校

元

表

滅

风

险

检

察

公

益

诉

讼

护

角亢

未

成

年

网



全国"公安楷模"排依克边境派出所:

当戍边接力棒交到我们手里

法治中国

中青报·中青网记者 何春中

"我是排依克边境派出所所长彭明 有,戍守边疆8288天!"

"我是排依克边境派出所政治教导 员陈俊飞,戍守边疆5001天!"

我是排依克边境派出所民警袁啸, 戍守边疆735天!

我是排依克边境派出所民警景旭 辉,戍守边疆400天!

"边疆有我,请祖国放心!" "如今,排依克的戍边接力棒交到

我们手里,我们没有任何理由不守好边 境——因为战位在这里,我们身后是万 家灯火;因为思念在这里,万里边关承 守护锦绣山河!" 在新疆维吾尔自治区成立70周年之

际,公安部授予新疆出入境边防检查总站 喀什边境管理支队排依克边境派出所全 国"公安楷模"称号。当天,排依克边境派 出所先进事迹发布仪式在乌鲁木齐市举 行,一声声铿锵有力的誓言响彻在现场。

排依克边境派出所地处我国与塔吉 克斯坦、阿富汗、巴基斯坦三国交界的战 略要地,扼守帕米尔高原瓦罕走廊"咽喉 要塞",辖区平均海拔逾4600米,自然环 境恶劣、边境形势复杂。

该所成立于1950年,现有民警50 人,平均年龄28岁。建所75年来,一代代 戍边民警用青春和热血在含氧量不足平 原 50%的"生命禁区"书写着"境界比海 拔高、初心比高原红、风骨比石头硬"的

"刚来排依克的3个月, 我最怕的其实是孤独"

曾经的瓦罕走廊,丝路悠悠,鸡鸣

排依克,在柯尔克孜族语中意为"最 高的山",是地处瓦罕走廊中国段的村 落。瓦罕走廊是古代文明交流的重要陆 路通道,玄奘、马可·波罗都曾在这条古 道上留下印迹。

作为喀什边境管理支队位置最偏 远、环境最恶劣的基层单位,排依克边境 派出所的老相册里记录着曾经的艰苦岁 月。相当长的一段时间里,民警们只能凿 冰取水,靠太阳能发电。

今年29岁的民警袁啸2023年研究 生毕业后,来到了排依克。

袁啸记得特别清楚,来报到那天, "车子从白天走到黑夜,耳边重复着车轮 碾过积雪和石子的声音,摇晃得头疼,肚

子里也是翻江倒海的。"

到所里时,已是深夜。床头开足的制 氧机和战友端来的热汤面,让袁啸熬过 了在所里的第一夜。



排依克边境派出所民警在雪山巡逻。

第二天,袁啸起床一看:四面都是雪 山,连个人影都看不到!他一下子就蒙 了,"作为正儿八经侦查学专业毕业的研 究生,我来这儿能干啥呀?"

派出所所在地海拔3700多米,2016 年通长期申,2017年通万联网,2018年 修通柏油路……每年8月底至次年4月, 帕米尔群山被厚厚的积雪覆盖,到处是 刺眼的白色。

"对于我来说,刚来排依克的3个 月,我最怕的其实是孤独。"袁啸坦言, "当时感觉这里就像一个被世界遗忘的 地方,一个完全没有色彩的地方。"

不过,战友克依木改变了袁啸的

克依木是一个30多岁的维吾尔族 小伙,他的拿手绝活是在石头上画画。利 用执勤间隙,他画了足足上百幅石头画。

克依木从小就喜欢画画,刚来所里 时,他才18岁,也很不适应。他会想家, 想妈妈。想得难受时,他就在石头上画警 务训练、巡逻出警,画天安门、国旗……

画着画着,克依木不觉得孤独了。有时 候战友们和游客们过来,看到他画的画,都 很开心。此时,克依木感到"特别幸福"。

看着克依木画在石头上的画,袁啸 开始觉得"排依克有了色彩"。

除了工作上的成长,这里的民警都 学会"报喜不报忧"。

派出所四面被高高的山峰包围,为 了不让家人担心,每次视频电话时他们 都会跑到室内接打。他们给亲人介绍工 作环境时,常说"我们单位在帕米尔,那 可是5A级景区"。

直到有一次,派出所年龄最小的民警

丁吉祥的父亲从媒体报道中得知儿子工 作环境的真实情况。父亲打来电话,未及 开口便已哽咽,"为啥不给我们说实话?"

