

FLAC3D 数值模拟软件升级采购项目
职能部门审核意见

目录

附件 1：基本情况.....	1
附件 2：采购明细表.....	4
附件 3：单一来源采购项目单位内部会商意见.....	5
附件 4：专家论证意见表.....	8
附件 5：专家简介.....	9
附件 6：专家签到表.....	12

附件 1：项目基本情况

《FLAC3D数值模拟软件升级》项目单一来源采购说明

一、采购项目基本情况

本次申报《FLAC3D数值模拟软件升级》项目，预算金额11万元，采购资金已到位。《FLAC3D数值模拟软件升级》项目所属项目为“地质工程2020年重点学科建设专项”。

二、单一来源采购必要性

FLAC3D数值模拟软件能够进行土质、岩石和其它材料的三维结构受力特性模拟和塑性流动分析，能够较好地满足地质工程学院师生的科研以及社会服务需求，从而更好地促进教学。

FLAC 3D(3D Fast Lagrangian Analysis of Code)是由美国ITASCA公司开发的仿真计算软件。目前，FLAC有二维和三维计算程序两个版本。我校已购买其三维计算程序FLAC3D，其版本为V5.0版本，而目前该软件已发展到V7.0版本。而要升级到最新版本，只能继续从ITASCA公司购买。目前，浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司是其在中国的唯一代理商。

三、供应商基本情况

供应商：浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区闲林镇高教路 201 号

联系人：张应斌

联系方式：13810835410

四、联系人及联系方式

采购单位：防灾科技学院地质工程学院

采购单位联系人：李老師

联系电话：13373169973

预算单位：防灾科技学院

地址：河北省廊坊市三河市燕郊开发区学院街 465 号

联系人：李老師

电话：13373169973

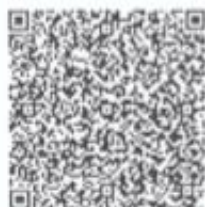


营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91330000568767853R (1/1)

名称 浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司
类型 有限责任公司(中外合资)
住所 杭州市潮王路22号12幢416室
法定代表人 侯靖
注册资本 伍佰万人民币元
成立日期 2011年03月07日
营业期限 2011年03月07日至2030年03月06日
经营范围 水利水电、交通、市政、石油储备、矿山、核废料处理、新能源等工程领域的岩石(土)力学与工程技术的研究与咨询及相关的工程应用技术的开发与服务。从事进出口业务。计算机软硬件的开发、销售及售后服务,机械设备的销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



应当于每年1月1日至6月30日向核发营业执照的登记机关报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址:

<http://jg.gsxt.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

MANUFACTURER'S AUTHORIZATION FORM

To whom it may concern,

Itasca Consulting Group, Inc. is registered in accordance with the law of U.S.A., located at the following address: 111 Third Avenue South, Suite 450, Minneapolis MN 55401 USA.

HydroChina-ITASCA R&D Center (浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司) is registered in accordance with the law of China, located at the following address: No.201 Gaojiao RD, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang, 311122, China.

We Itasca Consulting Group, Inc., hereby declare that HydroChina-ITASCA R&D Center is the sole agent of Itasca Consulting Group, Inc., to sell and distribute Itasca's software products (outlined below) in China, including Hong Kong and Macau. HydroChina-ITASCA R&D Center is fully authorized to deal with all matters related to the goods.

Sincerely,



Michele Nelson
Coordinator, Software Services

Itasca Consulting Group, Inc.
Date: September 09, 2019

ITASCA CONSULTING GROUP, INC
MINNESOTA
 10Y-822
INCORPORATED 1999

Authorized sales product list:

Item	Software Name	Description
1	FLAC	All versions and models
2	FLAC3D	All versions and models
3	UDEC	All versions and models
4	3DEC	All versions and models
5	PFC2D	All versions and models
6	PFC Suite	All versions and models
7	Griddle	All versions and models
8	XSite	All versions and models

防灾科技学院关于《FLAC3D数值模拟软件升级》项目单一来源采购的公示

发布者: [发表时间]: 2020-06-30 [来源]: [浏览次数]: 89

一、采购项目基本情况

本次申报《FLAC3D数值模拟软件升级》项目,预算金额11万元,采购资金已到位。《FLAC3D数值模拟软件升级》项目所属项目为“地质工程2020年重点学科建设专项”。

二、单一来源采购必要性

FLAC3D数值模拟软件能够进行土质、岩石和其它材料的三维结构受力特性模拟和塑性流动分析,能够较好地满足地质工程学院师生的科研以及社会服务需求,从而更好地促进教学。

