

职业院校数字化学习资源的共享和应用

国家开放大学数字化学习资源中心 罗刚

2013.12.01 武汉

目录

一

项目简介



资源共享



二

建设成果



四

政策推动



一、项目简介

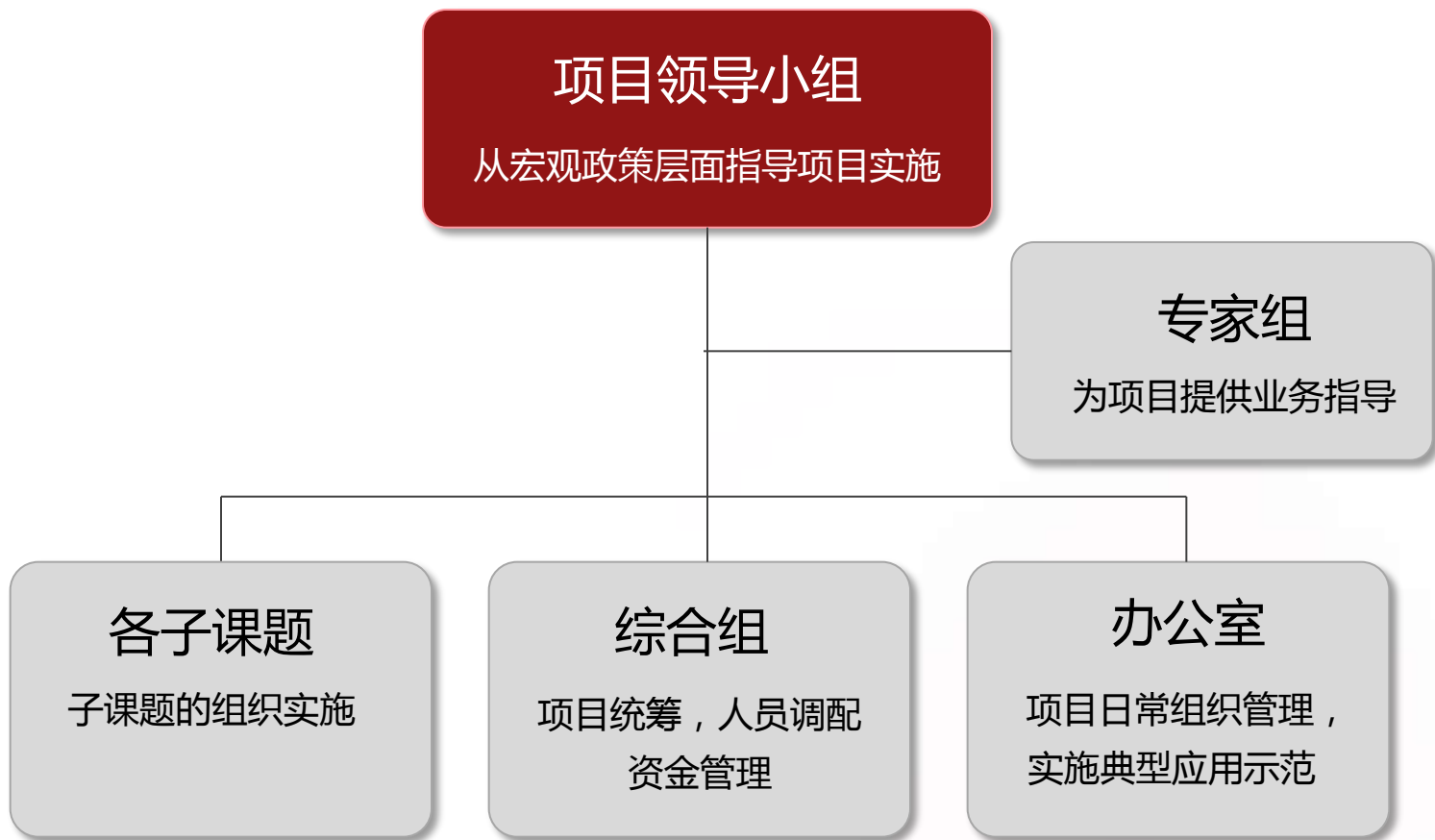
2008年3月，教育部、财政部批准由中央广播电视大学牵头承担，清华大学、北京大学、北京交通大学等单位共同参与实施“网络教育数字化学习资源中心建设”项目。

