

工程博士手册

2023 年 4 月版

目 录

一、名词解释	1
1、工程博士	1
2、校企合作	1
3、专业博士	1
4、发明专利	1
5、核心期刊	1
6、科研项目	2
7、企业投资科研项目	2
二、工程博士客户常见问题答疑	3
1、工程博士是专博还是学博？	3
2、工程博士毕业证与学位证跟学博一样吗？	3
3、工程博士可以在职读吗？	3
4、工程博士有什么专业？	3
5、工程博士对英语要求高吗？	3
6、应届生可以读工程博士吗？	3
7、应届生可以读工程博士吗？	3
8、没有硕士可以读工程博士吗？	3
9、工程博士看中工作经验吗？	3
10、工程博士毕业条件？	3
11、工程博士有奖学金吗？	4
12、工程博士入学需要考试吗？	4
13、工程博士对期刊、学术成果有要求吗？	4
14、本科但没有硕士，可以报工程博士吗？	4
15、本科有高级职称，可以报工程博士吗？	4
16、可以投资立项类工程博士吗？	4
三、客户服务内容	5
四、可报考院校与专业	7
武汉大学	7

中南大学	7
天津大学	8
清华大学	8
北京大学	8
国防科技大学	9
吉林大学	9
北京理工大学	10
附件一：工程博士服务流程图（投资立项）	13
附件二：工程博士服务流程图（非投资立项）	13
附件三：工程博士时间流程图（投资立项）	14
附件四：工程博士时间流程图（非投资立项）	15
附件五：工程博士付费流程图（投资立项）	16
附件六：工程博士付费流程图（非投资立项）	16

一、名词解释

1、工程博士

工程博士专业学位英文名称为 Doctor of Engineering(D. Eng)，是与传统哲学博士学位（PhD）相对应的专业博士学位。工程博士培养是以实践创新为导向，培养具备解决复杂工程技术问题、进行工程技术创新以及组织实施高水平工程技术项目等能力的专业型领军人才；是为适应创新型国家建设需要，满足国家重大工程 and 项目对高层次专业型工程技术人才的需要而设立的一类博士学位，与工学博士学位属于同一层次。中国的工程博士专业学位研究生是由经国务院学位委员会授权的高等学校与企业联合组建工程博士教育中心进行培养，工程博士专业学位由高等学校授予。

2、校企合作

校企合作是指学校与企业建立的一种合作模式。当前社会竞争激烈，包括教育行业，大中专院校等职业教育院校为谋求自身发展，抓好教育质量，采取与企业合作的方式，有针对性的为企业培养人才，注重人才的实用性与实效性。校企合作是一种注重培养质量，注重在校学习与企业实践，注重学校与企业资源、信息共享的“双赢”模式。

3、专业博士

专业博士是相对于学术型博士（PhD）更多强调学生的实际应用能力和灵活运用知识的能力，面对的是企业实际需求和工作，而不在于在某领域的研究成果，它更多的是一种高端技能的学习，并提高学生的综合素质。

4、发明专利

发明，是指对产品、方法或者其改进所提出的新的技术方案。发明与实用新型和外观设计一起，构成我国专利法所保护的客体。《专利审查指南》指出，技术方案，是指对要解决的技术问题所采取的利用了自然规律的技术手段的集合。技术手段通常是由技术特征来决定的。发明必须是技术方案，而且必须是新的技术方案。

5、核心期刊

一般是指所含专业情报信息量大，质量高，能够代表专业学科发展水平并受到本学科读者重视的专业期刊。中国国内博士承认的核心期刊一般为南大核心(cssci)

和北大核心。国内博士承认的海外期刊主要为 SCI、SSCI、EI 等。

6、科研项目

科研项目，即开展科学技术研究的一系列独特的、复杂的并相互关联的活动，这些活动有着一个明确的目标或目的，必须在特定的时间、预算、资源限定内，依据规范完成。项目参数包括项目范围、质量、成本、时间、资源等。

