

资料版本：V1.4.190718.0

日期：2019 年 7 月

密 级：☐公开资料 ☐内部资料 ☒保密资料 ☐机密资料

状 态：☐初稿 ☐讨论稿 ☒发布

联众智慧信息集成解决方案

（手术麻醉）

版权声明

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档的部分或全部，并以任何形式传播。

目录

1. 目的	5
2. 业务流程	5
2.1. 门诊部分	5
2.2. 住院部分	5
3. 传输协议规范	5
3.1. MLLP	5
3.2. 消息格式说明	5
3.3. SRM^S01-S11^SRM_S01	6
3.4. SRR^S01-S11^SRR_S01	6
3.5. SIU^S12-S24,S26^SIU_S12	7
4. 消息规范	8
4.1. 规范说明	8
4.2. 通用段	8
4.2.1. 消息头(MSH)	8
4.2.2. 消息确认(MSA)	9
4.2.3. 病人信息(PID, PV1)	10
4.3. 业务消息	10
4.3.1. 公用字典	10
4.3.2. 新增手术预约 (SRM^S01)	10
4.3.3. 修改手术预约 (SRM^S03)	14
4.3.4. 撤销手术预约 (SRM^S04)	18
4.3.5. 手术安排 (SIU^S18)	21
4.3.6. 修改手术安排(SIU^S19)	23
4.3.7. 取消手术安排(SIU^S20)	25
4.3.8. 术后登记(SIU^S21)	27
4.3.9. 检验报告	29
4.3.10. 医嘱执行计划	29
4.3.11. 检查报告	29
4.3.12. 生命体征	29
4.3.13. 医嘱信息和电子病历	29
5. 字典说明	29
5.1. SRM_S01 角色	29
5.2. ASA 麻醉分级（参见 MFN-元数据说明）	29
5.3. 手术切口类型（参见 MFN-元数据说明）	30
5.4. 手术持续时间（参见 MFN-元数据说明）	30
5.5. 手术类别（参见 MFN-元数据说明）	30
5.6. 患者体征/观测信息项目	30
5.7. 手术附加属性	31

6. 文档版本变更历史	31
-------------------	----

1. 目的

本文档用于规范医院临床系统、手术麻醉系统与信息集成平台的数据集成及业务集成。本文档从业务流程、传输协议规范及消息规范几个方面进行约定。

2. 业务流程

2.1. 门诊部分

2.2. 住院部分

3. 传输协议规范

3.1. MLLP

MLLP 是目前 HL7 标准采用的标准接入规范。其定义主要包括如下几个方面：

✧ 传输协议

MLLP 协议采用标准的 TCP 协议进行消息发送和接收。接入时请参考相关的 TCP/IP 技术文档。

✧ 数据头定义

说明	定义
开始 (Start Block character)	0x0B
结束 (End Block character)	0x1C
回车 (Carriage return)	0x0D

✧ 转义字符集

在通过 MLLP 接口传输 HL7 消息时，下列字符集需进行转义：

转义序列	说明
\Cxyy\	单字节字符集的转义序列，由两 16 进制数值组成，不转换
\E\	Escape 符的转义序列 (e.g., '\')
\F\	Field 分隔符的转义序列 (e.g., ' ')
\H\	高亮段的起始，不转换
\Mxyyzz\	多字节字符集的转义序列，由两至三个 16 进制数值组成 (zz 可选)，不转换
\N\	正常文字 (结束高亮)，不转换
\R\	Repetition 分隔符的转义序列 (e.g., '~')
\S\	Component 分隔符的转义序列 (e.g., '^')
\T\	Subcomponent 分隔符的转义序列 (e.g., '&')
\Xdd...\	16 进制数据 (dd 必须是 16 进制符号) 成对转换为相应字符

3.2. 消息格式说明

✧ 大括号“{}”表示该部分可以重复

✧ 中括号“[]”表示该部分可选

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼 (3310023)

公司电话：0571-88994508

◇ 黄色背景标示的是该文档中主要用到的段（Segment）

3.3. SRM^S01-S11^SRM_S01

<u>SRM^S01-S11^SRM_S01</u>	<u>Schedule Request Message</u>	<u>Chapter</u>
	调度请求信息	章别
MSH	Message Header 信息标头	2
ARQ	Appointment Request Information 预约要求信息	10
[APR]	Appointment Preferences 预约首选项	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
[{ PID	Patient Identification 病人身份识别	3
[PV1]	Patient Visit 病人就诊	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info 病人就诊-补充信息	3
[{ OBX }]	Observation/Result 观察报告/结论	4
[{ DG1 }]	Diagnosis 诊断	6
]		
{ RGS	Resource Group Segment 资源组段	10
[{ AIS	Appointment Information - Service 预约信息-服务	10
[APR]	Appointment Preferences 预约首选项	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
]		
[{ AIG	Appointment Information - General Resource 预约信息-普通资源	10
[APR]	Appointment Preferences 预约首选项	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
]		
[{ AIL	Appointment Information - Location Resource 预约信息-场所资源	10
[APR]	Appointment Preferences 预约首选项	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
]		
[{ AIP	Appointment Information - Personnel Resource 预约信息-人员资源	10
[APR]	Appointment Preferences 预约首选项	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
]		
]		
}		

3.4. SRR^S01-S11^SRR_S01

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

<u>SRR^S01-S11^SRR S01</u>	<u>Scheduled Request Response</u>	<u>Chapter</u>
	调度请求响应	章别
MSH	Message Header 信息标头	2
MSA	Message Acknowledgment 信息确认	2
[ERR]	Error Information 错误信息	2
[SCH	Schedule Activity Information 调度活动信息	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
[{ PID	Patient Identification 病人身份识别	3
[PV1]	Patient Visit 病人就诊	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info 病人就诊-补充信息	3
[{ DG1 }]	Diagnosis 诊断	6
}		
]		
{ RGS	Resource Group Segment 资源组段	10
[{ AIS	Appointment Information - Service 预约信息-服务	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
}		
]		
[{ AIG	Appointment Information - General Resource 预约信息-普通资源	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
}		
]		
[{ AIL	Appointment Information - Location Resource 预约信息-场所资源	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
}		
]		
[{ AIP	Appointment Information - Personnel Resource 预约信息-人员资源	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
}		
]		
}		
]		

3.5. SIU^S12-S24,S26^SIU_S12

<u>SIU^S12-S24,</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>	<u>Chapter</u>
<u>S26^SIU S12</u>		
	自发的时间表信息	章别
MSH	Message Header 信息标头	2
SCH	Schedule Activity Information 调度活动信息	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
[{ PID	Patient Identification 病人身份识别	3
[PD1]	Additional Demographics 附加的人口统计学信息	3
[PV1]	Patient Visit 病人就诊	3