挂电话前,父亲不忘鼓励丁吉祥好 好干,"你是我们的骄傲!"

"家家是哨所,人人是哨兵"

排依克边境派出所副所长徐青曾 多次参加处置边境突发情况的行动,是 民警们公认的"硬汉",以训练严格著 称。2024年,在国家移民管理局开展的 警务实战练兵考核中,他带队取得了新 疆出入境边防检查总站第一的好成绩。

烈日下,战斗队员卧倒起立,血痂 连着水泡,没有一人喊疼。寒冬里,战斗 队员举枪瞄准,手指冻僵,睫毛结霜,没 有一人叫苦。

如今,排依克的边境线上,巡逻路通 了,智慧铁丝网建起来了……曾经的天 堑,一目了然;曾经的盲区,尽在掌握。

"作为一支戍边队伍,就要有过硬的 素质。那些流过的汗、磨破的皮、蹭掉的 肉,就是最硬的护身符!"徐青说。 这里的牧民都会随身带着民警的

联系方式,因为村子离山下太远,民警 离牧民最近,是牧民遇到困难时最大的

一茬茬民警给群众做的好事多得 数不清。有的民警为了保护牧民的牛羊, 和野兽猛禽斗智斗勇;有的民警为了救 助被困的老乡,在深山中徒步三天三夜; 有的民警为了给老乡买药,翻山越岭冻 伤了手脚……

瓦罕走廊里边分布着好几个夏牧 场。每年夏季,附近3个乡镇的牧民,会 赶着数千头牲畜到那里放牧,因为路 途远,有些人当天无法抵达,只能就地 露宿。每到这时,派出所都会把训练场 让出来给牧民无偿使用,腾出宿舍让 他们居住,还把护院犬借给牧民协助

为防止牛羊混淆、越界,民警挨家挨 户给牛羊建档案,随牧执勤,帮忙找到了 许多落单走丢的"红耳朵""月牙角"。

排依克边境派出所的民警们,都有 自己的"群众工作心得":穆拉提常和老 人们拉家常,取得村里德高望重者的信 任;翟明会每次走访都会带上糖果,逢年 过节给孩子们发红包……

1999年出生的民警胡乃邦,2020年 来到所里后,看到因为驻地远离县城,缺 乏医疗条件,身边战友和辖区群众遭受 高原疾病困扰,他报名参加了卫生员考 试,还自学了针灸技术。如今,他不但可 以处理常见伤病,还通过针灸技术有效 缓解风湿病、关节炎等高原疾病给民警 和牧民带来的疼痛。

乡亲们都想感谢派出所,就把儿子 们送去当了护边员,和民警一起保护家 园,让辖区"家家是哨所,人人是哨兵"。

赓续为国戍边的红色基因

作为一所之长,彭明有已经在排依 克边境派出所戍边七年。

这期间,彭明有遍访当地老牧民,实 地踏查每条山口通道,对边境的了解"比 县志记载还详细",成为名副其实的"活

彭明有最自豪的是,这些年来再苦再 累,所里也没有一个人叫苦掉队。在他看 来,这是因为派出所"自带红色基因"。他的 外祖父是一名抗美援朝老兵,在老人的耳 濡目染下,他自己对戍边有着真挚的情怀。

还有排依克曾经的战士——"时代楷 模"拉齐尼·巴依卡,退役后成为一名护边 员,直至2021年1月因勇救落水儿童而 牺牲。"没有祖国的界碑,哪有我们的牛 羊",是他留下的最朴素的告白。

