

内蒙古科技“突围”工程一项目全面启动仪式在我校举办



12月13日,自治区科技突围工程“储能与新型电力系统”领域项目—“工业园区绿色供电多元储能协同控制系统研发与示范应用”项目全面启动仪式在我校金川校区电力信息楼举办。自治区科协主席曹金山,通辽市政协副主席、霍林郭勒市委书记高继业,我校党委书记、副校长郭洪飞出席并致辞,相关单位、部门有关负责同志参加。

“工业园区绿色供电多元储能协同控制系统研发与示范应用”项目由霍林郭勒市联合天津大学、内蒙古工业大学等多个团队共同实施,立足新能源领域,

为期3年,涵盖能源结构优化、储能技术运用、低碳技术创新、新型电力系统构建等多个方面,致力于构网型储能优化配置与控制策略研究,并提高电网主动支撑能力,提升新能源多场站短路比,对于有效解决内蒙古乃至全国高载能园区绿电消纳难题具有重要意义。

会上,我校电力学院党委副书记、院长刘广忱介绍项目整体情况,与会领导共同上台启动霍林郭勒市“工业园区绿色供电多元储能协同控制系统研发与示范应用”项目,并参观rds仿真平台。

(图/文 电力学院)

我校与乌海市委共建社会工作(政校社)创新合作示范项目签约并揭牌



12月20日,内蒙古工业大学与乌海市委社会工作(政校社)创新合作示范项目签约揭牌仪式暨政校社合作首次培训开班圆满举行。校党委书记、纪委书记

记、监察专员付金泉,乌海市委常委、政法委书记严冬出席并致辞。人文学院相关领导、教师代表,乌海市委社会工作部、乌海市三区社工人员100余人参加仪式。乌海市委社会工作部部长郝贵平主持活动。

会议指出,乌海市社会工作(政校社)创新合作示范项目签约揭牌仪式暨政校社合作首次培训的举办,是贯彻落实中央社会工作会议精神,进一步构建社会治理协同体系,健全全市社会工作体制机制的具体行动和重要创新,为开展基层社会工作搭建了“政校社一体化”合作平台,加快推进全市社会治理体系和治理能力现代化发挥了重要作用。政

校社三方应以本次签约揭牌为契机,充分发挥专业优势,持续加强合作,推动社工人才培养高质量发展,助力乌海市基层社会治理提质升级。

签约仪式上,付金泉、严冬共同为创新合作示范项目揭牌,为三区项目点授牌。我校人文学院院长苏丽娜、乌海市委社会工作部部长郝贵平、乌海市威远社会工作服务中心杨辉代表三方现场签订《乌海市社会工作(政校社)创新合作示范项目框架协议》。

仪式结束后,人文学院特日格乐教授围绕社会工作及人才队伍建设等重点内容进行专题授课。

(图/文 乌海社会工作、人文学院)

我校2024年统一战线“两支队伍”第二期培训班圆满结束



12月20日,2024年统一战线“两支队伍”第二期培训班圆满结束,本次培训旨在进一步铸牢中华民族共同体意识,深入学习贯彻党的二十大精神及习近平总书记关于铸牢中华民族共同体意识的重要思想。全校42名统战干部和党外干部参加培训。

培训包括理论教学和现场教学两部分。理论教学在学校铸牢中华民族共同体意识论坛上开展,校内外7位专家学者从不同角度围绕“铸牢中华民族共同体意识理论与实践创新”主题作主旨报告,加深了参训学员对铸牢中华民族共同体意识的理解与认识。现场教学环节,学员们先后参观了土左旗荣耀先、

我校师生在第三届“盈建科杯”全国大学生智能建造数字化设计大赛获佳绩



12月18日,由中国建设教育协会主办的第三届“盈建科杯”全国大学生智能建造数字化设计大赛总决赛成绩公布。本次大赛汇集全国426所高校,千余支队伍共7600余名学生参加。经过校赛、省赛、国赛初赛层层选拔,431支团队进入全国总决赛。我校土木工程学院教师杜聪、任利剑,建筑学院教师闻艺指导,土木工程学院建筑环境与能源应用工程专业张乐乐、徐春雷、张乐同学完成的内蒙古工业大学金川校区综合服务楼项目作品荣获“绿色建筑智能设计”赛道全国一等奖(总成绩第一名)。我校智能建造专业张东、李喜军、王哲团队荣获“基于Python的建筑结构智能设计和二次开发”赛道全国三等奖。