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

<u>SIU^S12-S24,</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>	<u>Chapter</u>
<u>S26^SIU S12</u>		
	自发的时间表信息	章别
[PV2]	Patient Visit - Additional Info 病人就诊-补充信息	3
[{ OBX }]	Observation/Result 观察报告/结论	4
[{ DG1 }]	Diagnosis 诊断	6
}		
]		
{ RGS	Resource Group Segment 资源组段	10
[{ AIS	Appointment Information - Service 预约信息-服务	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
}		
]		
[{ AIG	Appointment Information - General Resource 预约信息-普通资源	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
}		
]		
[{ AIL	Appointment Information - Location Resource 预约信息-场所资源	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
}		
]		
[{ AIP	Appointment Information - Personnel Resource 预约信息-人员资源	10
[{ NTE }]	Notes and Comments 注意事项和注解	2
}		
]		
}		

4. 消息规范

4.1. 规范说明

- ◇ 通用段消息中常见的段进行统一说明
- ◇ 对于域（Field）红色字体表示该域是必填的，整行绿色字体表示该域扩展用法，非 HL7 标准含义。

4.2. 通用段

4.2.1. 消息头(MSH)

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH-1	ST	Field Separator		
MSH-2	ST	Encoding Characters	^~\&	
MSH-3	HD	Sending Application	发送应用。	如 HIS
MSH-3-1		Namespace ID		
MSH-3-2		Universal ID		应用 ID
MSH-4	HD	Sending Facility	发送设备。目前等同	

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

			MSH-3	
MSH-5	HD	Receiving Application	接收应用	如 PASC
MSH-5-1		Namespace ID		
MSH-5-2		Universal ID		应用 ID
MSH-6	HD	Receiving Facility	接收设备。目前等同 MSH-5	
MSH-7	TS	Date/Time of Message	消息发生的时间	
MSH-8		Security	NULL	
MSH-9	CM	Message Type		
MSH-9-1		Message Type	消息类型	如 ADT
MSH-9-2		Trigger Event	事件	如 A01
MSH-9-3		Message Structure	消息结构	如 ADT_A01
MSH-10	ST	Message Control ID	用于唯一标识某条消息。在 ACK 消息中，必须使用到该 Field	
MSH-11	PT	Message Processing ID		
MSH-11-1		Processing ID	生产系统使用 'P' 调试系统使用 'D'	
MSH-12	VID	Version ID		
MSH-12-1		Version ID	版本号	2.4
MSH-12-2/3			NULL	
MSH-13		Sequence Number	顺序号	

返回消息

4.2.2. 消息确认(MSA)

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSA-1	ID	Acknowledgment Code		AA 成功 AE 失败 AR 拒绝接收
MSA-2	ST	Message Control ID		响应消息的控制 ID
MSA-3	ST	Text Message		错误信息
MSA-6	CE	Error Condition		错误情况 参见 HL7 表 0357

HL7 表 0357 – 信息出错情况代码

出错情况代码	出错情况文本	描述/说明
成功	AA	
0	信息被接受	成功。可选，即 AA 传输成功，用于必返回一状态代码的系统中

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

出错 AE		
100	信息系列号出错	信息中的信息段的顺序不正确，或者必须的信息段丢失。
101	必须的字段丢失	某一信息段的必须字段丢失
102	数据类型出错	字段包含有错误的数据类型。比如：一数值(NM)字段包含“FOO”
103	未发现相应的表格中的取值	将一数据类型为 ID 或 IS 的字段于相应的取值表格进行比较，未发现性匹配的取值。
拒绝 AR		
200	不支持的信息类型	此信息类型不被支持
201	不支持的事件代码	此事件代码不被支持
202	不被支持的处理 ID 号	此处理 ID 号不被支持
203	不被支持的版本 ID 号	此版本 ID 号不被支持
204	不认识的关键标识符	未发现病人、预定等的 ID 号。用于对病人的处理时而不是添加病人，比如：试图传输一个不存在的病人的数据。
205	关键标识符出现重复	病人、预定等的 ID 号已经存在。用于添加病人的操作中（如：入院，新预定等）
206	应用程序纪录锁定	在程序进行存储工作时，处理不能被执行。如：数据库被锁定。
207	应用程序内部错误	以上错误代码不能覆盖的其他内部错误

4.2.3. 病人信息(PID、PV1)

参见文档《[联众智慧信息集成解决方案（患者基础信息）](#)》中的 PID、PV1 通用段说明。

4.3. 业务消息

4.3.1. 公用字典

消息格式参考文档《MediII-元数据.xlsx》

消息 ID	消息名	描述
MFN^Z2B	公用科室	
MFN^Z8A	手术名称信息	
MFN^Z8B	手术专业	
MFN^Z8C	手术级别	
MFN^Z8D	麻醉方法	

4.3.2. 新增手术预约 (SRM^S01)

4.3.2.1. 消息规范

✧ 发送：

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

MSH-3-1		Namespace ID	发送方	CPOE
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	MediII
ARQ			手术单申请概要信息	
ARQ-1		Placer Appointment ID	申请单 ID	
ARQ-5	CE	Schedule ID	麻醉信息	
ARQ-5-1	ST	Identifier	麻醉方法代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-5-2	ST	Text	麻醉方法名称	
ARQ-5-4	ST	Alternate Identifier	麻醉分级代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-5-5	ST	Alternate Text	麻醉分级说明	
ARQ-6	CE	Request Event Reason	手术级别	
ARQ-6-1	ST	Identifier	手术级别代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-6-2	ST	Text	手术级别名称	
ARQ-6-4	ST	Alternate Identifier	手术切口类型代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-6-5	ST	Alternate Text	手术切口类型说明	
ARQ-7	CE	Appointment Reason	预约原因	
ARQ-7-1	ST	Identifier	Surgery	
ARQ-7-2	ST	Text	手术	
ARQ-8	CE	Appointment Type	预约类型（手术类型）	参见 MFN-元数据说明
ARQ-8-1	ST	Identifier	1/2/3	
ARQ-8-2	ST	Text	急诊手术/择期手术/ 限期手术	
ARQ-8-3	IS	Name Of Coding System	手术持续时间代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-8-4	ST	Alternate Identifier	手术类别代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-8-5	ST	Alternate Text	手术类别说明	
ARQ-11(1)	DR	Requested Start Date/Time Range	相关时间信息	
ARQ-11(1)-1		range start date/time	预约手术时间	手术要求时间
ARQ-11(1)-2		range end date/time	手术申请时间	
ARQ-12	ST	Priority-ARQ	隔离标志	
ARQ-13	RI	Repeating Interval	隔离方式	
ARQ-13-1	IS	Repeat pattern	隔离方式 ID	
ARQ-13-2	ST	Explicit time interval	隔离方式名称	
ARQ-14	ST	RepeatingInterval Duration	术前准备	
ARQ-15	XCN	Placer Contact Person	预约人	
ARQ-15(1)-1	ID	IDnumber	预约人 ID	申请人
ARQ-15(1)-3	ST	Given Name	预约人姓名	
ARQ-18	PL	Placer Contact Location	开单科室	
ARQ-18-1		Point Of Care	科室 ID	
ARQ-18-2		Location description	科室名称	
ARQ-19	XCN	Entered By Person	同 ARQ-15	
ARQ-21	PL	Entered By Location	手术科室	
ARQ-21-1		Point Of Care	科室 ID	

