



|        |                    |
|--------|--------------------|
| 项目批准号  | 82260601           |
| 申请代码   | H1809              |
| 归口管理部门 |                    |
| 依托单位代码 | 65003208C1093-2059 |



822606011003863

# 国家自然科学基金 资助项目计划书 (预算制项目)

资助类别: 地区科学基金项目

亚类说明:

附注说明:

项目名称: HSF4调控VEGF促进结直肠癌转移和血管生成的机制研究

直接费用: 33万元

执行年限: 2023.01-2026.12

负责人: 张昱

通讯地址: 云南省昆明市西山区金碧路157号

邮政编码: 650032

电话: 0871-63627396

电子邮件:

依托单位: 云南省第一人民医院

联系人: 梁志松

电话: 0871-63648772

填表日期:

2022年09月25日

国家自然科学基金委员会制



国家自然科学基金资助项目签批审核表

科学处审查意见：

同意按计划执行

负责人（签章）：石 嵘  
年 月 日

2022 12 26

本栏自由自然科学基金委填写

科学部审查意见：

同意科学处意见

负责人（签章）：田章才  
年 月 日

2022 12 27



计划类别： 基础研究计划

项目编号： 202201AY070001-256



## 云南省科技厅科技计划项目合同书

项目名称： HSF4促进结直肠癌生长和血管生成的机制研究

承担管理单位（甲方）： 昆明医科大学

项目承担单位（乙方）： 云南省第一人民医院

项目推荐部门（丙方）： 昆明医科大学科学技术处

项目负责人： 张文静

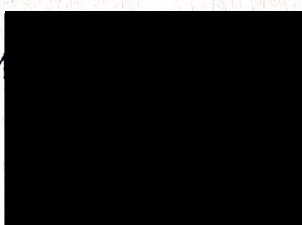
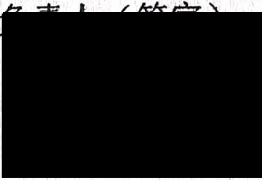
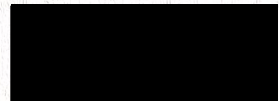
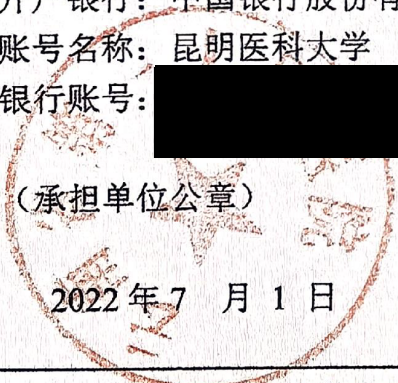
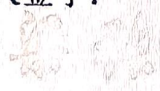
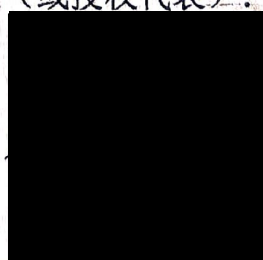
电话：

项目起止年限： 2022年09月至2025年08月

云南省科学技术厅制



## 十二、合同书各责任方

|                                                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甲方（承担管理单位）                                                                                                                           |                                                                                                      | 昆明医科大学                                                                                                      |
| 经办人签字：<br>                                          | 法定代表人<br>           | <br>2022年7月1日            |
| 乙方（项目承担单位）                                                                                                                           |                                                                                                      | 云南省第一人民医院                                                                                                   |
| 法定代表人：<br>                                         | 项目负责人（签字）：<br>     | 财务负责人（签字）：<br>           |
| 2022年7月1日                                                                                                                            | 2022年7月1日                                                                                            | 2022年7月1日                                                                                                   |
| 开户银行：中国银行股份有限公司昆明市人民西路支行<br>账号名称：昆明医科大学<br>银行账号：  |                                                                                                      |                                                                                                             |
| <br>(承担单位公章)<br>2022年7月1日                          |                                                                                                      |                                                                                                             |
| 丙方（项目推荐部门）                                                                                                                           |                                                                                                      | 昆明医科大学科学技术处                                                                                                 |
| 经办人签字：<br>                                        | 法定代表人（或授权代表）：<br> | <br>(单位公章)<br>2022年7月1日 |



