

2019

中国 AOPA 民用无人机驾驶员报告

AOPA-China CIVIL UAS PILOT REPORT



目录

一、	概述.....	2
二、	管理文件.....	2
三、	训练机构.....	3
四、	考试中心.....	29
五、	无人机驾驶员.....	33
六、	考试数据.....	38
七、	训练机构调研.....	41
八、	工作展望.....	51
附录	联系方式.....	52

一、概述

中国航空器拥有者及驾驶员协会（以下简称“中国 AOPA”）根据《民用无人机驾驶员合格审定规则》(T/AOPA0008—2019)开展民用无人机驾驶员相关工作。

二、管理文件

截止至 2019 年 12 月 31 日，中国 AOPA 无人机管理办公室（以下简称：办公室）对外发布了一系列文件，目前有效的共 26 个民用无人机驾驶员相关管理和流程文件，具体列表如下：

表 2-1 办公室主要文件列表

序	文件名称
1	《民用无人机驾驶员训练机构合格审定规则》
2	《民用无人机驾驶员实践考试标准》
3	《民用无人机驾驶员合格证申请表》
4	《民用无人机驾驶员训练机构申请表》
5	《民用无人机驾驶员飞行经历记录本填写规范》
6	《无人机管理办公室委任代表管理办法》
7	《民用无人机驾驶员理论考试须知》
8	《民用无人机驾驶员实践考试须知》
9	《民用无人机驾驶员训练机构临时合格证换发合格证的说明》
10	《关于民用无人机驾驶员训练机构开展训练工作的相关要求及规定》
11	《关于无人机驾驶员实践考试中使用教练线相关问题的说明》
12	《民用无人机驾驶员合格审定规则》
13	《关于规范民用无人机驾驶员训练与飞行经历时间记录的说明》
14	《关于民用无人机驾驶员训练机构开设植保类课程的有关规定》
15	《民用无人机驾驶员口试指南》

16	《民用无人机驾驶员合格证补发申请》
17	《关于民用无人机驾驶员合格证更新有关问题的通知》
18	《关于启用民用无人机驾驶员云合格证的通知》
19	《关于民用无人机驾驶员合格证等级更改相关问题的通知》
20	《民用无人机驾驶员考试点管理办法》
21	《关于训练机构开设分基地相关问题的通知》
22	《关于训练机构临时合格证或合格证更新等相关问题的说明》
23	《民用无人机驾驶员理论考试成绩单》
24	《民用无人机驾驶员实践考试工作单（适用于教员等级）》
25	《民用无人机驾驶员实践考试工作单（适用于视距内驾驶员及超视距驾驶员）》
26	《关于民用无人机驾驶员合格证委托考试相关问题的通知》

以上所有文件均可在中国 AOPA 民用无人机驾驶员管理平台(uav.aopa.org.cn) 下载电子版。

三、 训练机构

根据《民用无人机驾驶员训练机构合格审定规则》，截止 2019 年 12 月 31 日，共 422 家无人机驾驶员训练机构（以下简称：训练机构）经中国 AOPA 审定合格取得过培训资质，其中暂停运行或注销 132 家，其余 290 家训练机构现具备培训资质。表 3-1 列出了无人机驾驶员训练机构名单及其课程的类别等级，图 3-1 体现了训练机构省份分布，图 3-2 体现了训练机构 2019 年内不同地区发展情况，图 3-3 展示了各民航地区管理局辖区训练机构数量的对比。

表 3-1 无人机驾驶员训练机构名单及训练课程等级统计表

序号	临时编号	单位名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保 多旋翼	植保 直升机
1	UAS-JG-0001	易瓦特科技股份有限公司	湖北	√	√	√	√	√	
2	UAS-JG-0002	湖南山河科技股份有限公司	湖南	√		√		√	
3	UAS-JG-0003	安阳太行低空空应用职业培训学校	河南		√	√		√	√
4	UAS-JG-0006	北方天途航空技术发展（北京）有限公司	北京	√	√	√	√	√	√
5	UAS-JG-0008	北京蓝天飞扬科技有限公司	北京	√	√	√			
6	UAS-JG-0009	北京韦加智能科技股份有限公司	北京	√	√	√	√	√	
7	UAS-JG-0010	成都三足乌无人机科技公司	四川	√	√	√	√	√	√
8	UAS-JG-0013	郑州兰旗航空器材制造有限公司	河南	√	√	√		√	√
9	UAS-JG-0014	广东能飞航空科技发展有限公司	广东			√		√	
10	UAS-JG-0015	深圳华越无人机技术有限公司	深圳		√	√		√	√
11	UAS-JG-0017	山东电力研究院	山东	√	√	√	√		
12	UAS-JG-0018	北京市新媒体技师学院	北京	√		√			
13	UAS-JG-0019	上海翰动浩翔航空科技有限公司	上海	√	√	√	√	√	

14	UAS-JG-0020	兰州神龙航空科技有限公司	甘肃	√	√	√			
15	UAS-JG-0021	江苏东方恒基通用航空有限公司	江苏	√		√		√	
16	UAS-JG-0022	沈阳中测无人机科技有限公司	辽宁	√		√		√	
17	UAS-JG-0024	重庆同汇通用航空有限公司	重庆	√		√			
18	UAS-JG-0025	南京模幻天空航空科技有限公司	江苏			√			
19	UAS-JG-0026	辽宁锐翔通用航空有限公司	辽宁			√		√	
20	UAS-JG-0027	郑州炫飞电子科技有限公司	河南	√	√	√		√	√
21	UAS-JG-0028	新疆云天航空飞行器有限公司	新疆	√		√		√	
22	UAS-JG-0029	新疆飞仕德航空科技有限公司	新疆	√	√	√		√	√
23	UAS-JG-0032	佛山市安尔康姆航空科技有限公司	广东			√			
24	UAS-JG-0035	金翼飞翔（北京）航空科技有限公司	北京	√	√	√		√	√
25	UAS-JG-0036	泰华伟业科技有限责任公司	河北	√	√	√			
26	UAS-JG-0037	北京国遥星图航空科技有限公司	北京	√		√		√	
27	UAS-JG-0038	石家庄天欧宇远程遥控设备技术有限公司	河北	√		√			
28	UAS-JG-0042	西安市航空基地中汇航空科技有限公司	陕西	√		√	√	√	
29	UAS-JG-0043	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	山东			√			

30	UAS-JG-0044	广西凤翼天翔科技发展有限公司	广西	√		√		√	
31	UAS-JG-0045	武汉智能鸟无人机有限公司	湖北	√		√	√	√	
32	UAS-JG-0046	青岛风向标航空科技发展有限公司	山东	√	√	√	√	√	√
33	UAS-JG-0047	腾云航空科技（深圳）有限公司	深圳	√	√	√		√	√
34	UAS-JG-0048	汉来无人机学院（深圳）有限公司	深圳	√		√			
35	UAS-JG-0049	安徽辰控智能科技有限公司	安徽			√	√	√	
36	UAS-JG-0050	北京翼安培科技有限公司	北京	√	√	√		√	√
37	UAS-JG-0051	山东好奇网络科技有限公司	山东			√			
38	UAS-LJG-0052	北京创宇飞科技有限公司	北京			√		√	
39	UAS-LJG-0055	云南熙祥航空科技有限公司	云南			√		√	
40	UAS-JG-0057	全球鹰（深圳）无人机有限公司	深圳	√	√	√	√	√	√
41	UAS-JG-0058	深圳市科比特航空科技有限公司	深圳	√	√	√	√	√	
42	UAS-JG-0059	福建福莱航空科技有限公司	福建		√	√			
43	UAS-JG-0061	咸亨国际（杭州）航空自动化有限公司	浙江	√	√	√		√	
44	UAS-JG-0063	航天数维高新技术股份有限公司	河北	√		√		√	
45	UAS-LJG-0064	北方天驰航空科技发展（北京）有限公司	北京			√			

46	UAS-LJG-0065	武汉江南技术学校	湖北			√		√	
47	UAS-JG-0066	西安德润航空科技有限公司	陕西	√		√		√	
48	UAS-JG-0067	北京智影会科技有限公司	北京			√			
49	UAS-JG-0069	重庆启航航空技术服务有限公司	重庆			√		√	
50	UAS-JG-0070	湖北电鹰科技有限公司	湖北	√		√			
51	UAS-JG-0071	海丰通航科技有限公司	北京		√	√			
52	UAS-JG-0072	北京东方创展科技有限责任公司	北京	√	√	√	√	√	
53	UAS-JG-0074	西安通飞航空科技有限责任公司	陕西	√	√	√	√	√	√
54	UAS-JG-0075	成都翼比特自动化设备有限公司	四川	√		√		√	
55	UAS-JG-0076	山东步云航空科技有限公司	山东		√	√		√	√
56	UAS-JG-0079	湖北三禾智翔无人机有限公司	湖北	√		√		√	
57	UAS-JG-0080	河南沃达航空科技有限公司	河南	√		√		√	
58	UAS-LJG-0082	佛山世寰智能科技有限公司	广东		√	√			
59	UAS-JG-0083	深圳零度智能机器人科技有限公司	深圳			√			
60	UAS-JG-0085	株洲斯凯航空科技有限公司	湖南	√	√	√		√	√
61	UAS-JG-0086	成都通航源航空科技有限公司	四川			√			

62	UAS-JG-0090	北京圆梦天使通航科技有限公司	北京	√	√	√		√	√
63	UAS-JG-0091	新疆云安空间数字技术有限公司	新疆			√		√	
64	UAS-JG-0093	成都市天行智航无人机科技有限责任公司	四川			√			
65	UAS-JG-0095	北京大白科技有限公司	北京	√		√			
66	UAS-JG-0096	山西昊天视界航空科技有限公司	山西	√		√		√	
67	UAS-JG-0097	深圳市科卫泰实业发展有限公司	深圳			√			
68	UAS-JG-0098	福建通图信息技术有限公司	福建	√		√		√	
69	UAS-JG-0099	浙江同创空间技术有限公司	浙江	√	√	√		√	√
70	UAS-JG-0100	辽宁壮龙无人机科技有限公司	辽宁			√		√	
71	UAS-JG-0102	广东电网有限责任公司机巡作业中心	广东			√			
72	UAS-JG-0103	广州极飞科技有限公司	深圳			√		√	
73	UAS-JG-0104	四川纵横无人机技术有限公司	四川				√		
74	UAS-JG-0109	青海山水生态科技有限公司	青海			√			
75	UAS-JG-0110	深圳市飞行兄弟航空科技有限公司	深圳			√			
76	UAS-JG-0114	云南通用机场股份有限公司	云南	√		√			
77	UAS-JG-0116	贵州翎航拓达科技有限公司	贵州			√		√	

78	UAS-JG-0118	西安市航空基地天翼航空科技有限公司	陕西			√			
79	UAS-JG-0123	河南九宝葆吉航空技术有限公司	河南	√		√		√	
80	UAS-LJG-0125	四川沃洛佳科技有限公司	四川			√			
81	UAS-JG-0126	黑龙江科大格羿创新科技有限公司	黑龙江	√	√	√	√	√	
82	UAS-JG-0128	飞虎驼峰通用航空有限公司	湖南			√			
83	UAS-LJG-0131	大连旋翼科技有限公司	辽宁			√		√	
84	UAS-JG-0132	辽宁东科电力有限公司	辽宁			√			
85	UAS-JG-0135	北京鲲鹏堂科技有限公司	北京	√		√		√	
86	UAS-JG-0136	上海务进消防安全设备有限公司	上海			√			
87	UAS-LJG-0138	太极航空科技有限公司	陕西			√	√	√	
88	UAS-JG-0139	合肥赛为智能有限公司	安徽	√		√		√	
89	UAS-JG-0141	中国民用航空飞行学院	四川	√		√			
90	UAS-JG-0147	深圳市大德众和科技有限公司	深圳	√		√			
91	UAS-JG-0149	河北骏德电子科技有限公司	河北	√		√	√	√	
92	UAS-JG-0150	苏州飞旺无人机科技有限公司	江苏			√		√	
93	UAS-LJG-0151	天鹰旅（北京）航空科技有限公司	北京		√	√		√	√

