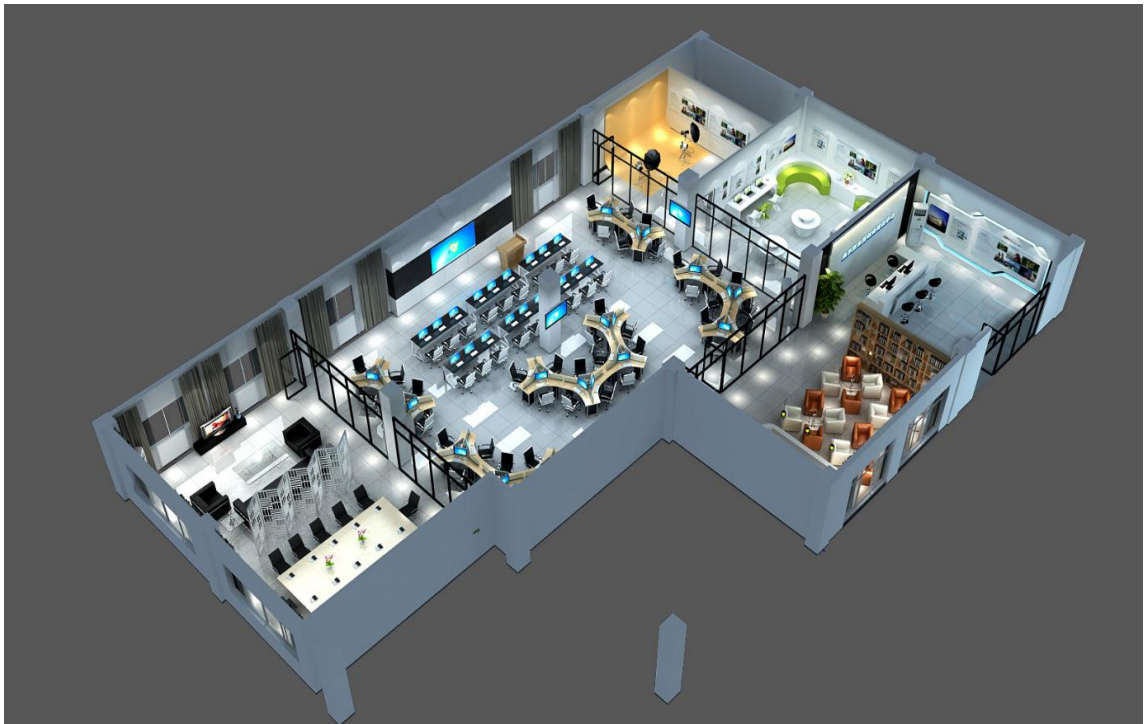


大学生创新创业中心简介

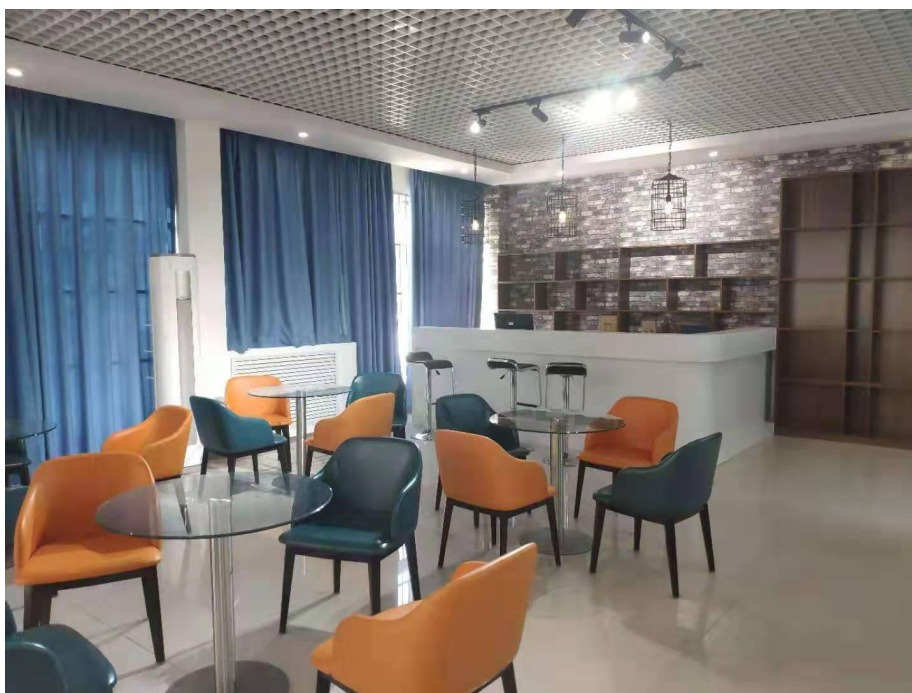
大学生创新创业中心建设项目位于 4 号教学楼 1 层，建筑面积 450 平方米。可同时容纳两个教学班 100 名同学同时上课、实训。中心设施一流，可以满足电子商务、市场营销、酒店管理等专业教学、实训；大学生创新创业项目孵化；可对学生进行创新创业通识理论培训、专业技能训练，由易到难，逐步挖掘训练学生创新思维、创业技能和创新创业实践综合能力。