项目建设目标：

建设国家数字化学习资源中心，有效整合多方教育资源，推进优质资源的开放与共享，为网络教育和终身学习提供资源支持。服务于高等教育、职业教育、继续教育，进而服务于学习型社会。

一、项目简介

1. 建立组织机构



一、项目简介

2. 分设11个子课题

01	资源共享机制与应用模式的设计与实践	中央电大	李林曙 郭青春 付建军
02	资源整合的研究与实践	中央电大	任 岩 单从凯
03	资源库系统及资源库应用系统开发与应用	中央电大	李国斌 崔 林
04	运营模式的设计与实践	中央电大	任 岩 单从凯
05	学习平台的研究与开发应用	中央电大	严 冰
06	开放教育教学工作规范	中央电大	方慕真 郭青春
07	资源整合共享关键技术研究与应用	清华大学	史元春
08	学分银行系统的研究及开发应用	北京大学	陈 钟 吴中海
09	网络安全与信息管理系统研究与开发应用	希普公司	杨 晔
10	基于学习者的资源评估体系研究与开发应用	安博公司	毛居华
11	网络教育教学基本规范与网络课程资源开发指南的研究	北京交通大学	陈 庚

一、项目简介

3. 分阶段实施

2008.3~2008.12

研究与设计

- 用户需求、资源状况、资源标准调研
- 资源共享机制模式研究设计
- 资源库及应用系统设计
- 关键技术、学分银行、资源评价、知识产权保护及信息安全研究

2009.1~2009.12

系统研发和资源整合

- 资源库及应用系统、学习平台、学分银行、资源评价系统、网络安全等项目研发
- 资源整合标准、规范研制
- 典型应用示范工作方案制定
- 典型应用示范所需资源整合入库