94	UAS-JG-0154	上海拓攻航空科技有限公司	上海		√	√	√	√	√
95	UAS-LJG-0158	江苏首控制造技术有限公司	江苏			√		√	
96	UAS-JG-0160	新疆金丝路航空服务有限责任公司	新疆			√		√	
97	UAS-JG-0161	南通飞瞰智能科技有限公司	江苏			√		√	
98	UAS-JG-0162	吉林龙航无人机科技服务有限公司	吉林	√	√	√	√	√	√
99	UAS-LJG-0163	广州市赛皓达智能科技有限公司	广东	√		√		√	
100	UAS-LJG-0164	江苏数字鹰科技发展有限公司	江苏			√		√	
101	UAS-JG-0165	河南翔龙航空科技有限公司	河南		√	√		√	√
102	UAS-LJG-0166	南京领航航模科技有限公司	江苏			√			
103	UAS-LJG-0167	广东翼景信息科技有限公司	广东	√		√	√		
104	UAS-LJG-0168	河南蜂鸟智造无人机科技有限公司	河南		√	√		√	√
105	UAS-JG-0169	广西商飞航空科技有限公司	广西	√	√	√		√	
106	UAS-LJG-0170	湖南盈方科技有限公司	湖南	√	√	√		√	√
107	UAS-JG-0171	滕硕通用航空有限公司	黑龙江	√	√	√		√	√
108	UAS-JG-0172	成都时代星光科技有限公司	四川			√			
109	UAS-LJG-0174	南京开悦科技有限公司	江苏			√			

110	UAS-JG-0175	山东飞拓智能电子有限公司	山东		√	√		√	
111	UAS-JG-0177	西安三翼航空科技有限公司	陕西	√		√		√	
112	UAS-JG-0178	徐州卓华信息科技有限公司	江苏			√			
113	UAS-JG-0179	长沙航空职业技术学院	湖南			√		√	
114	UAS-JG-0180	四川日昌众一科技有限公司	四川		√	√		√	√
115	UAS-JG-0182	空中梦想（北京）科技有限公司	北京			√		√	
116	UAS-JG-0184	杭州智翔航空技术有限公司	浙江	√	√	√		√	√
117	UAS-JG-0185	中翼通航科技（北京）有限公司	北京	√		√		√	
118	UAS-JG-0186	陕西博翔航空科技有限公司	陕西		√	√		√	√
119	UAS-JG-0189	河北必合司空航空科技有限公司	河北	√	√	√	√	√	√
120	UAS-JG-0190	昆明得一科技有限责任公司	云南	√		√		√	
121	UAS-JG-0191	内蒙古华翼智航科技有限公司	内蒙古		√	√		√	√
122	UAS-JG-0194	天津中航腾云航空科技有限公司	天津			√		√	
123	UAS-JG-0195	广州嘉恩航空技术服务有限公司	广东	√		√	√		
124	UAS-LJG-0196	烟台云都海鹰无人机应用技术有限公司	山东	√	√	√		√	
125	UAS-JG-0197	辽宁通用航空发展有限公司	辽宁	√		√		√	

126	UAS-LJG-0198	天津市万贸科技有限公司	天津			√		√	
127	UAS-JG-0200	哈尔滨神州精英科技开发有限公司	黑龙江			√		√	
128	UAS-LJG-0204	中影智能技术发展（福建）有限公司	福建			√	√	√	
129	UAS-JG-0206	天空联盟（上海）航空飞行俱乐部有限公司	上海	√		√		√	
130	UAS-LJG-0208	上海飒天智能科技有限公司	上海		√	√		√	√
131	UAS-LJG-0214	海口艾富莱电子科技有限公司	海口		√	√		√	√
132	UAS-LJG-0216	上海玄风航空科技有限公司	上海			√			
133	UAS-JG-0218	济南空港管理咨询服务局	山东			√		√	
134	UAS-LJG-0222	保定天鹏航空科技有限公司	河北	√	√	√		√	√
135	UAS-JG-0224	深圳市文广电文化传播有限公司	深圳			√			
136	UAS-JG-0226	嘉兴安行信息科技有限公司	浙江	√		√		√	
137	UAS-JG-0227	广东国安通航智能航空技术发展有限公司	广东			√			
138	UAS-JG-0228	吉林省彬生蓝航天际无人机科技有限公司	吉林			√		√	
139	UAS-JG-0231	北京京东尚科信息技术有限公司	北京	√	√	√		√	√
140	UAS-JG-0232	北京凤凰在线文化传播有限公司	北京			√		√	
141	UAS-JG-0234	河南昊龙通用航空有限公司	河南			√		√	

142	UAS-JG-0236	贵州博伟无人机科技有限公司	贵州	√		√		√	
143	UAS-JG-0240	山西迪奥普科技有限公司	山西	√		√		√	
144	UAS-LJG-0241	西安富沃德光电科技有限公司	陕西			√		√	
145	UAS-JG-0242	青岛欧森系统技术有限公司	山东	√	√	√		√	√
146	UAS-JG-0243	深圳一电航空技术有限公司	深圳			√		√	
147	UAS-LJG-0248	厦门市润航无人机有限公司	福建			√		√	
148	UAS-JG-0250	吉林省羽麦科技有限公司	吉林	√	√	√		√	√
149	UAS-JG-0251	山东鲁能智能技术有限公司	山东	√	√	√	√	√	
150	UAS-JG-0255	四川珠峰通航科技有限公司	四川		√	√		√	√
151	UAS-JG-0256	四川天空云航空技术服务有限责任公司	四川	√	√	√		√	
152	UAS-JG-0257	广西飞友智能科技有限公司	广西		√	√			
153	UAS-LJG-0258	徐州远洋航空科技股份有限公司	江苏			√		√	
154	UAS-LJG-0260	哈尔滨易翔创新科技有限公司	黑龙江			√		√	
155	UAS-JG-0264	泸州深远世宁无人机科技有限公司	河北			√		√	
156	UAS-LJG-0266	山东猎隼无人机科技有限公司	山东			√		√	
157	UAS-JG-0268	点点飞创（武汉）科技有限公司	湖北			√		√	

158	UAS-LJG-0270	河南普帆航空服务有限公司	河南			√			
159	UAS-JG-0271	湖南中斯航迹无人机科技有限公司	湖南		√	√		√	√
160	UAS-LJG-0272	石家庄中航机电装备制造有限公司	河北	√	√	√			
161	UAS-JG-0273	山东滨航科技有限公司	山东			√			
162	UAS-LJG-0274	黑龙江京飞科技有限公司	黑龙江	√		√		√	
163	UAS-JG-0277	宁波山能无人机应用科技有限公司	浙江			√		√	
164	UAS-JG-0278	辽宁装备制造职业技术学院	辽宁	√		√		√	
165	UAS-JG-0279	河南广翰云教育信息咨询有限公司	河南			√		√	
166	UAS-JG-0280	陕西鸿鹄航空科技有限公司	陕西	√	√	√		√	√
167	UAS-JG-0281	深圳智航无人机有限公司	深圳			√	√	√	
168	UAS-LJG-0283	北京东进航空科技股份有限公司	北京	√		√		√	
169	UAS-JG-0285	四川泛美智飞科技有限公司	四川	√	√	√		√	√
170	UAS-JG-0286	深圳市慧明捷科技有限公司	深圳			√			
171	UAS-JG-0287	湖南胜翔航空科技有限公司	湖南			√			
172	UAS-LJG-0289	重庆乐教科技有限公司	重庆			√		√	
173	UAS-JG-0290	武汉莱特兄弟无人机科技有限公司	湖北			√		√	

174	UAS-LG-0291	强国羽翼无人机应用技术有限公司	河南	√	√	√		√	√
175	UAS-JG-0295	贵州电网输电线路机巡作业中心	贵州			√			
176	UAS-LJG-0296	秦皇岛大鸟科技有限公司	河北			√			
177	UAS-JG-0297	上海裕芮信息技术有限公司	上海			√		√	
178	UAS-JG-0298	江苏荣耀天翎航空科技有限公司	江苏			√		√	
179	UAS-JG-0300	内蒙古北航智飞科技有限公司	内蒙古		√	√		√	√
180	UAS-LJG-0302	南昌德润航空科技有限公司	江西			√		√	
181	UAS-LJG-0303	开封市星耀电子科技有限公司	河南	√		√		√	
182	UAS-JG-0304	山东广域科技有限责任公司	山东			√			
183	UAS-LJG-0306	河南大诚通用航空科技有限公司	河南			√		√	
184	UAS-JG-0307	青州耐威智能科技有限公司	山东	√		√		√	
185	UAS-LJG-0308	新疆银鸽航空俱乐部 (有限公司)	新疆			√		√	
186	UAS-LJG-0309	烟台市闲时互联网科技有限公司	山东			√		√	
187	UAS-JG-0310	加飞航院通用航空有限公司	河南			√		√	
188	UAS-JG-0311	郑州法商专修学院	河南			√		√	
189	UAS-LJG-0313	阜阳加西亚航空科技有限公司	安徽			√		√	

190	UAS-LJG-0314	北京梦创未来文化传媒有限公司	北京			√			
191	UAS-JG-0316	厦门中海航通用航空科技有限公司	福建		√	√		√	
192	UAS-JG-0317	上海书萱教育投资管理有限公司	上海			√			
193	UAS-LJG-0318	广东北研航空遥感科技有限公司	广东	√		√		√	
194	UAS-LJG-0319	黑龙江中垚宇航科技有限公司	黑龙江	√		√		√	
195	UAS-LJG-0320	福建宇邦科技有限公司	福建	√		√		√	
196	UAS-LJG-0322	全球鹰航空科技有限公司	江苏			√			
197	UAS-LJG-0325	上海信息天地科技有限公司	上海		√	√	√	√	√
198	UAS-LJG-0326	四川腾英航空科技有限公司	四川	√					
199	UAS-LJG-0327	河北启飞航空科技有限公司	河北			√			
200	UAS-LJG-0328	鹰眼电子科技有限公司	北京	√		√	√		
201	UAS-JG-0330	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	湖北			√			
202	UAS-JG-0331	北京富地勘察测绘有限公司	北京			√		√	
203	UAS-LJG-0332	易瓦特航空服务(武汉)有限公司	湖北	√	√	√	√	√	√
204	UAS-LJG-0334	湖北省雅进智能环保科技有限公司	湖北			√		√	
205	UAS-LJG-0335	四川锦泓通航农业科技有限公司	四川		√	√		√	√

206	UAS-LJG-0337	南京木牛自动系统有限公司	江苏			√		√	
207	UAS-LJG-0338	成都西翔航空职业技能培训学校	四川			√			
208	UAS-JG-0339	西航（荆州）无人机科技有限公司	湖北	√		√			
209	UAS-JG-0341	西安零点无人机科技有限公司	陕西			√		√	
210	UAS-LJG-0342	国网陕西省电力公司培训中心	陕西			√			
211	UAS-LJG-0343	山西臣禾航空科技有限公司	山西	√		√		√	
212	UAS-LJG-0344	吉林威和智能制造技术有限公司	吉林	√		√		√	
213	UAS-LJG-0345	杭州铖灏科技有限公司	浙江			√		√	
214	UAS-LJG-0346	宝鸡行翼航空科技有限公司	陕西			√		√	
215	UAS-LJG-0347	河南优翔宜飞科技有限公司	河南		√	√		√	√
216	UAS-LJG-0348	葫芦岛市飞拍无人机驾驶职业技能培训学校有 限 责任公司	辽宁			√		√	
217	UAS-LJG-0349	贵州电网有限责任公司培训与评价中心	贵州			√			
218	UAS-LJG-0350	内蒙古新空科技有限责任公司	内蒙古			√			
219	UAS-LJG-0351	湖北蓝锐通用航空有限公司	湖北			√		√	
220	UAS-LJG-0352	广州迪飞无人机科技有限公司	广东	√	√	√			

221	UAS-LJG-0353	成都华航职业技能培训学校	四川			√		√	
222	UAS-LJG-0354	内蒙古通用航空股份有限公司	内蒙古			√		√	
223	UAS-LJG-0355	重庆淞麟无人机科技有限公司	重庆		√	√		√	√
224	UAS-LJG-0356	天津萤火虫无人机市场服务有限公司	天津			√		√	
225	UAS-LJG-0357	温州御风科技有限公司	浙江			√		√	
226	UAS-LJG-0358	湖南视曼航空科技有限公司	湖南			√		√	
227	UAS-LJG-0359	贵州省鼎峰科技有限公司	贵州					√	
228	UAS-LJG-0360	内蒙古易飞航空科技有限公司	内蒙古			√		√	
229	UAS-LJG-0361	湖南林科达信息科技有限公司	湖南			√			
230	UAS-LJG-0362	石河子市科飞航空科技有限公司	新疆			√			
231	UAS-LJG-0363	内蒙古飞行家航空科技研究院有限公司	内蒙古			√		√	
232	UAS-LJG-0364	滨州学院无人机培训与研发中心	山东	√	√	√		√	
233	UAS-LJG-0365	国网浙江省电力有限公司培训中心	浙江			√			
234	UAS-LJG-0366	山东新文化传媒科技股份有限公司	山东			√		√	
235	UAS-LJG-0367	湖南领头鸿雁无人机有限责任公司	湖南			√		√	
236	UAS-LJG-0368	杭州森航科技有限公司	浙江			√		√	

