

科学好好玩 好好玩科学



2018 年秋力翰科学江苏省科学实践活动方案



力翰科学教育集团

目 录 CONTENTS

一、力翰科学教育集团介绍.....	p1
二、力翰科学开展城市分布图.....	p2
三、力翰科学实践活动特色.....	p2
四、力翰科学学习重点比例	p3
五、力翰科学精彩的板书.....	p3
六、实施对象及活动要求.....	p4
七、2018 秋小学试点科学实践活动开展内容.....	p4
八、力翰科学实践活动预排方案.....	p6
九、2018 秋小学试点科学实践活动开展内容.....	p7~9
十、实施力翰科学实践活动合作名校名单列举	p10
十一、力翰科学活动反馈	p11



一、力翰科学教育集团介绍

力翰科学教育集团在各地中小学及幼儿园推广科普理念和科学实践活动，23年来不间断的致力于基础教育科学实践活动体系及科学实践活动实施方法研究，收货颇丰。力翰科学作为首屈一指的科学教育品牌，沿袭“寓教于乐”的精神，借鉴发扬世界一流先进教育理念，在教育心理学、比较教育、教育哲学、国际教育的基础之上，提出“基于核心素养背景下一剧本式教学法”的新颖理念，打响“科学好好玩、好好玩科学”的口号。迄今，已有数百所小学引进力翰科学实践活动，海峡两岸每年数百万小学生参加力翰科学实践活动。力翰科学团队引领的快乐学习方式席卷各地：东北、华北、华东、华南、西南、华中地区都共享优质的力翰科学实践活动内容。力翰科学项目是推动基础教育交流的起点和运作主体，相继而来的师资培训、校际交流、研学活动，则进一步加强了教育合作主题。

力翰科学新颖的理念，活发生动的运作模式，在海内外掀起科学旋风，各级领导纷纷前来考察深入了解力翰科学的魅力。2015年，2016年原国台办张志军主任先后两次莅临力翰科学指导，2016年原大陆海协会会长陈德铭、原大陆海协会副会长叶克冬、中共中央办公厅领导孟曙初视察力翰科学总部，2017年副国级领导-全国人大原副委员长盛华仁调研力翰科学总部。各级领导对力翰科学“科学好好玩，好好玩科学”的教育理念表示了高度认同，并给予力翰科学团队宝贵意见。

推广期间，力翰科学团队先后发起了科普万里行与力翰科学进校园科学活动公益行等大型公益项目，最终获得国务院新华社推荐，入选《中华人民共和国年鉴 2017 卷》，其创新与多元文化走在科学教育领域前沿，被誉为科学教育的领航者。

2018年6月，新华社旗下国有基金投资力翰科学，成为全国首家台青创业获得数千万A轮融资的创业公司。力翰科学，以办让人民满意的教育为宗旨，以提升学生创新思维与科学素养为目的，持续高速发展追求卓越。

