



构建“云课堂”教学平台，聚焦课堂教学改革

重庆工程职业技术学院 张亚杭 教授



重庆工程职业技术学院



为认真贯彻落实教育部和我市关于推进教育信息化的战略部署和要求，我院利用云计算技术，构建“云课堂”多媒体综合教学平台，不断提升教师应用信息技术能力，积极推进教师课堂教学方法和手段改革，以丰富的教学资源和灵活的教学方式，为学生创造性思维的发展和创新能力的培养创造条件，并取得良好的教学效果。



内容提纲

CONTENTS PAGE

01 高度重视，超前谋划

02 自主研发，创新发展

03 全面应用，成效明显



01 高度重视，超前谋划

重庆工程职业技术学院

学院高度重视现代信息技术在教学中的应用，不断学习和借鉴国内外数字化校园建设先进经验，聚焦课堂教学改革。一是加强教育信息化条件建设。建设了13000余个有线网络信息点，实现了有线无线全覆盖网络，为各种教学资源的集成、共享和泛在学习，提供了基础条件和保障。2011年学院通过重庆市数字校园建设验收。



重庆市教育委员会 重庆市经济信息化委员会 文件 重庆市科学技术委员会

渝教科〔2012〕10号

重庆市教育委员会 重庆市经济和信息化委员会 重庆市科学技术委员会 关于授予重庆教育学院等3所高校“重庆市数字校园合格学校”称号的通知

有关高等院校：

根据中共重庆市委办公厅、重庆市人民政府办公厅《关于建设“五个校园”的意见》（渝委办发〔2009〕50号）和重庆市教育委员会、重庆市经济和信息化委员会、重庆市科学技术委员会《关于印发重庆市“数字校园”建设实施方案的通知》（渝教科〔2009〕27号）等文件精神，经学校申请，重庆市“数字校园”建设领导小组办公室组织专家组评审，经研究，决定授予重庆教

育学院、重庆工程职业技术学院、重庆邮电大学移通学院“重庆市数字校园合格学校”称号。

希望以上院校按照“数字校园”建设总体要求，进一步加大“数字校园”建设与应用力度，争创重庆市“数字校园”示范院校，为全市“数字校园”建设提供经验。希望各高校切实加强“数字校园”建设工作，为推进我市教育信息化、现代化和国际化作出更大的贡献。

重庆市教育委员会

重庆市经济和信息化委员会

重庆市科学技术委员会

二〇一二年三月三十一日

主题词：学校 信息化 数字校园 通知

重庆市教育委员会办公室

2012年4月16日印

01 高度重视，超前谋划



二是积极开展试点探索。2012年，我校成为教育部首批高校教育信息化建设试点单位，主要围绕课堂教学，系统设计信息化教学实施方案，改革传统课堂教学模式。2013年初始，学院组建“云课堂”教学平台研发团队，并从政策和资金上给予大力支持，确保研发取得实效。



单位名称	试点工作重点内容
广西壮族自治区柳州职业技术学院	数字化校园建设机制与应用模式探索
广西壮族自治区南宁职业技术学院	国际化优质教育资源共建共享机制与国际职业教育交流模式创新探索
广西幼儿师范高等专科学校	信息化环境下综合实践教学模式创新探索
广西理工职业技术学院	数字化校园建设与资源共建共享机制探索
广西河池市职业教育中心学校	数字化校园建设机制与应用模式探索
海南省农业学校	数字化校园建设机制与应用模式探索
海南省海口旅游职业学校	数字化校园建设机制与应用模式探索
海南工商职业学院	校企合作开展远程职业教育和培训模式探索
海南职业技术学院	数字化校园建设机制与应用模式探索
海南软件职业技术学院	信息化环境下教育教学模式创新探索
重庆工商职业学院	数字化校园建设机制与应用模式探索
重庆城市管理职业学院	实名制网络学习空间建设机制与应用模式探索
重庆工业职业技术学院	网络学习空间建设与资源应用模式探索
重庆工程职业技术学院	共享型专业教学资源库建设机制与应用模式探索
重庆市龙门浩职业中学校	中职特色教学资源建设机制与应用模式探索
重庆市巫山县职业教育中心	信息化环境下职业技能三级培训模式探索
重庆市女子职业高级中学	数字化课程资源共建共享机制探索

