

MQ Teaching 让每个师生都精彩!

秒开学校互动电视系统

武汉秒开网络科技有限公司

CONTENTS

- 1 建设校园IPTV背景
- 2 秒开校园IPTV解决方案
- 3 相关产品介绍
- 4 应用场景
- 5 方案总结

PART 01

建设校园IPTV背景

需求

历程

难点

意义

教育现代化的需求

目前，以信息化推动教育现代化已成为国策，国家正在推动三大校园工程来实现教育现代化。

- 第一：“宽带网络校校通”工程已基本完成；
- 第二：“优质资源班班通”工程正在进行；
- 第三：“网络学习空间人人通”工程也处在起步中。

要达到以上要求必须做到：

- 一是要使优质资源成为能进行网络传输和保存的多媒体文件。
- 二是要有现代化教育技术让师生易于获取这些优质资源。

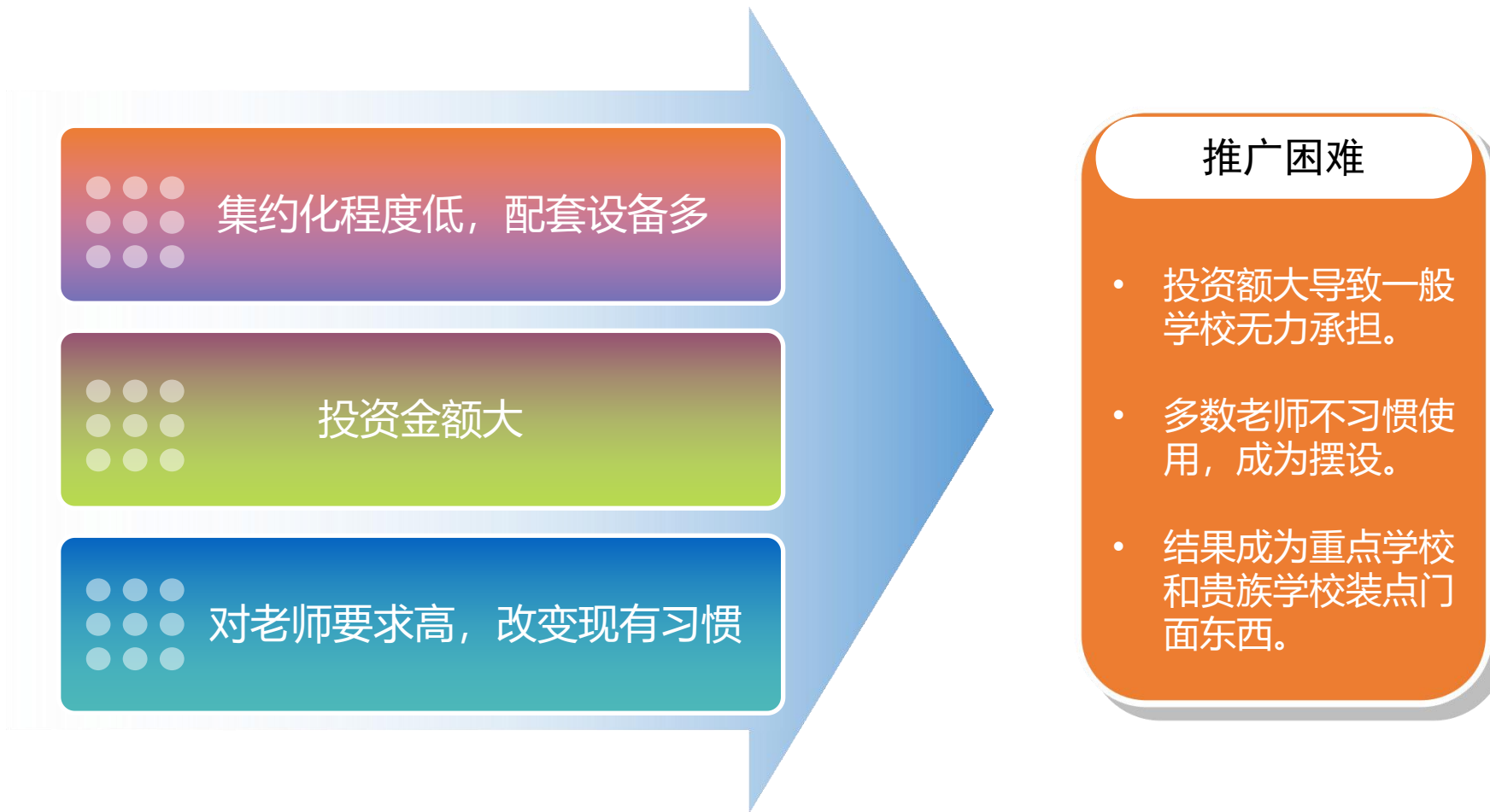
有鉴于此，校园IPTV已成为多媒体教学手段，成为学校信息化建设必备项目。



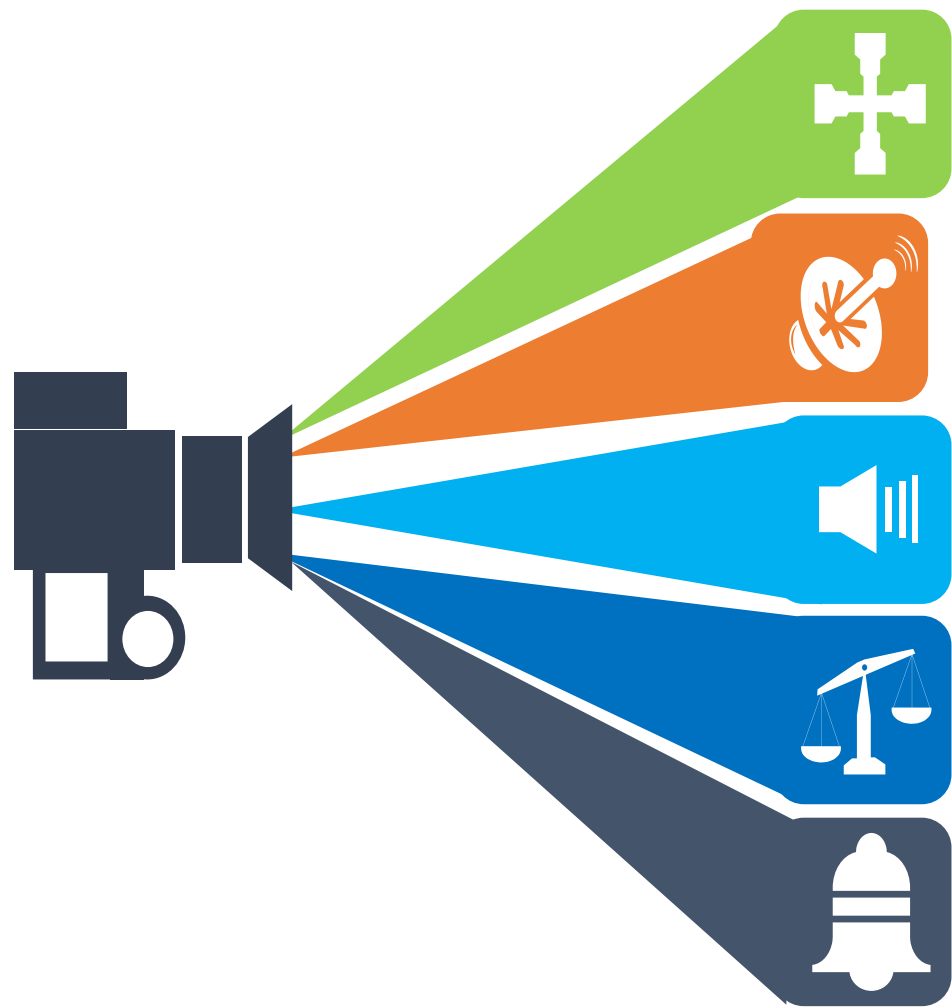
信息化教学发展历程



▲ 信息化教学推进难点



建设校园IPTV的意义



提高学生兴趣

多媒体手段展示学习内容，激发学生好奇心，有利于提高学生兴趣。

吸引学生主动学习

系统支持三屏融合，学生可随时随地访问学习资源，主动学习。

减轻老师教学负担，提高授课效率

课件共享，知识形象展示，有利于学生快速理解抽象知识。

资源共享，有利于整体提高教育质量

课件资源都可以共享，有利于学校整体提高教学质量。

