



中国西部科技创新港



中国·西安  
CAC 2018  
中国自动化大会  
自动化创造智慧社会

## 主办单位

中国自动化学会

## 承办单位

西安交通大学

## 协办单位

陕西省自动化学会

西北工业大学

西安理工大学

西安飞行自动控制研究所

## 顾问委员会 (姓氏笔画为序)

丁 汉、王天然、王常力、包为民、孙优贤、李衍达、李德毅、吴宏鑫、吴启迪、吴 澄、何 友、沈昌祥、张嗣瀛、陈翰馥、周 康、俞梦孙、桂卫华、柴天佑、钱 锋、徐宗本、高 文、郭 雷、席裕庚、黄 琳、程代展、蔡鹤皋、戴汝为

## 大会主席团

### 大会主席

郑南宁

### 大会荣誉主席

戴汝为、孙优贤

### 大会副主席

房建成、戴琼海、杨孟飞、王成红、周东华、张纪峰

## 程序委员会

### 程序委员会主席

王飞跃、陈杰

### 程序委员会副主席

于海斌、李少远、陈俊龙、张剑武、梅雪松、刘 丁、焦李成、潘 泉、胡昌华、徐光华、薛建儒

## 组织委员会

### 组织委员会主席

管晓宏

### 组织委员会常务副主席

彭勤科

### 组织委员会副主席

高新波、石鹏飞、孙宏滨、兰 剑、刘 涵、梁 彦、孔祥玉、施 虎

## 会议秘书委员会

### 大会秘书长

曹建福

### 大会常务副秘书长

张 楠、林 岩

# CAC 2018 | 自动化创造智慧社会 大会报告嘉宾(报告顺序为序)



周济



孙优贤



曹希仁



包为民



房建成



王煜



郑南宁

## 研讨会嘉宾



吴宏鑫



柴天佑



桂卫华



钱锋



陈杰



宁滨



杨孟飞



管晓宏

## 2018年11月30日 (星期五)

参会代表注册

时间: 09:00-22:00 全天注册 地点: 曲江国际会议中心三楼中央大厅

## 2018年12月01日 (星期六)

	时间	报告题目	报告嘉宾	主持人
08:30-12:20 大会开幕式 曲江国际会议中心大礼堂	08:30-09:00	开幕式		王飞跃
	09:00-09:40	报告一: 以智能制造为主攻方向, 加快建设制造强国	周 济	
	09:40-10:20	报告二: 大型高炉高性能运行控制与优化	孙优贤	唐立新
	10:20-10:30	孙优贤院士新书发布会		
	10:30-11:00	报告三: Relative Optimization, Policy Iteration, and Reinforcement Learning	曹希仁	张纪峰
	11:00-11:15	中国自动化学会会士授予仪式		
	11:15-12:10	大会研讨会 “未来自动化”	吴宏鑫 柴天佑 桂卫华 钱 锋 陈 杰 宁 滨 杨孟飞	管晓宏
	12:10-12:20	2019 中国自动化大会宣讲		
12:20-13:00		自助午餐		
13:30-17:30		专题报告及分论坛		
18:00-20:00		晚餐		

## 2018年12月02日 (星期日)

	时间	报告题目	报告嘉宾	主持人
08:30-12:00 大会报告 曲江国际会议中心大礼堂	08:30-09:10	报告四: 对航天智能技术发展的思考	包为民	关新平
	09:10-09:50	报告五: 原子陀螺仪的发展与展望	房建成	赵元富
	09:50-10:15	中国自动化学会颁奖 (一)		
	10:15-10:55	报告六: 无人机与无人车技术的发展以及工业市场的应用	王 煜	乔 红
	10:55-11:35	报告七: 人工智能的基础研究做什么——从人类的大脑寻求人工智能发展的灵感	郑南宁	周 杰
	11:35-12:00	中国自动化学会颁奖 (二)		
12:00-13:00		自助午餐		
13:30-17:30		专题报告及分论坛		
18:00-20:00		晚餐		

