



智慧教室培训









录播系统

运维管理













3教40间

智慧教室

其中4间安装扩展屏(2-2-107、2-2-219、2-2-307、 2-2-411)

其中8间安装扩展屏(2-3-201、2-3-216、2-3-301、 2-3-316、2-3-401、2-3-416、2-3-501、2-3-516)

共计:99间智慧教室





1教23间智慧教室





智慧教室系统

画面融合系统

- 计算机
- 电子白板
- 超短焦投影机
- 投影融合软件
- 扩展屏

融合控制系统

- 智能融合终端
 包含:中控、
 话筒、扩声、
 视频矩阵等
- 控制面板
- 接入交换机
- 讲桌

录播系统

- 录播主机
- 高清录播系统
- •教师摄像机
- 学生摄像机















A-03/8

























"上课下课"按钮











中控面板的使用



1.触摸按键: 上课下课:平台开关机 (长按2S, 当系统灯红变蓝 则平台开机) 运维扩展: IP对讲界面, 故障报修界面 (短按触摸, 当系统蓝灯关闭则扩展界面关闭) 2.触摸操作区域,可对应调整画面,音量,开关机等 3.刷卡区域:可实现刷卡上课 4.插卡区域:可实现插卡上课,拔卡下课 5.IP对讲扩音喇叭; 6.IP对讲话筒







>中控面板的使用

♀ ♀♀↓ ■ ■	投影机画面	E	Q
■())) 声音	录播 显示器画面	末用	电脑
HEIO TXN	□ 		电脑
した限下课	数字广播	环境控制	运维扩展



注: 投影画面选择与声音输出有关



【录播】 【未用】 【电脑】

【录播】 【未用】 电脑】 K





中控面板的使用











【音量开关】 【音量加减】

【麦克风开关】 【音量加减】





中控面板的使用 >

┆ ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	<section-header></section-header>			
し、上课下课	数字广播	环境控制	运维扩展	

•上课下课-开关机:

【电脑开关】(自启) •

【投影开关】

ullet





【磁控锁开关】





> 中控面板的使用















电脑启动过程

















电脑画面









投影画面













B-09/26



> 启动异常情况及注意事项

- 1、控制面板的中英文界面切换
- 2、在电脑未启动时插入U盘启动 \succ
- 3、点击"上课"按钮后电脑未开机
- 4、BIOS从网络引导,电脑无法正常启动 \succ
- 5、显示器未打开或未通电,画面融合无法正常启动 \succ
- 6、在电脑启动后开启投影机,融合画面异常,需重新进行"投影融合" \succ
- 7、电脑声音输出异常 \succ
- 8、PPT文件异常
- 9、PPT播放异常
- 10、PPT播放画面比例设置 \succ
- 11、其他异常情况
- 12、请勿使用油性笔进行书写











启动异常情况处理【1】 控制面板的中英文界面切换





在【上课】按钮处于 红色状态下 可点击【汉 EN】按钮 可进行中英文切换





启动异常情况处理【1】 控制面板的中英文界面切换





¢ộộộ ■ ■ ●))) <i>声</i> 音	投影机画面 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
日 元关机 し 上课下课	数字广播	环境控制	运维扩展













启动异常情况处理【2】 在计算机启动前插入U盘



在计算机启动前插入U盘 开机自检画面 处理方法: 拔出U盘

8.7

Y

н

U

N

J

M

к

-

0





19 pc

P

重启计算机, Ctrl+Alt+Delte组合键







启动异常情况处理【3】 电脑未开机

 \rightarrow

电脑未正常启动







电脑手动开机

- 1、打开讲桌正面机柜门
- 2、手动按一下主机开关
- 3、报故障





> 启动异常情况处理【4】 电脑从网络引导启动





开机进入网络引导画面

按 "ESC" 键退出网络引导







启动异常情况处理【5】 显示器未打开或未通电,画面融合无法正常启动

显示器画面







投影画面





> 启动异常情况处理【5】 重新启动电脑

关闭窗口

按【Alt】+【F4】组合键,弹出对 话框,选择"重启",然后点"确 1 27



投影机凹囬	
	重
关闭 Windows E Windows 10 希望计算机做什么(W)? 关机 关机 关闭所有应用,然后关闭电脑。	一 按 机 后 钮
豫定 取満 帮助(出)	



解决方法

新启动电脑 【Alt】+【F4】组合键,投影 单出对话框,选择"重启",然 点"确定"或按【Enter】按





► PAGE 09 → 启动异常情况处理【6】 在电脑启动后开启投影机,融合画面异常, 需重新进行"投影融合"

融合画面错位【投影画面】







融合画面错位【显示器画面】







融合异常情况处理【6】 重新启动投影融合

融合关闭

电脑桌面右下角,右键点击"投影融合" 电脑桌面,双击"投影融合"图标 图标,选择"关闭"















