

校友工作动态

2024 年第 3 期（总第 36 期）

山东科技大学校友工作办公室

2024 年 4 月 10 日

目 录

第一部分 总会工作

➤ 工作动态

- ◇罗公利会见校友、日本工程院外籍院士赵衍刚
- ◇曾庆田赴武汉走访合作单位并看望校友
- ◇学校举行“我为母校添抹绿”校友林捐赠仪式
- ◇学校举办“情系母校 共话发展”校友座谈会

第二部分 校友会建设

➤ 地方校友会建设

- ◇徐州校友会成功举办“围炉 AI：机遇与挑战”学术论坛活动

➤ 行业校友会建设

- ◇又一校友企业全球研发中心落户西海岸

第三部分 校友动态

➤ 校友风采

- ◇校友陈吉涛获 2024 年度国际“孙枢奖”
- ◇校友王志民、吴飞回校共同设立“青石奖学金”
- ◇于志宏：雅鲁藏布江畔的矿区
- ◇朱培洋：用奋斗书写闪亮青春

➤ 校友故事

- ◇工程科学方法论的妙用——牛斌



校友
工作
动态

主 编 // 王晓东

副主编 // 王荣超 杨子群 曲 优

编 委 // 孙文斌 王建友 吴 昊 李晓静 都 浩 张 鑫 崔焕庆

刘 辉 江 谭 杨洪骞 陈 冰 田 静 马韶霞 李 勇

李 冬 刘 强 卫 雪 杨彤彤 王佃春 程家国 裴国栋

刘 凯 王心刚 云兵兵 袁玉磊

排 版 // 姜淑彤 陈 娜 侯怡萱 孙乐开

电 话 // 0532-86057167

第一部分 总会工作

一、工作动态

罗公利会见校友、日本工程院外籍院士赵衍刚



3月13日，校友、日本工程院外籍院士赵衍刚来校访问，校党委书记罗公利会见赵衍刚院士。

罗公利对赵衍刚院士的来访表示欢迎，从全面加强党的建设、确立党委领导核心，完善顶层设计、凝聚师生人心，实施人才优先发展战略、开创人才工作新局面，深化综合改革、激发办学活力等四个方面对学校第三次党代会以来的发展情况及取得的成绩进行了介绍，希望赵衍刚院士支持学校发展，在带动学校相关学科建设、积聚人才方面做出贡献。

赵衍刚院士对母校的建设与发展取得的成绩表示赞赏，表示愿意与山东科技大学在相关领域加强交流与合作，为推动学校土木工程等相关学科发展等贡献力量。

学校党政办公室、人才工作办公室、土建学院相关负责人参加会见。

曾庆田赴武汉走访合作单位并看望校友

3月20日至21日，校长曾庆田一行到中煤科工集团武汉设计研究院有限公司、中国长江三峡集团有限公司走访并看望校友，与校友、武汉设计研究院党委书记、董事长郝栋，校友、三峡集团纪检监察组组长、党组成员陈瑞武等进行会谈。副校长诸葛福民参加了走访活动。在汉校友代表刘泉声、陈卫忠、焦玉勇、周辉、缪凯宏、袁运斌、许锡昌等参加了座谈。



曾庆田感谢武汉设计研究院、三峡集团多年来对学校的关心和支持，对企业及校友取得的优异成绩表示赞赏。他肯定了武汉校友会多年来在联络校友、支持母校发展方面所起到的积极作用，并向参会校友介绍了学校近年来发展情况。曾庆田表示，学校高质量发展离不开合作单位和校友们的支持与关心，学校将努力搭建平台，全心全力服务校友事业发展，希望武汉校友会在服务地方发展、服务校友事业、促进校友单位与母校合作发展等方面继续发挥重要作用。

郝栋、陈瑞武分别介绍了武汉设计研究院和三峡集团近年来发展情况。他们表示，近年来公司不断加强与学校的交流和合作，促进技术交流和成果转化，取得了优异成绩，下一步将深入与学校的合作，促进更多成果落地。与会校友分别回忆了在山东科技大学的求学经历，对母校的培养、支持和帮助表示感谢。他们表示，作为校友，看到母校近年来取得的发展成就感到欣喜和自豪，非常愿意为母校的发展贡献自己的力量。

