



北京航空航天大学
毕业生就业质量年度报告
2018届

学生就业指导服务中心

2018年12月

目录

序言	1
一、 就业基本状况与特色工作	2
1.1 就业基本状况	2
1.2 就业特色工作	3
深化培养模式改革, 完善一流人才培养体系	3
细化就业指导服务, 开展精细化就业教育	4
优化就业服务模式, 激发学生主动就业活力	5
强化创新创业体系, 打造创新创业新格局	6
二、 毕业生就业状况分析	7
2.1 本科毕业生升学情况及趋势	7
2.2 毕业生就业行业分布情况	8
2.3 毕业生就业单位性质分布情况	9
2.4 毕业生就业地域分布情况及趋势	10
2.5 国防科技工业单位就业情况	12
2.6 毕业生重点就业单位	13
2.7 未就业毕业生原因分析	14
三、 就业去向状况调查报告	15
3.1 毕业生就业状况反馈	15
3.1.1 调查对象	15
3.1.2 就业满意度	15
3.1.3 落实工作与就业预期符合程度	16
3.1.4 年薪	17
3.1.5 就业单位职业发展空间	17
3.1.6 毕业生求职过程中收到录用通知的情况	18
3.2 企业调研反馈	19
3.2.1 用人单位未来三年招聘规模的变化趋势	19
3.2.2 用人单位满意度	20
3.2.3 用人单位对毕业生专业培养评价	21
3.2.4 用人单位对毕业生能力评价	21
3.3 毕业生工作状况跟踪反馈	22
3.3.1 2018 届毕业生就业工作适应情况	22
3.3.2 2018 届毕业生就业工作胜任情况	23
3.3.3 毕业五年的博士毕业生就业工作胜任情况	24
3.3.4 毕业五年博士毕业生对于研究生阶段培养满意程度	24
附表一—各学历层次分学院、分专业就业率	26

序言

北京航空航天大学自建校以来始终是国家重点建设的高校,是全国第一批 16 所重点高校之一,也是 80 年代恢复学位制度后全国第一批设立研究生院的 22 所高校之一,首批进入“211 工程”,2001 年进入“985 工程”,2013 年入选首批“2011 计划”国家协同创新中心,2017 年入选国家“双一流”建设高校。

建校以来,学校始终坚持立德树人的根本任务,突出人才培养中心地位,把培养拔尖人才与强化爱国担当相结合,在知识创造中培养人才,在人才培养中创造知识,着力培养理想高远、学识一流、胸怀寰宇、致真唯实的领军领导人才。

学校突出人才培养的地位,按照“尚德务实、改革创新、教学相长、科教互进”的人才培养理念,全面深化教育教学改革,着力提升学生的思想政治素质。持续完善“科学基础、人文素养、实践能力、国际视野”协调发展的领军领导人才培养体系,推进大类招生、大类培养,深化书院制育人改革,构建以“导师制、国际化、专业化、个性化”为核心的本科通专并重的人才培养模式,在培养学生工程实践能力与科学研究能力上取得合理平衡。打造“重创新、强能力、高规格”的研究生教育品牌。

经过六十余年的建设与发展,学校基本形成了研究型大学的核心竞争力,内在凝聚力和国内外影响力得到显著提升,同时跻身国内高水平大学的第一方阵。在中国高等教育发展迎来新时代的今日,北航人将不忘初心、牢记使命,始终服务国家重大战略需求,为加快建设扎根中国大地的世界一流大学不懈努力奋斗,书写北航历史的新篇章。

一、就业基本状况与特色工作

面对日益严峻的就业形势，在教育部、工信部和北京市教委的支持下，北京航空航天大学高度重视就业工作，整合全校资源服务就业，校院两级就业工作一线教师通力合作，保障了就业工作的顺利开展，毕业生的就业率和就业质量继续保持高位稳定，圆满完成了 2018 年就业工作。

1.1 就业基本状况

北京航空航天大学 2018 届毕业生¹总数为 6504 人，其中男生 4570 人，占毕业生总数的 70.26%，女生 1934 人，占毕业生总数的 29.74%。本科毕业生 3135 人，占全体毕业生人数的 48.20%，硕士毕业生 2903 人，占全体毕业生人数的 44.64%，博士毕业生 466 人，占全体毕业生人数的 7.16%。

截止至 2018 年 10 月 31 日²，本科毕业生就业率³为 97.93%，硕士毕业生就业率为 98.93%，博士毕业生就业率为 98.50%，总体就业率为 98.42%。本科毕业生国内升学 1716 人，出国（境）升学 631 人，升学率⁴达 74.86%。

表 1 2018 届毕业生就业状况

学历类别	毕业生人数	国内升学	出国（境）	就业	未就业	就业率
本科毕业生	3135	1716	631	723	65	97.93%
硕士毕业生	2903	110	127	2635	31	98.93%
博士毕业生	466	100	23	336	7	98.50%
总体	6504	1926	781	3694	103	98.42%

¹ 为客观反映我校学生就业状况，本报告毕业生不含定向生、委培生、国防生、港澳台学生，以及为航空公司定向培养的飞行学院学生。

² 本报告中统计数据截止至 2018 年 10 月 31 日。

³ 就业率=（升学毕业生人数+已就业毕业生人数）/毕业生总人数*100%。其中升学毕业生包括国内升学毕业生和出国（境）留学毕业生。已就业毕业生包括签署三方协议就业和灵活就业的毕业生。灵活就业的毕业生包括没有签署三方协议，与用人单位直接签订劳动合同就业，以及自主创业的毕业生。

⁴ 升学率=（国内升学毕业生人数+出国（境）留学毕业生人数）/毕业生总人数*100%。

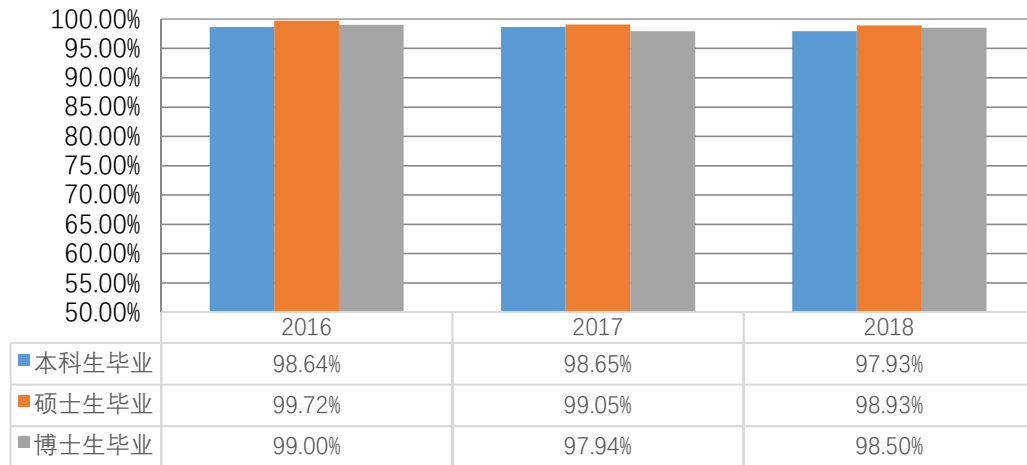


图 1 2016-2018 年就业率情况

1.2 就业特色工作

北京航空航天大学始终把就业工作作为人才培养的重要环节，主动适应新形势的发展，坚持以学生为本，以人才培养为基础，以服务国家战略需求为导向，以学生满意、社会满意为目标，推动实现更高质量就业的指导思想，将“爱祖国、爱航空、爱航天、爱北航”的“四爱”教育融入就业工作各个环节，为毕业生高质量就业创造高起点、搭建大平台。

深化培养模式改革，完善一流人才培养体系

高质量的人才培养是高质量就业的基础。学校全面深化教育教学改革，持续完善“科学基础、人文素养、实践能力、国际视野”协调发展的领军领导人才培养体系，推进大类招生、大类培养，深化书院制育人改革，构建以“导师制、国际化、专业化、个性化”为核心的本科人才培养模式，打造“重创新、强能力、高规格”的研究生教育品牌。

学校大力推进北航学院建设，整合全校教育资源，全面实施大类招生大类培养和书院制管理，推动完全学分制下“1 主修+N 辅修”专业的培养模式创新。深

入实施导师制，强化个性化培养和小班化教学，进一步完善完全学分制及弹性学习年限制度。调整培养方案，强化科学研究能力的培养。重构通识和专业紧密结合的本科人才培养结构，本、硕、博统筹考虑，优化与改造现有本科专业，着力推进研究生分类培养，完善学科交叉型培养、团队式培养、定制式培养等模式。

学校不断优化专业结构和布局，加快新兴交叉学科专业建设，继 2017 年无人驾驶航空器系统工程、能源经济、飞行器控制与信息工程、分子科学与工程、空间科学与技术等 5 个新专业获批建设后，又向教育部申请新增机器人工程（机械工程及自动化学院、自动化学院）、化学生物学（化学学院）、航空航天工程（航空科学与工程学院、国际通用工程师学院）3 个专业。

细化就业指导服务，开展精细化就业教育

学校不断开展就业指导课程体系改革，充分整合学生、教师、企业多方资源，推进课程满足多层次、不同目标学生的职业发展需求，不断丰富和完善就业指导的课程体系。目前逐步建立起服务于学校大类招生、大类培养，把专业认知、学业规划与生涯规划相互融合的本科生低年级就业课程，面向学生就业方向设置升学、就业、创业等方向的本科生高年级就业课程，区分学生专业方向与目标行业，与企业合作的研究生就业课程等多层次、多目标就业课程体系。

为了更进一步强化个体咨询的覆盖面、针对性和满足程度，学校通过加大培训力度提升校内咨询教师的专业水平，通过引入企业咨询师提升咨询服务的层次和咨询范围，通过建立特色工作室强化咨询的针对性。2018 年学生就业指导服务中心提供的职业发展咨询服务涵盖了学院路校区、沙河校区，全年教学周每天有咨询教师根据预约接待咨询，全年预约咨询的学生 400 人次以上。建立了学业规

