

智慧教室三期（南湖智慧教室）功能简介

介

（南湖综合楼智慧教室 60 间）

南湖综合楼智慧教室三期建成于 2019 年 8 月，涉及 60 间教室位于南湖综合楼 1-3 层，考虑到不同学科、不同课程、不同课型的教学需求，避免所有教室同一化，分类别设计多种类型智慧教室，

1、双屏互动教室（小型） A 型 6 间：

86 吋教学屏×2、65 吋互动侧屏×4、

常态化录播、无线投屏、物联网、信息发布、标准化考场

2、双屏互动教室（中型） B1 型 26 间：

86 吋教学屏×2、65 吋互动侧屏×6、

全功能录播、无线投屏、物联网、信息发布、标准化考场

3、3D 智慧教室 B2 型 6 间：

84 吋 3D 教学屏×2、65 吋互动侧屏×6、

全功能录播、无线投屏、物联网、信息发布、标准化考场

3、远程互动教室 B3 型 2 间：

98 吋教学屏×1、65 吋互动侧屏×6、98 吋远程互动屏×1、

全功能录播、小组录播、无线投屏、物联网、信息发布、标准化考场

4、单屏互动教室（中型） B4 型 8 间：

98 吋教学屏×1、65 吋互动侧屏×6、

全功能录播、无线投屏、物联网、信息发布、标准化考场

5、智慧阶梯教室 C 型 10 间：

融合激光投影教学、65 吋侧屏×1、

全功能录播、无线投屏、物联网、信息发布、标准化考场

6、个性化围合教室 D 型 2 间：

激光投影教学×3、65 吋侧屏×2、

全功能录播、无线投屏、物联网、信息发布、标准化考场

序号	教室类型	功能编号	数量	教室编号
1	双屏互动教室 (小型)	A	6	N102, N105, N201, N2013, N206, N208
2	双屏互动教室 (中型)	B1	26	N101, N108, S201, S202, S203, S204, S205, S206, S207, S208, N301, N302, N303, N304, N307, N308, N309, N310, S301, S302, S303, S304, S307, S308, S309, S310
3	单屏互动教室 (中型)	B4	8	N103, N104, N202, N204, N206, N208, N305, N306
4	3D 智慧教室	B2	6	S101, S102, S103, S104, S105, S106
5	远程互动教室	B3	2	N305, N306
6	智慧阶梯教室	C	10	C102, C103, C201, C202, C203, C204, C301, C302, C303, C304
7	个性化围合教室	D	2	C101, C104

表 1 南湖综合楼智慧教室功能分类



围合教室效果图



围合教室效果图



阶梯教室效果图



小型教室效果图



中型教室效果图



中型教室效果图

设计目标：

（1）具备先进性：智慧教室为南湖教学实验综合楼做样板，在设计理念、关键技术、应用模式等方面，均应具备先进性，达到国际一流，国内领先。

（2）体现智慧性：充分利用物联网、云计算、大数据等技术，在教学空间、教学过程、教学模式上，要有创新，充分体现智慧性。

（3）虚实结合：物理课堂（智慧教室）和虚拟课堂（云课堂平台）的无缝整合

(4) 建研用一体化，以“人”为本：构建信息技术与教学深度融合、支持未来教育发展需求的新型课堂教学环境；为教学过程分析、教育监测评估和教育智能决策等提供数据支撑；力求操作简便，尽量减轻教师在使用设备和系统的负担。

(5) 分类别多种类：考虑到不同学科专业的教学需求，本项目设计时，避免所有教室同一化，分类别设计多种类型的智慧教室。

本项目涉及的分系统包括：

- 1、云端一体化教学系统、
- 2、高清直录播及远程交互系统、
- 3、教室物联网系统、
- 4、高清投影系统、
- 5、信息发布系统、
- 6、标准化考场系统。

上述系统必须与华中师范大学现有云课堂平台、一卡通系统、教务排课系统等对接，实现技术对接、数据共享和应用对接。