

2018

中国 AOPA 民用无人机驾驶员报告

AOPA-China CIVIL UAS PILOT REPORT



目录

一、	概述.....	3
二、	管理文件.....	3
三、	训练机构.....	4
四、	考试中心.....	23
五、	无人机驾驶员.....	27
1.	驾驶员数量.....	27
2.	驾驶员年龄结构.....	29
3.	驾驶员地区分布.....	31
4.	驾驶员男女比例.....	32
六、	考试数据.....	33
1.	无人机驾驶员理论考试数据.....	33
2.	各类别考试数据.....	33
七、	训练机构调研.....	35
1.	无人机驾驶员训练机构自身情况.....	36
(1)	训练机构主营业务情况.....	36
(2)	训练机构年龄.....	37
(3)	主训练基地空域情况.....	37
(4)	训练机构在职人数.....	38
(5)	训练用无人机数量.....	38
2.	无人机驾驶员训练机构培训情况.....	39
(1)	招生数量情况.....	39
(2)	培训与考试情况.....	39

(3) 招生生源	40
(4) 培训周期及费用	41
3. 培训结业	43
(1) 毕业学员去向	43
(2) 训练机构增值服务	43
八、 工作展望.....	44
附录.无人机管理办公室联系方式.....	45



一、概述

中国航空器拥有者及驾驶员协会（以下简称“中国 AOPA”）自 2014 年起协助中国民用航空局进行无人机驾驶员资质管理工作，协会下设无人机事业部，专门设立了无人机管理办公室（以下简称“办公室”），负责无人机相关事务工作。

二、管理文件

截止至 2018 年 12 月 31 日，办公室对外发布了一系列文件，目前有效的共 25 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合格证申请表》
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）》

以上所有文件都可以在 uav.aopa.org.cn 中国 AOPA 民用无人机驾驶员合格证管理平台下载到电子版。

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 2018 年 12 月 31 日，共 339 家无人机驾驶员训练机构经中国 AOPA 审定合格取得过培训资质，其中暂停运行或注销 74 家，其余 265 家无人机驾驶员训练机构具备培训资质。表 3-1 列出了国内无人机驾驶员训练机构名单及其课程的类别等级，图 3-1 训练机构地区分布图，图 3-2 为无人机驾驶员训练机构地域分布图。

表 3-1 国内无人机驾驶员训练机构名单及其训练航空器类别统计表

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
1	UAS-JG-0001	易瓦特科技有限公司	湖北省	√	√	√		
2	UAS-JG-0002	湖南山河华翔通航有限公司	湖南省	√		√		√
3	UAS-JG-0003	河南安阳市太行低空应用学校	河南省		√	√		√
4	UAS-JG-0006	北方天途航空技术发展（北京）有限公司	北京市	√	√	√	√	√
5	UAS-JG-0008	北京蓝天飞扬科技有限公司	北京市	√	√	√		
6	UAS-JG-0009	北京韦加无人机科技股份有限公司	北京市	√	√	√		√
7	UAS-JG-0010	成都三足鸟无人机科技公司	四川省	√	√	√	√	√
8	UAS-JG-0011	浙江大学数字农业与农村信息化研究中心	浙江省	√		√		
9	UAS-JG-0013	郑州兰旗航空器材制造有限公司	河南省	√	√	√		√
10	UAS-JG-0014	广东能飞航空科技发展有限公司	广东省			√		√
11	UAS-JG-0015	深圳华越无人机技术有限公司	广东省		√	√		√
12	UAS-JG-0017	山东电力研究院	山东省	√	√	√		
13	UAS-JG-0018	北京市新媒体技师学院	北京市	√		√		
14	UAS-JG-0019	上海翰动浩翔航空科技有限公司	上海市	√	√	√		√
15	UAS-JG-0020	兰州神龙航空科技有限公司	甘肃省	√	√	√		
16	UAS-JG-0021	江苏东方恒基通用航空有限公司	江苏省	√		√		√
17	UAS-JG-0022	沈阳中测无人机科技有限公司	辽宁省	√	√	√		√
18	UAS-JG-0024	重庆同汇通用航空有限公司	重庆市	√		√		
19	UAS-JG-0025	南京模幻天空航空科技有限公司	江苏省		√	√		
20	UAS-JG-0026	辽宁锐翔通用航空有限公司	辽宁省			√		

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
21	UAS-JG-0027	郑州炫飞电子科技有限公司	河南省	√	√	√		√
22	UAS-JG-0028	新疆云天航空飞行器有限公司	新疆省	√		√		√
23	UAS-JG-0029	新疆飞仕德航空科技有限公司	新疆省	√	√	√		
24	UAS-JG-0030	河南翱翔航空科技有限公司	河南省	√	√	√		
25	UAS-JG-0032	佛山市阿尔康姆航空科技有限公司	广东省		√			
26	UAS-JG-0035	金翼飞翔（北京）航空科技有限公司	北京市	√	√	√		√
27	UAS-JG-0036	泰华伟业科技有限责任公司	河北省	√	√	√		
28	UAS-JG-0037	北京国遥星图航空科技有限公司	北京市	√		√		√
29	UAS-JG-0038	石家庄天欧宇远程遥控设备技术有限公司	河北省	√		√		
30	UAS-LJG-0039	天津市全华时代职业培训学校	天津市	√	√	√		
31	UAS-JG-0042	西安市航空基地中汇航空科技有限公司	陕西省	√		√		
32	UAS-JG-0043	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	山东省			√		
33	UAS-JG-0044	广西凤翼天翔航空投资有限公司	广西省	√		√		√
34	UAS-JG-0045	武汉智能鸟无人机有限公司	湖北省	√		√	√	√
35	UAS-JG-0046	青岛风向标航空科技发展有限公司	山东省	√	√	√		√
36	UAS-JG-0047	腾云航空科技（深圳）有限公司	广东省	√	√	√		√
37	UAS-JG-0048	汉来无人机学院（深圳）有限公司	广东省	√		√		
38	UAS-JG-0049	安徽辰控智能科技有限公司	安徽省			√		√
39	UAS-JG-0050	北京翼安培科技有限公司	北京市	√	√	√		√
40	UAS-JG-0051	山东好奇网络科技有限公司	山东省			√		
41	UAS-JG-0052	北京创宇飞科技有限公司	北京市	√				

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
42	UAS-LJG-0055	云南熙祥航空科技有限公司	云南省			√		√
43	UAS-JG-0057	全球鹰（深圳）无人机有限公司	广东省	√	√	√		
44	UAS-JG-0058	深圳市科比特航空科技有限公司	广东省		√	√		√
45	UAS-JG-0059	福建福莱航空科技有限公司	福建省		√	√		
46	UAS-JG-0061	咸亨国际（杭州）航空自动化有限公司	浙江省		√	√		
47	UAS-JG-0063	北京数维翔图高新技术有限公司	北京市	√		√		
48	UAS-LJG-0064	北方天驰航空科技发展（北京）有限公司	北京市			√		
49	UAS-JG-0065	武汉江南技术学校	湖北省	√		√		
50	UAS-JG-0066	西安德润航空科技有限公司	陕西省	√	√	√		
51	UAS-JG-0067	北京智影会科技有限公司	北京市			√		
52	UAS-JG-0069	重庆启航航空技术服务有限公司	重庆市			√		√
53	UAS-JG-0070	湖北电鹰科技有限公司	湖北省	√		√		
54	UAS-LJG-0071	海丰通航科技有限公司	北京市		√	√		
55	UAS-JG-0072	北京东方创展科技有限责任公司	北京市	√	√	√		√
56	UAS-LJG-0073	天津华之凌云航空科技有限公司	天津市			√		√
57	UAS-JG-0074	西安通飞航空科技有限责任公司	陕西省	√	√	√		√
58	UAS-JG-0075	成都翼比特自动化设备有限公司	四川省	√		√		√
59	UAS-JG-0076	山东步云信息科技有限公司	山东省		√	√		√
60	UAS-JG-0078	河南远洋航空科技有限公司	河南省	√	√	√		√
61	UAS-JG-0079	湖北三禾智翔无人机有限公司	湖北省	√		√		√
62	UAS-JG-0080	河南沃达航空科技有限公司	河南省	√		√		√

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
63	UAS-LJG-0081	广东容祺智能科技有限公司	广东省			√		
64	UAS-LJG-0082	佛山世寰智能科技有限公司	广东省		√	√		
65	UAS-JG-0083	深圳零度智能机器人科技有限公司	广东省			√		
66	UAS-LJG-0084	山东天枢航空科技有限公司	山东省			√		√
67	UAS-JG-0085	株洲斯凯航空科技有限公司	湖南省	√	√	√		√
68	UAS-LJG-0086	成都通航源航空科技有限公司	四川省	√		√		
69	UAS-JG-0087	山东技师学院	山东省	√	√	√		√
70	UAS-JG-0090	北京圆梦天使通航科技有限公司	北京市	√	√	√		√
71	UAS-JG-0091	新疆云安空间数字技术有限公司	新疆省			√		√
72	UAS-JG-0093	成都市天行智航无人机科技有限公司	四川省			√		
73	UAS-LJG-0095	北京大白科技有限公司	北京市	√		√		
74	UAS-LJG-0096	山西昊天视界航空科技有限公司	山西省			√		√
75	UAS-JG-0097	深圳市科卫泰实业发展有限公司	广东省			√		
76	UAS-LJG-0098	福建通图信息技术有限公司	福建省	√		√		√
77	UAS-JG-0099	浙江同创无人机科技有限公司	浙江省		√	√		√
78	UAS-LJG-0100	辽宁壮龙无人机科技有限公司	辽宁省			√		√
79	UAS-JG-0102	广东电网有限责任公司机巡作业中心	广东省			√		
80	UAS-JG-0103	广州极飞科技有限公司	广东省			√		√
81	UAS-JG-0104	四川纵横无人机技术有限公司	四川省				√	
82	UAS-LJG-0107	北京海空行科技有限公司	北京市		√	√		√
83	UAS-JG-0109	青海山水生态科技有限公司	青海省			√		

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
84	UAS-JG-0110	深圳市飞行兄弟航空科技有限公司	广东省			√		
85	UAS-JG-0113	蜂赛鹰航空技术（北京）有限公司	北京市	√		√		
86	UAS-JG-0114	云南通用机场股份有限公司	云南省	√		√		
87	UAS-JG-0116	贵州翎航拓达科技有限公司	贵州省			√		
88	UAS-JG-0117	吉林省国遥博诚科技股份有限公司	吉林省	√		√		√
89	UAS-JG-0118	西安市航空基地天翼航空科技有限公司	陕西省			√		
90	UAS-JG-0122	新华网无人机培训学院	北京市	√	√	√		√
91	UAS-JG-0123	河南九宝葆吉航空技术有限公司	河南省	√		√		√
92	UAS-LJG-0125	四川沃洛佳科技有限公司	四川省			√		
93	UAS-JG-0126	黑龙江科大科技开发有限公司	黑龙江		√	√		√
94	UAS-LJG-0127	沈阳翼君达无人机科技服务有限公司	辽宁省		√	√		√
95	UAS-LJG-0128	飞虎驼峰通用航空有限公司	云南省			√		
96	UAS-LJG-0131	大连旋翼科技有限公司	辽宁省			√		√
97	UAS-JG-0132	辽宁东科电力有限公司	辽宁省			√		
98	UAS-JG-0135	北京鲲鹏堂科技有限公司	北京市		√	√		√
99	UAS-JG-0136	上海钦方机电科技发展有限公司	上海市			√		
100	UAS-JG-0137	陕西康能影像器材有限公司	陕西省			√		√
101	UAS-LJG-0139	合肥赛为智能有限公司	安徽省	√		√		
102	UAS-JG-0141	中国民用航空飞行学院	四川省	√		√		
103	UAS-LJG-0144	内蒙古宇通博辉航空航天科技发展有限公司	内蒙古			√		√
104	UAS-JG-0147	深圳市大德众和科技有限公司	江苏省	√		√		

