

GEELY



长春汽车工业高等专科学校
CHANGCHUN AUTOMOBILE INDUSTRY INSTITUTE

德能并进 知行合一

企业参与高等职业教育人才培养年度报告

浙江义利汽车零部件有限公司 参与学校人才培养年度报告

(2023年)

浙江义利汽车零部件有限公司 长春汽车工业高等专科学校



二〇二二年十二月





浙江义利汽车零部件有限公司

参与高等职业学校人才培养

年度报告

（2022 年 12 月）

目 录

一、浙江吉利控股集团介绍.....

2

二、长春汽车工业高等专科学校介绍.....

6

三、校企合作基础.....

8

四、校企实施成蝶计划.....

14

1. 校企共同搭建课程体系.....

15

2. 校企共同组建师资团队.....

19

3. 校企共建实训基地.....

20

4. 校企共育优秀人才.....

20

五、校企合作成效.....

26

1. 教学成果.....

26

2. 科研成果.....

28



一、浙江吉利控股集团介绍

浙江吉利控股集团（以下简称“吉利控股集团”）始建于1986年，1997年进入汽车行业，一直专注实业，专注技术创新和人才培养，不断打基础练内功，坚定不移地推动企业转型升级和可持续发展。现资产总值超5100亿元，员工总数超过12万人，连续十一年进入《财富》世界500强（2022年排名229位），是全球汽车品牌组合价值排名前十中唯一的中国汽车集团。

吉利控股集团致力于成为具有全球竞争力和影响力的智能电动出行和能源服务科技公司，业务涵盖汽车及上下游产业链、智能出行服务、绿色运力、数字科技等。集团总部设在杭州，旗下吉利、领克、极氪、几何、沃尔沃、极星、路特斯、英伦电动汽车、远程新能源商用车、雷达新能源汽车、曹操出行等围绕各自品牌定位，积极参与市场竞争。集团以汽车产业电动化和智能化转型为核心，在新能源科技、共享出行、车联网、智能驾驶、车载芯片等前沿技术领域，打造科技护城河，做强科技生态圈。

吉利控股集团在中国上海、杭州、宁波，瑞典哥德堡、英国考文垂、美国加州、德国法兰克福等地建有造型设计和工程研发中心，研发、设计人员超过2万人，拥有国内外有效专利超1.4万项。在中国、美国、英国、瑞典、比利时、马来西亚建有世界一流的现代化整车和动力总成制造工厂，

