青海大学

2026年8月30日　星期日

农历丙午年七月十八

青海大学党委宣传部　QINGHAI UNIVERSITY　第126期

青内资：B—009
内部资料免费交流

副主编：张耀东　执行编辑：李　毅　审核：赵浩威

青海大学17项科研成果获2025年度青海省科学技术奖

8月12日，青海省科学技术奖励大会在西宁隆重召开，会上宣读了2025年度青海省科学技术奖立项与获奖名录，为2025年度青海省科学技术奖获奖代表进行颁奖。青海大学共计17项科研成果荣登获奖榜单，含科学技术合作奖1项、一等奖3项、二等奖6项、三等奖7项，获奖总数、学科覆盖刷新历史纪录。

此次成绩的取得，既是对学校科技创新工作的充分肯定，更是接续奋进的崭新起点。全校广大科研工作者将持续深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新和在青海考察时的重要讲话精神，紧紧围绕青海省生态文明高地和产业“四地”建设重大部署，立足高原地域资源禀赋，加大科技创新攻关力度，聚焦盐湖资源、清洁能源、高原农牧业、生态保护等重点领域，充分释放高校科教资源优势，聚力破解关键核心技术难题，打通产学研协同创新壁垒，把科研实力转化为服务地方发展的现实动能，努力为推动青海高质量发展和现代化建设贡献力量。

供稿：科研院

青海大学召开2026年秋季学期中层干部大会

8月30日，青海大学在智慧大厦学术报告厅召开2026年秋季学期中层干部大会。校党委书记李丽荣主持会议并讲话，在家校领导、全校中层干部参加。

会上，传达学习了省教育厅《关于做好高校2026年秋季学期开学工作的通知》《关于开展2026年秋季学期“开学第一课”系列活动的通知》等文件，以及全省教育系统秋季开学安全稳定工作视频会议精神。党委副书记、常务副校长赵文祥通报假期工作情况，并围绕教学准备、学生管理与就业、校园安全稳定、后勤保障等方面安排学期初重点工作。

李丽荣结合学校当前重点工作与新学年目标任务，强调了三个方面。一是讲政治。当前是“十五五”规划开局起步的关键时期，作为部省合建和“双一流”建设高校，要全力抓好党建思政工作、全力抓好全面从严治党、全力抓好学习教育常态化长效化和巡视整改，做到知大势、明方向、守底线、抓落实。二是讲任务。重点做好“十五五”规划实施落地、深化学校综合改革、新学年安全稳定等工作，切实把务虚研讨成果转化为实实在在的项目清单、责任清单，层层压实工作责任，推动各项部署要求落地落细、见行见效。三是讲要求。要对照新时代高校干部标准和学校高质量发展需要，坚持理论铸魂，做到学思践悟、知行合一；强化政治忠诚，做到令行禁止、步调一致；勇于履职尽责，做到知责担责、善作善成，不断提升推动学校事业发展的能力本领，以实干担当推动学校各项事业再上新台阶。

供稿：党委宣传部

青海大学校领导一行赴定点帮扶村开展调研慰问



近日，青海大学党委书记李丽荣，党委副书记辛全洲，党委常委、纪委书记陈爱民，党委常委、副校长刘玉皎，党委常委、副校长张发斌一行，分别组成调研组赴大通、民和、乐都、贵南等地的6个定点帮扶村开展乡村振兴专题调研，走访慰问驻村干部。

调研过程中，校领导看望慰问驻村工作队全体成员，同驻村干部、村“两委”班子开展座谈交流，认真听取驻村第一书记工作汇报，详细了解各村产业发展、人居环境改善、基层治理、民生保障等情况，研判存在问题，研究破解对策，共同谋划乡村振兴发展思路与务实举措。同时，校领导还深入脱贫户家中开展走访慰问，与群众面对面亲切交谈，细致了解家庭生产生活情况，认真倾听群众急难愁盼，鼓励群众坚定发展信心、自立自强，充分用好各项帮扶政策，依靠勤劳双手把日子过得更加红火。

校领导对驻村帮扶工作取得的成效给予充分肯定，并就下一步帮扶工作提出了具体要求。要坚决守牢防返贫底线。扎实开展常态化排查监测，精准落地各项帮扶政策举措，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，坚决守住不发生规模性返贫底线。要聚力做强特色优势产业。立足资源禀赋，培优壮大种植、养殖主导产业，延伸农产品深加工产业链，打通拓宽产销渠道，带动群众持续稳定增收。要锻造过硬驻村工作队伍。坚持下沉一线、扎根群众，用心用情化解基层矛盾、办好民生实事，切实提升驻村帮扶工作质效。要深化校地协同联动帮扶。充分发挥学校学科与人才资源优势，常态化组织专家人才下沉基层开展农技服务指导，以科技力量赋能乡村全面振兴。

党政办公室、组织人事部等相关职能处室负责同志参加。

供稿：组织人事部

青海大学党委书记李丽荣带队督导检查校内重点建设项目推进情况

8月17日，青海大学党委书记李丽荣带队深入校内重点项目建设现场，实地督导检查项目施工推进等各项工作情况。

李丽荣一行先后前往人工智能创新中心、常悦食堂、29号学生公寓、牦牛技术创新中心建设场地以及宁张路校区学生教室宿舍改造项目施工现场，通过实地查看、现场问询等方式，详细了解各项目施工进度、安全管理、工程质量、人员值守及改造施工细节等情况，全面掌握重点工程项目建设推进现状。

李丽荣围绕下一步项目建设推进工作提出三点工作要求。要严守安全底线，抓实安全施工管理。始终坚持安全第一的原则，常态化落实施工现场安全巡查、隐患排查整治工作，严格规范施工操作流程，压实各方安全责任，全面防范化解施工安全风险，坚决筑牢校园工程建设安全防线，保障施工人员人身安全和校园整体安全稳定。要紧盯建设工期，严把工程建设质量。锚定建设目标，科学优化施工方案，合理调配人力、物力资源，在保障施工安全和工程质量的前提下，高效抢抓施工节点，加快项目建设进度，全力推动各项目提质提速、落地见效，确保工程项目如期高质量完工交付。要规范资金管理，加快合规支付进度。严格遵守财经纪律和项目资金管理相关规定，坚守合理合规、专款专用的原则，规范资金使用流程、细化资金管控举措，在确保资金使用安全、合规、精准的基础上，高效推进项目资金支付工作，保障工程项目建设有序推进。

党政办公室、后勤保障处等相关职能部门负责人参加。

供稿：党政办公室

全省“三农”重点工作政策业务培训班在青海大学开班

8月18日，由省农业农村厅主办、青海乡村振兴学院承办的全省“三农”重点工作政策业务培训班在青海大学智慧大厦学术报告厅开班。培训采用线上线下相结合的教学模式，全省各市（州）、县（市、区）农业农村部门分管负责人及核心业务骨干106人参加主课堂现场培训，各市（州）、县（市、区）农业农村部门组织辖区相关工作人员通过分课堂在线参训。

此次培训为期四天，课程内容紧扣最新政策法规、贴合基层业务流程、聚焦实操工作要点，将邀请农业农村部、大连海洋大学及省农业农村领域的专家教授，紧密结合全省“三农”工作实际和基层履职需求，聚焦核心重点业务，坚持问题导向、实战导向，围绕项目资金规范管理使用、高标准农田建设管护、乡村产业规范管理、农产品质量安全监管、渔业政策深度解读及行业监管执法等关键领域开展专题讲授，并开展专题辅导和答疑解惑，帮助参训人员精准吃透政策标准、理清工作思路、掌握实操方法，进一步提升全省农业农村系统干部的政策领悟能力、实务操作能力和履职担当能力。

