

无锡市教育局

锡教基函〔2019〕1号

关于开展第四批“智慧课堂”项目学校 建设试点工作的通知

各市（县）、区教育局，无锡经济开发区社会事业局，各直属院校、有关事业单位，市属各民办学校：

为贯彻落实全市教育大会精神，坚持以教育信息化带动教育现代化，创新教育理念和教学模式，进一步提升教育信息化水平，经研究，决定在全市开展第四批“智慧课堂”项目学校建设试点工作。现将有关事项通知如下：

一、指导思想

充分利用智能化信息环境，改变传统教育教学模式，促进学生学习方式转变，开展微课、翻转课堂、慕课、移动学习等新型教学，探索构建富有特色的“智慧课堂”，满足学生个性化、多样化的学习需求，为实现教学模式创新、扎实推进课程改革、提升师生信息素养先行先试积累经验。

二、基本原则

1. 坚持主动发展。充分发挥学校主体作用，立足学校教育信息化发展的实际，自主设定推进“智慧课堂”的实施方案和实验

重点。

2. 坚持实践取向。立足课堂教学实践，重点加强优化教学策略、变革教学方式、创新教学评价、完善资源平台等方面工作，切实有效地实现学生学习方式的转变，促进学生全面而有个性地发展。

3. 坚持统筹协调。各地教育行政部门要加强统筹协调，各有关部门、各学校要密切配合，找准研究领域，合力突破项目研究中的重点和难点，做出示范，树立典型。

三、目标任务

1. 营造协同推进“智慧课堂”的工作局面。各地各校要充分认识信息技术与课程教学深度融合对推进教育现代化的重要作用，努力营造领导重视、措施落实、师生参与的良好氛围。要充分调动各级各类学校参与“智慧课堂”建设的积极性，年内完成第四批共 30 所左右“智慧课堂”试点学校的建设，形成各区域全面推进、部分学校率先发展的工作局面。

2. 探索具有“智慧课堂”特征的教学形态。在推进“智慧课堂”项目试点学校建设的过程中，各地各校要充分依靠相关高校、市教育科学研究院和市教育信息化管理服务中心（市电化教育馆）等方面专家，为试点学校的建设提供理论指导和技术支持，优化课堂教学过程，沟通课内课外学习，充分发挥网络和信息科学技术工具，着力引导学生主动积极、合作协同学习。激励学生主动参与、主动实践、主动思考、主动探索，以促进学生创新精神与整体素质全面提高。

3. 创新评价体系。改进评价内容和方式，基于教育大数据，切实有效、方便快捷地实行学生学业成绩的全面、即时、精确的采集、分析和评价，并且能及时反馈，促进教与学的改进，促进学生健康成长。

4. 实现数字化管理。进一步改进学校课程教学管理，逐步建立适应“智慧课堂”的课程、教材、教学、评价改革与创新的数字化管理模式，积极探索学生综合素质评价的数字化呈现与管理办法。

四、申报评审

（一）申报条件

1. 高度重视教育教学改革和信息化工作，学校领导班子办学思想端正，积极进取，课程改革和教育信息化成绩显著。

2. 具备较好的信息化基础环境，建成数字化校园和区域无线网络，基本实现教学、科研、管理、家校互动等功能应用，教学场所教学终端能满足学生学习需要。

3. 对照《无锡市智慧课堂建设标准(中小学试行)》(附件2)，不断完善学校“智慧课堂”的建设。

4. 教师队伍信息技术素养较高，在信息资源开发、整合及教学应用等方面取得一定的成果和影响。

（二）申报程序

1. 各地、各校围绕如何依托“智慧课堂”破解教学难点，组织教师认真讨论，提出建设性意见，并制定创建“智慧课堂”项目试点学校建设方案。各地教育行政部门要加强统筹规划，深入

学校调研，理清建设思路和重点项目，制定“智慧课堂”项目试点学校创建规划。

2. 各地教育行政部门根据学校自主上报材料，组织评议，严格把关，各地推荐学校名额不超过5个，在符合申报条件的前提下，应考虑幼儿园、小学、中学平均分配，遴选确认后报市教育局。

3. 各地于2月28日前将各校《无锡市“智慧课堂”项目试点学校申报表》（附件1）、建设方案电子稿汇总后，报送至市教育局基教处（市直属学校和市属民办学校可直接报送）。联系人：杜黎明，联系电话：81821847，电子邮箱：wxjyjcc@163.com。

（三）项目评审

市教育局组织专家对各地各校上报材料进行评审，并组织通过材料评审的学校进行现场答辩，综合确定全市“智慧课堂”项目试点学校名单。

附件：1. 无锡市“智慧课堂”项目试点学校申报表

2. 无锡市智慧课堂建设标准（中小学试行）



（此件公开发布）

附件 1

无锡市“智慧课堂”项目试点学校

申 报 表

申报学校: _____

所属辖市(区): _____

学校性质(学段): _____

联系人: _____

电话: _____

电子邮箱: _____

申报日期: _____

| 学校基本情况 | | | | |
|-----------------|-----|---------|------|-------|
| 校 长 | | 电 话 | | |
| 分管校长 | | 电 话 | | |
| 信息技术 职能部门负责人 | | 电 话 | | 专业人员数 |
| 教职工总数 | | 专任教师数 | | |
| 学生数 | | 班级数 | | |
| 学校信息基础设施和应用系统 | | | | |
| 学校计算机总数 | | 计算机教室数量 | | |
| 网络出口带宽 | | 网络接入运营商 | | |
| 服务器总数 | | 服务器存储总量 | | |
| 信息点总量 | | 信息点覆盖率 | | |
| 无线网络覆盖情况 | | | | |
| 电子白板数量 | | 电子大屏数量 | | |
| 班班通建设情况 | | | | |
| 已有应用系统 | 管理类 | | 建设情况 | |
| | 教学类 | | 建设情况 | |
| | 服务类 | | 建设情况 | |
| | 资源类 | | 建设情况 | |
| | 其他类 | | 建设情况 | |

