

河南科技大学 2022 年学术学位博士研究生招生简章

河南科技大学坐落于“千年帝都，牡丹花城”、中原城市群副中心城市—洛阳，是国家国防科技工业局与河南省人民政府共建高校、全国深化创新创业教育改革示范高校、国家知识产权试点高校、国家级专业技术人员继续教育基地、教育部首批高等学校科技成果转化和技术转移基地、河南省重点建设的三所高水平综合性大学之一。

2022 年预计招收博士研究生 58 人，各专业招生计划详见专业目录。最终招生人数以教育部正式下达的招生计划为准，各专业实际招生计划将根据国家正式下达计划数并结合各专业生源状况进行动态调整（可能增加，也可能减少）。

一、招生方式

（一）普通招考：面向所有符合报考条件的已获得硕士学位人员、应届硕士毕业生进行公开招考选拔博士生。

（二）硕博连读：从本校已完成规定课程学习且成绩优秀，对学术研究有浓厚兴趣，具有较强创新精神和科研能力的本校在学学术学位硕士生中择优遴选博士生。具体选拔条件按照学校相关办法执行。

（三）申请考核：具体选拔条件按照学校相关办法执行。

二、学习年限和学习方式

1. 博士生的基本学习年限为 4 年，硕博连读研究生基本学习年限为 5 年。

2. 所有博士生在基本学习年限内均须全日制在校学习。

三、学费及奖助

1. 我校所有博士生的学费标准均为：10000 元/人·学年。

2. 学校已构建国家奖学金、国家助学金、学业奖学金、三助助学金及相关配套政策措施的研究生奖助体系，其中博士研究生获得助学金及学业奖学金资助的覆盖率达到 100%。

四、报考条件

（一）普通招考

1. 中华人民共和国公民，拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正。

2. 硕士研究生毕业或已获硕士学位的人员；应届硕士毕业生（最迟须在入学前取得硕士学位）；在境外获得学历（学位）的考生，其学历（学位）证书须通过教育部留学服务中心的认证

(往届生须在复试报到时提交认证证书，应届生须在入学报到时提交认证证书)。

3. 身体和心理健康状况符合普通高等学校招生体检标准。
4. 有两名所报考学科专业领域内的教授(或相当专业技术职称的专家)的书面推荐意见。
5. 现役军人考生，按解放军总政治部有关规定办理。

(二) 硕博连读

以硕博连读方式报考博士研究生的考生除满足上述第 1、3、4 条规定外，应是已完成规定的课程学习和考核，成绩优秀，对学术研究有浓厚兴趣，具有较强创新精神和科研能力且为我校在读二年级学术学位硕士生。

(三) “申请-考核”制招生

以“申请-考核”方式报考博士研究生的考生除满足上述第 1、3、4 条规定外，应是具有较强创新精神和科研能力的应届硕士毕业生(最迟须在入学前取得硕士学位)。

五、报考时间

报名时间和考试时间(如有调整，将另行通知)如下：

网上报名时间：2022 年 3 月 1 日—3 月 20 日。

网上打印准考证时间：2022 年 4 月 9 日开始。

考试时间：硕博连读、申请考核为 2022 年 4 月中旬，具体时间由学院决定；普通招考为 2022 年 4 月 23—24 日。

六、报名程序

(一) 网上报名

1. 网上报名网址：<http://yz.chsi.com.cn>

2. 网上报名程序

(1) 考生登录报名网站，注册用户。

(2) 在网上填报报考信息、上传本人近期正面免冠的电子照片。

对于网上报名过程中的常见问题，请考生查看《报考河南科技大学 2022 年博士生网上报名相关说明》(见附件 1)，按照要求填报。

报名成功后，网上报名系统自动进行学历(学籍)校验。对于硕士学位获得时间过早，或国外学历的考生，系统可能会显示学历(学籍)校验未通过，请这部分考生网上如实填写信息，并于复试时，将硕士学位证书原件及学历认证报告交报考学院审核。

