

# 2018 年度杭州市 接收高校毕业生就业情况报告

杭州市人才服务局

杭州人才市场

杭州市毕业生就业服务中心

杭州人才网

2019 年 6 月

## 目录

引    言 .....	4
一、接收总量 .....	6
二、区域分布 .....	6
1. 区域总量分布 .....	6
2. 区域专业分布 .....	7
三、学历结构 .....	8
四、专业分布 .....	9
1. 研究生学历各学科就业情况 .....	9
2. 本科学历各专业就业情况 .....	10
3. 专科学历各专业就业情况 .....	13
五、生源构成 .....	14
六、接收单位 .....	17
七、毕业高校 .....	17
1. 市内高校 .....	18
2. 市外省内高校 .....	18
3. 省外高校 .....	19
八、就业需求情况 .....	20
1. 岗位总量 .....	20
2. 学历需求 .....	21
3. 岗位类别 .....	21

杭州市人才服务局、杭州人才市场、杭州市毕业生就业服务中心和杭州人才网对 2018 年度杭州市接收高校毕业生就业数据和杭州人才市场招聘数据进行了收集和分析，共同编制了本报告。本报告的数据主要来源于：一是全市各级人社部门掌握的 2018 年度接收高校毕业生<sup>1</sup>数据，二是 2018 年度企事业单位在杭州人才市场和杭州人才网上发布的岗位需求信息数据。由于可能存在数据收集局限、统计误差等因素，本报告结果仅供参考。

---

<sup>1</sup>接收高校毕业生是指：择业期内已落实就业单位，签订《全国普通高等学校毕业生就业协议书》或劳动合同，办理派遣手续的应届高校毕业生，以及择业期内未落实就业单位，档案派回生源地的杭州生源应届高校毕业生。本报告的数据不含在杭省、部属单位接收毕业生就业数据。

## 引 言

2018年,全国高校毕业生总数达820万人,继续保持高位运行,高校毕业生就业形势依然严峻。为妥善解决好高校毕业生就业难题,推动高校毕业生在杭高质量、高效率就业,杭州积极采取措施,在应届高校毕业生的引进、培育、留用等方面进一步加大工作力度,如大力实施创业带就业工作,深化市校就业创业战略合作,加大毕业生就业招聘工作力度,拓展大学生实习实训范围,全面推行应届高学历毕业生生活补贴制度等。同时,全面深化高校毕业生就业接收“最多跑一次”改革,着力破除体制机制障碍,努力营造“好就业”、“就好业”、“快就业”的毕业生就业良好生态,全年高校毕业生就业工作保持平稳向好的态势。

2018年,杭州市接收应届高校毕业生总数创历史新高,各项指标均呈增长态势,主要特点如下:一是**接收总量持续增长**。2018年我市接收高校毕业生达81433人,历史首次突破8万人,同比增长2.63%。二是**学历结构持续优化**。高学历毕业生接收总数达11679人,占接收总量的14.34%,占比逐年提升,结构层次进一步优化。同时在2017年接收的研究生人数突破1万并实现21.68%增幅的基础上,2018年接收的研究生人数再次大幅增加,同比增长16.75%。三是**重点产业拉动效应明显**。与杭州信息经济、智能制造、生物医药

等重点产业高速发展相匹配，相关专业的高校毕业生来杭就业人数大幅提升，如信息与通信工程、机械工程、生物学、生物医学等专业研究生增幅较大，机械设计制造及其自动化、物联网工程、金融工程等专业的本科生增幅较大，电气自动化技术、药品生物技术等专业的专科生增幅较大。**四是省外生源来杭就业逐年提升。**接收浙江省外生源毕业生27960人，同比增加5.93%，连续两年保持增长，同时在省外32个省份（地区）中，有24个省份（地区）生源毕业生来杭就业人数保持增长。**五是重点高校毕业生增速较快。**2018年接收国内“双一流”高校的高校毕业生11036人，首次突破1万人，同比增加15.60%，占接收总量的13.55%。

