清華大學

军工定向生

新生手册

清华 定向
Tsinghua Dingxiang

2012版

目录

一、序言 3
二、寄语 4
辅导员寄语 4
致二字班定向生的一封信 4
学长寄语 5
给二字班定向生同学的一点建议 5
致定向新生 6
致二字班同学 9
写给二字班定向生的话 11
致二字班的你们 13
三、定向生工作办公室、校定向生大队和院系定向组简介 16
定向工作生办公室简介 16
校定向生大队简介 17
组织定位 17
组织构成 17
活动开展 18
院系定向组简介 18
热能工程系团委定向组简介 18
汽车系团委定向组简介 18
四、定向答疑 20
解读定向生管理模式——双下标模式 20
加强与教学院系联系的重要性 20
定向生培养流程 20
定向生的推研问题 20
定向生出国出境交流流程 21
定向生毕业分配 21
双选会简介 21
定向生的优势、劣势何在？ 22
关于加入社团的建议 23
联系我们 23
五、定向班就业信息和部分定向单位介绍 24
中核定向 24
07 与 08 级毕业生去向 24
集团介绍 26
研究领域 26
下属单位 27
九院定向 32
单位简介 33
航空定向 39

07 和 08 级毕业生去向 39
单位简介 41
下属单位 42
各单位简介： 44
兵器定向 49
集团沿革及简介 51
企业文化 52
各所简介 52

一、序言

全体定向生同学们：

大家好！校庆、毕业典礼和迎新是清华的三个节日。在这个迎新的节日里，我代表学校定向生工作办公室向大家表示热烈祝贺和欢迎！祝贺你们在高考中出色的表现，成为同龄人中的佼佼者，成为清华园的新主人；也热烈祝贺并欢迎你们成为一名国防定向生（国防生和军工定向生），成为这个园子里优秀而自豪的集体中的一员！

坚持国家利益至上，为国家培养输送“又红又专”一流人才是清华大学不懈的追求。上世纪 90 年代中期，清华大学就开始探索解决长期稳定地为军队和国防重要单位输送一定数量毕业生的问题，并提出了为重点单位成建制培养定向生的工作思路。从 1996 年至今，我校先后为中核集团、中国工程物理研究院、兵器工业集团、中航集团、航天科工集团等单位成班级建制培养军工定向生，2000 年开始与总政治部签约培养国防生。十多年来，我校国防定向生培养取得显著成效。你们已经毕业的师兄、师姐自强不息，追求卓越，在国家武器装备研制及保卫祖国陆、海、空、天的神圣岗位上，正努力成长为学术大师、兴业之士、治国栋梁、强军之将！

几年来，全校范围内形成了关心、支持定向生工作的良好氛围，相关院系、部处勇于实践，积极探索，形成了一套行之有效的国防生和军工定向生教育培养思路和工作方法。学校成立了国防工作领导小组、定向生工作领导小组，校领导亲自指导定向生工作并定期和同学们座谈交流；各相关院系主要领导亲自参与负责定向生工作，高水准配置班主任、辅导员；有关部处协调教学资源向定向生倾斜，为定向生举办高规格的教育活动。可以说，为了广大定向生同学的健康成长，我们的老师、辅导员付出了很多的心血！作为定向生是光荣的，国防定向生在清华受到的待遇是让其他普通同学羡慕的！

定向生同学们，你们是清华园中普通而又特殊的群体，普通是因为你们和广大同学一样接受严格的专业训练，一样秉承清华的传统和文化；说你们特殊，是因为你们从现在开始就比同龄人承担着更多的社会责任，在你们身上体现着更多的爱我国防、强我国防的国家意识，在你们身上承载着清华师生更多的关爱和希望！近年来，各定向生班级不断用行动证明他们的优秀，他们在学风建设、集体建设、党团工作、社会实践、文艺体育等各项工作走在所在年级前列。你们要做好准备，努力成为“校特等奖学金”获得者，成为校“甲级团支部”和“优秀班集体”的成员，成为“全国三好学生标兵”，成为“全国大学生年度人物”，成为全军“学习成才标兵”和“全军爱军精武标兵”。你们的师兄师姐们已经证明，这些荣誉和定向生绑定在一起，你们是校园先进文化元素的引领者！

定向生已经在清华大学形成一道独特的风景。希望同学们牢记胡锦涛学长在百年校庆大会上的讲话，把文化知识学习和思想品德修养结合起来，把创新思维和社会实践结合起来，把全面发展和个性发展结合起来，珍惜大学时光，为青春的壮美书写自己的华章！你们的未来，陆地无疆，海洋更广，天空更阔，事业更有价值，人生更精彩！

校定向生办主任：熊剑平

2012 年 8 月于清华园

选择清华就是选择了一生的责任

二、寄语

辅导员寄语

致二字班定向生的一封信

二字班的定向生同学们：

大家好！在此我首先代表全体定向生辅导员欢迎大家来到美丽的清华园，加入到定向生的大家庭！

师兄师姐们热情似火的迎新，是不是让你觉得成为一名清华人是多么的幸福？曲曲折折的荷塘和流水一般的月色，是不是让你觉得生活在美丽的清华园里是多么的悠然？国学四大导师和两弹一星元勋中的清华人，是不是让你感觉到身为一名清华人的自豪？

然而，时间久了，有一天你会发现，这一切都不像你所想象的那样，今后的生活要靠自己一点点的努力，不仅要做事，还要学会做人，渐渐感悟自强不息、厚德载物的真正内涵；去的最多的不是荷塘、水木清华，而是自习室、实验室，在园子里的主干道上，到处是穿梭的自行车和忙碌的身影，这才是清华园里最绚丽的景色；肩膀上会渐渐的感觉到国家和社会给予我们的责任，特别是奔向祖国国防事业的定向生们，也会渐渐成为沉稳低调、行胜于言的清华人。

也许有心的你，还会发现清华园里还有很多不尽人意的地方，定向生的大家庭也有许多做的不完善的地方，才发现清华与自己想象中的完全不一样，但请不要仅仅去抱怨和指责。因为从今天起，你们已经成为清华园和定向生大家庭的主人之一。

作为一名在清华待了七年的学长，带班已三年的定向生辅导员，在此我也希望能够和大家一起分享在过去的这些日子里对我帮助最大，感触最深的三句话：（1）独立之精神，自由之思想；（2）积极想问题，主动做事情；（3）成功只有一种，用自己的方式去活。

在二校门北边小山下有一座为王国维先生树立的纪念碑，其碑文一面写着“独立之精神，自由之思想”。作为一名清华人，一定要有独立的精神，特别是学会独立的思考。不唯师，不唯书，更不能人云亦云。独立思考是创新的基础，因为只有独立思考，才会对前人的工作产生质疑和批判。不能独立思考和独立生活的人，只能是复制品，只能是被牵着鼻子的牛。当很多人都在谈及我国航空、航天、兵器、核工业事业发展的瓶颈的时候，有的人说是人才短缺，有的人说是资金投入不够，还有的人说是体制制度不够完善。究竟是哪方面的问题？具体的症结又在哪里？这都是需要我们独立去思考。在社会舆论信息传播速度越来越快，传播的方式越来越多的形势下，如果不能用独立的思考来分析问题，我们就不能成为时代的引领者。在独立思考的精神之上，我们还要有自由的思想。世界文化的交流越来越密切，思想的碰撞也越来越频繁，从而使得人类的文明越来越繁荣。身边的同学来自祖国的五湖四海，有不同的文化风俗和生活背景，也都处于树立自己思想的阶段。只有自由之思想，才能焕发我们每个人对世界新的认识。

积极想问题，主动做事情。人生不如意之事十有八九，而从高中到大学，接触的事情也会越来越多，失败也是难免的事情。但是任何事物的发展都是具有两面性的，我们要全面地看问题，更要积极地想问题。特别是定向生同学，刚开始可能不太适应双下标的管理方式，会觉得自己与周围的同学有点格格不入。但事实上这也是对自己的一种锻炼，国防事业上更需要这样磨砺出的人才。积极地想问题能够让我们永葆自信，能够让我们拥有前进的动力，也能够让我们结交更多的好朋友。这样，我们才能上大舞台，干大事业！到了大学，需要自己主动去做的事情越来越多，小到生活中的衣食住行，大到未来的人生规划，都要自己主动地去思考、去解决。机会不会主动送上门，必须主动地去争取。不了解专业的发展，能不能主动地找老师聊一聊，而不是等待老师来讲解；不了解航空事业的发展现状，能不能主动地到网上搜集一些资料，而不是等待航空讲座；不了解自己的未来发展，能不能主动地多尝试一些实习，而不是等待咨询师的讲解。主动地做事，也是一种自我培养的过程，这样也会让生活更加的充实！

成功只有一种，用自己的方式去活。世界上没有两片完全相同的树叶，也没有两个完全相同的人。同样是在清华园里走过的两个清华人，也不会有同样的生活。未来我们每个人都会面临无数的选择，也许有些选择难以决定，便跟随内心的召唤，用自己的方式去活。当我们迷茫的时候，就去用自己的方式做好眼前的事情，只要我们活得充实、活得精彩，就是一种成功！

大学的时光很美好，也很短暂，让我们一路同行，且行且珍惜！希望我们大家都能够以主人翁的态度做人行事，让我们与清华共成长，共患难，共辉煌！祝愿大家在清华这个园子里，都有着精彩的生活，掀起人生新的篇章！

航空九班辅导员：王洪建

2012 年 8 月于清华园

学长寄语

给二字班定向生同学的一点建议

二字班的 DDMM 们，欢迎加入定向生的大家庭。我叫戴鹏，是精仪系航空定向生九字班的同学，先后获得国家励志奖学金、一二九奖学金、清华大学优秀共青团员、清华大学定向生优秀学生干部标兵等荣誉。作为九字班的学长，我想结合自己在清华园里三年的经历给你们一点建议，仅供学弟学妹们参考。

首先定向生在清华园里不是一个落后的群体，相反他是一个充满活力、积极进取的优秀团体。定向生采取的是双下标管理模式，通俗地说，就是与学习有关的事情归教学院系管，与学习无关的事情归行政院系管。如果合理安排自己的时间，这对我们来说是一个巨大的优势。首先我们在与不同院系同学的沟通交流中，会碰撞出很多意想不到的火花，学习到更多的知识；其次我们可以接触到更多自己感兴趣的活动；而且两边的辅导员和老师都将给我们的求学之路提供指引。其实，定向生的身份只是给大家提供了一

个发展的平台，以后的一切仍然需要我们去创造。清华定向生是一个温馨、优秀的团体，希望大家很快找到归属感。

在大学里，学习仍然是主线。大学的课程比较多，内容也很丰富，如果我们不采取主动学习的方法将很难适应大学的学习生活，这也是培养我们学习能力的一个过程。我觉得大学学习的关键就是要概念清晰、基本知识掌握扎实牢固。大学不像高中，老师不会故意出一些偏题、怪题来为难大家，这本身也毫无意义。老师希望我们掌握的，也是我们必须学会的就是对基本知识、概念的掌握程度。所以在平时学习中，我们要注意在脑海中构建清晰的知识网络，达到闭上课本能复述主要内容的程度。至于做题，我的观点是只要独立完成老师布置的课后习题，并彻底弄明白即可。

正确面对失败和挫折。大家在进入清华以前都是佼佼者，可是进入清华以后总要有个成绩排名的先后。首先我觉得成绩只能代表你过去学习的效果，不一定能代表你努力的程度，更不能代表你能力的高低。所以既要重视成绩，也不能痴迷于成绩，大学最重要的是学习能力的培养，不要舍本逐末。清华是牛人扎堆的地方，大家经常感叹的一句话便是“可惜身在牛棚不是牛”。很多次课程讨论、答辩、面试，我都会有想要膜拜别人的感觉，觉得自己简直是弱爆了。可是这不正是清华的魅力所在吗？时刻提醒着自己不要骄傲，要虚心向别人学习，唯有这样才能更快地进步。DDMM 们，进入清华园后一定要沉下心来，踏踏实实地学习，在失败中进取，在挫折中收获，我相信四年后你们一定会有所收获。

清华的老师、辅导员们都是我们值得信赖的人。无论是学习上还是生活中，遇到困难了一定要找老师或者辅导员及时沟通解决。他们都会非常乐意为同学们解答各种问题，清华的老师们真的是非常和蔼非常好。大家千万不要把问题窝着藏着，到最后受伤的是自己。还有，清华是非常注重集体成长的，所以在大学期间一定要争取每个人都当一次班干部，为同学服务，班级的每一次活动都要尽量参加。这一点大家现在可能体会不到，很多快毕业了的同学非常后悔自己当初为什么不抽一点社团活动的时间来为班级服务。大学的同学情是弥足珍贵的，希望 DDMM 们不要等到快毕业了才后悔。

最后，我想再跟学弟学妹们强调一下，我们定向生是一个团结、优秀的群体。我们有更多人的关心，有更大的舞台供我们发展！希望二字班的同学们能很快适应园子里的生活，学习生活顺利！

有什么问题可以联系我！

学籍：精仪系 95 班　行政：航空九二班
戴鹏
2012 年 7 月于清华园
电话：15210560468
邮箱：daip09@163.com

致定向新生

各位 2 字班的学弟学妹们，你们好！虽未曾谋面，但是已经感受到了你们的青春活

力扑面而来，你们给清华园又注入了一股新鲜血液。

不知不觉间，在清华园已经度过了三年的时光，大学部已经不会有人再喊我学妹了。而此刻浮现在脑海中的是刚入学时的足球赛，女生们作为拉拉队，举着牌子高喊着“定向新生，战无不胜！”一切都如刚入学时的样子。

刚步入清华大学，心里是对这所自己追求了四年的梦中情人的依恋，我漫步校园，与她相拥，感受着她的每一寸肌肤每一声欢笑，我拿着地图找遍了地图上所有的建筑走过了地图上的每一条路。虽然什么都不懂，但是我知道我爱她，我要珍惜和她在一起每一天的生活。

我是定向生，但是从报到、军训、再到学习与生活，从来都没刻意把自己和非定向生区别开来，我们系的定向班在我们那届还没有教学院系与行政院系的区别，我们只有一个大家庭：工物系。但是我相信，有两个家庭将会得到更多关爱。

写这篇文字时我心存不安，不知道会不会“误导”弟弟妹妹们。依旧记得我们辅导员讲过的话，他让我们对学弟学妹们负责，对自己说的话负责。曾经他们的学长告诉他们说，周五晚上是可以放松一下的，看看电影打打游戏放松放松。于是大学四年，他们班的周五从来都是在游戏中度过的，所有人都认为这是理所当然的事情。可是转过头来想想，每个周的周五晚上加起来该是多少的时间都在游戏中度过了，而如果每个周五都好好利用的话能干多少事情啊。没有绝对的对与错，有自己的判断力最重要。

其实，如果可以，我希望我的大一可以重新来过。大一，我曾经一度找不到自己的方向，面对一个个思路清晰能言善辩的同学，我自卑了，和他们在一起学习讨论问题我深感压力山大。于是我开始尽量回避这样的时刻，逐渐退回到自己的小圈子里，只和室友在一起学习交流，而且生活过得很“滋润”，写完作业后和室友一起逛街聊天一起找些好吃的，没有什么进取心，安守本分地写完作业即可。大一，就这样优哉游哉地度过了。

大二刚开始，系里大一年度的综合奖学金答辩举行了。我幸运地参加了，幸运地发现了很多我所不知道的事情。当我满足于早上不迟到，却不知有人过着每天晚上 12 点睡觉早上 6 点起床的生活；当我满足于写好作业应付好考试，却不知已有人跟着老师做 SRT 学英语准备考托考 G；当我蜷缩在自己的小圈子里，却不知有人加入了学校里的各种社团已经参与了好多活动。

刹那间，我发现我的圈子有多小。因为自卑而为自己寻求的安全壳捆绑了我的心灵遮蔽了我的视线，只剩下自以为的“滋润生活”。其实，我不知己，更不知彼。我惊醒了！

我决定改变，不能再持续下去了。我竟选了班级的党课小组长，也因为喜欢志愿活动而加入了工物紫荆。

作为班级的党课小组长，每周一次的“周五讨论会”把班级同学聚在了一起，国事家事天下事、一周以来的学习生活、吐槽老师助教作业……很多事情都是我们讨论的对象。一两个小时的时间不算长，但是男女生有这样聚齐交流的机会，整个班级像一个家一样“核家欢乐”。在大学里，我真正找到了家一样的归属感。而志愿活动，无论是支教中孩子们求知的眼神，还是导游引路时那一声声“谢谢”，都让我感受到无比的幸福；每次活动中接触到不同班级不同院系的同学，和他们谈学习谈生活。不知不觉，因为自卑而制造的束缚被挣脱了。

其实，从初二到大二，我已经有 5 年不做社会工作了，初二那年语文代数几何三科课代表的工作做伤了，我怕再因为这个而忙得失去了自己的生活。但是没有，大二这一

年， 我充实而快乐。“社会工作是一种有出息的负担”，这句话是对社工最好的总结了。知道有社工的事情要忙，不由自主的就把时间利用率提高了。中午不再回寝室休息，困了就在桌子上趴一会儿；晚上也不再着急回去了，听着自习室的铃声，听喇叭中传来“我们一起度过了愉快而充实的一天”，此时因为充实而快乐。

大二结束大三开始时，很幸运地得到了凯风奖学金的答辩机会，于是有机会接触到更多学校里的大牛们。听他们讲述他们与实验的故事，讲述他们站在国际会议的舞台上做报告，讲述他们为腾讯等大公司做项目。于是，我开始思考定向生的身份是否限制了我们的眼界，是否只是安安稳稳在学校中学好自己的课程即可。答案当然是否定的，虽然我们没有毕业后出国读研读博的机会，但是现在我们有出国出境交流的机会，抓住机会同样可以得到锻炼。

经历了大一的迷茫大二的清醒大三的执着马上要面临大四的选择。

生活就是由许多个尝试所组成的，只有经历了多次尝试之后才真正明白自己真正想要的是什么。所以这个暑假我选择了来广州一家地产公司实习，我想尝试一种与核行业与科研完全不相关的领域，我想体验一个企业单位的文化，体验一下白领的生活，体验一种不同于学校里的竞争。在这里，我体会到了身处一个陌生领域的艰难，在这里很容易找不到自己的位置，没有归属感。听到公司总裁兼清华学长意味深长的对我说：“你学的是高精尖领域，国家需要你们这样的人才。或许你在公司会坐上管理者的位置，但是你在学校所学的知识基本上就没用了。”我不会轻易丢掉我所学，但是，这种别样的感觉我不会忘记。或许以后我将会选择待在实验室里，和这种白领的生活完全不相关，但是我曾经感受过。

