

# 2025-2030年中国教育专网建设（教育新基建）市场前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：教育专网综述/产业画像/研究说明

##### 1.1 教育专网建设综述

- 1.1.1 教育专网建设界定
  - 1、教育专网的定义
  - 2、教育专网的意义——促进教育公平
  - 3、教育专网的类型
- 1.1.2 教育专网所处行业
- 1.1.3 教育专网建设监管
- 1.1.4 教育专网建设标准

##### 1.2 教育专网产业画像

- 1.2.1 教育专网产业链结构图
- 1.2.2 教育专网产业链全景图
- 1.2.3 教育专网产业区域热力

##### 1.3 教育专网研究说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告专业术语说明
- 1.3.3 本报告权威数据来源
- 1.3.4 研究方法及统计标准

#### ——现状篇——

#### 第2章：全球教育专网建设及发展经验借鉴

##### 2.1 全球教育专网区域建设现状

##### 2.2 全球身份认证联盟eduGAIN

- 2.2.1 全球身份认证联盟eduGAIN概述
- 2.2.2 全球身份认证联盟eduGAIN成员名单
- 2.2.3 全球身份认证联盟eduGAIN区域分布

##### 2.3 全球IPv6建设部署及应用情况

- 2.3.1 全球IPv6部署率
- 2.3.2 全球IPv6用户数普遍提升
- 2.3.3 全球IPv6 Ready Logo认证设备
- 2.3.4 全球网站IPv6支持情况提升明显

##### 2.4 主要国家教育专网建设现状

- 2.4.1 美国国家教育科研网Internet2及能源网Esnet
- 2.4.2 英国国家教育科研网Janet
- 2.4.3 巴西国家教育科研网RNP
  - 1、基本情况
  - 2、主干网规模
  - 3、支持和开展的应用
- 2.4.4 南非国家教育科研网SANReN
  - 1、基本情况
  - 2、主干网规模
- 2.4.5 印度国家教育科研网ERNET和NKN
- 2.4.6 俄罗斯国家教育科研网RUNNet
- 2.4.7 欧洲教科网GÉANT

##### 2.5 国外教育专网建设运营经验借鉴

#### 第3章：中国教育专网建设及运营现状分析

##### 3.1 中国教育专网建设方案架构

##### 3.2 中国教育专网建设运营模式

##### 3.3 中国教育专网建设运营现状

- 3.3.1 中国教育和科研计算机网CERNET
    - 1、CERNET基本情况
    - 2、CERNET流量监测
  - 3.3.2 中国区域教育专网建设现状
  - 3.3.3 中国区域教育专网发展特点
  - 3.4 中国IPv6建设部署及应用情况**
    - 3.4.1 中国IPv6部署率
    - 3.4.2 中国IPv6用户数量
      - 1、IPv6活跃用户数
      - 2、IPv6终端活跃连接数
      - 3、固定宽带接入网络已分配IPv6地址用户数
      - 4、移动网络IPv6分配地址用户数
    - 3.4.3 中国IPv6网络流量
      - 1、城域网IPv6流入流量
      - 2、移动核心网IPv6流量
      - 3、国际出口IPv6流量
    - 3.4.4 中国IPv6 Ready Logo测试认证情况
      - 1、中国IPv6 Ready Logo申请数量
      - 2、中国IPv6 Ready Logo设备的类型分布及占比
        - (1) 中国各类型设备分布
        - (2) 中国各类型设备的全球占比
  - 3.5 中国IPv6+教育专网建设现状**
    - 3.5.1 “IPv6+”教育专网架构
    - 3.5.2 CNGI-CERNET2基本情况
    - 3.5.3 CNGI-CERNET2流量监测
  - 3.7 中国教育专网建设采购招标**
    - 3.7.1 教育专网招标采购情况
    - 3.7.2 教育专网招投标汇总
    - 3.7.3 教育专网招投标规模
    - 3.7.4 教育专网招投标分析
      - 1、区域分布
      - 2、采购单位
      - 3、中标机构
  - 3.8 中国教育专网市场规模体量**
  - 3.9 中国教育专网安全现状及管理**
  - 3.10 中国教育专网建设发展痛点问题**
- 第4章：中国网络技术及教育专网配套设施**
- 4.1 中国网络技术发展**
    - 4.1.1 中国网络技术发展
    - 4.1.2 中国全光网络技术发展
    - 4.1.3 F5G全光网络vs以太全光网络
    - 4.1.4 中国5G技术的发展及5G教育专网
  - 4.2 教育专网技术支撑**
    - 4.2.1 人工智能技术
    - 4.2.2 大数据技术
    - 4.2.3 区块链技术
    - 4.2.4 云计算技术
  - 4.3 教育专网安全技术**
  - 4.4 教育专网资金投入**
    - 4.4.1 教育专网建设规划设计
    - 4.4.2 教育专网建设资金投入
  - 4.5 教育专网配套——网络设备**
    - 4.5.1 教育专网网络设备基本要求
    - 4.5.2 教育专网网络设备——核心交换机
    - 4.5.3 教育专网网络设备——汇聚交换机
    - 4.5.4 教育专网网络设备——接入交换机
    - 4.5.6 教育专网网络设备——防火墙
    - 4.5.7 教育专网网络设备——SDN控制器
  - 4.6 教育专网配套——机房建设**

