

受理编号: S2021KJCXG0006

项目类别: 科技创新基地建设-临床医学研究中心

主管处室: 社发处

项目编号: 20211ZDG02003

下达文号: 赣科发计字【2021】3号



中央引导地方科技发展专项资金

项目任务书

(2021年度)

项目名称: 国家眼部疾病临床医学研究中心江西省分中心

项目所属
学科领域: 320. 临床医学-320. 37. 眼科学

承担单位: 南昌大学第一附属医院

项目负责人: 周琼

电子邮箱: qiongz-ms@126.com

手机号

联系电话: 0791-88692520

推荐部门: 江西省卫生健康委员会

起止年限: 2021年1月至2021年12月

填报日期: 2021年02月

江西省科学技术厅

二〇二一年制

一、基本信息表

承担单位	南昌大学第一附属医院		组织机构代码/统一社会信用代码	1236000049101588X7
通讯地址	南昌市永外正街17号		邮政编码	330006
推荐部门:	江西省卫生健康委员会		隶属关系	推荐部门 (省直属单位)
单位性质	☐ 大专院校 ☐ 转制为企业的科研院所 ☐ 事业型科研机构 ☒ 其他事业单位 ☐ 国有企业 ☐ 合资企业 ☐ 外商投资企业 ☐ 港、澳、台投资企业 ☐ 其他企业			
经费预算	总预算120.00万元, 其中财政专项经费30.00万元			
参与单位	序号	单位名称	单位性质	组织机构代码/统一社会信用代码

二、项目负责人及主要参与人员

项目负责人	姓 名	周琼	证件号码	[REDACTED]		
	学 历	本科生	职务、职称	眼科主任、 教授		
	所学专业	医疗系	办 公 电 话	0791-88692520		
	手 机	[REDACTED]	电 子 邮 件	qiongzs@126.com		
课题负责人	姓名	证件号码	职务/职称	所学专业	所在单位	本人签字
	周琼	[REDACTED]	科室主任/主任医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
项目参与成员	姓名	证件号码	职务/职称	所学专业	所在单位	本人签字
	周琼	[REDACTED]	眼科主任/教授	医疗系	南昌大学第一附属医院	
	邵毅	[REDACTED]	科室副主任/主任医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	裴重刚	[REDACTED]	科室副主任/主任医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	梅锋	[REDACTED]	无/主任医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	吴晓蓉	[REDACTED]	科室副主任/副主任医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	高桂平	[REDACTED]	无/主任医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	彭志优	[REDACTED]	无/副主任医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	李汉林	[REDACTED]	无/副主任医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	王毓林	[REDACTED]	无/副主任医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	周荃	[REDACTED]	无/副主任医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	彭毓	[REDACTED]	无/主治医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	闻思敏	[REDACTED]	无/医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	徐云芳	[REDACTED]	无/主治医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	童桂芳	[REDACTED]	无/主治医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	占敏艳	[REDACTED]	无/主治医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	
	吴园园	[REDACTED]	无/医师	眼科学	南昌大学第一附属医院	

三、项目总体目标及绩效考核指标

总体目标			
努力把本科室建设成为国内一流、省内第一的区域性眼病疑难病症重要诊疗基地、眼病专科人才的重要培训基地、眼病临床标本中心、科研、创新的重要基地。建立眼部疾病（眼底病、青光眼、角膜与眼表疾病、眼眶与眼整形、斜视与小儿眼科、白内障与屈光疾病）标准化诊治示范基地。			
绩效考核指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	支持自由探索类基础研究项目数量	0个
		支持省部共建国家重点实验室项目数量	0个
		支持国家临床医学研究中心项目数量	0个
		支持新型研发机构项目数量	0个
		转化科技成果数量	0项
		支持科技特派员项目数量	0人
		支持国家高新技术产业开发区项目数量	0个
		支持国家创新型城市项目数量	0个
		支持国家创新型县(市)项目数量	0个
		支持国家自主创新示范区项目数量	0个
		支持国家科技成果转移转化示范区项目数量	0个
		支持国家级科技企业孵化器、大学科技园、众创空间、双创示范基地、星创天地项目数量	0个
		支持东西部科技合作及区域协同创新项目数量	0个
		建立实验室或研究中心数量	1
		新购科研设备后服务科研项目数量	0
		论文发表数量	3
		申请及授权专利	3
		引进高层次人才	2
		培养高层次人才	2
		解决就业人数	0
	时效指标	资金拨付及时率	100.00%
		带动社会投入与引导资金投入比例	3.00
		支持高新技术企业数量	0家

