

开展友好交流合作是民心所向

——习近平主席复信鼓舞美国访华青少年和友好人士

国家主席习近平近日复信美国青少年教育交流团访华师生,鼓励“更多美国青少年加入到中美友好事业中来,做两国友好的新一代使者,为增进中美人文交往和推动双边关系发展作出更大贡献”。亲切话语、殷殷期待,深深鼓舞着大洋两岸“双向奔赴”的人们。

“习主席的话语很温暖”“我们倍感荣幸”“未来更值得期待”……从参与写信的美国师生,到多年来投身两国友好事业的美国“老朋友”,美国各界友好人士向新华社记者讲述感受,高度评价习近平主席提出的“5年5万”倡议取得了令人欣喜的成果,表达对“开展友好交流合作是中美两国民心所向”的深刻共鸣。

“青年交流至关重要”

佛罗里达州迈阿密钻石领航学院的师生参与了复信中提到的美国青少年教育交流团。习近平主席复信的消息传到大洋彼岸,该校校长米林达·西尔万对新华社记者说:“我们感到十分的欣喜、感激与荣幸。”

在给习近平主席的信中,美国访华师生们回顾了2025年10月的访华经历,认为此次中国之行非常丰富,犹如打开了感知中国的一扇窗:在南京夫子庙等地,了解中国人对教育的一贯重视和尊崇;在南京红山森林动物园,第一次亲眼见到大熊猫;走进校园,和中国师生一起感受中国文化魅力;在位于常州的新能源汽车制造基地,进一步感知中国的创新活力;在公园,跟着晨练的人学习太极拳……

习近平主席在复信中说,很高兴得知交流团师生在中国度过了一段愉快又充满收获的旅程,感受到你们对中华文化的浓厚兴趣和真挚情感,并再次强调“中美关系的希望在人民、未来在青年”。

“习近平主席传递了一个清晰而有利的信息:青年交流至关重要,民间交往很受重视,这些学生的经历被看见,声音得到倾听。”西尔万说,很多美国学生在访华后都有同样的感慨——“中国比他们原本想象的更具活力,更多样多元。”

该校主管这个交流项目的老师弗雷德利纳·多维尔说,习近平主席的复信强调青少年交流的重要性,“让我很受鼓舞”,迫不及待想要让更多学生参与其中,与中国伙伴建立更深厚的联系。

“无比兴奋”“很受激励”“我很自豪”,该校参加交流团的学生这样向记者表达收到复信时的心情。

“想到我们在中国的经历能够有助于增进中美民间友好,就十分振奋。”中学生娜娅说,这一宝贵经历也激励她“成为两国之间增进理解的桥梁”。

“这激励我和身边更多的年轻人,继续以开放的心态了解中国、探索世界。”中学生阿贝拉说。另一名女生安德拉说:“习近平主席的复信鼓励我继续深入了解其它国家,我愿做中美友好新一代使者。”

西尔万说,新的友谊在课堂、实验室、体育活动、日常交流中自然而然地建立了起来。“期待这些年轻人能够传递他们获得的经验与启迪,持续增进对彼此的了解,为中美关系的未来作出积极贡献。”

“一扇窗,一座桥”

这次交流后,常州市北郊高级中学与佛罗里达州钻石领航学院缔结为友好学校,计划开展师生互访、课程共研、项目共学等交流合作。

从佛罗里达州到华盛顿州,从艾奥瓦州到加利福尼亚州,一批又一批来自美国各地的青少年来到中国,在与中国伙伴的一次次携手合作、一次次面对面对流中,感受一个真实、立体、全面的中国。

西尔万指出,习近平主席提出的“5年5万”倡议启动短短两年多,已有超过4万名美国青少年参与其中,“其进展和规模令人瞩目,也充分表明美国年轻人强烈渴望了解真实的中国”。

“中美两国民心所向”

前不久,美中航空遗产基金会主

席杰弗里·格林结束了“美国飞虎队友谊学校冬令营”中国行。新一批美国学生一路从南京、南宁到福建长汀,深入了解中美人民并肩抗战的历史,感知当代中国的丰富多彩。

“得知习近平主席在新年伊始再次复信美国访华师生,我感到非常振奋。”格林在接受记者采访时说,“这再次传递出‘开展友好交流合作是中美两国民心所向’的强烈信息。”

