

服务山东工作简报

〔2022〕第2期(总第34期)

服务山东办公室、合作发展部

2022年7月28日

一、工作动态

(一) 山东大学与德州市人民政府签订战略合作框架协议

6月7日，山东大学与德州市人民政府战略合作签约活动在德州举行。山东大学党委书记郭新立，德州市委书记、市人大常委会党组书记、主任田卫东出席活动并致辞。中国工程院院士、山东大学副校长李术才等出席活动。会上，双方代表签订战略合作协议并捐赠图书。根据协议，双方将在科学研究、人才引育、文化“两创”、资政启民、民生保障等方面深入开展合作。山东大学与德城区人民政府、德州天衢新区筹建指挥部、禹城市人民政府、德州市卫生健康委员会、德州市人力资源和社会保障局、古贝春集团有限公司、山东水星博惠汽车部件股份有限公司、山东中恒景新碳纤维科技发展有限公司、山东德达集团、庆云茂盛源复合材料有限公司等签订十余项项目协议，涉及微生物发酵、单晶光纤、高分子材料等领域科研合作和山东大学人才工作站、研究生联合培养基地等平台共建合作。活动前，郭新立一行到山东省科学院德州研究院、有研半导体材料有限公司、中元科技创新创业园、景津装备股份有限公司调研。

(二) 山东大学与淄博市政府签署“校城融合”框架协议

6月7日，山东大学代表团赴淄博市，与淄博市政府签署“校城融合”框架协议。山东大学校长樊丽明、淄博市委书记江敦涛出席会议并致辞，淄博市市长马晓磊主持活动。双方代表签署“校城融合”框架协议，共同启动“山东大学淄博生物医药产业赋能基地”，为“山东大学学生就业创业实践基地”“淄博市人才联络工作站”揭牌并捐赠图书。根据协议，校地双方将围绕科技创新、人才引育、文化“两创”、资政启民、民生保障等方面开展全方位、深层次、多元化合作。校地相关负责人分别签署山东大学国家大学科技园淄博园区共建协议、山东省健康医疗大数据科研协作中心共建协议、山东大学人大预算监督研究中心淄博基地共建协议、山东大学技术转移中心淄博中心共建协议、“青鸟计划”合作共建协议、基础教育战略合作协议、“博山绿色数字经济研究院”技术合作协议等。仪式前，与会人员调研了山东大学淄博生物医药研究院孵化平台、公共技术服务平台等。

（三）山东大学与泰安市人民政府战略合作签约暨山东大学科技成果直通车（泰安站）活动举行

6月13日，山东大学代表团赴泰安市，与泰安市政府签署战略合作框架协议。山东大学校长樊丽明，泰安市委副书记、市长张涛出席会议并致辞。仪式上，双方代表签署战略合作协议，共同启动山东大学科技成果直通车（泰安站）活动并捐赠图书。根据协议，双方将在科学研究、人才引育、文化“两创”、资政启民、民生保障等方面深入开展合作。山东大学分别与泰安市人社局、新泰市人民政府、泰山区文化和旅游局、东平县文化和旅游局、宁阳县疾病预防控制中心

心、卓信智能装备（山东）有限公司、山东泰山生力源集团股份有限公司、新汶矿业集团有限公司、山东泰尚黄精生物科技有限公司、山东仁康医疗科技有限公司、泰安福星汽车配件有限公司、山东四维卓识信息技术有限公司、山东科为机器人有限公司等签订十余项项目协议，涉及智能装备、煤矿开发、菌种选育等领域科研合作和引才工作站、产教融合基地等平台共建合作。科技成果直通车活动中，来自化学与化工学院、材料科学与工程学院、机械工程学院、控制科学与工程学院、能源与动力工程学院、电气工程学院等单位专家学者围绕优秀技术成果应用等展开介绍。仪式后，樊丽明一行先后到泰开集团、山东泰开高压开关有限公司、泰邦生物制品有限公司和泰山新闻出版小镇调研。

（四）山东大学苏州研究院理事会、深圳研究院理事会成立大会暨第一次会议召开

4月19日晚，山东大学苏州研究院理事会、深圳研究院理事会成立大会暨第一次会议通过线上线下相结合的方式召开。山东大学校长樊丽明出席会议并讲话，中国工程院院士、山东大学副校长李术才，副校长芦延华、吴臻、易凡参加会议。会议分三个阶段进行，第一阶段为苏州研究院理事会、深圳研究院理事会成立大会，理事会筹备工作小组介绍了理事会筹备情况，通报了苏州研究院理事会和深圳研究院理事会成员名单，樊丽明任理事长，理事由学校领导、相关单位负责人和校友代表组成。会议审议通过了《苏州研究院理事会章程（草案）》和《深圳研究院理事会章程（草案）》。会议第二阶段为苏州研究院理事会第一次会议，第三阶段为

