

合同登记编号:

2	0	1	8	0	5	2	2	F	B	H	1	8	0	2	5	B	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

政 府 采 购 合 同

项 目 名 称: 教育教学-汽车技师职业素养教育建设项目

货 物 名 称: 汽车技师职业素养教育的课程资源、数
据分析管理系统、硬件设施

采 购 人: 北京汽车技师学院

中标供应商: 北京艺天视觉科技有限公司

签订地点: 北京 省(市) 大兴 市、县(区)

签订日期: 2018 年 05 月 22 日

有效期限: 2018 年 05 月 22 日至年 10 月 15 日

目 录

第一章 合同书.....	3
一、 合同文件.....	3
二、 货物和技术规格.....	3
2.1 项目的和意义.....	4
2.2 项目内容需求与技术要求.....	15
2.3 其他要求.....	21
三、 合同总价.....	21
四、 付款方式.....	21
五、 本合同货物的交货时间及交货地点.....	21
六、 合同的生效.....	22
第二章 中标通知书.....	23
第三章 合同特殊条款.....	25
第四章 合同一般条款.....	25
1. 定义.....	25
2. 技术规范.....	25
3. 知识产权.....	26
4. 包装要求.....	26
5. 装运标志.....	27
6. 交货方式.....	27
7. 装运通知.....	28
8. 付款条件.....	28
9. 技术资料.....	28
10. 质量保证.....	29
11. 检验和验收.....	29
12. 索赔.....	30
13. 延迟交货.....	31
14. 违约赔偿.....	31
15. 不可抗力.....	31
16. 税费.....	32
17. 合同争议的解决.....	32
18. 因违约解除合同.....	32
19. 破产终止合同.....	33
20. 转让和分包.....	33
21. 合同修改.....	33
22. 通知.....	33
23. 计量单位.....	33
24. 适用法律.....	33
25. 履约保证金.....	34
26. 合同生效和其他.....	34

第一章 合同书

北京汽车技师学院的教育教学-汽车技师职业素养教育建设项目中所需汽车技师职业素养教育建设的课程资源、数据分析管理系统、硬件设施 经北京昊远丰标咨询有限公司以 FB-H18025BZ 号招标文件, 进行国内公开招标。经评标委员会评定北京艺天视觉科技有限公司为中标供应商。采购人与中标供应商协商一致, 同意按照下列条款, 签订本合同。

一、 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应当认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同特殊条款
- d. 合同一般条款
- e. 招标文件其他内容 (含招标文件补充通知)

二、 货物和技术规格

本合同货物: 汽车技师职业素养教育建设的课程资源、数据分析管理系统、硬件设施。

技术规格:

2.1 项目的和意义

(1) 在国内深入实践科学发展观, 建立创新型国家, 构建和谐社会的国内大环境下; 在社会强烈要求推进素质教育, 培养创新人才, 全面提高教学质量的呼声中, 职业素养教育建设是非常有必要的。北京汽车技师学院做为北京市汽车工业唯一的一所技能型人才培养基地, 承担着向企业、社会输送高质高效的人才的重任。

(2) 此项目的确立能够实现专业教育与素质教育的结合,采用中西结合的理念,通过多媒体一体化的立体式、视觉化教学,在氛围中培养学生的能力及更扎实的接受专业知识,通过我们设定的系统化的专业课程与培训,来规范学生的言行举止,形成严谨的工作作风,养成大国工匠精神。参与式教学、互动式教学、浸入式教学、模块化教学、娱乐化教学,多样化的教学手段将学生变成不再是被动式,枯燥化的学习模式,更多的是养成及熏陶式学习。

随着汽车行业的发展,北京汽车技师学院抓住机遇,坚持以服务北京汽车行业为理念,利用“双元制”的教学资源和现代化实训设备的优势,通过产教结合、校企合作的方式,加强中高级工、技师专业技能水平的培养,积极与市场结合,培养一流人才,使之成为我校发展特色专业的新亮点,这将进一步推进学校的信息化建设,提高学校的教学质量、核心竞争力,为首都的建设与发展培养更多的高素质型专业人才。

2.2 项目内容需求与技术要求

2.2.1 汽车技师职业素养教育建设的课程资源

所有课程资源素材以采购人提供素材为主。如采购人无法提供的,根据项目需求中标服务商和采购人协商确定素材。

课程资源技术要求
教学视频资源: 1. 教学视频资源按教学项目拍摄及制作; 2. 采用 WMV、MOV、MP4 视频格式,码流率 256Kbps 以上,帧率不低于 25fps; 3. 分辨率不低于 1920×1080 (16: 9) 声音和画面要求同步,无交流声或其他杂音等缺陷,无明显失真、放音过冲、过弱; 4. 伴音清晰、饱满、圆润,无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象; 5. 字幕要使用符合国家标准等规范字,不出现繁体字、异形字(国家规定等除外)、错别字;字幕等字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素(画面、解说词、音乐)配合适当,不能破坏原有画面; 6. 能较好反应教学项目等全过程,较好的体现师生互动,通过场面调度能在画面内较好创设教学情景 7. 无穿帮镜头,无科学性错误。

情景剧资源:

1. 教学视频资源按教学项目拍摄及制作;
2. 采用 WMV、MOV、MP4 视频格式, 码流率 256Kbps 以上, 帧率不低于 25fps;
3. 分辨率不低于 1920×1080 (16: 9) 声音和画面要求同步, 无交流声或其他杂音等缺陷, 无明显失真、放音过冲、过弱;
4. 伴音清晰、饱满、圆润, 无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象;
5. 字幕要使用符合国家标准等规范字, 不出现繁体字、异形字 (国家规定等除外)、错别字; 字幕等字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素 (画面、解说词、音乐) 配合适当, 不能破坏原有画面;
6. 能较好反应教学项目等全过程, 较好的体现师生互动, 通过场面调度能在画面内较好创设教学情景;
7. 无穿帮镜头, 无科学性错误。

