

教育省域网的建设及应用

江西省教育技术与装备发展中心

唐旭

教育专网的建设及应用



2020年11月12日，
全国学校联网攻坚行
动推进会在南昌召开。
教育部副部长钟登华
出席并讲话，副省长
罗小云出席并致辞。

一、国家教育信息化政策及规划

二、我省教育信息化建设规划

三、我省教育省域网的建设和应用情况

教育信息化1.0- “三通两平台”



2012年9月5日刘延东副总理（时任国务委员），在全国教育信息化工作电视电话会议上提出：“十二五”期间，要以建设好“三通两平台”为抓手。

教育信息化1.0- “三通两平台”

三通：

宽带网络校校通

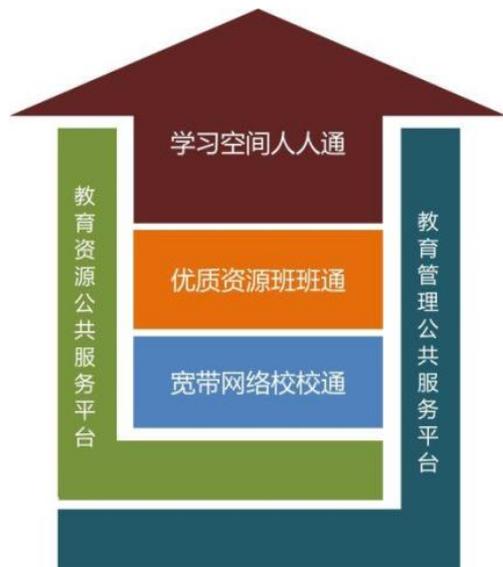
优质资源班班通

网络学习空间人人通

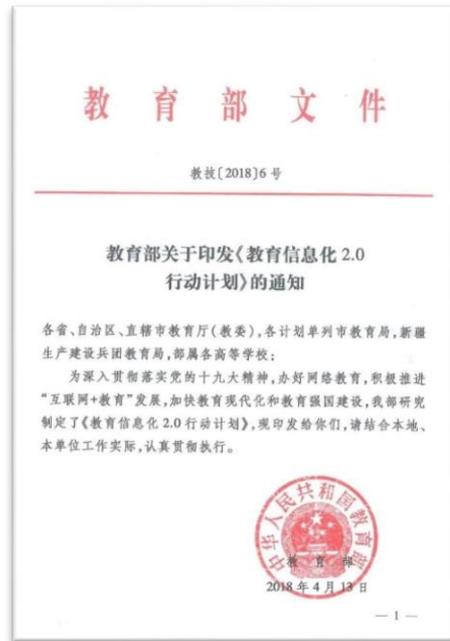
两平台：

教育资源公共服务平台

教育管理公共服务平台



教育信息化2.0- “三全两高一大大”



2018年4月，教育部印发了《教育信息化2.0行动计划》，是教育信息化的升级，要求到2022年基本实现“三全两高一大大”的发展目标。

教育信息化2.0- “三全两高一”

- “三全”：

教学应用覆盖全体教师

学习应用覆盖适龄学生

数字校园覆盖全体学校

- “两高”

信息化应用水平和师生信息素养普遍提高；

- “一大”

建成“互联网+教育”大平台。



国家教育信息化政策规划



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn

搜索 | 简 | EN | 注册 |



国务院

总理

新闻

政策

互动

服务

数据

国情

国家政务服务平台

首页 > 国务院 > 国务院常务会议 > 解读

国务院推教育专网 2022年所有学校接入快速稳定互联网

2019-08-29 18:35 来源：21世纪经济报道

【字体：大 中 小】 打印 分享

国务院总理李克强8月28日主持召开国务院常务会议，部署深化放管结合加强事中事后监管，促进公平竞争提升市场效率；决定再取消一批工业产品生产许可证，更大释放市场主体创新创业活力；确定进一步促进体育健身和体育消费的措施，部署推动在线教育健康发展促进教育公平。

