

2023年生态文明贵阳国际论坛落幕——

生态文明建设“中国实践”获广泛赞誉

◎朱家欢 本报记者 何星辉

17个主题论坛,3200余名参会嘉宾。一场国际性的生态文明盛宴,引来中外政商领袖和行业大咖争鸣论道。

7月8日至9日,2023年生态文明贵阳国际论坛在贵州省贵阳市举行。与会嘉宾共商绿色低碳发展之策,共论人与自然和谐共生现代化之道,共谋全球生态文明建设之路。

作为我国目前唯一以生态文明为主题的国家级国际性论坛,自2009年举办以来,生态文明贵阳国际论坛始终致力于推动生态文明与可持续发展的理念传播与实践探索,被与会嘉宾誉为“中国同世界各国推进生态文明领域交流合作的一张亮丽名片”。

“中国经验”引来嘉宾频频点赞

围绕“习近平生态文明思想理论与实践”“绿色低碳发展”“生态保护与污染防治”“国际交流合作”四大主题,本届论坛设置了十七个主题论坛,举办了“绿色创新产品展”,并发布系列研究成果。

“作为世界上最大的发展中国家,中国在促进自身绿色发展的同时,也为人类可持续发展不懈努力,是全球生态文明建设的重要参与者、贡献者和引领者。”中国人民外交学会副会长李惠来

的发言引发广泛共鸣。

过去十年,我国以年均3%的能源消费增速支撑了年均6.6%的经济增长,能耗强度累计下降26.4%,是全球能耗强度降低最快的国家之一;累计完成造林9.6亿亩,占全球人工造林的1/4,成为全球森林资源增长最多的国家……

会场内外,中国生态文明建设成就和绿色发展经验备受关注、广受赞誉。

对于中国不断用行动积极践行“绿水青山就是金山银山”理念,日本首相鸠山由纪夫在视频致辞中给予高度评价。他说,如果更多的国家能够学习中国的生态文明建设,将为全人类的可持续发展产生积极作用。

“在绿色发展方面,尼泊尔可以从中国这里学到很多东西。”尼泊尔众议院副议长英迪拉·拉纳说,“我们需要更好地保护我们的资源,保护生态系统的多样性。同时,我们要更好地应对城市环境恶化和气候变化的挑战,贵阳的可持续发展模式为我们提供了一个有效应对这些挑战的蓝图。”

“贵州缩影”背后的科技新力量

绿色经济占GDP比重达45%、“世界自然遗产地”数量全国第一、主要河流出境断面水质优良率达100%、30项生态文明制度改革成果被列入国家推广清单……2011年以来,贵州深耕全国

生态文明试验区建设,接续奏响生态乐章。从“试验区”到“先行区”,从“走新路”到“出新绩”,如今,优良生态环境成为贵州最大的发展优势和竞争优势。

“我们今天所在的贵州,正是新时代中国生态文明建设取得巨大成就的一个缩影。”中联部副部长钱洪山频频点赞。在他看来,贵州在建设人与自然和谐共生的中国式现代化方面形成了许多好经验、好做法,值得分享借鉴。

“贵州缩影”背后,科技新力量不容忽视。作为全国石漠化面积最大和危害最重的省份,20多年来,贵州师范大学教授熊康宁团队持续攻克技术难题,探索9种石漠化治理工程模式与衍生产业技术体系。贵州是全国磷矿主产区之一,在科技新力量的加持下,2022年贵州磷石膏资源的综合利用率高达96.43%,创下历史新高。这意味着,贵州的磷石膏综合利用能力和技术在全国处于领先水平。

贵州省科技厅党组书记项长权表示,近年来,贵州不断加大生态治理科技供给,通过重大项目、“揭榜挂帅”等举措,引导科技新力量聚焦生态治理重点领域,为贵州生态文明建设提供了源源不断的科技支撑力。

应对气候变化,凝聚“贵阳共识”

