

互助土族自治县碳达峰 实施方案

2023年10月

目录

一、	总体要求	1
(一)	指导思想	1
(二)	工作原则	2
二、	主要目标	2
三、	重点任务	8
(一)	突出结构优化，加快能源低碳转型行动	8
(二)	保障粮食安全，实施农业降碳增汇行动	10
(三)	突出转型升级，助力工业减碳达峰行动	12
(四)	心怀国之大者，抓好生态固碳提升行动	15
(五)	培育新型业态，鼓励服务行业普惠行动	17
(六)	加强统筹兼顾，推进城乡建设节能行动	18
(七)	坚持分类施策，落实交通运输续航行动	21
(八)	强化技术创新，探索科技赋能减碳行动	22
(九)	凝聚思想共识，开展绿色低碳全民行动	24
四、	组织实施	25
(一)	加强全面统筹协调	25
(二)	强化目标责任落实	26
(三)	完善督查考核机制	26
	附件	
	互助县碳达峰实施方案重点任务分工清单	27

为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰、碳中和的重大战略决策，认真落实省委、省政府和市委、市政府整体工作部署，根据《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案通知》（国发〔2021〕23 号）、《中共青海省委 青海省政府贯彻落实〈关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见〉的实施意见》（青发〔2022〕5 号）精神、《青海省人民政府关于印发青海省碳达峰实施方案的通知》（青政〔2022〕65 号）以及《海东市人民政府办公室关于印发海东市碳达峰实施方案的通知》（东政办〔2023〕29 号）部署要求，结合互助县实际，制定本实施方案。

一、总体要求

（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，认真落实中央经济工作会议部署要求，深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实习近平总书记参加十三届全国人大四次会议青海代表团审议和考察青海时的重要讲话精神，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，以“生态互助、绿色发展”为统领，将碳达峰、碳中和纳入互助经济社会发展全局，正确处理好发展和减排、整体和局部、长期目标和短期目标的关系，探索以经济社会发展、全面绿色转型为引领，以能源绿色低碳发展是关键，加快形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式，确保如期实现碳达峰目标，为互助经济社会高质量

发展奠定坚实基础。

（二）工作原则

统筹谋划，稳妥推进。强化顶层设计，发挥制度优势，因地制宜、分类施策、协同发展，确保方向一致、步调一致、安全降碳，推动有为政府和有效市场更好结合。守牢能源安全和发展底线，有效化解各类风险隐患，坚决不搞“一刀切”，严肃纠正罔顾客观实际的运动式“减碳”。

创新驱动，节约优先。聚力推进降低单位产出能源资源消耗和碳排放强度，强化科技和制度创新，加快构建绿色低碳技术和产业创新体系。同时把节约能源资源放在首位，深入实施全面节约战略，发挥政策协同作用，倡导简约适度、绿色低碳生活方式，从源头和入口形成有效的碳排放控制阀门。

两手发力，全民参与。政府和市场两手发力，在政府的规划和引导下，充分发挥市场机制在实现双碳目标中的作用，强化科技和制度创新，加快绿色低碳科技革命，形成有效激励约束机制。持续加强生态文明宣传教育，积极推广绿色低碳生活方式，推进全民绿色低碳行动，形成共建共享、全面参与、协同推进的碳达峰工作整体合力。

二、主要目标

“十四五”期间，优化调整能源结构，有序开发可再生能源，提升清洁能源占比，加快构建多元协同发展的清洁能源供应体系，合理配置能源资源，提升能源利用效率；推动重点行业产业结构调整，提升工业产品能效水平。大力推动低碳技术

研发和推广应用，发展低碳农牧业，建设绿色低碳循环体系，积极推进绿色生产生活。到 2025 年，单位生产总值能耗下降 12.5%，单位生产总值二氧化碳排放下降 12%；非化石能源占能源消费总量比达到 50%，森林覆盖率提升至 44.19%，草原综合植被盖度提升至 58.5%，为实现碳达峰、碳中和奠定坚实基础。

“十五五”期间，绿色能源供应能力大幅提升，化石能源消费逐步减少，重点行业结构调整成效显著，绿色低碳循环体系发展良好，绿色交通运输投入使用，生态碳汇能力大幅提升，绿色生产生活理念深入人心。到 2030 年，非化石能源消费比重再提升，互助县规上工业完成自身碳盘查和相关技艺的升级改造，森林覆盖率、草原综合植被盖度、湿地保护率稳步提高，确保到 2030 年前与全国全省全市同步实现碳达峰。

——能源绿色低碳转型成为新动力。力争到 2025 年，能源结构调整效果明显，互助县非化石能源占能源消费总量比达到 50%，年替代不可再生能源总量达到 8.7 万吨标准煤。

——农业领域节能降碳达到新高度。到 2025 年，全县规模化养殖场、家庭牧场、粪污处理设施全面改造升级，规模畜禽养殖粪污资源化利用率达到 90%以上，农作物秸秆综合利用率达 90%，农用地膜回收率达到 92%以上。到 2030 年基本实现绿色低碳的农业农村现代化转型。

——工业领域绿色转型取得新成效。明确绿色工业转型升级方向路径，力争 2025 年各企业能效水平全部达到基准水平，全县水泥、铁合金企业能效水平达到标杆水平；到 2025 年，规

上工业单位增加值能耗下降 12.5%。

——生态碳汇巩固提升呈现新风貌。持续加大森林、湿地、草原建设力度和碳汇监测力度，建立健全生态保护补偿机制，到 2025 年，创建森林乡村 5 个，森林覆盖率达到 44.19%，草原综合植被盖度达到 58.5%。

——旅游领域绿色低碳呈现新生机。加强提升“中国土族·醉美互助”的知名度和影响力，力争到 2025 年，互助县旅游行业营业额综合能耗降低到 15%以上。

——城乡建设低碳发展成为新常态。到 2025 年，城乡建设绿色发展体制机制和政策体系基本建立，人均公园绿地面积达到 12.1 平方米，城镇新建建筑中绿色建筑占比达到 100%，城镇新建居住建筑全面执行 75%以上节能标准，新建公共建筑全面执行 72%节能标准。

——交通运输领域达峰呈现新活力。力争到 2025 年，新增和更新新能源、清洁能源公交车比例达到 100%；新增和更新新能源、清洁能源巡游出租车比例达到 50%；新增新能源、清洁能源网络预约出租车比例达到 50%。到 2030 年，基本建成便捷通达、绿色低碳的现代化交通运输体系。

——科技创新助力绿色低碳成为新机遇。加强全县各行业龙头企业与高校、科研院所和上下游企业间的合作，加强高新技术人才输入，积极开展绿色低碳产学研合作项目，力争到 2025 年，绿色低碳技术和产品检测、评估、认证体系得到新发展，加速绿色低碳科技成果向现实生产力的转化。

——全民低碳行动成为新风尚。积极开展生态文明建设，大力宣传绿色低碳生活理念，创建绿色低碳示范活动，积极推进碳达峰、碳中和工作学习培训，力争到 2030 年，党政领导干部参加生态文明培训的人数比例达到 100%，绿色低碳理念深入人心。

互助县碳达峰指标体系

类别	序号	指标名称	单位	2020年	2025年	2030年	牵头单位	指标属性
综合指标	1	万元GDP能耗下降	%	1.6	12.5	完成省市下达目标	县发展和改革委员会、县工业和信息化局	约束性
	2	单位GDP,CO ₂ 排放量下降	%	完成省市下达目标	12	完成省市下达目标	县发展和改革委员会	约束性
能源转型	3	煤炭最高消费	万吨	23.92	23.92	≤23.92	县住房和城乡建设局	预期性
	4	光伏装机容量	兆瓦	179.7	300	500	县发展和改革委员会	预期性
	5	非化石能源消费比重	%	--	50	52.7	县发展和改革委员会	约束性
	6	水电装机容量	兆瓦	103.74	118.74	120	县发展和改革委员会	预期性
农业减碳	7	农田残膜回收率	%	90	92	≥92	县农业农村和科技局	预期性
	8	规模畜禽养殖场粪污资源化利用	%	70以上	≥90	≥90	县农业农村和科技局	预期性
	9	农作物秸秆综合利用率	%	65	≥90	≥90	县农业农村和科技局	预期性
	10	化肥和农药使用量减少	%	40和30	30和20	30和20	县农业农村和科技局	预期性
	11	农畜产品加工转化率	%	49	55	60	县农业农村和科技局	预期性
	12	主要农作物良种覆盖率	%	--	98	98	县农业农村和科技局	约束性
工业减碳	13	青稞酒产值	亿元	7	10	≥10	互助县绿色产业园管委会、县工业和信息化局	预期性
	14	规上单位工业增加值能耗下降率	%	完成省市下达目标	12.5	完成省市下达目标	县工业和信息化局	约束性
	15	新建项目能耗准入标准（万元增加值能耗）	吨标煤/万元	完成省市下达目标	完成省市下达目标	稳中有降	县工业和信息化局	约束性
生态固碳	16	森林覆盖率	%	42.34	44.19	≥44.25	县林业和草原局	约束性
	17	草原综合植被盖度	%	--	58.5	60	县林业和草原局	约束性
	18	湿地保护率	%	--	51	≥51	县林业和草原局	约束性
	19	城镇绿化覆盖率	%	31.2	39.5	≥39.5	县林业和草原局	预期性
城建减	20	城镇新建居住建筑执行节能标准	%	75	75以上	78	县住房和城乡建设局	预期性
	21	新建公共建筑执行	%	二级以上	72	75	县住房和城乡建设局	预期性

类别	序号	指标名称	单位	2020年	2025年	2030年	牵头单位	指标属性
碳		节能标准					设局	
	22	县城空气质量优良天数比例	%	88	92	≥92	县住房和城乡建设局	预期性
	23	全县生活垃圾无害化处理率	%	--	97	98.5	县城市管理综合执法局	约束性
交通低碳	24	新增和更新新能源、清洁能源公交车比例	%	100	100	100	县交通运输局	预期性
	25	新增和更新新能源、清洁能源巡游出租车比例	%	--	50	75	县交通运输局	预期性
	26	新增新能源、清洁能源网络预约出租车比例	%	--	50	80	县交通运输局	预期性
	27	农村商品物流配送率	%	--	30	≥30	县商务局	预期性
全民低碳	28	党政领导干部参加生态文明培训的人数比例	%	--	100	100	县委组织部	约束性