供稿：新农村发展研究院（青海乡村振兴学院）

青海大学党委常委、副校长张爱儒带队参加第十三届中国社会科学前沿论坛并作主题发言

8月19日至21日，由中国社会科学杂志社与吉林大学联合主办的第十三届中国社会科学前沿论坛在吉林长春举行。青海大学党委常委、副校长张爱儒教授带队参加论坛，并围绕三江源生态保护实践和哲学社会科学实验室建设作主题发言。

本届论坛以“数智技术创新与哲学社会科学高质量发展”为主题，聚焦“数智技术与哲学社会科学研究方法创新”“数智技术与哲学社会科学研究组织形式创新”“数智技术的伦理挑战与风险治理”等议题展开研讨。来自全国高校和科研院所的160余名专家学者齐聚一堂，就数智技术赋能学术研究和社会治理面临的新机遇、新挑战、新课题进行广泛深入交流。

张爱儒围绕三江源生态保护实践和哲学社会科学实验室建设，介绍了学校在绿色算力平台布局、有组织科研能力提升和哲学社会科学研究范式创新等方面的探索。他表示，青海是“三江之源”“中华水塔”，是国家重要生态安全屏障，生态系统潜在价值高、战略意义大、治理范围广，推进三江源生态保护与高质量发展，要牢牢把握习近平总书记考察青海时所提出的“保护好青海生态环境是‘国之大者’”的政治嘱托，深入贯彻落实“三个最大”“三个更加重要”和“三个坚持”重要指示精神，立足青海省绿电资源和算力优势，科学谋划、系统布局、深化协同，提升生态系统监测、生态资产核算、生态价值转化等方面的科研能力，推动生态资源向可计量、可确权、可交易、可持续的生态产品转化，以数智技术赋能生态保护成果转化为绿色发展动能。同时，要高度重视数据安全、资源共享和权益公平，以科技赋能提升生态治理效能，以制度建设守牢生态安全底线、以生态价值转化激发地方发展内生动力，妥善处理生态保护、地方发展与民生改善之间的关系。

中国社会科学前沿论坛是中国社会科学杂志社发起创办的高层次、高水平、多学科学术交流平台，自2007年创办至今已成功举办十三届，逐渐成为推进党的创新理论体系化学理化研究阐释，引领哲学社会科学学术进步，加快构建中国哲学社会科学自主知识体系的重要学术平台。此次会议有助于进一步扩大学校在哲学社会科学实验室建设、生态文明实践、三江源生态保护和生态价值转化等领域的学术影响力，为加强跨学科协同研究、服务青海高质量发展和讲好中国生态文明建设故事搭建了新的学术交流平台。

供稿：教育部青海大学三江源生态大数据应用哲学社会科学实验室

青海大学党委书记李丽荣一行赴玉树州调研交流

8月24日至25日，青海大学党委书记李丽荣带队赴玉树州，围绕三江源科学研究、畜牧兽医技术推广等工作开展调研。

在海拔4270米的称多县珍秦国家野外观测站，李丽荣一行实地察看台站综合试验用房、气象观测场、碳通量观测场、人工饲草试验基地等科研设施，详细了解台站运行管理、长期定位监测、人才队伍建设、试验示范开展情况；在玉树市，李丽荣一行实地察看学校人工饲草种植、牦牛科学养殖、动物疫情疫病防控等技术推广应用情况，详细了解技术模式在高寒牧区的适配性、农牧民接受度、示范带动效果以及科研成果转化情况。

李丽荣对科研人员长期扎根高海拔一线开展科学研究和技术推广给予充分肯定。她强调，野外观测站是三江源科学研究的重要基础平台，也是青海大学野外教学的重要基地，要持续夯实平台建设，规范运行管理，做好长期定位监测，聚焦水资源与草地生态系统耦合、生态系统气候变化响应等关键科学问题，产出更多贴合三江源实际的科研数据和成果，将观测站建成多学科交叉、多维度观测的综合性野外观测站。她指出，要立足玉树高寒牧区生产实际，在现有科研成果服务玉树牦牛产业发展的基础上，加大科研攻关力度，重点强化产业前端基础领域科研攻关，为“牦牛不是牛”的论述提供科学依据。同时，还要通过生物信息学、蛋白组学、代谢组学等技术手段，在后端高质量产品研发上下功夫，将扎实的科研数据作为产业发展提质增效的新支撑点，真正把论文写在高原大地上，打通科研成果从实验室走向草原牧区的“最后一公里”，更好服务生态畜牧业转型升级和农牧民增收。

此次调研进一步理清了青海大学野外科研平台运行现状，掌握了高原畜牧业技术推广一线实际情况。学校将立足三江源发展需求，持续强化野外台站能力建设，深化校地合作，优化科研攻关方向，推动优秀科研成果落地应用，为青海省生态文明建设和乡村振兴工作提供坚实的科技与人才支撑。

校党政办公室、科研院、畜牧兽医科学院等相关职能处室负责同志参加。

供稿：党政办公室、牧科院

青海大学党委书记李丽荣一行赴北京化工大学开展部省合建专项调研

8月3日，青海大学党委书记李丽荣一行赴北京化工大学开展部省合建专项调研并座谈交流。北京化工大学党委书记李楠，青海大学党委常委、副校长祁得林，青海大学副校长刘大欢，青海大学党委常委、组织人事部部长李晓晴，双方相关职能部门、学院和大型系列研究设施负责同志参加，北京化工大学党委副书记宋来新主持会议。

李丽荣代表学校向北京化工大学长期以来给予的无私援助表示诚挚感谢和崇高敬意，回顾了以段雪院士为代表的老一辈科学家二十余年如一日心系青海盐湖化工事业的感人历程，介绍了北化骨干教师在学校学科建设、科研平台搭建和人才培养中发挥的关键作用。她表示，今年是“十五五”开局之年，青海大学在谋划事业发展时，认真学习了北京化工大学的先进经验和务实举措，为学校高质量发展注入新理念、打开新思路、提供新动力。诚挚邀请北京化工大学领导专家到青海大学实地考察指导，祝愿两校友谊之树常青、合作之花常开。

李楠对青海大学一行的到访表示热烈欢迎，简要介绍了北京化工大学的办学底蕴与发展定位，充分肯定了部省合建机制对中西部高校发展的支撑作用，高度评价了两校在盐湖化工、人才培养等领域取得的合作成果。他表示，北京化工大学将继续以高度的政治责任感和教育情怀，深化与青海大学的全方位、多层次合作，在“十五五”期间进一步拓宽合作赛道、拓展合作领域、提升合作能级、夯实合作成效，在人才培育、学科建设、科研创新、成果转化等方面协同发力，携手打造服务国家重大战略、支撑青藏高原区域高质量发展的校际合作新典范。

北京化工大学发展规划处于乐、青海大学发展规划处高德东分别作经验分享，介绍学校“十四五”期间取得的显著成就和“十五五”阶段的谋篇布局，提出下一步深化合作的重点方向与实际需求。双方与会人员围绕部省合建提质增效、跨区域高校资源共享、人事制度改革等核心议题开展深度交流。

