

# 贵阳市科技计划项目

## 合 同 书

筑科合同[2020]-4-1 号

项 目 名 称:	基于多中心数据联合 CT 影像组学对新冠肺炎诊断及预测进展的研究	
项目承担单位:	贵州省人民院	(盖章)
推 荐 单 位:	贵州省人民医院	(盖章)
项目负责人:	曾宪春	
联系电话(手机):	15286061024	
项目联系人:	赵莉莉	
联系电话(手机):	15285097867	
担保方:	曾宪春	

贵阳市科学技术局制

## 贵阳市科技计划项目合同条款

为了保证贵阳市科技计划项目《基于多中心数据联合 CT 影像组学对新冠肺炎诊断及预测进展的研究》的执行，根据中华人民共和国合同法的规定，由项目的委托单位贵阳市科学技术局（简称甲方）、承担单位（简称乙方）贵州省人民医院、乙方主管单位（简称丙方）贵州省卫健委、担保方（项目承担单位法人代表或项目负责人，简称丁方）曾宪春 签订本合同，共同遵守。

第一条：项目主要研究（推广或建设）内容：

1. 多中心新冠肺炎临床信息和影像数据（胸部 CT）收集。
2. 建立特征筛选模型，得到影像组学特征和 NCP 预后相关的关联映射，筛选出 NCP 预后关键的影像组学特征。
3. 融合 CT 影像组学特征和临床信息，构建 NCP 患者预后预测的精准量化模型。
4. 制定地方行业标准 1 项。

<p>第二条：项目考核指标</p> <p>一、考核技术指标：</p>
<p>1. 研究报告一份</p> <p>形成科技报告和研究报告各 1 份；在国内外学术会议上做学术报告或投稿 3 次以上。</p> <p>2. 发表论文</p> <p>本项目预计发表科技论文 3-4 篇，其中 SCI 论文 1 篇以上，影响因子<math>\geq</math>3 分，中文期刊论文 2-3 篇以上。主要总结新型冠状病毒的流行病学和临床特征，通过大数据和 CT 影像组学分析寻找能预测疾病进展和长期预后的指标，为个性化诊疗、病情监测和随访提供定量化、标准化的客观指标。</p> <p>3. 申报软件著作权 1 项。</p> <p>4. 制定标准</p> <p>完成地方行业标准 1 项，即“新型冠状病毒肺炎影像诊疗和院感防控医学行业规范”。</p>
<p>二、考核经济指标：</p>
<p>无</p>

三、考核社会生态效益指标：
<p>病毒已蔓延至多个国家和地区，引起了我国政府和世界卫生组织的极度重视。对NCP的临床研究尚处于初期阶段。因此其本项研究，在建立NCP的影像学标签并用于诊断及预测其进展，提高患者的个体化精准诊疗，促进临床对该病的防控和治疗，保证群众生产生活，为社会稳定有重大意义。</p>
四、考核科技产出指标：
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 获取 NCP 患者 CT 影像组学特征和疾病转归预测。</li> <li>2. 培养和提升学科人员科研能力，培养研究生 1 名。</li> <li>3. 制定传染性疾病影像扫描标准 1 项。</li> <li>4. 作为副主编以上身份在国家级出版社出版与新冠肺炎相关专著 1 部。</li> <li>5. 发表论文 3 篇，其中 SCI 论文 1 篇。</li> <li>6. 参加国内国际学术交流。</li> </ol>

<p>第三条：项目进度安排</p> <p>1、进度安排</p>
<p>2020.0201-2020.03.15:</p> <p>建成基于贵州省的患者数据库，完成贵州省患者中 85%的例数据收集。</p> <p>2020.03.16-2020.04.15:</p> <p>构建“CT 影像组学联合临床信息的新型冠状病毒肺炎预测模型”，对预测模型进一步优化和初步临床应用，对患者个体化诊疗提供大数据决策支持。</p> <p>2020.04.16-2020.06.30:</p> <p>对第一步收集到的数据进行随访，获取患者长期预后资料；继续收集新的病例作为验证集，完善预测模型的准确程度；投出 SCI 论文 1-2 篇。</p> <p>2020-07-01-2022-12-31:</p> <p>整理数据，结题，完成“科技报告”和“研究报告”。制定传染性疾病影像扫描标准 1 项。作为副主编以上身份在国家级出版社出版与新冠肺炎相关专著 1 部。投出论文 3 篇，参加国内、国际学术会议。</p>
<p>2、提交验收时间： 2022-12-31</p>

第四条：项目负责人及参加人员

1、项目负责人：

姓名	单 位	职称/职务	签字
曾宪春	贵州省人民医院	主任医师、影像科 教学主任	曾宪春

2、主要参加人员：

姓名	单 位	职称/职务	签字
田 冲	贵州省人民医院	主治医师	田冲
唐 雷	贵州省人民医院	副主任医师	唐雷
徐 睿	贵州省人民医院	副主任医师	徐睿
王玉权	贵州省人民医院	主管技师	王玉权
明 星	贵州省人民医院	主治医师	明星
马海彦	贵州省人民医院	主治医师	马海彦
张小勇	贵州省人民医院	主管技师	张小勇
张道彩	盘州市人民医院	副主任医师	张道彩
朱明刚	贵州省职工医院	主治医师	朱明刚
程新歌	贵州省人民医院	在读研究生	程新歌
陈家祥	贵州省人民医院	在读研究生	陈家祥