效益指标	经济效益	支持科技型中小企业数量	0家
		新增在孵企业数量	0家
		促进技术合同成交额	0.00万元
		促进科技投融资金额	0.00万元
		带动地方投入东西科技合作及区域协同创新资金	0.00万元
	社会效益	培训从事技术创新服务人员数量	5人次
		提供技术咨询/技术服务数量	0人次
		培训和指导农业科技服务数量	0人次
		培训技术经纪人数量	0人次
		开展创业辅导活动	0场
		科技特派员服务农民	0户
		带动脱贫人数	0人
满意度指标	服务对象满意度	被服务对象满意度	100.00%
其他需要说明的情况		我们将针对眼部疾病中急需解决的一些 疑难问题开展临床和基础研究，围绕眼底疾病、角膜等疾病，建立稳定的临床基础研究相结合的学科团队和高效稳定的研究平台。如糖尿病视网膜病变病仍是我国重要的致盲眼病，本项目将通过建立患者的临床数据库及生物样本库，寻找其早期诊断的生物标记物；同时进行个体化的综合干预降低致盲率，提高社会效益。	
备注：1、所有指标值是指实施该项目后的绩效目标，非本项目带动所产生的指标数据不纳入指标值计算。 2、若项目立项成果还有上述未列入的其他指标，可增加填写至“其他需要说明的情况”栏目。 3、科技报告指标按江西省科技厅《关于加快建立江西省科技报告制度的实施意见》（赣府厅发[2015]5号文件）要求填写，其中，每年按要求提供年度绩效评价报告。			

四、项目主要实施内容及进度安排

1、项目主要实施内容及采购情况

项目主要实施内容								
南昌大学是“211 工程”国家重点大学，具有多个国家重点实验室，研究实力雄厚。 我院是江西省最大的综合性三级甲等医院，为国家 211 工程重点建设高校的最主要临床附属教学医院，医院认真落实医药卫生体制改革和公立医院改革各项任务；积极开展对口支援工作和患者预约诊疗服务，推行单病种管理、临床路径管理和优质护理服务。 我科是江西省高校高水平学科、医院重中之中学科、医院医学领先学科和博士学位授予点，目前江西省成立最早，一所实行眼科专业分科的集眼科医疗、教学、科研、保健和防盲为一体现代化多功能的科室。科室历经 66 年的建设，以临床为中心，医疗、科研、教学同步发展。 目前科室重点加强亚专科建设，形成了眼底病、青光眼、角膜与眼表疾病、眼眶与眼整形、斜视与小儿眼科和白内障与屈光 6 个亚专业，亚专业团队稳定，特别在 眼底病和眼眶与眼整形亚专科建设中取得了较大发展，开展了多种疑难和危重手术。 年门诊量近 10 万人次，年住院量 4000 多人次，年手术量 6000 余台，主要业务指标均居全省同行首位。 本中心将围绕眼科疑难复杂疾病（糖尿病视网膜病变、角膜疾病、白内障）等致盲性眼病，以学科交叉为纽带，依托本科室基础研究特色和临床优势，联合国内外高水平临床科研机构及市、县两级医疗机构，构建层次合理、组织结构明晰、多学科交叉的临床中心研究团队，分阶段开展转化医学研究，把基础研究所获的知识和成果尽快转化为临床诊治的新技术、新方法，力争为省内眼部疾病的研究和诊治上做出贡献。								
项目拟购置、试制设备清单 （单位：万元）								
序号	设备名称	型号	产地	数量	单价	金额	用途	经费来源
财政专项资金拟购设备合计				0	/	0.00	/	/
自筹资金拟购设备合计				0	/	0.00	/	/
设备费用总计				0	/	0	/	/
备注：1、项目承担单位属预算管理单位的，必须另行按要求编制政府采购计划。 2、表中的经费来源填写“财政专项经费”、“自筹经费”。 3、无仪器设备购置的，不需填写此表。								