座谈会后，曾庆田一行参观了中煤科工集团武汉设计研究院有限公司。

学校举行“我为母校添抹绿”校友林捐赠仪式



3月30日，“我为母校添抹绿”校友林捐赠仪式在山东科技大学泰安校区举行。校党委常委、副校长兼泰安校区党委书记、管委主任徐方全参加活动并讲话。学校合作发展处处长、校友工作办公室主任王晓东，泰安校区两委成员及各地校友代表、师生代表180余人参加活动。仪式由泰安校区党委常务副书记吴正龙主持。

徐方全在讲话中代表学校向参加仪式的各位校友表示欢迎，对长期以来情系母校，关心支持母校建设与发展的广大校友表示感谢。徐方全表示，校友们捐建“校友林”是对母校最诚挚的祝福，必将对加强校园文化建设，传承弘扬科大精神，教育熏陶广大在校学生爱校如家、奋发成才、服务社会起到重要作用，产生深远影响。希望广大师生以“校友林”建成为契机，

铭志于树，寄情于林，将校友们的爱心传承和发扬下去，共同浇灌这片校友林，使之成为校友和师生共享的精神家园。

济南园林开发建设集团有限公司副总经理、建筑工程 1997 级校友张庆波代表捐赠校友致辞。他对校友林的落成表示祝贺，并表示母校是校友们永远的家，未来将与广大校友一起一如既往地支持母校的建设与发展。

财经学院国际商务 2021 级 3 班的管芳铭代表在校生发言，表示要以传承弘扬科大精神为己任、以杰出校友为榜样，在科大这片育人沃土上，向下扎根，向上生长，早日成长为可堪重任的栋梁之才。

仪式上，徐方全向捐赠校友代表张庆波颁发了捐赠证书，并与校友代表共同为“校友林”纪念石揭幕。与会领导、校友代表为校友林落成剪彩，向在校生颁发了班级认领养护证书。

仪式结束后，徐方全与校友、师生代表共同为树木浇水培土。

据悉，自 2023 年 10 月，学校校友总会发出“我为母校添抹绿”倡议以来，得到了广大校友的积极响应，校友们分期分批捐赠近 3000 余株各类树木，一期树木已经在泰安校区西校园全部种植完成，包含红枫、榉树、海棠等 730 余棵，价值达 80 余万元。

学校举办“情系母校 共话发展”校友座谈会

3月30日，“情系母校 共话发展”校友座谈会于学校泰安校区举办。学校合作发展处处长、校友工作办公室主任王晓东主持座谈会。泰安校区负责同志及参加校友林捐赠仪式的校友代表参加座谈会。

王晓东在主持会议时，对广大校友返校参加活动表示欢迎，对校友们长期关心和支持学校发展表示感谢，并介绍了学校校友工作的基本理念和工作思路。他指出，校友工作是一项基础性、长期性的工作，校友是学校宝贵的财富和资源，更是彰显学校办学质量的显著标识，希望校友们继续关注支持母校发展，形成“学校+校友”发展共同体，推动合作共赢，携手共进。

泰安校区党委常务副书记吴正龙介绍了泰安校区的基本概况，重点介绍了泰安校区“五大基地”的功能定位和建设开展情况。吴正龙表示，校友既是学校辉煌历史的重要见证者，更是学校事业发展的有力推动者，希望广大校友积极为学校各项事业发展献计献策，形成共识，共谋发展。

座谈会上，各位校友逐一发言、共话情谊，为学校发展集思广益，提出了诸多具有建设性的宝贵意见建议。校友们表示，学校就是大家的家，母校的发展与大家紧密相连、息息相关，将调动发挥广大校友的力量，共同为学校发展助力。

座谈会结束后，与会人员共同到校友企业尤洛卡精准信息工程股份有限公司进行参观考察。



第二部分 校友会建设

一、地方校友会建设

徐州校友会成功举办“围炉 AI：机遇与挑战”学术论坛活动

三月徐州，繁花似锦，春意盎然。3月23日，山东科技大学徐州校友会在江苏建院举办“围炉 AI：机遇与挑战”学术论坛活动。活动特邀江苏师范大学张连蓬教授、山东科技大学刘瑞国教授和江苏师范大学周连仨教授等三位校友，就 AI 全球发展现状、AI 在不同技术领域的应用做学术交流报告。活动由徐州校友会轮值会长夏林稳主持。山东科技大学在徐州部分校友和徐州部分高校师生参加论坛并进行了交流探讨。

