（接A42版）

⑦ 主要土建工程及鱼塘改造项目：

序号	工程或费用名称	单位	数量	总金额（元）
一	光伏支架基础	–	–	–
1	光伏板支架基础			
1.1	预制桩（φ300,长7m）	根	28,000	33,320,000
1.2	支架钢材量（冷弯薄壁型钢）	t	3,000	18,000,000
2	箱式变压器基础	–	–	–
2.1	预制桩（φ300,长7m）	根	3,200	3,808,000
2.2	混凝土(C30)	m3	1,326	861,900
1.7	钢筋	t	66	364,650
3	螺栓	–	–	–
3.1	热镀锌普通螺栓M12	套	75,000	450,000
3.2	热镀锌普通螺栓M8	套	800,000	8,000,000
合计		–	–	64,804,550
二	总图工程	–	–	–
1	道路	m2	15,000	3,300,000
2	围墙	m	5,000	1,750,000
3	鱼塘整理改造	–	–	–
3.1	鱼塘分割、筑埂土方量	?	135,697	1,899,756
3.2	塘底平整	亩	700	489,682
3.3	鱼塘护坡、加固	㎡	81,543	4,077,129
3.4	鱼塘投饵系统	套	1	311,122
3.5	底排污、排水系统	项	1	1,456,092
3.6	供水系统	项	1	478,649
3.7	增氧、智能、供电系统	套	1	2,975,149
3.8	园区绿化	㎡	11,009	550,446
合计		–	–	17,287,024
三	建筑工程	–	–	–
1	综合楼	平米	552	1,104,000
2	电控楼	平米	400	800,000
合计		–	–	1,904,000

⑧ 运营期内上网电价

本项目作为独立核算的并网发电项目，经天津市发展和改革委员会备案，并取得当地电网出具的电力接入文件，根据国家发展和改革委员会2013年8月出台的《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》，前20年上网电价为1元/kWh，根据发改价格[2014]1908号《国家发展改革委关于进一步疏导环保电价矛盾的通知》，第二十年后电价为0.4049元/kWh。

⑨ 项目财务评价

本项目预计第一年完成项目建设并实现电站并网发电，并网后产能利用率团可达到100%。项目达产第一年实现产品产量和销售收入情况如下表所示：

序号	产品	产量（万度或吨）	收入（万元）	运营期年平均利润总额（万元）
1	电	6,182	5,020	2,529
2	水产品（鲤鱼、草鱼等）	3,590	3,824	671
合计		–	8,844	3,200

本项目建成后，通威渔光一体（天津宝坻）有限公司将对项目电站进行运营管理，项目内部收益率为13.16%（所得税后），具有较好的经济效益。

⑩ 项目审批情况

本项目已于2015年6月12日经天津市发展和改革委员会备案，备案文号为津发改许可（2015）58号；本项目已于2015年7月24日取得天津市宝坻区行政审批局出具的环评批复文件，文件编号为津宝审批许可（2015）261号。

2）天津宝坻20MW“渔光一体”光伏发电项目

① 项目基本情况

本项目在天津市宝坻区牛家牌镇李家牌村的606亩鱼塘上建设20MW光伏电站，并对该部分鱼塘进行改造，总投资18,189万元，本项目建成后形成“上面发电，下面养鱼”的业务模式，达到光伏发电与渔业养殖的一体化有机结合。

② 实施方式和建设期限

本项目拟通过通威新能源全资子公司通威渔光一体（天津宝坻）有限公司具体实施。本项目建设期为6个月。

③ 项目建设规模及建设用地

本项目本期建设规模为20MW光伏电站和606亩鱼塘改造，项目选址于天津市宝坻区牛家牌镇李家牌村，安装光伏组件、逆变器、输电线路、鱼塘改造等配套设施。项目用地面积606亩。

2015年8月17日，通威渔光一体（天津宝坻）有限公司与天津市宝坻区牛家牌镇人民政府签订《投资及土地流转协议》，双方约定，天津市宝坻区牛家牌镇人民政府将其通过承包的流转方式取得的位于李家牌村的土地，以承包方式流转给通威渔光一体（天津宝坻）有限公司，土地面积为403.986平方米（606亩），期限为2015年8月4日至2040年12月31日。

