

2024 年基础教育精品课（实验教学）传课目录（初中信息科技）

一级主题	二级主题	传课节点名
互联网应用与创新	互联网及其影响	调查互联网的发展及影响
		调查中国互联网发展典型案例
	互联网基本原理与功能	互联网应用中各种数据的组织
		网页的编辑与发布
		联网协议的原理演示
		小型网络的搭建与配置
		简易网络应用实验
		搭建简易 Web 服务器
	互联网创新应用	分析“互联网+”应用创新特点
		体验云服务
		使用互联网工具或资源开展数字化学习，并创作、分享数字作品
	互联网安全	互联网应用的基本安全防护措施
		体验数据加密
物联网实践与探索	从互联网到物联网	互联网与物联网应用体验
		物联网的基本原理演示
	物联网基本原理与功能	传感器数据采集与传输
		使用物联设备进行远程控制
		物联系统原型设计与搭建
	物联网创新应用	简易物联系统设计与搭建
		物联系统中的数据处理与分析
	物联网安全	探究物联系统的安全与自主可控技术
人工智能与智慧社会	人工智能的基本概念和常见应用	体验人工智能应用

一级主题	二级主题	传课节点名
		体验人工智能技术基础——数据
		体验人工智能技术基础——算力
	人工智能的实现方式	体验人工智能算法——搜索与推理
		体验人工智能算法——分类与预测
	智慧社会下人工智能的伦理、安全与发展	智慧社会健康发展的安全措施及自主可控技术应用
跨学科主题	互联智能设计	“向世界介绍我的学校”创意项目设计与实现
		无人机的控制与应用
		在线数字气象站的建设与应用
		人工智能预测出行
		未来智能场景方案设计与实施