3. 报考类别

报考类别为非定向就业和定向就业两种，均要求全脱产学习。

(1) 非定向就业：基本学习年限内在校全日制学习，调档案（在职人员入学时还需办理工资关系转移手续，否则不得享受国家助学金），毕业后自主就业。

(2) 定向就业：基本学习年限内在校全日制学习，不调档案，不享受国家助学金，毕业后回原单位工作。考生须提供由定向单位人事部门开具的、同意考生在我校基本学习年限内脱产学习的证明。

(二) 交报名材料

符合报考条件的考生需在规定的期限内提交下列材料：

1. 博士研究生报考登记表（通过网报系统下载打印）；
2. 身份证复印件（正反面），本科和硕士阶段的学历、学位证书复印件（应届硕士生提交学生证的学生信息页和注册章页复印件）；
3. 两名与报考学科专业相关的教授或相当职称的专家推荐书（空白模板见附件 2）；
4. 硕士阶段课程学习成绩单（须加盖研究生教学管理部门公章或复印件加盖档案管理部门公章）、硕士学位论文（应届毕业生硕士生可提供论文摘要和目录等，字数不少于 1000 字）；
5. 攻读博士学位期间本人研究计划（考生自行用 A4 纸打印，宋体，小四号字，1.25 倍行间距，内容包括个人学习及学术研究经历、所取得的成就、研究兴趣、未来发展构想等）；
6. 公开发表的与报考专业相关的学术论文、所获专利及其他科研成果；
7. 报考定向的考生，须提供由定向单位人事部门开具的，同意考生在我校基本学习年限内脱产学习的证明（空白模板见附件 3）；

8. 除上述材料外，各学院如还要求提供其它材料的，由各学院负责在其网站上予以公布。

所有考生网上报名后，将以上材料通过快递（建议选择 EMS）寄至河南科技大学研招办（本校考生可直接到开元校区致远楼 222 房间提交）。

提交材料截止时间：2022 年 3 月 31 日（如有调整，将另行通知）。

邮寄地址：河南省洛阳市洛龙区开元大道 263 号，邮政编码：471000，联系电话：0379-64231373。

(三) 注意事项

1. 考生报名前应仔细确认本人是否符合报考条件，须如实、准确提交报名信息 and 报名材料，不得弄虚作假。一旦发现考生不符合报考条件或提交的报考信息不真实，我校将取消其报考资格和录取资格，责任由考生自负。

2. 我校部分通知将通过手机短信的方式发送，请正确填写手机号码并保持手机畅通（考试

时间除外)。

3. 考生身份证和户口本上的姓名、出生日期、民族等信息必须一致，如不一致，须在报名前去公安部门更正，因信息不一致引起的一切后果由考生自行承担。

4. 考生须慎重选择报考类别，复试录取时，学校将根据考生的报考类别确定录取类别，录取类别在录取名单公布后一律不得更改。

5. 考生报名信息在报名结束后，一律不得更改。因填写错误引起的一切后果由考生自行承担。

(四) 2022 年我校暂免报名考试费。

七、考核程序

(一) 普通招考方式的考核分初试和复试两个阶段。

1. 初试

(1) 初试科目为：①英语②业务课一③业务课二，均为笔试。

(2) 考生凭“准考证”、“有效居民身份证”参加考试。

考试时间(如有调整，将另行通知)：

2022 年 4 月 23 日上午 8:30—11:30 英语

2022 年 4 月 23 日下午 14:30—17:30 业务课一

2022 年 4 月 24 日上午 8:30—11:30 业务课二

考试地点：详见本人准考证。

2. 复试

学校根据招生计划及考生初试成绩，按照一定的比例划定考生进入复试的初试成绩要求，公布复试名单、办法和程序，组织考生复试。

(1) 复试地点及日程由招生学院安排，届时由学院向考生公布。

(2) 复试内容主要包括对考生学术水平的考查、思想政治素质和品德考核及体格检查等。

(3) 复试时须提交的材料：

考生复试时须持有效期内的本人身份证原件和硕士学历证书、学位证书原件(应届硕士生持学生证，要求每学期均注册)。境外接受高等教育的往届硕士毕业生还须提交教育部留学服务中心认证的学历证书认证书。

