

通知日期：2025 年 12 月 26 日

关于 2026 “吉利杯” 中国大学生方程式汽车大赛甲醇内燃机 项目启动暨甲醇内燃机专项支持的公告

各参赛车队：

为积极响应国家“双碳”战略目标，推动绿色能源产业技术创新与工程教育的深度融合，探索碳中和背景下的内燃机可持续发展路径，现中国大学生方程式系列赛事联合吉利集团共同启动中国大学生方程式汽车大赛甲醇内燃机组别，并开放甲醇内燃机专项支持。具体事宜公告如下：

一、竞赛项目

自 2026 赛季，中国大学生方程式汽车大赛正式启动甲醇内燃机组别，首年限制参赛车队 15 支。参赛车队将视为内燃机赛车与汽油燃料赛车同场竞赛和评分，甲醇内燃机赛车需要满足甲醇相关规则。比赛现场将提供含腐蚀抑制剂的 M100 燃料。截取部分规则如下（未定稿，仅用于新赛季技术规划参考，以官方发布的规则为准）：

1、发动机型号：车队可申请使用吉利支持的 QJ467MU-2 发动机，也可以自行选用其他型号发动机进行醇化改造

2、发动机排量：与汽油机一致（710cc 以下）

3、进气限流阀：进气限流阀内径不得大于 20mm

4、耐醇材料选用：燃油系统所有部件（包括油箱、油泵、油轨、油管、喷油器、密封件等）必须使用耐醇材料（如不锈钢、聚四氟乙烯 PTFE、氟橡胶 FKM、聚醚醚酮 PEEK 等），禁止使用普通尼龙、锌、镁、未经合理表面处理的铝合金、复合纤维材料以及不耐醇的橡胶材料

5、车队必须至少配备一只抗醇类泡沫灭火器（标识为“酒精”或 AB 类火灾）或其他 B 类灭火器。

6、效率测试将采用参赛车辆总能耗（燃料消耗体积*燃料密度*燃料低热值）进行排名计算

7、安全要求：

(1) 操作甲醇燃料时，人员必须佩戴化学护目镜和耐化学品手套

(2) 维修区应配备紧急洗眼器和清水冲洗装置

(3) 加注甲醇后，严禁在燃料加注区以外拆装包括加油颈盖在内的燃料系统部件以免泄露

(4) 甲醇蒸汽具有导电性，所有线束、点火线圈等电气部件的布置需远离燃油系统接头和通风口，并做好防水防溅保护。

二、支持方案

为支持大学生方程式车队对甲醇技术的探索，吉利集团、李书福公益基金会现面向中国大学生方程式汽车大赛甲醇动力组别车队提供支持，方案如下：

1、QJ467MU-2 发动机支持

吉利集团向首次参加甲醇组别并申请使用 QJ467MU-2 发动机的车队支持一台发动机并对部分关键零部件开放购买渠道,发动机参数如下:

发动机型号		QJ467MU-2
发 动 机 基 本 参 数	排量	680cc
	发动机类型	直列四缸四冲程
	压缩比	11.5: 1
	缸径*行程	67×48.2
	最大功率	67kW/11500rpm
	最大扭矩	64Nm/9000rpm
	供油系统	电喷
	冷却系统	水冷
	启动方式	电启动
	初级传动比	1.545 (44/68)
	传动比	一档: 3.07(14/43) 二档: 2.35(17/40) 三档: 1.89(18/34) 四档: 1.56(25/39) 五档: 1.37(27/37) 六档: 1.214(28/34)
	末级传动比	3.067 (15/46)
	机油量/牌号	3.2L/15W-50
发动机重量(不含油)		61kg
支持数量		不超过 15 台

申请支持车队须于 12 月 31 日前填写附件《吉利甲醇内燃机总成支持申请表》并盖章，并在赛事系统中完成车队注册和文件提交。

2、 李书福甲醇助力奖

2026 赛季参加甲醇内燃机组别的高校，在**赛事名单公布、参赛资格确认后（2026 年 3 月前后）**一次性补助 5 万元，首年预计补助 15 支车队共计 75 万元，该奖励由李书福公益基金会支持。

3、 甲醇内燃机技术奖

根据 2026 赛季甲醇内燃机车队动态赛（直线加速、8 字绕环、高

速避障、耐久赛)成绩单独排名设立甲醇内燃机技术奖,奖励第一名10万元,第二名8万元,第三名7万元。

备注:以上全部奖金金额均为税前金额

三、甲醇燃料安全培训

中国大学生方程式系列赛事组委会计划于2026年4月开展面向本赛季申请参加甲醇组别车队开展专项技术培训,内容涵盖甲醇燃料理化性质与安全保护、发动机标定等相关内容

四、组委会联系人

若有其他疑问请联系组委会:

郑浩 15522941768 zhenghao@sae-china.org

中国大学生方程式系列赛事组委会

2025年12月26日



附件：

吉利甲醇内燃机总成支持申请表

[illegible]

