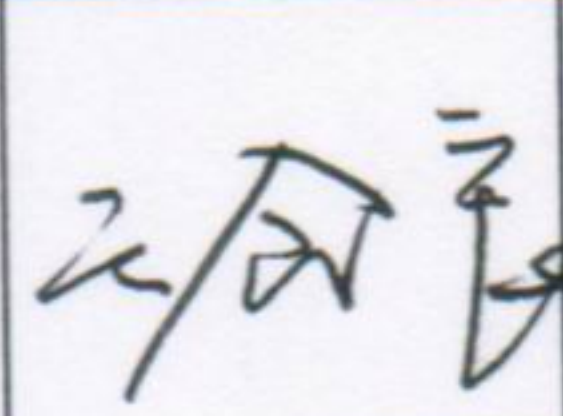

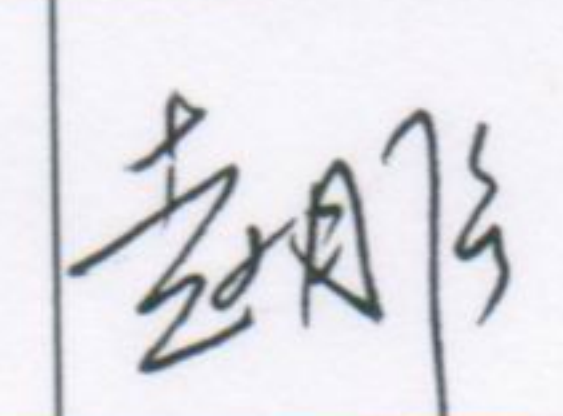
	<b>关于 PDM 项目一期实施申请</b>	裁	编制	审核	批准
		决			
<input type="checkbox"/> 报告 <input checked="" type="checkbox"/> 申请 <input type="checkbox"/> 通知		意见			
制作日期	2018.04.26				
实行日期					
制作部门	信息管理部				
		见			

尊敬的公司领导：

一、 概念： PDM 系统是一个用来管理所有与产品相关信息（包括零件信息、配置、文档、CAD 文件、结构、权限信息等）和所有与产品相关过程（包括过程定义和管理）的软件。

二、 适用范围： 集团及北京光华荣昌公司各部门。

三、 公司产品数据现状：

1. 图纸签批是线下签批的方式，产生大量纸质文件不方便管理。
2. 产品数据及文档数据版本版次不明确，结构管理不准确，数据出错概率高。
3. 产品设计发生变更时，数据的管理缺少有效的方式，可追溯性差。
4. 现有的产品编码由设计人员进行手工编码，容易出现漏码重码的现象。
5. 现有零部件标准化程度不好，标准件、典型零部件借用率不高。
6. 技术文件的状态控制不充分，发布、冻结、废除等状态信息不准确。
7. 公司内部知识经验没有得到积累，知识库信息不完整。

四、 PDM 系统一期实现的功能：

1. 图文档管理：（图纸及相关文档的电子存储）
2. 内部协台管理：（工作流程在线审批、在线批注）
3. 编码管理：（图文档编号统一管理，自动生成）
4. CATIA 集成：（图纸在线设计，一键保存入库）

5. 变更管理：（变更流程审批及变更追溯）
6. 产品结构与 BOM 管理：（3D 产品结构自动关联，BOM 自动生成）
7. 知识库分类管理：（公司内部知识经验的积累）
8. 权限管理：（对用户设置不同的查看、修改、打印等权限）

### 五、项目报价及竞标结果：

1. 经过半年左右时间的项目调研，从最开始的内部需求调研到供应商现场演示交流，再到供应商的项目方案及报价，最后确定了三家供应商进行现场竞标，最终的报价及竞标结果如下（详细报价见及竞标评分见附件）：

PDM 项目一期供应商报价

序号	费用	数码大方 (CAXA)	益让科技 (PTC)	上海联宏 (Teamcenter)
1	软件费用	448,570 元	365,388 元	744,146 元
2	实施费用	222,000 元	456,000 元	636,000 元
3	合计	670,570 元	821,388 元	1,380,146 元

备注：服务器需另行购买价格为 142,500 元，其中包含主服务器和备份服务器两台。

竞标结果（满分为 150 分）

序号	评分人	数码大方	益让科技	上海联宏
1	崔秀峰	82 分	88 分	98 分
2	苗壮	89 分	95 分	99 分
3	葛雁宇	91 分	76 分	87 分
4	辛洪旺	69 分	93 分	100 分
5	王金良	80 分	92 分	100 分