生活中没有那么多的理所当然，有时候付出都未必有收获，更不用说不付出却总想收获了。大二上那年，我收获了人生中第一个倒数第一：马哲考了班里的倒数第一。同学开玩笑：“你的人生圆满了！”我苦笑。我向一个同学抱怨这个老师给分苛刻其他老师给分高如何如何，他严肃地问我:“你花了多长时间在马哲上？你又认真听了几节课？平时有去看过关于它的书吗？”“没有……”“那你凭什么要老师给你高分，你都没有付出凭什么要求收获？”“对你没有不公平，你更不能抱怨你不够幸运！”我惊醒了，是啊，我一直以来在抱怨什么？我在抱怨别人选了一个给分高的课，但我从来没有想过别人是如何埋头写下一万多字的论文；我抱怨别人比我幸运，选的课程期末考试是课下写论文而不是课上限时写，可命运也是可以抱怨的吗？命运从来都是掌握在自己手中的。

从此，无论对哪门课，无论别人有没有在听课，我都不会再马虎过去，我知道我不能相信人品，只能相信我自己只有付出才能换来收获。

大学，就是由这如许多的片段串起来的，有的片段影响了你四年，有的甚至影响一生。

三年了，最要感谢的是我的辅导员们。从入学到现在，他们始终和我们站在一起，军训和我们一起挨晒晚上还来寝室安慰我们为我们准备好医药，学习上有问题了，和同学或室友有矛盾了，感情上有困惑了，等等都可以去找他们聊聊，他们是过来人，看问题比我们清楚的多。做展示的 PPT 啦，实验项目啦都可以找辅导员做参谋。他们是我们的老师，更是朋友。

最后用陈希老师的一句话和大家共勉：

进入清华，为智慧而来，为国家和同胞做更多贡献而去！

工程物理系 核 92 班

张丽莹

电话 15210580347
邮箱 zhangly01@gmail.com
有什么问题可以电话或者邮箱联系我哦~~

致二字班同学

各位师弟师妹们，大家好哈！很高兴能在偌大的清华园中与你们相识，先代表你们的师兄师姐们欢迎大家加入清华这个大家庭，加入定向生这个大家庭！相信你们也一定对大学的生活满怀期待，在这里先跟大家交流下，希望结合我在园子里的一些经历，能给初入学校的你们带来些帮助吧。

作为兵器定向生，在入学报到的那一天我有过这样的困惑，为什么明明录取通知书上写的是精仪系，报到的时候还要在汽车系报到？我记得当时，我是在一位精仪系学姐的带领下走完的程序，但是后来才渐渐意识到，作为定向生，我们有两个家，一个是我们的教学院系，一个就是我们的行政院系。刚刚开始的时候自己还是很迷惑，为什么两边的活动都要参加，我到底属于哪个院系呢？其实，我们平时的活动，像军训啊，运动会啊，包括生活上啊，这些都是由我们所在的行政院系负责的，而像我们平时上课，分专业呀，学术交流啊，这些都是在我们的行政院系中的，也就是我们学生证上写下的院系。换句话说就是除了我们日常与学习有关的东西外，基本我们都是在行政院系中的。

记得当时我还很羡慕我们班级汽车系的同学，教学院系和行政院系统一了，但是后来知道了学校的“双下标”管理模式，就是让我们在两个院系中，享受两个院系的资源，受到两个院系的关怀，同时也能接触更多的老师和同学，当然这也需要我们去尽快地融入到这两个集体中，其实，只要我们享受这种生活你的收获会很多的。像我平时会同教学院系的同学们探讨问题，还会去帮他们踢踢足球比赛，和他们打打篮球，在两个班集体里玩得都非常的开心。只要我们用心去生活，耐心去融入，总会收获更多的。

我也相信有些同学一定会在入学之初有着对于定向生不如意的困扰，其实，我也曾经有过，但是我相信，随着你逐渐地进入大学生活的节奏，我们就会发现，我们能够擎起的，和非定向生同学没什么区别，而且我们所得到的还会比他们更多。举个例子，在奖学金助学金方面，我们所在的班级总会受到更多的关注，同时系里也会为我们配备最好的辅导员和最优秀的班主任。

当然了，在我们熟识了自己的身份后呢，我们要逐渐适应我们学习的节奏。其实我也是“受害者”，很多人说，“高三苦了一年到大学就不苦了”……其实呢，大学最最重要的事情还是一个，那就是不断的学习，加油学习，最直接的就体现在知识无止境这句话上。读了三年的大学我有个切身的感受就是三年里知识学了很多，但仍然觉得远远不够解决实际问题，所以对于我们而言，一定要有同高中一样的规划的能力，明确自己来到大学后的目标，这很重要。每个阶段都应该有自己明确的努力方向，像在大一大二，都是基础课，要打牢基础，一定不能得过且过，大三开始就有专业课的学习，这个时候就要考虑自己对于专业知识的兴趣点，参加一些科技比赛啊，SRT 项目啊，来增加自己的科研经历，运用自己所学习的基础知识。

这里也跟大家分享下我对科技的看法，其实我觉得自己在三年的大学生活中，最欠缺的一点就是科技方面的活动参加的太少。有很多工科的学生在学习了两年过后都会觉得没有学到运用过太多具体的技能，其实大学里面给我们提供的运用知识的手段很多，

投入到科研课题中去也是大有帮助的。像我有几个同学，在大一就加入了科技社团，逐渐的从最小的东西做起，编程到开发软件，最后实际运用到产品中，找到了自己的专长，并且拓宽了自己的科研思路。对实验和科研有兴趣的同学一定要留意清华里的科技活动和社团哦，很多的，反正广阔的天地，只要你肯参与，就一定会有收获！

当然，对于我们平时的学习，我想有两点我感触比较深的。一就是我们一定要学好数学知识，可以说很多的科目都是建立在扎实的数学功底的基础上的，在平时同老师的交流过程中，老师也会经常跟我们提到，数学知识的积累并不是一些数学科目的分数所能体现的，更重要的是一定要把知识学扎实，记牢靠才行。举例而言，在你们大一下学期会学到的几何与代数，很多同学觉得很抽象，不明白以后会有哪些用途，所以忽视了其重要性，不仅仅成绩不佳，也会影响到以后的科研学习。很多师兄就跟我提到过，等到研究生要用到的时候，还要回头去翻看大一的书本，重新再学一遍。所以，把数学这个工具应用好掌握好，绝对会对未来大有裨益。

另外就是英语的学习，这个我们是深有体会的。在 09 年入学之前，清华都有一个水平一的英语考试，必须通过才能够顺利毕业（现在这个考试已经被英语夏令营所替代了），我们很多同学刚刚入学的时候因为高中的底子厚，都能够轻松达到八十分，但是随着对英语学习的疏忽，慢慢的英语的水平在被吞噬着，很多同学都能明显感觉到英语水平的下滑。对于我们定向生而言，很多人说我们将来又不出国，为什么那么重视外语的学习。其实不然，随着学校已经放宽了对定向生出国交流交换的限制，现在我们也可以到国外拓宽自己的视野。同时掌握一门语言就是掌握一种技能，特别是目前很多领域的先进研究成果和教材都是用英文编写的，英语水平往往也决定了做研究的效率。很多时候我们在研究外国文献的时候会觉得异常吃力，这都是英语水平退化的结果。所以有些时候，一些知识即使我们现在并不常用，并不代表它们不重要，也就更不能因此忽视了。

当然，大学生活远远比我们想象的丰富多彩，在清华，在我们的园子里，只要我们有兴趣的，都可以找得到志同道合的人。体育是清华里不能不提的，每年贯穿全年的马约翰杯，包含了许多奥运和非奥的项目，院系之间的竞争也非常的激烈。当然还有我们自己的特色男女生节啦，不过因为女生的数量相对较少，每年的女生节会比较热闹一些~另外，大学里有各种各样的社团协会，绝对有你感兴趣的，像学生会啊，团委啊，科协啊，这些都会给你带来不同程度的锻炼的，因为我在学生会的系统中走过了三年，想跟大家说的就是，你要根据自己的兴趣来进行社团的选择啦，比如我喜欢体育，所以我在学生会的体育部一干就是两年，结识了好多志同道合的朋友，也增长了自己的见识，做起来也觉得特别的开心。当然，学生会这些比较官方的组织并不是唯一可以施展才干的地方，像很多同学会根据自己的爱好参加一些协会，在协会中通过各种各样的活动，能认识很多朋友同时也可以在课余给你带来很多的欢乐，当然了一定要注意，我们要在有余力的情况下选择加入社团哦，否则的话负担也会很重的。

其实，园子里还有好多好多有趣的事情，好多好多带给我们欢声笑语的活动，师弟师妹们一定要尽情地享受清华的时光，在你们慢慢了解这个园子的同时，也一定会为它的美丽所惊叹的，最后再次欢迎你们的到来，祝你们一切顺利，一起加油！如果有什么问题和困惑，我随时愿意和你交流哈。

汽车系 兵九班
秦兆博
邮箱：qzb_2005@sina.com
qq：153578814

写给二字班定向生的话

二字班的定向生师弟师妹们，大家好！我是热能系航九（1）班的贾健，学籍系也是热能系。作为即将步入大四的学长，我想和大家谈一谈大家在接下来的几年大学生活中可能遇到的问题。

第一篇：认识定向

关于定向生，有一个很精辟的论述：“一定、二向、三生”。

“定”是指我们有比普通生更明确的定位，即毕业后奔赴中国军工企业。不管大家在选报定向生时是因为本身就热爱军工，还是因为不够了解稀里糊涂地报了定向，抑或就是因为一道选择题失误而不忍与清华园失之交臂……但当你收到那份紫色的通知书时，你就已经得到“定向生”这样一个荣耀与责任并重的称号了。这意味着多数情况下，你的毕业去向已定，不用考虑毕业后出国留学或者直接留在北上广这样的大城市，当然，这也意味着你在接受清华的培养的同时，还会得到签约公司的资助与关怀。

“向”是指我们将目标明确的向前走。当听到兵工、航空、核工业时，我想首先映入大家脑海的可能是茫茫大漠、机密吃苦、以身许国等字眼。但是，我们想到的不应该仅仅只有这些。我们还应该想到荣耀。因为它们才真正是我们屹立于世界民族之林的资本。而作为定向生，我们可以豪迈地说，什么叫站在世界前列，我们就站在世界前列；什么叫把握国家命脉，我们就在把握国家命脉。我们就是要向前走，让世界知道，有这样一批中国人，用自己全部的尊严向世界宣布，你做得到，我也做得到，而且我能比你做得更好！

“生”是指一生无悔，走向辉煌。看到“定”和“向”两个字的解读，可能大家会有一个疑问，那就是现在是和平年代，我们清华人也完全具备过上舒服体面生活的能力，为什么还要像老一辈军工人那样无私地奉献自己的青春呢？我不想从军工企业不断改善的薪福待遇和广阔的晋升空间方面谈起，我只想告诉大家，作为清华人，我们应该有自己的追求。我们虽然处于一个较为和平的年代，但面对“修正主义”和周边安全以及社会转型的困扰，用“内忧外患”来形容也绝不夸张，这也是现在我国比以往任何时候更加大力发展军工业的原因。以航空工业为例，每年仅发动机项目的投资就达百亿，国家的决心可见一斑。正如我们前往 624 所实践时一位领导说的那样“现在正是赶上打‘江山’的时候了，加入我们，你们将成为‘开国元帅’！”

第二篇：学习与生活

貌似第一篇写的过于严肃了，现在我们进入一个轻松的话题，来聊聊在清华的学习与生活。首先必须告诉大家，之前各位听说的关于“大学”的种种传说，在清华可能真的是传说了。尤其是对于“交一个人的学费、学两个人的专业、做三个人的作业”的电子系之类的学霸系，学习压力确实很大。除此之外，我们还要同时面对繁忙的社会工作和各种文体活动，这就需要我们有计划和目标地去处理各项事务并且具备很强的自制力，不然很容易在一片“人云亦云”的繁忙中焦头烂额进而迷失自我。

大一上学期，学校是不建议学生参与社会工作的，毕竟大家要经历从高中到大学的心理、学习方法、生活习惯等方面的过渡。如果大一的学习基础没打好，很影响日后的学习，所以这个阶段我建议大家在努力学习的基础上慢慢地融入这个精彩的校园，切不

可操之过急。大一下可谓是大学的第一个“春天”，学生会、团委、科协、各类社团等等社工都向大家敞开了大门，最重要的是笔记本电脑成了“合法品”，不过这也是大学的第一个分水岭，总是有部分同学会把时间过于向社工和游戏方面倾斜，更有甚者因为沉迷网游被劝退……所以这个时期大家一定要足够淡定。到了大二，多数同学都已经适应了宿舍、教室、操场三点一线，学习、社工、文体面面并重的生活，这时候，你想象中的大学就真正的来了。你会发现每天都充满着挑战，你的很多想法都会成为现实，你的很多能力都会被发掘和认可，只要你勇于尝试！挑战杯，SRT，机设能设电设大赛，校园歌手大赛，清风明辨，服饰风采大赛，马约翰杯，体育代表队，还有你想都没有想过的各类社团……真正的生活大爆炸！步入大三后，你应该考虑从大二那种面面俱到的生活中淡出，倒不是寻求休息，而是要好好考虑自己应该往哪一方面发展。是继续担任重要社工，还是为自己的学分绩好好学术一年，还是走进实验室做一些感兴趣的科研，因人而异，但一定要有一个比较清晰的目标。

以上算是按时间顺序谈了些学习与生活的问题，下面我想以我为例向大家总结一下过去三年的得与失。

可能与性格有关，我一直是一个喜欢接受挑战的人。尤其是上大学后，面对各种机会与挑战，颇有些如鱼得水的感觉。大一上时，我有幸参加了第二届军工定向生演讲比赛，并获得了第一名，在班级活动中也尝试了担任主持人和一些策划工作。大一下学期我加入了校学生会外联部、热能系科协、吉他协会、影视评论与欣赏协会等六个社团与组织，还参加了清华大学智能车大赛，获得了第二名，并参加了清华大学公共演讲比赛。大二上，提前一学期担任了校外联的常务副部长，负责过歌手大赛以及服饰风采大赛的数十万的赞助经费。下学期加入到清华影响力最大的论坛——时代论坛，担任组长，大三上继续在时代论坛做组长，并且担任班长，参与举办过“马鼎盛专场”、“闾丘露薇专场”等讲座活动。期间，和多数同学一样，认真完成了一项 SRT，获得了 97 分的成绩；参加了机械设计大赛等科创比赛，但因为太忙，多数放弃了；打过马杯，跑过马拉松，唱过系里和全校的歌手大赛，当过暑期夏令营的辅导员……我想，这应该是一个很典型的清华学生的成长历程吧。有最终获得奖项的荣耀，有默默积累和付出的锻炼，也有参加了一个很水的活动浪费精力后的郁闷。这其中，最大的收获就是结识了很多志同道合、并肩作战的好友，也增长了自己的才干和学习能力，当然，也有很多失败和后悔，但也正是这种失败与胜利并存，后悔与收获并存的经历，才让自己的大学生活丰富多彩。当然，大学不是一个模式，每个人希望的大学生活也不同，但无论如何我都要恭喜大家，因为清华是一个见证奇迹的地方，你的故事等你来写！

第三篇：定向生与普通生的区别

我在第一篇中谈过性质与出路方面的问题，在这里我想谈一谈定向生与普通生具体有哪些区别。

大家遇到的第一个问题可能就是“行政班”与“学籍班”的困惑，尤其在刚开学时，可能会不知哪些活动应该在行政班参与，哪些又应该在学籍班。其实，只要把握住“学习的事情归学籍班管，其他事情都是听行政班”以及“谁通知就听谁的，都通知时行政班优先”这两个原则就好。不过也有特例，比如说奖学金的评定，虽然是对学习的奖励，但却由行政班管理。在这里，也得说明一下，对于男女生节、素拓等感情建设或者重要班级活动，尽量还是两个班级的都参加。毕竟，两个班级的同学都会与你一起度过大学生活。当然，大家也不要把这一点当成负担，这其实是一个多结识朋友的好机会，并且

由于行政班级专业很多（比如热能航九就有五个专业），我们也可以更好地开阔自己的知识视野。

其次，就是社工的选择，有些行政院系与所在学籍院系不同的同学会比较纠结这个问题。我只能说这要看自己的感觉和兴趣，因为无论在哪边做社工都有很成功的例子，比如兵九班的秦兆博同学，学籍院系精仪系，但在行政院系汽车系担任学生会主席。并且，你也可以把眼光放到更广阔的校定向生大队、校学生会、校科协等组织。一句话，只要你肯认真对待与真心付出，无论你是不是定向生，无论你在哪个岗位都会得到锻炼。

再者，我还想说一下关于定向生自信心的问题。有些定向同学总是感觉身为定向生受到太多限制，得不到与普通生同等的待遇，这一点大家不用担心，兵 0 班李清玉同学说的好：“定向生对大家的限制仅仅是毕业后的工作地点而已，没有限制你去发展自己的各项专长，没有限制你在学业上取得优秀的成绩，没有限制你在社工的舞台上展现风采接受挑战……”而且现在定向生的出国交流限制也放宽了很多，只要符合各项规定，我们与非定向同学有同样的机会，这个暑假，我们班就有两名同学到美国参与了暑期项目。最重要的是，无论是学习、社工还是科研，定向生都有非常杰出的代表，我们从不缺乏榜样。所以，我们定向生是一个优秀的团体，绝不比普通生差。

最后，我也提出一些自己对定向生的看法。很多同学，包括我自己在入学时对自己身份都是有一些误解的，总感觉受到各种限制，但这三年的学习经历让我明白定向生受到的其实是比普通生更多的关爱。在我看来培养定向生真正的目的是不再招收定向生，而是让广大优秀学子们都被我们的国防工业吸引，从而自觉地加入其中。面对我国的军工大发展时期，我们这一批人是真正实践了清华“入主流、上大舞台、做大事业”的口号！这也是一个难得的历史机遇。最后，送给大家一首在清华定生生宣传手册上看到的小诗：

四载书剑勤砥砺，
一朝功业奏铿锵。
何日请缨提锐旅，
更当提笔谱华章!