划和职引三人行两个教育引导类工作室，航天二院、北汽产投两个行业特色工作室。

学校积极通过新媒体手段推进就业指导服务，构建了“北航就业”、“航小职”、“职引三人行”、“北航学生职业生涯规划”四个各有特色的公众号，形成了立体化的就业指导服务体系。“北航就业”侧重于就业信息发布，关注人数达 29086 人；“航小职”侧重于交流活动，“职引三人行”侧重于教育指导，“北航学生职业生涯规划”侧重于案例分享，这三个教育引导类的公众号总关注人数达 18457 人。

优化就业服务模式，激发学生主动就业活力

近年来，优秀企业对人才的重视程度不断提升，引才力度不断增大。学校 2018 年度共举行各种大中型招聘会 25 场，专场宣讲会 629 场，全年进校招聘企业达 2756 家，比 2017 年度增加了 536 家。学生在求职过程中面临更多职业决策问题，学生需要更早地了解行业，了解企业。

学校充分激发学生的主动就业活力，发挥学生在就业服务中的积极作用。学生社团职业发展协会是学生开展自主服务主要力量，社团统筹管理各类校企俱乐部，组织毕业生成立共享互助的毕业生求职群，打造求职活动类公众号“航小职”，自主开展就业辅导交流活动。职业发展协会 2018 年累计完成企业人力资源职业发展交流、企业参观、求职经验分享、求职方法讲座、出国经验分享等各类就业教育活动三十场，覆盖学生群体一千五百人次以上。

学校积极推动学生与企业的互动体系构建，推出校园重点企业联络人“ready offer one”计划，选拔优秀学生担任重点企业联络人，激发学生的活力、主动

性和创新性。重点企业联络人与企业人力资源直接沟通交流，根据学生发展和企业需求邀请企业参与就业教育活动，推动建立校企俱乐部，组织重点企业暑期学生社会实践，创新校企互动形式等，促进学生与企业之间的相互了解。目前已建立联系人制度的重点企业达 53 家。

强化创新创业体系，打造创新创业新格局

学校始终把加强创新创业人才培养作为服务国家战略需求的重要抓手和关键环节，坚持“前瞻规划、科学布局、系统推进”，以创新引领创业、以创业带动就业，着力实施创新创业教育与专业教育深度融合。

学校以“让创业成为学生有远见的生活方式”为目标，构建了“全覆盖”创业教育、“全链型”创业实训、“全方位”创业孵化的“三全”培养模式，营造良好的创新氛围和创业条件。学校建设了 4430 平方米的大学生创业实践基地，目前已有超过 100 个学生创业团队进驻，形成了“致真-柏彦-世宁”的环北航学生创业圈，联合特大型国有企业筹建“F-plus”学生创新创业实验室，打造创新创业项目的快速孵化和良性发展平台。2018 年，学校创业园首批获评北京地区高校大学生创业园高校分园。2018 年，毕业生中共有 20 人选择自主创业，其中本科生 10 人，研究生 10 人。

学校创新创业的文化不断孕育优秀的项目，学生创新创业团队不断在各类国家级、省部级创新创业大赛屡获佳绩。在 2018 全国“创青春”大学生创业大赛中获得 5 项金奖、1 项银奖，以全国总分第二名的成绩成功捧得“优胜杯”，我校在“创青春”全国大学生创业大赛中已连续两届获得全国总分第二名；在第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛中取得 1 项银奖、3 项铜奖；在 2018 年北京市优秀创业团队评选中，我校 7 个创业项目团队获评北京市优秀创业团队。

二、毕业生就业状况分析

2.1 本科毕业生升学情况及趋势

北京航空航天大学 2018 届本科毕业生升学（含出国、出境）总计 2347 人，其中国内读研总计 1716 人，出国、出境留学总计 631 人。整体国内读研率为 54.74%，整体出国率为 20.13%，整体升学率为 74.86%。近五年本科毕业生升学状况如下图所示。

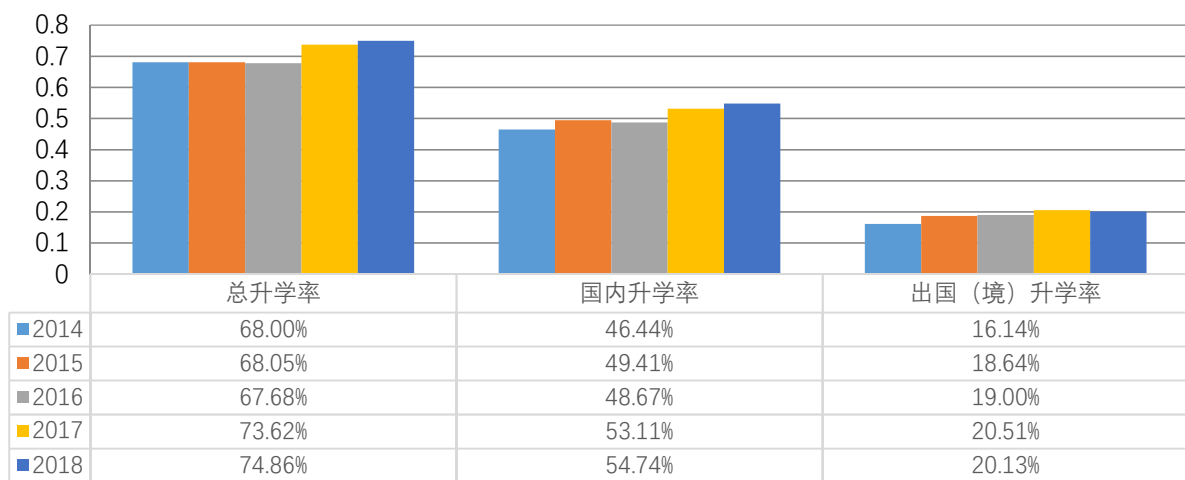


图 2 本科毕业生近五年升学率

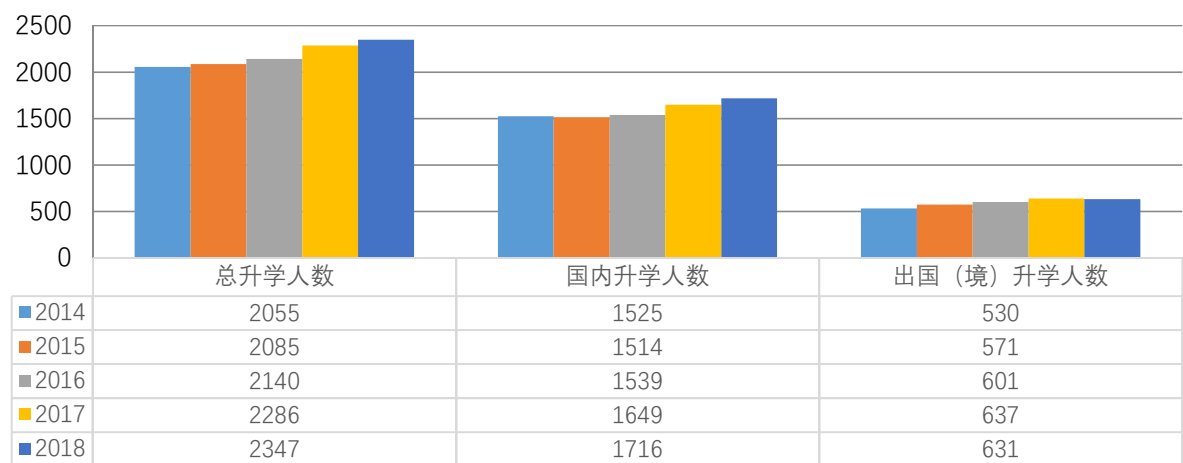


图 3 本科毕业生近五年升学人数

近年来，北航大力推进国际化建设，毕业生出国（境）留学比例稳步提升，从 2014 年至 2018 年五年时间，出国（境）人数增加了 101 人。2018 届本科毕业生出国（境）留学人数最多的 10 个国家或地区如下表所示：

表 2 本科毕业生出国（境）留学国家或地区分布

排序	国家或地区	人数
1	美国	349
2	英国	73
3	德国	39
4	中国香港	38
5	澳大利亚	25
6	日本	23
7	加拿大	17
8	法国	16
9	新加坡	15
10	荷兰	6

2.2 毕业生就业行业分布情况

从行业分布情况看，北京航空航天大学毕业生就业比较集中的行业有信息传输、软件和信息技术服务业（31.29%）、科学研究和技术服务（22.82%）、制造业（15.18%），以上三个行业就业毕业生人数占就业总人数的 69.29%。

分学历层次来看，本科毕业生就业的主要行业分别是信息传输、软件和信息技术服务业（25.03%）、制造业（17.43%）、教育（8.71%）。硕士毕业生主要就业行业是信息传输、软件和信息技术服务业（35.45%）、科学研究和技术服务（24.78%）、制造业（15.48%）。博士毕业生就业的主要行业是科学研究和技术服务（39.29%）、教育（32.14%）、信息传输、软件和信息技术服务业（12.20%）。

2018 届毕业生就业行业分布情况如下：

表 3 2018 届毕业生就业行业分布情况

行业	本科毕业生	硕士研究生	博士研究生	合计
信息传输、软件和信息技术服务业	181	934	41	1156
科学研究和技术服务业	56	653	132	843
制造业	126	408	26	561
教育	63	114	108	285
金融业	37	133	6	176
公共管理、社会保障和社会组织	40	96	1	137
交通运输、仓储和邮政业	25	64	1	90
文化、体育和娱乐业	34	30	0	64
批发和零售业	27	29	1	57
租赁和商务服务业	19	35	2	56
居民服务、修理和其他服务业	18	35	1	54
电力、热力、燃气及水生产和供应业	14	29	5	48
建筑业	25	20	1	46
房地产业	17	22	0	39
部队	18	9	5	32
卫生和社会工作	4	17	3	24
采矿业	3	6	2	11
水利、环境和公共设施管理业	8	1	1	10
住宿和餐饮业	8	0	0	8
总计	723	2635	336	3694

2.3 毕业生就业单位性质分布情况

从毕业生就业单位性质分布情况看，国有企业、科研设计单位一直是北京航空航天大学毕业生主要的就业去向。2018 届毕业生就业的单位性质分布情况如下表所示，其中主要的就业单位性质有：民营企业 1460 人（39.52%），国有企业 825 人（22.33%），科研单位 744 人（20.14%），在国有企业和科研设计单位就业的毕业生占到总就业人数的 42.47%。