重庆工程职业技术学院文件

渝工程职院发〔2014〕145号

重庆工程职业技术学院 关于成立教育信息化领导机构通知

院属有关单位、部门：

为贯彻落实《重庆市教育委员会关于加强教育信息化工作组织管理机制建设的通知》（渝教科〔2014〕33号）精神，同时我校作为教育信息化试点单位，重点围绕共享型专业教学资源库建设，在全校数字化学习中心，数字图书馆数字资源建设，网络课程建设与应用，素材库共享平台等特色的资源库与资料库创新等多方面开展研究和探索，为确保教育信息工作的顺利进行，经学院研究成立“教育信息化”工作领导小组，现将组成人员和职责分工通知如下：

一、组织机构

重庆工程职业技术学院成立教育信息化领导机构由校

- 1 -

重庆市教育信息化

试点单位

重庆市教育委员会
二零一五年九月



内容提纲

CONTENTS PAGE

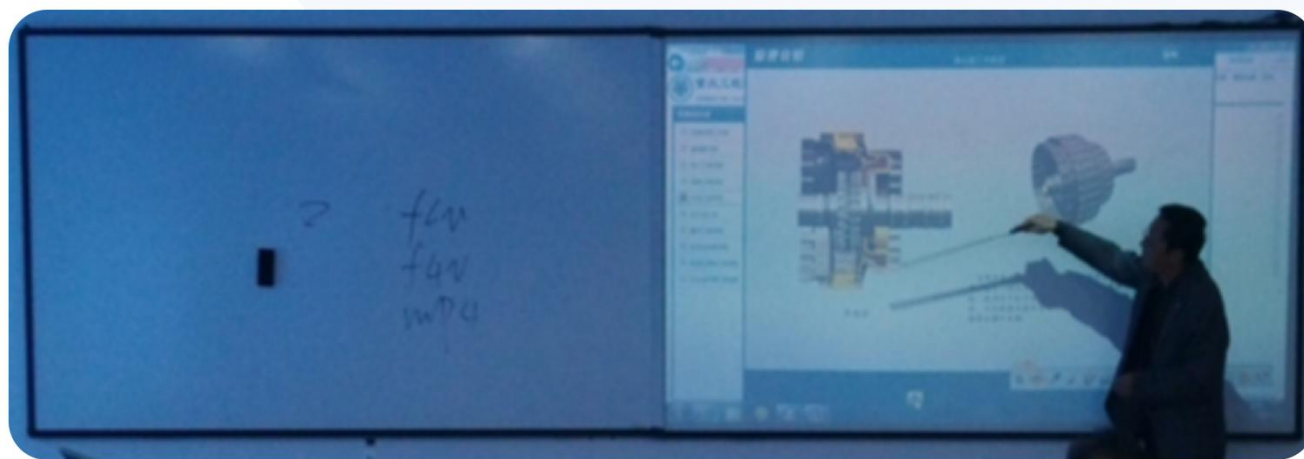
01 高度重视，超前谋划

02 自主研发，创新发展

03 全面应用，成效明显

自主研制

学院坚持“教学需要科研，科研服务教学”的理念，鼓励教师自主研制，创新发展。我院陈光海教授带领的专业教师团队，历时近2年时间，成功开发“云课堂”多媒体综合教学平台，采用多点触控搪瓷白板代替传统的黑板和屏幕，2014年9月在学院新校区全面投入使用。



