



河南科技大学报

2024年3月31日 星期日
 中共河南科技大学委员会主办
 《河南科技大学报》编辑部出版
 总 编：赵祥禄 贺志勇
 副总编：沈兰 李涛
 责任编辑：段芙蓉
 电 话：0379-64278506
 第404期(总第684期)
 多媒体报网址：
<https://xiaobao.haust.edu.cn/>
 手机报网址：
<https://xiaobao.haust.edu.cn/mobile>



河南科技大学报

国内统一刊号:CN41-0813/(G)

学校党委理论学习中心组(扩大)集体学习研讨全国两会精神



本报讯(记者 王亚荣)3月25日下午,学校党委理论学习中心组(扩大)集体学习会议在博园第一会议室召开。会议围绕习近平总书记在全国两会期间的重要讲话精神和全国两会精神进行深入学习研讨。校党委理论学习中心组全体成员参加学习。党委书记、校长王洪彬主持会议并讲话。

就学习贯彻习近平总书记在全国两会期间的重要讲话精神和全国两会精神,结合学校实际,王洪彬强调,一要拧紧因地制宜“总开关”,以真抓实干的韧劲、顺势而为服务新质生产力发展,在人才支撑、科技赋能方面为新质生产力发展提供科技支撑和人才保障。二要提振干事创业“精气神”,以奋勇争先的闯劲、蓄势而起推进科技创新,努力解决国家卡脖子问题,建好“大平台”,积极融入国家战略科技力量,努力推进全国重点实验室及河南省龙门实验室建设;组建“大团队”,打破学科、团队、平台界限,以任务组建团队,加强有组织科研;培育“大成果”,聚焦重大科技攻关任务,做好国家级重要奖项的培育和申报工作,注重科技成果转化质效。三要挺起解放思想“硬脊梁”,以躬身入局的干劲、乘势而进全面深化改革,在改革中激发活力、破解难题。四要啃下网络安全“硬骨头”,以一盯到底的拼劲,主动作为助力网络安全强国建设,确保学校各领域安全。

王洪彬强调,各级党组织要把学习贯彻习近平总书记重要讲话精神和全国两会精神作为当前和今后一个时期的重要政治任务,营造浓厚氛围,全覆盖抓好学习贯彻,坚决把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话和党中央决策部署上来,以实际行动推动学校事业高质量发展。

王洪彬围绕“加强人工智能基础研究,重视大模型底层框架研发、加强人工智能学科专业建设,强化高端人才供给”等方面,校党委副书记、工会主席杨霞从“坚持深学细悟,在把握发展大势中主动担当作为”“厚植为民情怀,在服务人民中锤炼过硬本领”“坚持真抓实干,在提升发展质效中凝心聚力”等方面,副校长王雪峰从“提高站位,推进中国式现代化”“结合实际,发展新质生产力”等方面分别作交流发言。

全国人大代表、学术副校长庞新广、商学院学术院长褚晓飞分别结合自己的履职情况宣讲了全国两会精神。党委理论学习中心组其他成员围绕学习主题,结合工作实际交流了学习感悟。

网络与信息化办公室、动物科技学院等单位负责同志旁听会议。



本报讯 3月29日,学校2023年毕业生就业工作总结表彰大会暨2024届毕业生就业创业工作会议在医学教师发展中心召开。党委书记、校长王洪彬,党委副书记海然,副校长侯小改出席会议。会议由侯小改主持。

王洪彬代表学校向受表彰的先进单位、先进个人表示祝贺,向为就业创业工作作出贡献的教职员工表示感谢。他指出,2023年全校上下切实扛起促进毕业生就业创业的重要政治责任,构建学校主导、学院主责、部门协作、内外联动、全员参与、保障有力的“大就业”工作格局,团结一致、协调配合,圆满完成年度目标任务。

就做好2024届毕业生就业创业工作,王洪彬指出,要锚定目标,夯实就业工作责任,持续落实就业“一把手”工程,确保就业安全稳定;要多措并举,提升就业指导服务水平,加强大学生职业生涯规划教育,提升全程化就业育人实效;要主动作为,加大就业渠道开拓力度,提升毕业生升学率,推进创业带动就业;要用心用情,帮扶特殊群体毕业生,把实事办好、把好事办实,真正为就业困难毕业生排忧解难;要做好就业数据监测及反馈,优化招生、培养与就业联动的长效机制;要选树典型,强化宣传引导和激励引领,营造全员关心支持毕业生就业创业的良好氛围。

