

山东大学青岛校区

今年有四位学者新晋两院院士

引领学科发展培育时代新人 擘画青岛校区高质量发展新篇章



梁作堂



张友明



Arokia Nathan



Adi Shamir

日前,2025年两院院士增选结果正式揭晓,山东大学青岛校区四位学者荣膺院士,前沿交叉科学青岛研究院教授梁作堂当选为中国科学院院士,微生物改造技术全国重点实验室教授张友明当选为中国工程院外籍院士,信息科学与工程学院教授Arokia Nathan、网络空间安全学院(研究院)名誉博士Adi Shamir当选为中国科学院外籍院士。四位学者在青岛校区的创新沃土上,以科学家与教育家的双重身份,引领学科发展,培育时代新人,共同擘画青岛校区高质量发展的新篇章。

梁作堂:
引领交叉创新,筑育才根基

梁作堂是山东大学讲席教授、国家杰出青年基金获得者、教育部国家重大人才计划入选者、粒子物理与粒子辐照教育部重点实验室主任。

梁作堂自青岛校区启用之初便扎根前沿交叉科学青岛研究院,是科研的拓荒者,更是育人的领路人。他积极推动物理学与前沿学科的交叉融合,亲自参与制定物理学专业前沿交叉创新实验班的培养方案和教学计划,带头承担本科生学业导师任务,推动全员导师制、全员科研训练制等创新举措落实落地。“大学里,人才不是课堂上教出来的,而是在学术大师营造的学术氛围中熏陶出来的。”梁作堂利用青岛的地理优势,致力于打造高水平学术交流基地,设立“大家讲坛”“高端论坛”“青年论坛”等不同层次系列学术讲坛,组织各种规模的国内外高层学术会议与暑期学校,为师生营造浓厚的学术氛围。在教学一线,梁作堂带领一届届学子推

开物理学专业学习与科研的大门,累计指导40多名硕士、博士研究生和博士后,多名学生已成长为高校和科研院所的教学科研骨干。

张友明:
引领技术转化,育产业栋梁

张友明是山东大学讲席教授、微生物改造技术全国重点实验室主任、国家级海外领军人才、德国国家工程院院士、欧洲科学院院士。

张友明秉持“实验室成果必须走出象牙塔”的理念,采用了“科学家+企业家”双重成果转化模式,引导创建多家高科技企业,其团队研发的基因编辑技术应用于人源化动物构造,微生物天然药物开发及固氮微生物菌剂,对中国高科技发展有所贡献。这种“创新链-产业链-资本链”的深度融合,正加速形成生物经济产业集群,为青岛校区的学子们提供了将理论转化为生产力的生动范例。

在人才引育实践中,张友明瞄准国际科技前沿,紧密结合国家与地方发展

需求,从德国引入7名博士组建核心团队,包括4位国际院士大师,系统性实施“大师+团队+平台”的人才战略。通过搭建亥姆霍兹国际实验室等国际交流平台,依托教育部“微生物基因组工程学科创新引智基地”,成功引育30余名国家级领军人才和青年才俊,构建起微生物技术领域的人才矩阵。

Arokia Nathan:
引领国际视野,架合作之桥

Arokia Nathan是山东大学讲席教授、国家级海外高层级领军人才、英国皇家工程院院士、加拿大工程院院士。

在青岛校区,Nathan不仅有前沿的科研项目,更有融合国际视野与工程实践的育人方式。他主导成立的“大面积电子集成策略中心”促进了薄膜微电子、光电集成技术在中国的基础研究与产业化进程。在他带领下,山东大学在信息学科建设、人才培养、科研创新和师资队伍等方面取得显著进展。他坚持“从0到1”的原始创新,鼓励学生敢于在失败中寻找通往成功的路径。

Adi Shamir:
引领学科建设,守安全之门

Adi Shamir是山东大学名誉博士、美国国家科学院院士、美国艺术与科学院院士、欧洲科学院院士、英国皇家学会外籍院士、法国科学院外籍院士、国际密码协会(IACR)会士、以色列魏茨曼科学研究所教授。

Shamir与青岛校区建立了深厚的学术纽带,自2010年被授予学校名誉博士以来,每次来访都对山东大学密码团队进行专门指导与学术研讨,曾在校区开展专题学术报告,参加网络空间安全学院人工智能安全研讨会,启发了一批杰出的中国密码学者。四位新晋院士的当选,是山东大学青岛校区在高层次人才自主培养与高水平科技自立自强道路上的又一次突破。青岛校区将以此为契机,进一步优化人才发展路径,搭建更为广阔的科研创新平台,在更多关键领域实现技术突破与创新引领,为学校事业发展、教育强国建设贡献更多力量。青岛晚报/观海新闻/掌上青岛首席记者 张译心

科技赋能筑根基 特色金融领未来

青岛银行多元发力助推区域经济高质量发展

当数字浪潮席卷金融行业,当区域发展呼唤精准赋能,青岛银行作为扎根本土的上市城商行,始终以“服务地方经济、深耕实体经济”为使命,凭借数字化转型突破、特色金融创新、综合经营升级的多元发力,在金融赋能高质量发展的道路上稳健前行,书写着新时代金融机构的责任与担当。

