



校训：
致知于行

中北大学

NORTH UNIVERSITY OF CHINA NEWS

2025 年 3 月 10 日 星期一 总第 1025 期

Http://www.nuc.edu.cn/xb E-mail:xbbjb@nuc.edu.cn

□中北大学党委主管主办
□国内统一刊号 CN14-0807/(G)
□总编辑 刘 彬

太行精神
坚定正确的政治方向
艰苦奋斗的工作作风
求真务实的工作态度
坚韧不拔的进取意识

人民兵工第一校

省委第八巡视组巡视中北大学党委情况反馈会召开

本报讯 2月27日,省委第八巡视组巡视中北大学党委情况反馈会在我校图书馆五层学术报告厅召开。省委第八巡视组组长刘孝林反馈巡视情况,校党委书记张晓永主持会议并代表学校党委就做好巡视整改工作作出表态。省委第八巡视组副组长常学民及相关成员,我校党委领导班子成员,省纪委监委驻校纪检监察组负责人,学校二级单位负责人等参加会议。

根据省委统一部署,2024年10月12日至2025年1月14日,省委第八巡视组对中北大学党委开展了常规巡视。刘孝林在反馈时指出了巡视中北大学党委发现的一些问题,主要是:整改主体责任和监督责任落实有差距;学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想不全面不深入;落实全面从严治党“两个责任”不到位;落实新时代党的组织路线还不够到位,干部人才队伍和基层党组织建设存在薄弱环节。针对存在的问题,刘孝林提出四点整改意见,一是提高政治站位,扛牢整改“两个责任”,做实巡视整改和成果运用工作;二是



加强政治建设,牢记“国之大者”,推进“双一流”大学建设;三是坚持自我革命精神,发扬斗争精神,用严的标准管党治党;四是加强基层组织建设,严明政治纪律和组织纪律,压紧压实党建责任。

张晓永表示,巡视组反馈的巡视情况,实事求是、客

观公正地指出了学校存在的问题和不足,并提出了具有很强针对性的方向、路径和方法。抓好巡视整改是学校当前和今后一个时期的重要政治任务。校党委将以高度的政治自觉、思想自觉、行动自觉,坚决扛起巡视整改主体责任,确保巡视反馈问题条条有整改、件件有落实。他代表学校党委做出三点表态:一要提高政治站位,统一思想认识;二要坚持问题导向,狠抓整改落实;三要强化成果运用,推动高质量发展。他强调,学校要把巡视整改与落实党中央重大决策部署结合起来,与推动学校中心工作结合起来,与加强党的建设结合起来,切实把巡视成果转化为推动学校高质量发展的强大动力。聚焦主责主业,理清工作思路,优化工作举措,强化责任担当,推动实现“双一流”创建目标,努力在人才培养、科学研究等各方面取得新成效。他表示,学校一定以最坚决的态度、最有力的措施、最严格的要求,不折不扣抓好巡视整改落实,向巡视组和广大干部群众交上一份满意的答卷。

冯璇

校党委书记张晓永带队赴新华社山西分社调研交流



本报讯 为进一步加强学校与国家级媒体的深度合作,3月4日上午,校党委书记张晓永带队赴新华社山西分社开展调研交流。新华社山西分社社长、分党组书记赵东辉,总编辑、副社长柴海亮等出席双方座谈会。党办校长、党委宣传部、教务部、科学技术研究院、能源与动力工程学院、监督科学实验室等相关单位负责人参加调研。

在赵东辉陪同下,张晓永书记参观了新华社思客智库山西中心、新华社新闻信息中心山西中心、新华社融媒体中心研究中心山西中心等,对新华思政学堂、

新华社进校园活动等有了深入了解。

座谈会上,赵东辉对我校到访表示欢迎,并详细介绍了新华社山西分社的发展历史及整体架构。张晓永介绍了学校在教学、科研及大学生思政教育等方面取得的成效。双方表示,希望建立更紧密的合作关系,在宣传主流思想、巩固壮大舆论阵地方面加强互动和交流。

双方还就加强数字赋能、“新闻+政务”服务、思政教育综合服务、融媒体中心等方面展开深入探讨。

党委宣传部

我校领导班子2024年度民主生活会召开

本报讯 2月28日,我校领导班子2024年度民主生活会召开。省委教育工委第二十五督导组组长、省委教育工委委员、省教育厅党组成员、副厅长,省招生考试管理中心党委书记、主任梁宏宇及第二十五督导组成员到会指导。我校领导班子成员、其他非校领导党委常委列席。校党委书记张晓永主持会议并总结讲话。

校党委对此次会议高度重视,在会前做了充分准备:认真学习研讨,筑牢了思想根基;广泛征求意见,梳理出各方面问题和意见若干;深入谈心谈话,凝聚共识;坚持问题导向,准确查摆问题,深刻剖析检查。校领导班子成员结合各自分管领域工作和查摆出的突出问题,认真撰写个人对照检查材料,为高质量开好专题民主生活会作了充分准备。

张晓永代表校领导班子汇报本次民主生活会征求意见情况,上一年度民主生活会整改落实情况,巡视巡察、审计发现问题整改情况,意识形态责任制落实情况等,并做对照检查。重点从四个方面深入查摆突出问题,并对产生问题的根源进行深刻剖析反思,进一步明确了今后努力方向和整改措施。

其他校领导班子成员依次进行对照检查,积极交流思想,深入查摆问题,明确整改方向和措施,做到了自我批评刀刃向内、揭短亮丑,相互批评出于公心、直截了当。会议达到了红脸出汗、排毒治病的效果。班子成员在严肃和谐的氛围中吐露了心声、碰撞了思想、凝聚了共识、提升了境界、增进了团结,经历了一次积极健康的党内政治生活洗礼。

梁宏宇在点评时表示,此次民主生活会主题鲜明、严肃认真,校党委高度重视,准备认真充分,查摆问题深入,整改方向明确,开展批评和自我批评严肃认真。坚持刀刃向内,查摆问题,相互批评,坦诚相见。大家通过民主生活会交流了思想、明确了问题、指明了方向,有利于领导班子增进团结、改进工作、担当使命,达到了红脸出汗、咬耳扯袖的效果。围绕做好民主生活会后半篇文章,梁宏宇提出三点建议,一要持续加强纪律建设,要巩固深化党纪学习教育成果,推动广大党员干部学纪、知纪、明纪、守纪;二要持续提高党的组织生活质量,切实把严的标准贯穿组织生活全过程,教育引导党员干部深刻领悟“两个确立”的决定性意义,不断筑牢践行“两个维护”的思想自觉和行动自觉;三要持续抓好整改落实,制定班子整改方案和个人整改清单,抓实抓细整改举措,统筹推进整改落实,切实把民主生活会的成果转化为全面推动中北大学“双一流”建设的实际行动,为加快教育强省建设做出新贡献。

张晓永表示,督导组的点评充分肯定了学校改革发展取得的成绩,又实事求是地指出了存在的问题和不足,把脉精准、指导性强。他代表校领导班子做出表态:一要提高政治站位,勇担使命;二要突出问题导向,确保整改实效;三要注重建章立制,实现长治长效;四要深化改革,全力为民服务,紧紧围绕“双一流”建设目标,不断增强师生员工的获得感、幸福感和安全感。他强调,全体成员要始终坚持问题导向,切实把问题整改工作做实做细,努力将问题整改成效转化为推进学校“双一流”建设的强大动力和推动学校各项事业高质量发展的实效。

冯璇

6个月建成!今年9月入住! 我校5栋学生宿舍高速开建



本报讯 早春三月,正是全力推进工程建设的“黄金期”。我校新北区三期学生宿舍项目自新学期开工以来,建设工地始终一片热火朝天的景象。3月4日,为确保项目顺利进行,校长陈钱深入工地,实地察看项目进展情况,与项目承建方山西四建集团总经理郑永春座谈交流,并现场办公,统筹协调解决施工中存在问题和困难。副校长来志斌陪同。

学生宿舍数量不足多年来一直是我校发展中存在的短板。在“双一流”建设的冲刺之年,经学校多方努力,新北区三期学生宿舍项目获批建设。据悉,该项目作为2025年学校基建重点任务之一,主要建设5栋研究生宿舍楼,建成后将极大地改善学生的居住条件,功能布局也将进一步完善,我校“双一流”建设的物质基础将更加坚实。根据项目合同,5栋学生宿舍楼将于今年9月交付投入使用。



走进工地,塔吊林立,各种工程车有序穿梭,工人们在各个工点上紧张作业。整个工地正在全力推进施工进度。考察中,陈钱详细了解施工组织设计和工期倒排计划情况,要求施工单位要紧盯目标任务,在保障施工安全和工程质量的前提下,加快施工进度,高效完成建设目标任务,确保项目保质保量按时完工。

