

实验室建设项目

论证程序及支撑材料



一、法律法规的新变化



《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)

- 第十七条 采购人、采购代理机构不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

- 第三十一条 使用综合评分法的采购项目，提供**相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算**，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
- 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定**核心产品**，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

南阳师范学院采购与招标投标工作管理办法宛（院发〔2017〕238号）

- 负责人签字审核后的工程量清单、招标控制价；货物、服务类项目需向审计部门报送由项目主管部门负责人签字审核后的三个以上品牌的论证报告。论证报告应包括以下内容：
 - 4.1 论证报告专家意见表（复印件）；
 - 4.2 三个及以上品牌的参数（参数需同时满足招标文件要求）、市场供应情况、产品技术及售后服务水平等；
 - 4.3 各品牌单项货物的价格预算对比；
 - 4.4 货物总价测算表；
 - 4.5 其他论证意见。

二、论证材料



- 工作程序：

院级-校级“二级论证”

校长办公会-党委会“二级决策”

- 支撑材料：

实验室建设项目申请书

大型精密仪器设备购置论证证书

实验室建设项目申请书

院级专家论证结论

项目编号

南阳师范学院 实验室建设项目申请书

申请单位: _____
 项目名称: _____
 项目负责人: _____
 申请日期: _____年____月____日

实验室与设备管理处制

四、院（室）意见

(一) 专家组意见

化学与制药工程学院于2017年4月26日邀请专家就^{新能源}材料化学综合实验室的新仪器增补问题展开讨论。大家一致认为新能源材料实验室开设的专业对于培养“材料化学”专业的综合素质具有重要作用。为了更好的开展专业基础教学工作，需要添置部分变换台外光谱仪等三件设备。同意项目申报。

专家组组长（签名）：柳文敏

2017年4月27日

| 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 从事专业 | 签名 |
|-----|-----------|-------|------|-----|
| 柳文敏 | 化学与制药工程学院 | 教授 | 药化 | 柳文敏 |
| 包晓云 | 化学与制药工程学院 | 教授 | 化学 | 包晓云 |
| 栢浩 | 化学与制药工程学院 | 教授 | 化学 | 栢浩 |
| 鲍文燕 | 化学与制药工程学院 | 副教授 | 材料化学 | 鲍文燕 |
| 陈宝鹿 | 化学与制药工程学院 | 讲师 | 化学 | 陈宝鹿 |

(二) 所在院（室）意见

论证合理，同意申请



负责人（签名）：谢志泉

2017年4月27日

- 实验室与设备管理处负责对材料格式和内容把关审查，通过后组织校内、外相关专家进行校级论证。




校级专家论证结论

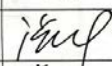
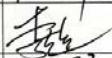
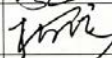
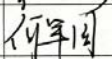
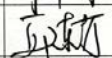
校级专家评审意见表

五、学校审批意见

(一) 专家组意见

论证充分，同意建设。

专家组组长 (签名): 
2017年5月27日

| 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 从事专业 | 签名 |
|-----|----------|-------|------|---|
| 张洪峰 | 南阳理工学院 | 处长/教授 | |  |
| 李超 | 南阳红阳锻造公司 | 副总/教授 | |  |
| 杜新宇 | 南阳理工学院 | 教授 | |  |
| 何军国 | 南阳石油二机集团 | 教授 | |  |
| 邱东方 | 设备处 | 处长/教授 | |  |

