

把论文写在疫情防控阻击战场上 成都大学打造科技战“疫”的“智”胜利利器

抗击疫情,狭路相逢勇者胜。成都大学科技工作者牢记为国担使命、为民谋福利的初心使命,在战“疫”战场上铸造“智”胜利利器。

国家有需要 科研见行动

今年2月初,随着中国肉类协会正式发布推广《肉制品生产加工企业新型冠状病毒防疫卫生安全防控指南》(以下简称《指南》),大批亟待复工复产的肉制品生产加工企业心中有了底。作为《指南》编制团队负责人,成都大学肉类加工四川省重点实验室主任王卫教授得到了长期合作企业的真挚感谢。

在疫情爆发初期,成都大学四川省肉类产业研究院、肉类加工四川省重点实验室核心成员就通过网络进行了研讨。大家一致认为,无论疫情如何演变,企业复工复产总会到来,明确防控规范、保证安全生产将成为摆在食品生产加工企业面前的第一道坎。

针对食品生产加工企业的卫生安全防控规范需求,研究制定《指南》的科技攻关目标很快明确下来。通过网上会商,应急科研团队迅速组建,王卫、张奎两位教授牵头,十多位成员分工负责,各模块研究工作紧密紧密地推进。

与此同时,科研团队与川内龙头企业密切协作,数名业界专家、一线技术人员参与,确保《指南》的实用性、操作性。

今年2月初,王卫带领的科研团队正式发布《指南》。《指南》全文1万余字,对企业人员、厂区、生活区、

食堂等肉类生产加工全过程的13个关键环节提出防疫具体方法、技术细则和操作要点等。

《指南》作为新冠肺炎疫情暴发以来,农产品加工食品产业领域发布的第一个指导性技术文件,由中国肉类协会在官网上发布,迅速在省内外食品生产和加工企业中应用。

随后,中国肉类协会与成都大学农产品加工专家团队合作,以《指南》为基础推出了面向全国《畜禽屠宰加工企业新型冠状病毒肺炎防控指南》,并在此后不久,根据疫情发展和经验积累,推出了《指南》第二版和动漫版。

主动担当

锻造以药止“疫”新利器

成都大学四川抗菌素工业研究所是国家级抗生素研发基地。在抗击新冠肺炎疫情中,四川抗菌素工业研究所从领导班子到各研究室一线科研人员,团结一心、主动出击,表明了科技战“疫”的信心和决心。

刘昌孝院士是四川抗菌素工业研究所《中国抗生素杂志》主编,2月5日,他发表主编专论《认识新冠病毒肺炎,关注疫情防控药物研发》。

据了解,刘昌孝院士团队聚焦未来新药研发和疫情防控,对新冠病毒发展、特性、疫苗预防、治疗药物应用和治疗药物研发等做出综述评价,提出强化国家公共卫生体系建设、加强科学开发与应用的基础研究等建议。

病毒肆虐,研发并生产出关键药物,是一把能以药止“疫”的战场利器。全国乃至全世界医药研发机构无不紧盯着这一关键领域。



王卫教授(右二)和团队研讨防控方法

曾在国内首先突破阿卡波糖仿制国产、研发全球首创新药利福喷丁的四川抗菌素工业研究所,瞄准新冠肺炎药物研制,主动担当使命,全力冲刺。

研究所首席科学家曹胜华教授紧密跟踪抗 COVID-19 药物研究进展,第一时间启动对抗 COVID-19 临床实验药物瑞得西韦的首仿药物研究。相关合成工艺研究作为优先项目,全面紧急铺开,以备在临床试验有效情况下,确保国家能在尽可能短的时间内具备大量生产的技术储备。

整合研究资源,开展联合攻关。曹胜华教授还与郭晓强教授、胡建平教授共同组建学科交叉研究团队,参与省市应急科技攻关项目,主研四川省新型冠状病毒疫情防控科技攻关项目“针对新型冠状病毒的老药新用以及候选药物筛选研究”课题,承担新型冠状病毒抑制剂的

分子设计及合成工作。目前,已设计15个新的拟抗新冠病毒候选药的化学结构,启动计算机验证。

另辟蹊径

提升中医药战“疫”力量

新冠肺炎疫情暴发后,成都大学药学与生物工程学院教授刘涛以自己的职业敏感性判断,随着疫情持续演化,中医药在支持治疗和辅助患者康复方面将大有可为。

于是,刘涛迅速组建起学院师生共同参与的研究团队,研究攻关即刻启动。2月9日开始,研究团队从在研新药肺毒清颗粒、四川省卫健委推荐防治用药抗病毒颗粒、国家卫健委推荐用药藿香正气口服液入手,采用网络药理学和分子对接法进行探索研究。

8天时间里,偌大的楼宇中,是研究团队成员忙碌的身影。3种中成药,248种化合物,781个靶点以及

275条通路。最终实验数据清晰表明,三种药物对 NCP 的活性物质、作用靶点及调节信号通路,初步证实了中医药防治 NCP 的有效性及其作用机理,为发挥中医药优势抗击新冠肺炎疫情提供了切实可信的参考。

一鼓作气,研究团队迅速整理研究成果,形成了《基于网络药理学和分子对接法探索藿香正气口服液预防

新冠病毒(2019-nCoV)肺炎化合物研究》《基于网络药理学和分子对接法探索肺毒清治疗新型冠状病毒(2019-nCoV)肺炎活性化合物的研究》《基于网络药理学和分子对接法对抗病毒颗粒治疗新型冠状病毒肺炎(NCP)的潜在物质基础研究》三篇高质量研究论文,为提升中医药战“疫”力量作出了贡献。(陈钧 唐伟)

院校动态 | YUAN XIAO DONG TAI

成都理工大学与四川省自然资源厅签署战略合作协议

本报讯 日前,成都理工大学与四川省自然资源厅在该校签署战略合作协议。

会上,成都理工大学党委书记、校长刘清友代表学校感谢四川省自然资源厅对学校办学发展的鼎力支持。他说,长期以来,学校与四川省自然资源厅始终保持着密切的合作关系。学校始终坚持以一流学科为引领,加快推进科研转型提升,积极服务地方经济社会发展。学校将以此次厅校战略合作为契机,进一步汇聚力量、凝聚共识,不断钻研、勇于创新,充分发挥学校办学特色和整体优势,培养造就一批高素质创新型专业人才,产出一批高质量高水平科研成果,为

四川省自然资源事业改革发展的作出更大的贡献!

