

密 级：公开

文档编号：CAP/SC-ZSXY-ECARD-2014-002

完美校园一卡通前置

一卡通接口协议 V4. 2. 7

新开普电子股份有限公司

总页数		版本	4.1	建立日期	2015-04-23
编制人	张卫兵、李雅峰				
审核人					
批准人			批准日期		
保管人			存放位置		

文件修改控制

序号	版本	*变化 状态	修改内容、页码及条款	修改人	批准人	修改日期
1	3.0		建立	张卫兵		2014-04-23
2	3.1	A	增加 S01036/S01037	张卫兵		2015-04-03
3	4.0	A	增加代缴费相关接口	刘炳棣		2015-09-01
4	4.1	A/M	修改 S01024/S01028，增加入口参数 修改 S01018 增加输出内容 增加 S01038/S01039/S01040/S01041	李雅峰		2015-10-22
5	4.1.1	M	修改 S01041 接口定义/S01004 增加 status 卡状态字段输出	李雅峰		2015-11-12
6	4.1.2	A	增加 getMeetingList getMeetingPersonList 两个会议签到查询接口和	李雅峰		2015-11-25
7	4.1.3	A	增加 S01042 接口	李雅峰		2015-12-09
8	4.1.4	A	补充遗漏的 T01002 用户挂失接口	李雅峰		2015-12-21
9	4.1.5	A	增加 PaymentFailed 接口，S04002 接口增加可选参数 type	李雅峰		2016-03-09
10	4.1.6	A	增加 T01008 接口	李东威		2016-03-26

11	4.1.6	A	增加 S04001 接口	何红超		2016-05-09
12	4.17	A、M	修改: T01007 用户充值 修改: PaymentApplications 支付请求 修改: PaymentSuccess 支付成功 修改: S01034 获取签约银行信息 新增: QueryFeeOrderPayInfo 查询订单支付 新增: DownAccountStatement 下载对账文件	梁小凯		2015-05-16
11	4.17	A	增加蓝牙门锁使用接口(章节 3.1.41 到 3.1.55)	魏天阳		2016-05-4
12	4.1.8	A	增加蓝牙门锁使用接口-获取蓝牙管理员登录 信息接口(3.1.56) 获取门锁嵌入式升级程序 信息	郭惠		2016-06-01
13	4.1.9	A	增加蓝牙门锁使用接口- 获取门锁嵌入式升 级程序信息(3.1.57)	郭惠		2016-06-14
14	4.2.0	A	获取琴房预约查询条件	张典		2016-07-11
15	4.2.0	A	根据查询条件获取可预约的琴房信息	张典		2016-07-13
16	4.2.0	A	确认预约的信息	张典		2016-07-15
17	4.2.0	A	学期汇总接口	张典		2016-07-18
18	4.2.0	A	预约确认-插入预约信息	张典		2016-07-20
19	4.2.0	A	我的预约信息接口	张典		2016-07-22
20	4.2.0	A	取消预约	张典		2016-07-23
21	4.2.0	A	获取建议琴房信息	张典		2016-07-28
22	4.2.0	A	getroom 接口修正返回信息	李雅峰		2016-09-07
23	4.2.1	A	增加 WaterElecServiceAdapter 水电前置服务适 配接口	李雅峰		2016-10-11
24	4.2.2	A	S01018/S01004/S01036/S01042 增加 scradsnr 返回; S01042 增加可以按身份证号查询; S01034 增加 qyzjhm 返回	李雅峰		2016-10-27

25	4.2.3	A	增加 GetChargeInfoList/GetChargeInfoDetail/GetQc ChargeInfoList 接口	李雅峰		2017-01-06
26	4.2.4	A	增加 GetRomBindInfoByWXID /EditRoomBindInfo	李雅峰		2017-11-29
27	4.2.5	M	S01004/S01018/S01036/S01041/S01042 返回内容 增加当前有效期和最终有效期字段 (curNouseDate、nouseDate)	李雅峰		2017-12-13
28	4.2.6	A	增加门禁动态密码接口 GetAccessPwd	段喜盈		2018-12-17
29	4.2.7	M	1、修改 3.1.47 增加名单最大版本号字段 2、新增 3.1.120 GetLockGrantListBLE接口下发 授权名单 3、修改 3.1.50 接口 上传蓝牙门锁记录	李仕文		2019-05-22
30	4.2.8	A	新增3.2章节	张丽芝		2019-7-24
31	4.2.9	M	整理身份识别类接口，删除P04001 门禁非法接触 提醒、P04003 部门考勤结果月汇总提醒(总的)、 P04004 部门考勤结果日汇总提醒(总的)、P04002 未刷卡短信提醒、P04005门禁进出提醒、P04006 部门签到汇总提醒、P04007部门加班汇总提醒	张丽芝		2020-1-10

*变化状态: A——增加, M——修改, D——删除

目录

目录 5

1. 范围与约定 1

2. 消息提醒类业务推送协议 1

 2.1.1. P00000 获取提醒数据 1

 2.2. 提醒返回 data 业务数据定义如下 3

 2.2.1. P01001 现金充值提醒 4

 2.2.2. P01002 圈存已领款提醒 5

 2.2.3. P01003 补助已领款提醒 6

 2.2.4. P01004 代发已领款提醒 6

 2.2.5. P01005 未领款项提醒 7

 2.2.6. P01006 单笔消费提醒 8

 2.2.7. P01007 单笔大额消费提醒 9

 2.2.8. P01008 日累计大额消费提醒 10

 2.2.9. P01009 钱包余额过低提醒 11

 2.2.10. P01010 交易密码输入错误提醒 12

 2.2.11. P01011 日交易汇总提醒 12

 2.2.12. P01012 周交易汇总提醒 13

 2.2.13. P01013 月交易汇总提醒 14

 2.2.14. P01014 银行签约卡变更提醒 15

 2.2.15. P01015 后台自动批量代扣提醒 16

 2.2.16. P01016 丢失卡招领提醒 17

 2.2.17. P01017 卡挂失提醒 18

 2.2.18. P01018 查询密码修改提醒 18

 2.2.19. P01019 证件号变更提醒 19

 2.2.20. P01020 管理员密码修改提醒 20

 2.2.21. P01021 卡注册失效期提醒 20

 2.2.22. P01022 卡冻结提醒 21

 2.2.23. P01023 卡解冻醒 22

2.2.24. P01024 卡解挂提醒	22
2.2.25. P01025 补助（代发）发放提醒	23
3. 查询办理类接口协议.....	24
3.1. 一卡通接口.....	24
3.1.1. S01004 用户基本信息查询（customerid）	25
3.1.2. S01005 用户基本信息查询（mobile）	27
3.1.3. S01006 用户密码验证.....	29
3.1.4. S01018 用户基本信息查询验证（outid）	31
3.1.5. T01002 用户卡挂失.....	34
3.1.6. T01003 用户查询密码修改	35
3.1.7. T01007 充值（银行卡）	37
3.1.8. T01008 签约维护（银行卡）	39
3.1.9. S01024 交易明细查询.....	41
3.1.10. S01025 按月份查询的各种类型的消费和充值 金额和比例.....	43
3.1.11. S01026 统计分析.....	45
3.1.12. S01028 领款项查询.....	47
3.1.13. S01029 交费信息查询.....	50
3.1.14. S01032 按日期查询的各种类型的消费和充值 金额和比例.....	52
3.1.15. S01033 按日期统计分析	54
3.1.16. S01034 获取签约银行信息列表.....	56
3.1.17. S01035 获取卡唯一号获取人员信息。	58
3.1.18. S01036 根据学号获取人员信息.....	61
3.1.19. S01037 根据获取部门下所有的学生信息	64
3.1.20. S01038 获取系统参数.....	69
3.1.21. S01039 根据 code 获取组织机构信息	70
3.1.22. S01040 获取人员未领款汇总信息.....	72
3.1.23. S01041 验证密码返回主卡以及所有副卡信息.....	73

3.1.24. S01042 通过用户的卡唯一号、账号、学号.....	76
3.1.25. S04001 获得一个人一段时间的所有门禁刷卡记录.....	83
3.1.26. S04002 个人考勤原始记录查询.....	85
3.1.27. S06001 用户虚拟卡消费业务开启状态查询.....	87
3.1.28. S06002 用户虚拟卡消费业务状态变更.....	89
3.1.29. S06003 用户虚拟卡消费小额免密状态变更.....	91
3.1.30. S06004 用户虚拟卡正扫消费申请.....	92
3.1.31. S06005 用户虚拟卡正扫消费提交.....	95
3.1.32. S06006 虚拟卡消费推送 MQ 密钥下发.....	98
3.1.33. S06007 虚拟卡消费商户信息获取接口.....	99
3.1.34. S06009 虚拟卡云平台及支付代扣前置密钥下发.....	100
3.1.35. S06010 虚拟卡商户信息获取接口（商户管家使用）.....	102
3.1.36. S06011 最近 20 条终端交易明细（商户管家使用）.....	104
3.1.37. S06012 根据卡库同步版本号获取交易明细记录（卡库同步提醒）.....	105
3.1.38. S06013 按时间类型查询终端交易明细信息（商户管家）.....	107
3.1.39. S06014 按时间类型查询终端交易统计信息（商户管家）.....	110
3.1.40. S06015 根据学工号证件号更新手机号.....	111
3.1.41. GetNoPaymentList 未缴费列表查询.....	113
3.1.42. GetAccFareList 获取一卡通代扣费科目接口.....	115
3.1.43. GetNoPaymentForSelf 获取一卡通代扣费自主缴费科目接口.....	118
3.1.44. GetNoPaymentListForBill 获取导入的缴费列表.....	120
3.1.45. PaymentApplications 支付请求.....	123
3.1.46. PaymentSuccess 支付成功.....	125
3.1.47. getSynDataList 获取同步数据列表.....	128
3.1.48. GetEcardParamByParamGroupName 根据参数组名称获取一卡通参数.....	129
3.1.49. BankRecForFirst 第三方圈存充值申请.....	131
3.1.50. PayAccountRegister 支付账号注册.....	132

3.1.51. GetRoom 查房间信息	133
3.1.52. GetRoomQuantity 查房间水电余量信息.....	135
3.1.53. PaymentFailed 支付失败、取消通知.....	136
3.1.54. QueryFeeOrderPayInfo 查询银行卡支付订单	137
3.1.55. DownAccountStatement 下载对账文件	139
3.1.56. GetMinConsumeld 获取主钱包消费最小流水号	141
3.1.57. GetAutoBank 查询自动圈存金额.....	143
3.1.58. SetAutoBank 设置自动圈存金额.....	144
3.1.59. WaterElecServiceAdapter 水电前置服务适配接口	146
3.1.60. GetChargeInfoDetail(查询某笔充值业务记录详情)	147
3.1.61. GetQCChargeInfoList(获取圈存充值请求列表).....	151
3.1.62. AccessCheckGrantInfoWuline 门锁远程开门接口	154
3.1.63. GetRoomBindInfoByWXID 获取房间绑定（独立水电专用）	156
3.1.64. EditRoomBindInfo 房间绑定关系管理（独立水电专用）	158
3.1.65. GetAllMaterialKinds 获取培训资料类型.....	159
3.1.66. GetMaterialsByKind 根据资料类型编号获取培训资料信息	160
3.1.67. GetMaterialContentById 根据资料编号获取培训资料内容	162
3.1.68. S06016 设置支付宝 IOT 前置单双通道模式接口	163
3.2. 会议签到接口.....	165
3.2.1. GetMeetingPlace 会议室查询	165
3.2.2. getMeetingList 获取会议列表.....	167
3.2.3. getMeetingListByPlaceid 根据会议室房间编号获取会议信息	169
3.2.4. getMeetingPersonList 获取与会人员列表	171
3.2.5. getMeetingDeptList 部门会议获取与会部门列表.....	173
3.2.6. AddMeetingInfo 新建会议.....	174
3.2.7. EditMeetingInfo 编辑会议.....	176
3.2.8. DelMeetingInfo 删除会议.....	177

3.2.9. GetCustomersByOutidName 查询人员信息	178
3.3. 琴房系统接口	179
3.3.1. GetVenuesSearchInfo 获取琴房预约查询条件	179
3.3.2. GetEnableVenuesInfo 根据查询条件获取可预约的琴房信息	181
3.3.3. VenuesConfirmAppointInfo 确认预约信息	184
3.3.4. GetVenuesSemesterSummary 学期汇总	186
3.3.5. VenuesComfirmAppoint 预约确认	188
3.3.6. GetMyVenuesAppointInfo 我的预约信息	190
3.3.7. CancelVenuesAppointInfo 取消预约信息	193
3.3.8. GetAdVenues 获取建议琴房信息	194
3.3.9. GetAuditinfos 查询待审核记录	196
3.3.10. GetHadAuditinfos 查询审核历史记录	198
3.3.11. SubmitAuditInfos 审核提交接口	200
3.3.12. GetEmpRight 获取职员是否有审核的权限	202
3.3.13. GetMonthinfos 获取已审核记录月份查询条件	203
3.4. 门禁系统 1.0	204
3.4.1. S04001 获得一个人一段时间的所有门禁刷卡记录	204
3.5. 门禁管理系统 2.0	205
3.5.1. CheckCustomerStatus (钥匙串) 验证用户的状态	206
3.5.2. GetLockGrantList (钥匙串) 获取个人门锁授权名单	207
3.5.3. GetLockPwd (钥匙串) 获取门锁开门的密码	209
3.5.4. UpdateLockNote (钥匙串) 提交个人授权信息备注/设置 nb 门锁开门方式 (蓝牙/远程)	211
3.5.5. GetLockRecord (钥匙串) 获取个人门锁开门记录	213
3.5.6. UpdateLockRecordS (钥匙串) 上传门锁开门记录	215
3.5.7. AccessCheckGrantInfoWuline (钥匙串) 门锁远程开门接口	216
3.5.8. GetAccessPwd (钥匙串) 获取门禁开门密码	218
3.5.9. WLock_IsHasPwd (钥匙串) 无线门锁 - 确认是否已存在密码	220

3.5.10. WLock_SetPwd (钥匙串) 无线门锁 -设置固定密码.....	221
3.5.11. GetLockGrantList_New (钥匙串 2019) 获取个人门锁授权名单.....	223
3.5.12. UpdateLockAreaSort (钥匙串 2019) 提交常用房间	227
3.5.13. CheckLockManager (蓝牙门锁) 门锁管理员 APP 登录验证.....	228
3.5.14. UpdateTermAndArea (蓝牙门锁) 设备跟区域绑定	229
3.5.15. GetTime (蓝牙门锁) 获取服务器时间	230
3.5.16. GetTermPwd (蓝牙门锁) 密钥分散接口	231
3.5.17. GetAreaInfo (蓝牙门锁) 获取区域信息接口.....	232
3.5.18. GetTermStatusInfo (蓝牙门锁) 获取门锁状态信息	233
3.5.19. GetTermPara (蓝牙门锁) 获取门锁参数信息	235
3.5.20. UpdateTermStatusInfo (蓝牙门锁) 提交门锁状态信息	236
3.5.21. GetAreaByTerm (蓝牙门锁) 根据设备获取区域信息	238
3.5.22. GetLockManagerLoginInfo (蓝牙门锁) 获取门锁管理员 APP 登录信息	240
3.5.23. GetLockUpdateFileInfo (蓝牙门锁) 获取门锁嵌入式升级程序信息.....	241
3.5.24. UpdateTermStatusInfoByUser (蓝牙门锁) 用户 app 提交门锁状态信息.....	242
3.5.25. GetLockGrantListBLE (蓝牙门锁) 下发授权名单	244
3.5.26. ZTChangePassword 郑州地铁修改密码定制接口	246
3.6. 考勤管理系统 2.0.....	247
3.6.1. S04002 有效考勤记录查询	251
3.6.2. GetAttendanceSchedule 获取考勤排班记录.....	253
3.7. 考勤管理系统 3.0.....	256
3.7.1. GetAttendLeaveType 获取移动考勤请假类型	256
3.7.2. AddAttendLeave 移动考勤请假申请接口	257
3.7.3. GetAttendBillsList 获取移动单据信息列表	259
3.7.4. UpAttendLeave 修改移动考勤请假单据接口	261
3.7.5. DelAttendLeave 删除移动考勤请假单据接口.....	262
3.7.6. AddAttendOvertime 移动考勤加班申请接口	263

3.7.7. UpAttendOvertime 修改移动考勤加班单据接口	265
3.7.8. DelAttendOvertime 删除移动考勤加班单据接口	266
3.7.9. AddAttendHandorg 移动考勤补签申请接口	267
3.7.10. UpAttendHandorg 修改移动考勤补签单据接口	269
3.7.11. DelAttendHandorg 删除移动考勤补签单据接口	270
3.7.12. AddAttenOutRecord 外勤打卡录入接口	271
3.7.13. AddKqxtOrgRecord 移动考勤正常打卡记录上传接口	272
3.7.14. GetAttendParam 获取移动考勤打卡参数接口	273
3.7.15. GetAttendBillsTime 获取对应月份人员的请假, 加班, 补签次数	274
3.7.16. ScanAttendCode 扫码考勤记录上传接口	276
3.7.17. GetNewAttendanceSchedule 获取新考勤相关排班记录	277
3.7.18. GetAttendSummary 获取考勤汇总信息	279
3.7.19. GetAttendRecord 获取考勤刷卡记录信息	281
3.7.20. GetApprovalPersonByBill 通过单据获取审批人员信息	282
3.7.21. GetApprovalBill 获取审批单据列表信息	283
3.7.22. GetApprovalBillDetail 获取审批单据信息	285
3.7.23. GetApprovalPersonByProcess 通过流程获取审批人员信息	287
3.7.24. UpdateApprovalStatus 更新审批状态	289
3.8. 访客信息	290
3.8.1. SaveRegister 保存访客信息接口	290
3.8.2. GetVisitList (预约信息查询)	292
3.8.3. GetVisitInfo 访客内容	295
3.8.4. TBSaveRegister 保存预约访客信息	297
3.8.5. TBGetVisitList 访客预约列表查询	299
3.8.6. TBGetVisitInfo 访客预约详情查询	302
3.8.7. TBUpdateAgreedStatus 更新审批状态	304
3.8.8. TBGetVisitAgreedList(访客预约审批列表查询)	306

3.8.9. SaveVisitorsReplace 保存代审人员关联.....	309
3.8.10. GetVisitorsReplaceList 查询代审人员列表.....	310
3.8.11. DelVisitorsReplace 删除代审人员关联.....	312

1. 范围与约定

本规程规定了一卡通和前置平台对接的接口的数据信息交换方法和数据格式。

数据的传输采用 DES 对称加密方式，使用 http 通信传输。

2. 消息提醒类业务推送协议

一卡通与增值服务平台对接，使用 http 方式数据交换表来实现消息提醒（主动推送）类业务。

2.1.1. P00000 获取提醒数据

名称	P00000 获取提醒数据	版本支持	所有
传入 json	<pre>{ "command": "P00000", "time": "10" }</pre>		

返回值实例

```
[
  {
    "name": "P01001",
    "data": {
      存放各个提醒的返回数据，具体如各个协议所示
    },
    "ecode": "00000000",
    "mobile": "18939512691",
    "customerid": "10",
    "outid": "000803",
    "time": "2012-01-12 01: 22: 22"
  }, {
    "name": "P01002",
    "data": {
      存放各个提醒的返回数据，具体如各个协议所示
    },
    "ecode": "00000000",
    "mobile": "18939512691",
    "customerid": "10",
    "outid": "000803",
    "time": "2012-01-12 01: 22: 22"
  }
]
```

返回参数	类型	说明
name	string	【必填】业务分类、名称，字符串格式，如：P01001
data	string	【必填】变长字符串，使用标准 JSON 格式传递数据参数，最大长度 1000。

ecode	string	【必填】企业 ID 号（默认值 00000000；多企业时使用，对应一卡通的 dpcode）
mobile	string	【选填】手机号码，变长字符串，多个使用西文逗号分隔（首选唯一身份标示）
customerid	string	【选填】人员编号，变长字符串（第一备选唯一身份标示，对应一卡通 customerid）
outid	string	【选填】学工号，变长字符串（第二备选身份标示，对应一卡通 outid）
cardno	string	【选填】卡号，变长字符串（第三备选身份标示，对应一卡通的卡号）
time	timestamp	【必填】时间戳，标示数据产生的时间。

说明：请求一段时间内的提醒数据，其中 data 返回为不同提醒的返回结果，是 json 格式，如题如 2.2 所示

2.2. 提醒返回 data 业务数据定义如下

本协议中约定的提醒类型业务列表如下：

序号	类型	接口编号	接口名称	版本支持	业务支持
1	操作	P01001	现金充值提醒（2）	TE	SA
2	操作	P01002	圈存已领款提醒	TE	SA
3	操作	P01003	补助已领款提醒	TE	SA
4	操作	P01004	代发已领款提醒	TE	SA
5	生成	P01005	未领款项提醒（20）	TE	SA
6	操作	P01006	单笔消费提醒	TE	SA
7	操作	P01007	单笔大额消费提醒	TE	SA
8	操作	P01008	日累计大额消费提醒	TE	SA
9	操作	P01009	大钱包余额过低提醒	TE	SA
10	操作	P01010	消费密码错误提醒	TE	SA
11	自动	P01011	日交易汇总提醒	TE	SA
12	自动	P01012	周交易汇总提醒	TE	SA
13	自动	P01013	月交易汇总提醒	TE	SA
14	操作	P01014	银行签约卡变更提醒	TE	SA

15	生成	P01015	后台自动批量代扣提醒	TE	SA
16	操作	P01016	丢失卡招领提醒	TE	SA
17	操作	P01017	挂失提醒	TE	SA
18	操作	P01018	修改查询密码提醒	TE	SA
19	操作	P01019	证件号变更提醒	TE	SA
20	操作	P01020	管理员密码修改提醒	TE	SA

2.2.1. P01001 现金充值提醒

名称	P01001 现金充值提醒		版本支持	T E
触发条件	用户人工充值或通过自助终端现金充值时； 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短			
说明	现金充值只针对主钱包或电子钱包的人工现金充值和自助终端现金充值，业务规定不可以向补助钱包充值。电子钱包充值不在此查询接口中体现。			
返回值实例	{ "name": "张三", "type": 0, "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "15.23", "oddfare": "56.20" }			
返回参数	类型	说明		
name	string	【必填】卡用户的姓名		
type	int	【必填】0 主钱包 2 电子钱包		
opdt	string	【必填】字符串格式，充值发生的时间（2012-02-15 16:02:03）		
opfare	float	【必填】充值金额，保留两位小数。		
oddfare	float	【必填】充值后对应钱包余额，保留两位小数。		

2.2.2. P01002 圈存已领款提醒

名称	P01002 圈存领款提醒		版本支持	T E
触发条件	用户在自助终端上领取圈存款时； 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短			
说明				
返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "15.23", "oddfare": "56.20" }			
返回参数	类型	说明		
name	string	【必填】卡用户的姓名		
opdt	string	【必填】字符串格式，领款发生的时间（2012-02-15 16:02:03）		
opfare	float	【必填】领取金额，保留两位小数。		
oddfare	float	【必填】领取后主钱包余额，保留两位小数。		

2.2.3. P01003 补助已领款提醒

名称	P01003 补助领款提醒		版本支持	T E
触发条件	用户在自助终端上领取补助款时； 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短			
说明	领取时，款项存到补助钱包中。			
返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "15.23", "oddfare": "56.20" }			
返回参数	类型	说明		
name	string	【必填】卡用户的姓名		
opdt	string	【必填】字符串格式，领款发生的时间（2012-02-15 16:02:03）		
opfare	float	【必填】领取金额，保留两位小数。		
oddfare	float	【必填】领取后补助钱包余额，保留两位小数。		

2.2.4. P01004 代发已领款提醒

名称	P01004 代发领款提醒		版本支持	T E
触发条件	用户在自助终端上领取代发款时； 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短			

说明	代发款领取后，款项存到主钱包中。	
返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "15.23", "oddfare": "56.20" }	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】卡用户的姓名
opdt	string	【必填】字符串格式，领款发生的时间（2012-02-15 16:02:03）
opfare	float	【必填】领取金额，保留两位小数。
oddfare	float	【必填】领取后主钱包余额，保留两位小数。

2.2.5. P01005 未领款项提醒

名称	P01005 未领款项提醒	版本支持	T E
触发条件	(圈存、补助、代发) 未领款生成时提醒，不包含将到期提醒；		
说明			
返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "15.23", }		

	"description": "自助圈存" }	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】卡用户的姓名
opdt	string	【必填】字符串格式，领款发生的时间（2012-02-15 16:02:03）
opfare	float	【必填】金额，保留两位小数。
description	string	【必填】消费类型，科目描述。

2.2.6. P01006 单笔消费提醒

名称	P01006 单笔消费提醒	版本支持	T E
触发条件	用户消费刷卡时，或电子消费成功时。 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短		
说明	只能看到对应钱包的消费金额余额。		
返回值实例	{ "name": "张三", "type": 0, "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "50.00", "oddfare": "56.20", "description": "餐饮消费" }		
返回参数	类型	说明	

name	string	【必填】卡用户的姓名
type	int	【必填】0 主钱包 1 补助钱包 2 混合消费 3 电子钱包
opdt	string	【必填】字符串格式，消费发生的时间（2012-02-15 16:02:03）
opfare	float	【必填】消费金额，保留两位小数。
oddfare	float	【必填】消费后对应钱包余额，保留两位小数。
description	string	【选填】消费事由。

2.2.7. P01007 单笔大额消费提醒

名称	P01007 单笔大额消费提醒	版本支持	T E
触发条件	用户单笔消费达到系统设置的额度时。 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短		
说明			
返回值实例	{ "name": "张三", "type": 0, "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "50.00", "oddfare": "56.20", "description": "餐饮消费" }		
返回参数	类型	说明	
name	string	【必填】卡用户的姓名	
type	int	【必填】0 主钱包 1 补助钱包 2 混合消费 3 电子钱包	

opdt	string	【必填】字符串格式，消费发生的时间（2012-02-15 16:02:03）
opfare	float	【必填】消费金额，保留两位小数。
oddfare	float	【必填】消费后对应钱包余额，保留两位小数。
description	string	【选填】消费事由。

2.2.8. P01008 日累计大额消费提醒

名称	P01008 日累计大额消费提醒		版本支持	T E
触发条件	用户消费时，系统计算用户消费额度累计超过系统设置的额度时。			
说明	暂不是实现			
返回值实例	{ "name": "张三", "type": 0, "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "16.00", "dayfare": "56.00", "oddfare": "6.20", "description": "餐饮消费" }			
返回参数	类型	说明		
name	string	【必填】卡用户的姓名		
type	int	【必填】0 主钱包 1 补助钱包 2 混合消费 3 电子钱包		
opdt	string	【必填】字符串格式，消费发生的时间（2012-02-15 16:02:03）		

opfare	float	【必填】消费金额，保留两位小数。
oddfare	float	【必填】消费后对应钱包余额，保留两位小数。
dayfare	float	【必填】截止当前时间（本次消费发生时间），日消费总额
description	string	【选填】消费事由。

2.2.9. P01009 钱包余额过低提醒

名称	P01009 钱包余额过低提醒		版本支持	T E
触发条件	消费后，钱包余额小于系统设定值时。 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短； 余额变化时，提醒一次，不变化不在提醒			
说明				
返回值实例	{ "name": "张三", "type": 0, "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "16.00" }			
返回参数	类型	说明		
name	string	【必填】卡用户的姓名		
type	int	【必填】0 主钱包 1 补助钱包 2 电子钱包		
opdt	string	【必填】字符串格式，钱包最后交易发生的时间（2012-02-15 16:02:03）		
opfare	float	【必填】余额，保留两位小数。		

2.2.10. P01010 交易密码输入错误提醒

名称	P01010 交易密码输入错误提醒		版本支持	T E
触发条件	用户交易时，输入交易密码错误错误时。			
说明	暂不实现			
返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "16.00", "description": "餐饮消费" }			
返回参数	类型	说明		
name	string	【必填】卡用户的姓名		
opdt	string	【必填】字符串格式，消费发生的时间（2012-02-15 16:02:03）		
opfare	float	【必填】消费金额，保留两位小数。		
description	string	【选填】消费事由。		

2.2.11. P01011 日交易汇总提醒

名称	P01011 日交易汇总提醒	版本支持	T E
触发条件	在系统设定的时间开始汇总统计，统计用户上一天的所有消费和充值记录。 每天晚上 20 点触发一次，获取当天的交易汇总；		
说明			

返回值实例	<pre>{ "name": "张三", "mainFarePay": "58.12", "subsidyFarePay": "18.01", "electronFarePay": "48.01", "mainFareConsume": "58.12", "subsidyFareConsume": "18.01", "electronFareConsume": "48.01" }</pre>	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】卡用户的姓名
mainFarePay	float	【必填】主钱包充值总额，单位元
subsidyFarePay	float	【必填】补助钱包充值总额，单位元
electronFarePay	float	【必填】电子钱包充值总额，单位元
mainFareConsume	float	【必填】主钱包消费总额，单位元
subsidyFareConsum	float	【必填】补助钱包消费总额，单位元
electronFareConsum	float	【必填】电子钱包消费总额，单位元

2.2.12. P01012 周交易汇总提醒

名称	P01012 周交易汇总提醒	版本支持	T E
触发条件	在系统设定的时间开始汇总统计，统计用户上一周的所有消费和充值记录。 每周一晚上 20:05 点触发一次，汇总上周交易汇总信息；		
说明			

返回值实例	{ "name": "张三", "mainFarePay": "58.12", "subsidyFarePay": "18.01", "electronFarePay": "48.01", "mainFareConsume": "58.12", "subsidyFareConsume": "18.01", "electronFareConsume": "48.01" }	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】卡用户的姓名
mainFarePay	float	【必填】主钱包充值总额，单位元
subsidyFarePay	float	【必填】补助钱包充值总额，单位元
electronFarePay	float	【必填】电子钱包充值总额，单位元
mainFareConsume	float	【必填】主钱包消费总额，单位元
subsidyFareConsum	float	【必填】补助钱包消费总额，单位元
electronFareConsum	float	【必填】电子钱包消费总额，单位元

2.2.13. P01013 月交易汇总提醒

名称	P01013 月交易汇总提醒	版本支持	T E
触发条件	在系统设定的时间开始汇总统计，统计用户上一月的所有消费和充值记录。 每月 1 日晚上 20:10 点触发一次，汇总上月交易汇总信息；		
说明			

返回值实例	{ "name": "张三", "mainFarePay": "58.12", "subsidyFarePay": "18.01", "electronFarePay": "48.01", "mainFareConsume": "58.12", "subsidyFareConsume": "18.01", "electronFareConsume": "48.01" }	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】卡用户的姓名
mainFarePay	float	【必填】主钱包充值总额，单位元
subsidyFarePay	float	【必填】补助钱包充值总额，单位元
electronFarePay	float	【必填】电子钱包充值总额，单位元
mainFareConsume	float	【必填】主钱包消费总额，单位元
subsidyFareConsum	float	【必填】补助钱包消费总额，单位元
electronFareConsum	float	【必填】电子钱包消费总额，单位元

2.2.14. P01014 银行签约卡变更提醒

名称	P01014 银行签约卡变更提醒	版本支持	T E
触发条件	用户银行卡签约变更时。 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短		
说明	变更提醒应该仅显示卡号后四位。		