“80年前,中美人民并肩抗战的历史告诉我们:两国必须合作,而且可以合作。合作不仅有利于两国人民,也有利于全世界人民的福祉。”格林说,中美两国人民的友谊既有历史渊源,也有蓬勃活力。

据他介绍,“飞虎队友谊学校和青少年领袖计划”进展顺利,中方已有超过100所学校参与,美方已有45所学校参与。

参与此次冬令营的美国学生罗克西·琼·费舍尔说,中美人民在抗战中结下的深厚友谊是促进两国青少年交流交往的宝贵财富。“我两次来到中国,总是被中国人民的热情感动。我在中国交到了不少朋友,我们有着很多共同爱好。”

艾奥瓦州马斯卡廷中美友谊屋执行董事盖瑞·德沃切克多年来参与中美人民友好事业,积极促进两国青少年交流。他说,习近平主席的复信再次鼓舞了美国友好人士,“5年5万”倡议在两年多时间内取得这样的成果,正是因为中美两国人民都认同这一倡议的价值和意义,也都愿意付诸行动。

“对梦想的共同追求,对美好生活的共同期待,这些是中美人民友谊的坚实基础。”德沃切克说。

(新华社华盛顿/南京1月12日电 记者 乔继红 熊茂伶 陈圣坤)

倡议“为他们认识真实的中国打开了一扇窗,为赓续两国人民友谊搭建起一座桥”。

学生们在信中回忆了访华之旅中“最令人难忘的经历”:在常州市北郊高级中学参与搭建鲁班桥。“在与中国伙伴的并肩合作中,我们不仅学习了科学原理,更构筑起一座象征友谊与理解的桥。”信中写道。

当时,常州市北郊高级中学学生冯淳熙同美国学生梅洛是搭档。当梅洛看着凹凸的榫卯严丝合缝拼接在一起,一根根木梁最终搭建起桥梁,眼中满是赞叹与惊奇。“互相支撑,合则稳固。这小小的鲁班桥,不正是中美青少年友谊的缩影吗?”冯淳熙忆起当时情形很有感触。

常州市北郊高级中学学生刘子涵说,他和美国学生杰里迈亚一起用激光切割技术制作拱桥模型。“在互动与合作中,我们看见彼此文化、教育的异同,也更加懂得我们对美好生活的向往是相通的。”

这次交流后,常州市北郊高级中学与佛罗里达州钻石领航学院缔结为友好学校,计划开展师生互访、课程共研、项目共学等交流合作。

从佛罗里达州到华盛顿州,从艾奥瓦州到加利福尼亚州,一批又一批来自美国各地的青少年来到中国,在与中国伙伴的一次次携手合作、一次次面对面对流中,感受一个真实、立体、全面的中国。

西尔万指出,习近平主席提出的“5年5万”倡议启动短短两年多,已有超过4万名美国青少年参与其中,“其进展和规模令人瞩目,也充分表明美国年轻人强烈渴望了解真实的中国”。

“中美两国民心所向”

前不久,美中航空遗产基金会主

席杰弗里·格林结束了“美国飞虎队友谊学校冬令营”中国行。新一批美国学生一路从南京、南宁到福建长汀,深入了解中美人民并肩抗战的历史,感知当代中国的丰富多彩。

“得知习近平主席在新年伊始再次复信美国访华师生,我感到非常振奋。”格林在接受记者采访时说,“这再次传递出‘开展友好交流合作是中美两国民心所向’的强烈信息。”

“80年前,中美人民并肩抗战的历史告诉我们:两国必须合作,而且可以合作。合作不仅有利于两国人民,也有利于全世界人民的福祉。”格林说,中美两国人民的友谊既有历史渊源,也有蓬勃活力。

