

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

管控一体化全组态MES平台

——KingFusion3.5 产品介绍

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

C 目录 ONCENTS

1

产品定位

2

平台架构

3

平台关键特性

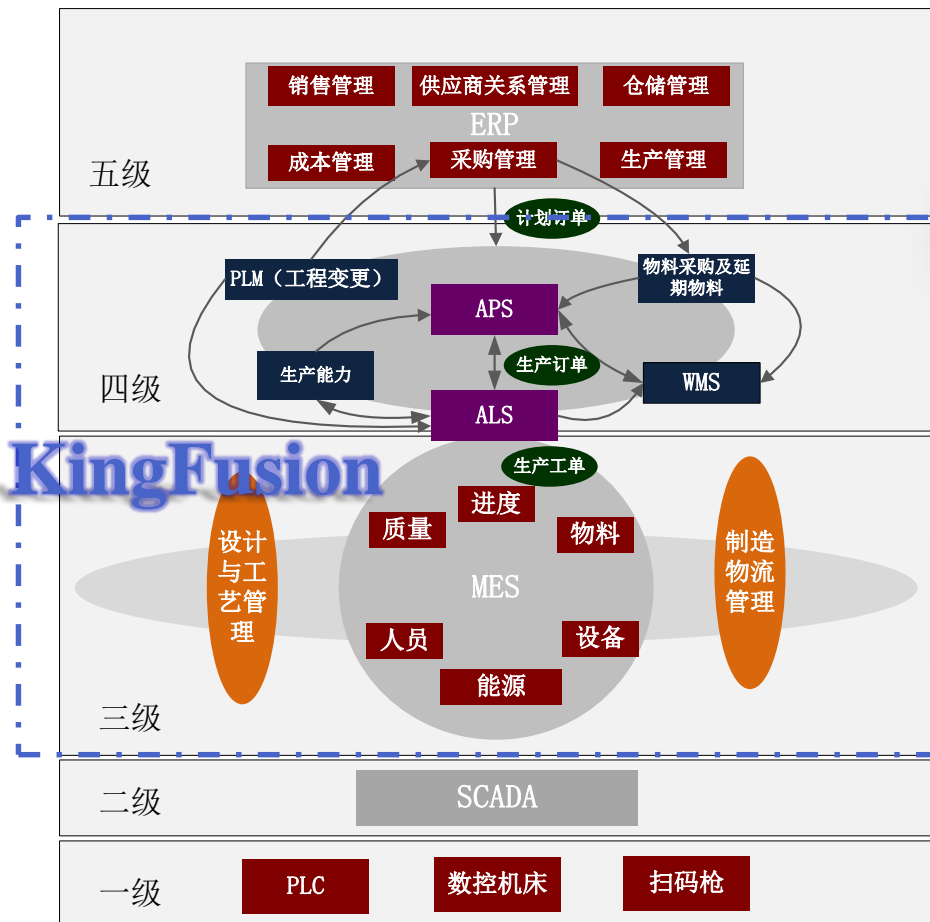
4

平台应用案例

1

产品定位

五级架构



集团KingFusion
管控一体化组态平台

全球第一款可组态MES平台



KingHistorian
工业实时/历史数据库

质量追溯、运维记录、历史信息.....
对接各类关系型数据库Oracle、SQL.....



工厂
KingSCADA

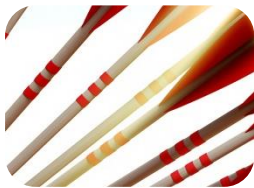
国内最稳定、功能最全面的制造监控软件



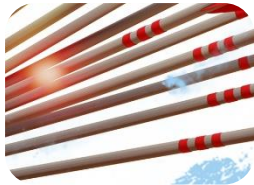
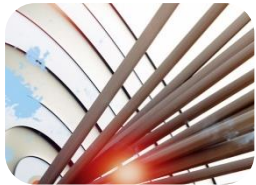
KingIOServer

5000余种工业驱动,
切实支撑IoT概念落地

产品定位



管控一体 全组态 MES平台 全球首款



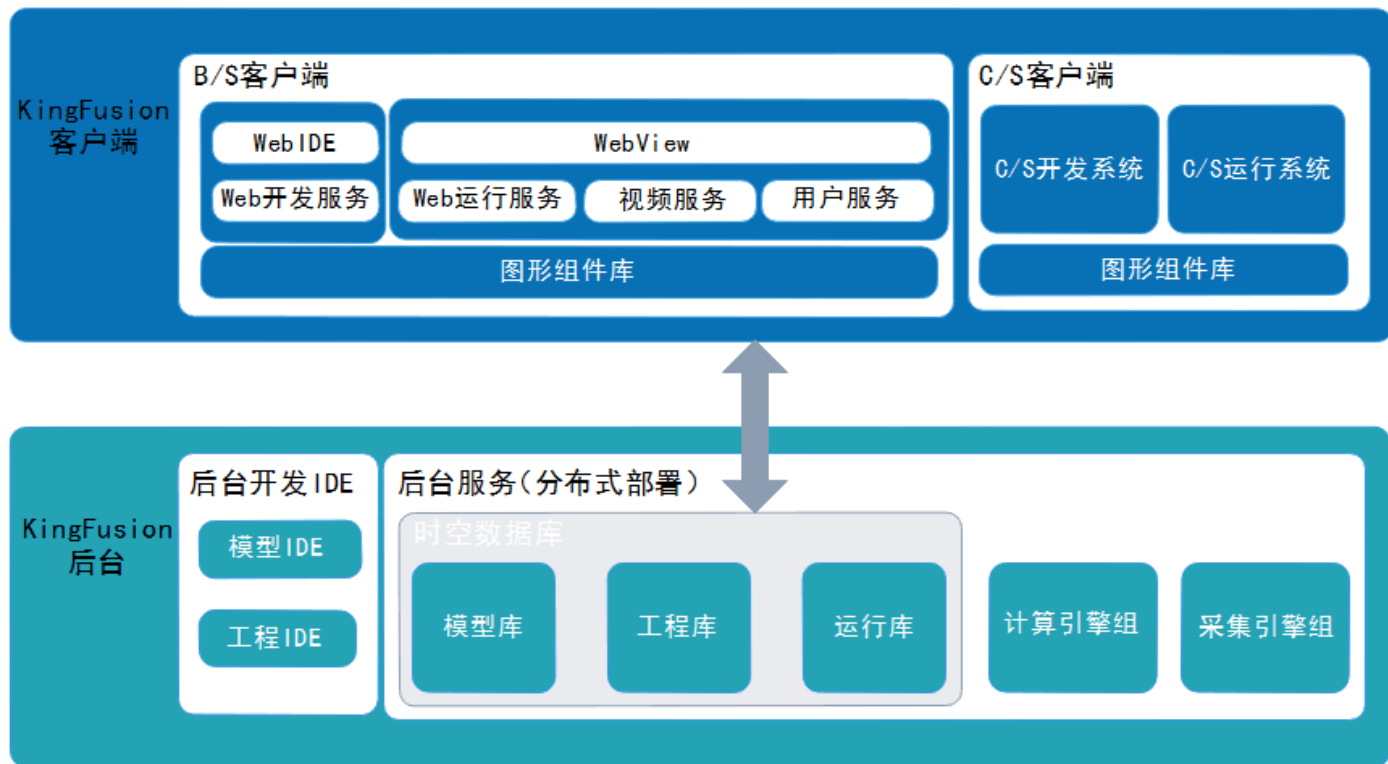
一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统。

