

5.0\_会议平台\_会管服务器\_信令交互文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件编号： | |  |
| 版本号： | | **0.3** |
| 实施日期： | |  |
|  | | |
| 编制： | 王也 | |
| 审核： |  | |
| 会签： |  | |
|  |  | |
|  |  | |
| 批准： |  | |
|  |  | |

苏州科达科技有限公司

**修订历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2014-03-25 | 0.1 | 创建 | 王也 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[1 总体说明： 11](#_Toc427766199)

[2 登陆权限说明： 11](#_Toc427766200)

[3 错误号定义 11](#_Toc427766201)

[4 json格式： 12](#_Toc427766202)

[4.1 数据单元 12](#_Toc427766203)

[(1) 终端标识 12](#_Toc427766204)

[(2) 终端描述 12](#_Toc427766205)

[(3) 码流通道基本信息 12](#_Toc427766206)

[(4) 网络传输地址 13](#_Toc427766207)

[(5) 码流加密参数 13](#_Toc427766208)

[(6) 动态载荷 13](#_Toc427766209)

[4.2 类型定义 13](#_Toc427766210)

[(1) 选看源类型 13](#_Toc427766211)

[(2) 选看模式 13](#_Toc427766212)

[(3) 双流开起模式 14](#_Toc427766213)

[(4) 画面合成风格 14](#_Toc427766214)

[(5) 混音模式 15](#_Toc427766215)

[(6) 媒体类型 15](#_Toc427766216)

[4.3 会管向平台发送信令的json格式 16](#_Toc427766217)

[4.3.1 投递到MPCD的MQ接收队列1： 16](#_Toc427766218)

[(1) 获取会议列表CMD 16](#_Toc427766219)

[(2) 创建会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 17](#_Toc427766220)

[(3) 创建会议ACK 25](#_Toc427766221)

[(4) 创建会议NACK 25](#_Toc427766222)

[(5) 创建会议失败NTF 26](#_Toc427766223)

[(6) 添加模板REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 27](#_Toc427766224)

[(7) 创建模板ACK 29](#_Toc427766225)

[(8) 创建模板NACK 29](#_Toc427766226)

[(9) 创建模板失败NTF 29](#_Toc427766227)

[(10) 删除模板REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 30](#_Toc427766228)

[(11) 删除模板ACK 30](#_Toc427766229)

[(12) 删除模板NACK 31](#_Toc427766230)

[(13) 修改模板REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 32](#_Toc427766231)

[(14) 修改模板ACK 34](#_Toc427766232)

[(15) 修改模板NACK 34](#_Toc427766233)

[(16) 添加预约会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 35](#_Toc427766234)

[(17) 添加预约会议ACK 41](#_Toc427766235)

[(18) 添加预约会议NACK 41](#_Toc427766236)

[(19) 修改预约会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 42](#_Toc427766237)

[(20) 修改预约会议ACK 49](#_Toc427766238)

[(21) 修改预约会议NACK 50](#_Toc427766239)

[(22) 删除预约会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 50](#_Toc427766240)

[(23) 删除预约会议ACK 51](#_Toc427766241)

[(24) 删除预约会议NACK 51](#_Toc427766242)

[(25) 预约会议已召开NTF 51](#_Toc427766243)

[(26) 结束会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 52](#_Toc427766244)

[(27) 结束会议ACK 52](#_Toc427766245)

[(28) 结束会议NACK 52](#_Toc427766246)

[(29) 通过模板创会REQ 53](#_Toc427766247)

[(30) 通过模板创会ACK 53](#_Toc427766248)

[(31) 通过模板创会NACK 53](#_Toc427766249)

[(32) 会管主动向MAU请求hdu信息CMD 54](#_Toc427766250)

[(33) 设置电视墙音量REQ 54](#_Toc427766251)

[(34) 设置电视墙音量ACK 54](#_Toc427766252)

[(35) 设置电视墙音量NACK 55](#_Toc427766253)

[4.3.2 投递到MPCD的MQ接收队列2 55](#_Toc427766254)

[(1) 获取会议详细信息CMD 55](#_Toc427766255)

[(2) 开始画面合成REQ 56](#_Toc427766256)

[(3) 开启画面合成ACK 58](#_Toc427766257)

[(4) 开启画面合成NACK 58](#_Toc427766258)

[(5) 开启画面合成失败NTF 59](#_Toc427766259)

[(6) 停止画面合成REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 59](#_Toc427766260)

[(7) 停止画面合成ACK 60](#_Toc427766261)

[(8) 停止画面合成NACK 60](#_Toc427766262)

[(9) 修改画面合成参数REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 60](#_Toc427766263)

[(10) 修改画面合成参数ACK 63](#_Toc427766264)

[(11) 修改画面合成参数NACK 63](#_Toc427766265)

[(12) 会场哑音REQ 64](#_Toc427766266)

[(13) 会场哑音ACK 64](#_Toc427766267)

[(14) 会场哑音NACK 65](#_Toc427766268)

[(15) 取消会场哑音REQ 65](#_Toc427766269)

[(16) 取消会场哑音ACK 66](#_Toc427766270)

[(17) 取消会场哑音NACK 66](#_Toc427766271)

[(18) 会场静音REQ 67](#_Toc427766272)

[(19) 会场静音ACK 67](#_Toc427766273)

[(20) 会场静音NACK 68](#_Toc427766274)

[(21) 取消会场静音REQ 68](#_Toc427766275)

[(22) 取消会场静音ACK 69](#_Toc427766276)

[(23) 取消会场静音NACK 69](#_Toc427766277)

[(24) 开始混音REQ 70](#_Toc427766278)

[(25) 开始混音ACK 71](#_Toc427766279)

[(26) 开始混音NACK 71](#_Toc427766280)

[(27) 开始混音失败NTF 71](#_Toc427766281)

[(28) 结束混音REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 72](#_Toc427766282)

[(29) 结束混音ACK 72](#_Toc427766283)

[(30) 结束混音NACK 73](#_Toc427766284)

[(31) 添加混音成员CMD 74](#_Toc427766285)

[(32) 删除混音成员CMD 75](#_Toc427766286)

[(33) 延长会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 76](#_Toc427766287)

[(34) 延长会议ACK 76](#_Toc427766288)

[(35) 添加终端REQ 77](#_Toc427766289)

[(36) 延长会议NACK 78](#_Toc427766290)

[(37) 添加终端ACK 79](#_Toc427766291)

[(38) 添加终端NACK 80](#_Toc427766292)

[(39) 添加终端失败NTF 80](#_Toc427766293)

[(40) 删除终端REQ 81](#_Toc427766294)

[(41) 删除终端ACK 82](#_Toc427766295)

[(42) 删除终端NACK 82](#_Toc427766296)

[(43) 呼叫终端REQ 83](#_Toc427766297)

[(44) 呼叫终端ACK 84](#_Toc427766298)

[(45) 呼叫终端NACK 85](#_Toc427766299)

[(46) 挂断终端REQ 86](#_Toc427766300)

[(47) 挂断终端ACK 87](#_Toc427766301)

[(48) 挂断终端NACK 88](#_Toc427766302)

[(49) 发送短消息CMD 89](#_Toc427766303)

[(50) 开始轮询CMD 90](#_Toc427766304)

[(51) 停止轮询CMD 92](#_Toc427766305)

[(52) 暂停轮询CMD 92](#_Toc427766306)

[(53) 继续轮询CMD 93](#_Toc427766307)

[(54) 指定轮询位置REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 94](#_Toc427766308)

[(55) 指定轮询位置ACK 95](#_Toc427766309)

[(56) 指定轮询位置NACK 96](#_Toc427766310)

[(57) 修改轮询参数CMD 97](#_Toc427766311)

[~~(58)~~ ~~修改会议开放属性REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）~~ 98](#_Toc427766312)

[(59) 修改会议开放属性ACK 98](#_Toc427766313)

[(60) 修改会议开放属性NACK 99](#_Toc427766314)

[(61) 终端申请加入混音答复NTF(申请插话) 100](#_Toc427766315)

[(62) 设置终端静音REQ 101](#_Toc427766316)

[(63) 设置终端静音ACK 102](#_Toc427766317)

[(64) 设置终端静音NACK 103](#_Toc427766318)

[(65) 取消终端静音REQ 104](#_Toc427766319)

[(66) 取消终端静音ACK 105](#_Toc427766320)

[(67) 取消终端静音NACK 106](#_Toc427766321)

[(68) 设置终端哑音REQ 107](#_Toc427766322)

[(69) 设置终端哑音ACK 108](#_Toc427766323)

[(70) 设置终端哑音NACK 109](#_Toc427766324)

[(71) 取消终端哑音REQ（ 110](#_Toc427766325)

[(72) 取消终端哑音ACK 111](#_Toc427766326)

[(73) 取消终端哑音.NACK 112](#_Toc427766327)

[(74) 设置会议安全REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 113](#_Toc427766328)

[(75) 设置会议安全ACK 113](#_Toc427766329)

[(76) 设置会议安全NACK 114](#_Toc427766330)

[(77) 设置主席REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 115](#_Toc427766331)

[(78) 设置主席ACK 116](#_Toc427766332)

[(79) 设置主席NACK 117](#_Toc427766333)

[(80) 取消主席REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 118](#_Toc427766334)

[(81) 取消主席ACK 118](#_Toc427766335)

[(82) 取消主席NACK 119](#_Toc427766336)

[(83) 设置主讲REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 120](#_Toc427766337)

[(84) 设置主讲ACK 121](#_Toc427766338)

[(85) 设置主讲NACK 122](#_Toc427766339)

[(86) 取消主讲REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 123](#_Toc427766340)

[(87) 取消主讲ACK 123](#_Toc427766341)

[(88) 取消主讲NACK 124](#_Toc427766342)

[(89) 强制广播视频CMD 124](#_Toc427766343)

[(90) 开启点名模式REQ 125](#_Toc427766344)

[(91) 开启点名模式ACK 125](#_Toc427766345)

[(92) 开启点名模式NACK 126](#_Toc427766346)

[(93) 关闭点名模式REQ 126](#_Toc427766347)

[(94) 关闭点名模式ACK 127](#_Toc427766348)

[(95) 关闭点名模式NACK 127](#_Toc427766349)

[(96) 修改点名模式REQ 128](#_Toc427766350)

[(97) 修改点名模式ACK 129](#_Toc427766351)

[(98) 修改点名模式NACK 129](#_Toc427766352)

[(99) 设置VIP列表REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败） 130](#_Toc427766353)

[(100) 设置VIP列表ACK 131](#_Toc427766354)

[(101) 设置VIP列表NACK 131](#_Toc427766355)

[(102) 终端选看REQ 132](#_Toc427766356)

[(103) 终端选看ACK 134](#_Toc427766357)

[(104) 终端选看NACK 135](#_Toc427766358)

[(105) 终端选看失败NTF 136](#_Toc427766359)

[(106) 终端自主画面合成REQ 137](#_Toc427766360)

[(107) 终端自主画面合成ACK 138](#_Toc427766361)

[(108) 终端自主画面合成NACK 138](#_Toc427766362)

[(109) 停止终端自主画面合成REQ 139](#_Toc427766363)

[(110) 停止终端自主画面合成ACK 139](#_Toc427766364)

[(111) 停止终端自主画面合成NACK 139](#_Toc427766365)

[(112) 修改终端自主画面合成参数REQ 140](#_Toc427766366)

[(113) 修改终端自主画面合成参数ACK 141](#_Toc427766367)

[(114) 修改终端自主画面合成参数NACK 141](#_Toc427766368)

[(115) 控制制摄像头移动CMD 142](#_Toc427766369)

[(116) 控制摄像头停止移动CMD 143](#_Toc427766370)

[(117) 控制摄像头遥控使能CMD 144](#_Toc427766371)

[(118) 将当前位置信息存入指定位置CMD 145](#_Toc427766372)

[(119) 将终端摄像机调整到指定位置CMD 146](#_Toc427766373)

[(120) 开始录像REQ 147](#_Toc427766374)

[(121) 开始录像ACK 149](#_Toc427766375)

[(122) 开始录像NACK 150](#_Toc427766376)

[(123) 暂停录像REQ 151](#_Toc427766377)

[(124) 暂停录像ACK 151](#_Toc427766378)

[(125) 暂停录像NACK 152](#_Toc427766379)

[(126) 恢复录像REQ 152](#_Toc427766380)

[(127) 恢复录像ACK 153](#_Toc427766381)

[(128) 恢复录像NACK 153](#_Toc427766382)

[(129) 停止录像REQ 154](#_Toc427766383)

[(130) 停止录像ACK 154](#_Toc427766384)

[(131) 停止录像NACK 155](#_Toc427766385)

[(132) ~~请求vrs文件列表REQ~~（会管调用API） 155](#_Toc427766386)

[(133) ~~请求vrs文件列表ACK~~（会管调用API） 156](#_Toc427766387)

[~~(134)~~ ~~请求vrs文件列表NACK~~（会管调用API） 156](#_Toc427766388)

[~~(135)~~ ~~关闭vrs文件列表CMD~~（会管调用API） 157](#_Toc427766389)

[(136) 开始放像REQ 158](#_Toc427766390)

[(137) 开始放像ACK 159](#_Toc427766391)

[(138) 开始放像NACK 160](#_Toc427766392)

[(139) 暂停放像REQ 161](#_Toc427766393)

[(140) 暂停放像ACK 161](#_Toc427766394)

[(141) 暂停放像NACK 162](#_Toc427766395)

[(142) 恢复放像REQ 162](#_Toc427766396)

[(143) 恢复放像ACK 163](#_Toc427766397)

[(144) 恢复放像NACK 163](#_Toc427766398)

[(145) 停止放像REQ 164](#_Toc427766399)

[(146) 停止放像ACK 164](#_Toc427766400)

[(147) 停止放像NACK 165](#_Toc427766401)

[(148) 查询录像进度CMD 165](#_Toc427766402)

[~~(149)~~ ~~录像进度NTF（~~挪到平台向会管发送信令部分~~）~~ 166](#_Toc427766403)

[(150) 查询放像进度CMD 167](#_Toc427766404)

[(151) ~~放像进度NTF（~~挪到平台向会管发送信令部分~~）~~ 167](#_Toc427766405)

[(152) 调整放像进度REQ 168](#_Toc427766406)

[(153) 调整放像进度ACK 168](#_Toc427766407)

[(154) 调整放像进度NACK 169](#_Toc427766408)

[(155) 查询录像机状态CMD 169](#_Toc427766409)

[(156) 查询放像机状态CMD 170](#_Toc427766410)

[(157) ~~vrs录像文件列表NTF~~（会管调用API） 171](#_Toc427766411)

[(158) 呼叫全部离线终端REQ 172](#_Toc427766412)

[(159) 呼叫全部离线终端ACK 173](#_Toc427766413)

[(160) 呼叫全部离线终端NACK 174](#_Toc427766414)

[(161) 停止终端选看REQ 175](#_Toc427766415)

[(162) 停止终端选看ACK 176](#_Toc427766416)

[(163) 停止终端选看NACK 177](#_Toc427766417)

[(164) 开始电视墙单通道选看REQ（包括传统会议四分屏） 178](#_Toc427766418)

[(165) 开启电视墙单通道选看ACK 179](#_Toc427766419)

[(166) 开启电视墙单通道选看NACK 179](#_Toc427766420)

[(167) 关闭电视墙单通道选看REQ 180](#_Toc427766421)

[(168) 关闭电视墙单通道选看ACK 180](#_Toc427766422)

[(169) 关闭电视墙单通道选看NACK 180](#_Toc427766423)

[(170) 开始电视墙单通道轮询CMD 181](#_Toc427766424)

[(171) 关闭电视墙单通道轮询CMD 182](#_Toc427766425)

[(172) 暂停电视墙单通道轮询CMD 182](#_Toc427766426)

[(173) 恢复电视墙单通道轮询CMD 182](#_Toc427766427)

[(174) 修改电视墙单通道轮询CMD 183](#_Toc427766428)

[(175) 开始电视墙自主画面合成REQ 184](#_Toc427766429)

[(176) 开启电视墙自主画面合成ACK 185](#_Toc427766430)

[(177) 开启电视墙自主画面合成NACK 185](#_Toc427766431)

[(178) 关闭电视墙自主画面合成REQ 186](#_Toc427766432)

[(179) 关闭电视墙自主画面合成ACK 186](#_Toc427766433)

[(180) 关闭电视墙自主画面合成NACK 186](#_Toc427766434)

[(181) 修改电视墙自主画面合成REQ 187](#_Toc427766435)

[(182) 修改电视墙自主画面合成ACK 188](#_Toc427766436)

[(183) 修改电视墙自主画面合成NACK 188](#_Toc427766437)

[(184) 开始电视墙批量轮询REQ 189](#_Toc427766438)

[(185) 开启电视墙批量轮询ACK 190](#_Toc427766439)

[(186) 开启电视墙批量轮询NACK 190](#_Toc427766440)

[(187) 停止电视墙批量轮询REQ 191](#_Toc427766441)

[(188) 停止电视墙批量轮询ACK 191](#_Toc427766442)

[(189) 停止电视墙批量轮询NACK 191](#_Toc427766443)

[(190) 暂停电视墙批量轮询REQ 192](#_Toc427766444)

[(191) 暂停电视墙批量轮询ACK 192](#_Toc427766445)

[(192) 暂停电视墙批量轮询NACK 192](#_Toc427766446)

[(193) 恢复电视墙批量轮询REQ 193](#_Toc427766447)

[(194) 恢复电视墙批量轮询ACK 193](#_Toc427766448)

[(195) 恢复电视墙批量轮询NACK 193](#_Toc427766449)

[(196) 改变电视墙通道风格CMD（仅传统会议有效） 194](#_Toc427766450)

[(197) 开启数据会议CMD 194](#_Toc427766451)

[(198) 关闭数据会议CMD 195](#_Toc427766452)

[(199) 结束下级会议 195](#_Toc427766453)

[~~(200)~~ ~~结束所有下级会议~~ 195](#_Toc427766454)

[(201) 指定上传终端 196](#_Toc427766455)

[(202) 指定上传终端成功 196](#_Toc427766456)

[(203) 指定上传终端失败 196](#_Toc427766457)

[(204) 取消上传终端 197](#_Toc427766458)

[(205) 开始上传终端轮询 197](#_Toc427766459)