入学报到时，应届硕士毕业生如不能提交硕士毕业证书、硕士学位证书原件(境外接受高等教育的应届硕士毕业生如不能提交教育部留学服务中心认证的学历学位证书认证书)，将取消

其录取资格。

(二)以“硕博连读”和“申请-考核”方式报考博士生的考生考核方式按照我校有关规定执行。

八、录取

按照“德智体全面衡量、择优录取、保证质量、宁缺毋滥”的原则，根据考生的入学考试成绩（含初试和复试）并结合其硕士课程学习成绩、思想政治表现、业务素质、发展潜力以及身体健康状况择优录取。

定向培养博士研究生须在录取前签订定向协议。

九、其它事项

1. 我校不允许学生同时攻读两个（及以上）不同层次或相同层次的学位。
2. 在规定期限内完成培养方案的规定内容，按照河南科技大学研究生学籍管理和学位授予的相关规定，符合条件的，可被颁发相应的学历证书，并被授予相应学位。
3. 对弄虚作假、违规违纪者，无论何时，一经查实，即按有关规定取消报考资格、录取资格、入学资格或学籍。
4. 教育部对博士研究生招生工作要求如有变更，我校将及时予以调整并在学校研究生院网站发布相关信息。

十、联系方式

学校代码及名称：10464 河南科技大学

联系电话（传真）：0379-64231373

通信地址：河南省洛阳市洛龙区开元大道 263 号 河南科技大学研究生招生办公室

邮政编码：471000

欢迎访问河南科技大学研究生院网站（网址为：<https://yjsc.haust.edu.cn>）及河南科技大学研究生招生手机网站、研究生招生微信公众号（扫以下二维码）查询相关考研信息。



河南科技大学研究生招生手机网



河南科技大学研究生招生微信号

招生学院联系方式

招生学院代码	招生学院名称	联系人	咨询电话
001	机电工程学院	李老师	0379-64231737
002	材料科学与工程学院	周老师	0379-65627930
003	车辆与交通工程学院	闫老师	0379-64231480
004	信息工程学院	彭老师	0379-65627652
014	管理学院	赵老师	0379-60229798
017	农学院	宋老师	0379-64283097
026	农业装备工程学院	王老师	0379-64877827

2022 年学术学位博士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向代码及名称	招生 计划	指导 教师	考试科目	备 注
001 机电工程学院	10			
080201 机械制造及其自动化 研究方向： 01 机械传动件先进制造理论及装备 02 大型装备数字化设计制造及性能分析 03 机械零件先进制造工艺及特种加工技术 04 制造过程中的精密加工及测量技术 05 制造系统工程		魏世忠 李济顺 薛玉君 杨晓英 马文锁 韩红彪 高作斌 王晓强 张丰收 徐红玉 贾晨辉	①1101 英语 ②业务课一： 2101 计算方法 2102 现代控制理论 以上任选一门 ③业务课二： 3101 现代数控技术 3102 机械动力学 3103 现代设计理论与方法 以上任选一门	学院招生联系人：李老師 联系电话： 0379-6423173 7
080202 机械电子工程 研究方向： 01 机电系统智能控制与信息化 02 现代液压伺服控制技术 03 机电一体化及机器人控制技术 04 机电系统检测技术 05 智能交互与生机电一体化机器人技术		张明柱 胡志刚 毛鹏军 李阁强 张 伏	①1101 英语 ②业务课一： 2101 计算方法 2102 现代控制理论 以上任选一门 ③业务课二： 3101 现代数控技术 3102 机械动力学 3103 现代设计理论与方法 以上任选一门	
080203 机械设计及理论 研究方向： 01 高性能轴承设计理论、仿真及试验技术 02 机械摩擦、磨损及润滑理论 03 齿轮传动数字化设计制造 04 并联机器人技术 05 现代农业机械设计理论		邓四二 邱 明 魏冰阳 张彦斌 姬江涛 梁 斌 叶 军 刘红彬 杨建军	①1101 英语 ②业务课一： 2101 计算方法 2102 现代控制理论 以上任选一门 ③业务课二： 3104 摩擦学原理 3102 机械动力学	

