



学子风采

绽放皆于积累

——访全国中青年统计科学研讨会 统计学院报告人

采访时间：2020年10月4日

9月19日至20日，由中国统计学会和《统计研究》杂志社联合主办、浙江财经大学承办的第十八次全国中青年统计科学研讨会成功举办，中国人民大学统计学院2017级本科生李璇、赵紫菡在会上作了题为“基于卷积神经网络的抑郁症微博用户识别”的报告，该论文的指导老师为我院周静副教授。

此次研讨会以“国家治理体系和治理能力现代化与统计新发展”为主题，采取线上线下相结合的方式举行。在线上专题研讨会中，来自全国多所高校、科研机构及统计部门的中青年学者围绕当前统计改革发展的重大问题、国民经济核算与高质量发展统计测度、金融与民生统计研究、经济统计测算分析、统计理论方法与信息技术在统计中的应用研究等五个专题进行了研讨。

李璇和赵紫菡的报告属于“统计理论方法与信息技术在统计中的应用研究”专题，通过对社交平台“微博”用户的文本信息提取，利用卷积神经网络模型，实现了对微博文本的抑郁分类；同时通过与其他三种机器学习算法的对比，验证了卷积神经网络模型的有效性，并通过聚类方法对抑郁文本的特征进行了分析。研究表明，基于卷积神经网络模型可以更有效地对微博文本的抑郁情况进行分类，而抑郁症患者在微博的表达也具有明显的类别特征。因此，该研究可以为情绪障碍类疾病患者的精准干预与治疗工作、抑郁症患者语料库的构建工作等献力，从而使抑郁症患者受到更多的群体社会关怀。

作为本科生，能够在本次研讨会上展示新颖的论题和严谨的报告，背后付出了许多努力，让我们一起聆听他们的故事吧！

机会总是留给有准备的人

被问及“抑郁症微博用户识别”这个论题的来源，李璇选择用“灵光一现”作答。在由统计之都组织举办的中国R语言会议中担任主持人的经历让李璇有机会现场聆听了一场关于自杀防控的报告，报告人也是通过微博文本预测有自杀风险的用户从而对这些用户进行干预。除此之外，周静老师在统计软件课堂上讲解的文本分析以及课程大作业也为论题的选取提供了灵感。赵紫菡还提到，当时社会上备受关注的崔雪莉自杀事件和抑郁症主题的歌曲《好想做这个世界啊》也是灵感的来源之一。

精妙的选题是一个好的起点，而要让灵光一现的想法落到实处，李璇和赵紫菡还需要灵活运用所学的专业知识，选择适合的方法对论题进行分析和验证。抑郁症微博用户识别这个问题本身是一个二分类问题。统计学方法的应用贯穿了整篇研究论文，其中最基础的是描述性分析和数据可视化，其他应用还包括在提取特征词时运用卡方检验、在对抑郁症群体进行分类时使用聚类分析等。



一路前行，一路收获

作为一个团队，面对复杂的研究过程，李璇和赵紫菡分工明确。李璇主要负责背景描述、文本分析和报告展示，赵紫菡主要负责建立模型和制作演示文稿。在研究过程中他们也遇到了一些困难，如数据集过大、代码运行失败、算法错误等。为了解决这些难题，他们寻求指导老师的帮助，善用一些诸如 CSDN 的学术网站查找各类文献，并在此过程中不断学习进步。

谈及参加这次科学研讨会的收获，赵紫菡表示在整个准备和展示的过程中都收获颇丰，通过这次会议，他们深切地了解了科研的流程，这为以后从事科研工作提供了一个宝贵的锻炼机会。在研讨会上，他们也与许多其他学校或其他领域的人才深入交流，了解了统计方法在其他领域中的应用。李璇则认为，他们报告的一大问题是文章中的方法没有落地实践，由于没有与专业人员直接沟通而缺少专业支撑。事实上，他们的选题具有重要的现实意义，如果能够有专业知识的支撑并加以实践，就能更好地实现这次科研的初衷。



回望感恩，抬头希冀

一次成功的科研报告，不仅仅是对他们个人努力的肯定，也是统计学院润物无声的培养的印证。李璇谈及自己对统计学院培养方案的感受，认为学院的本科培养方案体系完备，注重培养学生扎实的学科基础和全面的综合素养，同时也为同学们营造