山西四建集团总经理郑永春表示,本项目已列为山西四建2025年头号重点工程,公司将全面履行合同约定,严格按照学校要求,挂图作战,定期调度,保证按时高质量交付使用,为中北大学“双一流”创建作出四建贡献。

葛宁

我校2025年第一期处级干部政治能力与履职能力提升培训班在厦门大学开班

本报讯 为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,全面落实党的二十大精神、二十届三中全会精神,全面加强干部队伍建设,持续提升干部政治判断力、政治领悟力、政治执行力,为学校高质量发展提供坚强的干部保障,校党委制定并实施《中北大学中层干部争创一流能力提升计划》。根据计划,本年度集中组织两期干部政治能力与履职能力提升专题培训班。3月1日,第一期处级干部政治能力与履职能力提升培训班在厦门大学正式开班。校党委书记张晓永出席开班仪式并作动员讲话。我校近50名处级干部参加了本次培训。

张晓永指出,当前,学校正处于争创“双一流”的关键爬坡期,机遇与挑战并存,使命与责任交织,必须有一支政治过硬、切合新时代要求、具备领导现代化建设能力的干部队伍,以实干争先打头阵,用担当攻坚作先锋,团结引领全校师生勠力同心、踔厉奋发、勇毅前行,推动学校高质量发展。张晓永强调,各位中层干部要进一步强化使命担当,深学细悟、笃行实干,不断提升自己的政治能力和履职能力,更好地适应新时代发展要求和高等教育发展需要,为学校的发展贡献更大力量。

张晓永对全体学员提出四点要求:一是要学有所得,深入了解学习厦门大学先进的办学理念、成熟的工作机制、优秀的治校经验,不断提升改造世界、推动工作的能力;二是要思有所获,带着工作中的困惑来,带着发展中的难题学,深入思考如何把厦门大学学到的知识与学校实际工作、本部门业务工作相结合,积极探寻破解学校发展难题的有效方法和途径。三是要心有灵犀,认真感悟领会所学的知识,努力将学习成果转化为谋划工作的思路、促进工作的措施和推动工作的本领,用一以贯之的理念引领锻造一流的干部队伍。四是要严守培训纪律,严格遵守培训班各项规章制度,做到令行禁止,以严谨的学风彰显中北人良好的精神风貌。

此次培训班为期一周,培训内容丰富多彩,培训形式灵活多元。在课程设置上,紧密围绕习近平总书记关于教育强国的重要论述、卓越领导力建设、科研团队与学科交叉、党建与业务融合等多个方面展开,邀请厦门大学专家学者、行业资深人士进行授课。培训采用理论讲解、案例分析、小组讨论等多种方式,助力学员深入理解和掌握相关知识。同时,培训班还精心安排了实地考察环节,让学员们在实践中拓宽视野,学习先进经验。

党委组织部

我校1项目入选教育部2025年度高校思想政治工作精品项目

2025年度高校思想政治工作精品项目公示名单 (排名不分先后)		
序号	学校	项目名称
1	清华大学	统筹推进“第一课堂”与“第二课堂”讲好实践育人的大思政课——“思政实践”课程建设探索
2	中国人民大学	打造先锋社会实践体系 构建新时代高校实践育人新模式
3	北京师范大学	创设·创融·创新:以育心铸魂行动引领“六位一体”心理育人工作体系赋能发展
4	北京科技大学	新时代高校“铸箭铸骨”育人共同体探索与实践
5	北京邮电大学	数据融通智慧赋能,构建“AI+思政”成长领航新模式
6	对外经济贸易大学	做实做强二级学院心理育人阵地探索与实践
7	华北电力大学	“三融五维七联动”能源电力特色“大思政”实践育人模式的探索与创新
8	北京理工大学	以军工魂为引领的“SAFE”国防安全育人体系
9	天津理工大学	网络思政名师工作室赋能“大思政”网络育人新模式
10	天津财经大学	弘扬科学家精神 启迪新时代梦想——“科技种子”思政育人体系的构建与探索
11	天津城建大学	红色基因融入城市肌理 红色文化浸润学生心田——坚持不懈打造红色资源育人品牌
12	唐山师范学院	青春筑梦,红星引航:13454师范生有组织实践育人模式构建与探索
13	河北工业职业技术大学	以小见大 以微见著 着力培育时代新人——基于“一站式”学生社区系统推进“精准思政”的创制与实践
14	唐山职业技术学院	“铸魂工程”育人联盟护航高素质人才成长
15	中北大学	“大思政”理念下“大国+军工”国防特色“课程思政”示范课程建设

本报讯 近日,教育部公布了2025年度高校思想政治项目遴选结果公示,我校尹建平教授团队申报的《“大思政”理念下“大国+军工”国防特色课程思政示范课程建设》成功入选(全国共100项)。这是我校第3次入选该项目。

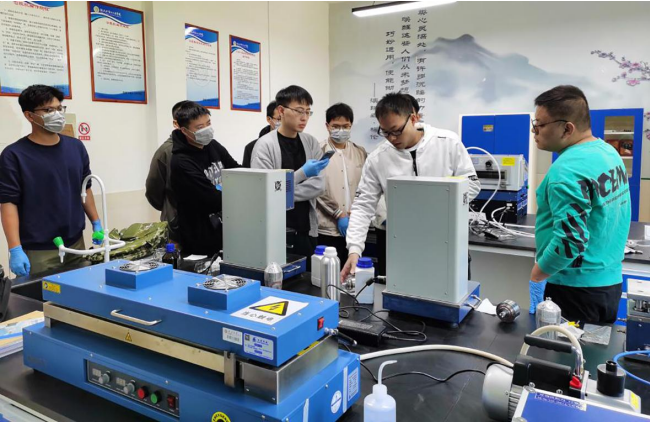
《“大思政”理念下“大国+军工”国防特色课程思政示范课程建设》项目深入贯彻“大思政”理念,基于培养具有深厚国防底蕴高素质人才的培养目标,依托学校深厚的国防底蕴和国防特色学科专业优势,传承“人民兵工第一校”红色基因,浸润“国家利益高于一切”军工文化,坚定“把一切献给党”的军工信仰,站在“为党育人、为国育才、为军铸器”的高度,以落实立德树人根本任务为导向,用习近平新时代中国特色社会主义思想培根铸魂,找准专业知识和思政元素契合点,通过发挥“大集群”优势,建设“大师资”队伍、运用“大课堂”资源、适应“大学生”需求,精心打造了由7门课程和1个“课程思政”网络素材库组成的“大国+军工”系列“课程思政”示范课程,其中5门获批省一流课程,1门课程申报第三批国一流课程;并成功上线学习强国、军队在线、智慧高教、新华网-新华思政、人民网-人民公开课等多个在线教育平台,辐射全国600余所高校,40多万名学生,探索形成了“大思政”理念下“大国+军工”国防特色“课程思政”示范课程建设机制,推动学校“课程思政”建设走深走实,取得显著的育人效果,进一步彰显了学校“人民兵工第一校”的国防特色。

据悉,教育部从2019年正式启动高校思想政治项目遴选工作,旨在深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,充分发挥“十大育人”体系的功能,进一步推动高校落实立德树人根本任务,支持各高校探索建设可示范、可引领、可辐射、可推广、可持续的思想政治工作品牌项目。

学生工作部

山西日报——

中北大学能源与动力工程学院推动产学研合作亮点观察



2月13日，中北大学能动学院新能源电池研究团队正在对电池正负极浆料粘度进行测试。王立勇/摄

高校作为科技创新的策源地，如何突破实验室与生产线之间的壁垒，将科研成果转化为现实生产力？近年来，中北大学能源与动力工程学院(以下简称“能动学院”)以需求牵引、平台支撑、机制创新为路径，大力推进学科交叉融合，形成智慧能源技术与系统、新型储能技术等10个重点研究方向，去年又成功获批全省能源领域第一个博士点，不断汇“智”出击，以科技创新引领产业创新，走出了一条产学研深度融合的特色道路。

从打造低空飞行动力系统研究团队，到联合省内外重点企业与研究院所建立中北大学空天动力技术研究院，从下一代新能源电池关键材料国产化替代研究，到新型固废资源高值化利用技术实践……一系列成果的背后，是能动学院紧扣我省产业转型需求，搭建开放协同平台、优化成果转化机制的生动实践。

打造低空飞行动力名片

近年来，我国低空经济进入快速培育阶段，产业环境持续优化，产业链基础不断完善，正逐步成为驱动产业创新与升级的重要力量。我省聚焦国家通用航空业发展示范省建设目标，持续打造低空经济、通用航空等战略性新兴产业，发展态势良好。