二、力翰科学开展城市分布图



三、力翰科学实践活动特色



首创

首创将心理体验理论引进科学实践教学，独创别具一格的“力翰科学法”。以为学生减负的同时保证质量为要，倡导“快乐学习”动手做玩科学。



辅助考试、调剂心情

丰富的力翰科学活动形式，有助于完善学校的教改和校本科学实践活动体系。在科学实践活动组织形式上灵活多样、执行度高、趣味性强，给学生自由度、选择性强。



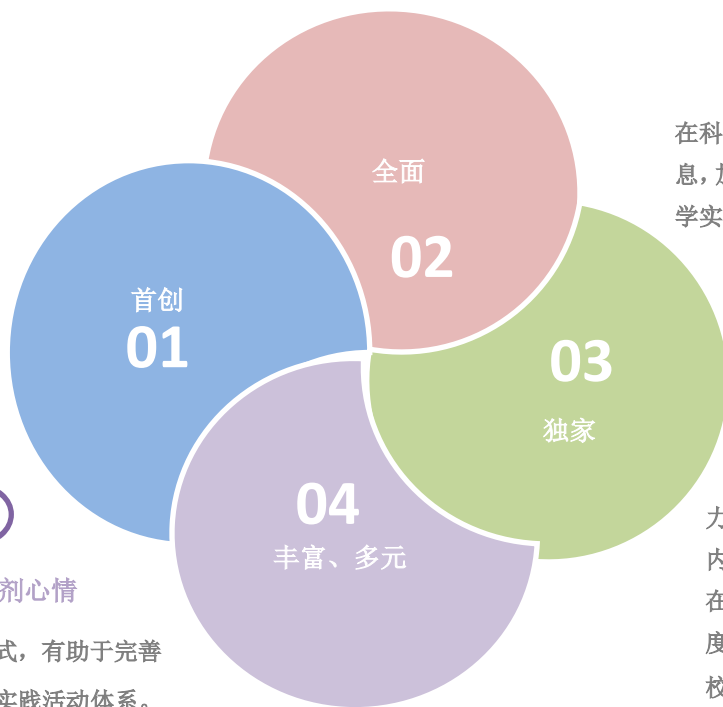
结构合理、方式新颖

在科学实践活动体系设置上，结合时代信息，加入安全教育科学实践活动和新能源科学实践活动，培养学生的前瞻意识。

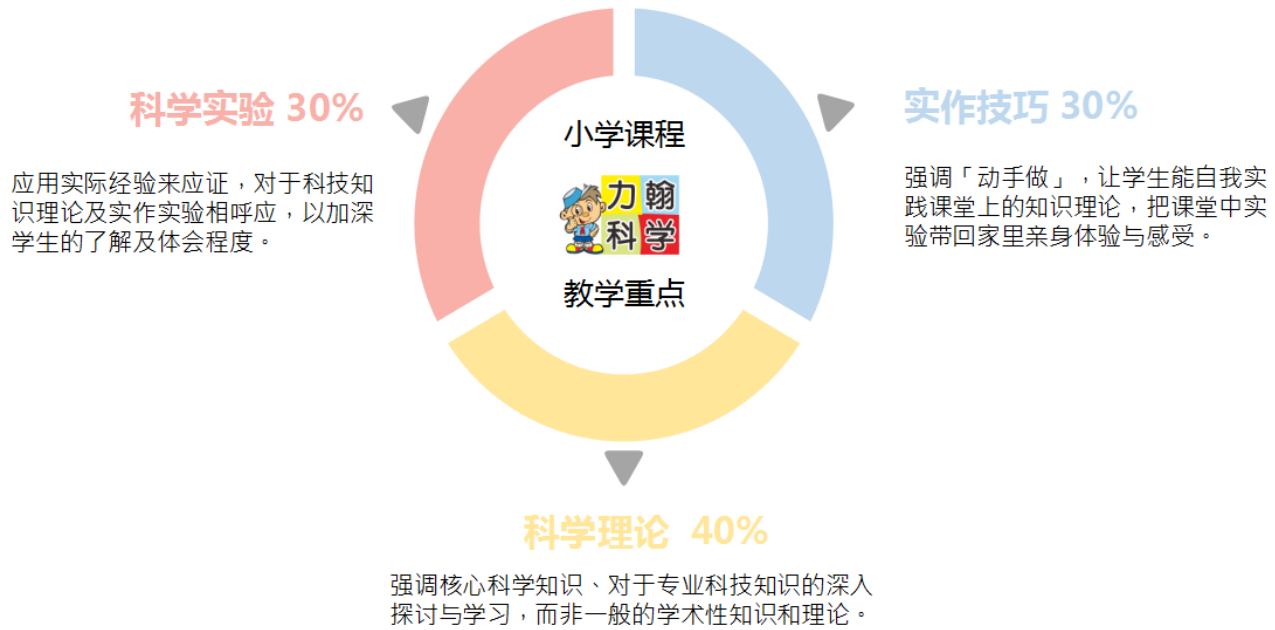


独家

力翰科学活动对大陆小学科学活动，内容以及测试程度上有独到的研究，在科学实践活动知识点范围和深浅度上选择，科学实践活动制定上与学校教育匹配度高。



四、力翰科学学习重点比例



五、力翰科学精彩的板书





六、实施对象及活动要求

适合对象	一~六年级
活动重点	快乐玩科学，让孩子们对科学没距离，体会到科学就在生活中，进而爱上科学。
活动方式	使用游戏与实验还有动手做等方式，使孩童体会到科学的意涵与原理。