该平台具有如下的主要功能和特点

1

一是有效解决资源碎片化问题。

2

二是实现人机一体化操作。

3

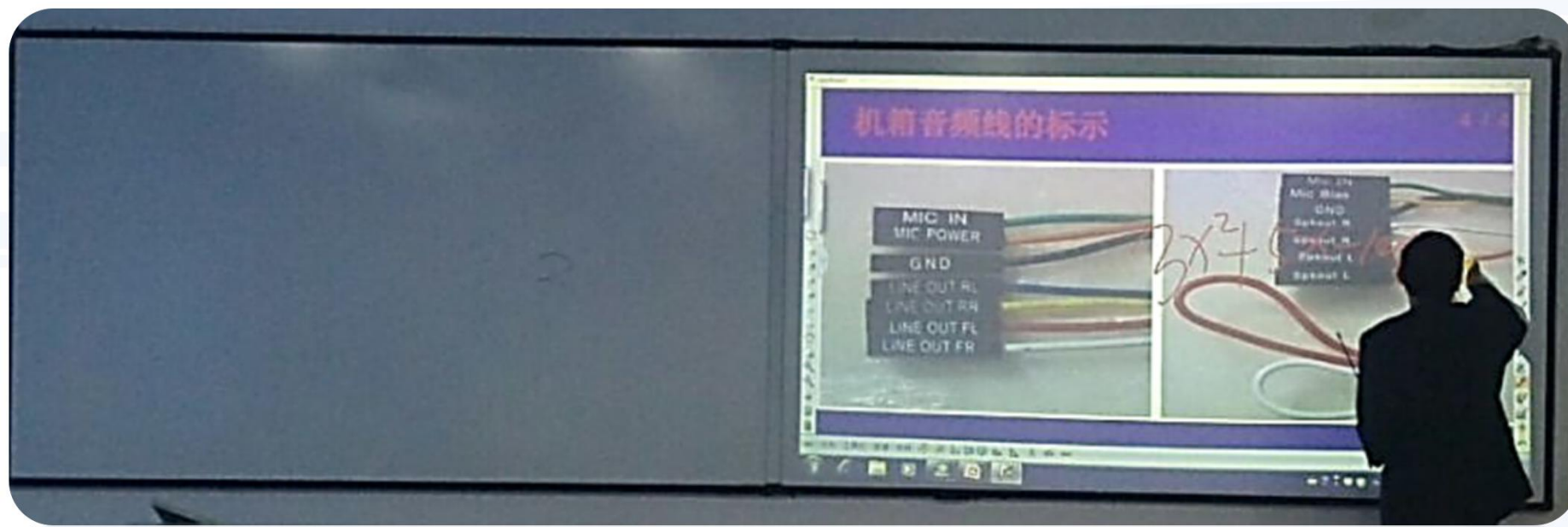
三是改变传统课堂教学模式。

一是有效解决资源碎片化问题。平台按“院系—专业—课程—教师”的结构，建立了云端存储空间，集成了学院所有专业的各类教学资源，包括文档、图片、影视资料、仿真实训系统、慕课、微课等，师生均可在课内外共享使用。



