

民航明传电报

签批盖章 杨洪海

等级 平急

局发明电〔2017〕3691号

关于2017年飞行程序设计人员专项检查情况和 2018年相关工作安排的通知

民航各地区管理局，各机场（集团）公司、机场建设集团、工程咨询公司、新时代设计院，空管局、各地区空管局，民航大学、飞行学院、航科院，南航大：

飞行程序设计人员的能力是飞行程序质量控制的关键，直接关系到飞行安全和运行效率。为切实推进飞行程序设计人员能力建设，我司于今年7-9月组织开展了全民航首次飞行程序设计人员专项检查。现将有关情况和工作安排通知如下：

一、2017年专项检查情况

1、检查对象

针对当前就职于飞行程序设计单位或机场管理机构的飞行程

序设计人员开展检查，涉及 48 家单位共计 288 名飞行程序设计人员。这 48 家单位主要分布于民航空管系统、院校、民航局相关直属单位、机场、航空公司及民营企业。

2.检查内容和方式

本次检查的主要内容包含飞行程序背景知识和ICAO Doc 8168 第二卷第六版(第六次修订)两部分，其中飞行程序背景知识包含国际民航组织附件4《航图》和附件14《机场》，以及中国民航规章和规范性文件，包括：《民用机场飞行程序和运行最低标准管理规定》(CCAR-97FS-R3)和《民用航空机场运行最低标准制定与实施准则》(AC-97-FS-2011-01)。

为全面反映程序设计人员的理论、航行知识和动手能力，本次专项检查包括理论、实践和综合能力检查三个环节。每个检查环节采取百分制，所有环节检查成绩合计超过225分者视为具备了独立从事飞行程序设计的能力。

3.检查结果

本次检查达到和超过 225 分有 238 人（见附件 1），占有参加专项检查人员的 82.6%。综合分析表明，飞行程序设计人员的理论知识掌握普遍较好，但通过实践和综合能力检查发现存在以下重点问题：一是从事飞行程序设计 4 年以下的人员通过率不高，在理论和实践各方面还存在不足；二是在规范标准理解及应用方面存在程序保护区绘制不准确、障碍物评价方法各异、报告撰写差异大、对新标准掌握不够等情况；三是部分人员程序设计及运

行经验欠缺。

二、2018 年相关工作要求

1.持续开展规章及相关规范性文件的宣贯落实工作

以《民用机场飞行程序和运行最低标准管理规定》（CCAR-97FS-R3）为核心，我司相继制定出台了《民用航空机场运行最低标准制定与实施准则》、《中国民用机场试飞管理规定》、《飞行程序设计人员和单位管理规定》、《飞行程序设计人员培训管理规定》、《民用机场飞行程序预先研究报告》、《民用机场飞行程序方案研究报告》和《民用机场飞行程序初步/正式设计报告》等多个规范性文件，明年还将有若干规范性文件出台。各有关单位要持续跟进并做好规章及相关规范性文件的宣贯及落实工作，强化规章意识；各地区管理局切实加强日常监管，严把程序的安全关、质量关。

2.加强对程序设计人员的管理

自 2018 年起，飞行程序设计人员的管理工作进入常态化。各地区管理局结合日常监察，对本次专项检查 225 分以下者、未参加专项检查者以及新进入飞行程序设计行业的设计人员继续做好能力检查，确保其知识和技能与所从事工作相匹配。各飞行程序设计单位要切实履行主体责任，加强针对性内部训练和飞行程序质量保证体系建设，为程序设计质量提升奠定坚实的人员能力基础。各机场在选择设计单位时，应关注其设计人员状况。

3. 继续做好培训工作

针对这次专项检查中发现的问题，我司组织协调民航大学、飞行学院等相关单位，继续开展飞行程序设计基础、定期和专题培训（培训计划表见附件2）。飞行程序设计培训单位要不断优化完善培训大纲，注重运行知识和应用能力培养，严把培训质量关。

