

科教观察

湖南将美育理念融入语文、数学、科学等学科的教学

# 让每一门课都“美”起来

湖南日报全媒体记者 黄京 见习记者 沈可心 通讯员 周敏

美育只能发生在音乐、美术课上吗?

5月26日,教育部学科美育教学改革现场推进会在长沙召开。在砂子塘天华小学的观摩现场,答案自然浮现:语文课上品读文学韵律之美;数学课上几何对称与公式推导化思维之美;科学课上草木纹理与宇宙秩序成为鲜活的美育课堂。

当学科遇见美育,知识成为可感可触的生命体验,湖南正让这样的场景在三湘大地生长。

## 强机制—— 从一堂课到一套体系

“以前总觉得美育就是画画唱歌,理科老师讲透知识点就够了。”长沙市雨花区雅境中学数学教研组长蒋淑娟的想法,曾是许多非艺术学科教师的共同心声。改变始于一次集体备课:当她用“黄金分割”解读建筑、用“对称图形”诠释自然时,原本对数学“无感”的学生眼里有了光。“原来数学不只有对错,还有美丑。”

在长沙市雨花区,学科美育已在多所学校的课堂中生根发芽。

在砂子塘天华小学,数学课上孩子们走进传统建筑“藻井”:从轴对称、平移练习到设计单元图形、生成连续纹样,将视觉美转化为可析可创的规律。在泰禹小学,湖南省首家学科美育馆中,科学、道德与法治、劳动等学科的学生作品依次铺展。雅境中学的课堂里,数学图像旋转出的中心对称之美、物理实验中从“流水漩涡”到“飞机升空”的视觉冲击,让抽象知识变得可感。

让探索从一所学校扩散到全域,离不开制度支撑。

2025年7月,湖南被教育部确定为全国学科美育教学改革试点省。省教育厅迅速出台方案,设立13个试点区县、150所试点校(其中50所乡村学校)。首届高校和中小学美育教学指导委员会成立,专家到区进校。资金保障同步跟进:2025、2026年每年下达全员文体资金8000万元,2026年又安排学科美育专项资金1010万元。

正如省委教育工委委员、省教育厅党组成员



长沙市雨花区泰禹小学“泰禹小先生”们向来宾讲解创作思路。(资料照片) 通讯员 摄

员余伟良所言:“美育是学生成长的人生底座,是创造力的源泉,是教育高质量发展的最终体现。”在他看来,学科美育正是要将美育理念融入各学科教学改革之中,“我们真正感受到了孩子们对美育的渴望,看到了美育对教育生态的改变。”

## 活资源—— 让美育跨过山水抵达每间教室

美育的浸润,不能止步于课堂。当美育从学科出发,如何跨过山水抵达每一间教室?

湘西州吉首市乾元小学的“非遗工坊”里,工艺美术大师陈磊手把手教学生制作土家族窗花。阳光透过窗花,在孩子专注的脸上投下斑驳光影。在衡阳县演陂镇六塘完小,五年剪纸课为留守儿童占比超60%的乡村小学搭建起精神家园。益阳桃江县杉树仑小学孩子们的版画作品,搬进油菜花海进行展出。

这些课程不依赖城市资源下乡,而是从乡

土文化中自然生长出来。

乡土是根,数字化是桥。湖南湘江新区莲花镇中心小学通过云端专递,将城区骨干美术教师的课堂实时传送给7所村小的孩子。长沙市依托“人人通平台”的学科美育资源库,上线一个月浏览量突破13万次,农村学校访问量占42%。

更系统的布局是“文艺助力乡村美育”试点:省文联选派文艺志愿者在14个市州28所乡村学校每周送教80分钟,让乡村学生也能享受高质量美育资源。

近5年,全省中小学音乐教师从17814人增至26341人,美术教师从15751人增至23916人,增幅均超45%。“国培”计划设立学科美育骨干教师研讨班,300名“种子教师”成为“火种”。

湖南还在全国率先以省域为单位整体推进大中小学全员文体活动,连续10年开展建制班合唱比赛,连续24年举办“三独”比赛(独唱、独奏、独舞),让美育成为每个孩子的日常。

## 育特色—— 让湖湘文化的根扎进课堂

湖南的学科美育,不只传递到每间教室,更从脚下的土地汲取养分。

永州江华沱江镇第一小学,体育老师一边示范长鼓舞,一边讲述瑶族先民的故事。常德澧县第一完全小学,国家级非遗代表性项目“澧水船工号子”被孩子们唱得有模有样;石门县回龙完小,省级非遗代表性项目“桂巴龙的传说”被搬上皮影舞台。

