

关于“粤学车服务”小程序应用及计时系统升级指南

1、总体要求

为进一步方便学员培训、优化学车环境，为广大学员提升服务，广东将推出“粤学车服务”微信小程序（以下简称“小程序”）。

学员在进行计时培训（包括实操、课堂、模拟、远程教学培训）时，可直接使用粤学车服务小程序进行扫码培训。学员也可以在小程序上查询自己的学时共享情况。后续小程序将陆续推出更多功能方便学员培训。

为配套本次小程序的推广应用，培训机构与计时平台\远程平台运营商也要开展相应的升级工作。



“粤学车服务”小程序码



小程序主页

2、配套升级

2.1、计时平台工作要求

2.1.1、提供材料

计时平台运营商需向省驾培监管平台报备“回调接口”信息，报备材料格式参考如下：

公司名称	平台名称	平台编号	回调地址
XX 公司	XX 平台	A0001	https://xxx.xxx.xxx/xx

要求：回调接口地址必须是 https 协议和有效域名，不支持 IP 地址。

2.1.2、系统升级要求

- 1) 计时设备端升级：计时设备在学员签到/签退时显示培训二维码，培训二维码信息内容必须符合附件一的格式要求。扫码签到后，选择培训科目及项目，并拍照开始培训，无须再输入学员相关信息；
- 2) 平台端升级：计时平台提供用于扫码成功后回调接口，回调接口的应答报文格式详见附件二；同时回调信息中，需将相关信息，随电子教学日志数据一起上报省监管平台，电子教学日志上报接口详见附件四。
- 3) 平台接收到省监管平台的扫码签到信息后，应在终端设备签到页面给出清晰提示。
- 4) 补充备案信息，备案信息上报接口需作出相应调整，详见附件四。

2.2、远程平台工作要求

- 1) 远程教学 APP 升级：学员每次通过网络教学 APP 学习时，当完成内部拍照验证通过后，要求 2 分钟内跳转至粤学车服务小程序进行身份验证，升级方式详见附件三；
- 2) 远程平台端升级：将相关信息随电子教学日志数据一起上报省监管平台，电子教学日志上报接口详见附件四。

附件一：计时设备培训二维码信息格式要求

本附件描述计时终端上的培训二维码信息，具体要求包括：

- 1、二维码标准：QRCode；
- 2、二维码尺寸要求：不小于 2cm * 2cm，像素不低于 150px * 150px ；
- 3、二维码信息内容（不得超过 255 字节）：

https://jpfw.gdcd.gov.cn/m/c?redirect_uri={urlencode 过的回调接口地址}×tamp={时间戳(秒)}&callback={urlencode 回调参数}

参数	说明
redirect_uri	URL 编码后的回调接口地址（HTTPS POST），计时平台提供，用于接收学时相关信息，回调地址不允许有其他参数内容
timestamp	培训二维码生成时间，单位秒；二维码 5 分钟内有效，过期需自动刷新
callback	URL 编码后的回调参数，计时平台提供，后续原封不动发送回计时平台

附件二：回调接口定义说明

本附件描述小程序向计时平台回调接口请求报文，以及计时平台应答报文要求。

- 1、省平台调用计时平台回调接口（POST 方式，body 采用 UTF-8 编码）请求报文格式如下：

字段名称	类型	默认值	意义	备注
code	string	null	签到/签退信息	此数据项对应教学日志上报接口的签到/签退信息，

				签到信息： logininfo; 签到信息： logoutinfo。
expirationtime	string	null	学时附加信息 有效截止时间	yyyy-MM-dd hh:mm:ss
stunum	string	null	学员统一编号	
callback	object	null	计时平台传入 的回调参数	

例子：

```
{
  "code": "A6DD516603F8DB25C5F6CA52E6B93102",
  "expirationtime": "2021-11-11 17:00:00",
  "stunum": "S199015894568549",
  "callback": "abd=cba"
}
```

2、接口应答报文格式：通用应答。

字段名称	类型	默认值	意义	备注
errorcode	int	0	返回码	详见返回码定义
message	string	null	提示信息	
data	object	null	附加信息	

返回码定义

返回码	意义
0	执行成功/数据上传成功
1	执行失败
100	请求的服务/资源不存在
200	数据格式错误，无法正确解析

201	时间戳重复或错误
202	证书无法通过验证

附件三：远程平台升级技术规范调整

APP 唤起小程序配置参考说明：

https://open.weixin.qq.com/cgi-bin/showdocument?action=dir_list&t=resource/res_list&verify=1&id=21526646385rK1Bs&token=&lang=

