

奋进新征程 建功新时代·北京劳动者之歌

用为国育才初心浇灌学生科技梦

——记北京市和平街第一中学学生发展处主任韩晓佳

□本报记者 孙艳

从一名一线教师到独当一面的中层干部，北京市和平街第一中学学生发展处主任韩晓佳成长的背后是一颗为国育才的初心。她勤勤恳恳、勇于创新，用辛勤的汗水浇灌学生的科技梦，用炽热的责任心培育青年科技教师，在平凡的工作岗位上谱写出一首动人的科技育人协奏曲。

教学融入生活 点亮青少年科技梦想

从教14年来，韩晓佳深刻认识到科技教育对于学生的科学素养培养和创新实践能力的提升具有重大意义。因此，在各级各类青少年科普活动、科技竞赛中总能看到她的身影。她十余年如一日，利用周末和寒暑假时间带着学生出现在各级各类科技竞赛活动现场。她每年组织教师参加科技竞赛培训百余人次，组织全校科普嘉年华活动不下4场。在她的指导下，平均每年参加区级以上科技竞赛获奖学生达50余人。

“一名好的科技教师不仅要带着学生参加科普比赛拿到奖项，更重要的是通过参加互动健全学生人格，培养学生发现问题、解决问题的能力，为学生埋下科技梦想的‘种子’。”韩晓佳说。

除了积极带领学生参加科技活动，韩晓佳也不忘将科技与生活联系在一起。“非典”期间，她便把这个话题带到教室，引导学生用科学理论来分析问题；有段时间大众对食品添加剂议论纷纷，她便借此机会给学生们上了一堂生动的



的科技课，让学生正确认识食品添加剂；饮料是很多学生的“最爱”，她与学生们共同探讨，动手制作出了一款饮料……

在韩晓佳的带领下，学生的学习热情十分高涨。在她看来，“把科技融入生活便能激发起学生的好奇心和学习兴趣，点亮学生对科技追求的梦想，培养学生的科学精神和优良品质。”

在新冠肺炎疫情防控期间，韩晓佳在做好疫情防控的基础

上，坚持组织师生参加线上科技竞赛活动。仅在第六届朝阳区青少年“乐活达人”比赛中，她便发动全校师生上交作品106份，实现了“停课不停学，学生成长不‘延期’”的工作目标。

谋划科技课程 努力探索人才培养途径

近年来，创新人才培养成为国家教育发展的核心方向。作为

市级示范高中，北京市和平街第一中学结合学校实际情况和学生现实需求，着力构建十二年一体的科技拔尖创新人才培养课程体系。

在学校的支持下，韩晓佳带领科技教师团队，结合学校现有课程资源，谋划学校科技课程整体设计。在学校“全面+优秀+特长”的育人目标引领下，她主张构建以国家课程为基础、特色科技社团为导向、培优拔尖为目标、小初高上下贯通衔接的“三阶四级科技课程体系”，同时开拓“6+1+2”科技拔尖创新人才培养路径，尝试优化建设五育融合的“科技+”课程群，努力培养一批符合未来国家发展需要的复合型科技人才。

作为朝阳区生态文明教育校外教研组核心成员，韩晓佳自主研发课后服务课程资源《基于项目式学习的绿地主题实践活动》，引导学生关注社会环境问题，提高学生解决问题的能力；指导学生撰写的《建立北京本土植物校园博物馆方案》，参加了由生态环境部宣教中心主办的“美境行动”，并获得北京市片区优秀方案一等奖。

作为科技教师，韩晓佳笔耕不辍，主持并参与教育学科教研课题10项，在国内专业期刊和学术会议上发表论文4篇，参与编写《综合实践活动》《劳动教育》《设计思维与创新教育》等著作7本。