深圳研究院理事会第一次会议。会议分别听取苏州研究院和深圳研究院的工作报告，审议了研究院《2012年-2021年发展报告》《2022年-2025年发展规划》《2022年工作计划》和重要制度。理事会成员围绕两个研究院的人才培养、科研合作、成果转化等方面展开了深入讨论交流。

（五）山东大学苏州研究院举办十周年院庆云活动暨工作研讨会

5月7日，山东大学苏州研究院举办“十年同心筑梦想，奋进苏州山大人”院庆云活动暨工作研讨会。山东大学校长、苏州研究院理事会理事长樊丽明，中国工程院院士、山东大学副校长、研究院理事会副理事长李术才，副院长、苏州研究院院长芦延华，副院长、研究院理事会副理事长吴臻，苏州独墅湖科教创新区党工委副书记、管委会主任陈莉，枫彩集团董事长、山东大学长三角校友会联盟常任主席、苏州校友会会长王群力，苏州市山东商会会长梅旭明出席活动。参会人员观看苏州研究院十年发展巡礼视频《十年同心筑梦想，奋进苏州山大人》，共唱生日歌，共写心愿“福”，共拍云合影。院庆仪式后，苏州研究院举行工作研讨会。

（六）山东大学启动美德历城“中华美德学堂”

6月17日，山东大学与历城区委区政府共同举行美德历城“中华美德学堂”启动仪式。山东大学校长樊丽明出席活动。双方代表共同为“山东大学·济南历城美德历城共建办公室”揭牌，分别为“美德历城”建设单位代表颁授“中华美德学堂”牌匾，共同启动“中华美德学堂”。启动仪式结束后，作为美德历城“中华美德学堂”第一课，山东大学儒

学高等研究院兼中华美德教育学院党委书记李平生作了题为“坚定文化自信 建设美德历城”的专题讲座。

（七）科技赋能新经济 成果转化大湾区—山东大学科技成果直通车粤进大湾区活动举办

5月26日，山东大学科技成果直通车粤进大湾区活动在ECO国际会议中心举行。中国工程院院士、山东大学副校长李术才，深圳市科学技术协会党组书记、副主席林祥，深圳市科技创新战略研究和技术转移促进中心主任王剑华，深圳市企业科技创新促进会会长刘文求，香港中小企业发展促进会会长宗第出席活动并致辞。签约仪式上，中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司、深圳市企业科技创新促进会、香港中小企业发展促进会、深圳市数据链产业促进会分别与深圳研究院签订战略合作协议，合作各方将在科学研究、成果转化、人才培养、学术交流等方面开展深入合作，共建产学研协同平台，共同推进产教融合、科教融合，探索校企合作的“大湾区”模式。

（八）济南市校地融合工作座谈会暨驻济高校科技成果发布会举行

5月31日，济南市校地融合工作座谈会暨驻济高校科技成果发布会在济南科技金融大厦举行，中国工程院院士、山东大学副校长李术才，济南市委常委、副市长孙斌出席会议并致辞，部分驻济高校院所的领导、专家学者和济南市相关部门同志以及驻济相关企事业单位参会。仪式上，双方代表签署了智能在线高速可控辊轴联合实验室重点项目、“污水处理水下运维机器人的开发”技术开发项目合作。

(九) 山东大学与徐工集团推进高端工程机械智能制造国家重点实验室共建重组

6月14日，山东大学与徐工集团举行共建高端工程机械智能制造国家重点实验室重组方案交流会。中国工程院院士、山东大学副校长李术才，徐工高端工程机械智能制造国家重点实验室主任程磊等出席相关活动。双方就国重重组方案细化与共同研发重大装备分工等进行深入交流，在前期研究基础上针对装备研发所涉及的关键技术、工作方案进行进一步研讨。

(十) 山东大学与中国甲午战争博物院签署合作框架协议

5月5日，山东大学与中国甲午战争博物院签署全面合作协议，山东大学常务副校长王琪珑，山东省文化和旅游厅副厅长、省文物局副局长王廷琦，威海市副市长杨丽出席签约仪式并讲话。仪式上，双方代表签署合作框架协议，将在加强校馆协同融合、开展文物研究阐释与保护、优化拓展陈列展览、加强人才培养与社会教育等方面开展广泛深度合作，用好红色资源，传承红色基因，培育时代新人。