ARQ-21-2		Location description	科室名称	
ARQ-22	EI	Parent Placer Appointment ID	手术标志	
ARQ-22-1	ST	Entity Identifier	要求首台手术标志	0-否, 1-是
ARQ-22-2	IS	Namespace ID	重大手术标志	0-否, 1-是
ARQ-22-3	ST	Universal ID	手术附加属性	参考如下字典说明
[NTE]			手术单备注	
NTE-1	SI	Set ID - NTE	1	一个
NTE-3(1)	FI	Comment	手术申请的备注	
NTE-3(2)	FI	Comment	手术对话信息	
PID			手术病人基本信息（参考 4.2 通用段说明）	
PV1			手术病人就诊信息（参考 4.2 通用段说明）	
{OBX}			手术病人生命体征信息/观测信息	
OBX-1	ID	Set ID	顺序号	1~n
OBX-2	ID	Value Type	观测值类型	ST: 文本 NM: 数值 TS: 时间戳 TX: 文本 FT: 格式化文本 RP: 结果参考 Others: 见 HL7 定义
OBX-3	CE	Observation Identifier	患者体征/观测内容项目	详见字典说明
OBX-3-1	ST	Identifier	OBX-3 中 ID	
OBX-3-2	ST	Text	OBX-3 中名称	
OBX-5	*	Observation Value	观测值	
OBX-6	CE	Unit	观测值单位	
OBX-11	ID	Observation Result Status	观察结果状态	F
OBX-14	TS	Date/Time of the Observation	观察日期\时间	
{DG1}			每条诊断独立一段 DG1	
DG1-1	SI	Set ID	序号	1-n
DG1-2	ID	Diagnosis Coding Method	诊断代码	
DG1-4	ST	Diagnosis Description	诊断描述	
RGS			非空, 缺省 RGS 1	
RGS-1	SI	Set ID	1	
{AIS}			每个手术名称独立一段 AIS	
AIS-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIS-3	CE	Universal Service Identifier	手术名称	主手术放在第 1 组
AIS-3-1	ST	Identifier	手术名称 ID	
AIS-3-2	ST	Text	手术名称	
AIS-3-3	IS	Name Of Coding System	主手术标志	1-主手术 0-次手术

AIS-3-4	ST	Alternate Identifier	手术切口类型	移至 ARQ-6-4
AIS-9	IS	Allow Substitution Code	隔离标志	
AIS-10	CE	Filler Status Code	手术室信息	
AIS-10-1	ST	Identifier	手术间	
AIS-10-2	ST	Text	手术台次	
{AIP}			每个人员独立一段 AIP	
AIP-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIP-3	XCN	Personnel Resource ID	人员信息	
AIP-3(1)-1		ID Number	人员 ID	
AIP-3(1)-3		Given Name	人员名称	
AIP-4	CE	Resource Role	角色	
AIP-4-1		Identifier	角色代码	
AIP-4-2		Text	角色名称	

☆ 回复(SRR^S01):

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	MediII
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	CPOE
MSA			参见 4.2 通用段说明	

4.3.2.2. 消息示例

消息说明	消息内容
新增手术预约消息	MSH ^~& HIS MediInfo MediII MediInfo 20150119115703 SRM^S01^SRM_S01 dfb2a f425dfb4f3ab146a4508c229db1 P 2.4 ARQ 1000152209 20005^全麻 1 Surgery^手术 2^择期手术 20150120084444^20150119115022 0 0 292 10107 292 10035 NTE ~膀胱肿瘤等离子电切 PID 661508 661508~661508~~~ 0 ZhouShouSheng^周寿生 19410630000000 M 新安 江长运有限公司^新安江长运有限公司 <01190> ^13858161775 ^13858161775 O^其他 330182D15600005001AA6B6AB2CC382 330126194106303119 0 PV1 1 I A31100^311040^10107&泌尿外科 293^^孙树文 44^^吴建民 01 10030754 XJ01 20150119111732 0 10107 20150119111148 1 V 123 OBX 1 NM OB01^BODYHEIGHT 70 F OBX 2 NM OB02^BODYWEIGHT 170 FDG1 1 132572 膀胱肿瘤 F RGS 1 AIS 0 4845^经尿道膀胱癌电切术 AIP 1 292 主刀医生 AIP 2 洗手护士 AIP 3 洗手护士

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

	AIP 4 巡回护士 AIP 5 巡回护士 AIP 6 巡回护士 AIP 7 助理医生 AIP 8 助理医生 AIP 9 助理医生 AIP 10 体外循环师 AIP 11 麻醉师 AIP 12 麻醉师 AIP 13 麻醉师
回复消息[成功]	MSH ^~& SSMZ SSMZ MediII MediII 20150119115646 SRR^S01^SRR 282ed991eddf 4ceb8bbb447f37e9ff7fP 2.4 MSA AA dfb2af425dfb4f3ab146a4508c229db1
回复消息[失败]	MSH ^~& SSMZ SSMZ MediII MediII 20150119115646 SRR^S01^SRR 282ed991eddf 4ceb8bbb447f37e9ff7fP 2.4 MSA AE dfb2af425dfb4f3ab146a4508c229db1 失败原因

4.3.3. 修改手术预约（SRM^S03）

4.3.3.1. 消息规范

◇ 发送：

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	CPOE
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	MediII
ARQ			手术单申请概要信息	
ARQ-1		Placer Appointment ID	申请单 ID	
ARQ-5	CE	Schedule ID	麻醉信息	
ARQ-5-1	ST	Identifier	麻醉方法代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-5-2	ST	Text	麻醉方法名称	
ARQ-5-4	ST	Alternate Identifier	麻醉分级代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-5-5	ST	Alternate Text	麻醉分级说明	
ARQ-6	CE	Request Event Reason	手术级别	
ARQ-6-1	ST	Identifier	手术级别代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-6-2	ST	Text	手术级别名称	
ARQ-6-4	ST	Alternate Identifier	手术切口类型代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-6-5	ST	Alternate Text	手术切口类型说明	
ARQ-7	CE	Appointment Reason	预约原因	
ARQ-7-1		Identifier	Surgery	
ARQ-7-2		Text	手术	

