



总第1047期  
2020年7月15日  
星期三

# 西安建筑大报

本期  
专读

三代学人接力“温暖”雪域高原

20年间,以中国工程院院士刘加平教授为代表的西安建筑科技大学三代学人,立志盖出“靠太阳就能取暖”的房子,相继在青海刚察、玉树,西藏拉萨、浪卡子、当雄、日喀则等地建设各类太阳能供暖试验/示范工程20余处,达20多万平方米,推广近千万平方米,受益人群超过50万人……

中共西安建筑科技大学委员会主办

国内统一刊号:CN61-0827/G

主编:张健

>>>>> 详见第3版

## 我校召开庆祝建党99周年暨党建“双创”工作经验交流座谈会

**本报讯** (记者 詹鹏超) 为庆祝中国共产党成立99周年,总结一年来学校党的建设取得的成果,交流学校新时代党建“双创”工作经验,安排部署学校深入贯彻落实中央“两个通报”精神,切实做好以案促改工作,7月1日下午,我校在工科楼三楼会议厅召开庆祝建党99周年暨党建“双创”工作经验交流座谈会。校级党员领导干部,校党委委员、纪委委员,各分党委(党总支)、直属党支部书记、副书记,党群部门负责人,机关职能处室主要负责人,全国、全省党建“双创”党组织负责人和学校首批党建“双创”立项建设的基层党组织负责人参加会议。会议由校长、党委副书记刘晓君主持。

校党委书记苏三庆在讲话中代表学校党委向全校广大党员致以亲切的问候,向为学校发展付出辛勤劳动的广大师生员工表示诚挚的感谢。苏三庆指出,99年来,我们党团结带领人民披荆斩棘、砥砺前行,使中华民族巍然屹立于世界东方。特别是党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央,统筹推进“五位一体”总体布局,协调推进“四个全面”战略布局,党和国家各项事业取得历史性成就,发生历史性变革,使中华民族伟大复兴展现出前所未有的光明前景,中国特色社会主义进入了新时代。近年来,学校各级党组织深入贯彻落实新时代党的建设总要求和党的组织路线,

全面提升基层党组织的组织力、凝聚力、战斗力,学校各项工作稳步推进,综合实力稳步提升。

苏三庆强调,当前,学校已进入新时代追赶超越的关键时期,必须牢记办学初心使命,牢牢把握社会主义办学方向,坚持党要管党、全面从严治党,紧紧围绕学校改革发展的目标,奋勇当先,实干担当,努力以高质量党建推进学校各项事业高质量发展。一是要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,坚持党对高校的全面领导,坚持社会主义办学方向,坚持立德树人根本任务,进一步弘扬延安精神和“西迁精神”,聚焦学校中心工作,全面深化改革,推进学校治理体系和治理能力

现代化,为学校发展注入更多活力。二是要以党建“双创”工作为契机,推动学校基层党建工作全面提升全面创优。要进一步提高政治站位,突出政治功能,把党建“双创”工作落脚到立德树人根本任务上,加强总结,凝练经验,充分发挥典型引领示范作用,实现创建工作全覆盖和党建质量全面提升。三是要强化政治责任,扎实推进以案促改工作。要提高政治站位,把握目标任务,切实加强组织领导,制定具体落实举措,健全推进工作机制,确保以案促改各项工作取得实效。四是要统筹推进疫情防控和学校事业高质量发展,做好毕业生就业及学校中长期暨“十四五”发展规划编制等工作。(下转第2版)

### 王磊教授团队在《自然通讯》上发表论文

**本报讯** 近期,我校环境与市政工程学院、陕西省膜分离技术研究院王磊教授团队在二维纳米材料构筑具有高效离子筛分性能薄膜方面取得重要进展。研究成果《具有稳定通道的二维Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>3</sub>-海藻酸层状膜的离子筛分特性研究》于7月15日在线发表于国际顶级学术期刊《自然通讯》(影响因子12.12)上。这是我首次以唯一单位在《自然》(《Nature》)子刊上发表论文,论文第一作者为我校青年教师、师资博士后王璉,通讯作者为团队带头人、博士后导师王磊教授,王旭东教授、博士研究生朱甲妮与硕士研究生张治杰等参与了研究工作。该研究工作得到了国家自然科学基金、陕西省、西安市各项科技计划以及校人才基金的资助。此外,陕西省膜分离技术重点实验室、陕西省环境工程重点实验室也为研究开展给予了大力支持。

近年来,各类二维材料已经在多个重要应用领域展现了极大潜力。其中,利用二维纳米材料进行分离膜的制备,成为膜分离技术领域的前沿课题。与传统高分子膜相比,二维层状薄膜突破了传统膜分离过程中渗透性与择性之间此升彼降的矛盾关系,可对不同尺寸量级的物质实现更加精确、快速的筛分与传质。但是,目前二维薄膜由于其在水中结构不稳定,导致其在微米级级别的离子分离效果远低于理论预测值。