期间，李丽荣一行还实地参观了绿色生物制造全国重点实验室。

供稿：发展规划处

青海大学校领导带队赴江苏、内蒙古开展访企拓岗暨校地企人才对接系列活动

暑假期间，青海大学党委常委、副校长张发斌带队，先后赴江苏镇江、内蒙古包头参加区域性校地人才合作活动，开展访企拓岗、校友回访等工作，全力保障毕业生高质量充分就业。

8月8日至11日，张发斌带队赴江苏省镇江市参加2026镇江市百校访企暨校地企人才合作对接洽谈会，并作为高校代表进行交流发言，详细介绍办学特色、人才培养及毕业生资源优势，回顾校地合作成果。学校被授牌为镇江市高校人才工作站。期间，张发斌一行与镇江市人社部门、重点产业链企业开展座谈，围绕常态化校园招聘、实习实践基地共建、毕业生定向输送等内容达成共识。活动选派4名2027届毕业生代表参加，助力学生深入了解相关政策，提升求职竞争力与职业适配度。

8月11日至14日，张发斌一行赴内蒙古包头市参加第四届百所高校包头行活动，并积极对接相关部门，深度磋商校地人才协作、实习实训基地建设、毕业生常态化输送等事宜，进一步拓展华北区域就业合作版图。期间，走访慰问了包头铝业（集团）有限责任公司毕业生校友，开展了就业跟踪服务与校友回访座谈。张发斌详细了解校友职业发展、薪资待遇等情况，认真听取校友意见建议，并转达了学校的关怀与问候，鼓励校友扎根岗位、锤炼本领、建功立业。校友纷纷感恩学校培养，并表示将持续发挥桥梁纽带作用，积极助力校企合作。

供稿：学生就业指导服务中心

青海大学开展系列活动庆祝中国共产党成立105周年

为庆祝中国共产党成立105周年，青海大学组织开展了以“赓续伟大建党精神，奋进‘十五五’新征程”为主题的系列庆祝活动，传承红色基因，凝聚奋进力量，在全校营造爱党爱国爱社会主义的浓厚氛围。

一场仪式强信念 入党誓词铭于心

7月1日，青海大学庆祝中国共产党成立105周年“政治生日”仪式在智慧大厦学术报告厅举办。全体人员集中收看了庆祝中国共产党成立105周年大会，聆听学习了习近平总书记发表的重要讲话。全体党员在庄严的氛围中齐声宣誓，重温入党誓词，持续强化党员的身份意识、宗旨意识和责任意识。校党委书记李丽荣为党员代表颁发了“政治生日”卡。党员代表发表“政治生日”感言。李丽荣结合贯彻落实庆祝中国共产党成立105周年大会和习近平总书记重要讲话精神提出工作要求，勉励全体党员要坚定理想信念，做对党忠诚的表率；牢记初心使命，做服务师生的表率；勇于担当作为，做干事创业的表率；严守纪律规矩，做清正廉洁的表率，以更加昂扬的斗志、更加务实的作风，携手奋进学校“十五五”发展新征程，为中国式现代化青海实践贡献力量。





一次表彰树标杆 先进典型引前行

6月29日，青海大学在科技馆礼堂举办“两优一先”表彰大会。现场举行“光荣在党50年”纪念章颁授仪式，全校25名老党员获此殊荣，李丽荣为老党员代表颁发纪念章。大会上宣读了《中共青海大学委员会关于表彰2026年优秀共产党员、优秀党务工作者和先进基层党组织的决定》，与会校领导为受表彰先进个人及先进集体代表颁授荣誉证书、奖牌。先进党员代表分别从院系党建统筹、高原科研攻坚、学生支部管理和青年党员成长等方面，分享扎根青海、育人兴校的实践感悟。李丽荣代表学校党委向全体党员致以节日问候，向受表彰集体与个人表示祝贺。她号召全校党员以榜样为引领，把爱党热情转化为办学治校、教书育人的实干行动，聚力建设高水平现代化大学，服务青海现代化建设大局。





一堂党课铸信仰 廉洁自律守初心

近日，校党委书记李丽荣讲授题为“以正确政绩观铸魂育人 实干担当推动学校高质量发展”的党课。专题党课紧扣“立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干”总体要求，从“追寻领袖足迹，深刻感悟正确政绩观的真理力量”“扎根青大沃土，以正确政绩观引领高质量发展”两个方面，运用丰富鲜活的实例，全面梳理解读了习近平总书记在地方工作期间躬身践行正确政绩观的丰富实践、深厚情怀与理论逻辑，明晰了以正确政绩观引领学校内涵式高质量发展的实践路径。她强调，学校要从百年党史中深刻领悟树立和践行正确政绩观的总要求，结合“十五五”规划和新一轮“双一流”谋划，树立重实干、重实绩、重担当的工作导向与用人导向，全力以赴推动各项重点工作落实落细，不断开创有特色、高水平的现代大学建设新局面。



一场座谈忆征程 同心聚力启新篇

6月29日，青海大学召开庆祝中国共产党成立105周年座谈会。校党委常委、组织人事部部长李晓晴传达学习全国党建工作座谈会精神。“光荣在党50年”纪念章获得者刘连新、生态环境工程学院党委书记魏青、地质工程学院资源勘查工程专业学生党支部书记蒋子文、畜牧兽医科学院科研管理处副处长吴国芳等党员代表现场交流发言，分享工作经验。校党委副书记辛全洲从深学细悟习近平党建思想、夯实基层党建根基凝聚奋进合力、推动党建与业务深度融合、以清风正气涵养育人生态四个方面提出工作要求，希望全校党员传承伟大建党精神，把高质量推进双一流建设、部省合建工作等一批“校之大事”办好，奋力谱写青海大学高质量发展崭新篇章。



一场慰问传关怀 暖心举措慰党员

为热烈庆祝建党105周年，赓续红色血脉、传承弘扬党的优良作风，“七一”前夕，学校统筹部署开展专项走访慰问活动。由校领导分别带队深入一线基层，对校内生活困难党员、离退休老党员、“光荣在党50年”纪念章获得者开展上门走访慰问。走访现场，校领导与慰问对象促膝谈心、亲切交流，细致询问身体健康状况、日常起居保障以及生活中存在的实际难题，认真聆听老党员追忆入党初心、深耕教育一线的奋斗往事，现场送上慰问金与节日祝福，衷心感谢各位党员扎根校园、履职奉献，为学校建设发展付出的辛勤努力。本次活动以走心暖心的实际行动将党组织的温情关怀送到每一位党员心坎上，有效增强全体党员的身份荣誉感、组织归属感与集体认同感，激励全体党员汲取先锋榜样精神力量，凝聚起全校党员同心奋进新征程、聚力担当新使命的强大磅礴合力。