拥有各类销售网点超过 4000 家，产品销售及服务网络遍布世界各地。

业务板块

吉利控股集团是一家集汽车整车、动力总成和关键零部件设计、研发、生产、销售和服务于一体，并涵盖出行服务、数字科技、金融服务、教育等业务的全球创新型科技企业集团。

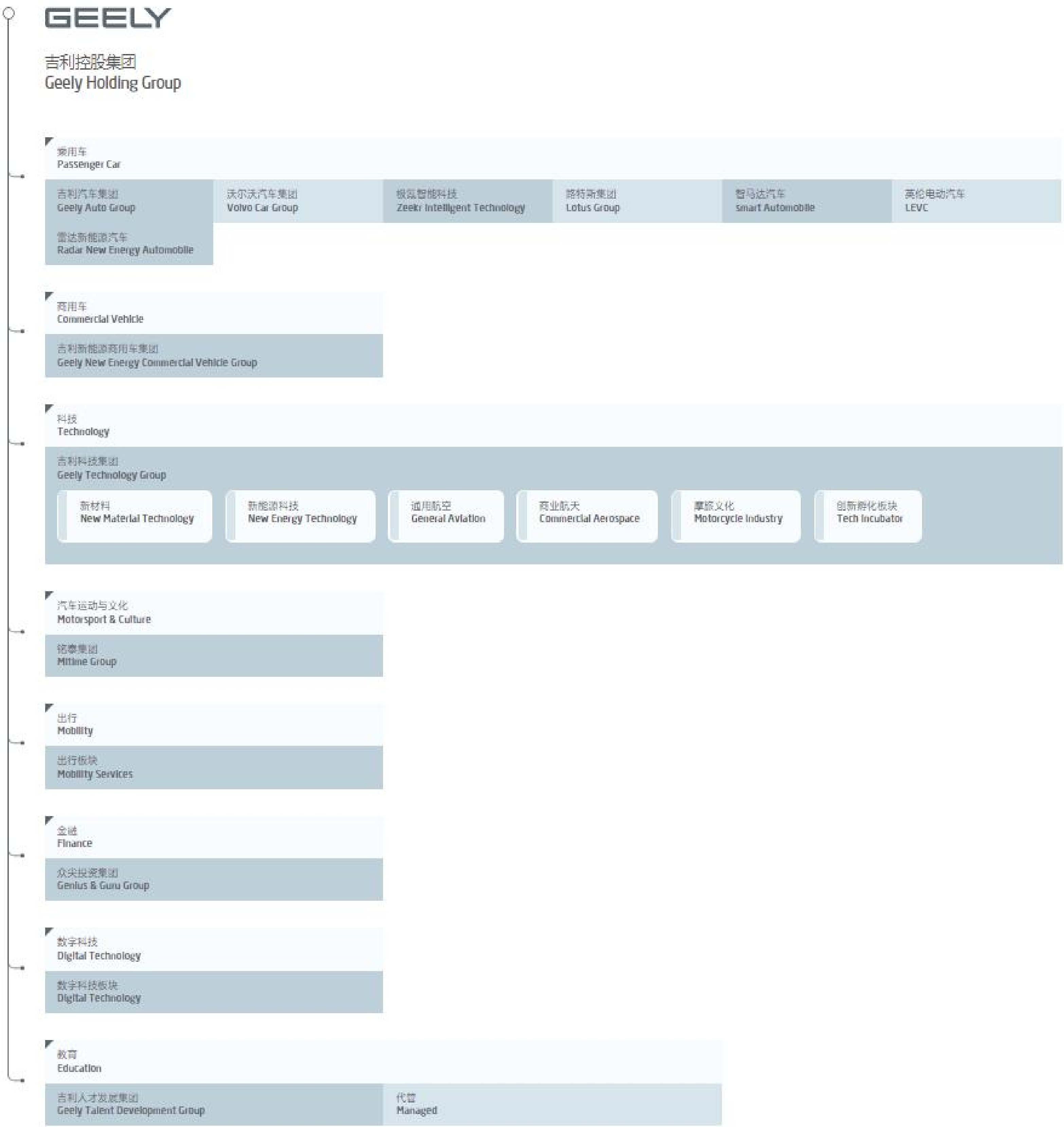


图 1 吉利控股集团产业布局

吉利汽车集团

吉利汽车集团是吉利控股集团旗下一家集汽车整车、动力总成和关键零部件设计、研发、生产、销售和服务于一体的汽车集团，现有员工 7 万余人，连续四年排名中国品牌乘用车销量第一，持续引领中国品牌自信向上。

吉利汽车集团在中国上海、宁波，瑞典哥德堡、西班牙巴塞罗那、美国加州、德国法兰克福、马来西亚吉隆坡等地建有造型设计和工程研发中心，设计研发人员超过 20,000 人，拥有大量发明创新专利。在中国、马来西亚建有世界一流的现代化整车和动力总成制造工厂，拥有各类销售网点超过 1400 多家，产品销售及服务网络遍布世界各地。

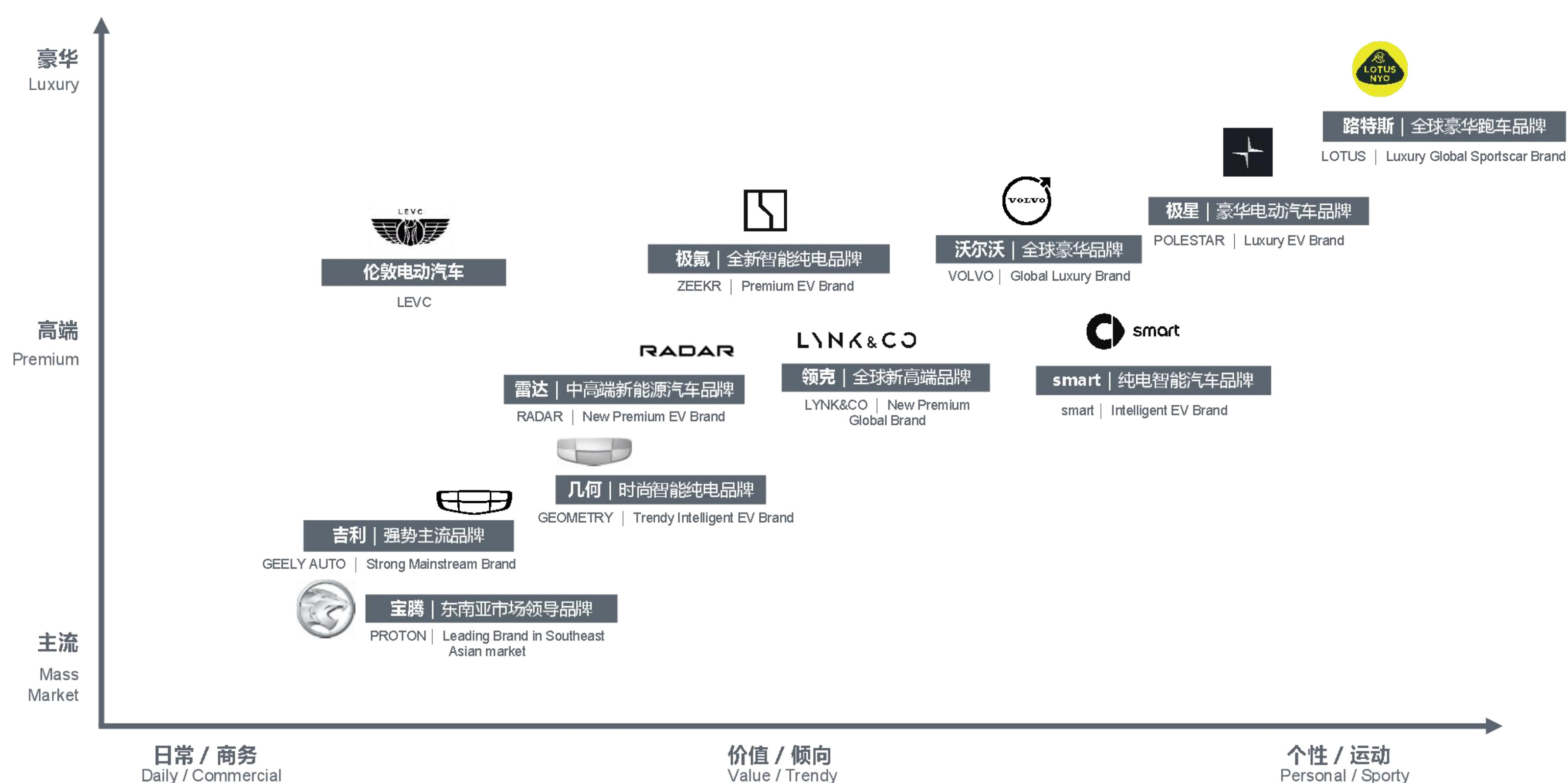


图 2 吉利品牌组合

秉承“人本、创新、卓越”的价值观，吉利汽车集团将“创造超越期待的出行体验”作为使命，致力成为最具竞争力和受人尊敬的中国汽车品牌。



浙江义利汽车零部件有限公司

浙江义利汽车零部件有限公司是吉利控股集团旗下吉利汽车集团的一级子公司，以汽车发动机、变速器的产业化、制造、销售、服务为主要经营业务。公司成立于2010年4月，总部位于浙江省义乌市，现有员工5400余名，其中本科及以上学历1600余名（本科生1508，研究生147，博士1）、高级工及以上职称200余名、国际化专家及人才10余名。公司总部设在浙江义乌，下设9个子公司，目前在浙江宁波、浙江义乌、浙江台州、浙江长兴、陕西宝鸡、贵州贵阳设有量产发动机厂7个、变速器厂2个，产品覆盖1.0L-2.0L排量自然吸气、涡轮增压及缸内直喷发动机和7速双离合自动变速器。发动机及变速器产品将配套在吉利品牌、领克品牌、沃尔沃品牌汽车上，致力于打造国际一流的动力总成产品。未来，在浙江义乌的1个产业化新工厂也将相继投产，动力制造基地将覆盖全国3省6地。