为国戍边的红色基因,也在以另一种 方式磨续传承。

副所长肖恭尼·龙吉克,是家族第四 代戍边人,他的祖父曾是一名边防军人, 也是电影《冰山上的来客》中主人公阿米

瓦罕走廊的戍边石,就是肖恭尼·龙吉 克祖父留下的,上面刻着:"一辈子戍边爱 祖国跟党走,一代代子孙定来接班"的家 训。遵照家训,肖恭尼·龙吉克的父亲龙吉 克·卡德尔曾在原公安边防部队服役。父亲 退役后,接力棒交到肖恭尼·龙吉克的手中。

一家四代卫国戍边,成为帕米尔高原

每逢单位分来新民警,彭明有都会向 他们讲述这些故事。他也不止一次向大家 发出"灵魂拷问":"排依克那么多年的戍边 历史,如今接力棒交到我们手里,如果我们 没把边境守好,能不能对得起那些前辈、对 得起自己的良心?"

近年来,随着新疆边境"旅游热"的 兴起,越来越多的游客慕名来到瓦罕走 廊打卡。

2023年,排依克边境派出所将第三代 营房打造成红色教育基地。为征集游客意 见,派出所设置了一面留言墙。结果每次不 到一个月就贴满了各种寄语:"守护边疆, 无上光荣,向边疆勇士致敬!""生在中国我 很幸福,祝福伟大祖国。"……

2024年6月,原排依克边防派出所的 老兵杨小敏回到这里,一眼认出老照片中 的自己,当场掩面而泣,"这么多年过去了, 还有人记得我们!" 随后,杨小敏又自豪地向民警和在场

游客讲述当年的戍边故事。 游客的肯定,变成对民警的另一种精

丁吉祥曾承担为游客讲解的任务,他 形容自己在讲述前人的戍边故事时,"在某 个瞬间,感觉仿佛与他们融在一起"。

"我们在人生最好的年华来到边关,在 人们看不到的地方,背对繁华,面向孤寂, 挺身而立,将风雪挡在身前,把人民护在身 后,这不就是青春最大的意义吗!"袁啸动

副所长徐青将自己的手机铃声设置为 歌曲《祖国不会忘记》。每天清晨,这首派出所 的"起床歌"旋律,伴着寒风在荒凉的山谷中 回荡,"不需要你认识我,不渴望你知道我,我 把青春融进、融进祖国的江河……'

"检察机关辖区内的9所 中学共有11个类似'校园表 白墙'的同类账号,涉及中学 生数千人""发布一条信息收 费几元至几十元不等""内容 包含大量色情、低俗、交友等

近日,记者在新疆维吾尔 自治区乌鲁木齐市天山区人民 检察院(以下简称"天山检察 院")采访时了解到,在办理一 起涉未成年人刑事案件时,一 个隐藏在"校园表白墙"背后 的网络风险浮出水面,由此开 启了一场关平数千名未成年人 网络安全的公益诉讼。

"校园表白墙"是校园中 广泛存在的非官方虚拟社交平 台,主要通过QQ群、微信公 众号、小程序等形式运营,为 学生提供情感表达、信息交流 和生活服务功能。在"表白 墙"上,同学们不仅可以交友 表白,还能寻找丢失物品或告 知重要信息等。

2024年5月,天山检察院 在办理贺某某案件时发现, 贺 某某与受害女孩均为某中学学 生,两人半年前通过"校园表 白墙"相识,随后贺某某多次 以威胁手段对女孩实施侵害, 造成女孩精神抑郁,目前贺某 某已被提起公诉。

检察机关在办案过程中并 未止步于个案办理。通过"一 案多查""多案联查"机制, 检察官全面审查相关证据材 料,深入剖析发案背景与犯罪 成因,发现辖区内多个以"校 园表白墙"为名的网络账号存 在严重问题。这些账号不仅发 布大量色情、低俗、不良交友 信息,还频繁泄露未成年人真 实姓名、班级等隐私, 甚至出 现公然侮辱谩骂的内容,极易 诱发违法犯罪行为。