[(206) 暂停上传终端轮询 197](#_Toc427766460)

[(207) 停止上传终端轮询 198](#_Toc427766461)

[(208) 修改双流源类型 198](#_Toc427766462)

[(209) 会管指定双流源 198](#_Toc427766463)

[(210) 会管取消双流源 199](#_Toc427766464)

[(211) 请求MCU列表REQ 199](#_Toc427766465)

[(212) 请求MCU列表ACK 200](#_Toc427766466)

[(213) MCU状态通知 201](#_Toc427766467)

[(214) 修改终端音量 201](#_Toc427766468)

[(215) 开始会控普通监控请求 202](#_Toc427766469)

[(216) 开始会控普通监控请求ACK/NACK 203](#_Toc427766470)

[(217) 停止会控普通监控 204](#_Toc427766471)

[(218) 会控监控请求视频关键帧 204](#_Toc427766472)

[(219) 开始会控广播监控请求 205](#_Toc427766473)

[(220) 开始会控广播监控请求ACK/NACK 206](#_Toc427766474)

[(221) 开始会控双流监控请求 207](#_Toc427766475)

[(222) 开始会控双流监控请求ACK/NACK 208](#_Toc427766476)

[4.4 平台向会管发送信令的json格式 209](#_Toc427766477)

[(1) 会议列表NTF 209](#_Toc427766478)

[(2) 添加会议NTF 209](#_Toc427766479)

[~~(3)~~ ~~修改会议NTF~~ 210](#_Toc427766480)

[(4) 删除会议NTF 210](#_Toc427766481)

[(5) 会议结束NTF 210](#_Toc427766482)

[(6) 会议完整信息NTF 211](#_Toc427766483)

[(7) 会议终端列表NTF 214](#_Toc427766484)

[(8) 会议剩余时间NTF 218](#_Toc427766485)

[(9) 终端申请主席NTF 218](#_Toc427766486)

[(10) 终端申请主讲人NTF 219](#_Toc427766487)

[(11) 终端申请加入混音组NTF 220](#_Toc427766488)

[(12) 会议时长NTF 220](#_Toc427766489)

[~~(13)~~ ~~会议模式NTF~~ 221](#_Toc427766490)

[(14) 画面合成参数NTF 222](#_Toc427766491)

[(15) 终端自主画面合成NTF 223](#_Toc427766492)

[(16) 轮询参数NTF 224](#_Toc427766493)

[~~(17)~~ ~~VMP语音状态提示NTF~~ 225](#_Toc427766494)

[~~(18)~~ ~~终端别名列表NTF~~ 226](#_Toc427766495)

[~~(19)~~ ~~终端状态列表NTF~~ 226](#_Toc427766496)

[(20) 终端呼叫NTF 226](#_Toc427766497)

[(21) VIP列表NTF 227](#_Toc427766498)

[(22) 终端呼叫模式NTF 228](#_Toc427766499)

[(23) 混音参数NTF 229](#_Toc427766500)

[(24) 会议安全信息NTF 230](#_Toc427766501)

[(25) 删除终端NTF 231](#_Toc427766502)

[(26) 会议简单信息通知 232](#_Toc427766503)

[(27) 点名模式相关通知 233](#_Toc427766504)

[(28) 画面合成单通道轮询参数NTF 234](#_Toc427766505)

[(29) MAU上报HDU信息NTF给会管 236](#_Toc427766506)

[(30) 电视墙单通道选看信息NTF 237](#_Toc427766507)

[(31) 电视墙单通道轮询信息NTF 238](#_Toc427766508)

[(32) 电视墙自主画面合成信息NTF 240](#_Toc427766509)

[(33) 电视墙批量轮询信息NTF 241](#_Toc427766510)

[(34) 改变电视墙通道风格NTF（仅传统会议有效） 242](#_Toc427766511)

[(35) 上报所有企业HDU信息NTF 243](#_Toc427766512)

[(36) 数据会议状态通知 244](#_Toc427766513)

[(37) 会议强制广播通知 244](#_Toc427766514)

[(38) 录像进度NTF 245](#_Toc427766515)

[(39) 放像进度NTF 245](#_Toc427766516)

[(40) 录像状态NTF 246](#_Toc427766517)

[(41) 放像状态NTF 248](#_Toc427766518)

[(42) 录放像异常NTF 249](#_Toc427766519)

[(43) 所有下级会议列表通知 249](#_Toc427766520)

[(44) 增加新的下级会议节点 250](#_Toc427766521)

[(45) 移除指定下级会议节点 250](#_Toc427766522)

[(46) 指定某个下级会议的下级会议列表通知 251](#_Toc427766523)

[(47) 指定某个下级会议的终端列表通知 251](#_Toc427766524)

[(48) 终端选看通知 254](#_Toc427766525)

[(49) 上传终端通知 254](#_Toc427766526)

[(50) 上传终端轮询状态通知 255](#_Toc427766527)

[(51) 系统告警通知 255](#_Toc427766528)

[(52) 终端音量通知 256](#_Toc427766529)

[(53) 开始监控通知 257](#_Toc427766530)

[4.5 平台向CMU发送信令 258](#_Toc427766531)

[(1) 会议持续时间通知 258](#_Toc427766532)

# 总体说明：

**规约：**

1. **json中的所有信息均以字符串 “”:””的格式标示，即”mtNO”:”05121134” 或“mixmode”:”1”;**
2. **除以下标示的字段外，所有字段名称均小写：mtNO(终端标示)、confE164(会议标示)、meetingID(虚拟会议ID)**
3. **字符串对象为空时的格式--“key”:””，数组对象为空时的格式--“key”:[]，组合对象为空时的格式--“key”:{}**
4. **当操作失败时，返回失败原因的错误码号，对应错误码见错误码定义头文件：**

**10-common\include\mcu8000e\mcuerrcode.h**

**由于错误码很多，在之后的开发过程中会再整理。**

1. **某些操作（例如删除、呼叫、挂断、添加删除讨论、静音哑音）表面上是批量操作，但是实际上是重复多次的循环操作，所以会导致批量操作中，多次返回操作结果（结果中带有本次操作对应的终端）。**

# 登陆权限说明：

1. 延续现在的登陆方式，webmcc根据登陆账号的权限显示对应域中召开的会议，以及控制对应域中的操作。

# 错误号定义



# json格式：

## 数据单元

### 终端标识

5.0平台中，无法保证所有终端和所有会议都有E164号码，所以不能依靠E164号码来唯一标识一个终端和会议，只能依靠MCU分配的索引进行识别。

“mtidentify”:

{

“mtid” : “1”， //终端在所属会议中的ID号，大于0

“mcuidx” : “2.12.23.4”, //终端所属会议的MCU索引，

//同时也是会议的级联路径，

//每一个数字表示每一级中的级联会议的终端ID

//非下级会议终端，该字段为空或”0.0.0.0”

},

### 终端描述

“mtdesc” :

{

“mtNO”:“1222220000012”， //终端E164

“mtalias” : “会议室3”， //终端别名

“mttype” : “1”, //终端类型🡪

// “1” -普通终端

// “3” -电话终端

// “5” -卫星终端

// “7” -下级会议

// “8” -上级会议

“mtip” : “192.168.1.1”, //终端IP

},

### 码流通道基本信息

“streamchn”:

{

“chnid”:“1”, //通道号, 大于0

“chnalias”:“vsrcchn1”, //通道别名

},

### 网络传输地址

“transportaddr”:

{

“ip”:”127.0.0.1”,

“port”:”12345”

}

### 码流加密参数

“encryptparam”:

{

"encryptmode":”2”, //码流传输加密模式：2-AES，0-不加密

"encryptkey":”123456”, //码流传输AES加密key：AES加密时用，长度最大为32

}

### 动态载荷

“doublepayload”:

{

“realpayload”:”96”,

“activepayload”:”106”

}

## 类型定义

### 选看源类型

“selectsrctype”:”1” // 源类型🡪

// “1” - 终端

// “2”– 画面合成

### 选看模式

“switchmode” : “1” // 选看模式🡪

// “0”– 无选看

// “1”– 视频

// “2”– 音频

// “3”– 音视频

// “5”– 双流视频

### 双流开起模式

"dualmode":”1”, //开启模式🡪

// “0”– 主讲人

// “1”– 任意终端

### 画面合成风格

“vmpstyle” : “1”, //合成风格🡪

//一画面全屏

#define VMP\_STYLE\_1 1

//两画面: 2等大，居中(1行2列)

#define VMP\_STYLE\_2\_1X2 2

//两画面: 1大1小，1大全屏，1小右下

#define VMP\_STYLE\_2\_B1\_S1RD 3

//三画面: 等大，1左，2右(2行1列)

#define VMP\_STYLE\_3\_1L\_2R2X1 23

//三画面: 等大，1上2下

#define VMP\_STYLE\_3\_1U\_2D1X2 4

//四画面: 等大，2行2列

#define VMP\_STYLE\_4\_2X2 5

//五画面: 1大4小，1大上，4小下(1行4列)

#define VMP\_STYLE\_5\_B1U\_S4D1X4 35

//六画面: 1大5小，1大左上，2小右上(2行1列)，3小下(1行3列)

#define VMP\_STYLE\_6\_B1LU\_S2RU2X1\_S3D1X3 6

//七画面: 3大4小，2大上(1行2列)，1大左下，4小右下(2行2列)

#define VMP\_STYLE\_7\_B2U1X2\_B1LD\_S4RD2X2 13

//八画面: 1大7小，1大左上，3小右上(3行1列)，4小下(1行4列)

#define VMP\_STYLE\_8\_B1LU\_S3RU3X1\_S4D1X4 7

//九画面: 等大，3行3列

#define VMP\_STYLE\_9\_3X3 8

//十画面: 2大8小，4小上(1行4列)，2大中(1行2列)，4小下(1行4列)

#define VMP\_STYLE\_10\_S4U1X4\_B2M1X2\_S4D1X4 18

//十一画面: 1大10小，1大上，10小下(2行5列)

#define VMP\_STYLE\_11\_B1U\_S10D2X5 38

//十二画面: 3大9小，2大上(1行2列)，1大左下，9小右下(3行3列)

#define VMP\_STYLE\_12\_B2U1X2\_B1LD\_S9RD3X3 39

//十三画面: 1大12小，4小上(1行4列)，2小左中(2行1列)，1大中中，2小右中(2行1列), 4小下(1行4列)

#define VMP\_STYLE\_13\_S4U1X4\_S2LM2X1\_B1MM\_S2LM2X1\_S4D1X4 19

//十四画面: 2大12小，2大左上(1行2列)，2小右上(2行1列)，10小下(2行5列)

#define VMP\_STYLE\_14\_B2LU1X2\_S2RU2X1\_S10D2X5 17

//十五画面: 3大12小，3大上(1行3列)，12小下(2行6列)

#define VMP\_STYLE\_15\_B3U1X3\_S12D2X6 20

//十六画面: 16等分，4x4

#define VMP\_STYLE\_16\_4X4 11

//十七画面: 1大16小，1大左上，6小右上(3行2列)，10小下(2行5列)

#define VMP\_STYLE\_17\_B1LU\_S6RU3X2\_S10D2X5 46

//十八画面: 6大12小，6小上(1行6列)，6大居中(2行3列)，6小下(1行6列)

#define VMP\_STYLE\_18\_S6U1X6\_B6M2X3\_S6D1X6 48

//十九画面: 2大17小，2大左上(1行2列)，2小右上(2行1列)，15小下(3行5列)

#define VMP\_STYLE\_19\_B2LU1X2\_S2RU2X1\_S15D3X5 51

//二十画面: 2大18小，2大上(1行2列)，18小下(3行6列)

#define VMP\_STYLE\_20\_B2U1X2\_S18D3X6 14

//二十一画面: 1大20小，6小上(1行6列)，4小左中(4行1列)，1大中中，4小右中(4行1列)，6小下(1行6列)

#define VMP\_STYLE\_21\_S6U1X6\_S4LM4X1\_B1MM\_S4RM4X1\_S6D1X6 54

//二十二画面: 1大21小，1大左上，6小右上(2行3列)，15小下(3行5列)

#define VMP\_STYLE\_22\_B1LU\_S6RU2X3\_S15D3X5 56

//二十四画面: 4大20小，6小上(1行6列)，4小左中(4行1列)，4大中中(2行2列)，4小右中(4行1列)，6小下(1行6列)

#define VMP\_STYLE\_24\_S6U1X6\_S4LM4X1\_B4MM2X2\_S4RM4X1\_S6D1X6 59

//二十五画面: 等大，5行5列

#define VMP\_STYLE\_25\_5X5 27

### 混音模式

“mixmode” : “1” //混音模式🡪

// 0-初始值；

// 1-讨论；

// 2-定制混音；

// 3-语音激励；

// 4-讨论+语音激励

### 媒体类型

“mediamode”:”1” // 媒体类型🡪

// 1-视频；

// 2-音频；

// 3-双流

## 会管向平台发送信令的json格式

### 投递到MPCD的MQ接收队列1：

### 获取会议列表CMD

{

"type":"CM\_MAU\_GETCONFLIST\_CMD ",

“flag”:”0”, 具体数值定义由会管自己决定，会议平台无需感知

"moid":"用户域"

}

### 创建会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_MAU\_CREATECONF\_REQ ",

“ip”:”172.16.80.72”

"confE164":"NULL",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

“bookstarttime”:”2015-10-8 14:50:00”, //预约开始时间

“creatorname”:”[abc@kedacom.com](mailto:abc@kedacom.com)”, //创会者别名

“creatormoid”:”xxx-xxxx-xx-xxx--xx”, //创会者moid

“isportconf”:”0” // 0 传统会议； 1 端口会议

"psw":"MD5加密", //终端入会的会议密码

"duration":"60", //单位：分钟

"encryptmode":”2”, //码流传输加密模式：2-AES，0-不加密

"enckeymanual ":”0”, //码流传输密钥是否手动：1——手动 0——自动

"encryptkey":”123456”, //码流传输AES加密key：AES加密时用，长度最大为32

"mixmode":”1”, //见4.2（5）

"vacinterval":”5”, //语音激励间隔单位：s

"videoprior":”0” // 视频质量 0-质量优先 1-速度优先

"allmute":”1”, //1-初始哑音，0-不哑音

"allsilence":”1”, //1-初始静音，0-不静音

"dualmode":”1”, //开启双流：1-任意终端,0-主讲人,2-审批

"speakersrc":”2”; //发言人的源: 0-看自己 1-看主席 2-看上一次发言人

"speakeraudio":”0” //发言人带音频 0-不带音频 1-带音频

"callmode":”2”, //呼叫模式：0-手动呼叫, 2-定时呼叫

"callinterval":"10", //呼叫间隔：最小10s

"calltimes":"3", //呼叫次数：最小2次,最大10次

"speakeralias":"05121199999", //发言人

"chairmanalias":"05121199999", //主席

"publicconf":”0”, //1-公共会议；0-非公共会议

"openmode":”0” //0-隐藏会议；1-公开会议；

“nodisturb”:”0”, //会议免打扰模式： 0-非免打扰模式 1-免打扰模式

"rentalmode":”1” //0-自建模式(表示行业会议)；1-租赁模式(表示企业会议)；

//此字段暂时在卫星会议分配组播地址和端口时用于区分，

//后续可拓展使用

"vmpmodule":”0” //是否使用画面合成模板 0-不使用，1-使用

“pollmodule":”0” //是否使用轮询模板 0-不使用，1-使用

“mixmodule":”0” //是否使用混音模板 0-不使用，1-使用

“hdumodule”:”0” //是否使用电视墙模板，0-不使用，1-使用

“datamode":”0” //0-不包含数据的视音频会议

//1-包含数据的视音频会议 2-只有数据的会议

“smartpacketloss”:”0” //0-不使用丢包重传

//1-使用丢包重传

“onereforming” //0-不使用归一重整

//1-使用归一重整

“doublespeed”:”0” //0-不使用双速

//1-使用双速

“smarterrorelimination”: //0-不使用智能差错消除

//1-使用智能差错消除

“maxjoinedmt”:”8”, //根据会议类型填写对应的最大入会终端数

"satconf"： // 卫星会议属性

{

“sat":”0”, //是否卫星会议 0-普通会议； 1-卫星会议

“satip”:”256” //组播ip,sat字段为1时生效

"satport":”0”//不播端口,sat字段为1时生效

"satspynum":”0”//回传通道数,sat字段为1时生效

“satbandwidth”:”256” //组播码率，sat字段为1时生效

}

"dcastconf"：// 组播会议属性

{ “dcast":”0”, //是否支持组播 0-不支持 1-支持

“dcastip”:”256” //组播ip,dcast字段为1时生效

"dcastport":”0”//组播端口,dcast字段为1时生效

}

“cascadeconf"：// 级联会议属性

{

"cascademode":”0”//会议级连方式: 0-不支持合并级联, 1-支持合并级联,2-简单级联

"isupload":”0”//是否允许上传: 0-不支持， 1-支持

"isspy":”0”//是否允许回传 0-不支持， 1-支持

"spybandwidth":”0”//回传带宽上限在isspy为1时有效

}

"videoformat"：// 主视频格式

[

{

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediabitrate":”0” //码率

"mediares":”0” //分辨率

"mediaframe":”0” //帧率

"mediah264":”0” //h264属性 bp-0, hp-1

}

…… // 最多4种

]

"audioformat"：//音频格式

[

{

"audiotype":”0”//音频类型：MP3-96, G722.1.C-98, G719-99, G.711(Alaw)-8,

G.711(Ulaw)-0, G.721-2, G.722-9, G.7231-4,

G.728-15, G.729-18 ,G.7221-13, OPUS-127

MPEG-4 AAC LC-102, MPEG-4 AAC LD-103

}

…… // 最多4种

]

"secvideoformat"：// 双流视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H263+(101),H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediares":”0” //分辨率

“H239”:”0” 0-支持 1-不支持

"mediaframe":”0” //帧率

]

…… // 最多3种

}

"mt": //终端列表

[

{

" mtNO":"1222220000000",

" mttype":"2",

"recall":"0", // 是否追呼 1-追呼，0-不追呼默认为0

“protocol”:”0” // 0 – H323呼叫，1-SIP呼叫

},

……

],

“vipmt”: // 终端的先后顺序代码VIP的级别由高到低最多设置8个vip终端

[

{"mtindex":"1"} //对应终端列表位置, 从1开始

]

