

河南省甲骨文信息处理重点实验室 工作简报

(第3期)

目录

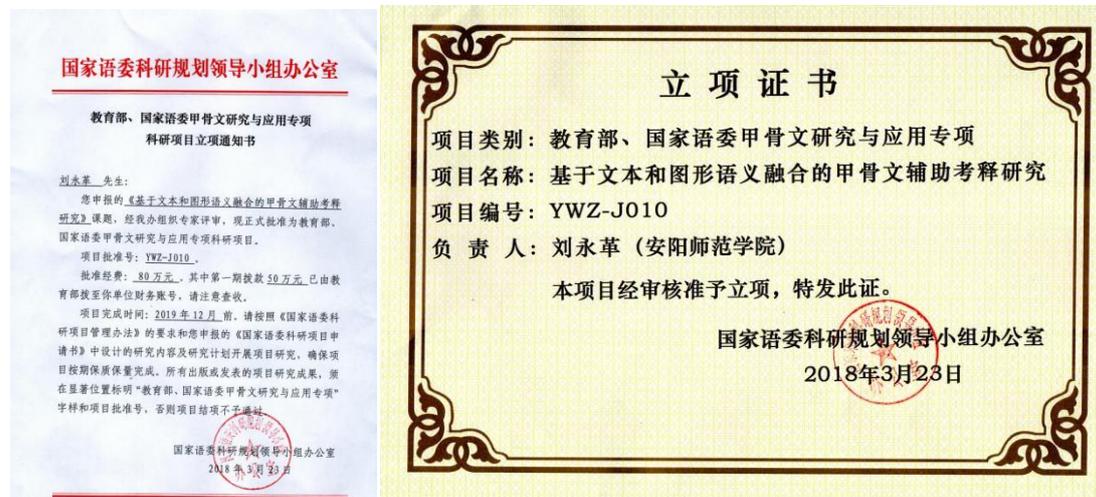
- 实验室获批教育部、国家语委甲骨文研究与应用专项科研项目立项 1
- 实验室审核通过三项校外开放课题项目 2
- 实验室获两项 2018 年度河南省科技攻关项目资助 3
- 实验室进行甲骨文献图书整理工作 4
- 实验室和中国知网进行甲骨文献数字化技术交流 5
- 实验室成员赴北京进行甲骨文献管理项目调研 6
- 实验室和复旦大学现代人类学教育部重点实验室合作进行甲骨 DN
A 测试研究 8
- 实验室召开课题任务和科研奖励办法讨论会 9
- 郑州大学汉字文明研究中心主任李运富来访 10
- 实验室成员去中国社会科学院考古研究所安阳工作站调研 11
- 实验室硬件建设基本完工 12
- 工作动态:
- 实验室主任刘永革教授赴南京进行甲骨文献数字化处理技术调研
16
- 实验室主任刘永革去北京和宋镇豪讨论甲骨文大数据建设 17
- 宋镇豪来安阳向校长黑建敏汇报 2019 年举办甲骨文大会的事宜 18

- 实验室甲骨文数字化小组讨论 19
- 韩亚洪来安阳商谈实验室工作 20
- 实验室成员仇利萍顺利通过中国社科院历史研究所的博士后面试 21
- 广东外语外贸大学柳长青教授来实验室讲学 22
- 我校甲骨文研究院揭牌 24
- 实验室参与汉语海外传播河南省协同创新中心期末验收 25
- 实验室成员熊晶参加全国高校 Python 语言与计算生态教学研讨会
26
- 实验室学术委员会委员南开大学朱彦民教授来校讲学 28
- 实验室成员熊晶老师受邀参加中国人工智能学会知识工程与分布智能专业委员会工作会议 30

实验室获批教育部、国家语委 甲骨文研究与应用专项科研项目立项

2018年3月23日，从国家语委科研规划领导小组办公室获悉，实验室主任刘永革教授主持的“基于文本和图形语义融合的甲骨文辅助考释研究”获批教育部、国家语委甲骨文研究与应用专项科研项目立项，获批资助经费80万元。