本案承办检察官、天山检 察院第六检察部主任路登辉告诉中青报·中青网 记者,"校园表白墙"一般开设在QQ、微信等 平台,常见的名字包括但不限于××学校"表白 墙""表黑墙""树洞""万能墙""墙墙墙"等。 这类账号通常借用学校名号,并未获得学校授 权,运营团队均由校外人士组成,对校内学生具

为了给孩子们打造一个清朗的网络环境 2024年5月,天山检察院针对"校园表白墙"乱 象启动全面调查,通过校园实地走访、发放调查 问卷、浏览问题平台相关内容等方式,还原"校 园表白墙"直实运行状态。

路登辉介绍说,调查显示,天山检察院辖区 内共有11个"校园表白墙"账号,覆盖了9所中 学、数千名学生,账号持有人大多是校外人员, 他们通过吸引学生加入平台、收取费用等方式牟

由于账号长期处于监管"盲区",发布的内 容令路登辉大吃一惊,"超一半以上为非法内 容,有的同学赤裸身子露出文身样式,有的直接 公开发布黑网吧、黑KTV地址,有的甚至以兼 职为诱饵吸引学生卖血"

在路登辉看来,"校园表白墙"发布的内容 中普遍存在个人信息泄露安全隐患、侵犯个人隐 私、网络欺凌、不良信息传播、管理不规范等问 题,违反了《中华人民共和国未成年人保护法》 《未成年人网络保护条例》等法律法规,影响未 成年人身心健康, 侵犯社会公共利益。

为凝聚多方共识,有效落实监管责任,天山 检察院调取了本地网信、教育、公安部门"三定 方案",全面梳理履职清单,多次开展磋商会 谈。同年10月,天山检察院向三部门制发公益 诉讼检察建议,建议网信部门建立与教育、公安 部门的网络保护联动机制,加强对"校园表白 墙"等校园社交平台的管理,建立实名制管理、 账号运营者身份和信息发布审核机制。同时加强 对未成年在校学生的网络素养教育,提高其网络 安全意识和自我保护能力,并建立便捷、有效的 投诉、举报和反馈机制,及时处置涉未成年人领 域违法和不良信息。

收到检察建议后,三部门迅速响应。公安机 关对以学校名称命名的"校园表白墙"账号运营 者进行约谈,要求其删除不良网络信息或注销相 关账号,11个相关账号全部整改。网信部门将 未成年人网络安全纳入日常监管, 重点予以关 注,并联合检察机关在辖区内开展网络普法直 播活动,对《未成年人网络保护条例》等法律 法规进行解读,吸引在线观众1.1万余人。教育 部门联合检察机关对辖区中小学开展以预防性侵 害和网络安全为主题的法治宣讲活动,引导学生 文明上网。

此外, 天山检察院以此案为契机, 推动网络 保护多方共治。路登辉告诉中青报·中青网记 者,天山检察院牵头多部门联合对校园安全进行 专项检查督导, 引导学校以校方名义建立新的社 交平台, 指派专人负责管理相关账号, 对发布信 息进行审核,引导在校学生正确使用网络,为未 成年人提供安全、绿色网络交流平台。同时,还 与网信、公安、教育部门建立未成年人网络保护 协作配合机制, 明确各部门责任分工, 常态化开 展未成年人网络安全隐患排查,合力筑牢未成年 人网络保护屏障。

今年3月,天山检察院开展整改"回头看" 时发现,校园网络环境已发生了变化:问题账号 全面清理整改,学校新建立的官方社交平台采用 "学号绑定+人工审核"方式运行,大大减少了 个人信息泄露的风险。天山区某中学总务科副科 长表示,曾经充斥不良内容的"表白墙"已逐渐 转型为传播正能量的健康交流渠道,如今平台管 理有序,促进了校园和谐,成为学生之间友好、 安全沟通的桥梁。

