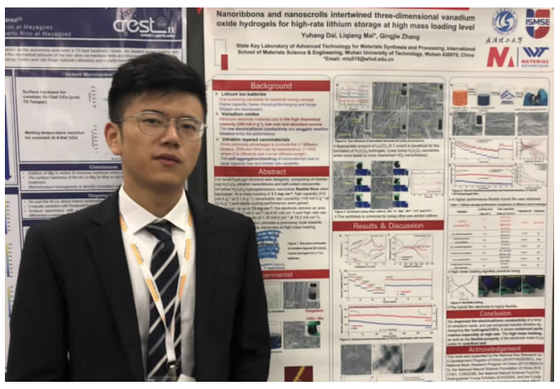
戴宇航:勤研致学 不忘初心



戴宇航,材料科学与工程国际化示范学院材博 sy1801 班学生,本科四年,扎根于实验室的他取得了一项项科研成果,因科技创新能力突出,被评为我校第十二届“理工青年十大风云学子”。

科研启程 赛出卓越

得益于学院的导师制教育模式,大一下学期,戴宇航选择麦立强教授作为导师,进入实验室科研学习。受学长学姐们的影响,戴宇航有意识地参加一些学生科技创新比赛。2016 年 2 月,他的作品《高性能钼酸铁/石墨烯纳米复合材料的电化学性能及其储钠机制》在学校第十五届“创新杯”大学生课外学术科技作品竞赛中获能源化工/生命科学类三等奖。2017 年 1 月,作品《电场增强型电催化析氢反应的设计及增强机制分析》获同类比赛二等奖。

经过两年多实验室的系统学习,戴宇航对自己的研究领域有了一定的了解,也写作了相关文章。2017 年,他找到三个研究方向类似的同学组成团队,将大家的研究整合,在此基础上进行创新,准备参加当年的“挑战杯”省赛。

备战省赛初期,有两三个星期,他们每隔一两天就要聚在一起来一次“头脑风暴”,每个队员提出自己的新观点,突出优势,说服团队其他成员,在一次次思维碰撞中形成团队研究主方向。当有队员十分坚持,不愿改变时,戴宇航则尽力沟通,针对队员论点反复举例,以理服人。“这些都是讨论中的小摩擦,大多数时候,团队同学相互影响,让项目朝更好的方向进展”,戴宇航真诚地说道,“团队同学主动互相帮忙,把别人的事当做自己的事做。”

除了团队成员之间互帮互助,指导教师麦立强对他们的指导帮助也非常大。为了做出项目成品,在“挑战杯”国赛前夕,戴宇航几乎每晚都熬夜,麦立强老师也没休息,在繁忙中抽出时间,对团队成员进行详细指导,明确主题,整合团队成果的学术影响,为作品增色不少,他还连夜帮团队修改论文,完善、规范 ppt,对项目展板提出意见,并对模拟演练进行点评。

实验室学长学姐带给戴宇航很多感动。在他文章投稿前一晚,师兄谭双双还在一字一句地帮他修改论文直到深夜,“他帮我比做自己的事情还上心”,师兄的付出让戴宇航感动,也让他更加坚定了在科研路上走下去的信念。

在团队成员的共同努力下,戴宇航团队项目作品《电子/离子双连续传导的高倍率纳米电极材料》在 2017 年 11 月第十五届“挑战杯”中国银行全国大学生课外学术科技作品竞赛中获一等奖。该项目有望做出一种容量高、有超强续航能力且快速充放电的电池,成本低、应用广,符合国家战略需求。

积淀升华 收获累累

比赛、发表论文、发明专利……科研过程中,戴宇航积累了不少经验,也成长了许多。初进大学,戴宇航目标还不明确,上课时会玩手机,课后会玩游戏放松自我。但进入实验室后,各种工作将他的时间占得满满当当,他开始强迫自己养成好习惯,不仅提高课堂学习效率,更主动牺牲所有假期,泡在实验室脚踏实地做研究。