希望大家能够摆正心态，早日投入多彩的清华生活，加入定向生这个温暖的大家庭！有任何问题欢迎联系我~

航空九一班：贾健
2012 年 7 月
手机：15210582368
邮箱：jjsmqh@163.com

致二字班的你们

首先我要祝贺大家在高考千军万马奔腾的硝烟中冲在了最前端，进入清华大学进行本科阶段的学习。清华园是无数人的梦想，可只有你们真正将它实现了，这很伟大，粗略算一下成功的概率，大约是三千分之一，这意味着你是全国约 900 万考生中最终进入

清华园的一个，这足以成为你和你的家庭一生的荣耀；但同时也意味着你只是清华大学2012届三千余人中的一个，很多人与你一样的优秀。所以首先我想说就是希望你们摆好自己的位置，遇到困难了要想到自己不输于他人，才有奋起的勇气；取得好的成绩了要想到还有很多人做的跟你一样甚至更好，才会激励自己不断向前。

学习是学生的天职,就跟猫逮耗子一样,然而大学有的不只有“耗子”,还有很多“鱼”。大学生活是丰富多彩的，你会接触到形形色色的活动，在食堂的门口听到各种社团的吆喝，当遇到自己的兴趣所在，我希望你不要错过，因为它会让你整个大学生活鲜活起来。在那里你会进一步深入了解你的兴趣爱好，结识到很多志趣相投的人，慢慢的你也许会从一个简简单单的参与者成长为一个组织者，由获取到懂得付出，这一个蜕变的过程带给你的是满足，是巨大的成长。在我的大一上学期，辅导员是不鼓励大家参加任何社团的，因为大学生活需要适应，那将是完全不同于高中的生活和学习的状态，所以安下心来显得格外重要。无论你有多么喜欢，不妨先忍耐一下，当你可以自信地说“大学，我准备好了”之时，再去张开双臂拥抱它们。

在开始你大学生活的那段时间里你也许会面临各种各样的困难，例如面临偌大的校园，你发现自己还不会骑自行车；例如你想找个女朋友了，发现自己还不会骑车载人；例如这可能是你第一次离家求学，父母放心不下，会陪你度过一段时间……而这些都是可以克服的，不会骑车那就在同学的帮扶下多加练习，不会载人就先找个男生来载，多花些时间你就可以克服生活的那些小困难。最大的困难是来自学习上的，在接触高等微积分的前几个月，我感觉自己在望着的是满满的天书，文字和数字我都认得，可是连在一起就不懂是什么意思了，只知道不断的抄笔记。当你可能面临同样的情况时不要慌张，不要沮丧，因为有很多的学长学姐都是这么过来的，你身边的同学也许正面临着同样的困境。多去上自习吧，高中你何尝没有在学习遇到过困难？因为清华给了你一个很高的定位，给了你自己不易被察觉到卓越感，会让你在很多事情上充满自信，而当你遇到困难时会让你感到加倍的失落。你要及时摆好心态，高考已经过去了，那份荣耀的感觉该适时放下了，在无数星光里，现在的你也许并不那么耀眼。在清华园里，你还需要努力，天道酬勤这句话是永远适用的。当然有很多的同学，尤其是在高中做过竞赛的同学，会把这当做一件很轻松的事情，这里面可能有你，若没有你那么可能横贯你整个大学生活的落差感就来了，为什么他们偏偏就比我做的好？慢慢你会听到各种各样牛人的传闻，听得多了你就不得不承认各种有天分的人的存在。你会慢慢发现大学的魅力之一便是它的丰富多彩，学习某一门学科或许很吃力，而另一科会倍感轻松，你总会找到适合自己的，也许是在某一学科上，也许是在社团活动上。就这样，你在羡慕着别人的同时也被别人羡慕着，所以不要轻视别人，也不要轻视自己。

一入学便有老师告诉我们，清华每年有5%的退学率，3000余人的基数下便是150人左右，当然不会像高中那样因为恋爱问题，我所接触的似乎只有一个，那就是学习问题，而导致这一后果的原因多数是沉迷游戏。翻翻学校发放的新生手册，上面会告诉你挂科累计到一定学分会被学校强制退学。要明白小玩可以怡情，大玩可就退学了。但你也不必惧怕考试，因为在清华园里老师是十分有爱的存在，他们永远不会以让你挂科为目的进行考试的，只要你有认真上课、记笔记、独立完成作业，最重要的一点就是你按时参加考试，你一般不会遇到挂科的问题，如果遇到了，那就只能重修了，这样你的大学才是完整的嘛。

我十分鼓励大家能够积极地参与到班级的建设中去，能够从五湖四海相聚本身就是一种缘分，一个班级内的同学是将相伴你四年的人，你们将一起面对满满一黑板写了又

擦、擦了又写的数学公式，一起在下面玩手机，一起熬夜打游戏，一起庆祝男生节、女生节，一起班搓，分担苦痛或是分享快乐。你们可以凝结如家，也可以分散如沙，那有着本质的不同，而这恰恰取决于班级中的每位同学是否甘于付出。在大学我听到这么一句话“优秀的个体往往诞生于优秀的集体”，一个有良好氛围的班级会更加有利于每一位同学的成长。大一刚开始我原本只是想当班级临时的联络人，后来被选为军训的排副，我那时是一个不善与人交流的人，因为这些职务我得以和更多的人交流，慢慢地与大家打成一片，后来参加班级竞选成为核 02 班的第一届班长。在一年的时间里自己与其他班委一起经历了许多,第一班会,第一次班搓,第一次集体生日，第一次男生节、女生节，第一次集体出游……能够投入到班级的建设中，看着班级中每一个同学由陌生到渐渐熟悉，再到结下深厚的友谊，会让自己油然而生一种巨大的满足感，纵然自己大一之后不再担任班长，纵然我们终究会分离，但只要一想到这份情谊凝结的过程中有自己的一份努力，就会让我倍感欣慰。

说了很多，但这些都是基于我个人经历的思考，也许适合你，也许不适合。希望你可以有选择地听取，在清华园里活出自己的精彩，这才是我真正想看到的。再次热烈欢迎你们的到来，为清华园补充了新鲜的血液。我曾听到这么一句话，每年高考最优秀的 6000 人进入了清华北大，而前 3000 名进入了清华。把这句话送给大家，因为你们是清华赖以维持全国最高学府之名的基石，也是将来走向社会后建设中国的骨干。在这里有全国最好的教育资源，国家投入了很多，作为占有它的一份子你该有一份责任，不能好好利用就是一种浪费，你占有了别人的机会，那么你就该好好珍惜。大学里可以去追求很多很多东西，学分积、社团活动、科技竞赛、SRT、还有学妹（笑）……去努力发现你所热爱的，找到你所适合的！期待你即将到来的大学生活吧，那将会是无比的丰富多彩、缤纷绚烂！

工程物理系 核 02 班
秦晓斌

三、定向生工作办公室、校定向生大队和院系定向组简介

定向工作生办公室简介

定向生工作办公室成立于 2004 年 9 月，是我校定向生工作领导小组的下属办公机构，挂靠在党委学生部。其基本任务是在学校定向生工作领导小组指导下，加强与军队和国防单位的联系；依托有关院系和职能部门，整合校内资源，配合军队选培办，加强对定向生的招收、培养、教育、管理、推研、分配等环节的工作，把我校定向生培养工作推向新的高度，更好地为军队和国防现代化建设做出贡献。目前，办公室主要的工作内容有：

1、加强和军队及国防单位的联系，了解它们对高层次人才的需求和要求，拓展人才培养和输送渠道，推进学校和军队及国防单位的合作。

2、面向定向生和全体同学开展思想政治教育，组织定向生开展各种爱国主义和国防教育主题活动，营造校园良好氛围。

3、加强定向生工作的规范化、制度化建设，制定和完善定向生招生、培养、教育、管理、推研、分配等各个环节的规章条例。

4、配合军队选培办和有关院系、职能部门，加强定向生的学风建设、党建工作、社会实践等重要环节。

5、加强定向生工作队伍的整合及建设，特别是加强对定向生班班主任、辅导员队伍的国防教育和培训，形成有效的交流、协调工作机制，改进工作作风，提高队伍的整体素质。

6、加强定向生毕业工作，做好推研及分配工作的整体规划和组织协调，加强对毕业生的教育工作。配合基层院系和有关部门，支持普通毕业生到军队和国防单位建功立业。

7、逐步摸索和完善与兵器工业、中国一航、航天科工等公司的合作机制，完善非国防定向生的招生、培养、管理、读研、分配等各个环节。

8、加强对军队及国防委培研究生及“科技强军”计划研究生的思想政治工作。

9、加强定向生工作的宏观理论研究工作和宣传工作，探索定向生培养工作的规律。

以后各位定向生在申请出国出境交流、推研等过程中可能需要与定向办联系。

附注：定向生工作办公室（简称定向办）地址：12 号楼 216 室
（12 号楼方位如下图所示）

校定向生大队简介

组织定位

清华大学定向生大队（以下简称大队）是由全体定向生组成的学生组织。

大队以服务定向生为宗旨，通过在全校军工定向生中组织开展学术讲座、就业引导、领导座谈、文体活动、学生沙龙等一系列活动，在定向办和定向生之间搭建信息桥梁，有利于定向办及时准确地掌握广大定向生的动态信息和需求，同时也使同学们能够准确了解单位信息和学校政策；在定向生之间架起交流平台，加深各定向班级纵横向之间的学习、生活、工作以及感情上的交流；在全校搭建定向生的舞台，为全体定向生提供展示自己风采和学习的机会。

组织构成

姓名	班级	邮箱	职务
毕文平	直博	bwptsinghua@126.com	辅导员
唐婷	航空九班	ting.myfunnyday.tang@gmail.com	主席
秦晓斌	核 02 班	qinxb10@gmail.com	常务副主席
陈宜正	核 02 班	512179050@qq.com	综合部部长
樊振凯	航空零班	fanzhenkai@yeah.net	宣传部部长

张周贤	航空零班	zhangzx10@yeah.net	联络部部长

活动开展

- 秋季学期

定向生演讲比赛、定向生期末动员会、科研赛事、第二课堂、定向班班干部沙龙、宣委沙龙、定向班班级简报……

- 春季学期

定向生篮球联赛、定向生卡拉 ok 大赛、定向班核心班干部沙龙、定向班班级简报、第二课堂……

院系定向组简介

热能工程系团委定向组简介

清华大学从 2004 年至今已招收 8 届航空定向生，随着航空定向生的规模逐步扩大，航空定向生不仅横向工作日趋重要，纵向工作也显得越来越重要。为了使航空定向纵向工作更加规范化，加强不同年级同学之间的联系与沟通，经热能工程系学生组批准，2010 年 3 月成立了共青团清华大学委员会热能工程系分团委定向组（以下简称“系团委定向组”），在系团委的指导下，组织和团结航空定向生开展各项工作，规划航空班长远发展，具体职责是团结各届航空定向生班集体，管理航空班事务，开展具有航空班特色的活动，探索航空班纵向工作等。

系团委定向组成立两年半以来，结合航空班特色，积极进取，立足于服务航空定向生，配合系团委及各航空班辅导员工作，强化自身建设，积极探索和总结航空定向生工作。由于成立时间较短，很多工作尚处于探索阶段。2009 至 2010 学年春季学期系团委定向组开展了面向已毕业的航空四班和航空五班学长的调研活动，调研成果形成文件，提供给航空班同学做参考；积极探索了开展具有航空班特色活动的可能性，如开展面向所有航空班同学的羽毛球赛，制作具有航空班特色的杂志等。

汽车系团委定向组简介

兵器定向生系清华大学为中国兵器工业集团公司培养。汽车系兵器定向班最早成立于 2004 年，兵四班即是第一届兵器班，到今天兵器班已经八届。

为了使兵器班纵向工作规范化，经汽车系学生组批准，2006 年 5 月成立共青团清华大学委员会汽车工程系分团委定向组（以下简称“系团委定向组”），在兵器班辅导员和团委书记的指导下，组织和团结兵器定向生开展各项工作，规划兵器班长远发展，具体职责是团结纵向班级、管理共同事务和探索兵器班纵向工作等。第一任组长由兵器 4 班鲁玉祥同学担任。

团委定向组成立三年来，继承兵器班优秀传统，积极进取，服务兵器定向生，配合

汽车系以及兵器班辅导员工作，强化自身建设，不断探索和总结兵器定向生工作。先后开展了迎接兵器新生、兵器定向班班会、兵器定向班联合组织生活、编写出版《兵器定向班信息简报》等多项工作，增进了兵器定向班同学间的交流，活跃了班级生活，也逐渐形成了我们兵器班的特色。

系团委定向组工作分为定向生工作和调研工作。根据工作性质，定向生工作划分为宣传工作和组织工作，从宣传和组织方面推动兵器班纵向工作的高效开展。截至 2011 年 7 月，系团委定向组成员均为兵器定向生。

四、定向答疑

解读定向生管理模式——双下标模式

定向生的管理采取双下标模式，即教学活动和教学院系保持一致，即在专业学习上的培养计划和所学专业的非定向生保持一致。

从新生入学开始，新生的相关注册程序，相关资料的填写、提交都在行政院系完成，各院系的专业介绍、专业培养计划介绍等相关教学活动原则上按照教学院系要求参加。简单地说，教学院系只负责安排我们学习的课程，大家可能选课的时候会和教学院系的同学选同样的课程。其他的几乎各种事宜均在行政院系，包括入校后的军训、新生舞会、中秋歌会等。做个形象的比喻就是行政院系是定向生的班主任，而教学院系是定向生的任课老师。

工物系中核定向生教学院系和行政院系都是工程物理系。从 2011 级开始，九院定向生行政院系是工物系，部分同学教学院系是工物系，其他分散在其他院系。

加强与教学院系联系的重要性

要加强与教学院系的联系。由于开学时军训没有在一起，所以与教学院系同学的感情建立比较困难，但这又是非常重要的，因为以后学习上的交流很多而且很重要，尤其是选课和一些教学活动，一定要和学籍院系保持很好的联系沟通，这样才能更好的把学习搞好并融入到学籍班级中。平时多参加教学班的班会等班级活动，真诚对待教学班级同学，积极与教学班级同学沟通联系，有问题多与教学院系的辅导员联系，这样对于自身和教学班级都是很有帮助的。此外，男生节、女生节的时候也别忘了表示一下祝福。

定向生培养流程

定向生的培养根据各个院系的培养计划实行，在大一、大二、大三进行专业学习，学习课程根据本专业培养计划而定。在大四秋季学期进行推研工作以及双选会，双选会上确定以后的工作单位以及是否读研。大一和大二暑假有专业实践，大三暑假有专业实习。专业实践和专业实习均在定向单位进行，是加强对单位了解的重要环节，为双选会作准备。

定向生的推研问题

一般定向生不能出国读研（在工作单位会有出国交流的机会，本科期间也有出国交换的机会），只能在国内读研。

推研分为内推和外推。内推是指校内保研，每一届定向生都有一定比例的同学校内保研，这要看本人的成绩了，一般是按照学籍院系的定向生一起排名的百分比在行政院

系进行班内排名，然后取一定的百分比进行推研（例如：学籍院系为航天航空学院，行政院系也为航院的 A 同学，在航院的排名百分比为 12%；学籍院系为电子系，行政院系为航院的 B 同学，在电子系排名 9%，那么当推研的时候在行政院系—航院排名中 B 同学要排在 A 同学的前面）；外推主要是指到签约的研究所读研，原则上只要研究所同意，本人也愿意读研就可以读，没有什么硬性要求；外推也可以到其他学校（如：北航）读研的，这就需要定向生本人和研究所及要读研的学校进行沟通后决定了。不同院系的政策不同，各位定向生学弟学妹可以多与辅导员和师兄师姐等沟通获得更直观的信息。

定向生出国出境交流流程

从 2011 年开始，学校取消了限制定向生出国出境交流的规定。定向生出国出境交流的流程如下：

1. 学生有意向申请出国出境交流时，需向定向生办提出书面申请，获得批准后持定向办书面同意申请的意见到教务处、国际处或有关部处、院系办理相关申请手续。
2. 如申请获得成功，在办理出国出境手续前，请有关部处、院系告知定向生先到定向生办签定出国出境补充协议，之后再持定向办同意办理的书面意见办理出国出境手续。
3. 学生出国出境返校后，须到定向生办报到，然后上交护照等证件。学生确因学习工作原因需要多次出境的，仍按上述流程办理，定向办将把护照等发放给学生使用。在学生毕业时定向办将把有关证照移交定向单位。

定向生毕业分配

定向生的毕业分配是一个双向选择，也就是学生本人挑选满意的研究所或工厂，然后研究所和工厂也满意，再双方签署合同就可以了。各个院系的双选会（即招聘会）在大四秋季学期的 9 月份举行。一般而言实力强、地理位置好等有优势的单位竞争比较激烈，定向生同学需要及时与自己理想的单位进行联系沟通，这对各个研究所最后做决定有一定的影响。

双选会简介

对于军工定向生而言，虽然入学时已签署协议，我们的就业较一般同学更确定。但由于中航，兵总，中核和九院都是一些大型单位，因此在落实到个人的工作时需要我们在具体的工作单位（具体的研究所或工厂）以及具体的工作岗位中做出选择，双选会就是这样一种定向单位与定向生进行双向选择的机制。

双选会由定向生办、行政院系、定向单位人力资源部共同组织。一般会在大三下学期末或大四上学期初举行，其中推研和双选两个步骤并行穿插进行。双选会结束时，原则上应全部确定工作单位、读研方式等。

双选会的具体流程为：

（1）领导讲话和整体情况；

（2）每个定向生 1 分钟风采展示；

（3）用人单位和定向生双向接洽、选择、确定；

（4）未在上一环节中确定的单位和定向生进行再一轮双向接洽、选择、确定。

选拔的几个原则：

1、专业对口原则

定向生在选择单位时，应选择自己专业对口的单位，一般不允许跨专业就业；单位在选择定向生时，应选择已公布的预分配方案确定的专业的定向生，一般不得接收其他专业的定向生。

2、公开公平公正的原则

单位在选择定向生时，应在充分了解考察所有投报本单位的定向生的基础上，本着“公开、公平、公正”的原则进行择优录取，清华大学推荐以学习成绩作为主要参考。

3、双向选择原则

定向生和单位的就业选择应本着双向选择的原则进行，在双方自愿的情况下，签订就业协议。

4、变更附则

（1）单位由于实际需求，需要招收已公布的预分配方案专业外的学生，应在保证招收原已公布的预分配方案名额完成的基础上，增加招生名额，由此导致的名额及费用问题，由相关单位协调解决。

（2）单位由于科研合作、项目攻关等原因，需要招收某特定定向生，应在保证招收原公布的预分配方案名额完成的基础上，增加招生名额，由此导致的名额及费用问题，由相关单位协调解决。

以上除变更附则外的主要原则若有冲突，应优先遵守靠前的原则。

附：

一些常见问题

问：有多个定向生向我单位投递简历，如何比较？

答：单位在选择定向生时，可以在充分了解考察所有投报本单位的定向生的基础上，本着“公开、公平、公正”的原则进行择优录取，清华大学推荐以学习成绩作为主要参考。单位可根据实际需求和报名学生状况酌情考虑。