（请各地区管理局将此电报转发辖区内各飞行程序设计单位）

附件： 1.2017年飞行程序设计人员专项检查成绩清单
2.2018年飞行程序设计培训计划表

飞行标准司

2017年12月26日

抄送：李健副局长，总飞行师，政法司。

承办单位：航务管理处

电话：010-64091408

附件 1:2017 年飞行程序设计人员专项检查成绩清单

序号	地区	姓名	性别	单位	成绩
1	东北	杨海彬	男	沈阳广通测绘设计有限公司	286
2	东北	孙寅寅	女	沈阳广通测绘设计有限公司	276
3	东北	郭兆宏	男	沈阳广通测绘设计有限公司	271
4	东北	王雨	男	沈阳广通测绘设计有限公司	266
5	东北	姜庆昱	女	沈阳广通测绘设计有限公司	257
6	东北	林子钰	女	沈阳广通测绘设计有限公司	253
7	东北	关昕	男	沈阳广通测绘设计有限公司	250
8	东北	刘安洋	男	沈阳广通测绘设计有限公司	244
9	东北	樊海舰	男	沈阳广通测绘设计有限公司	231
10	东北	刘飞	男	沈阳广通测绘设计有限公司	231
11	东北	戴雯思	女	沈阳广通测绘设计有限公司	229
12	东北	叶胡丹	女	沈阳广通测绘设计有限公司	225
13	东北	鲁东昌	男	沈阳广通测绘设计有限公司	181
14	东北	宋思岐	女	沈阳广通测绘设计有限公司	121
15	华北	聂云龙	男	北京帝测科技股份有限公司	237
16	华北	王丹	女	北京帝测科技股份有限公司	235
17	华北	王伟	男	北京航建港通企业管理咨询有限公司	271
18	华北	孙志虎	男	北京航建港通企业管理咨询有限公司	249
19	华北	杨栋	男	北京航建港通企业管理咨询有限公司	236
20	华北	唐治理	男	北京航建港通企业管理咨询有限公司	228
21	华北	鞠晓颖	女	北京航建港通企业管理咨询有限公司	228
22	华北	黄英杰	男	北京航建港通企业管理咨询有限公司	55
23	华北	徐倩	女	北京华安天诚科技有限公司	279
24	华北	张永	男	北京华安天诚科技有限公司	262
25	华北	郭成杰	男	北京华安天诚科技有限公司	261
26	华北	陈东平	男	北京华安天诚科技有限公司	258
27	华北	邓茂	男	北京华安天诚科技有限公司	256
28	华北	王亦菲	男	北京华安天诚科技有限公司	225
29	华北	刘开元	男	北京华安天诚科技有限公司	211
30	华北	闫薇	女	北京华安天诚科技有限公司	186
31	华北	韩辉	男	北京华安天诚科技有限公司	176
32	华北	李贤慧	女	北京华安天诚科技有限公司	128
33	华北	钟柏松	男	北京全顺辅科贸有限公司	279
34	华北	马亮	男	北京全顺辅科贸有限公司	279
35	华北	孙言	女	北京全顺辅科贸有限公司	278
36	华北	王程程	女	北京全顺辅科贸有限公司	274
37	华北	付银虎	男	北京全顺辅科贸有限公司	270
38	华北	兰天星	男	北京全顺辅科贸有限公司	268
39	华北	魏庆雷	男	北京全顺辅科贸有限公司	262

