

证券代码：600667

证券简称：太极实业

公告编号：临 2017-047

债券代码：122306、122347

债券简称：13 太极 01、13 太极 02

无锡市太极实业股份有限公司
关于控股子公司十一科技投资建设光伏电站项目
暨十一科技对子公司十一能投进行增资的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

- 公司控股子公司十一科技拟投资建设 12 个光伏电站项目，已备案装机容量 137.7MW，预计总投资 94721.07 万元。如前述 12 个项目能够顺利实施，预计能实现年均发电量 14482.21 万度，十一科技光伏新能源业务竞争力将得到显著提升。
- 十一科技本次投资建设光伏电站项目仅为初步投资计划，电站项目收益预测为初步分析预测，并不代表最终实际投资项目的实际业绩，也不代表公司对投资者所作的任何明示或默示的业绩承诺或业绩保证。根据光伏市场环境发展的情况，上述项目后续实施情况及实际收益情况尚存在一定的不确定性，敬请投资者注意投资风险。
- 十一科技拟对其子公司十一能投增资 2 亿元，以提升十一能投的融资能力和业务自主经营能力。

一、对外投资概述

（一）对外投资计划基本情况

1、光伏电站项目投资计划情况

为实施高科技工程技术服务与光伏新能源产业双轮驱动战略，发挥投资牵引与带动作用，抢占有限的光伏市场资源，进一步提升光伏新能源产业的核心竞争力，无锡市太极实业股份有限公司（以下简称“公司”或“太极实业”）控股子公司信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司（以下简称“十一科

技”)拟投资建设北汽越野车一期 7.5MWp 分布式光伏发电项目、山东省曲阜孔子国际商品交易城 5.8MW 分布式屋顶光伏发电项目、阜平县 30MW 光伏扶贫电站、天津十一中际兴元新能源科技有限公司 8MW 屋顶分布式光伏发电项目、澄迈大拉学区四个学校 1MWp 光伏发电项目、巩义 50 兆瓦分布式光伏发电项目、镇江二重集团重型装备厂有限公司 7MW 屋顶分布式光伏并网发电项目、无锡硕放机场分布式电站项目、北汽(常州)汽车有限公司 4.5MW 分布式光伏发电项目、江苏太极实业新材料有限公司 3MW 分布式光伏发电项目、东北轻合金有限责任公司 80MW 屋面光伏电站、西安石油专用管道智慧分布项目等 12 个光伏电站项目,已备案装机容量 137.7MW。预计总投资 94721.07 万元,如上述 12 个项目能够顺利实施,预计能够实现年均发电量 14482.21 万度。

2、对子公司十一能投增资概况

为优化子公司无锡十一新能源投资有限公司(以下简称“十一能投”)的财务结构、提升十一能投的融资能力和自主业务发展水平,十一科技拟对其增资人民币 2 亿元。

(二) 董事会审议情况

2017 年 8 月 22 日,公司召开第八届董事会第十次会议审议通过了《关于控股子公司十一科技投资建设光伏电站项目暨十一科技对子公司十一能投进行增资的议案》,同意上述投资计划和增资事宜。根据《上市规则》和《公司章程》的规定,本议案在公司董事会审议权限内,无需提交公司股东大会审议。

上述光伏项目投资计划和增资事项不构成公司的关联交易,也不构成重大资产重组事宜。

二、投资主体和增资对象基本情况

(一) 光伏项目投资主体基本情况

1、北京惠元越野车新能源技术开发有限公司

公司名称:北京惠元越野车新能源技术开发有限公司

法定代表人:余才志

注册资本:1000 万元

成立日期:2016 年 10 月 26 日

注册地址:北京市顺义区赵全营镇兆丰一街 21 号院 2 幢 1 层 101

经营范围：技术开发、技术服务、技术咨询；工程项目管理；销售金属材料（不含电石、铁合金）、五金产品、机械设备、计算机、计算机软件及辅助设备、通讯设备；光伏发电；售电。

该公司于 2016 年 10 月设立，尚不满一年。主要是为了建设、运营光伏电站项目，尚未实现营业收入。

2、曲阜惠元新能源有限公司

公司名称：曲阜惠元新能源有限公司

法定代表人：赵远远

注册资本：800 万元

成立日期：2016 年 11 月 10 日

注册地址：曲阜市孔子商贸城福源西九街 58 号

经营范围：利用自有资金对新能源项目进行投资；新能源技术开发、技术服务；光伏发电（并网运行）；电力工程设计与施工。工程管理服务；光伏设备及器件、金属材料的销售；新能源技术咨询；售电。

