

自动化与工业工程大类  
本科生专业确认申请表

姓名	程宇笑	学号	2018010888	班级	工 82	性别	男
代管院系	工业工程系		联系电话	18811539721			
Email	chengyx18@mails.tsinghua.edu.cn						
专业确认申请：第一志愿专业 自动化 第二志愿专业 工业工程 第三志愿专业 信息管理与信息系统							
个人情况说明（1000-2000 字，可另附页）： 含学业情况（附成绩单）、个人优缺点分析、对一、二志愿专业的理解							
个人陈述、成绩单等见附页							
社会工作情况： <ol style="list-style-type: none"> <li>参加河北魏县支教的现场教学活动，与魏县一中同学交流程序设计和机器人制作。</li> <li>加入工业工程系外联部，与清秀华美、华安证等券企业交流、谈判，成果斐然。</li> <li>积极参与企业参访活动，走访京东、北京现代等企业；参加香山公益等志愿活动。</li> <li>将在工业工程系“DJ 夜”学生节担任主持人。</li> </ol>							
获奖情况： <ol style="list-style-type: none"> <li>“芯动计划”科技冬令营优胜奖（仅前六分之一参赛者可获得），个人获得“优秀营员”奖项。在活动中担任组长，并负责智能小车的主要技术攻关和成果展示。(2019.1)</li> <li>加清华大学新生演讲比赛，获首轮第一名，总排名季军（理工类学生第一名）。(2018.9)</li> </ol>							

另附：

其他相关支撑材料（如：入学后获得的各类奖项证书扫描件）

2019 年 03 月

# 个人陈述

程宇笑 工 82 2018010888

*April 5, 2019*

## 1 个人情况

我从小对自动化十分痴迷，为此我不忘初心，一直奋斗在路上。对电子电路的着迷充实了我的童年，科技创新的情怀又激荡在我的青春。我下决心为我喜爱的自动化事业付出热血与汗水，砥砺前行、矢志不移。

### 1.1 学习成绩名列前茅

进入清华大学以来，各门课程的难度与知识的广度远远超过我的想象。无数的困难阻碍着我，但我还是良好地完成了大一上的学习：总绩点 3.53，所有课程几乎全部在 B+ 等级以上，班级排名第 5 名左右。

成绩本身只是一个数字，但我在获得成绩的努力过程中，体现出较强的毅力、专注度、自学能力与时间规划能力。课业繁重，但我作息规律、保持锻炼的习惯；沉迷知识，但我适度参与学生活动。我相信我能书写一段精彩的大学生活。

### 1.2 专业兴趣矢志不移

我从小对电子电路、计算机编程等有极大兴趣。幼年迷恋电子制作，中学时期参与各项科技赛事并获得优异成绩。进入大学以前，我已拥有智能电子设备领域的一项发明专利和一项实用新型专利，并曾领导开发运营一款校园 APP。大一寒假期间，我和来自自动化系的同伴组队参与“芯动计划”科技冬令营，并担任组长，负责智能小车的主要技术攻关和成果展示，最终荣获优胜奖（仅前六分之一参赛者可获得）。除此之外，我加入自动化系内训练项目，学习了更多信息科学相关技能：深度学习、Python、Web……

这些经历能准确地表明我的专业兴趣：我痴迷于研究、设计、制造自动化、智能化的设备，钟情于能够提升人生活水平的事业，并期待扩展人类视野的奇迹，而且愿意为之付出一生。这种兴趣不仅体现在未来规划中的专业梦想，也体现在当下学习生活中的赤诚热爱：我为计算机代码的魔力而震撼，也为电路中元件组合的奇思妙想而沸腾。

我喜欢自动化，还因为它是人类现代化社会的最重要标志之一，它提高生产力，把人从无意义的劳动中解放出来，而且更重要的是它能拓展人类的视野。“自动化”是关于智能、自动、高效、安

全的科学技术，与信息科学、电子电路学科联系紧密，与我的专业兴趣十分契合。

### 1.3 学习之外充分拓展

我重视学习，但不代表我只关注学习。在演讲、领导、主持、文艺等方面我有过不少探索。开学之初我就斩获“清华大学新生演讲比赛”首轮第一名，总排名季军（理工类学生第一名）的奖项。多门课程上我主动承担上台展示的任务，均获得同学好评。