据他介绍,“飞虎队友谊学校和青少年领袖计划”进展顺利,中方已有超过100所学校参与,美方已有45所学校参与。

参与此次冬令营的美国学生罗克西·琼·费舍尔说,中美人民在抗战中结下的深厚友谊是促进两国青少年交流交往的宝贵财富。“我两次来到中国,总是被中国人民的热情感动。我在中国交到了不少朋友,我们有着很多共同爱好。”

艾奥瓦州马斯卡廷中美友谊屋执行董事盖瑞·德沃切克多年来参与中美人民友好事业,积极促进两国青少年交流。他说,习近平主席的复信再次鼓舞了美国友好人士,“5年5万”倡议在两年多时间内取得这样的成果,正是因为中美两国人民都认同这一倡议的价值和意义,也都愿意付诸行动。

“对梦想的共同追求,对美好生活的共同期待,这些是中美人民友谊的坚实基础。”德沃切克说。

(新华社华盛顿/南京1月12日电 记者 乔继红 熊茂伶 陈圣坤)

席杰弗里·格林结束了“美国飞虎队友谊学校冬令营”中国行。新一批美国学生一路从南京、南宁到福建长汀,深入了解中美人民并肩抗战的历史,感知当代中国的丰富多彩。

“得知习近平主席在新年伊始再次复信美国访华师生,我感到非常振奋。”格林在接受记者采访时说,“这再次传递出‘开展友好交流合作是中美两国民心所向’的强烈信息。”

“80年前,中美人民并肩抗战的历史告诉我们:两国必须合作,而且可以合作。合作不仅有利于两国人民,也有利于全世界人民的福祉。”格林说,中美两国人民的友谊既有历史渊源,也有蓬勃活力。

据他介绍,“飞虎队友谊学校和青少年领袖计划”进展顺利,中方已有超过100所学校参与,美方已有45所学校参与。

参与此次冬令营的美国学生罗克西·琼·费舍尔说,中美人民在抗战中结下的深厚友谊是促进两国青少年交流交往的宝贵财富。“我两次来到中国,总是被中国人民的热情感动。我在中国交到了不少朋友,我们有着很多共同爱好。”

艾奥瓦州马斯卡廷中美友谊屋执行董事盖瑞·德沃切克多年来参与中美人民友好事业,积极促进两国青少年交流。他说,习近平主席的复信再次鼓舞了美国友好人士,“5年5万”倡议在两年多时间内取得这样的成果,正是因为中美两国人民都认同这一倡议的价值和意义,也都愿意付诸行动。

“对梦想的共同追求,对美好生活的共同期待,这些是中美人民友谊的坚实基础。”德沃切克说。

(新华社华盛顿/南京1月12日电 记者 乔继红 熊茂伶 陈圣坤)

席杰弗里·格林结束了“美国飞虎队友谊学校冬令营”中国行。新一批美国学生一路从南京、南宁到福建长汀,深入了解中美人民并肩抗战的历史,感知当代中国的丰富多彩。

“得知习近平主席在新年伊始再次复信美国访华师生,我感到非常振奋。”格林在接受记者采访时说,“这再次传递出‘开展友好交流合作是中美两国民心所向’的强烈信息。”

“80年前,中美人民并肩抗战的历史告诉我们:两国必须合作,而且可以合作。合作不仅有利于两国人民,也有利于全世界人民的福祉。”格林说,中美两国人民的友谊既有历史渊源,也有蓬勃活力。

据他介绍,“飞虎队友谊学校和青少年领袖计划”进展顺利,中方已有超过100所学校参与,美方已有45所学校参与。

参与此次冬令营的美国学生罗克西·琼·费舍尔说,中美人民在抗战中结下的深厚友谊是促进两国青少年交流交往的宝贵财富。“我两次来到中国,总是被中国人民的热情感动。我在中国交到了不少朋友,我们有着很多共同爱好。”

艾奥瓦州马斯卡廷中美友谊屋执行董事盖瑞·德沃切克多年来参与中美人民友好事业,积极促进两国青少年交流。他说,习近平主席的复信再次鼓舞了美国友好人士,“5年5万”倡议在两年多时间内取得这样的成果,正是因为中美两国人民都认同这一倡议的价值和意义,也都愿意付诸行动。

