



齐鲁工业大学(山东省科学院)

QILU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

SHANDONG ACADEMY OF SCIENCES

校友通讯

ALUMNI NEWSLETTER

2022年第1期

热烈祝贺
齐鲁工业大学(山东省科学院)
王军成 研究员
增选为中国工程院院士



学校（科学院）新增为博士学位授予单位

2021年7月，教育部公布2020年学位授权审核结果，校（院）成功新增为博士学位授予单位，计算机科学与技术新增为博士学位授权点，校（院）学科与学位点建设取得重大突破，办学层次和办学水平迈上新台阶。此外，依托山东省高峰学科“计算机科学与技术”，学校入选首批10个山东省基础研究中心（计算机科学），3个学位点获批山东省学位授权精准培育建设，学校农业科学首次进入ESI前1%。在2021软科世界大学学术排名中，校（院）首次入围全球1000强，11个学科入选“2021软科中国最好学科”，其中计算机科学与技术学科位于全国前15%，居山东省属高校首位。学科水平的提升促进了专业建设的发展，机械设计制造及其自动化等7个专业入选国家一流本科专业建设点，计算机科学与技术等5个专业入选省级一流本科专业建设点，截至目前，校（院）共获批国家一流本科专业建设点13个，省级一流本科专业建设点12个。

计算机科学与技术学科在“2020软科中国最好学科排名”中位居全国第44位，山东省属高校第一位。2020年12月，入选山东省高水平学科建设计划，成为

山东省重点建设的“高峰学科”（全省13个）。学科依托国家超级计算济南中心、国家海洋监测设备工程技术研究中心、能源与环境光纤智能检测技术国家地方联合工程实验室、山东省计算机网络重点实验室、山东省云计算中心、山东省软件工程中心等十余个国家级、省部级科研平台，建有山东省流程制造企业信息集成关键技术工程实验室、山东省流程制造企业信息化工程技术研究中心（示范）、山东省工业物联网智能创新示范平台，同时建有国际合作软件研发机构“Ultimus（中国）高校研发中心”，与国内外30余个知名高校、科研院所和企业建有良好的合作关系。

近5年，计算机科学与技术学科承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、山东省科技发展计划等国家和省部级课题170余项、横向课题300余项，纵向经费达31000余万元；发表论文500篇，其中被SCI收录300余篇，相关成果得到了国内外知名专家的高度评价。授权发明专利200余项，转化应用原创性成果20余项；获省科技进步一等奖2项、二等奖5项，教育部自然科学二等奖1项。

附件1

2020年新增博士学位授予单位审核结果

专家复审“同意”得票在2/3（含）以上的单位

| 单位名称 | 学位授权点名称 |
|---------|--------------------------|
| 温州大学 | 化学 |
| 中国计量大学 | 光学工程、仪器科学与技术 |
| 安徽建筑大学 | 土木工程 |
| 闽南师范大学 | 中国语言文学 |
| 东华理工大学 | 测绘科学与技术、地质资源与地质工程、核科学与技术 |
| 齐鲁工业大学 | 计算机科学与技术 |
| 青岛农业大学 | 园艺学、水产 |
| 郑州轻工业大学 | 化学工程与技术、食品科学与工程 |



尊敬的各位校友：

您好！

新故相推，日生不滞。在这抚今追昔、鉴往知来、不忘初心、接续奋斗的特殊时节，我谨代表校（院）党委，向一直以来关心和支持校（院）改革发展的广大校友致以最诚挚的问候和最真诚的祝福。

年华似水，溢彩流光。亲爱的校友，昨日的校园，还镌刻着你们求学时的青葱岁月，承载着你们的青春记忆。如今的你们，或扎根基层造福桑梓，或投身一线服务发展，或潜心学问科教报国，如灿烂星辰，在社会主义现代化强国建设的各条战线上发光发热，书写着无愧于时代、无愧于人民的精彩华章。

百年风华，日新致远。2021年是中国共产党成立100周年，也是对校（院）有重要意义的一年。这一年，我们锐意进取、强化担当，全面提升管党治党和办学治校能力，高质量开展党史学习教育，深入学习宣传贯彻党的十九届六中全会精神，隆重召开校（院）第一次党代会，明确提出“一三五七”发展战略，科学制定“十四五”战略发展规划，擘画了未来5年，乃至面向2035的宏伟发展蓝图，全面开启高水平大学建设新征程！

2021年，我们大事不断，喜事连连，在很多领域取得突破性进展。校（院）新增为博士学位授予单位，计算机科学与技术新增为博士学位授权点，办学层次和水平迈上了新台阶；王军成研究员增选为中国工程院院士，成为我们自主培养的第一位院士；荣获国家科技进步奖2项，获批国家重点研发计划项目3项，计算机科学成功入围我省首批10个基础科学研究中心，在省属高校中走在前列；吕晓磊老师带队参加东京残奥会，勇夺乒乓球男子团体冠军，为祖国和人民争得了荣誉！

2021年，我们栉风沐雨，砥砺前行，全面加强文化建设，推动实施七大工程，大力推进学部制改革、校院两级管理体制改革、岗位评聘改革、绩效分配改革等一系列重点改革，为事业发展注入强大动力；11个学科进入软科“中国最好学科排行榜”，4个学科进入ESI全球排名前1%，学科整体实力显著增强；一流专业、一流课程建设持续加强，生源质量、人才培养质量稳步提高；引进优秀青年博士116人，引育省级以上高层次人才17人，人才队伍建设实现跨越式发展；“莫罗激光技术工作室”获评山东省国际顶尖科学家工作室，国际研究生院招生规模持续扩大；科研经费再次突破10亿，争取办学经费突破33亿元，校（院）知名度和影响力显著提升，科教融合事业不断焕发新的蓬勃生机和活力。

回首2021，我们心潮澎湃，展望2022，我们信心百倍。

踔厉奋发，笃行不怠。新的一年，我们要始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，不断从党的百年奋斗中汲取智慧和力量，心怀“国之大者”，坚持“四个面向”，坚定信心、迎难而上，真抓实干、善作善成，用踏踏实实的工作和实实在在的业绩谱写校（院）新的辉煌，为服务经济社会高质量发展、培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人不断作出新的更大贡献，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

石蕴玉而山晖，水怀珠而川媚。校友是母校办学宝贵的资源和财富，是母校最靓丽的名片。校友走多远，母校的天地就有多大；校友取得多大的成绩，母校就有多大的成就。亲爱的校友，虽然相距千里，甚至远隔重洋，但校友始终是母校最大的牵挂，大家取得的每一点进步都始终牵动着母校的目光。诚挚邀请大家常回家看看，相聚母校，共话发展！

再次祝广大校友身体健康，家庭幸福，事业发展，人生精彩！

齐鲁工业大学（山东省科学院）党委书记：

2022年2月



2022 第 1 期（总第 28 期） 编审委员会

顾问：王英龙
主任：吴衍涛
主编：汤庆磊
副主编：刘莉莉 毕方智 陈玲
编委：（按姓氏笔画）
万金存 王杰 王玉立
王权 王国栋 车清文
孔凡功 毕方智 刘长生
刘永德 刘泰东 刘素香
刘莉莉 刘福政 许广法
孙继昌 李金红 李慧君
吴笑兵 宋舒琪 张文斗
张召宁 张如璇 张连和
张建华 陈国兴 陈玲
武鲁 苑学芹 尚明
周韶华 侯连涛 姜洪雷

刊名题字：晁岱双（艺术 92 级校友）
封面人物：王军成
插页：齐鲁工大校训、办学理念、校（院）文化、校（院）精神、校徽徽章、校歌

01 母校要闻 //

- 01 | 学校（科学院）召开新学期干部培训会暨 2022 年工作动员大会
- 04 | 历史性突破！齐鲁工业大学（山东省科学院）王军成研究员增选为中国工程院院士
- 04 | 齐鲁工业大学（山东省科学院）2 项成果获国家科学技术进步奖
- 05 | 省委书记刘家义到齐鲁工业大学（山东省科学院）走访调研
- 07 | 学校（科学院）召开党史学习教育总结会议
- 09 | 工大（科院）力量助力冬奥赛场
- 09 | 学校（科学院）教师带领队员获东京残奥会金牌
- 10 | 学校（科学院）第九届教职工代表大会第二次会议召开
- 12 | 齐鲁工业大学（山东省科学院）软科排名再次取得新突破
- 12 | 齐鲁工业大学生物基材料与绿色造纸团队荣获全国杰出专业技术人才先进集体
- 13 | 计算学部成功举办 ACM 智能计算与应用国际会议
- 13 | 齐鲁工业大学禹继国教授当选 IEEE Fellow
- 14 | 学校（科学院）举办第三届“工大（科院）之春”文艺晚会
- 16 | 校（院）领导出席中国（山东）——白俄罗斯合作对话会

02 发展规划 //

- 17 | 齐鲁工业大学（山东省科学院）“十四五”战略发展规划

03 合作交流 //

- 33 | 学校（科学院）与德州市共建“一院一基地一园区”科创平台揭牌
- 34 | 学校（科学院）与淄博市人民政府签署战略合作协议
- 35 | 乳山市委常委、组织部部长田彬一行来学校（科学院）洽谈合作
- 36 | 海洋学院与青岛欧比特宇航科技有限公司签署校企合作协议与实习基地协议
- 36 | 省财政厅党组成员、副厅长孙庆国一行到学校（科学院）调研
- 37 | 临沂市人大常委会副主任刘淑秀一行来校（院）洽谈合作
- 38 | 菏泽市委常委、常务副市长王磊一行来学校（科学院）考察交流
- 38 | 德州市副市长马俊昀一行来学校（科学院）洽谈校地合作
- 39 | 东营区副区长王德刚一行来中试基地调研交流
- 40 | 药学院、测试中心与平邑方圆药业有限公司签订三方战略合作协议

- 41 | 学校（科学院）与金控集团签署高层次金融人才联合培养协议
- 42 | 省科协副主席秦维强一行到计算中心调研
- 42 | 自然资源部东海局副局长魏泉苗一行到海仪所（海洋学院）访问交流
- 43 | 济南市政府副秘书长李百全一行来学校（科学院）调研
- 43 | 学校（科学院）驻大洋洲代表处与南澳州政府举行科技合作座谈
- 44 | 省教育厅思政处陈成标一行来学校（科学院）调研
- 45 | 学校（科学院）与商河县人民政府签署战略合作协议
- 45 | 学校（科学院）与德州市人民政府签署战略合作协议
- 47 | 国家海洋局北海标准计量中心主任于文胜一行到海洋学部访问交流

04 校友会、基金会 /

- 52 | 热烈祝贺校友企业天岳先进股份成功上市
- 53 | 两位校友获评“山东省优秀企业家”！
- 54 | 齐鲁工业大学济南校友会会长清联络处理事会成立
- 55 | 齐鲁工业大学“菏泽校友之家”揭牌仪式暨校友会迎新联谊活动举行
- 57 | 刘春华校友做客工大校友讲坛并向“工大文库”捐赠
- 59 | 袁明英校友向“工大文库”捐赠并参加《论语》活动启动仪式
- 59 | 校友办举行校友微平台及校友综合服务管理系統培训会
- 59 | 榜样引领，筑梦远航——第六届校友工作志愿者协会成立！
- 60 | 山东省齐鲁工业大学教育发展基金会党支部开展“爱心助残、放飞梦想”主题党日活动
- 61 | 山东国立涉外职业学校向学校（科学院）捐赠防疫物资
- 62 | 机械工程学部隆重举行校友助学金发放仪式
- 63 | 山东省齐鲁工业大学教育发展基金会参加山东省社会组织大讲堂第3期培训

05 工大人物 /

- 64 | 向海图强，逐梦深蓝
——记中国工程院院士王军成
- 67 | 锐意钻科研 求索攀高峰
——记国家重点实验室吉兴香教授
- 70 | 面向人民生命健康领域的科技创新
——记齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所刘昌衡研究员

06 校友风采 /

- 73 | 学以精诚，恒以创新
——记电气自动化专业80级校友杨华江
- 75 | 笃学潜行 行稳致远
——记电气自动化85级校友孟宪汉
- 78 | 功能玻璃领域的“特种兵”
——记硅酸盐95级校友朱永昌
- 81 | 擦亮为人民服务的底色
——记市场营销专业01级校友代恩振

07 萍萃学子 /

- 84 | 齐鲁工业大学在第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛斩获1金5铜
- 87 | 学校（科学院）在2021年全国大学生数学建模竞赛中斩获佳绩
- 88 | 国赛一等奖！海洋学部学子在第二十三届中国机器人及人工智能大赛全国总决赛喜获佳绩

08 校友文苑 /

- 89 | 齐鲁工大菏泽校友会迎新联谊大会致辞
- 90 | 一抹淄博红 源自民族文化的信仰
- 92 | 再回轻院
- 93 | 从诗词中汲取智慧与力量

01

母校要闻



学校(科学院)召开新学期干部培训会 暨2022年工作动员大会



2022年2月22日至24日，学校(科学院)在长清校区艺体中心报告厅举办新学期干部培训会暨2022年工作动员大会，传达学习2022年全国教育工作会议

和全省工作动员大会精神，安排部署2022年工作。校(院)党委书记王英龙出席会议并讲话。党委副书记刘永波、吴衍涛主持会议。

王英龙在讲话中指出，2021年校(院)聚力改革攻坚，实现“十四五”良好开局。事关校(院)长远发展的大事取得突破性进展，学校获批博士学位授权单位，计算机科学与技术获批一级学科博士学位授权点，王军成研究员当选中国工程院院士，校(院)第一次党代会胜利召开，全面推进大部制改革，为科教融合2.0改革提供了组织保障。七大工程稳步推进，在改革创新、人才培养、科技创新、学科建设、人才队伍、国际合作、



资源保障提升等方面均取得了丰硕成果。党史学习教育、党建工作、干部工作得到了省领导和相关部门的肯定，校（院）先后在一些重要会议上作典型发言。通过“双推双考一训”精准识人用人，完成新任期中层班子换届。安全稳定工作责任层层压实，统筹推进安全与事业发展。

王英龙强调，要准确把握中央和省委对高等教育和科技创新工作的新要求新部署，认真学习领会2022年全国教育工作会议、全国科技工作会议和全省工作动员大会精神，认真研究如何更好地发挥校（院）在服务山东高质量发展中的科技创新优势，制定实施方案，明确任务分工，压实工作责任，形成时间表、路线图、任务书，确保取得扎实成效。校（院）各级领导干部要提高政治站位，始终胸怀国之大者，自觉站在服务和融入新发展格局的全局高度，深刻认识增强经济社会发展创新力的极端重要性，努力在“走在前”中作出示范、当好标杆。

王英龙指出，做好2022年工作，必须围绕“支撑国家和山东省重大战略需求、增强经济社会发展创新力上作出重大贡献”这个原则找准切入点和突破口。他从十个方面对2022年工作进行安排部署：一是在深化改革上取得新突破。完善学部运行体制机制，优化资源配置，深化人事制度改革，创新科研管理方式。二是在提升人才培养质量上取得新突破。召开好本科教育工作会议，全面加强课程思政、教学研究、学生实践教学、招生、研究生教育等工作。三是在提升科技创新支撑服务能力上取得新突破。着力提升基础研究水平，着力培育产出重大科研成果，持续推动重大科研平台建设，健全完善科技成果转移转化体系，提升人文社科研究能力。



四是在优化调整学科专业结构上取得新突破。进一步谋划学科发展详细路径、凝练发展方向，完善专业评价指标体系、健全动态调整机制，鼓励学科深度融合、培植新的学科生长点，建立基础数据库及数据分析系统，及时跟进做好第五轮学科评估后续工作。五是在提升人才队伍建设水平上取得新突破。坚持党管人才，完善人才引育政策体系，着力强化教师教书育人职责和能力。六是在提升国际化水平上取得新突破。深化国际合作、逐步提升项目合作水平，建成完善国际研究生招生、培养、管理体系。七是在提升资源保障水平上取得新突破。用好政策红利、增强资金筹措能力，落实教育数字化战略、加快推进智慧校园建设，提升基础设施保障水平。八是在加强文化宣传创新上取得新突破。一方面强化省级以上媒体平台对外宣传、全面提升校（院）社会声誉，另一方面，要强化对师生职工的思想引领。九是在加强风险防控上取得新突破。坚决树牢安全意识，加强风险防控，确保校（院）安全稳定。十是在推进落实上取得新突破。狠抓贯彻落实要坚持结果导向、创新督办机制、创新考核机制。

王英龙强调，要坚持和加强党的全面领导，以高质量党建引领校（院）事业高质量发展。一是旗帜鲜明加强党的政治建设。坚持党的政治领导，着力在做好“两个维护”上下功夫。坚守党的政治方向，坚持社会主义办学方向。严肃党内政治生活，营造良好政治生态。二是毫不懈怠加强党的思想建设。把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要任务，深入学习贯彻习近平总书记关于教育、科技的重要论述。全面落实党



委“第一议题”制度和党委理论学习中心组学习制度，抓好教职工全覆盖学习，坚定不移用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，引导广大党员干部群众围绕校（院）目标，履职尽责、做好本职工作，以实际行动不折不扣贯彻落实习近平总书记重要讲话、重要指示批示精神。加强思想建设，还要扎实推进新时代马克思主义学院建设，不断提升思政课程质量水平，强化思政育人实效。三是全面系统加强党的组织建设。进一步加大创新力度，提升基层党组织建设质量。进一步抓好干部队伍建设，激发干事创业活力。一要锤炼过硬本领，提升履职能力。二要勇于开拓创新，主动推动改革发展。三要坚持结果导向，推进工作落实到位。四是从严从实加强党的作风建设。坚决防止六种不良倾向，必须持续深化作风建设，大力践行省委提出的“严、真、细、实、快”工作作风。五是全面从严加强党的纪律建设。严格落实政治纪律，坚决贯彻党中央决策部署、省委省政府工作要求和校（院）工作安排，结合实际创造性开展工作。坚持全面从严治党永远在路上。进一步严格落实党委主体责任和纪委监督责任，健全校（院）三级纪检监察组织体系，完善党风廉政建设和反腐败协调机制，强化政治监督，加强纪检监察队伍建设和服务保障。

王英龙要求，新的一年要以“开局即决战，起步即冲刺”的责任感和紧迫感，以只争朝夕、担当实干、锐意进取的姿态，投入到新学期工作中，全面落实中央决策部署和省委要求，开创高水平大学建设新局面，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

会议邀请中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教



峰围绕新科技革命与产业革命作专题报告；发规处、人事处、教务处、科研管理部、计算学部、化药学部主要负责同志结合自身工作作专题报告；团委书记万金存分享了外出培训收获体会。

吴衍涛就贯彻落实好会议精神和王书记讲话要求提出四点意见：一要统一思想认识，抢抓战略机遇；二要坚持创新引领，推动改革发展；三要明确目标任务，抓好贯彻落实；四要强化底线思维，筑牢安全屏障。要锚定习近平总书记对山东提出的“走在前列、全面开创”“三个走在前”总遵循、总定位、总航标，紧紧围绕省委“十大创新”，全面推进校（院）“十大重点突破”，深入巩固拓展党史学习教育成果，以功成不必在我的境界和功成必定有我的担当，踔厉奋发、笃行不怠，奋力谱写校（院）科教融合创新发展的新篇章。

本次会议采取视频会议形式，校（院）全体中层以上干部在主会场参加会议，全体教职员通过视频收看会议。



历史性突破！齐鲁工业大学（山东省科学院） 王军成研究员增选为中国工程院院士



2021年11月18

日，中国工程院公布了2021年院士增选结果，共选举产生84位中国工程院院士和20位中国工程院外籍院士。王军成研究员增选为环境与轻纺工程

学部院士，成为校（院）自主培养的第一位两院院士，标志着校（院）院士增选工作取得了历史性突破。

王军成，男，1952年出生，1978年毕业于哈尔滨工业大学无线电工程系，进入山东省科学院海洋仪器仪表研究所工作，历任海洋资料浮标技术研究室主任、所长，山东省科学院副院长。现任国家海洋监测设备工程技术研究中心主任、齐鲁工业大学（山东省科学院）学术委员会主任、中国仪器仪表学会气象水文海洋仪器分会名誉理事长等职务。长期从事海洋环境监测技术研究与仪器装备研制，主持国家863计划项目、军工科研项目10余项及省部级项目20余项，突破了海洋监测浮标系列关键技术，构建发展了海洋资料浮标设计理论

与技术体系，实现了我国海洋浮标的系列化、产品化，支撑建设了国家海洋环境浮标监测网。曾获国家科技进步二等奖2项、全国创新争先奖1项、山东省科学技术最高奖1项、光华工程科技奖1项及省部级科技进步一等奖3项等奖励。基于他为我国海洋监测仪器事业作出的突出贡献，被授予国务院政府特殊津贴专家、“十一五”国家科技计划执行突出贡献奖、全国优秀科技工作者、中国仪器仪表学会会士等荣誉。

王军成研究员增选为中国工程院院士，是其带领科研团队40多年如一日潜心科技创新、助推海洋强国建设的努力结果，标志着科教融合以来校（院）学科建设、科学研究和高水平师资队伍建设达到了新的高度，实现了齐鲁工业大学（山东省科学院）本土培养院士的重大突破，在校（院）发展史上留下了浓墨重彩的一笔，进一步增强了校（院）全体师生建设“国内一流、国际有影响的应用研究型大学”的信心，必将鼓舞和激励全体工大（科院）人坚持立德树人根本任务，牢记科教报国初心使命，以更大的热情投身教育科研事业，为国家科技进步与经济社会建设作出新的更大贡献。

齐鲁工业大学（山东省科学院）2项成果 获国家科学技术进步奖

中共中央、国务院2021年11月3日上午在北京隆重举行2020年度国家科学技术奖励大会。齐鲁工业大学（山东省科学院）作为第一完成单位荣获国家科学技术进步二等奖1项、作为参与完成单位荣获国家科学技术进步二等奖1项，校（院）首次一年获批两项国家

科技奖，获奖数量位列省属高校首位。

2020年国家科学技术奖共评选出264个项目、10名科技专家和1个国际组织。其中，国家自然科学奖46项：一等奖2项、二等奖44项；国家技术发明奖61项：一等奖3项、二等奖58项；国家科学技术进步奖157



项：特等奖 2 项、一等奖 18 项、二等奖 137 项。2020 年度国家最高科学技术奖授予中国航空工业集团有限公司顾诵芬院士和清华大学王大中院士。

轻工学部、生物基材料与绿色造纸国家重点实验室吉兴香教授领衔的科研团队主持完成的“高性能木材化学浆绿色制备与高值利用关键技术及产业化”项目，获得 2020 年度国家科学技术进步二等奖。

生物工程学部刘昌衡研究员领衔的科研团队参与完成的“海参功效成分解析与精深加工关键技术及应用”项目，获得 2020 年度国家科学技术进步二等奖。

两项国家奖的荣誉，是学校（科学院）科教融合整体科研实力的完美注脚。近年来，校（院）高度重视重大科研成果的培育工作，积极拓展新思路，面向国际科



技前沿和国家重大需求，强化与企业的协同合作和学科交叉融合，重视国家、省部重大项目的实施，深入解读国家及山东省科技奖励工作政策和规定，注重高质量科研成果的梳理凝练，多方面采取激励政策，有效助推了校（院）科技奖励组织申报工作的顺利开展。

下一步，科研管理部将按照校（院）“十四五”发展规划，积极落实校（院）党委确定的“一三五七”发展战略，深入实施一流科技创新工程，不断加强科技成果的培育、凝练和转化，努力产出更多具有重大创新的基础理论成果和有重大应用前景的科技成果，支撑和引领国家经济社会的高质量发展，为建设应用研究型高水平大学作出新的贡献。

省委书记刘家义到齐鲁工业大学 (山东省科学院)走访调研



在第 37 个教师节来临之际，2021 年 9 月 9 日，省委书记刘家义来到齐鲁工业大学（山东省科学院）走访调研，代表省委、省政府向学校全体教师、向全省广大教师和教育工作者，致以节日祝贺和诚挚问候。

刘家义来到学校生物基材料与绿色造纸国家重点实验室，察看科技创新成果和实验设备，了解人才培养、学科建设情况。在校图书馆参观党史学习教育图片展、校（院）红色起点图片展，了解学校发展历程和党史学



习教育开展情况。

随后，刘家义主持召开座谈会。会上，齐鲁工业大学海洋学院院长郑轶、青岛理工大学教授张冬梅、原沂源县城关二中校长李振华、聊城职业技术学院思政部党总支书记孙剑、济南市长清第一中学派驻教师热合曼·阿吾提、济宁市嘉祥县红运留守儿童学校教师张红敏、枣庄市实验幼儿园教师武淑静先后发言。刘家义在认真听取大家发言后说，近年来，我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把教育摆在更加重要位置，大力推进科教强省建设，党对教育工作的全面领导持续加强，基础教育稳居全国第一阵营，高等教育高质量发展积厚成势，职教高地建设取得重大突破，教育治理体系和治理能力现代化水平加快提升。

刘家义强调，山东要走在前列，教育必须走在前列；山东要高质量发展，教育必须高质量发展。要着力落实立德树人根本任务，聚焦“培养什么人、怎样培养人、为谁培养人”这一根本性问题，创新思政教育方式方法，推动党史学习教育、“四史”教育深入人心，引导学生



坚定理想信念、增强品德修养。要着力稳妥有序推进“双减”工作，切实提高思想认识，严格落实中央规定，加强日常监督管理，让教育回归育人本质。要着力推动义务教育均衡发展，科学核定教师编制，推动教师有序流动，切实减轻中小学教师负担。要着力提升教师专业素质能力，强化教师教育体系建设，完善名师、名校长培育体系，加大向农村倾斜力度，提升乡村教师教学水平。要着力激发教育发展内生动力，抓好职称和绩效分配工作，保障教师地位和待遇。

刘家义指出，各级党委和政府要把教育工作摆上重要议事日程，把各项工作抓紧抓实抓到位。要优化教育经费投入结构，加强教师队伍建设，大力宣传优秀教师和教育工作者的先进事迹，在全社会营造尊师重教浓厚氛围。广大教师要坚持“以德立身”“以德立学”“以德施教”，始终忠诚于党和人民的教育事业，做好学生健康成长的引路人。

省领导白玉刚、刘强、王心富，省直有关部门主要负责同志参加活动。



学校(科学院)召开党史学习教育总结会议



2022年1月18日，学校(科学院)召开党史学习教育总结会议，深入贯彻落实中央和省委党史学习教育总结会议精神，全面梳理校(院)党史学习教育开展情况，并就进一步巩固拓展党史学习教育成果进行安排部署。

党委书记王英龙作党史学习教育总结讲话。省委党史学习教育第十七巡回指导组组长，临沂市人大常委会党组副书记、副主任刘淑秀到会指导。党委副书记吴衍涛主持会议。巡回指导组成员马锴、苏睿，校(院)党委领导班子成员，全体处级干部参加会议。

会上，王英龙代表校(院)党委对党史学习教育的整体情况、特色做法和主要成效进行了全面总结。他指出，校(院)党委深入贯彻落实中央决策部署和省委工作要求，立足科教融合实际，坚持高起点谋划、高标准推进、高质量落实，紧紧围绕立德树人根本任务，突出做好结合文章，切实把学习教育成效体现在高质量发展上，落实到办实事开新局上，不断推动党史学习教育往深里走、往实里走，取得扎实成效。一是在“学党史”上取得新收获，不断从党的百年伟大奋斗历程中汲取智慧和力量。通过坚持党委带头学、集中培训学、全面覆盖学、结合工作学、现场教育学和创新形式学，进一步熔铸起知史爱党、知史爱国的信仰力量。二是在“悟思想”上得到新提升，自觉做习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定信仰者和忠实践行者。通过创新打造宣



讲阵地，组建特色宣讲团队，构建“三级书记”宣讲矩阵，进一步增强忠诚核心、维护核心、看齐核心的政治自觉和行动自觉，深刻领会“两个确立”的决定性意义。三是在“办实事”上取得新进展，切实用群众的满意度来检验党史学习教育的实际成效。通过深入开展“我为群众办实事”实践活动，办好师生员工“身边事”，办好科技创新“关键事”，办好行业企业“急难事”，拿出真招硬招实招，切实把实事办实办成办好。四是在“开新局”上实现新作为，全面开创校(院)各项事业高质量发展新局面。通过积极融入国家重大发展战略，主动支撑服务现代化强省建设和加快推进校(院)各领域重点改革，广大党员干部统一思想，凝聚力量，埋头苦干，勇毅前行，全面开启高水平大学建设新征程。

王英龙对党史学习教育开展过程中形成的典型经验进行了高度凝练。他指出，校(院)党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，充分认识党史学习教育的重大意义，牢牢把握总体要求和重点任务，切实做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，确保规定动作不走样、自选动作有特色，探索积累了一些有效做法和典型经验。一是始终坚持政治引领，强化理论武装。二是始终坚持以上率下，加强组织领导。三是始终坚持立德树人，践行初心使命。四是始终坚持问题导向，抓好检视整改。五是始终坚持学做结合，推动事业发展。

对于进一步巩固深化党史学习教育成果、推动改革发展，特别是做好下一步重点工作，王英龙提出五点要求：一是在强化理论武装上持续用力。坚持把党史学习教育作为永恒课题、终身课题，持续深入抓好学习教育，切实做到学有方向，学有方法，学以致用。二是在推动整改落实上持续用力。要聚焦教学科研、管理服务等重要环节和重点领域，切实把师生员工关心的问题实事办好、好事办实，不断增强广大师生员工的获得感、幸福感、安全感。三是在建立长效机制上持续用力。坚持以制度机制建设为抓手，进一步巩固拓展好党史学习教育成果，总结凝练党史学习教育的好经验、好做法，推动形成示范效应。四是在服务我省重大战略上持续用力。要锚定“走在前列、全面开创”“三个走在前”总遵循、总定位、总航标，聚焦我省“十二个着力”工作重点，发挥校（院）科教融合优势，为推动全省高质量发展提供更加强有力的科技和人才支撑。五是在推动事业高质量发展上持续用力。他希望，广大党员干部继续巩固好、拓展好党史学习教育成果，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，努力培养德智体美劳全面发展的

社会主义建设者和接班人，加快推进国内一流、国际有影响的应用研究型大学建设，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

吴衍涛在主持会议时指出，校（院）各级党组织和广大党员干部师生要认真学习领会校（院）党史学习教育总结会议精神，切实抓好贯彻落实。一是要持续深化学习，在常学常新上下功夫。要将党史学习教育作为终身课题，常抓不懈，抓出成效。在学而思、学而悟、学而行上持续用力、久久为功，确保校（院）事业发展始终沿着正确的政治方向阔步向前。二是要深入总结凝练，在常态长效上见真章。要认真梳理总结党史学习教育典型做法和成功经验，建立健全一系列管长远、固根本的长效机制，不断推动党史学习教育融入日常、抓在经常、常态长效。三是要开创发展新局，在细照笃行上求实效。切实把党史学习教育激发的政治热情、形成的成果经验、汲取的智慧力量转化到服务经济社会发展、推动高水平大学建设的生动实践中，不断增强应变局、开新局的能力本领，努力为建设国内一流、国际有影响的应用研究型大学作出新的更大贡献。



工大(科学院)力量助力冬奥赛场

2021年初，学校(科学院)前沿交叉学科研究院王守国教授团队承担了中国奥林匹克委员会奥运会备战办公室的“速度滑冰及短道速滑冰刀科技服务”攻关项目。学校(科学院)被国家体育总局冬季运动管理中心确定为“中国冰雪科技联合攻关单位”并颁发证书。山东省专门成立了“冬奥会王守国教授团队攻关小组”，山东省科技厅设立重大科技创新工程“冬奥专项”支持项目实施。



学校(科学院)党委高度重视，多次召开协调会，在科研管理部等处室大力推动下，集聚学校(科学院)优势科研资源，助力科研团队重点攻关。王守国教授团队经过日夜奋战，最终不辱使命，圆满完成任务！在速滑项目上研发出了阻力更适应比赛要求以及速度感更好的新型冰刀，填补了国内的空白，对提高我国运动员比赛成绩、推动体育器材产业发展具有重要意义。

冬奥会结束后，学校(科学院)收到国家体育总局

冬季运动管理中心发来的感谢信，对学校(科学院)在推动我国冰雪运动发展、圆满完成北京冬奥会训练备战参赛任务过程中提供的科研攻关及保障工作表示感谢。感谢信指出，齐鲁工业大学(山东省科学院)以高度的政治责任感和历史使命感，勇于担当、尽职尽责，为实现“全项目参赛”“参赛出彩”提供了有力保障，发挥了重要作用，作出了积极贡献！



学校(科学院)教师带领队员获东京残奥会金牌

2021年9月2日，东京残奥会乒乓球男子TT4-5级团体决赛中，齐鲁工业大学(山东省科学院)体育与音乐学院教师吕晓磊作为教练带领队员以2：0战胜韩

国队，夺得冠军，这是中国代表团本届残奥会收获的第70枚金牌。

吕晓磊带领队员曹宁宁、郭兴元、张岩，经过七天



的激烈角逐获得团体冠军、单打亚军的好成绩。特别是团体决赛，整个过程惊心动魄，每个球都要十几个回合才能决出胜负。曹宁宁与队友张岩、郭兴元努力拼搏，终于以顽强不屈的精神，在东京体育馆又一次升旗国旗，奏响国歌，吕晓磊也完成从残奥冠军到残奥冠军教练的华丽转身。