(二) 学校主管部门意见

负责人: _____
年 月 日

(三) 学校审定意见



负责人: _____
年 月 日

南阳师范学院实验室建设项目专家评审意见表

时间: 2017/05/27

地点: 中区办公楼二楼会议室

| | | | | |
|------|---|--------|------|-------------|
| 项目名称 | 稀土合金材料研究平台 | | | |
| 专家姓名 | 职称 | 教授 | 专业 | 机械制造 |
| | 单位 | 南阳理工学院 | 联系电话 | 13598229976 |
| 总评意见 | <input type="checkbox"/> 论证充分，同意建设 <input type="checkbox"/> 同意建设，需修改 <input type="checkbox"/> 论证不充分，不同意建设 | | | |
| 评审意见 | 评审内容 (同意打√, 不同意打×): 1、论据是否充分。 (√) 2、目标是否明确。 (×) 3、方案是否合理。 (√) 4、材料是否完善。 (√) 5、预算是否科学。 (√) 6、环境条件是否具备。 (×) 7、预期效益是否严谨。 (√) 8、其他需要说明的内容。 | | | |
| | 对该项目建设的改进意见和建议: 1. 建议建设以后聘请一些金属材料研究中心发展现状及研究中遇到的问题, 问题的解决需求使本次项目设备采购方案可行。 (张洪峰) 2. 由于设备多为进口设备, 建议以使用国产设备为牵引, 说明设备采购参考及选型理由。 3. 周边区域行业企业在该领域的研究现状及趋势, 本项目对行业的贡献度。 | | | |

- 院系根据专家意见修改后的项目，逐级上报校长办公会和党委会决策。
- 校级论证会认为论证不充分的项目，要返回到院系（或实验室）重新调研、论证。



项目申请书中所含设备清单及预算价格对比表

申请购置仪器设备清单

单位：万元

| 仪器设备名称 | 型号 | 参考厂家 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|-----------|----------------------------------|-----------------------|----|------|------|------|
| 植物生长室 | HCLH-1240PFP/D-3-6L | 日本NK | 3 | 19.5 | 58.5 | 58.5 |
| | Precision 504L | 赛默飞世尔 | | 22 | 66 | |
| | FLI-1001 | 日本东京理化 | | 25 | 75 | |
| 紫外可见分光光度计 | SPECORD210Plus | 德国耶拿 | 1 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| | UV2700 | 日本岛津 | | 14 | 14 | |
| | Cary100 | 美国安捷伦 | | 15 | 15 | |
| 植物冠层分析仪 | LAI-2200C | 美国 LI-COR | 1 | 20.5 | 20.5 | 20.5 |
| | LP-80 | 美国 DECAGON | | 25 | 25 | |
| | SunScan | 英国 DELTA-T | | 2 | 27 | |
| 通用电泳仪电源 | ELITE200 | 英国 Wealtec | 1 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| | EV202 | 英国 Cleaver | | 1.2 | 1.2 | |
| | PowerPac HC | 英国 BIORAD | | 1.5 | 1.5 | |
| 水平电泳槽 | GES (另配一把 20 齿梳子) | 英国 Wealtec | 3 | 0.5 | 1.5 | 1.5 |
| | GCMGU-502T | 英国 CBS | | 1.2 | 3.6 | |
| | 宽 Mini-Sub Cell GT Cell | 英国 BIORAD | | 1.8 | 5.4 | |
| 垂直电泳槽 | V-GES | 英国 Wealtec | 2 | 0.7 | 1.4 | 1.4 |
| | Mini omniPAGE | 英国 Cleaver | | 1.1 | 2.2 | |
| | Mini protean tetra | 英国 BIORAD | | 1.3 | 2.6 | |
| 小型蛋白质分析仪 | V-GES + E-Blotter + ELITE300PLUS | 英国 Wealtec | 1 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |

由至少三个品牌产品的报价对比，确定单台设备的预算价格。

申请购置仪器设备清单

单位：万元

| 仪器设备名称 | 型号 | 参考厂家 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|-------------|--|---|----|------|------|----|
| 瞬态吸收光谱仪 | NTAS FLS980 GWTL100B | 1、北京泊菲莱科技有限公司 2、英国爱丁堡 3、北京格物畅志科技有限公司 | 1 | 90 | 90 | |
| 表面光电谱仪 | PL-SPS1000 SWTL100A GWWT02 | 1、北京泊菲莱科技有限公司 2、北京仕为谱鑫分析仪器有限公司 3、北京格物畅志科技有限公司 | 1 | 35 | 35 | |
| 离子色谱 | 930 AQ SP-N5 | 1、瑞士万通 2、英国戴安 3、日本岛津 | 1 | 52 | 52 | |
| 磁控溅射系统 | MSP-300BT KMOVAC-450CK JS35-60 | 1、北京创世威纳科技有限公司 2、北京中科科美科技股份有限公司 3、北京金盛微纳科技有限公司 | 1 | 38 | 38 | |
| 光电催化反应系统 | PEC 1000 GWPCX BL-GHX-PEC | 1、北京泊菲莱科技有限公司 2、北京格物畅志科技有限公司 3、上海比朗仪器制造有限公司 | 1 | 16.7 | 16.7 | |
| 集热式磁力搅拌器 | C-MAG HS7 Control Hei-Tec Isotemp | 1、艾卡（广州）仪器设备有限公司 2、德国海道夫 3、英国 Fisher scientific | 2 | 0.8 | 1.6 | |
| 电子天平 | TLE204E BSA224S AR2140 | 1、梅特勒托利多 2、赛多利斯 3、奥豪斯 | 1 | 1.2 | 1.2 | |
| 真空气氛管式电炉 | SX-G06143-2-600 SGM. 2T60/14 RHIC80-710/15 | 1、天津中环电炉股份有限公司 2、洛阳西格马炉业股份有限公司 3、德国 Nabertherm | 1 | 4.9 | 4.9 | |
| 1200度节能箱式电炉 | SX-G02123 | 1、天津中环电炉股份有限公司 | 1 | 1.1 | 1.1 | |

| | | | | | | |
|----------|--|--|---|-----|-----|--|
| | SGM.M2/12 L1/12 | 2、洛阳西格马炉业股份有限公司 3、德国 Nabertherm | | | | |
| 真空干燥箱 | ZK-2BY BPZ-6063B DZF-6050MBE | 1、天津中环电炉股份有限公司 2、上海一恒 3、上海博迅 | 1 | 1.2 | 1.2 | |
| 高速冷冻离心机 | H1850R GL-21B H1650R | 1、湖南湘仪离心机仪器有限公司 2、上海安亭 3、上海卢湘仪 | 1 | 4.8 | 4.8 | |
| 导热系数测试仪 | DRE-III DRE — 2 DRE — 11 | 1、湘潭湘仪仪器有限公司 2、湘潭松山仪器有限公司 3、湘潭宇科分析仪器公司 | 1 | 4.8 | 4.8 | |
| 高压灭菌锅 | GI36TW BXM-120M HV-25LB | 1、厦门致微仪器有限公司 2、上海博迅 3、日本 HIRAYAMA | 1 | 3 | 3 | |
| 生化培养箱 | ZKSP-A0430 BSP-150 LRH-150 | 1、上海智城分析仪器制造有限公司 2、上海博迅 3、上海一恒 | 1 | 3.8 | 3.8 | |
| 超净工作台 | ZHJH-C1209C sw-cj-2f sw-cj-2f | 1、上海智城分析仪器制造有限公司 2、苏净安泰 3、上海博迅 | 1 | 1.4 | 1.4 | |
| 冰箱 | BCD-206STPA BCD230WTM BCD-218D/Q | 1、海尔 2、美的 3、海信 | 1 | 0.2 | 0.2 | |
| 合计：259.7 | | | | | | |

注：1、属于更新和补充的设备，须在名称后注明“更新”或“补充”

项目总预算金额应是单台件设备预算价格的总和。

预算价格由来的支撑材料

附件：仪器设备询价表

包括仪器设备名称、主要技术参数、数量，要求使用单位填写；

生产厂家、规格型号、单价、金额，要求生产厂家或供应商填写。

并要求提供：

生产厂家（或供货商）名称（盖章）

供方联系人

联系电话

仪器设备询价表

单位：万元

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 生产厂家 | 规格型号 | 单价 | 金额 |
|----|---------|--|----|-------|--------|-----|-----|
| 1 | 瞬态吸收光谱仪 | 应用范围： 光化学与光物理学研究 光生物学研究 荧光检测技术开发 太阳能电池及光电材料开发 电致发光器件的开发 光催化技术研究 染料与发光材料开发 光动力学医学研究 技术参数： 1. 工作环境 1.1 工作温度 5-30℃ 1.2 工作湿度 相对湿度≤80% 1.3 工作电源 200-240 VAC, 50-60HZ. 2. 功能 用于测量样品反应过程中的吸收与发射瞬态光谱，电致瞬态发光光谱。 3. 性能指标 *3.1 光谱范围：200 nm - 800 nm，光谱分辨率：0.1 nm。 *3.2 可调谐脉冲氙灯，功率 450W。 | 1 | 英国爱丁堡 | FLS980 | 170 | 170 |