		虞跨海	3103 现代设计理论与方法 以上任选一门	
003 车辆与交通工程学院 080204 车辆工程 研究方向： 01 车辆传动理论与控制技术 02 车辆系统动力学 03 车辆现代设计理论与方法 04 车用发动机节能与低排放 05 智能电动车辆 06 热流控制理论与整车先进热管理技术		郭志军 徐 斌 马志豪 张明柱 徐立友 梁坤峰 高建平	①1101 英语 ②业务课一： 2105 车辆系统动力学 2106 高等工程热力学 以上任选一门 ③业务课二： 3113 车辆理论 3126 高等流体力学 以上任选一门	学院招生联系人：闫老师 联系电话： 0379-64231480
002 材料科学与工程学院	16			
080501 材料物理与化学 研究方向： 01 材料表面、界面及表征 02 纳米材料与器件 03 计算材料学		任凤章 王文焱 张军 陆昶	①1101 英语 ②业务课一： 2103 材料近代研究方法 2104 材料科学基础 以上任选一门 ③业务课二： 3109 晶体缺陷与强化 3110 材料物理 3111 材料化学 3112 硅酸盐物理化学 以上任选一门	学院招生联系人：周老师 联系电话： 0379-65627930

<p>080502 材料学 研究方向： 01 新型有色金属材料 02 先进陶瓷与耐火材料 03 新型功能材料 04 新能源材料</p>		<p>李全安 宋克兴 黄金亮 田保红 王广欣 李红霞 熊毅 张毅</p>	<p>①1101 英语 ②业务课一： 2103 材料近代研究方法 2104 材料科学基础 以上任选一门 ③业务课二： 3119 高等金属材料学 3122 工程材料力学性能 3123 无机非金属材料工学 以上任选一门</p>	
<p>080503 材料加工工程 研究方向： 01 材料摩擦学与耐磨材料 02 铸造合金及复合材料 03 先进连接材料与技术 04 近净成形理论及控制技术 05 高温难熔材料制备及加工</p>		<p>张永振 魏世忠 张柯柯 李继文 王爱琴 龙伟民 徐流杰 闫焉服 陈学文 张彦敏 邱然锋 杜三明 王维</p>	<p>①1101 英语 ②业务课一： 2103 材料近代研究方法 2104 材料科学基础 以上任选一门 ③业务课二： 3105 摩擦金属学 3106 铸造合金及凝固理论 3107 焊接冶金原理 3108 塑性成形理论基础 以上任选一门</p>	
<p>080601 冶金物理化学 研究方向： 01 冶金能源与环保 02 冶金电化学</p>		<p>魏世忠 宋克兴 李全安 张永振</p>	<p>①1101 英语 ②业务课一： 2104 材料科学基础 2112 冶金传输原理</p>	

080602 钢铁冶金 研究方向： 01 特种钢冶炼与加工 02 特种冶金新技术		李红霞 王广欣 张柯柯 任凤章 王文焱 徐流杰 李继文 熊毅 张军 王维	以上任选一门 ③业务课二： 3128 钢铁冶金学 3129 有色金属冶金学 3130 冶金物理化学	
080603 有色金属冶金 研究方向： 01 高温难熔金属冶金 02 材料冶金与加工			以上任选一门	
004 信息工程学院	10			
081101 控制理论与控制工程 研究方向： 01 复杂系统理论与应用 02 复杂大系统控制与仿真 03 随机系统分析与控制 04 仿生感知理论与仿生感知机器人		付主木 邢玲 史敬灼	①1101 英语 ②业务课一： 2107 矩阵分析 2108 数理统计 以上任选一门 ③业务课二： 3115 线性系统理论 3116 最优控制理论及应用 3117 数字信号处理 以上任选一门	学院招生联系人：彭老师 联系电话： 0379-6562765 2
081102 检测技术与自动化装置 研究方向： 01 现代检测技术与自动化装置 02 检测技术与传感器 03 智能化运动控制技术 04 系统辨识与专家系统		付主木 霍华 马建伟 郑国强	①1101 英语 ②业务课一： 2107 矩阵分析 2108 数理统计 以上任选一门 ③业务课二： 3115 线性系统理论 3116 最优控制理论及应用 3117 数字信号处理 以上任选一门	
081103 系统工程 研究方向： 01 系统安全与优化决策			①1101 英语 ②业务课一： 2107 矩阵分析	

