

师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力

加强教师队伍建设 筑牢教育强国根基

本报记者 吴丹 吴月

强教必先强师。9月10日是我国第三十九个教师节。

以习近平同志为核心的党中央始终将加强教师队伍建设作为建设教育强国最重要的基础工作来抓。广大教育工作者牢记嘱托,坚定理想信念、陶冶道德情操、涵养扎实学识、勤修仁爱之心,树立“躬耕教坛、强国有我”的志向和抱负,坚守三尺讲台,潜心教书育人。

一系列政策的出台,一项项举措的落实,推动教师队伍质量齐升,教育强国建设奋楫致远。

规模进一步扩大,素质进一步提高

努力培养造就一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质专业化教师队伍,是教育强国建设的题中应有之义。

秋风凉爽,笑脸盈盈。位于山东省日照市的蓬海学校,迎来了新同学。

“学校约有1800名学生,生源数量平稳。”在蓬海学校校长赵立勇看来,学校教学质量提升背后,过硬的教师队伍功不可没。

近年来,很多青年教师在这所学校开启职业生涯的起点。这是一所九年一贯制农村学校,本科以上学历教师有111名。

数据显示,2022年底,全国各级各类专任教师达1880.36万人,比上年增加35.98万人,增长1.95%。这支规模庞大的高素质专业化教师队伍,支撑起世界上最大规模教育体系。

“如今,我国教师队伍资源配置呈现新面貌。教师队伍规模进一步扩大,素质进一步提高。”教育部教师工作司负责人说。

教育部教师工作司负责人介绍,截至2022年底,全国义务教育阶段本科以上学历专任教师比例为81.02%,较上年增长3.3个百分点,其中,农村义务教育阶段本科以上学历专任教师比例为76.01%,比上年增长3.78个百分点。义务教育阶段具有中高级职称专任教师比例为54.39%,普通高中

为60.78%,中等职业学校为58.99%,高等教育中具有高级职称专任教师比例为42.22%。

向好而变,生动具体。学校教学设施健全,教学环境美了,乡村教师待遇也大大提升,每年还有外出培训学习,乡村孩子享受到良好的教育……曾在“国培计划(2014)”北京师范大学贵州研修班参训的黄俊琼,现今已是贵州省黔东南苗族侗族自治州镇远县江古镇中心小学副校长。

细数这些年的变化,黄俊琼很激动,“希望和老师们一起成长,向着‘四有’好老师的目标靠拢。”

聚焦精准帮扶,教育人才支教工作不断优化。最新数据显示,“特岗计划”持续深入实施,2023年计划招聘5.23万人,持续为乡村学校补充高素质教师。“三区”人才支持计划教师专项计划有序推进,2023年计划选派17410名教师到边远地区、民族地区和革命老区受援县支教。

加强培养补充,促进专业发展

刚刚过去的暑假,参加“优师计划”师范生暑期研学活动的同学们收获颇丰。

参观中国科学技术馆,与北京师范大学第二附属中学教师面对面交流,走进黑龙江省克东县的中小学调研基层教育……师范生们增长了学识,开阔了眼界。

“研学中,我以‘延安苹果映红振兴之路’为题进行了高中政治科目教学试讲。在名师指导下,我学到了新的教学理念和方法。”眼下,陕西师范大学2022级思想政治教育(优师计划)专业学生王叶繁正在制定新学期的计划,“我要继续认真学习专业知识,锤炼教书育人本领。”

教育部教师工作司负责人介绍,如今,中国特色教师教育体系形成新局面。

国家优秀中小学教师培养计划(国优计划)启动实施,支持“双一流”建设高校为中小学培养研究生层次优秀教师,首批试点支

持30所高校承担培养任务。师范生公费教育深入推进,2023年部属师范大学计划招收公费师范生8300名,“优师计划”师范生计划招收12420名,比2021年实施之初增加28%。推进实施师范教育协同提质计划,72所师范院校互派干部教师600余名,师范生访学交流、跨校培养近900人,培训教师20.3万人次,开放优质课程862门。

