**Technical visit sites:**

**1. 鲁家山垃圾焚烧厂 (LuJiaShan MSW incineration plant)**

鲁家山垃圾焚烧发电厂位于北京市门头沟区，是亚洲最大的垃圾焚烧发电项目，2013年内试运行。建成后日处理垃圾3000吨，年处理生活垃圾100万吨，处理北京市西部地区经分类分选后的垃圾。项目预计年余热发电4.2亿度，相当于每年节约14万吨标煤。鲁家山垃圾焚烧厂将拥有4台日处理能力750吨的往复式机械炉排焚烧炉、4台每小时72吨卧式余热锅炉、两套30兆瓦空冷汽轮发电机组。在炉内有余热回收装置和SNCR烟气脱硝装置。焚烧产生的炉渣可用作建筑材料，飞灰则送至有资质的单位进行处理。另外，垃圾卸料、垃圾输送系统及垃圾贮存池都采用了密闭设计；垃圾贮存池和垃圾输送系统采用负压运行，将臭气封锁起来；垃圾渗滤液处理厂房产生恶臭的构筑物（调节池、厌氧池）也都进行了加盖密闭，将恶臭气体吸风排至垃圾池负压区。通过负压技术，将垃圾散发的臭气压入废气收集系统，将臭气送入焚烧炉，作为助燃能源。渗滤液及生活污水与垃圾分离后，处理变成中水用于厂区使用。

Website：<http://www.sgepi.com/achiveinindustry.aspx?typeId=110>

**2. 首钢餐厨垃圾处理厂 (Shougang food waste treatment plant)**

首钢环境餐厨垃圾处置工厂坐落在北京市门头沟区鲁家山国家级循环经济产业园内，严格按照北京市环保示范工程标准设计和建设，整个生产系统吸收并借鉴了首钢鲁家山垃圾焚烧发电厂建设过程中积累的成功经验。日前，首钢环境餐厨垃圾处置工厂实现日处理量100吨的达产目标，不仅全面解决了石景山和门头沟两区的餐厨垃圾处置问题，而且能够处置北京市其它城区部分餐厨垃圾，成为首钢环境公司服务城市发展的全新产业。整个厂区的物料全部在封闭的管道和设备内运行，在根本上实现了与环境的隔绝。厂内实时显示着垃圾车位置、餐饮企业分布、储运量以及垃圾倒运情况，自动化系统把视频和数据实时传回指挥中心，便于工作人员掌握全盘情况、安排整体工作。垃圾处理过程中产生的沼气、工业油脂和生物有机肥等副产品分别通过回收利用、销售到有资质的生物柴油厂家、用于园林绿化及农业生产等多种渠道进行综合利用，杜绝了“地沟油”回流到餐桌，实现了全产业链的无害化应用。

Website：<http://www.sgepi.com/achiveinindustry.aspx?typeId=110>

**Sightseeing sites:**

**1. 慕田峪长城 (Mutian valley Great Wall)**

北京的慕田峪长城位于北京市怀柔区境内，其历史悠久，文化灿烂，在中外享有“万里长城，慕田峪独秀”的美誉。景区内山峦叠嶂，植被覆盖率达90%以上。长城全长5400米，是中国目前最长的长城。慕田峪长城于公元1368年建成，是明朝万里长城的精华所在。此段长城东连古北口，西接居庸关，有正关台、大角楼、鹰飞倒仰等著名景观，长城墙体保持完整，较好地体现了长城古韵。另外，慕田峪长城敌楼密集，目前开放的2250米长城段中，有22座敌楼。其中从一台（大角楼）到四台（正关台）不到500米的距离上，就有敌楼4座，这种密集的敌楼分布模式，是其他长城所不具备的。如今景区中设有国内一流的登城缆车，也开发了中华梦石城、施必得滑道等项目，形成了长城文化、石文化和体育健身娱乐的有机结合。英国前首相梅杰，美国前总统克林顿等多位外国首脑曾到慕田峪长城观光游览。