问：专业怎么考虑？原专业和新增可接收专业的地位一样吗？

答：定向生在选择单位时，应选择自己专业对口的单位，一般不允许跨专业就业；单位在选择定向生时，选择已公布方案确定的专业的定向生，一般不接收其他专业的定向生。原需求专业和新增可接收专业是同等地位的，不分先后主次，单位可根据实际需求和报名学生状况酌情考虑。

问：单位由于实际需求，需要招收已公布方案专业外的学生，该如何处理？

答：应在保证招收原已公布方案名额完成的基础上，增加招生名额，由此导致的名额及费用问题，由相关单位协调解决。

问：单位由于科研合作、项目攻关等原因，需要招收某特定定向生，该如何处理？

答：应在保证招收原公布的预分配方案名额完成的基础上，增加招生名额，由此导致的名额及费用问题，由相关单位协调解决。

定向生的优势、劣势何在？

定向班的班级氛围比普通班级更浓厚，班集体就像一个大家庭，大家互相帮助，互相关心，如同兄妹，这是普通班级所不能比的。因为大家不仅是现在的同学，更是以后

工作上的伙伴、战友。同时，由于大家所学的专业不同，有些课程学的先后不同，能方便地请教一些学习问题。在做一些科技项目时，大家也能实现资源的共享，发挥各自的专业优势。这样，和非定向生相比，我们不是缺少什么，反而是拥有更丰富的资源，拥有更多人的关心和引导，是更加幸福的。

作为定向生，可能相比非于定向的同学会遇到更多的问题和疑惑，但只要勇敢面对，积极寻找解决方案，多向学长学姐、辅导员请教，你会发现定向的天空同样很蓝、很宽广。

PS：多与学长学姐交流，尤其是同专业的定向生学长学姐，他们可以给我们很多实际的建议！考虑到定向生毕业后大都是同行，这点真的很重要。

关于加入社团的建议

在清华大一原则上是不允许参加任何社团的，这是给大家一个适应大学生活的过渡期。不过大一加入社团，对于自身成长、尽快融入大学生活也是很有帮助的，这方面希望同学能权衡利弊，慎重选择。

目的：

一般来说比较大且与各位同学联系比较紧密的是院系的学生会和团委。其他的社团就要看你的兴趣爱好了，在开学之后每个学期各个社团有集中招新，此外一般社团是随时都可以加入的。加入社团的主要目的是锻炼一下自己的交际能力、协调能力、组织能力、与人团结协作能力，其实最主要是培养自己的责任心！同时自己还可能会找到志同道合的铁哥们！

挑选社团：

挑选社团的时候不要盲目听从各个部门的招新人员的忽悠~要切合实际的为自己量身挑选。挑选社团要看他们的主要活动是什么，活动中是否有你很迫于改进或应该很好锻炼的地方，然后参考一下比较成功的社团精英们的建议就差不多了。

如何做：

进入社团之后无论你做的是什么样的工作，都要认真负责地去对待，虚心学习，不要总以为他耽误你的时间，做地无聊，于是在这种恶性循环中你既耽误了时间也没有真正地锻炼自己。你没有真正做过你怎么知道他会带给你什么，既然参加社团了就要踏踏实实地在社团中做好每一项任务，并对自己感兴趣的或者感觉能够锻炼自己的项目要勇于积极地参与其中，有可能你刚开始做不好，但是慢慢的你会体会到其中的乐趣的！

联系我们

如果上面的这些问题你还有什么不理解的地方，或者你还有其他的疑惑，请按照上一节中校定向生大队成员的联系方式联系我们，我们会尽全力为师弟师妹们解决各种困惑！

校定向组还在人人网上申请了主页：**清华军工定向**；公共邮箱为 **thudxs@163.com**；飞信好友号码为：**588593674**。

我们会不断更新定向生各种活动的实时信息，同时也期待同学们对我们定向生的各种活动或者是管理方式等感觉欠缺的地方提出宝贵意见，我们非常欢迎各位新生同学积极参与，共同把我们的定向生工作做得更好，让我们定向生的生活更加丰富多彩！

五、定向班就业信息和部分定向单位介绍

(注：下列单位信息均来源于互联网，由于单位特殊性，信息未必可靠，仅供参考)

中核定向

07 与 08 级毕业生去向

院系:工程物理系		班级：核 71 班	
姓名	去向单位	本科专业	培养方式
白宇	天津三院	核工程与核技术（定向）	直博
徐璐	天津三院	核工程与核技术（定向）	直博
陈立	太原中辐院	核工程与核技术（定向）	直博
李华	太原中辐院	核工程与核技术（定向）	直博
杨淑	上海应用物理研究所	核工程与核技术（定向）	直博
王晋	北京 401	核工程与核技术（定向）	读研
李淞	北京 401	核工程与核技术（定向）	读研
马晓	北京 401	核工程与核技术（定向）	读研
齐少	北京 401	核工程与核技术（定向）	读研
孙燕	北京二院	核工程与核技术（定向）	读研
于淼	北京二院	核工程与核技术（定向）	读研
纪运	北京二院	核工程与核技术（定向）	读研
赵庆	北京二院	核工程与核技术（定向）	读研
杨璇	天津三院	核工程与核技术（定向）	读研
王鹏	天津三院	核工程与核技术（定向）	读研
杨子	天津三院	核工程与核技术（定向）	读研
刘光	成都一院	核工程与核技术（定向）	读研
程竹	成都一院	核工程与核技术（定向）	读研
万蕾	太原中辐院	核工程与核技术（定向）	读研
梁庭	兰州 504	核工程与核技术（定向）	工作
李江	福建福清核电站	核工程与核技术（定向）	工作
胡彪	福建福清核电站	核工程与核技术（定向）	工作

	王彬	浙江秦山一期	核工程与核技术（定向）	工作
	刘振	连云港田湾核电站	核工程与核技术（定向）	工作
	李旭	连云港田湾核电站	核工程与核技术（定向）	工作
	唐成	连云港田湾核电站	核工程与核技术（定向）	工作
	胥根	连云港田湾核电站	核工程与核技术（定向）	工作
	廖洪	成都一院	核工程与核技术（定向）	工作
	孙文	违约	核工程与核技术（定向）	
	倪伟	违约	核工程与核技术（定向）	

院系:工程物理系　　班级：核 72 班

学分绩班级排名	去向单位	本科专业	培养方式
1	留系	核工程与核技术（定向）	直博
2	一院	核工程与核技术（定向）	直博
3	一院	核工程与核技术（定向）	直博
4	二院	核工程与核技术（定向）	读研
5	留系	核工程与核技术（定向）	直博
6	高能所	核工程与核技术（定向）	直博
7	一院	核工程与核技术（定向）	读研
8	一院	核工程与核技术（定向）	读研
9	二院	核工程与核技术（定向）	工作
10	一院	核工程与核技术（定向）	读研
11	401	核工程与核技术（定向）	读研
12	七院	核工程与核技术（定向）	工作
13	585	核工程与核技术（定向）	直博
14	401	核工程与核技术（定向）	读研
15	二院	核工程与核技术（定向）	工作
16	401	核工程与核技术（定向）	读研
17	二院	核工程与核技术（定向）	工作
18	401	核工程与核技术（定向）	读研
19	二院	核工程与核技术（定向）	工作
20	二院	核工程与核技术（定向）	工作
21	一院	核工程与核技术（定向）	工作
22	二院	核工程与核技术（定向）	工作
23	七院	核工程与核技术（定向）	工作
24	405	核工程与核技术（定向）	工作

25	401	核工程与核技术（定向）	读研
26	二院	核工程与核技术（定向）	工作
27	田湾	核工程与核技术（定向）	工作
28	秦山	核工程与核技术（定向）	工作
29	405	核工程与核技术（定向）	工作

集团介绍

中国核工业集团公司是经国务院批准组建、中央直接管理的国有重要骨干企业，其前身是二机部、核工业部、中国核工业总公司。由 100 多家企事业单位和科研院所组成，现有员工约 10 万人，其中专业技术人才达 3.6 万人，中国科学院、工程院院士 18 人。

中国核工业集团公司作为国家核科技工业的主体，拥有完整的核科技工业体系，由所属的工业企业、公司、科研设计院所和事业单位组成，是国家战略核力量的核心和国家核能发展与核电建设的主力军，主要承担核动力、核材料、核电、核燃料、乏燃料和放射性废物的处理与处置、铀矿勘查采冶、核仪器设备、同位素、核技术应用等核能及相关领域的科研开发、建设与生产经营，对外经济合作和进出口业务。与世界 40 多个国家和地区有科技经济往来。

中核网站 http://www.cnnc.com.cn

研究领域

核燃料、核材料、铀产品以及相关核产品的生产、专营；

核产品、核电、同位素、核仪器设备的生产、销售；

核设施建设、经营；

乏燃料和放射性废物的处理处置；

铀矿勘查、开采、冶炼；

核能、核技术及相关领域的科研、开发、技术转让、技术服务；

国有资产的投资、经营管理；

自有房屋租赁，自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；

经营进料加工和“三来一补”业务；

经营对销贸易和转口贸易；

承包境外核工业工程及境内国际招标工程；

上述境外工程所需的设备、材料出口；

对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。

兼营机械、化工材料、电子设备、建筑材料、有色金属（须专项审批的除外）的销售。

近年科研成果:

2000 年 6 月，出口巴基斯坦的恰希玛核电站并网发电，标志着我国成为第七个具备出口成套核电机组能力的国家。

2010 年 7 月 21 日 9 时 50 分，中核集团中国原子能科学研究院自主研发的快中子反应堆——中国实验快堆（CEFR）首次达到临界。

2009 年 8 月，我国第一座动力堆乏燃料后处理中间试验工厂（下属中核）全面进入运行调试阶段。

中核相关科研团队研制的中国环流器二号 A(HL-2A)装置，是我国首座带偏滤器的磁约束聚变托卡马克实验装置，具有总功率为 5MW 辅助加热系统和先进的等离子体诊断系统。在国际上首次观测到低频带状流的环向对称性、与理论预言一致的准模结构和自发粒子输运垒的存在；在国内首次实现偏滤器位形放电和具有世界先进水平的高约束模（H 模）放电。

下属单位

上市公司：中核国际有限公司，中核苏法科技实业股份有限公司

科研院所：核工业第二研究设计院，核工业第五研究设计院，核工业第七研究设计院，核工业理化工程研究院，核工业西南物理研究院，上海核工程研究设计院，西北核技术研究所，中国辐射防护研究院，中国核动力研究设计院，中国原子能科学研究院……

工业企业：浙江秦山核电站，江苏田湾核电站等。

➢ 核工业第二研究设计院（BINE）

成立于 1958 年 1 月 8 日，是我国核工业系统成立最早的大型综合性工程研究设计院。是国家批准的可进行工程建设总承包的甲级设计院和甲级资质建设工程监理单位，具有对外经营权，主要从事核电及民用工程设计、科研、咨询和工程总承包及工程监理，承担国内多个核电厂的工程设计任务。全国勘察设计单位综合实力百强首届评选第六名，以后历年评选均名列前茅。 核工业第二研究设计院还通过了 ISO9001 质量体系认证和武器装备科研生产单位一级保密资格认证。

核工业第二研究设计院有各类专业技术人员近 1000 名，涵盖 60 多个专业（工种）。其中研究员级高工 90 多名，高级工程师 300 多名。

在民用建筑领域，该院设计完成了北京国贸中心四星级宾馆等 100 多项工程，设计宾馆、剧场、体育馆、写字楼、别墅、医院、商场、机库、车库等各类工业与民用建筑。其中获国家优秀设计奖 9 项，部级优秀设计奖 20 多项。在火电、热电领域，该院的 2.5 万 KW 和 5 万 KW 热电厂设计以被中国电机工程学会热电专业的设计和技术服务，有专门的专业设计室，专业人员 100 余人。在辐照技术、同位素应用及稀土工业领域，该院已设计完成了南京辐照中心等 20 多项工程。除上述各领域外，该院还设计了制药厂，钢琴厂，白水泥厂等工程。近年来，该院与美、英等 30 多个国家以及台湾、港澳地区进行了广泛的技术交流与合作，完成了多宗涉外工程的设计。

在科研方面，该院在计算机软件，集散型实时控制系统，在线分析、给排水技术、洁净技术、机器人、核运输设备等方面均完成了大量的工作。建院以来，该院共完成 600 多项工程设计任务，1400 多项科研任务，其中获部级以上奖的科研、设计项目有 400 多项。

在业务方面，该院技术工种齐全，可以独立承担多类工程项目的设计，在该院完成的各种工程中，从地质勘察、厂址选择、环境评价、可行性研究、概预算、总图规划，到设计过程中的工艺设计、厂房布置、非标设备、压力容器、行动控制、仪器仪表、防火技术、采暖通风、给排水，以及厂区办公室、生活区和各种设施、各种建筑均可由该院承担。

➢ 核工业第五研究设计院

成立于 1958 年，隶属于中国核工业集团公司，拥有 5 个设计所、3 个分院、3 个研究所、4 个子公司、40 多个专业、800 多员工。

作为国家综合性甲级研究设计院，核五院主要从事核工业、民用建筑工业、电力工业、化工石化医药、电子通讯广电、人防工程、市政工程、环保工程的咨询、设计、工程项目总承包、工程项目管理和监理业务。具有核工业、民用建筑、环保、建筑智能化系统工程设计、工程咨询、工程总承包、工程监理、工程造价、工程勘察等九项甲级资质，电力、市政、化工、电子工程、人防工程、废气等多项乙级资质；也是一、二、三类压力容器设计单位，具有国家批准的对外承包经营权。

建院以来，先后完成了近四十项军核领域的国家重点工程，千余项民用建筑和工业项目的工程设计、工程总承包和工程监理项目，业绩遍及 26 个省、市、自治区，为我国“两弹一艇”、国防军工和国民经济建设做出了重要贡献。形成了在军核工程、高层和超高层建筑、建筑智能化和火电厂设计技术及工程总承包、工程项目管理、工程监理等方面的核心能力；在核工程技术研究领域，具有实物保护、空气净化、无损检测、技术装备开发四项特色技术，产品及技术成果达到国家先进水平。

➢ 核工业第七设计研究院

始建于 1958 年，是隶属于中国核工业集团公司的一家综合性研究设计院。现有专业技术人员 416 名，其中有中国勘察设计大师 1 名，研究员级高级工程师 31 名，高级工程师 108 名，享受政府津贴技术人员 19 名，各类注册工程师 90 余名。具有工程咨询、工程设计、工程总承包、工程勘察、工程建设监理和工程造价咨询等甲级资格。下设工艺、化工、理化分析、剂量防护、三废处理、环境评价、电气、电讯、自动化仪表及控制、气体、制冷、暖通、空调、给排水、锅炉热网、化工机械、非标准设备、压力容器（具有一、二、三类压力容器设计资格证书）、建筑、结构、总图规划、概预算及技术经济分析、计算机、工程勘察等 30 多个专业，并在宁波市、上海市设立了分院，在鄂尔多斯市设立了办事处。该院为国际咨询工程师联合会协会(FIDIC)会员单位。在核工业系统首家通过了 ISO9001 质量体系认证。主营核工业工程、工业与民用建筑工程设计、科研、工程总承包；计算机软件的开发应用；各类非标设备及一、二、三类的压力容器的设计、科研；承担项目环境影响综合评价及监测；智能建筑系统工程设计。兼营工程勘察、监理；建筑项目的投资估算，经济评价及可行性研究报告的编写，编制招标文件及投标报价文件，编制审核工程概、预、决算；工程造价及相关经济信息的咨询服务；安全防范工程设计、施工（除土木建筑工程）。特长领域包括核工业工程、工业与民用建筑、市政工程、电力、机械、压力容器设计、冷库、粮站等。

建院以来先后完成 1000 余个工程设计、监理、总承包项目，荣获部级以上优秀设计 50 余项，科技进步奖 3 0 余项，其中国家金质奖 1 项，国家银质奖 2 项。近年来在民

用建筑及电力设计上取得了较大的成绩。特别是在体育场馆设计方面，银川新城体育中心及吕梁体育馆方案是该院近年来的中标项目。在电力设计方面，该院响应国家号召，积极开发环保型综合利用的中、小型电厂，在煤矸石及焦炉尾气发电、热电联产、粉煤灰综合利用方面做出了一定的成绩，积累了丰富的经验。

➢ 核工业理化工程研究院（天津）

是中国核工业集团公司重点科研单位，建于 1964 年，现有职工 1400 人，其中科技人员 710 人。中国科学院院士 1 人，中国工程院院士 1 人，国家级与部级专家 8 人，研究员级高级工程师 36 人，高级工程师 146 人，工程师 241 人。该院长期从事核军工技术和民用技术开发研究，专业涉及数学、物理、化学、精细化工、激光、电子、机械、材料、自动控制、计算机、精密仪器、环境保护等 60 多种，拥有激光切割机、数控加工中心、全系列光谱仪等大型加工及分析设备。1980 年以来，该院利用人才和设备优势，积极开发民用产品，在日用化学品、粮食机械、精密机械等领域取得了突出业绩。先后取得国家级与部级科研成果奖 400 多项，获国家专利 34 项。该院被天津市人民政府誉为“重合同守信誉”单位，具有独立进出口权，产品畅销全国及美国、日本、巴西、印度等 30 多个国家和地区。

➢ 核工业西南物理研究院

建院于二十世纪六十年代中期，隶属中国核工业集团公司，是我国最早从事核聚变能源开发的专业研究院。先后承担并出色完成国家“四五”重大科学工程项目“中国环流器一号装置研制”及“十五”“中国环流器二号 A(HL-2A)装置工程建设项目”建设任务。

本院原位于四川省乐山市郊区，“七五”期间部分迁至成都市，九十年代于成都市近郊新建了聚变研究实验基地。全院现有职工 1700 余人，科技人员 1100 余人，其中中国科学院院士 1 人,研究员 66 人，副研究员及高级工程师 190 人，中级研究人员 362 人。

本院主要科研方向是磁约束受控核聚变，包括等离子体约束、平衡、加热实验与理论研究以及高压大电流、超高真空、强磁场、强流离子源、微波加热、自动控制、复杂信息获取与处理、低温深冷、超导、大型电物理装置设计建造与维护维修、聚变堆工艺与材料等方面的研究。

本院作为国家 ITER 计划的技术支撑单位之一，自 2003 年以来，先后承担了 ITER 装置屏蔽包层、磁体支撑、气体加料、中子通量诊断等六大部件以及 ITER 试验包层的详细设计与关键工艺技术研发任务，已经取得了重要进展。

