

# 服务山东工作简报

〔2023〕第2期(总第37期)

服务山东办公室、合作发展部

2023年4月13日

## 一、工作动态

### (一) 山东省环境过程与健康危害重点实验室揭牌

3月26日,山东省环境过程与健康危害重点实验室揭牌仪式在青岛校区举行,山东大学环境科学与工程学科战略咨询委员会第四次会议同时举行。中国科学院院士陈洪渊、江桂斌、陶澍、傅伯杰、赵进才、李玉良、王焰新,中国工程院院士王文兴、侯立安、张远航、贺克斌、杨志峰、蒋兴伟、朱利中、李华军、吴丰昌、王桥,山东大学校长、中国工程院院士李术才出席活动。实验室将瞄准国际学科发展前沿和国家环境与健康研究的重大需求,聚焦山东经济高速发展带来的环境和健康问题,以中国科学院院士、国家级领军人才为学科带头人,聚焦有毒金属的生物地球化学与健康效应、污染物的环境过程、毒理与健康效应三个研究方向,持续攻关,为解决领域关键科学和技术难题、填补相关理论与方法空白作出贡献。山东大学副校长、青岛校区校长韩圣浩主持揭牌仪式。

### (二) 山东国家应用数学中心举办阶段性成果发布暨合作企业集中签约仪式

3月28日，山东国家应用数学中心举行阶段性成果发布暨合作企业签约仪式。中国科学院院士、中心学术委员会主任郭雷，中国科学院院士、中心执行委员会主任、山东大学教授彭实戈，中国科学院院士、中俄数学中心主任张继平，山东大学校长、中国工程院院士、中心管理委员会主任李术才出席活动。活动中发布了中心自2021年正式启动工作以来自主开发的一系列创新产品。活动中签署了相关协议，各方将围绕人工智能、医疗康养、半导体、智能控制、教育等领域展开合作，共同推进相关产业领域的创新成果落地，推动国产化替代进程，为国家科技自立自强作出更大的贡献。

### **（三）山东大学与威海市环翠区签署系列合作协议**

3月9日，山东大学与威海市环翠区人民政府共同召开校地融合发展推进会并签署系列合作协议。山东大学副校长、威海校区校长刘建亚，威海校区党工委书记尹作升，环翠区委书记张刚出席会议。双方签订了《环翠区与山东大学深化高质量发展框架合作协议》，达成4项合作子协议。根据协议，双方将各自发挥资源优势，加快创新平台建设，重点在社会治理创新发展、创新驱动引领、精致城市建设、智库服务、依法治区、高端人才引育、助力“双招双引”、骨干能力提升、文化“两创”、青年友好城区建设、学生就业创业、大学生社会实践、社会事业发展等领域展开深入合作。

### **（四）山东大学苏州研究院理事会、深圳研究院理事会一届二次会议召开**

3月14日，山东大学召开苏州研究院理事会、深圳研究院理事会一届二次会议，会议采用线上线下相结合的方式进

行。山东大学副校长吴臻出席会议并讲话，理事会理事、监事参加会议。会议上通报了山东大学党委常委会关于调整苏州研究院理事会、深圳研究院理事会成员的决议，听取了苏州研究院、深圳研究院 2022 年度工作报告及绩效考核报告，审议了《山东大学苏州研究院章程（修订案）》《山东大学深圳研究院章程（修订案）》及苏州研究院、深圳研究院的人事调整建议。

### **（五）山东大学与嘉祥县人民政府举行共建曾子研究院合作签约仪式**

3 月 15 日，山东大学与嘉祥县人民政府在中心校区举行共建曾子研究院合作协议签约仪式。山东大学副校长吴臻，嘉祥县委副书记、县长江峰出席签约仪式。双方将在国学研究和文化传播上深入合作，并不断拓展在乡村振兴、精细化工、高端装备等产业方面的全面合作。签约仪式由人文社科研究院院长黄凯南主持。

### **（六）山东大学与博兴县举行合作座谈会并签署项目合作协议**

3 月 24 日，山东大学与博兴县在中心校区举行合作座谈会并签署项目合作协议。山东大学副校长吴臻、博兴县委书记高志国出席活动并致辞。会上，山东大学与共青团博兴县委、山东大学与香驰控股有限公司、山东大学深圳研究院与博兴县委组织部、山东大学苏州研究院与山东金格厨业有限公司签订了合作协议。根据协议，双方将在科技合作、科学研究、高层次人才引育等方面开展深入合作。

### **（七）山东大学与国电科技环保集团签署战略合作协议**

2月22日，山东大学与国电科技环保集团有限责任公司举行战略合作协议签约仪式。山东大学校长助理朱德建，国电科技环保集团党委书记、董事长陈冬青出席活动并致辞。根据合作协议，双方将在人才培养、科技合作与成果转化、管理咨询等方面开展全方位、深层次合作。