该项目由河南省甲骨文信息处理重点实验室联合中国社会科学院历史研究所甲骨学殷商史研究中心、厦门大学人工智能研究所共同申报。课题研究基于深度神经网络的甲骨文考释模型，设计合适的整体释读模型，以获得未解读甲骨字的（若干）考释候选，并把这些结果提供给甲骨文专家进行验证或进一步研究。



实验室审核通过三项校外开放课题项目

根据《河南省省级重点实验室建设与运行管理实施细则》第二十三条规定，河南省甲骨文信息处理重点实验室必须积极开展对外合作与学术交流，根据研究方向设置开放基金和开放课题。自 2017 年实验室的开放课题申请指南公布至今，经过申请学术委员会审核讨论，其中来自中科院自动化所的张恒博士申请的《甲骨文自动识别系统中的关键技术研究》、华南理工大学的黄双萍博士申请的《基于深度卷积神经网络的甲骨文检测和识别》、江西科技师范大学的杨贞博士申请的《基于深度学习的甲骨文部首识别研究》等三项申请项目审核通过，每个项目获得 3 万元的实验室经费资助。

实验室获两项 2018 年度河南省科技攻关项目资助

按照“十三五”科技发展的总体思路，结合河南省国民经济和社会发展的任务要求，省科技厅下发了《河南省二〇一八年科技发展计划》，实验室成员熊晶、焦清局两位老师的项目获批。从省科技厅获悉，熊晶老师的《基于汉字基因本体的汉字文化大数据平台建设》（项目编号：182102310039，资助经费为 10 万元）、焦清局老师的《大规模网络下未知甲骨字模糊语义研究》（项目编号：182102310920）获批 2018 年度河南省科技攻关项目。

实验室进行甲骨文献图书整理工作

为加强实验室的图书资料管理，尤其是为正在建设的甲骨文献数字化建设平台提供帮助。实验室主任刘永革教授提出了对实验室现有的图书资料进行统计分类。2018年4月15日起，通过近一周时间，完成了近千本甲骨文献图书整理工作。



实验室和中国知网进行甲骨文献数字化技术交流

2018年4月17日，同方知网（北京）公司技术人员应邀来实验室进行甲骨文献数字化技术交流。针对甲骨文献进行数字化处理过程中遇到的问题，双方就各个细节问题进行逐一讨论。同方知网的技术人员将自己的一些研发经验进行分享，并就甲骨文的知识服务平台建设给出了一些建设方案。



实验室成员赴北京进行甲骨文献管理项目调研

2018年5月4日，实验室成员就甲骨文献管理项目在同方知（北京）公司进行交流。在了解该公司的背景，参观了同方知网的文献数字化服务流程，各成员很受启发。





当天上午由刘永革教授带队，实验室成员熊晶、高峰、吴琴霞和杜燕军老师参加了和同方知网公司的具体 13 个问题的讨论，双方在许多方面达成了一致并期待后期的进一步的合作交流。



实验室和复旦大学现代人类学教育部重点实验室合作 进行甲骨 DNA 测试研究

为深入贯彻落实《习近平：在哲学社会科学工作座谈会上的讲话》精神，积极探索甲骨文“绝学”研究的新技术和跨学科研究方法，实验室和复旦大学现代人类学教育部重点实验室（古 DNA 分析室）达成一致，计划合作开展殷商甲骨残片的古 DNA 研究，对考古挖掘的无字甲骨片 DNA 序列信息进行采集，期望以分子生物学方法实现甲骨残片个体识别，为甲骨片复原、甲骨片缀合等重大学术研究提供科学数据支持。

在甲骨文识别和文本整理中传统的基于文本内容、语义的甲骨文缀合、计算机甲骨文缀合存在着缀合效率低、成功率低，完整的甲骨卜辞少，严重影响了甲骨文语义分析的可信度，制约了甲骨学的深入研究、甲骨字的破译，故实验室拟委托复旦大学现代人类学教育部重点实验室（古 DNA 分析室）对发掘的甲骨残片利用分子生物学的方法采集 DNA 序列信息，以期建立甲骨残片的个体识别方法，开拓甲骨学研究的新方法、拓展新视野。