张连蓬以“AI 和卫星遥感”为题，全面介绍了 AI 的起源、最新发展现状、未来发展方向、以及面临的机遇和挑战；介绍了国内外卫星技术及卫星遥感技术的飞速发展；分享了他带领的 AI 遥感创新团队在遥感图像智能处理、地理信息系统设计与开发等多领域的优秀研究成果。刘瑞国从“AI 在煤矿的应用—智慧矿山技术方案”具体应用出发，介绍了矿井机械化、自动化、信息化、智能化的发展历程和智慧矿山的建设目标；分享了他从煤矿行业的实际需求出发，用 AI 技术助力煤矿实现智能化转型，提升生产效率和安全性，展示了 AI 技术在煤矿这个传统行业中的广阔应用前景。周连仨以“AI 在液压试验及液压节能储能中的应用”命题，介绍了他通过 AI 技术的应用，在液压工业试验技术、液压节能和储能技术等方面取得的优秀成果，以及成果转化在煤矿等领域所取得的巨大社会效益。

活动现场，徐州校友会会长陈舸进行了总结发言。他总结到，三位教授的精彩报告，让大家深切感受到人工智能在不同领域的广泛应用和巨大

潜力，引发了与会校友代表的热烈探讨和思想碰撞，这些宝贵的经验和见解将对我们的职业发展和个人成长起到积极的推动作用。此次学术交流活动，不仅使大家学到了新知识，开阔了新视野，同时也增进了校友之间的交流和沟通，将更好地促进各位校友在不同领域不断地探索和创新、进步与发展。希望大家能够加深联系，加强合作，共同为母校的发展和行业的进步贡献自己的力量。



二、行业校友会建设

又一校友企业全球研发中心落户西海岸

近年来，学校校友总会致力于校友经济建设，积极构建“环科大校友经济圈”，吸引更多的优秀校友企业落户科大周边创业、投资，为校友事业发展搭建平台。继以萨技术股份有限公司研发中心落户西海岸以来，校友企业、深圳市发掘科技有限公司全球研发中心于3月8日正式落户西海岸。



3月8日，位于青岛光谷软件园7号楼的大拓物联公司驻地嘉宾云集、高朋满座，由工业自动化1997级校友王新春创立的深圳市发掘科技有限公司的研发中心入驻西海岸新区仪式隆重举行。山东科技大学校长曾庆田，校友总会会长姚庆国，青岛西海岸新区有关部门负责同志、山东科技大学校友代表出席了活动。



仪式前后，曾庆田、姚庆国分别参观了发掘科技大拓（山东）物联网科技有限公司研发中心，听取了公司董事长王新春的详细介绍，了解了企业的发展现状和未来发展规划，对发掘科技落户西海岸新区表示祝贺，对公司取得的发展成绩表示赞赏。希望公司能再接再厉，取得更大发展和进步，为学校和地方经济社会发展贡献力量。

第三部分 校友动态

一、校友风采

校友陈吉涛获 2024 年度国际“孙枢奖”

近日，国际沉积学家协会（IAS）公布了 2024 年度国际“孙枢奖”（Sun Shu Prize）获奖人名单，山东科技大学地科学院地质工程专业 2000 级校友陈吉涛获此奖。据悉，“孙枢奖”以我国著名沉积学家、中国科学院院士孙枢（Sun Shu）命名，以纪念他对沉积学界作出的杰出贡献。该奖由国际沉积学家协会（IAS）与中国沉积学家协会（CAS）于 2020 年联合设立，每两年评选一次，每次分别授予 1 名中国籍和 1 名非中国籍学者。该奖项是国际沉积学领域具有重要影响力的学术奖项，旨在表彰国际沉积学领域杰出的中青年科学家，被提名者在提名截止时年龄不超过 45 周岁。