提升学校档次和口碑的工程

校园IPTV工程能反应出学校现代化教育理念，手段和成果，是提高档次和口碑的良心工程。

PART 02

秒开校园IPTV解决方案

思路

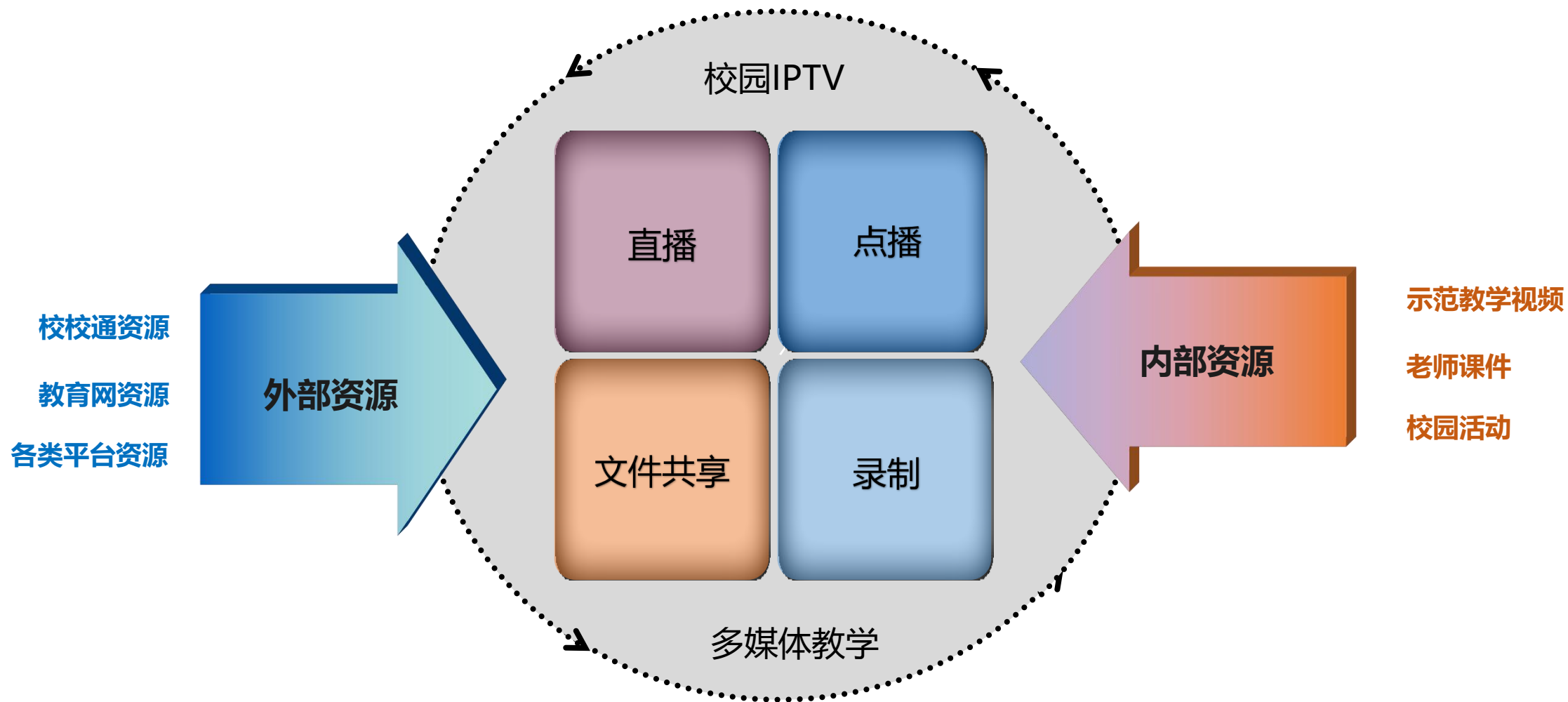
构架

特色

功能

秒开解决思路

将校园IPTV和多媒体教学合二为一，在IPTV上实现多媒体教学。



校园IPTV系统构架



系统拓扑图

视频采集
分发/共享

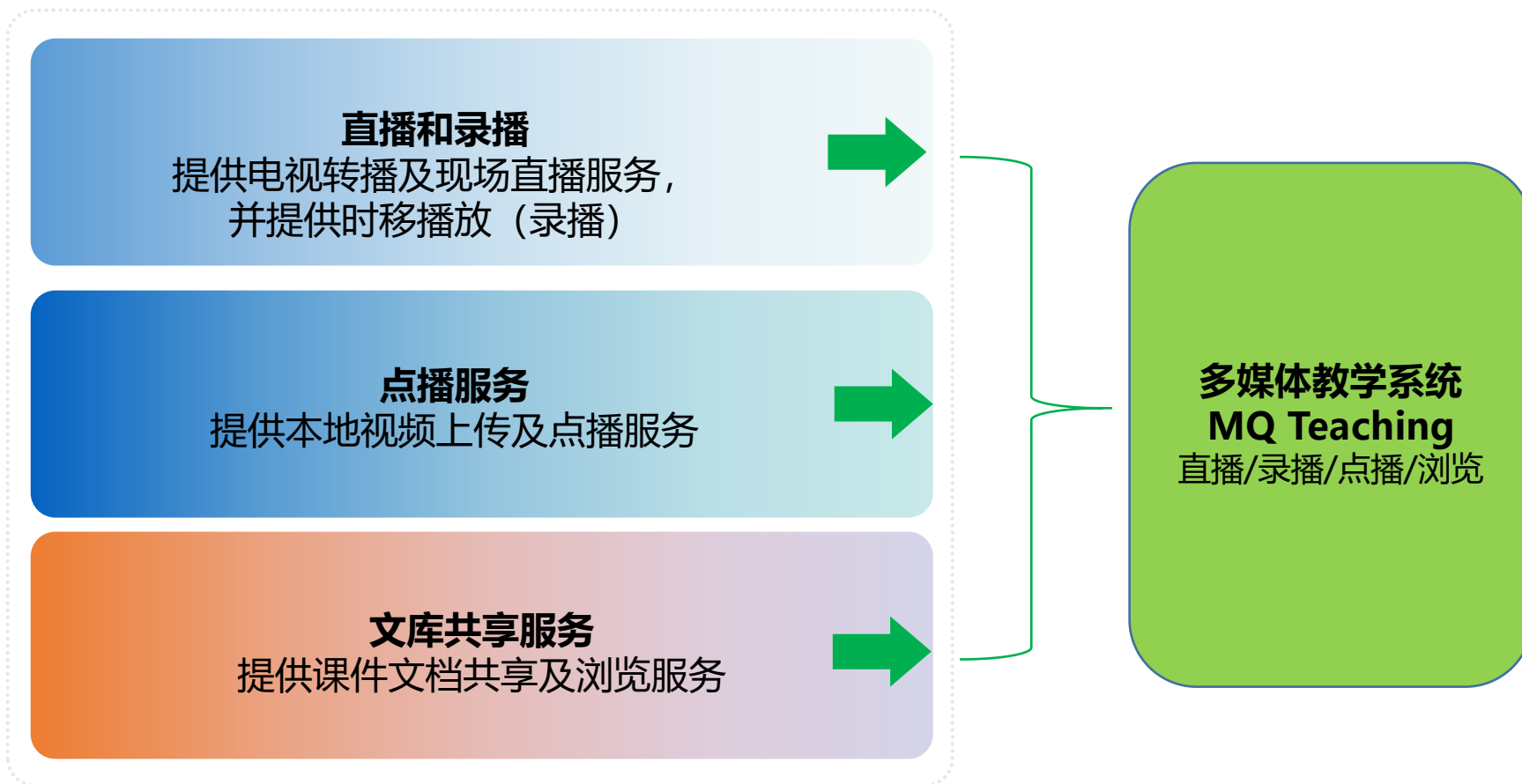


文件上传
浏览/播放



方案特色：一机多能

一机解决直播/录播/点播/文库共享，降低设备投资成本，简化网络。



方案特色：三屏融合



电视机/机顶盒

