

科技信息简报

2020年第3期（总第4期）

科研处

2020年10月10日

校院科技动态

📖 王英龙主持召开党委会传达学习省委十一届十一次全会和全省科技创新大会精神

7月3日，学校（科学院）党委书记王英龙主持召开党委会会议，传达学习省委十一届十一次全会和全省科技创新大会精神，研究贯彻落实意见。他指出，在全省高质量发展全面推进，各项工作爬坡过坎、滚石上山的关键时期，省委召开十一届十一次全会，审议通过《关于深化改革创新打造对外开放新高地的意见》，分析当前形势，部署下一步工作任务，意义重大。各部门、单位要提高站位，深入学习会议精神，深化改革、锐意创新，进一步增强加快发展的紧迫感和责任感。

王英龙强调，要结合实际尽快研究制定贯彻落实的具体措施，细化任务分工，组织抓好落实。要增强机遇意识，深入研究，加大海外高层次人才引进培养力度，打造人才聚集高地；要扩大交流合作，依托校（院）在国家级国际合作研发平台、国际联合实验室等方面的优势，吸纳国际创新资源，着力提升国际化办学水平，打造全省国际科技合作前沿阵地。

王英龙要求，各部门、单位要深刻把握全省科技大会精神，紧密结合校（院）实际，采取有力举措，切实把省委部署要求落到实处。他强调，要主动对接国家和全省战略需求，充分发挥校（院）在科技创新、成果转化、创业孵化等方面的优势，努力在优势技术领域形成一批重大技术成果，推动山东由科技大省向科技强省转变。[详情点击此处](#)

学校（科学院）与浪潮集团签署战略合作协议

8月24日下午，齐鲁工业大学（山东省科学院）与浪潮集团战略合作签约仪式在长清校区举行。浪潮集团董事长兼CEO孙丕恕、学校（科学院）党委书记王英龙出席签约仪式并讲话。浪潮集团副总裁王晓文、企业发展部总经理蔡伟、副校（院）长曹茂永及双方有关人员参加签约仪式。双方就继续开展战略合作再次达成一致，学校（科学院）将充分发挥科教融合优势，深化产学研合作机制改革，创新人才培养模式，围绕产业进一步巩固合作，推动双方事业共同发展。[详情点击此处](#)

学校（科学院）与东昌府区人民政府签署战略合作协议

7月16日上午，齐鲁工业大学（山东省科学院）与聊城市东昌府区人民政府战略合作签约仪式在长清校区召开。省委组织部干部五处处长、一级调研员宫小震、东昌府区委书记荣红智、学校（科学院）党委书记王英龙出席签约仪式并讲话。省委组织部公务员一处副处长王兵、东昌府区政协主席魏雷、东昌府区委区政府有关领导与部门主要负责同志与签约单位代表、学校（科学院）副校（院）长崔雷、校（院）相关职能部门与单位的负责人、签约专家代表参加活动。签约仪式由崔雷主持。[详情点击此处](#)

学校（科学院）与中国环境监测总站、历城区人民政府共同签订合作协议

7月30日，齐鲁工业大学（山东省科学院）与中国环境监测总站、济南市历

城区政府战略合作签约活动在济南举行。济南市委副书记、市长孙述涛，学校（科学院）党委书记王英龙会见了中国环境监测总站站长陈善荣一行，并共同见证签约。副校（院）长崔雷，济南市委常委、副市长郑德雁，山东省计算中心（国家超级计算济南中心）主任杨美红等参加活动。[详情点击此处](#)

于国安副省长到国家超算济南中心调研

7月16日下午，山东省副省长于国安率省直有关部门负责同志前往国家超算济南中心科技园，调研生态环境大数据超算云中心筹建等工作。省政府副秘书长张积军，省生态环境厅厅长宋继宝、副厅长周杰陪同调研。济南市副市长王京文，市政府副秘书长、市生态环境局局长侯翠荣，山东省计算中心副主任潘景山和济南市历城区有关负责同志参加活动。[详情点击此处](#)

