

# “数字与人文”领域建设工作简报

2022年第6期（总第6期）

2022年10月



Art Exhibition ART

北京大学艺术学院  
SCHOOL OF ARTS PEKING UNIVERSITY

北京大学  
PEKING UNIVERSITY

北京大学计算机学院  
School of Computer Science

10/01  
2022  
OCT

计艺相通

4 9 2  
3 5 7  
8 1 6

北京大学  
昌平新校区  
艺术周

暨第二届北京大学  
粒光空影颗粒艺术展

主办单位：  
北京大学计算机学院 | 北京大学艺术学院

## 编者按

今年2月，学校第1046次校长办公会、十三届党委第211次常委会原则通过了北京大学“数字与人文”年工作方案，将2022年确定为“数字与人文”年，并成立了北京大学“数字与人文”领域建设委员会。

会议强调，在科技与人文深度融合、理论与实践日益交汇的环境下，要以“数字与人文”年为契机，充分发挥北大多元学科的优势，重构学科布局，促进学科交叉，助力协同创新，推动“研学智用产”一体化建设，在更高起点上推动“双一流”建设。

会议指出，要扎根中国大地，以现代科技为方法引导，以人文精神为价值引领，用前沿技术和传播手段挖掘展现中华文明，开辟智能社会治理的新领域，通过现代科技解决人民经济社会生活的现实问题，思考和回应智能社会对人类生存秩序带来的根本性挑战，以创新确立中国特色哲学社会科学的主体性。

会议强调，要加强实验室、数据中心、信息系统等新型基础设施建设，提高信息服务能力，提升社会资源汲取力度、整合能力和利用效率，为高水平的人才培养和学术研究提供有力支撑，服务国家和地方发展战略。各院系要积极结合“数字与人文”年主题，组织学术讨论、推广和宣传，开展跨学科教学研究项目。

根据学校战略，各院系及相关单位为落实“数字与人文”年的战略规划，结合各自研究方向与工作实际，开展了系列活动。



## 目录

### “数字+人文”

王选计算机研究所“数字人文”领域六项重要成果 .....	1
“数字与人文领域专项支持计划”之“节气沙龙”活动举行.....	4
北京大学昌平新校区“计艺相通”艺术周之颗粒艺术展.....	6
“识典古籍”测试版上线.....	7
王长松团队发表京杭运河文化遗产空间活力研究论文.....	8

### “数字+法治”

“数字时代的法治建设”系列论坛第五讲：“场景完整性理论” .....	8
“人类辅助生殖技术（ART）的法律规制研究”工作研讨会成功举办.....	9
“跨领域知识驱动的法治调研智能感知及辅助决策技术研究”获批立项.....	10

## “数字+经济”

- 张辉：我国数字经济的发展特点与政策建议.....11
- 李博“最优房产税改革方案设计：基于异质性家户模型的量化研究”获得立项 12
- 北大经济史学名家系列讲座“尝试建立一个基于理论的1870年以来中国经济增长数据库”举办.....12
- 发展融资机构数据库纳入第三届公共金融峰会公报.....13

## “数字+治理”

- 北京大学数字治理研究中心2022年年会暨人文社科数智化研究基地“数字生态与数字治理实验室”推进会举行.....14
- 智能化社会治理中的人机关系研究前沿主题讲座召开.....15
- 政府管理学院举办“数字治理”方向师生座谈会.....16

## “数字+教育教学”

- 北大教育论坛“数据驱动下的基础教育评价改革与创新实践”举行.....17
- 北京大学信息化教学能力提升虚拟教研室启动“创新教学法的探索与实践”系列主题教研活动.....17
- 重点领域“多学科交叉的国土空间规划”虚拟教研室建设启动会召开.....18

## “数字+新闻传播”

- 数字营销实战教学创新暨北大广告学专业国家一流本科专业建设研讨会成功举办 19

## “数字+医疗健康”

- 袁野“移动医疗信息技术能否提高医疗资源利用率和促进分级诊疗：基于医疗大数据的证据”获得立项.....20
- 张大庆“当代重大传染病防治史研究及数据库建设”项目获得滚动资助.....21
- 张锐课题组在 *Lancet Public Health* 合作发表论文及发布《高温天气下户外极限运动及探险活动指南》.....22

## “人工智能+人文社科”

- 毛利华在线课程“探索心理学的奥秘”入选2022年北京大学人工智能助推课程建设项目.....23
- “新工科下午茶·学科交叉沙龙”第四期举行：生物智能与机器智能.....23

## 数据和方法

- 庞珣发表英文论文“动态网络化相互依存度分析的贝叶斯多因子时空模型” ....25

## 管理服务

- 国家自然科学基金委员会交叉融合板块发布项目通知.....26
- 档案馆与外国语学院签署外国语言文学学科史档案编研合作协议.....26
- 中国高校人文社会科学文献中心2022年馆长联席会议召开.....27