分学历层次来看，本科毕业生就业单位主要是民营企业（63.76%）、国有企业（18.67%）。硕士毕业生就业单位主要是民营企业（36.85%）、国有企业（24.71%）、科研设计单位（22.05%）。博士毕业生就业单位主要是科研设计单位（42.86%）、高等教育（31.55%）、国有企业（11.61%）。

表 4 2018 届毕业生就业单位性质分布

单位性质	本科毕业生	硕士毕业生	博士毕业生	合计
民营企业	461	971	28	1460
国有企业	135	651	39	825
科研设计单位	19	581	144	744
三资企业	26	206	2	234
高等教育单位	5	53	106	164
机关	21	76	1	98
其他事业单位	23	53	8	84
中初教育单位	12	28	0	40
部队	18	9	5	32
医疗卫生单位	3	7	3	13
总计	723	2635	336	3694

2.4 毕业生就业地域分布情况及趋势

从 2018 届毕业生就业地域⁵分布情况看，主要集中在北京（51.98%，含灵活就业 19.06%）、西部（9.23%）和华南（8.04%）。分学历层次来看，本科毕业生、硕士毕业生、博士毕业生在北京就业比例分别达到 42.05%（含灵活就业 35.55%）、53.66%（含灵活就业 16.81%）、60.12%（含灵活就业 1.20%），在西部地区就业比例分别达到 16.74%、7.40%、7.44%。2018 届毕业生就业地域分省份分布情况如下：

⁵注：华北：北京、天津、河北；东北：辽宁、吉林、黑龙江；西部：重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、内蒙、广西；中部：山西、河南、湖北、湖南、安徽、江西；华东：上海、江苏、浙江、山东；华南：福建、广东、海南

表 5 各学历层次毕业生就业地域分布

地域	本科毕业生	硕士毕业生	博士毕业生	合计
北京	304	1414	202	1920
广东	35	220	14	269
上海	7	220	15	242
四川	25	99	11	135
浙江	23	95	11	129
天津	21	81	8	110
山东	28	54	13	95
河北	26	55	10	91
陕西	19	57	6	82
江苏	11	60	9	80
湖南	36	34	4	74
湖北	17	48	5	70
辽宁	13	36	1	50
河南	13	29	6	48
山西	12	29	4	45
贵州	23	10	0	33
江西	9	16	3	28
安徽	9	14	2	25
吉林	14	10	1	25
黑龙江	12	10	2	24
福建	6	15	1	22
内蒙古	7	8	2	17
重庆	4	9	3	16
甘肃	7	4	1	12
广西	3	4	2	9
云南	7	2	0	9
新疆	8	0	0	8
西藏	8	0	0	8
宁夏	5	2	0	7
海南	6	0	0	6
青海	5	0	0	5
总计	723	2635	336	3694

从近几年的就业地域分布看，毕业生就业地域的分布越来越广泛，北京依然是毕业生比较集中的就业地域。

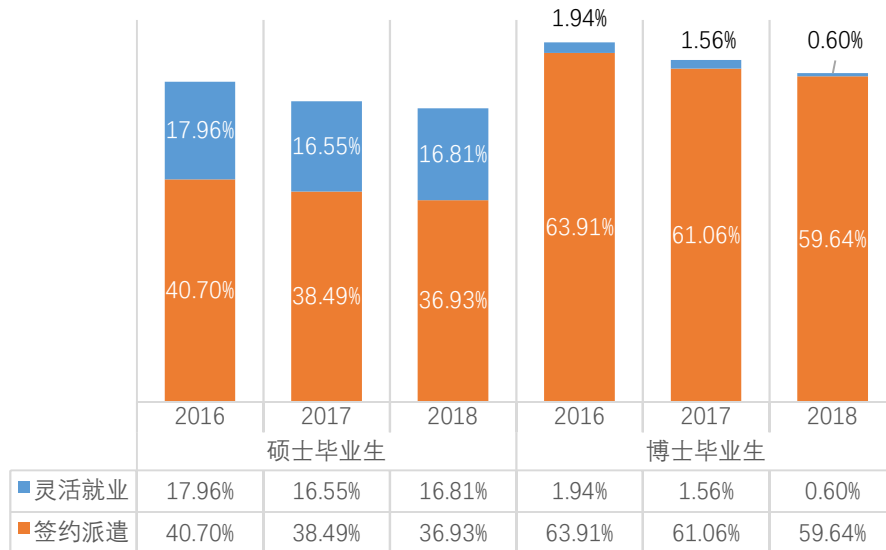


图 4 近三年研究生北京就业比例及构成

2.5 国防科技工业单位就业情况

在 2018 届北京航空航天大学本科、硕士和博士毕业生中，投身国防科技工业的人数总计 1055 人，其中本科毕业生 69 人，占本科毕业生就业人数的 9.54%；硕士毕业生 821 人，占硕士毕业生就业人数的 31.16%；博士毕业生 165 人，占博士毕业生就业人数的 49.11%。2018 年国防科技工业各单位接收各学历层次毕业生情况如下：

表 6 2018 届毕业生国防就业明细

单位	本科毕业生	硕士毕业生	博士毕业生	合计
中国航天科技集团公司	2	184	45	231
中国航天科工集团公司	1	156	38	195
中国航空工业集团公司	25	142	13	180
中国航空发动机集团	14	90	7	111
中国电子科技集团公司	2	85	16	103
工信部属各高校	3	22	25	50

中国商用飞机有限责任公司	1	56	2	59
中国船舶重工集团公司	0	30	3	33
部队	18	9	5	32
中国兵器工业集团公司	0	17	6	23
国防科工局及其所属单位	2	7	5	14
中国船舶工业集团公司	0	9	0	9
中国核工业集团公司	0	9	0	9
工程物理研究院	0	3	0	3
中国兵器装备集团公司	0	2	0	2
中国电子信息产业集团有限公司	1	0	0	1
总计	69	821	165	1055

2.6 毕业生重点就业单位

除不断巩固国防科技工业单位优势的就业主战场外，北京航空航天大学还加大力度开拓就业新市场、新领域。从近几年毕业生就业分布情况看，毕业生也广泛分布在其他国家经济建设的各行各业。按照接收毕业生人数的多少，下表统计了接收毕业生人数在 10 人以上的用人单位。结果显示，除了国防科技工业外，信息、金融、通信、汽车、能源等诸多行业的知名企业都对我校毕业生有很高的认可度。

表 7 接收毕业生人数在 10 人以上的用人单位

序号	单位名称	接收毕业生人数
1	中国航天科技集团公司	231
2	中国航天科工集团公司	195
3	中国航空工业集团公司	180
4	中国航空发动机集团	111
5	华为技术有限公司	104
6	中国电子科技集团公司	103
7	中国科学院系统	57
8	百度	55
9	中国商用飞机有限责任公司	59

10	京东	43
11	腾讯	39
12	中国船舶重工集团公司	33
13	北京三快在线科技有限公司	31
14	中国招商银行股份有限公司	24
15	中国兵器工业集团公司	23
16	上海汽车集团股份有限公司	23
17	中国工商银行股份有限公司	22
18	北京字节跳动科技有限公司	22
19	深圳市大疆创新科技有限公司	21
20	阿里巴巴	20
21	京东方科技集团股份有限公司	20
22	北京经纬恒润科技有限公司	16
23	北京滴滴无限科技发展有限公司	14
24	中国移动通信集团公司	12
25	比亚迪股份有限公司	12
26	北京汽车股份有限公司	11

2.7 未就业毕业生原因分析

截止 2018 年 10 月 31 日，北京航空航天大学共有未就业毕业生 103 人，包括本科毕业生 65 人，硕士毕业生 31 人，博士毕业生 7 人。对 103 名未就业毕业生未就业原因进行了调查，调查结果如下：

表 8 未就业毕业生原因分析

学历	拟深造	拟自由职业或 自主创业	求职中	实习过程中	学业问题 暂不就业	合计
本科毕业生	45	0	10	2	8	65
硕士毕业生	4	0	25	2	0	31
博士毕业生	2	1	4	0	0	7

三、就业去向状况调查报告

3.1 毕业生就业状况反馈

3.1.1 调查对象

北京航空航天大学采用北京市高校毕业生就业指导中心统一编写的毕业生就业状况调查问卷对 2018 届毕业生进行了就业状况问卷调查，2825 名毕业生参与问卷调查，占全体就业毕业生人数的 76.48%，被调查毕业生学历与性别分布如下：

表 9 被调查毕业生学历、性别分布

	男生	女生	合计
本科毕业生	375	95	470
硕士毕业生	1476	798	2274
博士毕业生	67	14	81
所有毕业生	1918	907	2825

3.1.2 就业满意度

有 2825 名毕业生对本题进行了反馈。反馈结果显示，15.75%的毕业生对已落实的工作很满意，65.91%的毕业生对已落实的工作满意，16.46%的毕业生对已落实的工作一般，很不满意和不满意的毕业生占被调查总数的 1.77%。以 5 分为满分，被调查毕业生工作满意度均值为 3.95。其中本科毕业生对落实的工作满意度均值为 3.78，硕士毕业生对落实的工作满意度均值为 3.99，博士毕业生对落实的工作满意度均值为 4.14，学历越高，对落实的工作满意度越高。具体统计结果如下：