2. 原 PDM 项目预算费用包括一期（图文档管理）和二期（研发项目管理）两部分，现投标分数最高的上海联宏公司一期和二期的费用预计超出预算五十万左右，经过多次与上海联宏公司在价格方面的沟通，最终的价格仍然超出四十万左右，请领导批示是否选择上海联宏公司，并且经与研发领导达成共识一期图文档管理在今年实施，二期研发项目管理将在明年实施，具体费用对比如下：

序号	预算费用	实际费用	备注
1	1,639,004 元	2,179,480 元	
2			

合同登记编号:

## 技术服务合同

项目名称: Teamcenter 实施服务

委托人: 北京光华荣昌汽车部件有限公司

(甲方)

受托人: 上海联宏创能信息科技有限公司

(乙方)

签订地点: 北京 省(市)            区(县)

签订日期: 2018 年 5 月 23 日

有效期限: 2018 年 5 月 23 日至 2019 年 12 月 30 日

依据《中华人民共和国合同法》的规定，合同双方就 Teamcenter 实施服务 项目的技术服务（该项目属 甲方发展 计划※）经协商一致，签订本合同。

**一、 ※服务内容、方式和要求：**

（属技术培训合同应当填写培训内容和要求、培训计划、进度，属技术服务应当填写技术内容和要求）

甲方向乙方购买 “Teamcenter 实施服务” 项目的技术服务，乙方按照本合同“附件一：技术协议”的约定，为甲方提供系统实施和技术支持服务。

**二、 ※工作条件和协作事项**

（一）甲乙双方组成联合团队完成项目实施，双方保证密切配合、协调工作，完成各自的任务、承担各自的责任。

（二）甲方：

1. 提供合适的办公和会议场所，供项目实施团队进行调研、测试、软件培训和会议使用；
2. 提供系统运行的 IT 基础硬件环境（包括服务器、客户端、网络等），用于 Teamcenter 系统的部署、调试和使用；
3. 提供用于安装 Teamcenter 系统的软件环境（包括 SIEMENS TeamCenter 软件介质与许可证（License）文件、数据库软件和操作系统软件等）。

（三）乙方：

1. 组织协调乙方实施人员按时开展项目实施服务工作；
2. 按照项目阶段及时向甲方汇报项目进度和状态。

**三、 履行的期限、地点和方式：**

（一）履行期限：本合同自 2018 年 5 月 23 日 至 2019 年 12 月 30 日

（二）履行地点：在甲方合同所示地址进行履行。

（三）履行方式：

1. 项目的现场工作将在甲方公司现场展开。在项目工作允许的范围内，乙方还可以在其它非现场完成一些项目任务（二次开发工作不在用户现场进行的）。
2. 项目中的培训采用“集中培训”的方式在甲方公司现场或双方同意的地点进行。”

**四、 验收的标准和方式：**

技术服务或者技术培训按 国家有关 标准，采用 甲方签字确认 方式验收，由 乙 方出具服务或者培训项目验收证明。

本合同服务项目的保证期为 合同所示时间，在保证期内双方权利、义务按技术协议执行。

五、 报酬及其支付方式:

(一) 本项目报酬 (服务报酬或软件培训报酬) 共计 (大写): 陆拾叁万陆仟元, (小写) ¥ 636,000.00 元。

注: 甲方以电汇方式支付合同款项。对于甲、乙双方交接发票、结算票据事宜, 双方一致认同: 甲方取得发票并不代表甲方合同款项已付清, 合同款项已付清是以甲方货款全部到乙方指定账户为标准。

(二) 支付方式 (采用以下第 3 种方式):

1. 一次总付: (大写): \_\_\_\_\_ 元, (小写) \_\_\_\_\_ 元。时间: \_\_\_\_\_

2. 分期支付: (1) (大写): \_\_\_\_\_ 元, (小写) \_\_\_\_\_ 元。

时间: 合同签订之日起十日内

(2) (大写): \_\_\_\_\_ 元, (小写) \_\_\_\_\_ 元。

时间: 服务完成后, 经甲方签字确认后十日内

3. 其它方式:

1) 第一次付款: 合同签定之日起十日内, 甲方向乙方支付项目总金额的 30% 作为预付款, 计人民币 (大写): 壹拾玖万零捌佰元整, (小写) (¥ 190800.00) 元至乙方帐户。