40	华北	汪强	男	北京全顺辅科贸有限公司	259
41	华北	段瑞斌	男	北京全顺辅科贸有限公司	258
42	华北	王槐	男	北京全顺辅科贸有限公司	257
43	华北	卢士杰	男	北京全顺辅科贸有限公司	256
44	华北	马雪峰	男	北京全顺辅科贸有限公司	256
45	华北	任新学	男	北京全顺辅科贸有限公司	255
46	华北	牟晓飞	女	北京全顺辅科贸有限公司	250
47	华北	李建辉	男	北京全顺辅科贸有限公司	231
48	华北	李闪闪	女	北京全顺辅科贸有限公司	226
49	华北	赵珩	女	北京全顺辅科贸有限公司	174
50	华北	王保强	男	北京市博航众科贸易有限公司	243
51	华北	吴林朋	男	北京市博航众科贸易有限公司	169
52	华北	张步云	男	北京市博航众科贸易有限公司	149
53	华北	李小强	男	北京市博航众科贸易有限公司	126
54	华北	刘敏	女	北京市博航众科贸易有限公司	84
55	华北	岳亮	男	北京市博航众科贸易有限公司	57
56	华北	刘津宇	女	北京市驰宇通信导航工程公司	288
57	华北	朱志聪	男	北京市驰宇通信导航工程公司	264
58	华北	蔡杰兵	男	北京市驰宇通信导航工程公司	259
59	华北	闫琪	男	北京市驰宇通信导航工程公司	241
60	华北	陈曦	男	北京市驰宇通信导航工程公司	229
61	华北	白晓晨	男	北京市驰宇通信导航工程公司	167
62	华北	郑传磊	男	北京市驰宇通信导航工程公司	124
63	华北	闫换换	女	北京首都航空有限公司	265
64	华北	张刘华	男	北京鑫豪航空技术有限公司	258
65	华北	魏鹏	男	北京鑫豪航空技术有限公司	229
66	华北	孙亚君	女	北京鑫豪航空技术有限公司	229
67	华北	张迪	男	北京鑫豪航空技术有限公司	102
68	华北	陈冉	男	北京中航建研航空设计咨询有限公司	241
69	华北	李辉	男	北京中航建研航空设计咨询有限公司	240
70	华北	高晶	男	北京中航建研航空设计咨询有限公司	196
71	华北	彭学成	男	北京中兴机场管理有限公司	246
72	华北	陈小妮	女	北京中兴机场管理有限公司	230
73	华北	尧丰	男	北京中兴机场管理有限公司	225
74	华北	李丹阳	男	北京中众航嘉航空技术有限公司	265
75	华北	孙樊荣	男	北京中众航嘉航空技术有限公司	260
76	华北	朱彬	男	北京中众航嘉航空技术有限公司	257
77	华北	唐志星	男	北京中众航嘉航空技术有限公司	173
78	华北	朱新平	男	北京中众航嘉航空技术有限公司	144
79	华北	宋果家	男	民航局空管局空域管理中心	266
80	华北	李直	女	民航局空管局空域管理中心	263
81	华北	刘璠	男	民航局空管局空域管理中心	118
82	华北	陈咪娜	女	民航数据通信有限责任公司	284

