附件1

“剑南春强国青年助学金”报名表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 康胜 | 性 别 | 男 |  |
| 民 族 | 汉族 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 学 校 | 中国石油大学（北京） | 出生年月 | 2003年10月 |
| 院系专业 | 化学工程与环境学院化学工程与工艺专业 | 年级班级 | 2022级化工2班 |
| 手机号 |  | 电子邮箱 |  | |
| 微信号 |  | 身份证号 |  | |
| 事迹简介：  一、学术背景——学业排名优异，专业基础扎实  本科期间，我潜心学习，勤奋刻苦，在前五个学期中，我的专业成绩为90.13/100，专业排名1/99，GPA3.98/5.00，大二学年综测1/101。我认真钻研专业课基本知识和理论，曾修读化工原理I（94）、化工热力学（91）等课程。大一顺利通过英语四六级考试，四级成绩593分。通过自身的不懈努力，我曾获得**2023-2024年国家奖学金**；2022-2023年三好学生、纪律标兵和优秀团员；2023-2024年三好学生、优秀班干部、优秀团员和创新先进个人等称号。  二、学科竞赛——学以载道争鸣，赛以弘志夺魁  我还积极参加各项竞赛，将化学反应工程、化工原理等专业课程学以致用，于2024.09获第三届全国大学生低碳循环科技创新大赛国家特等奖**（全国第一名）**；2024.08获第八届中国大学生“Chem-E-Car”竞赛国家一等奖**（全国第四名，第二次超越清华大学）；**2024.08获第七届全国“互联网+化学反应工程”课模设计大赛国家二等奖；2024.10获第三届“BETT”杯全国大学生英语词汇大赛国家三等奖；2024.07获“青创北京”挑战杯首都大学生创业计划竞赛省级一等奖；2025.05获北京市化工原理竞赛省级一等奖**（个人）**；2024.09获第十九届全国环境友好科技竞赛理念类华北、东北、华中赛区省级二等奖；2024.05获第六届北京市节能节水低碳减排社会实践与科技竞赛省级二等奖；2023.12获第十四届北京市大学生化学实验竞赛省级二等奖**（个人）**；2024.12获第十五届北京市大学生化学实验竞赛省级二等奖**（团队，队长）；**2024.09获中国国际大学生创新大赛（北京赛区）省级二等奖；2024.08获中国国际大学生创新大赛（2024）北京赛区省级三等奖**（两次）**；2024.05获第十五届节能减排社会实践和科技竞赛校级一等奖；2024.04获中国石油大学（北京）化工原理竞赛校级二等奖**（全校首次大二进入市赛）**；2025.04获第十五届北京市大学生化学实验竞赛校级二等奖；2023.10获中国石油大学（北京）大学生物理竞赛理工组校级三等奖；  在德育上的荣誉：  我于2024.12获“读懂中国”活动微视频作品《到祖国最需要的地方去》校级一等奖；2024.12获“读懂中国”活动征文作品《银龄师表育英才 石油精神薪火传》校级一等奖。  总计获国家级奖项4项以及省部级奖项10项校级奖项6项，并掌握了MATLAB、AutoCAD、GAMS、ORIGIN等软件的使用。  四、科研训练——用专注淬科研，以坚持致卓越  在学习之余，我尝试将理论知识用于实践，在本科阶段参与了多个科研项目，也参加了多项科技竞赛，并取得了较多成果。  **(1)2022.12-2024.06独自申请参与课题《工业过程中循环水系统换热网络耦合空冷优化》研究。**  我主要负责建立换热网络模型、构建空冷和水冷耦合的串并联网络系统、对比节能效益。本次课题运用GAMS进行编程，基于遗传算法（GA）的混合整数非线性规划模型（MINLP），调用Dicopt求解器求解，为了降低循环水系统的耗水量和年度费用，根据冷却器成本和冷却水流量之间的内在联系，优化了循环水系统的换热网络，达到经济最优。最终我成功复现一篇SCI《Synthesis cooling water system with air coolers》，通过这次训练我对代码编写规范化、约束条件的精确设置、参数的合理选择和英文的翻译理解等方面有了显著进步。  **(2)2024.04-2025.05作为队长参加大学生科技创新创业训练项目--《钠离子电池沥青基负极材料制备及性能研究》。**  我主要负责实验方案设计与实验，包括热重测试、充放电测试、循环倍率测试、SEM和TEM等表征测试。为了开发出高效、持久、倍率性能与快充性能好的复合碳材料，首先我针对沥青预氧化温度、预氧化试剂和复合碳材料的选取这三个方面问题展开实验，之后，我们又对预氧化试剂进行了研究，分别采用了氧气和溶剂进行预氧化处理，最终选取氧气作为预氧化介质，最后，在以上基础上我们又探究引入不同质量分数下的石墨烯探究其性能变化。最后撰写结题论文和对全文的排版润色工作，顺利进行了结题答辩。通过本次研究经历，我在电化学知识、实验设计、文献阅读与管理、定期取样测试以及实验数据的记录及处理、论文撰写等方面有一定的科研基础和经验。  **(3)**以**第一作者**在**《化工进展》（国内化工领域顶刊）**上投稿论文“化工中的人工智能：人工神经网络在化工中的研究进展”**（返修中）**；以**第一作者**在**《Advanced Functional Materials》（材料领域中科院一区/JCR一区TOP）**上投稿论文“Progress in Fast-Charging Graphite Anodes for Lithium-Ion Batteries: Reaction Kinetics”**（外审中）。以第二作者申请一项新型实用性发明专利**“一种化学动力小车的动能模块”。 | | | | |
| 校团委意见  盖章：  年 月 日 | | | | |
|  | | | | |