## 数字+人文

### 王选计算机研究所“数字人文”领域六项重要成果

王选计算机研究所积极响应学校发展战略，落实相关要求，将“数字人文”列为研究所新的发展方向之一，加快推进交叉融合技术创新和新工科建设。近年来，研究所聚焦“数字人文”领域，组建多个研究团队，打造多个“产学研用”合作平台，产生了一批重要成果，梳理如下：

#### 习近平新时代中国特色社会主义思想智能问答学习平台

赵东岩团队基于自然语言理解、智能知识标注、问题意图理解、知识图谱等方法开发“知识云-习近平新时代中国特色社会主义思想智能问答学习平台”。该平台通过智能问答、知识推荐等方式，实现思想理论的知识化解读，为广大基层党员干部群众学习理解习近平新时代中国特色社会主义思想，提供一个易学易会、融会贯通的智能问答学习平台。目前，该系统已完成对习近平新时代中国特色社会主义思想的知识体系梳理，并已在新华社上线试运行。

#### 图像风格化与特效字体生成

刘家瑛团队在图像风格化领域有着开创性工作，开发的图像风格化技术能够在保持优质风格化效果的基础上，进一步保持应用于视频上的时域稳定性。相关研究成果发表于计

计算机视觉国际顶级期刊 IEEE TIP 等。

在特效字体领域，设计了涵盖“字效迁移”与“艺术字生成”、覆盖局部模型和数据驱动模型的完整体系。高质量的艺术字极大地增加了图文的观赏性，也更有利于传达情感与想法，被广泛分享与应用，具有重要的应用价值。相关研究成果发表于计算机视觉国际顶级期刊 TPAMI 等。

### 智慧司法

王选计算机研究所联合北京大学法学院、计算中心、北大英华科技有限公司等研发面向立法的法律法规辅助生成与合宪合法审查技术。智能辅助法条生成领域，依靠法学院《法律诊所》课程联合项目形成的面向人工智能处理的法律法规标注指南，研究所构建了自动化标注工具对法律法规从统计角度进行更细粒度的理解与分析；构建了自动化条旨生成模型，从条旨视角理解法律法规撰写中的思想核心。合宪合法审查项目围绕立法知识服务和合宪合法审查的智能辅助，开展了《面向立法的法律法规知识要素体系》《上下位、同位关系判定指引》《法律法规条文冲突性判定规则指引》三个方向的具体研究。目前搭建了法律法规知识生成管理系统，研发了智能审查系统，能够对法律法规进行合宪合法审查建议。

### 新闻智能写作与诗歌生成

万小军团队提出了系列自然语言生成新方法，实现长短

可控、类型多样的文本稿件（包括新闻、综述、评论、诗歌等）的自动生成，驱动媒体生产流程创新。学术成果荣获顶级国际会议 ACL 2017 杰出论文奖和 IJCAI 2018 杰出论文奖。基于上述成果研制成功小明、小南、小柯等多款智能写作机器人，应用于今日头条、南方都市报、光明网等媒体，已自动撰写稿件十万多篇，受到一百多家国内外媒体报道，实现了人工智能技术在新闻出版行业的落地应用，推动了新闻出版行业的技术变革。

### 古籍分析平台

高良才副教授团队、协同创新中心与北京大学数字人文中心王军教授团队合作，研发面向古文献数字化、结构化、知识化的分析平台。以《论语》、《老子》及其相关文献为基础数据，开发示范系统。该平台的基础数据选自《中国学术名著提要—哲学卷》，包含 136 本古代儒家经典著作，约 3000 万字。已完成分词、断句，在此基础上，利用古文献重文重义分析、现代文献计量、引用网络分析、自然语言处理等手段进行词汇级、短语级、句子级、概念级、篇章级、书目级的复用互见统计、语义演化分析、多维度可视化等。该项目将成为《论语》、《老子》研究的基础大数据平台，将为新文科的研究范式变革，提供新的动力与支撑。

### 中文字体辅助设计与自动生成

王选所连宙辉副教授团队近年来在中文字体辅助设计

与自动生成方面取得系列重要研究成果，包括：提出基于局部感知的字形纹理特效迁移合成方法，率先实现静态/动态纹理特效中文字库的自动生成；提出基于风格迁移的字体生成方法，首次实现大规模中文字库的自动生成与属性可控的字体定制生成；提出一种基于小样本学习的字体风格与纹理特效同步迁移模型，解决从少量输入样本自动生成任意大规模艺术风格字库的难题。研发成功中文字库辅助设计与自动生成相关系统，大幅提升各类字库的制作效率，相关软件/字体产品在移动平台上广泛使用，生成显著的经济和社会效益。发表 CCF-A 类顶级期刊与会议长文 20 余篇，授权国家发明专利 20 项，入选 2021 年出版业科技与标准创新示范项目，获 2021 年中国专利优秀奖、2019 年吴文俊人工智能优秀青年奖等奖励。