保密承诺书	甲醇内燃机专项支持合作保密协议 甲方（支持方）：<u>中国汽车工程学会</u> （以下简称“甲方”） 乙方（受支持方）：_____ （以下简称“乙方”） 统一社会信用代码：_____ 根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方在甲醇内燃机专项支持合作项目中，为保护双方的商业秘密和技术秘密，本着诚实信用原则，经友好协商，达成协议如下： 第一条 保密的对象和范围 本合同所指的保密信息，为甲方和/或钱江所独有并享有权益，包括但不限于以下内容： 甲方和/或钱江的技术资料和信息，包括但不限于以下所列： 1.1 非专利技术成果以及技术数据和手册、设计图纸； 1.2 产品生产工艺与流程、设备及其技术资料； 1.3 新产品、新材料的试验和实验数据； 1.4 产品配方和研究报告； 1.5 计算机程序、数据、配置文档、用户帐号、口令。 2.甲方的经营资料和信息，包括但不限于以下所列： 2.1 营销策略及方法、销售客户资料及名单、产品价目表； 2.2 供应渠道及供应商资料及名单； 2.3 投融资计划和方案； 2.4 广告策略及其筹划方案； 2.5 独有或专有的管理经验、管理优势； 2.6 财务、会计信息和报表资料； 2.7 生产成本和生产经营计划执行情况。 3.甲方和/或钱江的其他非公开的、保密的、专有的信息和数据、文件，包括但不限于以下所列： 3.1 公司重要会议决议如董事会决议及会议纪要、股东会会议记录等资料； 3.2 公司的重大决策资料如新产品开发、重大设备投资、重大人事调整等资料或信息； 3.3 公司发展战略部署和发展规划； 3.4 资本运作规划及筹划方案、现状资料； 3.5 公司重要的人事资料、薪酬福利政策； 3.6 其它对外泄露后可能会使公司在竞争中处于不利地位的资料和信息； 3.7 其他任何甲方认为泄露将可能会导致甲方公司和/或钱江利益受损(包含直接利益损失和间接利益损失)的信息。 第二条 乙方的责任及保密义务
-------	---

	1.乙方及其人员未经甲方授权，不得以竞争为目的或出于私利或为第三人谋利使甲方和/或钱江受到任何方面的损失或负面影响，包括意外或过失。不得擅自披露、使用保密信息制造再现保密信息的器材、取走与保密信息有关的物件；不得刺探与本职工作或本身业务无关的保密信息；不得直接或间接地向甲方和/或乙方内部、外部的无关人员泄露保密信息；不得允许(出借、赠与、出租、转让等处分甲方和/或钱江保密信息的行为皆属于“允许”)或协助不承担保密义务的任何第三人使用保密信息；不得复制或公开包含保密信息的文件或文件副本；对因工作所保管、接触的有关甲方和/或钱江或甲方和/或钱江客户的文件应妥善对待，未经许可不得超出工作范围使用；在未经许可的情况下不得将甲方的任何资料复制、打印、传送、带出甲方公司。 2.乙方应本着谨慎、诚实的态度，尽力采取合理措施防止甲方和/或钱江保密信息的扩散或泄露。 3.乙方人员在甲方公司提供服务的，应当在甲方公司指定区域内进行活动，同时严格遵守甲方的保密制度。 4.如果发现保密信息被泄露或者乙方过失泄露保密信息，乙方应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向甲方报告。 5、乙方的创意、项目要经甲方认可不与甲方和/或钱江项目冲突。且乙方在做宣传时其内容不得与甲方和/或钱江宣传内容冲突，同时乙方应严格约束其下游合作方的行为遵守本协议约定，不得与甲方和/或钱江项目及权益相冲突。否则视为乙方违约，乙方应向甲方和/或钱江承担违约责任。 第三条 保密期限 甲乙双方确认，乙方的保密义务自本协议签订之日起至本协议第一条所述的保密信息由甲方和/或钱江公开时为止。保密义务不随甲乙双方合作的终止而终止。 第六条 违约责任 1.乙方或其人员违反本合同约定，应一次性向甲方和/或钱江支付违约金【200】万元或所支付的违约金金额相当于后期甲乙双方签署的具体项目合同中约定的合同总金额【2】倍(两者取较高者)。 2.乙方或其人员违反本合同约定，其违约行为所获得的收益应当归甲方和/或钱江所有，并赔偿甲方和/或钱江经济损失，该等损失包括但不限于诉讼费用、律师费用以及其他合理的开支和甲方和/或钱江应当获得而未能获得的商业利益或机会补偿。 3.因乙方或其人员泄露保密信息给甲方和/或造成严重后果的，甲方和/或钱江将通过法律手段追究乙方责任，直至追究刑事责任。 4.因乙方人员泄露保密信息给甲方和/或钱江造成不利后果的，乙方需对此承担连带责任。 5.乙方不因其人员离职而免除其连带责任。 第五条适用法律及争议解决 1.本协议适用于中华人民共和国法律法规； 2.凡因本协议产生的或与本协议相关的争议，双方应先通过友好协
--	---

	商解决；协商不成的，由甲方所在地人民法院管辖诉讼解决。 第七条 争议解决 因履行本协议发生的争议，双方应友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。 第八条 其他 1. 本协议是双方就本次甲醇内燃机专项支持合作中保密事宜达成的独立法律文件，与双方后续可能签署的《支持合作协议》等主合同具有同等法律效力。如主合同中有与本协议不一致的条款，以保密要求更严格者为准。 3. 本协议自乙方签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。 车队队长签字： 车队指导老师签字： （院级及以上盖章并加盖骑缝章）
--	--