

系统科学学院月报

2016 年第 1 期（总第 16 期） 2016 年 4 月 15 日

学科建设

◆ 一、韩战钢教授被选举为“联合国教科文组织姊妹大学/复杂系统数字校园”计划亚洲大区委员会主席

2015 年 12 月 7 日，“联合国教科文组织姊妹大学/复杂系统数字校园”计划（UNESCO UniTwIn International Complex Systems Digital Campus, CS-DC）理事会举行会议。会议决定新增三个大区的负责人进入理事会，分别是非洲大区、拉丁美洲大区和亚洲大区。

系统科学学院副院长韩战钢教授被选举为“联合国教科文组织姊妹大学/复杂系统数字校园”计划理事会的副主席，兼任亚洲大区主席，主要负责招募组织成员和个人成员，在亚洲大区增加研究和教育资源的共享工作，以及通过在线活动（e-events）增加研究复杂系统的科学共同体成员理论与实践的科研交流。

联合国教科文组织（UNESCO）于 1991 年第 26 届大会决议正式发起设立姊妹大学/主席计划（UniTwIn /UNESCO Chair Program）。该计划通过高等院校间结成姊妹关系，利用高等院校和研究机构的重点学科教学、培训、研究和辐射能力，促进知识和技术迅速转化，缩小发展中国家与发达工业化国家之间存在的知识差距，通过院校间交流项目，促进发展中国家，特别是最不发达国家高等教育的发展，达到高等教育国际化，减少人才流失。

“联合国教科文组织姊妹大学/复杂系统数字校园”计划，通过协同工作和资源分享来促进复杂系统科学和集成科学（integrative science）的研究和教学。该大范围合作计划将以新的科学和教育实践解决社会智能战略，直面这个日益紧密联系的世界所面对的科学、社会和环境上的艰苦挑战。目前全球已有超过 100 个高等教育和研究机构加入复杂系统数字校园 CS-DC。

北京师范大学是该组织的创始成员之一，将致力于推动该计划在亚洲大区的建设和发展。

◆ 二、王文旭教授再次入选爱思唯尔中国高被引学者榜单

近日，爱思唯尔（Elsevier）发布了 2015 年中国高被引学者（Most Cited Chinese Researchers）榜单，我校共有 13 名教师入选，其中系统科学学院王文旭教授继 2014 年后再次入选“物理学和天文学”榜单。

爱思唯尔（Elsevier）是世界上最大的医学与其他科学文献出版社之一，2015 年中国高被引学者榜单的研究数据来自爱思唯尔旗下的 Scopus 数据库，共有来自社会科学、物理、化学、数学、经济等 38 个学科的 1744 名最具世界影响力的中国学者入选该榜单。

王文旭教授为 2012 年国家“青年千人计划”入选者。加入北京师范大学系统科学学院以来，潜心开展复杂系统理论和应用研究，取得了一系列卓有成效研究成果，是优秀青年教师的典范。更多信息请参考个人主页：

<http://sss.bnu.edu.cn/~wenxuw/>

◆ 三、北京市基金办赴北京师范大学系统科学学院调研

为更好的利用和深入挖掘北京市自然科学基金项目成果数据，2016 年 3 月 30 日，北京市基金办王红主任带领基金办相关人员赴北京师范大学系统科学学院进行调研，深入探讨大数据背景下基金项目管理和评价的技术和方法。北京师范大学科研处和系统科学学院的相关领导和科研人员参加了调研座谈。



王红主任介绍了市基金办在项目成果追踪和系统评价等方面的基本情况和面临的挑战。北京师范大学系统科学学院曾安博士就“科学引文网络中的信息挖掘”进行了专题讲座，围绕论文影响力排序、科研竞争力挖掘、文章相关性评价和未来研究热点预测等基金办关注的问题，介绍了采用复杂网络研究方法的实现策略。随后，与会人员就基础研究的总体成效评价、项目完成情况的客观评价指标、项目对人才成长的贡献度、结题报告的数据结构等问题展开了深入的交流和讨论。