近年来,我校依托自治区智能建造现代产业学院平台,充分实践校企、产学研合作,积极利用产业资源,以实际工程建设项目案例为资源,开展教学、科技创新活动,在多项科技创新竞赛中取得优异成绩。

(图/文 土木工程学院)



2024 年 12 月 24 日
总第 557 期



内蒙古工业大学
官方微信



内蒙古工业大学
官方微博

主管单位
内蒙古自治区教育厅

主办单位
内蒙古工业大学

出版单位
《内蒙古工大报》编辑部

国内统一连续出版物号
CN 15-0805/(G)

本期 4 版 免费赠阅

坚持以习近平
文化思想为引领
不断开创宣传思想
文化工作新局面

抓住新机遇、创造新辉煌 ——习近平主席殷切寄语激励澳门各界实现“一国两制”新飞跃

12月18日至20日,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平亲临澳门,出席庆祝澳门回归祖国25周年大会暨澳门特别行政区第六届政府就职典礼,并视察澳门特别行政区。习近平主席的到来让澳门同胞深受鼓舞、倍感振奋。

连日来,习近平主席在视察期间的重要讲话在澳门社会引发热烈反响,激荡起各界同心协力书写美好未来的豪情和信心,鼓舞全体澳门市民携手为不断开创具有澳门特色的“一国两制”实践新局面而努力奋斗。

紧抓“一国两制”新机遇

回归祖国25年来,具有澳门特色的“一国两制”实践取得巨大成功。澳门社会各界和舆论认为,习近平主席考察澳门坚定了对“一国两制”行稳致远的信心,进一步拓展了“一国两制”的发展空间,澳门要紧抓新时代“一国两制”的巨大机遇,创造更大辉煌。

澳门特别行政区行政长官岑浩辉21日主持各界学习宣传贯彻习近平主席视察澳门重要讲话精神座谈会时指出,在新的发展起点上,新一届特区政府将团结带领各界在“一国两制”成功实践的宝贵经验基础上,以习近平主席视察澳门重要讲话精神为重要指引,抢抓机遇,锐意改革,担当作为,更好发挥“一国两制”制度优势,不断开创“一国两制”事业高质量发展的新局面。

深受习近平主席视察和讲话鼓舞的澳门归侨总会会长刘雅煌表示,澳门拥有充足的发展空间优势、国际化程度高的营商

环境优势、实力雄厚的经济基础优势等,相信借中央惠澳政策之“天时”,拥区域协同带动之“地利”,聚各界共识与力量之“人和”,澳门定能续创“一国两制”实践新成就。

“25年来的实践证明,‘一国两制’是实实在在利民、利澳的好制度。我们要培养一代代具有家国情怀的澳门新生代,确保‘一国两制’伟大事业薪火相传。”澳门国情教育协会会长王海涛说。

《澳门日报》20日发表社论指出,澳门回归祖国后的巨变充分证明,“一国两制”完全行得通、办得到、得人心。“一国两制”是我国一个伟大创举,凝结了海纳百川、有容乃大的中国智慧,是中国为国际社会解决类似问题提供的一个新思路、新方案,是中华民族对世界和平发展的新贡献。

擘画澳门发展新蓝图

站在继往开来的重要节点,习近平主席对澳门发展提出期许和希望,为澳门指明方向、筹谋未来。各界纷纷表示,要认真学习领会习近平主席讲话精神,在实际工作中深入贯彻落实,不断绘就澳门发展的崭新图景。

“习近平提出着力推动经济适度多元发展,这是澳门的必答题。”澳门中华总商会会长崔世昌指出,各界必须齐心协力做好破题工作,结合自身优势和资源禀赋,精准定位、聚焦重点,完善产业发展规划,实现澳门经济高水平高质量发展。

就着力提升特别行政区治理效能,澳

门特区政府行政法务司司长张永春表示,未来将以更大的决心和勇气推动公共行政改革,革新管治理念,完善组织架构,改进管治方式,强化宏观统筹,建设高效、有为的服务型政府,不断提升特别行政区的治理效能。

