附件2

学位授予单位(不含军队单位)自主设置交叉学科名单(截至2021年6月30日)

注: 以下交叉学科均按照二级学科管理

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
	整合生命科学	心理学、物理学、化学、生物学、基础医学
	纳米科学与技术	物理学、化学、力学、电子科学与技术、生物医学工程
北京大学	数据科学	数学、统计学、计算机科学与技术、软件工程、公共卫生与预防医学
	中国学	哲学、应用经济学、法学、政治学、中国语言文学
	能源与资源工程	化学、力学、环境科学与工程
	金融工程	应用经济学、数学
	风险管理与精算学	应用经济学、数学
	劳动关系学	应用经济学、法学
	中国特色社会主义理论	哲学、理论经济学、政治学、马克思主义理论
中国人民大学	国学	哲学、中国语言文学、中国史
	城乡发展与规划	社会学、中国史、公共管理
	可持续发展管理	应用经济学、农林经济管理、公共管理
	环境政策与管理	环境科学与工程、公共管理
	食品安全管理	法学、食品科学与工程、农林经济管理、公共管理
	全球领导力	应用经济学、政治学、社会学、工商管理、公共管理
	环境科学与新能源技术	材料科学与工程、电气工程、控制科学与工程、环境科学与工程
清华大学	数据科学和信息技术	仪器科学与技术、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与 工程、计算机科学与技术
	精准医学与公共健康	生物学、仪器科学与技术、生物医学工程
	信息艺术设计	新闻传播学、计算机科学与技术、设计学
北京交通大学	信息安全	信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术
北京工业大学	资源环境与循环经济	应用经济学、材料科学与工程、环境科学与工程、管理科学与工程

	T	
单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
	人工智能	计算机科学与技术、软件工程、控制科学与工程、机械工程、交通
	八工省肥	运输工程
	能源经济与管理	统计学、动力工程及工程热物理、管理科学与工程
	适航技术与管理	力学、机械工程、动力工程及工程热物理、交通运输工程、航空宇
	271 21 1 1	航科学与技术
北京航空航天大学	文化传播与管理	教育学、公共管理、设计学
1071/1/107	新能源汽车工程	机械工程、动力工程及工程热物理、交通运输工程
	飞机适航设计	力学、动力工程及工程热物理、航空宇航科学与技术
	空间技术应用	仪器科学与技术、电子科学与技术、信息与通信工程、计算机科学
		与技术、航空宇航科学与技术
	量子科学仪器	物理学、光学工程、仪器科学与技术、控制科学与工程
	集成电路设计	光学工程、电子科学与技术、信息与通信工程
	储能材料科学与技术	物理学、化学、力学、化学工程与技术、材料科学与工程
	智能数字表演	计算机科学与技术、设计学、光学工程
	机电储能科学与工程	动力工程及工程热物理、机械工程、控制科学与工程、管理科学与
	光机电微纳制造	工程
北京理工大学	/ - V 1/1 1 T	化学、机械工程、光学工程、材料科学与工程
	融合医工学	化学工程与技术、航空宇航科学与技术、生物医学工程
	数字表演 工业与系统工程	光学工程、软件工程、设计学
	国民经济动员学	数学、统计学、机械工程、管理科学与工程 应用经济学、管理科学与工程、工商管理
	能源与气候经济	应用经济学、信理科学与工程、工阀信理
	1	
北京科技大学	人工智能科学与工程	控制科学与工程、计算机科学与技术、信息与通信工程、仪器科学与技术
和水作及八十	公共安全与应急管理	安全科学与工程、管理科学与工程、马克思主义理论
	□ 公元文生 → 应心 自生 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	女生行子为工任、官程行子为工任、为允心工人程比
北京邮电大学	人工智能	信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与工程、系统科学
北京印刷学院	图像科学与工程	机械工程、材料科学与工程、信息与通信工程
北京建筑大学	建筑遗产保护	建筑学、土木工程、测绘科学与技术、环境科学与工程
	生态修复工程学	林学、生态学、风景园林学
北京林业大学	生态文明建设与管理	生态学、林学、农林经济管理
	エルハハペットエ	17 / 1 / 1 / Will 7 // 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
1 1 1 1 1 1	人文医学	基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学
	群医学	临床医学、公共卫生与预防医学、基础医学
北京协和医学院	生命伦理学	生物学、生物医学工程、临床医学、公共卫生与预防医学
	医学信息学	生物医学工程、基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学、图书情报与档案管理
北京师范大学	人力资源管理	理论经济学、心理学、公共管理
1-34 34 103 2 4	生物信息学	生物学、生态学、数学、统计学
	中国文化经典教育	教育学、中国语言文学、中国史
	语文教育	教育学、心理学、中国语言文学
首都师范大学	文化创意产业与媒介素养教育	哲学、教育学、中国语言文学
	历史教育学	教育学、考古学、中国史、世界史
	地理教育学	教育学、心理学、地理学
	生物教育学	教育学、生物学、生态学
北京外国语大学	区域学	法学、政治学、外国语言文学、新闻传播学、管理科学与工程
北水外国山八十	亚非地区研究	法学、政治学、外国语言文学、新闻传播学
北京第二外国语学院	国际文化贸易	应用经济学、外国语言文学、工商管理
	数字艺术	设计学、信息与通信工程、戏剧与影视学
	信息传播学	新闻传播学、信息与通信工程、中国语言文学、戏剧与影视学
	互联网信息	新闻传播学、信息与通信工程、戏剧与影视学、设计学
中国传媒大学	艺术与科学	信息与通信工程、艺术学理论、音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、设计学
	文化产业	新闻传播学、艺术学理论、音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、设计学
	新媒体	新闻传播学、信息与通信工程
	互联网经济学	理论经济学、应用经济学、工商管理
中央财经大学	经济信息管理	应用经济学、统计学、工商管理
	跨国公司管理	理论经济学、应用经济学、工商管理
	电子商务与信息管理	工商管理、应用经济学、统计学
对外经济贸易大学	公共政策与管理	工商管理、应用经济学、法学
八八红机火勿八寸	全球价值链	应用经济学、统计学、工商管理
	法经济学	应用经济学、法学

