

哈尔滨工业大学推动科研实践融入课程创新——

思政课开进“地面空间站”

本报记者 方圆

解码·思政课怎么上

早上8点,哈尔滨工业大学(以下简称“哈工大”)图书馆门口,一辆巴士载着教师和学生准时出发。

巴士驶进一座约50个足球场大小的园区。园区内,坐落着一座国家重大科技基础设施——空间环境地面模拟装置。该装置由哈工大联合中国航天科技集团历时18年建设完成,有“地面空间站”之称。

在这里,科学家建立起模拟月球、火星等真实宇宙空间的基础科学研究平台,过去一些需要在太空才能做的实验,如今在地面就可以完成。

下车后,同学们一边好奇地打量着周边环境,一边走进空间综合环境实验楼,沉浸式实景思政课正式展开。

实验楼内,排布着系统级综合辐照试验舱、月尘舱、火星尘舱、高速粉尘舱等4个巨型装置。在直径5米、高8米的试验舱前,大家驻足仰望。

“同学们,今天我们的交流主题是推动高水平科技自立自强。”马克思主义学院教授闫金红说,“大家想想,在激烈的国际竞争中,我们要塑造发展新动能新优势,需要依靠什么?”

“科技创新!”几名同学同时抢答。

“没错,我们要把科技的命脉牢牢掌握在自己手中,在科技自立自强上取得更大进展,不断提升我国发展独立性、自主性、安全性。”闫金红娓娓道来。为了讲好这节课,她已经多次前来“踩点”。确定主题、选择点位、撰写讲稿,闫金红前后筹备了一个多月。

从试验舱到粒子加速器设备区,再到空间磁环境科学实验楼设备区……“想在这里讲好一堂思政课,首先要弄清楚‘地面空间站’的基本情况,设计课堂路线,再结合思政主题,找到合适的切入点。”闫金红说。

“接下来,请专家为大家讲讲这里的建设过程和未来规划。”闫金红既是授课人,也是主持人。

为何要建设“地面空间站”?“地面空间站”运行以来,创造了哪些“首次”?4位专

家结合自身经历,通过图片、动画演示和实地参观,讲解了相关原理和知识,讲述了“地面空间站”建设中攻坚克难的动人故事,勉励大家利用相关平台开展前沿性研究,产出更多创新成果。

“粒子加速器正在工作,这个场景我以前只在课本上看到过。”行至粒子加速器设备区时,电气工程及自动化学院本科生毕萌翠非常激动。

“平时你们学到的课本知识,在这里可以亲眼看见。”电气工程及自动化学院青年教师王明义对毕萌翠说。

“哈工大探索‘大思政’课程的创新路径,首先考虑的就是打通理论和实践,以知促行、以行促知。”哈工大党委宣传部常务副部长、教师工作部部长岳岳敏说。

“在国家重点研发计划参研人员中,45岁以下人才占比达到80%以上。重大战略科技任务的许多项目团队成员平均年龄都在30多岁,而哈工大科研团队的平均年龄只有27.5岁。”闫金红说。

听到此处,学生们纷纷表达了自己的感受——

“模拟太空环境非常困难,走进‘地面空间站’,让我心潮澎湃!”

“能够看到国之重器,我感触很深。我要认真思考一下未来的研究方向。”

“从事科研工作,既要仰望星空,又要脚踏实地。我要将个人发展与国家需求结合起来,争取有一番作为!”

……

原计划中午结束的课程,因一次次热烈的讨论而不断延后。虽然过了午饭时间,学生们却久久不愿离去,讨论与交流仍在继续……



图①:学生在“地面空间站”内上课。



图②:学生在“地面空间站”内观看教学视频。



图③:大尺度综合模拟环境模拟试验舱。



图④:空间环境地面模拟装置外景。

新语

习近平总书记指出:“广大文艺工作者只有深入人民群众、了解人民的辛勤劳动、感知人民的喜怒哀乐,才能洞悉生活本质,才能把握时代脉动,才能领悟人民心声,才能使文艺创作具有深沉的力量和隽永的魅力。”

当前,我国文艺创作领域展现出蓬勃活力。其中,中华优秀传统文化题材综艺节目佳作频出,涵盖传统歌舞、曲艺等多个品类,受到观众欢迎。这是值得关注和思考的现象。如何以音乐为载体、以综艺节目为呈现形式,回应时代要求、体现时代精神,展现音乐打动人心的力量?我们一直在寻找答案。

这两年,我们制作播出了音乐综艺节目《声生不息》三部曲,以歌为媒、激发共鸣,用音乐表达中华儿女血脉相连的情感。除了百余名不同年龄层的歌手现场演唱外,节目还通过对大量音乐人以及专家学者的采访,梳理出音乐发展的脉络,完成了一场跨越时空的音乐“对话”。节目从经典中汲取珍贵的养分,从而创作出与之血脉相承的作品,让观众真切感受到中华优秀传统文化的魅力。

在创作过程中,我们以更贴近时代的形式呈现经典歌曲。“港乐季”在香港回归25周年之际,回溯许多人的共同记忆,以音乐凝结文化认同;“宝岛季”搭建起两岸音乐文化交流的平台,唤起两岸同胞共同的文化记忆;“家年华”寄托团圆愿景,以歌声串联音乐发展史。有观众评价,节目特别有温度,一首首歌曲、一个个场景,能够唤起属于一代人的成长记忆。

《声生不息》三部曲之所以受到不同年龄段观众的喜爱,归根结底在于立足中华优秀传统文化,发掘深厚底蕴,创新呈现方式,实现了艺术审美和情感传递的同频共振。我们在创作实践中深刻体会到,只有自觉传承和弘扬中华优秀传统文化,才能创作出符合艺术发展规律,弘扬中国精神、凝聚中国力量的优秀作品。

