

青岛开放大学受邀参加2025世界数字教育大会平行会议

本报讯 5月14日至16日,由教育部、中国联合国教科文组织全国委员会、湖北省人民政府共同举办的2025世界数字教育大会在武汉举行。本次大会以“教育发展与变革:智能时代”为主题,汇聚全球智慧,共同探讨数字技术如何重塑教育模式,促进全球教育创新。作为国家开放大学办学体系10家分部代表,青岛开放大学党委书记李明钢受邀参加“终身学习,知行合一:数智赋能大规模个性化终身学习”平行会议,并赴武汉理工大学、武汉电力职业技术学院考察学习数字化建设工作。

此次“终身学习,知行合一:数智赋能大规模个性化终身学习”平行会议吸引了来自中国、意大利、南非、俄罗斯、澳大利亚等国家和地区的教育部门负责人、大学校长、驻华使馆官员、头部企业代表、专家学者等,分享数智技术驱动的教育新趋势,终身教育可持续发展的新理念、新举措。教育部副校长王光彦到会致辞,国家开放大学党委书记、校长王启明,武汉市副市长孟辉等在会上分别作主题演讲。

会议现场发布国家开放大学海外学习中心建设成果和终身教育数字基座体系成果。国家开放大学自2017年以来,在全球28个国家建立了34个海外学习中心,聚焦数字教育、国际中文教育和职业技能教育。此次发布的终身教育数字基座体系,集资



源整合、数据驱动、智能服务、安全防护和开放共享于一体,为终身教育高质量发展提供了有力支撑。

期间,李明钢带队赴武汉理工大学、武汉电力职业技术学院开展数字化建设专题考察学习。参观了两校的智能运行中心(IOC)、“未来学习体验中心”、数据中台等数字化应用场景,深入调研两校在数智校园与数据中台领域的创新实践,为青岛开放大学数字化建设和数字化赋能高质量发展提供了重要借鉴和参考。

此次参会,深入了解了全球数字教育的最新趋势和发展动态,为青岛开放大学在数字教育领域的发展提供了宝贵的合作机会和发展思路,为学校分享数字教育国际化建设成果提供了平台。未来,青岛开放大学将继续紧跟时代步伐,发挥自身优势,加强国际教育合作,积极投身于教育数字化改革浪潮,以数字赋能终身教育,不断推动学校在终身教育数字化领域的改革创新,为构建泛在可及的终身教育体系贡献力量。
(王婧)

青岛开放大学师生亮相第三届青岛高校大学生艺术节文艺汇演



本报讯 5月15日下午,第三届青岛高校大学生艺术节文艺汇演在中国海洋大学崂山校区体育馆举行。青岛开放大学作为承办高校之一参加汇演,校党委副书记韩昌丽应邀出席活动。

在本次文艺汇演中,青岛开放大学27名师生代表参演压轴节目《我相信》,引发全场大合唱,激昂的旋律和青春励志的歌词,传递了当代青年追求梦想、勇担使命的信念,展现了青岛开放大学学生的艺术素养和卓越风采,体现了良好的青开美育成果。

青岛开放大学教师林亚捷接受半岛都市报记者采访。林亚捷:今年的

舞台融合了多元的文化元素,还融入了今年流行哪吒元素,特别让我记忆犹新的是武术、京剧与现代Rap相结合的节目,把我们中华传统文化讲述得比较深刻。

此次汇演以“青春誓言中国梦”为主题,由市委宣传部、市委教育工委、团市委主办,市广播电视台、在青各高校共同承办。汇演坚持全员发动、广泛参与,各节目均由各高校在层层选拔的基础上推荐参演,涵盖歌曲、舞蹈、朗诵、戏曲、器乐、武术、风采展示、创意表演等多种形式,所有节目均由多所高校合作完成。第三届青岛高校大学生艺术节的举办,为大学生提供了展示锻炼的平台,更成为校际交流、协同育人的桥梁,已经成为青岛以美育人、以美化人的特色品牌和靓丽名片。

下一步,青岛开放大学将以本届艺术节为契机,持续深化美育改革,着力构建全链条美育生态,提升学校学生审美人文素养,为青岛“青春之岛”建设注入更多美育动能。
(葛义文)