党建工作

◆ 一、我院研究生党支部分享党建工作心得

2016年3月9日，研究生工作处组织召开全校研究生党支部书记工作会议，正式启动本学期研究生党建基金活动。来自各学部院系的近200名研究生党支部书记参加了会议。

会上，研究生工作处相关负责同志总结了2015年秋季学期研究生党建工作，并对本学期的党建工作要点及党建基金活动进行了部署和解读。随后，系统科学学院研究生党支部作为基层组织代表，结合院系特点，就党建活动开展、党支部组织建设及本学期活动计划等分享了相关工作经验。



2016年，系统科学学院研究生党支部按照中央要求和学校总体部署，将党建创新工作作为重点，以“深入开展‘两学一做’切实提高党性修养”为主题，在“党员先锋”工程和“党旗领航”计划的基础上，深入贯彻落实“两学一做”学习教育活动。围绕学党章党规、学系列讲话、做合格党员、学雷锋月及纪念建党95周年等主题广泛开展有特色、有内涵、有层次、有规模的党建活动，着重培养广大研究生党员的政治意识、大局意识、核心意识和看齐意识，

切实加强党员教育与基层组织建设，不断提升研究生党建工作科学化、规范化水平，积极促进党员同学成长成才。

◆ 二、研究生支部共建活动——“这个春夏，相约太阳村”



3月25日,来自16个院系的20个研究生党支部的负责人相约英东楼217会议室,举行太阳村公益系列活动筹备会暨开幕式,会议邀请了研工处党建负责老师作为与会嘉宾,由系统科学学院研究生党支部书记马玉财担任会议主持。

主持人首先宣读了与会嘉宾和各院系支部代表名单,随后邀请研工处党建负责老师为开幕式致辞。研工处党建负责老师指出此次党建共建系列活动十分难能可贵:活动规模空前,16个院系、20个党支部、预计800人次直接参与、影响超过2000人;活动内容丰富,各支部结合院系特色开展形式丰富的共建活动;活动周期较长,从前期筹备到校内总结闭幕,活动将持续14周;活动经费支持力度较大,为了帮助各支部较好地完成本次活动,研工处在活动经费给予大力支持。同时,他对本次活动提出了几点希望:思想上做好准备,组织上做好协调,活动中注意方式,宣传中注意时效。最后,他预祝本次活动取得圆满成功,并宣布本次太阳村公益系列活动正式开幕。

接下来,活动负责人马玉财为与会成员详细介绍了本次活动策划。活动地点在北京太阳村,太阳村作为非政府的慈善组织(NGO),十多年来以无偿代养、代教服刑人员无人抚养的未成年子女为己任,依靠自身建设的果树种植基地

和社会爱心人士的捐助作为资金来源。在活动组织方面，除却来自 16 个院系的 20 个研究生党支部，本次活动还联合了北京荣耀爱心志愿者服务队、哲学学院研究生会等组织共同参与。在活动流程方面，设置了开幕式、支部共建公益活动、校内义捐义卖、校内总结闭幕等 9 项子活动。随后他对大家汇报了活动前期准备工作，包含喷绘、横幅、旗帜等宣传物品制作、前期太阳村的实地走访等。同时，他向大家强调了本次活动的注意事项和志愿者守则，尤其是活动中要用心对待太阳村的孩子们，不要刻意打扰他们原本的生活。

随后，全体与会成员起立，面对活动旗帜，郑重宣誓：“我愿意成为一名光荣的志愿者，我承诺：尽己所能，不计报酬，服务太阳村建设，践行志愿者精神，传播师大优秀文化，为太阳村公益系列活动而贡献力量！”最后，研工处党建负责老师向第一次公益活动承办方教育学部 15 硕第六党支部负责人张莹移交旗帜。多名与会成员表达了对本次太阳村公益系列活动的期待，呼吁道：“这个春夏，让我们相约太阳村！”