2、项目进度安排

阶段	起止时间	实施内容与预期目标	资金用款进度
1	2021年01月07日 至 2021年02月28日	建成 1-2 个基层常见眼病（眼底病、青光眼、角膜与眼表疾病、眼眶与眼整形、斜视与小儿眼科、白内障与屈光疾病）标准化综合诊治示范基地。同时收集各种临床眼病的标本。	财政资金：10.00万元 自筹资金：20.00万元
2	2021年03月01日 至 2021年05月31日	示范基地的基层医生熟练掌握常见眼病（眼底病、青光眼、角膜与眼表疾病、眼眶与眼整形、斜视与小儿眼科、白内障与屈光疾病）的诊治技能，为农村常见眼病防治培训中坚力量。获取病人体检或临床诊治过程中的检查指标，使基层居民能得到及时正确与规范化的诊治和管理。	财政资金：10.00万元 自筹资金：20.00万元
3	2021年06月01日 至 2021年08月31日	获得基层常见眼病（眼底病、青光眼、角膜与眼表疾病、眼眶与眼整形、斜视与小儿眼科、白内障与屈光疾病）综合诊治示范基地的经验，并可进一步推广，服务全省居民眼病患者，减轻城市大医院的压力，使卫生资源利用更趋合理，缓解基层居民“看病难、看病贵”的民生问题。最终使更多的劳动力能重返社会，为社会经济建设服务，产生良好的经济效益和社会效益。	财政资金：10.00万元 自筹资金：20.00万元
4	2021年09月01日 至 2021年12月31日	所获得的基层常见眼病综合诊治示范基地的模式可进一步向全国部分范围内推广，扶持和帮助建立全国基层范围的常见眼病综合诊治基地。实现分层次、个体化的眼病诊治和进行随访；整理结果，撰写相关论文。	财政资金：0.00万元 自筹资金：30.00万元

五、经费预算（单位：万元）

经费支持方式： ☒ 前资助 ☐ 后补助 ☐ 其他

（注：以下为前资助经费预算表，后补助经费按《江西省科技计划（专项）资金后补助管理办法》执行，股权投资等经费支持项目按科技金融专项资金有关管理办法执行。）

1、项目经费预算表

预算科目名称			合计	财政专项经费	自筹经费	其他经费
经费支出总额			120.00	30.00	90.00	0.00
直接费用	1. 设备费	(1) 购置设备费	40.00	0.00	40.00	0.00
		(2) 试制设备费	0.00	0.00	0.00	0.00
		(3) 设备改造与租赁费	0.00	0.00	0.00	0.00
	2. 材料费		45.00	20.00	25.00	0.00
	3. 测试化验加工费		0.00	0.00	0.00	0.00
	4. 燃料动力费		0.00	0.00	0.00	0.00
	5. 差旅/会议/国际合作与交流费		5.00	2.00	3.00	0.00
	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费		8.00	3.50	4.50	0.00
	7. 劳务费		12.00	4.50	7.50	0.00
	8. 专家咨询费		5.00	0.00	5.00	0.00
	9. 其他支出		5.00	0.00	5.00	0.00
间接费用	间接费用总额		0.00	/	0.00	0.00
	其中：绩效支出		0.00	/	0.00	0.00
经费来源			120.00	30.00	90.00	/
1. 申请从项目经费获得的资助			30.00	30.00	/	/
2. 自筹经费来源			90.00	/	90.00	/
(1) 其他财政拨款			0.00	/	0.00	/
(2) 单位自有货币资金			90.00	/	90.00	/
(3) 其他资金			0.00	/	0.00	/
备注：1、经费预算按照中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于进一步完善中央财政科研项目资金管理等政策的若干意见》（中办发〔2016〕50号）文件要求执行。						
2、支出预算按照经费开支范围确定的支出科目和不同经费来源编列，同一支出科目一般不得同时列支专项经费和自筹经费。						
3、中央引导地方专项资金不允许有间接费和绩效支出。						