“刚刚结束的暑假期间，一些在线教育机构为了招生，烧掉了四五十亿元的广告费。”一名教培从业者告诉记者。

“互联网+教育”被认为能扩大优质教育资源覆盖面，促进教育公平。同时，在线教育也已成为一个热门产业。有机构报告显示，过去一年中国教育市场规模约达人民币2.68万亿元。

此次国务院常务会议多项议题，均与推动相关市场发展有关。会议指出，把更多行政资源从事前审批转到加强事中事后监管上来，对当前激发市场活力、顶住下行压力有重要意义；国务院就市场潜力发展体育产业，推动社会力量举办体育赛事，支持社会资本投资建设体育设施。

鼓励各类主体发展在线教育

8月28日举行的国务院常务会议确定，推进“互联网+教育”，鼓励符合条件的各类主体发展在线教育，为职业培训、技能提升搭建普惠开放的新平台。

国务院常务会议还确定，加快建设教育专网，到2022年实现所有学校接入快速稳定的互联网。支持面向深度贫困地区开发内容丰富的在线教育资源。

教育部科技司数据显示，截至2季度末，全国中小学互联网接入率达97.9%，配备多媒体教学设备普通教室348万间，93.6%的学校已拥有多媒体教室。

尤其是“一块屏幕改变的命运”，充分体现了“互联网+教育”缩小教育差距的作用。

“但我们一线城市的教育资源通过互联网接入偏远地区后，很多地区的老师因为不习惯并不愿意使用。”上述教培从业者说。

中国教育发展战略学会副会长李志民认为，教育信息化更重视提高教师的信息素养。“由于我国教育资源长期发展不平衡，教师水平参差不齐，不少老师并没有看到教育信息化与教学融合的必然趋势，依然沉浸在传统教学模式中不能自拔，更有甚者，有的老师教案两三年内容‘雷打不动’，靠着吃老本来教学生，怎么可能教好？”

推动社会力量举办体育赛事

2019年8月28日举行的国务院常务会议确定，推进“互联网+教育”，鼓励符合条件的各类主体发展在线教育，为职业培训、技能提升搭建普惠开放的新平台。加快建设教育专网，到2022年实现所有学校接入快速稳定的互联网。支持面向深度贫困地区开发内容丰富的在线教育资源。