2) 第二次付款: 项目方案设计完成, 乙方提交《项目方案设计报告》, 经甲方签字确认后十日内, 甲方向乙方支付项目总金额的 20% 款项, 计人民币 (大写): 壹拾贰万柒仟贰佰元整, (小写) ¥ 127200.00 元至乙方帐户。

3) 第三次付款: 系统上线后十日内, 甲方向乙方支付项目金额的 40% 款项, 计人民币: 计人民币 (大写) 贰拾伍万肆仟肆佰元整, (小写) ¥ 254400.00 元至乙方帐户。

4) 第四次付款: 系统上线稳定运行三个月后, 甲方与乙方签署《系统运行报告》后十日内, 甲方向乙方支付项目尾款, 即项目总金额的 10% 款项, 计人民币 (大写): 陆万叁仟陆佰元, (小写) ¥ 63600.00 元至乙方帐户。

5) 注: 甲方向乙方支付首款后乙方启动项目, 乙方每次收到甲方的付款后, 乙方向甲方开具相应金额的正式服务发票 (6%)。

六、 违约金或者损失赔偿额的计算方法:

违反本合同约定, 违约方应当按照《中华人民共和国合同法》有关条款的规定, 承担违约责任。

(一) 违反本合同第 五 条约定, 甲 方应当承担以下违约责任:

1) 逾期未付款, 每迟延一周, 甲方需向乙方支付合同总额的 0.5% 作为违约金, 但违约金总额不超过合同总额的 10%。

2) 如果因甲方原因单方面要求提前解除合同, 甲方应向乙方支付已完成工作所对应的费用, 并向乙方支付合同总额的 10% 作为违约金。

(二) 违反本合同第 一、二、三、四 等及本合同约定其他义务的, 乙 方应当承担以下违约责任:

1) 乙方没有按合同约定的时间和技术要求完成服务, 每迟延一周, 乙方需向甲方支付合

同总额的 0.5% 作为违约金，但违约金总额不超过合同总额的 10%。

2) 如果因乙方原因单方面要求提前解除合同，乙方应向甲方返还甲方已支付的未完成工作所对应的费用，并向甲方支付合同总额的 10% 作为违约金。

(三) 其他：实施总费用中包含乙方的食宿费用及交通费用，即乙方承担自己产生的食宿费用及交通费用。

## 七、 ※合同争议的解决方式：

在履行本合同过程中发生的争议，当事人双方可以通过和解或者调解解决。

当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，采用以下第 二 种方式解决。

(一) 双方同意由 甲乙双方 仲裁委员会仲裁。

(二) 向人民法院起诉，约定 甲方 人民法院管辖。

- ①被告住所地      ②合同履行地      ③合同签订地  
④原告住所地      ⑤标的物所在地

## 八、 ※名词和术语的解释：

### (一) 不可抗力

1. 不可抗力是指如战争、火灾、台风、洪水、地震或其它不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，不可抗力的确认要依据双方共同认可的权威机构所提供的具有法律效应的证明文件。

2. 如果双方中任何一方因为不可抗力，而被迫停止或者推迟合同的执行，则合同执行要相应延迟，延迟的时间等于不可抗力发生作用的时间。

3. 受影响的一方应将不可抗力的发生尽快通过书面形式通知另一方。

4. 受影响的一方应在不可抗力终止或被排除后尽快通过书面形式通知另一方，告之另一方不可抗力已终结或排除。

5. 如果不可抗力的影响超过两个月，一方应与对方取得联系，以便解决履行合同的问题。如果不可抗力的影响持续超过三个月，任何一方都有权终止全部或部分合同，并根据项目实施进度，由甲方向乙方支付已发生的服务内容的费用。

## 九、 其它(上述条款未尽事宜, 如权利、义务、服务费及其支付方式、定金、财产抵押、担保等)：

### (一) 项目变更管理

1. 本项目实施过程中，甲方或乙方需要修改本合同的任何内容时，都应以书面形式通知对方，双方共同协商确认，并签署变更备忘录。

2. 对本合同条款的任何更改须经双方书面确认并签字盖章后方能生效。

3. 乙方在没接到盖章生效的变更备忘录时将严格执行本合同内容。

### (二) 合同的生效、解除和终止

1、本合同签约双方授权代表签字、盖章日期，即为本合同的生效日期。合同执行期间，双方均不得随意变更或解除合同。单方撤销的，应承担给对方造成的直接损失。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出书面补充规定，与本合同具有同等法律效力。本合同的买卖行为系不可撤销之行为。