## 一、接收总量

2018年我市接收高校毕业生人数首次突破8万人大关，达81433人，同比增长2.63%。

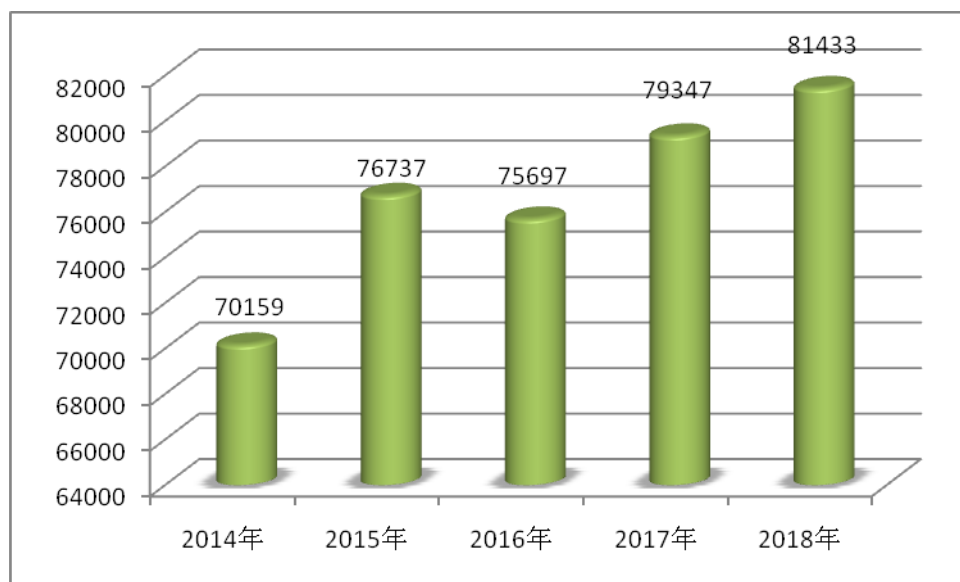


图 1.1 2014-2018 年杭州市接收高校毕业生总数

## 二、区域分布

### 1. 区域总量分布

2018年，杭州主城区<sup>2</sup>共接收高校毕业生58258人，同比增长8.95%，占接收总量的71.87%；其他区、县（市）共接收高校毕业生22905人，同比减少10.62%，占接收总量的28.13%。主城区接收高校毕业生超7成以上，其他区、县（市）接收高校毕业生人数总数和总占比有所降低。

<sup>2</sup> “主城区”数据统计指市本级、上城区、下城区、西湖区、江干区、拱墅区、高新区(滨江)、钱塘新区数据。萧山区、余杭区、富阳区、临安区在数据上进行单列统计。

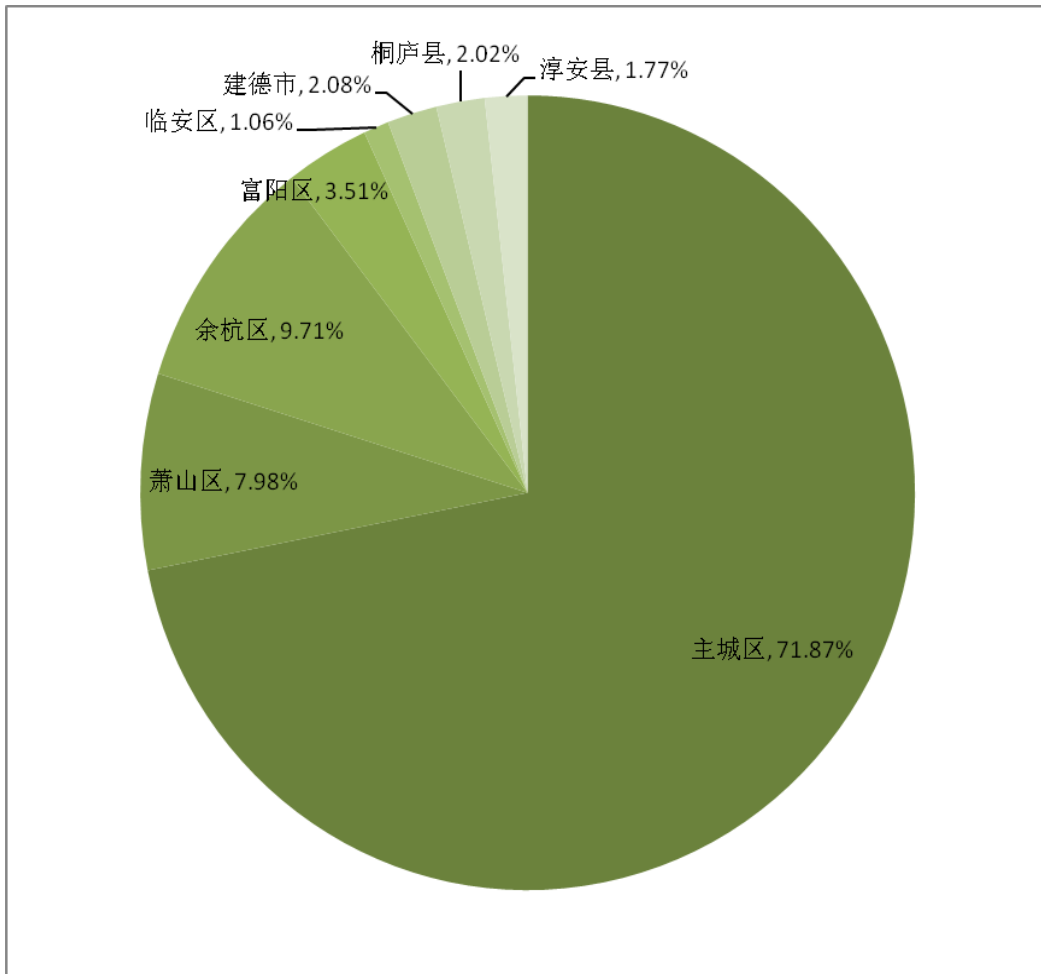


图 2.1 2018 年杭州市各区域接收高校毕业生占比

## 2. 区域专业分布

与杭州市重点产业、特色产业区域分布和人才需求大体相适应，主城区和余杭区接收计算机科学与技术、软件工程专业的高校毕业生较多；萧山区、富阳区、建德市、桐庐县接收会计学、国际经济与贸易专业的高校毕业生较多；临安区、淳安县接收的酒店管理等专业的高校毕业生较多。

表 2.1 2018 年区、县（市）接收高校毕业生最多的前 5 位专业

主城区	萧山区	余杭区	富阳区
计算机科学与技术	会计学	计算机科学与技术	会计学
电子商务	国际经济与贸易	软件工程	国际经济与贸易
软件工程	酒店管理	电子商务	英语
会计学	机电一体化技术	国际经济与贸易	财务管理