图3 浙江义乌动力基地



二、长春汽车工业高等专科学校介绍

学校始建于 1952 年，前身是中国一汽建立的长春汽车技术学校，1979 年开办全日制专科教育，2009 年由中国一汽划归长春市政府管理。学校 2009 年成为国家首批高职示范院校，2019 年进入中国特色高水平高职学校建设单位行列。是中国第一所专门为汽车工业培养人才的学校，全国唯一一所面向汽车全产业链办学的专科学校，为中国成为汽车强国提供人才和智力支撑，被誉为“中国汽车人才摇篮”。

学校位于长春汽车经济技术开发区，占地面积 70 万平方米，建筑面积 30 万平方米。面向全国 29 个省(市、自治区)招生，全日制在校生近万人。拥有专任教师 586 人，硕博学历以上教师 401 人。拥有国家级教学团队 3 个，省优秀教学团队 6 个；国家“万人计划”教学名师 1 名，享有“国务院政府津贴”专家 3 人，吉林省长白山技能名师 19 名，省教学名师 3 名，具有国际企业认证资质的教师 309 名，“双师型”教师占专业教师比例 85%，聘请大国工匠、技术能手等企业兼职教师 328 人。学校获国家教学成果奖 3 项，师生获全国职业院校技能大赛一等奖 30 余项。教学设备设施先进，建有新能源汽车、智能制造、车路协同、汽车营销服务等实习实训基地 231 个，教学仪器设备总值超过 3.2 亿元。学校共开设 35 个专业，其中 9 个国家级示范（骨干）专业、12 个省级示范（高水平）专业、6 个全国高职高专首开专业。



学校先后与一汽-大众、吉利汽车和德国、英国、法国、日本等 800 多家中外企业开展定制培养，开办近 60 个高端品牌合作项目，专业校企合作覆盖率 100%，实现了产教深度融合。学校形成中外融通人才培养特色，入选首批世界职业技术教育发展联盟成员单位，获评中德先进职业教育示范中心，国际化办学成效斐然，有一大批毕业生走出国门，在“一带一路”沿线国家汽车产业发展中发挥了重要作用。

目前，学校培养的 10 万多名毕业生已经成为新中国汽车产业发展不可或缺的优秀人才，其中，王洪军、齐嵩宇 2 名毕业生获得国家科技进步二等奖，这是中国一线工人首次获此殊荣；李凯军、金涛、杨永修等一大批毕业生成为行业企业的精英、技术技能拔尖人才，获得全国劳动模范、全国五一劳动奖章、中国青年五四奖章等荣誉称号。学校毕业生就业率连续多年保持在 95% 以上，专业对口率高、就业质量高、企业满意度高。

学校是国家首批现代学徒制试点单位、全国首批职业院校数字校园建设样板校、全国机械工业新能源汽车职教集团理事长单位、全国首批机械行业服务先进制造高水平骨干职业院校、高教强省高职龙头学校、吉林省首批现代职业教育示范校，先后获国家职业教育先进单位、黄炎培职业教育奖优秀学校、全国职业院校就业竞争力示范校、全国高职院校

国际影响力 50 强、全国职业院校实习管理 50 强、全国职业院校教学管理 50 强、中国最具社会影响力院校等荣誉称号。



图 4 长春汽车工业高等专科学校

三、校企合作基础

2015 年 11 月，学校第一批实习生远赴浙江吉利汽车有限公司进行就业实习。同月，时任学校副校长明晓辉率队到吉利控股集团进行就业实习学生回访和订单项目调研工作。

2016 年 8 月，在“产教协同 共创未来”吉利汽车 2016 校企合作峰会上，学校被评为浙江吉利控股集团有限公司 2016 年最佳合作单位，副校长胡国良代表学校接受吉利集团赠送的一台吉利博越教学用车。



图 5 学校荣获吉利汽车 2016 年最佳校企合作单位



2016年9月，浙江义利汽车零部件有限公司在学校报告厅举行招聘宣讲会。同月，公司人力资源部副部长应春来和宁波吉利罗佑发动机零部件有限公司制造部部长朱葛明一行到学校考察，洽谈定向班项目和共同建设吉利汽车技术培训基地相关事宜。

2017年6月，浙江义利汽车零部件有限公司到学校举办校园招聘活动。

2017年8月，学校教师对浙江吉利所属台州沃尔沃基地、春晓基地、北仑基地、杭州湾基地、7DCT上中下变速器公司、上海科力远混合动力有限公司等企业进行调研，为毕业生召开毕业典礼。

同月，“融合·匠心·共赢”吉利汽车校企合作峰会上，学校被吉利控股集团授予2017年最佳校企合作单位。副校长胡国良代表学校接受吉利集团副总裁魏梅女士颁发的奖牌和价值15万元的博瑞教学用车。

2017年9月，学校与吉利控股集团校企合作共同体成立大会暨“成蝶计划”签约仪式在学校报告厅隆重举行。预示校企合作开辟了一个新的篇章。



图6 学校与吉利控股集团校企合作共同体成立大会

暨“成蝶计划”签约仪式

2017年11月，全国机械行业职业院校技能大赛“吉利汽车杯”在北京吉利学院举行，来自全国机械行业56所职业院校参赛。学校学生赵冲、魏均同荣获高职组一等奖，指导老师赵宏涛、蔡文博获得“2017年全国机械行业职业院校技能大赛优秀指导教师”称号。