中心分为六个区域，分别为：接待厅、水吧休闲区、创新创业教学区、VR 体验区、拍摄区、项目孵化区。

水吧休闲区作为社交场所可以进行企业家经验分享、创客分享等，为年轻人提供的休闲场所，提供各种时尚饮品、咖啡、茶饮等，环境温馨，有休闲沙发卡座，并附带提供各种图书杂志。功能定位在于给年轻人提供一个可以休闲放松心情私人空间。



创新创业教学区为培训班式教学模式，针对筛选出的有意向创业且有创新能力的学生进行综合能力培训，主要包括创业管理技能、创业财务技能和创业营销技能。通过各方面技能的学习，一方面是对项目管理中人、财、物和时间的全盘掌控能力训练，另一方面为后期的创业打下坚实基础。



VR 体验区主要包括思政 VR 内容 VR 课件制作系统两部分。



思政 VR 内容包括党史党建博物馆、过草地、爬雪山、泸定桥、夏明翰就义，廉政体验等各类场景和课件，思政教学虚拟仿真实训场景和课件。这些场景和课件可通过 VR 仿真实训系统进行播放和交互体验。高度还原历史真实场景和事件，并且可以进行交互体验，使学生身临其境的感受到革命先辈的光辉事迹和苦难历程。

VR 课件系统包括：百货购物与服装购物 VR 全景交互体验课件。采用虚实结合制作方式，逼真还原真实购物场景，高度契合实际购物体验，实现物品寄存、商场漫游、查看商品及其信息、选择商品、付款结算等完整购物流程。支持漫游、文字提示与购物流程等交互操作。支持虚拟换装功能，支持模特走秀展示等，寓教于乐，集教学和趣味性于一体，避免使学生产生枯燥感，激发学生的体验和训练热情，从而

提高学生的实训积极性和学习效果。

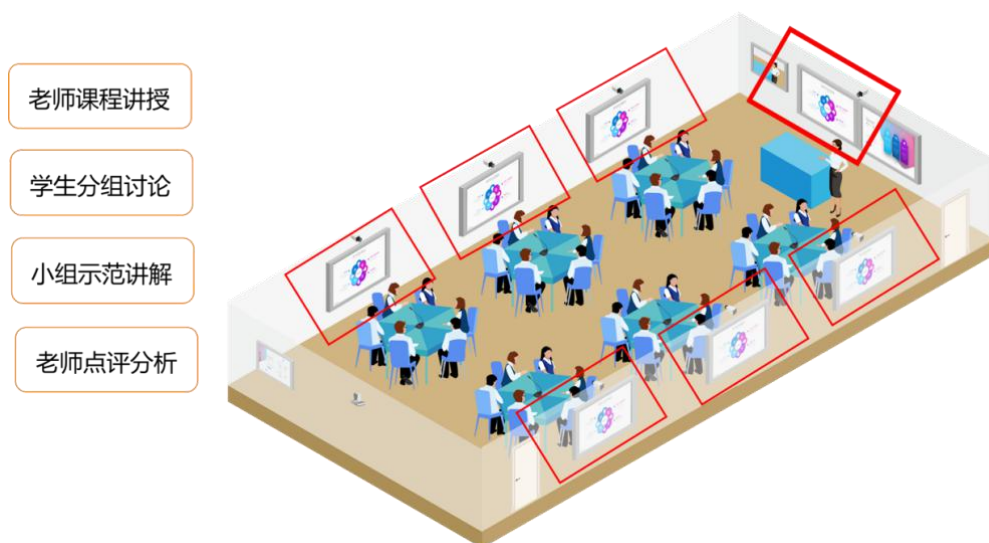
摄影区采用“实践、实训、实战”的教学模式，培养学生的综合技能型应用能力。使得学生熟练掌握摄影的基础理论与基本技术技巧，在图片摄影方向上既有较强实践能力，同时兼备全面的影视摄制技能，具备较强艺术创作能力和较高技术层次的摄影能力。



