



# 筑梦名校 与国同行

中小學生研學產品手冊（哈爾濱工業大學）

中國·哈爾濱



哈爾濱工業大學  
Harbin Institute of Technology



# IN-DEPTH STUDIES

## 双一流大学深度研学实践



哈尔滨工业大学创建于1920年，1951年被确定为全国学习国外高等教育办学模式的两所样板大学之一，被誉为“工程师的摇篮”。1954年进入国家首批重点建设的6所高校行列，1996年进入国家“211工程”首批重点建设高校，1999年被确定为国家首批“985工程”重点建设的9所大学之一，2017年入选“双一流”建设A类高校名单。

学校是黑龙江省首批中小学生研学实践教育营地。



### 化学

#### 国家级实验教学示范中心

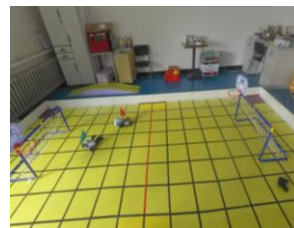
1. 聆听科普，感受化学魅力；
2. 亲手体验奇妙的化学实验。



### 电工电子

#### 国家级实验教学示范中心

1. 直观了解电的相关原理；
2. 亲自动手探索电的奥秘。



### 机械工程

#### 国家级实验教学示范中心

1. 实践逆向工程与3D打印技术；
2. 体验球类竞技机器人。



### 城市水资源与水环境国家 重点实验室

1. 参观供排水系统实景沙盘；
2. 健康直饮水技术与设施参观学习。



### 哈尔滨工业大学 航天馆

在全国高校中规模最大，展品种类最全、数量最多的航天主题展馆“开展科普教育，激发爱国热情”。



### 哈尔滨工业大学 航模协会

1. 倾听航天科技科普讲座；
2. 动手制作飞机或小火箭；
3. 体验航模放飞的乐趣。



# 研学资源模块

(可根据实际需要自由组合，并可定制开发新课程)

序号	类型	研学资源内容	时长
1	校园参观	哈尔滨工业大学航天馆、博物馆、校园暖廊、樱花校园	0.5天
2	校园参观	城市水资源与水环境国家重点实验室	0.5天
3	校园参观	工程创新实践中心	0.5天
4	参观+实践	化学国家级实验教学示范中心	0.5天
5	参观+实践	电工电子国家级实验教学示范中心	0.5天
6	授课+实践	哈尔滨工业大学航模协会的航模课程（小飞机或小火箭）	0.5天
7	授课+实践	机器人课程：世界机器人大赛短训课程	0.5天-多天
8	授课+实践	无人机课程：包括无人机穿越与编程	0.5天-多天
9	座谈	学霸面对面	0.5天
10	校外参观	哈工大中心	0.5天
11	校外参观	黑龙江特色研学：伏尔加庄园	0.25-0.5天
12	校外参观	黑龙江特色研学：极地馆	0.5天
13	校外参观	黑龙江特色研学：黑龙江三五国防文化博物馆	0.5天
14	校外参观	黑龙江特色研学：呼兰河口湿地公园	1天
15	校外参观	中东铁路印象馆、中东铁路桥	0.25-0.5天

## 哈工大研学一日营标准版(例)

(可按需定制或依据实际开发新专业课程体系，以匹配各年龄段学生的研学需求)

时间	内容	备注
上午	<b>抵达哈工大</b> 抵达哈尔滨工业大学一校区	抵达时间视目的地距离而定。
	<b>参观航天馆</b> 航天馆 了解中国航天事业的伟大成就和哈工大始终与中国航天事业同频共振的风雨历程。	当日参观场馆，根据实际情况开放情况而定。
	<b>学霸面对面</b> 学霸的中学生活、大学生活及学霸眼中的哈工大。	哈工大优秀本科、硕士、博士在校生与学员面对面交流。
中午	<b>哈工大风味 (午餐)</b> 解锁万人食堂就餐体验，校区食堂就餐。	
	<b>校内见学点参观</b> 参观暖廊、哈工大星、校训石等。	哈工大校区内标志性点位合影。
下午	<b>化学国家级实验教学示范中心</b> 实验内容：大象牙膏；魔法彩带；魔棒点灯；为此干杯；白纸显字；水果电池；蛋白留痕；彩色温度计；震荡反应；神奇烧杯；变幻神奇的化学材料——仿生材料；破解刘谦魔术——饮料去哪儿了？	演示实验与动手实操。



# 哈工大研学二日营标准版(例)

(可按需定制或依据实际开发新专业课程体系，以匹配各年龄段学生的研学需求)

时间	内容	备注
第一天	<b>抵达哈工大</b> 抵达哈尔滨工业大学二校区。	抵达时间视目的地距离而定。
	<b>参观城市水资源与水环境国家重点实验室</b> 参观科研实验平台、哈尔滨市供排水系统演示沙盘、健康直饮水设施、体验基础资源环保科学实验等，加深对生态文明和“美丽中国”的理解。	国家重点实验室的参观和体验。
	<b>哈工大风味 (午餐)</b> 解锁万人食堂就餐体验，校区食堂就餐。	
	<b>校内见学点参观</b> 参观暖廊、哈工大星、校训石等。	哈工大校区内标志性点位合影。
	<b>蓝色科技讲堂</b> 1、航模科技科普课。 2、学习小型飞行器设计原理、制作方法。 3、亲自动手组装。 4、室外飞行体验。	多媒体教室分组实践； 室外放飞。
	<b>哈工大风味 (晚餐)</b> 解锁万人食堂就餐体验，校区食堂就餐。	
第二天	<b>探访工程创新实践中心</b> 通过参观“基础制造训练部”、“智能制造训练部”、“电子技术训练部”和“创新实践训练部”，了解先进的创新实践设备，开拓视野，激发想象力。	工程创新实践中心的参观和体验。
	<b>哈工大风味 (午餐)</b> 解锁万人食堂就餐体验，校区食堂就餐。	
	<b>走进电工电子国家级实验教学示范中心</b> 学习基础电路连接知识、亲动手搭建电路，做趣味电路小实验。	演示仪器使用与动手实操。
	<b>哈工大风味 (晚餐)</b> 解锁万人食堂就餐体验，校区食堂就餐。	

联系方式：

地址：哈尔滨工业大学继续教育学院土木楼205

联系人：郭老师

联系电话：0451-86402401 13101580286

邮箱：guoxinhua@hit.edu.cn



哈尔滨工业大学  
继续教育学院 公众号



哈尔滨工业大学  
Harbin Institute of Technology