在着力打造更高水平对外开放平台方面,澳门旅游文化研究会副会长柯海帆认为,澳门素有“体育之城”“演艺之都”等国际美誉,各类品牌活动闻名世界,业界将深入挖掘城市的丰富魅力,齐心协力将国际大都市“金名片”擦得更亮。

关于着力维护社会祥和稳定,澳门街坊会联合总会会长吴小丽表示,将坚定支持特区行政长官和特区政府依法施政,形成共建特区的强大合力,为开创澳门特色“一国两制”成功实践新局面更好贡献“街坊力量”。

“澳门需要找到具有战略意义的切入点,继续发挥国际化优势,畅通教育、科技、人才的良性循环,发展高等教育,打造国际高端人才集聚高地,服务澳门社会发展,贡献国家所需。”澳门科技大学校长李行伟说。

融入国家大局新答卷

国家把澳门视作“掌上明珠”,始终为澳门提供实现发展繁荣的最大机遇。习近平主席的讲话让澳门社会对积极融入国家发展大局形成强烈共识,期盼着乘强国建设、民族复兴东风,实现自身更好发展。

当前,横琴粤澳深度合作区正加快建设,琴澳一体化发展打开新篇章。澳门特

别行政区立法会主席高天赐指出,澳门要把握好琴澳发展机遇和发展定位,着力推动与定位相符的产业项目,为澳门经济适度多元发展提供更有利支撑,打造便利澳门居民生活就业的新空间、粤港澳大湾区建设的新高地。

“我们要善用横琴优势,推动科技创新、金融服务、文化创意、中医药等产业发展,鼓励企业创新,拓展新业态,提升竞争力。”澳门工商联合会会长何敬麟强调,澳门要在加强与内地的合作中寻找新机遇。

面对国家全面深化改革开放的大潮,澳门也在充分发挥独特地位和优势,积极打造更高水平对外开放平台。

信德集团行政主席兼董事总经理何超琼指出,澳门要充分发挥“一国两制”制度优势,以更多元化的产业为接口,以创新为动力,更积极主动对接国家发展战略,在国际舞台上展现更大作为。

澳门福建青年联合会会长陈永冰表示,澳门年轻一代要积极融入粤港澳大湾区建设和高质量共建“一带一路”,善用澳门作为多元文化交流基地的优势,助力澳门成为更高水平的国际合作平台。

“在新的历史起点上,我们要牢记习近平主席的殷殷嘱托,坚定维护‘一国两制’行稳致远,继续发挥爱国爱澳力量作用,画好强国建设、民族复兴的最大同心圆!”澳门妇联总会副理事长黄洁贞说。

(新华社澳门12月21日电)

《内蒙古日报》2024年12月22日01版

山东大学党委书记任友群一行到校调研



12月24日上午,山东大学党委书记任友群,自治区人民政府副主席、政府党组成员包献华一行来校调研。校党委书记李占峰,校党委委员、副校长郝负洪,山东大学青岛校区副校长、微生物技术研究院院长李盛英参加。

李占峰对任友群、包献华一行来校调研表示欢迎并介绍了近年来学校聚焦



习近平总书记交给内蒙古的“五大任务”和全方位建设“模范自治区”两件大事,深入实施科技“突围”、“英才兴蒙”等工程,不断深化教育科技人才一体改革,大力推进有组织科研攻坚、科教产深度融合等九大关键行动取得的突破性进展,希望以自治区政府与山东大学签署的战略合作框架协议为契机,围绕人才引育、科技攻关、学科及专业建设等方面开展广泛务实合作,力争形成一批合作成果,为教育强区建设注入强劲动能。

任友群一行先后实地走访参观我校科技成果展示中心、校史馆、建筑馆等地,详细了解我校办学历史、学科建设、教育教学、人才引育、校企合作等方面情

况,对我校近年来加快推进学校晋位升级取得的突出成绩表示赞赏,希望通过加快建设山东大学内蒙古研究院,深化两校沟通交流,打造产学研创新联合体,为服务国家重大战略、重大工程,推动边疆地区高质量发展贡献力量。双方相关部门、学院负责同志参加调研。

(图/文 党委宣传部)