教学动画资源:

1. 教学动画资源按教学项目设计及制作;
2. 采用 WMV、MOV、MP4 视频格式, 码流率 256Kbps 以上, 帧率不低于 25fps;
3. 分辨率不低于 1280×720 (16: 9) 声音和画面要求同步, 无交流声或其他杂音等缺陷, 无明显失真、放音过冲、过弱;
4. 伴音清晰、饱满、圆润, 无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象;
5. 字幕要使用符合国家标准等规范字, 不出现繁体字、异形字 (国家规定等除外)、错别字; 字幕等字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素 (画面、解说词、音乐) 配合适当, 不能破坏原有画面;
6. 除了 Flash, 可以是二维有纸手绘, 二维无纸手绘等;
7. 内容和安全尺度方面, 请被供应方导演把控, 采购方指导;
8. 能较好反应教学项目等全过程, 较好的体现师生互动, 通过场面调度能在画面内较好创设教学情景。

测试小游戏:

1. 基于 AS3.0 完成互动多媒体宣教互动课程资源测试小游戏开发, 形象生动的完成职业素养教育课程学习与互动;
2. 利用 FLASH 游戏编程基础理论、基本技能和应用技巧, 运用。编程语言 actionscript 脚本语言开发测试小游戏;
3. 需要考虑客户端的内存占用和 CPU 使用, 需要考虑服务器的流量和客户端到服务器的带宽;
4. 分辨率不低于 1280×720 (16: 9) 声音和画面要求同步;
5. 采用 SWF 格式资源;
6. 教学内容正确, 无科学性和知识性的错误;
7. 面向课程内容运用最佳设计方法及技巧, 培养学生创新思维能, 提高学习兴趣。

VR 虚拟仿真:

1. 基于 unity5.1, 能够将各种虚拟现实、CAD/CAE、虚拟装配等各种开发、设计、仿真工具的图形画面转换成立体图像, 进行统一显示;
2. 能够兼容大屏幕主动立体投影显示系统、小型桌面立体显示系统的显示;
3. 具备优化处理和流畅动态显示大规模 3D 数据的功能, 当图形画面三角面片

不超过 100 万个时，画面显示帧数不低于 24 帧，当图形画面三角面片不超过 800 万个时，画面显示帧数不低于 15 帧； 4. 提供交互操作界面，支持评对象三维动态展示功能，能够生成立体画面，对画面进行旋转、缩放； 5. HTC VIVE 仿真系统开发； 6. 采用 EXE 文件格式提交； 7. 教学内容正确，无科学性和知识性的错误； 8. 系统经过优化处理，载入迅速，整个系统的打开流畅、运行稳定、无故障。
专业 PPT： 1. 主题突出、内容完整：作品内容能够清晰、准确地表达并再现素材；整部作品已覆盖素材的主要内容。语言构合理、逻辑通顺：幻灯片之间具有层次性和连贯性；逻辑顺畅，过渡恰当；整体风格统一流畅、协调； 2. 教学目标清晰、定位准确、体现课堂的知识框架、突出知识点、重点和难点，详略得当，内容呈现顺序合理； 3. 恰当运用多媒体（如图片、表格、图表、图形、视频、音频、动画）等技术表现工具，并具有相应的控制技术，可使用超链接或动作功能； 4. 所用资源来源清楚，无侵权行为； 5. 基本运行环境满足当前一般教学环境。作品经过优化处理，载入迅速，整部作品的播放流畅、运行稳定、无故障； 6. 教学内容正确，无科学性和知识性的错误； 7. 每个 PPT 页数不小于 40 页。
校印手册： 所有手册均包含 1. 从技师教育特点出发，专业把握素质教育六大方向，完成宣教手册编写 2. 内容简介：介绍手册的主要内容、特点和主要读者对象。要求文字简洁，突出重点，内容具体，切忌笼统空泛。字数为 100~300 字左右； 3. 目录：目录是全书内容和层次结构的缩影，可使读者在短时间内了解该书的全貌，也是阅读时查寻的依据； 4. 插图：能直观形象地说明、补充书中的有关内容，本套教材鼓励使用插图直观表示教学内容； 5. 注明参考文献； 6. 无错别字，无科学性错误； 7. 每本手册不低于 15 页； 8. 手册统一为四色全彩印刷，纸张为封面：四色铜版纸，正文：高白胶版纸，大小为 B5（176×250mm）大小。
注：课程资源包含且不限于以上内容。教学目标明晰/教学内容的组织与编排符合学生的认知逻辑规律，主线清晰、重点突出，逻辑性强，明了易懂；教学过程深入浅出，形象生动，精彩有趣，启发引导性强。

教学课程										
项目	序号	分项	内容描述	教学视频资源 (时长/s)	情景剧资源 (时长/s)	教学动画资源 (时长/s)	测试小游戏 (数量/套)	VR虚拟仿真 (数量/套)	专业PPT (数量/套)	校印手册(数量/套)
德育教育	1	德育1-道德法律与人生	谱写崭新篇章	420					1	
			培养健康心理			200			1	
			恪守道德规范	420					1	
			增强法制观念	420				1	1	
			走好人生道路			200			1	
	2	德育2-经济与政治常识	学会理财和消费	420					1	
			走进经济圈	420					1	
			发展中的我国经济			200			1	
			走进公民的政治生活			200			1	
			实现全面建成小康社会的目标	420					1	
	3	德育3-职业道德与职业指导	职业与成功	420					1	
			职业与支点			200			1	
			职业与企业	420		200			1	
			职业的法律保障						1	
			职业生涯规划				1		1	
	4	工匠精神	工匠之道—继往开来薪火传	420					1	
			执着专注一生只做一件事				1		1	
			精益求精—要做就要做最好				1		1	
			创新进取—愿乘长风破浪行			200			1	
			匠心筑梦—家国情怀铸人生			200			1	
	5	爱国主义	民族精神			200			1	
			理想信念			200			1	