校友简介：陈吉涛，2004 年本科毕业于山东科技大学地科学院，现为中国科学院南京古生物所研究员，博士生导师，古生物学与油气地层应用重点实验室副主任、南京古生物所沉积盆地中心主任；国际地层委员会石炭纪分会选举委员、国际古地理学会理事、国际地球科学计划项目（IGCP700）共同主席，以及 *Sedimentary Geology*、*Journal of Palaeogeography*、《古地理学报》等期刊编委。入选江苏省“333 高层次人才培养工程”，荣获第一届“中国孙枢奖”（2018）。近五年来以第一/通讯作者在 *PNAS*、*Geology*、*Sedimentology*、*Geophysical Research Letters* 等国际权威期刊发表论文 21 篇。他长期致力于沉积学、地层学和沉积地球化学的综合研究，深入揭示深时沉积过程以及大陆风化、古气候、与古海洋环境的演变过程，聚焦深时碳循环及其资源环境效应，在晚古生代大冰期沉积响应、全球碳循环与海洋缺氧事件等方面取得多项重要成果，其研究成果 2022 年 5 月 3 日登上中央电视台《新闻联播》。

校友王志民、吴飞回校共同设立“青石奖学金”

谁言寸草心，报得三春晖。3 月 27 日，测绘学院本科地信 2007 级校友、华信青石控股集团董事长、青石公益发起人王志民，本科地信 2007 级校友吴飞，以个人名义共同向学院捐赠 36 万元设立“青石奖学金”。校党委常委、副校长阳凡林出席捐赠仪式，并为王志民校友颁发捐赠证书。

校党委宣传部副部长王鑫，合作发展处合作共建科长吴昊，测绘学院党委书记范俊峰、党委副书记兼副院长吴昊、地理信息系主任艾波参加签约仪式。仪式由范俊峰主持。

阳凡林对校友王志民一行的到来表示热烈欢迎，对校友出资设立“青石奖学金”表示感谢。他简要介绍了近年来学校和测绘学院发展情况。他指出，校友捐赠是对学校人才培养和事业发展的支持，将对在校学生成长发展发挥极大激励作用。他表示，学校将合理使用奖学金。他希望，校友们一如既往关注学校学院事业发展，加强与母校的多方位合作和联系，实现校友与母校同奋斗、共成长、共发展。

王志民深情回忆了在校学习生活的日子，表达了对学校、学院及老师们的感激之情。他说：“自己的成功离不开母校的培养和教育，设立奖学金是回馈母校的一种方式，也是对测绘学子的一份期许。希望自己的行动能够鼓励更多的校友关注并支持母校的发展，共同为培养更多优秀人才而努力。”

范俊峰代表学院接受捐赠支票，吴昊和王志民共同签署了捐赠协议。

捐赠仪式结束后，老师们与王志民进行亲切交流。作为他们的辅导员，王鑫带来了当年的辅导员工作手册，详细回忆了他们在校的点滴，再现大学美好画面。艾波对他们在校学习场景印象深刻，将把他们的事迹讲给在校学生，勉励他们学习校友事迹，早日成长成才。

测绘学院一直高度重视校友工作，与校友保持密切联系，关心关爱校友工作生活情况，积极成立地方校友会。校友们感念母校母院的培养和关心，纷纷以不同形式向学院表达感恩之情：2021年，资源环境与城乡规划管理专业2010级校友王猛向母校捐赠15万元设立“春晖奖学金”；2023年，海洋测绘专业2011级校友张宇鹏所在单位向学校捐赠20万元设立教育基金；2023年，测绘工程专业2001级全体校友向学校捐赠裴秀、郭守敬

雕像…… “今后学院将持续健全和完善校友工作机制，继续做好校友品牌服务与资源对接，不断凝聚校友力量，构建人才培养大格局。” 范俊峰说。

朱培洋：用奋斗书写闪亮青春



朱培洋，是能源学院采矿工程（宋振骐班）2020级团支部书记，曾获国家奖学金、国家励志奖学金、校一等奖学金，获评“青岛市千名优秀大学生”“学生科技创新拔尖人才”“优秀学生标兵”“优秀共青团干部”“优秀社会实践个人”等称号，推免综合成绩位列专业第一名，现推免至中国科学院大学攻读硕士研究生。

2001年，朱培洋出生在山东新泰，这是个因煤而兴又因煤而困的地方。从小便经常听从事煤炭开采的长辈讲述在地下千米之处的故事，那时在他

心中便种下了一颗种子，注定此生与煤结缘。正是在这种艰苦的环境下，培养了他能吃苦、能奉献的精神品质。

进入山东科技大学能源行业领军人才培养班（宋振骥院士班）后，他像一棵汲取营养拼命成长的树苗，他先后获得第九届山东省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖、第十三届山东省大学生创业计划大赛省一等奖、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛国家级三等奖等国家级、省级赛事奖励 69 项。除了参与科技创新，他把自己空闲时间全部“洒”在了各种志愿服务上。朱培洋用“科创实践”和“志愿服务”默默为自己的青春“画像”。

