附件：

**2021年“燕昀杯”大学生**

**化学电源作品设计竞赛任务书**

**作品名称：**

**学院名称：**

**队伍名称：**

**指导老师：**

**申报者姓名**：

**年 月 日**

**说 明**

1．申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。

2．申报者在填写申报作品情况时须完整填写表格。

3．申报者需将填写完整的报名表表格打印，在“学院认定”处手写签字，加盖学院公章.

4．若报名表中存在虚假信息，组委会将取消其参赛资格。

5. 其他参赛事宜请向组委会组织协调机构咨询。

|  |  |
| --- | --- |
| 作品名称 |  |
| 团队名称 |  |
| 学 校 |  | 学 院 |  |
| 指导老师 |  | 联系方式 |  |
| 参赛方向 | 方向一 🞏 | 新型电池技术 |
| 方向二 🞏 | 锂离子电池体系相关研究 |
| 方向三 🞏 | 电池材料的新型制备工艺 |
| 方向四 🞏 | 电池回收技术 |
| 队长情况 | 姓名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  |
| 邮箱 |  | 联系方式 |  |
| 学院 |  | 学历 |  |
| 队员情况 | 姓名 | 性别 | 学历 | 学院 | 组内分工 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 作品简介（不超过400字） |  |
| 学院认定 | 以上报名信息均真实有效队伍成员签字： （加盖学院公章）指导老师： 日期： 年 月 日 |
| 1. **电源设计与研发的相关背景**

请在本部分中简要描述作品在研发设计上计划服务的问题背景或拟解决的工程问题、应用方向等内容，说明“电池”是干什么的，明确作品的面向对象。 |
|  |
| 1. **现阶段相关市场化产品现状或研究进展**

请简要概括性介绍现有已经市场化的产品的相关现状，具体内容也包括现有市场化产品的种类、主要核心技术与设计方法、各自优缺点以及发展情况等，如目前尚无相关市场化产品，则可介绍其他具有相似特征或应用场景的实物产品。 |
|  |
| **C.研究目标**请简要概括性介绍产品的研发目标与指标 |
|  |
| **D.研究方法或技术**请在本部分中简要说明本作品的设计研发理念（或相关设计思路，或背后的科学原理、技术与经验支撑等），并简要说明基于相关设计理念的实物作品是如何制作出来的。 |
|  |
| **E.预期成果与市场化发展前景分析**请在本部分简要介绍评价本作品的质量、优势等内容的技术指标，并结合相关定量化指标（数据）或相关可视化证据（图表、图片等）说明其相对优势。并对未来产品走向市场化转化为商品的前景进行相关预测或分析 |
|  |
| **F.相关支撑材料**请在本部分中粘贴2～4张实物作品的相关实拍图片并对图片内容进行简要说明或提交相关论文、专利等辅助性支撑材料。 |
|  |