2、预算说明

序号	支出科目名称	预算金额 (万元)	说 明
1	设备费	40.00	使用自筹经费购买设备。
2	材料费	45.00	主要用于购买常规生物化学和分子生物学试剂及耗材、各类试剂及试剂盒、抗体、细胞系、细胞培养材料及实验动物购买、动物饲养费及动物房等；
3	测试化验加工费	0.00	
4	燃料动力费	0.00	
5	差旅/会议/国际合作与交流费	5.00	主要用于参加每年国内眼科相关学术交流研讨会等过程中产生的会议注册、交通费、住宿费、伙食补助费、公杂费，
6	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	8.00	用于SCI等学术论文发表，书籍购买、文献检索、资料打印等费用。
7	劳务费	12.00	用于支付直接参加本项目研究的劳务费用
8	专家咨询费	5.00	本分中心依托国家眼部疾病临床医学研究中心上海交通大学附属第一人民医院，同时有海外特聘教授等成员参与。通过会议等形式指导分中心建设等。
9	其他支出	5.00	课题相关资料打印等。
10	间接费用	/	

六、共同条款

1、甲乙丙三方（甲方为江西省科学技术厅，乙方为项目承担单位，丙方为项目推荐单位）根据《中央引导地方科技发展资金管理办法》（财教[2019]129号）等有关文件规定，以及有关法律、政策和管理要求，签订本任务书。

2、乙方和项目负责人填报本任务书，以及提供相关材料，应确保其内容真实、合法、完整、有效，并为项目实施提供承诺的技术与条件保障，以及财务管理、成果管理、科技档案管理服务约定的其他义务。

3、乙方使用项目经费应严格按照经费预算约定的支持范围执行，保证专款专用，并实行单独核算，严禁弄虚作假、截留和挪用项目经费等违法法律法规及财务纪律的行为。

4、丙方负责对推荐项目的实施场地、申报材料等进行真实性审核，并监督项目实施、经费预算执行情况，受委托或协助甲方组织中期评估、绩效评价、结题验收、巡视检查工作，并及时向甲方报告情况。

5、项目执行过程中，乙方如需调整任务，向丙方提出变更内容及其理由的申请报告，经丙方审核后报省科技厅审定后实施。未接到正式批准书以前，双方须按原任务书履行，否则后果由自行调整的一方负责。

6、项目计划执行期间所取得的有关研究成果、专著、论文、研究报告、总结、评价书及成果报道，均须标注“江西省中央引导地方科技发展资金项目”和项目编号。

7、乙方承诺诚信开展相关科研活动，杜绝发生不良科研诚信行为，甲方有权就乙方及项目负责人的科研诚信信息，按照有关规定向其他行政管理部门或社会公布。

8、乙方应自觉接受中央或甲方组织的中期评估、绩效评价和巡视检查，应按照有关要求提交绩效自我评价报告和科技报告。项目执行期满，乙方应及时向甲方申请验收，由甲方负责组织验收工作。

七、相关附件

序号	附件名称	是否必备材料
☐ 1	自筹经费来源证明	否
☒ 2	乙方与合作方签署的合作协议（加盖公章，协议文件须扫描上传）	否
☐ 3	要求的其他有关附件	否
☒ 4	项目负责人及主要参与人员签字表（签字扫描上传）	是

八、任务书签订

管理单位（甲方）：江西省科学技术厅	
科技厅业务处室： 同意 处室公章 业务审核（签名） 余康 负责人（签名） 刘清梅 2021年03月22日	科技厅综合计划处室： 同意 处室公章 业务审核（签名） 刘新勇 负责人（签名） 刘洁 2021年03月29日
省科技厅（甲方） （合同专用章） 2021年03月29日	
承担单位（乙方）：南昌大学第一附属医院 同意 （申报单位盖章） 法定代表人（或法人代理）（签章） 联系人：（签章）雷弯 2021年 03 月 10 日	

乙方主管部门（丙方）： 江西省卫生健康委员会

同意

（主管单位盖章）

法定代表人（或法人代理）（签章）

2021年03月10日

102245642023

受理编号: S2020ZPYFB1887
所属领域: 重点研发计划
专题编号: 社发领域-西医临床医学
专题名称: 西医临床医学
项目编号: 20203BBG73059
下达文号: 赣科发计字〔2020〕161号