了良好的科研氛围。赵紫菡则从更加具体的角度谈到，大三时周静老师统计软件课程中重点讲解的文本分析和尹建鑫老师、吕晓玲老师的机器学习课程介绍的 CNN 算法都为他们进行科学研究提供了重要的方法支撑。他们都认为，科学研究中灵感固然重要，但灵感不是凭空而来的，它与课程设置、研讨氛围和社会时事都紧密相连。

结合自己的学习、科研以及参加科学研讨会的经历，他们给统院的师弟师妹们提出了一些建议。赵紫菡建议同学们多参加或聆听像统计科学研讨会这样的学术会议，以便了解学界都在研究什么、运用什么样的方法等，这也会成为课题灵感的重要来源之一。李璇向同学们推荐统计学院组织的“统计大讲堂”系列讲座，他本人几乎每一期都会报名听讲，每次都受益匪浅，因此也建议大家充分利用学院提供的高质量平台，珍惜学习的机会。

回顾李璇和赵紫菡在采访中的回答，我们发现，灵感来时只是一瞬，但在此之前需要丰厚的知识积淀和良好的专业素养，在此之后需要攻坚克难的精神和良师益友的支持。没有一次绽放不经历扎根，没有一次灵光一现不经历千锤百炼。我们为他们的优秀而鼓掌，也期待统院学子在未来的学术科研中绽放更多的光彩！

行己所爱，爱己所行

——访“宝钢优秀学生奖”获得者赵家祥

采访时间：2020年12月4日

2020年宝钢教育奖评选结果揭晓，中国人民大学统计学院2017级本科生赵家祥荣获“宝钢优秀学生奖”。

赵家祥，统计学院2017级统计学专业本科生，辅修经济学，主修专业平均学分绩3.95，专业排名第一。曾任中国人民大学青年志愿者协会公关部副部长，曾获中国人民大学“三好学生”、国家奖学金等荣誉奖励，于2018-2019春季学期前往香港大学交换学习。

读万卷书，行万里路

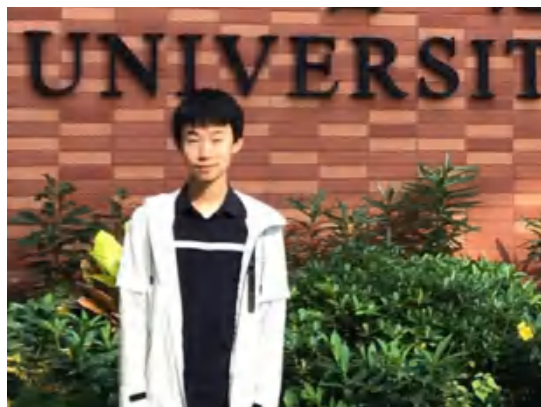
回顾大学三年，赵家祥认为转专业、辅修经济学和交换三段经历共同塑造了现在的他。选择统计学院是他发现自我的开始，辅修经济学是他探索自我的关键途径，而交换则是他重塑自己的契机。

课程之内，他脚踏实地。赵家祥从中学起就对文理交叉的学科十分感兴趣，转专业之后课业压力不小，但他依然坚定地选择了辅修。在辅修学习中，他发现自己对于经济学，尤其是计量经济学等结合统计和经济学的课程兴趣浓厚，从中找到了适合自己的发展方向并且取得了相当出色的成绩。跨学科专业的学习背景为他提供了多维思考角度，2018年11月，赵家祥参加清华大学“今经乐道”经济热点分析大赛并获得二等奖。他独立完成的论文《僵尸企业与要素扭曲》曾参与北京大学汇丰商学院全国大学生经济金融论坛。赵家祥专业基础扎实，在2019年全国大学生数学建模大赛中获北京市二等奖，在2020年美国大学生数学建模大赛中获H奖。

课程之外，他志存高远。在香港大学的交换经历则被他视为“大学生活的真正开端”。在交换之前的三个学期，他几乎每天都在连轴转，他说，“有

时候努力得太久了，会向迷失方向，暂时跳脱出原本的环境，可能会让未来的路更清楚。”交换期间他放慢了脚步，开始认真体会每一门课程的思想内涵，去琴房练琴放松身心，在这段时间重新审视自我和