实验室召开课题任务和科研奖励办法讨论会

5月16日下午，实验室召开了甲骨文信息处理研究相关课题任务和科研奖励办法讨论会，会议由实验室主任刘永革教授主持，实验室的部分成员参加了会议。刘永革教授介绍了河南省甲骨文信息处理重点实验室的建设目标和任务，介绍了教育部甲骨文信息处理创新团队的计划任务，强调实验室成员搞科研要有时间观念，有团队意识和奉献精神，同时就论文、项目等科研奖励办法进行讨论。



郑州大学汉字文明研究中心主任李运富来访

4月15日下午，郑州大学汉字文明研究中心主任李运富教授一行来实验室访问交流。在和义楼613会议室，实验室主任刘永革教授对李运富教授一行表示欢迎，介绍了实验室关于甲骨文信息处理研究的基本情况，双方分别从不同角度就文字研究尤其是古文字研究方面进行了探讨，并表示日后要加强交流和合作，争取在更多层面形成双赢局面。



实验室成员去中国社会科学院考古研究所安阳工作站调研

4月4日下午，实验室主任刘永革教授、实验室成员熊晶和高峰老师陪同中国社会科学院学部委员、实验室特聘“殷都学者”宋镇豪研究员一同去中国社会科学院考古研究所安阳工作站进行调研。在宋先生的指导下，实验室成员和考古研究所人员进行了多方面的交流，尤其是在科技考古方面，双方都表示要通力合作，实现甲骨文信息处理研究和科技考古研究的资源共享和共建共赢的局面。



实验室硬件建设基本完工

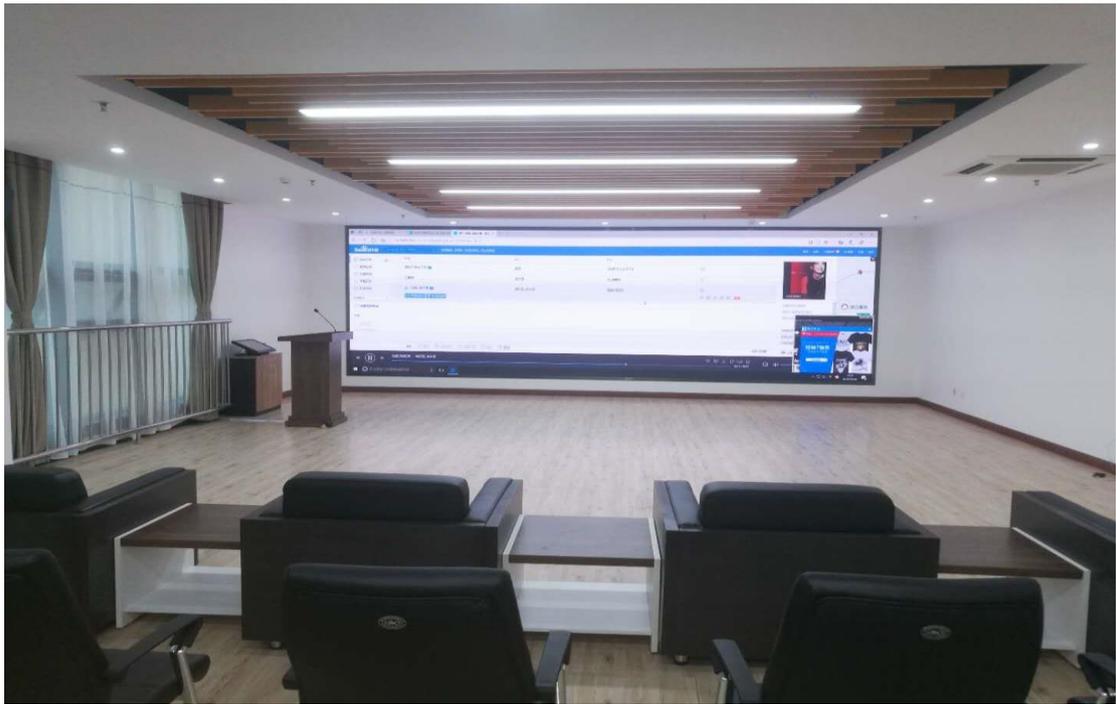
5月中旬，位于我校文博楼南楼的四层和五层的“河南省甲骨文信息处理重点实验室”硬件装修在学校领导和各个相关部门的紧密配合下已经基本完工，随着五月底家具到位，新实验室即将投入使用。新实验室主体在文博南楼四层，主要包括图书资料室、成果展示厅、甲骨文数字化工作室、三个研究方向工作室、研究生工作室以及一个休闲讨论室，整体装修风格以现代简约为主，建好的实验室将会为实验室成员提供更为舒适的工作环境。