信息来源：王选计算机研究所

## “数字与人文领域专项支持计划”之“节气沙龙”活动举行

### “节气沙龙”（寒露篇）：“数字人文视野中的历史地理研究”

10月7日中午，社会科学部在百周年纪念讲堂咖啡厅举办“数字与人文领域专项支持计划”之“节气沙龙”寒露篇活动，本次活动是“节气沙龙”系列活动的第二期，邀请

城市与环境学院历史地理研究所研究员王长松作“数字人文视野中的历史地理研究”主题报告。17位嘉宾出席本次活动，由社会科学部副部长郭琳主持。

王长松介绍了流域空间中的城水关系研究、城市历史社会空间可视化研究以及数据驱动文化遗产保护和应用三个部分。进一步提出了历史地理领域教学和数据库建设的项目和成果，启发更多与会老师和同学们关注历史地理的跨学科研究进展。与会专家积极评价了王长松的主题报告，表示数字与人文视野中的历史地理研究是文、理跨学科研究的典范，将为历史地理研究数据库的建设奠定基础；专家也为未来相关研究提出专业意见，触及数据库、文化遗产、学科交叉等领域。

### **“节气沙龙”（霜降篇）：“太平洋丝绸之路的探索与思考：数字人文与文理交叉”**

10月24日中午，社会科学部在百周年纪念讲堂咖啡厅举办“数字与人文领域专项支持计划”之“节气沙龙”霜降篇活动，本次活动是“节气沙龙”系列活动的第三期，由北京大学外国语学院教授吴杰伟和北京大学人工智能研究院助理教授马郢作“太平洋丝绸之路的探索与思考：数字人文与文理交叉”主题报告。特别邀请20位嘉宾出席本次沙龙活动，由社会科学部副部长郭琳主持。

吴杰伟介绍了项目研究的缘起和多向维度，并以西班牙“西印度档案总馆”和“荷兰东印度公司档案馆”的文献整理和研究为例，呈现外文文献数据库的部分成果。马郢介绍了太平洋丝绸之路档案数据库建设项目，表明数字技术应用于人文研究需要软件作为载体，可以显著提升人文研究的数字化效率，也推动软件在理论与实践上的更新。与会专家就吴杰伟和马郢的报告内容展开深入探讨，并为古代丝绸之路等人文领域数据库建设提出专业意见。

社会科学部作为联系人文社科和理工学科的桥梁，将继续发挥协调和引导的作用，为更多探索文理交叉可能性的项目打造展示的空间。

信息来源：社会科学部

## 北京大学昌平新校区“计艺相通”艺术周之颗粒艺术展

近日，计算机学院联合艺术学院共同举办“计艺相通”北京大学昌平新校区艺术周活动。活动以艺术学院举办的颗粒艺术展为主单元，通过艺术作品展示和科技艺术体验等活动，探索美育与德育、艺术与科技的深度融合，促进两院交流。

艺术学院颗粒艺术实验室征集艺术作品共 50 余件，体现“计艺相通”“科艺融合”等概念。此次展出的颗粒艺术，颗粒方以一白一黑两种长方体为基本元素，经计算机程序与

艺术共创者人机合作，显现多维图像的光影世界。2号展厅意在引导学子发现生活中无处不在的闪光点，以有限物质材料通达无限精神价值；1号展厅在此理念基础上，以计算机编程介入图像生成，秉持激活主观能动性的根本宗旨，深入探索人机共创艺术的道路。

信息来源：艺术学院

### “识典古籍”测试版上线

近日，字节跳动与北京大学合作研发的古籍数字化平台“识典古籍”测试版正式上线。目前，平台已经整理上线了390部经典古籍，共计3000多万字，主要来自《四部丛刊》。预计在3年内，将完成10000种古籍数字化整理，基本覆盖儒家、道家和佛家的核心典籍目录，并对全社会免费开放，公众可以通过“识典古籍”平台高效检索、阅读和利用古籍。

古籍的数字化主要经历了文字识别、自动标点、命名实体识别三个过程。而“识典古籍”测试版的开发与上线，依托于字节跳动与北京大学在OCR文字识别、自然语言处理、知识图谱等技术领域的合作。目前上线的“识典古籍”测试版具有向公众免费开放，实现知识共享；采用影印底本，来源权威；繁简一键转换，方便阅读；灵活检索古籍，运行流畅四个特点。

信息来源：数字人文研究中心

## 王长松团队发表京杭运河文化遗产空间活力研究论文

王长松团队利用大数据和学科交叉方法发表京杭运河文化遗产空间活力研究论文，题目为《基于POI数据的京杭大运河文化遗产空间适应性》，发表在SSCI期刊 *Landscape Research*, 王长松为通讯作者。论文以京杭运河沿线22个城市的电子地图兴趣点（POI）数据源（3695068条）为基础，提取了相关数据分类信息，运用Python、ArcGIS 10.7和R语言等分析和统计工具，利用历史地理学方法、景观生态学方法和空间分析方法，探讨了京杭运河沿线宏观市域和微观遗产空间两个不同尺度下文化遗产的活力特征、空间差异和影响因素，为大运河国家文化公园建设提供理论支撑。

信息来源：城市与环境学院

## 数字+法治

“数字时代的法治建设”系列论坛第五讲：“场景完整性理论”