在保证课程成绩的前提下,他积极主动参加各种学术会议和报告,几乎将所有课余时间投入到科研学习。科研之路打下的坚实基础,让他在论文撰写中如鱼得水。在戴宇航看来,论文写作都是在平时科研学习中自然而然发现,顺其自然写成,从来不用刻意寻找选题。2017 年 10 月,戴宇航作为第一作者在《Nano Energy》上发表了一篇 SCI 论文。2018 年 5 月,作为第五作者在《Advanced Materials》上发表论文。此外,他在 2016 年申请的两项专利:《一种多维度组装的三维三氧化二钒/碳复合纳米材料及其制备方法和应用》《多孔富氧氮化钒纳米片及其制备方法和应用》均已进入实质审查阶段。

比赛经历让戴宇航懂得凡事要提前做好准备。2017 年 6 月,湖北省第十一届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛在华中农业大学举行。为了让评委在众多展品中被自己的项目吸引,戴宇航不断比较自己和别人的差异,吸取别人的优点,精心设计 logo、版面等,在展板尺寸等细节上严格把关,让项目不仅科技含量十足,更极具美感。因专业知识过硬,答辩中戴宇航和队员有问必答、从容不迫,最终他们的项目《电子/离子双连续传导的高倍率纳米电极材料》获得特等奖。

绝处逢生 越挫愈勇

2017 年 12 月,戴宇航的科研进入低谷。为了一项钒氧化物钠离子电池柔性储能器件的研究,他在实验室反复操作,抽滤、柔化电极材料的膜、组装……一遍遍做实验,却仍然突破不了。近两个月的时间,他绞尽脑汁不断尝试新途径,却仍达不到预期的实验效果。戴宇航的耐心在一次次的失败中慢慢消磨,自信心备受打击。终于,戴宇航创造性地提出一种新的合成方法,当他重拾信心准备实验时,另一课题组先行发表了此项研究报告。这意味着他大半年的研究和辛苦都白费了。

戴宇航并没有气馁。为了走出情绪低谷,他不断给自己积极的心理暗示。他告诉自己,谁不是这样一步步走过来的呢,如果每个人做什么都能成功,那科研还有何创新可言?经过不断自我调整,戴宇航决定将这项研究换个应用领域,在柔性固态器件方向开始新的探索,找到了新的研究路径。

戴宇航希望自己能成为像古迪纳夫那样的科学家,让自己的科研为大家的生活带来便利。2017 年暑期,戴宇航赴莫纳什大学交流学习。2018 年 10 月,其所在团队获“材料科学与工程 2017-2018 年度全球最佳学生团队奖”,戴宇航作为成员赴美国交流并领奖。这是由国际材料研究领域四大学会共同认证并颁发给全球材料学科学生团队的奖项,表彰学生团队在科技活动和社会服务上作出的突出贡献,每年不超过 5 个。

对于科研路上的磕绊,他早已放宽心态:“当遭遇不顺时,不要怪运气不好、环境不适应,多从自己身上找原因,抱怨毫无意义,脚踏实地把事做好才是王道”。说出来容易做到难,戴宇航的行动大家有目共睹。室友们都称赞他脾气好、心态好,老师们也说他能吃苦、有韧性,为了完成工作,通宵熬夜毫无怨言,受到批评也毫不气馁。

戴宇航认为自己是个文艺青年,喜欢音乐和电影,虽然文笔不出众但经常喜欢写写。他用“奋斗的青春最美丽”形容自己的大学四年,也常常想将自己带入电影场景,放飞自我,不留遗憾。

(学生记者 李友好)

风云学子

能源与动力工程学院:
开办心理讲座

本报讯(通讯员 周兴通)为了让同学们正确面对压力、管理情绪,11 月 2 日下午,学院邀请校心理健康教育中心孙灯勇教授在航海楼 303 教室为同学们带来题为“大学生压力与情绪管理”讲座。学院部分导师、班主任,2017、2018 级研究生参加。

