

# 湖南省第一届职业技能大赛在株闭幕, 1087名选手同台竞技 技能报国 向各位大国工匠致敬



▲工业机器人赛场, 选手们在装配工业机器人。 株洲晚报融媒体记者/谢慧 摄



▲时装技术赛场, 要求选手把技术与创意相结合。 株洲晚报融媒体记者/谢慧 摄

本报讯(株洲晚报融媒体记者/胡文洁) 7月6日晚, 湖南省第一届职业技能大赛在株圆满落幕。省委常委、常务副省长李殿勋讲话并宣布大赛闭幕, 省人大常委会副主任、省总工会主席周农作大赛总结。省政府副秘书长张志军出席, 省人社厅党组书记、厅长唐白玉致答谢词并宣读比赛成绩, 市委书记曹慧泉, 市委副书记、市长陈恢清等出席闭幕式。

本届大赛以“技行三湘·能创未来”为主题, 共有来自全省14个州市、21个行业部门的35个代表团、1087名选手齐聚湖南九郎山职教科创城同台竞技, 是新中国成立以来我省规模最大的职业技能赛事。大赛共产生金牌、银牌、铜牌各62块。其中, 株洲共选派了90名选手, 参与全部55个赛事项目角逐, 共斩获34块金牌、16块银牌、11块铜牌。

根据相关文件, 对本届大赛前三名且符合条件的选手, 分别由省直相关单位授予“湖南省技术能手”“湖南省青年岗位能手”“湖南省巾帼建功标兵”等荣誉称号; 对此次比赛项目第一名的职工选手, 由省总工会授予“湖南省五一劳动奖章”荣誉称号; 对此次比赛优胜奖以上的选手可直接晋升技师(二级)职业资格或职业技能等级, 已具有技师(二级)职业资格或职业技能等级的可晋升高级技师(一级)。

李殿勋在讲话中充分肯定此次大赛成效。他说, 秉承创新引领、公平公正、节俭安全、交流共享的办赛理念, 1087名选

手赛出了水平、赛出了风采, 大赛取得了圆满成功。劳动是人类生存的根本保障, 是人类幸福的主要来源, 也是每一个公民的基本权利。中华大地, 人才辈出; 惟楚有材, 于斯为盛。当前, 时代进步呼唤人才, 中国的发展需要人才。希望全省广大干部职工以第一届职业技能大赛为新的起点, 努力学习理论, 刻苦训练技能, 不断提高本领, 加快成长为高素质技能人才, 努力把规模庞大的人口优势转化为能量巨大的人才优势, 全力支撑经济创新发展和转型升级, 为全面落实“三高四新”战略定位和使命任务, 加快建设现代化新湖南提供坚强保障。

周农表示, 千秋基业, 人才为本。技能人才是产业工人队伍的核心骨干, 是推动技术变革、产业转型的主体力量。此次大赛为壮大技能人才队伍开辟了一条更高标准的赛道, 希望全省各级各部门以本次大赛为起跑点, 进一步加大技能人才工作力度, 努力打造技能人才的培育之地、成长向往之地、扎根发展之地。希望社会各界大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神, 让尊重劳动、崇尚技能蔚然成风。希望广大劳动者勤学苦练, 追求卓越, 在技能报国之路上成就精彩人生。

闭幕式围绕《奋斗嗨歌》《梦想奏鸣曲》《新技能·新未来》《我们都是追梦人》四个篇章举行了文艺汇演。与会领导和嘉宾为大赛金牌、银牌、铜牌获得者颁奖。闭幕式后举行了烟花表演。



## 本土传播的BA.5来自哪?

连日来, 多地再现本土疫情, 西安、北京新发疫情中, 感染者病毒基因测序接连指向了传播力更强的奥密克戎BA.5.2分支。

自去年12月以来, 奥密克戎变异株已成为全球新冠肺炎疫情的主要流行毒株。随着奥密克戎变异株持续进化演变, 世卫组织在今年5月18日将6种奥密克戎变异株的亚分支列为“监测中的关切变异株进化分支”, 包括BA.4、BA.5和BA.2的4种亚分支。

今年5月, 《中国疾病预防控制中心周报(英文)》在线发文, 报告了我国首例境外输入奥密克戎变异株BA.5感染者的具体情况。

目前, BA.4和BA.5已成为南非、葡萄牙、英国、以色列等国的主要流行毒株。

近期, 法国、荷兰等欧洲多国和美国也出现BA.4和BA.5感染者增加的情况。

中国疾病预防控制中心病毒预防控制所研究员王文玲6月28日曾介绍, 近日中国澳门疫情系由BA.5变异株引发, 目前国内各地疫情的流行株仍是奥密克戎BA.2亚分支系列。从现有的初步研究结果来看, BA.4和BA.5的传播力和免疫逃逸能力略有增强, 防控难度将有所增加, 中国外防输入压力增大。