| | | | | | | | |
|----|----|--|---|----|------------|------|------|
| 16 | 冰箱 | 1、类别：三门 2、总容积（升）：206 3、材质：VCM覆膜板 4、能耗等级：三级 5、尺寸（深×宽×高mm）：550*564*1739 6、冷藏室容积（升）：110升 7、冷冻室容积（升）：53L 8、变温室容积（升）：43L 9、额定电压/频率：220V/50HZ 10、耗电量（kwh/24h）：0.59 11、冷冻能力（KG/12h）：1.5 12、噪音值（dB）：38 13、压缩机类型：定频 14、控制方式：机械 | 1 | 美的 | BCD230W TM | 0.21 | 0.21 |
|----|----|--|---|----|------------|------|------|

生产厂家（或供货商）名称（盖章）：郑州树仁科技发展有限公司

供方联系人：崔光喜

联系电话：18638220889

以其中一个供应商报价表为例

至少三个品牌产品参数响应表

液相色谱仪招标参数与各型号设备对应情况

| 项目 | 招标文件要求 | 赛默飞UltiMate 3000 | 岛津LC-2030C 3D | JASCO PU-4180 |
|---------------|--|---|---|--------------------------------------|
| 一、设备用途说明和主要配置 | | | | |
| 主要用途: | 用于材料化学专业、制药工程专业、应用化学专业、化学专业方向的教学及科研。 | 用于材料化学专业、制药工程专业、应用化学专业、化学专业方向的教学及科研。 | 用于材料化学专业、制药工程专业、应用化学专业、化学专业方向的教学及科研。 | 用于材料化学专业、制药工程专业、应用化学专业、化学专业方向的教学及科研。 |
| 主要配置要求: | 全套系统原装进口,产地要求在中国境外,包括:高精度输液泵1台,四元梯度阀1套,高精度梯度混合器1套,≥五流路在线脱气机1台,加热及制冷双向控温柱温箱1套,二极管检测器1台,制冷及加热双向控温型自动进样器1套,原厂全中文三维色谱工作站1套、原厂色谱柱4支、配套主流配置品牌电脑及 | 全套系统原装进口,产地在中国境外,所有部件均可配置 | 全套系统原装进口,产地在中国境外,所有部件均可配置 | 全套系统原装进口,产地在中国境外,所有部件均可配置 |
| 二、仪器运行环境: | | | | |
| 1.1、仪器工作环境温度: | 4~35℃ | 4~35℃ | 4~35℃ | 4~35℃ |
| 1.2、相对湿度要求: | 15~85%RH | 15~85%RH | 15~85%RH | 15~85%RH |
| 1.3、适用电源: | 220VAC/110V±10%, 50/60Hz | 220VAC/110V±10%, 50/60Hz | 220VAC/110V±10%, 50/60Hz | 220VAC/110V±10%, 50/60Hz |
| 三、仪器硬件技术参数: | | | | |
| 1 | 四元低压梯度送液泵 | 四元低压梯度送液泵 | 四元低压梯度送液泵 | 四元低压梯度送液泵 |
| 1.1、送液泵: | 并联双柱塞往复式送液泵,浮动式泵头,自动抑制脉冲,维护润滑系统 | 高精度输液泵,并联式双柱塞往复式泵,浮动式泵头,主动电磁阀控制,自主溶剂压缩因子设置,自动抑制脉冲,无阻尼器,免润 | 并联微体积双柱塞往复式泵,免维护润滑系统,自动脉冲校正机构,高精度步进电机控制微柱塞,浮动结构支持柱塞装置,无 | 高精度并联双柱塞往复式输液泵,浮动结构支持柱塞装置,自动抑制脉冲,免润滑 |
| 1.2、最大耐受压力: | ≥44MPa (6300psi) | 62MPa | 44MPa | 70 Mpa |
| *1.3、流量设定范围: | 满足或优于 0.0001ml/min (0.0001ml/min步进) | 0.0001-10.000ml/min,以0.001递增 | 0.0001-10.000ml/min,以0.001递增 | 0.0001-10.000ml/min,以0.001递增 |
| *1.4、流量精密 | <0.06%RSD或<0.02minSD | <0.05%RSD | <0.06%RSD | <0.05%RSD |

