**重庆绿色智能技术研究院**

**2015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。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3D打印、水污染过程与治理、机器人技术、微纳制造、智能多媒体等24个研究团队。截至2013年底，共争取科研项目185项,取得了“大面积高质量石墨烯规模化制备”技术，具有自主知识产权的3D打印并联机器人研发、人脸识别边检站自动通关系统研发等十余项重大科研进展。

目前我院全职职工300余人，全职导师47人（博导19人，硕导28人），其中中科院院士1人、国家千人计划2人、国家新世纪百千万人才2名、973首席科学家1人、外专局高端外国专家1人、中科院百人计划8人、中科院西部之光21人。在院学习的各类研究生共117人。

我院招收光学工程、材料物理与化学、材料学、材料加工工程、计算机软件与理论、计算机应用技术、环境科学、环境工程学术型学位硕士研究生，以及光学工程、控制工程、环境工程全日制专业型学位硕士研究生。预计招收硕士研究生共约35人，各专业均接收推荐免试生15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

**单位代码：80185**

**重庆市北碚区水土镇水土高新园方正大道266号人事教育处**

**邮政编码:400714**

**联系部门：人事教育处**

**电话：023-65936004**

**联系人：王老师**

**学科、专业名称（代码）**

**研究方向**

**预计招**

**生人数**

**考 试 科 目**

**备 注**

**地址：**

**080300光学工程**

共

35

人

光学材料及应用

①101思想政治理论②201

01.

英语一③301数学一④806

普通物理(乙)

微纳光学

①101思想政治理论②201

02.

英语一③301数学一④806

普通物理(乙)或815机械

设计或817光学

微纳光学、碳纳米材料

①101思想政治理论②201

03.

应用

英语一③301数学一④806

普通物理(乙)或817光学

光学设计、微光学与自

①101思想政治理论②201

04.

由曲面光学

英语一③301数学一④806

普通物理(乙)或815机械

设计或817光学

**080501材料物理与化学**

第1页

**单位代码：80185**

**重庆市北碚区水土镇水土高新园方正大道266号人事教育处**

**邮政编码:400714**

**联系部门：人事教育处**

**电话：023-65936004**

**联系人：王老师**

**学科、专业名称（代码）**

**研究方向**

**预计招**

**生人数**

**考 试 科 目**

**备 注**

**地址：**

有机功能高分子材料的

①101思想政治理论②201

01.

设计、制备、光电性质

英语一③302数学二④820

研究及应用

有机化学或822高分子化

学与物理或825物理化学(

乙)

功能膜分离材料制备

①101思想政治理论②201

02.

英语一③302数学二④821

分析化学或822高分子化

学与物理或825物理化学(

乙)

纳米复合功能材料、新

①101思想政治理论②201

03.

型太赫兹器件、微纳流

英语一③301数学一④804

道器件

半导体物理或809固体物

理或825物理化学(乙)

二维新材料及其应用

①101思想政治理论②201

04.

英语一③301数学一④804

半导体物理

材料的太赫兹光学，细

①101思想政治理论②201

05.

胞、细菌、生物大分子

英语一③301数学一④806

的物理化学性质

普通物理(乙)或825物理

化学(乙)

纳米材料

①101思想政治理论②201

06.

英语一③302数学二④804

半导体物理或809固体物

理或819无机化学

计算理论化学、纳米材

①101思想政治理论②201

07.

料、微纳光电材料、太

英语一③301数学一④809

赫兹技术

固体物理或822高分子化

学与物理或825物理化学(

乙)

**080502材料学**

一维纳米材料制备及其

①101思想政治理论②201

01.

第2页

**单位代码：80185**

**重庆市北碚区水土镇水土高新园方正大道266号人事教育处**

**邮政编码:400714**

**联系部门：人事教育处**

**电话：023-65936004**

**联系人：王老师**

**学科、专业名称（代码）**

**研究方向**

**预计招**

**生人数**

**考 试 科 目**

**备 注**

**地址：**

光电特性研究

英语一③302数学二④804

半导体物理或809固体物

理或811量子力学

新型热电材料的探索及

①101思想政治理论②201

02.

性能优化、用于3D打印

英语一③301数学一④804

的金属材料

半导体物理或807材料力

学或809固体物理

**080503材料加工工程**

激光增材制造原理与性

①101思想政治理论②201

01.

能研究

英语一③302数学二④806

普通物理(乙)或807材料

力学或825物理化学(乙)

**081202计算机软件与理论**

自动推理、优化方法

①101思想政治理论②201

01.

英语一③301数学一④408

计算机学科专业基础综合

自动推理、符号数值混

①101思想政治理论②201

02.

合计算

英语一③301数学一④408

计算机学科专业基础综合

或863计算机学科综合（

专业）

形式化方法

同上

03.

自动推理、数值计算与

同上

04.

仿真

神经接口技术

同上

05.

**081203计算机应用技术**

CAGD、CAD、CAE、CAM

①101思想政治理论②201

01.

英语一③301数学一④408

计算机学科专业基础综合

或863计算机学科综合（

专业）

形式化验证

同上

02.

第3页

**单位代码：80185**

**重庆市北碚区水土镇水土高新园方正大道266号人事教育处**

**邮政编码:400714**

**联系部门：人事教育处**

**电话：023-65936004**

**联系人：王老师**

**学科、专业名称（代码）**

**研究方向**

**预计招**

**生人数**

**考 试 科 目**

**备 注**

**地址：**

地图制图学与地理信息

同上

03.

工程、空间分析、时空

大数据、大数据消费者

洞察

计算机仿真、虚拟现实

①101思想政治理论②201

04.

技术及其应用

英语一③301数学一④408

计算机学科专业基础综合

大数据挖掘、智能信息

同上

05.