“作为飞行器的‘心脏’，低空飞行动力是推动通用航空产业与低空经济持续发展的助推器，也是中北大学动力装备相关学科实现深度产教融合、实现跨越式发展的一次难得的机遇。”能动学院副教授王强介绍，学院拥有一支实力强劲的中青年低空飞行动力研究团队，依托能源与动力工程国家一级本科专业以及动力工程及工程热物理一级硕士点与一级博士点、20余位专职教师长期专注于该领域的基础应用研究，积累了丰富的研究经验，也取得了不菲的成绩。

唐洪研究员团队近五年获批动力相关领域科研项目30余项。团队牵头重点型号空天动力课题，成功研发完成先进发动机，并获批建设省部级研究平台1个，获授权发明专利十余项。这些成果不仅提升了学院在该领域的科研实力，也为全省低空经济

发展提供了有力的技术支撑。

针对我省在通航动力系统设计、研发、制造等方面的短板，能动学院专家团队充分发挥高等院校在基础研究、技术研发方面的优势，探寻优化通航动力系统路径，打造中北大学低空飞行动力名片。该院瞄准200kg以下推力涡喷发动机、100~200马力活塞发动机等产品，联合省内外多家重点企业与研究院所，在动力系统设计、制造、应用等方面形成深度产学研合作；以低空飞行动力系统为主要研究对象，建立中北大学空天动力技术研究院；以产品研发为牵引，持续加强中北大学空天动力系统设计、试验能力，在设计软件、仿真软件、发动机试验平台等方面形成自主产权；以研究院为主体，加强行业标准制定，在低空飞行领域、通航动力领域打造行业名片，并最终实现装备认证能力。

搭建氢能产业合作平台

作为加快发展新质生产力的新动能，氢能清洁高效、应用领域广泛。我省拥有丰富的焦炉气和煤化工尾气资源，焦化产能丰富，制氢条件得天独厚，氢能产业发展基础良好。如何构建开放协同的创新生态，合力解决制约氢能消纳和并网的难题，对充分释放氢能价值意义重大。

能动学院打破实验室与产业间的“孤岛”，通过搭建多元平台，推动创新链与产业链不断融合。实验室里的一次次技术突破，在促进氢能产业发展、能源绿色转型的道路上起到了关键驱动作用。

记者了解到，中北大学在氢能技术基础与应用领域具有较为丰富的研究积累，先后建有省级氢能技术研究平台四个。其中，由能动学院郭丽研究员带领的“高效储制氢技术与应用山西省重点实验室”，作为山西省内氢能技术研究的主力军和排头兵，始终面向国家重大需求和山西产业转型发展迫切需求，开展前瞻性、系统性基础研究，涵盖电解水制氢、固态储氢、氢燃料电池和氢安全等领域，近五年承担科技部重点研发计划、国防重点项目等国家和省部级纵向项目40余项，科研成果产业化落地及专利转化

10余项，在发展新质生产力、驱动山西省能源转型方面起到积极示范作用。

能动学院专家团队还积极融入区域创新体系，联合地方政府与企业共同开展氢能产业化研究和实践，也取得阶段性成果。

“氢能储运作为整条产业链中的‘卡脖子’环节，一直制约着氢能产业的规模化发展，随着相关技术的突破，固态储氢技术在储氢密度和本征安全性方面优势明显。”能动学院副教授张钊介绍，目前团队已具备固态储氢材料吨级/年的规模化量产能力，形成了从高性能固态储氢材料设计制备到储制氢系统集成优化的一系列专利技术成果，定制开发满足客户使用场景需求的储氢材料体系及低压固态氢源系统解决方案，研制出从百瓦级到千瓦级氢能应急电源装备，开拓了基于固态储制氢技术的军民融合创新应用场景，相关成果荣获中国创新创业大赛山西赛区一等奖等荣誉，为下一步深化区域合作打下了坚实的基础。

持续深耕固态电池领域

近年来，我国新能源汽车产业飞速发展，相关领域诸多难题亟待破题。能动学院教授王慧奇团队从原材料供应、电池制造到终端应用，全方位剖析产业发展情况，确立自身发展定位；锚定下一代新能源电池关键辅材国产化替代的发展方向，专注于新能源电池正负极材料分散剂和粘结剂领域研究，持续深耕固态电池领域。

在研发过程中，该团队加大对实验设备的投入，自主研发部分关键设备，有效提高了实验精度和效率。同时，主动与产业界对接，通过参加行业展会和研讨会，展示研究成果，加强与企业的沟通与合作。经多轮技术攻关，团队成功研发出具有自主知识产权的新能源电池分散剂配方，性能达到国际先进水平。目前，该产品已进入市场进行小批量试用，获得客户高度认可，为实现国产化替代奠定了坚实基础。

为推动新能源电池产业的智能化发展，王慧奇团队还积极建设智能化数字孪生平台。该平台整合了计算机科学、自动化控制、材料科学等多学科知识与技术，构建起涵盖电池设计、生产过程模拟、性能测试等全流程的数字孪生模型。在研发环节，它帮助团队快速验证新的电池设计理念和材料配方，大大缩短了研发周期，降低了研发成本；在生产环节，实现了生产过程的可视化和智能化控制，有效提高了产品质量稳定性和生产效率；在产业生态构建方面，吸引了众多上下游企业和科研机构加入，形成了以平台为核心的产业创新生态系统，促进了产业资源的优化配置和协同创新。

“一项研究成果从理论到现实，从技术突破到技术集成，从创新成果转化到规模化生产，是一个漫长的过程。”能动学院党委书记胡向明表示，学院将为科研人员创造更优条件，搭建更多产学研交流合作平台，推动科技创新和产业创新深度融合，让更多成果从实验室走向生产线。

山西日报记者 姚毅

中国科学报——

曾被“炸”得灰头土脸，他终于破解“黑科技”量产难题



科研人员正在做石墨烯提纯和加工



高浓度石墨烯浆料

对于中北大学材料科学与工程学院教授孙友谊而言，科研的路上没有什么“不可以”。

为了得到足量高品质石墨烯，做了14年下游产品研发的孙友谊可以亲自上阵，从头开始制备原材料；为了达到中试级别的量产，他可以自己动手攒生产设备，被“炸”得灰头土脸也无所谓；为了搞清楚自己这套方法背后的分子机制，他可以全球广撒“英雄帖”，寻找合作伙伴。

这期间，孙友谊没想过失败，最后他干成了。他带领团队开发出一种低成本、绿色环保、高产率、高品质石墨烯宏量制备方法。近日，这一成果在线发表于《自然-通讯》。对于中北大学这所中部高校来说，这是第二次以第一单位在《自然》期刊上发表论文。

结缘石墨烯

孙友谊与石墨烯结缘，可以追溯至14年前。

2010年，诺贝尔物理学奖授予了英国曼彻斯特大学的两位科学家，以表彰他们在石墨烯材料方面的卓越研究。这个由单层碳原子构成的二维材料，因其独特的物理和化学性能，被誉为21世纪最伟大的材料之一。

2011年，孙友谊正在北京大学做博士后研究。一位西班牙材料学家和孙友谊博士后期间的指导老师都提到，石墨烯研究将在科学界“粉墨登场”，备受瞩目，未来还将在产业界大有作为。当时国内科研团队跃跃欲试，纷纷投身石墨烯研究领域。

在指导老师的支持下，孙友谊与石墨烯从此结缘。

14年来，孙友谊主要从事石墨烯的产业化研究。石墨烯也确实从“象牙塔”的实验室里“火”到了各路网店，成为人们生活里的“黑科技”用品。然而，孙友谊要研发的是新技术领域中应用更前沿的产品，在从实验室迈向产业化的道路上他不断“遇冷”。

“制备是石墨烯产业化应用中难啃的‘硬骨头’之一。”孙友谊说。孙友谊是在实际的产业链条中发现这一问题的。他的研究聚焦于功能复合材料，石墨烯是其研究体系中的重要原材料之一。2014年，他发现，国内能实现石墨烯批量化生产的企业寥寥无几，产品品质达标的更是凤毛麟角。从市场上购得的石墨烯，无论是材料稳定性还是品质上，都无法满足他们的实验要求。

当时的制备方法要么成本过高，要么稳定性不足。传统化学方法通过

强酸和强氧化试剂制得氧化石墨，再利用超声剥离得到氧化石墨烯，但此方法污染大、工艺复杂、周期长，批次生产稳定性也差；物理方法则依靠机械外力制备石墨烯，存在转化率低、生产效率不足等问题。

孙友谊说，企业生产的商用石墨烯品质难以满足实验室和应用场景的需求，而一些实验室制备的石墨烯虽然能满足开发新产品的需求，但产量极为有限，一次只能得到几克石墨烯，远远无法满足未来市场的大规模需求。