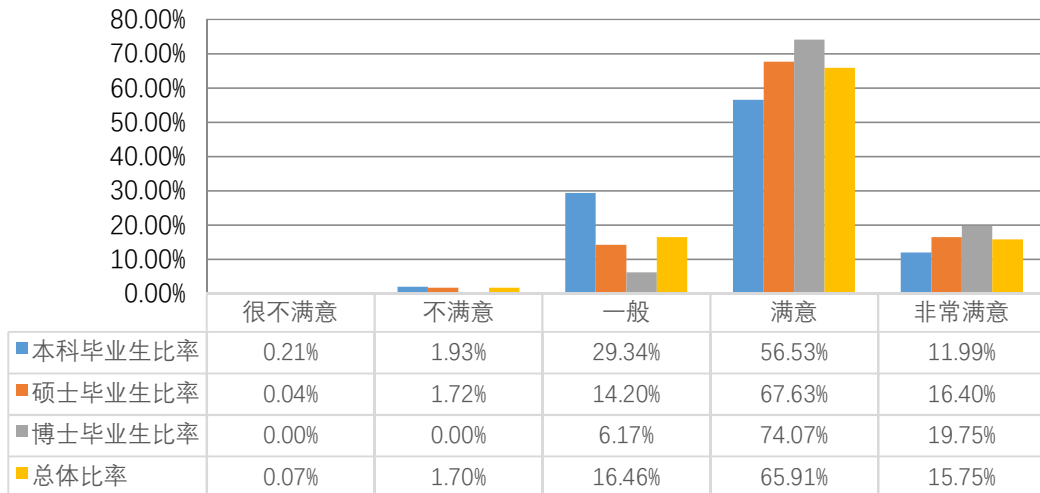


图 5 毕业生就业结果满意程度状况

3.1.3 落实工作与就业预期符合程度

有 2823 名被调查毕业生对落实工作与自身期望的相符程度进行了反馈，调查结果显示有 16.08% 的被调查毕业生认为落实的工作与自身期望很相符，有 66.77% 的毕业生认为相符，认为符合程度中等的毕业生有 14.42%，认为不相符和很不相符占到 2.73%。以 5 分为满分，整体被调查毕业生认为落实工作与自身期望符合度均值为 3.96，其中被调查博士毕业生的符合度均值为 4.16，硕士生 4.01，本科毕业生为 3.71。

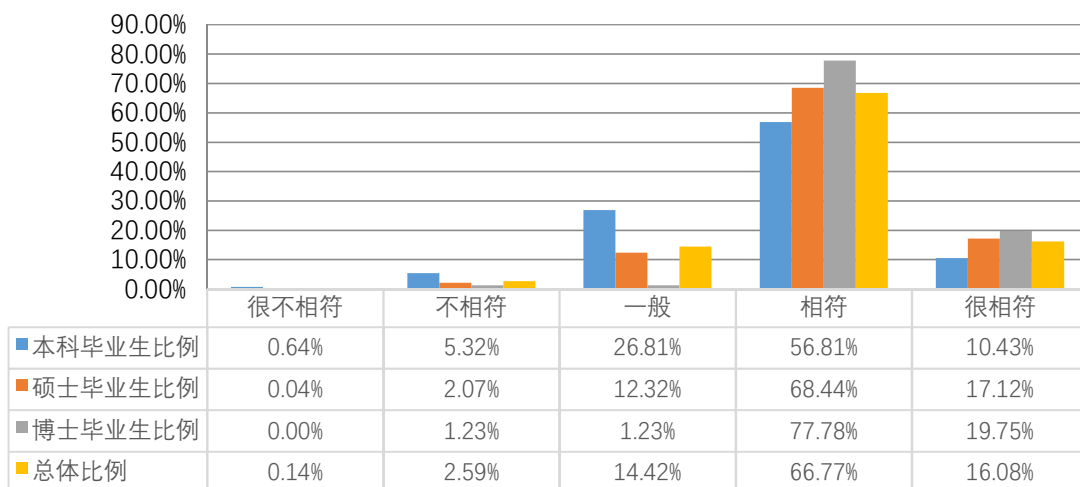


图 6 毕业生落实岗位与就业预期符合程度

3.1.4 年薪

在采集到的年薪数据中，我们认为年薪在 2 万元以下（包括 2 万元）和 50 万元以上（包括 50 万元）的为异常值，去掉异常值和空缺值，2721 名被调查毕业生的平均年薪为 15.31 万元。其中本科毕业生平均年薪 10.58 万元，硕士毕业生平均年薪 16.10 万元；博士毕业生平均年薪 18.31 万元。从平均年薪和年薪分布都可以看出毕业生的初始薪酬跟学历层次成正相关。

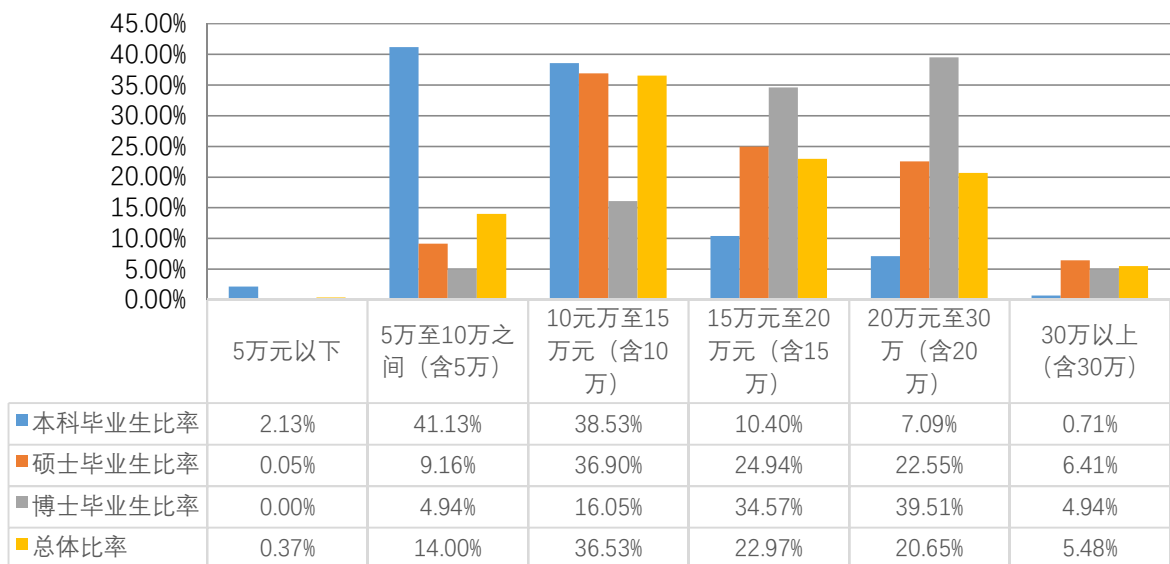


图 7 毕业生年薪分布情况统计

3.1.5 就业单位职业发展空间

有 2822 名毕业生对在就业单位的职业发展空间进行了反馈，调查结果显示，有 16.48% 的毕业生认为就业单位的发展空间很大，有 52.55% 认为发展空间大，28.74% 的毕业生认为一般，认为发展空间小和很小的占被调查毕业生总数的 2.23%。以 5 分为满分，整体毕业生认为就业单位职业发展空间预估均值为 3.78 分，被调查博士毕业生认为就业单位职业发展空间均值为 3.91 分，被调查硕士毕业生为 3.81 分，被调查本科毕业生为 3.63 分。

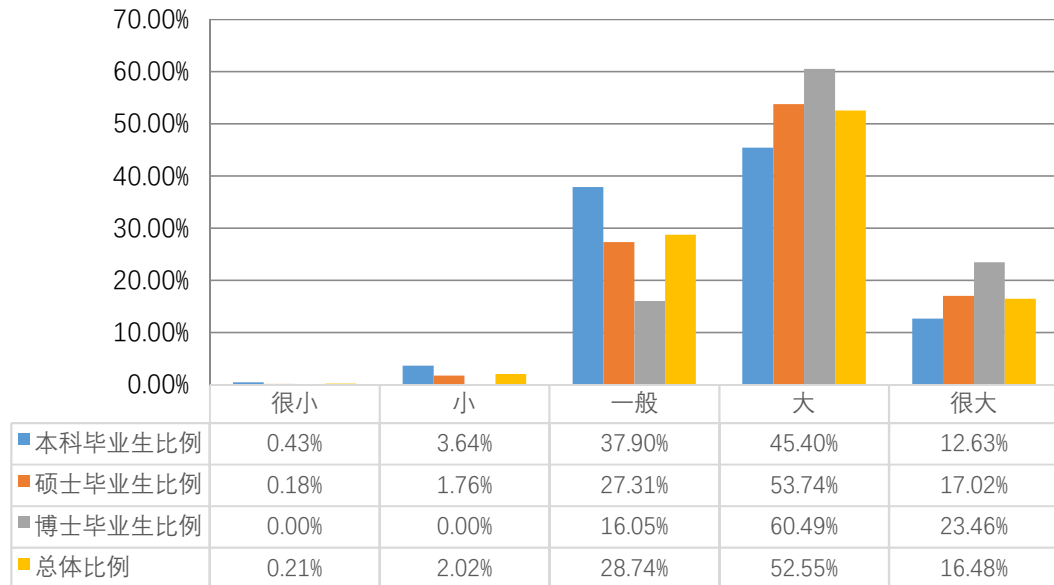


图 8 毕业生对工作单位职业发展空间预估情况统计

3.1.6 毕业生求职过程中收到录用通知的情况

2749 名毕业生对该项调查进行了清晰的反馈, 反馈显示毕业生在求职过程中平均收到录用通知 4.22 个, 其中本科毕业生求职过程中收到录用通知的平均值为 2.46 个, 硕士毕业生求职过程中收到录用通知的平均值为 4.60 个, 博士毕业生求职过程中收到录用通知的平均值为 3.47 个。

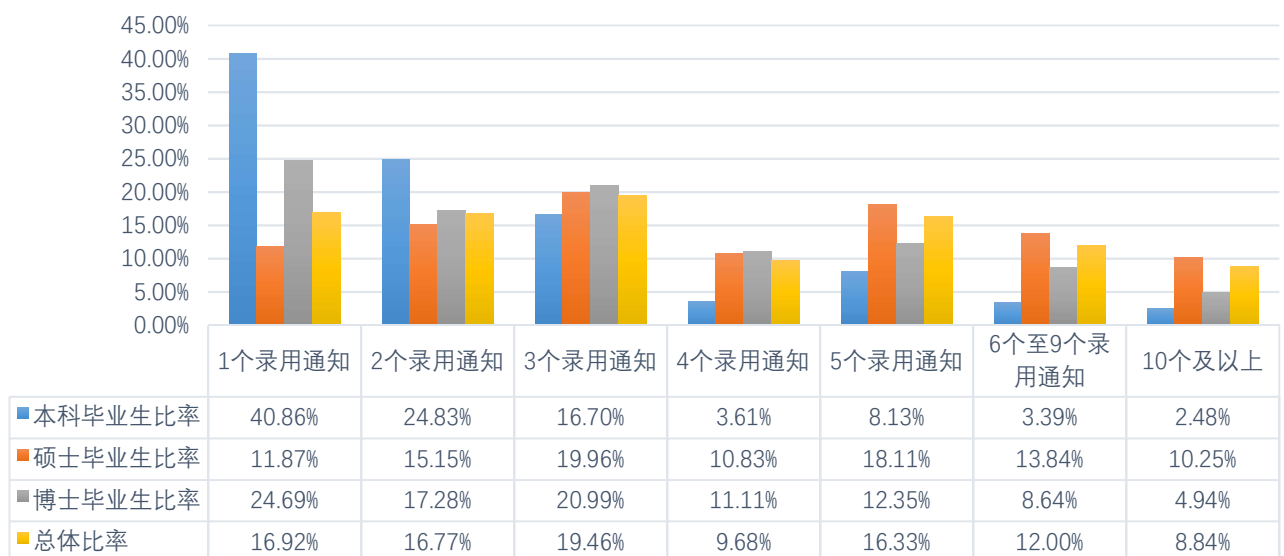


图 9 分学历毕业生收到录用通知情况统计

3.2 企业调研反馈

北京航空航天大学对每年来学校招聘的企业持续进行问卷调查，2018 年对 929 家招聘企业进行了调查，去掉数据不完整问卷 253 家，最终有效数据 676 家，有效数据的单位性质分布如下：