吕晓磊，齐鲁工业大学（山东省科学院）体育与音乐学院教师。6岁时因高压电击失去右臂，10岁的一次偶然机会，吕晓磊开始喜欢上了乒乓球，自此，左手刻苦练习打乒乓球，几番磨砺，拼搏进取，取得了优异成绩，代表国家参加国际、国内大赛，在2004年雅典残奥会上，获得乒乓球男子TT10级团体冠军、单打亚军的优异成绩。在2008年北京残奥会上，获得团体冠军，2012年伦敦残奥会蝉联了团体冠军。为国家和人民赢得了荣誉。先后荣获全国“五一”劳动奖章、全国五四青年杰出贡献奖章、全国优秀残疾人运动员、北京

残奥会先进个人、山东省“富民兴鲁”劳动奖章、山东省劳动模范、山东省先进工作者、山东省青年五四杰出贡献奖章、山东省十大优秀学生、山东省优秀共青团员等多项荣誉称号，1998、2000、2002、2003、2006、2008、2010、2012年八次荣立“山东省政府一等功”。在省联的推荐下当选为第11届全运会最后一棒火炬手，点燃全运会主火炬。



学校（科学院）第九届教职工代表大会 第二次会议召开

2021年10月4日至8日，齐鲁工业大学（山东省科学院）第九届教职工代表大会第二次会议召开。校（院）党委领导班子成员王英龙、刘永波、吴衍涛、马

文才、任民、房克乐、曹茂永、乔丙武、张以刚等出席会议，来自校（院）11个代表团的294名代表参加会议。开幕会、闭幕会由校（院）党委副书记吴衍涛主持。



副校长（院）长任民作了关于《“十四五”战略发展规划（草案）》起草情况的说明，副校长（院）长曹茂永作了关于《2022—2025聘期专业技术和工勤技能岗位评聘方案（草案）》起草情况的说明。会议补选吴衍涛、欧阳志周、武鲁为第九届教代会执行委员会委员，表决通过了校（院）“十四五”发展规划和2022—2025聘期专业技术与工勤技能岗位评聘方案。

党委书记王英龙在闭幕会上讲话指出，各位代表要充分发挥主人翁作用，以高度负责的精神，充分发扬民主，认真履行职责，就事关改革发展的和师生切身利益的问题提出了许多建设性的意见和建议，彰显了强烈的责任意识和担当精神，反映了大家对科教深度融合的新期盼。会议审议通过的“十四五”发展规划，明确了校（院）发展的总体部署和发展目标，确定了十大建设任务和改革事项，成为我们今后5年乃至更长时期的发展纲领。蓝图已经绘就，思路已经明确，布局已经展开，关键就是咬定目标、勇毅笃行，一步一步把蓝图变为现实。

王英龙从党的建设、人才培养、学科建设、科研创新、社会服务、国际交流合作等方面回顾了各项事业发展取得的成绩，剖析了校（院）发展存在的短板不足，并从必须打造一流学科、必须建设一流教学科研队伍、必须搭建一流科研平台、必须提供一流社会服务、必须培养一流毕业生等提出了具体要求。一是加强学科顶层设计，充分发挥学科高峰的辐射带动作用，积极培育新



兴学科和交叉学科。二是加大对领军人才的引育力度，扶持帮助青年人才快速成长，不断激发教学科研队伍活力；三是优化整合科研平台，深度参与山东省实验室建设，全力打造海洋高水平科研平台；四是发挥科技和人才优势，提升科技成果转化服务能力，为海洋强省数字强省和绿色发展提供有效支撑；五是全面加强专业建设，打造课程思政育人品牌，培养学生创新精神和实践能力。

王英龙强调，未来5年是极其关键的时期，各位代表肩负着3000多名教职员的重托，希望大家从讲政治、讲大局、讲战略的高度出发，深刻理解本次会议召开的重大意义，充分认识到身上所肩负的重大使命，坚定信心和决心，在高水平大学建设中争作牢记使命、争创一流的表率，争作敢为人先、实干担当的表率，争作关爱学生、不负人民的表率。

党委副书记吴衍涛在主持时指出，王英龙书记全面回顾了科教融合以来的主要工作，围绕推进改革创新、深化科教融合、开创“十四五”发展新局提出了“五个必须”的具体要求，向全体教职员发出了勇担使命责任、奋力书写高水平大学建设时代答卷的“动员令”，希望大家紧紧围绕第一次党代会提出的“一三五七”发展战略，按照“十四五”发展规划，坚定不移促改革、凝心聚力谋发展、不折不扣抓落实，以“功成不必在我”的境界和“功成必定有我”的担当，为建设“国内一流、国际有影响的应用研究型大学”而努力奋斗。

齐鲁工业大学（山东省科学院）软科排名再次取得新突破

2021年10月，高等教育评价专业机构软科正式发布“2021软科中国最好学科排名”榜单，共有486所高校的4992个学科点上榜，齐鲁工业大学（山东省科学院）有11个学科上榜，学科上榜数量连续5年呈增长趋势，学科排名再次取得新突破。

学校（科学院）此次上榜的11个学科包括：计算机科学与技术、轻工技术与工程、控制科学与工程、机械工程、设计学、生物学、化学、环境科学与工程、材料科学与工程、食品科学与工程、化学工程与技术。其中计算机科学与技术学科排名对象共283个，学校（科学院）排名第40位，位于全国前15%，居山东省属高校排名首位，彰显了校（院）科教融合发展优势，凸显

山东省“高峰学科”建设强劲发展势头。一直以来，校（院）以学科建设为龙头，紧紧围绕国家战略需求和山东省新旧动能转换发展需要，整合科教融合优势资源，打造学科高峰，树立学科品牌，构建一流大学核心竞争力，全面带动校（院）内涵式发展。

软科中国最好学科排名的指标体系包括人才培养、科研项目、成果获奖、学术论文、学术人才五个指标类别，下设17个指标维度，共计50余项反映学科竞争力的客观量化指标，涉及百余项观测变量。排名数据全部来自第三方数据源，如教育部、科技部、国家自然科学基金委员会、国际和国内文献数据库等。

齐鲁工业大生物基材料与绿色造纸团队 荣获全国杰出专业技术人才先进集体

2021年11月，中央组织部、中央宣传部、人力资源社会保障部、科技部联合表彰了第六届全国杰出专业技术人才先进个人和先进集体。齐鲁工业大学（山东省科学院）生物基材料与绿色造纸团队被授予“全国专业技术人才先进集体”荣誉称号，实现了校（院）在全国杰出专业技术人才表彰工作中先进集体的突破。

全国杰出专业技术人才表彰工作始于1999年，2008年经中央批准，改为每5年表彰一次，2009年在开展第四届表彰时增加了对先进集体的表彰，截至目前

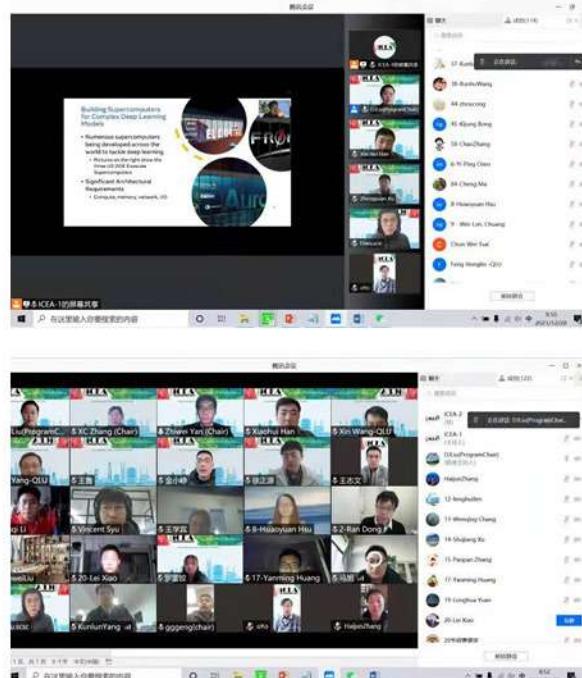
共开展了六届，山东省共有7名个人和5个集体先后当选。

齐鲁工业大学（山东省科学院）生物基材料与绿色造纸团队是由生物基材料与绿色造纸国家重点实验室的科研骨干组成，是科技部、山东省人民政府联合下发文正式批准建设，山东省仅有的5个在高校设置的国家重点实验室之一。团队依托校（院）国家重点实验室，坚持多学科交叉，开展基础研究和应用基础研究，为区域和全国相关行业的发展提供基础理论与关键技术支撑。

计算学部成功举办 ACM 智能计算与应用国际会议

2021 年 12 月 28 日 –29 日，由齐鲁工业大学（山东省科学院）主办，暨南大学、网络与信息安全学报、BK21 Convergence Engineering for Intelligent Drone、Sejong University 等 6 家单位协办的第三届智能计算与应用国际会议 (ACM International Conference on Intelligent Computing and Its Emerging Applications, ACM ICEA' 21) 在济南成功举办。校（院）党委书记王英龙研究员、暨南大学副校长翁建教授为会议荣誉主席 (Honorable Chairs)，Sejong University 大学 Jong-Hyouk Lee 教授为会议指导委员会主席，杨美红研究员、禹继国教授为会议本地管理主席 (Local Arrangement Chairs)，张新常教授为会议执行主席 (General Chair)。

来自中国、美国、日本、韩国等 7 个国家和地区的累计 200 余名专家学者、研究生参加了本次会议。会议邀请了 Facebook AI 应用科学家 Pavan Balaji 博士、北京科技大学张海君教授做了主旨演讲，主要围绕 Meta 大规模个性化深度学习推荐模型、6G 移动网络中的智能资源管理等方面交流学术界最新技术成果。会议邀请了来自中国科学院、西交利物浦大学、北京交通大学、齐鲁工业大学的知名学者主持各学术交流环节，来自于清华大学、国防科技大学、北京交通大学、Tokyo University of Technology、University of Science & Technology Korea 等知名高校院所的 39 名学者专家、研究生进行学术汇报，主题涵盖了机器学习及机器学习



在并行计算、大数据、工业互联网、网络安全、软件定义网络等信息技术重要领域。与会人员充分运用会议平台进行了深入交流，聚焦行业热点前沿，探讨未来发展方向，分析领域技术创新与行业应用，极大拓宽智力资源与合作机遇。本次会议所有录用论文将由 ACM 出版社以会议论文集形式发表，并送 EI 检索。

本次会议由 ACM 和 Korean Institute of Smart Media 联合赞助。ACM (Association for Computing Machinery, 国际计算机学会) 是世界上第一个科学性及教育性计算机学会，是全世界计算机领域影响力最大的专业学术组织。

齐鲁工业大学禹继国教授当选 IEEE Fellow

2021 年 12 月，电子信息领域备受瞩目的 IEEE Fellow 正式揭晓，此次新增的 311 名 Fellow 当中，共有 79 位华人学者成功当选，其中中国大陆学者共有 28 位。齐鲁工业大学（山东省科学院）禹继国教授当选

IEEE 会士，成为山东省本土培养的第一个计算机领域的 IEEE Fellow。入选理由：为云和社交环境中的数据存储和处理作出贡献。

IEEE，全称是电气和电子工程师协会 (Institute of

Electrical and Electronics Engineers），是国际性的电子技术与信息科学工程师的学会。IEEE Fellow 为学会最高等级会员，是 IEEE 授予成员的最高荣誉，在学术科技界被认定为权威的荣誉和重要的职业成就。每年由 IEEE 同行专家在拥有高级（senior）或终身（life）等級的会员中遴选约 300 名左右。当选人需要对工程科学技术的进步或应用做出重大贡献，为社会带来重大价值。当选人数不超过 IEEE 当年会员总人数的 0.1%。

禹继国，教授、博士生导师，齐鲁工业大学（山东省科学院）大数据研究院院长、数学与人工智能学部

副主任，“计算机科学与技术”山东省“高峰”建设学科学术带头人、“计算机科学与技术”一级学科博士点学术带头人、CCF 物联网专委会执行委员、山东省计算机学会常务理事；先后担任 JNCA (Elsevier)、IJSNet (Inderscience)、IoT(Elsevier) 等国际期刊编委，多次担任国际会议如 INFOCOM 的 TPC 委员和国际会议如 WASA 和 IIKI 的共同主席，是 Mathematical Foundations of Computing (MFC, AIMS) 的共同创刊主编。

学校（科学院）举办第三届“工大（科院）之春”文艺晚会

2021 年 12 月 30 日，由党委宣传部、工会、团委、体育与音乐学院主办的第三届“工大（科院）之春”文艺晚会在长清校区艺体中心礼堂举行。学校（科学院）党委领导班子成员王英龙、刘永波、吴衍涛、马文才、任民、房克乐、曹茂永、乔丙武、刘玉、张以刚出席晚会，有关部门单位负责人及师生代表参加活动。

党委书记王英龙致新年贺词，他代表校（院）党委向全体师生员工致以最崇高的敬意、最衷心的感谢和最美好的新年祝愿。王英龙指出，2021 年是中国共产党成立 100 周年，校（院）高质量开展党史学习教育，取得扎实的成效，得到中央领导小组办公室和省委巡回指导组的充分肯定。校（院）隆重召开第一次党代会，明确提出“一三五七”发展战略，科学制定“十四五”战略发展规划，擘画了未来 5 年，乃至面向 2035 的宏伟发展蓝图，全面开启高水平大学建设新征程。这一年，王军成研究员增选为中国工程院院士，成为我们自主培养的第一位院士；校（院）新增为博士学位授予单位，计算机科学与技术新增为博士学位授权点；荣获国家科

技进步奖 2 项，获批国家重点研发计划项目 3 项，计算机科学成功入围我省首批 10 个基础科学研究中心；吕晓磊老师带领队员参加东京残奥会，勇夺乒乓球男子团体冠军，为祖国和人民争得了荣誉。

王英龙强调，2022 年是新一届任期的开局之年，对于校（院）事业发展来说，是承前启后、继往开来关键一年。我们要始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，为服务新时代现代化强省建设、培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人做出新的更大贡献，以优异的成绩迎接党的二十大胜利召开！

瑞狮欢舞歌盛世，龙腾狮舞送吉祥，菏泽校区师生表演的舞狮节目《金狮迎春》拉开了晚会的精彩序章。歌伴舞《节日欢歌》唱出了我们心中的欢乐，唱出我们对明天的憧憬。离退休老教师合唱团带来的歌曲《伟大的中国伟大的党》表达了对党和国家的真挚情感和美好祝愿。钢琴与大提琴合奏《黄河颂》，讴歌了黄河的宏伟气势、源远流长，对中华民族的孕育和巨大的保护作

用。《你是花中最美的一朵》唱出了工大(科院)百花齐放，硕果累累，每一个人都是工大(科院)花园中最美的一朵花。由学生表演的现代舞《舞动青春》、歌曲串烧《星辰大海》《光年之外》《太阳》《生来倔强》展现了校(院)青年学子积极向上、青春激扬的风采。

原创诗朗诵《我们这一年》分为春、夏、秋、冬四个篇章，回顾了2021年校(院)发展取得的成绩，歌颂了校(院)深厚的文化积淀以及美好的发展前景。双人舞《黄河情》体现了校(院)支撑服务黄河流域生态保护和高质量发展战略部署的决心。歌曲《追寻》充分展现了革命前辈“不忘初心，牢记使命”，对理想信念的坚守和捍卫，展示了新时代奋斗者不懈追寻的思想情操。

晚会现场，东京残奥会乒乓球男子团体冠军教练吕晓磊老师与队员们一起表达了对校(院)和全体师生的美好祝愿。随后，在山东省第十六届大学生运动会上勇夺12金的冠军们带来了武术表演《武魂》，以刚劲有力的武术动作，带领师生领略中华武术的无穷魅力。

王军成院士通过远程连线的方式，为大家送来了新

春祝福。男声小合唱《我爱这蓝色的海洋》体现了校(院)支撑服务山东省海洋强省战略的坚定决心。

舞蹈《两个人的回忆》表现了上大学的孙女与留在家的奶奶生活中的点点滴滴，体现了奶奶与孙女之间的祖孙深情。歌伴舞《我们的新时代》唱出了站在新的历史起点上，校(院)坚定不移促改革、凝心聚力谋发展，向着建设“国内一流、国际有影响的应用研究型大学”宏伟目标奋勇前行！锣鼓喧天辞旧岁，打击乐《奋进》奏出了工大(科院)人的斗志，新的一年，全体工大(科院)人将在校(院)党委的领导下，凝心聚力，砥砺前行。大合唱《灯火里的中国》唱出了灯火里的美好生活，展现了师生对祖国的美好祝福以及对未来的欣然向往。

晚会在音乐表演专业全体学生合唱的《追梦路上——齐鲁工大之歌》的歌声中落下帷幕。追梦路上，让我们乘着建党百年的无上荣光和科教融合的浩荡东风奋勇前进、扬帆远航；新的一年，让我们勠力同心，共同书写工大(科院)最美丽的华章，以更加优异的成绩迎接党的二十大胜利召开。



校（院）领导出席中国（山东）——白俄罗斯合作对话会



为深入落实中白两国元首关于 2021 至 2022 年举办中白地方合作年倡议，推动两省州友城合作和经贸交流，山东省与友好省州维捷布斯克州于 2021 年 12 月 1 日至 5 日共同举办山东 - 维捷布斯克州友城合作周系列活动。12 月 1 日下午，中国（山东）——白俄罗斯合作对话会暨山东 - 维捷布斯克州友城合作周启动仪式在山东大厦举行。校（院）党委书记王英龙、党委副书记刘永波出席启动仪式并进行了项目签约。

活动由副省长汲斌昌主持，白俄罗斯第一副总理尼古拉·斯诺普科夫、维捷布斯克州州长尼古拉·舍尔斯特涅夫、白俄罗斯驻华大使尤里·先科；省委副书记、省长周乃翔、中国驻白俄罗斯大使谢小用等领导嘉宾通过线上或线下方式发表致辞。在项目签约环节，山东与白俄罗斯以线上线下相结合的方式签署 10 项教育、

友城、科技、经贸领域合作协议。校（院）党委书记王英龙与白俄罗斯国家科学院院务会主席古萨科夫签署了《山东省科学院白俄罗斯研究中心合作协议》，校（院）党委副书记刘永波与白俄罗斯维捷布斯克国立工艺大学第一副校长瓦列里·日滋涅夫斯基签署了合作备忘录。

会后，校（院）党委书记王英龙在山东 - 维捷布斯克州友城合作图片展区接受了山东电视台的采访。他认为，“山东省科学院和白俄罗斯科学院已有 21 年的合作历史，从最开始的学术交流，到项目合作，取得了不错的成绩。而此次签订的合作协议，由原来的项目合作推进到机构合作，是双方 21 年合作的升级版，是很大的进步。”就签署的教育合作协议，他指出，“双方的国际教育合作对于提高学校科研领域国际合作，以及培养人才的国际视野、开展文化交流，都有好处。”

02 发展规划

齐鲁工业大学（山东省科学院） “十四五”战略发展规划

“十四五”时期是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，也是我省全面开创新时代现代化强省建设新局面的第一个五年，更是校（院）致力于全面走在省属高校第一阵营前列的第一个五年。放眼国际国内教育发展新趋势新格局，结合我省经济社会发展新使命新战略，立足本校（院）发展新阶段新期待，贯彻校（院）第一次党代会精神与决策部署，特制定齐鲁工业大学（山东省科学院）“十四五”战略发展规划。

一、科教融合以来取得的发展成就

“十三五”期间，尤其是科教融合以来，在省委、省政府领导下，校（院）上下铆足干劲、勇于创新、相向而行，按照“一个定位、四个示范”目标要求，积极推进“三个转变”，贯彻落实“八大行动”，努力构建一体化发展格局，着力打造科教融合“山东样板”，在

人才培养、科学研究、社会服务等方面取得显著成就，综合实力和办学影响迅速提升，入选山东省“冲一流”建设高校，为建设国内一流、国际有影响的应用研究型大学奠定了坚实基础。

（一）全面深化教育教学改革，人才培养质量稳步提高

充分利用科教融合的资源优势，设立科教融合学院，成立齐鲁英才学堂人工智能+等特色班，深化产教融合、校城融合，试行两段式、导师制、小班化等培养模式，打造科教产协同育人培养体系。着力调整专业结构，优化专业布局，停招撤销 16 个专业，新增 11 个新工科专业，启动工程教育专业认证，获批 13 个国家一流本科专业与 12 个省级一流本科专业，获批 4 门国家一流本科课程与 25 门省级一流本科课程，获得国家教学成

果一等奖 1 项、省级教学成果奖 18 项以及国家级学生竞赛奖励 596 项，获批教育部新工科教研项目 3 项与国家大学生创新创业训练计划项目 149 项，入选科技部创新人才培养示范基地，毕业生就业率稳定在 90% 以上。

新增应用经济学、生物学、环境科学与工程、管理科学与工程、计算机科学与技术、数学等 6 个一级学科硕士点，新增翻译、机械、电子信息、材料与化工、资源与环境、生物与医药、能源动力、应用统计、会计、药学、图书情报等 11 个专业学位类别，2020 年硕士研究生招生规模首次突破千人。构建专业学位研究生培养教科产协同培养体系，获批省级产教融合研究生联合培养示范基地 2 个、省级研究生教育联合培养基地 3 个；积极开展科教融合背景下研究生培养模式改革，获批省级研究生教育教学改革研究项目 20 项、省级研究生教育优质课程 15 项、省级专业学位研究生教学案例库 15 项。推动研究生高质量培养，在中国研究生创新实践系列大赛中获奖 16 项，获省级研究生优秀成果奖 31 项、省级优秀硕士学位论文 22 篇。

（二）深入实施学科筑峰计划，学科整体水平不断提升

强化学科引领与整合作用，大力培育学科优势特色，遴选并重点支持 2 个筑峰学科、9 个强化建设学科、20 个培育建设骨干学科。化学、工程学增列为山东省一流学科立项建设学科，轻工技术与工程增列为山东省一流学科培育建设学科。计算机科学与技术、轻工技术与工程遴选为山东省高水平学科，其中计算机科学与技术学科入选山东省“高峰学科”，轻工技术与工程学科入选山东省“优势特色学科”。化学、工程学、材料科学进入 ESI 学科排名全球前 1%，软科排名上榜学科增至 10 个。

（三）努力创新人事人才工作，人才队伍建设成效显著

实行岗位分类管理，建立专业技术岗位院所评聘一体化制度，977 名科研人员取得教师资格证书。实行科

教分类评聘，遴选 347 名科研人员担任硕士研究生导师。实施“齐鲁科教英才工程”和“3151”人才计划，全职引进博士及以上人才 579 人，新增国家级人才 22 人，柔性聘用国家高层次人才 21 人，新增省级人才及博导 104 人，并荣获“山东省人才工作先进单位”称号。专任教师数量由 2016 年的 1469 人增加到 2150 人，具有博士学位的专任教师比例从 38.05% 提高到 62.47%。

（四）充分激发科研创新活力，科技支撑能力全面提升

重大创新平台取得新突破，牵头建设国家超级计算济南中心科技园，获批省部共建生物基材料与绿色造纸国家重点实验室、轻工生物基产品绿色技术省部共建国家协同创新中心，国家级和省部级平台达到 10 个和 71 个，平台数量和质量在省内保持绝对领先优势，成为全省最大的综合性公共科技创新平台。主持国家重点研发计划 5 项、国家重点研发课题 20 项、国家发改委重大项目 1 项、省重大科技创新工程 17 项，年均科研经费从 3.7 亿增至近 10 亿，承接国家、省重大攻关项目的能力位列省属高校首位。发表 SCI 论文 3732 篇，获国家科技奖励 4 项、光华工程科技奖 1 项、省科技奖励 57 项、中国专利奖 1 项、授权发明专利 1200 余件。

（五）精准服务地方产业发展，政产学研活力充分释放

制定《关于服务山东省新旧动能转换重大工程的实施意见》受到省委主要领导肯定，绿色造纸技术被省发改委作为新旧动能转换典型案例受到省委主要负责同志高度重视。获批国家技术与创新支持中心、首批国家知识产权试点高校和山东省科技成果转化综合试点单位，与 40 多个地方政府和 100 多个龙头企业建立科技合作关系，创办科技企业 70 余家，共建科技示范基地 30 多个，每年推动各类技术成果落地转化 800 余项，技术推广与成果转化经费突破 15 亿元，服务企业 5000 余家，创造直接和间接经济效益 500 亿元，为区域经济发展和产业转型升级做出了重要贡献。

（六）积极拓宽国际合作渠道，开放办学进程加速

推进

科教融合以来，承担各类国际合作项目 260 余项，国家、地方引智项目 240 余项，建有省级以上国际科技合作基地（研发中心）40 余个，与 50 多个国家和地区建立友好合作关系，获批外专千人计划 3 项、山东省外专双百计划 15 项、泉城高端外专计划 20 项，3 位外国专家获国家友谊奖，国际合作经费接近 2.2 亿元，成为我省吸纳国际创新资源的前沿阵地。成立国际研究生院，与 20 多个国际知名高校签署联合培养协议，拥有 3 个本科专业合作办学项目和 1 个中外合作办学机构，国际化办学条件、成果与影响位居省属高校领先水平。

（七）科学统筹优化资源配置，服务保障水平持续增强

科学编制长清校区和彩石校区总体规划，完成艺体教学中心、4 座学生公寓、轻工实验实训中心、3# 公共教学楼、轻工机械工程实训中心、彩石校区房产改造等基建项目并交付使用，办学条件大幅改善。加强网络信息平台建设，升级改造 OA 系统与视频会议系统，建成“一网通”网上办事大厅，提升档案、图书、报刊等工作的服务保障水平，加强设备节能改造和校园环境整治力度，获国家级“节约型公共机构示范单位”和“全国绿化模范单位”称号。

（八）大力推进体制机制创新，整体办学实力大幅跃升

成立科教融合学院，实行干部交叉任职，打通专业技术岗位评聘，实行院所一体化运行，共享共用教学科研资源，建立健全“定编定岗、任务下达、绩效考核、收入分配”的闭环管理体系，管理效能与办学实力显著提升。新闻媒体持续关注校（院）发展，广泛报道科教融合成绩，各级领导多次视察指导，校（院）声誉不断攀升。校友会网排名从全国第 299 名升至第 96 名、软科排名从全国第 400 名升至第 181 名、武书连排名从全国第 308 名升至第 221 名，首次入围 USNews 排行榜并位居国内高校第 172 位。普通本科最低录取位次理工类提高 26000 余名，文史类提高 6900 余名，省内

录取位次上升到省属高校第 8 位，在 8 省实现一本招生且大幅超过当地一本线。

（九）始终坚持全面从严治党，党建品牌特色日益凸显

健全从严治党制度体系，印发《关于加强党委会自身建设的实施办法》《党委班子成员“一岗双责”制度》《意识形态工作责任制实施细则》等制度文件。开展“工作落实年”、“重点工作攻坚年”活动，选强配优领导干部，坚持干部能上能下、动真碰硬、奖勤罚懒，相关经验受到省委组织部肯定。获批全省高校示范马克思主义学院，牵头成立山东省高校课程思政研究中心与大学生思想政治教育协同创新示范区，课程思政工作经验得到国内高校广泛认可，《人民日报》等权威媒体先后报道。开展党建“双创”工作，获批全国样板支部 2 个，立项建设标杆单位 16 个、样板支部 55 个，备案建设“党建+”品牌 47 个，高校党建特色化、品牌化工作走在全省前列。

二、科教深度融合面临的外部机遇

经过科教融合以来的快速发展，校（院）奠定了良好发展基础，综合实力不断提升，发展态势持续向好。

“十四五”期间，依托科教融合的体制和资源优势，借助国家政策和省委省政府支持，校（院）将继续迎来快速发展的黄金时期，主要战略机遇体现在：

（一）创新驱动发展呼唤科教深度融合

创新驱动发展战略是党中央、国务院重大决策部署，旨在通过科技创新驱动经济社会高质量发展，并用优质科技资源支撑创新人才培养。国家对科技创新和创新人才的需求比以往任何时候都要迫切，山东省委省政府从国家大局与省域需求出发，支持我校（院）率先探索科教融合之路，努力打造科教融合“山东样板”，积累了诸多成功经验。继续保持高举科教融合这面旗帜、用好政策体制优势，实现科教深度融合和高质量发展，就可占据先机和主动，乃至成为全国科教融合的示范和样板，促进校（院）事业迈上新的更大台阶。

（二）新旧动能转换催生服务地方需求

“十四五”时期，我省仍处在转型升级的紧要关口，

新旧动能转换任务依然艰巨，做强做优做大“十强”现代产业优势仍是战略重点。作为传统工科院校，学科专业与行业产业紧密对接，又有科研实力和技术转化作为支撑，在服务山东经济社会发展和新旧动能转换中可以大有作为，进而以服务和贡献来赢得政府支持和事业发展。

（三）教育评价改革彰显创新应用导向

教育评价改革事关教育发展大局，将会系统重塑各种评估评价流程、标准与体系。作为科教融合试点单位和应用研究型大学，坚持服务与需求导向，聚焦应用研究、技术转化与培养应用型人才是我校（院）特色优势。持续推进教育评价改革，有助于统筹协调学科专业建设与服务地方经济社会发展之间的关系，将技术平台与产业资源优势转化为学科专业优势，并在申报纵向项目与政府奖励时具有更大优势，使校（院）在服务山东经济和社会发展中发挥更大作用。

（四）国际形势变化加速高校内涵发展

国际竞争说到底是人才与教育之争，加快教育现代化建设教育强国是实现中华民族伟大复兴的战略选择。为了应对“卡脖子”风险和实现强国战略，加速高等教育高质量发展势在必行。校（院）在长期办学过程中，计算机科学与技术、轻工技术与工程、海洋科学等学科或领域已具备服务国家重点战略需求的能力，如能抓住时代机遇、通过重点建设打造学科高峰，并以点带面推动整体实力提升，就有望跻身国家一流学科建设高校行列或综合实力进入同类型高校前列。

三、科教深度融合面临实际困难

必须清醒地看到，与国家一流学科建设高校相比，与建设国内一流、国际有影响的应用研究型大学的目标定位相比，校（院）发展的处境与形势比较严峻，体制机制障碍依然存在，制约科教深度融合的问题逐步显现，主要表现为：

（一）领军人才缺乏制约了学科建设水平

科教融合以来，通过实施“齐鲁科教英才工程”和“3151”人才计划，校（院）引进和自主培养了一批

高层次人才和优秀青年骨干，但两院院士、长江学者、国家杰青等领军人才依然缺乏，而依托领军人才组建创新团队是高水平大学提升学科影响力的重要途径，领军人才的缺乏影响了学科建设水平，导致高水平学科相较于其他“冲一流”高校仍有差距，如何引育领军人才、提升学科水平依然任重道远。

（二）资源优势尚未充分转化为办学实力

科教融合以来，校（院）各项指标大幅提升，固定资产、科研经费、专任教师等指标甚至位居省属高校前二位。从人、财、物等资源总量看，校（院）已居省属高校第一梯队的前列，但高水平学科、国家自然科学基金项目、高水平科研成果、创新团队等重点指标却在第二梯队徘徊，综合实力相较第一梯队也有差距，投入产出不成比例，如何将资源优势转化成办学实力亟需破题。

（三）融合进程偏慢阻碍高质量发展步伐

科教融合以来，通过成立科教融合学院、实行一体化运营，校（院）在组织机构与资源配置等方面实现了物理融合，但职能、队伍、体制、理念等方面的融合依然进展缓慢，导致学科建设、师资队伍、人才培养、科学研究的合力仍未形成，如何打破体制机制壁垒、突破利益固化藩篱、形成共同发展格局，推动学科专业和理念文化的深度融合仍需探索和加大工作力度。

（四）办学经费尚不能满足快速发展需要

事业发展需要经费支持，“八大行动计划”开展以来，经费缺口逐步显现。与人才团队引育相配套的发展性资金需求就高达9亿，且人员经费与基本运行支出也存在缺口，科教融合专项经费以及我省高校经费拨款方式改革也具有较大不确定性。这些客观情况与变化因素，会制约科教融合进程与深度。

（五）校区布局分散不利于统筹整合资源

校区分散是校（院）事业发展面临的突出问题，不仅增加运营成本，也难以高效配置资源，成为制约科教深度融合的掣肘因素。近年来，虽拟通过置换与货币补偿等方式重点建设长清和彩石校区，部分缓解校舍面积不足的局面，但工作仍进展缓慢，在置换方式与补偿数

额等方面存在分歧，亟需相关部门统筹解决。

四、面向 2035 的总体部署与基本方略

立足当前，放眼长远。基于校（院）的办学特色和建设目标，必须坚持当前发展与长远规划相结合，着眼科教融合的体制与竞争优势，保持足够的战略定力，才能创造更加美好的未来。