市场营销	土木工程	会计学	护理
<b>临安区</b>	<b>建德市</b>	<b>桐庐县</b>	<b>淳安县</b>
会计学	护理	电气自动化技术	护理
临床医学	国际经济与贸易	会计学	酒店管理
护理	会计学	工程造价	导游
学前教育	英语	国际经济与贸易	英语
酒店管理	建筑工程技术	模具设计与制造	国际经济与贸易

### 三、学历结构

2018年接收的高校毕业生中，受高学历应届毕业生生活补贴政策实施拉动，高学历毕业生人数增长明显，其中：博士403人，增长28.34%；硕士11276人，增长16.38%；本科及以下毕业生基本持平，其中：本科40798人，增长1.93%；专科（高职高专）28956人（含杭州生源中专生162人），降低1.24%。

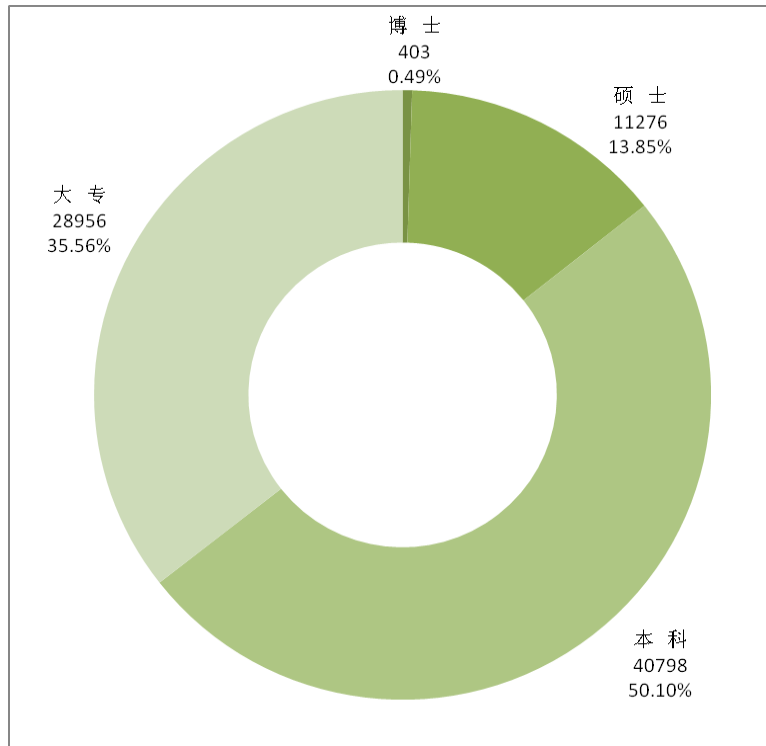


图 3.1 杭州市接收高校毕业生学历分布



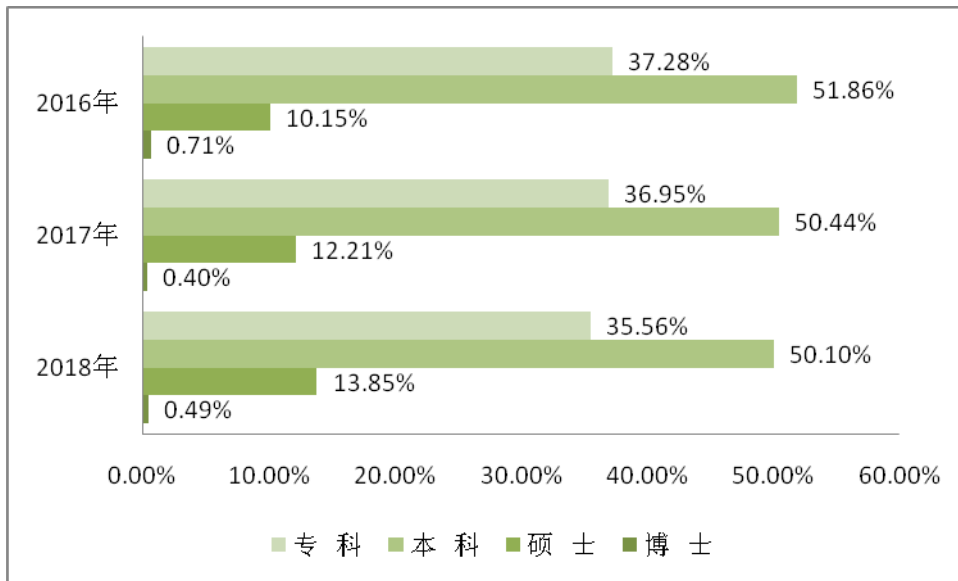


图 3.2 杭州市接收高校毕业生学历结构

#### 四、专业分布

2018 年高校毕业生接收量居前的专业分别为计算机科学与技术、电子商务、软件工程、会计学、市场营销、国际经济与贸易、英语等。

##### 1. 研究生学历各学科就业情况

研究生学历接收量居前的学科（专业）为信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与工程。在接收人数 50 人以上的研究生学历学科（专业）中，三年内接收量连续增长的专业有信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与工程、软件工程、仪器科学与技术、工商管理、会计、光学工程、材料科学与工程、电子科学与技术、化学工程与技术、法律、建筑学；三年内接收量连续减少的专业有电气工程、管理科学与工程。