讲座中,孙灯勇从当下的热点事件——“重庆公交坠江”事件切入,从养成积极心态、处理好各种关系、管理压力和情绪三方面进行详细讲解。他提出,同学们应培养“荣宠不惊,静看花开”的处世心态,特别强调寝室关系在大学生活中的重要性,以处理寝室关系、面对学习科研难点等贴近同学们学习生活日常的小事件为例解读。

孙灯勇的语言生动,结合丰富多样的案例使心理学理论知识更加易懂。在讲座中他多次与师生互动,通过心理小游戏、心理学经典实验等调动现场气氛。针对学生学习、生活、就业等方面心理压力过大现象,孙教授向同学们介绍合理宣泄法、暂停思维 STOP 呼吸法、减压小技巧等缓解压力。

讲座结束后,同学们表示学会不少调整心态、管理情绪、排解压力、保持积极生活态度的方法,受益匪浅。

政治与行政学院:
举办“政当读书”分享会

本报讯(学生记者 刘畅)为提高同学们阅读积极性,鼓励并引导同学培养良好阅读习惯,11 月 4 日晚,学院“政当读书”分享会(第 12 期)在主楼 324 教室举行,2017 级本科辅导员万伟伟及全体同学参加。

分享会上同学们分享阅读或见闻心得。汉语 1701 班赵丁儒同学介绍自己读《运营之光》的感想,并分享在 token 团队工作的经历。她说,在 token 团队工作需要充实许多新媒体领域知识,如何了解受众,让新媒体内容符合受众口味是她要学习的内容,《运营之光》让她了解互联网的运营。思政 1701 班李鹏飞同学则介绍了周文重先生的《斗而不破:中美博弈与世界再平衡》,书中深度解读众多热点话题背后的国家利益动因,并对新型大国关系的构建提出独到见解,他印象最深的一句话是:“中美关系历来不平静。中美关系正常化以来,一直充满着斗争,但也总能找到解决的办法,30 多年来中美关系总能保持向前发展。现在你中有我,我中有你,相互融合的程度为世界罕见。”随后其他几位同学的分享也让同学们产生了共鸣,反响热烈。

本次读书分享会促进了良好读书氛围的形成,大家对不同书籍、新闻时政有了更多认识,加强了年级内部的交流。

资源与环境工程学院:
举行“绿色沿江跑”活动

本报讯(通讯员 曹莹 柳思源)为支持环保公益,并让更多人意识到环保重要性,10 月 27 日,由资源与环境工程学院青年志愿者协会主办,华中师范大学、中国地质大学青年志愿者协会协办的“运动环保,你我是参与者——Plogging 绿色沿江跑”活动在汉口江滩举行。三所高校近 80 名志愿者参与。

Plogging(跑步捡垃圾)是瑞典词中的 Plucking(捡起)+Jogging(慢跑),意在鼓励人们慢跑时捡起沿途垃圾,改善健康的同时改善环境,是人们喜闻乐见的公益性运动方式。为增添活动趣味,彰显活动特色,活动前,工作人员为每位志愿者分发印有“plogging”字样的帽子、沿江跑志愿者袖标及印有水环保问题的卡片。志愿者们可在休息站休息时回答问题,由工作人员判断正误并标记后,获得下一张卡片,凭积累的卡片在终点处兑换奖品。此外,主办方还在终点处设立“水滴汇众愿”展板,志愿者们可在展板上签名并写下对水环保的意见与展望。