省科技厅厅长唐波一行来学校（科学院）调研

9月9日上午，省科技厅厅长、党组书记唐波、副厅长于洪文一行来齐鲁工业大学（山东省科学院）调研科技创新工作，党委书记王英龙、校（院）长陈嘉川、副校（院）长崔雷陪同调研。王英龙对唐波一行到来表示热烈欢迎，并介绍了校（院）科教融合以来提升科技创新能力、加快科技成果转化等方面的工作。陈嘉川对省科技厅的支持表示感谢，希望在平台建设、重大项目等方面继续给予重点关注。唐波一行考察了校（院）生物基材料与绿色造纸国家重点实验室、齐鲁陶瓷玻璃科学与艺术博物馆，他指出，国家重点实验室应充分利用平台优势，引进高端人才，着眼行业特色，加强源头创新，开展基础研究和应用研究，服务山东省新旧动能转换。[详情点击此处](#)

华中科技大学李培根院士来学校（科学院）考察交流

9月2日上午，中国工程院院士、华中科技大学教授李培根一行莅临齐鲁工业大学（山东省科学院）访问交流。党委书记王英龙会见来宾并参加座谈。副校（院）长崔雷，山东重工集团党委书记、董事长谭旭光，潍柴动力股份有限公司

副总裁佟德辉等参加活动。王英龙表示，齐鲁工业大学（山东省科学院）将会进一步贯彻落实省委书记刘家义提出的“一个定位、四个示范”的目标要求，主动服务地方经济发展，充分发挥教学科研优势，不断深化校企校地合作，积极打造产学研合作新样板。李培根院士对科教融合的主要做法和取得的成绩表示赞赏，希望齐鲁工业大学（山东省科学院）进一步创新理念，主动作为，深化产教、科教深度融合，吸引更多社会资源参与学科建设、人才培养，同时依托高校科研院所优质资源，在机械、材料、新能源、电子信息等领域建立更多更高水平的教学科研平台，为地方经济社会发展做出更多更大贡献。[详情点击此处](#)

济南市委常委、副市长郑德雁来学校（科学院）考察调研

7月1日上午，济南市委常委、副市长郑德雁一行莅临长清校区考察调研，参观生物基材料与绿色造纸国家重点实验室，并就下一步合作事项进行座谈交流。校（院）领导陈嘉川、周有波、马文才、任民、崔雷陪同调研。座谈会上，陈嘉川代表校（院）对客人们的到来表示欢迎，对济南市人民政府长期以来的关心和支持表示感谢。陈校长指出，齐鲁工业大学（山东省科学院）主动融入省会城市发展，积极履行服务地方经济发展职责，与济南市已有多年合作历史，在平台共建、联合研发、技术服务、人才交流等方面开展了多种形式的合作，取得了良好的经济效益和社会效益。郑德雁表示，济南市政府十分关注齐鲁工业大学（山东省科学院）的发展，希望校地双方加强沟通交流，努力构建解决问题促进发展的良好机制，在超级计算、高端装备产业、生物医药食品、智能信息技术和工业设计等领域开展深入合作，通过产业合作加大平台建设，不断探索地方与高校合作的新机制，打造校地合作示范样板。[详情点击此处](#)

世界海洋科技论坛海洋观测与探测技术分论坛在青岛召开

8月12日，世界海洋科技论坛海洋观测与探测技术分论坛在青岛举行。世界海洋科技论坛由中国海洋学会、山东省科学技术协会和青岛市人民政府共同主

办，分论坛由山东省科学院海洋仪器仪表研究所与青岛市科学技术协会承办，中国仪器仪表学会气象水文海洋仪器分会、中国海洋湖沼学会海洋观测分会协办。山东省科协副主席、齐鲁工业大学（山东省科学院）党委书记王英龙致欢迎辞。分论坛以“发展海洋立体观测，助力海洋强国战略”为主题，旨在凝聚全球海洋科技、人才、学术、产业资源，打造世界性海洋学术交流高端平台，为促进海洋科学技术的繁荣与发展打下基础。[详情点击此处](#)

学校（科学院）产学研合作研究院举行揭牌仪式

7月2日上午，齐鲁工业大学（山东省科学院）与东营宝丰汽车配件有限公司产学研合作成立齐鲁工大—宝丰摩擦材料技术及智能装备研究院揭牌仪式在宝丰公司驻地顺利举行。学校（科学院）副校（院）长崔雷、科研处处长王昌、机械与汽车工程学院省机械设计研究院院长许崇海、副院长肖光春以及垦利区委书记刘斯杰、组织部部长鲍建强、管委会主任刘军、宝丰公司董事长田武国、总经理金鑫等有关部门单位负责人出席揭牌仪式。[详情点击此处](#)