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
北京物资学院	人力资源开发与管理	应用经济学、管理科学与工程、工商管理
	劳动关系	应用经济学、管理科学与工程、工商管理
■ 首都经济贸易大学	法律经济学	应用经济学、管理科学与工程、工商管理
目即红阶贝勿八子	媒介经营与管理	应用经济学、统计学、工商管理
	城市经济与战略管理	应用经济学、管理科学与工程、工商管理
北京电影学院	动画学	艺术学理论、戏剧与影视学、美术学
	国家监察学	法学、政治学、马克思主义理论
	政治社会学	法学、政治学、马克思主义理论
中国政法大学	法治文化	法学、政治学、马克思主义理论
	犯罪心理学	法学、社会学、心理学
	全球学	法学、政治学、马克思主义理论
	环境史	考古学、中国史、世界史
南开大学	数理经济	理论经济学、应用经济学、数学
m /1 /C 1	生物信息学	数学、生物学
	服务科学与管理	管理科学与工程、工商管理、图书情报与档案管理
	城市景观水文与生态工程技术	水利工程、环境科学与工程、风景园林学
天津大学	合成生物学	化学、生物学、计算机科学与技术、化学工程与技术
) () ()	风能工程	机械工程、电气工程、土木工程、水利工程、船舶与海洋工程
	环境能源工程	动力工程及工程热物理、化学工程与技术、环境科学与工程
天津科技大学	发酵食品与健康	轻工技术与工程、食品科学与工程
,	食品安全工程	控制科学与工程、食品科学与工程、管理科学与工程
	飞行技术与安全	信息与通信工程、控制科学与工程、交通运输工程、航空宇航科学与技术、安全科学与工程
中国民航大学	航空器适航审定工程	材料科学与工程、控制科学与工程、航空宇航科学与技术、安全科学与工程
	航空运输大数据工程	信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、交通运输工程、安全科学与工程
王油 山 医 龙 上 尚	健康管理	中医学、中西医结合、管理科学与工程
天津中医药大学	医院管理	中医学、中西医结合、管理科学与工程
河北大学	数字经济管理	管理科学与工程、图书情报与档案管理、应用经济学
河北大学	化学生物学	化学、生物学、临床医学

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
	氢能科学与工程	动力工程及工程热物理、电气工程、控制科学与工程
	储能科学与工程	动力工程及工程热物理、电气工程、控制科学与工程
华北电力大学	能源互联网	电气工程、动力工程及工程热物理、控制科学与工程、管理科学与
十九七万八十	比冰马机門	工程、工商管理
	人工智能	控制科学与工程、动力工程及工程热物理、电气工程
	可再生能源与清洁能源	动力工程及工程热物理、电气工程
	医学实验技术	基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学
	公共卫生化学	化学工程与技术、安全科学与工程、公共卫生与预防医学
	计算材料物理学	数学、材料科学与工程、控制科学与工程
华北理工大学	信息处理与智能控制	数学、机械工程、控制科学与工程
	生物分子组学	数学、控制科学与工程、基础医学
	职业卫生安全	安全科学与工程、基础医学、公共卫生与预防医学
	医学生物信息学	数学、控制科学与工程、基础医学
河北农业大学	农业生态环境	农业资源与环境、林学、农林经济管理
	智慧园艺	园艺学、计算机科学与技术、农业工程、机械工程
河北医科大学	环境与健康学	生物学、基础医学、临床医学
河北师范大学	家政学	教育学、心理学、公共管理、中国史
41 20 1. 40 7.6.1	钱币学	考古学、中国史、地理学
山西大学	本草生物学	化学、生物学、科学技术史
	资源循环科学与工程	化学、生物学、环境科学与工程、管理科学与工程
太原科技大学	材料力学行为与结构设计	力学、材料科学与工程
	环境修复材料科学与技术	材料科学与工程、环境科学与工程
中北大学	复杂系统建模与仿真	仪器科学与技术、信息与通信工程、兵器科学与技术
	能源技术经济及管理	电气工程、化学工程与技术、矿业工程、管理科学与工程
太原理工大学	数据科学与技术	机械工程、电子科学与技术、管理科学与工程
八八年二八八	仪器科学与测试技术	机械工程、电子科学与技术、生物医学工程、安全科学与工程
	光电子材料与器件	材料科学与工程、电子科学与技术、化学工程与技术
山西医科大学	人文医学	生物学、临床医学、公共卫生与预防医学、护理学
山西财经大学	文化产业管理	应用经济学、管理科学与工程、工商管理
辽宁大学	国际商务与管理	应用经济学、工商管理、理论经济学
~ 1 / 1 7	司法鉴定学	法学、化学、环境科学与工程

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
	智慧交通与运载工程	土木工程、机械工程、控制科学与工程
	储能科学与工程	化学工程与技术、动力工程及工程热物理、电气工程、控制科学与 工程、土木工程
	人工智能	计算机科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、数学、生 物医学工程
大连理工大学	流域海岸环境生态科学与工程	水利工程、土木工程、环境科学与工程
	智能防灾与应急管理	土木工程、水利工程、管理科学与工程
	智能制造	机械工程、控制科学与工程、软件工程、仪器科学与技术
	智能分子材料工程	化学工程与技术、化学、材料科学与工程
	航空航天系统科学与工程	力学、软件工程、物理学
	智慧城市建造与管理	土木工程、水利工程、电气工程、信息与通信工程、软件工程
沈阳理工大学	优化理论与过程控制	控制科学与工程、计算机科学与技术、工商管理
	机器人科学与工程	机械工程、材料科学与工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、生物医学工程
	设计艺术哲学	哲学、机械工程、计算机科学与技术、软件工程
	新能源材料与技术	材料科学与工程、冶金工程、动力工程及工程热物理
东北大学	化学生物学	物理学、化学、生物医学工程
小	冶金工程科技史	哲学、应用经济学、冶金工程
	生物机械电子工程	生物学、机械工程、电子科学与技术
	工业工程	机械工程、控制科学与工程、管理科学与工程
	工业生态学	冶金工程、动力工程及工程热物理、管理科学与工程
	生物信息技术	控制科学与工程、计算机科学与技术、生物医学工程
大连海事大学	人工智能	计算机科学与技术、交通运输工程、船舶与海洋工程、法学
	房地产开发与社区管理	土木工程、环境科学与工程、城乡规划学、管理科学与工程
	建筑遗产保护与景观设计	建筑学、风景园林学、设计学
沈阳建筑大学	城乡生态规划与防灾	土木工程、环境科学与工程、城乡规划学
	大地景观规划与生态修复	环境科学与工程、城乡规划学、风景园林学
	能源与环境工程	建筑学、土木工程、环境科学与工程
	城市水资源	建筑学、土木工程、环境科学与工程
中国医科大学	妇产科学基础	生物学、基础医学、临床医学
1 日ムガスナ	实验肿瘤学	生物学、基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学