教育部文件

教科技〔2020〕3号

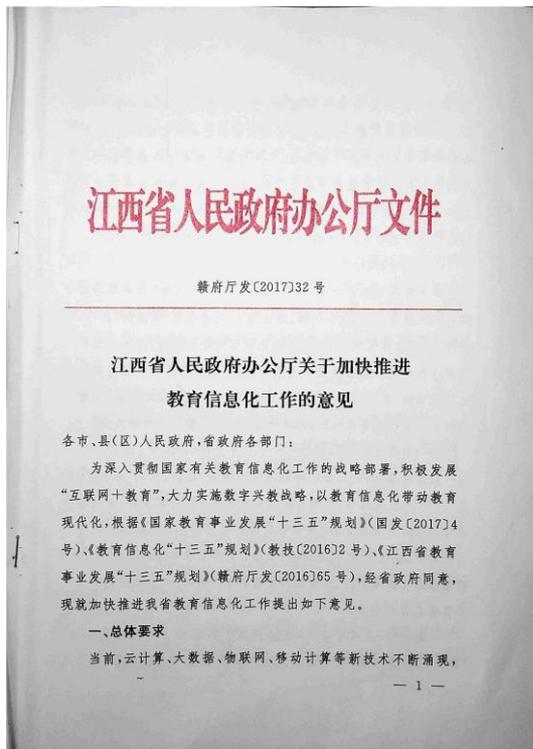
教育部关于加强“三个课堂”应用的指导意见

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局：

为深入贯彻全国教育大会精神，落实《中国教育现代化2035》的战略部署，围绕《关于深化教育教学改革全面提高义务教育质量的意见》《关于新时代推进普通高中育人方式改革的指导意见》《关于全面加强乡村小规模学校和乡镇寄宿制学校建设的指导意见》及《关于加强和改进新时代基础教育教研工作的意见》中促进信息技术与教育教学融合应用、探索信息化背景下育人方式和教研模式等重要任务，积极推进“互联网+教育”发展，针对基础教育阶段促进教育公平、提升教育质量的现实需求，在各地实践探索的基础上，现就进一步加强“专递课堂”“名师课堂”和“名

到2022年，全面实现“三个课堂”在广大中小学校的常态化按需应用，建立健全利用信息化手段扩大优质教育资源覆盖面的有效机制，开不齐开不足开不好课的问题得到根本改变，课堂教学质量显著提高，教师教学能力和信息素养持续优化，学校办学水平普遍提升，区域、城乡、校际差距有效弥合，推动实现教育优质均衡发展。

江西省人民政府办公厅关于加快推进教育信息化工作的意见及十大工程



1. 教育大数据工程 (每年10份数据分析报告)
2. 教育省域网建设工程 (80%以上的县建设教育城域网)
3. 数字化教育资源应用工程 (实训中心50个,开放课程500门,专递课堂 60%)
4. “网络学习空间人人通”应用工程 (覆盖率达90%, 1000个示范空间)
5. “智慧学校”建设工程 (示范校600所)
6. 教育管理信息系统建设工程 (每个县6个信息系统)
7. 信息技术应用能力提升工程 (每年培训10万人)
8. 终身学习系统建设工程 (100T以上的优质学习资源)
9. 教育数字工程 (70%的省级教育管理业务实现数字化)
10. 教育网络安全建设工程 (等级保护达标率100%)

实现信息技术与教育教学的深度融合

- 技术导向
- 购买设备
- 示范引领



- 问题导向
- 购买服务
- 全面应用

三个转变

建设思想：建网、组云、抓应用



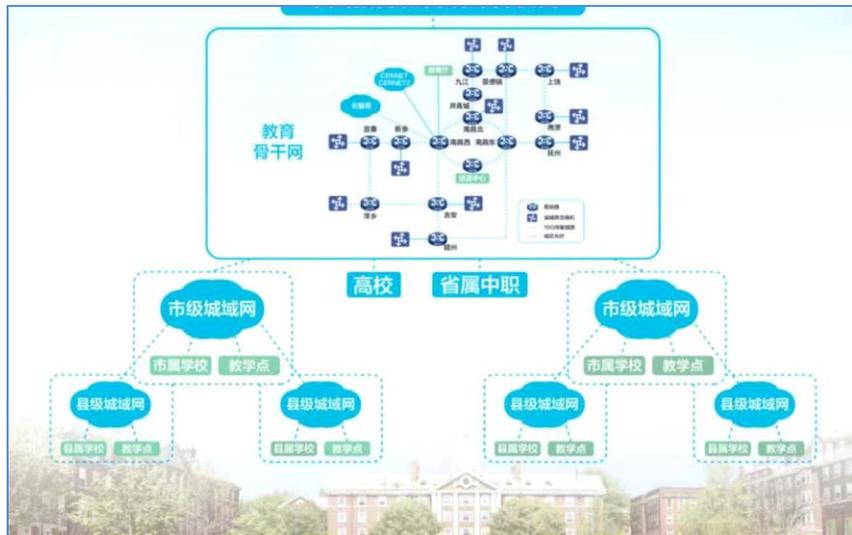
“赣教云”由已完成建设的江西省教育教学省域网、云计算中心基础设施以及运行在“赣教云”上的江西省教育资源公共服务平台、江西省教育管理公共服务平台组成。