我校召开学科建设专题工作会议



12 月 17 日，我校召开学科建设专题工作会议，党委书记李占峰主持会议。校领导郝负洪、王利明、刘利强、付金泉、白朴存、郭洪飞，拟申报博士点牵

头学院负责人，一流学科负责人，相关学院、部门负责人参加会议。

会议听取了下一轮各拟申报博士点负责人围绕学科建设基础、差距不足、

下一步工作安排等情况汇报，动力工程及工程热物理学科建设进展汇报。会议指出，博士点申报工作对学校晋位升级意义重大，是体现高质量发展的标志性指标之一，拟申报博士点的整体数据详实客观，为下一步精准施策，补齐短板奠定了基础。

会议强调，在下一步工作中，要深入贯彻落实党的二十届三中全会和习近平总书记在全国教育大会上的重要讲话精神，聚焦“双一流”建设和博士点申报工作，推动学科建设不断迈上新台阶，加快推进学校晋位升级，努力为教育强国、教育强区建设做贡献。一是实事求是，坚持问题导向，逐项查找不足与差距，细化建设举措和任务清单，明确责任分工，加强统筹协作，保障各项工作落地落地。二是强化优势，突出学科历史积淀和区位优势，瞄准自治区经济社

会发展急需，注重特色发展和错位发展，及时填补自治区学科空白。三是集中力量，进一步解放思想，提高站位，扩展视野，整合全校优势资源，融合高层次人才、实验平台、学术成果、科研奖励等，充分挖掘校外区外重要资源支撑学科快速发展。四是加强顶层设计，优化学科专业结构布局，统筹谋划工、理、文、经、管、法等学科交叉融合，相互支撑，协同发展。五是抢抓历史机遇，精准研究把握教育强国规划纲要、加快建设教育强区的意见中关于“双一流”建设的安排部署，对标对表“双一流”建设指标体系，学习借鉴“双一流”高校建设经验，科学合理制定建设方案，举全校之力推进“双一流”建设。

（图 / 党委宣传部
文 / 发展规划与学科建设处）

郭洪飞带队参加广东校友会 2024 年会暨“在一起、向未来”创新论坛



12 月 14 日至 15 日，内蒙古工业大学广东校友会 2024 年会暨“在一起、向未来”创新论坛在深圳召开。校党委委员、副校长郭洪飞出席并致辞，香港北部都会区中国高校校友联合会、自治区驻深办、国防科技大学、西北工业大学、内蒙古大学等十余所机构和高校校友组织代表，我校北京、上海、河北等地校友分会代表，校友总会以及相关部门负责人参加。

郭洪飞对广东校友会 2024 年度工作给予了充分肯定，并希望校友总会和各地校友分会继续发挥好连接纽

带和平台作用，整合发挥好粤港澳地区人才资源优势，开拓进取，创新工作，传承“博学躬行，尚志明德”的校训，弘扬“唯实尚行”的校风，谱写内工大人在粤的华彩乐章，不断为“内蒙古工业大学校友”这张靓丽名片赋能添彩。

会议期间，郭洪飞一行还参观深圳市人工智能产业协会，并进行合作对接。我校董朝秋、石宝等 4 位教师参加“在一起、向未来”创新论坛并与校友交流分享团队最新科研成果。

（图 / 文 国内合作交流处）

校领导带队开展重点部位安全检查工作



为切实做好校园安全管理工作，进一步压实岗位责任，消除各类安全隐患，推动各类安全风险隐患排查整改落地落实，确保校园安全稳定，12 月 19 日，校党委委员、副校长王利明带队开展校内重点部位安全检查工作。

检查期间，王利明一行深入博士公寓楼、机械工程学院、土木工程学院、化工学院等区域，重点就实验室安全管理、安全教育管理等方面工作进行现场

检查。针对前期工作存在的重难点问题提出指导意见，并对相关安全防范措施落实情况监督，要求相关单位强化风险源头管控，做好水电暖等运行保障工作，强化消防、实验室、食品安全等方面安全管理，坚决守牢校园安全防线。

