

# 天津大学电气自动化与信息工程学院

## 2022 年工程博士专业学位研究生招生办法

依据《天津大学 2022 年**工程博士招生**简章》，结合自动化学院实际情况，制定 2022 年**工程博士招生**办法如下：

### 一、招生类别和项目

(1) 招生类别：085500机械； 085800能源动力

(2) 招生项目：

A-普通类型：面向社会和硕士应届生。

B-项目制：我院在能源动力专业与中国电力科学研究院、国家电网天津电力公司以项目制形式开展工程博士招生，招生计划单列（以当年实际情况为准）。

C-区域发展专项计划：依托天津大学区域发展研究院招收当地合作企业在职人员（咨询电话022-87371383）。

D-其他专项计划：包括学科交叉导师团专项计划以及创新创业方向等，具体可关注当年招生简章或说明，以当年实际情况为准。

(3) 招生规模： 2022年招生计划数以当年学校下达我院的招生计划为准。

### 二、学习年限及学费

工程博士研究生基本学习年限为4年，全日制工程博士学费标准为10400元/生/学年，非全日制工程博士学费标准为30000元/生/学年，学费按照每学年学费标准缴纳，总学费按照学制收取。

### 三、奖助学金

我校构建起面向全日制非定向工程博士研究生多元奖励资助体系：详见学校**工程博士**招生简章。

### 四、申请条件

### （一）基本要求

符合《天津大学2022年**工程博士招生**简章》规定的报考条件。

注：未取得硕士学位的单证非全日制研究生不允许报考。

### （二）申请材料

1. 《天津大学2022年**工程博士招生**简章》中所规定的所有需要提交的申请材料，其中《报考天津大学博士学位研究生研究计划书》要求0.5万字左右。

2. 申请报考非全日制类型工程博士研究生在其研究计划书中，应明确提出，考生目前从事工作对所在领域、所在行业工程技术革新、所在区域经济发展起到的推动作用，可在已有成果、在研进展以及未来方向等方面论述。（请在天津大学博士学位研究生研究计划书中的最后列出）

3. 申请-审核程序的具体安排：详见学校**工程博士**招生简章的要求。

## 四、选拔方式

申请-审核制程序共分为申请阶段、审核阶段和录取阶段：详见学校2022年**工程博士招生**简章中的规定。

### （一）考核办法

各专业（或学科方向）成立博士研究生招生工作专家小组，成员由本专业的工程博士生导师以及校外企业专家组成，小组成员不少于5人，设秘书1人。

#### 1. 外语能力考核（100分）：

采用面试方式进行，面试时间一般5-10分钟。听说能力测试内容一般包括公共外语和专业外语。按百分制评分，如未达到及格线（60分）的考生均属不合格，一概不予录取。

#### 2. 专业考核

（1）考核方式：采用学术报告、专家提问，以及现场抽题问答（各专业或学科自定）的考核方式。

（2）考核环节：分为三个环节，专业基础测试占20%、专业综合测试占20%、综合素质与能力测试占60%。

（3）分制：每一个考核环节的满分均为100分。每位专家根据情况对

考生进行无记名打分，根据专家的分数取平均值。专业基础测试、专业综合测试、综合素质与能力测试三个环节中任一环节未达到及格线（60分）的考生均属审核不合格，一概不予录取。

（4）专业总成绩的计分办法：总成绩=0.2\*专业基础测试成绩+0.2\*专业综合测试成绩+0.6\*综合素质与能力测试成绩。

（5）以硕士毕业同等学力身份报考的人员，通过专业考核后，安排组织加试政治理论课和两门专业课，满分均为100分，成绩须达到合格线。

（二）其他说明：按照确保招生质量、尊重导师招生自主权和排除非学术因素干扰的基本原则，依据《天津大学博士研究生招生“申请—审核”制实施办法》及《天津大学电气自动化与信息工程学院2022年工程博士招生办法》，各专业（或学科方向）结合自身特点，制定招生选拔具体操作办法。

（三）咨询电话：022-27405477；联系人：王老师

## 五、录取办法

（一）录取方式：依照各专业（或学科方向）的考生专业总成绩从高到低的顺序（总成绩相同的考生，按综合素质与能力成绩从高到低的顺序录取，综合素质与能力成绩相同的考生，按外语成绩从高到低的顺序录取）并结合当年工程博士研究生招生名额、考生拟报导师是否同意等因素，确定拟录取人员候选名单并上报学校予以公示，公示时间为10个工作日。

（二）符合录取条件的考生，当第一志愿导师不能录取时，可以按照考生与导师双向选择原则进行调剂。调剂可在本专业、本院相近学科范围内进行；若本院或本专业招生名额已满，申请者可自行在校内相近专业或学科范围内调剂。

学院根据招生情况考虑是否需要接收调剂生，但对调剂生需重新组织复试工作。

## 六、监督机制

（一）申诉机制：

工程博士生招生工作遵照公平、公正、公开原则进行，综合考核环

节有校院两级监察小组、博士研究生招生学生监督小组，对博士研究生的招生选拔进行全过程监察督导。凡对录取结果持有异议的考生，可在公示期间进行申诉。申诉人向学院研究生招生领导小组提交书面申诉书及有关证明材料，由学院处理并存档备案。

