

“雏鹰建言暨王选精神 宣传活动”

· 赓续奋进 开拓创新 ·



主办单位：中国印刷博物馆、北京青少年科技创新学院办公室、
北京市朝阳区青少年活动中心

目 录

优秀文章一--自主创新的时代典范——王选纪录片学习有感.....	1
优秀文章二--踔力奋发谋创新 少年勇当生力军	
——学习汉字激光照排之父王选：国家需要就是我的选择.....	3
优秀文章三--纪录片《王选》观后感.....	5
优秀文章四--攻书莫畏难——我要做21世纪的王选.....	7
优秀文章五--少年应有鸿鹄志.....	9
优秀文章六--学习观看科学家事迹纪录片心得体会.....	11
优秀文章七--《王选》纪录片观后感.....	13
优秀文章八--纪录片《王选》观后有感.....	15
优秀文章九--弘扬科学创新精神，做新时代的接班人	17
优秀文章十--“亲手将汉字放进电脑”的科学家——王选.....	19
优秀文章十一--雄鹰展翅，放飞理想.....	21
优秀文章十二--学习王选事迹有感.....	23
优秀文章十三--让创新之花开满成功之路.....	25
优秀文章十四--坚持不懈，方能成功 看纪录片《王选》有感.....	27
优秀文章十五--神奇的科学家精神.....	29
优秀文章十六--《科学家精神》——王选的奋斗历程.....	31
优秀文章十七--夜空中最亮的星——王选星.....	33
优秀文章十八--创新图强 振兴中华	
——雏鹰建言 学习科学家王选事迹心得.....	35
优秀文章十九--无梦想，不少年.....	39
优秀文章二十--坚持不懈才能成功——观王选事迹有感.....	41

姓名：许雅男
学校：清华大学附属小学商务中心区实验小学
年级：六年级

自主创新的时代典范 ——王选纪录片学习有感

今天有幸观看了王选院士的纪录片，深受感触，深深震撼。王选院士他是中国现代印刷革命的奠基人，被誉为“当代毕昇”，他所主持研制的汉字激光排版系统开创了汉字印刷的新时代。这发明取代了上百年使用的铅字印刷方法。他也因此荣获国家最高科学技术奖等20多项大奖。

王选，1937年出生于上海一个知识分子家庭。当时，日本发动全面侵华战争，国家存亡之际，父亲强烈的民族气节和爱国情感给年幼的王选留下了深刻的印象。小学五年级时，王选因品学兼优、与同学相处融洽，被评为班上“品德好、最受欢迎”的学生。晚年他获得国家最高科学技术奖时总结说：“这一荣誉与我后来的成就有很大关系”。

王选院士坚持和创新的精神最为可贵。他认准照排不仅会变革印刷面貌，而且会带来一场信息革命。他坚信自己，锲而不舍地钻研，10多年间他设计系统的手稿达2200多页。白天如果没有时间，就在晚上工作，有些设计方案是他在出差的飞机上，甚至公交车上想出来的。正是凭借这种自信执着和严谨痴迷，王选不断推进照排系统迭代更新、日臻完善。1979年，他开始设计华光Ⅱ型系统；1985年，华光Ⅱ型系统在新华社成功应用；1987年，华光Ⅲ系统在《经济日报》成功应用；随后，接连推出华光Ⅳ、方正91等系统，一举夺下了中国印刷出版市场。

王选院士依靠团队，依靠“顶天立地”实现了技术与市场的完美结合。“顶天”即不断追求技术上的新突破，“立地”即把技术商品化，并大量推广、应用。他深知，要做到这一点，仅靠一己之力绝无可能，必须依靠团队的力量。“认识自己的不足，善于看到别人（尤其是同

姓名：许雅男
学校：清华大学附属小学商务中心区实验小学
年级：六年级

学、同事）的长处，是具有良好的团队精神的基础。”

王选院士淡泊名利，最大的享受是工作本身。在1975开始的18年间，王选把全部精力都投入到了激光照排研制中，几乎放弃了所有的节假日。成名后，他把获得的奖金共有上千万元捐献或者成立基金会，自己却一直俭朴节约，手稿大多写在废纸背面，手表修了多次也不肯买新的。