融合异常情况处理【7】 电脑音频输出异常





解决方法: 使用电脑播放音、视 频时,请在中控控制 面板中(投影画面) 选择【电脑】





PPT文件异常情况处理【8】 无法打开或加载失败 \rightarrow

PPT不能正常打开

office2010为什么PPT显示文件已坏

Microsof	ft PowerPoint	×
	PowerPoint 发现 亿杰鑫03.pptx 中的内容有 PowerPoint 可尝试修复此演示文稿。 如果您信任此演示文稿的来源,请单击"修复 修复(B) 取消	问题。 "。

可能是因为Office 文件的版本过高或文件损坏了, 需对文件进行修复或将文件存储为office 2010以 下版本。



可能是因为Office 文件的版本过高或文件损坏了, 需对文件进行修复或将文件存储为office 2010以 下版本。













观察		
动画 幻灯片放映 审阅 视图	 ■ 分辨率: 使用当前分辨率 ▼ ● 显示位置: 监视器 2 ▼ ● 使用演示者视图 	2 日本 2 日本



设置幻灯片放映

演	示文稿2 -	Microsoft PowerPoint	- [I X
设计 切 J片开始	换动画	幻灯片放映 审阅 10 国 隐藏幻灯片	1、点击"幻》 映"	灯片放
÷ J片放映 ▼	设置	③ 排练计时 ● 录制幻灯片演示 •	☑ 使用计时☑ 显示媒体控件	监视器 ▼
ŧ		设置		





PPT播放异常情况处理【9】











PPT页面设置



页面设置		? X
幻灯片大小(S): 全屏显示(4:3) 宽度(W): 25.4 ◆ 厘米 高度(B): 19.05 ◆ 厘米 幻灯片编号起始值(W): 1 ◆	方向 幻灯片 ▲ ① 纵向 @ ● 横向 @ 备注、讲义和大纲 ▲ ③ 纵向 @ ● 横向 @ ● 横向 @	确定 取消

单位厘米

单位厘米





比例

4:3(25.4(宽)*19.05(高),

16:9(25.4(宽)*14.29(高),

27:10(自定义,可满屏显示) 建议设置: 54cm*20cm 或: 50cm*22cm







原有PPT









转换

27: 10 建议设置: 54cm*20cm 或: 50cm*22cm

	秦汉校园
带扩展屏(2-2-107、2-2- 9、2-2-307、2-2-411)	1教23间教室
不带扩展屏(2-3-201、 3-216、2-3-301、2-3- 5、2-3-401、2-3-416、 2-3-501、2-3-516)	
: 99间智慧教室	





其他异常情况处理【3】 >

1、操作系统故障 2、设备不通电 3、操作无反应

其他异常情况







通知运维人员处理





















资源导入及调用

课中书写及基本手势操作

课堂互动与走动教学

课堂回顾与总结

远程教学互联互动





























云白板软件的 打开与关闭 资源调取







老师可以登录个人账户进行资源下载调用;设备上已有的资料可以通 过其存放路径直接打开; U盘资料也可读取使用





下拉悬停:

将右侧资源栏内容往下拉一段距离,右 侧资源栏会悬停在中间的位置,方便 选取最高处内容。





 \bigcirc

ß

Ô

1

C

菜单



WIN-R3T0DAGGA21

手指按住PPT,把PPT拖 出来,进行使用

点击 (菜单)--【注册】, 输入手机号/邮箱进行注册即







老师无需将视频、 音频、图片等各种 格式的资源整合到 PPT里面,直接上 传即可,上课随心 调用。

注册自己的账户, 方便资源的导入。

C-05/20





调取资源之前可以选择PPT等文件的显示方式(单屏模式),选取文件双击打开 PPT或者点击文件上的 🗊 按钮打开。

对课件进行标注

Airlink 使用视频拍摄流程

拍摄有景 为了更好的指导用户对 airlink 一件投影软件的使用,同时对软件功能的全面了 解,特拍摄教学视频供学习参考

一、准备工具 手机2部(苹果&安卓);平板1台;电值1台;云智能白板/液晶

二、拍攝内容 前期介绍:airlink 软件的漂单介绍

旁白:一键役影是一款面向教育,培训,高务报告的用户,提供屏幕与屏幕之间 投影服务的投影软件。具有无线传展,卡多平台,双向投影,一投多等特点的折

于机投影到电脑(安卓于机改苹果电脑 镜头 1. 电脑和手机都下载了 airlink 一键投影软件 (特写软件图标 镇头 2. 打开电路连接到的网络名称(特写名称) 镇头 3. 打开电路上的一键投影软件(切换到接收页面,特写电脑名称 镇头 4. 打开手机连接到和电脑一样名称的网络

















·单屏模式课件操作

手势识别功能:单指书写或点击、两指放大缩小、3指-5指平移或翻页、手掌擦除。

双击课件界面可 进入全屏模式, 此时可对课件进 行上下翻页、文 本标注、缩略图 快速跳转等操作

















C-08/20





点击双屏切换,即可实现双屏模式。



经典双屏:一侧黑板一侧课件资源,经典再现;
 镜像双屏:同页课件内容两侧显示,扩大可视范围;
 关联双屏:上下关联页逻辑关系展示,高效授课;













点击【】 按钮: 进入书写状态 再次点击【二】按钮:设置笔的属性 (颜色、线宽、笔类型)











拖动按钮:清除整个页面

选择橡皮檫大小

点击【】 法钮: 进入书写状态 再次点击【】 法钮: 设置笔的属 性(颜色、线宽、笔类型)













在【】状态 下点击文件将 取消对文件的 调用







采用极简化的手势操作,符合老师日常的使用习惯,快速上手!