海仪所参与研发的首套国产化海气界面观测浮标走向深蓝

由国家海洋技术中心、山东省科学院海洋仪器仪表研究所、国家海洋环境预报中心及浙江大学共同参与的国家重点研发计划“海洋环境安全保障”专项“海气界面观测浮标国产化技术研究”项目完成了海气界面观测浮标的全系统国产化技术研究，于8月4日成功布放在西北太平洋5700米深海海域，首次实现了1000米级大深度温盐深流剖面观测，正式开启为期一年的深海示范运行。海洋仪器仪表研究所与其他项目参与单位经过多年攻关，突破了微弱信号检测、激光水汽探测、长距离声学通讯、大深度耦合传输等系列关键技术。通过此次在西太平洋的示范应用，将考验和提升国产仪器设备的可靠性、稳定性和环境适应性，进一步提升我国海洋仪器装备核心竞争力，为海洋科学研究、海洋环境保护、海洋资源开发、海洋防灾减灾和海洋安全保障提供重要的技术支撑，为经略海洋战略保驾护航。

护航！[详情点击此处](#)

学校（科学院）牵头承担的国家重点研发计划项目启动

9月15日，由齐鲁工业大学（山东省科学院）作为牵头单位的国家重点研发计划“废纸替代清洁生产工艺及固废源头减量集成技术”项目启动及实施方案咨询论证会在长清校区举行。启动会采用线上、线下相结合的方式举行。科技部中国21世纪议程管理中心项目专员刘家琰、山东省科技厅社发处副处长李连文、副校（院）长崔雷、天津科技大学研究生院副院长刘洪斌、项目实施方案论证专家组成员、各课题负责人、参与单位的项目骨干成员及校（院）相关部门和国家重点实验室部分人员参加会议。会议由科研处处长王昌主持。[详情点击此处](#)

校（院）56个项目获批2020年度国家自然科学基金立项资助

近日，国家自然科学基金委员会公布了2020年度集中接收基金项目评审结果，我校共56个项目获准立项，项目直接经费1902万元，项目立项总数同比增加1项，直接经费增加146万。我校（院）获批项目包括青年基金项目40项、面上项目16项。面上项目立项数量同比增加33.3%。本年度获批项目共涉及除管理科学部外的7个学部，其中数理科学部4项，化学科学部15项，生命科学部7项，地球科学部4项，工程与材料科学部14项，信息科学部9项，医学科学部3项。校（院）14个教学单位和9个研究单位均有项目获批。各教学单位中，化学与化工学院获批项目最多，立项7项，直接经费241万；各研究所中，分析测试中心获批项目最多，立项9项，直接经费357万元。[详情点击此处](#)

欧阳俊教授团队在国际顶级期刊发表文章

近日，齐鲁工业大学化学与化工学院欧阳俊教授团队在国际顶级期刊《Advanced Energy Materials》（中科院一区TOP期刊，影响因子25.245）上发表题为“Superparaelectric (Ba_{0.95},Sr_{0.05})(Zr_{0.2},Ti_{0.8})O₃ Ultracapacitors”的最新研

究成果。齐鲁工业大学（山东省科学院）为通讯单位，欧阳俊教授为该论文唯一通讯作者。合作单位包括山东大学、山东大学苏州研究院、美国马里兰大学、清华大学、南京邮电大学和湘潭大学。课题组研究生王坤为论文第一作者。[详情点击此处](#)

刘温霞教授团队在国际著名期刊《Advanced Science》发表高质量学术文章

近日，齐鲁工业大学生物基材料与绿色造纸国重实验室刘温霞教授及其课题组研究生李刚与济南大学前沿交叉研究院陈铎讲师、刘宏教授合作在国际著名期刊《Advanced Science》（中科院一区 TOP，IF=15.84）上发表题为“Engineered Microstructure Derived Hierarchical Deformation of Flexible Pressure Sensor Induces a Supersensitive Piezoresistive Property in Broad Pressure Range”的最新研究成果。齐鲁工业大学（山东省科学院）为该工作的第一完成单位，该论文第一作者为生物基材料与绿色造纸国重实验室 18 级硕士研究生李刚，陈铎为该论文的共同第一作者，刘温霞、刘宏为该论文共同通讯作者。[详情点击此处](#)