(实验室正门口)



(实验室成员讨论区)



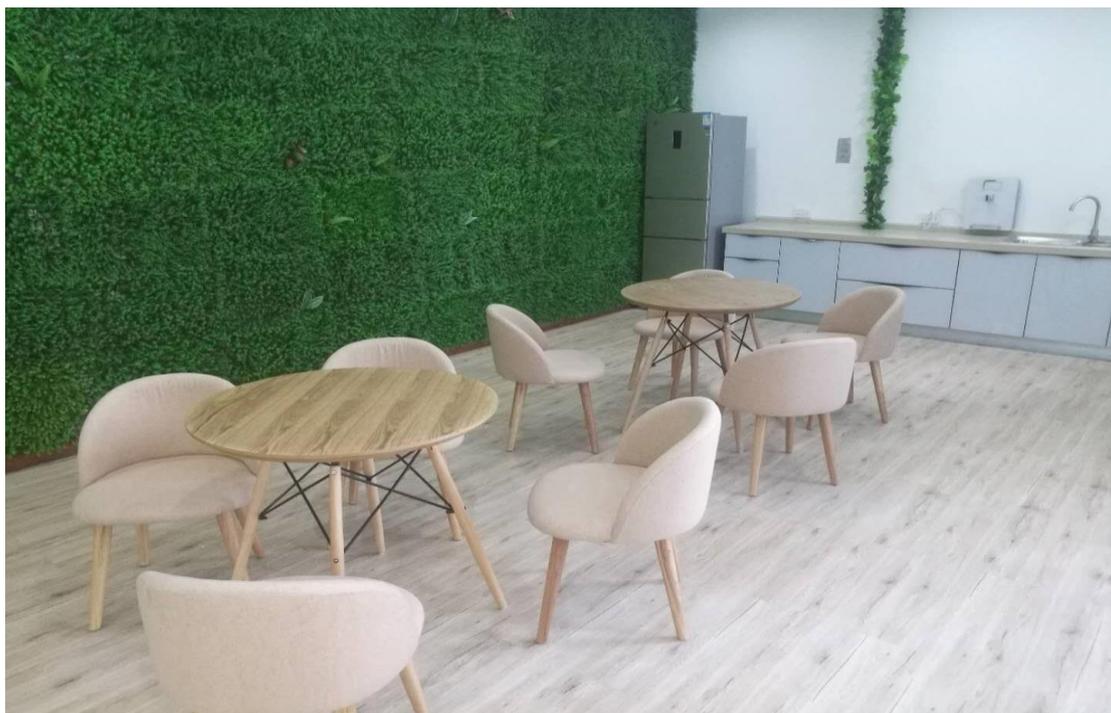
(实验室成果展示厅)



(实验室图书资料室)



(实验室研究生工作区)



(实验室成员休憩讨论区)



(教师工作区)

【工作动态】

实验室主任刘永革教授赴南京进行甲骨文献 数字化处理技术调研

针对甲骨文献数字化处理过程中的难点，实验室成员进行了多次讨论。通过多方了解，获悉南京展望有限责任公司在文献数字化方面具有不俗业绩，行业内有一定影响力。为此，2018年1月17日，刘永革教授和高峰老师前往南京展望公司进行实地考察。通过和南京展望公司的技术和研发人员交流，了解了专业的文献数字化处理过程，双方还就甲骨文献数字化中遇到的问题进行了深入探讨。

