

四川省科技计划项目申报的几点思考

刘力玮 曹 玥

(四川大学 四川 成都 610065)

[摘要] 四川省科技计划项目是四川省科技计划组织实施的基本单元。在四川省科技计划项目经费逐年增多,项目类别逐步多样的新形势下,本文从科研项目管理者的角度,就四川省科技计划项目申报过程中提出了几点思考。

[关键词] 四川省科技计划项目;申报

四川省科技计划是根据四川省经济社会发展和科技发展需要设立,重点资助面向科技前沿、经济建设主战场和四川省重大需求,提升自主创新能力、产业核心竞争力,解决事关国计民生的社会公益性科技问题等开展的科学技术研究开发、科技成果转化、科技创新能力建设等科技创新活动。科学基金项目也是学校综合创新能力和活力的重要指标。目前受到科研人员的广泛关注,申报量也逐年增加。

一、关注并熟悉四川省科技计划项目资助体系和定位。

以2019年度四川省科技计划项目申报指南为例,四川省科技厅根据科技创新规律整合原有省级科技计划,目前设置了四应用基础研究计划、重点研发计划(重大科技专项)、科技成果转化引导计划、科技创新基地(平台)和人才计划四大类科技计划。四川省科技计划项目是四川省科技计划组织实施的基本单元。

1. 应用基础研究计划。主要包括:应用基础研究项目。应用基础研究项目又分为需求引导型和自由探索型两类。突出原始创新,聚焦全省经济社会发展战略性、基础性、前瞻性重大科学问题,鼓励自由探索,支持科研人员开展基础研究和前沿技术研究,创新理论和方法,强化前期应用技术开发和原创成果储备,培养优秀科技人才,提升原始创新能力。

2. 重点研发计划(重大科技专项)。主要包括:高新技术发展及产业化重点研发项目、农业农村领域重点研发项目、社会发展领域重点研发项目、国际科技创新合作/港澳台科技创新合作项目、省院省校科技合作研发项目和重大科技专项。

3. 突出技术支撑,聚焦全省产业发展和公益民生等重点领域的技术需求,开展重大关键技术、共性技术攻关,推进现代工程技术、颠覆性技术创新和国际科技合作,着力解决制约产业创新、民生改善与社会进步的技术问题,提升自主创新能力,为经济社会发展提供强力科技支撑。突出引领产业发展,针对我省优势特色产业、高端成长型产业重大需求,注重与国家重点研发计划、科技重大专项等国家相关科技计划的衔接,聚焦产业化目标,集聚资源,在设定时限内进行集成式协同攻关,培育形成具有核心自主知识产权的重大创新产品和高端产业;重点研发计划(重大科技专项)项目前五类项目在每年度指南发布期间统一申报。重大科技专项按照“成熟一个、启动一个”的原则实施。

4. 科技成果转化引导计划。突出产业化导向,充分发挥政府财政资金的杠杆撬动作用,引导企业真正成为技术创新研发投入、科研组织和成果转化的主体,支持企业牵头实施科技成果转化项目、培育创新产品、开展产业化示范和金融风险补偿,促进科技成果商品化、资本化、产业化。科技成果转化引导计划项目主要包括:科技成果转化项目、创新产品、科技扶贫产业发展类项目、农业科技成果转化资金项目。

科技创新基地(平台)和人才计划。突出能力提升,重点支持科研基础条件、科学研究、工程化开发、转移转化、企业孵化、产业园区、科学技术普及等科技创新基地(平台)建设和能力提升,促进科技资源开放共享,提升科技创新的条件保障能力和产业化服务能力。重点培育杰出青年科技人才和创新团队,支持创业企业领军人才、青年大学生等开展创新创业,发展壮大高水平创新创业人才队伍。充分发挥院所发展专项作用,支持省属科研院所稳定发展。加强创新决策等软科学研究。科技创新基地

(平台)和人才计划项目主要包括四川省科技基础条件平台项目、科普培训项目、软科学研究项目、杰出青年科技人才和青年科技创新研究团队项目、科技创新创业人才及苗子工程项目、省级科研院所改革发展专项。

二、宣讲动员、有效组织

一是作为承担单位一定要在高度重视,统一思想,凝聚共识的基础上广泛发动,精心组织,申报项目要有量的要求,更要有质的提升。

二是作为二级管理单的学院要加强领导,明确任务,密切配合。早着手、早谋划,打造团队,提前准备,采取措施、突破瓶颈,共同推进。以时不我待的精神,抓住时机,早做准备,争取新突破。形成学校与院系有效联动的机制。三是开源,针对一些科研人员不太熟悉的项目比如科普项目、苗子工程项目,省院省校合作项目等重点宣讲和解读。

三、进一步加强过程管理

科研管理就是立足管理,服务科研。申报单位也将根据国家新的政策和形势对科研管理制度进行完善,营造出更好的科研氛围,为广大科研人员提供更强有力的支持。

一是加大投入,提供前期研究培育。从源头上激励科研人员勇攀科技高峰,激发创新活力。构建四川大学领军人才培养计划、四川大学创新火花项目、交叉创新基地培育专项、基础研究培育专项等项目为主的校内培育体系,为学校高端人才、重大科技项目、交叉创新平台、重要科技成果等做好培育和储备,有力地提升了省部级以上项目的获取能力。

二是修订经费管理和奖励办法,完善激励机制。依据国家和四川省科研管理的最新文件精神,四川大学制定和修订了《四川大学科研经费管理办法》、《四川大学科研经费管理办法等文件的补充规定》、《四川大学科研项目结余经费使用管理暂行规定》、《四川大学科学技术奖励办法(修订)》等一系列经费管理办法和奖励办法,进一步提升了经费使用效率,增强了申报积极性。

三是建立宽松自由、资源共享的环境和条件,创造一个物种丰富、共荣共生的生态环境,里面有参天大树也有小草,人尽其才,让大批的科研工作者在自己擅长的领域里心无旁骛、精耕细作。制定弹性的考核规则。李克强总理在国家科学奖励大会上对基础研究的描述:基础科学研究一般周期长、不确定因素多、出成果慢,对甘于寂寞、埋头从事基础科学研究的科研人员,要高看一眼,厚爱一分。让科研人员少一些羁绊束缚和杂事干扰,多一些时间去自由探索。更要加强文化建设,营造良好的科研氛围,让大家知道什么是好的科学,敢于做有风险的科学问题。讲学术诚信。中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》,激励和引导广大科技工作者追求真理、永攀高峰。进一步弘扬新时代科学家精神,为科学研究与科技发展保驾护航。

参考文献

[1] 谢士娟,杨柳《加快四川科技计划项目管理改革的思考》

[2] 四川省科学技术厅关于发布2019年度四川省科技计划项目申报指南的通知(<http://kjt.sc.gov.cn/zhuzhan/tz/20180726/32880.html>)