扎实的知识功底、过硬的教学能力、勤勉的教学态度、科学的教学方法是教师的基本素质。在一次次研修、培训中,广大教师不断充实、拓展、提高自己。

“每一次学习,都是开拓视野、开阔思维的经历。”前不久,河南省信阳市淮滨县实验学校初中地理教师李臣参加了全国科学教育暑期学校。满满的笔记,记下对科学教育的思考。

在推进教师专业发展方面,2022年、2023年,中央财政每年投入超过22亿元实施“国培计划”,每年培训教师超过100万人次,提升教师教育教学能力。同时,注重提升中小学教师科学素养,教育部联合中国科学院、中国科协举办中小学教师科学素质提升培训,科教协同提升科学教师教育教学能力。推进教师队伍建设的数字化转型,常态化开展国家智慧教育平台教师暑期研修,2023年暑期教师研修参与教师超过1600万名。

提升待遇保障,弘扬尊师风尚

城市地标的灯光,为教师点亮;报告会场的掌声,为教师响起。

为庆祝第三十九个教师节,全国优秀特岗教师巡回报告活动、“城市亮灯”感恩师恩尊师活动、乡村优秀青年教师学习宣传活动、教师走访慰问活动等正在各地各校开展。

师者,人之模范也。如今,师德师风建设取得新成效。教育部注重厚植教师信念情怀,加强师德师风学习教育,在国家智慧教育

公共服务平台建设了师德课程资源;今年以来,举办多期高校青年教师国情教育研修班和中小学校领导人员及骨干教师师德师风教育示范研修班。

与此同时,教师管理改革和待遇保障的新进展,增强了广大教师的获得感。

“过去,每天上下班要往返奔波100多公里,一大早得赶一个小时才能到学校。有了周转宿舍之后,不用奔波了!”住进教师周转宿舍,山东省齐河县胡官屯镇中心幼儿园教师王敬更加“安居乐教”。“工资待遇中,除了五险一金、基本工资和绩效工资,还有乡村教师生活补助、乡镇工作补贴等。”广西平果市新安镇中心小学校教师黎宁笑着说。作为95后乡村教师,黎宁干劲十足。

这是教师待遇保障持续加强的缩影。一系列政策措施的落地,助力优秀人才热心从教、精心从教、长期从教、终身从教。

——义务教育教师工资待遇与当地公务员工资待遇调整联动机制更加健全。教育部会同人力资源社会保障部、财政部等部门,多方联动,持续巩固义务教育教师平均工资收入水平不低于当地公务员平均工资收入水平成果。

——教师住房保障进一步加强。教育部会同国家发展改革委、住房城乡建设部,继续加快边远艰苦地区乡村学校教师周转宿舍建设,完善以公租房、保障性租赁住房 and 共有产权住房为主体的住房保障体系。

——乡村教师生活补助政策深入实施。目前,中西部22个省份715个原连片特困地区县实施乡村教师生活补助政策,覆盖约7.3万所乡村学校,受益教师约130万人,人均月补助额394元。

三寸粉笔,三尺讲台系国运;一颗丹心,一生秉烛铸师魂。教育部部长怀进鹏表示,要大力培养造就高素质专业化教师队伍,持续深化新时代教师队伍建设和改革,营造尊师重教社会风尚,构建全方位的教师发展保障体系,激励教师成为学生为学、为事、为人的“大先生”。



“关中忙罢艺术节”,有看头!