志愿者们表示此次活动不仅锻炼了身体,也为环保事业贡献了一份力量,表示今后将积极参与更多与环保相关的活动。

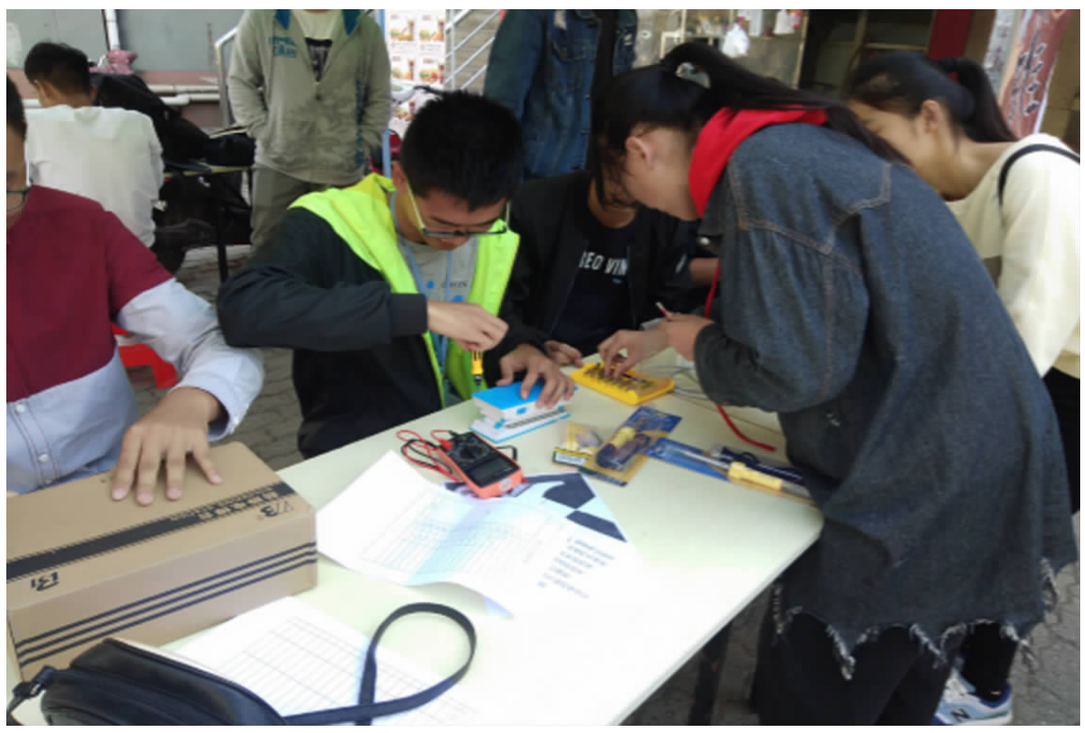
学院采风

校园短讯

11 月 4 日上午,由校“忘言”辩论队举办的“伯乐飞马”辩论赛在南湖新二教学楼拉开帷幕。汽车学院与计算机学院、土建学院与机电学院分别作为正反方围绕“明星卖人设是否该批评”和“当今中国,北上广是否还是大学生追求机遇的最佳选择”辩题进行论辩,最终计算机学院和土建学院晋级。 (学生记者 胡辰)

11 月 8 日,能动学院科技协会就“如何解决温室效应问题”,于余区老四宿舍办公室进行头脑风暴。同学们纷纷提出并交流自己想法,其中“将植物光合作用运用到我们平常穿的衣服上,使用科技手法,在衣服外层涂一层有光合色素和相关酶的光膜,来净化空气”的想法让人脑洞大开。“我们需要科技方面的知识和创造力。节能减排大赛即将开赛,同学们可以在思考中找到研究方向。”会长周启沛表示。(学生记者 赖文剑)

为丰富课余生活,锻炼和展示演讲表达能力。11 月 3 日下午,由经济学院自强社和辩论与演讲协会联合举办的“自强杯”演讲比赛于鉴四 16 楼报告厅拉开帷幕。本次比赛以“自强·公益”为主题,分主题演讲与即兴演讲两环节。参赛选手紧扣主题,从自身实例、英雄事迹、社会现象等角度进行演讲,表达对自强与公益的理解。最终,选手秦翠竹获冠军,将代表学院参加校赛。 (通讯员 沈慧)