北京大学法学院以“全球视野下的隐私与数据保护法”为主题举办了首届“数字与法治”系列论坛。10月26日，

第五讲开讲学者美国康奈尔大学法学院信息科学教授、“数字生活计划”负责人 Helen Nissenbaum 以“场景完整性理论：作为隐私和数据合伦理监管的指南”为主题开讲为本次系列论坛画上了圆满的句号。讲座由北京大学法学院院长助理、助理教授彭鐔主持，校内外近三百名师生参与。场景完整性理论意在提出一个具有道德内涵的隐私概念去回应技术带来的挑战。该理论将社会划分为不同社会领域，每个领域都构成一个“场景”。隐私是信息的合理流动，即与该场景下社会规范相合的流动。该理论不支持个人对信息的控制，提供了一个积极的隐私概念，是解决隐私问题的正确方向。

信息来源：法学院

## “人类辅助生殖技术（ART）的法律规制研究”工作研讨会成功举办

10月22日，教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目“人类辅助生殖技术的法律规制研究”工作研讨会在北京大学凯原楼成功举办。本次会议由项目主要负责人、北京大学科技法研究中心主任刘银良教授主持，由法学院孙东东教授作为专家顾问进行指导。北京大学第三医院主任医师马彩虹，医学人文学院丛亚丽，法学院江湖、贺剑、俞祺，合作单位北医三院李蓉和华东师范大学法学院孟凡壮等出席。以线上线下相结合的方式。课题组专家报告了各自的工

作进展和科研成果，涉及 ART 技术的临床发展，应用的伦理问题，与宪法行政法、民法和刑法相关的规制研究。听取了博士生、硕士生课题研究的工作论文汇报。就冷冻生殖材料的法律性质和地位、产前诊断的法律责任以及优生优育问题、法律对 ART 规制的目标和重点难点进行探讨，为项目后续研究提供了建设性指导。

信息来源：法学院

## **“跨领域知识驱动的法治调研智能感知及辅助决策技术研究”获批立项**

由北京大学作为牵头单位的 2022 年“十四五”国家重点研发计划“跨领域知识驱动的法治调研智能感知及辅助决策技术研究”项目（编号：2022YFC3301900）已获得全国人大信息中心与司法部法治调研局的应用示范函，目前项目已立项公示，国拨资金预算为 1557 万元。

该项目的负责人是北京大学法学院张守文教授，北大法学院、北大王选所、北京北大英华科技有限公司（北大法宝）在多个子课题中承担重要研究任务。主要研究问题包括：面向法治调研的立法规划、计划的意见特征智能识别；基于多语言语义理解的涉外法治智能感知及风险预警；面向法治政府建设示范指标体系的智能量化评估；基于主题序列生成的立法规划、计划建议的辅助生成；基于跨域知识全生命周期

管理的法治信息综合与辅助决策平台及应用示范。本项目的预期成果包括：软件系统平台类 5 项，模型和算法类 4 项，数据库类 1 项，研究报告 5 项，发明专利 10 项、软件著作权 10 项。

信息来源：法学院

## 数字+经济

### 张辉：我国数字经济的发展特点与政策建议

10 月 10 日，中国互联网络信息中心（CNNIC）发布北京大学经济学院副院长张辉文章，探讨我国数字经济的发展特点与政策建议。我国数字经济主要沿着赋能劳动密集型产业和资本密集型产业两条主线发展。一方面，数字经济赋能劳动密集型产业不断催生出各类新业态、新模式。另一方面，数字技术更新迭代非常快，数字经济赋能资本密集型产业的发展相对滞后。在构建“双循环”新发展格局的指导下，应以数字经济助力“双循环”新发展格局：以数字经济为抓手，需求侧升级和供给侧改革并举，为“双循环”发展注入新动力；以精耕细作的“工笔画”绘制互联网重点区位、重点领域、重点项目的“产业蓝图”；立足自身市场，发挥新型举国体制优势，突破底层核心技术研究瓶颈。

信息来源：经济学院

## 李博“最优房产税改革方案设计：基于异质性家户模型的量化研究”获得立项

近日，国家自然科学基金的项目评审结果正式公布，北京大学经济学院经济学系李博助理教授获国家自然科学基金青年项目资助，项目名称为“最优房产税改革方案设计：基于异质性家户模型的量化研究”，资助期限为2023年1月至2025年12月。

面对目前研究现状中的问题，在“房产税对微观个体决策和宏观经济运行的影响”研究领域，该项目使用广义矩估计和校准的方法确定模型参数，利用广义内生格点法数值求解模型，量化评估房产税改革的经济影响。理论意义上，课题创新地构建了符合中国经济运行特色的结构模型，通过系统详实的异质性个体一般均衡模型分析房产税的各种经济效益，突破了实证分析缺乏数据的约束，研究结果将丰富评估中国房产税改革的量化研究；政策意义上，为政府出台房产税改革方案提供理论支撑和量化分析。