江西省重点研发计划项目
任务合同书
(2020年度)

项目类型: 一般项目
技术领域: 社发领域
项目名称: 多模态影像引导神经视觉精准康复体系的构建及其临床研究
承担单位: 南昌大学第一附属医院
项目负责人: 邵毅 电子邮箱: freebee99@163.com
手机号码: 联系电话: 079188692520
推荐部门: 江西省卫生健康委员会
起止年限: 2020-12-01至2023-11-30
填报日期: 2020-12-16

江西省科学技术厅
二〇二〇年制

填写说明

1. 项目合同书甲方为省科技厅，乙方为项目承担单位。
2. 项目编号由省科技厅的通知要求填写。
3. 项目本年度经费来源与支出预算，须与项目预算申报书一致。

012164978007

一、单位基本情况

1、基本信息						
单位名称	南昌大学第一附属医院					
单位地址	南昌市永外正街17号					
组织机构代码/统一社会信用代码	1236000049101588X7	邮政编码	330006			
开户银行	南昌市农行青山湖永外支行	信用等级	优			
开户户名	南昌大学第一附属医院	银行账号	[REDACTED]			
传真	0791-88623153	网站地址	330006			
注册类型	差额事业单位（如医疗机构等）		单位特性			
企业规模						
	姓名	职务	职称	电话	手机	电子邮箱
单位负责人	张伟	院长	主任医师	0791-8869702	[REDACTED]	dyfy@163.com
科研管理人	雷弯	无	主治医师	0791-8869867	[REDACTED]	fykjk2009@126.com
2、参与（合作）单位信息						
单位1名称						
单位地址						
合作国别或地区				所属省份		
单位性质				组织机构代码/统一社会信用代码		
项目联系人				电话		
Email地址				手机		
单位2名称						
单位地址						
合作国别或地区				所属省份		
单位性质				组织机构代码/统一社会信用代码		
项目联系人				电话		
Email地址				手机		

二、项目基本情况

1、项目基本信息							
项目名称	多模态影像引导神经视觉精准康复体系的构建及其临床研究						
项目类型	一般项目						
所属产业	生物和新医药			所属学科	眼科学		
项目开始日期	2020-12-01			项目结束日期	2023-11-30		
依托平台（重点实验室、工程技术中心等）	☐ 国家级 ☒ 省部级 ☐ 其他			所属创新团队	☐ 国家级 ☐ 省部级 ☐ 其他		
2、项目负责人							
姓名	邵毅			性别	男		
出生日期				学位	博士		
职称	主任医师			职务	科副主任		
身份证号码				累计为本项目工作时间（人/月）	6.00		
从事专业	眼科学						
所在单位	南昌大学第一附属医院						
联系电话	079188692520			传真号码	079188596614		
手机号码				电子邮箱	freebee99@163.com		
3、参加项目（课题）人数							
总人数	10 人。其中：		高级3人， 中级1人， 初级6人， 其他0人；				
			博士2人， 硕士7人， 学士1人， 其他0人。				
4、项目技术及知识产权状况（单位：项数）							
项目阶段	前期研究		技术水平	国际领先		课题活动类型	应用研究
技术来源	自主技术		创新类型	原始创新		产学研结合	是
项目已有知识产权状况	专利申请总数	专利授权总数	发明		实用新型		软件版权
			申请	授权	申请	授权	
	4	0	2	0	2	0	0
其它需要说明的问题：							
5、经费概算（万元）							
预计总投入	20.00			财政科技经费	10.00		

6、项目负责人五年内取得成果情况：（单位：项数）

科技奖	国家级	省级	专著/论文	国际刊物	国内核心	SCI收录	EI收录	专著	国际学术奖
	0	1		61	50	60	1	20	1
成果转化	中试	规模化生产	专利	发明		实用新型		制订标准	
				申请	授权	申请	授权		
	0	0		4	4	2	2	5	