83	华北	戴玉洁	女	天津航大天元航空技术有限公司	250
84	华北	张洪	男	天津航大天元航空技术有限公司	249
85	华北	王威	男	天津航大天元航空技术有限公司	247
86	华北	李俊酷	女	天津航大天元航空技术有限公司	244
87	华北	尹伟	男	天津航大天元航空技术有限公司	241
88	华北	初晓霜	女	天津航大天元航空技术有限公司	233
89	华北	王强	男	天津航大天元航空技术有限公司	231
90	华北	李少华	男	天津航大天元航空技术有限公司	228
91	华北	宋歌	男	天津航大天元航空技术有限公司	227
92	华北	孙立淼	女	天津航大天元航空技术有限公司	225
93	华北	翟文鹏	男	天津航大天元航空技术有限公司	108
94	华北	刘鑫	男	中国民航工程咨询公司	270
95	华北	王坤	女	中国民航工程咨询公司	269
96	华北	张鹏	男	中国民航工程咨询公司	254
97	华北	熊文娟	女	中国民航工程咨询公司	230
98	华北	赵雷通	男	中国民航工程咨询公司	228
99	华北	何安阳	男	中国民航工程咨询公司	225
100	华北	臧志恒	男	中国民航机场建设集团公司	267
101	华北	宋英伟	男	中国民航机场建设集团公司	263
102	华北	孙亚男	女	中国民航机场建设集团公司	259
103	华北	何裕阳	男	中国民航机场建设集团公司	243
104	华北	李雄	男	中国民航机场建设集团公司	234
105	华北	苏秀娜	女	中国民航机场建设集团公司	225
106	华北	李娜	女	中国民航科学技术研究院	277
107	华北	赵勇	男	中国民航科学技术研究院	275
108	华北	薛锐	男	中国民航科学技术研究院	275
109	华北	钟育鸣	男	中国民航科学技术研究院	275
110	华北	杨乐	男	中国民航科学技术研究院	272
111	华北	柳萌	男	中国民航科学技术研究院	271
112	华北	陈守客	男	中国民航科学技术研究院	271
113	华北	郭飞	女	中国民航科学技术研究院	270
114	华北	王仲	男	中国民航科学技术研究院	268
115	华北	郭影影	男	中国民航科学技术研究院	265
116	华北	何健生	男	中国民航科学技术研究院	261
117	华北	郑乐	男	中国民航科学技术研究院	254
118	华北	华龙飞	男	中国民航科学技术研究院	254
119	华北	李娜 (企业)	女	中国民航科学技术研究院	252
120	华北	赵玉波	男	中国民航科学技术研究院	244
121	华北	李刚	男	中国民航科学技术研究院	239
122	华北	马刚	男	中国民航科学技术研究院	238
123	华北	郝清宇	男	中国民航科学技术研究院	229
124	华北	李旭	男	中国民航科学技术研究院	226

125	华北	任佳	男	中国民航科学技术研究院	226
126	华北	周娟	女	中国民航科学技术研究院	190
127	华北	张锐	男	中国民航科学技术研究院	158
128	华北	赵成钢	男	中国民航科学技术研究院	157
129	华北	迟恒	女	中国民航科学技术研究院	151
130	华北	张金宝	男	中国民航科学技术研究院	96
131	华北	苑克剑	男	中国民航科学技术研究院	52
132	华北	李昂	男	中国民用航空大学	285
133	华北	李亚飞	男	中国民用航空大学	271
134	华北	陶媚	女	中国民用航空大学	261
135	华北	夏庆军	男	中国民用航空大学	257
136	华北	白杨	男	中航赛博（北京）机场建设有限公司	229
137	华北	刘珍	女	中航赛博（北京）机场建设有限公司	227
138	华北	安宁	男	中航赛博（北京）机场建设有限公司	194
139	华北	袁宇轩	男	中航赛博（北京）机场建设有限公司	184
140	华北	邓翠翠	女	中航赛博（北京）机场建设有限公司	159
141	华北	张成巍	男	中航赛博（北京）机场建设有限公司	73
142	华东	李常州	男	淮安民用机场有限责任公司	274
143	华东	任顺良	男	淮安民用机场有限责任公司	244
144	华东	葛小飞	男	淮安民用机场有限责任公司	225
145	华东	万莉莉	女	南京航空航天大学	265
146	华东	王湛	女	南京航空航天大学	229
147	华东	田勇	男	南京航空航天大学	228
148	华东	叶博嘉	男	南京航空航天大学	151
149	华东	钱戈	男	南京航拓通用机场规划设计有限公司	267
150	华东	申晨	男	南京航拓通用机场规划设计有限公司	256
151	华东	杨昱昕	男	南京航拓通用机场规划设计有限公司	248
152	华东	沈志远	男	南京航拓通用机场规划设计有限公司	230
153	华东	夏国栋	男	南京航拓通用机场规划设计有限公司	228
154	华东	潘益焕	女	南京航拓通用机场规划设计有限公司	228
155	华东	严欣	女	南京航拓通用机场规划设计有限公司	209
156	华东	张明	男	青岛国际机场集团有限公司	250
157	华东	陈源明	男	泉州晋江国际机场股份有限公司	238
158	华东	王馨悦	女	上海工程技术大学	280
159	华东	韩晶	女	上海华东民航机场建设有限责任公司	291
160	华东	刘冰	女	上海华东民航机场建设有限责任公司	289
161	华东	徐光	男	上海华东民航机场建设有限责任公司	285
162	华东	向薇	女	上海华东民航机场建设有限责任公司	281
163	华东	高捷	女	上海华东民航机场建设有限责任公司	276
164	华东	赵芮	女	上海华东民航机场建设有限责任公司	273
165	华东	陈嘉	男	上海华东民航机场建设有限责任公司	268
166	华东	许若飞	男	上海华东民航机场建设有限责任公司	266
167	华东	季倩雯	女	上海华东民航机场建设有限责任公司	266