图片新闻

10 月 27 日,信息工程学院青年志愿者协会维修队在升升食堂门口举行义务维修活动,免费维修同学们的台灯、充电宝等物品,并进行电脑软件安装,为同学们带来便利和温暖,体现维修队“暖风暖心”的服务宗旨,传播“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神。 (信息工程学院)

从古陶瓷到新材料
傅正义为学生作报告

本报讯(学生记者 闭晓妮)11 月 9 日晚,我校材料学科首席教授、国家杰青基金获得者、世界陶瓷学院院士傅正义教授,在西院图书馆报告厅为同学们带来一场题为“从古陶瓷到现代高性能无机非金属新材料”的报告会。

报告会伊始,傅正义教授用壁虎举例,形象地展示分子间作用力。他说,壁虎的脚表面微小的毛与墙壁之间形成范德华力,由于有大量的毛,所以壁虎脚有很强的黏附能力,甚至可以在抛光的玻璃表面行走。许多研究者通过研究壁虎,设计仿壁虎脚表面毛的纳米材料,运用于军事领域。

接着,傅正义教授用图文展示不同类型的化学键及与原子间的连接,从古代陶瓷和现代陶瓷两方面介绍陶瓷材料,并通过介绍古陶瓷的形状色泽展现出古陶瓷的韵雅之美,将同学们带入材料的多样世界。

报告会结束后,同学们纷纷表示受益颇多。一名来自材料学院的同学说:“傅正义教授总是能用我们生活中的东西举例,帮助我们理解抽象的内容,这让那些专业名词听起来似乎没有那么难了。”

国际教育学院夺冠『新生杯』男子篮球联赛

本报讯 (学生记者 王冉旭 通讯员 王忠禹) 11 月 7 日,由体育部、学工部、团委主办,校篮球协会承办的 2018“新生杯”学生男子篮球联赛决赛在东院体育馆开赛。管理学院在与机电学院争夺季军的比赛中获胜,国际教育学院和政治与行政学院的冠军之战拉开序幕。

赛前,现场观众已经把气氛带动起来,国教学院同学为运动员们打鼓鼓劲,整齐划一的“国教加油”响彻整个篮球场,政治与行政学院同学也不甘示弱,喊出“政院雄起”的铿锵口号。比赛开始,政治与行政学院就打出强劲气势,他们在半决赛上击败管理学院,实力不容小觑。开局阶段,国际教育学院似乎有些不适应,连连失误,篮板球也保护不佳。但他们迅速做出了调整,渐渐找回了状态,利用内线优势将分数追近。第二节,国际教育学院气势如虹,比赛开始呈现一边倒的局面。4 号谢昌锦凭借卓越的运球、突破、分球和上篮技巧,完全主导了比赛,令现场观众叹为观止。半场结束前,国际教育学院以三分优势领先政治与行政学院。尽管政治与行政学院代表队下半场积极调整,但最终还是没能挽回局势。最终国际教育学院以 48:24 的绝对优势获冠军。

自此,历时两周的 2018“新生杯”学生男子篮球联赛落下帷幕,国际教育学院、政治与行政学院、管理学院分获冠亚季军。

学生记者走访大悟 感受旅游产业脱贫成效

本报讯 (学生记者 唐海霖 张展菱) 近日,“百家校媒荆楚行”走进大悟,我校学生记者张展菱、唐海霖与 200 名大学生记者一起来到新城镇金岭村和四姑镇北山红叶广场参观采访,切实感受以“红叶景 红色情”为亮点的旅游业为当地经济发展作出的巨大贡献。

走访过程中,我校学生记者听导游讲红色故事,领略当地独有的乌桕红叶美景,感受淳朴自然民风。大悟北山村村长告诉记者,大悟的乌桕树种植面积居全国首位,北山村最为集中,近年来,大悟通过创立金丝黄菊扶贫车间、打造革命洞游览景点、整修步游道和两红公路等系列措施,吸引游客。依托红色文化,当地农民自产的农产品不愁卖了,旅游业带动北山村村民脱贫致富。

