



長春工業大學

Changchun University of
Technology

爱国敬业 求实创新



■ 数学与统计学院学术硕士、专业硕士招生宣讲会

<http://www.jckxxy.ccut.edu.cn>



長春工業大學

Changchun University of
Technology



1

学校简介

2

学院介绍

3

招生情况

4

就业情况

5

学生风采

6

联系方式



長春工業大學

Changchun University of
Technology



PART 01

学校简介

- 层次：省属
- 校区：南湖、北湖、林园三校区
- 地点：北国春城——长春市

学校简介



◆ 长春工业大学地处北国春城——长春市，是一所以工为主，工、管、文、理、经、法、教育、艺术等多学科相互支撑，协调发展的省属重点大学，是吉林省高层次人才培养、应用技术研发、高新技术产品研制、高水平社会服务的重要基地。

◆ 学校现有南湖、林园、北湖三个校区，总占地面积138万平方米，全日制在校学生21098名，教职员工1744名。学校设有17个学院，5个一级学科博士点，20个一级学科硕士点，53个本科专业。



長春工業大學

Changchun University of
Technology



PART 02

学院介绍

- 专业概况
- 教学设施
- 实践竞赛
- 师资队伍
- 校园环境
- 文体活动

The title '学院简介' is centered within a blue parallelogram. To its left are several other blue geometric shapes, including a parallelogram and a trapezoid, creating a modern, abstract design.

学院简介



◆ 长春工业大学数学与统计学院，前身为基础科学学院，下设基础数学部、应用数学系和统计系，2018年4月建院。学院现拥有“统计学”一级博士点，“数学”、“统计学”两个一级学术硕士点，“应用统计”专业硕士点（2019年开始招生）以及“信息与计算科学”、“统计学”两个本科专业。

◆ 目前建有数学建模实验室和统计建模实验室，下设全国首批SAS软件驱动的统计学科竞赛平台，2018年成立“高性能计算与大数据研究中心”，紧扣前沿，针对海量数据进行建模与计算创新研究。

发展历程

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



1979

数学
师资班
培养数学教师

1997

信息与计算
科学
本科专业

2005

统计学
本科专业

2005

应用
数学
学术硕士
二级硕士点

2009

数 学
学术硕士
一级硕士点

2011

统计学
学术硕士
一级硕士点

2018

应用统计
专业硕士
一级硕士点

2018

统计学
学术博士
一级博士点

统计学学术硕士专业方向及特色

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



专业方向	简介	教授课程
数理统计学	以生物信息学、医学等领域的高维数据为驱动，进行统计计算、因果推断、机器学习、经验似然等理论方法的研究。	泛函分析、高等数理统计、多元统计分析、高等概率论、随机过程、时间序列分析、统计计算、非参数统计推断
金融统计、风险管理 与精算学	本方向主要研究非参数统计推断，随机微分方程，博弈论，给出了高频数据周期性及波动性的相关结论。	高频金融数据建模、应用统计方法与案例、区域经济统计研究、金融风险管理模型、保险风险理论、经济循环理论与应用、SAS统计软件应用
生物与医学统计学	本方向主要研究生存分析、随机优化、贝叶斯统计等，有效解决生物统计中各种估计问题。	生存分析、生物信号的数据采集与分析、生态学统计方法与模型、生物数学、SAS统计软件应用、人口统计学
大数据分析	本方向以大数据问题为驱动，进行现代人工智能、云计算、统计学习等理论与技术研究。	神经网络与深度学习、数据挖掘、定性数据统计分析、探索性数据分析、全局优化与智能算法、Python机器学习与实践、大数据分析 with R 语言实践

应用统计专业硕士专业方向及特色

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



专业方向	简介	教授课程
工业与社会统计	本方向主要研究可靠性分析、机器学习、故障诊断等。	数据建模的统计方法与分析、预测理论与方法、供应链优化管理、统计调查与试验设计、统计方法与统计软件、抽样技术与方法
金融统计、风险管理与精算学	本方向主要研究非参数统计推断，随机微分方程，博弈论，给出了高频数据周期性及相关性的相关结论。	高频金融数据建模、应用统计方法与案例、区域经济统计研究、金融风险管理模型、保险风险理论、经济循环理论与应用、SAS统计软件应用
生物医学统计学	本方向主要研究生存分析、随机优化、贝叶斯统计等，有效解决生物统计中各种估计问题。	生存分析、生物信号的数据采集与分析、生态学统计方法与模型、生物数学、SAS统计软件应用、人口统计学
大数据分析	本方向以大数据问题为驱动，进行现代人工智能、云计算、统计学习等理论与技术研究。	神经网络与深度学习、数据挖掘、定性数据统计分析、探索性数据分析、全局优化与智能算法、Python机器学习与实践、大数据分析R语言实践

