

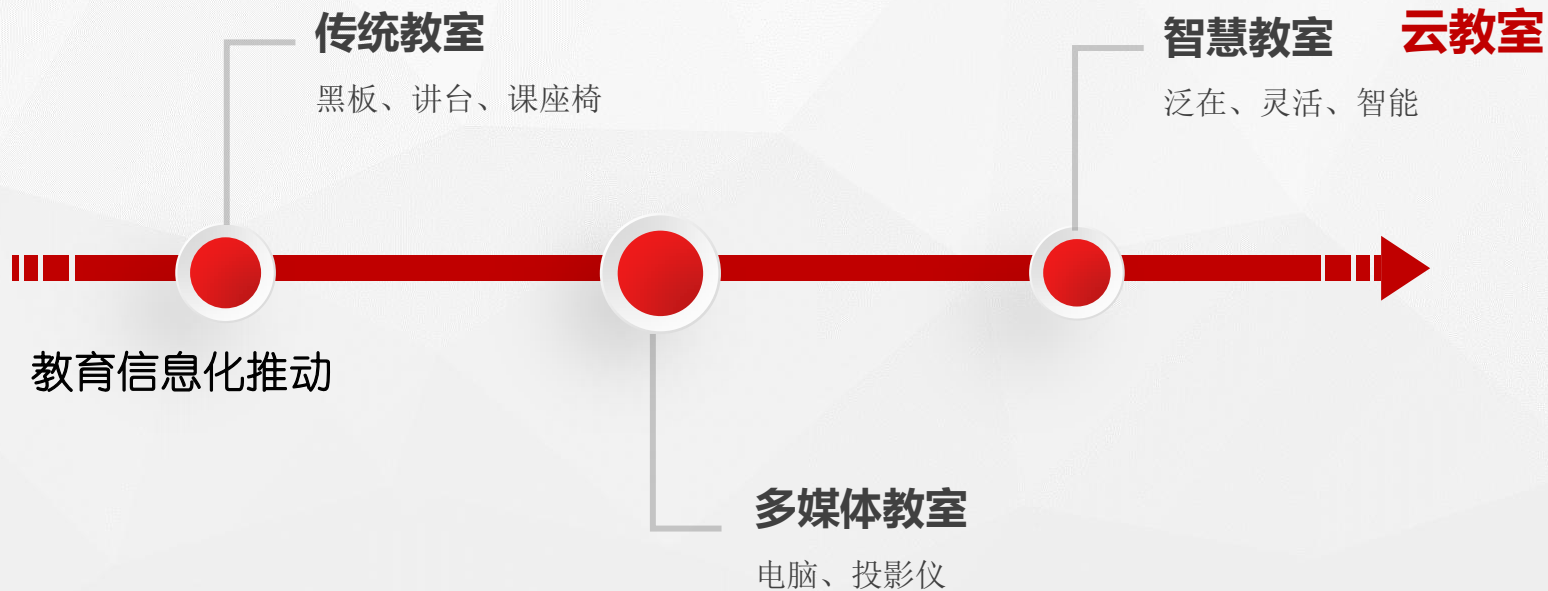
打造泛在化学习新环境 引领信息化教育新实践

——“互联网+”教学背景下广播电视大学云教室建设与应用

浙江广播电视大学 虞江锋

- 1 “数字高校”建设的内在要求
- 2 开放大学建设的必然要求
- 3 推进“互联网+”教育教学变革的现实需求





云教室以**互动和共享为核心**，以数字化设备和互联网为**基础**，以教育云平台为**依托**，以传播优质教育资源为**目标**，以及**及时动态反馈为特征**，具有直播、录播、交互和多终端接入等**功能**，支持大规模**分布式**的网络实时互动和资源共享，是一个物理教室与虚拟教室（**虚实结合**）相结合的体系。