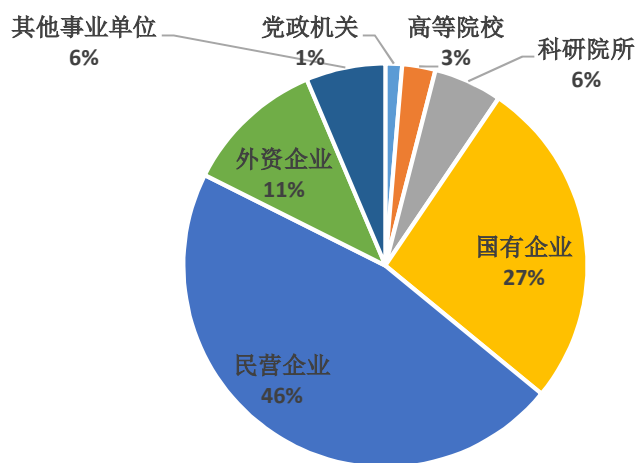


图 10 参与调查企业性质分布

3.2.1 用人单位未来三年招聘规模的变化趋势

本题调查了用人单位未来三年对招聘规模预期的变化情况，调查结果如下：

表 10 被调查企业招聘趋势变化情况

	招聘规模减少	招聘规模持平	招聘规模增加	招聘规模不确定
企业数	14	229	391	42
比例	2.07%	33.88%	57.84%	6.21%

由调查结果可见，未来三年招聘规模的变化趋势，预期为增加的被调查企业数最多，占到被调查总数的 57.84%，预期为持平的被调查企业次之，占到被调查总数的 33.88%。按照企业性质的不同，下图统计了不同性质的企业对招聘规模

的预期情况。

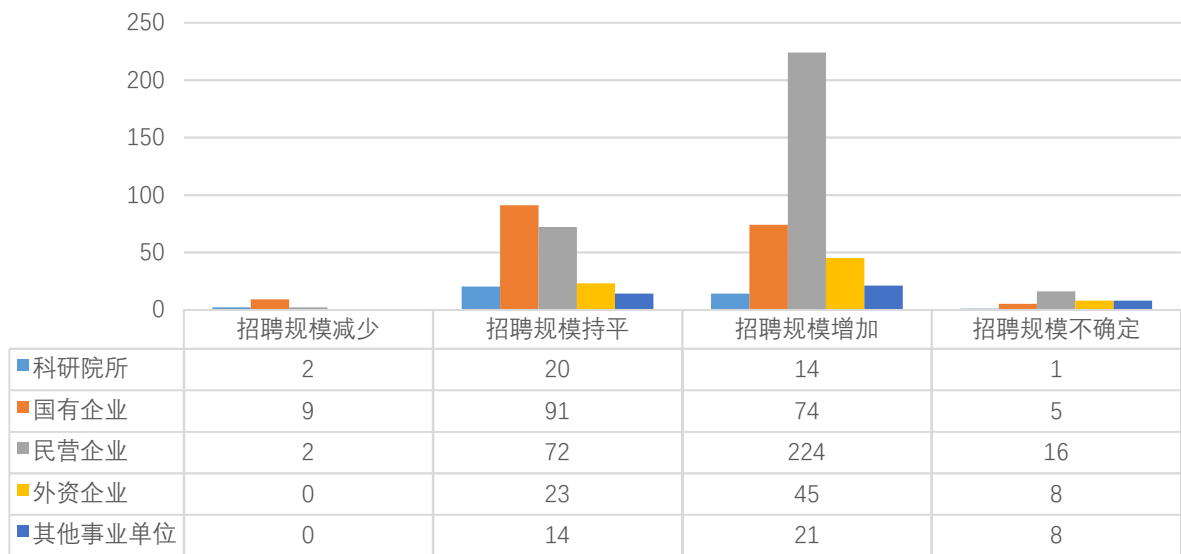


图 11 分单位性质招聘规模变化趋势预期

3.2.2 用人单位满意度

本项目调查用人单位对学校毕业生的满意程度。问卷请用人单位对毕业生整体工作情况通过 5 分量表进行满意度评价(1 分为非常不满意, 5 分为非常满意)。统计结果显示, 用人单位对毕业生满意度均值为 4.57 分。

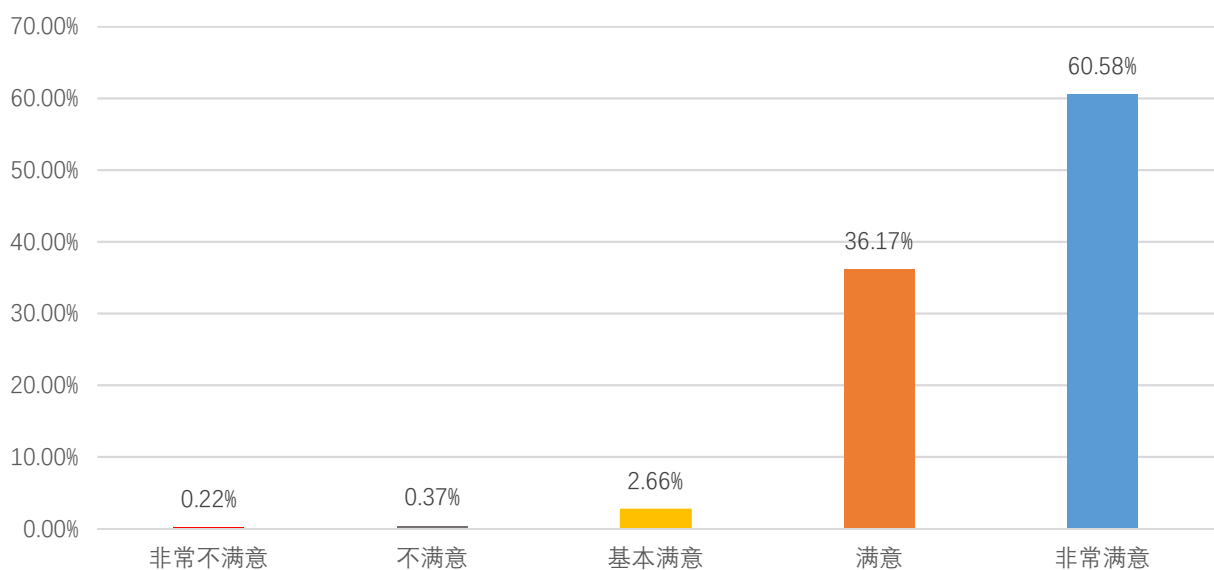


图 12 用人单位对我校毕业生满意度

3.2.3 用人单位对毕业生专业培养评价

本项目调查用人单位对毕业生分维度专业能力的评价。问卷请用人单位对北航毕业生专业培养从不同能力维度进行 5 分量表评价（1 分为非常不满意，5 分为非常满意），评价均值情况如下图所示。从统计中可以看出，用人单位对北航毕业生专业能力满意度较高。

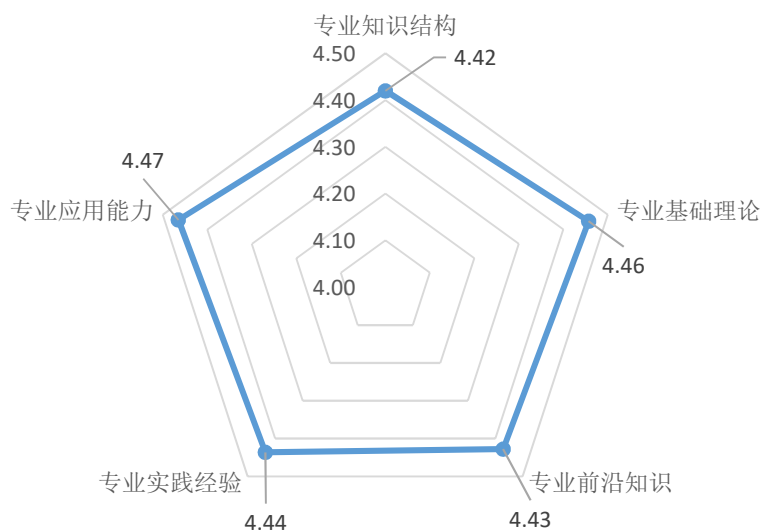


图 13 用人单位对毕业生各专业能力维度满意度均值

3.2.4 用人单位对毕业生能力评价

本项目调查用人单位对毕业生不同能力维度的评价。问卷请用人单位对毕业生从不同能力维度进行 5 分量表评价（1 分为非常不满足工作需要，5 分为非常满足工作需要），评价均值情况如下图所示。从统计中可以看出，用人单位对毕业生能力给予了较高的评价，在满足工作需要方面评价最高的为专业能力、自学能力，评价较低的为领导能力。