此次讨论，不仅为实验室的甲骨文数字化研究方向提供了更多帮助，通过了解实体公司的运营和管理也为实验室日后的科学管理带来启发。



实验室主任刘永革去北京和宋镇豪讨论甲骨文大数据建设

3月11日上午，实验室主任刘永革教授和实验室成员高峰老师前往北京和中国社科院学部委员宋镇豪研究员讨论甲骨文大数据建设问题。宋镇豪研究员作为实验室的特聘专家，对实验室的内涵建设给予了很大帮助。2019年是甲骨文发现120周年，故在甲骨文大数据建设方面，宋先生表示整理甲骨文献的时间节点截止到2019年。在甲骨文大数据建设方面，分别从甲骨文字库建设、甲骨文献的数字化服务平台建设等给出了非常具体的描述，并表示他将全力配合实验室进行甲骨文大数据建设，也勉励实验室成员要有信心，不可半途而废，坚持做下去，多方考察，科学论证，争取把实验室建设为甲骨学研究的数据服务中心。

宋镇豪来安阳向校长黑建敏汇报 2019 年举办甲骨文大会的 事宜

为进一步加强实验室内涵建设，中国社科院历史研究所学部委员宋镇豪研究员受邀来实验室指导工作。作为我校“殷都学者”和实验室的外聘专家，宋先生对实验室建设给予了巨大帮助。2018年4月3日，宋先生再次为实验室赠书，并提供了近30G的甲骨文献电子资源，涉及四千余种电子版的图书资料，极大丰富了实验室的甲骨文献资源。



4月4日上午，宋先生和实验室主任刘永革教授就2019年举办“甲骨文发现120周年国际学术研讨会”的筹备工作和我校校长黑建敏教授进行协商，黑校长提出完全支持宋先生的筹备方案，并表示学校尽最大努力支持，同时也表示实验室要全力配合宋先生的工作。

实验室甲骨文数字化小组讨论

5月2日下午，甲骨文数字化小组进行讨论，主要议题是甲骨文的文献知识服务平台建设问题。讨论会由刘永革教授主持，熊晶、高峰、吴琴霞、杜燕军及张瑞红老师参加了讨论。结合同方知网公司的建设方案，从甲骨文的语义层面、字库建设、文献出版和服务等方面进行了有效交流。



韩亚洪来安阳商谈实验室工作

4月10日，实验室特聘我校“殷都学者”、天津大学博士生导师韩亚洪教授特别来校就实验室建设和发展和实验室成员进行交流。韩亚洪教授从实验室运作管理、项目申请、论文发表和实验室内涵建设等多个层面和实验室成员进行深入交流，并就自己的一些经验和体会和大家分享，在实验室建设的一些具体细节上谈了更多想法。

实验室成员仇利萍顺利通过 中国社科院历史研究所的博士后面试

2018年5月16日上午，实验室成员仇利萍博士参加了中国社会科学院历史研究所博士后流动站进站面试，并获录为项目博士后。合作导师为中国社会科学院学部委员、甲骨文研究专家宋镇豪研究员，拟合作项目为《120年来甲骨文献类目汇整》。

《120年来甲骨文献类目汇整》，为迎接甲骨文发掘120周年献礼之作。该项目拟汇集自1899年殷墟甲骨文发现迄至2019年6月以前一百二十年间海内外所有公开或正式发表的关于甲骨文与商代史之专书论文，并按甲骨发现、甲骨综论、甲骨著录、甲骨研究、专题分论、甲骨类编、书刊评介、其他杂著、学人传记、附录共十大类进行编纂著录。同时，为方便甲骨文研究学者的查阅，宋镇豪研究员授权实验室独立承担该项目数据库建设，目的在于为学术界贡献一个高容量、全方位的学术资料数据库，以期推动今后甲骨学及与甲骨文相关的语言文字学、历史学、考古学等学科的研究。

仇利萍，实验室主要成员，中国历史文献研究会会员。在《图书馆理论与实践》、《北京理工大学学报》（社会科学版）等发表论文数篇。出版独著《国语通释》（四川大学出版社2015年版）1部，参编国家社科基金重大项目阶段性成果《廖平全集》1部。主持全国高校古委会直接资助项目1项、教育部人文社科规划项目1项、河南省哲学社会科学基金规划项目1项、四川省教育厅人文社科重点研究基地项目1项。获得地厅级及以上学术表彰奖励3项。