智能电视机/机顶盒配置专用APP，实现全部文件在线浏览播放。



电脑/投影仪

用浏览器或专用客户端就能播放视频/音乐/图片/PDF等文件，十分方便。



手机/平板

用浏览器就能播放视频/音乐/图片/PDF等文件，十分方便。

系统功能：功能简介



系统功能：视频直播



电视转播，秒切换台

现场直播

支持节目预告EPG

自定义直播录制

显示可回看的录制节目

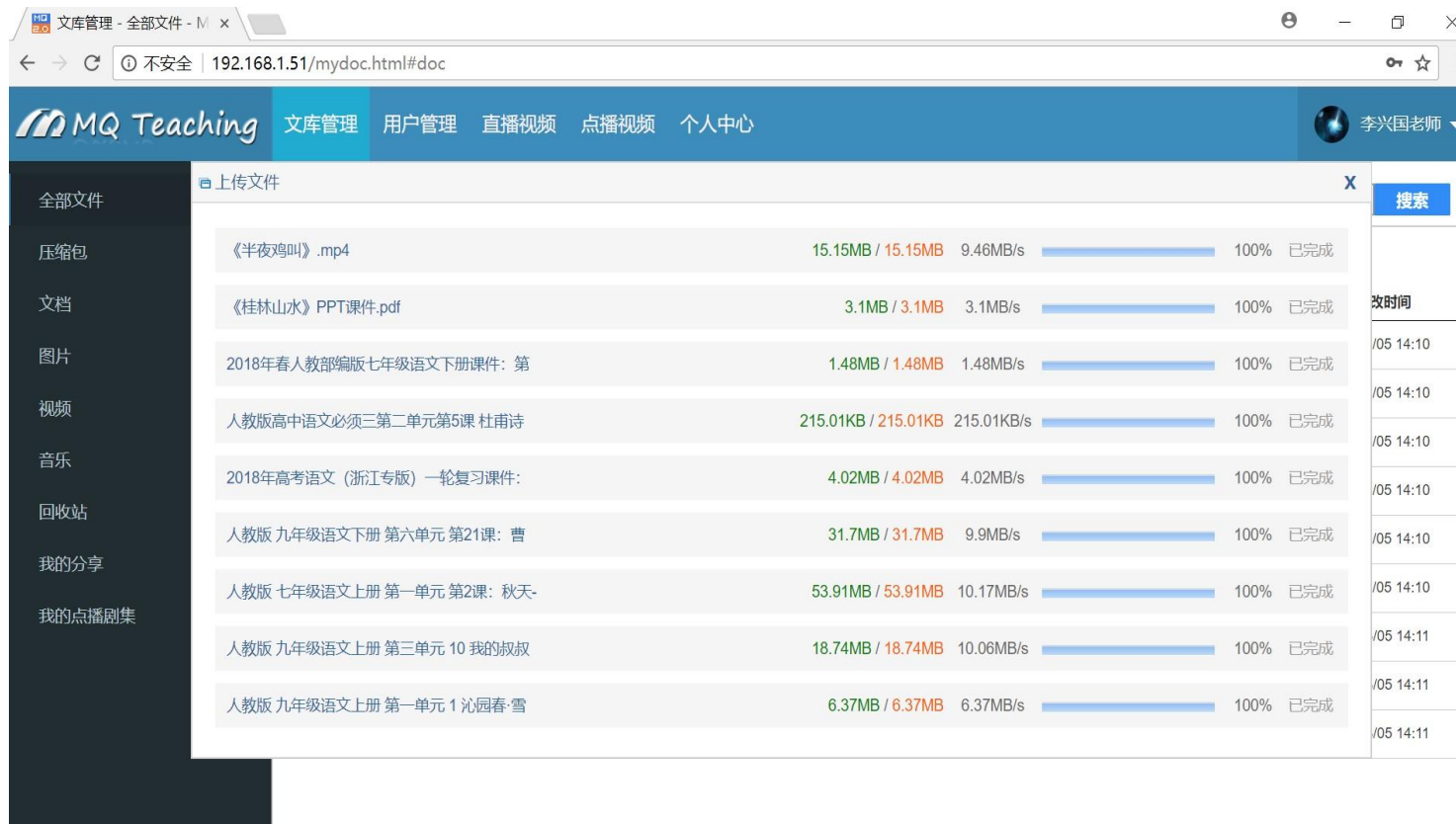
- **电视转播：**可转播卫星源/广电源/IPTV节目源/网络直播源等各类电视节目
- **现场直播：**可实现各类现场直播节目：如名师示范直播/会议直播/监控等
- **录播回放：**可对电视转播节目或现场直播节目进行录制并保存下来，用于回看或点播