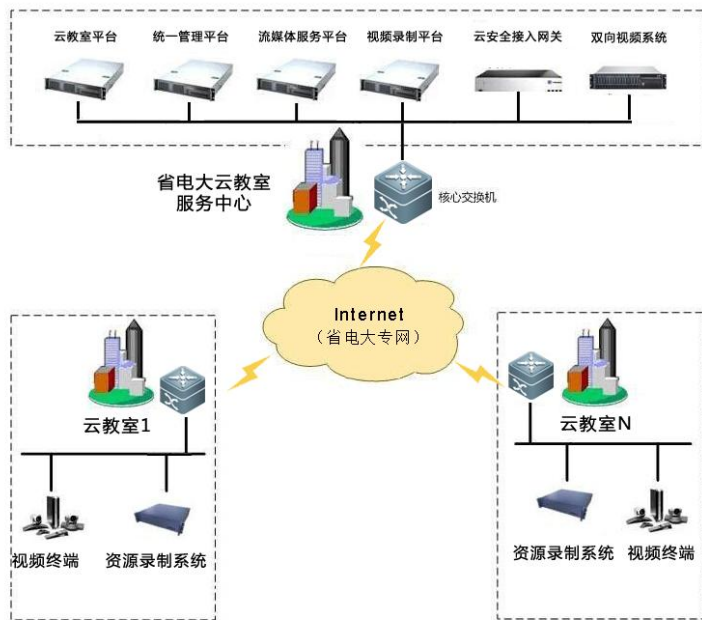
一个教室 多种应用

统一平台

分级管理

多点应用

浙江广播电视大学云教室架构图



一个服务中心

若干个实体云教室

一套虚拟云教室系统

智慧教育融媒体中心





适应融媒体时代学习资源制作和远程教学要求



成为学校远程教育与媒体技术深度融合的示范窗口



打造成全国电大一流的终身教育媒体开发制作中心

一体策划

一次采集

多种生产

多元传播

融媒体中心

一体策划

一次录制

集中处理

多元传播

教育融媒体中心

策划设计

拍摄制作

直播互动

编辑包装

监听审核

发布应用

监测反馈

工作流程再造

一次录制、多形态生产
一键发布、多渠道应用

编辑服务

点播服务

媒资服务

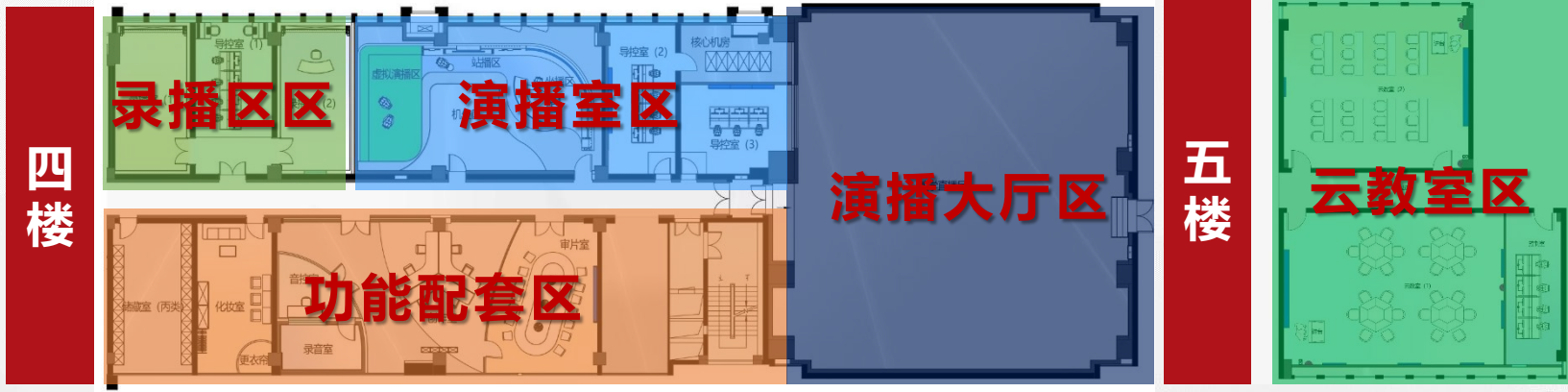
直播服务

协作服务

互动服务

数据服务

浙开融媒云

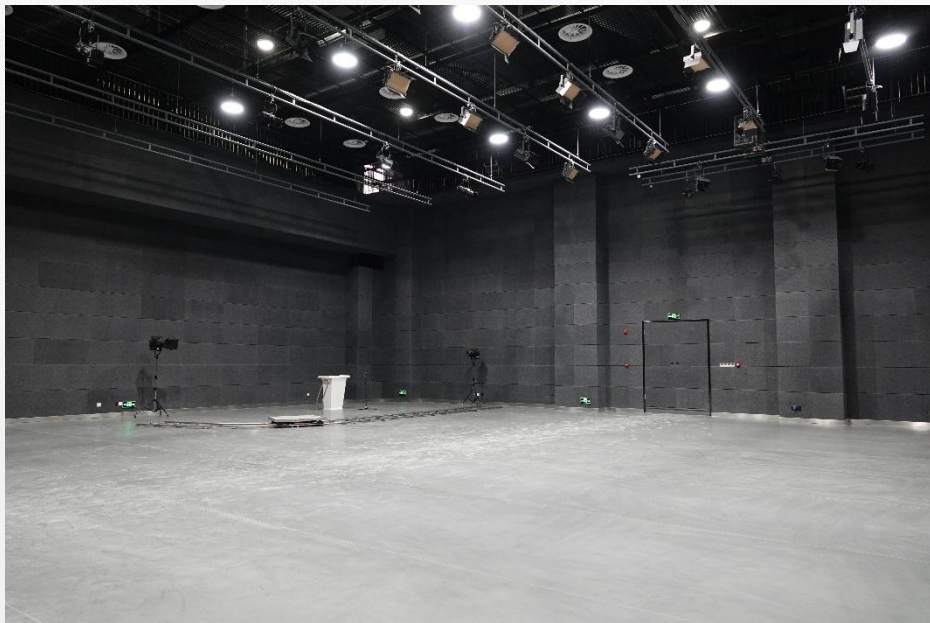




以坐录为主，能够满足常态化课程制作要求



满足坐录、站录、访谈、虚拟等形式的精品资源拍摄录制要求



满足小型综艺，访谈、互动类教学资源建设，系统设计标准符合省市级电视台节目制作标准



后期编辑包装室



录音室（自助录课室）



审片室



中心文化长廊

基础型

1

满足参与远程互动教学、直播教学和视频会议等功能。

标准型

2

满足基础型功能基础上，可作为主教室开展远程互动教学和直播教学，并依托服务中心提供课堂实录。

增强型

3

满足标准型功能基础上，提供精品资源录制功能，突出多端多屏互动教学，教学环境进一步提升。



小组讨论式



讲授式

致力于构建以满足学生学习需求为核心，实现师生**实时交互**的 远程团队协作教学应用模式

基于“云教室”的教学由分布在全省电大的教师团队、技术团队、管理团队共同完成。三个团队通过协作教学，运用“云教室”先进的设备和技术，为分散在全省各地的电大学生提供实时交互的课堂教学。