音乐版权新声起 法治思政润童心
——青岛开放大学大中小学思想政治教育宣讲团走进青岛市盲校开展宣讲活动

本报讯 为增强青少年的音乐版权意识,培养其法治精神与社会责任感,5月16日,青岛开放大学大中小学思想政治教育宣讲团走进青岛市盲校,开展了一场以“音乐小法官:音乐财产保卫计划启动”为主题的宣讲活动。

活动中,宣讲团教师通过声音剧场、经典案例剖析和角色扮演等多样化的教学形式,深入浅出地讲解了版权保护的要点,并通过互动与实践,引导学生深刻领会法治精神的内涵与价值。

下一步,青岛开放大学将不断创新教育形式,拓展教育内容,为广大青少年提供更多优质的教育资源和成长平台,助力他们成长为有理想、有



道德、有文化、有纪律的新时代好少年。青岛开放大学马克思主义学院、宣传部、后勤保卫处相关教师,青岛市盲校部分师生参与活动。
(刘仪)

本报讯 近日,教育部办公厅发布《关于推介2024年“智慧助老”优质工作案例和课程资源的通知》。青岛开放大学邵艺、乔红录制的课程《银龄反诈智享晚年——十大高发电信网络诈骗》获评教育部2024年“智慧助老”优质课程资源,并将在全国老年教育公共服务平台展示共享。

《银龄反诈智享晚年——十大高发电信网络诈骗》课程,聚焦老年人面临的电信网络诈骗难题,深度剖析刷单返利、虚假网络投资理财等十大高发电信网络诈骗类型,为老年人提供实用的防骗知识与应对技巧。

教育部启动“智慧助老”优质工作案例和课程资源推介工作以来,青岛开放大学发挥青岛市社区教育指导服务中心职能,积极参与案例和课程推荐工作。

经市级评选、省级教育行政部门推荐、专家综合评议和网络公示等严格筛选,除《银龄反诈智享晚年——十大高发电信网络诈骗》课程获评外,学校推荐的山东省青岛第二卫生学校与青岛西海岸新区中德应用技术学校共建的《助力银龄就医无忧》课程获评优质课程资源,胶州市胶北社区教育中心与胶北小学的《童心绘智慧,医疗助手小课堂》案例获评优质工作案例。

下一步,青岛开放大

学将进一步激发教师参与社

区教育课程建设的积极性,

建设一批具有地域特色的实

用课程资源,助力学习型社

区建设。
(邵艺)

青岛开放大学举办退休教职工联谊活动



本报讯 端午粽飘香,情暖敬老心。为弘扬中华民族传统文化,丰富退休教职工的精神文化生活,5月29日,青岛开放大学邀请退休教职工重返校园,开展2025年度退休教职工端午节联谊活动。校党委书记李明钢出席活动并讲话,校党委副书记、校长孙明主持活动,党委委员、副校长李中来出席活动。

李明钢向老同志们介绍了学校发展近况和相关工作情况,并表示老同志是学校建设发展的宝贵财富和重要力量,为学校事业奉献了青春年华和智慧心血,感谢他们一直以来对学校工作的关心与支持,并致以美好的节日问候。

本次活动以“花漾端午情系银龄”为主题,为老同志们准备了手工艺课程。在老师的悉心指导下,老同志们充分发挥创意,制作出一盆盆错落有致、独具匠心的插花作品。活动现场,退休校领导陈心颖朗诵原创诗歌《端午寄情》,以真挚的情感表达了对学校的深厚情谊和美好祝愿,现场气氛热烈。

此次活动不仅使老同志们愉悦身心、感受传统文化魅力,为他们搭建了交流互动的平台。青岛开放大学将继续用心用情做好老干部服务工作,弘扬尊老敬老爱老的传统美德,助力退休教职工实现“老有所乐、老有所为”,共同为推进学校高质量发展汇聚强大合力。
(郑凯)



青岛开放大学党委书记李明钢深入学校一线开展专题调研

青岛开放大学报

QINGDAO OPEN UNIVERSITY PRESS



青岛开放大学

400-0017662

■中共青岛开放大学委员会主管主办 ■国内统一刊号:CN37-0864/(G)
《青岛开放大学报》编辑部出版 地址:青岛市金水路68号 编辑部电话:0532-58661903 投稿邮箱:qingdaopenu@163.com