教育省域网宣传片

分级建设

按骨干网、市级城域网、县级城域网、校园网分级建设。



统筹协调



各级政府

提供政策和资金支持



高校

提供骨干节点和技术支持



运营商

提供链路和运维服务



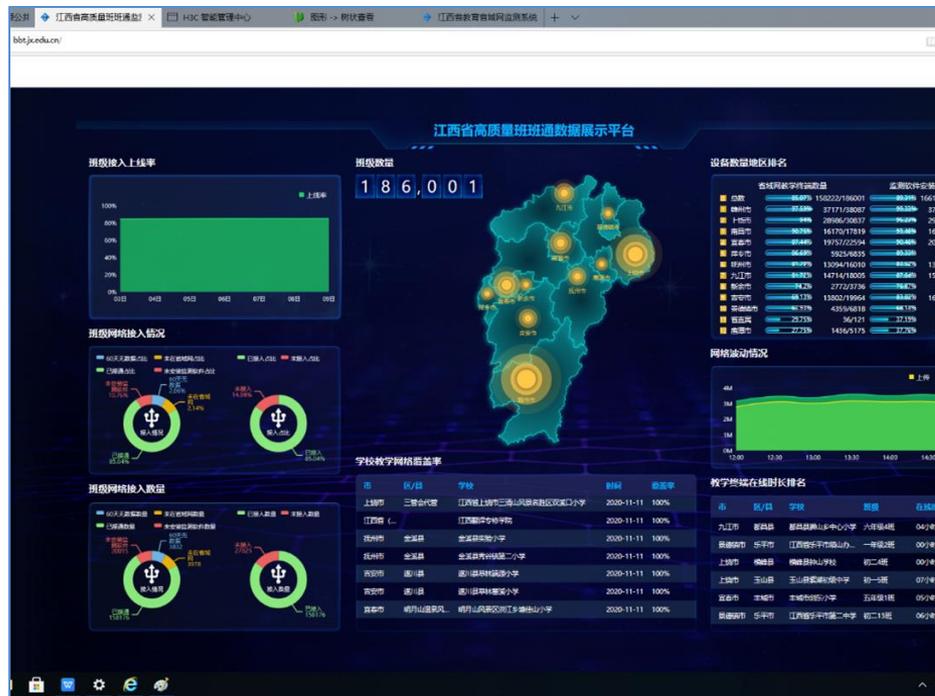
中国教育网

提供资源和域名服务

重点推进

高质量“班班通”

1. 教育专网百兆进班
2. 班级教学终端到位
3. 教学终端软件合规
4. 教师应用培训完成



基础服务



平台为市、县、校提供10种基础性服务：包括基础数据、统一身份认证、教育资源、全文搜索、开放开发、数据交换、数据挖掘、音视频流、数字版权保护、系统运维监测服务。

资源服务



249万条

汇聚各
类资源

12061节

线上教
学资源

7100种

电子
期刊

130万种

数字
图书

网络网盘



为全省每位教师提供10G云空间，教师之间可以资源交流共享。

应用服务

平台为师生提供212个教学应用系统，覆盖课前、课中、课后环节，为日常教育教学实现网络化、信息化、智能化服务。



停课不停学
战“疫”必胜

江西省中小学线上教学平台
 赣教云平台
 电子课本/电子作业下载
 智慧作业 义教版
 小学英语点读

省中小学线上教学平台 V1.5.1_1510
 Input course name Search Home Review Lesson Help Textbook

2020年08月18日 21:54:37

学 级

小学 二年级 小学 三年级 小学 四年级 小学 五年级 小学 六年级

中 级

初中 二年级 初中 三年级(南昌) 高中 一年级 高中 二年级

省中小学线上教学平台 V1.5.1_1510
 Input course name Search Home Review Lesson Help Textbook

课程列表 课程列表 数学

1等可能事件的概率(第二课时)(北师大版)

9.2习题评讲 (人数版)

