

## 南通大学货物与服务项目单一来源采购申请表

货物或服务名称	教务管理系统课务安排通用接口	采购数量	1
经费来源	网络运行年费	经费卡号	02023001
使用部门	研究生院	申请日期	2021年7月19日
申请人	陆俊杰	联系电话	13921616633

### 型号规格及技术性能指标:

教务管理系统课务安排通用接口要求实现南通大学研究生教学和本科生教学所需资源（授课教师和教学场地）的实时数据共享与冲突检测，技术方案为本科教务管理系统提供课表数据读写接口，研究生教育管理系统通过接口查询本科教务系统中的已排课表，实时验证任课教师和教学场地冲突，同时将研究生课表实时写入本科教务系统。具体功能包括查询冲突教师工号列表、查询教师冲突状态排时间、查询冲突场地编号列表、查询场地冲突状态、排教师、取消排教师、排场地、取消排场地、取消排课、查询指定教师课表信息列表、查询指定场地课表信息列表等。

根据学校实际情况，接口的参数包括但不限于以下项目：

xn：学年，基础信息表里对应的学年名称

xq：学期，基础信息表里对应的学期名称

zc：周次，格式如：1-8, 10, 13-18 以校历为准

xqj：星期几，数字 1-7 中的一个

jc：节次，格式如：1-2, 4 从小到大，以校历为准

jgh：教职工基础信息表里对应的教工号，可以传多个，逗号隔开

cdbh：场地基础信息表里对应的场地编号

cdmc：场地名称

jxb\_id：教学班 ID，最大字节长度 32

jxbmc：教学班名称，最大字节长度 100

kch：课程号，最大字节长度 20

kcmc：课程名称，最大字节长度 100

sjly：数据定义（0:教务课表，1 实验课表，2 调停课，3 借教室，4 考试，6 其它系统占用）

接口数据示例：{"xn":"2017-2018","xq":"1","zc":"1-8","xqj":"1","jc":"1-2","jgh":"0104800,0104802","cdbh":"01006","cdmc":"ceshi","jxb\_id":"ceshi","jxbmc":"ceshi","kch":"ceshi","kcmc":"ceshi","sjly":"0"}

返回信息应包括失败、验证不通过或异常等情况，返回信息格式应包括正确/错误代码和相关提示信息等。

单 一 来 源 采 购 理 由	1. 只能从唯一供应商处采购；（ √ ）
	2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购；（ ）
	3. 必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十；（ ）
	<p>单一来源采购的理由：（重点阐述市场调研及符合单一来源情形的详细说明，页面不够可另附页）</p> <p>南通大学综合教务系统项目于 2018 年 7 月 6 日开标，中标单位为正方软件股份有限公司，中标金额 1010000 元。2020 年 7 月教务系统完成项目初验。2019 年 5 月正式上线至今，在学校、公司、使用单位的共同努力下，该教学管理服务平台已完全渗入人才培养管理服务的各个主要环节。包括人才培养方案的制订和执行，学籍、选课、成绩和考试管理，教室资源管理及分配，教学评价等。师生可通过 Internet 上多种终端实时接入系统，提供日常教学管理和学习服务，有力保证了学校教学运行秩序的稳定。系统具备完善的安全和共享功能，通过多种措施保障网络安全，严防教学数据泄露。通过与校内多个服务平台的对接，解决以往多个部门间的信息孤岛问题，跨越式解决学工、人事、财务、科研和教务系统之间数据共享问题，实现校内信息系统的深度融合。目前，在上线正方教务系统原有模块的基础上，继续协调和推进相关教学管理模块的使用，如毕业管理、教材管理、实验和实习管理。协调正方公司和其他公司或部门完成多个系统的对接和准备工作。</p> <p>南通大学研究生管理系统项目于 2019 年 5 月 27 日开标，中标单位南京南软科技有限公司。2020 年 7 月研究生管理系统完成项目初验，2021 年 7 月，已经完成学籍管理、教学管理、培养方案管理、培养过程管理（培养计划、开题报告、中期考核）、成绩管理、奖助管理、科研成果管理、学位论文管理等模块的定制化开发。</p> <p>上述两个系统的课务数据尚未对接，研究生教学秘书按照研究生课程的上课时间段从本科教务管理系统中借出教室，以避免教室资源冲突。这种人工管理方式因为研究生教学秘书人员变动、误操作等导致教室冲突。</p> <p>研究生院在综合多个排课协调方案后，请教务处和信息化中心协调推进课务数据对接，以实现研究生管理系统和本科教务管理系统之间的课务数据实时对接。根据研究生管理系统与教务系统的课务数据实时对接调研报告，课务对接建议采取的方案为教务系统提供通用课务数据接口，以供任何第三方调用。本科教务管理系统须提供课表数据读写接口，配合完成相关课务数据治理、课务数据整合和实时对接等相关内容。研究生管理系统在课务安排时，需要提前根据上述接口，确认教学资源（授课教师和教学场地等）与本科生教学资源不存在任何冲突，并将课务安排写入教务系统，以满足课务实时对接需求。</p> <p>由于本科教务管理系统由正方公司承建，该系统不开源，因此课务安排数据接口只能由正方公司开发和提供。且正方公司的教学管理资源检测接口已完成开发和测试，并在多所高校投入使用，融入了高校课务管理的各方意见，设计合理，运行稳定。故从技术实现、项目进度与风险控制、系统协调工作等方面，建议采购正方教学管理资源检测接口。</p>


专家论证意见：（专家组对该项目单一来源采购的符合性和必要性进行论证；论证意见应当完整清晰明确，页面不够可另附页）

教务系统自实施以来，满足了学校本科生教学教务运行方面的需求。为满足研究生管理系统与教务系统的课务数据实时对接需求，保障学校利益和业务连续性，同意本次教务管理系统课务安排通用接口采用单一来源采购方式。

姓名	职务或职称	单位或部门
组长 施仁	院长教授	南通大学
组员	孙伟	南通大学教务处
	沈亚军	南通大学信息中心
	胡祖博	南通大学研究生院
	李志刚	南通大学信息化中心

拟购货物或服务的供应厂商情况及联系方式：

教务管理系统课务安排通用接口 沈亚军 13952841428

使用部门负责人意见	 签字：林俊峰 2021年7月20日
招投标管理办公室负责人意见	 签字：邵春明 2021年7月20日

- 填表说明：1、参与论证的高级职称的专家不少于 3/5；  
2、参与论证的用户单位以外的专家不少于 2/5；  
3、论证专家签名须本人亲笔书写，不得打印。

附：部分国内客户名单：

货物或服务名称	型号规格	采购单位	采购日期	联系人及联系电话
教务管理系统二期	定制	浙江工商大学	2018年12月	王老师 13957110178
综合教学管理平台定制开发	定制	重庆师范大学	2018年10月	何老师 13608350303
研究生教育管理项目	定制	中央财经大学	2020年8月	刘老师 13810099965