“secmediabitrate”:”2048” //辅助码率

“autoclose”:”0” //0-不自动结束 1-自动结束

“doublepercent”:”33” //双流比例

“vmpparam”:// 仅vmpmodule为”1”时有效

{

“vmpbrdst”:1, //向终端广播

“vmpstyle”:0, //风格

“mode”:2, //画面合成模式定义

“batchpolltime”:”10” //批量轮询间隔（秒），仅在mode为3时有效

“batchpollnum”:”10” //批量轮询次数，仅在mode为3时有效

“vmprim”:1, //使用边框

“vmpaddalias”:1, //合成图像添加别名

“voicehint”:1 //语音提示框

“vmpmembers”: //画面合成成员，最大16

[

{

“chnidx”:”0”, //通道索引

“vmpindex”:1, //画面合成对应终端列表位置

“vmptype”:3, //画面合成成员类型

}, //end one member

……

]

"memberpollparam"

[

{

"chnidx":"0" //通道索引

"pollnum":0, //轮询次数，0为一直轮询

"keeptime":"10" // 轮询时间间隔(秒)

"pollmt":

[

{

“vmpindex”:1, //画面合成对应终端列表位置

}

……

]

}

……

]

}

“pollparam”：

{

“pollmode”:”1”, //轮询模式 0 不轮询广播 1 仅图像轮询广播 2 轮流发言

“pollnum”:”0”, //轮询次数，0为一直轮询

"keeptime":”5” //轮询间隔（秒）

“pollmt”: //轮询成员

[

{

“pollindex”:”1”, //轮询对应终端列表位置

},

……

]

}

“mixparam”：// 仅mixmodule为1时生效

{

“mixmode”：”1” //见4.2（5）

“vacinterval”:”5” //语音激励敏感度：当mixmode为3或4的时候有效，

//取值范围(单位：s)：5、10、15、20、30

“mixmember”(定制混音时，混音成员有效)

[

{

“mixindex”:”1” , //轮询对应终端列表位置

},

……

]

}

…

“hduparam”: // 仅hdumodule为1时生效

[

{

“hduid”:”3”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hdustyle”:”0” //hdu风格 0-单通道 1-传统会议4分屏

“hdumember”:

[

{

“subchnidx”:”0” //单通道默认填0

“vmptype”:”1”, //电视墙成员类型

“hduindex”:"1”, //电视墙终端列表索引，同画面合成

}

]

}

]

}

1、“vmpindex”取值为1-192 为对应创会时终端列表位置索引加1

2、“pollindex”取值为1-192，注意电话终端不能加入轮询列表

3、vmptype取值：

#define VMP\_MEMBERTYPE\_NULL 0 //没有指定成员

#define VMP\_MEMBERTYPE\_MCSSPEC 1 //会控指定

#define VMP\_MEMBERTYPE\_SPEAKER 2 //发言人跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_CHAIRMAN 3 //主席跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_POLL 4 //轮询视频跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VAC 5 //语音激励(会控不要用此类型)

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VMPCHLPOLL 6 //vmp单通道轮询

#define VMP\_MEMBERTYPE\_DSTREAM 7 //双流跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VCSPEC 8 //会议业务指定

4、mttype: 4.1 （2）终端描述定义

5．”hduindex”取值为1-192，为对应创会时终端列表位置索引加1

6．”mixindex”取值为1-192，为对应创会时终端列表位置索引加1

7、vmpstyle 见4.2（4）

//画面合成模式定义

#define CONF\_VMPMODE\_NONE 0 //不进行画面合成

#define CONF\_VMPMODE\_CTRL 1 //会控或主席选择成员合成

#define CONF\_VMPMODE\_AUTO 2 //MCU自动选择成员合成

#define CONF\_VMPMODE\_BATCH 3 //批量轮询画面合成

mediares字段定义：

---------------标清分辨率--------------

#define VIDEO\_FORMAT\_SQCIF 1 //SQCIF(128\*96)

#define VIDEO\_FORMAT\_QCIF 2 //SCIF(176\*144)

#define VIDEO\_FORMAT\_CIF 3 //CIF(352\*288) - P制

#define VIDEO\_FORMAT\_2CIF 4 //2CIF(352\*576) - p

#define VIDEO\_FORMAT\_4CIF 5 //4CIF(704\*576) –

#define VIDEO\_FORMAT\_16CIF 6 //16CIF(1408\*1152)

#define VIDEO\_FORMAT\_AUTO 7 //自适应，仅用于MPEG4

#define VIDEO\_FORMAT\_SIF 8 //SIF(352\*240) - N制

#define VIDEO\_FORMAT\_2SIF 9 //2SIF

#define VIDEO\_FORMAT\_4SIF 10 //4SIF(704\*480) - N制

#define VIDEO\_FORMAT\_VGA 11 //VGA(640\*480)

#define VIDEO\_FORMAT\_SVGA 12 //SVGA(800\*600)

#define VIDEO\_FORMAT\_XGA 13 //XGA(1024\*768)

#define VIDEO\_FORMAT\_WXGA 14 //WXGA(1280\*768 | 1280\*800)

#define VIDEO\_FORMAT\_WCIF 15 //WCIF(512\*288)

// 高清分辨率

#define VIDEO\_FORMAT\_W4CIF 31 //Wide 4CIF(1024\*576)

#define VIDEO\_FORMAT\_HD720 32 //720 1280\*720

#define VIDEO\_FORMAT\_SXGA 33 //SXGA 1280\*1024

#define VIDEO\_FORMAT\_UXGA 34 //UXGA 1600\*1200

#define VIDEO\_FORMAT\_HD1080 35 //1080 1920\*1088(p) 1920\*544(i)

#define VIDEO\_FORMAT\_WSXGA 37 //WSXGA 1440\*900

#define VIDEO\_FORMAT\_WXGA 36 //WXGA 1280\*800

#define VIDEO\_FORMAT\_XVGA 38 //XVGA 1280\*960

### 创建会议ACK

{

"type":"MAU\_CM\_CREATECONF\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 创建会议NACK

{

"type":"MAU\_CM\_CREATECONF\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 创建会议失败NTF

{

"type":"MAU\_CM\_CREATECONF\_FAIL\_NTF ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 添加模板REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":" CM\_MAU\_CREATETEMPLATE\_REQ ",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

“isportconf”:”0” // 0 传统会议； 1 端口会议

"psw":"MD5加密", //终端入会的会议密码

"duration":"60", //单位：分钟

"encryptmode":”2”, //码流传输加密模式：2-AES，0-不加密

"enckeymanual ":”0”, //码流传输密钥是否手动：1——手动 0——自动

"encryptkey":”123456”, //码流传输AES加密key：AES加密时用，长度最大为32

"mixmode":”1”, //见4.2（5）

"vacinterval":”5”, //语音激励间隔单位：s

"videoprior":”0” // 视频质量 0-质量优先 1-速度优先

"allmute":”1”, //1-初始哑音，0-不哑音

"allsilence":”1”, //1-初始静音，0-不静音

"dualmode":”1”, //开启双流：1-任意终端,0-主讲人,2-审批

"speakersrc":”2”; //发言人的源: 0-看自己 1-看主席 2-看上一次发言人

"callmode":”2”, //呼叫模式：0-手动呼叫, 2-定时呼叫

"callinterval":"10", //呼叫间隔：最小10s

"calltimes":"3", //呼叫次数：最小2次,最大10次

"publicconf":”0”, //1-公共会议；0-非公共会议

"openmode":”0” //0-隐藏会议；1-公开会议；

“nodisturb”:”0”, //会议免打扰模式： 0-非免打扰模式 1-免打扰模式

“datamode":”0” //0-不包含数据的视音频会议

//1-包含数据的视音频会议 2-只有数据的会议

“smartpacketloss”:”0” //0-不使用丢包重传

//1-使用丢包重传

“onereforming” //0-不使用归一重整

//1-使用归一重整

“doublespeed”:”0” //0-不使用双速

//1-使用双速

“smarterrorelimination”: //0-不使用智能差错消除

//1-使用智能差错消除

“maxjoinedmt”:”8”, //根据会议类型填写对应的最大入会终端数

"satconf"：// 卫星会议属性

{

“sat":”0”, //是否卫星会议 0-普通会议； 1-卫星会议

“satip”:”256” //组播ip,sat字段为1时生效

"satport":”0”//不播端口,sat字段为1时生效

"satspynum":”0”//回传通道数,sat字段为1时生效

“satbandwidth”:”256” //组播码率，sat字段为1时生效

},

" cascadeconf "：// 级联会议属性

{

"cascademode":”0”//会议级连方式: 0-不支持合并级联, 1-支持合并级联,2-简单级联

"isupload":”0”//是否允许上传: 0-不支持， 1-支持

"isspy":”0”//是否允许回传 0-不支持， 1-支持

"spybandwidth":”0”//回传带宽上限在isspy为1时有效

},

"dcastconf"：// 组播会议属性

{

“dcast":”0”, //是否支持组播 0-不支持 1-支持

“dcastip”:”256” //组播ip,dcast字段为1时生效

"dcastport":”0”//组播端口,dcast字段为1时生效

}

"videoformat"：// 主视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediabitrate":”0” //码率

"mediares":”0” //分辨率

"mediaframe":”0” //帧率

"mediah264":”0” //h264属性 bp-0, hp-1

]

…… // 最多4种

}

"audioformat"：//音频格式

{

[

"audiotype":”0”//音频类型：MP3-96, G722.1.C-98, G719-99, G.711(Alaw)-8,

G.711(Ulaw)-0, G.721-2, G.722-9, G.7231-4,

G.728-15, G.729-18 ,G.7221-13, OPUS-127

MPEG-4 AAC LC-102, MPEG-4 AAC LD-103

]

…… // 最多4种

}

"secvideoformat"：// 双流视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H263+(101),H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediares":”0” //分辨率

“H239”:”0” 0-支持 1-不支持

"mediaframe":”0” //帧率

]

…… // 最多3种

},

“secmediabitrate”:”2048” //辅助码率

“autoclose”:”0” //0-不自动结束 1-自动结束

“doublepercent”:”33” //双流比例

}

### 创建模板ACK

{

"type":"MAU\_CM\_ADDTEMPLATE\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 创建模板NACK

{

"type":"MAU\_CM\_ADDTEMPLATE\_NACK ",

“errCode”:0

"confE164":"051268#999997",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 创建模板失败NTF

{

"type":"MAU\_CM\_ADDTEMPLATE\_FAIL\_NTF ",

“errCode”:0

"confE164":"051268#999997",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 删除模板REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_MAU\_DELTEMPLATE\_REQ ",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

“templateinfo” //模板信息表，兼容批量

{

[

"confE164":"051268#999997",

]

……

}

}

### 删除模板ACK

{

"type":"MAU\_CM\_DELTEMPLATE\_ACK ",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

“templateinfo” //模板信息表，兼容批量

{

[

"confE164":"051268#999997",

]

……

}

}

### 删除模板NACK

{

"type":"MAU\_CM\_DELTEMPLATE\_NACK ",

“errCode”:0

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

“templateinfo” //模板信息表，兼容批量

{

[

"confE164":"051268#999997",

]

……

}

}

### 修改模板REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":" CM\_MAU\_MDFTEMPLATE\_REQ ",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“isportconf”:”0” // 0 传统会议； 1 端口会议

"psw":"MD5加密", //终端入会的会议密码

"duration":"60", //单位：分钟

"encryptmode":”2”, //码流传输加密模式：2-AES，0-不加密

" enckeymanual ":”0”, //码流传输密钥是否手动：1——手动 0——自动

"encryptkey":”123456”, //码流传输AES加密key：AES加密时用，长度最大为32

"mixmode":”1”, //见4.2（5）

"vacinterval":”5”, //语音激励间隔单位：s

"videoprior":”0” // 视频质量 0-质量优先 1-速度优先

"allmute":”1”, //1-初始哑音，0-不哑音

"allsilence":”1”, //1-初始静音，0-不静音

"dualmode":”1”, //开启双流：1-任意终端,0-主讲人,2-审批

"speakersrc":”2”; //发言人的源: 0-看自己 1-看主席 2-看上一次发言人

"callmode":”2”, //呼叫模式：0-手动呼叫, 2-定时呼叫

"callinterval":"10", //呼叫间隔：最小10s

"calltimes":"3", //呼叫次数：最小2次,最大10次

"publicconf":”0”, //1-公共会议；0-非公共会议

"openmode":”0” //0-隐藏会议；1-凭密码入会会议；2-公开会议；

“nodisturb”:”0”, //会议免打扰模式： 0-非免打扰模式 1-免打扰模式

“datamode":”0” //0-不包含数据的视音频会议

//1-包含数据的视音频会议 2-只有数据的会议

“smartpacketloss”:”0” //0-不使用丢包重传

//1-使用丢包重传

“onereforming” //0-不使用归一重整

//1-使用归一重整

“doublespeed”:”0” //0-不使用双速

//1-使用双速

“smarterrorelimination”: //0-不使用智能差错消除

//1-使用智能差错消除

“maxjoinedmt”:”8”, //根据会议类型填写对应的最大入会终端数

"satconf"：// 卫星会议属性

{

“sat":”0”, //是否卫星会议 0-普通会议； 1-卫星会议

“satip”:”256” //组播ip,sat字段为1时生效

"satport":”0”//不播端口,sat字段为1时生效

"satspynum":”0”//回传通道数,sat字段为1时生效

“satbandwidth”:”256” //组播码率，sat字段为1时生效

},

"cascadeconf "：// 级联会议属性

{

"cascademode":”0”//会议级连方式: 0-不支持合并级联, 1-支持合并级联,2-简单级联

"isupload":”0”//是否允许上传: 0-不支持， 1-支持

"isspy":”0”//是否允许回传 0-不支持， 1-支持

"spybandwidth":”0”//回传带宽上限在isspy为1时有效

},

"dcastconf"：// 组播会议属性

{

“dcast":”0”, //是否支持组播 0-不支持 1-支持

“dcastip”:”256” //组播ip,dcast字段为1时生效

"dcastport":”0”//组播端口,dcast字段为1时生效

}

"videoformat"：// 主视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediabitrate":”0” //码率

"mediares":”0” //分辨率

"mediaframe":”0” //帧率

"mediah264":”0” //h264属性 bp-0, hp-1

]

…… // 最多4种

}

"audioformat"：//音频格式

{

[

"audiotype":”0”//音频类型：MP3-96, G722.1.C-98, G719-99, G.711(Alaw)-8,

G.711(Ulaw)-0, G.721-2, G.722-9, G.7231-4,

G.728-15, G.729-18 ,G.7221-13, OPUS-127

MPEG-4 AAC LC-102, MPEG-4 AAC LD-103

]

…… // 最多4种

}

"secvideoformat"：// 双流视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H263+(101),H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediares":”0” //分辨率

“H239”:”0” 0-支持 1-不支持

"mediaframe":”0” //帧率

]

…… // 最多3种

}

“secmediabitrate”:”2048” //辅助码率

“autoclose”:”0” //0-不自动结束 1-自动结束

“doublepercent”:”33” //双流比例

}

### 修改模板ACK

{

"type":"MAU\_CM\_MDFTEMPLATE\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 修改模板NACK

{

"type":"MAU\_CM\_MDFTEMPLATE\_NACK ",

“errCode”:0

"confE164":"051268#999997",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 添加预约会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_MAU\_ADDBOOKCONF\_REQ ",

“ip”:”172.16.80.72”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

“creatorname”:”[abc@kedacom.com](mailto:abc@kedacom.com)”, //创会者别名

“creatormoid”:”xxx-xxxx-xx-xxx--xx”, //创会者moid

“isportconf”:”0” // 0 传统会议； 1 端口会议

"psw":"MD5加密", //终端入会的会议密码

"duration":"60", //单位：分钟

"encryptmode":”2”, //码流传输加密模式：2-AES，0-不加密

" enckeymanual ":”0”, //码流传输密钥是否手动：1——手动 0——自动

"encryptkey":”123456”, //码流传输AES加密key：AES加密时用，长度最大为32

"mixmode":”1”, //见4.2（5）

"vacinterval":”5”, //语音激励间隔单位：s

"videoprior":”0” // 视频质量 0-质量优先 1-速度优先

"allmute":”1”, //1-初始哑音，0-不哑音

"allsilence":”1”, //1-初始静音，0-不静音

"dualmode":”1”, //开启双流：1-任意终端,0-主讲人,2-审批

"speakersrc":”2”; //发言人的源: 0-看自己 1-看主席 2-看上一次发言人

"callmode":”2”, //呼叫模式：0-手动呼叫, 2-定时呼叫

"callinterval":"10", //呼叫间隔：最小10s

"calltimes":"3", //呼叫次数：最小2次,最大10次

"speakeralias":"05121199999", //发言人

"chairmanalias":"05121199999", //主席

"publicconf":”0”, //1-公共会议；0-非公共会议

"openmode":”0” //0-隐藏会议；1-公开会议；

“nodisturb”:”0”, //会议免打扰模式： 0-非免打扰模式 1-免打扰模式

"vmpmodule":”0” //是否使用画面合成模板 0-不使用，1-使用

“pollmodule":”0” //是否使用轮询模板 0-不使用，1-使用

“mixmodule":”0” //是否使用混音模板 0-不使用，1-使用

“hdumodule”:”0” //是否使用电视墙模板，0-不使用，1-使用

“datamode":”0” //0-不包含数据的视音频会议

//1-包含数据的视音频会议 2-只有数据的会议

“smartpacketloss”:”0” //0-不使用丢包重传

//1-使用丢包重传

“onereforming” //0-不使用归一重整

//1-使用归一重整

“doublespeed”:”0” //0-不使用双速

//1-使用双速

“smarterrorelimination”: //0-不使用智能差错消除

//1-使用智能差错消除

“maxjoinedmt”:”8”, //根据会议类型填写对应的最大入会终端数

"satconf"：// 卫星会议属性

{

“sat":”0”, //是否卫星会议 0-普通会议； 1-卫星会议

“satip”:”256” //组播ip,sat字段为1时生效

"satport":”0”//不播端口,sat字段为1时生效

"satspynum":”0”//回传通道数,sat字段为1时生效

“satbandwidth”:”256” //组播码率，sat字段为1时生效

}

" cascadeconf "：// 级联会议属性

{

"cascademode":”0”//会议级连方式: 0-不支持合并级联, 1-支持合并级联,2-简单级联

"isupload":”0”//是否允许上传: 0-不支持， 1-支持

"isspy":”0”//是否允许回传 0-不支持， 1-支持

"spybandwidth":”0”//回传带宽上限在isspy为1时有效

}

"dcastconf"：// 组播会议属性

{

“dcast":”0”, //是否支持组播 0-不支持 1-支持

“dcastip”:”256” //组播ip,dcast字段为1时生效

"dcastport":”0”//组播端口,dcast字段为1时生效

}

“confinfo” //会议信息表，兼容批量例会

{

[

"meetingID":”131313”,

"confE164":"051268#999997",

"starttime":"2013-11-19 13:00:00",

"endtime":"2013-11-19 15:00:00"