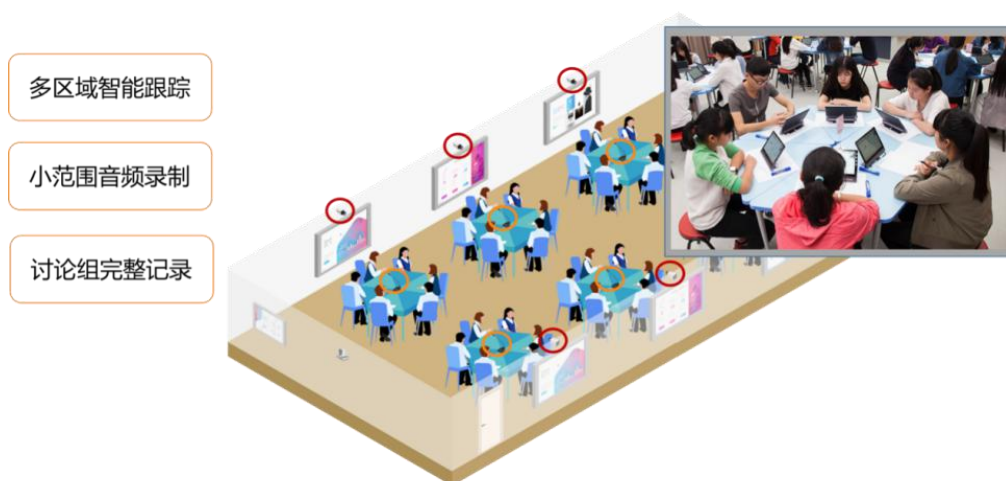
项目孵化区主要功能为学生企业孵化和真实企业入驻经营两部分，学生企业孵化功能模拟企业设立、运营和管理活动，可为入驻企业提供有偿的办公区域以促进校中企业发展。可以满足教学和实际办公的使用。

中心软件由三个系统构成，分别为：路演教学系统、智能环境控制系统、智慧教室系统。

路演教学系统：满足师生互动协作、多小组智能跟踪、小范围音频采集、多屏协作、远程互动、互动教学



系统具备多屏协作功能，能够实现老师主讲大屏、学生讨论屏幕、学生桌面平板画面同步，支持授权某个小组投屏到老师主讲大屏进行示范讲解、支持随堂评测及评测结果分析、支持视频、图像同步播放、支持文件快速分享等功能应用，能够灵活调动学生上课积极性，达到更高效教学的目的。



基于分组讨论布局设计的智慧录播教室，通过全自动跟踪技术能够实现每一个小组讨论过程的全自动记录，真实还

原小组讨论、师生互动、教师讲授原貌，每一堂课都能够产生数个优质教学资源，深度呈现学生讨论、沟通、思想碰撞到达成统一意见的过程，为其他学生观摩学习提供宝贵的资源积累。