168	华东	左凌	男	上海华东民航机场建设有限责任公司	265
169	华东	杨赛	男	上海华东民航机场建设有限责任公司	263
170	华东	范峥	男	上海华东民航机场建设有限责任公司	261
171	华东	李翔宇	男	上海华东民航机场建设有限责任公司	256
172	华东	廖丹	女	上海华东民航机场建设有限责任公司	256
173	华东	顾凯辉	男	上海华东民航机场建设有限责任公司	244
174	华东	王之彦	男	上海华东民航机场建设有限责任公司	243
175	华东	朱芸芸	女	上海华东民航机场建设有限责任公司	230
176	华东	巩文健	男	民航华东地区空管局	277
177	华东	吕晓平	男	民航华东地区空管局	256
178	华东	张标	男	上海飞机客户服务有限公司	89
179	中南	焦洋	男	广州广空设计咨询有限公司	252
180	中南	彭佳	女	广州广空设计咨询有限公司	236
181	中南	何维果	男	广州广空设计咨询有限公司	229
182	中南	吴镇	男	广州广空设计咨询有限公司	226
183	中南	崔太雷	男	广州广空设计咨询有限公司	157
184	中南	梁建波	男	民航中南地区空管局	267
185	中南	洪兰收	男	民航中南机场设计研究院	270
186	中南	郭莉	女	民航中南机场设计研究院	269
187	中南	匡军	女	民航中南机场设计研究院	267
188	中南	王笑天	女	民航中南机场设计研究院	266
189	中南	张澍葳	男	民航中南机场设计研究院	266
190	中南	李丘	男	民航中南机场设计研究院	265
191	中南	张莺	男	民航中南机场设计研究院	261
192	中南	王学安	男	民航中南机场设计研究院	258
193	中南	李永庆	男	民航中南机场设计研究院	254
194	中南	王冬冬	女	民航中南机场设计研究院	253
195	中南	王哲	女	民航中南机场设计研究院	252
196	中南	林善祯	男	民航中南机场设计研究院	243
197	中南	黄建强	男	民航中南机场设计研究院	241
198	中南	谭明	男	民航中南机场设计研究院	232
199	中南	曾献铁	男	民航中南机场设计研究院	230
200	中南	钟涛钦	男	深圳广联星辉航空技术有限公司	252
201	中南	陈海青	男	深圳广联星辉航空技术有限公司	246
202	中南	张文忠	男	深圳广联星辉航空技术有限公司	233
203	中南	陈伟圳	男	深圳广联星辉航空技术有限公司	227
204	中南	李伟斌	男	深圳广联星辉航空技术有限公司	189
205	中南	王晓刚	男	深圳广联星辉航空技术有限公司	29
206	中南	郭晓明	男	深圳机场股份有限公司	232
207	西南	左东梅	女	北京全顺辅科贸有限公司成都办事处	254
208	西南	陈海斌	男	北京全顺辅科贸有限公司成都办事处	251
209	西南	张引	女	成都佰行航空技术服务有限公司	272
210	西南	沈锦辉	男	成都佰行航空技术服务有限公司	246