- 快速完成相关解决方案的开发与应用；
- 通过工艺流程和业务流程的可组态；
- 简单、方便的实现生产过程透明化、生产管控实时性及产品与设备全生命周期管理；
- 提升生产设备的绩效评估和产品的质量管理；
- 最大限度提高生产运营效率，降低企业运营成本，增强企业盈利能力和市场的核心竞争力。

2

平台架构

平台架构



3

平台关键特性

KingFusion3.5平台九大特性



1. 毋需借助其他工具

2. 随需而变



3. 毋需IT程序员

4. 与操作系统无关



5. 管控融合

6. 可封装性

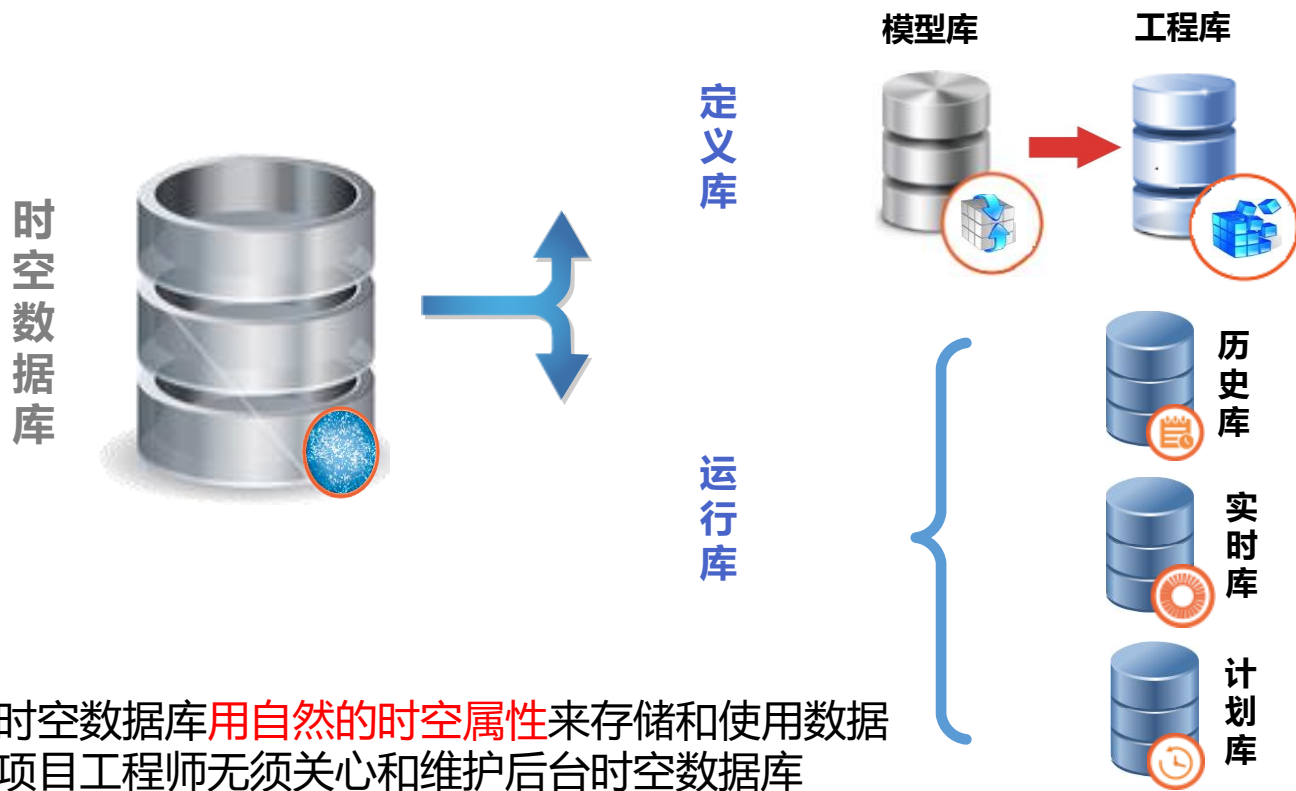


7. 集中开发, 分布运行

8. 大规模, 高性能, 高可靠性



9. 高安全性



模型技术

数据
模型

计算
模型



数据
对象

计算
对象

MES



设备OEE计算



工序作业
计划计算



产线平衡
率计算



定子设备
OEE计算

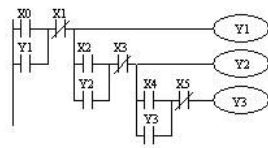
转子设备
OEE计算

装配定子
工序作业
计划计算

装配转子
工序作业
计划计算

装配产线平
衡率计算

装配产线平
衡率计算



梯形图

元语言

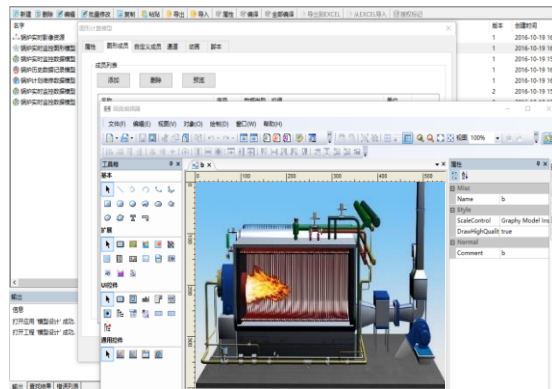
if else
for
while

组态脚本



值输入
值输出
闪烁
移动

动画连接



自动化工程师知识结构

“元语言”是一种**组态式**脚本语言，语法规则简单，提供的集成函数通俗易懂，普通工程师**在短时间**内即可掌握，而且执行效率同C语言相当。

全组态



✓ 数据源采集配置 全组态

通过简单配置将现场过程数据引入到生产管理系统中，全面实现和采集/监控软件数据对接。





✓ 后台服务 全组态

通过简单配置，即可轻松实现建模、对象实例化。
整个过程无需程序员参与。并可随需而变。

实时数据模型

属性 成员

基本信息

名称: 描述:

ID: GUID:

模型类型

☐ 非IO模型 ☒ IO输入模型 ☐ IO输出模型

模型

时间:

地理空间动态模式:

范围地理空间模型:

库空间模型:

新鲜期:

安全

实时数据模型

属性 成员

名称	序号	数据类型	初值	单位
液体A瞬时流量	1	Float	0.000000	no unit
液体B瞬时流量	2	Float	0.000000	no unit
编号	3	Short	0	no unit
温度	5	Short	0	no unit
液位	6	Float	0.000000	no unit

工程设计师

工程(P) 编辑(E) 视图(V) 用户(U) 帮助(H)

工程库

- 模型库
 - 时间模型
 - 地理空间模型
 - 实时数据模型**
 - 历史数据模型
 - 计划数据模型
 - 数据计算模型
- 报警
- 故障
- 地理空间对象
- 工程对象
- 报警安全区
 - RT_实时引擎安全区
 - CJ_采集引擎安全区
 - CS_传输引擎安全区
 - HS_历史计算引擎安全区
 - PL_计划引擎安全区
 - PR_数据库采集引擎安全区
 - CL_客户端测试
- 工程部署
 - IO数据源
 - 采集进程
 - CJ_S1_C3Proc1
 - CJ_S1_C3Proc2
 - 数据采集映射配置
 - 安全区组织
 - 数据源组织

删除

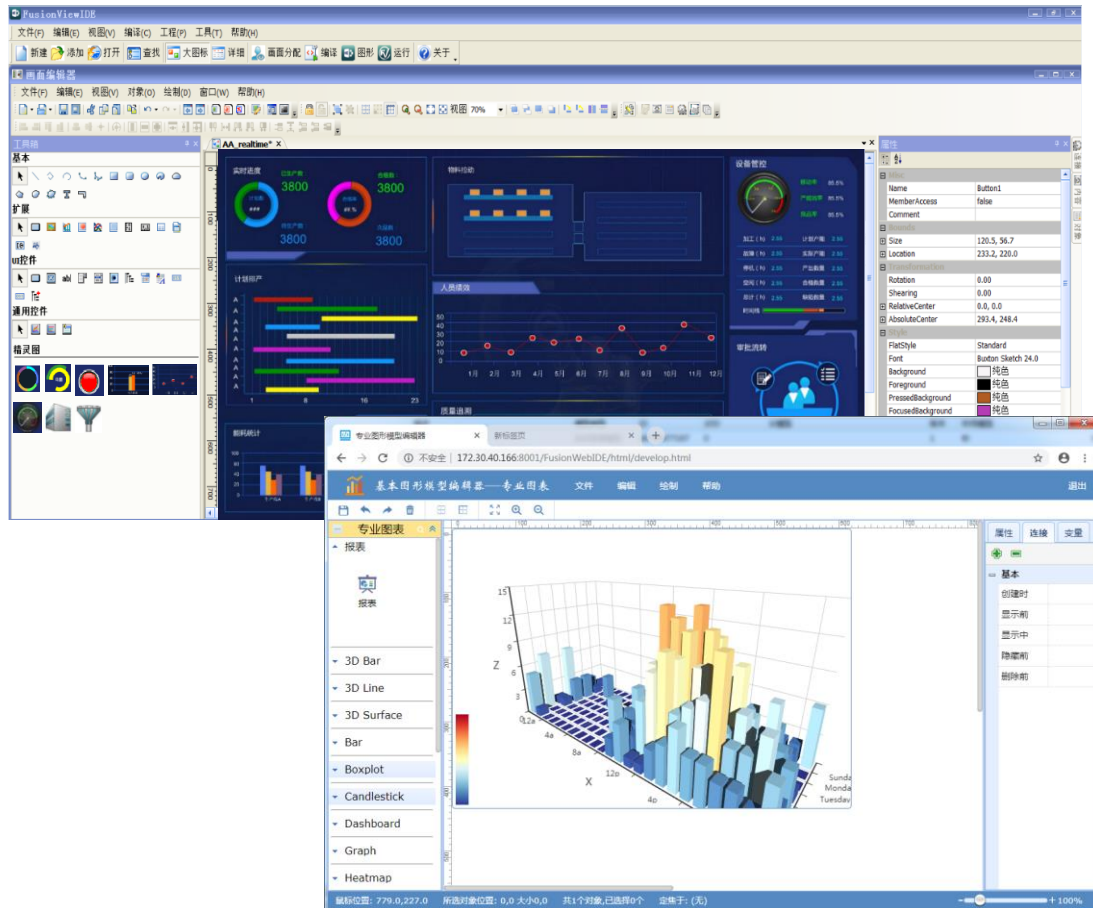
名称	描述	ID	版本	创建时间	修改时间
CJ_RTIS_Tag1	成员包含所有数据...	68719477005	1	2018-03-27 16:38:12.242	2018-03-27 16:45:59.377