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
105	UAS-JG-0149	河北骏德电子科技有限公司	河北省	√		√	√	√
106	UAS-JG-0150	苏州飞旺无人机科技有限公司	江苏省			√		√
107	UAS-LJG-0151	天鹰旅（北京）航空科技有限公司	北京市		√	√		√
108	UAS-JG-0154	上海拓攻航空科技有限公司	上海市			√		√
109	UAS-JG-0157	天津航天中为数据系统科技有限公司	天津市	√		√		
110	UAS-LJG-0158	江苏首控制造技术有限公司	江苏省			√		√
111	UAS-JG-0160	新疆金丝路航空服务有限责任公司	新疆省			√		√
112	UAS-JG-0161	南通飞瞰智能科技有限公司	江苏省			√		√
113	UAS-JG-0162	吉林龙航无人机科技服务有限公司	吉林省	√	√	√		√
114	UAS-LJG-0163	广州市赛皓达智能科技有限公司	广东省	√		√		√
115	UAS-JG-0164	江苏数字鹰科技发展有限公司	江苏省			√		√
116	UAS-JG-0165	河南翔龙航空科技有限公司	河南省	√	√	√		√
117	UAS-LJG-0166	南京领航航模科技有限公司	江苏省			√		
118	UAS-JG-0167	广东翼景信息科技有限公司	广东省	√		√		
119	UAS-JG-0168	河南蜂鸟智造无人机科技有限公司	河南省		√	√		√
120	UAS-JG-0169	广西商飞航空科技有限公司	广西省	√	√	√		√
121	UAS-JG-0170	湖南盈方科技有限公司	湖南省	√	√	√		
122	UAS-JG-0171	滕硕通用航空有限公司	黑龙江	√	√	√		
123	UAS-JG-0172	成都时代星源航空技术有限公司	四川省			√		
124	UAS-JG-0175	山东优航智能电子有限公司	山东省		√	√		
125	UAS-LJG-0177	西安三翼航空科技有限公司	山西省	√		√		

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
126	UAS-LJG-0178	徐州卓华信息科技有限公司	江苏省			√		
127	UAS-JG-0179	长沙航空职业技术学院	湖南省			√		√
128	UAS-JG-0180	四川日昌众一科技有限公司	四川省		√	√		√
129	UAS-LJG-0182	空中梦想（北京）科技有限公司	河北省		√	√		
130	UAS-JG-0184	杭州智翔航空技术有限公司	浙江省	√	√	√		√
131	UAS-JG-0185	中翼通航科技（北京）有限公司	天津市	√		√		√
132	UAS-JG-0186	陕西博翔航空科技有限公司	陕西省		√	√		√
133	UAS-JG-0189	河北必合司空航空科技有限公司	河北省	√	√	√		√
134	UAS-JG-0190	昆明得一科技有限责任公司	云南省			√		√
135	UAS-LJG-0191	内蒙古华翼智航科技有限公司	内蒙古		√	√		√
136	UAS-LJG-0193	深圳市飞客无人机科技有限公司	广东省		√	√		√
137	UAS-LJG-0194	天津中航腾云航空科技有限公司	天津市			√		√
138	UAS-JG-0195	广州嘉恩航空技术服务有限公司	广东省	√		√		
139	UAS-LJG-0196	烟台云都海鹰无人机应用技术有限公司	山东省	√	√	√		√
140	UAS-JG-0197	辽宁通用航空发展有限公司	辽宁省	√		√		√
141	UAS-LJG-0198	天津市万贸科技有限公司	天津市			√		√
142	UAS-JG-0200	哈尔滨神州精英科技开发有限公司	黑龙江			√		√
143	UAS-LJG-0204	中影智能技术发展（福建）有限公司	福建省			√		√
144	UAS-JG-0206	天空联盟（上海）航空飞行俱乐部有限公司	江苏省			√		√
145	UAS-LJG-0208	上海飒天智能科技有限公司	上海市		√	√		√
146	UAS-LJG-0210	江西新和莱特科技协同创新有限公司	江西省			√		√

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
147	UAS-LJG-0211	成都中科联航科技有限公司	四川省	√	√	√		√
148	UAS-LJG-0212	四川逆风飞翔科技有限公司	四川省			√		
149	UAS-LJG-0213	四川雷神空天科技有限公司	四川省	√		√		√
150	UAS-LJG-0214	海口艾富莱电子科技有限公司	海南省		√	√		√
151	UAS-LJG-0216	上海玄风航空科技有限公司	上海市			√		
152	UAS-JG-0218	济南空港管理咨询服务有限公司	山东省			√		√
153	UAS-LJG-0219	江苏艾格信航空科技有限公司	江苏省			√		√
154	UAS-LJG-0220	北京长山航空科技有限公司	北京市	√		√		
155	UAS-LJG-0222	保定天鹏航空科技有限公司	河北省	√	√	√		√
156	UAS-JG-0224	深圳市文广电文化传播有限公司	广东省			√		
157	UAS-JG-0226	嘉兴安行信息科技有限公司	浙江省	√				
158	UAS-LJG-0227	广东国安通航智能航空技术发展有限公司	广东省			√		
159	UAS-JG-0228	吉林省彬生蓝航天际无人机科技有限公司	吉林省			√		√
160	UAS-JG-0231	北京京东尚科信息技术有限公司	江苏省		√	√		√
161	UAS-JG-0232	北京凤凰在线文化传播有限公司	山西省			√		√
162	UAS-JG-0234	河南昊龙通用航空有限公司	河南省			√		√
163	UAS-LJG-0235	成都英菲特科技有限公司	四川省		√	√		√
164	UAS-JG-0236	贵州博伟无人机科技有限公司	贵州省	√		√		√
165	UAS-LJG-0237	辽宁心飞翔无人机航空科技有限公司	辽宁省	√		√		√
166	UAS-LJG-0238	青岛泉龙航空科技发展有限公司	山东省			√		√
167	UAS-JG-0240	山西迪奥普科技有限公司	山西省	√		√		√

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
168	UAS-LJG-0241	西安富沃德光电科技有限公司	陕西省			√		√
169	UAS-JG-0242	青岛欧森系统技术有限公司	山东省		√	√		√
170	UAS-JG-0243	深圳一电航空技术有限公司	广东省			√		√
171	UAS-LJG-0245	广东军缆信息技术有限公司	广东省			√		
172	UAS-LJG-0246	北京宇辰世纪科技发展有限公司	江苏省			√		
173	UAS-LJG-0247	卓翼空间（北京）教育科技有限公司	北京市			√		
174	UAS-LJG-0248	厦门市润航无人机有限公司	福建省			√		√
175	UAS-LJG-0249	航天时代电子技术股份有限公司	河北省	√		√		
176	UAS-JG-0250	吉林省羽麦科技有限公司	吉林省	√	√	√		√
177	UAS-JG-0251	山东鲁能智能技术有限公司	山东省	√	√	√	√	√
178	UAS-LJG-0252	合肥路安机电信息技术有限公司	安徽省		√	√		√
179	UAS-LJG-0253	中国农业机械化科学研究院	北京市		√	√		√
180	UAS-LJG-0254	上海中瑞通用航空有限公司	上海市		√	√		√
181	UAS-JG-0255	四川珠峰通航科技有限公司	四川省		√	√		√
182	UAS-JG-0256	四川天空云航空技术服务有限责任公司	四川省	√	√	√		√
183	UAS-JG-0257	广西飞友智能科技有限公司	广西省		√	√		
184	UAS-LJG-0258	徐州远洋航空科技股份有限公司	天津市			√		√
185	UAS-LJG-0259	河北控宇科技有限责任公司	河北省	√		√		√
186	UAS-LJG-0260	哈尔滨易翔创新科技有限公司	黑龙江			√		√
187	UAS-LJG-0261	四川中机航飞无人机科技有限公司	四川省	√	√	√		√
188	UAS-LJG-0262	中体航（天津）体育发展有限公司	天津市	√		√		√

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
189	UAS-LJG-0263	哈尔滨志道航空技术有限责任公司	黑龙江	√	√	√		√
190	UAS-JG-0264	泸州深远世宁无人机科技有限公司	四川省			√		√
191	UAS-LJG-0265	山东天联航空科技有限公司	山东省			√		√
192	UAS-LJG-0266	山东猎隼无人机科技有限公司	山东省			√		√
193	UAS-LJG-0267	优雷特（银川）航空技术有限公司	宁夏	√		√		
194	UAS-LJG-0268	点点飞创（武汉）科技有限公司	湖北省			√		√
195	UAS-LJG-0269	四川翼空智控科技有限公司	四川省			√		√
196	UAS-LJG-0270	河南普帆航空服务有限公司	河南省			√		
197	UAS-JG-0271	湖南中斯航迹无人机科技有限公司	湖南省		√	√		√
198	UAS-LJG-0272	石家庄中航机电装备制造有限公司	河北省	√	√	√		
199	UAS-JG-0273	山东滨航科技有限公司	山东省			√		
200	UAS-LJG-0274	黑龙江京飞科技有限公司	黑龙江	√		√		√
201	UAS-LJG-0275	深圳常锋信息技术有限公司	广东省		√	√		√
202	UAS-LJG-0276	东莞市易飞无人机科技有限公司	广东省		√	√		√
203	UAS-LJG-0277	宁波山能无人机应用科技有限公司	浙江省			√		√
204	UAS-LJG-0278	辽宁装备制造职业技术学院	辽宁省	√		√		√
205	UAS-LJG-0279	河南广翰云教育信息咨询有限公司	河南省			√		√
206	UAS-LJG-0280	陕西鸿鹄航空科技有限公司	陕西省	√	√	√		√
207	UAS-LJG-0281	深圳智航无人机有限公司	广东省			√	√	√
208	UAS-LJG-0282	成都蓝之盾科技有限公司	四川省			√		
209	UAS-LJG-0283	北京东进航空科技股份有限公司	北京市	√		√		√