项目编号：2021LCZXXF-XH03

云南省第一人民医院  
临床医学中心开放项目任务书

项目名称：HSF4 调控 VEGF 影响结直肠癌血管生成的研究

中心名称：云南省消化内镜临床医学中心

主管部门：云南省第一人民医院科研科

项目负责人：张昱 电话：

起止年限：2021 年 7 月至 2024 年 6 月

云南省第一人民医院



Created from Scannable User

Download This App  
Scannable



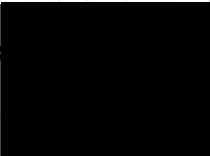
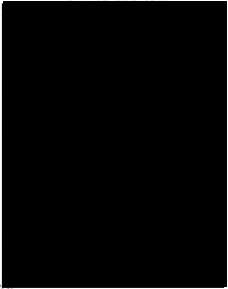
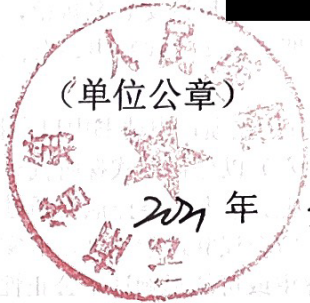


项目概况表

|                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|-----------|------|------|---------------|----|---|--|--|--|--|
| 项<br>目                     | 项目名称   | HSF4 调控 VEGF 表达影响结直肠癌血管生成的研究                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
|                            | 技术领域   | ( 3 )    1.农业   2.信息   3.生物.医药   4.矿冶材料   5.先进制造<br>6.资源   7.生态环境   8.交通能源   9.社会发展   10.其他                                                                                                                                                                               |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
|                            | 技术来源   | ( 1 )    1.原始创新   2.集成创新   3.引进、消化吸收二次创新                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
| 第一<br>承担<br>单位             | 名 称    | 云南省第一人民医院                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |     |           |      | 联系电话 | 0871-63628778 |    |   |  |  |  |  |
|                            | 地 址    | 昆明市金碧路 157 号                                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |     |           |      | 邮政编码 | 650000        |    |   |  |  |  |  |
|                            | 性 质    | ( 4 )    1.企业   2.高等院校   3.科研院所   4.其他                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
|                            | 所有制类型  | ( 1 )    1.国有   2.非公   3.外资   4.其他                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
|                            | 主管部门   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
| 主要<br>合作<br>(参<br>加)<br>单位 | 序<br>号 | 单 位 名 称                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |     | 地 址       |      |      | 在项目中的分工       |    |   |  |  |  |  |
|                            | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
|                            | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
| 项<br>目<br>负<br>责<br>人      | 姓 名    | 张昱                                                                                                                                                                                                                                                                        | 性 别     | 男     | 出生年 | 1982 年    | 联系电话 |      |               |    |   |  |  |  |  |
|                            | 学 历    | ( 1 )    1.博士   2.硕士   3.大学   4.大专   5.其他                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
|                            | 职 称    | ( 1 )    1.高级   2.中级   3.初级   4.其他                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
| 项 目 组                      |        | 总人数                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5       | 其中：高职 | 1   | 中职        | 1    | 初职   | 0             | 其他 | 3 |  |  |  |  |
| 实施目标和<br>主要内容<br>(200 字内)  |        | 血管内皮生长因子（VEGF）是调控肿瘤血管生成的核心因子，也是临床肿瘤治疗中的重要靶点。我们的前期研究发现，热休克转录因子 4（HSF4）具有明确的促进结直肠癌生长发展等作用，且能够正性调控 VEGF 的表达。故我们预测 HSF4 通过上调 VEGF 促进结直肠癌血管生成。本研究拟对 HSF4 调控 VEGF 表达的潜在分子机制进行探讨：1. HSF4 通过转录激活 HIF-1 α 从而间接上调 VEGF 的表达；2.HSF4 通过调节非折叠蛋白效应（UPR）信号上调 VEGF 的表达；3.HSF4 直接转录激活 VEGF。 |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
| 预期成果形式                     |        | ( 7 )    1.新技术   2.新工艺   3.新产品（含农业新品种、计算机软件等）   4.新装备<br>5.专利   6.技术标准   7.论文论著   8.研究（咨询）报告   9.其他                                                                                                                                                                       |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
| 预期获得专利                     |        | (   )    1.发明专利   2.实用新型专利   3.外观设计专利                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |     |           |      |      |               |    |   |  |  |  |  |
| 经费投入                       |        | 总经费                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10   万元 |       |     | 其中：配套经费投入 |      |      | 10   万元       |    |   |  |  |  |  |



九、签订任务书

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甲方（管理单位）                                                                                                                                                                                                       | 云南省第一人民医院                                                                                                                                                                                                              |
| 科研科意见：<br><br><br><br>经办人： <br>2021年 7 月 7 日 | 分管院领导（签章）：<br><br><br><br>(单位公章)<br>2021年 7 月 7 日 |
| 乙方（项目承担单位）                                                                                                                                                                                                     | (承担单位全称) 云南省消化内镜临床医学研究中心                                                                                                                                                                                               |
| 项目负责人（签章）：<br><br>                                                                                                          | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2021年 7 月 1 日                                                                          |