王选院士爱护青年人，喜欢培养青年人，他爱才护才，有口皆碑。他平生有三大快事，一是为攻克一个技术难关冥思苦想、辗转反侧，忽然一天半夜灵光一现，问题迎刃而解；二是苦苦开发的产品终于大规模推广应用；三是发现了年轻的帅才、将才并委之以重任。他千方百计地为优秀的年轻人创造条件，使他们脱颖而出，这也是他能够获得最高科技奖的原因之一。

王选院士精神长存，而作为新时代的学生，我们应该继承王选院士的精神，积极进取，不断奋斗，实现王选院士当年的梦想“超越王选，走向世界”。

姓名：戴方卓
学校：对外经济贸易大学附属小学
年级：五年级

踔力奋发谋创新 少年勇当生力军 ——学习汉字激光照排之父王选：国家需要就是我的选择

他的一项伟大发明改变了传统印刷时代；他极具战略眼光，成为产学研发展典范；他发明了汉字信息处理与激光照排技术；他被称为当代毕昇；他带来了第二次印刷革命；他是两院院士，也是国家最高科学技术奖获得者——王选。

他用“轮廓+参数”描述笔画特性，解决了汉字字形信息计算机存储难关，掀起我国报业和印刷出版业的技术革命，改变了铸字耗用大量铅合金导致环境污染的被动局面，让今天的中文手机短信和电子邮件等变成了现实，让我国古老的汉字，焕发出新的生机！攻关的日子是艰难的，但唯其艰难才能成就伟业。王选说：一个人必须把自己的工作和国家前途命运联系在一起，才有可能创造出更大的价值。

和谐开明的家庭教育使他从小树立了爱国奉献的价值观，形成了正直善良、诚实宽厚的做人原则。他醉心科研，几近疯狂；他积劳成疾，不言放弃；他排除万难，终获成功！

党的二十大报告指出，培育创新文化，弘扬科学家精神，涵养优良学风，营造创新氛围。科学家精神入选党中央批准的第一批46个中国共产党人精神谱系，是全社会和中华民族的宝贵精神财富。作为新时代青少年，我们要学习和传承老一辈科学家的奋斗精神，勇当科技创新的生力军，我倡议：

一、弘扬科学家精神，应注重精神传承，邀请“国宝”科学家宣讲，使全社会更广泛地形成尊重知识、崇尚创新、尊重人才、热爱科学、献身科学的浓厚氛围，针对青少年的特殊化需求，进行内容和形式上的创新，实现“破圈”传播。

例如举办丰富多彩的青少年科技类节目，解决青少年之惑、回答青

姓名：戴方卓
学校：对外经济贸易大学附属小学
年级：五年级

年之问。通过开展科学家与青年人之间的互动、对话、访谈等，了解科学家带领团队联合攻关、群策群力的事迹，帮助青年人树立团队意识和合作精神。

二、弘扬科学家精神，应该与时事互文，将科学家精神与社会现实结合，实现主流价值创新表达，从而将科学家精神与富有时代感的热点议题紧密结合，让传播发生奇妙的化学反应，让思想直抵人心。

例如借助公众对探月工程的关注，回顾我国探月工程从一穷二白到自主领先的过程，展现航天人自力更生、勇于登攀的爱国情怀，从而激发青少年为祖国奉献青春、投身科研的热情。

三、弘扬科学家精神，应提升科技体验，将科技发展历程、科学研究成果以趣味互动、生动活泼的方式体现，并引入体验环节，使青少年身历其境，增强探索科学奥妙的兴趣。

例如在各种科技场馆，利用声光电技术实现科技复现和体验，从感官引发思考、自具象深入理论。

时代各有不同，精神一脉相承。大力弘扬科学家精神，以科学为媒，点燃新时代青少年的理想之灯塔、信念之极光、科学之火种。

姓名：袁沛泽
学校：北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校小学部
年级：六年级

纪录片《王选》观后感

今天，我观看了纪录片《王选》，它从介绍科学家王选爷爷青年求学开始，到他走完不平凡的一生为止，全面地展现了王爷爷与祖国同呼吸、共命运的爱国情怀，敢于创新的科研经验，和为事业、为祖国、为人民的奉献精神，展现了这位伟大科学家无私忘我的魅力和大家风范，非常感人。

王爷爷的贡献主要在于汉字信息化处理方面，他带领科研团队研制的汉字激光照排系统，不仅改变了传统的印刷方式，更是被称为“拯救汉字文化”的技术革命。而王爷爷的这些科研成果的产业化推广，开创了汉字印刷的一个全新时代，引起了我国印刷出版业的技术革新，彻底改造了我国沿用几百年的铅字印刷术，从而被称为“汉字印刷的第二次发明”。