返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "type": 1, "bankCard": "600062000200212345678", "bankName": "中国银行" }	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】卡用户的姓名
opdt	string	【必填】字符串格式，发生的时间（2012-02-15 16:02:03）
type	int	【必填】变更类型，1 新增 2 修改
bankCard	string	【必填】银行卡号
bankName	string	【必填】银行名称

2.2.15. P01015 后台自动批量代扣提醒

名称	P01015 后台自动批量代扣提醒	版本支持	T E
触发条件	系统后台导入代扣费记录，生成并下发代扣费信息时。 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短		
说明			
返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "50.00", }		

	"description": "餐饮消费"	
	}	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】卡用户的姓名
opdt	string	【必填】字符串格式，发生的时间（2012-02-15 16:02:03）
opfare	float	【必填】扣费金额，单位元
description	string	【必填】扣费事由

2.2.16. P01016 丢失卡招领提醒

名称	P01016 丢失卡招领提醒	版本支持	T E
触发条件	系统录入招领信息时; 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短		
说明	系统录入招领信息时，依据卡信息获取用户信息，定点提醒。		
返回值实例	{ "name": "张三", "teacher": "刘老师", "place": "西校区第二充值中心", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", }		
返回参数	类型	说明	
name	string	【必填】卡用户的姓名	
teacher	string	【必填】联系人	

place	string	【必填】领卡地点
opdt	string	【必填】字符串格式，发生的时间（2012-02-15 16:02:03）

2.2.17. P01017 卡挂失提醒

名称	P01017 卡挂失提醒	版本支持	T E
触发条件	用户挂失卡时; 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短		
说明			
返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", }		
返回参数	类型	说明	
name	string	【必填】卡用户的姓名	
opdt	string	【必填】字符串格式，发生的时间（2012-02-15 16:02:03）	

2.2.18. P01018 查询密码修改提醒

名称	P01018 查询密码修改提醒	版本支持	T E
触发条件	用户修改查询密码成功时。 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短		
说明			

返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24" }	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】卡用户的姓名
opdt	string	【必填】字符串格式，发生的时间（2012-02-15 16:02:03）

2.2.19. P01019 证件号变更提醒

名称	P01019 证件号变更提醒	版本支持	T E
触发条件	用户修改证件号码成功时 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短		
说明			
返回值实例	{ "type": "身份证", "idNo": "410401198109230012", "opdt": "2012-12-05 12:01:24" }		
返回参数	类型	说明	
type	string	【必填】证件类型名称	
idNo	string	【必填】证件号码	
opdt	string	【必填】字符串格式，操作的时间（2012-02-15 16:02:03）	

2.2.20. P01020 管理员密码修改提醒

名称	P01020 管理员密码修改提醒		版本支持	T E
触发条件	管理员修改密码时; 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短			
说明				
返回值实例	{ "opdt": "2012-12-05 12:01:24", }			
返回参数	类型	说明		
opdt	string	【必填】字符串格式，发生的时间（2012-02-15 16:02:03）		

2.2.21. P01021 卡注册失效期提醒

名称	P01021 卡注册失效期提醒		版本支持	T E
触发条件	每天检测一次, 卡当前失效期过期最后 3 天; 目前使用作业完成			
说明				
返回值实例	{			

	"opdt": "2012-12-05 12:01:24", }	
返回参数	类型	说明
opdt	string	【必填】字符串格式，当前过期时间（2012-02-15 16:02:03）

2.2.22. P01022 卡冻结提醒

名称	P01022 卡冻结提醒		版本支持	T E
触发条件	用户冻结时; 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短			
说明				
返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "fzdesp": "卡余额大于账户余额" }			
返回参数	类型	说明		
name	string	【必填】卡用户的姓名		
opdt	string	【必填】字符串格式，发生的时间（2012-02-15 16:02:03）		
fzdesp	string	【必填】卡用户冻结原因		

2.2.23. P01023 卡解冻醒

名称	P01023 卡解冻提醒		版本支持	T E
触发条件	用户解冻时; 目前使用作业完成，在性能影响小的情况下间隔时间尽量短			
说明				
返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", }			
返回参数	类型	说明		
name	string	【必填】卡用户的姓名		
opdt	string	【必填】字符串格式，发生的时间（2012-02-15 16:02:03）		

2.2.24. P01024 卡解挂提醒

名称	P01024 卡解挂提醒		版本支持	T E
触发条件	用户解挂时; 目前使用作业完成, 在性能影响小的情况下间隔时间尽量短			
说明				
返回值实例	{ "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", }			
返回参数	类型	说明		

name	string	【必填】卡用户的姓名
opdt	string	【必填】字符串格式，发生的时间（2012-02-15 16:02:03）

2.2.25. P01025 补助（代发）发放提醒

名称	P010025 补助代发发放提醒		版本支持	T
触发条件	管理员在管理平台发放补助或者代发后，能在完美校园推送消息提醒，通过虚拟卡定时任务完成			
说明	管理员在管理平台发放补助或者代发后，能在完美校园推送消息提醒			
返回值实例	{ "outid": "20181101", "name": "张三", "opdt": "2012-12-05 12:01:24", "opfare": "15.23", "dscrp": "稿费" "memo": "2019 年第一季度发放稿费", }			
返回参数	类型	说明		
Outid	string	【必填】卡用户的学工号		
name	string	【必填】卡用户的姓名		
opdt	string	【必填】字符串格式，领款发生的时间（2012-02-15 16:02:03）		
opfare	float	【必填】发放金额，保留两位小数。		
dscrp	string	【必填】发放补助或代发名称		
memo	string	【必填】描述		

3. 查询办理类接口协议

3.1. 一卡通接口

数据传入采用 http 请求的方式传输，接口返回值一律为 JSON 对象类型，对象包含以下属性。

返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	boolean	【必填】结果标志，true 表示调用成功，返回正常数据，否则_code 字段说明错误代码，_message 字段说明错误原因；遇到错误时，其它业务字段均不用解析。
<code>_code</code>	string	【选填】接口调用错误代码
<code>_message</code>	string	【选填】result 为 true 时可以不填写，接口调用描述
1、接口出错是，_result 标记为 false，_message 标记错误描述，如果有错误代码，在_code 字段中标记； 2、接口入口参数包含有 customerid+dpcode 时，对应的用户不存在，则_result 标记为 false；		

3.1.1. S01004 用户基本信息查询（customerid）

名称	S01004 用户基本信息查询（customerid）	
定义	{ "command": "S01004", "dpcode": "00000000", "customerid": "9719" }	
说明	通过用户的 customerid 获取用户基本信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户账号
返回值实例	{ "_result": true, "_message": "成功", "name": "张三", "idNo": "410101198011040021", "customerid": "123456", "outid": "123456", "mobile": "13566666666", "mainFare": "58.12", "subsidyFare": "18.01", "electronFare ": "20.01", "lastFareDate": "2013-07-20 12:16:25", }	

	<pre>"cardNo": "1234567", "cardSn": 1, "asn": "", "status": 1, "scardsnr": "8A897BED", "curNouseDate": "2017-12-30", "nouseDate": "2019-07-30" }</pre>	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】用户姓名
idNo	string	【选填】用户证件号码
customerid	string	【必填】传入的用户编号
outid	string	【必填】学工号
mobile	string	【选填】用户手机号码，如果存在填写
mainFare	float	【必填】主钱包余额，单位元
subsidyFare	float	【必填】补助钱包余额，单位元
elecronFare	float	【选填】电子钱包余额，单位元
lastFareDate	string	【必填】系统中最后交易日期时间，格式为 2013-07-20 12:16:25
cardNo	string	【必填】用户卡号，无符号整形字符串
cardSn	int	【必填】用户卡序号
asn	string	【选填】应用序列号 cpu 以上卡存在
status	int	【必填】卡状态： 1--正常， 3--挂失， 4--冻结， 5--灰色， 6--停用， 99--未发卡， 8--
scardsnr	string	卡物理序列号

curNouseDate	string	当前有效期 格式 YYYY-MM-DD ,注册学期有效期
nouseDate	string	最终有效期 格式 YYYY-MM-DD ,最终有效期（毕业时间）
问题列表:		
3、 dpcode 对应的 customerid 不存在时, _result 为 false, 其它字段不填写		

3.1.2. S01005 用户基本信息查询（mobile）

名称	S01005 用户基本信息查询（mobile）	
定义	{ "command": "S01005", "dpcode": "00000000", "mobile": "12345" }	
说明	通过用户的手机号码获取用户基本信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
mobile	string	【必填】用户手机号码
返回值实例	{ "_result": true, "_message": "成功", "name": "张三", "idNo": "410101198011040021", "customerid": "12345", }	

	<pre>"outid": "123456", "mobile": "13566666666", "mainFare": "58.12", "subsidyFare": "18.01", "electronFare ": "20.01", "lastFareDate": "2013-07-20 12:16:25", "cardNo": "1234567", "cardSn": 1, "asn": "", "scardsnr" : " 8A897BED" }</pre>	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】用户姓名
idNo	string	【选填】用户证件号码
customerid	string	【必填】用户编号
outid	string	【必填】学工号
mobile	string	【选填】传入的用户手机号码
mainFare	float	【必填】主钱包余额，单位元
subsidyFare	float	【必填】补助钱包余额，单位元
elecronFare	float	【选填】电子钱包余额，单位元
lastFareDate	string	【必填】系统中最后交易日期时间，格式为 2013-07-20 12:16:25
cardNo	string	【必填】用户卡号，无符号整形字符串
cardSn	int	【必填】用户卡序号

asn	string	【选填】应用序列号 cpu 以上卡存在
scardasn	string	卡物理序列号
问题列表:		
4、 dpcode 对应的 mobile 不存在时, _result 为 false, 其它字段不填写		

3.1.3. S01006 用户密码验证

名称	S01006 用户密码验证	
定义	{ "command": "S01006", "dpcode": "00000000", "customerid": "9719", "password": "888888", }	
说明	验证用户查询密码或交易密码。	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户编号
password	string	【必填】用户密码

返回值实例

```
{
  "_result": true,
  "_message": "成功",
  "resultCode": "0",
  "message": "认证成功"
  "name": "张三",
  "idNo": "410101198011040021",
  "customerid": "12345",
  "outid": "12345",
  "mobile": "13566666666",
  "mainFare": "58.12",
  "subsidyFare": "18.01",
  "electronFare ": "20.01",
  "lastFareDate": "2013-07-20 12:16:25",
  "cardNo": "1234567",
  "cardSn": 1,
  "asn": "",
  "scardsnr" : " 8A897BED"
```

返回参数	类型	说明
resultCode	string	【必填】操作结果：0 密码正确，1 密码正确（密码是默认初始密码）2 密码错误，9 验证失败
message	string	【选填】修改结果描述
name	string	【必填】消费时间（2012-02-15 16:02:03）
idNo	string	【选填】用户证件号码
customerid	string	【必填】用户编号
outid	string	【必填】学工号

mobile	string	【选填】传入的用户手机号码
mainFare	float	【必填】主钱包余额，单位元
subsidyFare	float	【必填】补助钱包余额，单位元
elecronFare	float	【选填】电子钱包余额，单位元
lastFareDate	string	【必填】系统中最后交易日期时间，格式为 2013-07-20 12:16:25
cardNo	string	【必填】用户卡号，无符号整形字符串
cardSn	int	【必填】用户卡序号
asn	string	【选填】应用序列号 cpu 以上卡存在
pcardsn	string	卡物理序列号
问题列表： 5、 dpcode 对应的 customerid 不存在时，_result 为 false，其它字段不填写		

3.1.4. S01018 用户基本信息查询验证（outid）

名称	S01018 用户基本信息查询
----	-----------------

定义	<pre>{ "command": "S01018", "dpcode": "00000000", "outid": "2014021101", "password": "888888", "type": 2 }</pre>	
说明	通过用户的 outid 获取用户基本信息，查询时要经过 password 验证	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
outid	string	【必填】学工号
password	string	【必填】用户密码
type	int	【选填】类型
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "name": "张三", "idNo": "410101198011040021", "customerid": "123456", "outid": "123456", "mobile": "13566666666", "mainFare": "58.12", "subsidyFare": "18.01", }</pre>	

	<pre>"electronFare ": "20.01", "lastFareDate": "2013-07-20 12:16:25", "cardNo": "1234567", "cardSn": 1, "asn": "", "dpcode": "00000000", "cardsfid": "1", "cardType": "1", "regstartyear": "2011", "cardopertype": "0", "cardkind": "127", "status": "1", "scardsnr": " 8A897BED" , "curNouseDate": "2017-12-30", "nouseDate": "2019-07-30" }</pre>	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】用户姓名
idNo	string	【选填】用户证件号码
customerid	string	【必填】传入的用户编号
outid	string	【必填】学工号
mobile	string	【选填】用户手机号码，如果存在填写
mainFare	float	【必填】主钱包余额，单位元
subsidyFare	float	【必填】补助钱包余额，单位元
elecronFare	float	【选填】电子钱包余额，单位元

lastFareDate	string	【必填】系统中最后交易日期时间，格式为 2013-07-20 12:16:25
cardNo	string	【必填】用户卡号，无符号整形字符串
cardSn	int	【必填】用户卡序号
asn	string	【选填】应用序列号 cpu 以上卡存在
dpcode	string	【必填】企业号
cardsfid	int	【必填】身份类别
cardtype	int	卡类型 (0-15)
regstariyear	int	入学年份 yyyy
cardopertype	int	主副卡 0 为主卡，1、2、3....为副卡
cardkind	int	当前账户使用的卡类型 1 M1 2cpu 3 2.4G 模拟 M1 4 2.4G 模拟 cpu 5 移动 2.4GSIM 卡 6 移动 1 3 . 5 6 i c 卡 7 开普 13.56ic 卡
status	int	卡状态：1--正常，3--挂失，4--冻结，5--灰色，6--停用，99--未发卡，8--限制存款
scardsnr	string	卡物理序列号

3.1.5. T01002 用户卡挂失

名称	T01002 用户卡挂失操作		版本支持	T E M2.0
定义	string T01002 (string dpcode, string outid, string password, int type)			
说明	用户挂失当前正在使用的卡			
入口参数	类型	说明		
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码		
outid	string	【必填】用户的学工号		
password	string	【必填】用户密码，依据用户需求，可能是查询密码或交易密码（待讨论）		

asn	string	【选填】用户卡 ASN，传递值时，不验证密码，直接挂失。
type	int	【选填】无 ASN 参数时，必填，0 查询密码验证 1 消费密码验证 2 两个密码只要一个通过就返回成功
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "resultCode": "0", "message": "挂失操作成功" }</pre>	
返回参数	类型	说明
resultCode	string	【必填】卡挂失操作代码，0 成功 1 密码错误 2 卡已挂失 3 非正常卡，不允许挂失 9 无法访问接口或其它错误
message	string	【必填】交易结果描述
问题列表：		
6、dpcode 对应的 customerid 不存在时，_result 为 false，其它字段不填写		

3.1.6. T01003 用户查询密码修改

名称	T01003 用户查询密码修改
----	-----------------

定义	<pre>{ "command": "T01003", "dpcode": "00000000", "customerid": "9719", "oldPwd": "888888", "newPwd": "888888" }</pre>	
说明	用户挂失当前正在使用的卡	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户账号
oldPwd	string	【必填】原始查询密码
newPwd	string	【必填】新查询密码
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "resultCode": "0", "message": "密码修改成功" }</pre>	
返回参数	类型	说明

resultCode	string	【必填】操作结果：0 修改成功，1 原始密码错误，9 修改失败
message	string	【选填】修改结果描述
问题列表： 7、 dpcode 对应的 customerid 不存在时，_result 为 false，其它字段不填写		

3.1.7. T01007 充值（银行卡）

名称	T01007 用户充值	
定义	<pre>{ "command": "T01007", "dpcode": "00000000", "customerid": "9719", "bankId": "103", "money": 2, "md5password": "888888", "orderno" :xxxxxx001 }</pre>	
说明	1.由该学生下挂的银行卡圈钱到学生的账户下	
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户编号

bankId	String	【必填】银行卡编号
money	Float	【必填】充值金额
md5passw	string	【必填】充值密码
orderno	string	【可选】充值或缴费支付订单流水号
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": { "code" :0, "message" : "充值成功" "opdt": "2011-09-24 15:07:00", "mainFare": "20.01" } }</pre>	
返回参数	类型	说明
code	string	【必填】0 成功, 1: 卡号或密码错误 2: 银行卡余额不足 3: 银行卡未绑定 9: 其他错误
message	int	【必填】操作的结果描述
opdt	double	【必填】充值时间
mainFare	string	【必填】卡余额
问题列表:		
8、dpcode 对应的 customerid 不存在时, _result 为 false, 其它字段不填写		

3.1.8. T01008 签约维护（银行卡）

名称	T01008 签约维护 用户充值
定义	<pre>{ "command": "T01008", "dpcode": "00000000", "checklx": "2", "customerid": "9719", "cardno": "65535", "cardsn": 2, "zbbqy": "2", "acccode": "103", "outid": "002", "bankcardno": "622222222", "qyzjhm": "41282500000000", "qylx": 0, "qytype": "9" }</pre>
说明	1.学生对签约关系进行维护

checklx	string	【必填】签约类型 写死 2 通过 CustomerId 取签约关系不验证校园卡的卡库一至性
customerid	string	【必填】用户编号
cardno	String	【必填】校园卡号
cardsn	Int	【必填】持卡序号
zbbqy	string	【必填】ZBBQY(如果有签约关系时,=1 取帐本表的签约,=2 取签约关系表里的签约) 写死 2
acccode	Int	【必填】科目
outid	string	【必填】学号
bankcardno	string	【必填】银行卡号
qyzjhm	string	【必填】证件号码
qylx	Int	【必填】prmQYLX =0 删除签约, =1 普通签约,
qytype	Int	【必填】 签约类型 9 app 签约写死 9
返回值实例	{ "_result": true, "_message": "成功", "_result": "0" }	
返回参数	类型	说明
code	string	【必填】0 成功, 其他错误
_message:	int	【必填】操作的结果描述

3.1.9. S01024 交易明细查询

名称	S01024 用户交易明细查询	
定义	<pre>{ "command": "S01024", "dpcode": "00000000", "customerid": "9719", "beginIndex": 0, "count": 10, "beginDate": "2010-01-01", "endDate": "2012-04-01", "flag": 0 }</pre>	
说明	分页显示一段时间内的交易明细，交易明细包括各种消费和充值。	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户编号
beginIndex	int	【必填】记录开始位置，开始位置从 0 开始
count	int	【必填】返回的最大记录条数
beginDate	string	【必填】开始日期，格式：2013-02-23，包含日期当天记录

endDate	string	【必填】结束日期，格式：2013-02-24，包含日期当天记录
flag	Int	【选填】【必填】操作类型 0 充值 1 消费 空或-1 全部
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "totalCount": 234, "data": [{ "opdt": "2009-11-10 14:11:00", "type": 0, "flag": 0/1, 0 代表：充值，1 代表消费， "opfare": "20.5", "description": "餐费支出" "termName": "01#" }, { "opdt": "2010-07-21 16:11:00", "type": 1, "opfare": "18.13", "flag": 0/1, 0 代表：充值，1 代表消费， "description": "充值" "termName": "01#" }] }</pre>	
返回参数	类型	说明
totalCount	int	【必填】数据总条数

opdt	string	【必填】发生时间，格式为 2013-07-20 12:16:25
type	int	【必填】交易钱包类型 0 主钱包 1 补助钱包 2 混合消费 3 电子钱包
flag	int	【必填】操作类型 0 充值 1 消费
opfare	double	【必填】触发金额
description	string	【必填】事由描述
accdscrp	string	带支付方式的交易描述，如果没有此字段或者为空 按照之前逻辑显示
businessopdt	string	交易时间，格式： 2019-11-01 15:55:38
问题列表： 9、 dpcode 对应的 customerid 不存在时，_result 为 false，其它字段不填写； 10、数据列表按照 opdt 执行 desc 排序后，进行分页；		

3.1.10. S01025 按月份查询的各种类型的消费和充值 金额和比例

名称	S01025 月份查询的各种类型的消费金额和比例
----	--------------------------

定义	<pre>{ "command": "S01025", "dpcode": "00000000", "customerid": "9719", "month": "2010-04", "type": 1 }</pre>	
说明	查询某一个月的各项消费和充值所在的金额和比例	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户编号
month	string	【选填】月份，格式：2013-02
type	Int	【选填】0 充值 1，消费
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [] }</pre>	

	<pre>{ "xffare": 20.5 , "type": 0, "scale": 30%, "desc": "洗澡消费总额" }, { "xffare": 20.1, "type":1, "scale": 70%, "desc": "超市消费总额" } }</pre>	
返回参数	类型	说明
type	double	【必填】消费类别
xffare	double	【必填】该类消费总额
description	string	【必填】事由描述
scale	String	【必填】该类消费所占的百分比
问题列表:		
11、dpcode 对应的 customerid 不存在时, _result 为 false, 其它字段不填写;		
12、数据列表按照 opdt 执行 desc 排序后, 进行分页;		

3.1.11. S01026 统计分析

名称	S01026 统计分析
----	-------------

定义	<pre>{ "command": "S01026", "dpcode": "00000000", "customerid": "9719", "beginMonth": "2010-03", "endMonth": "2015-04" }</pre>	
说明	按时间查询每个月的消费、汇总这两项的和	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户编号
beginMonth	string	【选填】开始月份，格式：2013-02
endMonth	string	【选填】结束月份，格式：2013-06
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "month": "2013-02 ", "czfare": 20.5, }] }</pre>	

	<pre>"xffare": 21.5 }, { "month": "2013-03", " czfare ":16.13, "xffare": 18.13 }]</pre>	
返回参数	类型	说明
month	string	【必填】统计月份
czfare	double	【必填】充值总额
Xffare	double	【必填】消费总额
description	string	【必填】事由描述
问题列表:		
13、dpcode 对应的 customerid 不存在时, _result 为 false, 其它字段不填写;		
14、数据列表按照 opdt 执行 desc 排序后, 进行分页;		

3.1.12. S01028 领款项查询

名称	S01028 用户领款的记录查询
----	------------------

定义	{ "command": "S01028", "dpcode": "00000000", "customerid": "9719", "beginIndex": 0, "count": 10, "beginDate": "2012-01-01", "endDate": "2015-04-01" }	
说明	用户领款项明细查询，包含圈存、代发、补助、冻结金额记录。	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户编号
beginIndex	int	【必填】记录开始位置，开始位置从 0 开始
count	int	【必填】返回的最大记录条数
beginDate	string	【必填】开始日期，格式：2013-02-23，包含日期当天记录
endDate	string	【必填】结束日期，格式：2013-02-24，包含日期当天记录
status	Int	【选填】0 已领 1 未领 2 未决 空或-1 全部
返回值实例	{ "_result": true, "_message": "成功", "totalCount": 234, "data": []	

```
{
  "opdt": "2009-11-10 14:11:00",
  "type": "圈存",
  "opfare": "20.5",
  "status" : 0/1/2    0:已领 1: 未领 2: 未决
  "description": "个人通过银行圈存"
}, {
  "opdt": "2010-07-21 16:11:00",
  "type": "补助",
  "opfare": "18.13",
  "status" : 0/1    0:已领 1: 未领

  "description": "五月份贫困补助"
}
]
```

返回参数	类型	说明
totalCount	int	【必填】数据总条数
opdt	string	【必填】发生时间，格式为 2013-07-20 12:16:25
type	string	【必填】未领类型，圈存、代发、补助，直接使用科目名称
opfare	double	【必填】触发金额
status	Int	0 已领 1 未领
description	string	【选填】事由描述
问题列表：		
15、dpcode 对应的 customerid 不存在时，_result 为 false，其它字段不填写；		

16、数据列表按照 opdt 执行 asc 排序后，进行分页；

3.1.13. S01029 交费信息查询

名称	S01029 用户缴费记录查询	
定义	<pre>{ "command": "S01029", "dpcode":"00000000", "customerid": "9719", "beginIndex": 0, "count": 10, "beginDate": "2012-01-01", "endDate": "2012-04-01" }</pre>	
说明	查询一段时间的未交费和已缴费信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户编号
beginIndex	int	【必填】记录开始位置，开始位置从 0 开始
count	int	【必填】返回的最大记录条数

beginDate	string	【选填】开始日期，格式：2013-02-23，包含日期当天记录
endDate	string	【选填】结束日期，格式：2013-02-24，包含日期当天记录
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "totalCount": 234, "data": [{ "opdt": "2009-11-10 14:11:00", "money": "20.5", "description": "四级考试", "id" : 1 "type" : 0/1 0:银行卡 1: 校园卡 "status" : 0/1 0: 已缴 1: 为未缴费 }, { "opdt": "2010-07-21 16:11:00", "money": "18.13", "description": "六级考试", "type" : 0/1 0:银行卡 1: 校园卡 "id" : 2 "status" : 0/1 0: 已缴 1: 为未缴费 }] }</pre>	
返回参数	类型	说明
totalCount	int	【必填】数据总条数

opdt	string	【必填】截止日期，格式为 2013-07-20 12:16:25
money	double	【必填】代缴金额
description	string	【必填】代缴项目
id	int	【必填】代缴项目记录的 id，用于缴费时和缴费项目匹配
问题列表： 17、dpcode 对应的 customerid 不存在时，_result 为 false，其它字段不填写； 18、数据列表按照 opdt 执行 desc 排序后，进行分页；		

3.1.14. S01032 按日期查询的各种类型的消费和充值 金额和比例

名称	S01032 按这一段时间内的的各种类型的消费金额和比例
定义	<pre>{ "command": "S01032", "dpcode": "00000000", "customerid": "9719", "beginDate": "2015-01-01", "endDate": "2015-04-01", "type":0 }</pre>
说明	查询一段时间的的各项消费和充值所在的金额和比例

入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户编号
beginDate	string	【必填】开始日期
endDate	string	【必填】结束日期
type	Int	【选填】0 充值 1， 消费
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "xffare": 20.5 , "type": 0, "scale": 30%, "desc": "洗澡消费总额" }, { "xffare": 20.1, "type": 1, "scale": 70%, "desc": "超市消费总额" }] }</pre>	
返回参数	类型	说明

type	double	【必填】消费类别
xffare	double	【必填】该类消费总额
description	string	【必填】事由描述
scale	String	【必填】该类消费所占的百分比
问题列表: 19、dpcode 对应的 customerid 不存在时, _result 为 false, 其它字段不填写; 20、数据列表按照 opdt 执行 desc 排序后, 进行分页;		

3.1.15. S01033 按日期统计分析

名称	S01033 按日期统计分析	
定义	{ "command": "S01033", "dpcode": "00000000", "customerid": "9719", "beginDate": "2015-01-01", "endDate": "2015-04-01", "type":0 }	
说明	按时间查询每天的消费、汇总这两项的和	
入口参数	类型	说明

dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户编号
beginDate	string	【选填】开始日期，格式：2013-02-01
endDate	string	【选填】结束日期，格式：2013-02-04
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "date": "2013-02-01 ", "czfare": 20.5, "xffare": 21.5 }, { "date": "2013-02-02 ", " czfare ":16.13, "xffare": 18.13 },{ "date": "2013-02-03 ", "czfare": 20.5, "xffare": 21.5 }, { "date": "2013-02-04 ", " czfare ":16.13, "xffare": 18.13 }] }</pre>	

	<pre>}] }</pre>	
返回参数	类型	说明
date	string	【必填】统计日期
czfare	double	【必填】充值总额
Xffare	double	【必填】消费总额
description	string	【必填】事由描述
<p>问题列表:</p> <p>21、dpcode 对应的 customerid 不存在时, _result 为 false, 其它字段不填写;</p> <p>22、数据列表按照 date 执行 desc 排序后;</p>		

3.1.16. S01034 获取签约银行信息列表

名称	S01034 获取签约银行信息
----	-----------------

定义	{ "command": "S01034", "dpcode": "00000000", "customerid": "9719", "timestamp" : "1111" , "appid": "1", "sign": "00000000" }	
说明	获取签约银行信息列表	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	string	【必填】用户编号
timestamp	sting	【必填】appid 不为空时，时间戳不允许为空
appid	int	【必填】应用 ID
sign	string	签名字段
返回值实例	{ "_code": 0, "_result": true, "totalCount": 1 "data": [{ "bankName": "第一银行", }]	

	<pre>"id": 1, "number": "4563510100891946042", "qytype": "2", "qyzjhm" : " 420345199999999999" }], }</pre>	
返回参数	类型	说明
id	string	【必填】英航卡编号
bankName	double	【必填】银行卡名称
number	double	【必填】银行后四位号码
qytype	int	【必填】签约类型
qyzjhm	string	【必填】签约证件号码
问题列表:		
1、 dpcode 对应的 customerid 不存在时, _result 为 false, 其它字段不填写;		
2、 数据列表按照 date 执行 desc 排序后;		
3、 Qytype:签约方式 2:双方签约 0:银行单方签约 1:校方单方签约, 有 appid 时返回该字段, 3 双方分别签约		

3.1.17. S01035 获取卡唯一号获取人员信息。

名称	S01035 根据卡唯一号用户基本信息查询
----	-----------------------

定义	<pre>{ "command": "S01035", "cardSnr": "82BBDD83" }</pre>	
说明	通过用户的卡唯一号获取用户基本信息,	
入口参数	类型	说明
cardSnr	string	【必填】卡唯一号
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "name": "张三", "idNo": "410101198011040021", "customerid": "123456", "outid": "123456", "mobile": "13566666666", "mainFare": "58.12", "subsidyFare": "18.01", "electronFare ": "20.01", "lastFareDate": "2013-07-20 12:16:25", "cardNo": "1234567", "cardSn": 1,</pre>	

	<pre>"asn": "" "dpcode": "00000000" , "type": "1" }</pre>	
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】用户姓名
idNo	string	【选填】用户证件号码
customerid	string	【必填】传入的用户编号
outid	string	【必填】学工号
mobile	string	【选填】用户手机号码，如果存在填写
mainFare	float	【必填】主钱包余额，单位元
subsidyFare	float	【必填】补助钱包余额，单位元
elecronFare	float	【选填】电子钱包余额，单位元
lastFareDate	string	【必填】系统中最后交易日期时间，格式为 2013-07-20 12:16:25
cardNo	string	【必填】用户卡号，无符号整形字符串
cardSn	int	【必填】用户卡序号
asn	string	【选填】应用序列号 cpu 以上卡存在
dpcode	string	【必填】企业号
type	String	【必填】身份类别
问题列表： 1、 cardSnr 对应的 outid 不存在时，_result 为 false，其它字段不填写 2、 验证失败是，_result 为 false		

3.1.18. S01036 根据学号获取人员信息

名称	S01036 根据学号获取用户基本信息查询	
定义	<pre>{ "command": "S01036", "dpcode": "00000000", "outid": "0001" }</pre>	
说明	通过用户的学号获取用户基本信息,	
入口参数	类型	说明
outid	string	【必填】学号
dpcode	String	【必填】企业编码
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "total": 1, "data": [{ "name": "张三", "idNo": "410101198011040021", "customerid": "123456", "outid": "123456", "mobile": "13566666666", }] }</pre>	