学校信息化工作特色和已取得的成绩

“智慧课堂” 项目实验目标和主要任务

“智慧课堂” 项目实验内容和主要举措

“智慧课堂” 项目保障措施和时序进度

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| <p>市（县）、区 教育行政部 门推荐意见</p> | <p>市（县）、区教育局盖章 2019年 月 日</p> |
| <p>专家组评审 意见</p> | <p>专家组组长签字： 2019年 月 日</p> |
| <p>市教育局 意见</p> | <p>市教育局盖章 2019年 月 日</p> |

附件 2

无锡市智慧课堂建设标准（中小学试行）

| 一级指标 | 二级指标 | 指 标 内 容 |
|--------|-----------|--|
| 一、基础支撑 | 1. 信息基础设施 | <p>①大屏设备：各种型号投影机电子白板等设备均可，但须配备和主机相匹配的 VGA，HDMI 等类型接线或转换头。</p> <p>②电脑：CPU 主板频率 3.0GHz 及以上，内存 4G，硬盘 128G，操作系统 windows7 及以上（需激活），office2013 办公软件及以上（需激活），.NET Framework4.5 及以上。</p> <p>③音响设备：标准音频接口。</p> <p>④多媒体控制器：有条件的学校可以采用标准 PC 架构下的工控机，能实现普通计算机所有功能，同时具有满足工业现场的高可靠性，界面简单，具有引导操作设计，教师看到界面就能快速使用，不需要复杂的培训。</p> <p>⑤路由器：2.4G 和 5G 双频路由，支持终端数量 60 及以上。</p> |
| | 2. 信息终端 | <p>①教师终端 PAD：每位教师一台，配置要求：IOS10.0 及以上，Android4.1 及以上。</p> <p>②学生终端 2.4G 答题器：每位学生一台，能实现客观题单题、多题连答，主观题单题、多题批改登分功能等。</p> <p>③学生终端 PAD：每位学生一台，能实现上课互动传输，在线练习答题功能。</p> <p>④与班级答题器配套的基站一台。</p> |
| 二、课前 | 1. 数字备课 | <p>①支持上传教案、课件、导学案、习题、音频、微视频等各类教学资源。</p> <p>②支持纸质教辅扫描转换成电子教辅，支持添加调用校本库，云库，习题库，导学库，微视频库资源。</p> <p>③支持老师根据学生导学预习情况进行备课，兼顾个人和整体。</p> <p>④支持协同备课、集体备课和个人备课，支持备课优质资源共享使用。</p> |

| | | |
|------|-------------------|--|
| | 2. 导学 预习 | <p>①导学预习形式要多样，内容要生动有趣易掌握。</p> <p>②学习终端要多样化，PC、手机、PAD等均可预习。</p> <p>③要有及时的导学预习效果反馈和数据分析。</p> |
| 三、课中 | 1. 移动 讲台 | <p>①支持PPT、Word、音视频等教学资源的播放，融合电子白板实时批注功能，支持实时拍照和本地图片投屏及批注放大，支持实时影像传输投屏。</p> <p>②支持课堂随机问题，鼓励每个学生参与分享和表达。</p> <p>③支持自定义调查问卷，及时获得学生对课堂的感受和评价。</p> <p>④支持直接导入学生在线预习结果。</p> <p>⑤支持调用所有教材教辅相关内容。</p> <p>⑥支持即时检测课堂学习效果。</p> <p>⑦支持整卷批改计分，直接获得全部检测分析结果。</p> <p>⑧支持上课数据包含但不仅限于大屏内容、声音、习题反馈等内容上传。</p> |
| | 2. 学生 反馈 终端 | <p>①支持单题、多题客观题答题，单题、多题主观题自批、互批登分。</p> <p>②支持学习情况及其他自定义问卷调查投票。</p> <p>③学生PAD终端除支持所有答题器功能外，还需支持在线练习答题，自主查看错题，查看课堂分析等。</p> |
| 四、课后 | 1. 课堂 错题本 | 能记录学生每堂课上习题答题情况，形成每个学生自己的错题本。 |
| | 2. 课堂 分析 | <p>①支持教师在线编写课堂总结。</p> <p>②支持查看每位学生答题正确数正确率等，可根据答题情况自动判断每位学生的学习类型。</p> <p>③支持分析课堂备课习题的难易程度等。</p> |
| | 3. 课后 作业 | <p>①支持各类电子和纸质教辅资料试卷习题发布作业</p> <p>②支持课后作业在指定时间段内完成提交。</p> <p>③支持学生作业自己批改，自己订正。</p> <p>④支持作业数据统计情况及时反馈。</p> <p>⑤生成错题本，支持错题本导出复习。</p> <p>⑥支持老师对高频错题录制讲解。</p> |