图7 获奖证书



2018 年 8 月，吉利汽车集团 2018 年校企合作峰会暨第二届工匠文化节系列活动隆重举行。学校荣获“吉利汽车集团有限公司 2018 年度优秀校企合作单位”荣誉称号，充分证明校企双方步入互信共赢、深化合作的良好局面。



图 8 学校荣获“吉利汽车集团有限公司 2018 年度优秀校企合作单位”

2018 年 9 月，学校与吉利汽车研究院开展校企合作深度座谈会。吉利汽车研究院参加会议的有人力资源王婕经理、李志光部长等 4 人，学校副校长胡国良及就业创业中心、各教学院部相关领导共 10 人共同探讨加深校企合作举措。

同月，北京吉利学院校长霍伟东带领汽车工程学院执行院长王桂琴、宣传部部长张广玖、招生部副部长常亮及吉利集团人事经理王会到校参观交流。

2018 年 10 月，应学校邀请，吉利集团资深副总裁、研究员级高级工程师张爱群女士来校为师生做了题为“为了一个美丽的追求”的精彩报告，在全校师生间产生强烈反

响。北京吉利学院校长霍伟东、吉利集团人力资源中心高级经理林乃挺陪同参会。学校党委书记安军，校长李春明和2018级新生在主会场参会，其他学生在各自班级通过线上聆听报告会。



图9 吉利资深副总裁张爱群来校讲座

2019年3月，吉利动力总成研究院总监汪纪伟、副总监窦红印、人事经理吴永文一行3人到学校招聘并进行调研，旨在进一步加强与学校的交流与合作。

2019年6月，学校获吉利集团“2019年优秀校企合作单位”，连续四年获得企业嘉奖，获赠发动机5台和星越汽车1台。

2020年5月，吉利控股集团向学校吉利基地捐赠吉利领克01教学用车一辆。

2021年5月，机械行业吉利汽车产教协同人才培养联盟成立大会暨2020年校企合作表彰大会，学校喜获“吉利汽

车 2020 最佳校企合作单位”荣誉称号，获赠实训用车两台，并被聘为“机械行业吉利汽车产教协同人才培养联盟副理事长单位”。大会还进行了横向课题签约仪式，学校机械工程学院张新红老师、潘远安老师主持的课题被遴选为横向课题。