在朱培洋的记忆里，埋下的初心种子可以追溯到自己的童年中。年纪尚小的他就对这个行业充满了敬畏与使命感，知道煤矿工人辛劳不易，朱培洋暗下决心，要以自己的学识摆脱命运，一点点改变井下采煤的艰苦环境。

2020 年 9 月，他如愿被山东科技大学录取，来到了能源行业领军人才培养班——采矿工程（宋振骥班）学习。

在开学第一课上，八十多岁的宋振骥院士一生为祖国能源事业倾情奉献的故事，让初入大学校园的朱培洋更加坚定了自己的信念。在国家“双碳”战略背景下，他结合学科专业特点，从能源安全、绿色发展等方面积极投入科创比赛，成为同学们眼中“科创达人”。

2020 年，刚刚步入大学的朱培洋还不知道科技创新是什么，但是他知道在学习科学文化知识的同时，也要积极参加科技创新竞赛，把学习专业知识和培养动手实践能力结合起来。一个偶然的机会，他加入了山东科技

大学能源学院的“科创瑞沃团队”，这是一个注重将科研创新与社会发展紧密结合的团队。加入这个科技创新团队后，他跟随老师和学长，围绕“采煤沉陷地治理”“海洋可燃冰”“地热能开发”等课题开始参加科技创新比赛。这时的他，慢慢明白做科研要“经历了无数次通宵”“要看大量的理论书，做无数次调研”“打磨作品，要进行无数次的修改 PPT 和答辩稿”，功夫不负有心人，他们的项目，凭借多项核心技术的创新，最终获得了山东省“挑战杯”大学生创业计划竞赛银奖，这也是在朱培洋科创之旅的新突破。

在追逐梦想的路上，朱培洋从未止步。在 2022 年下半学期，他带领“追根溯岩”团队参加了山东省科技创新大赛等重点赛事。目前，朱培洋已经主持国家级大学生创新创业训练项目 1 项，以第一作者受理国家发明专利 1 项，取得第九届山东省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛国家级三等奖等科创比赛奖项 69 项。

他知道，实现矿山低碳绿色开采的梦想，还有很长的路要求，只有持续坚持创新，才能走得更远。

作为从农村走出来的孩子，朱培洋深切地知道生活的不易，在求学过程中也受到了社会的许多关怀帮助，他心中怀着对社会的感恩，立志用自己的力量去为社会奉献一份微薄之力。

2021 年 4 月 18 日，青岛西海岸半程马拉松在金沙滩鸣枪开跑，标志着首届青岛西海岸新区全民运动会正式拉开帷幕。8000 余名跑步爱好者参与其中，赛事规模之大不得不需要志愿者来维护秩序，朱培洋便主动请缨参

加到青岛西海岸半程马拉松志愿服务活动中，他尽职尽责、默默奉献，圆满完成了赛事志愿服务保障任务，亮出了最美的青春志愿名片。

2021年7月16日，第31届青岛国际啤酒节开幕。现场，音乐声、碰杯声、欢笑声融为一体，人们在这场盛大的派对中尽情释放着活力与激情。但是有一群人在最需要的地方守护着每一份快乐与幸福。这群人中就有朱培洋，他作为347名志愿者之一恪尽职守，不畏酷暑与辛劳，用青春点燃夏日激情，以微笑面对每一位游客，以饱满的热情、专业的服务，圆满完成了啤酒节志愿服务保障任务。

这是朱培洋交出的志愿服务答卷。

在校外，他参与中国农产品交易博览会、中国网络试听精品创作峰会等志愿服务；在校内，他积极服务学校、班级、同学，作为班级团支部书记带领班级获得学校“十佳班级”“先进班集体”“五四红旗团支部”等荣誉……

