



夏初科技集团
XIACHU TECHNOLOGY GROUP

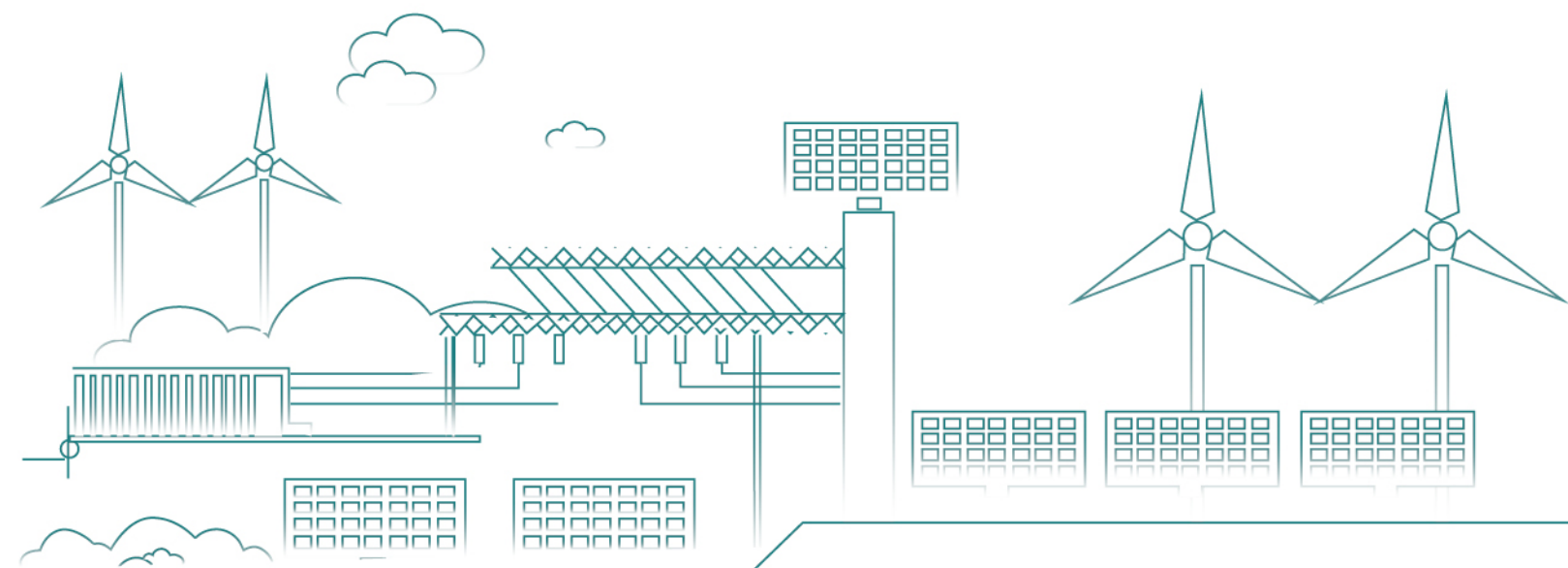


夏初集团微信公众号二维码

集团官网: <http://www.xiachugroup.com>

集团地址: 北京市朝阳区盘古公馆6单元15层

集团电话: 010-59393628



北京夏初科技集团有限公司
BEIJING XIACHU TECHNOLOGY GROUP CO., LTD

目录



01
关于夏初
About XiaChu



02
核心主业
Core Business



03
荣誉资质
Honors Qualifications





ABOUT XIACHU

关于夏初

北京夏初科技集团有限公司（以下简称“夏初科技”）组建于2008年，注册资金4.32亿元，是一家集投资、设计、建设、资产管理为一体的新型电力能源集团，是国家“双碳”结合“乡村振兴”战略的先行者和忠诚践行者。

截至目前，夏初科技整体资产规模超100亿元，土地储备30万余亩，业务覆盖全国多个省市。公司投资建设的风电、光伏项目总装机容量超2GW；持有共享储能电站开发指标1.8GW/3.6GWh；实现新能源光伏支架制造年产能3GW、储能电池负极材料年产能12万吨。

