

# 重庆绿色智能技术研究院

## 2020 年硕士招生专业目录

中国科学院重庆绿色智能技术研究院是中国科学院、国务院三峡办、重庆市人民政府三方共建的中科院直属事业单位。以智能化、绿色化、产品化为方向进行学科布局，下设电子信息技术研究所、智能制造技术研究所、三峡生态环境研究所和生物医药健康研究所。我院立足经济和社会发展大局，以“区域战略性新兴产业发展和生态环境建设”为己任，形成了大数据、智能安全、3D 打印、水质生物转化、微纳制造等 20 余个研究团队。目前我院全职职工 350 余人，全职导师 70 余人，在院学习的各类研究生共 300 余人。

我院招收光学工程、材料科学与工程、计算机科学与技术、环境科学与工程、生态学学术型学位硕士研究生，以及电子信息领域（光学工程专业和计算机技术专业）、材料与化工领域（材料工程专业）全日制专业型学位硕士研究生。预计招收硕士研究生共约 46 人，各专业共接收推荐免试生 12 人左右，实际招生人数以国家正式下达计划数为准！重庆研究院正努力建设一流的科研环境和生活环境，并将为研究生提供优厚的奖助学金待遇。热忱欢迎广大考生报考！

网址：<http://www.cigit.cas.cn/>

邮箱：[yzb@cigit.ac.cn](mailto:yzb@cigit.ac.cn)

单位代码：80185

地址：重庆市北碚区方正大道 266 号教务处

邮政编码：400714

联系部门：教务处

电话：023-65935867

联系人：谢老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向   | 指导教师                | 预计招生人数       | 考试科目  | 备注 |
|-----------------------|---------------------|--------------|---|----|
| <b>071300 生态学</b>     |                     | 共<br>46<br>人 |   |    |
| 01. (全日制)生态水文学        | 夏军                  |              | ①101 思想政治理论②201 英语一③602 高等数学(乙)或 621 植物学④835 自然地理学或 840 环境科学基础或 841 生态学 |    |
| 02. (全日制)系统生态学        | Bailian<br>Larry Li |              | 同上  |    |
| 03. (全日制)环境生态学        | 吴胜军<br>黄平           |              | 同上  |    |
| 04. (全日制)景观生态学        | 马茂华                 |              | 同上  |    |
| 05. (全日制)陆面-生态过程模拟    | 陈吉龙<br>陈乔           |              | 同上  |    |
| <b>080300 光学工程</b>    |                     |              |   |    |
| 01. (全日制)微纳光学与单分子生物检测 | 王亮<br>王德强           |              | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④804 半导体物理或 806 普通物                          |    |

单位代码：80185

地址：重庆市北碚区方正大道 266 号教务处

邮政编码：400714

联系部门：教务处

电话：023-65935867

联系人：谢老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向   | 指导教师                     | 预计招生人数 | 考试科目   | 备注 |
|-----------------------|--------------------------|--------|--|----|
| 02. (全日制)光电材料与器件应用    | 胡承刚<br>陆文强<br>魏兴战<br>史浩飞 |        | 理(乙)或 817 光学<br>同上   |    |
| 03. (全日制)光学设计与系统      | 吴鹏<br>袁家虎                |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④806 普通物理(乙)或 817 光学            |    |
| 04. (全日制)光电器件与成像应用    | 申钧                       |        | 同上   |    |
| 05. (全日制)微纳光学与生物光子学   | 王金玉<br>尹韶云               |        | 同上   |    |
| 06. (全日制)量子光学理论       | 任昌亮                      |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④811 量子力学或 817 光学               |    |
| 07. (全日制)强场太赫兹辐射及其应用  | 毛婧一                      |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④809 固体物理或 817 光学               |    |
| 08. (全日制)光子学与光子学器件    | 赵洪泉                      |        | 同上   |    |
| 09. (全日制)强场太赫兹波生物学应用  | 彭晓昱                      |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④817 光学或 824 生物化学(乙)或 852 细胞生物学 |    |
| 10. (全日制)纳米合成与光学传感应用  | 黄昱                       |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④821 分析化学或 838 环境化学或 896 化学专业综合 |    |
| <b>080501 材料物理与化学</b> |                          |        |  |    |

