



# 应勇调研我校科技创新和成果转化

本报讯(记者汪泉 范千 湖北日报记者李保林 陈述 通讯员聂丽)近期,湖北省委应勇书记分别前往华中科技大学科技园和武汉光电工业技术研究院,调研我校科技创新和科技成果转化工作。

6月5日上午,应勇调研华中科技大学科技园光通信企业,参观了科技创新和产品生产情况。副省长肖菊华,校长李元元、副校长湛毅青参加调研。

李元元向应勇介绍了学校科技园发展历程和科技成果转化等相关情况。科技园依托华中大优势学科,培育特色产业,园区企业与学校在项目研发及人才合作等方面关联度达67.5%。

应勇强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述,坚持把科技创新作为引领高质量发展的第一动力,充分发挥湖北科教资源丰富、人才资源富集的优势,以更大力度推进科技创新。要加强校、园、区、社融合联动发展,推动研究与需求、成果与企业充分对接,进一步加大开放与协同创新力度,加快发展科技金融,吸引包括风险投资等在内的更多市场力量、社会力量加入。要集中资源力量,加强关键核心技术攻关,努力抢占事关长远和全局的科技战略制高点。要强化产业链分工协作,促进创新链与产业链深度融合。

8月4日,应勇来到我校武汉光电工业技术研究院,调研产业技术创新和企业孵化服务工作。省委常委、组织部部长王瑞连,省委常委、武汉市委书记王忠林,副省长肖菊华,校长李元元、副校长张新亮参加调研。

李元元和武汉光电工研院有限公司负责人围绕建设思路、重点工程、体制机制创新等方面,介绍了工研院的发展情况。李元元指出,武汉光电工研院是包含共性技术研发、中试熟化对接、高端产业孵化、企业研发服务等功能于一体的协同创新平台。在武汉光电工研院,华中大校友企业始终把国家重大需求放在第一位,发扬“敢于竞争、善于转化”的精神,将科技成果转化成为现实生产力,着力解决“卡脖子”问题,为湖北和武汉的经济发展、科技创新贡献力量。

应勇强调,要建强创新平台、推进开放共享、加快成果转化,以科技创新引领后发振兴和高质量发展。他指出,高效的科技成果转化是吸引人才、留住人才的关键,要最大程度优化相关政策供给,优化创新创业生态,努力打通科技成果转化“最后一公里”,充分激发创新创业活力。要探索完善创新平台的社会化、市场化运行方式,促进科技企业加快成长。要推动我省光科学基础研究和光产业培育发展更加紧密连接,进一步拓展壮大“光芯屏端网”产业链。要通过研发新技术、创造新产品、孵化新企业、培育新产业,推动区域产业升级与实体经济融合发展。

## 孙尧来校调研

本报讯(记者栗晓丽)7月13日,教育部党组成员、副部长孙尧来校调研,财务司司长郭鹏、教师工作司副司长宋磊陪同。在校校领导邵新宇、李元元、湛毅青、周建波、马建辉、许晓东、陈建国、梁茜、谢正学、解孝林参加调研座谈会。

校党委书记邵新宇指出,在抗击新冠肺炎疫情疫情防控阻击战中,华中大坚决贯彻习近平总书记重要指示精神,党中央决策部署,深入落实湖北省委、教育部党组各项指导要求,取得了重大阶段性成果。当前,学校坚持在疫情防控常态化条件下加快改革发展,主动融入国家战略,积极服务地方经济社会发展,希望教育部给予更多关心和支持。

校长李元元作学校工作汇报,强调华中大始终与国家发展同向同行,人才培养质量不断提升,教师队伍建设和学科发展取得新进展,科技创新能力进一步增强,服务国家战略和地方发展更主动,在疫情防控阻击战和脱贫攻坚战中讲政治、勇担当。当前学校正化危为机,谋划未来发展,希望教育部继续给予政策支持和资源帮助。

孙尧对华中大在抗击新冠肺炎疫情中勇当一线急先锋、攻坚克难敢作为、危中寻机发展的精神和贡献给予了充分肯定。他指出,教育部将一如既往地支持华中大建设,希望学校进一步改善发展规划,继续书写新时代高等教育的使命担当。要进一步融入国家创新驱动发展战略,不断增强高校原始创新能力,为把我国建设成为世界科技强国贡献力量;要进一步融入区域协同发展,继续发挥科教优势,强化创新引领,在长江教育创新带的建设中有更多出彩表现;要进一步拓展国际交流与合作,积极推进新时代教育对外开放,加大中外合作办学和科学研究力度;要进一步推进精准扶贫精准脱贫,高质量总结对口帮扶经验,展现高校决战决胜脱贫攻坚的决心和力量;要进一步科学精准做好常态化疫情防控工作,及时总结学校抗疫防疫的先进事迹、有效做法、典型经验及历史性贡献,讲好、传播好华中大抗疫故事。