“对梦想的共同追求,对美好生活的共同期待,这些是中美人民友谊的坚实基础。”德沃切克说。

(新华社华盛顿/南京1月12日电 记者 乔继红 熊茂伶 陈圣坤)

席杰弗里·格林结束了“美国飞虎队友谊学校冬令营”中国行。新一批美国学生一路从南京、南宁到福建长汀,深入了解中美人民并肩抗战的历史,感知当代中国的丰富多彩。

“得知习近平主席在新年伊始再次复信美国访华师生,我感到非常振奋。”格林在接受记者采访时说,“这再次传递出‘开展友好交流合作是中美两国民心所向’的强烈信息。”

“80年前,中美人民并肩抗战的历史告诉我们:两国必须合作,而且可以合作。合作不仅有利于两国人民,也有利于全世界人民的福祉。”格林说,中美两国人民的友谊既有历史渊源,也有蓬勃活力。

据他介绍,“飞虎队友谊学校和青少年领袖计划”进展顺利,中方已有超过100所学校参与,美方已有45所学校参与。

参与此次冬令营的美国学生罗克西·琼·费舍尔说,中美人民在抗战中结下的深厚友谊是促进两国青少年交流交往的宝贵财富。“我两次来到中国,总是被中国人民的热情感动。我在中国交到了不少朋友,我们有着很多共同爱好。”

艾奥瓦州马斯卡廷中美友谊屋执行董事盖瑞·德沃切克多年来参与中美人民友好事业,积极促进两国青少年交流。他说,习近平主席的复信再次鼓舞了美国友好人士,“5年5万”倡议在两年多时间内取得这样的成果,正是因为中美两国人民都认同这一倡议的价值和意义,也都愿意付诸行动。

“对梦想的共同追求,对美好生活的共同期待,这些是中美人民友谊的坚实基础。”德沃切克说。

(新华社华盛顿/南京1月12日电 记者 乔继红 熊茂伶 陈圣坤)

席杰弗里·格林结束了“美国飞虎队友谊学校冬令营”中国行。新一批美国学生一路从南京、南宁到福建长汀,深入了解中美人民并肩抗战的历史,感知当代中国的丰富多彩。

“得知习近平主席在新年伊始再次复信美国访华师生,我感到非常振奋。”格林在接受记者采访时说,“这再次传递出‘开展友好交流合作是中美两国民心所向’的强烈信息。”

“80年前,中美人民并肩抗战的历史告诉我们:两国必须合作,而且可以合作。合作不仅有利于两国人民,也有利于全世界人民的福祉。”格林说,中美两国人民的友谊既有历史渊源,也有蓬勃活力。

据他介绍,“飞虎队友谊学校和青少年领袖计划”进展顺利,中方已有超过100所学校参与,美方已有45所学校参与。

参与此次冬令营的美国学生罗克西·琼·费舍尔说,中美人民在抗战中结下的深厚友谊是促进两国青少年交流交往的宝贵财富。“我两次来到中国,总是被中国人民的热情感动。我在中国交到了不少朋友,我们有着很多共同爱好。”

艾奥瓦州马斯卡廷中美友谊屋执行董事盖瑞·德沃切克多年来参与中美人民友好事业,积极促进两国青少年交流。他说,习近平主席的复信再次鼓舞了美国友好人士,“5年5万”倡议在两年多时间内取得这样的成果,正是因为中美两国人民都认同这一倡议的价值和意义,也都愿意付诸行动。

“对梦想的共同追求,对美好生活的共同期待,这些是中美人民友谊的坚实基础。”德沃切克说。

(新华社华盛顿/南京1月12日电 记者 乔继红 熊茂伶 陈圣坤)

席杰弗里·格林结束了“美国飞虎队友谊学校冬令营”中国行。新一批美国学生一路从南京、南宁到福建长汀,深入了解中美人民并肩抗战的历史,感知当代中国的丰富多彩。

“得知习近平主席在新年伊始再次复信美国访华师生,我感到非常振奋。”格林在接受记者采访时说,“这再次传递出‘开展友好交流合作是中美两国民心所向’的强烈信息。”

