

旅游业成为就业引擎与创新驱动力

——从柏林国际旅游交易会看行业发展趋势

今日视点

◎本报驻德国记者 李山

2025年柏林国际旅游交易会(ITB)于本月稍早时间在柏林展览中心举行,来自170多个国家和地区的5800多家参展商展示了他们的产品和服务,讨论了行业发展趋势和面临的挑战。旅游业将在2025年保持增长,被视为就业引擎和创新驱动力,而在预订和人工智能(AI)也将更加广泛地影响旅游业。

国际旅行增长强劲

旅游业不仅仅是旅行和休闲,也是全球政治和经济发展的反映。ITB的主办方、柏林展览公司首席执行官马里奥·托拜厄斯在开幕致辞中说:“几十年来,确定性正在发生变化,但旅游业却保持不变。”

在经历了疫情造成的长期疲软之后,国际旅行显著复苏。根据IPK International最新的世界旅游监测数据,2024年国际旅行增长13%,达到2019年水平。与2023年相比,北美国际旅行额外增加了7%。与2019年相比,欧洲和北美的出境游已经超过疫情前水平。

“不过,目前中国人来欧洲的出境游还没有恢复到疫情前水平。”开元周游集团法兰克福分公司总经理王洋在接受科技日报记者采访时表示,“原因很多,包括经济压力、中欧关系和签证问题等多个方面。但反过来,随着中国推出免签等利好政策,从国外到中国旅行的游客显著增加。”

持续高涨的旅游欲望抵消了因旅

游成本上涨而带来的影响。位于基尔的度假和旅行研究协会预测,2025年全球旅行市场将保持增长。德国旅游协会数据也显示,2025年夏季德国的旅游销售额预计将增长12%。世界旅行及旅游理事会主席兼首席执行官朱莉娅·辛普森强调,未来十年,旅游业在全球范围内创造的就业机会将比德国目前的人口还要多。

数字化与AI影响广泛

ITB也是未来趋势和技术创新的市场。数字化在在线观光有望激发更多观众对旅游的浓厚兴趣。在巴拿马的展台上,科技日报记者就体验了一场360°的虚拟现实之旅。伴随着巴拿马的传统音乐,通过虚拟现实眼镜,以飞行的视角欣赏了巴拿马城最具代表性的景点和最美的风景。

AI在旅游业中也发挥着越来越重要的作用。辛普森强调,旅行和旅游业在利用这个可以改变行业的工具方面不能落后。例如,谷歌正在帮助航空公司减少排放;Expedia实现预订自动化并管理和优化了流程;希尔顿等连锁酒店通过技术手段减少食物浪费,并改善视障人士的无障碍设施。无论是通过智能预订系统、自动驾驶汽车还是个性化旅行助理,未来旅行社在AI帮助下为游客规划完美假期,这些想法已不再是科幻。

此外,还有很多相关企业,展示了面向未来旅游业的可持续解决方案和创新商业模式。随着全球旅游支出的增加,越来越多的人选择在线预订。除了传统的预订门户网站外,通过住宿和交通提供商直接预订也变得越来越重要。这一发展反映了游客对个人旅行拥有更大灵活性和选择权的渴望。



3月4日,在柏林ITB中国展台举办的“中国馆开幕式”活动中,来自世界各地的观众兴致盎然地欣赏中国民乐表演。
本报驻德国记者 李山摄

ITB主办方还推出新的社交工具“Match & Meet”,成功在参展商和嘉宾之间建立了57000多个合适的联系。

中国文旅彰显魅力

本届ITB上,中国文化和旅游部组织了12个省市的文旅部门和相关企业,以“你好,中国”为主题,携全新文旅产品登场,向全球旅游业界展现中国旅游的多元魅力与高质量发展新格局。中国文化和旅游部的郑浩代表中国代表团致辞,随着中国经济发展和人民生活水平的不断提高,旅游业也得以迅速发展,已形成全球最大的国内旅游市场,并成为国际旅游最大客源国和主要目的地。2024年,中国国内旅游达56.15亿人次,全年接待入境游客约1.3亿人次。希望未来有更多国际游客走进中国,感受中国文化的独特魅力。