图 10 学校荣获 2020 年最佳合作单位

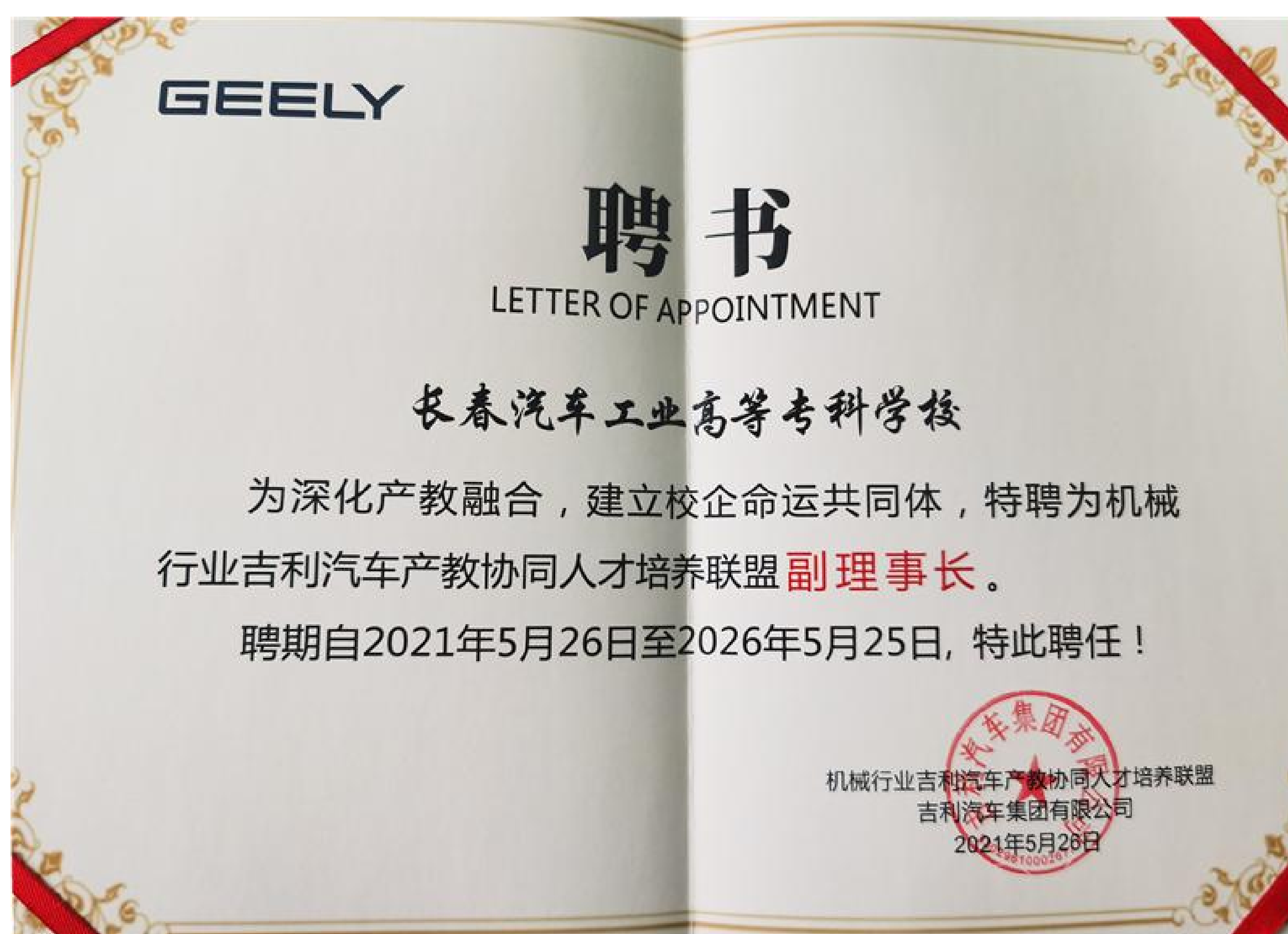


图 11 机械行业吉利汽车产教协同人才培养联盟副理事长单位聘书



四、校企实施成蝶计划

2017 年校企双方实施成蝶计划以来，公司和学校每年举办订单班开班仪式，校企双方领导出席并致辞，表达对广大订单班学生的殷切希望，同时为订单班班主任颁发聘书，为订单班学员发放订单班班服，增强广大师生的归属感和团队意识，鼓励同学们努力学习，锻炼自己的水平和能力，将来在吉利实现自己的梦想。



图 12 双方领导致辞



图 13 为订单班学员发放班服

每年在订单课程完成后，由企业和学校共同对学生进行评比，评选出吉先锋奖、优秀班委奖、优秀学员奖、吉利进步奖等奖项获奖人员名单，对参与教师评选出优秀教师奖获得者，并在企业与学生双选后，举办订单班奖学金颁奖仪式，

所有奖项的奖金均由企业提供，意在加强广大师生的集体荣誉感和归属感，进一步加深产教融合、校企合作的深度和广度。



图 14 订单班奖学金颁奖仪式

1. 校企共同搭建课程体系

在校企合作的平台基础上，校企共同开发人才培养方案 4 套，课程标准 4 套，建立定向班管理制度 5 项。课程设计根据公司需求，突出实用性，强化训练学生的实际操作能力，并导入公司各项规章制度、企业文化，为吉利集团培养优秀的员工。公司也为定向班学生提供参观企业、实践教学、工学交替、企业顶岗实习等机会。

站在吉利汽车搭建的平台上，沐浴在“成蝶计划”良好的教学氛围中，定向班学生对吉利汽车产生了强烈的归属感

和 品牌荣誉感。

表 1 校企合作课程规划表

序号	授课 班级	授课内容	授课 时长	授课 形式	授课老师	授课时间 (2022年)						具体时段	评价 方式	
						4月11日	4月12日	4月13日	4月14日	4月15日	4月16日			
通用课程														
1	合班授课	开营	0.5	直播	/	★						08: 30-09: 00	——	
2		《为了一个美丽的追求》	3	直播	杨双喜	★						09: 00-12: 00	结业考试	
3		《职场角色转变》	2	直播	杨双喜	★						13: 00-15: 00	结业考试	
5		《一页纸报告》	2	直播	张兆石		★					08: 30-10: 30	结业考试	
6		《标准化管理办法》	1	直播	张兆石		★					11: 00-12: 00	结业考试	
7		《GPES》	2	直播	张兆石		★					13: 00-15: 00	结业考试	
8		《班组长沟通技巧》	2	直播	李杨		★					15: 30-17: 30	结业考试	
9		《演讲技巧》	2	直播	施优绒			★				08: 30-10: 30	结业考试	
10		《班组长职责与角色》	1	直播	杨彦名			★				11: 00-12: 00	结业考试	
11		《班组长职责与角色》	1	直播	杨彦名			★				13: 00-14: 00	结业考试	
12		《时间管理》	2	直播	张正冬			★				14: 30-16: 30	结业考试	
13		《全员信息安全意识》	1	直播	韩凡			★				16: 30-17: 30	结业考试	
14		《班组长基础素质》	2	直播	韩凡				★			08: 30-10: 30	结业考试	
15		《吉利动力总成及产品介绍》	1	直播	韩凡				★			11: 00-12: 00	结业考试	
16		行业主题性讲座1（科玛）-待定	4	直播	科玛供应商				★			13: 00-17: 00	——	
17		行业主题性讲座2（发那科）	3.5	直播	发那科供应商					★		08: 30-12: 00	——	
序号	授课班级	公共课程												
18	机加班	《工具/工装/量检具机加武器解析》	2	直播	曹明林						★		13: 00-15: 00	结业考试
19	装配班	《发动机知识包学会入门篇》	2	直播	杨会勇						★	08: 30-10: 30	结业考试	
20		《发动机及涡轮增压技术》	1	直播	杨会勇						★	11: 00-12: 00	结业考试	
21		《发动机及涡轮增压技术》	1	直播	杨会勇						★	13: 00-14: 00	结业考试	
22	合班	咨询答疑座谈会	2	直播	张兆石						★	14: 00-16: 00	——	
23	分散	技能比武赛前辅导课	8	面授直播	制造分院							当天时间自由安排	——	
结营仪式（含项目考核及评优工作，暂定X月X日全天开展考核和评优，暨结营仪式开展）														

表 2 学习领域分析表

知识能力素质要求	学习领域（课程）	课程类型
➤ 树立正确的人生观、价值观； ➤ 锻炼健康的体魄和体能； ➤ 掌握数据统计与分析能力； ➤ 英文资料翻译能力与口语能力； ➤ 计算机应用能力。	素质教育	公共课
	思想政治理论	
	体育与体能	
	高等数学	
	基础英语、专业英语	
	信息技术	
➤ 汽车零部件图识读与能力； ➤ 计算机工程绘图能力。	汽车机械识图	专业基础课
	AutoCAD	
	计算机三维绘图	
➤ 工程材料知识； ➤ 机械传动知识； ➤ 液压传动知识； ➤ 力学基础知识。	汽车机械基础 工程力学	
➤ 汽车维修电工知识； ➤ 维修工具正确使用。	汽车电工电子技术基础	
➤ 掌握汽车整车、各大系统的使用、维护、组成、结构、工作原理与检修。	吉利汽车使用与保养	专业课
	吉利汽车构造 1（发动机）	
	吉利汽车构造 2（底盘）	
	汽车电气技术	
➤ 汽车装配生产班组组织管理与现场生产管理。	吉利汽车生产现场管理	
➤ 根据装配工艺文件进行整车和零部件正确装调能力； ➤ 识读装配工艺文件能力。	吉利汽车装调基本技能训练	
	吉利汽车装配与调整技术	
➤ 正确使用汽车检测仪器设备进行整车与零部件性能检测能力。	汽车综合检测	
➤ 能够进行整车、零部件的质量进行检查、评审； ➤ 能够进行装配质量过程控制。	吉利汽车生产质量管理	
➤ 汽车车身制造三大工艺	汽车车身制造工艺学	
➤ 汽车整车、部件性能试验	汽车性能与试验技术	
➤ 新能源汽车知识	新能源汽车技术	
➤ 专业汽车结构与改装	专用汽车	
➤ 培养汽车故障检修综合能力	汽车故障检修综合实训	
➤ 就业单位顶岗实习并完成实践报告	顶岗实习与毕业综合实践（企业）	