4.6.1 教育专网机房建设要求

4.6.2 教育数据中心建设现状

#### 4.7 教育专网配套——教育资源/数据

4.6.1 教育数据的产生与接入

4.6.2 教育资源及教育数据平台

#### 4.8 教育专网配套——运营维护

4.8.1 教育专网运营维护概述

4.8.2 教育专网运营维护解决方案

### 第5章：中国区域教育专网建设（教育城域网及校园网）

#### 5.1 教育城域网建设综述

5.1.1 教育城域网的定义

5.1.2 教育城域网的特点

5.1.4 教育城域网的部署原则

5.1.4 教育城域网的搭建效果

#### 5.2 教育城域网建设采购招标

5.2.1 教育城域网招标采购情况

5.2.2 教育城域网招投标汇总

5.2.3 教育城域网招投标规模

5.2.4 教育城域网招投标分析

1、区域分布

2、采购单位

3、中标机构

#### 5.3 区域教育专网：省级教育城域网

5.3.1 省级教育城域网概述

5.3.2 省级教育城域网建设现状

#### 5.4 区域教育专网：市级教育城域网

5.4.1 市级教育城域网概述

5.4.2 市级教育城域网建设现状

#### 5.5 区域教育专网：区县级教育城域网

5.5.1 区县级教育城域网概述

5.5.2 区县级教育城域网建设现状

#### 5.6 区域教育专网：校园接入网/校园网

5.6.1 校园接入网/校园网概述

5.6.2 校园接入网/校园网建设现状

#### 5.7 中国教育专网建设项目案例分析

5.7.1 教育专网建设项目案例：江西省教育专网

1、基本现状

2、组网特点

3、建设实践

5.7.2 教育专网建设项目案例：重庆教育宽带网

1、基本现状

2、组网特点

3、建设实践

5.7.3 教育专网建设项目案例：成都教育城域网

1、基本现状

2、组网特点

3、建设实践

5.7.4 教育专网建设项目案例：武汉市经济技术开发区（汉南区）教育城域网专网

1、基本现状

2、组网特点

3、建设实践

5.7.5 教育专网建设项目案例：烟台市牟平区教育城域网（教育专网子系统）

1、基本现状

2、组网特点

3、建设实践

### 第6章：中国智慧教育发展及教育专网需求

#### 6.1 中国智慧教育发展及教育专网需求概况

6.1.1 中国智慧教育发展现状

6.1.2 教育专网承载业务类型

- 6.1.3 智慧教育发展背景下的教育专网需求
- 6.2 教育专网应用场景：智慧课堂/智慧教室**
  - 6.2.1 智慧课堂概述
  - 6.2.2 智慧课堂市场概况
  - 6.2.3 智慧课堂竞争格局
  - 6.2.4 智慧课堂发展趋势
- 6.3 教育专网应用场景：智慧考场**
  - 6.3.1 智慧考场概述
  - 6.3.2 智慧考场市场概况
  - 6.3.3 智慧考场竞争格局
  - 6.3.4 智慧考场发展趋势
- 6.4 教育专网应用场景：智慧教务**
  - 6.4.1 智慧教务概述
  - 6.4.2 智慧教务市场概况
  - 6.4.3 智慧教务竞争格局
  - 6.4.4 智慧教务发展趋势
- 6.5 教育专网应用场景：智慧管理**
  - 6.5.1 智慧管理概述
  - 6.5.2 智慧管理市场概况
  - 6.5.3 智慧管理竞争格局
  - 6.5.4 智慧管理发展趋势
- 6.6 教育专网细分市场战略地位分析**
- 第7章：中国教育专网典型企业案例解析**
  - 7.1 中国教育专网企业梳理对比**
  - 7.2 电信运营商教育专网建设项目中标情况**
    - 7.2.1 中国移动通信有限公司
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况及投融资
        - (1) 企业经营情况
        - (2) 企业产品结构
        - (3) 企业销售区域
        - (4) 融资历程/对外投资
      - 3、企业经营资质/能力资质
      - 4、企业研发投入/专利技术
      - 5、企业教育专网项目中标
      - 6、企业教育专网项目案例
      - 7、企业发展战略&优劣势
    - 7.2.2 中国电信股份有限公司
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况及投融资
        - (1) 企业经营情况
        - (2) 企业产品结构
        - (3) 企业销售区域
        - (4) 融资历程/对外投资
      - 3、企业经营资质/能力资质
      - 4、企业研发投入/专利技术
      - 5、企业教育专网项目中标
      - 6、企业教育专网项目案例