7、企业投资科研项目

科研项目资金是指用于支持科学研究的资金。科研项目资金来源主要分为政府拨款和企业投资两种方式。企业投资则是指企业为了支持自身业务发展而投资科研项目。

二、工程博士客户常见问题答疑

1、工程博士是专博还是学博？

答：工程博士是专业博士

2、工程博士毕业证与学位证跟学博一样吗？

答：工程博士毕业后和学术博士一样可以拿到毕业证和学位证。学位证会写明专业博士。

3、工程博士可以在职读吗？

答：工程博士可以在职读，一般是以非全日制定向博士来申请

4、工程博士有什么专业？

答：不同院校专业略有不同，一般以电子信息、机械、资源与环境、能源动力、土木水利、生物与医药等专业为主

5、工程博士对英语要求高吗？

答：要求不高，只要有一定的英语基础就可以。有些校企合作的工程博士并不需要英语作为必备条件。

6、应届生可以读工程博士吗？

答：应届生可以申请但可选择的学校比较少，最迟须在入学前取得硕士学位证或硕士毕业证，且硕士期间从事过工程实践类课题研究。

7、没有硕士可以读工程博士吗？

答：可以，某些学校可以接受全日制本科+高级职称。但最好有硕士学位。工程博士需要已获硕士学位的人员，其中境外所获得学位须出具“教育部留学人员服务中心”的认证证书。

8、专业不相关可以读工程博士吗？

答：原则上可以。工程博士主要看学生的具体的工作经验以及研究经历。专业不相关但主要从事相关的工作或研究都可以申报。

9、工程博士看中工作经验吗？

答：是的，需要具有丰富的工程实践经验，或有较好的工程技术理论基础、较强的工程实践能力。

10、工程博士毕业条件？

答：在读期间修满学分，需要发表一篇核心期刊以及完成毕业论文。

11、工程博士有奖学金吗？

答：非全日制博士不设置奖学金。

12、工程博士入学需要考试吗？

答：不需要，工程博士以“申请-审核”制进行选拔，程序共分为申请阶段、审核阶段和录取阶段，申请材料过审后对考生的个人思想政治表现、外语水平、专业能力、综合素质及能力等进行考核，最终给予综合评价确定是否录取。但某些学校需要笔试。

13、工程博士对期刊、学术成果有要求吗？

答：有一定的要求，需要学生有可以证明自身研究的成果，比如发明创造、期刊论文。

14、本科但没有硕士，可以报工程博士吗？

答：可以，本科+高级职称或本科+核心期刊+发明创造是可以报考的。

15、本科有高级职称，可以报工程博士吗？

答：可以，获得学士学位后具有6年以上工程技术实践经验并具有副高以上职称的特别优秀的高级工程技术人员都可以报考。

16、可以投资立项类工程博士吗？

答：可以

三、 客户服务内容

01 基础服务

全日制博士现状分析
个人情况分析评估
学校报考要求分析指导
学校项目专业匹配方案
学术状况评估
报考准备和时间节点计划表
关键和重点环节建议
梳理复核申请材料
指导网络报名
压缩裁剪网报文件
协助处理申请材料中的问题
注意事项提醒
笔试面试备考建议

02 咨询服务

专业方向的报考指南
目标院校博士问答汇编
学校和专业的招生简章
研究计划框架模板
推荐信内容模板

03 材料提炼与优化

访谈和梳理个人情况
提炼和优化申请材料(学习、工作、研究阶段)
学术研究成果总结和完善(挖掘与报考专业匹配成果)

04 学术成果准备方案

规划学术准备方案

指导和发表学术文章(费用自理)
指导出版学术专著(费用自理)
指导英语免考(自费)
其他

05 个人自述

访谈个人学术情况
完成个人学术简历
总结学习和工作亮点
撰写个人自述文档

06 研究计划方案

访谈研究经历和研究成果情况
专属研究计划方向探讨

07 研究计划一对一指导

研究计划方向指导
可行性分析和搭建框架
指导撰写研究计划
研究计划修改指导、完善定稿

08 筛选导师方案

分析院系和专业
筛选和匹配博导
制定导师联系方案
协助联系导师

09 撰写推荐信

根据专家特点撰写推荐信(两封)