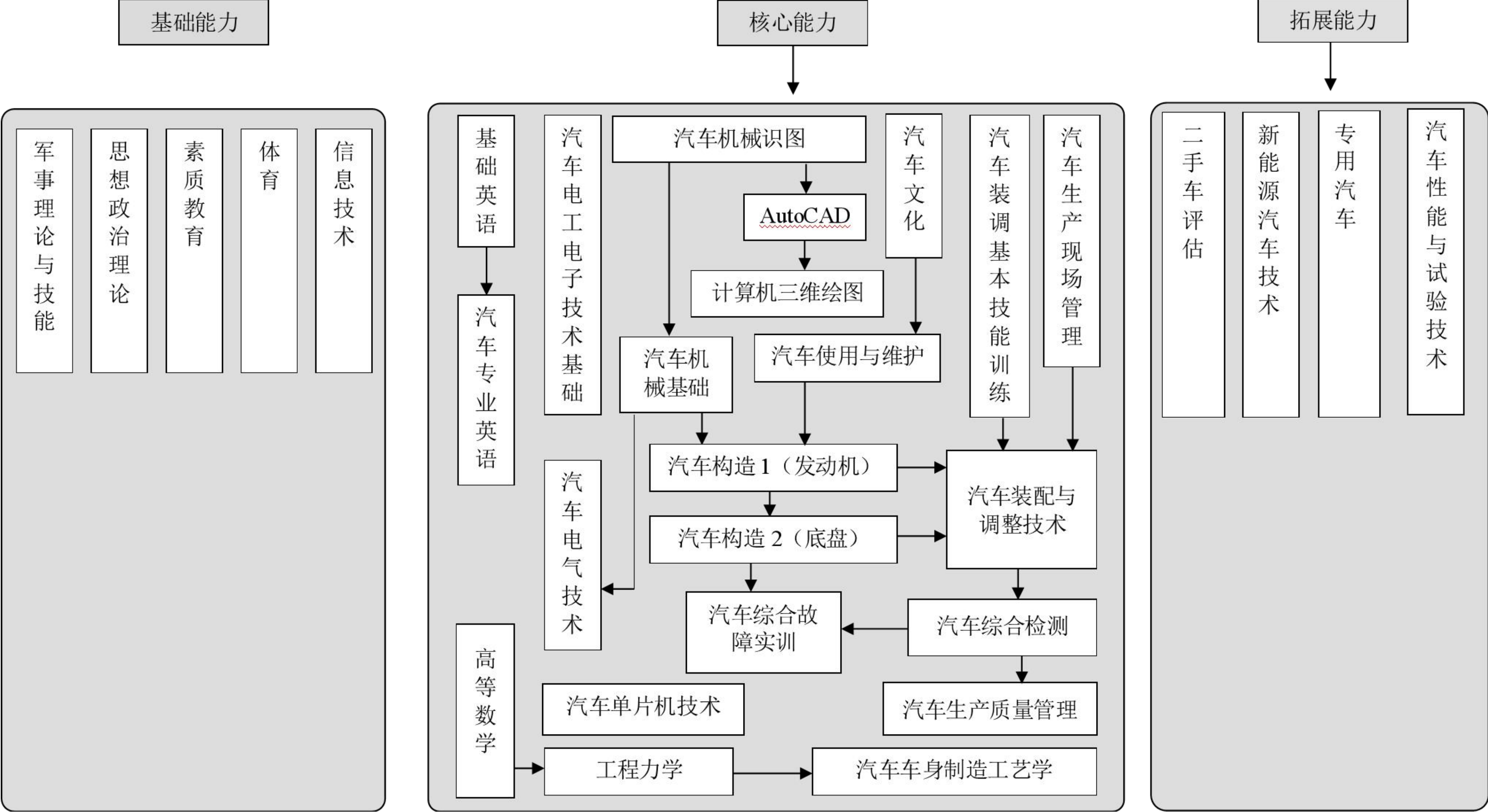


图 15 《汽车制造与装配技术》能力框图



2. 校企共同组建师资队伍

学校拥有雄厚的师资力量，包括 1 个国家级教学团队，6 个省优秀教学团队；1 名国家“万人计划”教学名师，3 名省教学名师，18 名长白山技能名师，具有国际化企业认证资质的专业教师百余名。此外，还有吉利汽车一线专家以特约讲师身份，定期为吉利定向班学生开设课程。

在校企双方共识的教育理念指导下，强大的师资力量为高质量人才培养提供了保障。



图 16 学校教师参加企业双师培训



图 17 学校教师获得吉利师资认证资格



图 18 企业教师到学校授课

3. 校企共建实训基地

学校将“成蝶计划”的重要性提升到了长远战略高度，



严格按照吉利集团计划实施方案，校企共建实训基地。企业为学校提供教学用车及零部件等教学设备，提高学校的教育设备水平。同时，企业利用学校培训场所、后勤保障等便利条件，在学校进行新设备的技术培训，使学生的专业技能跟上汽车行业的发展，为以后进入企业工作提供较好的基础。一系列举措不仅完善了学校教育，更助力学生快速成长为理论与实践兼备的专业汽车人才。