表 4.1 研究生学历各学科（专业）排行(接收人数 50 人以上)

	学科（专业）	人数	同比
1	信息与通信工程	1151	29.18%

2	计算机科学与技术	966	13.25%
3	控制科学与工程	716	30.18%
4	机械工程	553	35.21%
5	软件工程	425	12.43%
6	仪器科学与技术	240	93.55%
7	工商管理	218	20.44%
8	会计	208	19.54%
9	光学工程	190	37.68%
10	设计学	189	87.13%
11	材料科学与工程	177	18.79%
12	电子科学与技术	166	39.50%
13	化学工程与技术	163	26.36%
14	法律	146	186.27%
15	生物学	142	178.43%
16	环境科学与工程	130	38.30%
17	美术学	129	-3.01%
18	建筑学	117	36.05%
19	金融	96	21.52%
20	电气工程	95	-18.10%
21	管理科学与工程	83	-35.16%
22	生物医学工程	78	95.00%
23	化学	77	60.42%
24	药学	62	-28.74%
25	土木工程	60	76.47%

## 2. 本科学历各专业就业情况

本科学历接收量居前的专业是计算机科学与技术、会计学、软件工程。在接收人数 100 人以上的本科学历专业中，三年内接收量连续增长的专业有机械设计制造及其自动化、工商管理、市场营销、自动化、电气工程及其自动化、土木工程、信息管理与信息系统等；三年内接收量连续减少的专业有英语、通信工程、工业设计、经济学、药学、艺术设计学、审计学、材料成型及控制工程。

表 4.2 本科学历专业排行(接收人数 100 人以上)

	专业	人数	同比
--	----	----	----

1	计算机科学与技术	2002	5.93%
2	会计学	1481	11.94%
3	软件工程	1240	1.81%
4	英语	1178	-1.42%
5	电子信息工程	1118	-3.37%
6	国际经济与贸易	1061	-3.81%
7	机械设计制造及其自动化	1020	29.44%
8	财务管理	991	-8.58%
9	工商管理	871	1.04%
10	市场营销	834	2.96%
11	通信工程	825	-6.67%
12	自动化	815	11.19%
13	电气工程及其自动化	774	13.16%
14	土木工程	745	5.37%
15	护理学	727	-23.15%
16	信息管理与信息系统	616	3.53%
17	汉语言文学	601	23.66%
18	视觉传达设计	577	15.43%
19	金融学	558	0.18%
20	电子商务	547	13.25%
21	法学	477	4.84%
22	旅游管理	450	22.62%
23	广告学	397	1.79%
24	环境设计	385	16.28%
25	产品设计	366	17.59%
26	人力资源管理	366	27.53%
27	物联网工程	351	33.46%
28	信息与计算科学	347	-6.97%
29	测控技术与仪器	339	3.35%
30	物流管理	331	16.55%
31	网络工程	329	7.87%
32	日语	318	-17.62%
33	工业设计	314	-10.54%
34	动画	308	14.07%
35	建筑学	304	-7.03%
36	服装设计与工程	299	33.48%
37	经济学	299	-5.08%
38	学前教育	292	235.63%
39	小学教育	285	325.37%
40	数字媒体技术	280	8.95%
41	化学工程与工艺	269	25.12%

42	环境工程	267	19.20%
43	商务英语	263	31.50%
44	工程管理	260	11.59%
45	电子科学与技术	250	3.31%
46	电子信息科学与技术	237	6.76%
47	工业工程	233	42.07%
48	临床医学	226	10.24%
49	制药工程	216	2.86%
50	应用化学	213	9.23%
51	数学与应用数学	212	9.28%
52	药学	211	-3.21%
53	车辆工程	203	40.97%
54	机械电子工程	201	-11.45%
55	行政管理	191	4.37%
56	新闻学	177	7.93%
57	播音与主持艺术	174	25.18%
58	公共事业管理	172	-6.52%
59	生物工程	161	-8.52%
60	材料科学与工程	158	18.80%
61	金融工程	156	41.82%
62	食品科学与工程	155	6.16%
63	艺术设计学	153	-54.33%
64	光电信息科学与工程	143	6.72%
65	国际商务	142	36.54%
66	统计学	134	22.94%
67	高分子材料与工程	132	-12.58%
68	审计学	131	-7.09%
69	风景园林	130	0.00%
70	材料成型及控制工程	124	-8.82%
71	体育教育	124	163.83%
72	数字媒体艺术	122	117.86%
73	音乐学	122	134.62%
74	会展经济与管理	118	4.42%
75	信息安全	116	9.43%
76	生物技术	115	-5.74%
77	广播电视编导	109	18.48%
78	社会工作	109	7.92%
79	酒店管理	108	56.52%
80	美术学	107	16.30%
81	音乐表演	102	9.68%
82	园林	102	14.61%

### 3. 专科学历各专业就业情况

专科学历（高职高专）接收量居前的专业是会计、电子商务、市场营销。在接收人数 100 人以上的专科学历（高职高专）专业中，三年内接收量连续增长的专业有机电一体化技术、酒店管理、国际贸易实务、工商企业管理、软件技术、连锁经营管理、空中乘务、动漫制作技术、金融管理、物联网应用技术、汽车电子技术、烹饪工艺与营养、市政工程技术、导游；三年内接收量连续减少的专业有会计、物流管理、应用电子技术、商务英语、汽车营销与服务、旅游管理、财务管理、国际商务。