注意事项：

- (1) 必须在微信开放平台上注册移动应用，获得移动应用的 appid 并关联小程序；
- (2) 序；
- (3) APP 唤起小程序的代码块中 username 为小程序的原始 ID，是一定要跟应
- (4) 用关联的小程序的原始 ID；
- (5) APP 唤起小程序的代码块中的 path 为跳转小程序的页面路径；
- (6) APP 唤起小程序的代码块中的 bundle_id 与申请的应用一致 (ios)，不可
- (7) 用“测试版本 Bundle ID”；
- (8) ios APP 打包时所填的 sdk-target-urltype-appid 与 (1) 相同。
- (9) Android 需打开允许返回的配置，否则小程序无法返回 APP

功能说明：

请求：

小程序页面地址: <pages/soild/soild-sign-in>

请求参数				
序号	参数名	中文描述	类型	是否必填
1	responseType	code: 采用 oauth2 方式授权	String	必填
2	from	app: app 端	String	必填
3	appName	app	String	必填
示例				
pages/soild/soild-sign-in?from=app&appName=app 名称&responseType=code				

响应：

小程序返回参数

序号	参数名	中文描述	类型	示例
1	code	签到/签退信息	String	
2	expirationtime	学时附加信息 有效截止时间	String	
3	stunum	学员统一编号	String	

附件四：备案信息上报接口技术规范调整

关于备案信息上报接口技术规范调整的说明

本文是在部标规范《机动车驾驶员计时培训系统平台技术规范》进行修订的，主要修订内容如下：

20220315	1	修改 A. 5. 3 文件资料信息接口，文件类型增加补充信息附件
	2	修改 A. 6. 2. 3. 1 教练员信息接口，增加补充信息字段
	3	修改 A. 6. 2. 9. 1 模拟器信息接口，增加补充信息字段
	4	修改 A. 6. 3. 1. 1 学员信息接口，增加补充信息字段
	5	增加 A. 6. 3. 1. 5 学习驾驶证明信息备案修改接口
	6	修改 A. 6. 3. 2 电子教学日志接口，增加补充信息字段

A. 5、统一编号接口

A. 5. 3、文件资料信息接口

文件资料信息上传接口定义

服务名	Imageup
URL	/imageup/{type}?v={version}&ts={timestamp}&sign={sign_str}&user={cert_sn}
HTTP 方法	POST
参数/表域	Type: 文件业务类型 { stuimg: 学员头像; stufp: 学员指纹; coaching: 教练员头像; coachfp: 教练员指纹; examinerimg: 考核员头像; examinerfp: 考核员指纹; securityguardimg: 安全员头像;

	securityguardfg: 安全员指纹; vehimg: 教练车图片; outletsimg: 招生点照片; occupationimg: 资格证书图片; voiceprintimg: 声纹文件; epdfimg: 电子培训部分记录表 PDF 文件; onlineimg: 网络远程学习过程照片; classroom: 课堂教学过程照片; simulation: 模拟教学过程照片; video: 视频文件; simulatorimg: 模拟器照片; jlcszymhcqzm: 教练场地使用证明或产权证明文件 (pdf 文件, 大小不超过 1M); jlcjstjsmwj: 教练场地技术条件说明文件 (pdf 文件, 大小不超过 1M); jsz: 驾驶证扫描件 (jpg、jpeg、png 文件, 大小不超过 500K); sfz: 身份证扫描件 (jpg、jpeg、png 文件, 大小不超过 500K); ydwjzpm: 原单位解聘证明 (jpg、jpeg、png 文件, 大小不超过 500K); pyht: 聘用合同 (pdf 文件, 大小不超过 1M); xsxsmj: 行驶证扫描件 (jpg、jpeg、png 文件, 大小不超过 500K); jstjzmsmj: 技术条件证明扫描件 (jpg、jpeg、png 文件, 大小不超过 500K); cxzmsmj: 车型证明扫描件 (jpg、jpeg、png 文件, 大小不超过 500K); gzzmsmj: 购置证明扫描件 (jpg、jpeg、png 文件, 大小不超过 500K); cchgzhdjzmsmj: 出厂合格证或登记证明扫描件 (jpg、jpeg、png 文件, 大小不超过 500K); jszdsbzt: 计时终端设备安装图 (jpg、jpeg、png 文件, 大小不超过 500K); qtsmj: 其他扫描件; xlzm: 学历证明文件 (pdf 文件, 大小不超过 1M); jdcjsraqjsjl: 机动车驾驶人安全驾驶记录 (pdf 文件, 大小不超过 1M); rpproperty: 招生点使用证明或产权证明 (pdf 文件, 大小不超过 1M); rplogo: 招生点企业标识 (jpg、jpeg、png 文件, 大小不超过 500K); rpphoto: 招生点正面照片 (jpg、jpeg、png 文件, 大小不超过 500K); trainvideo: 培训视频 (mp4 文件, 大小不超过 3M); certificate: 学习驾驶证明 (pdf 文件, 大小不超过 1M); stucontract: 学员培训合同 (pdf 文件, 大小不超过 5M); }
备注	