2010.1~2012.10

示范应用和资源服务

- 应用示范单位建设，应用效果评价及经验模式总结
- 大规模资源整合入库
- 面向机构和社会学习者提供资源共享应用服务，初步形成可持续发展的运营机制

一、项目简介

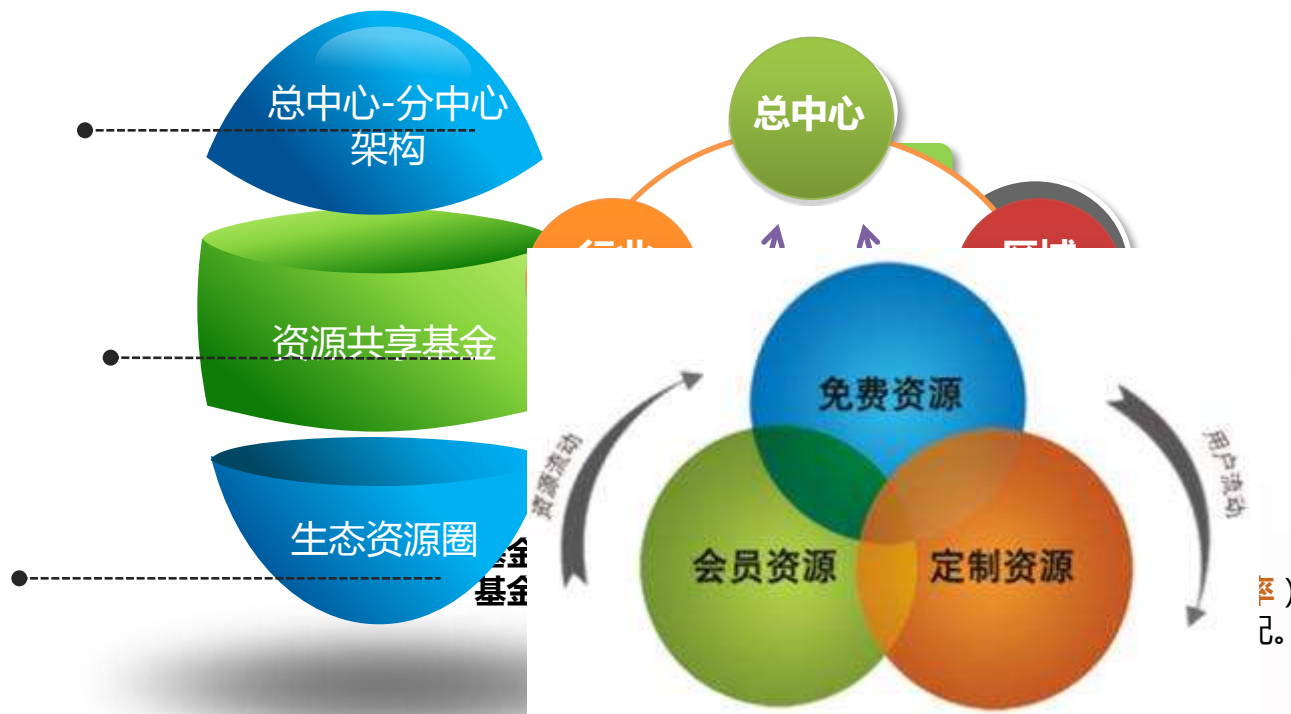
3. 项目结题

历经4年的研究与实践，2012年11月，项目顺利通过教育部质量工程领导小组办公室主持并组织的结题验收。专家组一致认为：

项目的实施对于落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020）》，探索数字化学习资源共建共享机制和资源中心体系建设，推动国家教育信息化发展，建设学习型社会具有重大意义。

二、建设成果

1. 研究并初步形成资源共享机制



二、建设成果

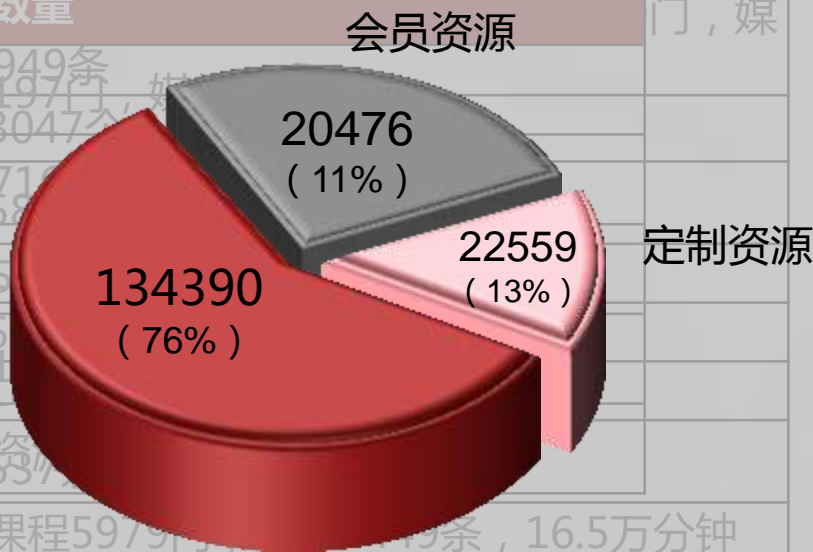
2. 整合海量数字化学习资源

整合成果——资源总量与构成

类型	资源形式	整合数量
普通高等教育资源	实体、目录	国家级1572门，省级5604门，校级5963门，媒体6558条
职业教育资源	实体、目录	课程91949条，媒体1977条，课件3047条
继续教育资源	实体、目录	课程717条，媒体59条
社区教育资源	实体	视频课程5979条，媒体19条，16.5万分钟
农村教育资源	实体	视频课程1273门，媒体5570条，10.8万分钟