7、项目内容摘要

视力缺陷患者逐年增加，5岁以上总人口中各类视力缺陷患者人数约5亿，严重威胁着患者的健康，但有关其发生机制、病理过程、以及有效治疗手段等诸多方面的问题尚未完全阐明。而在视力缺陷疾病中，最主要的致病原因是视觉传导通路的损害，同时神经的长期得不到修复也是一个关键难题。本研究以寻找脑部影像学标记物为切入点，以治疗前视力缺陷患者的脑部影像学标志物突破口，以探讨知觉学习技术治疗视力障碍患者机制为主线，以阐明经过治疗后视力障碍患者脑功能/网络连接修复关系为目标，通过对比视力缺陷患者两种治疗前后脑部多模态影像改变，寻找视力缺陷敏感影像学标记物，探讨知觉学习训练治疗视力缺陷的脑功能早期损伤修复机制。该研究将为视力缺陷患者早期诊断、精准防治提供新的研究思路，为设计合理的治疗技术及寻找有效的治疗靶点提供理论依据。

关键字

多模型影像；神经视觉康复；功能性磁共振；早期诊断；影像学标记物

三、项目概况

1、主要研究开发内容

利用知觉学习技术结合脑部多模态分子影像技术,证明多模态分子影像用于视力缺陷患者早期诊断的可行性,找出各功能脑区变化的最敏感分子影像学标志物为切入点,以治疗前视力缺陷患者(低视力、白内障术后、斜弱视、Lasik术后及老视患者)的脑部影像学标志物突破口,以探讨知觉学习技术治疗视力缺陷患者机制为主线,以阐明经过治疗后视力缺陷患者脑功能/网络连接修复关系;为目标各类视力缺陷患者经过知觉学习技术前后视功能、脑功能连接改变情况;分析知觉学习技术过后视觉传导通路与脑功能连接恢复机制,分析视觉区域功能连接、功能网络信号与视功能变化的相关关系;进一步确定知觉学习技术治疗视力缺陷患者的作用部位及促进脑功能修复的分子影像机制。通过对比视力缺陷患者两种临床治疗效果,证明脑部多模态影像可以引导知觉学习训练治疗,通过知觉学习训练证明视力缺陷患者在知觉学习训练中特定的连接被激活去修饰改善视功能,形成长期持续的视觉皮质的改变从而提高视力,从而达到达到脑部视觉皮层功能早期有效修复/网络连接恢复。

2、主要技术和经济指标

技术指标：项目主要解决科学问题:验证视力缺陷患者通过知觉学习训练中特定的连接被激活去修饰改善视功能，形成长期持续的视觉皮质的改变从而提高视力。 2)验证一个全新观点：通过多功能影像技术观察各类视力缺陷患者（低视力、白内障术后、斜弱视、Lasik术后及老视患者）经过知觉学习技术前后视功能、脑功能连接改变情况，分析知觉学习技术过后视觉传导通路与脑功能连接恢复机制。

经济指标：

争取获得以下主要专利成果：知觉学习技术促进神经视觉精准康复的发明专利。

本课题的顺利实施将能解决目前眼科相关领域遇到的一系列难题， 能在全球 数千万视力缺陷患者中快速应用与推广，具有很大的市场潜力(100 亿美元)和举足轻重的经济地位，能进一步推动我国医学事业向高新尖技术发展，具有重大的医学价值和社会价值。

3、技术创新点

在科学假说上，本项目提出并将验证一个全新的关于视力缺陷患者的理论观点，即：视力缺陷患者在知觉学习训练中特定的连接被激活去改善视功能，形成长期持续的视觉皮质的改变从而提高视力，视功能、脑部功能/网络连接恢复，这一理论的验证将对我们治疗视力缺陷患者提供全新的理论依据。在研究策略上，本项目以寻找脑部影像学标记物为切入点，以治疗前视力缺陷患者的脑部影像学标志物突破口，以探讨知觉学习技术治疗视力缺陷患者机制为主线，以阐明经过治疗后视力缺陷患者脑功能/网络连接修复关系为目标。选题新颖，研究思路有新意。

