

## 论证小组成员签到表

项目名称：流村中学 2021—2022 年供暖服务项目

采购单位：北京市昌平区流村中学

论证时间：2021 年 11 月 3 日下午 14 时 00 分

序号	姓名	工作单位	专业	职称	联系电话
1	赵文刚	北京未来物管城邦技术有限公司	机电	高级讲师	13910793400
2	朱文泰	中国航空规划设计研究院有限公司	暖通	研究员	13693280901
3	朱文	北京铭国际工程技术有限公司	暖通	教员	13621276633

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: <u>吴媛</u>
	职称: <u>教授级高工</u>
	工作单位: <u>北京润国际工程技术有限公司</u>
项目信息	项目名称: <u>流村中学 2021——2022 年供暖服务项目</u>
	供应商名称: <u>国网(北京)综合能源服务有限公司</u>
专业人员 论证意见	<p>昌平区有4所学校采用LNG采暖,由于LNG供应短缺且运输存储存在安全隐患,为解决这一问题,2020年昌平区选取马池口地区两所学校进行空气热泵采暖试验,经过运行,完全满足采暖要求,流村中学的采暖情况同马池口地区试点的两所学校,故该学校由LNG采暖改为空气热泵采暖是完全必要的,也是可行的。鉴于流村中学的情况,及空气源热泵采暖的特殊情况,建议由国网能源公司和区供电公司共同进行改造和末端维护。具体理由如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由试点学校的改造情况看出,该项目改造费达140万元左右,而流村中学目前资金紧张,难以在短期内投入,而国网能源公司和区供电公司可以为项目投入改造费用并提供末端维护,由学校按供暖费支付。</li> <li>2. 2020年马池口地区两所学校改为空气源热泵采暖项目由国网能源公司完成,且完成状况良好,在该项目中积累了丰富的经验,完全具备流村中学采暖项目的改造能力,同时与区供电公司联合完成改造。</li> <li>3. 该项目仅将供暖,符合《中华人民共和国政府采购法》关于单一来源采购的规定。</li> </ol>
专业人员签字	<p><u>吴媛</u></p> <p>日期 2021 年 11 月 3 日</p>

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: <u>朱世春</u>
	职称: <u>研高</u>
	工作单位: <u>中国航空规划设计研究院有限公司</u>
项目信息	项目名称: <u>流村中学 2021——2022 年供暖服务项目</u>
	供应商名称: <u>国网(北京)综合能源服务有限公司</u>
专业人员 论证意见	<p>针对北京市系统内学校“煤改气”供暖使用过程中,部分学校位置较为偏远,冬季无市政管道天然气输送,靠天然气储备方式供暖,学校人员密集,安全风险高,且燃煤产生大量有害气体,基于上述原因,改为空气源热泵供暖,可以有效消除液化天然气存在的相关安全隐患,符合教育部与国家电网的相关文件精神。通过对马池口村学校、上余文小学进行空气源热泵供暖改造试点,检验供暖效果良好,供暖稳定性明显提高,认为此方案可行。</p> <p>国网(北京)综合能源服务有限公司参与上述两所学校供暖改造试点工作,取得了较好成绩,该公司信誉良好,理念先进,为客户着想,大为支持教育事业,对改造费用全部由国网(北京)综合能源服务有限公司和区供电公司支付,按一定标准收取供暖费用,认为此方案可行。</p> <p>北京市昌平区教育委员会、国网(北京)综合能源服务有限公司、国网北京昌平供电公司,在供暖供应战略合作框架协议,在北京市流村中学 2021-2022 年度供暖服务项目中同意由国网(北京)综合能源服务有限公司为单一来源供应商。</p>
专业人员签字	<p><u>朱世春</u></p> <p>日期: 2021 年 11 月 3 日</p>

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 姜文刚
	职称: 高级讲师
	工作单位: 北京未来之城科技发展有限公司
项目信息	项目名称: 流村中学 2021——2022 年供暖服务项目
	供应商名称: 国网(北京)综合能源服务有限公司
专业人员 论证意见	<p>鉴于现状学校采用 LNH 制气存储方式进行冬季供暖; 在运行、检修、维护等方面存在较大安全隐患, 改为空气源热泵供暖系统有较大优势。</p> <p>1. 国网能源原有先前改造的丰富经验, 经过试点摸索, 空气源热泵供暖效果好。</p> <p>2. 本项目学校投资空气源热泵供暖改造, 所需费用可以垫付, 学校每年支付国网能源公司采暖费。</p> <p>3. 国网能源公司到国网北京市电力公司的全资子公司, 也是国网北京公司, 可以为学校提供绿色、经济、安全、高效的供暖改造服务, 是学校供暖的可靠保障。因此可以单一来源采购。</p>
专业人员签字	姜文刚   日期: 2021年 11 月 3 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。



经北京市人力资源和社会保  
障局审核, **吴媛** 符合北京  
市评标专家资格, 特聘为北京市  
评标专家。

姓 名 **吴媛**  
性 别 **女**  
身份证号 **310110196606273224**  
证书编号 **BP11021474**

	起始日期	截止日期
聘	2013年1月1日	2015年12月31日
	2016年1月1日	2018年12月31日
期	2019年1月01日	2021年12月31日

编号: 0005450



经北京市人力资源和社会保  
障局审核，**朱建春** 符合北京  
市评标专家资格，特聘为北京市  
评标专家。

姓 名 **朱建春**  
性 别 **男**  
身份证号 **110102196003249034**  
证书编号 **BP11010099**

	起始日期	截止日期
聘	2013年1月1日	2015年12月31日
	2016年1月1日	2018年12月31日
期	2019年1月01日	2021年12月31日

编号: 0006034



姓名 赵胜利

性别 男

身份证号 620105196810281052

证书编号 BP11020050

经北京市人力资源和社会保  
障局审核,赵胜利 符合北京  
市评标专家资格,特聘为北京市  
评标专家。

聘	起始日期	截止日期
期	2013年1月1日	2015年12月31日
	2016年1月1日	2018年12月31日
	2019年1月01日	2021年12月31日

编号: 0003596