80 年代中期，本院部份科技人员转向国民经济建设主战场，致力于核聚变与等离子体应用技术的成果转化。研制了具有自主知识产权的复合渗注镀技术集成试验平台，成功开发出多种等离子体复合表面处理工艺；开发出材料改性多功能离子注入机系列、等离子体镀膜机系列、低温改性处理机、低温冷凝吸附泵、多媒体大屏幕显示屏、核磁共振成像稀土永磁体及超导磁体、真空计等高新技术产品及相关的新技术、新工艺。这些新技术、新工艺、新产品已广泛应用于工业、科研与日常生活等领域，创造了很好的经济效益和社会效益。按欧盟标准设计、生产的表面处理设备出口欧盟，实现了整机出口发达国家零的突破。隔热膜产业化项目也取得了重要进展。

➢ 上海核工程研究设计院

隶属于中国核工业集团公司的重点研究设计单位，始建于 1970 年，前身是七二八工程研究设计院。是位于上海漕河泾开发区内的高新技术企业。1998 年通过 ISO9001 质量体系认证，2001 年 7 月由事业单位转为科技型企业。

本院主要承接大、中型成套工程项目的设计。现已取得国家主管部门颁发的甲级工程设计证书、甲级工程咨询资格证书、甲级工程总承包资格证书、甲级工程建设监理证书、甲级环境影响评价证书、放射性防护评价资格证书等二十多项资质证书。曾被评为全国勘察设计行业综合实力“百强”单位。

本院是以核电工程研究设计为主的研究设计院，全院现有职工 700 余人，其中专业技术人员近 600 人。院内共设置了覆盖 50 余个专业的六个研究设计部门，即堆芯设计室、工程设备室、系统动力工程室、电气仪表控制室、核工程土建及公用设施室和建筑设计室。

本院科研课题以核工程特别是核电站工程有关，如反应堆安全与严重事故分析、反应堆设备老化及寿命管理、先进主控制室及数字化仪表控制、反应堆安全壳结构、核工程抗震分析、核电厂建设项目管理等。

本院硕士研究生专业为核能科学与工程，具体研究方向有：反应堆物理、热工、严重事故及安全分析；反应堆结构、设备及材料；反应堆工艺、系统及力学分析；反应堆控制及数字化仪表。每个研究方向都有 3～5 名研究员级高级工程师，10～15 名资深高级工程师，可以作为研究生导师，本院每年招收 2～3 名硕士研究生，每名硕士研究生配备 1～2 名导师，其中 1 名为已退休或即将退休的老同志，具有扎实的专业基础理论知识和丰富的工程设计研究经验。

➢ 西北核技术研究所

从五 50 年代后期开始筹建，1963 年正式成立，是以核科学与技术为主要研究领域的多学科综合性研究机构。研究所是激光与物质相互作用国家重点实验室依托单位之一，另一个是中科院长春光机所。

设有核技术及应用、工程力学、无机化学、物理电子学、电磁场与微波技术、信号与信息处理等六个主干学科以及计算机应用技术、控制理论与控制工程、计算数学等相关学科。主要的研究方向有：射线(粒子束)与物质的相互作用，脉冲射线(中子、γ、X、电子)探测技术，核辐射效应，辐射探测技术与成象，激光技术，高功率微波技术，脉冲功率技术，电磁脉冲技术，信号、信息处理理论与技术，计算物理，放射化学与放射分析化学，无机氟化物合成与应用技术，同位素质谱分析技术，辐射流体力学，爆炸理论及应用技术，固态材料动态性能研究和强动载实验技术，力学诊断技术，冲击、振动与噪声，自动控制技术等。

建有比较完善配套的实验室体系，如脉冲反应堆，“闪光二号”强流相对论电子束加速器，“强光一号”高剂量率 γ 和 X 射线装置，“春雷号”大型有界波电磁脉冲模拟装置，“晨光号”加速器，DPF－200 脉冲 X 射线装置，中子发生器，不同功率的高功率微波源，激光共振电离质谱系统，系列准分子激光器，30 万居里钴源，银河－Ⅲ百亿次并行计算机等大型实验设备。

共有科技人员近 800 人，其中研究员、副研究员和高级工程师 200 余名，从本所专家中产生中国科学院和中国工程院院士 8 名。

➢ 中国辐射防护研究院

属于中国核工业集团公司。全院现有职工 1100 余人，其中专业技术人员 856 人，中科院院士 1 人，高级研究人员 280 余人。下设 4 个研究所，4 个科技企业，以及科技信息中心、医院等科研配套机构。中国核工业集团公司在该院设立了 6 个管理服务中心

相关研究：

保健物理与核安全研究：是中辐院重点研究内容，主要从事国防预研项目、国家核能开发项目、国家自然科学基金、国家科技攻关项目、国际合作项目、核电站、核燃料循环设施及核活动的技术支持项目、国防相关机构技术支持项目。研究领域包括：辐射物理理论、辐射剂量学及辐射监测方法、核安全与核事故应急技术、核设施与军用核装备辐射防护技术装备与辐射场监测技术、辐射防护与核安全法规、标准、导则编制。

➢ 中国核动力研究设计院（NUCLEAR POWER INSTITUTE OF CHINA）

隶属于中国核工业集团公司。自 1965 年建院以来，已经形成包括核动力工程设计、核蒸汽供应系统设备集成供应、反应堆运行和应用研究、反应堆工程实验研究、核燃料和材料研究、同位素生产和核技术应用研究等完整的科研生产体系。

中国核动力研究设计院现有在职职工 3700 余人，各类专业技术人员 2300 余人，中高级工程师及以上技术人员 1600 余人，中国科学院和中国工程院院士 4 人，涉及 50 多个工程专业和学科。下设 5 个研究所、1 个企业管理部和 1 个基地、3 个专业保障中心、90 多个实验室（其中 3 个国家级重点实验室）。迄今为止，全院共有 1500 多项科研成果获得国家和省部级奖，获得 100 多项专利技术授权，设有多学科的硕士、博士授权点和博士后流动站。

中国核动力研究设计院为军工、核电、研究堆等领域提供着专业化的技术服务，开展了核电厂大修及日常维护、专用工具供货、核设备鉴定、三废处理等各个方面的工作，并逐渐向产业化发展。初步形成了核能海水淡化、核能低温供热、民用同位素生产及其配套的多种医用治疗机、工业用探伤机、“云克”抗类风湿系列药品和新材料等支柱性产品。

➢ 中国原子能科学研究院

中国原子能科学研究院隶属中国核工业集团公司，受中国核工业集团公司和中国科学院双重领导。其前身是 1950 年建立的中国科学院近代物理研究所。该院是中国核科学技术的发祥地，也是中国重要的不可替代的从事先导性，基础性，前瞻性核科学技术研究的综合性研究基地。曾为中国“两弹一艇”的过关作出过历史性贡献，中国第一座重水反应堆和第一台回旋加速器建在该院。1958 年该院一堆(反应堆)一器(加速器)的建成，标志着中国进入了原子时代。

中国原子能科学研究院下设有：

6 个研究所：核物理研究所、反应堆工程研究设计所、放射化学研究所、同位素研究所、核技术应用研究所 、辐射安全研究所，所下设研究室或中心；

8 个工程技术和研究部：中国实验快堆工程部、中国先进研究堆工程部、串列加速器升级工程部、放射性“三废”设施治理工程部、核燃料后处理放化实验设施工程部、中国核工业科技馆工程部、反应堆工程设计部、放射性计量测试部。

另有北京原子高科核技术应用股份有限公司、北京原丰科技开发公司、实验工厂、电子仪器厂等 20 个产业实体。中国核数据中心、中国快堆研究中心、北京串列加速器核物理国家实验室、核工业核保障技术重点实验室、国防科学技术工业委员会放射性计量一级站、国家同位素工程技术研究中心等设在这里。

现有职工 3000 余人，其中两院院士 4 名、博士生导师 117 名、高级科研与工程技术人员 600 多人。

➢ 浙江秦山核电站

中国自行设计、建造和运营管理的第一座 30 万千瓦压水堆核电站，地处浙江省海盐县武原镇东 8 公里的秦山镇杭州湾畔，濒临东海杭州湾，并且邻近上海、杭州等特大城市，背靠秦山。由中国核工业集团公司 100%控股，秦山核电公司负责运行管理。采用目前世界上技术成熟的压水堆，核岛内采用燃料包壳、压力壳和安全壳 3 道屏障，能承受极限事故引起的内压 、高温和各种自然灾害。一期工程 1984 年开工，1991 年建成投入运行。年发电量为 17 亿千瓦时。二期工程将在原址上扩建 2 台 60 万千瓦发电机组，1996 年已开工。三期工程由中国和加拿大政府合作，采用加拿大提供的重水型反应堆技术，建设两台 70 万千瓦发电机组，于 2003 年建成。

➢ 江苏田湾核电站

由中俄合作建设，是目前国内单机容量最大的核电站，技术性能先进。两台机组于 2007 年投入商业运行。

厂址位于江苏省连云港市连云区田湾，厂区按 4 台百万千瓦级核电机组规划，并留有再建 4 台的余地。一期工程建设 2 台单机容量 106 万千瓦的俄罗斯 AES-91 型压水堆核电机组，设计寿命 40 年，年平均负荷因子不低于 80%，年发电量达 140 亿千瓦时。

➢ 巴基斯坦恰希玛核电站

2000 年 6 月，出口巴基斯坦的恰希玛核电站并网发电，被誉为“南南合作的典范，中巴友谊的丰碑”，使我国成为世界第 7 个具备成套出口核电机组能力的国家。巴基斯坦恰希玛核电站一期、二期工程运行良好，三期、四期工程正处于建设之中

九院定向

院系:工程物理系　　班级：工物 73 班

姓名	去向单位	专业方向	培养方式
王宇	一所	紧凑脉冲功率	读研
陈杰	二所	中子物理	直博
黄治江	五所	信息传输与处理（507 室）	直博
蒋均	五所	微波技术(513)	读研
万翔	五所	核技术及应用(508)	读研

康鑫	五所	信号处理（505 室）	工作
李丽灵	八所	等离子体物理	直博
田超	八所	固体激光工程	直博
张志宇	八所	等离子体物理	直博
李飞	八所	快点火、尾场电子加速	直博
张强强	八所	核能科学与工程	读研
杨晋	十所	自由电子激光	直博
王丹	十所	毫米波及太赫兹电磁波产生机	直博
劳成龙	十所	加速器物理技术	读研
安向超	十所	自由电子激光	读研
徐萌	十所	加速器物理技术	工作
曹萌	十所	加速器物理技术	工作
罗飞	十所	自由电子激光	工作
谢顺钦	十所	高功率微波	工作

单位简介

中国工程物理研究院（以下简称中物院）创建于 1958 年，在国家计划中单列户头，是以发展国防尖端科学技术为主的理论、实验、设计、生产的综合体。科研基地主体坐落在四川省绵阳市市区涪江之畔，占地近五平方公里，建筑面积近 200 万平方米，是一座设施齐全、文明美丽的现代化科学城。在北京、上海、深圳、成都等地设有科研分支机构或办事机构。

中物院拥有 5 个国防科技重点实验室；下属 12 个研究所；拥有 100 余个科研室 30 多个生产车间及 3 万多台（套）各类先进设备仪器，主要从事冲击波与爆轰物理；核物理、等离子体与激光技术；工程与材料科学；电子学与光电子学；化学与化工；计算机与计算数学等学科领域的研究及应用。已形成专业门类齐全、先进设备与技术保障能力相配套的科研生产基地。

中物院拥有专业技术人员 8000 余名，其中高级专业技术人员 2000 余名。中科院院士、工程院院士共二十余名；“两弹一星”功勋奖章获得者：于敏、王淦昌、邓稼先、朱光亚、陈能宽、周光召、郭永怀、程开甲、彭桓武等杰出科学家都曾经或正在担任中物院的重要领导工作；拥有入选国家“百千万人才工程”第一、二层次人选和国家级有突出贡献的中青年专家等一批优秀年轻科技人才。

中物院设有研究生部，有 17 个博士学位授予权专业和 24 个硕士学位授予权专业；

有物理、数学、原子能科学与技术 3 个博士后流动站，涉及等离子体物理、理论物理、粒子物理与原子核物理、凝聚态物理、应用数学、计算数学、核技术及应用、核燃料循环与材料等学科专业。近几年来，中物院先后与 30 多个国家和地区开展了学术交流活动，派出留学人员和访问学者共 2500 余人次。

下辖研究所简介

➢ 流体物理研究所（一所）

流体物理研究所地处绵阳科学城，是一个涉及多个学科专业的综合性研究所。

一所主要从事高能量密度流体动力学等学科领域的基础和应用研究。现有职工 700 余人，拥有 12 个科研室，1 个国防科技重点实验室，1 个技术保障中心及多个大型野外试验场地。有工程力学、流体力学、凝聚态物理、光学、核技术应用和脉冲功率技术六个专业硕士和博士学位授予权。部分实验室对外开放，是中国工程物理研究院物理学、力学、核科学与技术博士后流动站研究基地之一。

该所建立了比较完整的先进实验设施体系。具有系列爆炸试验场地、测试工号、爆炸容器设备、大型水下爆炸试验水池、一级和二级轻气炮系列、爆炸激波管、霍普金森杆系列、先进的数字示波器和数字化电子仪器、多种类型的机械式和电子式高速照相机、各种类型的激光器、高电压强电流的脉冲功率发生器、强流电子束加速器以及 X 射线动态摄影设备。

受中国力学学会和中国物理学会高压物理专业委员会的委托，编辑出版了“爆炸与冲击”和“高压物理学报”两种国内外公开发行的核心期刊，并被“工程索引”（EI）等重要国际检索文摘列为源头刊物，所刊“高能量密度物理”也在国内具有广泛影响。

主要研究工作方向：

爆轰物理、冲击波物理、高压物理、加速器物理、强流束物理、等离子体物理、计算物理与应用数学、流体动力学、磁流体力学、激光与物质相互作用、材料多尺度动态行为、高能量密度物理；先进常规战斗部设计技术研究、武器工程可靠性研究、光电测试技术、高速摄影技术、应用电子技术、X 光瞬态照相技术与图像处理方法、激光干涉测量技术、激光全息技术、光电传感器、激光技术与应用、光电对抗技术、脉冲功率技术、自动控制技术、机械设计与安装工艺、计算机应用研究等。

➢ 核物理与化学研究所（二所）

核物理与化学研究所地处绵阳科学城，是以核物理、放射化学、堆物理、核工程与核技术为主的多学科、多专业组成的国家重点综合性国防科研所。

现有在职职工近 600 人，设 8 个研究室、1 个机加车间和两个工程管理部。经国家批准，粒子物理与原子核物理、核能科学与工程、核燃料循环与材料三个专业具有硕士学位授予权；粒子物理与原子核物理、核燃料循环与材料专业具有博士学位授予权；有核科学与技术、物理学两个博士后流动站。在核科学、核技术方面，研究生培养方向有：粒子物理与原子核物理、核燃料循环与材料、核能科学与工程、辐射防护与环境保护、核技术及应用等专业。

主要工作方向：

核技术及应用方向：主要从事原子核物理及核技术、中子物理、Z-pinch 技术、加速器物理、材料科学、核技术应用〈中子散射、衍射技术〉等方面的研究工作；

核能科学与工程方向：主要从事反应堆物理及物理实验、反应堆工程及理论计算、反应堆运行研究、反应堆应用等方面的研究工作；

核燃料循环与材料方向：主要从事放化分析、氚化学与氚工艺研究、辐射化学研究、同位素研发等方面的工作。

➢ 化工材料研究所（三所）

化工材料研究所地处绵阳科学城。主要从事核武器战斗部及常规武器战斗部用炸药和高分子材料及其部件、火工品及组件的设计、开发与生产。

现有职工八百余人，本所在含能材料的合成与配方设计、化学性能、爆轰性能、安全性能、力学和物理性能的研究，含能材料及部件的贮存寿命和环境适应性研究以及无损检测技术的开发等方面具有很强的实力。

创办的学术刊物《含能材料》面向国内外发行。

主要的研究内容包括：

新型高能炸药的分子设计与实验合成，合成化合物的测试表征，以顿感高能炸药和顿感弹药为需求背景的高聚物粘接炸药的配方设计及性能表征等。

采用常规和先进的环境试验/可靠性实验方法及诊断技术，研究材料的老化和贮存性能，诊断材料微、细、宏观变化，研究材料失效机理，评价/预测材料寿命。

采用先进的量子化学、分子反应动力学手段，以及采用 Dyna、Ansys 等工程计算软件，结合 BKW、VLWR 等状态方程预测、分析和评价含能材料的物化性能。

➢ 总体工程研究所（四所）

总体工程研究所地处绵阳科学城，共有在职职工 700 余人，设置六个研究室，一个环境试验中心，一个信息技术服务与应用中心。

主要研究领域包括：

1、武器系统工程及其应用

武器总体工程研究设计、复杂机械设计、结构可靠性、安全性和维修设计，非标环境试验设备设计及 CAD、CAE 设计技术。本领域适宜机械设计及理论专业毕业生就业。

2、工程结构分析

工程结构静、动强度分析与计算。振动、冲击和撞击对结构的动态响应研究，光测力学研究试验与分析，工程热力学分析和高功率能量沉积和结构失效研究。本领域适宜固体力学、计算力学专业的毕业生就业。

3、环境试验工程

武器地面模拟环境条件研究与环境试验研究(包括静力、温度、离心、振动、冲击等)；传感器技术研究与制造，测试技术及抗干扰技术的研究等。本领域适宜工程力学、实验力学、测试计量技术及仪器专业的毕业生就业。

4、材料工程

各种金属、非金属和抗氢材料的力学物理性能及研究，高分子材料和功能材料研究，材料的库存与老化研究，CVD 金刚石制造技术研究及系列应用产品开发等。

5、计算机辅助工程应用及仿真

各种武器系统工程设计仿真，结构静、动力学分析仿真，武器环境实验室计算机仿真等。

研究方向：

结构实验力学测试技术及抗干扰技术；传感器技术研究与制造。工程结构静、动强度分析与计算及力学环境试验研究，破坏理论及应用；计算固体力学；结构弹塑性分析及应用；振动、波动与动力学；实验固体力学；机械结构动力分析；波动力学与爆炸冲击防护；振动检测与故障诊断预报；振动、控制原理与减振降噪技术。武器工程结构设计；复杂工程机械结构设计；结构安全性、可靠性与维修性设计；非标环境试验设备设计及先进设计技术等。