时间/时数	每周一次活动，每次活动时间 40 分钟以内，以一学期为基准，每班约 2~5 次。
模式以及对学校的基本需求	活动模式：指定一个年级或一个班级，每周一次，各班轮流参与活动。
	1、请事先联络本中心讨论活动事宜，以便了解与规划活动日程。
	2、各校需要一个空间放置各班学童使用教材及指定专人收取物流及货运教材。
	3、专用教室为佳，教室应配置黑板或白板、讲台、麦克风。
	4、请各校事先将学生名单给予本中心，以便中心人员事先了解参与活动的人数。

七、2018 秋小学试点科学实践活动开展内容

周数	科学实践活动	科学原理	科学动手做
1	振动仪应用	偏心轴马达应用	利用加装偏心块的方式，让马达运转时产生振动，并且自己动手完成专属个人的毛刷机器人
2	吸管飞机	空气阻力，重心与飞行	利用随手可得的材料-吸管，发挥创意，应用所学，制作专属个人的吸管飞机，探究机翼造型、重心与飞行之间的关系。
3	魔法飞杯	流体力学，生活实践	利用杯子制成简易的飞行器，观察其飞行现象，探究流体力学的基本知识，并了解这些现象如何应用在生活中。
4	扬帆启航	风帆车制作	风无常，云无相，搭上我们专属的风帆车，扬起帆，踏上科学的征途，用自己的力量克服万难吧。
5	潜望镜	光的可逆	认识光的可逆性并且制作潜望镜