（注：互助县碳达峰实施方案指标体系共 8 大类 28 项指标，其中约束性指标 12 项，预期性指标 16 项）

三、重点任务

(一) 突出结构优化，加快能源低碳转型行动

1.煤炭减量替代。以国家、省市能源战略为核心，依托资源优势，着力推动互助县能源绿色转型，合理控制煤炭消费总量，降低煤炭消费比重，城镇建成区在建耗煤项目实行煤炭减量替代。继续实施重点企业煤炭消费总量控制制度，稳步推进主城区落后燃煤机组等容量替代，同时预留碳捕集设施接口和场地；严控新增耗煤项目，新、改、扩建项目实施煤改气、煤改电或煤炭减量替代，淘汰天然气覆盖范围内燃煤小锅炉，综合整治燃煤锅炉污染，禁止建设企业自备燃煤设施；改变冬季取暖方式，推进清洁取暖，采取宜气则气、宜电则电清洁供暖策略，大力实施清洁能源替代燃煤采暖。到 2025 年，互助县煤炭最高消费应保持在 2020 年的 23.92 万吨，超出部分主要采用天然气和可再生能源替代。

2.大力发展非化石能源。充分利用互助县现有丰富太阳能、风能等资源，逐步提高太阳能、风能、生物质能等清洁能源消费比例。按照“因地制宜、多元发展”要求，以互助县现有的 7 座光伏电站为依托，结合新型城镇化建设、易地搬迁等渠道，统筹推进建设村民屋顶光伏；鼓励在牧草地、自然保留地等未利用地开展光伏应用，加快全县集中式平价光伏电站规模化基地建设，增加光伏装机容量，到 2025 年，光伏装机容量达到 300 MW。依托互助县风能资源，按照“科学规划、有序开发”要求，根据互助县内已有风电观测数据，开展分散式风电。依

托互助县丰富的水能资源，结合全县已建成的 17 类水利工程项目，因地制宜、合理开发水电产业。根据互助县农作物分布及秸秆利用特点，结合各乡镇条件因地制宜大力发展农作物秸秆、畜禽粪便等生物质能；积极探索氢能开发应用。到 2025 年，非化石能源消费比重达到 50%。

3.合理调控油气消费。结合全省成品油长输管网建设，进一步完善成品油输送管网，逐步调整汽油消费规模，大力推进低碳燃料替代传统燃油，提升终端燃油产品能效；加快发展交通工具的电气化、低碳化替代，加快推进主干道道路两旁及乡镇加油站建设，努力满足人民群众生产生活用油需求。以现有的三条长输管线为基础，结合县域内管网现状，加快互助县天然气输配网络建设，提升天然气供应保障能力，有序引导天然气消费，优化天然气利用结构，优先保障民生用气；实施互助县 120 个村 40647 户农户天然气入户工程，完善城镇天然气主干管网布局；依托县域内原有加气站，合理设置 LNG 储配站的保障储气量，推进加气站点布局，针对车辆不同类型及行驶距离，布置不同类型的加气站。

4.加快建设新型电力基础设施。结合互助县变电站，加快实施互助县主网架建设，重点推进互助县城南部地区建设，在县城南部新建 110 kV 变电站，解决互助县城南部地区和绿色产业园负荷用电问题，优化电网结构，提升南部地区电力保障水平，加强县城供电能力，满足城乡日益增长的用电需求；推进以班彦村为试点的村级绿色电力系统建设项目，推进海东互助

高压业扩工程，稳固提升水电、风电产业，加强能源运输和储备设施建设；到 2025 年，水电装机容量累计达到 118.74 万 kW。加强“源-网-荷-储”协同发展，深化电力体制改革。至 2025 年，互助县电网供电可靠率达到 99.86%，电网全社会最大负荷达到 267.32 MW，用电量达到 13.81 亿 kW。

（二）保障粮食安全，实施农业降碳增汇行动

1.推动农业减污降碳生产。推进农机标准化、规模化作业，改善农机能源消费结构，逐步减少汽、柴油用量，增加生物质油使用，加快老旧农机报废更新力度，鼓励使用新型能源设备，大力推广高效低耗能的新型农业机械，推广无人植保机、喷杆喷雾机，降低农机机械单位能耗；到 2025 年，县农机总动力达到 70 万 kW，主要农作物耕种收综合机械化水平达 73%。结合粮油作物和蔬菜作物种植实际情况，按照乡镇相对优势产业开展化肥农药减量增效行动，深入实施有机肥替代化肥示范推广项目；采用轮作倒茬、生物防控、统防统治等精准措施，有效减轻病虫害对农作物的危害。鼓励农用地膜、棚膜的资源化利用，推进全生物降解地膜、棚膜的试点应用，健全残膜、黄蓝板和农药包装废弃物回收体系，到 2025 年，农田残膜回收率达到 92%。

2.发展绿色低碳循环型现代农业。以互助县高原特色现代农业示范园区为主体，引进马铃薯、油菜、玉米、蔬菜等符合青藏特色、具有碳汇潜力的新品种，不断进行培育和试验示范，筛选出适合推广种植的高生态价值作物。紧紧围绕“一控两减

四基本”目标任务，研发应用增汇型农业技术，结合农业设施、农用地、未利用地一体化规划建设农光互补项目；扩大粪肥还田利用社会化服务市场规模，引导专业化服务主体加大投入，做大做强，积极组织实施畜禽粪污资源化利用整县推进项目，依靠生物技术把畜禽粪污转化为有机肥和有机基质；推动农作物秸秆多元化利用，拓展肥料化、饲料化、基料化、燃料化等多种离田利用方式，提升农作物秸秆综合利用率；通过向农户补助易降解、无残留的绿色农药和有机肥，推广“有机肥+配方肥+轮作倒茬+有机叶面肥”模式。推进农业绿色生态循环发展，到 2025 年，规模畜禽养殖场粪污资源化利用、农作物秸秆综合利用和主要农作物病虫害统防统治率分别达到 90%、90%和 95%，在 2018 年的基础上化肥和农药使用量分别减少 30%和 20%。

3.培育壮大低碳产业。做足“生态+”文章，最大限度保护和利用乡村自然资源、生态环境，依托特色林果、优质瓜菜等产业优势，集中连片规模推进，大力发展低碳型、零碳型文旅生态产业，实现自然景观、人文景观、乡村旅游、生态保护的有机结合。加大高标准农田建设力度，着力提升土地平整、土壤改良、灌溉排水、生态保护和农田防护等建设质量，发挥土壤综合固碳效应的同时开发耕地碳汇。加大外引内培力度，以龙头企业带动绿色标准化生产，提升全产业链标准水平。强化“两品一标”认证，扩大绿色、有机和地理标志等优质特色农产品种植规模，支持龙头企业申请国际通行的绿色有机农产品

认证，推行食用农产品合格证制度和农产品产地准出、市场准入、质量追溯等监管制度。大力培育农产品品牌，提升绿色农产品质量和效益。到 2025 年，农畜产品加工转化率达到 55%，认定“两品一标”农畜产品品牌 20 个以上。

4.科技助推农业可持续发展。以国家级现代农业生产示范园为主导，以龙头企业为载体，以青海大学、西北农林科技大学等高校院所为依托，以互助县现代农业示范园区—“双国家级”园区为平台支撑，加强产学研联合，加大种质资源保护，着力打造杂交油菜制繁种、马铃薯区域性良种繁育、蔬菜育苗和八眉猪良种繁育 4 大现代种业基地，到 2025 年，主要农作物良种覆盖率达到 98%。开展科研攻关，提升科研创新能力，主动适应和加快融入“互联网+”时代潮流，广泛应用互联网技术发展现代农业服务业。建立互助县农业农村大数据中心项目，积极引进农业高新技术人才，加大农业技术培训力度；建设信息进村入户工程，建立智慧乡村信息服务平台，完善互助县农村电子商务服务体系，壮大互助县高原特色现代农业示范园区。

（三）突出转型升级，助力工业减碳达峰行动

1.做强绿色低碳青稞酒酿造业。依托全国最大青稞酒生产基地的优势，以《互助县青稞产业发展 2021-2025 年行动方案》为依据，对互助县的各类酒产业进行转型升级和提质增效，坚守纯粮固态酿造技艺的同时推进酿酒技术绿色改造，促进传统酿造技艺与现代生物技术有机结合，实现互助县的青稞酒等酒产业生态化、绿色化发展；建立健全青稞酒标准化体系，延伸

青稞酒产业链；强化与国内知名高校合作，深入挖掘青稞在保健食品领域的发展潜力，发展青稞酒产业循环经济；持续推广青稞酒废水循环利用新技术，鼓励企业采用新材料、新工艺，加强技术改造，降低物耗、能耗、水耗；到 2025 年，全县青稞酒产业品牌影响力和市场占有率显著提升，实现青稞酒产业规模化、集团化、品牌化发展，建成以天佑德为龙头的青稞酒产业集群，青稞酒产量达到 2 万吨，青稞酒产业产值达到 10 亿元，水再利用率达到 90%以上。

2.推动采掘、有色行业绿色发展。合理提升绿色矿山的比例，规划大理石岩、建筑砂、石膏等矿产品开发，提高采选回收达标率。在各矿区加强节约集约用地，强调“少占地、少损毁、多造地、快复垦”，合理配置土地资源，建立科学的矿区碳循环研究范式。依托青海博强集团等龙头企业，加强特种铁合金等金属冶炼行业产业结构调整，淘汰落后产能，健全企业碳排放管理制度，实现资源循环再利用，加强微硅粉、硅铁粉、焦粉等副产物的应用；促进源头减碳，实现由末端治理向污染预防和生产全过程控制的转变。加强产业链上下游合作，积极推进延伸产业链条发展模式，引导特种铁合金向精密合金冶炼、工业硅、硅钙钡铝等高附加值产品转型，加快实施互助县冶炼行业节能减排降碳工程，实现冶炼行业的绿色转型升级。

