# 物理与电子信息学院2024年硕士生复试

# 综合能力测试方案（控制科学与工程专业）

# ****测试目标****

# 硕士研究生入学考试综合能力测试主要考察考生的专业素养、培养潜质、科研创新（实践）能力和综合素质。包括学科（专业）以外的学习、科研、社会实践（社团活动、志愿服务等）以及责任感、纪律性、协作性、人文素养与礼仪举止等。

# ****测试内容和要求****

# 综合能力测试内容分自我介绍和提问交谈两部分，总分100分，时间约15分钟。

**1. 提交材料（非必要环节）：**考生可提供前置学历学习成绩单原件或复印件（加盖学校教务部门公章或单位档案管理部门公章）、获得的重要荣誉证书以及科研成果等业绩材料。进入考场后将业绩材料交给面试助理，供面试专家小组传阅。

**2. 自我介绍**：考生就自己的基本教育背景、科研兴趣、学科（专业）以外的学习、科研、社会实践（社团活动、志愿服务等）及相关个人在校综合素质表现做介绍。考查考生专业素养、培养潜质、科研创新（实践）能力和综合素质。时间约5分钟。

**3. 提问交谈：**考官就考生业绩材料、自我介绍、专业知识储备、科研实践活动等对考生进行提问和交谈，要求至少2个问题，考察考生的专业素养、培养潜质、科研创新（实践）能力和综合素质。问题不可涉及考生的个人信息等。时间约10分钟。

# ****测试方式****

以上测试内容线下进行，复试专家根据学生答题情况评分。

# ****评分标准****

|  |  |
| --- | --- |
| **考核项目** | **考核要点** |
|
| **专业素养**  **（25分）** | 是否对专业基本概念、基本理论有准确理解；是否能用专业知识分析社会生活或生产实际的具体问题；是否能概括所学专业的知识体系；是否对学科发展的前沿领域有一定了解等。 |
| **培养潜质**  **（25分）** | 是否具备阅览外文文献，了解国际学科学术前沿的外语听说读写能力；是否在学术发展和科研选题上有一定思考；是否对预期的研究生学业发展有明确的规划和目标；是否对学术选题或研究提出有见解的个人学术观点或研究方向等。 |
| **科研创新（实践）能力**  **（25分）** | 在校期间参与的科研创新活动和在导师指导下的科研训练情况，以及学科竞赛、社会实践和其他教学实践活动情况；学生的创新基本能力和科研素养。 |
| **综合素质**  **（25分）** | 是否逻辑思维清晰，具备良好的语言沟通能力、文字表达能力；是否具备独立思想见解和独立的生活能力；是否有积极乐观心态和抗挫折的心理承受力等。 |