<p>02 系统建模、仿真与优化</p> <p>03 复杂系统安全性与可靠性分析评价技术</p> <p>04 软件可靠性理论和方法</p>		<p>张志勇 尚 有 林 邢 玲</p>	<p>2108 数理统计</p> <p>以上任选一门</p> <p>③业务课二： 3115 线性系统理论 3116 最优控制理论及应用 3117 数字信号处理</p> <p>以上任选一门</p>	
<p>081104 模式识别与智能系统</p> <p>研究方向：</p> <p>01 智能信息处理与模式识别</p> <p>02 医学和康复医学机器人</p> <p>03 计算生物医学与脑认知</p> <p>04 生物信息、控制与计算</p>		<p>吴庆涛 霍 华 张 志 勇</p>	<p>①1101 英语</p> <p>②业务课一： 2107 矩阵分析 2108 数理统计</p> <p>以上任选一门</p> <p>③业务课二： 3118 数字图像处理 3116 最优控制理论及应用 3117 数字信号处理</p> <p>以上任选一门</p>	
<p>081105 导航、制导与控制</p> <p>研究方向：</p> <p>01 飞行器导航制导</p> <p>02 飞行控制与仿真技术</p> <p>03 飞行器建模与仿真</p> <p>04 先进导航系统与技术</p>		<p>马建伟</p>	<p>①1101 英语</p> <p>②业务课一： 2107 矩阵分析 2108 数理统计</p> <p>以上任选一门</p> <p>③业务课二： 3115 线性系统理论 3116 最优控制理论及应用 3117 数字信号处理</p> <p>以上任选一门</p>	
<p>014 管理学院</p>	<p>6</p>			
<p>120100 管理科学与工程</p> <p>研究方向：</p> <p>01 运筹与优化</p>		<p>尚 有 林</p>	<p>①1101 英语</p> <p>②业务课一： 2113 运筹学</p>	<p>学院招生联系人：赵丹 联系电话：0379-60229798</p>

02 农机装备制造过程管理		杨晓英 叶 军	③业务课二： 3131 系统工程（01-04 方向选）或 3132 概率论与数理统计（01 方向选）或 3133 生产与运作管理（02 方向选）或 3134 金融工程（03 方向选）或 3135 人工智能算法与模型（04 方向选）	
03 农业服务科学与管理		邓国取 杜威漩		
04 大数据管理与应用		王丹丹		
017 农学院	10			
090101 作物栽培学与耕作学 研究方向： 01 作物栽培理论与技术 02 耕作制度与生态农业 03 牡丹生理生态 04 作物营养调控理论与技术 05 作物诱导抗性理论与技术		李友军 侯小改 付国占 史国安 康业斌 张联合 焦念元 石兆勇	①1101 英语 ②业务课一： 2109 作物生理学 2110 分子生物学 以上任选一门 ③业务课二： 3124 作物栽培学	学院招生联系人：宋老师 联系电话： 0379-64283097
090102 作物遗传育种 研究方向： 01 作物育种理论与方法 02 作物分子设计育种 03 牡丹种质资源创新与利用 04 牡丹分子生物学 05 种子科学与技术		张新友 侯小改 史国安 王春平 王林生	①1101 英语 ②业务课一： 2110 分子生物学 2111 遗传学 以上任选一门 ③业务课二： 3125 作物育种学	
026 农业装备工程学院	6			
082801 农业机械化工程 研究方向： 01 农业机械新机构、新理论 02 智能化农业装备技术 03 农产品加工理论与技术 04 拖拉机新型传动理论与技术		姬江涛 李心平 张 伏	①1101 英语 ②业务课一： 2101 计算方法 2114 机械优化设计 以上任选一门 ③业务课二： 3136 高等农业机械学 3137 机械控制工程	学院招生联系人：王老师 联系电话： 0379-64877827