悦纳自我。他发现过去的自己忽略了许多学习之外值得去做或应该去做的事情，GPA是重要的但不是唯一重要的。除了交换访学汲取更开放多元的国际前沿知识，他还陆续学习了德语、西班牙语、日语等多种语言，提升自己的跨文化交际能力和拓展国际化视野。



赵家祥在香港大学交换

基于自己的经历体会，赵家祥建议处于迷茫期的师弟师妹们，不妨暂时放下焦虑，学会取舍，“当你学会做减法的时候，你的人生才会做加法”。

热爱生活，用心感受

赵家祥的大学生活繁忙而充实，2017-2018学

年他参与中国人民大学暑期志愿者活动，获得优秀志愿者称号；2018年参与中国人民大学街巷中国社会实践调研并获得良好结项；2019年获大学生创新实验计划北京市级良好结项；2020年参与中国人民大学山西招生组招生工作。此外他还积极参与各类文体活动，2017年参与中国人民大学“一二·九”合唱音乐节，2017-2018学年参与中国人民大学外语节，以工作志愿者身份参与新年晚会。学习、科研、实践活动和学生工作，他每一样都认真参与、收获成长。



赵家祥参与“街巷中国”社会实践调研

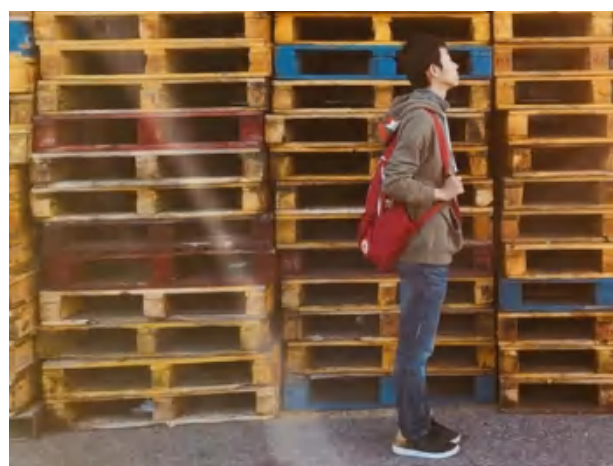


赵家祥与招生工作组的合影

对于如何在大学生活中如何平衡学习、工作和科研，赵家祥认为最重要的一点是要认真思考，找到自己真正热爱的东西，然后再结合个人兴趣、竞争力以及未来的规划去分配时间。行己所爱，爱己所行，听从你心，无问西东，才会乐于为之付出时间和精力而极少感到疲倦。他认为当下广为热议的“内卷”现象是一种囚徒困境，“内卷”来源于同质化竞争，而“内卷”的痛苦其实根源在于被迫参与而并不热爱这个过程。但另一方面，他认为对于自己不感兴趣或竞争力匮乏的部分也不能完全杜绝其发展的可能性，尝试走出舒适圈突破自己更利于一个人的全面发展。

相比学习、工作和科研三者内部的权衡，赵家祥认为更值得去思考的是如何在学习、工作、科研这个整体和生活之间取得平衡。他说“人不是机器”，除了忙碌还应当有生活、会思考，他认为本科四年

最重要的是培养道德修养、塑造健康身心。人大的学习生活经历令他在思想上收获满满，不仅学会了实事求是、脚踏实地地前行，更时刻提醒着自己要做“国民表率，社会栋梁”，做一个“行为精英，心为平民”的当代青年。



一路成长，回首感恩



获得宝钢优秀学生奖之后，赵家祥表示很感谢学校和学院提供的发展平台，感激成长路上谆谆教导、指点迷津的老师，以及一路陪伴支持的家人。他认为，人生中遇到的每一个人都值得感恩。“择其善者而从之，其不善者而改之”，他人身上的闪光点鞭策我们追求更优秀的自己，他人的不足警醒我们有则改之无则加勉。



赵家祥也感谢当初选择转专业来到统计学院的自己。对于本科专业选择，他认为，一方面统计是一门实用的理工类学科，兼具了数理逻辑和人文情怀，未来发展前景也很广阔；另一方面统计学院在专业志愿上给予了充分的自由选择权。他认为统计学院的培养方案和课程设置切合同学们的学习需求，基础课程和方法论课程安排合理。在统计学院，他收获了扎实的数理基础，掌握了大量的统计理论知识，在回归分析、时间序列分析等课程的基础上，他学习其他学科也更加得心应手。R语言会议、统计大讲堂等各类论坛和讲座则提供了广阔的平台，使得他能够了解学界前沿，践行课上所学。