	6	法律法规	未成年人保护法			200			1	1
			校纪校规			200			1	1
	7	国学礼仪	国学	420				1	1	1
			礼仪	420					1	1
	8	团队拓展	团队意识			200			1	1
			协作能力			200			1	1
心理健康	1	心理健康	心理健康得含义与标准/心理健康与个人得成长	300			1		1	
	2	认识自我	真实生活中得我/他人眼中得我/到底我是谁自尊自信让我行	300					1	
	3	体验自我	情绪大本营/情绪ABC/情绪呼叫转移/播撒心灵的阳光			200			1	
	4	调控自我	理想我与现实我/星光灿烂照我行/我的未来我设计/克服困难向前进				1		1	
	5	亲情与友情	结交新友,发现知己/情感共分享/我明白你的感受/支持中见真情/当冲突来临时	300					1	
	6	激扬的青春	青春时节/爱情颜色/恋爱四季/爱的沼泽		600				1	
	7	主动学习	发现我的学习兴趣/保持我的学习动力/了解我的学习动机归因/确立成就目标				1		1	
	8	学会学习	计划伴我走向成功/轻轻松松学知识/掌握技能有高招/实践出真知		600				1	
	9	坚实脚步	我的生涯角色/探索职业自我/探索职业自我/了解职业世界/提升职业能力	300					1	

安全教育	10	多彩得生活	学做实践的主人/管好自己的收支/管好自己的收支/健康体检益处多				1		1			
	1	校园安全	认识校园暴力					1	1	1		
			酗酒吸毒					1	1	1		
			新型传销			200			1	1		
	2	操作作业安全	安全防护					1	1	1		
			机械伤害			200				1	1	
			配电箱的使用			200				1	1	
			认识安全标志			200	1			1	1	
	3	网络安全	网络防沉迷	300						1	1	
			认识网络诈骗	300							1	1
			个人信息安全措施	300							1	1
	4	交通安全	安全出行	300						1	1	
			认识安全标志				1				1	1
			自我防护措施	300							1	1
	5	消防安全	消防安全标识认识				1			1	1	
			火灾的防范与自救			200			1		1	1
			易燃易爆危险物品、危险化学品消防知识			200					1	1
	6	防溺水	涉水基本常识			200				1	1	
			遇险自救与救他			200					1	1
	1	饮食健康	食品卫生与合理膳食	300							1	1
	2	医疗常识	基本常识			200					1	1
			安全急救和应急措施	300					1		1	1
	合计				7920	1200	4800	10	7	59	27	

2.2.2 数据分析管理系统

1、系统说明

本系统的整体规划及框架设计是具有可扩充性的，前台页面的设计能保证平台在增加栏目后不会破坏平台的整体结构。后台数据库的设计具有高度的扩充性，平台能够根据需要对栏目、类别的增、删、修改。

能有效实现平台的成员管理、课件管理、测评管理等诸多功能，有力推动了平台的服务水平和管理理念。在线学习系统的开发也是平台正规化、科学化的发展，起到有力的推动作用。

2、系统功能描述

根据教学要求，汽车工程专业基于 B/S 的在线学习系统包含以下三大功能模块

(1) 素质教学内容框架

该部分包含入学教育、校内教育和毕业指导管理三大模块，是学生的自主学习模块，需要体现学生学习的自主性与互动性，同时需要提供管理员用户和教师用户管理、上传课教学资源以及学生用户查找、浏览、下载课外资源等功能。

对于学生用户需提供如下功能：查看自己所学课程信息的功能，按不同的条件查找课程的功能，选课，在线浏览，下载课件。

教师用户需提供的功能：选课，上传课件，管理个人课件，支持更新，删除，修改。

管理员用户提供的功能：管理教师上传课件，支持查找、删除功能，新增课程，修改课程，删除课程。

(2) 互动测评

该部分包含客户端答题、客户端投票两大功能模块。

对于客户端答题和投票来说，也按三个角色划分功能子模块。

学生用户：支持在线考试、成绩查询、在线投票功能。

教师用户：支持上传题库、生成试卷、成绩的管理以及查询等；

管理员用户：主要负责进行基本资料、题库、试卷、成绩的管理以及查询等；包括科目管理、题库管理、试卷管理、投票管理、成绩管理、学生管理。

1) 科目管理：支持添加新科目、编辑、删除操作。

2) 题库管理：支持对题库中的试题进行三种基本操作：添加新的考题，编辑，删除，其中试题类型包括判断题、选择题、填空题；对于每种类型的试题，教师可以设置题干、答案等属性。

3) 试卷管理：支持从课程，各种题型的数量等方面对某份试卷提出一定的要求生成试卷规则。同时，管理员还可以对库中已有的试卷进行修改和添加新试卷等。

4) 成绩管理：支持查询成绩，批准补考等。

5) 学生管理：支持加入新的学生，查找已有的学生，和删除等。

(3) 数据统计分析管理

系统可进行统计方案设计，根据不同评价对象设计多种统计方案来考核不同被考核对象，可设置方案的汇总规则，并可以建立多个考核分项，每个考核分项也可以设置不同的汇总规则，如：算数平均、加权求和和算数求和。如果是加权平均，可以设置每个考核分项的权重。

在考核完成后显示不同被考核人的考核成绩。考核成绩可以显示不同考核分项中的各考核表的汇总成绩以及总成绩

教学成绩分析：以班级为单位提供教学成绩导入或录入接口，可导入不同班级、学科、不同学期的考试成绩。可按不同维度计算平均分、单科最高分、最低分。可以对成绩进行区间划分，计算及格率、优良率、某成绩段人数等数据。