			3138 精细农业 以上任选一门
082802 农业水土工程 研究方向： 01 农业节水理论与新技术 02 农业水土环境与污染控制技术 03 水土保持与水生态	李心平	①1101 英语 ②业务课一： 2101 计算方法 2115 灌溉排水工程学 以上任选一门 ③业务课二： 3139 农业水土工程概论 3140 节水灌溉理论与技术 以上任选一门	
082803 农业生物环境与能源工程 研究方向： 01 生物质高效洁净能源技术 02 农业废弃物无害化处理与资源化利用技术	姬江涛	①1101 英语 ②业务课一： 2116 生物质能源工程 ③业务课二： 3141 环境学基础	
082804 农业电气化与自动化 研究方向： 01 农业信息感知与检测技术 02 农业人工智能技术 03 农业机器人技术 04 精准农业决策与智慧管理技术	赵春江 姬江涛 张聚伟	①1101 英语 ②业务课一： 2101 计算方法 2117 机器视觉技术 以上任选一门 ③业务课二： 3142 农业人工智能 3143 农业传感与信息获取技术 以上任选一门	

2022 年学术学位博士研究生招生考试参考书目

科目代码	考试科目	参考书名称	出版社	作者
1101	英语	不指定参考书		
2101	计算方法	计算方法	西安交大出版社	凌永祥
2102	现代控制理论	现代控制理论	机械工业出版社	刘豹
2103	材料近代研究方法	材料现代微观分析技术	化学工业出版社	李炎
2104	材料科学基础	材料科学基础（第二版） 金属学与热处理（第二版）	机械工业出版社 机械工业出版社	石德珂 崔忠圻
2105	车辆系统动力学	汽车系统动力学	机械工业出版社	喻凡，林逸
2106	高等工程热力学	高等工程热力学	北京大学出版社	曹建明，李根宝
2107	矩阵分析	《矩阵论》	科学出版社	尚有余
2108	数理统计	《应用数理统计》（第2版）	科学出版社	孙荣恒
2109	作物生理学	《作物生理学导论》 《植物生理学》（第三版）	北京农业大学出版社， 1992年 科学出版社，2018年	郑丕尧 武维华
2110	分子生物学	《分子生物学》 《现代分子生物学》（第五版）	中国农业出版社， 1987年 高等教育出版社，2019年	阎隆飞等 朱玉贤等
2111	遗传学	《遗传学》（第二版） 《分子遗传学》	科学出版社，2010年 高等教育出版社，2008年	刘庆昌 路铁钢等
2112	冶金传输原理	冶金传输原理	化学工业出版社，2020年	周俐，王建军
2113	运筹学	运筹学教程（第5版）	清华大学出版社，2018	胡运权，郭辉煌
2114	机械优化设计	机械优化设计（第二版）	科学出版社	张翔，陈建能等
2115	灌溉排水工程学	灌溉排水工程学	中国水利水电出版社	王仰仁
2116	生物质能源工程	生物质能源工程	中国农业出版社	李文哲
2117	机器视觉技术	机器视觉技术	化学工业出版社	陈兵旗
3101	现代数控技术	数控技术及装备	华中出版社	韩建海
3102	机械动力学	机械动力学	高等教育出版社	张策
3103	现代设计理论与方法	现代设计理论与方法	科学出版社	张鄂
3104	摩擦学原理	摩擦学原理及应用	清华大学出版社	温诗铸
3105	摩擦金属学	摩擦学原理	清华大学出版社	温诗铸
3106	铸造合金及凝固理论	铸造合金及熔炼 金属凝固原理（第二版）	机械工业出版社 机械工业出版社	陆文华 周尧和，胡壮麒
3107	焊接冶金原理	焊接冶金学（基本原理） 焊接物理冶金	机械工业出版社 天津大学出版社	张文钺 张文钺
3108	塑性成形理论基础	金属塑性成形原理 特种塑性成形理论及技术	机械工业出版社 北京大学出版社	董湘怀 李峰
3109	晶体缺陷与强化	材料物理	机械工业出版社	石德珂，朱维斗