面对广阔的发展前景和旺盛的市场需求，夏初科技秉承开拓进取的精神，以创新为驱动，依托雄厚的项目投资开发能力，创新型资产管理模式及区域化优势，向“国内领先、国际一流”的新型电力能源集团不断奋进。

逐梦远航 2023年—未来

- ▶ 布局新能源电力资产管理
- ▶ 打造“源网荷储”一体化示范基地
- ▶ 实现装机总量超5GW，实现资产规模超300亿
- ▶ 打造“新能源+”新兴产业链

乘风破浪 2020年—2022年

- ▶ 新能源项目投产，项目装机容量超2GW
- ▶ 储能项目储备3.6GWh，新能源项目储备达2GW，土地储备达30万余亩
- ▶ 新能源首个制造基地投产，农光互补示范项目正式运营
- ▶ 荣获国家高新技术企业认证，荣获国家专精特新企业认证

十年磨一剑 2009年—2019年

- ▶ 瓦斯发电项目落地投产，项目装机容量达30MW
- ▶ 风电项目落地投产，项目装机容量达200MW
- ▶ 新能源项目储备达700MW，土地储备15万余亩

正式启航 2008年

- ▶ 夏初科技组建
- ▶ 以“为国家创造清洁能源”为使命，探索产业新模式

发展历程
DEVELOPMENT HISTORY

集团框架
GROUP FRAMEWORK



CORE
BUSINESS

核心主业



- 新能源开发投资
INVESTMENT AND DEVELOPMENT IN NEW ENERGY
- 电力资产管理
POWER ASSET MANAGEMENT
- 工程项目管理
PROJECT MANAGEMENT
- 新能源装备制造
NEW ENERGY EQUIPMENT MANUFACTURING
- 综合能源利用
COMPREHENSIVE ENERGY UTILIZATION
- 农、林、牧、药
AGRICULTURE, FORESTRY, ANIMAL HUSBANDRY AND MEDICINE

新能源开发投资

INVESTMENT AND DEVELOPMENT
IN NEW ENERGY

夏初科技聚焦新能源行业，提供光伏、风电、储能电站等领域的投资开发、建设管理等新能源行业全生命周期的整体解决方案，包括项目的前期资源评估、投资收益测算、宏观规划选址、可研分析及设计、项目前期手续办理直至批复、土地征租、统一招标采购、建设管理、项目验收及并网手续办理等。

截至目前，夏初科技已并网新能源项目超2GW，储备项目达2GW，分布于山西、山东、河南、广西、河北、内蒙古、吉林等区域。

未来，夏初科技将利用自身资源优势，不断拓展在能源领域的业务，致力于成为新能源行业知名综合服务商。



重点风电项目简介

① 神池县达木河148MW风力发电项目

神池县达木河148MW风电场位于山西省忻州市神池县，该项目于2020年9月全容量并网。项目建成后，每年可向电网提供约34349.19万kWh的电量，年实现产值19922万元，年创造利税2292万元。每年可节约标煤11.27万吨，减少二氧化碳排放量23.65万吨，减少二氧化硫排放量1.01万吨。同时可为当地提供部分就业岗位增加收入，助推乡村振兴，具有良好的社会效益、生态效益和经济效益。



② 神池县磨石山50MW风力发电项目



神池县磨石山50MW风力发电项目位于山西省忻州市神池县，该项目于2020年9月全容量并网。项目建成后，每年可向电网提供约11449.73万kWh的电量，年实现产值6226万元，年创造利税751万元。每年可节约标煤3.76万吨，减少二氧化碳排放7.99万吨，减少二氧化硫排放0.34万吨。同时可为当地提供部分就业岗位增加收入，助推乡村振兴，具有良好的社会效益、生态效益和经济效益。

③ 柘城县同力20MW风力发电项目



柘城县伯岗镇20MW分散式风电项目位于河南省商丘市柘城县，该项目于2021年12月全容量并网。项目建成后，每年可向电网提供约4949.2万kWh的电量，年实现产值2574万元，年创造利税296万元。每年可节约标煤1.62万吨，减少二氧化碳排放约4.93万吨，减少二氧化硫排放0.15万吨。同时可为当地提供部分就业岗位增加收入，助推乡村振兴，具有良好的社会效益、生态效益和经济效益。