关于自己今后的规划，赵家祥表示他会继续补充专业知识并培养终身学习的习惯。在生活方面，他也会不断追求更加平衡的生活，将学习和生活的乐趣都最大化，比如这学期还选修了自己感兴趣的法语课程。行己所爱，爱己所行，他在脚踏实地地践行。

75名统院学子在全国大学生 数学建模竞赛中斩获佳绩

全国大学生 数学建模竞赛简介

全国大学生数学建模竞赛创办于1992年，是首批列入“高校学科竞赛排行榜”的19项竞赛之一。竞赛每年举办一届，目的在于激励学生学习数学的积极性，提高学生建立数学模型和运用计算机技术解决实际问题的综合能力，鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，开拓知识面，培养创造精神及合作意识，推动大学数学教学体系、教学内容和方法的改革。

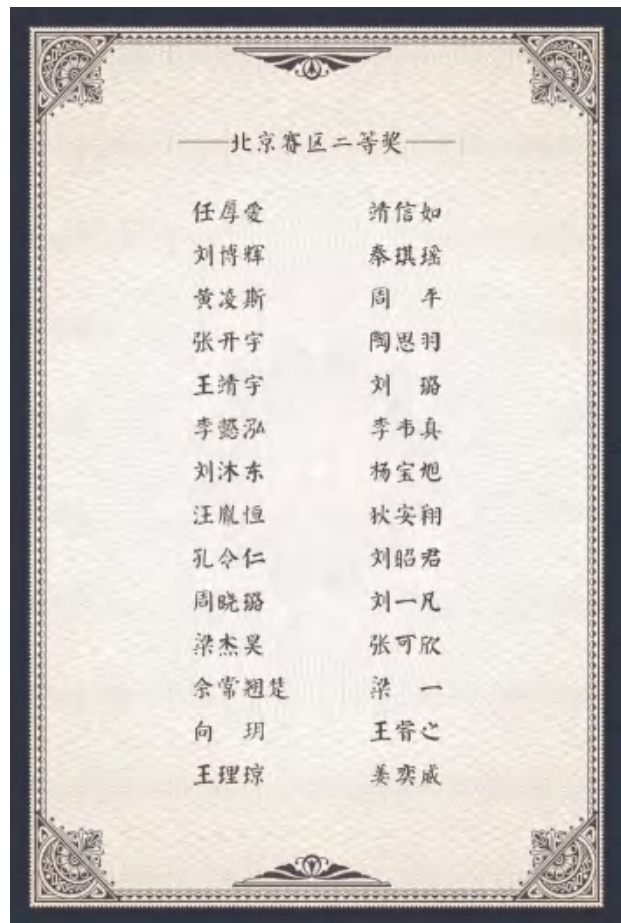
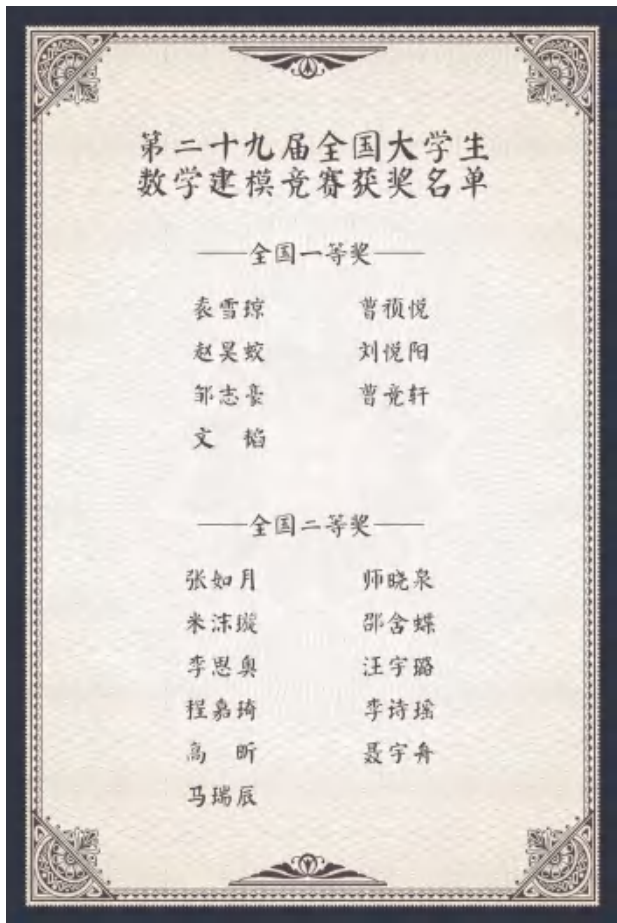
在2020年第二十九届全国大学生数学建模竞赛中，221名人大学子获奖。统计学院共有75位同学在本次竞赛中荣获奖项，其中7位同学所在的3支队伍获得全国大学生数学建模竞赛全国一等奖；11位同学所在的5支队伍获得全国二等奖；29位同学所在的13支队伍获得北京赛区一等奖；28位同学所在的12支队伍获得北京赛区二等奖。