信息来源：经济学院

## 北大经济史学名家系列讲座“尝试建立一个基于理论的1870年以来中国经济增长数据库”举办

10月21日，北大经济史学名家系列讲座第170讲“解析1870年以来中国经济增长和生产率表现——尝试建立一个基于理论的增长数据库”在北京大学经济学院302会议室举办。讲座由北京大学经济学院经济史学系、社会经济史研究所和外国经济学说研究中心联合举办，由北京大学国家发展研究院伍晓鹰担任主讲人，经济学院经济史学系主任周建波担任主持人，清华大学社会科学学院龙登高、北京大学经济学院管汉晖担任与谈人。线上线下同时举办，吸引了300余位学者参会。

伍晓鹰教授提出“理论-方法-测算-数据”一致性原则，基于增长理论的宏观经济学视角，以一个新古典增长核算模型为基本分析框架，面对洋务运动以来中国经济增长和生产率表现，建立了一个基于理论的增长数据库。目前，基于该数据库，得出行业间以及传统和现代部门间在工业化过程中要素成本及其变动的相异性(非完整市场)，纠正了对发展中经济体全要素生产率的纯粹技术解读，强调了其制度含义。

信息来源：经济学院

## 发展融资机构数据库纳入第三届公共金融峰会公报

近期，由北京大学新结构经济学研究院常务副院长徐佳君和法国开发署可持续金融特别顾问 Régis Marodon 作为联席负责人的全球首个发展融资机构数据库的最新进展被

纳入到《2022年公共融资峰会公报》中。10月18至20日第三届公共融资峰会在科特迪瓦的首都举行。18日，有关公共开发银行和发展融资机构的研究会议召开，徐佳君和 Régis Marodon 共同重点介绍了背后的出发点、概念基石、典型事实、财务数据，公共政策方面的新特征、数据库搭建和原创研究的未来计划。公共融资峰会主席高度肯定了北京大学新结构院在国际上引领并复兴发展融资研究的重要作用。在原创性数据库建设的基础上，新结构经济学研究院携手国内外发展融资领域同仁发起的发展融资国际研究网络，成为公共融资峰会的研究支柱。此外，10月24日，徐佳君依托该数据库写成的论文被金融领域的顶级期刊 *Journal of International Money and Finance* 正式接受。

信息来源：新结构经济学研究院

## 数字+治理

北京大学数字治理研究中心2022年年会暨人文社科数智化研究基地“数字生态与数字治理实验室”推进会举行

10月15日，数字治理研究中心2022年年会暨人文社科数智化研究基地“数字生态与数字治理实验室”推进会举行。北京大学数字治理研究中心成员、数字生态与数字治理

实验室成员、大数据分析与应用技术国家工程实验室人员、校内人文社科院系教师代表，以及职能部门代表近 50 人参会，围绕数字治理研究中心和实验室主导开展的数字生态与数字治理研究进行了总结和交流。会议由北京大学数字治理研究中心主任、数字生态与数字治理实验室执行负责人、社会学系教授邱泽奇主持。

邱泽奇汇报了中心工作情况和中心承担的中科院学部咨询评议项目“中美欧数字治理格局研判关键问题研究”以及中央网网络安全和信息化委员会办公室课题项目“国际数字合作和监测评价研究支撑项目”等课题内容。北京大学副校长、大数据分析与应用技术国家工程实验室主任张平文对人文社科数智化研究基地“数字生态与数字治理实验室”的推进情况进行了介绍，表示人文社科数智化是学术界发展的重要新方向。2018 年教育部提出推动新文科建设，今年恰逢北京大学“数字与人文”年，对数字生态与数字治理实验室相关建设的讨论，将有益于明确日后人文社科数智化的发展方向，为学校“数字与人文”年的建设添砖加瓦。

信息来源：社会学系

## 智能化社会治理中的人机关系研究前沿主题讲座召开

11 月 4 日，北京大学公共治理研究所主办的“智能化社会治理中的人机关系研究前沿”学术讲座在廖凯原楼举行。

北京航空航天大学人文社会科学学院（公共管理学院）副教授马琪应邀发表学术演讲。线上和线下近 100 名师生参加了讲座。讲座由北京大学政府管理学院教授、公共治理研究所学术委员会副主任杨立华主持。

马琪谈到智能化技术在当今社会的普遍运用，不可避免地产生“人机关系”问题。本次讲座围绕“智能化社会治理及应用场景”“智能化社会治理中的人机关系”“智能化社会治理中的人机关系研究及前沿发表”三个方面展开，聚焦国内外智能化社会治理最新研究进展，介绍智能化社会治理中人机交互与人机协作的基础问题，探讨“公民-机器”和“决策者-机器”的人机关系研究前沿以及未来研究趋势。

信息来源：政府管理学院

## 政府管理学院举办“数字治理”方向师生座谈会

9月30日，政府管理学院在廖凯原楼134会议室举办“数字治理”方向师生见面会。院长燕继荣，副院长黄璜、严洁，助理教授曾渝、刘伦、张洪谋和罗祎楠出席了本次活动。会议由副院长严洁主持。与会教授们介绍了建设“数字治理”的初衷，就业前景，跨学科与数字化的课程特色，对学生思维、知识、与技术的要求以及导师组的建设；指出“数字治理”是一种崭新的看待世界的方式与一次具有挑战性的尝试。与会的老教师们就课程学习、选课情况等进行了深入