表 4.3 专科学历专业排行(接收人数 100 人以上)

	专业	人数	同比
1	会计	1517	-0.59%
2	电子商务	1308	14.34%
3	市场营销	847	-0.35%
4	机电一体化技术	815	9.40%
5	护理	736	-18.13%
6	酒店管理	678	1.50%
7	建筑工程技术	651	-26.61%
8	计算机应用技术	643	4.55%
9	国际贸易实务	622	19.62%
10	工程造价	509	-6.61%
11	计算机网络技术	492	-6.99%
12	物流管理	465	-17.41%
13	工商企业管理	463	1.76%
14	电气自动化技术	453	79.05%
15	数控技术	399	-14.19%
16	学前教育	395	-5.73%
17	计算机信息管理	357	-13.56%
18	应用电子技术	356	-13.17%
19	会展策划与管理	349	-1.13%
20	软件技术	348	16.00%
21	汽车检测与维修技术	334	18.44%

22	商务英语	306	-0.65%
23	汽车营销与服务	288	-2.04%
24	投资与理财	286	-7.14%
25	连锁经营管理	284	7.58%
26	国际经济与贸易	283	-6.60%
27	文秘	273	-22.00%
28	模具设计与制造	272	-12.54%
29	空中乘务	260	17.12%
30	城市轨道交通运营管理	257	242.67%
31	动漫制作技术	242	5.68%
32	园艺技术	233	-0.43%
33	房地产经营与管理	231	-8.70%
34	旅游管理	231	-14.13%
35	金融管理	223	3.72%
36	艺术设计	217	-4.41%
37	服装设计与工艺	213	-11.62%
38	机械制造与自动化	212	12.77%
39	物联网应用技术	188	33.33%
40	应用英语	178	-21.93%
41	工业设计	175	-6.42%
42	药品生物技术	175	76.77%
43	建筑装饰工程技术	174	-15.53%
44	财务管理	171	-10.47%
45	汽车电子技术	165	50.00%
46	环境艺术设计	156	-3.70%
47	建筑经济管理	143	-10.06%
48	电子信息工程技术	142	-10.69%
49	烹饪工艺与营养	137	1.48%
50	报关与国际货运	134	-25.97%
51	市政工程技术	134	3.88%
52	药学	127	42.70%
53	通信技术	124	-1.59%
54	导游	123	8.85%
55	国际商务	123	-6.82%
56	装饰艺术设计	122	27.08%
57	园林工程技术	116	20.83%
58	环境监测与控制技术	108	50.00%
59	汽车制造与装配技术	105	69.35%

## 五、生源构成

2018 年，杭州市生源占全市接收高校毕业生总量的

36.07%，浙江省内杭州市外生源占接收总量的 29.59%，浙江省外生源占接收总量的 34.33%。

接收杭州生源高校毕业生 29373 人，同比增加 4.97%；杭州生源大学生就业相对留杭率<sup>3</sup>为 68.20%，我市生源高校毕业生回杭就业比例逐年提升。