王洪彬强调,各部门、学院要以高度的思想自觉、政治自觉和行动自觉,全力以赴做好2024届毕业生就业创业工作,确保毕业生高质量充分就业。

海然宣读了《河南科技大学关于表彰2023届毕业生就业工作先进单位和先进个人的决定》《河南科技大学关于表彰2023届毕业生就业工作先进学院、先进个人的决定》。

大会对研究生就业工作先进单位、先进个人和本科生就业工作先进单位、先进个人进行表彰。化学化工学院于淑敏、机电工程学院谷瑞杰、园艺与植物保护学院白国林、物理工程学院李小红、动物科技学院刘玉梅先后发言。

大学生就业创业工作领导小组成员,各学院(书院)相关负责人及受表彰人员参加会议。

(招生就业办公室)

学校召开2023年毕业生就业工作总结表彰大会暨2024届毕业生就业创业工作会议

我校召开机械工程“一流学科”创建专家指导会议

本报讯 3月21日,我校召开机械工程“一流学科”创建专家指导会议。中国工程院院士李培根、樊会涛,长江学者徐九华,中国轴承工业协会理事长周宇,党委书记、校长王洪彬,原校长孔留安,学术副校长由天艳出席会议。会议由由天艳主持。

王洪彬在讲话中指出,机械工程“一流学科”自创建以来备受各位专家关注,并得到专家的悉心指导和大力支持,各项工作取得了长足进步,但对标“一流学科”创建的高标准,仍存在短板和不足,恳请各位专家“把脉问诊”、出谋划策、答疑解惑,帮助机械工程学科持续提升创建成效。他表示,学校会认真把专家组的意见和建议落实到机械工程“一流学科”创建中,进一步理清思路,梳理硕博人才培养特色,加强师资队伍伍建设,不断加大“一流学科”创建支持力度,努力实现关键短板的突破,大力推进机械工程“一流学科”创建取得更大成效。

与会专家充分肯定了机械工程“一流学科”创建取得的阶段性成效,一致认为我校机械工程学科基础深厚、优势特色突出,并从凝练学科方向、突出硕博人才培养特色、加强高端人才引进、重视基础研究、强化学科与行业协同发展、整合优势资源、加大对轴承专业支持力度等方面提出中肯意见和建议。

机电工程学院院长谷瑞杰从建设基础、建设背景、建设进展、建设亮点、建设规划等方面汇报了机械工程“一流学科”创建进展。

学科建设办公室、机械工程学科相关负责人参加会议。

(学科建设办公室)



全国三八红旗手、河南科技大学副校长侯小改:探寻国色矮化路径 解析天香背后密码

□ 洛报融媒·洛阳网记者 郭飞飞 通讯员 骆保恒

“何人不爱牡丹花,占断城中好物华。”洛阳牡丹的华美绽放离不开科研工作者的辛勤浇灌。日前,河南科技大学副校长、农学院/牡丹学院院长侯小改教授凭借在牡丹研究领域的突出贡献,获评全国三八红旗手。

牡丹矮化盆栽 让国色“飞”入寻常百姓家

昨日,在河南科技大学农学院/牡丹学院实验室见到侯小改时,她正在耐心地指导学生们进行实验操作,仔细查看组培室内组培苗的生长情况。

侯小改说,牡丹作为传统名花,此前多在园子里种植,后来才慢慢开始在花盆内栽培,由于株型高大,不便携带,制约了牡丹盆花产业的发展。“花开花落二十日,一城之人皆若狂。”这句古诗既表达了人们对牡丹的喜爱,又说明牡丹无法走进寻常百姓家,以及它的花期之短。

基于此,牡丹矮化和花期调控成了侯小改研究的重点领域。以前,洛阳牡丹盆花销售主要以年宵花为主,牡丹文化节前后,游客来洛阳只能看花、不能买花,是行业发展的一大痛点。“我们希望通过牡丹矮化研究发展微型牡丹盆花,让牡丹可以轻松放进后车厢,坐高铁携带也方便,带回家可置于案头。未来,这绝对是个大市场。”侯小改神采奕奕地说。

经过不断

摸索,侯小改团队掌握了牡丹矮化盆栽技术,参与完成了“名优花卉矮化分子、生理、细胞学调控机制与微型化生产技术”,这一研究获国家科技进步二等奖。目前,该技术已得到推广应用,相关矮化牡丹盆栽产品也通过直播带货等方式销往全国各地。