一场展演忆往昔 党性光辉照我心

近日，“科学大师剧工程”原创舞台剧《永不褪色的家国记忆》在校科技馆礼堂演出。舞台剧是学校深挖本土红色科教资源、打造特色思政文化育人品牌的重点剧目，整体分为“唱响新时代”“不忘来时路”“展望未来”三大篇章。剧目以王淦昌、王承书、陈能宽等投身我国核事业建设的老一辈科学家为原型，生动再现了科研工作者响应国家战略号召、扎根戈壁原子城、隐姓埋名潜心攻坚、自力更生铸就大国重器的峥嵘奋斗历程，全景展现了在党的坚强领导下，我国核工业从零起步、艰苦创业、迭代发展的光辉建设之路，深情讴歌了老一辈科研工作者以身许国、淡泊名利、无私奉献、矢志报国的崇高家国品格。通过沉浸式舞台艺术创新思政教育形式，让青年师生沉浸式感悟“两弹一星”精神内核，深刻体悟老一辈科学家的初心使命与责任担当。





一场竞赛砺初心 青年讲台担使命

6月30日，青海大学在智慧大厦学术报告厅举办2026年青年教师党建思政课教学竞赛颁奖暨观摩活动。校党委副书记辛全洲，校党委常委、副校长张发斌，校党委常委、组织人事部部长李晓晴向获奖教师进行颁奖。马克思主义学院王海霞、临床医学院田晔、机械工程学院李佳丽三位一等奖获奖教师依次进行了现场授课展示，示范课覆盖文史、医学、工科领域，打破思政教学学科界限，实现政治性、学理性、实践性统一，为全校推进“大思政课”建设提供实操范本。张发斌充分肯定了本次竞赛及观摩活动的思政育人实效，强调，全校要抓实思政育人融铸理想信念、融合专业特色、融汇青海地域特色，打造特色鲜明的高原思政育人品牌，引导青年学生立足青海、投身地方现代化建设。





一篇经典诵真情 铿锵声韵振人心

6月27日，在智慧大厦学术报告厅举办了“党的创新理论我来讲”学生理论宣讲大赛、“党在我心中”主题演讲比赛。参赛选手紧扣庆祝中国共产党成立105周年，立足青海地域发展实际，聚焦畜牧产业振兴、高原生态保护、藏医文化传承、新时代“两路”精神等特色内容，结合实际案例、区域发展变化以及自身求学成长经历，生动解读党的创新理论丰富内涵，深情抒发新时代青年坚定不移听党话、矢志不渝跟党走的赤诚初心，充分展现了我校学子胸怀家国、勇担使命的精神风貌。



一次服务暖人心 初心使命践于行

近日，学校各基层党支部先后开展“承诺践诺守初心 我为群众办实事”主题党日活动，将其作为强化党员教育管理、夯实基层党建、密切联系师生、深化作风建设的重要抓手。活动中，教工党员聚焦教书育人、科研攻坚、管理服务、立德树人等方面作出承诺，学生党员聚焦勤学笃行、服务同学、先锋模范、志愿服务等方面作出承诺。活动立足校园服务、学风建设、育人帮扶、校园治理等场景，聚焦师生需求，切实把“办实事”落到实处、取得实效，引导全体党员深刻把握共产党人的初心使命，不断强化服务师生、履职尽责的思想自觉与行动自觉。

此次“七一”系列庆祝活动，是学校传承红色根脉、弘扬伟大建党精神、常态化深化党员思想政治教育的生动实践。学校将持续开展五史教育、先进典型宣传等活动，全面推进新时代学校党的建设提质增效，锤炼提升全员党性修养，持续厚植全体党员师生的爱国情怀，引导全体师生凝心聚力、实干笃行，奋力书写青海大学内涵式高质量发展崭新答卷。



青海大学2026年暑期“三下乡”社会实践活动集锦

2026年暑期，青海大学多支实践团队分赴省内各地，紧扣国家清洁能源产业高地建设与乡村振兴战略部署，围绕绿色发展、乡村振兴、红色文化传承、科技创新等主题，以专业知识为支撑，以基层需求为导向，深入开展形式多样、内容丰富的“三下乡”社会实践活动，青年学子在基层一线躬身实践、知行合一，在行走中厚植家国情怀，在实干中锤炼过硬本领，以青春之姿勇担时代使命，以笃行实干贡献青年力量。

团队名称：青海大学学生骨干实践团
责任学院（单位）：校团委

实践活动简介：团队聚焦黄河上游生态保护治理、易地搬迁后续发展与乡村产业振兴等核心方向，赴尖扎县坎布拉国家地质公园、李家峡水库、来玉村、德吉村、昂拉千户府等地开展沉浸式走访调研。团队系统学习黄河上游地质演化与生态保护知识，实地研学水利枢纽综合效益，开展生态科普宣传；在来玉村举办“踏寻黄河变迁·感悟奋进力量”微团课，分组入户走访易地搬迁群众，开展乡村反诈宣讲；对比分析两村易地搬迁发展路径，调研沿黄生态文旅产业运营模式；在昂拉千户府红色教育基地感悟中国共产党在民族地区“团结争取、和平解放”的政治智慧与民族团结深厚底蕴。通过水利调研、乡村走访、红色教育、民族团结学习等多元内容，打造行走思政课堂，引导青年在知行践悟中树立生态文明理念，主动投身乡村振兴与民族团结进步事业。





团队名称：青海大学江源青梦实践队
责任学院（单位）：机械工程学院

实践活动简介：实践队围绕青海清洁能源、绿色算力与青年成长开展主题实践，系统调研从绿色电力到绿色算力的产业协同路径。团队走进国家能源集团青海电力有限公司，深入了解清洁能源项目布局、安全生产与运行管理，梳理“绿色电力支撑数字产业发展”的基本逻辑；赴国家超级计算无锡中心青海大学分中心参观学习，认识算力平台运行场景，搭建“绿色电力—算力平台—应用场景”知识框架。调研结束后，团队将一线资料转化为绿色算电科普宣传册、主题宣讲内容及绿色算电智能体三类成果，并走进门源县浩门镇高级中学面向青少年开展科普宣讲，以真实产业图景连接青年成长与家乡未来，形成从企业一线获取信息、专业内容青年化转译、课堂接受反馈的完整实践链条。









团队名称：青海省太阳能综合利用科研科普基地宣讲团
学院（单位）：能源与电气工程学院

实践活动简介：宣讲团先后深入民和县下山村、西宁市城北区湟水河畔社区，开展绿电科普与便民服务。在下山村，团队聚焦乡村用电安全薄弱环节，开展便民电路检修志愿服务，细致排查老旧线路安全隐患，面向村民普及日常用电、节能省电及应急处理知识，并组织青少年开展绿色电力模型拼装、手抄报创作等趣味科普活动。在城北区，团队联合区团委、区文体旅游科技局及社区，构建共建共享科普服务格局，创新打造科普互动闯关模式，设置趣味知识关卡，让枯燥的电力知识变得通俗易懂。本次活动精准对接基层群众需求，打通了绿色能源科普服务基层的渠道，切实筑牢了用电安全防线，让清洁能源理念深入人心，实现了便民服务、科普育人、理念传播多重成效。



团队名称：“乡兴乐游”实践团
责任学院（单位）：财经学院

实践活动简介：实践团赴海东市互助土族自治县麻吉村油嘴湾景区，围绕乡村旅游产业提质与农户增收开展调研帮扶。团队采用专题访谈、入户走访、实地踏勘相结合的方式，与景区运营负责人、驻村工作队开展座谈，走访农家商户及周边种植农户，全面摸排花海观光、土族民俗体验、农事采摘等核心业态及特色农产品产销现状，精准定位宣传素材碎片化、农产品文旅附加值偏低、农户线上推广能力不足三大核心问题。针对痛点，团队分模块推进落地帮扶：围绕田园风光、民俗体验等主题完成1条3分钟完整版宣传片及3条15秒短视频切片摄制；协助周边农户优化摊位展示设计，制作产品介绍牌与推广文案，初步打通“文旅引流+农产品转化”增收链路。实践结束后，团队梳理形成三项核心优化建议移交村委会，后续将持续跟进投放效果并编制推广手册，以青年专业力量助力高原乡村振兴。　**供稿：校团委**