“80年前,中美人民并肩抗战的历史告诉我们:两国必须合作,而且可以合作。合作不仅有利于两国人民,也有利于全世界人民的福祉。”格林说,中美两国人民的友谊既有历史渊源,也有蓬勃活力。

据他介绍,“飞虎队友谊学校和青少年领袖计划”进展顺利,中方已有超过100所学校参与,美方已有45所学校参与。

参与此次冬令营的美国学生罗克西·琼·费舍尔说,中美人民在抗战中结下的深厚友谊是促进两国青少年交流交往的宝贵财富。“我两次来到中国,总是被中国人民的热情感动。我在中国交到了不少朋友,我们有着很多共同爱好。”

艾奥瓦州马斯卡廷中美友谊屋执行董事盖瑞·德沃切克多年来参与中美人民友好事业,积极促进两国青少年交流。他说,习近平主席的复信再次鼓舞了美国友好人士,“5年5万”倡议在两年多时间内取得这样的成果,正是因为中美两国人民都认同这一倡议的价值和意义,也都愿意付诸行动。

“对梦想的共同追求,对美好生活的共同期待,这些是中美人民友谊的坚实基础。”德沃切克说。

(新华社华盛顿/南京1月12日电 记者 乔继红 熊茂伶 陈圣坤)

“天马-1000”无人运输机成功首飞

1月11日,“天马-1000”无人运输机顺利完成首次飞行试验(视频截图)。

1月11日,由中国兵器工业集团西安爱生技术集团有限公司自主研发的“天马-1000”无人运输机顺利完成首次飞行试验,各项飞行数据表现良好,首飞取得圆满成功。

“天马-1000”集物流运输、应急救援、物资投送等多功能于一体,好比空中“货拉拉”,是国内首款实现“高原复杂地形适配、超短距起降、货运/空投双模式快速切换”的中空低成本运输平台。其升限达8000米,滑跑起降距离小于200米,最大航程1800公里,最大载重1吨。这一机型还可通过模块化货舱快速切换,灵活转换为物资投送平台,适应多样化任务需求。 ■新华社发



更好发挥政府投资基金积极作用!

国家发展改革委印发管理办法

新华社北京1月12日电(记者魏玉坤)国家发展改革委印发的《政府投资基金投向评价管理办法(试行)》12日对外发布,旨在更好发挥政府投资基金在服务国家战略、推动产业升级、促进创新创业等方面的积极作用。

办法明确,充分发挥投向评价工作的指导带动作用,引导政府投资基金落实国家产业调控要求,支持现代化产业体系建设。推动国家级基金与地方基金统筹布局、协同联动,有力有效支持重大战略、重点领域和市场不能充分发挥作用的薄弱环节。加强激励约束,督促各级政府基金依据评价结果合理统筹布局、优化投向,规范完善运营管理和投资决策机制。

办法指出,评价指标主要包括以下内容:一是政策符合性指标,主要

评价基金在支持新质生产力发展、支持科技创新和促进成果转化、推进全国统一大市场建设、支持绿色发展、支持民营经济发展 and 促进民间投资、壮大耐心资本、带动社会资本、服务社会民生等方面发挥的作用;二是优化生产力布局指标,主要评价基金落实国家区域战略、重点投向领域契合度及产能有效利用情况等;三是政策执行能力指标,主要评价资金效能情况及基金管理人专业水平等。

办法明确,国家发展改革委将最终评价结果以适当方式通报省级政府、有关部门、评价对象和有关金融机构,并通过登记系统发布。省级发展改革部门将最终评价结果通报至下级政府和具体基金管理部门。各级发展改革部门会同相关部门,将最终评价结果与基金信用建设等工作有机结合。

六部门: 医疗卫生机构不得开展殡仪服务

新华社北京1月12日电(记者李恒)根据国家卫生健康委等6部门12日公布的《医疗卫生机构亡故患者全流程服务管理规定》,医疗卫生机构应立足主责主业,不得开展殡仪服务。

根据规定,严禁在医疗卫生机构内任何场所陈列、展示、售卖殡仪服务用品,不得燃点香烛及焚烧祭祀用品等。严禁外包或以其他形式由第三方运营、管理遗体暂存区(或太平间),严禁通过出租出借场地、与第三方合作、购买服务等方式引入相关组织或个人在医疗卫生机构内提供殡仪服务。