		<pre>"mainFare": "58.12", "subsidyFare": "18.01", "electronFare ": "20.01", "lastFareDate": "2013-07-20 12:16:25", "cardNo": "1234567", "cardSn": 1, "asn": "1", "type": "1", "dpcode": "00000000" , "dpname": "新开普电子", "dp": { "code": "001", "dpname": "移动互联", "having": true, "child": { "code": "001", "dpname": "产品创新部", "having": false } }, "scardsnr" : " 8A897BED" , "curNouseDate":"2017-12-30", "nouseDate":"2019-07-30" }]</pre>
返回参数	类型	说明
name	string	【必填】用户姓名

idNo	string	【选填】用户证件号码
customerid	string	【必填】传入的用户编号
outid	string	【必填】学工号
mobile	string	【选填】用户手机号码，如果存在填写
mainFare	float	【必填】主钱包余额，单位元
subsidyFare	float	【必填】补助钱包余额，单位元
elecronFare	float	【选填】电子钱包余额，单位元
lastFareDate	string	【必填】系统中最后交易日期时间，格式为 2013-07-20 12:16:25
cardNo	string	【必填】用户卡号，无符号整形字符串
cardSn	int	【必填】用户卡序号
asn	string	【选填】应用序列号 cpu 以上卡存在
type	String	【必填】身份类别
dpcode	string	【必填】企业编码
dpname	String	【必填】企业名称
dp	String	【必填】存放该各级部门信息的 json 字符串格式如下：
code	string	【必填】部门编码
name	String	【必填】部门名称
having	boolean	【必填】是否有子部门、true：子部门，child 存放子部门的信息;false：没有子部门，child 为空，或不存放数据
child	String	当 having 为 true 时：存放子部门的信息，具体见实例
cardid	string	卡物理序列号

批注 [z1]: 此处存放的是各级部门信息，循环嵌套

3.1.19. S01037 根据获取部门下所有的学生信息

名称	S01037 根据学号获取用户基本信息查询	
定义	<pre>{ "command": "S01037", "dpcode": "00000000", "code": "94" }</pre>	
说明	获取部门所有的学生信息	
入口参数	类型	说明
code	string	【必填】部门代码（当 code 为 ZZZ 代表顶级部门）
dpcode	String	【必填】企业编码
返回值实例	<pre>"{" \"totalCount\": 2, \"data\": [{ \"name\": \"二零零四\", \"idNo\": \"002004\", \"customerid\": \"15\", \"outid\": \"2004S1\", \"mobile\": \"\", \"mainFare\": 0,</pre>	

```
\subsidyFare\": 0,

\elecronFare\": 0,

\cardNo\": \"131080\",

\cardSn\": 1,

\asn\": \"10739407264429705738\",

\type\": \"0\",

\dpcode\": \"170\",

\dpname\": \"T4.5 升级包\",

\dp\": {
  \code\": \"003\",
  \dpname\": \"测试\",
  \child\": {
    \code\": \"003001\",
    \dpname\": \"测试 1\",
    \child\": {
      \code\": \"003001001\",
      \dpname\": \"测试 12\",
      \child\": {
        \code\": \"003001001001\",
        \dpname\": \"测试 123\",
        \child\": {
          \code\": \"003001001001001\",
          \dpname\": \"测试 1234\",
          \child\": null,
          \having\": false
        },
        \having\": true
```

```
        },
        \"having\": true
    },
    \"having\": true
},
\"having\": true
}
},
{
    \"name\": \"二零零五\",
    \"idNo\": \"002005\",
    \"customerid\": \"33\",
    \"outid\": \"2005\",
    \"mobile\": \"\",
    \"mainFare\": 10,
    \"subsidyFare\": 0,
    \"elecronFare\": 0,
    \"cardNo\": \"131114\",
    \"cardSn\": 1,
    \"asn\": \"10200547336\",
    \"type\": \"0\",
    \"dpcode\": \"170\",
    \"dpname\": \"T4.5 升级包\",
    \"dp\": {
        \"code\": \"003\",
        \"dpname\": \"测试\",
        \"child\": {
```

```
\code\:"003001",
\dpname\:"测试 1",
\child\:{
  \code\:"003001001",
  \dpname\:"测试 12",
  \child\:{
    \code\:"003001001001",
    \dpname\:"测试 123",
    \child\:{
      \code\:"003001001001001",
      \dpname\:"测试 1234",
      \child\: null,
      \having\: false
    },
    \having\: true
  },
  \having\: true
},
\having\: true
}
},
\_result\: true,
\_code\: 0,
\_message\:"查询成功! \"
```

	}"	
返回参数	类型	说明
total	int	【必填】返回总人数，若部门没有数据返回 0
data	string	【必填】存放所有人的个人信息，具体个人信息字段如下/或参考 S01036 接口
name	string	【必填】用户姓名
idNo	string	【选填】用户证件号码
customerid	string	【必填】传入的用户编号
outid	string	【必填】学工号
mobile	string	【选填】用户手机号码，如果存在填写
mainFare	float	【必填】主钱包余额，单位元
subsidyFare	float	【必填】补助钱包余额，单位元
elecronFare	float	【选填】电子钱包余额，单位元
lastFareDate	string	【必填】系统中最后交易日期时间，格式为 2013-07-20 12:16:25
cardNo	string	【必填】用户卡号，无符号整形字符串
cardSn	int	【必填】用户卡序号
asn	string	【选填】应用序列号 cpu 以上卡存在
type	String	【必填】身份类别
dpcode	string	【必填】企业编码
dpname	String	【必填】企业名称
dp	String	【必填】存放该各级部门信息的 json 字符串格式如下：
code	string	【必填】部门编码

dpname	String	【必填】部门名称
having	boolean	【必填】是否有子部门、true: 子部门, child 存放子部门的信息,false: 没有子部门, child 为空, 或不存放数据?
child	String	当 having 为 ture 时: 存放子部门的信息, 具体见实例

批注 [z2]: 此处存放的是各级部门信息, 循环嵌套

3.1.20. S01038 获取系统参数

名称	S01038 获取一卡通的系统参数 (持卡数量、持卡类型、一卡通版本)	
定义	{ "command": "S01038", "dpcode": "00000000" }	
说明	获取一卡通该客户的系统参数	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
返回值实例	{ "_result": true, "_code": 0, "_message": null, "cardType": "未知[5588] CPU 卡[63] M1 卡[788] ", "cardNumber": "6439", "ecardVersion": "eCard-T6.0.0200", }	

	<pre>"selfVersion": "1.7.65", "sysOpenDt": "2014-01-20", "otherInfo": "已授权", "authStatus": true, "signCode": "BtLIT+DSexE6bdESUXX1xd8gBp1m11fT", "authDate": "20190722", "endDate": "20250101", "osBit": 64, "bankSysVer": "[{"type":"1","typename":"三方对账服务", "ver":"1.0.0.01","ip":"291.68.60.66"}]" }</pre>	
返回参数	类型	说明
cardType	string	【必填】卡类型
cardNumber	int	【必填】持卡数量
ecardVersion	String	【必填】一卡通版本号
bankSysVer	string	相关圈款业务系统版本信息 返回的信息为 json 数组的字符串信息
问题列表： 4、 dpcode 对应的 customerid 不存在时，_result 为 false，其它字段不填写； 5、 数据列表按照 date 执行 desc 排序后；		

3.1.21. S01039 根据 code 获取组织机构信息

名称	S01039 根据 code 获取组织机构信息 (定制接口仅 T4.5 支持)
----	---

定义	{ "command": "S01039", "dpcode": "00000000", "code": "008"	
说明	获取一卡通该部门的子部门信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
code	String	【必填】一卡通部门代码
返回值实例	{ "_code": 0, "_result": true, "totalCount": 1 "data": [{ "code": "01003", "dpname": "计算机科学技术", "having": "true" }], }	
返回参数	类型	说明
code	string	【必填】部门代码

dpname	string	【必填】部门名称
having	boolean	【必填】是否有下级部门

3.1.22. S01040 获取人员未领款汇总信息

名称	S01040 获取人员未领款汇总信息	
定义	{ "command": "S01040", "dpcode": "00000000" "customerid": "97"	
说明	获取一卡通该客户的未领款信息，笔数，总额	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
返回值实例	{ "_result":true, "_code":0, "_message":null, "count":0, "sumfare":0	

	}	
返回参数	类型	说明
count	int	【必填】笔数
sumfare	decimal	【必填】未领款总额

3.1.23. S01041 验证密码返回主卡以及所有副卡信息

名称	S01041 验证密码返回主卡以及所有副卡信息	
定义	{ "command": "S01041", "dpcode": "00000000", "outid": "2014021101", "password": "888888", "type": 2 }	
说明	这个接口，用法和 S01018 一样，区别是会返回主卡以及所有的副卡信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	strin	【必填】用户所属企业代码

outid	strin	【必填】学工号
返回值实例	<pre>{ "totalCount": 2, "data": [{ "name": "1", "idNo": "000000000000000000", "customerid": "100623", "outid": "1245455423", "mobile": "", "mainFare": "4.50", "subsidyFare": "0.50", "elecronFare": null, "lastFareDate": "2015-11-12 14:58:54", "cardNo": "66564", "cardSn": 1, "asn": "1387009893", "dpcode": "4", "cardsfid": "34", "cardType": "1", }] }</pre>	

```
"regstartyear": "2015",  
  
"cardopertype": "0",  
  
"cardkind": "1",  
  
"status": "1"  
  
},  
  
{  
  
  "name": "1",  
  
  "idNo": "000000000000000000",  
  
  "customerid": "100624",  
  
  "outid": "1245455423S1",  
  
  "mobile": "",  
  
  "mainFare": "1299.55",  
  
  "subsidyFare": "5.71",  
  
  "elecronFare": null,  
  
  "lastFareDate": "2015-11-12 14:58:58",  
  
  "cardNo": "66552",  
  
  "cardSn": 1,  
  
  "asn": "10200549362",  
  
  "dpcode": "4",  
  
  "cardsfid": "34",
```

	<pre>"cardType": "14", "regstartyear": "2015", "cardopertype": "1", "cardkind": "2", "status": "3", "curNouseDate": "2017-12-30", "nouseDate": "2019-07-30" }], "_result": true, "_code": 100, "_message": "认证成功! " }</pre>	
返回参数	类型	说明
outid	int	【必填】副卡学工号
cardopertype	decimal	【必填】副卡序号

3.1.24. S01042 通过用户的卡唯一号、账号、学号

名称	S01042 通过用户的卡唯一号、账号、学号、身份证号查询用户信息
----	-----------------------------------

定义	{ "command": "S01042", "dpcode": "00000000", "outid": "", "customerid": 100625, "scardsnr": "", "idcardno": ""	
说明	通过用户的卡唯一号或账号或学号查询人员信息，为空表示查询条件不考虑，多个条件为 and 关系。返回的数据比 S01004 多了 photo (照片)、scardsnr (卡物理序列号)、fuldpname (部门全称)、deptcode (部门代码) 属性	
入口参数	类型	说明
dpcode	strin	【必填】用户所属企业代码
outid	strin	【必填】学工号
返回值实例	{ "_result": true, "_message": "查询成功", "name": "NFC", "idNo": "0000000000000", "customerid": "100625", "outid": "02154", "mobile": "", "mainFare": "300", "subsidyFare": "1200", "elecronFare": null, "lastFareDate": "2015-12-09 09:40:33", "cardNo": "66735", "cardSn": 1, "asn": "38654709275", "dpcode": null, "cardsfid": "1", "cardType": "1",	

[illegible]

R5WMu\r\n64xub+51z3rsBPpxz/4Q7whY6D/wjv2z7L5n7/7b5e7dlz/d8s4+9jr2oA+ivDWMzaN4
W0jS7hka\r\nneysobeRoySpZECkjiHGR6V8R6Tp02saxY6XbtGs95cR28bSEhQzsFBOATjlr7g0LU/7a
8PaZqvk+\r\nT9utlrnyt27ZvQNjOBnGeuK+MfAn/JQ/DX/YVtf/AEatAHOH/DOPJD/oJaH/AN/5v/jv
H/DOPJD\r\nnAKCWh/8Af+b/AONV79428Tf8ld4Qvte+yfa/svl/uPN8vdukVPvYOPvZ6dq8h/4aa/6
IH/ypf/aq\r\nr\nAO/AOGcfGH/AEEtD/7/AM3/AMao/wCGcfGH/QS0P/v/Adf/ABqug/4aa/6IH/ypf/a
q9O+HPjn\r\nr\nAIWB4euNV/s77B5V21t5Xn+bnCl2c7V/v9MdqAPkrxR4cvPCXiO70O/kgkurbZvaB
iUO5FcYJAPR\r\nr\nnh2r7G8Cf8k88M/8AYKtf/RS18wfG3/kr2u/9u/8A6Tx19P8AgT/knnhn/sFWv/opa
AOgooooAKKK\r\nr\nnKACiiigAooooAKKKKACiiigDz/42/wDJldd/7d//AEojryD9nH/koV//ANGqT/0bF
Xr/AMbf+SQ6\r\nr\n7/27/wDpRHxkH7OP/JQr/wD7BUn/AKNioA6D9pr/AJlf/t7/APaNfP8AX0B+01/
zk/8A29/+0a+\r\nr\nn6ACvt/wJ/wAk88M/9gq1/wDRS18QV9v+BP8Aknhn/sFWv8A6KwGD5A8Cf8
AJQ/DX/YVtf8A0atf\r\nr\nY3ijw5Z+LfDI3od/JPha3Oze0DAONrq4wSCQjtXxz4E/wCSh+Gv+wra/w
Do1a+36APmT4r/AA0\r\nr\nnHwJ4WtdU0u71GaaW9W3ZbqSNI2lHbl2opzlR3rc/Zl/5mj/t0/8Aa1ez
el/C+jeLdOjsNcs/tdrH\r\nr\nnKJITdXTDgFQcqQejN+deM/Ez/izv9l/8IH/xKP7V837Z/wAvHm+Vs2f67f
tx5j9MZzz0FAHP/tHf\r\nr\nn8lCsP+wVH/6NlrY+HnwW8OeLfAum65f3uqx3V15u9LeWMINsroMAoT
0Ud61/hxomn/Frw9ca944t\r\nr\nnC1dTt7trOKfe0G2FURwu2lqv3pHocZ5+Ich428belfh14vvvCnhT
UP7P0Sww8v7Na+THL5e+NZG\r\nr\nn+aRWY5Z2PJ7+IAH0lPOnQ6Po9jpdU0jQWdvhbxtlQWKooUE4
AGcCvi3wJ/yUPw1/2FbX/wBGrX2N\r\nr\nn4TvrjU/B2h395J5t1dafBNM+0Ludo1JOBwOT2r458Cf8lD8
Nf9hW1/8ARQ0AfT/xt/5JDrv/AG7\r\nr\nnAPpRHxYBX1/8bf8AkkOu/wDbv/6UR18gUAFft/7OP/Jpb/
8A7Csn/oqKvmCvp/8AZc/5J7f/APYV\r\nr\nnk/8ARUVAHkHxt/5K9rv/AG7/APpPHX0/4E/5J54Z/wCw
Va/+ilr5g+Nv/JXtd/7d/wD0nrj6f8Cf\r\nr\nn8k88M/8AYKtf/RS0AdBRRRQAuuUUAFFFFABRRRQAuu
UUAFFFFAHn/wAbf+SQ67/27/8ApRHxkH7O\r\nr\nnP/JQr/8A7BUn/o2KvZvi9YXmp/C3WbOwtZ7u6
k8jZDBGZHbEyE4UcngE/hXyz/wgnjD/AKFTXP8A\r\nr\nnwXTf/E0AfZ2p6Fo+teV/auk2N/5OfL+1W6S
7M4zjcDjOB+Qqh/wgng//AKFTQ/8AwXQ//E18gf8A\r\nr\nnCCEmp+hU1z/wXTf/ABNH/CCeMP8AoV
Nc/wDBdN/8TQB9f/8ACCeD/wDoVND/APBdD/8AE1twQRWt\r\nr\nnvHb28KQwRIEjjjUKqKBgAAdA
B2r4l/4QTxh/0Kmuf+C6b/4mj/hBPGH/AEKmuf8Agum/+JoAPAn\r\nr\nnACUPw1/2FbX/ANGX2/Xx
74M8GeKbXx14fuLjw1rMMEWp2zySSWEqiiRSSSV4AHevoL42/8kh13\r\nr\nn/t3/APSiOgD0Cs7U9C
0fWvK/tXSbG/8AJZ5f2q3SXZnGcbgcZwPyFfMwE1XTdH8dXtxqmoWljC2\r\nr\nnmylsl1MsSlvMiOMs
QM4BOPaus+OX/Fa/2D/wIn/E++yfaPtP9lf6V5O7y9u/y87d21sZ67T6UAe5\r\nr\nnabpOnaPbNb6Xp
9rYwM/mNHawrGpbAGcKBzgDn2r5N+Nv/JXtd/7d/wD0nrj1f4LX1n4O8G3en+J7\r\nr\nnuDQ72TUh
nS21OQW0jRmONQ4WTBK5VhnpIT6V5D8Xr+z1P4pazeWF1Bd2snkbJoJBjYhQHDDg8gj\r\nr\nn8KA
PqbwJ/wAk88M/9gq1/wDRS18geBP+Sh+Gv+wra/8Ao1a+v/An/JPPDP8A2CrX/wBFLXyB/wAI\r\nr\nnJ4w/6FTXP/BdN/8AE0Afa17YWep2clnf2sF1ayY3w3EYdGwcjKng8gH8KyP+EE8H/wDQqaH/AOC
6\r\nr\nnH/4mvdK/AlQTxh/0Kmuf+C6b/wCJo/4QTxh/0Kmuf+C6b/4mgD6/wCEE8H/APQqaH/4Lof/
Almt\r\nr\nnPtdJ07R7ZrfS9PtBGBn8xo7WfY1LYAzhQOcAc+1ffv8AwgnjD/oVNC/8F03/AMTR/wAIJ4
w/6FTX\r\nr\nnP/BdN/8AE0AdB8bf+Sva7/27/wDpPHX0/wCBP+SeeGf+wVa/+ilr5A/4QTxh/wBCprn/
AlLpv/ia\r\nr\nn+vvBlvPa+BfD9vcRSQxabbJJFlpVkyRqCCDyCD2oA3aKKKACiiigAooooAKKKKACiiig
AooooAz\r\nr\nntb1vT/DukT6rqtX9nsoNvmS7GfBuYKOFBPUjtXlf8Lt+Hn/Qw/8AkIcf/G6Pjb/ySHXf+3
f/ANKI\r\nr\nn6+QKAPr/AP4Xb8PP+hh/8krj/wCN10/hzxRo3i3TpL/Q7z7XaxymFn8p0w4AYjDAHoy/n
XyT4G+H\r\nr\nr\nnGr/ED7f/AGVc2MP2Ly/M+1O6537sY2q39w/pXq/hzxHZ/AnTpPDHieOe7vbqU6gk
mmKlJxGwEYBM\r\nr\nnqhQ7sxN2xgjmgD0fW/ij4N8O6vPpWq6z9nvoNvmxfZZn27IDDIU6Ed6of8Lt+
Hn/AEMP/klcf/G6\r\nr\nn+afiH4js/FvjrUtcsi547W68rYk6gONsSlcgEjqp711ek/ATxTrGjWOp29/o6wXI

vHcRrJNKGCUo\r\nYA4jPOD60Ae1/wDC7fh5/wBDD/5JXH/xuuP+KHxR8G+I/hzqulaVrH2m9n8ry
 ovs0ybtsyMeWQDo\r\nD3rkP+GcfGH/AEEtD/7/AM3/AMao/wCGcfGH/QS0P/v/ADf/ABqgDx+vY
 PgZ428O+Dv7e/t7UPsf\r\n2r7P5P7mSTdt8zd9xTj7y9fWj/hnHxh/0EtD/wC/83/xquP8c/DjV/h/9g/
 tW5sZvtvmeX9ld2xs\r\n25zuVf74/WgDZ+NPijRvFvjK0v8AQ7z7Xax6ekLv5TphxJlxGGAPRh+dY+i
 fC7xl4i0iDvDK0b7R\r\nYz7vKl+1Qpu2sVPDOD1B7Vc8F/CfXfHWjzappd3psMEVw1uy3Ujq24KrZ
 +VGGMMO9fTPW80XnhL\r\nnwLpuh38kEl1a+bvaBiUO6V3GCQD0YdQAOX0L4oeDfDXh7TNB1f
 WPs2p6ZaRWd5B9Imfy5okCOu5U\r\nKnDajJHpWxY/F7wLqeo21haa55l1cyrDCn2ScbnY7VGSm
 Bye9eW+JfgJ4p1jxTq+qW9/o6wXl7N\r\nncRrJNKGCU7MAcRnnBrywJ/yUPw1/wBhW1/9GrQB9v
 0UVxjXxrpvgTRodU1SC7lgluBbqtsqs24\r\nnqzZ+ZlGMKe/pQBJ4m8beHfB32X+39Q+x/at/k/uZJ
 N23G77inH3h19aseHPFgjeLdOkv9DvPtdrH\r\nnKYWfynTDgBiMMAejL+dfNPxg+l2j/ED+Xv7Ktr6
 H7D5/mfakRc7/AC8Y2s39w/pWp8KPixPgTwt\r\nndaXqlpqM00t61wrWscbltKluDudTnKntQB9N
 0VjeF/Edn4t8OWmuWec8drc79izqA42uyHIBl6qe\r\nr\n9bNABRRRQAuuUUAFFFFABRRRQAuuUU
 AFFFFAHPeNvDP/AamPhC+0H7X9k+1eX+/8rzNu2RX+7kZ+\r\nr\n7jr3r5x+l3wg/wCff+HrfVf7d+3
 +ddrbeV9k8GUds53t/c6Y719X1zXjXwVpvjvRodL1Se7igiu\r\nr\nBcK1syq24Ky4+ZWGMMe3pQB8y
 /DP4mf8K6/tt/iuf2h9v8r/AJefK8Zv/2Gznf+legf8lz/AMNA\r\nr\nnf8VX9r/sH7J/xLfsvl/at+z95v3ZTGf
 NxjH8PXnjf/4Zx8H/APQS1z/v/D/8armPEfio8+BOox+G\r\nr\nPC8cf3ZXUQ1B5NTUySCRiYyYg24i
 XtnJPNAILHjwbz/wAlD4vvtB+1/a/svl/v/K8vdujV/u5O\r\nr\nPvY69q+vwAn/ACTzwz/2CrX/ANFLXl+i
 fDjR/i1pEHjjJrm+ttT1Pd50VhliQr5bGJdodWb7sYzl\r\nr\nnjzn6VzF98afEfg7ULnwwp9lpUllo0r6fbyXE
 UjStHcFLUuVcAsQozgAZ7CgDY/4aa/6lH/ypf/aq\r\nr\nP+Gmv+pR/wDKl/8Aaqt+JfgJ4W0ftwq+p29
 /rLT2dlNcRrJNEVLjMAcRjirx34eeHLPxb4603Q\r\nr\n7+SeO1uvN3vAwDjbe7jBll6qO1AHq/8Aw01/
 1KP/AJUv/tVH/Jxf/Uv/ANhf9vfn+f8A9+9u3yff\r\nr\nO7tjnf8A+GcfB/8A0Etc/wC/8P8A8arA8Tf8Y/8
 A2X/hFP8ATP7b3/af7V/ebPjxt2eXsxnzWznP\r\nr\nQdO4B6d8OfA3/Cv/AA9caV/aP2/zbtznzfl8GUR
 cY3N/c6571yHjb45/wDCHel77Qf+Ec+2fzfl\r\nr\nf8A23y926NX+75Zx97HxtXR/CjxpqPjwtdapqk
 NrFPFetbtqjK0UljZ+Zm5yx71U8UfBbw54t\r\nr\n8RXeuX97qsd1dbN6Q5xhBtRUGAUJ6KO9AHb6F
 qf9teHtM1Xyfl+3WkVz5W7ds3oGxnAzjPXFeQaF\r\nr\n+z1/YviHTNV/4SjzvsN3Fc+V/Z+3fscNtz5hx
 nHXFex6Tp0Oj6PY6XbtI0Fnbx28bSEfiqKFBOAB\r\nr\nnnArwHw18e/FOseKdl0y4sNHWC8vYbeRo4Z
 QwV3VSRmQ84NAHtXjbxN/wh3hC+177J9r+y+X+483y\r\nr\n926RU+9g4+9np2r5x+l3xf8A+FgeH
 rfSv7C+weTdrC+b9r83OEdcY2L/AH+ue1fS3ijw5Z+LfDI3\r\nr\nnod/JPHa3Oze0DAONrq4wSCOqjtXn
 H/DOPg//AKCWuf8Af+H/AONUAFMFeofDn4Qf8LA8PXGq/wBu\r\nr\nYPJu2tvK+yebnCI2c71/v8AT
 Haj4wfDnR/h/wD2N/ZVzfTfbvP8z7U6NjZ5eMbVX++f0r0/9nH\r\nr\nAJJ7f/8AYVvK/9FRUAYH/AAsz
 /hTv/FBf2R/a/wDZX/L79p+z+b5v77/V7H248zb945xnvivbtC1P\r\nr\n+2vD2mar5Pk/brSK58rdu2b0
 DYzgXnriul8UfBbw54t8RXeuX97qsd1dbN6Q5xhBtRUGAUJ6KO9\r\nr\nnd3pOnQ6Po9j pdu0jQWdv
 HbxtlQWKooUE4AGcCgC7RRRQAuuUUAFFFFABRRRQAuuUUAFFFFAHhFH\r\nr\nW9R8O/DnVdV
 0q4+z3sHleVLsV9u6ZFPDAJoT2rzn4LfePxV4t8Y3dhrmqfa7WPT3mRPs8SYcSRgH\r\nr\nnKqD0Y/nXt1
 7YWep2cInf2sF1ayY3w3EYdGwcjKng8gH8Kp6d4b0LRhrjS9E06xnZjSW1qkTFcg\r\nr\n7cqbXkDj2F
 AHmnxz8belvB39g/2DqH2P7V9o879zHJu2+Xt++px95unrXzz4j8Uaz4t1GO/1y8+1\r\nr\n3UcQhV/K
 RMICWAwoA6s3519q6noWj615X9q6TY3/AJOfl+1W6S7M4zjcDjOB+Qqh/wAIJ4P/AOhU\r\nr\nnOP8
 A8F0P/wATQBz/AMEv+SQ6F/28f+lEIT3/AMlAup6jc393oXmXVzK00z/AGucbnY7mOA+Bye1\r\nr\nn
 dhZWFnPnHZ2FrBa2sedkNvGERcnJwo4HJJ/GrNAHxxff7x1qenXNhd655lrcxNDMn2SAbkYYIy\r\nr\n
 nEyOD2rmNE1vUPDurwarpVx9nvnY3ly7FbuUqeGBHQntX2d/wgng/wD6FTQ//BdD/wDE1w/xes
 J+\r\nr\nNHM+Fus3lh4f0qUo/I2TQWUcbrmZAcMBkcEj8aAPGP+F2/EP/oYf/JK3/8AiK9A+Gf/ABel

+1P+\r\nE8/4m/8AZXlfY/8Al38rdz+/U7N2fLTrnGOOprk/gJpWm6x46vbfVNpTL6FdNkdY7qFZV
 DeZEM4\r\nYEZWsm+9dZ8cv+KK/sH/AIRT/iQ/a/tH2n+yv9F87b5e3f5eN23c2M9Nx9aAPZvDnhf
 RvCWnSWGh\r\n2f2S1klMzJ5rvlyApOWJPRV/KvCfih8UfGXhz4jarpWlax9msoPK8uL7NC+3dCjHlk
 J6k968v/4T\r\nvxh/0Neuf+DGB/4qvo74XaFo/iX4c6Vq+vaVY6rqdx5vnXt/bpPNJtmdV3O4LHCqo
 GT0AHagDuPC\r\nnd9can4O0O/vJPNurrT4Jpn2hdztGpJwOBye1fHPgT/kofhr/ALCtr/6NWtnxZ4s8
 R6X4y1ztP8A\r\nnEGq2dla6hcQW9tb3skccMayMqoiq2FUAAADgAV9G+LPCfhzS/Buuajp/h/SrO9
 tdPuJ7e5t7KOOS\r\nnGRY2ZXRIKsCAQRyCKALHxR1vUfDww51XVdKuPs97B5XIS7FfbumRTwwl6E
 9q+cf+F2/EP8A6GH\r\nr\nAMkrf/4itD4Xa7rHiX4jaVpGvarfarplx5vnWV/cPPDJthdl3I5KnDKpGR1A
 Nd58e/DWhaP4Gsrj\r\nnS9F06xnbUo0aW1tY4mK+VKcEqAcZA49qAPFPE3jbxF4x+y/29qH2z7Lv8
 n9zHHT3bd33FGfujr6V\r\nr\n79+zj/yT2/8A+wrJ/wCioq+YK+n/ANnH/knt/wD9hWT/ANFRUAewUU
 UUAFFFFABRRRQAUUUUUAFFFF\r\nr\nFABRRRQAUUUAef/ABt/5JDrv/bv/wCIEdfJ2m6TqOsXDW+m
 afdX06pva01haRguQM4UE4yRz719\r\nr\nY/G3/kkOu/8Abv8A+IEdeQfs4/8AJQr/AP7BUUn/o2KgDz/
 8A4QTxh/0Kmuf+C6b/AOJo/wCEE8Yf\r\nr\n9Cprn/gum/8Aia+vvE3jbw74O+y/2/qH2P7Vv8n9zJJu2
 43fcU4+8OvrWB/wu34ef9DD/wCSVx/8\r\nr\nnboA+YP8AhBPGH/Qqa5/4Lpv/Almj/hBPGH/Qqa5/4L
 pv/ia+n/8Ahdvw8/6GH/ySuP8A43XbWN7b\r\nr\nnanp9tf2cnmWt1Es0L7Su5GG5Tg8jg96APirwJ/yU
 Pw1/2FbX/wBGRX0/8bf+SQ67/wBu/wD6UR18\r\nr\nnweBP+Sh+Gv8AsK2v/o1a+n/jb/ySHXf+3f8A9
 Kl6APk7TdJ1HWLhrfTNPur6dU3tHawtlwXlGcKC\r\nr\nncZI5960v+EE8Yf8AQqa5/wCC6b/4mup+C3ij
 RvCXjK7v9cvsplrJp7wo/IO+XMkbAYUE9FP5V7t\r\nr\nnwu34ef8AQw/+SVx/8boA+TtS0nUdHuFt9T0
 +6SZ2Tesd1C0bFckZwwBxkHn2r6Z+EPizw5pnwt0a\r\nr\nnzv8Ax8BpVpdR+fvhnv43XMzkZUnl4IP415
 D8affGjelfGvPf6Hefa7WPT0hd/KdMOJJGlwwB6MPz\r\nr\nnrH0T4XeMvEWkQarpWjfalGfd5Uv2qF
 N21ip4ZweoPagDL8ZwXXjrxBcW8sc0Eup3LxyxsGV1MjE\r\nr\nnEEcEEed6J/Bnim1t5bi48NazDBEheS
 WSwlVUUDJJXAAHesy/srnTNQubC8j8u6tZWmTcG2upwwy\r\nr\nnODYO1fTviz4veBdS8Ha5YWeu
 eZdXWn3EMKfJxudo2VRkpgcncvQB4j8lb+z0z4paNeX91BaWsf7\r\nr\nn5p5BGi5hcDLHgckD8a+pv
 +E78H/9DXof/gxh/wDlq+Mde0TUPEUwraVpVv8AaL2fd5cW9U3bVLHl\r\nr\nniB0B71sel/h54q8JafH
 f65pf2S1klEKp9oifLkFgMKxPRT+VAHq/xy/4rX+wf+EU/wCJ99k+0fa\r\nr\nr\n7K/0ryd3l7d/I527trYz12
 n0rX+C19Z+DvBt3p/ie7g0O9k1B50ttTkFtI0ZjjUOFkwSuVYZ6ZU+\r\nr\nnlicR8DPG3h3wd/b39vah9j+
 1fZ/J/cySbtvmbvuKcfeXr61ofEfRNQ+LXiG317wPb/wBq6Zb2i2cs\r\nr\nn+9YNsyu7lDSPVvuylc4xz9aA
 Pb/+E78H/wDQ16H/AODGH/4qtuCeK6t47i3mSaCVA8ckbBldSMgg\r\nr\nr\nnjqCO9fC2t6JqHh3V59K1
 W3+z3sG3zIt6t3KGHKkjoR3r7O8Cf8AJPPDP/YKtf8A0UtAHQUUUUAF\r\nr\nr\nFFFA8RRRQAUUUAF
 FFFABRRRQB5/8bf+SQ67/wBu/wD6UR15B+zj/wAlCv8A/sFsf+jYq9f+Nv8A\r\nr\nr\nnySHXf+3f/wBKl68
 g/Zx/5Kff/wDYKk/9GxUAdB+01/zK/wD29/8AtGvn+voD9pr/AJlf/t7/APaN\r\nr\nr\nnfP8AQAV9v+BP+S
 eeGf8AsFWv/opa+IK+3/An/JPPDP8A2CrX/wBFLQB8geBP+Sh+Gv8AsK2v/o1a\r\nr\nr\n+tvIH4cvPFvg
 XUtdsJlI7q68rY07EINsqOckAnop7V8k+BP+Sh+Gv+wra/8Ao1a+vvG3ib/hDvCF\r\nr\nr\n9r32T7X9l8v9
 x5vl7t0ip97Bx97PTQB4D/wzj4w/wCglof/AH/m/wDjVH/DOPjD/oJaH/3/AJv\r\nr\nr\nnAl1Xp/w5+L//A
 AsDxDcaT/YX2DybVrnzftfm5w6LjGxf7/XPavUKAPmD/hnHxh/0EtD/AO/83/xq\r\nr\nr\nnvvdvh54cvPCXg
 XTdDv5IJLq183e0DEod0ruMEgHow7V1NeP8Ajb45/wDCHel77Qf+Ec+2fzfl/f8A\r\nr\nr\nn23y926NX+
 75Zx97HXtQByniX4CeKdY8U6vqlvf6OsF5ezXEayTShgruzAHEZ5wa8Lr7u0LU/7a8P\r\nr\nr\nnaZqvk+T9u
 tirnyt27ZvQNjOBnGeuK8R/4Zl/6m7/AMpv/wBtoA8/+CX/ACV7Qv8At4/9J5K9f/aO\r\nr\nr\nn/wCSe2H/
 AGFY/wD0VLWB/wAKz/4U7/xXv9r/ANr/ANlf8uX2b7P5vm/uf9ZvfbjzN33TnGO+aP8A\r\nr\nr\nnhJv+Gg
 P+KU+yf2D9k/4mX2rPtW/Z+72bcJpM5zn+HpzwAfP9eyfCj4saD4E8LXWl6paajNNLet\r\nr\nr\nncK1rH
 Gy7SiLg7nU5yp7VzfXm+Gf/AArr+y/+Jv8A2h9v83/l28ry9mz/AG2znf8ApWh8OfhB/wAL\r\nr\nr\nnA8PX

```
"scardsnr": "637D3C04",
"fulldpname": "校园一卡通事业部/平台组",
"deptcode": "022001"
```