材料学院高振华博士在国际顶级期刊发表文章

近日，齐鲁工业大学材料科学与工程学院山东省优势学科人才团队高振华副教授、孟宪赓教授与中科院化学研究所赵永生研究员合作，在国际顶级期刊《Angew. Chem. Int. Ed.》（中科院一区 TOP，IF=12.95）上发表了题为“Spatially Responsive Multicolor Lanthanide-MOFs Heterostructures for Covert Photonic Barcodes”的最新研究成果。齐鲁工业大学（山东省科学院）为该工作的第一完成单位，孟宪赓、赵永生为该论文共同通讯作者，高振华为该论文的第一作者与通讯作者。[详情点击此处](#)

科技信息关注

📖 习近平主持召开科学家座谈会并发表重要讲话

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平 9 月 11 日下午在京主持召开科学家座谈会并发表重要讲话，就“十四五”时期我国科技事业发展听取意见。他强调，我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案，都更加需要增强创新这个第一动力。我国广大科学家和科技工作者有信心、有意志、有能力登上科学高峰。希望广大科学家和科技工作者肩负起历史责任，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。

习近平指出，党的十八大以来，我们高度重视科技创新工作，坚持把创新作为引领发展的第一动力。通过全社会共同努力，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。重大创新成果竞相涌现，一些前沿领域开始进入并跑、领跑阶段，科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃，从点的突破迈向系统能力提升。

链接：[习近平主持召开科学家座谈会并发表重要讲话](#)

信息来源：新华网

📖 科技部、自然科学基金委下发《关于进一步压实国家科技计划(专项、基金等)任务承担单位科研作风学风和科研诚信主体责任的通知》

近年来，一些科研人员作风学风不正、学术不端，引起广泛关注。为全面加强科研作风学风建设，科技部、自然科学基金委下发《关于进一步压实国家科技计划(专项、基金等)任务承担单位科研作风学风和科研诚信主体责任的通知》，以进一步压实第一责任主体的责任，确保科研作风学风和科研诚信建设各项要求落实到位。《通知》指出，第一责任主体在承担国家科技计划(专项、基金等)任

务时，要将科研作风学风和科研诚信建设工作摆上重要日程，进一步加强制度建设，开展常态化管理，强化责任传导。各有关单位要及时主动纠正本单位人员科研作风学风和科研诚信等方面的问题。对存在倾向性、苗头性问题的，通过谈话提醒等方式指导相关人员及时改正；对严重违背科研诚信、科研伦理等要求的，要严肃查处。

链接：[科技部 自然科学基金委关于进一步压实国家科技计划（专项、基金等）任务承担单位科研作风学风和科研诚信主体责任的通知（国科发监〔2020〕203号）](#)

信息来源：科学技术部

科技部公布《科学技术活动违规行为处理暂行规定》

7月31日，科技部通过官网公布《科学技术活动违规行为处理暂行规定》，对各项科技活动违规行为予以界定，并明确具体处理措施。《规定》将自2020年9月1日起施行，适用于相关单位和人员在开展有关科学技术活动中出现的违规行为的处理，具体包括：受托管理机构及其工作人员、科学技术活动实施单位、科学技术人员、科学技术活动咨询评审专家、第三方科学技术服务机构及其工作人员。《规定》明确，对科学技术活动违规行为，视违规主体和行为性质，可单独或合并采取相应处理措施：警告；终止、撤销有关财政性资金支持的科学技术活动；追回结余资金，追回已拨财政资金以及违规所得；记入科研诚信严重失信行为数据库等。

链接：[科学技术部令第19号 科学技术活动违规行为处理暂行规定](#)

信息来源：科学技术部

科技部 财政部 发展改革委印发《中央财政科技计划（专项、基金等）绩效评估规范（试行）》

7月9日，科技部 财政部 发展改革委等部门联合印发《中央财政科技计划（专项、基金等）绩效评估规范（试行）》，旨在指导和规范中央财政科技计划（专项、基金等）绩效评估工作，建立统一的评估监管体系，提高科技计划（专

项、基金等）实施成效和中央财政资金使用效率。该文件适用于中央财政科技计划（专项、基金等）（以下简称科技计划）绩效评估活动，包括国家自然科学基金、国家科技重大专项（含科技创新 2030—重大项目）、国家重点研发计划、技术创新引导专项（基金）、基地和人才专项等的绩效评估。