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

ARQ-8	CE	Appointment Type	预约类型（手术类型）	参见 MFN-元数据说明
ARQ-8-1	ST	Identifier	1/2/3	
ARQ-8-2	ST	Text	急诊手术/择期手术/ 限期手术	
ARQ-8-3	IS	Name Of Coding System	手术持续时间代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-8-4	ST	Alternate Identifier	手术类别代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-8-5	ST	Alternate Text	手术类别说明	
ARQ-11(1)	DR	Requested Start Date/Time Range		
ARQ-11(1)-1		range start date/time	预约手术时间	手术要求时间
ARQ-11(1)-2		range end date/time	手术申请时间	
ARQ-12	ST	Priority-ARQ	隔离标志	
ARQ-13	RI	Repeating Interval	隔离方式	
ARQ-13-1	IS	Repeat pattern	隔离方式 ID	
ARQ-13-2	ST	Explicit time interval	隔离方式名称	
ARQ-14	ST	RepeatingInterval Duration	术前准备	
ARQ-15	XCN	Placer Contact Person	预约人	
ARQ-15(1)-1	ID	IDnumber	预约人 ID	申请人
ARQ-15(1)-3	ST	Given Name	预约人姓名	
ARQ-18	PL	Placer Contact Location	开单科室	
ARQ-18-1		Point Of Care	科室 ID	
ARQ-18-2		Location description	科室名称	
ARQ-19	XCN	Entered By Person	同 ARQ-15	
ARQ-21	PL	Entered By Location	手术科室	
ARQ-21-1		Point Of Care	科室 ID	
ARQ-21-2		Location description	科室名称	
ARQ-22	EI	Parent Placer Appointment ID		
ARQ-22-1	ST	EntityIdentifier	要求首台手术标志	0-否, 1-是
ARQ-22-2	IS	Namespace ID	重大手术标志	0-否, 1-是
ARQ-22-3	ST	Universal ID	手术附加属性	
[NTE]			手术单备注	
NTE-1	SI	Set ID - NTE	1	一个
NTE-3(1)	FI	Comment	手术申请的备注	
NTE-3(2)	FI	Comment	手术对话信息	
PID			手术病人基本信息（参考 4.2 通用段说明）	
PV1			手术病人就诊信息（参考 4.2 通用段说明）	
{OBX}			手术病人生命体征信息	
OBX-1	ID	Set ID	顺序号	1~n
OBX-2	ID	Value Type	观测值类型	ST: 文本 NM: 数值 TS: 时间戳 TX: 文本

				FT: 格式化文本 RP: 结果参考 Others: 见 HL7 定义
OBX-3	CE	Observation Identifier	患者体征/观测内容项目	详见字典说明
OBX-3-1	ST	Identifier	OBX-3 中 ID	
OBX-3-2	ST	Text	OBX-3 中名称	
OBX-5	*	Observation Value	观测值	
OBX-6	CE	Unit	观测值单位	
OBX-11	ID	Observation Result Status	观察结果状态	F
OBX-14	TS	Date/Time of the Observation	观察日期\时间	
{DG1}			每条诊断独立一段 DG1	
DG1-1	SI	Set ID	序号	1-n
DG1-2	ID	Diagnosis Coding Method	诊断代码	
DG1-4	ST	Diagnosis Description	诊断描述	
RGS			非空，缺省 RGS 1	
RGS-1	SI	Set ID	1	
{AIS}			每个手术名称独立一段 AIS	
AIS-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIS-3	CE	Universal Service Identifier	手术名称	
AIS-3-1		Identifier	手术名称 ID	
AIS-3-2		Text	手术名称	
AIS-3-3	IS	Name Of Coding System	主手术标志	1-主手术 0-次手术
AIS-3-4	ST	Alternate Identifier	手术切口类型	移至 ARQ-6-4
AIS-9	IS	Allow Substitution Code	隔离标志	
AIS-10	CE	Filler Status Code		
AIS-10-1	ST	Identifier	手术间	
AIS-10-2	ST	Text	手术台次	
{AIP}			每个人独立一段 AIP	
AIP-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIP-3	XCN	Personnel Resource ID	人员信息	
AIP-3(1)-1		ID Number	人员 ID	
AIP-3(1)-3		Given Name	人员名称	
AIP-4	CE	Resource Role	角色	
AIP-4-1		Identifier	角色代码	
AIP-4-2		Text	角色名称	

说明：修改手术预约信息和新增手术预约基本一致，主要是通过事件 S01 和 S03 区分。

◇ 回复(SRR^S03):

Field	Data	Data Element	Data Source	Notes
-------	------	--------------	-------------	-------

公司名称：联众智慧科技股份有限公司
公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）
公司电话：0571-88994508

	Type			
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	MediII
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	CPOE
MSA			参见 4.2 通用段说明	

4.3.3.2. 消息示例

消息说明	消息内容
修改手术预约（手术安排）消息	MSH ^~& HIS MediInfo MediII MediInfo 20150119134002 SRM^S03^SRM_S01 4dd49b681e3342eeaa993ff512ab90f1 P 2.4 ARQ 1000152209 20005^全麻 1 Surgery^手术 2^择期手术 20150120084444^20150119133801 0 0 292 10107 292 10035 NTE ~膀胱肿瘤等离子电切 PID 661508 661508~661508~~~ 0 ZhouShouSheng^周寿生 19410601000000 M 新安江长运有限公司^新安江长运有限公司 <01190> ^13858161775 ^13858161775 O^其他 330182D156000005001AA6B6AB2CC382 330126194106303119 0 PV1 1 I A31100^311040^10107&泌尿外科 293^^孙树文 44^^吴建民 84 10030754 2021 20150119111732 0 10107 20150119111148 1 V 123 OBX 1 NM OB01^BODYHEIGHT 70 F OBX 2 NM OB02^BODYWEIGHT 170 FDG1 1 132572 膀胱肿瘤 F DG1 1 132572 膀胱肿瘤 F RGS 0 AIS 0 4845^经尿道膀胱癌电切术 0 06^1 AIP 1 292 主刀医生 AIP 2 洗手护士 AIP 3 洗手护士 AIP 4 巡回护士 AIP 5 巡回护士 AIP 6 巡回护士 AIP 7 助理医生 AIP 8 助理医生 AIP 9 助理医生 AIP 10 体外循环师 AIP 11 麻醉师 AIP 12 麻醉师 AIP 13 麻醉师
回复消息[成功]	MSH ^~& SSMZ SSMZ MediII MediII 20150119133945 SRR^S03^SRR 5e82126dcb54f518121f4399546d9d0 P 2.4 MSA AA 4dd49b681e3342eeaa993ff512ab90f1
回复消息[失败]	MSH ^~& SSMZ SSMZ MediII MediII 20150119133945 SRR^S03^SRR 5e82126dcb54f518121f4399546d9d0 P 2.4