四川省自然资源厅党组书记、厅长孙建军表示,成都理工大学是国家首批“双一流”学科建设高校,在地质灾害调查评价、重大灾害机理研究及动态监测预警方面积累了一大批优秀的理论和应用成果,在推进我国地质灾害科技防灾减灾中发挥了显著作用,成为全国地质灾害防治科研领域的旗帜和标杆。希望此次厅校战略合作为学校“双一流”建设和我省自然资源事业高质量发展注入强劲动能,为推动治蜀兴川再上新台阶作出新的更大贡献。

(本报记者 马静雅)

西南交大举行博士研究生学位论文网络答辩

本报讯 日前,西南交通大学组织了疫情防控期间的首场博士研究生在线学位论文答辩。

线上答辩委员会主席、西南交通大学李天瑞教授,答辩委员会成员四川大学王宏震教授、电子科技大学朱策教授、西南交通大学杨燕教授和吴晓教授通过网络视频方式参会。答辩人庄旭则在成都家里通过网络进行在线答辩。答辩流程与传统线下答辩一致。

从申请到完成,答辩严格按照《西南交通大学疫情防控期间学位论文线上答辩总体要求》、坚持“标准不缩水,质量不降低”的原则进行。通过学校网上办事服务大厅,以线上提交学位申请材料、线上审核等方式完成答辩申请、审核流程。答辩前制定了详细的线上答辩方案,答辩秘书提前与答辩人、答辩委员沟通、预演,保障线上答辩顺利进行。

答辩过程持续两个半小时,答辩博士生庄旭介绍论文工作后,答辩委员会专家围绕论文工作的科学问题、实验设计、写作技巧等方面展开质询与提问。答辩委员会经过40分钟的在线讨论,通过匿名投票方式,一致通过庄旭的博士学位论文答辩,建议授予工学博士学位。据悉,为确保线上答辩的公开性、真实性,答辩进行了全程录屏和录音,作为答辩记录留存。

作为西南交大第一位通过在线进行答辩的博士生,庄旭在答辩后分享他的感受:“老师们细致的准备工作确保了答辩的顺利进行,评委老师的意见让我受益匪浅。虽然疫情影响了正常学习秩序,但它不会磨灭我求索、敦笃励志、果毅力行、忠恕任事的精神。”

西南交大研究生院、信息科学与技术学院将对首次线上答辩的经验做法进行总结,进一步提高线上答辩质量。(戴齐)

国内唯一! 电子科大教授斩获“SPWLA 卓越服务奖”

本报讯 近日,记者从电子科技大学获悉,国际岩石物理与测井学会常务委员会经过投票决定,授予电子科技大学资源与环境学院王华研究员2020年度“SPWLA 卓越服务奖”(SPWLA Meritorious Service Award)。该奖项旨在表彰过去一年为学会做出卓越贡献的学者和专家,每年评选一人,王华研究员是目前国内唯一获得者。SPWLA 将在今年于加拿大渥太华召开的年会上进行颁奖。

过去一年,王华联合四川大学、成都理工大学、西南石油大学等西南地区6所高校的学者成立 SPWLA 中国西南分会,这是该著名国际学会组织第一次在中国中西部地区成立分会。



他还致力于积极推动学院国际化学术交流,多次邀请包括麻省理工学院教授、洛斯·阿拉莫斯国家实验室(Los Alamos National Laboratory)地球与环境学部原主任 Michael Fehler 博士、美国岩心公司 Core Lab 资深研究院谢宗海博士在内的多名地球科学国际顶级专家到校开展学术交流和开办国际暑期课程班;联合科学出版社与爱思唯尔(Elsevier),创办人工智能在地球科学中的第一本专门国际学术期刊(Artificial Intelligence in Geosciences)。

这些卓有成效的工作提高了电子科大在全球地球物理研究领域的国际影响力,拓展了学院地球信息科学与技术学科的国际化程度,为学校

“空—天—地”一体化地球科学研究的快速发展做出了积极贡献。

>>> 相关链接

国际岩石物理与测井学会(Society of Petrophysicists and Well Log Analysts,简称 SPWLA)创建于1959年,总部设在美国休斯敦,在全球范围已拥有30多家分会,是测井行业全球最高水平的技术交流组织,致力于推动全球岩石物理学及测井评价等学科的国际交流,同时也为油气和其他矿藏领域的勘探开发提供重要的信息服务。SPWLA Meritorious Service Award 每年评选一人,如无合适人选则空缺。

(本报记者 马静雅)

欢迎刊登分类信息公告 省级报刊 权威发布 全心全意为您服务 工商税务银行认可 1388-028-1755 收费 标准:55元/行/天,每行13个字

A large advertisement section containing various notices, legal announcements, and business information. It includes sections for lost items, company announcements, and legal notices, all presented in a structured, list-like format.