单位代码：80185

地址：重庆市北碚区方正大道 266 号教务处

邮政编码：400714

联系部门：教务处

电话：023-65935867

联系人：谢老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向  | 指导教师                           | 预计招生人数 | 考试科目   | 备注 |
|----------------------|--------------------------------|--------|--|----|
| 01. (全日制)能源转化与存储（无机） | 王国玉<br>刘双翼                     |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④804 半导体物理或 809 固体物理或 825 物理化学(乙)     |    |
| 02. (全日制)生物材料的先进光学探测 | 王化斌                            |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④824 生物化学(乙)或 825 物理化学(乙)或 898 材料专业综合 |    |
| <b>080502 材料学</b>    |                                |        |  |    |
| 01. (全日制)有机光电材料与器件   | 陆仕荣<br>肖泽云<br>阚志鹏<br>黎静        |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④804 半导体物理或 820 有机化学或 822 高分子化学与物理    |    |
| 02. (全日制)先进功能材料      | 贺耘<br>杨大坚<br>陈新滋<br>崔月华<br>梁丽媛 |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④820 有机化学或 896 化学专业综合或 898 材料专业综合     |    |
| <b>080503 材料加工工程</b> |                                |        |  |    |
| 01. (全日制)纳米材料与器件     | 冯双龙<br>魏大鹏<br>沈俊               |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④804 半导体物理或 825 物理化学(乙)或 898 材料专业综合   |    |
| 02. (全日制)高能束加工与应用    | 纪丽娜<br>张祺                      |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④809 固体物理或 825 物理化学(                  |    |

单位代码：80185

地址：重庆市北碚区方正大道 266 号教务处

邮政编码：400714

联系部门：教务处

电话：023-65935867

联系人：谢老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向                | 指导教师                         | 预计招生人数 | 考试科目   | 备注 |
|------------------------------------|------------------------------|--------|--|----|
| 03. (全日制)功能材料                      | 曹良成                          |        | 乙)或 898 材料专业综合<br>①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④822 高分子化学与物理 |    |
| <b>081202 计算机软件与理论</b>             |                              |        |  |    |
| 01. (全日制)自动推理机器学习                  | 冯勇<br>陈长波<br>吴文渊<br>刘江<br>李轶 |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④863 计算机学科综合（专业）                |    |
| 02. (全日制)大数据智能计算                   | 何盼<br>刘曙光                    |        | 同上   |    |
| <b>081203 计算机应用技术</b>              |                              |        |  |    |
| 01. (全日制)计算机视觉技术                   | 李正浩<br>周祥东<br>郑彬             |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④863 计算机学科综合（专业）                |    |
| 02. (全日制)计算机辅助技术(CAGD、CAD、CAE、CAM) | 张矩<br>石明全<br>范树迁             |        | 同上   |    |
| 03. (全日制)大数据智能计算                   | 罗辛<br>朱帆<br>尚明生              |        | 同上   |    |
| 04. (全日制)机器人智能技术                   | 何国田                          |        | 同上   |    |
| <b>083001 环境科学</b>                 |                              |        |  |    |
| 01. (全日制)水环境质量演变                   | 肖艳<br>李思悦<br>李哲<br>刘鸿        |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 环境化学或 840 环境科学基础或 841 生态学  |    |

单位代码：80185

地址：重庆市北碚区方正大道 266 号教务处

邮政编码：400714

联系部门：教务处

电话：023-65935867

联系人：谢老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向       | 指导教师                         | 预计招生人数 | 考试科目  | 备注 |
|---------------------------|------------------------------|--------|---|----|
| 02. (全日制)环境微生物            | 宋立岩                          |        | 同上  |    |
| 03. (全日制)环境毒理学            | 裴得胜                          |        | 同上  |    |
| 04. (全日制)环境化学             | 张炜                           |        | 同上  |    |
| 05. (全日制)环境生态与区域生态        | 李思悦                          |        | 同上  |    |
| 06. (全日制)环境灾害学            | 韦方强                          |        | 同上  |    |
| 07. (全日制)环境与疾病发生          | 罗凌飞                          |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④824 生物化学(乙)或 852 细胞生物学或 853 遗传学 |    |
| <b>083002 环境工程</b>        |                              |        |   |    |
| 01. (全日制)水污染控制理论与技术       | 杨吉祥<br>刘元<br>王兴祖<br>李哲<br>刘鸿 |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④821 分析化学或 838 环境化学或 851 微生物学    |    |
| 02. (全日制)固体废物与土壤污染治理及修复技术 | 宋立岩<br>徐贵华<br>苏海锋            |        | 同上  |    |
| 03. (全日制)环境智能监测技术与设备      | 张炜<br>裴得胜                    |        | 同上  |    |
| 04. (全日制)环境功能材料与污染净化材料    | 任以伟                          |        | 同上  |    |
| 05. (全日制)环境灾害工程与技术        | 韦方强                          |        | 同上  |    |
| <b>085400 电子信息</b>        |                              |        |   |    |
| 01. (全日制)微纳光学与单分子生物检测     | 王亮<br>王德强                    |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④804 半导体物理或 806 普通物              |    |

