



HOrizonTal Education

平行教育

向内 - 发现自我

向外 - 遇见美好

平行教育旨在为中国儿童提供精彩的游学体验和全景化的学习方式，从而培养孩子面向未来的 21 世纪综合能力，让中国青少年充满自信的拥抱世界，迎接未来。同时，平行教育以未成年教育与和其他产业联动，在亚太地区打造以游学为拉动力的教育产业链。

城市游侠 STEAM 夏令营

STEAM，是近几年在美国、中国和新加坡家喻户晓的创新教育理念，一种将科学（Science）、技术（Technology）、工程（Engineering）、艺术（Art）、数学（Math）结合开展的跨学科教育。鼓励孩子应用多种学科知识来共同解决生活和学习中的问题，增强其面对未来挑战所需的竞争力。



一流教师阵容
人工智能与教育博

- 城市游侠夏令营运用新加坡天才班体系的 STEAM 教学法，以「机器人科学」为主题，探索与了解现代化城市新加坡与机器人科学的结合，培养发现问题的共情力；
- 运用世界知名创意公司的“设计思维法”，自主设计、编程和建造城市；利用新加坡智慧城市的数据，锻炼整合资源、解决复杂问题的能力；
- 在各种烧脑挑战中拨开庞杂的知识迷雾，学习知识背后的一般逻辑和思维方式；
- 让孩子在异域的旅行和项目学习中，认识自己，认识世界，发现自身创造和实现的力量，真正习得如何学习的能力。
- 夏令营结束后，营员会获得新加坡城市游侠 STEAM 冬令营的毕业证书。



高标准住宿条件



专业化服务队伍
资深地接导师



实时远程家长互动
让父母看见生活点滴



学习能力：

- 授人以渔：学习知识背后的一般逻辑和思维方式，学习如何学习
- 国际知名创意公司的设计思维法培养同理心、懂得跨界、善于沟通协作的未来力
- 建立具体可行的目标感和人生梦想，为今后持续的学习提供内在动力

课本知识：

- 沉浸式双语，在体验中自然的用英语交流
- 跨学科全景式 STEAM 教学提高数理化综合能力
- 新加坡天才班项目学习法培养务实而有计划的工程思维

旅行实践：

- 身临其境的体验式学习，让课本知识融会贯通、更有趣味
- 提高孩子的自理能力和适应能力，体会自身的力量
- 通过对比故乡和异域他乡，看见世界，看见中国，也看见自己在时空中的定位

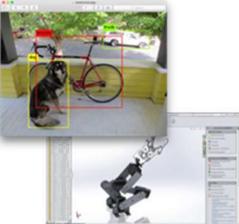




HOrizonTal Education

平行教育

城市游侠 STEAM 教育主线

<p>动手制作模型</p>  <p>体验AI编程模型设置</p> 	<p>在旅行中逐一实行</p> <ul style="list-style-type: none"> 探索机器人科学与现代化城市的结合 机器人科学概念 机械结构基础原理 传动系统原理 智能脑 仿生学与机器人科学的关联 <p>动手操作加深理论知识的理解</p> <ul style="list-style-type: none"> 机械外骨骼 模型车 AI编程 <p>根据机器人科学课题展开思考</p> <ul style="list-style-type: none"> 头脑风暴 小组讨论 组织分工 演讲汇报 	<p>游戏机制</p> <p>角色扮演:</p> <ul style="list-style-type: none"> 骑士 魔法师 英雄  <p>发挥职业特色</p> <p>团队协作攻克难题</p>	<p>学会学习与思考:</p> <ul style="list-style-type: none"> 大胆假设, 小心求证 日下无新事, 学科无边界 团队合作, 问题分解 知识体系构建与小巧精炼有效的学习方法 工程思维 设计思维 具象与抽象思维 发散思维 逆向思维 <p>在旅行和生活的点滴体验中, 学习知识背后的一般逻辑和思维方式</p>
--	---	--	---