对于其他相关问题的处理，将参照学校有关规定执行。

(二) 申诉渠道：

1. 申诉电话：022-27405477；
2. 申诉邮箱：baoguowang@tju.edu.cn；
3. 纸质材料邮寄地址：天津大学电气自动化与信息工程学院（26号教学楼E区227办公室）王老师收，邮编300072。

## 七、其他事项

(一) 工程博士生招生过程中的时间安排、注意事项、名单等会在电气自动化与信息工程学院（<http://seea.tju.edu.cn/>）或研究生院网站公布，请考生持续和随时关注。

(二) 如发现考生申请材料有造假行为，按照学校相关规定处理。

(三) 招生导师有违反招生纪律者，按照学校相关规定处理。

(四) 本办法由电气自动化与信息工程学院研究生招生领导小组负责解释。

(五) 2022年工程博士招生日程表，详见学校的招生简章。

(六) 未尽事宜参考学校制定的研究生招生简章和相关规定。

天津大学电气自动化与信息工程学院

2021年12月22日

### 附件1：

- 1、能源动力2022年工程博士生申请—审核测试方案
- 2、机械2022年工程博士生申请—审核测试方案

## 附件1-1:

### 能源动力专业2022年工程博士生申请-审核测试方案

为了做好能源动力专业博士研究生（以下简称工程博士生）招生工作，特制订本方案。

#### 一、组织工作

电气自动化与信息工程学院所属能源动力专业以本专业或学科方向为单位，组织成立博士招生考核专家组。由考核专家组全面负责工程博士生招生的考核和评判工作。考核专家组成员由本专业工程博士生导师及校外企业专家组成，每个专家组成员不少于5人。

#### 二、考核工作原则

（一）能源动力专业工程博士生招生考核工作严格执行教育部、天津大学电气自动化与信息工程学院有关文件规定和要求，坚持公开、公平、公正的原则，充分发挥面试的选拔作用，择优录取。

（二）严格把好工程博士生招生质量关，坚持选拔具有优良道德品质、具备创新能力及潜力、具有特殊学术专长的人才。

#### 三、考核方式与内容

##### （一）考核方式

工程博士研究生招生考核分外语能力考核、专业考核（含专业基础测试、专业综合测试和综合素质与能力复试三个阶段进行），各阶段均采用面试方式。

##### （二）外语能力考核内容

每位工程博士生申请人准备（外语）2-3分钟的自我介绍，专家问答3-5分钟，一般包括公共外语和专业外语，按百分制评分。

##### （三）专业考核内容

###### 1. 专业基础测试

每位工程博士生申请人准备本研究专业学术动态及本人研究基础和成果（含硕士论文成果）的学术报告（PPT）。由工程博士生申请人

根据本阶段内容要求进行现场报告，时间5-10分钟；专家组提问及工程博士生申请人答辩5-10分钟；本环节重点考察：工程博士生申请人对本研究专业主要研究背景、意义和研究问题的总结归纳能力、文献综述整理能力、研究的逻辑思维能力、研究工作的总结和成果发表能力、学术表达能力等。

## 2. 专业综合测试

每位工程博士生申请人按照报考导师要求拟定（或自拟）具体研究方向，准备一份研究计划（PPT）。由工程博士生申请人根据本阶段内容要求进行现场报告，时间5-10分钟；专家组提问及工程博士生申请人答辩5-10分钟；本环节重点考察：工程博士生申请人对研究方向问题的选择判断能力、对研究工作的创造性思维能力、研究方案和技术路线的规划能力、合理的时间安排能力、学术交流能力等。

## 3. 综合素质与能力测试

由每位工程博士生申请人围绕基础理论知识、学术创新能力、专业实践能力、个人修养、综合素质等方面进行自述5-10分钟；专家组提问及工程博士生申请人回答5-15分钟。

本环节重点考察：工程博士生申请人的专业实践工作能力、思想政治品德、工程伦理、心理素质、思维能力、反应应变能力、语言表达能力等方面。

### （四）成绩评定

每位考核专家组成员根据测试情况对每位工程博士生申请人进行无记名打分。具体标准为：

1. 专业基础测试成绩计算：每位专家组成员均从五个方面对申请人进行评分。五项成绩所占比重分别为：研究背景、意义和问题20%、文献综述30%、逻辑思路20%、研究成果20%、口头表达及PPT制作10%。

2. 专业综合测试成绩计算：每位专家组成员均从五个方面对申请人进行评分。五项成绩所占比重分别为：选题意义及深度20%、创新点新颖性30%、技术路线30%、时间安排能力10%、口头表达及PPT制作10%。

3. 综合素质与能力测试成绩计算：每位专家组成员均从五个方面对申请人进行提问并评分。五项成绩所占比重分别为：基础知识20%、学术能力30%、专业实践能力20%、个人素质与修养15%、综合素质15%。