MSA AE 4dd49b681e3342eeaa993ff512ab90f1 失败原因
--

4.3.4. 撤销手术预约（SRM^S04）

4.3.4.1. 消息规范

◇ 发送

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	CPOE
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	MediII
ARQ			手术单申请概要信息	
ARQ-1		Placer Appointment ID	申请单 ID	
ARQ-5	CE	Schedule ID	麻醉信息	
ARQ-5-1	ST	Identifier	麻醉方法代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-5-2	ST	Text	麻醉方法名称	
ARQ-5-4	ST	Alternate Identifier	麻醉分级代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-5-5	ST	Alternate Text	麻醉分级说明	
ARQ-6	CE	Request Event Reason	手术级别	
ARQ-6-1	ST	Identifier	手术级别代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-6-2	ST	Text	手术级别名称	
ARQ-6-4	ST	Alternate Identifier	手术切口类型代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-6-5	ST	Alternate Text	手术切口类型说明	
ARQ-7	CE	Appointment Reason	预约原因	
ARQ-7-1		Identifier	Surgery	
ARQ-7-2		Text	手术	
ARQ-8	CE	Appointment Type	预约类型	
ARQ-8-1		Identifier	1/2/3	
ARQ-8-2		Text	急诊手术/择期手术/ 限期手术	
ARQ-8-3	IS	Name Of Coding System	手术持续时间代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-8-4	ST	Alternate Identifier	手术类别代码	参见 MFN-元数据说明
ARQ-8-5	ST	Alternate Text	手术类别说明	
ARQ-11(1)	DR	Requested Start Date/Time Range		
ARQ-11(1)-1		range start date/time	预约手术时间	
ARQ-11(1)-2		range end date/time	手术申请时间	撤销时间
ARQ-12	ST	Priority-ARQ	隔离标志	
ARQ-13	RI	Repeating Interval	隔离方式	
ARQ-13-1	IS	Repeat pattern	隔离方式 ID	

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

ARQ-13-2	ST	Explicit time interval	隔离方式名称	
ARQ-14	ST	RepeatingInterval Duration	术前准备	
ARQ-15	XCN	Placer Contact Person	操作人	
ARQ-15(1)-1	ID	IDnumber	操作人 ID	撤销人
ARQ-15(1)-3	ST	Given Name	操作人姓名	
ARQ-18	PL	Placer Contact Location	开单科室	
ARQ-18-1		Point Of Care	科室 ID	
ARQ-18-2		Location description	科室名称	
ARQ-19	XCN	Entered By Person	同 ARQ-15	
ARQ-21	PL	Entered By Location	手术科室	
ARQ-21-1		Point Of Care	科室 ID	
ARQ-21-2		Location description	科室名称	
ARQ-22	EI	Parent Placer Appointment ID		
ARQ-22-1	ST	Entityidentifier	要求首台手术标志	0-否, 1-是
ARQ-22-2	IS	Namespace ID	重大手术标志	0-否, 1-是
ARQ-22-3	ST	Universal ID	手术附加属性	
[NTE]		手术单备注		
NTE-1	SI	Set ID - NTE	1	一个
NTE-3(1)	FI	Comment	手术申请的备注	
NTE-3(2)	FI	Comment	手术对话信息	
PID		手术病人基本信息（参考 4.2 通用段说明）		
PV1		手术病人就诊信息（参考 4.2 通用段说明）		
[OBX]		手术病人体征信息，撤销时可以为空		
OBX-1	ID	Set ID	顺序号	1~n
OBX-2	ID	Value Type	观测值类型	ST: 文本 NM: 数值 TS: 时间戳 TX: 文本 FT: 格式化文本 RP: 结果参考 Others: 见 HL7 定义
OBX-3	CE	Observation Identifier	患者体征/观测内容项目	详见字典说明
OBX-3-1	ST	Identifier	OBX-3 中 ID	
OBX-3-2	ST	Text	OBX-3 中名称	
OBX-5	*	Observation Value	观测值	
OBX-6	CE	Unit	观测值单位	
OBX-11	ID	Observation Result Status	观察结果状态	F
OBX-14	TS	Date/Time of the Observation	观察日期\时间	
[DG1]		每条诊断独立一段 DG1，撤销时可以为空		
DG1-1	SI	Set ID	序号	1-n

DG1-2	ID	Diagnosis Coding Method	诊断代码	
DG1-4	ST	Diagnosis Description	诊断描述	
RGS			非空，缺省 RGS 1	
RGS-1	SI	Set ID	1	
[{AIS}]			每个手术名称独立一段 AIS，撤销时可以为空	
AIS-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIS-3	CE	Universal Service Identifier	手术名称	
AIS-3-1		Identifier	手术名称 ID	
AIS-3-2		Text	手术名称	
AIS-3-3	IS	Name Of Coding System	主手术标志	1-主手术 0-次手术
AIS-3-4	ST	Alternate Identifier	手术切口类型	移至 ARQ-6-4
AIS-9	IS	Allow Substitution Code	隔离标志	
AIS-10	CE	Filler Status Code		
AIS-10-1	ST	Identifier	手术间	
AIS-10-2	ST	Text	手术台次	
[{AIP}]			每个人员独立一段 AIP，撤销时可以为空	
AIP-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIP-3	XCN	Personnel Resource ID	人员信息	
AIP-3(1)-1		ID Number	人员 ID	
AIP-3(1)-3		Given Name	人员名称	
AIP-4	CE	Resource Role	角色	
AIP-4-1		Identifier	角色代码	
AIP-4-2		Text	角色名称	

◇ 回复(SRR^S04):

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	MediII
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	CPOE
MSA			参见 4.2 通用段说明	

◇

4.3.4.2. 消息示例

消息说明	消息内容
取消手术预约消息	MSH ^~& HIS MediInfo MediII MediInfo 20150119135328 SRM^S04^SRM_S01 f4f2eb9da4ae45a68ef4f2f0ab2b2245 P 2.4 ARQ 1000152209 20150119133801 274 274 PID 661508 661508~661508~~~ 0 ZhouShouSheng^周寿生 19410601000000 M 新安江长运有限公司^新安江长运有限公司

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

	<01190> ^13858161775 ^13858161775 O^其他 330182D15600005001AA6B6AB2CC382 330126194106303119 0 PV1 1 I A31100^311040^10107&泌尿外科 293^孙树文 44^吴建民 84 10030754 2021 20150119111732 0 10107 20150119111148 1 V 123 RGS 0
回复消息[成功]	MSH ^~& SSMZ SSMZ MediII MediII 20150119135311 SRR^S04^SRR 510127137eb8 483a8f980893f5e0c1f5 P 2.4 MSA AA f4f2eb9da4ae45a68ef4f2f0ab2b2245
回复消息[失败]	MSH ^~& SSMZ SSMZ MediII MediII 20150119135311 SRR^S04^SRR 510127137eb8 483a8f980893f5e0c1f5 P 2.4 MSA AE f4f2eb9da4ae45a68ef4f2f0ab2b2245 失败原因

