玲 | 常州卫生高等职业技术学校 | 副教授/本科 | QQ:634131784 | 化学与现代生活 | 现代生活离不开化学知识，从日常的饮食、服饰、家居、清洁、美容及生活环境等。本讲座力求利用最短的时间把与人们息息相关的生活事实，从化学角度浅显易懂地给予解释，意在提高居民的化学素养，使生活更健康和科学。 |
| 45 | 蒋乐雅 | 常州卫生高等职业技术学校 | 讲师/本科 | QQ:173563943 | 儿童青少年近视防控的常用技术 | 加强儿童青少年近视防控，促进儿童青少年视力健康，是全社会广泛关注的重要议题。本课程针对目前市场上玲琅满目的近视防控手段进行辨伪存真，通过阐述常见的近视防控技术项目的适用人群、使用方法及优缺点，力求让同学们了解近视的发生、发展，了解近视防控的重要性，知道如何选择适合自己的近视防控项目。 |
| 46 | 芮彩琴 | 常州市开心果心灵成长促进中心 | 理事长 | QQ:1058948805 | 脑科学视野下的学生发展与教育 | 为家长科普脑科学知识和训练大脑提升脑功能的方法，为进一步提升学生的学习能力、专注能力、认知能力提供有力的抓手。 |
| 47 | 芮彩琴 | 常州市开心果心灵成长促进中心 | 理事长 | QQ:1058948805 | 培养专注力让孩子学习效率翻倍 | 为家长科普专注力问题的成因和重要性，同时教授家长简便易行的专注力测评方法，让家长学会科学看待孩子的专注力问题，最后为提升孩子专注力提供有效地家庭训练办法。 |
| 48 | 范晓宇 | 常州市开心果心灵成长促进中心 | 成员 | QQ:1058948805 | 儿童手机如何管控 | 科普儿童手机依赖问题形成的原因，以及从原因层面出发，以管理学和心理学的双重办法教授家长如何帮助儿童管控手机。 |
| 49 | 范晓宇 | 常州市开心果心灵成长促进中心 | 成员 | QQ:1058948805 | 如何培养孩子时间管理能力 | 对孩子时间管理问题进行评估和划分，从不同类型的时间管理问题出发，给予针对性的解决办法，从而帮助家长提升孩子的时间管理能力。 |
| 50 | 贺凯芸 | 常州市开心果心灵成长促进中心 | 成员 | QQ:1058948805 | 低年级孩子专注习惯培养 | 针对低年级学生的学习行为及特点，给予针对性的建议帮助低年级的孩子提升其阅读、书写、计算、听课等方面的良好习惯。 |
| 51 | 高新华 | 常州大学 | 市天文学会理事/副教授/博士 | QQ:19518552 | 走近银河系中的疏散星团 | 疏散星团是恒星组成的弱引力束缚系统，它们的距离、年龄、金属丰度等信息已经可以被准确测定。因此，疏散星团一直是天文学家研究恒星物理和银河系结构的重要天体。本讲座向中、小学生介绍几个著名疏散星团的基本性质， 例如:M 67， NGC 6791， NGC 188， NGC 2244， NGC 7789。其中一些内容是本人的研究成果。  |
| 52 | 李峰 | 常州大学 | 市天文学会副理事长/副教授/博士 | 0519-86330101 | 舞动的精灵——极光 | 极光（Aurora）是发生在地球高纬度地区上空的色彩斑斓的发光现象，是一种超级的太空“电光秀”。极光以其璀璨壮丽、五彩缤纷、千变万化、轻盈飘荡、曼妙多姿，梦幻般的神秘，吸引人们心向神往。本讲座从古代和近代人们对极光的认识、地磁场的分布及范艾伦辐射带、地球上适合观测极光的地区、极光的形态和颜色及产生原理、极光的分类、极光的观测与拍摄、极光图片欣赏、太阳系其它行星上的极光等方面对这一地球上空舞动的精灵——极光进行系统介绍。 |
