

小记者

责任编辑 扈广川 时志敏 责任校对 朱静 技术编辑 刘艳萍

2021年11月10日 星期三



运河区迎宾路小学五年级学生王冠恒——

“我想让火星上下一场雨”

本报记者 时志敏



“得知在全国中小学信息技术创新与实践大赛中获得二等奖，我特别开心。”运河区迎宾路小学5年级8班学生王冠恒说，他学习编程两年了，这是他第一次参加全国性的比赛。

从初赛到复赛，再到决赛，这一路走来，王冠恒心中很忐忑，也很兴奋。

迷上编程

王冠恒是在二年级暑假开始学习编程的。

“之前，爸爸买了一本《编程真好玩》，书上有一些软件的下载途径，我就按照书中教的在电脑上试着操作，觉得特别好玩。”王冠恒说，这引发了他的极大兴趣。

在王冠恒上二年级下半学期时，有一天，编程班老师到学校选拔学生，他报了名。“我学习编程时正值暑假。”他还记得，第一节编程课，老师要求他们用编程做一个自我介绍。“我在这个自我介绍中将诸葛亮形象说成了自己。”王冠恒回忆说，当看到自己的作品出现在电脑屏幕上时，他特别有成就感。

通过编程实现背景切换、控制降雨……随着学习的深入，他渐渐地迷上了编程。



“改造火星”

今年5月份，王冠恒听说全国中小学信息技术创新与实践大赛赛事，抱着试试看的想法报了名。初赛、复赛，一路过关斩将，冲进智慧编程赛项决赛。

6月19日，此届大赛智慧编程赛项决赛课题公布：2021年5月22日，天问一号任务火星车“祝融号”安全驶离着陆平台，到达火星表面，开始巡视探测。人类对于太空、对于未来世界的探索从未间断，在你的心里未来世

界究竟是什么样子？

“参赛选手可以从探索太空、未来城市、未来的我、智能机器人这4个主题中任选一个或多个进行编程创作，展现心目中的未来世界。我选择了‘未来城市’这一主题。”王冠恒说，指导老师和他分析了这一课题，之后，他到图书馆借阅了有关探索火星的书籍，构思以火星城市为目标，建造一座能够和地球生态环境相当的火星城市。

火星上没有稳定的液态水，大气稀薄……如何让火星城市和我们地球生态环境一样呢？王冠恒在查阅资料中抓住这样一个细节——让火星城市也能够跟地球一样实现降雨。

“有了雷电，降雨便能实现。那怎样生成雷电呢？我们又考虑了火星的大气。”王冠恒和老师通过查阅资料了解到，火星的大气和地球的大气是不同的，如果彗星撞击火星，火星的大气成分很可能会发生变化。当火星的大气成分接近于地球的大气成分时，未来的火星城市就能实现降雨了。

“火星的雨”诞生

厘清思路，王冠恒开始编写程序。

“我先是形成了初步作品，之后在老师的指导下又多次修改，大概用了一个月的时间。”他给自己的作品起名为“火星的雨”。

在“火星的雨”这一作品中，王冠恒运用虚拟特效实现了流星的出现和隐藏、通过设置按钮和可调变量实现了降雨量与降雨时间的调节……

此届大赛智慧编程赛项决赛有提交创意作品和在线答辩两个环节。王冠恒于8月2日完成作品上传，8月11日进行线上答辩。等待结果的那段时光，他每天既期待又担心。

收到获奖证书时，王冠恒特别开心。他自豪地说：“我这一作品可以应用在科技馆、青少年宫等处的少儿互动触屏上，让小学生学习更多的火星知识，认识昼夜更替、降雨等自然现象。”

扫码看视频 新闻料更多

快快扫描二维码，看看王冠恒是怎样“改造火星”的吧。



小记者在行动

育红小学小记者 学习自救互救本领



详见13版

车站小学小记者 难忘的消防之旅



详见19版

临海路小学小记者 争当消防安全小卫士



详见20版

第二实验小学小记者 畅游“植物世界”



详见21版

北队小学小记者 体验石刻



详见22版

黄河路小学小记者 向消防员致敬



详见23版



11月8日，沧县梅官屯村100多名村民在村委会刘金才书记、郭凤刚委员的带领下，拿着铁锹、扫帚，将村里通往沧县薛官屯乡薛官屯学校道路上的积雪清扫干净，以方便孩子们上学。
刘金平 摄



迎宾路小学



解放路小学



新华小学

入冬以来的第一场雪把校园装点成一片银白色的世界。11月8日，为确保教育教学的正常进行，我市各中小学校的教师早早来到学校，清扫积雪。

本报记者 本报通讯员 摄