教师讲解 教师讲解

安全教育

野外游泳危险大

智慧作业图片

江西智慧作业介绍

师大版《3等可能事件的概率(第二课时)》- | 赣教云

手机浏览器

从2020年2月10日起，为包含江西在内的3亿人提供14亿次服务。

赣教云教学通2.0 教师版

刘卫明老师 七年级七年级

电子课本授课

物理人教八年级上册 (2012年新版)

打开课本

课件授课

电子白板

讲评

- 10月08日英语答题卡练习
截止时间: 2019.10.09
- 10月08日英语答题卡练习
截止时间: 2019.10.09

我的应用

- 英语朗读
- 汉语朗读

快捷工具栏

选择 画笔 板擦 聚焦 互动 更多

备课 授课 作业

授课资源: 第1节 长度和时间的测量

- 【教学实验】用停表测量时间
- 【教学实验】用刻度尺测量长度
- 【物理时空】纳米微雕
- 【教学课件】第1节 长度和时间
- 【知识探究】模拟机械停表

资源体系构成 (6+1)

- ✓ **全学段：**小学、初中、高中
 - ✓ **全学科：**语/数/英/理/化/生/政/史/地/科学
 - ✓ **全版本：**部编/人教/苏教/外研/北师大/沪科/湘教
 - ✓ **全体系：**资源到书到课，体系覆盖课前/课中/课后
 - ✓ **全媒体：**图片/文本/音频/视频/动画/微课/课件
 - ✓ **全周期：**按学期持续覆盖，打造学科全周期式资源
-
- ✓ **1个核心：**围绕精品课件持续耕耘，现量10W+

教学通授课工具包含从小学一年级到高中三年级所有教材版本同步电子课本、配套授课资源、学科工具，满足我省基础教育教学需要。

序号	区域	教师总人数 ?	使用人数 ?	使用比例 ?	总使用次数 ?	各场景使用占比					
						登录 ?	备课 ?	互动 ?	资源 ?	网盘 ?	工具 ?
1	南昌市			99.18%	69780986	13.41%	50.14%	1.17%	2.58%	0.14%	32.56%
2	景德镇市			99.36%	53912656	8.89%	55.77%	1.68%	1.17%	0.03%	32.46%
3	萍乡市			100.14%	62150350	9.48%	57.26%	0.77%	1.47%	0.07%	30.95%
4	九江市			101.53%	124295172	11.94%	51.38%	1.59%	1.57%	0.08%	33.45%
5	新余市			101.92%	25799184	11.87%	55.92%	0.89%	2.16%	0.1%	29.06%
6	鹰潭市			97.67%	22091444	12.31%	54.55%	0.93%	3.04%	0.09%	29.07%
7	赣州市			98.12%	275720449	13.16%	46.87%	1.44%	1.51%	0.08%	36.94%
8	吉安市			99.57%	73096378	13.33%	50.09%	0.68%	3.19%	0.12%	32.59%
9	宜春市			97.71%	100877810	11.9%	50.36%	1.2%	2.33%	0.16%	34.05%
10	抚州市			99.62%	120544756	11.55%	53.73%	1.26%	2.59%	0.16%	30.71%
11	上饶市			90.51%	98974078	13.52%	49.35%	1.23%	3.13%	0.1%	32.65%
	合计:			97.58%	1027243445	12.27%	50.74%	1.27%	2.1%	0.1%	33.52%