联合国世界旅游组织执行主任刘士军在中国馆开幕式上表示,中国旅游业在全球旅游复苏进程中发挥了至关重要的作用,为多个旅游目的地带来了显著经济效益。同时,中国持续推进签证便利化、支付便利化等有效举措,积极拥抱世界,加速中国入境旅游市场恢复发展,为国际旅游业的全面复苏和全球经济增长作出了重要贡献。

曾在北京工作过3年的法兰克福机场服务全球公司高级销售经理迪特·霍夫勒接受科技日报记者采访时说:“我喜欢北京,觉得它有中国的韵味。中国人很友好,对新事物充满了好奇心。此外,中国菜真是太棒了。”

北京市文化和旅游局的代表吴亚西告诉科技日报记者:“现在有了240小时的免签政策,去年北京中轴线也申遗成功。欢迎来自世界各地的游客打卡北京,我们要向全世界说‘Welcome!’”

科技日报北京3月12日电(记者张梦然)在发表于最新一期《细胞报告医学》的一项研究中,美国威斯康辛州国家灵长类动物研究中心与威斯康辛大学麦迪逊分校的科学家,展示了一种“通用型生命管道”——利用干细胞来源的动脉内皮细胞(AEC)开发出的新型小直径血管移植术。这一成果对推进生物工程研究和血管手术领域进步具有重要意义。

血管被称为人体“生命管道”。当前,合成血管移植术已被广泛应用于大血管修复,但对于小直径血管,如用于冠状动脉搭桥手术的血管,现有选择非常有限。通常的方法是从患者身体其他部位取用血管,但这不仅侵入性强,还受限于可使用的血管数量及质量,尤其是当患者存在合并症时。另一种方法是使用来自供体的血管,但这种方法容易引发免疫排斥反应。

为了解决这些问题,科学家采用了一种由ePTFE材料制成的小型移植术,并通过多巴胺和玻连蛋白双层涂层处理其表面,使干细胞衍生的AEC能够附着在ePTFE移植术内部。这些细胞具有自我更新能力,能分化成任何类型的人类细胞,从而提供了无限的细胞来源。

科学家将这种生物工程移植术植入恒河猴的股动脉中。恒河猴是常用于模拟人类生物学反应的灵长类动物模型。研究比较了3种不同类型的移植术:裸露的ePTFE移植术、衬有表达相容性复合体(MHC)AEC的移植术以及衬有缺乏MHC(双重敲除)AEC的移植术。结果表明,含有野生型AEC的移植术表现出最佳的长期持久性,且在6个月内未出现狭窄或血栓形成等失败迹象。此外,移植术内皮被宿主细胞重新填充,有助于保持长期稳定。

该成果下一步或将进行人体临床试验,而这种移植术可分化成任何人类细胞类型的特性,对人体血管搭桥手术非常重要。

由生物工程改造的“生命管道”,巧妙地结合了材料科学与生物学的优点,为解决小直径血管移植难题提供了一种全新的解决方案,并有望改善数百万心血管疾病患者的治疗和生活质量。随着进一步的研究和优化,这些“生命管道”或将彻底改变现代医学对血管疾病的治疗方法,开启一个更加精准、高效的移植手术新时代。

利用干细胞造出新型血管移植术

「通用型生命管道」推进相关手术进步

总编辑视点
环球科技24小时
24 Hours of Global Science and Technology

(上接第一版)

一年前,在江苏代表团,总书记就指出:“要谋划进一步全面深化改革重大举措,为推动高质量发展发展、推进中国式现代化持续注入强劲动力。”

今年,总书记的嘱托形象而生动:“经济体量大,向前发展就需要更大的推动力。江苏要先行先试、内外兼修,通过深化改革开放不断除障碍、增动能。”

进一步全面深化改革是一项系统工程,千头万绪之中,要牵住深化经济体制改革这个“牛鼻子”。“统筹推进现代化基础设施体系和高标准市场体系建设,稳步扩大制度型开放”;

“围绕构建高水平社会主义市场经济体制,加快完善产权保护、市场准入、公平竞争、社会信用等市场经济基础制度”;

“要深化要素市场化配置改革,主动破除地方保护、市场分割和‘内卷式’竞争”……

锚定到2035年全面建成高水平社会主义市场经济体制的目标,每年全国两会,总书记都会聚焦经济体制改革牵引作用,明确改革重点任务,指明改革主攻方向。

统筹推进教育科技人才体制机制一体改革,是党的二十届三中全会部署的重大改革任务。

去年政协联组会上,来自科技界的赵宇亮委员在发言中提到,我国科研论文发明专利数量大,但落地转化少。创新链与产业链“相望难相见”,是阻碍新质生产力形成的卡点。

习近平总书记听后,指明了下一步改革的方向和节奏:“过去研究和生产是‘两张皮’,现在科研成果转化率比过去高得多了,特别是企业自身直接研发形成成果转化,院校和企业形成共同体,这样的趋势、方向是对的,要快马加鞭,把激励、促进政策进一步抓好。”

如何做好科技创新和产业创新“深度融合”这篇大文章?