的交流，纷纷分享经验，并表达了对同学们的期待。

信息来源：政府管理学院

## 数字+教育教学

### 北大教育论坛“数据驱动下的基础教育评价改革与创新实践”举行

10月11日下午，北大教育论坛第264讲在线上举行。江苏师范大学智慧教育学院院长杨现民教授应邀报告，题目为“数据驱动下的基础教育评价改革与创新实践”。本次讲座由教育学院教育技术系主任贾积有教授主持。来自北京大学和海内外其他高校的200余位师生听取了报告。杨教授从四个部分对报告主题进行了论述：“教育大数据与教育评价新观念”、“数据驱动下的教育评价新模式”、“数据驱动下的教育评价新实践”、“数据驱动下的教育评价新趋势”；并与在线师生进行深入交流。

信息来源：教育学院

### 北京大学信息化教学能力提升虚拟教研室启动“创新教学法的探索与实践”系列主题教研活动

北京大学信息化教学能力提升虚拟教研室是首批教育部虚拟教研室建设试点，致力于探索基于国家线上一流课程

的教师信息化教学能力提升新模式，融合体验式学习与教学学术，有效增强大中小学教师深度融合新技术与教学的能力。

10月14日，由虚拟教研室、混合教学创新者联盟与武汉大学课程思政教学研究中心联合举办的“创新教学法的探索与实践”系列主题教研活动第一场在线成功举行，正式开启为期两个月的主题读书与研讨活动，后续每周五晚上将持续开展报告读书会以及讨论总结会。北京大学冯菲老师提到，教师共读创新教学系列报告活动旨在通过研读这些报告及其实践案例梳理出国际创新教学法的实践脉络，基于“他山之玉”推动对我国教学创新思路方法的学术构建，共同开展对有中国特色教育教学创新模式的探索与研究。

信息来源：教育学院

## 重点领域“多学科交叉的国土空间规划”虚拟教研室建设启动会召开

面向国土空间规划的教学育人需求，北京大学城市与环境学院牵头组建重点领域“多学科交叉的国土空间规划”虚拟教研室，以国土空间规划理论与方法的知识体系及教学资源建设为基础，探索多校、多地、教研产合作的教研机制，建设多学科交叉、本硕博育才的国土空间规划教学和人才培养平台。

10月20日上午，重点领域“多学科交叉的国土空间规

划”虚拟教研室建设启动会在线上举行。来自重点领域教学资源建设项目管理办公室、国土空间规划重点领域教学资源建设专家工作组、自然资源部国土空间规划局、国土空间用途管制司、北京大学教务部、学科建设办公室等单位及机构的领导、专家及业界人士，以及虚拟教研室成员与成员单位代表，共 70 余人在线上参会，围绕重点领域“多学科交叉的国土空间规划”虚拟教研室建设展开研讨，分别结合自身的思考和实践体会发表见解，提出建议，一致同意虚拟教研室管理办法的制定。

信息来源：城市与环境学院

## 数字+新闻传播

### 数字营销实战教学创新暨北大广告学专业国家一流本科专业建设研讨会成功举办

10月29日，“数字营销实战教学创新暨北大广告学专业国家一流本科专业建设研讨会”在北京大学顺利举行。会议由北京大学新闻与传播学院主办，广告学系、新媒体营销传播研究中心承办，北京大学宝成海峡两岸青年发展基金特别支持。学校教务部等相关职能部门领导，新闻与传播学院广告学系师生代表以及部分参与实战课程建设的企业负责

人等参加会议。

会议充分肯定了该项目是新文科建设的典范，也是北大实验教学改革的重要方向，对行业发展具有重要的启发和贡献。该课程以创意传播管理理论为指导，建立新的教学理念，创立新的教学组织管理方法，形成新的教学模式，不断适应数字化需求与其迭代升级。与会人员就各自领域提出意见与建议，指出推进课程深入发展，将其打造成北大本科实践教学的综合平台，成为业界前沿与北大本科教育改革的实验基地。

信息来源：新闻与传播学院

## 数字+医疗健康

**袁野“移动医疗信息技术能否提高医疗资源利用率和促进分级诊疗：基于医疗大数据的证据”获得立项**

近日，国家自然科学基金的项目评审结果正式公布，北京大学经济学院经济学系袁野助理教授获国家自然科学基金青年项目资助，项目名称为“移动医疗信息技术能否提高医疗资源利用率和促进分级诊疗：基于医疗大数据的证据”，资助期限为2023年1月至2025年12月。

