

活力中国调研行

走进徐家汇书院,明代科学家徐光启与意大利传教士利玛窦的画像静默相望,柜中摆放着两人共同翻译的《几何原本》——400多年前,这场中西文明的“握手”,写下开放汇通的历史佳话。

如今,开放的故事穿越时空,正焕发出现代活力。

2023年12月,习近平总书记在上海考察时强调:“上海作为我国改革开放的前沿阵地和深度链接全球的国际大都市,要在更高起点上全面深化改革开放,增强发展动力和竞争力。”

如何在更高起点上全面深化改革开放?今日上海,以文化共鸣滋养创新土壤,以生态共育激活企业动能,以制度创新保障开放的持续进阶,奏响一曲融合开放的“三重奏”。

开放的文化孕育
开放的生态

上海正以开放文化滋养包容、共生的“雨林生态”。在这里,企业、人才与城市深度互动,演绎着一场场“双向奔赴”的精彩故事。

今年7月开园的上海乐高乐园,26米高的全球最大乐高人仔“搭搭”与复刻江南水乡的枫泾古镇游船相映成辉,在西游记主题乐园里,乐高拼成的西游经典人物,融合了中西文化,让中外游客都能找到共鸣。

“上海的城市精神与乐高‘启迪未来建设者’理念高度契合。”上海乐高乐园度假区总经理陈洁坦言,“两者的交融并非简单地堆砌文化符号,而是深度本土化的创新表达。”来自丹麦的游客尼尔森感叹:“在这里,我看到了文化的交融,这感觉很棒!”

不仅大型跨国企业,文化开放也体现在对中小微型文创企业的扶持上。位于上海市杨浦区的大隐书局,通过“中外作家驻店计划”与来自15个国家的作家建立合作,每年举办超百场国际文化交流活动。“我们不仅卖书,更搭建起中外文化对话的桥梁。”书局创始人刘军介绍,“上海提供的文化基金支持和跨境版权服务,让我们这样的小微企业也能参与国际文化传播。”

文化共鸣与融合,赋予开放更为持久的人文吸引力,吸引着人才的集聚,也促进开放的升级。

去年7月,新加坡卫狮集团英国籍总监詹姆斯紧急来沪参会,上海公安出入境管理部门当日即签发电子口岸签证。他从浦东机场通关后赞叹:“电子签证让流程不再烦琐。”今年5月,电子口岸签证适用范围扩大至上海全城,5至8月签发量环比增长176.68%。截至2024年底,上海已办理新版外国人永久居留身份证“五星卡”超6000人,同比增长123%,居全国首位,并在64个民生领域实现无障碍使用。

开放的生态“长”出开放的体系

优秀的生态系统,能让“种子”长成“森林”,并反哺生态系统。

在张江科学城,生物医药产业集群展现出强大的生态协同效应。和元生物作为基因治疗CDMO(合同研发生产组织)企业,依托张江的“孵化—研发—生产”全链条生态,3年内实现技术突破性发展。“我们不仅享受

文化共鸣、生态共育与制度创新

上海奏响融合开放『三重奏』

本报记者

到了张江的实验室共享平台,还通过生物医药特殊物品出入境联合监管机制,将基因样本通关时间从7天缩短到1天。”公司研发总监程海子告诉记者,“这种生态支撑让我们能与全球顶尖机构同步研发。”

上海吸引企业的,不再是传统优惠政策“套餐”,而是让企业的核心发展理念得以实践的“雨林生态”。企业在这里获得的是与其全球战略匹配的创新能力和、应用场景和资金、人才支撑,从而实现企业与城市的共同进化。

一根小螺钉,经导管介入人体,来到心脏最内部的三尖瓣区域,在医生“指挥”下精准“找”到位置,这是当下高难度心脏手术——三尖瓣反流治疗的顶级产品,由上海汇禾医疗科技有限公司研发突破。成立不到7年,汇禾的医疗产品便走向全球,公司常务副总裁沈简文感慨:“没有政府推动,脚步不会这么快。”

2023年,在汇禾医疗启动临床前,融资难题摆在眼前,上海市松江区推动汇禾医疗参加全国科技创新大赛,并夺得医疗器械组第一名,随后获得4亿元关键融资。如今,汇禾医疗融资规模已达初始的10倍。

开放的生态,还在推动国内产业协同体系的构建。新能源汽车产业链的协同,是长三角生态共育的典范。2025年上半年,上海新能源汽车出口量同比增长30%,背后是“研发在沪、制造在苏、配套在浙、物流在港”的协同网络。在上汽集团上海研发中心,工程师们正调试新车型的智能驾驶系统,这款与华为联合研发的车型,核心算法在上海迭代后,精密零部件由苏州工厂生产,动力电池来自宁德时代基地,最终通过上海港发往全球。