朱培洋依托自身优势加入“墨色乌金”煤炭科普实践社团并担任负责人，创建“能源之光调研团”深入生产一线开展调研，践行绿色发展理念，助力守护碧水蓝天。

2021年暑期，朱培洋带领“三下乡”团队赴山东翟镇“光伏小镇”调研采煤沉陷地“农光互补”华丽嬗变背后的故事；2022年暑期，他又带领团队返回家乡，赴山东新泰这座以传统煤炭开采为特色的城市开展产业转型调研，调研意见被当地采纳并取得良好效益，调研成果得到地方政府的表扬，实践事迹受到多家主流媒体报道，引起了强烈的社会反响和广泛关注。

正是由于对能源行业一线调研的实践真知，他矢志传播能源行业转型发展的理念，依托学院“国家教学示范中心”平台，先后 10 余次深入到西海岸新区四中、致远中学等，开展能源科普宣讲，传播能源文化。三年来，他牵头开展了线上线下讲座 25 场，覆盖中小學生 2000 余人。

朱培洋说：“作为一名新时代大学生，我愿用执着和勤奋诠释青春，把科创实践和志愿服务融入青春，发出一份青年大学生应有的光芒。”

于志宏：雅鲁藏布江畔的矿区



我常常在梦中回到那个偏僻的山沟，那个深藏在山沟里的雅鲁藏布江畔的矿区。

那年，我大学毕业后进藏，分配到日喀则地区工业局。局里的领导说，关系全部留在局里，人先到基层工作两年。于是，我便带上简单的行囊，

乘一辆破旧的北京吉普车，沿着曲曲弯弯的雅鲁藏布江，摇摇晃晃地来到了日喀则地区唯一的煤矿——东嘎煤矿。

东嘎煤矿位于谢通门县境内，四周没有村庄，全是光秃秃的山。整个矿区有几百号人，加上我在内也就五六个女性。由于这里煤的生成年代晚，属鸡窝煤，再加上缺乏现代化的采挖设备，矿工的劳动强度是很大的。

第一次去煤井，我还是很兴奋的。穿上工作服，戴上安全帽，马上便有了一种很神气的感觉。可这种感觉很快就消失了。从矿区到煤井大概有两华里左右，而且一直爬高，空手走路都感到气喘，更别说身上还要背一盏沉重的矿灯。煤井的位置都在海拔 4000 多米的高度上。先要钻进黑洞洞的煤巷，然后拉着一根从上面垂下来的绳索吃力地爬上狭窄的小煤道。西藏本来就缺氧，煤巷和煤道就更不用说了。只觉得胸前胸后被两块硬木板子死死夹着，喘不动气。待干起活来，更有一种将要窒息的感觉。铲上几锹，胳膊便没有了一丝气力，嘴里呼哧呼哧地像拉风箱，嗓子干得冒烟，直恶心、想吐。只好干一会儿，歇一会儿。

吃饭也是在巷道中。往地下一蹲，啃个青稞面的饼子、喝一碗酥油茶，便是一顿午餐。下班后走出煤井，眼睛被耀眼的光线刺得生痛，一时都不能适应。拖着疲惫的身子回到宿舍，什么都不想干，只想往床上躺。可总得换件衣服擦把脸吧，出煤井后把已经抽打过的衣服脱下来一抖，地上又是一层煤渣；掬起一捧水往脸上一抹，脸盆里的水即刻变得浑浑的；晚上上床睡觉，刚躺倒便感到刺痒痒的，掀开被子一看，床单上也沾着粒粒煤渣。那时是顾不上讲卫生的，在矿区的两年，我没有洗过澡，因为没有条件，也不愿意冒生病的危险。

矿区一年到头气候干燥，风大，温度低，即使夏天都离不开毛衣毛裤。生活上也很苦，物资匮乏，吃的用的以及一些日常生活必需品少得可怜，有钱都买不到。最初，我睡觉是枕着一块铺着枕巾的土坯，后来土坯换成书，再后来书又换成衣服。那两年我最大的愿望是买一个海绵枕头，但最终也没能实现。

更恼人的是在矿区几乎常年吃不到蔬菜、副食，我曾有过用油炸盐粒当菜肴的经历。那时，我的体重不足 80 斤，脸色发紫，皮肤粗糙，嘴唇常常干裂出血。夏天要稍好一些，有时我们可以到较远的地方去挖野葱，野葱很小很细，有的顶端还开着朵紫色的小花。新鲜的野葱保存的时间短，我喜欢将野葱砸烂再放上盐，这样可以当咸菜吃。矿区还可以种一点小白菜、小葱。记得有一次，我看到那片新栽的小葱长大了不少，突然间感到嘴馋，便到食堂买了个饼子，然后跑到菜地拔了两棵小葱，用手捋了捋就吃了起来。吃了一會兒，觉得不对味儿，回来跟别人一说，大家都笑了，说头一天那菜地里刚刚浇过大粪。