系统功能：视频点播



- **节目上传：**可通过网络上传各类视频资源
- **节目编辑：**在上传同时，对节目进行分类，命名，备注说明等操作
- **视频点播：**可通过专用APP或浏览器（浏览器播放对视频格式有要求）进行点播操作，点播操作可以随意拖动播放。

系统功能：文库管理



- **文库上传：**可通过网络上传各类文库资源
- **文库编辑：**在上传后，对文库进行分类，命名，删去等操作
- **文件查看/下载：**可通过专用APP或浏览器（浏览器播放对文件格式有要求）进行查看，授权用户也可以下载到本地。

系统功能：用户管理

The screenshot displays the user management interface. On the left, there is a table of user groups and a '添加用户组' (Add User Group) button. The main area shows a '权限列表' (Permissions List) for the '管理员组' (Admin Group). The permissions are organized into sections: '所有权限' (All Permissions), '页面查看' (Page Viewing), '用户账号' (User Accounts), '用户组' (User Groups), and '文件夹操作' (Folder Operations). Each section contains a list of permissions with checkboxes. A red arrow points to the '权限' (Permissions) column in the '页面查看' section, and another red arrow points to the '频道' (Channels) column in the '用户账号' section.

用户组	用户组名称	用户组ID[?]
1	管理员组	50003
2	语文组	50002
3	数学组	50001
4	英语组	50004
5	内测	50005
18	无权限组	50007
20	apk测	50006

权限	操作
<input type="checkbox"/> 所有权限	
<input type="checkbox"/> 页面查看	
<input type="checkbox"/> p1、用户管理页面	<input type="checkbox"/> p2、直播视频页面
<input type="checkbox"/> p3、点播视频页面	<input checked="" type="checkbox"/> p4、文库管理页面
<input type="checkbox"/> 用户账号	
<input type="checkbox"/> 2、添加账号	
<input type="checkbox"/> 4、删除所有账号	
<input type="checkbox"/> 6、修改直播配置	
<input type="checkbox"/> 用户组	
<input type="checkbox"/> 12、添加用户组	
<input type="checkbox"/> 14、删除用户组	
<input type="checkbox"/> 16、修改用户组权限	
<input type="checkbox"/> 文件夹操作	
<input type="checkbox"/> 22、添加文件夹	

频道	操作
<input checked="" type="checkbox"/> 所有频道	
<input checked="" type="checkbox"/> 其它	
<input checked="" type="checkbox"/> 1、电影-test	<input checked="" type="checkbox"/> 2、宇宙-宇宙时空
<input checked="" type="checkbox"/> 3、rtmp	<input checked="" type="checkbox"/> 4、rtmp1
<input checked="" type="checkbox"/> 5、cctv2	<input checked="" type="checkbox"/> 6、CCTV3-综艺
<input checked="" type="checkbox"/> 7、cctv4	<input checked="" type="checkbox"/> 8、cctv5
<input checked="" type="checkbox"/> 9、cctv6	<input checked="" type="checkbox"/> 10、cctv7
<input checked="" type="checkbox"/> 11、cctv8	<input checked="" type="checkbox"/> 12、中国国际

- **用户组：**可对用户分组，不同组别设置不同操作权限和观看频道节目权限，不同权限管理，既满足资源能共享要求，又满足非授权用户不能查看或删除文件。
- **用户：**增加，修改，删去用户，只有被授权用户才能登陆使用本系统。

PART 03

相关产品介绍

前端设备

服务器

机顶盒

卫星源采集设备



多路接收解调、解码
适合非加密卫星节目接收

IP流输出，UDP/RTP协议，单播/组播



Tuner接收调制器 (卫星接收机)



多路接收解调、解扰、解码
适合加密卫星节目接收
IP流输出，UDP/RTP协议，单播/组播

Tuner 接收解扰调制器 (大卡机)



数字电视网关



1路有线输入 (DVB-C) 输入
IP流输出, UDP/RTP协议, 单播/组播



DVBC接收解扰调制器 (大卡机)



多路接收解调、解扰、解码
12路有线输入 (DVB-C)
IP流输出, UDP/RTP协议, 单播/组播

▲ 编码设备 (配合摄像机等视频输出设备使用)

