

批准立项年份	2008
通过验收年份	2011

教育部重点实验室年度报告

(2019 年 1 月—— 2019 年 12 月)

实验室名称：儿童发育疾病研究教育部重点实验室

实验室主任：李廷玉

实验室联系人/联系电话：谭彬/023-63311215

E-mail 地址：179531172@qq.com

依托单位名称：重庆医科大学

依托单位联系人/联系电话：谭涛/023-68485589

2020 年 3 月 27 日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、“研究水平与贡献”栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.“论文与专著”栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2.“奖励”栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为： $1/\text{实验室最靠前人员排名}$ 。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为 $1/2=0.5$ 。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3.“承担任务研究经费”指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.“发明专利与成果转化”栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.“标准与规范”指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、“研究队伍建设”栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.“40岁以下”是指截至当年年底，不超过40周岁。

3.“科技人才”和“国际学术机构任职”栏，只统计固定人员。

4.“国际学术机构任职”指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、“开放与运行管理”栏中：

1.“承办学术会议”包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.“国际合作项目”包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

一、简表

实验室名称		儿童发育疾病研究教育部重点实验室					
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	神经精神发育与认知障碍				
		研究方向 2	儿童免疫发育与感染				
		研究方向 3	出生缺陷与组织工程				
		研究方向 4	肿瘤发病机制与个体化治疗				
实验室主任	姓名	李廷玉	研究方向	儿童营养、保健学、发育行为儿科学			
	出生日期	1956.01	职称	教授	任职时间	2008.01	
学术委员会主任	姓名	曾溢滔	研究方向	医学遗传学、分子生物学、胚胎学			
	出生日期	1939.05	职称	教 授	任职时间	2008.01	
研究水平 与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	188 篇	EI	0 篇	
		科技专著	国内出版	7 部	国外出版	0 部	
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项	
		国家技术发明奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项	
		国家科学技术进步奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项	
		省、部级科技奖励	一等奖	0 项	二等奖	0 项	
	项目到账 总经费	2395.5 万元	纵向经费	1971 万元	横向经费	424.5 万元	
	发明专利与 成果转化	发明专利	申请数	9 项	授权数	1 项	
		成果转化	转化数	1 项	转化总经费	720 万元	
	标准与规范	国家标准	0 项		行业/地方标准	12 项	
研究队伍 建设	科技人才	实验室固定人员		153 人	实验室流动人员		20 人
		院士		0 人	千人计划		长期 0 人 短期 0 人
		长江学者		特聘 0 人 讲座 0 人	国家杰出青年基金		0 人

		青年长江		0 人	国家优秀青年基金		0 人
		青年千人计划		0 人	其他国家、省部级人才计划		1 人
		自然科学基金委创新群体		0 个	科技部重点领域创新团队		0 个
	国际学术机构任职 (据实增删)	姓名		任职机构或组织			职务
		李渠北		世界内镜医师协会呼吸内镜协会			理事
		王墨		亚太医学生物免疫学会儿童肾脏免疫分会			常务委员 监秘书长
	安云飞		亚太生物免疫学会基因诊断及标准化分会			常务委员 兼副秘书长	
访问学者	国内		50 人	国外		30 人	
博士后	本年度进站博士后		1 人	本年度出站博士后		1 人	
学科发展与人才培养	依托学科 (据实增删)	学科 1	临床医学	学科 2	基础医学	学科 3	生物学
	研究生培养	在读博士生		156 人	在读硕士生		1157 人
	承担本科课程	9124 学时			承担研究生课程		144 学时
	大专院校教材	4 部					
开放与运行管理	承办学术会议	国际	1 次		国内 (含港澳台)	2 次	
	2019 年度新增国际合作项目				0 项		
	实验室面积		7500 M ²	实验室网址	http://www.chcmu.com/zdsys		
	主管部门年度经费投入		100 万元	依托单位年度经费投入		1531.86 万元	

二、研究水平与贡献

1、主要研究成果与贡献

结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。

科技综合实力有所提升。经过一年的努力，在 2019 年 12 月中国医学科学院发布的 2018 年度中国医院科技量值与 2018 年度中国医学院校科技量值发布会上，科技量值（STEM）居全国儿童医院第二位，儿科学居全国儿童医院第三位，综合实力及专科声誉发展提升。

学科建设卓有成效。儿科学首批入选国家一流本科专业建设点。2019 年 12 月 24 日，教育部办公厅关于公布 2019 年度国家级和省级一流本科专业建设点名单。经过前期积极申报，我院儿科学首批入选国家一流本科专业建设点，成为全国儿科学中两个地方赛道入选单位之一。

科研成果有新收获。本重点实验室 2019 年共获得 21 项国家自然科学基金，比 2018 年增加 3 项。获得重庆市科学技术局项目 32 项。发表 SCI 论文 188 篇，其中在 Cell Res, J Allergy Clin Immunol, Mol Psychiatry 和 EMBO J 等 10 分以上杂志发表论文 4 篇，最高影响因子 17.85。获得专利共 41 项，其中国家发明专利 1 项、实用新型 40 项。转化 1 项知识产权转化合同达 720 万元，创历史新高。