习近平分别会见加纳、多米尼克、冰岛、草桑比克、斯里兰卡领导人

习近平指出,中国和冰岛建交54年 来,坚持相互尊重、互利合作,两国关系 取得的丰硕成果充分证明,不同国情国 家完全能够超越社会制度等差异实现互 利共赢。中国重视发展同冰岛的关系,愿 同冰方加强交往、深化合作,为两国人民 带来更多福祉。

习近平强调,中冰双方要继续尊重 和支持各自选择的发展道路,在涉及彼 此核心利益和重大关切问题上坚定相互 支持。深化经贸、地热、医疗健康等领域 务实合作,共同推进绿色转型、应对气候 变化。加强旅游、教育等方面人文交流, 增讲两国人民友谊和相互理解。中国和 冰岛都支持多边主义,支持以联合国为 核心的国际体系和以国际法为基础的国 际秩序,双方要密切沟通和协调,共同致 力于通过对话协商解决国际争端,推动 构建更加公正合理的全球治理体系。要 以全球妇女峰会成功召开为契机,促进 全球妇女事业不断发展。

托马斯多蒂尔表示,祝贺中国成功 主办全球妇女峰会,感谢中方热情接待, 给予冰岛这样一个小国充分尊重。冰岛 高度赞赏中国为促进世界妇女事业作出 的重要贡献,愿同中方加强沟通合作,促 进世界妇女全面发展。冰岛和中国长期友 好,双边关系强劲有力,贸易、地热、旅游 等领域合作成果丰硕。冰方高度重视冰中 关系,愿同中方继续拓展合作空间,密切 人文交流,推动两国关系得到更大发展。 面对动荡不安的世界,中方为应对全球性 挑战展现了领导力,冰方愿同中方加强沟 通和协调,共同应对全球性挑战,

双方发表《中华人民共和国和冰岛 关于进一步加强地热和绿色转型合作的

王毅参加会见。

新华社北京10月14日电(记者 温馨 董雪)10月14日上午,国家主席 习近平在北京人民大会堂会见来华出席 全球妇女峰会的莫桑比克总理莱维。

习近平指出,中莫建交50年来,两

国传统友谊经受住国际风云考验,坚如 磐石。中方愿同草方继续坚定相互支持, 加强战略协作,拓展互利合作,不断深化 中莫全面战略合作伙伴关系,共同书写 下一个更加辉煌的50年。

习近平强调,中方支持莫方独立自 主探索符合自身国情的发展道路、维护 国家团结稳定,愿同莫方加强政府、政 党、立法机构合作,深化治党治国经验交 流。双方要以落实中非合作论坛北京峰 会成果为契机,深化务实合作,共同探索 能源矿产资源和基础设施建设综合开 发、协调发展的合作新路。加快莫桑比克 中国文化中心建设,增进两国人文交流 和民心相通。中方愿同莫方一道落实全 球治理倡议,反对单边主义和霸权主义, 维护两国和全球南方共同利益。

莱维表示,习近平主席在全球妇女 峰会上的讲话影响深远、意义重大,莫 方愿同中方共同落实峰会成果,推动世 界妇女事业发展。中国是莫桑比克信赖 的好伙伴,建交50年来,两国始终相互 支持、密切合作。莫方坚定奉行一个中 国原则,愿学习借鉴中国发展经验,密

切同中方经贸、能源、矿业、科技、教育 等领域合作,助力自身经济社会发展, 更好造福人民。莫方支持中方提出的四 大全球倡议,赞赏中国以自身发展为世 界繁荣稳定作出积极贡献,愿同中方加 强多边合作,推动构建更加公正合理的 全球治理体系。