# 专题报告 2018年12月1日(星期六)

会场	专题报告名称	主席	专家报告/会议论文报告 13:30-17:30
205	T01 基于大数据的系统控制与决策	王成红、吕金虎	蒋昌俊、吕金虎、刘 丁、袁 勇
206	T02 机器人与智能系统	乔 红、方勇纯	李智军、喻俊志、陈 谋、何 斌
207	T03 无人系统与自主控制	段广仁、薛建儒	韩 飞、段海滨、王东辉、裴海龙
208	T04 智能制造	于海斌、王耀南	陈启军、曾 鹏、赵 珺、钟伟民
209	T05 流程工业控制与优化	李少远、苏宏业	谢 磊、杜文莉、乔俊飞、张颖伟
210	T06 人工智能与机器学习	焦李成、曾志刚	焦李成、龚怡宏、李 力、韩军伟、曾志刚
306A	T07 计算感知与模式识别	胡德文、孙富春	徐常胜、陈霸东、潘 纲
306B	T08 智能检测技术与仪器	谢胜利、董 峰	谢胜利、卢革宇、刘文中、黄志尧
307	T09 运动控制/车辆控制/电力电子	贾英民、陈 虹	徐德鸿、刘进军、刘国海、何晋伟
308A	T10 网络控制与优化	张纪峰、陈增强	关治洪、徐胜元、张文安、左志强
308B	T11 CPS 信息安全与综合安全	褚 健、蔡伯根	冯冬芹、魏 强、尚文利、王晓鹏
309	T12 系统故障诊断与健康管理	周东华、胡昌华	宋永瑞、姜 斌、徐光华、杨光红、周克敏
310	T13 CPES/能源互联网/智能电网	张承慧、张品佳	张化光、岳 东、何正友、贾宏杰
311A	T14 CPS/物联网/智能交通/智慧城市/物流	关新平、赵千川	薛安克、唐立新、王红卫、陈积明
311B	T15 不确定与非线性系统控制与优化	张焕水、郭 雷	孙振东、邓飞其、王 龙、郭 雷
312	T16 自动化与生物/医疗/农业/教育等	刘 丁、李远清	郑筱祥、沈红斌、张治国、李远清
313A	T17 随机系统与智能信息处理	潘 泉、孙长银	韩崇昭、文成林、胡庆雷
313B	T19 智能工厂与机器人应用	梅雪松、赵卫东	尉迟坚、杨桂林、欧阳劲松、杨志家
405	T18 智能自动化前沿技术产业高峰论坛	曹建福、范科峰	黄新波、石鹏飞、林 伟、王进军、张日华、刘文懋、原 真、周纯杰 圆桌论坛嘉宾：黄新波、褚 健、石鹏飞、林 伟
105	T21 国际一流学术期刊主编与您面对面	王飞跃、陈俊龙	高会军、张纪峰、陈俊龙、刘德荣、洪奕光、王飞跃
406	T22 自动化专业教育分论坛	刘 丁、张承慧	戴先中、王 红、张爱民、张承慧、宋爱国、马小平、佟绍成 圆桌论坛嘉宾：韩九强、周克敏、潘 泉、吴美平、王 超
305	T25 我们的 2030——青年科技工作者的责任与使命	陈俊龙、陈霸东	蒋建科、任鹏举、丛培影、韩红桂、谷源涛、司小胜 嘉 宾：郑南宁、胡昌华、乔俊飞

会议论文报告  
(专家报告结束后开始)