④ 项目投资估算

本项目计划总投资18,189万元，其中，建设投资17,785万元，预备费和铺底流动资金404万元。建设投资中光伏电站投资17,330万元，鱼塘整理改造投资455万元。具体如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	估算价值				
		建筑工程费	设备购置费	安装费	其他费用	合计
1	工程费用	4,171	10,524	2,020	–	16,715
1.1	工艺设备	–	10,524	2,020	–	12,544
1.1.1	发电设备及安装工程	–	8,281	331	–	8,613
1.1.2	电气设备及安装工程	–	735	73	–	808
1.1.3	通信和控制设备及安装工程	–	446	45	–	491
1.1.4	电缆及安装工程	–	–	1,464	–	1,464
1.1.5	其他设备及安装工程	–	153	15	–	169
1.1.6	接入系统设备及安装工程	–	909	91	–	1,000
1.2	建安工程费	4,171	–	–	–	4,171
1.2.1	光伏支架基础	3,240	–	–	–	3,240
1.2.2	总图工程	741	–	–	–	741
	其中：鱼塘整理改造	455				455
1.2.3	建筑工程	190	–	–	–	190
2	固定资产其他费用	–	–	–	1,070	1,070
2.1	工程建设管理费	–	–	–	369	369
2.2	项目咨询服务费	–	–	–	109	109
2.3	勘察设计费	–	–	–	243	243
2.4	劳动安全与工业卫生	–	–	–	100	100
2.5	工程监理费	–	–	–	109	109
2.6	工程保险费	–	–	–	67	67
2.7	土地流转承租费	–	–	–	73	73
3	预备费	–	–	–	354	354
4	铺底流动资金	–	–	–	50	50
5	投资总计	4,171	10,524	2020	1,474	18,189

⑤ 项目建设内容、产品方案和建设目标

序号	建设生产线	主要产品	计划产能
1	20MW光伏电站	电力	达产年度3,091万度/年
2	606亩养殖鱼塘	鲤鱼、草鱼、鲫鱼、花鲢和白鲢等	1,193吨/年

⑥ 主要设备选型：本项目所需设备如下表所示：

编号	名称及规格	单位	数量	总金额（元）
一	发电设备			
1	光伏阵列			
1.1	光伏电池本体多晶硅260Wp	片	77,000	74,074,000
2	汇流箱(16进1出)	台	220	1,540,000
3	1000kW逆变器房	套	20	7,200,000
合计		–	–	82,814,000
二	电气设备			
1	变压器系统			
1.1	SCB10-1000kVA 35±2*2.5% /0.315kV/0.315kV D,y11,y11（箱变）	台	20	4,000,000
2	配电装置	–	–	–
2.1	低压开关柜GGD	面	40	2,400,000
2.2	35kV开关柜	面	5	600,000
2.3	35KVPT柜	面	1	120,000
3	35kV无功补偿SVG4MVar	套	1	200,000
4	35kV接地变消弧线圈成套装置400kVA	套	1	2,000
5	照明配电箱	面	4	24,000
合计		–	–	7,346,000
三	通信和二次设备			
1	电气监控系统（工程师站）	套	1	300,000
2	UPS 5KVA 60min	套	1	20,000
3	光伏监控系统（环境监测）	套	1	200,000
4	火灾报警系统	套	1	120,000
5	直流系统(220V，200AH)	套	1	150,000
6	系统通信	–	–	–
6.1	PCM基群设备	台	20	800,000
6.2	综合配线架	台	20	600,000
6.3	光端机	台	20	600,000
7	继电保护设备	–	–	–
7.1	35kV线路光纤电流差动保护	套	1	100,000
7.2	过流保护	套	5	400,000
7.3	频率电压异常紧急控制装置	套	1	100,000
8	调度自动化	–	–	–
8.1	远动通信服务器	套	1	90,000
8.2	35kV线路测控装置	套	1	80,000
8.3	电能质量在线监测装置柜	面	1	100,000
8.4	地方调度接入柜	面	1	200,000
8.5	二次安全防护设备	套	1	100,000
8.6	有功无功控制系统	套	1	150,000
9	视频安防监控	套	1	350,000
合计		–	–	4,460,000
四	电缆	–	–	–
1	光伏电缆 PFG 1169 1*4	m	260,000	1,040,000
2	ZRC-YJV-1kV-2*50	m	16,000	960,000
3	ZRC-YJV-1kV-2*70	m	72,000	7,920,000
4	ZRC-YJV-1kV-2*95	m	2,000	300,000
5	YJV22-1kV-3*120	m	1,000	280,000
6	YJV22-1kV-3*185	m	3,200	1,376,000
7	ZRC-YJV22-26/35-3*95	m	6,000	2,100,000
8	ZRC-YJV22-26/35-3*120	m	200	112,000
9	RVVP-0.45/0.75kV-2x1.0	m	24,000	96,000
10	ZR-BVR-1x4	m	100,000	400,000
11	8芯单模铠装光缆	m	10,000	60,000
合计		–	–	14,644,000
五	接入系统设备			
1	新增110kV出线间隔	个	1	1,000,000
2	架空线路LGJ-300/50（含杆塔）	km	11	7,700,000
3	光缆通信24芯	km	11	88,000
4	系统通信新增PCM 1套,光板2块	套	1	300,000
合计		–	–	9,088,000
六	其他设备			
1	轴流风机	台	4	20,000
2	排气扇	台	4	2,000
3	消防水泵55kw	台	–	–
4	电缆防火(防火堵料、防火漆)	kg	400	20,000
5	镀铜圆钢φ13	m	24,000	480,000
6	D50镀锌钢管	m	2,000	260,000
7	桥架100x100	m	1,500	150,000
8	桥架200x100	m	2,000	300,000
9	桥架200x200	m	1,500	300,000
合计		–	–	1,532,000