单路高清编码器



接入单路HDMI信号源
H.264编码 (有H.265可选)
支持1080P输出



接入4路或8路HDMI信号源
H.264编码 (有H.265可选)
支持1080P输出

多路高清编码器



学校互动电视服务器



产品特性

1. 为校园IPTV系统提供的软硬一体化产品；
2. 可采集各类直播源（包括但不限于卫星源、广电源、运营商源、网络源、摄像头、其他自制源等）；
3. 支持直播节目视频转码和音频转码；
4. 直播、点播、录播、回看；
5. 非视频类文件在线浏览；
6. 文件上传及共享管理；
7. 用户分组管理。

类别	项目	MQ IPTV-150T	MQ IPTV-500T	MQ IPTV-1000T
性能参数	带机量	150	500	1000
	直播频道	50个	90个	180个
硬件配置	CPU	酷睿系列	酷睿系列	至强系列
	内存	16G	32G	64G
	网络接口	6*10000M	6*1000M	4*1000M
	光纤接口	—	—	2*10000M
选配件	存储磁盘	4块3.5寸	4块3.5寸硬盘	8块3.5寸硬盘
	冗余电源			可选
机箱	尺寸	2U机架式	2U机架式	2U机架式
	面板	铝制面板	铝制面板	热拔插面板
	机箱材质	镀锌铁板	镀锌铁板	镀锌铁板
质保	质保期	一年	一年	三年

IPTV机顶盒

MQBox-S1



输出分辨率：1080P或4K

支持主流音视频编码格式

类别	项目	MQBox-S1
硬件配置	CPU	ARM A9构架
	内存	1G DDR3
	存储	8G Flash闪存
	输出	HDMI+RCA (AV输出)
	网口	1XRJ45
	Wi-Fi天线	内置
	性能	分辨率
视频格式		H.265, H.264, H.263, DivX, MPEG4, MPEG2, MPEG1, AVI 等
音频格式		MP3, WMA, OGG, APE, FLAC, WAV, AAC, AC3等
遥控器	遥控器	红外遥控或无线2.4G遥控
质保	质保期	一年