<i>₩ 1</i>	수 교 ₩ TV & Th	CV.T. 加兴的 /排充工作中心
单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
	临床营养学	基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学
中国医科大学	实验外科学	生物学、基础医学、临床医学
1 日区们八丁	医学实验学	生物学、基础医学、临床医学
	影像学基础	生物学、基础医学、临床医学
大连医科大学	人文医学	生物学、基础医学、临床医学
	法经济学	理论经济学、法学
	法律政治学	法学、政治学
	环境管理与环境经济	应用经济学、环境科学与工程
吉林大学	医学信息学	计算机科学与技术、临床医学、公共卫生与预防医学、公共管理、
	- , , ,	图书情报与档案管理
	医事法学	法学、公共卫生与预防医学
	再生医学	材料科学与工程、基础医学、临床医学、药学
	计算语言学	外国语言文学、计算机科学与技术、数学
	生物功能分子学	化学、药学、基础医学、食品科学与工程
延边大学	民族食品学	食品科学与工程、畜牧学、作物学、园艺学、民族学
	区域生态安全与绿色文化	地理学、农业资源与环境、园艺学、民族学、工商管理
	朝鲜韩国学	外国语言文学、世界史、理论经济学、政治学、法学
长春工业大学	新能源材料科学与技术	材料科学与工程、化学工程与技术、化学
	车辆制造科学与工程	机械工程、材料科学与工程、统计学
吉林农业大学	大数据技术与智慧农业	计算机科学与技术、农业工程、畜牧学、中药学、作物学
哈尔滨工业大学	人工智能	计算机科学与技术、数学、控制科学与工程、机械工程、信息与通
		信工程
东北农业大学	农业人工智能	农业工程、畜牧学、作物学
哈尔滨医科大学	人文医学	基础医学、临床医学、药学、公共管理
	智能科学与技术	控制科学与工程、计算机科学与技术、信息与通信工程、数学、物理学
同济大学	知识产权	应用经济学、生物学、计算机科学与技术、工商管理、设计学
	微电子科学与工程	物理学、控制科学与工程、计算机科学与技术、软件工程
	城市交通	土木工程、测绘科学与技术、交通运输工程、城乡规划学、管理科 学与工程
上海交通大学	动物科学与工程	生物学、生态学、环境科学与工程、生物医学工程
4 / 5 - 2 / 5 4	7: V1 11 4 4 E	1-11 V 1 - 10 V 1 10 11 V V - 11 1 10 10 V - 12

单位名称		所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
华东理工大学	景观规划设计	材料科学与工程、环境科学与工程、设计学
	企业信息化系统与工程	机械工程、控制科学与工程、管理科学与工程
	生物材料学	化学、材料科学与工程、纺织科学与工程
	纺织科技史	机械工程、控制科学与工程、纺织科学与工程
东华大学	信息与通信智能系统	控制科学与工程、纺织科学与工程、管理科学与工程
	时尚设计与创新工程	机械工程、纺织科学与工程、环境科学与工程、管理科学与工程
	新能源材料与器件	材料科学与工程、控制科学与工程、纺织科学与工程
	公共关系	政治学、社会学、新闻传播学、工商管理、公共管理
华东师范大学	言语听觉康复科学	教育学、心理学、生物学、电子科学与技术
	材料与光电子	物理学、电子科学与技术
上海外国语大学	语言数据科学与应用	外国语言文学、工商管理、政治学
工两介目由八子	国别与区域研究	外国语言文学、政治学、工商管理
上海财经大学	信用管理	理论经济学、应用经济学、工商管理
	卫生健康法学	法学、公共管理、政治学
华东政法大学	传播法学	法学、新闻传播学、公共管理
一个	法律与金融	应用经济学、法学、公共管理
	文化产业管理	应用经济学、公共管理
	人工智能	计算机科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程
	集成电路科学与工程	物理学、力学、材料科学与工程、机械工程、信息与通信工程
	智能医学诊疗	控制科学与工程、信息与通信工程、计算机科学与技术、化学工程与技术
上海大学	新药物与新材料	材料科学与工程、化学工程与技术、计算机科学与技术
	语言文化与世界文明	中国语言文学、新闻传播学、世界史
	数字媒体创意工程	新闻传播学、信息与通信工程、戏剧与影视学
	信息资源管理	中国语言文学、信息与通信工程、管理科学与工程
	全球学	应用经济学、社会学、世界史
	海洋地球科学	地理学、大气科学、地质学、环境科学与工程
南京大学	水文学与水资源	地质资源与地质工程、地质学、环境科学与工程
用乐入字	健康工程	材料科学与工程、临床医学、电子科学与技术、物理学、化学
	艺术文化学	哲学、社会学、中国语言文学、世界史、戏剧与影视学