王毅参加会见。

新华社北京10月14日电(记者 曹嘉玥 冯歆然)10月14日上午,国家 主席习近平在北京人民大会堂会见来华 出席全球妇女峰会的斯里兰卡总理阿马 拉苏里亚。

习近平指出,中国和斯里兰卡传统 友谊源远流长,两国始终在和平共处五 项原则基础上发展双边关系,树立了不 同国家间友好相处、互利合作的典范。中 斯两国是发展振兴的同路人、合作共赢 的好伙伴。中方始终视斯里兰卡为周边 外交重要方向,愿同斯方一道努力,赓续 传统友谊,拓展互利合作,共同打造中斯 命运共同体,更好造福两国人民。

习近平强调,中方支持斯方维护国 家主权、独立、领土完整,走符合自身国

情的发展道路,聚焦经济发展,实现国家 富强。中方愿同斯方高质量共建"一带一 路",共同拓展港口经济、现代农业、数字 经济、绿色经济、旅游等合作,助力斯里兰 卡经济社会发展。双方要加强执法安全合 作,坚决打击跨境赌博和诈骗等犯罪活 动。加强在联合国等多边框架内的协调和 合作,推进平等有序的世界多极化、普惠 包容的经济全球化,坚定维护全球南方共 同利益。

阿马拉苏里亚转达迪萨纳亚克总统对 习近平主席的诚挚问候,表示习近平主席 在全球妇女峰会上的讲话意义深远,彰显 中国为促进世界妇女事业发挥的重要领导 作用。斯里兰卡高度重视对华关系,坚定恪 守一个中国原则,积极支持和参与高质量 共建"一带一路"。感谢中方为斯经济社会 发展提供的宝贵支持,希望学习借鉴中国 式现代化经验,进一步密切对华合作,实现 自身新发展。习近平主席提出的四大全球 倡议在当前动荡国际局势下具有重要意 义,斯方将与中方共同践行,维护全球南方 共同利益。

王毅参加会见。

逐绿向新"十四五"时期能源转型"加速跑"

(上接1版)西藏则积极推进百万千瓦级 光伏基地和高海拔风电建设,截至2024 年底,西藏新能源装机占比超过50%,形

成了以新能源为主导的清洁能源体系。

这几年,连片的太阳能光伏板、成 "群"而立的风电机组不断从中国大地上 "生长"出来。在青海省海南藏族自治州 的塔拉滩,湛蓝色的"光伏海洋"里还有 一只只肥硕的羊在埋头吃草,这是当地 探索推广的"牧光互补"新模式,这群羊 也被称作"光伏羊"

2012年以来,凭借丰富的光照和土 地资源,青海在塔拉滩大力推进新能源 基地建设,光伏发电园区规模持续扩张。 铺上光伏板后,沙漠戈壁滩的水分蒸发 量减少,风速降低,植被覆盖率随之提 高。"牧光互补"模式的推行,解决光伏园 区除草难题的同时,为牧民节省了饲草 开支,提高了羊群成活率,当地牧民口中 "风吹石头跑,地上不长草"的荒凉景象 早已成为历史。

与此同时,西北的风光也被源源不 断地输送到长三角、粤港澳大湾区等地, 点亮万家灯火。不久前,首笔沪藏跨区域 绿电外送交易顺利落地。国网西藏电力

有限公司相关负责人介绍,这是西藏的 绿色电力首次跨区域输送至上海,此次 交易电量为785万千瓦时,可帮助上海减 少 2.41 万吨标准煤消耗,减排二氧化碳 6.01万吨。

"在2020年之前,电力行业普遍认 为新能源只是辅助,如今却成为主力,输 电格局、调节电源、电网调度等电力系统 关键环节均围绕新能源发展进行升级, '西电东送'的电量也正在从煤电主导逐 步转向绿色电力主导。"水电水利规划设 计总院院长李昇说。

"十四五"规划纲要提出,加快发展 非化石能源;大力提升风电、光伏发电规 模;建设一批多能互补的清洁能源基地; 非化石能源占能源消费总量比重提高到 20%左右。目前,我国可再生能源利用的 总量、效率均已得到全面提升,2024年, 全国非化石能源消费比重达到19.8%, 较2020年提升近4个百分点。