4.3.5. 手术安排（SIU^S18）

4.3.5.1. 消息规范

◇ 发送

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	SSMZ
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	MediII
SCH			手术单安排概要信息	
SCH-2	ID	Filler Appointment ID	安排流水号	
SCH-6	CE	Event Reason	原因	
SCH-6-2	ST	Text		确定手术安排
SCH-6-5	ST	Alternate Text	原因描述	
SCH-11	TQ	Appointment Timing Quantity		
SCH-11-4		Start date	安排时间	
SCH-16	XCN	Filler Contact Person	安排人	
SCH-16-1		ID	安排人 ID	
SCH-16-3		Given Name	安排人姓名	
SCH-19	PL	Filler Contact Location	预约科室	
SCH-19-1		Point Of Care	科室 ID	
SCH-19-9		Location description	科室名称	
SCH-20	XCN	Entered by Person	同 SCH-16	
SCH-26	EI	Placer Order Number	申请单 ID	
SCH-26-1		EntityIdentifier		
NTE				
NTE-1	SI	Set ID - NTE	1	只有一个
NTE-3	FI	(1).Comment	备注	

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

[PID]			手术病人基本信息（参考 4.2 通用段说明）	
[PV1]			手术病人就诊信息（参考 4.2 通用段说明）	
RGS			非空，缺省 RGS 1	
RGS-1	SI	Set ID	1	
{AIS}			每个手术名称独立一段 AIS	
AIS-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIS-2	ID	Segment Action Code	A	
AIS-3	CE	Universal Service Identifier	手术名称	
AIS-3-1	ST	Identifier	手术名称 ID	
AIS-3-2	ST	Text	手术名称	
AIS-10	CE	Filler Status Code		
AIS-10-1	ST	Identifier	手术间	
AIS-10-2	ST	Text	手术台次	
AIS-11	CE	Placer Supplemental Service Information		
AIS-11-2	ST	Text	注意事项	
{AIP}			每个人员独立一段 AIP	
AIP-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIP-3	XCN	Personnel Resource ID	人员信息	
AIP-3(1)-1		ID Number	人员 ID	
AIP-3(1)-3		Given Name	人员名称	
AIP-4	CE	Resource Role	角色	
AIP-4-1		Identifier	角色代码	
AIP-4-2		Text	角色名称	

◇ 回复(ACK):

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	MediII
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	CPOE
MSA			参见 4.2 通用段说明	

◇

4.3.5.2. 消息示例

消息说明	消息内容
手术安排	MSH ^~& SSMZ SSMZ MediII MediII 20150904154002 SIU^S18^SIU_S12 b9b032265 2bd11e59d7 P 2.4 SCH ^确定手术安排^^原因 ^^20150904063037 0885^^0885 ^ww 0885 11104 1041947645 RGS 1 AIS 1 ^03^^1 AIP 1 医护人员代码^医护人员姓名 1^主刀医生

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

	AIP 2 医护人员代码^医护人员姓名 4^洗手护士 AIP 3 医护人员代码^医护人员姓名 4^洗手护士 AIP 4 医护人员代码^医护人员姓名 5^巡回护士 AIP 5 医护人员代码^医护人员姓名 5^巡回护士 AIP 6 医护人员代码^医护人员姓名 5^巡回护士 AIP 7 医护人员代码^医护人员姓名 2^助理医生 AIP 8 医护人员代码^医护人员姓名 2^助理医生 AIP 9 医护人员代码^医护人员姓名 2^助理医生 AIP 10 医护人员代码^医护人员姓名 6^体外循环师 AIP 11 医护人员代码^医护人员姓名 3^麻醉师 AIP 12 医护人员代码^医护人员姓名 3^麻醉师 AIP 13 医护人员代码^医护人员姓名 3^麻醉师
回复消息[成功]	MSH ^~& MediII MediII SSMZ SSMZ 201509247123052 ACK b9b0322652bd11e59d710ac70a190000 P 2.4 MSA AA 5fb0a0eb755d483db7f82970ca312ffd
回复消息[失败]	MSH ^~& MediII MediII SSMZ SSMZ 201509247123052 ACK b9b0322652bd11e59d710ac70a190000 P 2.4 MSA AE 5fb0a0eb755d483db7f82970ca312ffd 失败原因

4.3.6. 修改手术安排(SIU^S19)

4.3.6.1. 消息规范

◇ 发送

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	SSMZ
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	MediII
SCH			手术单安排概要信息	
SCH-2	ID	Filler Appointment ID	安排流水号	
SCH-6	CE	Event Reason	原因	
SCH-6-2	ST	Text		修改手术安排
SCH-6-5	ST	Alternate Text	原因描述	
SCH-11	TQ	Appointment Timing Quantity		
SCH-11-4		Start date	修改安排时间	
SCH-16	XCN	Filler Contact Person	修改安排人	
SCH-16-1		ID	修改安排人 ID	
SCH-16-3		Given Name	修改安排人姓名	
SCH-20	XCN	Entered by Person	同 SCH-16	
SCH-26	EI	Placer Order Number		
SCH-26-1		EntityIdentifier	申请单 ID	
[NTE]				

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

NTE-1	SI	Set ID - NTE	1	只有一个
NTE-3	FI	(1).Comment	备注	
[PID]			手术病人基本信息（参考 4.2 通用段说明）	
[PV1]			手术病人就诊信息（参考 4.2 通用段说明）	
RGS			非空，缺省 RGS 1	
RGS-1	SI	Set ID	1	
AIS			每个手术名称独立一段 AIS	
AIS-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIS-2	ID	Segment Action Code	A	
AIS-3	CE	Universal Service Identifier	手术名称	。
AIS-3-1	ST	Identifier	手术名称 ID	
AIS-3-2	ST	Text	手术名称	
AIS-10	CE	Filler Status Code		
AIS-10-1	ST	Identifier	手术间	
AIS-10-2	ST	Text	手术台次	
AIS-11	CE	Placer Supplemental Service Information		
AIS-11-2		Text	注意事项	
{AIP}				
AIP-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIP-3	XCN	Personnel Resource ID	人员信息	
AIP-3-1		ID Number	人员 ID	
AIP-3-		Family Name	人员名称	
AIP-4	CE	Resource Role	角色	
AIP-4-1		Identifier	角色代码	
AIP-4-2		Text	角色名称	

✧ 回复(ACK):

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	MediII
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	CPOE
MSA			参见 4.2 通用段说明	

✧

4.3.6.2. 消息示例

消息说明	消息内容
修改手术安排	MSH ^~& SSMZ SSMZ MediII MediII 20150904154002 SIU^S18^SIU_S12 b9b032265 2bd11e59d7 P 2.4 SCH ^修改手术安排^^^原因