#### **（八）各教学科研单位积极推进服务山东工作**

2月12日，哈尔滨工程大学校长助理、智能科学与工程学院院长赵玉新一行到访控制科学与工程学院座谈交流。

2月13日，山东省药品监督管理局调研员宗瑜琮、山东省药师协会秘书长山亚男一行到访药学院，指导检查执业药师继续教育工作。

2月22日-24日，威海校区副校长赵玉璞带队赴济南、淄博对接校地合作。

2月24日，潍柴动力股份有限公司发动机研究院产品工艺室副主任张阳一行到访机电与信息工程学院。

2月25日-26日，口腔医院组织专家团队赴对口支援单位烟台市牟平区口腔医院开展义诊、培训、手术指导等帮扶活动。

2月28日，空间科学与物理学院党委书记迟涛带队赴山东省地矿局第六地质大队胶东黄金深部找矿科技创新基地实验测试中心调研。

2月28日，材料科学与工程学院组织师生赴济南重工集团参观学习并参加校友座谈交流会。

3月3日，国家治理研究院院长樊丽明一行赴山东省委政策研究室调研交流。

3月8日-3月9日，马克思主义学院副院长周金龙一行赴确山县教育局、县委党校以及李新店镇，开展共建交流活动。

3月10日，机电与信息工程学院、威海市公安局文登分局、威海市驰云网络科技有限公司举行三方合作共建“文登公安数智警务实验室”签约仪式。

3月14日，服务山东办公室、合作发展部在趵突泉校区召开社会服务工作座谈会。

3月15日-18日，校友工作办公室主任兼服务山东办公室副主任、合作发展部副部长杨斌一行赴复旦大学、上海交通大学调研交流。

3月16日，基础医学院感染免疫微环境团队与绿叶诊断公司成立体外诊断创新联合实验室。

3月21日，齐鲁交通学院与济南市心理卫生协会签署合作协议。

3月22日，服务山东办公室、合作发展部在千佛山校区召开社会服务工作座谈会。

3月23日，生命科学学院举行大豆新品种（系）“山大5号”技术许可签约仪式。

3月28日，山东大学与鲁信集团举行党建联建暨联合培养博士后科研人员签约仪式。

3月28日-29日，苏州独墅湖科教创新区党工委书记、管委会主任陈莉一行到访山东大学，深化校地合作。

3月30日，服务山东办公室主任、合作发展部部长吕明新一行赴北京小米公益基金会开展走访调研。

## 二、典型案例

### 山东大学自主开发隧道智能地质编录系统在胶州湾第二海底隧道应用测试成功

2022年，齐鲁交通学院联合微电子学院开发了第一代隧道智能地质编录系统，成功实现了隧道掌子面地质编录的数字化、智能化转型。2月11号，隧道智能地质编录系统在胶州湾第二海底隧道开展现场应用测试，成效显著。

隧道地质编录主要依靠人工，费时费力且危险性高。本系统由高清摄像平台、远程通信系统及多端操作设备构成。其中，高清摄像平台实现竖直 $135^{\circ}$ 、水平 $300^{\circ}$ 范围全覆盖，远程通信系统实现摄像平台与操作平台信号传输的高稳定、低延迟和快速链接，多端操作设备同步兼容移动端、PC端多端协同控制。突破了任意位置、角度条件下摄像参数自适应调控，大断面隧道高清时序图像融合与拍摄路径自主决策，岩体结构面识别与产状信息智能提取分析等多项技术难题，为掌子面岩体结构信息的快速、智能化编录提供了装备技术保障。今年2月11日，齐鲁交通学院联合微电子学院组成的测试小组在胶州湾第二海底隧道南线正洞SK8+403小里程开展了系统功能、环境适用性的全面测试。试验表明该系统可在隧道昏暗、多尘、潮湿等复杂条件下正常应用，能够快速获取隧道掌子面的岩体结构信息，计算结构面迹长、倾角等关键参数，并将隧道地质编录的现场作业完成时间缩短到10分钟内，具备较强的实用性。

测试小组将持续跟进现场应用效果，发挥交叉学科优势，进一步研究现有系统对环境适应性、装备集成一体化等方面

的提升优化空间，不断完善系统功能，打造工程实用、技术领先的山东大学隧道智能编录系统。

---

主送：省委办公厅、省人大常委会办公厅、省政府办公厅、省政协办公厅，省直有关部门（单位），各市党委、政府

---

联系方式：0531-88366090，[fwsd@sdu.edu.cn](mailto:fwsd@sdu.edu.cn)