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
210	UAS-LJG-0284	吉林省亿丰无线电技术股份有限公司	吉林省			√		√
211	UAS-LJG-0285	四川泛美智飞科技有限公司	四川省	√	√	√		√
212	UAS-LJG-0286	深圳市慧明捷科技有限公司	广东省			√		
213	UAS-LJG-0287	湖南胜翔航空科技有限公司	湖南省			√		
214	UAS-LJG-0288	云南天港航空科技有限公司	云南省			√		√
215	UAS-LJG-0289	重庆乐教科技有限公司	重庆市			√		√
216	UAS-LJG-0290	武汉莱特兄弟无人机科技有限公司	湖北省			√		√
217	UAS-LJG-0291	强国羽翼无人机应用技术有限公司	河南省	√	√	√		√
218	UAS-LJG-0292	广州市高飞无人机技术有限公司	广东省			√		√
219	UAS-LJG-0293	秦皇岛七维测控技术有限公司	河北省	√	√	√		√
220	UAS-LJG-0294	领航飞手（天津）航空科技有限公司	天津市			√		√
221	UAS-JG-0295	贵州电网输电线路机巡作业中心	贵州省			√		
222	UAS-LJG-0296	秦皇岛大鸟科技有限公司	河北省			√		
223	UAS-LJG-0297	上海裕芮信息技术有限公司	上海市			√		√
224	UAS-LJG-0298	江苏荣耀天翎航空科技有限公司	江苏省			√		√
225	UAS-LJG-0299	黑龙江迅屹腾达科技发展有限公司	黑龙江			√		√
226	UAS-LJG-0300	内蒙古北航智飞科技有限公司	内蒙古		√	√		√
227	UAS-LJG-0301	河南省中赢智创科技有限公司	河南省	√		√		√
228	UAS-LJG-0302	南昌德润航空科技有限公司	江西省			√		√
229	UAS-LJG-0303	开封市星耀电子科技有限公司	河南省	√		√		√
230	UAS-LJG-0304	山东广域科技有限责任公司飞行培训中心	山东省			√		

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
231	UAS-LJG-0305	聊城揽悦创新科技有限公司	山东省			√		√
232	UAS-LJG-0306	河南大诚通用航空科技有限公司	河南省			√		√
233	UAS-LJG-0307	青州耐威智能科技有限公司	山东省	√		√		√
234	UAS-LJG-0308	新疆银鸽航空俱乐部（有限公司）	新疆			√		√
235	UAS-LJG-0309	烟台市闲时互联网科技有限公司	山东省			√		√
236	UAS-LJG-0310	加飞航院通用航空有限公司	河南省			√		√
237	UAS-LJG-0311	郑州法商专修学院	河南省			√		√
238	UAS-LJG-0312	青岛中航航空运动俱乐部	山东省			√		√
239	UAS-LJG-0313	阜阳加西亚航空科技有限公司	安徽省			√		√
240	UAS-LJG-0314	北京梦创未来文化传媒有限公司	北京市			√		
241	UAS-LJG-0315	福建宾测信息科技有限公司	福建省	√		√		√
242	UAS-LJG-0316	厦门中海航通用航空科技有限公司	福建省		√	√		√
243	UAS-LJG-0317	上海书萱教育投资管理有限公司	上海市		√	√		√
244	UAS-LJG-0318	广东北大数研航空遥感科技有限公司	广东省	√		√		√
245	UAS-LJG-0319	黑龙江中垚宇航科技有限公司	黑龙江	√		√		√
246	UAS-LJG-0320	福建宇邦科技有限公司	福建省	√		√		√
247	UAS-LJG-0321	东莞市汇和凯同智能科技有限公司	广东省			√		
248	UAS-LJG-0322	全球鹰航空科技有限公司	江苏省			√		
249	UAS-LJG-0323	河北霖霏霆电子科技有限公司	河北省			√		
250	UAS-LJG-0324	江苏锦程航空科技有限公司	江苏省	√		√		
251	UAS-LJG-0325	上海信息天地科技有限公司	上海市		√	√		√

序号	机构编号	机构名称	所在省市	固定翼	直升机	多旋翼	垂直起降固定翼	植保
252	UAS-LJG-0326	四川腾英航空科技有限公司	云南省	√				
253	UAS-LJG-0327	河北启飞航空科技有限公司	河北省			√		
254	UAS-LJG-0328	鹰眼电子科技有限公司	河北省	√		√	√	
255	UAS-LJG-0329	重庆海联职业技术学院	重庆市			√		
256	UAS-LJG-0330	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	湖北省			√		
257	UAS-LJG-0331	北京富地勘察测绘有限公司	北京市			√		√
258	UAS-LJG-0332	易瓦特航空服务（武汉）有限公司	湖北省	√	√	√	√	√
259	UAS-LJG-0333	四川天空之眼科技有限公司	四川省			√	√	
260	UAS-LJG-0334	湖北省雅进智能环保科技有限公司	湖北省			√		√
261	UAS-LJG-0335	四川锦泓通航农业科技有限公司	四川省		√	√		√
262	UAS-LJG-0336	河南帝信电子科技有限公司	河南省			√		√
263	UAS-LJG-0337	南京木牛自动系统有限公司	江苏省			√		√
264	UAS-LJG-0339	西航（荆州）无人机科技有限公司	湖北省	√		√		
265	UAS-LJG-0340	中飞驼鹰通用航空科技有限公司	新疆	√	√	√		√



图 3-1 训练机构地区分布图

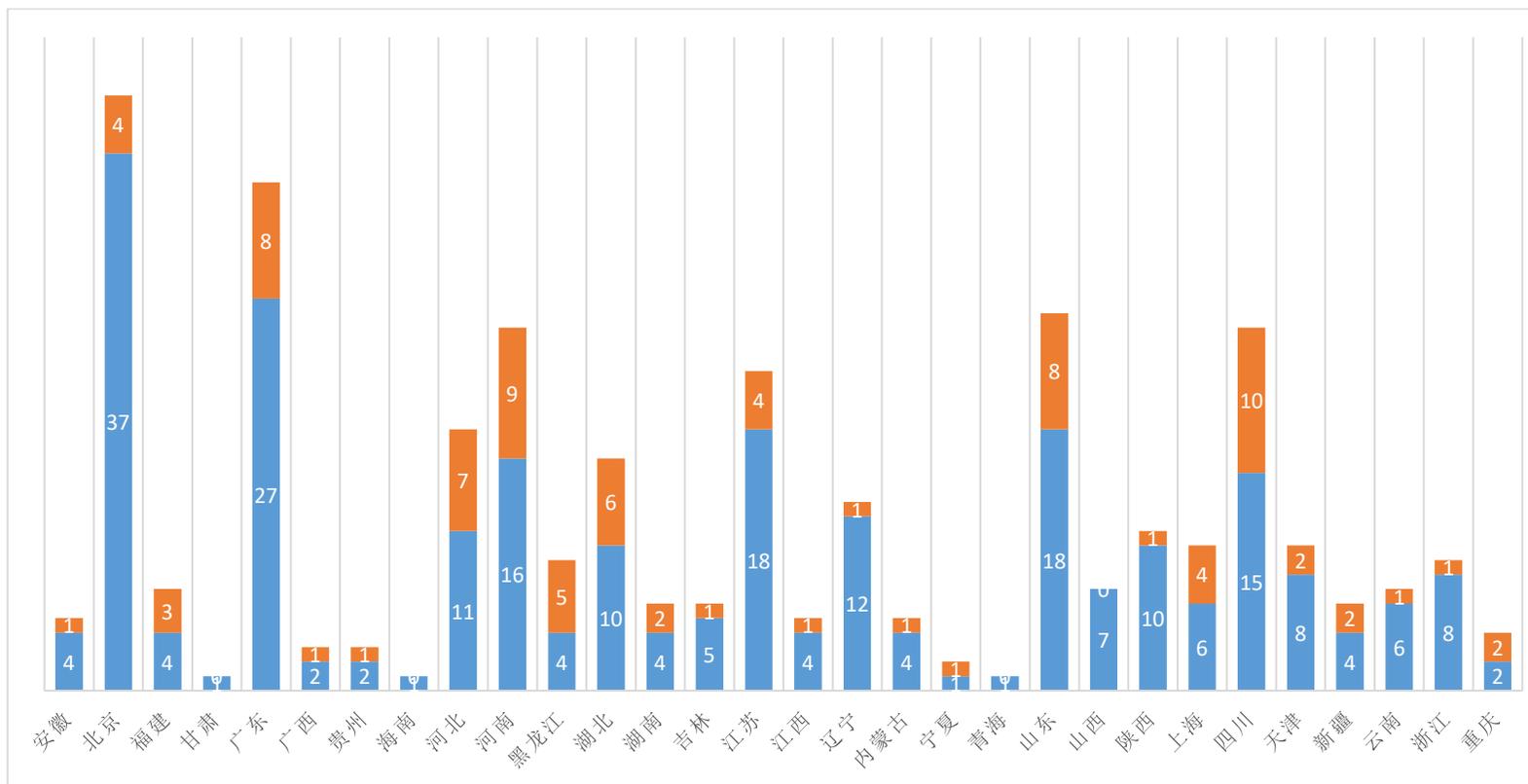


图 3-2 无人机驾驶员训练机构主要省份分布与发展情况图（注：蓝色为 2017 年底数据，橘色为 2018 年增量）

表 3-2 国内无人机驾驶员训练机构省份分布表

省份	机构个数	省份	机构个数	省份	机构个数	省份	机构个数
安徽	5	河北	18	辽宁	13	四川	25
北京	41	河南	25	内蒙古	5	天津	10
福建	7	黑龙江	9	宁夏	2	新疆	6
甘肃	1	湖北	16	青海	1	云南	7
广东	35	湖南	6	山东	26	浙江	9
广西	3	吉林	6	山西	7	重庆	4
贵州	3	江苏	22	陕西	11		
海南	1	江西	5	上海	10		

就各机构按民航地区管理局划分看 2014 年-2018 年的发展情况和对比，请见表 3-3 国内无人机驾驶员训练机构地区管理局分布表和图 3-3 各地区管理局无人机驾驶员训练机构对比：