本报记者 原稿雄

凉风、虫鸣,一面是乡村的自然本色;话剧、画展,一面是艺术的丰富展示。第五届“关中忙罢艺术节”,正在陕西省西安市鄠邑区蔡家坡村举办。一个曾经不起眼的小村庄,正成为充满生机活力的艺术新空间。

“忙罢会”是陕西一项习俗,夏收后农民走亲访友,请戏班唱戏。艺术节也由此得名。犁、耙、叉等农具被“请”进村史馆,以生态、科普、农民肖像为主题的壁画随处可见,各类艺术装置立于田间地头……艺术的种子播撒在乡土大地上,扎下了根。

本届“关中忙罢艺术节”以乡村振兴与建设为重点,设置了民俗影展、终南戏剧节、大地生态艺术展、终南乡集、终南乡宴、民俗泥塑工作室计划等活动。

西安美术学院副院长、“关中忙罢艺术节”总策划武小川说:“艺术节从以前只在夏天举办,变为全年有活动、有项

目,高品质的乡村文化新内容、新场景、新业态不断出现。”

“今年艺术节推出‘家庭美术馆’活动,由50余名西安美术学院师生与村民共同开展艺术创作。这些作品分布在庭前屋后、院口街道,营造了星星点点的美学新空间。”本届艺术节总执行崔凯敏说。

“我这小院都成景点了。”村民刘欣元说,在她家的院子里,一个个旧轮胎、旧瓦罐里种着农作物和花草,别具情趣,吸引了不少游客观赏、拍照。

刘欣元家小院的美景,其实是西安美术学院师生、村民和游客共同创作的艺术作品。学生们通过收麦晒麦、剪葡萄枝等劳作,换取村民的旧物,再由游客、村民选取喜爱的植物在旧物中进行种植。“我们希望将村民和游客纳入创作主体,通过艺术让人们与乡土产生更多联系,激发人们对乡土的热情。”西安美术学院教师任一飞说。据介绍,鄠邑区

已吸引200余名艺术家和青年人才驻村创业创作。

在艺术节的带动下,一条位于秦岭脚下的精品艺术乡村文化旅游线——“八号公路”不断延展,栗峪口村打造“乡创客”文化产业集群,下庄村打造新文艺传承示范村,栗园坡村打造山野农文旅村……沿线村庄不断探索乡村艺术游的产业融合。近年来,鄠邑区创新运营模式,打造并引进了“蔡家坡美好生活服务中心”等56个消费新场景,策划研学旅游、农业采摘等20余个增收项目,开设100余个共享销售摊位,预计直接带动就业1000余人、实现旅游收入8000余万元。

“艺术节不仅是生动的‘艺术实验’,更是实现乡村产业发展、集体经济增长的有力抓手。我们要利用好艺术这把‘钥匙’,解锁更广阔的乡村发展空间。”鄠邑区委书记李化说。

上图:游客在逛终南乡集。

谢伟摄

文化产业赋能乡村

搭载车载终端,接入云控平台的炫酷轿车;植入智能集成电路织物、能实时读取身体数据的躺椅;长“翅膀”的智能电动飞行汽车……走进2023中国国际智能产业博览会现场,亮眼的科技新品吸引着观众的目光。

9月4日至6日,2023中国国际智能产业博览会在重庆国际博览中心举办。本届智博会以“智汇八方,博采众长”为主题,聚焦“智能网联新能源汽车”和数字中国等年度主旨,围绕智能网联新能源汽车、智能装备及智能制造、新一代信息技术、智慧城市四大专业板块27个细分领域,全景呈现智能产业的行业热点和硬核实力。

智能座椅可以在车内实现大幅度翻转、旋转和滑动,重构车内空间;带上VR(虚拟现实)眼镜,就能在模拟驾驶系统中体验一场越野赛……关于智能网联新能源汽车,这里给出了更多可能。

此外,动力电池、关键基础零部件等汽车配件产品及智能网联汽车。重庆弗迪锂电池有限公司带来了拥有600多项专利的“刀片电池”;重庆摇椅船科技有限公司带来的涂胶质量在线检测系统能解决汽车涂胶过程中的漏胶、胶线过宽或过窄等问题;在国家电网有限公司展厅,电动汽车虚拟驾驶、国网芯等成果成为支撑保障新能源汽车产业发展的创新实践。