]

……

}

"videoformat"：// 主视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediabitrate":”0” //码率

"mediares":”0” //分辨率

"mediaframe":”0” //帧率

"mediah264":”0” //h264属性 bp-0, hp-1

]

…… // 最多4种

}

"audioformat"：//音频格式

{

[

"audiotype":”0”//音频类型：MP3-96, G722.1.C-98, G719-99, G.711(Alaw)-8,

G.711(Ulaw)-0, G.721-2, G.722-9, G.7231-4,

G.728-15, G.729-18 ,G.7221-13, OPUS-127

MPEG-4 AAC LC-102, MPEG-4 AAC LD-103

]

…… // 最多4种

}

"secvideoformat"：// 双流视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H263+(101),H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediares":”0” //分辨率

“H239”:”0” 0-支持 1-不支持

"mediaframe":”0” //帧率

]

…… // 最多3种

}

"mt": //终端列表

[

{

" mtNO":"1222220000000"，

" mttype":"2",

"recall":"0", // 是否追呼 1-追呼，0-不追呼默认为0

“protocol”:”0” // 0 – H323呼叫，1-SIP呼叫

},

……

],

“vipmt”: // 终端的先后顺序代码VIP的级别由高到低

[

{"mtindex":"1"} //对应终端列表位置, 从1开始

]

“vmpparam”:// 仅vmpmodule为”1”时有效

{

“vmpbrdst”:1, //向终端广播

“vmpstyle”:0, //风格

“mode”:2, //图像复合方式

“batchpolltime”:”10” //批量轮询间隔（秒），仅在mode为3时有效

“batchpollnum”:”10” //批量轮询次数，仅在mode为3时有效

“vmprim”:1, //使用边框

“voicehint”:1 //语音提示框

“vmpaddalias”:1, //合成图像添加别名

“vmpmembers”: //画面合成成员，最大16

[

{

“chnidx”:”0”, //通道索引

“vmpindex”:1, //画面合成对应终端列表位置

“vmptype”:3, //画面合成成员类型

}, //end one member

……

]

"memberpollparam"

[

{

"chnidx":"0" //通道索引

"pollnum":0, //轮询次数，0为一直轮询

"keeptime":"10" // 轮询时间间隔(秒)

"pollmt":

[

{

“vmpindex”:1, //画面合成对应终端列表位置

}

……

]

}

……

]

}

“pollparam”：

{

“pollmode”:1, //轮询模式 0 不轮询广播 1 仅图像轮询广播 2 轮流发言

“pollnum”:0, //轮询次数，0为一直轮询

"keeptime":5 //轮询间隔（秒）

“pollmt”: //轮询成员

{

[

“pollindex”:1, //轮询对应终端列表位置

],

……

}

}

“mixparam”：// 仅mixmodule为1时生效

{

“mixmode”：”1” //见4.2（5）

“vacinterval”:”5” //语音激励敏感度：当mixmode为3或4的时候有效，

//取值范围(单位：s)：5、10、15、20、30

“mixmember”(定制混音时，混音成员有效)

{

[

“mixindex”:”1” ,

],

……

}

}

}

“secmediabitrate”:”2048” //辅助码率

“autoclose”:”0” //0-不自动结束 1-自动结束

“doublepercent”:”33” //双流比例

"doubleformat"：// 双流视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：

H261-31,H263-34,H263+(101),H264-106,MP4-97,H265-待定

“H239”:”0” 0-支持 1-不支持

"mediares":”0” //分辨率

"mediaframe":”0” //帧率

]

}

“hduparam”: // 仅hdumodule为1时生效

[

{

“hduid”:”3”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hdustyle”:”0” //hdu风格 0-单通道 1-传统会议4分屏

“hdumember”:

[

{

“subchnidx”:”0” //单通道默认填0

“vmptype”:”1”, //电视墙成员类型

“hduindex”:"1”, //电视墙对应终端列表索引，同画面合成

}

{

“subchnidx”:”1” //传统会议四分屏值为0-3

“vmptype”:”1”, //电视墙成员类型

“hduindex”:"3”, //电视墙对应终端列表索引，同画面合成

}

…

]

}

{

“hduid”:”7”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hdustyle”:”0” //hdu风格 0-单通道 1-传统会议4分屏

“hdumember”:

[

{

“subchnidx”:”0” //单通道默认填0

“vmptype”:”1”, //电视墙成员类型

“hduindex”:"1”, //电视墙对应终端列表索引，同画面合成

}

…

]

}

]

}

1、“vmpindex”取值为1-192

2、“pollindex”取值为1-192，注意电话终端不能加入轮询列表

3、vmptype取值：

#define VMP\_MEMBERTYPE\_NULL 0 //没有指定成员

#define VMP\_MEMBERTYPE\_MCSSPEC 1 //会控指定

#define VMP\_MEMBERTYPE\_SPEAKER 2 //发言人跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_CHAIRMAN 3 //主席跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_POLL 4 //轮询视频跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VAC 5 //语音激励(会控不要用此类型)

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VMPCHLPOLL 6 //vmp单通道轮询

#define VMP\_MEMBERTYPE\_DSTREAM 7 //双流跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VCSPEC 8 //会议业务指定

4、mtType：见4.1 （2）终端描述

5、vmpstyle：见4.2（4）

### 添加预约会议ACK

{

"type":"MAU\_CM\_ADDBOOKCONF\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 添加预约会议NACK

{

"type":"MAU\_CM\_ADDBOOKCONF\_NACK ",

“errCode”:0

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 修改预约会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_MAU\_MDFBOOKCONF\_REQ ",

“ip”:”172.16.80.72”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

“creatorname”:”[abc@kedacom.com](mailto:abc@kedacom.com)”, //创会者别名

“creatormoid”:”xxx-xxxx-xx-xxx--xx”, //创会者moid

“isportconf”:”0” // 0 传统会议； 1 端口会议

"psw":"MD5加密", //终端入会的会议密码

"duration":"60", //单位：分钟

"encryptmode":”2”, //码流传输加密模式：2-AES，0-不加密

" enckeymanual ":”0”, //码流传输密钥是否手动：1——手动 0——自动

"encryptkey":”123456”, //码流传输AES加密key：AES加密时用，长度最大为32

"mixmode":”1”, //见4.2（5）

"vacinterval":”5”, //语音激励间隔单位：s

"videoprior":”0” // 视频质量 0-质量优先 1-速度优先

""allmute":”1”, //1-初始哑音，0-不哑音

"allsilence":”1”, //1-初始静音，0-不静音

"dualmode":”1”, //开启双流：1-任意终端,0-主讲人,2-审批

"speakersrc":”2”; //发言人的源: 0-看自己 1-看主席 2-看上一次发言人

"callmode":”2”, //呼叫模式：0-手动呼叫, 2-定时呼叫

"callinterval":"10", //呼叫间隔：最小10s

"calltimes":"3", //呼叫次数：最小2次,最大10次

"speakeralias":"05121199999", //发言人

"chairmanalias":"05121199999", //主席

"publicconf":”0”, //1-公共会议；0-非公共会议

"openmode":”0” //0-隐藏会议；1-公开会议；

“nodisturb”:”0”, //会议免打扰模式： 0-非免打扰模式 1-免打扰模式

"vmpmodule":”0” //是否使用画面合成模板 0-不使用，1-使用

“pollmodule":”0” //是否使用轮询模板 0-不使用，1-使用

“mixmodule":”0” //是否使用混音模板 0-不使用，1-使用

“hdumodule”:”0” //是否使用电视墙模板，0-不使用，1-使用

“datamode":”0” //0-不包含数据的视音频会议

//1-包含数据的视音频会议 2-只有数据的会议

“smartpacketloss”:”0” //0-不使用丢包重传

//1-使用丢包重传

“onereforming” //0-不使用归一重整

//1-使用归一重整

“doublespeed”:”0” //0-不使用双速

//1-使用双速

“smarterrorelimination”: //0-不使用智能差错消除

//1-使用智能差错消除

“maxjoinedmt”:”8”, //根据会议类型填写对应的最大入会终端数

"satconf"：// 卫星会议属性

{

“sat":”0”, //是否卫星会议 0-普通会议； 1-卫星会议

“satip”:”256” //组播ip,sat字段为1时生效

"satport":”0”//不播端口,sat字段为1时生效

"satspynum":”0”//回传通道数,sat字段为1时生效

“satbandwidth”:”256” //组播码率，sat字段为1时生效

}

" cascadeconf "：// 级联会议属性

{

"cascademode":”0”//会议级连方式: 0-不支持合并级联, 1-支持合并级联,2-简单级联

"isupload":”0”//是否允许上传: 0-不支持， 1-支持

"isspy":”0”//是否允许回传 0-不支持， 1-支持

"spybandwidth":”0”//回传带宽上限在isspy为1时有效

}

"dcastconf"：// 组播会议属性

{

“dcast":”0”, //是否支持组播 0-不支持 1-支持

“dcastip”:”256” //组播ip,dcast字段为1时生效

"dcastport":”0”//组播端口,dcast字段为1时生效}

“confinfo” //会议信息表，兼容批量例会

{

[

"meetingID":”131313”,

"confE ":"051268#999997",

"starttime":"2013-11-19 13:00:00",

"endtime":"2013-11-19 15:00:00"

]……}

"videoformat"：// 主视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediabitrate":”0” //码率

"mediares":”0” //分辨率

"mediaframe":”0” //帧率

"mediah264":”0” //h264属性 bp-0, hp-1

]…… // 最多4种}

"audioformat"：//音频格式

{

[

"audiotype":”0”//音频类型：MP3-96, G722.1.C-98, G719-99, G.711(Alaw)-8,

G.711(Ulaw)-0, G.721-2, G.722-9, G.7231-4,

G.728-15, G.729-18 ,G.7221-13, OPUS-127

MPEG-4 AAC LC-102, MPEG-4 AAC LD-103

]…… // 最多4种

}

"secvideoformat"：// 双流视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H263+(101),H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediares":”0” //分辨率

“H239”:”0” 0-支持 1-不支持

"mediaframe":”0” //帧率

]…… // 最多3种

}

"mt": //终端列表

{

[

" mtNO":"1222220000000"，

" mttype":"2",

"recall":"0", // 是否追呼 1-追呼，0-不追呼默认为0

“protocol”:”0” // 0 – H323呼叫，1-SIP呼叫

],

……

},

“vipmt”: // 终端的先后顺序代码VIP的级别由高到低

[

{"mtindex":"1"} //对应终端列表位置, 从1开始……

]

“vmpparam”:// 仅vmpmodule为”1”时有效

{

“vmpbrdst”:1, //向终端广播

“vmpstyle”:0, //风格

“mode”:2, //画面合成模式定义

“batchpolltime”:”10” //批量轮询间隔（秒），仅在mode为3时有效

“batchpollnum”:”10” //批量轮询次数，仅在mode为3时有效

“vmprim”:1, //使用边框

“voicehint”:1 //语音提示框

“vmpaddalias”:1, //合成图像添加别名

“vmpmembers”: //画面合成成员，最大16

[

{

“chnidx”:”0”, //通道索引

“vmpindex”:1, //画面合成对应终端列表位置

“vmptype”:3, //画面合成成员类型

}, //end one member

……

]

"memberpollparam"

[

{

"chnidx":"0" //通道索引

"pollnum":0, //轮询次数，0为一直轮询

"keeptime":"10" // 轮询时间间隔(秒)

"pollmt":

[

{

“vmpindex”:1, //画面合成对应终端列表位置

}

……

]

}

……

]

}

“pollparam”：

{

“pollMode”:1, //轮询模式 0 不轮询广播 1 仅图像轮询广播 2 轮流发言

“pollNum”:0, //轮询次数，0为一直轮询

"keeptime":5 //轮询间隔（秒）

“pollMt”: //轮询成员

[

{

“pollindex”:1, //轮询对应终端列表位置

},

……

]

}

“mixparam”：// 仅mixmodule为1时生效

{

“mixmode”：”1” //见4.2（5）

“vacinterval”:”5” //语音激励敏感度：当mixmode为3或4的时候有效，

//取值范围(单位：s)：5、10、15、20、30

“mixmember”(定制混音时，混音成员有效)

[

{

“mixindex”:”1” ,

},

……

]

}

}

“hduparam”: // 仅hdumodule为1时生效

[

{

“hduid”:”3”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hdustyle”:”0” //hdu风格 0-单通道 1-传统会议4分屏

“hdumember”:

[

{

“subchnidx”:”0” //单通道默认填0

“vmptype”:”1”, //电视墙成员类型

“hduindex”:"1”, //电视墙对应终端列表索引，同画面合成

}

{

“subchnidx”:”1” //传统会议四分屏值为0-3

“vmptype”:”1”, //电视墙成员类型

“hduindex”:"3”, //电视墙对应终端列表索引，同画面合成

}

…

]

}

{

“hduid”:”7”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hdustyle”:”0” //hdu风格 0-单通道 1-传统会议4分屏

“hdumember”:

[

{

“subchnidx”:”0” //单通道默认填0

“vmptype”:”1”, //电视墙成员类型

“hduindex”:"1”, //电视墙对应终端列表索引，同画面合成

}

…

]

}

]

}

1、“vmpindex”取值为1-192

2、“pollindex”取值为1-192，注意电话终端不能加入轮询列表

3、vmptype取值：

#define VMP\_MEMBERTYPE\_NULL 0 //没有指定成员

#define VMP\_MEMBERTYPE\_MCSSPEC 1 //会控指定

#define VMP\_MEMBERTYPE\_SPEAKER 2 //发言人跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_CHAIRMAN 3 //主席跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_POLL 4 //轮询视频跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VAC 5 //语音激励(会控不要用此类型)

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VMPCHLPOLL 6 //vmp单通道轮询

#define VMP\_MEMBERTYPE\_DSTREAM 7 //双流跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VCSPEC 8 //会议业务指定

4、mtType：

#define E164\_MT "3" //以e164标识的普通终端

#define PHONE\_MT "7" //电话终端

#define SAT\_MT "8" //卫星终端

5、vmpstyle 见4.2（4）

### 修改预约会议ACK

{

"type":"MAU\_CM \_MDFBOOKCONF\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 修改预约会议NACK

{

"type":"MAU\_CM \_MDFBOOKCONF\_NACK",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 删除预约会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_MAU\_DELBOOKCONF\_REQ ",

“ip”:”172.16.80.72”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

“confinfo” //会议信息表，兼容批量例会

{

[

"meetingID":”131313”,

"confE164":"051268#999997",

"starttime":"2013-11-19 13:00:00",

"endtime":"2013-11-19 15:00:00"

]

……

}

}

### 删除预约会议ACK

{

"type":"MAU\_CM \_DELBOOKCONF\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 删除预约会议NACK

{

"type":"MAU\_CM \_DELBOOKCONF\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 预约会议已召开NTF

{

"type":"CM\_MAU\_BOOKCONFONGOING\_NTF ",

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

“confinfo” //会议信息表，兼容批量例会

[

{

"meetingID":”131313”,

"confE164":"051268#999997",

“url” :[http://172.16.80.72](http://172.16.80.72/)”,

}

]

}

### 结束会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_MAU\_RELEASECONF\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

“endallsubconf” : “1” // 是否结束属于它的所有下级会议

// 0 – 不结束，1 – 结束

}

### 结束会议ACK

{

"type":"MAU\_CM\_RELEASECONF\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 结束会议NACK

{

"type":"MAU\_CM\_RELEASECONF\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 通过模板创会REQ

{

"type":"CM\_MAU\_CREATECONFBYTEMP\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

“creatorname”:”[abc@kedacom.com](mailto:abc@kedacom.com)”, //创会者别名

“creatormoid”:”xxx-xxxx-xx-xxx--xx”, //创会者moid

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 通过模板创会ACK

{

"type":"MAU\_CM\_CREATECONFBYTEMPLATE \_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 通过模板创会NACK

{

"type":"MAU\_CM\_CREATECONFBYTEMPLATE \_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会管主动向MAU请求hdu信息CMD

{

“type”:” CM\_MAU\_GETHDUINFO\_CMD”,

}

注：会管要求主动获取所有企业的hdu信息

### 设置电视墙音量REQ

{

“type”:”CM\_MAU\_SETHDUVOLUME\_REQ”,

"confE164":"3339998",

“hduid”:7, //hdu设备id 0-127

“chnnlidx”:0, //通道索引号 0,1

“issilence”:0, //是否静音 0-否，1-是

“volume”:24, //通道音量 0-32 默认24 //界面暂时不支持设置

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置电视墙音量ACK

{

"type":"MAU\_CM\_SETHDUVOLUME\_ACK",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

*}*

### 设置电视墙音量NACK

{

"type":"MAU\_CM\_SETHDUVOLUME\_NACK",

“errcode”:”0”

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

*}*

### 会管监控心跳保活

{

“type”:”CM\_MAU\_MONITORKEEPALIVE\_NTF”,

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“dstaddrlist”:

[

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) } //码流接收地址

}

]

}

### 投递到MPCD的MQ接收队列2

### 获取会议详细信息CMD

{

"type":"CM\_CMU\_DETAILCONFINFO\_CMD ",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

}

### 开始画面合成REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_STARTVMP\_REQ”,

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“vmpbrdst”:1, //向终端广播

“vmpstyle”:0, //风格

“mode”:2, //画面合成模式定义

“batchpolltime”:”10” //批量轮询间隔（秒），仅在mode为3时有效

“batchpollnum”:”10” //批量轮询次数，仅在mode为3时有效

“vmprim”:1, //使用边框

“vmpaddalias"”:1, //合成图像添加别名

“voicehint”:1, //通道来语音时提示：1-打开，0-关闭

“vmpmembers”: //画面合成成员，最大25

[

{

“chnidx”:”0”