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

	^20150904063037 0885^^0885 ^^^^^^^ww 0885 11104 1041947645 RGS 1 AIS 1 ^03^^1 AIP 1 医护人员代码^医护人员姓名 1^主刀医生 AIP 2 医护人员代码^医护人员姓名 4^洗手护士 AIP 3 医护人员代码^医护人员姓名 4^洗手护士 AIP 4 医护人员代码^医护人员姓名 5^巡回护士 AIP 5 医护人员代码^医护人员姓名 5^巡回护士 AIP 6 医护人员代码^医护人员姓名 5^巡回护士 AIP 7 医护人员代码^医护人员姓名 2^助理医生 AIP 8 医护人员代码^医护人员姓名 2^助理医生 AIP 9 医护人员代码^医护人员姓名 2^助理医生 AIP 10 医护人员代码^医护人员姓名 6^体外循环师 AIP 11 医护人员代码^医护人员姓名 3^麻醉师 AIP 12 医护人员代码^医护人员姓名 3^麻醉师 AIP 13 医护人员代码^医护人员姓名 3^麻醉师
回复消息[成功]	MSH ^~& MediII MediII SSMZ SSMZ 201509247123052 ACK b9b0322652bd11e59d7 10ac70a190000 P 2.4 MSA AA 5fb0a0eb755d483db7f82970ca312ffd
回复消息[失败]	MSH ^~& MediII MediII SSMZ SSMZ 201509247123052 ACK b9b0322652bd11e59d7 10ac70a190000 P 2.4 MSA AE 5fb0a0eb755d483db7f82970ca312ffd 失败原因

4.3.7. 取消手术安排(SIU^S20)

4.3.7.1. 消息规范

✧ 发送

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	SSMZ
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	MediII
SCH			手术单安排概要信息	
SCH-2	ID	Filler Appointment ID	安排流水号	
SCH-6	CE	Event Reason	原因	
SCH-6-2	ST	Text		取消手术安排
SCH-6-5	ST	Alternate Text	原因描述	
SCH-11	TQ	Appointment Timing Quantity		
SCH-11-4		Start date	取消安排时间	
SCH-25	EI	Placer Order Number		
SCH-25-1		Entity identifier	申请单 ID	

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

SCH-16	XCN	Filler Contact Person	取消安排人	
SCH-16-1		ID	取消安排人 ID	
SCH-16-3		Given Name	取消安排人姓名	
SCH-20	XCN	Entered by Person	同 SCH-16	
NTE				
NTE-1	SI	Set ID - NTE	1	只有一个
NTE-3	FI	(1).Comment	备注	
[PID]			手术病人基本信息（参考 4.2 通用段说明）	
[PV1]			手术病人就诊信息（参考 4.2 通用段说明）	
RGS			非空，缺省 RGS 1	
RGS-1	SI	Set ID	1	
AIS			每个手术名称独立一段 AIS	
AIS-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIS-2	ID	Segment Action Code	A	
AIS-3	CE	Universal Service Identifier	手术名称	。
AIS-3-1	ST	Identifier	手术名称 ID	
AIS-3-2	ST	Text	手术名称	
AIS-10	CE	Filler Status Code		
AIS-10-1	ST	Identifier	手术间	
AIS-10-2	ST	Text	手术台次	
AIS-11	CE	Placer Supplemental Service Information		
AIS-11-2		Text	注意事项	
{AIP}				
AIP-1	SI	Set ID	1-n	序号
AIP-3	XCN	Personnel Resource ID	人员信息	
AIP-3-1		ID Number	人员 ID	
AIP-3-		Family Name	人员名称	
AIP-4	CE	Resource Role	角色	
AIP-4-1		Identifier	角色代码	
AIP-4-2		Text	角色名称	

✧ 回复(ACK):

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	MediII
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	CPOE
MSA			参见 4.2 通用段说明	

✧

4.3.7.2. 消息示例

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

消息说明	消息内容
取消手术安排	MSH ^~\& SSMZ SSMZ MediII MediII 20150904154002 SIU^S18^SIU_S12 b9b0322652bd11e59d7 P 2.4 SCH 手术安排流水号 ^取消手术安排^^原因 ^^^20150904063037 0885^^0885 ^ww 0885 11104 1041947645
回复消息[成功]	MSH ^~\& MediII MediII SSMZ SSMZ 201509247123052 ACK b9b0322652bd11e59d710ac70a190000 P 2.4 MSA AA 5fb0a0eb755d483db7f82970ca312ffd
回复消息[失败]	MSH ^~\& MediII MediII SSMZ SSMZ 201509247123052 ACK b9b0322652bd11e59d710ac70a190000 P 2.4 MSA AE 5fb0a0eb755d483db7f82970ca312ffd 失败原因

4.3.8. 术后登记(SIU^S21)

4.3.8.1. 消息规范

✧ 发送

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参考 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	SSMZ
MSH-4-1		Namespace ID	接收方	MediII
SCH			术后概要信息	
SCH-2	ID	Filler Appointment ID	安排流水号	
SCH-6	CE	Event Reason	原因	
SCH-6-1		Identifier	SSMZ	
SCH-6-4		Alternate Identifier	麻醉方法 ID	
SCH-6-5		Alternate Text	麻醉方法名称	
SCH-11(1)	TQ	Appointment Timing Quantity	手术时间信息	
SCH-11(1)-4		Start date	手术开始时间	
SCH-11(1)-5		End date	手术结束时间	
SCH-11(2)	TQ	Appointment Timing Quantity		
SCH-11(2)-4		Start date	进入手术室时间	
SCH-11(2)-5		End date	离开手术室时间	
SCH-16	XCN	Filler Contact Person	术后登记人	
SCH-16-1		ID	术后登记人 ID	
SCH-16-3		Given Name	术后登记人姓名	
SCH-20	XCN	Entered by Person	同 SCH-16	
SCH-26	EI	Placer Order Number		
SCH-26-1		EntityIdentifier	申请单 ID	
NTE				
NTE-1	SI	Set ID - NTE	1	只有一个
NTE-3	FI	(1).Comment	备注	