链接：[科技部 财政部 发展改革委关于印发《中央财政科技计划（专项、基金等）绩效评估规范（试行）》的通知（国科发监〔2020〕165号）](#)

信息来源：科学技术部

省科技厅印发《山东省科学技术进步奖产业突出贡献类项目评审办法（试行）》

7月7日，为贯彻落实科技部《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施（试行）》（国科发监〔2020〕37号），树立以创新质量和实际贡献为核心的科技成果评价体系，促进科技成果向现实生产力转化，省科技厅研究制定了《山东省科学技术进步奖产业突出贡献类项目评审办法（试行）》，山东省科学技术进步奖产业突出贡献类项目是指为表彰奖励转化应用效益显著、技术市场价值突出、示范引导带动作用明显的科技成果而专门设立的省科学技术进步奖项目，按照提前发布的高质量指标对标申报，主要通过现场考察、专项审计、审核答辩等方式进行评审，重点评价项目的市场价值和实际贡献。产业贡献类项目适用于我省工业、农业、医药卫生等领域的省科学技术进步奖一等奖项目。

链接：[关于印发《山东省科学技术进步奖产业突出贡献类项目评审办法（试行）》的通知（鲁科字〔2020〕56号）](#)

信息来源：山东省科学技术厅

我省出台技术转移人才培养基地管理办法

8月31日，省科技厅印发了《山东省技术转移人才培养基地管理办法（试行）》，根据该《办法》，我省将加强全省技术转移人才培养基地建设，培养一支高水平专业化的人才队伍，提高全省技术创新和技术转移服务水平。专业化技术转移人员在科技成果转移转化工作中发挥了关键作用。截至2020年7月6日，

全省共有国家技术转移人才培养基地 2 家，分别是山东省技术市场协会、青岛市科技创业服务中心。山东省技术转移人才培养基地的申请、认定和管理工作由省科技厅负责。基地认定按照集中申报、统一受理、定期评审、年度考核等流程开展，定期由省科学技术厅发布申报通知，明确相关要求。基地实行动态管理，有效期两年。定期考核分为优秀、良好、合格、不合格四个等级，实行动态管理和奖优汰劣，对考核优秀、良好等次的基地每年分别予以 50 万元、30 万元经费支持。

链接：[关于印发《山东省技术转移人才培养基地管理办法（试行）》的通知](#)

信息来源：山东省科学技术厅

我省印发方案启动高水平大学和高水平学科建设

日前，山东省政府办公厅印发了《山东省高水平大学建设实施方案》；经省政府同意，省教育厅和省财政厅联合印发了《山东省高等学校高水平学科建设实施方案》，提出围绕服务国家重大战略和山东“八大发展战略”，对标国际国内一流，按照“筑高峰”、“冲一流”、“强特色”三种类型，重点建设一批高水平大学。

“筑高峰”建设计划：支持山东大学、中国海洋大学、中国石油大学（华东）3 所驻鲁部属高校，对标国际领先高校，强化“双一流”建设，力争用 10 年左右时间，在若干学科领域达到世界一流水平，引领带动山东高等教育高质量发展。

“冲一流”建设计划：遴选支持 5 所左右优势突出的省属高校，对标国内一流，做强优势，力争用 5 年左右时间，进入国家一流学科建设高校行列或综合实力进入国内同类型高校前列，建成服务山东“八大发展战略”的标杆大学。“强特色”

建设计划：遴选支持 10 所左右优势明显、产业发展急需的省属高校，强化特色优势，更好服务“十强”现代优势产业集群发展和新旧动能转换重大工程，夯实服务山东高质量发展支撑基础。

链接：[山东省“高水平大学”和“高水平学科”建设实施方案解读](#)

信息来源：山东省教育厅

校院科研达人

吉兴香：坚持科技创新，服务新旧动能转换

吉兴香，女，汉族，二级教授，博士。现任齐鲁工业大学（山东省科学院）生物基材料与绿色造纸国家重点实验室副主任（主持工作），制浆造纸科学与技术教育部重点实验室主任，国家万人计划人才，科技部科技创新领军人才，山东省泰山学者青年专家，山东省有突出贡献的中青年专家，山东省先进工作者，山东省三八红旗手。