除了科学家的身份，王选爷爷还成立方正集团，致力于将研究成果商品化、产业化。在他的努力下，激光照排行业创造了巨大的经济和社会效益，因此，2001年，王选爷爷成为首次获得最高自然科学奖的科学家，被称为“现代毕昇”。

作为一名小学生，王选爷爷的事迹给了我两点启示：

1) 我要努力学习，长大报效祖国，做一个对社会有用的人。我们现在小升初的关键时期，时间紧任务重，我要做好学习计划，高效学习各科文化知识。学习过程中遇到困难，我要学习王选爷爷坚韧不拔的钻研精神，积极向老师求教、向同学学习，而不是轻易放弃、退缩。自己学习好的同时，还积极帮助需要帮助的同学一起进步。比如，我利用自己英语知识比较牢固的优势，主动申请成为老师的小帮手，和需要帮助的一位同学组成学习对子，积极帮助他解答英语学习的疑问，这位同学

姓名: 袁沛泽
学校: 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校小学部
年级: 六年级

期末考试的英语成绩显著提高。

2) 我要将书本上学到的知识应用到实际生活中，不读死书。比如，数学课中，我学习了数据分析，我会帮助妈妈整理日常家庭花费支出，做成柱状图，比较月度、季度的各项支出情况，分析如何节约开支，有效采购。学习了语文的应用文写作，我在参加社区志愿者活动中，帮助草拟垃圾分类倡议书，在小区和居民们宣传垃圾分类的好处。英语学习让我掌握了一定的中英文翻译能力，我会观察公共场合中英文的指路牌、广告牌，如果发现翻译不太准确的，我会通过参考书查证，并积极向有关部门反馈。

总之，从王选爷爷的事迹中，我感受到，我作为小学生，我要不断学习，勤奋努力，把学到的知识应用到实践中去。

姓名：何张卯子
学校：北京市朝阳区芳草地国际学校世纪小学
年级：六年级

攻书莫畏难 ——我要做21世纪的王选

八十分钟有多短，短的甚至来不及好好读完一本书，看完一场电影。八十分钟又有多长，长的几乎全面描绘了一位科学家波澜壮阔的一生。没错，这位科学家就是王选。

最近我看了关于中国科学家王选爷爷的成长经历和光辉的一生，心潮澎湃，久久不能平静。

王选爷爷从小就树立了爱国奉献的价值观，这是他成就一生功绩的基础。他曾经说过“一个人必须把自己的工作和国家前途命运联系在一起”。正是因为他有这种深刻的认识，在他考入北京大学三年后选择专业时，毅然选择了当时还比较冷门的计算机数学专业，因为王选院士当时就看到了计算机技术在未来的巨大潜力，对国家发展的巨大价值。有了爱国奉献的基础，有了为国家发展的目标，王选院士心无旁骛地开始了他艰苦卓绝的探索之路。这条路不但不平坦而且还遍布荆棘。这条路伴随着王院士的是枯燥、苦闷、挫折，看不到希望。但是王院士无怨无悔，义无反顾，靠着理想和信念做成了当代“毕昇”。

我要做一个21世纪的王选。因为我非常认同王爷爷的价值观——爱国奉献，毕竟爱国始终是青春的本色。要想做到爱国奉献，那就需要一个坚定的理想、一段艰苦的付出、一个伟大的成就。要实现这三个目标绝不是一蹴而就的事，需要从小就培养一种坚持不懈、锲而不舍的精神。就像王院士一样，从成长的初期就先苦其心志、劳其筋骨，通过不断的积累，最终，天降大任于斯人，成为大国工匠，国之利器。现在我所要做的就是发奋苦读，不畏困难。我准备好“享受”挫折，因为在绝望中寻找希望，人生终将辉煌！

少年时期打好文化基础，培养高尚情操，有利于提高我今后的格

姓名：何张卯子
学校：北京市朝阳区芳草地国际学校世纪小学
年级：六年级

局。不以物喜，不以己悲。人生目标的着眼点放在为国家发展的角度，就可以平心静气，钻研学问。其实回想起来，我这一路走来也有过失败，有过打击，有过彷徨，有过迷茫，但既然自己当初要做一件事，那要么就把它做到最好，要么一开始就不去做。既然已经做出了选择，就要有承担的觉悟。所以我依然不怕挫折，不惧流言，不畏将来，以梦为马，不负韶华！我知道如果梦想有捷径，那么这条路的名字一定就叫做坚持。不想被别人否定，自己就要更加努力。