广东外语外贸大学柳长青教授来实验室讲学



5月18日上午，广东外语外贸大学柳长青教授应邀来实验室讲学。在和义楼514房间，柳长青教授作了题为“西夏文数字化研究”的学术报告。甲骨文信息处理河南省重点实验室成员、计算机与信息工程学院部分师生聆听报告。

报告中，柳长青教授从西夏文的背景知识谈起，分享了自己近年来对《俄藏黑水城文献》进行数字化处理，利用数字化的西夏文字、辞书文献建立西夏古籍字库等的经历，重点介绍了建立西夏文献数据库和对西夏文献进行数字化整理的技术与方法，并现场演示了研发的在线西夏文电子字典、“夏汉通”西夏文输入法、西夏文字识别测试、西夏文数字化处理平台、西夏研究网站等软件。

报告结束后，柳长青教授就甲骨文数字化处理等问题同现场师生进行了交流。



5月17日下午，柳长青教授参观了我校汉字文化体验馆和甲骨文信息处理河南省重点实验室。

柳长青，教授，中国计算机学会高级会员，中文信息专委委员。主要从事西夏文数字化研究工作，1999年设计制作了国内首个西夏文字处理系统及西夏文电脑字库，主持完成国家自然科学基金项目、教育部留学基金项目多项，获第三届中国出版政府奖电子出版物提名奖。

我校甲骨文研究院揭牌

2018年5月6日，安阳师范学院甲骨文研究院、中国殷商文化学会甲骨文化艺术研究院揭牌仪式暨庆祝甲骨文发现120周年“大美甲骨文”国际甲骨文书法篆刻艺术大展活动仪式在文博南楼举行。

中国社科院荣誉学部委员、中国殷商文化学会名誉会长王宇信研究员，中国殷商文化学会副会长兼秘书长、中国社科院历史研究所先秦史主任徐义华研究员，清华大学博士生导师陈楠教授，北京工业大学杨苗教授、中国文字博物馆副馆长、甲骨文化艺术研究院副院长李俊国研究员，殷墟博物苑原主任、甲骨文化艺术研究院副院长杜久明研究员，中国殷商文化学会副会长、甲骨文化艺术研究院院长张坚教授，我校副校长孙金伟教授及历史与文博学院部分师生参加仪式。王宇信、孙金伟共同为安阳师范学院甲骨文研究院、中国殷商文化学会甲骨文化艺术研究院揭牌。王宇信研究员宣布庆祝甲骨文发现120周年“大美甲骨文”国际甲骨文书法篆刻艺术大展活动启动。仪式结束后，有关领导、专家实地考察了我校汉字文化体验馆和考古文物整理室。



实验室参与汉语海外传播河南省协同创新中心期末验收

5月24日,我校汉语海外传播河南省协同创新中心进行期末验收。



中心负责人姚远峰教授向与会专家和领导介绍了中心自成立以来的各项工作进展,报告会后,莅临的专家肯定了汉语海外传播河南省协同创新中心的业绩。作为协同创新中心的主要成员,甲骨文信息处理实验室的一些工作也得到了更多专家的肯定。



实验室成员熊晶老师参加全国高校 Python 语言与计算生态教学研讨会

为进一步推动 Python 语言程序设计课程的建设，组织该课程的教学改革试点工作，全国高等学校计算机教育研究会、教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会于 2018 年 4 月 14-15 日在济南召开第二届“全国高校 Python 语言与计算生态教学研讨会”，会议由济南大学、CMOOC 联盟山东省工作委员会和高等教育出版社共同承办。

此次会议以人工智能应用与 Python 语言教学为主题，围绕大学程序设计及人工智能应用能力培养课程，开展 Python 课程教学方案、课程案例、Python 计算生态等教学研讨，对选修课/必修课的开设和组织、教学实施过程经验、教学案例及 2018 年相关教学改革方向等进行深度交流。