团队名称：“瀚海青枝”暑期社会实践团
责任学院（单位）：校团委

实践活动简介：实践团队聚焦生态保护与三江源前置宣教主题，赴海西州德令哈市开展实地调研。团队先后走访青海奔盛草业有限公司，围绕盐碱地生物改良技术路径、村集体分红与就业带动机制、生态效益转化等议题，与企业负责人进行深度访谈，获取生态产业化典型案例素材；实地考察巴音河生态廊道综合治理成效及青海湖湟鱼洄游保护实践经验；调研途中观察清洁能源风电设施，深化对能源结构转型与生态保护协同关系的理解。本次调研采集了丰富的访谈记录与影像资料，为后续生态宣传内容创作与校地合作奠定了扎实基础。



团队名称：青衿红途队
责任学院（单位）：计算机技术与应用学院

实践活动简介：实践团队赴格尔木市开展红色研学与民族团结主题教育。团队先后走进“两路”精神主题教育展览馆、公路文化展示馆、将军楼公园及长江源村，以实地调研、深度访谈、影像纪实、史料研读为载体，踏寻天路足迹，感悟“一不怕苦、二不怕死，顽强拼搏、甘当路石，军民一家、民族团结”的“两路”精神内核。在长江源村，团队实地走访这一三江源生态移民新村，深入了解藏、汉、蒙古、回族各族群众同吃共居、互帮互助的生活图景，感悟铸牢中华民族共同体意识的生动实践。返程后，团队立足计算机专业特长，梳理影像资料与访谈实录，着手开发红色研学微课，制作图文与短视频系列新媒体作品，推动实践成果长效转化。



团队名称：青年科技助农先锋队
责任学院（单位）：生态环境工程学院

实践活动简介：实践团队先后赴青海荔枝信息科技有限公司、青海凯特威德生态渔业有限公司、门源瑞辉高原现代农业种植养殖有限公司及门源县德鑫绿色生态畜牧业专业合作社，开展科技助农主题调研实践。队员们深入数字科技企业了解智慧农业系统研发与数字化管控成果；实地考察高原冷水鱼育种繁育、循环水养殖及尾水生态净化全产业链技术流程，参与水质检测实操；走进食用菌种植基地学习菌棒生产、灭菌接种、大棚出菇等标准化技术；下沉基层合作社围绕菌种培育、杂菌防控等共性问题开展交流探讨，推动龙头企业成熟技术经验向基层生产主体下沉传导，以专业力量助力高原特色农牧产业高质量发展。



团队名称：机器人科普支教团队
责任学院（单位）：机械工程学院

实践活动简介：支教团队先后赴青海大学附属中学、西宁市文苑小学开展机器人科普系列支教志愿服务活动。针对中学生认知特点，团队以理论讲解结合互动提问方式，系统讲授机器人基础知识、核心构造与智能运行原理，有效拓宽学生科技视野；针对小学生年龄特征，团队创新采用“理论科普+实景演示+互动体验”教学模式，以机器狗动力驱动、智能响应等实景演示将抽象机械原理转化为直观展示，充分激发青少年科学探索热情。两日活动衔接有序，精准适配不同学段学生认知规律，切实弥补了基层校园科创教育资源不足的短板，以志愿服务助力区域基础教育科创均衡发展。



团队名称：“绿水青山”实践团
责任学院（单位）：研究生院

实践活动简介：研究生院组织13名博士、硕士研究生组成“绿水青山”实践团队，先后走进黄南藏族自治州河南蒙古族自治县、海晏克土治沙工作站、贵南黄沙头国家沙漠公园等地，开展环湖、黄河上游高寒草原生态保护实地调研，将思政课堂完整搬到生态治理第一线。青年学子扎根高原荒漠，以专业所长回应生态所需，用脚步丈量沙荒蜕变之路，用调研成果践行“小我融入大我，青春献给祖国”的青春誓言，持续为筑牢青藏高原生态安全屏障贡献研究生智慧与青年力量。

供稿：校团委、研究生院



实践团队名称：青绣实践团
责任学院（单位）：校团委

活动简介：实践团队赴青海省青绣数字化总部开展非遗寻访与技艺体验主题实践。在实践地负责老师带领下，师生一行参观青绣数字化展览区域，通过实物展陈、数字演示与现场讲解，系统了解青绣及青海多民族刺绣文化的历史传承与发展脉络，直观感受传统非遗通过数字化转型赋能地方产业的实践成果。展区内青绣、皮绣等多民族非遗技艺集中呈现，生动展现了各民族文化交融互鉴的深厚底蕴。随后，在专业非遗传承人现场指导下，学生骨干亲手体验刺绣手工制作，从基础针法到纹样设计逐一实操，在指尖实践中体悟非遗匠心，深化了对民族传统文化的理解与认同，切实增强了铸牢中华民族共同体意识的思想自觉。



实践团队名称：星火乡行队
责任学院（单位）：药学院

活动简介：实践团队赴刚察青湖农牧开发有限公司开展藏羊副产品高值化利用主题实践。前期，团队依托校内实验室，聚焦青海藏羊副产品增值利用，优化骨肽制备工艺，成功研发三款功能活性初产品。抵达企业后，在指导老师带领下，团队与企业负责人座谈，详细介绍产品技术优势与落地可行性，明确后续研发合作方向；实地参观生产车间，深入了解高原藏羊产品加工流程及现有产品体系；走访藏羊养殖场，考察藏羊生长环境，从源头夯实产品品质基础。本次实践打通了实验室科研与产业生产之间的壁垒，以科研力量助推当地畜牧业发展与乡村振兴，实现了产业助力与实践育人的双重成效。

实践团队名称：“雪域青马·理响黄南”暑期社会实践调研团
责任学院（单位）：马克思主义学院

活动简介：实践团队聚焦基层治理现代化与生态保护主题，赴黄南藏族自治州开展“一核五治”体系实地走访调研。团队先后奔赴泽库县、河南蒙古族自治县、同仁市与尖扎县，围绕基层矛盾多元化解、防汛应急响应、非遗赋能乡村振兴及民族团结进步等核心议题展开深入调研。在泽库县综治中心，观摩“大综治”格局与藏语“谚语劝和”柔性调解模式；在河南县兰龙村，实地考察“党支部+生态有机畜牧合作社”共富模式及生态治理中的党内问责机制；在同仁市热贡龙树画苑，调研非遗文化带动就业的产业化闭环；在尖扎县上庄村，探讨通过道德评议会将“限定彩礼”纳入村规民约的德治新风。本次调研通过多点位走访，引导青年学子在“一核五治”的生动图景中深切体悟中国式现代化的基层治理密码，为边疆长治久安与乡村振兴贡献马院学子的青春力量。



