



压缩天然气汽车产业 技术升级项目组

工作简报

2018第2期

编制单位：中国交通运输协会天然气车船分会秘书处

CNGV 产业技术创新升级与应用研究

立项工作会议纪要

为落实 CNGV 产业技术升级项目组（以下简称项目组）4 月 23 日会议关于尽快开展“CNGV 产业技术创新升级与应用研究”（以下简称《CNGV 升级研究》）立项工作的决定，项目组于 2018 年 5 月 17 日至 18 日在中国特种设备检测研究院召开《CNGV 升级研究》立项工作会议。参加会议的有：项目组组长姚明德、副组长饶川和王洪国、陈万应、邓贵德、洪诂、陈嘉宾、刘金岚、崔闻天、岳增柱、王义官、程华等项目组部分成员或成员单位代表共计 21 人（参会人员名单见本纪要附件 1）。

会议由姚明德和饶川主持，主要议程是协商成立《CNGV 升级研究》课题组、研究立项申报工作计划，以及与立项工作密切相关的 CNGV 压力升级限值和试点工作。中国特检院协助承办本次会议。该院结构与评价研究中心孙亮主任致开幕辞；会议听取了姚明德关于推进 CNGV 产业技术转型升级的目标、思路和工作计划的说明；听取了陈万应副秘书长关于《CNGV 升级研究》立项的意见；听取了邓贵德博士关于《CNGV 升级研究》立项途径、主要内容等问题的专题发言；与会的项目组成员和代表、专家围绕上述议程进行了认真讨论。现将会议讨论的主要事项纪要如下：

一、成立《CNGV 升级研究》课题组，明确立项工作分工。

会议确定，考虑立项工作的特点和项目组成员单位的专业，由中国汽车工程研究院股份有限公司（以下简称中汽研究院）、中国特种设备检测研究院（以下简称中国特检院）、中集安瑞科控股有限公司、昆仑能源有限公司和中国交通运输协会天然气车船分会（以下简称车船分会）等 18 个单位组成《CNGV 升级研究》课题组（成员名单见本纪要附件 1），负责开展《CNGV 升级研究》立项申报工作。课题组组

长单位为中汽研究院；副组长单位为中国特检院和车船分会；课题组由李开国（中国汽研院董事长、国家燃气汽车工程技术中心主任）担任组长，姚明德（车船分会和中汽协燃气汽车分会专家委员会主任）、邓贵德（中国特检院结构与评价中心主任助理）和李静波（中国汽研院首席专家）担任副组长；明确课题立项报告主要执笔人员为陈万应（中国汽研院高级工程师）、邓贵德、陈嘉宾（四川省机械研究设计院副总工程师）、程华（北汽福田技术研究院动力所所长）；确定了课题组内的综合、加气站、气瓶和车辆等专业组资料收集负责人和企业联系人（详见本纪要附件 2）。

会议要求课题组成员在本次会议结束后，尽快展开相应工作。

二、明确《CNGV 升级研究》的申报工作思路和工作计划安排

会议根据《中国制造 2025》有关“组织实施节能与新能源汽车创新和产业化专项、重大工程”、“推动节能与新能源汽车突破发展”的精神和要求，一致同意将本研究课题名称定为《压缩天然气汽车产业技术创新升级与应用研究》，作为汽车产业转型升级的一个重要专项工程向国家工信部申报立项，课题研究年限为 2018 年 7 月至 2020 年 6 月。

鉴于今年预计可向国家有关部门申报创新升级产业化研究课题的窗口期即将到来，时间紧任务重，课题组要按照以下时间节点完成课题立项报告的编写工作：

2018 年 5 月 26 日，课题组各单位提交各自负责的申报书材料至专业组负责人；

2018 年 5 月 31 日，各专业组提交各组申报书材料至综合组；

2018 年 6 月 10 日，综合组编写完成申报书初稿，提交各专业组、各单位审核修改；

2018 年 6 月 15 日各专业组/单位将向综合组反馈对申报书初稿的审核和修改意见；

2018 年 6 月 19 日综合组完成申报书修改稿并提交项目组领导审核修改；

2018年6月22-24日展开课题立项报告专家评审；

2018年6月25-28日完成申报单位审核签批手续并上报。

三、明确 CNGV 压力升级的路径和限值

会议经讨论一致认为：CNGV 压力升级限值是 CNGV 产业创新升级的关键环节；CNGV 产业技术创新升级的路径，要循序渐进；在与国际先进水平接轨的基础上，开展领先世界水平的创新性技术研究。根据部分项目组成员单位介绍的国外 CNGV 压力标准情况，目前国际上 CNGV 先进的储存压力标准限值为 25MPa，氢燃料气瓶的先进压力限值已达 70MPa；我国现阶段将 CNGV 压力限值升级到 25MPa 的条件已基本成熟；国家工信部和科技部在回复农工民主党的《关于政协十二届全国委员会和第四次会议第 0658 号提案答复的函》（工信提案〔2016〕65 号）中已表示支持 CNGV 压力升级的建议。

会议建议，将我国的 CNGV 压力标准升级分为两步走：首先与国际先进水平接轨，将压力限值升级为 25MPa，并进行示范推广；与此同时，将压力限值升至 35MPa 作为 CNGV 产业技术创新与产业化应用的主要目标开展研究，在 2020-2025 年实现 CNGV 产业的第二次技术创新和转型升级。《CNGV 升级研究》的立项报告要以此为目标，向国家有关部门申报具有世界领先水平的国家级 CNGV 产业创新升级产业化研究课题。