相传,女皇武则天曾下旨令园中百花迎春齐放,唯有牡丹干枝枯叶,傲然挺立。侯小改则通过多年研究,创新了牡丹盆花周年开花调控关键技术,为牡丹盆花提质增效提供了有力技术支持。

揭示花香分子机制 让牡丹好看又好闻

人们常说:“赠人玫瑰,手有余香。”每一种花卉都有独特的香味,这些香味的差异主要来源于挥发性芳香物质的组成和比例,不同化合物组成了不同的花香。

牡丹的花香是怎样的?花香形成的分子机制是什么?侯小改决定用数据说话,对牡丹花香化合物的构成及香气类型进行了研究。

“我们团队研究了300多个牡丹品种的花香成分,发现在几十种花香成分中,萜烯类化合物和苯环类化合物种类较多,含量也较高。”侯小改介绍,萜烯类化合物有甜香味,闻起来类似花果香,而苯环类化合物相比之下就不那么讨人喜欢了。

接着,侯小改团队又进一步挖掘出与萜烯类化合物合成相关的基因,为培育香味浓郁的牡丹新品种奠定了基础,可为后续牡丹精油、牡丹香氛、牡丹花茶的研发提供优良种质资源。

“在香氛行业,国产品牌刚刚起步,构建符合国人文化记忆的独特嗅觉体验,对于品牌打造至关重要,牡丹绝对是绕不开的符号。”侯小改说。

在牡丹花香研究中,侯小改团队发现洛阳红的花香中苯环类化合物含量相对较高。洛阳红作为最常见的年宵花品种,花色明艳,但浓郁的香味在室内容易令人感到不适。既然能找到影响花香的关键基因,能不能找到抑制花香的方法呢?带着这个问题,侯小改团队反复实验,发现通过在洛阳红生长期喷洒相应的生长调节剂,可以有效改善花香,让这一特色牡丹品种好看又好闻。

小蜜蜂大作用 可显著提高油用牡丹产量

牡丹全身是宝,花可赏,根入药,籽榨油,蕊制茶,瓣提露……如何用一朵花“链”起一个产业,是侯小改经常思考的问题。

“创新是科研的灵魂,应用是科研的归宿。”在和学生们交流时,侯小改谆谆教导,“选题一定要源于生活、源于生产,理论上急需哪些突破、生产上急需哪些技术,从这两个问题中寻找选题没错了。”

在油用牡丹产业方面,油用牡丹高产栽培是侯小改的重点攻关方向。研究发现,牡丹油中不饱和脂肪酸占总脂肪酸含量的比例高达90%,被誉为“植物脑黄金”的α-亚麻酸占比高达42%。可在实际生产中,产量不稳定是影响油用牡丹推广的一大短板。如果管理不当,再遇上倒春寒等天气,8年至10年生的牡丹每亩仅可收获100千克左右的牡丹籽,远远达不到油用牡丹产量标准。

“科研虽然枯燥,但从数据分析中找到解决问题的方法,这种乐趣只有搞科研的人才懂。”侯小改笑着说,“谁能想到,提高油用牡丹产量的关键是小蜜蜂呢!”

侯小改介绍,团队研究发现,蜜蜂授粉可以显著提高油用牡丹产量,更有趣的是,在出现倒春寒时,蜜蜂在油用牡丹上



仍表现出访花积极性,可减小低温天气对产量的影响。

“一只小蜜蜂呀,飞到花丛中呀,飞呀,飞呀……”花丛中的花那么多,小蜜蜂会对某些花有特别偏好吗?当然,蜜蜂在访花时会优先选择健康、活性强的花粉,同时会将采集到的花粉传递到健康的柱头上。

侯小改说,出现倒春寒时,受冻害的油用牡丹雄蕊会变黑、变干变硬,不能正常散粉。通常,牡丹的雄蕊多、花粉量大,发生冻害并不会使一朵花上的雄蕊全部冻坏,仍有正常发育成熟的花粉。蜜蜂的访花习性恰巧可以增加花朵受精率,从而提高结实率。

“一亩油用牡丹配上一箱蜜蜂,成本仅增加50元,收益却是大大的。”侯小改言语中满是欣喜。

侯小改表示,将持续在牡丹新品种培育、牡丹苗组培扩繁及综合利用等领域深耕,助力洛阳牡丹全产业链打造,让牡丹“富贵之花”升级为“产业之花”。



党员风采录