**昆明理工大学2021年直博生招生专业目录**

单位代码：10674 联系地址：云南省昆明市呈贡区景明南路727号 邮政编码：650500

联系部门：昆明理工大学研究生招生办公室或各学院研究生教育办公室

研招办电话：（0871）65112931 研招办联系人：钱燕

| **专业代码、名称及研究方向** | **指导教师** | **招生人数（直博生)** | **备 注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **001 国土资源工程学院****（0871-65186335）****081600 测绘科学与技术**01 大地测量学与测量工程同上02 摄影测量与遥感同上同上03 地图制图学与地理信息工程同上**0818 地质资源与地质工程** | 左小清袁希平甘 淑李佳田唐伯惠赵俊三普运伟 | **1****2** |  |
| **081801矿产普查与勘探** |  |  |  |
| 01 成矿规律与成矿预测02 区域成矿学03 成矿动力学 | 韩润生 |  |  |
| 同上 | 李 波 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 同上 | 张世涛 |  |  |
| 上 | 薛传东 |  |  |
| 同上同上 | 邓明国燕永锋 |  |  |
| **081802地球探测与信息技术** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 01 GIS技术应用02 应用地球化学03 RS技术及应用 | 韩润生 |  |  |
|  |  |  |  |
| **081803地质工程** |  |  |  |
| 01水文工程地质02灾害地质03环境地质04水文地质 | 张世涛 |  |  |
| 同上 | 薛传东 |  |  |
| 同上 | 曹广祝 |  |  |
| **0818Z1 ★旅游地质与地质遗迹** |  |  |  |
| 01 旅游地质与地质遗迹 | 李 波 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **0819 矿业工程** |  | **3** |  |
|  |  |  |  |
| **081901采矿工程** |  |  |  |
| 01 采矿理论与工艺02 爆破工程 | 吴顺川 |  |  |
| 同上同上同上同上同上 | 侯克鹏乔登攀周宗红李克钢李祥龙 |  |  |
| 同上**081902矿物加工工程** | 王光进 |  |  |
| 01 资源综合利用02 稀贵金属的选冶理论与工艺03 浮选理论与工艺04 选矿设备与选矿过程自动化05 碎磨理论与工艺06 重磁电选矿理论与工艺07浮选表界面化学 | 童 雄 |  |  |
| 同上同上同上同上同上同上同上 | 文书明刘殿文胡显智戴惠新陈禄政刘 建肖庆飞 |  |  |
| **081903 安全技术及工程**01 安全技术及工程 同上同上同上同上 | 侯克鹏李克钢李祥龙王光进杨 溢 |  |  |
| **0819Z1 ★矿业电气与自动化**01 智能矿山电网保护与控制**002 冶金与能源工程学院****（0871-65185638）****0806 冶金工程** | 束洪春 | **5** |  |
| **080601 冶金物理化学** |  |  |  |
| 01 冶金过程仿真与控制02 强化冶炼与节能03 冶金能源与环保 | 王 华 |  |  |
|  |  |  |  |
| 06 表面工程学及其应用基础研究07 新型节能电极材料制备过程的物理化学 | 郭忠诚 |  |  |
| 08 金属粉体材料制备 | 蔡晓兰 |  |  |
| 12 真空冶金物理化学13 硅材料制备14 高温燃料电池材料 | 马文会 |  |  |
| 15 金属腐蚀及防护16电沉积新工艺、新技术17电化学方法及应用 | 张英杰 |  |  |
| 18 金属基复合材料19 新型节能阳极材料20材料制备物理化学 | 徐瑞东 |  |  |
| 21 计算物理化学22 冶金熔体（溶液）结构与性能计算机模拟23 冶金过程界面、材料结构与性能计算机模拟 | 田国才 |  |  |
| 24 离子液体电化学冶金25 离子液体电镀金属及合金膜26 电化学制备新能源材料27 材料及冶金过程相平衡理论及应用28 真空冶金物理化学 29 微波冶金、微波合成（化学）30 金属有机框架材料  | 徐存英杨红卫李 玮 |  |  |