	}	
返回参数	类型	说明（仅说明比 S01018 新增的属性）
photo	string	Baes64 字符串形式的字节流
scardsnr	String	卡物理序列号
fulldpname	string	部门全称
deptcode	string	部门代码

3.1.25. S04001 获得一个人一段时间的所有门禁刷卡记录

名称	S04001 获得一个人一段时间的所有门禁刷卡记录
----	---------------------------

定义	{ "command": "S04001", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "beginIndex": "0", "count": "10", "beginDate": "2015-12-01", "endDate": "2015-12-31" }	
说明	获得一个人一段时间的所有门禁刷卡记录	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
beginIndex	int	【必填】第几页
count	int	【必填】分页大小
beginDate	int	【必填】开始日期
endDate	int	【必填】结束日期
返回值实例	{ "_result": true, "_message": "成功", }	

	<pre>"totalcount": 1, "data": [{ "name": "张明雷", "time": "2015-12-03 12: 01: 04", " position ": "门禁 南门 1" }]]</pre>	
返回参数	类型	说明
略		

3.1.26. S04002 个人考勤原始记录查询

名称	S04002 个人考勤原始记录查询
----	-------------------

定义	{ "command": "S04002", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "beginIndex": "0", "count": "10", "beginDate": "2015-12-01", "endDate": "2015-12-31", "type": "0" }	
说明	获取个人原始考勤记录信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
beginIndex	int	【必填】第几页
count	int	【必填】分页大小
beginDate	int	【必填】开始日期
endDate	int	【必填】结束日期
type	int	【可选】记录类型, 0 行政考勤, 1 教务考勤, 99 全部, 默认 0

返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "totalcount": 1, "data": [{ "name": "张明雷", "opdt": "2015-12-0312: 01: 04", "address": "1 号楼 1 层考勤机", "type": 0 }] }</pre>	
返回参数	类型	说明
略		

3.1.27. S06001 用户虚拟卡消费业务开启状态查询

名称	S06001 用户虚拟卡消费业务开启状态查询
定义	<pre>{ "command": "S06001", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "deviceid": "0"</pre>

说明	获取用户虚拟卡开通状态	
入口参数	类型	说明
dPCODE	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
deviceid	string	【非必填】设备编码
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "_code": 100, "data": { "outid": "20160616", "name": "圈存系统", "scardsnr": "33445ss", "virtualcardstatus": 1, "nopwdstatus": 1, "daymaxfare": 100, "oncemaxfare": 100, "asn": 10200552213, } }</pre>	
返回参数	类型	说明
outid	string	学工号
name	String	姓名

scardsnr	string	卡唯一号
virtualcardstatus	int	虚拟开通状态 0: 未开通 1: 已开通
nopwdstatus	int	是否开启小额免密
daymaxfare	int	日消费限额 单位 (元)
oncemaxfare	int	餐消费限额 单位 (元)
asn	string	卡唯一序列号
备注		
<div>-10001: 未查询到企业信息 dpcode 错误</div> <div>-300: 未获取到人员信息 账本表</div> <div>-10003: 人员创建线上账户失败</div> <div>-400: 系统暂停该卡类型虚拟卡支付</div> <div>-30: 该人员虚拟卡支付功能被禁止</div> <div>-200: 未查询到该设备登录人员信息 deviceid customerid</div>		

3.1.28. S06002 用户虚拟卡消费业务状态变更

名称	S06002 用户虚拟卡消费业务状态变更
----	----------------------

定义	<pre>{ "command": "S06002", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "status": 1, "deviceid": "97" }</pre>	
说明	变更用户虚拟卡状态	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
status	int	【必填】设置状态 0：关闭 1：开启
deviceid	string	【可不填，不填走老模式】设备唯一号
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "_code": 100, "data": { "scardsnr": "33445ss", "asn": "10200552213", } }</pre>	

	}	
返回参数	类型	说明
scardsnr	string	卡唯一号
asn	string	卡唯一序列号
备注		
<p>_code :100 表示老接口返回成功，即没有传 uid，返回成功</p> <p>101 表示新接口返回成功，传了 uid，返回成功</p> <p>并增加返回 data，即如果返回 101 时，需要返回更新后的虚拟卡唯一号、asn</p>		

3.1.29. S06003 用户虚拟卡消费小额免密状态变更

名称	S06003 用户虚拟卡消费小额免密状态变更	
定义	{ "command": "S06003", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "status": 1 }	
说明	变更用户虚拟卡小额免密状态	
入口参数	类型	说明

dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
status	int	【必填】设置状态 0: 关闭 1: 开启
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "_code": 100, }</pre>	
返回参数	类型	说明
备注		

3.1.30. S06004 用户虚拟卡正扫消费申请

名称	S06004 用户虚拟卡正扫消费申请
----	--------------------

定义	{ "command": "S06004", "dpcode": "000000", "customerid": 123456, "qrcontent": "jlsjfljfiejgajdjoweeiewweawe", "opdt": "2016-09-11 12:01:28", "type": 0, "opfare": 100 }	
说明	用户虚拟卡正扫消费申请	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
qrcontent	string	【必填】正扫的支付二维码信息（加密）
opdt	string	【必填】交易时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
type	int	【必填】扫码类型 0：是正扫扫描终端二维码，下单后有一个确认页面 1：正扫扫描管理平台生成的纸质二维码 2： 是正扫扫描终端二维码但是一步提
opfare	int	【非必填】扫码码交易金额 单位 分

返回值实例

```
{
  "data": {
    "outid": "2017002",
    "name": "2017002",
    "opfare": 1,
    "orderno": "capc2017051700000055",
    "merchantinfo": "开普公司系统测试 07 版-ly 结算部门-三级部门-终极部门-A701 新消费",
    "isneedpwd": 0,
    "oddfare": 14685,
    "suboddfare": 0,
    "randomnum": -9999,
    "acccode": 210,
    "accdscrp": "餐费支出",
    "poscode": 14163213,
    "retcode": "100",
    "retmsg": "线上联机消费记录处理_订单 (订单号:capc2017051700000055) 支付业务处理成功",
    "orderno": "capc2017051700000055 提交处理成功",
    "opdt": "2017-05-17 11:14:48.0"
  },
  "_result": true,
  "_code": 0,
  "_message": "申请下单处理成功"
}
```

返回参数	类型	说明

备注

- 1.返回结果集中的 isneedpwd 0:无需调起密码录入界面 1:需要调起密码录入界面
- 2.涉及输入的金额参数单位都是分，输出的金额参数信息单位都是元
- 3.对于非扫码纸扫码支付的 type 和 opfare 可以不做处理
- 4.retcode 100 为成功 其他值均为异常
- 4 人员不存在
- 7 卡类型不允许消费
- 5 余额不足
- 11 用户状态异常
- 15 可用额度不足
- 16 即将过期不允许虚拟卡支付
- 6 余额不足，跳转到三方支付 多返回 “merchantolid” : 94924

3.1.31. S06005 用户虚拟卡正扫消费提交

名称	S06005 用户虚拟卡正扫消费提交
----	--------------------

定义	{ "command": "S06004", "dpcode": "000000", "customerid": 123456, "orderno": "capc2017051700000055", "paytime": "2016-09-11 12:01:28", "opfare": 100 }	
说明	用户虚拟卡正扫消费提交	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
orderno	string	【必填】正扫交易申请返回订单号
paytime	string	【必填】支付时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
opfare	int	【非必填】扫码交易金额 单位 分

返回值实例

```
{
  "data": {
    "outid": "2017002",
    "name": "2017002",
    "opfare": 1,
    "orderno": "capc2017051700000055",
    "merchantinfo": "开普公司系统测试 07 版-ly 结算部门-三级部门-终极部门-A701 新消费",
    "isneedpwd": 0,
    "oddfare": 14685,
    "suboddfare": 0,
    "randomnum": -9999,
    "acccode": 210,
    "accdscrp": "餐费支出",
    "poscode": 14163213,
    "retcode": "100",
    "retmsg": "线上联机消费记录处理_订单 (订单号:capc2017051700000055) 支付业务处理成功",
    "orderno": "capc2017051700000055 提交处理成功",
    "opdt": "2017-05-17 11:14:48.0"
  },
  "_result": true,
  "_code": 0,
  "_message": "提交处理成功"
}
```

返回参数	类型	说明

备注

3.1.32. S06006 虚拟卡消费推送 MQ 密钥下发

名称	S06006 虚拟卡消费推送 MQ 密钥下发	
定义	<pre>{ "command": "S06006", "dpcode": "000000", "customcode": 123456, "customname": "校园一卡通测试", "signkey": "dagdgafasdfadfadfafagadsf ", "notifystatus": 1 }</pre>	
说明	虚拟卡消费推送 MQ 密钥下发	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customcode	string	【必填】完美校园编码
customname	string	【必填】完美校园学校名
signkey	string	【必填】MQ 推送密钥信息
notifystatus	int	【必填】MQ 推送业务开启状态 0 未开启 1 开启

返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_code": 0, "_message": "密钥信息下发成功" }</pre>	
返回参数	类型	说明
备注		

3.1.33. S06007 虚拟卡消费商户信息获取接口

名称	S06007 虚拟卡消费商户信息获取接口	
定义	<pre>{ "command": "S06007", "dpcode":"000000", "qrcontent":" dagdgafasdfadfadfafagadsf " }</pre>	
说明	虚拟卡消费商户信息获取接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码

qrcontent	string	【必填】正扫终端二维码信息
返回值实例	<pre>{ "data": { "poscode": "122143234", "merchantinfo": "开普公司系统测试 07 版-ly 结算部门-三级部门-终极部门-A701 新消费", "retcode": 100, "retmsg": "商户信息获取成功" } "_result": true, "_code": 0, "_message": "商户信息获取成功" }</pre>	
返回参数	类型	说明
poscode	long	终端唯一序列号
merchantinfo	string	商户信息 结算部门全层级
retcode	int	返回状态值 100 成功
retmsg	string	返回信息
备注		

3.1.34. S06009 虚拟卡云平台及支付代扣前置密钥下发

名称	S06009 虚拟卡云平台及支付宝代扣前置密钥下发
----	---------------------------

定义	<pre>{ "command": "S06009", "dpcode": "000000", "customercode": "1111", "customername": " 校园一卡通测试", "secretkey": " dagdgafasdfadfadfafagadsf", "type": 1 }</pre>	
说明	虚拟卡云平台及支付宝代扣前置密钥下发	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customercode	string	【必填】完美校园学校编码
customername	string	【必填】完美校园学校名称
secretkey	string	【必填】密钥信息
type	int	密钥类型 0：虚拟卡云平台（身份验证使用） 1：支付宝代扣前置
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_code": 0, "_message": "商户信息获取成功" }</pre>	
返回参数	类型	说明

备注		

3.1.35. S06010 虚拟卡商户信息获取接口（商户管家使用）

名称	S06010 虚拟卡商户信息获取接口	
定义	<pre>{ "command": "S06010", "dpcode": "000000", "customercode": "1111", "poscode": 1234342323 }</pre>	
说明	虚拟卡商户信息获取	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customercode	string	【必填】完美校园学校编码
poscode	long	【必填】终端信息

返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_code": 100, "_message": "查询成功", "termid": 22, "termname": "三方撤单调试终端", "poscode": "622352247", "dpid": 1, "isuse": 1, "customercode": "4697" }</pre>	
返回参数	类型	说明
termid	int	终端编码
termname	string	终端名称
poscode	long	终端唯一序列号
dpid	int	企业编码
isuse	int	终端是否启用
customercode	String	完美校园学校编码
备注		

3.1.36. S06011 最近 20 条终端交易明细（商户管家使用）

名称	S06011 最近 20 条终端交易明细	
定义	<pre>{ "command": "S06011", "dpcode": "000000", "customercode": "1111", "poscode": 1234342323 }</pre>	
说明	终端最近 20 条交易明细	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customercode	string	【必填】完美校园学校编码
poscode	long	【必填】终端信息
返回值实例	<pre>{ "data": "[{"customerid": "1000980", "cardno": "-58230", "outid": "20190325006", "name": "20190325006", "opdt": "2019-07-25 15:11:16", "opfare": "1", "customercode": "4697", "poscode": "488131591"}, {"customerid": "41", "cardno": "131074", "outid": "TEST21", "name": "ceshi2", "opdt": "2019-07-12 14:01:45", "opfare": "1", "customercode": "4697", "poscode": "488131591"}]", "_result": true, "_code": 100, "_message": "查询成功" }</pre>	

返回参数	类型	说明
customerid	int	账号
outid	string	学工号
cardno	int	卡号
name	string	姓名
opdt	string	交易时间
opfare	int	交易金额
poscode	long	终端唯一序列号
customercode	String	完美校园学校编码
备注		

3.1.37. S06012 根据卡库同步版本号获取交易明细记录（卡库同步提醒）

名称	S06012 根据卡库同步版本号获取交易明细信息
----	--------------------------

定义	{ "command": "S06012", "mid":1, "custid":1111, "customercode":"1234" }	
说明	根据卡库同步版本号获取交易明细信息	
入口参数	类型	说明
mid	int	【必填】卡库同步版本号
customercode	string	【必填】完美校园学校编码
custid	int	【必填】账号
返回值实例	{ "data": "[{\\"customerid\\":11,\\"outid\\":\\"180804001\\",\\"description\\":\\"稿费计划\\",\\"optype\\":2,\\"opfare\\":2000,\\"notecase\\":0,\\"termid\\":0,\\"termname\\":\\"\\",\\"opdt\\":\\"2018/8/21 15:39:31\\",\\"customercode\\":\\"4697\\",\\"poscode\\":\\"0\\"}]", "_result": true, "_code": 100, "_message": "查询成功" }	
返回参数	类型	说明
customerid	int	账号
outid	string	学工号

description	String	交易描述
optype	int	加款 2 减款 1
opfare	int	交易金额
notecase	int	钱包类型
termid	int	终端编码
termname	string	终端名称
opdt	string	交易时间
poscode	long	终端唯一序列号
customercode	String	完美校园学校编码
备注		

3.1.38. S06013 按时间类型查询终端交易明细信息（商户管家）

名称	S06013 按时间类型查询终端交易明细信息（商户管家）
----	------------------------------

定义	<pre>{ "command": "S06013", "poscode":123232343, "state":"2019-06-01", "edate":"2019-07-01", "type":-1, "pagesize":20, "currentpageindex":1, "customercode":"1234" }</pre>	
说明	按时间、类型查询终端交易明细信息	
入口参数	类型	说明
poscode	long	【必填】终端唯一序列号
customercode	string	【必填】完美校园学校编码
state	string	【必填】查询开始时间
edate	string	【必填】查询截止时间
type	int	【必填】查询类型 -1 全部 0 查实体卡明细 1 查虚拟卡明细
pagesize	int	【必填】每页数量
currentpageindex	int	【必填】页码
返回值实例	<pre>{ "data":</pre>	

	{"customerid":1000980,"cardno":-58230,"outid":"20190325006","name":"20190325006","opdt":"2019-07-25 15:11:16","opfare":1,"customercode":"4697","poscode":"488131591","notecase":10,"consumetype":1}}, {"_result": true, "_code": 100, "_message": "查询成功"} }	
返回参数	类型	说明
customerid	int	账号
cardno	int	卡号
outid	string	学工号
name	string	姓名
opdt	string	交易时间
opfare	int	交易金额
customercode	string	完美校园学校编码
poscode	long	终端唯一序列号
notecase	int	钱包类型
consumetype	int	0 实体卡 1 虚拟卡
备注		

3.1.39. S06014 按时间类型查询终端交易统计信息（商户管家）

名称	S06014 按时间类型查询终端交易统计信息（商户管家）	
定义	{ "command": "S06014", "poscode":123232343, "state":"2019-06-01", "edate":"2019-07-01", "type":-1, "customercode":"1234" }	
说明	按时间、类型查询终端交易统计信息	
入口参数	类型	说明
poscode	long	【必填】终端唯一序列号
customercode	string	【必填】完美校园学校编码
state	string	【必填】查询开始时间
edate	string	【必填】查询截止时间
type	int	【必填】查询类型 -1 全部 0 查实体卡明细 1 查虚拟卡明细
pagesize	int	【必填】每页数量
currentpageindex	int	【必填】页码

返回值实例	<pre>{ "data": "[{"customercode":"4697","poscode":"488131591","operno":38,"opermn":38,"consumetype":1},{"customercode":"4697","poscode":"488131591","operno":0,"opermn":0,"consumetype":0}]", "_result": true, "_code": 100, "_message": "查询成功" }</pre>	
返回参数	类型	说明
customercode	string	完美校园学校编码
poscode	long	终端唯一序列号
operno	int	交易次数
opermn	int	交易总额
consumetype	int	0 实体卡 1 虚拟卡
备注		

3.1.40. S06015 根据学工号证件号更新手机号

名称	S06015 根据学工号证件号更新手机号
----	----------------------

定义	<pre>{ "command": "S06015", "outid": "151037", "idcardno": "151037", "dpcode": "00000000", "telephone": "18712345678" }</pre>	
说明	根据学工号证件号更新手机号	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】学工号
idcardno	string	【必填】证件号
telephone	string	【必填】手机号
返回值实例	<pre>{ "data": null, "_result": true, "_code": 100, "_message": "更新手机号成功" }</pre>	
返回参数	类型	说明

备注

3.1.41. GetNoPaymentList 未缴费列表查询

名称	GetNoPaymentList 未缴费列表查询	
版本支持	M1.0	
定义	{ "command": "GetNoPaymentList", "custOutId": "154" "dPCODE": "00000000", "accCode": "401" "sign": "" }	
说明	获取未缴费列表信息	
入口参数	类型	说明
custOutId	string	【必填】学工号
dPCODE	string	【必填】企业编号
accCode	int	【必填】科目编号

sign	string	签名字段(未启用)
返回值实例	<pre>{ "_result": 100, "_message": "", "data": { "totalCount": 1, "data": [{ "orderName": "医疗支出", "orderDesc": "0 医疗支出 6", "id": 0, "accdsgrp": "医疗支出", "acccode": "214", "opfare": 600, "ismoidfyfare": 1, "indate": "2019/8/31 0:00:00", "createdate": "2015/8/31 10:40:28", "verifymodel": "0", "paymethod": 2 }] }, "_result": true, "_code": 0, "_message": null }</pre>	
返回参数	类型	说明

_result	string	【必填】操作成功标识,100 操作成功,其他 操作失败
_message	string	操作失败时的文字提示
data	Array	查询结果,
totalCount	Int	返回值总数量
orderName	string	订单名称(科目名称)
orderDesc	string	订单描述(学工号+科目名称+金额)
id	decimal	代扣费流水号,非导入类型的 id 为 0
accdscrp	string	科目描述
Acccode	decimal	科目标识
opfare	decimal	代扣费金额(单位为:分)
ismoidfyfare	Int	缴费类型 (定额、自由缴费、名单扣费)
indate	String	缴费截止日期
createdate	String	缴费记录创建时间,非导入类型的创建时间为当前时间
verifymodel	String	验证模式 0: 不验证名单 12 限额验证模式 10: 定额名单验证模式
paymethod	Int	1 账单类 2 自助类
问题列表: 6、当返回值为空时, 第二个 data=null		

3.1.42. **GetAccFareList** 获取一卡通代扣费科目接口

名称	GetAccFareList 获取一卡通代扣费科目接口
版本支持	M1.0

定义	{ "command": " GetAccFareList", "dpcode": "00000000", "sign": "" }	
说明	获取一卡通代扣费科目接口	
入口参数	类型	说明
sign	string	签名字段(未启用)
返回值实例	{ "_result": 100, "_message": "", "data": { "totalCount": 1, "data": [{ "ACCCODE": 210, "ACCNAME": "餐费支出", "ACCFARE": 10, "CREATEDATE": "2015/8/28 16:37:37", "ISMOIDFYFARE": 0, "CUSTTYPE": 0, "SHOWDESC": 1, "ISUSING": 1, "BEGINDT": "2015/8/27 0:00:00", "ENDDT": "2019/8/31 0:00:00", "MEMO": "1", "TERMID": 102, "RootDeptCode": "001", }] }	


```
        "RootDeptName": "cxmjiesuanbumen"
    },
    ],
    "result": true,
    "code": 0,
    "message": null
}
```

返回参数	类型	说明
_result	string	【必填】操作成功标识,100 操作成功,其他 操作失败
_message	string	操作失败时的文字提示
totalCount	int	返回结果的数量
data	Array	查询结果,
ACCCODE	string	代扣费科目代码
ACCNAME	string	代扣费科目描述
ACCFARE	decimal	代扣费金额
CREATEDATE	datetim	创建时间
ISMOIDFYFA	int	是否允许学生自定义修改交费金额 0: 定额交费 1: 自定义交费 2 : 导入交费
CUSTTYPE	int	消费类型 0: 校园卡消费 1: 银行卡消费
SHOWDESC	int	界面显示顺序
ISUSING	int	是否启用 0: 不启用, 1: 启用
BEGINDT	datetim	生效时间
ENDDT	datetim	截止日期
MEMO	String	备注
TERMID	int	终端 ID
RootDeptCo	String	根结算部门代码

RootDeptNa	String	根结算部门名称
问题列表: 7、 当返回值为空时，第二个 data=null		

3.1.43. **GetNoPaymentForSelf** 获取一卡通代扣费自主缴费科目接口

名称	GetNoPaymentForSelf 获取一卡通代扣费自主缴费科目接口 版本支持 M1.0	
定义	{ "command": " GetNoPaymentForSelf", "dpcode": "00000000", "sign": "" }	
	获取一卡通代扣费自主缴费科目接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	企业编码
sign	string	签名字段(未启用)

返回值实例

```
{
  "_result": 100,
  "_message": "",
  "data": {
    "totalCount": 1,
    "data": [
      {
        "ACCCODE": 216,
        "ACCNAME": "用电支出",
        "ACCFARE": 0,
        "CREATEDATE": "2015/8/29 17:24:57",
        "ISMOIDFYFARE": 1,
        "CUSTTYPE": 0,
        "SHOWDESC": 1,
        "ISUSING": 1,
        "BEGINDT": "2015/8/27 0:00:00",
        "ENDDT": "2019/8/31 0:00:00",
        "MEMO": "1",
        "TERMID": 102,
        "verifymodel": "0",
        "paymethod": 2
      }
    ],
    "_result": true,
    "_code": 0,
    "_message": null
  }
}
```

返回参数	类型	说明
_result	string	【必填】操作成功标识,100 操作成功,其他 操作失败
_message	string	操作失败时的文字提示
totalCount	int	返回结果的数量
data	Array	查询结果,
ACCCODE	string	代扣费科目代码

ACCNAME	string	代扣费科目描述
ACCFARE	decimal	代扣费金额
CREATEDATE	datetim	创建时间
ISMOIDFYFA	int	是否允许学生自定义修改交费金额 0：定额交费 1：自定义交费 2：导入交费
CUSTTYPE	int	消费类型 0：校园卡消费 1：银行卡消费
SHOWDESC	int	界面显示顺序
ISUSING	int	是否启用 0：不启用，1：启用
BEGINDT	datetim	生效时间
ENDDT	datetim	截止日期
MEMO	String	备注
TERMID	int	终端 ID
verifymodel	String	验证模式 0：不验证名单 12 限额验证模式 10：定额名单验证模式
paymethod	Int	1 账单类 2 自助类
问题列表： 8、当返回值为空时，第二个 data=null		

3.1.44. GetNoPaymentListForBill 获取导入的缴费列表

名称	GetNoPaymentListForBill 获取导入的缴费列表
版本支持	M1.0

定义	{ "command": " GetNoPaymentListForBill", "custOutId":"11" "dpcode": "00000000", "sign": "", "isNoPayment":true }	
说明	获取一卡通代扣费自主缴费科目接口	
入口参数	类型	说明
custOutId	String	学工号
dpcode,	string	企业编号
sign	string	签名字段(未启用)
isNoPayment	Bool	是否是未支付. true:未支付,false:已支付
返回值实例	{ "_result": 100, "_message": "", "data": { "totalCount": 2, "data": [{ "orderName": "复印支出", "orderDesc": "00119复印支出5000", "id": 19025, "accdsgrp": "复印支出", "acccode": "212", "opfare": 500000, "ismoidfyfare": 2, 	

```
"indate": "2015/12/10 0:00:00",
"createdate": "2015/8/31 18:07:32",
"verifymodel": "12",
"paymethod": 1

    }
],
    "result": true,
    "code": 0,
    "message": null
}
}
```

返回参数	类型	说明
_result	string	【必填】操作成功标识,100 操作成功,其他 操作失败
_message	string	操作失败时的文字提示
totalCount	int	返回结果的数量
data	Array	查询结果,
orderName	string	订单名称(科目名称)
orderDesc	string	订单描述(学工号+科目名称+金额)
id	decimal	代扣费流水号,非导入类型的 id 为 0
accdscrp	string	科目描述
Acccode	decimal	科目标识
opfare	decimal	代扣费金额(单位为:分)
ismoidfyfare	Int	缴费类型 (定额、自由缴费、名单扣费)
indate	String	缴费截止日期
createdate	String	缴费记录创建时间,非导入类型的创建时间为当前时间
verifymodel	String	验证模式 0: 不验证名单 12 限额验证模式 10: 定额名单验证模式
paymethod	Int	1 账单类 2 自助类

问题列表:

9、当返回值为空时，第二个 data=null

3.1.45. PaymentApplications 支付请求

名称	PaymentApplications 支付请求 版本支持 M1.0 /T4.5
定义	<pre>{ "command": "PaymentApplications", "id": "1", "custOutId": "00000000", "accCode": "401", "opfare": "1000.00", "dpcode": "00000000", "thridAccount": "00000000", "thridAccountType": "1", "timestamp" : "1111" , "appid": "1", "sign": "00000000"</pre>

说明	将缴费记录中的某条记录的缴费状态改为支付中, 支持重复调用,重复调用时不修改数据 返回 100	
入口参数	类型	说明
id	Int	【必填】导入记录的 ID 为 0 时创建
custOutId	string	【必填】学工号
accCode	int	【必填】科目编号
opfare	decimal	【必填】缴费金额(单位为分)
dpcode	sting	【必填】企业编号
thridAccount	string	【必填】第三方支付帐号
thirdAccountType	int	【必填】0 房间 ID; 1 学工号; 2 第三方账号
timestamp	sting	【必填】appid 不为空时, 时间戳不允许为空
appid	string	校园分配的应用编号
sign	string	当应用编号不为空时, 启用签名认证, sign 必须传; 应用编号为空时, 不启用签名认证, 兼容老版本
返回值实例	<pre>{ "_result": 100, "_message": "", "data": { "_result": true, "_code": 100, "_message": null, "id": 154, "ismoidfyfare": 2 } }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	string	【必填】操作成功标识,100 操作成功,其他 操作失败
_message	string	操作失败时的文字提示

data	Object	返回结果,
id	decimal	代扣费流水号
ismoidfyfare	Int	缴费类型 (定额、自由缴费、名单扣费)
问题列表: 当返回值为空时, 第二个 data 不存在 data 列表中增加 orderno、jsonmemo 字段:		