邵新宇表示,学校将按照教育部的要求,继续发扬“大团结”的精神和“敢于竞争、善于转化”的传统,争取在科研攻关、区域服务、国际合作、精准帮扶和疫情防控等工作中作出更大贡献。

会后,孙尧一行还与在汉教育部直属高校的主要负责人进行了会面交流。

# 坚持深化改革创新 全面提升治理能力 暑期工作会议谋划“十四五”开启新征程

本报讯(记者栗晓丽 刘雪茹)观大局、议大事,思良策、谋发展,8月27日至28日,学校2020年暑期工作会议召开。师生代表围绕“以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,面向‘十四五’,深化改革创新,推进学校治理体系和治理能力现代化,加快建设中国特色世界一流大学”的主题,展开深入交流,凝心聚力加快推进华中大高质量内涵式发展。

27日上午,校党委书记邵新宇主持大会开幕式。他简要回顾了全校上下在打赢新冠肺炎疫情防控阻击战、打赢武汉防汛救灾硬仗、坚持疫情防控常态化条件下推进复工复产工作中付出的艰苦努力。他强调,2020年是全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标决胜之年,是“十三五”收官、“十四五”谋篇布局之年,是学校“双一流”建设关键之年。在学校深化改革进入攻坚期和深水区的现阶段,我们要坚定不移深化改革创新,持续做好疫情防控常态化,加快推进各项事业发展,总结“十三五”,谋划“十四五”,奋发作为新时代。

校长李元元以“谋划‘十四五’,开启新征程,加快一流大学建设”为主题,作学校战略规划报告,涵盖深刻认识国际国内形势与挑战、精准厘清学校发展成绩与问题、明确发展目标优化策略路径、深化综合改革促进内涵发展、切实解放思想多方拓展资源、加强党的领导等

改革等方面六方面的内容。

李元元指出,在“十三五”和“双一流”首轮建设中,学校坚持党的全面领导,深化立德树人,聚力内涵发展,各项事业取得显著成绩,但人才培养质量、师资队伍实力、科学研究引领性、国际化建设质量、资金筹措能力等有待进一步增强。他强调,面对百年未有之大变局和疫情防控常态化,要下好“先手棋”,打好“主动仗”,争取疫情防控和事业发展“双胜利”。为此,学校将结合第四次党代会精神和“双倍增计划”,规划“十四五”发展总体目标及发展性指标,更加突出交叉、更加突出创新、更加突出拓展发展空间,加快建成世界一流大学。在综合改革方面,学校将以提升质量为核心,深化本科和研究生教育改革;以提升创新能力为关键,深化科研管理改革;以激发队伍活力为核心,深化人事制度改革;以“四力”提升为主线,深化国际交流合作机制与模式改革;以提升治理能力为目标,深化体制机制改革;以释放基层活力为导向,深化校院两级管理改革。在资源筹措方面,学校将强化内挖外延,科学配置用好资源,提高现有资源使用效益;拓宽渠道筹措资金,积极争取外部资源支持。在加强党的领导方面,学校将以政治建设为统领,落实全面从严治党责任;优化政治和文化生态,保障高质量发展;强化责任担当,建设高素质干部队伍。

27日下午,常务副校长王伟主持会议,副校长许晓东和六个单位负责人分别作专题发言。许晓东分析了我校“双一流”建设成效和学科发展现状,提出系列改革举措,为下一阶段学科建设指明路径。机械学院党委书记史铁林表示将以改革创新建设世界一流机械工程学科。物理学院院长陈相松表示力求实现从“进入物理学主流阵营”转向“走进物理学舞台中央”。人工智能与自动化学院院长曾志刚表示将着力打造人才聚集高地、科技创新高地和应用示范高地。新闻学院院长张明新提出以学科交叉和行业融合为抓手办好新闻传播学科。附属协和医院院长胡豫表示将建设三大基地,实现从国内领先到国际一流的发展。附属同济医院党委书记吴晋表示将着力人才培养和学科建设双提升,贡献医科发展和国家医疗卫生事业。

28日上午,校领导与与会代表一起,分为9个小组进行研讨。大家一致认为,此次会议是在重要时间节点上召开的重要会议,战略规划报告总结全面、站位高远、目标明确、路线详实,令人鼓舞、催人奋进;学科评估报告具有很强的指导性和操作性;院系分享的经验值得认真学习借鉴。大家还结合工作实际畅所欲言,积极建言献策。

28日下午,公共卫生学院副院长徐顺清、环境学院院长杨家宽、能源学院院长罗小兵、化学与化工学院教授赵强、马克

思主义学院和校医院党委书记李小红、教职工代表大会执行委员会委员田波、机械学院教授陈蓉、经济学院院长张建华、武汉光电国家研究中心副主任周军等各组代表分别发言,围绕学校改革发展提出多方建议。