统计科学专业特色

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



- 本专业根植地方经济，立足东北老工业基地，形成了以数理统计学、金融统计、风险管理与精算学、生物与卫生统计学、大数据分析为主要研究方向的特色理论体系；
- 本专业以理为主，理工结合，以培养能力为核心，充分发挥我校的工科优势，实行“人才+项目”的培养模式，在实际课题研究中，提升学生利用统计学基本方法和技能解决实际问题的能力；
- 本专业下设全国首批SAS软件驱动的统计学科竞赛平台，建立了长春工业大学SAS培训中心，形成了以赛促学、以赛促就业的专业人才培养模式。

专业地位

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



统计学博士点

全国54个博士点之一
吉林省三家
吉林大学 东北师范大学
长春工业大学
吉林省属第一家

8

数学学科排名全国第58位

中国大学ESI排名
研究型 中国知名学科
吉林省优势特色重点学科



统计学专业

吉林省一流专业

专业前景

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



2017年《大数据人才报告》显示,目前全国的大数据人才仅46万,未来3-5年内大数据人才的缺口将高达150万。

人工智能与大数据分析

根据中国商业联合会数据分析专业委员会统计,未来中国基础性数据分析人才缺口将达到1400万。

在所有专业中, 统计学就业排名第8
在理学类中, 就业排名第1



2018年获得一级学科博士点

师资力量

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



我院拥有专任教师56人，其中教授10人，副教授16人，拥有博士学位31人，占比55%，已形成年龄、职称与学历结构合理的师资队伍。现有教育部教指委委员1人，长白山学者讲座教授1人，省教指委委员2人，博士生导师6人。国家级学会理事5人，省级学会副理事长4人；省教学名师3人，省拔尖创新人才1人，省优秀教师、新世纪优秀人才各1人，省春苗人才3人；国际期刊CSDA副主编、JPS编委各1人。现有国家级创新团队和省高校创新团队各1个。

师资力量

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



职称 年龄	教授	副教授	讲师	合计	博士学位
35岁以下		3	9	12	12
36到45岁	1	5	15	21	11
46到55岁	5	4	6	15	5
55以上	4	4		8	3
合计	10	16	30	56	31

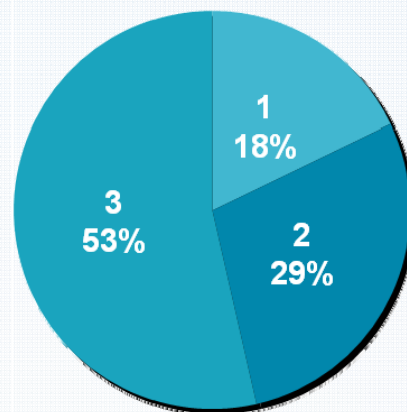
师资力量

长春工业大学 数学与统计学院

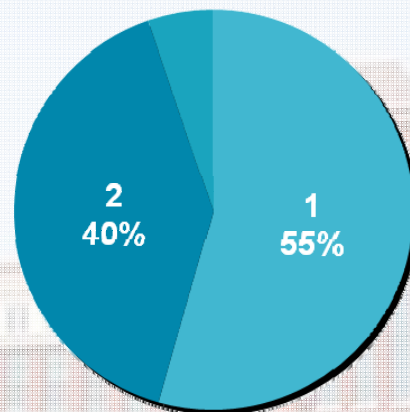
Changchun University of Technology



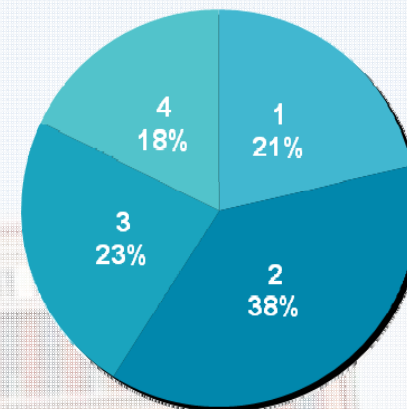
职称结构



学历结构



年龄结构



名师风采

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



王纯杰

院长、教授、博士生导师，任中国现场统计研究会资源与环境统计分会理事、全国工业统计学教学研究会理事。美国密苏里大学、香港中文大学、新加坡南洋理工大学访问学者。研究领域为生存分析，非参数统计，贝叶斯统计等，**主持国家自然科学基金青年基金1项，面上项目1项，国家级教改项目1项，吉林省教育厅项目1项。**发表论文21篇，其中SCI论文6篇。指导研究生数学建模比赛获国家二等奖2项；指导学生SAS数据分析大赛获全国十强。培养硕士生8人。