另据消息, 在澳大利亚墨尔本进行的2023年男篮世界杯预选赛第三窗口期比赛期间, 中国男篮出访队伍中多人核酸检测呈阳性, 中国篮协已启动应急预案应对相关情况。

(据中国新闻网、新华社)

### 速看天下

- 当地时间7月6日, 英国再有6名政府官员递交辞呈, 使得目前辞职官员数量达到27名。一天前, 英国财政大臣苏纳克和卫生大臣贾维德因对首相约翰逊失去信心而先后辞职, 引发英国政府官员辞职潮。约翰逊6日当天在议会表示, 尽管多名官员因对政府失去信心而辞职, 但他仍将“继续前进”。
- 加拿大总理特鲁多当地时间7月5日表示, 加拿大成为首个批准芬兰和瑞典加入北约议定书的国家, 正加快推进这两个国家全面“入约”。按照程序, 这份议定书将由北约现有的30个成员国批准。
- 世界卫生组织总干事谭德塞当地时间7月6日表示, 目前全球已有58个国家和地区报告超过6000例猴痘确诊病例。此前一天, 世卫组织发言人介绍, 85%的猴痘病例在欧洲, 其次是非洲、美洲、东地中海和太平洋地区。

(本报综合)

# 龙门石窟大修: 科技让国宝“芳龄永续”

奉先寺正壁主尊为卢舍那大佛, 是龙门石窟中艺术水平最高、整体设计最严密、规模最大的造像, 面相丰满圆润, 庄严典雅, 睿智的眼神俯视众生。石窟“生病了”。渗漏水及危岩体, 一直是威胁此文物安全的主要病害。从去年12月起, 卢舍那大佛周围搭上了“支架”, 套上了绿色的“手术衣”。

龙门石窟研究院组织实施“龙门石窟奉先寺渗漏水治理和保护工程”, 为奉先寺设计了独特的“诊疗方案”。



▲研究人员在对龙门石窟卢舍那大佛进行调查。 视觉中国供图

## 从“把脉”到“开方”, 科技成了好“医生”

如今, 渗漏水治理仍是石窟保护工程的重点、难点。治病讲究“望闻问切”。研究人员利用探地雷达探测、红外成像技术、3D扫描测绘数字化技术等, 进行工程前期勘察设计和方案编制。把脉问诊, “病历”写好, 还要开具对症“药方”。根据奉先寺地形地貌和裂隙渗水机理, 团队采取封堵和疏导排水相结合的措施, 开具“五大药方”: 利用大佛右上角的天然溶洞截断和疏导裂隙水; 在奉先寺山体顶部进行裂隙灌浆封堵, 铺设膨润土防水毯; 对山体顶部两条规模较大的构造裂隙带进行开凿封堵治理; 修整神仙洞内排水系统, 把山体渗水沿自然垂直溶洞引到伊河里; 使用修复砂浆修复卢舍那大佛窟檐缺失

部位, 修整窟檐滴水线防止雨水倒流。五大“药方”君臣佐使, 环环相扣, 共同编织了龙门石窟防止渗漏水的“保护伞”。在“抓药”上, 施工人员另有玄机。“我们使用的是偏高岭土类灌浆材料。这种材料近些年在龙门石窟渗漏水治理工程中被普遍使用, 治水效果比较好。”石窟保护研究中心副主任范子龙介绍。

“上工治未病”。龙门石窟对奉先寺进行“大修”的同时, 还联合多个院校和科研院所组成科研团队, 对奉先寺展开了详细而全面的病害调查评估与石窟寺考古工作, 对其进行全面“体检”。

报告形成后, 大佛的“身体状况”将一目了然。

## 给石窟“体检”, 收获考古新发现

有赖于给石窟“体检”的高科技手段, 研究人员在大修之余收获了多个令人惊喜的考古新发现。佛像可能“化了妆”? 卢舍那大佛表面首次发现金、银等元素。研究人员除了在卢舍那大佛身体表面发现绿色、红色、黑色颜料外, 还首次在卢舍那大佛面部检测到金、银元素存在, 只是因受到风化、渗水等影响, 残存很少。

此外, 奉先寺普贤菩萨表面保留的白色物质, 厚度均匀, 与岩石结合紧密。经过现场X射线荧光初步分析, 其成分主要为铅白。铅白即碱式碳酸铅, 古代称为胡粉、铅粉和水粉等, 在《天工开物》(本草纲目)中有确切记载。

铅白是古代画图和化妆品的重要颜料, 具有化学稳定性和耐候性好的特点。它不但为颜料附着、金箔黏结提供良好界面, 也为后期抵御自然风化发挥了一定作用。这意味着, 龙门石窟佛像在建造之初很可能“化了妆”, 不仅涂了“粉底”, 还化了“彩妆”。

菩萨“戴美瞳”? 调查发现, 卢舍那大佛右侧胁侍普贤菩萨的右眼保留了完整的琉璃眼球, 左眼眼球保留外侧一半, 表面有一定风化物覆盖。表面清理后可以看出, 琉璃呈暗绿色, 质地均匀, 熠熠闪光。根据初步测试, 琉璃眼球的主要成分为二氧化硅(石英)和铝, 与古代琉璃一致。