10 网报服务

全程网报服务
填写全部申请表格
文件转换裁剪压缩

复核上传

11 英语一对一辅导

英语辅导，专业老师“一对一”

12 专业课一对一辅导

专业课辅导，专业老师“一对一”

13 综合面试材料辅导

综合面试展示的 PPT 指导修改

其他面试备考材料指导

14 综合面试辅导

综合面试辅导

专业老师“一对一”（2 小时）

15 VIP 专属定制化辅导方案

专属协议定制化申请指导

专人全程服务

针对弱项提供解决方案

以录取为目标

协议约定退费条款

四、可报考院校与专业

最新工程博士学位专业信息请参考学校官网当年发布的简章。

武汉大学

专业学位类别	招生单位
电子信息	计算机学院、电子信息学院、遥感信息工程学院、测绘学院、国家网络安全学院、卫星导航定位技术研究中心、测绘遥感信息工程国家重点实验室、中国南极测绘研究中心、湖北珞珈实验室
土木水利	水利水电学院、电气与自动化学院、动力与机械学院、土木建筑工程学院、水工程科学研究院
资源与环境	资源与环境科学学院、遥感信息工程学院、测绘学院、卫星导航定位技术研究中心、测绘遥感信息工程国家重点实验室、中国南极测绘研究中心、湖北珞珈实验室

中南大学

专业学位类别	招生单位
电子信息	商学院、大数据研究院、物理与电子学院、自动化学院、计算机学院、基础医学院
机械	机电工程学院、轻合金研究院、航空航天技术研究院
材料与化工	化学化工学院、材料科学与工程学院、粉末冶金研究院、冶金与环境学院、轻合金研究院、资源加工与生物工程学院
资源与环境	冶金与环境学院、地球科学与信息物理学院、资源与安全工程学院、资源加工与生物工程学院
土木水利	土木工程学院
生物与医药	化学化工学院、生命科学学院、资源加工与生物工程学院、基础医学院、湘雅药学院
交通运输	能源科学与工程学院、交通运输工程学院

天津大学

专业学位类别	招生单位
电子信息	自动化学院、精仪学院、微电子学院、医工院(医学部)、 智算学部
机械	机械学院、精仪学院、材料学院、管理学部、微电子学院
资源与环境	建筑学院、化工学院、管理学部、环境学院、海洋学院
能源动力	机械学院、化工学院、材料学院、自动化学院
土木水利	建工学院、管理学部
生物与医药	化工学院、药学院、生命学院

清华大学

专业学位类别	招生单位
电子信息	精密仪器系、电子工程系、计算机科学与技术系、自动化系、微 电子与纳电子学系、医学院、软件学院、 网络科学与网络空间研究院、深圳国际研究生院
机械	机械工程系、车辆与运载学院、工业工程系、航天航空学院、 美术学院、航空发动机研究院、深圳国际研究生院
材料与化工	化学工程系、材料学院、深圳国际研究生院
资源与环境	环境学院、工程物理系、深圳国际研究生院
能源动力	能源与动力工程系、车辆与运载学院、电机工程与应用电子技术 系、工程物理系、核能与新能源技术研究院、深圳国际研究生院
土木水利	建筑学院、土木工程系、水利水电工程系、深圳国际研究生院

北京大学

专业学位类别	招生单位
电子信息	软件与微电子学院
材料与化工	材料科学与工程学院
生物与医药	未来技术学院

国防科技大学

专业学位类别	招生单位
电子信息	计算机学院、电子科学学院、前沿交叉学科学院、智能科学学院、 系统工程学院
机械	智能科学学院、空天科学学院
能源动力	空天科学学院

