

CHANGHONG 长虹 | 长虹教育科技

四川长虹教育科技有限公司

数智教育综合服务提供商



01

公司介绍

02

产品及解决方案

03

应用案例

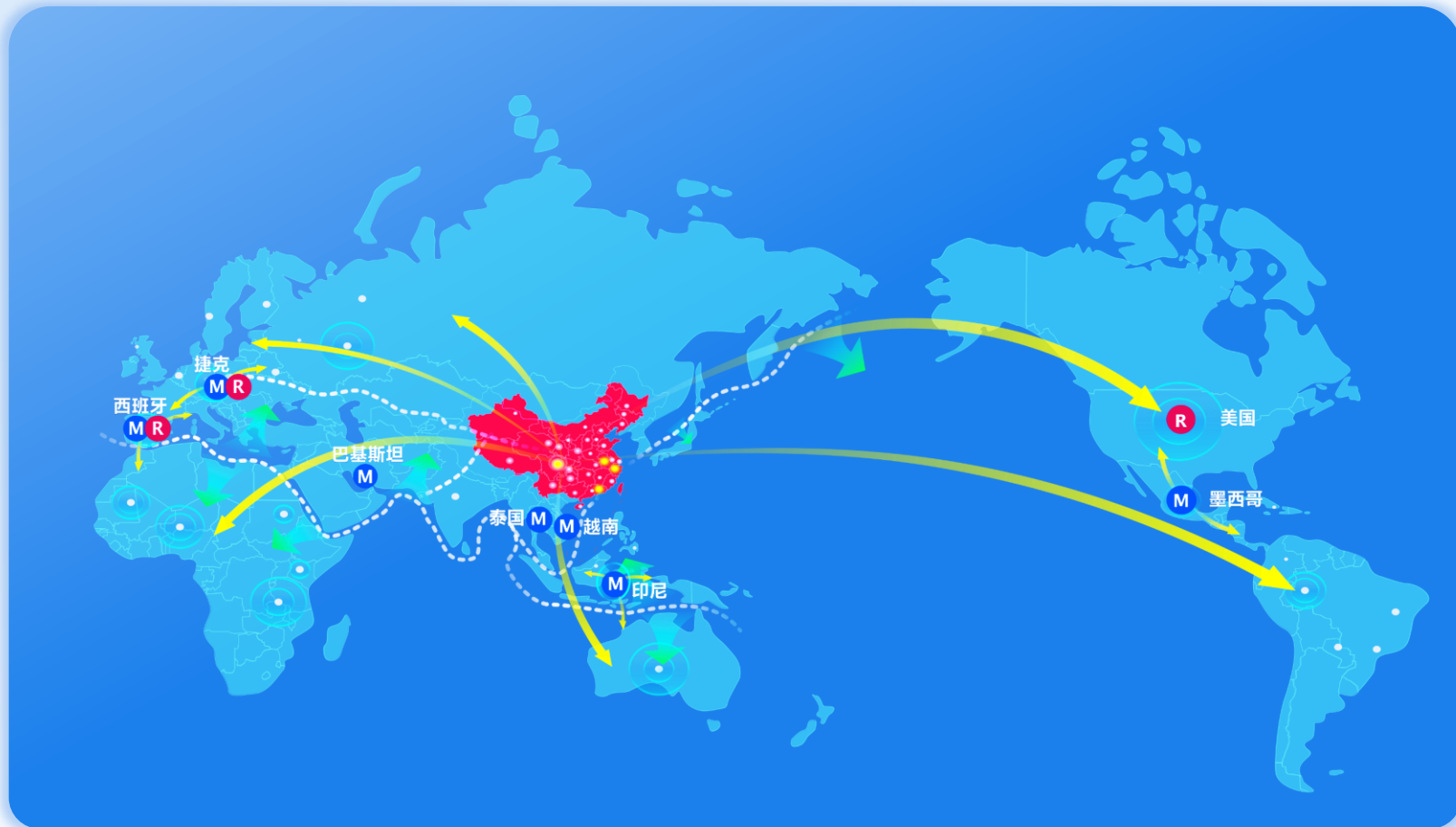


01

公司介绍

关于长虹集团

与“一带一路”同行，建成19个研发中心和23个制造基地，产品和服务覆盖全球160多个国家和地区



R

研发中心

海外：西班牙、美国、捷克、印度

国内：绵阳、成都、宜宾、西安、合肥
中山、嘉兴、杭州、景德镇
北京、石家庄、荆州、深圳
岳阳、泰兴

M

制造基地

海外：巴基斯坦、印尼、捷克、越南、
西班牙、墨西哥、泰国

国内：绵阳、广元、成都、宜宾、合肥
中山、景德镇、重庆、嘉兴、荆州
深圳、岳阳、泰兴、淮安、铜仁
赣州

长虹集团产业布局

形成“3+1+N”产业发展布局，旗下拥有7家上市公司

3

智慧家居产业

- 智能电视
- 智能空调
- 智能冰洗
- 生活家电
- 冰箱压缩机
- 物联网模组
- 精密电子/
- 智控模组
- 模具制造
- 制造服务

数字产业

- ICT综合服务
- 数字化转型解决方案
- 智能制造解决方案
- 数通产品/系统
- 数智教育

军民融合产业

- 末端防御系统
- 电源系统
- 精密连接器
- 特种陶瓷
- 时空基准系统

1

新能源产业

- 碱性电池
- 锂离子电池
- 储能
- 电池材料
- 锂电回收

N

培育业务

- 医疗健康
- 服务机器人
- 人工智能
-

四川长虹
SH600839



长虹佳华
HK03991



长虹美菱
SZ000521



长虹华意
SZ000404



中科美菱
835892



长虹能源
836239



华丰科技
688629



长虹集团行业地位

全球第一

冰箱压缩机

市场占有率超30%

全球首创高能X射线
FLASH放疗设备



中国第一

航空电源系统

市场占有率超70%

高速背板连接器