4、获得成果和知识产权

申请知觉学习技术促进神经视觉精准康复的发明相关专利。
出版知觉学习技术促进视力恢复的相关眼科书籍。

四、项目人员

项目负责人												
序号	姓名	性别	所在单位	出生日期	职务/职称	学位	从事专业	累计为本项目 工作时间 (月)	在项目中承 担的任务	证件号码	签名	
1	邵毅	男	南昌大学第一附属医院		科副主任/主任医师	博士	眼科学	6.00	项目负责人			
					项目组主要参与人员							
2	章晖	男	华夏集团抚州光明眼科医院		科主任/副主任医师	硕士	眼科学	10.00	收集临床资料			
3	黄海	男	南昌爱尔眼科医院		无/副主任医师	学士	眼科学	10.00	病例收集			
4	石文卿	女	南昌大学第一附属医院		无/医师	学士	眼科学	6.00	统计分析			
5	黎彪	男	南昌大学第一附属医院		无/医师	学士	眼科学	6.00	数据采集			
6	彭毓	男	南昌大学第一附属医院		主治医师/主治医师	博士	眼科学	6.00	统计分析			
7	葛倩敏	女	南昌大学第一附属医院		无/医师	学士	眼科学	6.00	统计分析			
8	李秋玉	女	南昌大学第一附属医院		无/医师	学士	眼科学	6.00	技术指导			
9	梁荣斌	男	南昌大学第一附属医院		无/医师	学士	眼科学	6.00	数据采集			
10	林启	女	南昌大学第一附属医院		无/医师	学士	眼科学	8.00	数据整理， 统计分析			

五、项目经费（单位：万元）

经费来源		经费预算	其中			
			2020年	2021年	2022年	2023年
来源合计		20.00	14.00	3.00	3.00	0.00
其中	省财政拨款	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00
	单位联合资助经费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	设区市、县财政配套	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	主管部门配套	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	单位自筹	10.00	4.00	3.00	3.00	0.00
	银行贷款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	其它	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
经费支出		财政经费预算 (含单位联合 资助经费)	计算依据			
经费总额		10.00	以下项目总和			
其中	一、研究经费	10.00	以下项目总和			
	（一）直接费用	9.50	以下项目总和			
	1. 设备费	0.00	不需要添置相应设备			
	2. 材料费	4.50	磁共振扫描以及神经与视觉训练相应费用			
	3. 测试化验加工费	0.00	不产生该项费用			
	4. 燃料动力费	0.00	不产生该项费用			
	5. 差旅费/会议费/国际合作与交流费	1.50	用于国内学术会议交流与学习			
	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	2.50	用于部分SCI发表的版面费			
	7. 劳务费	1.00	研究生劳务费			
	8. 专家咨询费	0.00	不产生该项费用			
	9. 其他	0.00	不产生该项费用			
	（二）间接费用	0.50	不产生该项费用			
	1. 管理费	0.50	用于经费管理			
	2. 绩效支出	0.00	不产生该项费用			
	（三）不可预见费	0.00	不产生该项费用			
	二、中间试验（制）费	0.00	不产生该项费用			
	三、产业化开发经费	0.00	不产生该项费用			

六、项目进度

起止时间	主要工作内容及阶段目标
2020年12月01日 - 2021年12月31日	探索实验条件和最佳实验方案，确认最佳知觉学习技术的可行性。收集病例探索多模态 MRI 反应视功能变化敏感性，继续找出可能具有诊断性意义的分析序列。
2022年01月01日 - 2022年12月31日	拟完成部分临床试验，完成患者和相匹配健康者的招募与分组及其处理，完成各时间点随访工作，包括多模态 MRI 脑部数据采集及 OCT 及眼底照相、视网膜电流图、视觉诱发电位等，并验证知觉学习技术促进视力缺陷患者视功能及脑 功能修复的分子影像机制
2023年01月01日 - 2023年11月30日	拟继续随访患者，完成全部临床试验，确定敏感的多模态 MRI 与神经视觉康复法治疗视力缺陷患者方案。整理实验资料，统计处理实验数据，完成科研论文及结题报告，申报相关专利和产品，组织成果汇报会。

七、项目分工

主承担单位	南昌大学第一附属医院			
工作分工	承担本项目患者眼病筛查、患者手术、随访观察、磁共振及眼部数据收集，数据处理，文章发表，专利申请等任务。			
经费预算分配情况	总经费（万元）	20.00	省财政经费（万元）	10.00
参与单位1				
工作分工				
经费预算分配情况	总经费（万元）		省财政经费（万元）	
参与单位2				
工作分工				
经费预算分配情况	总经费（万元）		省财政经费（万元）	