表 3-3 各民航地区管理局民用无人机驾驶员训练机构分布表

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

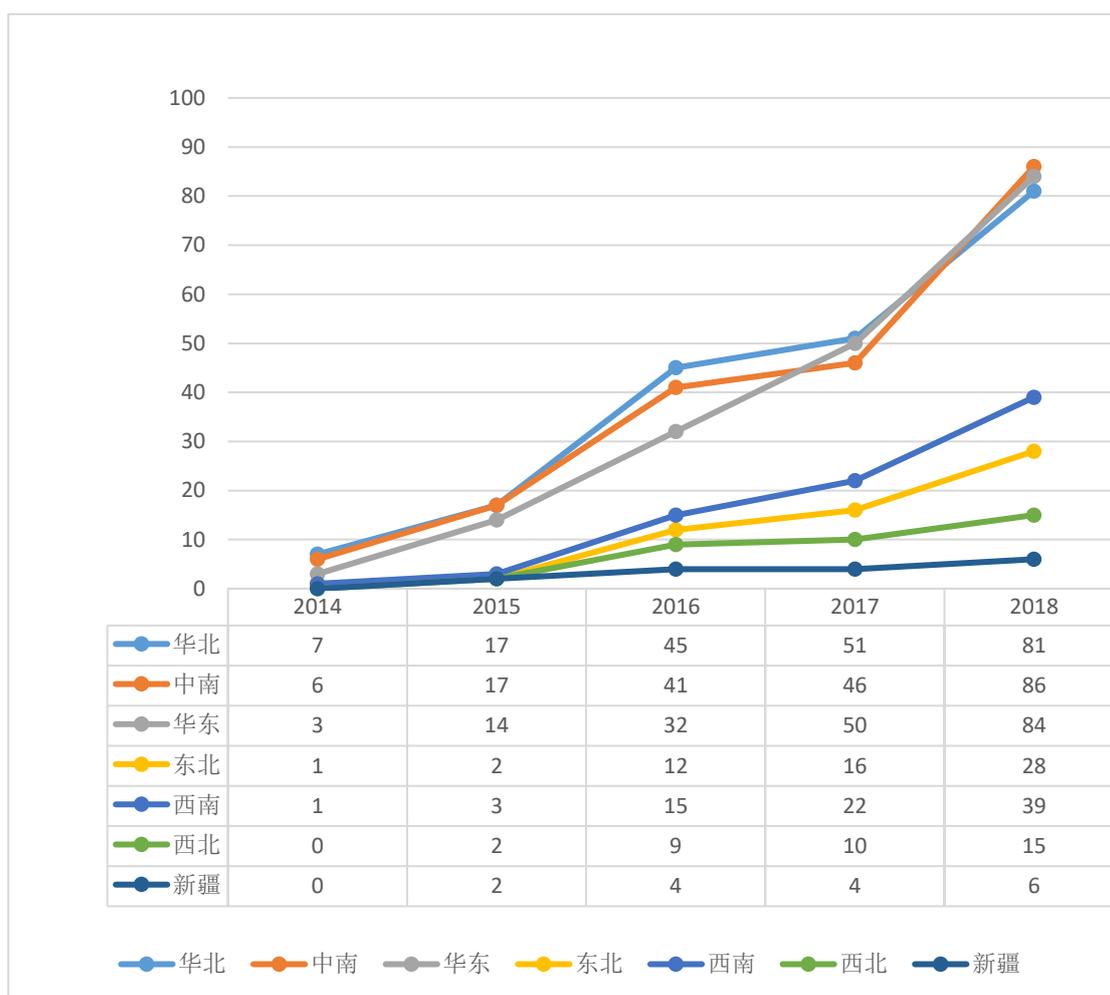


图 3-3 各民航地区管理局无人机驾驶员培训机构对比

从 2014 年至 2018 年各民航地区管理局无人机驾驶员培训机构数量和对比可以看出，随着无人机行业在各地区的飞速发展，各地区的民用无人机驾驶员呈现了一个快速增长的趋势，2015 年以中南、华东、华北地区为主；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 年增长的平稳一点，但是华东地区突出发展，而新疆地区趋于持平；2018 年华东地区、中南地区与华北地区增长再次发力，尤其中南地区培训机构数量在 2018 年超过了华北地区，成为全国第一。

四、 考试中心

目前全国共有无人机驾驶员考试中心 31 个，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	深圳市南山区科丰路 2 号特发信息港 A 栋北区 8 楼	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	山东省青岛市西海岸秀水田园度假村	山东省青岛市西海岸秀水田园度假村	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 7、8 日
9	吉林考试点	吉林省长春市双阳区东华大街 1699 号（长春科技学院 3 号楼）	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	四川省成都市锦江区锦华路 3 段 88 号汇融国际 D 座 19 楼	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	云南省昆明市安宁市太平镇无人机培训基地 3 楼	云南省昆明市安宁市太平镇无人机培 训基地	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	每月 27、28 日

			语学校	
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. 驾驶员数量

截至 2018 年 12 月 31 日，民用无人机驾驶员证照总数 44573 个，不同等级对应的数量统计见表 5-1。

表 5-1 无人机驾驶员证照数量统计表

类别	驾驶员等级	小计	合计
固定翼	视距内驾驶员	473	3131
	超视距驾驶员	2337	
	教员	321	
直升机	视距内驾驶员	284	1624
	超视距驾驶员	1108	
	教员	232	
多旋翼	视距内驾驶员	19889	39278
	超视距驾驶员	17999	
	教员	1390	
飞艇	视距内驾驶员	0	11
	超视距驾驶员	2	
	教员	9	
垂直起降固定翼	视距内驾驶员	20	529
	超视距驾驶员	445	
	教员	64	
合计		44573	

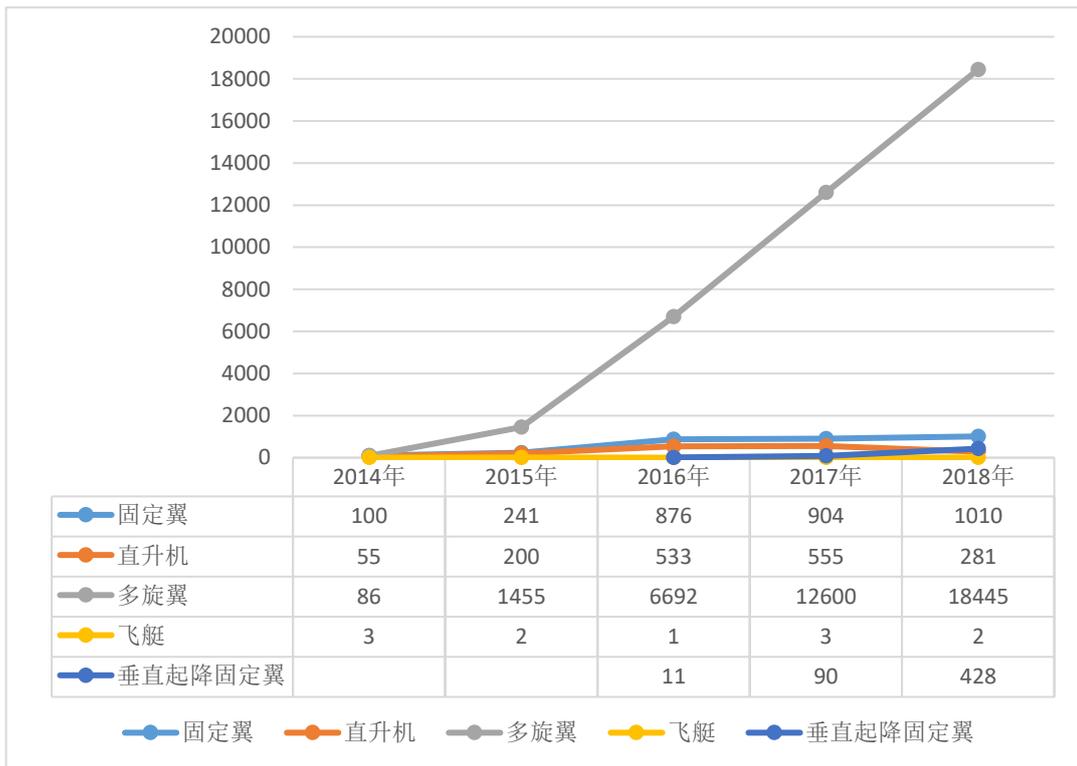


图 5-1 无人机驾驶员证照分类统计图

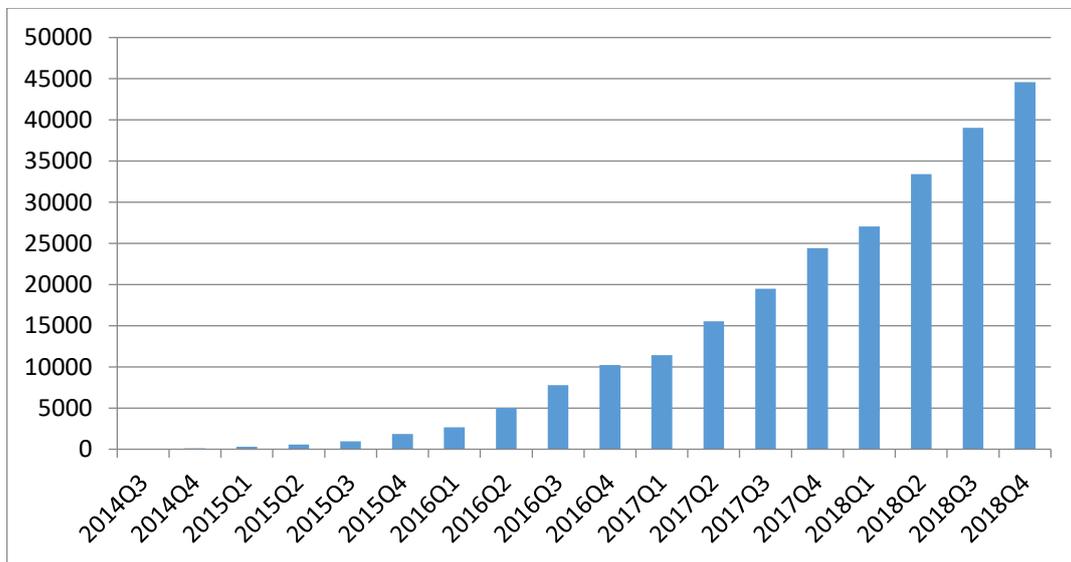


图 5-2 无人机驾驶员证照按季度增长统计图

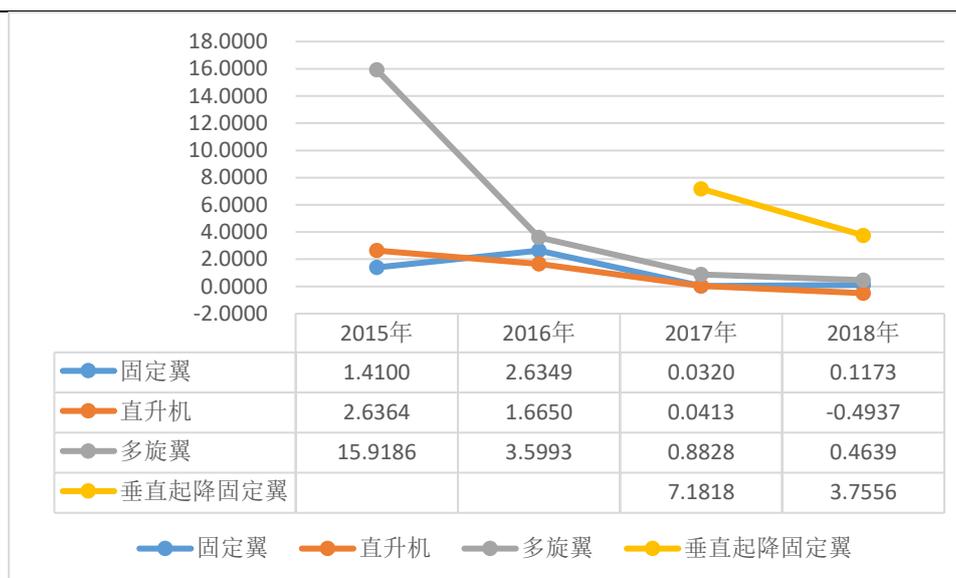


图 5-3 各类别无人机驾驶员证照数量较前一年增长率

如表 5-1 所示, 现有 44573 位无人机驾驶员中最多的是多旋翼视距内驾驶员共 19889 人占总数的 44.62%, 其次 40.38% 的无人机驾驶员持有多旋翼超视距驾驶员证照, 远超过其他类别驾驶员数量, 反映了现阶段多旋翼无人机的持续迅猛发展势头。另一方面, 飞艇人数从 2014 年起基本没有增长。固定翼和直升机驾驶员占总持证人数的 10.67%, 比去年所占比例下滑近 4 个百分点。从各类别增长率来看, 各类别无人机驾驶员增长率趋近平缓, 直升机驾驶员 2018 年增长率已为负值, 2018 年度垂直起降固定翼类别驾驶员增长率最高。