➢ 电子工程研究所（五所）

中物院电子工程研究所地处绵阳科学城，是一个致力于国防尖端科技研究开发和生产的大型多学科综合性研究所。现有职工 1100 余人，设十四个研究室，一个质检中心和两个加工车间。

主要研究领域有：自动控制与系统工程技术、传感器技术、微电子技术、电磁场与微波技术、雷达与天线、高压电子学、化学电源、无线电遥测遥控技术、计算机仿真和电子设计自动化、核电子学、快电子脉冲技术、特种电真空技术、精密制造工艺等。

主要工作方向

1、电子信息

工作方向：中频以下数字信号处理（在模拟电路和数字电路原理、电路分析方面有扎实的理论基础）。

2、计算机

工作方向：从事软件评测方向、嵌入式软件测试和可编程逻辑电路设计的验证。

3、工程物理

从事以 MEMS（微电子机械系统）工艺研究、微惯性器件设计等

➢ 机械制造工艺研究所（六所）

机械制造工艺研究所地处绵阳科学城，重点从事国防尖端工程技术研究和国家高新技术产品的研制生产。

研究所现有职工 1100 余人，研究所在精密加工与检测、特种加工、无损检测、计算机辅助设计与制造、材料加工工程控制与数值模拟、材料表面处理等先进制造技术领域，以及在机电一体化设备研制、高精密模具设计制造、城市生活垃圾无害化综合处理技术与设备研发等领域形成了较强的实力和竞争能力。

研究所具备良好的科研生产条件，拥有各类精密、先进设备近千台（套），配备有高性能的计算机图形处理工作站。CAD\CAM\CAPP 及计算机网络技术在研究所得到广泛应用。在高精密零件制造、特种加工、三维空间曲面零件加工、高精度模具设计与制造、大型高强度铝合金铸造、薄壁壳体零件成型、精密测量等方面具有国内领先水平。

研究所根据未来任务发展需要，将着重发展机械制造及自动化、机械电子工程、材料学科、材料加工工程、计算机应用技术等学科与专业。

主要工作方向：

根据发展需要，对定向生拟安排学习机械制造及自动化、测控技术及仪器专业，今后主要从事机械制造工艺、机械设计、精密测量方面的科研生产技术工作。

➢ 四川艺精科技（集团）有限公司（七所）

四川艺精科技（集团）有限公司是四川材料与工艺研究所下属的大型军转民高科技集团公司，投入超硬材料两面顶金刚石、光机电印制电路专用设备、核子仪器及其应用、宽带网络运营、建筑及房地产开发等高成长性领域进行多元化发展，具有在材料科学、粉末冶金、机械加工、电子应用、化学工程等多学科的综合优势。艺精集团开发生产经营印制电路专用设备等机电一体化产品、单（双）面及多层印制电路板、大型异型硬质合金制品、两面顶高级人造金刚石及金刚石制品、氨烯灵植物营养液（植物生长调节剂）等产品。

艺精集团现有控股参股公司 8 家：四川艺精印制电路专用设备有限公司、四川艺精金刚石公司、四川艺精化工公司、四川艺精精电喷涂厂以及四川超声印制板有限责任公司（合营企业）等。

➢ 激光聚变研究所（八所）

激光聚变研究中心地处绵阳科学城，主要研究方面涉及激光高能密度物理、高功率激光以及先进光学制造等领域，是目前国内唯一的专业化激光聚变研究所。

中心下设四个研究部，现有职工 342 人。主要从事激光高能密度物理与瞬态时空诊断技术、特种材料与微靶工艺、强激光光学与高功率激光技术、先进光学制造与精密光学检验技术等方面的研究工作。现已建立了一系列国内一流的应用基础研究实验室，其中星光装置实验室、精密时空诊断实验室、X 光源标定实验室、特种材料实验室、微靶工艺实验室、纳米材料实验室、超短脉冲激光实验室、高功率二极管泵浦激光实验室、高能激光技术实验室、精密光学检测实验室、先进光学制造工艺实验室、光学薄膜实验室等在国内处于领先水平。

中心承担了多项国家重点科学项目以及863相关研究课题，其中惯性约束聚变研究、100TW 超强超短脉冲激光系统都是学科前沿、技术密集、系统复杂、投资强度高、研究周期长的科学工程。

中心现已建立了国家级高温高密度等离子体国防科技重点实验室。中心拥有光学工程、等离子体物理、凝聚态物理、核能科学与工程等四个博士/硕士学位授权点以及博士后流动站。

中心主要学科有：惯性约束聚变和等离子体物理（或称高能密度物理）；瞬态诊断学；靶材料科学和凝聚态物理；精密微工艺；先进光学工程学等五个领域。

主要工作方向

1. 惯性约束聚变和等离子体物理: 其重点研究内容是与武器物理接轨； 黑腔靶物理；辐射输运；辐射驱动内爆；激光一等离子体相互作用 强场物理将侧重与快点火相关的电子（质子）束的产生及传输、自生磁场等；高电离态的原子物理重点是电子、离子的碰撞过程（EBIT）。

2. 瞬态诊断学: 其重点研究内容是以光电子学为基础研制高层次的时、空、能谱组合型的诊断手段； 重视 X 光计量学，用于 X 光元件标定,加强激光参数诊断。

3.靶材料和凝聚态物理: 重点研究 ICF 微靶的特种材料；氘氚材料渗透行为；特种膜；凝聚态物质的物理性质及纳米材料；通过研制 ICF 微靶专用的特殊功能材料和核材料带动材料学科发展。用已建立的原子显微镜、扫描电镜、高精度色质谱仪等大型装置作基础，扩展凝聚态的物理研究，并开展相关的纳米材料探索。本领域将以雄厚的基础带动微靶的研制工作。

4. 精密微靶工艺：重点研究精密微靶元件加工；仿生机械技术（装配机器人）；玻璃、塑料靶丸制备及充、保气技术；靶几何参数与表面形貌分析等。以进一步提高制靶能力和精度。

5．光学工程学：重点研究强激光物理和技术；以“神光III”装置工程为牵引，在我所建立以高功率激光物理和技术为龙头的驱动器研究。重点开展驱动器的总体及关键单元技术；片状放大器的优化设计；多程放大器技术；精密激光参数诊断。

6、超短超强激光技术：100TW 以上、亚皮秒激光生产技术；光参数诊断学；大型高功率光学元件制造总体工程学；光学元件指标与加工工艺指标的关联研究等。

➢ 应用电子学研究所（十所）

应用电子学研究所地处绵阳科学城，现主要承担国家 863 计划中强辐射技术研究和实验工作。

全所职工 370 余名；设有光学工程，无线电物理，核技术及应用专业（加速器物理及应用方向）硕、博士学位授予点及博士后流动站；物理电子学专业硕士学位授予点；建有国家 863 计划强辐射重点实验室和光束控制重点实验室。

多年来，研究所依靠其高素质的人才和雄厚的设备实力，在强激光物理和高功率微波技术方面取得了重要的科研成果，获得多项国家级和部委级科技进步奖。主要研究领域：强激光物理与系统技术；自由电子激光研究；半导体激光器与二极管泵浦固体激光器研究；高功率微波技术研究。

主要工作方向：

自由电子激光研究，高功率微波技术研究、高功率微波技术研究、强激光物理与系统技术、高功率微波技术研究、半导体激光器与二极管泵浦固体激光器研究等。

➢ 上海激光等离子体研究所（十一所）

上海激光等离子体研究所是主要任务是研制高功率激光装置，开展激光聚变实验研究，与中科院上海光机所联合组建了高功率激光与物理国家实验室。

上海激光等离子体研究所主营研究领域涉及光学工程、等离子体物理、凝聚态物理三个主要学科，主要承担国防科技预先研究和国家高技术 863 计划下达的科研任务，主要的研究方向是：高功率激光工程、高能量密度物理、高温高密度等离子体物理、薄膜精密加工及薄膜特性检测技术研究。

➢ 计算机应用研究所（十二所）

计算机应用研究所地处绵阳科学城，主要从事计算机管理信息系统及数据库技术，计算机网络工程，CAD/CAE/CAM 应用研究、虚拟仿真、并行算法、计算机信息安全、多媒体信息处理技术、计算机测试和控制系统以及 GIS 应用技术等研究、开发和应用。

全所有科技、管理人员和技术工人 360 多人。下设网络与软件中心、软件中心、计算机辅助设计工程仿真中心、智能控制技术研究中心、信息安全技术研究中心、多媒体数据处理中心以及培训中心等科研机构，还拥有四川省微电子中心、高达测控技术公司、计算机系统公司、四川省银海经济技术公司等经营实体。

主要工作方向：

1.软件工程与信息系统的研究开发

2.网络建设和网络应用技术的研究开发：组网及相关技术；网络管理、分析、测试技术；网络编程技术；Internet/Intranet 应用技术；计算机支持的协同工作（CSCW）环境应用技术；网络安全技术。

3.计算机技术支持服务及病毒防治

4.Internet 信息加工服务技术：动态网站建设、信息发布等。

5.先进制造技术的管理系统软件研究与开发,分布式计算环境及软件工程技术研究，计算机应用软件研究及开发、计算机资源管理。

6.计算机网络安全检测服务、网络的安全规划和组建、开发、销售网络安全产品、计算机系统及网络安全培训。

7.在计算机辅助工程方面的应用情况,主要计算机辅助设计 CAD/CAE/CAM 的研究开发及应用推广，加工工艺的计算机数值模拟、工程数据管理（PDM），科学计算可视化，图形、图像与仿真等研究，以及工程设计、专用软件开发等。

8.智能测量控制设备、仪器的研究、开发及应用推广工作。

航空定向

07 和 08 级毕业生去向

院系:热能　　班级：航空七班

姓名	去向单位	本科专业	培养方式
唐良文	西安 618	自动化	内推硕
江培	南京液压所（619）	自动化	工作
邓为	西安 603	自动化	外推硕
田振	沈阳黎明	自动化	工作
冯晓倩	贵州黎阳	自动化	内推硕
赵璐	成都 611	自动化	内推硕
王潘	沈阳 606	自动化	内推硕
孙海	沈阳 606	热能	外推硕
李苑	贵州黎阳	热能	工作
周玉吉	贵州黎阳	热能	外推硕
彭浩然	湖南 331	热能	工作
钟明磊	哈尔滨	热能	内推硕
康维国	成都	热能	内推硕
向鑫	贵州黎阳	热能	外推硕
李世泽	沈阳黎明	热能	工作

龙泉	成都 624	热能	外推硕
郭安琪	湖南 331	热能	工作

院系:航院　　班级：航空七二班

姓名	去向单位	本科专业	培养方
蓝善清	132	精仪	外推硕
刘作龙	631	电子	外推硕
丁家帅	613	电子	工作
于英春	172	电子	工作
张国园	631	计算机	工作
张晗	112	材料	工作
侯政	014	工程力学与航天航空过	外推硕
林丽	132	工程力学与航天航空过	内推硕
瓮哲	601	工程力学与航天航空过	内推硕
何孟虎	606	工程力学与航天航空过	外推硕
刘畅	112	工程力学与航天航空过	工作
孙大鹏	014	工程力学与航天航空过	工作
石舟	611	工程力学与航天航空过	工作
罗灿	112	工程力学与航天航空过	工作
孟敏	630	工程力学与航天航空过	外推硕
惠大亮	611	工程力学与航天航空过	内推硕
李博文	618	工程力学与航天航空过	外推硕
罗炯	611	工程力学与航天航空过	内推硕
吴博	132	工程力学与航天航空过	内推硕
王丽莎	603	工程力学与航天航空过	内推硕
徐钦炜	611	工程力学与航天航空过	外推硕
赵维昊	611	工程力学与航天航空过	内推硕

院系：热能　　班级：航八

姓名	**去向单位**	**本科专业**	**培养方式**
王京	611	自动化	内推硕
李德旺	606	能源动力系统及自动化	内推硕
张丽	614	能源动力系统及自动化	内推硕
李临春	611	微机电系统工程	内推硕
党相懿	614	能源动力系统及自动化	内推硕
朱柳	614	能源动力系统及自动化	内推硕

王猛	618	测控技术与仪器	外推硕
宋秋	132	机械工程及自动化	外推硕
张奕烜	618	自动化	外推硕
郑文涛	606	能源动力系统及自动化	外推硕
钱明新	601	自动化	内推硕
任爽	609	自动化	外推硕
朱剑男	614	自动化	外推硕
刘易非	611	自动化	外推硕
黎晨	420	能源动力系统及自动化	外推硕
李俊浩	630	能源动力系统及自动化	外推硕
闫冬	014	自动化	外推硕
谭珂	420	能源动力系统及自动化	外推硕
王晓杰	贵航发动机设计所	能源动力系统及自动化	外推硕
毛树林	614	自动化	未定
王旭	410	能源动力系统及自动化	工作

院系：航院　　班级：航 82

姓名	去向单位	学籍院系	培养方式
毕文平	601	电子	内推博
计自飞	606	航院	内推博
方子文	603	航院	内推硕
韩伟	631	计算机	内推硕
蒋挺宇	631	计算机	内推硕
潘春雨	609	航院	内推硕
柯旭	132	电子	内推博
白晨媛	待定	航院	内推博
白林亭	631	航院	内推硕
尤俊斌	待定	航院	外推硕
罗希楠	112	材料	内推硕
郑有为	611	航院	外推硕
王周宇	611	航院	外推硕
吴蓝图	601	航院	外推硕
徐永超	014	航院	外推硕
苗志敏	172	航院	特批硕
高春阳	613	计算机	特批硕
黄成杰	112	材料	工作
韩若冲	624	航院	工作

单位简介

中国航空工业集团公司（简称“中航工业”）是由中央管理的国有特大型企业，是国

家授权投资的机构，由原中国航空工业第一、第二集团公司重组整合而成立。集团公司设有防务、运输机、发动机、直升机、机载设备与系统、通用飞机、航空研究、飞行试验、贸易物流、资产管理、工程规划建设、汽车等产业板块，下辖 200 余家成员单位、有 20 多家上市公司，员工约 40 万人。2009 年 7 月 8 日，美国《财富》杂志公布世界 500 强企业最新排名，中航工业首次申报并成功入选，排名第 426 位，成为首家进入世界 500 强的中国航空制造企业和中国军工企业。2010 年中航工业再次入围《财富》世界 500 强企业，排名 330 位，比 2009 年提升 96 位。

中航工业系列发展歼击机、歼击轰炸机、轰炸机、运输机、教练机、侦察机、直升机、强击机、通用飞机、无人机等飞行器，全面研发涡桨、涡轴、涡喷、涡扇等系列发动机和空空、空面、地空导弹，强力塑造歼十、飞豹、枭龙、猎鹰、山鹰等飞机品牌和太行、秦岭、昆仑等发动机品牌，为中国军队提供先进航空武器装备。

中国航空工业集团公司将寓军于民、军民融合作为重要发展原则，以新理念、新思路、新举措大力发展军民用运输机产业，研制生产新舟 60、新舟 600、新舟 700 系列涡桨支线飞机，运-8 飞机、运-12 飞机，直-9 直升机等多种机型，是 ARJ21 新支线客机的主要研制者和供应商，是大飞机重大专项的主力军。按照只有合作伙伴、没有竞争对手的理念,在世界航空工业领域进行广泛合作与交流，在开展枭龙飞机、K8 飞机、EC120 直升机、RJ145 涡扇支线客机等国际合作项目的同时，积极参与国际重大航空项目的开发，大力开展航空转包生产业务；将航空高技术融入汽车、摩托车及其发动机、零配件等领域，大力发展燃气轮机、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备等机电产品，并提供飞机租赁、通用航空、交通运输、医疗服务、工程勘察设计、工程承包建设、房地产开发等第三产业服务项目。

中国航空工业集团公司是中国科技发展的领军者之一，拥有由中国航空研究院和 33 个科研院所组成的高水平科研体系；拥有一大批院士和国家级专家；拥有一批达到亚洲一流或国际领先水平的国家重点实验室和重大科研试验设施；拥有中航网联通国内所属成员单位，具备异地协同设计制造能力和现代化信息传输能力。

中国航空工业集团公司秉承“航空报国、强军富民”的宗旨，践行“敬业诚信、创新超越”的理念，提出了“两融、三新、五化、万亿”的发展战略。“两融”就是改变过去封闭保守的思维，树立开放合作的观念，融入世界航空产业链，融入区域发展经济圈；“三新”就是集团的核心竞争力，由传统的“资产、管理、技术”三位一体，逐步转型升级为“品牌价值、商业模式、集成网络”新的三位一体；“五化”就是推进市场化改革、专业化整合、资本化运作、国际化开拓、产业化发展，最终实现经济规模挑战一万亿的目标。

下属单位

301 所 中国航空综合技术研究所	北京市
601 所 沈阳飞机设计研究所	辽宁省沈阳市
602 所 中国直升机设计研究所	江西省景德镇市
603 所 第一飞机设计研究院西安分院(西安飞机设计研究所)	陕西省西安市
605 所 中国特种飞行器研究所	湖北省荆门市
606 所 沈阳发动机设计研究所	辽宁省沈阳市
607 所 中航雷达与电子设备研究院(中国雷华电子技术研究所)	江苏省无锡市
608 所 株洲航空动力机械研究所	湖南省株洲市

609 所	中国航空附件研究所	湖北省襄樊市
610 所	航空救生装备研究所(在江汉航空救生装备工业公司内)	湖北省襄樊市
611 所	成都飞机设计研究所	四川省成都市
612 所	洛阳光电技术发展中心	河南省洛阳市
613 所	洛阳火控技术发展中心	河南省洛阳市
614 所	中国航空动力控制系统研究所	江苏省无锡市
615 所	中国航空无线电电子研究所	上海市
618 所	飞行自动控制研究所	陕西省西安市
620 所	中国航空工业发展研究中心(中国航空系统工程研究所)	北京市
621 所	北京航空材料研究院	北京市
623 所	中国飞机强度研究所	陕西省西安市
624 所	中国燃气涡轮研究院	四川省江油市
625 所	北京航空制造工程研究所	北京市
626 所	中国航空工业空气动力研究院沈阳分院	辽宁省沈阳市
627 所	中国航空工业空气动力研究院哈尔滨分院	黑龙江省哈尔滨市
628 所	中国航空工业发展研究中心(北京航空科技情报研究所)	北京市
630 所	中国飞行试验研究院	陕西省西安市
631 所	中国航空计算机技术研究所	陕西省西安市
634 所	北京瑞赛科技有限公司(北京长城航空测控技术研究所)	北京市
637 所	北京航空精密机械研究所	北京市
640 所	第一飞机设计研究院上海分院(上海飞机研究所)	上海市
	中国航空工艺研究所	北京市
	中国航空规划设计研究院	北京市
011 基地	贵州航空工业集团	贵州省
012 基地	汉中航空工业（集团）公司	陕西省汉中市
013 基地	湖南航空工业局	湖南省长沙市
014 中心	中国空空导弹研究院	河南省洛阳市
105 厂	天津航空机电有限公司	天津市
112 厂	沈阳飞机制造公司	辽宁省沈阳市
113 厂	西安航空动力控制工程有限公司	陕西省西安市
114 厂	庆安集团有限公司	陕西省西安市
120 厂	哈尔滨东安发动机(集团)有限公司	哈尔滨市
122 厂	哈尔滨飞机制造有限责任公司	哈尔滨市
124 厂	郑州飞机设备公司	河南省郑州市
126 厂	贵州新安航空机械公司	贵州省
132 厂	成都飞机制造公司	四川省成都市
162 厂	贵航集团双阳飞机制造厂	贵州省
172 厂	西安飞机制造公司	陕西省西安市
181 厂	武汉航空仪表公司	湖北省武汉市
205 厂	四川泛华航空仪表电器厂	四川省雅安市
320 厂	洪都航空工业集团有限责任公司	江西省南昌市
331 厂	南方航空动力机械公司	湖南省株洲市
370 厂	常州兰翔机械总厂	江苏省常州市
372 厂	昌河飞机工业(集团)有限责任公司	江西省景德镇市

