



为推进建设科技强国作出更大贡献

习近平对国家自然科学基金委员会工作作出重要指示强调,强化基础研究战略性前瞻性体系化布局,支持广大科研人员勇攀科学高峰产出更多原创性成果

据新华社电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对国家自然科学基金委员会工作作出重要指示指出,国家自然科学基金委员会成立40年来,在推动基础研究、培养创新人才等方面发挥了积极

作用。习近平强调,新征程上,希望你们深入学习贯彻新时代中国特色社会主义思想,抓住新一轮科技革命和产业变革历史机遇,坚持“四个面向”的战略导向,强化基础研究

战略性、前瞻性、体系化布局,深化科学基金改革,进一步完善资助体系、提升资助效能,推动营造良好科研生态,拓展国际合作空间,支持广大科研人员勇攀科学高峰、产出更多原创性成果,为推进高水平科技自立自强、建设科技

强国作出更大贡献。国家自然科学基金委员会成立于1986年2月,经过40年发展,已成为国家资助广大科研人员开展基础研究的重要渠道。

两座工人文化宫投入运营



长沙市第三工人文化宫。供图/湖南湘江新区微信公众号



长沙市第四工人文化宫。

本报综合 湖南湘江新区微信公众号2月12日消息,新春佳节来临之际,长沙职工群众的文体生活再添新去处。长沙市第二、第三、第四工人文化宫部分场馆已正式投入运营,面向广大职工群众开启免费公益体验,即日起市民可预约参与。其中,第三、第四工人文化宫均坐落于湖南湘江新区。

长沙市第三工人文化宫,6片标准羽毛球场地开放。位于岳麓区青山路239号的长沙市第三工人文化宫,此次开放体育中心五楼羽毛球馆,共设6片标准场地。公益体验分两个阶段进行:即日起至2月14日(14:00-22:00)、2月20日至2月28日,开放时间为每日13:00-21:00(周末提前至10:00开馆)。每周一闭馆维护,具体场次以预约页面为准。市民可拨打咨询电话19083621527了解详情。

长沙市第四工人文化宫,羽毛球+乒乓球,场馆更丰富。位于岳麓区佑母塘路583号的长沙市第四工人文化宫,开放4楼体育馆,涵盖4片羽毛球场地和12张乒乓球台。公益体验分为三个阶段:即日起至2月13日(14:00-22:00)、2月20日至2月23日(9:00-17:00)、2月24日至2月28日(14:00-22:00)。每周五闭馆维护。市民可从北门步行进入,自驾请导航至西门,乘电梯至4楼。咨询电话:13054196669。

预约方式:提前3天上“百宫联盟”小程序。所有场馆均需实名预约。职工群众可通过“百宫联盟”微信小程序,点击【切换场馆】选择相应文化宫,再通过【热门项目】预约羽毛球或乒乓球场地。可提前3天预约,线上通道将在开场前15分钟关闭,逾期无法预约。

我国科学家在3D打印领域有新突破

据新华社电 3D打印技术的性能突破关乎生物学、微纳科技、先进制造等前沿领域发展。我国科学家研发出一种新型3D打印技术,0.6秒即可完成毫米尺寸复杂物体的高分辨率三维打印,刷新目前已知3D打印速度新纪录。该成果12日凌晨在线发表于《自然》。

3D打印应用广泛,但一直存在“速度和精度”的烦恼:打印材料与探头间的精密机械运动虽能保障精度,但打印效率较低,毫米级物体的高分辨率打印往往需要几十分钟甚至几个小时才能完成,难以满足科研与生产需要。此外,现有高速3D打印对容器结构、材料粘度等也有限制。

中国工程院院士戴琼海教授带领的清华大学成像与智能技术实验室研究团队,基于在计算光学领域深耕的实践,发现计算光学可操纵高维全息光场构建三维实体。团队历经5年攻关,攻克多视角光场的高速调控、拓展景深的全息图案优化算法设计等系列难题,最终创出“数字非相干合成全息光场(DISH)”3D打印技术。

实验表明,该技术生成毫米尺寸复杂结构的加工时间仅需0.6秒,最细可打印12微米尺寸结构,打印速率可达每秒333立方毫米。“这是目前已知3D打印的最高速率。”团队成员、吴嘉敏副教授说,借助创新的光学系统设计,DISH技术突破了逐点或逐层扫描模式的速度瓶颈,可在极短时间内精准投影出复杂的三维光强分布,实现对物体的快速打印。

该技术的另一优势是其对打印容器的要求极为简便,只需容器具备一个光学平面,打印中容器保持静止即可,无需进行高精度相对运动。这极大拓展了打印场景,特别是可直接在普通流体管道内放置打印材料,实现流体环境中的批量、连续打印。

戴琼海认为,DISH为相关领域技术升级提供了新的解决方案。例如在工程制造领域,可批量生产光子计算器件、手机相机模组等微型组件,打印带有尖锐角度、复杂曲面的零件等。未来有望拓展至柔性电子、微型机器人、高分辨率组织模型等复杂场景。



新人们在活动现场。供图/活动主办方提供

17对新人领取“超大结婚证”

长沙全力打造年轻人友好城市新标杆

本报综合 长沙民政微信公众号2月12日消息,当天上午,长沙甜蜜经济启航仪式暨“辣么爱你 出彩长沙”品牌发布会在利亚德·马栏山虚拟制作基地举行。当天,17对新人在活动现场领取了特制的“超大结婚证”。长沙将以系统化举措推动幸福城市内涵与特质升级,赋能年轻人友好城市建设,为青年群体营造更具吸引力、归属感的成长与生活空间。