名师风采

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



徐平峰

副院长、教授、博士生导师，获首批吉林省高校科研春苗人才称号；任吉林省现场统计研究会理事、中国现场统计研究会计算统计分会理事；威斯康辛大学访问学者、香港浸会大学研究员。研究领域为图模型、缺失数据分析、含潜变量的模型、高维统计推断等。针对高维图模型提出了一系列高效算法，其成果主要发表于JCGS, STAT.& COMP.等国际期刊；发表SCI论文8篇，均为第一作者或通讯作者，其中一区1篇、二区5篇。**主持国家自然科学基金青年基金1项，面上项目1项**，吉林省科技厅项目1项。培养硕士生7人。

名师风采

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



张海燕

副院长、教授、博士生导师，吉林省高校新世纪人文社科优秀人才。任吉林省现场统计研究会第二届理事会理事、吉林省工业与应用数学学会第三届理事会理事。美国迈阿密大学访问学者。研究领域为经济增长、经济波动与金融风险等，主持主持育部人文社科项目1项，省级科研项目6项；公开发表学术论文25篇，其中SCI论文3篇，出版专著1部。培养硕士生18人。

名师风采

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



董小刚

二级教授、博士生导师，获吉林省第五批拔尖创新人才称号，省教学名师。任教育部教指委委员、中国现场统计研究会理事、吉林省现场统计研究会副理事长、吉林省数学学会副理事长。日本立命馆大学、美国奥克兰大学访问学者。研究领域为高频数据、非参数统计、时间序列分析、随机微分方程等，主持国家自然科学基金面上项目2项，省级科研项目6项；主参国家自然科学基金3项、教育部人文社科项目1项，公开发表学术论文34篇，其中SCI一区论文1篇，出版专著1部。培养博士生3人，培养硕士生32人。

名师风采

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



宋心远

我校长白山学者讲座教授，香港中文大学，教授，博士生导师，任计量生物学协会会员、心理测量学协会会员、国际计算生物学协会会员、中国环境与资源统计协会常务理事，Psychometrika等8个杂志编辑委员会副主编。研究领域为结构方程模型和潜变量模型、生存分析、SEM/LVMs的创新应用等，主持外部有竞争力的GRF基金5项，一项是ECG基金，公开发表文章100余篇，其中有声望的国际杂志上发表SCI论文60余篇，排名前十的杂志28篇，前三十的杂志21篇，JCR引用589次，谷歌学术引用1002次。指导博士生12人，硕士生35人。

名师风采

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



王新民

二级教授、博士生导师，吉林省教学名师，省级精品课负责人、校督导组组长。曾任地矿部（现国土资源部）数学课程指导委员会委员、吉林省数学学会常务理事。研究领域水环境系统正反问题的数学模型与方法研究、地下水动态数值模拟等，主持国家自然科学基金面上项目3项，省级科研项目11项，出版教材或专著7部，发表学术论文42篇。培养博士生2人，培养硕士生18人。

名师风采

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



刘庆怀

教授、博士生导师，吉林省运筹学会副理事长，吉林省工业与应用数学学会常务理事，全国经济数学与管理数学学会理事。校学科带头人，研究领域为运筹学及其应用，最优化理论与算法，随机与向量优化，智能与仿生优化等，主持和主参国家级项目6项，主持和参加省部级以上项目21项。发表论文112篇，其中SCI/EI论文35篇，出版专著1部，主编教材1部，指导博士3人，硕士生26人。

名师风采

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



闫 厉

教授、硕士生导师，吉林省教学名师。任吉林省工业与应用数学学会常务理事，研究方向为概率统计，主持省级科研项目3项，公开出版教材3部，其中《线性代数》教材被评为国家级“十二五”规划教材，公开发表科研论文8篇，多次指导学生获全国大学生数学建模竞赛一等奖。