该公司于 2016 年 11 月设立，主要是为了建设、运营光伏电站项目。

2016 年主要财务数据：净利润-2.84 万元；总资产 96.16 万元；净资产 96.16 万元。

3、阜平中民十一新能源有限公司

公司名称：阜平中民十一新能源有限公司

法定代表人：余才志

注册资本：200 万元

成立日期：2016 年 3 月 31 日

注册地址：河北省保定市阜平县城南庄镇麻棚村

经营范围：太阳能及相关新能源发电技术服务；太阳能及相关新能源发电项目、农林业光伏一体化项目、农业和设施农业项目的开发投资、建设和运营。

该公司于 2016 年 3 月设立，主要是为了建设、运营光伏电站项目，尚未实现营业收入。

4、天津十一中际兴元新能源科技有限公司

公司名称：天津十一中际兴元新能源科技有限公司

法定代表人：余才志

注册资本：800 万元

成立日期：2016 年 12 月 9 日

注册地址：天津市滨海新区临港经济区珠江一街 52 号（美华商务秘书（天津）有限公司托管 0051 号）

经营范围：新能源技术、光伏发电技术开发、技术服务、技术咨询；光伏发电；电力工程设计与施工；工程管理服务；光伏发电设备及元器件、金属材料销售；电力供应。

该公司于 2016 年 12 月设立，尚不满一年。主要是为了建设、运营光伏电站项目，尚未实现营业收入。

5、海南华元新能源有限公司

公司名称：海南华元新能源有限公司

法定代表人：余才志

注册资本：800 万元

成立日期：2017 年 3 月 3 日

注册地址：海南省老城高新技术产业示范区海南生态软件园

经营范围：新能源技术开发、技术咨询、技术服务；太阳能发电；电力工程设计、施工（按《承装（修、试）电力设施许可证》核定的许可类别和等级经营）；工程管理服务；光伏设备及元器件、金属材料的销售；电力供应服务。

该公司于 2017 年 3 月设立，尚不满一年。主要是为了建设、运营光伏电站项目，尚未实现营业收入。

6、巩义兴元新能源科技有限公司

公司名称：巩义兴元新能源科技有限公司

法定代表人：王明荣

注册资本：100 万元

成立日期：2016 年 4 月 26 日

注册地址：巩义市大峪沟镇将军岭村

经营范围：光伏发电；光伏发电技术咨询服务。

该公司于 2016 年 4 月设立，主要是为了建设、运营光伏电站项目。

2016 年主要财务数据：净利润 0.03 万元；总资产 16022 万元；净资产 100.03 万元。

7、镇江华元新能源有限公司

公司名称：镇江华元新能源有限公司

法定代表人：谢丽娟

注册资本：800 万元

成立日期：2017 年 1 月 23 日

注册地址：镇江市丹徒区风景城邦阳光西班牙 2 幢第二层

经营范围：新能源技术开发、技术咨询、技术服务；太阳能发电；电力工程设计、施工（按《承装（修、试）电力设施许可证》核定的许可类别和等级经营）；工程管理服务；光伏设备及元器件、金属材料的销售；电力供应服务。

该公司于 2017 年 1 月设立，尚不满一年。主要是为了建设、运营光伏电站项目，尚未实现营业收入。

（二）增资对象基本情况

十一科技本次增资对象为其子公司无锡十一新能源投资有限公司（以下简称“十一能投”）主要信息如下：

公司名称：无锡十一新能源投资有限公司

法定代表人：赵振元

注册资本：10000 万元

成立日期：2015 年 11 月 4 日

注册地址：无锡市滨湖区建筑西路 777 号 A2 幢 11 层

经营范围：利用自有资金对新能源项目进行投资；新能源技术开发、技术服务；光伏发电（并网运行）（凭有效许可证经营）；电力工程设计与施工；工程管理服务；光伏设备及元器件、金属材料的销售、技术咨询；售电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

十一能投于 2016 年 7 月 7 日在无锡正式运营，是十一科技专项从事光伏电站开发建设的全资子公司，运营一年多来，在管理已建成光伏电站项目和自主开发分布式光伏发电项目等方面取得了明显的成绩。截至 2016 年底，十一能投总资产 11899.53 万元、净资产 10041.52 万元、资产负债率为 15.61%，2016 年实现