“vmptype”:1, //画面合成成员类型

“vmpstatus”:, //状态:chairman.speaker.audience

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mttype”:1

“mtchnid”: “1“,

}, //end one member

……

]//end array

“memberpollparam” // 仅定制画面合成有效

[

{

“chnidx”:”0” //通道索引

"pollnum":0, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:”10” // 轮询时间间隔(秒)

“pollmt”:

[

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

"mttype":" 1", //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0

}

……

]

}

……

}

}

//画面合成成员类型定义

#define VMP\_MEMBERTYPE\_NULL 0 //没有指定成员

#define VMP\_MEMBERTYPE\_MCSSPEC 1 //会控指定

#define VMP\_MEMBERTYPE\_SPEAKER 2 //发言人跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_CHAIRMAN 3 //主席跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_POLL 4 //轮询视频跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VAC 5//语音激励(会控不要用此类型)

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VMPCHLPOLL 6 //vmp单通道轮询

s#define VMP\_MEMBERTYPE\_DSTREAM 7 //双流跟随

#define VMP\_MEMBERTYPE\_VCSPEC 8 //会议业务指定

//终端会议状态

#define MT\_STATUS\_AUDIENCE 0 //观众

#define MT\_STATUS\_CHAIRMAN 1 //主席

#define MT\_STATUS\_SPEAKER 2 //发言人

//画面合成模式定义

#define CONF\_VMPMODE\_NONE 0 //不进行画面合成

#define CONF\_VMPMODE\_CTRL 1 //会控或主席选择成员合成

#define CONF\_VMPMODE\_AUTO 2 //MCU自动选择成员合成

#define CONF\_VMPMODE\_BATCH 3 //批量轮询画面合成

Vmpstyle 见4.2（4）

### 开启画面合成ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTVMP\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开启画面合成NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTVMP\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开启画面合成失败NTF

{

"type":"CMU\_CM\_STARTVMP\_FAIL\_NTF ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止画面合成REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_CMU\_STOPVMP\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止画面合成ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPVMP\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止画面合成NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPVMP\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改画面合成参数REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

“type”:”CM\_CMU\_CHANGEVMPPARAM\_REQ”,

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“vmpbrdst”:1, //向终端广播

“vmpstyle”:0, //风格

“mode”:2, //画面合成模式定义

“batchpolltime”:”10” //批量轮询间隔（秒），仅在mode为3时有效

“batchpollnum”:”10” //批量轮询次数，仅在mode为3时有效

“vmprim”:1, //使用边框

“voicehint”:1 //语音提示框

“vmpaddalias”:1, //合成图像添加别名

“voicehint”:1, //通道来语音时提示：1-打开，0-关闭

“vmpmembers”: //画面合成成员，最大16

[

{

“chnidx”:”0”,

“vmptype”:”1”, //画面合成成员类型

“vmpstatus”:””, //状态:chairman.speaker.audience

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mttype”:”1”

“mtchnid”: “1” // 通道号大于0

} //end one member

……

]//end array

“memberpollparam” // 仅定制画面合成有效

[

{

“chnidx”:”0” //通道索引

"pollnum":0, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:”10” // 轮询时间间隔(秒)

“pollmt”:

[

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

"mttype":" 1", //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0

}

……

]

}

……

]

}

### 修改画面合成参数ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CHANGEVMPPARAM\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改画面合成参数NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CHANGEVMPPARAM\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会场哑音REQ

{

"type":"CM\_CMU\_CONFMUTE\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会场哑音ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CONFMUTE\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会场哑音NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CONFMUTE\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消会场哑音REQ

{

"type":"CM\_CMU\_CANCELCONFMUTE\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消会场哑音ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELCONFMUTE\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消会场哑音NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELCONFMUTE\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会场静音REQ

{

"type":"CM\_CMU\_CONFSILENCE\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会场静音ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CONFSILENCE\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会场静音NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CONFSILENCE\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消会场静音REQ

{

"type":"CM\_CMU\_CANCELCONFSILENCE\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消会场静音ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELCONFSILENCE\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消会场静音NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELCONFSILENCE\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开始混音REQ

{

"type":"CM\_CMU\_STARTMIX\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mixmode”：”1” //见4.2（5）

“vacinterval”:”5” //语音激励敏感度：当mixmode为3或4的时候有效，

//取值范围(单位：s)：5、10、15、20、30

“mixmember”(定制混音时，混音成员有效)

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mttype”:3,

“mtchnid”: 1,

],

……

}

}

### 开始混音ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTMIX\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mixmode”：”1” //见4.2（5）

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开始混音NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTMIX\_NACK",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mixmode”：”1” //见4.2（5）

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开始混音失败NTF

{

"type":"CMU\_CM\_STARTMIX\_FAIL\_NTF",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

“mixmode”：”1” //见4.2（5）

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 结束混音REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_CMU\_STOPMIX\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mixmode”：”1” //见4.2（5）

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 结束混音ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPMIX\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mixmode”：”1” //见4.2（5）

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 结束混音NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPMIX\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mixmode”：”1” //见4.2（5）

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 添加混音成员CMD

{

“type”:”CM\_CMU\_ADDMIXMEMBER\_CMD”,

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mixmember”:

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mttype”:3

“mtchnid”: 1

],

……

}

}

### 删除混音成员CMD

{

“type”:”CM\_CMU\_REMOVEMIXMEMBER\_CMD”,

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mixmember”:

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mttype”:3

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0

],

……

}

}

### 延长会议REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

“type”:”CM\_MAU\_DELAYCONF\_REQ”,

"confE164":"051268#999997",

“delay”:10 //延长会议时间

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 延长会议ACK

{

"type":"MAU\_CM\_DELAYCONF\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 添加终端REQ

{

"type":"CM\_CMU\_ADDMT\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"mt":

{

[

“mtNO”:” 1222220000012”, //终端e164或终端IP（xxx.xxx.xxx.xxx）

“mttype”:”1”, //终端类型:软、硬、电话

“bitrate”:64 //64为语音呼叫

“protocol”:”0” // 0 – H323呼叫，1-SIP呼叫

]

……

},

//指定在哪个MCU里添加终端，

//本级添加则mtidentify里mtid = “0”, mcuidx=”0.0.0.0”

"smcu" :

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) }

}

}

### 延长会议NACK

{

"type":"MAU\_CM\_DELAYCONF\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 添加终端ACK

{

"type":"CMU\_CM\_ADDMT\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 添加终端NACK

{

"type":"CMU\_CM\_ADDMT\_NACK",

“errcode”:0

"conf164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 添加终端失败NTF

{

"type":"CMU\_CM\_ADDMT\_FAIL\_NTF",

“errcode”:0

"conf164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"mt":

{

[

“mtNO”:” 1222220000012”, //终端e164或终端IP（xxx.xxx.xxx.xxx）

“mttype”:”1”, //终端类型:软、硬、电话

“bitrate”:64 //64为语音呼叫

]

},

}

### 删除终端REQ

{

"type":"CM\_CMU\_DELMT \_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

~~“mttype”:”1”, //终端类型:软、硬、电话~~

]

……

}

}

### 删除终端ACK

{

"type":"CMU\_CM\_DELMT\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 删除终端NACK

{

"type":"CMU\_CM\_DELMT\_NACK",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 呼叫终端REQ

{

"type":"CM\_CMU\_CALLMT\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

~~“mttype”:”1”, //终端类型:软、硬、电话~~

~~“bitrate”:64 //64为语音呼叫~~

],

……

}

}

### 呼叫终端ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CALLMT\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

],

……

},

}

### 呼叫终端NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CALLMT\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

],

……

},

}

### 挂断终端REQ

{

"type":"CM\_CMU\_DROPMT\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

~~“mttype”:”1”, //终端类型:软、硬、电话~~

]

……

},

}

### 挂断终端ACK

{

"type":"CMU\_CM\_DROPMT\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

]

……

},

}

### 挂断终端NACK

{

"type":"CMU\_CM\_DROPMT\_NACK",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

]

……

},

}

### 发送短消息CMD

{

"type":"CM\_CMU\_SENDMSG\_CMD ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“msg”：“abcde”

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

[

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

}

……

],

}

### 开始轮询CMD

{

"type":"CM\_CMU\_STARTPOLL\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“pollmode”:1, //轮询模式 0-不轮询广播 1-仅图像本地轮询广播

3-本地轮流发言 6-级联轮询视频 7-级联轮询发言

8-本地+级联轮询视频 9-本地+级联轮询发言

10-主席仅视频轮询 11-主席音视频轮询

“pollnum”:0, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:5 //轮询间隔（秒）

“pollmt”: //轮询成员

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mttype”:”1”, //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”:“1”,

……

} //end pollMt

} //end all

### 停止轮询CMD

{

"type":"CM\_CMU\_STOPPOLL\_CMD ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“pollmode”:1, //轮询模式 0-不轮询广播 1-仅图像本地轮询广播

3-本地轮流发言 6-级联轮询视频 7-级联轮询发言

8-本地+级联轮询视频 9-本地+级联轮询发言

10-主席仅视频轮询 11-主席音视频轮询

}

### 暂停轮询CMD

{

"type":"CM\_CMU\_PAUSEPOLL\_CMD ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“pollmode”:1, //轮询模式 0-不轮询广播 1-仅图像本地轮询广播

3-本地轮流发言 6-级联轮询视频 7-级联轮询发言

8-本地+级联轮询视频 9-本地+级联轮询发言

10-主席仅视频轮询 11-主席音视频轮询

}

### 继续轮询CMD

{

"type":"CM\_CMU\_RESUMEPOLL\_CMD ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“pollmode”:1, //轮询模式 0-不轮询广播 1-仅图像本地轮询广播

3-本地轮流发言 6-级联轮询视频 7-级联轮询发言

8-本地+级联轮询视频 9-本地+级联轮询发言

10-主席仅视频轮询 11-主席音视频轮询

}

### 指定轮询位置REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_CMU\_SPECPOLLPOS\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“pollmode”:1, //轮询模式 0-不轮询广播 1-仅图像本地轮询广播

3-本地轮流发言 6-级联轮询视频 7-级联轮询发言

8-本地+级联轮询视频 9-本地+级联轮询发言

10-主席仅视频轮询 11-主席音视频轮询

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: “1”,

},

}

### 指定轮询位置ACK

{

"type":"CMU\_CM\_SPECPOLLPOS\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“pollmode”:1, //轮询模式 0-不轮询广播 1-仅图像本地轮询广播

3-本地轮流发言 6-级联轮询视频 7-级联轮询发言

8-本地+级联轮询视频 9-本地+级联轮询发言

10-主席仅视频轮询 11-主席音视频轮询

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: “1”,

},

}

### 指定轮询位置NACK

{

"type":"CMU\_CM\_SPECPOLLPOS\_NACK",

“errCode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“pollmode”:1, //轮询模式 0-不轮询广播 1-仅图像本地轮询广播

3-本地轮流发言 6-级联轮询视频 7-级联轮询发言

8-本地+级联轮询视频 9-本地+级联轮询发言

10-主席仅视频轮询 11-主席音视频轮询

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: “1“,

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改轮询参数CMD

{

"type":"CM\_CMU\_CHANGEPOLLPARAM\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“pollmode”:1, //轮询模式 0-不轮询广播 1-仅图像本地轮询广播

3-本地轮流发言 6-级联轮询视频 7-级联轮询发言

8-本地+级联轮询视频 9-本地+级联轮询发言

10-主席仅视频轮询 11-主席音视频轮询

“pollnum”:0, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:5 //轮询间隔（秒）

“pollmt”: //轮询成员

{

[

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtType”:”1”, //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”: “1“,

],

……

} //end pollMt

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

} //end all

### ~~修改会议开放属性REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）~~

{

"type":"CM\_CMU\_MDFPUBLICCONF\_REQ",

“public”:1 //修改会议开放属性为1

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改会议开放属性ACK

{

"type":"CMU\_CM\_MDFPUBLICCONF\_ACK",

“public”:1 //修改会议开放属性为1

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改会议开放属性NACK

{

"type":"CMU\_CM\_MDFPUBLICCONF\_NACK ",

“public”:1 //修改会议开放属性为1

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端申请加入混音答复NTF(申请插话)

{

"type":"CM\_CMU\_MTAPPLYMIX\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“applymix”:”1” // 0-拒绝； 1-同意

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: “1“,

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置终端静音REQ

{

"type":"CM\_CMU\_MTSILENCE\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道静音

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置终端静音ACK

{

"type":"CMU\_CM\_MTSILENCE\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道静音

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置终端静音NACK

{

"type":"CMU\_CM\_MTSILENCE\_NACK",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道静音

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消终端静音REQ

{

"type":"CM\_CMU\_CANCELMTSILENCE\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消终端静音ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELMTSILENCE\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消终端静音NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELMTSILENCE\_NACK",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置终端哑音REQ

{

"type":"CM\_CMU\_MTMUTE\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置终端哑音ACK

{

"type":"CMU\_CM\_MTMUTE\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置终端哑音NACK

{

"type":"CMU\_CM\_MTMUTE\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消终端哑音REQ（

{

"type":"CM\_CMU\_CANCELMTMUTE\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消终端哑音ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELMTMUTE\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消终端哑音.NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELMTMUTE\_NACK ",

“errCode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0，如果等于0，表示所有通道

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置会议安全REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_CMU\_SETCONFSAFE\_REQ ",

“psw”:”MD5加密”,

"openmode":”0” //0-隐藏会议；1-公开会议；

“nodisturb”:”0”, //会议免打扰模式： 0-非免打扰模式 1-免打扰模式

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置会议安全ACK

{

"type":"CMU\_CM\_SETCONFSAFE\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置会议安全NACK

{

"type":"CMU\_CM\_SETCONFSAFE\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置主席REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_CMU\_SETCHAIRMAN\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置主席ACK

{

"type":"CMU\_CM\_SETCHAIRMAN\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置主席NACK

{

"type":"CMU\_CM\_SETCHAIRMAN\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消主席REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_CMU\_CANCELCHAIRMAN\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消主席ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELCHAIRMAN\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消主席NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELCHAIRMAN\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置主讲REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_CMU\_SETSPEAKER\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置主讲ACK

{

"type":"CMU\_CM\_SETSPEAKER\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置主讲NACK

{

"type":"CMU\_CM\_SETSPEAKER\_NACK",

“errcode”:0

"cofnE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消主讲REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_CMU\_CANCELSPEAKER\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消主讲ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELSPEAKER\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消主讲NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CANCELSPEAKER\_NACK ",

“errCode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 强制广播视频CMD

{

"type":"CM\_CMU\_FORCEBRD\_CMD ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“forcebrd”:”0” // 0-不强制广播；1-强制广播

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开启点名模式REQ

{

"type":"CM\_CMU\_STARTROLLCALL\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“rollmode”:”0” //0-初始值；1-VMP模式；2-点名人模式；3-被点名人模式

“rollcaller”: // 点名人

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

“rollcallee”: // 被点名人

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开启点名模式ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTROLLCALL\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“rollmode”:”0” //0-初始值；1-VMP模式；2-点名人模式；3-被点名人模式

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开启点名模式NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTROLLCALL\_NACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“rollmode”:”0” //0-初始值；1-VMP模式；2-点名人模式；3-被点名人模式

“errcode”:”0” // 错误码

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 关闭点名模式REQ

{

"type":"CM\_CMU\_STOPROLLCALL\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 关闭点名模式ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPROLLCALL\_ACK ",

"cofnE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 关闭点名模式NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPROLLCALL\_NACK ",

"cofnE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“errcode”:”0” // 错误码

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改点名模式REQ

{

"type":"CM\_CMU\_CHANGEROLLCALL\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“rollcaller”: // 点名人

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

“rollcallee”: // 被点名人

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改点名模式ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CHANGEROLLCALL\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改点名模式NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CHANGEROLLCALL\_NACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“errcode”:”0” // 错误码

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置VIP列表REQ（收到ACK/NACK即表示操作成功/失败）

{

"type":"CM\_CMU\_SETVIPLIST\_REQ ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“vipmt”: // 终端的先后顺序代码VIP的级别由高到低

// 最多设置8个VIP终端

[

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

}

……

],

}

### 设置VIP列表ACK

{

"type":"CMU\_CM\_SETVIPLIST\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 设置VIP列表NACK

{

"type":"CMU\_CM\_SETVIPLIST\_ACK ",

"cofnE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端选看REQ

{

"type":"CM\_CMU\_STARTSEEMT\_REQ ",

"cofnE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mediamode”:1 // 见4.2(6)

“srcmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”:1 // 从1开始，如果等于0，表示所有通道；

// 如果没有该字段，默认为 0

},

“dstmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”:1 //从1开始，如果等于0，表示所有通道；

// 如果没有该字段，默认为 0

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端选看ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTSEEMT\_ACK ",

"cofnE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mediamode”:1 //见4.2(6)

“srcmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

},

“dstmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端选看NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTSEEMT\_NACK ",

"cofnE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mediamode”:1 //见4.2(6)

“srcmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

},

“dstmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”:1

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端选看失败NTF

{

"type":"CMU\_CM\_STARTSEEMT\_FAIL\_NTF ",

"cofnE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“errcode”:”0”,

“mediamode”:1 //见4.2(6)

“srcmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

},

“dstmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”:1

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端自主画面合成REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_STARTMTVMP\_REQ”,

"confE164":"051268#999997",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1， // 接收通道号

“vmpstyle”:0, //风格

“mode”:2, //图像复合方式

~~“batchpolltime”:”10” //批量轮询间隔（秒），仅在mode为4时有效~~

“vmprim”:1, //使用边框

“vmpaddalias"”:1, //合成图像添加别名

“voicehint”:1, //通道来语音时提示：1-打开，0-关闭

“vmpmembers”: //画面合成成员，最大25

[

{

“chnidx”:”0”

“vmptype”:1, //画面合成成员类型

“vmpstatus”:, //状态:chairman.speaker.audience

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mttype”:1

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0

} //end one member

……

]//end array

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端自主画面合成ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTMTVMP\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: “1”,

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端自主画面合成NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTMTVMP\_NACK ",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: “1”,

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止终端自主画面合成REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_STOPMTVMP\_REQ”,