2、如果发生以下情况，可视为合同解除或终止：

- 1) 本合同已经有效，全部得到履行。
- 2) 排除不可抗力原因，经双方共同同意，提前解除合同。
- 3) 按法院的裁决，合同解除或终止。

### (三) 合同文本：

本合同一式  陆  份，甲方  贰  份，乙方  肆  份，所有文本具有同等法律效力。

服务 (4)

服务 (5)

委托人 (甲方)	名称(或姓名)				(签章)	合同专用章 或 单位公章
	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					
	开户银行					
	帐 号					
						年 月 日
研究开发人员 (乙方)	名称(或姓名)	上海联宏创能信息科技有限公司			(签章)	合同专用章 或 单位公章
	法定代表人	曹丽丽			(签章)	
	委托代理人	龚 军			(签章)	
	联系(经办)人	曹 薇			(签章)	
	住所 (通讯地址)	上海市浦东新区世博 大道 2095 号意大利馆 1 层 F 单元	邮政 编码	200126		
	电 话	021-5103 5212				
	开户银行	光大银行上海外滩支行				
	帐 号	36610188000148849				
						年 月 日



### 填表说明（可贴印花税）

一、“合同登记编号”的填写方法：

合同登记编号由各合同登记处填写。

二、技术服务合同是指当事人一方以技术知识为另一方解决特定技术问题所订立的合同。技术服务合同中包括技术培训合同和技术中介合同。

技术培训合同是指当事人一方委托另一方对指定的专业技术人员进行特定项目的技术指导和专业训练所订立的合同。

技术中介合同是指当事人一方以知识、技术、经验和信息为另一方与第三方订立技术合同进行联系、介绍、组织工业化开发并对履行合同提供服务所订立的合同。

三、计划内项目应填写国务院部委、省、自治区、直辖市、计划单列市、地、市（县）级计划，不属于上述计划的项目此栏划（/）表示。

四、服务内容、方式和要求。

包括技术服务的特征、标的范围及效益情况；特定技术问题的难度、主要技术经济指标；具体的做法、手段、程序以及交付成果的形式。

属技术培训合同的，此条款填写软件培训内容和要求，以及软件培训计划、进度。

属技术中介合同，此条款填写中介内容和要求。

五、工作条件和协作事项：

包括甲方为乙方提供的资料、文件及其它条件，双方协作的具体事项。

属技术培训合同，此条款填写培训所需必要场地、设施和试验条件，以及当事人各方应当约定提供和管理有关场地、设施和试验条件的责任。

六、合同争议的解决方式：

《中华人民共和国仲裁法》规定了或裁或审的制度，合同当事人一旦选择了仲裁，即放弃向法院起诉的权利；如果合同当事人选择了诉讼，即放弃仲裁，因此合同当事人应当对合同争议的解决方式进行约定。

七、其它：

合同如果是通过中介机构介绍签订的，应将中介合同作为本合同的附件。如果双方当事人约定定金、财产抵押担保的，应将给付定金、财产抵押及担保手续的复印件作为本合同的附件。

八、委托代理人在签订本合同书时，应出具委托证书。

九、本合同书中，凡是当事人约定认为无需填写的条款，应在该填写的空白处划（/）表示。

十、本合同正本一式肆份。

登记机关审查登记栏：

技术合同登记机关（专用章）

经办人：（签章）

年 月 日

## 光华荣昌 PDM 项目验收报告

买方: 北京光华荣昌汽车部件有限公司

卖方: 上海联宏创能信息科技有限公司

根据《技术服务合同》中约定, 项目组于 2018.6.11~2018.10.31 期间, 已顺利完成项目。

主要工作内容:

### 图文档管理

编号	项目内容	描述
1	分类管理	根据企业文档的分类体系建立文档资料库;
2	版本管理	发布后的文档修改, 系统提供版本升级控制;
3	模板管理	依据文档的不同类型, 在系统中建立模板库; 根据企业情况确定文件创建时需要调用的空模板;
4	状态控制	依据企业对于产品生命周期状态的定义, 结合流程管理, 在文档对象上标记不同开发阶段的状态;
5	查询	根据企业实际情况能够根据文档的编号、类型、状态、创建者、日期等属性进行查询, 查询条件用全字符串也可以使用部分字符串加通配符来检索;
6	权限管理	通过实施权限控制, 实现对某类文档对象或某个特定对象的访问控制;
7	共享存取	按照文件夹方式进行存储;
8	电子签审	按照文档类型创建审核流程, 审批签名信息以机打体方式映射到文档中。

