

序号	招生目录	【3+3】高考综合改革省份选考科目要求(上海、浙江、北京、天津、山东、海南)	【3+1+2】高考综合改革省份选考科目要求(河北、辽宁、江苏、福建、湖南、湖北、广东、重庆)		其他省份科类要求	培养类别	涉及学院	覆盖专业
		首选科目要求	再选科目要求					
专项班	数学与应用数学	物理	物理	不限	理工类	强基计划	数学与统计学院	数学与应用数学
	信息与计算科学	物理	物理	不限	理工类			信息与计算科学
	应用物理学	物理	物理	不限	理工类		物理科学与技术学院	应用物理学
	化学类	物理或化学	物理	化学	理工类		化学与化工学院	分子科学与工程
	航空航天类 (本研衔接班)	物理	物理	不限	理工类	工科交叉卓越计划	教育实验学院	飞行器设计与工程、飞行器制造工程、飞行器动力工程、工程力学、船舶与海洋工程
	计算机类 (本研衔接班)	物理	物理	不限	理工类			人工智能、计算机科学与技术、电子信息工程、自动化
	材料类 (本研衔接班)	物理	物理	不限	理工类	基础交叉拔尖计划		材料科学与工程、高分子材料与工程
	柔性电子学	物理	物理	不限	理工类			柔性电子学
	航空航天类 (黄玉珊航空班)	物理	物理	不限	理工类	航空领军人才培养计划	航空学院	飞行器设计与工程
	航空航天类 (陈士橐飞天班)	物理	物理	不限	理工类	航天卓越人才培养计划	航天学院	航空航天工程
1	航空航天类	物理	物理	不限	理工类	航空航天类	航空学院 航天学院	飞行器设计与工程、飞行器动力工程、飞行器控制与信息工程、航空航天工程
	航空航天类 (民用航空)	物理	物理	不限	理工类		民航学院	飞行器设计与工程、飞行器控制与信息工程
2	海洋工程类 (智慧海洋试验班)	物理	物理	不限	理工类	海洋工程类	航海学院	船舶与海洋工程、水声工程、信息工程、海洋工程与技术
3	材料类 (新材料与化工试验班)	物理	物理	不限	理工类	材料与化工类	材料学院 化学与化工学院	材料科学与工程、材料成型及控制工程、复合材料与工程、高分子材料与工程、化学工程与工艺

序号	招生目录	【3+3】高考综合改革省份选考科目要求（上海、浙江、北京、天津、山东、海南）	【3+1+2】高考综合改革省份选考科目要求（河北、辽宁、江苏、福建、湖南、湖北、广东、重庆）		其他省份科类要求	培养类别	涉及学院	覆盖专业
			首选科目要求	再选科目要求				
4	机械类 (航空智能制造试验班)	物理	物理	不限	理工类	智能制造类	机电学院	飞行器制造工程、机械设计制造及其自动化、机械电子工程、工业设计、微机电系统工程、工业工程
5	能源动力类 (航空动力与新能源试验班)	物理	物理	不限	理工类	能源动力类	动力与能源学院	飞行器动力工程、能源与动力工程
6	电子信息类	物理	物理	不限	理工类	信息类	电子信息学院	电子信息工程、电子科学与技术、通信工程、电磁场与无线技术、探测制导与控制技术、自动化、电气工程及其自动化、机器人工程、计算机科学与技术、数据科学与大数据技术、人工智能、物联网工程
	自动化类	物理	物理	不限	理工类		自动化学院	
	计算机类	物理	物理	不限	理工类		计算机学院	
	软件工程	物理	物理	不限	理工类		软件学院	软件工程
	微电子科学与工程	物理	物理	不限	理工类		微电子学院	微电子科学与工程
	计算机类(网络安全)	物理	物理	不限	理工类		网络空间安全学院	网络空间安全、信息安全
7	数学类	物理	物理	不限	理工类	理学类	数学与统计学院	数学与应用数学、信息与计算科学、统计学、应用物理学、材料物理、光电信息科学与工程
	物理学类	物理	物理	不限	理工类		物理科学与技术学院	
8	管理科学与工程类 (管理试验班)	物理	物理	不限	理工类	管理类	管理学院	工程管理、信息管理与信息系统、工商管理、会计学、市场营销
	工商管理类(管理试验班)	不限	不限	不限	理工类			
9	经济与贸易类(国贸与法学)	不限	历史	不限	文史类	哲学社会科学类	公共政策与管理学院	国际经济与贸易、法学、英语、德语
	外国语言文学类	不限	历史	不限	文史类		外国语学院	
10	力学类 (工程应用力学试验班)	物理	物理	不限	理工类		力学与土木建筑学院	工程力学、土木工程
	生物技术 (生命生态科学试验班)	物理或化学或生物	物理	化学或生物	理工类		生命学院 生态环境学院	生物技术
	建筑学(五年制)	物理或历史或地理	物理	不限	理工类		力学与土木建筑学院	建筑学
	产品设计(艺术类)	不限	不限	不限	艺术类		机电学院	产品设计
	工商管理(高水平运动队)	不限	不限	不限	不限		体育特长生专项班	管理学院

序号	招生目录	【3+3】高考综合改革省份选考科目要求（上海、浙江、北京、天津、山东、海南）	【3+1+2】高考综合改革省份选考科目要求（河北、辽宁、江苏、福建、湖南、湖北、广东、重庆）		其他省份科类要求	培养类别	涉及学院	覆盖专业
		首选科目要求	再选科目要求					
11	材料科学与工程 （中外合作办学）	物理	物理	不限	理工类	中外合作办学	西北工业大学伦敦玛丽女王大学工程学院	材料科学与工程 （中英双学位）
	高分子材料与工程 （中外合作办学）	物理	物理	不限	理工类			高分子材料与工程 （中英双学位）