

黄淮学院曹忠义一行来校调研

本报讯 12月16日,黄淮学院党委副书记、工会主席曹忠义一行来校,专题调研中层干部队伍建设与换届工作。党委副书记、工会主席杨霞出席座谈会。

杨霞对曹忠义一行的到访表示热烈欢迎,简要介绍了我校“双一流”大学创建的有关情况,着重分享了学校党委在干部队伍建设方面的系统思考与实践做法,希望双方进一步加强沟通交流、深化务实合作。

曹忠义高度评价了我校在学科建设、科技创新,特

别是在干部队伍系统性建设方面取得的突出成效,并介绍了此次调研的背景与目的,强调要进一步增进两校之间的友谊,深化在更广领域的合作交流。

会上,党委组织部汇报了我校中层领导班子换届和领导人员集中调整的相关做法和经验。双方在岗位设置、选任程序、人员聘用、年轻干部培养等方面进行了深入交流与探讨。

党委组织部相关负责同志参加座谈。

(党委组织部 郭玺)



我校车辆与交通工程学院 苗林丰博士在国际高水平期刊 《Chemical Engineering Journal》 发表重要研究成果

本报讯 12月10日获悉,我校车辆与交通工程学院王涛教授团队成员苗林丰博士(A类博士人才)在国际权威期刊《Chemical Engineering Journal》(中国科学院一区Top,IF: 13.2)上发表题为“Effect of complexing agents on the properties of the loaded catalyst in the fibrous ceramic-based catalytic membrane for integrated high-temperature dust removal and denitrification”的研究论文。苗林丰博士为第一作者和通讯作者,河南科技大学为论文第一署名单位。

以陶瓷纤维催化滤芯为核心的高温除尘脱硝一体化技术是目前工业烟气净化从“单一污染物控制”迈向“多污染物协同控制”的重要发展方向。为了改善催化滤芯中催化剂的负载特性,该研究在合成过程中引入了不同络合剂进行调控。研究明确了各络合剂相应的络合结构及其对溶胶性质的作用机理,深刻阐明了催化剂的构效机制,所优选制备的催化滤芯获得了分散性好、粒度均匀的纳米催化剂负载结构,并展现出优异的应用性能和稳定性。该研究成果可为高性能催化滤芯的构筑提供关键技术支撑。

(车辆与交通工程学院)

动物科技学院张晓音博士 在微生物领域顶级期刊 《Microbiome》发表 重要研究成果

本报讯 12月10日获悉,我校动物科技学院青年教师张晓音博士(第一作者)联合中国农业科学院奶业创新团队,在瘤胃氮代谢调控方面取得新突破,揭示天然产物鹰嘴豆芽素A驱动微生物组精准“再编程”氮代谢。研究成果以“Biochanin A improves nitrogen utilization efficiency by regulating ruminal microbial community in dairy goats”为题,发表在《Microbiome》(中国科学院一区Top,IF: 12.7)期刊上。

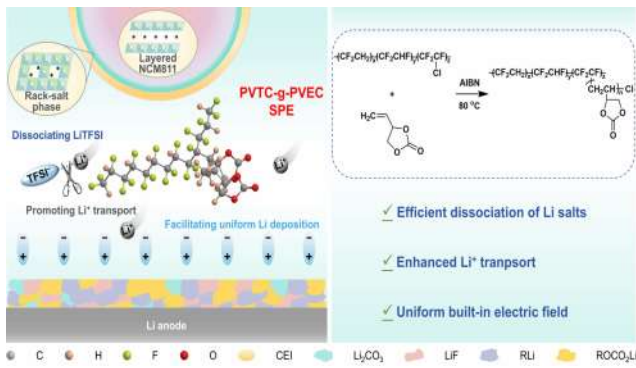
研究团队建立高覆盖度瘤胃宏蛋白质组数据库,将蛋白鉴定能力提升超过30倍,开创性地提出“靶向微生物组功能重塑饲料氮代谢”的新范式,首次发现天然产物鹰嘴豆芽素A可作为瘤胃微生物群的精准调控剂,并融合宏基因组与宏蛋白质组多维解析技术,系统揭示了该分子同步调控蛋白胨质与尿素氮代谢的全新机制,为解决反刍动物氮利用效率低下和环境污染问题提供了新的理论策略。另外,该研究提供的“通过微生物组功能重塑实现反刍动物健康养殖”的新路径,为未来开发精准微生物生态干预策略与申报新型饲料添加剂奠定了关键科学基础。

(动物科技学院)