410 厂 沈阳黎明发动机制造公司	辽宁省沈阳市
420 厂 成都发动机制造公司	四川省成都市
430 厂 西安航空发动机公司	陕西省西安市
460 厂 贵州黎阳机械厂	贵州省
513 厂 南京宏光空降装备厂	江苏省南京市
522 厂 石家庄飞机工业有限责任公司	河北省石家庄市
531 厂 东方仪器厂	陕西省汉中市
新航机械公司	河南省新乡市
其中:	
103 厂 豫北机械厂	河南省新乡市
134 厂 豫新机械厂	河南省新乡市
116 厂 平原机械厂	河南省新乡市
540 厂 巴山机械厂	河南省新乡市
719 厂 成都航天通信设备有限责任公司	
765 厂 陕西凌云电器总公司	
3327 厂 千山电子仪器厂 中国飞机黑匣子研制生产中心	陕西省汉中市汉台区铺镇
3347 厂 景德镇航空锻造公司	江西省景德镇市

各单位简介：

➢ 中国航空综合技术研究所(301 所)

中航工业综合技术研究所(301 所)，成立于 1970 年，地处北京市朝阳区三元桥东畔，是主要从事标准化、适航性技术、质量工程、可靠性与环境鉴定试验、环境试验与观测、电磁环境效应、无损检测与理化检测、标准件检测鉴定、可靠性共性技术研究、国防科技工业基础科研、型号工程服务、信息技术、成果管理与推广等基础性、公益性、综合性技术研究机构

➢ 沈阳飞机设计研究所（601 所）

沈阳飞机设计研究所是中央直属国家重点国防科研单位，下设总体设计、空气动力、结构强度、飞行控制、武器火控、动力装置、环控救生、液压操纵、综合航电、综合后勤保障、地面检测和使用维护设备、工程信息、信息网络等 40 多个专业部、室以及飞控、电磁兼容、液压、燃油、航电、火控、环控等大型综合试验室；承担的诸多大型科研、型号设计项目几乎涵盖了当代航空工程的各种高新技术领域。经国务院学位委员会批准，中国航空研究院 601 所（沈阳飞机设计研究所）具有"飞行器设计"专业硕士/博士研究生招生培养及学位授予权。

➢ 中国直升机设计研究所（602 所）

中国直升机设计研究所是我国直升机四机十多个型号的总设计师单位，为共和国直升机事业的发展创造了一个又一个第一：第一架海军运输直升机、第一架舰载直升机、第一架武装直升机、第一架多用途轻型直升机、第一架舰载武装直升机、第一架陆军运

输型直升机……。直升机的研制已形成一机多型、系列发展的格局和探索一代、预研一代、设计一代、生产一代的良好局面。中国直升机设计研究所与美、俄、英、法、意、加等国家卓有成效地开展了直升机技术领域的合作与交流。

➢ 第一飞机设计研究院西安分院（603 所）

中航工业第一飞机设计研究院（一飞院）于 1961 年 11 月在南京组建，1975 年定址西安市阎良区，是我国目前唯一集歼击轰炸机、轰炸机、民用飞机、运输机和特种飞机设计研究于一体的国家级大中型军民用飞机设计研究院。先后成功研制了具有里程碑意义的多个型号：我国第一代支线客机——运七飞机、第一代歼击轰炸机——“中国飞豹”、第一架轻型公务机——小鹰 500 飞机、第一架空中预警机——空警一号。

一飞院拥有飞机总体气动、强度、结构、四性与综合保障、综合航电、飞控液压、动力燃油、环控救生、电气、标准材料、信息系统、科技档案和计量等设计研究所。拥有飞机结构强度与新材料、飞行控制和液压系统、飞机燃油系统、飞机环境控制系统、飞机电源电网络系统、飞机综合航电火控系统试验室等大型试验室，具有完整配套的试验设施和丰富的实践经验。全面采用了三维数字化设计和电子预装配等先进技术，形成一整套系统的协同设计方法，开展了全方位的专业建设，形成了雄厚的科研实力。

其成功地开发了多种民用产品，主要项目有：超轻型飞机、铁路器材、乘务培训设备、地面空调车、真空冷冻干燥设备、助航设备、全自动飞机无杆牵引车、电子电器设备、机场地面设备、飞机地面模拟训练器、机场灯光故障定位系统。

➢ 中国特种飞行器研究所（605 所）

中国航空工业第六 0 五研究所即中国特种飞行器研究所，位于中国湖北省荆门市，是中国唯一的水上飞机、飞艇、地效飞机等特种飞行器研究开发中心，始建于 1961 年。现占地 200 万平方米，拥有各类设备 4000 余台套，固定资产总值 1.3 亿元。现在职职工 1200 余人，其中研究员 18 人，高级工程师 120 人，省部级专家 5 人。建所以来，先后研制成功我国第一代大型水上飞机---水轰 5 飞机，第一架载水森林灭火飞机，第一架农用超轻型飞机，第一艘实用载人飞艇---FK4 飞艇，第一架实用型地效飞机---“天翼一号”，新一代超轻型水上飞机--“海鸥”200 型飞机，均填补我国高科技研究领域空白，共获国家级省部级科技成果奖 60 余项。

➢ 沈阳发动机设计研究所（606 所）

沈阳发动机设计研究所是我国成立最早实力最强的大中型涡喷涡扇航空发动机设计研究中心。该所现有在职职工 2000 余人，其中研究员 70 余人，高级工程师近 300 人，工程师近 500 人。科技队伍中有硕(博)士研究生近 180 余人。40 多年来，该所先后研制了 11 种型号的涡喷涡扇发动机，其中涡喷 7 甲（乙）发动机已装备部队；“昆仑”发动机已设计定型，并成为我国第一台拥有自主知识产权的航空发动机。该所还先后取得了 1000 多项科技成果，其中国家级 28 项，省部级 150 多项，并与英、美、法、俄等多个航空发达国家建立了广泛的技术合作与交流关系。曾先后被授予“航空工业创建 40 周年重大贡献单位”、“出国留学和研究生教育先进单位”、“火炬型研究所”等 30 多种荣誉称号。

➢ 中航雷达与电子设备研究院(中国雷华电子技术研究所，607 所)

中国航空工业第一集团第 607 研究所(中国雷华电子技术研究所)是我国最早组建的机载雷达研究所。为适应对外开放的需要，于 1990 年在无锡市成立科研总部。607 所主要从事军民用电子产品的开发、研制，是国家认定的二级计量单位。曾荣获 16 项国家级科技成果奖，46 项部、省级重大科技成果奖，拥有一个部级重点实验室，一条中美合作雷达转包生产线，已取得符合 GJB-Z9001 要求的 ISO9001 质量体系认证证书，在天线、微波、信号与数据处理、各频段电子线路、计算机应用技术、彩色光栅显示、铁氧体器件、磁性材料、铝波导精密铸造以及电子测量、结构工艺等专业，拥有强大的技术实力。

➢ 成都飞机设计研究所（611 所）

中国航空研究院611研究所即成都飞机设计研究所，是从事飞机设计研究的多学科、高科技的综合性研究所，拥有雄厚的技术、人才实力和精良的设备。现有职工近 1800 人，其中研究员、高级工程师和中级工程技术人员约占 80%。具备开展综合性工程项目研究和进行多学科攻关的技术实力，是国家硕士学位授予单位之一。

研究所以科研为龙头，生产和经营相结合，具有较强的新产品开发能力。研究领域覆盖流体力学、工程力学、机械结构、强度、振动、电子、电气、仪表、雷达、激光、真空、自动控制、环境控制、材料应用、计算机及软件开发、可靠性研究、信息资料等 80 余种专业。研究所配备有先进的试验、测量设备和配套齐全的机械制造设备，配备有多套大、中、微型计算机系统及功能较强的支持软件，计算机技术的应用在西南地区和全国享有较高声誉。

研究所在军民结合，面向市场经济方面亦取得了丰硕的成果，以其强有力的技术和设备作后盾，向用户提供计算机技术、特种加工、信息技术、工程力学与工程流体试验分析技术等多方面的技术咨询和技术服务。设计制造遥控飞艇，设计制作电视动画广告。开发出汽车零部件及维修设备、污水净化设备、车辆专用设备、现代娱乐设备等多种产品和专利技术。

➢ 中航工业航空动力控制系统研究所(无锡 614 所)

中航工业航空动力控制系统研究所(无锡 614 所)是中航工业集团公司所属、国内唯一的航空动力控制系统专业研究所，主要承担航空动力控制系统的研究、设计、制造、试验验证以及系统集成和服务等任务，所内建有航空动力控制系统航空科技部级重点实验室，设有数控系统总体、软件、电子、机械、系统试验、环境试验等专业，拥有国内领先、国际先进的各型发动机数控系统半物理模拟试验及综合环境试验设备；承担着各类军、民用飞机、舰船、导弹以及燃气轮机发电等动力装置控制系统和其它机电一体化产品的研制和生产任务。

➢ 中国航空无线电电子研究所(615 所)

中国航空无线电电子研究所(又名 615 所)，隶属于中国航空工业集团公司，地处上海市漕河泾高新技术开发区。作为国家高科技研究所和上海市认定的高新技术企业，主要从事航空电子系统总体与综合，航空电子核心处理与综合应用技术以及航空无线电通讯导航技术三大领域的研究和相关产品的研制和生产。

➢ 飞行自动控制研究所（618 所）

飞行自动控制研究所（FACRI）建于 1960 年，位于西安市高新技术开发区电子产业园区。现有职工 2900 余人，其中工程技术人员 1500 余人。是我国航空工业导航、制导与控制（GNC）技术研发中心，集产品设计、开发、生产、服务于一体，用户涉及多个行业，纵向从零部件制造到系统集成，技术继承性兼顾“生产一代、改进一代、研发一代、探索一代”的产品谱系。拥有飞行控制和惯性导航两个航空科技重点实验室，飞行器控制一体化技术重点实验室。设有“精密仪器及机械”专业硕士点、“导航、制导与控制”专业硕士点和博士点，2001 年经国家人事部批准建立了博士后科研工作站。

➢ 中国航空工业发展研究中心（620 所）

中国航空工业发展中心是中国航空工业第一集团公司决策支持研究机构；是中国航空工业科技及综合业务信息保障与服务中心和国防科技工业电子信息资源收藏与服务中心；是中国航空工业信息化网络运行中心；也是中国航空工业出版物（杂志、图书、声像）编辑、出版中心。其前身是中国航空工业第一集团公司的航空信息中心（628）和航空系统工程研究所（620）合并而来的。中心现有员工近 700 人，分别在两个办公地点办公（小关和北苑）。

➢ 北京航空材料研究院（621 所）

航材院主要从事飞机、发动机和直升机用先进材料、工艺、检测评价技术研究，具有高性能材料的小批量生产和高难度重要部件的研制与开发能力，承担着大量国家重点科研项目和军民两用技术研发项目。

航材院下设先进复合材料和先进高温结构材料 2 个国家级科技重点实验室，11 个材料、热工艺及检测研究室，1 个生产中心，1 个试样加工中心，以及百慕高科、百慕新材、百慕合金、百慕进出口、百慕合力等 5 个主要控股子公司，占地 125 万平方米，总资产超过 20 亿元人民币。

航材院现有职工 2000 余名，包括中国科学院院士颜鸣皋、中国科学院院士曹春晓、中国工程院院士赵振业等院士 3 名，国家级有突出贡献专家 6 名，享受政府特殊津贴专家 87 名，博士生导师 14 名，研究员及高级工程师 380 余名，博士 120 余名，硕士 400 余名，设有研究生部和博士后流动站，具有多学科硕士、博士学位授予权。

➢ 中国飞行试验研究院（630 所）

中国飞行试验研究院在阎良区建立。它是中国唯一承担军民用飞机试飞鉴定和民用飞机适航审定的试飞机构，属于综合性的飞行试验研究基地，也是国家进出口产品商检局授权的飞机适航认可实验室。具有鉴定试飞各种军民用飞机的能力。中国试飞院现占地 7300 余亩，职工 4200 多名，其中，中高级人才 1700 多名，还有近百名有突出贡献的科技专家及驰名全国的“试飞英雄”。

下设飞行试验技术研究所、动力装置飞行试验技术研究所、航空电子与机载设备飞行试验技术研究所、测试技术研究所、飞行部、试飞员学院、远方航空技术发展总公司、中飞通用航空公司、长安维修公司等。全院拥有飞行力学、强度、飞行品质、颤振、动力装置、机载设备、电子、武器火控、高空防护与救生、仿真、测试、自动控制及辨识技术等 120 多个专业。

➢ 中国航空计算机技术研究所（631 所）

西安航空计算技术研究所（中国航空工业第 631 研究所）是从事机载、弹载计算机和航空软件研制的专业科研机构。创建于 1958 年，前身是中国科学院西北计算技术研究所。经过四十多年的建设，我所已发展成我国航空工业机载计算机发展中心、航空软件开发中心、计算机软件西安测评中心、航空专用集成电路设计中心。

在军品研制方面建有机载、弹载计算机重点实验室和流体力学（CFD）重点实验室。在国家各级教育部门的大力支持下，经批准并授权在“计算数学”、“计算机系统结构”、“计算机软件与理论”、“计算机应用技术”四个学科专业领域具有硕士学位授予权，在“计算数学”专业领域具有博士学位授予权，设有博士后科研工作站，为青年人成才和施展才华提供了较好的环境和条件。

➢ 上海飞机设计研究所（640 所）

中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究所创建于 20 世纪七十年代，是国内唯一的大中型民用飞机设计研究所。三十多年来，完成了国家大量民用飞机科研与型号设计任务，曾成功地设计了第一架大型干线客机----运十飞机，运十飞机七次飞抵拉萨；曾与陕飞联合设计了运八气密型飞机；全程参加了美国麦道公司超高涵技术任务及国际合作项目，出色地完成了中美合作生产 35 架 MD-82/83 和 2 架 MD-90 干线客机联络工程和适航任务。21 世纪初，研究所承担了国家重点工程——ARJ21 新支线飞机的设计任务。

全所科研人员占 80%，设有总体、气动、结构、强度、电子、电气、飞控、液压、四性、保障、标准、材料、计算机、科技信息、IT 等专业研究室。涉及的专业有：飞行器设计、工程力学、飞行力学、航空发动机、飞行器设计与工程、机械系统、电子工程、电气工程、自动控制、飞行器制造工程、机械设计及制造、可靠性工程、材料、计算机、检测与仪器、适航等。

➢ 中国空空导弹研究院（014 中心）

中国空空导弹研究院是国家专业从事空空导弹、发射装置、地面检测设备和机载光电设备及其派生型产品研制开发及批量生产的研究发展基地。院所从事的研究领域覆盖导弹总体设计与制导、自动控制、无线电、红外、激光、微波、计算机、通讯、精密机械、火箭发动机、信号处理、机械设计与制造等广泛的专业技术领域。

➢ 沈阳飞机制造公司（112 厂）

沈阳飞机制造公司是我国战斗机的摇篮。自修理活塞式战斗机开始，逐步转向仿制和自行研制战斗机。中国第一架喷气式歼击机——歼 5，第一架超音速歼击机——歼 6，第一架超音速歼击教练机——歼教 6，第一架双倍音速歼击机——歼 7，第一架自行设计研制的高空高速歼击机——歼 8，第一架全天候高空高速、具有良好机动性能的飞机——歼 8Ⅱ，第一枚地对空导弹——“红旗一号”导弹，第一架空中受油机，都是该公司的产品。50 年以来，沈阳飞机制造公司先后研制生产了 20 多种型号几千架飞机，为中国航空工业的发展和国防现代化建设做出了重大贡献。

沈飞集团公司具备强大的飞机装配和系统集成能力。拥有国际先进水平的飞机装配、整机试验、可靠性试验、飞行试验的技术及设备和先进完整的航空产品制造生产线。具有强大的数控加工、计算机网络及软件开发能力。特别是在钛合金机械加工、大型复杂结构件的数控加工、复合材料加工等方面处于国内领先地位。

➢ 成都飞机制造公司（132 厂）

成都飞机制造公司直属于中国航空工业第一集团，是中国 500 家最大工业企业之一，被国家列为特大型企业。公司建于 1958 年，占地 438.4 万平方米，拥有能起降波音 737 级别大型运输机的综合性能机场。公司不仅是中国战斗机的主要制造基地之一，而且成为国际优秀的民机部件供应商和国内干线飞机合作生产的制造商之一。

经过几十年的建设，公司已逐步形成航空产品为“主体”、非航空产品和第三产业为“两翼”的经营发展格局，为国防建设、国民经济建设、地方建设以及外贸创汇做出了突出贡献。公司还积极发展汽车模具、洗涤设备、包装机械等民用机电产品，建立了一批实力较强的研究、制造基地。公司是国家批准的进出口基地企业，已和世界 100 多个国家的客商建立了良好的贸易及合作关系。成都飞机制造公司已为我国军队研制生产了歼 7 系列战斗机等 10 多个型号数千架战斗机。20 世纪八九十年代，还与波音、麦道、空客等公司进行过客机生产的合作。2003 年，成都飞机制造公司又研制出新型战斗机——“枭龙”。