上述专业考核内容的各环节均按百分制评分，申请人的面试成绩由五项面试成绩按照各自所占比重计算得出。面试小组根据每位专家的评分，分别计算出平均分作为该工程博士生申请人的各测试环节成绩。

各测试环节均以60分为合格线，未达到合格线的工程博士生申请人不予录取。

#### 四、成绩核定与上报环节

各考核专家组，根据“电气自动化与信息工程学院博士研究生招生办法”统一要求，计算工程博士生申请人总成绩，根据总成绩汇总排名。并结合当年学科及各工程博士生导师招生名额、拟报导师是否同意等，确定拟录取人员候选名单并进行公示。

本方案自发布之日起开始实施。

天津大学电气自动化与信息工程学院  
能源动力专业

2021年12月22日

附件1-2:

## 机械专业2022年工程博士生申请-审核测试方案

为了做好机械专业博士研究生（以下简称工程博士生）招生考核工作，特制订本方案。

### 一、组织工作

电气自动化与信息工程学院所属机械专业以本专业或学科方向为单位，组织成立博士招生考核专家组。由考核专家组全面负责工程博士生招生的考核和评判工作。考核专家组成员由本专业工程博士生导师及校外企业专家组成，每个专家组成员不少于5人。

### 二、考核工作原则

（一）机械专业工程博士生招生考核工作严格执行教育部、天津大学和电气自动化与信息工程学院有关文件规定和要求，坚持公开、公平、公正的原则，充分发挥面试的选拔作用，择优录取。

（二）严格把好工程博士生招生质量关，坚持选拔具有优良道德品质、具备创新能力及潜力、具有特殊学术专长的人才。

### 三、考核方式与内容

#### （一）考核方式

工程博士研究生招生考核分外语能力考核、专业考核（含专业基础测试、专业综合测试和综合素质与能力复试三个阶段进行），各阶段均采用面试方式。

#### （二）外语能力考核内容

每位工程博士生申请人准备（外语）2-3分钟的自我介绍，专家问答3-5分钟，一般包括公共外语和专业外语，按百分制评分。

#### （三）专业考核内容

##### 1. 专业基础测试

每位工程博士生申请人准备本研究专业学术动态及本人研究基础和成果（含硕士论文成果）的学术报告（PPT）。由工程博士生申请人



根据本阶段内容要求进行现场报告，时间5-10分钟；专家组提问及工程博士生申请人答辩5-10分钟；本环节重点考察：工程博士生申请人对本研究专业主要研究背景、意义和研究问题的总结归纳能力、文献综述整理能力、研究的逻辑思维能力、研究工作的总结和成果发表能力、学术表达能力等。

## 2. 专业综合测试

每位工程博士生申请人按照报考导师要求拟定（或自拟）具体研究方向，准备一份研究计划（PPT）。由工程博士生申请人根据本阶段内容要求进行现场报告，时间5-10分钟；专家组提问及工程博士生申请人答辩5-10分钟；本环节重点考察：工程博士生申请人对研究方向问题的选择判断能力、对研究工作的创造性思维能力、研究方案和技术路线的规划能力、合理的时间安排能力、学术交流能力等。

## 3. 综合素质与能力测试

由每位工程博士生申请人围绕基础理论知识、学术创新能力、专业实践能力、个人修养、综合素质等方面进行自述5-10分钟；专家组提问及工程博士生申请人回答5-15分钟。

本环节重点考察：工程博士生申请人的专业实践能力、思想政治品德、工程伦理、心理素质、思维能力、反应应变能力、语言表达能力等方面。

### （四）成绩评定

每位考核专家组成员根据测试情况对每位工程博士生申请人进行无记名打分。具体标准为：

1. 专业基础测试成绩计算：每位专家组成员均从五个方面对申请人进行评分。五项成绩所占比重分别为：研究背景、意义和问题20%、文献综述30%、逻辑思路20%、研究成果20%、口头表达及PPT制作10%。

2. 专业综合测试成绩计算：每位专家组成员均从五个方面对申请人进行评分。五项成绩所占比重分别为：选题意义及深度20%、创新点新颖性30%、技术路线30%、时间安排能力10%、口头表达及PPT制作10%。

3. 综合素质与能力测试成绩计算：每位专家组成员均从五个方面对申请人进行提问并评分。五项成绩所占比重分别为：基础知识20%、学术能力30%、专业实践能力20%、个人素质与修养15%、综合素质15%。

上述专业考核内容的各环节均按百分制评分，申请人的面试成绩由五项面试成绩按照各自所占比重计算得出。面试小组根据每位专家的评分，分别计算出平均分作为该工程博士生申请人的各测试环节成绩。

各测试环节均以60分为合格线，未达到合格线的工程博士生申请人不予录取。

#### 四、成绩核定与上报环节

各考核专家组，根据“电气自动化与信息工程学院博士研究生招生办法”统一要求，计算工程博士生申请人总成绩，根据总成绩汇总排名。并结合当年学科及各工程博士生导师招生名额、拟报导师是否同意等，确定拟录取人员候选名单并进行公示。

本方案自发布之日起开始实施。

天津大学电气自动化与信息工程学院  
机械专业

2021年12月22日