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 接收通道号

}

### 停止终端自主画面合成ACK

{

“type”:”CMU\_CM\_STOPMTVMP\_ACK”,

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 接收通道号

}

### 停止终端自主画面合成NACK

{

“type”:”CMU\_CM\_STOPMTVMP\_NACK”,

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“errcode”:”0”

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 接收通道号

}

### 修改终端自主画面合成参数REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_CHANGEMTVMPPARAM\_REQ”,

"confE164":"051268#999997",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1， // 接收通道号

“vmpstyle”:0, //风格

“mode”:2, //图像复合方式

“batchpolltime”:”10” //批量轮询间隔（秒），仅在mode为4时有效

“vmprim”:1, //使用边框

“voicehint”:1 //语音提示框

“vmpaddalias"”:1, //合成图像添加别名

“voicehint”:1, //通道来语音时提示：1-打开，0-关闭

“vmpmembers”: //画面合成成员，最大16

[

{

“type”:1, //画面合成成员类型

“status”:, //状态:chairman.speaker.audience

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mttype”:1

“dialogmemtype”:0 //2代表对话方（右），0代表普通成员

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0

} //end one member

……

]//end array

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改终端自主画面合成参数ACK

{

"type":"CMU\_CM\_ CHANGEMTVMPPARAM\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: “1”,

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改终端自主画面合成参数NACK

{

"type":"CMU\_CM\_ CHANGEMTVMPPARAM\_NACK ",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: “1”,

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 控制制摄像头移动CMD

{

"type":"CM\_CMU\_MTCAMERA\_MOV\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mov”:”0”

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

},

}

//摄像头控制参数定义

#define CAMERA\_CTRL\_UP 1 //上

#define CAMERA\_CTRL\_DOWN 2 //下

#define CAMERA\_CTRL\_LEFT 3 //左

#define CAMERA\_CTRL\_RIGHT 4 //右

#define CAMERA\_CTRL\_UPLEFT 5 //上左

#define CAMERA\_CTRL\_UPRIGHT 6 //上右

#define CAMERA\_CTRL\_DOWNLEFT 7 //下左

#define CAMERA\_CTRL\_DOWNRIGHT 8 //下右

#define CAMERA\_CTRL\_ZOOMIN 9 //视野小

#define CAMERA\_CTRL\_ZOOMOUT 10 //视野大

#define CAMERA\_CTRL\_FOCUSIN 11 //调焦短

#define CAMERA\_CTRL\_FOCUSOUT 12 //调焦长

#define CAMERA\_CTRL\_BRIGHTUP 13 //亮度加

#define CAMERA\_CTRL\_BRIGHTDOWN 14 //亮度减

#define CAMERA\_CTRL\_AUTOFOCUS 15 //自动调焦

### 控制摄像头停止移动CMD

{

"type":"CM\_CMU\_MTCAMERA\_STOP\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

},

“mov”:”0”

}

### 控制摄像头遥控使能CMD

{

"type":"CM\_CMU\_MTCAMERA\_RCENABLE\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“enbale”:”0” //1-ENABLE 0-DISABLE

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

},

}

### 将当前位置信息存入指定位置CMD

{

"type":"CM\_CMU\_MTCAMERA\_SAVETOPOS\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“pos”:”1” //1～4：预设位置号

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

},

}

### 将终端摄像机调整到指定位置CMD

{

"type":"CM\_CMU\_MTCAMERA\_MOVETOPOS\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“pos”:”1” //1～4：预设位置号

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

},

}

### 开始录像REQ

{

"type":"CM\_CMU\_STARTREC\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recname”:”录像保存的文件名称” // 最大128字节

“publishmode”:”0” // 0-不发布 1-立即发布,新录播直播标志

2-录像完毕之后发布，新录播发布标志

3-直播+发布

“isrecmainvideo”:”1” //是否录主格式码流（视频+音频）

“isrecdstream”:”1”//是否录双流（仅双流）

“ismerge”:”1” //是否合并

“vrsalias”://录像机别名信息

{

“aliastype”:“1”//录像机别名类型 0-初始值；1-ip；2-E164号码

//平台依据类型获取对应的别名信息

“addr”:“127.0.0.0”//录像机:ip

“vrsNO”:“0512119999999”//录像机别名:E164

“mt”: //仅终端录像时，有效；数组为空时，表示会议录像

{

[

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

]

……

}

}

### 开始录像ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTREC\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“recname”:”录像保存的文件名称” // 最大128字节

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“vrsalias”://录像机别名信息

{

“aliastype”:“1”//录像机别名类型 0-初始值；1-ip；2-E164号码

//平台依据类型获取对应的别名信息

“addr”:“127.0.0.0”//录像机:ip

“vrsNO”:“0512119999999”//录像机别名:E164

}

“mt”: //仅终端录像时，有效；数组为空时，表示会议录像

{

[

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

]……

}

}

### 开始录像NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTREC\_NACK",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“recname”:”录像保存的文件名称” // 最大128字节

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“vrsalias”://录像机别名信息

{

“aliastype”:“1”//录像机别名类型 0-初始值；1-ip；2-E164号码

//平台依据类型获取对应的别名信息

“addr”:“127.0.0.0”//录像机:ip

“vrsNO”:“0512119999999”//录像机别名:E164

}

“mt”: //仅终端录像时，有效；数组为空时，表示会议录像

{

[

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

]……

}

}

### 暂停录像REQ

{

"type":"CM\_CMU\_PAUSEREC\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一路录像

}

### 暂停录像ACK

{

"type":"CMU\_CM\_PAUSEREC\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一路录像

}

### 暂停录像NACK

{

"type":"CMU\_CM\_PAUSEREC\_NACK",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一路录像

}

### 恢复录像REQ

{

"type":"CM\_CMU\_RESUMEREC\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一路录像

}

### 恢复录像ACK

{

"type":"CMU\_CM\_RESUMEREC\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一路录像

}

### 恢复录像NACK

{

"type":"CMU\_CM\_RESUMEREC\_NACK",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一路录像

}

### 停止录像REQ

{

"type":"CM\_CMU\_STOPREC\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一路录像

}

### 停止录像ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPREC\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一路录像

}

### 停止录像NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPREC\_NACK",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一路录像

}

### ~~请求vrs文件列表REQ~~（会管调用API）

{

"type":"CM\_CMU\_VRSRECLIST\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“recid”:”1” // 录像机ID

“vrsaliastype”:”0” //录播别名类型 0-IP 1-名称

“vrsalias”:”abc” // Ip或名称

“pageno”:”1” // 第几页

“listnum”:”1” // 单页个数

“groutid”:”1” // 文件组id

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### ~~请求vrs文件列表ACK~~（会管调用API）

{

"type":"CMU\_CM\_VRSRECLIST\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“recid”:”1” // 录像机ID

“vrsaliastype”:”0” //录播别名类型 0-IP 1-名称

“vrsalias”:”abc” // Ip或名称

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### ~~请求vrs文件列表NACK~~（会管调用API）

{

"type":"CMU\_CM\_VRSRECLIST\_NACK",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“recid”:”1” // 录像机ID

“vrsaliastype”:”0” //录播别名类型 0-IP 1-名称

“vrsalias”:”abc” // Ip或名称

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### ~~关闭vrs文件列表CMD~~（会管调用API）

{

"type":"CM\_CMU\_CLOSERECLIST\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“recid”:”1” // 录像机ID

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开始放像REQ

{

"type":"CM\_CMU\_STARTPLAY\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“issecvideoplay”:”0” //是否双流放像

“filename”:”basd” //录像文件名最大128字节

“fileid”:”1” //播放文件的文件id

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“vrsalias”://录像机别名信息

{

“aliastype”:“1”//录像机别名类型 0-初始值；1-ip；2-E164号码

//平台依据类型获取对应的别名信息

“addr”:“127.0.0.0”//录像机:ip

“vrsNO”:“0512119999999”//录像机别名:E164

}

}

### 开始放像ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTPLAY\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“issecvideoplay”:”0” //是否双流放像

“filename”:”basd” //录像文件名最大128字节

“fileid”:”1” //播放文件的文件id

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“vrsalias”://录像机别名信息

{

“aliastype”:“1”//录像机别名类型 0-初始值；1-ip；2-E164号码

//平台依据类型获取对应的别名信息

“addr”:“127.0.0.0”//录像机:ip

“vrsNO”:“0512119999999”//录像机别名:E164

}

}

### 开始放像NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTPLAY\_NACK",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“issecvideoplay”:”0” //是否双流放像

“filename”:”basd” //录像文件名最大128字节

“fileid”:”1” //播放文件的文件id

“vrsaliastype”:”0” //录播别名类型 0-IP 1-名称

“vrsalias”:”abc” // Ip或名称

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“vrsalias”://录像机别名信息

{

“aliastype”:“1”//录像机别名类型 0-初始值；1-ip；2-E164号码

//平台依据类型获取对应的别名信息

“addr”:“127.0.0.0”//录像机:ip

“vrsNO”:“0512119999999”//录像机别名:E164

}

}

### 暂停放像REQ

{

"type":"CM\_CMU\_PAUSEPLAY\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 暂停放像ACK

{

"type":"CMU\_CM\_PAUSEPLAY\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 暂停放像NACK

{

"type":"CMU\_CM\_PAUSEPLAY\_NACK",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 恢复放像REQ

{

"type":"CM\_CMU\_RESUMEPLAY\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 恢复放像ACK

{

"type":"CMU\_CM\_RESUMEPLAY\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 恢复放像NACK

{

"type":"CMU\_CM\_RESUMEPLAY\_NACK",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止放像REQ

{

"type":"CM\_CMU\_STOPPLAY\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止放像ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPPLAY\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止放像NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPPLAY\_NACK",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 查询录像进度CMD

{

"type":"CM\_CMU\_GETRECPROG\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一路录像

}

### ~~录像进度NTF（~~挪到平台向会管发送信令部分~~）~~

{

"type":"CMU\_CM\_RECPROG\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“curprog”:”1” // 当前进度

“mt”:

{

// 赋值为终端录像，否则为会议录像

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 查询放像进度CMD

{

"type":"CM\_CMU\_GETPLAYPROG\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### ~~放像进度NTF（~~挪到平台向会管发送信令部分~~）~~

{

"type":"CMU\_CM\_RECPROG\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“curprog”:”1” // 当前进度

“totaltime”:”1” // 总长度

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 调整放像进度REQ

{

"type":"CM\_CMU\_SEEK\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"prog"://进度标示

{

“curprog”:”1” // 调整的进度

“totaltime”:”1” // 总长度

}

}

### 调整放像进度ACK

{

"type":"CMU\_CM\_SEEK\_ACK",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 调整放像进度NACK

{

"type":"CMU\_CM\_SEEK\_NACK",

“errcode”:”0”

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 查询录像机状态CMD

{

"type":"CM\_CMU\_GETRECSTATUS\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“isgetall”:”0” // 0-非全部 1-全部

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一路录像

}

### 查询放像机状态CMD

{

"type":"CM\_CMU\_GETPLAYSTATUS\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“isgetall”:”0” // 0-非全部 1-全部

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### ~~vrs录像文件列表NTF~~（会管调用API）

{

"type":"CMU\_CM\_VRSRECLIST\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“recid”:”1” // 录像机ID

“vrsaliastype”:”0” //录播别名类型 0-IP 1-名称

“vrsalias”:”abc” // Ip或名称

“fileinfonum”:”n” // 文件信息个数

“fileinfo”:

{

//文件类型：0=普通视频文件，1=文件组

//如果文件类型=0，文件信息=文件类型+文件ID+文件名字+文件所属组ID

//如果文件类型=1，文件信息=文件类型+文件组ID+组名+组内文件个数

“file”

[

“type”:”0” //文件类型

“id”:”0” //文件id或文件组id

“name”:”bac” //文件名称或组名

“idornum”:”1” //文件所属组id或组内文件个数

]

……

}

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 呼叫全部离线终端REQ

{

"type":"CM\_CMU\_CALLLEFTMT\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 呼叫全部离线终端ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CALLLEFTMT\_ACK ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 呼叫全部离线终端NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CALLLEFTMT\_NACK ",

“errcode”:0

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止终端选看REQ

{

"type":"CM\_CMU\_STOPSEEMT\_REQ ",

"cofnE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mediamode”:1 //见4.2(6)

“dstmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 从1开始，如果等于 0，表示所有通道；

// 如果没有该字段，默认为 0

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止终端选看ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPSEEMT\_ACK ",

"cofnE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mediamode”:1 //见4.2(6)

“srcmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 从1开始，如果等于 0，表示所有通道；

// 如果没有该字段，默认为 0

},

“dstmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 从1开始，如果等于 0，表示所有通道；

// 如果没有该字段，默认为 0

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止终端选看NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPSEEMT\_NACK ",

"cofnE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mediamode”:1 //见4.2(6)

“srcmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 从1开始，如果等于 0，表示所有通道；

// 如果没有该字段，默认为 0

},

“dstmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 从1开始，如果等于 0，表示所有通道；

// 如果没有该字段，默认为 0

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开始电视墙单通道选看REQ（包括传统会议四分屏）

{

“type”:”CM\_CMU\_STARTHDUSWITCH\_REQ”,

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id 1-56

“hdustyle”:”0” //hdu风格 0-单通道 1-传统会议4分屏

“hdumember”:

[

{

“subchnidx”:”0” //单通道默认填0

“vmptype”:”1”, //电视墙成员类型

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mttype”:”1”, //终端类型普通，电话，卫星

“mtchnid”: “1“, //通道号支持多流，默认填0

}

…

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

注：开启传统会议4分屏之前一定要先切换风格

开启单通道之前若是4分屏，也需先将风格切换回来

//电视墙成员类型定义

#define TW\_MEMBERTYPE\_NULL 0 //VCS指定成员为空，不可用该通道

#define TW\_MEMBERTYPE\_MCSSPEC 1 //会控指定

#define TW\_MEMBERTYPE\_SPEAKER 2 //发言人跟随

#define TW\_MEMBERTYPE\_CHAIRMAN 3 //主席跟随

#define TW\_MEMBERTYPE\_POLL 4 //轮询视频跟随

#define TW\_MEMBERTYPE\_TWPOLL 5 //电视墙轮询

#define TW\_MEMBERTYPE\_SWITCHVMP 6 //选看vmp

#define TW\_MEMBERTYPE\_BATCHPOLL 7 //批量轮询

#define TW\_MEMBERTYPE\_VCSAUTOSPEC 8 //VCS自动指定

#define TW\_MEMBERTYPE\_VCSSPEC 9 //VCS指定

#define TW\_MEMBERTYPE\_DOUBLESTREAM 10 //双流进电视墙

注：改变选看终端时先停止再start

### 开启电视墙单通道选看ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTHDUSWITCH\_ACK ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开启电视墙单通道选看NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTHDUSWITCH\_NACK ",

“errcode”:”0”

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 关闭电视墙单通道选看REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_STOPHDUSWITCH\_REQ”,

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”,

“chnnlidx”:”0”,

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

“hdustyle”:”0” //hdu风格 0-单通道 1-传统会议4分屏

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 关闭电视墙单通道选看ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPHDUSWITCH\_ACK ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 关闭电视墙单通道选看NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPHDUSWITCH\_NACK ",

“errcode”:”0”

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开始电视墙单通道轮询CMD

{

“type”:”CM\_CMU\_STARTHDUPOLL\_CMD”,

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"pollnum":”0”, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:”10” // 轮询时间间隔(秒)

“pollmode”:”1”, //轮询模式 0-不轮询广播 1-仅图像本地轮询广播

3-本地轮流发言 6-级联轮询视频 7-级联轮询发言

8-本地+级联轮询视频 9-本地+级联轮询发言

10-主席仅视频轮询 11-主席音视频轮询

“hdumember”:

[

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

"mttype":" 1", //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”: “1“,

}

……

]

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

### 关闭电视墙单通道轮询CMD

{

“type”:”CM\_CMU\_STOPHDUPOLL\_CMD”,

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”,

“chnnlidx”:”0”,

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 暂停电视墙单通道轮询CMD

{

"type":"CM\_CMU\_PAUSEHDUPOLL\_CMD ",

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”,

“chnnlidx”:”0”,

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 恢复电视墙单通道轮询CMD

{

"type":"CM\_CMU\_RESUMEHDUPOLL\_CMD ",

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”,

“chnnlidx”:”0”,

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改电视墙单通道轮询CMD

{

“type”:”CM\_CMU\_CHANGEHDUPOLL\_CMD”,

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"pollnum":”0”, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:”10” // 轮询时间间隔(秒)

“pollmode”:”1”, //轮询模式 0-不轮询广播 1-仅图像本地轮询广播

3-本地轮流发言 6-级联轮询视频 7-级联轮询发言

8-本地+级联轮询视频 9-本地+级联轮询发言

10-主席仅视频轮询 11-主席音视频轮询

“hdumember”:

[

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

"mttype":" 1", //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”: “1“,

}

……

]

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

### 开始电视墙自主画面合成REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_STARTHDUVMP\_REQ”,

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

“vmpbrdst”:”1”, //向终端广播

“vmpstyle”:”0”, //风格

“mode”:”2”, //画面合成模式定义

//传统会议仅支持定制4画面等分

“vmprim”:”1”, //使用边框

“vmpaddalias":”1”, //合成图像添加别名

“hdumember”:

[

{

“subchnidx”:”0”

“vmptype”:”1”, //电视墙成员类型

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“vmpstatus”:”2”, //状态:chairman.speaker.audience

“mttype”:”1”, //终端类型普通，电话，卫星

“mtchnid”: “1“ //通道号,支持多流，默认填0

},

…

]

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

注：仅端口会议支持自主画面合成

传统会议4分屏改走单通道选看逻辑

### 开启电视墙自主画面合成ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTHDUVMP\_ACK ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开启电视墙自主画面合成NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTHDUVMP\_NACK ",

“errcode”:”0”

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 关闭电视墙自主画面合成REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_STOPHDUVMP\_REQ”,

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”,

“chnnlidx”:”0”,

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 关闭电视墙自主画面合成ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPHDUVMP\_ACK ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 关闭电视墙自主画面合成NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STOPHDUVMP\_NACK ",

“errcode”:”0”

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改电视墙自主画面合成REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_CHANGEHDUVMP\_REQ”,

