

院士上封面 解锁中国科技

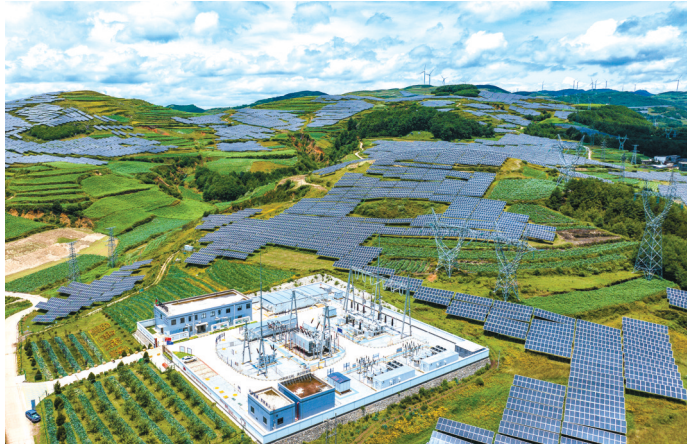
不久前,第二届“一带一路”科技交流大会科技引领“碳达峰碳中和”论坛成功举办。该论坛深入探讨科技在推动“碳达峰碳中和”目标实现中的关键作用,增进共建“一带一路”国家在碳中和领域的科技创新和产业合作。

中国工程院院士、天府永兴实验室学术委员会主任、清华大学教授贺克斌在论坛上进行了发言,对中国碳中和技术路线进行了展望。日前,贺克斌院士接受了华西都市报、封面新闻记者采访。

中国工程院院士贺克斌：
新能源技术是开启绿色发展的钥匙能源格局
从资源不均到技术竞逐

贺克斌指出,全球发展模式正从能源资源依赖走向能源技术依赖,而这场变革的核心驱动力,正来自以风光(风能和太阳能)为代表的新能源技术革命。

贺克斌分析道,传统化石能源在全球分布极不均衡,并导致全球能源供需



贵州金元仙水窝农业光伏电站俯瞰。新华社发



河北省衡水市故城县三朗镇附近的风电场。新华社发

人物名片



车家竹摄

贺克斌,清华大学环境学院教授,中国工程院院士。1962年出生于四川成都,现任国家生态环境保护专家委员会副主任,中国环境科学学会副理事长,国务院学位委员会环境科学与工程学科评议组召集人,全国环境科学与工程教学指导委员会主任,教育部科技委环境学部主任。

长期致力于大气复合污染特别是PM2.5的研究,在大气颗粒物与复合污染识别、复杂源排放特征与多污染物协同控制、大气污染与温室气体协同控制方面开展深入细致的研究。

矛盾尖锐。与之形成鲜明对比的是,在共建“一带一路”国家,全球风光资源分布相对均匀,为各国提供了公平的竞争新起点。“未来发展的先机,将属于那些率先构建起大规模稳定应用新能源技术体系的国家。”他强调,这一转变正在推动世界经济格局从能源资源依赖转向能源技术依赖。而中国经过数十年积累,特别是经过近十年的飞跃式发展后,已在新能源技术研发和规模化工程应用领域领先一步,其成熟且具备成本优势的技术方案,正成为全球市场的迫切需求。

然而,新能源规模化应用也面临严峻挑战。贺克斌坦言:“化石能源可人为调控,风光则必须遵循自然规律,其波动性成为电网稳定的关键难题。”作为全球最大电力消费国,中国年用电量近10万亿度的庞大电网体系,其稳定性探索具有全球标杆意义。“十四五”和“十五五”将是中国突破大规模新能源电网稳定技术的关键窗口期,而中国在特高压输电等电网建设领域的独到技术,将为同样拥有丰富风光资源但电网基础相对薄弱的共建“一带一路”国家提供重要支持。