其实，在矿区也不是只有苦，没有乐趣。我们可以到雅鲁藏布江边去捕鱼，办法是在江边撒鱼钩。傍晚，江面的景色很美，水流不急，深蓝色的水面像镜子，映着江边起伏的山峦，映着天空成片的晚霞。我捡起一块薄薄的石片顺着江面抛出去，那一个一个连成一串的涟漪慢慢地扩散，山峦和晚霞也跟着活动起来，不时变幻着形象，似乎有了生命。我们将鱼钩扔进水里，然后用一块石头将露在水外的绳子压住，每次一般要下七八个钩，第二天清晨，每个钩上一般都会有一条或大或小的鱼，我们几乎从未空手而归过。

我来的第二年，下了一场大雨，江水暴涨。雨水与江水混合在一起，冲进了矿区，水里竟然有不少活鱼。我们挽起裤腿，在水里用手捞，鱼儿有时自己就往我们腿上撞。我们笑着，叫着，不一会儿竟捞了一大铁盆。不过，做鱼没有作料其实是不好吃的。

还有一次，我们几个大学生用五角钱买了一头毛驴，准备吃一次驴肉，但我们中没有一个人会宰驴。大家商量了一下，说干脆用锯子锯吧，几个人把毛驴按倒在地后，由两个胆子大的人用铁锯去锯驴的脖子。当看到殷红的血顺着锯条往下流，我突然后悔当初不该有吃驴肉的念头，便扭头走开了，那驴肉自然也不敢吃了。

那两年，虽然环境苦，条件差，但矿区的工作还是搞得红红火火，每年都是超额完成任务。我是矿区第一个也是唯一一名女大学生，同时还是矿区第一个下煤井的女性。也许是年轻的缘故，那时全身好像有使不完的劲，也没有一种苦不堪言的感觉，有的时候即使有苦楚、有艰难，挺一挺或者睡一宿也就过去了。

全矿的藏族兄弟姐妹在各个方面尊重我、支持我、爱护我，我也与他们结下了深厚的感情。我们一起摸爬滚打，一起搞工作进度比赛，一起喝青稞酒、酥油茶，跳踢踏舞；我帮他们洗衣服、缝被子，教他们学汉语、唱汉语歌。我教的那首《煤矿工人之歌》全矿的人几乎都会唱，每逢开大会的时候，大家扯着嗓子吼，那声音满山遍野都在回响。

我想有机会能再回到那个偏僻的山沟，那个深藏在山沟里的雅鲁藏布江畔的矿区。因为，那里有我的青春，我的情感，我的牵挂。

二、校友故事

工程科学方法论的妙用——牛斌



我是 2006 年来到山东科技大学的，经过 4 年的专业学习，我逐渐对力学有了深刻的认识，在学习的过程中，慢慢掌握了“发现问题——提出问题——分析问题——解决问题”的工程科学方法论。大学学到的这种思维方式在日后的创业道路上发挥着越来越重要的作用，令我受益匪浅。

从大三开始，我们开始深入学习专业课。就是在这些课程的学习中，在老师们的指导下，我对力学的理解渐渐加深。我特别感谢当年教我的那些老师，老师们专业、耐心、严格和谆谆教导的场景依然历历在目。

令我印象最深的是大三下学期完成的课程设计。那时大家对力学应用理解的并不深刻，而一旦接触实际，难免会遇到各种各样问题。我记得是在实验楼，专门有一间大教室，我们几人一组围着一张桌子，当时系里的老师没有现在这么多，每位老师都得带一组学生。老师们还有其他课要上，

他们上完课就过来指导我们。我们白天请教老师，晚上去讨论，做设计。很多问题老师都是引导大家去分析，去解决。这个过程中，我们不断地思考，不断地讨论，经常讨论到很晚，宿舍要熄灯了才不得不回去。通过课程设计，我们深入地了解应当如何快速地发现问题，如何去解决。现在回想起来，确实能体会到系里老师在力学专业的整体课程规划、培养方案、具体实施等方面的良苦用心。