全省中小学教师常态化使用赣教云教学通，目前已有44万名教师使用。

江西省中小学教辅材料评议委员会

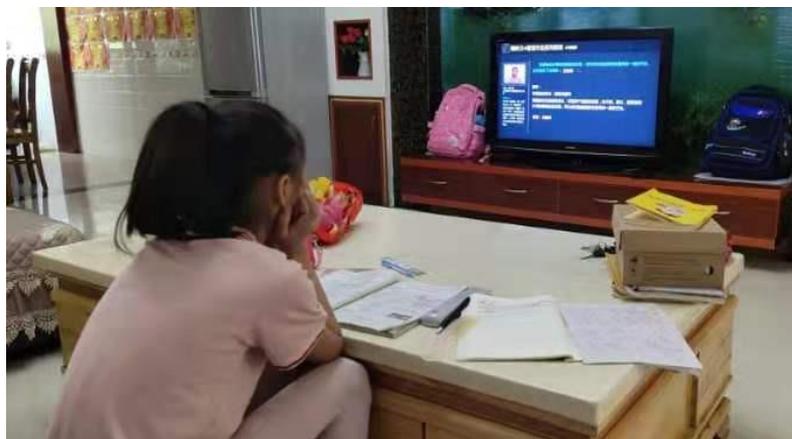
关于做好 2020 年中小学教辅材料
选用等工作的通知



教育厅教辅材料目录上的练习册

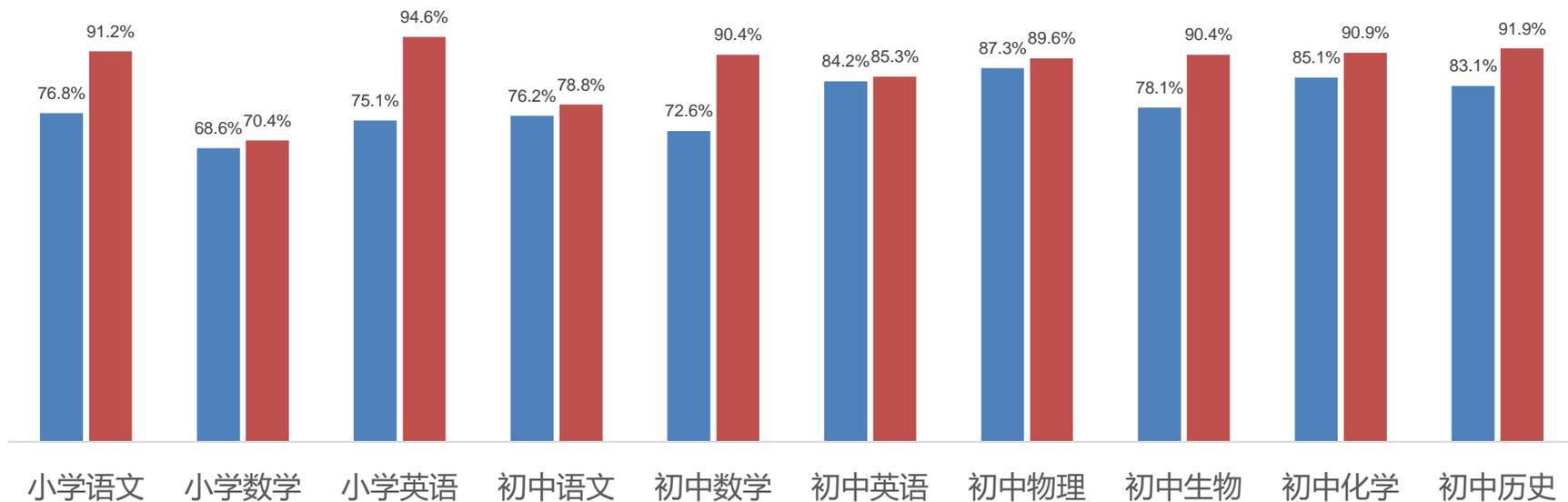
全 覆 盖





江西省作业正确率变化图

■ 2019年9月份 ■ 2021年4月份



年轻教师 学习成长

年轻教师通过观看名师微课，自我反思，自我学习成长

学生课后 作业辅导

通过智慧作业采集系统，将做错题目的微课实时同步至家庭电视中，家长再也不担心课后辅导问题，回家即可观看一对一的名师教学。