(十一) 山东大学与山东能源集团座谈推进合作

7月7日，山东大学与山东能源集团合作交流会在中心校区举行。山东能源集团党委常委、副总经理刘健，山东大学常务副校长王琪珑出席会议并致辞。座谈会后，校企双方分领域召开专题对接会，分别商讨在安全工程、新能源、新材料、高端化工、人工智能等领域开展技术研发、成果转化、产业孵化、高层次人才引进等方面合作。活动前后，刘健一行参观了深部岩体工程与灾害控制工程实验室和山东大学

校史馆。

(十二) 山东大学发起成立国际医学中文教育协同创新中心

7月21日，国际医学中文教育协同创新中心在银川举办启动仪式暨座谈交流会。会议期间，宁夏回族自治区卫生健康委员会党组书记、副主任，宁夏医科大学党委书记田丰年会见赴宁参加活动人员。山东大学副校长韩圣浩、山东第一医科大学副校长刘传勇、宁夏医科大学党委副书记朱建华出席交流会并致辞，宁夏医科大学副校长杜勇主持会议。座谈会上，三方代表签署共建国际医学中文教育协同创新中心协议书，共同为该中心揭牌。

(十三) 山东大学威海工业技术研究院第一届理事会第二次会议召开

4月28日，山东大学威海工业技术研究院第一届理事会第二次会议在威海举行。山东大学副校长、威海校区校长刘建亚主持会议。威海市委常委、常务副市长林强，威海校区副校长赵玉璞出席会议。理事会后，刘建亚和林强共同为山东大学国家大学科技园威海分园揭牌。

(十四) 山东大学与威海市公安局签署深化合作共建框架协议

5月28日，山东大学与威海市公安局签署深化合作共建框架协议。山东大学副校长、威海校区校长刘建亚，山东大学（威海）党工委书记尹作升，威海市政府副市长、公安局党委书记、局长董晓飞，威海市公安局党委副书记、政委王广跃等出席签约仪式。双方代表签署合作框架协议，将围绕

推进高质量发展、人才培养平台共建、高水平师资队伍共享、智库咨政建言、人才引育、平安校园建设等展开深度合作。

(十五) 山东大学与山东省第六地质矿产勘查院举行产学研用合作协议签约暨合作基地揭牌仪式

6月22日，山东大学与山东省第六地质矿产勘查院举行产学研用合作协议签约暨合作基地揭牌仪式。山东大学副校长、威海校区校长刘建亚，山东省地质矿产勘查开发局党委书记、局长张忠明为山东大学-山东省第六地质矿产勘查院产学研用合作基地揭牌。双方代表签署产学研用合作协议。

(十六) 山东大学与青岛市生态环境局签署战略合作协议

7月19日，山东大学与青岛市生态环境局签署战略合作协议，并现场为共建的研究生联合培养基地揭牌。中国工程院院士王桥、山东大学青岛校区党工委书记孔令栋，青岛市生态环境局党组书记、局长杨钊贤出席签约暨揭牌仪式。根据协议，双方将聚焦青岛市生态环境保护重点工作需求，联合开展大气污染成因与治理对策研究、区域生态环境关键技术研发等，并培养一批面向环境管理和应用的高素质人才。

(十七) 各教学科研单位积极推进服务山东工作

4月15日，国网青岛市即墨区供电公司党委书记李国梁一行到访青岛校区交流座谈。

4月15日，齐鲁交通学院与山东高速工程咨询集团进行座谈交流，共同分享疫情防控措施与经验，探讨产学研用具体合作事宜。

4月25日，德州高新区党工委副书记、管委会副主任安杨一行到访山东大学-亥姆霍兹生物技术研究所，考察共建人才飞地情况，交流对接合作。

4月26日，山东大学-华为技术有限公司校企合作签约仪式暨“未来网络”实验班招生宣讲活动通过视频会议方式举行。

4月27日，威海校区副校长赵玉璞一行赴荣成市对接校地合作工作。

4月27日，山东大学与东营市、山东石油化工学院召开深化合作专题会，专题研究合作平台转型发展。

4月28日，山东大学与山东省土地发展集团有限公司召开深化合作专题会，推动双方战略合作走实落地。

5月6日，服务山东办公室、合作发展部吕明新一行赴山东海洋集团对接合作。

5月6日，机电与信息工程学院、海洋学院、翻译学院、威海前沿交叉科学研究院等单位相关负责人赴山东省第六地质矿产勘察院开展合作交流，山东大学威海发展研究院、商学院与威海市公安局就开展合作共建进行交流对接。