      - 7、企业发展战略&优劣势
    - 7.2.3 中国联合网络通信股份有限公司
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况及投融资
        - (1) 企业经营情况
        - (2) 企业产品结构
        - (3) 企业销售区域
        - (4) 融资历程/对外投资
      - 3、企业经营资质/能力资质
      - 4、企业研发投入/专利技术
      - 5、企业教育专网项目中标

- 6、企业教育专网项目案例
- 7、企业发展战略&优劣势
- 7.2.4 中国广电网络股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 企业经营情况
    - (2) 企业产品结构
    - (3) 企业销售区域
    - (4) 融资历程/对外投资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业教育专网建设方案
  - 6、企业教育专网项目案例
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 7.3 网络信息安全企业教育专网项目布局
  - 7.3.1 网宿科技股份有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 企业经营情况
      - (2) 企业产品结构
      - (3) 企业销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业教育专网建设方案
    - 6、企业教育专网项目案例
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 7.3.2 华为技术有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 企业经营情况
      - (2) 企业产品结构
      - (3) 企业销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业教育专网建设方案
    - 6、企业教育专网项目案例
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 7.3.3 北京网御星云信息技术有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 企业经营情况
      - (2) 企业产品结构
      - (3) 企业销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业教育专网建设方案
    - 6、企业教育专网项目案例
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 7.3.4 新华三技术有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 企业经营情况
      - (2) 企业产品结构
      - (3) 企业销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质

- 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业教育专网建设方案
  - 6、企业教育专网项目案例
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 7.3.5 锐捷网络股份有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 企业经营情况
    - (2) 企业产品结构
    - (3) 企业销售区域
    - (4) 融资历程/对外投资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业教育专网建设方案
  - 6、企业教育专网项目案例
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 7.3.6 重庆远臻科技有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 企业经营情况
    - (2) 企业产品结构
    - (3) 企业销售区域
    - (4) 融资历程/对外投资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业教育专网建设方案
  - 6、企业教育专网项目案例
  - 7、企业发展战略&优劣势