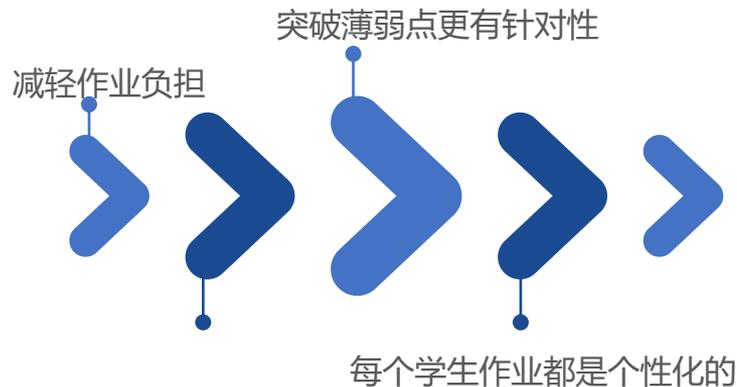
偏远山区 资源共享

在江西很多偏远农村地区，教学条件艰苦，师资力量薄弱，通过家家都有的电视机，将名师跨越千山万水送到你的面前，实现优质教育资源共享。



有很多学生每个学科同时要做多本练习册，这些练习册考察的知识点70%以上都是重复的，浪费学生大量时间。

智慧作业推送的“举一反三”优势：



网络学习空间人人通

通过教育城域网
进行数据汇聚

赣教云部署

高中走班排课

学情分析

智慧校园

网络课堂

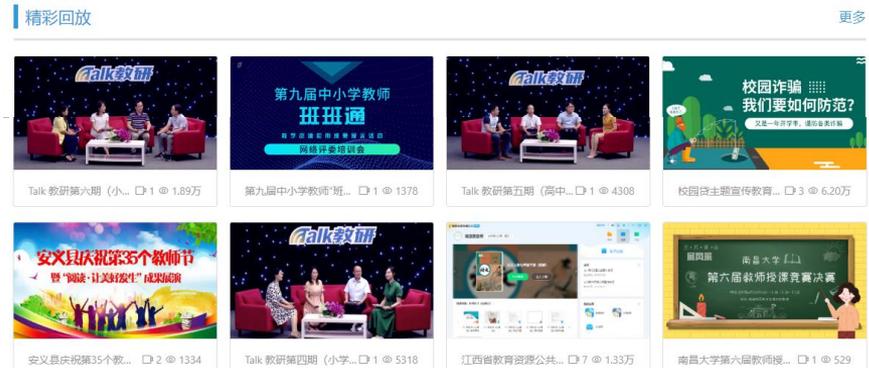
综合素质评价

