

大家好，科学无界，探索有恒，我们在黑夜里依然会仰望天空，那里有光明。

2020年，对于每个中国人来说，都是不平凡的一年，我们对家国的感受从未如此深刻。上半年，我们团结一心，众志成城，呆在家里，取得了全国抗疫斗争的伟大胜利。7月，我们的天问一号火星探测器就飞出了地球家园。再过几天，嫦娥五号就要启程去看望玉兔，把月亮上的土壤带回地球家园。未来，在2035年之前，我们会多次探测月球、再次探测火星、还会发射天问二号三号四号五号去探测木星、彗星、小行星等等、一直到太阳系的边界。甚至还有可能，中国宇航员亲手把五星红旗插在月亮上。

这是一个快速变革的时代，我们成年人还在怀念嫦娥玉兔、牛郎织女曾经带来的浪漫，而幼儿园的小朋友已经对太阳系的行星如数家珍。小朋友们终将长大，2035年的时候，他们可能在读大学，读研究生，他们夜晚回家的时候，仰望星空，也许会想起2020年他们小时候的理想。我们想要一个什么样的未来，现在就应该告诉他们。

那么，我们为什么要探测行星，研究行星？

两千年前，中国第一位浪漫主义诗人屈原写下长诗《天问》，开篇就问天地、日月、星辰的来源。四百年前，现代科学之父，欧洲人伽利略把自制的望远镜对准了月球和木星，开启了行星研究的先河。五十年前，美国人阿姆斯特朗在月球上踩下一个脚印，他说：这是我个人的一小步，却是人类的一大步。这一步，让浪漫主义和科学精神交汇，诞生了一门新的学问，叫做行星科学。行星科学研究行星、卫星、彗星、小行星等天体的基本特征、起源和演化过程，主要目的就是为屈原《天问》里的那些终极问题找线索，找答案。全世界最顶尖大学都有以行星科学命名的院系，比如哈佛、剑桥、耶鲁、东京大学等等。去年，国科大、北大、清华、港大、澳科大等30多所中国的顶尖大学也成立了中国高校行星科学联盟，正在筹建行星科学一级学科。

十年前，一个冬夜，下着大雪。我在办公室思考一个问题：地球的磁场倒转的时候，究竟什么因素会诱发生物大灭绝。但是，上一次地磁倒转发生在78万年前，基本没有留下什么蛛丝马迹，我百思不得其解。快到零点了，按规定零点之前必须关灯离开办公室，为了应付保安的巡查，我照例反锁办公室，关灯关显示器，假装已经回家。窗外，昏黄的路灯下，狂风卷起漫天雪花，仿佛火星的沙尘暴。我突然顿悟，地磁场倒转时磁场大幅度减弱，不就是今天火星的样子吗？我要找的答案在火星上！当时国内的火星研究几乎空白，我就申请了德国马普太阳系研究所的博士后职位，三年合同。拿到offer的时候，同事们都觉得我疯了，已经做了3年博后了，还要再做3年？而且要换到国内没人做的冷门方向？你将来去哪儿申请经费支持？这个时候，我的博士导师坚定地支持了我的选择，他说，你选择的是未来。我的导师叫万卫星，中国首次火星探测计划天问一号的首席科学家。今年5月20号，在天问一号发射前的两个月，他走了，留下了一句话：深空探测看当代，行星科学靠未来。

现在，我站在这里，心中充满了感谢。我感谢家人，导师，同事，学生，没有你们的支持我不会站在这里。我要感谢十年前那位小保安，他其实知道我每天夜里零点的时候都关灯假装不在，却没有拆穿我赶我走。我要真诚地感谢腾讯，设立这样一个风格鲜明又格外豪横的奖项，明确地面向未来，而不单单评价过去。最后我要感谢评委老师们，我知道有太多候选人比我优秀太多，但你们就是推着我往前走了一小步，让我站在这里，告诉大家：中国需要行星科学，未来需要行星科学。谢谢大家！