开放的体系释放
开放的动能

今年5月,以上海期货交易所天然橡胶期货交割结算价为基准的合约在国外上市,这是全球首个直接引用人民币价格的境外期货品种。“以前东南亚橡胶贸易用新加坡价格,现在我们用上海胶定价,让中国价格走向全球,人民币结算占比从15%提升到30%。”联润橡胶负责人介绍。

在临港新片区,全国首个“跨境数据流动分类监管试点”正在运行。特斯拉上海工厂通过该机制,实现了研发数据与美国总部安全高效传输。“这套制度让我们的数据流转效率提升40%,同时满足中美两国数据监管要求。”特斯拉全球副总裁陶琳表示,“这是我们在全球遇到的最为创新的方案。”

开放的动能不断释放,让上海有效辐射长三角,让适配国际的规则体系,成为区域协同发展的标靶。

在G60科创走廊,“跨域通办”机制正打破行政壁垒:企业上海提交的高新技术企业认定材料,可通过远程虚拟窗口同步至苏州、杭州等城市审核,195项政务服务实现“一地受理、九城通办”。科大智能在松江提交申请后,仅用3天就同步完成苏州、嘉兴两地资质认证。“过去需要重复提交材料,现在一次申请、三地互认,为我们节省了两个月时间。”公司证照负责人说。

从乐高乐园中西文化的创意融合,到新能源汽车产业链的跨域协同,再到期货市场“中国价格”的全球输出……上海开放的进阶之路揭示了一个朴素而又深刻的道理:最好的开放是相互成就,最强的汇聚是生生不息。

(本报记者吴焰、朱磊、宋飞、巨云鹏、袁悦超参与采写)

日,阿斯塔纳)成果。

各代表团团长认为,上合组织成员国在工业、环境保护、节能、发展清洁能源等领域加强可持续发展合作具有重要意义。团长们注意到“上合组织可持续发展年”框架内举办的活动成果,包括首届上合组织国家绿色发展论坛(2024年7月8日至9日,青岛)、上合组织可持续发展论坛(2025年4月17日,鄂木斯克;2025年11月17日,莫斯科)。

各代表团团长批准了《上合组织成员国2026—2028年社会发展与保障领域合作路线图》,注意到在上合组织经济智库联盟框架内设立可持续发展委员会的建议。

各代表团团长强调,上合组织成员国在环境保护、生态安全、合理利用自然资源、应对包括冰川加速消融在内的气候变化等领域继续共同开展工作具有现实意义。

各代表团团长注意到联合国宣布2025年为“国际冰川保护年”和首届国际冰川保护高级别会议(2025年5月29日至31日,杜尚别)通过的《杜尚别宣言》。

各代表团团长支持继续落实《2024—2026年落实〈上合组织绿色之带纲要〉联合行动计划》(2024年5月22日,阿斯塔纳)、《〈上合组织成员国环保合作构想〉2025—2027年落实措施计划》(2024年5月22日,阿斯塔纳)、《上合组织成员国关于加强可持续发展的倡议》(2025年7月3日,天津)。

各代表团团长注意到关于在联合国区域生态峰会框架内举办上合组织生态问题特别会议(2026年,阿斯塔纳)的建议。

各代表团团长注意到,为纪念“水促进可持续发展2018—2028”国际行动十年将举行第四届国际高级别会议(2026年5月,杜尚别)。

各代表团团长强调,扩大应对气候变化挑战方面的合作具有重要意义,包括在制定和实施有效气候政策、研发低排放技术、可持续融资工具、以包容和公平方式发展碳市场和碳交易方面交流经验和做法。鉴此,有必要继续积极落实《上合组织成员国元首理事会关于应对气候变化的声明》(2022年9月16日,撒马尔罕)。

各国主管部门将继续制定《上合组织成员国政府间气候变化协定》草案。

各代表团团长注意到自然灾害和人为事故灾难风险日益加剧,认为提升上合组织紧急情况

应对处置能力十分重要,指出应进一步加强应急管理部门协作,包括在动态信息交流、空间监测数据应用以及应急联合演练等方面的合作。

各代表团团长注意到上合组织成员国边境地区紧急救灾部门负责人会议(2025年5月12日,上海)成果。

各代表团团长认为,应进一步深化上合组织成员国卫生领域合作,包括提升卫生应急能力、完善初级卫生保健、建设数字化医疗基础设施、加强传染性和非传染性疾病防控与治疗、确保有效且高质量药品准入、培养医疗专业人才以及促进上合组织地区医疗旅游。团长们强调持续落实《上合组织成员国卫生领域合作主要措施计划(2025—2027年)》(2024年3月14日,阿斯塔纳)十分重要。

