

# 武汉光电国家实验室 2017 年“申请考核制”博士

## 复试细则

根据学校有关规定，结合实验室的招生简章，特制定此复试工作细则。

一、 参加考试复试学生（见实验室网页公示的资格名单）

二、 复试工作领导小组、复试小组及招生监察组

在实验室党委和行政全程指导下，成立武汉光电国家实验室研究生招生工作领导小组、复试资格审查小组和研究生复试工作小组，并成立招生监察组，保证招生工作的公开、公平性，增强透明度，加强对考生全面素质的考核，坚持德智体全面发展，确保生源质量。

三、 招收学科及招生计划

2017 年武汉光电国家实验室招收 44 名“申请考核制”博士；包括光学工程、电子科学与技术、信息与通信工程、计算机系统结构、生物医学工程、生物医学光子学等专业。

四、 复试安排

（一）报到：到武汉光电国家实验室研究生工作组（光电国家实验室 D202）报到时，每位考生需交复试费 100 元（报考计算机系统结构专业的学生请到南一楼西侧 438 室计算机学院报

到，复试费 100 元交给计算机学院，以计算机学院公布的复试细则为依据，参加计算机学院组织的专业笔试)。

**3 月 17 日（星期五）**

上午 8:30-11:00 复试学生在国光 D202 报到，并做心理测评。

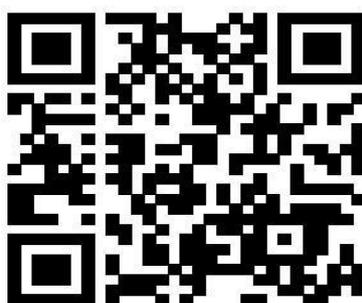
关于 2017 年博士研究生入学考试（含申请考核制）准考证下载的通知：<http://yz.chsi.com.cn/bsbm>，考试时凭准考证和二代身份证入场。

考生复试报到时务必携带身份证原件、学历、学位证书原件，并查验所有申请材料原件。一旦发现造假行为，将取消考核资格。同时需提供加盖公章的现实表现材料（明确说明政治思想表现、有无违法违纪行为等）。表格下载地址：

<http://gszs.hust.edu.cn/info/1121/2045.htm>

在报到前完成华中科技大学研究生 2017 年入学复试心理测评，以下两种方法任选其一：

1. 微信扫描如下进入测试界面，认真填写个人信息：姓名、院系全称、考生号、出生年月（要求与准考证上的一致，不一致则为无效测评），完成测评后提交即可。



2. 使用手机浏览器输入下方地址：

<http://www.91jiance.cn/mmpt/mobile/hust2017> 进入心理测评页面，如实填写个人信息，完成测评提交即可。

### 3月17日（星期五）

下午 14:00-17:00 体检

所有“申请考核制”博士生到校医院进行体检。体检时需准备一寸近期免冠照片一张，体检费 35 元由考生自理。体检后，校医院统一将体检表交学院（体检表为蓝色表格）。请考生在体检表中注明光电国家实验室字样（代码为 187）。

未参加体检者和体检不合格者不予录取。

### 3月18日（星期六）

上午 9:00-11:00 笔试，18 号上午的笔试环节，考试时凭准考证和二代身份证入场，需提前半小时入场。

光电子器件与集成功能实验室 东九楼 D514

激光与太赫兹功能实验室 东九楼 D515

能源光子学功能实验室 东九楼 D516

生物医学光子学功能实验室/存储与光显示功能实验室（光学工程专业） 东九楼 D517

备用教室 东九楼 D518

### 3月18日（星期六）

下午 2 点开始，综合面试。具体地址如下：

光电子器件与集成功能实验室	东九楼 D514
激光与太赫兹功能实验室	东九楼 D515
能源光子学功能实验室	东九楼 D516
生物医学光子学功能实验室	东九楼 D517
存储与光显示功能实验室	东九楼 D518

