（上接B26版）

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	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芯单模熊猫光纤	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：

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	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《关于发展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："对列入全省年度建设计划的项目（万家星顶项目除外），建成并通过验收后，在享受国家电价补贴的基础上，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每度电给予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项目（万家星顶项目除外），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，补贴期限定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 根据现改价格[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，并网后产能利用率即可达到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	2,129	2,475	1,009
2	水产品（草鱼、鲫鱼等）	1,605	1,745	435
合计		–	4,220	1,444

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回意，同意该项目建设。

4.江苏如东县10MW "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海粮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公司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海粮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50MW,本次拟投项目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	土地流转不租费	–	–	–	41	41
3	预备费	–	–	–	324	324
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1,265万度/年
2	370亩养殖鱼塘	鲫鱼、草鱼、花鲢、白鲢和小白虾	740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, 35/10kV	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(双接地)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
7	继电保护设备	–	–	–
7.1	110kV线路光纤电流差动保护	套	1	100,000
7.2	过流保护	套	4	320,000
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	110kV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		–	–	3,380,000
四	电缆	–	–	–
1	光伏电缆 PFG 1169 1*4	m	130,000	520,000
2	ZRC-YJV-1kV-2*50	m	8,000	480,000
3	ZRC-YJV-1kV-2*70	m	36,000	3,960,000
4	ZRC-YJV-1kV-2*95	m	1,000	150,000
5	YJV22-1kV-3*120	m	500	140,000
6	YJV22-1kV-3*185	m	1,600	688,000
7	ZRC-YJV22-26/35-3*95	m	3,000	1,050,000
8	ZRC-YJV22-26/35-3*120	m	100	56,000
9	RVVP-0.45/0.75kV-2x1.0	m	12,000	48,000
10	ZR-BVR-1x4	m	50,000	200,000
11	8芯单模熊猫光纤	m	5,000	30,000
合计		–	–	7,322,000
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-400/50（含杆塔）	km	7	5,600,000
3	光缆通信24芯	km	7	56,000
4	系统通信新增PCM 1套,光板2块	套	1	300,000
合计		–	–	6,956,000
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	100	5,000
4	热镀锌扁钢-40x4	m	6,000	120,000
5	D50镀锌钢管	m	500	65,000
6	桥架100x100	m	375	37,500
7	桥架200x100	m	500	75,000
8	桥架200x200	m	375	75,000
合计		–	–	399,500

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	7,000	8,820,000
1.2	支架钢材量（冷弯薄壁型钢）	t	750	4,500,000
2	箱式变压器基础	–	–	–
2.1	预制桩（φ300,长7m）	根	800	1,008,000
2.2	混凝土(C30)	m3	331	215,150
1.7	钢筋	t	16	88,000
3	螺栓	–	–	–
3.1	热镀锌普通螺栓M12	套	18,750	150,000
3.2	热镀锌普通螺栓M8	套	200,000	2,400,000
合计		–	–	17,181,150
二	总图工程	–	–	–
1	道路	m2	9,000	2,160,000
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	?	28,350	396,900
3.2	塘底平整	亩	146	102,305
3.3	鱼塘护坡、加固	㎡	17,036	851,800
3.4	鱼塘投饵系统	套	1	65,000
3.5	底排污、排水系统	项	1	304,000
3.6	供水系统	项	1	100,000
3.7	增氧、智能、供电系统	套	1	655,000
3.8	园区绿化	㎡	2,300	115,000
合计		–	–	5,625,000
三	建筑工程	–	–	–
1	综合楼	平米	552	1,269,600
2	电控楼	平米	800	1,840,000
合计		–	–	3,109,600

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，经江苏如东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0.431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，并网后产能利用率即可达到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	1,265	1,081	420
2	水产品（鲫鱼、草鱼等）	740	955	248
合计		–	2,036	668

本项目建成后，通威渔光一体如东有限公司将对项目电站进行运营管理，项目内部收益率为9.04%（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4月28日经如东县发展和改革委员会备案，备案文号为东发改投[2015]91号，本项目已于2015年7月28日取得如东县环保局出具的环评批复文件。

（6）"渔光一体"产业协同优势明显，有利于提高上市公司价值，实现股东利益最大化

本次重组拟注入通威新能源后，通过利用上市公司累积的水面资源、农产资源等发展"渔光一体"等光伏电站业务，可以形成良好的横向产业协同优势，主要体现在：

1）在丰富的养殖水面上架设光伏组件进行发电，形成"上可光伏发电，下可畜水养鱼"的创新发展模式，在水产养殖和光伏发电上实现空间共享，将使水面的亩利润比单纯水产养殖提以显著提高，具有生态、节能、性价比高等优点；