殡葬是关系千家万户的民生问题,关乎群众的切身利益。规定明

确了死亡证明签发主体、签发流程、死亡证明管理、遗体暂存区设置、亡故患者遗体转运管理、遗体暂存区管理、亡故患者遗体及时转出、医疗卫生机构涉亡故患者服务范围、亡故患者及家属个人信息保护、部门协同监管、违规违纪违法问题查处、政策法规宣传引导等十二条内容。

规定还强调,医疗卫生机构严禁接收和存放院外来源的遗体,不得承担其他部门委托的遗体存放业务。严禁使用院前急救车辆、非急救医疗转运车辆转运遗体。医疗卫生机构要加强内部重点场所巡视管理,防范并及时制止社会人员在本机构内开展殡仪服务的行为。

工业和信息化部印发《道路机动车辆生产领域行政处罚裁量权基准表》

新华社北京1月12日电(记者唐诗凝)为进一步规范道路机动车辆生产领域行政处罚裁量工作,保障行政执法公平公正,工业和信息化部12日印发《道路机动车辆生产领域行政处罚裁量权基准表》,自2026年2月1日起施行。

裁量权基准表梳理了道路机动车辆生产领域相关违法行为和相应的处罚依据,细化了具体处罚标准和适用条件。具体涉及隐瞒有关情况

或者提供虚假材料申请道路机动车辆生产企业及产品准入,以欺骗、贿赂等不正当手段取得道路机动车辆生产企业及产品准入等6项违法行为。

据介绍,编制和发布裁量权基准表,将进一步提升行业监管效能和行政执法质量,切实维护健康有序的市场环境;与此同时,有助于提升全行业依法依规组织生产的意识,减少违规生产等乱象的产生。

如何理解大力发展文化旅游业

新华社北京1月12日电《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出:“推进文旅深度融合,大力发展文化旅游业,以文化赋能经济社会发展。”这是以习近平同志为核心的党中央立足党和国家事业发展全局、深刻把握文化和旅游发展规律提出的目标要求,充分体现了文化旅游业的地位作用,对于加快建设文化强国和旅游强国具有重要意义。

文化旅游业是国民经济的重要组成部分,也是满足人民群众美好生活需要的重要途径。相比其他产业,文化旅游业具有创意性、引领性、关联性和低投入、低消耗、可持续等特点,在优化经济结构、提振消费、增加就业等方面有着特殊优势,对经济社会发展的综合带动作用不断提升。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视文化和旅游融合发展,作出了一系列重大决策部署,各地区各有关部门强化政策支持、整合文旅资源、推进业态融合,推动我国文化旅游业发展步伐明显加快。据国家统计局、文化和旅游部发布的数据,2024年我国文

学习规划建议每日问答

文化产业营业收入约19.1万亿元,国内居民出游总花费约5.8万亿元,分别比上年增长7.1%和17.1%,保持了良好发展势头。但我国文化旅游业整体实力还不强、结构还不合理,文旅融合还不够深入,产业能级有待进一步提升。要深刻认识加快发展文化旅游业的重要性紧迫性,采取有力措施推动文化旅游业在“十五五”时期迈上新台阶。工作中需要把握好4个方面重点。

第一,积极培育文旅融合发展新业态。找准文化和旅游的契合处、联结点,以文化提升旅游的内涵品质,以旅游促进文化的传播消费,构建融合发展良好生态。深化文化资源挖掘利用,推动中华优秀传统文化、革命文化、社会主义先进文化融入旅游线路设计和文旅产品开发,做优“跟着演出去旅行”、“跟着影视去旅行”等品牌项目。做好“文旅+百业”、“百业+文旅”大文章,推动文化和旅游融入乡村振兴、城市发展,培育文旅体、文商旅、农