综合评价分析：根据评价方案汇总评价数据，根据评价指标生成评价结果，采用列表化、图形化的展示形式，展示教师、学生各项目、各类型评价数据。

(4) 信息化宣教 APP 开发

信息化宣教 APP 开发是学生学习和互动的重要应用。

支持客户端即时交流、客户端发起投票和评价功能。

电子书库：支持常见的 Flash、PDF、Office 等多种格式的电子书，支持按科目等多种分类标准创建书库，对电子书进行分类管理，支持在线浏览和下载。

多媒体数据库：支持上传教学相关的多媒体资料，如照片、文档和视频等内容。并支持下载和在线浏览。

(5) 教学基础

本系统分为三个角色，分别为管理员、教师和学生，需要支持教师用户和学生用户登录注册到查看个人资料，管理员管理教师用户和学生用户的注册信息等功能。对于学生，支持：登录到学生界面，注册新用户，查看个人信息，修改个人信息；对于教师，支持：登录到教师界面、注册新用户、查看个人信息、修改个人信息；对于管理员，支持：新增管理员，管理教师用户信息，管理学生用户信息，管理个人信息，管理班级信息，登录到管理员界面。

基础数据管理：系统提供基础数据录入和导入接口，对学生信息、教师信息、班级信息进行统一导入，统一管理。

教学系统管理：sso 集成：与学校统一登录门户系统进行集成。
角色权限管理：对系统管理员的操作权限配置，如哪些帐号可以进行评价方案设定。

实现对不同系部的不同班级的增删改查功能。。

可以实现对不同层级的实体机构和虚拟机构中的人员的批量导入以及单条增加、删除或改和查询等功能。并实现对每位人员重置登录密码和分配系统角色的功能。

可以实现对学生数据的批量导入和单条增删改查等功能。并实现对每位学生重置登录密码等功能。

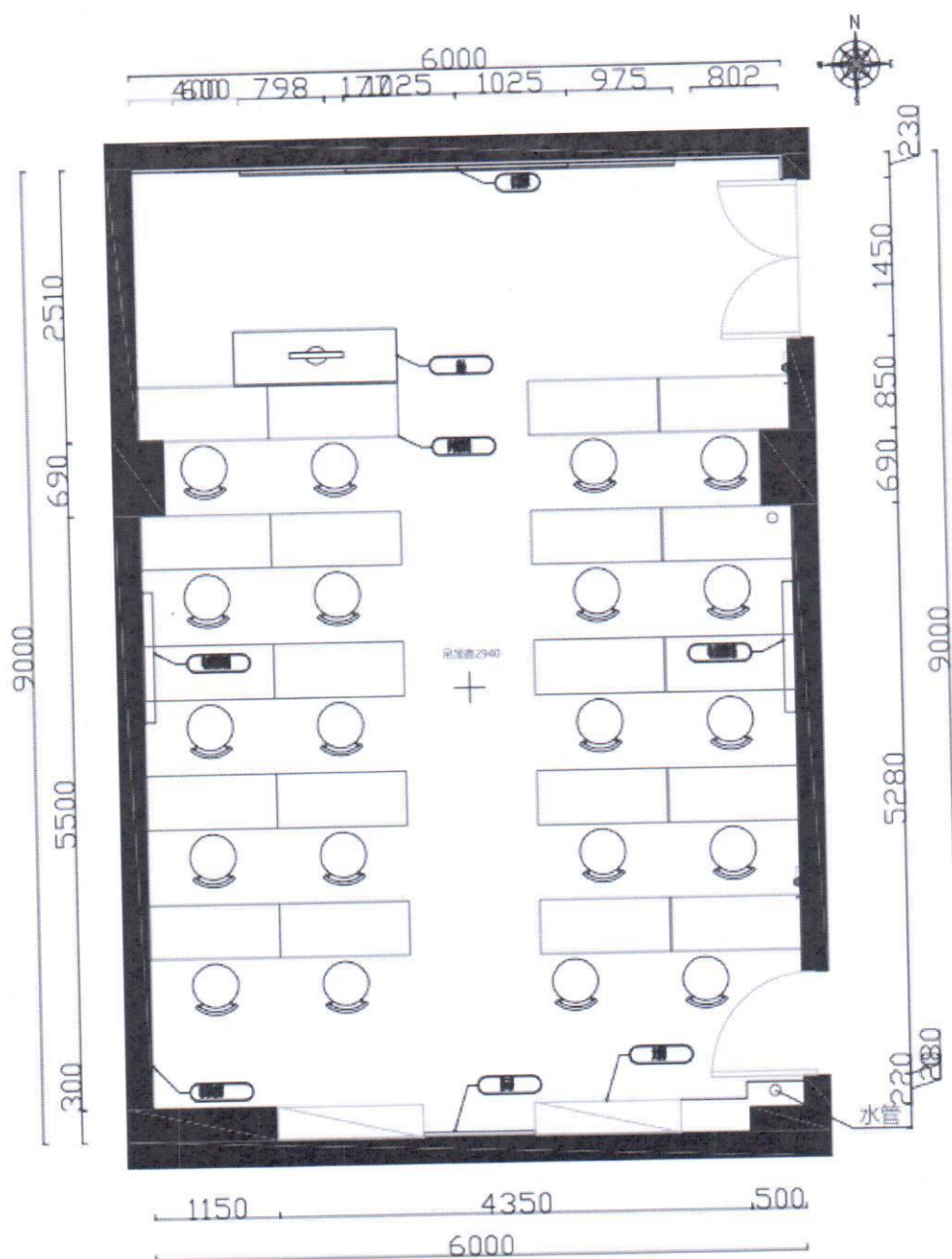
可以设置各类角色，每类角色分配不同的功能操作。然后分配每个使用者以不同角色，实现系统的角色权限配置管理。