依托单位几十年形成的特有“创新文化”，对实验室产生了良好推动，使实验室具有主动对接国家战略需求，开展原创研究和转化应用的文化。最终促进依托单位建立了一批新型诊疗技术，建成了一批区域性儿童发育相关疾病防治中心、人才与技术培训基地，提升了儿童重大发育性疾病的综合防控能力，为中西部乃至全国儿童健康保障、社会经济发展与社会稳定作出了实质性的贡献。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

2019 年度,本实验室共获批国家自然科学基金 21 项(面上与青年基金项目)、省部级课题 32 项(重庆市科技局项目)、厅局级项目 36 项(重庆市卫健委,重庆市教委及重庆市人社局等),总计 89 项各级课题。实验室在国家重大项目立项继续获得突破,获批国家重点研发计划(子课题)1 项。项目到账金额创新高,本年度实际到账科研经费达 2395.5 万元,其中纵向经费 1971 万元,横向经费 424.5 万元。

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息:

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	儿童疾病分级诊疗试点实践效果评价性研究项目	业务委托协议	李秋	2018.9-2021-9	410	国内合作
2	自闭症的诊疗方法研究-自闭症诊治技术的推广及临床诊疗三级网络的建立*	子课题	李廷玉	2019.1-2022.12	400	广东省重点领域研发计划项目“脑科学与类脑研究”重大科技专项
3	WAS 蛋白缺陷对生发中心 B 细胞和记忆 B 细胞功能的影响及机制研究	81620108014	赵晓东	2017.1-2021.12	240	国际(地区)合作与交流项目/重点国际(地区)合作研究项目
4	高危神经母细胞瘤发生、复发及转移的分子基础研究-高危神经母细胞瘤分子分型和预后风险评估研究*	国科生字【2018】72 号-2018YFC1313004	王珊	2018.9-2020.12	185	国家重点研发计划
5	基于区域医联体模式的国产创新诊疗设备应用示范-面向基层儿科重症单元建设的国	国科生字【2018】69 号-2018YFC0114405	李秋	2018.8-2021.6	200	国家重点研发计划

	产诊疗设备应用示范*					
6	神经系统和心脏相关重大疾病病理组织库（子课题：先天性心脏病患者的病理组织库建立）*	子课题编号：2016YFA0101301）	邹琳	2016.7-2020.12	196	同济大学（国家重点研发计划-“干细胞及转化研究”重点专项，
7	军队系统病毒性传染病病原谱和病毒基因变异变迁规律研究*	合作协议	刘恩梅	2018.1-2020.10	103.66	国家科技重大专项
8	PIK3CD 过度活化致初始 T 细胞异常分化的代谢调节机制	组厅字【2018】6 号、国科发资【2018】29 号	赵晓东	2018.5-2021.5	80	第三批国家“万人计划”入选人才特殊支持经费
9	海马神经发生在高龄妊娠子代脑功能障碍中的作用及机制研究	81873792	蒋莉	2019.1-2022.12	70	国家自然科学基金-面上项目
10	孕后期 DS/cav1 疫苗接种预防子代 RSV 感染的有效性及其安全策略的疫苗优化机制研究	81870012	田代印	2019.1-2022.12	57	国家自然科学基金-面上项目
11	线粒体-内质网结构偶联在 DEHP 致未成熟睾丸发育损伤中的作用及机制	81873828	吴盛德	2019.1-2022.12	57	国家自然科学基金-面上项目
12	Mga-like 介导的环境信号调控 CPS 在肺炎链球菌侵袭性致病中的作用机制	81871698	郑玉强	2019.1-2022.12	56	国家自然科学基金-面上项目
13	GPR183 调控 Notch1 降解影响 T-ALL 进程的分子机制研究	81870126	邹琳	2019.1-2022.12	57	国家自然科学基金-面上项目

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加*号标注。

三、研究队伍建设

1、各研究方向及研究队伍

研究方向	学术带头人	主要骨干
1. 神经精神发育与认知障碍	宋伟宏、李廷玉	程茜， 蒋莉，肖农，梅其霞， 陈洁、董志芳，周卫辉等
2. 儿童免疫发育与感染	涂文伟、赵晓东	李秋， 刘超红， 符州，余加林，刘恩梅，许红梅，蒋利萍，罗征秀等
3. 出生缺陷与组织工程	何通川、魏光辉	田杰， 何大维，朱静，林涛，刘星、吕铁伟、张德迎、吴盛德等
4. 肿瘤发病机制与个体化治疗	包黎明、王 珊	于洁，宪莹，邹琳等