没有稳定的优质原料供应，石墨烯的产业化应用就是空中楼阁。面对这一困境，孙友谊决定自己动手，开发石墨烯制备的新方法。

自己动手获成功

从应用角度出发，石墨烯的制备面临着一个“平衡”的难题。

除了石墨烯本身的品质，生产制备还需要考虑工艺的可操作性、价格成本因素，以及方法是否环保等问题。现有的制备方法难以解决石墨烯各方面因素的平衡问题。

这意味着孙友谊团队不得不探索一种全新的制备方法，但这一过程既缺乏直接的理论指导，也缺少可复制的实验流程和相应的设备仪器。

不过，孙友谊和他的团队没少“折腾”。起初，论文作者、孙友谊的学生申路严脑洞大开，尝试借鉴制作可乐的方法制备石墨烯——利用大量气泡一点点分离石墨烯。

孙友谊很兴奋，因为这种方法非常新颖，也确实从气泡中分离出一些物质。但他们最终发现，使用这个方法分离出来的并不是石墨烯，而是类似的石墨物质。

虽然尝试并未完全成功，但“可乐法”为团队后续的实验方向提供了新思路，也让他们有了成功的信心。受此启发，孙友谊团队研制出一种气泡辅助—机械液相剥离法的制备方法。他们把胶体的化学体积排斥作用与二维纳米材料的剥离方法巧妙结合起来，弥补了传统机械方法和化学方法的不足。

新方法有了，为了达到量产目标，还缺少与之匹配的制备设备。

市面上买不到现成设备，孙友谊团队只能自己动手造。起初，他们自行设计的装置在设备控制和实验剂量把控上难度较大，装置的可控性也不理想。新设备第一次启动，孙友谊没指望能一次成功，却也没料到在实验中，大量气体挟带着黑色粉末凝胶猛地从排压孔喷涌而出，弄得他和学生们满身

都是，一个个“灰头土脸”。

“虽然学生们一点怨言也没有，可我还是有点担心，这些粉末胶体看似没有危险性，但实验安全不容小觑。”此后，每次进行设备实验，孙友谊都要在现场。经过一次次调试，这种蓬头垢面的情况终于杜绝了。团队最终探索出完整的制备流程，不仅产率高于94%，年产量也达到吨级，接近于工业化量产水平，还兼具低成本、绿色环保和高品质等特点。

翻越“三座大山”

实验成功后，孙友谊又迎来新的挑战。

在论文通讯作者、澳大利亚墨尔本大学教授李丹的启发下，他意识到，想让实验结果成为一项严谨的科研成果，还需要补充详细的机理阐释和有利的证明。

然而，实验中的一些结果很难以用实验现象来解释和论证：“在实验过程中，浓硫酸和碳酸氢钠没有发生反应。但从理论角度说，这一过程是应该发生反应的。如果相关原理解释不清楚，我们的制备方法就难以在学术界获得认可。”

同时，实验的微观机理也需要计算机技术的辅助证明。但是，计算实验是孙友谊团队不擅长的领域。

为了攻克这一难题，孙友谊想尽了各种办法。他先向国内相关领域专家——求助，但收获甚微。

孙友谊与相关领域的国际专家联络并不多，无奈之下，他只能采用一种“笨办法”：在Web of Science等全球科研网站上，一一搜索相关研究，一篇篇浏览，寻找可以借鉴的思路和相关学者的联系方式，再逐一发送邮件咨询。

十几封邮件石沉大海之后，孙友谊终于盼来了好消息。韩国东亚大学教授Heon Sang Lee表示愿意参与这项研究。几封邮件往来后，双方确定了合作关系。

在Lee的帮助下，他们完成了该制备方法的计算机模拟展示，揭示了其原理和机制，为翻越石墨烯绿色量产制备这座“大山”奠定了基础。

“石墨烯的产业化面临着制备、分散和应用‘三座大山’。”孙友谊希望自己的研究可以抛砖引玉，推动学术界以产业问题为导向，开展更多相关研究。石墨烯的产业化道路还很长，啃下制备这块“硬骨头”只是第一步，他还会继续努力翻越石墨烯产业化过程中的“大山”。

中国科学报记者 李晨

中国工程院院士李培根做客“太行讲坛”——

AI 对工程教育与研究的若干启示

本报讯 2月25日，中国工程院院士、华中科技大学教授李培根应邀来校作专题报告。本场报告会既是我校“太行讲坛”专题报告会，同时也是校党委理论学习中心组(扩大)专题学习会。校党委书记张晓永主持报告会。报告会前，校长陈钱与李培根院士一行进行深入交流，介绍了学校发展历程和“双一流”创建情况，并认真听取了李培根院士对学校发展的建议和指导。

讲座中，李培根院士以《AI对工程教育与研究的若干启示》为主题，通过智能制造、数字孪

生、智能运维等典型案例，生动解析了AI技术在航空航天装备设计、复杂机械系统优化中的落地场景，并从方法论层面深入探讨，提出“AI正在重构工程教育的知识图谱”，系统阐释了AI时代工程教育改革的必要性与实施路径。他还围绕工程学科需建立“数据驱动+物理模型”的双重认知体系这一话题与现场师生互动，鼓励师生利用AI辅助日常学习和科研探索。

张晓永在主持报告会时表示，“AI”既是技术发展的前沿方向，也是重塑工程教育模式的

核心议题。作为我国智能制造与工程教育领域的权威专家，李培根院士的报告很好地诠释了如何在人工智能与人类智慧深度融合的背景下，重构工程人才培养体系、改革新科研范式，既有理论高度，又具有实践指导意义，期待在场老师、同学将理论转化为实践，共同推动工程教育的智能转型。

校党委理论学习中心组委员、工科教研室负责人、航空宇航学院、机械工程学院教师及学生代表700余人聆听报告。

航空宇航学院

我校与社会科学文献出版社签署共建协议

本报讯 2月25-26日，社会科学文献出版社党委书记、社长冀祥德一行，在太原市与山西省社会科学院、山西省委党史研究院、山西大学、中北大学等单位进行学术出版交流活动并签署共建协议。我校党委书记张晓永参加座谈会。副校长杨风暴代表学校与社会科学文献出版社签署校社共建协议，标志着双方正式开启深度合作新局面。

会上，杨风暴介绍了我校办学历史与成就，

特别是在哲社科研与人才培养方面的现状和成效。他表示，期待通过与社科文献出版社共建合作，为学校哲学社会科学的发展注入强大动力，在人文社会科学高水平专著出版方面重点着力，推动产出更多高质量学术成果，加快学校人文社会科学学科建设，提升学校在社科领域的影响力，为构建中国特色哲学社科体系作出贡献。

社会科学文献出版社是中国人文社会科学出版的大社名社，年出版图书2000余种，其中

皮书400余种、集刊300余种，并集中运营以中国社科院为主体的学术期刊93种，多项成果入选国家出版基金、中国社会科学院创新工程、国家社科基金后期资助等国家级项目，多次荣获中国出版政府奖、“五个一工程”奖、“三个一百”原创图书出版工程等荣誉。

我校经济与管理学院、马克思主义学院、人文社会科学学院、科学技术研究院等单位相关负责人参加了交流会。

科学技术研究院

光电装备与核心器件发展研讨会在我校召开



本报讯 3月1日，光电装备与核心器件发展研讨会在我校开。南京理工大学隋修宝教授、中国兵器工业第二〇五研究所侯利冰研究员、中国兵器工业第二一一研究所姚立斌研究员、中国兵器工业第二一四研究所沈吉副部长等专家学者齐聚我校，就光电装备与核心器件学科发展需求及面临的挑战展开研讨。

我校校长陈钱出席会议。他指出，本次研讨会的召开为我校光学工程学科建设注入强劲动能。我校将以此为契机，继续推动相关学科发展与人才培养，进一步深化与

军工院所、行业龙头企业的协同创新，共同推动我国光电装备与核心器件领域的科技创新与产业升级。

隋修宝教授、侯利冰研究员、姚立斌研究员、沈吉副部长四位专家分别就各自领域作主题报告。

与会人员围绕“光电探测需求”“核心器件攻关”“关键技术突破”“光电装备研发”等议题展开深度研讨。

我校科学技术研究院、全国重点实验室及相关学院负责人及教师代表参加会议。

学子风采

以方法为帆 以心态为舵

——记第十四届校长奖章获得者、环境与安全工程学院邓灵雨



脚踏实地 勤于学业

在专业课上,邓灵雨有一套行之有效的方 法。每学完一章或是一个模块,她都会认真地进行总结归纳。她会精心绘制知识框架图,将那些零散的知识巧妙地串联起来,构建成一个完整而系统的知识体系。这样一来,在考试复习时,她便能迅速在脑海中检索到所需内容,轻松应对。同时,她深知教材并非知识的唯一源泉。为了更深入地理解专业课,她积极拓展学习途径,充分利用优质资源。对于那些晦涩难懂的重点,学术文章中严谨的论证和详实的实验数据总能为她提供直观而清晰的解释,让她豁然开朗。