兵器定向

院系:汽车系　　**班级：**兵七班

姓名	单位名称	单位地址	读研方式
李晓飞	201	北京	内推博
马明迪	202	陕西咸阳	外推单位
谢宇骐	743	山西太原	工作
赵坤	203	陕西西安	内推硕
李享	528	江苏南京	内推博
张博	205	陕西西安	外推单位
郭晓儒	743	山西太原	外推硕
郑雄伟	204	陕西西安	外推硕
杨汇斌	617	内蒙古包头	外推高校
赵强	211	云南昆明	外推单位
吴俊演	江南机器 282	湖南湘潭	工作
程川	209	四川成都	外推单位
刘科	528	江苏南京	外推高校
常冠男	203	陕西西安	内推硕

李阳	214	江苏苏州	工作
曾安辉	528	江苏南京	内推硕
杜易	528	江苏南京	工作
刘运龙	211	云南昆明	
王齐双	203	陕西西安	内推硕
骆欢	206	陕西西安	内推硕
朱琳	5308	江苏扬州	工作
刘冰慧	214	江苏苏州	外推
王龙	203	陕西西安	内推硕
韩伟杰	203	陕西西安	内推硕
巫勇	202	陕西咸阳	外推单位
郭丙欣	743	山西太原	工作
王子龙	528	江苏南京	内推硕
朱幸达	743	陕西太原	外推硕
汪露	5308	江苏扬州	内推硕
陈丹	209	四川成都	内推硕
穆玉良	5308	江苏扬州	外推高校

院系：汽车系　　班级：兵八班

姓名	单位名称	学籍院系	培养方式
王涛	晋西工业集团	机械系	工作
李凯龙	70 所	机械系	内推硕
汪陈跃	北方夜视	机械系	工作
孙振宁	北京理工、南京 528 厂	机械系	外推硕
丁武文	精仪系、206 研究所	精仪系	内推博
宋明亮	精仪系、204 研究所	精仪系	内推博
魏继卿	202 所	精仪系	外推硕
田源木	201 所	精仪系	外推硕
宋保江	精仪系、204 研究所	精仪系	内推博
李瑞	202 或其他	热能系	外推硕
吴碧芬	70 所	热能系	工作
杨磊	204 所	汽车系	外推硕
何海龙	70 所	汽车系	内推硕
武岳	南京 528 厂	汽车系	内推硕
朱成	203 所	汽车系	内推博
李晓祥	昆明 211	电子工程系	内推硕
孙晓宇	南京 528 厂	电子工程系	外推硕
杨小雨	南京 528 厂	电子工程系	工作
郭栋	205	电子工程系	内推硕

张祎博	205 或 206	电子工程系	内推硕
刘亚飞	扬州北方激光	电子工程系	工作
刘文杰	扬州北方激光	电子工程系	外推硕
陈庆远	南京 528 厂	计算机系	工作
薛茜	205	自动化	内推硕
杨刚	202	自动化	外推硕
胡博文	203	航院	内推硕
郭永翔	203	航院	内推硕
张韵	203	航院	内推博
蒋浩龙	204	材料系	外推硕
王元余	211	材料系	内推博

注：兵八班部分同学去向未定，即以上部分单位暂未确定接收。

集团沿革及简介

人民兵器工业是我党最早创建的军事工业部门，也是新中国国防科技工业的摇篮。 1931 年 10 月，中央军委在江西兴国县官田创建了我党历史上第一个兵工厂—中央军委兵工厂，由此揭开了人民军事工业的新篇章。 在革命战争年代，广大兵工战士不怕牺牲、艰苦奋斗，涌现出一批以“中国保尔”吴运铎为代表的英雄模范，为革命战争取得胜利做出了重要贡献。 新中国成立后，兵器工业抽调了大批管理干部和技术人员，支援航空、航天、船舶、电子等国防工业部门的创建和发展，为新中国国防工业建设奠定了基础。

中国兵器工业集团公司是 1999 年 7 月根据党中央、国务院、中央军委关于深化国防科技工业体制改革的重大决策，在原中国兵器工业总公司的基础上改组设立的。集团公司不仅是我国陆军武器装备的主要研制、生产基地，同时也为海军、空军、二炮等诸兵种以及武警、公安提供各种武器弹药和装备，是我国国防现代化建设的战略性基础产业。

集团公司组建以来，全系统上下以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，坚持以科技创新和改革调整为动力，抓住机遇，迎难而上，坚定不移地实施“精干军品主体、放开民品经营、发展高新技术、培育核心业务”的战略方针，大力度培育和发展兵器高科技、海外战略资源开发和军民结合高新技术产业，大力度推进和实施改革脱困与专业化重组调整，在改革发展上成功实现了“四大跨越”，开创了发展兵器高科技的新时代，迎来了兵器工业的新辉煌。一是军品发展实现了由传统兵器向高科技兵器的跨越，二是民品发展实现了由无行无业到重点打造重型装备与车辆、特种化工与精细化工、光电器件及新能源新材料等军民结合的高新技术产业的跨越，三是国际化经营实现了由传统进出口贸易到国际化经营的跨越，形成有全球竞争力的国际化经营产业链，四是集团公司实现了由扭亏脱困向持续发展、科学发展的跨越。自 2004 年以来连续 6 年荣获国资委 A 级中央企业，走在中央企业前列，2009 年实现主营业务收入 1618 亿元、利润总额 52 亿元，总资产近 2000 亿元左右，员工 30 万人，开创了兵器工业科学发展的新局面，集团公司奋力建设高科技国际化兵器工业，打造有抱负、负责

任、受尊重国家战略团队，正在朝着向国际一流的防务集团和国家重型装备、特种化工光电信息重要产业基地阔步前进！

企业文化

企业使命：服务于国家国防安全、服务于国家经济发展。

企业愿景：建设高科技国际化兵器工业，打造有抱负、负责任、受尊重国家战略团队，把集团公司建设成为国际一流防务集团和国家重型装备、特种化工、光电信息重要产业基地。

企业价值观：始终坚持国家利益高于一切；始终坚持以科技创新和管理创新为动力；始终坚持把人才作为事业发展的决定性因素。

企业精神 ： 创新、奉献、务实、开放。

各所简介

➢ 中国北方车辆研究所（201 所）

总资产	2.5 亿元
员工数	1700 人
地址	北京市丰台区
科研方向	主要从事军用特种车辆整车及部件的研究、设计、试验与试制及民用汽车、专用汽车的研究开发与测试，利用现代设计方法开发新型车辆，进行新型动力、传行操、电控、液控、电气、计算机软件等研究开发。
需求专业	车辆工程
博硕点	硕士点

研究所研发实力雄厚，科研设施齐全，是车辆工程领域的重要研究机构，拥有中国工程院院士王哲荣等一批行业内外知名的车辆工程专家。

西北机电工程研究所（202 所）	
总资产	1 亿元
员工数	1400 人
地址	陕西省咸阳市
科研方向	火炮总体技术、火炮测试技术、火炮自动机技术、火炮控制技术和火炮发射技术
需求专业	自动控制、计算机、机械
博硕点	硕士点

首任所长是被誉为“中国的保尔”的吴运铎同志；集机械、电子、液压、自动控制、测试和计算机应用为一体的大型综合性技术应用研究所，是国防重点科研单位和行业技术研究开发中心。

➢ 西安现代控制技术研究所（203 所）

总资产	不详

员工数	1700 余人
地址	陕西省西安市
科研方向	拥有光学、电子、计算机、自动控制、机械设计与制造、爆炸力学、高分子材料、仿真、空气动力学等 20 多种专业；拥有先进的仿真实验室、风洞实验室、毫米波实验室及大型 CAD 实验室等，试验手段先进
需求专业	电子、材料、机械
博硕点	硕士点

先后共获得 1500 余项科技成果，其中，国家科技成果奖 20 余项，部级科技成果奖 100 余项，省部级科技成果奖 200 余项，并荣获国家科技进步特等奖、二等奖等；工程院院士 1 名，研究院级高级工程师 50 余名，高级工程师 300 余名。

➢ 西安近代化学研究所（204 所）

总资产	不详
员工人数	不详
地址	陕西省西安市
科研方向	以化学化工为主体专业，研究内容涉及含能材料、有机化学、高分子材料、精细化工、物质结构、分析化学、表面与界面化学、化学工艺及自动化、工程力学、化工机械等多学科
需求专业	化学、化工、工程力学、机械
博硕点	硕士点、博士点

现设有火炸药燃烧国防科技重点实验室、国防科工委火炸药计量一级站，兵器工业火炸药理化检测中心和兵器工业化工产品质量监督检测中心； 西安近代化学研究所多次举办国际学术会议，要求外国专家、学者来所讲学，经常派出科研人员到美、日、德、瑞士、加拿大、俄罗斯等国家留学、进修、考察、参加学术交流活动。

➢ 西安应用光学研究所（205 所）

总资产	2 亿元
员工人数	1200 人
地址	陕西省西安市
科研方向	光学技术、光纤光缆技术、光学计量技术、图像处理技术、信息综合技术等十余个研究室和一个专业科研试制生产部
需求专业	光学工程、测试计量技术及仪器
博硕点	硕士点、博士点

国内光电专业配置最齐全的专门从事光机电一体化产品研究开发的光电信息技术总体研究所；先后共获得国家级科技进步奖 27 项，省部级科技进步奖 145 项，国家授权专利 30 项。

➢ 西安电子工程研究所（206 所）

总资产	不详
员工人数	1300 人
地址	陕西省西安市
科研方向	电子工程、通信、微波、毫米波、自动控制、信号处理、计算机、无

	线电计量、电子结构、高精度传动机构
需求专业	1、电磁场与微波技术 2、信号与信息处理 3、通信与信息系统 4、电子工程 5、图像识别 6、导航、制导与控制 7、控制理论与控制工程 8、机械制造及其自动化
博硕点	

毫米波、微波、通信、制导、成像、测试等技术领域已形成一批处于国内领先水平并具有竞争优势的专业技术；拥有以中科院院士、工程院院士、前任所长王越为代表的一大批雷达、通讯等电子技术专家和学术带头人。

➢ 江苏北方湖光光电有限公司

总资产	6.7 亿元
员工人数	1422 余人
地址	江苏省无锡市
科研方向	研制和生产各类复杂火控系统的车、炮长镜和集观察瞄准、信息传输、图像处理为一体的夜视产品
需求专业	电子信息、计算机、机械、精仪、光学仪器
博硕点	无

现为国家大型二类企业，江苏省和无锡市高新技术企业，国家一级保密单位，建成了国内先进的、也是西南最大的动力传动综合试验台；公司已成为国内性价比最优、品种最全、数量最多、规模最大的军用夜视仪器制造企业。

➢ 北方自动控制技术研究所（207 所）

总资产	不详
员工人数	1000 人
地址	山西省太原市
科研方向	自动控制、系统工程、计算机、综合电子信息工程、定位定向与导航、多传感信息处理与融合、多媒体信息传输与显示、计算机、人工智能与模式识别、仿真建模等
需求专业	自动控制、计算机软硬件、电子工程、通信工程、测控技术、机电一体化、外弹道、应用数学、工业设计
博硕点	硕士点

积极拓展国内国外两个市场，研究领域涉及自动控制、系统工程、计算机、综合电子信息工程、定位定向与导航等，拥有“系统动态仿真实验室”等十多个现代化实验室。

➢ 南京北方信息产业集团

总资产	17 亿元
员工人数	1000 余人
地址	江苏省南京市
科研方向	公司依托现代先进的光学、机械、电子技术和丰富的科研生产经验，发挥科研开发、生产制造、质量检测的强劲实力，开发形成了多个高科技、高质量的产品系列，计有 20 余项科研项目和产品获得国家级、省部级及其他奖项

需求专业	机械、电子、计算机、管理
博硕点	无

公司建有博士后科研工作站，拥有博士 5 名，博士后 2 名；拥有高级经营管理人才、科技带头人、关键技能带头人等各类高级人才近 20 名；计有 20 余项科研项目和产品获得国家级、省部级及其他奖项；公司投资控股和参股了十多家运营良好的公司。

➢ 西南技术物理研究所（209 所）

总资产	不详
员工人数	896 人
地址	四川省成都市
科研方向	YAG 激光材料、中频声表面滤波器件、激光医疗机、激光探测器及其组件、应用电视监控系统、有线电视系统及计算机网络系统。
需求专业	机械结构设计、应用数学、电子科学与技术、电力电子技术、信号处理、光学、自动控制、电子工程、光电技术应用
博硕点	硕士、博士点

获得国家级科技成果奖 23 项、部级科技成果奖 49 项、国家专利 3 项、国家级新产品奖 5 项、省级新产品奖 4 项、部级鉴定成果 200 余项，30 多项科技成果转移工厂形成激光产业群体。

➢ 江苏曙光光电有限责任公司

总资产	2 亿元
员工人数	1549 人
地址	江苏省扬州市
科研方向	公司现已形成集现代光学、激光、微光、电子、专业计算机以及精密仪器为主的光机电一体化产品的科研生产型企业，建有机械加工、特种焊接、光学冷加工、光学镀膜、表面处理、薄壁铸造、印制线路板加工、光电产品装配和联调等生产线。
需求专业	材料成型与控制工程、光学薄膜技术
博硕点	无

研究员级高工 9 人，具有高级职称的 136 人，中级职称的 223 人，工人技师 67 人；

获得国家级科技进步特等奖 1 项、发明三等奖 1 项、科技进步一等奖 2 项、三等奖 3 项和省部级科技进步特等奖 1 项、一等奖 4 项、二等奖 7 项、三等奖 3 项、全国科技大会奖 3 项等共 40 余项奖励，拥有国家专利 3 项。

地址	山东省济南市
科研方向	先进树脂基复合材料、高性能工程塑料的改性与应用、功能高分子材料、烧蚀与热防护材料、特种橡胶制品、密封材料、军用胶粘剂等应用研究；从事化学计量校准技术、标准物质、标准方法等研究工作
需求专业	材料
博硕点	硕士点

国防科工委化学计量一级站、兵器工业非金属材料理化检测中心和国家质量监督检验检疫总局认可的国家级非金属材料商检实验室；

获省部级以上成果奖 168 项，其中包括国家级奖励 28 项，省部级奖励 140 项。

➢ 内蒙古第一机械制造集团有限公司

总资产	118.9 亿元
员工人数	26560 人
地址	内蒙古包头市
科研方向	车辆核心业务主要有军品、重型汽车、铁路车辆、专用汽车、工程机械等系列产品；车辆零部件专业化业务主要有车辆铸件、锻件、结构件、传动装置、辅助件、橡胶制品、机电产品以及重型车辆发动机、车桥、驾驶室、变速器、制动器、弹簧等
需求专业	机械类
博硕点	无

是国家 520 个重点企业之一；是中国兵器工业集团公司保军骨干企业；集团公司董事长、党委书记缪文民为清华校友。

➢ 内蒙古北方重工业集团有限公司

总资产	70.9 亿元
员工人数	16330 人
地址	内蒙古包头市
科研方向	特殊钢冶炼、铸锻造、机械加工、焊接装配、电气液压、仪器仪表、专用车辆、总装调试等。
需求专业	机械制造及自动化、热能与动力工程本科、金属材料工程、材料成型
博硕点	无

公司已具备特种钢冶炼、铸锻造、热处理、机械加工和总装调试等能力，技术力量雄厚、科研手段完备、综合加工能力强，拥有国家级企业技术中心等；

➢ 北方奔驰重型汽车有限责任公司

总资产	29.8689 亿元
员工人数	2879 人
地址	内蒙古包头市
科研方向	汽车总装、车桥加工、分动箱加工，大型驾驶室覆盖件和车架成型冲压，艾森曼喷漆、车辆检测等
需求专业	车辆工程、机械、材料、管理
博硕点	无

内蒙古北方重型汽车股份有限公司（北方股份）是专业从事非公路矿用自卸车和相关工程机械、中英美投资的国家级高新技术企业；中国矿车研发、生产中心。

➢ 北京北方车辆集团（618 厂）

总资产	22 亿元
员工人数	5000 余人
地址	北京市丰台区

科研方向	建厂 61 年来，北方车辆从修理到仿制、自行设计制造，现已拥有八大系列、70 余种变型车，多次荣获国家科技进步奖，是世界知名的三大特种车族之一。
需求专业	车辆工程
博硕点	无

1998 年通过 ISO9000 质量体系认证，现为兵器工业生产现场管理五星级单位，北京企业 100 强。

➢ 中兵光电科技股份有限公司（218 厂）

总资产	不详
员工人数	不详
地址	北京市亦庄经济开发区
科研方向	军用无人机、远程压制系列、机载车载舰载稳瞄系统、机载环境控制系统、低成本 INS/GPS 组合导航系统、低成本导引头系统火控系统、GIS、船载卫星接收天线、智能机器人与地面无人侦察车辆、民用无人机
需求专业	车辆工程、机械、电子
博硕点	无

公司已经实现整体上市，是中国兵器工业集团公司重点保军企业；

2007 年高新技术武器装备发展建设工程突出贡献奖（中组部、人事部、国防科工委、总政、总装）；国家科学技术奖；国防科学技术奖等奖励。

➢ 晋西机器工业集团有限责任公司

总资产	不详
员工人数	9000 余人
地址	山西省太原市
科研方向	火车轴生产居亚洲首位；无缝钢瓶是国内唯一具有出口欧盟资格的厂家；石油钻杆接头质量符合美国 107 标准
需求专业	机械、精仪、汽车
博硕点	与北理工合办硕士班

有 1 个上市公司，20 个子公司；省部级学科带头人 9 人，享受国家特殊津贴专家 24 人，研究员级高级工程师 26 人。

➢ 重庆铁马工业集团有限公司

总资产	12 亿元
员工人数	4000 余人
地址	重庆市
科研方向	研制生产特种车辆、专用车辆、汽车上装等系列车型
需求专业	车辆及运载工程专业、机械设计与制造专业、地面武器机动工程、火炮与自动武器、金属材料过程、工程设计
博硕点	无

建成了国内先进的也是西南最大的动力传动综合试验台；

公司地处重庆市九龙坡区黄金地段，有着极其优越的地理位置和非常便利的水、陆、空交通条件。

➢ 北方华锦化学工业集团有限公司

总资产	近 350 亿
员工人数	1.2 万人
地址	辽宁省盘锦市
科研方向	以石油化工、化学肥料为主
需求专业	无
博硕点	无

大型国有股份制企业，拥有辽宁盘锦、葫芦岛、新疆库车三个生产基地，下属控股辽通化北方华锦现年产尿素 160 万吨、500 万吨油化、63 万吨乙烯、100 万吨聚烯烃、60 万吨沥青及其它产品。，2009 年公司实现销售收入近 100 亿元，预计 2010 年可完成销售收入 270 亿元。

欢迎新同学！

你们的未来，陆地无疆，
海洋更广，天空更阔，
事业更有价值，
人生更精彩！

校定向生办主任：熊剑平