FLAC 3D(3D Fast Lagrangian Analysis of Code)是由美国ITASCA公司开发的仿真计算软件。目前,FLAC有二维和三维计算程序两个版本。我校已购买其三维计算程序FLAC3D,其版本为V5.0版本,而目前该软件已发展到V7.0版本。而要升级到最新版本,只能继续从ITASCA公司购买。目前,浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司是其在中国的唯一代理商。

三、供应商基本情况

供应商:浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司

地址:浙江省杭州市余杭区闲林镇高教路201号

联系人:张应斌

联系方式:13810835410

四、联系人及联系方式

采购单位:防灾科技学院地质工程学院

采购单位联系人:李老師

联系电话:13373169973

预算单位:防灾科技学院

地址:河北省廊坊市三河市燕郊开发区学院街465号

联系人:李老師

电话:13373169973

地质工程学院

2020.6.30

<https://dzxy.cidp.edu.cn/info/1036/1771.htm>

附件 2：采购明细表

附件 2：采购明细表

采购明细表		
申请单位	防灾科技学院地质工程学院	
采购项目所属项目名称	地质工程 2020 年重点学科建设专项	
采购项目所属项目金额	11 万元	
项目使用单位	防灾科技学院地质工程学院	
项目组织单位	防灾科技学院地质工程学院	
拟采购名称	拟采购数量	拟采购项目金额
FLAC3D 数值模拟软件升级	1	11 万元
1、项目需求 地质工程学院专门从事岩土工程方面的科研和教学，在岩土工程勘察与设计、边坡稳定性分析以及地下结构开挖等方面经常需要运用数值模拟软件来分析。而 FLAC3D 数值模拟软件能够进行土质、岩石和其它材料的三维结构受力特性模拟和塑性流动分析。为了更好的满足教师和研究生科研需要，从而更好地服务于教学，现急需对原有的 FLAC3D5.0 的软件升级到 V7.0 版本 2、技术参数 FLAC3D（3D Fast Lagrangian Analysis Code）是一款基于连续介质理论和显式有限差分方法开发，广泛用于岩土、采矿工程分析和设计的三维高端数值分析程序，特别适合处理有限元方法（FEM）难于解决的岩土体复杂课题，典型如复杂多工况、大变形、非线性材料行为、失稳破坏的发生和发展历程、接触面非连续张开和滑移变形等问题。		



附件3：单一来源采购项目单位内部会商意见

附件3：单位会商意见

单一来源采购项目单位内部会商意见

《FLAC 3D数值模拟软件升级》项目，所属项目为“地质工程2020年重点学院学科建设专项”，预算金额11万元，采购资金已到位。

地质工程学院专门从事岩土工程方面的科研和教学，在岩土工程勘察与设计、边坡稳定性分析以及地下结构开挖等方面经常需要运用数值模拟软件来分析。而FLAC3D数值模拟软件能够进行土质、岩石和其它材料的三维结构受力特性模拟和塑性流动分析，能够较好地满足地质工程学院师生的需求。

FLAC 3D是由美国ITASCA公司开发的仿真计算软件。目前，FLAC有二维和三维计算程序两个版本。我校已购买其三维计算程序FLAC3D，其版本为V5.0版本，而目前该软件已发展到V7.0版本。而要升级到最新版本，只能继续从ITASCA公司购买。目前，浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司是其在中国的唯一代理商。

因此，《FLAC 3D数值模拟软件升级》项目须采用单一来源采购方式由浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司提供。

采购部门负责人意见：



财务部门负责人意见：

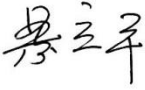

2020.9.9.

业务部门负责人意见：



附件 4：专家论证意见表

附件 4：专家论证意见表

专家论证意见表	
一级预算单位	防灾科技学院
使用单位	防灾科技学院地质工程学院
项目名称	FLAC3D 数值模拟软件升级
项目金额	11 万元
专家论证意见	FLAC3D是由Itasca公司研发的一款数值分析软件，其界面简单明了，特点鲜明，使用特征和计算特征别具一格，因此在岩土工程中应用广泛，并享有盛誉。目前被广泛运用于岩土工程、采矿工程、土木建筑、地质、交通、水利等工程领域，成为这些专业领域进行工程分析和设计中不可缺少的工具。 防灾科技学院目前已购买其V5.0版本，而目前该软件已发展到V7.0版本。为了更好地满足防灾科技学院地质工程学院师生的科研以及社会服务需求，从而更好地促进教学，很有必要将其升级到最新版本。目前，浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司是其在中国的唯一代理商。 我特别推荐《FLAC3D数值模拟软件升级》项目由浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司来承担。 专家姓名：  职 称：研究员 工作单位：中国地震局工程力学研究所 论证日期：2019.9.5