人才培养

◆ 一、周旋军团队获 2015 年北京师范大学创业大赛实践挑战赛金奖

2015 年 12 月 29 日，2015 年北京师范大学创业大赛决赛在京师学堂顺利落幕。本届创业大赛包括创业计划赛、实践挑战赛、公益创业赛、创业者选拔赛、创业引领赛五项赛事。创业大赛自开赛以来，得到校内外的广泛关注与支持。决赛中，共有 36 支队伍参与评比。

其中，创业赛（创业计划赛/实践挑战赛）共计 18 支学生团队参与决赛，参赛项目作品涵盖电子科技类、教育服务类、文化类、商务类等多个领域。我院 2012 级硕士研究生周旋军所带领的团队项目“田木飞狐”得到了评委和在场创客们的高度认可，并



最终脱颖而出，荣获实践挑战赛金奖。

“田木飞狐”是由周旋军团队在 2014 年创立的互联网鲜果品牌,在利用网络平台直销健康蔬果的基础上，还形成了独特的品牌文化和营销模式，去年 7 月成功亮相 2015 年互联网大会后得到了业内的广泛关注和好评。作为在校大学生成功创业的典范，“田木飞狐”的 CEO 周旋军于 2015 年 9 月接受了光明网的专访。在谈到创业动机时，周旋军表示，“我看到了中国未来农业发展的机遇，我希望为中国农业做出一定的贡献”，并尝试“利用商业的手法解决中国农产食品安全问题”。在“大众创业、万众创新”的背景下，“全民创客”的口号横空出世，创新创业的热情持续走高，一浪高过一浪。以周旋军为代表的青年“创客”们满怀热情，勇敢的迎接市场的挑战，谱写了当代大学生实现梦想、勇攀高峰、敢为天下先的理想和情怀。

◆ 二、学术讲座：终于等到你——引力波发现趣谈

3 月 18 日晚，我院团总支、系统科学社邀请到了学校天文系张帆副教授讲解当前的科学热点“引力波”。张帆老师是美国加州理工学院物理学博士，剑桥大学自然科学学士、硕士，2014 年起任北京师范大学天文系副教授并兼任美国西弗吉利亚大学助理教授。张帆博士还是中科院卡弗里理论物理研究所“引力波天文学的下一代探测器”学术会议本地组织协调人之一，神冈引力波探测器合作组织成员。



讲座开始，张帆老师从物理学中经典的引力定理引入，用人与人之间的“相互吸引力”为例形象地解释了引力波的特点与观测方法。随后，张老师简要的介绍了广义相对论的基本知识，讲解了爱因斯坦。探测引力波对验证广义相对论十分重要。在小尺度上对引力波无法区分，只有通过大尺度进行区别，因此通过大型仪器装置的测量十分必要。在此次美国宣布人类首次直接探测到了引力波之前，国内外也有一些研究和测量引力波的先驱人物。

张帆老师讲到爱因斯坦曾在引力波上犯过错误，爱因斯坦曾经向学术期刊 *Physical Review*（《物理评论》）写了篇论文说引力波并不存在，但是他在论文里犯了个数学错误，后来被人指正出来。随着理论研究的不断推进，相关国家在对引力波进行了理论研究的基础之上，开始搭建各种仪器，进行实验探测。张老师介绍了全球各地较为成熟的引力波探测装置和各国政府对相关研究的资助情况，目前我国在贵州、西藏等地都有观测项目，未来还会执行实施太极计划、天琴计划等研究项目。

◆ 三、学术讲座：统计学在交叉学科中的应用

3月25日，我们邀请到了来自波士顿大学的 Haviland Wright 博士为我们开展了一次主题为“统计学在交叉学科中的应用”的讲座，这也是新经济学读书会在新学期的第一次活动。系统科学学院院长狄增如教授担任主持。