2.本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
1	李廷玉	管理、研究	女	硕士	正高	63	2008.01-2019.12
2	李秋	管理、研究	女	博士	正高	55	2008.01-2019.12
3	董志	管理、研究	男	博士	正高	58	2014.07-2019.12
4	赵晓东	管理、研究	男	博士	正高	48	2008.01-2019.12
5	符州	管理、研究	男	博士	正高	55	2008.01-2019.12
6	何大维	管理、研究	男	博士	正高	49	2008.01-2019.12
7	田杰	管理、研究	男	博士	正高	51	2008.01-2019.12
8	魏光辉	管理、研究	男	博士	正高	55	2008.01-2019.12
9	刘恩梅	管理、研究	女	博士	正高	49	2008.01-2019.12
10	傅跃先	研究	男	学士	正高	58	2008.01-2019.12
11	蒋莉	研究	女	博士	正高	54	2008.01-2019.12
12	肖农	研究	男	硕士	正高	57	2008.01-2019.12
13	熊丰	研究	女	硕士	正高	60	2008.01-2019.12
14	易岂建	研究	男	博士	正高	52	2008.01-2019.12
15	许峰	研究	男	博士	正高	55	2008.01-2019.12
16	许红梅	研究	女	博士	正高	53	2008.01-2019.12
17	赵瑞秋	研究	女	硕士	副高	45	2008.01-2019.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
12	黄延风	研究	女	硕士	正高	52	2008.01-2019.12
19	黄志	研究	男	硕士	正高	60	2008.01-2019.12
20	于洁	研究	女	博士	正高	56	2008.01-2019.12
21	王珊	研究	女	博士	正高	56	2008.01-2019.12
22	程茜	研究	女	硕士	正高	57	2008.01-2019.12
23	张明满	研究	男	博士	正高	60	2008.01-2019.12
24	王华	研究	男	博士	正高	56	2008.01-2019.12
25	邱林	研究	女	博士	正高	51	2008.01-2019.12
26	林涛	研究	男	硕士	正高	54	2008.01-2019.12
27	梁平	研究	男	硕士	正高	54	2008.01-2019.12
28	吴晓云	研究	女	博士	正高	53	2008.01-2019.12
29	何玲	研究	女	硕士	正高	51	2008.01-2019.12
30	刘晓燕	研究	女	硕士	正高	54	2008.01-2019.12
31	邓春	研究	女	博士	正高	51	2008.01-2019.12
32	代继宏	研究	男	博士	正高	49	2008.01-2019.12
33	华子瑜	研究	女	博士	正高	46	2008.01-2019.12
34	韦红	研究	女	博士	正高	47	2008.01-2019.12
35	罗征秀	研究	女	博士	正高	48	2008.01-2019.12
36	唐雪梅	研究	女	硕士	正高	50	2008.01-2019.12
37	苏庸春	研究	男	博士	正高	51	2008.01-2019.12
38	王佚	研究	男	博士	正高	47	2008.01-2019.12
39	梅其霞	研究	女	硕士	副高	57	2008.01-2019.12
40	安曦洲	研究	男	博士	中级	38	2012.01-2019.12
41	宪莹	研究	女	学士	副高	54	2008.01-2019.12
42	王墨	研究	女	硕士	正高	48	2008.01-2019.12
43	吴道奇	研究	男	硕士	中级	47	2004.01-2019.12
44	包蕾	研究	女	硕士	正高	49	2008.01-2019.12
45	康权	研究	男	博士	正高	46	2008.01-2019.12
46	刘星	研究	男	博士	正高	48	2008.01-2019.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
47	罗聪	研究	男	博士	正高	56	2011.12-2019.12
48	贾运涛	研究	男	硕士	副高	45	2008.01-2019.12
49	翟瑄	研究	男	硕士	正高	45	2008.01-2019.12
50	安永	研究	男	博士	正高	43	2008.01-2019.12
51	南国新	研究	男	博士	正高	51	2012.12-2019.12
52	洪思琦	研究	女	硕士	副高	44	2008.01-2019.12
53	芦起	研究	女	博士	副高	43	2010.07-2019.12
54	宋晓峰	研究	男	博士	副高	49	2008.01-2019.12
55	吕铁伟	研究	男	博士	副高	46	2008.01-2019.12
56	李禄全	研究	男	博士	副高	44	2008.01-2019.12
57	彭东红	研究	女	博士	副高	51	2011.01-2019.12
58	陈立	研究	女	博士	副高	44	2008.01-2019.12
59	李湓	研究	男	硕士	副高	46	2008.01-2019.12
60	舒畅	研究	女	博士	副高	44	2008.01-2019.12
61	刘星（小）	研究	男	博士	副高	42	2009.11-2019.12
62	周娟	研究	女	博士	副高	42	2008.01-2019.12
63	吴道奇	研究	男	硕士	中级	47	2008.01-2019.12
64	杨超	研究	男	硕士	中级	35	2013.01-2019.12
65	丁媛	研究	女	硕士	中级	38	2014.01-2019.12
66	瞿向阳	研究	男	博士	副高	43	2008.01-2019.12
67	李芳	研究	女	博士	副高	40	2008.07-2019.12
68	郑改焕	研究	女	博士	副高	39	2009.11-2019.12
69	宿玉玺	研究	男	博士	副高	38	2009.11-2019.12
70	吴盛德	研究	男	博士	副高	39	2010.01-2019.12
71	张德迎	研究	男	博士	副高	40	2008.12-2019.12
72	谢晓虹	研究	女	博士	中级	38	2009.11-2019.12
73	张志勇	研究	男	博士	副高	40	2010.08-2019.12
74	罗冲	研究	女	博士	中级	38	2012.10-2019.12
75	邓昱	研究	女	博士	中级	37	2011.07-2019.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
76	张祯祯	研究	女	博士	副高	37	2012.10-2019.12
77	阳海平	研究	男	硕士	中级	38	2013.08-2019.12
78	张高福	研究	男	博士	中级	40	2011.04-2019.12
79	安云飞	研究	男	博士	副高	37	2012.10-2019.12
80	王建辉	研究	男	硕士	中级	36	2009.08-2019.12
81	郑显兰	护理人员	女	硕士	正高	55	2008.01-2019.12
82	尹华英	护理人员	女	学士	正高	55	2008.01-2019.12
83	莫霖	护理人员	女	学士	正高	51	2008.01-2019.12
84	左泽兰	护理人员	女	学士	正高	55	2008.01-2019.12
85	魏小平	技术	男	博士	中级	39	2012.01-2019.12
86	刘玮	技术	男	硕士	中级	41	2005.07-2019.12
87	姚晓琳	技术	女	博士	中级	40	2013.11-2019.12
88	庞亚燕	技术	女	硕士	初级	32	2016.07-2019.12
89	刘明镜	技术	男	硕士	中级	35	2010.08-2019.12
90	何文婷	技术	女	硕士	中级	33	2010.10-2019.12
91	张燕	技术	女	硕士	中级	34	2012.07-2019.12
92	孟莎莎	技术	女	硕士	中级	33	2012.09-2019.12
93	李艳华	技术	女	硕士	中级	37	2012.10-2019.12
94	周卫辉	研究	男	博士	正高	56	2011.01-2019.12
95	董志芳	研究	男	博士	正高	41	2011.09-2019.12
96	康宇	技术	女	硕士	中级	39	2014.10-2019.12
97	赵丽	技术	女	硕士	中级	37	2013.08-2019.12
98	黄道超	技术	男	硕士	中级	37	2008.08-2019.12
99	周丽娜	技术	女	硕士	初级	31	2016.07-2019.12
100	杨珂	研究	女	博士	副高	42	2013.10-2019.12
101	毕杨	研究	女	博士	副高	38	2012.12-2019.12
102	任洛	研究	女	博士	中级	34	2016.10-2019.12
103	方芳	技术	女	硕士	中级	39	2008.01-2019.12
104	余更生	管理、研究	男	本科	正高	56	2008.01-2019.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
105	朱静	管理、研究	女	博士	正高	52	2008.01-2019.12
106	黄轶	管理、研究	男	博士	副高	43	2008.01-2019.12
107	赵耀	管理、研究	男	博士	副高	40	2008.01-2019.12
108	冉素娟	管理、研究	女	本科	正高	59	2008.01-2019.12
109	余朝文	技术	男	硕士	初级	34	2013.08-2019.12
110	邹琳	研究	女	博士	正高	45	2008.01-2019.12
111	苗静琨	研究	女	博士	中级	40	2008.08-2019.12
112	何晓燕	研究	女	博士	中级	38	2010.08-2019.12
113	陈希	技术	女	硕士	中级	36	2013.08-2019.12
114	龙春兰	技术	女	硕士	中级	33	2013.08-2019.12
115	黄璐	技术	女	硕士	中级	33	2016.07-2019.12
116	牛琳琳	技术	女	硕士	初级	33	2013.08-2019.12
117	蒋洪岩	技术	女	硕士	中级	34	2013.08-2019.12
118	蒋利萍	研究	女	博士	正高	59	2008.01-2019.12
119	刘友学	管理、研究	男	博士	正高	54	2008.01-2019.12
120	程莉	技术	女	硕士	中级	33	2013.08-2019.12
121	刘玲娟	技术	女	硕士	初级	35	2011.07-2019.12
122	艾青	技术	女	硕士	中级	35	2013.08-2019.12
123	罗庆	管理、研究	女	博士	副高	46	2008.01-2019.12
124	李映良	管理、研究	男	硕士	正高	54	2008.01-2019.12
125	吕麟亚	管理、研究	女	博士	正高	51	2010.12-2019.12
126	陈洁	研究	女	博士	正高	53	2008.01-2019.12
127	梁小华	技术	女	博士	中级	37	2013.03-2019.07
128	瞿平	技术	男	本科	副高	55	2008.01-2019.12
129	谭彬	管理、研究	男	硕士	中级	35	2013.08-2019.12
130	易勤	技术	女	学士	中级	33	2010.07-2019.12
131	董世访	技术	男	硕士	初级	36	2012.07-2019.12
132	李娅莎	技术	女	硕士	中级	39	2008.01-2019.12
133	梁绍燕	技术	女	学士	中级	38	2008.01-2019.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
134	吴俊峰	研究	女	博士	中级	33	2016.10-2019.12
135	杨曦	研究	女	硕士	中级	34	2014.07-2019.12
136	阮瑜	研究	女	硕士	中级	33	2014.10-2019.12
137	刘大玮	研究	男	硕士	中级	33	2013.07-2019.12
138	臧娜	研究	女	博士	中级	36	2014.07-2019.12
139	韩洁	研究	女	硕士	中级	34	2011.07-2019.12
140	朱朝敏	研究	女	硕士	正高	65	2008.01-2019.12
141	石宇	研究	男	博士	副高	37	2014.07-2019.12
142	田娜	技术	女	硕士	初级	29	2017.07-2019.12
143	徐小惠	技术	女	硕士	初级	27	2017.07-2019.12
144	吴梦云	技术	女	硕士	初级	30	2017.07-2019.12
145	向征	技术	女	硕士	初级	29	2018.07-2019.12
146	曹敏	技术	女	硕士	初级	29	2018.07-2019.12
147	陈诗懿	技术	女	硕士	初级	29	2018.07-2019.12
148	罗业涛	技术	男	硕士	初级	27	2019.7-2019.12
149	唐娴	技术	女	硕士	初级	26	2019.7-2019.12
150	周虹宏	技术	女	硕士	初级	26	2019.7-2019.12
151	陆悦	技术	女	本科	初级	23	2019.7-2019.12
152	廖雪梅	技术	女	硕士	初级	27	2019.7-2019.12
153	江为	技术	男	硕士	初级	29	2019.10-2019.12