- 1 组建管理、教学和技术团队
- 2 按需求制定实施方案
- 3 团队协作教学





网络直播（互动）教学



浙江广播电视大学 云教室

教学

古典益智玩具—浙江老年开放大学线上公益讲座（二）（190611）

玩法及技巧

1.玩法

解环：将环从手柄的前端绕出，从手柄的中缝中掉落下来，即解环。手柄与九个环完全分开就算成功。

套环：则刚好相反，将环从手柄的中缝中穿过，然后从手柄的前端绕进去。手柄与九个环全部套上就算成功。

©Copyright 浙江广播电视大学

2019年春季学期拟开展直播（互动）教学的课程

序号	课程名称	课程类型	适用专业	适用层次	主讲教师	讲授课时
1	经济数学基础12	必修	企管、财会等	开放专科	陈纪祖	25
2	计算机应用基础(本)	必修	公共课	开放本科	蒋融融, 市县电大教师团队	20
3	思想道德修养与法律基础	必修	公共课	开放专科	王武军	12
4	民法学(1)	必修	法学	开放专科	陈筱贞	27
5	刑法学专题研究	选修	法学	开放本科	俞丹	12
6	社会调查研究与方法	必修	行政管理	开放专科	吴乐珍	12
7	特色野生花卉资源及开发利用	选修	园林技术	一村一专科	林夏珍	12
8	插花艺术	选修	园林技术	一村一专科	林夏珍	18
9	园艺植物组织培养	选修	园艺	一村一本科	赵鹏	12
10	江浙创意农业	选修	林业技术等	一村一专科	蓝泓	12
11	农业气象学	选修	园艺	一村一本科	蓝泓	12
12	植物生产技术	选修	农业经济管理	一村一专科	李萃芳	18
13	园艺植物育种学	必修	园艺	一村一本科	李萃芳	18
14	常见浆果的新型栽培模式及管理	选修	园艺技术	一村一专科	于华平	12
15	园艺基础	必修	园艺技术	一村一专科	于华平	18
16	人文英语3	开放	开放本科	开放本科	徐薇	18
17	人文英语1	开放	开放专科	开放专科	岑红霞	18
18	金融学概论	必修	金融	成人专科	毛慷璜	6
19	基础会计	必修	会计	成人专科	丁丽华	6
20	市场营销学	必修	管理	成人专科	郭斌	6

2019年秋季学期直播（互动）课堂课程安排

序号	课程名称	适用专业	适用层次	主讲教师	所属单位	讲授课时
1	中国建筑史	土木工程	本科	曹晓萌	省电大	12
2	人文英语2	各专业	专科	岑红霞	省电大	18
3	学前儿童健康与体育活动专题	学前教育	本科	陈君贤	省电大	10
4	大学语文	市场营销(营销与策划方向)专业	专科	董燕	省电大	12
5	化工环保概论	应用化工	专科	黄克伟	省电大	9
6	商务英语阅读	英语	专科	黄瑞红	省电大	12
7	财务报表分析	会计学	本科	康萍	省电大	6
8	江浙创意农业	林业技术、茶树栽培与茶叶加工	专科	蓝泓	省电大	12
9	农业气象学	园艺	本科	蓝泓	省电大	12
10	植物生产技术	农业经济管理	专科	李萃芳	省电大	12
11	特色野生花卉资源及开发利用	一村一各专业	专科	林夏珍	省电大	12
12	货币银行学	会计	专科	毛慷璜	省电大	9
13	机电控制与可编程序控制器	机械制造及其自动化	本科	阮晓芳	省电大	9
14	人文英语4	各专业	本科	徐薇	省电大	18
15	中国法制史	法学	本科	张建飞	省电大	9
16	铁皮石斛优质高效栽培技术及综合利用	一村一专业	专科	赵鹏	省电大	9
17	办公室管理	行政管理	专科	朱庆好	省电大	12
18	中级财务会计	会计	本科	韦旭源	金华电大	9
19	建筑工程项目管理	建筑工程技术	专科	赵刚军	金华电大	12
20	人文英语3	管理类专业	本科	陈斌	金华电大	9
21	政府经济学	行政管理	本科	肖林炜	金华电大	12
22	建筑工程计量与计价	建筑工程技术	专科	胡群英	金华电大	9
23	基础会计	会计、工商管理	专科	朱健康	金华电大	12



全省电大共上一堂课





远程互动教学





老年教育“空中课堂”





校庆分会场



台州电大



浙江电大柯桥学院



浙江电大海盐学院



桐乡学院



嘉兴电大



浙江电大永嘉学院

Thanks

感谢您的聆听