### ——展望篇——

## 第8章：中国教育专网政策环境及发展潜力

### 8.1 教育专网建设政策汇总解读

- 8.1.1 中国教育专网建设政策汇总
- 8.1.2 中国教育专网建设发展规划
- 8.1.3 中国教育专网重点政策解读

### 8.2 教育专网建设PEST分析图

### 8.3 教育专网建设SWOT分析图

### 8.4 教育专网建设发展潜力评估

### 8.5 教育专网建设未来关键增长点

### 8.6 教育专网建设发展前景预测

### 8.7 教育专网建设发展趋势洞悉

- 8.7.1 整体发展趋势
- 8.7.2 监管规范趋势
- 8.7.3 技术创新趋势
- 8.7.4 细分市场趋势
- 8.7.5 市场竞争趋势
- 8.7.6 市场供需趋势

## 第9章：中国教育专网建设投资机会及建议

### 9.1 教育专网建设投资风险预警

- 9.1.1 教育专网建设投资风险预警
- 9.1.2 教育专网建设投资风险应对

### 9.2 教育专网建设投资机会分析

- 9.2.1 教育专网产业链薄弱环节投资机会
- 9.2.2 教育专网建设细分领域投资机会
- 9.2.3 教育专网建设区域市场投资机会
- 9.2.4 教育专网产业空白点投资机会

### 9.3 教育专网建设投资价值评估

### 9.4 教育专网建设投资策略建议

### 9.5 教育专网建设可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 教育专网的定义  
图表2: 教育专网的类型  
图表3: 教育专网所处行业  
图表4: 教育专网建设监管  
图表5: 教育专网建设标准  
图表6: 教育专网产业链结构示意图  
图表7: 教育专网产业链生态全景图  
图表8: 教育专网产业链区域热力图  
图表9: 本报告研究范围界定  
图表10: 本报告专业术语说明  
图表11: 本报告权威数据来源  
图表12: 本报告研究统计方法  
图表13: 全球教育专网区域建设现状  
图表14: 全球身份认证联盟eduGAIN概述  
图表15: 全球身份认证联盟eduGAIN成员名单  
图表16: 全球身份认证联盟eduGAIN区域分布  
图表17: 全球IPv6部署情况  
图表18: 全球IPv6用户数普遍提升  
图表19: 全球IPv6 Ready Logo认证设备  
图表20: 国外教育专网建设运营经验借鉴  
图表21: 中国教育专网建设方案架构  
图表22: 中国教育专网建设运营模式  
图表23: CERNET主干网流量（单位：Gbps）  
图表24: CERNET国内互联互通流量（单位：Gbps）  
图表25: CERNET国际互联互通流量（单位：Gbps）  
图表26: 中国区域级教育专网建设现状  
图表27: 中国IPv6部署情况  
图表28: 中国IPv6活跃用户数（单位：亿）  
图表29: 中国IPv6终端活跃连接数（单位：亿）  
图表30: 中国固定网络IPv6分配地址用户数（单位：亿）  
图表31: 中国移动网络IPv6分配地址用户数（单位：亿）  
图表32: 中国城域网IPv6流量及占比（单位：Gbps，%）  
图表33: 移动核心网IPv6流量及占比（单位：Gbps，%）  
图表34: 国际出口IPv6流量及占比（单位：Gbps，%）  
图表35: 中国IPv6 Ready Logo设备认证数量（单位：个）  
图表36: 中国IPv6 Ready Logo设备的类型分布（单位：%）  
图表37: 中国各类型设备的全球占比（单位：%）  
图表38: 中国IPv6+教育专网建设现状  
图表39: CNGI-CERNET2的建设历程  
图表40: IPv6主干网  
图表41: 中国CERNET2入流量对比（单位：Mbps）  
图表42: 中国CERNET2出流量对比（单位：Mbps）  
图表43: 中国CERNET2主干网入流量分布（单位：%）  
图表44: 中国CERNET2主干网出流量分布（单位：%）  
图表45: 中国教育专网招标采购情况  
图表46: 中国教育专网招投标汇总  
图表47: 中国教育专网招投标现状  
图表48: 中国教育专网招投标分析  
图表49: 中国教育专网建设市场规模体量  
图表50: 中国CCERT安全投诉事件统计（单位：%）  
图表51: 中国教育专网建设的发展痛点  
图表52: 教育专网安全技术  
图表53: 教育专网建设规划设计