应答报文格式见下表:

文件资料信息上传应答报文格式

序号	元素名称	必选	类型	长度	字段名称	描述及要求
1	errorcode	是	数值型	V128	返回码	
2	message	是	字符型	V128	提示信息	
3	data	是	对象		附加信息	
4	id	是	数值型	V16	成功上传的文件 ID	接收方自行编号, 可循环使用

A. 6、平台间数据传输接口

A. 6. 2、培训机构信息

A. 6. 2. 3、教练员信息接口

A. 6. 2. 3. 1、备案及修改教练员

业务描述：用于计时平台向省级监管服务平台上传教练员信息进行备案。图片文件 ID 应先使用 A5.3 文件资料信息接口成功上传图片后获得。

接口定义见下表：

表A. 1 备案及修改教练员接口定义

服务名	Coach
URL	/coach?v={version}&ts={timestamp}&sign={sign_str}&user={cert_sn}
HTTP 方法	POST
参数/表域	
备注	

请求报文格式见表 A.42：

表A. 2 备案及修改教练员请求报文格式

序号	元素名称	必选	类型	长度	字段名称	描述及要求
1	inscode	是	字符型	F16	培训机构编号	统一编号
2	coachnum	是	字符型	F16	教练员编号	统一编号
3	name	是	字符型	V64	姓名	
4	sex	是	数值型	V4	性别	1:男性;2:女性
5	idcard	是	字符型	V128	身份证号	
6	mobile	是	字符型	V32	手机号码	
7	address	否	字符型	V256	联系地址	
8	photo	是	数值型	V16	照片文件 ID	成功上传的教练员头像文件 ID
9	fingerprint	否	数值型	V16	指纹图片 ID	成功上传的指纹图片 ID
10	drilicence	是	字符型	V128	驾驶证号	
11	fstdrilicdate	是	字符型	V64	驾驶证初领日期	YYYYMMDD
12	occupationno	否	字符型	V128	职业资格证号	
13	occupationlevel	否	字符型	V8	职业资格等级	1:一级 2:二级 3:三级 4:四级
14	dripermitted	是	字符型	V8	准驾车型	下列编码单选：

						A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D, E, F, M, N, P
15	teachpermitted	是	字符型	V8	准教车型	下列编码单选： A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D, E, F, M, N, P
16	employstatus	是	字符型	V4	供职状态	0:在职 1:离职
17	hiredate	是	字符型	V64	入职日期	YYYYMMDD
18	leavedate	否	字符型	V64	离职日期	YYYYMMDD
19	csny	是	字符型	V64	出生年月	YYYYMMDD
20	jg	否	字符型	V256	籍贯	
21	mz	否	字符型	V128	民族	
22	whcd	否	数值型	V2	文化程度	1-本科及以上；2-大专； 3-高中及以下
23	zc	否	字符型	V128	职称	
24	lxdzyb	否	字符型	V128	联系地址邮编	
25	jtdz	否	字符型	V256	家庭地址	
26	jtdzyb	否	字符型	V128	家庭地址邮编	
27	zjlx	否	数值型	V2	准教类型	1-驾驶操作；2-理论教学
28	jsz	是	数值型	V16	驾驶证扫描件 ID	附件上传的文件业务类型：jsz，文件格式 jpg、jpeg、png
29	sfz	是	数值型	V16	身份证扫描件 ID	附件上传的文件业务类型：sfz，文件格式 jpg、jpeg、png
30	ydwjpzm	否	数值型	V16	原单位解聘证明 ID	附件上传的文件业务类型：ydwjpzm，文件格式 jpg、jpeg、png
31	pyht	是	数值型	V16	聘用合同 ID	附件上传的文件业务类型：pyht，文件格式 pdf
32	pykssj	是	字符型	V64	聘用开始时间	YYYYMMDD
33	pyjssj	是	字符型	V64	聘用结束时间	YYYYMMDD
34	xlzm	否	数值型	V16	学历证明 ID	附件上传的文件业务类型：xlzm，文件格式 jpg、jpeg、png、pdf
35	jdcjsraqjsjl	否	数值型	V16	机动车驾驶人安全驾驶记录 ID	附件上传的文件业务类型：jdcjsraqjsjl，文件格式 jpg、jpeg、png、pdf