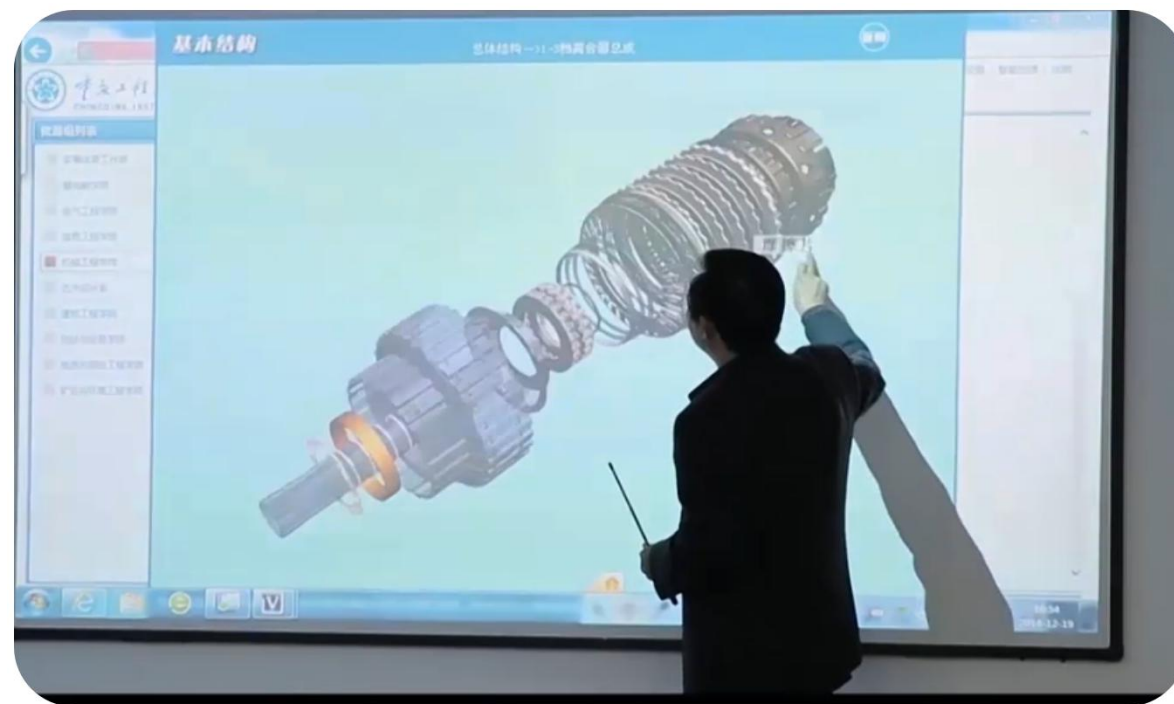
实现人机一体化操作

二是实现人机一体化操作。平台采用多点触控的电子白板替代传统的投影幕布。教师在进行课堂教学时，不再使用键盘和鼠标，直接用手指在白板上进行书写、批注，回归原生讲课姿态。



改变传统课堂教学模式

三是改变传统课堂教学模式。平台的应用改变了传统的一支粉笔、一本教材上一堂课，或是单纯播放PPT的授课方式。教师可以充分发挥平台功能，让仿真实训上黑板，通过学生终端实现人机交互。

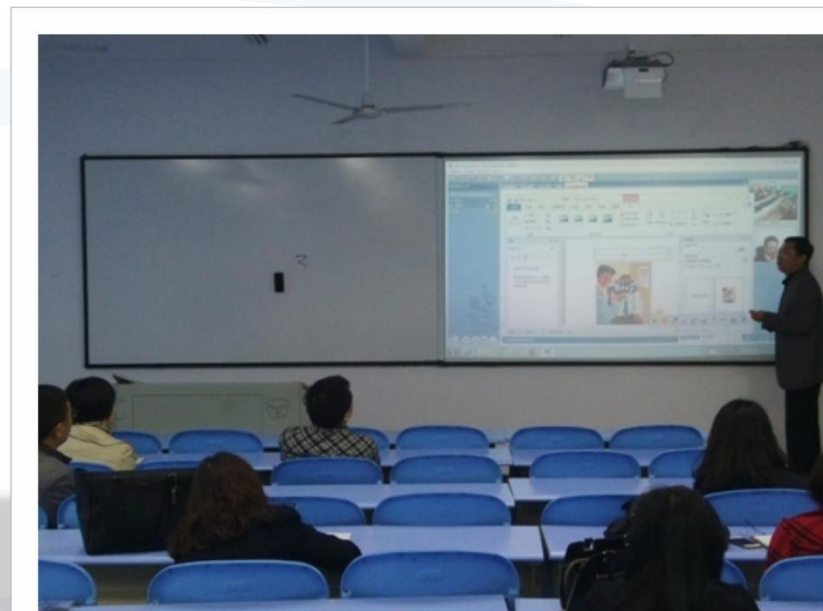


02 自主研制，创新发展



重庆工程职业技术学院

远程辅导是除作业提交、作业批改以外，师生课后互动交流的主要场所，教师课后对学生进行辅导、答疑，远方的老师在规定辅导日期和时间内，进入网络辅导室，通过“白板共享”、“文档共享”、“网页和程序共享”四种方式精准解答学生疑问，实现了人与人的互动、交流与沟通。