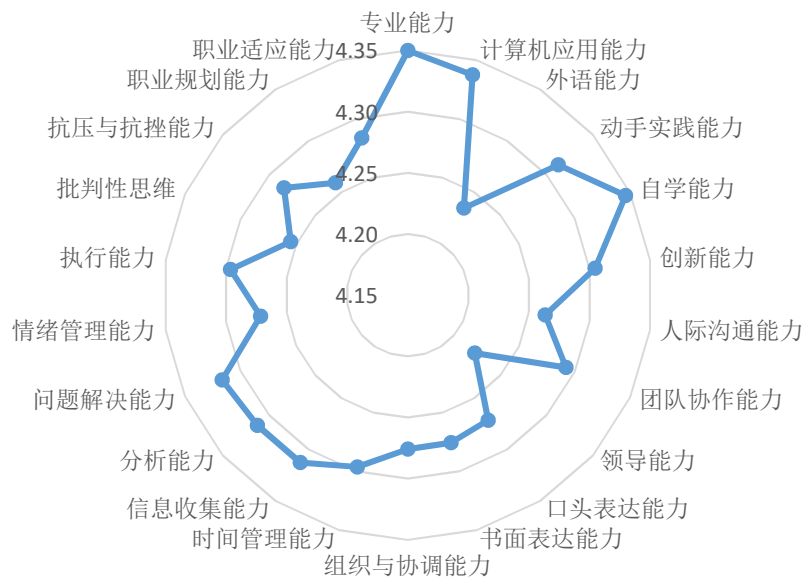


图 14 用人单位对毕业生各能力维度评分均值

3.3 毕业生工作状况跟踪反馈

2018 年学校对毕业半年的 2018 届毕业生和毕业五年的博士毕业生分别进行了跟踪调查。2018 届毕业生问卷回收 346 份，其中本科毕业生问卷 47 份，硕士毕业生问卷 247 份，博士毕业生问卷 52 份。毕业五年博士毕业生问卷反馈 123 份。

3.3.1 2018 届毕业生工作适应情况

本项目调查毕业生对目前工作的适应状况，调查采用 5 分量表进行评价（1 分为非常不适应工作，5 分为非常适应工作），调查结果如下图所示。统计结果显示，被调查的 346 名毕业生对目前工作适应状况评价为基本适应以上的占到反馈人数的 94.08%。

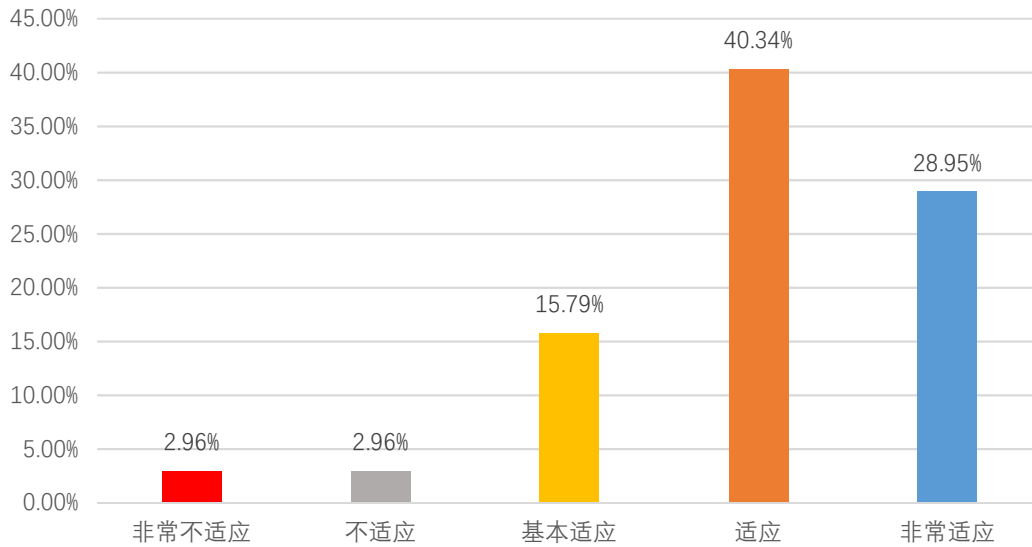


图 15 毕业生工作适应情况

3.3.2 2018 届毕业生工作胜任情况

本项目调查毕业生胜任工作的程度,调查采用 5 分量表进行评价(1 分为非常不胜任工作,5 分为非常胜任工作),调查结果如下图所示。统计结果显示,被调查的 346 名毕业生对目前工作胜任状况认为达到基本胜任以上的占总调查人数的 97.04%。

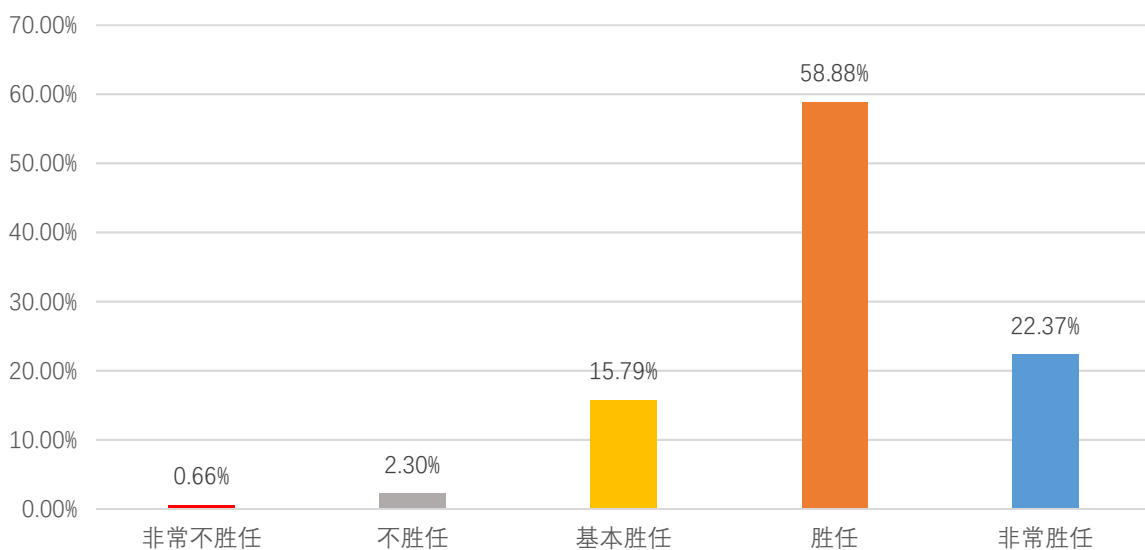


图 16 毕业生胜任工作情况

3.3.3 毕业五年的博士毕业生工作胜任情况

参与毕业五年博士毕业生发展状况调查的 123 名博士毕业生中，在国有企业工作的毕业生占 19.51%，在事业单位工作的占 28.46%，在高等教育单位就业的占 34.96%。

本项目调查毕业生胜任工作的程度，调查采用 5 分量表进行评价(1 分为非常不胜任工作，5 分为非常胜任工作)，调查结果如下图所示。统计结果显示，被调查的 123 名校友对目前工作胜任状况评价认为是基本胜任以上的占总调查人数的 99.19%。

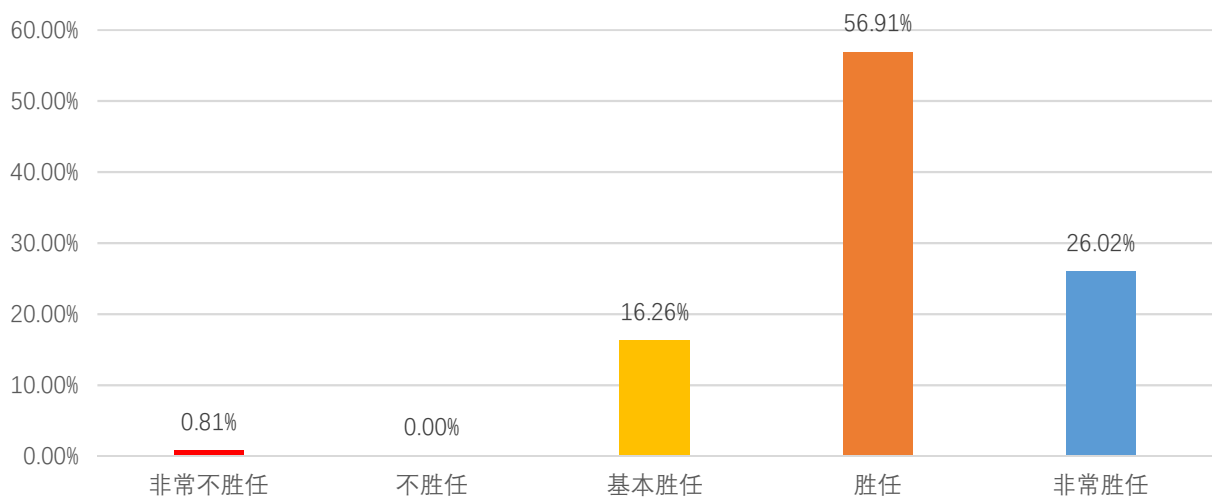


图 17 博士毕业生对工作的胜任情况

3.3.4 毕业五年博士毕业生对于研究生阶段培养满意程度

本项目调查毕业生对研究生阶段学校人才培养的满意程度，调查采用 5 分量表进行评价(1 分为非常不满意，5 分为非常满意)，调查结果如下图所示。统计结果显示，被调查的 123 名毕业生对研究生阶段学校人才培养的满意程度达到基本满意以上的占总调查人数的 96.75%。