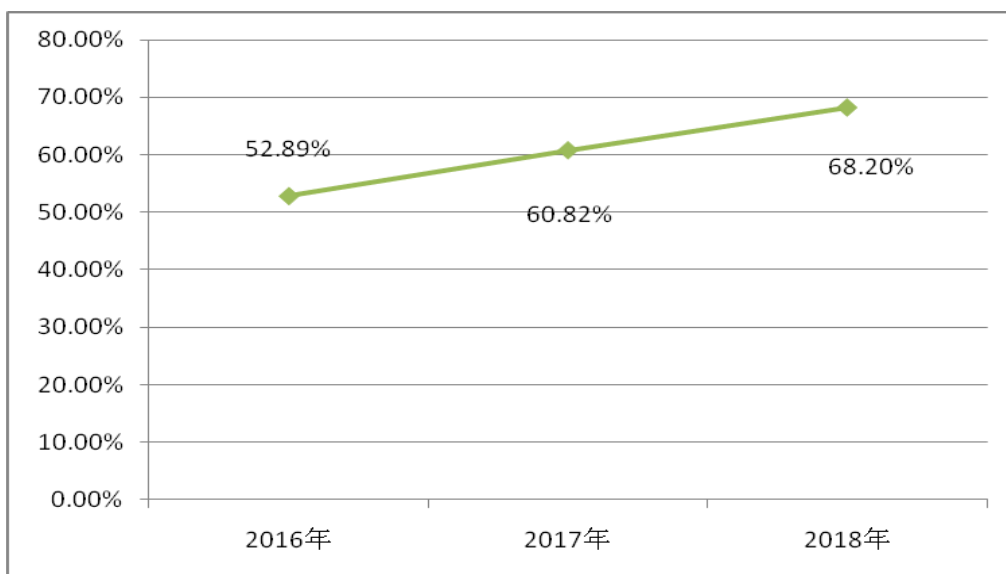


图 5.1 杭州生源大学生就业相对留杭率

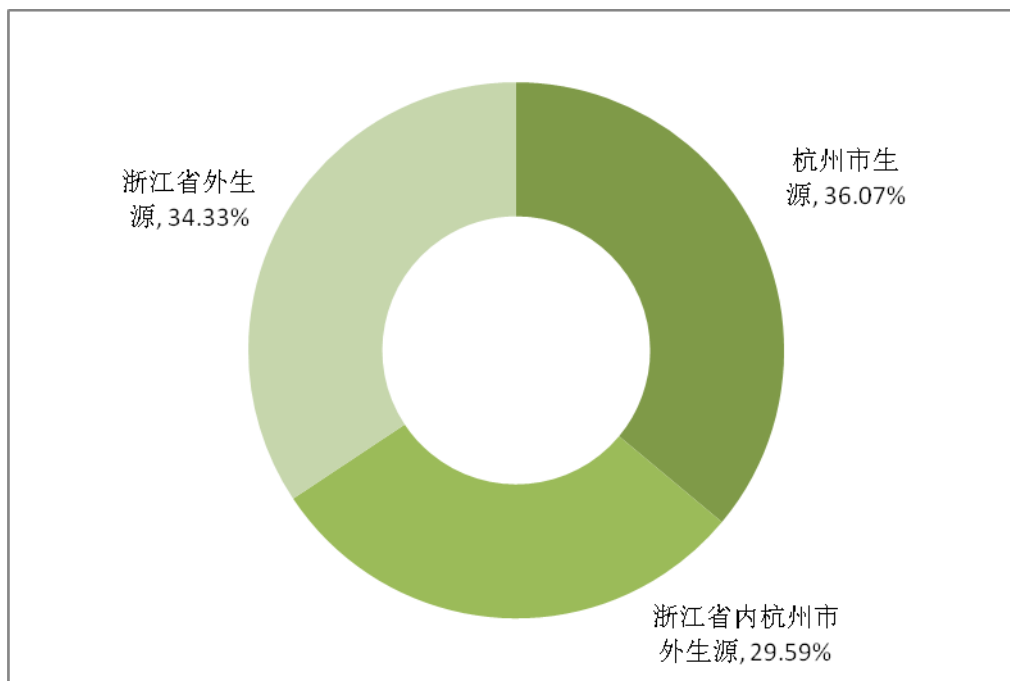


图 5.2 杭州市接收高校毕业生生源地分布

<sup>3</sup>杭州生源大学生就业相对留杭率=杭州生源毕业生回杭就业人数/当年杭州生源高考录取人数。

接收浙江省内杭州市外生源毕业生 24100 人,同比减少 3.49%;接收浙江省外生源毕业生 27960 人,同比增加 5.93%。接收浙江省外生源毕业生连续三年保持增长,接收量较大的省份有安徽、河南、江西、江苏、湖北。三年内接收量连续增长的省份有江苏、湖北、山东、陕西、黑龙江、山西、河北、辽宁、吉林、贵州、新疆、云南、天津、青海。

表 5.1 接收各地区、各省生源毕业生的人数及同比

省份(地区)	2018 年	2017 年	同比
杭州	29373	27981	4.97%
省内其他地区	24100	24972	-3.49%
安徽	4103	4436	-7.51%
河南	2910	3095	-5.98%
江西	2170	2202	-1.45%
江苏	1970	1841	7.01%
湖北	1815	1615	12.38%
山东	1461	1459	0.14%
陕西	1308	1047	24.93%
黑龙江	1110	1025	8.29%
山西	1109	940	17.98%
湖南	1064	877	21.32%
甘肃	1053	875	20.34%
福建	977	1015	-3.74%
河北	916	840	9.05%
四川	892	944	-5.51%
辽宁	819	608	34.70%
吉林	593	506	17.19%
广西	551	459	20.04%
重庆	480	493	-2.64%
广东	468	362	29.28%
贵州	459	421	9.03%
新疆	415	276	50.36%
云南	359	290	23.79%
内蒙古	356	393	-9.41%
天津	121	72	68.06%
宁夏	107	98	9.18%
上海	96	27	255.56%
北京	94	13	623.08%



海南	93	93	0.00%
青海	81	68	19.12%
西藏	6	4	50.00%
台湾	2	0	--
香港	2	0	--

## 六、接收单位

2018 年高校毕业生接收量排名靠前的用人单位集中在信息经济、智能制造、服务型科技产业，其中接收量排名前五的用人单位是海康威视、杭港地铁、大华、华为、恒生电子。

表 6.1 接收高校毕业生量最大的前 20 个单位

	接收单位	接收人数
1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1994
2	杭州杭港地铁有限公司	1198
3	浙江大华技术股份有限公司	740
4	杭州华为企业通信技术有限公司	707
5	恒生电子股份有限公司	572
6	浙江宇视科技有限公司	436
7	顾家家居股份有限公司	417
8	浙江天猫技术有限公司	401
9	招银网络科技(杭州)有限公司	390
10	天健会计师事务所(特殊普通合伙)	376
11	浙江吉利控股集团有限公司	342
12	新华三技术有限公司	334
13	浙江恒逸石化有限公司	316
14	杭州士兰集成电路有限公司	241
15	浙江长龙航空有限公司	229
16	杭州核新软件技术有限公司	223
17	浙江畅唐网络股份有限公司	210
18	微贷(杭州)金融信息服务有限公司	205
19	浙江链家房地产经纪有限公司	198
20	浙江融信网络技术有限公司	184