5月13日，山东大学与中国广核集团召开合作对接会。

5月17日，能动学院举办“力诺瑞特”创新奖学金颁奖暨“低碳技术联合实验室”揭牌仪式。

5月18日，国际医学中文教育联盟筹备会议顺利举办，山东大学、山东第一医科大学、宁夏医科大学代表参加会议并就共建国际医学中文教育联盟的筹备事宜进行工作研讨。

5月20日，威海市委副书记孔凡萍一行到访威海校区，调研疫情防控工作和事业发展情况。威海校区党工委书记尹作

升、常务副书记李振奎陪同调研。

5月25日，空间科学与物理学院党委书记迟涛一行赴山东省第六地质矿产勘查院走访考察，开展交流座谈。

5月30日，山东大学威海前沿交叉科学研究院与哈工人工智能科技集团战略合作启动仪式在海悦建国酒店顺利举行。

5月31日，青岛蓝谷海上测试科技有限公司董事长冯鹏鹏一行到访青岛校区进行座谈交流，推进校企合作。

5月31日，法学院与新华锦集团有限公司校企合作座谈活动在青岛校区举行。

5月31日，微生物技术国家重点实验室张友明院士和宋淳教授团队与青岛海洋科技投资发展集团有限公司就合作项目在青岛蓝谷管理局举行签约活动。

6月1日，山东省工信厅副厅长王晓一行到访集成攻关大平台。

6月8日，山东省科技厅基础处处长王钟伟一行到访前沿交叉科学青岛研究院。

6月8日，智能创新研究院院长孙丕恕一行到访电气工程学院考察交流。

6月9日，山东大学与济南市图书馆产教融合研究生联合培养基地揭牌仪式在济南市图书馆举行。

6月14日，山东产业技术研究院（青岛）副院长张宁一行到访青岛校区交流合作事宜。青岛校区常务副校长韩建新出席活动。

6月15日，国际教育学院宁继鸣一行出席宁夏医科大学2022年国际医学教育背景下新文科课程高质量发展学术研

讨会并做系列讲座。

6月16日，能源与动力工程学院与济南热电集团有限公司在济南热电集团调度中心举行实习教学基地签约暨揭牌仪式。

6月20日，山东省第六地质矿产勘查院党委书记、院长丁正江一行到访空间科学与物理学院。

6月22日，泰山体育产业集团董事长卞青峰一行到访青岛校区交流，推进合作。

6月23日，歌尔股份有限公司人力资源副总经理李成刚一行到访管理学院开展产学研合作洽谈会。

6月23日，山东大学（威海）继续教育学院院长刘超一行赴天润工业技术股份有限公司，就学历继续教育及非学历人才培养工作进行深入探讨。

6月23日，山东大学与威海四中就体育与健康教育方面达成联合育人协议，并在威海四中设立山东大学体育与健康教育联合育人实践基地。

6月24日，管理学院孟庆春一行赴山东京博物流股份有限公司交流深化合作事宜。

6月28日，土建与水利学院与中电建市政建设集团山东工程有限公司战略合作协议签约及实践教学基地揭牌仪式在济南举行。

6月29日，山东大学与济宁市档案局、档案馆和深入合作协议签约仪式暨“山东大学实习教学基地”揭牌仪式在济宁市档案馆举行。

6月29日，能源与动力工程学院党委书记辛公明一行赴天力能源股份有限公司开展交流活动。

6月29日，齐鲁交通学院党委书记周作福一行赴山东高速生态环境集团、山东高速建筑科技有限公司座谈，交流深化科研项目合作、成果应用转化及人才联合培养等事项。

6月29日，山东大学（威海）继续教育学院院长刘超一行赴威海光威户外装备有限公司、三角轮胎股份有限公司，围绕人才培养、企业培训、毕业生就业、成人学历提升等进入深入交流。

6月30日，齐鲁交通学院与山东高速青岛公路有限公司共建校外实习教学基地揭牌仪式在青岛市举行。

6月30日，药品监管科学研究院联合淄博市工业和信息化局、高青县人民政府举办“淄博市黄河三角洲药谷新医药产业高质量发展大会”。

7月1日，山东乡村振兴干部学院院长侯锦昌一行到访山东大学进行合作洽谈。

7月1日，东营经济技术开发区党工委书记、管委会主任康茂礼一行到访软件学院，出席东营市招才引智名校行暨人才政策推介会。

7月1日，山东大学（威海）继续教育学院院长刘超一行赴烟台走访山东燕喜堂医药连锁有限公司、烟台欣和企业食品有限公司，围绕企业人才培养、企业员工培训、成人学历提升等方面进行深入交流。