2.2.3 硬件设施

硬件参数				
项目明细名称		内容	单位	数量
配套教学设备	电动翻转灯箱	尺寸: 1200*2000, 可放置 10 幅宣传广告画面	个	4
	智慧黑板	触控箱体: 4200*1200*70 表面材质: 光学防炫防爆钢化玻璃 屏幕尺寸: 75 寸 屏幕参数: 4k 分辨率; 178° 可视; >60000 小时使用寿命; 10 点触控: 投射式电容触控。	个	2
	专业讲台	定制	个	2
	vr 套装	32 颗光电传感器与定位器, 360 度全方位移动, 超高清 2160*1200 分辨率。	套	2
	投票器	定制 (同时可 10 人进行投票)	件	10
	户外训练对讲机	数字对讲机: 不小于 10 公里对讲, 16 个信道, gps 定位	件	20
	仿真食品餐具	定制: 每套包含餐具 1 套, 仿真食品 50 个	套	10
模拟道具用品	消防用品	灭火器、安全绳、防毒面具、安全锤、家用消防器材包、高楼逃生自救	套	10
	急救箱	铝合金急救箱、颠覆医用消毒、医用酒精、压敏胶带、医用胶带、敷料芯、弹力绷带、透明防水创可贴、异性复合创可贴、外壳纱布敷料、纱布绷带、剪刀、体温计、止血带、口哨、急救手册	套	10
	仿真人	医用仿真橡皮人	套	3
	心理咨询用品	定制	套	10
	心理咨询用品	定制	套	10
	涉水道具	防溺水救生手环	套	10
	野外工具包	关节护具、防护头盔、手套、绳索	套	10
	场地活动用品	趣味竞赛活动用品: 以充气道具为主, 需定制, 每套道具主题不同 (例如同舟共济、众星捧月、龟兔赛跑、协力竞走等)	套	10
	注: 硬件设备参数包含且不限于以上内容。			

2.2.4 配套环境

1. 所有硬件应根据教室平面进行整体布置设计，符合教学要求。



教室平面布局图 1

2. 工程内容包括：

土建改造：按照规划打好线槽、底盒及墙体拆除；

水电隐蔽工程：把强弱电分管，分项，分槽布好，之后用钢丝穿线；

泥作工程：地面找平，线管的暗敷；

木作工程:局部吊顶,造型处理,柜体的制作;

漆作工程:乳胶漆三遍;

安装工程:灯具,洁具,开关,面板,五金挂件的安装;

清洁:开荒清洁做完之后通知业主进行验收;

3. 质量要求:

室内空气质量满足国家室内空气质量标准。防止因项目施工后给学生造成群体性伤害。

设计电线改造、网络布线等必须提供布线图纸和装修矢量图,符合设计规范,达到国家消防标准。

4. 施工要求:

施工时间:2018年7月1日至2018年8月25日

施工前7日内需向采购人下达施工通知书,包含施工时间、施工地点、施工人员信息及施工要求。并和采购人安全保卫科签订安全协议。

2.3 其他要求

2.3.1 售后服务:

自项目完成后货验收合格之日起,为本项目提供售后服务如下表:

售后服务项目	年限
硬件设施	三年质保服务
资源系统	三年免费维护,终身技术支持
配套环境	二年工程质保服务

现场支持响应8小时内;电话支持响应10分钟内;问题解答0.5小时内。

所有设备出现故障,中标供应商响应时间不超过10分钟。

在系统免费维护期过后,中标供应商继续为本项目提供长期优惠的技术服务,包括技术支持、硬件的升级、故障的快速响应及相关人员的技术咨询。

(1) 硬件设施:

本项目所有产品严格遵守厂家规定的保修政策。

对于设备及其它产品，在质保期内，如果出现质量问题，将按“三包”原则，免费维修、更换、安装、调试。

中标供应商为保证项目设备的稳定运行，中标供应商保证具有丰富设备维修经验的技术人员 2 名 7*8 小时响应服务，及客服专员 1 名 7*24 小时响应服务。

如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应提供设备成本费，但中标供应商应尽快协助排除故障，使设备恢复正常：

- a) 用户不按操作规程操作；
- b) 用户人为造成设备损坏；
- c) 其他不可抗力因素引起的故障（如雷击、地震、洪水等）

(2) 资源系统

在维护期内，资源系统发生故障，由中标供应商负责维护。

维护内容：

- a) 资源系统本身出错，提供因资源系统本身问题（例如 bug 引起的问题）的维护服务。
- b) 采购人因操作错误引起的资源系统故障或数据出错，中标供应商提供资源的数据维护。
- c) 采购人因硬件或系统原因造成本资源系统重装，可向中标供应商重新申请安装。
- d) 因网络不通、网络攻击、系统重装、计算机病毒感染等引起的问题，不属于维护范围，中标供应商仅提供解决建议性方案。

服务方式：

- e) 电话支持：中标供应商接到采购人技术支持请求或故障报告后，立即以电话方式帮助采购人，指导用户解决问题，电话支持提供 7*24 小时服务。

f) 远程连接服务：中标供应商技术人员在采购人授权后，可通过远程连接进入用户系统帮助用户解决问题。可远程连接到采购人系统做编程调整，从而确保系统为用户产生最大的效益，远程连接服务支持工作日 7*8 小时服务。

g) 现场服务：通过电话或其他方式对问题作初步了解和分
析，并派出专业工程师在 2 个工作日内排除故障。如在 2
个工作日内无法解决，将在 2 日内向采购人提出详细解决
方案及日程安排，交给采购人确认。