237	UAS-LJG-0369	云南飞聚无人机科技有限公司	云南			√		√	
238	UAS-LJG-0370	广州优飞智能设备有限公司	广东			√		√	
239	UAS-LJG-0371	威海天航信息技术有限公司	山东			√			
240	UAS-LJG-0372	深圳市彩泓鹰教育有限公司	深圳			√			
241	UAS-LJG-0373	泰昌科技（杭州）有限公司	浙江	√		√			
242	UAS-LJG-0374	上海畅突智能科技有限公司	上海			√		√	
243	UAS-LJG-0375	江苏无国界无人机科技有限公司	江苏			√		√	
244	UAS-LJG-0376	山东风云通用航空有限公司	山东	√		√		√	
245	UAS-LJG-0377	海南云端无人机科技服务有限公司	海南			√			
246	UAS-LJG-0378	成都携恩科技有限公司	四川		√	√	√		
247	UAS-LJG-0379	北京翔宇通用航空有限公司	北京	√		√			
248	UAS-LJG-0380	青岛光年航空科技有限公司	山东			√		√	
249	UAS-LJG-0381	辽宁星屹航空运动有限公司	辽宁	√		√		√	
250	UAS-LJG-0382	南京大翼航空科技有限公司	江苏			√			
251	UAS-LJG-0383	山东蜂巢航空科技有限公司	山东			√			
252	UAS-LJG-0384	西安蓝悦航天科技有限公司	陕西		√	√		√	√

253	UAS-LJG-0385	天水三和数码测绘院有限公司	甘肃	√		√			
254	UAS-LJG-0386	云南俊能科技有限公司	云南	√	√	√		√	
255	UAS-LJG-0387	西安大地测绘股份有限公司	陕西	√		√			
256	UAS-LJG-0388	吉林省飞渡航空科技有限公司	吉林		√	√		√	√
257	UAS-LJG-0389	河南羽翔智航电子科技有限公司	河南	√		√	√	√	
258	UAS-LJG-0390	中飞智能无人机技术(深圳)有限公司	深圳		√	√			
259	UAS-LJG-0391	重庆领直航科技有限公司	重庆		√	√			√
260	UAS-LJG-0392	咸宁市天意模型科技有限公司	湖北			√		√	
261	UAS-LJG-0393	福州飞迪科技有限公司	福建		√	√			
262	UAS-LJG-0394	黑龙江鸥翔无人机科技有限公司	黑龙江			√			
263	UAS-LJG-0395	深圳雨燕智能科技服务有限公司	深圳						
264	UAS-LJG-0396	贵州上欲航空科技有限公司	贵州			√		√	
265	UAS-LJG-0397	东营万城通用航空有限责任公司	山东			√			
266	UAS-LJG-0398	陕西奥森能源科技有限公司	陕西			√			
267	UAS-LJG-0399	唐山坤翼创新科技有限公司	河北			√			
268	UAS-LJG-0400	宁波珞珈航空科技有限公司	浙江		√	√			

269	UAS-LJG-0401	吉林省起航无人机科技有限公司	吉林			√		√	
270	UAS-LJG-0402	厦门蓝图鹰无人机培训有限公司	福建			√			
271	UAS-LJG-0403	云南电网有限责任公司带电作业分公司	云南			√			
272	UAS-LJG-0404	山东航创电子科技有限公司	山东			√		√	
273	UAS-LJG-0405	山东华飞航空科技有限公司	山东			√		√	
274	UAS-LJG-0406	陕西疆飞科技技术有限公司	陕西			√		√	
275	UAS-LJG-0407	辽宁金鹿通用航空有限公司	辽宁			√			
276	UAS-LJG-0408	重庆天之聚科技有限公司	重庆			√			
277	UAS-LJG-0409	紫微星通无人机科技有限公司	河北	√		√		√	
278	UAS-LJG-0410	陕西无极限航空科技有限公司	陕西			√			
279	UAS-LJG-0411	广州民航职业技术学院	广东			√			
280	UAS-LJG-0412	吉林省起航无人机科技有限公司	吉林			√		√	
281	UAS-LJG-0413	广州科腾信息技术有限公司	广东			√			
282	UAS-LJG-0414	山东傲翔航空科技有限公司	山东	√	√	√			
283	UAS-LJG-0415	重庆万能云海科技有限公司	重庆			√			
284	UAS-LJG-0416	淄博由合航空科技有限公司	山东			√			

285	UAS-LJG-0417	重庆新梦里航科技有限公司	重庆			√		√	
286	UAS-LJG-0418	唐山凯业科技有限公司	河北			√			
287	UAS-LJG-0419	威海市华美航空科技股份有限公司	山东			√			
288	UAS-LJG-0420	广州瞬云航空科技有限公司	广东			√			
289	UAS-LJG-0421	甘肃千生创新科技有限公司	甘肃			√			
290	UAS-LJG-0422	北京睿翔通航无人机科技有限公司	北京	√		√			



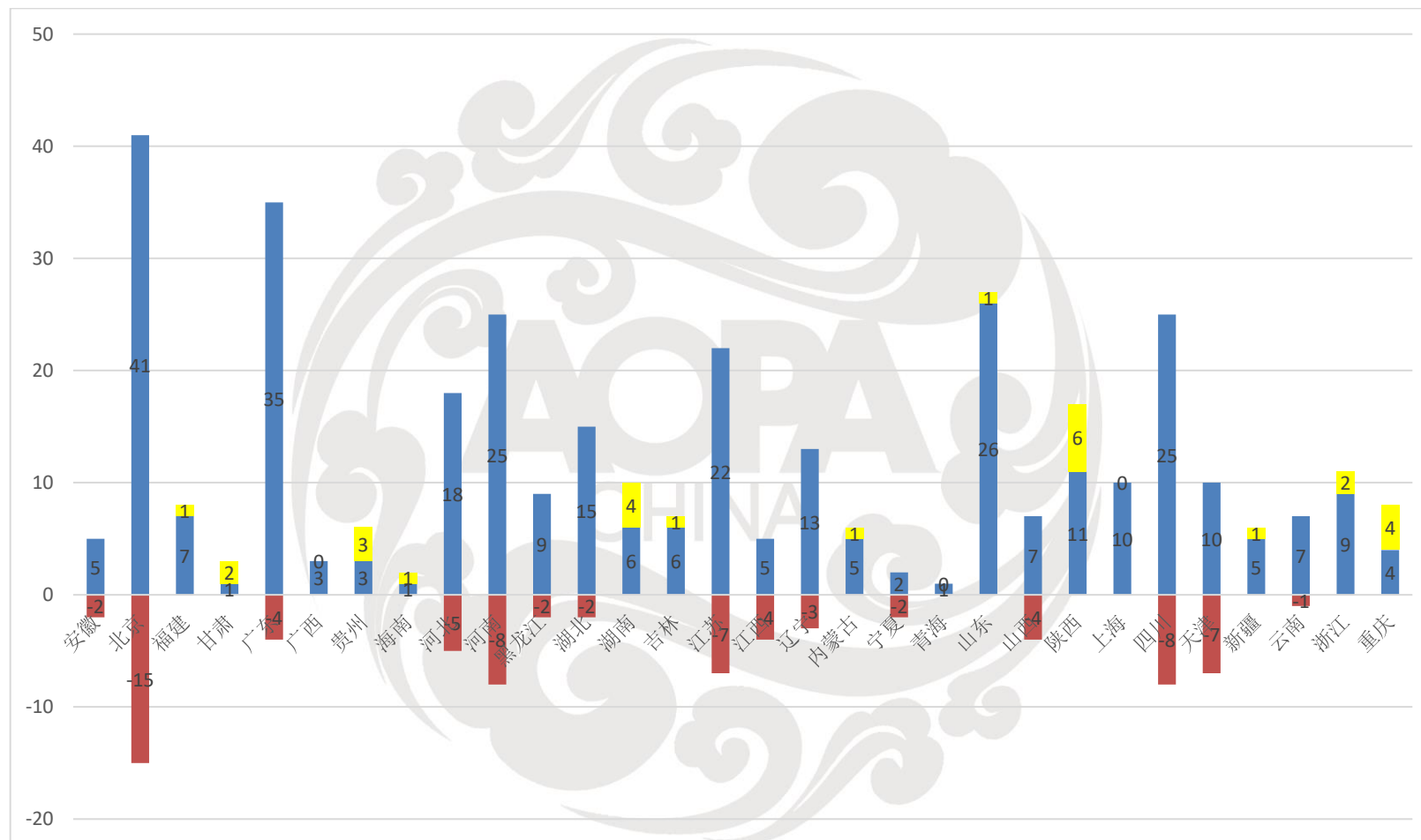


图 3-2 各省份训练机构发展情况（注：蓝色为 2018 年底数据，黄色为 2019 年增量，红色为 2019 年减量）

表 3-2 无人机驾驶员训练机构省份分布

省份	数量	省份	数量	省份	数量
北京	26	甘肃	3	辽宁	10
天津	3	云南	6	河北	13
上海	10	浙江	11	重庆	8
河南	17	贵州	6	安徽	3
山东	27	广西	3	新疆	6
湖北	13	江苏	15	福建	8
湖南	10	四川	17	江西	1
陕西	17	黑龙江	7	海南	2
山西	3	吉林	7	青海	1
内蒙古	6	广东	31		

各民航地区管理局辖区的训练机构 2014 年-2019 年的发展情况和对比，见表 3-3 无人机驾驶员训练机构地区管理局分布和图 3-3 各地区管理局无人机驾驶员训练机构对比：

表 3-3 各民航地区管理局训练机构分布

所在地区	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
华北地区管理局	7	17	45	51	81	49
中南地区管理局	6	17	41	46	86	77
华东地区管理局	3	14	32	50	84	75
东北地区管理局	1	2	12	16	28	27
西南地区管理局	1	3	15	22	39	37
西北地区管理局	0	2	9	10	15	19
新疆管理局	0	2	4	4	6	6
总计	18	57	158	199	337	290