- 图表54: 教育专网建设资金投入  
图表55: 教育专网网络设备基本要求  
图表56: 教育数据中心建设现状  
图表57: 教育专网配套——教育资源/数据  
图表58: 教育专网运营维护解决方案  
图表59: 教育城域网的定义  
图表60: 中国教育城域网招标采购情况  
图表61: 中国教育城域网招投标汇总  
图表62: 中国教育城域网招投标现状  
图表63: 中国教育城域网招投标分析  
图表64: 省级教育城域网概述  
图表65: 省级教育城域网建设现状  
图表66: 市级教育城域网概述  
图表67: 市级教育城域网建设现状  
图表68: 区县级教育城域网概述  
图表69: 区县级教育城域网市场概况  
图表70: 中国智慧教育发展现状  
图表71: 教育专网承载业务类型  
图表72: 智慧教育发展背景下的教育专网需求  
图表73: 智慧课堂概述  
图表74: 智慧课堂市场概况  
图表75: 智慧课堂竞争格局  
图表76: 智慧课堂发展趋势  
图表77: 智慧考场概述  
图表78: 智慧考场市场概况  
图表79: 智慧考场竞争格局  
图表80: 智慧考场发展趋势  
图表81: 智慧教务概述  
图表82: 智慧教务市场概况  
图表83: 智慧教务竞争格局  
图表84: 智慧教务发展趋势  
图表85: 智慧管理概述  
图表86: 智慧管理市场概况  
图表87: 智慧管理竞争格局  
图表88: 智慧管理发展趋势  
图表89: 教育专网细分市场战略地位分析  
图表90: 中国教育专网企业梳理对比  
图表91: 电信运营商教育专网建设项目中标情况  
图表92: 中国移动通信有限公司发展历程  
图表93: 中国移动通信有限公司基本信息表  
图表94: 中国移动通信有限公司经营情况  
图表95: 中国移动通信有限公司产品结构  
图表96: 中国移动通信有限公司销售区域  
图表97: 中国移动通信有限公司融资历程/对外投资  
图表98: 中国移动通信有限公司经营资质/能力资质  
图表99: 中国移动通信有限公司研发投入/专利技术  
图表100: 中国移动通信有限公司教育专网项目中标  
图表101: 中国移动通信有限公司教育专网项目案例  
图表102: 中国移动通信有限公司发展战略&优劣势  
图表103: 中国电信股份有限公司发展历程  
图表104: 中国电信股份有限公司基本信息表  
图表105: 中国电信股份有限公司经营情况  
图表106: 中国电信股份有限公司产品结构  
图表107: 中国电信股份有限公司销售区域  
图表108: 中国电信股份有限公司融资历程/对外投资  
图表109: 中国电信股份有限公司经营资质/能力资质  
图表110: 中国电信股份有限公司研发投入/专利技术  
图表111: 中国电信股份有限公司教育专网项目中标  
图表112: 中国电信股份有限公司教育专网项目案例

图表113: 中国电信股份有限公司发展战略&优劣势  
图表114: 中国联合网络通信股份有限公司发展历程  
图表115: 中国联合网络通信股份有限公司基本信息表  
图表116: 中国联合网络通信股份有限公司经营情况  
图表117: 中国联合网络通信股份有限公司产品结构  
图表118: 中国联合网络通信股份有限公司销售区域  
图表119: 中国联合网络通信股份有限公司融资历程/对外投资  
图表120: 中国联合网络通信股份有限公司经营资质/能力资质  
略 . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！