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
南京大学	海疆与海洋安全	法学、政治学、中国史、世界史
用	整合心理科学	社会学、生物学、基础医学
	纳米材料与技术	物理学、化学、材料科学与工程、基础医学
	生物医学电子信息工程	物理学、光学工程、计算机科学与技术、基础医学、临床医学
	媒介与文化产业	应用经济学、中国语言文学、中国史
苏州大学	医学心理学	心理学、基础医学、临床医学
<u> </u>	新能源科学与工程	物理学、化学、材料科学与工程
	金融工程	应用经济学、数学、统计学
	医学系统生物学	数学、计算机科学与技术、基础医学
	激光制造工程	光学工程、材料科学与工程、计算机科学与技术
	航天仿生科学与技术	力学、机械工程、材料科学与工程、航空宇航科学与技术
南京航空航天大学	精密驱动与振动利用	力学、机械工程、仪器科学与技术、材料科学与工程、控制科学与工程
	探测与成像	光学工程、电子科学与技术、信息与通信工程
南京理工大学	智能电网与控制	电气工程、控制科学与工程
江苏科技大学	能源化学工程	化学工程与技术、化学、动力工程及工程热物理、材料科学与工程
	应急技术与管理	安全科学与工程、管理科学与工程、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术
中国矿业大学	储能科学与工程	电气工程、化学工程与技术、安全科学与工程
	人工智能	控制科学与工程、数学、计算机科学与技术、矿业工程、安全科学与工程
	智慧城市与智能交通	土木工程、安全科学与工程、动力工程及工程热物理
南京工业大学	工业生物催化	材料科学与工程、化学工程与技术、轻工技术与工程
用	节能材料与工程	材料科学与工程、动力工程及工程热物理、化学工程与技术
	生物材料	材料科学与工程、土木工程、轻工技术与工程
	数字化油气工程与控制	计算机科学与技术、石油与天然气工程、软件工程
常州大学	光电信息材料	化学、材料科学与工程、化学工程与技术
	食品安全	化学、化学工程与技术、安全科学与工程
南京邮电大学	光电信息工程	光学工程、电子科学与技术、信息与通信工程
	信息获取与控制	光学工程、电子科学与技术、信息与通信工程

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
河海大学	人工智能	计算机科学与技术、信息与通信工程、水利工程、土木工程、地质 资源与地质工程
南京信息工程大学	应急管理	管理科学与工程、大气科学、环境科学与工程
用水旧心工住八寸	人工智能	信息与通信工程、数学、大气科学
南京农业大学	植物表型组学	作物学、生物学、农业工程
	生殖医学	基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学
南京医科大学	健康政策与管理	临床医学、公共卫生与预防医学、护理学
用水区们八丁	临床医学工程	基础医学、临床医学、口腔医学、公共卫生与预防医学
	人文医学	基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学、护理学
	环境地理学	地理学、生态学
南京师范大学	教育领导与管理	教育学、管理科学与工程
用水炉池八丁	教师教育	教育学、数学、物理学
	女性教育学	社会学、教育学、心理学
南京财经大学	房地产管理学	应用经济学、工商管理
浙江大学	经学	哲学、中国语言文学、中国史
	肿瘤生物工程学	基础医学、临床医学、生物医学工程
温州医科大学	细胞生长因子与疾病	药学、临床医学、基础医学、生物医学工程
四川区 竹八子	智能医药工程	生物医学工程、临床医学、药学
	分子医学	基础医学、临床医学、药学
	教师教育神经科学	教育学、心理学、计算机科学与技术
	智能教育	教育学、心理学、计算机科学与技术
浙江师范大学	非洲教育与社会发展	教育学、中国语言文学、数学
	非洲学	政治学、社会学、教育学、世界史
	儿童文学	教育学、中国语言文学、外国语言文学
	城市学	法学、中国史、公共管理
杭州师范大学	公共文化管理学	中国语言文学、公共管理、艺术学理论
	法律心理学	法学、心理学
	流通经济与管理	应用经济学、统计学、工商管理
浙江工商大学	流通工程与技术管理	统计学、管理科学与工程、工商管理
	设计管理	计算机科学与技术、工商管理、设计学
安徽大学	文化、生态与社会协调发展	法学、中国史、生态学

	1 - 22 - 21	
单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
中国科学技术大学	数据科学	数学、计算机科学与技术、统计学、信息与通信工程、生物学
合肥工业大学	集成电路与系统	仪器科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术
	知识产权创造与管理	管理科学与工程、工商管理、马克思主义理论
	公共经济管理	应用经济学、工商管理、马克思主义理论
安徽工业大学	矿冶二次资源工程	材料科学与工程、冶金工程、化学工程与技术、环境科学与工程
	材料化工与技术	材料科学与工程、冶金工程、化学工程与技术
	能源利用与管理	动力工程及工程热物理、管理科学与工程、工商管理
	智能制造工程	机械工程、电气工程、控制科学与工程、计算机科学与技术
安徽理工大学	化工安全	土木工程、化学工程与技术、安全科学与工程
	交通工程	土木工程、矿业工程、安全科学与工程
	人工智能	机械工程、控制科学与工程、软件工程、数学
安徽工程大学	智能制造工程	机械工程、控制科学与工程、软件工程
	集成电路科学与工程	电气工程、材料科学与工程、控制科学与工程、软件工程
安徽医科大学	应急医学	公共卫生与预防医学、基础医学、临床医学、药学
安徽师范大学	社会治理与社会发展	中国史、马克思主义理论、教育学、生态学、社会学
X M/C/1 40/C 1	文献资源保护与利用	中国语言文学、新闻传播学、中国史、计算机科学与技术
	健康大数据与智能医学	计算机科学与技术、临床医学、生物学、管理科学与工程、物理学
	智能仪器与装备	化学、海洋科学、生物学、机械工程、信息与通信工程
	航空航天工程	机械工程、电子科学与技术、数学
厦门大学	能源工程与技术	材料科学与工程、化学工程与技术、机械工程、物理学、应用经济 学
	台湾研究	法学、政治学、教育学、中国语言文学、中国史
	知识产权管理	理论经济学、应用经济学、法学、工商管理
	转化医学	生物学、仪器科学与技术、临床医学、公共卫生与预防医学、药学
	海洋事务	应用经济学、法学、海洋科学、环境科学与工程、公共管理
福州大学	新能源材料	化学、材料科学与工程
m 川 八 丁 	经济与产业系统管理	管理科学与工程、工商管理
福建医科大学	人文医学	基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学、药学