211	西南	廖子杰	男	成都佰行航空技术服务有限公司	237
212	西南	陈志伟	男	成都佰行航空技术服务有限公司	226
213	西南	刘光赋	男	成都佰行航空技术服务有限公司	196
214	西南	梁宇丰	男	成都西南民航空管工程建设有限责任公司	295
215	西南	黎新华	男	成都西南民航空管工程建设有限责任公司	288
216	西南	胡孝本	男	成都西南民航空管工程建设有限责任公司	287
217	西南	肖瑶	男	成都西南民航空管工程建设有限责任公司	278
218	西南	张荣军	男	成都西南民航空管工程建设有限责任公司	275
219	西南	谭晓文	男	成都西南民航空管工程建设有限责任公司	263
220	西南	刘本勇	男	成都西南民航空管工程建设有限责任公司	257
221	西南	袁肇旭	男	成都西南民航空管工程建设有限责任公司	235
222	西南	纵培	男	东航四川分公司	27
223	西南	张凯	男	贵州省机场集团有限集团	242
224	西南	孙彦龙	男	中国民航航空局第二研究所	239
225	西南	许健	男	中国民航航空局第二研究所	228
226	西南	郭建云	男	中国民航航空局第二研究所	117
227	西南	谭久宏	男	中国民航机场建设集团公司西南分公司	260
228	西南	宋一鑫	男	中国民航机场建设集团公司西南分公司	255
229	西南	刘皓	男	中国民航机场建设集团公司西南分公司	254
230	西南	王振宇	男	中国民航机场建设集团公司西南分公司	253
231	西南	庄雯岚	女	中国民航机场建设集团公司西南分公司	250
232	西南	刘志恒	男	中国民航机场建设集团公司西南分公司	240
233	西南	张淼	男	中国民航机场建设集团公司西南分公司	239
234	西南	姜恩勇	男	中国民航机场建设集团公司西南分公司	233
235	西南	刘海	男	中国民航机场建设集团公司西南分公司	201
236	西南	李夏	女	中国民用航空飞行学院	270
237	西南	刘志强	男	中国民用航空飞行学院	265
238	西南	陈红英	女	中国民用航空飞行学院	263
239	西南	陈华群	女	中国民用航空飞行学院	260
240	西南	叶露	男	中国民用航空飞行学院	259
241	西南	何光勤	男	中国民用航空飞行学院	257
242	西南	林娜	女	中国民用航空飞行学院	254
243	西南	刘渡辉	男	中国民用航空飞行学院	254
244	西南	周继华	女	中国民用航空飞行学院	249
245	西南	熊辉	男	中国民用航空飞行学院	248
246	西南	周泽友	男	中国民用航空飞行学院	245
247	西南	赖欣	女	中国民用航空飞行学院	245
248	西南	郭九霞	女	中国民用航空飞行学院	241
249	西南	马昕	男	中国民用航空飞行学院	241
250	西南	肖艳平	女	中国民用航空飞行学院	239
251	西南	齐永强	男	中国民用航空飞行学院	238
252	西南	李明捷	女	中国民用航空飞行学院	236
253	西南	夏添	男	中国民用航空飞行学院	233