市场占有率超20%

轨道交通电源系统

市场占有率超30%

氧化铍陶瓷

市场占有率超80%

物联网模块

近程防空雷达



国内领先

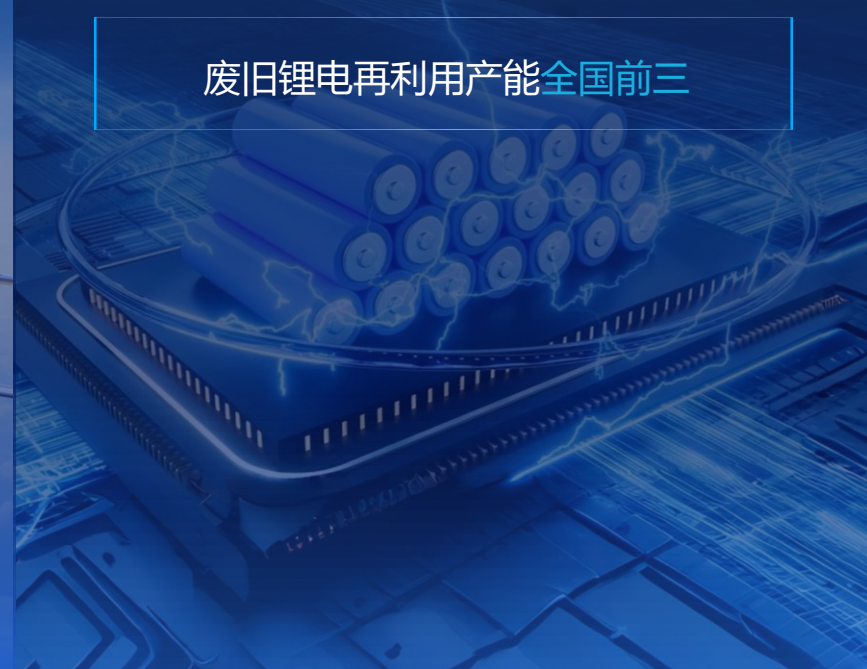
碱锰电池
国内第二

电视出口
国内第三

IT分销服务
国内领先

高倍率圆柱锂电
国内前三

废旧锂电再利用产能全国前三



关于长虹教育科技有限公司

CHANGHONG 长虹 | 长虹教育科技有限公司

- 长虹教育科技有限公司是长虹集团在教育领域的**唯一产业代表**。
- 长虹教育科技有限公司成立于2015年，是国内“**教育类产品+解决方案+服务**”一站式生态首创者。
- 长虹教育科技有限公司2015-2024年，业务范围覆盖全国**31省市区**。



发展里程碑

2000

进入教育领域

长虹
CHANGHONG

2012

发布“建教育生态圈，创学习新平台”理念

2015

长虹教育科技有限公司正式成立

CHANGHONG 长虹
长虹教育科技

2018

自主研发的第一款备授课教学系统发布

2020

全面进入高校市场，发布产教融合、高校实验室解决方案



2021

自主研发的长虹启课教学系统正式发布



Tech.ON

2024

发布新型智能化教室
天宫之印教育信创方案

长虹教育科技有限公司优势

四川长虹教育科技有限公司是长虹控股集团打造的
全国数字教育领军企业



作为**数智教育综合服务提供商**，围绕产品、应用及生态，建立校园**软件硬件生态**，科技赋能教育高质量发展

10
年

**长虹教育一直陪伴
客户左右**

为用户提供丰富的教育、管理、服务一站式服务经验

31
+

省、市、自治区

用户覆盖全国大部分区域

3
W+

学校、培训机构

产品+方案+服务覆盖全国
3W+学校、培训机构

100
W+

教师

助力教师高效教学、全方位
教育管理、个性化学习

30
W+

教室

让校园、教室变得“数字化”
“智能化”