活动现场发布了首批长沙市甜蜜经济支持企业名单。这意味着长沙建立起“政府引导、媒体赋能、企业助力”的三方协同机制,通过资源整合与产业联动,为年轻人提供从情感连接到生活安居的全链条服务。

打造甜蜜品牌,是建设幸福长沙、回应年轻人期待的创新举措。数据显示,2025年,长沙办理结婚登记63548对,同比增长56%。自5月10日婚姻登记实现全国通办以来,已有1706对外省新人选择来长沙登记结婚,城市吸引力持续增强。

作为连续18年蝉联中国“最具幸福感城市”的星城,长沙正以“多线联动、系统集成、全面提升”为主线,统筹推进婚登服务优化、甜蜜场景拓展与体验升级。全市婚姻登记中心持续创新服务模式,在规范婚介机构管理、倡导积极婚育观的同时,注重将长沙地域特色与青年审美相融合,时代潮流与传统礼仪相呼应,全力塑造“辣么爱你 出彩长沙”城市品牌。

在利亚德·马栏山虚拟制作基地,新婚青年们体验了领先的XR扩展现实拍摄技术,在虚拟制作系统中“跨越”时空,沉浸式创作婚纱照,不仅实地感受科技赋能文化的创新成果,还体会到长沙科技与浪漫交融的城市气质。

活动现场,发布了专为新婚青年设计的“星城蜜卡”,该卡不仅是长沙送给新人的一份深情祝福,更是一份包含多元权益的大礼包。单卡整合权益价值5999元,首批发放3000张,全部由长沙甜蜜爱心企业免费赞助,覆盖婚礼筹备、住宿体验、文旅游玩、美食消费、服饰定制等婚恋生活全场景。

值得一提的是,“星城蜜卡”第一批将赠送给在长沙结婚登记的外地新人,后续将开展市区联动,让本地新人也能够享受甜蜜礼包。从2月13日起,只要夫妻双方为非长沙地区居民身份证,在长沙市9个区县(市)婚姻登记点办理结婚证的新人,均可在登记现场按顺序免费领取实体卡。领卡后只需通过“我的长沙”App或微信公众号完成实名激活,消费时出示电子二维码即可核销权益,真正实现“一卡畅享、全城甜蜜”。

长沙三大交通项目集中竣工通车

本报综合 2月12日上午,长沙市望城区举行重大项目集中竣工通车活动,三个交通项目同步建成通车,望城区“内畅外联、融合发展”的立体化交通格局进一步完善。

银杉路延长线打通,市民出行不再绕道

短短几百米距离,市民却要绕道多个路口,今后这个问题将成历史。2月12日上午,备受关注的银杉路(普瑞大道—栖霞路)正式通车,路段全长720余米,北接普瑞大道,南抵栖霞路。作为连接望城区与湘江新区、贯通月亮岛与大泽湖两大片区的关键通道,该路段的通车不仅完善了区域“纵横交错、高效便捷”的路网结构,也为片区融合发展注入新动力。

面对“两铁两高两轨”的复杂施工环境,该项目自2024年7月启动以来,望城区城发集团联合各参建单位,坚持党建引领、科技赋能与精细管理,全面推行清单化、节点化管控,主动协调铁路、轨道、电力等十余家单位,高效破解建设瓶颈。

银杉路的提前通车,不仅有效解决了沿线群众“出行难、绕行远”的痛点,大幅缩短通勤时间,更强化了滨水新城的内部循环与对外衔接,为片区产业集

聚、人才引进与价值提升开辟了新空间。

浏水桥新桥通车,雷锋大道交通瓶颈破除

作为望城北向连接益阳、岳阳等地的交通要道,雷锋大道浏水桥旧桥改造及南北侧交通组织优化工程备受关注。新建成的浏水桥横跨浏水两岸,通过科学的交通组织设计,实现了转向车流与直行车流的有效分离。这一升级不仅大幅提升了道路通行效率与交通安全水平,更有效缓解了长期存在的交通瓶颈,使雷锋大道的承载能力和区域交通互联互通水平跃上新台阶。

望城区产投集团相关负责人表示,面对汛期深水桩基施工、大吨位箱梁架设等复杂技术挑战和紧迫工期,区产投集团统筹中交二航局等参建单位组建攻坚专班,系统优化施工组织,在建设全过程严格落实精细化管理与质量监控,以高标准、严要求确保工程稳步高效推进,为打造精品工程提供了有力保障。

望益大桥通车,绕行半小时变2分钟

望益大桥的建成通车,是推动长益一体化发展的标志性工程。大桥位于乔口镇鲜鱼塘片区,起点位于

乔口镇柳江西岸河堤,终点顺接河东现状河堤道路,精准衔接望城与益阳两地路网。

“以前仅靠水吼口、云头山、石头滩三座人行便桥往来通行,机动车绕行20余公里需要半小时,现在2分钟就能到对岸。”望城区公路养护中心相关负责人介绍,面对两岸道路狭窄、通行不便等问题,该中心主动担当、挂图作战、专班推进,全体建设者攻坚克难、日夜奋战,用一年的拼搏付出,让天堑变通途。大桥的通车极大便利了跨区通勤与居民往来,结束了长期以来“隔河相望、绕道而行”的历史。同时,大桥的顺利通车也打破了地理阻隔造成的资源流动壁垒,成为两地产业协同、要素互补的“黄金通道”,成为长沙与益阳两地产业互联、人员交流、深度融合的重要纽带。

据悉,此次三大交通项目的集中竣工通车,是望城区大力推进基础设施建设、持续优化区域发展环境的重大成果。它们共同构筑起更加畅通、安全、高效的区域综合交通体系,将进一步强化望城的区位优势,提升城市承载力和辐射力,为全面落实“强省会”战略、推动经济社会高质量发展提供强有力的交通支撑。