截止 2022 年末，吉利集团共捐赠学校教学实训用车 8 辆，发动机 17 台，发放奖学金 6 万余元，发放工装及文化衫 1500 余套；学校投入实训设备达 230 余万元，文化建设投资达 20 余万元。



图 19 吉利集团赠送的发动机



图 20 吉利集团赠送的教学用车



图 21 吉利汽车人才培养基地



图 22 各实训基地图片

4. 校企共育优秀人才

在学校培养方面，作为专业人才培养基地，学校教育始终坚持以人为本的学生观，贯彻价值塑造、能力培养、知识传授“三位一体”的教育理念。以最优质的教学环境和生活学习氛围，助力学生走向光明未来，助力企业实现宏伟蓝图！



图 23 学生在校活动图片

在企业培养方面，公司定期为定向班学生提供实习与工作机会，并为学生的成长和发展提供充足的条件和空间。学生经过企业的悉心培养，完成角色转变、眼界扩展以及业务水平的提升，并在工作中收获了经验和情谊，找到了人生发展方向。



图 24 学生在企业活动图片

吉利定向班创新开展现代学徒制培养模式，为高专学子提供了优质的学习平台和广阔的职业远景；同时也为企业培养了优秀的人才，输送了新鲜的血液。



图 25 订单班学员合照

通过校企合作培养，截止到 2022 年，校企双方共同组建五届定向班，培养的 400 余名汽高专学子在吉利就职，他们精修技艺，努力学习，最终化茧成蝶，成为吉利控股集团的光荣一员，在自己的岗位上努力工作，实现人生梦想，为企业贡献力量！

五、校企合作成效

1. 教学成果

在企业的助力与学校的关怀下，吉利定向班迎着国家现代学徒制教学模式的春风，外部依托企业技术力量，内部凭借学校强大底蕴，强化管理、强化师资、专项培养、全方位育人，取得了一个又一个丰硕的成果！





图 26 学生在各类大赛中获奖



图 27 吉利订单班学生在吉利汽车集团举办的第五届“技能新星”大赛中获奖



2. 科研成果

学校与企业共同进行科研合作，申报的《低成本简易自动化物料传递装置》课题获批为吉利汽车集团有限公司 2021 年度横向课题，在 2021 年 7 月，学校课题组成员赶赴企业进行课题调研工作，通过实地考察走访，了解企业生产现场实际情况，设计出前减震器智能传输装置和 ESC 简易传送装置，消除了企业现场员工转运浪费的现状，而且成果具有推广性和可复制性，可以广泛用于现场分装区的物料传输；课题的研究过程，教师深入企业参观学习了杭州湾工业 4.0 工厂的先进技术，提升了教师解决企业实际问题的能力；课题的 NX 机电产品概念设计、传输装置出入库逻辑设计、先进先出的控制设计等是训练学生综合能力的项目式教学典型案例，充分体现了校企合作横向课题对教学内容改革的促进作用；课题的结构设计具有创新性，小型智能立体仓库的控制技术具有先进性，经济效益和社会效益显著。