邵新宇作大会总结讲话,就深化改革创新、提升治理能力、凝聚发展共识提出要求。第一,当前新挑战与新机遇并存,国内外环境正在发生深刻变化,我们要准确识变,着眼长远。要认清世界发展变局,做好应对一系列新的风险挑战的准备;要把握中国发展大局,认识到危机并存、危中有机、危可转机;要掌握高等教育发展规律,落实立德树人根本任务;要明晰学校战略思路,不忘初心牢记使命接续奋斗。第二,加快学校治理体系和治理能力现代化建设迫在眉睫,我们要科学应变,深化改革。要有忧患意识,增强不进则退慢进也是退的紧迫感;要坚持刀刃向内,增强自我革命的勇气;要统一思想推进改革,持续增强发展动力。第三,发展才是硬道理,关键是苦修内功、办好自己的事,我们要主动求变,更要落实为行动。要增强战略眼光,集思广益做好“十四五”规划编制工作,狠抓战略实施;要对标更高要求,激发院系、学科、干部、师生争创一流的内生动力;要弘扬大团结精神,解放思想、脚踏实地,推动学校快速安全发展。

## 线下复学复课了



8月31日,我校迎来疫情过后新学期首日线下复学复课。校领导邵新宇、李元元、马建辉、梁茜前往教学楼,检查教学开展情况与常态化防控措施,要求坚决落实疫情防控安全责任和安全教育,确保每一位师生清楚并遵守防控要求,有序推进教学工作。



图/记者 朱必勇 刘涵木  
文/记者 栗晓丽 汪泉

## 公共卫生学院团队《自然》发文揭示 我国系列强干预是有效控制疫情的关键因素

本报讯(记者汪泉 通讯员王超龙)新冠病毒的高传染性和高隐蔽性引发了其在全球范围内的大流行。我国采取的强有力的干预措施在疫情防控中效果究竟如何?对世界各国是否具有参考价值?

8月20日,《自然》刊登了公共卫生学院团队研究成果《重建武汉 COVID-19 疫情全程传播动态》(Reconstruction of the full transmission dynamics of COVID-19 in Wuhan),解答了这些疑问。该论文在其先前研究成果的基础上,进一步通过数学模型评估我国防控效果,揭示新冠病毒传播特征,为全球制定预防政策和方案提供参考,对我国取得抗疫的最终胜利和应对将来潜在的新发传染病具有重要指导意义。

研究在经典 SEIR 模型基础上,结合已知新冠病毒特征,包括出现症状前就具备传染性、大量感染者由于症状轻微而不

易被发现、轻症患者传染力相对较弱等,并将人口流动和干预强度在不同阶段的变化纳入考量,提出了命名为 SAPHIRE 的动力学模型,对截至3月8日武汉市的疫情流行曲线进行拟合及参数估计。通过模型比较,研究估计,武汉在1月23日采取的系列有效干预措施,将总感染人数降低了96.0%;2月2日后,武汉进一步采取的集中隔离“四类人”等干预措施则降低了69.6%的感染人数。这些结果体现了联防联控效果显著,极大保护了人民群众的生命健康。

模型研究还揭示了新冠病毒具有两大特征:高传染性和高隐蔽性。在早期未采取干预措施的情况下,新冠病毒的再生系数R高达3.54,传染力远高于SARS和MERS等已知的冠状病毒。尽管模型中根据文献设定未被确诊感染者的传染力只有确诊病例的一半,但由于其人数比例高,可能对疫情的早期发展

起到重要推动作用。在后期,由于全民戴口罩和社交隔离等综合措施有效切断了传播途径,尽管这些感染者未被确诊隔离,其传播能力也被大大限制,并且通过自愈在数量上逐渐衰减。近来,国内外的系列相关研究结果,也证实了新冠病毒传播的高度隐蔽性。

研究进一步通过模型预测,评估了不同条件下解除防控措施导致疫情反弹的可能性。数据结果显示,过早解除防控措施将大大增加疫情二次爆发的可能性。这说明,面对新冠病毒,在复工复产恢复经济秩序的同时应继续保持疫情监控,根据疫情变化迅速调整防控措施,谨防二次爆发。

公共卫生学院为论文第一完成单位。郝兴杰博士、程珊珊副教授、巫德刚博士为共同第一作者。王超龙教授、郭堂春教授和哈佛大学公共卫生学院林希虹教授为论文的共同通讯作者。

本报讯(通讯员何亚军)3月3日,教育部公布2019年度普通高等学校本科专业备案和审批结果。我校人工智能与自动化学院申报的人工智能专业、土木工程与力学学院申报的智能建造专业、艺术学院申报的音乐表演专业等三个本科专业获批。截止目前,我校拥有哲学、经济学、法学、教育学、文学、理学、工学、医学、管理学、艺术学等10大学科门类,共有106个本科专业。

近年来,我校积极推进“新工科”“新医科”“新文科”建设与改革,主动布局网络空间安全、人工智能、智能建造、儿科学、基础医学等国家战略性新兴产业和社会发展新专业,大力推动学科优势转化为专业优势和人才培养质量,初步建立专业建设预警和退出机制,稳步推进专业动态调整工作。

## 三本科专业获批设立