名师风采

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



秦喜文

教授、博士生导师，获吉林省第二批“春苗人才”称号。任吉林省工业与应用数学学会理事、吉林省数学学会理事，校学科办主任，研究生院副院长。美国奥克兰大学访问学者。主要研究领域为数据分析与统计计算、HHT理论与应用等方向，主持国家自然科学基金项目2项，省级科研项目6项；主参国家自然科学基金3项、教育部人文社科项目1项。发表学术论文21篇，其中SCI论文5篇。培养硕士生6人。



应用统计学专业硕士代表性行业教师

姓名	工作单位及职务	姓名	工作单位及职务
齐三石	安硕首道信息服务有限公司, 正高级	杨振宇	精鼎医药研究开发有限公司 首席生物统计师
林 梅	吉林省统计局高级统计师, 正高级	徐静波	中宏人寿保险有限公司上海分公司 精算师
寇建伟	邮政储蓄银行吉林省直属行 经济师, 副行长, 副高级	王闯	东方国信科技股份有限公司 高级项目经理
张 斌	美国辛辛那提儿童医院 副高级	范安荣	融信学唐科技有限公司 副总经理
吴亚辉	亚信科技(中国)有限公司吉林省 分公司, 正高级		

教学设施

Teaching Facilities

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



电脑教室

学院设有先进的微机教室，供学生上机学习。



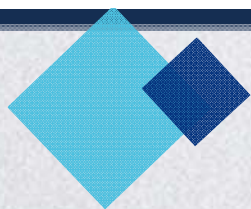
多媒体教室

多媒体教室是理论课教学的场所



学术报告厅

定期开展学术报告



校园环境

Campus Environment

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



图书馆

图书馆藏书160多万册



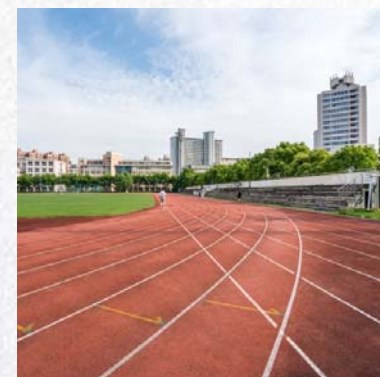
教学楼

教学楼配备现代化教学设备



食堂

食堂菜品丰富，物美价廉



体育场

学校注重文体活动的训练

实践竞赛

Practice & Competition

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



数学建模



SAS竞赛



互联网+



大创

文体活动

Cultural and sports activities

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



注重文化课和第二课堂活动培养，校园文化内涵丰富。



長春工業大學

Changchun University of
Technology



PART 03

招生情况

- 统计学考试科目(学硕)
- 应用统计学考试科目(专硕)
- 历年录取分数线

历年录取情况

Admissions over the years

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



统计学学术硕士考试科目

考试科目	初试	复试
统计学	101思想政治理论、 201英语一或203日语、 708数学分析(指定参考书：数学分析（第四版）华东师范大学出版社) 809高等代数(指定参考书：高等代数（第四版）北京大学出版社)	数理统计、 同等学力考生加试科目： ①概率论 ②多元统计分析

历年录取情况

Admissions over the years

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



统计学学术硕士奖励制度

第一志愿生源奖**8000元**

国家奖学金**20000元**

助教、助研及助管

800元/月

额外奖励

学生缴费：
学费**8000元/每年**
宿舍**400元/每年**

2018年

政策

奖学金

助学金：
6000元/年

一等奖**10000元/生**

获奖比例**10%**

二等奖**6000元/生**

获奖比例**20%**

三等奖**3000元/生**

获奖比例**40%**

历年录取情况

Admissions over the years

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



统计学学术硕士历年录取情况

年份	初试分数线	复试分数线	招生人数
2018	302	68.3	25
2017	293	75	13
2016	286	75.3	14
2015	313	91.1	14

历年录取情况

Admissions over the years

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



应用统计学专业硕士考试科目

考试科目	第一单元科目	第二单元科目	第三单元科目	第四单元科目
应用统计学	101-思想政治理论 (100分)	201-英语一或204英 语二或202-俄语或 203-日语 (100分)	03-数学三 (150分)	32-统计学 (150分)



历年录取情况

Admissions over the years

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



应用统计学专业硕士历年录取情况

年份	总分 (A类考生)	单科 (满分=100分)	单科 (满分>100分)	总分 (B类考生)	单科 (满分=100分)	单科 (满分>100分)
2018	330	44	66	320	41	62
2017	335	46	69	325	43	65
2016	325	45	68	315	42	63
2015	350	50	90			
2014	350	55	90			