系统、在线监测信息系

统

图像处理硬件平台

①101思想政治理论②201

06.

英语一③301数学一④408

计算机学科专业基础综合

或863计算机学科综合（

专业）

模式识别、计算机视觉

①101思想政治理论②201

07.

英语一③301数学一④408

计算机学科专业基础综合

计算机视觉、多媒体、

同上

08.

模式识别、机器学习、

图像处理

神经信号解码理论及算

①101思想政治理论②201

09.

法

英语一③301数学一④408

计算机学科专业基础综合

或863计算机学科综合（

专业）

**083001环境科学**

水环境质量演变与污染

①101思想政治理论②201

01.

控制

英语一③301数学一④821

分析化学或838环境化学

或840环境科学基础

毒理学

①101思想政治理论②201

02.

第4页

**单位代码：80185**

**重庆市北碚区水土镇水土高新园方正大道266号人事教育处**

**邮政编码:400714**

**联系部门：人事教育处**

**电话：023-65936004**

**联系人：王老师**

**学科、专业名称（代码）**

**研究方向**

**预计招**

**生人数**

**考 试 科 目**

**备 注**

**地址：**

英语一③302数学二④824

生物化学(乙)或838环境

化学或846普通生物学

环境微生物

①101思想政治理论②201

03.

英语一③302数学二④851

微生物学

环境科学

①101思想政治理论②201

04.

英语一③302数学二④821

分析化学或825物理化学(

乙)或838环境化学

环境生态学

①101思想政治理论②201

05.

英语一③302数学二④839

地理信息系统或840环境

科学基础或841生态学

大气环境

①101思想政治理论②201

06.

英语一③302数学二④821

分析化学或838环境化学

或840环境科学基础

纳米材料化学、化学与

①101思想政治理论②201

07.

生物传感分析技术及应

英语一③302数学二④820

用

有机化学或821分析化学

或838环境化学

环境功能材料

①101思想政治理论②201

08.

英语一③302数学二④820

有机化学或821分析化学

或825物理化学(乙)

**083002环境工程**

水污染控制理论与技术

①101思想政治理论②201

01.

、环境监测

英语一③302数学二④818

化工原理或821分析化学

或825物理化学(乙)

污水生物处理理论与技

①101思想政治理论②201

02.

第5页

**单位代码：80185**

**重庆市北碚区水土镇水土高新园方正大道266号人事教育处**

**邮政编码:400714**

**联系部门：人事教育处**

**电话：023-65936004**

**联系人：王老师**

**学科、专业名称（代码）**

**研究方向**

**预计招**

**生人数**

**考 试 科 目**

**备 注**

**地址：**

术

英语一③302数学二④818

化工原理或824生物化学(

乙)或851微生物学

化学品污染过程、水处

①101思想政治理论②201

03.

理高级氧化技术与功能

英语一③302数学二④821

材料

分析化学或823普通化学(

乙)或838环境化学

电化学水处理技术、废

①101思想政治理论②201

04.

水资源化、高级氧化技

英语一③302数学二④825

术

物理化学(乙)或838环境

化学或840环境科学基础

环境污染物监测

①101思想政治理论②201

05.

英语一③302数学二④824

生物化学(乙)或838环境

化学或840环境科学基础

油气田开发废弃物的资

①101思想政治理论②201

06.

源化与无害化处理

英语一③302数学二④819

无机化学或821分析化学

或825物理化学(乙)

水污染控制化学、环境

①101思想政治理论②201

07.

材料

英语一③302数学二④821

分析化学或823普通化学(

乙)或838环境化学

废水生化处理、有机固

①101思想政治理论②201

08.

废处理与资源化、微生

英语一③302数学二④840

物交互作用

环境科学基础或851微生

物学

固废处理

①101思想政治理论②201

09.

英语一③302数学二④821

分析化学或838环境化学

纳米材料化学、化学与

①101思想政治理论②201

10.

生物传感分析技术及应

英语一③302数学二④821

第6页

**单位代码：80185**

**重庆市北碚区水土镇水土高新园方正大道266号人事教育处**

**邮政编码:400714**

**联系部门：人事教育处**

**电话：023-65936004**

**联系人：王老师**

**学科、专业名称（代码）**

**研究方向**

**预计招**

**生人数**

**考 试 科 目**

**备 注**

**地址：**

用

分析化学或825物理化学(

乙)或838环境化学

**085202光学工程**

挂靠中国科学院大

学材料科学与光电

技术学院招生

激光应用技术

①101思想政治理论②201

挂靠材料科学与

01.

英语一③302数学二④817

光电技术学院

光学

招生

量子光学

①101思想政治理论②201

挂靠材料科学与

02.

英语一③301数学一④811

光电技术学院

量子力学或817光学

招生

**085210控制工程**

挂靠中国科学院大

学计算机与控制工

程学院招生

机电一体化建模与仿真

①101思想政治理论②201

挂靠计算机与控

01.

英语一③301数学一④857

制学院招生

自动控制理论或859信号

与系统或866计算机原理

计算机控制系统及其应

①101思想政治理论②201

挂靠计算机与控

02.

用

英语一③301数学一④859

制学院招生

信号与系统

模式识别与智能系统、

①101思想政治理论②201

挂靠计算机与控

03.

机器视觉控制工程、机

英语一③301数学一④857

制学院招生

器人技术

自动控制理论或859信号

与系统或864程序设计

仿生机械控制技术

①101思想政治理论②201

挂靠计算机与控

04.

英语一③301数学一④856

制学院招生

电子线路或857自动控制

理论或859信号与系统

**085229环境工程**

生态修复工程

①101思想政治理论②201

01.

英语一③302数学二④835

自然地理学或840环境科

学基础或841生态学

第7页