重2019N014 麻醉用地氟烷蒸发器关键技术研发

一、领域：生物与新医药技术—医疗仪器技术

二、主要研发内容：

（一）保持蒸发器浓度输出稳定性的压力与温度控制研究；

（二）保持开度内气阻线性变化的锥阀制造工艺技术研究；

（三）满足于药瓶配合要求的地氟烷蒸发器加药口设计；

（四）具有耐磨损和抗腐蚀的蒸发器静、动密封技术；

（五）与麻药接触部件材料的麻药与生物兼容性研究。

三、项目考核指标（项目执行期内）

（一）学术指标：

1. 申请专利≥8项，其中发明专利≥5项；

2. 取得相应的第三类医疗器械注册证。

（二）技术指标：

1．浓度范围：1 ~ 18Vol.%；

2．分辨率：1Vol.%@1 ~ 10Vol.%，2Vol.%@10 ~ 18Vol.%；

3．精度：±0.5Vol.% 或±15% rel（取大者）；

4．流量范围：0.2~15L/min，流阻<100mbar（气体流速为10L/min）；

5. 重量：7kg；

6. 功率：250W。

四、项目实施期限：3年。

五、资助资金：不超过1000万元。