Haviland Wright 博士毕业于宾夕法尼亚大学沃顿商学院，毕业后一直从事统计类的工作，其涉及的领域非常广泛，现于波士顿大学数学与统计学院从事研究



与教育工作。在本次讲座中，Wright 博士首先与我们分享了他的人生经历，作为一名一直从事数据分析的统计工作者前辈，在场的同学都表示从他的经验分享中，自己不仅获取了很多有益的信息，也对自己有着极大的激励作用。紧接着，Wright 博士为我们简单地介绍了他在波士顿大学开展的 MSSP 项目（master of

science-statistical program）。通过对项目的介绍，向我们展示了统计学的能力与巨大的魅力，它不仅作为本身数学领域的一个学科重点，它还能帮助其他学科提供有力的科学证明，其中的思路和方法值得每一个科研工作者学习。

◆ 一、系统科学学院第三次研究生团、研代会成功召开

3月25日晚，系统科学学院第三次研究生团、研代会在京师学堂第一会议室召开。校团委副书记孙薇薇老师，系统科学学院直属支部书记李红刚、副院长韩战钢、院学生工作负责人李小萌，校研究生会主席云丹桑珠以及24位来自不同年级的学生代表出席了本次会议，会议由2015级硕士生谷伟伟主持。

会议在庄严的国歌声中开幕。参会嘉宾孙薇薇老师和云丹桑珠同学高度评价了我院团总支、研究生会一年来各项工作取得的成绩，指出团总支、研究生会作为学生自治组织，应当结合学院特色和学科特色，营造良好的学术氛围，通过自我服务、自我教育、自我提升，让广大研究生在这个平台得到充分的锻炼。

李小萌老师代表大会筹备委员会作了工作汇报，介绍了本次会议的筹备历程、各年级代表的推选情况以及候选人的资格审核结果。随后，学院团总支书记曾凡齐同学和研究生会主席徐翊焜同学分别代表第三届团总支委员会和研究生会主席团做一年的工作总结，他们在报告中回顾了第三届团总支和研究生会班子成立以来开展的各项工作。经过一年的努力，我院学生组织在制度建设、活动开展、服务师生等方面取得了良好的成绩，在秉承我院学生工作的优良传统的基础上，创新了活动形式，结合学科特色努力为全院师生特色营造良好的学术氛围，也为普及、宣传系统科学贡献了自己的一份力量。接着，余柳涛同学代表师生文体联谊会做工作报告，他回顾了一年来学院师生文体联谊会



下设的“羽毛球社”、“足球社”、“电影社”和“棋牌社”开展的各项文体活动，总结了目前工作中的困难和不足，也向各位代表汇报了未来工作计划。

本次大会还由学生代表选举产生了系统科学学院第四届团总支委员和研究生会干部。各位候选人在演讲中充满激情，积极畅谈未来的工作计划，全场不时响起热烈的掌声。经过学生代表投票，朱丽蓉（书记）、龚力（副书记）、刘奥强（宣传）、付欢（组织）当选为学院第四届团总支委员，吴珺（主席）、李志成（副主席）、付欢（副主席）、齐孟娇（副主席）当选学院第四届研究生主席团成员。

经筹备委员会确认，本次大会共收到学生代表提案 22 条，涉及学习、科研和生活的方方面面。在大会现场，学院领导对代表提案进行了详尽的答复，副院长韩战钢向大家承诺，学院会不断地努力为学生创建更好的学习、科研和生活条件，也希望学生们能把学院当成自己的家，更多的拿出主人翁的精神来，共同建设美好的家园。接着，李红刚书记也对代表们现场提出的问题作了解答，并向大家介绍了学院发展和学科建设的目标和方向。

