

# 自动驾驶人才高级研修班 邀请函

“智能化”为我国汽车工业带来新发展机遇的同时，汽车专业人才严重不足、优秀人才“一将难求”的局面也尤为凸显。人才是第一资源，人才强，产业才会强。为此，中国汽车技术培训网围绕“自动驾驶”主题，开设“高级人才”研修班，从自动驾驶前沿技术到功能体系及整车架构设计，从软件开发到行车、泊车功能的实现，以及自动驾驶测试等多个维度，进行深入探索。旨在培育适应我国自动驾驶方面汽车产业发展的领军人才，为促进汽车产业上下游有序发展、转型升级，提质增效，不断输送优质人才，筑牢我国汽车自动驾驶产业人才生态链。

## 一、研修内容

自动驾驶前沿技术、功能体系及整车架构设计、行车功能、泊车功能、软件开发流程、测试技术等多个维度等内容（教学计划详见附件1）。

## 二、研修方式

邀请汽车企业自动驾驶领域实战型、工程运用高级技术专家进行授课，采用案例教学、学术交流、实践操作线下授课，参访等多种形式进行研修。

## 三、时间安排

学时：学制5个月，共6次；

6-11月份每月一次2天的线下培训，课程详细见容见课前通知。

## 四、报名对象

企业负责人、相关业务领域负责人、技术带头人、战略发展负责人等中高层管理技术人员；从事自动驾驶研发的技术人员。

## 五、报名流程

报名申请：填写并提交报名申请表，确认学员信息；

缴纳学费：收到通知书后，将费用缴纳至指定账户；

注册学习：学员根据课程安排，按时参加研修；

结业发证：研修满6次，颁发课程结业证书。

## 六、培训费用

人民币 23800 元/人（含 6 次学习材料、课间午餐、茶歇；1 次企业参访等费用），企业可根据实际需要安排不同领域人员参训。

## 七、缴费账户

账户名称：北京优能思创科技有限公司

银行账号：601670820

开户银行：民生银行北京上地支行

## 八、培训联系人

联系人：李荣 手机：18611906820（同微信） 邮箱：rong.li@auttra.com

中国汽车技术培训网

2023 年 5 月 8 日

附件：

1. 课程安排
2. 报名表

附件1:

## 课程安排

序号	时间	课程主题	课程天数	课程大纲
1	2023年6月	智能汽车的功能体系及整车架构设计	2	<ol style="list-style-type: none"><li>1、汽车四化</li><li>2、汽车智能化的功能定义及与三化的关系</li><li>3、智能化汽车公司核心能力及整车的功能架构</li><li>4、无人驾驶软件架构构成</li><li>5、伴随整车开发的限制因素</li><li>6、智能化汽车架构设计开发流程</li><li>7、电器架构实现途径</li><li>8、架构设计开发流程</li></ol>
2	2023年6月	自动驾驶前沿技术	2	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 自动驾驶技术总体前瞻</li><li>2. 自动驾驶环境感知领域前沿技术</li><li>3. 自动驾驶定位领域前沿技术</li><li>4. 自动驾驶轨迹预测领域前沿技术</li><li>5. 自动驾驶行为决策领域前沿技术</li><li>6. 自动驾驶规划控制领域前沿技术</li><li>7. 企业跟踪前沿技术建议</li></ol>
3	2023年7月	自动驾驶行车功能开发	2	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 自动驾驶行车功能概述</li><li>2. 自动驾驶行车功能系统需求</li><li>3. 自动驾驶行车功能软件需求<ol style="list-style-type: none"><li>3.1软件架构</li><li>3.2关键技术<ol style="list-style-type: none"><li>3.2.1环境感知技术</li><li>3.2.2高精度地图及定位技术</li><li>3.2.3轨迹预测及行为决策技术</li><li>3.2.4规划控制技术</li></ol></li></ol></li><li>4. 自动驾驶行车功能测试评价技术</li><li>5. 自动驾驶行车功能企业发展及落地建议</li></ol>

4	2023年8月	自动驾驶泊车功能开发	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自动驾驶泊车功能概述</li> <li>2. 自动驾驶泊车功能系统需求</li> <li>3. 自动驾驶泊车功能软件需求 <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 软件架构</li> <li>3.2 关键技术 <ol style="list-style-type: none"> <li>3.2.1 车位感知及泊车环境技术</li> <li>3.2.2 高精度地图及定位技术</li> <li>3.2.3 规划控制技术</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>4. 自动驾驶泊车功能测试评价技术</li> <li>5. 自动驾驶泊车功能企业发展及落地建议</li> </ol>
5	2023年9月	智能驾驶软件开发流程、	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>一、流程的意义</li> <li>二、ASPICE 开发流评估体系简介</li> <li>三、软件开发与测试流程概述</li> <li>四、需求与测试用例的管理</li> <li>五、软件变更管理流程设计与应用</li> <li>六、软件问题管理流程设计与应用</li> <li>七、流程的迭代与裁剪应用</li> <li>八、流程落地难点和应对方法</li> </ol>
6	2023年9月	参观体验	1	参观某自动驾驶封闭场地测试基地
7	2023年10月	自动驾驶产品测试技术	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>一、自动驾驶感知系统 <ol style="list-style-type: none"> <li>1、毫米波雷达产品</li> <li>2、单目和双目摄像头产品</li> <li>3、超声波雷达产品</li> <li>4、视觉传感器产品</li> </ol> </li> <li>二、车联网 <ol style="list-style-type: none"> <li>1、T-box</li> <li>2、人机交互</li> <li>3、开发流程</li> <li>4、零件认可流程</li> </ol> </li> </ol>