

申论片段批改（事例描述）



扫描二维码 下载「粉笔」APP

听课刷题 · 就用粉笔



给定材料

材料1

地球上的绝大部分能量，都是太阳能转化的，煤炭、石油、粮食，没有太阳就不存在。在现代科技的帮助下，还能把太阳能直接转化为电能，这就需要太阳能光伏发电系统，简称光伏。2015年中国光伏发电量已经达到400亿度左右，随着我国光伏利用市场的不断扩大以及模式的创新，“光伏+”已成为一个新的投资热点。

早在2014年10月，荷兰就已经修建了世界上第一条太阳能公路，这条公路的表面有一层1厘米厚的钢化玻璃，看起来整个路面都是透明的，玻璃底下安装着太阳能电池板。太阳能电池板所发电能可供路灯、交通灯、路标等使用。而在荷兰北部布拉班特省，有一条“星空之路”，这是一条使用了太阳能供电的LED及聚光漆自行车道，让人们晚上也可以安全地骑行，这也是科技与艺术的完美结合。同时，荷兰的研究人员还开发出一种新技术：如果你的家正好在马路旁边，难免会受到噪音困扰，这时可以将太阳能采集技术融入噪音屏障，可谓是一箭双雕。这种太阳能噪音屏障(SONOB)不仅实用，设计上也充满艺术感，可以说是为公路增色不少。

美国爱达荷州则开发了一种新型的光伏地砖，可以应用在道路和停车场中。它内置加热元件，通过太阳能吸收能量供电，表面的空洞设计甚至还能够吸走雨水，很好地解决了在雪地上开车的危险性问题。世界上第一个全国性高速公路电动汽车充电站网络，2011年9月在英国投入使用，在英国，这种免费使用的太阳能充电站已经现身12个高速路服务区，同时还有18个服务区的免费充电站将投入使用。这一举措意味着电动汽车将第一次能够行驶到英国的任何地方。充电站网络由Ecotricity环境能源公司负责建设，公司创始人表示：“统计数据显示，电动汽车在城镇行驶时并不需要中途充电，真正需要充电的是城市间的高速公路。”

批改报告

第一题

根据“给定资料”，概括“光伏+”创新应用的主要表现。（2分）

要求：准确、全面。不超过35字。

❖ 我的作答

科技与艺术**结合**，太阳能**公路**。安全的光伏**地砖**。太阳能充电站网络

0.5分

0.5分

❖ 总得分

1 / 2分

❖ 答题诊断

缺点

对“与交通结合，出现太阳能公路、噪音屏障、光伏地砖等光伏交通设施”这些要点，概括得不够全面、准确。

★能力点拨：要提高概括的能力。阅读资料，段2中荷兰的事例“修建了...太阳能公路”“使用了太阳能供电.....自行车道”“融入噪音屏障”以及段3中美国的事例“开发了.....光伏地砖”“太阳能充电站已经现身”中，“公路”“车道”“地砖”等可概括为交通设施，说明光伏可以应用在交通设施上。由此可进一步概括出“光伏+”创新应用的表现：与交通结合，出现太阳能公路、噪音屏障、光伏地砖等光伏交通设施。

❖ 参考答案

与交通结合，出现太阳能公路、噪音屏障、光伏地砖等光伏交通设施。

❖ 答题演示

段1：地球上的绝大部分能量，都是太阳能转化的，煤炭、石油、粮食，没有太阳就不存在。在现代科技的帮助下，还能把太阳能直接转化为电能，这就需要太阳能光伏发电系统，简称光伏。2015年中国光伏发电量已经达到400亿度左右，随着我国光伏利用市场的不断扩大以及模式的创新，“光伏+”已成为一个新的投资热点。

〔段1介绍光伏的概念和能源利用的背景，并没有出现“创新应用”，略读。〕

段2：早在2014年10月，荷兰就已经修建了世界上第一条太阳能公路，这条公路的表面有一层1厘米厚的钢化玻璃，看起来整个路面都是透明的，玻璃底下安装着太阳能电池板。太阳能电池板所发电能可供路灯、交通灯、路标等使用。而在荷兰北部布拉班特省，有一条“星空之路”，这是一条使用了太阳能供电的LED及聚光漆自行车道，让人们晚上也可以安全地骑行，这也是科技与艺术的完美结合。同时，荷兰的研究人员还开发出一种新技术：如果你的家正好在马路旁边，难免会受到噪音困扰，这时可以将太阳能采集技术融入噪音屏障，可谓是一箭双雕。这种太阳能噪音屏障(SONOB)不仅实用，设计上也充满艺术感，可以说是为公路增色不少。

段3：美国爱达荷州则开发了一种新型的光伏地砖，可以应用在道路和停车场中。它内置加热元件，通过太阳能吸收能量供电，表面的空洞设计甚至还能够吸走雨水，很好地解决了在雪地上开车的危险性问题。世界上第一个全国性高速公路电动汽车充电站网络，2011年9月在英国投入使用，在英国，这种免费使用的太阳能充电站已经现身12个高速路服务区，同时还有18个服务区的免费充电站将投入使用。这一举措意味着电动汽车将第一次能够行驶到英国的任何地方。充电站网络由Ecotricity环境能源公司负责建设，公司创始人表示：“统计数据显示，电动汽车在城镇行驶时并不需要中途充电，真正需要充电的是城市间的高速公路。”

〔段2和段3都是围绕“光伏”的具体应用进行举例，可合并阅读。**阅读技巧：**出现事例型资料时，且前后没有总结句时，要注意把握事例细节，从中归纳概括出重要信息。阅读段2中荷兰的事例“修建了...太阳能公路”“使用了太阳能供电.....自行车道”“融入噪音屏障”以及段3中美国的事例“开发了.....光伏地砖”“太阳能充电站已经现身”，其中“公路”“车道”“地砖”等可概括为交通设施，说明光伏可以应用在交通设施上。由此可进一步概括出“光伏+”创新应用的表现：与交通结合，出现太阳能公路、噪音屏障、光伏地砖等光伏交通设施。〕