3.1.46. PaymentSuccess 支付成功

名称	PaymentSuccess 支付成功 版本支持 M1.0
----	---

定义	<pre>{ "command": " PaymentSuccess", "id": "1", " payCode ": "weixin", " paySerialNum": "000001",//三方订单号（圈存机：bankrecno） " payTime": "2015-07-29", "dpcode": "00000000", "appid": "1", "timestamp" : "1111" , "orderno": "1",//一卡通订单号, "sign": "00000000" }</pre>	
说明	将某条状态是支付中的缴费记录改为已支付, 支持重复调用,重复调用时不修改数据 返回 100	
入口参数	类型	说明
id	Int	【必填】代扣费流水号
payCode	string	【必填】支付类型编号
paySerialNum	decimal	【必填】三方订单号（圈存机：bankrecno）
payTime	Datetime	【必填】支付时间
dpcode	sting	【必填】企业编号

opfare	int	【必填】金额（单位分）
appid	string	校园分配的应用编号
paystate	int	支付状态
timestamp	sting	【必填】appid 不为空时，时间戳不允许为空
orderno	string	一卡通订单号
sign	string	当应用编号不为空时，启用签名认证，sign 必须传； 应用编号为空时，不启用签名认证，兼容老版本
返回值实例	<pre>{ "_result": 100, "_message": "", "data": { "_result": true, "_code": 100, "_message": null, "id": 154 } }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	string	【必填】操作成功标识,100 操作成功,其他 操作失败
_message	string	操作失败时的文字提示
data	Object	返回结果，
id	decimal	代扣费流水号
问题列表： 当返回值为空时，第二个 data 不存在		

3.1.47. getSynDataList 获取同步数据列表

名称	getSynDataList		版本支持	1.4.25
说明				
入口参数	类型	说明		
dpcode	string	【必填】是来自玩校企业代码		
tableName	string	【必填】是表名或视图名		
verColumn	string	【必填】是版本号列列名		
verValue	number	【必填】是 当前已同步版本号（必须是数字）		
count	number	【必填】否(100)，最大取记录数		
Zip	number	【必填】否(0)，是否启用 zip 压缩 1=是		
<pre>{ "dpcode": "4", "tableName": "rec_main_consume", "verColumn": "cstaccfc", "verValue": "0", "count": 2 }</pre>				
返回参数	类型	说明		
code	string	【必填】操作结果（true 操作成功，false 异常失败）		
msg	string	提示信息		
data	string	数据表对象 JSON 字符串		
<pre>{ "code": "true",</pre>				

```
"msg": "获取数据成功",
"totalCount": "0",
"data": {
  "Table": [
    {
      "CSTACCFC": "11480",
      "CUSTOMERID": "100429",
      .....
    },
    {
      "CSTACCFC": "11491",
      "CUSTOMERID": "100429",
      "CARDNO": "66355",
      .....
    }
  ]
}
```

其他约定: 如果 zip=1 表示启用数据体压缩, 此时 data 节点的数据为 zip 压缩后 base64 编码的字符串。

3.1.48. GetEcardParamByParamGroupName 根据参数组名称获取一卡通参数

名称	GetEcardParamByParamGroupName
----	-------------------------------

定义	{ "command": "GetEcardParamByParamGroupName", "dpcode": "00000000", "paramname": "短信通知参数组" }	
说明	根据参数组名称获取一卡通参数	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
paramname	string	【必填】参数组名称
返回值实例	{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "name": "MsgConsumeValue" , "value": "30" }, { "name": "MsgOddfareValue" , "value": "10" }] }	
返回参数	类型	说明

略

3.1.49. BankRecForFirst 第三方圈存充值申请

名称	BankRecForFirst		版本支持	1.4.25
说明				
入口参数	类型	说明		
dpcode	string	【必填】是来自玩校企业代码		
customerid	string	【必填】customerid		
olid	String	【必填】支付平台，付款人账号		
applyid	string(24)	【必填】第三方申请圈存流水号		
opfare	number	【必填】申请金额		
type	number	【必填】圈存类型：30：PC 圈存 40：手机客户端圈存 50：短信圈存		
{ "dpcode":"00000000 ", "customerid":"3157 ", "olid":"315799999 ", "applyid":"2016011210223433889 ", "opfare":"20 ", "type":"40 " }				
返回参数	类型	说明		
ver	string	1.0		

app_id	string	应用编号，支付平台分配
acccode	string	业务编码，支付平台分配
merchant_olid	int	商户账号，支付平台分配
order_no	string	商户订单号
olid	int	付款人账号
accdescrip	string	商品描述
total_fee	int	金额，单位：分
sign	string	签名，支付网关需要的签名
<pre>{ "_result": 0, "_message": "处理成功", "data" :{ } }</pre>		
其他约定:		

3.1.50. PayAccountRegister 支付账号注册

名称	PayAccountRegister	版本支持	1.4.25
说明			
入口参数	类型	说明	
dpcode	string	【必填】是来自玩校企业代码	
customerid	string	【必填】customerid	

<pre>{ "dpcode": "00000000 ", "customerid": "3157 " }</pre>		
返回参数	类型	说明
olid	string	支付平台内部的用户唯一编号
<pre>{ "_result": true, "_message": "处理成功", "olid" : " sdfsdffsddfsdf" }</pre>		
其他约定:		

3.1.51. GetRoom 查房间信息

名称	GetRoom		版本支持	1.4.25
说明	增加可选参数 business_type=2，支持取水表房间，默认为取电控房间			
入口参数	类型	说明		
dpcode	string	【必填】是来自玩校企业代码		
op_type	int	【必填】1 获取区域信息 2 根据区域获取楼寓信息 3 根据区域、楼寓、单元获取所有的楼层号 4 根据区域、楼寓、单元和楼层获取所有的房间		

area_id	string	校区编号
build_id	string	楼栋
unit_id	string	单元
level_id	string	楼层
business_type	int	房间类型 1 水, 2 电,默认 2
<pre>{ "dpcode":"00000000 ", "op_type":1 }</pre>		
返回参数	类型	说明
result	json 对象	
<pre>{ "code": success, "msg": "处理成功", "result" : [{ "id" : " 01" , "name" : " 碧桂园宿舍区" }], {.....}} }</pre>		
其他约定: 如果该值返回 not_found, 则表示单元或楼层不存		

3.1.52. GetRoomQuantity 查房间水电余量信息

名称	GetRoomQuantity		版本支持	1.4.25
说明	查房间水电余量信息			
入口参数	类型		说明	
dpcode	string	【必填】是来自玩校企业代码		
room	string	【必填】查询房间信息返回的房间唯一标识 roomVerify		
op_type	string	0 电费；1 水费		
<pre>{ "dpcode": "00000000 ", "room": " 1-1---103" , "op_type" :0 }</pre>				
返回参数	类型	说明		
quantity	decimal	剩余量		
canBuy	bool	当前是否能够加水电		
description	string	房间描述		
<pre>{ "code": true, "msg": "处理成功", "quantity" : " 5.65" , "canBuy" :true, "description" : " " }</pre>				
其他约定:				

3.1.53. PaymentFailed 支付失败、取消通知

名称	PaymentFailed 支付失败通知	
版本支持	M1.0 /T4.5/E 1.4.28	
定义	{ "command": "PaymentFailed", "id": "1", "dpcode": "00000000", "description": "用户放弃支付", "failType": "1", }	
说明	订单支付取消，订单取消通知	
入口参数	类型	说明
id	Int	【必填】订单 ID
dpcode	sting	【必填】企业编号
description	string	【可选】取消描述

failType	int	【必填】失败类型 1 取消支付, 2 取消订单, 3 支付失败
sign	string	签名字段(未启用)
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "取消成功", }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	bool	【必填】操作成功 true
_message	string	操作失败时的文字提示

3.1.54. QueryFeeOrderPayInfo 查询银行卡支付订单

名称	QueryFeeOrderPayInfo 查询支付订单信息
	版本支持
	T4.5

定义	{ "command": "QueryFeeOrderPayInfo", "dpcode": "00000000", "orderno": "xx01", "ecardacccode": "216", "timestamp" : "1111" , "appid": "1", "sign": "00000000" }	
说明	订单支付状态查询	
入口参数	类型	说明
id	Int	【必填】 订单 ID
dpcode	sting	【必填】 企业编号
orderno	string	【必填】 订单号
ecardacccode	int	【必填】 一卡通科目
timestamp	sting	【必填】 appid 不为空时，时间戳不允许为空
appid	int	【必填】 应用 ID
sign	string	签名字段
返回值实例	{ "result": true, "message": "查询成功", }	

返回参数	类型	说明
_result	bool	【必填】操作成功 true
_message	string	操作失败时的文字提示
payCode	string	【必填】支付类型编号
paySerialNum	decimal	【必填】支付流水号，三方支付或银行支付流程号
payTime	Datetime	【必填】支付时间
bankrecno	string	【必填】银卡卡支付申请流水号
Orderno	string	订单
opfare	int	【必填】金额（单位分）
orderstatus	int	【必填】支付状态=0 申请,=1 成功,=2 对帐成功,=3 失败,=4 冲正,=5 冲正成功,=6 冲正失败

3.1.55. DownAccountStatement 下载对账文件

名称	DownAccountStatement 下载对账文件
版本支持	T4.5

定义	{ "command": "DownAccountStatement", "dpcode": "00000000", "accountdate": "20160101", "timestamp" : "1111" , "appid": "1", "sign": "00000000" }	
说明	对账查询接口	
入口参数	类型	说明
id	Int	【必填】订单 ID
dpcode	sting	【必填】企业编号
accountdate	sting	【必填】账务日期
timestamp	sting	【必填】appid 不为空时，时间戳不允许为空
appid	int	【必填】应用 ID
sign	string	签名字段
返回值实例	{ "_result": true, "_message": "取消成功", "accountlistcount " : "10", "accountlist": " [{ "bankrecno": "2132" ,//银行是否申请流水号 "succed ": "1" ,//支付状态 "footdt " : "20140101" ,// 三方结算日期 }]	

	<pre>"orderno": "2014010010212" // 订单号 }..... }</pre>	
返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	bool	【必填】操作成功 true
<code>_message</code>	string	操作失败时的文字提示
<code>accountlist</code>	String	Json 格式的数据组
<code>paysumno</code>	int	交易笔数
<code>paysumfare</code>	Int	交易总额
Accountlist: 数据格式定义 Bankreco string 银行交易流水号 succed int 状态 footdt string 支付日期 opfare int 交易金额单位分 orderno string 订单号		

3.1.56. GetMinConsumeId 获取主钱包消费最小流水号

名称	GetMinConsumeId 下载对账文件
版本支持	T4.5

定义	<pre>{ "command": "GetMinConsumeld", "dpcode": "00000000", "tableName": "rec_main_consume", "columnName" : "cstaccfc" , "date": "2016-01-01" }</pre>	
说明	对账查询接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	sting	【必填】企业编号
tableName	sting	【必填】表名称
columnName	sting	【必填】列名称
date	DateTime	【必填】时间
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "获取数据成功", "data": "10" }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	bool	【必填】操作成功 true
_message	string	操作失败时的文字提示

data	String	返回的字段最小值
------	--------	----------

3.1.57. GetAutoBank 查询自动圈存金额

名称	GetAutoBank 查询自动圈存金额	
定义	<pre>{ "command": " GetAutoBank", " dpcode": "00000000", data { " outid":"001" } }</pre>	
说明	根据学工号查询个人自动圈存设置信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
outid	string	【必填】学工号
返回值实例	<pre>{ " result ": 100, " msg ": "查询成功", body { " bankfare ": "100", " qcfare ": "10",</pre>	

	<pre>" ifenable ":"1" } }</pre>	
返回参数	类型	说明
result	int	100:成功 其他失败
msg	string	返回的文字提示
bankfare	decimal	圈款金额
qcfare	decimal	余额低于多少时自动圈存
ifenable	int	是否启用自动圈存 1 启用 0 不启用

3.1.58. SetAutoBank 设置自动圈存金额

名称	SetAutoBank 设置自动圈存金额
----	----------------------

定义	<pre>{ "command": " SetAutoBank", " dpcode": "00000000", data { " outid": "001", " bankfare": "100", " qcfare": "10", " ifenable": "1" } }</pre>	
说明	根据学工号设置自动圈存信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
outid	string	【必填】学工号
返回值实例	<pre>{ " result ": 100, " msg ": "设置成功" }</pre>	
返回参数	类型	说明
result	int	100:成功 其他失败
msg	string	返回的文字提示

bankfare	decimal	圈款金额
qcfare	decimal	余额低于多少时自动圈存
ifenable	int	是否启用自动圈存 1 启用 0 不启用

3.1.59. WaterElecServiceAdapter 水电前置服务适配接口

名称	WaterElecServiceAdapter 水电前置服务适配接口	
定义	<pre>{ "command": " WaterElecServiceAdapter", " dpcode": "00000000", "serviceEntry" : " GetRoomModule" , data { " roomid": "001", " customer_code": "100", } }</pre>	
说明	水电服务适配接口，转发请求到水电前置服务	
入口参数	类型	说明

dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
serviceEntry	string	【必填】水电服务业务接口名称，即水电服务接口地址中的最后部分
data	jsonObj	【必填】水电服务业务接口,需要的参数, json。除签名认真字段appid,timestamp,sign 以外的字段
返回值实例	<pre>{ "_result ": " true", "_message": "调用成功", "_code": "100", "data": "水电接口返回的原始内容字符串" }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	boolean	true 表示调用水电接口完成，收到返回数据，
_code	string	接口调用错误代码
_message	string	result 为 true 时可以不填写，接口调用描述

3.1.60. GetChargeInfoDetail(查询某笔充值业务记录详情)

名称	GetChargeInfoDetail(查询某充值业务记录详情)
----	----------------------------------

定义	<pre>{ "command": "GetChargeInfoDetail", "bankrecno": "20161227000148,20161226012545", "dpcode": "4" }</pre>	
说明	获取充值请求和结果详情，包括下单时间，生成领款时间，领款成功时间/终端等信息。	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
bankrecno	string	【必填】圈存流水号
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_code": 0, "_message": "数据获取成功", "data": [{ "outid": "2016666Y1",</pre>	


```
"applyTermid": "1196",  
"applyTermName": "罗晓磊终端",  
"accdscrp": "第一银行圈款",  
"customerid": 1000051,  
"faredt": null,  
"outdt": null,  
"outfare": 0,  
"notecase": 0,  
"bzinfo": "fe80::7917:ebd0:7a0d",  
"bankRet": "***",  
"outTermid": 0,  
"outTermName": null,  
"bankRecno": "20161227000148",  
"bankTradeno": "***",  
"applydt": "2016-12-27 17:09:16",  
"applyfare": 11,  
"acccode": 103,  
"paycode": null,  
"status": "0"  
},  
{  
  "outid": "2016666Y1S1",  
  "applyTermid": "1196",  
  "applyTermName": "罗晓磊终端",  
  "accdscrp": "第一银行圈款",  
  "customerid": 1000051,  
  "faredt": null,
```

```
"outdt": null,

"outfare": 0,

"notecase": 0,

"bzipfo": "fe80::7917:ebd0:7a0d",

"bankRet": "***",

"outTermid": 0,

"outTermName": null,

"bankRecno": "20161226012545",

"bankTradeno": "***",

"applydt": "2016-12-26 15:41:19",

"applyfare": 11,

"acccode": 103,

"paycode": null,

"status": "0"

    }

    ]

}
```

返回参数	类型	说明
Outid	String	【必填】学工号
ApplyTermid	String	【必填】申请终端 ID
ApplyTermName	string	申请终端名称
accdscrp	string	【必填】科目描述
customerid	decimal	【必填】客户账户 ID
faredt	string	生成未领款日期
outdt	String	领款日期

outfare	string	领款金额
notecase	String	钱包类型 (0: 主钱包; 1: 补助钱包; 2: 专用钱包; 3: 现金)
bzinfo	String	备注信息
bankRet	String	第三方原始返回信息
outTermid	String	领款终端 ID
outTermName	String	领款终端名称
status	String	请求状态(=0 申请,=1 成功,=2 对帐成功,=3 失败,=100 领款成功)
本接口返回继承自 GetQCChargeInfoList 的返回结果，继承的返回属性释义请查看 GetQCChargeInfoList 接口。		

3.1.61. GetQCChargeInfoList(获取圈存充值请求列表)

名称	GetQCChargeInfoList 获取圈存充值请求列表	版本支持 ALL
----	--------------------------------	----------

定义	{ "command": "GetQCChargeInfoList", "dpcode": "00000000", "customerid": "1000051", "id": "20161227000148", "size": "20", "isNew" : " false" }		
说明	查询一段时间内的圈存相关交易记录，只要有请求发起就有数据包包括成功/未成功，		
入口参数	类型	说明	
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码	
customerid	string	【必填】用户编号	
id	string	【可选】不填或为空，表示获取最新的记录	
size	string	【必填】取记录条数	
isNew	Boolean	【可选】默认 false，为 true 表示取比传入记录 ID 新的数据，为 false 表示取比传入记录 id 老的。	
返回值实例	{ "totalCount": 2, "data": []		

```
{
  "bankRecno": "20161205000128",
  "bankTradeno": "2016120512345679",
  "applydt": "2016-12-05 15:25:37",
  "applyfare": 0.11,
  "acccode": 103,
  "accdscrp": "第一银行圈款",
  "paycode": null,
  "status": "1"
},
{
  "bankRecno": "20161205000143",
  "bankTradeno": "空",
  "applydt": "2016-12-05 14:49:17",
  "applyfare": 11,
  "acccode": 103,
  "accdscrp": "第一银行圈款",
  "paycode": null,
  "status": "1"
}
],
"_result": true,
"_code": 0,
"_message": "数据获取成功"
}
```

返回参数	类型	说明
totalCount	int	【必填】数据总条数

bankRecno	String	【必填】圈存流水号，唯一标识一笔圈存业务
bankTradeno	string	【必填】第三方流水号
applydt	string	【必填】发起日期
applyfare	decimal	【必填】发起金额
acccode	int	【必填】科目代码
accdscrp	String	科目描述
paycode	string	支付方式
status	String	请求状态(=0 申请,=1 成功,=2 对帐成功,=3 失败,=100 领款成功)

3.1.62. AccessCheckGrantInfoWuline 门锁远程开门接口

名称	AccessCheckGrantInfoWuline 门锁远程开门接口
----	-------------------------------------

定义	{ "command": " AccessCheckGrantInfoWuline ", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "termid ": " 12 ", "lockcode ": " 20160427152028 ", " termtype ": " 3 ", " systemid ": " 48 ", " iotype ": " 0 ", "extendposcode" :"" , "extendtermid" :"" }	
说明	验证是否具有开门权限并命令开门	
入口参数		
	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
termid	string	【必填】设备 id
lockcode	sting	【必填】门锁编号
termtype	sting	【必填】设备类型
systemid	sting	【必填】子系统编号

iotype	sting	【必填】进出类型 0：进；1：出
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": 设备名称 }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	true表示调用成功，false表示失败
_message	string	返回的文字提示

3.1.63. GetRoomBindInfoByWXID 获取房间绑定（独立水电专用）

名称	GetRoomBindInfoByWXID	
定义	<pre>{ "command": " GetRoomBindInfoByWXID", "userid": "99887" }</pre>	
说明	根据玩校 ID 获取房间绑定关系列表	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码

返回值实例

```
{
  "result": [
    {
      "id": 6,
      "opdt": "2017-11-29T17:45:00",
      "userid": "99887",
      "roomVerify": "1-1---103",
      "bindRoomType": 2,
      "zoneid": 1,
      "buildid": 1,
      "floorid": 1,
      "roomnum": 103
    }
  ],
  "code": true,
  "msg": "查询完成"
}
```

返回参数	类型	说明
id	int	记录 ID
opdt	dateTime	绑定时间
userid	string	用户 ID
roomVerify	string	房间标识
bindRoomType	int	绑定类型
zoneid	int	区域
buildid	int	楼栋
floorid	int	楼层
roomnum	int	房间号
code	Bool	true表示调用成功，false表示失败
msg	string	返回的文字提示

3.1.64. EditRoomBindInfo 房间绑定关系管理（独立水电专用）

名称	EditRoomBindInfo	
定义	<pre>{ "command": " EditRoomBindInfo", "userid": "99887", "roomVerify": "1-1---103", "operator ": 1, "bindRoomType ": 1 }</pre>	
说明	房间绑定关系管理	
入口参数	类型	说明
userid	string	【必填】用户 ID
roomVerify	int	【必填】房间标识
operator	int	【必填】1 绑定 2 解除绑定
bindRoomType	int	【必填】1 水 2 电
返回值实例	<pre>{ "code": true, "msg": "成功" }</pre>	
返回参数	类型	说明

code	Bool	true表示调用成功，false表示失败
msg	string	返回的文字提示

3.1.65. GetAllMaterialKinds 获取培训资料类型

名称	GetAllMaterialKinds	
定义	<pre>{ "command": "GetAllMaterialKinds", "dpcode": "00000000" }</pre>	
说明	中铝项目-人员培训: 获取培训资料类型	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "ID": 3.0, "KINDNAME": "新员工培训" }, { "ID": 5.0, "KINDNAME": "职称培训" }], "_result": true, "_code": 100, "_message": "获取到 2 条资料类型" }</pre>	

返回参数	类型	说明
ID	STRING	资料类型编码
KINDNAME	STRING	资料类型名称
_result	BOOL	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_code	INT	100: 程序运行正常, 无报错, -1 程序报错
_message	string	报错原因等文字信息

3.1.66. GetMaterialsByKind 根据资料类型编号获取培训资料信息

名称	GetMaterialsByKind	
定义	{ "command": " GetMaterialsByKind ", "dpcode": "00000000", "kindid": "1", "searchcontent": "视频", "beginIndex": "0", "count": "10", }	
说明	中铝项目-人员培训: 根据资料类型编号获取培训资料信息 (标题、上传人、上传时间), 支持分页, 可按照 “资料标题名称” 进行检索查询。	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
Kindid	string	【必填】资料类型编号
searchcontent	string	【必填】资料标题名称, 为 "" 空字符串时则不进行资料标题过滤
beginIndex	int	【必填】页码, 从 0 开始
count	int	【必填】每页的记录条数

返回值实例

```
{
  "data":
  [
    {
      "ID":20.0,
      "NAME":"avi 视频",
      "EMPCODE":"duanxiying",
      "OPDT":"2018-01-09T15:10:16"
    },
    {
      "ID":16.0,
      "NAME":"ogg 视频",
      "EMPCODE":"duanxiying",
      "OPDT":"2018-01-09T14:52:37"
    }
  ],
  "_result": true,
  "_code":100,
  "_message":"获取到 2 条培训资料"
}
```

返回参数	类型	说明
ID	STRING	资料编码
NAME	STRING	资料标题名称
EMPCODE	STRING	上传人员编码
OPDT	DATETIME	上传资料时间
_result	BOOL	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_code	INT	100: 程序运行正常, 无报错, -1 程序报错
_message	string	报错原因等文字信息

3.1.67. GetMaterialContentById 根据资料编号获取培训资料内容

名称	GetMaterialContentById	
定义	<pre>{ "command": "GetMaterialContentById", "dpcode": "00000000", "id": "19" }</pre>	
说明	中铝项目-人员培训：根据资料类型编号获取培训资料信息（标题、上传人、上传时间）	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
id	string	【必填】资料编号
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "NAME": "mov 视频", "FILECONTENT": "<p><video class=\"edui-upload-video vjs-default-skin video-js\" controls=\"\" preload=\"none\" width=\"420\" height=\"280\" src=\"http://192.168.112.6/upload/video/20180109/6365110624582773594254046.mov\" data-setup=\"{}\"></video></p>" }], "_result": true, "_code": 100, "_message": "获取到培训资料内容" }</pre>	
返回参数	类型	说明
NAME	STRING	资料标题名称

FILECONTENT	STRING	资料内容
_result	BOOL	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_code	INT	100: 程序运行正常, 无报错, -1 程序报错
_message	string	报错原因等文字信息

_message	string	报错原因等文字信息
----------	--------	-----------

3.1.68. S06016 设置支付宝 IOT 前置单双通道模式接口

名称	S06016 设置支付宝 IOT 前置单双通道接口	
定义	<pre>{ "command": "S06016", "paychannel ":" single—单通道;double—双通道", "type":"0: 查询—卡通设置通道模式; 1: 下发单双通道", "dpcode":"00000000" }</pre>	
说明	根据学工号证件号更新手机号	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
paychannel	string	【必填】通道模式
type	string	【必填】类型

返回值实例	{ "_result": true, "_code": 100, "_message": "如果 type 等于 0, 并且返回 result 为 true 时, _message 为一卡通参数设置的值" }	
返回参数	类型	说明
备注		

3.1.69. ConsumeValidCheck 验证人员消费规则

名称	ConsumeValidCheck 验证人员消费规则	
定义	{ "command": "ConsumeValidCheck", "orderno": "一卡通订单号", "outid": "一卡通学号", "dpcode": "00000000" }	
说明	验证人员消费规则	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码

orderno	string	【必填】通道模式
outid	string	【必填】类型
command	string	ConsumeValidCheck
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_code": 100, "_message": "描述信息" }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	BOOL	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_code	Int	100: 程序运行正常, 无报错, -1 程序报错
_message	String	报错原因等文字信息
备注		

3.2.会议签到接口

3.2.1. GetMeetingPlace 会议室查询

名称	GetMeetingPlace 会议室查询
----	-----------------------

定义	<pre>{ "dpcode": "00000000", "customerid": "213", "pageNumber": "1", "pageSize": "10" }</pre>	
版本支持	电信 5.X	
说明	查询会议室信息，如果会议签到启用会议室权限，则按权限加载会议室信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业，相当于一卡通库里面 base_enterprise_info.enterprisecode 字段
customerid	string	【必填】用户账号
pageNumber	int	【必填】默认为 1，即：第一页 （传过来的都有值）
pageSize	int	【必填】默认为 10，即：每页 10 条记录
返回值实例	<pre>{ "totalcount": 10, "data": [{ "placeid": 26, "placename": "吴萌会议室 2", "address": null, "contains": "13", "deviceinfo": "投影机", "beizhu": null, "isright": 1 }], "_result": true, "_message": "查询成功" }</pre>	
返回参数	类型	说明
placename	string	【必填】会议室名称

Address	string	【必填】会议室地址
Contains	String	【可以为空】会议室容量
Termname	String	【可以为空】会议室绑定的外围设备名称，多个用英文逗号分割
Beizhu	String	【可以为空】会议室描述（备注信息）
isright	Int	是否有此会议室的操作（建会）权限 0 有权限 1 无权限 -1 无效
问题列表：		

3.2.2. getMeetingList 获取会议列表

名称	getMeetingList		版本支持	1.4
入口参数	类型说明			
xh	string	【必填】学号或工号		
dpcode	string	【必填】来自玩校企业 id		
date	string	【必填】会议开始日期，格式 yyyy-mm-dd		
enddate	String	【必填】查询结束日期，格式 yyyy-mm-dd		
<pre>{ "xh": "12345678 ", "dpcode": "88888 ", "date": "2015-11-24", "date": "2015-12-1" }</pre>				
返回参数	类型说明			
_result	string	【必填】操作结果（true 操作成功，false 异常失败）		
_code	Int	【必填】成功返回 100		

_message	string	提示信息
data	string	JSON 字符串
totalCount	String	返回记录条数
Attendtype	Int	0: 指定人员: 1: 指定部门: 2: 不指定

```
{  
  "totalCount": 1,  
  "data": [  
    {  
      "id": "116",  
      "title": "电子班牌测试会议",  
      "content": "电子班牌测试会议",  
      "meetcontent": null,  
      "placeid": 29,  
      "state": "2",  
      "address": "会议室 iot",  
      "fqrxm": "张三",  
      "allnum": "38",  
      "nocome": "38",  
      "issee": "1",  
      "time": "11:00-21:30",  
      "ifagreed": "1",  
      "agreeddate": "2019/7/22 11:28:16",  
      "agreedemp": null,  
      "attendtype":1,  
      "meetdate":"2019-07-22"  
    }  
  ],  
}
```

<pre>"_result": true, "_code": 100, "_message": "查询成功" }</pre>
其他约定:

3.2.3. getMeetingListByPlaceid 根据会议室房间编号获取会议信息

名称	getMeetingListByPlaceid		版本支持	1.4
说明				
入口参数	类型		说明	
dpcode	string	【必填】来自玩校企业代码		
placeid	String	【必填】会议室编号		
xh	string	【必填】学工号		
date	string	【必填】查询日期		
<pre>{ "dpcode":"888888 ", "placeid":"1", "xh":"12345678 ", "date":"20 " }</pre>				
返回参数	类型	说明		
_result	string	【必填】操作结果（true 操作成功，false 异常失败）		
_code	String	【必填】正常返回 100		

_message	string	提示信息
totalCount	Int	返回记录条数
data	string	JSON 字符串
Attendtype	Int	0: 指定人员: 1: 指定部门: 2: 不指定

{
 "totalCount": 1,
 "data": [
 {
 "id": "116",
 "title": "电子班牌测试会议",
 "content": "电子班牌测试会议",
 "meetcontent": null,
 "placeid": 29,
 "state": "2",
 "address": "会议室 iot",
 "fqrxm": "张三",
 "allnum": "38",
 "nocome": "38",
 "issee": "1",
 "time": "11:00-21:30",
 "ifagreed": "1",
 "agreeddate": "2019/7/22 11:28:16",
 "agreedemp": null,
 "attendtype": 0
 }
],
 "_result": true,

<pre>"_code": 100, "_message": "查询成功" }</pre>
其他约定:

3.2.4. getMeetingPersonList 获取与会人员列表

名称	getMeetingPersonList		版本支持	1.4
说明				
入口参数	类型		说明	
id	string	【必填】会议 id		
dpcode	string	【必填】来自玩校企业代码		
xh	string	【必填】学工号		
issee	number	【必填】是否允许查看		
beginIndex	number	【必填】开始页面 默认 0		
count	number	【必填】每页记录数 20		
<pre>{ "id": "120", "dpcode": "4", "xh": "20190116001", "issee": "1", "beginIndex": "0 ", "count": "20 " }</pre>				

返回参数	类型	说明
_result	string	【必填】操作结果（true 操作成功，false 异常失败）
_code	String	【必填】正常返回 100
_message	string	提示信息
totalCount	Int	返回记录条数
data	string	JSON 字符串
zt	Int	【必填】0：未签到、1：未签退、2：正常、3：迟到、4：早退、5：请假、6：未签
<pre>{ "totalCount": 38, "data": [{ "xh": "ZG1827L", "xm": "徐中易", "bm": "中国舞 2018 级", "zt": "6", "userid": 5073 }], "_result": true, "_code": 100, "_message": "OUT_MSG" }</pre>		
其他约定:		

3.2.5. getMeetingDeptList 部门会议获取与会部门列表

名称	getMeetingDeptList	版本支持	1.4
说明			
入口参数	类型	说明	
id	string	【必填】会议 id	
dpcode	string	【必填】来自玩校企业代码	
beginIndex	number	【必填】开始页面 默认 0	
count	number	【必填】每页记录数 20	
<pre>{ "id": "120", "dpcode": "4", "beginIndex": "0 ", "count": "20 " }</pre>			
返回参数	类型	说明	
_result	string	【必填】操作结果（true 操作成功，false 异常失败）	
_code	String	【必填】正常返回 100	
_message	string	提示信息	
totalCount	Int	返回记录条数	
data	string	JSON 字符串	
zt	Int	【必填】0: 未签到、1: 未签退、2: 正常、3: 迟到、4: 早退、5: 请假、6: 未签	
<pre>{ "totalCount": 9,</pre>			

```
"data": [
  {
    "bm": "设备与资产处",
    "zt": "6"
  },
  {
    "bm": "免疫化学研究所",
    "zt": "6"
  }
],
"_result": true,
"_code": 100,
"_message": "OUT_MSG"
}
```

其他约定:

3.2.6. AddMeetingInfo 新建会议

名称	AddMeetingInfo 新建会议信息
定义	{ "command": "AddMeetingInfo", "dpcode": "00000000", "meetingname": "技术交流分享会", "placeid": "1", "planstartdate": "2017-6-17", "planstart": "8:30", "planend": "10:00", "sponsor": "213", "userids": "1232,1233,1234,1235", "attendtype": "0" }

版本支持	电信 5.X	
说明	新建会议信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业，相当于一卡通库里面base_enterprise_info.enterprisecode 字段
Meetingname	string	【必填】会议名称
Placeid	int	【必填】会议室编号 ID
Planstartdate	Date	【必填】会议日期 yyyy-mm-dd
Planstart	String	【必填】会议开始时间，格式 hh24:ss
Planend	String	【必填】会议结束时间，格式 hh24:ss
Sponsor	Int	【必填】会议发起人账号，默认是当前登陆人员
Userids	String	【可以为空】与会人员账号，多个用英文逗号分割
Attendtype	Int	【可以为空】默认 0 0：指定人员：1：指定部门：2：不指定
返回值实例	{ "_result": "true", "_message": "添加成功" }	
返回参数	类型	说明
_result	string	【必填】添加成功 true 添加失败 false
_message	string	【必填】添加失败时返回失败信息
问题列表：		

3.2.7. EditMeetingInfo 编辑会议

名称	EditMeetingInfo 修改会议信息	
定义	{ "command": "EditMeetingInfo", "dpcode": "00000000", "meetingid": "1", "meetingname": "技术交流分享会", "placeid": "1", "planstartdate": "2017-6-17", "planstart": "8:30", "planend": "10:00", "sponsor": "213", "userids": "1232,1233,1234,1235"	
版本支持	电信 5.X	
说明	编辑会议信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业，相当于一卡通库里面base_enterprise_info.enterprisecode 字段
Meetingid	Int	【必填】会议信息编号 ID
Meetingname	string	【必填】会议名称
Placeid	int	【必填】会议室编号 ID
Planstartdate	Date	【必填】会议日期
Planstart	String	【必填】会议开始时间，格式 hh24:ss
Planend	String	【必填】会议结束时间，格式 hh24:ss
Sponsor	Int	【必填】会议发起人账号，默认是当前登陆人员
Userids	String	【可以为空】与会人员账号，多个用英文逗号分割

返回值实例	{ "_result": "true", "_message": "修改成功" }	
返回参数	类型	说明
_result	string	【必填】修改成功 true 修改失败 false
_message	string	【必填】修改失败时返回失败信息
问题列表:		

3.2.8. DelMeetingInfo 删除会议

名称	DelMeetingInfo 删除会议信息	
定义	{ "command": "DelMeetingInfo", "dpcode": "00000000", "meetingid": "1" }	
版本支持	电信 5.X	
说明	删除会议信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业，相当于一卡通库里面 base_enterprise_info.enterprisecode 字段
Meetingid	string	【必填】会议编号 ID
返回值实例	{ "_result": "true", "_message": "删除成功" }	
返回参数	类型	说明

_result	string	【必填】删除成功 true 删除失败 false
_message	string	【必填】删除失败时返回失败信息
问题列表:		

3.2.9. GetCustomersByOutidName 查询人员信息

名称	GetCustomersByOutidName 查询人员信息	
定义	<pre>{ "command": "GetCustomersByOutidName", "dpcode": "00000000", "customerid": "213", "outidname": "张三" }</pre>	
版本支持	电信 5.X	
说明	根据工号或姓名模糊查询人员信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业，相当于一卡通库里面 base_enterprise_info.enterprisecode 字段
Outidname	string	【必填】人员工号或姓名
返回值实例	<pre>{ "_result": "true", "_message": "查询成功", "data": [{ "outid": "2017090215213", "name": "张三", "userid": "213", "deptname": "财务部" }] }</pre>	

返回参数	类型	说明
_result	string	【必填】查询成功 true 查询失败 false
_message	string	【必填】查询失败时返回失败信息
Outid	String	【必填】学工号
Name	String	【必填】姓名
Userid	String	【必填】人员账号
Deptname	String	【必填】部门名称，当前部门
问题列表：		

3.3. 琴房系统接口

3.3.1. GetVenuesSearchInfo 获取琴房预约查询条件

名称	GetVenuesSearchInfo
----	---------------------

定义	<pre>{ "command": " GetVenuesSearchInfo ", "dpcode": "00000000" , "customerid": 100494, "searchtype": 0 "date" : " 2016-6-1" "venuestype" : 2 "building" : 818</pre>	
说明	获取琴房预约界面的查询条件：琴型、琴楼、日期、时段信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
searchtype	int	【必填】0:琴型, 预约日期范围、剩余免费琴时, 取消预约时间; 1: 琴楼; 2: 时段
date	String	【选填】预约日期
venuestype	int	【选填】琴房类型
building	Int	【选填】琴楼 id
返回值实例	<pre>{ "_result":True, "_message": "获取成功!", "subdate" : " 1-3", "hours" : " 10.5", "cancleappoint" : " 10", "data": //类型是0时 {</pre>	

	<pre>[{"id":1, "name": "钢琴"}], } "data": //类型是1时 { [{"id":1, "name": "琴楼1"}] } "data": //类型是2时 { [{"id":1, "name": "13:00-14:00", "isuse": "0"}], } }</pre>	
返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	Bool	True:成功 False 失败
<code>_message</code>	string	返回的文字提示
<code>data:</code>	String	根据查询类型返回不同的数据信息。
<code>id:</code>	Int	时段 id
<code>name:</code>	String	时段名称
<code>isuse</code>	string	时段是否可用 1 代表可用 0 代表不可用
<code>hours</code>	string	免费时长
<code>subdate</code>	string	"0-15" 从 0 开始往后 15 天可以预约
<code>cancleappoint</code>	string	取消预约条件

3.3.2. GetEnableVenuesInfo 根据查询条件获取可预约的琴房信息

名称	GetEnableVenuesInfo
----	---------------------

定义	<pre>{ "command": " GetEnableVenuesInfo ", "dpcode": "00000000", "customerid": 100494, "venuestype": 2, " buildingid": 818, "date ": " 2016-07-23 ", "period ": " 8:00-10:00 " beginindex ": 0, "count ": 9 }</pre>	
说明	根据查询条件查询满足条件的琴房信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
venuestype	int	【必填】琴型
buildingid	int	【选填】琴楼 id 不填的话传 -1
date	String	【必填】日期
period	String	【选填】时段 不填的话传 -1

beginindex	Int	【必填】起始索引
count	Int	【必填】获取数目
返回值实例	<pre>{ "_result": True "_message": "查询成功!", "data": [{ "venuesid":1, name: "新校区/琴北 5 号楼", period "10:00-12:00" }], "totalcount": 10 }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	True:成功 False 失败
_message	string	返回的文字提示
data	String	返回可用的琴房信息
venuesid	Int	琴房 id
name	String	琴房名称
period	string	时段
totalcount	int	获取到的琴房总条数

3.3.3. VenuesConfirmAppointInfo 确认预约信息

名称	VenuesConfirmAppointInfo 确认预约信息	
定义	<pre>{ "command": "VenuesConfirmAppointInfo ", "dpcode": "00000000", "customerid": 100494, "venuestype": 2, "venuesid ": 846, "date ": " 2016-07-31 ", "period ": " 14:00-15:00 " }</pre>	
说明	根据查询条件查询满足条件的琴房信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid

venuestype	int	【必填】琴房类型
venuesid	Int	【必填】琴房 id
date	String	【必填】日期
period	String	【必填】时段
返回值实例	<pre>{ "_result": True, "_message": "查询成功!", "data": { resthours: " 36" , currenthours: " 2" , paymoney: " 1.00" }元 }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	True:成功 False 失败
_message	string	返回的文字提示
resthours	string	当前剩余琴时,
currenthours	string	本次预约琴时
paymoney	string	应付的钱数

3.3.4. GetVenuesSemesterSummary 学期汇总

名称	GetVenuesSemesterSummary 学期汇总	
定义	<pre>{ "command": "GetVenuesSemesterSummary ", "dpcode": "00000000", "customerid": 100494, }</pre>	
说明	根据查询条件查询个人的练琴学期汇总	
入口参数	类型	说明

dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
返回值实例	<pre>{ "_result": True, "_message": "查询成功!", data { "currentsemester": "2015-2016学年 第二学期", "usedfreehour": "1.22", "usedfreehourmoney": "0", "paidhour": "0", "paidmoney": "0", "hoursummary": "1.22", "moneysummary": "0", "oldfreehour": "0", "currenttermassignhour": "100", "currenttermusedhour": "4", "currenttermleft": "96"} }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	True:成功 False 失败
_message	string	返回的文字提示
currentsemester	string	当前学期
usedfreehour	string	使用的免费琴时(单位小时)
usedfreehourmoney	string	默认返回 0
paidhour	string	收费琴时练习时长
paidmoney	string	收费金额(单位元)
hoursummary	string	练习时长合计
moneysummary	string	收费金额合计

oldfreehour	string	上学期剩余琴时
currenttermassignhour	string	本学期分配琴时
currenttermusedhour	string	本学期使用琴时
currenttermleft	string	本学期剩余琴时

3.3.5. VenuesComfirmAppoint 预约确认

名称	VenuesComfirmAppoint 预约确认
----	---------------------------

定义	<pre>{ "command": "VenuesConfirmAppoint", "dpcode": "00000000", "customerid": "100494", "date" : " 2016-07-31" , "period" : " 14:00-15:00" , "venuesid" : 818, "venuestype" :2 }</pre>	
说明	根据查询条件查询个人的练琴学期汇总	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
venuestype	int	【必填】琴房类型
date	String	【必填】预约的日期
venuesid	Int	【必填】琴房 id
period	int	【必填】预约的时段

返回值实例	<pre>{ "_result": True, "_message": "预约成功!", "appointtime": "2016/7/25 14:34:54" }</pre>		
返回参数	类型	说明	
<code>_result</code>	Bool	True:成功 False 失败	
<code>_message</code>	string	返回的文字提示	
<code>appointtime</code>	String	返回预约成功的时间	

3.3.6. GetMyVenuesAppointInfo 我的预约信息

名称	GetMyVenuesAppointInfo 我的预约信息
----	-------------------------------

定义	<pre>{ "command": "GetMyVenuesAppointInfo", "dpcode": "00000000", "customerid": 100494, }</pre>	
说明	根据查询条件查询个人的练琴学期汇总	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
返回值实例	<pre>{ "_result": True, "_message": "查询成功!", "data": [{"appointid": 735, "applytime": "2016-07-21 11:43:49", "status": 5, }] }</pre>	

	<pre>"period": "2016-07-28 12:00-13:00", "name": "新校区/琴北5号楼", "money": "1小时免费琴时+0元实际付款", "usedtime": null, "timeleft": "4160" }] }</pre>	
返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	Bool	True:成功 False 失败
<code>_message</code>	string	返回的文字提示
<code>appointid</code>	int	预约信息的 id
<code>applytime</code>	string	预约信息申请的时间，即订单生成的时间
<code>status</code>	Int	0:临时用 1：待支付 2：已预约 3：使用中 4：已结算 5：手工取消 6：自动取消
<code>period</code>	string	预约时间段
<code>name</code>	string	琴房名称
<code>money</code>	string	费用合计
<code>usedtime</code>	string	使用时间 用于 status 为 4 时
<code>timeleft</code>	string	离预约开始剩余的时间 单位是分钟 用于 status 为 2 已结束的预约信息返回的时间是负数
<code>AUDITSTATUS</code>	Int	0 待审核 1 已通过 2 不通过（2019-09-10 新增）

3.3.7. CancelVenuesAppointInfo 取消预约信息

名称	CancelVenuesAppointInfo 取消预约信息	
定义	<pre>{ "command": "CancelVenuesAppointInfo", "dpcode": "00000000", "appointid": 741, }</pre>	
说明	根据查询条件查询个人的练琴学期汇总	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
appointid	int	【必填】待取消的预约订单的 id

返回值实例	<pre>{ "_result": True, "_message": "取消成功!", }</pre>	
返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	Bool	True:成功 False 失败
<code>_message</code>	string	返回的文字提示

3.3.8. GetAdVenues 获取建议琴房信息

名称	GetAdVenues 获取建议琴房信息
----	----------------------

定义	<pre>{ "command": "GetAdVenues", "dpcode": "00000000", "customerid ": 100494, }</pre>	
说明	根据查询条件查询个人的练琴学期汇总	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】用户 id
返回值实例	<pre>{ "_result": True, "_message": "取消成功!", data { "date": "2016-07-29 今日", "period": "14:00-16:00", } }</pre>	

	<pre>"venuesname": "新开普园区/1#/新10001", "venuesid": 819, "venuestype": 2, "venuestypename": "教师琴房", "buildingid": 817, "buildingname": "1#" } }</pre>	
返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	Bool	True:成功 False 失败
<code>_message</code>	string	返回的文字提示
<code>date</code>	string	预约日期
<code>period</code>	String	预约时段
<code>venuesname</code>	String	琴房名称
<code>venuestype</code>	Int	琴房类型
<code>venuesid</code>	Int	琴房 id
<code>venuestypename</code>	string	琴型名称
<code>buildingid</code>	Int	琴楼 id
<code>buildingname</code>	string	琴楼名称

3.3.9. GetAuditinfos 查询待审核记录

名称	GetAuditinfos 获取待审核记录
----	-----------------------

定义	<pre>{ "command": "GetAuditInfos", "dpcode": "00000000", "outid" : " 20190405" , --学生工号 "empcode" : " test" , --管理员工号 "auditstatus" :0 }</pre>	
说明	前端请求通过传入企业编码、学工号、审核状态、当前页、每页大小来获取待审核的记录	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
empcode	string	【必填】教职工学工号
outid	string	【可选】学生的学工号或者姓名
auditstatus	int	【必填】0 待审核
返回值实例	<pre>{ "_result": True, "_message": "2", 成功返回总记录条数 data: [{ "ID":101, "NAME": "张三", "OUTID": "20190001", "VENUESNAME": "测试园区/1 号楼/2 楼/T1", "PERIOD": "今天 2019-09-09 11:36-12:06",</pre>	

	<pre>"APPLYTIME": "2019/9/29 11:36:51", "REASON": " ", "AUDITSTATUS": 0 }, { "ID": 102, "NAME": "李四", "OUTID": "20190002", "VENUESNAME": "测试园区/1 号楼/2 楼/T2", "PERIOD": "今天 2019-09-09 10:36-11:06", "APPLYTIME": "2019/9/30 11:36:51", "REASON": " ", "AUDITSTATUS": 0 }] }</pre>
--	---

返回参数	类型	说明
_result	Bool	True:成功 False 失败
_message	string	返回的文字提示 成功返回总记录条数
ID	Int	待审核记录的编号
NAME	String	学生姓名
OUTID	String	学生工号
VENUESNAME	String	琴房名称
PERIOD	String	预约时间段
APPLYTIME	String	申请时间
REASON	String	只有状态为不通过的时候才有不通过的原因
AUDITSTATUS	Int	0 待审核

3.3.10. GetHadAuditinfos 查询审核历史记录

名称	GetHadAuditinfos 获取审核历史记录
----	---------------------------

定义	<pre>{ "command": "GetHadAuditInfos", "dpcode": "00000000", "empcode" : " test" , --管理员工号 "timeinfo": "2019-09", "pagesize" : 10, "currentpage" : 1, "auditstatus" :1 }</pre>	
说明	前端请求通过传入企业编码、开始时间、结束时间、学工号、审核状态、当前页、每页大小来获取待审核已审核的状态	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
empcode	string	【必填】教职工学工号
timeinfo	string	【可选】查询时段范围
pagesize	int	【必填】每页展示条数
currentpage	int	【必填】当前页
auditstatus	int	【必填】1 已审核分页
返回值实例	<pre>{ "_result": True, "_message": "2", 成功返回总记录条数 data: [{</pre>	

	<pre>"ID":101, "NAME":"张三", "OUTID":"20190001", "VENUESNAME":"测试园区/1 号楼/2 楼/T1", "PERIOD":"今天 2019-09-09 11:36-12:06", "APPLYTIME":"2019/9/29 11:36:51", "REASON": " ", "AUDITSTATUS": 1 }, { "NAME":"李四", "OUTID":"20190002", "VENUESNAME":"测试园区/1 号楼/2 楼/T2", "PERIOD":"今天 2019-09-09 10:36-11:06", "APPLYTIME":"2019/9/30 11:36:51", "REASON": "琴房损坏", "AUDITSTATUS": 2 } }] }</pre>
--	---

返回参数	类型	说明
_result	Bool	True:成功 False 失败
_message	string	返回的文字提示 成功返回总记录条数
ID	Int	记录编号
NAME	String	学生姓名
OUTID	String	学生工号
VENUESNAME	String	琴房名称
PERIOD	Int	预约时间段
APPLYTIME	String	申请时间
REASON	String	只有状态为不通过的时候才有不通过的原因
AUDITSTATUS	Int	1 已通过 2 不通过

3.3.11. SubmitAuditInfos 审核提交接口

名称	SubmitAuditInfos 提交审核状态	
定义	<pre>{ "command": "SubmitAuditInfos ", "empcode": "test", --管理员工号 "dpcode": "00000000", "ids": "1,2,3,4", "reason" : " 未到上班时间" , "auditstatus" :2</pre>	
说明	前端选择待审核的记录进行提交到后台是否通过，如果为未通过填写未通过的原因。	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
empcode	string	【必填】教职工学工号
ids	String	【必填】单条或者批量审核的记录编号
reason	String	【可选】
auditstatus	Int	【必填】1 已通过 2 不通过
返回值实例	<pre>{ "_result": True, "_message": "提交成功", "data": "" } </pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	True:成功 False 失败
_message	string	返回的文字提示

data	string	""
------	--------	----

3.3.12. GetEmpRight 获取职员是否有审核的权限

名称	GetEmpRight 获取职员是否有审核权限	
定义	<pre>{ "command": "GetEmpRight", "dpcode": "00000000", "empcode": "test" }</pre>	
说明	获取当前职员是否有审核的权限	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
empcode	String	【必填】职员信息
返回值实例	<pre>{ "_result": True, "_message": "获取成功", "data": "" } </pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	True:成功 False 失败

_message	string	返回的文字提示
data	string	""

3.3.13. GetMonthinfos 获取已审核记录月份查询条件

名称	GetMonthinfos 获取已审核记录月份查询条件	
定义	{ "command": "GetMothingfos", "dpcode": "00000000", }	
说明	获取当前学年学期内的月份信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
返回值实例	{ "_result": True, "_message": "获取成功", "data": ["2019-02", "2019-03"] }	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	True:成功 False 失败

_message	string	返回的文字提示
data	string	Json 形式月份集合的字符串

3.4. 门禁系统 1.0

3.4.1. S04001 获得一个人一段时间的所有门禁刷卡记录

名称	S04001 获得一个人一段时间的所有门禁刷卡记录
定义	<pre>{ "command": "S04001", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "beginIndex": "0", "count": "10", "beginDate": "2015-12-01", "endDate": "2015-12-31" }</pre>
说明	获得一个人一段时间的所有门禁刷卡记录

入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
beginIndex	int	【必填】第几页
count	int	【必填】分页大小
beginDate	int	【必填】开始日期
endDate	int	【必填】结束日期
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "totalcount": 1, "data": [{ "name": "张明雷", "time": "2015-12-03 12: 01: 04", " position ": "门禁 南门 1" }] }</pre>	
返回参数	类型	说明
略		

3.5. 门禁管理系统 2.0

3.5.1. CheckCustomerStatus（钥匙串）验证用户的状态

名称	CheckCustomerStatus 验证用户的状态	
定义	<pre>{ "command": "CheckCustomerStatus", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", }</pre>	
说明	验证用户的状态及获取人员是否具体生成开门密码权限	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
返回值实例	<pre>{ "_result":2, "_message": "该用户已经冻结，请联系管理员解冻！", "iscreatepwd": "1", }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Int	0：正常，1：挂失，2：冻结
_message	string	操作失败时的文字提示
iscreatpwd	Int	是否有生成临时密码的权限；(0：没有权限，1：有权限)

3.5.2. GetLockGrantList（钥匙串）获取个人门锁授权名单

名称	GetLockGrantList 获取个人门锁授权名单	
定义	<pre>{ "command": "GetLockGrantList", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", " beginIndex ": "7", " count ": "9" "extendtypes" : "2,3,4" }</pre>	
说明	获取个人门锁授权名单	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
beginIndex	int	【必填】开始获取记录的索引值，从0开始
count	int	【必填】此次获取的记录条数
extendtypes	string	设备类型，如果不传此参数则默认为 3，可以逗号隔开查多个类型的

返回值实例

```
{
  "_result": true,
  "_message": "成功",
  "totalcount": 1,
  "data": [{
    "GrantID": "15",
    "PosCode": "1213212",
    "SCardSNR": "85A41105",
    "Area": "1 号楼 1 层考勤机",
    "Note": "宿舍",
    "StartTime": "20160427144705",
    "EndTime": "20160427144705",
    "Status": "1",
    "extendtype": "3",
    "termid": "3",
    "lockcode": "23234231",
    "extendtermid": "1112",
    "extendposcode": "111",
    "opentype": "0",
    "doorstatus": 0,
    "grantMaxVer": 0
  ]
}
```

返回参数	类型	说明
_result	bool	【必填】操作成功 true
_message	string	操作失败时的文字提示

totalcount	int	【必填】返回记录数
GrantID	int	【必填】授权的 ID
PosCode	string	【必填】设备编号（十六进制）
SCardSNR	string	卡唯一号
Area	String	门锁区域信息
Note	String	用户的备注信息
StartTime	String	授权开始时间
EndTime	String	授权截止时间
Status	int	0：授禁，1：授权，2：挂失
Extendtype	int	0：教室门禁，1：机柜门禁，2：普通门禁；3：蓝牙门锁；4：无线门锁
termid	String	设备号
lockcode	String	门锁唯一编号
extendtermid	String	扩展终端编号
extendposcode	String	扩展终端序列号
opentype	String	开门方式 0：蓝牙；1：远程。适用于Nb门锁
doorstatus	Int	0：关闭 1：开 2：超时未关 3：异常开
grantMaxVer	Int	库内最大授权名单版本

3.5.3. GetLockPwd（钥匙串）获取门锁开门的密码

名称	GetLockPwd 获取开门的密码
----	--------------------

定义	{ "command": "GetLockPwd", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "poscode ": " 1231222 ", "time ": " 20160427152028 ", "type ": " 0 ", "extendtype" : " 3 " "lockcode" : "23234231" }	
说明	获取开门的密码，并且生成记录	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
poscode	string	【必填】设备编号 （十六进制）
time	sting	【必填】申请时间手机时间就可以
type	int	【必填】申请密码类型；0：APP 开门申请；1：申请开门密码
extendtype	string	设备类型，如果不传此参数则默认为 3
返回值实例	{ "result": 0, "message": "验证成功!", "lockpwd": "12345678", //8位数字	

```
"recordid": 123, //开门记录id  
  
}
```

返回参数	类型	说明
_result	int	【必填】0:成功, 1: 授权名单不存在, 2: 授权名单已经过最终时间
_message	string	返回的文字提示
lockpwd	String	返回的密码, 如果不是 0, 返回的为空
recordid	int	返回的记录 id, 0: 没有生成记录; 非 0 代表此次生成开门记录的 id

3.5.4. UpdateLockNote（钥匙串）提交个人授权信息备注/设置 nb 门锁开门方式（蓝牙/远程）

名称	UpdateLockNote 提交个人授权信息备注
----	---------------------------

定义	<pre>{ "command": "UpdateLockNote", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "poscode ": " 1231222 ", "grantid ": " 15 ", "note" : " 实验室" , }</pre>	
说明	提交个人授权信息备注	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
poscode	string	【必填】设备编号（十六进制）
GrantID	Int	【必填】授权唯一标识
Note	string	【必填】备注信息
返回值实例	<pre>{ "_result": 0, "_message": "修改成功!", }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	int	【必填】0: 修改成功, 1: 授权名单不存在, 2: 授权名单已经过最终时间
_message	string	返回的文字提示

3.5.5. GetLockRecord（钥匙串）获取个人门锁开门记录

名称	GetLockRecord 获取个人门锁开门记录	
定义	<pre>{ "command": "GetLockRecord", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "begindate": "2016-04-01", "enddate": "2016-04-30", "type ": " 0 ", beginIndex ": "7", " count ": "9" }</pre>	
说明	获取个人门锁授权名单	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
begindate	String	【必填】开始日期，格式 YYYY-MM-dd
enddate	String	【必填】结束日期，格式 YYYY-MM-dd

type	Int	【必填】默认 0，查询记录类型，目前不用。
beginIndex	Int	【必填】开始获取记录的索引值，从 0 开始
count	int	【必填】此次获取的记录条数
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "totalcount": 1, "data": [{ "ID" : " 15" , "Area" : "1 号楼 1 层考勤机", "Note": "宿舍", "opdt": "2016-04-27 14:47", "rectype": "1" }] }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	bool	【必填】操作成功 true
_message	string	操作失败时的文字提示
totalcount	int	【必填】返回记录数
ID	int	【必填】记录的 ID
Area	String	门锁区域信息
Note	String	用户的备注信息
Opdt	String	开锁时间，格式yyyy-MM-dd HH24:mi

Rectype	int	记录类型
是不是只返回开门的记录，其他的类型不显示		

3.5.6. UpdateLockRecordS（钥匙串）上传门锁开门记录

名称	UpdateLockRecordS 上传门锁开门记录	
定义	{ "command": "UpdateLockRecordS", "dpcode": "00000000", "poscode": "aaaaaaa", "data": "" }	
说明	上传门锁开门记录	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
poscode	String	【必填】门锁编号
data	String	首次上传 data 为空，用于返回获取数据命令，后续上传为门锁返回的数据包
返回值实例	{ "_result": true, "_message": "成功", "lcount": 0, "cmd": "" }	

		}
返回参数	类型	说明
_result	bool	【必填】操作成功 true
_message	string	操作失败时的文字提示
lcount	Int	剩余未上传记录条数
cmd	String	获取门锁记录命令，手机直接转给门锁

3.5.7. AccessCheckGrantInfoWuline（钥匙串）门锁远程开门接口

名称	AccessCheckGrantInfoWuline 门锁远程开门接口
----	-------------------------------------

定义	<pre>{ "command": " AccessCheckGrantInfoWuline ", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "termid ": " 12 ", "lockcode ": " 20160427152028 ", " termtype ": " 3 ", " systemid ": " 48 ", " iotype ": " 0 ", "extendposcode" :"" , "extendtermid" :"" }</pre>	
说明	验证是否具有开门权限并命令开门	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
termid	string	【必填】设备 id
lockcode	sting	【必填】门锁编号
termtype	sting	【必填】设备类型
systemid	sting	【必填】子系统编号

iotype	sting	【必填】进出类型 0：进；1：出
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": 设备名称 }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	true表示调用成功，false表示失败
_message	string	返回的文字提示

3.5.8. GetAccessPwd（钥匙串）获取门禁开门密码

名称	GetAccessPwd 获取开门的密码
----	----------------------

定义	<pre>{ "command": "GetLockPwd", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "poscode " : " 12312A ", "extendtype" : " 2 ", "extendtermid" : " 1" }</pre>	
说明	获取开门的密码，并且生成记录	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
poscode	string	【必填】设备编号 （十六进制）
extendtype	string	【必填】设备类型，传门禁的设备类型
extendtermid	int	【必填】门号
返回值实例	<pre>{ "_result": 0, "_message": "验证成功!", "lockpwd": "1234568", //7位数字 "recordid": 123, //开门记录id "pwdinterval": 1, //动态密码有效时长</pre>	

		}
返回参数	类型	说明
_result	int	【必填】0:成功，1：授权名单不存在，2：授权名单已经过最终时间
_message	string	返回的文字提示
lockpwd	String	返回的密码，如果不是 0，返回的为空
recordid	int	返回的记录 id，0：没有生成记录；非 0 代表此次生成开门记录的 id
pwdinterval	int	返回动态密码有效时长（分钟）

3.5.9. WLock_IsHasPwd（钥匙串）无线门锁 -确认是否已存在密码

名称	WLock_IsHasPwd--- 无线门锁确认是否有密码
定义	<pre>{ "command": "WLock_IsHasPwd", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "lockcode: " 090202030405 " }</pre>
说明	无线门锁确认是否有密码

入口参数		类型	说明
dpcode		string	【必填】用户所属企业代码
customerid		int	【必填】一卡通用户 customerid
Lockcode		string	【必填】门锁编号
返回值实例		{ "_code": 0, "_message": "验证成功!", "_result": "true" }	
返回参数		类型	说明
_result		int	【必填】0:成功, 1: 授权名单不存在, 2: 授权名单已经过最终时间
_message		string	成功返回密码

3.5.10. WLock_SetPwd（钥匙串）无线门锁 -设置固定密码

名称	WLock_SetPwd--- 无线门锁设置固定密码
----	----------------------------

定义	<pre>{ "command": "WLock_SetPwd", "dpcode": "00000000", "userName": "张三", "outid": "20190901008", "customerid": "97", "oldpwd": "888888", "newPwd": "132313", "starttime": "2019-1-1 00:00:00", "endtime": "2019-12-1 00:00:00", "extendtype": "4", "lockcode": "090202030405" }</pre>	
说明	无线门锁确认是否有密码	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
Lockcode	string	【必填】门锁编号
返回值实例	<pre>{ "_code": 0, "_message": "验证成功!", "_result": "true" }</pre>	

		}
返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	int	【必填】0:成功, 1: 授权名单不存在, 2: 授权名单已经过最终时间
<code>_message</code>	string	成功返回密码

3.5.11. GetLockGrantList_New（钥匙串 2019）获取个人门锁授权名单

名称	GetLockGrantList_New 获取个人门锁授权名单
定义	<pre>{ "command": "GetLockGrantList_New", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", " beginIndex ": "7", " count ": "9" "locktype" : "2,3,4" }</pre>

说明	获取个人门锁授权名单	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
beginIndex	int	【必填】开始获取记录的索引值，从0开始
count	int	【必填】此次获取的记录条数
locktype	string	门锁类型, 1 无线门锁 2 无线+密码门锁 3 无线+指纹+密码门锁 4 无线+扫码+密码门锁 5 NB+蓝牙门锁 6 蓝牙门锁
返回值实例	<pre>{ "totalcount": 2, "list": [{ "grantid": 45067, "poscode": "050101010101", "area": "5 号园区/1 号楼/1 层/101 房间-101", "areaid": 14122, "note": "6-101", "status": 1, "extendtype": "4", "termid": "10137", "lockcode": "050101010101", "extendtermid": "1", "extendposcode": "315", "opentype": "0", "grantMaxVer": 0, "sortcol": 1, }] }</pre>	

```
"lockisonline": 0,

"lockbattery": 0,

"doorstatus": 0

},

{

  "grantid": 45060,

  "poscode": "40BD329573D6",

  "area": "1 号园区/1 号楼/1 层/蓝牙测试房间 102-蓝牙测试房间 102",

  "areaid": 24,

  "note": "蓝牙测试房间 102",

  "status": 1,

  "extendtype": "7",

  "termid": "10107",

  "lockcode": "40BD329573D6",

  "extendtermid": "2",

  "extendposcode": "0",

  "opentype": "0",

  "grantMaxVer": 0,

  "sortcol": 0,

  "lockisonline": 1,

  "lockbattery": 0,

  "doorstatus": -1

}

],

"_result": true,

"_message": "获取成功! ",

"isshowdoorstatus": 0
```