坚持不懈 深耕课题

谈到课题研究,邓灵雨也有自己独到的见解。在选择课时,她会从自己感兴趣的专业课入手,主动与相关导师进行深入沟通与交流。她巧妙地结合自身兴趣,挑选那些既具有挑战性,又能充分发挥自己优势的题目。一旦课题确定,她会全身心地投入到大量的文献调研工作中。通过广泛阅读前人的研究成果,她能够敏锐地找到自己的创新点。在课题实施阶段,她更是展现出了强大的规划能

个人简介:邓灵雨,中共党员,环境与安全工程学院特种能源技术与工程专业学生。现任 21140201 班学习委员,学业成绩优异,平均绩点 4.21、综合绩点 4.61,均位列专业第一,连续三年综合素质测评专业第一,已推免至南京理工大学攻读硕士学位。主持国家级创新创业训练项目并结题,荣获工业软件大赛国家二等奖、第九届“互联网+”大赛银奖;参与发表 2 篇 SIC 学术论文;荣获国家奖学金、3 次综合素质特等奖学金;多次被评为三好学生、校级优秀共青团员、优秀学生干部。曾担任学院生活部副部长、女篮队长;曾前往山西汉中市郊区支教,积极参与 50 多项志愿活动,累计时长超 200 小时,多次获评“优秀志愿者”。

力和团队协作精神。她会制定详细而周密的计划,将任务合理地分解为各个阶段,有条不紊地推进。并且邓灵雨非常重视与导师的定期沟通,根据导师的建议及时调整研究方向。同时,邓灵雨深知团队的力量是无穷的,积极与团队成员协作,充分发挥各自的优势,高效地完成任 务。

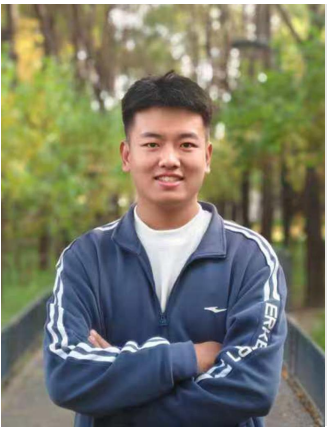
英语学习对于很多人来说可能是一道难关,但在邓灵雨看来,坚持是关键。平日里,她十分注重词汇积累,丰富的词汇量是理解外文文献的基石。为提高专业词汇量,她主动阅读一些高质量的专业论文,在实践中不断积累和巩固。通过长期的坚持,她的英语水平得到显著提升,能够更加流畅地阅读和理解外文文献。

规划有序 服务集体

时间管理在邓灵雨的大学生活中也起着至关重要的作用。她会提前规划好每天的任务,按照重要程度和紧急程度进行排序,优先完成重要的事情。她会将学习任务安排在自己精力最充沛的时间段,以确保学习效率。而对于志愿服务和社团工作,她则充分利用课余时间来参与,做到学习与实践两不误。尽管有时会感到时间紧张,但她总能通过提高效

逐能拓新境 铸梦耀青春

——记第十四届校长奖章获得者、能源与动力工程学院焦博洋



个人简介:焦博洋,中共党员,能源与动力工程学院新能源科学与工程 专业 21160342 班学生。担任“绿能创客”新能源科创平台首任总负责人、学院乒乓球队队长、班级科技委员。大学 4 年绩点 4.53,排名学院第一,现已推免至东南大学攻读硕士学位。在校期间,荣获国家奖学金、综合素质特等奖学金、校园十大青年人物提名、十佳志愿者等。创立 2 家公司,成功入选国家“火炬计划”。申请 2 项国家发明专利,参加多项竞赛并荣获国家级奖 3 项、省部级奖 8 项。

“立身以勤奋为先,立学以进取为本”。他似扎根知识厚土的苍松,任外界喧嚣纷扰,内心的定力坚不可摧。在知识的海洋中,他如永远渴求水源的行者,勤学好问,不放过每一个疑惑,不断探索求知。

在第十四届校长奖章的答辩现场,能源与动力工程学院焦博洋同学向我们娓娓道来属于他的爽文剧本。

矢志求学 恒守不辍

自踏入大学校门,焦博洋便矢志全面发展,将理论与实践紧密结合,扬帆逐梦。大一初始,保研之志已深植心田,他勤勉不辍,为保研之路筑基。平日里,他注重积累,预习、记忆、复习,环环相扣;考试时则高效备考,选择适合自己的学习策略。持之以恒的努力下,他终以专业绩点之首的佳绩,彰显了卓越与坚持。

登顶之路往往荆棘相伴。面对学业挑战,焦博洋敏锐洞察理论与实践的鸿沟,主动投身老师的大创项目,深耕实验室专心搞科研。人工智能大赛成为其试炼场。面对跨学科难题与时间紧迫,他迎难而上,

上,夜以继日,终获国家级二等奖。此番历练不仅精进学业,更积淀了宝贵经验。大三学年,焦博洋的科研之路渐入佳境,成果斐然,终以充分准备赢得面试,顺利推免至东南大学,续写学术华章。

矢志深耕 勇登绝顶

百舸争流千帆竞,天道酬勤有志人。秉持着科技报国的梦想,焦博洋潜心研思,刻苦钻研。他曾参与《太阳能光伏发电驱动的高温熔盐跨季节储热供热系统》课题,并作为第二发明人申请 2 项国家级专利,提出太阳能跨季节储能新方案,助力北方清洁供暖。

大三时,焦博洋潜心新一代高比能储能电池研究,力求为“双碳”目标贡献力量,矢志成为卓越的工程师。在校期间,他创立宸宇能源与竹梵文创两家企业,均入选国家火炬计划。

如今,宸宇能源深耕新能源沃土,助力华北能源系统建设,践行多能耦合新能源理念,响应国家号召;竹梵文创则挖掘文化 IP,深耕山西文旅,备受山西日报、山西文旅、山西新闻联播及太原广播电视台

率、避免拖延来确保各项任务都能按时完成。在她的生活中,还有一项重要的活动——球队训练:“锻炼与学习并非相互冲突,反而相得益彰。适当的锻炼不仅能够强身健体,还能让我在紧张的学习之余得到放松,提高学习效率。和队友们一起在球场上挥洒汗水,是我大学生活中一段珍贵而幸福的时光。”邓灵雨说。

直面挑战 勇攀高峰

当遇到困难时,邓灵雨也有自己的应对之道。首先,她会调整自己的情绪,让自己保持冷静和理智。其次,深入分析问题根源,寻找解决问题的方法。她从不认为求助是弱者的表现,当自己实在无法克服困难时,她会毫不犹豫地老师和同学倾诉,寻求他们的帮助和支持,通过共同探讨,往往能够找到有效的解决方案。“不要害怕失败和迷茫,要学会接纳自己,保持积极乐观的心态,享受当下的每一个瞬间。希望大家能够珍惜大学时光,努力提升自己,成为更好的自己。”她说。

邓灵雨的经验与成功,值得广大学子在求学与成长中学习借鉴。愿所有学子都能从她的智慧中汲取力量,在青春的画卷上谱写属于自己的华彩乐章。

学生记者 赵梦琛 诸葛赫璇

等媒体关注,声名鹊起。

矢志报国 初心如磐

青春不以山海为远,志愿指向家国未来。作为一名中共党员,焦博洋始终怀揣一名党员一面旗帜,一个支部一座堡垒”信念,积极投入党支部建设,主动参与党支部活动,认真完成党支部工作。在实践中,积极贯彻落实党的路线方针政策。

焦博洋热忱公益,闲暇时积极投身志愿服务。2023 年 10 月,焦博洋光荣地成为一名中国红十字会志愿者,将“全心全意为人民服务”的宗旨贯彻到底。从邯郸市“暖冬行动”到“我为中北就业代言”,再到“返乡乡”社会实践,他累计参与 30 余项志愿服务活动,更为朔州市平鲁区留守儿童慷慨捐书 20 册,志愿时长累计达三百二十九小时,荣膺中北大学“十佳志愿者”。回乡支教更是他回馈家乡的一次义无反顾,其事迹被河北多家媒体宣传报道。

谈及获得校长奖章的经历,焦博洋感慨万千:“这是我大学四年最难忘的一次经历,其实非常幸运。”在摘取校长奖章的征途中,无论是朋友的鼎力相助,还是老师的悉心倾授,皆如璀璨星晨,照亮他前行的道路,珍贵无比。“这份荣誉不仅镌刻着我的名字,更承载着身后每一位师长、伙伴的汗水与期望,这是属于我们共同的辉煌篇章。”他说。