党委保卫部、后勤管理处、实验管理中心以及相关学院负责人参与检查。

（图 / 文 党委保卫部）

我校云网攻防演练大赛和 2024 网络安全大赛获一等奖



12 月 18 日，由呼和浩特大数据管理局主办，天翼安全科技有限公司与中国电信呼和浩特分公司联合承办“2024 呼和浩特云网攻防演练大赛”圆满结束。校党委委员、副校长刘利强受邀出席颁奖典礼。我校数据科学与应用学院（网络空间安全学院）赵欣、张力升、刘亮三名同学组成的参赛团队获一等奖。

本次大赛旨在共同探索和实践先进安全防护技术与策略，来自呼和浩

市高校、企业界的技术人才近 50 人参加。比赛期间，我校参赛团队充分展现了团结拼搏、勇于挑战的精神风貌，凭借扎实的理论和优秀的实践能力和默契的团队获得一致认可。

颁奖典礼结束后，刘利强一行参观呼和浩特大数据管理局，听取智慧城市、政务数据整合、加工、交易和安全防护等方面介绍，并围绕校企合作、教师访企拓岗、科研合作等与相关人员交流。

（图 / 文 数据科学与应用学院）

我校人文学院学生获第四届“全国 MSW 研究生案例大赛”一等奖



12 月 13 日至 14 日，由全国社会工作专业学位研究生教育指导委员会指导、社会工作专业学位研究生教育院校联席会议主办的第四届“全国 MSW 研究生案例大赛”在南昌大学举行。我校推荐的案例在决赛中获得一等奖。

本届比赛中，来自北京大学、中国人民大学、北京师范大学、华东师范大学、西安交通大学、厦门大学等全国 168 家 MSW 培养单位的 422 项案例进入通讯评审。经过匿名评审，排名前 40 位的案例入选四十强并进入现场决赛，

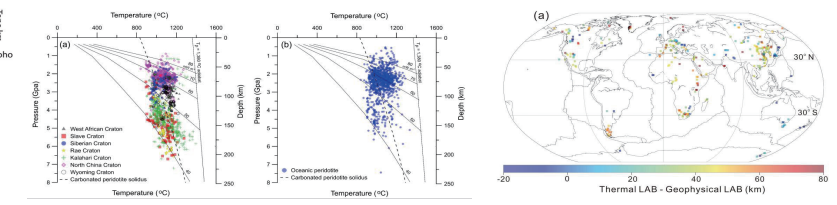
通过案例展示和现场问答最终确定最后排名。经过激烈角逐，最终评出特等奖 4 项、一等奖 8 项、二等奖 12 项、三等奖 16 项。由我校人文学院利爱娟副教授指导，见微书院启明星团队成员胡贵蓉、任哲、李霖、柴晓甜、刘景洋组队申报的参赛案例《指尖上的疗愈：艺术治疗纾解白血病患儿童照顾者心理压力的应用服务案例》荣获大赛一等奖。利爱娟老师获得优秀指导教师奖。

（图 / 文 人文学院）

我校教师在地质学领域权威期刊《Geophysical Research Letters》发表最新成果

近日，我校资源与环境工程学院联合浙江大学地球科学学院，在机器学习研究岩石圈地幔温度和压强环境领域取得重要进展，相关成果以标题为“Mapping Global Lithospheric Mantle Pressure - Temperature Conditions by Machine - Learning Thermobarometry”发表于地质领域权威期刊《Geophysical Research Letters》(https://doi.org/10.1029/2023GL106522)。我校地质工程学科青年教师秦奔为第一作者兼通讯作者，内蒙古工业大学为论文第二完成单位，浙江大学张丹研究员为共同通讯作者。

岩石圈地幔的压强和温度条件对研究地球内部的动力学性质至关重要，包括岩浆的生成和克拉通的稳定性。地幔捕虏体是岩石圈地幔的直接样品，前人将高温高压实验开发的矿物温压计应用于地幔捕虏体，从而研究这些样品代表的岩石圈内部的温压条件。矿物温压计的原理是建立矿物元素成分和温压的关系。经典温压计一般只采用一个或者多个简单方程来关联矿物化学数据与矿物结晶压强和温度的变化。然而，这些公式通常伴随着较大的标准误差估计，且