立足湖湘沃土,“湖湘味”美育课堂俯拾皆是。课堂有声有色,课外有滋有味。湖南省博物馆与长沙市芙蓉区教育局“馆校合作”走过17年,形成可复制的“馆校美育大课堂”;长沙市望城区大同银星小学与七大场馆同时签约共建;长沙市天心区青园梓桐小学把美育节搬进省文化馆音乐厅。娄底市美术馆与中小学共建“美育协同体”,将梅山傩戏、紫鹊界梯田等本土资源融入实践课堂。

戏曲传承让乡音乡韵唱出文化自信。全省已建成123所省级戏曲特色学校,花鼓戏、湘剧、祁剧走进校本课程。开福区清水塘绿地小学学生排演《穆桂英挂帅》,从“看戏人”变成“传戏人”;雨花区砂子塘天华小学的信息课上,孩子们与AI机器人互动,唱花鼓戏并用编程编出来——数字科技让戏曲之美直观呈现。“能亲眼看到专业演员的表演,太有意思了!”衡阳县金兰镇中心小学一名学生兴奋地说。

省教育厅党组书记、厅长高山在推进会上表示,一年来,全省紧扣“学科美育”核心,聚焦机制、资源、特色三个关键,探索具有湖南特色的实践路径。“下一步,湖南将以试点区校为引领,全学科学推进学科美育,强化专家指导和师资培训,改进评价制度,为学科美育教学改革贡献‘湖南智慧’!”



## 「像造汽车一样造房子」

# 我省装配式建筑产业发展迅速

湖南日报5月26日讯(全媒体记者 刘乐)记者从今天召开的全省智能建造产业工作推进会获悉,今年1—4月,全省装配式建筑完成产值1171.4亿元,同比增长47.7%。

今年以来,全省各级各部门锚定产业产值5000亿元、新开工装配式建筑面积占比65%的目标,全力推动智能建造产业工作取得新成效。1—4月,全省房屋市政工程施工领域共完成产值960.4亿元,同比增长53.1%。同期,全省城镇新开工装配式建筑面积563.1万平方米,占比69.4%,较去年同期提升8.2个百分点,产业发展态势良好。

按照“像造汽车一样造房子”的理念,湖南持续推进装配式建筑设计模数化、部件标准化、生产规模化、产品场景化、产业生态化等“五化”工作。组织开展已发布的省标准图集和装配式标准设计试点视频培训,累计培训住建部门、装配式生产、设计企业和施工图审查机构等人员500余人,并初步遴选出13个项目为全省标准化设计试点第一批项目。

会上透露,将强化科技创新平台建设,加大对省智能建造与新型建筑工业化技术创新中心的支持力度,支持科技成果在省内大型项目中先行先试。建设智能建造产业互联网平台,推动产业链上下游企业数字化协同。

湖南还将着力拓展智能建造应用场景。以城市更新、学校、医院、保障性住房为重点,持续推广EMPC建造模式。针对城市更新“街巷窄、用地紧、进场难”等痛点,重点攻关窄巷道管网更新装备、限高立体开发装备、原位修复微型机器人等品类,突破极限空间灵活作业等关键技术。同时,依托省内供应链优势,带动智能建造关联产业集群发展,为全国城市更新提供“湖南装备方案”。



## 直播赋能搬迁群众就业创业

5月26日,吉首市大兴寨水库矮寨移民安置区,授课老师在第三期“一村一品一主播”电商直播创业培训(民俗专场)活动中,对学员的试播进行现场指导。此次培训为期8天,通过线上线下多门课程,系统教授直播实施、推广与运营等技能,帮助搬迁群众拓宽就业创业渠道。

考虑到83岁的王珍云和另一位老人行动不便,武警官兵以担架转运,绳索加固,全力保障老人安全。

返程路上,王珍云老人怕拖累战士,几度想放弃:“把我放下吧,没有我,你们早走出去了。”战士李庆语气坚定:“我们来,就是为了把你平安带出去!”历经9个多小时,所有被困群众全部安全转移。

挺身而出的,不仅有组织有序的专业救援力量,还有无数平民勇士。

娄底新化的京东配送员、“湖南好人”邹智明,得知壶瓶山镇受灾后,简单收拾行囊,自驾驰援。

5月19日下午抵达壶瓶山镇后,他主动投身物资搬运,日夜坚守一线,白天奋力抢险救灾,夜晚以车为席,从不给当地增添负担。旁人问及收入损失,他淡然作答:“灾情当前,哪顾得上这些。”

