

一、工作背景

在新质生产力发展的背景下，统数学子不断发挥自身专业优势积极为国家经济发展建言献策。统计与数学学院博士研究生党支部自成立以来，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，开展了一系列富有统数专业特色的党建活动，推动支部党建工作严起来、实起来、活起来、强起来、亮起来。通过“党建强基-数统铸魂-服务扬声”支部建设思路和“数说”系列活动强调博士生党支部模范作用，利用人工智能等技术打造独具统数专业特色的创新型博士生党支部。

二、工作实施情况

(一) 以人工智能赋能党建基础

支部组织博士党员利用调查问卷进行政治体检，通过自省、互省、深度模型分析等方式及时发现自己的问题和不足。同时，利用深度模型分析总结出博士党员存在的普适性问题，并总结为“六种画像”，不断增强博士党员政治敏锐性和政治免疫力。



图1 2024年9月23日支部党员在线上开展“精准画像”活动

支部成员发挥专业技能特长，利用机器学习、词频分析等方法提升党建资源与党员需求的匹配性。支部党员将党的二十届三中全会报告、习近平总书记重要讲话精神、《论教育》等多种党建学习资料利用机器学习方法统计高频词语，将长篇幅文字通过图像和表格等元素进行展现，准确把握学习资料的核心要点，激发支部党员组织活力。

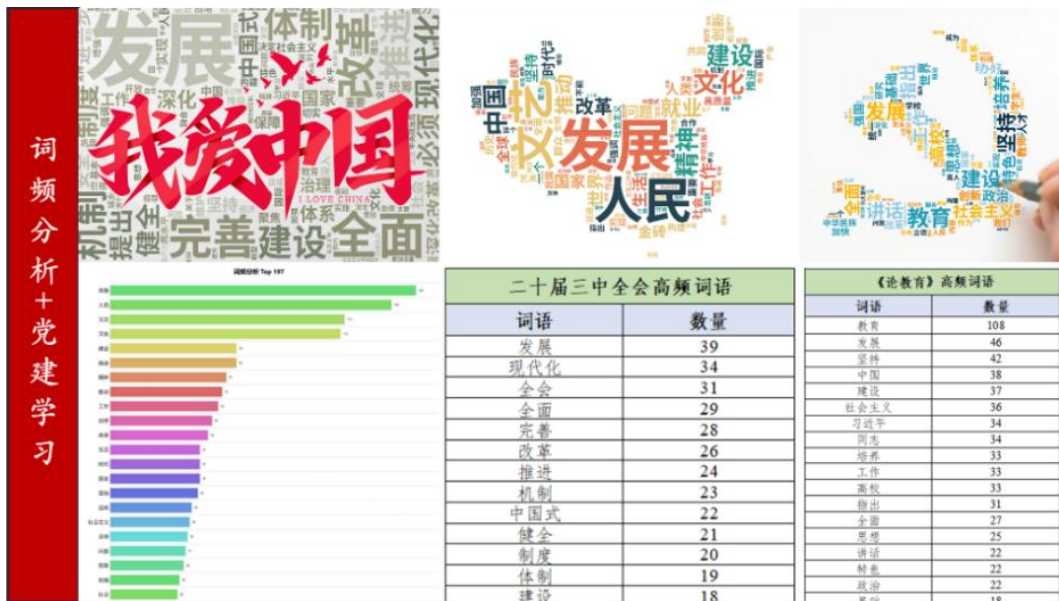


图2 支部党员在课余期间制作的党建学习资料云词频

博士党员始终坚持服务国家重大需求，利用大数据技术圆梦报国。支部党员在学校认定的A类期刊发表论文5篇，B类期刊发表论文2篇，C类期刊发表论文14篇，申请项目14项，参加学术会议近20次，成果颇丰。支部成员提出在线低维集成法克服价格预测和风险项局限，解决国家短期数据金融建模需求；利用增强合成控制法评估夏季干旱对大气污染物的影响，为异常天气条件下污染防治提供新启示。

