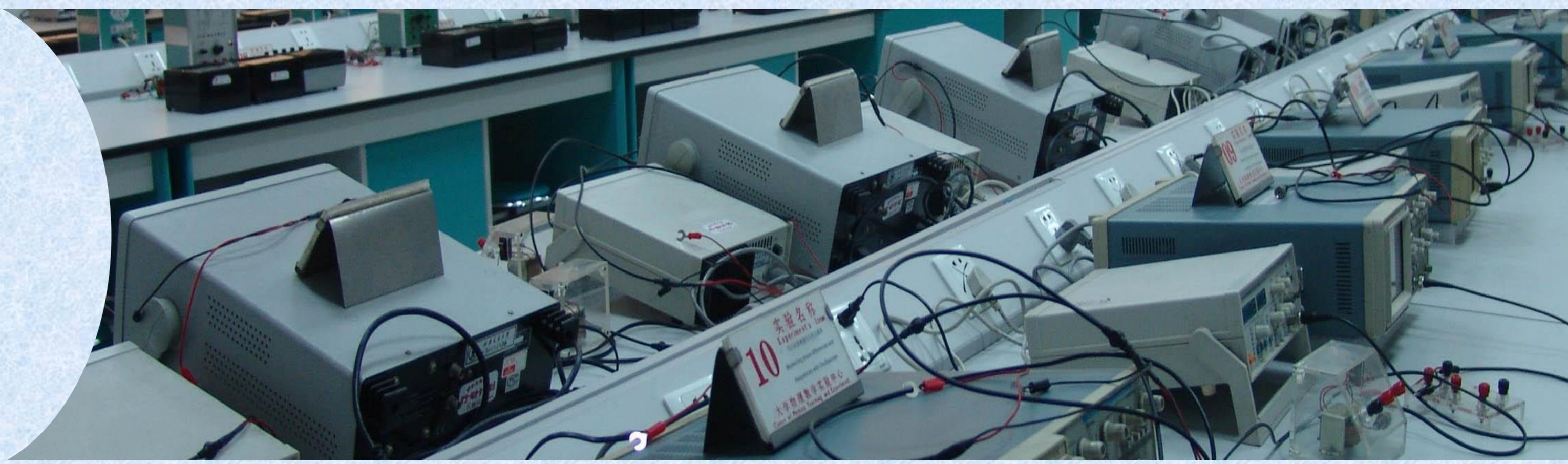




# 西安交通大学

XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

## 国家级物理实验教学示范中心



### 2016高等学校物理实验课程教学研究项目成果展示

### 项目编号: 01-201601-02

## 物理实验课前预习的MOOC教学探讨

王雪冬、王红理、刘萍、张俊武、冯宇

### 解决的问题

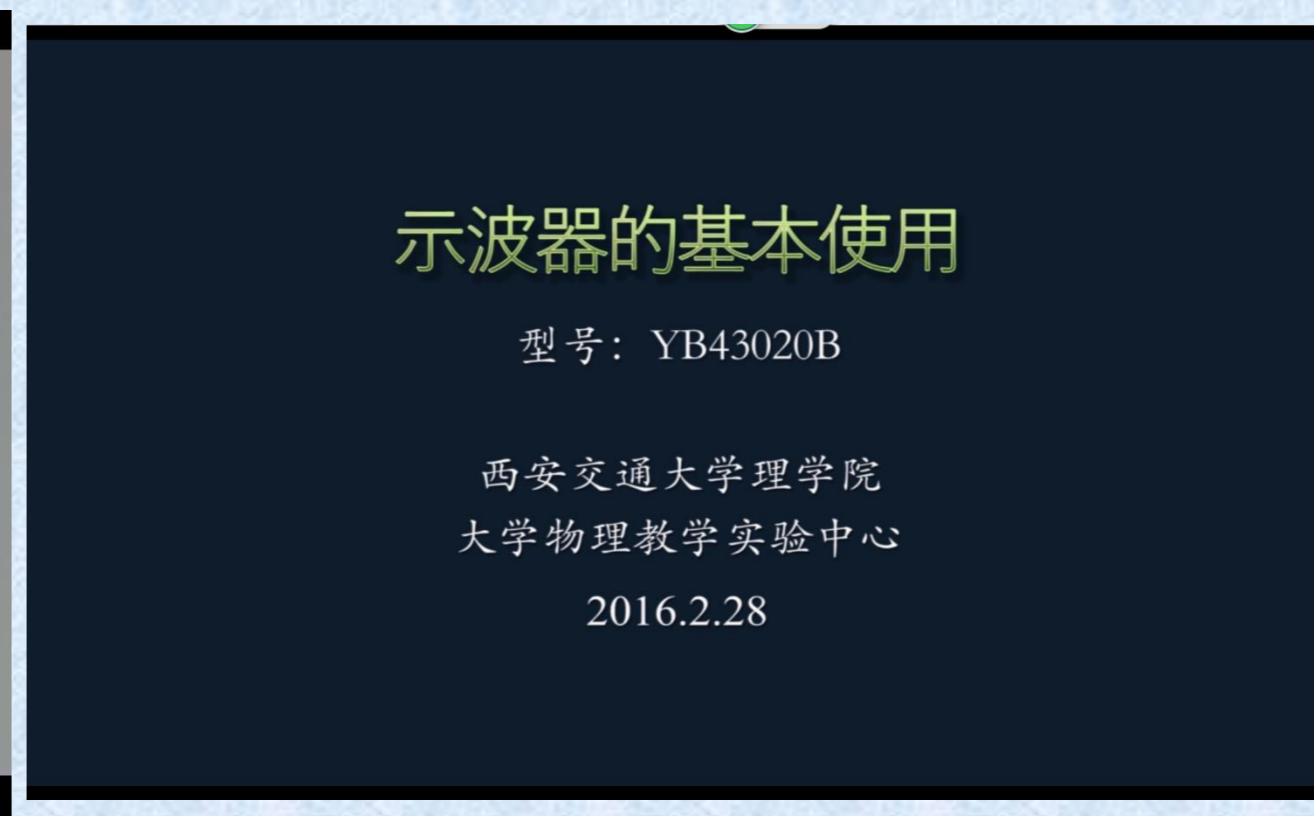
学生在物理实验课前的预习中，单一依靠书本，缺乏对物理内容的理解，缺乏对实验现象的认知，以及如何正确调节和使用仪器的问题。

### 项目的目标

改善学生的课前预习条件，将实验原理、实验现象、仪器的调试、操作及故障处理变成可视化，拓展仪器在其他领域的应用，使学生能够“提前一步”领悟到“学以致用”。

### 研究内容与结果

拍摄并完成了“如何调节分光计”、“示波器的基本使用”和“惠斯通电桥的使用”微课的制作，其中“如何调节分光计”和“示波器的基本使用”已经上传到西安交通大学理学院网站 <http://epc.xjtu.edu.cn/>。



我们还将继续制作物理实验课前预习微课，使学生能够做好每一个物理实验。欢迎到访西安交通大学物理教学实验中心网站 (<http://epc.xjtu.edu.cn/>)。

### 研究成果