CJ_RTIS_Tag2	包含10个读写属性...	68719477006	1	2018-03-27 16:38:43.337	2018-03-27 16:45:01.874
CJ_RTIS_Tag3	包含100个成员	68719477007	1	2018-03-27 16:39:01.137	2018-03-27 16:45:05.169
CJ_RTIS_Tag4	包含256个成员	68719477008	1	2018-03-27 16:39:03.362	2018-03-27 16:45:08.721
CS_RTIS_Tag1	包含所有数据类型	68719477009	1	2018-03-28 11:40:29.664	2018-03-28 11:41:15.095
PR_RTIS_二级...		68719477010	1	2018-03-30 09:15:01.500	2018-03-30 09:17:18.786
PR_RTIS_二级...		68719477011	1	2018-03-30 11:41:25.856	2018-03-30 11:41:25.856
PR_RTIS_二级...		68719477012	1	2018-03-30 13:37:23.781	2018-04-03 17:09:04.650
PR_RTIS_二级...		68719477013	1	2018-03-30 13:37:27.900	2018-04-02 17:30:24.430
PR_RTIS_一级...		68719477014	1	2018-03-30 14:18:18.830	2018-03-30 14:18:33.239
PR_RTIS_一级...		68719477015	1	2018-04-03 17:09:22.538	2018-04-03 17:24:30.379
PR_RTIS_二级...		68719477016	1	2018-04-04 10:10:27.624	2018-04-04 10:30:15.176
PR_RTIS_二级...		68719477017	1	2018-04-10 14:34:21.856	2018-04-10 14:34:45.200
CL_RTIS_Sys_五级	客户端静态实时...	68719477018	1	2018-04-11 10:40:44.459	2018-04-11 10:41:18.155
CL_RTIS_CT_五级	客户端静态值实时...	68719477019	1	2018-04-11 10:40:46.379	2018-04-11 10:41:32.326
CL_RTIS_CT_四级	客户端动态实时数据...	68719477020	1	2018-04-11 10:40:48.133	2018-04-11 10:42:08.733
CL_RTIS_Sys_五级	客户端动态实时数据...	68719477021	1	2018-04-11 10:40:50.419	2018-04-11 10:42:36.251
PR_RTIS_二级...	客户端实时数据新...	68719477022	1	2018-04-11 11:23:04.387	2018-04-11 11:23:04.387
CL_RTIS_Sys_二级	用于早期测试客户端	68719477023	1	2018-04-11 14:10:22.840	2018-04-11 14:15:11.944
监控数据A		68719477024	1	2018-04-19 11:34:55.370	2018-04-19 11:35:04.624
监控数据动态A		68719477025	1	2018-04-19 11:35:01.073	2018-04-19 11:36:06.360