材料学院柳勇副教授团队在材料领域顶级期刊 《Advanced Functional Materials》发表最新研究成果

本报讯 12月17日获悉,我校材料科学与工程学院柳勇副教授团队在固态锂金属电池领域取得突破性进展,研究成果在材料领域顶级期刊《Advanced Functional Materials》(中国科学院一区Top期刊,IF=19)上发表。该工作由河南科技大学联合清华大学深圳国际研究生院、中国科学院物理所等多家单位合作完成。河南科技大学为论文第一完成单位和通讯单位,材料学院研究生贾智慧为论文第一作者。材料学院柳勇副教授、清华大学深圳国际研究生院贺艳兵教授和中国科学院物理所王雪锋研究员等为共同通讯作者。

针对聚碳酸酯基固态聚合物电解质室温离子电导率低、锂枝晶生长严重等关键瓶颈问题,本研究创新地提出原位聚合铁电工程策略,通过铁电聚合物PVTC与VEC单体的原位接枝共聚,成功制备出PVTC-g-PVEC新型固态电解质。该电解质凭借极性官能团的协同作用,有效促进锂盐解离与锂离子输运,其铁电特性可构建内建电场,有助于锂离子均匀沉积并抑制锂枝晶生长,同时形成稳定的电极/电解质界面。基于该电解质的锂对称电池实现超10000小时(>416



天)稳定循环, LiFePO₄全电池在2C倍率下循环1000次仍有78.48%的容量保持率,此外,高压NCM811全电池及软包电池均展现优异的电化学性能与安全可靠性。本研究提出的原位聚合铁电工程策略为高性能固态锂金属电池的设计与开发提供了新的思路。(材料科学与工程学院 韩超)

2025年河南省“科学家故事舞台剧推广行动” 全省巡演在我校启动



《科学之光 薪火相传》贺倩 摄



《苍穹追梦人——致敬孙家栋》罗旭生 摄



《禾下逐梦人——袁隆平》贺倩 摄



《以身许国绘“金花”》贺倩 摄



《以身许国绘“金花”》罗旭生 摄



《传承》罗旭生 摄

本报讯 12月22日,2025年河南省“科学家故事舞台剧推广行动”全省巡演在我校正式启动。《科学之光 薪火相传》《苍穹追梦人——致敬孙家栋》《禾下逐梦人——袁隆平》《以身许国绘“金花”》《传承》等五部精品剧目集中展演。

其中,由我校河洛书院师生自编自导自演的《以身许国绘“金花”》备受关注,该剧聚焦陈俊武院士科技报国的一生,从青年时期突破国外技术封锁、成功研制我国首套流化裂化装置,到晚年依然心系能源安全与人才培养,始终践行

“奉献大于索取”的人生信念,生动再现了科学家矢志报国的壮阔人生。

据悉,巡演活动是河南省推动“科学+文化+教育”融合传播的生动实践,也是“科学家精神”教育基地建设的重要成果。展演现场掌声与热泪交织,这场“行走的思政课”以情动人,以艺化人,让师生在艺术的沉浸式体验中深刻感悟“科学家精神”的深刻内涵。

(河洛书院 许元恺 摄影 贺倩 罗旭生)

我校材料学院青年教师柳培在金属材料 领域顶级期刊《Acta Materialia》发表 最新研究成果

本报讯 12月11日获悉,我校材料科学与工程学院青年教师柳培在钛合金强化研究领域取得新进展,研究成果在金属材料领域顶级期刊《Acta Materialia》(中国科学院一区Top期刊,IF=9.3)上发表。该研究工作由河南科技大学联合电子科技大学、澳大利亚伊迪斯科文大学等多家单位合作完成。河南科技大学为论文第一完成单位和通讯单位。材料科学与工程学院柳培副教授与电子科技大学(深圳)高等研究院张昊博士为共同第一作者,与伊迪斯科文大学张来昌教授为共同通讯作者。

针对生物医用β-Ti合金屈服强度低且易陷入强度-延展性互斥的瓶颈难题,本研究提出氧驱动的双重纳米结构调控策略:在Ti-35Nb-9Zr-7Sn合金中引入0.3 wt.%间隙氧,氧在晶界处富集并形成约20 nm厚的FCC富氧纳米层,同时在晶内诱导生成局部化学有序(LCO)结构。合金在不同处理状态下均实现强韧协同,结合球差校正透射电镜、三维原子探针与第一性原理计算等多种表征手段,系统揭示了氧驱动的晶内与晶界强化机制。本研究为新一代高性能钛合金的设计与开发提供了新的思路。(材料科学与工程学院 韩超)

我校园艺与植物保护学院郭大龙教授团队 在植物学领域国际权威期刊《The Plant Journal》上发表最新研究成果

本报讯 12月19日获悉,国际权威植物学期刊《The Plant Journal》(中国科学院一区, TOP期刊,五年影响因子7.0)在线报道了我校园艺与植物保护学院郭大龙教授团队的最新研究成果“Histone H3K4 demethyltransferase VvJM14 promotes H₂O₂ inducing fruit ripening in grape”。博士研究生左鼎鼎为第一作者,郭大龙教授为通讯作者,河南科技大学为论文唯一署名单位。