据悉,本次活动由湖北省人社厅、湖北省教育厅、湖北日报传媒集团联合主办,荆楚网(湖北日报网)、大悟县旅游局、湖北日报大学生记者团联合承办,盛隆电气协办,活动现场,同步启动了“手机拍红叶”大学生摄影大赛活动。

扬新时代旗帜 展校媒风采
第十五届记者节晚会举行

本报讯 (学生记者 王海源 郑昕) 增进各校媒同学交流,弘扬记者节文化,11 月 10 日晚,以“扬新时代旗帜 展校媒风采”为主题的记者节晚会在余家头校区工会二楼活动厅举行。本届记者节晚会由余区校报记者团承办,校报记者团、广播台等宣传部下属校园媒体,学院新闻中心同学共聚一堂,共祝第十九个中国记者节。

一首清扬婉转的笛箫合鸣《雨碎江南》拉开了晚会序幕。舞蹈《keep on dancing》舞姿绚丽,青春张扬;《FM102.4:我们一起走过》以广播形式带来的歌舞串烧,煽情又活泼;小品《唐朝美人》将观众带回到以胖为美的时代,爆笑全场;歌曲《足够》“一个你,一个我就足够”道出校报记者团同学一起走过的日子,配上记者团活动照片和视频,温馨而感动……晚会现场,歌曲、舞蹈、朗诵、乐器、小品、舞台剧等节目形式多样,除了校媒同学自导自演的作品,更邀请到笛箫协会、大学生艺术团、街舞协会、吉他协会等学生社团同学参与演出,气氛热烈。

精彩表演的背后是同学们的辛勤努力和付出。演出结束后,参与表演的段雨萱同学表示:“同学们为这次表演,从前期排练到服饰道具准备,都下了很大功夫。排练节目的过程,拉进了部门同学间的距离,增进了彼此的情感。”

方寸舞台之上,绽放着校媒记者的无尽风采,展现了武理少年的青春魅力。弘扬校园正能量,传递武理好声音,校园记者一直在路上。

秦豹志愿服务队开展敬老爱老活动

本报讯(学生记者 黄桥 魏杰 通讯员段金雄)为发扬服务社会、奉献社会的志愿服务精神,彰显志愿者的爱心与责任感,11 月 3 日,交通学院秦豹志愿服务队联合交运 1801 和道桥 1701 团支部组织了敬老爱老志愿服务活动,到户部巷瑞福安敬老院进行爱心慰问,为老人们带去青年大学生的关爱与陪伴。

活动前,志愿者们进行了精心准备,他们以团支部为单位分两个组别,并认真排练节目。到敬老院后,志愿者们有序地自我介绍,向老人们说明来意,受到老人们的欢迎。为了给老人们带来更多欢乐,支部成员为老人们献上精心准备的节目。《我的中国心》《东方红》《感恩的心》等歌曲引起了老人们的共鸣;魔术表演与猜谜节目让老人们主动参与,与志愿者进行互动。更有老人为志愿者们演唱《心太软》感谢志愿者们的关爱。

本次活动,志愿者与老人们聊天交心,了解他们的内心,丰富他们的生活,为他们带去陪伴和关爱。“让团支部成员深刻了解,大学生关心老人是一种美德,会让社会更美好。”谈及参加此次活动的初衷,交通运输类 1801 团支书黄震说道。活动结束后,志愿者们纷纷表示敬老爱老活动充分体现了志愿者们服务社会的宗旨,希望今后能多为老人们带去温暖。

据悉,秦豹志愿者服务队的 RC 关怀部一直通过科普养生知识,定期前往社区敬老院陪伴老人、表演节目等方式,丰富社区老年人精神需求。