3、联系方式：

负责人： 曾宪春      联系电话(手机)： 15286061024      E-mail: zengxianchu  
n04@foxmail.com

联系人： 赵莉莉      联系电话(手机)： 15285097867      E-mail: kjc264@sina.  
com

通讯地址： 贵州省贵阳市中山东路 58 号贵州省人民医院

邮政编码： 550002

第四条：项目负责人及参加人员			
1、项目负责人：			
姓名	单 位	职称/职务	签字
曾宪春	贵州省人民医院	主任医师、影像科 教学主任	
2、主要参加人员：			
姓名	单 位	职称/职务	签字
田 冲	贵州省人民医院	主治医师	
唐 雷	贵州省人民医院	副主任医师	
徐 睿	贵州省人民医院	副主任医师	
王玉权	贵州省人民医院	主管技师	
明 星	贵州省人民医院	主治医师	
马海彦	贵州省人民医院	主治医师	
张小勇	贵州省人民医院	主管技师	
张道彩	盘州市人民医院	副主任医师	
朱明刚	贵州省职工医院	主治医师	
程新歌	贵州省人民医院	在读研究生	
陈家祥	贵州省人民医院	在读研究生	
3、联系方式：			
<p>负责人： 曾宪春      联系电话(手机)： 15286061024    E-mail: zengxianchu n04@foxmail.com</p> <p>联系人： 赵莉莉      联系电话(手机)： 15285097867    E-mail: kjc264@sina.com</p> <p>通讯地址： 贵州省贵阳市中山东路 58 号贵州省人民医院</p> <p>邮政编码： 550002</p>			

第五条：项目经费（单位：万元）					
市应用技术研发资金拨付进度		2020 年	年	年	年
金 额		58.75			
比例（%）		100%			
经费来源		市应用技术研发 资金拨款	自筹资金	其他资金	合计
开支科目					
直接费用	设备费	0	27.25	0	27.25
	材料费	0.6	0	0	0.6
	测试化验加工 费	22.0	8.0		30.0
	燃料动力费	0	0	0	0
	出版/文献/信 息传播/知识 产权事务费	5.55	5.0	0	10.55
	劳务费	6.01	3.0	0	9.01
	专家咨询费	4.8	0	0	4.8
	会议费/差旅 费/国际合作 与交流费	10.0	0	0	10.0
	其他支出	0	0	0	0
间接费用	管理费	3.0	0	0	3.0
	绩效支出费	6.79	0	0	6.79
合 计		58.75	43.25	0	102.0



#### 第六条：共同遵守条款

1、本合同在各方正式签字、盖章后即产生法律效力，应严格执行。如确因不可抗拒、非项目承担单位本身造成的原因而不能履行合同时，必须由签约各方协商一致后拟定变更的补充条款，经正式签字、盖章，该补充条款才与合同正本具同等法律效力。

2、甲方无故撤销或不履行合同，已拨经费不得追回，并承担善后处理的相应费用；乙方如单方撤销或不履行合同，应视情况全部或部份退还甲方所拨经费。因拖延进度而造成的额外费用由乙方承担。

3、乙方应按本合同所列内容完成工作，如因工作中的懈怠、挪用科研经费、违法渎职等造成合同无法执行时除由乙方承担经济责任外，项目负责人应承担相应的法律责任，并共同列入科技诚信黑名单。

4、乙方应当严格本合同约定完成任务，并按照约定接受甲方的考核及验收，如有任何违反本合同约定的，甲方有权随时解除本合同的权利，且有权收回全部项目经费，且按照银行同期存款利率计算违约金；丁方承担连带担保责任，担保期限直至甲方收回全部项目经费及违约金时止。

5、丙方是乙方的推荐单位。负责督促项目承担单位报告年度项目执行情况，协助甲方对项目执行情况进行检查或评估。

6、项目完成后，乙方应向甲方、丙方提交执行情况的正式报告及完整的技术资料，及时向甲方申请组织验收。

7、本合同一式六份：甲方三份，乙方一份，丙方一份，丁方一份。

8、其他需要说明的事项：

第七条：签约各方署名并加盖公章

管理单位（甲方）：贵阳市科学技术局

局主要领导：

局分管领导：

处室负责人：

项目管理人：

单位公章

年 月 日

项目承担单位（乙方）：贵州省人民医院

单位负责人（签字）：

项目管理人（签字）：

单位公章

年 月 日

项目推荐单位（丙方）：

单位负责人（签字）：

项目管理人（签字）：

单位公章

年 月 日

担保方（丁方）：

曾宪春

（签章）

年 月 日