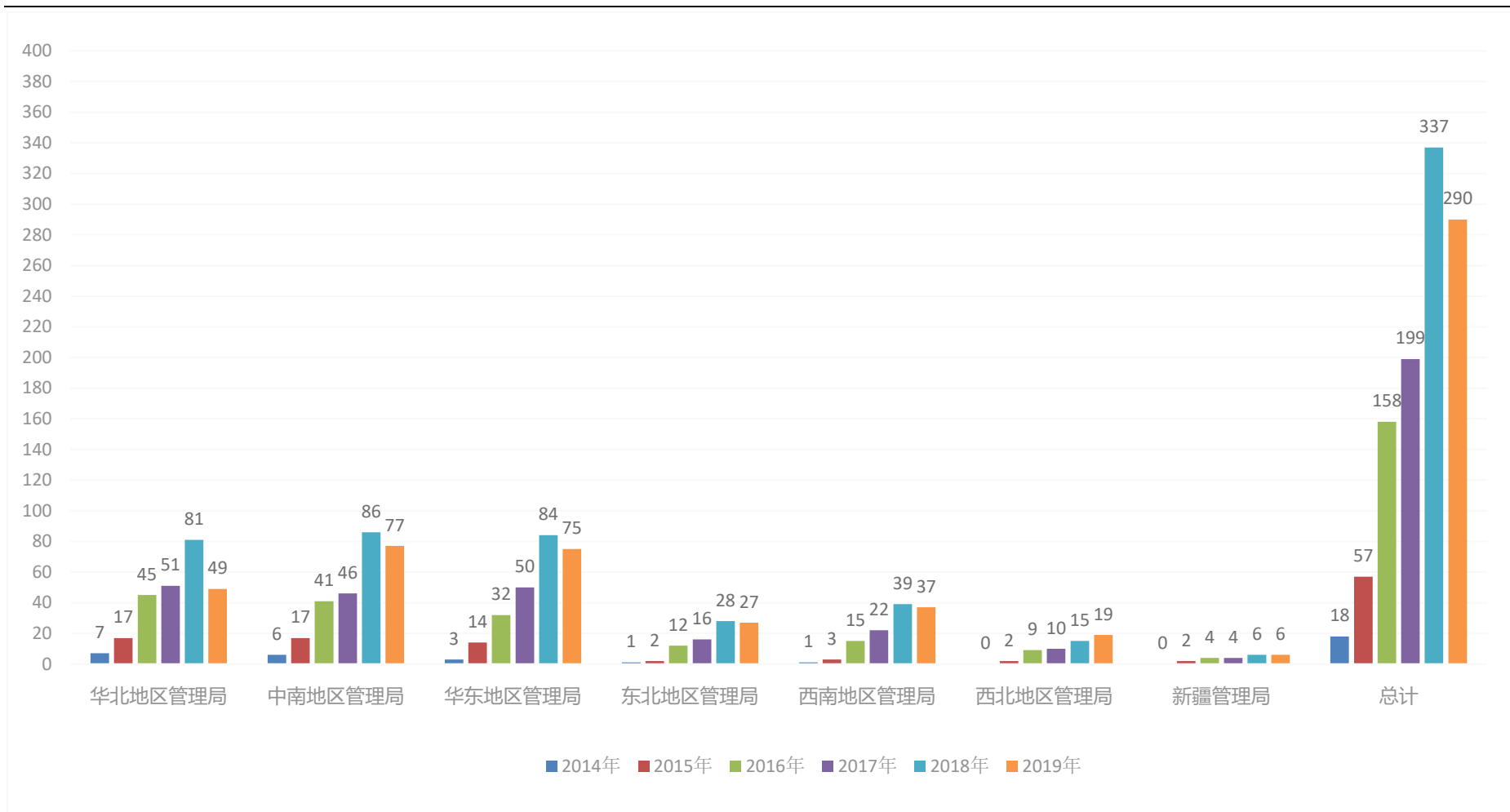


图 3-3 各民航地区管理局无人机驾驶员培训机构对比

从 2014 年至 2019 年各民航地区管理局无人机驾驶员训练机构数量发展和相互间对比可以看出，随着无人机行业的飞速发展，各地区的民用无人机驾驶员培训行业呈现了快速增长的趋势，2015 年市场发展在中南、华东、华北地区最快；2016 年各区域都迎来了翻倍增长，以华北地区和中南地区为甚；2017 年相对于 2016 年的增长相对平稳，但华东地区增速较为突出，新疆地区趋于持平；2018 年华东地区训练机构发展平稳，中南地区与华北地区增长再次发力；2019 年华北地区机构数量明显下滑，其余地区训练机构发展基本平稳。



四、 考试中心

目前全国共有 31 个无人机驾驶员考试中心，考试中心免费为临近的训练机构学员提供理论与实践考试场地。

表 4-1 全国考试中心一览表

序	考试点	理论考试地点	实践考试地点	考试时间
1	北京考试点 1	北京市昌平区马池口镇埝头工业园天途大厦 3 楼	北京市昌平区马池口镇埝头工业园内	每月 19、20 日
2	北京考试点 2	北京市昌平区南口镇虎峪风景区	北京市昌平区南口镇虎峪风景区	每月 4、5 日
3	深圳考试点 1	深圳市宝安区石岩祝龙田路 51 号赛联工业区 A 栋 3 楼 B 区	深圳市龙岗区星河·领创天下(梅坂大道与雅宝路交叉口)	每月 21、22 日
4	深圳考试点 2	深圳市龙岗区大运软件小镇 60 栋 2 楼	深圳市龙岗区龙城街道莲塘尾路(大运软件小镇 3 号门)	每月 6、7 日
5	广东考试点	佛山市南海区狮山镇广工大数控研究院 A2 栋五楼	佛山市南海区狮山镇虹岭路与桃园东路交叉口向东 100 米	每月 8、9 日
6	山东考试点 2	山东省青岛市黄岛区东岳东路 1607 号青岛东方影都融创影视产业园	山东省青岛市黄岛区东岳东路 1607 号青岛东方影都融创影视产业园	每月 13、14 日
7	山东考试点 1	山东省莱芜雪野国际航空俱乐部	山东莱芜雪野通用机场	每月 28、29 日

8	黑龙江考试点	黑龙江省哈尔滨市松北区乐业镇刘显章屯	黑龙江省哈尔滨市松北区乐业镇刘显章屯	每月 24、25 日
9	吉林考试点	吉林省长春市南关区新城大街 2888 号	吉林省长春市双阳区东华大街 1699 号（长春科技学院体育场）	每月 8、9 日
10	辽宁考试点	辽宁省沈阳市沈北新区建设路 100 号	辽宁省沈阳市沈北新区建设路 100 号	每月 15、16 日
11	重庆考试点	重庆市渝北区两江大道 9 号飞行学院教学楼 B 栋 207 教室	重庆市渝北区两江大道 9 号飞行学院	每月 26、27 日
12	四川考试点	四川省成都市崇州济协乡天宫村 11 组豪芸通航机场	四川省成都市崇州济协乡天宫村 11 组豪芸通航机场	每月 10、11 日
13	江苏考试点	江苏省南京市中国传媒大学南广学院	江苏省南京市中国传媒大学南广学院	每月 22、23 日
14	浙江考试点	浙江省杭州市西湖区西溪路大龙驹坞 705 号	浙江省杭州市西湖区西溪路大龙驹坞 705 号	每月 4、5 日
15	陕西考试点	陕西省西安市长安区雁引路南口（下河滩村公交站）	陕西省西安市长安区杨庄	每月 9、10 日
16	福建考试点	福建省福州市仓山区福湾路海峡奥体中心主场馆南广场 Z1-5	福建省福州市仓山区福湾路海峡奥体中心主场馆南广场	每月 13、14 日
17	河南考试点	河南省郑州市上街区通航五路与蓝天路交汇处航空运	河南省郑州市上街区通航五路与蓝天	每月 17、18 日

		动管理学校	路交汇处航空运动管理学校	
18	云南考试点	云南省昆明市西山区体院路 3 号	云南省昆明市西山区体院路 3 号	每月 22、23 日
19	河北考试点	河北省石家庄市东三环与石黄高速交叉口出口	河北省石家庄市东三环与石黄高速交叉口出口	每月 25、26 日
20	新疆考试点	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市大湾南路 298 号	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市乌鲁木齐县南山水西沟镇平西梁景区飞行基地	每月 23、24 日
21	湖北考试点	湖北省武汉市蔡甸区知音湖大道 1 号武汉后官湖航空运动中心	湖北省武汉市蔡甸区知音湖大道 1 号武汉后官湖航空运动中心	每月 26、27 日
22	安徽考试点	安徽省合肥市经开区清华大学合肥公共安全研究院 3 号楼 5 楼	安徽省合肥市经开区清华大学合肥公共安全研究院	每月 28、29 日
23	湖南考试点	湖南省长沙市雨花区跳马镇田心桥长沙航空职业技术学院(跳马校区)	湖南省长沙市雨花区跳马镇田心桥长沙航空职业技术学院(跳马校区)	每月 11、12 日
24	天津考试点	天津市宝坻区万景大道东侧翱翔基地	天津市宝坻区万景大道东侧翱翔基地	每月 17、18 日
25	广西考试点	广西南宁市大学东路 107 号南宁外国语学校	广西南宁市大学东路 107 号南宁外国语学校	每月 27、28 日

26	贵州考试点	贵州省贵阳市乌当区花画小镇	贵州省贵阳市乌当区花画小镇	每月 2、3 日
27	江西考试点	江西省南昌市经济技术开发区海棠路江西电力职业技术学院	江西省南昌市经济技术开发区海棠路江西电力职业技术学院	每月 7、8 日
28	甘肃考试点	甘肃省白银市白银区南环路 6 号	甘肃省白银市白银区南环路 6 号	每月 29、30 日
29	内蒙古考试点	内蒙古自治区呼和浩特市前板定营村	内蒙古自治区呼和浩特市前板定营村	每月 6、7 日
30	山西考试点	山西省太原市清徐县太原航空运动学校	山西省太原市清徐县太原航空运动学校（尧城机场）	每月 21、22 日
31	上海考试点	上海市青浦区高光路 215 弄 99 号 1 号楼 405	上海市金山区亭卫公路与定业路交叉口	每月 15、16 日

五、 无人机驾驶员

1. 无人机驾驶员证照数量统计

截至 2019 年 12 月 31 日，民用无人机驾驶员证照总数为 67218。持证人主要分布在各民用无人机生产研发企业、相关应用单位以及院校等。

无人机驾驶员数量统计见下表：

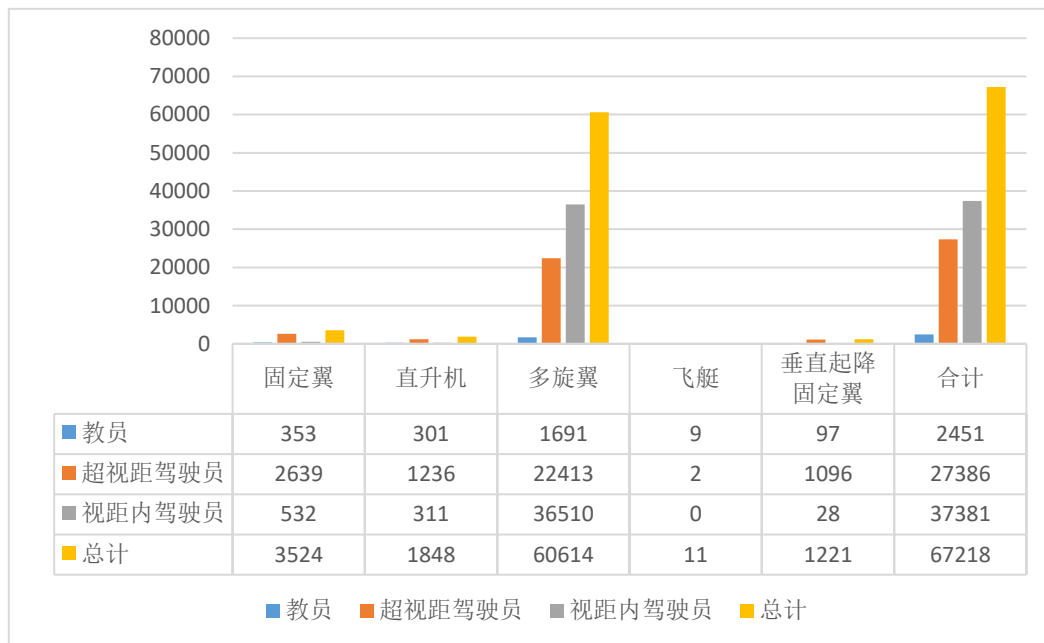


图 5-1 无人机驾驶员数量统计

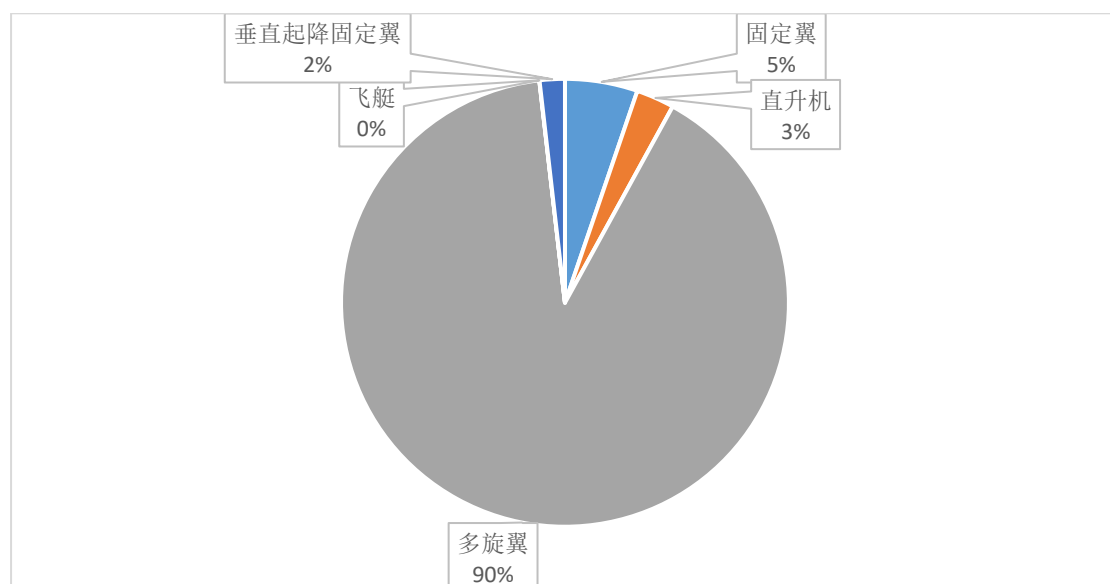


图 5-2 无人机驾驶员类别统计

表 5-1 各年度无人机驾驶员数量

年份 等级	2014	2015	2016	2017	2018	2019
固定翼	100	241	876	904	1010	393
直升机	55	200	533	555	281	224
多旋翼	86	1455	6692	12600	18445	21336
飞艇	3	2	1	3	2	0
垂直起降 固定翼	0	0	11	90	428	692
合计	244	1898	8113	14152	20166	22645