深入贯彻中央八项规定精神 锻造新时代干部优良作风

青岛开放大学召开党委理论学习中心组(扩大)学习会议

本报讯 5月29日下午,青岛开放大学召开党委理论学习中心组(扩大)学习会议,深入学习习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述和中央八项规定及其实施细则精神,围绕违反中央八项规定及其实施细则精神相关典型案例,结合思想和工作实际进行交流讨论。

青岛开放大学党委书记李明钢主持会议并讲话。市委理论学习中心组列席旁听第9工作组成员

青岛市委市直机关工委副局级领导干部王建国,青岛市文化和旅游局机关党委专职副书记李茂杰,青岛市委市直机关工委二级调研员刘军列席旁听。

会议集体观看警示教育片,通报违反中央八项规定及其实施细则精神相关典型案例。

青岛开放大学党委副书记、校长孙明,党委副书记韩昌丽,党委委员、纪委书记钱福强,党委委员、副校长李中来结合理论学习和实际工作作交流发言。大家一致表示,中央八项规定精神是新时代党的自我革命的鲜明标识。学校作为育人阵地,党员干部须以更高标准、更严要求贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神,将纪律意识、底线思维融入办学治校全过程,打造风清气正的教育生态,切实把学习教育成果转化为推动学校高质量发展的不竭动力。

李明钢结合学校发展实际交流学习体会,并就下一步更好贯彻落实中央八项规定精神提出三点意见。一要提高政治站位,筑牢思想根基。要在集中学习的基础上,切实将中央八项规定精神内化于心、外化于行,以实际行动坚定捍卫“两个确立”、坚决做到“两个维护”。二要深化以案为鉴,保持警钟长鸣。党员干部要带头以身作则,在作风建设上

当表率、作示范,深入检视查摆自身存在的问题不足,不断增强贯彻执行中央八项规定精神的自觉性、坚定性。三要坚持立查立改、常治长效,确保学习教育取得实效。要进一步在真查实改上下功夫,以严实举措一体推进学查改,锲而不舍落实中央八项规定精神。

市委理论学习中心组列席旁听第9工作组对本次学习给予充分肯定,认为学习主题突出、组织规范有序、交流研讨深入,既有理论高度,又有实践深度,达到了预期目标。工作组指出,学校要继续牢牢把握党委理论学习中心组学习的根本要求,坚持理论指导实践,完善工作机制,不断提高学习质效。

青岛开放大学全体部门负责人列席会议。
(葛义文)

本报讯 4月16日上午,青岛开放大学党委书记李明钢结合深入贯彻中央八项规定精神学习教育,到一线教学等部门调研并与教师座谈交流,了解开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育情况和具体工作中亟待解决的突出问题,征求对校党委和班子成员贯彻中央八项规定及其实施细则精神及推进学校高质量发展的意见建议。青岛开放大学党委委员、副校长李宏,党委委员、副校长李中来陪同调研。

李明钢听取了开放教育学院、后勤保卫处工作汇报,并逐一听取一线教职工工作情况及意见建议。他强调,要高标准高质量开展学习教育,突出问题导向、效果导向,以案为鉴、严以律己,廉洁勤政、防范风险,以学习教育新成效推动工作开创新局面。并就下一步工作提出三点要求。

一要学用结合、实干为要,全面提升工作质效。以岗位职责为基点,构建常态化学习机制,

全面提高工作水平。严守纪律底线,强化责任担当,坚持“以人为本”,在规范管理中彰显服务温度与归属感。严格执行师德师风建设要求,加强班主任队伍专业化建设。聚焦内涵建设,以严明的纪律保障激发办学活力,打造高质量发展示范标杆。

二要健全机制、压实责任,

深化标准体系建设。系统梳理后勤服务管理职能,构建“网格化+条块化”责任体系,完善全流程标准化管理制度,强化全链条监管机制,压实主体责任,以严实作风提升服务响应效率,为学校安全稳定保驾护航。

三要严以律己、担当奋进,

全面提升办学服务水平。严守纪律底线,强化责任担当,坚持“以人为本”,在规范管理中彰显服务温度与归属感。严格执行师德师风建设要求,加强班主任队伍专业化建设。聚焦内涵建设,以严明的纪律保障激发办学活力,打造高质量发展示范标杆。

