**“科学菁苗计划”实施方案**

**一、实施背景**

十三五期间，为贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要》及《国家中长期教育改革和发展规划纲要》，充分发挥高等院校、科研院所及专业学会的资源优势，调动社会各界参与，开创科普新模式，提升青少年科学素养和创新能力，培养“大众创业、万众创新”未来人才，以国际国内科技赛事为驱动，加强青少年科技教育，培养科技创新后备人才，四川省青少年科技教育协会决定从2015年起正式实施“科学菁苗计划” 。

1. **组织机构**

四川省青少年科技教育协会、中科院科学出版社

指导委员会

四川青少年科学教育中心

专家委员会

菁苗科学社

综合管理部

书刊编辑部

科普活动部

科创辅导部

2014年，四川省青少年科技教育协会与中科院科学出版社发挥各自专业优势，共同成立了四川青少年科学教育中心，定位为青少年科技创新教育与服务的省级平台，是“科学菁苗计划”实施的主体。

“菁苗科学社”是中心为在科学探究、发明创造、创意创新方面有兴趣爱好和特长的青少年打造的社会团体，通过会员制参与“科学菁苗计划”的各项科技活动，获得更多展示、交流、学习的机会。

**三、工作思路**

1个目标——提升青少年科学素质

2种机制——政府管理社会运作

3项计划——菁苗培养计划菁苗园丁计划菁苗活动计划

4级培育——菁豆菁芽菁苗菁英

**四、重点工作**

**（一）实施科学菁苗计划**

“科学菁苗计划”包括3个子计划——菁苗培养计划、菁苗园丁计划、菁苗活动计划。

1. 菁苗培养计划

依托四川省各项科技教育活动实施“菁苗培养计划”，整合川内各学会、协会、研究会、科研院所的优质科教资源，为青少年科技创新提供咨询、辅导及服务，探索形成从菁豆会员、菁芽会员、菁苗会员到菁英会员的创新人才培育四级阶梯，着力提升青少年的科学素养、科学精神，培养具有创造力、有志于从事科研事业的人才。

2. 菁苗园丁计划

为科技辅导员举办科技教育论坛、科技教育培训、园丁科普等活动。

3. 菁苗活动计划

为青少年举办科普讲座、科普场馆行、高校行、企业行、户外科考拓展等科普活动。

**（二）建设专家库和各级各类青少年科技创新人才培养基地**

各级协会要探索建立有效的合作机制，充分整合学术团体、学校、社区及社会培训资源，建设专家库，设立各级科学教育中心及菁苗科学社分社，发展对科创教育感兴趣、有优势、有特长的单位及青少年成为会员，通过各种科技教育活动，将分社打造成为青少年科技创新人才培养基地，为科学菁苗计划的广泛实施做好组织保障。

 **（三）研发科学教育课程及数字资源包**

四川科学教育中心要充分发挥科学出版社专业优势，根据四川省实际情况，研究开发学前、基础教育阶段的科学教育课程及数字资源包，并与各级协会共同办好菁苗科学社科普内刊，为专家、科技教师、学生提供投稿、发表、交流的平台。

 **（四）建设科学菁苗实验服务平台**

 调查了解四川省内各科研院所实验室资源情况，建立广泛的合作联系，为青少年科技创新实验提供服务支撑。

 **（五）大力宣传科创教育成果**

 在纸质科普读物的基础上，用“互联网+科普”的思维，充分利用网络、微信、微博等信息技术手段，做好宣传工作，打造“科学社”微信公众平台集群和科技创新活动服务平台。

1. **运行机制**

菁苗科学社实行会员制，会员分为团体会员和个体会员。菁苗科学社四川总部负责统筹管理、做好平台服务支撑。具体科创教育、项目辅导等工作，遵循会员属地管理原则，由各分社组织实施，也可委托总部组织实施。每年总部会根据各分社工作开展情况，拨付一定的活动经费，补贴下一年科技教育活动开展。

**（一）团体会员**

 1. 申请条件

具有科技创新教育兴趣、需求与特色的四川省内各中小学校、社区、青少年宫、培训机构。

 2. 会员权益

➀参与青少年科技教育课题研究和各种活动的机会；

➁共享科学教育资源、历届获奖作品摘要、教学案例、光盘等；

➂定期参加科技教育论坛、科普讲座、科技教师培训；

④赠阅《中国科技教育》、《科学世界》杂志、《菁苗科学社》内刊；

⑤共享四川菁苗科技创新服务网络平台。

3. 申请方式

填写《团体会员申请表》，电子版发送至邮箱sciencejm@126.com，纸质版盖章后传真至028-85237026，或寄送至“成都市锦江区三色路163号银海芯座1201室。”

**（二）个体会员**

填写《个体会员申请表》，并发送至邮箱sciencejm@126.com，即可成为个体会员。个体会员主要分为4级。

 **1. 科学菁豆会员**

（1）申请条件：对科技创新有兴趣爱好的中小学生。

（2）会员权益：参加各类科普活动的报名资格。

（3）培育周期：不定期。

**2. 科学菁芽会员**

（1）申请条件：目前没有科技创意或课题研究计划，希望通过培训辅导，产生科技创意或研究计划的2-11年级中小学生。

（2）会员权益：➀通过科学探究导航、科创素养训练、科创案例分享等科学教育课程的训练，逐步产生科技创意和研究计划；➁参加科技创意大赛和科学菁苗选拔赛；➂获得参加名师讲座、科普场馆行、科考行的报名资格。

（3）培育周期：每年9月——次年4月。

 **3. 科学菁苗会员**

（1）申请条件：在2-11年级中小学生中，通过“科学菁苗选拔赛”选拔优秀的研究计划，项目入选可成为科学菁苗会员，获得专家亲自辅导项目的机会。

（2）会员权益：➀通过“专家辅导、助教管理”的项目培育模式和“科学菁苗实验服务平台”，把研究计划转化为研究成果，为参加比赛打好基础；➁部分表现优秀的会员，可向相关机构推荐参加其他活动；➂学习英才计划预备班课程，部分表现优秀的会员，可推荐参加国内国际竞赛，重点打造成为菁英会员。

（3）培育周期：每年8月——次年3月。

 4.**科学菁英会员**

（1）申请条件：➀通过选拔的高中一年级、高中二年级学生，大部分从科学菁苗会员中选拔；➁有独立科研课题，有科技竞赛获奖经历；➂英语听说水平佳，表达力强，综合素质高。

（2）会员权益：➀参加重点培养计划和活动；➁专业英语助教进行英文论文写作、答辩培训；➂观摩创新大赛、科技展览等科学盛会；④获得参加名师讲座、场馆科普行、科考行的资格。

（3）培育周期：根据具体赛事活动而定。

1. 咨询与建议

需要进一步了解科学菁苗计划系列活动动态，或有问题及建议，可通过以下方式联系：

菁苗科学社微信号：科学社(sciencepress)

菁苗科学社QQ群：376297519

联系人：钟文希 028-85237026

邮箱：sciencejm@126.com

网址：<http://sichuan.xiaoxiaotong.org/>

联系地址：四川青少年科学教育中心（成都市锦江区三色路163号银海芯座1201室）