(一) 发展愿景

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，不忘初心、牢记使命，以立德树人为基本导向，培育和践行社会主义核心价值观，努力培养德智体美劳全面发展的社会主要建设者和接班人。力争到 2035 年，将我校（院）全面建设成为科教融合堪称典范、科技服务优势显著、创新创业特色鲜明、整体实力国内一流、部分学科国际领先的高水平应用研究型大学。

(二) 战略步骤

按照五年一个阶段和一次谋划的思路，至 2035 年的未来 15 年，我校（院）将以科教深度融合的主要任务，以转变转化、冲高补短与标杆示范为逐层递进的三阶段战略主线，实施“三步走”战略。

——转变转化阶段：到 2025 年，充分利用科教融合政策和资源优势，完成发展方式转变与融合优势转化任务，社会服务与创新创业受到高度重视，办学层次、教育质量、管理水平跃上新台阶，整体实力稳居省属高校第一梯队前列，主要办学指标进入全国百强，全面完成高水平大学和高水平学科建设的各项任务目标，为建成国内一流、国际有影响的应用研究型大学奠定坚实基础。

——冲高补短阶段：到 2030 年，实现科教主动融合、全面融合与深度融合，形成目标认同、优势互补、共同发力的科教共同体，科技成果转化能力全面提升，创新创业取得重要进展，部分学科专业达到国内一流水平，若干专业通过国际评估或专业认证，多数学科专业的办学条件与水平位居省属高校前列，初步建成为国内一流、国际有影响的应用研究型大学。

——标杆示范阶段：到 2035 年，全面收获科教融合成果，科教融合成为山东标杆与国家典范，社会服务能力与贡献遥遥领先，创新创业做法与成果享有较高美誉度，在人才培养、科学研究、社会服务、国际交流合作、治理体系与能力建设等方面走在全省前列，全面建设成为国内一流、国际有影响的应用研究型大学。

(三) 基本方略

——坚持“四个不变”：即建设应用研究型大学的办学定位不变，推进科教融合的特色发展道路不变，维护“双轮驱动”的总体发展格局不变，强化统一领导与统筹发展的体制机制改革方向不变。

——筑牢“四个高地”：即与省委省政府支持政策相适应的科教融合育人高地，与一流大学建设目标相适应的特色学科高地，与我省现代优势产业集群相适应的科技创新高地，与国际合作现有优势和基本趋势相适应的开放发展高地。

——注重“四个结合”：即提升办学层次与优化学科专业布局相结合，推进一体化发展与鼓励自主创新相结合，推进双高建设与服务社会需求相结合，加强党建示范单位建设与激发改革发展内生动力相结合。

五、“十四五”时期的基本构想与发展目标

(一) 指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神。全面贯彻党的教育方针，坚持中国特色社会主义教育发展道路，坚持社会主义办学方向，牢固树立人才培养在校（院）工作中的中心地位。全面对接省委省政府决策部署和山东省“八大发展战略”与“双高”建设方案，以校（院）党代会提出的“五个必须”（必须坚持党的全面领导，必须坚持立德树人根本任务，必须紧扣国家和山东省战略需求谋篇布局，必须坚定不移推动改革创新，必须坚持人才强校战略）为行动纲领，立足新发展阶段，坚持新发展理念，深入推进科教融合，加速治理体系与治理能力建设，争取早日建成国内一流、国际有影响

的应用研究型大学。

（二）总体思路

“十四五”时期，以科教融合为主要任务，以融合优势转化与发展方式转变为战略主题，聚焦重点难点，分类施策与分步实施相结合，牢固树立“四个坚持”、力争促成“四个转化”、全力实现“四个转变”，齐心协力谋大事、解难事、办实事。

——确立“四个坚持”：即坚持把立德树人、科教强鲁作为根本任务，坚持把队伍建设、科教融合作为优先事项，坚持把改革创新、追求卓越作为动力之源，坚持把党建领航、共享发展作为根本保障。

——推进“四个转化”：将政策红利优势转化为创新发展优势，将资源平台优势转化为人才培养优势，将科技创新优势转化为学科竞争优势，将社会服务优势转化为综合办学优势。

——实现“四个转变”：从外延式增长向高质量发展转变，从赶超型整合向示范性融合转变，从行政改革主导向资源配置引导转变，从各自为战向共享与统筹推进转变。

（三）发展目标

——办学层次实现新跃迁。获批博士学位授予单位，一级学科和专业学位博士点达到5个以上，一级学科和专业学位硕士点达到30个，在校（院）研究生规模达到5000人以上，为建成应用研究型大学奠定坚实基础。

——科教融合展现新面貌。按照“能融则融、能合尽合”的原则，对相同或相近学科领域的学院和研究所进行一体化整合，推进16个科教融合共同体建设，完善“一套班子、两块牌子、多种职能”的运行机制，全面完成科教融合2.0阶段建设任务。

——人才培养实现新提升。以培养一流毕业生为根本任务，推进“教学、科研、实践、转化”四位一体的育人模式，培养“基础扎实、素质全面、具有创新精神和实践能力”的高素质应用研究型人才。本科生源质量明显跃升，国家级学生竞赛获奖数翻番，本科生升学率达到30%，总体就业率达到95%，毕业生平均薪酬年

增幅10%以上。调整优化专业布局，专业总数控制在60个左右，新增5个国家级一流本科专业和4个省级一流本科专业，10个专业通过工程教育专业认证。大力培育国家级教学成果奖和实验教学示范中心，力争实现突破。构建完善“本—硕—博”完整的人才培养体系，研究生教育规模和质量实现双提升。根据全国研究生教育大会精神，聚焦人才培养成效、科研创新质量、社会服务贡献等核心要素，健全分类多维的质量评价体系，加强研究生教育质量监测，切实提高研究生培养质量。

——科学研究取得新突破。新增国家级科研平台2个，省部级重大科研平台5个。新增国家级科研奖励4项，纵向科研项目获批经费突破7亿，攻克若干产业“卡脖子”关键核心技术，产出一系列具有重要影响力的高水平科研成果。

——学科建设迈上新台阶。第五轮学科评估力争取得好成绩，为第六轮学科评估力争3A和6B的成绩奠定基础。ESI排名进入全球前1%的学科达到7个。2个学科具备国家一流学科水平，5个学科成为山东省高水平学科。

——人才队伍呈现新亮点。年均新增3名国家级高层次人才（含青年项目）和15名省级高层次人才（含青年项目），国家级荣誉称号人选取得新突破，实现重点学科与一流专业由省部级以上人才领衔团队全覆盖。专任教师规模不断提升，获得博士学位专任教师比例达到80%以上，境外获得博士学位教师达到10%左右。

——社会服务再创新辉煌。科研成果转化和技术转移实现重大突破，年均自然科学类横向科研项目到账经费突破4亿元，年均人文社科类横向科研项目到账经费突破2000万元。建设和完善知识产权运营平台和体系，新孵化高新技术企业50家，成果转化、社会培训、社会捐赠等其他收入实现大幅度提升。

——开放办学迈出新步伐。国际化办学及国际科技合作项目继续保持省属高校领先地位，国际化师资和学生队伍稳步增长，国际合作领域不断拓展，更深层次更大范围扩大开放办学，为山东省及国家对外开放战略贡

贡献力量。

——条件保障达到新水平。开源节流、增收节支，推动各项工作提质增效，确保教职员员工薪酬分配合理增长。统筹校区规划整合建设，全方位保障教育教学拥有良好环境。

——治理体系激发新活力。依法治校（院）全面推进，深入推进校院两级管理体制改革，释放基层活力，办学主体地位和能力显著增强，防范化解重大风险体制机制更趋完善，构建形成具有科教融合特色的现代大学内部治理制度体系。

——党的建设取得新成效。党的全面领导落到实处，从严治党主体责任、监督责任落实机制健全，党组织的凝聚力和战斗力进一步增强，思想政治教育工作实现全方位覆盖，“三全育人”成效显著。在各项思想政治荣誉获奖上取得标志性突破。

六、以发展为要务，全力完成十大建设任务

（一）坚持目标导向，加强高层次人才与管理队伍建设

坚持党管人才，牢固树立“人才是第一资源”发展理念，贯彻尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造方针，深化人才发展体制机制改革，构建多元化人才培养体系，建设具有国际竞争力的人才新高地，大力营造有利于引才、育才、用才、聚才的良好生态，打造一支

“规模适度、结构合理、德才兼备、富有活力”的人才队伍，以人才质量带动校（院）高质量发展。持续实施高层次人才引进和支持计划，重点引进培育具有影响力的高层次领军人才、支撑学科发展和实施重大科研任务的学科带头人以及有潜力的青年拔尖人才。健全人才梯队培育机制，建设一支由国家级、省级重点人才组成的高层次领军人才队伍。对标国内同类高校的博士点学科，实现每个博士点申报学科的带头人均由国家级影响力高层次人才领衔，每个学科方向至少由省级影响力高层次人才领衔，且在人才队伍整体质量上超过相关对标的高校学科水平。

优化人才资源配置方式，坚持以学科为引领，推动

重点项目、平台、人才、资金一体化支持。实行分类评价，建立以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系。健全人才流动和退出机制，强化准聘制和考核管理。构建人才激励体系、薪酬体系，多举措激发人才创新活力和内生动力。加强师德师风建设，努力打造政治素质过硬、业务能力精湛、育人水平高超的高素质教师队伍，以优良的教风促进优良学风的形成。关注青年人才成长，加强教师培训，提升教学科研创新能力。加强产教融合，贯通教学、科研队伍“双职能”，开启人才培养“双引擎”，实现服务社会“双驱动”。

坚持德才兼备的选人用人导向，注重在实践中培养、发现和使用干部，进一步完善能上能下的干部任用机制。健全考核评价、管理监督、激励保障制度，加强各级领导班子能力建设，改进后备干部选拔培养，大力选拔培养使用年轻干部，拓展岗位交流和对外输送渠道，加快建设适应国内一流大学建设需要的党政管理骨干队伍。探索岗位分类管理机制，优化岗位设置和考核办法，构建完善管理培训体系，促进管理人员、专职辅导员、专职组织员的综合能力提升，全面提高党政管理和学生工作水平。探索高层次专业型人才选聘与管理制度，进一步提高党政管理干部的专业化水平，构建完善管理干部职称、职务、职级并行的多元发展通道，有效激发干部队伍的活力与动力。

（二）深化科教融合，提升专业建设与科研实践育人成效

根据山东省经济和社会发展需求，按照新工科和新文科建设要求与一流专业建设标准，进一步加快专业布局优化调整，建立以学科水平为基础、以社会需求为导向、以教学质量和就业质量为依据的专业设置、改造、退出的动态调整机制。深入贯彻“把专业建在优势学科上”的理念，以教学科研团队建设为抓手，加强学科、学位点、专业的一体化建设，加强一流专业、优势专业和特色专业建设，进一步改造升级传统专业，拓展传统专业内涵，努力提升各专业优势特色。

深入推进科教融合学院建设，搭建科教协同育人载

体，打造特色鲜明的人才培养机制，将科学院的科研平台、科研项目、成果转化等优质资源融入到人才培养中，通过“教学－科研－转化－实践”四位一体协同培养模式，进一步提升科研实践育人成效，提升人才培养质量并塑造形成品牌。发挥二级学院、研究所（中心）、山科集团优势，探索与地方政府部门、企业合作，加快建设一批现代产业学院，完善校企合作办学动态调整机制，建立完善“产学研用”一体化协同育人机制。

（三）优化办学结构，扩大博硕授权点数量与研究生规模

对标山东省“冲一流”大学建设要求，结合校（院）现有办学资源实际，坚持内涵提升与规模扩大并重，培育新兴和交叉学科学位点，扩大学位点规模，进一步优化学位点结构布局，大力拓展现有学位点数量。按照“十四五”末研究生与本科生比例达到1:5的要求，优化调整招生结构，积极争取研究生招生指标，努力扩大研究生在校生规模。建立学位授权点的提前预警、引导退出和统筹增列机制，优化校（院）学位授权点存量结构，实现研究生教育的转型发展、内涵发展、特色发展和创新发展。

建立以“服务需求、提高质量”为导向的研究生招生资源配置机制，招生计划分配向重点学科、重大科研绩效、高层次人才、高培养质量倾斜。根据不同学科、学位类型的特点，制定各学位点的学位标准，建立科教结合、产学结合的研究生培养机制，实现专业学位和学术学位研究生教育协调发展。同时，按照专业型、学术型的分类和硕士、博士分层标准，强化研究生的产出导向评价机制。提高学位申请门槛，指导强势学科、学院，制定高于校（院）标准的学位申请条件，提升研究生的创新能力科研产出质量。

（四）提升学科意识，深化科教融合提升学科建设水平

坚持“以一流为目标，以学科为主线，以绩效为杠杆，以改革为动力”的原则，调整优化学科结构，在现有工学优势学科基础上，加强理学、管理学、艺术学等学科

布局，加强对数学、物理、化学等基础学科的倾斜支持，促进新兴学科和交叉学科的发展，构建一流大学的骨干学科架构。凝练学科发展方向，提升学科建设的整体水平，促进学科协调发展，若干学科达到国内一流学科水平。瞄准国家和山东省重大发展战略需求，按照学科、科研、人才、基地四位一体的建设思路，谋划学科发展方向，创新发展机制，强化建设绩效，重点建设计算机科学与技术、轻工技术与工程学科群，努力打造一批国内一流的学科高峰；尊重学科特点，遵循学科发展规律，分类设置建设目标，建立学科分类建设和动态调整机制，全面提升学科服务重大需求和重点行业的能力和水平。

进一步巩固和提升处于省内领先、国内先进学科的地位，强化优势特色学科的建设，积极培育有较好建设基础的学科，扶持有一定建设基础和发展潜力的学科，夯实若干薄弱学科的发展基础。围绕国家和山东省技术进步的重大需求，积极培育网络空间安全、海洋科学等新兴学科，打破院所壁垒，组建跨学科团队，建设一批问题导向的跨学科综合交叉平台，大力培育人工智能、集成电路科学与工程、保密等交叉学科或领域，营造学科交叉的文化氛围。实施学位点动态调整，进一步优化学位点结构。

（五）面向战略需求，强化和拓展重大科技平台优势

按照“科学与工程研究、技术创新与成果转化和基础支撑与条件保障”三类科研平台布局，进一步完善和充实科研平台体系，以科研平台为抓手，推动学校、科学院科教融合发展，提升自主创立能力和源头创新能力，提高服务经济社会水平；完成科研平台体系优化整合，在信息、海洋、材料等领域谋划建设一批国家级科研创新平台；根据学科布局，本着强优势补短板的原则，积极做好山东省实验室建设，新建一批山东省技术创新中心、山东省重点实验室和山东省工程研究中心等省级科研平台。适应国家科技体制改革和创新体系建设的要求，大力建设发展新型研发机构。

继续加大“超级计算”大科学工程、超算互联网工

程的实施力度，深入实施智慧海洋工程，继续做大做强海洋物联网。深化“政产学研”合作，进一步完善科技成果转移转化体系，打造国家级大学科技园；建立科研平台动态调整退出机制，促进方向相近的科研平台强强联合，争取更好层次资源，对于一些创新能力较弱、与产业发展不紧密、成果产出较少、人员结构不合理的平台进行优化整合，减少科研平台数量、提高科研平台质量，大力推进科研平台的实体化建设。

(六) 依托优质资源，做大做强科教服务与成果转化

加强科技创新体系建设，促进学术组织重构，积极开展前沿性创新研究，提升科研质量和学术研究品味，重视颠覆性技术创新，加快科技成果转化。加快凝练各学科人才队伍和研究方向，以科教产融合专项为抓手培育一批基础研究团队、实施一批重大创新任务，逐步构建与一流学科和博士点建设相匹配、特色鲜明的研究体系；围绕山东“十强”产业着力开展联合攻关，突破一批“卡脖子”关键共性技术。广泛开展军民融合关键技术攻关，研发一批军民两用先进技术与装备；在新信息、新能源、新材料、轻工技术、智能制造、海洋装备等重点领域聚焦重大科学课题，开展具有应用前景的基础研究，力争在源头创新方面有较大突破。

以“高水平、强辐射、重效益”为出发点，将高水平大学和高水平学科建设与推动经济社会发展紧密结合，不断优化社会服务布局，构建学科链、创新链与产业链互联互通的成果转化体系；完善基础研究、应用研究、成果转化为一体的链式协同机制，推动产业升级和战略新兴产业发展；深化科技成果转化三权改革，完善奖励激励政策，统筹协调成果转化管理服务职责，破除多头管理壁垒；发挥山科控股成果转化投资孵化平台优势，加快科技企业培育孵化，加大“放管服”力度，推动权属企业高质量发展。

(七) 完善育人体系，确保党建思政工作走在全省前列

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指

导，以党的政治建设为统领，坚定社会主义办学方向，牢牢把握立德树人的根本任务，不断加强党的领导和党的建设，努力推动校（院）事业高质量发展。深入贯彻全国教育大会、思想政治工作会议和研究生教育会议精神，牢固树立人才培养的中心地位，牢牢把握“九个坚持”的实践要求，着力推进“全面实施一流人才培养工程，更高质量培养创新创业人才”重点工程，努力构建德智体美劳全面培养的教育体系。坚持以政治建设为统领，持续推进习近平新时代中国特色社会主义思想进教材、进课堂、进头脑，引导全校师生增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，牢记“国之大者”。加强青年教师队伍思想政治建设，优化党员队伍结构，增强党建的组织力。构筑大思政工作格局，充分发挥马克思主义学院、基层党组织在思政课教学中的主体意识和堡垒作用，形成教育合力。

依托山东省高校课程思政研究中心，成立专门研究机构，深化理论研究，从全员育人的高度构建思政课程、专业课程相结合的教学体系。加强相关教学研究项目建设，发表高水平研究论文，提升研究成果水平，选树一批具有导向性、代表性、引领性的示范课程，认定一批课程思政教学名师和团队。完善“三全育人”体系，深入挖掘各类课程和教学方式中蕴含的思想政治教育资源，修订本科人才培养方案，将课程思政全面融入人才培养方案和课堂教学全过程，并列入课程与培养要求对应关系矩阵，争创国家级立德树人标杆高校。

(八) 加强双创教育，用足用好产学研用一体化平台资源

坚持创新引领创业基本方向，立足高水平创新创业活动，加强学生创业精神培养，鼓励学生积极开展基于科研成果的创业活动，以创新创业教育提升人才培养质量为突破口，把创业教育与科研成果转化充分结合起来。强化校内创新创业载体建设，建设一批富有实战功能的创新创业实训平台。做实做强创新创业学院，逐步完善课程、培训、大赛、实践、孵化、融资等相互衔接的创业教育体系，逐步整合创新创业教育资源。不断完善和

落实创新创业教育激励政策、创新创业团队和项目支持政策以及创新创业成果转化和评估政策等。充分挖掘山科集团等产学研合作平台的孵化功能，形成课内训练和校外实践相结合的一贯式育人模式，塑造创新创业教育的工大特色和品牌。

以创新创业学院为主体，聘请校外创业成功者、企业家、风险投资人等担任创新创业课程主讲或指导教师，建立专兼结合的创新创业导师队伍，形成优秀创新创业导师人才库。实施创新创业教学、实战训练、指导帮扶、孵化培育，打造“创业学院、创客空间、孵化基地”三位一体的创业人才培养特区，全方位、全过程系统提升学生的创新创业意识和能力。依托实验教学平台、科研平台和校外实践基地，搭建多层次多类型创新创业实践教学平台，开展创新创业训练计划项目、竞赛项目等，激发学生的创业兴趣。

（九）统筹涉外事项，提高国际合作办学质量与效果

主动适应高等教育国际化发展趋势，坚持“以国际影响推进国内一流”的发展道路，以有效合作、深度合作为重点，建立考核联动机制，把国际化融入人才培养、学科建设、队伍建设 and 科学研究中。根据不同学科的特点和需求，分层次、有侧重地实施包括引智创新基地培育专项在内的多类别引智项目，在聘请政策上引导向高水平专家倾斜，同时为争取国家各类人才项目、引智项目等储备力量。根据学科建设的规划布局和现有基础，在学术交流、项目研究、平台共建等方面实质性推进国际科研有效合作。

以建设国际科技合作平台、实施重要国际科学个项目和培养科技合作创新人才为重点，形成稳定的国际研发团队；聚焦关键共性技术研发，通过国际合作产出创新成果；提倡集“科学研究、人才培养、技术创新、成果转化及产业输出”于一体、“人才、项目、平台”相结合的系统性合作模式，促进尖端科研“引进来”和高新技术“走出去”，发挥校（院）在“一带一路”建设中的应有作用。支持现有国际合作办学项目提高水平，

加大引进外方优质教材、课程、师资力量，提升消化吸收融合水平，努力形成标志性合作办学成果，不断提高国际化办学水平。

（十）强化品牌建设，全面提升社会声誉与核心竞争力

统筹校（院）内研究力量，加强对办学实践的理论研究，在前期课程思政、科教融合等办学实践基础上，加强对办学经验的总结与提炼，凝练高水平的研究成果，提升研究的理论水平和宣介层次，在品牌塑造方面逐步实现由省内示范向全国知名过渡；凝聚外部专家学者智慧，成立发展战略咨询委员会，通过定期召开咨询研讨会、组织专家学者论坛的形式，对校（院）发展进行支持与指导，并逐步扩大校（院）品牌影响力；积极凝练校（院）办学理念与办学特色，充分发挥科教融合的独特和先机优势，打造成为全国科教融合的理论创新发源地和实践创新试验田，不断扩大品牌的知名度和美誉度，最终形成“以特色促发展、以发展创品牌、以品牌树声誉”的良性互动格局。

七、以绩效为准绳，着力推进十大改革事项

（一）高举科教融合旗帜，全面推进人才培养模式改革

科教融合的初衷在人才培养，科教融合的归宿为人才培养，科教融合的立足点和创新点仍然是人才培养。要充分发挥校（院）紧密对接产业、服务行业的优势，继续落地落实由“二级学院、研究所（中心）、山科集团”组成的全链条、“教学、科研、实践、转化”一体化的人才培养模式。不同专业分别采取“2+2”“3+1”等两段式人才培养模式，前一阶段由教学单位主导、研究所参与开展“通识教育课+专业基础课”的课程教学；后一阶段由研究所专业科研团队主导建设“专业方向课+特色实践课”的专业课程体系，形成更加科学合理的“产学研用一体化”人才培养体系。在科教融合学院试点基础上，逐步扩大科教融合专业培养规模，争取让更多学生能够享受到改革红利，显著提升人才培养质量。

坚持科教协同育人，努力将校（院）突出的科研优

势、平台优势转化为人才培养优势，探索创新本科生以及研究生教育的培养模式，形成科教合力。着力建设研究生培养优质公共平台及产教、科教融合联合培养基地，提升实践创新能力，联合行业企业探索“专业学位+能力拓展”育人模式。构建教学实验室、科学研究平台、校外高水平基地相融合的科教实践创新体系，加大重点实验室和高水平科研平台对本科生的开放力度。凸显科研育人特色，探索基于研究的学习，加强载体设计和项目规划，让更多学生通过高水平科研项目进行知识学习和创新能力培养。充分利用政府、企业或重点单位的智力资源和科技资源，结成实践育人发展共同体。

(二) 优化调整机构设置，巩固和彰显科教融合体制优势

进一步提升履职能力和行政效能，实现统筹科教资源、发挥最大效益的目标，对党政管理部门和教学科研单位进行全方位的优化调整。按照“结构合理、功能齐全、职责分明、运转高效”的要求，以加强党的全面领导为统领，以校（院）治理体系和治理能力现代化为导向，以推进校（院）内设机构协同高效为着力点，持续推进校院两级管理体制改革，破除制约改革发展的体制机制弊端，使机构设置更加科学、职能更加优化、监督更加有力、运行更加高效，为校（院）改革发展目标的实现提供坚强有力的制度保障。

党政管理部门层面：按照“按需设岗、精简高效、服务至上、统筹协调”的基本原则，综合考虑各部门承担的基本职能、内部领导体制特点、组织运行实际需要等因素，对职能相近、职责交叉的部门进行重新整合，努力实现管理服务部门的专业化、规范化、科学化。同时，通过机构组织集成化、不断完善“能上能下、能进能出”的用人机制，按照工作任务量、工作饱和度，完善人员编制管理方式，逐步实现机构和人员的合理配置。明确责任，严格绩效管理，加强日常工作考核，建立健全奖优惩劣制度，着力提高业务效能，最大限度调动管理服务人员的主动性、积极性、创造性。

教学科研单位层面：以提高学科建设水平和提升人

才培养质量为主线，参照研究型大学的教学科研单位设置模式，明确研究所（中心）及其科研团队的学科领域，按照一级学科来组建新的科教融合共同体，构建应用研究型大学应有的组织架构，实现教学科研单位的有机融合、一体发展。通过整合学科领域相近的科研单位和二级学院，构建“一套班子、两块牌子、多种职能”的一体化运行机制。新的一体化单位，教学资源与科研资源共享公用，高层次人才队伍同时兼具教师与科研人员双重身份，共同服务于人才培养、科学研究和学科建设。

(三) 强化人员引聘管理，兼顾人才需求与编制总量控制

坚持“学科+团队+人才”配置模式，兼顾人才需求与编制总量，优化人才引进计划，探索建立科教一体化人才引进、管理和支持机制。加大对领军人才的引育力度，强化人才对学科的引领作用；加大优秀青年人才引进力度，促进青年人才将个人发展融入学科和团队建设；加大博士后培养力度，加快推动博士后青年人才集聚；加大对学科急需的海外“高精尖缺”人才引进力度，探索国际化人才引进、评价机制。坚持直接引才和柔性引才相结合，秉承“不求所有、但求所用”理念，柔性引进、用好人才。加大人才政策宣传，持续举办“贤聚齐鲁”等引才专场活动，积极拓展海外重点地区的人才资源，多措并举引进人才。

落实中央关于在人才评价中“破五唯”的要求，建立健全科学的人才综合评价机制，突出创新能力、实际贡献等评价导向，分类制定学科人才引进政策，实施“一学科一政策”，提高人才引进的精度与质量。进一步完善人才工作流程和标准，建立更加规范、有序、高效的人才引进程序，提高人才引进效率。探索完善“准聘—长聘”制度，加强引进人员的合同管理与聘期考核，建立“岗位能上能下、人员能进能出、待遇能高能低”的岗位动态管理机制。

(四) 加强人员岗位管理，实现绩效考核与分配紧密挂钩

坚持“以岗定薪、责薪一致、按劳分配、优绩优酬”

原则，建立岗位设置、聘任和考核一体化机制，强化对照上岗条件、目标任务的任期考核；出台教师绩效考核办法、绩效津贴分配和收入分配制度，构建以岗位为核心，以水平、业绩和贡献为要素的绩效薪酬体系，体现多劳多得。实行岗位绩效拨款机制，坚持个体考核和团队评价并举，鼓励团队合作与协同创新；积极探索协议工资、年薪制等多种分配形式，做好校内人才与引进人才的平衡衔接，形成公平、合理、规范的薪酬阶梯；以业绩成果和工作实效为分配要素，完善学院收入自主分配的机制。

深入探索符合校（院）发展需求的专业技术岗位评聘办法，建立科学合理的业绩考核评价机制；继续推进绩效工资改革，完善薪酬分配办法，激发教师与二级单位干事创业活力，建立公平合理、优劳优酬的薪酬激励制度。同时，对现有教学科研人员进行绩效分析，对连续不能完成聘期任务的人员实行低聘或转岗分流，真正实现“能上能下、能进能出”的岗位管理机制。

（五）完善人员分类管理，提高专业技术岗位评聘标准

深化“定位、分类、考核、薪酬”四位一体的人员分类管理改革，健全各类人才队伍发展机制，重点完善各类入职标准、晋升通道、薪酬管理等制度，建立多维度的人才发展机制。形成以教育教学能力和学术创新能力为核心的教师评价机制；以科技创新和服务能力为核心的专职科研队伍评价机制；以行政执行力和服务满意度为核心的管理服务队伍评价机制。

充分发挥专业技术岗位评聘制度的指挥棒作用，优化专业技术岗位评聘的评价、激励和导向机制。按照建设一流大学的基本标准和对标高校的基本要求，提高专业技术岗位评聘标准和基本门槛，形成以人才培养为核心，以品德、能力和业绩为导向，评价科学、规范有序、竞争择优的评聘机制，通过专业技术岗位评聘的导向和约束作用，提升教师的科研产出能力。

（六）优化资金资源配置，充分激发竞争活力与内生动力

坚持量入为出，坚持以收定支、收支平衡，优化支出结构、不列赤字的原则，按照“保民生、投重点、促绩效、压一般”的要求，以提质增效为重点，努力实现科教融合在更高层次上的规模、速度、效益平衡，推动高质量发展。建立绩效管理与预算安排挂钩的机制，强化绩效评价结果的刚性约束。通过优化资源配置，集中更多的优质办学资源，优先保障发展目标中急需解决的问题，用以保障学科建设、专业建设、人才引进、平台建设、科学研究、国际合作和师资队伍建设等重点工作。

要统筹规划，盘活存量，做优增量，坚持全校一盘棋，集中财力办大事；坚持花钱问效、无效问责，加快推进预算绩效管理，提高资金使用效益。教学科研单位层面，实施预算绩效评价与结果反馈运用，注重绩效引导与竞争分配，实现预算管理由“投入型”向“绩效型”转变，充分发挥经费投入的杠杆作用，提升资金配置效益，从源头上解决绩效理念缺乏、绩效评价机制欠缺以及重投入、轻产出的问题，形成“以产出换投入，以绩效评优劣”的良性循环。

（七）构建文化融合机制，加快推进科教深度融合进程

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以社会主义核心价值观为统领，以弘扬中华优秀传统文化、革命文化、社会主义先进文化为主体，以强化办学理念、科学精神和人文情怀为关键，切实增强文化自信，不断加强精神文化、制度文化、环境文化、行为文化等文化体系建设，努力构建体现科教融合特色、符合时代特点、满足师生员工发展需求的大学文化，为建设国内一流、国际有影响的应用研究型大学提供精神动力和文化支撑。

要坚持历史传承与创新发展相结合、科学精神与人文精神相融合、共性文化与个性文化相协调，紧紧围绕校（院）发展目标与定位，通过精神文化、制度文化、环境文化、行为文化建设，努力构建境界高雅、底蕴深厚、开放包容、和谐向上、特色鲜明的文化体系，彰显文化育人功能。到“十四五”末基本实现“办学理念引领作

用明显、大学精神凝聚作用突出、文化设施保障作用有力、文化品牌影响力显著提高、师生文化素养明显提升”的建设目标，打造科教融合大学文化的“山东样板”。

精神文化建设方面，要强化思想政治工作，凝练办学理念，传承校（院）史文化，加强廉洁文化建设，注重网络文化建设，同时积极推进各单位特色文化建设。制度文化建设方面，要加强治理体系建设，健全民主管理机制，完善典仪制度，构建荣誉体系，深入挖掘、广泛宣传、大力表彰在教书育人、科研创新和成长成才等方面先进典型。环境文化建设方面，要完善形象标识系统，建设特色文化景观，开发文化创意产品，提升校园公共服务质量。行为文化建设方面，要加强学风建设，强化师德师风建设，丰富校园文化活动，打造文化活动品牌，全面深化精神文明建设。

（八）拓展拓宽筹资渠道，多方合作汇聚优质办学资源

大力拓宽筹资渠道，努力汇集各方资源，强化资金统筹力度，提升一流大学建设的资源保障能力。积极争取各级政府的经费投入。通过服务国家、社会重大需求拓宽资金主渠道，最大范围地争取上级教育经费、科技经费、基本建设经费以及其他专项经费等。争取国家重大项目支持，提高校（院）的科研经费总量，增加人文社科经费的比重。全面融入山东省“七个走在前列”“九个强省突破”战略，利用创新平台集聚社会资源。

瞄准国家重大战略需求，结合区域经济发展的需求，在现有各类平台的基础上，依托重点学科，建立创新平台。平台建设以市场为导向，通过有竞争力的薪酬制度和管理运营模式，形成一支主要从事技术研发与市场转化的专门队伍，致力于引领行业技术创新，从而获得行业和市场的资金支持。充分发挥科技产业的反哺作用，加强校（院）产业资产运作，实现校（院）科技产业“孵化—培育—退出”的良性循环，形成“校（院）支撑产业、产业反哺校（院）”的可持续发展机制，获得收益用于培育新的科技成果或者弥补办学经费的不足。

（九）调整校区功能布局，大力优化拓展办学与发

展空间

根据校（院）战略发展需要，按照“有利于学科集群发展需要、有利于创新人才培养需要、有利于资源优化配置需要”的原则，遵循济南校区“融合提升”、菏泽校区“调整完善”、青岛基地“拓展优化”、威海遗址“回归寻根”的基本思路，调整和完善各校区功能布局。推动各办学主体优化战略布局、提升发展能力、加强协同创新，形成错位发展、功能互补、资源互通、追求卓越的战略生态，充分发挥优质办学资源的辐射作用，探索与引领未来科教融合的格局调整和改革发展。