各代表团团长重申,完善卫生行业人才管理对提升全民医疗服务质量具有重要意义,支持有关成员国继续开展上合组织医学协会和上合组织医疗旅游联盟的建设工作。

各代表团团长强调,上合组织成员国卫生防疫部门负责人会议机制为加强地区生物安全发挥了重要作用,各方愿开展传染病防治合作,支持在上合组织框架内签署关于防治鼠疫的合作协定,进一步落实《上合组织成员国元首关于在上合组织地区共同应对流行病威胁的声明》(2018年6月10日,青岛)。

各代表团团长强调,在上合组织成员国减贫特别工作组框架内进一步开展减贫合作、提升人民福祉十分重要,将有助于实现联合国可持续发展目标。各代表团团长注意到以“构建应对气候变化可持续发展社会保障体系:保护上合组织地区弱势群体免受气候变化冲击”为主题的特别工作组会议成果。(2025年10月22日,视频方式)。

各代表团团长支持深化上合组织成员国教育、科技领域合作,包括推进上合组织大学建设,继续开展提高学术交流合作、实施联合科研项目、确保普及优质现代教育。各方欢迎白俄罗斯共和国和伊朗伊斯兰共和国加入《上合组织成员国政府间关于上合组织大学设立和运行的协定》(2017年6月6日,阿斯塔纳)。

各国主管部门将继续开展面向大学生和青年专业人才的各类创新活动,包括组织竞赛、奥林匹克竞赛和交流活动,注意到关于建立上合组

探索低浓度瓦斯变废为宝

李晋平

迈向“十五五”的创新图景

煤矿瓦斯,又被称为“煤层气”,伴随煤矿的开采排出,其主要成分是甲烷。甲烷得到合理利用,就是清洁能源。甲烷体积分数大于或等于30%的高浓度瓦斯可用于发电、燃烧,但受技术限制,大量浓度8%以下的瓦斯只能排空。山西是煤炭开采大省,推进低浓度煤矿瓦斯利用,是山西科研工作者的职责使命。

过去十几年来,我和团队成员一直致力于低浓度瓦斯利用的技术攻关,探索出一条“瓦斯低浓替代、梯级提质利用”的技术路线,取得多项成果。其中,我们研发的“人工沸石分子筛技术”解决了浓度为2%—8%的瓦斯利用难题。

低浓度煤矿瓦斯中混入大量空气,甲烷浓度被稀释,是阻碍其高效利用的重要因素。空气的主要成分是氮气,我们研发的技术能将甲烷与氮气高效分离,不仅能降低瓦斯富集提浓的下限,让原来不能直接利用的低浓度瓦斯变得能用,也为瓦斯的全浓度梯级提质利用打下了技术基础。

沸石分子筛是一种具有规则孔道结构

记者手记
看得远,才能走得稳

在行业空白时入局、在政策落地前破题,采访中,李晋平团队的前瞻性给记者留下了深刻印象。

科研的前瞻性,从来不是漫无边际的空想,而是立足现实痛点的精准选择。李晋平是土生土长的山西人,他的科研方向始终与山西能源革命的需求紧密结合。他带领团队不仅成功破解低浓度瓦斯利用这一行业

加快建设新型能源体系。
——摘自“十五五”规划建议

的硅铝酸盐材料,广泛应用于气体分离领域。但是,传统的沸石分子筛表面往往带有大量的平衡离子,对氮气分子产生额外的吸附作用,不利于从氮气中“筛”出甲烷。

能否调整沸石分子筛中硅和铝的比例,保留材料对甲烷更多的吸附力?为了实现这个目标,我们历经了2万多次试验,终于研发出一种高性能吸附材料,用它进行甲烷提浓。提浓后的甲烷根据浓度不同,有的可以发电,有的可以燃烧。这项技术获得2021年度中国石油和化学工业联合会技术发明奖一等奖。

2023年,通过校企合作,基于这项技术创建的示范项目在山西一家煤矿企业落地。投用那天,看着仪表盘上甲烷浓度的变化,大家都很激动。目前,项目已经安全、连续运行近两年。今年底,还将在第二家煤矿企业落地。

