

一、拟招商引资的重点产业链

(一) 绿色硅光伏产业链方面

重点引进“多晶硅-单晶硅棒-单晶硅片-电池片-组件”、“配套产业+光伏电站”全产业链的生产企业和项目，主要涉及《国民经济行业分类(GB/T4754-2017)》中电气机械和器材制造业中光伏设备及元器件制造，包括太阳能组件(太阳能电池)、控制设备及其他太阳能设备和元器件制造。除以下所列项目外，鼓励其余涉及光伏设备项目落地，但不配套相应的光伏指标。

1.引进绿色硅光伏全产业链企业。

涉及支架、逆变器、组件、汇流箱、蓄电池等设备的生产制造。

2.引进单晶硅/多晶硅、硅片生产企业。

普洱具有一定的硅矿资源，可以引入硅矿开采加工一体的企业。目前头部企业主要是：合盛硅业、通威股份、保利协鑫、新特能源、大全能源、东方希望、隆基股份、中环股份、保利协鑫、京运通等；

3.引进层压件生产企业。

层压件主要涉及焊带、光伏玻璃、电池片、EVA、背板等。

可引进以下生产制造企业：

(1) 引进电池片生产企业。

电池片主要由硅片和银浆制作而成。目前头部企业主要是：通威股份、隆基股份、天合光能、山煤国际、爱康科技、东方日升、晶澳科技、晶科科技、拓日新能等；

(2) 引进背板生产企业。

背板主要由PET基膜和氟膜制作而成。目前头部企业主要是：中来股份、赛伍技术等；

(3) 引进光伏玻璃生产企业。

目前头部企业主要是：信义光能、福莱特、彩虹新能源、亚玛顿、南玻A、旗滨集团等；

4.引进光伏组件生产企业。

光伏组件由层压件、密封胶、边框、接线盒组装制作形成。目前头部企业主要是：隆基股份、协鑫集成、顺风光电、东方日升、天合光能、阳光电源、亿晶光电、阿

特斯、中利集团等。

(二) 新能源电池产业链

围绕“资源-材料-电芯-电池-应用-回收利用”产业链，重点引进以锂离子|钠离子电池的正负极材料、集电材料（包括铜箔或电子铜箔生产、覆铜板、印制电路板等生产制造）、电解液、辅助材料生产，电芯生产，电池组件/PACK生产，储能电站等生产企业和项目。

主要涉及《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》电池制造方面，诸如锂离子|钠离子电池正极活性材料、负极活性材料、电介质等新材料制造，包括可重复和不可重复使用的各类电池制造，以及燃料电池制造。以下项目主要以锂离子电池新材料产业链为例，钠离子电池参照实施。除以下所列项目外，鼓励其余涉及新能源电池产业配套项目（包含回收利用储能电池项目）落地，但不配套相应的光伏指标。

1.引进新能源电池全产业链制造企业

。钠离子电池可引进宁德时代、中科海纳等，锂离子电池产业重点对接锂天力锂能股份有限公司、江苏昊联新能源科技有限公司、江西科宇公司等；

2.引进锂离子电池正极材料制造企业。

主要涉及磷酸铁锂、三元材料，锰酸锂、镍酸锂、钴酸锂等材料。目前头部企业主要是：日亚光学、户田工业、湖南杉杉、北大先行、当升科技、巴莫科技、湖南瑞刚、宁波金河等；

3.引进锂离子电池负极材料制造企业。

主要涉及石墨、碳、钛酸锂、硅碳负极等材料。目前头部企业主要是：日本碳素、贝特瑞、上海杉杉、中国宝安、深圳斯诺、江西紫辰、成都兴能、江西正拓、湖南星源等；

4.引进锂离子电池电解液生产企业。

主要涉及电池溶剂、添加剂、六氟磷酸锂、新型锂盐等锂盐材料，目前头部企业主要是：新宙邦、江苏国泰、东莞杉杉、赛维电子、广州天赐等。

5.引进锂离子电池隔膜生产企业。

主要涉及单层PP、单层PE、PP+陶瓷涂覆、双层PP/PE、三层PP/PE/PP、双层PP/PP隔膜等材料。目前头部企业主要是：星源材质、中科科技、金辉高科、沧州明珠、东航光电等；

6.引进铜箔、铝箔等辅材生产企业。

可依托普洱市丰富的铜矿资源，引进铜矿精深加工企业，补全产业链。主要涉及铜箔/铝箔、导电剂、铝塑膜、分散剂、粘结剂等材料。目前头部企业主要是：鼎胜新材、明泰铝业、方泰实业、华峰储能、永杰新材、新科锂电等。

参考资料：

普洱市别称思茅，是云南地级市。位于云南省西南部，辖1区9县。云贵高原边缘，海拔由高到低，地形十分复杂，立体气候明显。普洱总体属于亚热带湿润气候，年平均气温在10℃—13℃之间，最热时间是5月和6月，月平均气温在18℃—25℃之间。年均降水量在1500mm左右，

光热条件良好，积温很高

，特别适宜热带亚热带生物生长，因此普洱成为一个植被丰富、特产众多的地区，尤其是普洱茶更是名扬天下。

跟云南许多其他城市一样，普洱是个四季如春的地方，冬无严寒，夏无酷暑，温暖湿润，特别适合人类居住，因而普洱的任何时间均适于旅游，发展光伏发电，可为当地经济发展注入新动力。