

	姓名	张超	学历	博士	职称	副教授
	所属部门	山东农业大学信息学院应用数学系				
	联系方式	电话：15621550101 邮箱：zhangch@sdau.edu.cn				

张超，男，中共党员，副教授，硕士生导师，山东农业大学大数据中心副主任，主要研究方向为非线性偏微分方程理论，大数据分析挖掘应用，2005年硕士毕业于武汉大学数学系，方向为基础数学，同年进入山东农业大学数学系任教，工作以来先后发表论文十数，SCI和EI收录10篇，主持和参加省部级科研项目9项，2009年获得山东农业大学信息学院青年教师讲课比赛二等奖，2010年获得山东农业大学青年教师讲课比赛二等奖，2016年获得山东农业大学“文明职工”称号，2017年获得山东农业大学创新创业优秀指导教师二等奖，指导学生参加国家以及国际建模和大数据比赛共获得一等奖两项，二等奖四项，三等奖四项，优秀奖两项，承担国家和校级SRT项目四项，均取得较好成绩。2019年蔬菜产业数字化管理关键技术研究与应用获得山东省教育厅三等奖。现主要从事物联网与精准农业，农业大数据分析挖掘研究工作。

教学工作

自2005年7月入职以来，教授的课程有高等数学C、线性代数、概率统计、数学物理方程、离散数学、计量经济学、时间序列分析等，在我的努力下获得了良好的成绩，年均工作量在500以上，每年的年

终的教学评估成绩均为优等。

研究方向

1. 大数据分析挖掘
2. 农业信息化研究
3. 偏微分方程谱理论

科研项目（2010-2022年）

起止时间	项目课题名称	项目类别	下达（立项）单位	项目经费（万元）	到位经费（万元）	本人位次	职位
2021-01至2024-12	条斑病菌效应子Tal2b靶向OsF3H03g基因负调控水稻抗病性的分子机理研究	国家自然科学基金	国家自然科学基金委员会	58	58	2	参与者
2020-07-01至2023-06-30	基于空间计量和EOF模型的出血热发病区域综合防控研究（ZR201910220237）	山东省自然科学基金	山东省自然科学基金委员会	20	20	1	主持人
2018-10至2020-10	基于组合模型的出血热发病预测研究	山东省重点研发计划	山东省教育厅	18	18	1	主持人
2018-06至2019-06	联动日光温室物联网信息采集系统	横向课题	山东梦想田园科技有限公司	4.72	4.72	1	主持人

2017-03至 2 018-09	基于畜禽产业的 大数据应用技术 研究与集成	山东省农 业重大应 用技术创 新项目 (子课 题)	山东省农 业厅	6.00	6.00	1	主持 人
2017-07至 2 019- 07	滨州市农产品 质量安全追溯管理 平台	横向课题	滨州禾丰 高效生态 产业技术 开发有限 公司	120.0 0	120.0 0	3	参与 人
2022-06至 2023-06	肥城人工智能机 器人及智慧农业 服务平台	横向课题	肥城市城 资农业发 展有限公 司	384.00	384.00	1	主持 人

学术论文（2010-2022年，以第一作者及通讯作者发表的部分论文）

1. 2018.4 Based on data analysis and JC retrofit scheme of dam risk function and the simulation experiment (ICCCS2018) 第一作者

2. 2018.4 The Internet of Things and Big Data in the Submarine Cable Release Process of Finite Element Simulation and Matlab Simulation (ICCCS2018) 第一作者

3. 2018.4 Traffic accident time series analysis -- take Guiyang city as an example (ICCCS2018) 第一作者

4. 2018.4 Spatial Quantitative Analysis of Garlic Price Data Based on ArcGIS Technology (ICCCS2018) 通讯作者

5. 2018.4 Research on farmland temperature prediction based on the Internet of things (ICCCS2018) 通讯作者

6. 2019.10 Input-Output Analysis of Chinese National Agricultural Science and Technology Park (ICAIS2019) 通讯作者

7. 2019.10 Epidemiological and time series analysis of haemorrhagic fever with renal syndrome from 2004 to 2017 in Shandong Province ,China(SCIENTIFIC REPORTS) 第一作者

8. 2020.07 Correlations between individual factors, meteorological factors, and hemorrhagic fever with renal syndrome in the Tai'an area of China.

9. 2020.8Lv, G. , Zhang, H. , Wang, C. ,Hou, Z. , & Zhang, C..(2020). A semi-skyrmions-based oscillator in elliptical nanopillars with perpendicular anisotropy. Physics Letters A, 384(30), 126773.

10. (2021)Forecast and Analysis of Seasonal Fluctuation Series Based on SARIMA-GRNN Model 第一作者

11. 2020.9 张超,刘继林,叶振,等. 山东省 2004-2017 年肾综合征出血热影响因素的 VAR 模型分析[J/OL]. 中文科技期刊数据库 (全文版) 医药卫生.

12. 刘继林,张超,王俊美,柳平增. 大蒜长势特征与气象因素分析 [J]. 南方农业,2020,14(26):187-190.

13. 吴明越,刘莲莲,王俊美,李晨阳,刘继林,张超. 新冠肺炎疫情对马铃薯价格的影响[J]. 农村经济与科技,2021,32(14):88-91
通讯作者

14. 王俊美,张超,田详. 基于误差建模分析的深度神经网络大蒜价格预测应用[J]. 河北农机, 通讯作者

15. C. Li et al. , "Effects of ENSO on Climate and Garlic Yield in Main Garlic Production Areas of China," 2021 IEEE

International Conference on Smart Internet of Things (SmartIoT), 2021, pp. 283-288, doi:10.1109/SmartIoT52359.2021.00052.

16. L. Lianlian et al., "The effect of COVID-19 on garlic prices," 2021 IEEE International Conference on Smart Internet of Things (SmartIoT), 2021, pp. 322-326, doi:10.1109/SmartIoT52359.2021.00058.

教材专著（2010-2022 年）

1、张超，王俊美，王传伟 《线性代数与概率论基础》电子工业出版社，2014.12. 主编

2、张超、刘长文《高等数学》中国农业出版社，2015.06. 主编

3、张超、刘春峰《数据分析初步：基于 R 语言》中国矿业大学出版社，2020.05

发明专利（2010-2022 年）

1. 山东农业大学. 一种基于 SRV 函数的协同过滤推荐算法:ZL201710257526. 1[P]. 2017-10-24.

2. 山东农业大学. 一种电影推荐系统及方法:CN201810761666. 7[P]. 2018-12-21.

3. 山东农业大学, 山东省万兴食品有限公司, 山东杞农电子商务有限公司. 禽类产品加工溯源方法及系统:CN201810349681. 0[P]. 2018-10-16.

4. 山东农业大学. 一种作物秸秆炭复合微生物有机肥及其制备方

法与应用：CN202010831563.0[P]. 2020-11-17.

5. 张超; 柳平增; 王俊美; 叶振; 朱刚; 张业锋; 潘哲; 刘继林; 邓芙蓉; 李林泽. 基于组合模型的出血热发病预测研究系统: 2020SR0117541. 2019-09-20

6. 张超; 李晨阳; 刘莲莲; 王俊美; 丁新华. 基于调控机制的作物免疫系统: 2021SR1232275. 2021-7-12