“苦尽甘来终有时,一路向阳待花期”。一路走来,焦博洋在荆棘丛中艰难跋涉,在狂风骤雨中坚守方向。这份成功,是无数次跌倒又爬起的勋章,是矢志不渝的坚持结出的硕果。“没有天赋异禀,有的只是天道酬勤,机会都是留给有准备的人,所有的惊喜也都是一次又一次努力的积累。”这句话适用于仍在拼搏路上的焦博洋,也同样适用于每一个怀揣理想并为之奋斗的当代大学生们。

学生记者 裴于嫒 胡馨语

热点追踪

哪吒:经典台词里的热血与哲思

□ 冯璇 王国蓉 张炜



截至 3 月 12 日,《哪吒之魔童闹海》(哪吒 2)的总票房已超过 149.34 亿元人民币,目前正在冲刺全球影史票房榜第 5 名。作为《哪吒之魔童降世》的续作,哪吒 2 在延续前作细腻精致的基础上,以更丰富宏大的叙事框架、更强烈的视觉效果冲击和更深刻的内涵再度吸引观众,笑与泪兼备,成为中国电影史上现象级的动画片,一时间好评如潮。哪吒 2IMAX 厅更是爆满,座无虚席,引得许多观众二刷、三刷。影片中的诸多经典台词,不仅是角色情感的宣泄口,更是串联起整个故事精神内核的关键线索,引导我们深入挖掘其中关于成长、亲情、反抗、偏见等多元主题。此文以经典台词为例展开详细分析。

“若前方无路,我便踏出一条路;若天地不容,我便扭转这乾坤!”

哪吒的“踏路”与“扭转”并非暴力破局,而是以肉身叩问秩序的本质——当所谓“天命”试图将个体钉死在既定轨道上,他以逆行的姿态重构生存的边界。这种反叛并非神性的超能力,而是凡人皆有的觉醒:谁不曾困于世俗成见的围城?谁未曾在理想与现实的裂隙中重塑灵魂?哪吒的呐喊呼应着存在主义的生命宣言,既是哪吒对宿命桎梏的撕裂,亦照见当代人对抗固化规则的群体共鸣。他拒绝被“魔丸”的标签吞噬,用行动在虚无中凿刻存在的意义。

当下,在“内卷”与“躺平”的二元叙事裹挟众生时,哪吒的“叛逆”恰似一束穿透迷雾的光,自由的真谛非逃避枷锁,而是在枷锁中保持抗争的意志。正如影片高潮处“我命由我不由天”的嘶吼,生命的壮美从不源于既定答案,而在于以血肉为刃,在永恒的对抗中书写自我史诗。

“娘从没在乎过,你是仙是魔。娘只知道,你是娘的儿。”

殷夫人的这句话,将母爱的无私与伟大展现得淋漓尽致。第一部中,魔丸转世的哪吒被众人嫌弃,母亲却拼命保护他,给予他陪伴和无尽的爱。就算知道儿子天生神力,与儿子踢毽子会受伤,殷夫人仍然要尽自己所能给儿子一个无忧童年。哪吒 2 里,这份母爱愈发感人肺腑。无论孩子是什么身份,处于何种境地,母亲的爱始终不变。当哪吒要远行去玉虚宫时,母亲伸出双手只想给儿子一个大大的拥抱;当生命尽头,母亲不顾被扎伤的痛,只想抱一抱自己儿子。这份亲情催人泪下。

敷衍扮作哪吒与哪吒两个哥哥金吒、木吒单独相处聊天后留下眼泪等诸多剧情,都令观众动容。这种亲情的羁绊,是我们生活中最坚实的依靠,无论遭遇多少风雨,家人的爱永远是温暖的港湾。

本报讯 鉴于电信网络诈骗对校园安全的显著危害,我校于 2 月 25 日、3 月 4 日、3 月 11 日,特邀太原市公安局反电信网络诈骗中心劝阻宣传大队副大队长、太原市十佳反诈讲师李婉彤警官和太原市公安局反诈预警劝阻能手郝彬警官在科艺苑报告厅开展了三场专题讲。全校 2000 余名学

软件学院学生获第十六届“蓝桥杯”大赛专项赛暨首届“中数杯”AIGC 数字内容创意设计大赛全国一等奖

本报讯 2 月 25 日,第十六届“蓝桥杯”大赛专项赛暨首届“中数杯”AIGC 数字内容创意设计大赛全国赛圆满落幕。我校软件学院本科生白福春、郑杰、李宗泽组成的“杰福泽队”荣获全国一等奖。

本届大赛共收到全国 531 所高校提交的 AIGC 图片创意设计作品 2345 件,AIGC 视频创意设计作品 1227 件,以及出版从业者、教育工作者在内的 66 家单位和 3 个自由职业者申报作品

湾。“虽然你仪态懒散但意志坚定,虽然你个头矮小但内心强大,虽然你相貌丑陋,但心地善良啊,虽然你眼发黑鼻孔朝天,牙还缺了一颗,但我觉得,你就是很好很好啊!”

这句话最能引发当代年轻人的情感共鸣。电影《哪吒》系列里,饺子导演打破以往神话里散放反派的人物设定,大胆将灵珠与魔丸设定为水系和火系两种极致。当灵珠与魔丸相遇,本是天道埋下的死局,却因一句“你是我唯一的朋友”,最终两人携手共同扛下天雷的灭顶之灾。第二部中,更是彼此并肩作战,携手助对方重塑肉身,并一起揭开玉虚宫真实面目的伙伴。真正的朋友之间,信任不是计算得失的天平,而是关键时刻毫不犹豫的患难与共。

“人心中的成见是一座大山,任你怎么努力都休想搬动。”

申公豹在第一部中的这句台词,在第二部中他的身上形成闭环。申公豹这个角色,无疑是人性中复杂性的典型代表。这句台词不仅是申公豹对自身遭遇的无奈感慨,更是对人性中偏见和狭隘的深刻批判。申公豹虽被视为“反派”,但他的内心也有着自我的挣扎和无奈,他的勤奋努力,对家人的关心备至、对徒弟的悉心爱护,让我们看到他善良的一面,面对亲人惨死、嫁祸陷阱和扑朔迷离的真相,他都能冷静分析清楚事情原委,而不是凭感觉和冲动意气用事,体现了他超乎常人的智慧与大局观。这使我们意识到,人性并非简单的非黑即白,每个人都有自己的苦衷和闪光点,不能仅凭表象轻易对他人进行评判。

“你的路还需你去闯,今后,忠于自己内心的选择吧。”

在经历了一系列生死抉择时刻,龙王敖广对敖丙态度的转变,体现了父母对子女决策从完全控制到尊重接纳的过程。敖广一心想儿子担负起振兴龙族命运的重担,但总是忽略儿子内心的真实诉求。在经历了一次次起死回生和重大人生选择,敖丙也完成了他的成长与重塑。而一次次实践经验也证明,敖丙也可以有能力选择自己想走的路。就像有句歌词里唱的:“让我们自己创造也许会更好,不知不觉就会超过你们的想象。”

《哪吒之魔童闹海》的台词以其深刻的内涵和丰富的感情,为影片增色不少。它让我们在欣赏精彩炫酷画面的同时,也从中汲取力量,获得对成长、命运与人性的深刻感悟。这部电影不仅仅是一部娱乐作品,更是一次触动心灵的精神之旅,让我们在神话世界中找到现实生活的影子,激励我们勇敢地面对生活,追逐自己的梦想。

简讯

反诈宣讲进校园 筑牢中北安全网

生骨干参加了此次活动。

系列讲座中,两位警官利用经典案例和反诈短视频,详细给同学们介绍了刷单返利、买卖游戏账号、虚假购物等校园常见诈骗套路,提醒同学们要时刻绷紧防范之弦,主动学习反诈知识,确保自己不受骗。

116 件。

近年来,以人工智能技术为代表的新质生产力快速发展,通过新技术应用、新业态构建、新产业拓展,极大地提升了包括数字出版产业在内的数字内容行业的生产效率,有效增强了数字经济领域的发展活力。为强化复合型数字技能人才培养,推动生成式人工智能技术(AIGC)在数字内容产业的应用创新,第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛设置了本赛道。 软件学院

读书观影



24100243 班 朱昱洁

今年的春节，我走进电影院《哪吒之魔童闹海》带给我巨大的惊喜和感动。正如导演饺子所言《哪吒之魔童闹海》是“尽人力的高峰”——它用五年半的打磨，证明了国产动画既能以技术比肩好莱坞，亦能以东方哲学打动全球观众。

在技术革新方面，影片延续了前作的精良制作，特效场景全面升级。万兽攻城的宏大场面中，锁链缠绕的妖兽群像细节逼真，既保留了传统水墨画的写意感，又融入了现代3D技术的动态张力，每一帧都堪称视觉奇