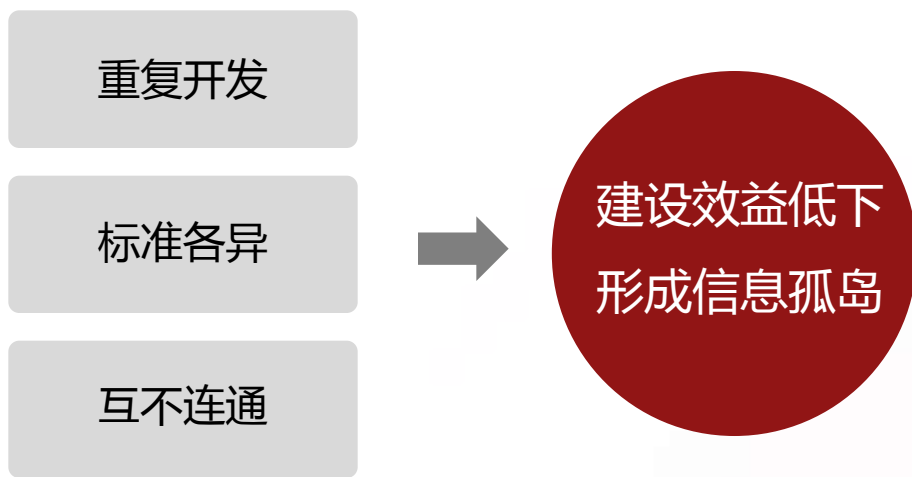
类型/来源	资源形式	整合数量
学历及非学历教育课程	实体、目录	2.5万门
媒体资源	实体、目录	超过21.5万条
资源总容量	实体、目录	达到55.5TB

资源形式	整合数量
免费资源	134390 (76%)
会员资源	20476 (11%)
定制资源	22559 (13%)



二、建设成果

3. 搭建数字化学习资源共享服务平台



二、建设成果

3. 搭建数字化学习资源共享服务平台

(1) 总中心硬件及网络环境

类型	设备/网络条件	说明
服务器	30台	Web服务器、数据库服务器、搜索服务器、流媒体服务器
存储设备	容量100T，中心磁盘阵列2套	50T作为海量资源存储，50T作为备份，实现两磁盘阵列间的同步、异步数据复制
网络设备	核心交换机和光纤交换机2台	保证各服务器和存储设备数据读取速度
带宽	300M三线（联通、电信和教育网）带宽	保证用户的高速访问