CS客户端

✓ 客户端
全组态

带编辑器功能，资源丰富、界面美观。图形模型和数据模型完美对接，实现超强复用。

BS客户端



BS客户端全组态

图形模型

- 图形模型：基本模型、专业模型(丰富开源图表)、组合模型(行业模板)
- 软件系统的“基因”，具有扩散性，复用性强

工艺流程图

- 可展示丰富、复杂的各种工艺流程图，支持缩放和平移

支持工厂Gis地图

- 以地理空间信息方式管理工厂管控对象

无插件视频预览

- 支持Onvif方式添加的视频源
- 支持网络摄像头rtsp协议视频源

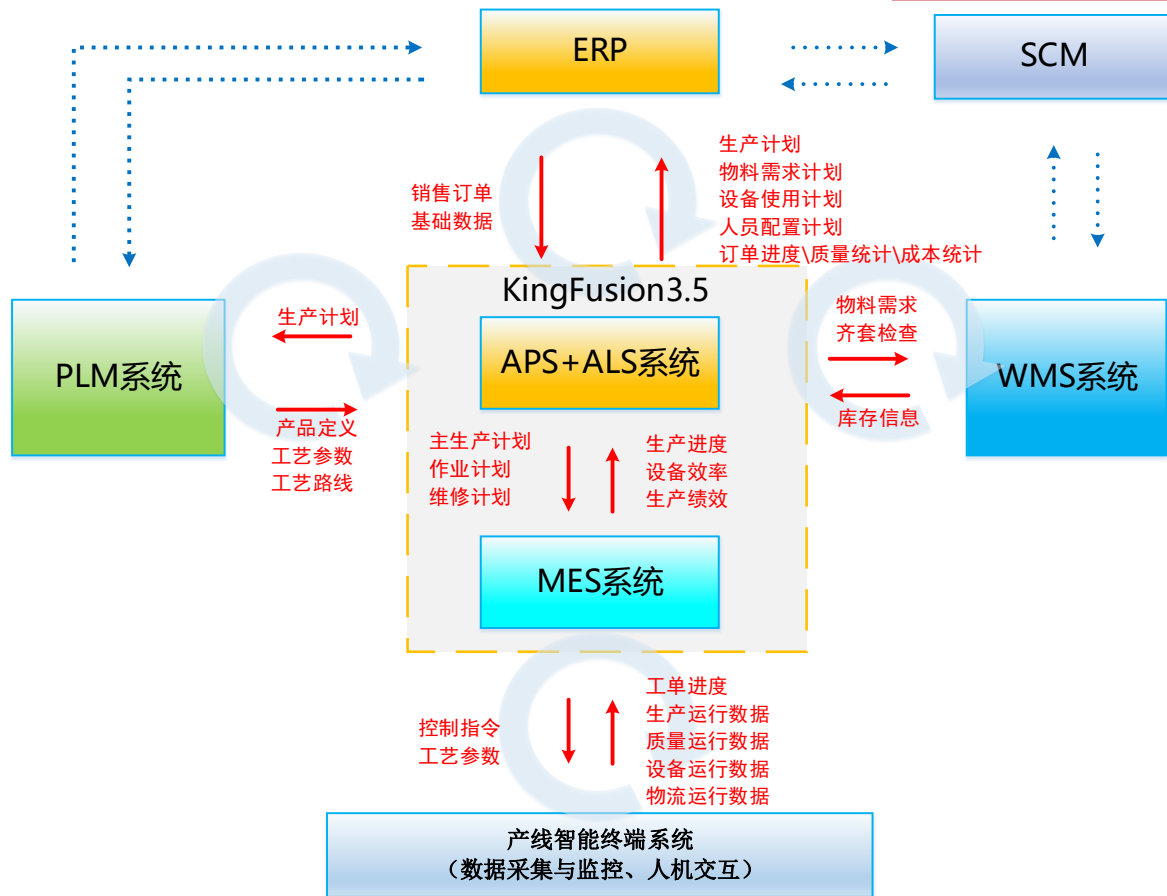
单点登录

- 集成于第三方系统，通过第三方用户登录系统
- 将第三方系统嵌入，登录后可操作第三方系统



一套代码
一个工程





- 设备管理模块
- 能源管理模块

点巡检统计

设备OEE统计

待处理事项

设备台账管理

