附件2

2024年北京市中小学生科学在身边活动

专家辅导视频及简介

专家辅导视频

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主讲人 | 主 题 | 百度网盘链接 |
| 陈 征北京交通大学副教授 | 科学在身边活动背景介绍 | https://pan.baidu.com/s/1wJcaOU\_9FgvcLSsTzhm6BQ?pwd=7gz8 提取码：7gz8 |
| 贾 欣北京教育科学研究院基础教育教学研究中心科学教研室主任 | 发现身边的科学和探寻体育中的科技选题指南 | https://pan.baidu.com/s/1UhQWGTGHNS-cy\_g93EdjqQ?pwd=Hp51 提取码：Hp51 |
| 张进宝北京师范大学副教授 | 人工智能（AI）绘制LOGO选题指南 | https://pan.baidu.com/s/1ZPE6f15Ly\_-PjEqvEWVpXw?pwd=Rn4J 提取码：Rn4J |

活动简介

北京市中小学生科学在身边活动（简称：活动），于2021年在北京市冬残奥会和“双减”的背景下设立，截止目前，已经举办3届，由北京市教育委员会主办，北京市少年宫承办。

活动主题是激发好奇初心、培育科学思维。活动不追求高知识储备、高技术和高复杂度。追求学生对现象的细致观察及描述；追求对问题进行自我分析，形成猜想以及假设的建立；追求创造性的问题解决的思路、和善于运用批判性的思维活动。将科学探究的这些要素内化成学生看待事情、分析事情、解决事情的基本逻辑，让学生受益终生，这是我们希望通过这个活动让学生具备的核心素养。

活动分为“发现身边的科学”和“探寻体育中的科技”两个选题。在第一届活动中，冬残奥会举办前我们设计了探寻冬奥中科技的选题，这个选题的作品每年都会非常出彩，因为实验对象是学生本人，实验验证过程生动出彩。2021年来自北京小学红山分校的阎浩谦同学在第39届中小学生科技节的闭幕式中展示了名为《探寻冬奥中的科技之花样滑冰》的作品，现场观众反响热烈，后续这个选题就保留下来并更名为“探寻体育中的科技”。“发现身边的科学”则积极回应“双减”政策和坚持在“双减”中做好科学教育加法的要求，持续加强中小学生科技素养，普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法。