Υμ

Jun



一指书写

两指缩放

三、四指移动



注意:

1、在云白板中播放PPT, 如需播放动画,请选择原 生态模式;

2、返回桌面与退出云白板 的区别。

C-13/20

多指翻页 (全屏)

手掌擦除

9111





课堂互动







从文档中截取题目:

除了老师手写板书出题,还支

持截取文档内容进行出题



支持多种问题形式:

出题类型支持单项选择/多项 选择/问答多种形式。

C-14/20









(2)扫码后即可建立微信连接,通过微信传送图片, 在课件全屏模式时可通过微信控制PPT翻页



(1) 点击资源栏下方微信图标, 屏幕上方出现二维码

63

微信

ĒΘ

我的网盘

走动教学,灵活互动:

此项功能,老师可将课堂中学生做得好 的优秀范例随机拍照上传到白板进行分 析,也可在走动中远程控制PPT课件。

C-15/20





使用方法:书写、添加文件或操作文件后,移动软件界面场景将会自动生成一页缩略图,点击(时间轴) 转到指定位置。也可点击(缩略图)进行缩略图浏览跳转。







可快速跳





- 开关机过程中均不需要对投影仪做任何操作;
- 使用电子白板书写时,请使用专用白板笔,请勿使用油性笔进行书写; (2)
- 杜绝滴水湿抹布擦拭清洁设备板面,以免造成设备短路损坏,请使用板擦进行擦除, (3) 初次使用板擦时用少量水沾湿板擦表面以达到良好的擦除效果;







点击此软件进行定位。

学 触控屏配置

全屏	имынин ()	\smile
田户信息	液晶屏(32-54英寸)	\bigcirc
在他们仍	液晶屏(55-81英寸)	\bigcirc
	电子白板 (82-100英寸)	0
거지	大尺寸电子白板 (100-150英寸)	0
天士	超宽屏或双屏 (大于150英寸)	٢



1	触控不准:检查投影仪位置是
2	画面异常:丢失信号源,检查
3	非正常关机,开机电脑系统自
4	<mark>触控异常</mark> :智能手势操作时,
	屏幕设置里检查是否选择了屏
5	在云白板中播放带有动画或者
6	电脑桌面与云桌面切换



常见问题

- **暑否发生偏移;利用校正软件重新校准;** 發影仪HDMI线是否发生松动;
- **动还原**
- 如果手掌擦除功能被识别为画线操作,此时需到 **}**幕大小对应的尺寸。
- 者【宏】的PPT,需要选择【原生态PPT】模式。



















4

浮球展开状态下, 不能进行文件的 选取及打开操作

🚍 🖡 🍖 😰 🖉 🏟 🛛 🔤 🕪 🐑

点击浮球最下放 图标进入云白板 界面

to 🔊 🖉 🌗 🛛 🔤 🕪 🛱 18:41 2019/12/22

(of

(+)

C-20/20

4











D-01/01

PART 05 **运维管理**









控制	物联	任务
中控		0
(ON)	OFF	\oslash
开机	关机	禁用
电脑		投影仪 ••••
音频控制		
Q ()		
运维功能		
S (FII) []	监听 🗟 监控	□ □ □ □ □ □ □ □

E-01/03



iDste	设备 任务	媒体 日志 管理		2019年12月1
■ 图表模式 自日志 自 删除	℃ 刷新 ● 监控増	♥批量控制中控节点	在线:	96 / 99 开机: 20 关机: 76 3
- 设备名称 ◆		基本状态	设备状态物联	状态操作
✓ 2-2-107 位置: 2803458999 ID: 2803458999		∾ 10.100.133.16 开机	■ 电脑 四 投影仪 ④ 广播	③ 役
 2-2-204 位置: 2803356245 ID: 2803356245 		% 10.100.133.22 ⊌ 开机	■ 电脑 韓 投影仪 ④ 广播	<u>ම</u> අ
 ²⁻²⁻³⁰³ 位置: 2807413071 ID: 2807413071 		% 10.100.133.30 過 开机	■ 电脑 韓 投影仪 ④ 广播	◎ 役
2-2-309 位置: 2806290791 ID: 2806290791		% 10.100.133.35 ⊌) 开机	■ 电脑 四 投影仪 ④ 广播	<u>ම</u> අ
2-2-409 位置: 2806119801 ID: 2806119801		% 10.100.133.44 ֎ 开机	■ 电脑 四 投影仪 ● 广播	<u>ම</u> ඇ
▷ 完成				



	Q 技系反面石砂/II	J/ 165.5
控制	物联	任务
2-2-107		
ON	OFF	\oslash
开机	关机	禁用
电脑		投影仪
投影仪画面		
电脑	展台	视频广播
音频控制		ф:
(1)	0	
140		
Q		30
 ♀ 运维功能 		

E-02/03





E-03/03