附件一：

**北京大学第二十九届“挑战杯”作品中期检查表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作品类别 | □正赛 / □跨学科 /□特贡 | | | | | | |
| 工作进展1：（统一记录于文件夹中中期检查pdf文件）  1、建立基本SIR模型并对武汉新冠肺炎传播进行数值分析，讨论参数敏感度  2、建立SEIR模型并对其进行数值检验  3、引入感染未确诊人群，建立时滞模型，调试参数并对其参数数值敏感度分析  4、基于随机过程进行传染病的建模并讨论传染病最优控制问题，讨论了SIR模型中的疫苗分配优化问题 | | | | | | | |
| 工作计划：（从填表日期起，附上具体时间节点）  1、在3.24之前对于物理模型（平均场近似与二维ISing模型）与数学模型进行进一步数值模拟与结合并定出初稿  2、在3.31之前讨论优化模型并定出终稿 | | | | | | | |
| 经费使用情况：（按“20XX年XX月XX日 支出XX元 购买/制作/下载XX”的格式填写）  1、2021年1月22日支出133.4元购买《贝叶斯数据分析（第三版）》 | | | | | | | |
| 信息异动情况2：无 | | | | | | | |
| 资助相关信息统计3 | | | | | | | |
| 团队负责人类别 | | □医学部 / □深圳研究生院 /□软件与微电子学院  /□其他（团队负责人属于应届毕业生） | | | | | |
| 同意由本部同学代领资助请填写 | | | | | | | |
| 代领学生姓名 | |  | | 代领学生学号 | |  | |
| 不由本部同学代领资助请填写 | | | | | | | |
| 收款人姓名 | |  | 收款人证照类型4 |  | 证照号码 | |  |
| 国家或地区5 | |  | 银行卡号 |  | 开户银行6 | |  |
| 收款账号省份7 | |  | 收款账号地市8 |  | 收款人手机号 | |  |
| 备注：  1“工作进展”填写现阶段取得的工作成果，建议以“对应序号+内容”命名添加证明材料附件，与本表格建立文件夹一并上交，如照片、视频、文献综述等。  例：  “1、关于云南省少数民族人民经济发展方式与状况的访谈录（部分）  2、部分实体经营商铺外观与内设照片”  所附证明材料仅用于中期检查审核，将会被严格保密，不会影响最终结果评定；  2“信息异动情况”包括小组成员变动、导师变动、课题内容的扩大或缩减、课题名称更改等内容；  3由于北京大学医学部、深圳研究生院、软件与微电子学院、应届毕业生同学的银行卡号未与学号直接绑定，为了方便后期进行科研资助发放，需要统计【医学部、深圳研究生院、软件与微电子学院、应届毕业生】的团队负责人信息，其他团队负责人无需填写，此信息仅用于资助发放，保证不会外流，请各位放心填写，请符合条件的团队负责人务必填写并在填写之前认真研读说明，如因为自身填写问题影响后期资助发放，由填写人本人负责；  4如身份证、护照、港澳通行证、台湾通行证（台胞证、回乡证）等；  5填写国家或地区名称（如：中国，英国，美国，中国香港，中国澳门，中国台湾）；  6按惯例简写为四个字（如：建设银行），不用填写支行名称；  7按惯例简写，省份为2-3个字（如：内蒙古）；  8地市简称4个字以内（如：乌鲁木齐），直辖市与前项相同；  正赛参赛项目提交本表至院系，跨学科、特贡参赛项目由团队负责人填写并提交电子版至[pku62747382@163.com](mailto:pku62747382@163.com)，请提交时以如下形式命名邮件及本文件名：  正赛+团队负责人院系+团队负责人姓名 / 跨学科+团队负责人院系+团队负责人姓名 / 第一批特贡+团队负责人院系+团队负责人姓名 / 第二批特贡+团队负责人院系+团队负责人姓名  院系汇总提交时请以“正赛+院系”方式命名 | | | | | | | |