| 31 硅冶金与硅材料过程物理化学32 冶金熔体（溶液）热力学33 电池材料制备化学34 冶金能源与环境催化35能源电化学36提取与分离科学37资源综合利用38湿法冶金物理化学39等离子体冶金40等离子体制备与改性纳米材料41二次电源及材料42真空冶金反应（过程）计算模拟43铝材料制备及铝冶金过程物理化学44电池材料制备化学45氢能燃料电池与电催化46表面工程学及其应用基础研究47新型节能电极材料制备过程的物理化学48新能源材料制备49废旧锂离子电池回收50冶金过程仿真模拟51化工冶金52金属空气电池物理化学53冶金新技术54资源综合利用58硅材料与硅冶金59稀贵金属冶金及资源清洁利用60新型合金及半导体材料61冶金电化学62轻金属冶金63电化学工程64气体敏感材料及微纳器件65微波强化粉末冶金66微波等离子体材料制备技术**080602 钢铁冶金** | 伍继君方海升李孔斋张启波廖亚龙梁 风陈秀敏徐明丽陈 阵 董 鹏侯彦青胡 途雷 云施 锦颜恒维杨 黎 |  |  |
| 01 钢铁冶金新技术02 钢铁冶金过程仿真与控制 | 王 华 |  |  |
| 03 电磁场在冶金和材料制备中的应用04矿山冶金新工艺 | 张桂芳 |  |  |
| 05冶金新技术06资源综合利用 | 刘秉国 |  |  |
|  |  |  |  |
| **080603 ▲有色金属冶金** |  |  |  |
| 01 有色金属真空冶金02 有色金属材料03 有色金属资源综合利用 | 戴永年 |  |  |
| 同上同上04 冶金新技术05 资源综合利用06 微波加热在材料冶金中的应用同上同上 | 刘大春徐宝强彭金辉张利波郭胜惠 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 12真空冶金及材料 | 杨 斌 |  |  |
| 13 复杂矿物资源和再生资源分离提取技术14 冶金固废资源化利用技术15 清洁冶金节能与环保 | 魏 昶 |  |  |
| 16 有色金属资源清洁高效开发及中间固废无害化处理17 清洁冶金与新能源材料提取 | 李存兄 |  |  |
| 01有色金属真空冶金20冶金与硅材料 | 魏奎先 |  |  |
| 21有色金属冶金新技术及新材料制备03有色金属资源综合利用 | 魏永刚 |  |  |
|  |  |  |  |
| 07湿法冶金03有色金属资源综合利用23有色金属冶金新技术04冶金新技术05资源综合利用06微波加热在材料冶金中的应用同上24材料表面应用基础研究25新型节能电极材料26湿法冶金应用电化学27微波冶金28微波化工29微流体技术应用30有色金属冶金22湿法冶金05资源综合利用01有色金属真空冶金02有色金属材料03有色金属资源综合利用03有色金属资源综合利用31真空冶金32稀土冶金04冶金新技术07贵金属化学冶金33矿渣二次资源综合利用34冶金法制氢35多相流动数值模拟36硅冶金与硅材料37能源转换与存储05资源综合利用 | 谢克强李 博夏洪应许 磊黄 惠巨少华金炳界田 阳王 飞王仕兴郁青春李邵元 |  |  |
| **0806Z2 ★冶金能源工程**01 强化冶炼与节能02 冶金能源与环保03工业炉窑节能04工业催化燃烧技术05储能材料06 功能粉体材料07 能源材料08 二次电池 | 王 华郭忠诚姚耀春 |  |  |
| 10储能电极材料11特种功能粉体材料12导电高分子材料 | 黄 惠 |  |  |
|  |  |  |  |
| **080700 动力工程及工程热物理**01 流体动力学02 传热传质03 能源催化化学04 能源转化与利用05 能源系统分析06 过程强化技术07 复杂流体技术08 过程测量与智能控制09强化传热传质03能源催化化学11过程强化流动及传热12冶金炉窑节能减排技术13强化传热传质机理与技术14工业炉窑节能15新能源科学工程16 碳减排与资源化利用17 燃烧污染物排放控制24生物质能转换与利用25 太阳能利用技术26 风能利用技术27 制冷与空调应用新技术28 吸附制冷原理与应用29 热泵技术30 流固耦合仿真技术31 水力机组动力学32 水力机组稳定与控制33 水力机械振动与监测34 水力机械故障诊断03能源催化化学04能源转化与利用05能源系统分析35多相流强化传热36流型识别与数字图像处理技术37过程强化混合技术38热质传递过程优化与控制39光电水解制氢及利用40能源材料12冶金炉窑节能减排技术15新能源科学工程05能源系统分析44能源转换与利用45生物质液体燃料性能优化及燃烧应用46燃烧过程控制与诊断47多相流热物理学44能源转换与利用48纳米/仿生传热材料 | 胡建杭王 华卿 山包桂蓉曾 云祝 星徐建新吕国强郑 敏李法社李舟航 | **1** |  |