完善的市场机制能有效推动实验

室技术向商业化有序转移。而对于处在不同经济发展阶段的共建“一带一路”国家,更需要找到与其国情匹配、成本可控的技术解决方案。

那么工业减排这条路怎么走?聚焦中国工业减排路径,贺克斌直言,中国作为全球主要工业产品供应国,钢铁、水泥、石化等高能耗产业肩负全球供应链重任,也带来巨大减排压力。当前中国约70%的钢铁生产仍依赖长流程工艺,比如从铁矿石冶炼开始,亟需提质增效减排;同时正加速积累废钢资源,提升短流程炼钢比例;而氢能炼钢作为终极方向,其大规模应用仍有待成本突破与系统优化。“产业结构调整、电网清洁化转型与工业技术升级必须三管齐下。”贺克斌强调,当前多数深度减排技术尚未实现商业化,需要地球科学、环境科学、人工智能、材料信息等多学科协同攻关。

四川成都
是技术转移的“西部枢纽

作为本次科技交流的举办地,成都被贺克斌视为“一带一路”技术转移合作的战略支点。贺克斌是成都人,在他

看来,成都有着独特优势:四川丰富的风光水地热资源形成多能互补体系,与众多共建“一带一路”国家能源结构高度相似;成都虽处西部,但其科技创新理念、人才储备及高校院所、研究机构、创新企业密度所构建的综合实力已达东部水平;特别是聚焦“双碳”目标的天府永兴实验室,已在水风光多能互补、二氧化碳资源化利用、资源循环技术等领域产出多项重要成果。

“成都探索的‘降碳减污协同’路径更具现实价值。”贺克斌特别指出,该模式直面发展中国家在解决常规污染问题的同时应对碳减排的双重挑战,这正是多数共建“一带一路”国家面临的真实困境。通过“天府碳中和论坛”发布的实践案例,以及光能互补、光余互补等落地场景,成都正将四川盆地乃至成渝地区的碳中和实践经验,转化为可复制、可推广的“一带一路”解决方案。

当共建“一带一路”国家站在能源革命的十字路口,中国成熟的新能源技术体系与电网建设经验,恰似一把开启绿色发展的钥匙。

华西都市报-封面新闻记者 闫雯雯 车家竹

生活服务广告 028-86969860

个人证件遗失、公司执照印章许可证等遗失、注销公告、清算公告、合 律师提醒:本刊仅为信息提供和使用的双方搭桥,所有信息均为所并公告、声明等登报办理。收费标准:70元/行/天,每行13个字。刊登者自行提供,客户交易前请查验相关证明文件和手续。

声明

近期,中国铁建电气化局集团北方工程有限公司(以下简称“我公司”)发现有非我公司人员以我公司名义刻制印章并进行经营活动,严重影响了我公司形象。

对此,我公司郑重声明:我公司从未成立“中国铁建电气化局集团北方工程有限公司成都管理部”。所有我公司对外参与的项目及对外授权,均有我公司完备手续。

郑重提醒各单位和个人,今后若遇到以我公司(或项目部、工程处、筹备处)等名义进行经营活动的,请与我公司联系,核实真伪。联系电话:0351-6867526。

特此声明

中国铁建电气化局集团北方工程有限公司

2025年7月8日

■成都凌烟派文化传媒工作室(个人独资)公章(编号:5101140231329)遗失,声明作废。

■刘志波身份证51012419781020****于2025年7月2日遗失,本人不承担被人冒用引发的法律责任,特此声明

声明

近期,我校发现有不法人冒用我校名义,宣称受我校委托或授权,就我校工程建设项目进行招投标相关活动。在此,我校郑重声明如下:四川吉利学院从未委托、授权任何公司就我校的工程建设项目进行招投标活动。我校所有工程建设项目招投标工作,均严格按照国家相关法律法规及学校规定的程序,由我校相关部门自行组织开展。请各单位、个人提高警惕,谨防受骗。如遇有公司以我校工程建设项目招投标名义进行的活动,请及时与我校核实确认。对于任何冒用我校名义进行欺诈等违法活动的行为,我校将依法追究其法律责任。特此声明!