吉林大学

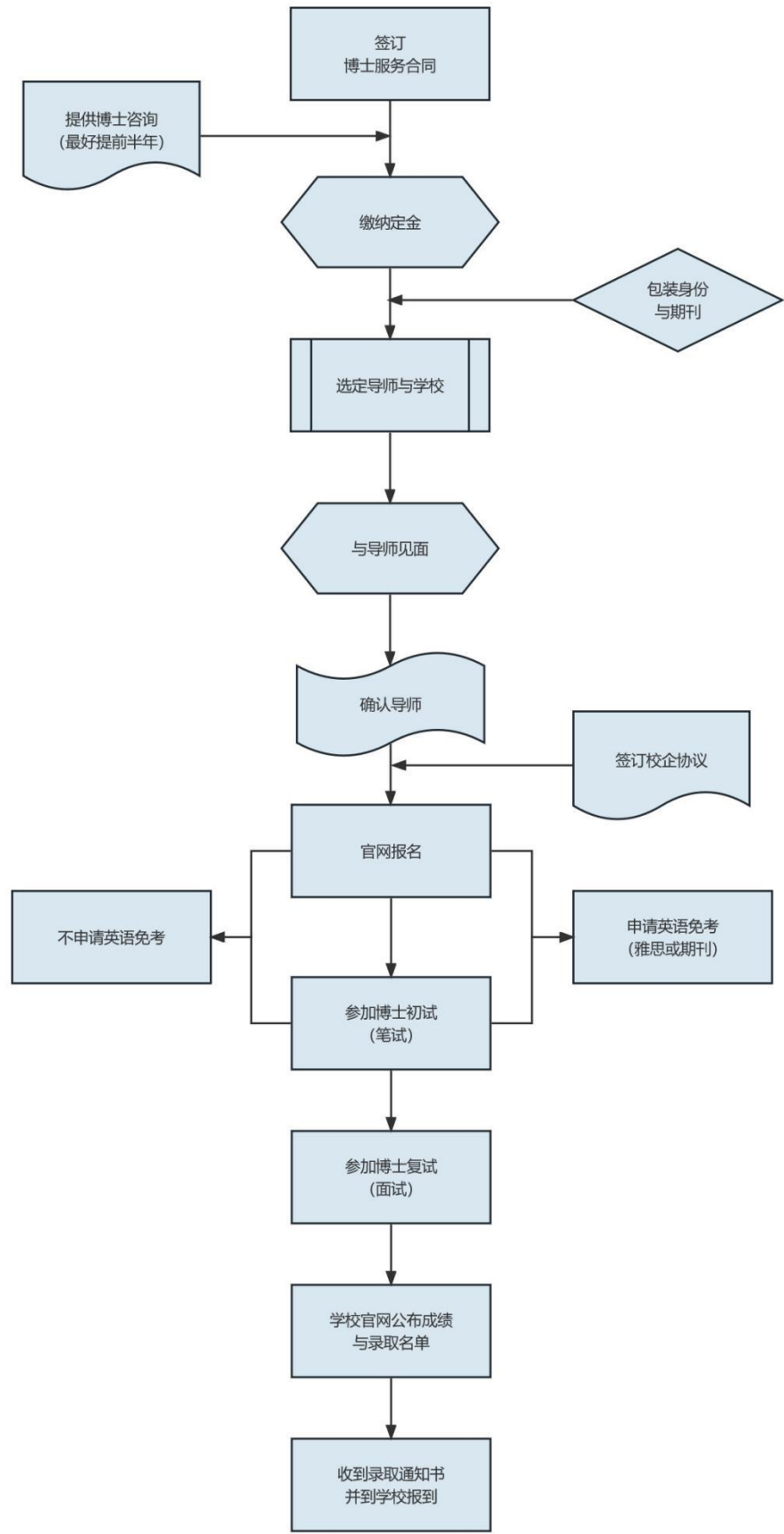
专业学位类别	招生单位
新一代电子信息 技术 (含量子技术等)	电子科学与工程学院
资源与环境	地球科学学院、地球探测科学与技术学院、建设工程学院、 新能源与环境学院
材料与化工	化学学院、材料科学与工程学院
机械	机械与航空航天工程学院、汽车工程学院、生物与农业工程学院
能源动力	汽车工程学院
通信工程 (含宽带网络、 移动通信等)	通信工程学院
控制工程	通信工程学院
计算机技术	计算机科学与技术学院
软件工程	计算机科学与技术学院
仪器仪表工程	仪器科学与电气工程学院
电气工程	仪器科学与电气工程学院
人工智能	人工智能学院