⑦ 主要土建工程及鱼塘改造项目：

序号	工程或费用名称	单位	数量	总金额（元）
一	光伏支架基础	–	–	–
1	光伏板支架基础			
1.1	预制桩（φ300,长7m）	根	14,000	16,660,000
1.2	支架钢材量（冷弯薄壁型钢）	t	1,500	9,000,000
2	箱式变压器基础	–	–	–
2.1	预制桩（φ300,长7m）	根	1,600	1,904,000
2.2	混凝土(C30)	m3	663	430,950
1.7	钢筋	t	33	181,500
3	螺栓	–	–	–
3.1	热镀锌普通螺栓M12	套	37,500	225,000
3.2	热镀锌普通螺栓M8	套	400,000	4,000,000
合计		–	–	32,401,450
二	总图工程	–	–	–
1	道路	m2	9,000	1,980,000
2	围墙	m	2,500	875,000
3	鱼塘整理改造	–	–	–
3.1	鱼塘分割、筑埂土方量	?	46,433	650,058
3.2	塘底平整	亩	239	167,559
3.3	鱼塘护坡、加固	㎡	27,902	1,395,110
3.4	鱼塘投饵系统	套	1	106,459
3.5	底排污、排水系统	项	1	497,903
3.6	供水系统	项	1	163,784
3.7	增氧、智能、供电系统	套	1	1,382,784
3.8	园区绿化	㎡	3,767	188,351
合计		–	–	7,407,008
三	建筑工程	–	–	–
1	综合楼	平米	552	1,104,000
2	电控楼	平米	400	800,000
合计		–	–	1,904,000

⑧ 运营期内上网电价

本项目作为独立核算的并网发电项目，经天津市发展和改革委员会备案，并取得当地电网出具的电力接入文件，根据国家发展和改革委员会2013年8月出台的《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》，前20年上网电价为1元/kWh，根据发改价格[2014]1908号《国家发展改革委关于进一步疏导环保电价矛盾的通知》，第二十年后电价为0.4049元/kWh。

⑨ 项目财务评价

本项目预计第一年完成项目建设并实现电站并网发电，并网后产能利用率团可达到100%。项目达产第一年实现产品产量和销售收入情况如下表所示：

序号	产品	产量（万度或吨）	收入（万元）	运营期年平均利润总额（万元）
1	电	3,039	2,510	1,267
2	水产品（鲤鱼、草鱼等）	1,193	1,269	164
合计		–	3,779	1,431

