

## ——河南省资源与材料工业技术研究院——

1. 河南省资源与材料工业技术研究院（以下简称研究院）是郑州大学的直属科研机构。作为河南资源与材料产业协同创新中心的运行载体，研究院的发展目标是：以河南资源与材料产业转型升级的重大需求为导向，以绿色选冶与材料加工为技术主线，致力于突破资源选冶融合开发、绿色冶炼与加工、焦煤资源材料化、高端产品制造等战略性关键技术，形成绿色选冶与材料加工技术和知识体系，构建“资源绿色选冶与材料加工”产业发展以及创新人才培养的新模式，推动产业转型，培养“选-冶-材”复合型人才。
2. 作为协同创新机制体制改革的试点单位，研究院主要依托中国航天员中心、河南能化集团、中国铝业郑州有色金属研究院有限公司、中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、郑州磨料磨具磨削研究所有限公司、中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所、中国科学院大连化学物理研究所、中国平煤神马集团、郑州机械研究所等科研院所或大型企业共同开展全日制专业学位研究生培养，以期实现近距离培养、零距离就业。考生可登陆研究院网站（<http://www5.zzu.edu.cn/zyclcy/>）了解详情。
3. 研究院 2017 年主要在以下几个领域招收全日制硕士研究生：
  - (1) **材料工程 (085204)**，四个研究方向：01 橡塑模具与高端制造，02 绿色铝电解与高效加工，03 先进无机材料及加工，04 先进靶材料及镁基新技术。
  - (2) **化学工程 (085216)**，两个研究方向：01 矿产资源绿色选冶，02 煤基材料与工业催化。
  - (3) **机械工程 (085201)**，一个研究方向：01 抗疲劳制造。
  - (4) **有色金属冶金 (080603)**，四个研究方向：01 选冶过程强化，02 有色金属冶金，03 冶金材料，04 新能源材料与器件。
4. 研究院材料工程、化学工程和机械工程三个方向实行双导师制，表中括号内是各方向对应的郑州大学校内指导教师，其余的导师是依托单位研究生指导教师。
5. 报考研究院各专业的考生应为全日制本科毕业生并获得学士学位，同时提醒考生务必在备注中标注报考“研究院 XXXX 方向”。
6. 研究院专业领域的考试科目（见下表）与我校材料科学与工程学院、化工与能源学院和机械工程学院对应编号的考试科目相同，将采用同一份试卷，其中考试科目“961 材料科学基础”包括金属材料科学基础、高分子物理、无机材料学、包装材料学四个部分，考生根据自己的专业背景只选考其中一部分即可。

院系代码：035

地址：郑州市科学大道 100 号 邮政编码：450001

联系部门：河南省资源与材料工业技术研究院 电话：0371—67739637 联系人：徐老师

专业代码、名称 及研究方向	指 导 教 师	招生 人数	考试科目	备 注
<b>035 河南省资源与材料工业技术 研究院（67739637）</b>		35 人		全日制专业学位，其中拟招收推免生 20。
<b>080603★有色金属冶金</b>				
<b>01(全日制)选冶过程强化</b>	刘炯天 曹亦俊 韩桂洪 黄艳芳		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④ 968 冶金原理或 961 材料科学基础 任选一	复试笔试科目：①化工原理②资源加工学③金属材料热处理原理（任选其一）。
<b>02(全日制)有色金属冶金</b>	张少军 李庆奎			
<b>03(全日制) 冶金材料</b>	何季麟 关绍康 舒永春 孙本双			
<b>04 (全日制)新能源材料与器件</b>	邵国胜 姚志强 胡俊华 张懿强 范佳杰			
<b>085204★材料工程</b>				
<b>01(全日制)橡塑模具与高端制造 (依托中国航天员中心、河南能 化集团培养)</b>	刘向阳 李谭秋 马加炉 蒋元力 (申长雨) (刘春太) (陈静波) (曹 伟)		①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④961 材料科学基础 或 957 材料力学(二) 任选一	复试笔试科目：塑料成型工艺。 选考 957 材料力学(二) 限力学专业和数学专业考生
<b>02(全日制)绿色铝电解与高效 加工 (依托中国铝业郑州有色金属 研究院有限公司培养)</b>	肖 阳 (王利国) (卢广玺)		①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④996 物理化学(二)或 992 化工原理(二) 任选一门	复试笔试科目：金属材料热处理原理或冶金原理。

<p>03(全日制)先进无机材料及加工 (依托中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、郑州磨料磨具磨削研究所有限公司培养)</p>	<p>李红霞 王战民 王文武 王新福 王 刚 刘国齐 闫 宁 (叶国田) (杨道媛) (马成良) (葛铁柱) (许红亮) (王海龙) (卢红霞) (陈德良)</p>		<p>①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④961 材料科学基础</p>	<p>复试笔试科目: ①陶瓷工艺原理②耐火材料工艺学或③无机材料加工工艺。(任选其一)</p>
<p>04(全日制)先进靶材料及镁基新技术 (依托西北稀有金属材料研究院培养)</p>	<p>何季麟 张少军 舒永春 孙本双 (李庆奎) (赵红亮)</p>		<p>①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④961 材料科学基础</p>	<p>复试笔试科目: 金属材料热处理原理或冶金原理。</p>
<p>085216★化学工程 01(全日制)矿产资源绿色选冶 (依托中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所、中国铝业郑州有色金属研究院有限公司培养)</p>	<p>尹中林 赵清杰 陈 玮 李东红 路培乾 邱仕麟 (汤建伟) (韩桂洪) (黄艳芳)</p>		<p>①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④996 物理化学(二)或992 化工原理(二)任选一门</p>	<p>复试笔试科目: ①资源加工学。</p>
<p>02(全日制)煤基材料与工业催化 (依托中国科学院大连化学物理研究所、中国平煤神马集团培养)</p>	<p>王 峰 张建国 陈聚良 海国栋 常梅英 李 新 郭建伟 (韩一帆)</p>		<p>①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④996 物理化学(二)或992 化工原理(二)任选一门</p>	<p>复试笔试科目: ①有机化学②资源加工学(任选其一)。</p>

<p>085201★机械工程 01(全日制)抗疲劳制造技术 (依托郑州机械研究所培养)</p>	<p>(刘金盾) (章亚东) (任保增)</p> <p>魏建军 刘忠明 刘 华 龙伟民 袁和相 刘世军 李克锐 卢金生 (王 栋) (李大磊) (李延民) (张银霞) (赵明峰)</p>		<p>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④966 机械设计(含机械设计、机械原理)或967 微机测试技术(含微机原理及应用、机械工程测试技术基础)或956 力学(理论力学、材料力学)或961 材料科学基础 任选一门</p>	<p>1. 本方向接收机械类、工程力学类、材料科学与工程类考生报考。 2. 选考966或967 限机械类考生；选考956 力学(理论力学、材料力学)限工程力学类考生；选考961 材料科学基础限材料科学与工程类考生。 3. 复试笔试科目：机械制造工艺学或力学综合或金属材料热处理原理任选一门。</p>
---	---	--	---	---