	Т	
单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
	资源循环科学与工程	理论经济学、化学、生物学
福建师范大学	台湾文化研究能源与材料工程	中国语言文学、中国史、音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、美术学物理学、化学、材料科学与工程
南昌大学	微尺度科学与技术	化学、生物学、材料科学与工程
	空间等离子体物理与技术	物理学、信息与通信工程、计算机科学与技术
南昌航空大学	区域管理与公共政策	马克思主义理论、管理科学与工程、生物医学工程
用日加工八十	航空材料加工与检测技术	仪器科学与技术、材料科学与工程、航空宇航科学与技术
	纳米工程与资源循环利用	机械工程、材料科学与工程、冶金工程、化学工程与技术、矿业工程
江西理工大学	资源循环科学与工程	材料科学与工程、冶金工程、化学工程与技术、环境科学与工程
	生态设计与技术	马克思主义理论、机械工程、计算机科学与技术
	法行政学	法学、马克思主义理论、管理科学与工程
	矿业贸易与投资	法学、矿业工程、工商管理
	体育艺术与审美	哲学、考古学、设计学
景德镇陶瓷大学	艺术经济学	应用经济学、管理科学与工程、美术学
X 10 0(14 10) C 1	陶瓷知识产权保护	材料科学与工程、管理科学与工程、美术学、设计学
	大数据科学与应用	统计学、计算机科学与技术、管理科学与工程
江西中医药大学	民族药学	中医学、中西医结合、中药学
	中医药信息学	计算机科学与技术、中医学、中药学
江西师范大学	VR技术及应用	计算机科学与技术、设计学、地理学
	环境法医学	化学、环境科学与工程、生态学、法学
	临床语言学	外国语言文学、中国语言文学、临床医学
	人工智能	软件工程、控制科学与工程、机械工程、计算机科学与技术
山东大学	数据科学	数学、统计学、计算机科学与技术、公共卫生与预防医学、土木工程
	中国学	理论经济学、应用经济学、政治学、工商管理、公共管理
	计算医学	生物学、计算机科学与技术、基础医学、临床医学
	个体识别诊断	生物学、基础医学、临床医学
中国海洋大学	人工智能	计算机科学与技术、软件工程、数学

	1	
单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
中国海洋大学	海洋可持续发展	工商管理、应用经济学、法学、海洋科学
	物理与光电信息科学	海洋科学、数学、计算机科学与技术
	海洋技术	海洋科学、计算机科学与技术、环境科学与工程
日 日 日 日 日 日 日 日 日	农业经济与海洋产业管理	工商管理、应用经济学、水产
	海洋材料科学与工程	海洋科学、生态学、环境科学与工程
	海洋机电装备与仪器	海洋科学、机械工程、控制科学与工程、水利工程
山东科技大学	矿山环境工程	地质资源与地质工程、矿业工程、安全科学与工程
山水州秋八千	矿业信息工程	矿业工程、管理科学与工程、软件工程
	绿色能源电力系统	物理学、控制科学与工程、计算机科学与技术
	能源材料化学	物理学、化学、材料科学与工程
	运筹与控制理论	控制科学与工程、计算机科学与技术、管理科学与工程
济南大学	文学传播社会学	社会学、中国语言文学、计算机科学与技术
が用人す	书法学	社会学、中国语言文学、工商管理
	文化产业管理	应用经济学、管理科学与工程、工商管理
	文化产业史	应用经济学、社会学、工商管理
	艺术市场管理	应用经济学、管理科学与工程、工商管理
	新能源材料化学	化学、材料科学与工程、化学工程与技术
	轻工机械工程	机械工程、控制科学与工程、轻工技术与工程
	光电信息材料	化学、材料科学与工程、控制科学与工程
齐鲁工业大学	运筹与控制科学	机械工程、控制科学与工程、工商管理
	合成革化学与工程	化学、化学工程与技术、轻工技术与工程
	轻工工程管理	轻工技术与工程、食品科学与工程、工商管理
	体育产业管理	机械工程、工商管理、设计学
	数理金融	理论经济学、应用经济学、统计学
山东财经大学	公共经济与政策	应用经济学、工商管理、公共管理
	文化产业管理	应用经济学、工商管理、公共管理
	金融信息工程	应用经济学、计算机科学与技术、管理科学与工程
	数据科学与智能系统	测绘科学与技术、矿业工程、地质资源与地质工程
河南理工大学	矿业控制工程	测绘科学与技术、矿业工程、安全科学与工程
八用生工八寸	矿业工程材料	矿业工程、安全科学与工程
	矿业管理工程	矿业工程、安全科学与工程

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
	瓦斯地质与瓦斯治理	地质资源与地质工程、矿业工程、安全科学与工程
	矿山岩土工程	地质资源与地质工程、矿业工程
河南理工大学	矿山建筑工程	地质资源与地质工程、矿业工程
	煤及煤层气工程	地质资源与地质工程、矿业工程
	煤地质与瓦斯(煤层气)地质	地质资源与地质工程、矿业工程
新乡医学院	人文医学	基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学、心理学
	甲骨文与古代文明	中国语言文学、考古学、中国史
	黄河学	考古学、中国史、中国语言文学、地理学
河南大学	战略营销学	应用经济学、管理科学与工程、工商管理
	光伏材料与太阳能电池	物理学、光学工程、电子科学与技术
	历史建筑保护	考古学、材料科学与工程、土木工程
	网络法学	法学、网络空间安全、计算机科学与技术
	数字传媒	新闻传播学、软件工程、图书情报与档案管理
	健康经济学	应用经济学、管理科学与工程、工商管理
武汉大学	数据科学	计算机科学与技术、管理科学与工程、图书情报与档案管理
TANCYC 1	戏剧影视文学	哲学、中国语言文学、新闻传播学
	文化产业管理	应用经济学、公共管理、图书情报与档案管理
	宏观质量管理	应用经济学、管理科学与工程、公共管理
	广播电视艺术理论	中国语言文学、新闻传播学、艺术学理论
武汉科技大学	材料化学与物理	物理学、材料科学与工程、化学工程与技术
,,	网络信息安全	控制科学与工程、计算机科学与技术、软件工程
长江大学	农业地质	地质资源与地质工程、石油与天然气工程、作物学
	会展经济与管理	管理科学与工程、工商管理、设计学
	现代纺织信息技术	计算机科学与技术、纺织科学与工程
武汉纺织大学	时尚品牌管理	工商管理、设计学
	数字媒体艺术	计算机科学与技术、设计学
	检测技术与系统	机械工程、电子科学与技术
武汉轻工大学	硒科学与工程	食品科学与工程、药学、化学工程与技术、工商管理
湖北工业大学	防水材料与工程	力学、材料科学与工程
华中农业大学	生物质能	生物学、作物学
华中师范大学	科学传播与科学教育	教育学、新闻传播学、中国史、物理学、管理科学与工程

