

中国“夸父”又有新跨越

成功打造聚变堆“盾牌”

新华社合肥10月13日电(记者 戴威)13日上午,聚变堆主机关键系统综合研究设施“夸父”(CRAFT)取得重要进展——偏滤器原型部件顺利通过专家组测试与验收。

测试结果显示,该部件稳态热负荷能力达到20兆瓦/平方米,靶板面向等离子体表面邻接误差小于1毫米,标志着我国自主设计的国际尺寸最大、热负荷最高的偏滤器原型部件研制成功。

偏滤器作为聚变堆堆芯稳态运行的关键部件,承担排出聚变产物和热量,控制杂质等重要功能,服役环境极为复杂和严苛。CRAFT偏滤器原型部件在设计上创新性地提出混合偏滤器包层集成设计方案,理论上可将氦增殖率提升超过3%,为实现氦自持提供了一种有效辅助途径;设计了三种结构可靠、可正面拆装的独特靶板,验证了可靠快速更换的

可行性。

据了解,通过采用平板结构,部件有效将钨表面温度控制在再结晶温度以下,成功实现了稳态20兆瓦/平方米的超高热负荷,相当于打造了一面聚变堆“盾牌”。研究人员介绍,在其研制过程中,形成了热等静压与钎焊加爆炸焊两条质量稳定的工艺路线,全面推动了包括钾钨、弥散强化铜和低活化钢等国产先进聚变堆材料的发展应用。

偏滤器原型部件系统是聚变堆主机关键系统综合研究设施项目19项系统中的重要一项。研究人员表示,该部件的成功研制标志着我国偏滤器研发已实现自主可控,为未来中国聚变堆偏滤器的工程应用奠定了坚实的技术基础。相关技术不仅能为其他聚变装置提供技术支持,还可拓展应用到航空航天、高端医疗设备、工业电子产品和新能源汽车等领域。

集中呈现治理“乱检查”“乱罚款”实践成果

司法部发布规范涉企行政执法专项行动第二批典型案例

新华社北京10月13日电(记者 齐琪)司法部13日发布规范涉企行政执法专项行动第二批共8件典型案例,集中呈现治理“乱检查”“乱罚款”实践成果,诠释行政执法监督在纠治执法乱象、树立“执法为民”理念方面的重要作用。

专项行动严查主体资格,坚守依法行政底线。天津某区政府行政执法监督办公室对某街道办事处违反“严禁第三方实施行政检查”规定的问题,以个案整改推动

区域内行政检查主体和行为统一规范。贵州某县政府行政执法监督局针对县交警大队辅警独立执法的问题,明确执法辅助人员与正式执法人员的权责边界,杜绝辅助人员独立执法。

针对涉企检查“频次过高、重复扰企”问题,各级政府行政执法监督机构强化监督联动、创新工作模式。内蒙古两级政府行政执法监督机构联合监督,指导行政执法部门纠正乱检查行为。湖北某市生态环境局勇于自我纠错,

实现“整改一案、规范一地”的良好效果。

在纠治违法行为方面,各级政府行政执法监督机构坚持“纠错问责+制度补漏”。河南某县政府行政执法监督局纠正县消防救援大队下达罚没指标的违法行为,有力纠正错误的执法导向。江西某县政府行政执法监督局对县交通运输局执法人员的违法违规问题,在责令纠正、暂扣涉事人员证件并移送纪委监委追责的同时,推动全县健全执法责任与过

错追究制度。

同时,针对“事实不清、重复处罚”问题,各级政府行政执法监督机构秉持过罚相当的执法原则。山东某县政府行政执法监督局纠正县综合行政执法局处罚不当问题,指导其根据具体事实依法适用不予处罚规定。吉林某县政府行政执法监督局在指导县林业局纠正重复罚款问题的同时,推动执法部门建立执法信息共享机制,打破部门壁垒,避免企业因部门协作漏洞而承担额外负担。

三秦学生记者·校园

大国工匠进校园 激发学子爱国心

西安市雁塔区高新路小学开展爱国主义教育主题思政课

本报讯(记者 郭子荻)10月13日,西安市雁塔区高新路小学开展了“大国工匠进校园”主题活动,邀请大国工匠、陕西省劳动模范刘湘宾走进校园,与五年级全体师生面对面交流。

活动在学校综合楼四楼多功能厅举行。少先队员代表为刘湘宾佩戴鲜艳的红领巾,西安市雁塔区高新路小学聘请刘湘宾为学子成长道路上的引路人,该校校长史惠向刘湘宾颁发“红领巾少年科学院特聘专家”聘书。

刘湘宾鼓励同学们树立远大

理想,珍惜时光,努力学习,锻炼身体,培养创新精神,未来为祖国繁荣富强贡献力量。

现场互动环节气氛活跃,同学们踊跃提问,表达了对工匠精神的向往与对未来的憧憬。

该校副校长梁欣表示,此次活动作为学校建队日系列主题教育的重要组成部分,通过“从小学先锋,长大做先锋”的生动实践,让少先队员近距离感受大国工匠风采,激发了同学们的爱国情怀与学习动力,引导他们成长为担当民族复兴大任的时代新人。