④ 广西宾阳高山岭30MW风力发电项目

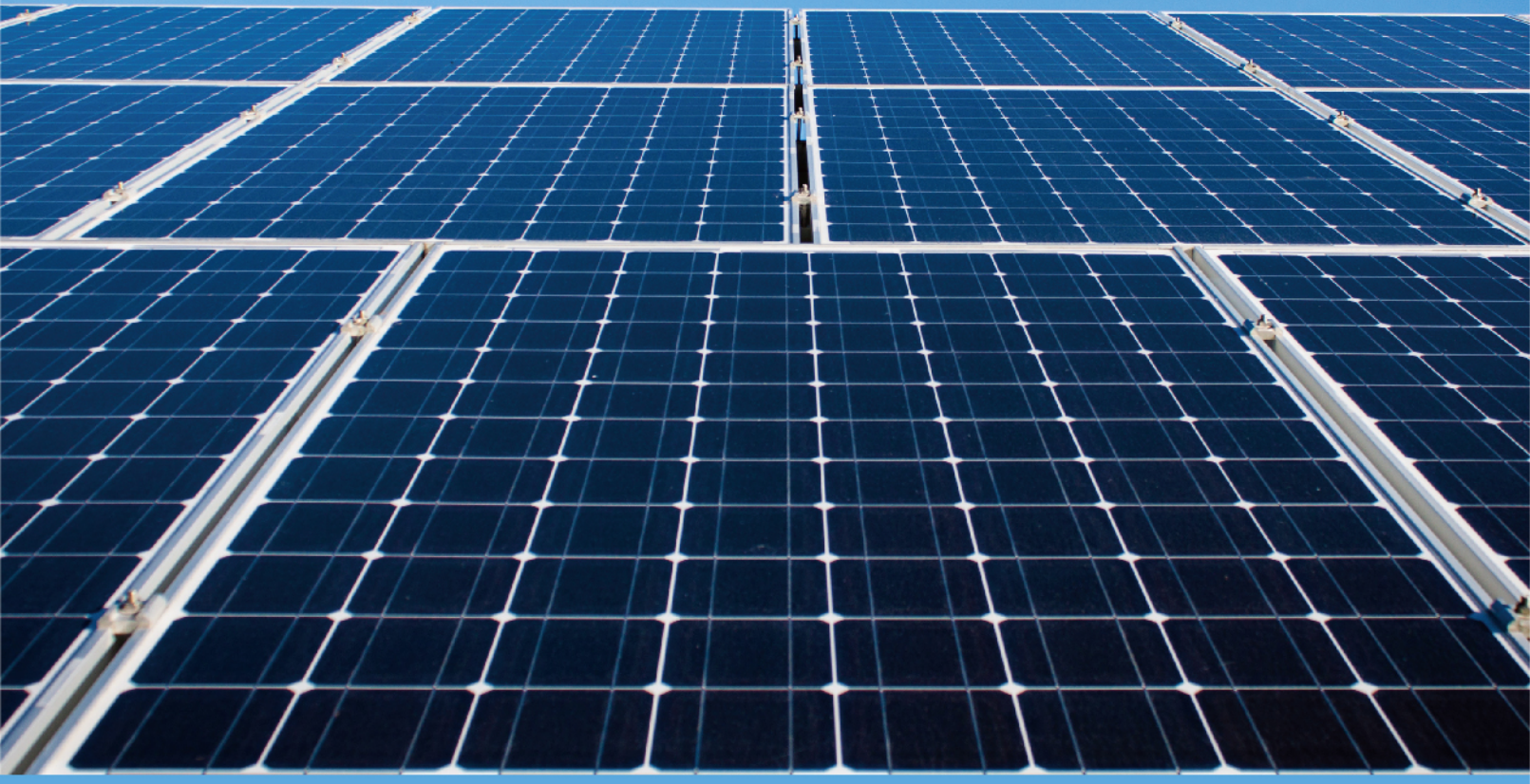
广西宾阳高山岭分散式风电项目位于广西省南宁市宾阳县。项目建成后，每年可向电网提供约8845.48万kWh的电量，年实现产值3721.29万元，创造利税428.11万元，每年可节约标煤2.91万吨，减少二氧化碳排放8.82万吨，减少二氧化硫排放0.27万吨，同时可为当地提供部分就业岗位增加收入，助推乡村振兴，具有良好的社会效益、生态效益和经济效益。

