

电院致远荣誉计划博士生资格考试实施办法

(2021年6月修订, 21级起适用)

致远荣誉计划博士生资格考试的目的在于评估致远荣誉计划候选人基础理论和学科专门知识的掌握情况及其在相关学科领域开展高水平科学研究的潜力, 由覆盖若干门课程的笔试与专家面试构成。它是决定一个学生能否进入(或继续)博士阶段研究的考试, 只有通过资格考试, 才能获得攻读(或继续攻读)博士学位的资格。

一、学院荣誉计划博士生资格考试委员会

电院荣誉计划博士生资格考试由电院致远荣誉计划资格考试委员会统一组织执行, 该委员会由电院荣誉计划分委会指定5~15名专家(单数)组成。

二、学院荣誉计划资格考试博士生的申请条件

荣誉计划博士生前一年半修完所有课程(即培养计划中课程没有不及格或缺成绩等情况), GPA计算源课程平均绩点应至少达到3.3(无不及格科目历史纪录)才能参加资格考试。

对原来不在荣誉计划的普通直博生, 经导师同意(导师必须是荣誉导师), 前一年半修完所有课程(包括本专业的致远荣誉计划必修课程), GPA计算源课程平均绩点应至少达到3.7(无不及格科目历史纪录)可以提出申请, 经学院组织专家初审通过后方可参加荣誉计划博士生资格考试。

三、学院荣誉计划资格考试的考核内容

3.1 资格考试的组成

资格考试由笔试与面试两个部分组成。

3.2 笔试

笔试的内容为所在专业要求的3门核心课程(见下表)。

院系	一级学科	课程代码	课程名称	
电气系	电气工程	EE7003H	非线性控制理论及应用	
		EE7004H	高等电力电子学	
		EE8007	电力系统分析专题	3选1
		EE8008	高电压前沿技术专题	
		EE8009	现代电力电子变换技术专题	
自动化系	控制科学与工程	AU7018H	自适应控制	
		AU7013H	线性系统理论	

		AU7005	计算机视觉	2 选 1
		AU7021	学习与控制中的优化	
计算机系	计算机科学与技术	CS7304H	统计学习理论与方法	4 选 3
		CS7310H	算法设计与分析	
		CS7331	高级计算机系统结构	
		CS7317	信息论与编码	
电子系	信息与通信工程	ICE7210H	小波与稀疏信号处理	
		ICE7302H	通信与信息系统优化	
		ICE6303H	计算机通信网络设计与分析	
	电子科学与技术	EST7303H	高等电磁场理论	
		EST6103H	导波光学	
		EST6309H	半导体物理与器件物理学	
仪器系	仪器科学与技术	IST6001H	现代测试仪器设计及应用	
		IST6004H	高级数字信号处理	
		IST6002H	线性系统分析与设计	
网空学院	网络空间安全	NIS7009H	网络空间安全理论与技术基础	3 选 2
		NIS7006H	有限域理论及其应用	
		NIS7017H	基础代数	
		NIS7007	信息论与编码	4 选 1
		NIS7019	密码算法	
		NIS7020	计算机通信网络协议与安全	
		NIS7021	软件与系统安全	
软件学院	计算机科学与技术	CS7304H	统计学习理论与方法	
		CS7310H	算法设计与分析	
		E16707	计算机系统原理	
微纳电子学系	电子科学与技术	ES26044	高等模拟集成电路设计	
		ES26015	高等半导体物理与器件	
		ES26026	电子材料科学与工程	

笔试时间为入学后的第四学期。

3.3 面试

在面试之前，学生完成一份研究综述及研究计划报告。该报告应当包含以下内容：

(a) 综述领域的背景和研究意义：阐述该领域的相关背景，要解决的核心问题，研究的理论价值或实际应用价值；

(b) 文献综述：针对某一个小的学科领域进行综述，应深入阅读该领域的相关文献，并对这些文献进行归纳、分析和总结；

(c) 拟开展的研究选题及拟采用的研究思路；

(d) 初步的研究成果（可选）；

(e) 参考文献。

致远荣誉计划考试委员会组织面试，面试不低于 30 分钟：其中学生围绕研究综述及研究计划用 PPT 报告 20 分钟；提问及回答 10 分钟。

面试时间为入学后的第四学期。

四、学院荣誉计划资格考试的考核形式和成绩评定

资格考试总评成绩 = 笔试成绩+面试成绩。

笔试成绩：笔试时间 2 个小时，总分值 100 分。

面试成绩：专家独立打分（满分 100 分），专家打分的算术平均值为面试成绩。

成绩评定：资格考试成绩为笔试成绩与面试成绩的总和。出现以下情况之一的，资格考试直接评定为不通过。

(a) 笔试成绩低于 60 分

(b) 面试成绩低于 60 分

(c) 资格考试成绩低于 120 分

五、学院荣誉计划资格考试的退出进入机制

5.1 针对原致远荣誉计划博士生

对于 GPA 计算源课程平均绩点不达 3.3 或者有不及格科目历史纪录的荣誉计划博士生直接认定资格考试不通过。资格考试成绩不通过的荣誉计划博士生将转成普通博士生培养，该生还有一次参加普通博士生资格考试的机会，参照“电院博士生资格考试办法”执行。

5.2 针对原来不在荣誉计划的普通直博生

(a) 原来不在荣誉计划的普通直博生，满足条件的可以申请参加“荣誉计划博士生资格考试”。如果资格考试成绩优秀，在不超过原“荣誉计划”学生总人数的前提下，通过电院致远荣誉计划资格考试委员会投票表决，报学校致远荣誉计划委员会审批，获批后可增选进入致远荣誉计划；

(b) 在原致远荣誉计划博士生资格考试全数通过没有名额空出的情况下，原来不在荣誉计划的普通直博生将没有补进荣誉计划的机会。

六、本办法的解释权

本办法自 2021 级荣誉博士开始实施，解释权归电子信息与电气工程学院。