

“小小新能源工程师-育苗计划”科技探秘夏令营

-点燃绿色梦想·探索未来能源

- 一、营期时长：6天5夜（2025年7月20日-7月25日）
- 二、营地地点：顺德职业技术大学绿色能源科技教育基地
- 三、招生对象：8-16岁热爱科学、动手能力强的中小学生（限招45人）
- 四、核心理念：从“能源消费者”成长为“绿色能源创造者”
- 五、六大主题日活动如下：

六大主题日·每日进阶挑战

日程	主题	时间	核心内容与实践活动
Day1	能源觉醒日		1、开营仪式
		8:30-12:00	2、参观校园及墨子文化馆
			3、探秘全球能源危机
		12:00-14:30	午餐及午睡
		14:30-17:30	1、新能源电池原理及结构
Day2	太阳能日		2、拆解电池结构，制作水果发电机
		19:00-21:00	荧光夜跑与游戏（体育馆）
			1、光伏材料实验室：制作染料敏化电池系统
		8:30-12:00	2、风光互补发电系统搭建
		12:00-14:30	午餐及午睡
Day3	新能源汽车日		1、太阳能小车竞速赛
		14:30-17:30	2、制作“向日葵”式自动追光系统
		19:00-21:00	篮球技巧赛与游戏（体育馆）
			1、新能源汽车初体验
		8:30-12:00	2、新能源汽车结构剖析
			3、新能源汽车未来趋势

日程	主题	时间	核心内容与实践活动
		12:00-14:30	午餐及午睡
		14:30-17:30	1、工匠之心：智能小车组装调试 2、才能施展：智能小车代码调试初体验 3、思维风暴：避障循迹功能体验
		19:00-21:00	足球技巧赛与游戏（体育馆）
		8:30-12:00	1、未来已来：智能无人车校园无人驾驶体验 2、感知世界：激光雷达原理及体验； 3、智能识别：3D 视觉识别
		12:00-14:30	午餐及午睡
Day4	新能源汽车 黑科技日	14:30-17:30	1、体验智驾：ROS 小车功能体验-电子宠物狗 2、驱动未来：ROS 小车自动驾驶
		19:00-21:00	团队障碍赛与游戏（体育馆）
		8:30-12:00	1、智能家电新科技与现场体现 2、智能家电冰淇淋机：DIY 冰淇淋
		12:00-14:30	午餐及午睡
		14:30-17:30	1、制冷技术与应用 2、半导体冰箱制作
		19:00-21:00	校园探险与游戏（体育馆）
Day5	未来智能家 电日	8:30-12:00	1、储能新科技与现场体现 2、DIY 储能材料
Day6	储能黑科技 日	12:00-14:30	午餐及午睡
		14:30-17:30	活动总结与表彰

六、夏令营将在顺德职业技术大学校内，包括：绿色能源科技教育基地及校内相关实训室、体育馆举办, 中心实验区配备了先进的教学实验设备和宽敞明亮的多功能培训室, 具备教师培养、技能实训、智能教育、科普教育等功能, 校园内配备学生公寓、食堂、操场、体育馆, 校园环境优美, 为学生提供良好的学习和活动环境。





七、安全与保障

- 1、制度保障:开营前进行全面安全教育,活动中实行分组管理,每组配备带队老师及志愿者学生全程跟进,闭营后进行安全反馈。
- 2、设施保障:活动场地配备消防器材、急救药品,设备定期检查维护;为全体营员购买6天意外险。
- 3、服务保障:早午晚餐由学校食堂提供,确保饮食卫生;提供饮用水、休息区等后勤支持。安排入住学生公寓,配备空调、热水。配备摄影团队,记录活动精彩瞬间。

八、注意事项

1. 学员在参加活动前应确保身体健康状况良好,如有特殊疾病或过敏史,请提前告知工作人员。
2. 学员在活动期间应严格遵守中心的各项规定,尊重师长和同学,保持良好的学习秩序。
3. 主办单位保留对活动内容、时间安排等进行适当调整的权利,最终解释权归顺德职业技术大学能源与汽车工程学院所有。

九、报名信息

1. 费用标准:2980元/人(包含:课程费、设备耗材费、教材资料费、保险费、早午晚餐费、住宿费等),缴费方式待定。
2. 截止日期:2025年7月15日,咨询电话:赖老师:13928532513 刘老师:13825516980(微信同号)
3. 报名方式:扫描二维码,按要求填写个人信息进行报名并提交。



“小小新能源工程师-育苗计划”科技探秘夏令营报名表