最后，院领导肯定了一年来学院各项学生工作取得的进步，号召每位研究生都要积极主动、发挥才干、有所作为，帮助学院提高学生综合素质，完成人才培养目标。

系统科学是一门充满生机活力的学科，系统科学学院成立的时间虽然不长，但产生的影响力在不断扩大，近几年得到越来越多学者、企业和行业的关注。学院领导对同学们关心学院发展、为学科建设出谋划策表示感谢，并希望全院师生集思广益，齐心协力，为系统科学学院打造更加美好的明天。

◆ 二、提高综合素养、勤勉服务国家——系统科学学院成功举办“求职面对面”暨第七次院友论坛

2016年3月5日上午，系统科学学院在英东教育楼A区217会议室举办了第七期校友论坛，陈佩瑶、龙海泉两位学长应邀参加了本次论坛，结合自身的经历和经验，给大家分享了国家公务员招录和职场规划心得。本次论坛由系统科学学院学工负责人李小萌老师主持，20余名老师、同学和校友共同参与了本次论坛。



陈佩瑶，2004年毕业于北京师范大学管理学院系统科学系，2007年获北京大学经济学院金融学硕士学位。2009年通过国考进入国务院港澳事务办公室工作，主要从事国家港澳经济金融相关领域工作。

龙海泉，2004年毕业于北京师范大学管理学院系统科学系，2009年中国科学院管理学院博士毕业，曾就职于工信部电子一所、首钢总公司战略发展部，任产业投资高级经理，后调任中央机关。

首先，陈佩瑶学长从自己的经历出发，给大家讲述了国家公务员公开招录的三种方式，以及国考的准备方式和应聘技巧。她建议大家要做好背景调查，选择适合自己的职业和岗位，除了应试方面的准备，还应该关注国内外的热点新闻和事件，努力提高自身的综合素养，并在思想上做好勤勉、克己、奉公，终身服务国家的准备。陈佩瑶学长认为，国家公务员的优势在于起点高、平台大、眼界广，能够获得服务国家的成就感和重大历史事件的参与感，工作相对稳定也有较好的发展空间。但与大众的理解不同，国家公务员普遍有清贫、工作繁重、职业流动性差、日常工作枯燥容易消磨激情等问题，因此，她鼓励有

政治抱负、服务国家的愿望、严谨细致、吃苦耐劳、淡泊功利、低调不张扬的青年学子积极报考国家公务员，投身服务国家的行列。随后，陈佩瑶学长还给大家介绍了我国港澳和内地多年来互惠互利、共赢发展的历史进程和关键事件，并就青年学子如何看待近期的香港局势进行了讲解和引导。

相对而言，龙海泉学长的职场经历更加丰富，在事业单位、国有企业和中央机关都有较为丰富的工作经验。对于职场规划，龙海泉学长有着独特的看法，他认为每个人都有自己适合的工作，但往往“计划赶不上变化”，建议大家在初次求职的时候把握好大的方向，在实际工作中不断完善自身的知识体系、提高职业素质，通过不断摸索适时调整职业发展路线。龙海泉学长从自身的工作经历出发，给大家介绍了事业单位、国有企业和政府部门的工作环境、内容，以及对人员素质的不同要求，鼓励大家在迈入职场后要坚持系统化的学习，并在求职初期做好对社会竞争的认知，顺利完成校园人到职场人的过渡。随后，龙海泉学长还就近期热门的互联网金融、网络经济、信息安全等领域的发展情况和趋势进行了讲解，对现场同学所关心的问题进行了耐心的回答。

两位学长分享结束之后，院友论坛便进入了互动交流环节。虽然此时已经接近于论坛原定的结束时间，但是激烈的讨论并没有要在短时间内结束的意思！系统科学专业培养的学生，尤其是硕士生和博士生，具有扎实的数理功底和计算机应用能力，两位学长鼓励同学们多在课程学习和科研积累上下工夫，为日后职业发展奠定理论基础，并建议同学们在走向工作岗位之后要继续保持主动学习的习惯，挖掘自己的潜能和才智，要踏实肯干，要善于思考和总结，不断提升自我。