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
	国学	中国语言文学、中国史
	文化资源与文化产业	中国语言文学、中国史、管理科学与工程、公共管理
华中师范大学	教育信息技术	教育学、管理科学与工程
十 7 师 池 八 子	数字媒体技术	计算机科学与技术、设计学
	文化传播学	中国语言文学、中国史
	中文信息处理	中国语言文学、管理科学与工程
中南财经政法大学	生态文明学	理论经济学、应用经济学、哲学、法学、公共管理
	文化旅游	新闻传播学、中国史、工商管理
湘潭大学	知识产权	
		理论经济学、法学、材料科学与工程、化学工程与技术、公共管理
吉首大学	非物质文化遗产学	民族学、中国语言文学
, ,,,,,	文化创意产业	民族学、中国语言文学、工商管理
	廉政学	理论经济学、应用经济学、法学、管理科学与工程
湖南大学	区域公共治理	应用经济学、法学、管理科学与工程
177 117 7 2 4	物联网工程	物理学、计算机科学与技术、管理科学与工程
	智能科学与技术	电气工程、控制科学与工程、计算机科学与技术
	城市地下空间工程	土木工程、矿业工程、安全科学与工程
中南大学	医药信息管理	计算机科学与技术、基础医学、公共卫生与预防医学、管理科学与 工程、生物医学工程
	药物基因组学	生物学、临床医学、药学
	生命伦理学	哲学、生物学、基础医学
湖南师范大学	文化产业管理	中国史、世界史、工商管理
例	旅游地理学	理论经济学、地理学、工商管理
	政治传播学	政治学、社会学、计算机科学与技术
	历史人类学	社会学、民族学、考古学、中国史
中山大学	化学生物学	物理学、化学、生物学、基础医学、药学
	城市与区域规划	社会学、地理学、公共管理
	智能交通工程	地理学、力学、计算机科学与技术
	电子与计算机工程	信息与通信工程、计算机科学与技术、软件工程
	超级计算机与高性能计算	数学、计算机科学与技术、软件工程
	干细胞与再生医学	生物学、生物医学工程、基础医学、临床医学

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
中山大学	分子医学	生物学、基础医学、临床医学
	文化创意与文化产业	应用经济学、中国语言文学
	再生医学	生物学、生物医学工程、临床医学
	药事管理学	生物学、中药学、工商管理
暨南大学	中国学	应用经济学、法学、政治学、中国语言文学、中国史
直 用八子	高级秘书与行政助理学	中国语言文学、工商管理
	传媒经济学	应用经济学、新闻传播学、工商管理
	国际商务	应用经济学、工商管理
	包装工程	力学、食品科学与工程
	软物质科学与工程	材料科学与工程、物理学、化学、生物学
华南理工大学	纳米医学与分子影像	生物医学工程、材料科学与工程、生物学
	绿色能源化学与技术	化学、材料科学与工程、化学工程与技术、环境科学与工程
华南农业大学	土地利用工程	农业工程、农业资源与环境、农林经济管理
华南师范大学	生物医学光子学	物理学、生物学
广西大学	光电子材料与器件	物理学、材料科学与工程
桂林电子科技大学	智能医学工程	机械工程、仪器科学与技术、信息与通信工程
广西师范大学	科学教育	教育学、物理学、化学、生物学
南宁师范大学	汉语言文化国际教育	教育学、中国语言文学、外国语言文学
H 1 M M /C / C /	区域环境学	化学、地理学、软件工程
广西民族大学	计算机数学	数学、科学技术史、计算机科学与技术
	计算材料学	数学、科学技术史、化学工程与技术
	人工智能	数学、计算机科学与技术、控制科学与工程、水利工程、临床医学
	边疆学(边疆政治学,边疆经济学,边	
	疆社会学,边疆史地)	理论经济学、法学、新闻传播学、中国史、公共管理
四川大学	安全科学与减灾	力学、土木工程、环境科学与工程、管理科学与工程
四川大字	中华文化国际传播	中国语言文学、外国语言文学、新闻传播学
	再生医学	生物学、基础医学、临床医学、药学
	文化遗产与旅游开发	考古学、中国史、工商管理
	应激生物学	生物学、基础医学、临床医学
	服装设计	轻工技术与工程、美术学、设计学