PART 04

应用场景

电视
转播

活动
直播

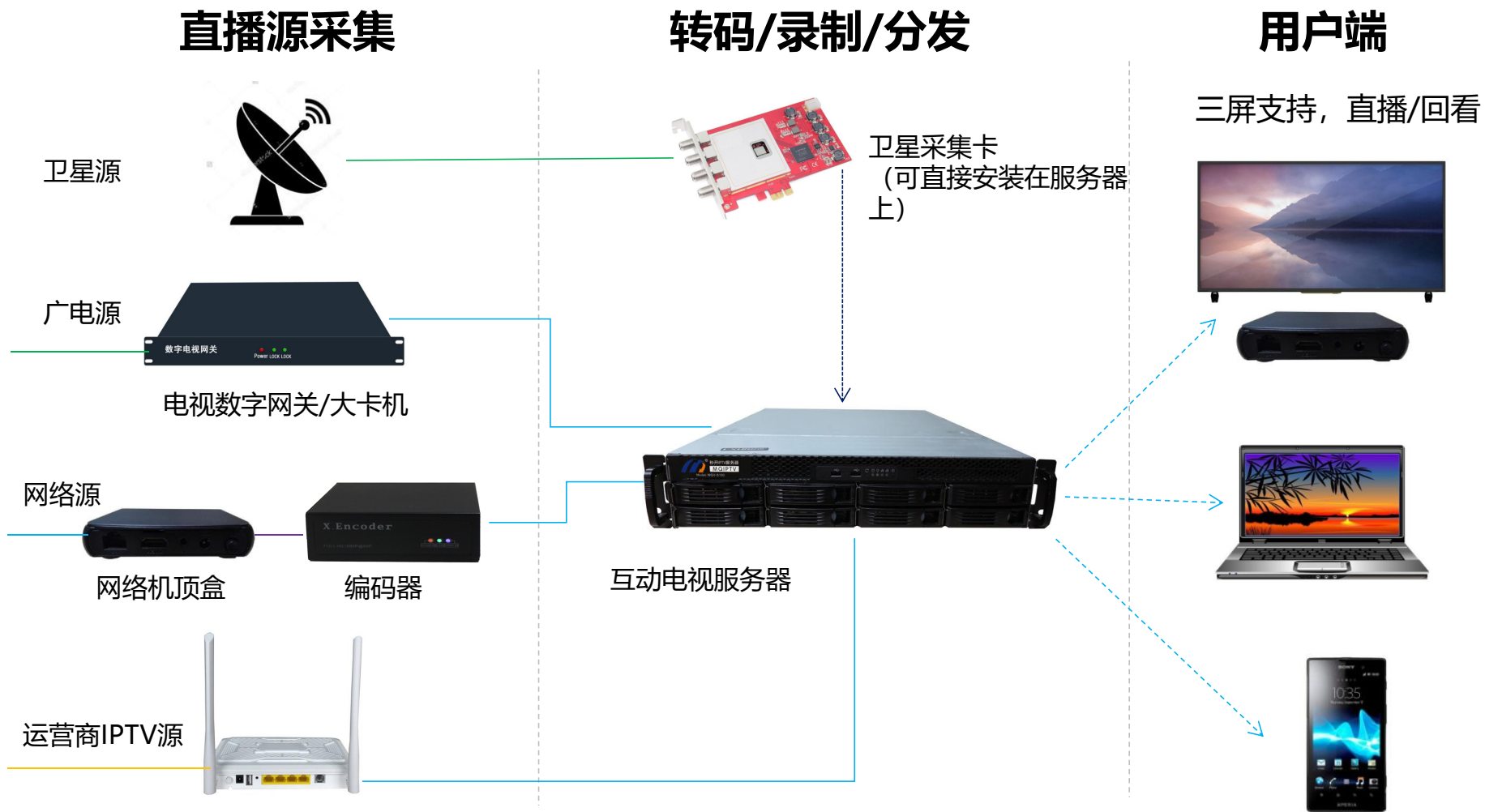
多媒体
教学

自主
学习

视频
监控



电视转播



直播源采集



录制/分发



用户端

三屏支持，直播/回看



老师备课

互动电视服务器

(共享内容: 点播视频/各类课件等)