全国大学生数学竞赛统院新佳绩 九名学子获一等奖

全国大学生数学竞赛简介

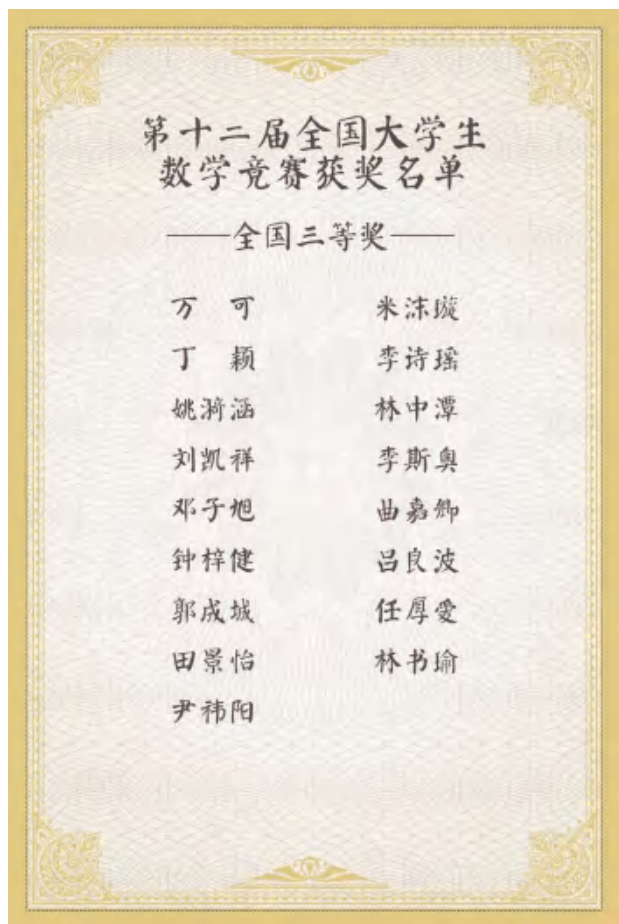
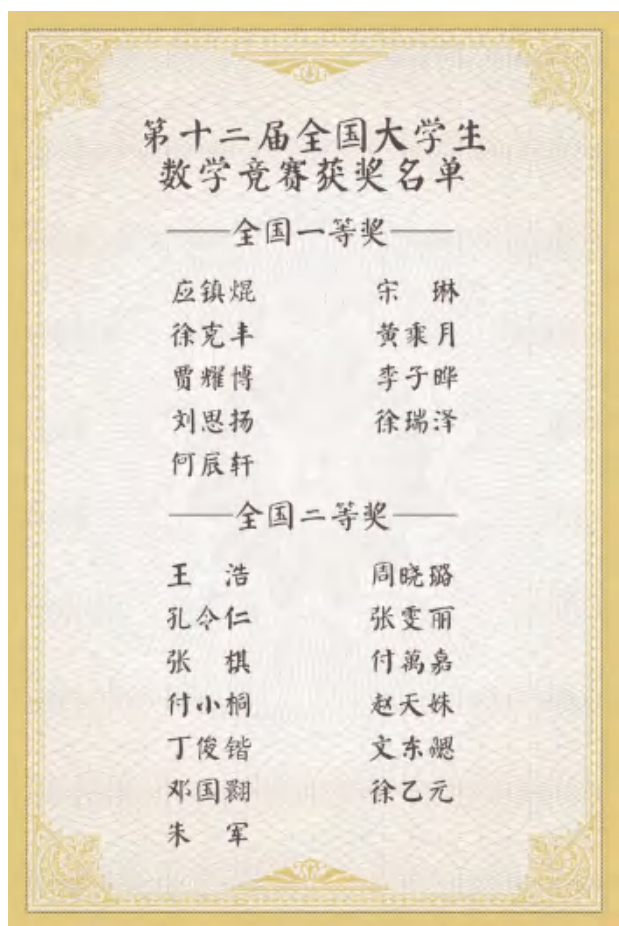
2009年，中国大学生数学竞赛（通称为“全国大学生数学竞赛”）开始举办，第一届全国大学生数学竞赛由中国数学会主办、国防科学技术大学承办。此后中国大学生数学竞赛每年举办一次，由中国各大高校承办。作为一项面向本科生的全国性高水平学科竞赛，全国大学生数学竞赛为青年学子提供了一个展示数学基本功和数学思维的舞台，为发现和选拔优秀数学人才并进一步促进高等学校数学课程建设的改革和发展积累了调研素材。