同一天,何华帅和父亲何宋宝从郴州桂阳出发,驾车运送挖掘机一路北上700多公里,赶赴石门参与道路抢通救援,只为打通灾区“生命线”。

兄弟区县同样守望相助、倾力支援。即便自身遭遇汛情侵袭,澧县益起爱公益组织、新媒体协会、桃源县社会工作部、微爱一家亲慈善协会等纷纷捐资捐物。临澧县农用无人机协

会组织5台吊运飞机驰援壶瓶山,开展物资吊运。常德市统一战线亦伸出援手,累计募集资金172.83万元,价值118.16万元的物资,汇聚起同心抗灾的强大合力。

## 千里之外,心跳同频

山河虽远,大爱相通。一场灾情,牵动四方心绪,跨越千里的善意不断涌向湘西北深山。

5月20日,广东东莞的石门商会捐赠大米500袋、饮用水500箱,物资虽简,乡情绵长。

5月21日,毗邻的湖北省鹤峰县走马镇政府紧急调配大批生活物资驰援南北镇灾区:大米600袋、食用油25件、饮用水100箱、方便面100箱、饼干5箱,用行动诠释跨省邻里一家亲。

5月23日,顺德美的集团定向给南北镇金家河村捐赠电饭煲、电加热器等小家电,尽显企业责任与担当。

更有跨越万里的大爱,从西北边陲奔赴而来。“感动中国”人物阿里木江·哈力克,怀揣10万元现金从新疆赶来,每天购买一头牛,为受灾群众烹制热气腾腾的牛肉饭。在他的感召下,新疆爱心人士马刚通过他捐款3万元。从西北戈壁到湘西北群山,浓郁的牛肉香弥漫灾区,暖了受灾群众的胃,更安了受灾群众的

得知石门县雁池乡群众急需饮用水,中粮可口可乐快速响应,第一时间启动“净水24小时”应急救援机制,紧急调拨4.8万瓶饮用水,解了燃眉之急。

常德市首届国际农产品交易中心负责人张焱语语恳切:“看到乡亲们家园被淹、生活受困,心里特别揪心。”

交易中心的商户纷纷响应号召:贺氏农副产品批发部的老板放下生意,亲自搬菜;红峰粮油敞开仓库,优先调拨新入库米面驰援灾区;燕子果业、黄氏果业等数十家商户,捐出优质时令鲜果。

短短24小时,近20吨爱心物资集结完毕。5月24日清晨,4辆货车满载爱意,跨越洪水阻隔,送往壶瓶山镇。

## 人间烟火,守望相助

灾难无情,人间有爱。平凡的普通人,于危难之际绽放微光,汇聚成照亮前路的星河。

常德热心市民曹磊和伙伴曾凯等人,第一时间奔赴灾区。5月19日晚,满载矿泉水、方便面等价值上万元应急物资的运输车辆,抵达壶瓶山镇。

元食材,带上灶台、冰柜、锅碗瓢盆等,于22日赶到中岭社区群众安置点。

安置点住着72位群众,大多是上了年纪的老人。青磊等人的到来,为安置点燃起浓浓烟火气。

每天清晨5时,他们便生火煮粥、蒸制馒头,张罗老人们的早饭;中饭、晚饭也换着花样做。晚上,陪伴老人舒缓受灾后的低落情绪。

有位年近八旬的老奶奶,儿子在外打工,家里的房子遭了灾,被接到安置点。头两天她不怎么说话,后来跟着大伙一起跳广场舞。青磊感慨,这便是所有付出最珍贵的回报。

更令人动容的,是身处困境者的无私奉献。

石门县所街乡麻纳口村五保户覃道前,自己患有眼疾,平日靠养鸡为生。得知家乡受灾,他毅然捐出省吃俭用积攒的1000元积蓄。

老人身形佝偻,却步履坚定:“一方有难,八方支援,有多大能力就出多大力气。”朴实的话语,温暖绵长。

“石门加油!”“石门,我们来了!”这个初夏,一声声呐喊回荡在湘西北群山之间,成为最铿锵的力量。

5月23日,望城经开区举办产业紧缺急需人才引进活动,兑现2025年度“强企兴园”人才政策奖励补贴,并发布“人才新政20条”,政策再升级、服务再进阶。

“人才是发展的底气,政策是引才的活水,新政策源自园区三年实践的摸索与沉淀,是对人才需求的又一次主动回应。”望城经开区党工委副书记、管委会主任周凯介绍,自“强企兴园”人才政策实施三年来,园区累计引进培育各类人才2.4万名,人才工作迈上新台阶。