2）通过利用上市公司现有农产资源建设运营光伏发电项目，既可以为农户提供安全可靠的能源以解决部分地区电力缺口的问题，又可以实现节能降耗、绿色环保的目的，承担社会责任，获得政府的资金和政策支持，具有较好的经济效益和社会效益。特别是，凭借多年的努力，通威致份已在水产养殖领域树立了行业领先地位，结合集团在光伏行业积累的经验，水产养殖业与光伏发电上市公司积极开展"渔光一体"项目的协同效应明显，未来将进一步提升上市公司的价值，实现股东利益。

3.察投项目用地的合法合规情况

2014年9月21日，国家能源局《关于进一步落实分布式光伏发电有关政策的通知》，鼓励开展多种形式的分布式光伏发电应用。充分利用具备条件的建筑屋顶（含附属空间场地）资源，鼓励屋顶面积大、用电负荷大、电网供电价格高的开发区和大型工商企业率先开展光伏发电应用。因地制宜利用废弃土地、荒山荒坡、农业大棚、滩涂、鱼塘、湖泊等建设就地消纳的分布式光伏电站，鼓励分布式光伏发电与农产扶贫、新农村建设、农业设施相结合，促进农村居民生活改善和农业农村发展。

通威新能源光伏发电项目用地情况如下：

（1）江苏如东10MW "渔光一体" 光伏发电项目

根据通威新能源提供的《投资协议》、《土地租赁协议》、《国有土地使用证》、《关于南通外向型农业综合开发区管理委员会划拨土地出租事宜的说明》等相关资料，江苏如东10MW "渔光一体" 光伏发电项目的用地系由通威新能源向江苏东润农业科技有限公司（系江苏海跃科技集团有限公司的全资子公司）通过租赁方式取得，该等土地系由江苏海跃科技集团有限公司向南通外向型农业综合开发区管理委员会通过租赁方式取得；南通外向型农业综合开发区管理委员会系通过划拨方式取得该等出租土地，其已办理取得《国有土地使用证》。

如东县国土资源局就就述相贷事宜出具了《关于南通外向型农业综合开发区管理委员会划拨土地出租事宜的说明》，根据该说明，南通外向型农业综合开发区管理委员会将其通过划拨方式取得的土地出租符合《城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》的相关规定，如东县国土资源局同意该等出租行为。

2015年9月18日，如东县国土资源局出具了《关于通威新能源有限公司江苏如东10MW "渔光一体" 光伏发电项目土地使用相关情况的说明》，根据该说明，江苏如东10MW "渔光一体" 光伏发电项目建设主要包括光伏电站光伏组件的安装、配电房升压站等附属设施的建设，前述建设不存在改变土地用途的情形，符合土地管理相关法律法规的规定。

（2）天津宝坻40MW "渔光一体" 光伏发电项目

根据公司提供的《土地流转协议》、大张庄及梁家庄村村级重大事务"六步决策法"的决策文件等相关资料，天津宝坻40MW "渔光一体" 光伏发电项目系由通威渔光一体（天津宝坻）有限公司于2015年9月分别向大唐庄镇大张庄、梁家庄村委员会通过承包方式取得。

经核查，前述项目土地的取得已按照《土地管理法》及《中华人民共和国农村土地承包法》的相关规定，取得大张庄、梁家庄村村民会议三分之二以上村民代表的同意，并取得了宝坻区大唐庄镇人民政府的同意。

2015年10月21日，天津市国土资源和房屋管理局宝坻区国土资源分局出具《关于通威渔光一体（天津宝坻）有限公司天津宝坻40MW "渔光一体" 光伏发电项目土地使用相关情况的说明》，根据该说明，天津宝坻40MW "渔光一体" 光伏发电项目建设主要包括光伏电站光伏组件的安装、配电房升压站等附属设施的建设，前述建设不存在改变土地用途的情形，符合土地管理相关法律法规的规定。

（3）天津宝坻20MW "渔光一体" 光伏发电项目

根据通威新能源提供的《投资及土地流转协议》、《渔池流转协议》以及牛家牌村村级重大事务"六步决策法"的决策文件等相关资料，天津宝坻20MW "渔光一体" 光伏发电项目系由通威渔光一体（天津宝坻）有限公司向天津市宝坻区牛家牌镇人民政府通过承包方式取得，该等土地系由天津市宝坻区牛家牌镇人民政府于2015年8月向天津市宝坻区牛家牌镇李家牌村村民委员会及该村村民手上永通过承包方式取得。