观。方言的幽默设定——太乙真人的川普、土拨鼠的西北腔调——不仅延续了前作的喜剧基因，让角色形象更鲜活接地气，成为影厅内笑声的催化剂。而且配乐中琵琶、唢呐等民乐乐器的运用，将传统音律与现代交响乐融合，烘托出战斗场面的悲壮与热血。

在角色塑造方面，打破善恶的二元对立是本片最动人的突破，也是对传统神话角色解构与重构。申公豹这一“反派”的复杂性尤为亮眼：他因出身卑微被迫与规则妥协，却在关键时刻选择坚守道义，其挣扎映射了现代社会个体在体制与良知间的困境。哪吒与敖丙的友情裂痕与重建，

观《哪吒之魔童闹海》：我们当在反抗与担当中寻找自我

则通过“肉身重塑”的设定升华了对“身份”与“命运”的探讨——肉身可灭，灵魂的羁绊却能超越生死。而殷夫人为护哪吒甘愿化为仙丹的剧情，以“无声的牺牲”将母爱推向极致，这也是最令我感动的片段。心理学中的“安全型依恋”理论在殷夫人身上得到完美诠释。面对哪吒的暴戾与迷茫，她始终以稳定的情感支持为其筑起心理防线。当哪吒被困天元鼎时，她以肉身抵挡烈火与尖刺，用生命赋予哪吒冲破束缚的勇气。这种“托举式”的牺牲，不仅解除了穿心咒的桎梏，更让哪吒在绝望中重获对世界的信任。值得深思的是，殷夫人的爱并非控制，而是逐渐退场的陪伴。她在临终前那句“今后的路，你要自己走”，既是对哪吒

独立的期许，也是母爱最高级的形态——从庇护者转变为精神引路人。

《哪吒之魔童闹海》通过殷夫人的母爱叙事，完成了一次对传统神话的现代重构。它告诉我们：魔性与神性并非对立，而是人性的一体两面；母爱最伟大的力量，不在于消弭黑暗，而是让被放逐的灵魂找到归途。正如影片中那穿透尖刺的拥抱——最锋利的痛楚，终将淬炼出最柔软的光明。

在主题设定方面，本片体现了“反抗规则”与“重构命运”的概念。若说前作《我命由我不由天》是少年打破宿命的呐喊，本片则进一步追问：打破规则后，如何重建秩序？“通过哪吒从“反抗者”到“责任者”的成长，揭示

了英雄主义的另一面——承担。面对龙王复仇、陈塘关危机，哪吒不再仅凭一腔孤勇，而是学会与敖丙、太乙真人甚至曾经的敌人合作。这种从“自我证明”到“守护他人”的转变，恰是对当代青年责任意识缺失的隐喻与呼唤。

更深刻的是，影片借仙界的虚伪规则（如制定者自身践踏规则）批判现实中的权力异化。影片以神话外壳包裹现实内核，让反抗不止于热血，更指向对制度与人性的反思。

《魔童闹海》的成功绝非偶然。它是一面镜子，照见每个普通人的困境与希冀：我们或许都是“魔童”，被出身、规则或偏见所困，但正如哪吒以火焰重塑肉身，我们亦能在反抗与担当中找到自我的涅槃。

读书观影

21060412 班 刘梦雯

夕阳西下，夜幕将至，鸟儿拍动翅膀便带动一大片灰色的云。白昼渐渐淡出，夜色渐浓，看不清何处是山峰，何处是归巢？如果鸟儿没有看见过耀眼的光芒，那是不是就会理所应当的认为这个世界是一片漆黑。而人也一样，如果没有教育，知识还有眼界就如同没有见过光明的鸟儿一样，而教育仿佛给平静的湖面投进了一块石头，激起了千层涟漪。

最近在读一本叫做《你当像鸟飞往你的山》的书，作者塔拉出生于1986年的美国爱达荷州的山区，在17岁前从未上过学，通过自学考入杨百翰大学。随后并获哲学硕士学位和历史学博士学位。开始我以为这只是是一本自我传记，细细读来才发现这不仅是一个励志故事。

塔拉出身于一个极端保守、充满控制和暴力的摩门教家庭。父亲固执地认为公立学校是政府的阴谋，不让孩子们上学，一家人在废料场工作，生活充满危险和不确定性。母亲软弱，顺从父亲的决定。塔拉在这样的环境中长大，从未接受过正规教育。然而，塔拉内心对知识有着强烈的渴望。在哥哥泰勒的鼓励下，她开始自学，并通过努力考上了大学。进入大学后，塔拉面临着巨大的文化冲击和认知差异。她不断地在原生家庭的观念和新的知识、思想和观点之间挣扎。在这个过程中，塔拉努力摆脱原生家庭的束缚，重新塑造自己的价值观和世界观，最终实现了自我救赎和成长。

很难想象在本世纪世界上还会出现这样的家庭，父亲的狂躁、封闭、自我、强制，深深地影响着一家人。一家七个孩子，三个突破了家庭的围城，挣脱了原生家庭的思维操控，完成了自我蜕变。而其余四个孩子，将继续着父亲的人生，同样的思维模式，相似的人生轨迹。为什么会这样？一个家庭，竟然有两种截然不同的人生。

教育让塔拉学会了独立思考，不再盲目接受家庭所灌输的观念。她开始质疑那些曾经被视为理所当然的规则和信仰，逐渐形成自己的价值观和世界观。这种批判性思维的培养，是教育最为宝贵的馈赠之一。通过学习，她接触到了不同的文化、思想和观点，从而明白世界的广阔与多样。这使她能够摆脱家庭环境所带来的狭隘认知，以更加包容和开放的心态去面对生活。在不断追求知识的过程中，她治愈了内心的创伤，找到了属于自己的尊严和自信。教育给予她勇气去摆脱原生家庭的负面影响，重新塑造自己的人生。

塔拉的经历令人震撼，她在一个充满偏见、暴力和无知的家庭环境中长大，却凭借着对知识的执着追求和内心深处那股不屈的力量，成功地打破了枷锁。即便是黄金，在某些光线下也会显得晦暗——但那只是错觉。金子一直是金子。生活中我们发现，不同家庭出来的孩子都不太一样，这就是教育的力量。父母、孩子，在某个层面上，都是路上的队员，我们需要不断成长。读书、思考，可以让我们的眼界更广，让我们的视野更大，对人对事更加宽容，对这个世界也更加包容。

这本书让我明白，教育的力量是无穷的。它不仅仅是获取知识，更是一种自我救赎和觉醒的途径。塔拉通过教育，看到了更广阔的世界，拥有了独立思考的能力，从而能够摆脱原生家庭的束缚。同时，它也让我思考，我们每个人在成长过程中，都或多或少地受到家庭和环境的影响。但关键在于，我们要有勇气去面对那些阴影，去寻找属于自己的光明。

就像那句话说的：“世界以痛吻我，而我报之以歌”。塔拉用自己的行动证明了，只要有梦想、有勇气，再大的困难也能克服。

挣脱束縛的羽翼

读《你当像鸟飞往你的山》

寒泉诗行

凌云凤愿景 (二首)

23130431 班 韩皓瑾

其一

千川踏遍风尘满，
万壑飞渡水云间。
赤电乘风骑千里，
山君啸谷震九天。
叱咤穷冬铿锵气，
蓄势华春锦绣颜。
逐日奔月终无悔，
未抵山巅誓不还！

其二

碧霄天路平坎坷，
桂魄云途新磨折。
翠岭染霞吟山色，
清溪绘月舞瑶波。
寻风觅月登琼宇，
迎龙赴梦泛星河。
北斗作樽淘汉饮，
笑傲群峰任我歌。

22180243 班 礼且

今年春节档电影最引人注目的莫过于神话题材的《哪吒之魔童闹海》。其以动画形式跳出传统神话框架，延续了前作“我命由我不由天”的反叛精神，将主题升华为“责任与和解”。哪吒从叛逆少年成长为肩负使命的英雄；父母李靖与殷夫人以现代亲子关系的视角探讨代际沟通；申正道及其余几位配角也被塑造成有血有肉的生动形象。影片对情感的细腻刻画，成功打破了“动画片仅限儿童”的偏见，成为春节档合家欢的首选。

而同为神话题材的《封神2：战火西岐》则饱受诟病。仅从作品影片讨论，拖沓的文戏、辣眼的特效已经令人不适，更别提中国神话人物和汉族、少数民族历史竟然受到这样刻意的丑化和扭曲。我认为这关乎到的是本土宗教的延续和发展，关乎到的是民族文化遭受到的打击。在讲求真务实的今天，我想这样一部历史虚无的电影，无疑是一部夹带“私货”的电影，是一部非实事求是的电影。

