

四川大学世界一流大学建设 实施方案

许唯临

2018年1月12日



目录

CONTENTS

一、《实施方案》形成过程

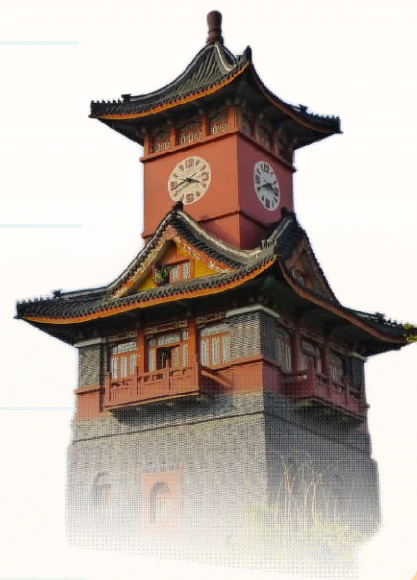
二、指导思想与总体目标

三、学科现状与挑战

四、“十个一流”建设

五、“4+1”学科体系建设

六、体制机制改革



目录

CONTENTS

一、《实施方案》形成过程

二、指导思想与总体目标

三、学科现状与挑战

四、“十个一流”建设

五、“4+1”学科体系建设

六、体制机制改革



2015年11月 《统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案》



2017年1月 《统筹推进世界一流大学和一流学科建设实施办法（暂行）》



2017年6月 《关于编制世界一流大学和一流学科建设方案的通知》



学校召开“四川大学一流大学建设工作布置会”（2017年6月15日）



广泛征求校内意见，各单位和学科提交方案建议（6月中旬）



在专家评审和校学术委员会评议的基础上，形成建设方案（6月下旬-7月4日）



召开国际专家论证会论证建设方案（7月6日）



校常委会审定通过《四川大学世界一流大学建设方案》上报教育部（7月10日）

**《四川大学世界一流大学建设方案》精编版
于2017年底向社会公开**

以《四川大学世界一流大学建设方案》为基础，以学校党代会、双代会、十三五规划、综合改革方案为依据

重点学科建设（群）和超前部署学科

核算学科群的建设任务指标

充分协商和讨论

形成学科（群）建设实施方案

“十个一流”建设专项

充分协商和讨论

专题研究论证

形成“十个一流”建设专项实施方案

形成《四川大学世界一流大学建设实施方案》

目录

CONTENTS

一、《实施方案》形成过程

二、指导思想与总体目标

三、学科现状与挑战

四、“十个一流”建设

五、“4+1”学科体系建设

六、体制机制改革



指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，**以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引**，深入贯彻党的十九大精神，牢固树立“四个意识”，不断增强“四个自信”，坚持和加强党对高校的领导，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，深化体制机制改革，实现高等教育内涵式发展，突出**“扎根中国大地办大学”**，**坚持以一流为目标，以学科为基础，以人才为抓手，以绩效为标杆，以改革为动力，加快推进一流大学和一流学科建设**，为建设高等教育强国做出川大贡献。



总体目标

坚持“扎根西部、强化特色、创新引领、世界一流”的理念，全面推进学校党的建设新的伟大工程和建设世界一流大学新的伟大事业，大力建设具有中国特色、川大风格的世界一流大学

“四个办成”

办成一个培养具有全球竞争力人才、胜任未来发展挑战的大学

办成一个产生新思想、新知识、新理论、新技术、新方法，促进世界和人类进步的大学

办成一个不断协同引领战略新兴产业关键核心技术、提供经济社会发展高端智库智力支持的大学

办成一个引领社会先进文化发展方向、守护人类精神家园和社会文明灯塔的大学

“三步走”战略

力争到
2050年

第三步

若干学科国际领先，学校进入世界一流大学前列。为实现中华民族伟大复兴的中国梦，为人类文明和世界进步做出川大贡献

力争到
2030年

第二步

一批学科进入世界一流行列，多个学科进入世界一流前列，学校迈入世界一流大学行列。率先走出一条西部高校建设世界一流大学的特色发展道路，建成具有中国特色、川大风格的世界一流大学