3.推动建材行业低碳转型。积极运用环保、能耗、质量、安全等标准，严格监督水泥、混凝土、钢结构等建材厂的耗能排放，精准、全面实施生产过程中的低碳技改计划，推动厂房

分布式光伏建设等；大力推广高效节能节水环保技术和装备；对布局分散、装备水平低、环保设施差的小型建材企业进行综合整改，培育大型龙头企业；推动钢结构生产全过程一体化建设，发展多功能预制外墙等新型墙体围护结构和技术，实现上下游产业链的联动发展，实施产能整合及技术改造，降低能耗水平，引导建材行业向轻型化、集约化、制品化转型。

4.科学监测，优化“两高”。严控增量，主动减量，优化存量，严格落实在建、拟建和存量项目差异化管控要求，实施“两高”项目台账归类、清单管理、分类处置、动态监控。推动能效水平应提尽提，力争达到省内乃至全国先进水平。科学评估拟建项目，全面排查存量项目，摸清企业碳排放的家底，详细掌握企业碳排放情况。利用互联网+大数据平台，紧盯环境污染物和温室气体排放主要源头，突出农业、工业、城乡建设等主要领域，推动实施减污降碳重大项目和示范工程，推进重点用能单位能耗在线监测系统建设，加快完善能源计量体系，实施能耗强度形势分析和预测预警，提高能源管理精细化水平；加强节能监察执法，综合运用行政处罚、信用监管、差别电价等手段，依法依规淘汰不符合绿色低碳转型发展要求的落后工艺技术和生产装置。

5.创建绿色制造体系和基础设施。全面推进绿色制造体系建设，在建材、冶炼、食品等行业培育一批“厂房集约化、废物资源化、能源低碳化”的绿色工厂。在互助县绿色产业园、塘川工业园等园区中，以企业聚集绿色发展、产业生态化链接

和绿色服务平台建设为重点，加强节能管理，推广使用高效节能技术，推动园区内的企业绿色化生产；进一步完善园区信息化基础设施建设，高效布局园区绿电供应，最大化利用建筑表面、屋顶、停车场车棚等空间，布局“光伏+储能”分布式能源系统，建设稳定可靠、多元融合的配电网；推动园区能源梯级利用和整体利用效率、废物综合利用、水资源高效循环利用，加强信息技术在企业的推广应用，将互助绿色产业园打造为零碳产业园区。

6.做大绿色低碳新型特色产业。围绕“创新驱动，低碳发展”，加快重点领域节能技改，实现能源化工、特色轻工等传统产业智能化绿色化。依托我县及周边地区丰富的特色农产品资源，如八眉猪、马铃薯、蚕豌豆等，突出绿色有机品牌，打造肉类制品、主食糕点、乳类制品、功能食品、油脂产品等五个特色鲜明、链条完整的农畜产品精深加工五大产业集群。创新发展生物制品和中藏药加工，丰富中藏药新产品、新剂型，形成“中药材种植-精深加工-中药提取-生物制药”的产业链。做精特色文旅产品，以土族盘绣、银器饰品、服饰、皮革工艺品、玉雕、藏式家具产品等为重点，改造提升工艺，加快绿色产业园民族手工业基地建设。

（四）心怀国之大事，抓好生态固碳提升行动

1.巩固提升生态屏障固碳能力。聚焦重点结构性生态空间，持续加大森林、草原和湿地保护力度，形成群落多样、生态与景观兼顾的城市生态基底。大力推进青海省河湟谷地规模化林

场建设，清查保护区内的各类探矿、采矿活动，重点实施绿色屏障建设工程。加大林草资源管护和退化林草修复力度，加强森林草原防火和林草有害生物防治能力建设，提高森林草原质量和综合效益。严守湿地生态红线，加强新生湿地培育、保育，推进南门峡国家湿地公园保护与恢复工程，结合环城生态公园带和重点生态廊道开展湿地保护修复，完善湿地分级管理体系，健全湿地监测评价体系，巩固提升自然保护地体系的固碳作用，增强湿地储碳能力，提高湿地生态质量，确保湿地总量不减少。大力实施重点流域生态环境整治和小流域生态清洁型治理等工程，提升黄河流域生态保护质量。到 2025 年，创建森林乡村 5 个，全县森林覆盖率达到 44.19%，草原综合植被覆盖度达到 58.5%，湿地保护率达到 51%。

2.保护生态，提升碳汇统计监测能力。全面开展互助县全域碳汇资源本底调查、评估和开发工作，并实施生态保护修复碳汇成效监测评估。掌握生态系统碳汇资源本底及功能，作为增强生态系统服务与保障功能的基础，并积极推动林业碳汇项目的开发和储备；全面提升森林、湿地、草原等自然生态系统完整性、稳定性、服务功能和独特价值。推进新型监测技术在生态碳汇核算中的广泛应用，因地制宜建立生态系统碳汇监测核算体系，加强生态系统碳汇基础理论、基础方法、前沿颠覆性技术等内容研究。建立健全能够体现碳汇价值的生态保护补偿机制，积极推动林业项目参与国家温室气体自愿减排交易，将互助县零碳经济服务中心打造为我省首家碳汇指标交易二级

市场。

3.高水平创建省级园林县城。以创建国家园林城市为抓手，对标国家园林县城创建标准，科学开展国土绿化行动，推进公园增绿、滨水增绿、道路增绿、社区增绿和生态廊道增绿，提高城市、城镇绿地中乔木树种比重，改善城市生态环境，建设“互助绿网”。开展绿色社区、绿色庭院创建活动，结合农村有机更新、美丽乡村建设，开展村庄绿化美化，建设生态片林、村道林等，力争到2025年，生态乡镇、生态村创建率达到60%以上。落实城市绿线管制制度，完善绿地保护法规政策体系，确保城镇空间绿地面积不断提升。到2025年，中心城区绿地率达到36.1%以上，城镇绿化覆盖率达39.5%，人均公园绿地面积达到12.1平方米以上。

（五）培育新型业态，鼓励服务行业普惠行动

1.创建低碳旅游景区，营造绿色低碳氛围。依托“一园一山·两廊多点”的发展格局，充分发挥互助县美酒美食优势，建设“醉美互助”旅游小镇和旅游村并配套基础设施，依托自然保护区、风景名胜区、湿地等资源，积极创建生态农家乐、生态牧家乐、特色生态民宿、民俗文化商业街等生态旅游示范区，培育新业态，创建文化旅游品牌。推广使用低碳节能设施设备，鼓励景区选择风、光等新能源作为供电途径，探索推进光伏停车场、光伏厕所等清洁设施应用，升级改造低碳化旅游交通服务设施。设计绿色低碳主题的景区住宿业和餐饮业，优先选择绿色有机食品，调整菜量避免食物浪费，减少一次性生

活用品的使用。优化景区业务流程和智能化运营管理，提升景区智慧化水平。

2.积极参与碳普惠机制。建立健全低碳旅游政策保障体系，支持旅游企业适应低碳发展要求，提升低碳旅游产品创新水平。探索建立碳积分购买景区门票优惠，购买旅游商品优惠等碳普惠激励措施。大力支持县内率先开展低碳景区试点建设，注重发挥互助旅游示范带动作用，推进区域内资源、产品、业态和产业融合发展，因地制宜发展低碳旅游出行，探索建设低碳旅游出行交通网络体系。

3.树立低碳旅游理念，推动低碳经济发展。加强培养景区工作人员低碳服务意识，利用媒体开展低碳旅游公益宣传，引导游客形成低碳环保的消费理念，改变挥霍浪费的消费习惯，提高景区工作人员和游客低碳旅游的参与度。采用“减少—回收—再循环—再生能源”的模式，在景区全面推行分类环保垃圾箱，通过形象的说明指示来引导游客树立环保、资源持续利用的观念，从而形成旅游景区产业链的循环经济模式。

（六）加强统筹兼顾，推进城乡建设节能行动

1.加强城乡建设发展空间管控。优化城镇住房、教育、养老、文化体育、医疗和公共卫生、社会福利等公共服务设施，重视绿地、水体等开敞空间的均衡分布，科学确定城乡建设规模，合理控制城乡建筑总量，严格管控建设高能耗建筑，提升城镇空间品质和中心区域的土地承载力和环境承载力。推行绿色施工，推动建筑信息模型等智能化技术应用，大力推进装配

式建筑 and 智能建造融合发展，减少建设过程能源资源消耗。推广绿色低碳建材，大力推进建筑废弃物循环再利用。在县城更新和旧区改造中，严格实施建筑拆除管理制度，杜绝大拆大建。国土空间规划、土地出让、方案设计、建设施工等建设过程全面贯彻绿色低碳规划设计理念，建立连续完整的生态基础设施网络，统筹生态、生产和生活等空间资源配置，推进乡村振兴建设、农村人居环境整治，提高城乡基础设施体系化水平，建设生态宜居的高原美丽城乡。到 2025 年，城镇新建建筑中绿色建筑占比达到 100%，城镇新建居住建筑全面执行 75%以上节能标准，新建公共建筑全面执行 72%节能标准。

2.加快构建绿色发展基础设施体系。聚焦“城市病”，通过城市体检评估找出城市规划建设管理存在的问题和短板，发现、分析、研究市政公共设施运行隐患，实行有针对性的治理措施，加强城市市政基础设施安全运营管理，有效避免突发的安全事故；全面推行节水型城乡建设，构建“海绵城市”；持续推进污水管网建设改造，有序开展污水处理设施建设改造，强化污泥无害化处置和资源化利用，推动城镇环境基础设施绿色、安全、高质量发展。加快城市绿地系统规划编制和实施，优化城市绿地布局；在住宅社区、商务区、产业园及道路两侧规划建设一批集社交、游乐、健身等功能于一体的社区公园、小区游园、带状公园等口袋公园；在道路、庭院和现有公园广场进行绿化改造提升，完善城市慢行系统设施，建设具有河湟古韵和低碳高效的_{城市慢行道}，通过拆违建绿、见缝插绿等方式，建设街