其中单价超过5万元的
仪器设备还需填写
《大型精密仪器设备
购置论证书》

编号：_____

南 阳 师 范 学 院

大型精密仪器设备购置论证书

申请单位：_____

行政负责人：_____

仪器名称：_____

填表时间：____年____月____日

实验室与设备管理处制

表面光电电压谱仪询价表

单位：万元

对于每台5万元以上设备亦需提供至少三个品牌产品的询价表

| 序号 | 仪器设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 生产厂家 | 规格型号 | 单价 | 金额 |
|----|----------|---|----|-------------|------------|----|----|
| | 表面光电电压谱仪 | <p>核心参数：</p> <p>*1. 光电压测量：可检测光伏>100nV；光谱波长范围：300-1000nm，光谱分辨率 2nm；</p> <p>*2. 光电流测量：可检测光电流>100 pA；光谱波长范围：300-1000nm，光谱分辨率 2nm；</p> <p>*3. 光伏相位谱：相检测范围：-180° 至+180°；光谱波长范围：300-1000nm；</p> <p>*4. 一年内由协作单位（吉林大学化学学院光催化课题组）可以帮助用户解答有关光电压谱及光谱测得的相关数据信息</p> <p>基本参数：</p> <p>1. 灯泡电功率：500W 氙灯；</p> <p>2. 光源波长范围：190-2500nm；</p> <p>*3. 标定辐照度：1000 W/m²；</p> <p>*4. 焦距：300mm；</p> <p>5. 相对孔径：f/3.9；</p> <p>6. 光学结构：C-T；</p> <p>7. 分辨率（nm）：0.1；</p> <p>8. 倒线色散（nm/mm）：2.7；</p> <p>*10. 4Hz—3.7kHz 斩波频率；</p> | 1 | 北京泊菲莱科技有限公司 | PL-SPS1000 | 35 | 35 |
| | | <p>*11. 单光束和双光束调制（进口）；</p> <p>*12. 低相位抖动频和差频参考信号输出；</p> <p>*13. mHz-102.4kHz 工作频率范围，5ppm/oC 的稳定性；</p> <p>14. 0.01 度相位分辨率，时间常数 10us-30ks，同步参考源信号；</p> <p>15. 平行光最高不均匀度：<±5%；</p> <p>*16. 变焦功能：有；（可改变光输出圆斑大小）</p> <p>*17. 自动控制系统及软件；单色仪控制，测量仪表读数，数据比对，处理等程序；</p> <p>基本配置：</p> <p>1. CHF-XM500 氙灯光源；</p> <p>2. 单色仪一台；</p> <p>3. 锁斩波器 SR540，美国斯坦福；</p> <p>4. 锁斩波器 SR830，美国斯坦福。</p> <p>5. 光学导轨及滑块，光电压及光电流池，外电场调系统，电流-电压转换器。</p> <p>*6. 标准软件一套。</p> | | | | | |

生产厂家（或供货商）名称（盖章）：河南科林仪器设备有限公司

供方联系人：邵建伟

联系电话：186 9589 8653

5.选型理由

(包括：①通过对国内外不同生产厂家不少于三个品牌产品的核心性能参数、价格等比较(以表格形式列出为宜)，说明所选型号仪器设备的先进性与适用性；②、所选型号仪器设备省内外高校、企业等使用情况说明；③不同品牌产品报价单由生产厂家或经销商签字盖章后作为支撑材料附论证书后。)

国际上光合仪品牌主要有美国 LI-COR 公司的 LI-6800 系列、美国 PPSYSTEM 公司的 CIRAS 系列、德国 WALZ 公司的 GFS-3000 光合仪，核心性能参数对比如下：