本项目建成后，通威渔光一体（天津宝坻）有限公司将对项目电站进行运营管理，项目内部收益率为11.64%（所得税后），具有较好的经济效益。

⑩ 项目审批情况

本项目已于2015年6月12日经天津市发展和改革委员会备案，备案文号为津发改许可（2015）57号；本项目已于2015年7月24日取得天津市宝坻区行政审批局出具的环评批复文件，文件编号为津宝审批许可（2015）262号。

3）江西南昌20MW“渔光一体”光伏发电项目

① 项目基本情况

本项目在南昌县三江镇岗坊村的750.72亩鱼塘上建设20MW光伏电站，并对该部分鱼塘进行改造，总投资19,610万元，本项目建成后形成“上面发电，下面养鱼”的业务模式，达到光伏发电与渔业养殖的一体化有机结合。

② 实施方式和建设期限

本项目拟通过通威新能源全资子公司通威渔光一体南昌有限公司具体实施。本项目建设期为6个月。

③ 项目建设规模及建设用地

本项目本期建设规模为20MW光伏电站和750.72亩鱼塘改造，选址于南昌县三江镇岗坊村，用地面积750.72亩，由通威新能源租赁取得，租赁期限为23年，租赁期满后可优先续租。

④ 项目投资估算

本项目计划总投资19,610万元，其中，建设投资19,170万元，预备费和铺底流动资金440万元。建设投资中光伏电站投资18,541万元，鱼塘整理改造投资629万元。具体如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	估算价值				
		建筑工程费	设备购置费	安装费	其他费用	合计
1	工程费用	4823	10,776	2357	–	17,955
1.1	工艺设备	–	10,776	2357	–	13,133
1.1.1	发电设备及安装工程	–	8,764	438	–	9,202
1.1.2	电气设备及安装工程	–	821	123	–	944
1.1.3	通信和控制设备及安装工程	–	506	76	–	582
1.1.4	电缆及安装工程	–	–	1617	–	1,617
1.1.5	其他设备及安装工程	–	141	21	–	162
1.1.6	接入系统设备及安装工程	–	544	82	–	626
1.2	建安工程费	4,823	–	–	–	4,823
1.2.1	光伏支架基础	3,635	–	–	–	3,635
1.2.2	总图工程	949	–	–	–	949
	其中：鱼塘整理改造	629				629
1.2.3	建筑工程	238	–	–	–	238
2	固定资产其他费用	–	–	–	1,214	1,214
2.1	工程建设管理费	–	–	–	397	397
2.2	项目咨询服务费	–	–	–	117	117
2.3	勘察设计费	–	–	–	259	259
2.4	劳动安全与工业卫生	–	–	–	200	200
2.5	工程监理费	–	–	–	117	117
2.6	工程保险费	–	–	–	72	72
2.8	土地流转承租费	–	–	–	53	53
3	预备费	–	–	–	382	382
4	铺底流动资金	–	–	–	58	58
5	投资总计	4,823	10,776	2,357	1,655	19,610

⑤ 项目建设内容、产品方案和建设目标：

序号	建设生产线	主要产品	计划产能
1	20MW光伏电站	电力	达产年度2,129万度/年
2	750.72亩养殖鱼塘	草鱼、鲫鱼、花鲢和白鲢等	1,605吨/年