设备运行管理

预防性维护管理

设备维修管理

故障报修管理

维修工单

维修记录

维修统计分析

设备保养管理

点巡检管理

设备统计分析

标准规范

VWellinTech 离散行业设备运行管理系统

设备管理

基础数据

系统管理

用户名 2019年2月19日 星期二 退出

VWellinTech 离散行业设备运行管理系统

设备管理

基础数据

系统管理

用户名 2019年2月19日 星期二 退出

VWellinTech 离散行业设备运行管理系统

设备管理

基础数据

系统管理

LHLview 2019-04-02 14:57:26 退出

设备工作日历

设备基础数据

设备工作日历

设备生产数量

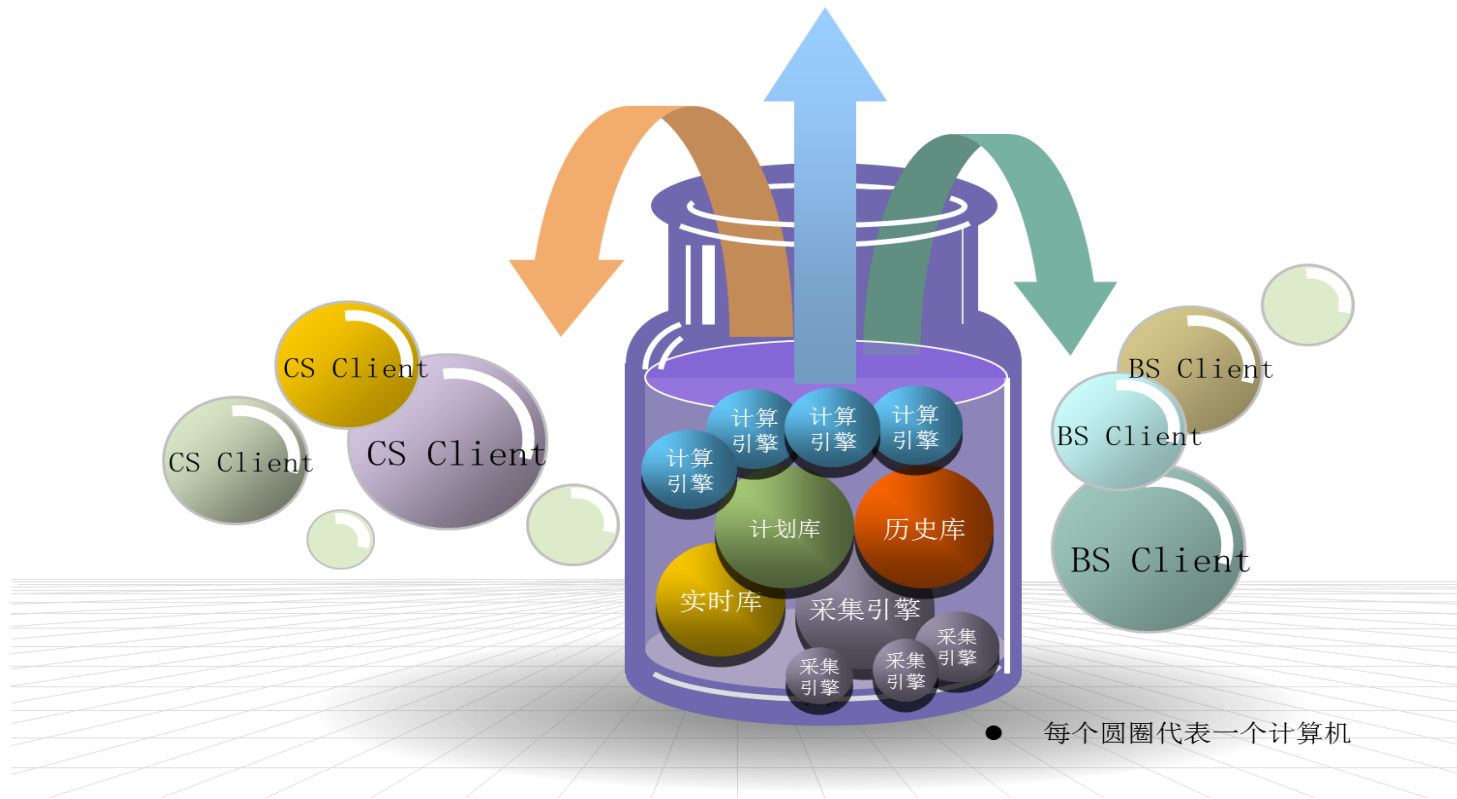
车间: 全部 生产线: 全部 日期: 2019-03 查询 新增 修改 删除 导入 导出