李昇说,我国可再生能源特别是新 能源已经基本完成由"解决有无问题"到 "支撑转型需求"的根本性转变,发展逻 辑由"十四五"之前的"政策能支持发展 多少"转向"市场需要多少就发展多少", 夯实了能源绿色低碳转型的供给基础。

成色越来越"新"

驱动能源转型跑出"加速度"的,是 持续不断的科技创新。

"'十四五'是能源科技创新取得更 大突破的5年。"王宏志提到,这几年,我 国新能源专利数占全球总量的4成以 上:光伏转换效率、海上风电单机容量等 关键技术指标不断刷新世界纪录;白鹤 滩水电站、自主三代核电"华龙一号""国 和一号"、第四代高温气冷堆等多个"全 球最大""全球首座"工程建成投运—— "这些'大国重器'彰显了我国科技创新

"从'跟跑'到'领跑'。"李昇这样形 容我国在能源科技方面的创新突围, "'十四五'期间,我国建成了全球最大、 最完整的新能源产业链,设备研制技术 全球领先,为全球能源转型和可持续发 展注入了强劲动力。' 以新型储能为例,国家能源局的最

的硬核实力。"王宏志说。

新数据显示,截至2025年上半年,我国 新型储能装机规模约9500万千瓦,5年 增长近30倍,相当于给新型电力系统配 上了"巨型充电宝",为电力稳定供应提 供了有力支撑。

日前,国家发展改革委、国家能源局 联合印发《新型储能规模化建设专项行 动方案(2025-2027年)》,明确提出"大 力推动技术创新",具体包括依托国家产 业技术工程化中心、国家新兴产业创新 中心、国家能源局研发创新平台等,支持 开展新型储能共性关键技术攻关、装备 研制和示范验证,促进新型储能技术多 元化发展,探索多技术混合式新型储能、 长时储能等应用。这份行动方案的总体 目标中提出,2027年,全国新型储能装 机规模达到1.8亿千瓦以上,带动项目直 接投资约2500亿元。

企业在创新上的投入不容忽视。翻 看各大能源企业的"十四五"发展成绩 单,"创新"是共同的关键词。比如,中国 煤科近5年研发投入超过100亿元,累计 有效专利已超1万件;东方电气集团研发 投入强度保持在5%以上,新增专利数量 较"十三五"末增长近50%;截至2025年7 月底,国家电网公司研发投入近1700亿 元,较"十三五"时期增长21%……

技术创新的一个重要效果就是驱动 成本持续下降。李昇注意到,中国创造、 中国制造、中国建造有力推动全球风电 和光伏发电成本在过去10年间分别下

降约60%和80%。"总体看,我国的技术产 业创新不断推动全球可再生能源技术深刻 变革,不仅为全球丰富了新能源产品供给, 也加快促进形成我国能源领域新质生产

"十四五"规划纲要提出,单位 GDP能 源消耗5年要降低13.5%。记者从国家发展 改革委了解到,"十四五"以来,我国单位 GDP能源消耗4年已累计降低11.6%,相当 于减少了11亿吨二氧化碳排放量,接近欧 盟 2024年碳排放总量的 50%——"这一全 球领先的能效提升成果,映射出能源革命 与产业变革的深度协同。"陈雳说。

站在"十四五"收官、"十五五"即将开 局的关键节点,关于能源转型,我国又有了 新目标。9月24日,我国在联合国气候变化 峰会上明确,到2035年,非化石能源消费 占能源消费总量的比重达到30%以上,风 电和太阳能发电总装机容量达到2020年 的6倍以上、力争达到36亿千瓦。

"新目标既是对国内'双碳'进程的战 略接续,更是中国在全球气候治理中承诺 与担当的体现。"李昇认为,我国具备实现 新目标的产业基础、技术优势与市场规模。 我国已建成全球最大的清洁能源供应体 系,"完整的产业链、领先的技术和持续创 新能力将为未来发展提供坚实保障"。