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

PID			手术病人基本信息（参考 4.2 通用段说明）	
PV1			手术病人就诊信息（参考 4.2 通用段说明）	
RGS			非空，缺省 RGS 1	
{AIS}			每个手术名称独立一段 AIS	
AIS-1	SI	Set ID	序号	1-n
AIS-3	CE	Universal Service Identifier	手术名称	主手术放在第 1 组
AIS-3-1	ST	Identifier	手术名称 ID	
AIS-3-2	ST	Text	手术名称	
AIS-3-4	ST	Alternate Identifier	手术切口类型	
AIS-9	IS	Allow Substitution Code	隔离标志	主手术时要求非空
AIS-10	CE	Filler Status Code		主手术时要求非空
AIS-10-1	ST	Identifier	手术间	
AIS-10-2	ST	Text	手术台次	
[{AIG}]			术中用血/用药/器械信息（TODO）	
{NTE}				
NTE-1	SI	Set ID - NTE	序号	1
NTE-4	CE	CommentType	麻醉信息	
NTE-4-1	ST	Identifier	麻醉分级 ASA	
NTE-4-2	ST	Text	麻醉评估 SAS	
NTE-4-4	ST	Alternate Identifier	NNIS 分级	
{AIP}			每个人员独立一段 AIP	
AIP-1	SI	Set ID	序号	1-n
AIP-3	XCN	Personnel Resource ID	人员信息	
AIP-3(1)-1		ID Number	人员 ID	
AIP-3(1)-3		Given Name	人员名称	
AIP-4	CE	Resource Role	角色	
AIP-4-1		Identifier	角色代码	
AIP-4-2		Text	角色名称	

✧ 回复(ACK):

Field	Data Type	Data Element	Data Source	Notes
MSH			参见 4.2 通用段说明	
MSH-3-1		Namespace ID	发送方	MediII
MSH-4-1		Namespace ID	接受方	CPOE
MSA			参见 4.2 通用段说明	

✧

4.3.8.2. 消息示例

消息说明	消息内容
手术登记	待补充

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

回复消息[成功]	待补充
回复消息[失败]	待补充

4.3.9. 检验报告

参见文档《[联众智慧信息集成解决方案（检验）](#)》检验报告部分。

4.3.10. 医嘱执行计划

参见文档《[联众智慧信息集成解决方案（医嘱&护理）](#)》医嘱执行计划部分。

4.3.11. 检查报告

参见文档《[联众智慧信息集成解决方案（检查）](#)》检查报告部分。

4.3.12. 生命体征

4.3.13. 医嘱信息和电子病历

由电子病历系统提供 URL 进行查看

5. 字典说明

5.1. SRM_S01 角色

值	说明
1	主刀医生
2	助理医生
3	麻醉师
4	洗手护士
5	巡回护士
6	体外循环师
7	助理麻醉师
8	灌注医生
9	器械护士

5.2. ASA 麻醉分级（参见 MFN-元数据说明）

值	说明
P1	正常的患者
P2	患者有轻微的临床症状
P3	患者有明显的系统临床症状
P4	患者有明显的系统临床症状，且危及生命
P5	如果不手术，患者将不能存活

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

P6	脑死亡的患者
----	--------

5.3. 手术切口类型（参见 MFN-元数据说明）

值	说明
1	I 类（清洁）切口
2	II 类（清洁-污染）切口
3	III 类（污染）切口
4	IV 类（污秽-感染）切口

5.4. 手术持续时间（参见 MFN-元数据说明）

值	说明
1	未超出 3 小时
2	超出 3 小时

5.5. 手术类别（参见 MFN-元数据说明）

值	说明
1	浅层组织手术
2	深部组织手术
3	器官手术
4	腔隙手术

5.6. 患者体征/观测信息项目

值	说明
OB01	体重，单位 KG（向后兼容 BODYHEIGHT） OBX-2 类型为 NM
OB02	身高，单位 CM（向后兼容 BODYWEIGHT） OBX-2 类型为 NM
OB03	年龄，单位依实际情况 OBX-2 类型为 NM
OB04	既往史 OBX-2 类型为 ST
OB05	过敏史 OBX-2 类型为 ST
OB06	手术史 OBX-2 类型为 ST
OB07	主诉 OBX-2 类型为 ST
OB08	特殊感染 OBX-2 类型为 ST

5.7. 手术附加属性

说明：该信息由多位组成（如 00100，表示丙肝抗体阳性），每位的值分别代表不同的附加属性含义，具体指参考如下。

值	说明
第 1 位	甲肝抗体，0-阴性；1-阳性；2-未知
第 2 位	乙肝表面抗原，0-阴性；1-阳性；2-未知
第 3 位	丙肝抗体，0-阴性；1-阳性；2-未知
第 4 位	梅毒抗体，0-阴性；1-阳性；2-未知
第 5 位	艾滋病抗体，0-阴性；1-阳性；2-未知

6. 文档版本变更历史

文档属性说明

文档名称	联众智慧信息集成解决方案(手术麻醉)			
版 本 号		版本日期		
创 建 者		创建日期		
● 版本修订历史				
版本号	变更时间	变更内容	拟稿人	审批人
V0.1	2012-11-02	初稿	曾帆	
V0.2	2012-11-14	修改	曾帆	
V1.0	2014-03-17	增加术后登记消息，修改原有消息中不规范的地方。	张明耀	
V1.1	2015-01-14	SRM 消息中增加 AIS-10 手术室、手术台的信息。	张明耀	
V1.2	2015-04-27	SIU 术后登记消息增加入/出手术室时间、台次、手术间、手术类型、灌注医生、手术切口、麻醉分级 ASA、麻醉评估 SAS、NNIS 分级。	张明耀	
V1.3	2015-04-29	SRM 消息中增加 AIS-3-4	李中正	

公司名称：联众智慧科技股份有限公司

公司地址：杭州市余杭区五常向往街 291 号创智一号园区 5 号楼 7-9 楼（3310023）

公司电话：0571-88994508

		手术切口类型		
V1.4	2015-09-16	SIU 消息中完善相应的消息段信息。	张明耀	
V1.4.20160822	2016-08-22	完善消息段说明。	张明耀	
V1.4.20161024	2016-10-24	手术对话信息定义	张明耀	
V1.4.20161027	2016-10-27	手术预约信息中完善手术风险评估的相关信息： SRM^S01/S03/S04 增加 ARQ-5-4/ARQ-6-4/ ARQ-8-3/ ARQ-8-4	张明耀	
V1.4.171212.0	2017-12-12	修改 SRM^S01/S03/S04 消息示例中 OBX-3/OBX-5 字段的取值	张楠	张明耀
V1.4.180619.0	2018-06-19	新增 SRM^S01/S03/S04 段中的 ARQ 段	李中正	
V1.4.190117.0	2019-01-17	新增患者体征/观测信息项目中手术史、过敏史的定义	张楠	
V1.4.190428.0	2019-04-28	新增患者体征/观测信息项目中主诉的定义	张楠	
V1.4.190603.0	2019-06-03	新增取消手术安排 PID、PV1、RGS、AIS、AIP 段定义	张楠	
V1.4.190625.0	2019-06-25	新增患者体征/观测信息项目中 OBX 中 OB08：特殊感染的定义	张楠	
V1.4.190718.0	2019-07-18	新增手术预约中 ARQ-22-3 段手术附加属性定义	张楠	