八、项目绩效目标

(一)、产出类指标

1、知识产权

专利申请数3（项）			专利授权数2（项）			软件著作权 授权数 （项）	发表论文10（篇）		著作 （部）	制订标准数0（项）				
申请 发明专利	实用新型	外观设计	授权 发明专利	实用新型	外观设计		其中SCI索 引收录数	其中EI索 引收录数		国际标准	国家标准	行业标准	地方标准	企业标准
2	1	0	1	1	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0

2、其他成果

填补技术空白数1			获奖项数1			其他科技成果产出0							研究开发情况			
国际	国家	省级	国家 奖项	部、省 奖项	地市级 奖项	新工艺 （或新 方法模 式）	新产品（ 含农业 新品种）	新材料	新装备 （装置 ）	平台/基 地/示范 点	中试线	生产线	小试	中试 （样品 样机）	小批量	规模化 生产
0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	是	否	否	否

3、人才引育

引进高层次人才				培养高层次人才			
博士、博士后		硕士		博士、博士后		硕士	
2		1		2		6	

4、示范应用与推广

示范应用点（个）	推广规划（占本省可推广%）
0	60.00

5、产业化

新增产能（台/套/只等）	新增产能利用率%
0	0.00

（二）效果类指标

1、经济效益

新增产值（万元）	新增销售收入（万元）	新增出口创汇（万美元）	新增利润（万元）
0.00	0.00	0.00	0.00

2、社会效益

新增税收（万元）	新增就业人数	其中：本科 以上就业人数	就业培训（人次）	带动农民增收 （万元）	农户培训（人次）	技术集成示范 （项）	建立农业示范基地 （亩数）
0.00	0	0	0	0.00	0	0	0.00
新增产业带动情况（列举情况）			节约资源能源（列举）			环保效益	
带动神经视觉恢复的新兴行业。			减少各类药物消耗，节约各类药品原材料。			0	

（三）其他需要说明的情况

无

九、共同条款

- 1、在科技计划项目实施期间，承担单位（乙方）须每年年底向省科技厅（甲方）提交项目进展情况报告，并填报科技计划统计报表。
- 2、在科技计划项目实施过程中，如需修改本计划任务（合同）书中某项内容，乙方须先提出书面报告，由甲乙双方共同商定，并由甲乙双方通知课题承担单位主管部门（丙方）。
- 3、项目完成后，乙方须按本计划任务（合同）书规定的内容将项目实施的总报告、完整的技术资料于验收（或鉴定）前一个月报送甲方有关业务处及发展计划处审查。
- 4、项目验收（或鉴定）按国家有关规定执行。
- 5、凡用省财政拨款取得的科技成果，国家有权决定该成果的应用方式和范围。经省科技厅同意后，成果完成单位可以有偿转让成果。
- 6、甲乙双方对成果负有保密责任，若要公开发表与本项目有关的各类资料，须由保密审查部门根据我国保密有关规定审查后确定下准否发表。
- 7、凡因不可抗力不能履行规定的义务时，应及时通知有关方面。经调查核实后决定继续、中止、总结等处理办法。
- 8、本计划任务（合同）书一式五份。
- 9、其他条款：

十、相关附件

序号	附件名称	是否必备材料
☐ 1	乙方与合作方签署的合作协议（加盖公章，协议文件须扫描上传）	否

012164978007

十一、本合同签约各方

管理单位（甲方）：江西省科学技术厅	
科技厅业务处室： 通过 处室公章 业务审核（签名） 余康 负责人（签名） 刘清梅 2020年12月25日	科技厅综合计划处室： 同意。 处室公章 业务审核（签名） 何杨 负责人（签名） 刘洁 2020年12月30日
省科技厅（甲方） （合同专用章） 2020年12月30日	
承担单位（乙方）：南昌大学第一附属医院 同意 （申报单位盖章） 法定代表人（或法人代理）（签章） 联系人：（签章）雷弯 2020年 12 月 24 日	

乙方主管部门（丙方）： 江西省卫生健康委员会

同意

（主管单位盖章）

法定代表人（或法人代理）（签章）

2020年12月24日

012164978007