只适用于特定的元素含量范围，难以广泛并准确地应用到全球范围的地幔捕虏体上。

作者收集了 985 个高温高压实验数据，利用机器学习手段建立了适用于全球地幔捕虏体的单斜辉石 - 斜方辉石矿物对温压计（训练集和测试集 R2 分别为 0.97 和 0.82），并预测了全球地幔捕虏体温度和压强，以及通过热模型计算得到了全球岩石圈 - 软流圈边界深

度。为研究地幔演化过程提供了更进一步的帮助。

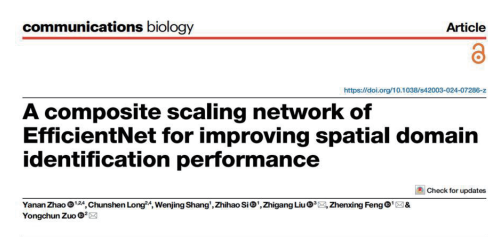
《Geophysical Research Letters》为自然指数期刊，一区 TOP，五年影响因子 5.2，是地质领域最具影响力和最权威的顶级期刊之一。这是我校首次以合作单位在该期刊发表研究成果，标志着我校相关领域科研水平进一步提升。

（图 / 文 资源与环境工程学院）

我校冯振兴副教授研究团队在 Springer Nature 旗下子刊《Communications Biology》发表研究论文

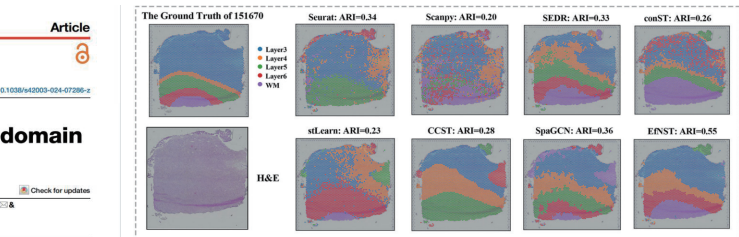
近日，我校冯振兴副教授研究团队在 Springer Nature 旗下子刊《Communications Biology》（中科院一区 top）上发表了题为“A composite scaling network of EfficientNet for improving spatial domain identification performance”的研究论文。内蒙古工业大学理学院为该工作第一完成单位，理学院 2021 级硕士赵雅楠为论文第一作者，内蒙古大学龙春伸为共同一作，内蒙古工业大学冯振兴副教授和内蒙古大学左永春教授为通讯作者。（论文链接：https://doi.org/10.1038/s42003-024-07286-z）

空间转录组学（ST）技术可获取细胞空间信息和转录组表达谱信息，当前准确识别 ST 空间域是一个重要的挑战。由于 ST 数据中的图像信息存在噪声大、数据量大等问题，当前许多算法在有效整合



图像信息方面面临挑战，表现出模型复杂度高、处理速度慢以及图像特征提取不充分等问题。基于此，研究人员提出了一种 EINST 算法用于实现对空间转录组学数据空间域的精准描述定位，该方法采用 EfficientNet 的高效复合缩放网络来学习多尺度图像特征，不仅提高了算法的准确性，而且降低参数复杂性，并提高资源约束下的模型速度；在不同数据集上与多种经典算法对比，展现出更高的准确性和效率。

研究使用了来自三个测序平台（10x Visium、osmFISH 和



STARmap）的六个数据集来评估 EINST 算法的聚类性能，相比于其他算法，EINST 算法能更精细地描绘人类乳腺癌，小鼠大脑，小鼠初级视觉皮层等组织的空间结构，并有效分析组织的标记基因的空间表达分布。随着不同提取技术的发展，算法有望扩展到更大更多的平台上处理空间转录组学中的空间域识别，探索未知区域，帮助解密不同区域中蕴含的生物学信息。

上述工作为冯振兴副教授团队继今年六月份在生物信息学领域顶级期刊《Briefings in Bioinformatics》

（中科院二区 top，IF=9.5）上发表题为“SpaNCMG: improving spatial domains identification of spatial transcriptomics using neighborhood-complementary mixed-view graph convolutional network”论文的又一成果。（论文链接：https://doi.org/10.1093/bib/bbae259）研究人员在此工作中提出了一种基于邻域互补混合视图卷积网络的框架模型 SpaNCMG 算法，用于实现对空间域的精准描述定位，在空间域识别方面具有较高的性能。

（图 / 文 理学院）