红云与中庆录课系统对接接口文档

# 1 需求描述

* 同步课堂系统启动时，下发指令，录课系统工作模式设置恢复到默认工作模式：A录课=不启动互动。(同步课堂系统启动，下发指令redcdn| 0 默认工作模式开始录像)
* 同步课堂作为主讲教室时，下发指令，录课系统工作模式设置为：B主讲=互动终端发起信息给录播。（同步课堂系统为主讲时，下发指令redcdn| 1 开始互动主讲模式，并且启动录像）
* 同步课堂作为听讲教室时，下发指令，录课系统工作模式设置为：C听讲=互动终端发起信息给录播。（同步课堂系统为听讲时，下发指令redcdn| 2 开始互动听讲模式，并且启动录像）
* 当课堂结束时，退出课堂时，主讲教室与听讲教室都需要对录课系统工作模式进行复位操作，设置工作模式为：A录课=不启动互动。（课堂结束时，下发指令redcdn| 3 录课系统复位并且停止录像）
* 红云发送指令后，录课软件开始录像，此时录课软件不在接受本软件上的停止录像功能，只接受红云发来的停止指令停止录像，是否是这样？
* 通讯协议：UDP+工作指令。
* 通讯工作模式：双工通讯，当同步课堂下发工作模式指令到录课系统，录课系统做出相应的工作模式设置，设置完成以后，需要录课系统应答是否生效。如果不生效，同步课堂会重复下发。
* 端口指定：红云指定工作模式设置应答接收指令端口；录课系统提供指令下发接收端口。（端口需要两方指定，可配置）
* 指令格式：redcdn|工作模式；redcdn为命令头部，小写字母，每次接收方需要判断。工作模式接口中定义。

# 2 指令接口定义

## 2.1 设置指令

* 下发指令协议：UDP
* 命令下发方向：红云同步课堂->录课系统
* 命令格式：redcdn| ControlCommand

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 指令名称 | 指令类型 | 是否必填 | 描述 |
| ControlCommand | Int | 是 | 0：默认A工作方式  1：B工作方式  2：C工作方式  3：复位工作模式 |
|  |  |  |  |

实例：redcdn0

实例说明：redcdn设置工作模式为默认。

## 2.2 应答指令定义

* 应答指令协议：UDP
* 指令应答方向：录课系统->红云同步课堂系统
* 命令格式：redcdn| ControlCommand| ResultCode

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 指令名称 | 指令类型 | 是否必填 | 描述 |
| ControlCommand | Int | 是 | 0：默认A工作方式  1：B工作方式  2：C工作方式  3：复位工作模式 |
| ResultCode | Int |  | 0：设置成功  -1：设置失败 |

实例：redcdn| 0|0

实例说明：应答redcdn设置默认工作模式成功