# 论文报告 2018年12月1日（星期六）

会场位置	所属专题	Paper ID	专家报告结束后开始			
205	T01 基于大数据的系统控制与决策	1034	300	220	294	250
206	T02 机器人与智能系统	365	1141	148	1572	396
207	T03 无人系统与自主控制	1462	1111	1500	1030	1702
208	T04 智能制造	94	1712	179	1626	513
209	T05 流程工业控制与优化	262	238	1094	479	1160
210	T06 人工智能与机器学习	468	515	1742	1358	369
306A	T07 计算感知与模式识别	482	495	1476	1090	1762
306B	T08 智能检测技术与仪器	301	1377	1517	1696	408
307	T09 运动控制/车辆控制/电力电子	418	1393	1453	1601	117
308A	T10 网络控制与优化	1309	1415	1650	1663	1561
308B	T11 CPS 信息安全与综合安全	1533	1713	448	1739	274
309	T12 系统故障诊断与健康管理	1612	1693	1214	110	1074
310	T13 CPES/能源互联网/智能电网	1437	1461	257	215	1421
311A	T14 CPS/物联网/智能交通/智慧城市/物流	442	1770	1215	1592	1423
311B	T15 不确定与非线性系统控制与优化	1302	1320	386	198	349
312	T16 自动化与生物/医疗/农业/教育等	286	1608	1087	1091	1622
313A	T17 随机系统与智能信息处理	167	168	485	1658	1445
313B	T19 智能工厂与机器人应用	231	1387	493	466	308

# 专题报告 2018年12月2日(星期日)

会场	专题报告名称	主席	专家报告/会议论文报告	13:30-17:30
205	T01 基于大数据的系统控制与决策	王成红、吕金虎	侯忠生、王国胤、张卫东	会议论文报告 (专家报告结束后开始)
206	T02 机器人与智能系统	乔红、方勇纯	黄攀峰、刘连庆、慕小武、张伟	
207	T03 无人系统与自主控制	段广仁、薛建儒	孙长银、方浩、赵彦杰、杜少毅	
208	T04 智能制造	于海斌、王耀南	王耀南、梅雪松、苏宏业、孙彦广	
209	T05 流程工业控制与优化	李少远、苏宏业	殷翔、丁进良、朱群雄、王雅琳	
210	T06 人工智能与机器学习	焦李成、曾志刚	孙富春、梁金玲、高新波	
306A	T07 计算感知与模式识别	胡德文、孙富春	刘成林、陈华富、孙富春、武元新	
306B	T08 智能检测技术与仪器	谢胜利、董峰	王超、吴美平、胡红利	
307	T09 运动控制/车辆控制/电力电子	贾英民、陈虹	唐涛、孙跃、栗梅、俞成浦	
308A	T10 网络控制与优化	张纪峰、陈增强	孙健、鲁仁全、费树岷、陈增强	
308B	T11 CPS 信息安全与综合安全	褚健、蔡伯根	刘波、刘炅、王剑、祝咏升	
309	T12 系统故障诊断与健康管理	周东华、胡昌华	郎自强、方华京、尹坤、张颖伟、葛志强	
310	T13 CPES/能源互联网/智能电网	张承慧、张品佳	毕天殊、吴文传、邓方、李曦	
311A	T14 CPS/物联网/智能交通/智慧城市/物流	关新平、赵千川	夏元清、徐占伯、熊刚	
311B	T15 不确定与非线性系统控制与优化	张焕水、郭雷	李世华、苏为洲、张天平、张焕水	
312	T16 自动化与生物/医疗/农业/教育等	刘丁、李远清	金晶、郑文明、张捷	
313A	T17 随机系统与智能信息处理	潘泉、孙长银	段志生、潘泉、沈晓静、孙书利	
313B	T19 智能工厂与机器人应用	梅雪松、赵卫东	张开富、陈殿生、张文生、张朝辉	
104	T20 青年学者论坛	贾庆山、沈超	虞文武、韩红桂、贺威、何建平、张文安、孙宏滨	
105	T23 CAA 奖励专场论坛	孙彦广、赵延龙	胡军、谭民、周东华、李韬、李少远、魏庆来、郭戈、赵学艳	
106	T24 女科学家论坛	陈虹、阳春华	阳春华、杜文莉、刘志新、赵春晖、栾小丽、刘媛媛、朱洪艳	