(3) 配套环境

质量保修范围包括电气管线、设备安装和装修工程。

在工程质保期内，如故障属于下列情形之一引起，则
不在免费保修之列，用户应提供维修成本费，但中标供应
商应尽快协助排除故障，使配套环境恢复正常：

d) 用户不按操作规程操作；

e) 用户人为造成损坏；

f) 其他不可抗力因素引起的故障（如雷击、地震、洪水等）

2.3.2 技术支持服务：

a) 全部材料及设备到货之日起 30 日内如果发现材料内在
的损坏或材料质量与规定不符，无条件更换、更新。

b) 中标方应确保所有材料及设备在安装调试后运行正常。

c) 中标方负责进行安装、调试以及配合本项目的其它有关
工作，所需费用应包含在报价内。

2.3.3 交货及验收

a) 交付期：

项目	时间
硬件设施	合同签订后 30 日历日到货
资源系统	合同签订后 150 日历日完成系统交付
配套环境	合同签订后 150 日历日完成

b) 交货、安装及验收地点：采购人指定。

c) 验收:

- 1) 设备: 安装调试后, 无任何质量问题, 方为验收合格。
- 2) 资源系统: 技术要求以“项目内容需求与技术要求”为准, 内容质量达到 4) 绩效目标 要求。
- 3) 配套环境: 室内空气质量满足国家室内空气质量标准。防止因项目施工后给学生造成群体性伤害。
设计电线改造、网络布线等必须提供布线图纸和装修矢量图, 符合设计规范, 达到国家消防标准。

4) 绩效目标

一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	1、授课人数	2000 人
		2、素质教学视频资源	7920s
		3、教学情景剧集资源	1200s
		4、教学动画资源	4800s
		5、测试小游戏开发	10 套
		6、教学虚拟仿真开发	7 套
		7、专业 PPT 资源	59 个
		8、宣教手册开发	27 册
		9、多人互动答题测评	1 项
		10、信息化宣教 APP 开发	1 项
		11、配套教学设备	1 项
		12、模拟道具用品	1 项
效果指标	服务对象满意度指标	1、受训学员满意度	90%以上
	服务对象满意度指标	2、授课教师满意度	90%以上

2.3.4 技术培训

为保证各系统的安全正确使用，我司将派出经验丰富的授课人员对业主人员进行培训，使业主人员能全面掌握系统的操作、维护及扩展等技术，我方提供的培训服务包括以下几个方面：

1. 现场培训：

- a) 我方对业主的技术人员进行系统的使用、维护和保养培训，所有培训以中文进行，我司在投标书中提出培训计划和培训项目。该培训将教会学员在日常和紧急情况下如何操作系统。
- b) 我方派出的培训教员，对所提供的系统和产品具有 5 年以上的操作和维修经验。
- c) 我方在系统完工测试之前为业主技术人员进行现场培训，该培训包括正常操作程序和怎样处理紧急情况及中文操作、维修手册。

2. 培训计划：

我公司将根据合同清单提供产品说明书，系统使用说明书。将对使用者进行以下培训。本项目培训计划包含以下内容：

1) 培训目的

对业主的人员分为运行维护人员培训和管理人员的培训。运行维护技术人员经过培训应能进行日常设备运行维护工作，掌握软件、硬件的操作，熟悉硬件基本功能。管理人员经培训后，应能负责全面的技术管理工作，了解系统建设的过程、系统功能及未来建设的计划。

2) 培训课程

- a) 培训课程包括理论课/实践课；

b) 我方制定具体培训课程如下:

序号	子系统	培训内容	培训人员	培训时间 (学时)
1	课程资源	1. 课件的基本内容 2. 课件的操作和管理 3. 课件的维护 4. 课件的故障诊断	5	150
2	数据分析管理系统	1. 系统的基本工作原理 2. 系统的设备安装情况 3. 系统的操作和管理 4. 系统的维修和保养 5. 设备实物 6. 系统图纸的查阅 7. 系统的故障诊断	5	100
3	硬件	1. 设备的使用 2. 硬件设备的维护 3. 硬件设备的检修	5	50

c) 培训开始时间/结束时间

我方将在完工测试之前对技术人员进行培训, 安装调试验收现场完成上述培训后撤走现场服务人员。

d) 使用的培训设施

在现场培训是的培训设备, 包括各子系统的设备实物、资料图片等。

e) 培训的材料和文件

3. 各子系统培训文件和资料包括:

a) 系统原理图

b) 设备操作手册

- c) 系统维护保养手册
- d) 其它本系统相关的技术资料

三、 合同总价

本合同总价：人民币（大写）叁佰伍拾肆万贰仟叁佰叁拾玖元零捌分
¥3,542,339.08 元。

详细分项报价请见附表件一《北京汽车技师学院教育教学-汽车技师职业素养教育建设项目一分项报价》。

四、 付款方式

本合同的付款方式为：合同生效后 10 日内，采购人向中标供应商支付合同总价款的 60%作为预付款，计人民币：¥2,125,403.45 元（大写：贰佰壹拾贰万伍仟肆佰零叁元肆角伍分）。项目验收完成后采购人向中标供应商支付合同总价款的 30%，计人民币：¥1,062,701.72 元（大写：壹佰零陆万贰仟柒佰零壹元柒角贰分）。验收满一年后采购人向中标供应商支付合同总价款的 10%，计人民币：¥354,233.91（大写：叁拾伍万肆仟贰佰叁拾叁元玖角壹分）。

五、 本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：2018 年 05 月 22 日至 2018 年 10 月 15 日在 北京汽车技师学院履行。