		}
返回参数	类型	说明
_result	bool	【必填】操作成功 true
_message	string	操作失败时的文字提示
totalcount	int	【必填】返回记录数
GrantID	int	【必填】授权的 ID
PosCode	string	【必填】设备编号（十六进制）
Area	String	门锁区域信息
Areaaid	String	门锁区域编号，更新常用房间时会用到
Note	String	用户的备注信息
Status	int	0：授禁，1：授权，2：挂失
Extendtype	int	终端绑定类型。0：教室门禁，1：机柜门禁，2：普通门禁；3：蓝牙门锁；4：无线门锁；5：中控控门；6：中控控电；7：NB 门锁；8：人脸识别终端；9：人脸识别平板 F961；10：sub-1g 扫码门锁
Locktype	Int	0 门禁 1 无线门锁 2 无线+密码门锁 3 无线+指纹+密码门锁 4 无线+扫码+密码门锁 5 NB+蓝牙门锁 6 蓝牙门锁
termid	String	设备号
lockcode	String	门锁唯一编号
extendtermid	String	扩展终端编号
extendposcode	String	扩展终端序列号
opentype	String	开门方式 0：蓝牙；1：远程。适用于Nb门锁
doorstatus	Int	0：关闭 1：开 2：超时未关 3：异常开，适用于门锁设备

lockisonline	Int	联机状态 0：脱机 1：联机
lockbattery	Int	电量
Sortcol	Int	1：常用房间 0非常用房间
grantMaxVer	Int	库内最大授权名单版本
排序门锁在前、门禁在后，常用房间（以及设置常用房间时间倒叙）在前，按区域名称排序		

3.5.12. UpdateLockAreaSort （钥匙串 2019）提交常用房间

名称	提交常用房间 UpdateLockAreaSort	
定义	<pre>{ "command": "UpdateLockAreaSort", "dpcode": "00000000", "customerid": 1001701, "areaaid": 5, "sortid": 1 }</pre>	
说明	对该审批单据进行审批操作	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
Customerid	Int	【必填】人员账号
Areaaid	Int	【必填】区域编号
Sortid	string	【必填】常用房间排序号，如果不传递默认为 1
返回值实例	<pre>{ "_result": 0, "_message": "修改成功！" }</pre>	

返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
<code>_message</code>	string	报错原因等文字信息

3.5.13. CheckLockManager（蓝牙门锁）门锁管理员 APP 登录验证

名称	CheckLockManager 门锁管理员 APP 登录验证	
定义	<pre>{ "command": "CheckLockManager", "empcode": "admin", "emppwd": "123456", }</pre>	
说明	门锁管理员 APP 登录验证, 并保存登录时间	
入口参数	类型	说明
<code>dpcode</code>	string	【必填】用户所属企业代码
<code>empcode</code>	string	【必填】管理员名称
<code>emppwd</code>	sting	【必填】管理员密码
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "验证成功!", }</pre>	

返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	bool	【必填】操作成功 true
<code>_message</code>	string	操作失败时的文字提示

3.5.14. UpdateTermAndArea（蓝牙门锁）设备跟区域绑定

名称	UpdateTermAndArea 设备跟区域绑定	
定义	<pre>{ "command": "UpdateTermAndArea", "areaID": "97", "poscode ": " 1231222 ", "extendID ": " 50001 " , "empcode" : " admin" }</pre>	
说明	设备跟区域绑定	
入口参数	类型	说明
<code>areaID</code>	int	【必填】区域编号
<code>poscode</code>	string	【必填】设备唯一编号（十进制）
<code>extendID</code>	Int	【必填】门锁设备 id（0：新建；非 0：更新门锁唯一编号）
<code>empcode</code>	String	【必填】登录管理 app 的职员帐号

返回值实例		<pre>{ "_result": true, "_message": "绑定成功!", }</pre>
返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	Bool	【必填】绑定成功，绑定失败
<code>_message</code>	string	返回的文字提示

3.5.15. GetTime（蓝牙门锁）获取服务器时间

名称	GetTime 获取服务器时间		
定义	{ "command": "GetTime", "poscode": "2323213", }		
说明	门锁管理员 APP 登录验证		
入口参数		类型	说明
poscode	string	【必填】设备编号	
返回值实例	{ "_result": true, "_message": "验证成功!", "_datetime": "20160427134201", }		

返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	bool	【必填】操作成功 true
<code>_message</code>	string	操作失败时的文字提示
<code>_datetime</code>	string	返回时间，格式为 yyyyMMddHHmmss

3.5.16. GetTermPwd（蓝牙门锁）密钥分散接口

名称	GetTermPwd 密钥分散接口	
定义	<pre>{ "command": "GetTermPwd", "poscode ": " 1231222 ", }</pre>	
说明	密钥分散接口	
入口参数	类型	说明
<code>poscode</code>	string	【必填】设备编号（十进制）
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "获取成功!", "pwd1": "密码1", "pwd2": "密码2", "pwd3": "密码3", }</pre>	

返回参数	类型	说明
<code>_result</code>	Bool	【必填】绑定成功，绑定失败
<code>_message</code>	string	返回的文字提示
<code>Pwd1</code>	string	终端秘钥 1（20 字节，40 个字符）
<code>Pwd2</code>	string	终端秘钥 2（32 字节，64 个字符）
<code>Pwd3</code>	string	终端秘钥 3（64 字节，128 个字符）

3.5.17. GetAreaInfo（蓝牙门锁）获取区域信息接口

名称	GetAreaInfo 获取区域信息接口	
定义	<pre>{ "command": "GetAreaInfo", "areaID ": " 2 " }</pre>	
说明	获取区域信息接口	
入口参数	类型	说明
<code>areaID</code>	int	区域编号

返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "获取成功!", "data": [{ "areaID": "15", "areaName": "北校区", "termID": "0", "extendID": "5001", --add by gh 2016-06-06 "areaLevf": "1", "nextlevf": "1", }] }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	【必填】绑定成功，绑定失败
_message	string	返回的文字提示
areaID	Int	区域编号
areaName	string	区域名称
termID	string	Poscode（门锁唯一编号，十进制），0：表示没有设备
extendID	int	门锁 id，唯一标识门锁信息
areaLevf	Int	区域的级别，1：园区 2：楼宇 3：单元 4:楼层 5：房间
nextlevf	Int	下级区域的级别：

3.5.18. GetTermStatusInfo（蓝牙门锁）获取门锁状态信息

名称	GetTermStatusInfo 获取门锁状态信息
----	----------------------------

定义	<pre>{ "command": "GetTermStatusInfo", "poscode": "2323213", }</pre>	
说明	获取门锁状态信息	
入口参数	类型	说明
poscode	string	【必填】设备编号（十进制）
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "获取成功!", "SoftVer": " V1.0.1", "TermType ": "1", "Powe": "50", " LastRecord ": "0", " GrantNum ": "0", " LastTime ": "20160427192406", }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	【必填】获取成功，获取失败
_message	string	返回的文字提示
SoftVer	string	软件版本
TermType	string	设备型号，1：蓝牙门锁，2：WIFI 门锁，3:ZIGB 门锁
Powe	string	剩余电量
LastRecord	Int	未上传记录

GrantNum	Int	授权记录
LastTime	string	最后联机时间

3.5.19. GetTermPara（蓝牙门锁）获取门锁参数信息

名称	GetTermPara 获取门锁参数信息	
定义	<pre>{ "command": "GetTermPara", " poscode ": "2323213", }</pre>	
说明	获取门锁参数信息	
入口参数	类型	说明
poscode	string	【必填】设备编号（十进制）
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "获取成功! ", "LockOpenTime": " 5", " BluetoothTime ": "20", " IfCover ": "0", " TermPassword": "123456", }</pre>	

	{	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	【必填】获取成功，获取失败
_message	string	返回的文字提示
LockOpenTime	int	自动上锁时间
BluetoothTime	int	蓝牙自动休眠时间
IfCover	Int	是否覆盖，0：不覆盖，1：覆盖
TermPassword	string	门锁管理密码 6 位数字

3.5.20. UpdateTermStatusInfo（蓝牙门锁）提交门锁状态信息

名称	UpdateTermStatusInfo 提交门锁状态信息
----	-------------------------------

定义	{ "command": "UpdateTermStatusInfo", "poscode": "2323213", "softver" : " V1.0.1" , " termtype ": "1", "powe": "50", " lastrecord ": "0", " grantnum ": "0", " lasttime ": "20160427192406", " OpenStatus ": "0" , " recordid": "123" " lockopentime ": "4", " bluetoothtime ": "5" , " ifcover ": "0" , "termpassword" : "123456"	
说明	提交门锁状态信息	
入口参数	类型	说明
poscode	string	【必填】设备编号（十进制）
softver	string	软件版本
termtype	string	设备型号，1：蓝牙门锁，2：WIFI 门锁，3:ZIGB 门锁
powe	string	剩余电量

lastrecord	string	未上传记录
grantnum	string	授权记录
lasttime	string	最后联机时间
OpenStatus	string	开门状态（1：成功；0：失败）
recordid	string	需要更新开门状态的记录 id；0：没有记录需要更新；（用户 app 调用时传递）
lockopentime	string	自动上锁时间(开门时长)
bluetoothtime	string	蓝牙自动休眠时间（蓝牙打开时间）
ifcover	string	记录满是否覆盖，0：不覆盖，1：覆盖
termpassword	string	设备管理密码
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "更新成功!", }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	【必填】更新成功，更新失败
_message	string	返回的文字提示

3.5.21. GetAreaByTerm （蓝牙门锁）根据设备获取区域信息

名称	GetAreaByTerm 根据设备获取区域信息
----	--------------------------

定义	<pre>{ "command": " GetAreaByTerm ", "poscode": "2323213,12332,123111", }</pre>	
说明	根据设备获取区域信息	
入口参数	类型	说明
poscode	string	【必填】设备编号
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "获取成功!", "AreaName": "607房间, 608房间, , ", "ArealD": "20", }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	【必填】获取成功, 获取失败
_message	string	返回的文字提示
AreaName	string	区域信息字符串
ArealD	string	区域编号字符串

3.5.22. GetLockManagerLoginInfo（蓝牙门锁）获取门锁管理员 APP 登录信息

名称	GetLockManagerLoginInfo 获取门锁管理员 APP 登录信息	
定义	<pre>{ "command": "GetLockManagerLoginInfo", "empcode": "admin" }</pre>	
说明	获取门锁管理员 APP 登录信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
empcode	string	【必填】管理员名称
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "验证成功!", "lastlogintime": "最后一次登录时间", "currtime": "当前应用服务器时间", }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	bool	【必填】操作成功 true
_message	string	操作失败时的文字提示
lastlogintime	string	最后一次登录时间，格式为 20160427134201

currtime	string	当前应用服务器时间，格式为 20160427134201

3.5.23. GetLockUpdateFileInfo（蓝牙门锁）获取门锁嵌入式升级程序信息

名称	GetLockUpdateFileInfo 获取门锁嵌入式升级程序信息	
定义	<pre>{ "command": "GetLockUpdateFileInfo", "empcode": "admin" }</pre>	
说明	获取门锁最新嵌入式程序信息（平台导入的版本号最大升级程序信息）	
入口参数	类型	说明
empcode	string	【必填】管理员名称
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "获取成功!", "filename": " I311H00_1C_V1.00A_20160530.bin", "fileurl": " Http://192.168.50.28:8081/Standard/LockUpdateManage/UploadFile/I311H00_1C_V1.00A_20160530.bin", "verson": " V1.00A", "publicdate": "发布日期", "filelength": 1727338, "filedata": " 9019" }</pre>	
返回参数	类型	说明

_result	bool	【必填】操作成功 true
_message	string	操作失败时的文字提示
filename	string	升级文件名称
fileurl	string	固件包下载地址
version	string	升级文件版本，格式为 V1.00A，最新的升级程序版本
publicdate	string	发布日期，格式为 20160427
filelength	int	文件大小(字节)
filedata	String	文件流的十六进制字符串

3.5.24. UpdateTermStatusInfoByUser（蓝牙门锁）用户 app 提交门锁状态信息

名称	UpdateTermStatusInfoByUser 用户 app 提交门锁状态信息
----	--

定义	<pre>{ "command": "UpdateTermStatusInfoByUser", "poscode": "2323213", --十六进制 "softver" : "V1.0.1" , "termtype ": "1", "powe": "50", "lastrecord ": "0", "grantnum ": "0", "lasttime ": "20160427192406", "OpenStatus ": "0" , "recordid": "123" " }</pre>	
说明	用户 app 提交门锁状态信息	
入口参数	类型	说明
poscode	string	【必填】设备编号（十六进制）
softver	string	软件版本
termtype	string	设备型号，1：蓝牙门锁，2：WIFI 门锁，3:ZIGB 门锁
powe	string	剩余电量

lastrecord	string	未上传记录
grantnum	string	授权记录
lasttime	string	最后联机时间
OpenStatus	string	开门状态（1：成功；0：失败）
recordid	string	需要更新开门状态的记录 id；0：没有记录需要更新；
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "更新成功！ ", }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	Bool	【必填】更新成功，更新失败
_message	string	返回的文字提示

3.5.25. GetLockGrantListBLE（蓝牙门锁）下发授权名单

名称	GetLockGrantListBLE 下发授权名单
----	----------------------------

定义	<pre>{ "command": "GetLockGrantListBLE", "dpcode": "00000000", "poscode": "aaaaaaa", "currentVer": 0, "data": "" }</pre>	
说明	下发授权名单	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
poscode	String	【必填】门锁编号
currentVer	int	【必填】当前授权名单版本
data	String	首次上传 data 为空，用于返回获取数据命令，后续上传为门锁返回的数据包
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "iscontinue": true, "cmd": "" }</pre>	
返回参数	类型	说明
_result	bool	【必填】操作成功 true
_message	string	操作失败时的文字提示
iscontinue	Bool	【必填】库内是否还有未发名单
cmd	String	【必填】获取门锁记录命令，手机直接转给门锁

3.5.26. ZTChangePassword 郑州地铁修改密码定制接口

名称	ZTChangePassword	
定义	<pre>{ "command": "ZTChangePassword", "customerid": "160836", "newPwd": "123456", "dpcode": "00000000", }</pre>	
说明	郑州地铁修改密码定制接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】客户编码
customerid	string	【必填】人员编号
newPwd	string	【必填】新密码
返回值实例	<pre>{ "resultCode": "0", "message": "密码重置成功", "_result": true, "_message": "成功", }</pre>	
返回参数	类型	说明
resultCode	string	成功状态 0：成功 1 失败

message	string	执行信息	
_result	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值	
_message	string	报错原因等文字信息	

3.5.27. GetLockGrantList_New1（钥匙串 V2.0）获取个人门锁授权名单

名称	GetLockGrantList_New1 获取个人门锁授权名单		
定义	<pre>{ "command": "GetLockGrantList_New1", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", " beginIndex ": "7", " count ": "9", "extendtypes": "", "locktype" : "" }</pre>		
说明	获取个人门锁授权名单		
入口参数	类型	说明	
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码	
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid	
beginIndex	int	【必填】开始获取记录的索引值, 从0开始	

count	int	【必填】此次获取的记录条数
locktype	string	门锁类型, 1 无线门锁 2 无线+密码门锁 3 无线+指纹+密码门锁 4 无线+扫码+密码门锁 5 NB+蓝牙门锁 6 蓝牙门锁, 可以为空
Extendtypes	String	可以为空
返回值实例	<pre>{ "totalcount":2, "data":[{ "location":null, "deviation":100, "iflocation":2, "grantid":45130, "poscode":null, "scardsnr":null, "area":"5号园区/1号楼/5层-史新召门禁_门1", "note":"史新召门禁_门1", "starttime":null, "endtime":null, "status":1, "extendtype":"2", "termid":"10158", "lockcode":null, "extendtermid":"1", "extendposcode":"3530158606", "opentype":"0", "doorstatus":0,</pre>	

```
"grantMaxVer":0
},
{
  "location":null,
  "deviation":100,
  "iflocation":2,
  "grantid":45129,
  "poscode":null,
  "scardsnr":null,
  "area":"5 号园区/1 号楼/5 层-史新召门禁_门 2",
  "note":"史新召门禁_门 2",
  "starttime":null,
  "endtime":null,
  "status":1,
  "extendtype":"2",
  "termid":"10158",
  "lockcode":null,
  "extendtermid":"2",
  "extendposcode":"3530158606",
  "opentype":"0",
  "doorstatus":0,
  "grantMaxVer":0
}
],
"_result":true,
"_message":"获取成功! ",
"isshowdoorstatus":0
```

		}
返回参数	类型	说明
_result	bool	【必填】操作成功 true
_message	string	操作失败时的文字提示
totalcount	int	【必填】返回记录数
GrantID	int	【必填】授权的 ID
PosCode	string	【必填】设备编号（十六进制）
Area	String	门锁区域信息
Areaid	String	门锁区域编号，更新常用房间时会用到
Note	String	用户的备注信息
Status	int	0：授禁，1：授权，2：挂失
Extendtype	int	终端绑定类型。0：教室门禁，1：机柜门禁，2：普通门禁；3：蓝牙门锁；4：无线门锁；5：中控控门；6：中控控电；7：NB 门锁；8：人脸识别终端；9：人脸识别平板 F961；10：sub-1g 扫码门锁
Locktype	Int	0 门禁 1 无线门锁 2 无线+密码门锁 3 无线+指纹+密码门锁 4 无线+扫码+密码门锁 5 NB+蓝牙门锁 6 蓝牙门锁
termid	String	设备号
lockcode	String	门锁唯一编号
extendtermid	String	扩展终端编号
extendposcode	String	扩展终端序列号
opentype	String	开门方式 0：蓝牙；1：远程。适用于Nb门锁
doorstatus	Int	0：关闭 1：开 2：超时未关 3：异常开，适用于门锁设备

lockisonline	Int	联机状态 0：脱机 1：联机
lockbattery	Int	电量
Sortcol	Int	1：常用房间 0非常用房间
grantMaxVer	Int	库内最大授权名单版本
排序门锁在前、门禁在后，常用房间（以及设置常用房间时间倒叙）在前，按区域名称排序		

3.6. 考勤管理系统 2.0

3.6.1. S04002 有效考勤记录查询

名称	S04002 有效考勤记录查询
----	-----------------

定义	{ "command": "S04002", "dpcode": "00000000", "customerid": "97", "beginIndex": "0", "count": "10", "beginDate": "2015-12-01", "endDate": "2015-12-31", "type": "0" }	
说明	获取个人原始考勤记录信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】用户所属企业代码
customerid	int	【必填】一卡通用户 customerid
beginIndex	int	【必填】第几页
count	int	【必填】分页大小
beginDate	int	【必填】开始日期
endDate	int	【必填】结束日期
type	int	【可选】记录类型, 0 行政考勤, 1 教务考勤, 99 全部, 默认 0

返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "totalcount": 1, "data": [{ "name": "张明雷", "opdt": "2015-12-0312: 01: 04", "address": "1 号楼 1 层考勤机", "type": 0 }] }</pre>	
返回参数	类型	说明
略		

3.6.2. GetAttendanceSchedule 获取考勤排班记录

名称	GetAttendanceSchedule
定义	<pre>{ "command": "GetAttendanceSchedule", "dpcode": "00000000", "customerid": "2229", "startTime": "2017/2/28 8:29:00", "endTime": "2017/3/1 19:09:54" }</pre>
说明	获取考勤排班记录

入口参数		类型	说明
dpcode		string	【必填】企业编码
customerid		string	【必填】用户 ID
startTime		string	【必填】班次开始时间 yyyy/MM/dd HH:mm:ss
endTime		string	【必填】班次结束时间 yyyy/MM/dd HH:mm:ss
返回值实例		<pre>{ "data": [{ "PLANSTARTDATE": "2017-03-01T00:00:00", "PLANSTART": "2017-03-01T08:30:00", "PLANEND": "2017-03-01T17:00:00", "REALSTART": "2017-03-01T08:39:45", "STARTSTATUS": 0.0, "REALEND": "2017-03-01T19:09:54", "ENDSTATUS": 0.0, "LATEMIN": null, "LEAVEEARLYMIN": null, "REALMINNUM": 441.0, "STIFCARD": 1.0, "ENDIFCARD": 1.0, "ATTENDPERIODID": 4.0, "ATTENDPERIODNAME": "正常时段", "ATTENDSHIFTID": 6.0, "ATTENDSHIFTNAME": "正常班次" }], "_result": true, "_code": 100, "_message": "获取到 1 条数据" }</pre>	
返回参数		类型	说明
PLANSTARTDATE		STRING	班次所属日期 只有存在班次的那一天才会有数据，无班次不返回数据
PLANSTART		STRING	班次开始时间

PLANEND	STRING	班次结束时间
REALSTART	STRING	上班实际刷卡时间
STARTSTATUS	FLOAT	上班刷卡状态：3：上班未刷卡，0：正常上班，1：迟到，5：公共假日，7：上班不考勤，4：旷工
REALEND	STRING	下班实际刷卡时间
ENDSTATUS	FLOAT	下班刷卡状态：3：下班未刷卡，0：正常上班，2：早退，5：公共假日，7：下班不考勤，4：旷工
LATEMIN	INT	迟到的分钟数
LEAVEEARLYMIN	INT	早退的分钟数
REALMINNUM	INT	实际的有效上班分钟数
STIFCARD	FLOAT	上班是否需要刷卡，0：不需要，1：需要，默认 1
ENDIFCARD	FLOAT	下班是否需要刷卡 0：不需要，1：需要，默认 1
ATTENDPERIODID	FLOAT	时段 ID
ATTENDPERIODNAME	STRING	时段名称
ATTENDSHIFTID	FLOAT	班次 ID
ATTENDSHIFTNAME	STRING	班次名称
_result	BOOL	True：程序运行正常且有返回值，false：无返回值
_code	INT	100：程序运行正常，无报错，-1 程序报错
_message	string	报错原因等文字信息

3.7. 考勤管理系统 3.0

3.7.1. GetAttendLeaveType 获取移动考勤请假类型

名称	GetAttendLeaveType	
定义	<pre>{ "command": " GetAttendLeaveType", "dpcode": "00000000", }</pre>	
说明	获取移动考勤请假类型接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "type":10, "name": "事假" }, { "type":11, "name": "病假" }], "_result":true, "_message": "成功", "totalCount": "2" }</pre>	

返回参数	类型	说明
type	Int	请假类型
name	string	类型名称
_result	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_message	string	报错原因等文字信息
totalCount	string	行数

3.7.2. AddAttendLeave 移动考勤请假申请接口

名称	AddAttendLeave	
定义	<pre>{ "command": " AddAttendLeave", "dpcode": "00000000", "outid": "160836", "leavetype": 10, "starttime": "2018-08-12 09:00:00", "endtime": "2018-08-12 19:00:00", "msg": "生病了", "shiftid": 5, "pic": [dsfsf334f eijf9sdgj9sahdf9ashfg9das8hfg98sdahg9fadh9h98] "approvaloutid": "170888" }</pre>	
说明	移动考勤请假申请接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】员工编号

leavetype	Int	【必填】请假类型
starttime	string	【必填】开始时间
endtime	string	【必填】结束时间
msg	string	【必填】请假原因
shiftid	Int	【必填】请假班次 id，当抓班请假时该字段必填，不是抓班就填 0
pic	String[]	【必填】图片数据字节码
approvaloutid	string	【必填】审批人工号
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":0, "msg":"您在{0}和{1}的请假信息和数据库中存在的请假信息相冲突！" }], "_result":false, "_message":"失败", }</pre>	
返回参数	类型	说明
flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True：程序运行正常且有返回值，false：无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.3. GetAttendBillsList 获取移动单据信息列表

名称	GetAttendBillsList	
定义	{ "command": "GetAttendBillsList", "dpcode": "00000000", "outid": "000234", "month": 10, "year": 2018, "agreetype": 0, "type": 1, "page": 5, "rownum": 10 }	
说明	获取移动考勤单据信息列表	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】人员工号
month	Int	【必填】月份
year	Int	【必填】年份
type	String	【必填】类型 1:请假 2: 加班 3: 补签
agreetype	String	审批状态 0: '未审批' 1: '审批通过' 2: '审批未通过' 3: '已撤销' 4: ' 审批
page	Int	【必填】页数
rownum	Int	【必填】行数
返回值实例	{ "data": [{ "id":10, "starttime":"2018-08-10 10:00",	

```
        "endtime": "2018-08-10 20:00",
        "billtypename": "事假",
        "msg": "生病了",
        "state": "0",
        "billtype": "1",
        "outid": "160834",
        "name": "丁敏"
    },
    {
        "id": 11,
        "starttime": "2018-08-20 16:00",
        "endtime": "2018-08-20 20:00",
        "billtypename": "假日加班",
        "msg": "来加班",
        "state": "1",
        "billtype": "2",
        "outid": "160834",
        "name": "丁敏"
    }
],
"_result": true,
"_message": "成功",
"totalCount": "2"
}
```

返回参数	类型	说明
id	string	请假类型
starttime	string	开始时间 补签：如果为出的记录 时间为空
endtime	string	结束时间 补签：如果为进的记录 时间为空
billtypename	string	单据类型 请假：请假类型 加班：加班类型 补签：空
msg	string	单据申请原因
state	string	审批状态 0：'未审批' 1：'已审批' 2：'无效' 3：'已撤销' 4：'审批中'
billtype	string	类型 1:请假 2: 加班 3: 补签
name	string	人员姓名

outid	string	工号
_result	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_message	string	报错原因等文字信息
totalCount	string	行数

3.7.4. UpAttendLeave 修改移动考勤请假单据接口

名称	UpAttendLeave	
定义	{ "command": " UpAttendLeave", "dpcode": "00000000", "id": "16", "leavetype": 10, "starttime": "2018-08-12 09:00:00", "endtime": "2018-08-12 19:00:00", "msg": "生病了", "shiftid": 5, "pic": [dsfsf334f eijf9sdgj9sahdf9ashfg9das8hfg98sdahg9fadh9h98] }	
说明	修改移动考勤请假单据接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
id	Int	【必填】请假记录编号
leavetype	Int	【必填】请假类型
starttime	string	【必填】开始时间
endtime	string	【必填】结束时间
msg	string	【必填】请假原因

shiftid	Int	【必填】请假班次 id，当抓班请假时该字段必填，不是抓班就填 0
pic	String[]	【必填】图片数据字节码
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":0, "msg":"您在{0}和{1}的请假信息和数据库中存在的请假信息相冲突！" }], "_result":false, "_message":"失败", }</pre>	
返回参数	类型	说明
flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True：程序运行正常且有返回值，false：无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.5. DelAttendLeave 删除移动考勤请假单据接口

名称	DelAttendLeave
定义	<pre>{ "command": "DelAttendLeave", "id": 3, }</pre>
说明	删除移动考勤请假单据接口

入口参数	类型	说明
Id	Int	【必填】被删除的请假信息 id
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":0, "msg":"您只能删除未审批的请假信息！" }], "_result":false, "_message":"失败", }</pre>	
返回参数	类型	说明
flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True：程序运行正常且有返回值，false：无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.6. AddAttendOvertime 移动考勤加班申请接口

名称	AddAttendOvertime
----	-------------------

定义	<pre>{ "command": " AddAttendOvertime", "dpcode": "00000000", "outid": "160836", "overtimetype": 10, "starttime": "2018-08-12 09:00:00", "endtime": "2018-08-12 19:00:00", "msg": "加班处理问题", "pic": [dsfsf334f eijf9sdgj9sahdf9ashfg9das8hfg98sdahg9fadh9h98], "approvaloutid": "170888" }</pre>	
说明	移动考勤加班申请接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】员工编号
overtimetype	Int	【必填】加班类型
starttime	string	【必填】开始时间
endtime	string	【必填】结束时间
msg	string	【必填】加班原因
pic	String[]	【必填】图片数据字节码
approvaloutid	string	【必填】审批人工号
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":0, "msg":"您在{0}和{1}的加班信息和数据库中存在的加班信息相 冲突！ " }], "_result":false,</pre>	

	<pre>"_message": "失败", }</pre>	
返回参数	类型	说明
flag	Int	成功状态 1: 成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.7. UpAttendOvertime 修改移动考勤加班单据接口

名称	UpAttendOvertime	
定义	<pre>{ "command": "UpAttendOvertime", "dpcode": "00000000", "id": "16", "overtimeType": 10, "starttime": "2018-08-12 09:00:00", "endtime": "2018-08-12 19:00:00", "msg": "加班处理问题", "pic": [dsfsf334f eijf9sdgj9sahdf9ashfg9das8hfg98sdahg9fadh9h98]</pre>	
说明	修改移动考勤加班单据接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	Int	【必填】加班记录编号
overtimeType	Int	【必填】加班类型
starttime	string	【必填】开始时间
endtime	string	【必填】结束时间

msg	string	【必填】加班原因
pic	String[]	【必填】图片数据字节码
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":0, "msg":"您在{0}和{1}的加班信息和数据库中存在的加班信息相冲突！" }], "_result":false, "_message":"失败", }</pre>	
返回参数	类型	说明
flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True：程序运行正常且有返回值，false：无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.8. DelAttendOvertime 删除移动考勤加班单据接口

名称	DelAttendOvertime	
定义	<pre>{ "command": "DelAttendOvertime", "id": 3, }</pre>	
说明	删除移动考勤加班单据接口	
入口参数	类型	说明
Id	Int	【必填】被删除的加班信息 id

返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":0, "msg":"您只能删除未审批的加班信息！" }], "_result":false, "_message":"失败", }</pre>	
返回参数	类型	说明
flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True：程序运行正常且有返回值，false：无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.9. AddAttendHandorg 移动考勤补签申请接口

名称	AddAttendHandorg
定义	<pre>{ "command": " AddAttendHandorg", "dpcode": "00000000", "outid": "160836", "iotype": 0, "opertime": "2018-08-12 09:00:00", "msg": "忘记打卡", "pic": [dsfsf334f eijf9sdgj9sahdf9ashfg9das8hfg98sdahg9fadh9h98] "approvaloutid": "170888" }</pre>
说明	移动考勤补签申请接口

入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】员工编号
iotype	Int	【必填】补签记录的进出类型 0：进 1：出
opertime	string	【必填】补签时间
msg	string	【必填】补签原因
pic	String[]	【必填】图片数据字节码
approvaloutid	string	【必填】审批人工号
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":0, "msg":"您在{0}的补签信息和数据库中存在的补签信息相冲突！" }], "_result":false, "_message":"失败", }</pre>	
返回参数	类型	说明
flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True：程序运行正常且有返回值， false：无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.10. UpAttendHandorg 修改移动考勤补签单据接口

名称	UpAttendHandorg	
定义	<pre>{ "command": " UpAttendHandorg", "dpcode": "00000000", "id": "16", "iotype": 0, "starttime": "2018-08-12 09:00:00", "msg": "忘记打卡", "pic": [dsfsf334f eijf9sdgj9sahdf9ashfg9das8hfg98sdahg9fadh9h98] }</pre>	
说明	修改移动考勤请假单据接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
id	Int	【必填】手工补签记录编号
iotype	Int	【必填】补签记录的进出类型 0：进 1：出
opertime	string	【必填】补签时间
msg	string	【必填】补签原因
pic	String[]	【必填】图片数据字节码
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":0, "msg":"您在{0}的补签信息和数据库中存在的补签信息相冲突!" }], "_result":false,</pre>	