# 论文报告

## 2018年12月2日(星期日)

会场位置	所属专题	Paper ID	专家报告结束后开始			
205	T01 基于大数据的系统控制与决策	1657	1078	298	1788	528
206	T02 机器人与智能系统	1238	1478	370	195	1776
207	T03 无人系统与自主控制	1621	467	1559	1364	124
208	T04 智能制造	1464	1457	1448	139	1301
209	T05 流程工业控制与优化	1670	521	1651	348	1128
210	T06 人工智能与机器学习	1604	512	1236	1363	1684
306A	T07 计算感知与模式识别	413	1108	283	1434	280
306B	T08 智能检测技术与仪器	524	1439	498	1173	508
307	T09 运动控制/车辆控制/电力电子	1071	346	1050	347	312
308A	T10 网络控制与优化	1137	1757	1766	1498	1370
308B	T11 CPS 信息安全与综合安全	1342	331	1331	174	478
309	T12 系统故障诊断与健康管理	1036	1113	428	1360	391
310	T13 CPES/能源互联网/智能电网	1492	1300	1381	1502	1237
311A	T14 CPS/物联网/智能交通/智慧城市/物流	1714	523	1603	1073	1701
311B	T15 不确定与非线性系统控制与优化	1083	1488	1447	289	1251
312	T16 自动化与生物/医疗/农业/教育等	1526	459	1267	1615	1777
313A	T17 随机系统与智能信息处理	1468	232	1452	1060	1082
313B	T19 智能工厂与机器人应用	189	1172	1176	1205	146