## 七、毕业高校

2018 年，杭州接收的在杭高校毕业生人数为 39327 人，同比减少 4.53%，占接收总量的 48.29%；接收市外高校毕业

生 42106 人，同比增长 10.36%，占接收总量的 51.71%。接收市外高校毕业生人数近三年来首次超过在杭高校毕业生人数。数据显示，我市 2018 年接收 42 所世界一流建设高校和 95 所一流学科建设高校的高校毕业生 11036 人，首次突破 1 万人，同比增加 15.60%，占接收总量的 13.55%。

## 1. 市内高校

在杭高校中，接收毕业于杭州电子科技大学、杭州职业技术学院、浙江工业大学、浙江大学、浙江理工大学五所高校的应届生人数最多，均在 1600 人以上。

表 7.1 接收毕业生量最多的前 20 所市内高校

	高校	人数	城市
1	杭州电子科技大学	2101	浙江 杭州
2	杭州职业技术学院	1905	浙江 杭州
3	浙江工业大学	1837	浙江 杭州
4	浙江大学	1706	浙江 杭州
5	浙江理工大学	1673	浙江 杭州
6	浙江商业职业技术学院	1560	浙江 杭州
7	浙江树人大学	1526	浙江 杭州
8	杭州师范大学	1514	浙江 杭州
9	浙江机电职业技术学院	1510	浙江 杭州
10	浙江科技学院	1425	浙江 杭州
11	浙江大学城市学院	1377	浙江 杭州
12	浙江经贸职业技术学院	1310	浙江 杭州
13	中国计量大学	1300	浙江 杭州
14	杭州科技职业技术学院	1268	浙江 杭州
15	浙江经济职业技术学院	1252	浙江 杭州
16	浙江工商大学	1242	浙江 杭州
17	浙江长征职业技术学院	1200	浙江 杭州
18	浙江金融职业学院	1079	浙江 杭州
19	浙江财经大学	1019	浙江 杭州
20	浙江建设职业技术学院	996	浙江 杭州

## 2. 市外省内高校

市外省内高校中，接收毕业于金华职业技术学院、浙江

越秀外国语学院、浙江师范大学、浙江广厦建设职业技术学院、浙江工业职业技术学院五所高校的应届生人数最多，接收量在 500 人以上。

表 7.2 接收毕业生量最多的前 20 所市外省内高校

	高校	人数	城市
1	金华职业技术学院	857	浙江 金华
2	浙江越秀外国语学院	757	浙江 绍兴
3	浙江师范大学	682	浙江 金华
4	浙江广厦建设职业技术学院	590	浙江 金华
5	浙江工业职业技术学院	579	浙江 绍兴
6	宁波大红鹰学院	531	浙江 宁波
7	绍兴文理学院	490	浙江 绍兴
8	浙江医药高等专科学校	456	浙江 宁波
9	嘉兴学院	450	浙江 嘉兴
10	宁波大学	438	浙江 宁波
11	湖州职业技术学院	394	浙江 湖州
12	浙江农业商贸职业学院	392	浙江 绍兴
13	台州学院	391	浙江 台州
14	温州大学	372	浙江 温州
15	丽水学院	321	浙江 丽水
16	浙江大学宁波理工学院	319	浙江 宁波
17	浙江万里学院	310	浙江 宁波
18	绍兴文理学院元培学院	308	浙江 绍兴
19	湖州师范学院	290	浙江 湖州
20	宁波卫生职业技术学院	277	浙江 宁波

### 3. 省外高校

省外高校中，接收来自于合肥工业大学（合肥）、西安电子科技大学（西安）、华中科技大学（武汉）三所省外高校的应届生最多，接收量均超过 200 人。

表 7.3 接收毕业生量最多的前 20 所省外高校

	高校	人数	城市
1	合肥工业大学	333	安徽 合肥
2	西安电子科技大学	229	陕西 西安
3	华中科技大学	220	湖北 武汉
4	东南大学	197	江苏 南京
5	武汉理工大学	197	湖北 武汉

6	中国科学技术大学	182	安徽 合肥
7	南京航空航天大学	176	江苏 南京
8	重庆邮电大学	176	重庆
9	电子科技大学	171	四川 成都
10	山东大学	165	山东 济南
11	厦门大学	163	福建 厦门
12	南京邮电大学	154	江苏 南京
13	哈尔滨工业大学	152	黑龙江 哈尔滨
14	西安交通工程学院	151	陕西 西安
15	南昌大学	149	江西 南昌
16	武汉大学	148	湖北 武汉
17	重庆大学	139	重庆
18	北京邮电大学	136	北京
19	中国科学院大学	136	北京
20	江西财经大学	134	江西 南昌