“韩晓佳老师是我走上科学习道路的领路人。”“多亏韩老师的教导，才能让我的科技之路走得更远。”……提起韩晓佳，学生们对她由衷感激。在韩晓佳

的影响和帮助下，多位学生走上了科技报国的道路。

管理中做科研 带领青年教师逐梦科技

韩晓佳不仅在指导学生方面拥有丰富的经验，在学校科技教育管理方面，她也秉持着“科研带动管理，管理中做科研”的工作思路，带领团队教师逐梦而行。

韩晓佳实事求是、追求卓越的工作作风感染着身边青年教师。2021年，她在指导学生参加“后备人才早期培养计划”时，偶然发现数学建模的育人魅力，便于同年5月带队组织50余名师生走进北京青少年科学中心，参加数学思维与数学应用京澳学生优秀作品展示活动。活动结束后，教师们深有感触。韩晓佳还鼓励、指导青年教师积极申报研究课题，其中，数学教师吝孟蔚撰写的《基于核心素养的初中数学建模案例开发的实践研究》成功申报了朝阳区教育科学“十四五”规划2022年度课题，并于2022年12月底顺利开题。

此外，韩晓佳积极寻求平台机遇，开阔师生学术视野，播撒科学“种子”。她带领科技教师团队连续多年为学校获取全国青少年人工智能活动特色单位荣誉，还赢得2021年全国资源节约型绿色校园和先进个人、北京市中小学生学习科技教育示范校、北京市知识产权教育示范校、北京市中小学教育十二佳基地、馆校合作科学教育创新实践校等诸多荣誉。

延庆区园林绿化局高级工程师王长民：穿行山林的“森林医生”

□本报记者 周美玉 通讯员 任颖

王长民是延庆区园林绿化局高级工程师，在林业有害生物防治的岗位上坚守了20余年，通过多年来的研究实践，收集了大量林业有害生物数据和标本，成功攻克了延庆腮扁叶蜂绿色防控技术和白蜡窄吉丁综合防控技术，在林业有害生物物理防治领域取得了新突破。

延庆腮扁叶蜂是一种延庆地区独有的危害油松的害虫，多年来一直都没找到合适的办法进行有效防控。为了控制虫害，王长民夜以继日地查找资料，实地踏勘，并不断进行各种试验对比、甄别，最终选取红色胶带作为诱杀延庆腮扁叶蜂的主要材料，取得了非常好的防治效果。防治延庆腮扁叶蜂从此找到了环保有效的方法，解决了困扰地区30多年的虫害问题。

2013至2015年，延庆区大面



积推广“色带诱杀延庆腮扁叶蜂成虫”技术，累计完成虫害防治面积10万多亩次，防治区域的延庆

腮扁叶蜂虫口密度由最初每平方米50头降到现在的每平方米2.5头以下，彻底结束了多年来对延

庆腮扁叶蜂采取飞机喷药等普防的化学防治方法，10年间减少使用农药30余吨，实现了生物防治理念，为国家挽回经济损失7000多万元。

王长民的实验成果不仅在延庆地区得到大力推广，提高了延庆区林业有害生物的总体防治水平，还推广到了北京市其他区以及河北省周边区县，切实推动了京津冀联防联控协同发展的步伐。

京津冀山水相连、林草相依，生态系统相近、病虫害种类相似，“十三五”以来，三地联合制定协同联动工作方案，加大毗邻地区联防联控力度，切实把“区划有界、防治无界”落到实处。王长民带头与河北省赤城县、怀来县开展联合调查昆虫种类工作，充分掌握了周边地区的生物习性和种类差异，联合绘制

了《延怀赤松材线虫寄主分布图》。

在北京2022年冬奥会筹办期间，延庆区与河北省赤城县、怀来县合作，分别在赤城县大海陀与怀来县东花园建立两个联合监测点，绘制了《冬奥周边延怀赤监测点分布图》，建立起冬奥周边林业有害生物监测立体网络体系，充分掌握冬奥赛区周边林业有害生物发生动态，为北京冬奥会顺利召开保驾护航。

十年树木，聚木成林。如今，绿色已成为延庆最亮眼的“标签”。成绩的背后，是如王长民一般千千万万勤勤恳恳的林业技术人员。作为“森林医生”的他们，每当病虫害发生季节，不管条件多艰苦，都始终坚守在防治一线，为森林“把脉问诊”，推动延庆生态建设的高质量发展和生态环境日新月异的变化。