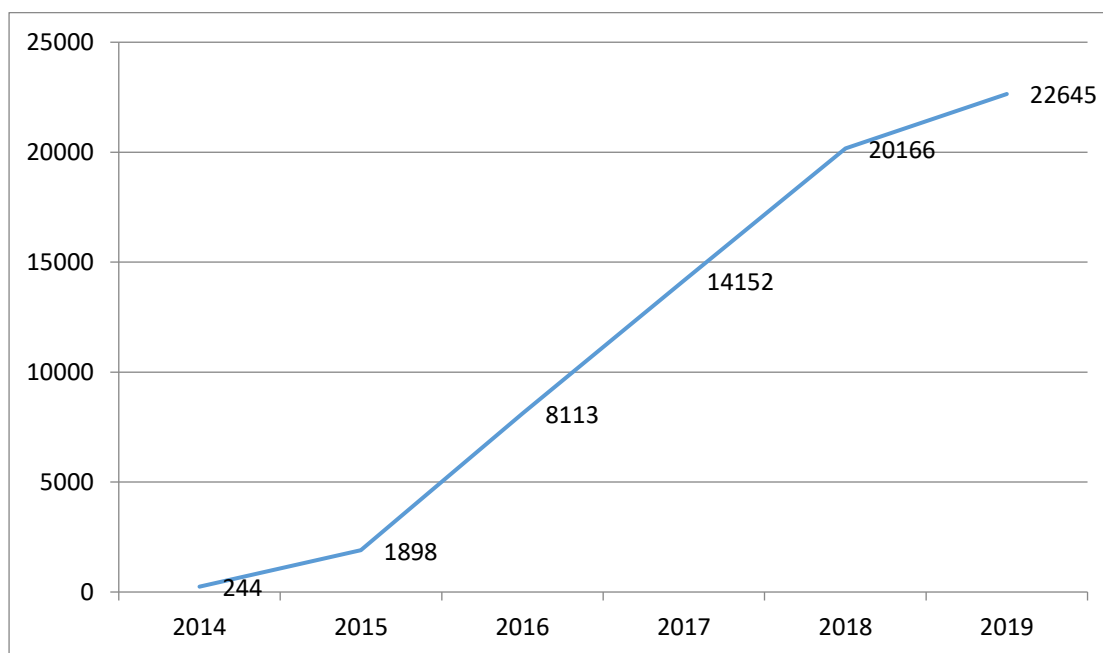


图 5-3 各年度无人机驾驶员增长数量折线图

2. 无人机驾驶员年龄结构

依据《民用无人机驾驶员合格审定规则》，申请无人机驾驶员证照须年满 16 周岁，年龄结构如下表所示：

表 5-2 驾驶员年龄分布统计

出生年份	证照及等级数量	出生年份	证照及等级数量
1947 年	1	1976 年	716
1948 年	1	1977 年	724
1949 年	1	1978 年	945
1950 年	2	1979 年	1014
1951 年	1	1980 年	1037
1952 年	1	1981 年	1362
1953 年	2	1982 年	1763
1954 年	3	1983 年	1730
1955 年	4	1984 年	1749
1956 年	7	1985 年	2016
1957 年	13	1986 年	2640
1958 年	20	1987 年	3111
1959 年	18	1988 年	3196
1960 年	19	1989 年	3704
1961 年	25	1990 年	3909
1962 年	61	1991 年	3423
1963 年	99	1992 年	3702
1964 年	96	1993 年	3871

1965 年	81	1994 年	3844
1966 年	105	1995 年	3444
1967 年	107	1996 年	3053
1968 年	217	1997 年	2899
1969 年	224	1998 年	3026
1970 年	311	1999 年	2343
1971 年	369	2000 年	1775
1972 年	424	2001 年	1276
1973 年	494	2002 年	788
1974 年	586	2003 年	199
1975 年	665	2004 年	2

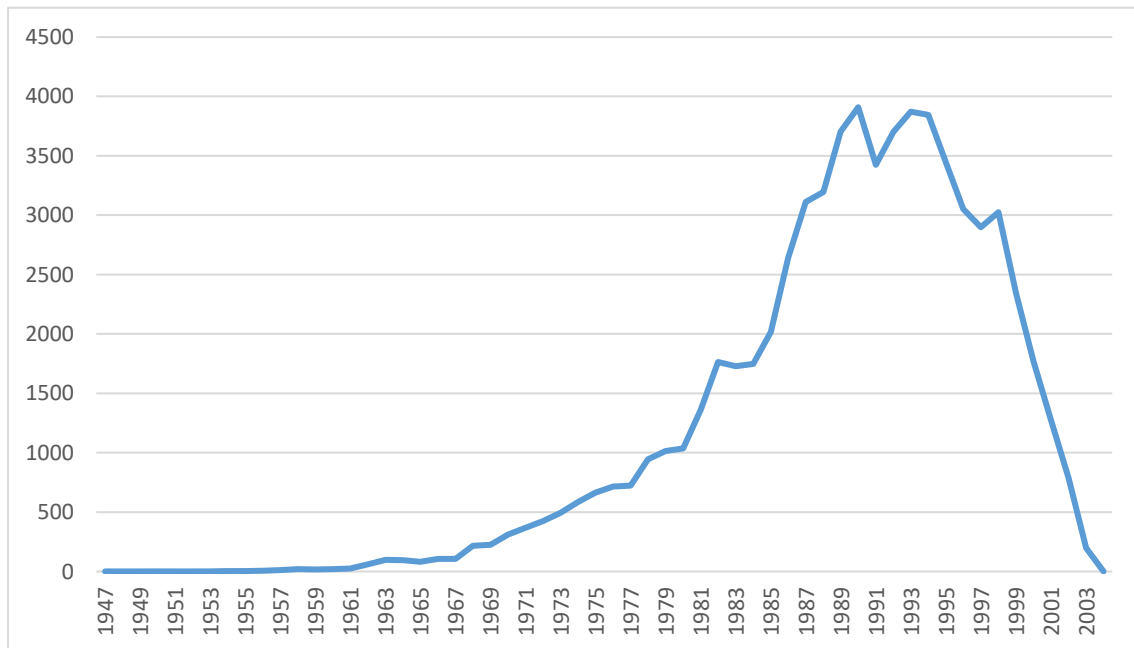


图 5-4 民用无人机驾驶员年龄结构

3. 无人机驾驶员地区分布

按地区划分的无人机驾驶员证照颁发数量统计表格如下：

表 5-3 民用无人机驾驶员地区分布统计

地区	驾驶员数量
华北地区	11388
中南地区	17427
华东地区	16737
西南地区	8612
东北地区	6388
西北地区	5004
新疆	1651

4. 无人机驾驶员性别比例

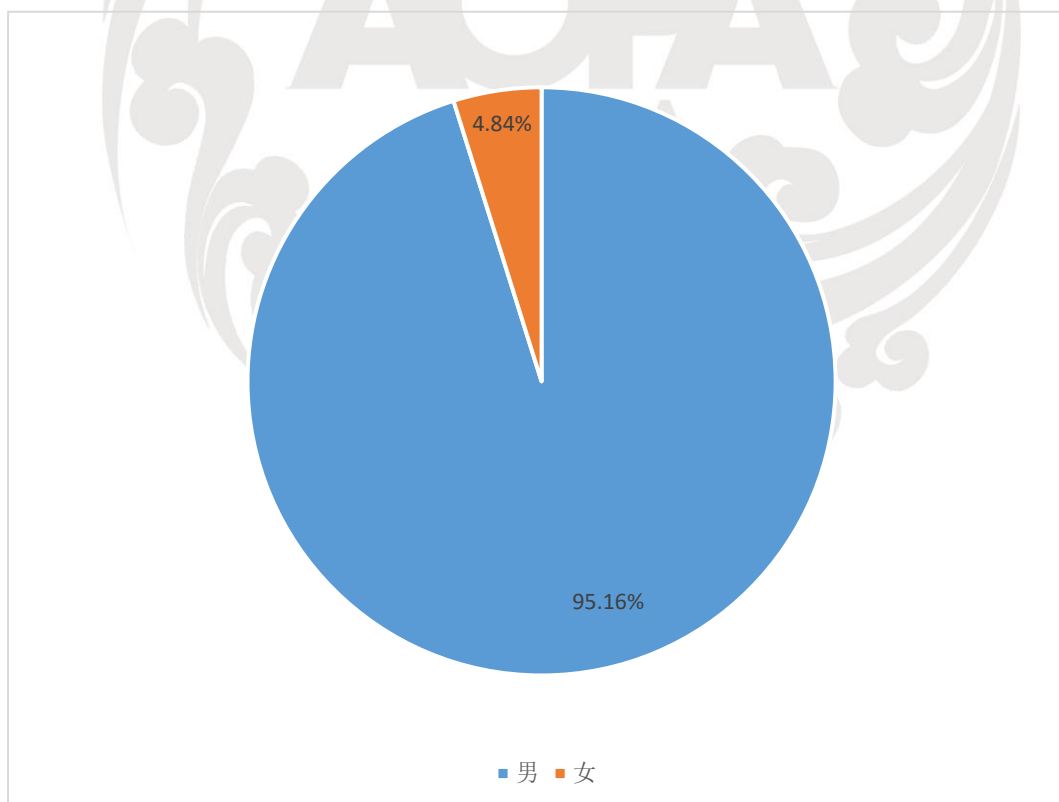


图 5-5 民用无人机驾驶员性别比例

六、 考试数据

本章节根据考试量、考试通过率、平均分等方面对考试系统数据进行统计分析。

1. 无人机驾驶员理论考试数据统计

无人机驾驶员理论考试从 2014 年 6 月开始实施，截止 2019 年 12 月 31 日统计数据如下表所示：

表 6-1 无人机驾驶员理论考试数据统计

	考试类型	考试人次	通过人次	通过率
2014	固定翼	89	64	71.90%
	旋翼	270	177	65.60%
	飞艇	4	3	75%
2015	固定翼	354	253	71.50%
	旋翼	2370	1645	69.40%
	飞艇	2	2	100%
2016	固定翼	1057	876	82.87%
	旋翼	9367	7237	77.26%
	飞艇	0	0	0
2017	固定翼	1045	974	86.51%
	旋翼	14338	12563	87.62%
	飞艇	3	3	100%
2018	固定翼	1224	1031	84.23%

	直升机	441	359	81.41%
	多旋翼	23314	20518	88.01%
2019	固定翼	573	446	77.84%
	直升机	372	276	74.19%
	多旋翼	28838	25697	89.11%

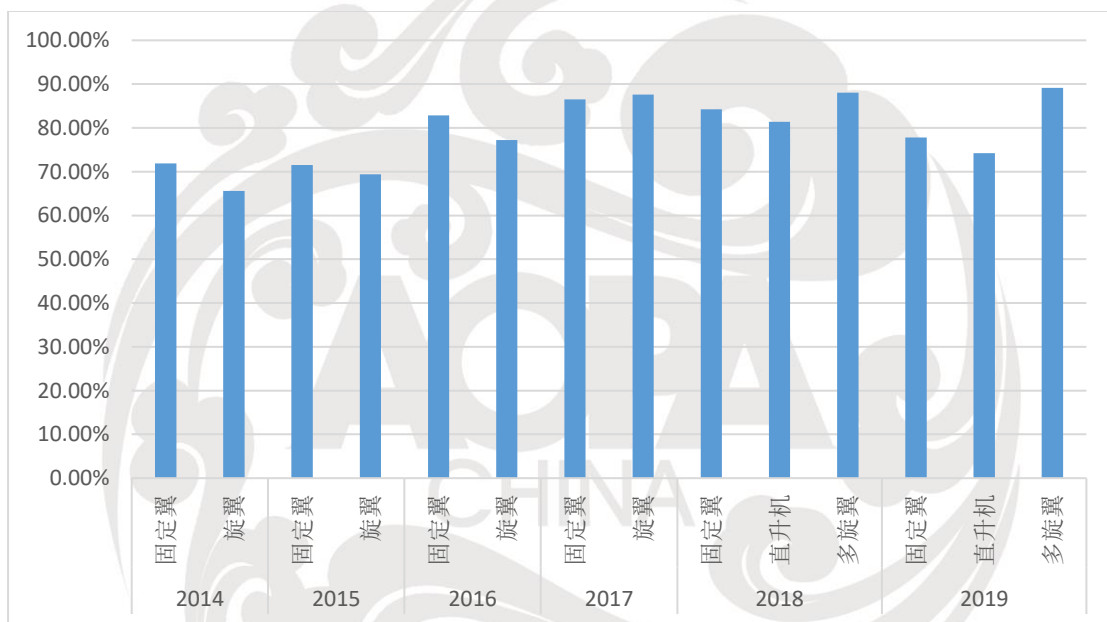


图 6-1 理论考试通过率对比

2. 无人机驾驶员实践考试

无人机驾驶员实践考试从 2016 年 6 月开始系统实施并记录统计，截止 2019 年 12 月 31 日统计数据如下表所示：

表 6-2 无人机驾驶员实践考试数据统计

	考试类型	考试人次	通过人次	通过率
2016	固定翼	210	200	95.24%
	多旋翼	2505	2079	82.99%
	直升机	163	126	77.30%