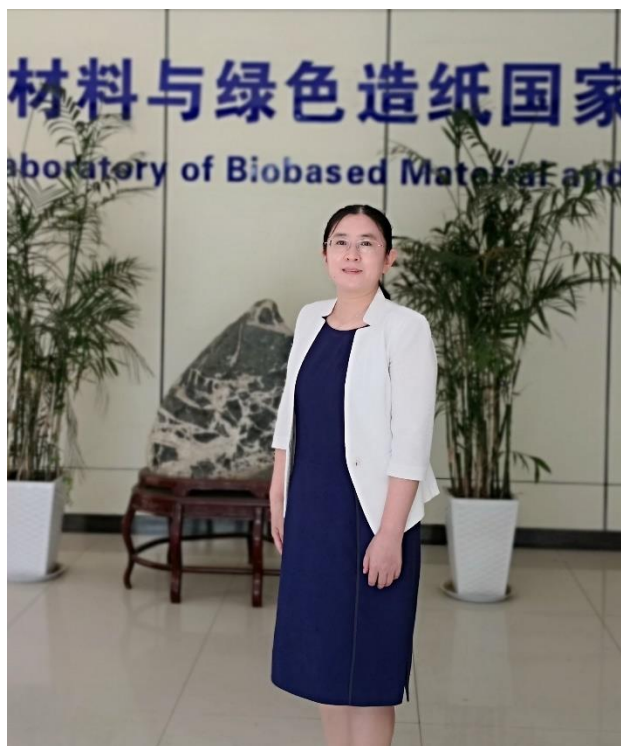


吉兴香教授与团队长期从事教学和科研工作，主要从事“制浆造纸绿色化学与生物技术”“农林废弃物的高值化利用”等方面的研究工作，先后主持和参与国家重点研发计划、国家自然科学基金等 10 余项国家级项目，主持和参与山东省重大科技专项、山东省自然科学基金、山东省科技发展计划等 8 项省部级项目；发表高水平学术论文 60 篇，授权国家发明专利 42 件；获国家技术发明二等奖 1 项，教育部科技进步一等奖 2 项，山东省技术发明一等奖 1 项，山东省专利奖 2 项，国家专利优秀奖 2 项，山东省高等学校优秀科研成果一等奖 2 项。有 5 项发明专利转让给全国 500 强山东晨鸣集团和山东太阳纸业，产生了重大的经济效益。

制浆造纸工业是重要的基础原材料产业，是关系民生的直接消费品行业，为国民经济的发展做出了突出贡献。我国纸和纸板的产量已连续 10 余年位居世界首位。我国制浆造纸工业传统含氯漂白会产生少部分有毒物质，造成漂白废水生化处理难、周期长且工艺复杂，漂白纸浆中残余的微量有毒物质，给成纸的使用尤其是食品包装等带来安全隐患。为此，她和团队采用绿色化学和生物化学法，研发了高性能化学浆绿色漂白新技术，解决了传统含氯漂白的共性技术难题，将

其应用到高性能纸基材料的制备中，形成了具有自主知识产权的关键技术体系，并推广应用，取得了显著的经济和社会效益，相关技术已获 2018 年度教育部科技进步一等奖。

我国森林资源贫乏，造纸纤维原料对外依存度较高，占 45%以上，其中半数以上为进口废纸。2017 年国务院发布了《关于禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革实施方案》，明确规定了到 2019 年底前，逐步停止进口国内资源可以替代的固体废物。我国造纸业正面临巨大挑战。因此，尽快找到进口废纸替代的出路实现清洁生产及固废源头减量，对于化解当前纤维原料危机，推动造纸



行业绿色可持续发展具有重大意义。目前吉兴香教授正在主持国家重点研发计划“废纸替代清洁生产工艺及固废源头减量集成技术”（总经费 6500 万元，其中国家财政专项支持经费 2064 万元），该项目在国内率先提出用农业秸秆生物机械浆替代美废制浆的技术和方案，用农业秸秆用于生物制浆，为农业秸秆的高值化利用开辟了新途径，为乡村振兴，农民增收提供了一块稳定的收入；该项目为解决秸秆直接还田带来的虫茬问题、秸秆焚烧问题提供了一条可行的途径，项目完成后，核心技术可复制可推广。

主 编：王 昌

副主编：魏明志 武 鲁

编 委：孟光范 李学林 隋震鸣 孟 武 陶芙蓉 莫晓辉 杨焕焕

齐鲁工业大学（山东省科学院）科研处（基地建设办公室）