交货地点：采购人指定地点。

六、 合同的生效

本合同经双方各自的授权代表签署、加盖单位公章或合同专用章并由中标供应商递交履约保证金之日起生效。

第二章 中标通知书

中标通知书

北京艺天视觉科技有限公司：

在我公司组织的教育教学-汽车技师职业素养教育建设公开招标采购项目（招标编号：FB-H18025BZ），经评标委员会评审后，确定贵公司为本项目的中标单位，中标金额为¥3,542,339.08（大写叁佰伍拾肆万贰仟叁佰叁拾玖元零捌分）。

请贵公司接此通知后三十日内与买方签订政府采购合同。

特此通知。

北京吴远丰标咨询有限公司

2018年4月23日



第三章 合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应当以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与招标文件第一册中第二章合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.5 采购人：北京汽车技师学院

1.6 中标供应商：北京艺天视觉科技有限公司

1.7 合同履行地：采购人指定地点

6、交货方式及交货期

6.1 本合同项下的货物交货方式为：采购人指定，交货期为：硬件设施在合同签订后 30 日历日到货；资源系统在合同签订后 150 日历日完成系统交付；配套环境在合同签订后 150 日历日完成。

8、付款条件：合同生效后 10 日内，采购人向中标供应商支付合同总价款的 60% 作为预付款，计人民币：¥2,125,403.45 元（大写：贰佰壹拾贰万伍仟肆佰零叁元肆角伍分）。项目验收完成后采购人向中标供应商支付合同总价款的 30%，计人民币：¥1,062,701.72 元（大写：壹佰零陆万贰仟柒佰零壹元柒角贰分）。验收满一年后采购人向中标供应商支付合同总价款的 10%，计人民币：¥354,233.91（大写：叁拾伍万肆仟贰佰叁拾叁元玖角壹分）。

9、技术资料：适用合同一般条款第 9 条以及第八章技术条款中的规定。

10.5 质量保证：按技术指标进行验收，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 3 年。

12、索赔：根据合同一般条款约定。

15、不可抗力：根据合同一般条款约定。

17、合同争议的解决：采购人和中标供应商双方选择第 (2) 种争议解决方式。

25、履约保证金：无

26、本合同一式柒份，具有同等法律效力。采购人执肆份，中标供应商执贰份，招标代理机构壹份。

第四章 合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应当解释为：

- 1.1 “合同”系指采购人与中标的供货商签订的、载明双方就本次政府采购的相关事项所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其他相关文件。
- 1.2 “合同价金”系指根据本合同约定，中标的供货商在完全履行合同义务后采购人应当支付的价款。
- 1.3 “货物”系指中标供货商根据合同约定须向采购人提供的用品、设备、机械、仪表、备件等，包括相应的工具、使用说明、保修维修手册等其他相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定中标供货商提供或承担的服务，如运输、保险及安装、调试、技术援助、培训或者其他与货物相关的服务。
- 1.5 “采购人”系指与中标供应商签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “中标供应商”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标供应商。
- 1.7 “合同履行地”系指合同约定将货物运至、安装或者提供服务的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 技术规范

- 2.1 中标供应商提交货物的技术规范应当与招标文件规定的技术规范或技术规范附件及其投标文件的技术规范偏差表相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

- 3.1 中标供应商应当保证采购人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。如果第三方向采购人（含最终用户）提出侵权诉讼，中标供应商须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和给采购人（含最终用户）造成的经济损失。

4. 包装要求

- 4.1 除合同另有约定外，中标供应商提供的全部货物，均应当采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应当符合国家有关包装的法律、法规的规定。货物包装应当适应远距运输并且防潮、防震、防锈、防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵合同约定地点。由于货物包装不善所引起的货物锈蚀、损坏等损失均由中标供应商承担。
- 4.2 每件货物包装箱内应当附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

- 5.1 中标供应商应当在每一货物包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：北京汽车技师学院-王淇冉

合同号：2018-0522-FB-H18025BZ

装运标志：教育教学——汽车技师职业素养教育建设项目

收货人代号： \

目的地：北京汽车技师学院

货物名称、品目号和箱号：根据实际货物填写

毛重 / 净重：根据实际货物填写

尺寸(长×宽×高以厘米计)：根据实际货物填写

- 5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，中标供应商应当在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，为便装卸和搬运，标明“重心”和“吊装点”。根据货物的特点和运输的不同要求，中标供应商应当在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6 . 交货方式

- 6.1 交货方式为下列其中一种，具体交货方式在合同特殊条款中约定。
- 6.1.1 现场交货：中标供应商负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由中标供应商承担。全部货物运抵现场的日期为交货日期。
- 6.1.2 工厂交货：由中标供应商负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由采购人承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。
- 6.1.3 采购人自提货物：由采购人在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。
- 6.2 中标供应商应当在合同规定的交货期 30 天以前以电报或传真形式将合同号、运输方式、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知采购人。同时中标供应商应当用挂号信将详细交货清单一式 4 份包括合同号、运输方式、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知采购人。
- 6.3 在现场交货和工厂交货条件下，中标供应商装运的货物不应当超过合同规定的数量或重量。否则，中标供应商应当对超运部分引起的一切后果负责。

7 . 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，中标供应商通知采购人货物已备妥并准备运输的24小时内，应当将合同号、货物名称、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知采购人。

7.2 如因中标供应商延误将上述内容用电报或传真通知采购人的，由此引起的一切后果损失应当由中标供应商负责。

8 . 付款条件

8.1 付款条件详见第二册规定。

8.2 供应商可以采用专业担保机构融资担保的形式为本项目履约进行融资，指定担保机构联系方式详见招标文件附件 11。

9 . 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款约定外)以下列方式交付：

本合同生效后30天之内，中标供应商应当将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南或服务手册和示意图等相关资料寄给采购人。

9.2 另外一套完整的上述资料应当包装好随同货物一起发运。

9.3 如果采购人确认中标供应商提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失的，中标供应商将在收到采购人通知后7天内将这些资料免费寄给采购人。