2017	固定翼	1230	900	73.17%
	多旋翼	19060	12235	64.19%
	直升机	1010	477	47.23%
	垂直起降固定翼	117	92	78.63%
2018	固定翼	1396	1097	78.58%
	多旋翼	26743	19440	72.69%
	直升机	567	380	67.02%
	垂直起降固定翼	496	434	87.5%
2019	固定翼	593	378	63.74%
	多旋翼	35552	21336	60.01%
	直升机	446	215	48.21%
	垂直起降固定翼	1039	712	68.53

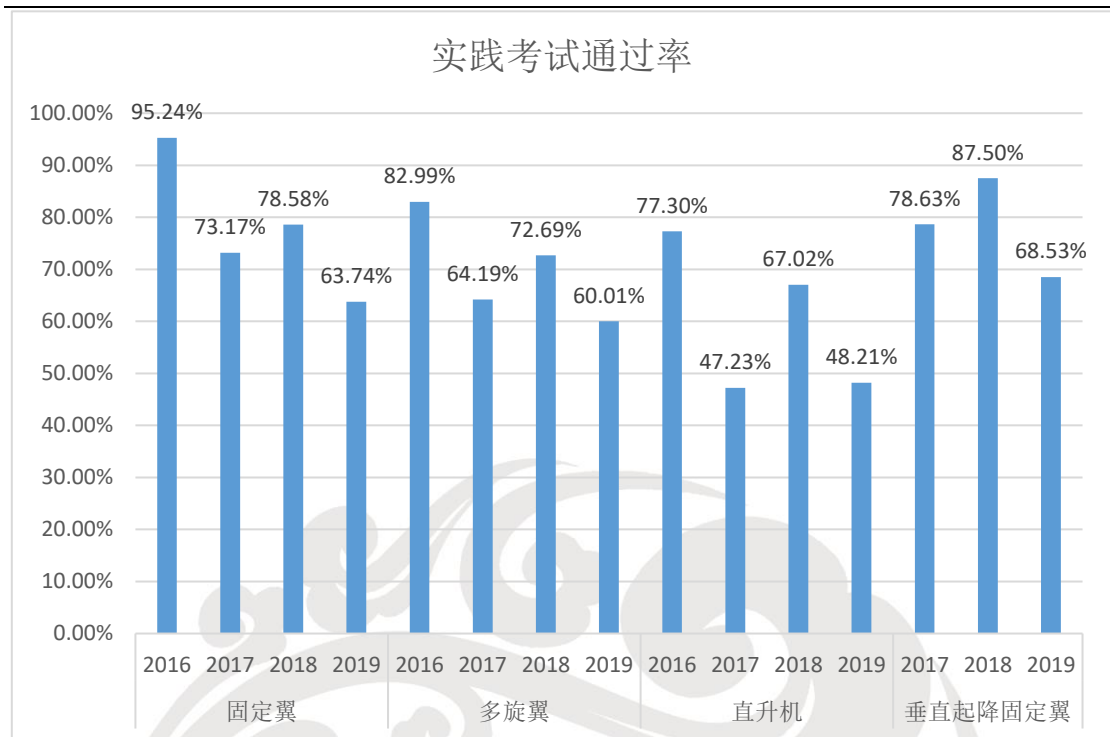


图 6-2 实践考试通过率对比

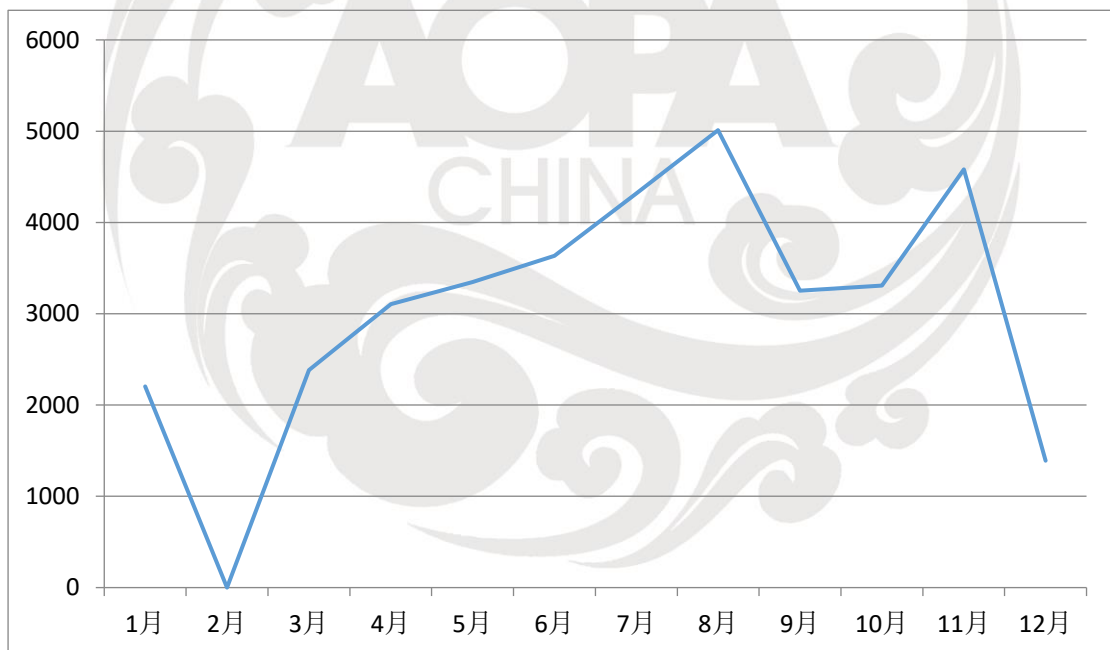


图 6-3 2019 年月度考试人数变化折线图

七、 训练机构调研

办公室采用问卷调查的形式对训练机构 2019 年训练情况开展了调研，运用

定量与定性相结合的调查方法收集了第一手资料。

本次调查预计调查样本量 300 个，实际发放 300 份调查问卷，根据实际开展培训情况，收回样本 286 份，有效样本 286 份，回收率为 95.33%。另一方面，开展了专家研讨，进行训练机构个案访谈，深入调查。通过以上途径对 2019 年训练开展情况进行多方面的摸底，经过整理和分析研究，得出以下结果。

1. 无人机驾驶员训练机构自身情况

(1) 训练机构主营业务情况

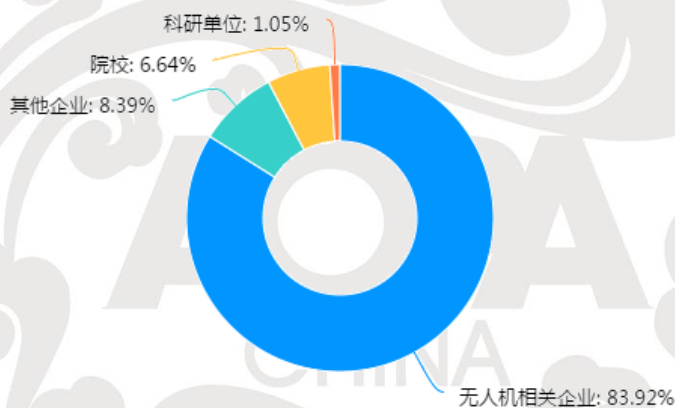


图 7-1 训练机构性质图

首先，办公室考察了民用无人机驾驶员训练机构的运营背景，通过调查发现，在调研的民用无人机训练机构中，无人机相关企业占比 83.92%，其他企业占 8.39%，院校占 6.64%，科研单位最少，占比 1.05%。

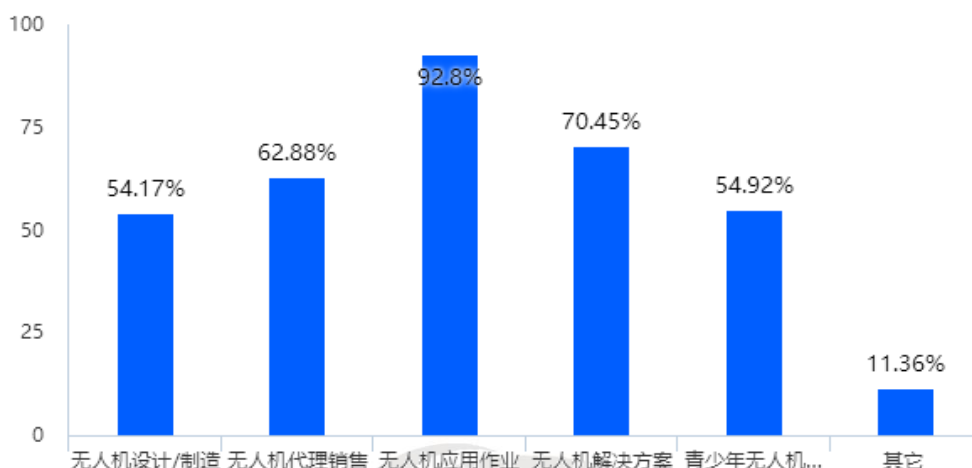
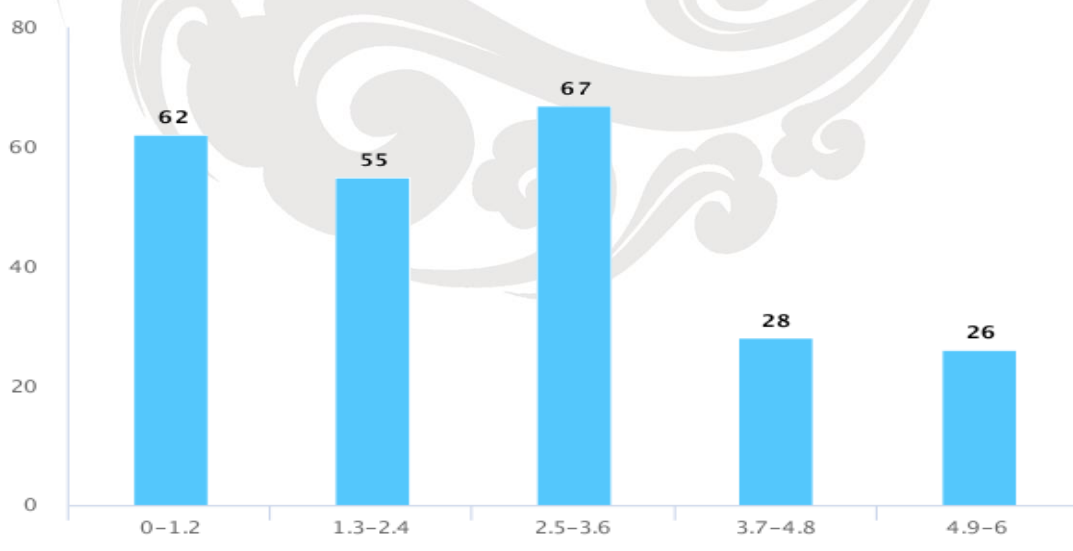


