

更正公告附件

各投标人：

贵司参与了硬 X 射线自由电子激光装置-电源输出电缆（项目编号：310000000250131167143-00196466）的投标报名，现对投标人提出的疑问回复见下表：

技术规范书编号及名称	电缆类别	技术要求	投标人澄清问题	第一次回复	投标人二次澄清问题	第二次回复
技术规格书-电源输出 电缆-20250521	低压电缆	五、技术要求： 电源输出电缆： 4. ★电缆最小弯曲半径为：单芯电缆:20(D+d)±5%mm，多芯电缆:15(D+d)±5%mm。	依据 GB/T12706. 1-2020 规定，无弯曲半径的偏差要求，低压电力电缆：单芯有铠装电缆最小弯曲半径为 15D，单芯无铠装电缆为 20D；多芯有铠装电缆最小弯曲半径为 12D，多芯无铠装电缆为 15D。D 为电缆外径。请确认低压电力电缆是否按照国标执行？	为方便工艺组在隧道内铺设电缆，技术规格书要求相较国标更严格（已咨询工艺组，该指标没有问题），为★指标。必须按照技术规格书中要求执行。	国标规定最小弯曲半径是与电缆外径有关，而技术文件中要求“D+d”，且“d”的要求不明确【具体是什么外径要求】，国标中无弯曲半径的偏差要求。请确认是否可不考虑技术文件要求，按国标执行？	d：指电缆绝缘外护套；D：指电缆铜芯；D+d：指电缆铜芯加绝缘外护套后实际电缆的的弯转半径。该指标为加严指标，比国标更严格，必须按照技术规格书中要求执行，如国标内无明确要求，也必须按照技术规格书中要求执行。

技术规格书-电源输出 电缆-20250521	低电压 缆	<p>五、技术要求： 电源输出电缆： 6. ★断裂伸长率$>25\%$, 抗张强度$>A7$ (N/mm²), 其中 A 为导体的截面积。</p>	<p>国标 GB/T 12706.1-2020 中对电缆绝缘及外护套机械性能等要求, 均有明确规定。技术要求未明确规定是绝缘还是护套性能, 且要求与标准要求不符, 请确认是否可不考虑技术文件要求, 按国标执行?</p>	<p>无氧铜导体无断裂伸张率, 断裂伸张率和抗张强度指电缆外护套指标, 且技术规格书中该指标相较国标为加严指标, 且为★指标, 按照原技术规格书内要求执行。</p>	<p>依据 GB/T 12706.1-2020 规定, 聚烯烃护套性能为“老化前抗张强度≥ 9 N/mm², 断裂伸长率$\geq 125\%$”, 技术文件要求的抗张强度明显不符合实际使用要求, 无法适用, 请确认是否可不考虑技术文件要求, 按国标执行?</p>	<p>请根据国标《GB/T 12706.1-2020》中《表 18 电缆绝缘机械性能试验要求(老化前后)》和《表 19 护套机械性能试验要求(老化前后)》中执行技术规格书中的要求。</p>
---------------------------	----------	--	---	--	--	--

因招标文件修改, 本项目投标截止时间和开标时间延期至: 2025 年 6 月 25 日上午 9:30 (北京时间)。

