### 核磁测温讨论会议记录

1. 哪个序列用于测温效果更好？

答：目前研究院可以提供T1,T2,SE序列核磁成像，但是哪种序列对测温效果最好仍有待验证。

1. 哪个序列的核磁成像时间最短？获取核磁图片的时机是什么时候？

答：不同的序列的核磁成像时间不同，也可以通过参数设定成像时间。一般5分钟之内即可成像，以扫描时间段内的的平均值作为最后的成像结果。

1. 获得核磁成像数据的时间间隔如何设置？

答：可通过多组成像时间实验，验证哪种时间间隔更好（比如，5分钟、10分钟一次）

1. MRD数据的保存时间和获取方式

答：一次核磁成像后立即生成MRD数据，可指定保存位置，无需人工干预。但后续生成的MRD数据会自动覆盖上一次的内容。后期实现测温算法时可到指定位置读取文件即可。

1. 实验中假体的选择

答：用于测温的假体材料需考虑核磁兼容性，同时假体必须与核磁线圈保持一定的距离（不能太远离线圈）。泡沫材料可以兼容核磁。目前研究院使用的是绿色水状假体（主要成分为氯化钠、硫酸等），建议使用凝胶状假体。

1. 测量假体温度的方式

答：只需要假体中心位置的温度，不考虑表面温度。可利用温度传感器实时测量中心温度，但此种方案仍需验证可行性。或者对实验时的室温进行精确控制从而无需温度计。