2. 驾驶员年龄结构

表 5-2 驾驶员年龄分布统计表

出生年份	民用无人机驾驶员人数	出生年份	民用无人机驾驶员人数
1949	1	1976	514
1950	1	1977	523
1951	1	1978	675
1952	1	1979	702
1953	1	1980	734
1954	3	1981	997

1955	4	1982	1281
1956	8	1983	1267
1957	11	1984	1291
1958	20	1985	1488
1959	13	1986	1961
1960	15	1987	2322
1961	22	1988	2404
1962	56	1989	2840
1963	87	1990	2913
1964	78	1991	2476
1965	68	1992	2650
1966	82	1993	2630
1967	79	1994	2578
1968	154	1995	2126
1969	160	1996	1896
1970	227	1997	1732
1971	242	1998	1548
1972	291	1999	956
1973	339	2000	692
1974	416	2001	452
1975	455	2002	90

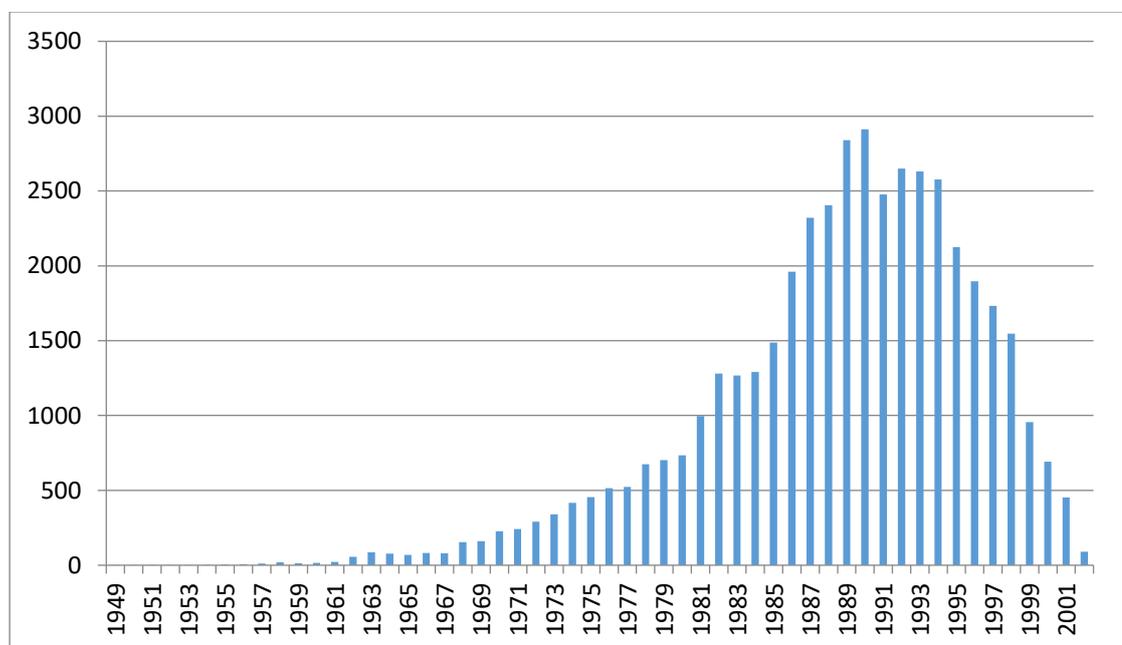


图 5-4 驾驶员年龄结构图

由结构曲线图可以看出无人机驾驶员取证人员的年龄态势，1986年至1995年出生的无人机驾驶员分布最多，占总驾驶员人数的55.86%，成为无人机驾驶

员行业从业人员的主力军。

3. 驾驶员地区分布

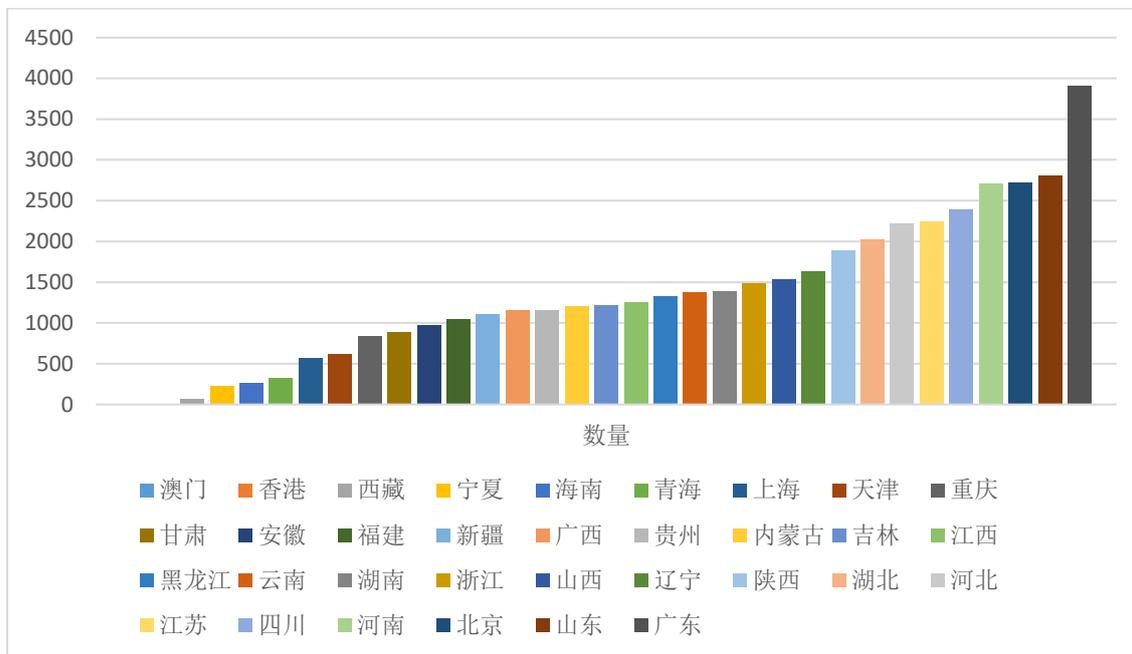


图 5-5 各省份无人机驾驶员数量统计图

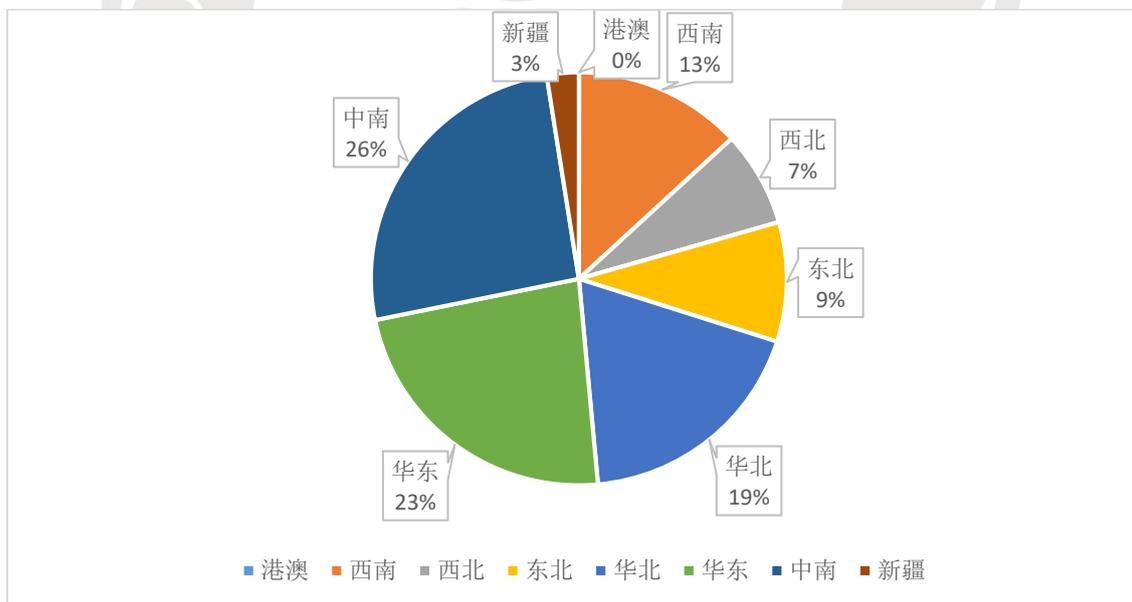


图 5-6 民用无人机驾驶员地区分布统计图

由上图可知，现有无人机驾驶员主要来自华北，华东和中南三个地区，三地区无人机驾驶员分布数量总和达 30129 人，占总数的约 67.59%。西南，东北和

西北地区次之，新疆地区最少，港澳刚起步。

4. 驾驶员男女比例

截至 2018 年 12 月 31 日，5%为女性无人机驾驶员，另外 95%为男性无人机驾驶员，驾驶员的男女比例为 1：19。

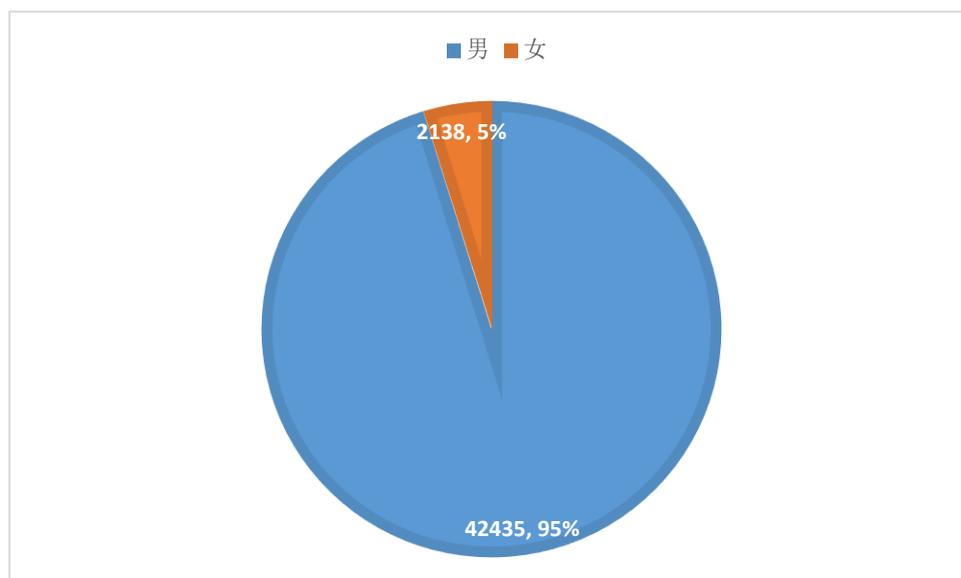


图 5-7 民用无人机驾驶员性别统计图

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. 无人机驾驶员证照理论考试数据

表 6-1 无人机驾驶员证照理论考试数据统计表

年份	考试人次	通过人次	通过率	平均分
2014 年	363	244	67.2%	71
2015 年	2724	1898	69.7%	79
2016 年	10424	8113	77.8%	81
2017 年	15386	13540	88%	86
2018 年	24979	21908	87.71%	87

2. 各类别考试数据

表 6-2 理论考试各类考试类型通过率对比表

	考试类型	考试人次	通过人次	通过率	平均分
2014	固定翼	89	64	71.90%	73
	旋翼	270	177	65.60%	72
	飞艇	4	3	75%	79
2015	固定翼	354	253	71.50%	74
	旋翼	2370	1645	69.40%	78
	飞艇	2	2	100%	85
2016	固定翼	1057	876	82.87%	85
	旋翼	9367	7237	77.26%	81
	飞艇	0	0	0	0
2017	固定翼	1045	974	86.51%	87
	旋翼	14338	12563	87.62%	86
	飞艇	3	3	100%	86.3
2018	固定翼	1224	1031	84.23%	-