单位代码：80185

地址：重庆市北碚区方正大道 266 号教务处

邮政编码：400714

联系部门：教务处

电话：023-65935867

联系人：谢老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向  | 指导教师                     | 预计招生人数 | 考试科目   | 备注 |
|----------------------|--------------------------|--------|--|----|
| 02. (全日制)光电材料与器件应用   | 胡承刚<br>陆文强<br>魏兴战<br>史浩飞 |        | 理(乙)或 817 光学<br>同上   |    |
| 03. (全日制)光学设计与系统     | 吴鹏<br>袁家虎                |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④806 普通物理(乙)或 817 光学            |    |
| 04. (全日制)光电器件与成像应用   | 申钧                       |        | 同上   |    |
| 05. (全日制)微纳光学与生物光子学  | 王金玉<br>尹韶云               |        | 同上   |    |
| 06. (全日制)量子光学理论      | 任昌亮                      |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④811 量子力学或 817 光学               |    |
| 07. (全日制)强场太赫兹辐射及其应用 | 毛婧一                      |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④809 固体物理或 817 光学               |    |
| 08. (全日制)光子学与光子学器件   | 赵洪泉                      |        | 同上   |    |
| 09. (全日制)强场太赫兹波生物学应用 | 彭晓昱                      |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④817 光学或 824 生物化学(乙)或 852 细胞生物学 |    |
| 10. (全日制)纳米合成与光学传感应用 | 黄昱                       |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④821 分析化学或 838 环境化学或 896 化学专业综合 |    |
| 11. (全日制)密码理论及技      | 冯勇                       |        | ①101 思想政治理论②201  |    |

单位代码：80185

地址：重庆市北碚区方正大道 266 号教务处

邮政编码：400714

联系部门：教务处

电话：023-65935867

联系人：谢老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向                | 指导教师  | 预计招生人数 | 考试科目   | 备注 |
|------------------------------------|---|--------|--|----|
| 术                                  | 吴文渊   |        | 英语一③301 数学一④863  |    |
| 12. (全日制)大数据智能计算                   | 罗辛<br>朱帆<br>何盼<br>陈长波<br>尚明生<br>刘江<br>李轶<br>刘曙光 |        | 计算机学科综合（专业）<br>同上  |    |
| 13. (全日制)计算机视觉技术                   | 李正浩<br>周祥东<br>郑彬                                |        | 同上   |    |
| 14. (全日制)计算机辅助技术(CAGD、CAD、CAE、CAM) | 张矩<br>石明全<br>范树迁                                |        | 同上   |    |
| 15. (全日制)机器人触觉技术                   | 何国田   |        | 同上   |    |
| <b>085600 材料与化工</b>                |   |        |  |    |
| 01. (全日制)能源转化与存储（无机）               | 王国玉<br>刘双翼                                      |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④804 半导体物理或 809 固体物理或 825 物理化学(乙)     |    |
| 02. (全日制)生物材料的先进光学探测               | 王化斌   |        | ①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④824 生物化学(乙)或 825 物理化学(乙)或 898 材料专业综合 |    |
| 03. (全日制)有机光电材料                    | 陆仕荣   |        | ①101 思想政治理论②201  |    |

单位代码：80185

地址：重庆市北碚区方正大道 266 号教务处

邮政编码：400714

联系部门：教务处

电话：023-65935867

联系人：谢老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向 | 指导教师                           | 预计招生人数 | 考试科目   | 备注 |
|---------------------|--------------------------------|--------|--|----|
| 与器件                 | 肖泽云<br>阚志鹏<br>黎静               |        | 英语一③302 数学二④804<br>半导体物理或 820 有机化学或 822 高分子化学与物理                     |    |
| 04. (全日制)先进功能材料     | 贺耘<br>杨大坚<br>陈新滋<br>崔月华<br>梁丽媛 |        | ①101 思想政治理论②201<br>英语一③302 数学二④820<br>有机化学或 896 化学专业综合或 898 材料专业综合   |    |
| 05. (全日制)纳米材料与器件    | 冯双龙<br>魏大鹏<br>沈俊               |        | ①101 思想政治理论②201<br>英语一③302 数学二④804<br>半导体物理或 825 物理化学(乙)或 898 材料专业综合 |    |
| 06. (全日制)高能束加工与应用   | 纪丽娜<br>张祺                      |        | ①101 思想政治理论②201<br>英语一③302 数学二④809<br>固体物理或 825 物理化学(乙)或 898 材料专业综合  |    |
| 07. (全日制)功能材料       | 曹良成                            |        | ①101 思想政治理论②201<br>英语一③302 数学二④822<br>高分子化学与物理                       |    |