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
重庆大学	政治、经济与法律	应用经济学、法学、管理科学与工程
里仄八子	工程财务与造价管理	管理科学与工程、工商管理、公共管理
西南石油大学	能源与人工智能	计算机科学与技术、材料科学与工程、管理科学与工程、石油与天 然气工程、地质资源与地质工程
	环境地质学	地质学、地质资源与地质工程
	应用地球物理	地球物理学、地质资源与地质工程
	矿物材料学	地质学、地质资源与地质工程
	金属矿产与金属材料学	地质学、地质资源与地质工程
成都理工大学	非常规油气地质学	地质学、地质资源与地质工程
	石油与天然气地质学	地质学、地质资源与地质工程
	数学地质	地质学、地质资源与地质工程
	资源与环境遥感	地质学、地质资源与地质工程
	地下水科学与工程	地质学、土木工程、地质资源与地质工程
成都信息工程大学	物联网技术	信息与通信工程、计算机科学与技术、软件工程
从师臣心工住八寸	气象探测技术	大气科学、信息与通信工程、计算机科学与技术
	智能制造装备与系统	机械工程、控制科学与工程、数学
	智能酿造工程	食品科学与工程、数学、控制科学与工程、机械工程
四川轻化工大学	数据科学	数学、食品科学与工程、控制科学与工程
	智慧化工	化学工程与技术、控制科学与工程、化学
	人工智能	控制科学与工程、数学、机械工程
西华大学	能源经济与节能技术	动力工程及工程热物理、土木工程、工商管理
	治理学	哲学、教育学、心理学、中国史、农林经济管理
	纳米生物医学	数学、化学、生物学
	中国文字与书画艺术	哲学、心理学、中国语言文学、中国史
西南大学	古典学	哲学、中国语言文学、外国语言文学、中国史
	可持续发展与乡村建设	教育学、中国语言文学、中国史、农林经济管理
	洁净能源科学	化学、生物学
	纤维材料与工程	农业工程、农业资源与环境
	文学与宗教	中国语言文学、哲学、外国语言文学
四川师范大学	民族艺术与教育	教育学、艺术学理论、音乐与舞蹈学
	信息对抗	计算机科学与技术、物理学、软件工程

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
西南财经大学	财富管理	应用经济学、工商管理、社会学
	行为金融学	应用经济学、理论经济学、工商管理
	金融科技	应用经济学、管理科学与工程、统计学
	经济大数据分析	理论经济学、应用经济学、管理科学与工程
四角则红八子	政策科学与公共管理创新	理论经济学、应用经济学、管理科学与工程
	经济哲学	理论经济学、应用经济学、马克思主义理论
	公共经济制度与政策	理论经济学、应用经济学、工商管理
	农业经济学	理论经济学、应用经济学、工商管理
	法务管理学	工商管理、法学、应用经济学
西南政法大学	法经济学	应用经济学、法学、马克思主义理论
日用火公八寸	马克思主义法律理论与党内法规	马克思主义理论、哲学、法学
西南民族大学	文学人类学与美学	中国语言文学、哲学、民族学
四角以灰八子	中国少数民族文献学	民族学、中国语言文学
	转化医学	基础医学、临床医学、药学
遵义医科大学	临床药学	基础医学、临床医学、药学
	再生医学	基础医学、临床医学、药学
	大数据经济	应用经济学、计算机科学与技术、统计学
	大数据统计	应用经济学、理论经济学、统计学
贵州财经大学	大数据金融	应用经济学、统计学、计算机科学与技术
	人力资源管理	理论经济学、工商管理、公共管理
	市场营销学	计算机科学与技术、工商管理、公共管理
	民族文化与认知	社会学、民族学、中国语言文学
贵州民族大学	逻辑与认知	社会学、民族学、中国语言文学、数学
) / / / / / / / / · / · / · / · / · / ·	民族传播学	社会学、民族学、中国语言文学
	民族法学	法学、社会学、民族学
昆明理工大学	环境生态学	冶金工程、矿业工程、环境科学与工程
	质量工程与管理	机械工程、材料科学与工程、冶金工程、管理科学与工程
	资源化工	材料科学与工程、环境科学与工程
	再生资源科学与技术	材料科学与工程、环境科学与工程
	资源环境规划与管理	环境科学与工程、管理科学与工程

☆ / ☆ ☆ 15	古田 光切れた	5. 11. 7. 7. 7. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.
单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
昆明理工大学	知识产权与科技创新	应用经济学、法学、管理科学与工程、工商管理
	质量统计学	应用经济学、数学、控制科学与工程、计算机科学与技术
云南农业大学	城乡建设工程与管理	农业工程、环境科学与工程、农林经济管理
	园林植物保护	生物学、风景园林学、林学
	森林生态信息技术	生态学、林业工程、林学
	家具设计与工程	林业工程、农林经济管理、设计学
	木结构建筑	林业工程、城乡规划学、设计学
西南林业大学	林区建筑与结构工程	林业工程、城乡规划学、风景园林学
	生态旅游	地理学、生态学、工商管理
	生态经济	生态学、工商管理、农林经济管理
	森林防火	生态学、林业工程、林学
	园林艺术设计	生态学、城乡规划学、风景园林学
	新媒体与社会治理	马克思主义理论、网络空间安全、哲学
	口腔生物医学	 生物学、材料科学与工程、生物医学工程、基础医学、临床医学
	社会发展与管理	哲学、应用经济学、公共管理
西安交通大学	语言文化系统学	哲学、计算机科学与技术、公共管理
	法律治理学	马克思主义理论、工商管理、公共管理
	地球与人居环境科学及工程	动力工程及工程热物理、计算机科学与技术、化学工程与技术
	脉冲功率与放电等离子体	电气工程、核科学与技术
	柔性电子学	化学、电子科学与技术、材料科学与工程、力学、物理学
西北工业大学	智能无人系统科学与技术	航空宇航科学与技术、兵器科学与技术、计算机科学与技术、信息与通信工程、管理科学与工程
西安理工大学	工业装备制造与系统集成	机械工程、控制科学与工程
	空间科学与技术	仪器科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程
	机器人技术	机械工程、仪器科学与技术、控制科学与工程
西安电子科技大学	遥感信息科学与技术	光学工程、电子科学与技术、信息与通信工程
四女电7件权入字	光通信	光学工程、信息与通信工程
	信息安全	信息与通信工程、计算机科学与技术、军队指挥学
	生物信息科学与技术	信息与通信工程、控制科学与工程
西安建筑科技大学	管理系统工程	环境科学与工程、城乡规划学、管理科学与工程