北京理工大学

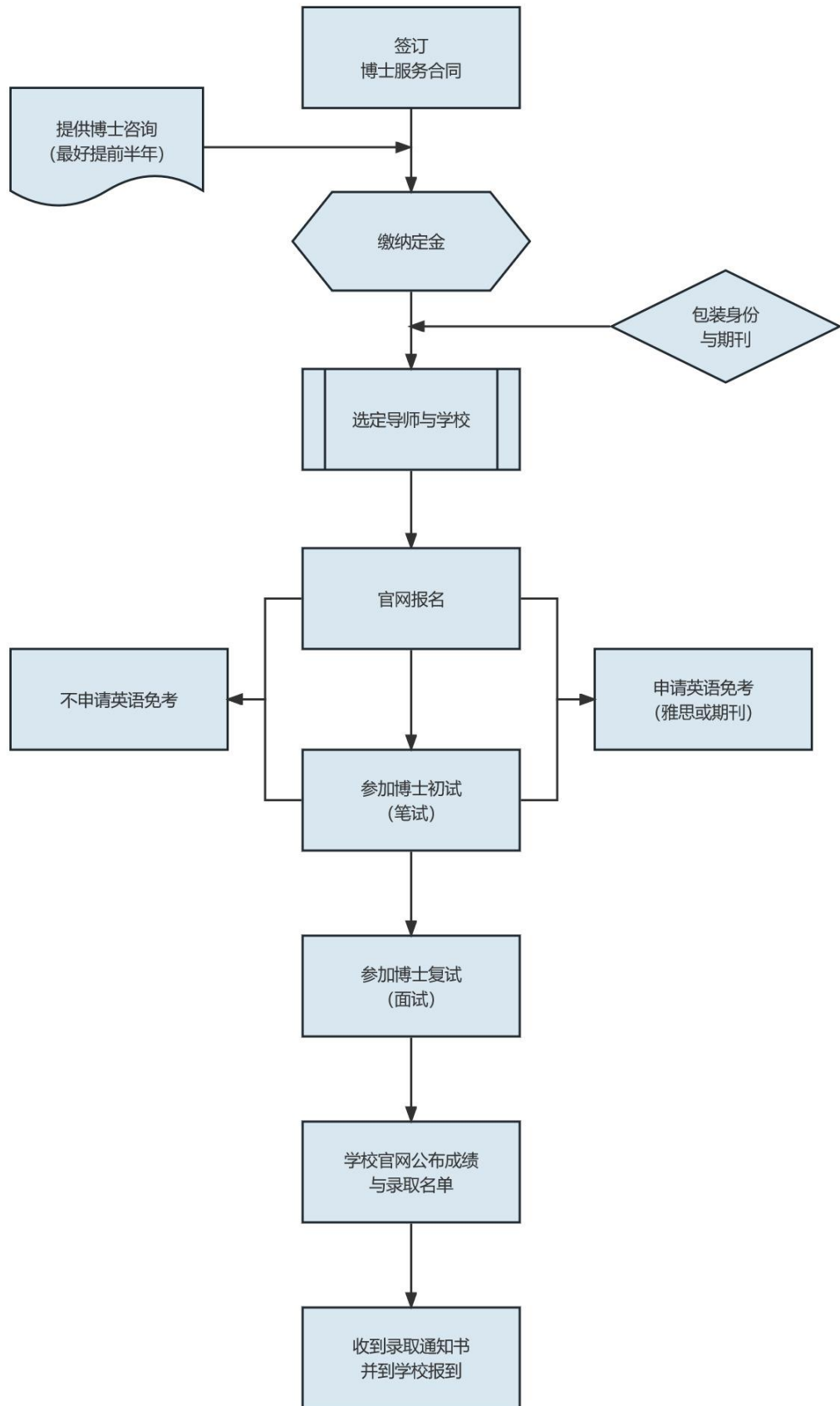
专业学位类别	招生单位
航天工程	宇航学院
机器人工程	机电学院
兵器工程	机电学院
机械工程	机械与车辆学院
车辆工程	机械与车辆学院
智能制造技术	机械与车辆学院
动力工程	机械与车辆学院
仪器仪表工程	光电学院
光电信息工程	光电学院
新一代电子信息技术 (含量子技术等)	信息与电子学院、集成电路与电子学院
通信工程 (含宽带网络、 移动通信等)	信息与电子学院
控制工程	自动化学院
人工智能	自动化学院、计算机学院
电气工程	自动化学院
储能技术	自动化学院
计算机技术	计算机学院
软件工程	计算机学院
大数据技术与工程	计算机学院
材料工程	材料学院
化学工程	化学与化工学院
网络与信息安全	网络空间安全学院
集成电路工程	集成电路与电子学院