实践团队名称：文脉赓续实践队
责任学院（单位）：农牧学院

活动简介：实践团队由省级非物质文化遗产代表性传承人胡兰索卡全程指导把关，赴互助土族自治县开展土族盘绣非遗传承社会实践。团队先后走访互助金盘绣土族文化传播有限公司、互助兰索卡民族工艺品有限公司、盘绣传习所以及班彦村、五十镇等土族聚居村寨，在传承人带领下系统学习“盘、拉、锁、编、织、挑”六大针法，深入了解太阳花、太极图、吉祥八宝等经典纹样的历史渊源与民俗内涵。针对非遗传承后继乏人、产品形态与当代生活脱节等问题，团队创新采用“文化寻访+数字赋能+文创开发+课堂传播”实践模式，以短视频、直播等新媒体手段扩大盘绣传播半径，探索“非遗+文创”路径将传统纹样融入现代生活用品，开设“非遗小课堂”以互动体验激发青少年文化认同，并自编自导纪录短片记录匠人匠心；并赴班彦村追寻红色足迹，感悟赓续红色血脉与守护民族文脉的内在统一，以青春担当推动土族盘绣创造性转化与创新性发展。



实践团队名称：“青绿粮安”青春实践团
责任学院（单位）：校团委

活动简介：实践团队赴大通回族土族自治县桥头镇庙上村开展乡村振兴综合实践。抵达当日，团队与村委班子举行座谈会了解村情后兵分两路开展工作：水质科考组沿村主水渠开展3公里巡河，每300米设检测点，使用便携设备对水质pH值进行定量测试，数据显示主水渠水质呈中性偏弱碱性，属于安全合格优良水质；少儿组在村委会大院为当地儿童开设“从种子到餐桌”农耕辨识趣味课及防溺水安全教育课堂，组织排演爱粮惜粮情景短剧，宣读“拒绝舌尖上的浪费”光盘倡议书。下午，团队向村委会提交水质科考数据，宣讲水质安全、耕地红线等常识，颁发“绿色先锋”证书，并开展净村活动，发放回收乡村发展调查问卷30份，形成完整实践闭环。

供稿：校团委

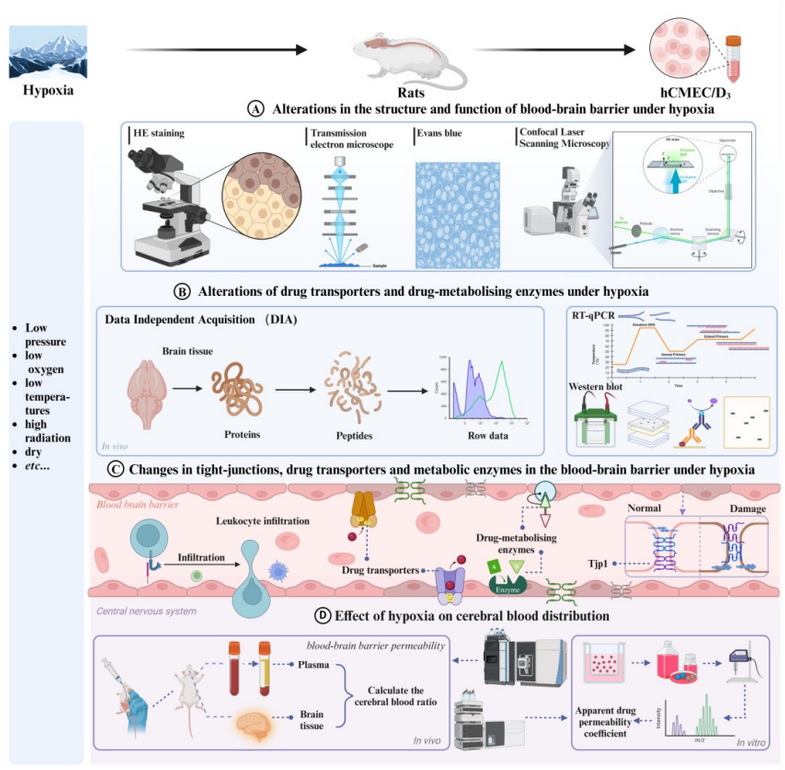
青海大学马克思主义学院青年教师在关于“十五五”时期绿色产业赋能乡村全面振兴方面取得新成果

“十五五”是全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化的关键阶段，绿色发展已成为高质量发展的核心底色，依托绿色产业激活乡村内生动力，推动生态、产业、民生协同升级，是落实乡村全面振兴战略、践行生态文明理念的必然选择，探索绿色产业赋能乡村发展路径正当其时。对此，青海大学马克思主义学院教师立足现实紧要发展，在深入梳理既有研究成果的基础上，将绿色产业与乡村全面振兴有机联系起来，重点探究二者间的赋能链接，体现了极强的现实必要性与时代价值。

该研究系统剖析了绿色产业赋能乡村全面振兴的完整逻辑与实践路径，主要包含三部分内容。一是在绿色产业赋能乡村全面振兴的内在机理研究方面，从理论、现实、文化三重逻辑，阐明绿色产业发展契合发展思想指引、高质量发展战略与传统农业生态文化理念。二是在绿色产业赋能乡村全面振兴的现实困境研究方面，指出当前绿色产业赋能乡村全面振兴存在城乡产业布局失衡、产业融合联动不足、绿色技术支撑薄弱、从业主体发展动力欠缺等现实问题。三是针对现有的发展难题，进一步提出空间优化、机制重构、技术赋能、主体培育四大实施路径，为破解发展困境指明方向。

研究成果立足“十五五”发展大局，补齐了相关领域系统性研究短板，既梳理了绿色产业与乡村振兴融合发展的内在规律，丰富了乡村绿色发展理论体系，又结合区域发展实际给出可落地的实践方案，有效指导各地依托生态资源发展绿色产业，为农业农村现代化建设提供有力的理论参考与实践支撑。成果以“‘十五五’时期绿色产业赋能乡村全面振兴的机理、问题与进路”为题发表在《江南大学学报（人文社会科学版）》。

