

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

(2018 年 1 月—— 2018 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

2019 年 3 月 15 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	171 篇	EI	0 篇
		科技专著	国内出版	7 部	国外出版	2 部
	奖励	国家自然科学基金	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	1 项
	项目到账 总经费	1385.8 万元	纵向经费	1207.8 万元	横向经费	68 万元
	发明专利与 成果转化	发明专利	申请数	10 项	授权数	4 项
		成果转化	转化数	1 项	转化总经费	700 万元
	标准与规范	国家标准		0 项	行业/地方标准	18 项
研究队伍 建设	科技人才	实验室固定人员	151 人	实验室流动人员	13 人	
		院士	0 人	千人计划	长期 0 人 短期 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		
		史源	世界华人医师协会儿科医师协会		常务委员		
		唐雪梅	亚太医学生物免疫学会儿童过敏免疫风湿病分会		副主任委员		
		姚红兵	亚太医学生物免疫学会儿童过敏免疫风湿病分会耳鼻喉过敏疾病学组		组长		
访问学者	国内	65 人	国外	26 人			
博士后	本年度进站博士后	2 人	本年度出站博士后	0 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		114 人	在读硕士生		1209 人
	承担本科课程	6023 学时			承担研究生课程		152 学时
	大专院校教材	10 部					
开放与运行管理	承办学术会议	国际	3 次	国内 (含港澳台)	0 次		
	2018 年度新增国际合作项目			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	0 万元	依托单位年度经费投入	1374.24 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。

通过实验平台和全院科技工作者共同努力，2018年度本实验室共获国家级课题21项（基中自然科学基金18项），省部级项目与横向合作课题76项，获取外向型科研经费2198.16万。全年发表论文583篇，其中SCI论文171篇，5分以上论文数量显著上升，共发表5-10分SCI论文15篇，感染免疫研究团队再创佳绩发表10分以上SCI论文1篇，影响因子13.258分。

重点实验室平台建设有新收获。儿童营养与健康实验室获批重庆市重点实验室立项建设，成为本单位获批的第四个重庆市重点实验室；挂牌成立重庆市教委“儿童医疗大数据智能应用工程中心”，为儿童医疗大数据分析与应用提供了转化研究平台。实验室验收工作再获佳绩，儿科学、儿童感染免疫与认知发育与学习记忆障碍三个重庆市重点实验室，在2018年通过重庆市科委周期评估，获得一优秀和两良好的成绩；标准化样本库建设取得阶段性进展，一期标准化样本库顺利投入使用，库容量约150万份，首批入库标本20万份已经完成入库。

国内科研合作新收获。参加上海质量控制中心“儿童疾病分级诊疗试点实践效果评价性研究项目”，获得431万研究项目资金，在重庆市十区县探索试点儿科三级诊疗体系落地。由实验室专家主持并牵头的国家重点专项“数字诊疗装备研究”面向基层儿科重症单位建设的国产诊疗设备应用示范子项目启动推进。

科技成果转化有突破。成功实现新药研发转让和病案首页编码规则库等研究成果转化以及校企间软件联合开发，签署合同金额700万元，当年到账150余万元。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

2018 年度，实验室在国家重大项目立项继续获得突破，2018 年度共承担国家级、省部级、厅局级及横向科研项目等共 91 项，其中国家重点研发计划（子课题）2 项，中共中央组织部、科学技术部第三批国家“万人计划”入选人才特殊支持经费 1 项，国家自然科学基金面上与青年基金项目 16 项；承担重庆市科委、教委等省部级项目 47 项、卫计委等厅局级重点与一般项目 18 项；实际到账科研经费达 1385.8 万元，其中纵向经费 1207.8 万元，横向经费 68 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	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	“重大慢性非传染性疾病预防研究”重点专项
2	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产诊疗设备应用示范	国科生字【2018】69号 -2018YFC0114405	李秋	2018.8-2021.6	200	“数字诊疗装备研发”重点专项
3	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
4	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