重点光伏项目简介

⑤ 岢岚县京能220MW林光互补项目

岢岚县京能220MW林光互补项目位于山西省忻州市岢岚县。项目并网后，年均发电量为38269.67万kWh，年实现产值12706万元，年创造利税1461万元。每年可节约标煤12.55万吨，减少二氧化碳排放量38.15万吨，减少二氧化硫排放量1.15万吨，同时可为当地提供部分就业岗位增加收入，助推乡村振兴，具有良好的社会效益、生态效益和经济效益。





五台县京能100MW林光互补项目位于山西省忻州市五台县。项目并网后，年均发电量为16717.65万kWh，年实现产值5550万元，年创造利税634万元，每年可节约标煤5.38万吨。减少二氧化碳排放量16.67万吨，减少二氧化硫排放量0.5万吨。同时可为当地提供部分就业岗位增加收入，助推乡村振兴，具有良好的社会效益、生态效益和经济效益。



代县100MW光伏发电项目位于山西省忻州市代县。代县日照充足，太阳辐射强，光能资源丰富，项目并网后，年均发电量约为17800.33万kWh，年实现产值5910万元，年创造利税680万元，每年可节约标煤4.79万吨。减少二氧化碳排放量17.75万吨，减少二氧化硫排放量0.53万吨。同时可为当地提供部分就业岗位增加收入，助推乡村振兴，具有良好的社会效益、生态效益和经济效益。

神池县金润100MW新能源基地产业融合项目位于山西省忻州市神池县。项目并网后，年均发电量约为15680万kWh，年实现产值5098万元，年创造利税586万元，每年可节约标煤5.04万吨。减少二氧化碳排放量15.31万吨，减少二氧化硫排放量0.46万吨。同时可为当地提供部分就业岗位增加收入，助推乡村振兴，具有良好的社会效益、生态效益和经济效益。

- 6 神池县金润100MW新能源基地产业融合项目
- 7 五台县京能100MW林光互补项目
- 8 代县100MW光伏发电项目



重点瓦斯项目简介

9 阳城县瓦斯发电项目

10 沁水县瓦斯发电项目



阳城县润宏新能源发电有限公司（即武甲电厂），位于阳城县芹池镇吕河村，建设在武甲煤矿内，利用山西晶鑫实业股份有限公司武甲煤矿抽排的瓦斯进行发电。该电厂装机容量为10MW，设备采用20台济柴500KW高浓度瓦斯发电机组，每5台发电机组配一台余热回收装置，生产蒸汽可以供热。机组设计使用浓度大于30%的瓦斯发电，瓦斯经过四级气水分离器后，分为两路，每路供10台发电机组。发电机组的出线电压为0.4KV，发电厂以一条35KV线路在武甲变电站并网运行。该电厂于2015年6月19日正式投产，机组运行稳定。



沁水县润宏新能源发电有限公司（即岳城电厂），位于沁水县郑村镇肖庄村，建设在岳城矿区内，利用沁秀公司岳城矿井下抽采的瓦斯进行发电。该电厂装机容量为20MW，设备采用20台济柴1000KW高浓度瓦斯发电机组，发电机组的出线电压均为10.5KV，通过2台容量为16MVA的升压变压器，升压至35KV与郑村站相连全部上网；该电厂于2012年7月投产，机组运行稳定。