图 28 学校教师赴企业现场调研

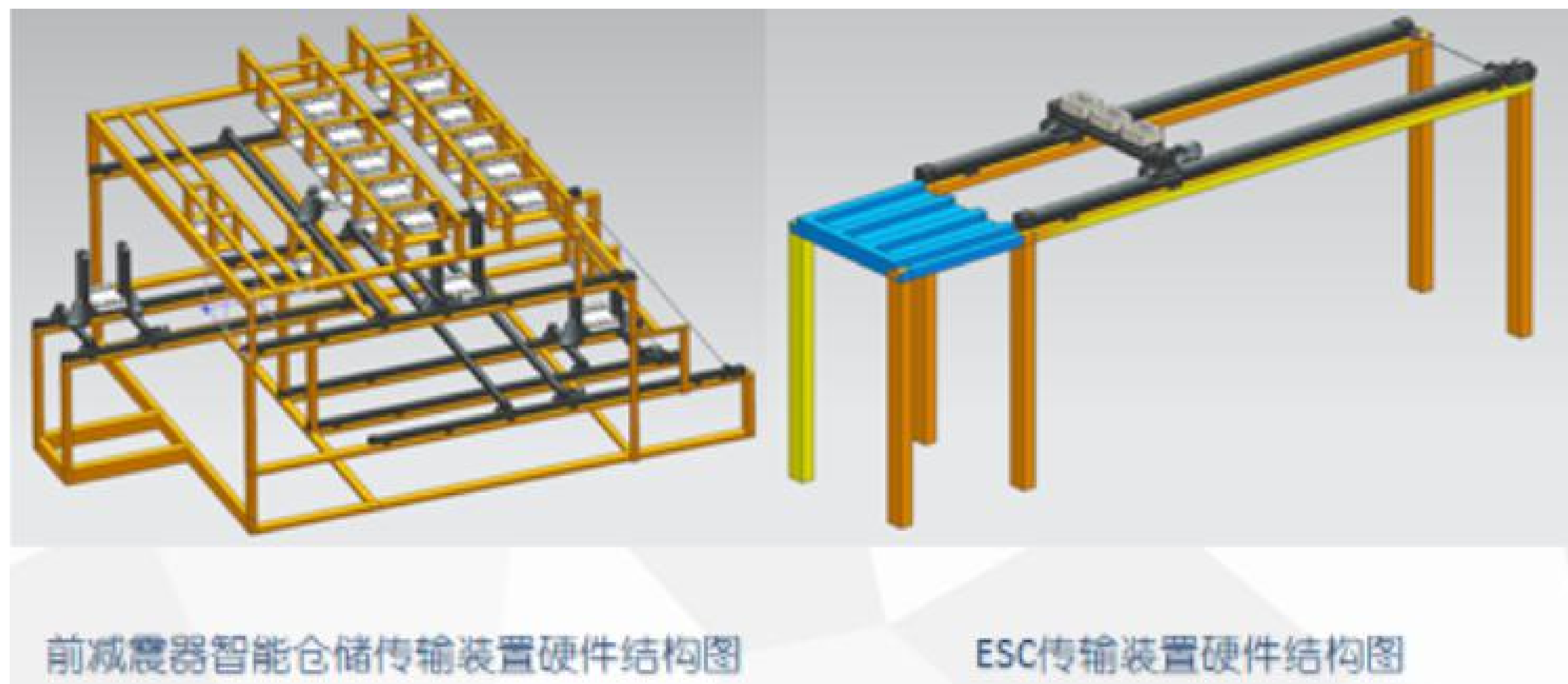


图 29 课题研究成果设计图

横向课题于 2021 年末成功结题，学校教师张新红荣获“最具价值贡献”奖并被评为 2021 年度吉利汽车校企合作横向课题特聘专家并，学校荣获 2021 年度吉利汽车校企合作横向课题“杰出课题”奖。

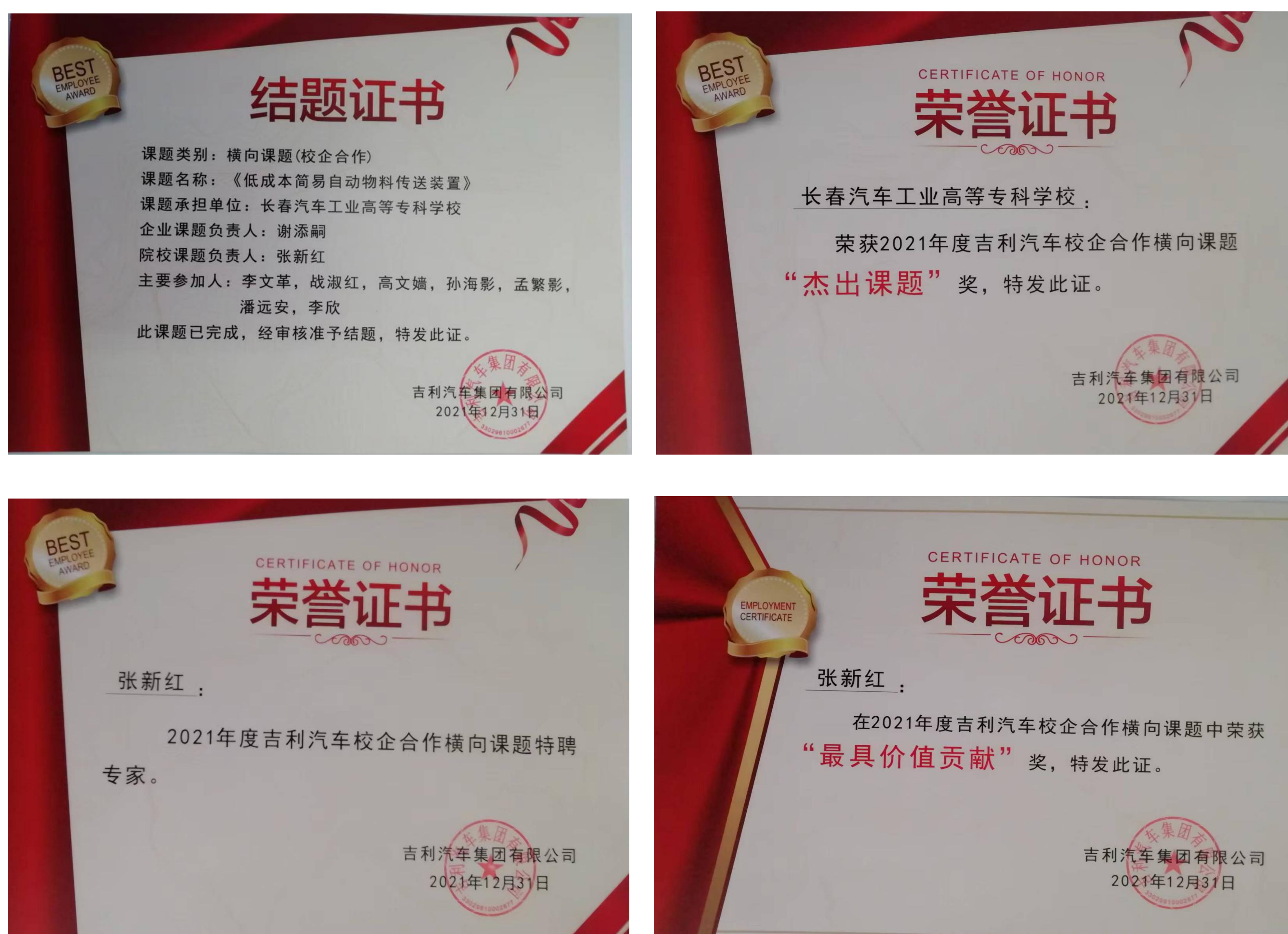


图 30 课题获奖证书



校企合作建平台，破茧成蝶终可待。从校企合作培养模式下成长起来的长春汽车工业高等专科学校毕业生，在吉利集团表现优异，多次得到企业的表扬及职位晋升。为今后校企合作奠定了方向，为学校赢得了荣誉，更为企业创造了价值！



长春汽车工业高等专科学校
中国特色高水平高职学校建设单位
国家首批高职示范院校
全国职业院校就业竞争力示范学校
全国高职院校国际影响力 50 强
全国职业院校实习管理 50 强
全国职业院校教学管理 50 强

就 在 你 身 边



校 企 融 合 教 培 一 体

学校地址：长春汽车经济技术开发区新红旗大街 1777 号

联系电话：0431-85751803（学校办公室）

0431-85124291（质量控制处）

0431-85124389（招生就业处）

学校官网：<http://www.caii.edu.cn/>