各有侧重的能力培养

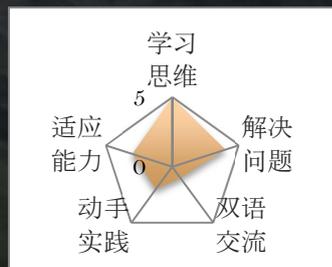
第一天

- 小游侠根据性格特点, 分成魔法师、骑士、英雄分别学习不同技能, 组团执行每天的任务
- 通过互动小游戏, 小游侠快速融入集体, 培养适应能力
- 小游侠沙雕大赛, 分小组用沙子搭建城堡
- 小游侠们面朝大海, 享用日落晚餐、海滩烧烤, 为新加坡的第一天画一个美味的句号
- 学习基本的海外生活安全常识和人身安全注意事项



第二天

- 开启探索之旅, 观察并挖掘现代化城市与机器人自动化的结合, 锻炼小游侠的观察能力, 鼓励提问加强“问”与学习的联系
- 英语互动, 锻炼小游侠英语口语能力
- 异国文化之旅, 走访牛车水、小印度、甘榜格南、荷兰村, 置身多元文化元素之中学习不同文化的特点
- 夜间欣赏新加坡美丽的滨海河畔, 放松身心。





HorizonTal Education

平行教育

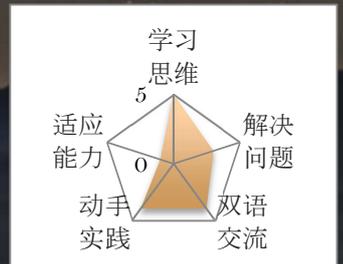
第三天

- 放飞思维，大声说出心中的想法与观点，开启小游侠“大胆假设”思维大门
- 走进新加坡科技馆，体验科技的魅力，探索机器人科学的奥秘。
- 结合游戏互动与移动课堂，系统学习机器人科学发展的历史和学科基础，具象化机器人科学的概念
- 结合主题，小游侠们选取难题，体验西式教育理念团队项目方法第一步——开题



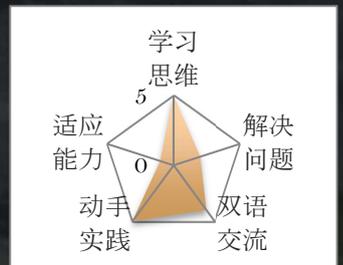
第四天

- 参访新加坡新生水展馆，感受全自动化工厂给工业与生活带来的改变，附加学习尖端净水技术
- NTU之旅，接触亚洲顶级学府，感受学习环境与教学资源，体验无人驾驶公交车
- 课堂教学机器人科学三大技术板块之一 ——机械结构原理基础知识，寓教于乐通过亲手制作简易机械外骨骼体会其中原理
- 围绕所选课题，思考探讨课题中的问题分解，设计项目框架及如何分工。



第五天

- 参访新加坡路管局，学习道路交通中自动化和机器人科学的应用。
- 走进亚洲顶尖学府新加坡国立大学，体验学校环境与氛围
- 理论与实践相结合，以“车”为例，理解并掌握机器人科学三大技术板块之二 ——传动系统相应知识，增进小游侠对机械理论的兴趣。
- 体会新加坡特色夜间动物园，放松心情。边玩边学仿生学——爬行动物知识