直升机	441	359	81.41%	-
多旋翼	23314	20518	88.01%	-

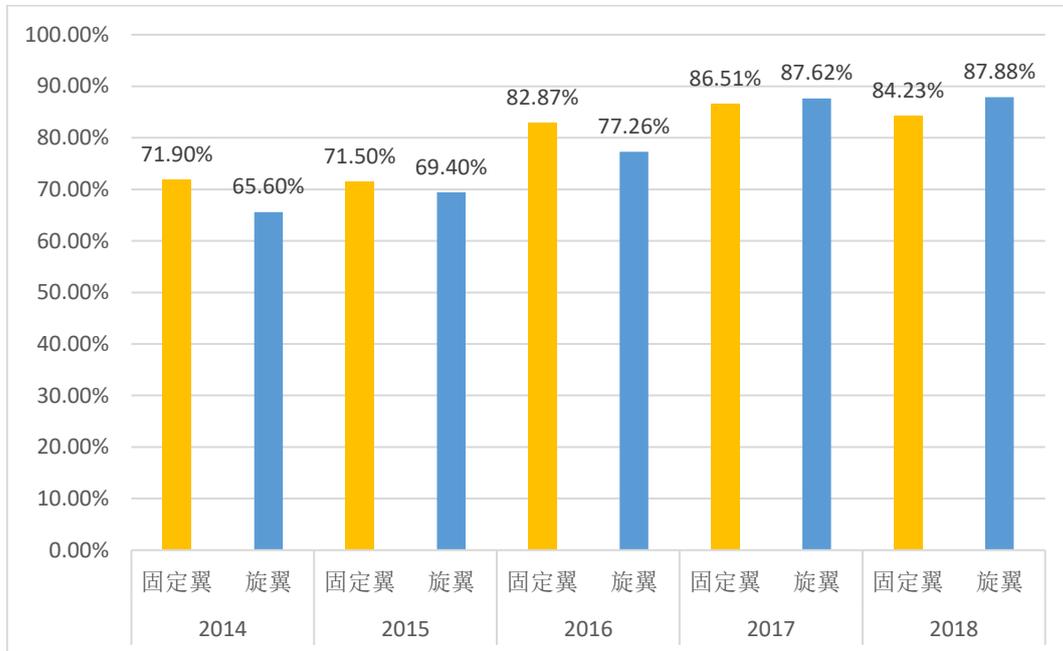


图 6-1 固定翼及旋翼类别理论考试通过率年度对比

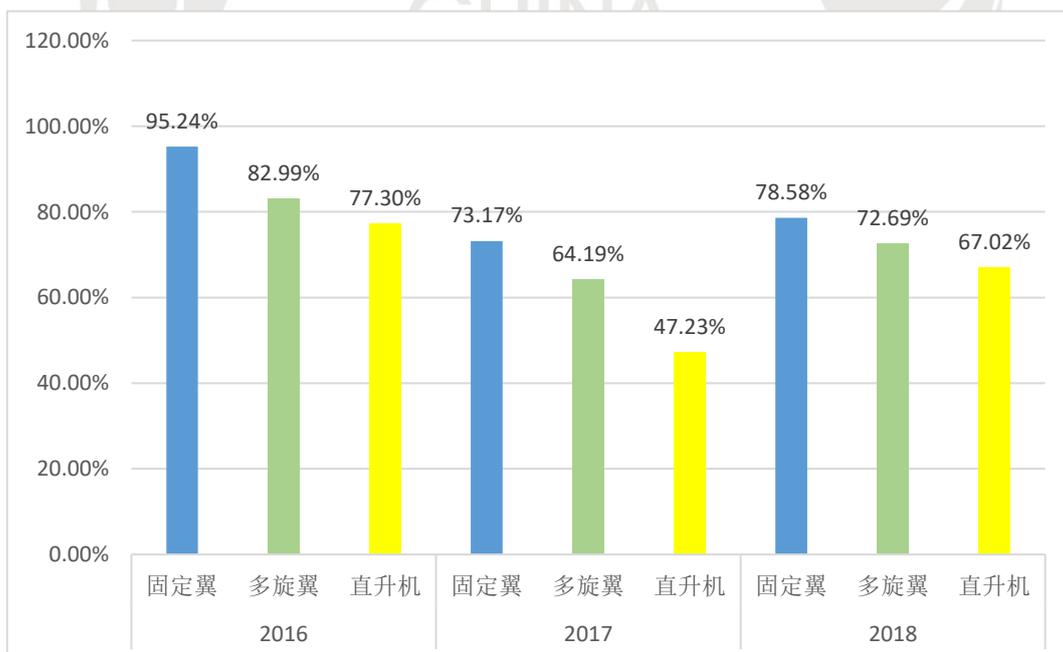


图 6-2 实践考试通过率年度对比

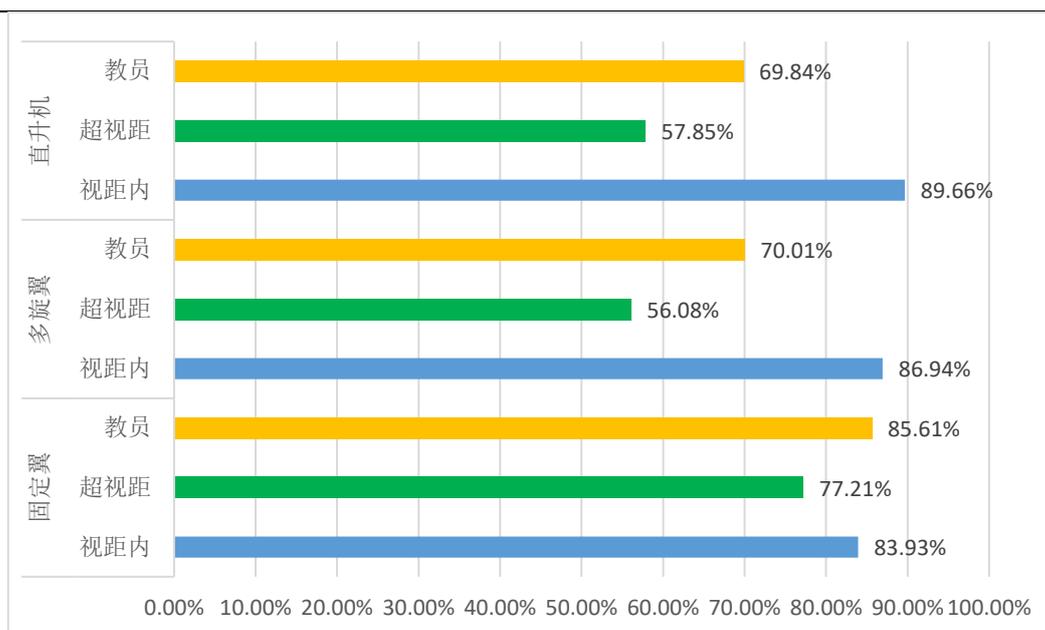


图 6-3 2018 年度不同等级实践考试通过率对比

七、 训练机构调研

办公室采用社会调查方法对无人机驾驶员训练机构 2018 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。

一方面，设计了调查问卷，在训练机构中进行问卷调查，预计调查样本量 240 个，实际发放 240 份调查问卷，根据实际开展培训情况，收回样本 240 份，有效样本 238 份，回收率为 99.17%。另一方面，开展了专家研讨，进行训练机构个案访谈，现场走访训练机构，深入调查。通过以上途径对 2018 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

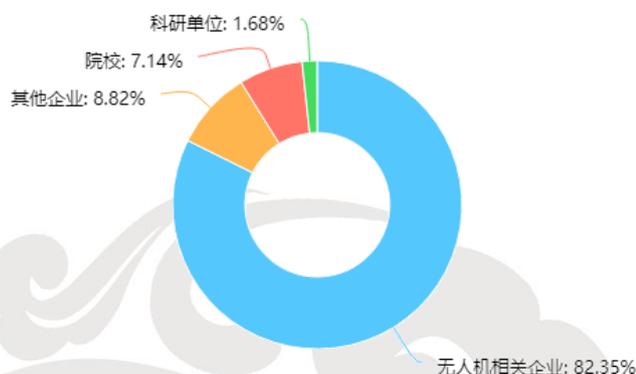


图 7-1 训练机构性质图

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 **82.35%**，其他企业占 **8.82%**，院校占 **7.14%**，科研单位最少，占比 **1.68%**。

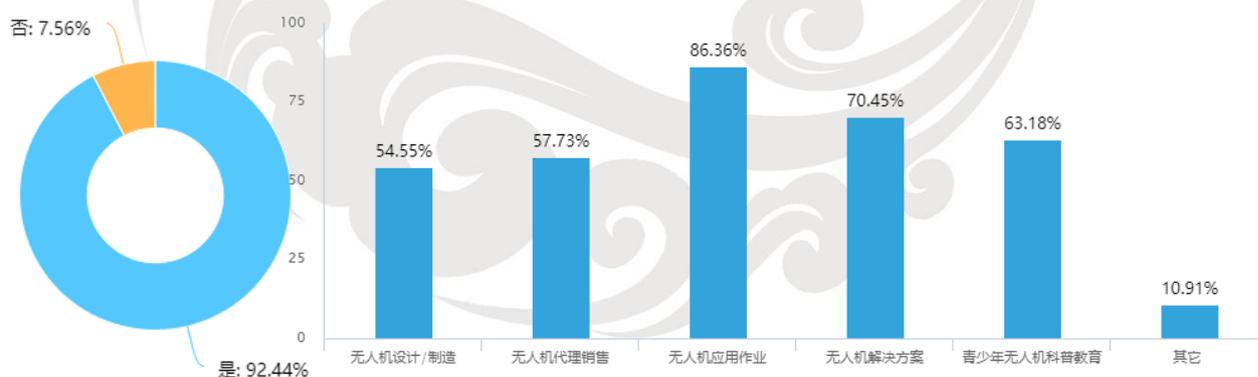


图 7-2 训练机构业务方向

之后统计了训练机构业务开展情况，这道题是多选题，**92.44%**的训练机构开展除培训外的无人机相关业务，**86.36%**的训练机构开展无人机应用作业，**70.45%**的训练机构研究无人机解决方案，**63.18%**的训练机构开展青少年无人机科普教育，**57.73%**的训练机构有无人机代理销售业务，**54.55%**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、3D 打印等。

(2) 训练机构“年龄”