|  |  |  |  |
| **003 机电工程学院****（0871-65933022）****0802 机械工程** |  | **3** |  |
| **080201 机械制造及其自动化** |  |  |  |
| 01 流体传动与控制02 数字化设计与制造02数字化设计与制造03机电系统集成与控制04先进制造技术02数字化设计与制造05机器人技术及应用 | 刘美红杨晓京阴艳超高贯斌 |  |  |
| **080202 机械电子工程** |  |  |  |
| 01输变电设备及自动化02复杂系统建模与控制03机电系统故障诊断04设备智能维护理论及系统03机电系统故障诊断05机械动力学及其应用 | 束洪春伍 星郭 瑜 |  |  |
| 06 复杂非线性系统智能控制07机电系统集成与控制 08机器人技术及应用 | 那 靖 |  |  |
| 11 数字化设计与制造10 先进制造技术08 机器人技术及应用09流体传动与控制12微机电系统**080203机械设计及理论** | 张亚萍张印辉龙 威 |  |  |
| 01 数字化设计与制造03机械动力学及其应用01数字化设计与制造02 机电系统集成与控制03机械动力学及其应用05机电系统故障诊断 | 王立华张兆国柳小勤 |  |  |
| **080204 车辆工程** 01动力总成与车辆技术 | 杨秀建 |  |  |
| **0802Z1 ★工业工程** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 04 机器人技术及应用02生产及制造系统工程 | 毛剑琳 |  |  |
| **004 信息工程与自动化学院****（0871-65916599）****081200 计算机科学与技术**01 实时嵌入式软件02 物联网软件 03 软件测试与质量保障04 服务计算05智能决策06自然语言处理与机器翻译07信息检索与舆情分析08图像、视频处理 09医学成像仿真与图像分析10医疗信息融合与挖掘计算11智能优化与决策12脑-计算机智能融合（简称脑机智能融合）13 多模态脑信息融合深度分析与神经反馈及应用15信息物理系统与智能电网16智能信息处理与智能系统17智能感知与计算同上18工业物联网与融合计算20无线传感器网络与智能信息处理**006 交通工程学院****（0871-65920131）****082300 交通运输工程**01 交通系统分析02 交通信息理论与技术03 综合交通规划与运营管理04 物流系统规划与优化方法05 智能交通管理系统关键理论与方法06 交通系统组织优化07 区域与城市物流规划08 跨境运输与国际物流理论09交通系统分析10时空行为与交通规划 09交通系统分析11驾驶行为与智能交通12车路协同与交通系统安全13交通运输规划与管理14发动机高原特性及先进技术15发动机现代设计与优化15发动机现代设计与优化16发动机清洁燃料燃烧与排放控制17混合动力汽车优化与控制技术18电动汽车动力系统控制19电动汽车无线充电系统20电动汽车先进充电技术21车辆动力学及其控制技术22智能汽车与控制技术14发动机高原特性及先进技术24发动机燃烧与排放控制24车辆动力匹配与控制技术25发动机燃烧与排放控制25发动机燃烧与排放控制27汽车排气后处理技术**007环境科学与工程学院****（0871-65920507）****0830 环境科学与工程** | 张 晶姜 瑛付晓东余正涛李彬华贺建峰钱 斌伏云发束洪春吴建德沈 韬叶 波李 川刘增力何 民戢晓峰成 卫杨 扬何保红秦雅琴胡立伟雷基林毕玉华陈 峥李思奇杨秀建申立中王贵勇张 韦 | **2****1** **3** |  |
| **083001 环境科学**01环境土壤科学同上同上 | 潘 波吴 敏张 迪 |  |  |
| 02环境分析化学 | 潘学军 |  |  |
| 03污染控制化学 | 田森林 |  |  |
| **083002△环境工程**01污染控制技术同上 | 宁 平李 凯 |  |  |
| 02 环境功能材料 | 罗永明 |  |  |
| 03 大气污染控制04 空气污染控制 | 张秋林王学谦 |  |  |
|  |  |  |  |
| 05 水污染治理同上同上同上 | 王向宇胡学伟黄 斌陈 波 |  |  |
| **0830J2 ★环境生态学** 01污染生态学02恢复生态学 | 王宏镔 |  |  |