其他方面，我在大一学期小试牛刀，在多个课内课外的小项目担任组长，成果不错，这离不开我从小学到高中担任班长锻炼起来的领导能力；学习乐器，积极锻炼，参与志愿公益，从而优雅地对抗压力；加入外联部，锻炼沟通、交流、组织、运营能力；当选工业工程系学生节主持人，拓展个人能力的更多方面……

## 2 个人优缺点

### 2.1 优点

- 核心技术能力与优秀表达能力结合形成的综合竞争力
- 从小到大的独特经历炼成的优秀领导能力
- 兴趣驱动的较强动手、实践、创新能力
- 信仰驱动的对科学的学习热情
- 科学与艺术结合、多种兴趣爱好结合的独特竞争力

### 2.2 缺点

- 完美型人格，综合能力仍需成长。

## 3 对各志愿专业的理解

### 3.1 第一志愿：自动化

自动化技术是人类现代化社会的最重要标志之一，它提高生产力，把人从无意义的劳动中解放出来，更重要的是，拓展人类的视野、让人们走向星辰大海。实际上，自动化技术的发展也标志着人类社会的发展。“自动化”是关于智能、自动、高效、安全的科学技术，与信息科学、电子电路学科联系紧密。自动化专业方向与个人兴趣几乎完全契合，因此我愿将它作为第一志愿。

### 3.2 第二志愿：工业工程

经过一个多学期的了解，我对工业工程也进行了了解与学习，并建立了一定的兴趣。工业工程是一门优化的科学，可以帮助这个世界更高效地运行。个人对技术有很强偏好，工业工程专业方向

虽在技术性上弱于自动化，但强在前景广阔，也不失为一种灵活、有意义的发展方向，因此作为第二志愿。

### **3.3 第三志愿：信息管理与信息系统**

信息管理与信息系统专业关注现代社会信息技术和商务的结合，立足经济金融与管理学，但和互联网、物联网、人工智能等信息技术有很强关联。

## **4 总结**

我怀有对自动化专业的热忱与兴趣，并有着对学习的激情与毅力。带着满腔希望来到清华，我希望能够在自己最认可的道路上挥洒热情与汗水、满载收获而归。



本科生一学位课程  
本科生二学位课程  
本科生辅修课程

清华大学学生成绩单

姓名 程宇笑  
性别 男 学号 2018010888 学生类别 本科生 入学年月 2018年08月  
院系 工业工程系 专业 自动化与工业工程类 班级 工 8 2  
课程号 课程名 学分 成绩 绩点 学年-学期

12090043	军事理论与技能训练	3	B+	3.3	2018-夏
00690651	文化素质教育讲座（1）	1	P	N/A	2018-秋
10421055	微积分A(1)	5	A-	3.7	2018-秋
10421094	线性代数(1)	4	B+	3.3	2018-秋
10610183	思想道德修养与法律基础	3	B+	3.3	2018-秋
10641042	学术英语听说（4）—辩论	2	A	4.0	2018-秋
10720011	体育(1)	1	C+	2.3	2018-秋
20120163	机械设计基础(1)	3	A-	3.7	2018-秋
20310531	航空航天导论(1)	1	A-	3.7	2018-秋
30160012	工业工程概论	2	B+	3.3	2018-秋
30210041	信息科学技术概论	1	A-	3.7	2018-秋
30250023	计算机语言与程序设计	3	A	4.0	2018-秋

总学分：29 毕业年月：2022年07月 获得学位：\*\*\*\*\*

技术支持：清华大学信息化技术中心



芯动计划·科技冬令营

## 获奖证书

"芯不动"队：程宇笑、李程芸、崔晓楠、苗雨辰

在第三届芯动计划·科技冬令营中表现优异，荣获

**优胜奖**

清华大学汽车工程系

2019年1月26日

## 荣誉证书

程宇笑：

在清华大学 2018 级新生演讲比赛中获得

**季军**

特颁此奖，以兹鼓励。

清华大学学生会

2018 年 9 月 15 日