7月2日，软件学院与博山区人民政府校地合作交流座谈会召开。

7月6日，商学院经济大数据开发与数字经济高质量发展科研创新团队陈学胜一行赴荣成市开展乡村振兴调研活动。

7月8日，中华美德教育学院与历城区委宣传部在山大路街道利农社区共同开启“中华美德讲堂”第一讲。

7月8日，威海校区国际教育学院院长李克一行赴威海职业学院就文化体验基地的建设与使用等进行学习调研。

7月8日，“山东大学—禹城光大热电节能降碳技术联合实验室”揭牌仪式在禹城市举行。

7月8日，山东大学与深圳陆祥科技股份有限公司战略合作签约仪式在中心校区举行。

7月12日至13日，管理学院院长武常岐一行赴中国电子科技集团公司第十四研究所开展调研交流活动。

7月12日，新闻传播学院与中电建六局华东建设有限公司党委共建签订仪式暨“山东大学新闻传播学院学生实践基地”揭牌仪式举行。

7月13日，山东大学青年博士对接淄博先进制造产业交流会在山东淄博举办。

7月16日，山东大学2022年苏州创新创业暑期学校暨第八届苏州独墅湖大学生创业课程班顺利完成项目路演。

7月16日，博兴县政协主席郝波一行到访机械工程学院就“深入开展校地校企合作，推进产学研用融合发展”一题进行深度交流。

7月20日，山东大学携手济阳共建“儒学与黄河文化研学基地”，共同举办“济阳@黄河”地域文化研究系列行动启

动仪式。

7月20日，经济学院与莱州市校地共建服务乡村振兴战略合作启动仪式暨学生社会实践基地揭牌仪式在莱州举行。

7月22日，“第十一届中国政党研究论坛暨国外政党治国理政的理论与实践学术研讨会”在济南成功举行。

7月22日，山东省住房和城乡建设厅节能科技处二级调研员冯睿一行到访山大智能建造中心开展调研工作。

二、典型案例

高端智能盾构“济南造”，山大助力岩溶地铁安全建设

岩土中心团队自主研发的盾构搭载地质预报系统成功应用于济南重工制造的“黔进21号”盾构机，为贵阳地铁典型岩溶茶-顺区间顺利贯通贡献了山大力量。

盾构施工地质条件极其复杂，探查不清极易导致盾构突水与地表塌陷等重大灾害。长期以来，盾构地质预报主要依赖地面工作，难以满足工程实际需求。为攻克建设期间面临的诸多难题，岩土工程中心团队历经长期的理论、试验与工程验证工作，自主研发了适用于硬岩地层的盾构搭载地质预报系统。该系统形成了三项技术突破。首先，创新设计研发了中盾环形布设的瞬时激发震源，实现了地震波信号的有效触发。第二，创新提出了盾构隧道三维空间-四断面观测模式。第三，管片拼装过程同步采集海量数据，形成了基于大数据分析技术的不良地质动态成像方法。

该系统已在典型岩溶区间成功应用，就像给盾构机装上一双“透视眼”，全线1.3公里共探明8处溶蚀破碎带，其中预报表明第752环存在破碎区域，并在第751环得到实际

开挖验证，确保了施工过程中未发生一例灾害事故。同时，为致力于打造系列盾构智能装备，岩土工程中心团队还研发了“听声辨位-耳朵”地层特征识别系统与“嗅气闻险-超级鼻子”气体-环境感知系统，有效保证了盾构安全施工。

目前，上述系列盾构智能装备得到了《超大断面隧道智能一体化盾构机关键技术与装备产业化》等两项山东省重点研发重大专项的大力支持，同时为推进产学研用紧密合作，建成轨道交通科研高地，岩土工程中心团队联合济南轨道交通集团等单位先后成立了山东轨道交通研究院、轨道交通协同创新中心和机器人协同创新中心等科技创新平台，极大推动了地下工程智能建造装备与技术进步。泉城是济南的名片，如何实现泉水保护与地铁建设和谐共生是迫切需要解决的关键难题。未来，山东大学岩土中心团队将以济南地铁精准识泉与科学保泉为导向，依托重点研发重大专项强力支撑，发挥科研平台与交叉创新团队优势，深度融合新一代信息科学与人工智能技术，为盾构智能装备赋能提效。力争打造服务济南地铁科学保泉的智能建造利器，为守护泉城与建设绿色地铁“保驾护航”。同时，岩土中心团队将以“学科+领军人才+团队”模式为根基，加快智能建造装备由济南向全省辐射的步伐，助力打造“轨道上的山东”，为全面贯彻服务山东重大战略做出山大贡献。

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：0531-88366085，fwsd@sdu.edu.cn