力争到
2020年

第一步

多个学科进入世界一流行列，学校接近世界一流大学水平。人才培养质量全国领先，科学研究、社会服务和文化传承创新水平国际先进

目录

CONTENTS

一、《实施方案》形成过程

二、指导思想与总体目标

三、学科现状与挑战

四、“十个一流”建设

五、“4+1”学科体系建设

六、体制机制改革



第四轮学科评估结果

A类合计排序	学校名称	A类合计	A+	A	A-
1	浙江大学	39	11	11	17
2	清华大学	37	21	8	8
3	北京大学	35	21	11	3
4	上海交通大学	25	5	10	10
5	复旦大学	23	5	8	10
6	南京大学	21	3	11	7
7	武汉大学	19	4	4	11
8	哈尔滨工业大学	17	3	5	9
9	四川大学	16	1	1	14
10	北京师范大学	15	6	2	7
11	中国科学技术大学	15	7	2	6
12	中国人民大学	14	9	2	3
13	北京航空航天大学	14	4	3	7
14	南开大学	14	0	5	9
15	天津大学	14	1	4	9
16	华中科技大学	14	4	3	7
17	中山大学	14	2	2	10
18	西安交通大学	14	2	4	8

第四轮学科评估结果

排名等级	一级学科名称	排名等级	一级学科名称	排名等级	一级学科名称
A+	口腔医学	B+	中国史	B-	应用经济学
A	中国语言文学		生态学		政治学
	马克思主义理论		计算机科学与技术		统计学
	数学		水利工程		力学
	化学		环境科学与工程		电气工程
	生物学		基础医学		核科学与技术
	材料科学与工程		中西医结合	C+	社会学
A-	化学工程与技术	B	美术学		民族学
	生物医学工程		哲学		仪器科学与技术
	软件工程		理论经济学		动力工程及工程热物理
	临床医学		世界史		食品科学与工程
	药学		物理学		城乡规划学
	护理学		机械工程		图书馆、情报与档案管理
	管理科学与工程		光学工程	C	系统科学
	工商管理		信息通信与工程		电子科学与技术
	公共管理		土木工程		控制科学与工程
B+	法学		轻工技术与工程	C-	风景园林学
	外国语言文学		公共卫生与预防医学		纺织科学与工程
	新闻传播学		艺术学理论	冶金工程、建筑学、航空宇航科学与技术 未上榜	
	考古学		设计学		

ESI最新全国排名情况

序号	学校名称	ESI前1% 领域数	ESI前0.1% 领域数	Top papers	篇均引用
1	北京大学	21	7	1172	13.92
2	浙江大学	18	8	836	11.11
3	中山大学	18	2	504	11.96
4	上海交通大学	17	5	792	10.78
5	复旦大学	17	3	691	13.55
6	清华大学	16	5	1247	12.68
7	南京大学	16	2	587	12.79
8	武汉大学	16	1	380	10.68
9	山东大学	16	1	341	9.81
10	华中科技大学	15	3	466	9.31
11	四川大学	14	2	310	9.01
12	哈尔滨工业大学	11	2	477	8.74
13	西安交通大学	11	2	375	8.31
14	吉林大学	11	2	300	9.77

四川大学ESI学科领域具体情况

序号	学科领域	川大排名	被引次数	前1%	前5%	前1%
1	化学	74	105618 (距0.1‰, 131378次)	△	☆	★
2	材料科学	77	45926 (距0.1‰, 80682次)	△	☆	★
3	临床医学	417	67862 (距前1‰, 1903次)	△	☆	
4	药理学与毒理学	145	16115 (距前1‰, 5853次)	△	☆	
5	工程学	286	13353 (距前1‰, 10639次)	△	☆	
6	生物学与生物化学	376	20748 (距前1‰, 41743次)	△	☆	
7	分子生物学与遗传学	405	27171 (距前5‰, 3521次)	△		
8	植物学与动物学	942	8305 (距前5‰, 3444次)	△		
9	计算机科学	272	3959 (距前5‰, 941次)	△		
10	农业科学	427	3845 (距前5‰, 369次)	△		
11	社会科学	1098	1737 (距前5‰, 1765次)	△		