实验室成员熊晶老师参加此次会议。



大会中，诸位专家、学者就“新工科”背景下计算机及相关专业办学目标、定位、模式等问题进行了深入的分析，对 2018 年教学改

革方向进行了有益的探索；与会教师就基于 Python 语言下计算生态教学方案、教学形式、教学实施经验以及教学效果进行了深入广泛的讨论和交流。

通过参加此次会议，及时了解全国计算机类专业教育的实况，准确地把握国家计算机类专业教育发展方向，为我校进一步办好计算机类专业明确方向，同时也可以有针对性的进行实验室后继人才的培养。

实验室学术委员会委员南开大学朱彦民教授来校讲学



5月6日，实验室学术委员会委员、南开大学博士生导师朱彦民教授应邀来校讲学。在逸夫图书馆一楼学术报告厅，朱彦民教授作了题为“从甲骨文说到中国文化自信”的学术报告。包括泰国留学生在内的师生代表200余人聆听了报告。国际交流与教育学院党总支书记杨相谦主持报告会。

朱彦民教授结合自己长期从事甲骨文研究的经历和成果，系统讲述了甲骨文的发现过程和文化价值。他认为，甲骨文是目前已知中国最早的成体系的文字，记载了殷商社会的历史和文化，是中华文化宝库中的璀璨明珠。甲骨文以实物形态保存和呈现了我国悠久的历史文明，不仅是中华民族的宝贵文化遗产，也是全人类共同的文化遗产。从甲骨文一脉相承发展到今天的汉字，为中华文化的传承与发展提供了坚实的载体和重要保证，为实现国家统一和多民族融合发挥了重要

作用。

朱彦民教授指出，当今的甲骨文和甲骨学研究还不能很好地适应新时代的要求，研究内容缺乏全面系统的规划，在服务社会需求，扩大甲骨文的认知度和影响力方面也比较薄弱，对甲骨文所蕴含的历史和文化价值的认识还远远不够。通过加强甲骨文研究来挖掘和阐释中华优秀传统文化的深刻内涵，展现中华文明的精髓是新时代赋予我们的新使命。他寄语现场师生要做好甲骨文的研究保护和人才培养等工作，使“绝学”不绝，“冷门”不冷，为增强中华民族文化自信注入力量。

报告结束后，朱彦民教授与现场师生进行了交流。

实验室成员熊晶老师受邀参加中国人工智能学会知识工程 与分布智能专业委员会工作会议

5月18日至20日，2018年中国人工智能学会知识工程与分布智能专业委员会工作会议暨大数据知识工程论坛在衡阳师范学院成功召开。来自清华大学、北京大学、中国科学院等国内30余所高校的知名专家学者50余人参加会议。实验室成员熊晶老师受邀参加。



5月18日晚8点，在衡阳市西湖饭店七楼一号会议室，中国人工智能学会知识工程与分布智能专业委员会进行换届选举，会议产生常委会和新一届专委会领导。

在随后进行的中国人工智能学会知识工程与分布智能专业委员会工作会议，专家们对白皮书的撰写和NCIIP2019会议进行讨论部署。

5月19日下午3点，举行“CAAI人工智能走进校园”系列讲座。中国人工智能学会知识工程与分布智能专业委员会主任、深圳大学王

熙照教授对“CAAI 人工智能走进校园”活动进行了详细的介绍。在本次会议中，来自河北大学的翟俊海教授、北京邮电大学石川教授、深圳大学的崔来中博士、山西大学郭虎升博士分别作题为《基于模糊积分集成极限学习机的两类非平衡大数据分类》、《Heterogeneous Information Network based Recommendation》、《基于机器学习的智能化网络技术》、《大数据时代的机器学习优化建模》的报告。中国人工智能学会知识工程与分布智能专业委员会秘书长、中国科学院何青教授在会上作总结发言，他对中国人工智能学会知识工程与分布智能专业委员会的年度工作进行了总结，并感谢四位专家的精彩报告。

此次会议，对实验室的人工智能领域的研究及应用发展有着极大的推进作用。