2020年第十二届全国大学生数学竞赛中，统院学子在竞赛中表现优异，共有39位同学荣获奖项：其中9名同学获得全国一等奖，13名同学获得全国二等奖，17名同学获得全国三等奖，祝贺获奖的同学们。



统院学子在本次竞赛中的优异表现，充分展现了同学们扎实的学科功底，默契的配合协作以及迎难而上、精益求精的学术精神。再次祝贺本次数学建模大赛获奖的同学们，希望大家再接再厉，在未来的学科竞赛中再创佳绩！

统院学子在本次竞赛中斩获佳绩，展现了统院学子扎实的数学学科功底。再次祝贺本次数学竞赛大赛获奖的同学们，希望大家再接再厉，在未来的学科竞赛中再创佳绩！





闪耀

青春

统计学院举行学习 《习近平与大学生朋友们》 学生座谈会

12月8日上午，统计学院举行学习《习近平与大学生朋友们》学生座谈会。统计学院党委副书记王志丹、党团学办公室主任徐建萍、分团委书记李南、党务秘书杨雯琦、分团委副书记张捷与二十余名学生组织、社团骨干代表座谈，交流学习感悟。座谈会由李南主持。



座谈会上，学生代表张潇、师晓泉、王聪聪、倪天辰、邹志豪、胡闻一和吴成诚结合自己的学习、工作、生活 and 实践经历，就《习近平与大学生朋友们》一书作感想分享交流，并提到：要“系好人生的第一粒扣子”，在“自找苦吃”中读好“无字之书”，扎根基层、奉献自我、走入群众，在实践中为所学理论知识“去水分”，从而勇于担当作为、肩负时代使命，做新时代的人大人、统计人。

李南表示，《习近平与大学生朋友们》一书呈现了习近平总书记对青年一代的关心关怀和殷切期望。希望同学们结合学校历史和学科发展史进行研读，在学习中增长才干，在实践中锤炼本领，把所学所悟转化成个人成长的动力，让奋斗的人生在祖国发展中闪光。



认真听取大家的发言后，王志丹肯定了同学们用心研读、认真交流的态度，并分享自己的学习体会。他动员大家将本次座谈会视为对本书学习的开始，继续从习近平总书记的重要思想与关怀中汲取力量。



王志丹希望同学们带着深厚的感情用心研读这本书，一是要牢记习近平总书记对大学生们的关心关怀和亲切教诲，学习他始终尊重知识、尊重人才的态度，感悟他平易近人、低调谦和的高尚品格；二是要认真学习习近平总书记在与大学生交流交心的过程中，所展现出的人格魅力和精神风貌，用心体会习总书记始终心系基层群众、情牵青年学子的

情怀，深刻认识到习近平总书记成为全党和全国人民的领袖是历史的选择、人民的选择；三是各学生组织、社团、班级要继续通过各种形式开展学习和宣讲活动，学生骨干要发挥表率作用，带动身边其他同学一起学习，在全院学生中掀起学习、传播本书精神的热潮。

本次座谈会旨在引导师生深入学习领会《习近平与大学生朋友们》中习近平总书记对青年一代的关心和期望，鼓励各学生组织、学生社团树立榜样、带领同学，坚定信念、守望情怀，做新时代的奋斗者和践行者。

