科技馆外出踩点计划

**一、基本信息**

1.踩点时间：10月25日下午2：00

2.踩点人员：张洲，梁晶晶，冯熹瑶

3.集合地点：汉能新能源馆

4.场地基本情况介绍：汉能浦洁能源展示中心坐落于北京奧林匹克森林公园北园，占地面积7119平方米，按照“科技创新、绿色环保和可持续发展”设计理念，历时两年建成,于2015年5月20日正式开馆。一共两层，二楼为产品展示区，一楼为8个能源介绍区，一楼还有一个影厅。

**二、行前准备**

1.证件：无

2.票务：无

3.资料：初步的知识大纲、地图、路线（确定重点要关注的展区）

4.物品：录音笔、手机充电宝、存储量够的手机、U盘、手写垫板

5.餐饮：无

**三、踩点目标**

（1）确定学生团体入场和出场位置、团体票价、发票事宜。

（2）确认场馆方接待学生团体的要求有哪些，如：证明资料、接待人数、对接 人、是否允许外部人员讲解、扩音设备的使用等。

（3）确定楼层卫生间情况。

（4）熟悉展厅内容及各展项的科学原理。

（5）确定展厅内容之间的逻辑线和串接方式。

**四、场馆分布情况**

1.一楼展厅:

（1）中厅

汉能滴洁能源展示中心是全球首个"以太阳为主线，滴洁能源为主题"的专业科普展馆，整个展馆分为八个展厅和一个影院，依次展示了能源的变革历史，中国漓洁能源的成就与优势，太阳能薄膜技术和应用，以及未来的智能电网。

1. 太阳万能之源孕育人类文明

亿万年来，太阳从未间断对地球的能\*馈贈。地球的水能、风能、生物质能、煤炭、石油、天然气等绝大多数能源都来自太阳。

1. 煤炭代替木材第一次工业革命

18世纪，蒸汽机的发明拉开了第一次能源革命的序幕，煤炭替代木材成为主要能源。能源变革刺激了机械化生产、城市化进程、煤炭大规模开采和交通运输的蓬勃发展。英国作为主力军引领了第一次工业革命。

1. 石油代替煤炭第二次工业革命

19世纪，发电机的出现标志着人类社会进入了电气化时代。内燃机的发明和大规模应用促使石油替代煤炭成为主要能源，第二次能源革命爆发。美国作为主力军引领第二次工业革命。

1. 能源危机环境污染全球关注清洁能源

化石能源在绐人类带来现代文明的同时，也造成了无法忽视的危机.化石能源不可再生、曰渐枯竭，资源争夺、全球变暖、水污染、沙漠化、雾霾等问题频发，能源问题引发全球关注，各国共商解决之道。漓洁能源替代化石能源是大势所趋。第三次能源革命大幕开启。

1. 太阳能终极代替中国终于领先一把

中国已成为世界上能源生产和消费第一大国，作为发展済洁能源最快的国家，中国在水电、风电和太阳能发电领域均为领先。以太阳能为代表的滴洁能源将实现对化石能源的终极替代。中国在第三次工业革命中必将领先一把。

1. 尖端的薄膜发电技术薄膜化柔性化

从2012-2014年汉能相继并购了海外四家全球技术领先的薄膜技术公司，进行技术优化整合，从而拥有世界上最先进的4项薄膜发电技术，使汉能一跃成为世界上一流的太阳能薄膜生产商。该展厅将分别介绍这四家公司，三家为美国公司，一家为德国公司，三家生产铜铟镓硒(CIGS),—家生产砷化镓（GaAs)。

1. 引领全球薄膜发电开创移动能源时代

薄膜太阳能电池应用范围广泛，汉能专注于九大应用领域：户外消费产品、户用发电、电子产品、太阳能商务无人机、柔性工业屋顶、特种产品、发电绿色科技建筑、衣业应用、汽车应用

1. 智能电网 能源互联

未来能源利用方式革命：太阳能将替代化石能源， 人类像“叶绿素” —样直接利用太阳能，零污染、零排放， 未来能源利用观念革命：由能源消费者变为能源生 产者，由集中式供电变为分布式智能供电， 移动能源+:升级传统工业，构建能源互联，实现智能化管理。

1. 影院：

180°环幕以及4K清晰度为将为您带来震撼的观影体验。13分钟纪录片讲述世界能源的变革历史和发展趋势，勾画耒来移动能源无处不在的绿色生活图景。

2.二楼展厅：产品展示区

**五、踩点内容**

1.踩点重点：注意各展厅空间大小

**六、人员分工**

张洲：主要负责拍照录音以及现场场地勘察

宋兰英：主要负责书面记录

冯熹瑶：利用已有知识发表个人意见，同时记录

（注：每个人除主要负责项目外也可用不同方式进行记录重点）

**七、资料收集及汇总**

照片、宣传册整理、录音的收集和整理、完成踩点调研报告