附件 4：专家论证意见表

专家论证意见表	
一级预算单位	防灾科技学院
使用单位	防灾科技学院地质工程学院
项目名称	FLAC3D 数值模拟软件升级
项目金额	11 万元
专家论证意见	FLAC3D数值模拟软件能够进行土质、岩石和其它材料的三维结构受力特性模拟和塑性流动分析，是岩土工程专业必备的数值模拟软件，能够很好地解决岩土工程领域相关科研问题，深受广大岩土工程学者的好评。 FLAC 3D是由美国ITASCA公司开发的仿真计算软件。目前，FLAC有二维和三维计算程序两个版本。防灾科技学院已购买其三维计算程序FLAC3D，其版本为V5.0版本，而目前该软件已发展到V7.0版本。而要升级到最新版本，只能继续从ITASCA公司购买。目前，浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司是其在中国的唯一代理商。 为了更好地满足防灾科技学院地质工程学院师生的科研以及社会服务需求，从而更好地促进教学。我特别推荐《FLAC3D数值模拟软件升级》项目由浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司来承担。 专家姓名：刘红巾 工作单位：河北大学 职 称：研究员 论证日期：2017.9.5

附件 4：专家论证意见表

专家论证意见表	
一级预算单位	防灾科技学院
使用单位	防灾科技学院地质工程学院
项目名称	FLAC3D 数值模拟软件升级
项目金额	11 万元
专家论证意见	FLAC3D是由Itasca公司研发的一款数值分析软件，被广泛运用于岩土工程、采矿工程、土木建筑、地质工程、交通工程、水利工程等工程领域，成为这些专业领域进行工程分析和设计中不可缺少的工具。能够进行大应变模拟，而且显式求解具有较快的速度，被广大岩土工程学者广泛使用。 防灾科技学院目前已购买其V5.0版本，而最新版本为V7.0。为了更好地满足防灾科技学院地质工程学院师生的科研以及社会服务需求，从而更好地促进教学，很有必要将其升级到最新版本。目前，浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司是其在中国的唯一代理商。 我特别推荐《FLAC3D数值模拟软件升级》项目由浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司来承担。 专家姓名：蔡晓光 工作单位：防灾科技学院 职 称：教授 论证日期：2019.9.5

附件 5：专家简介

附件 5：专家简介

1、景立平 男 汉族 1963 年 5 月生于吉林省辽源市。现任中国地震局工程力学研究所研究员、博士生导师。中国振动工程学会土动力专业委员会第五届委员，中国地震学会第六届地震工程专业委员会委员，《地震工程与工程振动》编委。主要从事岩土地震工程的研究。其研究成果“饱水地层中的波传播与土壤地震液化理论”1999 年获中国地震局科技进步壹等奖（排名第三）。近场波动数值模拟及其应用”2002 年获中国地震局防震减灾优秀成果壹等奖（排名第四）。“京沪高速铁路液化土地基试验测试研究”2006 年中国地震局防震减灾优秀成果叁等奖（排名第三）。已发表论文 40 余篇，科研与工程报告 30 余篇。

2、刘红帅，博士，河北大学研究员，硕士生导师，注册一级地震安全性评价工程师和地质灾害危险性评估师，主要从事岩土地震地质灾害研究和工程咨询工作。负责承担国家级、省部级和厅局级课题 10 余项，共发表学术论文 60 余篇，论文他引千余次，其中第一作者（含通讯作者）SCI/EI 论文 15 篇，出版学术专著 2 部，获得省部级二等奖和三等奖 3 项，培养研究生近十名，博士生两名。作为负责人或技术负责人，完成工程场地地震安全性评价、地质灾害危险性评估、边坡动力稳定性评价和结构抗震鉴定项目 300 余项。

3、蔡晓光，1979 年 4 月生，工学博士，教授，博士后，硕士生导师，中国地震学会工程勘察专业委员会副主任委员，中国土工合成材料工程协会理事，中国地震学会岩土工程防震减灾专业委员会委员，中国地震学会地震应急专业委员会委员，中国振动工程学会土动力学专业委员会委员，全国首批黄大年式教师团队成员，国家自然科学基金函评专家。主持国家自然科学基金面上项目、国家留学人员科技活动择优资助项目、中国地震局科技星火计划项目等 10 余项，在核心期刊和国内外学术会议上发表论文 40 余篇，其中 EI 检索 8 篇，参与项目获得中国地震局防震减灾科技成果一等奖 1 项，二等奖 2 项，中国地震局工程力学研究所防震减灾优秀成果一等奖 2 项。

附件 6：专家签到表

专家签到表

序号	姓名	身份证号	手机号	单位名称	职务	职称	专家签字
1	蔡晓光	410603197904290515	150031661320	商丘师范学院	教授	教授	蔡晓光
2	蔡立平	231103196305145118	18204607363	工力所		研究员	蔡立平
3	刘红伟	133027197504162673	13810892160	河北大学		研究员	刘红伟