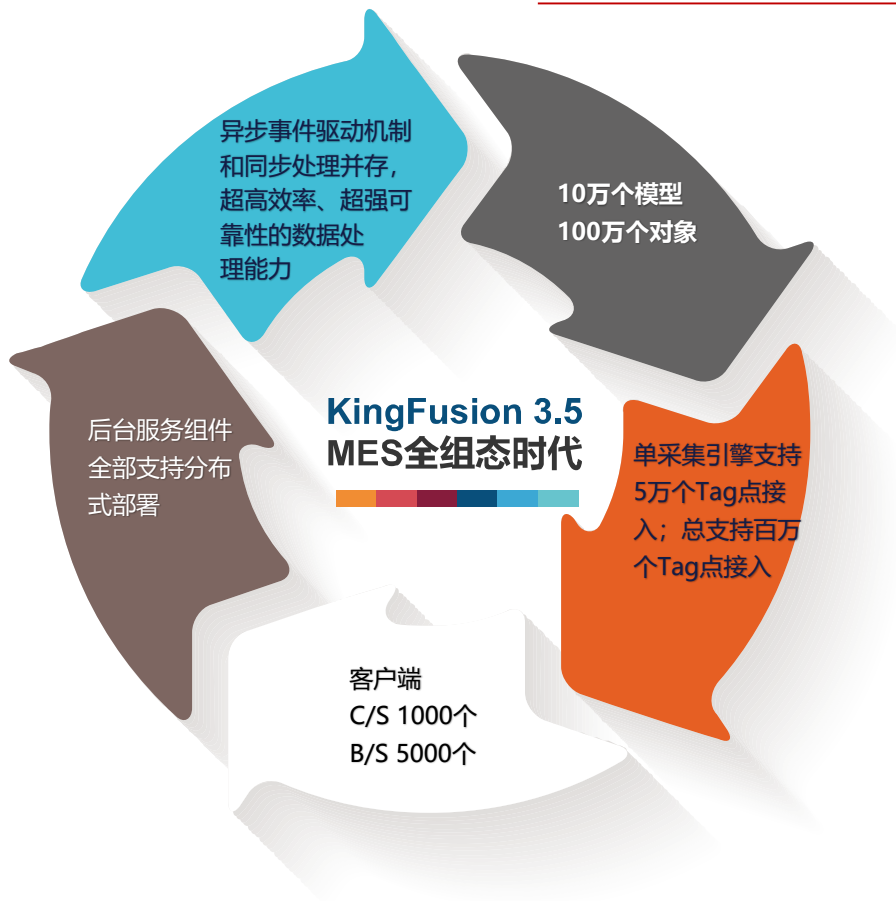
日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
周次	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日
生产线2																					8	8									
生产线5																															

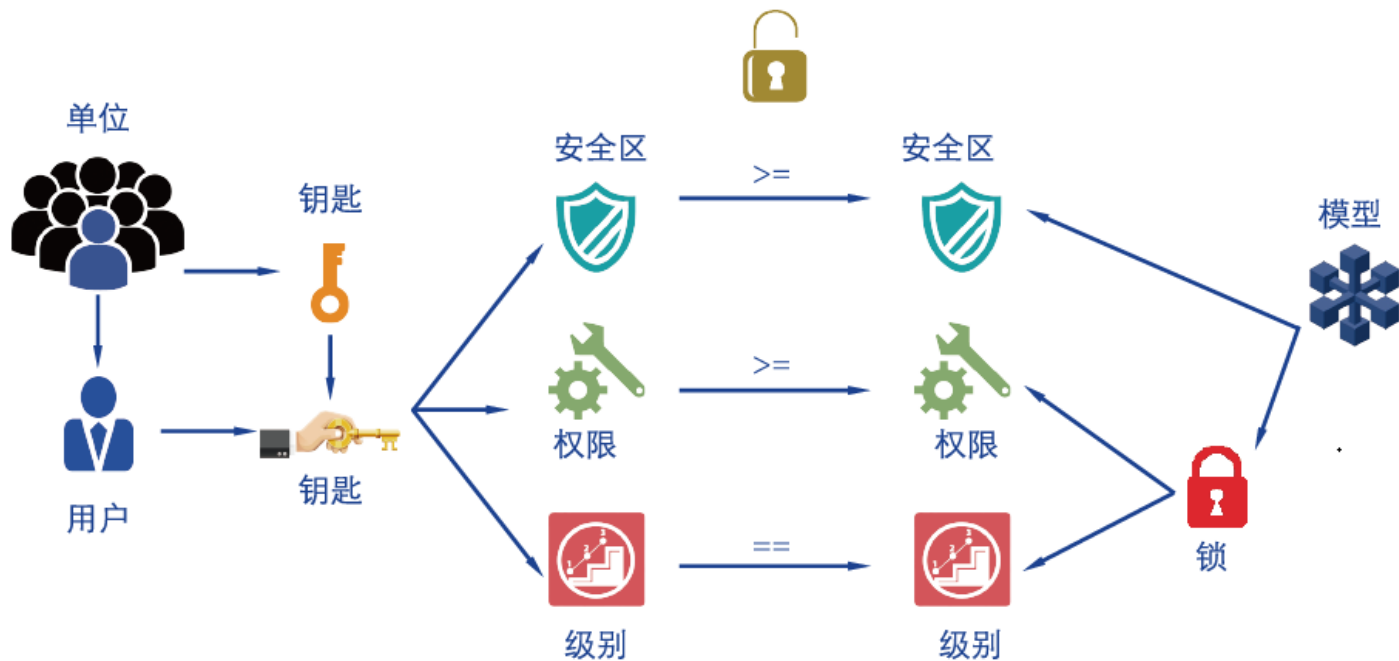
日期	周次	设备位置	设备名称	设备编号	计划工作时长	操作人	操作时间	备注
2019-03-22	星期五	工厂1_生产车间1_生产线2	设备1	WELL_SJ001	8	lll	2019-03-22 13:49:46	
2019-03-21	星期四	工厂1_生产车间1_生产线2	设备1	WELL_SJ001	8	kkk	2019-03-22 13:55:25	