葡萄作为全球重要的果树作物,其果实成熟过程受多种内外因素调控,其中表观遗传修饰尤其是组蛋白修饰的作用尚不明确。过氧化氢(H₂O₂)作为一种信号分子,可促进葡萄果实成熟,但其是否通过组蛋白修饰途径调控成熟进程仍知之甚少。

本研究通过整合H₂O₂处理后葡萄果实的抗H3K4me3的ChIP-seq与RNA-seq数据,系统解析了H₂O₂处理后果实中组蛋白H3K4me3修饰的动态变化。研究鉴定到一个受H₂O₂下调表达的组蛋白去甲基化酶基因VvJM14,用pRi瞬时转化体系在葡萄果实中进行了功能验证,证明其负调控葡萄果实成熟。进一步研究发现,下调表达的VvJM14通过提升H3K4me3在VvHSP18.2、VvERF75和VvPUB23等关键成熟相关基因启动子区的富集水平,促进这些基因的转录,从而正向调控H₂O₂诱导的葡萄果实成熟进程。该研究为理解活性氧信号与表观遗传修饰互作调控果实发育提供了新视角。

(园艺与植物保护学院 左鼎鼎 韦同路)

微新闻

- 12月25日【学术预告】树立和践行大食物观的抓手
- 12月25日【学术预告】现代真菌分类学的实践与思考
- 12月25日【学术预告】油菜抗早基因高通量鉴定及调控机制解析
- 12月24日 我校在2025年“读懂中国”活动中喜获佳绩
- 12月23日【学术预告】西北农大小麦育种研究进展
- 12月23日【学术预告】小麦高产抗逆分子调控
- 12月23日【学术预告】国家社科基金项目申报注意事项探析
- 12月23日【鼎才·师生风采】我校在第四届“华泰杯”网络安全创新大赛总决赛获佳绩
- 12月23日 我校喜获“全省党建工作示范高校”培育创建单位
- 12月22日 我校举行附属及教学医院2025年“共创 共享 共发展”创新发展研讨会
- 12月22日【学术预告】Uncertainty-guided Bayesian active learning for cost-effective fault diagnosis with minimal labeled data
- 12月19日 河南省机械设计及传动系统重点实验室第四届学术委员会第二次会议在我校召开
- 12月18日 中国农业科学院植物保护研究所刘新刚研究员到我校进行学术交流
- 12月17日【学术预告】植物保护研究领域基金申请思考
- 12月15日 我校在《河南日报》发表文章:聚焦“六力”强“六新”锚定向谱新章
- 12月10日 中国科学院植物研究所贺超英研究员到我校进行学术交流
- 12月8日 苏州大学庄绪龙教授应邀为我校师生作学术报告
- 12月8日【学术预告】国家社会科学基金项目申报选题技巧与写作经验
- 12月5日【学术预告】法益恢复的刑法原理

大学,为我们提供了一个广阔的舞台,让我们尽情地探索未知、塑造自我;亦是人生中一段充满奇幻色彩与深刻意义的旅程,让我们恣意地挥洒青春,展现自我。我们怀揣着梦想与憧憬踏入校园,渴望在这片知识的海洋中遇见更好的自己。作为即将踏入社会的关键时段,大学期间我们会邂逅不同的人、经历各种各样的事,有历练与成长的喜悦也有遇到挫折时的迷茫。然而,正是这些境遇让我们学会了反思和总结,进行不断调整和成长。让我们在尝试中积累经验,在反思中明确方向,在规划中引领成长,书写属于我们的精彩篇章。

转变学习方式 舒缓学业压力

我们怀揣着对知识的渴望和对未来的憧憬步入大学校门,开启了学业提升的过程。大学学习是主动探索和思考的过程,不仅要学会主动获取知识和信息,而且还要锻炼自身解决问题的能力。这就要求我们迅速转变学习方式,从被动接受知识转变为主动探索知识。我们可以积极参加课堂讨论,组建学习小组,主动向老师和同学请教。通过这一系列方法,同学们会加深对专业知识理解并提升自身学习和解决问题的能力。

积极调整心态 适应环境变化

初入大学,陌生的校园环境,来自五湖四海的同学、多样化的课程设置,有可能让我们感到无所适从。面对这种情况,保持积极心态,培养自我管理能力显得尤为重要。要学会主动适应校园环境,如结伴熟悉校园路线、掌握生活服务信息,制定合理的作息计划,将学习、休息和娱