在智能装备及智能制造、新一代信息技术、智慧城市等专业展览板块,众多参展企业也亮出“独门绝活”。在智能建造区,只见一个类似遥控汽车的小巧装置在水池里漂游,水池周围的图像立刻通过平板电脑显示在大屏幕上,这是中建二局展示的管道非开挖智能检测“浮水机器人”,主要用于城市地下污水管网的修复。国网重庆永川供电公司无人机飞手王耀正在调试无人机视觉识别系统,“这台无人机通过边缘计算终端实时对目标进行视觉识别跟踪,能自动识别杆塔并进行精细化拍摄,实现沿线自主巡视。”

分享智慧成果、探索前沿科技,多维度的科技体验为参展企业和观众生动描绘出数智赋能、智慧生活的美好图景。

本届智博会更加强化市场导向,为市内“链主”企业延链扩链提供服务,为企业搭建沟通平台。在本届智博会腾讯先进制造高峰论坛上,腾讯与重庆多家企业、高校达成战略合作。此前,腾讯在重庆建立工业互联网智能产业总部,带动上下游企业在重庆集聚,还将推动更多“云上成果”在重庆落地开花。

作为本届智博会的赛事活动,首届智能汽车应用场景挑战赛日前在重庆市永川区举行,70余家行业知名单位报名参赛。近年来,为了让“聪明车”更好驶向“智慧路”,重庆推动车路协同等技术应用,建成西部自动驾驶开放测试和示范运营基地,打造更加智慧的出行体验。

在重庆市南岸区举行的第六届智能制造和工业互联网创新发展论坛上,重庆市正式启动制造业数字化转型“八大行动”,涉及龙头骨干企业引领示范、中小企业数字化转型、产业链数字化水平提升、区域数字化转型能力提升等内容。到2027年,重庆将建设50个智能工厂、500个数字化车间,推动4000家中小企业实现数字化转型,建设15个“一链一网一平台”示范等。

聚企成链,聚链成势。本届智博会设置展览现场洽谈区,组织开展重大项目集中签约、“智博嘉宾区县行”等活动,为政企之间、企业之间合作洽谈搭建平台,促成更精准、更高效的产业项目对接。

2020年,新加坡便成为智博会的共同主办方。在本届智博会上,新加坡组织20余家企业参会参展。“我们对中国的广阔市场充满期待。”来自新加坡的一家企业关注到中国制造业的转型升级浪潮,带着自主研发的技术寻找潜在客户,同时也了解中国工业企业发展需求,“方便我们后续改良技术,更契合中国的创新驱动发展方向。”

重庆向世界发出邀请,来自不同国家、地区的科技、文化在这里交融。来自瑞士、法国、西班牙等6个国家和地区的上万名选手和团队同台竞技。大会还设置区域合作展区,展示西部陆海新通道沿线国家和地区、国际友好城市数字经济、智能网联新能源汽车等相关领域的发展成果,亮出开放共享新名片。

丝绸之路旅游城市联盟成立

本报南昌9月6日电(记者郑少忠)近日,丝绸之路旅游城市联盟成立仪式在江西省景德镇市举行。26个国家的58个城市,在千年瓷都景德镇共同发起成立丝绸之路旅游城市联盟。

旅游是丝绸之路沿线国家交流互鉴的重要渠道。江西作为“一带一路”的重要节点城市,正在建设江西内陆开放型经济试验区、景德镇国家陶瓷文化传承创新试验区为契机,通过城市间文化和旅游交流,加强与沿线国家和地区的交流与合作,共创丝绸之路旅游品牌,共建丝绸之路旅游产业共同体。

丝绸之路旅游城市联盟旨在以共商共建共享为原则,为中外城市旅游领域交流合作建设长效机制。联盟将举办国际论坛、联合推介、产业对接等一系列主题活动,助推会员城市旅游业可持续发展。