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
1	郭世朋	博士后	男	30	博士	中国	重庆医科大学	2018.08-2021.07
2	杜烨鸿	博士后	女	31	博士	中国	重庆医科大学	2018.08-2021.07
3	初翔	博士后	男	34	博士	中国	重庆医科大学	2019.03-2022.03
4	涂文伟	其他	男	50	教授	香港	香港大学	2012.01-2019.04
5	刘超红	其他	男	36	教授	中国	华中科技大学	2015.07-2020.06
6	宋伟宏	其他	男	51	教授	加拿大	加拿大不列颠哥伦比亚大学	2015.03-2020.02
7	王玉田	其他	男	57	教授	加拿大	加拿大不列颠哥伦比亚大学	2015.08-2020.07
8	何通川	其他	男	50	教授	美国	美国芝加哥大学	2015.08-2020.07
9	徐弢	其他	男	52	教授	中国	清华大学	2018.05-2021.04
10	孙鑫	其他	男	40	教授	中国	四川大学华西医院	2018.07-2021.06
11	朱明昭	其他	男	43	教授	中国	中国科学院大学	2018.10-2021.09
12	陈压西	其他	女	50	教授	中国	重庆医科大学	2018.11-2021.10
13	高培松	其他	男	50	教授	美国	美国约翰霍普金斯大学	2018.11-2021.10
14	徐平勇	其他	男	45	教授	中国	中科院生物物理所	2018.05-2021.04
15	史伟	其他	男	50	教授	美国	美国洛杉矶南加州大学	2019.01-2022.01
16	陈娟	其他	女	38	教授	中国	重庆医科大学	2019.05-2022.04
17	赵维	其他	男	37	教授	中国	山东大学	2019.07-2022.06
18	陈勇川	其他	男	49	教授	中国	陆军军医大学	2019.06-2022.05
19	董辉	其他	男	57	教授	美国	美国圣地亚哥加州大学	2019.08-2022.07
20	陈耀龙	其他	男	38	教授	中国	兰州大学	2019.11-2024.10