计划类别：科技人才与平台计划

项目编号：202205AC160070



## 云南省科技厅科技计划项目合同书

项目名称：中青年学术和技术带头人后备人才项目张昱

承担管理单位（甲方）：云南省科学技术厅

项目承担单位（乙方）：云南省第一人民医院

项目推荐部门（丙方）：云南省卫生健康委员会

项目负责人：张昱

电话：

项目起止年限：2022年01月至2026年12月

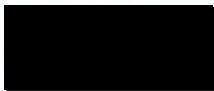
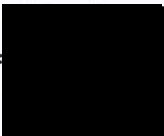
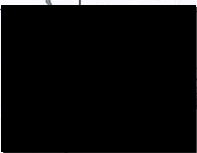
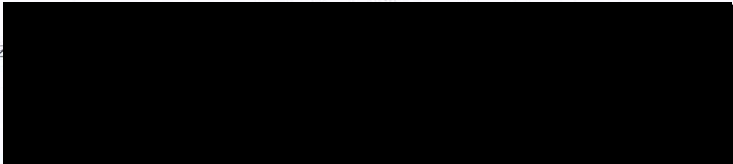
云南省科学技术厅制

一、人才培养概况表

|            |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |      |            |  |      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------|------------|--|------|
| 计划类别       |                                                                                | 科技人才与平台计划                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |      |            |  |      |
| 项目编号       |                                                                                | 202205AC160070                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |      |            |  |      |
| 项目名称       |                                                                                | 中青年学术和技术带头人后备人才项目张昱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |      |            |  |      |
| 受培养人基本情况   | 姓名                                                                             | 张昱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 性别         | 男          | 出生年月 | 1982-03-20 |  |      |
|            | 民族                                                                             | 汉族                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 身份证号       |            |      |            |  |      |
|            | 学历                                                                             | 博士研究生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 学位         | 博士         | 所学专业 | 内科学        |  |      |
|            | 职务                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 职称         | 副主任医师      | 电子邮箱 |            |  |      |
|            | 学科领域                                                                           | <div><input type="checkbox"/>数理科学<input type="checkbox"/>化学科学<input type="checkbox"/>生命科学<input type="checkbox"/>地球科学</div> <div><input type="checkbox"/>工程与材料科学<input checked="" type="checkbox"/>医学科学<input type="checkbox"/>管理科学<input type="checkbox"/>信息科学</div> <div><input type="checkbox"/>社会科学<input type="checkbox"/>其他</div>                               |            |            |      |            |  |      |
|            | 产业领域                                                                           | <div><input checked="" type="checkbox"/>生物医药和大健康产业<input type="checkbox"/>信息产业<input type="checkbox"/>高原特色农业</div> <div><input type="checkbox"/>旅游文化产业<input type="checkbox"/>新材料产业<input type="checkbox"/>先进装备制造业</div> <div><input type="checkbox"/>现代物流产业<input type="checkbox"/>食品与消费品制造业<input type="checkbox"/>社会领域</div> <div><input type="checkbox"/>其他</div> |            |            |      |            |  |      |
| 项目验收方式     | <div><input checked="" type="checkbox"/>评审验收<input type="checkbox"/>总结验收</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |      |            |  |      |
| 人才所在单位基本情况 | 单位名称                                                                           | 云南省第一人民医院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 单位内部人才管理部门 |            | 科研科  |            |  |      |
|            | 联系电话                                                                           | 0871-63648772                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 通讯地址       | 昆明市金碧路157号 | 邮政编码 | 650032     |  |      |
|            | 单位性质                                                                           | 医疗机构                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |      |            |  |      |
|            | 推荐单位                                                                           | 云南省卫生健康委员会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |      |            |  |      |
| 总经费（万元）    |                                                                                | 12.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 财政经费（万元）   |            | 6.00 | 自筹资金（万元）   |  | 6.00 |



## 七、签订合同书

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 甲方（承担管理单位）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 云南省科学技术厅   |
| 经办人签字：  法定代表人（或授权代表）：  技项目合同专用章 <br>2022年12月29日 2022年12月29日 2022年12月29日                                                                             |            |
| 乙方（项目承担单位）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 云南省第一人民医院  |
| 法定代表人（或授权代表）：  负责人（签字）： <br>2022年11月8日 2022年11月8日 2022年11月8日<br>开户银行：中国银行昆明市八一支行<br>账号名称：云南省第一人民医院<br>银行账号：135665530171<br>（承担单位公章）<br>2022年11月8日  |            |
| 丙方（项目推荐部门）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 云南省卫生健康委员会 |
| 经办人签字  （单位公章） <br>2022年11月14日 2022年11月14日 2022年11月14日                                                                                                                                                                            |            |