不同品牌光合仪技术参数对比

| 产地与厂家 | 美国 LI-COR | 美国 PPSYSTEM | 德国 WALZ |
|---------------------|--|-----------------|----------|
| 型号 | LI-6800 | CIRAS-3 | GFS-3000 |
| 分析器位置 | 位于叶室头部 | 位于主机箱内， 存在吸附 | 位置主机箱内， |
| CO ₂ 精度 | 0.1μmol/mol @ 400μmol/mol | 0.2① 300 | |
| H ₂ O 精度 | 0.01mmol/mol @ 10mmol/mol | 0.0② | |
| 气体流速 | 叶室流速 0~1400 μmol s ⁻¹ ，整体流速 680~1700 μmol s ⁻¹ | 0-5③ 340 | |
| 叶室压强 | 0-200Pa 进行控制， | 无 | |

重点需要说明选型理由

LI-6800 MPF 多相闪光专利技术，可测得更真实的 F_m' 值，其他品牌无此技术；

叶室的压强控制：LI-6800 可在 0-200Pa 进行控制，以消除叶室漏气对测量结果的影响，其他品牌不能实现此功能；

LI-6800 为 TFT LCD 全触屏彩色显示，分辨率高达 1024×600，操作方便，图像清晰，内存大，其它两款仪器的屏幕较小，分辨率低，内存相对较小。

综上所述，LI-6800 更为先进适用，最符合本项目的需求，因此建议选择此型号仪器。

LI-6800 在河南省内的用户有：南阳师范学院(农业工程学院)，河南大学，国家林业局泡桐研究开发中心，郑州师范学院；省外主要用户：北京大学，北京师范大学，中国农业大学，中国农科院油料所，中国科学院(植物所、生态中心、地理所等)，武汉大学，南京大学，吉林大学，山东大学，西北农林科技大学，贵州大学，吉林农业大学，湖南省农科院，华东师范大学，浙江师范大学，福建师范大学，河北师范大学，陕西师范大学等一百多家科研单位在使用，广受好评。

三、实验室项目论证规范程序



1. 院系根据专业和学科发展需求，确定实验室建设意向和初步建设方案（需经党政联席会议审定，形成会议纪要），并及时向设备处申报实验室建设三年规划项目或专项建设项目（每年春期集中收集）



2. 设备处汇总后，组织南阳师范学院实验室建设和管理委员会进行评审，评审通过的项目报院长办公会和党委会审议，审议通过的项目根据进度要求，列入年度实验室建设项目库，并由财务处向省财申请预算资金



3. 项目批准后，院系组织专家组对建设方案进行细化，填写实验室建设项目申请书并提供支撑材料报设备处（对于整体性、专业性较强或金额较大的项目应邀请国资、审计、监察等部门人员参与实地考察，形成调研报告）



4. 设备处格式审查后，组织校内外专家进行评审，并将意见反馈院系修改完善



5. 评审通过的项目逐级上报院长办公会和党委会审定



6. 批准通过的项目报国资处招标科



7. 招投标



8. 到货验收、入库、后期管理

实验室建设项目论证材料清单

- 1、项目申请书（项目负责人市场调研写出论证书，院系组织相关专家论证，院长签署党政联席会决议并盖章）；
- 2、大型设备论证书（设备清单中超过5万元的大型设备需要填写）；
- 3、设备的技术参数
- 4、至少三个厂（商）家的报价表（需要厂家盖章）
- 5、产品彩页或厂家技术参数证明函（需要厂家盖章）；
- 6、项目汇报PPT（论证会，院长办公会及党委会讨论用）
- 7、项目申请报告（院长办公会及党委会讨论用）；
- 8、技术参数满足三个品牌参数对比表（需要申请单位领导签字盖章）；
- 9、进口产品外校专家论证表（进口产品需要）；
- 10、进口产品申请表（进口产品需要）；
- 11、单一来源采购方式专家论证表（采用单一来源采购方式的商品需要）；
- 12、推荐评标过程业主代表的报告；
- 13、项目审批表；
- 14、招标文件审批表；
- 15、招标文件核心内容。

请各位批评指正，谢谢！