| 53 | 李峰 | 常州大学 | 市天文学会副理事长/副教授/博士 | 0519-86330101 | 月球漫步 | 本讲座从人们对所见月亮的不同想象谈起，介绍“嫦娥奔月”、“玉兔捣药”、“吴刚伐桂”等图案的“空想性错视（Pareidolia）”和由此衍生的神话故事；然后介绍月球的地形地貌、月球和地球的大小和质量比较、月球的自转和公转及月面大小视变化、月球的相位变化及规律、潮汐产生的原因、日月食产生的原理和现象；再后简单介绍历法的制定以及对民间所说的“十五的月亮十六圆”的认识及更正；最后介绍人类对月球的探索。 |
| 54 | 李峰 | 常州大学 | 市天文学会副理事长/副教授/博士 | 0519-86330101 | 天文学与诺贝尔奖 | 自上世纪七十年代以来，有28位科学家在17个天文项目获得了诺贝尔物理学奖。尤其是2011年到2020年的十年间，有4个年度的诺贝尔物理学奖项授予了天文学项目。本次讲座从中外古人对宇宙的认识；从托勒密的“地心说”到哥白尼的“日心说”；从二十世纪二十年代关于宇宙尺度的“大辩论”到哈勃发现星系退行；从1965年威尔逊和彭齐亚斯发现宇宙微波背景辐射；从事件视界望远镜合作组织发布椭圆星系M87中心超大质量黑洞和银河系中心超大质量黑洞的照片；从电磁波段“看”天到发现“引力波”来“听”天；从探月登月和探测火星到太阳系外“宜居”行星发现的越来越多等等，介绍人类一步步认识宇宙的历程。 |
| 55 | 陈明 | 江苏海博工具产业研究院有限公司 | 院长/教授/博士 | 0519-83435062 | 西夏墅工具科普教育 | “西夏墅工具”先后荣获全国产业集群区域品牌建设切削工具产业试点地区、国家级科技企业孵化器、国家级众创空间等国家级荣誉，以及江苏省重点产业集群、江苏省科技公共服务平台、江苏省工业刀具特色产业基地、江苏省优质产品生产示范区等省级荣誉。本课程主要介绍西夏墅工具产业园区的历史发展进程、产业建设规划以及对未来工具智造关键技术的展望。 |
| 56 | 邢绍邦 | 江苏理工学院 | 副教授/自动化系主任 | QQ:83166949 | 无人机与编程飞行 | 内容是无人机课程与编程课程完美结合的全新无人机编程飞行。通过自研配套的编程软件，支持命令和数据交互更丰富的SDK指令，还可以结合“挑战卡”编写代码指挥多台特洛无人机编队飞行，或者为它开发奇思妙想的人工智能（AI）应用，编程从此生动有趣。编程无人机的编程语言与目前最为流行的Scratch编程设计语言相同，均为可视化的编程语言，其丰富的学习环境适合所有年龄阶段的学生。通过对编程无人机课程的学练，学生能掌握一定的逻辑分析技巧和程序排错思维。 |
| 57 | 霍光达 | 常州市乐造智能科技有限公司 | 硕士 |  | 木趣 | “木趣”新型劳动教育课程是以新型木工加工工艺为载体，贴合国家科学课纲要求所开发的一套课程延申的教学体系。依托于不同年级课纲的要求，我们针对课程教授的知识点，设计了包含不同教学目标与操作功能的实践教具。帮助学生通过动手实践的方式，搭建各类科技作品，并过程中培养学生建构意识与抽象思维，培养科学探索的兴趣。 |
| 58 | 霍光达 | 常州市乐造智能科技有限公司 | 硕士 |  | 创客 | 创客课程以人工智能开源硬件为载体，贴合国家人工智能及编程教育要求所开发的一套课程延申的教学体系。帮助学生在充分学习各种科学知识、机械结构的基础上，拓展对各类传感器的理解与运用，搭建出具有一定功能的智能化作品。这要求学生需要掌握硬件编程的技能，学会通过语言编写连接各类输出和输入模块，使作品具备智能化。 |