电力资产管理

POWER ASSET MANAGEMENT

夏初科技电力资产管理业务包括电力营销、绿色权益开发及电站运营，依托自持新能源场站，为电力资产管理相关业务的开展提供实践支撑。夏初科技紧跟国内电改步伐，开展电力现货交易和绿色权益交易，积极开拓新市场，为新能源企业提供全方位、多业态的运营管理服务。



电力营销

夏初科技拥有一支专业的电力交易团队，深耕国内电力市场，构建了以“人员+制度+规则+交易决策”为架构的运营体系，主要业务方向为发、售两侧的电力交易业务。



绿色权益

夏初科技深耕国际、国内绿电权益市场，开展新能源场站绿电交易主体的申报注册、绿证开发及签售业务；助力新能源企业通过碳排放交易获得额外经济效益。

POWER STATION OPERATION

电站运营

夏初科技承接电站运维和全生命周期托管业务，提供保电量、保电价、保收益的多种服务方式，全面负责电站运行、电力交易、维护检修、安全文明生产等工作。截至目前运行维护12个新能源电站，其中风电场6个，装机容量500MW；光伏场站6个，装机容量520MW。



工程项目管理

PROJECT MANAGEMENT

夏初科技具备电力工程施工总承包、机电工程施工总承包、建筑工程施工总承包、建筑机电安装工程专业承包、输变电工程专业承包等施工资质。

公司先后出色的完成了多项重要施工任务，始终坚持“诚信第一、用户至上、锐意进取、共同发展”的宗旨，重视技术投入和强化质量安全管理，力求高质量、高效益发展。严格贯彻GB/T19001—2016质量管理体系、GB/T45001—2020职业健康安全管理体系和GB/T24001—2016环境管理体系，进行科学施工生产管理。

公司立足北京，面向全国，先后在山西、山东、河南、广西、河北、吉林、内蒙古等省份承接各类施工项目，业务版图不断扩大。

面对当前中国经济蓬勃发展的良好形势，公司正以崭新的理念、科学的管理和优质的服务，严格遵循“市场化、规模化、科学化”的发展思路，做好现在，放眼未来，奋力向国内一流企业行列迈进。

业态模块



电力工程项目管理

夏初科技旗下全资子公司，山西晋开电力科技有限公司具备电力设计乙级、电力工程施工总承包二级、输变电工程专业承包二级、承装（修、试）三级等相关电力施工资质，围绕新能源生态产业经济，立足新能源领域，提供全方位电力工程EPC总承包项目管理服务。截至目前，公司已完成新能源项目规模达3GW。



建筑工程项目管理

夏初科技旗下全资子公司，北京京能东方建设工程有限公司具备建筑工程施工总承包、机电工程施工总承包等相关资质，先后在北京、山西、河南等地承建房屋建筑、钢结构、智能化、大型管网、泵站等多种类型工程施工总承包项目，年产值3亿元以上。





新能源装备制造

NEW ENERGY
EQUIPMENT MANUFACTURING

夏初科技围绕新能源及综合能源利用业务逐渐向上下游拓展，在制造业方面主要向新能源制造和储能装备制造产业两个方向延伸。

夏初科技已在山西省投运新能源装备制造基地1座，可生产新能源光伏固定支架和柔性支架，年产能达3GW，同时在山西省忻州市筹建年产能12万吨锂电池负极材料项目，总投资20亿元，目前已取得项目备案和能耗指标。筹建储能集成生产线，年产储能装备3.6GWh。

夏初科技致力于实现智能化、平台化、数据化的“先进制造+精品制造”新模式，为客户提供新设计、新工艺的新型智能产品及服务。



EQUIPMENT
MANUFACTURING

光伏设备制造

夏初科技旗下忻州格林贝斯新源装备制造有限公司，注册资金11000万元，坐落于山西省忻州市岢岚县岚漪镇胡家滩新型产业园050号。

公司以光伏支架的生产、研发、销售为主营业务，具体产品类型包括固定支架、柔性支架及跟踪支架等，年生产量达3GW，年产值超6亿元。合作伙伴有国家电投、中国华能、中国华电、中国电建、中广核等。