5	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
6	从脑肠轴探讨维生素A改善孤独症临床症状的作用及机制	81770526	陈洁	2018.1-2021.12	54	面上项目
7	舒张性心衰(HFpEF)的动物模型:机理研究和实验治疗	81770265	黄旭培	2018.1-2021.12	51	面上项目
8	MKP-1抑制MAPK活化在阿尔兹海默病引起的神经退行性病变中的作用	91749116	董志芳	2018.1-2021.12	80	重大研究计划-培育项目

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	金先庆，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	62	2008.01-2018.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
2	李秋	管理、研究	女	博士	正高	54	2008.01-2018.12
3	董志	管理、研究	男	博士	正高	57	2014.07-2018.12
4	赵晓东	管理、研究	男	博士	正高	47	2008.01-2018.12
5	符州	管理、研究	男	博士	正高	54	2008.01-2018.12
6	何大维	管理、研究	男	博士	正高	48	2008.01-2018.12
7	田杰	管理、研究	男	博士	正高	52	2008.01-2018.12
8	魏光辉	管理、研究	男	博士	正高	54	2008.01-2018.12
9	刘恩梅	研究	女	博士	正高	48	2008.01-2018.12
10	傅跃先	研究	男	学士	正高	57	2008.01-2018.12
11	毛华伟	研究	男	博士	正高	38	2018.03-2018.12
12	蒋莉	研究	女	博士	正高	53	2008.01-2018.12
13	肖农	研究	男	硕士	正高	56	2008.01-2018.12
14	熊丰	研究	女	硕士	正高	59	2008.01-2018.12
15	易岂建	研究	男	博士	正高	51	2008.01-2018.12
16	许峰	研究	男	博士	正高	54	2008.01-2018.12
17	许红梅	研究	女	博士	正高	52	2008.01-2018.12
18	黄英	研究	女	硕士	正高	60	2008.01-2018.12
19	赵瑞秋	研究	女	硕士	副高	45	2008.01-2018.12
20	黄延凤	研究	女	硕士	正高	52	2008.01-2018.12
21	黄志	研究	男	硕士	正高	59	2008.01-2018.12
22	于洁	研究	女	博士	正高	55	2008.01-2018.12
23	王珊	研究	女	博士	正高	55	2008.01-2018.12
24	程茜	研究	女	硕士	正高	56	2008.01-2018.12
25	张明满	研究	男	博士	正高	59	2008.01-2018.12
26	王华	研究	男	博士	正高	55	2008.01-2018.12
27	邱林	研究	女	博士	正高	50	2008.01-2018.12
28	林涛	研究	男	硕士	正高	53	2008.01-2018.12
29	梁平	研究	男	硕士	正高	53	2008.01-2018.12
30	吴晓云	研究	女	博士	正高	52	2008.01-2018.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
31	何玲	研究	女	硕士	正高	50	2008.01-2018.12
32	刘晓燕	研究	女	硕士	正高	53	2008.01-2018.12
33	邓春	研究	女	博士	正高	50	2008.01-2018.12
34	代继宏	研究	男	博士	正高	48	2008.01-2018.12
35	华子瑜	研究	女	博士	正高	45	2008.01-2018.12
36	韦红	研究	女	博士	正高	46	2008.01-2018.12
37	罗征秀	研究	女	博士	正高	47	2008.01-2018.12
38	唐雪梅	研究	女	硕士	正高	49	2008.01-2018.12
39	苏庸春	研究	男	博士	正高	50	2008.01-2018.12
40	王佚	研究	男	博士	正高	46	2008.01-2018.12
41	梅其霞	研究	女	硕士	副高	56	2008.01-2018.12
42	安曦洲	研究	男	博士	中级	37	2012.01-2018.12
43	宪莹	研究	女	学士	副高	53	2008.01-2018.12
44	王墨	研究	女	硕士	正高	47	2008.01-2018.12
45	吴道奇	研究	男	硕士	中级	46	2004.01-2018.12
46	包蕾	研究	女	硕士	正高	48	2008.01-2018.12
47	康权	研究	男	博士	正高	45	2008.01-2018.12
48	刘星	研究	男	博士	正高	47	2008.01-2018.12
49	罗聪	研究	男	博士	正高	55	2011.12-2018.12
50	贾运涛	研究	男	硕士	副高	44	2008.01-2018.12
51	翟瑄	研究	男	硕士	正高	44	2008.01-2018.12
52	安永	研究	男	博士	正高	42	2008.01-2018.12
53	南国新	研究	男	博士	正高	50	2012.12-2018.12
54	洪思琦	研究	女	硕士	副高	43	2008.01-2018.12
55	芦起	研究	女	博士	副高	42	2010.07-2018.12
56	宋晓峰	研究	男	博士	副高	48	2008.01-2018.12
57	吕铁伟	研究	男	博士	副高	45	2008.01-2018.12
58	李禄全	研究	男	博士	副高	43	2008.01-2018.12
59	彭东红	研究	女	博士	副高	50	2011.01-2018.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
60	陈立	研究	女	博士	副高	43	2008.01-2018.12
61	李溢	研究	男	硕士	副高	45	2008.01-2018.12
62	舒畅	研究	女	博士	副高	43	2008.01-2018.12
63	刘星（小）	研究	男	博士	副高	41	2009.11-2018.12
64	陈启雄	研究	男	博士	副高	45	2008.01-2018.12
65	周娟	研究	女	博士	副高	41	2008.01-2018.12
66	吴道奇	研究	男	硕士	中级	46	2008.01-2018.12
67	杨超	研究	男	硕士	中级	34	2013.01-2018.12
68	丁媛	研究	女	硕士	中级	37	2014.01-2018.12
69	瞿向阳	研究	男	博士	副高	42	2008.01-2018.12
70	李芳	研究	女	博士	副高	39	2008.07-2018.12
71	郑改焕	研究	女	博士	副高	38	2009.11-2018.12
72	宿玉玺	研究	男	博士	副高	37	2009.11-2018.12