| 59 | 霍光达 | 常州市乐造智能科技有限公司 | 硕士 |  | 机器人 | 机器人是创新技术的产物，机器人通过机械搭建、传感技术、工艺设计等综合能力的展示与培养，不断激发学习的乐趣，从而提高中小学生的的动手实践能力和综合思维能力。机器人集合了电源模块、马达模块以及各种积木配件，让学生能够正确认识机器人技术，掌握结构搭建、电子技术的基础知识，培养学生对机器人搭建的兴趣与亲近感，打破对机器人技术的神秘感。 |
| 60 | 霍光达 | 常州市乐造智能科技有限公司 | 硕士 |  | 编程 | C++课程是顺应国家将信息化教学能力纳入学校办学水平考评体系的政策需要，贴合当下我国对人工智能人才缺乏的重视以及符合信息化发展要求所开发的一套课程延申的教学体，适应信息时代、智能时代发展需要的人工智能和编程课程内容。该课程以 C++语言为平台，介绍程序设计的思想和方法。通过学习，使学生掌握一门]高级编程语言的知识、编程技术和基本算法，掌握程序设计的思想和方法，具备利用计算机求解实际问题的基本能力，能灵活应用高级语言进行程序设计，为后续课程的学习奠定基础。 |
| 61 | 姜雪微 | 常州氢元素科技文化有限公司 | 全国青少年科技辅导员专业水平认证:科技辅导员证书/青少年编程中级教师职称/家庭教育指导师/主管护师 | QQ:1179962426 | 坚果科学实验课 | 包括但不限于电动机、作用力与反作用力、酸碱溶液、并联电路、凹透镜及凸透镜、动物、重心、串联电路、能量守恒及磁铁 、摩擦起电的定义以及电荷间的作用规律、声音、 频率及共振、光的反射定律、建筑相关机械、溶液、大气压、视觉暂留/风的形成、空气受热膨胀、电解质溶液、头发、飞机起飞的伯努利原理、光的反射及三棱镜的应用、大气压力、浮力及潜水艇、电与磁、密度、能量之间的相互转化、作用力及反作用力等知识。 |
| 62 | 李弘 | 常州市技术创新方法研究会 | 会长 | 0519-86333665 | TRIZ六讲 | 包括TRIZ概述（概念、历史、5级、九大经典工具等）、创新思维及方法（IFR）、技术矛盾与发明原理（40个发明原理）、技术矛盾与发明原理（39个工程参数、矛盾矩阵表）、技术矛盾与发明原理（技术矛盾案例讲解）、物理矛盾与分离方法等内容。 |
| 63 | 芮裕杰 | 溧阳市机器人学会 | 中国机器人运动工作委员会委员 | 0519-87980808 | 智能机器人 | 学习各种组装连接的搭建方式，让学生学会自主创意搭建，其次学习电动器材和传动件的组装搭建，学会各种机械传动项目的搭建，最后学习各种传感器的编程与调试，使作品智能化。其次组织溧阳市机器人比赛，协助组织本市机器人比赛的开展，组织教练员培训、组织各地机器人比赛、世界机器人大赛、线上虚拟赛等。以人工智能普及教育为目标，以培养国家需要的未来人才为导向，为全市师生搭建人工智能展示舞台。 |
| 64 | 芮裕杰 | 溧阳市机器人学会 | 中国机器人运动工作委员会委员 | 0519-87980808 | 飞行机器人 | 以无人机为载体，从孩子们的手、眼、脑一体教育及开发作为目标。锻炼孩子们的动手能力，操作无人机飞行，模拟训练及实际训练飞行，锻炼观察力，通过动手能力及飞行来锻炼大脑的条件反射及判断力,学习此课程有助于青少年综合素质的提升，并组织学生积极参赛学习。 |
| 65 | 张国成 | 旭荣集团 | 中国印染协会、针织协会、纺织工程学会、国家针织标准委员会专家委员 | 0519-88250158 | 神奇的面料——从纤维到服饰 | 常见纤维种类、服装的主要加工过程、纺织中的“高科技”面料、纺织行业中的“高科技”等纺织知识。 |