10 . 质量保证

10.1 中标供应商须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 中标供应商须保证所提供的货物正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。

在货物质量保证期之内，中标供应商须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

- 10.3 根据采购人按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人应当尽快以书面形式通知中标供应商。中标供应商在收到通知后 7 天内应当免费修理、更换有缺陷的货物或部件。
- 10.4 如果中标供应商在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，采购人可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由中标供应商承担。
- 10.5 除“合同特殊条款”约定外，合同项下货物的质量保证期为货物通过最终验收之日起 36 月内。

11. 检验和验收

- 11.1 在交货前，中标供应商应当对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应当视为最终检验。
- 11.2 货物运抵合同约定的履行地点后，采购人应当在 7 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。
- 11.3 采购人有在货物制造过程中派员监造的权利，中标供应商有义务为采购人监造人员行使该权利提供方便。
- 11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标供应商必须提前通知采购人。

12 . 索赔

- 12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 条规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合

要求的材料等，采购人有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向中标供应商提出索赔（责任应当由保险公司或运输部门承担的除外）。

- 12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果中标供应商对采购人提出的索赔负有责任，中标供应商应当按照采购人同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：
- 12.2.1 在法定的退货期内，中标供应商应当按合同规定将货款退还给采购人，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。如已超过退货期，但中标供应商同意退货，可以比照上述办法办理，或由双方协商处理。
- 12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及采购人所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，货物价格以降低后的价格或评估价格为准。
- 12.2.3 使用符合技术规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物更换有缺陷的部分或修补缺陷部分的，中标供应商应当承担采购人（含最终用户）一切费用和 risk。同时，中标供应商应当按合同第 10 条规定，相应地延长修理或更换部件的质量保证期。
- 12.3 如果在采购人发出索赔通知后 7 天内，中标供应商未作答复，上述索赔应当视为已被中标供应商接受。如中标供应商未能在采购人提出索赔通知后 7 天内或采购人同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，采购人将从合同款或从中标供应商开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，采购人有权向中标供应商提出不足部分的补偿。

13 . 延迟交货

- 13.1 中标供应商应当按照“货物需求一览表及技术规格”中采购人规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果中标供应商无正当理由迟延交货，采购人有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中，如果中标供应商遇到不能按时交货和提供服务的情况，应当及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知采购人。采购人收到中标供应商通知后，认为其理由正当的，可以酌情延长交货时间。

14 . 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果中标供应商没有按照合同规定的时间交货提供服务，采购人可以要求中标供应商支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，采购人有权解除合同。

15 . 不可抗力

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应当予以延长，延长的期限应当相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应当在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应当通过协商在 7 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

16. 税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17. 合同争议的解决

17.1 因本合同发生的或与本合同有关的一切争议，采购人和中标供应商双方应当友好协商解决；未能通过友好协商解决的争议，采购人和中标供应商双方选择如下第（2）种争议解决方式：

（1）将争议提交北京仲裁委员会按其届时有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方都有约束力。

（2）向采购人所在地的人民法院提起诉讼。

18 . 因违约解除合同

18.1 在中标供应商违约或出现下列情形的情况下，采购人可以向中标供应商发出书面通知，部分或全部解除合同。同时保留向中标供应商追诉的权利。

18.1.1 中标供应商未能在合同规定的限期或采购人同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 14.1 的规定采购人可以解除合同；

18.1.2 中标供应商未能履行合同约定的其他主要义务，采购人可以解除合同；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为，采购人可以解除合同。

18.2 在采购人根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，中标供应商应当承担采购人购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，中标供应商应当继续履行合同中未解除的部分。

19 . 破产终止合同

19.1 如果中标供应商破产导致合同无法履行时，采购人可以书面形式通知中标供应商，单方终止合同而不给中标供应商补偿。但采购人必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响采购人已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20 . 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经采购人同意，中标供应商可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成，但必须在投标文件中载明。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能免除中标供应商履行本合同的责任和义务，接受分包的人与中标供应商共同对采购人连带承担合同的责任和义务。

21. 合同修改

21.1 采购人和中标供应商都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22 . 通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应当以书面形式发送，而另一方也应当以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23. 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

24 . 适用法律

24.1 本合同应当按照中华人民共和国的法律进行解释。

25. 履约保证金

25.1 履约保证金应当使用本合同指定货币，具体规定详见合同特殊条款。

- 25.2 履约保证金用于补偿采购人因中标供应商不能履行其合同义务而蒙受的损失。
- 25.3 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前完全有效。
- 25.4 如果中标供应商未能按合同规定履行其义务，采购人有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后 30 天内，采购人将把履约保证金的剩余部分退还中标供应商。

26. 合同生效和其他

- 26.1 政府采购项目的采购内容应当按照招标文件和投标文件确定，不得违背招标文件的实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起 2 个工作日内，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。
- 26.2 合同将在双方授权代表签字、加盖公章或合同专用章并由中标供应商递交履约保证金后开始生效。
- 26.3 本合同一式柒份，具有同等法律效力。采购人执肆份，中标供应商执贰份，招标代理机构壹份。

采 购 人	名称 (或姓名)	(签章)			
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系 (经办人)	(签章)			
	住 所 (通讯地址)	邮 政 编 码			
	电 话	传 真			
	开户银行				
	帐 号				
中 标 供 应 商	名称 (或姓名)	北京艺天视觉科技有限公司 (签章)			
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系 (经办人)	(签章)			
	住 所 (通讯地址)	邮 政 编 码	100026		
	电 话	传 真	010-85824695		
	开户银行	开户行: 中国民生银行股份有限公司北京电子城支行 行号: 305100001346			
	帐 号	626186302			

年 月 日

2018年5月22日