应答报文格式：通用应答。

A. 6. 2. 9、模拟器信息接口

A. 6. 2. 9. 1、备案及修改模拟器

修改说明：增加模拟器备案修改接口

业务描述：用于计时平台向省级监管服务平台上传模拟器信息进行备案。图片文件 ID 应先使用文件资料信息接口成功上传图片后获得。

接口定义见下表：

服务名	TrainingSimulator
URL	/trainingsimulator?v={version}&ts={timestamp}&sign={sign_str}&user={cert_sn}
HTTP 方法	POST
参数/表域	
备注	

请求报文格式见表：

备案及修改模拟器请求报文格式

序号	元素名称	必选	类型	长度	字段名称	描述及要求
1	inscode	是	字符型	F16	培训机构编号	统一编号
2	simulatornum	是	字符型	F4	模拟器编号	计时平台自编序号 以 0001 开始自增
4	brand	否	字符型	V256	模拟器品牌	
5	model	是	字符型	V128	模拟器型号	
6	type	是	数值型	V1	模拟器类型	1:非互动性(I 级) 2:互动性(II 级) 3:动感型(III 级)
7	photo	是	数值型	V16	照片文件 ID	成功上传的模拟器照片文件 ID
8	manufacture	是	字符型	V256	生产厂家	
11	perdritype	是	字符型	V50	培训车型	下列编码多选：按英文逗号分隔 A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D, E, F, M, N, P
12	buydate	是	字符型	V64	购买日期	YYYYMMDD
13	location	是	字符型	V64	所在位置定位坐标	格式：经度，纬度

应答报文格式：通用应答。

A. 6. 3、学员培训过程信息

A. 6. 3. 1、学员信息接口

A. 6. 3. 1. 1、备案及修改学员

业务描述：用于计时平台向省级监管服务平台上传学员信息进行备案。
接口定义见下表：

表A. 3 备案及修改学员接口定义

服务名	Student
URL	/student?v={version}&ts={timestamp}&sign={sign_str}&user={cert_sn}
HTTP 方法	POST
参数/表域	
备注	

请求报文格式见表 A.65：

表A. 4 备案及修改学员请求报文格式

序号	元素名称	必选	类型	长度	字段名称	描述及要求
1	inscode	是	字符型	F16	培训机构编号	统一编号
2	stunum	是	字符型	F16	学员编号	统一编号
3	cardtype	是	字符型	V4	证件类型	1:身份证 2:护照 3:军官证 4:其他 5:士兵证 6:军官离退休证 7:境外人员身份证明 8:外交人员身份证明 9:外国人永久居留身份证 10:港澳台居民居住证
4	idcard	是	字符型	V128	证件号	
5	nationality	是	字符型	V128	国籍	
6	name	是	字符型	V64	姓名	
7	sex	是	字符型	V4	性别	1:男性;2:女性
8	phone	是	字符型	V32	手机号码	
9	address	否	字符型	V256	联系地址	
10	photo	是	数值型	V16	照片文件 ID	成功上传的学员头像照片文件 ID
11	fingerprint	否	数值型	V16	指纹图片 ID	
12	busitype	是	字符型	V4	业务类型	0:初领