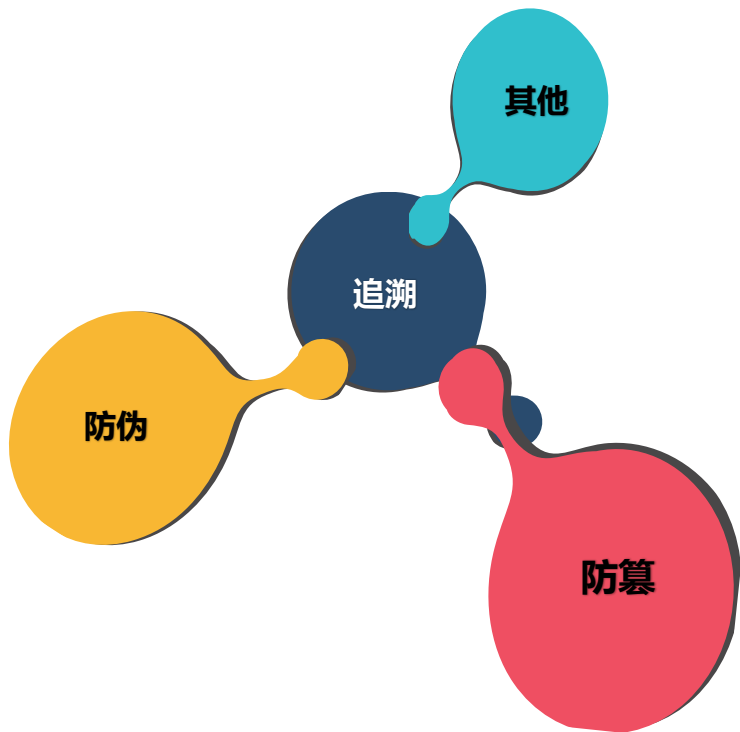
分布运行







- ◆ C/S客户端和B/S客户端与后台服务使用同一套用户系统，用户登录权限都是后台服务器校验。只有登录成功才能获取服务器数据信息



操作记录可追溯

- 用户行为自动进行日志记录
- 系统行为自动进行日志记录
- 系统对记录进行了加密防篡改处理
- 记录可以查询，进行追溯
- 对系统资源(CPU、内存、网络、硬盘...)状况提供实时展示、记录



网络安全

- 入侵检测，只有通过身份验证的链接才能进入系统
- 平台中用户信息存储和传输全部采用加密、防止报文破译

4

平台应用案例

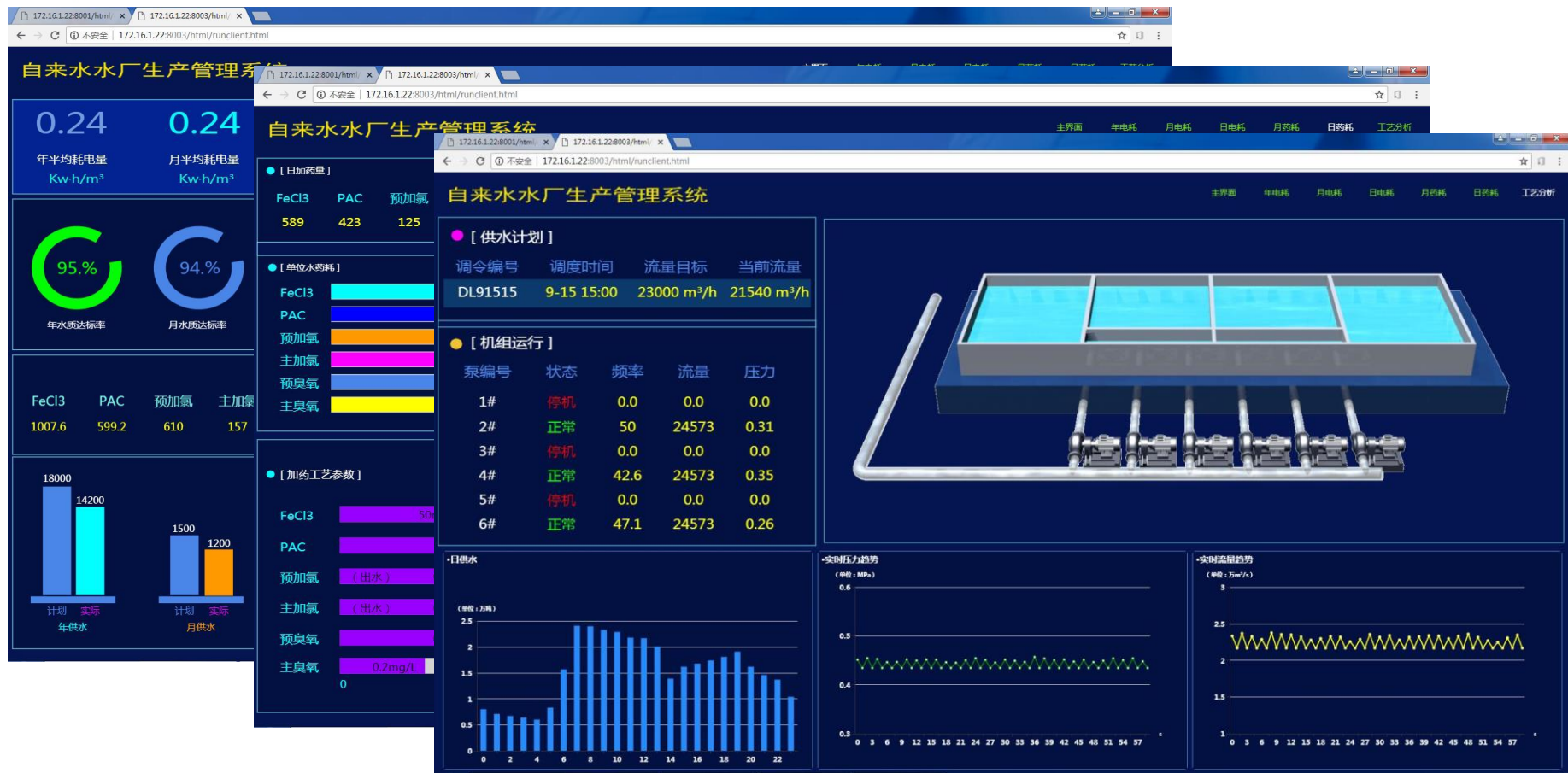
KingFusion在各行业的案例应用

1. 中国电子集团公司第八研究所特缆智能化车间
2. 戴卡汽车轮毂全生产周期追溯系统
3. 柳州五菱车桥厂APS、MES系统
4. 贝特瑞常州工厂数字化工厂项目 (MES)
5. 陕西生益高新一厂覆铜板MES系统
6. 常熟生益MES系统
7. 山西四通煤矿综合管理信息化系统
8. 科伦医械A车间数字化建设项目
9. 贵州黄果树金叶科技有限公司全厂信息化系统
10. 鲁泰纺织股份有限公司细纱机生产管理信息系统
11. 贵州茅台酒厂生产调度系统
12. 比亚迪第十五事业部空调工厂压缩机车间生产管控系统
13. 浙江航民股份有限公司印染分公司三车间MES系统
14. 亨通光电股份公司成缆车间管控系统
15. 中化集团蓝星化工计划管理系统
16. 北京郭公庄自来水生产管理系统
17. 南水北调生产调度系统
18. 马勒贝洱(青岛)生产计划管理系统
19. 宁波电工合金材料有限公司MES系统
20. 五菱冲焊件厂后部下车体F线生产管控系统
21. 五菱制动器悬挂装配线追溯系统
22. 某军工企业火箭发动机装配车间MES系统