长虹教育科技发展愿景



愿景

建教育生态圈
创数智新基座



定位

数智教育综合
服务提供商



使命

推动教育变革与创新
提升教育质量与效率

长虹教育科技有限公司品牌矩阵

教育教学软件和教育显示装备等产品

信创PC、信创网络教室等产品

ZEAXI

CHANGHONG 长虹

长虹教育科技有限公司

建教育生态圈 创数字新基座

EduMix

校园音响广播等音视频等产品

超融合智慧终端、教育应用平台等产品

长虹教育科技有限公司资质荣誉

国家和行业认可，获得多项认证和荣誉



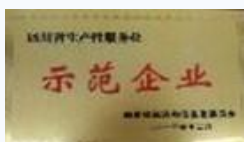
国家高新技术企业



四川省企业技术中心



四川省专精特新中小企业



四川省服务型制造示范企业



四川守合同重信用示范企业



四川省重大技术装备首版次



全国教育装备品牌企业



全国教育装备质量领先企业



中国教育装备行业协会常务理事



绵阳市优秀服务业企业



四川省教育装备行业协会副会长



绵阳市科技型中小企业

标准化管理，服务体系完善



知识产权管理体系认证



质量管理体系认证



职业健康安全管理体系认证



环境管理体系认证



信息技术管理体系认证



售后服务体系认证

获得多项知识产权，参与多项行业标准起草



50余项
专利技术



100余项
软件著作权证书



参与起草6项
行业标准

长虹教育科技有限公司服务能力

全国100%覆盖·7*24 小时全天候响应

需求分析 方案设计
咨询服务 答疑解惑

售前服务

项目跟踪 评估决策
贴身指导 个性服务

售中服务

应用培训 7*24热线服务
2小时故障响应 技术支持

售后服务

以用户为中心

以专家为支持



研发团队



需求管理团队



技术支持团队



应用支持团队



02

产品及解决方案

整体架构

数智教育基座

启联·物联平台

启课·教学系统

启智·教育智能体

区域教育信息化解决方案

(信创) 智慧校园解决方案

校园音响和广播解决方案

产品

方案

K12智慧教育

智能交互教学设备

校园防欺凌平台

远程监管服务平台

(信创) 智慧教室解决方案

(信创) 网络教室解决方案

(信创) 校园办公解决方案

AI智慧体育解决方案

产品

方案

高（职）校智慧校园

长虹助教

高校教学白板软件

实验室管理 | 后勤管理

智能云解决方案

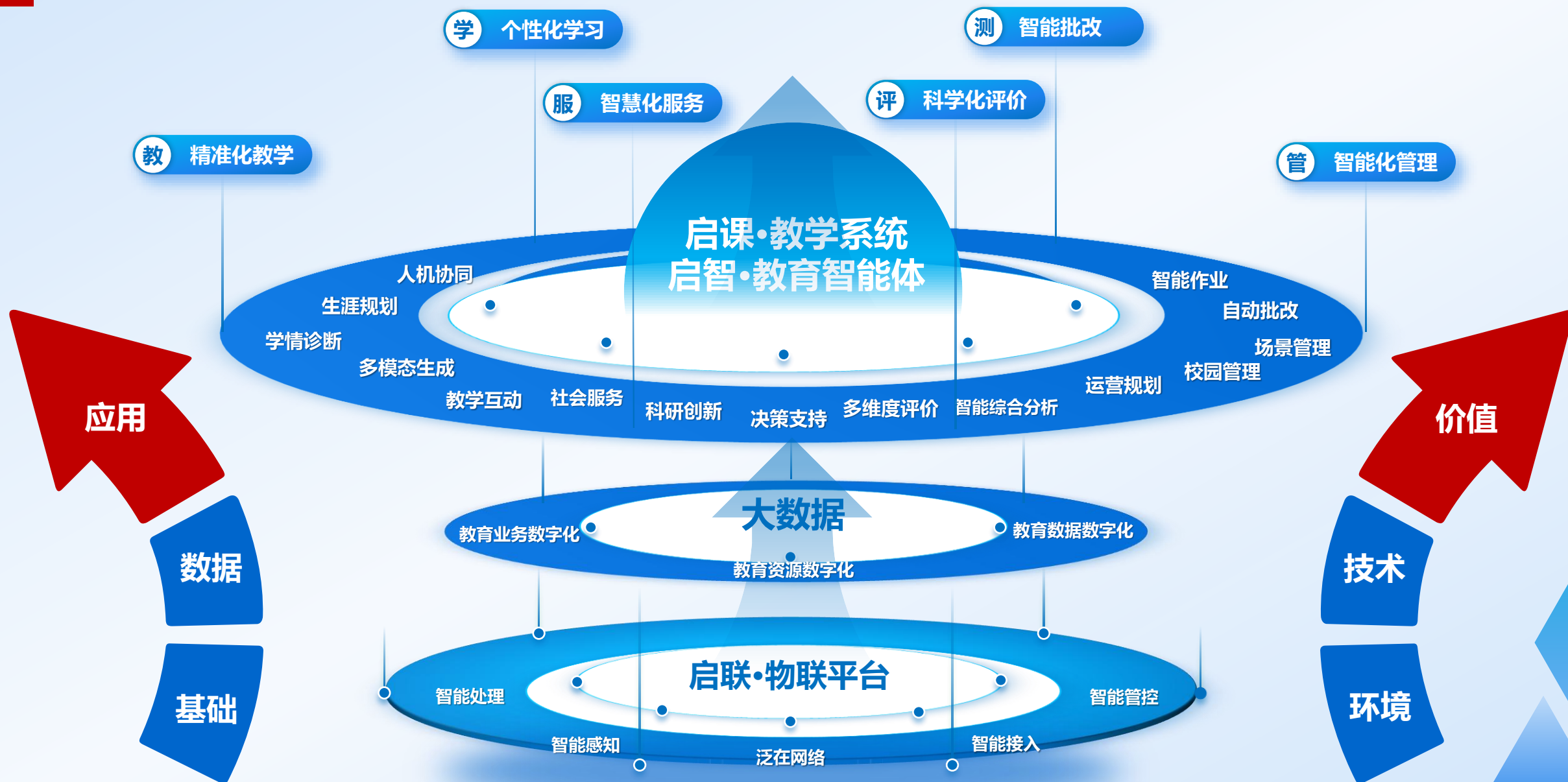
超融合智慧教室解决方案

专业实训室解决方案

产品

方案

启智·教育智能体



区域教育信息化解决方案

1个服务平台

- 教育决策数据
- 教育主题数据
- 教育业务数据

1个数据中心

- 数据共享服务
- 数据分析挖掘
- 数据共享服务
- 数据分析挖掘

N个教育大数据创新应用

- 教学目标管理系统
- 督导业务管理系统
- 成职教业务管理系统
- 舆情监测系统
- 教学质量诊断监测系统
- 教育资源共享服务系统
- 教育资源共享服务系统
-

3

区域大数据中心

2

教学辅助应用融合

4

智能管理应用融合

1

办学水平评估测评体系

5

创新数据服务体系



(信创) 智慧校园解决方案——K12



构建智慧校园系统间的数据交互通道,营造智能化校园一站式运营,打造全流程高效便捷的校园信息化服务

K12智慧校园解决方案



日常管理

梳理了在学校的日常管理中常用的功能应用，学生从进校到离校，老师通过平台能够方便快捷的进行晨检、午检、放学点名、请假审批、异常体温预警、上报就餐课服等学生信息。



教学管理

打造适合K12教育阶段的教学管理功能，通过学校现有教学资源以及限制条件，智能排课，制定好每学期的教学课表，在此之上，开展选课、考务、评教等一些列教学活动。



综合素养

以国家政策方针为导向，通过开展各类活动，开设多种特色选修课，促使学生积极参与；在学业水平和身心健康上，通过公平公正的数据信息，客观反应学生各科成绩以及身体素质情况。