内容提纲

CONTENTS PAGE

01 高度重视，超前谋划

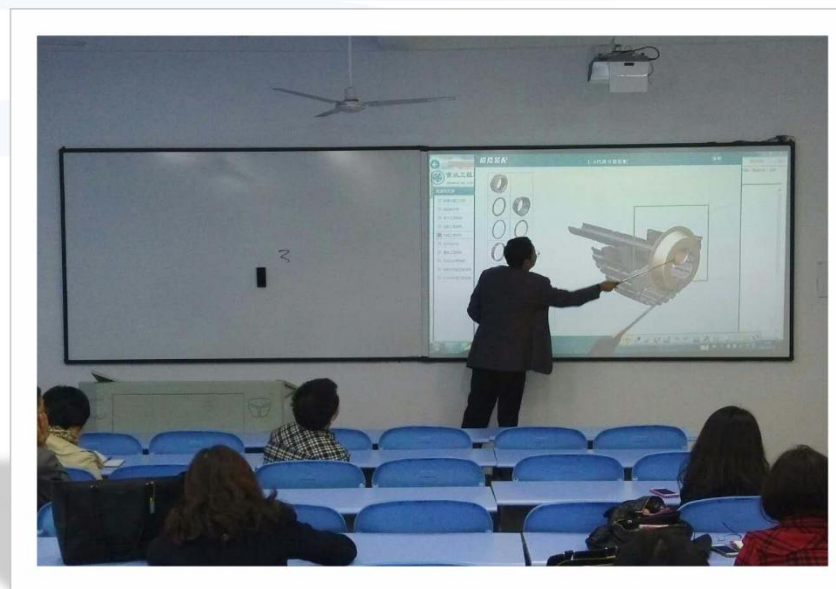
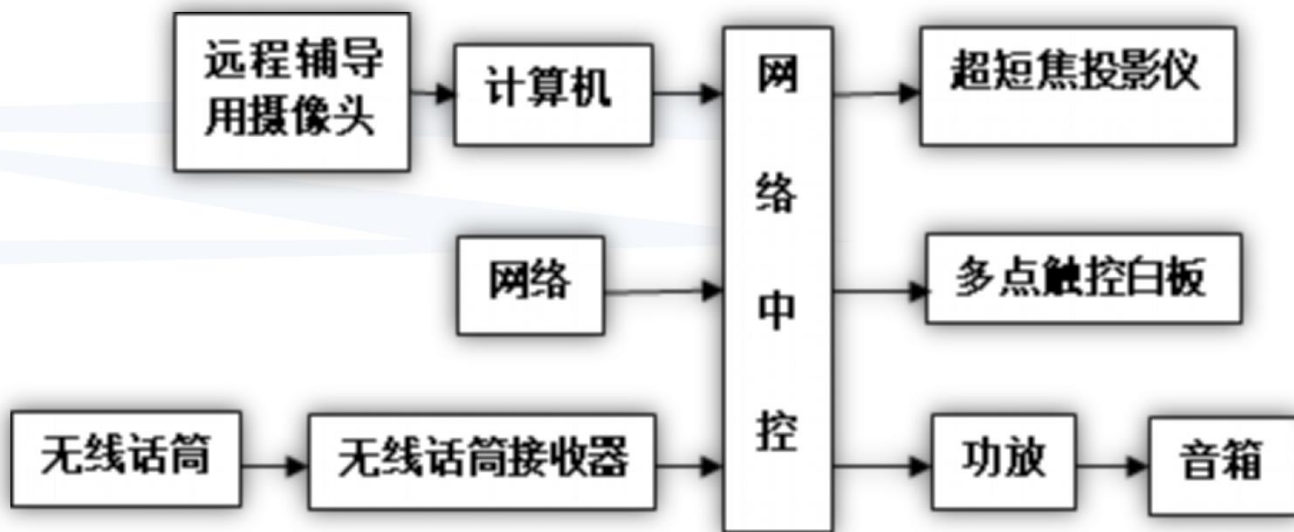
02 自主研发，创新发展