二、建设成果

3. 搭建数字化学习资源共享服务平台

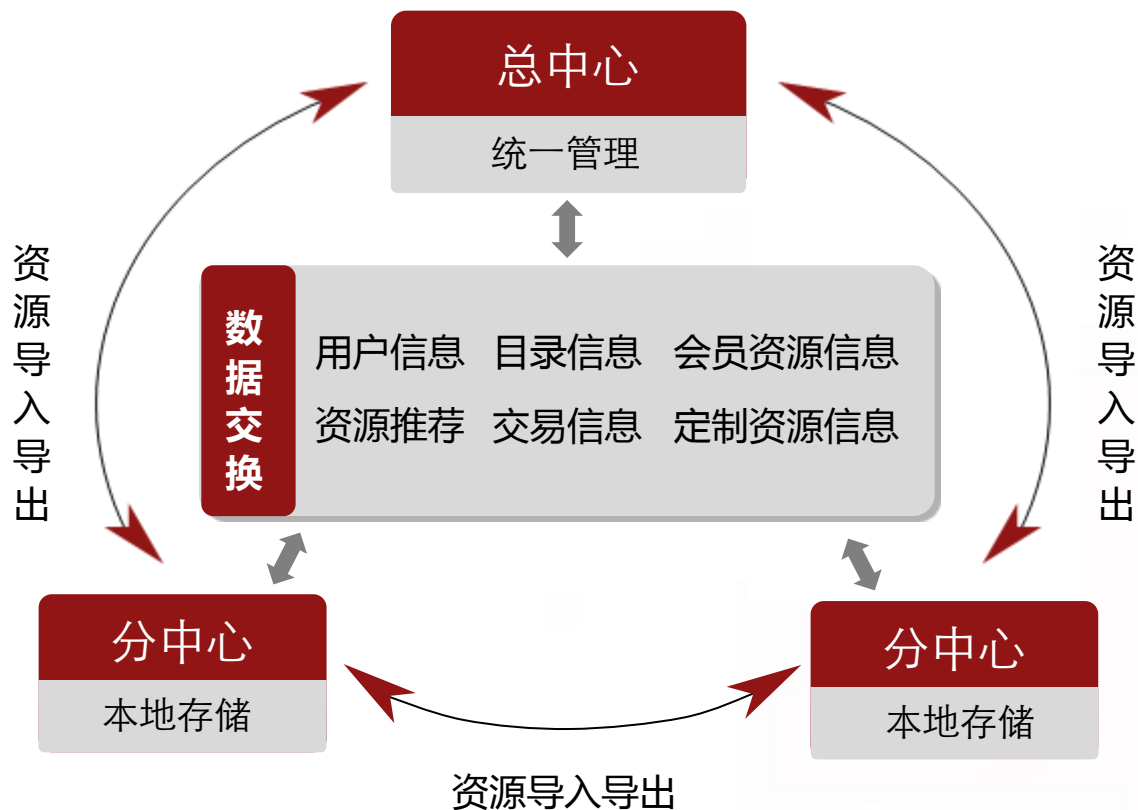
(2) 共享服务平台构成



二、建设成果

3. 搭建数字化学习资源共享服务平台

(3) 总中心、分中心关系



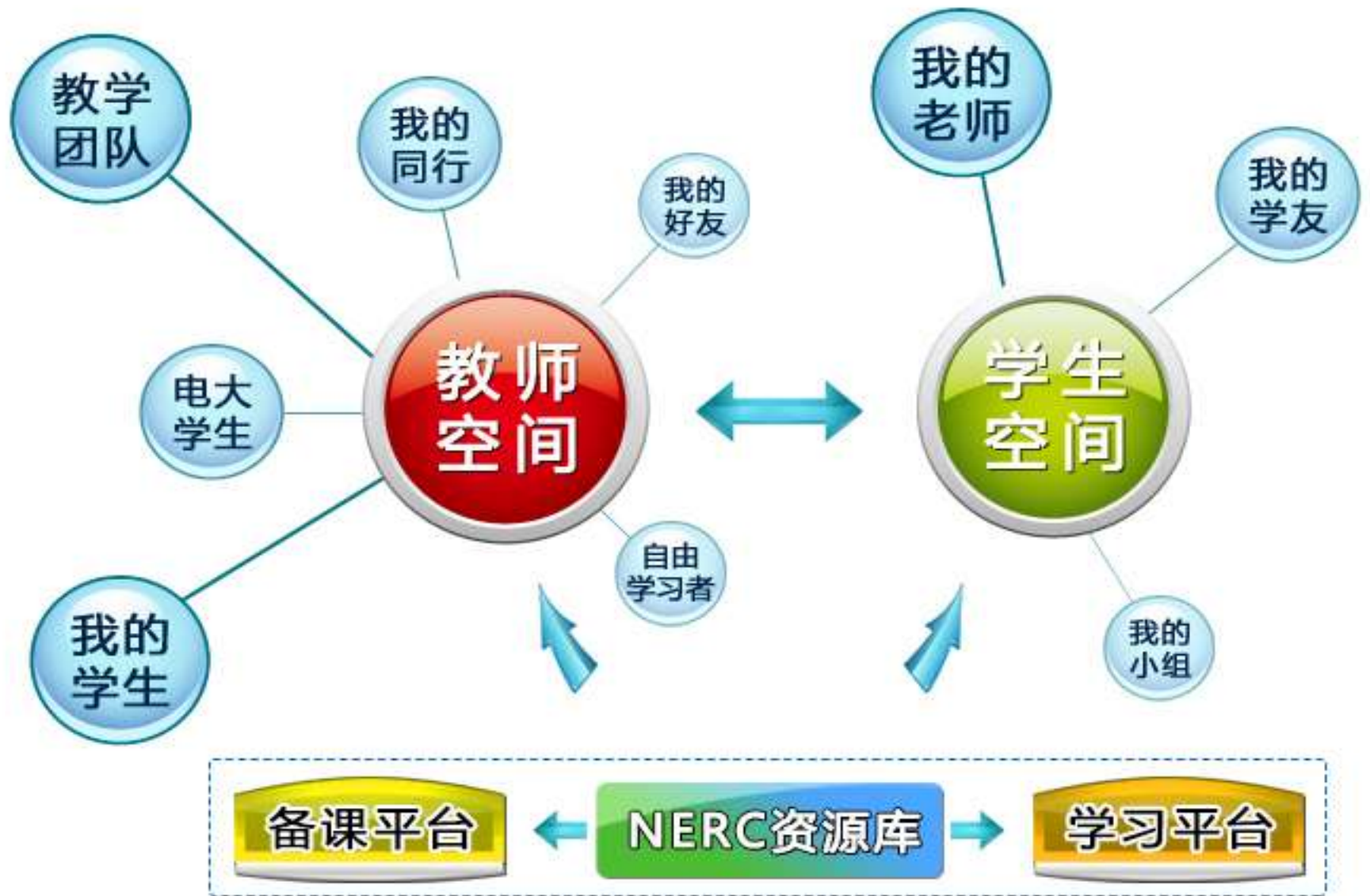
二、建设成果

3. 搭建数字化学习资源共享服务平台

(4) 总中心、分中心门户



二、建设成果



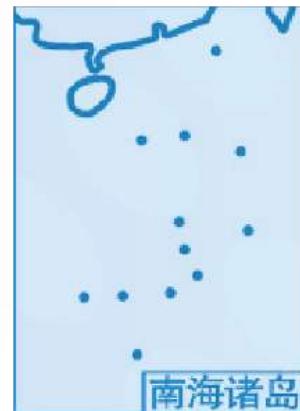
二、建设成果

4. 初步建设资源公共服务体系

(1) 分中心体系



39个。



二、建设成果

4. 初步建成资源公共服务体系

(2) 建立资源联盟

北京简单科技有限公司

上海时代光华教育发展有限公司

安博教育集团

浙江浙大网新集团有限公司

北京语言大学网络教育学院

中国知识产权培训中心

清华大学出版社

北京东方燕园科技发展有限公司

北京万方数据股份有限公司

联盟成员已达37个

北京高拓弘成教育科技有限公司

北京高拓弘成教育科技有限公司

上海平南信息技术有限公司

北京润尼尔网络科技有限公司

机械工业出版社

外语教育与研究出版社

电子工业出版社

上海景格汽车科技有限公司

人民邮电出版社

中国农影音像出版社

北京交通大学远程与继续教育学院

三、资源共享

高职高专国家精品课程

国家数字化学习资源中心专题

首页 目录中心 课程库 媒体库 专题库 交易中心 学习广场 学习社区 学分银行 人力资源广场 资源联盟 会员专区

当前位置: 首页 >> 专题库

本库 全库

全部类型

搜索

高级搜索

高职高专国家精品课程专题汇集了2003~2010年评选出的国家级精品课程约1509门,涉及土建、法律、水利、生化与药品、艺术设计传媒、文化教育等19个大类,包含管理学、经济学、药学、法学、文学、语言学、测绘科学技术、临床医学等58个专业,并根据国家数字化学习资源中心的标准编目规范,加工整合了701门课程,媒体资源约75463条。

国家数字化学习资源中心秉承“开放、共享、合作、创新”的理念,致力于整合多方教育资源,推进优质资源的开放与共享,为广大用户提供丰富、优质的数字化学习资源,创建学习型社会发挥力量。

推荐资源 Recommended resources

了解更多资源,请点击进入“高职高专国家精品课程”