公司秉承“诚信、优质、共赢”的经营理念，努力打造行业精品。致力绿色发展，奉献清洁能源！



储能系统装备制造

海博夏初储能装备产业园，项目总投资12亿元，建设三条产能达6GWh储能装备生产线、储能电池实验室和系统研发中心。产品采用自研电池全生命周期价值评价、算法与控制策略、电池管理、产品测试验证、集中控制、能量管理与协调控制、大数据运营管理等核心技术。生产基地采用“智能产线、智能仓储、智能物流”三位一体设计，基于精益生产理念，致力于打造全场景、全过程整体集成的智慧工厂。



锂电池负极材料制造

夏初科技锂电池负极材料制造基地，项目总投资20亿元，占地200亩，可年产12万吨储能专用人造负极材料。产品容量 $\geq 340\text{mAh/g}$ ，可达到8000c/s循环，采用低膨胀石油焦为原料，经过形貌处理、表面修饰、石墨化等独特工艺，具有缺陷少、循环膨胀低、循环性能优越等特点，适用于风力发电储能、光伏发电储能、通信基站储能等领域。

综合能源利用

COMPREHENSIVE ENERGY UTILIZATION

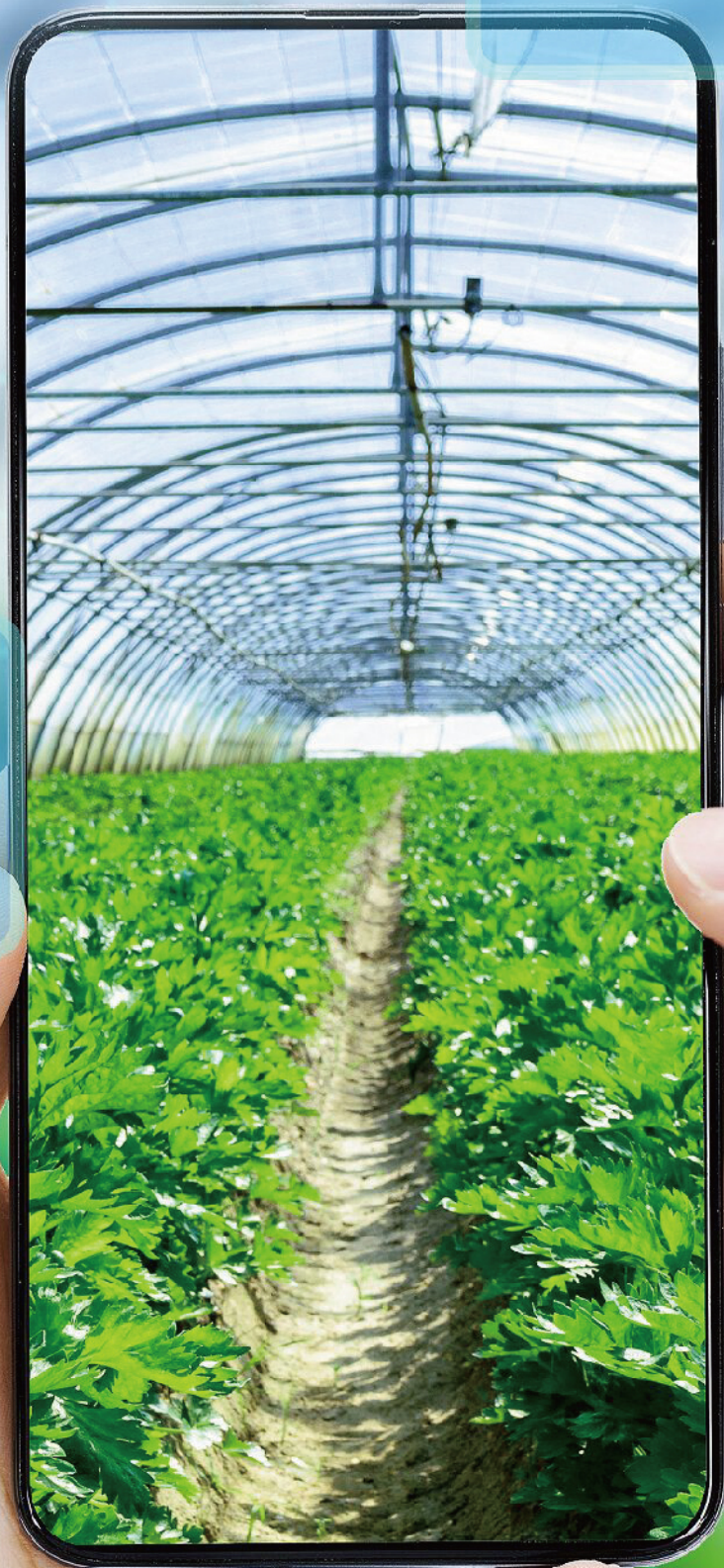
夏初科技在新能源持续发展及相关生态产业经济发展上齐头并进，围绕新能源发电布局综合能源利用产业，包括：储能共享电站、制氢、大数据中心等。