## 精准引才

活动当天,永杉锂电、恒茂信息、金驰能源等25家企业获得“卓越引才企业”和“优秀引才企业”荣誉称号。

“在望城经开区,园区帮我们降成本、搭平台、配保障,招才引才变得高效精准。”永杉锂电常务副总经理邵勤表示,去年公司引进了50名硕博学历人才,并与省内13所高校共建实习实训基地,签约50余名毕业生。

企业引才的成效背后,是园区对产业需求的精准把握。

作为长沙最年轻的国家级园区,望城经开区已形成智能终端、新材料先进制造、食品医药“两主一特”产业集群,产业加速奔跑,人才需求跟着“井喷”。

为此,园区每年梳理产业紧缺急需人才目录,产业攻坚博士补贴明确要“按目录引进”,青年人才政策向主导产业倾斜,从源头确保“供需匹配”。

“人才新政20条”,正是这一思路的系统落地。政策聚焦园区产业定位和未来产业发展方向,从鼓励企业引才育才、支持人才创新创业、强化人才激励培养、优化人才服务保障四个方面推出具体措施。

相比原政策,新政策覆盖面更广、精准度更高、支持力度更大,尤其突出了对青年人才、专业技术人才、高层次人才的支持,并创新了产教融合、人才安居等举措。

## 匠心育才

当天举行五轮表彰,第一轮上台的并非企业高管、博士专家,而是10名扎根一线的“优秀工匠人才”。

湖南振兴中药有限公司的黄星宇便是其中之一。他扎根中药炮制行业10余年,去年拿下湖南省传统炮制技能大赛第一名。

“在望城经开区,技术工人有舞台、有尊严、有奔头。”黄星宇这句朴实的感言,让台下不少人动容。

在望城经开区,对“匠心”的尊重贯穿始终。园区连续五年举办职业技能竞赛,覆盖数控加工、电气控制、中药炮制等重点产业,让一线高手从车间走上舞台。

同时,常态化开展“师徒带”传承,推动企业职称自主评审,打通了从初级工到首席技师的晋升通道。

“人才新政20条”对技能人才的激励力度进一步加大:首席技师、特级技师、高级技师分别给予3万元、2万元、1万元奖励;企业新培育高技能人才同样能拿到补贴,建设公共实训基地最高可获20万元支持,牵头产教融合共同体建设再补10万元。

在园区,“拿扳手的”和“拿笔杆的”一样受尊重,这种评价导向,让“工匠精神”落在了实处。

## 生态留才

湖南德赛电池的姚金华,2023年从外地来到望城。一张“人才绿卡”让她畅享免费地铁、免费体检等福利,她说这是“润物无声的关怀”。

长沙应则凯智能科技有限公司,是第一家人驻园区大学生创新创业基地的企业,两年业绩增长超800%,园区牵线助其与蓝思科技、中联重科等龙头企业达成合作。

这两个故事,生动体现了园区既关照人才“眼前的生活”,也托举人才“远方的发展”。

翻阅“人才新政20条”,“服务”的分量不亚于“补贴”。购房租房补贴、人才公寓租住优惠、免费通勤车、健康体检、区内有景点畅游、配偶就业推荐、父母康养、青年人才驿站最长14天免费入住——一张覆盖“食住行、医教养、游乐购”的服务网已然织就。

“我们许给人才的,是一个‘创’有舞台、‘闯’有后盾、‘心’有归处的未来。”望城经开区党工委副书记、望城区委书记秦国良表示。

## «(上接1版①)

超高压输电线路大多在深山,过去没有信号,监测数据传输不出来。国网湖南电力通过5G专网,实现可视化监控、无人机自动巡检等实时回传数据,线路状态从“定期看一眼”变成全天候智能预警,大幅降低人工巡线的安全风险。

时代新材搭建5G智能工厂运营管理平台,设备联网率达100%,网络故障处理及时率提升70%。长沙县落地多源融合低空监视网项目,运用5G-A通感一体技术,破解低空通信弱、目标识别难等痛点,低空监管成本下降约40%,有力带动无人机物流、智慧巡检等新业态发展。

数据显示,今年以来全省5G行业虚拟专网新增131个,累计达1997个,移动互联网终端连接数累计超1亿。高速通信网络深度赋能制造业、电力、交通、低空经济等领域,持续释放降本、提质、增效红利。

# 三年累计引进培育各类人才两万四千名 望城经开区是如何做到的

湖南日报全媒体记者 金慧 通讯员 陈炳丞