IC版图设计



建筑工程预算



仓储与配送管理



公路勘测技术



水利水电工程施工

三、资源共享

职业教育虚拟仿真实验实训

资源汇编

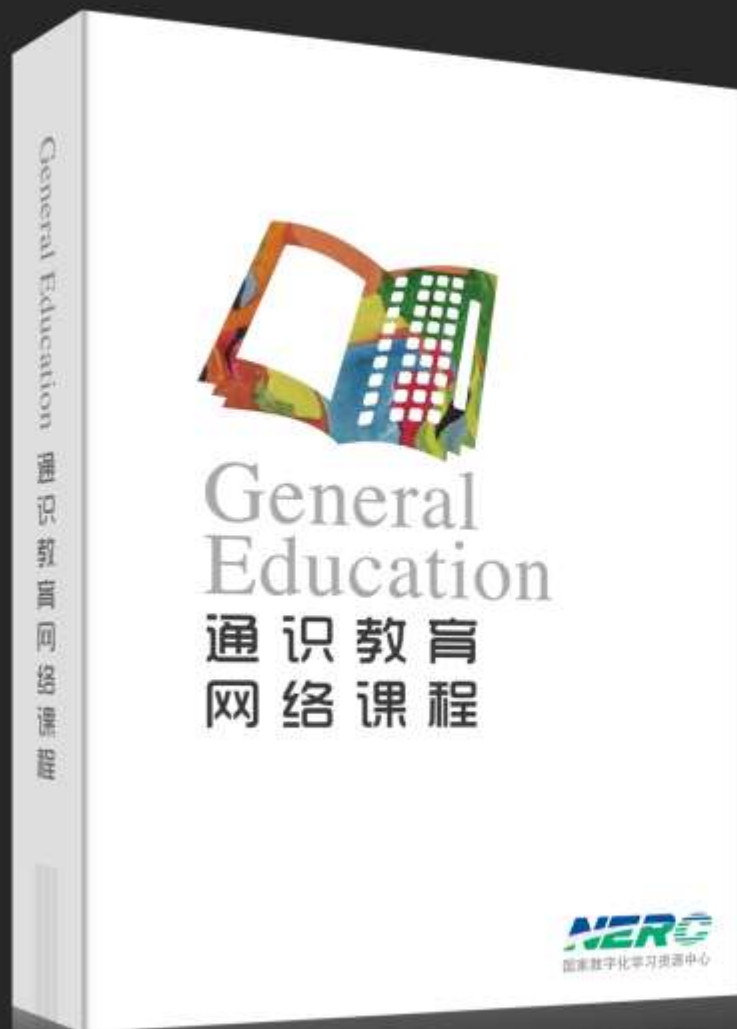
[2013版]



NERC 国家数字化学习资源中心
National E-Learning Resource Center

NERC 国家数字化学习资源中心
National E-Learning Resource Center

三、资源共享



三、资源共享



全国职业院校信息化教学大赛

NATIONAL VOCATIONAL SCHOOL INFORMATION TEACHING COMPETITION

首页 赛事公告 赛事报道 获奖通知 赛务工作 专家报告会 赛事视频 调查问卷 信息化教学成果

2012年大赛视频

2011年大赛视频

一等奖

二等奖

三等奖

网络课程



中职多媒体教学软件1组-1
等奖-金怀刚



中职多媒体教学软件1组-1
等奖-潘飞



中职多媒体教学软件1组-1
等奖-隋扬



中职多媒体教学软件1组-1
等奖-唐玲利



中职多媒体教学软件2组-1
等奖-蓝高龙



中职多媒体教学软件2组-1
等奖-李建国



中职多媒体教学软件2组-1
等奖-毛治安



中职多媒体教学软件2组-1
等奖-王锦旭

三、资源共享

5. 百门职教实训课程共建工程

为深入贯彻落实教育规划纲要提出的“加快教育信息化进程”的战略部署，启动实施《教育信息化十年发展规划(2011-2020年)》提出的“优质数字教育资源建设与共享行动”，提高申报单位课程建设质量和速度，扩大共享资源来源，国家数字化学习资源中心面向各职业院校开展百门实训课程共建工程。

第一期10门课程已在北京工业职业技术学院、北京信息职业技术学院、北京外事学校、北京商业学校启动。

四、政策推动

教育部司局函件

教职成司函〔2011〕77号

关于在职业学校推广建设“网络教育数字化学习资源中心”分中心的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），各计划单列市教育局，新疆生产建设兵团教育局：