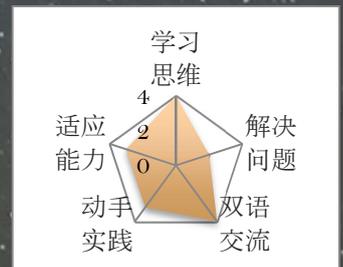


HOrizonTal Education

平行教育

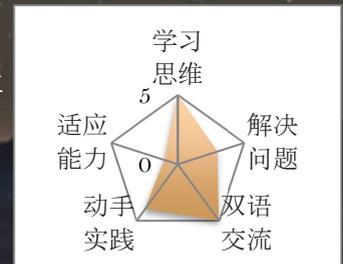
第六天

- 探访新加坡飞禽园，与鸟类互动，学习飞禽相关的仿生学知识
- 探索新加坡新知馆，与机器人的互动加深对机器人科学的兴趣
- 移动课堂教学，传授机器人三大技术板块之三 —— “智能脑”，触觉反馈系统理论；体验4D电影，亲身感受触觉反馈加深印象
- 依照计划，准备小组汇报的材料，锻炼小游侠的目标性与写作行动力



第七天

- 植物园之旅，感受自然揭秘植物与仿生学的关系
- 畅想与思考结合，将所学知识联系起来，尝试“跨界式”思考体会科学的无界，建立用观察结果与原理进行论证，锻炼“求证”思维。
- 课堂教学，机器人三大技术板块之三 —— “智能脑”决策神经系统理论；通过编译AI系统，体验智能大脑。
- 小组课题结题，体验课题演讲，培养演讲技巧



第八天

- 实践STEAM之旅的犒赏： 环球影城一日游！
漫步“纽约”的星光大道，体验变形金刚的3D大战，木乃伊过山车，侏罗纪探秘…… 丰富的体验，小游侠将度过难忘的时光。
- 诸多的机器人元素，唤醒加强小游侠们对机器人知识的印象。
- 游玩过程中，小游侠还将完成与陌生人的互动小任务，帮助他们学会向不同肤色不同国家人寻求帮助，培养独立性，与人沟通能力
- 体验时光之翼灯光表演，为小游侠的STEAM之旅画上多彩的句号。