学生画像

学生与家长每学期都能收到一份学生画像，记录这一学期学生的成长报告，从德智体美劳各方面呈现在校表现，客观公正的反应学生成绩、体质健康、活动荣誉、教师评语等内容。



可视化数据

庞大复杂的数据在这里能够分门别类、精细划分、一览无余的展示，多维度多粒度的展示智慧校园建设情况，是学校日常运行、对外宣传的直观便捷窗口。

(信创) 智慧校园解决方案——高(职)校

校领导

行政部门

校辅部门

学生用户

教师用户

数据门户

数据分析中心 | 教学监控中心 | 指标监控中心 | 校园安防中心 | 图书借阅中心 | 风险预警中心 | 数据运营中心

融合门户

领导门户 | 教师门户 | 学生门户 | 业务门户 | 报表门户 | 第三方系统门户 | 游客门户

统一入口

统一消息

统一流程

统一事项办理

统一支付

互动教学模块

招生就业系统
迎新离校系统
教务管理系统
学生工作管理系统
图书馆系统
校园一卡通
实习实训教学
互动录播教学
.....

智慧校园模块

协同办公系统 (OA)
站群管理系统
人力资源
科研管理
后勤管理
资产管理
财务管理系统
物业管理系统
.....

智慧平安校园

门禁 (人脸识别)
周界报警防范
车辆安全管理
视频安防监控
人员行为分析
消防/公安联动
应急响应联动
食品安全检测
.....

智慧绿色校园

电能源管理
空调自动控制
给排水自动控制
配电照明自动控制
校园能效监管
空气质量
照度
温湿度
.....

智慧数据应用

一表通服务
数据分析
数据可视化
数据智能填报
驾驶舱显示
管理决策指引
GIS可视化应用
校园地图导航
.....

数据中台

数据标准管理平台

数据交换平台

元数管理平台

数据质量管理平台

数据集成平台

非国产化

操作系统: Windows/linux; 中间件 (WebSphere、WebLogic、Tomcat等);
数据库: Mysql、sqlserver、oracle

信创

操作系统: 麒麟、统信; 中间件: 东方通、金蝶、宝兰德
数据库: 人大金仓、达梦等

长虹高校智慧校园解决方案以集师生数据查、采、办、用于一体, 打破部门数据壁垒, 实现各部门、各业务间数据的高效协同和自助服务, 完善校园信息系统和业务架构, 实现校园教学管理、综合态势、安全防范和环境管理可视化和智能化。

启联·物联平台

物联网+应用（综合态势、场景业务、3D可视化等BI可视化）



技术规范与保障体系

智慧校园安全运维体系

启联·物联平台



云端总览

教室管家

AI扩声控制

录播控制

多端统一登录

远程运维

自适应组网

物联控制配置

实验室管理平台

1

- 根据课表预约、定时管控、远程控制
- 对实验室门禁的开/关控制
- 门禁状态的监测及反馈

智慧准入

2

- 实现对实验室及设备的电源开关控制，
- 支持单点、分组、整体等多样化的电源管控模式

智慧电源

3

- 对实验室所有多媒体设备进行集中管理、控制
- 实现对多媒体设备的监测及控制

智慧多媒体

4

- 实现对空调的开关、温度调节、运行模式等进行远程控制
- 同时支持对空调运行状态的监测

智慧空调

5

- 对实验室温湿度、光照及PM2.5、噪音、有毒有害气体、易燃易爆气体、烟雾传感等进行实时监测

环境监测

6

- 实现对实验室及实验室重要区域进行监控管理

视频监控

后勤管理平台

2024年8月30日 星期五 16:22:08



启联控制中心



教室
72



当前设备总数
180



应用授权
118



累积运行时长
1223小时44分钟

今日空间使用 - 教

1

- 园区空调、照明、消防等子系统态势总览

综合校情

2

- 设备状态管理

智慧教室

3

- 园区重大事件实时通知

数据大屏

4

- 重点事件系统联动

能耗管理

5

- 规则设置、处理策略、操作权限

事件管理

6

- 园区物联网设备状态、视频实况

设备管理

7

- 园区安防状态

安防状态

8

- 任务派发、任务处理

消息中心

9

- 校餐安

智慧厨房

10

- 组织管理、人员管理

组织人员

用能趋势

地点	持卡人	最近刷卡时间
校门口	王老师	2024-09-17 09:22:36
校门口	王老师	2024-09-17 09:22:36
校门口	王老师	2024-09-17 09:22:36
校门口	王老师	2024-09-17 09:22:36
校门口	王老师	2024-09-17 09:22:36

智慧门禁

总数: 100 在线率: 100% 总在线时长: 100小时

启课·教学系统 (win版+信创版)