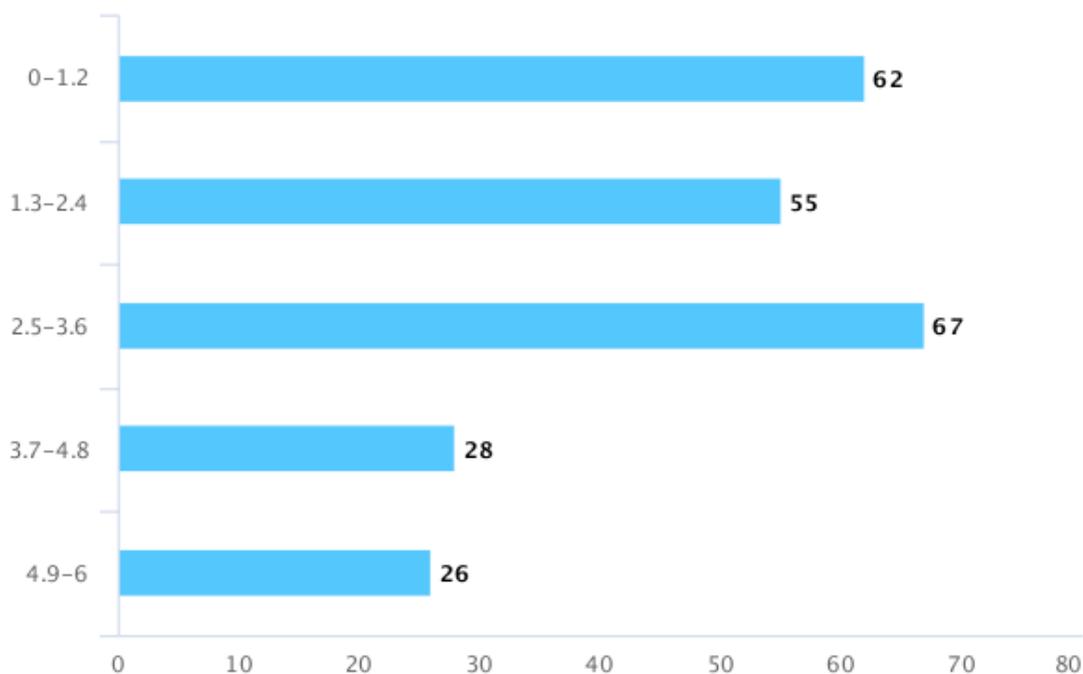


图 7-3 训练机构“年龄”分布

经统计，训练机构平均“年龄”为 2.61 岁，无人机相关企业类训练机构平均年龄为 2.67 岁，其他类型企业类训练机构平均年龄为 1.86 岁，院校类训练机构平均年龄为 3 岁，科研单位类训练机构平均年龄为 2 岁。

(3) 主训练基地空域情况

依据《民用无人机驾驶员训练机构合格审定规则》，申请民用无人机驾驶员训练机构需要合法的训练空域，合法的训练空域可以是机构申请的，也可以是租赁的。从图中可以看出，65.97%的训练机构都是自己申请的自有空域，也有 34.03%的训练机构采用租用合法空域的模式。68.02%的训练空域为临时起降点，31.98%为通航机场。

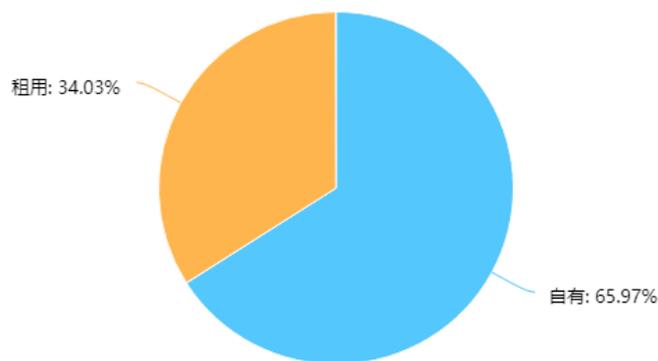


图 7-4 空域使用方式

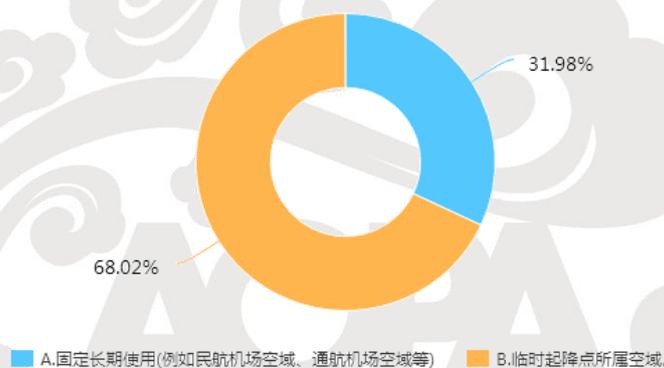


图 7-5 主训练基地空域性质

(4) 训练机构在职人数

经调研，训练机构平均在职人数 41 人，机构招生人数与在职人数比值约为 8:1。

(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 19 架训练用无人机。

2. 无人机驾驶员训练机构培训情况

(1) 招生数量情况

2018 年度训练机构平均招收学员人数为 126.5 人，仅开展培训工作的训练机构平均招生人数仅 57.61 人。依据图 7-6 分析得：训练机构 1 至 3 岁，平均招生人数缓步上升，3 岁至 5 岁上升速度放缓，5 岁至 6 岁进入快速发育期。

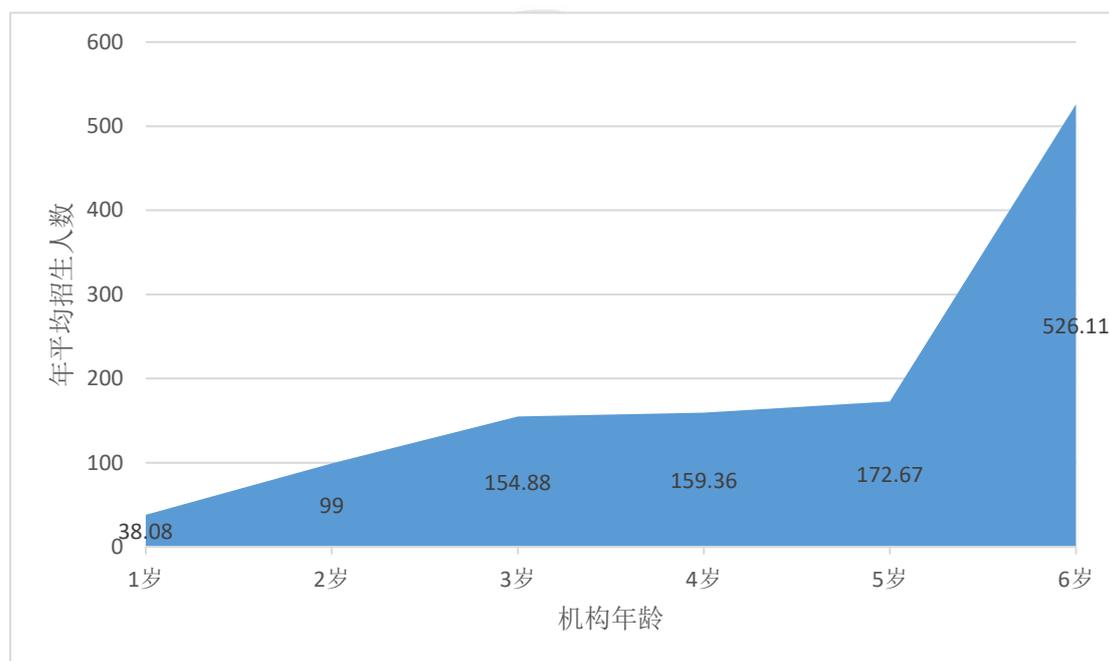


图 7-6 招生人数与机构年龄关系图

(2) 培训与考试情况

经调研，2018 年度训练机构平均报名参加考试人次为 148.05 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，无论从考试参加人次，或是考试通过人次，或是通过率，院校训练机构表现均不理想，而其他类型企业虽考试人次数不多，但通过率较其他类训练机构高。

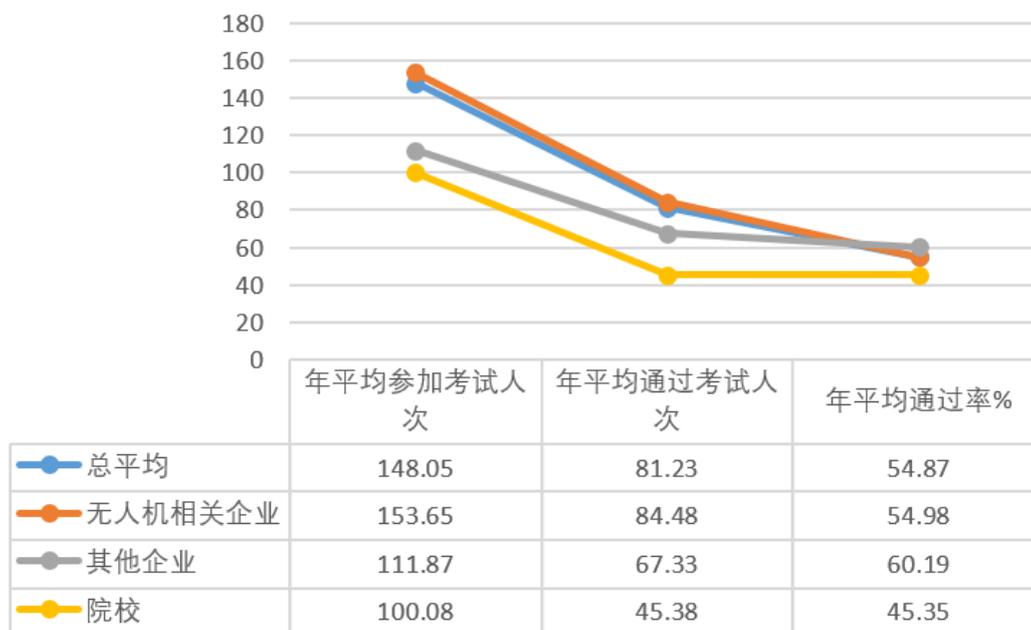


图 7-7 不同背景训练机构培训/考试情况对比

(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 76.89%的训练机构都会通过社会招生的渠道招生；其次是 68.91%的训练机构选择事业单位的定向委培作为生源，59.66%选择招收在校学生，34.03%将培训作为客户售后服务内容。其中定向委培生源的委培单位从事行业统计见图 7-9。