3110	材料物理	材料物理	机械工业出版社	石德珂, 朱维斗
3111	材料化学	材料化学	机械工业出版社	朱光明, 秦华宇
3112	硅酸盐物理化学	无机材料科学基础(第二版)	化学工业出版社	胡志强
3113	车辆理论	汽车理论	机械工业出版社	张文春
3126	高等流体力学	高等工程流体力学	西安交通大学出版社	张鸣远
3115	线性系统理论	《现代控制理论》第三版	机械工业出版社	刘豹
3116	最优控制理论及应用	《最优控制理论及应用》	清华大学出版社	解学书主编
3117	数字信号处理	《数字信号处理—理论与实践》	西安电子科技大学出版社	郑国强等编
3118	数字图像处理	《数字图像处理》(第2版)	电子工业出版社	Rafael C. Gonzalez 等 著, 阮秋琦等译
3119	高等金属材料学	金属材料学 材料科学进展	机械工业出版社, 2011年 科学出版社, 1986年	文九巴 师昌绪
3120	生物信息学基础	《生物信息学》	人民卫生出版社	李霞
3122	工程材料力学性能	工程材料力学性能	机械工业出版社, 2016年	束德林
3123	无机非金属材料工学	无机非金属材料工学	武汉理工大学出版社, 2014年	林宗寿
3124	作物栽培学	《作物栽培学各论》(第二版) 《耕作学》(第二版)	中国农业出版社, 2013年 中国农业出版社, 2013年	于振文 曹敏建
3125	作物育种学	《作物育种学总论》(第三版)	中国农业出版社, 2011年	张天真
3128	钢铁冶金学	钢铁冶金学(炼铁部分)(第4版)	冶金工业出版社, 2019年	吴胜利, 王筱留
		钢铁冶金—炼钢学	高等教育出版社, 2007年	王新华
3129	有色金属冶金学	重金属冶金学(第2版)	冶金工业出版社, 2019年	翟秀静, 谢锋
		轻稀贵金属冶金学	冶金工业出版社, 2018年	李坚
3130	冶金物理化学	冶金物理化学	高等教育出版社	郭汉杰
3131	系统工程	系统工程(第5版)	机械工业出版社, 2017	汪应洛
3132	概率论与数理统计	应用数理统计(第3版)	科学出版社, 2020	孙荣恒
3133	生产与运作管理	生产与运作管理	清华大学出版社, 2019	张大成, 殷延海, 张一祯
3134	金融工程	金融工程(第5版)	高等教育出版社, 2020	郑振龙, 陈蓉
3135	人工智能算法与模型	人工智能导论	中国科学技术出版社, 2018	李德毅, 于剑, 中国人工智能学会
3136	高等农业机械学	高等农业机械学 农业机械学	吉林大学出版社 中国农业出版社	马旭 李宝筏
3137	机械控制工程	现代机械控制工程	科学出版社	罗忠, 王菲等

3138	精细农业	精细农业	浙江大学出版社	何勇, 赵春江
3139	农业水利工程概论	农业水利工程概论	中国农业出版社	康绍忠
3140	节水灌溉理论与技术	节水灌溉理论与技术	中国水利水电出版社	迟道才
3141	环境学基础	环境学基础	化学工业出版社	鞠美庭
3142	农业人工智能	人工智能导论	中国科学技术出版社	李德毅
3143	农业传感与信息获取技术	农业信息技术	科学出版社	李军