学生代表心声

分团委代表张潇注意到本书出版仅一个月就成为了全国的热点话题，统计学院许多同学也自发以自学和集体研读等方式开展了数次学习活动。习近平总书记鼓励青年下基层锻炼自己，以兴趣、韧性、组织能力和豁出去的干劲干好基层工作。张潇在参与了学术、科研的基层调研活动后，对基层工作的压力和基层工作者的奉献精神都有了更深的领悟，提出作为学生骨干更应主动接受磨砺与挑战，带动身边同学奉献自我、服务社会。



学生会代表师晓泉分享了自己的思考和心得。在听取了郭海鹰老师的讲座并阅读本书相关章节后，他对日常工作有了新的思考：自己作为学生会的一员，要“系好人生的第一粒扣子”，充分发挥自身先进性、坚守责任与担当，贯彻学生会服务同学的初心与宗旨，认真落实学生会组织架构调整等一系列改革要求，灵活创新工作方法，将学生会建

设为同学们信赖的、有凝聚力的团体，让“以身作则”成为每一名学生会成员最骄傲的注脚。



研究生会代表王聪聪基于习总书记鼓励大学生“自找苦吃”的理念，提出新时代的大学生应以投身奉献为实践的标杆，褪去稚气、发展自我、服务社会；明确自身目标，有机结合自身理想和“中国梦”，做到“志存高远”。在自己的支教经历中，他看到艰苦的环境和匮乏的教育资源限制了孩子们的课业发展，以此提出大学生要脚踏实地、稳扎稳打、关怀民众、改善民生，以踏实稳重的态度，肩负起新时代青年学生的责任与使命。



媒体宣传中心代表倪天辰结合学习和工作实践提出了自己的思考，并将习总书记对当代大学生提出的“勤学、修德、明辨、笃实”八字方针作为自己日常生活的指导，力求打好专业基础、学习前沿理论，明辨是非、关心社会。习总书记平易近人、热情接待大学生朋友，主动握手并和大学生长谈，其中的尊重与谦逊也让他感受到：自己要向榜样学习，更加尊重、关心自己的师弟师妹，以身作则，

在定目标讲纪律、开展思想工作的同时，也关心大家的日常生活。



党建促进会代表邹志豪从部门工作的角度，对最近这一学期部门的工作作出反思总结：实践部的活动都经由成员讨论决定，活动策划和工作分配也听取大家的意见，这是部门做得较好、值得延续的一点。实践是重要的准绳，许多事情不能仅停留在理论上，而要接地气，着眼于思考理论与数据背后的含义，这也是部门未来工作的发展方向。



统计调查协会代表胡闻一谈到了自己从本书中收获的激励。她认为，自己在统计学院的本科生活中养成了良好价值观、培养了坚定使命感，需要感谢学院与学校对每一名同学作出的良好引导：她在读史读经典活动中收获文学感悟、提升历史底蕴，培养了传承中华优秀传统文化的自觉；阅读统计学史，更激励自己打好基础。在协会各项调查中，要树立正确价值观，做好基础的调查工作。



精算学会代表吴成诚回想起自己的本科生活与学生工作经历，对习总书记回到家乡、接触乡民的号召深有感触。在回家的高铁上向一对母子介绍自己对保险功能、意义的看法和理解的经历，让他感受到：大学生的专业学习过程既是消除自身偏见的过程，也是积累自身能量、未来反哺社会的过程。实践可以挤干知识的水分，他的实习经历也启发精算学会进行每周行业要闻整理，为学习精算的同学提供业界前沿信息、开拓行业视野，鼓励大家成为全面发展的人才。



健美操：舞动奇迹，绽放青春

有这样一支队伍，他们在秋意渐浓、夜幕降临之时研究充满活力，在激情四射的旋律中旋转跳跃、打手踢腿。他们始终笑容洋溢，以无比自信的姿态进行训练。他们，就是健美操统计 - 明理联队。



一个多月的训练无疑是非常辛苦的，但健美操队的队员们除了付出辛勤的汗水，还收获了珍贵的友谊和美好的记忆。训练间隙在一起分享食物、听师师姐讲讲从前他们训练的故事；生活千姿百态，舞动从未停歇。