“双奥之城艺术周”系列活动开幕

本报北京9月6日电(记者潘俊强)6日,由北京市文化和旅游局主办的2023年北京“双奥之城艺术周”在中华世纪坛开幕。本届艺术周以“双奥之城·艺术之美”为主题,包括双奥之城艺术周主题展、美术摄影专题展、文艺演出、文旅融合推广、奥运公共文化活动五大板块共计百余场奥运文旅活动,于6日起在北京及河北张家口举办,从文化艺术角度展示两场奥运盛会成功举办留下的丰厚奥运遗产,进一步彰显北京“双奥之城”名片。

《天下一家:双奥之城艺术周主题展》从“奥运人文关怀”“城市文化新地标”“可持续发展带来的思考”等方面展开艺术叙述,汇集来自30余个国家的艺术家创作的近百件绘画、版画及雕塑作品。专题展分别是在国家速滑馆(冰丝带)举办的《魅力冰雪——设计文创作品展》和在张家口国家冬季两项运动中心举办的《魅力冰雪——北京冬奥文化影像主题展》。

本届艺术周遴选了26部105场国内外精品剧目,涵盖戏曲、话剧、舞剧、音乐会等各类舞台艺术作品,将在全市相关专业剧场集中进行展演。艺术周期间,全市各级公共文化设施以“双奥之城 艺术之美”为主题,将组织开展108项、134场群众文化活动,内容涵盖展览展示、文艺表演、文化讲座、阅读推广等多种类别。

本版责编:智春丽 管璇悦 陈圆圆

科学家揭示黑洞吸积磁场奥秘

本报记者 吴月祥

记者从中国科学院高能物理研究所获悉:利用我国首颗空间X射线天文卫星“慧眼”的观测数据,并联合地面射电和光学望远镜观测,中外科研合作团队发现了黑洞周围磁囚禁盘形成过程的直接观测证据。

该成果由武汉大学、浙江大学、中国科学院上海天文台、中国科学院高能物理研究所、南京大学、中国科学院大学、法国斯特拉斯堡天文台、波兰理论物理中心等共同完成。相关论文日前以长文形式发表在《科学》杂志。

黑洞捕获气体的物理过程被称为“吸积”,这种落向黑洞的气体则被称为吸积流,其处在等离子体状态。而吸积流中的粘滞过程能产生多波段辐射,被地面、空间望远镜所观测到,通过对气体的吸积,黑洞间接彰显了自己的存在。

2019年,“事件视界望远镜”(EHT)合作组织发布了人类历史上第一张黑洞照片(M87),揭开了我们能“看到”的黑洞及其周围环境的神秘面纱。然而,在黑洞周围同样存在着“看不到”的磁场。黑洞在吸积气体的同时,也会向内拖曳磁场。理论认为,随着吸积气体将外部弱磁场持续带内,吸积流内区磁场会逐渐增强。相应地,磁场对吸积流的向外磁力作用也将逐渐增强,并最终与黑洞的向内引力相抗衡。此时吸积物质便被磁场所囚禁,无法自由、快速地掉入黑洞视界面,即形成磁囚禁盘。磁囚禁盘理论模型已发展得非常成熟,成功解释了黑洞吸积系统的许多复杂观测现象,但科学家一直未能取得磁囚禁盘存在的直接观测证据,磁囚禁盘是如何形成的更是一个未解之谜。

我国科研团队利用对黑洞X射线双星MAXI J1820+070爆发时的多波段观测数据,观测到前所未见的长时标延迟现象。喷流的射电辐射和吸积流外区的光学辐射,分别滞后于吸积流内区高温气体的硬X射线约8天和约17天。吸积盘外区弱磁场被黑洞周围热吸积流带内而增强,吸积流径向尺度越大,磁场增强越明显,科研团队分析X射线观测数据发现,硬X射线辐射随吸积率减小而下降,而热吸积流径向尺度随吸积率下降而快速膨胀,使得黑洞附近磁场迅速增强,因而在硬X射线辐射峰值之后约8天形成磁囚禁盘。

这项工作第一次揭示了吸积流中的磁场输运过程,以及黑洞附近热吸积流中形成磁囚禁盘的完整过程。