青海大学高原低氧环境药物代谢研究创新团队在高原低氧环境中枢神经系统药物代谢与转运机制研究中取得新进展

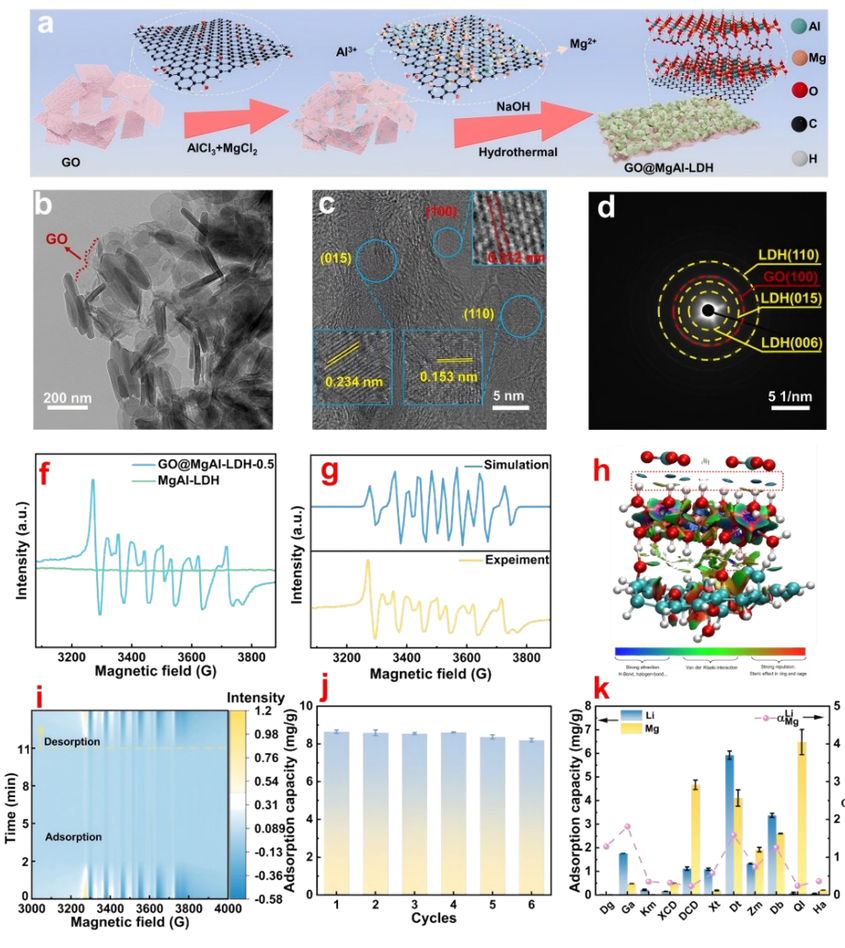


高原低氧环境可显著改变机体药物体内药代动力学特征，表明高原人群临床给药策略有别于平原地区。现阶段，高原低氧环境下血脑屏障药物转运体和药物代谢酶的表达和功能变化及其对药物跨血脑屏障转运的影响，仍是本领域亟待解决的关键科学问题。针对问题，青海大学高原低氧环境药物代谢研究创新团队通过研究高原低氧条件下血脑屏障结构功能、药物转运体与药物代谢酶表达、脑血药物分配比及屏障渗透系数的改变，初步揭示高原低氧环境对药物跨血脑屏障转运及代谢的影响。

团队以血脑屏障主要药物转运体和药物代谢酶为研究对象，结合大鼠体内模型与人脑微血管内皮细胞体外模型，采用数据非依赖采集（Data-independent acquisition，DIA）、UPLC-MS、细胞转运摄取实验等多种技术手段，发现高原低氧环境下Abcb1、Slco1a2和CYP2B1的底物药物盐酸普萘洛尔、佐米曲普坦和盐酸维拉帕米等药物的脑-血药物分配比（Cbrain/Cplasma）和血脑屏障渗透系数（Kp（AUCb/AUCp））发生显著改变，进而上调或下调药物跨血脑屏障转运，其机理可能与低氧条件下血脑屏障通透性的增加、外排型药物转运体Abcb1的表达升高、摄取型药物转运体Slco1a2和药物代谢酶CYP2B1的表达降低有关。此外，高原低氧环境中上述三种药物在血浆和脑组织的药代动力学特征均发生明显变化，主要表现为t1/2延长、CL降低，体内代谢明显减慢，提示高原地区临床用药可能不同于平原地区，给药剂量应慎重评估和调整。研究通过探究高原低氧环境下血脑屏障结构和功能变化及其与药物转运间的关联，提出了“高原低氧-血脑屏障-药物转运体-药物代谢酶-药物转运”的调控新思路。

该研究不仅丰富了高原低氧环境下药物代谢研究理论体系，也为高原地区中枢神经系统疾病防治和临床合理用药提供重要的理论参考。相关成果以《Functional Impact of High-Altitude Hypoxia on Central Nervous System Drug Transport: Integrated Analysis of Blood-Brain Barrier Permeability, Drug Transporter/Enzyme Expression, and Pharmacokinetics》为题发表在神经科学领域国际期刊《Fluids and Barriers of the CNS》（新锐一区TOP期刊，IF=7.2）。研究得到国家自然科学基金项目（82260731）和青海省科技厅项目（2024-ZJ-724）的资助。

青海大学高原低氧环境药物代谢研究创新团队在高原低氧环境中枢神经系统药物代谢与转运机制研究中取得新进展



青海大学高原低氧环境药物代谢研究创新团队在高原低氧环境中枢神经系统药物代谢与转运机制研究中取得新进展

青海盐湖锂资源储量占全国80%以上，是我国锂资源核心供给地与新型Li勘探开发主战场。锂作为锂电池、新能源产业不可或缺的战略核心资源，盐湖卤水高效、绿色分离提取Li+，直接关系我国锂电产业链自主可控与新能源产业长远发展。当前，高镁锂比盐湖卤水存在离子分离难度大、传统吸附剂选择性差、生态安全性不足等瓶颈，研发兼具高吸附容量、高选择性与环境友好特性的新型吸附材料，是破解盐湖锂资源综合利用难题、推动盐湖产业绿色低碳升级的关键路径。青海大学机械工程学院研究团队立足盐湖本地镁资源高值化利用，通过原位生长法在氧化石墨烯（GO）表面定向生长MgAl层状双金属氢氧化物（MgAl-LDH），成功构筑GO@MgAl-LDH复合吸附剂，实现盐湖卤水体系锂离子高效分离富集。

研究团队选取青藏高原11座不同水化学类型盐湖开展现场卤水吸附验证，实验表明该复合材料在真实盐湖卤水中展现出稳定优异的提锂性能，在东台吉乃尔盐湖卤水中锂吸附容量可达5.92±0.18 mg·g-1。结合多维度表征测试与第一性原理理论计算证实，GO与MgAl-LDH界面可产生独特超精细耦合相互作用，该作用能够调控LDH层间碳酸根阴离子电子结构，大幅提升层间位点对Li+的静电吸附作用力，从微观层面实现盐湖锂离子高效选择性捕获。同时，科研团队完成了完整生态安全评价，结果表明该绿色复合吸附材料不会破坏盐湖水体细菌、真菌、古菌微生物群落结构与生物多样性，还可适度降低水体氨氮、有机污染物浓度，对筑牢青海高原生态安全屏障、实现盐湖资源开发与生态保护协同发展具备重要现实价值。

该研究首次系统阐明无机层状材料与氧化石墨烯体系间新型超精细耦合作用机制，拓展了超精细耦合效应的材料应用边界，为高性能盐湖提锂吸附剂界面设计提供全新理论范式与技术思路。相关研究成果以“Interface hyperfine coupling engineering of graphene oxide@MgAl-LDH architectures toward eco-efficient lithium extraction from salt-lake brines”为题发表在《Journal of Colloid And Interface Science》（中科院化学大类1区）上。研究得到省科技厅中央引导地方科技发展专项资金项目（2025-ZY-063）专项资助。

青海大学青年教师研究团队在气候政策不确定性影响企业绿色投资研究方面取得新进展

在全球气候治理体系深刻变革与“双碳”目标约束趋紧的双重背景下，气候政策不确定性已成为影响企业长期投资决策与绿色转型进程的关键因素。政策工具的频繁迭代与执行细则的模糊性，使企业面临合规成本刚性攀升与绿色投资收益周期延滞的双重压力，不少企业陷入“转型悖论”。企业绿色投资作为驱动低碳技术革新与生产模式转型的核心经济行为，深受政策环境变迁影响。鉴于此，厘清气候政策不确定性与企业绿色投资的动态作用机制，成为破解低碳转型困局的关键命题。