⑥ 主要设备选型：本项目所需设备如下表所示：

序号	名称及规格	单位	数量	总金额（元）
一	发电设备			
1	光伏阵列			
1.1	光伏电池本体多晶硅260Wp	片	77,000	78,078,000
2	汇流箱(16进1出)	台	220	1,760,000
3	1000kW逆变器房	套	20	7,800,000
合计		–	–	87,638,000
二	电气设备			
1	变压器系统			
1.1	SCB10-1000kVA35±2*2.5%/0.315kV/0.315kV D,y11,y11（箱变）	台	20	4,000,000
2	配电装置	–	–	–
2.1	低压开关柜GGD	面	40	2,800,000
2.2	35kV开关柜	面	5	900,000
2.3	35KVPT柜	面	1	180,000
3	35kV无功补偿SVG 4MVar	套	1	300,000
4	35kV接地变消弧线圈成套装置400kVA	套	1	2,000
5	照明配电箱	面	4	24,000
合计		–	–	8,206,000
三	通信和二次设备			
1	电气监控系统（工程师站）	套	1	300,000
2	UPS 5KVA 60min	套	1	20,000
3	光伏监控系统（环境监测）	套	1	200,000
4	火灾报警系统	套	1	120,000
5	直流系统(220V，200AH)	套	1	150,000
6	系统通信	–	–	–
6.1	PCM基群设备	台	20	1,000,000
6.2	综合配线架	台	20	800,000
6.3	光端机	台	20	800,000
7	继电保护设备	–	–	–
7.1	35kV线路光纤电流差动保护	套	1	100,000
7.2	过流保护	套	5	400,000
7.3	频率电压异常紧急控制装置	套	1	100,000
8	调度自动化	–	–	–
8.1	远动通信服务器	套	1	90,000
8.2	35kV线路测控装置	套	1	80,000
8.3	电能质量在线监测装置柜	面	1	100,000
8.4	地方调度接入柜	面	1	200,000
8.5	二次安全防护设备	套	1	100,000
8.6	有功无功控制系统	套	1	150,000
9	视频安防监控	套	1	350,000
合计		–	–	5,060,000
四	电缆	–	–	–
1	光伏电缆 PFG 1169 1*4	m	260,000	1,560,000
2	ZRC-YJV-1kV-2*50	m	16,000	1,120,000
3	ZRC-YJV-1kV-2*70	m	72,000	8,640,000
4	ZRC-YJV-1kV-2*95	m	2,000	320,000
5	YJV22-1kV-3*120	m	1,000	290,000
6	YJV22-1kV-3*185	m	3,200	1,408,000
7	ZRC-YJV22-26/35-3*95	m	6,000	2,160,000
8	ZRC-YJV22-26/35-3*120	m	200	116,000
9	RVVP-0.45/0.75kV-2x1.0	m	24,000	96,000
10	ZR-BVR-1x4	m	100,000	400,000
11	8芯单模铠装光缆	m	10,000	60,000
合计		–	–	16,170,000
五	接入系统设备			
1	新增35kV出线间隔	个	1	1,000,000
2	架空线路LGJ-400/50（含杆塔）	km	5	4,000,000
3	光缆通信24芯	km	5	40,000
4	系统通信新增PCM 1套,光板2块	套	1	400,000
合计		–	–	5,440,000
六	其他设备			
1	轴流风机	台	4	20,000
2	排气扇	台	4	2,000
3	电缆防火(防火堵料、防火漆)	kg	400	20,000
4	热镀锌扁钢-40x4	m	24,000	360,000
5	D50镀锌钢管	m	2,000	260,000
6	桥架100x100	m	1,500	150,000
7	桥架200x100	m	2,000	300,000
8	桥架200x200	m	1,500	300,000
合计		–	–	1,412,000

⑦ 主要土建工程及鱼塘改造项目：

编号	工程或费用名称	单位	数量	总金额（元）
一	光伏支架基础	–	–	–
1	光伏板支架基础			
1.1	预制桩（φ300,长7m）	根	14,000	17,640,000
1.2	支架钢材量（冷弯薄壁型钢）	t	1,500	9,750,000
2	箱式变压器基础	–	–	–
2.1	预制桩（φ300,长7m）	根	1,600	2,016,000
2.2	混凝土(C30)	m3	663	464,100
1.7	钢筋	t	33	181,500
3	螺栓	–	–	–
3.1	热镀锌普通螺栓M12	套	37,500	300,000
3.2	热镀锌普通螺栓M8	套	400,000	6,000,000
合计		–	–	36,351,600
二	总图工程	–	–	–
1	道路	m2	9,000	2,250,000
2	围墙	m	2,500	950,000
3	鱼塘整理改造	–	–	–
3.1	鱼塘分割、筑埂土方量	?	57,466	1,005,659
3.2	塘底平整	亩	296	248,850
3.3	鱼塘护坡、加固	㎡	34,532	2,071,946
3.4	鱼塘投饵系统	套	1	158,108
3.5	底排污、排水系统	项	1	739,459
3.6	供水系统	项	1	243,243
3.7	增氧、智能、供电系统	套	1	1,593,243
3.8	园区绿化	㎡	4,662	233,108
合计		–	–	9,493,617
三	建筑工程	–	–	–
1	综合楼	平米	552	1,380,000
2	电控楼	平米	400	1,000,000
合计		–	–	2,380,000