三要严以律己、担当奋进,

全面提升办学服务水平。严守纪律底线,强化责任担当,坚持“以人为本”,在规范管理中彰显服务温度与归属感。严格执行师德师风建设要求,加强班主任队伍专业化建设。聚焦内涵建设,以严明的纪律保障激发办学活力,打造高质量发展示范标杆。

三要严以律己、担当奋进,

全面提升办学服务水平。严守纪律底线,强化责任担当,坚持“以人为本”,在规范管理中彰显服务温度与归属感。严格执行师德师风建设要求,加强班主任队伍专业化建设。聚焦内涵建设,以严明的纪律保障激发办学活力,打造高质量发展示范标杆。

三要严以律己、担当奋进,

全面提升办学服务水平。严守纪律底线,强化责任担当,坚持“以人为本”,在规范管理中彰显服务温度与归属感。严格执行师德师风建设要求,加强班主任队伍专业化建设。聚焦内涵建设,以严明的纪律保障激发办学活力,打造高质量发展示范标杆。

三要严以律己、担当奋进,

全面提升办学服务水平。严守纪律底线,强化责任担当,坚持“以人为本”,在规范管理中彰显服务温度与归属感。严格执行师德师风建设要求,加强班主任队伍专业化建设。聚焦内涵建设,以严明的纪律保障激发办学活力,打造高质量发展示范标杆。

三要严以律己、担当奋进,

“艾香一缕越重洋，端阳云上话安康”

——青岛市中华文化云课堂2025端午节特别活动在青岛开放大学成功举办



本报讯 五月榴花照眼明，粽叶飘香话乡情。5月30日，由青岛海外联谊会主办、青岛开放大学承办的“青春之岛 乡情乡韵”——“粽情迎端午 云聚话乡情”中华文化云课堂端午节特别活动在青岛开放大学圆满举行。活动以线上线下融合形式开展，与俄罗斯、奥地利、德国等10余个国家的海外侨领、1000余名印度尼西亚、马来西亚华校师生云端连线，以端午文化为媒，搭建起海内外中华儿女共叙乡情、同传文脉的“云端桥梁”。

活动在温馨热烈的氛围中拉开帷幕。青岛海外联谊会副会长、市政府侨办主任张辉在致辞中强调，端午节是中华民族共同的文化记忆，希望通过此次活动，让海外侨胞感受到家乡的温暖与发展活力，以文化为纽带凝聚侨心侨力。青岛开放大学党委书记李明钢在致辞中表示，学校始终以传承和弘扬中

华优秀传统文化为己任，致力于中华优秀传统文化的数字化传播与创新实践，此次云课堂以端午为切入点，旨在通过“互联网+文化”的形式，让海外侨胞尤其是华裔青少年感受中华传统文化的魅力，增强文化认同感与民族自豪感。活动中，海外侨领们在线互致节日祝福，跨越重洋的问候里满是“天涯共此时”的深情。他们纷纷表示，云端传来的家乡问候暖心又温馨，让海外游子深切感受到祖国的关怀与惦念。

端午安康寄情长，文化致远向未来。此次活动是青岛开放大学以“云课堂+国际教育交流”的又一次创新实践。近年来，学校依托“互联网+传统文化交流”优势，持续探索云端课堂的多种可能，致力于成为海内外文化交流的重要窗口。未来，学校将继续发挥平台作用，深耕中华优秀传统文化内涵，以文化为笔、以科技为墨，在世界版图上绘制“中华文化同心圆”，让更多海外侨胞和国际友人领略中华文化的魅力，为推动中华文化走向世界、促进文明交流互鉴不断贡献力量。

(王琪)

童心溯传统 粽香传情长

——青岛开放大学开展“端午+六一”双节文化宣讲活动



青岛开放大学党委书记李明钢带队赴青岛城市云脑观摩学习



本报讯 为进一步提升数字化转型能力，推动数字化大学建设，5月22日，青岛开放大学党委书记李明钢带队赴青岛城市云脑观摩学习。青岛市大数据发展管理局副局长张万波，青岛开放大学党委副书记韩昌丽，党委委员、纪委书记钱福强，党委委员、副校长李中来出席活动。

李明钢一行考察了青岛市城市云脑体系在统筹规划数字青岛建设中的战略定位与系统性实践。重点了解了“城市云脑”在全面推动青岛市经济建设，提高社会治理效能，促进资源最优化、治理更高效等方面发挥的作用。