生物医学工程	生命学院
--------	------

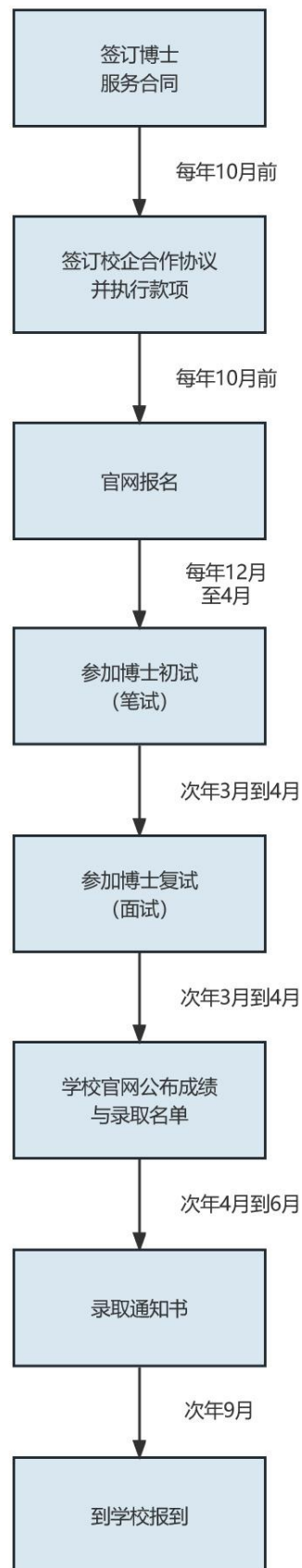
附件一：工程博士服务流程图（投资立项）



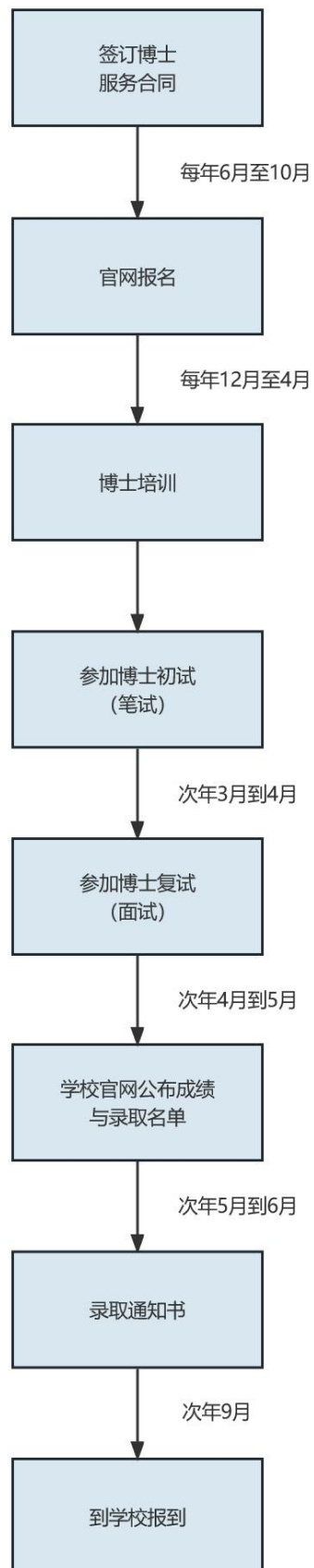