03 全面应用，成效明显

03 全面应用，成效明显

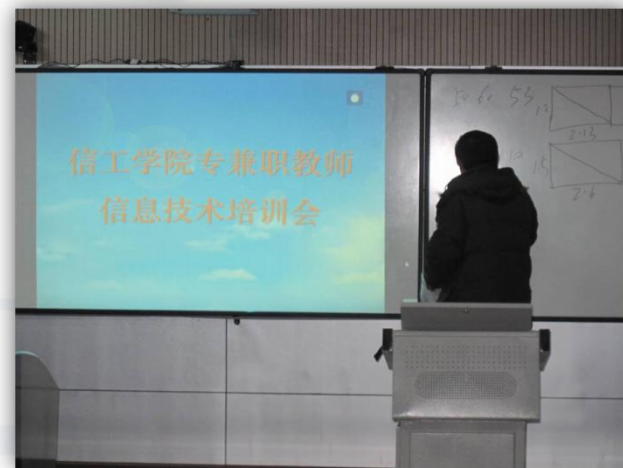
重庆工程职业技术学院

目前，学院在180多个教室、部分实训室、教学院系部会议室安装了“云课堂”教学系统，全院教师能熟练地应用“云课堂”教学平台进行课堂教学。“云课堂”教学系统投入使用近2年来，取得了良好的效果。



应用培训

一是加强对教师的培训。从投入使用前开始，学院分院系、教研室对教师反复进行应用培训，并不间断地持续进行下去，各教研室教学研究重点是：在新的条件下，如何有机整合各类优质教学资源，生动的上好每一堂课。学校制定了相应培训学习和管理制度，如：要求55周岁以下教师必须使用该系统，按任课学时数多少，规定教师每周必须进行课外辅导的次数等，进一步推动了“云课堂”教学平台的广泛使用。



03 全面应用，成效明显



重庆工程职业技术学院

二是学生可在课外随时登录平台进行自主学习，提交作业等，并可在线与教师进行交流、答疑，满足了学生个性化学习的要求，拓宽了学生的学习渠道，也方便了学生对教学要求的系统了解和掌握。激发了学生的学习兴趣，也调动了学生的学习积极性，提高了课堂教学效率和教学效果。

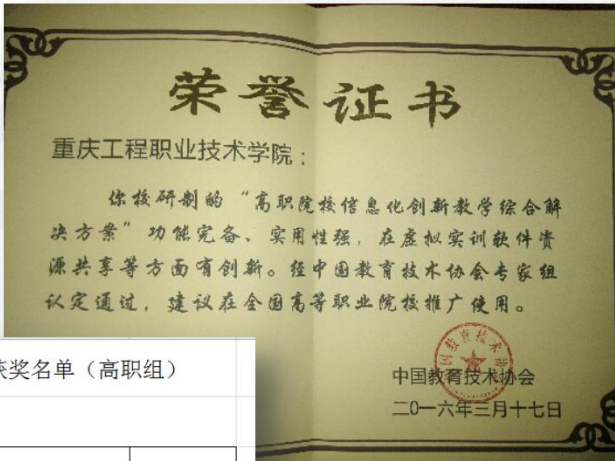
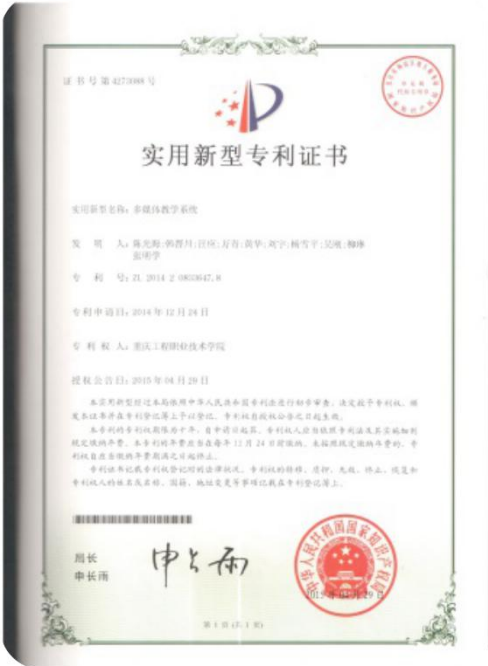