# 会场导览 曲江国际会议中心-F1



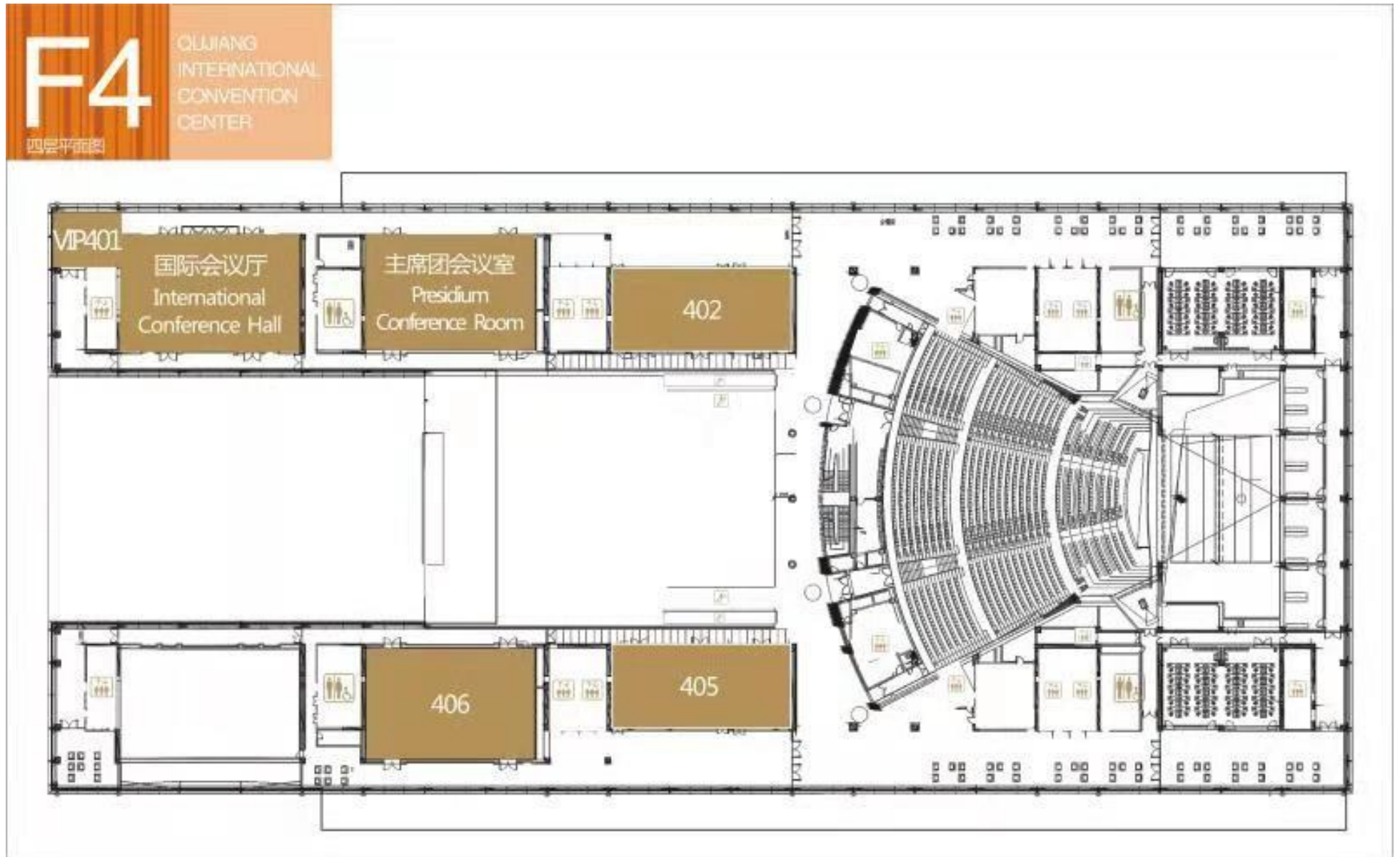
曲江国际会议中心-F2



曲江国际会议中心-F3



曲江国际会议中心-F4



# 论文展板分布



# 张贴海报/Poster 12月1日 13:00~15:30

A 区			B 区			C 区			D 区		
专题	序号	Paper ID	专题	序号	Paper ID	专题	序号	Paper ID	专题	序号	Paper ID
专题 1	1	104	专题 2	1	1032	专题 3	1	351	专题 4	1	1112
	2	131		2	1033		2	355		2	1211
	3	191		3	1086		3	384		3	1219
	4	200		4	1088		4	420		4	1266
	5	201		5	1089		5	426		5	1279
	6	207		6	1097		6	432		6	1591
	7	221		7	1192		7	443		7	1706
	8	278		8	1206		8	445		8	73
	9	305		9	1222		9	447		9	99
	10	389		10	1233		10	464		10	158
	11	393	11	1311	11	470	11	192			
	12	421	12	1313	12	490	12	235			
	13	1011	13	1318	13	491	13	288			
	14	1065	14	1344	14	501	14	322			
	15	1165	15	1362	15	502	15	360			
	16	1212	16	1375	16	1043	专题 5	16	1168		
	17	1271	17	1378	17	1046	17	1202			
	18	1277	18	1390	18	1061	18	1253			
	19	1335	19	1397	19	1100	19	1308			
	20	1356	20	1429	20	1142	20	1425			
	21	1424	21	1433	21	1157	21	1446			
	22	1560	22	1442	22	1159	22	1469			
	23	1593	23	1449	23	1196	23	1519			
	24	1594	24	1491	24	1199	24	1555			
	25	1609	25	1496	25	1213	25	1638			

专题 2	26	1631	专题 3	26	1508	专题 4	26	1228	专题 6	26	1691
	27	1648		27	1512		27	1235		27	83
	28	1763		28	1547		28	1298		28	141
	29	1767		29	1549		29	1368		29	150
	30	13		30	1550		30	1409		30	171
	31	17		31	1567		31	1495		31	185
	32	127		32	1581		32	1534		32	186
	33	190		33	1611		33	1540		33	202
	34	205		34	1616		34	1583		34	203
	35	246		35	1627		35	1635		35	208
	36	256	36	1649	36	1676	36	244			
	37	263	37	1667	37	1682	37	259			
	38	269	38	1681	38	1689	38	296			
	39	282	39	1708	39	1721	39	329			
	40	366	40	1710	40	1724	40	332			
	41	404	41	1744	41	1738	41	367			
	42	415	42	37	42	1759	42	374			
	43	419	43	74	43	1760	43	394			
	44	422	44	103	44	155	44	397			
	45	434	45	223	45	372	45	411			
	46	439	46	251	46	388	46	412			
	47	488	47	260	47	431	47	423			
	48	503	48	271	48	474	48	461			
	49	507	49	276	49	532	49	472			
	50	533	50	333	50	1022	50	480			