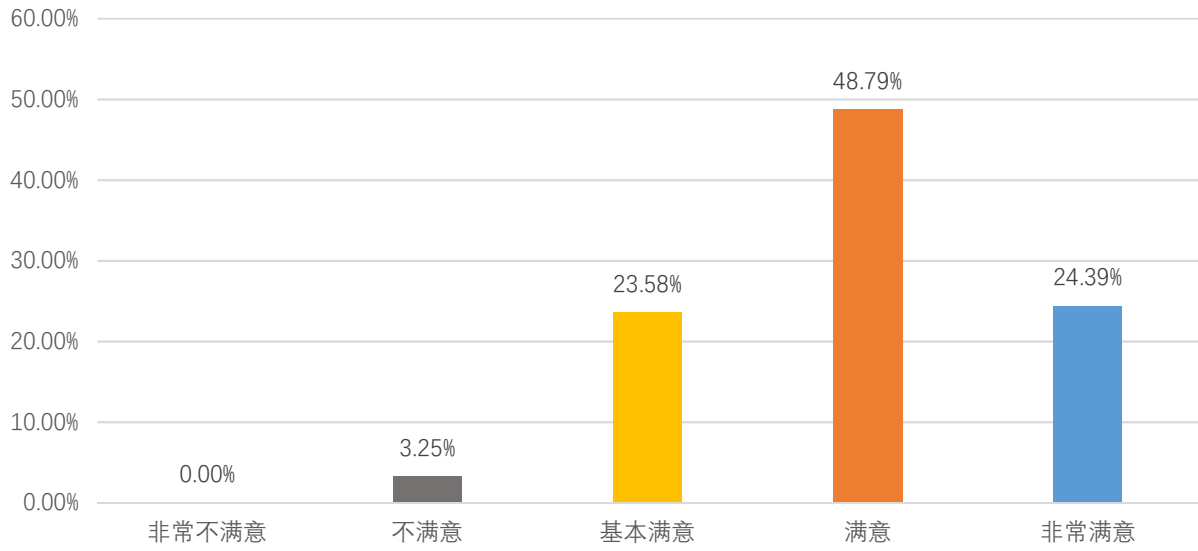


图 18 博士毕业生对学校人才培养的满意度

附表——各学历层次分学院、分专业就业率

附表 1 本科毕业生分学院分专业就业率统计

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国（境）	就业	未就业	就业率
材料科学与工程学院	材料科学与工程	129	76	22	30	1	99.22%
	小计	129	76	22	30	1	99.22%
电子信息工程学院	电子信息工程	260	172	41	45	2	99.23%
	小计	260	172	0	45	2	99.23%
自动化科学与电气工程学院	电气工程及其自动化	42	22	10	9	1	97.62%
	自动化	174	96	37	40	1	99.43%
	小计	216	118	47	49	2	99.07%
能源与动力工程学院	能源与动力工程	29	10	12	7	0	100.00%
	飞行器动力工程	181	120	12	46	3	98.34%
	小计	210	130	24	53	3	98.57%
航空科学与工程学院	工程力学	62	46	10	5	1	98.39%
	飞行器设计与工程	138	86	9	37	6	95.65%
	飞行器环境与生命保障工程	32	13	2	12	5	84.38%
	小计	232	145	21	54	12	94.83%
计算机学院	计算机科学与技术	201	88	73	39	1	99.50%
	小计	201	88	73	39	1	99.50%
机械工程及自动化学院	机械工程	201	111	38	52	0	100.00%
	工业设计	17	2	8	6	1	94.12%
	小计	218	113	46	58	1	99.54%
经济管理学院	工商管理	34	9	4	19	2	94.12%
	工业工程	21	11	7	3	0	100.00%
	工业工程（工程管理）	24	6	9	9	0	100.00%

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国(境)	就业	未就业	就业率
	会计学	21	5	8	6	2	90.48%
	金融学(金融工程)	48	11	22	15	0	100.00%
	信息管理与信息系统	21	9	9	3	0	100.00%
	小计	169	51	59	55	4	97.63%
数学与系统科学学院	数学与应用数学	45	15	6	16	8	82.22%
	数学与应用数学(华罗庚数学班)	38	23	11	4	0	100.00%
	统计学	20	6	1	12	1	95.00%
	信息安全	7	2	4	1	0	100.00%
	信息与计算科学	3	2	0	1	0	100.00%
	小计	113	48	22	34	9	92.04%
生物与医学工程学院	生物工程	1	0	0	0	1	0.00%
	生物医学工程	62	26	20	16	0	100.00%
	小计	63	26	20	16	1	98.41%
人文社会科学学院	经济学	60	16	32	12	0	100.00%
	心理学	8	2	5	1	0	100.00%
	行政管理	27	12	8	6	1	96.30%
	小计	95	30	45	19	1	98.95%
外国语学院	英语	49	17	22	10	0	100.00%
	德语	18	5	6	6	1	94.44%
	翻译	18	8	7	3	0	100.00%
	小计	85	30	35	19	1	98.82%
交通科学与工程学院	车辆工程	50	26	10	12	2	96.00%
	飞行器适航技术	23	21	1	1	0	100.00%
	交通运输	22	15	3	3	1	95.45%
	土木工程	38	18	6	12	2	94.74%
	小计	133	80	20	28	5	96.24%

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国(境)	就业	未就业	就业率
可靠性与系统工程学院	飞行器质量与可靠性	58	43	9	6	0	100.00%
	安全工程	27	20	3	4	0	100.00%
	小计	85	63	12	10	0	100.00%
宇航学院	飞行器动力工程(航天)	50	25	1	23	1	98.00%
	飞行器设计与工程(航天)	75	48	6	20	1	98.67%
	探测制导与控制技术(航天)	72	51	8	12	1	98.61%
	小计	197	124	15	55	3	98.48%
仪器科学与光电工程学院	测控技术与仪器	39	23	9	7	0	100.00%
	光电信息科学与工程	51	35	2	12	2	96.08%
	探测制导与控制技术	50	36	9	5	0	100.00%
	遥感科学与技术	26	16	4	6	0	100.00%
	小计	166	110	24	30	2	98.80%
物理科学与核能工程学院	应用物理学	53	24	13	16	0	100.00%
	核物理	17	12	3	2	0	100.00%
	小计	70	36	16	18	0	100.00%
法学院	法学	53	17	11	24	1	98.11%
	小计	53	17	11	24	1	98.11%
软件学院	软件工程	140	62	28	43	7	95.00%
	小计	140	62	28	43	7	95.00%
高等理工学院	电子信息工程	13	10	3	0	0	100.00%
	计算机科学与技术	14	6	8	0	0	100.00%
	测控技术与仪器	1	1	0	0	0	100.00%
	飞行器设计与工程	1	1	0	0	0	100.00%
	自动化	9	8	1	0	0	100.00%
	应用物理学	1	1	0	0	0	100.00%
	探测制导与控制技术	1	1	0	0	0	100.00%

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国(境)	就业	未就业	就业率
	飞行器动力工程	1	1	0	0	0	100.00%
	工程力学	5	4	1	0	0	100.00%
	材料科学与工程	1	0	1	0	0	100.00%
	飞行器动力工程(航天)	1	1	0	0	0	100.00%
	小计	48	34	14	0	0	100.00%
中法工程师学院	数学与应用数学	34	27	6	1	0	100.00%
	信息与计算科学	50	41	6	3	0	100.00%
	应用物理学	15	12	2	1	0	100.00%
	工程力学	10	10	0	0	0	100.00%
	小计	109	90	14	5	0	100.00%
新媒体设计与艺术学院	绘画	14	5	3	6	0	100.00%
	视觉传达设计	45	18	7	20	0	100.00%
	小计	59	23	10	26	0	100.00%
化学学院	化学	22	13	6	2	1	95.45%
	应用化学	13	7	1	1	4	69.23%
	小计	35	20	7	3	5	85.71%
人文与社会科学高等研究院	经济学	5	4	0	1	0	100.00%
	行政管理	4	2	0	2	0	100.00%
	法学	15	11	2	2	0	100.00%
	心理学	6	5	0	1	0	100.00%
	英语	1	0	1	0	0	100.00%
	小计	31	22	3	6	0	100.00%
空间与环境学院	环境工程	18	8	2	4	4	77.78%
	小计	18	8	2	4	4	77.78%
学校合计		3135	1716	631	723	65	97.93%

附表 2 硕士毕业生分学院就业率统计

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国(境)	就业	未就业	就业率
材料科学与工程学院	材料工程	72	2	3	67	0	100.00%
	材料科学与工程	92	0	5	85	2	97.83%
	小计	164	2	8	152	2	98.78%
电子信息工程学院	电子科学与技术	32	1	1	30	0	100.00%
	电子与通信工程	101	3	8	90	0	100.00%
	光学工程	5	0	0	5	0	100.00%
	集成电路工程	7	1	0	6	0	100.00%
	交通信息工程及控制	11	0	2	9	0	100.00%
	信息与通信工程	54	1	1	52	0	100.00%
	小计	210	6	12	192	0	100.00%
自动化科学与电气工程学院	电气工程	16	0	0	16	0	100.00%
	机械工程	22	0	0	21	1	95.45%
	控制工程	94	2	2	90	0	100.00%
	控制科学与工程	98	4	7	87	0	100.00%
	小计	230	6	9	214	1	99.57%
能源与动力工程学院	动力工程及工程热物理	47	1	4	42	0	100.00%
	航空工程	110	2	4	104	0	100.00%
	航空宇航推进理论与工程	23	0	0	23	0	100.00%
	小计	180	3	8	169	0	100.00%
航空科学与工程学院	飞行器设计	42	2	2	37	1	97.62%
	航空工程	109	9	3	97	0	100.00%
	力学	46	8	5	33	0	100.00%
	人机与环境工程	14	1	1	12	0	100.00%
	小计	211	20	11	179	1	99.53%

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国（境）	就业	未就业	就业率
计算机学院	计算机技术	96	1	1	93	1	98.96%
	计算机科学与技术	89	3	5	81	0	100.00%
	软件工程	29	0	0	28	1	96.55%
	小计	214	4	6	202	2	99.07%
机械工程及自动化学院	材料加工工程	11	1	0	10	0	100.00%
	船舶与海洋结构物设计制造	1	0	0	1	0	100.00%
	航空宇航制造工程	19	1	2	15	1	94.74%
	机械工程	183	7	4	171	1	99.45%
	小计	214	9	6	197	2	99.07%
经济管理学院	工商管理	155	0	0	152	3	98.06%
	工业工程	19	1	0	18	0	100.00%
	管理科学与工程	17	0	0	17	0	100.00%
	国际贸易学	1	0	0	1	0	100.00%
	金融工程	4	0	0	4	0	100.00%
	统计学	1	0	0	1	0	100.00%
	会计	14	1	0	13	0	100.00%
	会计学	7	1	0	6	0	100.00%
	交通运输规划与管理	3	0	0	3	0	100.00%
	金融	21	0	0	20	1	95.24%
	金融学	6	0	0	6	0	100.00%
	企业管理	6	0	0	6	0	100.00%
	工程管理	9	0	0	9	0	100.00%
	小计	263	3	0	256	4	98.48%
	数学与系统科学学院	数学	46	5	1	38	2
统计学		6	0	0	6	0	100.00%
小计		52	5	1	44	2	96.15%