	<code>"_message": "失败",</code> <code>}</code>	
返回参数	类型	说明
<code>flag</code>	Int	成功状态 1: 成功 0 失败
<code>msg</code>	string	执行信息
<code>_result</code>	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
<code>_message</code>	string	报错原因等文字信息

3.7.11. DelAttendHandorg 删除移动考勤补签单据接口

名称	DelAttendHandorg	
定义	<pre>{ "command": "DelAttendHandorg", "id": 3, }</pre>	
说明	删除移动考勤请假单据接口	
入口参数	类型	说明
<code>Id</code>	Int	【必填】被删除的补签信息 id
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag": 0, "msg": "您只能删除未审批的补签信息！" }], "_result": false, "_message": "失败", }</pre>	
返回参数	类型	说明

flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True：程序运行正常且有返回值，false：无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.12. AddAttenOutRecord 外勤打卡录入接口

名称	AddAttendOutRecord	
定义	{ "command": " AddAttendOutRecord", "dpcode": "00000000", "outid": "160836", "lorotype": "1", "opertime": "2018-08-12 09:00:00", "msg": "外地出差", "pic": [dsfsf334f eijf9sdgj9sahdf9ashfg9das8hfg98sdahg9fadh9h98] "approvaloutid": "170888" }	
说明	外勤打卡录入接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】员工编号
opertime	string	【必填】打卡时间
lorotype	string	【必填】打卡标记, 0 上班, 1 下班
msg	string	【必填】备注
pic	String[]	【必填】图片数据字节码

approvaloutid	string	【必填】审批人工号
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":1, "msg":"外勤打卡成功！" }], "_result":true, "_message":"成功", }</pre>	
返回参数	类型	说明
flag	Int	成功状态 1: 成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.13. AddKqxtOrgRecord 移动考勤正常打卡记录上传接口

名称	AddKqxtOrgRecord	
定义	<pre>{ "command": " AddKqxtOrgRecord", "dpcode": "00000000", "outid": "160836", "opertime": "2018-08-12 09:00:00", }</pre>	
说明	移动考勤正常打卡记录上传接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码

outid	string	【必填】员工编号
opertime	string	【必填】打卡时间
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":1, "msg":"考勤打卡成功！" }], "_result":true, "_message":"成功", }</pre>	
返回参数	类型	说明
flag	Int	成功状态 1: 成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.14. GetAttendParam 获取移动考勤打卡参数接口

名称	GetAttendParam	
定义	<pre>{ "command": "GetAttendParam", "dpcode": "00000000", "outid": "160836" }</pre>	
说明	获取移动考勤打卡参数接口	
入口参数	类型	说明

dpcode	string	【必填】企业编码
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "key": "validscope", "value": "100" }, { "key": "longitude", "value": "200" }, { "key": "latitude", "value": "200" }], "_result": true, "_message": "成功", "totalCount": "2" }</pre>	
返回参数	类型	说明
key	string	键
value	string	值
_result	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_message	string	报错原因等文字信息
totalCount	string	行数

3.7.15. GetAttendBillsTime 获取对应月份人员的请假，加班，补签次数

名称	GetAttendBillsTime
----	--------------------

定义	{ "command": "GetAttendBillsTime", "dpcode": "00000000", "outid": "160836", "date": "2018-08" }	
说明	获取对应月份人员的请假, 加班, 补签次数	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】工号
date	string	【必填】时间格式 yyyy-mm
返回值实例	{ "data": [{ "date": "2018-09", "outid": "160836" "leavenum": 10 "overtimenum": 5 "handorgnum": 6 }], "_result": true, "_message": "成功" }	
返回参数	类型	说明
date	string	日期
outid	string	工号
leavenum	int	请假次数
overtimenum	int	加班次数
handorgnum	int	补签次数

_result	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.16. ScanAttendCode 扫码考勤记录上传接口

名称	ScanAttendCode	
定义	<pre>{ "command": " ScanAttendCode", "dpcode": "00000000", "outid": "160836", "urlstr": "uKOLB14diK84sa5xTuJJ5YK05yPt6797%2BznalL8nEA7i6rDU wdwS3g%3D%3D%0D%0A" }</pre>	
说明	根据提供的扫描二维码信息，解析相关参数并直接存入刷卡记录表中	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】工号
urlstr	string	【必填】扫描二维码后的字符串
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":1, "msg":"扫码考勤成功！" }], "_result":true, "_message":"成功", }</pre>	
返回参数	类型	说明

flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True：程序运行正常且有返回值，false：无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.17. GetNewAttendanceSchedule 获取新考勤相关排班记录

名称	GetNewAttendanceSchedule	
定义	<pre>{ "command": "GetNewAttendanceSchedule", "dpcode": "00000000", "outid": "160888", "startTime": "2017-02-28 08:29:00", "endTime": "2017-03-01 19:09:54" }</pre>	
说明	获取考勤 3.0 排班记录	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】用户 ID
startTime	string	【必填】班次开始时间 yyyy/MM/dd HH:mm:ss
endTime	string	【必填】班次结束时间 yyyy/MM/dd HH:mm:ss
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "ATTENDDATE": "2017-03-01", "STTIME": "2017-3-1 08:30:00", "ENDTIME": "2017-3-1 17:00:00", "REALST": "2017-03-01T08:39:45", "STSTATUS": 0.0, }] }</pre>	

```
"REALEND": "2017-03-01T19:09:54",
"ENDSTATUS": 0.0,
"LATEMIN": null,
"EARLYMIN": null,
"MINNUM": 441.0,
"STIFCARD": 1.0,
"ENDIFCARD": 1.0,
"PERIODID": 4.0,
"PERIODNAME": "正常时段",
"SHIFTID": 6.0,
"SHIFTNAME": "正常班次"
}
],
"_result": true,
"_code": 100,
"_message": "获取到 1 条数据"
}
```

返回参数	类型	说明
ATTENDDATE	STRING	班次所属日期 只有存在班次的那一天才会有数据，无班次不返回数据
STTIME	STRING	班次开始时间
ENDTIME	STRING	班次结束时间
REALST	STRING	上班实际刷卡时间
STSTATUS	FLOAT	上班刷卡状态：3：上班未刷卡，0：正常上班，1：迟到，5：公共假日，6：休息，4：旷工
REALEND	STRING	下班实际刷卡时间
ENDSTATUS	FLOAT	下班刷卡状态：3：下班未刷卡，0：正常上班，2：早退，5：公共假日，6：休息，4：旷工
LATEMIN	INT	迟到的分钟数
EARLYMIN	INT	早退的分钟数
MINNUM	INT	实际的有效上班分钟数

STIFCARD	FLOAT	上班是否需要刷卡, 0: 不需要, 1: 需要, 默认 1
ENDIFCARD	FLOAT	下班是否需要刷卡 0: 不需要, 1: 需要, 默认 1
PERIODID	FLOAT	时段 ID
PERIODNAME	STRING	时段名称
SHIFTID	FLOAT	班次 ID
SHIFTNAME	STRING	班次名称
_result	BOOL	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_code	INT	100: 程序运行正常, 无报错, -1 程序报错
_message	string	报错原因等文字信息

3.7.18. GetAttendSummary 获取考勤汇总信息

名称	获取考勤汇总信息 (GetAttendSummary)	
定义	<pre>{ "command": "GetAttendSummary", "dpcode": "00000000", "outid": "160888", "attenddate": "2017-2" }</pre>	
说明	获得考勤汇总信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】人员工号
attenddate	string	【必填】查询汇总月份

返回值实例

```
{
  "_result": true,
  "_message": "成功",
  "data": [
    {
      "YCQD": 28,
      "SJCQD": 26,
      "KQD": 2,
      "EARLYNUM": 5,
      "LATENUM": 0,
      "DXLEAVED": 2,
      "WXLEAVED": 1,
    }
  ]
}
```

返回参数	类型	说明
YCQD	int	【必填】应出勤天数
SJCQD	int	【必填】实际出勤天数
KQD	int	【必填】旷工天数
EARLYNUM	int	【必填】早退次数
LATENUM	int	【必填】迟到次数
DXLEAVED	int	【必填】带薪请假天数
WXLEAVED	int	【必填】无薪请假天数

3.7.19. GetAttendRecord 获取考勤刷卡记录信息

名称	获取考勤刷卡记录信息 (GetAttendRecord)	
定义	<pre>{ "command": "GetAttendRecord", "dpcode": "00000000", "outid": "160888", "startdate": "2017-1-1 00:00:00" "enddate": "2018-1-1 00:00:00" }</pre>	
说明	获得考勤刷卡记录信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】人员工号
startdate	string	【必填】开始时间
enddate	string	【必填】结束时间
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "OUTID": 160888, "TERMNAME": "考勤机 a", "OPERTIME": "2018-01-01 10:22:00", "RECSOURCE": 5, "RECTYPE": 0, }] }</pre>	

	<pre> "IOFLAG": 2 }] } }</pre>	
返回参数	类型	说明
OUTID	string	【必填】人员工号
TERMNAME	string	【必填】设备名称
OPERTIME	string	【必填】刷卡时间
RECSOURCE	int	【必填】0:手工考勤 1: 刷卡记录 2:扫码考勤 3.移动考勤
RECTYPE	int	【必填】 0: 刷卡; 1: 指纹; 2: 卡加指纹; 3: HCE;4:扫一扫; 5: 扫码（反扫）; 6:APP; 7:
IOFLAG	int	【必填】进出标记, 0: 进（上班）; 1: 出（下班）; 2: 不区分。

3.7.20. GetApprovalPersonByBill 通过单据获取审批人员信息

名称	通过单据获取审批人员信息 (GetApprovalPersonByBill)	
定义	<pre>{ "command": "GetApprovalPersonByBill", "dpcode": "00000000", "outid": "160888", "startdate": "2017-1-1 00:00:00", "enddate": "2018-1-1 00:00:00", "billtype": 1 "lorotype": 11 }</pre>	
说明	根据单据类型以及时间判断角色以及授权获得审批人员信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码

outid	string	【必填】人员工号
startdate	string	【必填】开始时间
enddate	string	【必填】结束时间 补签直接传空
billtype	string	【必填】1：请假 2：加班 3：补签
lorotype	string	【必填】请假类型,加班类型,补签类型
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "OUTID": "160888", "NAME": "张三", "ROLENAME": "角色名称", "ROLEID": "角色 ID" }] }</pre>	
返回参数	类型	说明
OUTID	string	【必填】下级审批人工号
NAME	string	【必填】下级审批人名称
ROLENAME	string	【必填】角色名称

3.7.21. GetApprovalBill 获取审批单据列表信息

名称	获取审批单据信息 (GetApprovalBill)
----	----------------------------

定义	<pre>{ "command": "GetApprovalPerson", "dpcode": "00000000", "outid": "160888", "approvaldate": "2017-2", "approvaltype": 1, "pageindex": 1, "pagesize": 10, }</pre>	
说明	获得审批单据信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	strin	【必填】企业编码
outid	strin	【必填】人员工号
approvaldate	strin	【必填】查询月份
approvaltype	Int	【必填】1：待我审批的 2：我已审批的
pageindex	Int	当前页数
pagesize	Int	一页显示多少行
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "ID": 11, "BILLTYPENAME": "测试审批流程", "BILLTYPECODE": "234123412344", "OUTID": "160888", "NAME": "张三", }] }</pre>	

		<div>“BILLTYPE”：“0”</div> <div>“STARTTIME ”：“2018-12-24 08:00:00”，</div> <div>“ENDTIME”：“2018-12-24 18:00:00”，</div> <div>“MSG”：“生病了”，</div> <div>“STATE”：“1”</div> <div>}</div> <div>]</div> <div>}</div>
返回参数	类型	说明
ID	strin	【必填】单据 ID
OUTID	strin	【必填】单据申请人工号
NAME	strin	【必填】单据申请人名称
BILLTYPE	strin	【必填】单据类型 0：请假 1：加班 2：补签
STARTTIME	strin	【必填】单据开始时间
ENDTIME	strin	【必填】单据结束时间 补签的单据为空
STATE	strin	【必填】审批状态（0：未审批；1：审批通过；2：审批未通过；3：流程结束）
MSG	strin	【必填】信息
BILLTYPECODE	strin	【必填】单据编号
BILLTYPENAME	strin	【必填】单据名称

3.7.22. GetApprovalBillDetail 获取审批单据信息

名称	获取审批单据信息 (GetApprovalBillDetail)
----	----------------------------------

定义	<pre>{ "command": "GetApprovalBillDetail", "dpcode": "00000000", "processid": 11 }</pre>	
说明	获得审批单据信息详情	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
processid	string	【必填】人员工号
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "OUTID": "160888", "NAME": "张三", "BILLTYPE": "请假", "STARTDATE": "2018-12-24 08:00:00", "ENDDATE": "2018-12-24 18:00:00", "MSG": "生病了", "AGREETYPE": "1", "APPROVAL": [{ "APPROVALPERSON": "张三",</pre>	

	<pre> "APPROVALSTATUS": "0", "APPROVALDATE": "2018-12-24 08:00:00" }] } }</pre>	
返回参数	类型	说明
OUTID	string	【必填】单据申请人工号
NAME	string	【必填】单据申请人名称
BILLTYPE	string	【必填】单据类型 1：请假 2：加班 3：补签
STARTDATE	string	【必填】单据开始时间
ENDDATE	string	【必填】单据结束时间 补签的单据为空
AGREETYPE	string	【必填】审批状态（0：未审批；1：审批通过；2：审批未通过；3：流程结束）
APPROVAL	string	【必填】审批详细步骤按顺序 json 数组返回
APPROVALPE	string	【必填】审批人
APPROVALST	string	【必填】审批状态（0：未审批；1：审批通过；2：审批未通过；3：流程结束）
APPROVALDA	string	【必填】审批时间

3.7.23. GetApprovalPersonByProcess 通过流程获取审批人员信息

名称	通过流程获取审批人员信息 (GetApprovalPersonByProcess)
----	---

定义	<pre>{ "command": "GetApprovalPersonByProcess", "dpcode": "00000000", "processid": 5 }</pre>	
说明	根据流程 id 获得审批人员信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
processid	string	【必填】流程 id
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "OUTID": "160888", "NAME": "张三", "ROLENAME": "角色名称", "ROLEID": "角色 ID", }] }</pre>	
返回参数	类型	说明
OUTID	string	【必填】下级审批人工号
NAME	string	【必填】下级审批人名称

ROLENAME	string	【必填】角色名称
ROLEID	string	【必填】角色 ID

3.7.24. UpdateApprovalStatus 更新审批状态

名称	更新审批状态 (UpdateApprovalStatus)	
定义	<pre>{ "command": "UpdateApprovalStatus", "dpcode": "00000000", "processid": 5, "agreestatus": 0, "approvaloutid": '178050', "roleid": '2', "apploutid": '188050',</pre>	
说明	对该审批单据进行审批操作	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
processid	string	【必填】审批单据 id
agreestatu	string	【必填】审批状态 1:同意 2: 拒绝
approvalou	string	【必填】提交给谁审批，如果没有人 则传 0
roleid	string	【必填】角色 id
approvalty	string	【必填】单据类型
apploutid	string	【必填】被审批人工号
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":0,</pre>	

	<pre> "msg": "审批操作时出错！" },], "_result": false, "_message": "失败", }</pre>		
返回参数	类型	说明	
flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败	
msg	string	执行信息	
_result	string	True：程序运行正常且有返回值，false：无返回值	
_message	string	报错原因等文字信息	

3.8. 访客信息

3.8.1. SaveRegister 保存访客信息接口

名称	SaveRegister
----	--------------

定义	{ "command": " SaveRegister", "dpcode": "00000000", "name": "丁敏", "sex": "0", "tel": "15038178793", "idcard": "410881199392849284", "visitnumber": "2", "comdeptname": "新开普", "outid": "160837", "visit_start": "2018-08-12 09:00:00", "visit_end": "2018-08-12 19:00:00", "reason": "谈项目", "remark": "物品", "carlicense": "车牌号", }	
说明	保存访客信息接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
name	string	【必填】访客名称
sex	string	【必填】性别 0 男 1 女
tel	string	【必填】手机号
idcard	string	【必填】身份证号
visitnumber	string	【必填】访客人数
comdeptname	string	【必填】单位名称
outid	string	【必填】录入人工号
visit_start	string	【必填】预约访问开始时间
visit_end	string	【必填】预约访问结束时间
reason	string	【必填】来访原因

remark	string	【必填】物品
carlicense	string	【必填】车牌号
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":1, "msg":"添加访客信息成功! " }], "_result":false, "_message":"成功", }</pre>	
返回参数	类型	说明
flag	Int	成功状态 1: 成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.8.2. GetVisitList（预约信息查询）

名称	预约信息查询（GetVisitList）
----	----------------------

定义	<pre>{ "command": " GetVisitList", "beginindex": 0, "count": 10, "month": "2010-04", "customer": "张三" , "outid": "160837", }</pre>	
说明	分页显示预约信息，可按预约人姓名模糊或月份查询	
入口参数	类型	说明
beginIndex	int	【必填】记录开始位置，开始位置从 0 开始
count	int	【必填】返回的最大记录条数
month	string	【选填】月份，格式：2013-02
customer	string	【选填】访客姓名
outid	string	【必填】被访人工号
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "totalCount": 234, "data": [{</pre>	

```
“ID”：“1”，  
“name”：“张三”，  
“visitnumber”：“2”，  
“visitdw”：“个人”，  
“starttime”：“2018-11-21 11:20”，  
“endtime”：“2018-11-21 12:00”，  
“visitreason”：“面试”  
    },  
    {  
“ID”：“2”，  
“name”：“李四”，  
“visitnumber”：“1”，  
“visitdw”：“个人”，  
“starttime”：“2018-11-22 09:20”，  
“endtime”：“2018-11-21 10:00”，  
“visitreason”：“洽谈合作”  
    }  
  ]  
}
```

返回参数	类型	说明
totalCount	int	【必填】数据总条数
ID	string	【必填】ID
visitname	string	【必填】访客姓名
visitnumber	string	【必填】来访人数
visitdw	string	【必填】访客单位
starttime	string	【必填】开始时间，格式为 2013-07-20 12:16

Endtime	string	【必填】结束时间，格式为 2013-07-20 12:16
visitreason	string	【必填】来访事由
问题列表： 23、ID 不存在时，_result 为 false，其它字段不填写； 24、数据列表按照 starttime 执行 desc 排序后，进行分页；		

3.8.3. GetVisitInfo 访客内容

名称	访客内容 (GetVisitInfo)	
定义	{ "command": " GetVisitInfo", "ID" : "1" }	
说明	获得用户访客内容信息	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
id	string	【必填】访客 id
返回值实例	{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "ID" : "1" , "visitname" : "张三" , 	

	<pre>“sex”：“0”， “visitphone”：“18939510324”， “idcardnumber”：“412724199203242234”， “visitdw”：“个人”， “ visitnumber”：“2”， “starttime”：“2018-11-21 10:10”， “endtime”：“2018-11-21 12:00”， “visitcar”：“豫 A223h3”， “accompanygoods”：“电脑”， “visitreason”：“面试” }]</pre>
--	---

返回参数	类型	说明
ID	int	【必填】ID
visitname	string	【必填】访客姓名
sex	string	【必填】性别（0-男，1-女）
visitphone	string	【必填】电话
idcardnumber	string	【必填】身份证号
visitdw	string	【必填】访客单位
visitnumber	string	【必填】来访人数
starttime	string	【必填】开始时间，格式为 2013-07-20 12:16
endtime	string	【必填】结束时间，格式为 2013-07-20 12:16
visitcar	string	【必填】车牌号

accompanygo	string	【必填】携带物品
visitreason	string	【必填】来访事由

3.8.4. TBSaveRegister 保存预约访客信息

名称	TBSaveRegister	
定义	<pre>{ "command": " TBSaveRegister", "dpcode": "00000000", "name": "丁敏", "sex": "0", "tel": "15038178793", "idcard": "410881199392849284", "visitnumber": "2", "comdeptname": "新开普", "visit_start": "2018-08-12 09:00:00", "visit_end": "2018-08-12 19:00:00", "outid": "160833", "respondent_phone": "13027793646", "respondent_name": "韩甜甜", "respondent_dept": "一卡通事业部", "reason": "谈项目", "remark": "物品", "carlicense": "车牌号" "openid": "2341234" }</pre>	
说明	保存访客信息接口	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
name	string	【必填】访客名称
sex	string	【必填】性别 0 男 1 女

tel	string	【必填】手机号
idcard	string	【必填】身份证号
visitnumber	string	【必填】访客人数
comdeptname	string	【必填】单位名称
visit_start	string	【必填】预约访问开始时间
visit_end	string	【必填】预约访问结束时间
reason	string	【必填】来访原因
remark	string	【非必填】物品
carlicense	string	【非必填】车牌号
outid	string	【必填】访问人工号
respondent_phone	string	【必填】访问人手机
respondent_name	string	【必填】访问人姓名
respondent_dept	string	【必填】访问人部门
openid	string	【必填】唯一标识
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":1, "msg":"添加访客信息成功！" }], "_result":false, "_message":"成功", }</pre>	
返回参数	类型	说明

flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True: 程序运行正常且有返回值，false: 无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.8.5. TBGetVisitList 访客预约列表查询

名称	TBGetVisitList	
定义	<pre>{ "command": " TBGetVisitList", "pageindex": 1, "pagesize": 10, "dpcode": "00000000", "openid": "3434341", }</pre>	
说明	分页显示预约信息，可按预约人的唯一标识查询	
入口参数	类型	说明
pageindex	int	【必填】记录开始位置，开始位置从 1 开始
pagesize	int	【必填】返回的最大记录条数
dpcode	string	【选填】客户代码
openid	string	【必填】预约人唯一标识
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", }</pre>	

```
"totalCount": 1,

"data": [

  {

    "id": "1",

    "visitname": "张三",

    "sex": "0",

    "visitphone": "15038178793",

    "idcardnumber": "410881199308090014",

    "visitcar": "豫 JBD12",

    "accompanygoods": "电脑",

    "visitnumber": "2",

    "visitdw": "个人",

    "starttime": "2018/11/21 11:20:00",

    "endtime": "2018/11/21 12:00:00",

    "visitreason": "面试",

    "respondentname": "丁敏",

    "respondentdept": "一卡通部门",

    "respondentphone": "13028774325",

    "respondentid": "160836",

    "status": "0",
```



```
“agreedname” : “丁敏”

    }

]

}
```

返回参数	类型	说明
totalCount	int	【必填】数据总条数
id	string	【必填】ID
visitname	string	【必填】访客姓名
visitnumber	string	【必填】来访人数
visitdw	string	【必填】访客单位
starttime	string	【必填】开始时间，格式为 2013/07/20 12:16:00
endtime	string	【必填】结束时间，格式为 2013/07/20 12:16:00
visitreason	string	【必填】来访事由
sex	string	【必填】访客性别（0:男 1:女）
visitphone	string	【必填】来访人手机
idcardnumbe	string	【必填】身份证号
visitcar	string	【必填】车牌号
accompanyg	string	【必填】物品
status	string	【必填】访问状态 0:未审批 1: 审批通过 2: 审批不通过 3: 已取消
respondenti	string	【必填】访问人工号
respondentp	string	【必填】访问人手机
respondentn	string	【必填】访问人姓名

respondentId	string	【必填】访问人部门
agreedname	string	【必填】审批人名称

3.8.6. TBGetVisitInfo 访客预约详情查询

名称	TBGetVisitInfo	
定义	<pre>{ "command": " BTGetVisitInfo", "ID" : "1" }</pre>	
说明	获得用户访客内容信息	
入口参数	类型	说明
id	string	【必填】访客记录 id
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "id" : "1" , "visitname" : "张三" , "sex" : "0" , }] }</pre>	

```
        "visitphone": "15038178793",  
  
        "idcardnumber": "410881199308090014",  
  
        "visitcar": "豫 JBD12",  
  
        "accompanygoods": "电脑",  
  
        "visitnumber": "2",  
  
        "visitdw": "个人",  
  
        "starttime": "2018/11/21 11:20:00",  
  
        "endtime": "2018/11/21 12:00:00",  
  
        "visitreason": "面试",  
  
        "respondentname": "丁敏",  
  
        "respondentdept": "一卡通部门",  
  
        "respondentphone": "13028774325",  
  
        "respondentid": "160836",  
  
        "status": "0",  
  
        "agreedname": "丁敏"  
    }  
]  
}
```

返回参数	类型	说明
id	string	【必填】ID

visitname	string	【必填】访客姓名
visitnumber	string	【必填】来访人数
visitdw	string	【必填】访客单位
starttime	string	【必填】开始时间，格式为 2013/07/20 12:16:00
endtime	string	【必填】结束时间，格式为 2013/07/20 12:16:00
visitreason	string	【必填】来访事由
sex	string	【必填】访客性别（0:男 1:女）
visitphone	string	【必填】来访人手机
idcardnumbe	string	【必填】身份证号
visitcar	string	【必填】车牌号
accompanyg	string	【必填】物品
status	string	【必填】访问状态 0:未审批 1：审批通过 2：审批不通过 3：已取消
respondenti	string	【必填】访问人工号
respondentp	string	【必填】访问人手机
respondentn	string	【必填】访问人姓名
respondentd	string	【必填】访问人部门
agreedname	string	【必填】审批人名称

3.8.7. TBUpdateAgreedStatus 更新审批状态

名称	TBUpdateAgreedStatus
----	----------------------

定义	<pre>{ "command": "TBUUpdateAgreedStatus", "id": "8", "status": "1" , }</pre>		
说明	对该审批单据进行审批操作		
入口参数			
id	string	【必填】审批单据 id	
status	string	【必填】访问状态 0:未审批 1: 审批通过 2: 审批不通过 3: 已取消	
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":0, "msg":"修改访客预约审批状态失败！" }], "_result":false, "_message":"失败", }</pre>		
返回参数			
flag	Int	成功状态 1: 成功 0 失败	
msg	string	执行信息	
_result	string	True: 程序运行正常且有返回值, false: 无返回值	
_message	string	报错原因等文字信息	

3.8.8. TBGetVisitAgreedList(访客预约审批列表查询)

名称	TBGetVisitAgreedList	
定义	<pre>{ "command": " TBGetVisitAgreedList", "pageindex": 1, "pagesize": 10, "dpcode": "00000000", "outid": "160833", "status": "0, 1", "date": "2018-11-21", "ifreplace": "1" }</pre>	
说明	分页显示预约信息，可按日期，审批人，审批状态查询	
入口参数	类型	说明
pageindex	int	【必填】记录开始位置，开始位置从 1 开始
pagesize	int	【必填】返回的最大记录条数
dpcode	string	【必填】客户代码
outid	string	【必填】审批人 id
status	string	【必填】访问状态 0:未审批 1：审批通过 2：审批不通过 3：已取消
date	string	【必填】查询日期
ifreplace	string	【必填】查询本人审批还是待审审批 0：本人 1：代审
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", }</pre>	

```
"totalCount": 1,

"_code" : 0

"data": [

  {

    "id" : "1" ,

    "visitname" : "张三" ,

    "sex" : "0" ,

    "visitphone" : "15038178793" ,

    "idcardnumber" : "410881199308090014" ,

    "visitcar" : "豫 JBD12" ,

    "accompanygoods" : "电脑" ,

    "visitnumber" : "2" ,

    "visitdw" : "个人" ,

    "starttime" : "2018/11/21 11:20:00" ,

    "endtime" : "2018/11/21 12:00:00" ,

    "visitreason" : "面试" ,

    "respondentname" : "丁敏" ,

    "respondentdept" : "一卡通部门" ,

    "respondentphone" : "13028774325" ,

    "respondentid" : "160836" ,
```

```
        "status": "0",  
  
        "agreedname": "丁敏",  
  
        "updatedate": "2019-19-02 17:35:28"  
  
    }  
  
]  
  
}
```

返回参数	类型	说明
totalCount	int	【必填】数据总条数
_code	string	【必填】用于存储是否需要找人待审功能 0：隐藏 1：展示
id	string	【必填】ID
visitname	string	【必填】访客姓名
visitnumber	string	【必填】来访人数
visitdw	string	【必填】访客单位
starttime	string	【必填】开始时间，格式为 2013/07/20 12:16:00
endtime	string	【必填】结束时间，格式为 2013/07/20 12:16:00
visitreason	string	【必填】来访事由
sex	string	【必填】访客性别（0:男 1:女）
visitphone	string	【必填】来访人手机
idcardnumber	string	【必填】身份证号
visitcar	string	【必填】车牌号

accompanygoods	string	【必填】物品
status	string	【必填】访问状态 0:未审批 1：审批通过 2：审批不通过 3：已取消
respondentid	string	【必填】访问人工号
respondentphone	string	【必填】访问人手机
respondentname	string	【必填】访问人姓名
respondentdept	string	【必填】访问人部门
agreedname	string	【必填】审批人名称
updatedate	string	【必填】推送日期

3.8.9. SaveVisitorsReplace 保存代审人员关联

名称	SaveVisitorsReplace	
定义	<pre>{ "command": "SaveVisitorsReplace", "oldname": "丁敏", "oldoutid": "160836", "newname": "韩甜甜", "newoutid": "160833", "dpcode": "00000000", }</pre>	
说明	保存代审人员关联	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】客户编码

oldname	string	【必填】原审批人姓名
newname	string	【必填】新审批人姓名
oldoutid	string	【必填】原审批人工号
newoutid	string	【必填】新审批人工号
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag":0, "msg":"保存代审人员关联失败！" }], "_result":false, "_message":"失败", }</pre>	
返回参数	类型	说明
flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败
msg	string	执行信息
_result	string	True：程序运行正常且有返回值，false：无返回值
_message	string	报错原因等文字信息

3.8.10. GetVisitorsReplaceList 查询代审人员列表

名称	查询代审人员列表 (GetVisitorsReplaceList)
----	-----------------------------------

定义	<pre>{ "command": "GetVisitorsReplaceList", "dpcode": "00000000", "outid": "160888", "name": "丁" }</pre>	
说明	查询代审人员列表	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】企业编码
outid	string	【必填】登录人员工号
name	string	【必填】搜索框的值
返回值实例	<pre>{ "_result": true, "_message": "成功", "data": [{ "DPNAME": "人事科", "MOBILE": "13027793646", "NAME": "丁敏", "OUTID": "160888", "STATUS": "0" }] }</pre>	
返回参数	类型	说明
MOBILE	string	【必填】人员手机号

OUTID	string	【必填】人工号
NAME	string	【必填】人名称
DPNAME	string	【必填】人部门名称
STATUS	string	【必填】0:没选择 1: 已选择

3.8.11. DelVisitorsReplace 删除代审人员关联

名称	DelVisitorsReplace	
定义	<pre>{ "command": "DelVisitorsReplace", "oldoutid": "160836", "dpcode": "00000000", }</pre>	
说明	删除代审人员关联	
入口参数	类型	说明
dpcode	string	【必填】客户编码
oldoutid	string	【必填】原审批人工号
返回值实例	<pre>{ "data": [{ "flag": 0, "msg": "删除代审人员关联失败！" }], "_result": false, }</pre>	

	<pre>"_message": "失败", }</pre>		
--	--------------------------------	--	--

返回参数	类型	说明	
flag	Int	成功状态 1：成功 0 失败	
msg	string	执行信息	
_result	string	True：程序运行正常且有返回值，false：无返回值	
_message	string	报错原因等文字信息	