此次院友论坛的举办，极大地促进了校内同学与职场学长之间的交流，一方面，帮助在校生直接了解社会与行业，更好地进行自身职业生涯规划，另一方面，也使得已经踏入社会的院友们重返校园，与亲爱的教师和师弟师妹们再次相聚，敞开心扉，深入交流。为促进院友与学院、院友与院友之间的交流提供了平台。

◆ 三、“以爱之名，暖心之行”——太阳村公益行

3月26日，来自北京师范大学20个研究生党支部的50名学生代表来到北京太阳村，在当地工作人员的带领下完成实地走访、录像观看，不仅更加真切地了解了太阳村这个特殊公益组织，而且身体力行加入志愿服务的行列，帮助完成捐赠物资的分拣入库、太阳村现场的秩序协调。同学们积极购买当地温室大棚种植的草莓以及太阳村儿童种植的盆栽，并以北京师范大学的名义捐种了2棵葡萄树。真诚、用心，师大学子的表现得到了太阳村工作人员的肯定和赞扬。

1996年，张淑琴女士顶住多重压力，在陕西创办了第一个替服刑人员代养、代管、代教子女的太阳村。10年过去了，在张淑琴的不懈努力和国内外爱心人士的帮助下，她相继在陕西、北京和河南等地创办了9个太阳村，现已代养、代教服刑人员的子女6000余名。现负责人武海燕女士说，往日太阳村一天最多接待400名爱心人士，今天却来了700余人，这让这个不算大的村落显得额外拥挤。北师大学生们自发地将衣物、食品分拣开来，并搬运入库，对食品物资还按照当地的储藏规则进行细分、排列、规整，着实减少了太阳村工作人员的工作压力。

“不把自己放到道德制高点上，不打扰孩子原本生活，平等且用心和孩子交流”，这是出发前共建党支部成员定下的规则，这也得到了当地负责人的肯定。武海燕说：“来到这里义务服务的人素质参差不齐，有的很不注意和孩子讲话的



方式，有的甚至会非常粗鲁地询问孩子关于父母的事情，这对孩子来说是极大的伤害。我们更希望像你们这样的优秀大学生能以身作则，来感染他们，让他们长大后也成为像你们一样的天之骄子，可以为社会、国家做出贡献”。

这里的孩子虽出身特殊，但他们在当地工作人员的真心帮助下感受到了亲情的温暖，他们被教育不乱接受别人的东西，要通过自己的农场劳动争取零花钱；他们中很多会攒下零花钱，买成礼物看望难得一见的监狱中的父母；每次吃饭前都要列队背诵《悯农》，提醒自己养成勤俭节约的生活习惯；他们同样有青春期的叛逆，他们也比我们想象的更坚强。

在下午的座谈会中，负责人武海燕女士向大家讲述了太阳村的现状，让大家了解到，太阳村目前以自身建设的果树种植基地和社会爱心人士的捐助作为资金来源，组织孩子们在附近的学校读书。活动负责人马玉财向武海燕介绍了北师大研究生共建党支部本学期计划在太阳村开展的系列公益活动的初步策划，并组织大家就活动策划与武海燕展开讨论。武海燕表达了对北师大学子热心公益的感谢和赞扬，与大家探讨了活动方案，并真诚地邀请北师大优秀学子帮助他们改善太阳村现行志愿者制度。会后，北师大研究生共建党支部向太阳村负责人赠送了代表师大文化的校训卷轴，以表达支部成员对于该公益组织的敬意，并合影留念。

后续 8 周，来自北京师范大学的 20 个研究生党支部将以支部共建的方式分批前往太阳村，志愿服务太阳村建设，本着传播师大优秀文化的初心，结合院系专业特色开展一系列交流互动，旨在为孩子送去温暖的同时，也为他们打开认识外面世界的一扇窗。