头绿地、小游园等小型绿地，增加绿地总量，加强园林绿地日常管护和古树名木保护管理，提升景观品质。到 2025 年，实现县城空气质量优良天数比例保持在 92%，水功能区水质达标率达到 100%，县城污水处理率达到 94.6%，全县生活垃圾无害化处理率达到 97%，力争实现县城再生水利用率达到省级要求，全县能源供应保障水平、清洁化水平、现代治理水平进一步提高。

3.优化城乡用能结构。大力推进城市路灯节能改造，普及以节能环保、绿色低碳为主的绿色亮化；鼓励新建建筑和既有建筑安装光伏，推动建设集光伏发电、储能、直流配电、柔性用电为一体的“光储直柔”建筑，推动用能系统向清洁化、精细化、信息化和智能化方向转变；采用先进节能低碳环保的设备和工艺，积极改造提升城乡水电路气等基础设施，发展热电联产、天然气、电能、可再生能源等清洁能源供热，探索“光伏+清洁”能源供暖；推广太阳能等可再生能源在农业生产和农村生活中的应用，推动农房屋顶、院落等安装光伏；鼓励村民使用电动农用车、节能环保灶具、农机等设施设备，提升农村用能的电气化水平，推进乡镇生活垃圾填埋场建设项目、农村生活垃圾收集处置工程以及互助县厨余垃圾生物处置技术绿色环保项目建设进度，建造节能低碳农业大棚，持续实施日光节能温室旧棚改造项目，建设一批基础设施配套、服务功能完善、环境美丽宜居、生产生活用能清洁、特色经济繁荣的高原美丽乡村。

（七）坚持分类施策，落实交通运输续航行动

1.构建绿色低碳交通基础设施体系。围绕交通强国建设和“十四五”综合交通运输发展规划编制，紧盯“对接西宁、联动甘肃、助力海东、轴线集聚”的区域发展战略性工作部署，统筹交通运输发展与碳达峰有效衔接，力促绿色低碳与交通规划同步并行，打造“公路+绿色”的应用级示范工程；大力推进智能交通建设，搭建互助掌上公交，提高公众出行效率；力争到2025年，在县城主城区新建智能公交站台35处，并对现有40处公交站台完成智能化升级改造，让绿色出行更加智慧、更加舒心。

2.加强交通项目绿色低碳实施。树立全生命周期成本理念，将节约能源资源要求贯彻到交通基础设施规划、设计、施工、运营、养护和管理全过程。遵循“减量化、再利用、资源化”原则，大力开展废旧材料的再生和综合利用，提高资源再利用水平。严格执行交通建设规划和建设项目环境影响评价、环境保护“三同时”和建设项目水土保持方案编制制度。提倡生态环保设计，严格落实环境保护、水土保持措施，加强植被保护、表土收集和利用、废弃土场和便道等临时用地恢复。加强施工期间环境保护工作，确保施工期间污染物有效管控。加强交通基础设施建设、养护和运营过程中的污染物处理和噪声防治。

3.推进节能环保交通运输装备应用。实施绿色出行“续航工程”，倡导低碳生活。推广新能源车辆在城市公交和出租车汽车行业的应用，推进既有社区充电设施建设改造计划，新建居

住社区要确保固定车位 100%建设充电设施或预留安装条件。到 2025 年，新增和更新新能源、清洁能源公交车比例达到 100%，新增和更新新能源、清洁能源巡游出租车比例达到 50%，新增新能源，清洁能源网络预约车比例达到 50%。

4.加快发展物流绿色配送服务。以海东市北部现代物流中心建设为抓手，着力推进互助县生产性物流基地建设，加快形成以威远镇为核心，辐射塘川、林川两地的商贸物流格局，努力建成海东市北部现代物流中心；全力申报城市绿色货运配送示范工程，优先加快运输结构调整，建设“集约、高效、绿色、智能”的城市货运配送服务体系；按照城市物流配送汽车选型技术要求使用绿色化、低碳化、规范化、标准化的清洁配送车辆。

（八）强化技术创新，探索科技赋能减碳行动

1.加大关键技术攻关力度。着眼低碳负碳技术，支持行业龙头企业联合高校、科研院所和行业上下游企业组建技术创新联合体，开展农作物种植资源保护、育种改良技术，新品种选育、有机肥替代技术等研究，积极推进清洁能源开发，绿色电力、智能电网等技术的研究与应用，建立健全“天空地一体化”生态环境监测体系，研究林地草地修复微生物调控和草地空间优化配置体系。推动院企实验室、研发中心、碳达峰、碳中和科技创新平台建设，以清洁能源、高效储能、二氧化碳捕集封存利用（CCUS）、碳汇等领域为重点，布局引进具有储能、可再生能源利用等一批先进低碳技术，推动数字化信息化技术在

节能、清洁能源领域的创新融合。加大绿色低碳技术推广，建设一批创新技术示范应用项目开展新机理、新材料、新方法基础研究。深入实施高新技术企业和科技型中小微企业“双倍增”计划，鼓励企业牵头承担“碳达峰、碳中和”重点领域技术攻关任务，同时在传统行业进行节能降碳技术研发，积极争取省市“双碳”科技项目支撑。充分发挥各类重大科技创新平台的资源辐射作用，加强绿色低碳技术知识产权保护，完善绿色低碳技术和产品检测、评估、认证体系，加速绿色低碳科技成果向现实生产力转化。

2.加强人才培养和科技开放合作。建立需求导向的精准合作机制，推动我县企业与中国科学院、中国工程院、南京大学、青海大学等科研院所在绿色低碳领域的科技交流与合作。

3.建立统一规范的碳排放统计核算体系。按照国家核算体系和方法的统一要求，加快建立适合本县、重点领域和重点企企业统一规范的碳排放统计核算体系。支持行业、企业依据自身特点开展碳排放核算，建立健全碳排放计量体系。推进碳排放实测技术发展，加快遥感测量、大数据、云计算等新兴技术在碳排放实测技术领域的应用，提高统计核算水平。推进清理现行地方性法规、制度体系中与碳达峰、碳中和工作不相适应的内容，建立健全有利于绿色低碳循环发展的地方性法规、制度体系。政府可加大对节能减排和应对气候变化专项资金投入力度，加强对节能环保、新能源、低碳交通、绿色低碳建筑等项目和产品技术的支持，进一步强化对“双碳”重大项目、重大

工程的支撑。充分发挥政府投资引导作用，构建与碳达峰、碳中和相适应的投融资体系和激励机制。落实国家有关环境保护、节能节水、应用绿色技术装备、购买新能源汽车等绿色低碳税收优惠政策。

（九）凝聚思想共识，开展绿色低碳全民行动

1.加强绿色低碳宣传教育。围绕每年全国节能宣传周和全国低碳日宣传重点，充分发挥电视、广播、报纸等传统媒体优势，运用网络、微信、微博等新兴媒体，大力传播人与自然和谐发展，深入践行“绿水青山就是金山银山”、“低碳环保”等价值理念，多种形式普及碳达峰、碳中和基础知识，加大《环境保护法》《节约能源法》《反食品浪费法》《清洁生产促进法》等环保法律法规宣传教育力度；组织动员社会各界积极参与低碳行动、节能减排小组活动、减塑限塑和快递包装绿色转型等专项活动，切实增强全民节约意识、环境意识、生态意识，引导公众牢固树立生态文明绿色低碳发展理念、履行环境保护的社会责任和义务，使绿色生活、勤俭节约成为全社会的自觉习惯。

2.推广绿色低碳生活方式。围绕“衣、食、住、行、用”等日常行为，引导全县民众全面深入践行绿色消费理念和绿色生活方式。坚决遏制奢侈浪费和不合理消费，全面推行光盘行动，坚决制止餐饮浪费。打造低碳环保绿色校园，提升校园绿化美化、清洁化水平。在全社会倡导节约用能，开展各类绿色低碳示范创建，深入推进绿色生活创建行动，营造绿色低碳生

活新风尚。引导激励民众积极参与绿色消费、低碳出行、可回收物分类等绿色低碳行动。推广绿色低碳产品，支持有条件的商场、超市、旅游商品专卖店开设绿色产品销售专区，推行再生产产品和材料认证，建立健全推广使用制度，提升绿色产品在政府采购中的比例。

3.强化机关单位人员培训。以县级机关单位人员为主体，各乡镇工作人员和党员为辅，将学习贯彻习近平生态文明思想、碳达峰、碳中和相关内容，作为干部教育培训的重要内容，分阶段、多层次、多形式进行教学培训，积极参加市委党校与国内碳达峰、碳中和领域研究机构和高校的合作引进的碳达峰、碳中和精品课程。宣讲政策要点，普及低碳知识，强化法治意识，加强各级领导干部对碳达峰、碳中和工作重要性、紧迫性、科学性、系统性的认识。提升从事绿色低碳发展工作的领导干部的专业素养和业务能力，切实增强推动绿色低碳发展的本领。到2025年，党政领导干部参加生态文明培训的人数比例达到100%。

四、组织实施

（一）加强全面统筹协调

加强碳达峰、碳中和工作领导小组对整个双碳相关工作的整体部署和系统推进，统筹研究重要事项、制定重大政策；双碳工作领导小组各成员单位按照县级要求，各司其职，形成合力，扎实推进相关工作。加强统筹协调，定期对区域和重点领域、重点行业、重点园区工作进展情况调度，督促各项目

标任务落实落细。

（二）强化目标责任落实

各有关部门要深刻认识碳达峰、碳中和工作的重要性、紧迫性、复杂性，切实扛起责任，着力抓好各项任务落实，确保政策到位、措施到位、成效到位，落实情况纳入生态环境保护督察范围。