学院领导对健美操队也十分关心，在比赛即将来临之前特地到训练场地慰问健美操队队员。一个多月的辛勤汗水即将获得回报，队员们的眼睛中都充满着期待的光芒，老师们的到来更为他们增加了信心。老师赞扬队员们动作到位，并送上精心准备的零食与酸奶。



11月29日晚，统计明理联队凭作品《绽放》在中国人民大学第二十一届健美操大赛中荣获金奖、魅力风采奖、团队合作奖。作品编排巧妙，队员们动作流畅，与音乐完美地结合在一起，队形变化丰富多样，现场观众喝彩不断。



比赛当天，统计学院、明理书院领导老师亲临比赛现场，为参赛队员们送去最温暖的关心和最真挚的祝福。热情的明理书院、统计学院学子也纷纷到场为健美操队员们加油喝彩。正是大家的团结一致、坚定不移的信念和由内而外的热爱铸就了统计明理联队的辉煌！



“一二·九”合唱 告歌不尽，热情如一

若你在晚上九点路过明德主楼 1030 教室，你一定会被里面传出来的动人歌声吸引。有时是潺潺溪水般的低吟，有时是大河奔腾般的高歌，夜晚不再寂静无言，欢笑与歌声令人难以忘怀。这是统计 - 大数据联队的合唱队员们正在训练，不管是新队员还是老队员，都精神抖擞。





心怀感动，肩负责任，这让“一二·九”不仅是一场合唱比赛，更是大家增进感情的绝佳时期。排练的过程中，大家从识谱阶段的眉头紧锁，到后来各个声部之间游刃有余的相互配合，都是一心向着同一个目标在努力——这就是合唱的魅力，也是队伍的凝聚力。



除了合唱队队员们日复一日排练，后勤人员和宣传人员也未曾缺席，始终为“一二·九”合唱默默奉献。摆放桌椅、测量体温，排练过程中及时给同学们添满热水，排练后整理教室、打扫卫生……后勤工作难度不大，但每天都要完成重复的事情，需要拿出十足的耐心和热情。影像部是合唱队蜕变的见证者，镜头记录了每个人都在为了最后的演出夜夜努力。



12月6日，中国人民大学第三十四届“一二·九”合唱音乐节在明德堂隆重举行，统计学院-统计与大数据研究院联队以一首慷慨激昂的《国家》，怀赤子之心唱响对祖国的热爱之情，荣获金奖、最佳视频效果奖和团队合作奖。



统计学院领导亲临现场，为参赛队员送去最真挚的祝福，本次合唱节，统计学院-统计与大数据研究院联队大胆突破，首次采用无钢伴形式；联队成员年级跨度大，主要由本科二年级到博士三年级的学生组成。经历了两个多月的训练后，最终的表演完美而震撼。



排球赛：激情燃烧，热爱永存



11月10日，统计学院男排的第一场排球联赛在西区排球场正式开战。11月12日，女排联赛小组赛在西区排球场正式开战。我院选手不畏强敌，取得了优异的成绩。



绿茵场上奋力一跃，拼尽全力为学院争夺荣誉。
排球队的所有队员们，你们做到了！



不论最终是否出线成功，你们的认真和汗水都得到了大家的肯定。祝愿我院排球队能始终保持这样的热忱，奋勇争先，再创佳绩！



篮球赛：无畏拼搏，热情似火

三人篮球赛虽然人少，但极为考验比赛之人的耐性和团队合作能力。篮球场上，哨声吹响，每一个奔跑跳跃的篮球队队员，都是青春与活力的代言人。



除了技术与能力外，篮球赛还考验队员的心理素质。是否能够化紧张为动力，快速进入良好状态？在己方暂时落后的情况下，能否不骄不躁地调整状态化险为夷？经过艰苦的训练后，每个队员都已经训练有素。



是什么让人们爱上篮球？是训练时队员们的相互鼓励，是比赛时默契的配合，是比赛后大家依旧是很好的朋友，不管多久都能喊出那句响亮的口号。





School of Statistics

指导教师 王志丹 李南 张捷

主编 陆泓谕

副主编 倪天辰 王浩萱 李安

编辑 王思然 杨瀚丰 张子木 徐京洲 符澍太

冯小芝 李涵 曾莉娟 张子奇



团宣准字 03 - 22

统计学院分团委

浪淘沙编委会

2021 年 2 月