面对医疗服务体系布局不完善、优质医疗资源不足和配

置不合理等医疗卫生服务体系的重大挑战，本课题选取“微信挂号”作为研究切入点，将通过理论建模与实证分析的方法，全面系统地评估移动医疗信息技术的应用对于医疗资源的匹配和利用效率，以及患者分级诊疗的影响。研究内容在经济学文献中具有重要的理论价值，同时对中国“互联网+医疗”产业的发展 and 分级诊疗体系的建设具有重要借鉴意义，并能够为“健康中国”战略提供参考。

信息来源：经济学院

## 张大庆“当代重大传染病防治史研究及数据库建设”项目获得滚动资助

近日，北京大学医学人文学院张大庆教授主持的“当代重大传染病防治史研究及数据库建设”项目（项目批准号：20&ZD224）顺利通过全国哲学社会科学工作办公室公布国家社会科学基金重大项目中期检查评估，并获得滚动资助，追加经费 40 万元，项目资助总经费达到 120 万元。

目前，项目组完成了当代重大传染病史数据库平台建设，通过收集与传染病有关的各类资料，尤其是重视孤本和善本的发现、采集和整理，全方位多视角展现重大传染病史的数据信息，并提供有效管理与保存。此外，项目组完成数十篇高质量学术论文及数部专著、译著，并通过多种方式积极宣传、推介研究成果，为传染病防控提供历史资鉴，取得了良好的社会效益。项目组后续将根据专家的意见和建议，

进一步推出高水平研究成果，发挥学术引领和社会服务作用。

信息来源：医学人文学院

## 张锐课题组在 *Lancet Public Health* 合作发表论文及发布《高温天气下户外极限运动及探险活动指南》

10月，教育部张锐教授及课题组成员为指标作者的一篇文章为“The 2022 China report of the Lancet Countdown on health and climate change: leveraging climate actions for healthy ageing”的研究论文（DOI=10.1016/S2468-2667(22)00224-9）在 *Lancet Public Health*（柳叶刀公共卫生）（SCI，IF=72.427）发表。其中，张锐教授及其团队参与了关于指标“1.1.3：热和体育活动”的研究，即基于热指数，计算一定阈值以上的“热压力”对居民的安全户外运动时长造成的影响（即活动时间损失，AHL）。

在论文研究基础上，张锐教授带领课题组成员在高温与安全运动领域持续研究，10月30日，《高温天气下户外极限运动及探险活动指南》团体标准由中国探险协会在全国团体标准信息平台正式发布。该指南标准提供了高温天气下户外极限运动及探险活动中的热指数计算与风险等级、运动的热暴露风险等级、预警等级及应对指南、风险人群、基本要求、现场急救措施，为中国人群户外科学运动的适宜环境温度、

湿度提供了指导，有助于发布高温天气下户外极限运动及探险活动的热风险预警。指南标准还开发制作了配套的微信小程序，将科研成果落地转化为社会公益成果，利于提升运动人群的防暑能力，保障全民户外探险及极限运动的安全健康。

信息来源：体育教研部

## 人工智能+人文社科：

### 毛利华在线课程“探索心理学的奥秘”入选 2022 年北京 大学人工智能助推课程建设项目

近日，北京大学心理与认知科学学院毛利华副教授基于智慧树网络平台开授的在线课程“探索心理学的奥秘”，经教务部公示被认定为 2022 年北京大学人工智能助推课程建设项目之一。人工智能助推课程建设项目是教育部“人工智能助推教师队伍建设”试点的子项目，人工智能与教育教学的深度融合是未来高校教学的重要发展方向。“探索心理学的奥秘”在线课程将增加各种人工智能新技术助推课程方法，以全方面提高教学质量，提升同学体验，让同学们切身感受心理学的魅力。

信息来源：心理与认知科学学院

### “新工科下午茶·学科交叉沙龙”第四期举行：生物智能

## 与机器智能

10月20日下午，“新工科下午茶·学科交叉沙龙”第四期活动在百周年纪念讲堂四季庭院举行。本期沙龙由新工科建设办公室主办，学科建设办公室协办，以“生物智能与机器智能”为主题，报告分享环节和自由讨论环节分别由心理与认知科学学院教授吴思、集成电路学院教授杨玉超主持，来自计算机学院、人工智能研究院、心理与认知科学学院、光华管理学院、哲学系、医学部及相关职能部门共20余个单位40余名师生参会。并通过燕云平台向全校师生同步直播。

计算机学院教授黄铁军以“生物视觉与脉冲视觉”为题，分享了团队在计算机视觉领域“从仿脑到追光逐电”的研究历程。心理与认知科学学院教授吴思以“我们能从生物智能中学什么”为题，从计算神经科学的角度探讨生物智能对机器智能的可能启发。集成电路学院教授杨玉超以“高阶复杂度类脑计算硬件构建”为题进行报告。哲学系教授王彦晶以“从人到机器：知识推理的逻辑”为题，介绍哲学通过逻辑学媒介对人工智能的启发。在自由讨论环节中，嘉宾们围绕生物启发下的机器智能与多学科交叉路径、机器智能的发展方向、机器智能对生物智能的启发等问题展开热烈讨论。