						1: 增领 9: 其他
13	drilicnum	否	字符型	V128	驾驶证号	
14	fstdrilicdate	否	字符型	V64	驾驶证初领日期	YYYYMMDD
15	perdritype	否	字符型	V8	原准驾车型	下列编码单选: A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3 , C4, C5, D, E, F, M, N, P
16	traintype	是	字符型	V8	培训车型	下列编码单选: A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3 , C4, C5, D, E, F, M, N, P
17	applydate	是	字符型	V64	报名时间	YYYYMMDD
18	contract	否	数值型	V16	学员培训合同 ID	成功上传的学员培训合同 pdf 文件 ID, 文件业务类 型 stucontract

应答报文格式：通用应答。

A.6.3.1.5、备案学习驾驶证明

业务描述：用于计时平台向省级监管服务平台上传由公安车管所发放的学员学习驾驶证明信息。

接口定义见下表：

表A. 5 备案学习驾驶证明接口定义

服务名	LearningCertificate
URL	/learningcertificate?v={version}&ts={timestamp}&sign={sign_str}&user={cert_sn}
HTTP 方法	POST
参数/表域	
备注	

请求报文格式见下表：

表A. 6 备案学习驾驶证明请求报文格式

序号	元素名称	必选	类型	长度	字段名称	描述及要求
1	inscode	是	字符型	F16	培训机构编号	统一编号
2	stunum	是	字符型	F16	学员编号	统一编号
3	number	是	字符型	V64	编号	学习驾驶证明的编号
4	scores	是	数值型	V3	分数	科目一考试分数
5	venue	是	字符型	V64	场地	科目一考试场地
6	certificate	是	数值型	V16	证明文件 ID	成功上传的学习证明文件 ID

应答报文格式：通用应答。

A.6.3.2、电子教学日志接口

业务描述：用于计时平台或远程教育平台向省级监管服务平台上传学员学时信息进行备案。

图片文件 ID 应先使用 A5.3 文件资料信息接口成功上传图片后获得。实车教学的照片可使用 A6.3.7.3 培训过程图片资料信息接口上传，其图片 ID 在图片上传成功后获得。

接口定义见下表：

表A.7 电子教学日志接口定义

服务名	ClassRecord
URL	/classrecord?v={version}&ts={timestamp}&sign={sign_str}&user={cert_sn}
HTTP 方法	POST
参数/表域	
备注	

请求报文格式见表 A.72：

表A.8 电子教学日志请求报文格式

序号	元素名称	必选	类型	长度	字段名称	描述及要求
1	inscode	是	字符型	F16	培训机构编号	统一编号
2	stunum	是	字符型	F16	学员编号	统一编号
3	coachnum	是	字符型	F16	教练员编号	统一编号，远程教育平台不使用
4	carnum	是	字符型	F16	教练车编号/模拟器编号	远程教育平台不使用；如果是模拟器教学日志，本字段填写模拟器编号
5	simunum	是	字符型	F16	计时终端编号	统一编号，远程教育平台不使用
6	platnum	是	字符型	F5	平台编号	计时平台或远程教育平台编号
7	recnum	是	字符型	F5	电子教学日志编号	平台自主编号
8	subjcode	是	字符型	F10	课程编码	见 A4.2
9	photo1	是	字符型	V32	签到照片	相片文件 1ID
10	photo2	否	字符型	V32	随机照片	相片文件 2ID，从每 15 分钟拍摄的照片中随机选一张，超过 15 分钟的教学必选
11	photo3	是	字符型	V32	签退照片	相片文件 3ID
12	starttime	是	字符型	V64	培训开始时间	YYYYMMDDHHmmss
13	endtime	是	字符型	V64	培训结束时间	YYYYMMDDHHmmss
14	duration	是	字符型	V64	培训学时	单位：min
15	mileage	是	数值型	V16	培训里程	单位：km，非实操时为 0

16	avevelocity	是	数值型	V16	培训平均速度	单位: km/h, 非实操时为0
17	coacmt	否	字符型	V64	教练员点评	
18	total	是	数值型	V6	总累计学时	单位: min
19	part1	是	数值型	V6	第一部分累计学时	单位: min
20	part2	是	数值型	V6	第二部分累计学时	单位: min
21	part3	是	数值型	V6	第三部分累计学时	单位: min
22	part4	是	数值型	V6	第四部分累计学时	单位: min
23	regionseq	否	字符型	V4	教学区域编号	科目二教学日志必填, 填写已备案的科目二教学区域编号
24	logininfo	是	字符型	V512	签到附加信息	
25	logoutinfo	否	字符型	V512	签退附加信息	非远程网络教学为必填

应答报文格式: 通用应答。