### 产品结构管理

编号	项目内容	描述
1	分类管理	依据企业实际情况建立零部件库、标准件库实现知识库的组织、查询和利用;
2	属性管理	根据零部件分类定义相应属性信息, 实现属性信息管理、查询、检索;
3	版本管理	发布后的零部件修改, 系统提供版本升级控制;
4	BOM 结构及配置管理	对 BOM 结构增加或减少及树形展开;
5	版本规则	BOM 视图显示最新有效的版本零件清单; 支持精确 BOM 与非精确 BOM 版本规则。

6	产品结构管理	以 BOM 结构为中心, 来组织产品自身所有相关的文档, 图纸等。
---	--------	-----------------------------------

流程管理

编号	项目内容	描述
1	流程定制	根据企业实际情况设置设计数据及文档的审批流程, 变更流程;
2	流程状态	依据企业实际情况设置相应状态并冻结对象;
3	版本管理	发布后的零部件修改, 系统提供版本升级控制;
4	工作任务过程	根据文档类型自动绑定流程; 支持工作分配; 支持流程节点权限设置; 实现工程图的电子签名;
5	出差代理	根据企业实际情况在流程中设置出差代理人。

变更管理

编号	项目内容	描述
1	流程定制	根据企业实际情况设置变更流程包括变更申请、变更通知、变更执行等;
2	相关资料管理	变更后版本的零件相关资料, 及变更影响涉及的零件相关资料; 改前数据和改后数据与更改单关联;
3	进度状态跟踪	发起者通过图形化的方式观看流程的进展情况。
4	历史追溯	提供变更的所有完整历史记录

组织权限管理

编号	项目内容	描述
1	组织结构管理	依据客户提供的权限规则对组织结构信息权限进行设置;
2	权限管理	根据企业业务情况实现分级管理、授权管理。

系统集成

编号	项目内容	描述
1	CATIA 工具集成	模型属性自动映射到系统管理的零件属性表; CATIA 中产生的三维模型, 可以直接保存到 PLM 系统中, 并与相关物料建立关联。BOM 结构同步; 管理 CATIA 的模板文件; 实现 CATIA 中的标准件在 PLM 系统中统一管理, 并可在 CATIA 中插入 PLM 库中的模型文件;
2	自动调用软件	直接调用 CATIA 软件编辑工具打开指定数据模型。
3	CAD 可视化	提供支持三维模型的轻量化可视化浏览及审批; 提供对二维图纸数据的浏览;



4	Office 集成	Office 文档采用封装方式管理;
5	AutoCAD 集	AutoCAD 文档采用封装方式管理。

交付内容:

编号	交付内容	描述
1	方案设计报告	通过需求调研及分析, 结合 SOW 范围定义, 应用用户的术语, 从业务需求角度描述 To-Be 方案。
2	软件详细设计报告	建立软件的体系结构和软件各子系统(即包)间的关系, 定义软件各子系统的数据库和数据接口, 设计全局数据库和数据结构; 对软件各包分别进行描述, 包括各包的组件(类、对象、它们的关系), 类和对象的变量及算法, 形成详细设计说明。
3	软件测试报告	按照软件测试大纲, 完成软件配置项的集成, 并对集成的软件进行测试, 以验证软件是否满足软件任务书、软件需求分析和软件设计所规定的技术要求, 发现软件问题。
4	软件用户使用说明	甲方和乙方共同完成。《用户手册》、《管理员手册》描述系统各角色用户在系统使用、安装和设置、出错和恢复的步骤和方法。
5	实施总结报告	对整个实施项目进行全面总结验收报告
6	工程系统	配置好的、可用的工程系统
7	软件应用培训	产品基本操作培训, 适用于关键用户, 让关键用户了解产品的基本操作。
8	管理培训	适用于甲方的系统管理员, 让未来的系统管理员了解系统的配置设定。

经过双方的共同努力, 已经按照需求完成对应的项目内容, 经过初步测试已经正式上线部署, 并达到了原定的预期效果, 符合项目的标准和交付要求, 同意项目验收。项目进入运行维护阶段。

验收方: 北京光华荣昌汽车部件有限公司  负责人:  (签字盖章) 	被验收方: 上海联宏创能信息科技有限公司  负责人:  2018.11.8 (签字盖章)
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------