254	西南	董兵	男	中国民用航空飞行学院	228
255	西南	向硕凌	男	中国民用航空飞行学院	228
256	西南	曾婧涵	女	中国民用航空飞行学院	227
257	西南	解小帆	男	中国民用航空飞行学院	227
258	西南	赵巍巍	女	中国民用航空飞行学院	225
259	西南	钱宇	男	中国民用航空飞行学院	198
260	西南	刘雨佳	女	中国民用航空飞行学院	196
261	西北	高兴	女	西部民航空管技术装备工程有限公司	272
262	西北	杨鹏	男	西部民航空管技术装备工程有限公司	272
263	西北	刘崇军	男	西部民航空管技术装备工程有限公司	269
264	西北	杨延宏	男	西部民航空管技术装备工程有限公司	263
265	西北	温涛涛	男	西部民航空管技术装备工程有限公司	251
266	西北	温芳平	男	西部民航空管技术装备工程有限公司	241
267	西北	杨润静	女	西部民航空管技术装备工程有限公司	234
268	西北	牛海宏	男	西部民航空管技术装备工程有限公司	228
269	西北	郭小坤	男	西部民航空管技术装备工程有限公司	226
270	西北	张迂溪	男	西部民航空管技术装备工程有限公司	210
271	西北	刘蔚	男	中电科西安导航技术有限公司	210
272	西北	陈武广	男	中电科西安导航技术有限公司	55
273	西北	周建民	男	中电科西安导航技术有限公司	32
274	新疆	周建军	男	民航新疆空管局	242
275	新疆	王春生	男	民航新疆空管局	228
276	新疆	张淑军	男	民航新疆空管局	207
277	新疆	庞博	男	民航新疆空管局	202
278	新疆	冷鹏	男	民航新疆空管局	163
279	新疆	罗定发	男	新疆机场（集团）有限责任公司	279
280	新疆	王婷婷	女	新疆机场（集团）有限责任公司	225
281	新疆	鲁义伟	男	新疆民航空管设备有限责任公司	281
282	新疆	杨超	男	新疆民航空管设备有限责任公司	280
283	新疆	杨蕾	女	新疆民航空管设备有限责任公司	272
284	新疆	张磊	男	新疆民航空管设备有限责任公司	271
285	新疆	何晓芳	女	新疆民航空管设备有限责任公司	267
286	新疆	钟涛涛	男	新疆民航空管设备有限责任公司	256
287	新疆	周杨	男	新疆民航空管设备有限责任公司	256
288	新疆	张俊俊	女	新疆民航空管设备有限责任公司	249

附件 2： 2018 年飞行程序设计培训计划表

培训类别	培训班名称	培训对象	培训时间	课时	地点	联系人
基础培训	飞行程序设计基础培训	飞行程序设计人员、局方监察员等	5月8日-6月30日	320	天津 民航大学空管学院	齐雁楠 13116089833
			10月15日-12月7日		广汉 飞行学院飞行技术学院	李凤鸣 18048971725
定期培训	飞行程序设计定期培训	飞行程序设计人员、局方监察员等	10月29日-11月2日	30	广汉 飞行学院飞行技术学院	李凤鸣 18048971725
			11月5日-11月9日		天津 民航大学空管学院	任杰 15022123181
			12月10日-12月14日		广汉 飞行学院空管学院	李夏 13981064338
专题培训	RNP AR 飞行程序设计培训	飞行程序设计人员、管制员、运控人员、局方监察员等	4月2日-4月20日	90	广汉 飞行学院飞行技术学院	李凤鸣 18048971725
	直升机飞行程序设计培训		5月28日-6月8日	60	广汉 飞行学院空管学院	李夏 13981064338
	通用机场航行服务技术培训		9月3日-9月21日	90	广汉 飞行学院飞行技术学院	李凤鸣 18048971725
	RNP AR 飞行程序设计培训		10月9日-10月20日	80	天津 民航大学空管学院	任杰 15022123181
	GLS 飞行程序设计与运行培训		11月19日-11月23日	30	广汉 飞行学院空管学院	李夏 13981064338
普及培训	飞行程序通用培训	飞行员、管制员、运控人员、机场航务人员、局方监察员等	3月13日-3月15日	20	广汉 飞行学院飞行技术学院	李凤鸣 18048971725
	飞行程序实施应用培训		5月8日-5月10日		广汉 飞行学院空管学院	李夏 13981064338
	飞行程序通用培训		9月19日-9月21日		广汉 飞行学院飞行技术学院	李凤鸣 18048971725