前述项目土地的取得已按照《土地管理法》及《中华人民共和国农村土地承包法》的相关规定，取得牛家牌镇李家牌村村民会议三分之二以上村民代表的同意，并取得了宝坻区牛家牌镇人民政府、牛家牌镇李家牌村村民委员会的同意。

2015年9月21日，天津市国土资源和房屋管理局宝坻区国土资源分局出具《关于通威渔光一体（天津宝坻）有限公司天津宝坻20MW "渔光一体" 光伏发电项目土地使用相关情况的说明》，根据该说明，天津宝坻20MW "渔光一体" 光伏发电项目建设主要包括光伏电站光伏组件的安装、配电房、升压站等附属设施的建设，前述建设不存在改变土地用途的情形，符合土地管理相关法律法规的规定。

（4）江西南昌20MW "渔光一体" 光伏发电项目

根据通威新能源提供的《水域转租协议》、《承包合同》、《承租证》、《公证书》、《关于南昌县三江镇岗坊村风毛洲相貌事宜的说明》及三江镇岗坊村村民会议决议等相关资料，江西南昌20MW "渔光一体" 光伏发电项目的用地系由通威新能源向洪州渔业有限公司通过租赁方式取得，该等土地系由自然人杨华清于2008年向南昌县三江镇岗坊村村委会通过承包方式取得；2010年10月，由杨华清等4名自然人依托取得的该等租赁土地成立了江西省洪洲渔业有限公司，并由江西省洪洲渔业有限公司办理取得了水域滩涂养殖证。

前述租赁土地事宜已按照《土地管理法》及《中华人民共和国农村土地承包法》的相关规定，取得三江镇岗坊村村民会议三分之二以上村民的同意，并取得了南昌县三江镇人民政府的同意；洪州渔业有限公司将土地租赁给通威新能源的行为，已履行向农业与南昌县三江镇岗坊村村委会备案的程序。

2015年9月21日，南昌县国土资源局出具《关于通威20MWP渔光一体光伏发电项目选址的意见》，根据该意见，南昌县三江镇通威20MWP渔光一体光伏发电项目选址的意见》，根据该意见，南昌县三江镇通威20MWP渔光一体光伏发电项目选址在南昌县三江镇岗坊村，利用750亩现有鱼塘建设光伏电站，利用现有鱼塘边的工作房间改造建设主控室等，符合南昌县、三江镇土地利用总体规划确定的土地用途，符合国家关于光伏发电项目用地的相关规定。

4.中小机构核查意见

经核查，独立财务顾问认为，"渔光一体" 商业模式具有良好的经济性，能充分将上市公司在水产养殖领域积累的客户资源和集团在光伏行业积累的经验有机结合，形成产业横向协同效应的同时增强客户粘性。此外，公司前期所进行的"渔光一体"实验效果明望，得到了相关权威专家组的一致认可，未来将实验所积累的相关数据和经验应用到"渔光一体"项目上，能有效提高该种商业模式的运行效率，进而增强上市公司的可持续盈利能力。所以，本次重组完成后，上市公司开展"渔光一体"项目有利于提高上市公司资产质量、改善财务状况和增强持续盈利能力，符合《上市公司重大资产重组管理办法》第十一条第（五）项和第四十三条第一款第（一）项的相关规定。

（五）募集配套资金投资项目必要性和合理性

1.上市公司前次募集资金均已使用完毕

2013年2月26日，公司经中国证监监督管理委员会证监许可[2013]149 号文核准，公司向通威集团有限公司非公开发行人民币普通股129,589,632股，每股发行价格为人民币4.53元，募集资金总额为587,041,032.96元，扣除发行费用12,980,820.66元后，实际募集资金净额574,060,212.30元。

根据通威股份编制的《2013年度募集资金存放与使用情况的专项报告》，截止2013年12月31日，公司已累计使用募集资金为人民币574,060,212.30元（不含募集资金产生的利息收入22,412.01元，包含利息收入的已累计使用募集资金为574,082,624.31元），其中：扣还银行借款400,000,000.00元、补充流动资金174,060,212.30元。募集资金使用完毕。公司募集资金专户已于2013年9月11日销户。经四川华信(集团)会计师事务所《关于通威股份有限公司募集资金存放与使用情况的鉴证报告》确认，上述专项报告符合《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法》及相关格式指引的规定，在所有重大方面如实反映了通威股份2013年度募集资金实际存放与使用情况。