四川吉利学院

2025年7月8日

■成都世万潮商贸有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510107MA7N3BQH1E)正副本、公章编号:510107590225

0、财务专用章编号:5101075902251、发票专用章编号:5101075902252、贺远驰法人章编号:5101075902253遗失作废

李秋生、周道银遗体处理公告

李秋生,男,52岁,常住地址:四川省广安市广安区苏溪乡金泉村7组24号,身份证号码:512925197207226593。李秋生于2024年2月19日因病到云南省普洱市人民医院就诊,于2024年3月1日10:52因病病情加重,经医院积极救治,抢救无效病故。周道银,男,常住地址:四川省大英县河边镇鲤鱼坝村3社37号,身份证号码:510921196710209115。周道银于2024年11月5日因病到云南省普洱市人民医院就诊,于2024年4月14日02:44因病病情加重,经医院积极救治,抢救无效病故。经多次与李秋生、周道银亲属联系,亲属仍不到医院处理,死亡后遗体存放在普洱市人民医院太平间至2025年7月1日。现请亲属自本公告发布之日起30天内到云南省普洱市殡仪馆认领处理李秋生、周道银遗体,逾期无亲属认领遗体,将委托普洱市殡仪馆对李秋生、周道银遗体按程序进行火化和骨灰代处理,特此公告。

普洱市人民医院

2025年7月8日

■本人李玲购买成都云锋投资有限公司金堂金都华府二期5栋1单元9楼1号,由于自身原因,遗失成都云锋投资有限公司开具的维修基金(编号0002035)金额1260元和成都胜凯物业管理有限公司开具的产权登记费(编号:0072344)金额:80元。开具时间2018年12月30日,声明作废。

遗失声明

四川劲源供应链科技有限公司营业执照正本(统一社会信用代码:91510100MADGW0P

F19)、公章(印章编号:5101096760690)、财务专用章(印章编号:5101096760692)、徐凡法人章(印章编号:5101096882204)、合同专用章(印章编号:5101096797497)、发票专用章(印章编号:5101096760694)均不慎遗失,声明作废。

■路铂廷(上海)贸易有限公司成都分公司(原名为:兰步婷上海贸易有限公司成都分公司)的负责人章TSUIYIUCHEUNG(编号5101009145380)、发票专用章(编号5101040073703)、发票专用章(编号5101009274133)遗失作废

■邱峰孔明街道兴达彩钢经营部公章编号:5101835097779,不慎遗失,声明作废

■成都话鱼电竞酒店管理有限公司李露法人章(编号:5101160017175)遗失,声明作废。

■成都景尚逸居酒店管理有限公司王阳法人章(编号:510109596127)遗失,声明作废。

■成都华鑫源家具有限公司遗失营业执照正本,统一社会信用代码:915101070961449992,领证日期2021-12-24,声明作废。

■成都蜀来源商贸有限公司遗失营业执照正本,统一社会信用代码:91510113MAACJ6JFXF,公章一枚,编号510109675274,声明作废。

■成都浩海联合科技有限责任公司 遗失公章(印章编号:5101076421892),声明作废。

■新津区鑫珍足道店(个体工商户),公章(网号:5101326124640)、财务专用章(网号:5101326124641)遗失作废。

■成都双宇科技有限责任公司公章(编号:5101009167673)不慎遗失,声明作废

■成都昊天一品门业有限公司财务专用章(编号5101075217403)、法人章刘润(编号5101075217405)遗失作废。

■成都内香东户商贸有限公司公章(编号5101055586056)、财务专用章(编号5101055586057)、发票专用章(编号5101055586058)、王建君法人章(编号5101055586059)遗失作废

■成都金正慧集团有限公司公章(印章编号:5101055138873)不慎遗失,声明作废

■成都鑫益鼎贸易有限公司有限责任公司公章(编号5101096814957)、财务专用章(编号5101096814958)、梁刚法人章(编号5101096814959)印章损坏作废

■简阳市平武镇皮匠街村股份经济合作联合社公章(编号:5101850052202)遗失作废

■成都思炫餐饮娱乐有限公司公章(编号:5101008384455)遗失,声明作废

■四川省善有茶业销售有限公司公章(印章编号:5101140162954)遗失作废

■高新区德西建材经营部公章(编号:5101096298575)遗失,声明作废。