03 全面应用，成效明显



重庆工程职业技术学院

学院“云课堂”教学平台获得国家软件著作权，多媒体教学系统获得了国家实用新型专利，并获得重庆市第三届优秀教育技术科研成果奖一等奖，中国教育技术协会新技术创新奖。



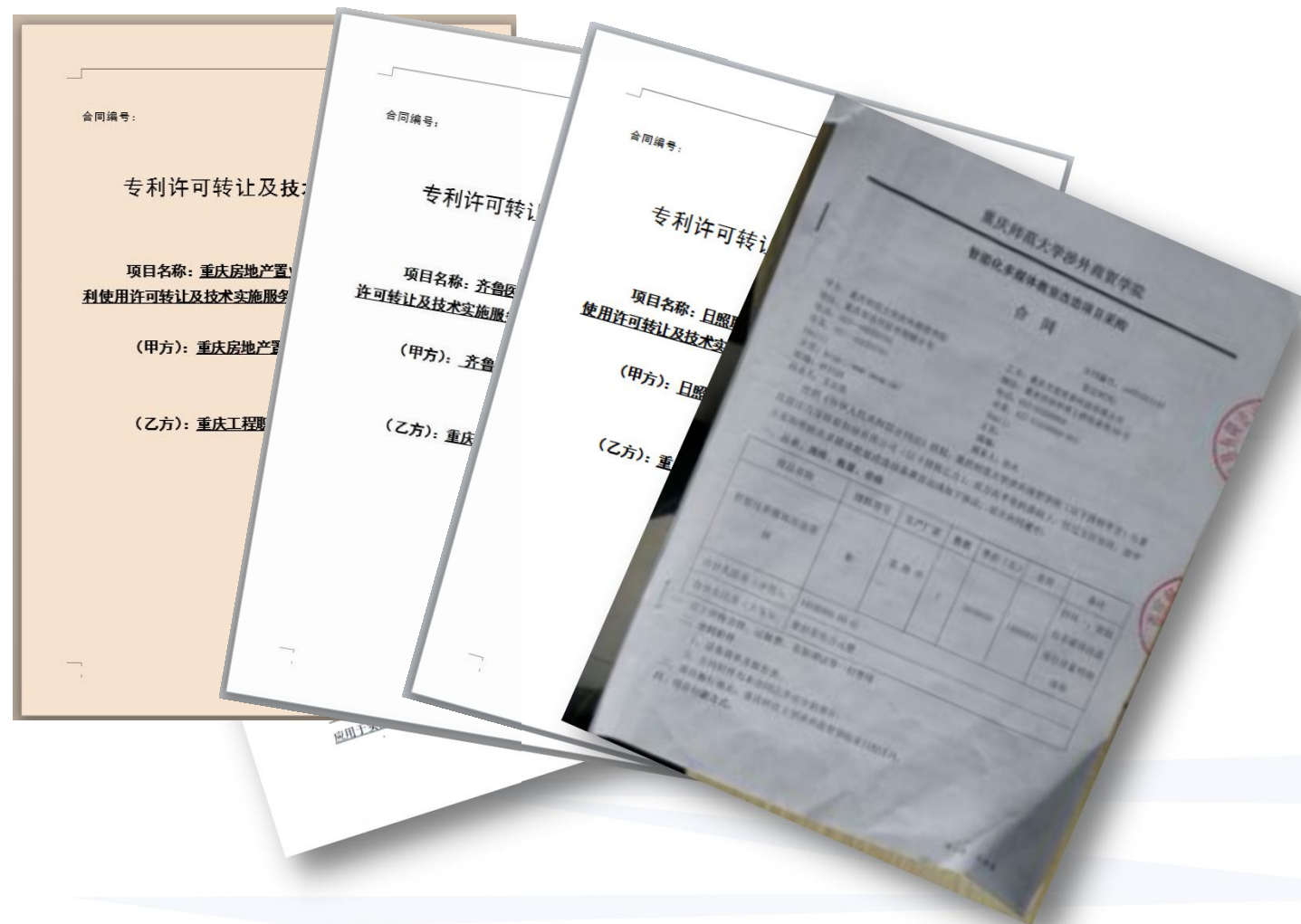
第三届重庆市优秀教育技术科研成果获奖名单（高职组）				
一等奖（6个）				
序号	题 目	类型	作者单位	作者姓名
1	高压电气试验混合仿真系统	科研课题	重庆电力高等专科学校	伍家洁
2	关于PBL教学方法在供应链课程中的应用	论文	重庆财经职业学院	张婷婷
3	基于云计算的高职院校《计算机文化基础》课程自主学习资源系（课程）	资源及软件（课程）	重庆电子工程职业学院	李 峰 陈 浩 何晓庆 陈杏环 李 萍
4	配合国家教育信息化发展战略实施信息化教学整体方案设计与实践	资源及软件（软件）	重庆工程职业技术学院	陈光海
5	广告创意之USP理论	资源及软件（微课）	重庆工程职业技术学院	周 瑜
6	人文数学	资源与软件（软件）	重庆水利电力职业技术学院	袁春英