A 区		B 区		C 区		D 区			
专题序号	Paper ID	专题序号	Paper ID	专题序号	Paper ID	专题序号	Paper ID		
	1	505	1	1642	1	1314	1	1325	
	2	514	2	1656	2	1323	2	1503	
	3	516	3	1671	3	1333	3	1553	
	4	517	4	1711	4	1352	4	1579	
	5	520	5	1727	5	1382	5	1620	
	6	526	6	1729	6	1403	6	1633	
	7	529	6	1733	7	1417	7	1665	
	8	530	8	1743	8	1419	8	1675	
	9	534	9	1745	9	1444	9	1695	
	10	1018	10	1755	10	1458	10	1709	
	11	1041	11	1756	11	1472	11	1784	
专题	12	1056	12	1765	专题	12	1479	12	75
6	13	1070	13	1774	7	13	1485	13	76
	14	1080	14	1780		14	1509	14	78
	15	1085	15	46		15	1535	15	88
	16	1093	16	133		16	1563	16	101
	17	1130	17	151		17	1580	17	116
	18	1131	18	194		18	1623	18	129
	19	1167	7	211		19	1624	19	147
	20	1188	20	240		20	1625	20	159
	21	1218	21	248		21	1634	21	175
	22	1257	22	277		22	1643	22	176
	23	1265	23	307		23	1645	23	227
	24	1269	24	330		24	1647	24	236

	25	1280		25	338		25	1655		25	247
	26	1294		26	356		26	1688		26	261
	27	1315		27	359		27	1704		27	266
	28	1328		28	414		28	1746		28	291
	29	1361		29	429		29	1749		29	292
	30	1373		30	457		30	1750		30	299
	31	1396		31	475		31	1771		31	303
	32	1401		32	500		32	1789		32	310
	33	1411		33	506		33	119		33	313
	34	1420		34	518		34	120		34	334
	35	1427		35	527		35	183		35	350
	36	1443		36	1023		36	213		36	373
	37	1450		37	1045		37	255		37	378
	38	1459		38	1119		38	285		38	401
	39	1489		39	1129		39	306		39	409
	40	1530		40	1134		40	315		40	449
	41	1538		41	1150	专题	41	337		41	455
	42	1543		42	1151	8	42	484		42	487
	43	1554		43	1180		43	1132		43	1048
	44	1576		44	1181		44	1146		44	1101
	45	1586		45	1221		45	1147		45	1121
	46	1598		46	1232		46	1177		46	1170
	47	1614		47	1244		47	1224		47	1178
	48	1619		48	1247		48	1226		48	1201
	49	1630		49	1276		49	1230		49	1203
	50	1641		50	1307		50	1254			

A区		B区		C区		D区					
专题	序号	Paper ID	专题	序号	Paper ID	专题	序号	Paper ID			
	1	1204		1	196		1	1520		1	363
	2	1223		2	199		2	1529		2	403
	3	1245		3	222	专题 11	3	1552		3	410
	4	1246		4	241		4	1566		4	417
	5	1249		5	254		5	1660		5	436
	6	1255		6	267		6	1728		6	438
	7	1261		7	279		7	113		7	440
	8	1264		8	319		8	154		8	446
	9	1299		9	336		9	204		9	451
	10	1305		10	430		10	228		10	453
	11	1317		11	456		11	229		11	469
专题	12	1319	专题	12	499		12	249	专题	12	471
9	13	1329	10	13	1024		13	317	13	13	496
	14	1336		14	1069	14	398		14	510	
	15	1347		15	1143	专题 12	15	452		15	519
	16	1348		16	1252		16	481		16	525
	17	1379		17	1272		17	486		17	1013
	18	1384		18	1288		18	1047		18	1049
	19	1399		19	1312		19	1081		19	1057
	20	1402		20	1334		20	1118		20	1062
	21	1410		21	1372		21	1144		21	1064
	22	1435		22	1386		22	1164		22	1066
	23	1438		23	1389		23	1338		23	1103
	24	1473		24	1398		24	1376		24	1149