收入 1752.00 万元，净利润 39.35 万元。目前的财务指标不利于十一能投的再融资和新业务开展。为支持十一能投的健康发展，十一科技拟向十一能投增资 2 亿元人民币，以此增强十一能投的融资能力和业务自主经营实力。

本次增资完成后，十一能投将充分利用融资租赁、贷款等金融工具，自主解决分布式光伏发电开发的资金需求，以完成十一科技在新能源方面持续发展的战略布局。

三、光伏投资项目基本情况

(一) 投资项目运营情况初步预测

1、北汽越野车一期分布式项目

本项目利用北汽野越汽车公司车间屋面，建设屋面分布式光伏电站；项目按自发自用余电上网模式投资，经济收益按照与北汽越野车公司签订的能源管理合同约定的比例进行分成。合同约定在市场电价的基础上对北汽越野车公司使用的光伏电力进行 7.8 折的优惠。项目年均发电 723.79 万度，计算电价 1.12 元（含税，不含地方补贴）。项目投资内部收益率 11.09%。项目是北京市分布式光伏发电示范项目。

2、山东曲阜分布式屋顶光伏项目

本项目利用山东曲阜商贸城的屋面，建设屋面分布式光伏电站；项目按屋面租赁全额上网模式投资。项目年均发电 608.43 万度，计算电价 0.98 元（含税）。项目投资内部收益率 9.01%。

3、阜平县光伏扶贫项目

本项目由阜平中民十一新能源有限公司申报并负责具体实施，阜平县光伏扶贫电站规划装机总容量为 30MW_p，新建 35KV 开关站一座，规划占地面积为 88.44 公顷，约合 1327 亩，35kV 开关站占地面积约为 5 亩，为建设用地，其余均为租用地。光伏电站年均发电量为 3477.31 万度，计算电价 0.98 元（含税，不含地方补贴），项目投资内部收益率 9.26%。

4、天津十一兴元中际屋顶光伏项目

本项目利用天津中际装备制造有限公司车间屋面，建设屋面分布式光伏电站；项目按自发自用余电上网模式投资，经济收益按照与天津中际装备制造有限公司签订的能源管理合同约定的比例进行分成。项目年均发电 776.10 万度，计算电

价 1.15 元（含税，不含地方补贴）。项目投资内部收益率 9.13%。项目是天津市分布式光伏发电示范项目。

5、澄迈大拉学区光伏项目

本项目利用海口市澄迈大拉学区四个学校屋面进行光伏发电项目建设。项目按照自发自用余电上网模式投资，项目年均发电量 119.4 万度，计算电价 0.94 元（含税），项目投资内部收益率 12.33%。

6、巩义 50MW 智慧分布式项目

本项目利用巩义市相应政府资源，包括办公楼及厂房屋顶、地面、绿化带等建设分布式光伏电站。采用全额上网模式投资，项目年均发电量 5158.92 万度，计算电价 0.85 元（含税），项目投资内部收益率 9.04%。

7、镇江二重屋顶光伏项目

本项目利用镇江二重集团重型装备厂有限公司的屋面，建设屋面分布式光伏电站；项目按屋面租赁全额上网模式投资。项目年均发电 771.88 万度，计算电价 0.85 元（含税）。项目投资内部收益率 9.00%。

8、无锡机场系列分布式光伏项目

本项目利用无锡机场屋面及停车场等区域，建设屋面分布式光伏电站；项目按自发自用，余电上网模式投资。项目年均发电 386 万度，计算电价 1.22 元（含税）。项目投资内部收益率 9.38%。

9、北汽（常州）汽车有限公司 4.5MW 分布式光伏发电项目

本项目利用北汽（常州）汽车有限公司厂区现有 1 个车棚和 3 个厂房建筑屋顶，建设屋面分布式光伏电站；项目按自发自用，余电上网模式投资。项目年均发电 403 万度，计算电价 0.88 元（含税）。项目投资内部收益率 9.34%。

10、江苏太极实业新材料有限公司 3MW 分布式光伏发电项目

本项目利用江苏太极实业新材料有限公司厂区现有 3 个厂房建筑屋顶，建设屋面分布式光伏电站；项目按自发自用，余电上网模式投资。项目年均发电 267 万度，计算电价 0.77 元（含税）。项目投资内部收益率 8.01%。