观摩会上，与会人员立足城市云脑建设，对数据资源、脱敏功能、视频资源、基础算力、算法模型等方面的需求开展了交流讨论，共同探讨了数字赋能终身教育领域工作的方向和措施。

本次观摩学习，为青岛开放大学教育数字化转型提供了重要启示，学校将积极主动对接青岛数字经济发展需求，在人才培养、社会服务等方面不断改革创新，特别是借鉴大数据治理、智慧管理等经验，推进学校治理的智能化管理，实现资源的优化配置，促进教育教学高质量发展，为数字青岛建设做出积极贡献。

青岛开放大学党政办、宣传部、数字化建设处、马克思主义学院、培训部等部门负责人参加活动。(王毅)

编织五彩绳、包粽子，学唱端午歌谣，在实践中深切感受中华民族深厚的文化底蕴与精神内核。用五彩丝线编织端午手绳，寓意平安吉祥；体验包粽子，从折叶、填米到缠线，感受劳动与节日的交融；学唱改编版端午童谣，朗朗上口的旋律让文化记忆扎根心底。让传统文化与童真创意碰撞，传递温情情谊。

立德树人：探索文化教育新路径

此次活动是学校推动“全环境立德树人”的创新实践，未来将持续联动中小学、幼儿园，开发“传统节日+”系列课程，通过沉浸式教育厚植家国情怀，培养德智体美劳全面发展的新时代接班人。

文登路小学、宁夏路第二小学、崂山实验幼儿园部分师生，青岛开放大学马克思主义学院、社区教育学院相关教师参加活动。

(刘仪)

文化润浸：解码端午精神内核

活动中，宣讲团教师以“跨越千年的端午对话”为主线，通过动画短片、互动问答等形式，生动讲述屈原的爱国精神、端午驱邪祈福的民俗智慧，并结合龙舟竞渡、艾草香囊等习俗，阐释端午节蕴含的家国情怀、自然和谐、健康祈福等文化内涵，引导孩子们在趣味中感悟传统文化的精神力量。

童心实践：小手传承大文明

在实践环节，教师带领孩子们亲手



强化使命担当 共促民营经济腾飞

——河南省工商联系统商会会长培训班在青岛开放大学举办



本报讯 为深入贯彻落实党的二十大精神，进一步提升商会会长的政治素养、管理能力和服务水平，规范商会组织建设，完善商会服务职能，为地方经济发展提供智力支持。

理论实践结合 深化学习成效

培训期间，学员们赴青岛百强民营企业海尔集团、特锐德、明月海藻集团等地进行现场教学，并通过专题研讨、经验分享等形式强化培训班的针对性、实践性。

河南省工商联党组成员、副主席马跃峰，青岛开放大学党委书记李明钢出席开班仪式并讲话。双方领导共同为培训班授旗。

聚焦能力提升 赋能商会发展

本次培训为期6天，紧扣新时代商会改革发展需求，聚焦商会改革发展、民营经济政策解读、数字化转型与产业升级、企业合规管理等主题，邀请知名专家学者、优秀企业家代表开展专题授课，进

一步提升商会会长的政治素养、管理能力和服务水平，规范商会组织建设，完善商会服务职能，为地方经济发展提供智力支持。

理论实践结合 深化学习成效

培训期间，学员们赴青岛百强民营企业海尔集团、特锐德、明月海藻集团等地进行现场教学，并通过专题研讨、经验分享等形式强化培训班的针对性、实践性。

深化合作 服务民营经济

作为省、市两级培训基地，学校充分发挥教育资源优势，主动对接国家战略需求，在服务企业数

字化转型、推动产教融合、助力民营经济高质量发展等领域积累了丰富经验。近年来，学校先后成功举办全市县工商联负责人培训示范班、四川乐山市工商联“两个健康”教育培训班等高质量培训项目，获得各级工商联和参训学员的高度认可。今年，学校再次承办河南省工商联系统商会会长培训班，此次培训不仅提升了会长的理论素养和管理能力，也为豫鲁两地商会合作搭建了平台，持续为民营经济健康发展贡献智慧和力量。