去年底,生态环境部和市场监管总局联合发布了新修订的煤矿瓦斯排放标准,我国将煤矿瓦斯甲烷体积浓度排放限值由30%大幅收紧至8%。新标准的出台,为我

科研的前瞻性,更需要沉得下心的长期主义。为了将甲烷、氮气高效分离,团队历经2万多次试验,在200多种分子筛结构里“筛”了7年,才锁定了合适的材料结构。

看得远,才能走得稳。创新路上,希望广大科技工作者把学术追求与国家战略需求、时代发展大势更好地结合,为推动产业发展、建设科技强国贡献更多力量。

2025年“全国网络普法行·北京站”启动仪式暨“全国网络普法行”收官总结活动举行

本报北京11月19日电（记者金歆）19日,2025年“全国网络普法行·北京站”启动仪式暨“全国网络普法行”收官总结活动在中国人民大学举行。

活动以“e法善治 网聚同心”为主题,设置“思想之光”“实践之径”“传播之道”“品牌之韵”4个篇章,通过情景讲述、视频展播、普法展演、倡议发布等多种形式,全面展现网络法治建设丰硕成果,系统总结品牌活动3年经验成效和特色亮点。

据了解,“全国网络普法行”系列活动是中央网信办、司法部为贯彻落实

习近平法治思想和习近平总书记关于网络强国的思想、推进网信系统“八五”普法规划精心打造的法治宣传活动品牌。活动自2023年启动,已在全国累计开展各种形式普法活动3000余场次,相关内容网上点击量超170亿。

中央网信办网络法治局相关负责人介绍,“全国网络普法行·北京站”活动为期一周,其间还将组织“平台治理”“数智赋能”“司法实践”3条主题线路探访,开展近50场“首都网络普法联盟”系列普法活动。

本报合肥11月19日电（记者李俊杰）11月18日,陕北—安徽±800千伏特高压直流输电工程(以下简称“陕电入皖”工程)安徽段全线贯通。据了解,安徽是“陕电入皖”工程途经的3个省份中第一个实现贯通的省份,较原计划提前3个月。

“陕电入皖”工程是国家“十四五”电力发展规划重点工程,起于陕西省延安市宝塔山换流站,止于安徽省合肥市合州换流站,途经陕西、河南、安徽三省,线路全长1055千米。

国网安徽省电力有限公司相关负责人介绍,安徽段全长323千米,共计新建铁塔672基,整体工程计划将于2026年3月具备带电条件,6月投运。工程投运后每年可向安徽输送电量超过360亿千瓦时,其中一半以上上是新能源电量,将有效提升安徽电力供应保障能力,促进能源结构转型和“双碳”目标实现。

『陕电入皖』工程安徽段全线贯通

各代表团团长高度评价2024年至2025年上合组织旅游和文化之都(青岛)框架内举办的活动,相信乔蓬阿塔作为2025年至2026年上合组织旅游和文化之都将助力文化旅游领域合作。

各代表团团长注意到关于2026年在上合组织框架内举办部长级会议的倡议(2026年3月17日至22日,杜尚别)。

各代表团团长强调,相关机构开展体育交流与合作对增进上合组织国家民众的相互了解和友好关系具有重要意义,此举将推动各国体育领域合作。

各代表团团长重申,上合组织成员国致力于秉持平等、公正和不得以任何理由(包括国籍、语言、宗教、民族或社会出身)歧视运动员的原则,加强国际体育交流,强调每年在中华人民共和国昆明市和吉尔吉斯共和国伊塞克湖州举行上合组织马拉松比赛对深化上合组织体育合作做出积极贡献。

各代表团团长注意到上合组织成员国体育部门负责人会议(2025年5月21日,哈尔滨)成果。

各代表团团长注意到关于2026年在俄罗斯举行由上合组织有关成员国参加并向各国开放的国际体育赛事和上合组织公开赛的建议。

各代表团团长注意到关于设立上合组织文明论坛并于2026年举办开幕式的倡议。

各代表团团长注意到将举行第六届世界游牧民族运动会(2026年,比什凯克和乔蓬阿塔)。

各代表团团长强调,深化文化合作对加强上合组织国家人民友谊具有重要作用,并重申致力于维护和促进文化多样性。

各代表团团长注意到上合组织成员国文化部长会议成果,上合组织艺术节(2025年7月7日,青岛)和电影节(2025年7月6日,重庆)以及上合组织成员国代表参加的“国际音乐”国际音乐节(2025年9月20日,莫斯科)的情况。

各代表团团长根据《联合国教科文组织宪章》(1945年通过)序言中确立的原则以及《上合组织成员国政府间文化遗产保护合作协定》(2021年签署),注意到在保护与弘扬物质和非物质文化遗产工作中,保障成员国文化与历史权利具有重要意义。

(新华社莫斯科11月18日电)