“人类与自然共存共生、不可分割,这就要求我们以不危害环境为前提,找

到最佳的发展路径……”赤道几内亚共和国副总统曼格说,气候变化是生态问题一个非常重要的显现,极端天气事件越来越多,越来越频繁,改变并威胁着大部分人的生活状况。

中国气象局在论坛上发布的《中国气候变化蓝皮书(2023)》显示,全球变暖趋势仍在持续,中国升温速率高于同期全球水平,极端高温事件频发趋强。

围绕全球气候治理和绿色低碳转型发展等议题,与会的专家学者通过主旨演讲和专题发言等方式,贡献真知灼见。

“极端天气频率和强度的增加,是全球暖化显著的特征之一。由于极端的天气事件,导致大规模地质灾害或者地表灾害的频发发生。”中国科学院院士崔鹏表示,要进一步研究极端气候的成因和机理,充分应对极端气候事件,同时要研究新技术、出台新标准,通过一系列政策的频繁发生。”

“我们要更加深刻清醒地认识到,人与自然是一荣俱荣、一损俱损的命运共同体。只有像保护自己的眼睛一样保护生态环境,像对待生命一样对待生态环境,坚持人与自然和谐共生,推进绿色低碳发展,才能为子孙后代留下天蓝、地绿、水清的美丽家园。”作为论坛成果之一,《2023贵阳共识》发出的呼吁催人警醒,与会各方在思想之基、理论之道、发展之策、行动之路四方面达成了高度共识。

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 王迎霞 通讯员 黄莉 苏杨

7月8日,随着清凉蔬菜节的成功举办,宁夏固原市将22.63亿元订单收入囊中。这个黄土高原上的小城,立志要打造更好的“中国清凉蔬菜之乡”。

几个月前,中国工程科技发展战略宁夏研究院就启动了重点项目“宁夏清凉蔬菜产业发展战略研究”,由李天来院士担纲,李玉、吴孔明、邹学校等多位院士加盟。

能享受到中国工程院“智囊天团”服务的,全国共有20个省(区、市)。

从京津冀、长三角到东北、中西部,再到成渝双城、粤港澳大湾区。5年间,中国工程院地方研究院“聚是一团火,散是满天星”,一批具有战略性、前瞻性和综合性的研究成果成为助力地方高质量发展的引擎。

主动作为 精准选题

“蔬菜是耗水较多的作物,宁夏水资源又紧张。应有效利用盐碱地、沙漠、戈壁滩、旱砂地、工业废弃地发展设施蔬菜,注重保护生态,不增加用水量。”

“宁夏蔬菜80%外销,要分析比较优势,明确目标市场,解决高品质瓜菜市场占有率不高、销售渠道不畅、品牌知名度低等问题。”

4月1日,在“宁夏清凉蔬菜产业发展战略研究”启动会现场,宁夏大学教授李建设代表项目组汇报了实施方案后,与会院士就需要重点关注的问题给出了解决路径。

这样的咨询研究项目,截至2022年底,中国工程院地方研究院共启动700多个,其中工程院经费支持350多个,支持经费4亿多元,地方配套近8亿元。

在院省合力支持下,各地方研究院主动作为,从精准选题到成果转化成果丰硕。

安徽研究院积极参与承办世界制造业大会等高端学术论坛,提升智库影响力;福建研究院与省内200余家企业建立合作关系,广泛组织技术需求线上线下对接活动;山东研究院依托海洋生物医药科技创新发展战略研究成果,提速并推动国内首个海洋抗肿瘤新药申报临床并获批。

另外,广东研究院“大湾区广深港高速磁浮铁路预可研”项目上报国家发改委,相关建议纳入《国家综合立体交通网规划纲要》;宁夏回族自治区党委和政府将“发挥中国工程院科技发展战略宁夏研究院作用”写进“十四五”《规划纲要》等多项规划政策文件……

规范管理 守正创新

成绩的取得,源于对运行的规范管理。

6月21日,记者从中国工程院召开的地方研究院工作交流会上获悉,该院狠抓制度建设,特别是2022年出台《地方研究院建设与发展指导意见》《院士行管理实施细则》等文件,并将工程院资金支持的地方院项目纳入工程院总体信息系统,突出咨询目标导向,同时保障财政资金安全合规使用。

成绩的取得,源于对制度的守正创新。

作为第一家地方研究院,湖北研究院自2018年3月22日以来已经立项129项,“订单式立项”是他们一路高歌猛进的良法。

福建研究院建立了纵横联动机制,无论是中国工程院及各学部、中科院,还是省直各单位、重点企业、高校院所,都能“一键直达”。

“我们设立了院士基金,推动科技创新成果在川落地转化。川渝两院更是深度合作,接下来打算建立院士项目库。”四川研究院院长董路透露。

不断探索,定能做出特色。地处西北内陆,亦百舸争流。

2018年7月,中国工程院在宁夏布局建设西北首家地方研究院,依托单位为宁夏科技发展战略和信息研究所。目前,已立项6批53个战略咨询研究项目,先后组织35批183人次中国工程院院士及团队来宁开展考察调研、专题报告、咨询服务活动。