2.本次募集配套资金的必要性

（1）实现公司农业资源和光伏资源协同发展的战略目标

通威股份目前的主要业务是水产饲料、畜禽饲料等的研发、生产和销售，公司依托自身丰富的产业经验、严格的品质管理，协助提供健康安全的蛋白质产品，从而满足大众对健康安全食品、清洁干净的生活环境的需求。未来，公司的发展战略是注入或养的光伏资产发挥渔业、农业与新能源的协同作用，通过"渔光一体"等模式充分集约利用资源，实现光伏电站与渔业养殖相叠加，为大众提供健康安全的水产品及各类食品，供应绿色能源等方式，致力于改善人类生活品质。

本项目利用空间资源发展新能源产业，充分利用上市资源，形成"上可光伏发电，下可蓄水养鱼"的"渔光一体"的新型商业模式，实现渔业生产和环保节能减排两不误。通过"渔光一体"等新型农业光伏模式，在鱼塘等农业资源上建光伏电站，使光伏电站与高效养殖相结合，有效节约土地，提高了土地利用率和产出率，具有生态、节能、性价比高等优点，对地区综合发展新能源产业将起到积极示范作用。另外，通过租赁农户屋顶目建成者协助农户建设运营光伏发电项目，既可以为农主提供安全可靠的能源以解决部分现有电力缺口的问题，又可以实现降低能耗、节能减排、绿色环保的目的，承担社会责任，获得政府的资金和政策支持，具有较好的经济效益和社会效益。

因此，利用配套募集资金向光伏太阳能发电领域发展，既有利于现有主营业务发展，又为公司创造新的利润增长点，有助于公司实现未来发展战略目标。

（2）把握光伏行业发展机会，落实产业政策

2012年以来，国内雾霾等大气污染现象日趋严重，国内对于节能环保的呼声越来越高。而当前我国能源消费结构不合理，在未来节能减排的压力之下，太阳能等新能源将会对传统能源进行逐步替代。2012年7月9日，国务院印发了《"十二五"国家战略性新兴产业发展规划》，将太阳能等新能源产业列为重点发展的七大战略性新兴产业之一，提出要加快发展技术成熟、市场竞争力强的太阳能光伏等新能源。

随着国家政策对光伏产业的重点扶持，特别是高额补贴政策的实施，国内光伏应用市场迅猛发展，新增装机容量由2011年的2.7GW增加至2014年的10.6GW。2015年，国家能源局下达全国新增光伏电站建设规模为17.80GW。同时，政策支持开展多种形式的光伏发电应用，鼓励结合生态治理、设施农业、渔业养殖、扶贫开发等合理配置光伏发电项目，鼓励充分利用具备条件的建筑屋顶（含附属空间场地）资源开展光伏发电应用。

2014年9月3日，国家能源局《关于进一步落实分布式光伏发电有关政策的通知》，鼓励开展多种形式的分布式光伏发电应用。充分利用具备条件的建筑屋顶（含附属空间场地）资源，鼓励屋顶面积大、用电负荷大、电网供电价格高的开发区和大型工商企业率先开展光伏发电应用。因地制宜利用废弃土地、荒山荒坡、农业大棚、滩涂、鱼塘、湖泊等建设就地消纳的分布式光伏电站，鼓励分布式光伏发电与农产扶贫、新农村建设、农业设施相结合，促进农村居民生活改善和农业农村发展。

2014年10月11日，国家能源局、国务院扶贫办印发《关于实施"光伏扶贫"工程工作方案的通知》提出利用6年时间，到2020年，开展光伏发电产业扶贫工程。一是实施分布式光伏扶贫，支持村级益和国家扶贫开发工作重点县（以下简称贫困县）内已建档立卡贫困户实施分布式光伏电站系统，增加贫困人口基本生活收入。二是片区县和贫困县因地制宜开展光伏农业扶贫，利用贫困地区荒山荒坡、农业大棚或设施农业等建设光伏电站，使贫困人口能直接增加收入。

2015年3月16日，国家能源局《关于下达2015年光伏发电建设实施方案的通知》，对屋顶分布式光伏发电项目及全部自发自用的地面分布式光伏发电项目不限制建设规模，各地区能源主管部门随时受理项目备案，电网企业及时办理并网手续，项目建成后即纳入补贴范围。各地区应完善光伏发电项目的规划工作，合理确定建设布局，鼓励结合生态治理、设施农业、渔业养殖、扶贫开发等合理配置项目。

本项目在上述政策背景下实施，完全符合国家政策鼓励、支持的方向，公司可以充分把握光伏行业发展的良好机遇，贯彻落实产业政策。

（3）整合公司优势资源，布局光