为加快教育信息化建设进程，探索国家数字化学习资源中心建设模式，2008年3月，教育部、财政部批准中央广播电视大学、北京大学、清华大学等6个单位共同实施“网络教育数字化学习资源中心建设”项目，总体目标是有效整合多方教育资源，推进优质资源的开放与共享，服务网络教育、职业教育，进而服务于全民学习、终身学习的学习型社会建设。目前，网络教育数字化学习资源中心在资源共享应用机制模式设计、资源公共服务软件平台开发维护、资源规模化整合共享等方面都取得了相应成果，并已在电大系统及部分高职院校建设了23个分中心和典型应用示范点，在基于资源公共服务平台促进优质数字化学习资源的开放与共享方面积累了相关经验。

为推进教育数字化信息资源公共服务体系建设，促进优质教育数字化学习资源的开放与共享，进一步提高现代信息技术在教学、管理和科研中的应用水平，经研究，决定面向全国示范性高等职业学校、骨干高职院校及示范性中等职业学校推广建设“网

络教育数字化学习资源中心”分中心。采取自愿的方式，各有关职业学校直接向教育部、财政部“网络教育数字化学习资源中心建设”项目办公室进行申报，项目办公室组织专家开展评审、遴选。申报截止日期为2011年6月10日。“网络教育数字化学习资源中心”分中心的工作内容、申报条件，系统运行环境要求及申报表，请登陆“www.nerc.edu.cn”网站，进入首页“网络教育数字化学习资源中心建设项目”栏目下载。其他申报相关事宜，请与项目办公室联系。

在全国职业学校中推广建设“网络教育数字化学习资源中心”分中心，是推进职业教育信息化建设的重要抓手之一，对于推动职业学校优质教学资源共建共享，提高人才培养质量，具有重要意义。各有关省市教育行政部门要高度重视，将此通知转发至有关职业学校，鼓励、支持有关职业学校积极参与申报。

1. “网络教育数字化学习资源中心”项目办公室

联系人：孙少坤、王强；电话：（010）58840133、58840155；手机：13488677160、13671210366；传真：（010）58840171；电子邮箱：sunskcrtvu.edu.cn、wangqiang@crtvu.edu.cn；地址：北京市海淀区魏公村路2号中央广播电视大学学习中心9层，邮编：100081。

2. 教育部职成司远程与继续教育处

联系人：亓彦伟；电话：（010）66097822；传真：（010）66096459；电子邮箱：qiyw@moe.edu.cn

教育部职业教育与成人教育司

二〇一一年五月十日

四、政策推动

教育部司局函件

教职成司函〔2013〕187号

关于鼓励职业院校参与“网络教育数字化 学习资源中心”分中心建设的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），各计划单列市教育局，新疆生产建设兵团教育局，有关单位：

2008年3月，教育部、财政部联合印发《教育部、财政部关于批准“网络教育数字化学习资源中心建设”项目的通知》（教高函〔2008〕7号），批准中央广播电视大学（现国家开放大学）牵头承担“网络教育数字化学习资源中心建设”项目。为了巩固项目建设成果，2011年5月，我司下文推动职业院校加入“网络教育数字化学习资源中心”体系建设（以下简称“分中心”）。目前，已经在高职院校和中职学校分别建设了46个和29个分中心及典型应用示范点。

为进一步扩大项目建设成果，促进优质数字教育资源共享，经研究，现就全国示范性高等职业院校、骨干高职院校、示范性中等职业学校和信息化试点学校进一步参与分中心建设事宜通知如下：

1. 有关职业院校可自愿申报分中心建设，并登陆国家开放大学“国家数字化学习资源中心”网站“通知公告”栏（<http://www.nerc.edu.cn>），下载有关申报材料。

2. 国家开放大学数字化学习资源中心受理申报和评审工作。请各申报单位于2013年10月31日前寄送申报材料。（联系人：罗刚、肖新华，电话：010-58840172，58840155，电子信箱：webnode@crtvu.edu.cn，邮寄地址：北京市海淀区魏公村路2号中央广播电视大学学习中心9层，邮编：100081。）

3. 请各省市教育行政部门将此通知转发至有关职业院校，鼓励、支持有关职业院校积极参与申报。

教育部职业教育与成人教育司

2013年8月21日





国家数字化学习资源中心 罗刚

联系方式：(010)58840172

(0)13910180713

luogang@crtvu.edu.cn



谢谢！