陈思诚导演的《唐探1900》依然稳扎稳打。影片将推理悬疑嵌套于清末民初的历史背景，王宝强与刘昊然的搭档组合多了几分历史沧桑感，周润发的加盟则更添厚重。然而，影片“情怀营销”式的宣发引发了两极分化的不同口碑。我却在想，类型片的工业化制作是否会一步步泯灭观众的审美呢？

《熊出没·重启未来》则继续稳守儿童市场，以末日废土的世界观颠覆系列

传统。孢子森林与机甲飞船的设计充满科幻感，环保主题的融入也让影片多了教育意义。其精准的受众定位与稳定的制作水准，恰恰体现了“小众赛道”的生存智慧——在春节档的激烈竞争中，它用“孩子开心，家长省心”的逻辑开辟了自己的道路。

2025年春节档全球总票房再创新高，但数字狂欢背后更值得思考的是观众审美的变迁。我们大学生观众不再满足于“爆米花电影”，我们既要为优质作品喝彩，也需以理性批评推动行业进步。毕竟，电影不仅是造梦的艺术，更应成为时代精神的注脚。



青春感悟

21090541 班 北林

又一个冬季到来，又是一年的尾声，可我们来不及翻看日历，甚至在生活中已经遗忘了它，仅仅是渐渐地感受到了室外的空气中传来的阵阵寒意，那些凋零的枝叶和添加在行人身上的厚衣。太阳在我们这边开始早睡晚起，黑夜挤占了白天的时间，在24小时的光阴中填充超过一半的黑夜，黄昏先显，破晓迟临。

昨日的秋风仿佛刚把落叶卷起，从初秋的傍晚直达凛冬。秋叶大片地从树上脱落，微风轻托着它们抵达脚下，迈步走过，干枯的叶子碎裂，秋天缓缓地落下帷幕，白昼到来，醒人的寒意让人不禁地打一个抖擞。恍惚想起去年的现在，那时依旧在延续着自高三时期开始的巨大动荡里，无人知晓的故事在黯淡处惊心动魄地发生着，近处的世界依旧停滞，核酸、行程码、健康码等如今再度变得陌生的事物在过去的三年里是多么熟悉，连续的网课，间断的学习，各种信息新闻纷至沓来，和戴口罩的闷热让人喘不过气。我们不愿面对伤心的时刻，我们竭尽全力剔除旧日的阴霾，仿佛我们不再理解世界，尽管我们再度生活在平和之中。

零点之下，校园的路面上便看见了冰。新栽的树被围上了草衣，深藏在季节里带着些许潮气的厚衣重见天日，给御寒的人裹紧

冬日

了温度。冬天的热气从口中溢出，然后升腾、飘散，像一片慵懒的云消失在辽阔的天空。几间教室里新装的风扇等着明年启用，暖气片里翻滚着沸腾的江河，热爱篮球的少年依旧在场上，楼下的足球场充斥着青春的喊叫，傍晚的操场行人两三，宿舍楼前站满相拥的恋人。我们拉紧拉链，双手揣兜，并肩而行，在每一个早起的清晨和晚睡的傍晚把生活的大幕拉开又闭合。课堂上困意依旧旺盛，执笔的人们忙忙碌碌，起身，行走，止步，生活的片段被不断揉进时光的倒影，连带着空气中的忧伤和欢乐。冬天的寒冷让燥热的空气凝固，旧年轮又接续了以往的习惯，习惯性地在这个季节呼啸与沉默，一天，两天，三天，秒针不停地回转往复，倒数着新年的临近，也回想着昔年的瞬间。

记忆中家乡的冬季总是和大雪联系在一起。那是漫天的白色晶体，是天空中的圣洁，是万物洁白的素衣。犹记得小时候的冬天，房屋的背面总会积起高高的雪，堆积成缓缓的斜坡，我们爬上又滑下，在雪里掏洞，想要造一间雪做的房屋，让儿时的时光常驻，我们在雪里打滚，直到汗水混夹着雪水把衣服弄脏浸透，无忧无虑，乐此不疲。我们看着天空中飘落的雪，伸出手想要接住那些六角形的晶体，远处的山体朦胧，就此以为世界的尽头此刻也是一片洁白，和我所站立的地方没有什么不同。

那时以为难以融化的雪，现在也变成了笔下的回忆。

如今来到距家乡几百公里外的此地，相比家乡，这里很少下雪，一点点雪丝飘落，还未落在地面就已经融化，就算来一场似要覆盖些什么的雪，也总是不干不脆，让人纠结。可回想起来，雪也不是什么地方都下，有的地方四季分明，有的地方温和始终，自幼生长的心灵在到达异地以后总是会想起家乡，那是旧时暖人的余温，是过去生活的印痕，自那时起，我们必将带着记忆的行囊出发远行。

落叶在看得见的地方并没有过多的残留，可光秃的树枝证明着一切的发生。万物的更迭，时光的流转。又到了一年的末尾，可我们还记得这一年开始吗？还记得今年发生过的故事吗？我们又遗忘了多少呢？近几年，时间越来越像一个数字，只能告诉我现在的坐标，却难以串连起完整而清晰的记忆，时间的线条好像被切割得找不到首尾，像一个断了线的风筝，随风飘散到未知的地方。我似乎习惯于遗忘了，到了结尾处，却想不起来开始。

有人问：秋天已经来了，我们还不走吗？可是谁又说：熬一熬吧，马上风吹 落叶 下雪这一年就过去了。

成长小记

24190342 班 谢灿

在时光无垠的旷野里，过往如同一幅徐徐铺展的浩渺长卷，每一笔勾勒，每一抹色彩，都蕴含着生命的波澜壮阔与细腻柔情，编织成一部沉甸甸的史书，记录着我们在这世间的足迹与心迹。

回溯那懵懂的童年，矮墙围起的小院是欢乐的天堂。老旧的木门“吱呀”作响，仿佛在诉说岁月的悠长；墙角的水缸里，荷叶田田，几尾金鱼在其间悠然穿梭，荡起一圈圈涟漪；夏日的午后，与祖母坐在凉席上，她手持蒲扇，为我驱赶蚊虫，口中哼唱着古老而悠扬的歌谣，那歌声如潺潺溪流，淌过心田，伴我甜甜入睡。那时，天空总是湛蓝如宝石，云朵似棉花糖般飘浮，而我最大的烦恼不过是心爱的弹珠丢了一颗。童年的过往，是一首清新质朴的田园诗，字里行间洋溢着纯真与无邪。

回首那青涩的少年时代，是校园里那棵见证了青春萌动的樱花树。每到春天，樱花如雪般纷纷扬扬飘落，树下的石凳上，常常坐着捧着书本的少年，或沉思，或诵读。教室里，激烈的讨论声、朗朗的读书声，交织成一曲青春的乐章。还记得那次运动会，为了班级的荣誉，与同学们并肩作战，在赛道上全力冲刺，汗水湿透了后背，却依然咬牙坚持。还有那偷偷传递的纸条，上面写满了青涩的心事与懵懂的情愫，藏在书本的夹层里，生怕被他人发现。考试

前的紧张复习，考场上的奋笔疾书，成绩公布时的忐忑与期待，都构成了少年时代独特的风景。那些时光，充满了活力与梦想，似一首激昂的交响曲，奏响了成长的旋律。

迈向风华正茂的青年岁月，城市的喧嚣与忙碌是成长的磨砺。初入大学的新奇与迷茫，图书馆里浩瀚的书海是探索未知的宝藏。参加社团活动时的紧张与兴奋，结识了来自五湖四海的朋友，在思想的碰撞中拓宽了视野。第一次兼职的经历，体会到了生活的不易与收获的甘甜。在那座陌生的城市里，独自乘坐公交车穿梭于大街小巷，感受着它的繁华与落寞。青年时期的爱情，似春日里的繁花，绚烂而又略带忧伤，在相遇与离别中学会了珍惜与放手。青年的过往，是一首深沉而多元的哲理诗，蕴含着思索与蜕变。

过往，是岁月长河中的斑斓长卷，它承载了我们的欢笑与泪水，成功与失败、爱与被爱。它如同一座灯塔，在迷茫的时刻为我们照亮前行的道路；它又如一杯醇静的美酒，越品越浓，越品越能体会到其中的酸甜苦辣。

让我们轻轻展开这幅长卷，用细腻的笔触，深情的文字，去描绘那些曾经的点点滴滴，去重温那些刻骨铭心的瞬间。因为，过往是我们生命的根基，是我们走向未来的力量源泉，它值得我们用心去铭记，用爱去珍藏，让其在时光的长河中永远闪耀着璀璨的光芒，永不褪色，成为我们心中永恒的瑰宝。