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国（境）	就业	未就业	就业率
生物与医学工程学院	生物医学工程	84	5	9	70	0	100.00%
	小计	84	5	9	70	0	100.00%
人文社会科学学院	公共管理	3	0	0	1	2	33.33%
	行政管理	24	0	0	23	1	95.83%
	教育经济与管理	2	0	0	2	0	100.00%
	教育学	10	0	0	9	1	90.00%
	科学技术哲学	7	2	0	5	0	100.00%
	科学与技术教育	9	0	0	9	0	100.00%
	体育教育训练学	1	0	0	1	0	100.00%
	社会保障	1	0	0	1	0	100.00%
	应用经济学	10	2	1	7	0	100.00%
	应用心理学	9	0	2	7	0	100.00%
	小计	76	4	3	65	4	94.74%
	外国语学院	德语语言文学	3	0	0	3	0
俄语语言文学		3	0	0	3	0	100.00%
外国语言学及应用语言学		20	0	1	19	0	100.00%
英语笔译		50	0	3	47	0	100.00%
英语语言文学		7	0	0	7	0	100.00%
小计		83	0	4	79	0	100.00%
交通科学与工程学院	车辆工程	28	1	0	27	0	100.00%
	道路与铁道工程	3	1	1	1	0	100.00%
	建筑与土木工程	9	0	2	7	0	100.00%
	交通信息工程及控制	7	3	0	4	0	100.00%
	交通运输工程	23	1	0	22	0	100.00%
	交通运输规划与管理	6	2	1	3	0	100.00%
	土木工程	7	0	0	7	0	100.00%

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国(境)	就业	未就业	就业率
	载运工具运用工程	8	0	0	8	0	100.00%
	小计	91	8	4	79	0	100.00%
可靠性与系统工程学院	工业工程	65	4	1	60	0	100.00%
	航空宇航系统安全与可靠性工程	9	0	0	9	0	100.00%
	控制科学与工程	62	2	5	54	1	98.39%
	小计	136	6	6	123	1	99.26%
宇航学院	地球物理学	2	0	0	2	0	100.00%
	航空宇航科学与技术	50	3	7	40	0	100.00%
	航天工程	55	3	2	49	1	98.18%
	控制科学与工程	16	1	0	15	0	100.00%
	小计	123	7	9	106	1	99.19%
仪器科学与光电工程学院	光学工程	50	3	5	41	1	98.00%
	摄影测量与遥感	3	0	0	2	1	66.67%
	仪器科学与技术	84	2	4	78	0	100.00%
	仪器仪表工程	60	2	1	57	0	100.00%
	小计	197	7	10	178	2	98.98%
物理科学与核能工程学院	物理学	43	7	2	33	1	97.67%
	小计	43	7	2	33	1	97.67%
法学院	法律(法学)	32	0	0	29	3	90.63%
	法律(非法学)	1	0	0	1	0	100.00%
	法学	45	1	1	41	2	95.56%
	小计	78	1	1	71	5	93.59%
软件学院	软件工程	73	1	4	68	0	100.00%
	小计	73	1	4	68	0	100.00%
中法工程师学院	工业工程	32	2	1	29	0	100.00%
	材料科学与工程	3	0	1	2	0	100.00%

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国（境）	就业	未就业	就业率
	电子科学与技术	7	1	2	4	0	100.00%
	航空宇航科学与技术	11	1	3	7	0	100.00%
	机械工程	3	0	0	3	0	100.00%
	计算机科学与技术	9	0	2	7	0	100.00%
	控制工程	2	0	0	2	0	100.00%
	控制科学与工程	6	0	0	6	0	100.00%
	小计	73	4	9	60	0	100.00%
新媒体设计与艺术学院	设计学	23	0	1	22	0	100.00%
	小计	23	0	1	22	0	100.00%
化学学院	化学	23	1	2	18	2	91.30%
	环境科学与工程	9	0	0	9	0	100.00%
	应用化学	12	0	1	10	1	91.67%
	小计	44	1	3	37	3	93.18%
思想政治理论学院	马克思主义理论	10	1	0	9	0	100.00%
	马克思主义哲学	3	0	0	3	0	100.00%
	小计	13	1	0	12	0	100.00%
空间与环境学院	航天工程	1	0	0	1	0	100.00%
	小计	1	0	0	1	0	100.00%
大飞机班	航空工程	27	0	1	26	0	100.00%
	小计	27	0	1	26	0	100.00%
学校合计		2903	110	127	2635	31	98.93%

附表 3 博士毕业生分学院分专业就业率统计

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国(境)	就业	未就业	就业率
材料科学与工程学院	材料加工工程	8	4	0	3	1	87.50%
	信息功能材料	3	1	2	0	0	100.00%
	材料物理与化学	12	3	0	9	0	100.00%
	材料学	19	5	1	13	0	100.00%
	小计	42	13	3	25	1	97.62%
电子信息工程学院	电磁场与微波技术	1	0	0	1	0	100.00%
	电磁兼容与电磁环境	2	0	0	2	0	100.00%
	电路与系统	1	1	0	0	0	100.00%
	交通信息工程及控制	1	0	0	1	0	100.00%
	通信与信息系统	10	3	0	7	0	100.00%
	微电子学与固体电子学	6	0	0	6	0	100.00%
	信号与信息处理	11	3	1	7	0	100.00%
	遥感信息传输与处理	1	0	0	1	0	100.00%
小计	33	7	1	25	0	100.00%	
自动化科学与电气工程学院	导航、制导与控制	16	0	4	12	0	100.00%
	机械电子工程	10	1	0	9	0	100.00%
	检测技术与自动化装置	2	0	0	2	0	100.00%
	电机与电器	6	0	0	6	0	100.00%
	控制理论与控制工程	4	0	0	4	0	100.00%
	模式识别与智能系统	1	0	0	1	0	100.00%
	小计	39	1	4	34	0	100.00%
能源与动力工程学院	动力机械及工程	1	0	0	1	0	100.00%
	工程热物理	4	1	0	3	0	100.00%
	航空宇航推进理论与工程	12	1	0	11	0	100.00%

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国（境）	就业	未就业	就业率
	流体机械及工程	5	1	0	4	0	100.00%
	流体与声学工程	1	1	0	0	0	100.00%
	热能工程	6	1	1	4	0	100.00%
	小计	29	5	1	23	0	100.00%
航空科学与工程学院	一般力学与力学基础	3	0	0	3	0	100.00%
	飞行器设计	18	3	0	15	0	100.00%
	工程力学	1	0	0	1	0	100.00%
	固体力学	7	3	2	2	0	100.00%
	流体力学	18	4	1	13	0	100.00%
	人机与环境工程	7	3	0	4	0	100.00%
	制冷及低温工程	2	0	0	2	0	100.00%
	小计	56	13	3	40	0	100.00%
计算机学院	计算机软件与理论	12	1	1	9	1	91.67%
	网络信息安全	1	1	0	0	0	100.00%
	计算机系统结构	6	1	2	3	0	100.00%
	计算机应用技术	11	3	0	8	0	100.00%
	小计	30	6	3	20	1	96.67%
机械工程及自动化学院	材料加工工程	4	1	0	3	0	100.00%
	航空宇航制造工程	8	1	1	6	0	100.00%
	机械电子工程	4	1	0	3	0	100.00%
	机械设计及理论	7	1	0	5	1	85.71%
	机械制造及其自动化	8	1	0	7	0	100.00%
	小计	31	5	1	24	1	96.77%
经济管理学院	管理科学与工程	18	5	0	13	0	100.00%
	交通运输规划与管理	2	1	0	1	0	100.00%

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国(境)	就业	未就业	就业率
	统计学	3	1	0	2	0	100.00%
	金融工程	6	2	0	4	0	100.00%
	小计	29	9	0	20	0	100.00%
数学与系统科学学院	基础数学	6	0	0	6	0	100.00%
	应用数学	7	2	1	4	0	100.00%
	小计	13	2	1	10	0	100.00%
生物与医学工程学院	生物医学工程	10	4	0	6	0	100.00%
	小计	10	4	0	6	0	100.00%
人文社会科学学院	行政管理	1	0	0	1	0	100.00%
	广义虚拟经济理论与管理	1	0	0	0	1	0.00%
	教育经济与管理	6	0	0	6	0	100.00%
	小计	8	0	0	7	1	87.50%
外国语学院	外国语言学及应用语言学	3	0	0	3	0	100.00%
	英语语言文学	1	0	0	1	0	100.00%
	小计	4	0	0	4	0	100.00%
交通科学与工程学院	车辆工程	2	1	0	1	0	100.00%
	道路与铁道工程	7	5	0	2	0	100.00%
	交通信息工程及控制	1	1	0	0	0	100.00%
	载运工具运用工程	4	0	0	4	0	100.00%
	小计	14	7	0	7	0	100.00%
可靠性与系统工程学院	系统工程	13	1	0	12	0	100.00%
	小计	13	1	0	12	0	100.00%
宇航学院	导航、制导与控制	1	0	0	1	0	100.00%
	飞行器设计	17	0	1	16	0	100.00%
	航空宇航推进理论与工程	12	2	2	8	0	100.00%

院系名称	专业	毕业生总数	国内升学	出国（境）	就业	未就业	就业率
	模式识别与智能系统	3	2	1	0	0	100.00%
	小计	33	4	4	25	0	100.00%
仪器科学与光电工程学院	测试计量技术及仪器	7	0	0	7	0	100.00%
	光学工程	9	2	0	7	0	100.00%
	精密仪器及机械	12	3	1	8	0	100.00%
	视觉测量与影像遥感	1	0	0	1	0	100.00%
	小计	29	5	1	23	0	100.00%
物理科学与核能工程学院	材料物理与化学	1	0	0	1	0	100.00%
	光学	1	0	0	1	0	100.00%
	凝聚态物理	30	10	1	18	1	96.67%
	小计	32	10	1	20	1	96.88%
法学院	民商法学	1	0	0	1	0	100.00%
	诉讼法学	1	0	0	1	0	100.00%
	法学理论	2	0	0	2	0	100.00%
	小计	4	0	0	4	0	100.00%
化学学院	材料物理与化学	16	7	0	7	2	87.50%
	微纳米技术	1	1	0	0	0	100.00%
	小计	17	8	0	7	2	88.24%
学校合计		466	100	23	336	7	98.50%