HOrizonTal Education

平行教育

学 思 践 行 说 通 达 玩 大招

游侠学：STEAM 移动课堂

游侠思：反思与学习方法总结（探究项目背后的意义，思考成功和改进的地方）



游侠践：STEAM 自主设计、创作、编程、测试

游侠说：STEAM 团队讨论，角色扮演，自我表达



游侠行：旅行地

游侠通：全程沉浸式双语，让学生自然的用简单实用的英语交流

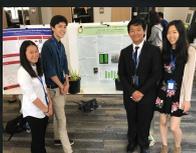


游侠达：变化管理培养独立性，与人沟通协作

游侠玩：游戏兴趣培养



游侠大招：汇报演出（海报、演讲、辩论、决赛）让孩子用作品发声，展现自己的思考，体验卓越时刻





HorizonTal Education

平行教育

21 世纪未来领袖 STEAM 夏令营

时间/日期	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7	Day 8	Day 9
07: 00-07: 30	抵达:	叫醒&洗漱							
07: 30-08: 00	乘坐班机飞往新加坡, 当日抵达, 接机后带领学生体会世界最先进的樟宜机场与机器人科学的结合。随后陪伴学生购买本地电话卡, 将学员送往住宿地点。	晨间活动(唤醒活力)&计划回顾(唤醒大脑)							
08: 00-09: 00		早餐							
09: 00-10: 00		游侠行: 途径鱼尾狮公园、滨海艺术中心、莱佛士商业区、途经国会大厦、市政厅、维多利亚剧院等。	游侠说: 自由畅谈心中的机器人, 畅想文化与机器人科学的融合	游侠行: 感受全自动化新加坡再生水产, 体验机器人科学对工业的影响	游侠行: 参观新加坡路管局, 体会自动化与公交系统的结合	游侠行: 裕廊飞禽公园 游侠学: 了结飞禽仿生学原理	游侠行: 探秘植物园 游侠学: 揭秘最原始的反馈系统	游侠玩: 新加坡环球影城	闭营仪式 游侠玩: 最后一课: 坚持探索与学习的态度
10: 00-11: 00		游侠行: 体验新加坡科技馆	游侠行: 探索新加坡知新馆	游侠行: 亚洲顶级学府南洋理工之旅 体会自动驾驶公交	游侠行: 亚洲顶级学府新加坡国立大学之旅	游侠行: 探索新加坡知新馆	游侠说: 畅谈生物学、仿生学与机器人科学的关系。体会学科无界的真谛	回程	
11: 00-12: 00	体验文化与历史, 感受现代化城市与自动化的融合	游侠行: 亚洲顶级学府南洋理工之旅 体会自动驾驶公交	游侠行: 亚洲顶级学府新加坡国立大学之旅	游侠玩: 游戏中体会机器人科学魅力	游侠行: 探索新加坡知新馆	游侠说: 畅谈生物学、仿生学与机器人科学的关系。体会学科无界的真谛			
12: 00-14: 00	午餐+午休								
14: 00-15: 00	注册 分发个人游学手册, 行程报告, 宣布营规及注意事项	游侠行: 游玩牛车水, 小印度, 甘榜格南, 荷兰村	游侠践: 游戏互动, 感受人机交互	游侠学: 以机械臂为例学习机械结构知识	游侠行: 参观新加坡科技园 游侠学: 传动系统知识学习	游侠学: 触觉反馈基础理论学习	游侠学: 学习智能脑决策神经理论基础知识	游侠达: 与陌生人互动游戏	
15: 00-16: 00	游侠行: 新加坡东海岸	感受多元文化, 学习不同文化的特点	游侠学: 系统化学习机器人科学的发展, 机器人科学知识体系	游侠践: 动手操作制作属于自己的机械骨骼	游侠践: 组装小车, 操作中加深理解传动系统的理解	游侠践: 体会 4D 电影, 加深对触觉反馈的理解	游侠践: 简易 AI 编程, 创作自己的人工智能	游侠玩: 新加坡环球影城	
16: 00-17: 00	游侠达: 破冰活动 建造沙滩城堡		游侠学: 系统化学习机器人科学的发展, 机器人科学知识体系	游侠践: 动手操作制作属于自己的机械骨骼	游侠践: 组装小车, 操作中加深理解传动系统的理解	游侠践: 体会 4D 电影, 加深对触觉反馈的理解	游侠践: 简易 AI 编程, 创作自己的人工智能		
17: 00-17: 45	游侠玩: 分组仪式	游侠达: 分小组自由完成当日互动任务清单(计划、实施、总结)							
17: 50-19: 00	游侠达: 开营仪式	西餐+餐桌礼仪	马来餐+餐桌礼仪		印度餐+餐桌礼仪		中餐+餐桌礼仪		
19: 00-20: 00	日落海滩烧烤	游侠行: 欣赏游玩滨海花园灯光秀	游侠思: 分组探讨课题(多组机器人科学问题可选)	游侠思: 借助课题, 思考如何写作攻克未知难题	游侠行: 夜间动物园 游侠学: 了解爬行动物仿生学关系	游侠大招: 结合体验与思考, 准备汇报内容	游侠大招: 小组汇报演出	游侠玩: 欣赏“时光之翼”表演	
20: 00-20: 30	游侠说: 了解彼此互动游戏	温馨时间+集体游戏							
20: 30-21: 00		睡前回顾(培养高效学习小习惯)							
21: 00	就寝								



城市游侠 - 与新加坡国立大学工程系博士的科技之旅



HOrizonTal Education

平行教育

成团说明

1. 具体时间可根据学员假期时间进行定制
 2. 招生对象年龄为 10—17 岁（中级班），17-22 岁（高级班）
 3. 10 个学生及以上可成团
 4. 行程费用为 RMB 12,800 元每人
 - a. 当地接送机服务
 - b. 夏令营教学课程费用（包括所需教具及教材）
 - c. 景点门票
 - d. 早/午/晚餐
 - e. 当地交通费用
- *费用不包括:机票, 住宿, 新加坡签证办理

联系 Email: Glenn.Gao@Heducation.net



城市游侠-新加坡