令我印象深刻的还有课堂氛围。我记得赵同彬老师讲岩体力学课，在课堂上我们可以随意提问题，大家一块讨论。有一次，赵老师给我们展示一个岩石压缩破坏的力—位移曲线，按连续介质原理除了破坏段都应该是一条光滑曲线，但细看实验曲线是一格一格跳上去的，并且有一段有个曲线突变。当时我很疑惑，就问不应该是连续的吗，它怎么会是这种现象？老师说你觉得是为什么呢？我觉得这个就很好，大家开放式地讨论。其实我当时并不知道为什么，后来才发现它跟仪器的采样频率以及试样内部的裂隙有关。但我们从这里面能获得很多东西，包括共同去思考、去探讨以

及深入进去，发现具体原因，其实这就是一个方法论的训练。老师通过每一个细节不断地去想办法改变我们的思维方式，训练我们解决问题的方法。

同样的训练，马志涛老师讲弹性力学，王同旭老师讲塑性力学等课程，我们都同样受益颇深。我觉得很重要的一点，就是老师在讲课的时候，不是直接描述课本，告诉我们这个事情应该是这样的，而是引导我们首先感知这个现象它怎么是这样，然后再说原来有这么一个问题在，进而指导我们应该这么去分析并解决。

不仅是力学老师，学校其他专业的老师水平也都很高。当时教我们数学物理方程的是数学学院徐西祥老师，当时我还是课代表。徐老师讲课不需要 PPT，他通过讲故事、说原理的方式，由浅入深、引人入胜，引导大家从表面看本质，形成对力学现象的深度认知，并教授大家建立分析思维。原本很枯燥的偏数学类课程，被老师讲得有声有色。



通过大学专业课的学习，我的思维方式在逐渐转变。临近毕业，希望自己能更深入地提升，于是就去了中国科学院力学研究所读研。当时去力学所，给我写推荐信的是时任学院副院长的谭云亮教授和系主任王同旭教授。这个推荐信，王老师当时还是手写的，其实也可以打印，最后签个字，但王老师坚持用手写。

在后来创业的历程中，老师们教导的思维方式一直伴随并启发、帮助着我。基于对国内、国际的发展形势以及对未来的判断，我感觉今后的趋势一个是数字化（人工智能、物联网、云计算），一个是科技成果转化（国内及国际市场+中国技术），于是我们组建成立了泛米科技。

创业过程中，我发现很多东西和大学所学的知识是相通的。比如我们要去了解市场需求和发展趋势，要不断整合信息，再把这些信息内化为自己的认知（观察现象）。遇到困惑时将困惑拆分或请教他人（发现问题、提出问题），就像当时做课程设计时问老师一样，请教周围的朋友或能力强的人，听听他们的看法，汇总信息后再形成自己的见解（分析问题），最后再把问题解决掉。

在大学，除了老师的孜孜教诲，同学间纯洁的友谊也是一笔宝贵的财富。记得大二大三时的新生开学季，我和班里另外两个同学一起，组织其他学院的同学卖一些锅碗瓢盆、衣架暖壶等日用品。这两个同学里有位温洪伟，现在是公司的合伙人。当时和科学院及清华的几个同学打算创业，我第一时间想到了他。果然，我一喊他，他就直接从国企辞了工作过来了。

还有个现在与方岱宁院士合作的一位博后师弟高汝鑫，当时我们有一个项目涉及到振动分析的问题，我就在力学校友群里求助，高师弟直接来公司，不仅解决了问题，还给大家讲，为什么要这么做，以及以后碰到这个问题应怎么处理。

当年的大学同学有科研做得好的，有工程领域有造诣的，也有在政府单位工作的，力学校友们在科学、技术、工程应用、政治、企业管理等方

面人才辈出。科大培养的学生有一股劲儿，这个劲儿就是主动学习与吃苦耐劳。

不断地获取信息，发现各种各样的规律和问题，在提出问题后，再进一步地分析、拆分，然后解决，这套思维方法论非常宝贵。希望师弟师妹们好好珍惜大学时光，既学知识，又学方法；既学做事，更学做人，在人生的旅途中大家共同学习，共同进步。

【牛斌：工程力学专业 2006 级校友，现任北京泛米科技有限公司联合创始人、总经理。】