以垂直内容为核心的
教学与应用



校本资源共建共享



基于应用生态的智慧
教学应用系统

智能交互教学设备

CHANGHONG 长虹 EduMix



智能物联互动黑板

书显一体

- 4K显示，画面细腻，支持多种粉笔书写
- 多媒体应用与粉笔书写轻松切换

智能护眼

- 防蓝光智慧护眼
- 178度可视角度观看

板书记忆

- 全屏记忆
- 时时提取
- 课件分享

多重防护

- 防划、防撞、防水、防眩光钢化玻璃
- 整机圆角设计，安全防护

人性化设计

- 半屏下移
- 五指息屏
- 手势等比例画面缩小

人脸识别

- 人脸识别解锁
- 高效安全
- 精准权限管理

智能交互教学设备

CHANGHONG 长虹 EduMix



交互式智能平板

高清显示

- 4K超高清
- 178度广视角
- sRGB > 120%

时尚外观

- 超窄边框
- 超薄机身
- 前置音响

高保真

- 2.1声道
- 高保真音质

丰富接口

- 接口前置
- Type-C、HDMI、USB3.0
- 智能双系统

安全可靠

- 边框倒圆角设计
- 高防爆、防触电
- 防划、防撞、防眩光

智能交互

- 智能手势识别
- 电容感应快捷键
- 五指息屏

智能交互教学设备

CHANGHONG 长虹



智慧班牌

人脸识别

- 高精度人脸识别
- 多人同时识别考勤

超高亮度

- 智能亮度调节 > 500cd/m²
- 阳光照射下清晰查阅

智慧交互

- 电容多点触摸
- 搭载麦克风和摄像头
- 语音留言、家校互通

超强可靠性

- 防水防尘
- 符合半室外使用环境
- 智能设备温控

精美外观

- 贴合墙面
- 美观大方
- 隐藏式防拆设计

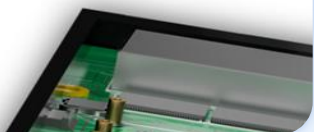
界面模块个性化

- 远程开关机
- 支持OTA
- 界面模块灵活调整

超融合智慧教室解决方案

超融合智慧终端

8nm制程工艺



2.4GHz主频



M.2-SSD超大存储



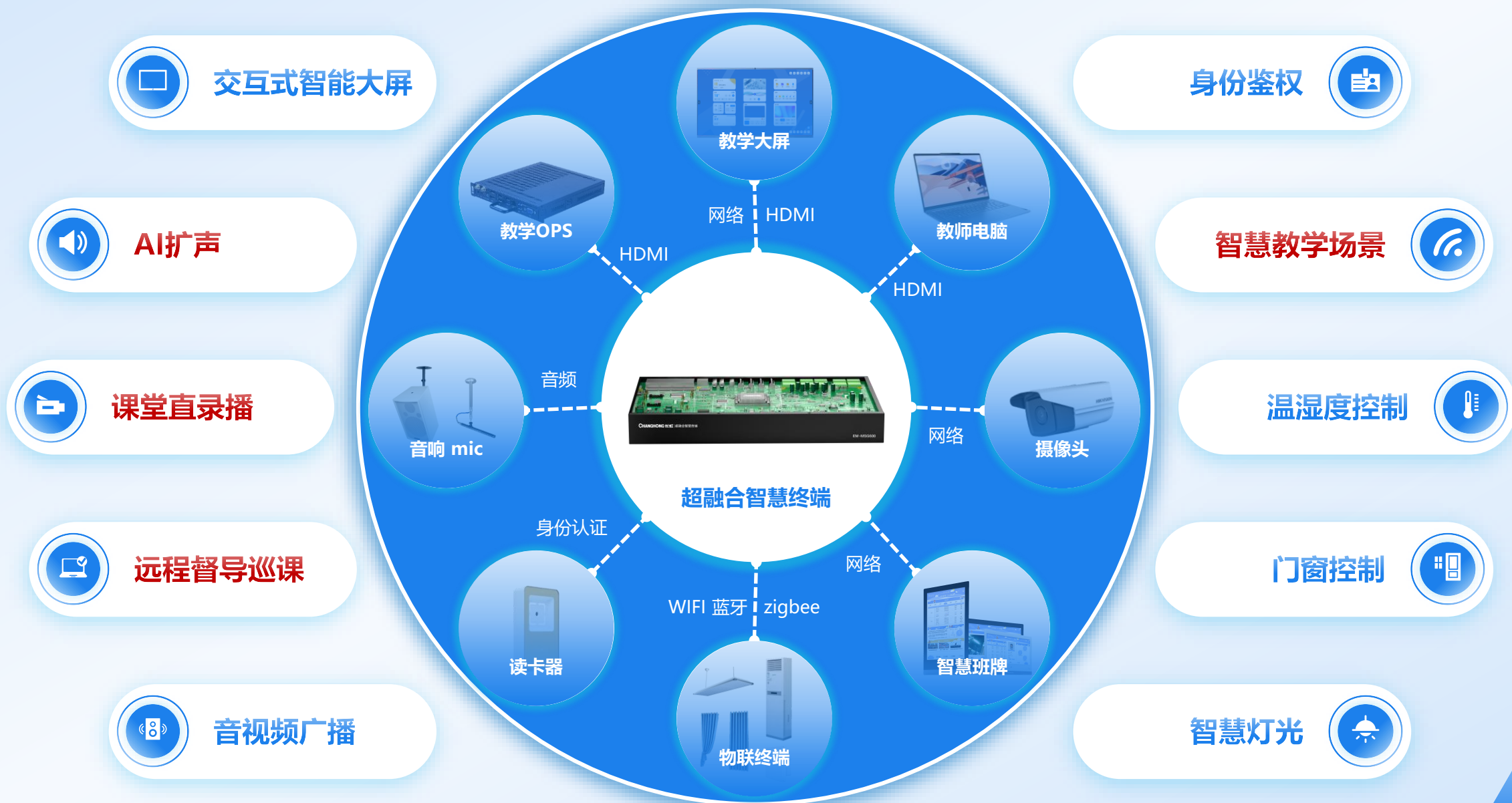
8核-大小核架构

8GB大内存-可扩展32G

8K-视频编解码能力



超融合智慧教室解决方案



超融合智慧教室解决方案

常态教室数字化升级

- 利用微服务架构、边缘AI引擎、多网融合等独特技术，实现教室应用跃升，使用简单，实施方便。
- 可进一步扩展教室各类信息终端接入、扩展启用更多教室应用，并为第三方系统提供本地音视频、数据输送等服务。