文章合为时而著,歌诗合为事而作。音乐中流动着磅礴的时代气韵,展现着当代人昂扬的精神风貌。作为文艺工作者,我们将不断探索、与时俱进,尽最大努力创作文艺精品,去讲好中国故事、传播好中国声音。

(作者为音乐节目制片人)

本版责编:肖遥 陈圆圆 陈世涵
本版制图:张丹峰

展现音乐打动人心的力量

贵州贵安新区: 全力以赴推动高质量发展

贵安新区万亩樱花园美景如画

贵安华为云数据中心一角

贵州省召开贵安新区高质量发展大会一年来,贵安新区不断强化经济、开放、生态、城市四大功能,坚持规划为先、产业为要、民生为本,全力以赴推动高质量发展。

做强实体经济

全力打造西部地区重要经济增长极

2023年,贵安新区地区生产总值同比增长24.1%,增速位居国家级新区前列,亮眼成绩的背后是贵安新区不断强化经济功能,打造西部地区重要经济增长极的生动实践。聚焦打造“三大基地”,全力推进“三大产业集群”,产业快速集聚,主导产业带动效应显著,不断迸发新动能。

加快构建现代化产业体系。2023年,贵安新区新能源汽车、电池及材料产业实现总产值60亿元,同比增长310%;高端装备制造实现总产值24.53亿元;电子信息制造产业实现总产值35.81亿元。全力发展数字经济。贵安新区累计引进大型数据(智算)中心20个,综合算力水平位居全国前列。2023年,贵安新区软件和信息技术服务业收入同比增长22.7%。截至目前,发布数字应用场景250个,聚集大数据及关联企业超1000家。创新驱动加快升级。全面落实创新型城市、创新型产业、创新型企业及科技平台、科技投入、科技人才“3+3”工作,建成50家高新技术企业重点培育库。获得认定省级以上重点实验室52个,获得认定省级以上工程技术研究中心9个。

推进对外开放

全力打造内陆开放型经济新高地

过去一年,贵安新区全力擦亮开放名片,以更加开放的姿态拥抱世界,打造内陆开放型经济新高地。

持续拓宽开放通道。积极融入黔粤主通道、西部陆海新通道,贵安高铁站开通沪昆高铁跨市跨线列车,贵南铁路贵安段即将开通,完成湖潮站货场扩能改造。持续建强开放平台。用好贵安综合保税区“桥头堡”,大力发展保税加工、保税物流、保税服务等业务,培育引进外贸型企业50余家。获批国家级加工贸易梯度转移重点承接地。2023年进出口贸易总额107.9亿元,同比增长24.5%。持续优化开放环境。用好“贵商易”“贵阳招商易”平台,优化“贵人服务”品牌,深入推进“五个一办”,园区事项100%实现园区办,助力越来越多的企业、产品从贵安新区走向国际市场。

擦亮生态底色

全力推进生态文明示范区建设

作为肩负生态文明示范区建设任务的国家级新区,过去一年,贵安新区加速绿色转型,底线越守越牢,生态功能明显增强。

深入实施绿色生产行动。2023年,绿色经济占比42.9%,高技术制造业增加值占规模以上工业增加值33%。贵安综合保税区成功获批国家级绿色工业园区,恒力(贵州)纺织智能科技有限公司等4家企业获批省级绿色工厂,贵安华为云数据中心获批国家绿色数据中心。深入实施绿色消费行动。实施绿色“三大工程”,大力提升政府绿色产品采购占比,2023年,政府采购绿色产品比例

达96.53%。深入实施绿色生活行动。海绵城市建成区达36.59平方公里,占城市建成区面积的65.34%。推动垃圾分类回收与再生资源回收“两网融合”。绿色建筑占新建建筑面积的98%。新更换的新能源、清洁能源公交车占比达100%。深入实施绿色文明行动。全面统筹推进五大污染防治攻坚战,实现省控断面水质达标率、优良率等指标“7个100%”。

强化城市功能

全力推进统筹城乡发展示范区建设

从规划设计到“内联外畅”,从“荒山野岭”到厂房林立,贵安新区全力推进统筹城乡发展示范区建设,城乡功能配套的日益完善,让贵安新区越发宜居宜业宜游。

加快促进产城融合。坚持“以产兴城、以城促产、产城融合、协调发展”理念,立足“三城两组团”布局,依托多层次轨道交通网和高速公路网、综合交通枢纽,促进一二三产业融合发展。推动公共服务水平持续提升。全力推进“一圈两场三改”“四在农家·和美乡村”示范建设,紧盯教育、卫生、文化、体育、养老等重点,上海师范大学等众多省内外优质资源相继与贵安新区合作共建基础教育学校,医疗资源不断优化,15分钟生活圈完善配套,推动贵安新区公共服务向农村延伸、社会事业向农村覆盖。加快吸引人才汇聚。优化“引育用留”生态链,加快吸引人口导入、集聚高端人才。2023年,贵安新区全方位引进人才、培养人才、用好人才、留住人才,共引育各类人才2.4万人,人才总量达7.5万人。

从数字创新区到对外开放“桥头堡”,从建设四通八达的交通体系到产业兴民富城融合,贵安新区“一年一个样、三年大变样”的目标规划正在不断推动化为生动现实。

数据来源:贵州贵安新区管理委员会

位于贵安新区的贵阳大数据科创城一角

在位于贵安综合保税区的贵州省瑞立达科技有限公司生产车间内,工人们各司其职,“贵安造”手机玻璃盖板有序生产

在位于贵安新区的贵州长江汽车有限公司总装车间,工作人员正在生产线上有序忙碌

位于贵安新区的宁德时代(贵州)新能源动力及储能电池生产制造基地

广告