附件二：工程博士服务流程图（非投资立项）



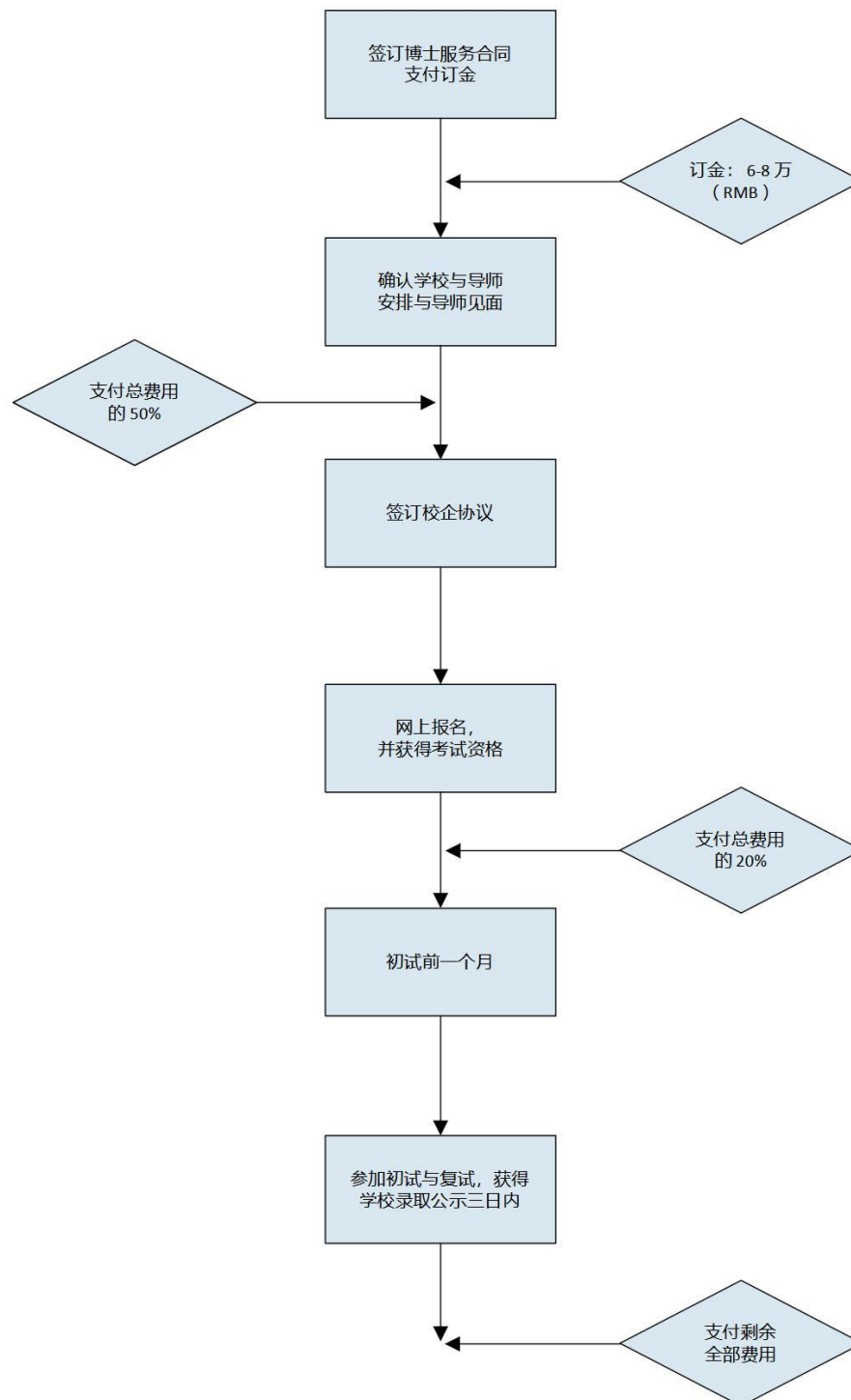
附件三：工程博士时间流程图（投资立项）



附件四：工程博士时间流程图（非投资立项）



附件五：工程博士付费流程图（投资立项）



附件六：工程博士付费流程图（非投资立项）