研究团队基于中国沪深A股上市公司数据，在因果推断框架下实证考察了气候政策不确定性对企业绿色投资行为的影响效应、传导路径与调节机制。研究发现，气候政策不确定性通过加剧代理成本与抬升融资约束双重路径抑制企业绿色投资，企业数字化转型与地区绿色金融发展可分别从内部能力与外部环境维度显著削弱上述抑制效应，且气候政策不确定性的抑制效应在国有企业、高碳企业及管理者短视程度高的企业中更为突出。该研究丰富了气候政策不确定性影响微观企业可持续行为的理论体系，为新发展格局下统筹气候风险管理与高质量发展提供理论支撑和政策启示。

相关成果以《促进还是阻滞：气候政策不确定性对企业绿色投资的影响》为题发表在《中国人口·资源与环境》（CSSCI）上。研究得到国家社会科学基金项目“全面节约战略下再生资源产业共生集聚形成机理与实现路径研究”（批准号：23BJL010）的资助。

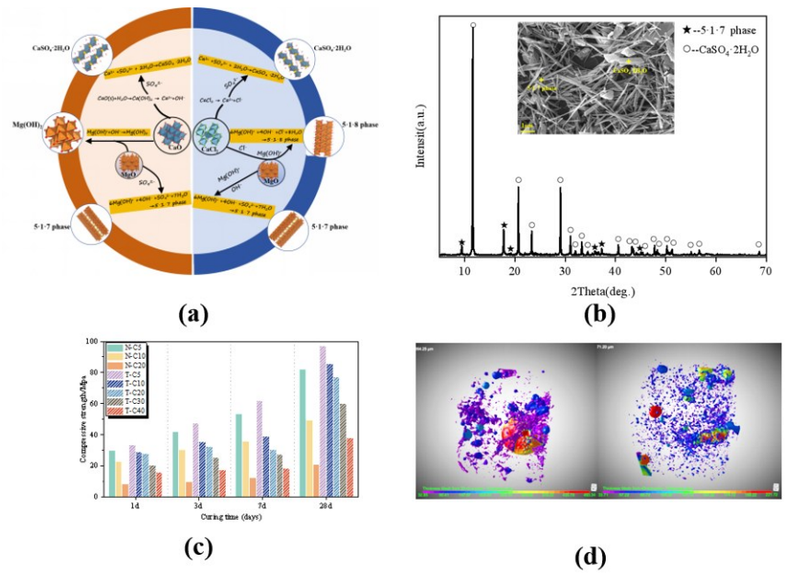
青海大学新晋青年教师研究团队在“十五五”时期乡村全面振兴研究方面取得新进展

党的二十届四中全会为“十五五”时期我国经济社会发展擘画了宏伟战略蓝图，提出了“十五五”时期经济社会发展必须坚持的六大原则，同时提出建设“农业强国”和推进乡村全面振兴，在“十五五”开局之年深入研究“六个坚持”原则与乡村全面振兴的内在关系，正合时宜、极为必要。青海大学马克思主义学院新晋青年教师研究团队，紧扣时代脉搏，在全面梳理现有研究成果的基础上，重点探析“六个坚持”原则与乡村全面振兴的内在联系，以及“六个坚持”原则指引乡村全面振兴的重大意义及实践路径，取得了阶段性研究进展，为青海乡村全面振兴提供了坚实学理支撑。

该研究成果主要由四部分构成。第一部分主要对“六个坚持”原则蕴含的内在逻辑进行了分析，认为“六个坚持”原则得以生成是马克思主义理论逻辑、中国共产党长期奋斗的历史逻辑、应对新时代经济社会发展风险挑战的现实逻辑共同作用的结果。第二部分主要对“十五五”时期“六个坚持”原则与乡村全面振兴的内在联系进行了研究，认为两者统一于“十五五”时期经济社会发展目标，构成了方法原则与具体实践的双向互动。第三部分主要对“十五五”时期以“六个坚持”原则指引乡村全面振兴的重大意义进行了研究，认为“六个坚持”原则为“十五五”时期乡村全面振兴提供了根本保证、筑牢了价值立场、提供了行动指南。第四部分主要对“十五五”时期以“六个坚持”原则指引乡村全面振兴的实践路径进行研究，认为实践路径应当包括：坚持中国共产党对乡村全面振兴的全面领导；要将人民至上理念贯穿于乡村全面振兴的全过程；以乡村产业高质量发展夯实乡村全面振兴的根基；要以改革之力与制度之势推动乡村全面振兴；坚持有效市场与有为政府相结合以优化乡村市场；坚持统筹发展和安全以筑牢乡村全面振兴的安全底线。

研究成果以“‘十五五’时期以‘六个坚持’原则指引乡村全面振兴的重大意义及实践路径”为题发表在《西北农林科技大学学报（社会科学版）》（CSSCI来源期刊）。该成果的取得是青海大学教师扎根高原、服务地方、深耕学术的生动写照，为进一步拓展学术成果及深化后续研究提供了必要的理论性学术参考。

青海大学盐湖特色镁基材料团队在碱式硫酸镁水泥中钙杂质的影响机理与调控策略方面取得新进展



碱式硫酸镁水泥（BMSC）是以活性氧化镁和硫酸镁溶液为主要原料的新型镁质胶凝材料，具有高强、高韧及优异的加工性能等优点，可广泛应用于建筑装修、市政工程、隔音保温、地下人防工程等诸多领域。然而，在利用盐湖卤水或低品位矿石低成本制备镁建材用活性氧化镁的过程中，不可避免地混入钙杂质（如CaO或$CaCl_2$）。这些钙杂质在BMSC水化过程中大量消耗硫酸根，生成对强度贡献极低的石膏，导致水泥后期强度急剧下降甚至开裂。传统“除杂”思路虽有效，却大幅增加生产成本，严重削弱盐湖镁资源的工程应用优势。

团队针对问题开展系统深入的机理研究与调控策略探索，获得了三项重要发现：一是提出“杂质对”新视角。钙杂质并非孤立的Ca2+，矿石引入的CaO携带O2-（水化后转化为OH-），盐湖卤水残留的CaCl2则携带Cl-，两者与硫酸根反应后走向截然不同的水化路径。二是揭示差异性影响机理。CaO快速水化释放大量OH-转化为低胶结性能的Mg(OH)2，因此BMSC强度损失更为严重；而CaCl2中的Cl-则参与形成具有优异胶结性能的5·1·8相，部分补偿强度下降。第三，颠覆传统认知。实验证实在硫酸镁供给充足时，CaO释放的OH-同样可参与生成BMSC的主要强度相—5·1·7相，从根本上转变了“钙杂质只能被去除”的传统观念，表明CaO具备充当BMSC碱性原料的化学潜力。基于上述机理，团队提出了增加硫酸镁用量调控含CaO的BMSC性能优化策略。实验验证表明，该策略无需增加除杂工序，即使钙含量高达40%，仍能有效恢复BMSC力学性能，为利用低品位矿石乃至含钙工业固废部分替代活性氧化镁制备高强BMSC提供了科学依据和简洁工艺路径。

研究成果以“Understanding the effects of calcium impurities on basic magnesium sulfate cement: Mechanisms and optimization strategies”为题发表在《Cement and Concrete Research》（中科院1区Top，IF 13.1，结构与建筑技术领域排名第1）。本研究得到国家自然科学基金（52208254、52462004）、青海省重点研发与转化计划（2023-GX-105）等项目的资助。