四、明确推进 CNGV 压力升级试点的思路和步骤

会议认为，完成 CNGV 创新升级产业化研究课题大约需要两年时间，而实现 CNGV 产业技术升级的每一步骤（包括加气站标准的修订），特别是开展世界首创 35MPa 的 CNGV 产业化研究，都需要有试验数据的支撑。开展 CNGV 压力升级试点，既是《CNGV 升级研究》的重要内容，也是修订现行加气站压力标准的需要，非常必要，又十分紧迫；必须把课题研究与住建部修订加气站压力限值标准的工作结合起来，统筹考虑，积极推进。

为此会议建议：项目组要在开展《CNGV 升级研究》立项申报工作的同时，按照 CNGV 产业技术升级两步走的思路，尽快开展 CNGV

25MPa 和 35MPa 两种压力限值的升级试点工作。此前项目组已经决定，将在自贡市开展 25Mpa、在成都开展 30 或 35Mpa 的首批试点，同时将长春市、淮安市和廊坊市作为第二批试点预选地区。建议对此进行专题研究，尽快推进。

与会各单位代表对中国特检院承办本次会议表示感谢；对本次会议取得的成果表示满意。课题组成员一致表示，将抓紧有限时间，齐心协力完成 CNGV 产业创新升级产业化研究课题的立项报告，为我国 CNGV 产业发展做出更大贡献。

附件：1.CNGV 产业技术创新升级与应用研究课题组成员

2.CNGV 产业技术创新升级与应用研究课题组成员工作分工

附件 1

CNGV 产业技术创新升级与应用研究课题组成员名单

专业	单位名称	姓名	职务	
1	中国汽车工程研究院股份有限公司 中国汽车工业协会燃气汽车分会	李开国	董事长 理事长	
2		李静波	首席专家 秘书长	
3		陈万应	高级工程师 副秘书长	
4		中国特种设备检测研究院 结构与评价中心	邓贵德	主任助理 博士
5		中国交通运输协会天然气车船分会 中国汽车工业协会燃气汽车分会	姚明德	专家委主任
6		中国交通运输协会天然气车船分会	饶 川	秘书长
7			李永昌	专家
8			洪 诤	专家
9	压缩	武汉齐达康环保科技股份有限公司	方红星	总工程师
10	机	自贡通达机器制造有限公司	王义官	总工程师
11	气瓶	北京天海工业有限公司技术部	岳增柱	总经理
12		新兴能源装备股份有限公司	崔闻天	总工程师
13			杨丽芬	研究院院长
14		中集安瑞科石家庄安瑞科气体机械有限公司（高压设计部）	王红霞 （李书磊）	总工程师 （副部长）
15	储气井	自贡华气科技股份有限公司 技术质管部	王晓斌	部长
16	加气站	四川省机械研究设计院	陈嘉宾	副总工程师
17		昆仑能源有限公司技术信息部	刘金岚 （冯立德）	副总经理
18		新奥能源控股有限公司车船事业部	牛广旭	副总经理
19		成都华气厚普机电设备股份有限公司	顾小明	副总工程师
20		四川金星清洁能源装备股份有限公司	罗斌峰	办公室主任
21	发动 机	潍柴西港新能源动力有限公司 应用开发部	周伟伟 （席时文）	部长

22		江苏上淮动力有限公司	刘伟	整车应用 总监
23	车辆	北汽福田汽车股份有限公司 技术研究院动力所	程华	所长
24		陕西重型汽车有限公司 汽车工程研究院	郭宇	产品设计工 程师

说明：本表也是参加 5 月 17-18 日的课题立项工作会议的名单。其中，李开国、李静波、李永昌、王红霞、周伟伟 5 位同志因另有安排请假未参加会议；李书磊代表王红霞参加会议，冯立德代表刘金岚参加 18 日的会议，席时文代表周伟伟参加会议。

CNGV 产业技术创新升级与应用研究

课题组成员立项工作分工

任务归类	具体分工	承担单位	责任人	联系电话和邮箱
综合	立项报告 汇总编写	中汽研究院	陈万应	13372713220 cqdhcwy@163.com
		中国特检院	邓贵德	15101128587 dengguide@163.com
		四川机械 设计院	陈嘉宾	13908018584 7606756@qq.com
		北汽福田	程华	15910775610 jhchenghua@163.com
CNG 车辆 系统	加气站	四川机械 设计院	陈嘉宾	13908018584 7606756@qq.com
		昆仑能源	刘金岚	15711377957 liujinlan@petrochina.com.cn
		新奥能源	牛广旭	17733698233 niuguangxu@enn.cn
	储气井	自贡华气	王晓斌	18990089000 435792090@qq.com
	加气机	华气厚普	顾小明	18508197432 guxm@hqhop.com
	压缩机	武汉齐达康	方红星	18995613739 380960606@qq.com
		自贡通达	王义官	13990081933 wwwyg888@163.com
		四川金星	罗斌峰	13880441671 377575868@qq.com
	站用瓶 式容器	新兴能源	杨丽芬	13283161361 ylf169@126.com
		中集安瑞科	李书磊	13722844080 lishulei@enricgroup.com
CNG 车辆	车用气瓶	北京天海	岳增柱	13681223566 yuezengzhu@163.com
	NG 发动机	潍柴西港	周伟伟	15094947068 zhouww@weichai.com

系统		江苏上淮动力	刘伟	13770577536 liuwei@smapow.com
	NG 整车	中汽研究院	陈万应	13372713220 cqdhcwy@163.com
		北汽福田	程华	15910775610 jhchenghua@163.com
		陕西重汽	郭宇	13289812115 13289812115@163.com
CNG 运输 系统	长管拖车	新兴能源	杨丽芬	13283161361 ylf169@126.com
		中集安瑞科	李书磊	13722844080 lishulei@enricgroup.com