乐的时间合理分配。同时,同学们还要学会正确对待压力,掌握情绪管理的方法。通过参加心理讲座、心理咨询等方式,帮助我们及时地调整自己的心态,保持积极乐观的生活态度。随着时间的推移,我们会逐渐养成良好的生活习惯。这将更利于同学们规划自己的大学生活。

遇见更好的自己

□ 基础医学与法医学院 郑伟

主动建立沟通 突破社交困境

面对全新的环境和陌生的面孔,有些同学可能不敢参与讨论和发言,无法正常表达自己的想法和感受。在课堂上回答问题时,部分同学会因为紧张或拘谨而词不达意,不能很好地进行课堂互动。这些不仅影响了自己能力的发挥,还对自己的心理健康造成了负面影响。主动建立人际关系是解决社交困境的关键。主动给室友一句贴心的问候,和同学一起探讨学习难题,齐心协力完成一个项目等,这些都能够让同学们之间加深友谊。随着人际交往的质量不断提升,自身也会不断成长和进步。当我们遇到学习或生活中的困惑时,我们可以向专业老师请教学业方向;向朋友倾诉我们内心的感受;还可以去学校的心理健康教育中心接受相应的咨询与辅导。

大学为我们提供了丰富的知识资源和多样

的相互交流的机会,各种社团活动、学术讲座、社交聚会充实了同学们的课外生活。大学初期,有些同学很容易迷失方向,盲目地跟随他人的脚步,却忽略了自己内心真正的自我,甚至有时会觉得自己不够优秀,无法与他人相比。这种心态不仅会削弱我们的自信心,阻碍我们发挥自己的独特之处,还有可能引起情绪上的波动。我们每个人都是独一无二的个体,拥有不同的性格、天赋和优势。

探究自身亮点 掌控情感表达

走近自己,放慢脚步,闲暇时可以去校园散步,观察周围的花草树木、人来人往。发现自己,可以通过自我反思、与他人交流、参加各种实践活动等方式,逐步探索自己的内心世界。参加社团活动,可以发现自己的组织协调能力和团队合作精神。在这些实践活动中,我们可能会意外地发现自己拥有一些从未意识到的天赋和潜能。发现自己,还意味着要学会正视自己的情绪。当感到焦虑、沮丧、愤怒时,不要急于压抑或逃避,而是要试着去理解这些情绪背后的原因。是因为学习压力太大,担心自己无法顺利

毕业?是因为人际关系紧张,与室友或同学产生了矛盾?还是因为对未来感到迷茫,不知道自己该何去何从?当我们深入挖掘情绪的根源时,往往能够发现一些被忽视的内心需求。比如,焦虑可能是因为我们对自己的期望过高,需要适当调整自己的目标和计划;沮丧可能是因为我们遭遇了挫折,需要重新振作起来,寻找解决不公平的新方法;愤怒可能是因为我们受到了不公平的对待,需要勇敢地表达自己的立场和观点。

之后,我们需要进一步为自己设定明确的目标,并制定合理的成长规划。

设立明确目标 合理规划成长

在大学这个关键的成长阶段,设定合理的目标并制定科学的成长规划,对于我们的能力提升和未来的发展至关重要。这些目标可以是短期的,如在本学期内通过英语四级考试、在专业课程中取得优异成绩;也可以是中期的,如在大学期间发表学术论文、获得专业竞赛方面的奖项;还可以是长期的,如毕业后找到心仪的工作、考取研究生继续深造。在设定目标的过程中,我们可以将大目标分解为一个一个小目标,制定详细的行动计划。这样我们可以更清晰地了解自己每一步需要做什么,从而更有条理地推进自己的计划。

有了明确的目标,我们还需要合理规划自己的大学生活,全面提升自己的综合素质。在专业学习方面,制定合理的学习计划,确保自己能够掌握扎实的专业知识。同时,还要关注专业领域外的最新动态和发展趋势。通过阅读专业书籍、参加学术讲座、参与科研项目等方式,我们可以更好地拓宽自己的专业知识和面



学术视野。在实践能力培养方面,我们应该积极地参加各种实习、社会实践活动,努力将所学的知识应用于实际中,从而提高自己的实际操作能力和解决问题的能力。此外,我们还可以参加一些与专业相关的竞赛活动,如创新创业大赛、专业技能竞赛等,锻炼自己的创新思维和团队协作能力。

在时间管理中掌控生活,在人际交往中收获友谊,在活动参与中锻炼自我,在心理调适中不断成长。只要我们保持主动、积极进取,相信在不远的将来,我们都能遇见那个更好的自己。让我们在校园的晨光里,在教学楼的读书声里,在丰富的课外生活里,慢慢把“别人的大学”变成“我的校园”,收获充实、有意义的大学生活,在人生的舞台上绽放出属于自己的光彩。

文化大讲堂