未来，学校将进一步整合优质资源，聚焦民营经济需求，优化培训体系，创新培养模式，为工商联干部和企业家提供更高质量的教育服务，助力新时代经济高质量发展。

喜报！青岛开放大学一项课题获批国家开放大学二〇二四年度科研课题立项

青岛开放大学举行2025年创新大赛创业导师青岛研修训练营

本报讯 5月15-16日，青岛开放大学（青岛创业大学）举行创新大赛创业导师青岛研修训练营。



15日上午，2025年创新大赛创业导师青岛研修训练营在青岛开放大学（青岛创业大学）顺利开班，青岛开放大学党委副书记、校长孙明出席开班仪式并致辞，党委委员、副校长李中来主持开班仪式，江苏开放大学教务处处长朱伟讲话。来自江苏开放大学体系的29名创业导师代表参加培训。

本次训练营，青岛开放大学精心设计培训内容，邀请国赛评委专家及国赛指导教师担任导师，采用专题理论讲座与实践模拟辅导、线上线下相结合的方式，通过专题讲解、专家一对项目辅导、金牌创业导师路演展示等环节，围绕“创新大赛职业赛道备赛策略”“高职院校红旅赛道备赛方法与技巧”“全链赋能·赛训融合：青岛分部全链条创业教育服务体系的大赛实战经验分享”等核心议题展开交流。专家们从项目选题、商业逻辑构建、路演技巧打磨等关键环节，解析金奖项目的培育路径与备赛要点，帮助创业导师突破项目孵化瓶颈，进一步培养创业导师的产业战略视野、创新创意思维和专业应用能力，提升创业培训质量和创业项目指导水平。

在一对项目辅导环节，专家们针对各项目团队提交的参赛项目PPT及VCR资料，逐一进行“问诊式”指导，从技术创新点提炼、市场痛点挖掘到团队协作展示等细节提出针对性建议。参训教师纷

纷表示，通过两天的密集学习，不仅提升了大赛辅导的实战能力，更收获了前沿的双创教育理念与宝贵行业资源。“回去后会立即着手优化项目，争取在接下来的省赛、国赛中取得突破！”一位创业导师在采访中说道。

青岛开放大学（青岛创业大学）精心设置培训课程体系，细致周到安排生活服务，获得了参训教师的一致好评。

本期培训是青岛开放大学面向国开体系及社会，自主设计课程体系、独立举办的首次探索与实践，也是探索后大赛时代创业教育转型发展、以金牌效应带动创业培训的一次有益尝试。青岛开放大学将及时开展复盘总结，提炼经验、查摆问题，持续丰富完善创业培训模式与课程体系，力争在国开体系及全国范围内打造特色培训品牌，汇聚更多优质资源，助力高校培育更多敢闯会创的时代新人，不断扩大青岛开放大学创业品牌影响力，为青岛市创业城市建设注入强劲动能，在创新创业教育领域探索出具有示范价值的“开大路径”。(杨梅)

本报讯 近日，青岛开放大学党委委员、副校长李中来主持的《“泛在可及”的终身教育体系下开放大学海外学习中心的建设模式研究》成功获批国家开放大学2024年度科研课题立项，是青岛开放大学在国开重点科研项目、产教融合育人基地获批后的又一科研成果，标志着学校主持高水平高质量科研项目实现新的突破。

该研究以“泛在可及”为目标，旨在构建科学、普遍的开放大学海外学习中心建设模式，通过分析不同地区教育需求，整合职业技能培训、学历教育及文化学习资源，提供精准化教育服务。课题将探索5G、AI、区块链等技术应用，推动学习资源跨时空覆盖，并融合本土化与国际化课程设计，既传播中国教育资源与中华传统文化，又能满足当地社会发展需求。团队将以与老挝（万象）海外学习中心以及马来西亚等实际开展的合作项目为依托，总结经验并提出针对性的改进策略，形成可复制、可推广的建设模式，推动开放大学海外教育事业高质量发展。

下一步，青岛开放大学将以此次立项为契机，重点聚焦国家教育对外开放战略和“一带一路”教育行动等重大课题，充分发挥开放大学数字化教学资源和体系化办学优势，通过深化产教融合、校企合作，培育一批具有实践指导意义、可落地转化的研究成果，助力构建更加完善的终身教育对外体系，促进优质教育资源在全球范围内的共享与传播。(吴青梅)