已储备 6 座独立储能电站，总装机容量 1.8GW/3.6GWh，总投资 60 亿元，同时带动合作的储能电池系统集成、电芯及负极材料等相关产业良性发展。同时，夏初科技与清华、中科院等团队合作研究新能源制氢及相关产业。

共享储能电站：

- 晋北地区规划建设6座独立储能电站
- 单体电站装机容量300MW/600MWh
- 单项目投资10亿元/座
- 带动储能电池装备制造，提升风电、光伏等新能源消纳
- 作为电网调峰调频的有力保障
- 提高电力现货交易质量





农、林、牧、药

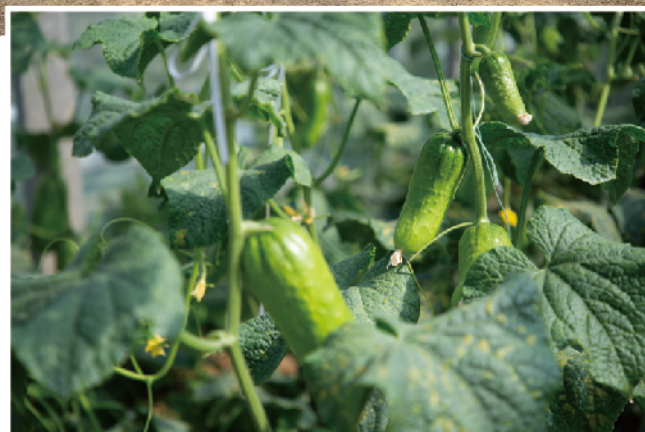
AGRICULTURE, FORESTRY,
ANIMAL HUSBANDRY AND MEDICINE

夏初科技积极响应国家乡村振兴政策的号召，用实际行动争做乡村振兴排头兵，注重于智慧农业、林业及中药材等项目的投资开发及运营。优质足量的完成野生沙棘林改造、人工沙棘林种植等项目，引入现代农业技术开展农光互补智慧温室种植、中草药种植及加工、荒山开发利用、畜牧业养殖，大力发展农文旅等项目，形成一二三全产业链融合发展。科学、持续、健康的助力新农业新农村建设，切实提升农民经济收入。

夏初科技已成为山西省智慧农业发展的主力军，带动了当地产业发展及农民增收，在新能源+智慧农业项目运营中，提供超过500个就业岗位，给当地乡村振兴及产业振兴方面做出了突出贡献。



崞县宋家沟特色农光互补示范项目



夏初科技以新能源+智慧农业的发展思路，于2022年6月在崞县宋家沟镇投资建设智慧农业基地，该基地共占地500亩，主要建设新型农光互补智慧农业示范项目。

已建成的农光互补智慧农业示范项目坐落于山水相依、景色秀美的国家3A级景区宋家沟景区核心，姑苏戍遗址脚下。该项目可直接提供就业岗位200个，辐射带动周边农民就业和创业，实现农民增收、企业增效、政府增税、环境增绿的目标。