03 全面应用，成效明显



重庆工程职业技术学院

目前为止，有来自全国范围内的380多所本科和高职院校，2000多人次到学院参观学习了“云课堂”教学平台。学院的信息化教学平台整体设计制作方案，在齐鲁医药学院等5所本科院校和上海工艺美术职业学院等10多所高职院校得到推广和应用。



03 全面应用，成效明显



重庆工程职业技术学院

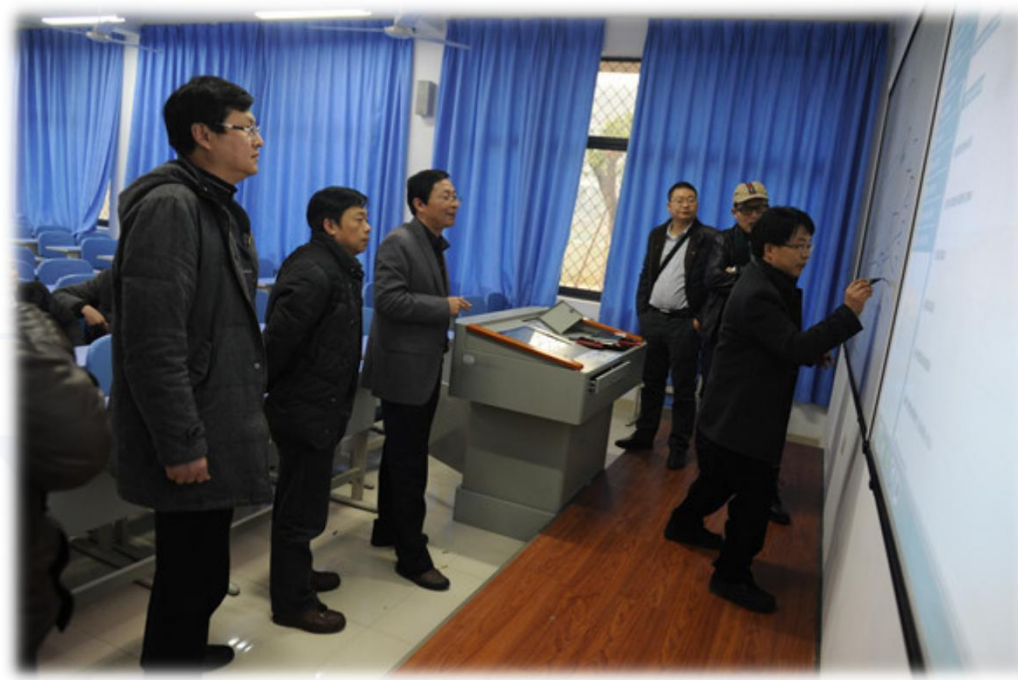


我校在重庆市高等职业技术教育研究会**2014**年年会上详细展示了教学资源管理云平台。

03 全面应用，成效明显



重庆工程职业技术学院



重庆市高等教育学会教育技术专业委员会，西南大学，重庆大学、解放军重庆后勤工程学院，西南政法大学，重庆师范大学，重庆交通大学信，重庆广播电视大学等一行来我校交流信息化校园建设。



重庆工程职业技术学院



重庆工程职业技术学院

谢谢大家！