济南按照一体两翼的布局模式，明确长清校区、千佛山校区、彩石校区的功能定位，济南市其他办学地点则根据发展需要逐步置换，通过资源的优化调整配置，提升办学效益与拓展办学空间；青岛依托海洋仪器仪表研究所（海洋学院），充分利用青岛上合示范区的资源，扩大高年级本科生和研究生规模，逐步实现产学研合作基地人才培养功能的完善；菏泽根据菏泽校区和菏泽分院一体化建设的要求，结合菏泽经济社会发展需求，积极拓展学科专业，逐步完善功能并实现校区的整建制发展。

（十）完善闭环管理体系，压紧压实事业发展主体责任

继续推行“目标导向、结果检验”的闭环管理体系，坚持目标导向，就是以实现目标为方向，持之以恒、一步一步地朝着既定目标奋斗前行；坚持结果导向，就是以工作成效为标准，以实实在在的业绩接受检验、评判工作。在宏观管理层面已经形成的“任务制定—指标下达—督导考核—结果使用”闭环管理体系基础上，以目标管理责任制为抓手，探索建立新的“目标制定—目标实施—目标考核—结果反馈”闭环管理系统。

建立完善闭环管理运行机制，加强各环节的规范化管理。目标制定环节，加强论证决策和定责授权，提高目标制定的前瞻性和规范性；目标实施环节，加强咨询指导与协商分解，提高指标下达的科学性和合理性；目标考核环节，明确考核标准与考核方式，提高考核结果

的真实性与准确性；结果反馈环节，以事实和数据为依据，及时反馈考核结果，并将考核结果与收入分配挂钩、与干部使用挂钩。通过建立完整的系统和流程，综合运用行政手段、经济手段、调节手段、激励手段等，构成一个完整的、连续的闭环循环系统，进而压紧压实目标任务，形成强大发展合力，推进科教深度融合发展。

八、以共享为宗旨，切实增进师生员工民生福祉

坚持尽力而为、量力而行，从师生最关心的问题做好、从师生最期盼的事情干起、从师生不满意的地方改起，着力解决师生最关心最现实的利益问题，让广大师生共享校（院）发展成果，不断增强师生的获得感和幸福感。

（一）推进智慧校园建设，提供高效便捷服务

按照智慧校园建设的总体要求，充分利用超算中心的技术、平台优势，对校（院）人财物数据进行全面整合，搭建可视化数据平台，为师生提供高效、安全、便捷的信息化服务；健全完善教学管理平台、在线教学平台，升级改造多媒体教学设施、加快推进智慧教室建设，对校（院）网站、业务系统、网络资源进行整合，打造统一的云计算平台，为教学科研提供服务；建设师生一体化服务平台，包括网上办事大厅和实体师生服务中心，打造线上线下互补、人工自助配合的综合服务平台，让信息多跑路、师生少跑腿，降低师生办事的时间成本。

（二）加强校园综合治理，营造优美舒适环境

校园环境作为校（院）建设工作的重要组成部分，是校（院）整体面貌和外在形象的表现，是全校师生工作学习的物质载体。要根据各校区的总体布局和功能定位，从提高人才培养质量、改善民生的重要高度出发，按照绿色校园建设要求，积极推进“平安、整洁、和谐、绿色”四位一体的“美丽校园”的建设。注重校园自然环境和人文环境的有机融合，人文景观和自然景观合理搭配，加大校园环境整治力度，启动水景系统建设，逐步改变校园面貌。加大校园绿化、美化、净化建设力度，建成布局合理、功能先进、环境优美、风格独特的现代化校园。创新校园建设规划理念，由过去注重单体建筑

到重视户外空间配套建设，从追求视觉效果到强调使用功能，从满足功能到充分考虑使用者的需要和体验转变。

（三）改善学习生活环境，提高师生幸福指数

重点改善基本办学条件，细化各校区和各区域的功能定位，充分利用各校区的土地资源和办学设施，进一步提高综合办学效益。大力推进长清校区、彩石校区的教室、实验室、学生宿舍等项目建设，积极推进教室空间设计和内部设施改造，加强校园公共服务体系和体育场所建设，打造一批能够为师生充分互动交流提供条件的生活、学习、工作的公共服务平台。改善教师办公环境，启动教授（专家）工作室建设，逐步为高层次人才、高职称人才、青年拔尖人才等配备专门的工作室；改善学生的学习环境，逐步降低大班制授课比例，通过内部挖潜和技术手段，逐步解决自习室资源严重短缺问题；启动学生宿舍标准化建设和改造项目，逐步改善当前的学生住宿条件，逐步实现由8人间为主，向6人间和4人间为主过渡，为学生创造多样化、优质化的住宿环境。

（四）健全长效帮扶机制，服务学生成才

为毕业生搭建精准供需信息对接平台，充分地利用“互联网+就业”新模式，针对毕业生不同特点和需求，送政策、送指导、送信息；精准开展对接活动，分层次、分类别、分行业举办校园招聘活动。同时建立精准就业创业指导体系，健全完善困难学生就业帮扶体系，做好就业服务和跟踪服务，确保困难群体就业一个不能少、一个不能掉队。以“努力提高工作透明度及服务质量、努力把党和国家的资助政策落到实处、努力提高资助育人工作精细化水平”为目标，以精准资助和资助育人为主线，坚持以生为本，立足学生需求，积极打造帮困助学多维资助体系，保障每一个学生不因家庭经济困难而辍学。

（五）推进后勤管理改革，提升服务保障质量

坚持后勤社会化改革方向，着眼于提升后勤保障能力和服务质量，通过优化资源配置，提高管理水平，降低保障成本，构建“职责明确、机制灵活、工作高效、分配合理”的新型后勤运行机制和保障体系。加强水电

气等能源与资源的规划、建设和维护，保障教学、科研正常运行，保证师生工作生活的需求；开展对土地、房屋、设备、设施和水电等能源资源精细化管理，加强成本与效益的评估，努力建设节约型校园。深化后勤运行保障体制改革，加快后勤经费核算、薪酬分配、风险防控等体系建设，推进后勤社会化进程。统筹兼顾各校区，重点做好餐饮、动力、物业、班车、校园运行和公共卫生防疫等保障工作，为师生提供安全、卫生、舒适的生活环境和满意服务。

(六) 实施安居乐业工程，解决教师后顾之忧

做好人才安居工作是实现人才进得来、留得住的重要服务保障。充分利用山东省和济南市人才引进相关政策，协助新进职工做好无房补贴、租房补贴、购房补贴及济南市人才公寓申请等相关手续流程，解决人才引进过程中的阶段性需求。充分发挥教师工作部、工会等机构的作用，及时了解和掌握教职工的所思所想所需所困，真诚地为其提供力所能及的关心和服务，调动各方力量解决好子女入学等实际困难，为教职工搭建舞台、创造良好的工作生活学习环境。

(七) 稳步提升职工待遇，发挥薪酬激励作用

完善教职工收入稳步增长的长效机制，实现教职工个人发展与校（院）事业发展整体发展同步、教职工收入增长与校（院）办学实力提升同步；充分发挥市场机制作用，通过稳定提高基本工资、加大绩效工资分配激励力度、落实科技成果转化奖励等激励措施，促进职工收入与岗位职责、工作业绩、实际贡献紧密联系，形成知识创造价值、价值创造者得到合理回报的良性循环，构建体现增加知识价值的收入分配机制。

(八) 健全师生荣誉体系，增强爱校荣校意识

加强完善校（院）荣誉体系建设，通过评奖评优、鼓励先进、树立典型等方式，进一步调动广大教职员干事创业激情，使“担当作为”成为坚定的价值取向、自觉的行为导向。通过荣誉激励，进行典型示范，让每一位教职工都有人生出彩机会，增强全体教职工获得感、幸福感和荣誉感，从而发挥教师的聪明才智和创造能力，

为校（院）的跨越式发展做出更大贡献。构建系统化、层次化、可操作性的学生荣誉体系，凸显鲜明育人理念，激发学生内在的各方面潜力，充分发掘学生的个性、特长和能力，引导学生全面发展。

九、以评估为抓手，全面落实规划目标与事项

(一) 建立规划实施的组织体系

校（院）党委负责领导学校（科学院）规划实施。强化规划领导机制，设立校（院）发展规划领导小组，统筹管理规划编制与执行，建立规划目标分解、任务分配、预算配置、调整修订、绩效评估、检查考核等组织体系，按年度、分项目、有计划地监管规划执行情况。通过规划执行年度汇报、中期评估等方式，对规划执行实行过程管控，进行必要地调整。强化发展规划部门职能，加强对规划实施工作的协调与指导，确保各项规划任务和措施落到实处。明确相关职能部门及教学科研单位是规划的实施主体，抓好规划任务的贯彻落实。邀请教育专家、政府领导、行业企业界人士担任咨询专家，开展相关项目咨询论证，提升项目的科学性、可行性。

(二) 强化规划实施的资金保障

做好“十四五”期间的财力收入与支出情况预算，强化各项工作资金保障。认真研究“十四五”期间国家和山东省的相关政策，抓住机遇，确立“以发展找资源、以贡献求支持”的观念，积极争取国家、省市财政和项目支持，广泛争取社会团体、企事业单位及海内外校友等提供资助、捐赠或集资办学，多渠道筹措办学经费。以规划为导向，统筹校（院）人力资源、经费资源、空间资源、物质资源和校友资源、校企资源，确保建设任务的顺利实施。确保教学经费、科研经费足额预算并逐年增长。

(三) 加强规划实施的民主监督

设立校（院）发展咨询委员会，吸纳政府与企事业单位的有关领导以及杰出校友，参与校（院）在人才培养目标、培养方案、教学保障、资源共享和管理运行等方面重大事项的决策咨询，深化校（院）与社会各界的联系。涉及校（院）事业发展的重大问题等，都要通过

座谈会、研讨会等形式充分听取各方面专家、代表意见，提交教代会充分讨论，决策程序、落实情况、实施效果等都要接受民主管理和监督。建立规划实施效果评价制度，开展规划实施认同度、满意度调查。

（四）健全规划实施的监控机制

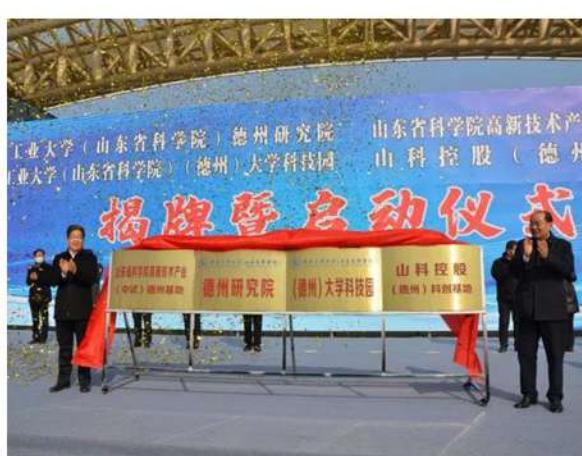
建立规划制定、目标分解、资源分配、检查评估的组织体系，制定规划实施方案，分解落实规划任务，按年度、分项目、有步骤地组织实施，确保完成规划目标。以规划为依据制定校（院）发展关键指标，并对关键指标进行目标分解，明确责任校领导和执行部门。校（院）

根据规划总体目标，将关键指标分解到每个年度，以此为基础，制定校（院）年度工作目标和工作计划。各相关部门和教学科研单位根据校（院）总体目标，制定本部门本单位的年度工作目标和工作计划。确定考核评价的约束性指标，考核结果作为各级领导班子和领导干部考核的依据，落实责任链条，加强考核问责。根据规划进行项目确定、预算编制和资源配置。坚持规划先行，以规划定项目，以项目定预算。



03 合作交流

> 学校(科学院)与德州市共建“一院一基地一园区”科创平台揭牌



2022年2月9日，齐鲁工业大学（山东省科学院）德州研究院、山东省科学院高新技术产业（中试）德州基地、齐鲁工业大学（山东省科学院）（德州）大学科技园、山科控股（德州）科创基地揭牌暨启动仪式在德州太阳能小镇举行。三类研发平台将围绕德州市产业技术需求，搭建从基础研究、中试实验到科技成果落地的全过程创新链条。齐鲁工业大学（山东省科学院）党委书记王英龙，副书记刘永波、吴衍涛，德州市委书记田卫东及德州市委、市政府的主要负责同志出席仪式。校



(院)党委办公室、科研管理部、食品学部、生工学部和山科集团的相关负责同志参加揭牌暨启动仪式。

王英龙、田卫东出席揭牌暨启动仪式并分别致辞。

王英龙在致辞中强调，学校(科学院)与德州市人民政府的牵手联合，是高校联合地方在科技合作模式上的一次创新探索，力争探索形成全省乃至全国范围内具有突破性和辐射性的实践经验。在双方的共同努力下，德州研究院等创新机构将成为推动区域创新、引领发展的科创高地，真正实现高校院所与地方经济社会发展的紧密结合，共同为山东新时代现代化强省建设作出新的更大贡献。田卫东指出，德州市委、市政府高度重视与校(院)、山科集团的合作，从多个部门、单位抽调力量成立工作专班，扎实开展各项工作。希望通过推动体制机制创新，在产业技术应用研发、成果转移转化、创新人才引育、



高能级科创平台建设等方面积极探索、深化合作，加快建成国内具有影响力的科创高地、产业孵化基地，为德州先进制造业强市建设提供有力支撑，跑出经济高质量发展“加速度”。

去年12月23日，德州市人民政府、齐鲁工业大学(山东省科学院)正式签订“1+3”合作协议。齐鲁工业大学及山科集团的领导、专家，春节前后多次到德州考察，协商合作内容，制定组织保障清单、年度任务清单、实施项目清单。德州市委、市政府高度重视，由市级领导同志牵头，从教体、科技、工信、财政、德州经济技术开发区等部门、单位抽调专门力量，成立工作专班，各项工作积极、务实、快速展开。

揭牌暨启动仪式的举行，标志着双方进入实质合作阶段。

➤ 学校(科学院)与淄博市人民政府签署战略合作协议

2021年11月3日，齐鲁工业大学(山东省科学院)

与淄博市人民政府战略合作签约仪式在淄博市齐盛国际宾馆举行。校(院)党委书记王英龙、副书记刘永波，淄博市委书记江敦涛，副书记、市长马晓磊等领导出席了签约仪式。校(院)党委办公室、科研管理部等相关部门和单位负责人，淄博市相关区、县和签约企业负责人参加了签约仪式。签约仪式由淄博市委常委、秘书长

袁良主持。

王英龙介绍了工大(科学院)的历史沿革、师资力量等总体情况，尤其是对校(院)科教融合以来在高端科研平台建设、科技成果转化及贯彻省委省政府数字强省等重大战略决策方面开展的工作与取得的成果进行了重点介绍。他强调，校(院)要真正发挥科教优势为淄博市创新能力提升助力，已签约项目要务求实效；要发

挥校（院）国家平台优势，深度共建“淄博绿色化工与功能材料省实验室”；要围绕淄博市产业需求，建设新型研发机构；要充分发挥山科集团优势，推进科技成果在淄博转化；要集聚多元资源，共建现代产业学院；要推进校（院）地产协同基金在淄博落地。

马晓磊在致辞中对淄博市的基本情况做了简要介绍，对校（院）长期以来给予淄博市的关心与支持表示感谢。他表示，整合后的齐鲁工业大学（山东省科学院）汇聚了山东省优质的教育和科研资源，希望双方在前期合作的基础上，进一步推动数据和资源共享、重点平台

建设，实现优势互补、战略共赢，共同搭建人才培养、科学的研究的合作交流平台。

在签约仪式上，王英龙与江敦涛为“淄博算力产业技术研究院”揭牌；双方代表签署《齐鲁工业大学－淄博人民政府战略合作协议》、《共建激光与光电子技术联合研究中心合作协议》、《共建山东省科学院中试基地淄博创新服务中心战略协议》、《共建科技成果转化中心》，王英龙、江敦涛、马晓磊等领导在签约席见签。

签约仪式开始前，王英龙一行到校友企业山东工业陶瓷研究设计院进行了现场考察。

> 乳山市市委常委、组织部部长田彬一行来学校（科学院）洽谈合作



2021年9月2日，乳山市市委常委、组织部部长田彬一行来齐鲁工业大学（山东省科学院）洽谈校地合作事宜。副校长乔丙武出席会议。校（院）在乳山市挂职副市长刘海霞，乳山市人社局、教育和体育局、科技局等部门负责人和校（院）办公室、组织部、学生处、服务地方办公室、科研处有关负责人参加座谈。

乔丙武首先对田彬一行表示欢迎。他详细介绍了校（院）科教融合以来科学研究、人才培养、学科建设和科技成果转化等方面取得的成绩。他表示，校（院）不仅要为国家和山东省战略服务，也要为地方服务。他希



望双方发挥各自优势，联合开展科研攻关，举办大学生培训，开发当地红色基因

田彬高度评价了校（院）近年来的发展成就。他表示，希望以此次交流为契机，与校（院）在联合举办大学生培训、学校旧址和场馆的建设运营、产学研合作及研发平台建设、人才培养与交流等方面开展全面合作。希望借力校（院）人才、科研和平台优势，立足乳山市优势产业与相关企业技术需求，在食品、硅胶、装备制造等技术领域形成实实在在的落地项目，赋能乳山产业发展，加快传统产业转型升级。

➤ 海洋学院与青岛欧比特宇航科技有限公司签署校企合作协议与实习基地协议

2021年9月，为深入推进产学研协同育人，齐鲁工业大学海洋技术科学学院与青岛欧比特宇航科技有限公司在前期充分沟通协商的基础上，签订了《校企合作协议》和《实习基地协议》。此举旨在推动双方在科技、平台、项目、人才等方面的战略合作，促进资源优势互补，进一步突显了科技创新和人才培养在经济社会发展中的支撑作用。

青岛欧比特宇航科技有限公司是珠海欧比特宇航科技股份有限公司（简称“欧比特”）的全资子公司。欧比特是首家登陆中国创业板的IC设计公司（股票代码：300053），主要从事宇航电子、微纳卫星星座及卫星大数据、人工智能技术的研制与生产。欧比特公司是我国家宇航处理器SOC芯片标杆企业、立体封装SIP宇航微系统的开拓者、商业航天遥感卫星星座及卫星大数据的领航者。研制的高可靠高性能宇航AI芯片，可广泛应用于实时复杂运算推理、自主导航、自主任务规划、深度学习、遥感大数据实时处理和知识挖掘等领域。先后研制了数十颗视频、高光谱、雷达以及红外卫星搭建高时空高分辨率高光谱的“卫星空间信息平台”，具备

较高的数据获取及应用服务水平和能力，广泛应用于智慧城市规划、自然资源调查、生态环境保护、农业农村发展等领域。

海洋学院历来高度重视校企合作和大学生实习基地建设，本次合作协议的成功签署是我校企合作的又一重要成果。大学生实习基地建设能够为学生提供一个深入社会、了解行业的重要平台，是推进产学研一体化和校企联合培养人才的新模式、新途径。根据协议，双方将本着“平等互利、合作共赢、服务社会”的原则，开展卫星遥感大数据涉海应用研究，依托双方平台联合申报课题，完善人才培养和教师队伍建设，落实科教兴国战略，促进科技自主创新，推进科研成果转化，努力营造“校企合作、产学双赢”的全方位深层次合作新局面。协议的签署对于海洋学院与欧比特公司共同推进产学研合作和创新型人才培养，发挥多平台优势互补，增强双方核心竞争力和可持续发展潜力，探索成果转化模式，服务国家战略和地方经济社会发展都将起到积极的促进作用。

➤ 省财政厅党组成员、副厅长孙庆国一行到学校（科学院）调研



2021年9月15日，山东省财政厅党组成员、副厅长孙庆国一行到齐鲁工业大学（山东省科学院）开展调研。校（院）党委书记王英龙出席活动，党委副书记刘永波、副校长任民参加活动。

王英龙对孙庆国一行表示欢迎，对省财政厅多年来对校（院）事业发展给予的支持和帮助表示感谢。王英龙介绍了校（院）的基本情况和科教融合以来校（院）在培育创新能力、加强人才队伍和学科建设、开放办学格局、服务新旧动能转换等方面取得的成效，重点介绍

了校(院)在科技创新方面发挥的支撑引领作用。校(院)通过“打造一个平台、一个中心、两个体系”服务数字强省建设；通过泛黄渤海“四点、二线、二面、一网”示范区建设以及构建“空、天、地、海”一体化的海洋立体感知网助力海洋强省建设；同时在绿色造纸、高端智库和科技成果转化方面取得一系列成果。王英龙表示，校(院)所做的工作、取得的成绩和发挥的作用，都是在省委省政府决策部署下进行的生动实践，充分证明科教融合的发展道路是完全正确的，证明科教产融合创新试点、财政资金股权投资等创新举措是切实可行的。

孙庆国对齐鲁工业大学(山东省科学院)科教融合

以来取得的成绩给予充分肯定，表示校(院)以科教融合为契机推动各项事业发展，形成了鲜明的办学特色，取得了丰硕的教学科研成果。孙庆国指出，财政资金投入必须要讲求成果，考察绩效，以贡献、成果、成效求支持，同时要勇于改革，从改革中收获成绩。希望校(院)进一步加强党建和思想政治工作，全面深化各项改革，充分发挥自身优势，更好地服务于数字强省建设和海洋强省建设，为山东经济社会发展作出新的更大贡献。

调研期间，省财政厅科技教育处与校(院)发展规划处、科研处、知识产权运营管理处、计财处等部门就相关工作进行了深入交流。

> 临沂市人大常委会副主任刘淑秀一行来校(院)洽谈合作



2021年9月24日，临沂市人大常委会副主任、总工会主席刘淑秀一行来齐鲁工业大学(山东省科学院)洽谈校地合作事宜，党委副书记吴衍涛出席座谈交流活动。

座谈会上，吴衍涛对刘淑秀一行表示热烈欢迎，并简要介绍了校(院)科教融合以来在人才培养、科学研究、社会服务以及学科建设等方面取得的发展成绩，尤其是党史学习教育启动以来，在扎实推进“我为群众办实事”活动中取得的显著成效。他表示，校(院)和临沂市有较好的合作基础，希望通过此次洽谈对接，进一



步强化双方的交流合作，努力实现互利共赢、共同发展。

刘淑秀对校(院)长期以来给予临沂市的大力支持和帮助表示衷心感谢，并简要介绍了临沂市相关产业的发展情况。她表示，校(院)学科专业与临沂市重点产业高度契合，希望双方进一步加强交流，精准对接，共同推动教师的科研成果在临沂市转化落地。

活动期间，临沂市科技局、高新区管委会等部门负责人与校(院)办公室、科研处、服务地方经济办公室、机械两院、食品学院、生工学院等有关负责人进行了深入交流。

> 菏泽市委常委、常务副市长王磊一行来学校（科学院）考察交流



2021年9月29日，菏泽市委常委、常务副市长王磊一行来齐鲁工业大学（山东省科学院）考察交流。党委书记王英龙、副校长（院）长曹茂永会见客人并参加座谈，围绕服务菏泽经济社会高质量发展、科研平台共建共享、产学研深度合作、应用型人才培养等问题进行深入交流。

座谈会上，王英龙介绍了科教融合以来各项事业发展取得的成绩，回顾了校地合作发展的历程。他指出，服务地方经济发展是大学、科研院所的重要职责。齐鲁工业大学（山东省科学院）主动融入地方经济发展，积极推动校地合作，以菏泽校区（分院）为载体，与菏泽市开展了大量务实而又富有成效的合作，希望双方进一步加强沟通交流，推动双方合作结出丰硕成果，助力菏泽实现经济社会跨越发展，真正实现互利共赢。

王磊在致辞中指出，菏泽市与齐鲁工业大学（山东



省科学院）有着紧密友好的合作历史，特别是近几年在菏泽校区（分院）的鼎力支持下，取得了一批合作成果。菏泽校区（分院）在菏泽当地具有极高的社会声誉和影响力，已成为推动地方科技进步和经济发展的重要力量。衷心希望齐鲁工业大学（山东省科学院）持续发挥人才、科技聚集优势，对菏泽市高端制造业、职业教育发展等给予有力支持，助推菏泽经济社会持续健康发展。

副校长（院）长曹茂永、菏泽市委统战部副部长郭慧、市教育局局长孔祥岩等就完善菏泽校区（分院）功能定位、推动主要项目落地落实等问题进行了探讨交流。

来校期间，王磊一行参观了齐鲁陶瓷博物馆和工程训练中心等地，校（院）长办公室、人事处（教师工作部）、菏泽校区（分院）、教务处等部门单位负责同志参加活动。

> 德州市副市长马俊昀一行来学校（科学院）洽谈校地合作

2021年9月30日，德州市政府副市长马俊昀一行来齐鲁工业大学（山东省科学院）洽谈校地合作。洽谈会在办公楼356会议室举行，长清区委副书记王友进出席洽谈会，校（院）党委副书记刘永波主持会议并讲话。

会上，刘永波对马俊昀一行的到来表示热烈欢迎，并向来访嘉宾介绍了校（院）在学科建设、专业特色、服务地方和人才培养等方面取得的成绩。他表示，齐鲁工业大学（山东省科学院）与德州市的合作交流由来已久，双方已在多方面开展了务实合作，希望以此次洽谈



会为契机，未来在平台建设、成果转化、社会服务和人才培养等方面加强交流合作，努力实现双方资源优势互补、互惠共赢、共同发展。

马俊瑜对校（院）给予德州市的支持表示感谢，她简要介绍了德州市的基本情况和发展机遇，并表达了在中试基地、科技人才和成果转化等方面与校（院）深入合作的迫切愿望，希望校（院）在人才发展、科技创新、学科建设等方面发挥特色优势，助力德州市“三三倍增”



产业发展，为打造先进制造业强市，不断开创校地合作发展新局面积蓄力量。

洽谈期间，德州市政府办公室、科技局、工信局、人才发展集团等负责人以及校（院）办公室、高层次人才工作处、科研处、服务地方经济办公室、知识产权运营管理处等相关部门负责人参加了洽谈会，并就具体合作事宜进行了深入交流。

> 东营区副区长王德刚一行来中试基地调研交流



2021年10月14日，东营区副区长王德刚、区科技局局长李光强等一行5人到齐鲁工业大学（山东省科学院）彩石校区调研交流，中试基地主任朱运海、书记孙长高及相关部门负责人接待来访一行并座谈交流。

座谈会上，朱运海对王德刚一行来访表示欢迎，并



就齐鲁工业大学（山东省科学院）产学研合作、科技成果转移转化等方面的经验做法和典型案例进行了详细介绍，他表示，通过校（院）与东营区多年合作，已形成长期稳定的合作关系，中试基地愿进一步共建合作平台、创新合作模式、提升服务效能，为东营区创新驱动发展

助力。孙长高表示，双方通过战略合作关系的建立以及产学研协同创新基金的实施，全面合作不断深化，成效显著。希望继续加强协同创新，促进校（院）科技成果在东营区转移转化。

王德刚表示，东营区与山东省科学院具有良好合作基础，希望双方通过平台共建等方式进一步加强交流与合作。李光强表示，近年来，齐鲁工业大学（山东省科学院）为东营区经济社会发展提供了强大的科技支撑，

产学研协同创新基金的实施发挥了重要的引导与提升作用，希望发挥好科学家与企业家的桥梁纽带作用，共建平台，深化合作。

王德刚一行还到生物所、计算中心重点实验室进行考察调研，并参观了校（院）彩石校区科技成果展厅、中试基地文化长廊，对校（院）科技成果进行了全面详细了解。

➤ 药学院、测试中心与平邑方圆药业有限公司签订三方战略合作协议



2021年10月16日，平邑方圆药业有限公司、齐鲁工业大学（山东省科学院）药学院、山东省分析测试中心三方战略合作会议暨“就业实习及创业教育基地”授牌仪式在平邑方圆药业有限公司举行。平邑县副县长方磊，平邑县发改委党组书记、局长李奎昌，平邑方圆药业有限公司总经理张桂成，齐鲁工业大学（山东省科学院）药学院院长、省分析测试中心主任王晓等参加仪式并座谈。

张桂成首先对王晓一行的到来表示欢迎，并介绍了企业发展现状。他表示，企业目前对人才、技术以及产学研合作等方面的需求很大，此次战略合作协议的签订，不仅有利于急需人才、技术的引进，解决企业技术难题，也可以为大学生实习、实训、就业提供更多空间，希望三方通过优势互补、资源共享、真诚合作，达到相互促进、共同发展的目的。王晓表示平邑方圆药业有限公司是省内金银花等中药材种植、产品加工的领军企业，希



望通过此次合作，联合开展优质金银花品种选育、产品深加工、金银花日化用品系列产品的开发等项目，为企业解决更多的技术难题。此外，借助企业的平台条件可以强化学生学习过程中的实践能力，从而培养出更多高素质、高技能的应用型人才。

随后，在方磊、李奎昌等当地领导见证下，王晓、张桂成代表各方签订了战略合作协议，并授牌在企业建立“就业实习及创业教育基地”。仪式结束后，三方就目前企业亟待解决的技术难题攻关、人才引进、科研项目联合申报、学生实习实训等合作内容的细节进行了深入地交流。

平邑方圆药业有限公司，成立于2004年，山东省农业产业化龙头企业、山东省中药材行业副会长单位，是集中药材品种选育、种植、提取及产品加工等现代中药全产业链一体的医药产业化公司。

> 学校(科学院)与金控集团签署高层次金融人才联合培养协议



2021年10月18日，齐鲁工业大学（山东省科学院）与济南金控集团合作培养金融高层次人才签约仪式在济南市高新区举行。校（院）党委副书记吴衍涛，市委组织部人才工作处处长王福岭，济南金控集团党委书记、董事长王玉柱出席签约仪式，产学研界专家学者近50人参加签约仪式。

吴衍涛在致辞中介绍了科教融合以来校（院）在人才培养、学科建设、科技创新、服务社会等方面取得的成效。他表示，校企合作是培养高素质技能人才的重要途径，校（院）充分发挥数字金融研究和人才培养优势，将学科建设、人才培养与企业发展、市场需求充分结合，在推动行业进步和服务地方经济社会发展方面开展了大量工作，取得了良好的社会效应。希望双方以此次活动为契机，加强各领域的沟通与交流，推动产学研深度合作，努力实现互利共赢，为行业进步和经济社会发展提供强有力的人才和科技支撑。

王玉柱对齐鲁工业大学（山东省科学院）长期以来的关心和支持表示感谢，他详细介绍了金控集团的良好发展态势以及对人才的重视与渴求。他表示，作为市级金融类平台企业，金控集团将为广大优秀学子提供施展才华的广阔舞台，通过与校（院）共同打造人才培养与创新创业实习基地、金融专业博士后工作站，探索、开拓、创新资本服务模式，努力实现学科建设、实践创新、学生成长三方多赢，为济南人才工作贡献金控力量。他



鼓励广大学子加强理论学习，提高实践能力，为祖国发展贡献青春力量。

会上，双方签署了联合培养高层次金融人才协议。王玉柱、吴衍涛共同为“齐鲁工业大学金融人才培养与创新创业（就业）实习基地”揭牌，王福岭、吴衍涛共同为“金融专业博士后工作站”揭牌。

通过本次校企合作，双方将以新发展理念为统领，依托校（院）金融领域的师资团队、学科专业建设积淀和研发能力，结合金控集团在金融应用场景与市场开发上的优势，联手实施资本人才战略。为济南市抢抓黄河流域生态保护和高质量发展国家战略，推进新时代现代化强省会建设和创建国家科创金融改革试验区提供理论型、创新型金融人才支持。



> 省科协副主席秦维强一行到计算中心调研



2021年10月22日，山东省科协副主席秦维强、秘书长李莉一行到计算中心，围绕黄河国家战略研究院一体化智库平台体系建设开展调研。中心主任杨美红、副主任吴晓明、信息化战略与标准研究团队负责人周鸣乐及相关科研人员参加座谈。

杨美红对秦维强一行的到来表示热烈欢迎，对省科协一贯给予中心的大力关心支持表示衷心感谢。杨美红介绍了中心近期工作情况，以及目前依托中心各类资源开展的针对黄河流域生态保护与高质量发展战略的有关工作。秦维强对中心有关工作所取得的成效表示充分肯定，并就下一步如何围绕黄河流域生态保护与高质量发展，发挥省科协独特优势，谋划开展战略研究以及统筹建立一体化智库平台体系等发表讲话。他表示，省科协将积极搭建沟通平台，努力将高校、科研单位、行业协会等的信息资源整合起来，力争发挥出更大的作用，从而更好为山东省乃至沿黄九省区生态保护与高质量发展提供助力。

> 自然资源部东海局副局长魏泉苗一行到海仪所（海洋学院）访问交流



2021年10月，自然资源部东海局副局长魏泉苗、生态修复处副处长秦晓光、东海监测中心副主任纪焕红，东海监测中心副总工杨颖一行到山东省科学院海洋仪器仪表研究所、齐鲁工业大学海洋技术科学学院访问交流，所（院）长郑轶、副所（院）长刘岩、刘世萱、科研处处长王章军及创新单元负责人张颖颖、刘海林接待来访。

座谈期间，刘岩就海仪所（海洋学院）的基本情况进行了介绍，刘海林就所（院）目前在海洋牧场区域布局的海底水下视频监控技术进行了详细汇报，双方就海洋生态视频监测技术进行了深入交流与探讨。