73	吴盛德	研究	男	博士	副高	38	2010.01-2018.12
74	张德迎	研究	男	博士	副高	39	2008.12-2018.12
75	谢晓虹	研究	女	博士	中级	37	2009.11-2018.12
76	张志勇	研究	男	博士	副高	39	2010.08-2018.12
77	罗冲	研究	女	博士	中级	37	2012.10-2018.12
78	邓昱	研究	女	博士	中级	36	2011.07-2018.12
79	张祯祯	研究	女	博士	副高	36	2012.10-2018.12
80	阳海平	研究	男	硕士	中级	37	2013.08-2018.12
81	张高福	研究	男	博士	中级	39	2011.04-2018.12
82	安云飞	研究	男	博士	副高	36	2012.10-2018.12
83	王建辉	研究	男	硕士	中级	35	2009.08-2018.12
84	郑显兰	护理人员	女	硕士	正高	54	2008.01-2018.12
85	尹华英	护理人员	女	学士	正高	54	2008.01-2018.12
86	莫霖	护理人员	女	学士	正高	50	2008.01-2018.12
87	左泽兰	护理人员	女	学士	正高	54	2008.01-2018.12
88	魏小平	技术	男	博士	中级	38	2012.01-2018.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
89	刘玮	技术	男	硕士	中级	40	2005.07-2018.12
90	姚晓琳	技术	女	博士	中级	39	2013.11-2018.12
91	庞亚燕	技术	女	硕士	初级	31	2016.07-2018.12
92	刘明镜	技术	男	硕士	中级	34	2013.08-2018.12
93	何文婷	技术	女	硕士	中级	32	2014.10-2018.12
94	龚梦嘉	技术	女	硕士	中级	31	2012.07-2018.12
95	张燕	技术	女	硕士	中级	33	2012.07-2018.12
96	孟莎莎	技术	女	硕士	中级	32	2012.09-2018.12
97	李艳华	技术	女	硕士	中级	36	2012.10-2018.12
98	周卫辉	研究	男	博士	正高	55	2011.01-2018.12
99	董志芳	研究	男	博士	正高	40	2011.09-2018.12
100	康宇	技术	女	硕士	中级	38	2014.10-2018.12
101	赵丽	技术	女	硕士	中级	37	2013.08-2018.12
102	黄道超	技术	男	硕士	中级	36	2008.08-2018.12
103	周丽娜	技术	女	硕士	初级	30	2016.07-2018.12
104	杨珂	研究	女	博士	副高	41	2013.10-2018.12
105	毕杨	研究	女	博士	副高	37	2012.12-2018.12
106	任洛	研究	女	博士	中级	33	2016.10-2018.12
107	方芳	技术	女	硕士	中级	38	2008.01-2018.12
108	余更生	管理、研究	男	本科	正高	55	2008.01-2018.12
109	朱静	管理、研究	女	博士	正高	51	2008.01-2018.12
110	黄轶	管理、研究	男	博士	副高	42	2008.01-2018.12
111	赵耀	管理、研究	男	博士	副高	39	2008.01-2018.12
112	冉素娟	管理、研究	女	本科	正高	58	2008.01-2018.12
113	余朝文	技术	男	硕士	初级	33	2013.08-2018.12
114	邹琳	研究	女	博士	正高	44	2008.01-2018.12
115	苗静琨	研究	女	博士	中级	39	2008.08-2018.12
116	何晓燕	研究	女	博士	中级	37	2010.08-2018.12
117	陈希	技术	女	硕士	中级	35	2013.08-2018.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
118	龙春兰	技术	女	硕士	中级	32	2013.08-2018.12
119	黄璐	技术	女	硕士	中级	32	2016.07-2018.12
120	牛琳琳	技术	女	硕士	初级	32	2013.08-2018.12
121	蒋洪岩	技术	女	硕士	中级	33	2013.08-2018.12
122	蒋利萍	研究	女	博士	正高	58	2008.01-2018.12
123	刘友学	管理、研究	男	博士	正高	53	2008.01-2018.12
124	程莉	技术	女	硕士	中级	32	2013.08-2018.12
125	刘玲娟	技术	女	硕士	初级	34	2011.07-2018.12
126	艾青	技术	女	硕士	中级	34	2013.08-2018.12
127	罗庆	管理、研究	女	博士	副高	45	2008.01-2018.12
128	李映良	管理、研究	男	硕士	正高	53	2008.01-2018.12
129	吕麟亚	管理、研究	女	博士	正高	50	2010.12-2018.12
130	陈洁	研究	女	博士	正高	53	2008.01-2018.12
131	梁小华	技术	女	博士	中级	36	2013.03-2018.07
132	瞿平	技术	男	本科	副高	54	2008.01-2018.12
133	谭彬	技术	男	硕士	中级	34	2013.08-2018.12
134	易勤	技术	女	学士	中级	32	2010.07-2018.12
135	董世访	技术	男	硕士	初级	35	2012.07-2018.12
136	李娅莎	技术	女	硕士	中级	38	2008.01-2018.12
137	梁绍燕	技术	女	学士	中级	37	2008.01-2018.12
138	吴俊峰	研究	女	博士	中级	32	2016.10-2018.12
139	杨曦	研究	女	硕士	中级	33	2014.07-2018.12
140	阮瑜	研究	女	硕士	中级	32	2014.10-2018.12
141	刘大玮	研究	男	硕士	中级	32	2013.07-2018.12
142	臧娜	研究	女	博士	中级	35	2014.07-2018.12
143	韩洁	研究	女	硕士	中级	33	2011.07-2018.12
144	朱朝敏	研究	女	硕士	正高	64	2008.01-2018.12
145	石宇	研究	男	博士	副高	36	2014.07-2018.12
146	田娜	技术	女	硕士	初级	28	2017.07-2018.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
147	徐小惠	技术	女	硕士	初级	26	2017.07-2018.12
148	吴梦云	技术	女	硕士	初级	29	2017.07-2018.12
149	向征	技术	女	硕士	初级	28	2018.07-2018.12
150	曹敏	技术	女	硕士	初级	28	2018.07-2018.12
151	陈诗懿	技术	女	硕士	初级	28	2018.07-2018.12

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	29	博士	中国	重庆医科大学	2018.08-2021.07
2	杜焯鸿	博士后	女	30	博士	中国	重庆医科大学	2018.08-2021.07
3	涂文伟	其他	男	49	教授	香港	香港大学	2012.01-2019.04
4	刘超红	其他	男	35	教授	中国	华中科技大学	2015.07-2020.06
5	宋伟宏	其他	男	50	教授	加拿大	加拿大不列颠哥伦比亚大学	2015.03-2020.02
6	王玉田	其他	男	56	教授	加拿大	加拿大不列颠哥伦比亚大学	2015.08-2020.07
7	何通川	其他	男	49	教授	美国	美国芝加哥大学	2015.08-2020.07
8	徐弢	其他	男	51	教授	中国	清华大学	2018.05-2021.04
9	孙鑫	其他	男	39	教授	中国	四川大学华西医院	2018.07-2021.06
10	朱明昭	其他	男	42	教授	中国	中国科学院大学	2018.10-2021.09
11	陈压西	其他	女	49	教授	中国	重庆医科大学	2018.11-2021.10
12	高培松	其他	男	49	教授	美国	美国约翰霍普金斯大学	2018.11-2021.10
13	徐平勇	其他	男	44	教授	中国	中科院生物物理所	2018.05-2021.04

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。

本科教学审核评估获得教育部专家组肯定和好评，儿科学专业成功申报获批“重庆市首批一流专业”，为晋级国家平台奠定良好基础。新增博导 7 名，副博导 1 名，硕导 24 名，新增授权单位 8 家，授权单位增至 21 家，地域影响覆盖西北、西南、华北、华东和东北地区。住培基地荣获重庆市 2018 年住培检查优秀，在“第二届重庆市住院医师规范化培训临床技能竞赛”中获手术组第 2 名。医院首次成为教育部高等学校儿科学专业教学指导分委员会副主任委员单位。

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。

教学质量稳步提高，影响力不断扩大。以国家需求为导向的儿科学特色系统教学模式，获得重庆市教学成果一等奖。本科教育获批 10 项省部级和市级以上教研教改项目；试题库建设取得进展，12140 道试题可实现随机抽取考题形成考卷；教学质控信息化管理平台实现试运行；坚持师资队伍培养，派出 8 批次共 58 人次外出参加学习培训，其中 5 名优秀教师参加出国培训；优化升级教学资源平台建设，实现教学资源平台共享；儿科学学生实现了从入校到毕业由学院全过程管理。

研究生教育成绩突出。顺利通过学术学位和专业学位的博士/硕士学位授权点合格评估，获得医学专业学位研究生教育指导委员会研究课题 6 项，重庆市研究生教育教学改革研究项目 1 项。获批重庆市儿科学研究生联合培养基地，儿童呼吸获批 2018 年重庆市研究生导师团队。首次利用云端平台实现深圳教学基地远程研究生课程直播。招收博士 39 名，为历年最高。研究生获得国家奖学金 14 名；获得重庆市优秀博士论文 2 篇、优秀硕士论文 1 篇；获得重庆市研究生科研创新项目 2 项。组织 11 个专业专硕研究生参加首次国家住培结业考试，通过率 98.5%，居于全国领先。

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。

加大政策支持，提高人才培养和引进力度。依托单位专门成立了人才引进办公室（科级），专门从事引进人才选聘、招聘等工作。通过多渠道、多方式培养、引进和用好医疗、教学、科研和管理人才。按照重庆市和学校人才引进政策，修改医院人才引进办法，坚持“不为我有，但为我用”的人才观进行人才引进。

人才战略初现成效。成功引进约翰霍普金斯大学、中科院生物物理所、清华大学、四川大学等 6 名兼职教授；从香港大学全职引进原发性免疫缺陷病与自身炎症性疾病的精准医学研究毛华伟教授。医院获得重庆市首席医学专家工作室、重庆市首席医学专家、重庆市医学领军人才、重庆市百千万工程领军人才等称号，大大丰富并提升了我院的人才结构和规模。

(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。

2018 研究生论文再获丰收，在多家知名期刊上发表研究性论文，最高影响因子达 13.26 分。

1. 丁媛：Yuan D , Lina Z , Yu X , et al. Reference values for peripheral blood lymphocyte subsets of healthy children in China[J]. Journal of Allergy and Clinical Immunology, 2018:S0091674918306936-. (IF=13.258)

2. 程良平：Cheng L , Li P , Wang H , et al. Decreased activity of RCAN1.4 is a potential risk factor for congenital heart disease in a Han Chinese population[J]. Protein & Cell, 2018, 9(12). (IF=6.228)

3. 冯洁：Feng J , Li M , Wei Q , et al. Unconjugated bilirubin induces pyroptosis in cultured rat cortical astrocytes[J]. Journal of Neuroinflammation, 2018, 15(1):23. (IF=5.193)

(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	口头报告	张萍	硕士	第六届亚太儿童护理大会	莫霖

2	口头报告	李霞	硕士	第六届亚太儿童护理大会	郑显兰
3	参会	冯思琪	博士	第26届香港心脏专科学院学术交流会	易岂建
4	参会	罗历	博士	第26届香港心脏专科学院学术交流会	易岂建
5	参会	周薇	博士	第26届香港心脏专科学院学术交流会	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。

实验室充分利用实验室的技术优势和设备条件，利用儿童重大发育疾病三级协同研究网络，联合二、三级医院和基层医疗机构等，对重点或重大课题进行选题、招标，通过项目合作与帮扶模式，设置开放课题，根据专家评分择优资助并确定资助金额，促进研究成果的临床转化应用推广，带动、普及基层医疗协同开展疾病防控研究，提升本领域疾病诊疗技术水平和服务能力。

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
1	全外显子组测序鉴定自身免疫淋巴细胞增生综合征致病基因及其机制研究	100万	毛华伟	教授	重庆医科大学	2018.6-2022.5

注：职称一栏，请在在职人员填写职称，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	2018.6.22	1000	全球性
2	亚太免疫缺陷年会	重庆医科大学附属儿童医院	赵晓东	2018.5.5	300	全球性

3	中英国际儿科呼吸论坛	重庆医科大学附属儿童医院	刘恩梅	2018.10.15	250	全球性

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。

医院已与美国辛辛那提医学中心儿童医院、加拿大不列颠哥伦比亚大学(UBC)、英国伦敦大学学院儿童健康研究所、美国芝加哥大学等国外 16 所大学、科研机构，及中国科学院大学、香港大学、军科院等 10 个国内单位建立固定合作关系，采取高层次人才互访讲学，研究团队召开视频会议等方式不定期组织学术交流活动。

2018 年承办包括两江国际儿科论坛，2018 APSID congress 和中英国际儿科呼吸论坛暨 2018 年儿科学学术年会等高水准国际，国内参会人次超过 1500 人，国外参会人数超过 50 人。

利用西部儿科发展联盟这一平台，组织 25 家大型儿童医院，妇幼保健院（儿科）共同启动“中西部儿童维生素 A 缺乏和贫血干预”、“全国自闭症儿童营养管理规范”多中心队列研究，组织联盟成员单位推广“儿外科护理”、“发育行为儿科基本技能与实践”等临床应用项目。与西部 9 家大型儿童医院、妇幼保健院和综合医院儿科签署生物样本库合作协议书。

(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。

本实验室持续通过国内外学术交流、视频会议、学术讲座、病友会技术培训等不同形式，对社会公众、硕博学生、在职员工，基层指导医院等人员进行不同形式科学传播。

基于稳定国际、国内合作伙伴，继续加强合作交流，采用派出去、请进来的方式邀请国内外知名专家到院开展讲座、参加讨论；派遣优秀临床医生和研究者外出进修、访问学者等，有效开展学术交流与传播。针对硕博学生，开设实验技术培训课程，从基础理论到具体操作开展培训课程。针对在职员工，定期开展各

种院内学术讲座等如两江儿科论坛开办各种继教学习班，有效传播最新进展。

通过依托单位已有的紧密技术指导医院及网络指导医院体系，普及了儿童疾病相关知识，协同网络指导医院建成儿童重大发育疾病防诊治特色专科，扩展儿童重大发育疾病诊治全国性临床研究协同网络，提高了相关疾病的诊疗水平、规范诊疗流程，指导提高下级医院的诊治水平；

通过社会公众建立微信公众号，普及儿科各种常见疾病的预防相关知识。不定期邀请社会公众、病友家属参加医院举办的各种疾病讲座和病友会，先后开展“不忘初心 筑梦健康”知识竞赛，组织编排亲子儿童剧、“小天使”健康科普达人秀等系列科普活动。提高了大众的疾病知识与健康意识。

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	79	上海医学遗传研究所	否
2	李廷玉	女	教授	62	重庆医科大学	否
3	李秋	女	教授	54	重庆医科大学	否
4	金先庆	男	教授	73	重庆医科大学	否
5	黄爱龙	男	教授	54	重庆医科大学	否
6	杜军保	男	教授	58	北京大学第一医院	否
7	阮雄中	男	教授	55	重庆医科大学	否
8	包黎明	男	教授	55	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)	62	复旦大学	否
10	张霆	男	研究员	62	首都儿科研究所	否
11	蒋建新	男	教授	55	第三军医大学	否
12	鲁成	男	教授	61	西南大学	否

13	赵晓东	男	教授	47	重庆医科大学	否
14	宋伟宏	男	教授	55	加拿大不列颠哥伦比亚大学	是
15	涂文伟	男	教授	53	香港大学	否
16	冉素娟 (秘书)	女	研究员	58	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。

2018 年儿童发育疾病研究教育部重点实验室学术委员会 会议纪要

2018 年 9 月 6 日-7 日，教育部重点实验室学术委员会会议会工作会会议分别在希尔顿缙乐殿大宴会厅 A 厅召开。

莅临重点实验室建设及学科发展专题会议的有重点实验室学术委员会主任委员曾溢滔院士、学校领导黄爱龙教授、田杰教授、魏光辉教授，学术委员会委员李秋教授、董志教授、赵晓东教授、李廷玉教授、钱忠明教授、宋伟宏教授以及重庆医科大学儿科学院学术委员会委员、医院党政领导、科研处、人事处、研究生处、宣传科、实验室办公人员等。会议由重点实验室学术委员会主任委员曾溢滔院士主持。

本次会议的议题包括：1.医院学科建设发展问题；2.如何推进国家自然科学基金申报工作；3.如何开展转化医学与临床医学研究工作；4.院级样本库发展方向讨论；5.如何开展大规模的疾病人群队列研究？6.礼嘉分院科教楼实验室设计问题？7.实验室人才引进问题。参会专家就本次会议的议题进行了充分的讨论，基本达成共识。现纪要如下：

一、 2018 年度重点实验室及学科建设总结汇报：

会议听取了赵晓东副院长关于重点实验室建设年度工作总结。首先汇报了医院总体发展概况：国家级医教研基地建成情况、科技影响力和医院排名情况及人才团队情况；通报了几科临床研究数据平台和生物样本组织库的建设进展，我院与中国科学院大学合作工作已启动，并签订合作协议；2018 年我院开展学术交流及“2018 两江国际儿科论坛”会议情况；通报了我院 2018 年各类项目申报工作，分析了我院和其他兄弟单位 NSFC、SCI 文章等情况；复旦大学附属儿科医院、广州妇女儿童医学中心等 NSFC 中标数进步飞速，我院 NSFC 获批数与 2017 年持平（18 项），面上项目中标率低，高影响因子 SCI 文章数量有待提高；回顾了国家临床医学研究中心的申报工作，通报了申报答辩结果；提出了实验室未来发展的计划：1.开展基础到临床的转化医学研究，2.启动实验室学术委员会换届工作，3.申报国家学科重点实验室工作；对于我院面对的新机遇、新形势，提出了实验室建设发展的新问题：1.提升医院学科建设发展；2.推进国家自然科学基金申报工作；3.开展转化医学与临床医学研究工作；4.人才引进和培养。

二、 重点实验室议题讨论

与会专家肯定了过去几年重点实验室在医疗、教学、科研以及国际合作等方面取得很好的成绩，但也结合医院目前的实际情况，针对本次会议的议题提出了中肯的意见和建议：

1.对于未中标的申报项目，尽快有针对性的进行分析原因，组织专家帮扶。

2.建议医院领导班子向广州妇女儿童医学中心取经，学习其在开展申报国家自然科学基金工作中的经验，鼓励和帮助青年临床医生积极做科研。

3.转变发展理念，打开学习思路，跳出“西部”地域固式思维，要立足西部，更要面向世界。在发展中，我院每个人都要有国家临床医学中心、国家重点学科的责任和意识。

4.建议建立专科护理制度，促进专科护士人才成长；促进高资龄的临床正、副教授术业有专攻，不断提升专业水平争取在全国乃至世界有一席之地，促进国家临床医学中心水平不断提升。

5.我院已经形成优势科研团队，但在基础与临床的研究上融合不够，临床上有大量的样本资源，可建立联合科室或跨学科融合，进行科研讨论的模式，以临床为基础，共享临床资源，促进科研发展。

6.在科研融合过程中促进人才引进，与中国科学院大学的合作，能否转变为更深度合作，例如：我院成为中国科学院大学的附属医院。

7.加大对临床重点学科的支持投入，改变学科发展的组织结构形式，针对学科发展方向，整合多科室/专业融合，突出发展优势研究方向。

8.重视博士后工作，希望重庆医科大学给予政策支持，医院也加大博士后招聘工作的开展。

9.引进人才的同时要重视培养自己的人才，用好现有人才。关注提供人才培养和发展的软环境建设，加强人才服务工作，建立更有效的激励和保障机制。

10.针对学科交叉，协同开展科研工作方面的不足，建议领导班子甚至职能部门都要走出去学习，思考“朋友圈”问题，不仅要立足西部，还要与沿海圈的科研团队交朋友，开展科研合作。

11.学科发展的数据分析，不能局限于项目和文章，还应结合人才培养、奖励和专利获得等多方面对重点学科的优势进行综合分析评价。

12.我院有很好的儿科临床资源，建议医院加快国家药物临床试验机构（GCP）建设，给予更多人事方面的政策倾斜。

13.在国家自然科学基金申报工作方面，希望科管部门建立相应机制或平台，加强帮扶前期青年基金课题，整合跨学科课题，引导标书申报分流等，切实做好促进青年基金项目向面上项目转化工作。

14.医院在人才培养上设立了A类、B类等人才培养计划，但是针对这些人才的考核指标不明确，建议尽快建立相应考核细化指标。

15.博士生毕业后留院工作压力大，极大地影响了其科研思维进一步成长，建议医院建立相关机制，从经费或培养方式上给与选留博士开展科研工作一定的支持，例如：先博士后进站→规培→进入科室。

16.开展临床研究应是促进学科发展的重要内容，科室主任或骨干对临床研究内涵把握不清晰，建议医院开展相关培训学习；建立流行病学研究室，帮助开展临床研究工作。

17.建议构建专科护士培训体系；设立研究型护士岗位，重点解决护理工作中发现的临床问题；引进高学历、有能力的护士人才，可采取实质性和柔性两种引进方式。

曾溢滔院士强调了实验室未来的建设发展及应对下一次评估，要重点关注方向和定位；建议实验室关注出生缺陷和罕见病研究，争取获得国家层面的研究支持；把产科和儿科结合，从发育角度探讨出生缺陷，开展相关研究，拓展研究

视野；开放合作，要找特色合作和创新合作；青年基金向面上项目转化是一方面，同时还要关注重点项目，要积极孵育和培养重点项目；学术委员会积极帮助医院准备申报国家重点学科。

三、 医院各级重点学科科研数据分析和医院样本库建设情况汇报

科研处赵耀处长首先从汇报了 2013 年-2018 年我院 5 个市级重点学科和 3 个院级重点学科在国家自然科学基金申报、获准已经 SCI 文章发表概况的数据分析，以及各级重点学科在我院人才、科研方面发展中作出贡献的权重分析，指出各级重点学科是促进我院发展的主要力量；同时通报了我院生物样本资源库的具体建设情况，按照国家标准组建生物样本资源库管理组织架构，建立制度，完善软硬件条件。

(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，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，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，逐年增加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。

2018年新到位各类科研仪器设备近280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生物样本辐照仪、荧光定量PCR仪以及脑片膜片钳等大型公共设备。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)
2019年3月15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