过去一年,习近平总书记进行了多次考察调研:在合肥,了解当地如何推进科技体制机制创新,加快科技成果转化;在武汉,看“武创院”如何探索解决“点菜的不吃饭,吃饭的不买单”,让创新链产业链资金链人才链同频共振……

此次在江苏代表团,习近平总书记指出:“经过这些年努力,科技创新氛围浓厚,产业创新百舸争流,两者融合势头良好,但某些体制机制不顺的问题仍然存在。”

打通“最初一公里”到“最后一公里”,让科技创新、产业创新“无缝衔接”,关键要靠改革。

总书记强调:“抓科技创新,要着眼建设现代化产业体系,坚持教育、科技、人才一起抓,既多出科技成果,又把科技成果转化为实实在在的生产力。”

千秋基业,人才为本。在教育、科技、人才“三位一体”中,习近平总书记特别强调了教育的作用。

在今年的政协联组会上,总书记深刻指出:“新时代新征程,必须深刻把握中国式现代化对教育、科技、人才的需求,强化教育对科技和人才的支撑作用,进一步形成人才辈出、人尽其才、才尽其用的生动局面!”

有先行先试的魄力,有毫不动摇的定力。2023年全国两会期间,习近平总书记参加

以经济界人士为主的民建、工商联委员联组会,重申党中央始终坚持“两个毫不动摇”、“三个没有变”,始终把民营企业 and 民营企业企业家当作自己人。

今年2月17日,习近平总书记出席民营企业座谈会并发表重要讲话,为进一步促进民营经济健康发展、高质量发展指明方向。

这次,在江苏代表团,习近平总书记进一步强调:“要全面落实民营企业座谈会精神,一视同仁对待各种所有制企业,持续优化营商环境。”

重申党的方针政策,出台实打实的工作举措,都在充分表明促进民营经济发展壮大“是长久之策,不是权宜之计”。中国式现代化新征程上,“广大民营企业和民营企业企业家大显身手正当其时”。

向改革要动力,向开放要活力。党的二十大以来,习近平总书记先后主持召开9场有关区域发展的座谈会,一盘着眼全局、纵横联动大西南、统筹联通国内国外的发展大局布局子成势。

“汇通江淮之气象,通达黄海之辽阔”,习近平总书记对江苏寄予厚望:“经济大省不仅指经济块头大,更意味着在全国发展大局中肩负的责任大,要在落实国家重大发展战略上有更大的担当。”

对此,总书记提出明确要求:在长三角一体化发展和长江经济带发展等发展战略中主动作为、协同联动,加强与京津冀协同发展、粤港澳大湾区建设等战略的对接,深度融入高质量共建“一带一路”……

这是致广大而尽精微的高超智慧,是窥一斑而知全豹的远见卓识。乘着改革开放的时代大潮奋勇前行,中国式现代化必将在改革开放中开辟更加广阔的前景。

(三)始终坚守初心使命

——“中国式现代化,民生为大”

别看李肖娜代表是“90后”,她已在基层社区工作了12年。坐在习近平总书记对面,这位踏实稳重的年轻人讲起基层工作来如数家珍。

“你们社区人口有多少?”总书记关切地问。“7266人,由5个居民小区组成。我刚来的时候,只有3000多人,现在翻了一番。”李肖娜脱口而出。

听了这几个数字,总书记感触良多:“过去的居委会,印象里都是比较小的。社区书记是‘小巷总理’,管的事特别多,很不容易。”

小小社区,一头连着百姓生活冷暖,一头连着国家长治久安。千头万绪的事,说到底还是千家万户的事。

“我到地方考察,总要看农村、城市社区”“我特别关注‘一老一小’这个重点”。

重庆九龙坡区民主村社区的食堂、宁夏银川市市长城花园社区的卫生站、甘肃兰州安宁区枣林西社区的党群服务中心……这些年,到地方考察,总书记一次次走进社区、听民声、牵挂“一老一小”。