魏泉苗表示，海洋生态观测技术当前尤其注重水下生物的安全健康及多样性的监测，传统的传感器监测已难以满足生态监测要求，通过视频、图像等手段观测局部水体生物状态并结合当前先进的图像处理技术对局部海区生物状态进行评估将是未来我国海洋生物生态监测的发展趋势，希望海仪所（海洋学院）能把握住市场先机，在海底最前端实现高精度，大景深，高分辨率的水下成像技术。

郑轶指出，海洋生物生态监测不仅需要可见光视频监测、还可以将水下激光测距、声学探鱼、红外监测等多种方式进行结合，在实现生物种类数量观测的同时对生物的体型健康情况进行更为精细的监测。双方在海洋生物生态监测技术合作潜力巨大，希望未来双方加强沟通交流，促进合作共赢，共同推动高质量发展。

会议结束后，魏泉苗一行参观了所（院）在黄岛鲁海丰海洋牧场建设的海洋观测站，对所（院）目前的海洋观测工作给予了肯定，并对海底视频监测工作提出了宝贵建议。

> 济南市政府副秘书长李百全一行来学校(科学院)调研



2021年11月1日，济南市政府副秘书长、长清大学城管委会主任李百全一行来齐鲁工业大学(山东省科学院)调研。校(院)党委副书记吴衍涛参加座谈交流。

吴衍涛对李百全一行的到来表示欢迎，对济南市委市政府、长清大学城管委会多年来对校(院)发展的关心和支持表示感谢。吴衍涛围绕校园基础建设、后勤保障、疫情防控、校园周边环境等长清校区急需解决的问题作了简要汇报，希望校地双方继续加强交流与合作，

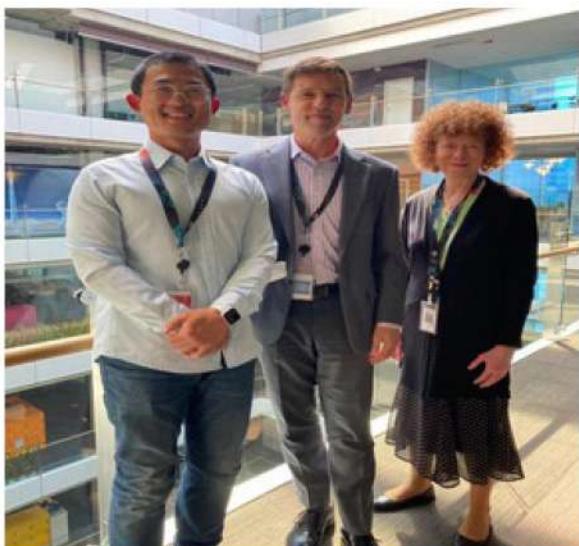
共同解决发展中遇到的困难和问题，助力校(院)更好地服务区域社会经济发展。

李百全对学校(科学院)科教融合以来取得的成绩表示赞赏，对校地合作取得的成效给予充分肯定。李百全认真听取了校(院)在发展过程中急需长清区协调解决事项的情况说明，他表示，长清大学城管委会将针对学校(科学院)反映的各项问题，认真做好下一步的对接和落实，促进校地、校企合作，实现互利共赢。

长清区委常委、宣传部部长、大学城建设指挥部指挥曲京鹏，长清大学城建设指挥部办公室主任焦玉铭等相关部门负责人陪同调研。学校(科学院)党委办公室、安全管理处、科技合作与成果转化处、基建处、后勤保障处等相关部门负责人参加座谈会。

会前，李百全一行参观了生物基材料与绿色造纸国家重点实验室。

> 学校(科学院)驻大洋洲代表处与南澳州政府举行科技合作座谈



2021年11月，受南澳大利亚州政府邀请，齐鲁工业大学(山东省科学院)驻大洋洲代表处与南澳大利亚州政府就南澳—山东科技合作与交流工作进行座谈。

南澳州政府投资与贸易部国际教育与旅游处主管塔里森·瑞本先生，国际教育合作专员吉尔·汤普森，校(院)驻大洋洲代表处首席代表赵家辉先生出席座谈会。座谈会由南澳州政府国际教育合作专员吉尔·汤普森主持，于当地时间下午2点在南澳州政府会议室举行。

座谈会上，总结了近五年来双方合作取得的成绩，充分肯定了联合实验室的各项合作成果。南澳大利亚州政府代表表示愿意继续与校(院)保持良好的科研合作关系，开展更广泛的科技合作与成果转化，并将对校(院)联合培养博士生计划提供必要的支持。

此次座谈会是今年6月份由南澳大利亚州政府组织的“山东—南澳州联合实验室学术交流暨推进工作座谈会”的延续，双方就下一步共同推动校(院)与阿德莱德大学葡萄酒专业的合作意向达成一致。

> 省教育厅思政处陈成标一行来学校（科学院）调研



2021年11月19日，省教育厅（省委教育工委）思想政治工作处（学校宣传教育处）处长陈成标一行来齐鲁工业大学（山东省科学院）调研。党委副书记吴衍涛会见客人并参加座谈。

吴衍涛首先代表学校（科学院）对陈成标一行表示欢迎，对思想政治工作处（学校宣传教育处）在思政工作、队伍建设等方面提供的支持与帮助表示衷心感谢。他简要介绍了校（院）科教融合以来的发展情况，围绕文化建设、意识形态、人才培养、学科建设、科研创新、社会服务、办学实力等方面汇报了校（院）的相关举措和取得的成效。他表示，学校（科学院）下一步将继续深入贯彻落实上级有关要求，大力推进课程思政建设，全面深化“三全育人”改革，推动思想政治工作提质增效。

陈成标对学校（科学院）科教融合以来在思想政治



教育方面取得的成绩表示肯定。他表示，学校（科学院）积极发挥高校思想政治教育主阵地作用、专业教师思政育人主力军作用和校园文化育人作用，利用丰富的文化资源，把党建工作、思政工作、课程建设和实践活动相结合，以课程思政为依托，形成了全员、全程、全方位的思政工作格局，把立德树人工作真正落到了实处。希望学校（科学院）进一步加大工作力度，建立长效机制，全面推进“三全育人”建设。

会后，陈成标一行参观了VR红色教育基地、图书馆二楼“红色起点百幅图片展”以及齐鲁陶瓷玻璃科学与艺术博物馆。

省教育厅（省委教育工委）思想政治工作处（学校宣传教育处）、校（院）宣传部相关同志参加活动。



> 学校(科学院)与商河县人民政府签署战略合作协议



2021年12月10日，齐鲁工业大学(山东省科学院)与商河县人民政府战略合作签约仪式在长清校区办公楼356会议室举行。校(院)党委书记王英龙、副书记刘永波，商河县委书记翟军、经济开发区管委会主任陈晓东、商河县委常委统战部部长王帅等出席了签约仪式。校(院)党委办公室、科技合作与成果转化处等相关部门负责人，商河县委组织部、县科技局、县工信局主要负责人参加了签约仪式。

王英龙对来访嘉宾表示热烈欢迎，他简要介绍了学校(科学院)的历史沿革、师资力量、人才培养等总体情况，重点介绍了校(院)科教融合以来在高端科研平台建设、科技成果转化及贯彻落实省委省政府重大战略部署方面所开展的工作与取得的成效。他强调，下一步，校(院)将充分发挥科教融合优势，围绕商河县产业需求，打造创新人才梯队，推进研发平台建设，提升科技创新能力，不断推动科技成果在商河县落地转化。同时围绕商河县产业发展重点，谋划好园区建设，推进产业



结构优化升级，为商河县经济社会发展做出积极贡献。

翟军对校(院)长期以来给予商河县的关心与支持表示感谢。他介绍了商河县的经济、教育、文化等方面的发展情况。他指出，近年来，商河县坚持走差异化发展的道路，在生物医药化工产业发展方面取得了突出成绩，经济增长位列济南第一方阵。他表示，齐鲁工业大学(山东省科学院)汇聚了山东省优质的教育和科研资源，发展前景广阔，潜力巨大。希望双方以此次签约为契机，不断深化校地合作，进一步推动生物医药化工产业发展，共同搭建人才培养、科学合作的研究交流平台，努力实现双方优势互补、互利共赢。

签约仪式上，刘贞先和王帅分别代表学校(科学院)和商河县签署战略合作协议，王英龙、刘永波、翟军、陈晓东等在签约席见签。

仪式结束后，翟军一行参观了生物基材料与绿色造纸国家重点实验室、化学与制药学部日用化妆品实验室等地。

> 学校(科学院)与德州市人民政府签署战略合作协议

2021年12月23日，齐鲁工业大学(山东省科学院)与德州市人民政府战略合作签约仪式在德州举行。校(院)党委书记王英龙，党委副书记刘永波、吴衍涛，

德州市委书记田卫东、常务副市长刘长民、市委秘书长张安民、副市长马俊昀等出席了签约仪式。校(院)党委办公室、科研管理部、生物学部、食品学部、山科集



团等相关部门和单位负责人，德州市委市政府相关部门负责人参加了签约仪式。签约仪式由德州市委秘书长张安民主持。

王英龙首先感谢德州市委市政府长期以来对校(院)的信任与支持，并简要介绍了校(院)科教融合以来取得的各项成绩。他指出，德州市近年来经济社会发展势头迅猛，各项指标走在了全省前列，取得了骄人的成绩。本次合作协议的签署，体现了双方在科技创新方面有着高度共识。下一步，要重点推进新型研发机构“德州研究院”建设，依托校(院)科研平台及智力优势，进一步提升德州市优势产业的自主创新能力；依托产业链布局创新链，高质量建设科技成果转化（中试）基地，提升科技成果转化实效；以培育孵化高新技术产业（科创板上市）为目标，以市场方式务实推进学校（科学院）国家大学科技园建设，实现科技、教育和经济融通发展。他要求，校(院)相关部门、单位务必全力推进本次签约协议确定的各项事宜，做好2022年度工作推进计划，各项合作任务统筹推进、分步落实，推动项目加快落地、见到实效。

田卫东在致辞中对校(院)长期以来给予德州市的关心与支持表示感谢，并重点介绍了德州市2021年各方面取得的成绩。他认为，齐鲁工业大学（山东省科学院）科教融合以来在学科建设、人才引进、制度改革、科技成果转化等方面成效显著，已走在了省属高校的前列。希望以此次合作为契机，充分发挥齐鲁工业大学（山东省科学院）科技和人才优势，在人才培养、平台建设、



成果转化等方面深化合作、互利共赢，不断推进科技成果在德州市落地生根、结出硕果，为德州市科技创新与产业发展注入不竭动力。同时，市委市政府将全力支持双方合作，为双方合作共赢、共同发展提供有力保障。

刘永波和刘长民分别代表校(院)地双方签署《德州市人民政府 齐鲁工业大学（山东省科学院）战略合作协议》。科研管理部部长舒明雷、科技合作与成果转化处处长刘贞先，山科集团党委书记、董事长董火民分别与马俊昀签署了《德州市人民政府 齐鲁工业大学（山东省科学院）共建齐鲁工业大学（山东省科学院）德州研究院合作协议》《德州市人民政府 齐鲁工业大学（山东省科学院）共建科技成果转化（中试）基地合作协议》《德州市人民政府 山东山科控股集团有限公司共建齐鲁工业大学（山东省科学院）国家大学科技园合作协议》。王英龙、刘永波、吴衍涛、田卫东、苑衍刚、刘长民、马俊昀等领导在签约席见签。



> 国家海洋局北海标准计量中心主任于文胜一行到海洋学部访问交流



2021年12月23日，国家海洋局北海标准计量中心主任于文胜、计划业务科科长李明君、计量检定室主任苏继琨，技术室主任张涛一行到齐鲁工业大学（山东省科学院）海洋技术科学学部访问交流。学部副主任刘岩、计量测试中心主任刘勇及相关检测室负责人参加座谈。

座谈期间，刘岩就海洋学部的发展历程、科研平台建设、人才及成果、重大研发项目以及科教融合等领域详细介绍了海洋学部的基本情况、取得的发展成效及下一步发展思路。计量测试中心主任刘勇介绍了高端海洋仪器及传感器计量测试中心开展各项测试服务，目前承接的业务以及今后的工作重点和发展思路。双方围绕海



洋仪器装备综合评价、实验室和海试现场检定结合模式创新、仪器及传感器测试专项质量控制、海洋标准计量需求及发展建议等话题开展了深入交流。

于文胜表示，此次访问旨在深入了解海洋学部在仪器校准检测方面的需求，探讨加强计量检测技术在科研过程中的应用，希望与海洋学部就“十四五”期间的重点研究方向、计量检测、标准制修订、检测技术方法研究等方面加强合作，推动双方科研工作的开展。

刘岩指出，海洋学部高度重视与国家海洋局北海标准计量中心的合作交流，将在继续巩固以往合作的基础上，共同做好新形势下海洋仪器装备的标准计量工作，为海洋科技支撑能力的高质量提升提供保障。



齐鲁工大校训、办学理念、校（院）文化 校（院）精神、校徽徽章、校歌

2021年11月1日，《中共齐鲁工业大学（山东省科学院）委员会关于公布校训、办学理念、校（院）文化、校（院）精神、校徽徽章、校歌的通知》（齐鲁工业大学鲁科学院党字〔2021〕102号）公布了学校（科学院）校训、办学理念、校（院）文化、校（院）精神、校徽徽章、校歌。

校训：明德励志，崇实尚能

办学理念：以立德树人为根本，以科教报国为己任

校（院）文化：团结、惟真、务实、创新

校（院）精神：爱党爱国、艰苦奋斗，敢为人先、争创一流

校徽徽章：分正式款、青春款两种样式

校歌：《追梦路上》

释义

校训：明德励志，崇实尚能

本校训是2007年在系统总结60年办学历史和办学特色的基础上凝练而成，一直沿用至今。校训体现了立德树人、知行合一的理念。

明德：语出《大学》，即认同、践行和彰显美德。励志：意喻着要有远大的理想，并在学习、生活、工作中磨练自己的意志，激励自己实现人生目标。崇实：是指实事求是，追求真理。尚能：“尚”为尊崇、注重，“能”为能力、本领，包括认识能力、学习能力、创新能力、实践能力等。

“明德励志，崇实尚能”的内涵，包括以下几个方面的内容：高尚的道德修养，坚韧的意志品质，远大的理想抱负，严谨的学风作风，求实的科学精神以及过硬的能力本领等。“明德励志，崇实尚能”的校训契合校（院）办学实际和育人特色。

办学理念：以立德树人为根本，以科教

报国为己任

此理念是在深入学习贯彻习近平总书记关于教育、科技重要论述的基础上，结合校（院）实际提出的。

立德树人是高校的根本任务。2016年12月，习近平总书记在全国高校思想政治工作会议上指出：高校立身之本在于立德树人，只有培养出一流人才的高校，才能够成为世界一流大学。科教兴国是我国的基本战略之一。2021年5月，习近平总书记在两院院士大会上强调，必须深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，完善国家创新体系，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。

“以立德树人为根本”是指校（院）育人的目标定位和根本任务，“以科教报国为己任”是指校（院）办学的优势特色和使命担当。通过科教融合，我们实现了优势互补、资源共享，将科研优势转变为学科优势、资

源优势转变为办学优势、融合优势转变为发展优势，成为推动新时代人才培养、科学研究、社会服务的山东样板。在人才培养的基础上，通过科技创新服务经济社会发展来实现报效祖国的价值和使命，体现出校（院）的社会责任和时代担当。

校院文化：团结、惟真、务实、创新

团结：为了实现共同理想或完成共同任务而联合。聚阳才能生焰，拢指才能成拳，校（院）事业的发展需要全体师生员工的共同努力，需要大家同心同德、团结奋斗，需要凝聚起每一位师生员工的智慧和力量。

惟真：坚持真理，探索真知，认真做事。即在尊重客观规律的基础上，立足校（院）实际，努力在推动校（院）发展上出实招、求实效，深入推进科教融合改革。

务实：讲求实效，不做表面文章。务实有求实、求是之意，指一切从实际出发，坚持扎实、踏实的作风，同时，也指工大（科院）人所具备的朴实正直、笃行实干的良好品质。

创新：守正出新，破旧立新。创新是引领发展的第一动力，创新的本质是突破，即突破旧的思维定势。作为科教融合单位，创新应体现在以下几个方面：立足新起点，开创发展新局；探求新知识，推动科技创新；树立新风尚，培养时代新人。

团结、惟真、务实、创新是新时代工大（科院）文化的生动体现，既是在长期办学实践的基础上形成的，更是今后鼓舞全体师生员工开拓进取、砥砺前行的强大动力源泉。

校院精神：爱党爱国、艰苦奋斗，敢为人先、争创一流

爱党爱国：热爱中国共产党，热爱伟大的祖国。学校办学肇始于 1948 年的胶东工业学校，山东省科学院成立于 1979 年改革开放

之初，建校、建院伊始就种下了爱党爱国的红色基因。爱党爱国是工大（科院）人的坚实底色，也是社会主义核心价值观、教育四为方针和科技创新“四个面向”在校（院）的生动体现。

艰苦奋斗：不怕艰难困苦，坚持英勇斗争。这是工大（科院）在创业和发展过程中无畏艰险、爬坡过坎、勇攀高峰的真实写照，更是我们深入推进科教融合改革、建设高水平大学不可或缺的精神元素。

敢为人先：开拓创新、求新求变、与时俱进，是勇敢精神和创新精神的统一。包含三层含义：开拓进取的创新意识，勇于担当的责任意识，革故鼎新的变革意识。敢为人先是一种智慧和力量，是一种奋发向上、积极进取的人生精神，是全体工大（科院）人对待学习、工作与生活态度和品质。

争创一流：拼搏进取、追求卓越。把自身的资源、优势、能力发挥到极致，力争做到最好、成为标杆。校（院）的发展建设克服了一个又一个困难、实现了一个又一个超越，在许多方面都取得了重大突破和骄人业绩。争创一流是我们永恒的奋斗目标，更是我们不断超越自我的强大精神动力。

“爱党爱国、艰苦奋斗，敢为人先、争创一流”是 70 余年办学治校（院）光辉历程积累的宝贵经验，是全体工大（科院）人永远的价值追求和精神财富。

校徽：

整体采用大写字母“Q”的造型，中间是“T”字，左下角、右上角分是“L”和“Q”合成的齐鲁工业大学英文缩写“QLT”。校徽整体还是一个国家的“国”字，表达“国无工不强，志以工业兴邦”的远大理想；又似双手环抱中间的“工”字，表现办学特色。

整体结构采用方圆结合的方式，象征“无规矩不成方圆”的理念。蓝色是大海和天空的颜色，是梦想和希望的颜色，是科技和智慧的颜色。

新版校徽徽章分为正式款、青春款两种样式。正式款在齐鲁工业大学校徽的基础上设计而成，色彩采用“工大蓝”和“科技银”，增强辨识度，适用于正式活动佩戴。青春款采用校徽中的“工”字图形加圆环轮廓的镂空设计，体现青春活力，适用于各种非正式活动佩戴。



青春版



正式版

校歌：《追梦路上》

歌词共分上部、下部和副歌三个部分

上部的开头“齐风浩荡鲁韵长”，将“齐鲁工大”中的“齐鲁”二字包孕其中，交代出齐鲁大地厚重的文化底蕴。“莘莘学子聚一堂，韶华不为少年留，大成桥畔书声琅”，将主校区的标志性建筑大成桥，与“莘莘学子”“韶华”“少年”这些富有青春气息的

词句融为一体，突出了主校区地理位置。“韶华不为少年留”一句，典出宋代著名词人秦观的《江城子·西城杨柳弄春柔》，与上部的“大成桥畔书声琅”和下部的“校园灯火映星光”和谐连接，意在勉励学子珍惜寸阴，刻苦读书。“明德励志”“崇实尚能”“敢为人先”“争创一流”，展现出科教融合后对校（院）精神文化的继承和弘扬。接下来的“无愧俯仰”语出《孟子·尽心上》“仰不愧于天，俯不怍于人”，与下面的“为国栋梁”相呼应，寓意我们培养的是品行高尚的国家栋梁之才。最后的“科教强国，气象泱泱”，体现出在科教强国的时代背景下，校（院）作为科教融合单位快速发展的强劲势头。

下部的“步伐铿锵，续写华章”，寓意全体工大（科院）人意气风发、气势昂扬、精神抖擞地迈向前方，铸就新的辉煌。最后以“民族复兴，吾辈担当”收尾，激励广大师生为实现民族复兴的中国梦贡献力量。

副歌突出追梦主题。“齐鲁青未了”典出杜甫名作《望岳》，寓意齐鲁工大作为山东省高水平大学的地位，与接下来的“黄河入海长”相对应。泰山与黄河既是国家地理符号，又是国家文化符号，二者有机地出现在一首歌曲中，既增加了作品的精神高度，也使学校的地理概念更为突出，进一步彰显了中华文化。“走在追梦路上，志以工业兴邦”，出自学校的校徽说明，即“国无工不强，志以工业兴邦”。“行健不息当自强”源自“天行健，君子以自强不息”，与“向着未来远航”一起寓意着全体工大（科院）人积极作为，发愤图强，向着“国内一流、国际有影响的应用研究型大学”的建设目标而奋勇前行。

追梦路上

1=C $\frac{4}{4}$
J=117

——齐鲁工大之歌

作词：张柯
作曲：田率 苏华

3· 5 6 5 | 3 2 1 1 - | 1 1 1 6 5 4 3 | 2 --- | 3· 2 3 7 |
齐风浩荡 鲁韵长， 莘莘学子聚一堂， 韶华不为
齐风浩荡 鲁韵长， 怀抱天下志四方， 韶华不为

6 5 4 3 - | 2 2 2 1 2 6 5 | 5 --- | i - i - | 2 i 0 0 | 7 - 7 - |
少年留， 大成桥畔书声琅。 明德励志无愧
少年留， 校园灯火映星光。 敢为人先， 步伐

6 5 0 0 | 4· 3 4 i | 7· 7 6 5 3 - | 6 6 6 5 6 6 7 i | 2 --- |
俯仰。 崇实尚能， 为国栋梁， 科教强国， 气象泱泱。
铿锵， 争创一流， 续写华章， 民族复兴， 吾辈担当。

2 - - 5 | 3 - 2 2 i | 5 - - 6 | 4 - 3 3 2 | 6 - - 7 | 5 - 4 4 3 |
走在追梦路上， 学子青春无疆， 走在追梦路

6 - - 6 5 | 6· 6 6 3 | 2 - - 5 | 3 - 2 i | 5 - - 6 | 4 - 3 2 |
上， 志以工业兴邦。 齐鲁青未了， 黄河入海

6 - - 7 | 5 - 4 3 | 2· i 6 - | 2· 2 2 6 7 2 | 1. i - - :|| 2. i - - 5 ||
长， 行健不息当自强， 向着未来远航。 走 D.S.

i - - i | i - - i | 2 - - | 2 - - 2 | i - - | i - - | i 0 0 0 ||
航。 远航， 远航， 远航。

04

校友会、基金会



► 热烈祝贺校友企业天岳先进股份成功上市

2022年1月12日齐鲁工业大学（山东省科学院）

校友企业山东天岳先进科技股份有限公司（简称“天岳先进”，股票代码：688234）正式于上海证券交易所挂牌上市。山东天岳先进科技股份有限公司董事长宗艳民，为齐鲁工业大学（山东省科学院）材料83级校友。

山东天岳先进科技股份有限公司主营业务是宽禁带半导体（第三代半导体）碳化硅衬底材料的研发、生产和销售。目前公司主要产品包括半绝缘型和导电型碳化硅衬底，而碳化硅衬底是新近发展的宽禁带半导体的核心材料。目前，碳化硅半导体要应用于以5G通信、航空航天为代表的射频领域和以新能源汽车、“新基建”为代表的电力电子领域等均具有明确且可观的市场前

景。

我国“十二五”、“十三五”及“十四五”规划均已将碳化硅半导体纳入重点支持领域，随着国家“新基建”战略的实施，碳化硅半导体将在5G基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心等新基建领域发挥重要作用。因此，以碳化硅为代表的宽禁带半导体是面向经济主战场、面向国家重大需求的战略性行业。

在此背景下，山东天岳作为我国碳化硅衬底领域的领军企业，成为了国家863计划新材料技术领域中导电型碳化硅衬底相关研究课题和《2013年新材料研发及产业化专项项目》中导电型碳化硅衬底相关项目的牵头



头单位之一，已成功掌握了导电型碳化硅衬底材料制备的技术和产业化能力。

经过十余年的技术发展，目前山东天岳已掌握涵盖了设备设计、热场设计、粉料合成、晶体生长、衬底加工等环节的核心技术，自主研发了不同尺寸半绝缘型及

导电型碳化硅衬底制备技术。

截至 2021 年 6 月，公司拥有授权专利 332 项，其中境内发明专利 86 项，境外发明专利 3 项。通过数千次的研发及工程化试验，公司核心技术不断创新，所制产品已达到国内领先、国际先进水平。

两位校友获评“山东省优秀企业家”！

2022 年 2 月 7 日，山东省 2022 年工作动员大会召开，会上表彰了山东省杰出企业家、行业领军企业家、优秀企业家，共计 72 人。我校材料 1983 级校友宗艳民、发酵工程 1991 级校友高明作获评“山东省优秀企业家”殊荣！



宗艳民，齐鲁工业大学（山东省科学院）材料 1983 级校友，山东天岳先进科技股份有限公司董事长，

山东省政协常委，山东省海外联谊会副会长，民建省直六支部主委，山东省民营企业家协会第二届理事会会长，山东省工商业联合会第十三届执行委员会副主席，2020 年全国劳动模范。山东天岳先进科技股份有限公司于 2022 年 1 月 12 日在上海证券交易所上市！



高明作，齐鲁工业大学（山东省科学院）发酵工程专业 1991 级校友，青岛宝佳自动化设备有限公司创始

人、董事长，青岛市十六届人大代表，曾获“2017年山东省十大财经风云人物”、“山东饲料改革开放40年卓越人物”等多项个人殊荣。公司经过十余年发展，形成以宝佳自动化为龙头的多元化产业集群，涵盖工业机器人智能装备系统集成研发制造，现代化智能环保养殖

装备开发制造，饲料行业专用工艺设备研发制造以及动物营养品和生物制品生产经营等，产品出口至20多个国家和地区，广泛应用在饲料、食品、粮油、化工、医药、机械、畜牧等行业。

> 齐鲁工业大学济南校友会长清联络处理事会成立

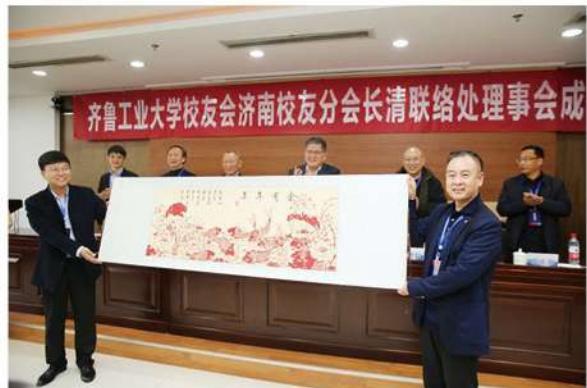


2021年11月20日，齐鲁工业大学济南校友会长清联络处理事会成立大会在学校352会议室举行，齐鲁工业大学（山东省科学院）党委副书记吴衍涛出席会议并讲话。济南校友会会长宗艳民、副会长王金忠、秘书长王友德，济南市其他区县校友代表，校友工作办公室全体工作人员，以及长清联络处理事会校友代表共同参加了成立会。会议由山东食安商贸集团董事长、印刷10级校友于世平主持。

吴衍涛向联络处理事会的成立表示祝贺，向广大校友长期以来对校（院）的关心和支持表示感谢，并从人才培养、学科建设、科研创新、社会服务和办学实力等方面介绍了科教融合取得的成效。他指出，校（院）党委高度重视校友工作，按照“服务校友、服务学校、服务社会”的工作理念，把校友工作同开展校地合作、强化社会服务、推动高质量发展紧密结合，建立了以校友总会、学院校友会、地市校友会为基本架构的校友工作组织体系。希望济南校友会、长清联络处理事会以及广大校友心怀“国之大者”，心系母校发展，勇担时代重

任，在校（院）精神文化的引领和感召下，做到感情共鸣、事业共创、使命共担，共同为推动母校高水平大学建设和地方经济社会发展做出新的更大贡献。

长清联络处筹备组组长、机械84级校友、济南白鹤泉酒业公司总经理张庆海汇报了联络处的总体筹备情况。学校（科学院）校友工作办公室主任、校友总会秘书长汤庆磊宣读《关于成立济南校友会长清联络处理事会的批复》，济南校友会会长、山东天岳先进材料有限公司董事长宗艳民宣读长清联络处理事会成员名单。会议推选张庆海为理事会会长，王卫为常务副会长，李高



博、白月为副会长，于世平为秘书长，杜洪玉、王冠利、刘建波、刘爱春为副秘书长，张峰志、关永辉、马阵、姬裕翔、王兴、扈忠臣为理事。

吴衍涛副书记向联络处颁发会牌，并同宗艳民会长一起向联络处授会旗。吴衍涛副书记为联络处张庆海会长颁发了聘书，宗艳民为联络处副会长颁发聘书，汤庆磊、王金忠、王友德分别为秘书长、副秘书长、理事们颁发了聘书。

新当选的联络处理事会张庆海会长发表讲话，他深情回顾了在母校的求学时光，对支持长清联络处理事会建立的各位领导和校友表示感谢，并从联络处机构建设、

凝聚长清校友、完善联络处理事会工作制度、开展校友活动、发挥青年校友作用等几个方面对联络处后期工作做了展望，将带领校友把联络处工作推到新的高度。

成立大会结束后，校友工作办公室副主任刘莉莉做了《齐鲁工业大学校友工作》的分享报告。

据悉，济南校友会长清联络处是我校成立的第一个区县级校友组织。后期，还会陆续成立济南市其它区县的校友联络处，这是我校为构建地市校友会、学院校友会纵横交织、互相联动的校友工作格局的一项重要举措，也是校友工作向纵深发展的一个新的标志。



> 齐鲁工业大学“菏泽校友之家”揭牌仪式暨校友会迎新联谊活动举行

2021年12月18日，齐鲁工业大学“菏泽校友之家”揭牌仪式暨菏泽校友分会校友联谊活动在菏泽校区举行。学校（科学院）党委副书记吴衍涛出席活动。菏泽校区（分院）、校友工作办公室相关负责人、菏泽校友会近70位校友代表参加活动。大会由菏泽校友分会副会长、发酵工程1992级校友贾明玉主持。

吴衍涛副书记对“菏泽校友之家”的成立表示热烈的祝贺。他介绍了学校（科学院）近年来特别是科教融合来在人才培养、学科建设、科研创新、社会服务、师资队伍、办学实力等方面取得的成效，向长期以来关心、支持母校发展的广大校友致以崇高的敬意和衷心的感谢！他指出，校友是学校最靓丽的名片，也是学校办



学宝贵的资源和财富，学校（科学院）秉承“服务校友、服务母校、服务社会”的工作理念，把校友工作同开展校地合作、强化社会服务、推动高质量发展紧密结合，希望广大菏泽校友发挥好校友会的平台作用，促进校地资源共享，为菏泽市经济社会发展作出工大（科院）人不可替代的贡献。

菏泽校友分会名誉会长、轻机 77 级校友陈广华在致辞中深情把母校比作母亲，回忆过往岁月，引起了现场校友们的强烈共鸣。

分会会长、发酵 83 级校友王德震总结回顾了过去的工作，并阐述了下一步工作思路，希望分会在齐鲁工业大学校友会的领导下，开展多样化活动为载体，加强校友间的交流与合作，为菏泽当地经济作出贡献。

菏泽校区管委会常务副主任、菏泽分院院长袁文鹏介绍了菏泽校区近年来的发展情况，欢迎“菏泽校友之家”落户菏泽校区，并将为校友之家提供好各方面保



障力量。

会上，吴衍涛、王德震共同为“菏泽校友之家”揭牌。校友工作办公室主任汤庆磊宣布了新一届菏泽校友分会理事会名单，与会领导为分会理事会成员一一颁发聘书。

校（院）科技成果转化处副处长林宪旗为校友会做了学校（科学院）科技成果推介，引起了现场校友们的广泛兴趣，校友们也纷纷交流发言，凝心聚力，共话发展。揭牌仪式后，校友们还举行了迎“新校友”、“迎新年”联谊活动。

“菏泽校友之家”是暨“青岛校友之家”后，校（院）设立的第二个分会校友之家，地点设在菏泽校区内，校友之家的设立将为菏泽校友提供了学习、交流、活动场所，为校友爱校荣校、反哺母校，以及校友与母校联结互助、互荣共生起到促进作用。



> 刘春华校友做客工大校友讲坛并向“工大文库”捐赠



2021年10月7日，学校（科学院）机械设计与制造专业94级校友、国内知名高级经理人、著名管理实战专家、华商智业董事长刘春华做客“工大校友讲坛”，做了题为《如何度过大学“黄金四年”》的分享报告。校（院）校友工作办公室、图书馆、化学与化工学院、机械与汽车工程学院负责人，刘春华时任班主任王玲老师和相关学院师生共同400余人参加了本次活动，分享会以现场和线上相结合的方式举行，化工学院副院长蒋晓杰主持会议。