⑧ 运营期内上网电价

本项目作为独立核算的并网发电项目，经南昌市发展和改革委员会备案，并取得当地电网出具的电力接入文件，所发电量直接销售给当地电网，电力上网价格如下：

单位：元/度

项目	第1–5年	第6–20年	第21–25年
上网电价	1.36	1.21	0.4655

依据文件如下：

① 根据国家发展和改革委员会2013年8月出台的《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》，标杆上网电价为1.00元/kWh；

② 根据《江西省人民政府办公厅关于印发加快推进全省光伏发电应用工作方案的通知》赣府厅字（2014）56号文件：“对列入省有年度建设计划的项目（万家屋顶项目除外），建成并通过验收后，在享受国家度电补贴的基础上，给予统一标准的省级度电补贴，即：建成投产并通过验收的光伏发电项目按发电量度度电给予0.2元补贴，补贴期20年”。

③ 根据《南昌市人民政府办公厅印发《<关于鼓励促进南昌市光伏发电应用工作实施意见>的通知》洪府厅发（2014）94号文件：“在本市行政区域内新建光伏发电项目的企业，除按政策享受国家、省有关补贴外，再按对列入全市年度建设计划的项目（万家屋顶项目除外），建成并通过验收后，给予统一标准的市级度电补贴，即：建成投产并通过验收的光伏发电项目按发电量每度电给予0.15元补贴，补贴期暂定5年”。

④ 根据《关于印发《可再生能源电价附加补助资金管理暂行办法》的通知》财建[2012]102号文件：“专为可再生能源发电项目接入电网系统而发生的工程投资和运行维护费用，按上网电量给予适当补助，补助标准为：50公里以内每千瓦时1分钱，50–100公里每千瓦时2分钱，100公里及以上每千瓦时3分钱”，本项目补助标准为每千瓦时1分钱。

⑤ 根据发改价格[2014]1908号《国家发展改革委关于进一步疏导环保电价矛盾的通知》，第二十年后上网电价按照0.4655元/kWh(含增值税，不含增值税为0.4元/kWh)执行。

⑨ 项目财务评价

本项目预计第一年完成项目建设并实现电站并网发电，并网后产能利用率团可达到100%。项目达产第一年实现产品产量和销售收入情况如下表所示：

序号	产品	产量（万度或吨）	收入（万元）	运营期年平均利润总额（万元）
1	电	3,039	2,510	1,267
2	水产品（鲤鱼、草鱼等）	1,193	1,269	164
合计		–	3,779	1,431

本项目建成后，通威渔光一体南昌有限公司将对项目电站进行运营管理，项目内部收益率为11.21%（所得税后），具有较好的经济效益。

⑩ 项目审批情况

本项目已于2015年5月20日经南昌市发展和改革委员会备案，备案文号为洪发改能源字[2015]41号；本项目已于2015年9月8日取得南昌市环境保护局的同意，同意该项目建设。

4）江苏如东天津“渔光一体”光伏发电项目

① 项目基本情况

本项目在江苏省南通市外向型农业综合开发区金海岸现代农业产业园内的370亩鱼塘上建设10MW光伏电站，并对该部分鱼塘进行改造，总投资11,000万元，本项目建成后形成“上面发电，下面养鱼”的业务模式，达到光伏发电与渔业养殖的一体化有机结合。

② 实施方式和建设期限

本项目拟通过通威新能源全资子公司通威渔光一体如东有限公司具体实施。本项目建设期为6个月。

③ 项目建设规模及建设用地

本项目本期建设规模为光伏电站10MW和370亩鱼塘改造，项目选址于江苏省南通市外向型农业综合开发区金海岸现代农业产业园内，安装光伏组件、逆变器、输电线路、鱼塘改造等配套设施。项目用地面积370亩，由通威新能源租赁取得，租赁期限为20年，租赁期满后可优先续租。