“我们及时将院士在咨询研究过程中提出的产业共性技术问题列入自治区重大重点科技项目,由院士领衔开展重大技术联合攻关。”宁夏研究院副院长、宁夏科技厅副厅长陈放介绍。

“以评促建”更好服务地方发展

“尽管地方研究院建设取得了阶段性成效,但也存在突出问题,首先就是管理和顶层设计有待进一步优化。”中国工程院三局副局长黄海涛指出。

院地合作,地方为主,然而有的地方院没有因地制宜建立一套符合当地特色的运行管理机制。选题上,有的结合政府需求不够,突出工程科技特色不够;有的没有从全省大局出发,从依托单位自己关心的问题中提炼项目;有的甚至直接根据院士意愿确定项目,导致立项质量参差不齐。

另外,项目成果质量还需进一步提升,经费管理还存在薄弱环节,这些都需要在今后的工作中加以改进。

今年,中国工程院将启动地方研究院成立以来的首次综合评估,除了组织机构、制度建设、人员配备、场地保障、项目管理等常规内容外,“一个点、两条线”是这次评估的重中之重。

据悉,“一个点”是指工作的发力点是否紧紧围绕地方政府的关注点。“两条线”中,“高线”指项目质量,越高越好,多多益善;“红线”指经费管理,严格要求,绝不触碰,出了问题实行一票否决。

“服务好,院士什么都不是;服务不好,院士什么都不是!”云南研究院秘书长贵斌的话引起与会者共鸣。为提升服务质量,该院创新出台了《院士“七有”服务实施细则》,细则之细,具体到院士的出勤率。

黄海涛认为,评估是手段,而非目的,最终都是为了规范地方院管理,更好地服务地方发展,达到“以评促建”。

三亚抱坡国际体育中心白鹭体育馆迎来首秀

科技日报讯(记者王祝华)“天气热,暑期旅游热,三亚抱坡国际体育中心更热!”7月9日晚,在超过3万名观众的见证下,新落成的三亚抱坡国际体育中心白鹭体育馆首秀开启,2023三亚之夜群星演唱会成功举办,点燃鹿城七月盛夏之夜。

“结合纳税、社保等政务大数据,建行推出了有抵押、无担保的‘政务数据贷’信贷产品,今年已投放贷款3.69亿元。”中国建设银行县支行行长毕玉才说。

转型升级,指路明灯。“要实现转型,就必须牢牢锚定科技创新这一‘关键点’。”王永昌说,这样才能让传统产业“老树发新芽”。

坚和扩大生产等资金需求。同时,为发挥金融信贷的杠杆作用,他们对铸造企业实施优惠利率定价机制,推出了“信易贷”“税贷通”等特色信贷产品。

“结合纳税、社保等政务大数据,建行推出了有抵押、无担保的‘政务数据贷’信贷产品,今年已投放贷款3.69亿元。”中国建设银行县支行行长毕玉才说。

转型升级,指路明灯。“要实现转型,就必须牢牢锚定科技创新这一‘关键点’。”王永昌说,这样才能让传统产业“老树发新芽”。

金融赋能,为产业转型添利好

“2018年,农商银行为企业批了1900万元信用经营贷款。”献县东方铸造有限公司总经理许秋占告诉记者,这缓解了企业转型升级和流动资金难题。

为支持铸造企业转型,献县金融机构涌现出一批创新先锋。“我们对绿色环保产业的融资需求采取申请优先受理、资金优先调配、优惠优先考虑的‘三个优先’原则。”献县农商行董事长张永利介绍,优先满足铸造企业转型升级、技术攻

“一滴油的奇妙旅行”

7月10日,“一滴油的奇妙旅行”互动科普展在中国科技馆开幕。本次展览设置了“掘进深地”“油生万物”“探索未来”三大展览单元。展览以一滴油为视角,展示石油化工全产业链和氢能、地热等新能源的核心成果,向公众普及能源科学知识。