▶西安市雁塔区高新路小学建队日主题活动现场。

以赛赋能强本领

西安汽车职业大学第一届辅导员素质能力大赛决赛举行

本报讯(马佩佩)近日,西安汽车职业大学第一届辅导员素质能力大赛决赛在临潼校区渭水厅举行。

本次大赛经过层层选拔,共有10名辅导员脱颖而出,晋级决赛。决赛紧扣辅导员核心职业能力要求,对标省赛标准,精心设置“案例研讨”“赋能微课展示”和“谈心谈

话”三大环节,全面考察辅导员的理论素养、育人智慧与实操能力。

经过激烈角逐,最终评选出一等奖1名、二等奖3名、三等奖6名。

西安汽车职业大学党委书记孙冰红表示,本次大赛既是对学校辅导员队伍政治素养、理论功底、专业能力和精神风貌的一次集中检阅,也是一次宝贵的学习

交流、切磋提升的盛会。他对全体辅导员提出四点希望:一要坚持持续深化理论武装,筑牢思想根基;二要聚焦主责主业,提升育人本领,深入研究学生成长规律,做好学生思想的解惑者、学业的指导者、人生的引路人;三要坚持终身学习,勇于实践创新,持续更新知识结构,积极探索具有西汽特色的

育人模式;四要永葆育人初心,涵养高尚师德,做到以德立身、以德施教,成为学生真心喜爱、终身受益的良师益友。

比赛结束后,评委对选手表现作出点评,充分肯定了老师们的精神风貌、专业素养与综合能力,同时也从“案例分析深度”“谈话技巧优化”等方面提出建设性意见。

新报告:全球预期寿命比1950年水平高出20多岁

据新华社伦敦10月13日电 英国医学期刊《柳叶刀》网站12日发布的最新版《全球疾病负担》报告指出,全球经年龄标准化后的总死亡率正在下降,2023年全球预期寿命比1950年高出20多岁。

美国华盛顿大学健康指标与评估研究所主任克里斯托弗·默里带领团队,与超过1.6万名全球科研人员组成的“全球疾病负担合作者网络”合作,收集和分析了1990年至2023年间的数

据,针对375种疾病和伤害以及88种风险因素进行了评估,覆盖全球204个国家和地区。

报告说,全球婴幼儿死亡人数大幅下降。从2011年到2023年,得益于营养改善、疫苗接种和卫生体系加强,东亚地区5岁以下儿童死亡率下降68%,降幅最大。不过,全球年轻人群死亡率出现上升趋势。

报告指出,导致死亡的原因正在从传染性疾病转向非传染性疾病,形成新的全球卫生挑战,排在前三的依次是缺血性心脏病、中风和糖尿病。全球范围内精神障碍疾病负担也在继续激增。

三位经济学家分享2025年诺贝尔经济学奖

新华社斯德哥尔摩10月13日电(记者 朱昊晨 郭爽)瑞典皇家科学院13日在斯德哥尔摩宣布,将2025年诺贝尔经济学奖授予经济学家乔尔·莫基尔、菲利普·阿吉翁和彼得·豪伊特,以表彰他们对创新驱动经济增长理论的阐释。

全国高校百英里接力赛(西北站)启动

本报讯(鲁英杰)10月12日,2025年全国高校百英里接力赛(西北站)暨西安工程大学校园运动季系列活动在西安工程大学启动。

本次活动围绕“教学指导、常态训练、定期竞赛”三大环节,着力实现“强健体魄、精进技能、培养习惯、完善人格”的育人目标,引导学生在体育中涵养品德、启迪智慧、锻炼意志。

当日,来自多所高校的队伍参加比赛。兰州交通大学天佑雄鹰队凭借出色配合成功卫冕,西安工程大学西工程户外队荣获亚军。此次接力赛不仅激发了学生的参与热情,也强化了团队精神和健康理念。

西安工程大学相关负责人表示,学校将持续推动校园体育高质量发展,以体育夯实“五育融合”之基,不断提升学生核心素养。

西安翻译学院开展访企拓岗促就业行动

本报讯(记者 杨琪)10月10日,西安翻译学院院长姚书志一行前往大唐御筵集团公司、西安华浦水处理设备有限公司,开展访企拓岗促就业行动。

在交流中,大唐御筵集团公司董事长梢雨洋、西安华浦水处理设备有限公司总裁张玫分别围绕企业发展现状、核心业务范围、紧缺人才需求进行了介绍,同时分享了自己在西安翻译学院求学时的成长历程与创业实践经验。

双方围绕科研项目合作、业务拓展案例及毕业生对口专业招聘等方面展开深入交流,达成多项合作共识。