一台硬件设备实现边云一体的系统级融合

01

高度融合

- 包含教室内常见的各类应用，避免传统繁冗复杂的硬集成方式

02

应用智能

- 基于神经网络算法的AI净音处理、智能家居式的物联集控

03

贴合教学

- 针对教学应用设计的操作界面。教学应用、物联场景一键直达。

04

简单易用

- 最大限度复用原有设备和保留教师使用习惯。



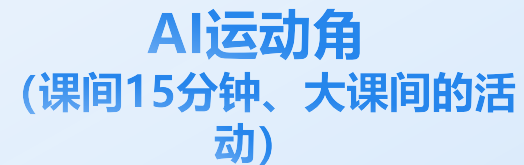
10



1000/800米
50米/50x8折返跑



左右跳/纵跳



排球对墙垫球/对空垫球
提膝击掌

1000/800米	投掷实心球	立定跳远	引体向上/斜身引体	篮球运球上篮/运球绕杆	足球绕杆/绕杆射门	排球对墙垫球/对空垫球	1分钟/40S/30S跳绳	仰卧起坐
50米/50x8折返跑	高抬腿	深蹲/开合跳	蹲跳/半蹲	左右跳/纵跳	弓步跳	提膝击掌	俯卧撑	更多项目...

AI智慧体育解决方案

AI运动



AI运动角

AI课堂



AI手环

AI考场+AI操场

AI考核测试



AI移动工作站



AI户外一体机



AI跳绳

体育与健康大数据

教学数据分析
体质健康数据分析
日常锻炼数据分析

体质健康测试

线上预约
自助测试
国网数据上报
数据分析和预测



体育教学

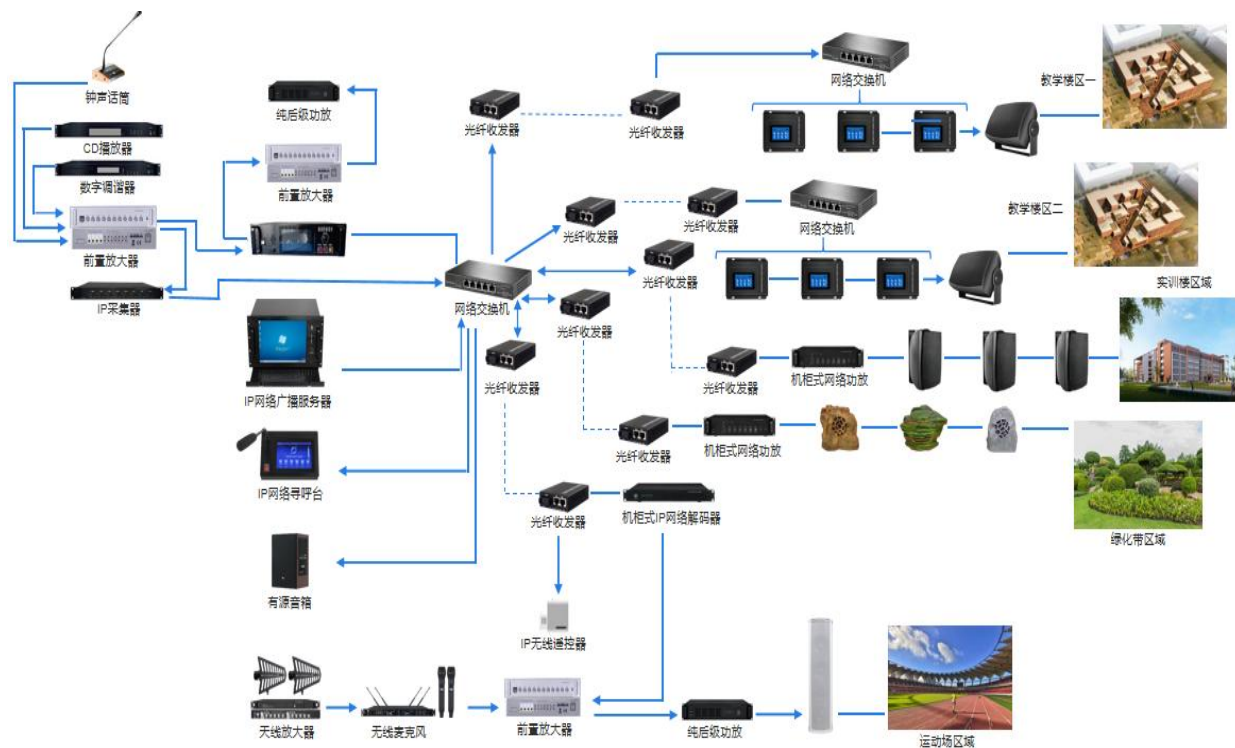
项目动作分析
运动处方和干预
学习态度
锻炼目标布置与监测

体育锻炼

阳光跑
俱乐部活动
体育比赛

校园音响和广播解决方案

ZEAXI



声动校园

- 音质卓越, 清晰纯净, 成为校园文化建设的重要载体

功能多元

- 功能强大, 支持定时播放, 分区广播, 精准传播, 紧急广播等功能, 为校园生活保驾护航

易用拓展

- 注重易用性和可扩展性, 操作界面简洁直观, 随校园发展保持升级

校园音响和广播解决方案

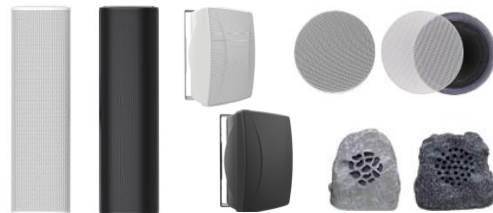
ZEAXI

广播产品

网络化功放+壁挂+音柱



定压音柱+壁挂+草地音箱



有源电教+合并式功放



音响产品

线阵音响



专业音响



功放+调音台+麦克风



校园防欺凌平台



1 监控

学校管理者可以通过监控系统实时监测校园内各个区域的情况，包括教室、走廊、操场、食堂等。这有助于管理者及时发现校园内的异常行为。

2 广播

广播可以用于发布校园安全相关的规定和通知，这有助于确保全体学生都能及时了解学校在防欺凌方面的要求和措施，增强他们遵守规定的意识。

3 录音

录音功能的存在有助于在校园内营造积极的校园氛围。学生们会意识到学校对欺凌行为的重视，从而促进学生之间良好关系的形成。

4 敏感词报警

通过及时发现这些包含敏感词的欺凌性言论，可以让学校、教师和家长尽早介入，对可能发生的欺凌行为进行预防和制止。

5 一键求助

一键求助功能使学校能够建立起快速响应机制。学校的管理部门可以实时接收到求助信号，及时调配资源前往事发地点。

6 双向对讲

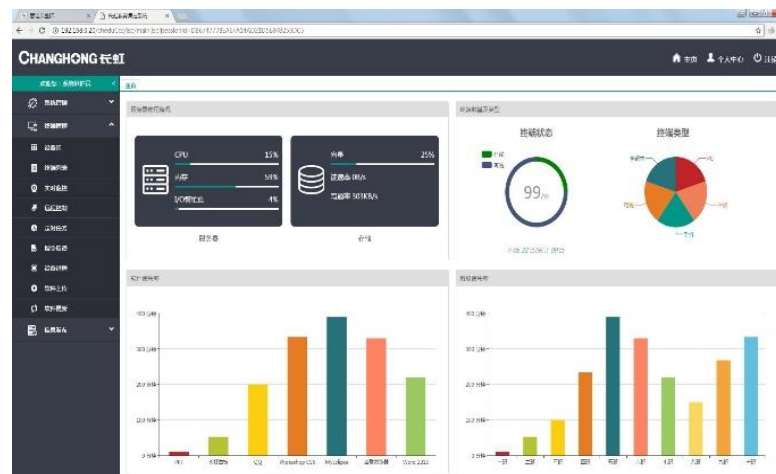
双向对讲功能使得校园内各个安全管理节点（如安保室、教师办公室、学生活动区域等）之间能够有效互动。

