



阿尔塔什水利枢纽

新华水力发电有限公司：

踔厉绘就绿色能源恢宏画卷 接续书写产业援疆新篇章

党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》提出，加快规划建设新型能源体系，完善新能源消纳和调控政策措施。新华水力发电有限公司（以下简称新华发电）作为中国核工业集团有限公司（以下简称中核集团）非核清洁能源战略实施主体，深入贯彻落实能源安全新战略，坚决履行央企政治责任、经济责任和社会责任，加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电、光伏发电基地建设，大力开发抽水蓄能及电化学储能、光热、压缩空气储能等新型储能，持续发展水力发电和综合智慧能源，积极推动“水风光储”多能互补和源网荷储一体化发展，全力打造具有中核特色的一流绿色能源企业，赋能新型能源体系建设，助推国家“双碳”目标实现。

新疆是新华发电产业发展的主阵地。耕耘新疆二十余载，新华发电深入贯彻落实新时代党的治疆方略，有序布局新型能源体系、加快打造水风光储一体化绿色能源基地，有力推动构建新疆地区清洁低碳、安全高效的能源体系。同时，结合地方惠民政策，依托重大项目实施，多渠道、多方式开展帮扶，为新疆经济社会发展提供有力支持，为维护新疆社会稳定和长治久安作出重要贡献。

发挥产业优势 赋能能源绿色低碳转型

新华发电发挥产业优势，以治水兴电、建设绿色能源基地为目标，规划建设一批产业援疆项目，业务分布喀什、和田、阿克苏等14个地州市，在疆可控装机超千万千

瓦。同时，积极参与新疆河流开发治理，开展了叶尔羌河、木扎提河、开都河、布尔津河等多个流域梯级开发建设，建成了以“新疆三峡”阿尔塔什水利枢纽为代表的多个重大民生工程，同步在疆打造布尔津河流域等4个水风光储一体化示范项目，打好“绿色能源牌”。力争“十五五”末实现在疆在运装机突破1500万千瓦的目标。新华发电在疆开创和收获了“三个第一”：水利部整建制水利援疆的第一支队伍；投资建成被誉为“新疆三峡”的新疆有史以来第一大水利枢纽工程——阿尔塔什水利枢纽；新疆第一大水电运营商。截至目前，新华发电在疆已投运水电站15座，总装机219.76万千瓦，占新疆总量的21%以上，成为新疆水电龙头企业；在疆已投运新能源站20座，总装机201.9万千瓦，对新疆经济发展拉动效果显著。

实现多能互补 助力构建新型能源体系

新华发电立足新疆资源禀赋和区位优势，坚持基地化、规模化开发，推动一批“源网荷储”和“多能互补”两个一体化项目。其中，以阿尔塔什水利枢纽为基础，打造叶尔羌河流域千万千瓦级水风光储一体化绿色能源大基地。以阿勒泰布尔津抽水蓄能电站为依托，打造阿勒泰地区西部额尔齐斯河谷水风光储一体化多能互补绿色能源基地。以国家建设“疆电外送”特高压第四通道为契机，重点围绕若羌抽水蓄能电站，打造巴州水风光储氢一体化绿色能源示范基地。主动承接天山北坡经济带、丝绸之路经济带和“乌昌石”城市群战略的三重辐射和带动，打造“乌昌石”区

域水风光储一体化大型绿色能源基地。依托博州博乐、精河光伏发电、光热储能一体化项目和精河抽蓄项目，打造博州水风光储一体化大型绿色能源基地。目前，已形成“风光水储多能互补、源网荷储一体化”的发展格局，实现“运行一批、开工一批、储备一批、规划一批”的发展模式，构筑起扎根新疆、深耕新疆、服务新疆、奉献新疆的产业新版图。

履行社会责任 带动经济社会可持续发展

新华发电主动承担央企社会责任，将产业援疆作为重要使命，发挥自身产业优势，把建设项目与改善民生结合起来，创新实施“扶贫七法”，多措并举参与当地产业开发和就业帮扶，采取“以购代捐”“以买代帮”等方式，打通内外循环，催生乡村振兴内生动力，带动当地农户牧民致富增收。党的十八大以来，新华发电在疆累计派出帮扶干部100余人次，累计投入帮扶资金2626万元，引进帮扶资金4232万元，援建项目42个，解决劳动力就业近13000人次，带动贫困人口脱贫10776人；在疆水电建设项目移民工程涉及10个州、12个县、13个乡镇、27个村、5735人，移民安置投入25.78亿元，为接续推进巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，助力新疆经济社会高质量发展作出积极贡献。

站在新时代的潮头，新华发电大力弘扬“两弹一星”精神、“四个一切”核工业精神，积极践行新时代核工业精神，进一步深耕绿色能源产业，积极构建“新能源+产业”的协同发展模式，强化上下游产业链条的融合发展，助力新疆加快构

建新型能源体系，更好服务新疆经济社会高质量发展。

“新疆三峡”——阿尔塔什水利枢纽。阿尔塔什水利枢纽位于喀喇昆仑山脉的叶尔羌河上游，是新疆规模最大的水利枢纽工程，电站装机75.5万千瓦，设计年发电量21.86亿千瓦时。阿尔塔什等一批现代大型水利枢纽工程，解决了叶尔羌河千年水患，沿岸240万百姓受益。阿尔塔什及其上下游的齐热、鳌高、恰木萨四级水电站装机共135.3万千瓦，通过梯级联合调度、协调配合，有效发挥防洪、灌溉、生态、发电四大功能，实现生态、经济、社会的综合效益最大化。

“新疆最大、南疆首个”——若羌抽水蓄能电站。若羌抽水蓄能电站是国家《抽水蓄能中长期发展规划（2021—2035年）》确定的“十四五”时期重点实施项目，是新疆最大、南疆首个抽水蓄能项目。电站装机210万千瓦，设计年平均发电量26.25亿千瓦时，为一等大（I）型工程，总投资约165亿元。建成后与光伏、风电等新能源配合优化运行，可实现能源资源优化配置，解决新能源发展和使用的瓶颈，为电网稳定运行提供有力保障。

“超级充电宝”——莎车100万千瓦光储一体化项目。莎车100万千瓦光储一体化项目位于新疆喀什地区莎车县恰热克镇光伏产业园区内，占地2.7万亩，光伏装机规模交流侧800MW，储能规模200MW/800MWh，设计年均发电量16.13亿千瓦时。该项目作为叶尔羌河流域千万千瓦级水风光储一体化绿色能源大基地的重要组成部分，建成后依托阿尔塔什水利枢纽进行水光互补，改善光伏发电不稳定性，提高发电效率。

（新华水力发电有限公司 供稿）

窝依莫克风电场

新疆莎车光储一体化电站

阿尔塔什水库倒影