| 同上**0830J5 ★再生资源科学与技术**01固体废弃物资源化同上同上 | 杨启良宁 平瞿广飞马丽萍 |  |  |
|  |  |  |  |
| **0830J6★资源环境规划与管理**01 环境法律与政策02环境技术与知识产权 | 吴满昌 |  |  |
| 03环境法原理 04比较环境法05国际环境法**008 化学工程学院****（0871-65920282）****081700 化学工程与技术**01磷化学工程同上02环境化学工程同上03新型分离技术04代谢组学05植物化学06精细磷化工07非常规天然气开采09生物质能源化工 | 王 曦梅 毅谢德龙陕邵云周新涛赵文波易伦朝曹建新廉培超张登峰彭林才 | **1** |  |
| **009 管理与经济学院****（电话：0871-65157571）** |  |  |  |
| **120100 管理科学与工程** |  | **3** |  |
|  |  |  |  |
| 01项目管理知识体系02BOT-TOT项目管理理论和方法 | 王松江 |  |  |
| 03物流供应链管理04国际贸易与区域经济05科技政策与管理06可持续发展与旅游管理11运作管理理论与方法12可持续发展管理13人力资源管理18医疗卫生管理与信息化23风险管理24数量经济25信息管理与信息系统26电子健康管理与方法29财务管理30战略管理31复杂管理决策32评价与决策40数据挖掘41知识管理42用户行为分析43政府信息资源管理44项目投融资管理45项目规划及项目管理46战略管理47财务管理48技术创新与管理**1201Z1 ★金融工程****1201Z2 ★系统工程**01系统工程 | 张悟移文淑惠樊 勇周常春秦开大杨红娟李 伟张海亮陈 渝胡元林孙永河许云红沈俊鑫乔朋华张海亮许云红沈俊鑫乔朋华秦开大杨红娟 |  |  |
|  |  |  |  |
| **010 建筑工程学院****（0871-65916814）** |  |  |  |
| **080100力学**01非线性动力学与控制02先进材料力学03实验力学 | 闫 妍郭荣鑫许 蔚 | **1** |  |
| 04计算力学 | 郭 然 |  |  |
| 03 实验力学 | 夏海廷 |  |  |
| 09岩土力学10计算岩土力学11岩土力学与工程应用12岩土力学与土力学13岩土力学与地质灾害防治 | 张 科李 泽谢建斌 |  |  |
| **081400 土木工程** |  | **1** |  |
| 01岩土体稳定性及其加固技术02区域地质灾害与环境工程地质 | 徐则民 |  |  |
| 03 工程抗震04 城镇综合防灾减灾05结构工程 | 潘 文陶 忠 |  |  |
| 06 绿色建筑与建筑节能 | 罗会龙 |  |  |
| 07 先进土木工程材料08结构健康诊断03工程抗震04城镇综合防灾减灾08结构健康诊断 | 郭荣鑫宋志刚马 琨 |  |  |
| 09山地灾害防灾减灾技术及工程10岩土体稳定性及工程环境效应11市政水污染控制12地下工程腐蚀性研究13地下工程可靠度研究**011 理学院****（0871-65916787）****071100 系统科学** 01 复杂系统建模与调控02 系统分析与集成03 非线性动力系统理论与应用 | 杨志全关清卿曹 净刘文奇李金海张兴永 | **1** |  |
| 04 统计物理与复杂系统 | 曾春华 |  |  |
| **018 生命科学与技术学院****（0871-65920541）** |  |  |  |
| **071000 生物学**01植物学同上 | 李蓉涛许 敏 | **2** |  |
| 同上同上同上同上02微生物学同上同上同上同上同上同上同上03生物化学与分子生物学同上同上同上同上 | 崔秀明刘迪秋杨 野陈 奇夏雪山魏云林伊日布斯林连兵余旭亚张 琦徐军伟冯 悦徐天瑞葛 锋杨 波杨亚玲庄永亮 |   |  |
| **030 材料科学与工程学院****（0871-65180215）****0805 材料科学与工程****080501材料物理与化学** |  | **4** |  |
| 03 铁性（铁电、铁磁、多铁）功能材料04新型功能材料物性的第一性原理计算05功能陶瓷材料及其制备技术06轻合金设计理论及制备技术07稀贵金属新材料 | 代建清甘国友 |  |  |
| 09光功能材料10新能源材料 | 邱建备 |  |  |
| 13无机材料物理化学14光功能材料及器件 | 宋志国 |  |  |