信息来源：新工科建设办公室

## 数据和方法

### 庞珣发表英文论文“动态网络化相互依存度分析的贝叶斯多因子时空模型”

庞珣教授作为通讯作者和共同一作的研究论文，A Bayesian Multifactor Spatio-Temporal Model for Estimating Time-Varying Network Interdependence，近日在期刊 *Political Science Research and Methods* (PSRM) 在线首发。此研究系她担任首席专家的国家社科基金重大项目“地缘政治风险预测的理论与方法研究”的阶段性成果。

该研究针对社会网络效应（或称“同侪效应”）研究中的著名难题提出了一个新的解决方案。作者运用多级建模扩展了时空计量模型的传统设定，更为合理地将同侪效应视为微观层面的关系连结和宏观层面的结构演化共同作用的结果。其次，作者将多因子分析和机器学习相结合作为识别的纠偏策略，对同侪效应和自我选择进行了更严格的区分。作者将新方法和已有主要方法进行了系统比较，并在在线附录中报告了比较所基于的仿真和实证证据。同时，为新方法的应用提供了指南，包括指出方法的适用界限、以及提供的开源软件包。

信息来源：国际关系学院

## 管理服务：

### 国家自然科学基金委员会交叉融合板块发布项目通知

10月26日，国家自然科学基金委员会交叉融合板块发布《支撑国家双碳战略的政策建模与策略研究》和《面向碳中和实现路径的自然-社会系统多尺度模式耦合关键理论和技术预研究》的两个项目指南，支持和资助相关项目研究。

《支撑国家双碳战略的政策建模与策略研究》旨在围绕支撑国家双碳战略的多维政策体系构建中的关键基础科学问题，运用复杂系统建模方法，通过多学科的交叉融合研究，探索其关键驱动因素、有效机制与政策等。

《面向碳中和实现路径的自然-社会系统多尺度模式耦合关键理论和技术预研究》旨在构建以具有开放架构的新一代地球系统模式为载体，深度耦合社会科学领域各分系统的、开源共享的复杂系统模型。

信息来源：科学研究部

### 档案馆与外国语学院签署外国语言文学学科史档案编研合作协议

10月18日下午，档案馆与外国语学院外国语言文学学科史档案编研合作协议签约仪式在档案馆楼举行。档案馆馆长余浚简要介绍了档案馆的馆藏与机构人员情况，强调此次

双方合作协议的签署是档案馆支持院系和师生利用档案开展学术研究、提升档案馆工作层次和服务水平的良好开端，希望充分发挥双方在发掘、解读、整理档案与原始文献等方面的优势，以存史资政育人为核心，寻求共同发展的新手段、新理念与新模式。外国语学院院长陈明指出，馆藏档案文献资源对于开展学科史研究具有重要的历史与学术价值，希望双方开展多渠道交流，创新合作机制，促进资源共享，在共建电子数据库、数字人文等方面进一步深入合作。外国语学院党委书记李淑静表示，希望档案馆充分发挥学校档案文献资源对学科史研究的支撑作用，探索跨部门、跨领域资源共享与融合新模式，搭建档案文献资源与学术研究之间的桥梁，打造档案馆与院系合作的典范，共同促进学校“双一流”建设。

信息来源：外国语学院

## 中国高校人文社会科学文献中心 2022 年馆长联席会议 召开

10 月 25 日，中国高校人文社会科学文献中心（简称 CASHL）2022 年中心馆馆长联席会如期召开，教育部社会科学司领导、北京大学学校领导、CASHL 管理中心和各中心馆负责人、中国教育图书进出口有限公司领导及相关人员齐聚线上，总结 2021 年工作成绩与存在的问题，部署和讨论 2022

年工作，审议《中国高校人文社会科学文献中心建设和运行管理办法（2022年修订）》《中国高校人文社会科学文献中心经费管理办法（2022年修订）》，交流问题，碰撞思想，探讨CASHL资源服务发展的新方向。会议由CASHL管理中心、北京大学图书馆副馆长童云海主持。

会议介绍了CASHL项目在建设中国高校人文社会科学文献资源的共享平台方面的努力与成果，指出未来CASHL要以数字化转型为重点，加强资源内容建设，深入拓展服务，寻求多方面合作，继续推动全国范围的人文社会科学文献资源的共建共享，保障高效率、高水平的文献信息服务。

信息来源：图书馆



## “数字与人文”领域建设 工作简报

2022年第6期（总第6期）

科技为人文赋能

人文为科技赋值

北京大学“数字与人文”领域建设委员会

组长：郝平 龚旗煌

副组长：乔杰、王博、张平文、

孙庆伟（牵头）、张锦

成员：社会科学部、科学研究部（含新工科建设办公室）、学科建设办公室、党委宣传部、实验室与设备管理部、房地产管理部、昌平新校区管理委员会办公室、人事部、教务长办公室、研究生院、教务部、图书馆、人文学部、社会科学学部、经济与管理学部、理学部、信息与工程科学部、医学部负责同志

北京大学“数字与人文”领域建设委员会办公室/北京大学社会科学部 编