大德堂中药饮片厂



大德堂中药饮片厂隶属于夏初科技旗下大德堂百年道地（山西）中药有限公司。“大德堂”是崞县当地百年中药老字号，夏初科技为振兴我国中医药文化，重启“大德堂”该字号。

大德堂中药饮片厂占地30余亩，每年可加工近万吨中药材原药，主要生产以切片、炮制、蒸煮、提取、浓缩等一系列加工工艺的中药材。

目前大德堂百年道地（山西）中药有限公司已与国内知名中药材厂商达成战略合作，种植火麻、黄芪、党参等中药原材料，本着道地、无农残标准严格要求中药材原药质量。

该厂建成后带动当地中药材种植面积15万亩，直接解决就业岗位50个，间接性提供就业岗位200个，优化地方农业种植产业结构，荒山荒坡利用，使得当地荒山荒坡变成金山银山，同时给当地百姓增加收入，助力乡村振兴。



HONORS &
QUALIFICATIONS

荣誉资质

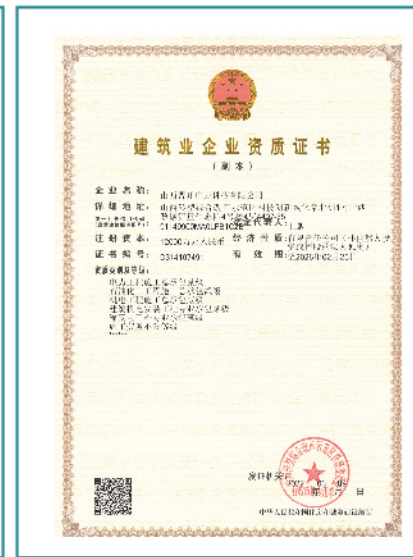


夏初科技凭借其多年的技术积累和业务创新，先后斩获国家高新技术企业，专精特新企业认证，并获得国家认证机构颁发的管理体系认证证书，并持有多项新能源科技专利及软件著作。

荣誉资质

HONORS AND QUALIFICATIONS

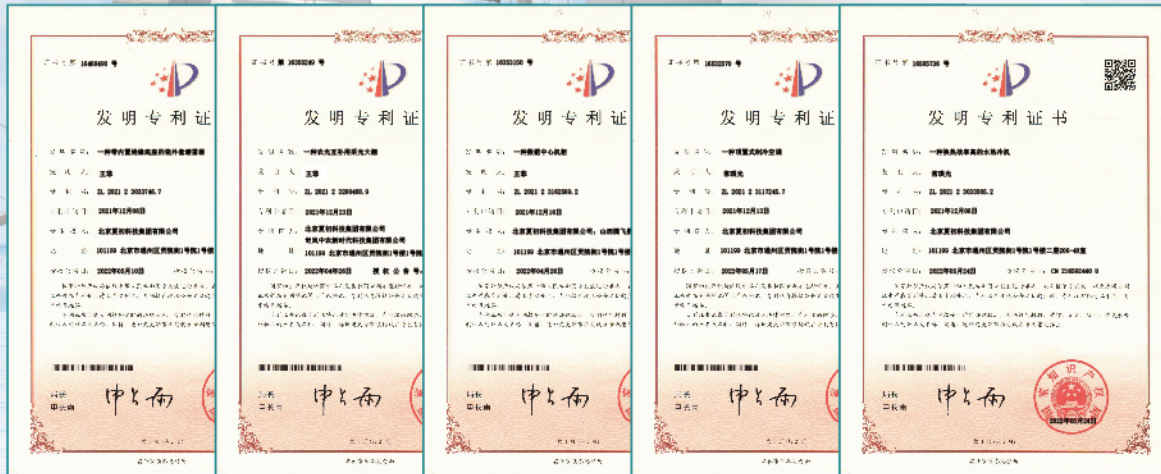
夏初科技荣获国家高新技术企业和北京市“专精特新”中小企业证书。
《光储充一体化电站技术规范》参编单位
《大容量中高压直挂储能系统技术规范》参编单位
《储能电池集成式水冷却设备技术规范》参编单位
《电化学储能光伏系统性能检测技术规范》参编单位
《电化学储能光伏系统电能质量检测规程》参编单位





合作伙伴

COOPERATION PARTNERS



专利证书 PATENT CERTIFICATE