直播源接入



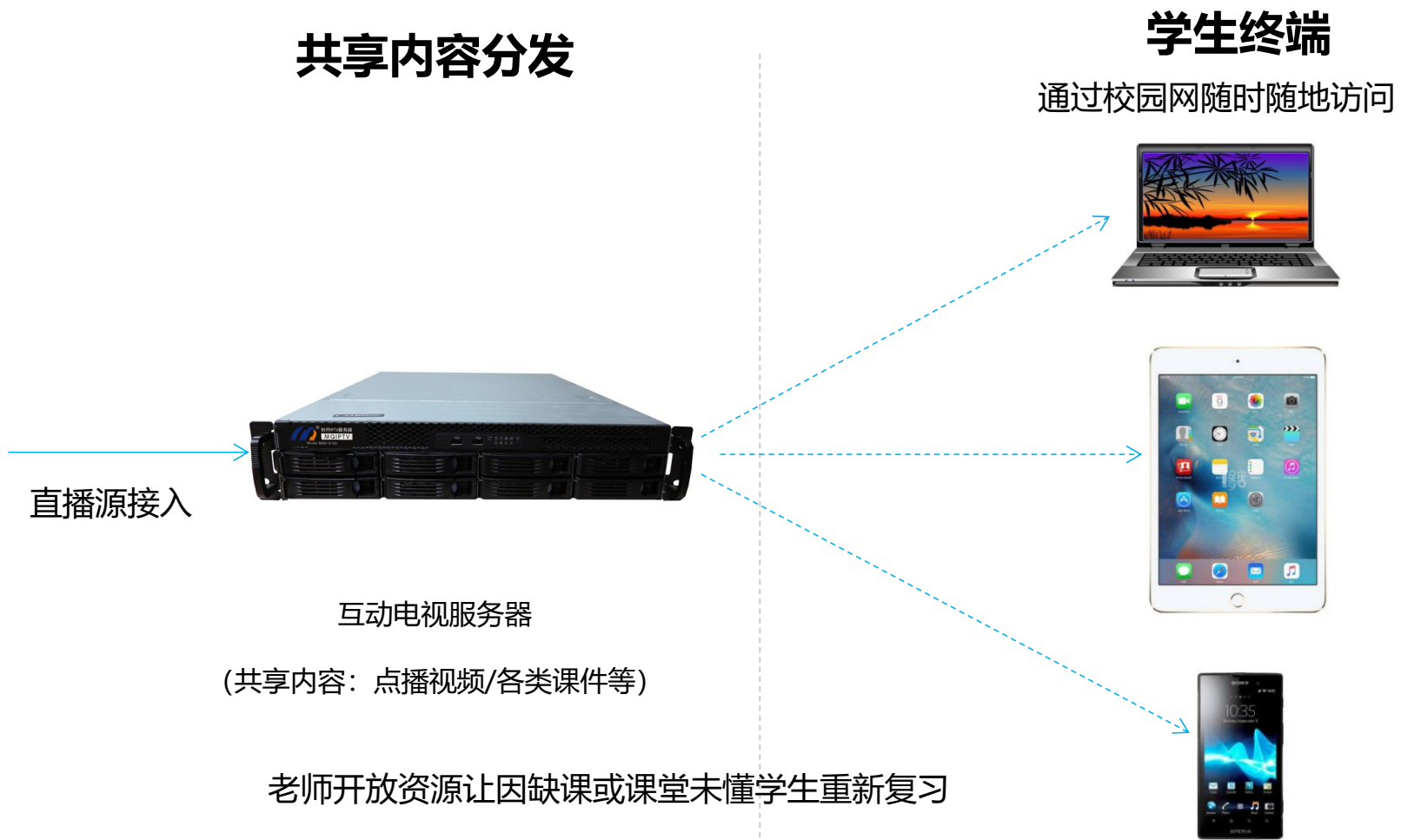
课件制作和上传

多媒体教学



老师上课







视频监控

监控摄像头



摄像头



录制

直播



互动电视服务器

监控屏

实时监控/回看



PART 05

方案总结

达到
效果

推广
价值

关于
我们

▲ 方案优势

功能强：二大功能合二为一，满足校园IPTV各种应用需求！

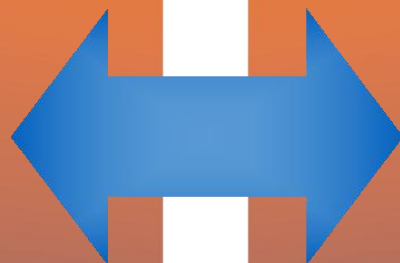
投资省：部署易，使用易，一机多用省投资！

◆ 校园IPTV

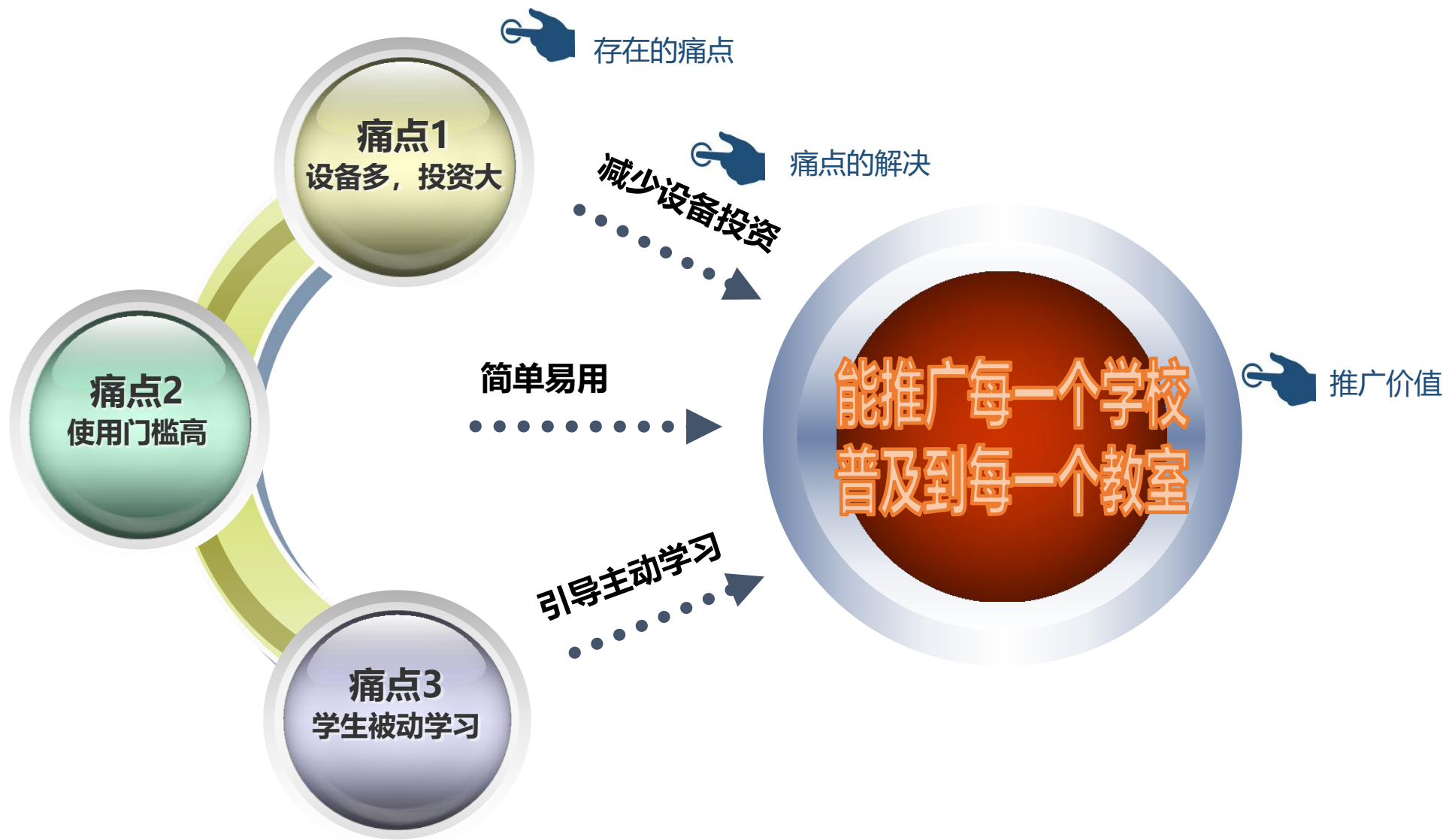
电视转播
视频直播
视频点播
视频录播
视频监控

◆ 多媒体服务器

多媒体文件上传
文件在线播放
文件共享管理
用户分组管理



推广价值



谢谢观看



武汉秒开网络科技有限公司

地址：武汉市光谷大道70号现代光谷世贸中心C座2205室

网址：www.morequick.net

商务合作：18062604390 (童先生)

业务咨询/渠道加盟：17364065676 17364095676 17340565676