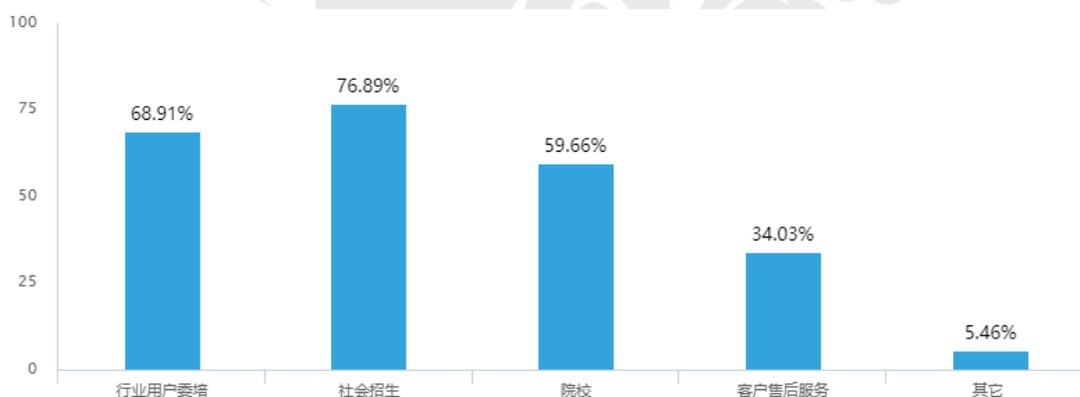


图 7-8 招生来源分布图

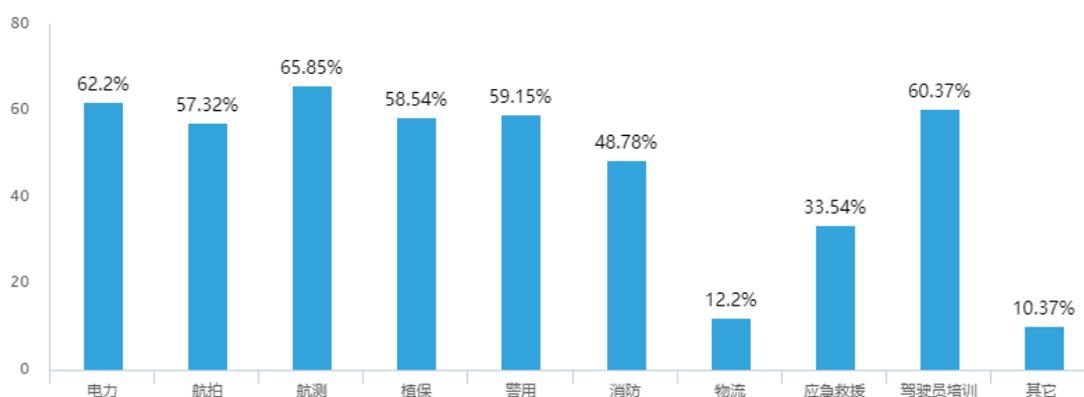


图 7-9 委培用户所从事行业

(4) 培训周期

不同训练机构在软、硬件条件各个方面存在差异，包括：教学团队规模、飞行场地情况、教学容量、航空器保有量和训练质量等方面，所以每家训练机构培训成本不一样。而且不同的训练机构会有不同的招生政策，比如学员有基础、无基础等，各机构依据市场和培训成本自行定价。通过问卷调差，收集了各个训练机构的培训周期和费用情况，各机构理论教学时长平均值为 47.61 小时，图 7-10 为不同等级驾驶员平均培训周期情况；图 7-11 为不同类别等级平均实践训练时长对比表：

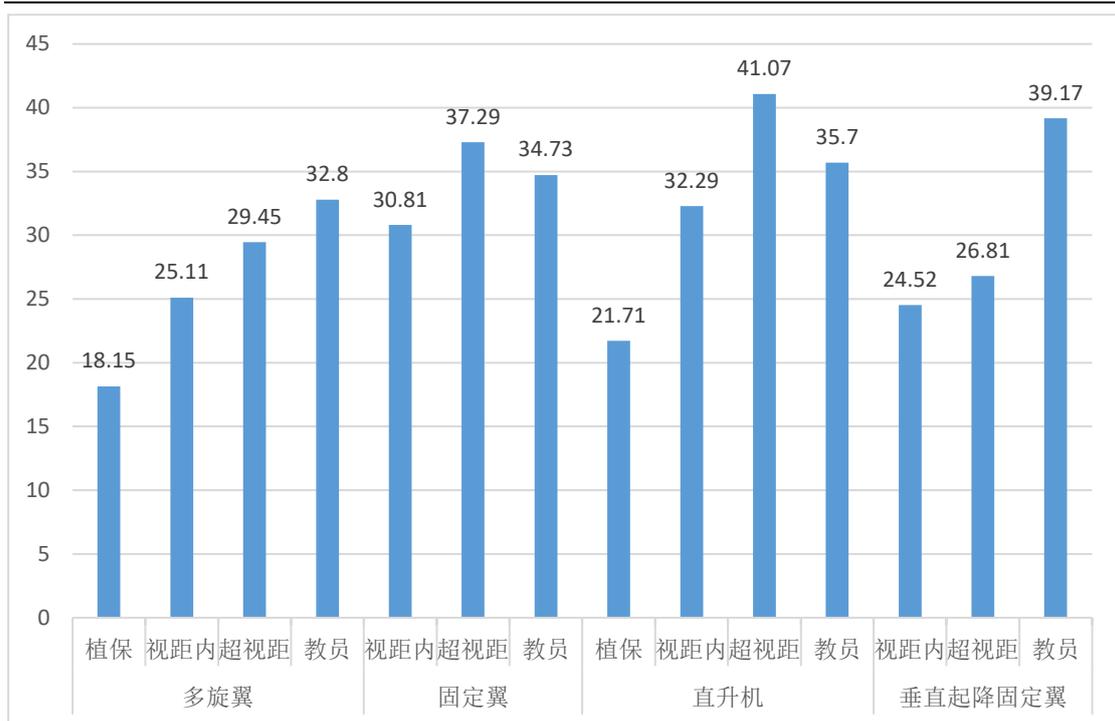


图 7-10 不同等级驾驶员平均培训周期（天）

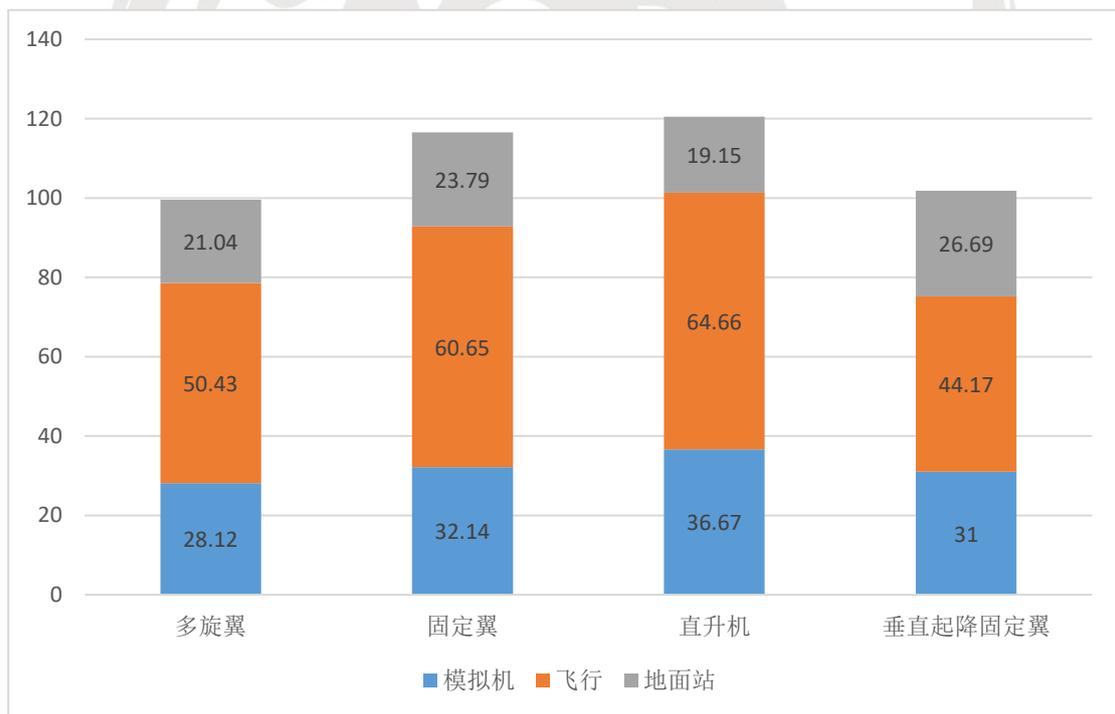


图 7-11 不同类别等级平均实践训练时长对比（小时）

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，对于机构培训完毕业学员在各行业应用方向作了统计，经机构将各自培训结业的学员行业去向统计后，办公室处理得出以下数据：17.25%的训练机构培养出学员应用于航空拍摄；14.81%学员在农林植保行业使用无人机；13.01%学员毕业进入电力巡线行业；11.67%应用于地理信息测绘；以下依次为7.66%警用；6.79%无人机培训；5.18%消防；2.25%应急救援；0.74%物流运输，还有5.8%其他应用方向。除此以外的14.84%，训练机构未能较准确统计出其毕业去向。

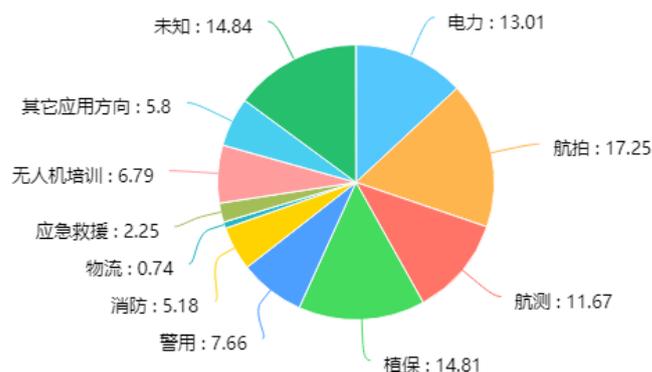


图 7-12 毕业学员去向分布图

(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，仅有10.92%的机构对其所招收的学员未提供增值服务。

68.07%的机构提供推荐就业的增值服务；55.88%开展应用课程培训；38.66%的机构对学员提供产品购置折扣优惠；37.82%的机构提供航空器维保服务，5.88%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。

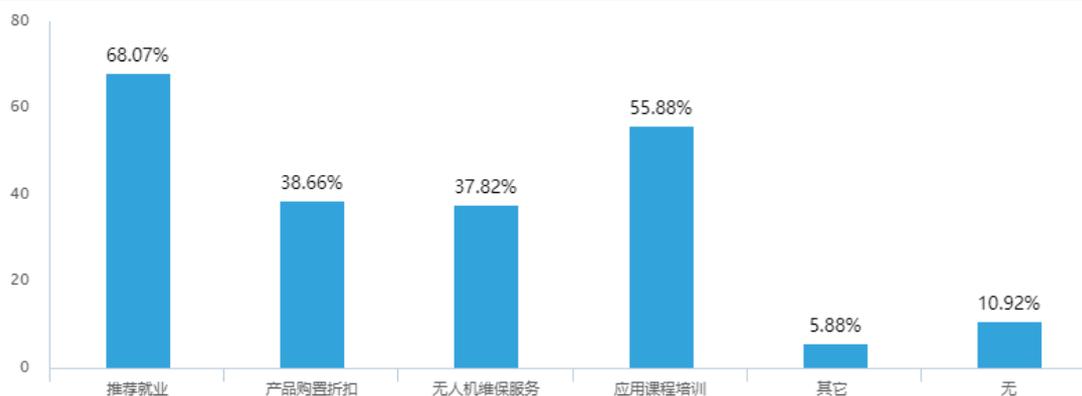


图 7-13 训练机构增值服务分布图

八、 工作展望

中国 AOPA 无人机管理办公室开展无人机驾驶员相关工作已经进入第六个年头，对无人机驾驶员训练机构的审定、管理和对无人机驾驶员的考核等更加规范化和系统化。

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，办公室不断调整相关政策，并及时向民航局反馈相关意见和建议。经数据分析证明，目前训练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市场的发展。

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 2019 年度针对院校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，同时也让机构培训的人才能和用人单位接轨，服务整个无人机行业的发展。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.无人机管理办公室联系方式

咨询电话：010-68916810 转无人机管理办公室

欢迎订阅“AOPA 无人机”微信公众号



欢迎访问民用无人机驾驶员合格证管理平台：uav.aopa.org.cn