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

“vmpbrdst”:”1”, //向终端广播

“vmpstyle”:”0”, //风格

“mode”:”2”, //画面合成模式定义

“vmprim”:”1”, //使用边框

“vmpaddalias":”1”, //合成图像添加别名

“hdumember”:

[

{

“subchnidx”:”0”

“vmptype”:”1”, //电视墙成员类型

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“vmpstatus”:”2”, //状态:chairman.speaker.audience

“mttype”:”1”, //终端类型普通，电话，卫星

“mtchnid”: “1” //通道号支持多流，默认填0

},

…

]

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

注：由于传统会议仅支持4风格画面合成，则修改时仅支持修改成员

### 修改电视墙自主画面合成ACK

{

"type":"CMU\_CM\_CHANGEHDUVMP\_ACK ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 修改电视墙自主画面合成NACK

{

"type":"CMU\_CM\_CHANGEHDUVMP\_NACK ",

“errcode”:”0”

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开始电视墙批量轮询REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_STARTHDUBATCHPOLL\_REQ”,

"confE164":"3339998",

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"pollnum":”0”, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:”10” //轮询时间间隔(秒)

“hduchninfo”: //最多支持56个通道

[

{

"hduid":" 1",

"chnnlidx ":" 0",

}

{

"hduid":" 1",

"chnnlidx ":" 1",

}

{

"hduid":" 6",

"chnnlidx ":" 1",

}

……

]

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

### 开启电视墙批量轮询ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTHDUBATCHPOLL\_ACK ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 开启电视墙批量轮询NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTHDUBATCHPOLL\_NACK ",

“errcode”:”0”

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止电视墙批量轮询REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_STOPHDUBATCHPOLL\_REQ”,

"confE164":"3339998",

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

### 停止电视墙批量轮询ACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTHDUBATCHPOLL\_ACK ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 停止电视墙批量轮询NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTHDUBATCHPOLL\_NACK ",

“errcode”:”0”

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 暂停电视墙批量轮询REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_PAUSEHDUBATCHPOLL\_REQ”,

"confE164":"3339998",

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

### 暂停电视墙批量轮询ACK

{

"type":"CMU\_CM\_PAUSEHDUBATCHPOLL\_ACK ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 暂停电视墙批量轮询NACK

{

"type":"CMU\_CM\_PAUSEHDUBATCHPOLL\_NACK ",

“errcode”:”0”

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 恢复电视墙批量轮询REQ

{

“type”:”CM\_CMU\_RESUMEHDUBATCHPOLL\_REQ”,

"confE164":"3339998",

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

### 恢复电视墙批量轮询ACK

{

"type":"CMU\_CM\_RESUMEHDUBATCHPOLL\_ACK ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 恢复电视墙批量轮询NACK

{

"type":"CMU\_CM\_RESUMEHDUBATCHPOLL\_NACK ",

“errcode”:”0”

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 改变电视墙通道风格CMD（仅传统会议有效）

{

“type”:” CM\_CMU\_CHANGEHDUVMPMODE\_CMD”,

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

“hdustyle”:”1” //电视墙风格

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

// 传统会议电视墙通道风格支持 hdustyle，支持1画面与4画面互切

#define HDUCHN\_MODE\_ONE (u8)0 //一画面风格模式

#define HDUCHN\_MODE\_FOUR (u8)1 //四画面风格模式

### 开启数据会议CMD

{

“type”:” CM\_CMU\_STARTDATACONF\_CMD”,

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

"datamode":"0" // 0-不包含数据的视音频会议

//1-包含数据的视音频会议 2-只有数据的会议

}

### 关闭数据会议CMD

{

“type”:” CM\_CMU\_STOPDATACONF\_CMD”,

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

### 结束下级会议

{

“type”:” CM\_CMU\_ENDSUBCONF\_CMD”,

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

“mtidentify” : {…}, //指定的下级会议标识

“endallsubconf” : “1” // 是否结束属于它的所有下级会议

// 0 – 不结束，1 – 结束

}

### ~~结束所有下级会议~~

### 指定上传终端

{

“type”:” CM\_CMU\_SPECSRCOFMMCU\_REQ”,

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) }

}

### 指定上传终端成功

{

"type":"CMU\_CM\_ SPECSRCOFMMCU\_ACK ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 指定上传终端失败

{

"type":"CMU\_CM\_ SPECSRCOFMMCU\_NACK ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 取消上传终端

{

“type”:” CM\_CMU\_CANCELSRCOFMMCU\_CMD”,

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

### 开始上传终端轮询

{

"type":"CM\_CMU\_STARTMMCUSRCPOLL\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“pollnum”:”0”, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:” 30”, //轮询间隔（秒）

“pollmt”: //轮询成员

[

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) }

}

]

} //end all

### 暂停上传终端轮询

{

"type":"CM\_CMU\_PAUSEMMCUSRCPOLL\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

### 停止上传终端轮询

{

"type":"CM\_CMU\_STOPMMCUSRCPOLL\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

### 修改双流源类型

{

"type":"CM\_CMU\_CHANGEDUALMODE\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005"

“dualmode”:”0” // 见 4.2(3)

}

### 会管指定双流源

{

"type":"CM\_CMU\_SPECDUALSRC\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005"

“mtidentify” : { // 见 4.1(1) }

}

### 会管取消双流源

{

"type":"CM\_CMU\_CANCELDUALSRC\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005"

“mtidentify” : { // 见 4.1(1) }

}

### 请求MCU列表REQ

{

"type":"CM\_CMU\_GETMCULIST\_REQ",

}

### 请求MCU列表ACK

{

"type":"CMU\_CM\_GETMCULIST\_ACK",

“mculist” :

[

{

“mcuname”:”mcu512”,

“mcutype”:”8000G”,

“mcuip”:”172.16.80.73”

},

{

“mcuname”:”mcu312”,

“mcutype”:”8000A”,

“mcuip”:”172.16.80.74”

},

{

“mcuname”:”mcu131”,

“mcutype”:”8000E”,

“mcuip”:”172.16.80.75”

},

],

} //end all

### MCU状态通知

{

"type":"CMU\_CM\_MCULIST\_NTF",

“mculist” :

[

{

“mcuname”:”mcu512”,

“mcutype”:”8000G”,

“mcuip”:”172.16.80.73”

},

{

“mcuname”:”mcu131”,

“mcutype”:”8000E”,

“mcuip”:”172.16.80.75”

},

]

}

### 修改终端音量

{

"type":"CM\_CMU\_MODMTVOLUME\_CMD",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mtidentify” : {…}, // 修改的终端对象

“codectype” : “1”, // 1 – 解码，2 – 编码

“chnid” : “1”, // 通道号

“volume” : “10” // 修改的音量

}

### 开始会控普通监控请求

{

"type":"CM\_CMU\_STARTMONITORING\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“monitorsrc”:

{

“selectsrctype”:”//见4.2(1) ”,

“mtidentify”:{ //见4.1 (1) }, // selectsrctype = 1（终端）时有意义

“vidsrcchn”:”1”,

“audsrcchn”:”1”

},

“dstvidaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

},

“dstaudaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

}

} //end all

### 开始会控普通监控请求ACK/NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTMONITORING\_ACK"

// " CMU\_CM\_STARTMONITORING\_NACK",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“monitorsrc”:

{

“selectsrctype”:”//见4.2(1) ”,

“mtidentify”:{ //见4.1 (1) }, // selectsrctype = 1（终端）时有意义

“vidsrcchn”:”1”,

“audsrcchn”:”1”

},

“dstvidaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

},

“dstaudaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

}

} //end all

### 停止会控监控

{

"type":" CM\_CMU\_STOPMONITORING\_CMD",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“dstvidaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

},

“dstaudaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

}

}

### 会控监控请求视频关键帧

{

"type":" CM\_CMU\_NEEDIFRAME\_CMD",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

}

### 会管请求指定终端关键帧

{

"type":" CM\_CMU\_NEEDSPECMTIFRAME\_CMD",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mediamode”:1 //见4.2(6)

“mtchnid”: 1 // 发送通道号}

}

### 开始会控广播监控请求

{

"type":"CM\_CMU\_STARTBRDMONITORING\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“dstvidaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

},

“dstaudaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

}

} //end all

### 开始会控广播监控请求ACK/NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTBRDMONITORING\_ACK",

//"CMU\_CM\_STARTBRDMONITORING\_NACK",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“dstvidaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

},

“dstaudaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

}

} //end all

### 开始会控双流监控请求

{

"type":"CM\_CMU\_STARTDVIDMONITORING\_REQ",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“dstvidaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

},

“dstaudaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

}

} //end all

### 开始会控双流监控请求ACK/NACK

{

"type":"CMU\_CM\_STARTDVIDMONITORING\_ACK",

// "CMU\_CM\_STARTDVIDMONITORING\_NACK",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“dstvidaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

},

“dstaudaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) }

}

} //end all

### 会管获取会议当前广播源REQ

{

"type":"CM\_CMU\_GETCURRENTBRDSRC\_REQ" "confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mediamode”:1 //见4.2(6)

} //end all

### 会管获取会议当前广播源ACK/NACK

{

"type":"CMU\_CM\_ GETCURRENTBRDSRC \_ACK",

// "CMU\_CM\_ GETCURRENTBRDSRC \_NACK",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mediamode”:1 //见4.2(6)

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“brdsrctype”：{ //广播源类型 0 无效 1 MT 2 上级mcu 3 下级mcu 4 vmp 5 mix}

“mtchnid”: 1 // 发送通道号}

} //end all

## 平台向会管发送信令的json格式

### 会议列表NTF

{

"type":"MAU\_CM\_CONFLIST\_NTF ",

“flag”:”0”, 具体数字定义由会管自己决定，会议平台无需感知

“confinfo”:

{

[

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“url” :[http://172.16.80.72](http://172.16.80.72/)”,

]

……

},

}

### 添加会议NTF

{

"type":"MAU\_CM\_ADDCONF\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### ~~修改会议NTF~~

### 删除会议NTF

{

"type":"MAU\_CM\_DELCONF\_NTF ",

“isAbnormal”:0 // 标示是否异常结会

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会议结束NTF

{

"type":" MAU\_CM\_RELEASECONF\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会议完整信息NTF

{

"type":"CMU\_CM\_CONFDETAILINFO\_NTF ",

"confE164":"NULL",

"meetingID":”131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"confname":"BookTest",

"starttime": "2014-03-31 09:19:07",

"endtime": "2014-03-31 17:19:07",

~~"chairman": "0612111887441",~~

"chairman":

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

~~"speaker": "0612111887441",~~

" speaker ":

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

“isportconf”:”0” // 0 传统会议； 1 端口会议

"psw":"MD5加密", //终端入会的会议密码

"duration":"60", //单位：分钟

"encryptmode":”2”, //码流传输加密模式：2-AES，0-不加密

"encryptkey":”123456”, //码流传输AES加密key：AES加密时用，长度最大为16

"mixmode":”1”, //见4.2（5）

"vacinterval":”5”, //语音激励间隔单位：s

"videoprior":”0” // 视频质量 0-质量优先 1-速度优先

"allmute":”1”, //1-初始哑音，0-不哑音

"allsilence":”1”, //1-初始静音，0-不静音 //去掉，不属于会议属性,仅单次设置生效

"dualmode":”1”, //开启双流：见4.2(3)

"speakersrc":”2”; //发言人的源: 0-看自己 1-看主席 2-看上一次发言人

"callmode":”2”, //呼叫模式：0-手动呼叫, 2-定时呼叫

"callinterval":"10", //呼叫间隔：最小10s

"calltimes":"3", //呼叫次数：最小2次,最大10次

"publicconf":”0”, //1-公共会议；0-非公共会议

"openmode":”0” //0-隐藏会议；1-公开会议；

“nodisturb”:”0”, //会议免打扰模式： 0-非免打扰模式 1-免打扰模式

"rentalmode":”1” //0-自建模式(表示行业会议)；1-租赁模式(表示企业会议)；

//此字段暂时在卫星会议分配组播地址和端口时用于区分，

//后续可拓展使用

"datamode":"0" // 0-不包含数据的视音频会议

//1-包含数据的视音频会议 2-只有数据的会议

“encryptmode”:2, //加密模式：2-AES，0-不加密

{

“sat":”0”, //是否卫星会议 0-普通会议； 1-卫星会议

“satip”:”256” //组播ip,sat字段为1时生效

"satport":”0”//不播端口,sat字段为1时生效

"satspynum":”0”//回传通道数,sat字段为1时生效

“satbandwidth”:”256” //组播码率，sat字段为1时生效

}

"dcastconf"：// 组播会议属性

{

“dcast":”0”, //是否支持组播 0-不支持 1-支持

“dcastip”:”256” //组播ip,dcast字段为1时生效

"dcastport":”0”//组播端口,dcast字段为1时生效

}

" cascadeconf "：// 级联会议属性

{

"cascademode":”0”//会议级连方式: 0-不支持合并级联, 1-支持合并级联,2-简单级联

"isupload":”0”//是否允许上传: 0-不支持， 1-支持

"isspy":”0”//是否允许回传 0-不支持， 1-支持

"spybandwidth":”0”//回传带宽上限在isspy为1时有效

}

"videoformat"：// 主视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediabitrate":”0” //码率

"mediares":”0” //分辨率

"mediaframe":”0” //帧率

]

…… // 最多4种

}

"secvideoformat"：// 辅视频格式

{

[

"mediatype":”0”//视频类型：H261-31,H263-34,H263+(101),H264-106,MP4-97,H265-待定

"mediares":”0” //分辨率

"mediaframe":”0” //帧率

]

…… // 最多3种

}

}

### 会议终端列表NTF

{

"type":"CMU\_CM\_MTLIST\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

“moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

[

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtdesc” : { //见4.1 (2) },

“bitrate”:”256”, //呼叫码率

“online”:”1”, //在线状态：1-在线，0-离线

“dataismodified”:”0” //数据包是否被篡改：0-未被篡改，1-被篡改

“vsndchn”://主视频发送

{

[

“streamchn”: { //见 4.2 (3) }, // 通道基本信息

“sendrate”:”128”, //通道发送码率

"mediares":”0”, //分辨率

"mediatype":”0”, //视频类型(主流协议)：H261-31,H263-34,H264-106,MP4-97,

H265-待定

“mediah264” : “1” , //h264属性，仅当mediatype为h264时有效， 1-HP，0-BP

“issending”:”0”, //是否正在发送，1-发送，0-不发送

]

……

} ,

“vrcvchn”://主视频接收

{

[

“streamchn”: { //见 4.2 (3) }, // 通道基本信息

“rcvrate”:”128”, //通道接收码率

"mediares":”0”, //分辨率

"mediatype":”0”,//视频类型(主流协议)：H261-31,H263-34,H264-106,MP4-97,

H265-待定

“mediah264” : “1” , //h264属性，仅当mediatype为h264时有效， 1-HP，0-BP

]

……

},

“svsndchn”://双流发送

{

[

“streamchn”: { //见 4.2 (3) }, // 通道基本信息

“sendrate”:”128”, //实际发送码率

"mediares":”0”, //分辨率

"mediatype":”0”,//视频类型(主流协议)：H261-31,H263-34,H264-106,MP4-97,

H265-待定

“mediah264” : “1” , //h264属性，仅当mediatype为h264时有效， 1-HP，0-BP

“issending”:”0”, //是否正在发送，1-发送，0-不发送]

]

……

} ,

“svrcvchn”://双流接收

{

[

“streamchn”: { //见 4.2 (3) }, // 通道基本信息

“rcvrate”:”128”, //实际接收码率

"mediares":”0” //分辨率

"mediatype":”0”//视频类型(主流协议)：H261-31,H263-34,H264-106,MP4-97,

H265-待定

“mediah264” : “1” , //h264属性，仅当mediatype为h264时有效， 1-HP，0-BP

]

……

},

“asndchn”:// 音频发送

{

[

“streamchn”: { //见 4.2 (3) }, // 通道基本信息

“mute”:”1”, //哑音：1-哑音，0-不哑音

"audiotype":”0”//音频类型(音频协议)：

MP3-96, G722.1.C-98, G719-99, G.711(Alaw)-8,

G.711(Ulaw)-0, G.721-2, G.722-9, G.7231-4,

G.728-15, G.729-18 ,G.7221-13, OPUS-127

MPEG-4 AAC LC-102, MPEG-4 AAC LD-103

“issending”:”0”, //是否正在发送，1-发送，0-不发送]

“volume”:”10” //音量

]

……

},

“arcvchn”://音频接收

{

[

“streamchn”: { //见 4.2 (3) }, // 通道基本信息

“silence”:”0”, //静音：1-静音，0-不静音

"audiotype":”0”//音频类型(音频协议)：

MP3-96, G722.1.C-98, G719-99, G.711(Alaw)-8,

G.711(Ulaw)-0, G.721-2, G.722-9, G.7231-4,

G.728-15, G.729-18 ,G.7221-13, OPUS-127

MPEG-4 AAC LC-102, MPEG-4 AAC LD-103

“volume”:”10” //音量

]

……

},

]

……

},

}

### 会议剩余时间NTF

{

"type":"CMU\_CM\_CONFTIMELEFT\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“lefttime”:15

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端申请主席NTF

{

"type":"CMU\_CM\_MTAPPLYCHAIRMAN\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端申请主讲人NTF

{

"type":"CMU\_CM\_MTAPPLYSPEAKER\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端申请加入混音组NTF

{

"type":"CMU\_CM\_MTAPPLYMIX\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会议时长NTF

{

“type”:”CMU\_CM\_CONFDURATION\_NTF”,

"confE164":"051268#999997",

“duration”:10 //会议持续时间

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### ~~会议模式NTF~~

### 画面合成参数NTF

{

“type”:”CMU\_CM\_VMPPARAM\_NTF”,

"confE164":"051268#999997",

“enable”:1, //是否开启

“vmpbrdst”:1, //向终端广播

“vmpstyle”:0, //风格

“mode”:2, //画面合成模式定义

“batchpolltime”:”10” //批量轮询间隔（秒），仅在mode为3时有效

“batchpollnum”:”10” //批量轮询次数，仅在mode为3时有效

“vmprim”:1, //使用边框

“vmpaddalias"”:1, //合成图像添加别名

“voicehint”:1, //通道来语音时提示：1-打开，0-关闭

“vmpmembers”: //画面合成成员，最大25

[

{

“chnidx”:”0”, //合成图像通道号

“vmptype”:1, //画面合成成员类型

“vmpstatus”:, //状态:chairman.speaker.audience

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mttype”:1

“mtchnid”: 1

}, //end one member

……

]//end array

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 终端自主画面合成NTF

{

“type”:”CMU\_CM\_MTVMPPARAM\_NTF”,

"confE164":"051268#999997",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0