会上，校友工作办公室主任汤庆磊代表校友总会向刘春华校友的到来表示热烈欢迎，并简要介绍了他的学习和工作经历以及取得成就，希望在校同学能从优秀校友分享中获得启迪和智慧。

刘春华从自身的成长感触讲起，从习惯养成、艰苦奋斗、甘于奉献和心怀感恩等多个方面，以及知名企业家成功经验、多行业发展案例和自己永超预期的行为方



式等多个角度，以幽默风趣的语言并结合现场互动，为广大同学呈现了一堂教育盛宴。他勉励同学们以挑战性的目标为引领，以系统扎实的知识架构为引擎，进一步优化学习方法和强化能力，不断巩固自身优势并提升综合素质，努力培养社会实践和组织能力，着力打造企业家精神和工匠精神，鼓励大家在大学阶段以奋发昂扬的姿态，抓住一切机会提高自己、充实自己，度过属于自己高品质的大学生活。同学们纷纷表示自己受益匪浅。

会后，刘春华校友将他的著作《华为营销基本法》以及珍藏的袁隆平院士生前推荐手稿捐赠给母校，为“工大文库”的建设贡献了一份力量，图书馆于明粹馆长向他颁发了聘书。

校友是校（院）的宝贵财富，更是同学们学习的榜样。这次分享会，激发了同学们的学习动力和学习兴趣，有利于进一步确立和完善自己的人生规划。



刘春华，齐鲁工业大学机械设计与制造专业94级校友，中国著名职业经理人，“政学研企”四体合一的实战派和理论派相结合的管理专家；北大经济学博士、南开大学管理学博士；清华大学、北京大学、上海交通大学、浙江大学等16所高校的EMBA课程教授；原海尔空调营销总监，原帅康集团常务副总裁，现任华商智业集团董事长；中国营销界最高奖项——“营销金鼎奖”获得者；中国品牌界最高奖项——“太阳花奖”获得者。天津卫视《非你莫属》栏目BOSS团成员，CCTV《经济信息联播》专家团成员，2019—2020年清华大学出版社经管类畅销书《华为营销基本法》作者。

➤ 袁明英校友向“工大文库”捐赠并参加《论语》活动启动仪式



2021年9月28日，在孔子诞辰2572周年纪念日来临之际，为弘扬中国传统文化，打造书香校园，建设特色馆藏，“工大文库”专家资料征集活动暨“悦读·体验”手抄《论语》活动启动仪式在图书馆五楼报告厅举行。造纸78级校友、原泰安市人大常委会教科文卫工委主任、原泰安教育学院党委书记袁明英先生作为校友代表来现场捐赠其著作、手稿等珍贵资料。

吴衍涛对这次“工大文库”捐赠活动和《论语》手抄活动予以高度肯定，他强调，本次活动是校（院）文化建设的一部分，对传承中国传统文化和建设一流校园文化具有重要意义。退休教授和校友的捐赠体现了他们对校（院）的支持和信任，丰富了图书馆的特色文化收藏，是校（院）特有的宝贵精神财富。这些捐赠品是老教授老校友们潜心教育事业的实物明证，体现出了校友们心系母校的深情厚谊。

几位捐赠人对本次活动极度重视，精心整理、筛选出符合“工大文库”建设需要的各种文献资料，其中有个人著作、当年的讲义教案、各类手稿等等。陈栋田代表图书馆接收了捐赠，吴衍涛向捐赠者颁发了捐赠证书。

袁明英校友代表捐赠者作了热情洋溢的讲话。他说，作为校友，一直不忘学校教育培养之恩，在努力工作之余，出版了《泰山石刻研究》《泰山石敢当造像》等文



行。校（院）党委副书记吴衍涛出席活动，宣传部、人事处、校友办公室、离退休工作处、图书馆、退休教师代表、校友代表以及全校“悦读·体验”应征者共100余人参加了活动。活动由图书馆馆长于明梓主持。我校化类图书，获得了省社科一等奖等奖项。成绩的取得离不开母校的培养，给母校捐赠图书正是表达了他对母校培养的感激之情、对传统文化的热爱和对校（院）发展的关注。

与会人员集体朗诵了一段《论语》，随后进行了手抄体验活动。本次体验活动吸引了众多报名者，后续还有分散抄写体验及能动学院、菏泽校区图书馆组织的相关体验活动，最后将由图书馆收集整理装订成册，作为特色馆藏永久保存。



> 校友办举行校友微平台及校友综合服务管理系统培训会



2021年10月30号，应学校（科学院）校友办公室之邀，上海蓝矩信息科技有限公司副总经理李寅祺、系统工程师马杰来到齐鲁工业大学，就我校校友微平台、校友综合服务管理系统的使用进行了培训和指导。校友办公室相关老师以及全体平台管理使用成员参加了本次活动，培训会由校友办公室副主任刘莉莉主持。

会上，上海蓝矩信息科技有限公司系统工程师马杰先就服务平台做了全面介绍。他从信息系统的价值、用好校友系统的途径以及典型应用场景等方面进行了讲述，重点讲述了校友微平台及校友综合服务管理系统的操作指引，系统后台的操作与手机端的呈现关联。针对与会人员提出的问题，进行了详细的解答与指导。



李寅祺副总从宏观上对我校校友服务平台的使用提出了许多合理化建议，他认为，一个学校的声誉很大程度上取决于校友的成就，校友的成就对于学校的招生、建设与发展都有很大的帮助。他对校友工作者的努力表示敬意，希望通过大家的努力，来实现校友的价值，实现校友会工作的价值，并就其他高校的一些先进做法做了经验介绍。

通过此次校友服务平台的培训，一方面深化了学校师生从事校友工作的意义，另一方面也熟悉了校友服务平台的操作使用，获取了新的工作经验，激发了工作兴趣，有利于进一步推动我校校友工作的发展。

> 榜样引领，筑梦远航——第六届校友工作志愿者协会成立！



2021年12月9日，齐鲁工业大学（省科学院）第六届校友工作志愿者协会成立暨表彰大会在长清校区行政楼一楼报告厅举行，学校（科学院）党委副书记吴衍涛出席会议并讲话。校（院）团委书记万金存、学生处副处长刘泽东、光信息07级校友王卫、校友工作办公室全体老师以及校志协全体成员参加会议，会议由校友工作办公室主任汤庆磊主持。

吴衍涛副书记向新一届校志协的成立表示祝贺！他

对校友办及协会一年来做出的大量工作表示肯定，对广大成员的辛勤付出表示感谢。并对同学们深切寄语：一是要弘扬志愿精神，做好校友服务，为我校校友工作贡献青年智慧和青春力量；二是要厚植感恩情怀，心系校（院）发展，始终和校（院）同频共振、同向同行，共同把工大（科学院）建设的更加美好；三是要坚持见贤思齐，矢志砥砺奋进，珍惜与校友学习交流的机会，在服务中增长本领，在对标中提升自我。以信仰之光，放飞自己的青春梦想，以实际行动践行“请党放心，强国由我”的神圣使命！

校友工作办公室副主任刘莉莉向大会作了上学年协会工作报告，并对下一步工作规划进行了介绍。

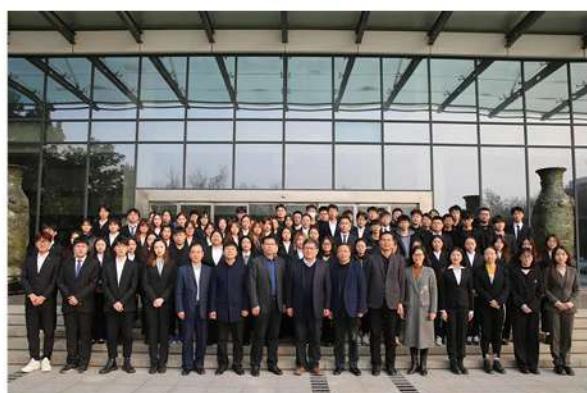
与会领导共同为获奖先进个人颁发了证书，并向新任主席团成员及部长颁发了聘书。



我校光信息 07 级校友、山东铜鼎餐饮管理有限公司总经理王卫作为校友代表做了发言，他感恩母校的培养，愿同广大校友一起母校的发展贡献力量！并以自身的创业经历给在校师弟师妹做经验分享，鼓励他们走好大学之路。

新任校志协主席、音乐表演 19 级学生徐源代表主席团发言，食品 2021 级新生胡淳轶作为新生代表发言，纷纷表示要以高度责任感建设好校志协，更好的服务校友、老师和同学。

校友工作志愿者协会成立于 2016 年 9 月，隶属于学校校友工作办公室管理和指导。协会成立以来，在我校校友返校接待、校友微平台运营、校友信息系统管理、校友杂志编印、校友活动组织等各方面发挥了积极作用，是学校校友工作力量的有益补充！



► 山东省齐鲁工业大学教育发展基金会党支部开展“爱心助残、放飞梦想”主题党日活动

2021 年 11 月 26 日，山东省齐鲁工业大学教育发展基金会党支部与省科学院中试基地第一、第三党支部、彩石街道办事处党建工作办公室党支部、省科学院新材料研究所第四党支部和齐鲁工大教工物理党支部党员干部联合开展“爱心助残、放飞梦想”主题党日活动，赴山东省听力语言康复中心为残障儿童送去温暖和关爱。

本次活动旨在推动党支部共联共建工作落到实处，更好地促进党支部优势互补、资源共享、互相促进、共



同提高，不断增强党支部活力和创造力，提升基层党组织建设整体水平。

主题党日活动随着爱心捐赠仪式拉开帷幕。爱心党员代表向听障儿童捐赠了创意美劳用品、画笔套装、幼儿手工、蒙台梭利手工盒、点读机套装等共计15000元的爱心物资。随后，在康复中心负责人的带领下，参观了“一堂一廊一室”党建工作展示，察看了省听力门诊部、功能强化教室及康复教学区，与在训儿童进行了交流互动，观看了《听障儿童抢救性工程纪实》片，并亲身体验了残疾人生活的艰辛与不易。

除物质关怀外，这些特殊儿童也需要科技的助力。



各支部达成共识，充分利用校（院）科教融合的平台和资源，在人工耳蜗膜材料、助残设备材料、残障儿童数据库建设与挖掘等方面加深合作，更好地为残障儿童提供保障。

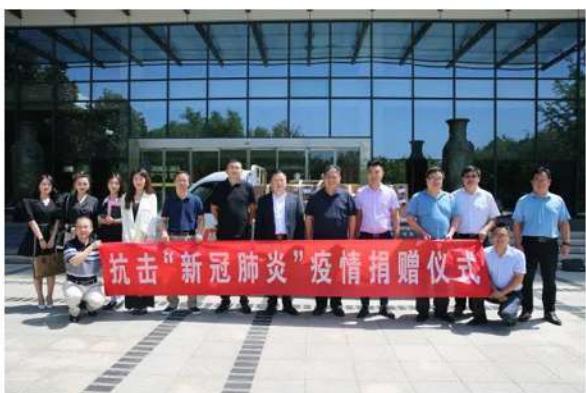
涓滴之水成海洋，淳朴爱心聚希望。基金会党支部将会继续关注这群残障儿童的身心发展，继续与共建共联党支部间优势互补、深度合作，以点带面、以片带区，号召更多的爱心组织关注特殊群体，将爱心传递下去，形成扶残助残的良好社会风尚，为孩子们点亮希望，共创美好未来！



> 山东国立涉外职业学校向学校（科学院）捐赠防疫物资



2021年8月24日，山东国立涉外职业学校向齐鲁工业大学（山东省科学院）捐赠防疫物资仪式在长清校区举行。校（院）党委副书记吴衍涛出席活动，校（院）长办公室、计划财务处、资产管理处、招投标办公室、



教育发展基金会等部门、单位负责人参加捐赠仪式。

吴衍涛对侯永智一行的到来表示欢迎，对山东国立涉外职业学校的捐赠表示衷心感谢。他向客人介绍了校（院）的发展简况，强调，校（院）非常重视社会合作

和社会服务工作，利用优势的科教融合资源，积极投身于社会经济建设主战场。山东国立涉外职业学校的捐赠，让校（院）抗疫工作有了更加充分的底气和必胜的信心。希望与山东国立涉外职业学校进一步开展多方位合作，优势互补，互利共赢。

侯永智对吴衍涛的接见表示感谢。他表示，山东国立涉外职业学校一直致力于涉外教育事业，与校（院）

有着密切的合作往来，希望本次捐赠的 8000 瓶消毒液能够有效帮助齐鲁工业大学（山东省科学院）防控新冠肺炎疫情工作，希望双方今后进一步加强合作交流，互惠互利，共同发展。

会上，双方代表签署了捐赠协议。吴衍涛向侯永智颁发了捐赠证书，并合影留念。

► 机械工程学部隆重举行校友助学金发放仪式



2021 年 12 月 10 日，机械工程学部校友助学金发放仪式在机电楼 A217 会议室隆重举行。机械工程学部党委书记吴笑兵，副主任杜劲，“王玲”基金创始人、团委老师王玲，团委副科级辅导员杨阳出席仪式。受资助的学生，以及各年级学生代表参加活动。仪式由学部党委副书记兼纪委书记刘龙主持。

仪式上，刘龙详细介绍了捐赠校友的基本信息，与会领导向受资助学生代表颁发校友助学金证书，勉励同学们学会感恩，积极进取，回报社会。

王玲带领同学们一同观看校友录制视频，分享《校友写给特困生的一封信》。王玲对校友通过“王玲基金会”进行的捐赠致以谢意并表示，助学金是教育的润滑剂，助学金的支持不仅仅是物质和知识层面的，更是思想、文化、精神和认知层面的。相信在广大校友的支持下，校（院）资助育人的发展会越来越好。

受资助学生代表，2019 级机械专业学生王洪岩分



享感言。他表示在今后的学习生活中，将更加自强自立，发奋学习，将来用真情回报社会，用行动报效祖国，并带着一颗感恩的心，将爱心传递下去，积极主动地帮助需要帮助的人们。

党委书记吴笑兵总结讲话。他代表学部对王玲老师多年来的辛勤付出表示崇高敬意，对校友给与学校的支持表示诚挚的感谢。吴笑兵指出，学部历来重视困难学生资助工作，十分关注和支持“王玲基金”工作，并表示要一如既往的管好用好“王玲基金”，更好发挥基金的作用，进一步扩大对困难学生资助范围，提高资助影响力。他向受资助学生提出三点希望：一是做信念坚定的人。树立理想目标，坚定理想信念，克服求学过程中的各种困难，保证完成学业，为父母、为母校争光。二是牢记校友的谆谆教诲。要做自强不息的人，倍加珍惜来之不易的求学机会，学好新知识、掌握新本领、增长新才干，成为品行优良、学业精深的有用人才；三是做

一个懂得感恩的人。滴水之恩，当涌泉相报，要把校(院)的关怀、校友的关怀、社会各界的关爱，转化为立志成才、感恩社会的动力。

据悉，我校 1993 级校友个人捐赠助学金 5 万元，用于支持我校品学兼优的家庭经济困难学生，为学生基本生活学习提供资助，解决学生后顾之忧。

> 山东省齐鲁工业大学教育发展基金会参加山东省社会组织大讲堂第3期培训



2021年11月29日，由山东省社会组织总会、山东省广告协会、山东省精品旅游促进会主办的山东省社会组织大讲堂第3期（以下简称“大讲堂”）在舜和国际酒店开讲。省委原副秘书长、省精品旅游促进会专家委员会主任杜文彬，省委政法委原副书记、省法学会专职副会长兼秘书长任伟，省社会组织管理局副局长姬升峰，省社会组织总会党委书记周天增，省旅促会会长、舜和国际酒店党委书记、董事长任兴本和130位省管社会组织负责人听讲。大讲堂由省旅促会副会长林擎主持。本基金会参会。

各级领导指出，第3期大讲堂的举办适逢党的十九届六中全会胜利闭幕，对全省社会组织意义重大。要求各社会组织以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持党建引领，政治立会，创建党建品牌。本次讲



座必将有助于深入领悟习近平法治思想，发挥法制固根本、稳预期、利长远的保障作用。

随后，全国优秀律师、一级律师，省政协常委王玉亮同志做了《学习贯彻习近平法治思想，防范化解社会组织法律风险》的报告。报告内容丰富、深入浅出、针对性强，对加强社会组织法制化建设具有很好的指导意义。

通过本次培训，基金会在今后的工作中将做到以下三点：一是认真学习、贯彻习近平法治思想。没有思想的行动，就会偏离方向且难以长久；二是充分发挥社会组织的功能，服务大局，发挥社会治理主体作用；三是加强本基金会制度化、规范化、程序化建设，依法、依规开展各项服务。



05

工大人物



王军成

王军成，男，1952年出生，1978年毕业于哈尔滨工业大学无线电工程系，进入山东省科学院海洋仪器仪表研究所工作，历任海洋资料浮标技术研究室主任、所长，山东省科学院副院长。现任国家海洋监测设备工程技术研究中心主任、齐鲁工业大学（山东省科学院）学术委员会主任、中国仪器仪表学会气象水文海洋仪器分会名誉理事长等职务。

向海图强，逐梦深蓝

—记中国工程院院士王军成

2021年11月18日，中国工程院公布了2021年院士增选结果，齐鲁工业大学（山东省科学院）王军成研究员增选为环境与轻纺工程学部院士，成为齐鲁工业大学（山东省科学院）自主培养的第一位两院院士。王军成院士长期从事海洋环境监测技术研究与仪器装备研制，主持国家863计划项目、军工科研项目10余项及省部级项目20余项，突破了海洋监测浮标系列关键技术，构建发展了海洋资料浮标设计理论与技术体系，实现了我国海洋浮标的系列化、产品化，支撑建设了国家海洋环境浮标监测网。曾获国家科技进步二等奖2项、全国创新争先奖1项、山东省科学技术最高奖1项、光华工程科技奖1项及省部级科技进步一等奖3项等奖励。基于他为我国海洋监测仪器事业做出的突出贡献，被授予国务院政府特殊津贴专家、“十一五”国家科技计划执行突出贡献奖、全国优秀科技工作者、中国仪器仪表学会会士等荣誉。

从零开始干出了世界领先水平

上个世纪70年代，从哈工大毕业的王军成来到山东省科学院海洋仪器仪表研究所（下称“海仪所”）的时候，美国、英国等西方国家已建立起业务化的海洋浮标网，但中国关于浮标的研究还仅仅是做了一些摸索性的工作，尚没有成型的技术，也没有能力测量、记录和积累我国管辖海域的海洋数据资料。彼时的王军成认识到，长远来看，出于国家对海洋的管控、开发和保护等需求，这种海上监测空白的局面亟待改变。所以，王军成从跑图书馆、档案馆查资料开始了自己的摸索。

在王军成看来，1993年是值得被铭记的转折点。浮标的海上生存关键技术得到突破，能够在恶劣的海洋环境下正常运行，

初步建立起了我国自己的浮标技术体系，王军成也因此获得了2001年国家科技进步二等奖。2000年前后，随着国家一系列海洋战略的实施，研发经费逐渐充足，一系列浮标产品也陆续研发出来，到如今中国沿海200多只海洋的“眼睛”，每天向国家海洋局和中国气象局的业务部门提供约3万组气象水文数据，已经实现了国家海洋监测的大规模业务化运行。

“我们自己研发的浮标在赛事海域漂浮了两年半，连续、准时、精准地将所在海域的风速、风向、气温、相对湿度、气压、波浪等各项数据传出，一点故障都没有。跟世界顶尖的浮标相比，我们自己的浮标完全没有落下风。”谈及此，王军成的骄傲溢于言表。

“大风大浪”里走出来的院士

年近七旬的王军成如今“出海”的次数已经很少了，但回想起上世纪八九十年代一年有三分之一的时间漂在海上的日子，这个从真正的“大风大浪”里走出来的院士依旧难掩激动。

台风、巨浪、腐蚀、高湿、高温、高盐……那些运行中的海洋浮标需要面对的恶劣条件，做浮标研究的人也同样需要面对。没有亲历过的人大概很难想象，海洋浮标的科研工作也会有无数个生死瞬间。

让王军成至今想起都心有余悸的一个“差点要了命”的瞬间，是1993年在东海上的一次浮标检修。当时的检修持续了四个小时，修完之后，海上天气突变，海浪翻滚超过了三米，由于浮标和船摇晃剧烈，也不同步，落差太大，他们无法从浮标再跳回到船上。晃动的科研船和浮标靠近时，船被撞出了一个大窟窿，此时如果从浮标跳上船，稍有不慎就会被夹身亡。无奈之下，船长当机立断要求王军成套上救生圈跳海，然后用绳子把他拖回了船上。

虽然有过很多次与海搏命的瞬间，但风浪过后又从容坦然，在王军成看来，这是做浮标研究不得不面对的环境。特别是上世纪八九十年代，浮标研究尚处于发

展阶段，各方面技术都不成熟，电子系统、通信系统等90%以上的技术都需要自己研发。各方面因素叠加，导致故障率比较高，所以就需要经常出海检修，顺利的时候四五天，不顺利的时候能在海上漂一两个月。近年来，随着浮标综合技术的提升，浮标在海上可靠工作的时间越来越长了。一开始的时候是正常工作半年，后来延长到一年，现在能坚持到两年甚至更长，基本不会出什么问题，即使需要维修也能很快解决了……这是让“风里来浪里去”地在海上漂了几十年的王军成最欣慰的事情。

向5.0智能海洋浮标奋进

国家科技进步二等奖、全国创新争先奖、光华工程科技奖、山东科学技术最高奖……在王军成的办公室里，除了密密麻麻的海洋研究书籍和资料，一个个重量级的奖项也见证着他和研究团队这几十年的努力。

从首个业务化组网大型浮标到12种型号系列化浮标，从空白到星星之火7套浮标再到规模世界第二200套浮标的国家业务化海洋环境浮标监测网，从引进国外先进浮标的受制于人到北京奥运会帆船赛场监测浮标的扬眉吐气，从近海大陆架水文气象监测浮标到中海油南海深水区油田监测浮标，从热带温带海洋浮标到寒冷北极海气耦合监测浮标……从渤海、黄海、东海、南海到北极地区，那些多元化、特殊化海洋监测浮标装备的背后，几乎都闪烁着一个名字——王军成。截至目前，我国在沿海布设的业务化运行的200多套锚定监测浮标，九成以上来自于王军成和他的团队。

面对成就，王军成谦虚地表示，这些主要是团队共同努力的结果。“海洋监测浮标是一种大型仪器装备，相关的研究也是个系统工程，涉及传感器、数据采集控制系统、数据通信系统、浮体、锚系等各个方面技术突破，个人单打独斗出不了这些大的成果，需要团队协同攻关，担当不同方面的攻关任务，最后才可能完成一项比较大的国家工程。”

一头扎进科研工作里的王军成，坦言从省市两级人

才部门到校（院）所的重视和扶持给了他莫大的信心。

“首先是省委组织部，我是连续三届的泰山学者，青岛市委组织部也把我列为了拔尖人才、资深专家、未来之星计划，省市两级人才部门对我的支持培养确实非常大，省科技厅、市科技局也对我的项目和工作开展给予了很多帮助，我们自家单位就更不用说了，团队组织、团队培育、人员组成上都是不遗余力地支持。这些支持也是我的一个动力——一定要把研究做好，才能不辜负组织的信任”。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。如今，王军成与团队又瞄准了第五代智能海洋浮标的研发。

“智能化的浮标有什么好处？其实就是可以使海上

监测的 20 多个要素或者说 30 多个要素，可以实现准确度更高的数据观测。因为它可以通过智能化功能进行现场监测，对数据的准确度和错误性进行分析，进行一些纠错，使我们检测的数据更加准确，对咱们国家的海洋预报或者海洋开发利用价值就更大。现在正是浮标从第四代到第五代研发的关键阶段。”说起下一步的研发工作，已届古稀之年的王军成依旧激情满怀。

为国家的海洋技术、海洋装备事业发展多做一点事情，让我国成为世界海洋强国，是王军成最朴素的愿望和初心。



05

工大人物



吉兴香

吉兴香，博士，二级教授，博士生导师，齐鲁工业大学轻工学部主任，生物基材料与绿色造纸省部共建国家重点实验室常务副主任，制浆造纸科学与技术教育部重点实验室主任，国家万人计划科技创新领军人才，国家重点研发计划项目首席科学家，中国蔡伦青年科技奖获得者，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。兼任中国林产化工学会理事、山东省造纸学会常务理事、山东省高层次人才促进会理事，《林产化学与工业》《中国造纸》《中国造纸学报》编委。

题记：中共中央、国务院2021年11月3日上午在北京隆重举行2020年度国家科学技术奖励大会。齐鲁工业大学（山东省科学院）作为第一完成单位荣获国家科学技术进步二等奖1项、作为参与完成单位荣获国家科学技术进步二等奖1项，校（院）首次一年获批两项国家科技奖，获奖数量位列省属高校首位。轻工学部、生物基材料与绿色造纸国家重点实验室吉兴香教授领衔的科研团队主持完成的“高性能木材化学浆绿色制备与高值利用关键技术及产业化”项目，获得2020年度国家科学技术进步二等奖。生物工程学部刘昌衡研究员领衔的科研团队参与完成的“海参功效成分解析与精深加工关键技术及应用”项目，获得2020年度国家科学技术进步二等奖。

锐意钻科研 求索攀高峰

——记国家重点实验室吉兴香教授

吉兴香先后主持和参与国家自然科学基金、国家重点研发计划等10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。发表学术论文70余篇，其中SCI论文50余篇，授权发明专利46项。获国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖1项、山东省技术发明一等奖1项、山东省专利一等奖1项、中国专利奖优秀奖1项、教育部科技进步一等奖1项、山东省高等学校优秀科研成果一等奖2项。

用技术创新致力于“绿色造纸”

作为一名高校教师，吉兴香以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，自觉树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，以立德树人和科技创新为己任，坚持面向世界科技前沿、

坚持面向经济主战场、坚持面向国家重大需求、坚持面向人民生命健康，不断提升教育科研和社会服务水平。

“白加黑”“5+2”连轴转是她的工作常态，在生物基材料与绿色造纸省部共建国家重点实验室里总能看到她忙碌的身影，多次承担国家级项目重大攻关任务，上关国计下接民生，这让她不敢怠慢。吉兴香紧紧围绕“四个面向”开展科研工作，长期致力于“制浆造纸生物漂白新技术”“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，从理论到技术再到产业化，均取得了不俗成绩。她带领团队系统阐释了生物—化学协同漂白与纯化纤维的作用机制，提出了木素增效溶出新理论，创新了无元素氯漂白技术，构建了含臭氧漂白的年产100万吨超大规模短流程漂白技术体系，并在中国500强企业晨鸣集团落地，大幅度减少了二氧化氯的用量，大大改善了漂白废水的可生化性能，并制备出了高性能纸浆纤维，实现了木材化学浆漂白过程的绿色环保和节能减排；其次还创新了纸基材料绿色制备新技术，研发了纸浆的梯度打浆技术和自添加技术，进一步提升了传统纸和纸基材料的品质，实现了传统纸产品的升级；另外，又创新了纸浆的纯化精制技术和纤维修饰技术，并研发出了转移印花纸、纸基透明膜材料等系列新产品，实现了纸浆纤维的高附加值利用。在纸浆生产中，最终成为纸浆成分的是木材中的纤维，分离出的木质素则是让废水变黑的主要物质。在吉兴香看来，将黑液中的木质素分离出来，这样纸浆生产中产生的废液就变清了。事实上，通过攻关，他们不仅实现了废液变清，分离出的木质素还可做为木材加工的胶黏剂、颜料的分散剂、水泥的减水剂等，这样既解决了废水处理的难题，还拓宽了制浆造纸的产业链，产生了新的经济效益。

加强基础研究，提升国家重点实验室的原创力

作为国家重点实验室常务副主任和一名科研工作者，吉兴香深知加强基础研究，提升原创力对国家重点

实验室的重要意义。吉兴香主持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”在原创理论和“卡脖子”技术上实现了不少突破。在国内，他们率先提出用农业秸秆生物机械浆替代进口的技术和方案，解决农林废弃物替代进口废纸面临的重大科学问题与技术瓶颈，按照“科学问题—关键技术—工程示范”全链条设计、全过程跟踪协同、一体化组织实施的总思路，通过废弃植物纤维原料结构解译、研发原料预处理、专用酶制剂制备、高剪切磨制、纤维表面修饰与干湿增强、固废源头减量全过程控制等原创技术，彻底突破废弃植物纤维原料生物机械法制浆产业化技术瓶颈，建立废弃植物纤维原料替代废纸产业化集成技术和装备体系，实现废弃植物纤维原料资源化绿色利用，为农业秸秆的高值化利用开辟了新途径，为农民增加了一块稳定的收入。从“率先提出”到“彻底突破”，从“开辟了新途径”到“增加了新收入”，一位资深教授的科研功底与家国情怀深藏于每个大项目从诞生到落地的全过程。另外，上述项目还为解决秸秆直接还田带来的重茬问题、秸秆焚烧问题提供了一条可行的途径。该项目完成后，可形成原创性产业化集成技术体系，实际生产达到制浆废水零排放和固废物资源化利用的绿色造纸目标。

让科技走向经济主战场

在经济增长进入新常态的当下，加快科技成果转化，让科技这个最活跃的生产力走向经济主战场施展拳脚，既是应时之举，又是长远抉择。作为一所应用研究型大学的教授，吉兴香关注的重点是如何进行科技成果转化和推广，如何致力于产学研融合，如何对接新旧动能转换。吉兴香将“产业成功作为检验技术创新的标准”奉为圭臬，将一项项成果推向产业化的蓝海。但她并不满足于成果的落地，而是将服务的触角继续延伸，与企业一道攻坚克难，最终实现“成果变产品，见效益，成产业”。吉兴香经常深入基层一线，到企业车间去，

到问题现场去，在攻坚克难中找到破解之策，是她的科研法宝。她与企业合作攻关实际生产中的技术难题，或采用技术转让等形式帮助企业完成技术更新升级，有多项发明专利转让给国内相关企业。这些技术在企业的推广应用，显著提高了纸浆的漂白效果，大大降低了制浆造纸漂白过程漂白废水中有毒物质含量和排放量，为制浆造纸企业提高生产效率、增加经济效益和节能减排降低污染作出了突出贡献。

深耕教学，德行育人

十年树木，百年树人。在吉兴香心目中，作为一名大学教授，“甘做沃土，培养青年才俊”是分内之事。无论是课堂教学，还是实验指导，吉兴香都非常认真、专注、严谨，将学生的每个难题都放到心里，帮助他们寻求解决办法。她的言传身教，影响了一批又一批学生。

“学为人师、行为世范”，学生往往把老师作为自己学业和行为的榜样，作为研究生导师，除在科研方面给学生做表率之外，她还非常注重党性和德行修养，在思想和行动上始终与党中央保持高度一致，自觉将理想信念教育融入到课堂教学中，帮助学生建立正确的人生观和价值观。在教育领域中深耕，同行们说，吉兴香是一名科教“全链条”上的耕耘者。“一花独放不是春，百花齐放春满园。”作为山东省泰山学者青年专家团队负责人，她非常注重团队建设和人才梯队培养。近年来，她的团队获批主持或参与国家级和省级各类科研项目10余项，团队成员科研能力和水平得到了极大地提升，团队先后培养省杰青1人，省优青2人。

习总书记曾经指出：“实现中华民族伟大复兴的中国梦，要靠各行各业人们的辛勤劳动。”作为一名教师、学者，吉兴香认真教授携梦前行，砥砺追求，默默耕耘于教育和科研事业。



05

工大人物



刘昌衡

刘昌衡，二级研究员 山东省科学院生物研究所总工程师，山东省科学院学术委员会副主任委员、山东省海珍品精深加工重点实验室主任。长期在科研一线从事食品加工新技术和功能食品、特医食品的研发工作。作为主要完成人承担科研项目 43 项，自 2010 年以来，申请国家发明专利 45 项，授权 41 项，发表学术论文 90 余篇，SCI 收录 30 篇；多项研究成果在企业得到转化，开发产品 30 余个，为企业创造经济效益 10 亿余元，其中“海参功效成分解析与精深加工关键技术及应用”获得国家科技进步奖二等奖；“即食调理海洋食品关键技术的研究及产业化”获得山东省科技进步奖一等奖。其研究成果延伸了海洋食品加工的产业链，带动了黄渤海海域海洋食品加工业的发展，为经济社会发展做出了突出贡献。

面向人民生命健康 领域的科技创新

——记齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所刘昌衡研究员

“作为一名科研团队的带头人，要有敏锐的目光，善于寻找科研与市场的契合点，把研究成果真正应用于实践，团结带领大家一起创业。”山东省科学院生物研究所研究员刘昌衡说。

从缺资金、缺项目、找不到研究方向，到为合作企业创造经济效益超过 10 亿元，刘昌衡带领食品生物技术团队以科研发掘市场，以市场带动科研。研究成果获得过国家科技进步奖二等奖，山东省科技进步奖一等奖，中国食品工业协会科学技术奖一等奖、山东省技术市场科技金桥奖一等奖，为山东海洋强省建设起到了支撑和引领作用。