（三）完善督查考核机制

完善能耗双控和碳排放控制考核机制，对能源消费和碳排放指标实行协同管理、协同分解、协同考核。将碳达峰、碳中和相关指标纳入经济社会发展综合评价体系，增加考核权重，加强指标约束。将双碳目标任务落实情况纳入各有关部门领导班子绩效考核评价体系，对工作突出的单位和个人按照规定给予表彰奖励，对未完成目标任务的部门依规依法实行通报批评和约谈问责。

附件

互助县碳达峰实施方案重点任务分工清单

序号	项目	内容	主要任务	牵头单位	责任单位
1	总体目标	“十四五”期间	“十四五”期间，优化调整能源结构，有序开发可再生能源，提升清洁能源占比，加快构建多元协同发展的清洁能源供应体系，合理配置能源资源，提升能源利用效率；推动重点行业产业结构调整，提升工业产品能效水平。	县发展和改革委员会、县工业和信息化局	县生态环境局、县住房和城乡建设局
2			大力推动低碳技术研发和推广应用，发展低碳农牧业，建设绿色低碳循环体系，积极推进绿色生产生活。	县发展和改革委员会	县工业和信息化局、县生态环境局
3			单位生产总值能耗下降 12.5%，单位生产总值碳排放下降 12%。	县发展和改革委员会	县工业和信息化局、县住房和城乡建设局、县交通运输局、县自然资源局
4			非化石能源占能源消费总量比达到 50%。	县发展和改革委员会	县工业和信息化局、县生态环境局
5			森林覆盖率提升至 44.19%，草原综合植被盖度提升至 58.5%。	县林业和草原局	县自然资源局、县发展和改革委员会
6		“十五五”期间	“十五五”期间，绿色能源供应能力大幅提升，化石能源消费逐步减少，重点行业结构调整成效显著，绿色低碳循环体系发展良好，绿色交通运输投入使用，生态碳汇能力大幅提升，绿色生产生活理念深入人心。	县发展和改革委员会	县工业和信息化局、县自然资源局、县交通局
7		到 2030 年，非化石能源消费比重再提升，互助县规上工业完成自身碳盘查和相关技艺的升级改造，森林覆盖率、草原综合植被盖度、湿地保护率稳步提高，确保到 2030 年前与全国全省全市同步实现碳达峰。	县发展和改革委员会	县工业和信息化局、县自然资源局、县林业和草原局	

8	重点任务	突出结构优化，加快能源低碳转型行动	煤炭减量替代	合理控制煤炭消费总量，降低煤炭消费比重，在城镇建成区在建耗煤项目实行煤炭减量替代。继续实施重点企业煤炭消费总量控制制度，稳步推进主城区落后燃煤机组等容量替代，同时预留碳捕集设施接口和场地；严控新增耗煤项目，新、改、扩建项目实施煤改气、煤改电或煤炭减量替代，淘汰天然气覆盖范围内燃煤小锅炉，禁止建设企业自备燃煤设施；推进清洁取暖，采取宜气则气、宜电则电清洁供暖策略，大力实施清洁能源替代燃煤采暖。	县住房和城乡建设局	县工业和信息化局、县城市综合执法管理局、县发展和改革局	
9				到 2025 年，互助县煤炭最高消费应保持在 2020 年的 23.92 万吨，超出部分主要采用天然气和可再生能源替代。	县住房和城乡建设局	县发展和改革局、县工业和信息化局	
10				大力发展非化石能源	按照“因地制宜、多元发展”要求，以互助县现有的 7 座光伏电站为依托，结合新型城镇化建设、易地搬迁等渠道，统筹推进建设村民屋顶光伏；鼓励在牧草地、自然保留地等未利用土地开展光伏应用，加快全县集中式平价光伏电站规模化基地建设，增加光伏装机容量。	县发展和改革局	县城市管理综合执法局、互助县绿色产业园管委会、县供电公司
11					依托互助县风能资源，按照“科学规划、有序开发”要求，根据互助县内已有风电观测数据，开展分散式风电。	县发展和改革局	县供电公司
12					到 2025 年，光伏装机容量达到 500 MW。	县发展和改革局	县供电公司
13					根据互助县农作物分布及秸秆利用特点，结合各乡镇条件因地制宜大力发展农作物秸秆、畜禽粪便等生物质能；积极探索氢能开发应用。	县发展和改革局	县工业和信息化局
14			重点	突出结构优化	合理调控	进一步完善成品油输送管网，逐步调整汽油消费规模，大力推进低碳燃料替代传统燃油，提升终端燃油产品能效。	县发展和改革局

15	任务	化， 加快 能源 低碳 转型 行动	油气 消费	加快发展交通工具的电气化、低碳化替代，加快推进道路两旁及乡镇加油站建设，努力满足人民群众生产生活用油需求。	县发展和改革局	县城市管理综合执法局、县住房和城乡建设局	
16				加快互助县天然气输配网络建设，提升天然气供应保障能力，有序引导天然气消费，优化天然气利用结构，优先保障民生用气；实施互助县 120 个村 40647 户农户天然气入户工程，完善城镇天然气主干管网布局；依托县域内原有加气站，合理设置 LNG 储配站的保障储气量，推进加气站点布局，针对车辆不同类型及行驶距离，布置不同类型的加气站。	县发展和改革局	县城市管理综合执法局	
17			加快 建设 新型 电力 基础 设施		结合互助县变电站，加快实施互助县主网架建设，重点推进互助县城南部地区建设，在县城南部新建 110kV 变电站，解决互助县城南部地区和绿色产业园负荷用电问题，优化电网结构，提升南部地区电力保障水平，加强县城供电能力，满足城乡日益增长的用电需求。	县住房和城乡建设局	县供电公司、县城市管理综合执法局、县发展和改革局
18					推进以班彦村为试点的村级绿色电力系统建设项目，推进海东互助高压业扩工程，稳固提升水电、风电产业，加强能源运输和储备设施建设。	县发展和改革局	县供电公司、县城市管理综合执法局
19					到 2025 年，水电装机容量累计达到 118.74 万 kW。	县发展和改革局	县供电公司、县城市管理综合执法局、县发展和改革局
20					加强“源-网-荷-储”协同发展，深化电力体制改革。至 2025 年，互助县电网供电可靠率达到 99.86%，电网全社会最大负荷达到 267.32 MW，用电量达到 13.81 亿 kW。	县发展和改革局	县供电公司
21	重点 任务	保障 粮食 安全， 实施 农业	推动 农业 减污 降碳 生产	推进农机标准化、规模化作业，改善农机能源消费结构，逐步减少汽、柴油用量，增加生物质油使用，加快老旧农机报废更新力度，鼓励使用新型能源设备，大力推广高效低耗能的新型农业机械，推广无人植保机、喷杆喷雾机，降低农机机械单位能耗。	县农业农村和科技局	县工业和信息化局	
22				到 2025 年，县农机总动力达到 70 万 kW，主要农作物耕种收综合机械化水平达 73%。	县农业农村和科技局	县工业和信息化局、县发展和改革局	

23	降碳增汇行动		结合粮油作物和蔬菜作物种植实际情况，按照乡镇相对优势产业开展化肥农药减量增效行动，深入实施有机肥替代化肥示范推广项目。	县农业农村和科技局	各镇人民政府	
24			采用轮作倒茬、生物防控、统防统治等精准措施，有效减轻病虫害对农作物的危害。	县农业农村和科技局	各镇人民政府	
25			鼓励农用地膜、棚膜的资源化利用，推进全生物降解地膜、棚膜的试点应用，健全残膜、黄、蓝板和农药包装废弃物回收体系。	县农业农村和科技局	各镇人民政府	
26			到 2025 年，农田残膜回收率达到 92%。	县农业农村和科技局	各镇人民政府	
27			发展绿色低碳循环型现代农业	以互助县高原特色现代农业示范园区为主体，引进马铃薯、油菜、玉米、蔬菜等符合青藏特色、具有碳汇潜力的新品种，不断进行培育和试验示范，筛选出适合推广种植的高生态价值作物。	县农业农村和科技局	县工业和信息化局、县商务局、县发展和改革局、互助县高原特色现代农业示范园区
28				紧紧围绕“一控两减四基本”目标任务，研发应用增汇型农业技术，结合农业设施、农用地、未利用地一体化规划建设农光互补项目。	县农业农村和科技局	县发展和改革局、互助县高原特色现代农业示范园区
29	重点任务	保障粮食安全，实施农业降碳增汇行动	扩大粪肥还田利用社会化服务市场规模，引导专业化服务主体加大投入，做大做强，积极组织实施畜禽粪污资源化利用整县推进项目，依靠生物技术把畜禽粪污转化为有机肥和有机基质；推动农作物秸秆多元化利用，拓展肥料化、饲料化、基料化、燃料化等多种离田利用方式，提升农作物秸秆综合利用率；通过向农户补助易降解、无残留的绿色农药和有机肥，推广“有机肥+配方肥+轮作倒茬+有机叶面肥”模式。推进农业绿色生态循环发展。	县农业农村和科技局	县工业和信息化局、县发展和改革局、互助县高原特色现代农业示范园区	
30			到 2025 年，规模畜禽养殖场粪污资源化利用、农作物秸秆综合利用和主要农作物病虫害统防统治率分别达到 90%、90%和 95%，在 2018 年的基础上化肥和农药使用量减少 30%和 20%。	县农业农村和科技局	县发展和改革局、互助县高原特色现代农业示范园区	
31			培育壮大低碳产业	做足“生态+”文章，最大限度保护和利用乡村自然资源、生态环境，依托特色林果、优质瓜菜等产业优势，集中连片规模推进，大力发展低碳型、零碳型文旅生态产业，实现自然景观、人文景观、乡村旅游、生态保护的有机结合。	县农业农村和科技局	县工业和信息化局、县生态环境局、县自然资源局

32			加大高标准农田建设力度，着力提升土地平整、土壤改良、灌溉排水、生态保护和农田防护等建设质量，发挥土壤综合固碳效应的同时开发耕地碳汇。	县农业农村和科技局	县工业和信息化局、县生态环境局、县自然资源局	
33			加大外引内培力度，以龙头企业带动绿色标准化生产，提升全产业链标准水平。强化“两品一标”认证，扩大绿色、有机和地理标志等优质特色农产品种植规模，支持龙头企业申请国际通行的绿色有机农产品认证，推行食用农产品合格证制度和农产品产地准出、市场准入、质量追溯等监管制度。	县农业农村和科技局	县商务局、县发展和改革委员会	
34			到2025年，农畜产品认证加工转化率达到55%，认定“两品一标”农畜产品品牌20个以上。	县农业农村和科技局	县商务局、县发展和改革委员会	
35	重点任务	保障粮食安全，实施农业降碳增汇行动	科技助推农业可持续发展	以国家级现代农业生产示范园为主导，以龙头企业为载体，以青海大学、西北农林科技大学等高校院所为依托，以互助县现代农业示范园区—“双国家级”园区为平台支撑，加强产学研联合，加大种质资源保护，着力打造杂交油菜制繁种、马铃薯区域性良种繁育、蔬菜育苗和八眉猪良种繁育4大现代种业基地。	县农业农村和科技局	互助县现代农业示范园区、县工业和信息化局、县生态环境局、县商务局、县发展和改革委员会
36				到2025年，主要农作物良种覆盖率达到98%。	县农业农村和科技局	互助县现代农业示范园区
37				提升科研创新能力，主动适应和加快融入“互联网+”时代潮流，广泛应用互联网技术发展现代农业服务业。建立互助县农业农村大数据中心项目，积极引进农业高新技术人才，加大农业技术培训力度；建设信息进村入户工程，建立智慧乡村信息服务平台，完善互助县农村电子商务服务体系，壮大互助县高原特色现代农业示范园区。	县农业农村和科技局	县工业和信息化局、县生态环境局、县商务局、县发展和改革委员会
38		突出转型升级，助力工业	做强绿色低碳青稞酒酿造业	依托全国最大青稞酒生产基地的优势，以《互助县青稞产业发展2021-2025年行动方案》为依据，对互助县各类酒产业进行转型升级和提质增效，坚守纯粮固态酿造技艺的同时推进酿酒技术绿色改造，促进传统酿造技艺与现代生物技术有机结合，实现互助县青稞酒等酒产业生态化、绿色化发展；建立健全青稞酒标准化体系，延伸青稞酒产业链；强化与国内知名高校合作，深入挖掘青稞在保健食品领域的发展潜力，发展青稞酒产业循环经济；	互助县绿色产业园管委会、县工业和信息化局	县自然资源局、县生态环境局、县发展和改革委员会

		减碳 达峰 行动		持续推广青稞酒废水循环利用新技术，鼓励企业采用新材料、新工艺，加强技术改造，降低物耗、能耗、水耗。		
39				到2025年，全县青稞酒产业品牌影响力和市场占有率显著提升，实现青稞酒产业规模化、集团化、品牌化发展，建成以天佑德为龙头的青稞酒产业集群，青稞酒产量达到2万吨，青稞酒产业产值达到10亿元，水再利用率达到90%以上。	互助县绿色产业园管委会、县工业和信息化局	县自然资源局、县生态环境局、县发展和改革局
40	重点任务	突出 转型 升级， 助力 工业 减碳 达峰 行动	推动 采 掘、 有 色 行 业 绿 色 发 展	合理提升绿色矿山的比例，规划大理石岩、建筑砂、石膏等矿产品开发，提高采选回收达标率。在各矿区加强节约集约用地，强调“少占地、少损毁、多造地、快复垦”，合理配置土地资源，建立科学的矿区碳循环研究范式。	县自然资源局	县工业和信息化局、县生态环境局、县发展和改革局
41				依托青海博强集团等龙头企业，加强特种铁合金等金属冶炼行业产业结构调整，淘汰落后产能，健全企业碳排放管理制度，实现资源循环再利用，加强微硅粉、硅铁粉、焦粉等副产物的应用；促进源头减碳，实现由末端治理向污染预防和生产全过程控制的转变。	县工业和信息化局	县生态环境局、县发展和改革局
42				加强产业链上下游合作，积极推进延伸产业链条发展模式，引导特种铁合金向精密合金冶炼、工业硅、硅钙钡铝等高附加值产品转型，加快实施互助县冶炼行业节能减排降碳工程，实现冶炼行业的绿色转型升级。	县工业和信息化局	县发展和改革局
43				积极运用环保、能耗、质量、安全等标准，严格监督水泥、混凝土、钢结构等建材厂的耗能排放，精准、全面实施生产过程中的低碳技改计划，推动厂房分布式光伏建设等。	县工业和信息化局	县生态环境局、县住房和城乡建设局、县发展和改革局
44	重点任务		推动 建 材 行 业 低 碳 转 型	大力推广高效节能节水环保技术和装备；对布局分散、装备水平低、环保设施差的小型建材企业进行综合整改，培育大型龙头企业；推动钢结构生产全过程一体化建设，发展多功能预制外墙等新型墙体围护结构和技术，实现上下游产业链的联动发展，实施产能整合及技术改造，降低能耗水平，引导建材行业向轻型化、集约化、制品化转型。	互助县绿色产业园管委会、县工业和信息化局	县生态环境局、县发展和改革局
45		突出 转型 升	科学 监 测，	严控增量，主动减量，优化存量，严格落实在建、拟建和存量项目差异化管控要求，实施“两高”项目台账归类、清单管理、分类处置、动态监控。推动能效水平应提尽提，力争达到省内乃至全国先进水平。科学评估拟建项	县发展和改革局	县商务局、县自然资源局、县生态环境局、县住房和城乡建设局、县工业和信息化局

		级，助力工业减碳达峰行动	优化“两高”	目，全面排查存量项目，摸清企业碳排放的家底，详细掌握企业碳排放情况。		
46				利用互联网+大数据平台，紧盯环境污染物和温室气体排放主要源头，突出农业、工业、城乡建设等主要领域，推动实施减污降碳重大项目和示范工程，推进重点用能单位能耗在线监测系统建设，加快完善能源计量体系，实施能耗强度形势分析和预测预警，提高能源管理精细化水平；加强节能监察执法，综合运用行政处罚、信用监管、差别电价等手段，依法依规淘汰不符合绿色低碳转型发展要求的落后工艺技术和生产装置。	县发展和改革局	县商务局、县自然资源局、县生态环境局、县住房和城乡建设局、县工业和信息化局
47			创建绿色制造体系和基础设施	全面推进绿色制造体系建设，在建材、冶炼、食品等行业培育一批“厂房集约化、废物资源化、能源低碳化”的绿色工厂。	互助县绿色产业园管委会、县工业和信息化局	县商务局、县生态环境局、县住房和城乡建设局、县发展和改革局
48				在互助县绿色产业园、塘川工业园等园区中，以企业聚集绿色发展、产业生态化链接和绿色服务平台建设为重点，加强节能管理，推广使用高效节能技术，推动园区内的企业绿色化生产；进一步完善园区信息化基础设施建设，高效布局园区绿电供应，最大化利用建筑表面、屋顶、停车场车棚等空间，布局“光伏+储能”分布式能源系统，建设稳定可靠、多元融合的配电网；推动园区能源梯级利用和整体利用效率、废物综合利用、水资源高效循环利用，加强信息技术在企业的推广应用，将互助绿色产业园打造为零碳产业园区。	互助县绿色产业园管委会、县工业和信息化局	县住房和城乡建设局、县发展和改革局、互助县绿色产业园区管委会
49	重点任务	突出转型升级，助力工业减碳	做大绿色低碳新型特色产业	围绕“创新驱动，低碳发展”，加快重点领域节能技改，实现能源化工、特色轻工等传统产业智能化绿色化。	互助县绿色产业园管委会、县工业和信息化局	县自然资源局、县发展和改革局
50				依托我县及周边地区丰富的特色农产品资源，如八眉猪、马铃薯、蚕豌豆等，突出绿色有机品牌，打造肉类制品、主食糕点、乳类制品、功能食品、油脂产品等五个特色鲜明、链条完整的农畜产品精深加工五大产业集群。	互助县绿色产业园管委会、	县自然资源局、县生态环境局、县发展和改革局

		达峰行动			县工业和信息化局	
51			创新发展生物制品和中藏药加工，丰富中藏药新产品、新剂型，形成“中药材种植-精深加工-中药提取-生物制药”的产业链。		互助县绿色产业园管委会、县工业和信息化局	县住房和城乡建设局、县城市管理综合执法局、县发展和改革局
52			做精特色文旅产品，以土族盘绣、银器饰品、服饰、皮革工艺品、玉雕、藏式家具产品等为重点，改造提升工艺，加快绿色产业园民族手工业基地建设。		县文体旅游局	县工业和信息化局、县发展和改革局
53		心怀国之大者，抓好生态固碳提升行动	巩固提升生态屏障固碳能力	大力推进青海省河湟谷地规模化林场建设，清查保护区内的各类探矿、采矿活动，重点实施绿色屏障建设工程。	县林业和草原局	县生态环境局、县自然资源局、县发展和改革局
54				加大林草资源管护和退化林草修复力度，加强森林草原防火和林草有害生物防治能力建设，提高森林草原质量和综合效益。	县林业和草原局	县自然资源局、县发展和改革局
55	重点任务			严守湿地生态红线，加强新生湿地培育、保育，推进南门峡国家湿地公园保护与恢复工程，结合环城生态公园带和重点生态廊道开展湿地保护修复，完善湿地分级管理体系，健全湿地监测评价体系，巩固提升自然保护地体系的固碳作用，增强湿地储碳能力，提高湿地生态质量，确保湿地总量不减少。	县林业和草原局	县自然资源局、县生态环境局、县水利局、县发展和改革局
56				大力实施重点流域生态环境整治和小流域生态清洁型治理等工程，提升黄河流域生态保护质量。	县水利局	县自然资源局、县生态环境局
57				到2025年，创建森林乡村5个，全县森林覆盖率达到44.19%，草原综合植被覆盖率达到58.5%，湿地保护率达到51%。	县林业和草原局	县自然资源局、县水利局、县发展和改革局
58			保护生态固碳	全面开展互助县全域碳汇资源本底调查、评估和开发工作，并实施生态保护修复碳汇成效监测评估。	县林业和草原局	县生态环境局、县自然资源局、

59	提升行动	态，提升碳汇统计监测能力	掌握生态系统碳汇资源本底及功能，作为增强生态系统服务与保障功能的基础，并积极推动林业碳汇项目的开发和储备。	县发展和改革委员会	县气象局、县统计局、县生态环境局县自然资源局
60			全面提升森林、湿地、草原等自然生态系统完整性、稳定性、服务功能和独特价值。	县林业和草原局	县生态环境局、县自然资源局、县水利局
61			推进新型监测技术在生态碳汇核算中的广泛应用，因地制宜建立生态系统碳汇监测核算体系，加强生态系统碳汇基础理论、基础方法、前沿颠覆性技术等内容研究。	县生态环境局	县气象局、县统计局、县发展和改革委员会、县自然资源局
62	重点任务	心怀国之大者，抓好生态固碳提升行动	建立健全能够体现碳汇价值的生态保护补偿机制，积极推动林业碳汇项目参与国家温室气体自愿减排交易，将互助县绿色产业园中的碳谷零碳经济服务中心打造为我省首家碳汇指标交易二级市场。	县发展和改革委员会	县气象局、县统计局、县自然资源局、县生态环境局
63			以创建国家园林城市为抓手，对标国家园林县城创建标准，科学开展国土绿化行动，推进公园增绿、滨水增绿、道路增绿、社区增绿和生态廊道增绿，提高城市、城镇绿地中乔木树种比重，改善城市生态环境，建设“互助绿网”。开展绿色社区、绿色庭院创建活动，结合农村有机更新、美丽乡村建设，开展村庄绿化美化，建设生态片林、村道林等。	县住房和城乡建设局	县自然资源局、县生态环境局、县发展和改革委员会
64			力争到 2025 年，生态乡镇、生态村创建率达到 60% 以上。	县生态环境局	县自然资源局、县发展和改革委员会
65			落实城市绿线管制制度，完善绿地保护法规政策体系，确保城镇空间绿地面积不断提升。到 2025 年，中心城区绿地率达到 36.1% 以上，城镇绿化覆盖率达 39.5%，人均公园绿地面积达到 12.1 平方米以上。	县林业和草原局	县自然资源局、县发展和改革委员会

66		培育新业态，鼓励服务行业普惠行动	创建低碳旅游景区，营造绿色低碳氛围	依托“一园一山·两廊多点”的发展格局，充分发挥互助县美酒美食优势，建设“醉美互助”旅游小镇和旅游村并配套基础设施，依托自然保护区、风景名胜、湿地等资源，积极创建生态农家乐、生态牧家乐、特色生态民宿、民俗文化商业街等生态旅游示范区，培育新业态，创建文化旅游品牌。	县文体旅游局	县生态环境局、县自然资源局、县农业农村局、县发展和改革委员会
67	重点任务	培育新业态，鼓励服务行业普惠行动	积极参与碳普惠机制	推广使用低碳节能设施设备，鼓励景区选择风、光等新能源作为供电途径，探索推进光伏停车场、光伏厕所等清洁设施应用，升级改造低碳化旅游交通服务设施。	县文体旅游局	县生态环境局、县自然资源局、县农业农村局、县发展和改革委员会
68				设计绿色低碳主题的景区住宿业和餐饮业，优先选择绿色有机食品，调整菜量避免食物浪费，减少一次性生活用品的使用。优化景区业务流程和智能化运营管理，提升景区智慧化水平。	县文体旅游局	县生态环境局、县自然资源局、县乡村振兴局、县发展和改革委员会
69				建立健全低碳旅游政策保障体系，支持旅游企业适应低碳发展要求，提升低碳旅游产品创新水平。	县文体旅游局	县生态环境局、县发展和改革委员会
70			探索建立碳积分购买景区门票优惠，购买旅游商品优惠等碳普惠激励措施。	县文体旅游局	县生态环境局、县发展和改革委员会	
71			大力支持县内率先开展低碳景区试点建设，注重发挥互助旅游示范带动作用，推进区域内资源、产品、业态和产业融合发展，因地制宜发展低碳旅游出行，探索建设低碳旅游出行交通网络体系。	县文体旅游局	县生态环境局、县发展和改革委员会	
72			树立低碳旅游理念，推动低碳	加强培养景区工作人员低碳服务意识，利用媒体开展低碳旅游公益宣传，引导游客形成低碳环保的消费理念，改变挥霍浪费的消费习惯，提高景区工作人员和游客低碳旅游的参与度。	县委宣传部	县文体旅游局、县发展和改革委员会
73			采用“减少—回收—再循环—再生能源”的模式，在景区全面推行分类环保垃圾箱，通过形象的说明指示来引导游客树立环保、资源持续利用的观念，从而形成旅游景区产业链的循环经济模式。	县文体旅游局	县发展和改革委员会	

			经济 发展			
74	重点 任务	加强 统筹 兼 顾， 推进 城 乡 建 设 节 能 行 动	加 强 城 乡 建 设 发 展 空 间 管 控	优化城镇住房、教育等公共服务设施，重视绿地、水体等开敞空间的均衡分布，科学确定城乡建设规模，合理控制城乡建筑总量，严格管控建设高能耗建筑，提升城镇空间品质和中心区域的土地承载力和环境承载力。	县住房和城乡建设局	县自然资源局、县生态环境局、县乡村振兴局、县发展和改革委员会
75				推行绿色施工，推动建筑信息模型等智能化技术应用，大力推进装配式建筑和智能建造融合发展，减少建设过程能源资源消耗。推广绿色低碳建材，大力推进建筑废弃物循环利用。	县住房和城乡建设局	县自然资源局、县生态环境局、县乡村振兴局、县发展和改革委员会
76				在县城更新和旧区改造中，严格实施建筑拆除管理制度，杜绝大拆大建。国土空间规划、土地出让、方案设计、建筑施工等建设过程全面贯彻绿色低碳规划设计理念，建立连续完整的生态基础设施网络，统筹生态、生产和生活等空间资源配置，推进乡村振兴建设、农村人居环境整治，提高城乡基础设施体系化水平，建设生态宜居的高原美丽城乡。	县住房和城乡建设局	县自然资源局、县生态环境局、县乡村振兴局、县发展和改革委员会
77		到 2025 年，城镇新建建筑中绿色建筑占比达到 100%，城镇新建居住建筑全面执行 75% 以上节能标准，新建公共建筑全面执行 72% 节能标准。		县住房和城乡建设局	县自然资源局、县生态环境局、县乡村振兴局、县发展和改革委员会	
78	重点 任务	加 强 统 筹 兼 顾， 推 进 城 乡 建 设 节 能 行 动	加快 构 建 绿 色 发 展 基 础 设 施 体 系	聚焦“城市病”，通过城市体检评估找出城市规划建设管理存在的问题和短板，发现、分析、研究市政公共设施运行隐患，实行有针对性的治理措施，加强城市市政基础设施安全运营管理，有效避免突发的安全事故。	县住房和城乡建设局	县生态环境局、县发展和改革委员会、县城市管理综合执法局
79			全面推行节水型城乡建设，构建“海绵城市”；持续推进污水管网建设改造，有序开展污水处理设施建设改造，强化污泥无害化处置和资源化利用，推动城镇环境基础设施绿色、安全、高质量发展。	县住房和城乡建设局	县水利局、县生态环境局、县发展和改革委员会、县城市管理综合执法局	
80			加快城市绿地系统规划编制和实施，优化城市绿地布局；在住宅社区、商务区、产业园及道路两侧规划建设一批集社交、游乐、健身等功能于一体的社区公园、小区游园、带状公园等口袋公园；在道路、庭院和现有公园广场进行绿化改造提升，完善城市慢行系统设施，建设具有河湟古韵和低碳高效的都市慢行道，通过拆违建绿、见缝插绿等方式，建设街头绿地、小游园等小	县住房和城乡建设局	县乡村振兴局、县生态环境局、县发展和改革委员会、县城市管理综合执法局	

				型绿地，增加绿地总量，加强园林绿地日常管护和古树名木保护管理，提升景观品质。		
81				到2025年，实现县城空气质量优良天数比例保持在92%，水功能区水质达标率达到100%，保持县城污水处理率达到94.6%，全县生活垃圾无害化处理率达到97%，力争实现县城再生水利用率达到省级要求，全县能源供应保障水平、清洁化水平、现代治理水平进一步提高。	县住房和城乡建设局	县生态环境局、县发展和改革局、县城市管理综合执法局、县水利局
82		加强统筹兼顾，推进城乡建设节能行动		大力推进城市路灯节能改造，普及以节能环保、绿色低碳为主的绿色亮化；鼓励新建建筑和既有建筑安装光伏，推动建设集光伏发电、储能、直流配电、柔性用电为一体的“光储直柔”建筑，推动用能系统向清洁化、精细化、信息化和智能化方向转变。	县住房和城乡建设局	县工业和信息化局、县城市管理综合执法局、县乡村振兴局、县发展和改革局
83			优化城乡用能结构	采用先进节能低碳环保的设备和工艺，积极改造提升城乡水电路气等基础设施，发展热电联产、天然气、电能、可再生能源等清洁能源供热，探索“光伏+清洁”能源供暖；推广太阳能等可再生能源在农业生产和农村生活中的应用，推动农房屋顶、院落等安装光伏；鼓励村民使用电动农用车、节能环保灶具、农机等设施设备，提升农村用能的电气化水平，推进乡镇生活垃圾填埋场建设项目、农村生活垃圾收集处置工程以及互助县厨余垃圾生物处置技术绿色环保项目建设进度，建造节能低碳农业大棚，持续实施日光节能温室旧棚改造项目，建设一批基础设施配套、服务功能完善、环境美丽宜居、生产生活用能清洁、特色经济繁荣的高原美丽乡村。	县住房和城乡建设局	县工业和信息化局、县城市管理综合执法局、县乡村振兴局、县发展和改革局
84	重点任务	坚持分类施策，落实交通运输	构建绿色低碳交通基础设施体系	围绕交通强国建设和“十四五”综合交通运输发展规划编制，紧盯“对接西宁、联动甘肃、助力海东、轴线集聚”的区域发展战略性工作部署，统筹交通运输发展与碳达峰有效衔接，力促绿色低碳与交通规划同步并行，打造“公路+绿色”的应用级示范工程。	县交通运输局	县住房和城乡建设局、县工业和信息化局、县商务局、县发展和改革局
85				大力推进智能交通建设，搭建互助掌上公交，提高公众出行效率。	县交通运输局	县住房和城乡建设局、县工业和信息化局、县商务局、县发展和改革局

86	点任务	续航行动	力争到 2025 年，在县城主城区新建智能公交站台 35 处，并对现有 40 处公交站台完成智能化升级改造，让绿色出行更加智慧、更加舒心。	县交通运输局	县住房和城乡建设局、县工业和信息化局、县发展和改革局
87		加强交通项目绿色低碳实施	树立全寿命周期成本理念，将节约能源资源要求贯彻到交通基础设施规划、设计、施工、运营、养护和管理全过程。遵循“减量化、再利用、资源化”原则，大力开展废旧材料的再生和综合利用，提高资源再利用水平。	县交通运输局	县住房和城乡建设局、县工业和信息化局、县生态环境局、县自然资源局、县发展和改革局
88			严格执行交通建设规划和建设项目环境影响评价、环境保护“三同时”和建设项目水土保持方案编制制度。提倡生态环保设计，严格落实环境保护、水土保持措施，加强植被保护、表土收集和利用、废弃土场和便道等临时用地恢复。	县交通运输局	县住房和城乡建设局、县工业和信息化局、县生态环境局、县自然资源局、县发展和改革局
89			加强施工期间环境保护工作，确保施工期间污染物有效管控。加强交通基础设施建设、养护和运营过程中的污染物处理和噪声防治。	县交通运输局	县住房和城乡建设局、县生态环境局、县自然资源局、县发展和改革局
90			推进节能环保	实施绿色出行“续航工程”，倡导低碳生活。推广新能源车辆在城市公交和出租车汽车行业的应用，推进既有社区充电设施建设改造计划，新建居住社区要确保固定车位 100%建设充电设施或预留安装条件。	县发展和改革局
91		坚持分类施策，落实交通运输续航行动	到 2025 年，新增和更新新能源、清洁能源公交车比例达到 100%，新增和更新新能源、清洁能源巡游出租车比例达到 50%，新增新能源、清洁能源网络预约车比例达到 50%。	县交通运输局	县住房和城乡建设局、县工业和信息化局、县商务局、县发展和改革局
92		加快发展物流绿色配送服务	以海东市北部现代物流中心建设为抓手，着力推进互助县生产性物流基地建设，加快形成以威远镇为核心，辐射塘川、林川两地的商贸物流格局，努力建成海东市北部现代物流中心。	县商务局	县住房和城乡建设局、县发展和改革局、县交通运输局
93			全力申报城市绿色货运配送示范工程，优先加快运输结构调整，建设“集约、高效、绿色、智能”的城市货运配送服务体系。	县商务局	县住房和城乡建设局、县发展和改革局、县交通运输局
94			按照城市物流配送汽车选型技术要求使用绿色化、低碳化、规范化、标准化的清洁配送车辆。	县商务局	县住房和城乡建设局、县发展和改革局、县交通运输局

95	重点任务	强化技术创新，探索科技赋能减碳行动	着眼低碳负碳技术，支持行业龙头企业联合高校、科研院所和行业上下游企业组建技术创新联合体，开展农作物种植资源保护、育种改良技术，新品种选育、有机肥替代技术等研究，积极推进清洁能源开发，绿色电力、智能电网等技术的研究与应用，建立健全“天空地一体化”生态环境监测体系，研究林地草地修复微生物调控和草地空间优化配置体系。	县农业农村和科技局、县生态环境局	县自然资源局、县林业和草原局、县发展和改革局
96		加大关键技术攻关力度	推动院企实验室、研发中心、碳达峰、碳中和科技创新平台建设，以清洁能源、高效储能、二氧化碳捕集封存利用（CCUS）、碳汇等领域为重点，布局引进具有储能、可再生能源利用等一批先进低碳技术，推动数字化信息化技术在节能、清洁能源领域的创新融合。加大绿色低碳技术推广，建设一批创新技术示范应用项目开展新机理、新材料、新方法基础研究。	县农业农村和科技局、县生态环境局	县自然资源局、县林业和草原局、县发展和改革局
97		强化技术创新，探索科技赋能减碳行动	深入实施高新技术企业和科技型中小微企业“双倍增”计划，鼓励企业牵头承担“碳达峰、碳中和”重点领域技术攻关任务，同时在传统行业进行节能降碳技术研发，积极争取省市“双碳”科技项目支撑。充分发挥各类重大科技创新平台的资源辐射作用，加强绿色低碳技术知识产权保护，完善绿色低碳技术和产品检测、评估、认证体系，加速绿色低碳科技成果向现实生产力转化。	县农业农村和科技局	县商务局、县发展和改革局
98		加强人才培养和科技开放合作	建立需求导向的精准合作机制，推动我县企业与中国科学院、中国工程院、南京大学、青海大学等科研院所在绿色低碳领域的科技交流与合作。	县委组织部	县发展和改革局
99		建立统一规范	按照国家核算体系和方法的统一要求，加快建立适合本县、重点领域和重点企业统一规范的碳排放统计核算体系。支持行业、企业依据自身特点开展碳排放核算，建立健全碳排放计量体系。推进碳排放实测技术发展，加快遥感	县发展和改革局	县工业和信息化局、县林业和草原局、县交通运输局、县住房和城乡建设局

		碳排放	测量、大数据、云计算等新兴技术在碳排放实测技术领域的应用，提高统计核算水平。		
100		统计核算体系，完善经济政策	推进清理现行地方性法规、制度体系中与碳达峰、碳中和工作不相适应的内容，建立健全有利于绿色低碳循环发展的地方性法规、制度体系。政府可加大对节能减排和应对气候变化专项资金投入力度，加强对节能环保、新能源、低碳交通、绿色低碳建筑等项目和产品技术的支持，进一步强化对“双碳”重大项目、重大工程的支撑。	县发展和改革委员会	县工业和信息化局、县林业和草原局、县交通运输局、县住房和城乡建设局
101			充分发挥政府投资引导作用，构建与碳达峰、碳中和相适应的投融资体系和激励机制。落实国家有关环境保护、节能节水、应用绿色技术装备、购买新能源汽车等绿色低碳税收优惠政策。	县发展和改革委员会	县工业和信息化局、县林业和草原局、县交通运输局、县住房和城乡建设局
102	重点任务	凝聚思想共识，开展绿色低碳全民行动	加强绿色低碳宣传教育。	县委宣传部	县教育局、县发展和改革委员会、各乡镇街道
103			多种形式普及碳达峰、碳中和基础知识，加大《环境保护法》《节约能源法》《反食品浪费法》《清洁生产促进法》等环保法律法规宣传教育力度；组织动员社会各界积极参与低碳行动、节能减排小组活动、减塑限塑和快递包装绿色转型等专项活动，切实增强全民节约意识、环境意识、生态意识，引导公众牢固树立生态文明绿色低碳发展理念、履行环境保护的社会责任和义务，使绿色生活、勤俭节约成为全社会的自觉习惯。	县委宣传部	县发展和改革委员会、县教育局、各乡镇街道
104			推广绿色低碳生活方式	围绕“衣、食、住、行、用”等日常行为，引导全县民众全面深入践行绿色消费理念和绿色生活方式。坚决遏制奢侈浪费和不合理消费，全面推行光盘行动，坚决制止餐饮浪费。打造低碳环保绿色校园，提升校园绿化美化、清洁化水平。在全社会倡导节约用能，开展各类绿色低碳示范创建，深入推进绿色生活创建行动，营造绿色低碳生活新风尚。引导激励民众积极参与绿色消费、低碳出行、可回收物分类等绿色低碳行动。	县委宣传部、县市场监督管理局

105	凝聚思想共识，开展绿色低碳全民行动		推广绿色低碳产品，支持有条件的商场、超市、旅游商品专卖店开设绿色产品销售专区，推行再生产品和材料认证，建立健全推广使用制度，提升绿色产品在政府采购中的比例。	县委宣传部、县市场监督管理局	县商务局、县发展和改革委员会、各乡镇街道
106		强化机关单位人员培训	以县级机关单位人员为主体，各乡镇工作人员和党员为辅，将学习贯彻习近平生态文明思想、碳达峰、碳中和相关内容，作为干部教育培训的重要内容，分阶段、多层次、多形式进行教学培训，积极参加市委党校与国内碳达峰、碳中和领域研究机构和高校的合作引进的碳达峰、碳中和精品课程。	县委组织部	县发展和改革委员会、各乡镇街道
107			宣讲政策要点，普及低碳知识，强化法治意识，加强各级领导干部对碳达峰、碳中和工作重要性、紧迫性、科学性、系统性的认识。提升从事绿色低碳发展工作的领导干部的专业素养和业务能力，切实增强推动绿色低碳发展的本领。	县委组织部	县发展和改革委员会、各乡镇街道
108			到 2025 年，党政领导干部参加生态文明培训的人数比例达到 100%。	县委组织部	县发展和改革委员会、各乡镇街道