数字转型破局
新一代核心系统构筑科技底座

2025年2月17日,青岛银行数字化转型1号工程——新一代分布式核心业务系统(一期授信类业务)正式投产上线,标志着该行在科技赋能业务领域实现里程碑式跨越。历经15个月技术攻坚,该系统以“全栈自主可控、架构灵活敏捷、服务精准高效”为核心特征,完成了从底层基础设施到上层业务应用的全面革新。

系统采用“分布式+云原生”架构,突破传统集中式系统瓶颈,通过多中心多活部署与智能流量调度,将业务连续性提升至行业领先水平,支持系统弹性扩展与快速迭代;实现全链条国产化适配,构建自主可控技术标准体系,筑牢金融安全防线;搭建一体化监控平台,达成系统运行实时可视、故障自愈与风险预警,运维质效显著提升;采用零信任安全模型,强化访问控制与隐私保护,为风险防控提供坚实保障。

数据驱动层面,银行构建数据中台,自主研发主题模型,启用数据血缘分析线上服务,实现数据全链路打通,为业务

决策提供完整数据支撑。系统上线后,业务流程全面优化:产品创新更灵活,新增等本等息、气球贷等还款方式,优化三方合作贷款功能;运营效率再跃升,实现业务处理与财务核算分离,机构间准零级清算提升资金流转效率;服务体验全天候,支持贷款24小时交易与全流程线上化,放款耗时大幅缩短,客户体验实现质的飞跃。

特色金融深耕
精准滴灌实体经济重点领域

立足山东区域产业特色,青岛银行在科技金融、普惠金融、绿色金融、蓝色金融、养老金融等领域精准布局,构建起独具特色的金融服务体系,为实体经济注入源源不断的金融活水。

面对科技创新企业的迫切需求,青岛银行构建起全周期的科技金融服务体系,为一批“专精特新”企业注入了金融活水,成为区域科技创新的有力金融支撑。截至9月末,科技金融贷款余额达303.81亿元,较上年末增长17.58%。

在“绿金青银、青出于蓝”品牌引领下,前三季度,青岛银行绿色贷款余额达到548.30亿元,较上年末增长46.80%;独具区域特色的蓝色贷款余额也达到213.41亿元,增长27.17%。这两项增速均远高于客户贷款总额10.16%的增速,展现出资源倾斜的力度和决心,也折射出对区域经济绿色转型机遇的精准把握。

普惠金融是银行服务实体经济的主战场。青岛银行积极践行“全生命周期、全产品体系、综合化服务”服务理念,着力

提升小微金融服务的覆盖面与针对性。截至9月末,普惠贷款余额突破500亿元,达到501.43亿元,较上年末增长11.21%,以实实在在的信贷投放润泽广大小微实体,展现了地方银行的责任与温度。

在养老金融这一新兴赛道,青岛银行亦加快布局,创新推出“养老企易贷”特色产品,稳步完善养老服务金融体系。截至9月末,该行卫生健康客群贷款余额85.49亿元,较上年末增长16.41%。与此同时,养老主题公募基金投资组合策略的上线,也为其在细分赛道的精耕细作打开新的想象空间。

业务的蓬勃生长,离不开向下扎根的深度。青岛银行已完成在山东省16个地市的机构全覆盖,补齐了区域内最后一块“拼图”。这一全域性的网络布局,不仅意味着其品牌影响力和服务半径的扩大,更为其深度参与地方经济建设、与区域发展同频共振提供了不可或缺的渠道优势。这些扎实成绩的背后,是青岛银行发展战略与国家政策导向的深度契合,也让其在激烈的市场竞争中,形成了独特的核心竞争力。

综合经营升级
多牌照协同拓展服务边界

面对客户多元化金融需求,青岛银行发挥机制灵活、决策链短的优势,积极推进综合化经营,不断提升服务能效。通过强化信贷与租赁、理财、托管的业务协同,银行初步形成集团化综合经营模式,从单一融资服务向投资、理财、避险、咨询等综合解决方案转型,多角度满足客户需求,

实现银客双赢。在重点业务领域,协同效应持续凸显:作为牵头行发放全国消费金融领域首单“科技金融+绿色金融”ESG银团贷款,首期规模9亿元;成功承销全国首批养老产业债券,金额2亿元,树立养老金融标杆;联合上海清算所发布国内首只海洋经济债券指数,填补市场空白;CIPS直参系统上线首个工作日即实现跨境人民币业务8.3亿元,打通跨境支付快车道。

战略引领未来
书写金融赋能发展新篇章

从业务规模到资产质量,青岛银行交出了亮眼答卷:资产总额从2021年初的4598.28亿元增长至2025年9月末的7655.71亿元,加权平均净资产收益率达到13.16%,不良贷款率降至1.10%,拨备覆盖率提升至269.97%,实现规模与质量同步提升。

站在新的发展起点,青岛银行将深化数字技术与业务融合,从“数字化”向“数智化”跨越;持续深耕特色金融,重点布局人工智能、隐私计算等技术应用,探索大模型在金融场景的落地;深化与科技企业、高校的合作,培育复合型人才,共建金融生态。

躬逢数字中国建设浪潮,青岛银行正以“创·新金融,美·好银行”的愿景为指引,秉持金融工作的政治性和人民性,在服务国家重大战略、赋能区域经济高质量发展的道路上阔步前行,以更实举措、更强担当,书写金融与实体经济共荣共生的新篇章。

文/宋群