牛刀小试初次“下海”

中专毕业后，他分配进入山东省生物研究所（现在的山东省科学院生物研究所）工作，是同期一批参加工作中学历最低的。那年开运动会，单位买了些桃子，桃毛很多，清洗麻烦，他用所学的知识在实验室很快将桃毛和桃皮脱干净。运动场边，看着同事们吃到干净的桃子，刘昌衡第一次品尝到应用技术的甜蜜。

这次经历大大开拓了他的思路。银耳莲子罐头、系列水果罐头以及各式各样的饮料，不断在实验室里诞生，同事们品尝后连连夸赞，对他的业务能力也开始认可。对他来说，这不过是小试牛刀，却也为他以后服务企业、成果转化埋下了种子。

2002 年前后，风传科学院要改制，单位一些老同志相继病退、退休或调走，刚四十出头的刘昌衡成为生物所的老同志，



被任命为营养研究室副主任。

“当时，我们既没有国家或省里的课题，又没有合作企业，有的同事甚至需要从自己家里拿钱顶任务、发工资。”回忆起那时的情况，刘昌衡不胜唏嘘。为了带领团队度过难关，他根据企业需求，开展了“即食鲜海参”、海参口服液等海洋食品、功能食品等的研究和开发工作，用他的话说，下海了。

市场的“针眼”里另有乾坤

下“海”——刘昌衡真的与海产品结下了不解之缘。

“什么时候吃海参也能像方便面那样，打开就能吃就好了。”一家海洋产品生产企业抱着这个大胆的想法，找到了刘昌衡。

他眼前一亮，仿佛在市场的“针眼”里窥到了另一片乾坤。

在攻克了固体原料的高温短时杀菌、充氮包装、梯度杀菌等技术难关后，他们研制出全新的营养保持好、携带方便、开袋即食“即食鲜海参”。该产品一经推出

便大受市场欢迎，该企业迅速成长为国内规模最大、产量最高、技术最先进的海参加工企业之一。中国的海参市场也以“即食海参”等加工技术为引领，从50亿蹿升到500多亿的大市场，直至成为我国产值最高的养殖单品。

经过团队的努力，一批海洋食品加工技术逐渐成熟，形成了冷冻调理水产品、即食休闲海洋食品和具有保健功效的海洋功能食品三大系列三十多款产品，为企业创造经济效益超过10亿元，研究成果荣获国家科技进步二等奖。该成果针对海参营养健康功能研究与精深加工技术开展了联合攻关，到工厂下车间，和企业员工一起建工厂、买设备、完善生产配方和工艺，攻坚克难，解决了制约海参产业发展的关键和共性技术，把论文写在祖国的大地上；历经19年的努力，项目组在海参食品加工、海参功效成分解析、营养保持与精深加工关键技术、产品质量标准技术体系构建等方面取得了重大突破，打开了海参加工的大门，即食鲜海参、海参口服液、海参多糖冲剂等十几个加工技术、研究成果在大型海参加工企业实现了产业化应用，为沿海企业由外向型转为国内市场提供了技术支持，为新旧动能转换和人民身体健康提供助力，促进了行业进步和高质量发展。

像经营家庭一样经营科研团队

刘昌衡一直强调团队合作的重要性，他认为团队合作是一个科研项目能否成功的关键，团队精神是一个集体团结的象征，是综合实力的体现，是进行重大科研项目攻关的基础。

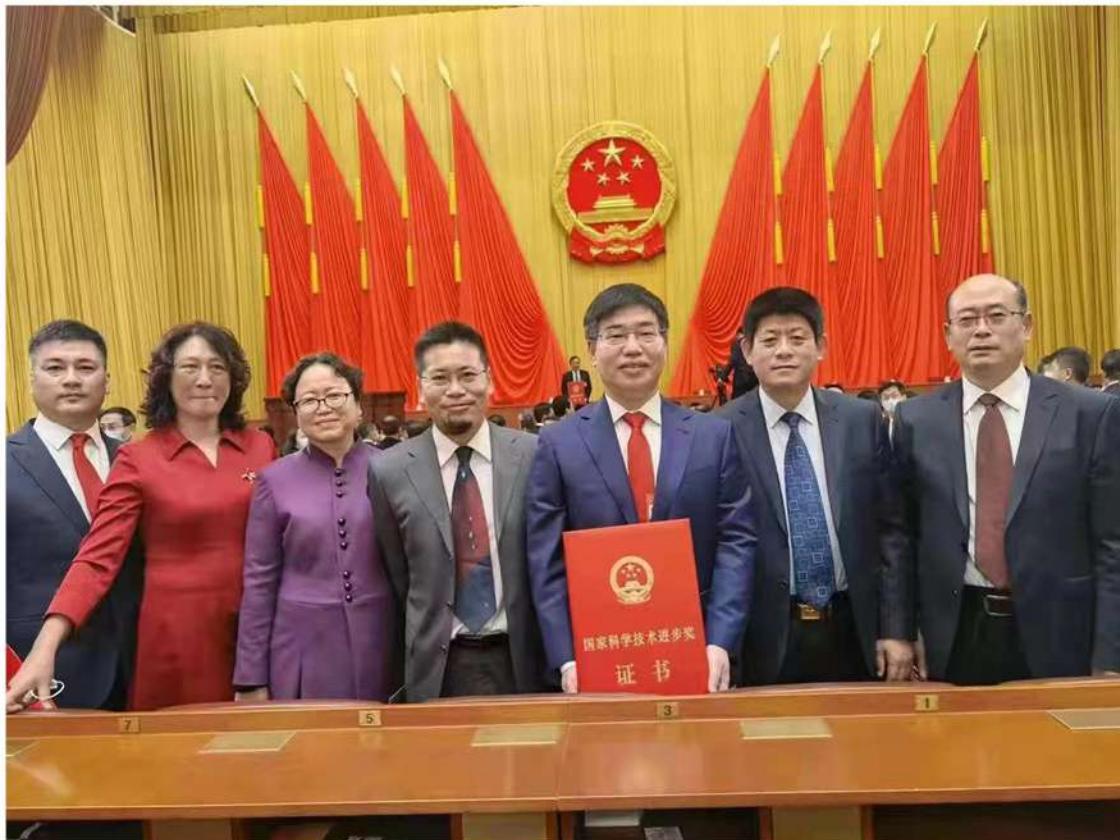
“团队就是一个‘家’，要营造‘家庭’氛围。”作为这个团队的“家长”，刘昌衡关心每一位成员的工作及生活情况，工作讲原则，下班讲友谊。在工作任务较重，业务较繁忙的情况下，经常组织开展各种调研活动、文体活动等，增进成员之间的沟通和交流，使整个“大家庭”洋溢着和谐气氛。

通过引进来、送出去的方法，刘昌衡把食品生物技

术研究团队打造为一个成长平台，培养具有国际视野的创新型人才。近年来，先后引进张立新教授作为山东省人民政府“泰山学者”岗位专家，引进澳大利亚弗林德斯大学张卫教授成立“中澳特色生物产业技术创新联合实验室”形成国际合作创新平台，与美国、俄罗斯、韩国、乌克兰、澳门等国家和地区开展人才引进和技术交流，获得5项国家级、省级引智项目和多项科研项目支持；派出15人次出国交流或访问；1名优秀硕士即将获得澳大利亚弗林德斯大学博士学位。

长江后浪推前浪，世上新人赶旧人。年近耳顺，刘昌衡更加在意“传帮带”，加强后备人才力量培养，研究团队中4位科研人员评聘为研究员，2人获得山东省有突出贡献中青年专家称号，3位博士获得山东省科学院杰出青年称号，1名博士当选为历下区科协副主席，3名博士已经走上副处级以上领导岗位。

三人行，必有我师。大家要相互学习、互相帮助，我为人人、人人为我；久而久之，每个人都会有所提升，团队就会越来越壮大。



校友风采



杨华江

杨华江，男，1962年生，山东胶州人，齐鲁工业大学电气自动化专业1980级校友；西安交通大学管理系统工程硕士，西安交通大学管理学博士。2007年至今任青岛啤酒股份有限公司营销副总裁，高级工程师。

学以精诚，恒以创新



把握市场，构建品牌管理体系

1984年，大学毕业的杨华江做了一名老师，一干就是近10年的时间。1993年12月，杨华江调入青岛啤酒股份有限公司，成为一名兢兢业业的“青啤人”，也开启了他在青啤的管理、创新之路。说起自己的工作经历，电话中的杨华江校友如数家珍般一道来。1994年到2000年，正是我国计划经济向市场经济过渡的时期，杨华江先后担任公司企业管理办公室副主任、企业管理部副部长、部长等职务，开始组织策划建立了公司的全面预算和目标跟踪管理控制体系，使之成为总公司对子公司的管理和整合基础管理模式，同时，他抓住新的机遇，构建了青岛啤酒品牌的VI系统，奠定公司品牌专业化管理的基础，引进了国际先进的快速消费品深度分销管理体系。进入青啤仅短短几年的时间里，杨华江便展现了他卓越的管理能力，积累

了丰富的管理工作经验。

不惧困难，打造并购战略后的市场整合

2000 年至 2003 年，全国很多企业的发展进入困难期，许多啤酒工厂处在亏损的困境之中，青啤集团抓住这一历史性机遇开启了全国范围内的并购之路。而并购后的接收、队伍优化、新的战略模式植入以及市场的整合等一系列流程再造等，成了摆在青啤面前一个艰巨而关键的任务。2000 年，杨华江担任深圳华南总部任副总经理，期间他针对区域生产和销售一体化管理的需要，借鉴国际化公司的管理经验，构建了华南事业总部 (SBU) 管理组织架构和运营模式，引进了经营战略和营销战略管理，推进深度分销管理体系；建立了分区域、分品种、重点市场与非重点市场有区别的全面预算管理和目标控制体系，实现了华南事业总部整体营销和生产管理水平的质的提升。至此，华南事业总部由 1999 年亏损 3700 万，到 2000 年实现赢利 3500 万元。同年，杨华江调任北京，成立北方事业总部，对收购的北京五星、三环和河北廊坊三个亏损工厂进行系统分析和诊断。他首次运用系统动力学模型，从产品结构、销售队伍、市场开发模式、生产预算管理、组织结构等方面进行全面系统的诊断，并从产品、市场、销售模式重构，工厂公司技术改造，工厂管理模式重组，人员优化等，提出多目标同步推进的解决方案并组织实施。在杨华江和同事的努力下，公司的产品结构得到了全面提升，市场竞争格局实现了重大转变，2001 年五星厂由上年亏损 13000 万元，到 2001 年减亏至 -1700 万元。“长风破浪会有时，直挂云帆济沧海”，这段时期给杨华江留下了深刻的印象，也使他在不断克服困难中磨炼意志，在为工作四处奔忙中丰富了经验。在诸多波折面前，杨华江选择坚守，选择担当，他一直坚持“学习者”的身份，走向新的突破。

企业转型，适应新时代发展创新

进入 21 世纪，科学技术高速发展，人们的生活方式和企业运转发生了巨大变化，摆在青啤和杨华江面前的是一条企业转型，走向创新的道路。2001 年 10 月，杨华江被调往青啤公司总部任市场部部长，后又担任营销管理总部部长、总裁助理，2007 年任青岛啤酒营销副总裁至今。2014 年，杨华江主持青岛啤酒创新事业总部的建设，推进公司战略性新产品的市场布局，组织开发了公司电子商务的 O2O 项目，将电子支付，订单管理，物流管理和运营模式，纳入到公司电子商务的 O2O 软件，组织对公司若干重大收购兼并项目的管理和营销整合，为公司的产品、品牌和市场开发做出了积极贡献。时代不断向前发展，创新的道路亦永无止境，杨华江用三十八年的坚守，书写了一位企业管理者的奋斗历程。经冬腊梅有暗香浮雪，立寒松柏有挺拔之姿态，企业发展的道路上必定困难重重，杨华江踏着坚定的步伐，用信念做指引，用经验技能做武器，立足当下，远观未来。在企业做管理的他还曾结合公司管理实践和理论学习，分别在中国软科学、南开管理评论等期刊上发表过多篇论文。既要坚守，要学习，也要创新，要突破，改革创新，与日俱进，对杨华江来说，创新这条路还很长。

成功密码在于持续不断的学习

“成功就在于不断学习。”谈到自己的成功经验，青啤营销副总裁、高级工程师杨华江毫不犹豫地给出了这样的答案。在他看来，学习是一个持之以恒的过程，不允许丝毫的懈怠。学海无涯，凭舟一渡。走向社会，进入企业，则更应该孜孜不倦，坚持以一贯之的学习态度，不断地进行知识的积累和技能的提高，最终成为一个领域的专家，一个时代的进步者。而杨华江正是凭借着对于学习的坚持，最终成就了自我！

校友风采



孟宪汉

孟宪汉，齐鲁工业大学电气自动化1985级校友，高级工程师、高级摄影师、青岛安捷力工业技术服务有限公司董事长。

笃学潜行
行稳致远

——记“学习者”孟宪汉校友

1989年，大学毕业的孟宪汉先是去往一家国营企业化纤厂工作了10年，1998年就职外资企业朗讯后又工作了20年。2018年孟宪汉成立了自己的公司——青岛安捷力工业技术服务有限公司，任法人、董事长。回顾自己从业30多年的历程，每一步的努力和付出都是他积累的宝贵财富，而一步步走来，这位企业家认为“不断地学习”是支撑他稳步向前的“至宝”。

自学外语，征服外国人

毕业伊始，他在化纤厂工作，当时化纤设备主要依赖于进口，特别是日本制造。因此所有的技术资料包括电气线路图纸全部是日文的，日方技术人员带翻译在安装调试完后就全部撤离，只留下一大堆日文技术资料，这就给他们日后的设备运维造成了极大麻烦和困扰。而他作为企业的第一个电气专业的大学毕业生，深感自己肩上的责任重大，下决心一定要为企业解决这一困难。当时还没有什么培训学校更没有网络授课，他就发扬蚂蚁啃骨头的精神，自己到新华书店买来有限的日文学习资料，企业领导为此还利用到北京出差的机会专门为他买了一本厚厚的日文词典供他使用，三十多年过去了他至今还保留着。开始时先试着把图纸上关键部件的中文名一个个标识出来，慢慢地连成短语，再后来组成完整的句子，就这样一步一个脚印，牺牲了一两年的业余时间攻下了这一难题。

到美资公司朗讯工作后，英文水平又成了制约其发展的“瓶颈”。起初凭着前十年积累的丰富工作经验以及近两个月的临

时口语突击，面试虽然过了关，但要真正融入到那个环境中去并从容地应对实际工作需要，目前的水平是远远不够的。因此，他又重拾英语的学习，而此时社会上已经有了各类培训资源，他就选择了一个加拿大老师练习口语，每周三个晚上加两个周末都上课，半年时间从未缺席。班车上听，吃饭也听，睡觉前也听，只要有一点空闲都会听，把别人娱乐的时间全都用在了上面。经过半年的强化训练，基本可以独立参加甚至组织与外国同事的电话会议了。对此，公司领导开玩笑说，卡尔（他的英文名字）用其“直白”的英文“征服”了外国人。说“直白”是因为说话不拐弯抹角，都用与质量相关的标准语言；说“征服”是因为很多会议都是讨论产品的质量问题，牵扯到质量标准判定问题，要说服别人就首先需要让他认可你的判定，但有时不免会产生分歧，需要争论一番，最终就看谁对标准理解、把握的准确和透彻，而他凭着过硬的本领从未“输”过，可谓百战百胜。

久久为功，业内佼佼者

除了这两门外语的学习外，他为提高企业自动化、信息化管理水平还自学了 Visual FoxPro、C++ 等计算机编程语言，并进入山东大学的企业管理专业深造，每年对于其它技能性的培训还有十几项之多。

“当今知识大爆炸，知识之多令人眼花缭乱，该学什么不该学什么，先学什么后学什么，必须有所取舍、有所侧重。既不能眉毛胡子一把抓不分主次，也不能瞎子掰玉米掰一棒丢一棒，更不能蜻蜓点水浅尝辄止。贵在笃定目标，持之以恒，咬定青山，久久为功。当然首先是要立足眼前、学在当下，先把当下重要的且急需的知识学深学精，令你的知识足以支撑起你当下的工作，如果你连当下的工作都做不好，凭什么就认为会做好下一个工作，千万别‘这山望着那山高，谁知道那山的路更陡峭’”。

孟宪汉进入朗讯后学习的第一个标准，就是关于电路板的国际标准。通讯用电路板极其复杂，品类又多，

所用元器件成千上万，缺陷更是五花八门，其中标准足有几百页、条款上千条。他所采用的办法就是深入现场、学用结合，每一条标准都做到知其然知其所以然。参加工作第一年的年底，孟宪江便凭借杰出的工作报告，得到了占名额仅前 10% 的 A 级评定。之后他还作为全国第一批学员参加了该标准认证培训师的学习，经过连续半个月的课堂学习及实际操作，顺利取得了培训师资格证书，并连续 8 次都拿到了新的认证书，这在国内鲜有人做到。2009 年前后，公司的移动设备用电路板制造外包给墨西哥的伟创力。在接收到其第一批电路板时，进货检验的不良率却高达 30%，墨方坚持对公司的检验存疑，然而他们千里迢迢前来“考察”，却在参观了公司的检验流程和实际操作之后，半天不到就彻底改变了想法，“考察”变为了“取经”，回国后仅用了 3 个月的时间，就把不良率降到了 2% 左右。

孟宪汉和他的团队凭着扎实的工作和优良的信誉，负责产品的质量水平在朗讯全球十几个工厂中数一数二，在公司外，他和团队则连续十年荣获国家级质量改进优秀团队称号，这在青岛是数一数二的。

铭记责任，赢客户信任

强烈的责任感和敬业精神，是孟宪汉这一代奋斗者最为突出的特点。他 30 年如一日，始终把责任看得高于一切，把产品质量看得比自己的声誉更重要。成立新公司后，面对检测过程中发现的许多工作范围之外的问题，在强烈的责任心驱使下，他屡次把问题通报给了客户，客户要么不想多事要么不当回事，而他却不放弃、据理力争，还提出免费增加上这些问题的检测以便提供有力的证据，再辅以客观的分析去说服客户。这不但保证了客户的产品质量和信誉，更有力保障了用户的财产和生命安全，也为公司也赢得了客户的信任和好口碑！

对于孟宪汉来说，无论从事何种职业、身处什么岗位，要想有所作为，首先要爱岗敬业，干一行爱一行，并且要恪守职责，干一行专一行。

不忘初心，与时代同步

孟宪汉自大学时期就爱好摄影，却因忙于学习和工作而无暇深究。从2017年开始，孟宪汉便到摄影学校进行系统性的学习。而这同样是学习提高，再学习再提高的过程，从器材的使用到拍摄技巧的把握、从艺术修养的提升到修图软件的练习，剑意磨成，当需千日如一日。

2020年春，新冠疫情突降，身为中共党员的孟宪汉义无反顾地投入到社区防疫抗疫第一线，无论是执勤还是捐款，他都积极响应，亲自熬制姜汤，冒着暴风雪送到各个执勤点，给大家暖身驱寒，鼓劲加油，这一举动感动了很多身边人，还被《青岛日报》进行了报道。孟宪汉用镜头记录下了这一不平凡的历程，历时半年，

拍摄照片竟达万张之多，他从这上万张照片中精心挑选了108张，亲自编写了一万多字的说明，举办了一次有关抗疫题材的个人摄影展。2020年9月6日，摄影展顺利开幕，这也创造了青岛市当年影展的多项第一，被《青岛日报》客户端等多家媒体报道。

孟宪汉的成功绝非偶然的，也非一蹴而就，皆是他能刻苦学习、坚持不懈取得的。正如孟宪汉的儿子在作文中所说的那样，“每当夜深我学习累了不想坚持的时候，看到爸爸还在灯下看书，我顿时打消了这一念头，就用凉水洗洗脸，打起精神来继续学习”。

在成功的道路上，没有平坦大道可走，只有不畏艰险、沿着崎岖的小道不断攀登，才能到达新的高峰，这也正是文章开头孟宪汉校友一定要用其站在华山之颠的照片的本意，与大家共勉！



校友风采



朱永昌

朱永昌，齐鲁工业大学硅酸盐1995级校友，中国建材总院博士毕业后就职于石英院从事特种功能玻璃材料的研究与开发工作。工作二十多年来，朱永昌主持国家重点科研项目十余项，成功研发出核废料固化玻璃、铍金属玻璃化反射镜、光敏玻璃、锂-6玻璃闪烁体、高性能防光晕玻璃窗等多种关键功能玻璃材料，填补多项国内空白，获得国家建材行业科技进步一等奖1项、二等奖2项，荣获全国“讲理想、比贡献”科技标兵，是特种功能玻璃领域名副其实的“特种兵”。

功能玻璃领域的“特种兵”

痴迷科研，突破难题

说起核能，想必大家都知道这是一种高效、清洁、经济的能源。尤其是在碳达峰、碳中和目标提出后，核能在未来低碳经济、低碳社会中的作用不容忽视，也广泛应用于军工、航空航天等“大国重器”。在核能应用中为保证工作人员的人身安全和身体健康，需要对所处环境进行实时监测，其中必不可少的一块玻璃材料——热中子探测用锂-6闪烁体玻璃，便是朱永昌在功能玻璃领域的“成名处女作”。

2005年刚参加工作不久的他作为项目负责人承担了一项紧急任务，为国家某工程中子探测器研制一种可用于探测中子的锂-6闪烁体玻璃。研制过程中，朱永昌独创性提出采用玻璃二次熔制的方案并发明了特殊的玻璃熔炼装置，突破了困扰行业已久的铂金坩埚无法在强还原气氛下使用难题，实现了低价态Ce³⁺激活剂离子在玻璃结构中的稳定存在，成功地研制出发光效率高、内在光学质量好的锂-6闪烁体玻璃，并完成该材料从理论探索、样品研制到实现批量生产，解决了我国重点工程对中子探测器的急需。为了攻克铂金坩埚在还原气氛下易“中毒”的技术难题，朱永昌吃住在实验室，经常整月不回家，在产品研制成功后，领导问他成功的那一瞬间最想干的是什么，他脱口而出，“终于能回家睡个好觉了”。

深耕十年，笃行致远

2010年至2020年是朱永昌在特种功能玻璃领域深耕细作的十年，围绕国家战略需求先后承担了多项国家“卡脖子”工程项目。

针对我国新一代微光像增强器用砷化镓阴极玻璃阴极匹配性差、刚度小、玻璃转变温度低等问题，朱永昌创新性提出从热力学及动力学角度研究该材料在玻璃态、高弹态与粘流态区域的热学与力学性能变化规律，成功研制出了与砷化镓阴极全温域匹配且刚度好的高性能阴极玻璃，大幅度提升了我国新一代微光像增强器性能与制管合格率。由于工程紧、任务重，研发过程中，朱永昌带领二十多人的团队不舍昼夜，加班加点连轴转，3个月内研制出满足性能要求的玻璃样品，6个月内建成年2万件以上的生产线并批量供货，有利保障了我国新一代微光夜视工程的顺利实施，受到用户单位的高度赞扬。

针对我国航天遥感卫星红外相机对轻型反射镜的迫切需求，作为项目核心成员参与了“大口径超轻型铍金属表面玻璃化反射镜”科研任务，历经10年的刻苦攻关，相继攻克了米级大尺寸玻璃的制备与高精密光学加工、大尺寸玻璃与铍金属无缺陷高质量熔合等一系列技术难题，目前产品已多次在我国空间遥感、资源、高分等系列卫星获得型号应用。

在“十三五”期间，面对西方国家对我国芯片的禁运和技术封锁，朱永昌教授带领团队开始研究芯片三维集成用低介电损耗光敏微晶玻璃，仅仅两年时间，成功制备出硼硅酸盐体系的光敏微晶玻璃，并突破光敏微晶玻璃转接板制备技术，为我国芯片的自主化设计与封装技术突破提供了更优的设计方案。

大力协同，勇担重任

当今，核科学技术已广泛应用于工业、农业、医学、军事等多个领域，核安全也成为人们普遍关注的话题，

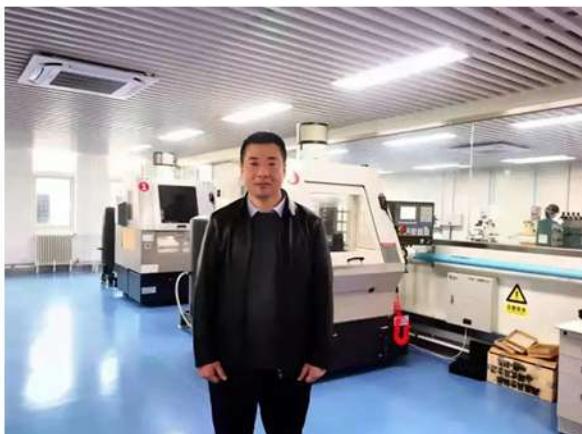
自切尔诺贝利事故、福岛核事故之后，有相当一部分人“谈核色变”。核科学技术开发利用过程中会产生大量的放射性废物，高放射性废水进入环境后会造成水和土壤污染并可能通过多种途径进入人体，对环境和人类造成危害。

2020年以来，朱永昌面对国家重大战略工程项目的召唤，勇担重任，带领建材总院玻璃固化攻关团队，攻坚国家重要战略工程项目高放废液玻璃固化“卡脖子”关键技术，积极与核工业相关单位密切合作，充分发挥了建材行业专家作用，为我国首座玻璃固化工程成功热试做出了重要贡献。

在我国首座高放废液玻璃固化工程冷热调试过程中，朱永昌带领“建材总院玻璃固化突击队”长期驻守玻璃固化生产一线，作为工程重要参研参试成员全程参与，协助中核集团解决了多项运行技术难题，助力该工程热试成功。该工程热试成功打通了我国核燃料闭式循环的最后一个环节，为我国核能可持续绿色发展，碳达峰、碳中和目标实现意义重大。

在高放废液玻璃固化配方的研发中，朱永昌提出采用复相包容机理研发出新型玻璃陶瓷固化配方，包容量达到25%以上，较目前工程化应用的玻璃配方包容量提升了近10个百分点。此项突破可大幅提升高放废液玻璃固化效率，同时提高固化体长期存储稳定性，对后续节约高放废物储存空间，降低废物处置成本意义重大。

在高放废液玻璃固化核心装备国产化研究过程中，朱永昌结合国内高放废液源项和实际工程需求进行玻璃





固化技术路线论证，完成了玻璃固化核心工艺装备——

陶瓷焦耳电熔炉（> 50L/h 废液处理能力）国产化结构设计，并结合技术经济性分析、设备国产化可行性分析提出了一套完整的玻璃固化工程化解决方案，为我国高放废液玻璃固化国产工程化发挥了重要推动作用。

带领团队利用多年在高频等离子体装备领域研究经验和核心技术，自主研制的高放废液玻璃固化冷坩埚装备，实现一次启动成功，将玻璃珠熔制为高质量固化体，化废液为“墨玉”，制备出建材总院第一块玻璃固化体，



为玻璃固化第四代冷坩埚技术开局布篇。

朱永昌勇于担当“讲政治”，立足行业“讲大局”，开拓创新“讲奉献”。他常说，“祖国需要什么，我们就去攻克什么！”抱着这份家国情怀，朱永昌在特种功能玻璃领域，攻坚克难，开拓创新，用一项项成果报效祖国，展示了新时代建材人坚定的理想信念，深厚的爱国情怀，强烈的责任担当。



校友风采



代恩振

代恩振，男，1983年5月生，汉族，2004年3月加入中国共产党，2005年7月毕业于齐鲁工业大学市场营销专业，现任中共冠县县委老干部局一级主任科员。

擦亮为人民服务的底色

——“全国先进老干部工作者”代恩振



2021年12月21日，全国老干部工作先进集体和先进个人表彰大会在京召开。会议表彰了“全国老干部工作先进集体”100个、“全国优秀老干部工作者”20名、“全国先进老干部工作者”280名。我校营销01级校友、中共冠县县委老干部局一级主任科员代恩振获评“全国先进老干部工作者”荣誉称号。

他认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持用党的创新理论武装头脑，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”，自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。在老干部工作岗位上，他十五年如一日恪尽职守、勤勉敬业，初心不改、默默奉献，以实际行动书写无悔人生、绽放青春风采，展现了一名老干部工作者的坚定信仰和执着追求。先后荣获聊城市老干部调研宣传工作先进个人、聊城市老干部工作先进个人、山东省老干部工作先进个人等荣誉称号。

老干部深情点赞的“好同志”

“用心用情，尽职尽责，尊老爱老，将心比心”，这是代恩振从事老干部工作 15 年来的工作心得。他心里时时都装着老干部，想着老干部，每次走访调研都能用心发现老干部生活中的实际问题，并第一时间向领导报告、提出建议，同时又扑下身子，跑前跑后帮老干部解决面临的难题。2013 年，他在调研中发现很多破产改制企业主管部门运转困难，重大节日走访慰问落实不到位，他及时向局长建议将 28 名破产改制企业离休干部纳入走访慰问范围，于中秋节和元旦春节期间定期逐户走访。在走访慰问中，针对离休干部的身体状况和家庭情况，他总结出“平常时间不打扰，关键时刻不缺席”的服务理念。平常时间不打扰，减少离休干部不必要的身心劳累；当离休干部生活遇到困难的时候，就第一时间冲上去解决实际问题。2018 年，针对离休干部普遍高龄的实际，他向局长办公会建议，每年 5 月下旬组织医疗工作队上门为行动不便和在乡镇居住的离休干部健康查体，一下解决了离休干部不便出门、乘车劳累的大问题。在细致工作中总结经验，在总结经验中提升工作，他将离休干部服务保障工作细化成《“2+1”服务工作台账》，确定 2 名工作人员（一名老干部局工作人员、一名离休干部原单位工作人员）靠上服务 1 名离休干部，一人一策，定期走访。店子镇离休干部张建业易地安置在西安居住，从 2009 年到 2017 年 12 月老人去世，他



一直帮助老人办理资格认证手续和邮寄医药费，老人的女儿张淑英每次提起都会激动地说：“这么多年一直麻烦小代了，他本来工作就忙，还尽职尽责的来关心我们、帮助我们，让我们很感动，更让我们很安心、放心。”还有很多像张建业老人一样的离休干部，韩永武、王增湖、王秀英、刘存珊、杨士勤、张宝臣……每当他们或他们的家人提起代恩振，都会饱含深情的赞一声好同志。

擦亮“老”字号品牌的“有心人”

代恩振常说，做好老干部工作关键在用心、有心。老干部是我们党和国家的宝贵财富，如何挖掘好、运用好、发挥好宝贵财富的作用，作为分管信息宣传工作的他经常思考。2017 年 7 月，他组织开展离休干部口述活动，请老干部现身说法，推动红色基因的传播与传承。他带领有关人员查阅党史、军史有关资料和老干部档案，逐户逐人采访，逐条逐句剪视频、扒录音、写脚本、写口播稿，力争原汁原味再现老干部当年风采。2017 年 9 月 27 日，第一期《红色人生》专题片于冠县电视台首播，同时在冠县在线、冠县党建和冠县老干部之家微信公众号发布，成为全县党员干部党日活动的学习教材。《红色人生》专题片共拍摄 16 期，2021 年，在全县党史学习教育中，再度成为全县各单位集体学习的“必选”教材。在全省老干部工作系统推出“本色家园”品牌后，他组织本地离退休干部党支部、老年大学学员、老干部志愿者进行学习宣传，于 2019 年 5 月组织拍摄了以全县老干部和老干部工作人员为主体，展现老干部精神面貌的《本色家园》MV，使《本色家园》在冠县老干部中广泛传播，深入人心。在全国上下严阵以待同心抗击疫情时，他正在医院休养治病。心急如焚的他，积极筹划应对方案，向局领导建议组建了由 136 名理想信念坚定、群众基础好、社会影响大的老干部党员组成的“冠县科学防疫老干部宣传队”微信群，及时传达上级精神，转发官方通报 167 期，普及抗“疫”知识 95 期，引领老干部积极发挥正能量，助力保持全县老干部队伍的思

想稳定。看到全国医护人员奔赴湖北投身抗疫时，他深受感动，强忍病痛原创《你的长发》抗疫歌词，并由县老年大学教师谱曲，老干部局工作人员演唱，许多看过听过的同志都会潸然泪下，在社会上引起热烈反响，《山东老干部》微信公众号专门宣传报道。



善于攻坚克难的“实干者”

