2019下半年鄞州区青少年科技工作安排

（本行事历暂列区内下半年科教安排）

STEAM教育理念的引入，使科技教育在全区青少年群体中的普及有望实现，使科技教师的成长有了发展的舞台，使培养拥有创新潜能的未来小公民群体成为可能。今年，将结合鄞州本地九系（航模、风筝、创新、创意、设计编程、自然观察、日常小科技、科普行动等）传统科教特色，合理运用STEAM教育理念，推进科技教育校本化进程，促进科技教育在校园中的普及与发展。现将2019下半年全区科技工作安排公布如下。

2019年鄞州区青少年科教工作者将继续不忘初心，积极推进青少年科技教育行动，共筑普及青少年科技成长之梦。从国务院办公厅引发的《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2016-2020）》和上级部门对青少年科技工作要求出发，结合我区实际情况,进一步落实“科教兴国”战略，普及科学知识，培养青少年学科学、爱科学、用科学意识,增强创新和实践能力，开展青少年科技教育活动，为学生科学素养的形成，科技辅导员队伍素质的提升，学校科技特色的创建服务。促进我区青少年科技教育的快乐、均衡、个性化的发展。

一、工作思路:

以项目为依托，以活动为载体，以培训为基础，以竞赛为平台，以提高青少年科技素质为目标，采取活动与教育相结合，普及科技知识与提高科技素质相结合，思维创新与动手实践相结合的方式，促进区科技活动与学校科学教育的有效衔接，开展丰富多彩的科技活动。同时，加强科技辅导员技术培训，提高科技辅导员队伍素质，提升我区科技教育整体实力，促进我区科技教育均衡发展。

以STEAM教育为契机，使课外科技活动走入课堂，抓好科技普及工作，让全体学生“人人学科技，个个爱科学”。为热心奉献的科技教育成长搭台铺路。

二、主要任务:

1.加强科技教育管理,促进科技特色学校发展。

继续促进校园科普行动,让每一位孩子与科技互动、与科普结缘。开展学校科技教育“手拉手”活动,让科技教育强校与科技弱势学校结对帮扶,组织优秀科技辅导员进基层学校调研指导,开展科技辅导员“师带徒”活动,推动区域青少年科技教育的均衡发展。继续开展科技特色学校的培育、积淀、发展工作。

2.加强科学技术培训，提高科技辅导员队伍素质。

继续开展科技辅导员创新技术培训、风筝技术高端培训、虚拟机器人与常规机器人技术培训、航模制作与操控技术培训、信息学辅导员技术交流等活动。推荐热心科技教育的辅导员参加市级及以上级科技培训活动。进一步开展科技教师技术比武,加大力度培养创新型、研究型科技教师队伍,推进创新与科研在鄞州科技教育中的普及。

组织2019-2020STEAM教育联盟，成立STEAM教育协作组，定期开展STEAM理论学习、教学研讨、沙龙交流等活动，在合作互动中促进教师共同成长。

3.以区科技竞赛为载体,开展青少年科技交流活动。

组织开展鄞州区第十六届青少年科技夏令营、创新主旋律的区第八届青少年科技节系列活动，开展蝶舞杯青少年TT01竞速赛车、四轴无人机、遥控航海、风筝四艺、机器人接力、中天烈风追逐等六项联赛活动，组织区第十届青少年风筝联赛、区青少年科技创新大赛、区机器人信息学比赛、区航空航天航海车模竞赛、区科技微电影创意竞赛、区科普故事表演赛、区科普知识竞赛。让鄞州区的科技竞赛活动成为学生科技成长的舞台，自我实现的平台，超越自我的展台。同时,组织学生参加市级以上科技竞赛,促进区域间学生学习与交流。

4.科研引领科技教育,促进学校科技教育深层发展。

鼓励科技教师积极总结科教经验，加强校与校之间的科技交流，探索科技教育规律，开展科技科研行动，提升学校科教品牌，促进科技教育经验横向转化。组织科技教师科技课题研究的培训工作，促进科技校本教材在各校的普及，继续开展科技教师技能大赛，在前期启动科技教育专项课题申报立项、成果评奖基础上，推出科技教育精品课比赛、STEAM教育优质课比赛、STEAM校本课程征评活动，提高科技教师队伍整体科研素质，进而带动学生科技成长，促进学校科技教育纵深化、一校多品化发展。

三、九条主线

1.航模科技系列：航空、航天、航海、车辆模型、静态模型。是利于科技教育普及的主流活动，主要活动集中在暑假期间的区科技夏令营，一年四次的TT01竞速联赛、中天烈风车联赛、四轴无人机联赛、遥控航海联赛，及市、省乃至国赛。

2.风筝科技系列：传统风筝（软翅、硬翅、板子、立体、串类、龙类）、运动风筝（复线芭蕾、盘鹰、打斗、软体）、创意风筝。主要活动在上半年的区风筝联赛，一年四次的传统风筝四艺联赛，及市、省乃至国赛。