“vmpstyle”:0, //风格

“mode”:2, //图像复合方式

~~“batchpolltime”:”10” //批量轮询间隔（秒），仅在mode为4时有效~~

“vmprim”:1, //使用边框

“vmpaddalias"”:1, //合成图像添加别名

“voicehint”:1, //通道来语音时提示：1-打开，0-关闭

“vmpmembers”: //画面合成成员，最大25

[

{

“chnidx”:”0”, //合成图像通道号

“vmptype”:1, //画面合成成员类型

“vmpstatus”:, //状态:chairman.speaker.audience

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mttype”:1

~~“dialogmemtype”:0 //2代表对话方（右），0代表普通成员~~

“mtchnid”: 1 // 通道号大于0

} //end one member

……

]//end array

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 轮询参数NTF

{

"type":"CMU\_CM\_POLLPARAM\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“pollmode”:1, //轮询模式 0 不轮询广播 1 仅图像轮询广播 2 轮流发言

“pollstate”:1 //轮询状态0 未轮询 1 轮询正常 2 轮询暂停

“pollnum”:0, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:5 //轮询间隔（秒）

“curpollmt”: //当前轮询终端

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtType”:”1”, //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”: “1“,

},

“pollmt”: //轮询成员

{

[

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtType”:”1”, //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”: “1“,

]

……

}//end pollMt

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

} //end all

### ~~VMP语音状态提示NTF~~

{

"type":"CMU\_CM\_VOICEHINT\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

“stat”:1, //1-设置为开启，0-设置为关闭

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### ~~终端别名列表NTF~~

### ~~终端状态列表NTF~~

### 终端呼叫NTF

{

"type":"CMU\_CM\_CALLMT\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

[

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“success”:”1” //1表示呼叫成功；0表示呼叫失败

“errcode”:”0” //呼叫失败的错误码

],

……

}

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### VIP列表NTF

{

"type":"CMU\_CM\_VIPLIST\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“vipmt”: // 终端的先后顺序代码VIP的级别由高到低

// 最多设置8个VIP终端

{

[

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

]

……

},

}

### 终端呼叫模式NTF

{

"type":"CMU\_CM\_CALLMTMODE\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mt”:

{

[

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“callmode”:”0” // 0-不呼叫终端，手动呼叫 1-呼叫一次 2-定时呼叫

“calllefttimes”:”0”//定时呼叫终端的剩余呼叫次数

]

……

},

}

### 混音参数NTF

{

"type":"CMU\_CM\_MIXPARAM\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“mixmode”：”1” //见4.2（5）

“vacinterval”:”5” //语音激励敏感度：当mixmode为3或4的时候有效，

//取值范围(单位：s)：5、10、15、20、30

“mixmember”

{

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtType”:3

“mtchnid”: “1“,

},

……

}

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会议安全信息NTF

{

"type":"CMU\_CM\_CONFSAGEINFO\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“psw”:”MD5加密”,

"openmode":”0” //0-隐藏会议；1-公开会议；

“nodisturb”:”0”, //会议免打扰模式： 0-非免打扰模式 1-免打扰模式

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 删除终端NTF

{

"type":"CMU\_CM\_DELMT\_NTF",

"confE164":"051268999997",

"confname":"BookTest",

“mt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 会议简单信息通知

{

"type":"CMU\_CM\_SIMCONFINFO\_NTF",

"confE164":"051268999997",

"confname":"BookTest",

"chairman":

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"speaker":

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 点名模式相关通知

{

"type":"CMU\_CM\_ROLLCALL\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“rollmode”:”0” //0-初始值；1-VMP模式；2-点名人模式；3-被点名人模式

“rollcaller”: // 点名人

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

“rollcallee”: // 被点名人

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

},

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 画面合成单通道轮询参数NTF

{

“type”:”CMU\_CM\_VMPCHNPOLLPARAM\_NTF”,

"confE164":"051268#999997",

“memberpollparam” // 仅定制画面合成有效

{

“chnidx”:”0” //通道索引

"pollnum":0, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:”10” // 轮询时间间隔(秒)

“pollstate”:1 //轮询状态 1 停止轮询，2 正常轮询

“curpollmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

"mttype":" 1", //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”: 1

}

“pollmt”:

[

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

"mttype":" 1", //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”: 1

}

……

]

}

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### MAU上报HDU信息NTF给会管

{

"type":"MAU\_CM\_HDUINFO\_NTF"

"moid":"rr8j1go33s91c2aoakxzp02m",

//此为hduguid转换后对应的企业moid

“hdulist” //一个hdupool上报上来的hdu个数最多80个

[

{

"hduid":”23”, //设备id号 1-80

"chnnum":”2”, //通道数，目前默认为2

"hdualias":"Hdu1", //hdu别名

“hduguid”:”2134567676767”,

//hdu的guid，可与企业对应上，32位

"isonline”:”1”, //是否在线 0-否，1-是

“chninfo”:

[ //现在只有两个通道，后续可扩展

{

“chnnlidx”:”0”,

“issilence”:”1”, //通道0是否静音 0-否，1-是

“volume”:”0”, //通道0音量若静音则默认为0

}

{

“chnnlidx”:”1”,

“issilence”:”0”, //通道1是否静音 0-否，1-是

“volume”:”0”, //通道1音量若静音则默认为0

}

]

}

…

}

s}

### 电视墙单通道选看信息NTF

{

"type":"CMU\_CM\_HDUSWITCH\_NTF ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“hduid”:”7”,

“chnnlidx”:”0”,

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

“hdustyle”:”0” //hdu风格 0-单通道 1-传统会议4分屏

“hdumember”:

{

[

“subchnidx”:”0” //单通道默认填0

“vmptype”:”1”, //电视墙成员类型

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mttype”:”1” , //终端类型普通，电话，卫星

“mtchnid” : “1”,

]

}

### 电视墙单通道轮询信息NTF

{

"type":"CMU\_CM\_HDUPOLL\_NTF ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“hduid”:”7”,

“chnnlidx”:”0”,

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"pollnum":”0”, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:”10” // 轮询时间间隔(秒)

“pollstate”:”1” //轮询状态0 未轮询 1 轮询正常 2 轮询暂停

“hdumember”:

{

“curpollmt”:

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

"mttype":" 1", //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”: “1“,

}

“pollmt”:

[

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

"mttype":" 1", //终端类型:软、硬、电话

“mtchnid”: “1“,

}

……

]

}

}

### 电视墙自主画面合成信息NTF

{

"type":"CMU\_CM\_HDUVMP\_NTF ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“hduid”:”7”,

“chnnlidx”:”0”,

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

"isonline”:”1”, //是否在线 0-否，1-是

“vmpbrdst”:”1”, //向终端广播

“vmpstyle”:”0”, //风格

“mode”:”2”, //画面合成模式定义

“vmprim”:”1”, //使用边框

“vmpaddalias":”1”, //合成图像添加别名

“hdumember”: //电视墙画面合成成员，最大25

[

{

“chnidx”:”0”

“vmptype”:”1”, //画面合成成员类型

“vmpstatus”:”2”, //状态:chairman.speaker.audience

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mttype”:”1”,

“mtchnid”: “1”

}, //end one member

……

]//end array

}

### 电视墙批量轮询信息NTF

{

"type":"CMU\_CM\_HDUBATCHPOLL\_NTF ",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“hduschedidx”:”3” //方案id

"pollnum":”0”, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:”10” // 轮询时间间隔(秒)

“pollstate”:”1”, //轮询状态0 未轮询 1 轮询正常 2 轮询暂停

“hduchninfo”: //最多支持56个通道

[

{

"hduid":" 1",

"chnnlidx ":" 0",

}

{

"hduid":" 1",

"chnnlidx ":" 1",

}

{

"hduid":" 6",

"chnnlidx ":" 1",

}

……

]

}

### 改变电视墙通道风格NTF（仅传统会议有效）

{

“type”:” CMU\_CM\_CHANGEHDUVMPMODE\_NTF”,

"confE164":"3339998",

“hduid”:”7”, //hdu设备id 1-80

“chnnlidx”:”0”, //通道索引号 0,1

“hduschedidx”:”7”, //hdu方案id

“hdustyle”:”1” //电视墙风格

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

}

### 上报所有企业HDU信息NTF

{

"type":"MAU\_CM\_ALLHDUINFO\_NTF"

“allhduinfo” //一个hdupool上报上来的hdu个数最多80个

[

{

"moid":"rr8j1go33s91c2aoakxzp02m",

“hdulist” //一个hdupool上报上来的hdu个数最多80个

[

{

"hduid":”23”, //设备id号 1-80

"chnnum":”2”, //通道数，目前默认为2

"hdualias":"Hdu1", //hdu别名

“hduguid”:”2134567676767”,

//hdu的guid，可与企业对应上，32位

"isonline”:”1”, //是否在线 0-否，1-是

“chninfo”:

[ //现在只有两个通道，后续可扩展

{

“chnnlidx”:”0”,

“issilence”:”1”, //通道0是否静音 0-否，1-是

“volume”:”0”, //通道0音量若静音则默认为0

}

{

“chnnlidx”:”1”,

“issilence”:”0”, //通道1是否静音 0-否，1-是

“volume”:”0”, //通道1音量若静音则默认为0

}

]

}

…

]

}

…

]

}

注：目前架构，一个hdupool上注册的hduid是不会重复的，

即一个mau报给对应会管的所有企业的hduid不会重复

### 数据会议状态通知

{

“type”:” CMU\_CM\_DATACONF\_NTF”,

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005"

"datamode":"0" // 0-不包含数据的视音频会议

//1-包含数据的视音频会议 2-只有数据的会议

}

### 会议强制广播通知

{

"type":"CMU\_CM\_FORCEBRD\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

“forcebrd”:”0” // 0-不强制广播；1-强制广播

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}

### 录像进度NTF

{

"type":"CMU\_CM\_RECPROG\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一个录像

"prog"://进度标示

{

“curprog”:”1” // 调整的进度

“totaltime”:”1” // 总长度

}

}

### 放像进度NTF

{

"type":"CMU\_CM\_PLAYPROG\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

"prog"://进度标示

{

“curprog”:”1” // 调整的进度

“totaltime”:”1” // 总长度

}

}

### 录像状态NTF

{

"type":"CMU\_CM\_RECORDRECSTATUS\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“status”:

{

“vrsalias”://录像机别名信息

{

“aliastype”:“1”//录像机别名类型 0-初始值；1-ip；2-E164号码

//平台依据类型获取对应的别名信息

“addr”:“127.0.0.0”//录像机:ip

“vrsNO”:“0512119999999”//录像机别名:E164

}

“recchn”:

{

“mt”: //仅终端录像时，有效；数组为空时，表示会议录像

{

[

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },

“mtchnid”: 1

]……

}

“ismerge”:”1”//是否合并

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一个录像

“chanstate”:”0” // 通道状态 0-未使用 5-vrs正在呼叫实体

11-准备录像 12-正在录像 13-暂停录像

“curprog”:”1” // 当前进度

“totaltime”:”1” // 总长度

“recordname”:”abc” // 记录名

}

}

}

### 放像状态NTF

{

"type":"CMU\_CM\_PLAYORDPLAYSTATUS\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“status”:

{

“vrsalias”://放像机别名信息

{

“aliastype”:“1”//放像机别名类型 0-初始值；1-ip；2-E164号码

//平台依据类型获取对应的别名信息

“addr”:“127.0.0.0”//放像机:ip

“vrsNO”:“0512119999999”//放像机别名:E164

}

“playchn”:

{

“chanstate”:”0” // 通道状态 0-未使用 5-vrs正在呼叫实体

21-准备播放 22-做好播放准备

23-正在录像 24-暂停播放

25-快进 26-快退

“curprog”:”1” // 当前进度

“totaltime”:”1” // 总长度

“recordname”:”abc” // 记录名

}

}

}

### 录放像异常NTF

{

"type":"CMU\_CM\_RECORDEREXCEPT\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313” ,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“errcode”:”0”,

“recplay”:”0” , // 1-录像2-放像

“recid”:”1”, // 录像id号，唯一标记一个录像

}

### 所有下级会议列表通知

{

"type":" CMU\_CM\_ALLSMCULIST\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313” ,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“opertype”:”0”, // 0：使用本消息中的列表数据整体覆盖旧数据

// 1：在旧数据上添加本消息中的列表数据

// 无该字段或数值非法，则默认整体覆盖

“smculist” :

[

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) }, // 下级会议在本级会议视角中的标识

“mtdesc” : { //见4.1 (2) }, // 下级会议描述

},

…

],

}

### 增加新的下级会议节点

{

"type":"CMU\_CM\_ADDSMCU\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313” ,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“smcu” :

{

// 指定的下级会议在本级会议视角中的标识

“mtidentify” : { //见4.1 (1) },

“mtdesc” : { //见4.1 (2) }, // 下级会议描述

}

}

### 移除指定下级会议节点

{

"type":" CMU\_CM\_REMOVESMCU\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313” ,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“smcu” :

{

// 指定的下级会议在本级会议视角中的标识

“mtidentify” : { //见4.1 (1) },

}

}

### 指定某个下级会议的下级会议列表通知

{

"type":" CMU\_CM\_SMCULISTOFSMCU\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313” ,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“smcu” :

{

// 指定的下级会议在本级会议视角中的标识

“mtidentify” : { //见4.1 (1) },

}

“opertype”:”0”, // 0：使用本消息中的列表数据整体覆盖旧数据

// 1：在旧数据上添加本消息中的列表数据

// 无该字段或数值非法，则默认整体覆盖

“smculist” :

[

{

“mtidentify”: { //见4.1 (1) },, // 下级会议在本级会议视角中的标识

“mtdesc” : { //见4.1 (2) }, // 下级会议描述

}

…

]

}

### 指定某个下级会议的终端列表通知

{

"type":" CMU\_CM\_MTLISTOFSMCU\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313” ,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“smcu” :

{

// 指定的下级会议在本级会议视角中的标识

“mtidentify” : { //见4.1 (1) },

}

“opertype”:”0”, // 0：使用本消息中的列表数据整体覆盖旧数据

// 1：在旧数据上添加本消息中的列表数据

// 无该字段或数值非法，则默认整体覆盖

“mt”:

[

{

“mtidentify” : { //见4.1 (1) },

“mtdesc” : { //见 4.2 (2) },

“online”:“1”, //在线状态：1-在线，0-离线

“vsndchn”://主视频发送

[

{

“streamchn”: { //见 4.2 (3) }

},

],

“vrcvchn”://主视频接收

[

{

“streamchn”: { //见 4.2 (3) },

},

…

],

“svsndchn”: //双流发送

[

{

“streamchn”: { //见 4.2 (3) },

},

…

],

“svrcvchn”://双流接收

[

{

“streamchn”: { //见 4.2 (3) },

},

…

],

“asndchn”:// 音频发送

[

{

“streamchn”: { //见 4.2 (3) },

“mute”:”0” // 0-非哑音，1-哑音

},

…

],

“arcvchn”://音频接收

[

{

“streamchn”: { //见 4.2 (3) },

“silence”:”0” //0-非静音，1-静音

},

…

],

},

…

]// “mtlist”

}

### 终端选看通知

{

"type":" CMU\_CM\_MTSELECTVIEW\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313” ,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“selectdst” :

{

“mtidentify” : { //见4.1 (1) },

“mtchnid”:”1”

},

“selectsrc”: // 停止选看时，该字段为空

{

“selectsrctype”:”//见 4.2(1) ”,

“mtidentify” : { //见4.1 (1) }, // 当 selectsrctype = 1（终端）时有意义

“mtchnid”:”1” // 当 selectsrctype = 1（终端）时有意义

},

“switchmode”: “//见 4.2(2) ”

}

### 上传终端通知

{

“type”:” CMU\_CM\_SRCOFMMCU\_NTF”,

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mtidentify”: { //见4.1 (1) }

}

### 上传终端轮询状态通知

{

"type":"CMU\_CM\_MMCUSRCPOLL\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“pollmode”:”0”, // 0 –停止，1-开启，2-暂停

“pollnum”:”0”, //轮询次数，0为一直轮询

“keeptime”:” 30”, //轮询间隔（秒）

“pollmt”: //轮询成员

[

{

"mtidentify": { //见4.1 (1) }

}

]

} //end all

### 系统告警通知

{

"type":"CMU\_CM\_ALARM\_INFO\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“errcode”:”0”

} //end all

### 终端音量通知

{

"type":"CMU\_CM\_MTVOLUME\_NTF",

"confE164":"3339998",

"meetingID":” 131313”,

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mtidentify” : {…}, // 修改的终端对象

“codectype” : “1”, // 1– 解码， 2 – 编码

“chnid” : “1”, // 通道号

“volume” : “10” // 当前音量

}

### 开始监控通知

{

"type":"CMU\_CM\_STARTMONITORING\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“mediamode”:”1”, //见4.2(6)，区分音频，视频和双流

“dstaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) } //码流接收地址

}

“encryptparam”:{ // 见4.1(5) } //码流加密参数

“doublepayload”:{ // 见4.1(6) } //码流动态载荷

“srcrtcpaddr”:

{

“transportaddr”:{ // 见4.1(4) } //源RTCP接收地址

}

“aaccap”: // 当 mediamode等于2（音频），且doublepayload里的

// realpayload等于102或103（AACLC或AACLD）时，该

//字段才有意义

{

“samplefreq”:”30”, //采样率

“chnltype”:”1”, //声轨数量

“bitrate”:”64”, //码率

“maxframenum”:”5” //最大帧率

}

} //end all

### 停止监控通知

{

"type":"CMU\_CM\_STOPMONITORING\_NTF",

"confE164":"051268#999997",

"meetingID":” 131313”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

“dstaddr”:

[

{ “transportaddr”:{ // 见4.1(4) } //码流接收地址 }

]

} //end all

## 平台向CMU发送信令

### 会议持续时间通知

{

"type":" MAU\_CMU\_CONFDURATION\_NTF ",

"confE164":"051268#999997",

"confname":"BookTest",

"meetingID":” 131313”

“duration”:”100”

"moid":"20300000000300000000000000000005",

}