这一次,听了基层社区书记李肖娜的故事,总书记进一步谈及对这个问题的思考——

先说“老”。“要因地制宜、可持续发展。同时,老年居家服务要完善措施,加强志愿者队伍建设,培育好老年医护职业。”

再说“小”。“根据人口结构和办园质量,现在的托幼服务,有的地区还有‘不足’或‘过剩’的现象,要根据实际情况调整完善。我们都希望孩子们安全、健康,希望托幼服务人员专业、有责任心,还要加强这方面的建设和管理。”

教育,民生之基,牵动亿万家庭。

2023年全国两会上,总书记强调“基础教育,承担着非常光荣艰巨的历史任务”,2024年全国两会上,又叮嘱“要实实在在地把职业教育搞好”。

今年,总书记参加政协联组会、民进、教育界委员联组会时寄语:“大家一起来共商教育大计。”

“我们自己的教育历程,天翻地覆!”抚今追昔,沧桑巨变——

一穷二白之时,为扫盲办识字班。“那个时候是不能吃饱饭的问题,全中国人民都勒紧裤腰带,教育经费捉襟见肘。”

改革开放之初,从集资办学到“希望工程”,点亮了千千万万孩童的梦想。“当年我给梁家河村里还集资办了小学,挺高兴的。后来为什么没了呢?也是好事,为提升教学质量,集中到乡镇去办了。那也是学校结构的一次调整。”

今日之中国,已建成世界上规模最大的教育体系。

习近平总书记念兹在兹:“现在家家户户关注教育,这方面的热点不少,说明教育氛围浓厚,也反映出我们的教育距离人民期盼还有一些差距。”

来自四川省教育厅的蔡光浩委员提到,近年来人口分布重心向城市转移,学龄人口梯次减少,一些新问题随之而来,如学位供给过剩与紧缺并存、教师队伍结构不均衡等。

总书记指出解决路径:“要着眼现代化需求,适应人口结构变化,统筹基础教育、高等教育、职业教育,统筹政府投入和社会投入,建立健全更加合理高效的教育资源配置机制。”

“教育问题既是惟此为大,也是非常复杂的事情。既要久久为功,又是当务之急”“好学校要看大师大,不光是看大楼”。总书记的话切中肯綮。

中国式现代化,民生为大。家事国事天下事,让人民过上幸福生活是头等大事。

关心快递小哥、网约车司机、电商从业人员等新就业群体,“在管理服务上要跟上,填补好这个空白。要既有管理,又有服务”。

点赞投身乡村振兴事业的“新农人”代表,“这方面国家要有一些导向,有一些政策支持”。

询问学校毕业生就业方向、就业率,“特别是要抓好就业这个最基本的民生”。

“要继续推进共同富裕,走中国式现代化道路。”

在湖南,人春耕稻田;去甘肃,问果林收成;赴福建,观渔获满载;到湖北,看蔬菜长廊……回望过去一年,总书记考察调研行程之中,始终贯穿着对乡村全面振兴这个“大课题”的关注和思考,印刻着重若千钧的“人民”二字。

山河万里,情怀如一。

“在加强基础性、普惠性、兜底性民生建设和解决群众急难愁盼问题上多办实事,在健全社会保障体系、增强基本公共服务均衡性可及性上再上水平。”总书记心里始终装着人民,句句都讲到了人民的心里。

(四)凝聚团结奋进力量

——“中国式现代化需要全体中华儿女和衷共济、共襄盛举”

“苏州园林实景版《游园惊梦》,让无数游客在园林与艺术的融合中流连忘返”“青春版《牡丹亭》,20多年演出500多场,收获观众百万”……

江苏代表团审议中,江苏省演艺集团的柯军代表向习近平总书记汇报,曾经几度式微的昆曲乘着新时代春风,正发出盛世强音。

“青春版《牡丹亭》,确实年轻人爱看。舞台、服装、人物,都非常美。”总书记回应道。

2023年7月在江苏考察,总书记在苏州平江路欣赏了评弹表演,指出当地“在传统与现代的结合上做得很好”,嘱咐“要保护好、挖掘好、运用好,不仅要在物质形式上传承好,更要在心里传承好”。