图为观众正在参观展览。
本报记者 周维海摄



晶硅光伏组件回收利用技术研究项目通过验收

科技日报西宁7月10日电(记者张鑫)退役光伏组件如何“变废为宝”?10日,记者从青海省科技厅获悉,青海省重点研发计划项目“晶硅光伏组件回收利用技术研究”通过专家验收。项目通过对晶硅太阳能电池组件材料的回收循环利用研究,探索清洁能源固废回收再利用研究,探索清洁能源固废回收以及可循环、高值化再生利用的新兴产业途径,已于2021年建成了我国首条具有自主知识产权的高质量综合法太阳能晶硅光伏组件回收中试

线,综合回收率达92%,为我国晶硅电池综合回收利用提供了科技示范样板。

青海是全国清洁能源大省,是目前世界上大规模并网光伏电站最集中的地区,开展光伏组件回收可避免资源浪费。2017年起,黄河公司率先开展晶硅光伏组件回收产业化及设备国产化等关键技术研究,旨在将退役的光伏组件通过分类拆解,回收其中可重复利用的硅、银、铜、铝等材料,将退役光伏组件“变废为宝”。

据悉,该项目目前由国家电投集团

青海光伏产业创新中心负责开发,项目针对退役晶硅太阳能电池组件回收技术,形成了以“机械拆除、热切割、选择性分离、热解、湿法提纯工艺”为核心的工艺技术路线,编制了完整晶硅太阳能电池组件回收产业化及设备集成方案,并在西宁经济技术开发区建成可综合回收玻璃、铝边框、接线盒(线缆)、硅、焊带等主要产品的30兆瓦中试线。该条组件回收中试线的建成使国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司闭环形成多晶

硅、硅片、电池、组件、支架、光伏电站规划设计及建设、运行维护、检测评价及组件回收的垂直一体化光伏全产业链。

国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司青海光伏产业创新中心产业检测与数据分析中心主任崇峰在接受科技日报记者专访时介绍,光伏组件回收中试线实现了光伏组件各核心材料的高效回收再利用,满足光伏上下游产业对回收产品的要求,真正实现产业绿色循环。

河北唐山:农家书屋成为富民惠民“智慧屋”

◎本报记者 陈汝健

“我从农家书屋查阅到了热带水果种植技术,破解了‘南果北种’的适配问题。”日前,河北省唐山市路北区大张刘村种植户李召辉告诉科技日报记者,目前他种植的40多棚热带水果均已成功挂果。

记者走进李召辉的温室大棚,长条蕉、嘉宝果、小芒果……十余种热带水果正飘香。

“这深紫色的嘉宝果长势非常好,肯定能卖个好价钱。”李召辉高兴地对记者说。

上述场景是受益于农家书屋的一个缩影。在唐山市路北区,农家书屋不仅帮农民提高了生产技术,还在延伸公共服务体系方面发挥了重要作用。

“我们书屋每天都有不同主题的特色活动。”唐山市路北区大官庄村党支部书记杨立辉告诉记者,周一的科学知识普及活动,让村民们对生态环保、健

康养生等方面有了新认识。在这里,科普活动已成为村民获取科学知识、培养科学思维的新风尚。

“为满足村民的阅读需求,我们与唐山市图书馆建设了智能‘联借联还’系统,通过这台多功能显示屏可以完成在线注册、检索书籍目录,以及借还和续借服务。”大官庄村农家书屋管理员吴军介绍,每天都有村民来借还图书,这里已成为村民打卡和见证村史变迁的承载地。

(上接第一版)

铸造企业通过“绿电”赋能。“2018年,全县铸造企业由传统的燃煤改为电能替代。”国网献县供电公司总经理赵德利告诉记者,面对急增的电力负荷,加快智能电网建设成为摆在供电公司面前的一道考题。

“为此,我们积极调整电网规划和电网建设资金投入方案,先后投运了3座110千伏变电站和1座220千伏变电站。”赵德利介绍,目前还有1座110千伏变电站正在建设中。

为使企业办电更快捷高效,供电公司不断优化电力营商环境,为用户申请业扩报装业务开通绿色通道,主动对接企业用电需求。“我通过‘网上国网’系统申请业扩报装业务后,20余天,3千米的10千伏线路就通电了。”樊志录感慨道,这次切身体验了电网建设速度和优质服务的温度。

电网快速抢修服务为企业可靠用电提供保证。“面对持续增长的用电负荷,我们建立了应急抢修队伍,能够快速恢复故障线路供电。”赵德利说。