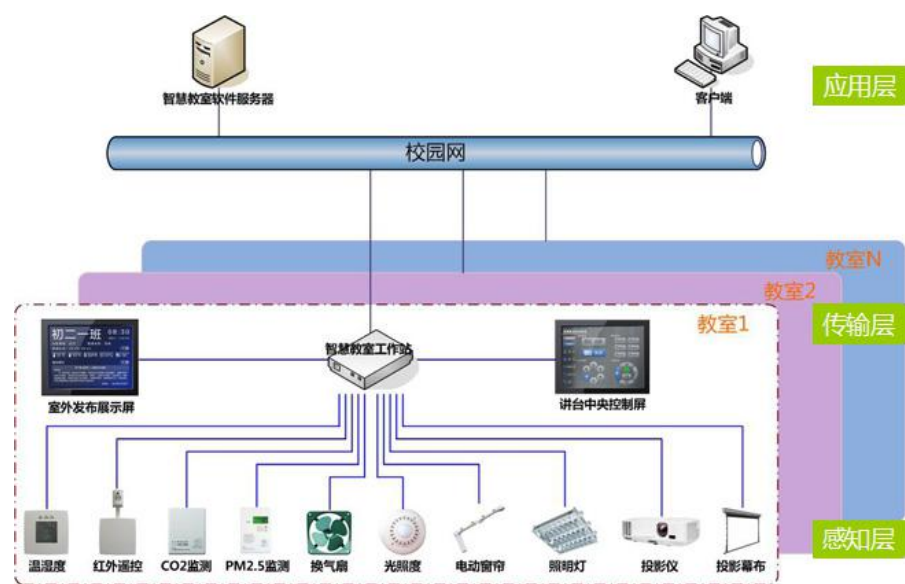
营造智能高效的教学空间



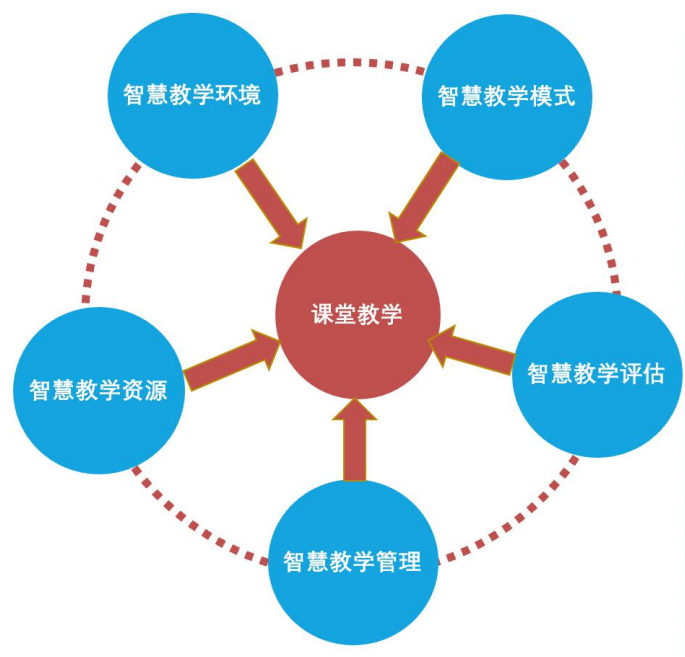
智慧录播教室支持各种智能教学环境设备的融入,如智能中控、智能照明、电动窗帘、新风系统、温湿度控制系统等,让老师更轻松调节教室环境,营造更舒适、更智能、更开放、更高效的学习空间。

智能环境控制系统：以先进的物联网技术为依托，打造一个更为智慧、绿色、节能的教学环境管理平台。其主要功能可分为空调控制子系统、通风控制子系统、投影仪控制子系统、照明控制子系统、前端显示子系统、门窗监视子系统、视频监控子系统等。实现教学环境监测变量与教学环境保障设备间的策略化管理的智能联动，更可为教学任务调度变更、教务管理、考试等教学活动提供一个更为高效的网络化的通

知通告展示平台。进而对教育教学、教务管理、考务管理以及学生管理提供更为智能、高效和有利的物理环境支撑和信息传递交互环境支撑。



3. 智慧教室系统



智慧教学模式

新的教学方式促进新的智慧教室模式的改革，新的教学

方法引导新的教授模式，从而提高学生的学习兴趣，让学生参与到学习过程中；不同的教学模式变革，提高教学效率；新的教学模式让教学不再模糊，新的教学模式让老师，学生都有了自我。

智慧教学环境

新的教学模式促进新的教室风格，新型的教室模式支撑新的教学模式的开展，采用可移动的桌椅，提供灵活的空间布局，以适应不同教学场景的需求，可以在传统教学模式和个性化教学模式之间快速切换。



智慧教学资源

教学资源建设可以实现数字化校本资源积累，通过校内本地部署，实现校本资源真正的积累，不受任何外界因素影响。通过学校教学资源库平台的建设，可以将本校的优质教学资源集中管理共享，从而发挥专业教学资源优势，使教师教学更易组织,学生更易学习,极大提升教与学的效果。其中包括优秀老师的授课的课件、习题、第一课堂资源、第二课

堂资源、学校资源以及其它教学素材资源等。这些资源实现本地化后不仅方便传播使用，同时还可实现校内资源积累，成为学校的教学资产财富。

智慧教学管理

信息化技术为新型的教室模式，创新的教学方式提供了保障，同样服务于老师，学生，领导。老师可以创新教学方式，互动教学、混合式教学、教学观摩、教学评估等；学生可以随时随地学习，在线直播、点播，课前预习、课后复习、在线问答等；领导可以一机掌控，教学巡视、教学督导、教学改革相关数据等，对于运维人员精简管理，统一维护、统一管控等。