.....

www.kingview.com

自来水厂生产管理系统





盾构施工管理系统



压缩机车间总装线

订单录入与查询

订单进度追踪

产线排序

主界面

订单录入

基本信息

订单编号:

客户名称:

备注:

产品订单

序号

1

2

3

4

5

6

7

8

订单查询与

序号

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

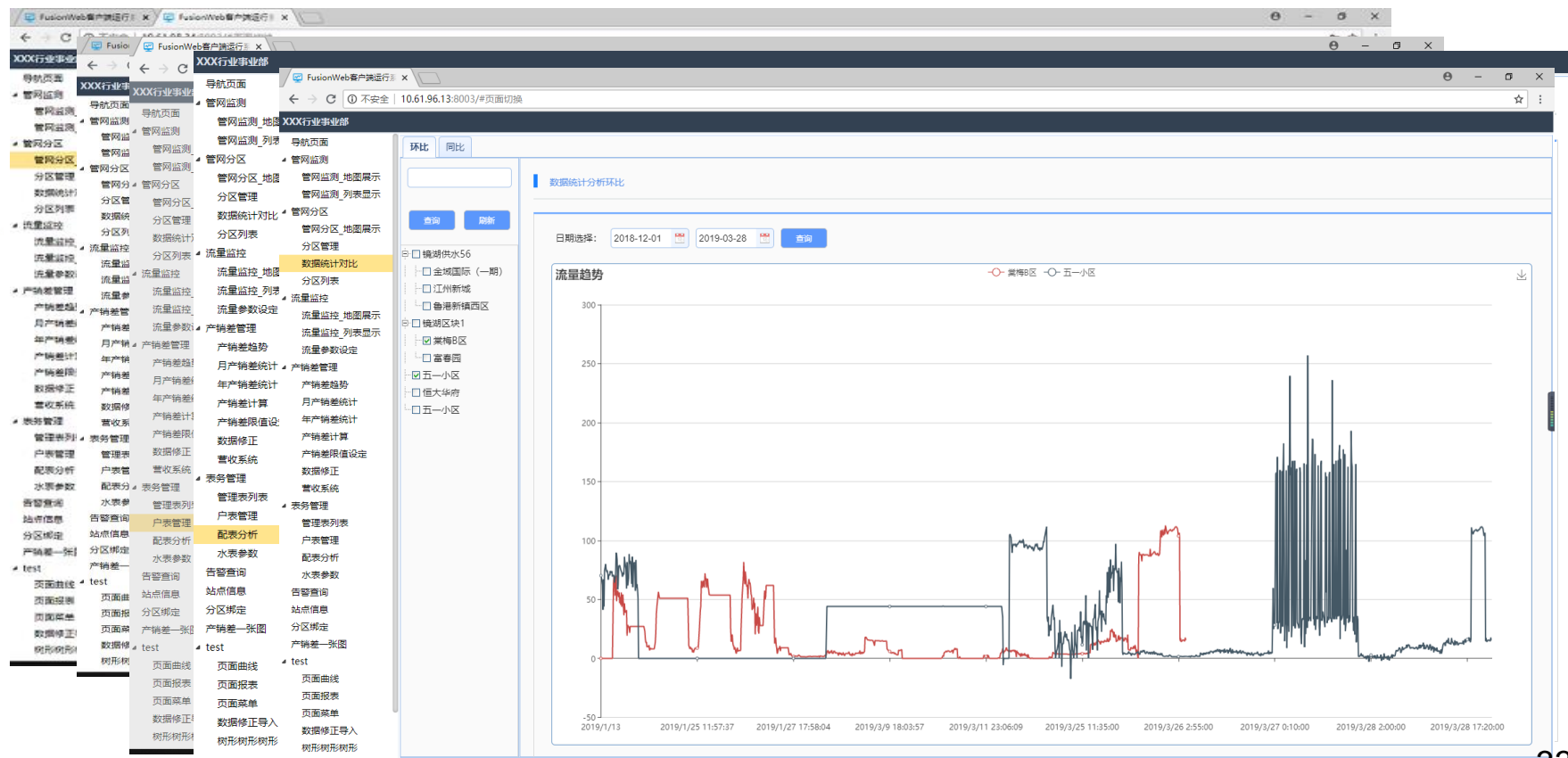
327

32

化工安全生产运营综合管理系统



芜湖DMA分区计量生产管理系统



设备运行管理系统

The screenshot displays the VWellinTech Device Operation Management System interface across multiple overlapping browser windows. The top window shows the main dashboard with navigation tabs: 设备管理, 基础数据, 系统管理. The bottom window shows the '开发配置系统' (Development Configuration System) with a table of services.

工程库	序号	服务名称	目标机器IP	状态	操作
实时库	1	工程库服务	127.0.0.1	运行中	启动/停止
计划库	2	实时库服务	127.0.0.1	运行中	启动/停止
历史库	3	历史库服务	127.0.0.1	运行中	启动/停止
数据计算引擎	4	计划库服务	127.0.0.1	运行中	启动/停止
采集引擎	5	采集引擎	127.0.0.1	运行中	启动/停止
关系库	6	计算引擎	127.0.0.1	运行中	启动/停止
	7	关系库	127.0.0.1	运行中	启动/停止

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010



Thanks!

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010