本研究选取新型二维纳米Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>3</sub>材料作为分离膜的构筑单元,通过在相邻纳米片之间引入海藻酸凝胶形成支柱结构,成功将膜内纳米通道的尺寸精确控制在微米级之内。膜内的大量稳定的二维限域通道对离子在其中的传输表现出了优异的筛分效应。通过进一步调控纳米通道的表面电位,可以分别实现对水环境中不同价态阳离子、阴离子的分离功能。与商用高分子膜的对比,本研究的Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>3</sub>薄膜在多个应用中都表现出取代传统高分子纳滤膜、离子交换膜等的潜力,具有重要意义。

《自然通讯》是国际顶级学术期刊《自然》发行的子刊,旨在发布颇具综合性并代表某一领域重大进展的研究论文。作为国际综合性期刊类别中的顶级杂志,该刊在谷歌学术最新发布的2020年全球学术期刊h指数(h-index)排行榜中位列第七位。该期刊发表的论文具有较大的科研及应用价值,为相关领域的创新发展具有重要的参考意义。

### 材料科学首次进入ESI全球前1%

**本报讯** 7月9日,基本科学指标数据库(ESI)更新,我校材料科学首次进入ESI全球前1%,这是继工程学、环境与生态学进入ESI全球排名前1%之后,学校ESI前1%学科再次实现新突破。截至目前,我校已有工程学、环境与生态学、材料科学3个学科进入ESI全球前1%行列,入选学科数位列省属高校第2。同时,我校化学接近度达63.11%,较2020年1月提升11.76%,表现出了强有力的发展态势。

ESI是衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的基本分析评价工具,是当今普遍用以评价大学和科研机构国际学术水平及影响的重要指标,也是全球公认的判断学科发展水平的重要参照之一。



凤凰花开,骊歌唱响,转眼又到一年毕业时。一张张照片,记录了在建大的时光;一次次快门,定格了在建大的岁月。

青春最美好的时刻,就是大学。当我们踏上征程,是和自己的青葱岁月告别。再见了,母校,你的过去几年,我曾参与。而未来,我也终将伴随你的牵挂披荆斩棘。

(温升杰、王钜文、方笑笑 摄影报道)



### 青春正当时 奋斗新征程

## 2020年毕业典礼暨学位授予仪式举行

**本报讯** (记者 笑颜) 青春正当时,奋斗新征程。7月6日上午,我校2020年毕业典礼暨学位授予仪式在西门广场举行。学校领导苏三庆、刘晓君、张志昌、张健、陈琪、牛荻涛、王树声、张张辉、董群雁、姚尧、雷鹏、胡志军,我校工业与民用建筑专业1977级校友郭彦林,校学位评定委员会委员,各学院党政领导,机关职能处(室)负责人和2020届毕业生代表出席典礼仪式。

受疫情影响,2020年毕业典礼采用“主会场+分会场”“线上+线下”的模式进行。学校在草堂校区分会场同步直播毕业典礼,副校长黄廷林以及部分学位委员会委员在草堂校区分会场出席典礼。同时,典礼仪式还通过央视新闻移动端、“学习强国”学习平台、陕西新闻、西部网、新浪网、学校官方微博、学校官方B站等多媒体平台直播,让所

有同学“千里共云端”“天涯共此时”。

典礼仪式上,校党委书记苏三庆代表学校向毕业生赠送寄语。苏三庆的寄语是我校校训:自强、笃实、求源、创新;校长刘晓君的寄语是我校校风:为人诚实、基础扎实、作风朴实、工作踏实。公共管理学院文化产业管理专业研究生宋昕代表全体毕业生领取寄语。土木学院土木工程专业1604班石文博代表全体毕业生向学校呈递《毕业感言录》,苏三庆代表学校接收《毕业感言录》。

校长刘晓君在致辞中向4525名本科毕业生、2069名硕士生、106名博士生表示热烈的祝贺和诚挚的祝福,也向毕业生的成长付出辛劳、默默奉献的师长、亲人致以最崇高的敬意和最衷心的感谢。

刘晓君指出,在这场史无前例的战

“疫”大考中,学校第一时间研判形势、精准施策,全面细致落实防控举措,科学战“疫”,广大师生同舟共济、共克时艰,取得了抗击疫情的决定性胜利,这些都彰显出建大人不畏艰难、甘于奉献、开拓进取的担当精神。刘晓君表示,因为疫情,2020届毕业生度过了一个特殊的毕业季,有的同学未能到达现场参加毕业典礼,欢迎同学们参加学校今后任何一届毕业典礼。

依依惜别之际,作为师长和朋友,刘晓君用张似赞教授、侯立安院士、陈绍蕃先生、徐德龙院士的故事勉励大家一要心怀梦想、自立自强;二要星火在手、笃实前行;三要勤学善思、追根溯源;四要乘风破浪、开拓创新。作为新时代“后浪”,要勇做走在时代前列的奋进者、开拓者、奉献者,让青春在祖国建设中焕发出绚丽光彩。(下转第2版)