11、哈尔滨轻合金智慧分布式项目

本项目利用利用东北轻合金有限责任公司优质屋面资源车间屋面，建设屋面分布式光伏电站；项目按自发自用余电上网模式投资，经济收益按照与利用东北

轻合金有限责任公司签订的能源管理合同约定的比例进行分成。项目年均发电 821.83 万度，计算电价 0.97 元。项目投资内部收益率 8.12%。

12、西安石油专用管道智慧分布项目

本项目利用西安市内建筑物屋顶、草坪、城乡停产场、公园、景观道路等闲置的空间建设分布式光伏发电项目。预计运营期内平均年发电量为 910.86 万度。计算电价 0.855，项目投资内部收益率 9.23%。

(二) 投资项目的的基本情况

序号	项目公司	项目名称	已备案装机容量 (MW)	总投资 (万元)	资金来源	预计年均发电量 (万度)
1	北京惠元越野车新能源技术开发有限公司	北汽越野车一期 7.5MWp 分布式光伏发电项目	7.5	6325	自筹	723.79
2	曲阜惠元新能源有限公司	山东省曲阜孔子国际商品交易城 5.8MW 分布式屋顶光伏发电项目	5.8	4071.97	自筹	608.43
3	阜平中民十一新能源有限公司	阜平县 30MW 光伏扶贫电站	30	21612	自筹	3477.31
4	天津十一中际兴元新能源科技有限公司	天津十一中际兴元新能源科技有限公司 8MW 屋顶分布式光伏发电项目	8	4976	自筹	833.88
5	海南华元新能源有限公司	澄迈大拉学区四个学校 1MWp 光伏发电项目	1	861.56	自筹	119.49
6	巩义兴元新能源科技有限公司	巩义 50 兆瓦分布式光伏发电项目	50	33154.57	自筹	5158.92
7	镇江华元新能源有限公司	镇江二重集团重型装备厂有限公司 7MW 屋顶分布式光伏并网发电项目	7	4918.88	自筹	771.89
8	拟进行注册项目公司	无锡硕放机场分布式电站项目	3.9	2687.09	自筹	385.77
9	拟进行注册项目公司	北汽 (常州) 汽车有限公司 4.5MW 分布式光伏发电项目	4.5	2960	自筹	403
10	拟进行注册项目公司	江苏太极实业新材料有限公司 3MW 分布式光伏发电项目	3	2064	自筹	267.03

11	拟进行注册项目公司	东北轻合金有限责任公司 80MW 屋面光伏电站（一期 8MW）	8	5160	自筹	821.83
12	拟进行注册项目公司	西安石油专用管道智慧分布项目	9	5930	自筹	910.86
合计			137.7	94721.07	/	14482.20

四、本次对外投资计划及增资事项对上市公司的影响

上述光伏电站投资建设项目的实施顺应国家光伏新能源产业发展政策要求，具有一定的经济效益，有利于推动子公司十一科技高科技工程技术服务与光伏新能源产业双轮驱动战略的实施，发挥投资牵引与带动作用，抢占有限的光伏市场资源，进一步提升光伏新能源产业的核心竞争力。

十一科技对十一能投的增资有利于十一能投优化财务结构，提升其自主开发分布式光伏电站的经营能力，以完成十一科技在新能源方面持续发展的战略布局。

五、本次对外投资光伏项目的风险分析

（一）发电量不能全额上网的风险

项目存在所发电量无法被当地全部消纳，导致发电量不能全额上网，无法实现预期效益的风险。

应对措施：根据上述项目所在地的经济发展及用电需求情况分析，目前的电量消纳能力良好，对项目发电具有一定的消纳能力。

（二）电站项目无法全部实施的风险

上述 12 个项目已经通过公司投资委员会的评估，并列入公司未来的投资计划，但是在未来光伏电站的开发及建设过程中，如果发现电站项目存在无法实施的障碍或者继续实施将会影响上市公司股东利益的情况，十一科技可能会放弃投资或者缩小投资规模。

应对措施：十一科技将及时跟进光伏电站投资的实施条件，评估并把控项目风险。

六、风险提示

特别提示：十一科技本次投资建设光伏电站项目仅为初步投资计划，电站项目收益预测为初步分析预测，并不代表最终实际投资项目的实际业绩，也不代表公司对投资者所作的任何明示或默示的业绩承诺或业绩保证。根据光伏市场环境发展的情况，上述项目后续实施情况及实际收益情况尚存在一定的不确

定性，敬请投资者注意投资风险。

七、备查文件

- 1、太极实业第八届董事会第十次会议决议

特此公告。

无锡市太极实业股份有限公司

董事会

2017年8月23日