文旅等融合业态,发展体育休闲游、邮轮游艇游、研学旅游、康养旅游、低空旅游等创新产品和服务,打造文旅消费新场景。

第二,大力推进文化和旅游科技创新。强化科技赋能,推动科技创新链与文旅产业链无缝对接,运用5G、大数据、云计算、区块链、物联网、虚拟现实等技术改造提升出版发行、影视制作、娱乐、会展等传统产业,发展数字演艺、数字艺术、沉浸式体验等新型文化业态。加快科技创新成果在旅游领域转化应用,推动旅游生产方式、商业模式和管理模式升级,全链条提高旅游服务质量。人工智能是目前最具革命性、引领性的科学技术之一,要建好用好文化旅游业应用大模型,打造强大的主流价值观多模态语料库,同时完善监管制度,提高治理水平。

第三,统筹国内国际文旅市场发展。立足强大国内市场,深化文化和旅游国际交流合作,推动文化旅游业

积极融入新发展格局。完善文化产业体系和现代旅游业体系,支持优势企业资源整合、并购重组和跨界融合,鼓励中小微企业走专精特新发展路子,提高文化和旅游企业竞争力。鼓励文化企业拓展国际业务,提高核心文化产品和服务出口在文化贸易中的份额,推动更多优质网络文学、网络游戏、短视频、微短剧等“破圈出海”。提升入境便利化国际化水平,建设一批世界级旅游景区和度假区,打造一批国际旅游精品线路和边境旅游试验区、跨境旅游合作区,吸引更多境外游客来华旅游。

第四,完善文旅融合政策保障。强化资金支持政策,完善政府引导、多元社会资本投入模式,发挥文化产业投资基金、旅游产业基金作用,规范引导各类资本投入文化旅游业。以高质量发展为导向,调整优化国家级文化产业园区和创建园区发展评价指标体系。推动建立符合文化和旅游企业特点的公共信用综合评价制度。推进文化旅游业统计指标体系建设,完善统计制度和统计标准。加强文化和旅游领域立法工作。

我国科研人员让精密电路像“保鲜膜”一样能包裹万物

新华社天津1月12日电(记者张建新、栗雅婷)复杂精密的电子电路化身“热缩保鲜膜”,热风一吹,便严丝合缝地贴附在任意形状的物体表面——这一充满想象力的技术场景正在走向现实。

近日,天津大学精密测试技术及仪器全国重点实验室黄显、国瑞团队与清华大学深圳国际研究生院汪鸿章团队合作,提出一种基于液态金属电路与热塑性薄膜的“热缩制备策略”,为柔性电子与智能感知领域带来重要突破。相关研究成果于1月12日发表在国际权威期刊《自然·电子学》上。

在人工关节、智能头盔、汽车弧形触控面板等不规则3D曲面载体上,制造高性能电路并不是一件容易事,存在着共形贴合难、精度难控、材料适配差、可靠性不足等一系列问题,还可能因电路易断裂、信号不稳、良率偏低等问题。

面对这一柔性电子领域的难题,研究团队创新性地采用常见的热塑性薄膜为基底,此材料遇热收缩,可紧密包裹物体。为解决普通金属在收缩中易断裂的问题,团队又研制出具有高导电性和良好流动

性的半液态金属材料,通过自主打印技术在平面薄膜上“绘制”出电路。

通过该技术,平面电路在约70摄氏度的温水或热风处理后,无论是圆润的苹果、飞机的机翼,还是灵活的手指,都能按照预先设计的“变形蓝图”快速自适应贴合。

在具身智能领域,研究团队依靠此项技术已成功为机器人手臂、头部定制了贴合触觉传感器阵列,让机器人拥有了灵敏的“电子皮肤”。他们还开发了集成压力与温度传感器的“智能手套”,让机器人可以通过“摸一摸”来识别物体。

“不仅如此,该技术的应用潜力正向更广阔的应用场景延伸。”本研究第一作者、天津大学精密测试技术及仪器全国重点实验室和天津大学感知科学与工程系博士蒋成杰介绍说,在智慧农业领域,轻薄电路可贴附于果蔬表面,实时监测储运温湿度,保障新鲜品质;在航空航天领域,该技术能为飞机机翼定制一体化加热电路,实现高效除冰;在智慧医疗领域,可制作智能绷带,实现舒适精准的健康监测。