長春工業大學

Changchun University of
Technology



PART 04

就业情况

- 就业去向：企事业单位，升学.....
- 考博率：12%
- 就业率：100%

就业去向及就业率

Employment destination and employment rate

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



- 企业：
银行、药厂...
- 私企：软件公司.....
- 税务局、统计局.....
- 升学

就业去向

- 统计学专业：12%

考博率

- 就业率：100%
- 需求量：
市场紧缺，供不应求

就业率

就业去向及就业率

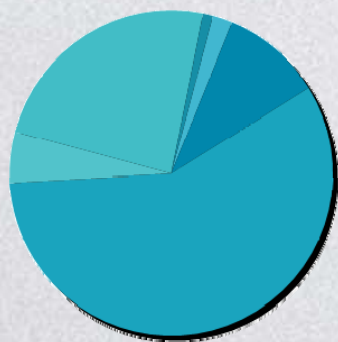
Employment destination and employment rate

长春工业大学 数学与统计学院

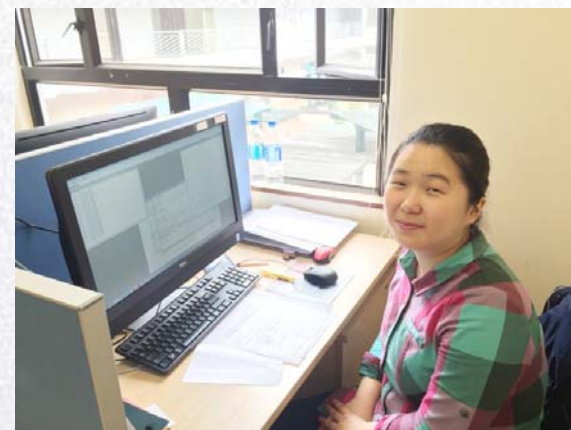
Changchun University of Technology



统计学专业



- 外资企业: 6%
- 国有企业: 6%
- 私有企业: 63%
- 事业单位: 12%
- 升学考博: 12%
- 其他形式: 1%



历年录取情况

Admissions over the years

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



统计学学位硕士历年就业情况

年份	就业单位	就业率
2018	升学(首都经贸大学、吉林大学、香港浸会大学)、深圳小斌实业有限公司、北京康维金桥科技有限公司、恒昌德盛信用管理有限公司、交通运输部科学研究院(北京)、赛仕软件(北京)有限公司(15w)、平安财产保险股份有限公司、北京阳光保险公司。	100%
2017	升学、出国(美国奥克兰大学)、北京旭阳宏业有限公司、北京翰博瑞强医药信息咨询有限公司、北京瑞天欣实数据科技有限公司(15W)、精鼎医药研发有限公司沈阳分公司(15W)、普瑞盛药厂、PPD医药有限公司、美思达医药开发有限公司。	100%
2016	山东京博控股有限责任公司、北京达飞云贷有限公司(25W)、通化师范学院、经济干部管理学院、长春科技学院、长春光华学院、长春财经学院。	100%
2015	升学、出国(西班牙巴塞罗大博士)、上海新新贷金融服务有限公司(30W)、北京灵数科技有限公司、安图县统计局、中国工商银行、吉林省交通银行、吉林省招商银行。	100%



