**南方科技大学本科生毕业设计（论文）指导教师审阅意见表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设计（论文）题目 | Battery Lifecycle Management System: Prediction of SOH and RUL | | | | |
| 学生姓名 | 王浩羽 | 学号 | 11911612 | 专业 | 计算机科学与工程 |
| 指导教师 | 卢周广 | 职称 | 教授 | 建议成绩 |  |
| 指导教师审阅意见：  本项目根据电池的多种特征数据预测电池的电量、计算电池健康状态（SOH），并更加历史数据拟合容量下降曲线最终预测剩余使用寿命（RUL）。项目开创性地结合电压、电流的充电曲线和电化学阻抗谱（EIS）共同进行容量预测工作，其预测精度相较于仅使用其中之一的相关工作有长足的提升。项目跨越多学科，结合材料学、电化学、微电子以及计算机科学，团队各成员合理分工、配合默契，测得大量真实且易于处理的实验数据，并获得较好的实验结果，这是整个项目最终取得成功不可缺少的重要因素。  计算机方向的项目内容较为完整，整体完成度较高。论文内容详实，表述清晰，证明了模型和工作流的有效性。但是目前的数据集中，电池数量仍然较少，应加强实验验证，确保模型的鲁棒性以及结果的可靠性。  指导教师（签名）：  2024年5月23日 | | | | | |

**注：**毕业设计(论文)成绩采用五级记分制，即优（90-100分）、良（80-89分）、中（70-79分）、及格（60-69分）、不及格（60分以下）。