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

四、学科发展与人才培养

1、学科发展

简述实验室所依托学科的年度发展情况,包括科学研究对学科建设的支撑作用,以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。

实验室依托的重庆医科大学国家级重点学科——儿科学首批入选国家一流本科专业建设点。2019年12月24日,教育部办公厅关于公布2019年度国家级和省级一流本科专业建设点名单。经过前期积极申报,我院儿科学首批入选国家一流本科专业建设点,成为全国儿科学中两个地方赛道入选单位之一。

学科建设点面结合,学术影响力继续提升。继续推进国科大型设备应用项目和科普基地建设,取得了可喜成绩。启动科技部“中心数据样本资源平台”项目,走访多家西部地区意向合作单位,初步拟定了项目执行和合作方案;

成立循证医学研究实验平台。重视儿童健康与疾病相关指南、规范建设,聘用兰州大学基础医学院循证研究所教授,亚洲指南协会主席,WHO指南实施与知识转化合作中心主任陈耀龙教授建设儿童卓越证据与指南协同创新实验室平台;

注重基础研究平台建设及申报,积极申报重庆市教委“高水平科研创新平台”培育项目,经过平台申报,现场答辩,专家问询等环节脱颖而出,获批并获得300万元的立项资助经费。

重视医学研究伦理审查。和2018年相比,医学研究伦理委员会审查项目总数增长46.45%达413项。针对国内外研究对动物福利与伦理越来越重视的情况,经过一年的筹备,在本依托单位下正式成立动物福利与伦理委员会,填补校内空白。

2、科教融合推动教学发展

简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况,主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等,以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。

教学改革持续推进,教学质量稳步提高。2019年,在国家深化本科教学质量革命、依托院校推进以器官系统为主线的整合课程改革、学生管理改革、老师评价改革及学生考试改革四大改革背景下,全面推进教学质量的管理和建设。坚

持质量为核心的专业内涵建设，以国家一流本科专业和“金课”打造为契机，深化教学质量革命，取得明显效果。

主讲课程：小儿传染病学、小儿内科学、小儿皮肤病学、儿童保健学、小儿外科学、儿科学、医学影像学、中医学、儿科创新课程、儿科学拓展、感官系统疾病等 21 门课程。

编写教材：《儿科护理学》、《儿童康复学学习指导及习题集》、《皮肤性病学教师辅导用书》、《基础营养学》，总计 4 部教材。

教研项目：重庆市高等教育教学改革研究项目 2 项，重庆市教育科学“十三五”规划 2019 年度课题 4 项，中华医学会课题 4 项（含重点课题 1 项），总计 10 项。

教学成果：重庆医科大学校级一等奖 1 项，校级二等奖 3 项。

质量工程：《小儿内科学》获批重庆市第二批高校精品在线开放课程

教学获奖：全国儿科教师讲课比赛二等奖 1 项，重庆市教学讲课比赛三等奖 1 项，重庆医科大讲课比赛二等奖 1 项、三等奖 1 项。

教学论文：教育教学论文发表 47 篇。

3、人才培养

（1）人才培养总体情况

简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。

根据实验室内部培养机制，选拔具有硕士、博士学历的临床和科研骨干，设计个性化培养计划，送出去进行博士学位培养或者博士后进修，形成学科后备团队，成为创新工作的主要力量。实验室近 2019 年共遴选 16 名优秀临床和科研骨干外出进修或者作为博士后培养。本实验平台还承担儿科学院硕士、博士科研教学培养任务，为我国儿科学高水平人才培养作出了卓越贡献。

全年公派出国人员共 53 人次，其中中长期进修 11 人次，短期进修 11 人次。聘用美国洛杉矶南加州大学：史伟，兰州大学：陈耀龙，山东大学：赵维，陆军军医大学：陈勇川、董辉，重庆医科大学：陈娟等 6 位 PI 助力实验室的建设和发展。2019 年获批重庆市首席专家工作室领衔专家 1 人，重庆英才名家名师 1 人，重庆英才创新创业领军人才 3 人，重庆英才青年拔尖人才 1 人；第三批重庆市学术技术带头人后备人选 4 人，第五批重庆市中青年医学高端人才 4 人，全年

共有 39 人次在 11 个人才项目中获得称号，大大增加了人才的总量和质量。

2019 年共有 12 名工作人员出国担当访问学者，包括美国特拉华大学、辛辛那提儿童医院、哈佛医学院/波士顿儿童医院、埃默里大学、约翰霍普金斯大学医学院，英国曼彻斯特大学、伦敦大学学院儿童健康研究所、伦敦大学大奥蒙德街儿童研究所，加拿大 UBC 大学和曼尼托巴大学等国外知名大学及医学院。

实验室采用联合导师机制，与香港大学的涂文伟教授、华中科技大学的刘超红教授以及深圳儿童医院的余加林教授联合培养研究生，在学习课题安排、技术操作、科学实验等多个方面指导学生，让学生在学习和从事科研活动中逐渐培养其对科研的兴趣，领悟科学研究的方法，提高自身的专业技能与创新能力。

(2) 研究生代表性成果（列举不超过 3 项）

简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。

发表高水平论文：

1. 2016 级博士生赖茜，导师李廷玉教授，该生学位论文获得重庆医科大学 2019 年优秀学位论文，在 Mol Nutr Food Res 发表“Vitamin A Deficiency Induces Autistic-Like Behaviors in Rats by Regulating the RAR β -CD38-Oxytocin Axis in the Hypothalamus”影响因子（2017）5.151。

2. 2016 级博士生邹文静，导师符州教授，该生学位论文获得重庆医科大学 2019 年优秀学位论文，在 Journal of Molecular Medicine 发表“Brg1 inhibits E-cadherin expression in lung epithelial cells and disrupts epithelial integrity”影响因子（2017）4.95，

参加国际学术会议大会发言：

1. 2015 级博士研究生赵唯安，导师田杰教授。该生受“6th International Conference on Cardiology and Cardiac Nursing”邀请，于 2019.7.12-2019.7.13 赴瑞士苏黎世参会并大会发言。

2. 2018 级学术学位硕士生温雯，导师赵晓东教授。该生受 2019 年 APSID 秋季学校，于 2019.09.06-2019.09.11 赴印度尼西亚美娜多参会并大会发言。

(3) 研究生参加国际会议情况（列举 5 项以内）

序号	参加会议形式	学生姓名	硕士/博士	参加会议名称及会议主办方	导师
1	大会发言	赵唯安	博士	第 6 届心脏病学和心脏病护理学大会/Meetings International（国际会议组织）	田杰
2	大会发言	温雯	硕士	APSID 秋季学校/亚太原发性免疫缺陷病协会	赵晓东
3	其他	路倩	硕士	第 27 届香港心脏病学年会/香港心脏病学会	田杰
4	其他	刘奥怡	硕士	第 27 届香港心脏病学年会/香港心脏病学会	吕铁伟
5	其他	谭续海	硕士	第 27 届香港心脏病学年会/香港心脏病学会	田杰

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。
所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。

五、开放交流与运行管理

1、开放交流

(1) 开放课题设置情况

简述实验室在本年度内设置开放课题概况。

为促进本实验室高水平医学研究成果产出，调动院内外研究者创新积极性。经过学术委员会论证，院长办公会讨论批准，实验面向全国启动儿童健康与疾病 2019 年“临床医学研究重点项目”（以下简称重点项目）申报工作。预计启动重点项目 2-4 项，每项资助金额 100-300 万元；重点项目实行 PI（主要研究者）负责制，每人作为申请人（联合申请人）限申报一项；本项目同时面向全国招标，资助与我院各学科合作的临床医学研究项目。

该开放课题经过项目申报、网络评审和现场答辩等评审环节，目前已经进入项目公示阶段，项目将计入 2020 年度开放课题。

序号	课题名称	经费额度	承担人	职称	承担人单位	课题起止时间

注：职称一栏，请在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

(2) 主办或承办大型学术会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	召开时间	参加人数	类别
1	两江国际儿科论坛	重庆医科大学附属儿童医院	李秋	2019.6.28	800	全球性
2	第一届西部小儿内分泌遗传代谢论坛暨青春期疾病论坛	重庆医科大学附属儿童医院	赵晓东	2019.4.15	200	地区性
3	第七届西部儿科呼吸论坛	重庆医科大学附属儿童医院	刘恩梅	2019.4.11	700	地区性

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

(3) 国内外学术交流与合作情况

请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。

实验室将科学研究和人才培养并进，基础与临床研究结合，不仅带动了儿童肾病、新生儿、儿童呼吸、临床检验诊断、神经病学、等一批优势学科发展，同时促进了一批交叉学科、特色学科的发展，为儿科学的发展提供了重要支撑作用在建设期内，持续优化优势学科发展，医、教、研三个方面相互结合、齐头并进，将其打造为国内领先，国际先进的知名学科。

国际合作

对外交流合作成效显著。与新加坡竹脚（KK）妇幼医院、美国洛杉矶儿童医院正式签署院际合作协议、与英国伦敦大学学院 ICH 儿童健康研究所续签院际合作协议，拓宽了中国儿童医保体系。

接待美国、英国、新加坡、塞拉里昂等国家 12 批次 60 多人次来院交流讲学；带队访问美国、英国、日本、巴巴多斯等国家和地区，与国外儿童医院进行交流和合作，为进一步加深合作关系奠定基础。

实验室继续与国外高水平实验室合作，包括美国路易斯安那州立大学感染与免疫实验室、UCL 儿童健康研究所、瑞典卡罗林斯卡学院、马里兰大学细胞生物与分子遗传学实验室、哥德堡大学吞噬细胞功能实验室、美国哥伦比亚大学、辛辛那提儿童医学中心和霍普金斯大学公共卫生学院、进行长期技术交流和学术交流合作，并且派遣优秀的学生和科研工作者到合作实验室进修学习。通过与上述国外高水平实验室的合作促进实验室的课题研究，目前正在 Front Immunol、

BMC Pediatr 杂志上发表了 2 篇高水平文章。

国内合作

实验室和国内先进实验室,包括香港大学、香港大学医学转化免疫学实验室、清华大学免疫研究所、陆军军医大学免疫研究所、军事医学科学院、厦门大学等建立了实质性合作关系。今年与中科院生化细胞所胡荣贵教授合作取得了实质性进展,研究成果发表在顶级期刊 cell research 上,得到了国内外广泛关注。

同时采用联合导师机制,与香港大学的涂文伟教授、华中科技大学的刘超红教授以及深圳儿童医院的余加林教授联合培养研究生,在学习课题安排、技术操作、科学实验等多个方面指导学生,让学生在学习和从事科研活动中逐渐培养其对科研的兴趣,领悟科学研究的方法,提高自身的专业技能与创新能力。

(4) 科学传播

简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。

完成两期“儿童健康管理及科普实用技能培训班”培训工作,培训 166 名校医、保育员及儿童健康管理人员,魏仪博士荣获全国科普竞赛一等奖和“2019 年全国十佳科普使者”称号,平台获得中国科学技术协会“科普中国”共建基地项目,是本年度重庆市唯一获批的基地,是目前重庆市第 2 家获此殊荣的单位。

为提高实验室的知名度,以科学研究为民生民计服务。本实验室依旧坚持通过现场授课、网络、讲座、病友会、参观、新技术培训等不同的表现形式,对社会公众,在读学生,在职员工,基层医务工作者等进行不同形式的科学普及工作,最得了良好效果。

2019 年 5 月重庆市科委科技活动周期间本重点实验室面向公众开展了多种形式的科普活动。5 月 18-20 日在重庆园博园举办了“珍爱生命 关爱儿童 走向未来”科普惠民暨公众开放活动。本活动面向社会全体公众关注的儿童疾病和健康的热点问题,利用深入浅出的方式进行表演和讲解:包括急救技能亲子互动、科普剧、洗手舞、科普讲座以及科普问答等内容丰富、形式多样的科普惠民活动。5 月 20 日举办第三届原发性免疫缺陷病病友会,暨《爱,从不罕见!》——第三届原发性免疫缺陷病友会活动。向来自湖南、湖北、福建、北京等全国各地共计 50 余名原发性免疫缺陷病(PID)患儿及其家长、200 余名家长通过互联网直播的方式参与了现场义诊、知识讲座以及答疑解惑。5 月 12 日-18 日为 2019 年全国全

民营养周（National Nutrition Week ,NNW）。在此期间实验室联合儿保科全体医护人员以及轮转的规培、进修医生参与了为期一周的宣传活动。主要在两江院区和渝中院区采用宣传海报、临床宣教、医院及儿保科科室的微信公众号发科普文章等方式，对广大来院儿保及关注公众号的家长进行宣传，达到良好宣传效果。重点实验室在唐氏综合征分子机制研究的基础上，开展了“唐氏综合征患儿体检”服务，为“糖宝宝”的生长发育及康复训练给予指导和建议。在科普活动周活动中，重点实验室利用新媒体-微信公众号传播快、广、效果好的特点，建立起重点实验室特色技术学习园地，为研究生和青年科研人员打造实验技术交流平台，为大家解决实验过程中遇到的问题，助力科研工作。

2、运行管理

(1) 学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	年龄	所在单位	是否外籍
1	曾溢滔 (主任委员)	男	研究员	80	上海医学遗传研究所	否
2	李廷玉	女	教授	63	重庆医科大学	否
3	李 秋	女	教授	55	重庆医科大学	否
4	金先庆 (已故)	男	教授	74	重庆医科大学	否
5	黄爱龙	男	教授	55	重庆医科大学	否
6	杜军保	男	教授	59	北京大学第一医院	否
7	阮雄中	男	教授	56	重庆医科大学	否
8	包黎明	男	教授	56	美国达斯茅斯大学医学院	否
9	钱忠明	男	特聘教授 (复旦大学)	63	复旦大学	否
10	张 霆	男	研究员	63	首都儿科研究所	否
11	蒋建新	男	教授	56	第三军医大学	否
12	鲁 成	男	教授	62	西南大学	否

13	赵晓东	男	教授	49	重庆医科大学	否
14	宋伟宏	男	教授	56	加拿大不列颠哥伦比亚大学	是
15	涂文伟	男	教授	54	香港大学	否
16	冉素娟 (秘书)	女	研究员	59	重庆医科大学	否

(2) 学术委员会工作情况

请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。

2019 年儿童发育与疾病研究教育部重点实验室

学术委员会会议纪要

2019 年 12 月 27 日，儿童发育与疾病研究教育部重点实验室学术委员会会议在重庆渝中区两路口希尔顿酒店召开。莅临会议的有学术委员黄爱龙、李秋、赵晓东、李廷玉、涂文伟、阮雄中、宋伟宏教授等重点实验室学术委员会成员。会议由学术委员李秋教授主持。曾溢滔、杜军保、包黎明、钱忠明、张霆、鲁成教授因故未能出席本次会议。

本次学术委员会会议议题主要包括：重点实验室年度的建设发展成果、重点实验室建设与发展讨论等，现纪要如下：

一、实验室总结报告

在会议上李秋教授先就重点实验室年度工作向列席的各位学术委员做了简要汇报，首先分析了院内科技工作人员的结构，阐述了医院四大研究方向即免疫与感染、神经精神疾病、先天畸形与组织工程、肿瘤发病机制与个体化治疗等 4 大重点方向的发展情况和科研业绩。分析了我院和其他同兄弟单位历年 NSFC、SCI、文章编写以及科技影响力排行等情况。汇报医院 2019 年重点科研工作，以

及分院临床医学研究中心大楼和动物中心的规划及基建进度。同时还介绍了以本实验室为基础结合临床，申请获批了儿童疾病与健康国家临床研究中心。本研究中心对重庆乃至西部儿童医学事业来说，将起到很重要的推动作用。

二、重点实验室议题讨论

在听取了汇报后，根据实验室的研究方向和研究内容，国内外的研究现状，对实验室的未来发展提出了中肯的意见和建议：

1. 重点实验室需要对三大方向下一步的研究规划进行部署，做出国际上领先的、具有儿童特色和西部特色的研究。

2. 接下来应围绕儿童疾病与发育开展原始性基础和临床研究，以及研究成果的转化和推广。

3. 学科建设应充分发挥传统优势，在传统优势学科基础上做加法、做亮点，学校和医院在此过程中要提供充足的资源。

4. 要用好医学大数据，开展相应研究。目前，医学大数据面临信息孤岛化、异构化等问题，很多数据无法使用，但是医学大数据是基于真实世界的的数据，具有很大的用处。

5. 需要思考如果充分调动现有人才的积极性，同时利用新的人才引进机制以及建立新平台从而吸引国内外专业化人才。

儿童发育与疾病研究教育部重点实验室

2019 年 12 月 27 日

(3) 主管部门和依托单位支持情况

简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。

在实验室运行期间，主管部门重庆市教育委员会通过多种途径给予资助，从2019年起连续3年每年给予教育部重点实验室100万元/年的直接资助经费。依托单位重庆医科大学，在人才引进政策及学科建设给予了政策倾斜，在科研经费、实验室建设经费上给予大力配套支持，2019年配套100万元的重点实验室专项运行经费，从平台的基本运行、平台建设、人力资源配备等方向给予资助；在人员配备、研究生招生、学术骨干的培训等方面给予优先和倾斜政策，在招生指标日益紧张的情况下，每年给本平台增加10个博士研究生招生指标。上述政策和经费的支持对本平台的运行和发展发挥了重要作用。

3、仪器设备

简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。

实验室按照相关管理规定，重视和加强管理工作，仪器设备实现了集中统一管理，做到了资源共享。精密仪器由专人负责保管，帐、物、卡相符，定期检修保养，保持一定的完好率。大型仪器，专门技术人员负责技术指导，严格实验预约程序，详细登记仪器使用情况等。

2019年新到位各类科研仪器设备近300余万元。同时实验室利用中央专项资金和自有资金新招标购置共聚焦显微镜、流式细胞仪等大型公共设备。实验室贯彻“开放、流动、联合、竞争”的运行管理方针，重点实验室的大型科学仪器加入资源协作共用网络，参与资源共享，生物安全二级实验（P2+）平台实行对外开放，依托实验室网站的宣传和平台技术员过硬的技术水平，面向全社会开放，并提供优质的分析测试服务。

六、审核意见

1、实验室负责人意见

实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：谭彬
实验室主任：李廷玉
(单位公章)
2020 年 3 月 27 日

2、依托高校意见

依托单位年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并提及下一步对实验室的支持。)

实验室本年度考核通过。依托单位将严格遵守教育部科研平台管理的各项规定，按约定投入科研平台建设所需的人力、物力、财力和工作时间。

依托单位负责人签字：
(单位公章)
年 月 日