Website：http://www.mutianyugreatwall.com/home

http://www.mutianyugreatwall.com/en/home

**2. 潭柘寺 (Tanzhe Temple)**

潭柘寺始建于1700多年前，历史非常悠久。北京有“先有潭柘寺，后有北京城”的谚语。寺院受历代皇家重视，香火极旺。而且群山环抱、古树参天、建筑古老精美，风景非常不错。

潭柘寺现在的面积不大，分布着寺院的主要建筑和多棵参天古树。潭柘寺的正门位于南侧，在南侧寺外约300米处是上下两座塔林，塔林是寺内圆寂的大师存放舍利的骨灰塔组成的，塔林以灰白两色为主，处在僻静的树林之间，在此散步参观十分安静，感觉古朴安然。在大雄宝殿后侧的帝王树是一颗上千年的古老银杏，规模非常壮观，传说这棵树的每一个分叉都是在每一代清朝的皇帝登基时生长出来的，帝王树再向北则有一颗二乔玉兰树，也是一颗古木，特别之处在于这棵树是北京唯一的双色玉兰花树。寺内西北侧的石鱼也是著名的景点，据传说只要摸一下这条石鱼便可以祛病祈福，另外，寺内的“曲水流觞”雕刻、大铜锅、老虎洞、观音洞等也都十分著名，而且各自有很有意思的历史和传说。

Website：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1604598051638925408&wfr=spider&for=pc>

https://gs.ctrip.com/html5/you/sight/1/5161.html

**3. 天坛公园 (Temple of heaven park)**

天坛是北京“天地日月”诸坛之首，是我国和世界上现存最大的古代祭祀性建筑群，始建于明永乐十八年，是一座典型坛庙，是明清两代皇帝祭天祈谷的场所。无论从架构、力学还是美学角度来看，天坛都是出类拔萃、举世无双的建筑杰作。天坛是圜丘、祈谷两坛的总称，占地273公顷，天坛建筑布局呈“回”字形，有垣墙两重，形成内外坛，坛墙南方北圆，象征天圆地方。天坛的主要建筑在内坛，圜丘坛在南、祈谷坛在北，二坛同在一条南北轴线上，中间有墙相隔。圜丘坛内主要建筑有圜丘坛、皇穹宇等等，祈谷坛内主要建筑有祈年殿、皇乾殿、祈年门等，还有回音壁、三音石、七星石等名胜古迹。另外，植物配置也是天坛的一个重要组成部分，在天坛主体建筑周围密植松柏，使中心祭坛苍翠环绕，形成一种庄重、肃穆、宁静、纯洁的祭坛氛围。祈年殿西柏树林西侧，是北京城最大的一片丁香林，种有丁香240丛，树龄近50年，在北京城已十分少见。天坛菊花以品种多、养护水平高闻名遐迩，著名的有“瑞雪祈年”、“丹陛金狮”等。

Website：http://www.tiantanpark.com/

**4. 北京世界园艺博览会（2019 Beijing World Horticultural Exposition）**

2019年中国北京世界园艺博览会是经国际园艺生产者协会批准、国际展览局认可，由中国政府主办、北京市承办的最高级别的世界园艺博览会。本次博览会的主题是“绿色生活美丽家园”。“绿色生活”就是以园艺为媒介，人们尊重自然、保护自然、融入自然，牢固树立绿色、低碳、环保的生产生活理念。“美丽家园”就是要全面践行科学发展观，加快资源节约型和环境友好型社会建设，促进世界园艺事业大发展、大繁荣，共同建设多姿多彩的美好家园。北京世园会将荟萃世界园艺精品，呈现世界范儿、中国风的全球园艺盛宴。据介绍，在国际竞赛区，将举办牡丹芍药、兰花、月季、组合盆栽、盆景、菊花六类专项国际竞赛及2019世界花艺大赛。邀请世界各国园艺组织和高水平选手参加，通过分类展示和评奖进一步展现世界园艺领域的成果，激发参展方和大众的热情参与，推动花卉园艺产业创新与发展。

Website：http://www.horti-expo2019.com/

http://www.horti-expo2019.org/