附件：《汉阳区“人工智能教学课程”校领导及骨干教师线上研习活动》研习课程简介

|  |  |
| --- | --- |
| 课程主题 | 课程内容 |
| 智创国艺 | 以“国艺+科创”的形式，围绕“智创国艺”的主题，创造性地打造出一套全新的现代中小学国艺科创课程。 |
| 北斗与现代科技教育 | 通过北斗卫星导航系统这个特色前沿科技主题，向广大科技教师介绍STEAM教育、创客教育、PBL等现代科技教育在前沿科技领域青少年教育的实践方式。 |
| 3D人工智能系列课程 | 以三维技术为载体，人工智能为导向，将编程、硬件、人工智能技术三者相结合的创新主题系列课程。 |
| 机甲大师 | 课程将从机器底盘的运动控制、视觉标签识别、智能巡线、击打目标、FPV模式等知识、技能入手，着重培养青少年参与科技活动的兴趣，提升工程技术的实践能力。 |
| 掌控未来 | 《开源硬件编程》掌控板是一块普及 STEAM 创客教育、人工智能教育、编程教育的开源智能硬件，同时也是中国第一款教育开源硬件，纯国产自主知识产权，它的专用编程教育软件mPython，也是参赛学生备赛和比赛过程中首选的编程软件。 |
| 智能风暴机器人 | 智能风暴机器人是一项培养学生综合实践能力的交叉学科的学科。学生可以充分发挥自己的想象力、创造力，通过个人或者团队协作，将各类种类丰富的结构零件自主搭建完成各种机器人，通过一整套严密的程序来实现设计者的要求挑战任务，从而享受成功，培养自信。 |
| AI智能机器人运动会 | Ai智能机器人运动会，运用一台平衡木形态的机器人，通过现场编程和现场调试，让机器人自主运行，用最高的得分，最短的时间，最稳定的运行状态完成竞赛。本次课程详细的介绍了该赛项的竞赛规则、场地搭建、机器人。 |