④ 项目投资估算

本项目计划总投资11,000万元，其中，建设投资10,754万元，预备费和铺底流动资金246万元。建设投资中光伏电站投资10,495万元，鱼塘整理改造投资259万元。因如东“渔光一体”项目未来目标投资规模为80MW，本次募投项目10MW仅为整个如东“渔光一体”项目的一期工程，本次投资中部分电气设备、通信和二次设备、接入系统设备、建筑工程等项目是80MW公共配套设备，按照80MW标准建设，该部分使得项目增加投资金额1,500万元左右，使得该项目单位投资额较其他项目较高。具体如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	估算价值				
		建筑工程费	设备购置费	安装费	其他费用	合计
1	工程费用	2,592	6,343	1,118	–	10,053
1.1	工艺设备	–	6,343	1,118	–	7,461
1.1.1	发电设备及安装工程	–	4,141	166	–	4,306
1.1.2	电气设备及安装工程	–	1,129	113	–	1,242
1.1.3	通信和控制设备及安装工程	–	338	34	–	372
1.1.4	电缆及安装工程	–	732		–	732
1.1.5	其他设备及安装工程	–	40	4	–	44
1.1.6	接入系统设备及安装工程	–	696	70	–	765
1.2	建安工程费	2,592	–	–	–	2,592
1.2.1	光伏支架基础	1,718	–	–	–	1,718
1.2.2	总图工程	563	–	–	–	563
	其中：鱼塘整理改造	259				259
1.2.3	建筑工程	311	–	–	–	311
2	固定资产其他费用	–	–	–	701	701
2.1	工程建设管理费	–	–	–	222	222
2.2	项目咨询服务费	–	–	–	65	65
2.3	勘察设计费	–	–	–	167	167
2.4	劳动安全与工业卫生	–	–	–	100	100
2.5	工程监理费	–	–	–	65	65
2.6	工程保险费	–	–	–	40	40
2.7	土地流转承租费	–	–	–	41	41
3	预备费	–	–	–	214	214
4	铺底流动资金	–	–	–	32	32
5	投资总计	2,592	6,343	1,118	947	11,000

⑤ 项目建设内容、产品方案和建设目标

序号	建设生产线	主要产品	计划产能
1	10MW光伏电站	电力	达产年度1,285万度/年
2	370亩养殖鱼塘	鲤鱼、草鱼、花鲢、白鲢和小白虾	730吨/年

⑥ 主要设备选型

本项目所需设备如下表所示：

编号	名称及规格	单位	数量	总金额（元）
一	发电设备			
1	光伏阵列			
1.1	光伏电池本体多晶硅260W	片	38,500	37,037,000
2	汇流箱(16进1出)	台	110	770,000
3	1000kW逆变器房	套	10	3,600,000
合计		–	–	41,407,000
二	电气设备			
1	变压器系统			
1.1	SCB10-1000kVA35±2*2.5%/0.315kV/0.315kV D,y11,y11（箱变）	台	10	2,000,000
2	配电装置	–	–	–
2.1	低压开关柜GGD	面	20	1,200,000
2.2	35kV开关柜	面	4	480,000
2.3	35KVPT柜	面	1	120,000
3	35kV无功补偿SVG 2MVar	套	1	200,000
4	35kV接地变消弧线圈成套装置400kVA	套	1	2,000
5	照明配电箱	面	4	24,000
6	主变压器 SZ11-40MVA,35/110kV	台	1	6,500,000
7	110kV中性点设备	套	1	120,000
8	SF6断路器LW-252(4000A,40kA,弹簧机构	套	1	350,000
9	隔离开关(单接地)GW7A-252	套	1	50,000
10	隔离开关(单接地)GW7A-252	套	1	40,000
11	电流互感器LB7-110W	套	1	20,000
12	氧化锌避雷器Y10W-204/532附在线监测仪	套	1	10,000
13	支柱绝缘子ZSW-110/4	只	3	18,000
14	钢芯铝绞线LGJ-300/40	m	100	60,000
15	钢芯铝绞线LGJ-500/35	m	100	70,000
16	耐张绝缘子串16(XW-100)	串	6	12,000
17	悬垂绝缘子串16(XW-100)	串	6	12,000
合计		–	–	11,288,000
三	通信和二次设备			
1	电气监控系统（工程师站）	套	1	300,000
2	UPS 5KVA 60min	套	1	20,000
3	光伏监控系统（环境监测）	套	1	200,000
4	火灾报警系统	套	1	120,000
5	直流系统(220V，200AH)	套	1	150,000
6	系统通信	–	–	–
6.1	PCM基群设备	台	10	400,000
6.2	综合配线架	台	10	300,000
6.3	光端机	台	10	300,000