校园防欺凌平台 | 远程监管服务平台

校园防欺凌平台



远程监管服务平台



(信创) 网络教室解决方案

桌面云管理系统

还原管理系统

国产软硬件系统

智慧教学系统

互动教学模块

屏幕广播
学生演示
网络影院
共享白板
分组教学
文件收发

课堂管理模块

远程监控
远程命令
策略管理
班级模型
学生签到
黑屏肃静

考评测评模块

快速考试
答题卡考试
阅卷评分
教学调查
抢答竞赛
问卷调查

桌面云管理系统

镜像快照
集中管控
系统还原
数据备份
远程维护
群组管理

还原管理系统

远程管理
系统还原
备份恢复
网络对拷
本地备份
本地恢复

提供完整专业的信创教学环境

打造科学高效的信创电子教室

核心应用：电子教室系统、桌面云管理系统、还原管理系统

应用场景：计算机教室、网络机房、电子教室、语音教室、图书阅览室、云桌面教室

(信创) 网络教室解决方案



电子教室系统（国产OS版）

🏠 强大高效的广播教学

🔄 灵活多样的课堂互动

📄 方便快捷的考试测评

👤 完善有效的教学管控

全面适配国产桌面操作系统

统信UOS
LOONGNIX



还原管理系统（国产OS版）

🔄 立即还原/多点还原

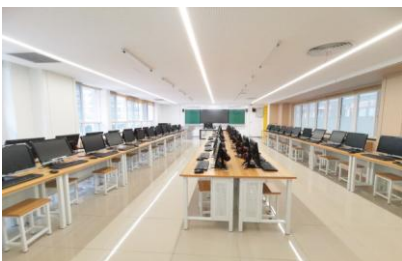
📧 网络对拷/增量对拷

🔄 远程管理/远程命令

➕ 批量管理/批量注册

适配国产桌面操作系统

统信UOS



桌面云管理系统（国产OS版）

🔄 支持系统分发、系统还原

🖥️ 多镜像多快照的桌面

🌐 配置网络IP，支持VLAN、NAT环境

📁 P2P离线使用操作系统及软件

💾 支持个性化数据的备份，桌面重定向

👤 集中管控、分布运算、快速部署

全面适配国产桌面操作系统

统信UOS
LOONGNIX



(信创) 校园办公解决方案——公共云



在办公

教师的备授课空间

- 融合教学工具和教学资源，满足办公和备课需求
- 支持浏览器、个人电脑便捷访问



在教室

更流畅的教学体验

- 便捷登录专属电脑，备课材料可直接使用，无需拷贝各类文档、安装软件
- 大小屏互动，让教师摆脱讲台束缚



在家中

协同教研，资源随处达

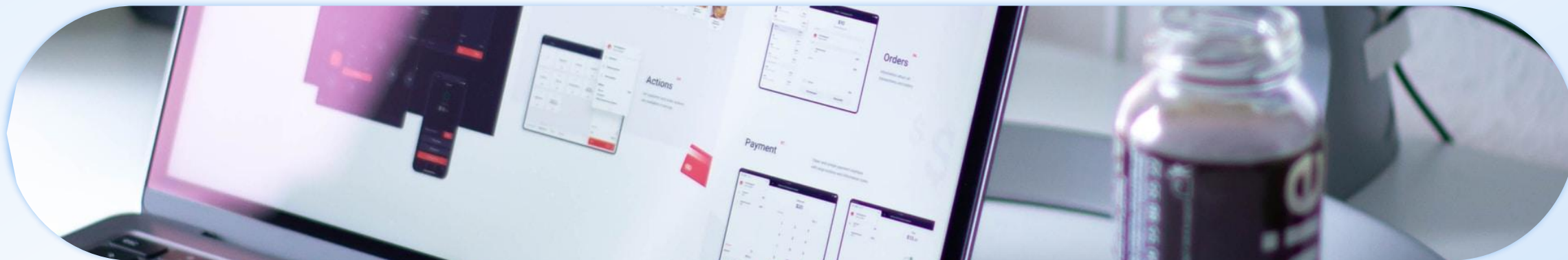
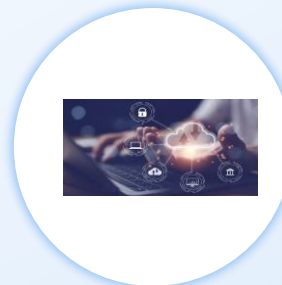
- 云电脑在家可用，便捷的使用校内资源和空间
- 兼容手机、PAD等多种装备，随时随地都能用



在沟通

专用云手机保护隐私

- 支持跨终端访问
- 隔离物理手机，数据隐私安全无忧



信创智能终端



操作系统

统信UOS



芯片



兆芯

Phytium飞腾

HYGON



信创PC

台式主机（飞腾）

- 飞腾D2000|8核|2.3.GHz
- 16G DDR4/51G SSD
- 2G独立显卡
- 9.3L小机箱

台式主机（兆芯）

- 兆芯KX-U6780|8核|2.7GHz
- 16G DDR4/512G SSD
- 集成显卡，支持
H.264/H.265/M-JPEG编解码

台式主机（海光）