单位名称		所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
	建筑材料	材料科学与工程、建筑学、土木工程
	建筑智能信息技术	建筑学、土木工程、管理科学与工程
- 1 1 4 6 11 1 11	体育建筑管理	建筑学、工商管理、公共管理
西安建筑科技大学	钢结构材料与工程	材料科学与工程、土木工程
	管理哲学	哲学、工商管理
	社会管理	马克思主义理论、公共管理
	人工智能技术	控制科学与工程、软件工程、轻工技术与工程
陕西科技大学	功能高分子化学与技术	化学工程与技术、轻工技术与工程
	光电系统与控制	控制科学与工程、轻工技术与工程
	新经济与金融工程	数学、管理科学与工程、工商管理
西安工程大学	社会发展与公共政策	马克思主义理论、管理科学与工程、工商管理
	服装信息化工程与技术	控制科学与工程、纺织科学与工程、管理科学与工程
	家畜生物学	畜牧学、兽医学、生物学
	国土科学与工程	农业资源与环境、农业工程、农林经济管理、林学、环境科学与工程
西北农林科技大学	作物健康	作物学、园艺学、农业资源与环境、植物保护、生物学
四九八个个人子	水安全科学与管理	水利工程、农业工程、农林经济管理、农业资源与环境
	生物医学	生物学、兽医学、食品科学与工程
	乡村学	风景园林学、农业资源与环境、作物学、农林经济管理、社会学
	学习科学	教育学、心理学、生物学
陕西师范大学	文化资源与文化产业	中国语言文学、中国史、地理学
	复杂系统	物理学、地理学、生物学
	新能源材料与器件	物理学、化学、材料科学与工程
	反恐怖主义法学	法学、公共管理、哲学
	国家安全法学	法学、公共管理、哲学
	监察法学	法学、哲学、公共管理
西北政法大学	人权法学	法学、公共管理、哲学
	司法鉴定学	哲学、法学、公共管理
	警事法学	哲学、法学、公共管理
	民族法学	哲学、法学、公共管理

单位名称	交叉学科名称	所涉及一级学科(排名不分先后顺序)
正儿七十一岁	财务审计与风险管理	理论经济学、法学、公共管理
西北政法大学	市场营销与危机管理	理论经济学、法学、公共管理
	可再生能源与环境工程	材料科学与工程、动力工程及工程热物理、控制科学与工程、土木工程
兰州理工大学	制造业信息化系统	机械工程、控制科学与工程
二川连工入字	土木工程材料	材料科学与工程、土木工程
	物联网工程	信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术
	土木工程建造与管理	土木工程、管理科学与工程
兰州交通大学	人工智能	交通运输工程、管理科学与工程、测绘科学与技术、机械工程
	交通环境艺术设计	计算机科学与技术、交通运输工程、环境科学与工程
甘肃农业大学	北方旱区作物生产装备工程	作物学、园艺学、草学
西北师范大学	数据科学与工程	数学、教育学、心理学、地理学、中国史
	教师教育学	教育学、心理学、中国语言文学、数学、物理学
西北民族大学	藏学	社会学、民族学、中国语言文学、中国史
青海大学	资源生物学	化学工程与技术、作物学、草学、基础医学
青海民族大学	藏语信息处理工程	民族学、中国语言文学、数学
宁夏大学	民族传统体育文化	民族学、教育学
石河子大学	农业信息化技术及应用	农业工程、作物学
新疆医科大学	健康管理学	临床医学、公共卫生与预防医学、中医学、护理学、公共管理
,,, , , , , , , , , , , , , , , , ,	包虫病学	基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学、药学、公共管理
三峡大学	教育管理学	教育学、管理科学与工程、工商管理
仲恺农业工程学院	种质资源保护与利用	化学工程与技术、植物保护、林学
甘肃政法大学	国家安全学	法学、网络空间安全、工商管理
	能源治理与法律	马克思主义理论、管理科学与工程、石油与天然气工程、安全科学 与工程
	能源物理科学与技术	材料科学与工程、石油与天然气工程、地球物理学
中国石油大学	应用数学与能源数据科学	石油与天然气工程、力学、控制科学与工程
丁	海洋资源与信息工程	地质资源与地质工程、地球物理学、地质学、石油与天然气工程、 控制科学与工程
	新能源科学与工程	动力工程及工程热物理、化学工程与技术、材料科学与工程、控制 科学与工程

单位名称	交叉学科名称	
	能源环境科学与工程	化学工程与技术、化学、地质资源与地质工程
	能源经济管理	管理科学与工程、安全科学与工程、石油与天然气工程、控制科学 与工程
中国石油大学	先进科学与工程计算	控制科学与工程、地球物理学、石油与天然气工程、材料科学与工程
	油气人工智能	地质资源与地质工程、石油与天然气工程、化学工程与技术、安全 科学与工程、地球物理学
北京联合大学	移动商务	计算机科学与技术、软件工程、工商管理
湖南工业大学	人居环境设计学	土木工程、设计学
	大数据处理与高性能计算	信息与通信工程、计算机科学与技术、软件工程
西安邮电大学	微波光子工程	光学工程、电子科学与技术、信息与通信工程
	光通信与光信息技术	光学工程、信息与通信工程
长春大学	中国文化网络传播	马克思主义理论、网络空间安全、工商管理
	临床遗传学	生物学、基础医学、临床医学
南方医科大学	传染病预防控制	生物学、基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学
田 从 区 们 八 勺	卫生应急	生物学、基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学
	生物信息学	生物学、生物医学工程、基础医学
	仿生界面交叉科学	物理学、化学、生物学、材料科学与工程
	再生医学	生物学、基础医学、药学
	食品安全与健康	化学、生物学、环境科学与工程
中国科学院大学	经济计算与模拟	系统科学、统计学、计算机科学与技术、管理科学与工程、农林经 济管理
	生物信息学	数学、生物学、计算机科学与技术
	纳米科学与技术	物理学、化学、生物学、材料科学与工程
	社会计算	控制科学与工程、计算机科学与技术、管理科学与工程
	农业合成生物学	生物学、作物学、畜牧学
中国农业科学院	区域发展	生态学、作物学、农业资源与环境、农林经济管理
	信息技术与数字农业	作物学、农业资源与环境、畜牧学、农林经济管理