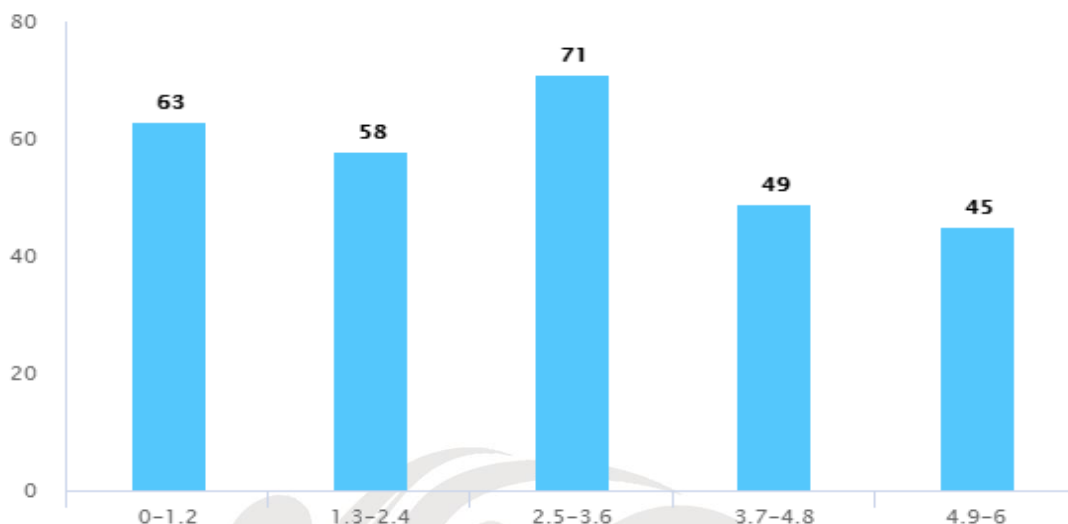
图 7-2 训练机构业务方向

之后统计了训练机构业务开展情况，92.8%的训练机构开展了无人机应用作业，70.45%的训练机构开展无人机解决方案业务，54.92%的训练机构开展青少年无人机科普教育，62.88%的训练机构有无人机代理销售，54.17%的训练机构进行无人机设计或制造，还有少部分训练机构开展无人机云系统服务、校企合作、3D打印等业务。

(2) 训练机构年龄



(2018 年)



(2019 年)

图 7-3 训练机构年龄分布

经统计，训练机构平均年龄为 2.91 岁，无人机相关企业类训练机构平均年龄为 3.45 岁，其他类型企业类训练机构平均年龄为 2.61 岁，科研单位类训练机构平均年龄为 2.92 岁，院校类训练机构平均年龄仅为 1.86 岁（由去年的最高降至最低）。

(3) 主训练基地空域情况

民用无人机驾驶员训练机构需要合法的空域方可开展飞行活动，可以是向空域管理部门申请的，也可以是租赁的。从图中可以看出，65.97%的训练机构都是自行申请的空域，其余 34.03%的训练机构租用了他人申请的空域开展训练。

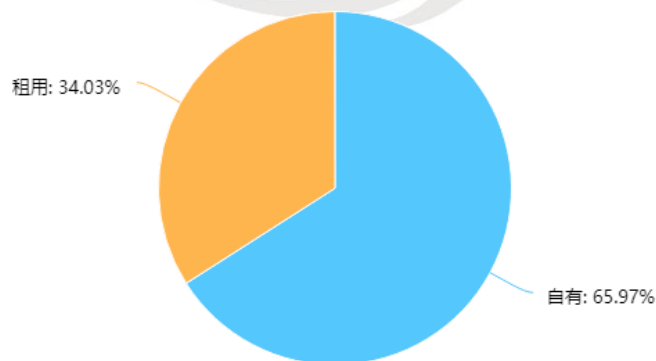


图 7-4 空域使用方式

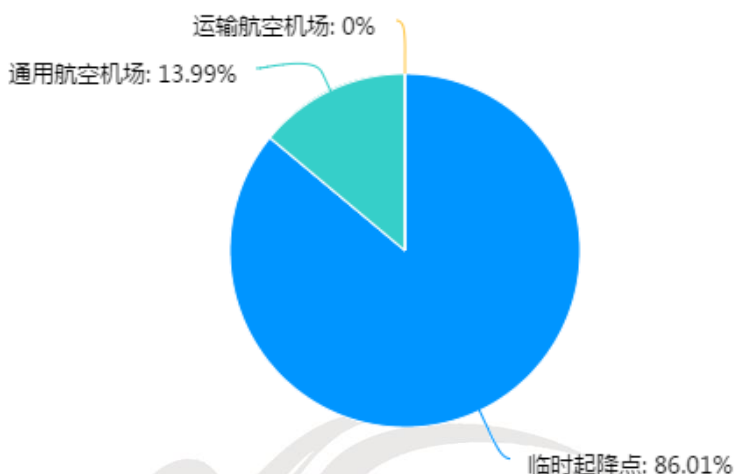


图 7-5 主训练基地空域性质

(4) 训练机构在职人数

经调研，训练机构平均在职人数 29.27 人，机构招生人数与在职人数比值约为 4.39:1。

(5) 训练用无人机数量

经过调查，训练机构训练用的无人机数量从个位数到百位数不等，经平均计算得每家机构使用约 15.34 架无人机开展训练。

2. 无人机驾驶员训练机构培训情况

(1) 招生数量情况

2019 年度训练机构平均招收学员人数为 129 人，业务范围仅开展培训工作的训练机构平均招生人数仅 10.32 人。依据图 7-6 分析得：训练机构 1 至 4 岁，平均招生人数缓步上升，4 岁至 5 岁进入快速发育期，但最年长的训练机构平均招生人数出现了下滑。

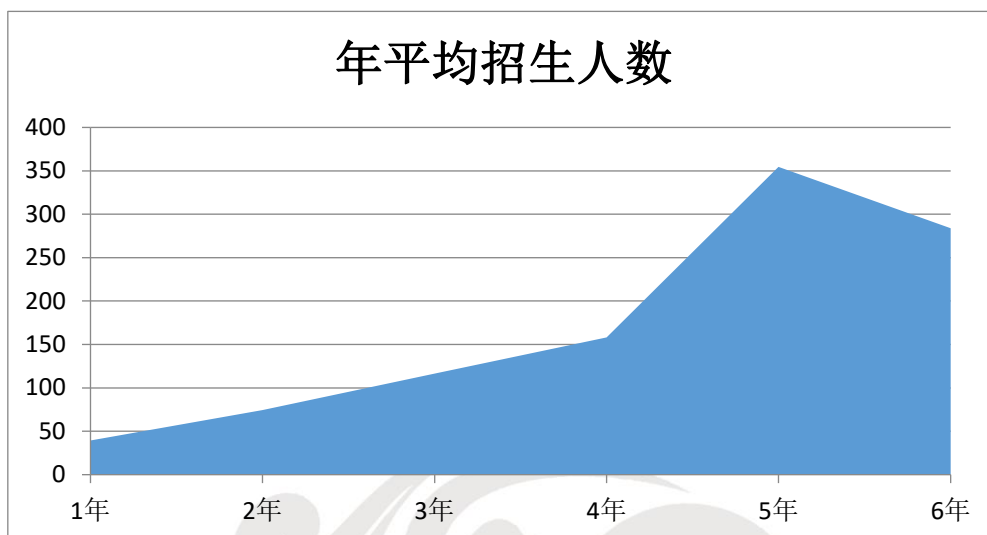


图 7-6 招生人数与机构年龄关系图

(2) 培训与考试情况

经调研，2019 年度训练机构平均报名参加考试人次为 135.19 人次，通过考试平均为 81.23 人次，平均通过率为 54.87%。依据图 7-7，无人机相关企业参加考试人次最多，通过人次也最多，而院校类训练机构通过率表现不理想。

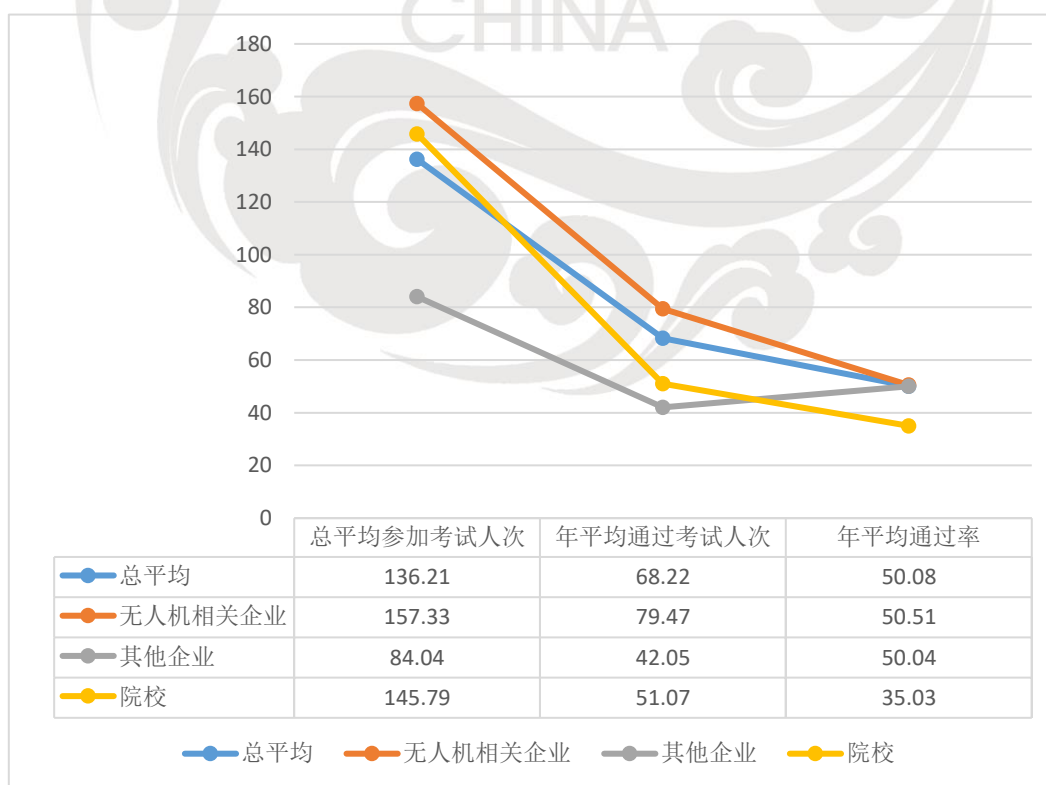


图 7-7 不同背景训练机构培训/考试情况对比

(3) 招生生源

针对各家训练机构最关注的招生生源情况，经统计 73.78%的训练机构都会通过社会招生的渠道招生，71.68%的训练机构选择定向委培作为招生方式，60.49%会选择招收在校学生，36.01%将培训作为客户售后服务内容。

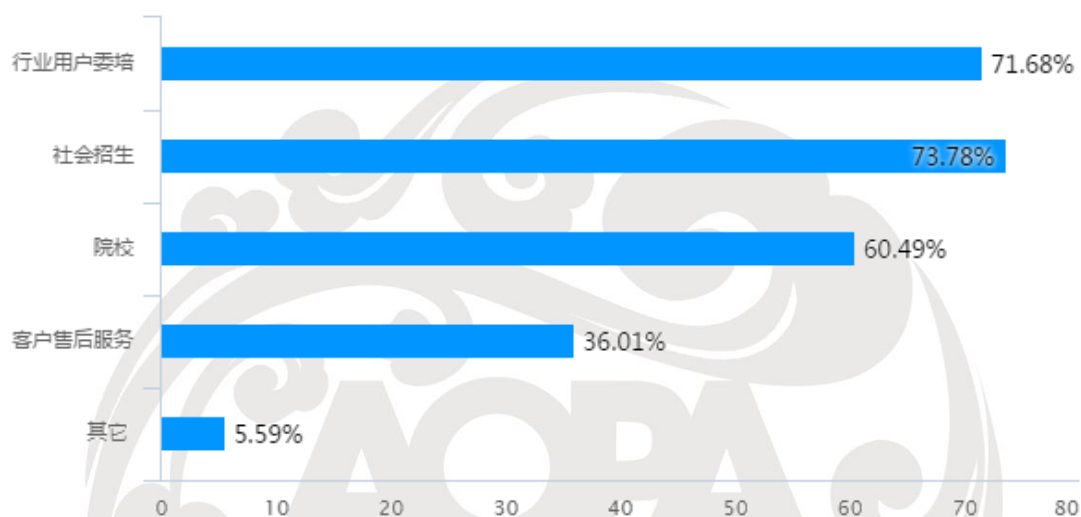


图 7-8 招生来源分布图

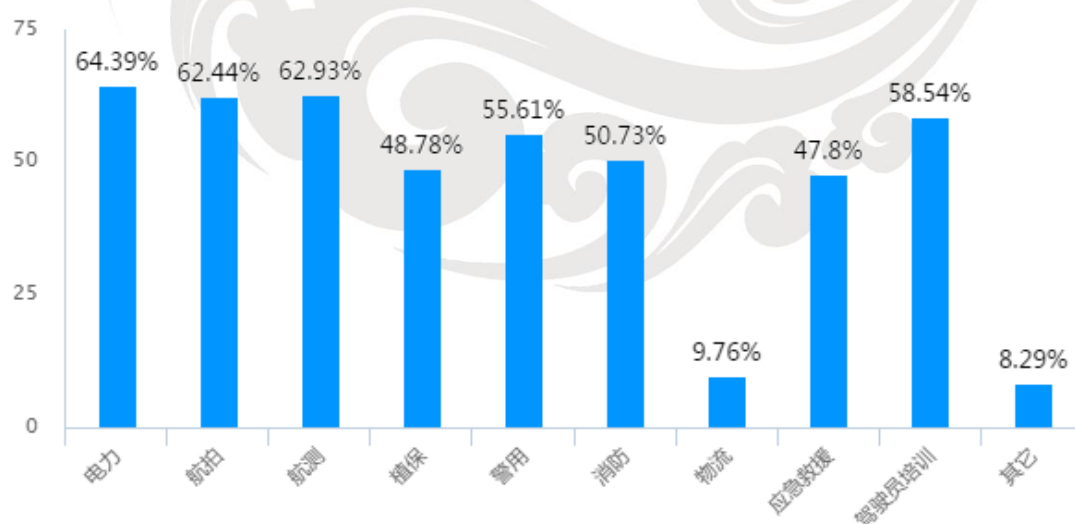


图 7-9 委培用户所从事行业

(4) 培训周期及费用

不同训练机构在软、硬件条件等各方面存在差异，包括：教学团队规模、飞行场地情况、教学容量、航空器保有量、训练质量和培训成本等。因此不同的训练机构会有不同的招生政策，各机构依据市场和培训成本自行定价。通过问卷调差，办公室收集了各个训练机构的培训周期情况，各机构理论教学时长平均值为47.61小时，图7-10为不同等级驾驶员培训周期情况；图7-11为不同类别等级实践训练时长对比：