(摘编自《科技日报》)

### 科技前沿

## 新型燃料电池: 防爆阻燃又柔软

近年来, 电子产品因电池爆炸引发火灾的新闻屡见不鲜。电池的高安全性正成为科研人员研究的重点。

最近, 中国科学院某研究所在柔性燃料电池的关键材料和技术方面取得突破, 研制出一种安全、耐用、适应性强且具有出色柔性的自呼吸式直接甲醇燃料电池。该款电池采用了一种凝胶/海绵复合材料, 可以有效避免电池出现爆炸、着火等安全问题。

燃料电池已经融入人们生活, 广泛应用于电动汽车、电脑、家用电器等多个领域。其中, 直接甲醇燃料电池因其结构简单、燃料清洁环保、可低温快速启动, 成了科研人员和广大消费者青睐的对象。然而, 甲醇天性“爆”脾气, 普通材料的直接甲醇燃料电池如果使用不当, 有可能造成爆炸、着火等安全事故。

针对这一问题, 该款新型电池采用了全新的材料。琼脂凝胶锁水能力超强, 海绵吸水性出色, 二者复合而成的新材料具有独特的成分和结构, 使得这种自呼吸式直接甲醇燃料电池对甲醇溶液具有很强的保留能力, 吸收速度快、吸收率高、循环性能好、含能高。同时, 这种材料具有很好的柔性, 已通过包括长针刺穿、切割、弯曲和压缩等一系列破坏性试验, 且试验过程中未发生燃料泄漏事故。



▲自呼吸式直接甲醇燃料电池示意图。

这就决定了这款新型电池不仅具有前所未有的高安全性, 而且还具备较好的适应性。科研人员指出, 该款电池的应用领域非常广泛, 可用于便携式可穿戴电子设备, 用作野外作业便携式移动电源, 充当未来电动汽车的动力源, 甚至成为固定式发电设备等。

(摘编自《解放军报》)

### 求真

## “夫妻相”真的存在吗?

据美国《焦点》杂志网站报道, 有大量研究表明, 长期伴侣往往看上去很像。但这是因为他们一开始就长得像, 还是因为随着时间推移, 他们变得越来越像? 也许是因为共同的饮食、生活方式、言谈举止或其他一些因素?

为了找到答案, 美国斯坦福大学的一个研究团队收集了517对夫妇的照片数据, 这些照片是在他们婚后不久以及几十年后拍摄的。

他们使用先进的人脸识别软件和人工评判手段。结果显示, 虽然长期伴侣确实往往看上去很像, 但随着时间推移, 他们不会变得越来越像。

换句话说, 这项研究支持一种说法, 即我们倾向于选择与我们长得像的伴侣。

他们写道: “这使得面部相貌与其他特征情况一致, 例如兴趣、个性、智力、态度和幸福感。它们起初会表现出相似性, 但并不会随着时间推移而趋同。”

不过, 尽管我们在外表上可能不会变得越来越像, 但多年后我们的皮肤微生物群肯定会更像。在几年前进行的一项研究中, 科学家决定分析同居伴侣的皮肤微生物群。他们发现生活在一起大大影响了彼此皮肤上的微生物群。

(摘编自参考消息网)

### 科趣

## 人们“气味”相近 更容易做朋友

以色列魏茨曼科学研究所研究人员日前发表一项研究结果显示, 嗅觉在人类社交活动中也能起到类似在某些动物中帮助选择朋友的作用, “气味”相近的人可能更容易建立友谊。

研究人员在美国《科学进展》杂志上报告说, 他们招募了一些成对的默契朋友和随机陌生人, 使用一种通过分析气味化学成分而拥有“嗅觉”的电子鼻设备, 比较了这些人的体味样本。结果发现, 亲密朋友之间的体味与随机组的人更相近。

为了判断气味相近是成为朋友的结果还是原因, 研究者还利用电子鼻去“闻”一组完全陌生的志愿者的味道, 并要求他们对非语言社交互动。结果发现, 体味更相似的人互动更积极。电子鼻采集的体味数据被录入计算模型中后, 能够以71%的准确率预测两人之间积极互动的情况。这意味着体味蕴含着可预测陌生人之间社交互动质量的信息。

研究人员说, 有广泛记录显示陆生哺乳动物的嗅觉在社交互动中发挥重要作用, 比如狗通常可以从远处分辨出接近的狗是敌或友。当人们下意识地闻闻自己和他人时, 也可能被那些“气味”相近的人所吸引。

“人类在社交交往决策中依赖于其他更占主导地位的因素。尽管如此, 我们的研究结果确实表明, 鼻子在我们选择朋友方面所起的作用比以往认为的更大。”研究人员诺亚姆·索贝尔说。

(摘编自新华社)