## 八、就业需求情况

### 1. 岗位总量

2018年，用人单位在杭州人才市场和杭州人才网推出用人需求岗位41万余个（次），同比下降7.91%。

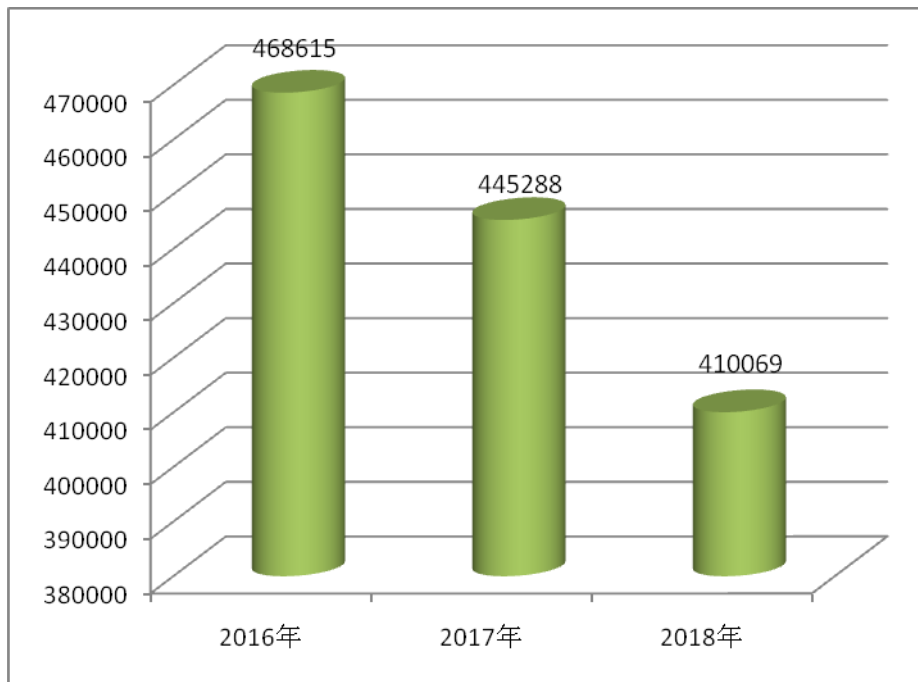


图 8.1 近三年用人单位在杭州人才市场和杭州人才网推出用人需求岗位数

## 2. 学历需求

2018 年杭州人才市场和杭州人才网推出的岗位中要求研究生、本科生、专科生分别占总岗位数的 0.78%、9.39%、29.75%，学历不限的占总岗位数的 60.08%。其中，研究生学历要求的岗位数比上年提高了 0.35 个百分点。

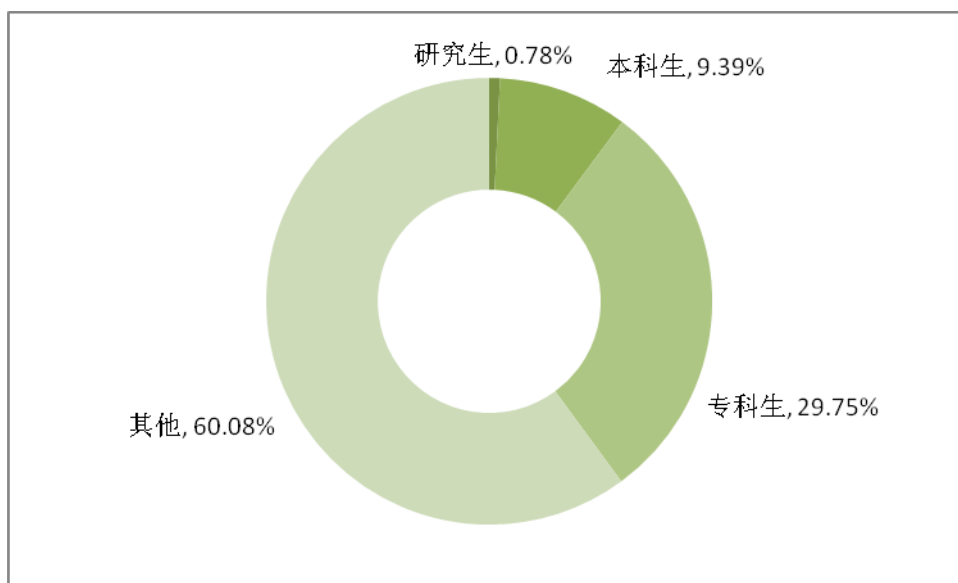


图 8.2 杭州人才市场和杭州人才网岗位需求的学历要求

## 3. 岗位类别

2018 年，建筑装潢/市政建设类岗位需求继续保持“高温”状态，这可能与杭州近年来持续的基础设施建设密切相关。与电子商务产业配套的物流/仓储类和交通运输类岗位需求量与上年相比呈爆发式增长，这两类岗位需求量跻身 2018 年招聘排行榜前二十位。在杭州积极推进信息经济的背景下，计算机软件类岗位需求比上年大幅上升，互联网/电子商务/网游类岗位需求也有一定增长。同时，杭州生物医药产业发展迅速，2018 年生物/制药/医疗器械类岗位需求量异军突起，也出现在了招聘岗位排行前二十榜单中。

表 8.1 杭州人才市场和杭州人才网岗位需求量排行

	岗位类别	需求人数
1	销售人员类	92518
2	建筑装潢/市政建设类	24788
3	餐饮/娱乐类	21634
4	物流/仓储类	19712
5	计算机软件类	18834
6	销售管理类	15918
7	房地产类	15573
8	行政/文秘/后勤类	14541
9	工程/机械/能源类	12609
10	财务/审计/税务类	12287
11	客服及技术支持类	10905
12	技工类	10575
13	互联网/电子商务/网游类	10410
14	销售行政及商务类	10003
15	生物/制药/医疗器械类	8382
16	交通运输类	8354
17	电子/电器/仪器仪表类	7088
18	教师/科研类	6672
19	市场/营销类	5507
20	百货/连锁/零售服务类	5399