既要物质富足,也要精神富有,这是中国式现代化的崇高追求。习近平总书记审议中指出:“共同富裕既包含物质的增长,也包含精神的提升。”

一年前,也是在江苏代表团,听了南京市博物馆副馆长宋燕代表守护文化遗产的故事,总书记有感而发,希望广大群众特别是青少年多一些和博物馆的深度接触,进一步增强历史感。

只有坚持从历史走向未来,从延续民族文化血脉中开拓前进,我们才能做好今天的事业。

培养什么人、怎样培养人、为谁培养人,这是教育的根本问题,攸关中国式现代化伟业的前途命运。

在今年的政协联组会上,习近平总书记明确指出:“建设教育强国、科技强国、人才强国,必须坚持正确办学方向,培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。”

一年之计,莫如树谷;终身之计,莫如树人。两年前,参加江苏代表团审议,淮安新安小学校长张大冬代表介绍,当地传承“新安旅行团”光荣传统,“孩子们听党话、跟党走信念更加坚定”。

当时,习近平总书记动情回忆:“我也是戴着红领巾过来的。因为上学早,第一批少先队员没有发展我,还哭了鼻子。后来当上少先队员,热血沸腾。”

总书记进一步强调:“我们的教育要善于从五千年中华传统文化中汲取优秀的东西,同时也不摒弃西方文明成果,真正把青少年培养成为拥

有“四个自信”的孩子。”

一代代人青蓝相继,红色基因薪火相传。思政课,一门凝心铸魂、播撒“种子”的课程,在火热实践中焕发着新的光彩。

“把思政教育‘小课堂’和社会‘大课堂’有效融合起来,把德育工作做得更到位、更有效。”政协联组会上,习近平总书记进一步指明德育的现实路径。

推进中国式现代化,正需要各展其长、各显其能。

今年的政协联组会,总书记要求广大民盟、民进成员和教育界人士发挥自身优势,更好支持参与教育科技人才体制机制一体改革和发展的实践,为提升国家创新体系整体效能贡献智慧和力量。

2024年全国两会,看望参加政协会议的民革、科技界、环境资源界委员,习近平总书记希望民革“共同推进祖国和平统一进程”、科技界“担当起科技创新的重任”、环境资源界“加强生态环境保护,以高水平保护支撑高质量发展”……

一年年寄语指明方向,一份份嘱托催人奋进。发挥“专”的优势、“商”的特色、“聚”的功能,生动诠释了全过程人民民主“最广泛、最真实、最管用”。

人民民主是社会主义的生命。发展全过程人民民主,是中国式现代化的本质要求。

2024年金秋,习近平总书记一周时间内连续出席两个重要大会——庆祝全国人民代表大会成立70周年大会和庆祝中国人民政治协商会议成立75周年大会,“全过程人民民主”都是总书记强调的关键。

“我们要围绕发展全过程人民民主,坚持好、完善好、运行好人民代表大会制度”“在发展全过程人民民主中把人民政协的显著政治优势更加充分发挥出来”……

群策群力、同向同行,凝聚人心,凝聚共识,凝聚智慧,凝聚力量,这正是中国式民主的显著优势。

新征程上,巾帼不让须眉。每一位妇女都是时代的书写人、追梦的奋斗者。

3月6日下午,“三八”国际劳动妇女节即将到来之际,习近平总书记代表中共中央向广大妇女致以节日祝福和美好祝愿:“新的一年,希望广大妇女更好发挥半边天作用,在推进中国式现代化进程中彰显巾帼风采。”

新征程上,人民军队是实现中华民族伟大复兴的战略支撑。我军建设“十四五”规划,是国防和军队现代化新“三步走”战略的起步规划,也是实现建军一百年奋斗目标的蓝图设计。

3月7日下午,在出席解放军和武警部队代表团全体会议时,习近平总书记指出,实现我军建设“十四五”规划圆满收官,对如期实现建军一百年奋斗目标,对以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,都具有重要意义。

中国式现代化是亿万人民自己的事业。新征程上,每一份付出都弥足珍贵,每一束光芒都熠熠生辉。

春来潮涌,万物竞发。团结凝聚力量,奋斗铸就伟业。
(新华社北京3月12日电 记者朱基钗 林晖 施雨岑 张研)