### 三、复试主要内容

(一) 专业笔试和英语笔试（各占复试总成绩的 10%，以第一作者发表英文期刊论文的可以免试英语） 时间：2 小时

#### (1) 报考光电子器件与集成功能实验室考生

英语笔试: 英汉互译

专业笔试: 《物理光学与应用光学》《光纤通信技术》《信号与系统》《半导体光电子学》，每门课程 50 分，考生可以任选两门。

#### (2) 报考激光与太赫兹功能实验室的考生

英语笔试: 专业英语的英译汉和汉译英，考察学生对专业语言的把握能力。

专业笔试: 《光纤光学》、《激光工程》和《激光材料加工》三门课程，考生可任选一种。

- 光纤光学主要考核光纤基本原理、阶跃折射率分布光纤、光纤特征参数与测试、光纤器件、光纤互联及特种性能光纤等内容。

- 激光工程主要考核激光振荡基本原理、激光器基本组成及各部分功能、激光器类型及特点等内容。
- 激光材料加工主要考核材料加工科学的基本概念和激光焊接、激光表面工程、激光增材制造等几种激光加工方式的基本原理和技术特点等内容。

### (3) 报考能源光子学功能实验室的考生

英语笔试：测试考生对物理、化学、材料和光学等领域国际前沿热点问题的英文读写能力，题型以阅读和翻译为主，在硕士期间发表过专业英语论文不要进行该项测试。

专业笔试：从物理、化学、材料以及光学等方面开展考核（四选二，考生从下面四门课程中选择两门课程的题目进行回答）。

具有参考书目：

- 《半导体物理学（第7版）》刘恩科，朱秉升、罗晋生编著，电子工业出版社。
- 《无机化学》宋天佑，程鹏，王杏桥编，吉林大学、武汉大学、南开大学等校编，无机化学(第四版)，高等教育出版社。
- 《材料科学基础（第2版）》胡庚祥，蔡珣，戎咏华 编著，上海交通大学出版社。
- 《光学》赵凯华，高等教育出版社。

### (4) 报考生物学光子学功能实验室的生物学光子学/生物医学工程/光学工程的考生

英语笔试：专业文献翻译

专业笔试：主要考察学生对学科前沿的理解、对未来工作的思考、其所具备的理论基础及实践能力、文字写作及逻辑思维能力。

#### (5) 报考存储与光显示功能实验室光学工程的考生

英语笔试：测试考生对物理、光学、信息技术等领域国际前沿热点问题的英文读写能力，题型以阅读和翻译为主，在硕士期间发表过专业英语论文不要进行该项测试。

专业笔试：从光学，固体物理，光子信息技术等方面开展考核（所有考生使用同一张笔试试卷，针对不同专业背景的考生，试卷中设置了选答题。在一定范围内，考生可自行选择哪些题目作答）。

具有参考书目：

1. 《固体物理导论(第八版)》基泰尔著，项金钟，吴兴惠译，化学工业出版社。

2. 《激光原理》南开大学物理学院光电信息科学系编，2006年三月。

3. 《光学原理》第七版 波恩，沃尔夫著，杨葭荪译，电子工业出版社。

（二）综合面试（占复试总成绩的80%，包括日常和科技英语、科研潜质、创新能力考查、综合素质和实践能力考查等：为了更好地在综合面试环节短时间内展示自己，特要求各位考生准备10分钟的PPT。

四、录取：

实验室博士生招生工作组根据材料审查情况、学科考核情况和成绩，在“申请考核制”博士生招生计划以内，经全体成员三分之二以上同意，方可确定拟录取人员名单。复试结束后预计 2 周内公示复试结果。录取名单公布后，公示 10 个工作日，公示期间接受考生申诉，申诉电话：027-87793536。学院将拟录取名单上报学校研究生招生工作领导小组审批。审批通过后的考生，由研究生院发放正式录取通知。

武汉光电国家实验室

2017. 3. 13