	25	1474		25	1539		25	1600		25	1186
	26	1477		26	1545		26	1677		26	1210
	27	1494		27	1578		27	1783		27	1220
	28	1504		28	1587		28	1785		28	1227
	29	1513		29	1617		29	63		29	1239
	30	1524		30	1659		30	82		30	1241
	31	1527		31	1673		31	105		31	1273
	32	1544		32	1778		32	108		32	1291
	33	1585		33	87		33	118		33	1295
	34	1588		34	89		34	122		34	1297
	35	1589		35	135		35	123		35	1306
	36	1596		36	136		36	134		36	1324
	37	1610		37	138		37	145		37	1337
	38	1632		38	140		38	172		38	1341
	39	1652		39	188	专题 13	39	216		39	1345
	40	1662		40	234		40	218		40	1366
	41	1674	专题	41	295		41	233		41	1400
	42	1678	11	42	352		42	243		42	1414
	43	1679		43	450		43	253		43	1426
	44	1686		44	489		44	287		44	1432
	45	1703		45	511		45	302		45	1454
	46	1722		46	1171		46	304		46	1470
	47	1732		47	1286		47	325		47	1487
	48	1737		48	1304		48	327		48	1490
	49	1769		49	1343		49	340		49	1499
	50	72		50	1515	50	357		50	1516	



A 区			B 区			C 区			D 区		
专题	序号	Paper ID	专题	序号	Paper ID	专题	序号	Paper ID	专题	序号	Paper ID
专题 13	1	1523	专题 14	1	1521	专题 15	1	1511	专题 17	1	281
	2	1542		2	1522		2	1557		2	320
	3	1551		3	1546		3	1558		3	321
	4	1569		4	1575		4	1562		4	368
	5	1582		5	1646		5	1568		5	387
	6	1602		6	1680		6	1590		6	399
	7	1628		7	1700		7	1597		7	492
	8	1661		8	1761		8	1653		8	1035
	9	1668	9	10	9	1664	9	1038			
	10	1715	10	79	10	1666	10	1040			
	11	1716	11	115	11	1717	11	1067			
	12	1718	12	126	12	1748	12	1098			
	13	1720	13	137	13	1753	13	1117			
	14	1730	14	163	14	109	14	1122			
	15	1736	15	169	15	224	15	1231			
	16	1752	16	197	16	239	16	1256			
	17	1768	17	290	17	272	17	1278			
	18	1787	18	343	18	273	18	1287			
专题 14	19	121	专题 15	19	362	专题 16	19	297	19	1292	
	20	157		20	377		20	324	20	1293	
	21	177		21	405		21	326	21	1326	
	22	180		22	416		22	339	22	1392	
	23	214		23	427		23	354	23	1440	
	24	219		24	476		24	379	24	1475	
	25	226		25	1052		25	463	25	1507	

26	361	26	1053	26	494	26	1564
27	383	27	1092	27	1095	27	1573
28	390	28	1099	28	1104	28	1574
29	406	29	1115	29	1106	29	1636
30	424	30	1153	30	1107	30	1669
31	425	31	1154	31	1169	31	1672
32	435	32	1187	32	1208	32	1694
33	444	33	1197	33	1209	33	1707
34	1042	34	1200	34	1229	34	1723
35	1059	35	1250	35	1243	35	1751
36	1105	36	1275	36	1355	36	1772
37	1138	37	1303	37	1380	37	1006
38	1139	38	1321	38	1391	38	1007
39	1158	39	1332	39	1455	39	1194
40	1184	40	1340	40	1514	40	1216
41	1260	41	1346	41	1541	41	1240
42	1268	42	1354	42	1571	42	1258
43	1310	43	1359	43	1613	43	1327
44	1374	44	1408	44	1747	44	1407
45	1395	45	1422	45	1764	45	1735
46	1413	46	1451	46	80	46	1786
47	1418	47	1463	47	92		
48	1428	48	1471	48	125		
49	1460	49	1493	49	173		
50	1482	50	1497	50	242		