通过“赣教云”服务,财政补贴、全省高中**免费**使用

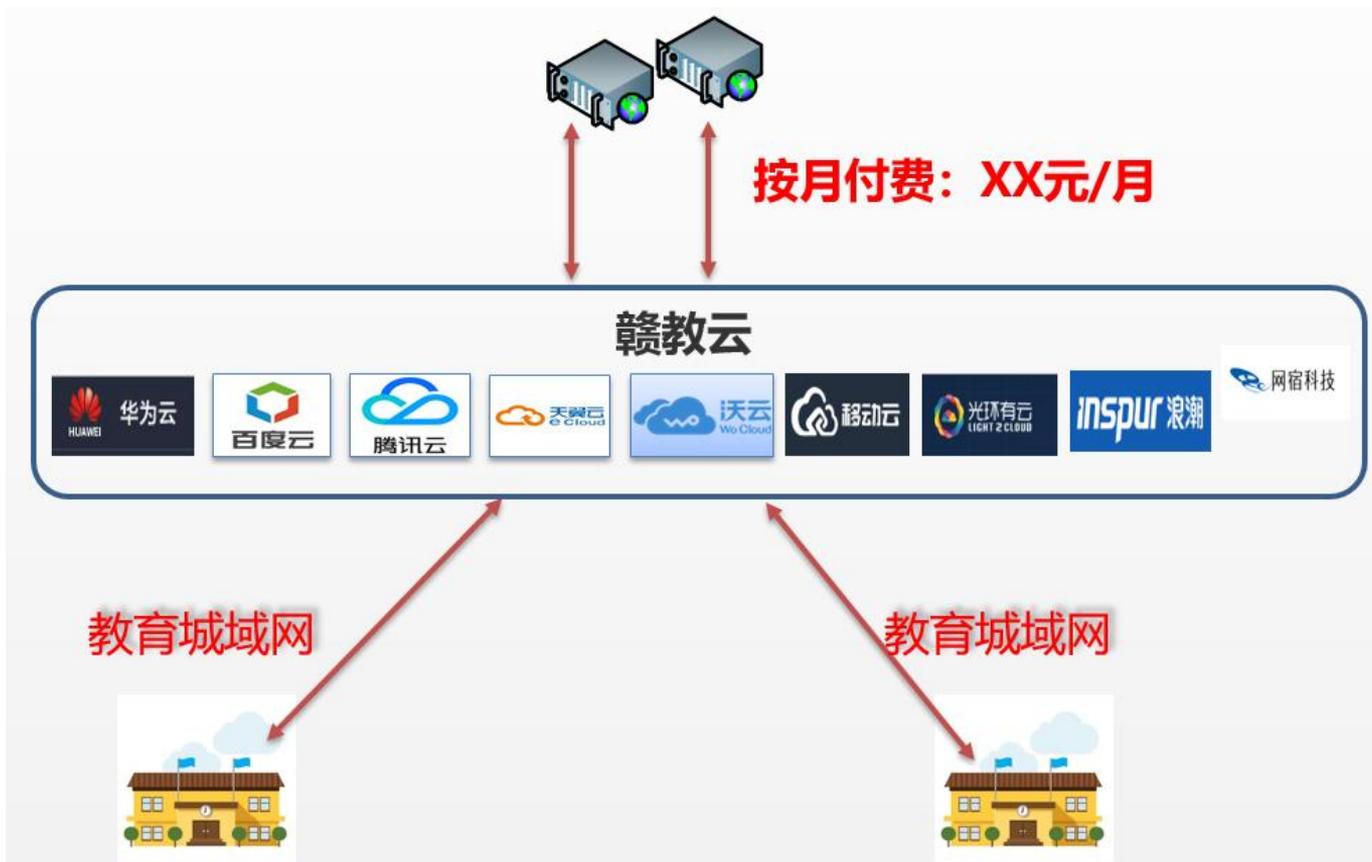


“赣教云·直播”是江西省最大的实名制教育网络直播平台。

 直播服务共计2933次



 在线观看1889万人次



江西省专递课堂管理平台

首页

解决方案推荐

使用指南

登录



主讲课室数
1755

接收课室数
3235

本学期开课

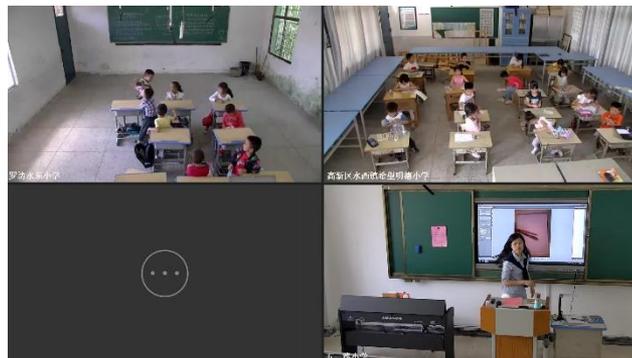
受益学生数
89547

授课教师数
3445

开课统计

按月筛选: 2020-11

开课分析



专递课堂平台实时监管全
省上课情况



感谢大家的聆听!