八、2018 秋江苏省小学科学实践活动开展内容

第一周 振动仪应用



第二周 吸管飞机



第三周 魔法飞杯



第四周 扬帆启航



第五周 潜望镜

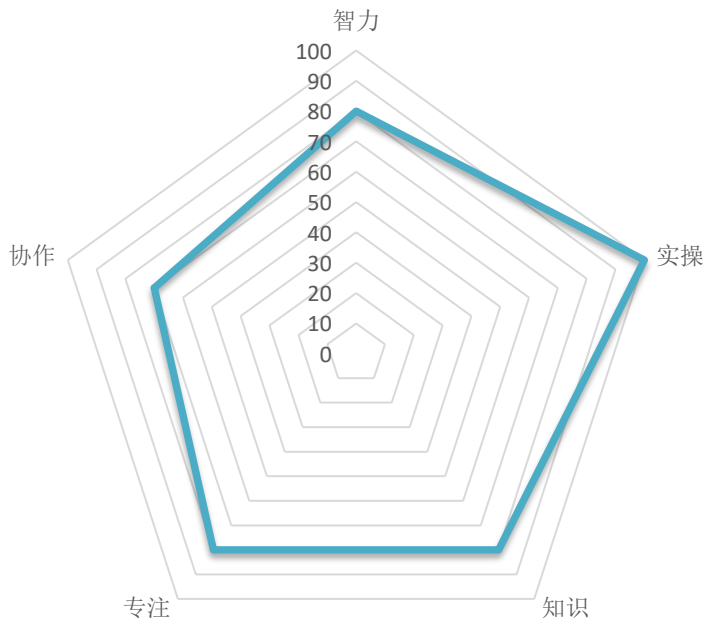


九、实施力翰科学科学实践活动合作名校名单列举

力翰科学全国合作名校名单

省份	城市	学校
北京市	北京市	北京市北外附属外国语学校
北京市	北京市	北京科技大学附属中学
北京市	北京市	中国农业大学附属实验小学
北京市	北京市	北京第二实验小学平谷分校
北京市	北京市	北京市十一学校一分校
北京市	北京市	北京十二中学附属实验小学
北京市	北京市	北京石油学院附属实验小学
北京市	北京市	北京市海淀国际学校
北京市	北京市	北京中法实验学校
北京市	北京市	北京教育学院附属丰台实验学校
上海市	上海市	上海市世界外国语小学
上海市	上海市	上海市实验小学
上海市	上海市	上海师范大学附属卢湾实验小学
上海市	上海市	上海市实验学校
上海市	上海市	上海市铜川学校
上海市	上海市	上海市民办平和学校
广东省	广州市	华南师范大学附属外国语学校
广东省	广州市	广州市天河区先烈东小学
广东省	深圳市	深圳市南山区文理实验学校
广东省	深圳市	深圳市南山实验教育集团荔林小学
广东省	深圳市	深圳市南山实验教育集团鼎太小学
广东省	深圳市	深圳市南外集团大冲学校
广东省	深圳市	深圳市罗湖小学
天津市	天津市	天津为明双语实验小学
重庆市	重庆市	重庆市沙坪坝区树人小学校
重庆市	重庆市	重庆市巴蜀蓝湖郡小学
山东省	青岛市	青岛长江学校
山东省	青岛市	青岛大学实验中学
湖北省	武汉市	武汉市第六初级中学
湖北省	武汉市	武汉光谷为明实验学校
湖北省	武汉市	武汉市武昌实验寄宿小学
湖北省	武汉市	武汉为明学校
湖北省	武汉市	华中科技大学附属小学
陕西省	西安市	西安市后宰门小学
浙江省	杭州市	余杭区杭州二中树兰实验学校
浙江省	温州市	北京外国语大学温州附属学校
江苏省	徐州市	江苏师范大学附属实验学校
广东省	汕头市	汕头市潮阳实验学校
四川省	成都市	四川师范大学附属实验学校
贵州省	贵阳市	贵阳中天北京小学
云南省	昆明市	四川师范大学附属昆明实验学校（天娇校区）

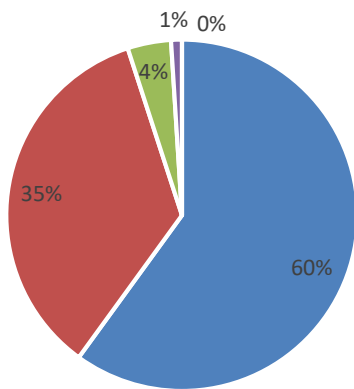
十、力翰科学活动反馈：



素质提升达 **90%**

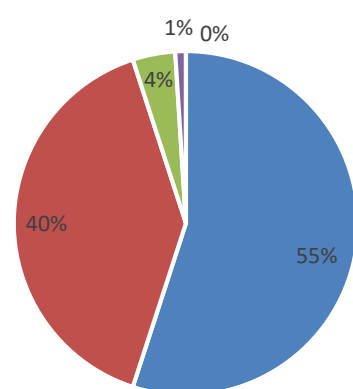
满意度高达 **95%**

学员反馈



■ 非常满意 ■ 满意 ■ 一般 ■ 不满意 ■ 非常不满意

校方反馈



■ 非常满意 ■ 满意 ■ 一般 ■ 不满意 ■ 非常不满意

- 激发独立思考解决问题的能力
- 培养学生察觉和试探人与科学的互动关系
- 提升学生与人沟通表达及和谐相处的能力
- 学会将科学应用于当前与未来的生活

- 培养出学生对科学探究的兴趣与热忱
- 养成主动学习的习惯、专注力提升
- 力翰讲师带给学生多一种思维模式
- 培养爱护环境、珍惜资源及尊重生命的态度



华东地区活动负责人：宋老师

联络电话：15527403465（同微信）

力翰科学教育集团

Lihan Science

地址：上海市闵行区七莘路1855号1303室