- 海光3350 | 8核 | 3.0GHz
- 16G DDR4/512G SSD
- 千兆自适应网卡
- 支持HDMI | VGA输出

Mini PC（兆芯）

- 兆芯KX-U6780A|8核
|2.7GHz
- 16G DDR4|512G SSD
- 2.5L迷你立卧小机箱

笔记本（兆芯）

- 14英寸轻薄机身
(16.6mm)
- 兆芯KX-U6780A|8核
|2.7GHz
- 16G DDR4|512G SSD
- 2*Type C 2*USB3.0
- 200万像素高清摄像头

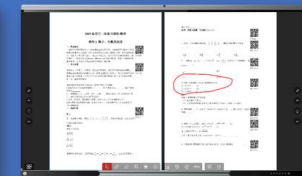
液晶显示器

- 21.5/23.8/27 英寸高清
显示器
- 1920*1080, 75Hz
- 低蓝光, 3C、节能证书
- VGA+HDMI+Audio

长虹助教 | 高校教学白板软件



·长虹教学助手·



基于PPT、PDF、Word、Excel
开发的辅助教学系统，支持WPS



快捷批注教学、板中板教学
二维码分享等功能



防止误触误翻

避免蚊虫干扰导致PPT异常翻页
动画音视频超链接完整保存



批注板书

快捷批注PPT，重点难点一目了然
一键打开电子白板，板书辅助教学



矢量兼容

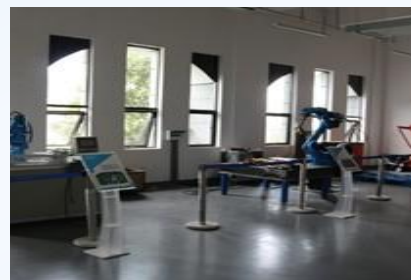
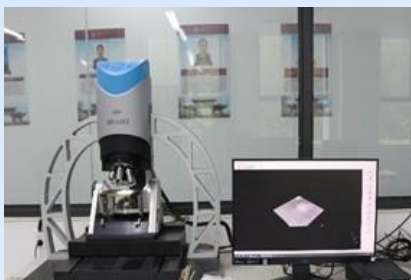
兼容PPT、PDF、word、excel多种格式
矢量不失真



二维码分享

扫码分享下载

专业实训室解决方案



物理实验室

化学实验室

计算机教室

外语语音教室

材料实验室

环境实验室

BIM实验室

无人机实验室

人工智能实训室

物联网实训室

智能制造实训室

新能源专业实训

信创实训

智慧实验室管理



03

应用案例

应用案例·高校

绵阳职业技术学院



甘孜职业学院



会东县职业学校



云南旅游职业学院



立足四川
服务全国

CHANGHONG 长虹 | 长虹教育科技



专业赢得信赖

兰州石化职业技术学院



西藏昌都第二职业学校



贵州交通职业技术学院



四川职业技术学院



应用案例·K12

成都四七九
办学提升项目

绵阳三江实验学校

成都青白江大弯中学

广元市利州区
教育信息化提升项目

立足四川
服务全国

CHANGHONG 长虹 | 长虹教育科技



专业赢得信赖

成都温江实验学校
数字校园

甘肃省张掖中学

北京市十四中学

上海市松江区学校

推进优质教育公平

长虹教育科技不忘初心，践行企业的社会责任，不断地爱心传递，积极参加中国教育公益活动。为中国教育建设贡献自己的力量！

- “三州三区”乡村振兴
- 助力政府开展乡村振兴
- 边疆地区乡村振兴
- 革命老区送教育资源



建教育生态圈 创数智新基座



地址：成都市高新区天府四街199号长虹科技大厦A座

联系电话：028-87098389 联系邮箱：chjykj@changhong.com

公司网址：<https://www.changhongedu.com>