四川大学ESI学科领域具体情况

序号	学科领域	川大排名	被引次数	前1%	前5‰	前1‰
12	神经科学与行为科学	423	13912 (距前5‰, 490次)	△		
13	数学	210	4461 (距前5‰, 1759次)	△		
14	物理学	599	20731 (距前5‰, 21497次)	△		
15	精神病学/心理学	-	3754 (距前1%, 即将进入)			
16	免疫学	-	4093 (距前1%, 140次)			
17	环境科学/生态学	-	2649 (距前1%, 1133次)			
18	微生物学	-	2430 (距前1%, 2529次)			
19	地球科学	-	2024 (距前1%, 3571次)			
20	经济学与商学	-	501 (距前1%, 3420次)			
21	综合交叉学科	-	365 (距前1%, 1998次)			
22	空间科学	-	114 (距前1%, 32986次)			

QS学科排名中的表现

QS学科领域	QS学科名称	学科名称 (中译)	2017年上榜 情况	权重占比
Engineering & Technology	Engineering Chemical	化学工程	201-250	学术声誉40%、雇主声誉30%、篇均引用15%、H指数15%
Life Sciences & Medicine	Biological Sciences	生物科学	351-400	学术声誉40%、雇主声誉10%、篇均引用25%、H指数25%
Life Sciences & Medicine	Dentistry	牙科学	38	学术声誉30%、雇主声誉10%、篇均引用30%、H指数30%
Life Sciences & Medicine	Medicine	医学	301-350	学术声誉40%、雇主声誉10%、篇均引用25%、H指数25%
Life Sciences & Medicine	Pharmacy & Pharmacology	药学与药理学	201-250	学术声誉40%、雇主声誉10%、篇均引用25%、H指数25%
Natural Sciences	Chemistry	化学	201-250	学术声誉40%、雇主声誉20%、篇均引用20%、H指数20%
Natural Sciences	Materials Science	材料科学	151-200	学术声誉40%、雇主声誉10%、篇均引用25%、H指数25%
Natural Sciences	Mathematics	数学	251-300	学术声誉40%、雇主声誉20%、篇均引用20%、H指数20%

目录

CONTENTS

一、《实施方案》形成过程

二、指导思想与总体目标

三、学科现状与挑战

四、“十个一流”建设

五、“4+1”学科体系建设

六、体制机制改革



“十个一流”建设

一流师资队伍建设

一流拔尖人才培养

一流学科平台建设

一流科研创新体系

一流成果转化机制

一流华西医疗服务

一流校地合作体制

一流国际合作交流

一流文化传承创新

一流环境条件保障

一流师资队伍建设

深入实施**人才强校**战略，建设一流师资队伍

8个专项

- 师风师德建设工程
- 人才人物工程
- 全球英才汇聚工程
- 优秀青年培引工程
- 专职科研队伍攀峰工程
- 管理服务队伍培育工程
- 以贡献和业绩为核心的人才考核评价工程
- 以一流人才队伍建设为引导的条件环境支撑工程

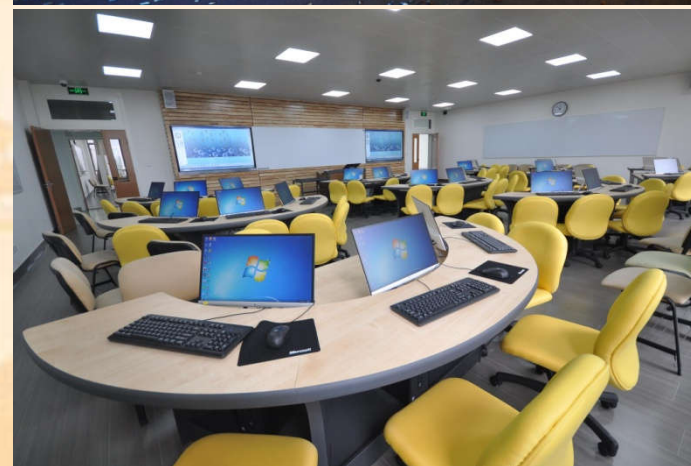


一流拔尖人才培养

办最好的本科教育，高水平的研究生教育，高质量的留学生教育

10个专项

- 智慧教室与学术殿堂式校园学习环境改造工程
- 大学生海外实习实训基地建设工程
- 感知未来探索式课程建设工程
- 国际视野培育(UIP)环境建设工程
- 教学创客中心建设工程
- 优秀研究生世界名校交互培养工程
- 研究生实践能力提升计划
- 研究生学术创新计划
- 学位论文质量平台项目
- “世界名校博士后培养计划”

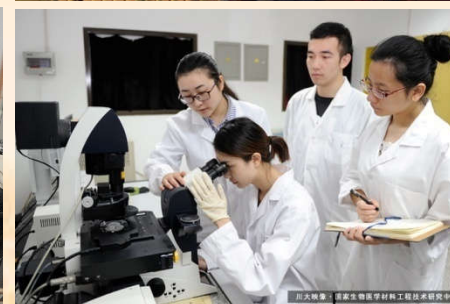
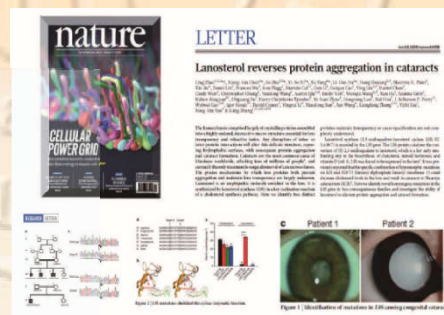


一流科研创新体系

坚持面向世界科技前沿，面向国民经济主战场，面向国家重大需求和人类发展进步方向，构建国际一流的科研创新体系

5个专项

- 科技创新火花项目库建设
- 交叉创新基地培育
- 面向科学前沿和国家需求的探索性创新项目培育
- 面向未来发展和行业变革的标志性科研成果培育
- 人文社会科学研究登峰工程

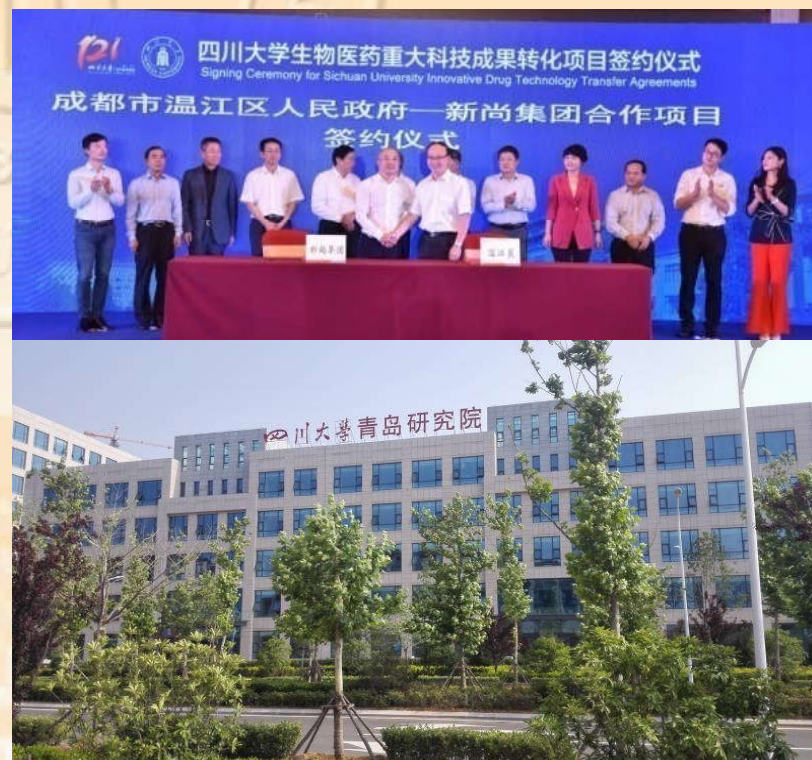


一流成果转化机制

深入实施科技成果转化行动计划，打通**科技成果转化通道**，以**一流成果服务国家经济社会建设**

4个专项

- 探索促进科技成果转化的体制机制建设
- 专业性科技成果转化平台建设
- 专业科技成果转化服务机构和专职服务队伍建设
- 科技成果转化项目培育基金建设



一流华西医疗服务

促进**华西医学**整体迈向**世界一流**，为**健康中国**建设发挥**华西医学**的引领作用

7个专项

- 国际知名智慧口腔诊疗中心
- 世界前沿技术为引领的国家疑难危重疾病诊疗中心和紧急医学救援综合基地
- 国际知名妇女儿童疾病诊疗中心
- 国际高水平的职业病和防治中心
- 引领医改、辐射“一带一路”卓越华西医疗服务体系
- 世界高水平住院医师和专科医师培训基地
- 国际领跑的临床转化医学研究高地



一流校地合作体制

校地共建**一支资金、一个平台、一支队伍**，打造世界一流大学建设与区域经济社会发展互动的“**四川范本**”

3个专项

- 校地战略合作资金建设
- 专业性校地合作平台建设
- 校地企共建高水平专职研发转化队伍建设



一流国际交流合作

全面实施**高端国际合作发展战略**，建设具有全球视野和国际竞争力的人才培养体系，打造“**留学川大**”品牌，提升学校国际竞争力

5个专项

- 青年领导力培养及优秀来华留学生奖学金
- 中俄“两河流域”高校联盟建设
- 四川大学优秀学生海外交流奖助金
- “国际课程周”
- 四川大学发展战略国际咨询理事会

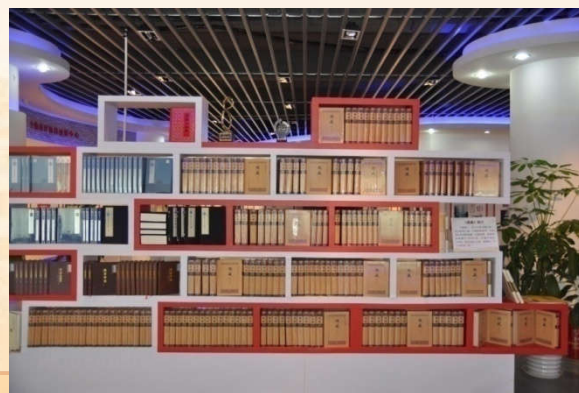


一流文化传承创新

通过研究阐发、创新发展、保护传承、教育普及、传播交流等方面协同推进，建成具有**中国特色、川大风格、世界一流的优秀文化传承创新体系**

3个专项

- 文化传承创新研究培育
- 南亚研究和国家高端智库
- “一带一路”与国别区域研究



一流环境条件保障

建设与世界一流大学相匹配的“学术殿堂式”的美丽校园、人文校园、绿色校园、智慧校园、和谐校园

22个专项

- 新建国家重大科技基础设施—转化医学大楼等18个设施建设
- 中央高校改善基本办学条件资金项目
- 四川大学智慧校园
- 国际一流水平的多学科分析测试公共服务平台
- 引领知识服务和创新服务的智慧图书馆



“十个一流”建设专项管理

- **实施专项建设：**建设专项实行项目负责人制
- **成立建设协调组：**由分管校领导任组长，相关职能部门负责人为成员
- **建立“四川大学世界一流大学建设项目库”** 统筹考虑中央财政资金及其他渠道资金建立项目库
- **组建项目执行与监督工作组：**对各单位的项目执行情况进行跟踪监督和评价

目录

CONTENTS

一、《实施方案》形成过程

二、指导思想与总体目标

三、学科现状与挑战

四、“十个一流”建设

五、“4+1”学科体系建设

六、体制机制改革



“4+1” 学科体系建设

构建以世界一流大学为目标的学科体系，形成**优势特色学科、交叉融合学科、前沿探索学科、面向未来学科**和**超前部署学科**“4+1”学科发展布局，打造出一批世界领先的一流学科

4

“4” 类重点建设学科（群）（12个）

1

“1” 批超前部署学科（19+X个）



重点建设学科（群）和首席科学家

序号	重点建设学科	推荐首席科学家	序号	重点建设学科	推荐首席科学家
1	中国语言文学与中华文化全球传播	曹顺庆	7	深地岩体力学与地下水利工程	李嘉
2	区域历史与边疆学	罗志田	8	先进轻工技术与环境保护	石碧
3	数学与信息科学技术	李安民	9	以生物治疗为主导的前沿基础医学与创新药物学	魏于全
4	化学与绿色化工	游劲松	10	以精准医疗为导向的临床医学与护理学	李为民
5	诱导组织再生主导的生物医学工程	张兴栋	11	口腔医学	周学东
6	先进高分子为特色的材料科学与工程	李光宪	12	管理科学与国家治理	徐玖平

超前部署学科和首席科学家

序号	学科名称	首席科学家姓名	序号	学科名称	首席科学家姓名
1	马克思主义理论与中国特色社会主义创新	蒋永穆	11	应激医学引领的特种医学	黄灿华
2	量子科学与新型外场下的物理学	张红	12	综合灾害科学与管理	Gretchen Kalonji
3	资源生物学与高原生态	王红宁	13	人工智能	章毅
4	电磁辐射科学与传输技术	黄卡玛	14	艺术与科学交叉融合	黄宗贤
5	工业互联网工程技术	陈良银	15	医学大数据	张伟
6	环境与火安全材料化学与工程	王玉忠	16	老年康养医学	董碧蓉
7	新能源与低碳技术	梁斌	17	灾难医学	曹钰
8	绿色磷化工前沿技术	钟本和	18	深地医学	步宏
9	智能空天信息与先进装备	游志胜	19	健康食品科学评价体系研究	成果
10	基于加速器的核技术及应用	安竹			

学校通过各种经费渠道，对学科（群）建设提供支持

- 中央高校建设世界一流大学（学科）和特色发展引导专项资金
- “国家发展改革委基础项目储备库”建设经费
- 其它国拨经费
- 省部共建世界一流大学专项经费
- 学校自筹经费
- 校地合作经费
- 校友捐赠经费
-

各学科（群）实行目标责任管理

学科（群）建设目标责任书

四川大学 一流学科建设	
目标责任书	
口腔医学学科 2018-2020	
学学科	以上的 重大
康中国 体全生 升。保	国内影 生物学 超过 为第 为第
革委基 地合作 第一流 共 2006 年度任 有部关 2017】 通知》、 使用。 门大力 要内容。	重点 得根 拨款 收结 建设经 三大奖 Science
“长江 以上人 ）及以 尖创新 家级规 、有重 学技术	位。 可 60 洲第 基金 经费 12 日

主要内容

- 学科（群）建设目标
- 建设期限
- 建设经费与条件保障
- 具体目标
- 考核与奖励
- 分年度目标任务表

根据世界一流大学和一流学科建设的要求，结合学科优势和特色，参照**国家学科评价体系**和**国际公认的学科评价方式**，合理确定学科建设目标任务

教育部学科评估	ESI学科领域表现	QS学科评价	国家科技奖励
<ul style="list-style-type: none">● 师资队伍● 人才培养● 科学研究● 社会服务● 学科声誉	<ul style="list-style-type: none">● 总被引次数● 高IF论文● 高被引论文● 高被引作者	<ul style="list-style-type: none">● 学术声誉● 雇主声誉● 篇均被引● 被引H指数	<ul style="list-style-type: none">● 国家自然科学奖● 国家技术发明奖● 国家科技进步奖

学科（群）建设目标任务

理工医目标任务

师资队伍	人才培养	科学研究	学科影响力	其他
1.长江杰青千人及以上 2.四青人才 3.专职科研队伍	1.国家教学成果奖 2.省部级教学成果一等奖 3.国家级精品在线开放课程 4.国家级规划教材	1.国家级奖 2.省部级一等奖 3.重大项目	1.ESI贡献度 2.总IF和高水平论文 3.Nature Index论文 4.国际声誉提升	1.双聘院士等 2.国际合作交流、研究基地平台等

文科目标任务

师资队伍	人才培养	科学研究	人文社科成果	其他
1.长江万人杰青千人及以上 2.四青人才 3.专职科研队伍	1.国家教学成果奖 2.省部级教学成果一等奖 3.国家级精品在线开放课程 4.国家级规划教材	1.国家级、教育部一二等奖 2.省级一等奖 3.重大项目	1.A刊论文（高水平论文、ESI） 2.英文专著（文） 3.咨询报告	1.党建、意识形态，机制体制创新 2.长江讲座等

重大成果奖励

领军人才	科研最高奖	国家科研平台	顶尖论文	其他
院士、杰出教授	国家最高科学技术奖、国家三大奖一等奖	国家实验室、国家重点实验室、教育部人文社会科学重点研究基地	Nature、Science	ESI全球高被引作者

学科（群）建设管理

- **实施首席科学家负责制**：首席科学家全面负责建设管理（与学校签订目标责任书、接受国家学校的考核评估），责任教授向首席科学家负责
- **实行目标管理**：经费与目标任务挂钩（因素法测算经费）；年度经费动态管理，与年度考核挂钩
- **建立行政保障组**：每个学科（群）设行政保障组，为学科（群）的建设顺利提供行政保障
- **组建项目执行与监督工作组**：对各学科的项目预算执行情况进行跟踪监督和评价
- **引入第三方评估**

将学科（群）建设与学院发展密切结合，探索将中层班子考核及干部业绩考核与“双一流”建设绩效考核相结合的新模式

**“十个一流”
建设专项
实施方案**

**学科（群）建设
实施方案**

**《四川大学基层单位
领导班子任期目标责
任考核实施办法》**

目录

CONTENTS

一、《实施方案》形成过程

二、指导思想与总体目标

三、学科现状与挑战

四、“十个一流”建设

五、“4+1”学科体系建设

六、体制机制改革



加强和改进党对高校的领导

- 旗帜鲜明坚持党的领导
- 全面加强党的建设
- 坚定不移全面从严治党

完善内部治理结构

- 坚持和完善党委领导下的校长负责制
- 落实“以院为主体”的校院两级治理结构改革
- 规范和加强学术组织建设
- 完善依法治校和民主管理、监督机制
- 构建和完善世界一流大学和一流学科建设的系统化管理体系

实现关键环节突破

- 人才培养实现“标志性突破”
- 师资队伍建设实现“机制突破”
- 科研管理实现“模式突破”
- 资源募集实现“源头突破”

构建社会参与机制

- 全面推进学校发展战略国际咨询理事会制度化、常态化
- 健全完善与中国特色现代大学制度相适应的校友会和教育基金会制度
- 全面深化省市校共建世界一流大学战略合作机制
- 建立以国内外同行评估、第三方评估为主的质量评价体系

推进国际合作交流

- 实施高端国际合作发展新战略
- 改革留学生招生和培养机制
- 服务国家重大对外合作战略
- 建立完善高水平国际评估机制

结 语

四川大学已明确提出全面推进学校党的建设新的伟大工程和建设世界一流大学新的伟大事业。学校将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚持“扎根西部、强化特色、创新引领、世界一流”的理念，着力培养一流人才，建设一流学科，打造一流队伍，创造一流业绩，全面建设具有中国特色、川大风格的世界一流大学，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献川大力量。