| 15新型功能材料及器件16原子层热电堆薄膜及器件17低维纳米材料制备与表征18石墨烯等碳材料的制备与应用开发 | 虞 澜蔡金明 |    |  |
| 19巨磁阻材料20压电材料及器件21电子陶瓷材料22新能源材料与器件（太阳电池和光催化技术）23计算材料（材料设计与模拟）24新型功能材料设计、制备与物性研究25光电功能材料及器件26光电功能材料第一性原理计算27热电材料28光催化材料31功能陶瓷材料10新能源材料32无机固体发光材料33光电器件32无机固体发光材料37稀土掺杂光电器件**080502 材料学**01 特种粉体材料及技术02 稀贵金属合金化理论与技术03 微纳米功能材料 | 陈清明赵宗彦刘 翔葛振华孟 彬徐旭辉余 雪易健宏 |  |  |
| 04 金属纳米体材料的研究05 梯度纳米结构材料09 新能源材料10 粉末冶金及粉体材料11 材料循环利用技术12 多孔金属材料13金属基复合材料 | 朱心昆张正富左孝青 |  |  |
| 18计算材料学19能源材料20涂层材料科学与技术 | 冯 晶 |  |  |
| 21植物光肥用稀土发光材料与器件22光电功能材料与器件23稀贵金属功能材料24无机精细粉体及陶瓷微球制备技术 | 杨正文胡 劲 |  |  |
| 14先进钢铁材料36高性能金属材料微结构调控13金属基复合材料37合金开发与合金化理论13金属基复合材料38稀贵金属材料原位反应合成技术39稀贵金属微合金化与相结构43涂层材料制备与分析44计算机仿真模拟 | 曹建春李才巨周晓龙陆建生 |   |  |
| **080503 材料加工工程**01耐磨耐蚀材料与复合材料加工理论及技术02半固态成形理论及技术03凝固新技术05凝固理论及成形新技术06磨损理论及耐磨材料07表面与界面结构设计理论与应用08轻金属先进结构材料加工与表面防护09金属凝固成形与控制10半固态成形与增材制造11 3D打印与增材制造12合金凝固与新材料13磨损与耐磨材料14功能涂层优化设计与制备15激光增材制造（3D打印）技术16金属基复合材料17耐磨材料18增材制造19计算材料工程20金属凝固理论及液态成型21构型复合材料及其界面控制22金属耐磨材料组织性能调控23先进钛合金材料24生物医用材料25定向凝固多孔材料26气体在金属中的溶解与析出行为31金属半固态加工理论与技术32金属先进塑性成形及数值模拟 | 周 荣蒋业华詹肇麟周荣锋黎振华刘洪喜卢德宏李萌蘖李祖来张玉勤金青林肖 寒 |  |  |
| **036 医学院****（0871-65936565）****071000 生物学** |  | **3** |  |
| 01 微生物群落结构与功能02 神经退行性疾病与药物依赖05心血管疾病 | 李海燕白 洁蒋立虹 |  |  |
| 06心律失常的临床与应用基础研究 | 范 洁 |  |  |
| 08消化道早期癌的内镜筛查、诊疗和应用基础研究  | 郭 强 |  |  |
| 10 脑血管病14 视神经视网膜疾病15 医学遗传学与遗传病16 环境母胎疾病、高危妊娠、胎儿医学17 不孕症发病机制研究 | 孟 强梅 妍朱宝生董旭东冯 云 |  |  |
| 18肺癌发生的分子机制 | 张云辉 |  |  |
| 21乳腺癌的综合治疗24骨质疏松症及老年骨折/智慧电子药基础和应用研究25生殖医学 | 杨昆宪赵宏斌武 泽 |  |  |
| 26微生物与疾病27分子药理学 | 耿嘉蔚张继虹 |  |  |
| 28病毒感染与免疫 | 黄 芬 |  |  |
| 30认知神经科学/情绪与认知 | 罗跃嘉 |  |  |
| 31数字骨科/脊柱退变 | 陆 声 |  |  |
| **038 建筑与城市规划学院****（0871-65902086）****081300 建筑学**01 民族建筑历史与理论02 历史遗产与建筑文化保护03 近现代建筑历史与理论04 地区性建筑设计及其理论05 建筑设计理论与方法01 民族建筑历史与理论02 历史遗产与建筑文化保护03 近现代建筑历史与理论04 地区性建筑设计及其理论05 建筑设计理论与方法同上同上06 绿色建筑设计与技术07城市设计08城乡遗产保护规划与设计09城乡聚落保护与发展同上**040 灵长类转化医学研究院****（0871-65952010）****070100 生物学**01发育生物学同上同上同上同上02细胞生物学 | 杨大禹杨 毅王 冬翟 辉车震宇谭良斌翟 辉车震宇季维智牛昱宇陈永昌司 维李天晴石 宏 | **1****2** |    |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |