专业专注 打造精品工程 诚信务实 制造优质产品 华阳风,睿智之选!





诚信 SINCERITY 务实 PRAGMATISM 高效 HIGH EFFICIENCY 创新 INNOVATING 进取 ENTERPRISING

高端制造 High-end Intelligent Serving the World 服务世界

























400-605-6186 www.cnsolarwind.com



CNSOLARWIND









公司介绍 COMPANY INTRODUCTION



助力"碳达峰、碳中和"的目标早日实现!



产品:

太阳能电池板

太阳能控制器

正弦波逆变器

储能胶体蓄电池

储能锂离子电池

太阳能安装支架

小型风力发电机

蓄电池保温箱

申.动汽车充电.桩

电动自行车充电桩

LED亮化照明路灯

系统解决方案

太阳能供电系统

风光互补发电系统

工商业光伏发电系统

微电网储能系统

多能互补供电系统

LED智慧亮化系统

专业承包资质:

电力工程施工总承包叁级

建筑机电安装专业承包叁级

城市及道路照明专业承包叁级

电力承装 (承修、承试)施工许可四级

华阳风公司成立于2010年,是一家行业领先的新能源产品制造商和 系统解决方案服务商,是国家级高新技术企业、中关村高新技术企业、 瞪羚企业、创新型中小企业,AAA信用企业。

华阳风以质量为根本、科技为先导,服务为保障,不断提升产品与系统方案的技术含量和服务质量,坚持不断创新,以科学的发展观锻造出一支技术过硬的技术团队和经验丰富的人才队伍,可完成各种复杂困难环境下的项目任务。我公司自主设计研发的新能源产品广泛应用于安防监控、森林防火、水文水利、智能交通、灾害防治、军队边防、铁路安全、石油化工、通信基站、自动化控制、电力传输、智慧农业、气象环保、市政照明、智慧城市、新农扶贫等行业领域。

华阳风本着"诚信、务实、高效、创新、进取"的精神, 秉承"以人为本、顾客至上、有效管理、追求卓越"的质量管理方针,以优质的产品、十分的服务与社会各界朋友携手合作,共创辉煌!

公司资质 COMPANY QUALIFICATION





专业资质,项目投标首选品牌

企业文化 CORPORATE CULTURE

华阳风精神:诚信、务实、高效、创新、进取

华阳风作风:迅速反应,立刻行动

华阳风发展目标: 创"华阳风"行业知名品牌

华阳风的质量方针:以人为本、顾客至上、有效管理、追求卓越

华阳风的用人理念:工作培养人,发展吸引人,事业凝聚人,业绩考核人

华阳风的管理理念:一流的服务是一流的人提供的

一流的产品是一流的人生产出来的

一流的员工是一流的领导带出来的

华阳风的质量理念:有缺陷的产品就是废品

华阳风的市场理念: 市场是创造出来的

市场唯一不变的法则就是永远在变 没有淡季的市场,只有淡季的思想

华阳风的竞争理念: 只要比竞争对手高一筹,哪怕是半筹也行

华阳风的售后服务理念: 顾客永远是对的,持续不断提供一流的服务

华阳风对主管的诉求:不管部门有多大,没有比你御驾亲征更重要的了

华阳风对事业的心态:如临深渊,如履薄冰,战战兢兢,兢兢业业

华阳风对每一位成员的诉求:自动自发,注意细节,为人诚信,严谨好学

企业风采 CORPORATE STYLE































发展历程

DEVELOPMENT

HISTORY



2010年

基于五年的技术积累和行业 经验成立北京华阳风公司, 以诚信务实的精神扬帆起 航; 致力于推广太阳能新能 源事业。

2012年

公司通过 ISO9001 质量管理体系认证 出口非洲成套太阳能供电系统 1000 套; 参与北京平安城市智能监控项目 参与唐山国土资源视频监控项目 参与中石油中俄石油管道监控项目

获得"电力施工总承包叁级""机电安装专 业承包叁级""城市及道路照明专业承包"

参与江西赣州稀土矿山视频监控网项目 参与伊拉克米桑油田石油管道监控项目 参与江西省水利资源监测项目 承建内蒙古新农村一事一议路灯照明工程

🕶 2015年

• 2017年

获得实用新型专利6项; 通过 ISO9001 质量管理体系; 通过 ISO14001 环境管理体系; 通过 ISO18001 职业健康安全管理体系; 参与"朱日和阅兵"通信电力保障项目 参与北京地质灾害预警监测二期项目 承建北京新农村分布式光伏发电示范工程 进军光伏扶贫领域

• 2019年

被认定为中关村高新技术企业 耐低温型磷酸铁锂电池组投放市场 太阳能智能语音宣传监控系统软件研发成功 参与南水北调京引沿线太阳能视频监控项目 参与贵地质灾害防治项目,占领该领域70%市场份额 中标甘肃酒泉玉米制种信息化建设项目 参与西部战区空战综合训练太阳能电源保障项目

🕶 2021年

被认定为北京市二〇二一年度瞪羚企业 获得电力承装(承修、承试)施工许可四级证书 华阳风充电站市场投入运营超过 3000 台 参与南水北调中线工程太阳能视频监控项目 参与川藏铁路建设电力供应保障项目 参与疏勒河干渠水情监测及渠道安全巡查项目 中标中国铁塔呼市防火塔太阳能供电项目 中标云南丽江森林防火视频监控风光互补供电项目

2011年 •

设立泰州华阳风生产基地, 研发生产 各类晶硅太阳能电池组件。 参与 110 国道视频监控项目 参与河北新农村太阳能照明项目

2013年

新一代 MPPT 智能控制系统研发上市 参与北京园博园智慧能源生态项目 参与北京路网智能化交调项目 参与河北地下水资源监测项目 参与"西气东输"四川段阀室监控项目

2014年

参与"南极科考"电力保障项目

参与北京怀柔森林防火二期项目

承建三河市外环路太阳能市政照明工程

新一代柔性薄膜太阳能研发上市。 参与湖南电信通信基站风光互补改造项目 参与河南嵩栾高速机电改造项目 参与"南水北调"干渠信息化监测项目 参与云南智能交通监控项目 参与青岛新机场视频监控项目 参与新疆公安边防监控项目 参与辽河油田智能视频监控项目 参与国网 ±800KV 电力在线监测项目 参与内蒙古"十个全覆盖"亮化工程 承建张家口分布式光伏并网发电示范工程

2016年 🛶

• 2018年 北京投产太阳能电池组件自动化生产线

进驻中关村科技园区昌平园和中关村和谷产业园 获得软件著作权 7 项 获得国家高新技术企业证书 参与河北水利厅山洪预警系统项目 参与全国性森林防火视频监控项目 参与全国水资源监测项目 研发新一代物联网光伏控制云系统 华阳风累计分散式太阳能电力装机容量超过 50MW

2020年

浙江华阳风新能源科技有限公司正式投产 获得 AAA 企业等级证书 7 项 获得软件著作权5项 高性能 485 通讯 PWM 充电控制器研发上市 参与全国灾害防治供电项目,累计安装1万套 参与新疆全区水资源井电双控建设项目 参与河北联通铁路沿线视频监控项目 参与中石油管道长输管线视频监控项目 中标北京市海淀区电动自行车集中充电项目

• 2022年

被评为北京市昌平区第一批创新性中小企业 自主研发的光伏+储能+充电软件平台上线运营 太阳能光伏产品通过 7200 米高海拔测试 太阳能光伏产品通过 -40 C -60 C 环境测试 中标北京水文总站水文监测感知补短板项目 参与一带一路地震监测台网供电系统项目 参与甘肃盐池湾国家级保护区湿地修复项目

我们的优势 **OUR ADVANTAGES**

产品安全

上万套产品投入市场,应用于各种场景,熟知各种负载的电 气参数, 合理配置, 安全提供稳定电源; 上万个应用案例, 未造成一起重大安全事故!

系统稳定

高效的MPPT充电+智能控制+高效逆变技术,结合各地域环境 参数,确保最大的发电量和系统效率,保证系统稳定运行不 断电!

高性价比

精确计算负载能耗,按需配置简易安装,高度集成,节省成本 20%以上。产品成熟稳定,免去售后费用!

高新技术

系统运行效率高达98.5%,操作界面友好,远程控制负载设 备,多级优先电能管理,提供在线数据监测智能化云服务!

服务高效

流程化生产服务,确保服务时效和质量。核心部件均为自主 生产,完善的进销存管理体系,反应时间快,供货周期短。

专业专注

华阳风人才队伍从业十余年,专业专注于太阳能光伏事业, 为用户提供高品质的产品和最前沿的技术服务。



























中域电子 OB Telecom



7

天普新能源



e·Hualu

易华录

































华力创通



























生产能力 THROUGHPUT



光伏+充电产品生产

程,确保各硬件的高品质; EL



系统解决方案

电解决方案,光伏储能微网解决方案,智能充电站解决方案;结 核,确保最优发电解决方案。



售后运营维护

技术培训。季度定期客户使用电 小时现场服务。实施在线数据采



电动车充电桩设备生产及安装

华阳风具有电动自行车充电桩、充电柜、换电柜、电动汽车充 电桩等充电产品的硬件开发生产及软件研发能力; 市场已投入 运营使用充电接口30000+,广泛安装于小区、商场、公共停车 场、新能源充电站等场所,







华阳风具有完整的太阳能/风光互补发电系统生产能力,太阳能 电池板、太阳能控制器、光伏逆变器、储能蓄电池、太阳能光伏支架、太阳能控制箱、蓄电池机柜、太阳能立杆等均有长期 生产备货,太阳能供电系统年生产能力20000套,光伏并网发电 系统年生产能力6MW。



面电站光伏安装等项目





太阳能LED照明设备生产及安装

华阳风依托光伏发电技术,研发生产的太阳能灯具产品包括风 光互补智慧路灯、智能锂电储能路灯、物联网太阳能LED路灯、 太阳能景观灯、太阳能庭院灯、太阳能草坪灯、太阳能杀虫灯 等;十余年来安装路灯上万套,广泛应用于新农村建设、智慧 小区建设、市政照明工程等。

单晶硅太阳能电池板





- 单晶硅电池片封装,转换效率>20%;
- 2年内衰减率<5%;
- 10年内衰减率<10%;

- □ 10年内表减率<10%;
 □ 边框接地电阻<1 Ω;
 □ 卓越的弱光环境发电性能;
 采用高透光率低铁超白钢化玻璃;
 通过高低温试验, -40 C~60 C稳定输出;
 满足40Kpa (海拔7200米) 低气压使用环境;
 高强度阳极氧化铝合金边框,满足耐腐蚀试验标准;
 特有的技术避免框架内积水冻结和变形,通过振动试验;

型号	最大功率 Wp(W)	最佳工作 电压 Vm(V)	最佳工作 电流 Im(A)	开路 电压 Voc(V)	短路电流 Isc(A)	组件尺寸 W*L*H(mm)
CSW-SM-10Wp	10	18	0.56	22.5	0.57	360*230*17
CSW-SM-20Wp	20	18. 2	1.10	22.5	1.13	450*360*25
CSW-SM-30Wp	30	18	1.67	22.5	1.72	620*360*30
CSW-SM-40Wp	40	18	2. 22	22.5	2. 29	670*420*30
CSW-SM-50Wp	50	17. 5	2.86	21.8	2.95	670*470*30
CSW-SM-60Wp	60	19. 5	3.08	24.5	3. 17	670*540*30
CSW-SM-80Wp	80	17.5	4. 57	21.8	4.71	700*670*30
CSW-SM-100Wp	100	17. 5	5.71	21.8	5.89	900*670*30
CSW-SM-120Wp	120	17.5	6.86	21.8	7.07	1000*670*30
CSW-SM-160Wp	160	17. 5	9.14	21.8	9.43	1320*670*35
CSW-SM-180Wp	180	19.5	9.23	24.5	9. 52	1480*670*35
CSW-SM-200Wp	200	34.8	5. 75	43.5	5. 92	1640*670*35
CSW-SM-250Wp	250	35.8	6.98	44.88	7. 20	1400*992*35
CSW-SM-300Wp	300	32. 5	9.23	38.2	9. 52	1640*992*35
CSW-SM-320Wp	320	34	9.41	44.2	9.70	1640*992*35
CSW-SM-360Wp	360	38. 5	9.35	47.2	10.05	1956*992*35
CSW-SM-380Wp	380	38.6	9.84	46.2	10.15	1956*992*35
CSW-M6-450Wp	450	41.21	10.92	49.7	11.32	2112*1052*35
CSW-M6-460Wp	460	42.13	10.92	50.01	11.45	2112*1052*35
CSW-M8-540Wp	540	41.64	12.97	49.6	13.86	2280*1135*35
CSW-M8-550Wp	550	41.96	13. 11	49.9	14.00	2280*1135*35





多晶硅太阳能电池板



更高的功率输出



更优的温度系数



更小的遮挡损失



更强的机械性能



型号	最大功率 Wp(W)	最佳工作 电压 Vm(V)	最佳工作 电流 Im(A)	开路 电压 Voc(V)	短路电流 Isc(A)	组件尺寸 W*L*H(mm)
CSW-SP-10Wp	10	18	0.56	22.5	0.58	360*230*17
CSW-SP-20Wp	20	18	1.11	22.5	1.16	450*360*25
CSW-SP-25Wp	25	18	1.39	22.5	1.45	550*360*25
CSW-SP-30Wp	30	18	1.67	22.5	1.74	620*360*30
CSW-SP-40Wp	40	18	2.22	22.5	2.31	670*420*30
CSW-SP-45Wp	45	18	2.50	22.5	2.60	670*470*30
CSW-SP-50Wp	50	18	2.78	22.5	2.89	670*540*30
CSW-SP-60Wp	60	18	3. 33	22.5	3. 55	670*620*30
CSW-SP-70Wp	70	18	3.89	22.5	4.14	700*670*30
CSW-SP-80Wp	80	18	4.44	22.5	4. 73	800*670*30
CSW-SP-100Wp	100	18	5. 56	22.5	5.91	1000*670*30
CSW-SP-120Wp	120	18	6.67	22.5	7.09	1200*670*35
CSW-SP-150Wp	150	17.2	8.72	20.5	9.32	1320*670*35
CSW-SP-170Wp	170	19.3	8.80	23.0	9.40	1480*670*35
CSW-SP-200Wp	200	36	5. 56	44	5.94	1200*992*35
CSW-SP-260Wp	260	30.6	8.50	37	9.09	1640*992*35
CSW-SP-270Wp	270	31.8	8.49	37.9	9.08	1640*992*35
CSW-SP-280Wp	280	32. 2	8.70	38. 2	9.30	1640*992*35
CSW-SP-320Wp	320	36.4	8.79	44.2	9.4	1956*992*35
CSW-SP-340Wp	340	37.8	8.99	46.2	9.56	1956*992*35

太阳能充放电控制器



产品介绍

CSW充放电控制器为蓄电池提供最佳的充电电流和电压,快速、平稳、高效的为蓄电池充电,并在 充电过程中减少损耗、尽量延长蓄电池的使用寿命,保护蓄电池,避免过充电和过放电现象的发生。同 时记录并显示系统各种重要数据,如充电电流、电压等。并提供标准通信接口(RS232/485),实现远 程通信,存储于云端实时监测控制。

产品图片	产品型号	规格	参数	产品特点
		充电电流	放电电流	
		太	阳能控制	器(PWM系列)
	SWRT10N	10A	10A	1) 12V/24V系统电压自动识别。
O'BARROWS .	SWRT20N	20A	20A	2)LCD液晶显示,参数可调,显示充放电电流。 3)高效的串联式 PWM 充电方式,并可手动开关PWM
ASSETT FOR ARE INSTITUTED IN	SWRT10N-T	10A	10A	充电模式,减少电磁干扰。
	SWRT20N-T	20A	20A	4) 铅酸、胶体、三元锂、磷酸铁锂、自定义五种电 池充放电模式。
	SWRS10B	10A	10A	5) 具有锂电池激活功能,无须人工现场激活。
	SWRS20B	20A	20A	6) 具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护与 防反接保护。使用环境温度-20℃ ⁶ 0℃。具有第三方
	SWRS30B	30A	30A	防反接保护。使用环境温度=20 C 60 C。其有第三万 检测机构(具备CNAS资质)出具的高低温检测报告。
Ç€ 12/24V	SWRS40B	40A	40A	7) 适用于高海拔(7200米)环境使用,具有第三方
Solar Charge Controller	SWRS50B	50A	50A	检测机构(具备CNAS资质)出具的低气压检测报告。 8)使用基于RS-485通讯总线的标准Modbus通讯协议
	SWRS60B	60A	60A	(选配),满足不同场合的通讯需求。
		太	阳能控制器	器(MPPT系列)
	SWTM1050	10A	10A	1) MPPT最大功率追踪功能,12V/24V/48V自动识别。 2) 先进的双波峰或多波峰追踪技术,当电池板有阴
	SWTM1550	15A	15A	影遮挡或是部分电池板有损坏时,I-V 曲线将出现多个波峰,控制器仍然能准确追踪到最大功率点。
233338	SWTM2075	20A	20A	3) 内建最大功率追踪算法,能显著提高光伏系统的
The same of the sa	SWTM3075	30A	30A	能量利用效率,比传统PWM充电效率高15%~20%左右。 4)密封、胶体、开口式和用户自定义四种类型蓄电
Cana	SWTM2010	20A	20A	池充电程序 5) 具有限流充电模式,当电流大于额定电流时,控
Solar Charge Controller	SWTM3010	30A	30A	制器自动降低充电功率,使其工作在额定充电电流。 6) 带LCD 屏显示功能,可以查看设备运行数据和状
	SWTM4010	40A	30A	态,支持控制器参数的更改。 7)支持标准modebus协议,满足不同场合通讯需求。
STORY THE SERVICES	SWTM4015	40A	30A	8) 具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护与 防反接保护。使用环境温度-20℃ ⁶⁰ ℃。具有第三方
	SWCM6010	60A	30A	检测机构(具备CNAS资质)出具的高低温检测报告。
	SWCM6015	60A	30A	9)适用于高海拔(7200米)环境使用,具有第三方 检测机构(具备CNAS资质)出具的低气压检测报告。

4G物联网控制器



产品介绍

CSW-iot402是一款可以适配太阳能控制器的通信模块,该模块具备 4G-Cat.1通信功能,可以远程连接云端的服务器,同时模块具备 RS485及RS232串口通信,可以完成对太阳能控制器的参数和状态的 下发与读取如充电量和放电量数据显示。

主要特点

●Cat1. 无线通信 ●PC端+手机端

●故障告警

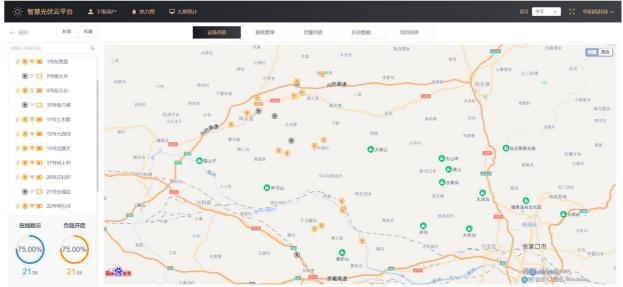
- ●多电压输入 ●远程开关
- ●红外通信 ●远程读取

●基站定位

●远程下发



平台展示





储能胶体蓄电池









型号	电压 (V)	容量 (Ah)	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	总高 (mm)	产品特点
HVE CN 7							1
HYF-CN-7	12	7	151	66	95	105	1) 蓄电池类型:新能源储能用胶体蓄电
HYF-CN-12	12	12	151	98	95	105	池
HYF-CN-17	12	17	181	77	167	167	3)采用阻燃、超强ABS壳体,高分子环氧树
HYF-CN-24	12	24	175	166	126	126	脂胶密封。良好的抗振动性能,具有第三方 - 检测机构(具备CNAS资质)出具的振动检测
HYF-CN-38	12	38	196	165	170	175	一位例仇何(兵奋CNAS页灰)山兵时派列位例 - 报告:
HYF-CN-50	12	55	263	165	169	169	4)德国胶体技术,电解质采用先进的气相
HYF-CN-65	12	65	350	168	175	175	二氧化硅;隔板采用先进的PVC-Si02胶体电
HYF-CN-80	12	80	330	175	216	220	池专用隔板;
HYF-CN-100	12	100	330	175	216	220	5) 低温工作性能: -10条件下蓄电池充放电
HYF-CN-120	12	120	409	175	210	215	效率不低于65%;
HYF-CN-150	12	150	484	170	240	240	6) 高温工作性能: 60℃条件下蓄电池充放
HYF-CN-200	12	200	521	241	220	220	电效率不低于95%;
HYF-CN-600	2	600	302	176	330	336	7) 具有第三方检测机构(具备CNAS资质)出
HYF-CN-800	2	800	410	176	330	347	一具的高低温试验检测报告,适用于-40℃~60
HYF-CN-1000	2	1000	478	175	328	338	℃环境使用;

蓄电池箱



型号	内部尺寸(mm)	外部尺寸(mm)	产品特点
SDM-38AH-12V	$215 \times 185 \times 185$	$280 \times 230 \times 210$	1) 采用改性PP塑料一次性
SDM-100AH-12V	$360 \times 180 \times 260$	$430 \times 240 \times 280$	压注而成。
SDM-120AH-12V	$420\times195\times245$	$490 \times 255 \times 260$	2) 具有良好的抗震、耐腐
SDM-150AH-12V	$495 \times 185 \times 260$	$565 \times 245 \times 275$	蚀、耐酸碱性能。
SDM-200AH-12V	$540 \times 275 \times 260$	$620 \times 335 \times 275$	3) 含1.2米穿线软管、密封
SDM-120AH-24V	$420\times370\times245$	$495 \times 430 \times 260$	圈、安装配件等
SDM-150AH-24V	$495 \times 365 \times 260$	$575 \times 430 \times 285$	4) 防护等级IP67, 具有第三
SDM-200AH-24V	$540 \times 540 \times 260$	$620\times620\times280$	方检测机构(具备CNAS资质)
SDM-250AH-48V	$815 \times 815 \times 370$	$880 \times 880 \times 430$	出具的检测报告。



储能锂电池









		新創	能源储能用三 元	G锂电池参数
型号	电压	容量	尺寸 (mm)	性能特点
HYF-SLI12-20AH	11.1V	20AH	153*98*145	1) 电池类型:新能源储能用三元锂电池。
HYF-SLI12-30AH	11.1V	30AH	153*98*180	2) 高纯度三元锂电芯串并联而成,设计使
HYF-SLI12-40AH	11.1V	40AH	153*98*220	用寿命>5年。
HYF-SLI12-50AH	11.1V	50AH	153*98*245	3)内含智能保护板,具有短路保护,过充保护,过放保护,过流保护,温度保护等
HYF-SLI12-60AH	11.1V	60AH	153*98*280	一体扩,
HYF-SLI12-70AH	11.1V	70AH	153*98*310	4) 使用温度范围: -40℃~60℃, 具有第
HYF-SLI12-80AH	11.1V	80AH	153*98*345	三方检测机构(具备CNAS资质)出具的高低
HYF-SLI12-90AH	11.1V	90AH	153*98*375	温试验检测报告。
HYF-SLI12-100AH	11.1V	100AH	153*98*410	5) 电压工作范围: DC9V~12.6V。 6) 金属壳体,高分子环氧树脂胶密封,良
HYF-SLI12-110AH	11.1V	110AH	153*98*445	好的抗振动性能,具有第三方检测机构
HYF-SLI12-120AH	11.1V	120AH	153*98*475	(具备CNAS资质)出具的振动检测报告。
				()(田)(11/10)(11/10)(11/10)
		新能	源储能用磷酸	
型号	电压	新能容量	源储能用磷酸· 尺寸(mm)	
型号 HYF-LLI12-20AH	电压 12.8V			铁锂电池参数 性能特点
		容量	尺寸 (mm)	铁锂电池参数
HYF-LLI12-20AH	12.8V	容量 20AH	尺寸 (mm) 153*98*225	快锂电池参数 性能特点 1)电池类型:新能源储能用磷酸铁锂电池 2)高纯度磷酸铁锂电芯串并联而成,设计 使用寿命>5年。
HYF-LLI12-20AH HYF-LLI12-30AH	12. 8V 12. 8V	容量 20AH 30AH	尺寸 (mm) 153*98*225 153*98*345	性能特点 1) 电池类型:新能源储能用磷酸铁锂电池 2) 高纯度磷酸铁锂电芯串并联而成,设计使用寿命>5年。 3) 内含智能保护板,具有短路保护,过充
HYF-LLI12-20AH HYF-LLI12-30AH HYF-LLI12-40AH	12. 8V 12. 8V 12. 8V	容量 20AH 30AH 40AH	尺寸 (mm) 153*98*225 153*98*345 153*98*345	快锂电池参数 性能特点 1)电池类型:新能源储能用磷酸铁锂电池 2)高纯度磷酸铁锂电芯串并联而成,设计 使用寿命>5年。 3)内含智能保护板,具有短路保护,过充 保护,过放保护,过流保护,温度保护等
HYF-LLI12-20AH HYF-LLI12-30AH HYF-LLI12-40AH HYF-LLI12-50AH HYF-LLI12-60AH HYF-LLI12-70AH	12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V	容量 20AH 30AH 40AH 50AH 60AH 70AH	尺寸 (mm) 153*98*225 153*98*345 153*98*345 153*98*465 153*98*465 153*98*595	性能特点 1) 电池类型:新能源储能用磷酸铁锂电池 2) 高纯度磷酸铁锂电芯串并联而成,设计使用寿命>5年。 3) 内含智能保护板,具有短路保护,过充保护,过放保护,过流保护,温度保护等功能。
HYF-LLI12-20AH HYF-LLI12-30AH HYF-LLI12-40AH HYF-LLI12-50AH HYF-LLI12-60AH HYF-LLI12-70AH HYF-LLI12-80AH	12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V	容量 20AH 30AH 40AH 50AH 60AH 70AH 80AH	尺寸 (mm) 153*98*225 153*98*345 153*98*345 153*98*465 153*98*465 153*98*595 153*98*595	性能特点 1) 电池类型:新能源储能用磷酸铁锂电池 2) 高纯度磷酸铁锂电芯串并联而成,设计使用寿命>5年。 3) 内含智能保护板,具有短路保护,过充保护,过放保护,过流保护,温度保护等功能。 4) 使用温度范围: -40℃~60℃,具有第
HYF-LLI12-20AH HYF-LLI12-30AH HYF-LLI12-40AH HYF-LLI12-50AH HYF-LLI12-60AH HYF-LLI12-70AH HYF-LLI12-80AH HYF-LLI12-90AH	12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V	容量 20AH 30AH 40AH 50AH 60AH 70AH 80AH	尺寸 (mm) 153*98*225 153*98*345 153*98*345 153*98*465 153*98*465 153*98*595 153*98*595 153*98*695	性能特点 1) 电池类型:新能源储能用磷酸铁锂电池 2) 高纯度磷酸铁锂电芯串并联而成,设计使用寿命>5年。 3) 内含智能保护板,具有短路保护,过充保护,过放保护,过流保护,温度保护等功能。
HYF-LLI12-20AH HYF-LLI12-30AH HYF-LLI12-40AH HYF-LLI12-50AH HYF-LLI12-60AH HYF-LLI12-70AH HYF-LLI12-80AH HYF-LLI12-90AH HYF-LLI12-100AH	12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V	容量 20AH 30AH 40AH 50AH 60AH 70AH 80AH 90AH 100AH	尺寸 (mm) 153*98*225 153*98*345 153*98*345 153*98*465 153*98*465 153*98*595 153*98*595 153*98*695 153*98*695	性能特点 1) 电池类型:新能源储能用磷酸铁锂电池 2) 高纯度磷酸铁锂电芯串并联而成,设计使用寿命>5年。 3) 内含智能保护板,具有短路保护,过充保护,过放保护,过流保护,温度保护等功能。 4) 使用温度范围: -40℃~60℃,具有第三方检测机构(具备CNAS资质)出具的高低温试验检测报告。 5) 电压工作范围: DC11V~14.6V。
HYF-LLI12-20AH HYF-LLI12-30AH HYF-LLI12-40AH HYF-LLI12-50AH HYF-LLI12-60AH HYF-LLI12-70AH HYF-LLI12-80AH HYF-LLI12-90AH HYF-LLI12-100AH HYF-LLI12-150AH	12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V	容量 20AH 30AH 40AH 50AH 60AH 70AH 80AH 90AH 100AH	尺寸 (mm) 153*98*225 153*98*345 153*98*345 153*98*465 153*98*465 153*98*595 153*98*595 153*98*695 153*98*695 390*260*180	性能特点 1) 电池类型:新能源储能用磷酸铁锂电池 2) 高纯度磷酸铁锂电芯串并联而成,设计使用寿命>5年。 3) 内含智能保护板,具有短路保护,过充保护,过放保护,过流保护,温度保护等功能。 4) 使用温度范围: -40℃~60℃,具有第三方检测机构(具备CNAS资质)出具的高低温试验检测报告。 5) 电压工作范围: DC11V~14.6V。 6) 金属壳体,高分子环氧树脂胶密封,良
HYF-LLI12-20AH HYF-LLI12-30AH HYF-LLI12-40AH HYF-LLI12-50AH HYF-LLI12-60AH HYF-LLI12-70AH HYF-LLI12-80AH HYF-LLI12-90AH HYF-LLI12-100AH	12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V 12. 8V	容量 20AH 30AH 40AH 50AH 60AH 70AH 80AH 90AH 100AH	尺寸 (mm) 153*98*225 153*98*345 153*98*345 153*98*465 153*98*465 153*98*595 153*98*595 153*98*695 153*98*695	性能特点 1) 电池类型:新能源储能用磷酸铁锂电池 2) 高纯度磷酸铁锂电芯串并联而成,设计使用寿命>5年。 3) 内含智能保护板,具有短路保护,过充保护,过放保护,过流保护,温度保护等功能。 4) 使用温度范围: -40℃~60℃,具有第三方检测机构(具备CNAS资质)出具的高低温试验检测报告。 5) 电压工作范围: DC11V~14.6V。









超长寿命









专业定制

红外设置

三年保固

容量足满

优质服务

防水防腐

智能集成配电箱



的数控技术设计,液晶屏显示,全自动运行,产品具有实时电量统计记录功能,使用基于RS-485通讯总线的标准Modbus通讯协议,连接MT50显示单元或PC机监控软件等通信外设,方便 用户查看控制器运行数据,修改控制器控制参数。具有短路保护、过压过流保护、防雷保护、温度检测、市电旁路输入、AC200V交流输出、直流输出等功能。





技术参数

12个多数	
额定电压	12/24/48V 自动识别
太阳能额定输入功率	3200W(可根据需求扩容)
蓄电池端最大允许电压	64V
直流最大输出电流	60A
交流额定输出功率	1000W(可扩容至 5000W)
均衡电压	密封: 14.6V*4, 开口: 14.8V*4, 自定义: (9~17V)*4
提升电压	胶体: 14.2V*4, 密封: 14.6V*4, 开口: 14.8V*4,自定义: (9~17V)*4
浮充电压	胶体 /密封 /开口: 13.8V*4, 自定义: (9~17V) *4
低压断开恢复电压	胶体 /密封 /开口: 12.6V*4, 自定义: (9~17V)*4
低压断开电压	胶体 /密封 /开口: 11.1V*4, 自定义: (9~17V) *4
接地类型	负极接地
温度补偿	-3mV/°C/2V
通讯接口	RS485 / RJ45 接口
液晶显示温度	−20° C ~ +70° C
工作环境温度	-25°C ∼+55°C
湿度	≤95% N. C.
防雷等级	20-40KA
市电旁路	有
电气保护	输入限功率保护、反接保护、过载保护、短路保护、防反充保护、过温保护
箱体材质	镀锌冷轧钢板,表面喷塑
箱体厚度	≥1.2mm
防护等级	IP65; 防尘、防锈、耐腐蚀
工作环境温度	-30°C~55°C

小型风力发电机



型号	SW-300M	SW-400M	SW-500M	
参数名称	3M-200M	3W-400M	3M-200M	
额定功率	300W	400W	500W	
最大功率	320W	430W	510W	
启动风速	2.0m/s	2.0m/s	2.0m/s	
额定风速	10m/s	11.5 m/s	13m/s	
安全风速	50m/s	50 m/s	50m/S	
输出电压	12V/24V	12V/24V	12V/24V	
主机净重	9.2Kg	9.5Kg	9.8Kg	
风轮直径	1.4m	1.6m	1.6m	
叶片数量		3/5		
叶片材料		尼龙纤维		
发电机	三相交流	流永磁同步 <i>;</i>	发电机	
控制系统	电磁/风轮偏侧			
调速方式	自动调整迎风角			
工作温度	-4()° C80°	С	
塔架型式	ł	立索式塔架		



单兵便携式电源



- ●高容量,高寿命,高可靠性锂电池,寿命8年以上。
- ●折叠太阳能电池组件,真空复合迷彩布面成压,防水,防磨。
- ●兼容笔记本电脑适配器,并支持同步充放电功能。
- ●高集成电路设计,提供220V交流电压。
- 兼容性强,面板人性化设计,操作简单便捷。
- ●内置AC-DC充电器,充电便捷。





太阳能LED照明











产品型号:CSW-M80	整灯工作时间: 0-12H
灯珠规格: 80pcs SMD3030	工作环境温度: -20-60℃
光源功率: 20-60W(可选)	防水等级: IP65
灯珠色温:2800-6500K(可选)	阴雨天: 3-5days
整灯光效:130-150LM/W	灯头口径:50MM
整灯光通量:2400-39001m	整灯长度: 600MM
发光角度:130°180°	安装高度: 4-6m
电池规格: 磷酸铁锂电池 18-60AH	安装距离:8-20m
控制器规格: 10A	太阳能板功率: 20-80W
控制器效率: ≥0.90	太阳能板转化率:>18%



智能语音宣传监控杆



太阳能智能语音宣传监控杆广泛应用于森林防火、河道监控、充电站等领域,采用太阳能供电,无需拉电线。开机状态下,自动探测前方人员车辆,一旦有人车经过,主动播放提示语音,闪烁灯光,同时自动保存15秒录像。对进山人员进行森林防火提示,尽可能降低森林火灾发生的几率。另外,可通过手机、平板、电脑等终端设备,查看实时画面或已保存的录像,可用于实时监控和事后取证。

- ●高清200万海康摄像头,可选配枪机、球机。



太阳能监控系统







- ●无线传输、太阳能独立电源, 无需布线、安装便捷
- ●内置4G全网通用模组,使用全频段专业4G天线,信号稳定
- ●高效超导单晶硅电池晶片封装,转换效率≥18%
- ●MPPT (PWM)+锂电池储控系统,安全稳定,最长可达到7天以上持续供电
- ●铝合金结构设计,重量轻、强度高、耐腐蚀性能好。抗风强度≥10级
- ●采用低照度感光芯片,高效率红外灯,夜视效果优秀
- ●智能报警,移动侦测,报警信息立即推送至手机
- ●远程云台控制, 手机、电脑多平台观看
- ●全双工语音通话,可以实时语音通话
- ●内置网络安防摄像机内部的防雷模块,全角度保护
- ●内置大容量存储设备,自适应录像最大可达30天存储
- ●全防水设计, 防护等级: IP66

广泛应用于电力沿线巡检、水利水文监控、油气管道的安全防范监控、森 林重点区域监控、无人值守牧场监控、铁路沿线监控等场景



太阳能移动拖车

- ●自动升降桅杆、远近高低全覆盖、没有监控盲区
- ●前端监控设备移动化设计、使用既便捷又灵活
- ●采用无线传输、无需定点布线,降低布控成本
- ●无需拆卸、随装随用、操作简单、场地适应性能好
- ●加厚金属结构车身,镀锌喷塑防腐工艺,经久耐用
- ●快速部署,单人即可完成部署调试,满足应急之需



环境保护 工地施工

公安执法 应急维稳

石油管道 电力传输

城管执法 安全监督

交警执法 防汛抗洪 文物考古 大型集会

雪亮工程盲点补充









低速电动自行车充电桩(柜)



产品介绍

华阳风充电站是一款致力于解决电动自行车安全便捷充电的智能化设备,用户通过查找附近充电柜、直接使用微信扫码一键智能安全充电,充满即停、安全监控等功能。通过微信小程序用户可实时查看电池充电的状态、开始充电时间、结束充电时间、用电功率及充电过程中的各种异常。智能云端可全程实时监控充电终端电流、电压、功率及配电设备状态、温度、火灾自动报警、设备异常等各种信息,进行平台智能化、远程综合管理。为用户提供安全、智能、便捷的充电环境;

充电桩



序号	项目	参数
1	额定电压	$AC220V \pm 20\%$, $50Hz \pm 2$, $5Hz$
2	输出电压	$AC220V \pm 20\%$, $50Hz \pm 2$. $5Hz$
3	单端口额定电流	4A (880W)
4	输出方式	整机控制,端口独立输出
5	设备端口数	10 端口(可定制 12-20 端口)
6	充电插座标准	GB/T2099. 3-2015GB 2099. 1
7	整机功率	≪5W
8	联网方式	4G 全网通
9	组网方式	标准 RS485 有线通讯
10	计费方式	按时间/电量/功率扣费
11	工作环境	-20℃~+60℃/ 5%~95%不结露/ 海拔 高度: ≤2000m
12	计量精度	1.0 级 (0.1%误差)
13	防水等级	IP54
14	设备尺寸	360*250*82mm
15	产品重量	2.8KG

冲换电柜



序号	项目	参数
1	仓口数量	8 仓
2	设备通讯	4G全网通
3	柜门控制	电磁锁控制,具备开关门检测
4	电表	具备,远程抄表
5	安全保护	具备短路、漏电、防雷保护(选配)
6	环境监控	全方位温度、烟雾(选配)监控
7	视频监控	支持海康、大华摄像头的报警联动
8	扩展接口	预留继电器输出、电子门锁、震动报警
9	灭火装置	探火式自动灭火装置
10	整机散热	智能温控、散热
11	输入电压	AC 220V 50/60Hz
12	输出电压	AC 220V 50/60Hz
13	整机功率	9 KW
14	单路最大功率	<800W
15	防水等级	IP54
14	设备尺寸	900*1500*500mm
16	单格承重	30KG
17	安装方式	脚轮或地脚固定

电动汽车充电桩





产品特点

●人机交互功能

充电桩能显示的信息:运行、充电、故障状态指示;充电电压、充电电流、已充电量、电动汽车充值卡余额 故障及报警信息;在手动设定过程中的交互信息;充电结束之后,显示本次消费电量、消费金额。

●通信功能

充电桩可以上行与上级监控管理系统通信,也可下行与轿车电池管理系统通信,充电桩在充电过程中可随时响应上级监控管理系统的数据召唤及远程控制,即时获得充电参数和充电实时数据。也可根据电池管理系统充电需要,实时调整充电输出参数。

充电桩具有与电动汽车电池管理系统通信的CAN接口,获得电动汽车电池系统的充电参数和充电实时数据。

●充电设定方式

充电设定方式分为手动设定方式和自动设定方式:

自动设定方式: 在充电过程中, 充电桩依据电动汽车蓄电池管理系统提供的数据动态调整充电参数、执行相应动作, 完成充电过程。

●计量功能

充电桩具有对电能量进行计量的功能。电能计量装置符合国家相关标准要求

●手机支付和刷卡付费功能

可扫屏幕显示的二维码进行手机控制充电,实现手机支付功能;充电桩具备IC卡读卡装置,读卡器支持ISO7816卡片读取,能够与充电桩内置电能计量装置进行通信,配合IC卡实现充电控制及充电计费。

太阳能供电系统解决方案



华阳风太阳能供电系统是利用太阳能光电转化原理为偏远或无电区域的设备提供电力供 应的高度集成化成套产品,华阳风专业设计技术队伍具有十年以上各种太阳能供电系统应用 场景的设计应用经验,专业解决项目取电难、电源不稳定、节能降耗等技术难题,善于复杂 环境下的太阳能技术深度应用; 上万套产品投入市场运行, 安全稳定, 性价比高。系统包括 适配电源、蓄电池保温箱、太阳能支架以及配套安装件构成。



CNSOLARWIND太阳能供电系统拓扑图



各领域常用负载



多能互补发电系统解决方案



、市政电网等,后备电源根据当地风力、日照资源条件确定,为增强系统供电的不间断性可以 考虑引入它。适当的增大风力机、光伏阵列或蓄电池容量,进行容量的优化配比之后可以免去 柴油机、市电等。该系统可以划分成三大部分:电能产生部分、电能转换控制部分、电能存储 供电系统等;各种互补发电系统根据电力需求应用环境而优化设计,既发挥新能源最大效能,



CNSOLARWIND多能互补电源拓扑图

光伏并网发电系统解决方案



华阳风光伏并网发电系统解决方案,最高效利用光电转换原理,结合国家电网特性为负载设备提供安全稳定电力供应和并入国家电网远程输送电力的系统产品;华阳风并网事业部具有行业领先的并网发电技术方案以及丰富的并网发电工程施工经验;从光伏电站选址、位置勘查、系统设计、手续报批、组织施工、并网验收、系统运维均具有丰富的业务储备;可承接户用光伏发电、工商业屋顶光伏发电、地面分布式光伏电站、大型集中式光伏电站项目。



部分业绩

项目名称	业主单位	省份
张家口沽源县黄盖淖镇社新村光伏扶贫项目	张家口沽源县黄盖淖镇人民政府	河北
北京市大兴区 2017 年太阳能光伏发电工程供货及安装工程	北京市大兴区榆垡农业服务中心	北京
中国航天科工集团第二研究院 99 号楼光伏发电项目	中国航天科工集团第二研究院	北京
江西省湖口县 2018 年光伏扶贫项目	江西省湖口县扶贫办公室	江西
北京市昌平区倚兰大厦屋顶 240KW 光伏电站项目	北京鸿雁通科技有限公司	北京
北京大学第六医院屋顶 90KW 光伏发电项目	北京大学第六医院	北京
北京市海淀区四季青农业示范中心光伏大棚项目	海淀区四季青农业服务中心	北京
北京经济技术开发区资生堂三期屋顶光伏发电项目	资生堂丽源化妆品有限公司	北京
北京翠湖云中心 19-22#楼 600KW 光伏发电项目	北京东胜华成科技有限公司	北京

部分业绩

项目名称	业主单位	省份
北京市怀柔区森林防火监控建设二期项目	北京市怀柔区园林绿化局	北京
北京市突发地质灾害监测预警系统(二期)工程	北京市地质研究所	北京
京津冀交通网络地质安全监测预警系统项目	北京市地质工程勘察院	北京
北京市海淀区百望山森林防火项目	北京市海淀区园林绿化局	北京
顺义区黑臭水体治理原位生态修复治理项目	北京市顺义区水务局	北京
香山防火道高清监控加点及原点位调整工程	北京市海淀区人民政府香山街道办事	北京
华北林业中心森林防火视频监控项目	华北林业中心	北京
北京市海淀区六里屯垃圾填埋场移动视频监控项目	北京市海淀区六里屯垃圾填埋场	北京
111国道(汤河口~市界段)改建工程	北京市房山区公路管理局	北京
北京市昌平区城管执法视频监控项目	北京市昌平区城市管理委员会	北京
北京市怀柔区城管执法视频监控项目	北京市怀柔区城市管理委员会	北京
北京园博园太阳能生态小屋建设项目	北京市园博园管理处	北京
北京市郊区河道视频监控项目	北京市水文站	北京
北京市南水北调配套工程南干渠工程电气二次设备采购及安装太阳能项目	北京市南水北调南干渠管理处	北京
北京市顺义保税区视频监控项目	北京市顺义区天竺镇人民政府	北京
北京市昌平区天通苑城管视频监控项目	北京市昌平区城市管理委员会	北京
北京市延庆区白河堡水库视频监控项目	延庆区白河堡水库管理处	北京
南水北调北京南干渠视频监控项目	北京市南水北调南干渠管理处	北京
2018年丰台区雪亮工程建设项目	北京市公安局丰台分局	北京
国道110平原段视频监控改造项目	北京国投公路建设发展有限公司	北京
南水北调来水调入密云水库调蓄工程渠道视频监控太阳能供电系统施工	北京市南水北调工程建设管理中心	北京
京冀森林防火合作项目第一包:设备采购及安装	北京市园林绿化局森林防火事务中心	北京
南水北调干线工程(北京段)安全防护提升改造-电子 防范建设太阳能供电项目	北京益泰电子集团有限责任公司	北京
水文监测感知补短板-汛后水文监测补充应急项目	北京市水文总站	北京
北京市京密引水渠太阳能语音播报宣传杆安装项目	北京市京密引水渠管理处	北京
大港油田矿区土地保护技防系统建设项目	大港油田矿区土地保护技防系统建设	天津
大港油田油井远程终端控制系统	中石油大港油田分公司	天津
天津中新生态城湿地视频监控项目	天津市中新生态城管委会	天津
天津蓟县森林防火视频监控项目	天津市中环电子计算机有限公司	天津
河北省农村基层防汛预报预警体系和灾害防治项目	河北省防汛抗旱指挥部办公室	河北
京藏高速(张石段)超速抓拍治理项目	张石高速公路张家口管理处	河北
唐山市陡河水库封闭工程智能安防监控工程	唐山市陡河水库管理处	河北
滦州市高铁沿线视频监控设备及通讯项目	中共滦州市委政法委员会	河北
河北围场县教育局学校视频监控设备采购项目	围场满族蒙古族自治县教育局	河北
河北唐山铁路视频监控太阳能供电项目	唐山铁路电气化局	河北
河北承德机场高点视频监控项目	河北承德机场管理处	河北
河北石家庄西山森林防火视频监控项目	石家庄市龙泉湖园林管理处	河北
石家庄循环化工园区天然气输配工程站控系统项目	国家管网集团北京管道有限公司	河北
赤峰市水库雨水情测报和安全监测设施建设项目	赤峰市水资源保护和水利工程质量监测中心	河北
承德县林业局森林公安天眼工程项目	承德县林业局	河北

项目名称	业主单位	省份
河北石家庄黄壁庄水库湿地保护项目	石家庄黄壁庄水库管理局	河北
河北遵化市天然气利用项目站场工程	遵化中石油昆仑燃气有限公司	河北
国网河北省电力有限公司2018年电商化采购项目	国家电网河北省电力有限公司	河北
2018年第五采油厂油井数据采集监控装置维护	中石油大港油田分公司	河北
张家口冬奥会核心区及周边重点林区森林防火视频监 控系统建设项目	张家口市森林公安局	河北
迁西县城区安装信号灯及电子警察系统工程	唐山迁西县交警大队	河北
邯郸市林业局森林防火视频监控项目	邯郸市林业局	河北
廊坊市永清县管家务平安村监控建设项目	永清县管家务乡人民政府	河北
迁西县榆木岭长城安全防范工程	唐山迁西县文广新局机关	河北
大浪淀水库引水渠隔离防护工程项目安防系统工程	沧州市供排水集团有限公司	河北
河北省沿海、廊沧高速区间测速抓拍取证系统工程	河北省高速交警总队	河北
丰宁县森林公安局天眼工程	丰宁满族自治县森林公安局	河北
塞罕坝林区森林火灾高风险区综合治理建设林火视频	河北省塞罕坝机械林场总场	河北
监控项目	1911年至十次4000000000000000000000000000000000000	
京九铁路沿线(任丘段)视频监控项目	任丘市公安局	河北
河北雾灵山国家级自然保护区视频监控设备项目	河北雾灵山国家级自然保护区管理局	河北
河北地下水超采综合治理非农取水计量项目	河北水政资源综合服务中心	河北
山西省汾河流域管理局2017年河流生态运行与维护及 重点河道整治项目	山西省汾河流域管理局	山西
山西吕梁临兴区块第二开发区井场建设工程项目	中国海洋石油集团有限公司	山西
大同市恒山林场2017年森林防火设施建设项目	山西省大同市林业局	山西
山西省公路局长治分局重点路段监控施设工程	山西省公路局长治分局	山西
太原市森林防火视频监控及传输设备购置安装	太原市规划和自然资源局	山西
汾西县2022年农村饮水安全维修养护项目	山西省汾西县水利局	山西
陕京管道2018年线路视频监控预警系统实施工程	中石油北京天然气管道有限公司	内蒙古
乌兰察布市察哈尔右翼前旗黄旗海靶场监控项目	北部战区	内蒙古
内蒙古赤峰市敖汉旗林业局通用设备采购项目	赤峰市敖汉旗林业局	内蒙古
内蒙古正蓝旗智慧交通电子警察招标采购项目	内蒙古正蓝旗公安局	内蒙古
朱日和训练基地道路监控风光互补供电项目	北部战区	内蒙古
建军90周年朱日和阅兵活动现场视频演播前端成像系统单兵太阳能电源项目	北部战区	内蒙古
2022年内蒙古西部天然气股份有限公司 场站及阀室 入侵报警系统改造项目	内蒙古西部天然气股份有限公司	内蒙古
内蒙古自治区内蒙古自治区巴彦淖尔市黄河流域森林 火灾高风险区综合治理工程建设项目	巴彦淖尔市林业和草原局	内蒙古
鄂尔多斯重要生态敏感区、饮用水源保护区内建设5 套监控铁塔和风光互补供电系统项目	鄂尔多斯市生态环境局	内蒙古
准格尔旗林业和草原局天保工程重点区域监控设备	准格尔旗林业和草原局	内蒙古
内蒙古新巴尔虎右旗肉羊养殖基地建设项目	新巴尔虎右旗财政局	内蒙古
鄂托克旗"智能交通和安防监控系统二期工程"等智	鄂托克旗大数据管理中心	内蒙古
慧城市建设项目 中营士财务组目家级自然保护区收较五级名或购项目		
内蒙古呼伦湖国家级自然保护区监控及设备采购项目	内蒙古呼伦湖国家级自然保护区	内蒙古
内蒙古达里诺尔国家级自然保护区湿地保护与恢复项 目一信息化建设项目(二标段) 项目	达里诺尔国家级自然保护区管理处	内蒙古

河南安阳市阿州抗早指挥部办公室2018年度山洪庆吉 的治和农村基层的讯强抵预警役各购置项目 信阻市浉河区河道可视化監管系经采购项目 信阻市浉河区水利局 河南	项目名称	业主单位	省份
応在地不利地保持整定が、現族機管な参則で見れている。 信用市瀬河区水利局 河南 集作市2019年度山洪灾害防治和农村基层防汛预报授 繁生马店市加机记早指挥部办公室采购山洪灾害防治监 週預整设备公开招除项目 郑州市水务管理信息系统建设项目 河南省张马店市水利局 郑州市水务管理信息系统建设项目 河南省张马店市水利局 郑州市水务管理信息系统建设项目 河南省张马店市水利局 河南河南省实品速机电上型视频监控项目 邓州市水务管理信息系统建设项目 河南省市水务管理信息系统建设项目 河南省市水务管理信息系统建设项目 河南省市水务管理信息系统建设项目 河南省市水务管理信息系统建设项目 河南水间市水水务管理信息系统建设项目 河南水山市水务管理信息系统建设项目 河南水山市水务管理信息系统建设项目 河南水山市水务管理信息系统建设项目 河南水山市水务管理信息系统建设项目管理局 河南水北河中设于设工程安防系统项目规频监控系统集 成上市域上设立及设备更新项目 驻海市区2020年市级山洪灾害防治项目 全国痛情监测建设工程(河南省部分)2022年度基础 江西省北马店市水利局 河南省北马店市水利局 河南省北西市区2024年度设施设施的工产资源管理局 江西省水利等院 江西省水利等院 江西省水利等院 江西省水利等院 江西省水利等院 江西省水利等院 江西省水利等院 江西省水利等院 江西省水利等等院 江西省水利等等院 江西省水利等等院 江西省水利等等院 江西省水利将等研究院 江西省水利将等研究院 江西省水利将等研究院 江西省水利将等研究院 江西省北利将等研究院 江西省水利将等研究院 江西省水利将等研究院 江西省水利将等研究院 江西省水利将等研究院 江西省水利将等现的上发掘产业、设置性外、设置性外、水新县水利局 北西湖上水田、水田、水田、大田、水田、大田、北田、北田、北田、北田、北田、北田、北田、北田、北田、北田、北田、北田、北田		安阳市防汛抗旱指挥部办公室	河南
繁作市2019年度山洪灾害防治和农村基层防汛预报预繁作素建设项目 即用市场讯机早指挥部办公室采购山洪灾害防治监测预整设备公开招标项目 郑州市水务管理信息系统建设项目			
整体系建设项目 班马店市防汛抗早指挥部办公室采购山洪灾害防治监 河南省整马店市水利局 河南省或进马店市水利局 河南省或进马店市水利局 河南河南资金总规地工程级验是项目 中原天然气管过阀室监控项目 中原天然气管过阀室监控项目 邓州市水务管理信息系统建设变理局 中原天然气管过阀室监控项目 邓州市水务管理信息系统建设项目 河南游乡市风風山森林公园森林防人及安全监控系统 经备购置及交装项目 河南河南沿流中域和大学管理信息系统建设项目 河南游乡市风風山森林公园森林防火及安全监控系统 发备购置及交装项目 河南河南省北河中线干线工程安防系统建设项目 南水北调中线干线工程安防系统建设项目 南水北调中线干线工程建设管理局 河南省驻马店市水利局 河南 海州市水务管理信息系统建设项目管理局 河南 河南南部州市水务管理信息系统建设项目管理局 河南 河南市水山市水务管理信息系统建设项目管理局 河南市水山市水务管理信息系统建设项目管理局 河南市水山市水务管理信息系统建设项目管理局 河南市水山市水务管理信息系统建设项目管理局 河南市水山市水务管理信息系统建设项目与中国、河南市水上强建设设委是新项目 四方市区全体型水连接指挥预警系统太阳 按当市水中层处于建设设等型局 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西古北市广中区设于灌区线建配参与节水改造工程项目部 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西大路市广中区设于灌区线建配参与节水改造工程项目部 江西省水利科学院 江西省水水社等设置中局 江西省水利科学院 江西省水利科学市、 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学院 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学院 江西省水利科学市、 江西省水利科学院 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学院 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学院 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水种社学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水利科学市、 江西省水户、 北西省水内、 北西省水内、 北西省水户、 北西省、 北西省、		信阳市浉河区水利局	河南
测預警设备公开招标项目		河南省焦作市水利局	河南
郊州市水务管理信息系统建设项目		河南省驻马店市水利局	河南
中株二十三局集別有限公司 河南 郊州市水务管理信息系统建设项目 中株二十三局集別有限公司 河南 郊州市水务管理信息系统建设项目 郊州市水务管理信息系统建设项目 河南 河南第州市水务管理信息系统建设项目 郊州水务管理信息系统建设项目 郊州水务管理信息系统建设项目 郊州水务管理信息系统建设项目 郊内 河南 河南 河南 水北调中线干线工程安防系统项目视频监控系统集 坂上标项目 河南 河南 田北明中线干线工程安防系统项目视频监控系统集 河南 田北明中线干线工程建设管理局 河南 河南 田北明在以北京李防治项目 河南省建马店市北利局 河南 河南省建马店市2022年市级山洪灾害防治项目 江西省水利科学院 江西省水利科学院 江西省水系资源监控引进区省取用水户监测项目 江西省水利科学院 江西省水系资源监控制力建设正西省取用水户监测项目 江西省水利科学院 江西江西新余夷惠聚灌区骨干工程量测水设施建设项目 江西省水利科学研究院 江西江西斯公泰襄惠聚灌区骨干工程量测水设施建设项目 江西省水利科学研究院 江西江西外水资惠整灌区骨干工程量测水设施建设项目 农惠聚灌区续建配套与节水改造工程项目部 江西江西外水资东北军管理提升工程 郊市阳县小型水库管理提升工程 郊市田县水利局 江西东县市河县交营和设施安装项目 北西省县和州市平市区辖市建筑工程项目部 江西江西北西北东省域上发生。第3年第三水市省域上发生。11四 北西省域上发生。12回 北西省域上发生。12回 北西省域上发生。12回 北西省域上发生。12回 北西省域上发生。12回 河南省 北西省域上发生。12回 河南省 北西省域上发生。12回 河南省 北西省域上发生。12回 河南省 北西省域上发生。12回 河南省 河南省 北西省域上发生。12回 河南省 河南省 江西省水平大联海线、泛流域频监控项目 湖市省水文水资源制湖中心 河南省水文水资源制湖中心 河南省水文水资源制湖中心 河南省水文水资源制河中、 湖北省水利厅水土保持监测中心 河南省水平、水资源制加到局 湖北省水土保持监测中心 湖北省水土保持监测中公司直省维修设 湖北省水土保持监测中心 湖北省水土保持监测中区 湖北省水土保持监测中区 湖北省水土保持监测中区 湖北省水土保持监测中区 湖北省水土保持监测中区 湖北省水利市区 河南省域上 田铁路或江风和省域上 中国铁路或江风和省域上 中国铁路或江风和省域上 中国铁路或江风和省域上 中国铁路或江风和省域上 中国铁路或江风和省域上 中国铁路域上 中国域路域上 中国铁路域上 中国域路域上 中国域路域上 中国域路域上 中国域路域上 中国域路域上 中国域路域和域路域上 中国域路域和域路域加州和域路域和域路域和域路域和域路域和域路域和域路域和域路域和域路域和域路域和域路	郑州市水务管理信息系统建设项目	郑州市水务管理信息系统建设管理局	河南
第州市水务管理信息系统建设项目 郑州市水务局 河南 河南河南乡市风風山森林公园森林防火及安全监控系统 投备购置及安装项目 新乡市风風山森林公园管理局 河南 河南邓州市水务管理信息系统建设项目 郑州水务管理信息系统建设项目管理局 河南 两水北调中线干线工程安防系统项目视频监控系统集成三层市边2020年市级山洪灾害防治项目 双个市林业局风入市森林防火监控指挥预警系统太阳能供电改造及设备更新项目 双个市林业局 河南 在国场情监测建设工程(河南省部分)2022年度基础设施建设及设置设备采购项目 河南省水文水资源工程建设管理局 河南 过西省2022年小型水库安全监测能力提升试点项目 江西省水利科学院 江西国家水资源监控管理局 江西 过五两省交惠聚灌区督工程显现设施建设项目 江西省水利科学院 江西国家水利旅营理局 江西国家水利溶等院 江西 过五两大资源建区经理区等可光改造工程项目部 江西国家张日本、村科学研究院 江西国家报日、村科学研究院 江西 表惠基匯区续建配套与节水改造工程项目部 江西 近五两上院市广丰区健丰灌区续建配套与节水改造工程项目部 江西工西北西北县、村村学研究院 江西北西北县、村村学研究院 江西 大西 北西 北西 北西 北西 北西 江西 大西 北西 北西<	中原天然气管道阀室监控项目	中原天然气开发有限公司	河南
河南新乡市风風山森林公园森林防火及安全监控系统 投条购置及安装项目 河南水北调中线干线工程安防系统项目视频监控系统集 成三标项目 現入市森林防火监控指挥预警系统太阳 脱头马店市2020年市级山洪灾害防治项目 河南省北沟市2020年市级山洪灾害防治项目 河南省北沟市省企业设施建设及仅器设备采购项目 河南省北沟市省企业设施建设及仅器设备采购项目 江西省位2022年小型水库安全监测能力提升试点项目 河南省水文水资源工程建设管理局 河南省水文水资源工程建设管理局 河南省水文水资源工程建设管理局 河南省水文水资源工程建设管理局 河南省水文水资源工程建设管理局 河南省水文水资源工程建设管理局 河南省水文水资源工程建设管理局 江西省水通车中之建设正两省取用水户监测项目 江西省水州科学研究院 江西国家水资源监控能力建设江西省取用水户监测项目 江西省水州科学研究院 江西江西都阳县小型水库管理提升工程 水新县水利局 江西省水利科学研究院 江西东新县东北市广丰区饶丰灌区续建配套与节水改造项目 农业全企检测设施安装项目 中国铁路工程, 水新县水利局 江西湖南省设县至贺州高速公路机电工程 道贺高速公路第20合同段项目经理部 湖南帝阳县2018年中央财政农田水利项目和农业水价综合改革项目 湖南帝阳县2018年中央财政农田水利项目和农业水价综合改革项目 湖南帝阳县2018年中央财政农田水利项目和农业水价综合改革项目 湖南省位复是至贺州高速公路机电工程 道贺高速公路第20合同段项目经理部 湖南南田和输油管道风光互补视频监控项目 湖南岳阳长岭炼油厂 湖南南田和输油管道风光互补视频监控项目 湖南岳阳长岭炼油厂 湖南南田榆油管道风光互补视频监控项目 湖市省下水水资源勘测中心 湖南湖市省 2021年度小型水库雨水情测报和大坝安全监 湖市省水平水水资源勘测中心 湖南湖北岸水平、水水资源勘测中心 湖南南省水平、水水资源勘测中心 湖市省水平、水水资源勘测中心 湖市省水上保持监测电心 湖北省水土保持监测电心 湖北	河南嵩栾高速机电工程视频监控项目	中铁二十三局集团有限公司	河南
対の	郑州市水务管理信息系统建设项目	郑州市水务局	河南
河南郑州市水务管理信息系统建设项目		新乡市凤凰山森林公园管理局	河南
南水北调中线干线工程建设管理局 河南		郑州水务管理信息系统建设项目管理局	河南
円、文市株业局の、大学を設定をできます。 田・山・大学をいます。 田・大学をいます。 田・大学をいますます。 田・大学をいますます。 田・大学をいまります。 田・大学をいまります。 田・大学をいますます。 田・大学をいますます。 田・大学をいまります。 田・大学をいまります。 田・大学をいまりま		南水北调中线干线工程建设管理局	
全国墒情监测建设工程(河南省部分)2022年度基础设施建设及仪器设备采购项目 江西省2022年小型水库安全监测能力提升试点项目	巩义市林业局巩义市森林防火监控指挥预警系统太阳	巩义市林业局	河南
では一般では、	驻马店市2020年市级山洪灾害防治项目	河南省驻马店市水利局	河南
江西省2022年小型水库安全监测能力提升试点项目 江西省水利科学院 江西		河南省水文水资源工程建设管理局	河南
国家水资源监控能力建设江西省取用水户监测项目 江西新余袁惠渠灌区骨干工程量测水设施建设项目 江西上饶市广丰区饶丰灌区续建配套与节水改造项目 江西都阳县小型水库管理提升工程		江西省水利科学院	江西
「江西新余袁惠渠灌区骨干工程量测水设施建设项目 袁惠渠灌区续建配套与节水改造工程项目部 江西江西上饶市广丰区饶丰灌区续建配套与节水改造项目 饶丰灌区续建配套与节水改造工程项目部 江西江西鄱阳县小型水库管理提升工程 鄱阳县水利局 江西家县无安全检测设施安装项目 本都县历年山洪灾害非工程措施项目前端站点损坏设备修复项目 本都县水利局 江西湖南省道县至贺州高速公路机电工程 道贺高速公路第20合同段项目经理部 湖南祁阳县2018年中央财政农田水利项目和农业水价综合改革项目 湖南祁阳县农业水价综合改革项目 湖南岳阳输油管道风光互补视频监控项目 初南岳阳输油管道风光互补视频监控项目 湖南岳阳长岭炼油厂 湖南福曾线打孔盗油易发点视频监控项目 进来长岳阳输油站 湖南湖南省 2021年度小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行项目 宣昌市林业局 湖南湖南省 2021年度小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行项目 宜昌市林业局林火视频监控系统项目 宜昌市林业局 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北省水土保持监测中心 湖北省水利厅水土保持监测两络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北省水土保持监测中区 湖北省水土保持区 河域和北省、北域和北域和北域和北域和北域和北域和北域和北域和北域和北域和北域和北域和北域和北	赣州稀土矿山视频监控网项目	江西省赣州市矿产资源管理局	江西
江西上饶市广丰区饶丰灌区续建配套与节水改造项目 院丰灌区续建配套与节水改造工程项目部 江西 江西都阳县小型水库管理提升工程 都阳县水利局 江西 水新县老仙、长明湾、芰南等三座小(1)型水库大坝 安全检测设施安装项目 本都县历年山洪灾害非工程措施项目前端站点损坏设备修复项目 本都县水利局 江西 道贺高速公路第20合同段项目经理部 湖南省道县至贺州高速公路机电工程 道贺高速公路第20合同段项目经理部 湖南祁阳县2018年中央财政农田水利项目和农业水价综合改革项目 郊阳县水利局 湖南部阳县农业水价综合改革项目 湖南部阳县农业水价综合改革项目 湖南岳阳输油管道风光互补视频监控项目 湖南岳阳长岭炼油厂 湖南 湖南岳阳输油管道风光互补视频监控项目 兰郑长岳阳输油站 湖南 湖南省 2021年度小型水库雨水情测报和大坝安全监 湖南省水文水资源勘测中心 湖南省水文水资源勘测中心 湖南省水全水河目 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测两络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测两络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测有路域,以为省域,以为省域,以为省域,以为省域,以为省域,以为省域,以为省域,以为省	国家水资源监控能力建设江西省取用水户监测项目	江西省水利科学研究院	江西
江西鄱阳县小型水库管理提升工程	江西新余袁惠渠灌区骨干工程量测水设施建设项目	袁惠渠灌区续建配套与节水改造工程项目部	江西
水新县老仙、长明湾、芰南等三座小(I)型水库大坝安全检测设施安装项目	江西上饶市广丰区饶丰灌区续建配套与节水改造项目	饶丰灌区续建配套与节水改造工程项目部	江西
安全检测设施安装项目	江西鄱阳县小型水库管理提升工程	鄱阳县水利局	江西
本部長水利局 11四 湖南省道县至贺州高速公路机电工程 道贺高速公路第20合同段项目经理部 湖南祁阳县2018年中央财政农田水利项目和农业水价 祁阳县水利局 湖南 湖南祁阳县农业水价综合改革项目 祁阳县农业水价综合改革项目 湖南岳阳输油管道风光互补视频监控项目 湖南岳阳长岭炼油厂 湖南 湖南省 2021年度小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行项目 宣昌市林业局林火视频监控系统项目 宣昌市林业局 湖市 湖北房县古南河国家湿地公园生态监测系统项目 湖北房县古南河国家湿地公园生态监测系统项目 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北省水土堰市地质灾害专业监测预警建设项目 土堰市自然资源和规划局 湖北 湖北省水平堰市地质灾害专业监测预警建设项目 土堰市自然资源和规划局 湖北 湖北省水土堰市地质灾害专业监测预警建设项目 土堰市自然资源和规划局 湖北 湖北省水土堰市地质灾害专业监测预警建设项目 土堰市自然资源和规划局 湖北 山東路武汉局集团有限公司襄阳工务段 湖北 百昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司宣昌维修段 湖北		永新县水利局	江西
湖南省道县至贺州高速公路机电工程 道贺高速公路第20合同段项目经理部 湖南祁阳县2018年中央财政农田水利项目和农业水价综合改革项目 祁阳县农业水价综合改革项目 湖南 据国农业水价综合改革项目 湖南岳阳输油管道风光互补视频监控项目 湖南岳阳长岭炼油厂 湖南 湖南省 2021 年度小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行项目 宣昌市林业局林火视频监控系统项目 宣昌市林业局林火视频监控系统项目 宣昌市林业局 湖北房县古南河国家湿地公园生态监测系统项目 湖北房县古南河国家湿地公园生态监测系统项目 湖北省水土保持监测中心 湖北省水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北 湖北省十堰市地质灾害专业监测预警建设项目 市县路资源和规划局 湖北 江高铁丹水池联络线、滠武线通航桥视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工务段 湖北 宣昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司宜昌维修段 湖北		丰都县水利局	江西
综合改革项目 湖南祁阳县农业水价综合改革项目 湖南部阳县农业水价综合改革项目 湖南岳阳输油管道风光互补视频监控项目 石油管线打孔盗油易发点视频监控项目 湖南省 2021 年度小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行项目 宣昌市林业局林火视频监控系统项目 湖北房县古南河国家湿地公园生态监测系统项目 湖北房县古南河国家湿地公园生态监测系统项目 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测两络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测两络体系优化布局项目 湖北省水利厅水土保持监测两络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北省市地质灾害专业监测预警建设项目 土堰市自然资源和规划局 武汉高铁丹水池联络线、滠武线通航桥视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工务段 湖北 宜昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司直昌维修段 湖北		道贺高速公路第20合同段项目经理部	
湖南岳阳输油管道风光互补视频监控项目 湖南岳阳长岭炼油厂 湖南 石油管线打孔盗油易发点视频监控项目		祁阳县水利局	湖南
石油管线打孔盗油易发点视频监控项目 兰郑长岳阳输油站 湖南 湖南省 2021 年度小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行项目 湖南省水文水资源勘测中心 湖南 宣昌市林业局林火视频监控系统项目 宣昌市林业局 湖北 湖北房县古南河国家湿地公园生态监测系统项目 湖北房县古南河国家湿地公园管理局 湖北 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北 湖北省十堰市地质灾害专业监测预警建设项目 十堰市自然资源和规划局 湖北 武汉高铁丹水池联络线、滠武线通航桥视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工务段 湖北 宣昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司宣昌维修段 湖北	湖南祁阳县农业水价综合改革项目	祁阳县农业水价综合改革项目	湖南
湖南省 2021 年度小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行项目 宜昌市林业局林火视频监控系统项目 宜昌市林业局 湖北 湖北房县古南河国家湿地公园生态监测系统项目 湖北房县古南河国家湿地公园管理局 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北省北省十堰市地质灾害专业监测预警建设项目 十堰市自然资源和规划局 湖北 武汉高铁丹水池联络线、滠武线通航桥视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工务段 湖北 宜昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司宜昌维修段 湖北	湖南岳阳输油管道风光互补视频监控项目	湖南岳阳长岭炼油厂	湖南
测设施建设与运行项目 宜昌市林业局林火视频监控系统项目 宜昌市林业局 湖北 湖北房县古南河国家湿地公园生态监测系统项目 湖北房县古南河国家湿地公园管理局 湖北 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北省十堰市地质灾害专业监测预警建设项目 十堰市自然资源和规划局 湖北 武汉高铁丹水池联络线、滠武线通航桥视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工务段 湖北 宜昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司宜昌维修段 湖北	石油管线打孔盗油易发点视频监控项目	兰郑长岳阳输油站	湖南
宜昌市林业局林火视频监控系统项目 宜昌市林业局 湖北 湖北房县古南河国家湿地公园生态监测系统项目 湖北房县古南河国家湿地公园管理局 湖北 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北 湖北省十堰市地质灾害专业监测预警建设项目 十堰市自然资源和规划局 湖北 武汉高铁丹水池联络线、滠武线通航桥视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工务段 湖北 宜昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司宜昌维修段 湖北		湖南省水文水资源勘测中心	湖南
湖北房县古南河国家湿地公园生态监测系统项目 湖北房县古南河国家湿地公园管理局 湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北湖北省十堰市地质灾害专业监测预警建设项目 十堰市自然资源和规划局 湖北武汉高铁丹水池联络线、滠武线通航桥视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工务段 湖北宣昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司宜昌维修段 湖北		宜昌市林业局	湖北
湖北省水利厅水土保持监测网络体系优化布局项目 湖北省水土保持监测中心 湖北 湖北省十堰市地质灾害专业监测预警建设项目 十堰市自然资源和规划局 湖北 武汉高铁丹水池联络线、滠武线通航桥视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工务段 湖北 宜昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司宜昌维修段 湖北			
湖北省十堰市地质灾害专业监测预警建设项目 十堰市自然资源和规划局 湖北 武汉高铁丹水池联络线、滠武线通航桥视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工务段 湖北 宜昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司宜昌维修段 湖北			
武汉高铁丹水池联络线、滠武线通航桥视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工务段 湖北 宜昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程 中国铁路武汉局集团有限公司宜昌维修段 湖北		•	
	武汉高铁丹水池联络线、滠武线通航桥视频监控工程	中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工务段	
	宜昌综合维修段长荆线通航桥梁增设视频监控工程	中国铁路武汉局集团有限公司宜昌维修段	湖北
	信阳工务段通航桥梁增设视频监控工程		湖北

项目名称	业主单位	省份			
杜尔伯特县畜牧兽医局草原火情监控站建设项目	大庆市杜尔伯特蒙古族县畜牧兽医局	黑龙江			
大庆市肇源县畜牧兽医局草原火情监控站建设项目	大庆市肇源县畜牧兽医局				
黑龙江省富锦市"互联网+农业"高标准示范样板基	富锦市现代农业万亩展示区建设工作推进指				
地建设项目	挥部	黑龙江			
兴凯湖鸟类迁徙通道远程监控(二期)项目	黑龙江省兴凯湖风景名胜区管理委员会	黑龙江			
黑龙江五常市森林防火视频监控系统试点项目	五常市林业局	黑龙江			
黑龙江伊春市美溪公安局G1111公路电子警察太阳能	伊春市美溪区公安局	黑龙江			
供电项目 中石油中俄管线东线(黑河一长岭段)撬装化太阳能 阀室建设工程	中国石油管道局工程有限公司	吉林			
辽宁大黑山国家级自然保护区基础设施建设项目-视频 监控系统采购项目	辽宁大黑山国家级自然保护局	辽宁			
辽河油田视频监控太阳能供电项目	中国石油辽河油田公司	辽宁			
大连市旅顺口区森林防火监控管理系统建设项目	大连市旅顺口区农林水利局	辽宁			
2022年度葫芦岛市山洪灾害防治非工程措施项目	葫芦岛市水利局	辽宁			
曲阜市林业局森林防火项目设备采购项目	曲阜市林业局	山东			
国家海洋局第一海洋研究所海洋设备招标项目	国家海洋局第一海洋研究所	山东			
国家海洋局第二海洋研究所浮标观测系统	国家海洋局第二海洋研究所	山东			
菏泽市引黄灌区农业节水工程	菏泽市引黄灌区节水工程建设管理处	山东			
威海市2022年度山洪灾害防治项目	威海市水务局	山东			
潍坊市峡山水库灌区续建配套节水改造项目工程信息 化建设采购标	潍坊市峡山水库管理服务中心	山东			
中石化输油管线防盗采风光互补视频监控项目	江苏石化	江苏			
淮河流域马兰闸、官庄闸等省界断面水资源监测站网	<u>工</u>	11.05			
建设仪器购置及安装工程	淮河水利委员会水文局(信息中心)	江苏			
国家管网华中公司工程建设和生产经营项目工业电视	国家石油天然气管网集团有限公司华中分公				
招标	司	江苏			
南京市高淳区淳东灌区续建配套与现代化改造项目	南京市高淳区水务局农村水利工程建设处	江苏			
舟山市普陀区自主供电固定式北斗船舶示位终端运营	舟山市普陀区海洋与渔业局	浙江			
服务工程 中工化范建沉海德诺加顿收拉顶只	中国石化销售有限公司福建石油分公司	福建			
中石化福建沿海管道视频监控项目 2018年宁德市中小河流水文监测系统站点运行维护服	中国41化相告有限公司值建有油刀公司	伸廷			
2018年丁德川中小河流水又监测系统站点运行维扩版 务项目	福建省宁德水文水资源勘测分局	福建			
将乐县南万重点中型灌区信息化建设项目货物类采购 项目	将乐县水利局	福建			
龙川县水位站雷达报警、枫树坝水库泄洪广播站项目	广东省龙川县水利局	广东			
地球物理公司 2022-2023 年度北斗海堤、地灾监测站框架协议采购设备采购	中石化石油工程地球物理有限公司	广东			
珠江航运综合信息服务系统省级水上监控视频整合平台建设工程	广东省航道事务中心	广东			
惠来县石榴潭灌区续建配套与节水改造工程	惠来县石榴潭水库管理处	广东			
南宁市大江大河水文监测(二期)建设工程	南宁市水文水资源局	广西			
广西交投科技有限公司 2022 年第一批设备采购项目	广西交投科技有限公司	广西			
2021-2023年山洪灾害监测预警设备建设项目	广西壮族自治区水利厅	广西			
南宁市小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目	南宁市武鸣区水利工程服务站	广西			

项目名称	业主单位	省份
四川省凉山彝族自治州州本级地质环境监测站凉山州地质灾害防治规划(2018-2025年)采购项目	凉山州地质环境监测站	四川
四川省南充市升钟水库灌区量测水信息化设备采购安装施工项目	四川省南充市升钟水利工程建设管理局	四川
四川省成都市高新区环境保护与城市综合管理执法局 水务监测预警平台(一期)项目	四川省成都市高新区环境保护与城市综合管 理执法局	四川
兰成渝输油分公司防打孔盗油视频监控项目	中国石油管道兰成渝输油分公司	四川
四川省达州市宣汉县自然资源局达州市宣汉县地质灾 害自动化实时监测体系建设采购项目	四川省达州市宣汉县自然资源局	四川
四川省凉山州地质环境监测站凉山州2019年地质灾害自动化实时监测体系建设项目	四川省凉山彝族自治州州本级凉山州地质环 境监测站	四川
四川省生态环境厅四川省地下水环境调查评估与能力建设二期在线监测网络公开招标政府采购	四川省政府采购中心	四川
米易县林业局林火视频监控项目二期建设采购项目	米易县林业局	四川
西昌市2020年水利发展资金川兴灌溉区农业水价综合 改革采购项目	西昌市水利局	四川
重庆市大江大河(二期)沙坪坝区水文站视频监控建设项目	重庆市沙坪坝区农业委员会	重庆
渝北区中小河流水文监测系统站点2018至2019年维修 维护服务采购项目	重庆市渝北区水文管理站	重庆
国网重庆检修公司±800KV复奉线在线监测项目	国家电网重庆检修公司	重庆
重庆中石化管道无线视频监控项目	中国石化销售有限公司重庆石油分公司	重庆
云南临沧市永德县公安局交通警察大队永德县智能交 通采购项目	临沧永德县公安局交通警察大队	云南
云南轿子山国家级自然保护区基础设施建设项目保护 管理工程附属工程及监控系统工程	云南轿子山国家级自然保护区管护局	云南
云南呈澄高速机电工程太阳能视频监控项目	云南建投基础工程有限责任公司	云南
2018年国家水资源监控能力渠首流量监测站点设备采购及安装调试项目	云南省水文水资源局	云南
云南华坪县生态旅游气候环境监测系统建设项目	云南省华坪县气象局	云南
云南景洪市"中国天然氧吧"创建采购项目	云南景洪市气象局	云南
云南文山市红旗国有林场森林防火视频监控系统项目	文山市红旗国有林场	云南
云南省水文水资源局曲靖分局国家基本水文站提档升 级(二期)曲靖基本雨量站改造工程	云南省水文水资源局曲靖分局	云南
滇中引水工程大理州鲁地拉水电站水资源综合利用配 套一期工程	云南省水利水电勘测设计研究院	云南
贵州省提升地质灾害监测预警科技能力地灾隐患监测点设备采购项目2018年度(第一期)	贵州省地质环境监测院	贵州
贵州省提升地质灾害科技能力地质隐患监测设备采购2018年度(第二期)	贵州省地质环境监测院	贵州
贵州省提升地质灾害科技能力地质隐患监测设备采购2018年度(第三期)	贵州省地质环境监测院	贵州
贵州省六盘水市梅花山滑雪场索道安全监控项目	重庆煤炭科学院	贵州
西藏边防总队2015年综合整治太阳能光伏发电设备采购安装项目	西藏边防总队	西藏
西藏阿里地区边防支队通信基站供电	西藏边防总队	西藏

部分业绩

项目名称	业主单位	省份			
六盘山国家级自然保护区监测体系建设项目一期	固原市六盘山林业局	宁夏			
六盘山国家级自然保护区监测体系建设项目二期	固原市六盘山林业局	宁夏			
贺兰山国家级自然保护区建设智能视频监控项目	贺兰山国家级自然保护区管理局	宁夏			
宁夏六盘山土石质山区森林火灾高风险区治理项目	固原市六盘山林业局	宁夏			
宁夏农田灌溉水利泵站更新改造建设项目	宁夏水利工程建设管理局	宁夏			
东乡县中部农村饮水安全巩固提升工程(二期)	临夏回族自治州水务水电局	宁夏			
2022年山洪灾害监测预警系统升级和更新改造项目	宁夏回族自治区水文水资源监测预警中心	宁夏			
敦煌市国家级公益林2020年防火视频监控设备采购及					
安装项目	酒泉市敦煌市自然资源局	甘肃			
甘肃白龙江林业管理局林业科学研究所生态安全屏障	- + + + - + + + + +	+++			
"互联网十"智慧公园示范建设项目	甘肃白龙江林业管理局林业科学研究所	甘肃			
甘肃省高速路网智能监控系统升级改造工程国道216	- 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	++ ++			
线视频监控项目	甘肃高速公路管理局	甘肃			
甘肃兰州兰炼公园视频监控提升项目	兰州黄河风情线大景区管理委员会	甘肃			
铁三院边坡太阳能监测系统	铁道第三勘察设计院集团有限公司	甘肃			
张掖市水生态保护监控信息系统工程项目	张掖市水生态保护监控信息系统管理办公室	甘肃			
安防监控设施一期建设	95972部队	甘肃			
甘肃省酒泉市阿克塞县公益林森林防护视频监控项目	阿克塞县林业生态管理办公室	甘肃			
甘肃太子山国家级自然保护区补贴设备采购项目	甘肃太子山国家级自然保护区管理局	甘肃			
肃北县2018年森林生态效益补偿防火监控采购项目	肃北蒙古族自治县林业工作站	甘肃			
宁县水务局宁县县级河长制监督管理平台采购项目	甘肃省宁县水务局				
甘肃盐池湾国家级自然保护区湿地保护与恢复补助资		甘肃			
金监测设备购置及湿地恢复项目	甘肃盐池湾国家级自然保护区管理局	甘肃			
祁连山国家公园空天地一体化监测体系建设工程	甘肃祁连山国家级自然保护区管理局	甘肃			
阿克塞县草原防火基础设施建设项目	阿克塞县草原监理站	甘肃			
甘肃省金昌市金川区2018年农业水价综合改革项目	金昌市金川区水务局	甘肃			
苏里格气田研究中心排水采气数字化系统项目	中石油长庆油田分公司	甘肃			
甘肃甘南州草原火情监控站建设采购项目	甘肃夏河县草原监理站	甘肃			
甘肃酒泉玉米种植信息化建设项目	兰州飞天网景信息产业有限公司	甘肃			
甘肃省国家基本水文测站提档升级建设工程	甘肃省国家基本水文测站	甘肃			
平凉市2019年度山洪灾害防治工程措施补充完善项目	静宁县水利工程建设站	甘肃			
疏花干渠水情监测及渠道安全巡查系统建设项目	甘肃省疏勒河流域水资源利用中心	甘肃			
疏勒河灌区重点干渠 (双塔总干渠) 安全巡查系统建	共事少女职河次民业农运利田市》	44. 4 4.			
设项目	甘肃省疏勒河流域水资源利用中心	甘肃			
2021年湿地保护 恢复项目湿地监测监控系统项目	甘肃敦煌西湖国家级自然保护区管护中心	甘肃			
酒泉交投高原牧场生态养殖有限公司千万亩有机牧场) 通自六机宜医析权	甘肃			
进出口道路 路口监控设施采购项目	酒泉交投高原牧场生态养殖有限公司	日川			
甘肃小陇山国家级自然保护区2020年中央财政林业改	甘肃小陇山国家级自然保护区管理局	甘肃			
革发展资金广金区域森林远程监测项目	日州小院山国家级日杰床扩色日连向	II //N			
国营敦煌阳关林场视频监控设备采购项目	国营敦煌阳关林场	甘肃			
甘肃酒泉空战综合训练系统二期工程L训练链地面组	国营第七一二厂	甘肃			
网子系统		□ <i>I</i> /N			
甘肃庆阳市森林重点火险区综合治理项目	庆阳市林业局	甘肃			
兰州市城关区水务局防汛监测预警设备及相关配套软	兰州市城关区水务局	甘肃			
件更换升级项目	一 / リログタノトビストカ /型	H //N			

项目名称	业主单位	省份			
新疆和田市伊里其乡农村饮水安全巩固提升工程	新疆自治区水利厅建设与管理处	新疆			
新疆艾丁湖生态保护治理项目-吐鲁番市水资源综合管理系统及农田水利设施工程	新疆吐鲁番市水资源管理中心				
新疆伽师县"井电双控"建设项目	新疆伽师县水管总站				
新疆和硕县三乡一镇、乌什塔拉乡、曲惠乡农村饮水 安全工程	新疆硕县水管总站	新疆			
新疆第六师芳草湖灌区量测水设施配套建设项目	新疆生产建设兵团第六师芳草湖农场	新疆			
新疆喀什地区泽普石油基地太阳能供电项目	塔西南石油勘探开发有限公司	新疆			
田地区于田县中部七乡两镇农村饮水安全巩固提升工 程二期(自动化-监(控)测)标段	于田县农村饮水安全工程管理站	新疆			
喀什市农村饮水安全巩固提升工程自动化工程	喀什市农村饮用水安全工程管理站	新疆			
塔什萨依中型灌区续建配套与节水改造项目	新疆自治区水利厅建管处	新疆			
新疆阿尔泰山国有林管理局智能管护系统项目	新疆阿尔泰山国有林管理局	新疆			
乌鲁木齐乌拉泊水源地环境保护视频监控项目	乌鲁木齐市环保局	新疆			
新疆阿尔塔什水利枢纽工程水情自动测报系统工程	新疆新华叶尔羌河流域水利水电开发有限公 司	新疆			
第五师2017年度山洪灾害防治项目	双河市兴城水利工程有限责任公司	新疆			
新疆兵团第五师博尔塔拉河灌区2018年量测水设施配 套建设项目	新疆兵团第五师	新疆			
新疆生产建设兵团国家基本水文测站(盐山口、莫勒切河及奎屯河新渠首水文站)提档升	新疆生产建设兵团第七师水文水资源管理中 心	新疆			
国家防汛抗旱指挥系统二期工程新疆区水情信息采集 系统建设项目	新疆防汛抗旱指挥系统工程建设办公室	新疆			
新疆兵团第六师2022年度小型水库雨水情测报和安全 监测设施项目	新疆生产建设兵团第六师水文水资源管理中 心	新疆			
阿图什市恰河灌区、布河灌区渠道现代化工程	阿图什市水管站	新疆			
新疆公司黑山露天煤矿工业视频系统采购	国家能源集团新疆能源有限责任公司	新疆			
青海班玛县2015年天保工程区林业三防智能管控系统 建设项目	班玛县林业局	青海			
三江源国家公园黄河源园区县城至牛头碑公路沿线生 态恢复治理项目	黄河源园区国家公园管理委员会	青海			
青海大通北川河源区国家级自然保护区2017年林业补 助资金建设项目	青海大通回族土族自治县林业局	青海			
海晏县红河灌区农业水价综合改革项目	海晏县水利工程建设管理局	青海			
玛沁县2020年度重点生态公益林森林生态效益补偿基 金三防智能管控系统建设项目	玛沁县自然资源局	青海			
海东市乐都区取水口监测计量体系建设项目	海东市乐都区水务局	青海			
西安国际港务区网格化大气环境监测服务外包项目	西安国际港务区管理委员会	陕西			
陕西省2021年度山洪灾害防治项目	陕西省水利厅	陕西			
陕西省关于农村基层设施建设项目	陕西省防汛抗旱总指挥部办公室	陕西			
榆林市水文水资源勘测站采购榆林市水位视频监控及 雨情监测系统运行维护项目	榆林市水文水资源勘测站	陕西			
延安市森林重点火险区综合治理二期工程森林防火远 程视频监控系统工程	延安市林业局	陕西			

工程案例

项目名称	业主单位	省份
天津市宁河区 2016 年一事一议太阳能路灯购置及安装项目	宁河区农业委员会(机关)	天津
中国足球发展基金会笼式足球场及附属设施采购项目	中国足球发展基金会	安徽
特警学院太阳能杀虫灯安装项目	特警学院	北京
武警总部机关副食品供应站太阳能路灯安装施工项目	武警总部机关副食品供应站	北京
河北三河市外环路 12 米太阳能路灯安装工程	河北省三河市建设局	河北
中科院物理研究所太阳能庭院灯安装	中科院物理研究所	北京
鄂尔多斯准格尔旗那日松镇"一事一议"太阳能路灯工程	斯准格尔旗那日松镇人民政府	内蒙古
山西大西铁路线太阳能路灯项目	中铁六局集团有限公司	山西
河北省香河县五百户镇美丽乡村太阳能路灯项目	香河县五百户镇人民政府	河北
四川安岳县李家镇新农村亮化项目	安岳县李家镇人民政府	四川
河北崇礼县美丽乡村路灯亮化项目	河北省崇礼县农委	河北
河南省洛阳市孟津县常袋镇姚凹村新农村亮化项目	孟津县常袋镇人民政府	河南
河北省宽城县外环路城市亮化项目	宽城县建设局	河北
黑龙江北安市 302 省道亮化工程	北安市建设局	黑龙江
北京市西城区老旧小区改造太阳能庭院灯安装项目	西城区房屋土地经营管理中心	北京

部分海外项目业绩

项目名称	业主单位	省份
尼加拉瓜项目风光互补供电系统项目	北京信威通信技术股份有限公司	尼加拉瓜
毛里塔尼亚光伏发电项目	中非新能源	毛里塔尼亚
伊拉克米桑油田注水管线太阳能电源项目	中国海洋石油集团有限公司	伊拉克
巴基斯坦 PKM 高速公路项目苏库尔-木尔坦段太阳能	中建安装集团有限公司	巴基斯坦
视频监控项目	中连女表集团有限公司	L 至別 也
缅甸掸邦第一特区无线视频监控项目	缅甸掸邦第一特区人民政府	缅甸
莱索托诊所太阳能供电项目	中国山西国际经济技术合作公司	莱索托
马尔代夫 L. H. hinnavaru 岛电源和光伏系统设备和仪	山西建筑工程(集团)总公司	马尔代夫
器采购项目	山四连巩工住(集团)总公司	ヨか八大
尼日利亚输油管线阀室太阳能供电项目	中油瑞飞信息技术有限责任公司	尼日利亚





京新高速风光互补视频监控项目











































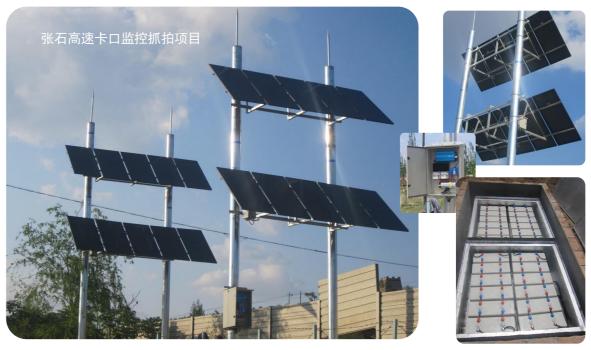


山西煤层气开采监控项目

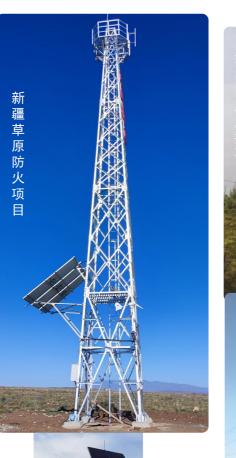












宁夏生物多样性监控项目















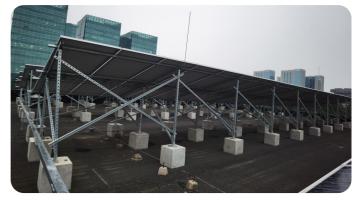
























































服务领域

SERVICE FIELD

华阳风新能源产品是高度集成的智慧电力系统,是各类项目投标专用产品;华阳风专业技术研发 工程团队善于太阳能和充电技术的深度应用及创新,应用于各种场景,解决用电充电难题,系统广泛 应用于安全防范、森林防火、水利自动化、油气井场管线自动化监测、灾害预警防治、智慧交通、海 洋海事信息化建设、气象环保监测、国防边防建设、智慧农业、新农村建设、精准扶贫、智慧电网、

安防领域



平安城市 雪亮工程 人脸识别 电子护栏 防盗防撞

林业领域



森林防火监控 智能语音系统 防护通信基站 森林管护站 野生动物保护

水利行业



河长制建设 地下水监测 水质、水位、流量 河道安全监控 饮水工程自动化 灌区信息化监控

油气行业



井控装备 管线阀室监控 油气管线防破坏 可燃气体监测 油田环境监测 注水管线监控 管道阴极保护

灾害防范



地震监测预警 山洪泥石流预警 地表沉降监测 大坝安全监测 尾矿库在线监测

交通行业



高速视频监控 桥梁路基监测 道路情报显示 电子测速抓拍 车辆流量监测 航道安全监控



偏远航道基地供电 海洋信号定位 海岛电力建设 海岛水处理 小型气象站

国防建设



边防哨所供电 激光夜视监控 无人机监测站 应急单兵电源 空战通讯通信 国防通信系统

农业农村



智慧农业建设 光伏扶贫 新农村亮化 草原防火 农产品溯源

电力行业



电力故障指示 电力在线监测 电力沿线巡检 电力铁塔安全

市政建设



城市道路照明 城管执法监控 大型集会监控 平安城市建设 胃慧城市建设

通信行业



移动通信基站 微波中继站 卫星雷达站 无线广播系统 海事卫星电话

售后服务

AFTER-SALE SERVICE

华阳风售后服务理念: 顾客永远是对的

顾客是我们的衣食父母,华阳风要求职员把顾客的表扬和批评都作为前进的动力,时刻把顾客放在首位,不 管顾客的意见对与否都真诚为顾客服务,让顾客满意。任何职员都要虚心、耐心听取顾客的每一个建议和意见, 并在工作中加以积极的、迅速的改进。因为顾客永远是对的。

华阳风售后服务速度: 迅速反应 立刻行动

接到产品质量问题的信息反馈后,我公司将在24小时内作出回应,必要时将在48小时内派员赶赴现场进 行服务。

附一: 离网太阳能光伏系统简易计算公式

太阳电池组件功率=负载功率*用电时间*损耗系数(1.8-2.2)/当地峰值日照时间数 蓄电池容量=负载功率*用电时间*阴雨天数*系统安全系数(1.6-2.0)/系统电压

附二: 我国主要城市平均日照及离网系统最佳安装倾角

城市	纬度	最佳倾角	平均 日照 小时	城市	纬度	最佳 倾角	平均 日照 小时	城市	纬度	最佳倾角	平均 日照 小时
北京	39.80	纬度+4	5	杭州	30. 23	纬度+3	3. 43	南宁	22.82	纬度+5	3. 53
天津	39. 10	纬度+5	4. 65	南昌	28. 67	纬度+2	3.80	成都	30.67	纬度+2	2.88
哈尔滨	45.68	纬度+3	4. 39	福州	26.08	纬度+4	3. 45	贵阳	26. 58	纬度+8	2.86
沈阳	41.77	纬度+1	4.60	济南	36. 68	纬度+6	4. 44	昆明	25.02	纬度-8	4. 25
长春	43.90	纬度+1	4. 75	郑州	34. 72	纬度+7	4.04	银川	38. 48	纬度+2	5. 45
呼和浩特	40.78	纬度+3	5. 57	武汉	30.63	纬度+7	3. 80	西安	34. 30	纬度+14	3. 59
太原	37. 78	纬度+5	4. 83	广州	23. 13	纬度-7	3. 52	上海	31. 17	纬度+3	3.80
乌鲁木齐	43. 78	纬度+12	4.60	长沙	28. 20	纬度+6	3. 21	南京	32.00	纬度+5	3. 94
西宁	36. 75	纬度+1	5. 45	香港	22.00	纬度-7	5. 32	合肥	31.85	纬度+9	3. 69
兰州	36.05	纬度+8	4. 40	海口	20.03	纬度+12	3. 84	拉萨	29. 70	纬度-8	6.70

联系我们 CONTACT US

电话: 010-59456186

邮箱: cnsolarwind@163.com