3.创新科技系列：创新发明、科学论文、科学实践、科幻绘画。主要活动集中在暑假区科技夏令营、九月下旬区科技节，及市、省乃至国赛。

4.创意科技系列：头脑OM、DI项目、创意微电影、创意航空、创意航海、创意水车、创意制作、智力七巧板。主要活动集中在九、十月区科技节，及市、省乃至国赛。

5.编程科技系列：C++计算机程序设计。寒暑假15天培训（其中3天公益、12天成本培训）。九、十月开展竞赛交流活动，及市以上活动。

6.机器人科技系列：综合技能、FLL、VEX、WER、爱心接力、智能电子。主要活动一年四次爱心接力赛，及市、省乃至国赛。

7.科普活动系列：科学故事演讲、科普征文、科普实践、科普知识竞赛。主要活动在九、十月，及不定期的市、省乃至国家级活动。

8.科技教师活动：技能大赛、科技教育专项课题立项与评奖、科技教育校本课程评比、科技教育活动课比赛、科技教师创新发明与科学论文比赛，科技教育先进个人与先进集体评选。

9.STEAM教育活动：STEAM教育联盟活动、STEAM教学优质课比赛、STEAM教育论文征评、STEAM校本课程评比。

【建议各校结合本校现状，按科技系列选择性的配备相应科技教师，航模是大项。】

四、下半年行事历

七、八月：

1. 鄞州区第十六届青少年科技夏令营开幕式与车模、科创模型大赛（7月10日，宋诏桥小学）
2. 鄞州区第十六届青少年科技夏令营航海航天大赛（7月28日，朝阳小学）
3. 鄞州区第十六届青少年科技夏令营航空模型、静态模型大赛（8月10日，宁波七中）
4. 鄞州区第十六届青少年科技夏令营科技创新大赛（8月18日，江东中心小学）
5. 鄞州区小学生C++编程启蒙夏令营（7月5日开始，邱隘成校）

九月：

1. 2019下半年鄞州区青少年科技工作会议（9月5日全天，堇山小学）
2. 2019年全国科普日暨鄞州区第八届青少年科技节系列活动（9月12日各校报名完成）
3. 鄞州区第十六届青少年科技夏令营之科学故事演讲比赛（9月16日前报区教研室103室）
4. 区科技教育专家讲师团科普报告进校园公益讲座（9月中旬-11月下旬）
5. 鄞州区青少年科技节之科幻绘画比赛（9月17日下午，东南小学）
6. 鄞州区青少年科技节之创意小车比赛（250毫升水使小车开多远）（9月18日下午，钟公庙中心小学）
7. 鄞州区青少年科技节之计算机编程初赛（9月21日下午，鄞州区实验小学（姜山镇中心小学）南小区）
8. 鄞州区青少年科技节之创新发明、科学论文、科学实践大赛（9月19日下午，行知实验小学）
9. 鄞州区青少年科技节之创意气火箭助推滑翔机（9月24日下午，宁波艺术实验学校东校区）
10. 鄞州区青少年科技节之船过三峡创意航海比赛（9月25日下午，姜山镇朝阳小学）
11. 机器人智慧城市爱心接力赛（暨机器人第三站联赛9月27日下午，首南第一小学）
12. 中小学生“活用科学思维·改进学习方法”征文比赛（9月30日前报区教研室103室）
13. 鄞州区青少年科技创意微电影比赛（9月29日前报区教研室103室）

十月：

1. 鄞州区青少年计算机程序设计决赛（时间、地点另行通知）
2. 2019年蝶舞杯青少年TT01竞速赛车第三站联赛（10月9日，江东中心小学）
3. 2019年蝶舞杯青少年遥控航海第三站联赛（10月17日，薛家小学）
4. 科技节优秀活动方案评比（10月18日前报区教研室103室）
5. 区第四届科技教育先进集体、第五届优秀科技辅导员评选（10月18日前报区教研室103室）
6. 2019年鄞州区中天烈风赛车第三站联赛（10月19日，江东中心小学）
7. 鄞州区第六届科技教育专项课题立项申报（10月21日前报区教研室103室）
8. 鄞州区青少年DI项目、头脑OM长期题表演赛（10月28日下午，李关弟中学）

十一月：

1. 宁波市青少年科技创新大赛
2. 2019年蝶舞杯青少年风筝四艺画面与扎制第二轮比赛（11月6日，宋诏桥小学）
3. 2019年蝶舞杯青少年联赛四轴无人机第三站（11月16日，东湖小学）

十二月：

1. 宁波市头脑OM长期题比赛
2. 宁波市头脑OM校间挑战赛
3. 第二届浙江省头脑OM活动
4. 宁波市第八届青少年科学嘉年华颁奖会
5. 2019年蝶舞杯青少年机器人接力第四站联赛（12月4日，镇安小学）
6. 2019年蝶舞杯青少年TT01竞速赛车第四站联赛（12月11日，金家漕小学）
7. 2019年鄞州区青少年中天烈风赛车第四站联赛 （12月11日，金家漕小学）
8. 2019年蝶舞杯青少年遥控航海第四站联赛（12月17日，下应中心小学）

一月：

1. 2019年蝶舞杯青少年四轴无人机第四站联赛（1月7日，堇山小学）
2. 2019年蝶舞杯青少年风筝四艺裱糊与放飞第二轮比赛（横溪镇中心小学）
3. 鄞州区科技教师创新活动经验交流会

 鄞州区青少年科技辅导员协会

2019年8月30日