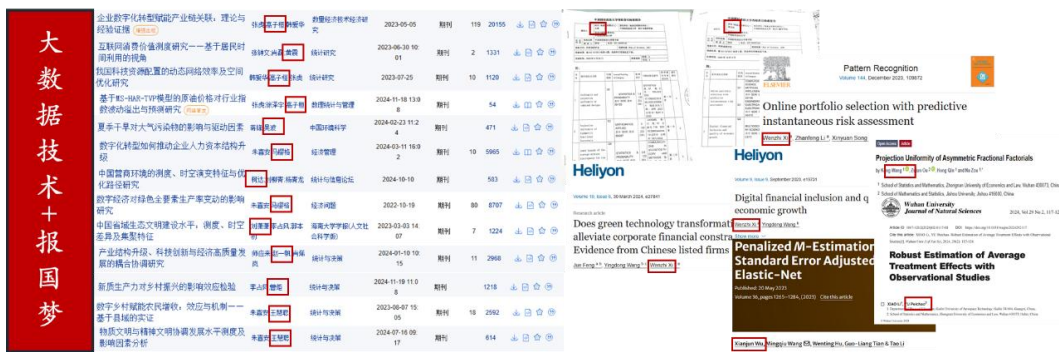


图3 支部党员发表中英文论文一览

(二) 以统计专业强化内容内核

博士党支部共举办4次“数说”系列微党课。博士党员从溯流历史长河、回顾长征风雨、夯实纪律作风、实现中部崛起等方面深入探讨历史经验教训对当前科研学习的指导意义，增强党性修养。博士党员高子桓作《多维数字赋能，推动统计学专业发展——在中部崛起中奋勇争先》微党课、王康作《以铁的纪律和优良学风推进有组织的科研——党纪学习教育有感》微党课、张爽作《学党史、强党性——党建助力科研》微党课、钱智勇作《学条例、守党纪——遵守学术道德与规范》微党课。



图 4 党员代表作“数说”系列微党课学习分享

举办“数说”系列学术讲座。党支部依托学院邀请统计学领域专家聚焦热点问题，为博士生提供系列讲座近 30 次。讲座内容涵盖非参数检验、最优估计、机器学习、生存分析、投资组合、复杂网络等目前国家重点关注领域，拓宽博士生发展视野。并注重德智体美劳全面发展，举办趣味运动会。



图 5 博士支部依托学院举办“数说”系列讲座

举办“数说”系列志愿活动。党支部在院内开展“数说”点心灯志愿服务活动

动，对本科生解答统计专业问题，为存在发展困惑的师弟师妹提供一定的建议。开展研究生学术论文指导研途微沙龙活动，为研究生师弟师妹详细讲解文献搜索与整理、论文写作的知识和技巧。博士党员还担任学科相关重要会议主要志愿者。通过这些活动，培养了博士党员严于律己、勇于奉献的精神，同时也鼓励师弟师妹立报国强国大志向、做挺膺担当奋斗者。



图6 博士支部举办“数说”系列志愿活动

(三) 以数字平台放大示范效应

党支部充分发挥党员示范引领作用，利用微信公众号对优秀党员席文治、高子桓进行宣传。支部优秀党员席文治、高子桓同学获得2024年博士研究生国家奖学金，学院微信公众号平台对其科研领先、学术标兵事件进行宣传，强化示范引领作用。鼓励其余党员向模范靠拢，同模范交流，切实发挥博士生党员先进性，确保党的领导在博士生成长中落地生根。



图7 支部党员优秀模范席文治同学

三、工作实施成效与启示

（一）创新党建活动将信仰化于心践行

创新组织生活会开展形式，利用深度模型总结出博士党员问题画像，明确支部发展问题，使党员在思想上更加紧密地团结在党的周围，形成共同的价值观和行动指南。让信念内化在心，更外化于行，将信念力量转化为发展优势。通过党史、党纪系列微党课学习，博士党员不断自我完善，在自我修炼中增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。把信仰之“根”扎深扎牢。

（二）“人工智能赋能党建”展统数专业特色

通过对党的二十届三中全会精神、习近平总书记重要讲话精神、《论教育》等重要党建学习资料的词频分析，充分展现了统数博士生将人工智能技术应用于党建工作的专业素养。借助可视化平台，更好的宣传党的主张，贯彻党的决定。通过人工智能的技术溢出效应，实现了统数专业特色赋能党的建设。

（三）“数说”系列活动强担当奉献精神

博士党员是学生集体的“火车头”，更是思想进步、信念坚定、纪律严明、言行自律的党员榜样。博士党员通过“数说”系列活动、研究生学术论文指导研学沙龙活动、担任学科相关重要会议志愿者等，牢固筑立了团结同学、引领奋斗的战斗堡垒。新时代呼唤新作为，新时代需要新担当，通过活动，博士党员更加强化奉献担当意识，不负伟大时代。

（四）“党建红”引领“科研蓝”解国家战略需求

博士党员积极发挥示范引领作用，在学校认定的A类期刊发表论文5篇，B类期刊发表论文2篇，C类期刊发表论文14篇，申请项目14项，参加学术会议12次。利用党建思想引领科研写作，把论文写在祖国大地上，紧密结合党的二十届三中全会精神，聚焦国家热点问题，从金融市场预测、空气污染治理、国家金融安全风险、产业链现代化建设等角度出发，以党建带学术，以学术促党建，为学院发展和建设社会主义现代化国家贡献博士支部力量。