代恩振坚持干一行、爱一行、钻一行、专一行。他说：“工作中遇到什么问题，就想办法解决什么问题，只要用心，就能找到合适的办法。”这些年来，无论岗位、角色如何变化，他都任劳任怨，脚踏实地干好工作。当工作遇到瓶颈时，他勇于攻坚克难，开拓创新。2018年9月，针对冠县老干部工作转型发展相对薄弱的现状，他向局长建议对标潍坊高密市和泰安泰山区等先进地市，学习离退休干部党建、老干部文化养老、志愿服务等先进经验，并于2018年12月份，组织全县离退休干部支部书记代表、五老志愿者代表、老年大学教师代表、乡镇街道和县直单位分管负责同志一行39人赴高密、泰山区学习，为促进全县老干部工作转型发展开阔了视野，拓宽了思路。2019年1月，根据老年大学学员的学习需求和自身特点，他对冠县老年大学的课程设置进行改革，将原有的单班教学扩展为初级、高级和研修三个班级，对基础不同的学员因材施教，形成初级班抓基础、高级班抓拔高、研修班抓展演比赛的立体教学构架，提高了教学效率和教学质量，赢得县老年大学师生的广泛认可。围绕如何推进老干部工作融入城市社区基层党的建设，他牵头制定了“4+2”联席工作机制（组织部、老干部局、街道、社区 + 老干部原单位政工、老干部党支部书记），召开联席会议2次，组织老干部开展调研3次，从组织部、老干部局、街道、社区等层面扫清了政策和硬件场所方面影响老干部进社区学习活动的障碍，打通了老干部工作融入社区建设的最后一公里，形成了老干部党建、文化养老、志愿服务和关心下一代等重点工作在7个城市社区因地制宜各有侧重，共享共建培育品牌的良好局面。

一直以来，代恩振同志始终以共产党员的标准严格要求自己，时刻提醒自己用心用情服务，尽职尽责履职，用实干实绩践行了党员干部的初心使命和一名老干部工作者的责任担当。



07 莘莘学子

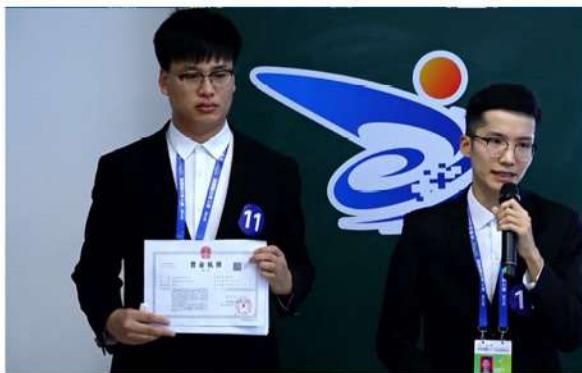
> 齐鲁工业大学在第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛斩获1金5铜



2021年10月，第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛在南昌大学举行，经过激烈角逐齐鲁工

业大学（山东省科学院）斩获佳绩——金奖1项 铜奖5项创造了赛事历史最好成绩

本届大赛以“我敢闯，我会创”为主题，共有来自121个国家和地区、4347所院校的228万余个项目、956万余人次报名参赛。我校（院）生物工程学院推荐项目《滴血识“毒”——国际领先的呼吸道病原体综合筛选试纸》（负责人：陈嘉词，成员：王磊、王丽、钟柯、翟超、张传昊；指导老师：黄晓文、张金霞、江克营等）经过校赛、省赛、国赛网评等环节激烈角逐入围全国总决赛现场赛，最终捧得高教主赛道师生共创组金



奖。该项目致力于研究呼吸道病原体综合快速筛检，成功实现了十种呼吸道病原体的快速、同时、多联检测。在有效助力疫情的同时，支撑未来传染性疾病的诊断与防控，不仅具有重要的科研意义，也具有重要的社会意义和经济效益。同时，《全流程自动化深孔钻机研发及其产业化》等5个参赛项目获得大赛铜奖。

第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛自2021年4月份校赛启动以来，校（院）领导高度重视，多次召开会议对大赛组织工作进行研究部署，对参赛项目进行观摩指导。创业学院主动作为，狠抓工作落实，多措并举力促大赛工作上水平。一是广泛动员，充分发动。校（院）各部门相互配合、通力合作，充分调动教学、科研团队和本科生、研究生的积极性。今年共有1778个项目团队、5822名同学报名参赛，实现了参赛项目和参赛人数双突破。二是立足专业，彰显特色。校（院）充分发挥科教融合和学科专业优势，积极引导参赛学生充分利用科教融合资源，结合自身专业开展创新创业活

动，校（院）今年推荐参赛项目多为专业性比较强的项目。三是注重传承，优化团队。科学组建参赛团队，不断优化团队结构，积极引导高年级带低年级，研究生带本科生，目前已形成良性“传、帮、带”团队组建模式。四是强化培育，全面打磨。精心组织相关专家对全校（院）项目进行筛选、培育及团队重组，从商业计划书的撰写、视频制作、项目路演、模拟国赛答辩场景等全面进行指导。五是创新模式，精准指导。针对“互联网+”大赛落地性强的特点，今年创新性地采取“专业技术+商业模式”双层指导的教师团队组建，“二对一”精准指导备赛。近年来，校（院）通过组织师生参加各类创新创业大赛，以赛促教、以赛促学、以赛促创，有力推动了校（院）创新创业教育发展，激发了大学生创新创业热情，提高了校（院）大学生的创业能力与创新意识。

1. 滴血识“毒”——国际领先的呼吸道病原体综合筛检试纸

呼吸道感染性疾病为发病率最高的十大疾病之首，同时是造成5岁以下儿童死亡的首要原因，包括新型冠状病毒在内的十种呼吸道病原体所导致的发病症状相似，鉴别区分困难，影响精准给药，易错过最佳治疗时间，导致患者久病不愈，占用大量医疗资源，产生防疫风险。为解决此问题、填补此空白，团队通过自主研发的两项创新性技术，成功研制出国际领先的呼吸道病原体综合筛检试纸——博测优检®试纸。本公司产品可有效提高检测精准性，防止假阴性结果，避免患者的非收治传播



风险，在有效助力精准治疗的同时，合理分配医疗资源，不仅具有重要的科研意义，也具有重要的社会影响力和经济效益。

在技术创新方面，本产品经山东省科学院情报所查新，团队技术水平居于全球领先；在产品生产方面，本产品已经完成中试，良品率 $\geq 99\%$ ，具备实现工业化生产的能力；在技术指标方面，经第三方权威检测机构分别进行产品检测，综合特异性99%，综合灵敏度 $\geq 97.74\%$ ，居行业领先水平；在团队能力方面，项目团队曾获多项国家级一等奖和省部级一等奖，得到广大专家评委的一致认可；在媒体推广方面，CCTV-12 社会与法频道、澎湃新闻、山东省教育厅官微等权威媒体均报道过本项目。

2. 钻取未来——深耕智能钻机新领域

钻机作为施工一线的工程装备，其工作环境十分恶劣，安全事故频发，国家对此十分重视。为了解决这一行业痛点，我们团队研发了一种新型智能钻机，该钻机成功实现了钻机进钻、退钻的全流程自动化工作。为了提升钻机的智能化水平，还搭建了一套智能钻机远程综控平台，依托5G技术可远程控制钻机工作，通过对振动信号的分析，可辨识所钻岩层的相关信息，并能监测钻机自身运行状态及故障自诊断等，依托虚拟现实技术，提升了平台操作的易学性，并预留了自动驾驶路径规划功能。在许崇海教授等老师的指导下，项目团队自主创业，成立了济宁山云宇内机电科技有限公司，该智能钻机，成功中标政府采购项目，首批产品已被用于国家级安全生产事故预控平台的建设，随着项目的不断推进，公司已成长为“国家高新技术企业”。

3. 直击靶点——抗CCR6高效治疗性肝癌疫苗

直击靶点团队，致力于研发和推广抗CCR6高效治疗性肝癌疫苗。据统计，全世界每年新发肝癌大约100万人以上，肝癌一旦发现，便是中晚期，传统治疗手段效果十分有限，死亡率达70%左右，危害极大。而免疫疗法因其安全性和有效性，在癌症治疗领域逐步得到重视和认可，其中治疗性肿瘤疫苗是最具前景的工

具之一。为解决传统治疗方法效果差、费用高、副作用大等问题，本团队依托生物基材料与绿色造纸国家重点实验室与山东大学第二医院，研发出一款抗CCR6高效治疗性肝癌疫苗，该疫苗采用在肝癌细胞表面高表达的CCR6作为免疫抗原，并利用自主研发的多肽修饰技术将不同免疫刺激组分引入到肿瘤疫苗体系中，从而增强特异性免疫应答，产生大量抗体与癌细胞表面CCR6糖肽结合，然后通过CDC作用裂解杀死肿瘤细胞，最后达到高效治疗肿瘤的目的。目前，本团队已针对核心技术申报发明专利12项，构建了完备的知识产权保护体系。

4. 与醛世界为敌——一种高性能酒酒球菌的研制与应用

随着消费产业的升级，人们的娱乐活动越来越丰富，酒类饮品越来越受大众的喜爱，饮酒健康问题逐渐被人们重视，权威杂志柳叶刀明确提出，乙醛是我们饮酒危害健康的主要因素，而去除葡萄酒中的乙醛一直是困扰我们的难题之一。为此，我们团队提出了通过改良酒酒球菌来出去葡萄酒中的乙醛这个方法，并进行了大量实验。酒酒球菌是葡萄酒中必须添加的菌种，可以调节酒体酸度以及稳定性。且酒酒球菌长期受到国外垄断，培养难度大，存活率低，国内的技术无法进行大量生产，国外价格高，使葡萄酒等果酒的生产成本大大提高，我们团队利用现代生物技术，对原有酒酒球菌进行改造，使之具备了降乙醛的能力，且酒体的其他成分不会有很大的变化，酒体风味不会受到影响。改造后的菌种价格更低，纯度更高，具有广阔的市场前景。

5. 星火燎原（青少年综合素质教育领航者）

星火燎原（青少年综合素质教育领航者）项目首创新征程教育体系，是中国首家以军事和思政元素为主，致力于青少年素质教育的公司。将军事元素融入体育、研学等业务，打造行业新业态。师资全部来自政府单位输送的退役军人大学生，通过自主研发的sampe系统培养核心教研能力，实现全员持证上岗，通过评测体系检验教学效果，保证教学质量。课程体系以心智和体能

为目标，从品格、意识、思维、身体素质、形态、动作六个层面，以自信、自强、耐力、速度等 32 个方向，共设计 144 套课程。符合青少年身心发展国家认定标准。课程分为三个阶段，对不同年龄段的学员进行分段培养，并将八大军事元素融入其中。课程设计是以 FMS 运动基础理论和中国少儿军校培训方案为主，通过 Ai 游戏交互的形式，塑造“茁壮虎”IP，身心合一的对青少年进行培育。自主研发 12 套沉浸式教具及 33 种训练设备辅助教学。在未来的发展中，创建新征程特色的综合素质教育评价体系，为青少年教育事业贡献一份力量。

6.Royal Jelly Acid—the leader of biofermentation

The 10-HDA team focuses on developing new efficient and environmentally friendly royal pulp acid production routes, dedicated to the production of 10-HDA. 10-hydroxy-2-decenic acid (10-HDA) is a monounsaturated fatty acid containing hydroxyl, and research shows that it has antioxidant, anti-tumor and strong antibacterial effect on prokaryotes and other important physiological functions, with wide application prospects. But currently 10-HDA is only contained in

royal jelly, the supply is difficult to meet the demand.

The 10-HDA production technology of this project has two major advantages: one is the advantage of strains—the production strain (YED1116) is independently developed and protected by 10 invention patents (see Annex 1 for details), and the production efficiency is high, up to 75%; the second is technological advantages—the country's first microbial fermentation method to produce royal jelly acid, which is green and pollution-free, and can replace highly polluting chemical synthesis methods and inefficient physical extraction method.

The production cost of 10-HDA is low, the production strains and processes used are developed by the State Key Laboratory of Biobased Material and Green Papermaking. A total of 4 papers have been published (received), of which 2 SCI papers have been published (see Annex II for details), and have applied for relevant national invention patents.

> 学校（科学院）在 2021 年全国大学生数学建模竞赛中斩获佳绩

2021 年 11 月，2021 年全国大学生数学建模竞赛获奖名单公布。齐鲁工业大学（山东省科学院）荣获国家一等奖 2 项、二等奖 6 项，综合成绩并列全省高校第 2 位，继续保持了校（院）近几年参赛领先水平。李贺博、邵阳光、王宇哲等三名同学的参赛论文被推荐为 2021 年全国大学生数学建模竞赛优秀论文，并推荐至《工程数学学报》增刊上发表。同时，这三名同学被推荐为获奖学生代表，获邀参加“全国大学生数学建模竞赛三十周年庆典暨 2021 高教社杯颁奖仪式”。

为保证赛事影响力和各奖项的“含金量”，赛事组

委会始终坚持国家一等奖设置比例不高于 1% 的原则，今年全国一等奖仅为 292 项（占比 0.65%）、二等奖 1197 项（占比约为 2.66%）。在日趋激烈的竞争下，经过师生共同努力，校（院）55 个参赛团队凭借扎实的数学基础、密切的团队合作和较强的创新意识，斩获国家一等奖 2 项、二等奖 6 项，山东省一等奖 16 项、二等奖 14 项。学校（科学院）已经连续 26 年参加该项赛事，近三年累计获得全国一等奖 8 项、二等奖 14 项，持续保持了领先参赛水平。

学校（科学院）高度重视建模竞赛，校（院）领导

多次莅临实验室现场指导师生备赛，教务处从竞赛组织、经费保障、竞赛指导等多方面给予了大力支持。数学与人工智能学部自 1994 年开始，就组建了专门的竞赛教学指导团队，通过开设相关课程、举办暑期训练营、建立建模学生社团、完善队员选拔机制等措施，营造出了良好的竞赛备赛氛围，初步构建起了较为完备的竞赛辅导体系，实现了日常个性化辅导和全年统一指导的有机结合。

全国大学生数学建模竞赛创办于 1992 年，由中国

教育部高等教育司主办、中国工业与应用数学学会承办，每年举办一届，是首批列入“高校学科竞赛排行榜”的 19 项赛事之一，目前已经发展成为全国高校规模最大的基础性学科竞赛，同时也是世界上规模最大的数学建模竞赛。2021 年，来自全国及美国、马来西亚等国家的 1566 所院校 / 校区、49529 队（本科 45075 队、专科 4454 队）、14 万多人报名参赛，参赛队伍数量和参赛人数均创历史新高。

► 国赛一等奖！海洋学部学子在第二十三届中国机器人及人工智能大赛全国总决赛喜获佳绩



2021 年 12 月，第二十三届中国机器人及人工智能大赛全国总决赛在重庆两江协同创新区落下帷幕，齐鲁工业大学（山东省科学院）海洋技术科学学部“智慧海洋牧场在线监测系统设计与应用”团队在国赛总决赛中脱颖而出，获得“国赛一等奖”的佳绩。该团队由巩小东、寇磊老师指导，2020 级研究生廉志贵、郭建华、申伟和 2018 级本科生韩永奇组成。

“智慧海洋牧场在线监测系统设计与应用”团队以“数据多跑路、人员少出海”理念，打造“智慧海洋牧场”的在线监测可视化平台，致力于助力传统牧场数字

化转型和现代牧场建设。利用人工智能技术和水声通信技术参与海洋水文环境监测，提出了一套基于 AIoT 的海洋牧场在线监测系统，具有声音记录监测鱼群、海洋水文数据挖掘等功能，降低系统能耗、成本，实现对智慧海洋牧场的可视、可测、可控、可预警。

中国机器人及人工智能大赛是一项历史悠久、影响广泛的全国性学科竞赛，迄今为止已举办 23 届，已被列入中国高等教育学会发布的《2020 年全国普通高等学校学科竞赛排行榜》。自 6 月开赛以来，共有来自清华大学、哈尔滨工业大学、山东大学、上海交通大学、澳门大学、苏州大学、西安电子科技大学、山东科技大学、齐鲁工业大学（山东省科学院）等 400 多所高校的 10000 多名学子报名参赛。大赛还邀请了中国工程院院士、第二十三届机器人及人工智能大赛主席团主席邓宗全等 100 位人工智能、机器人、航空航天、大数据、装备材料等领域的专家学者、行业领袖莅临助阵。

08

校友文苑



齐鲁工大菏泽校友会迎新 联谊大会致辞

陈广华

2021年12月18日

尊敬的吴衍涛副书记，尊敬的各位领导老师，亲爱的校友们：

终于盼来了齐鲁工大菏泽校友相聚的日子。首先要感谢齐鲁工大校友工作办公室，为召开菏泽校友联谊会，给予的推动、指导和支持。对齐鲁工大党委吴衍涛副书记一行领导老师莅临菏泽出席联谊会，表示热烈的欢迎和衷心的感谢！

感谢菏泽校区领导给予的全力支持；感谢王德震会

长以及会务组筹备校友会的操劳和努力；感谢到会的学弟们，和你们在一起，让老学兄又年轻了18岁。

此时此刻，感慨万千，让我想起了《唱支山歌给党听》中的歌词：“唱支山歌给党听，我把母校比母亲，母亲只生了我的身，母校给了我知道和智慧。”母校，是梦中经常出现的场景，是心中经常泛起的思念。因为母校，我们才是校友，才有机会相聚在一起。

今天，“菏泽校友之家”即将揭牌，这是齐鲁工大

给我们提供的一个，回忆的场所，联系的桥梁，凝聚的纽带，交流的平台。更是心系母校的精神家园。

相聚校友之家，我们可以回忆青春岁月，同学友谊。校友关系是最平等的关系，校友相聚，不论级别，不论富贵，只论学兄学弟，是一个最纯洁、最清净的场所。

相聚校友之家，我们可以回忆我们的老师。师生关系是最无私的关系，在学校，我们时刻沐浴着老师的关爱；毕业后，老师时刻在关注着我们的成长和进步。借此机会，我谨代表菏泽校友分会的同学校友，向母校的全体领导和老师们，致以崇高的敬意！并请吴书记、汤主任，向曾经培养和关怀我们成长的老师们，转达我们的感谢！

相聚校友之家，我们可以谈事业谋发展。校友之家是老校友谈经验、养身心的场所，更是年轻学弟们谋事、解惑、创业、发展的平台。

在校友之家，我们有一个共同的热点话题 -- 企盼

母校的发展。我入学的母校，从轻校升格轻院，再改名大学，2017 年在齐鲁工大后又加了个括号 - 山东省科学院。就像王德震会长的任命文一样，在牡丹区发改局局长的后面，有个括号，级别就高上去了。我们盼望母校能跻身山东高校的五朵金花，未来进入全国的双一流，真诚祝愿我们的母校越办越好。

本次联谊会，在产生的校友分会新班子中，充实了更多的年轻学弟。衷心祝愿菏泽校友分会在王会长的带领下，加强组织，强化联系，创新活动，壮大规模，让校友分会成为校友们的事业的助手，进步的阶梯，用成功的收获回馈母校，为齐鲁工大建设做出我们的贡献。

预祝本次联谊会在团结、热烈、欢乐的气氛中圆满成功！

（陈广华：轻机 77 级校友，菏泽校友会名誉会长。）

一抹淄博红 源自民族文化的信仰

刘永义

从她诞生的那一刻起，
我就喜欢上了她，
今终得夙愿，
随着“走进硅元看金花”活动，
把她带回了家。

红色在我们的生活中司空见惯，
但她，是让人看一眼就难以忘怀的红。



苹果尊

细观，

她是那种至纯、至真、至透的红，

是毫无掺杂的红。

淡一点不行，浓一点也不好，

她是红的标准，是标准的红。

你会觉得，

一切其他的红，

在她面前都不能称其为“红”。

从观感上说，

她是那种纯洁无瑕的红，

没有一丝杂染，不容任何贬毁，

象征着一切美好的东西，

一切美好的东西都应该由她来代表。

她是人们心中理想的红、吉祥的红。



3# 梅瓶



虞美人



红赏瓶

恰如一句歌词所唱，

从来不需要想起，

永远也不会忘记。

.....

蓦然回首，

她就是那你一直追寻的红。

她犹如一位体貌俱佳、落落大方的少女，

她似乎又是那种，你身边的红。

始终伴你左右，从没离开你，

也从不轻易惊起你的注意。

轩立你面前，你不得不仰视，
百分之百的由衷赞叹她的美，
而不容有一丝一毫的私心杂念。

硅元人说，用了两年多的时间，无数次试验，方得该红。因此，该红也凝聚力了诸多硅元人的心血，是硅元科技的力作。

取名“淄博红”，体现了硅元人的智慧：淄博本就是中国北方瓷都，“淄博红”无疑也象征着“中国红”。



淄博红 笔筒

该红为基，金色成字，
一首毛泽东的《长征》，
更使人们对她倍加珍重！

(刘永义：电气78级校友，淄博校友会秘书长。)

再回轻院

秦培龙



那会在轻院，有时候会去七里堡，经过一段铁路，有时在铁轨边上溜达溜达，迎着日暮西山，眯着眼看斜阳落下，有时会偶遇火车，也不知道那火车开往哪里，就像那时候不知道将来自己会走到哪里一样，那时候想

象的将来只是没有边际的遐想。

冬天，铁道两边栏杆上攀附的植物只有光秃的枝桠倔强地挺立，周围不知道谁家的煤烟升腾着飘向灰蒙蒙的天，那时候我路过这都会脚步慢下来，但心里想的浑

然没有现在回忆的感觉深刻，或许这就是回忆的味道，甜甜的带些微微涩涩的苦。

南周今年的新年献词说每一次抉择都是对过往的告别，对新生的渴望，其实每一次回忆都是对过往的温习，尽管有时候这样的温习会略带一些凉意，但总归还是暖的多一些，于轻院，每一次回忆在这里度过的青葱岁月，都是这样暖暖的，回不去的遗憾又带着些微苦，只是每一次回忆都是于他的祝福和期许，“轻院”已经成了一个名词，成了曾经在这里相聚、重逢的人特有的一个代名词。在“轻院”这个特别的院子里漫步的时候，我常常会想起鲁迅先生文章的一个词，“四角的天空”，操场上的四角的天空，宿舍楼和食堂之间的四角的天空，阶梯教室连接处的四角的天空，这样的四角的天空留给我的记忆全是湛蓝的，有些白云高傲的远远的飘着，操场边上的杨树叶子耀着太阳金色的光，门口夏天的柏油路踩起来嘎吱嘎吱的响，门口，对，那时的特色小吃很简单，就是门口的蛋炒饭，后来去过扬州，也没吃过那样好吃的炒饭，还有门口的肉夹馍，西安的好像也没那的香，有时候会多走几步去到桑园路的亮亮面馆，要一碗炒面，桑园路的银行学校不知道还在不在，偶尔也到那个校园去转一转。

全福桥那头的3路车站是歌词里“离别的车站”，

那里是坐火车返乡或者去远方的起点，再往北的路很少再走过，通常还是习惯往南，二环东路很长很长，走过七里堡再往南是一个小商品市场，还去买过一些班里晚会点缀的东西，往南还是去往南院的路，还在那卖过自己的旧书，还有一帮学弟学妹……

冬日暖阳下，浸泡着回忆的茶飘散着氤氲的水汽，一篇短文梦回轻院，竟有些难以分辨是回忆亦或是梦境……等有时间还回去走曾经走过的路，吹曾经吹过的风。

“为赋新辞强作愁”的年纪已过——这样的理由太过敷衍，只是于轻院实在是回忆起来像饮了一壶浓茶，闻着喝着回味着都是浓浓的，有些醉了……



(秦培龙 国贸01级校友，就职于青岛高创科技资本有限公司)

从诗词中汲取智慧与力量

刘莉莉

2021年，是中国共产党建党100周年，全国上下举行了一系列纪念活动，学习党史是其中一个最为重要的环节，从党的奋斗历程中汲取智慧和力量，不断提高党员的政治判断力、政治领悟力、政治执行力。说到汲取智慧和力量，我认为有很多的方式途径，除了学党史，还可以读国史，或者读名著，研习诗词等。特别是诗词，她能从传统文学的角度传递给我们一种更加“动人的智

慧与力量”，不得不说是作为一个中国人独有的“小确幸”！

回想自己跟诗词的接触，在成长的各个时期有所不同，小时候诗词是老师让背诵的文学内容，那时候没有什么意识，只是为了背诵而背诵；后来在写作中开始使用诗词，知道诗词的使用会让文字表达更生动，作文能得高分；大学时离家在外，会把自己的小心思写到文字

里去，有自创诗歌的行为，现在想来，大都是“少年不知愁滋味，为赋新词强说愁”。那时还养成了对月抒怀的习惯，想家时的“海上生明月”，欢喜时的“千里共婵娟”，思念时的“愿逐月华流照君”，伤心时的“举头望明月、明月抚我心”，月亮听了我多少知心话呀，简直就是我的知己！

喜欢诗词，因为她语言精练却又意境万千。记得2020年年初新冠疫情爆发后，日本捐赠给中国的防疫物资上写的那些诗：“岂曰无衣？与子同袍”、“山川异域、风月同天”、“青山一道同云雨，明月何曾是两乡”、“辽河雪融，富山花开；同气连枝，共盼春来”，寥寥数句却胜过千言万语，既给人温暖感动，又觉涵义隽永，当时还在国内引起了一阵强烈的诗词热，也激起了我们全家的诗词学习热情，恰逢疫情开始蔓延，孩子们都停学在家，于是全家一起观看央视的诗词大会，我还给孩子买了全套的《向上吧，诗词！》，了解了很多分类诗词知识。

喜欢诗词，因为诗词对我有特殊的益处。记得2019年有一段时间，源于工作和生活的压力，我曾一度被失眠困扰，半夜总会醒来，醒来就很难再入睡。后来发现晚上翻会儿唐诗就会睡得很好，并一觉睡到了天亮，于是看诗词成了我治愈睡眠的“良药”，“睡前看唐诗，睡眠香且甜”。“江南无所有，聊赠一枝春”，“未觉池塘春草梦，阶前梧叶已秋声”，“众鸟高飞尽，孤云独去闲”，“窗竹影摇书案上，野泉声入砚池中”，这些句子，或盛大、或灵动、或质朴的画面世界，让人如临其境、浮想联翩，久浸其中不知往返。特别是王维的山水诗，“行到水穷处，坐看云起时”，“人闲桂花落，夜静春山空”，意境浑融中蕴含着一股幽微深邃的禅意，山水灵动里流露着淡泊宁静的哲思，那种澄澈空明的眼光仿佛去掉了人世俗物的烦扰，让心灵宁静，对睡眠产生裨益！

现在读诗词，除了体会诗词的文字意境，我更喜欢诗词之外的内容，这还要感谢我的老领导周韶华老师，他给我推荐了《唐诗鉴赏辞典》这本书，打开了我了解

浩瀚诗词的另一扇大门，这本书将诗词释义、作者生平、涉及用典以及写作背景全部囊括其中，堪称是一部“诗词百科全书”，书本给我最深的感悟就是：诗词是同社会现实和政治生活紧密相关的，很多诗词都是诗人在经历仕途困顿、生活波折甚至是国破山河、家破人亡后写就的，诗中表现出的诗人对国家和现实的无奈和矛盾，对未来的期冀和家国情怀让人深深动容。纵观伟大的诗人，从屈原、陶渊明到李白、杜甫、白居易，再到苏东坡、陆游、辛弃疾，仕途都不是一帆风顺，有的甚至连基本的生活维持都难以保障，但是他们依然人品高洁，才能突出，百折不挠，难怪乎李白说“古来圣贤皆寂寞”，想到他们经历的种种，就觉得我自己面临的那点困难算不了什么，因为古人、伟人也是如此之“波折”，何况平凡的我呀！

诗词看多了，顺带也会了解诗人的一些生活轶事，甚是有趣。记得有段时间孩子喜欢《微微一笑很倾城》的杨洋，我就告诉她说古人也有自己的偶像，也会追星，你知道杜甫喜欢谁吗？杜甫喜欢李白，杜甫给李白写了很多诗，像《春日忆李白》，《天末怀李白》，《冬日有怀李白》……，杜甫给李白写了至少15首诗。那你知道李白喜欢谁吗？李白的偶像是孟浩然，他说：“吾爱孟夫子，风流天下闻”；那孟浩然的偶像呢？是王维，《留别王维》中写到“欲寻芳草去，惜与故人违”，孟浩然依依不舍，总舍不得离开王维。这些小事增添了孩子读诗词的兴趣，也拉近了诗人同我们的距离，让我们觉得伟大的诗人并不是那么遥远和高高在上。

总之，诗词呈现的自然现象、劳动生活、社会风俗、政治生态是我们鉴古观今、审视社会的重要源泉，诗人们对生活的智慧和情怀是我们陶冶情操、修身养性的优良借鉴，也是诗词带给我们最好的能量。正如闻一多先生曾经说过“诗人对诗的贡献是次要的，重要的是使人的精神有所寄托。”让人于潜移默化中受到感化，清澈心灵，润物无声，敦品励行。

（刘莉莉：齐鲁工业大学校友工作办公室）

《校友通讯》征稿启事

《校友通讯》是由齐鲁工业大学校友工作办公室主办的面向校友的，以加强母校与校友、校友与校友之间沟通与交流为目的刊物。为了办好《校友通讯》，我们特向广大校友征稿，希望各地校友给予大力支持、不吝赐稿，主要征稿内容如下：

(1) 情系母校：校友的各类文学稿件，追忆昔日美好时光、畅谈今朝生活感悟及有纪念意义的照片或文稿，复印件、原件皆可，若是原件，使用完后及时返还。

(2) 校友风采：刊载社会各界有作为的优秀校友事迹，或推荐、转载其他报刊杂志上报道的优秀校友稿件，主要以人物通讯的笔法来展现校友的鲜活形象。

(3) 恩师挚友：每个人都有影响自己至深的恩师好友，一次难忘的谈话，一件难忘的往事，请写下来与我们一起分享、感动。

(4) 校友联谊：刊登校友会及各地校友分会开展的相关活动的报道，以及校友开展的不同类型、不同形式活动的信息和感受。

您可以选择送达、邮寄或电子邮件的方式进行投稿，投稿时间不限。也恳请广大校友对刊物内容、栏目设置等提出宝贵意见。对广大校友长期以来对母校的关心，我们表示诚挚的谢意！

来稿请寄：济南市长清区大学路3501号齐鲁工业大学校友工作办公室

邮政编码：250353

联系电话：0531-89631819

邮箱地址：xyh@qlu.edu.cn

简介

山东省齐鲁工业大学教育发展基金会是经山东省民政厅批准设立的社会公益组织，2016年9月21日正式注册成立并获得税前扣除资格。基金会的主要职责是吸收接纳国内外企业、社会团体和个人的支持和捐助，利用捐赠资金和增值部分改善学校教学、科研设施，支持学科建设，改善办学条件，资助高新技术的研究与开发，延揽中外名师，支持齐鲁工业大学教育事业发展。基金会诚邀社会各界单位和个人慷慨捐助，共同打造齐鲁工大美好未来！

◇总 则 ◇

第一条 本基金会的名称是山东省齐鲁工业大学教育发展基金会。英文译名为 Shandong Province Qilu University Of Tecnology Education Development Foundation, 缩写为 SDQLUTEDF。

第二条 本基金会属于非公募基金会。

第三条 吸收接纳国内外企业、社会团体和个人的支持和捐助，全面支持和推动齐鲁工业大学的教育事业发展。

第四条 本基金会的原始基金数额为人民币600万元，来源于齐鲁工业大学接受的社会捐赠。

第五条 本基金会的登记管理机关是山东省民政厅，业务主管单位是山东省教育厅。

第六条 本基金会的住所：山东省济南市长清区大学路3501号齐鲁工业大学办公楼116室。

◇业务范围 ◇

(一) 支持齐鲁工业大学教学与科学的研究设施的改善（包括仪器设备、图书资料和除职工宿舍外的建筑物等）；

(二) 资助齐鲁工业大学教学与科学的研究项目的开展及专著出版；

(三) 支持齐鲁工业大学人才引进，资助聘请知名学者来校讲学；

(四) 资助与齐鲁工业大学有关的国际合作项目的开展和国际学术会议；

(五) 设立奖学金、助学金及奖教金；

(六) 资助有益于学生综合素质拓展的各项活动；

(七) 按照捐赠者意愿设立的资助项目；

(八) 支持、投入与齐鲁工业大学教育事业有关的其他公益项目。

◇联系我们 ◇

成员：

| 姓 名 | 职 务 | E-mail | 电 话 |
|-----|-----|------------------|---------------|
| 汤庆磊 | 主任 | tql@qlu.edu.cn | 0531-89631818 |
| 毕方智 | 副主任 | bfzh@qlu.edu.cn | 0531-89631717 |
| 刘莉莉 | 副主任 | liull@qlu.edu.cn | 0531-89631717 |
| 陈 玲 | 科 长 | xyhcl@qlu.edu.cn | 0531-89631819 |

邮编：250353

邮箱：xyh@qlu.edu.cn

地址：山东省济南市长清区大学路3501号

齐鲁工业大学校友工作办公室



基金会二维码

【校训】明德励志 崇实尚能

【办学理念】以立德树人为根本 以科教报国为己任

【校（院）文化】团结 惟真 务实 创新

【校（院）精神】爱党爱国 艰苦奋斗 敢为人先 争创一流

主 办：齐鲁工业大学校友工作办公室

地 址：山东省济南市长清区齐鲁工业大学办公楼 116 室

邮 编：250353

电 话：0531-89631717 89631819

邮 箱：xyh@qlu.edu.cn



齐鲁工业大学
官方微信账号



齐鲁工业大学
校友会官微



齐鲁工业大学
校友服务平台