長春工業大學

Changchun University of
Technology



PART 05

学生风采

- 优秀毕业生代表
- 学生荣誉



优秀毕业生代表

Outstanding graduate representative

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



就业代表
签约SAS公司



升学代表
考取博士研究生



十佳优秀大学生
2018年校“十佳优秀大学
生”张诗羽



工大之星
2017年校“十佳优秀大学
生”王思林、校“工大之星”
金珂帆



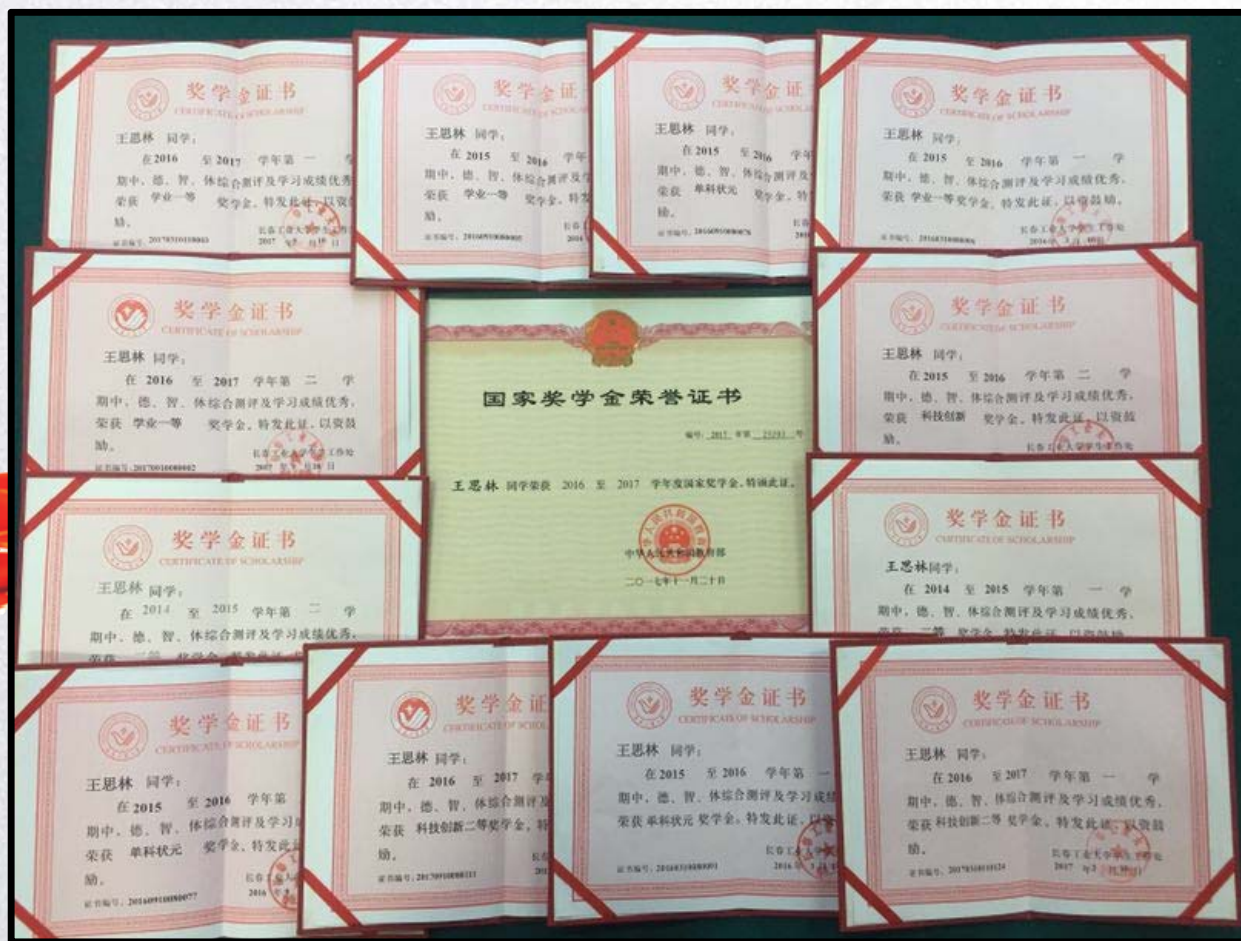
自立自强大学生
2017年校“十佳自立自强
大学生”王梦晨

荣誉证书

honor Certificate

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



中国SAS高校数据分析大赛

honor Certificate

长春工业大学 数学与统计学院
Changchun University of Technology



SAS培训发展中心

SAS竞赛前10强



2014郑茜组（李群、杜贵兰）

2014张冬阳组（王欢）

2015张冬阳组（赵浪、林珊屹）

2016赵浪组，程晖组（林珊屹、邢锦程）

2017刘斌霞组（赵浪、刁亚静）





長春工業大學

Changchun University of
Technology



PART 06

联系方式

- 电话：0431-85717338
- 网址：<http://www.jckxxy.ccut.edu.cn>

联系方式

Contact information

长春工业大学 数学与统计学院

Changchun University of Technology



长春工业大学

- 学校网址: <http://www.ccut.edu.cn>
- 招办电话: 0431-85716566、85716157

数学与统计学院

- 学院网址: <http://www.jckxxy.ccut.edu.cn/>
- 学院办公室电话: 0431-85717338 (关迪)
- 统计系联系人 (李纯净) : 18143090655
- 统计系联系人 (邢蕾) : 17386860288



李纯净

吉林 长春



扫一扫上面的二维码图案，加我微信



欢迎报考





長春工業大學

Changchun University of
Technology

爱国敬业 求实创新



■ 感谢您的聆听！