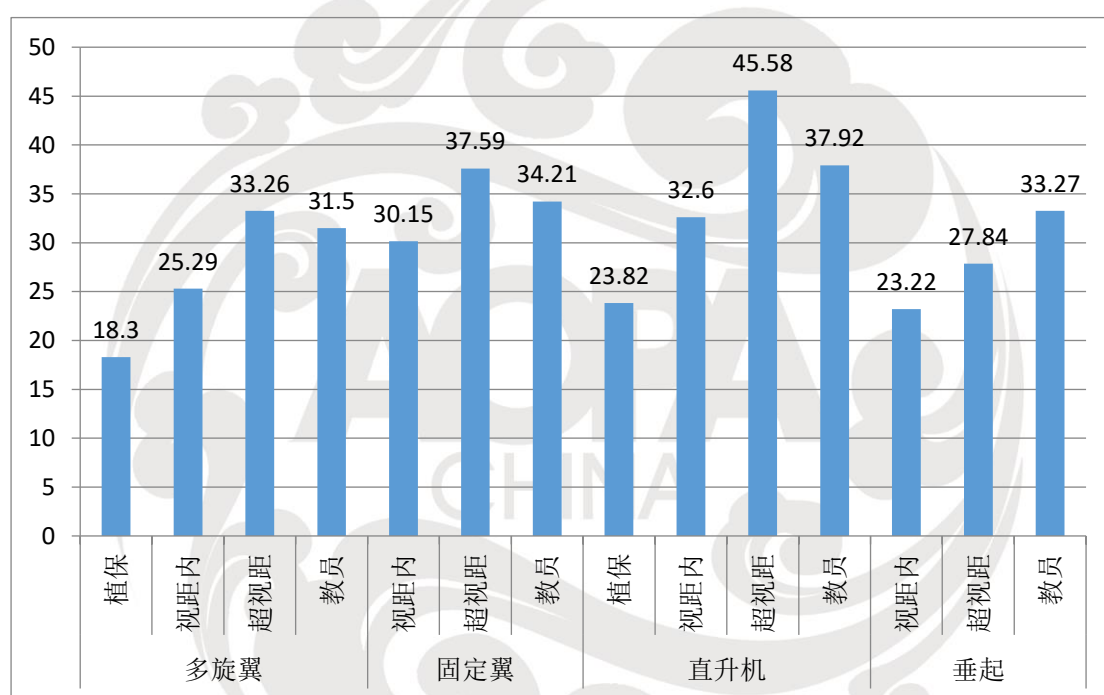


图 7-10 不同等级驾驶员培训周期 (天)

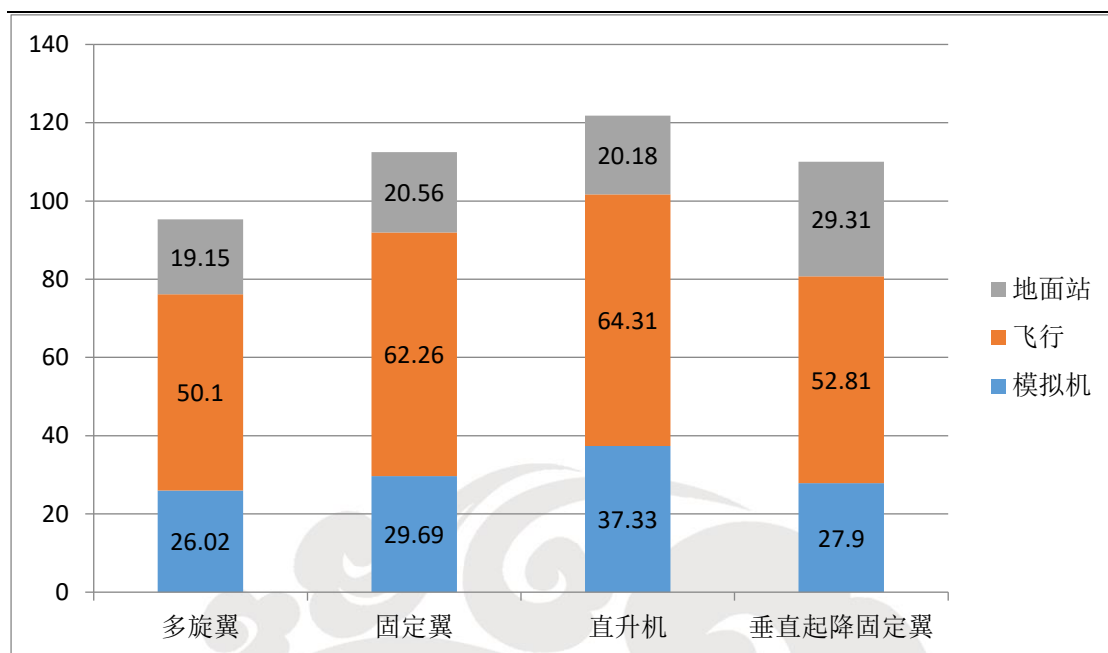


图 7-11 不同类别等级实践训练时长对比 (小时)

3. 培训结业

(1) 毕业学员去向

各训练机构为各行业培养了专业的无人机驾驶员，办公室对于机构培训后的毕业学员在各行业应用方向作了统计后，经计算处理得出以下估算数据：17.22%的毕业学员应用于航空拍摄领域；13.89%学员在农林植保行业使用无人机；14.83%学员毕业进入电力巡线行业；13.2%应用于地理信息测绘；以下依次为 7.43%警用；7.33%无人机培训；6.43%消防；4.15%应急救援；1.28%物流运输，还有 5.71%其他应用方向。除此以外的 8.53%，未能较准确统计出其毕业去向。

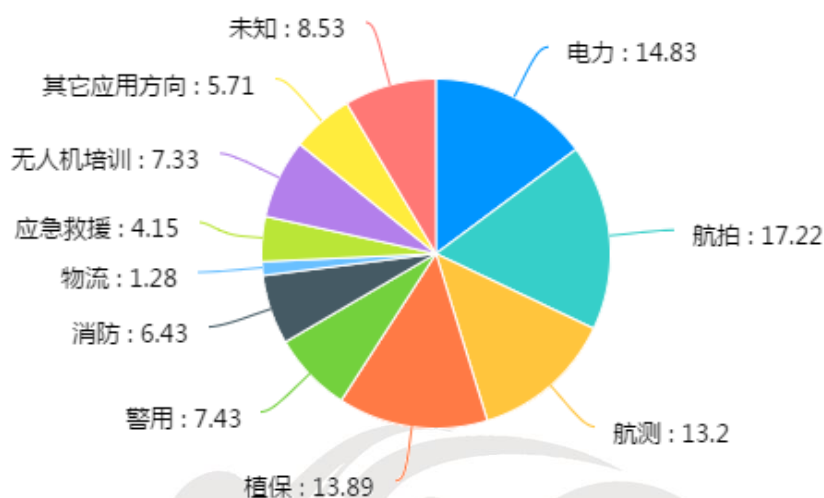


图 7-12 毕业学员去向统计

(2) 训练机构增值服务

办公室对各训练机构是否针对各行业应用有提供相应的增值服务进行了调查，有 9.09% 的机构对其所招收的学员未提供增值服务。

66.43% 的训练机构提供推荐就业的增值服务；55.94% 开展应用课程培训；43.01% 提供航空器维保服务；37.76% 对学员提供产品购置折扣优惠，4.2% 的机构开展其他增值服务如空域代理申请、无人机云系统服务提供以及创业支持等。

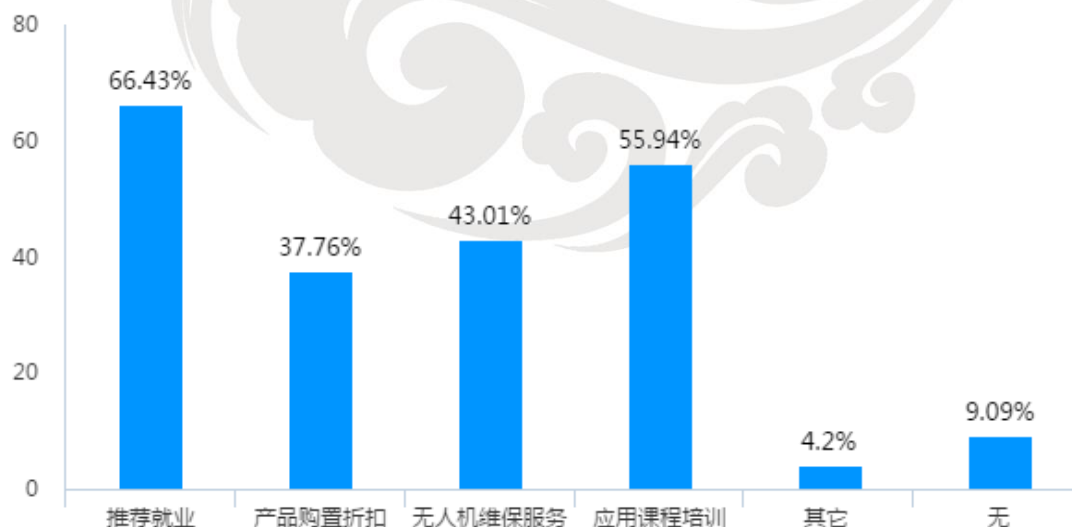


图 7-13 训练机构增值服务分布图

八、 工作展望

中国 AOPA 无人机管理办公室开展民用无人机驾驶员相关工作已经进入第七个年头，工作日益规范化和系统化。依据对机构和社会的调研以及社会各界对我们工作的意见和建议，办公室不断调整工作模式与方法。经数据分析证明，目前无人机培训市场发展已进入平缓阶段，仅以训练机构采用短期培训方式完成行业人才队伍的建设与积淀的模式将不再适用于下阶段无人机行业的发展。

为了夯实行业专业人才素质与能力，增强行业发展的内动力，保持行业健康稳定发展的势头，办公室将于 2020 年继续建设无人机职业教育体系，让院校发挥其培训周期长、基础牢以及成体系的优点，达到夯实行业人才的第一步；引导训练机构开展所擅长无人机应用场景下的作业培训，完成人才的适用性改造，解决院校的人才出口，为市场源源不断地输入新鲜而富有动力的血液。办公室热烈欢迎院校及训练机构能加入到这个体系中，参与到无人机行业人才的改革风潮中来，为无人机行业发展再次添柴加火。

在未来的工作中，无人机管理办公室将一如既往的坚持服务的原则，让无人机培训行业更加规范，促进无人机行业健康有序发展。

附录 联系方式

咨询电话：010-68916810 转无人机

欢迎订阅“ACPA 无人机”微信公众号



欢迎访问民用无人机驾驶员证照管理平台：uav.aopa.org.cn



欢迎在各大应用市场搜索“云合格证”下载 APP 加入 AOPA 无人机证照体系。

*引用本报告数据请注明出处。