攻书莫畏难，向英雄致敬。付诸行动，发出我内心的呐喊：“人言死后还三跳、我要生前做一场、名不显时心不朽、再挑灯火看文章”。生逢盛世，当不负盛世。时代舞台上，共同唱响我们这一代人的青春之歌！

姓名：钟宜辰
学校：北京师范大学三帆中学朝阳学校小学部
年级：六年级

少年应有鸿鹄志

我们现在能在电脑上轻松地打字，课余时间捧起一本书津津有味地阅读，这都离不开一位伟大的人物，他就是激光照排之父——王选爷爷。他发明的激光照排改写了我国印刷业的历史，也几乎囊括了国内外重大的发明奖项。作为当代青少年，我们应该从王选爷爷身上学习什么精神呢？

首先，理论与实践相结合的精神。正如王选爷爷所说，一方面要在一线拼命干活，另一方面要阅读大量文献，二者缺一不可。在一线干活意味着可以锻炼实际动手的能力，看大量文献，可以接触最新的技术。我们在课堂上、书本上学到了很多知识，懂得了很多道理，同时我们也要把这些知识和道理应用到实践中去。例如，我可以利用数学课上学到的知识帮助爸爸妈妈计算电费、油费等等。

其次，锲而不舍的精神。王选爷爷重病在身，但却依然不眠不休，十八年坚持做一件事，在不被其他人看好的情况下仍然默默坚持。他说的一句话让我很感动，“发明一项技术，再用它来改造一个行业”。正是带着这样的精神和使命，才使他最终走向成功。

王选爷爷曾经累倒在食堂等菜送上来的时候，就在饭桌上睡着了的地步。经常工作一个通宵，早晨回到家，累得没有精力脱衣服，坐在床上睡着了，等到口水流下来的时候突然惊醒，才脱衣服。王选爷爷说，在科学发现上，就需要有这样一种狂热的追求和执着痴迷的态度。正所谓，道固远，笃行可至；事虽巨，坚为必成。一个人最可贵之处便是心中有梦想，并且为实现梦想不惧风雨，砥砺前行。

在居家上网课的日子里，我也有很多想躺平的时候，偷偷玩一会手机，在遇到难题的时候选择放弃，现在回想起来觉得很羞愧，我和科学

姓名：钟宜辰
学校：北京师范大学三帆中学朝阳学校小学部
年级：六年级

家爷爷的差距真的好大。在未来的学习生活中，我应该多向王选爷爷学习，学习他锲而不舍的精神和永不放弃的信念，坚为必成。

最后，敢于创新的精神。在上个世纪六七十年代，连日本第三代阴极射线管照排机都没有过关的时候，忽然北大一个小助教提出来要搞第四代，这是很多人都不敢相信的，但王选爷爷和他的团队充满了信心，觉得这是一种与众不同的道路，最后一定能获得巨大的成功。在科学发现的道路上，创新精神是最宝贵的。作为青少年，祖国的未来，更需要有创新精神，才能让我们的祖国立于世界强国之林。

少年应有鸿鹄志，当骑骏马踏平川！

姓名：陈永臻
学校：北京市朝阳区花家地实验小学花家地校区
年级：六年级

学习观看科学家事迹纪录片心得体会

在我们的生活中有许许多多小事，看上去很平凡，却充满了奇妙。

因为疫情，我们外出时需要戴口罩预防病毒的感染。每当我坐公交地铁时，妈妈会让我戴两层口罩预防病毒，我戴上后感觉呼吸都很困难了，如果不能阻挡细菌，三层口罩也不见得更安全呢。

我想做一个可以重复使用的轻薄舒适的N95口罩。我向老师和父母请教了很多问题，自己也在图书馆和网络上查询了很多。在实践中，我遇到了很多困难挫折，曾因材料漏电我被电打得浑身麻疼，也曾因一直无法找齐材料而气馁失落……，最终我做出了可以反复使用的N95口罩，并参加了九月份的金鹏科技论坛。

我佩服牛顿偶然被苹果砸到头而发现了万有引力，我佩服贝多芬耳聋利用骨传导声音继续作曲，我佩服爱迪生经历了一千次失败后成功发明电灯泡....我更佩服的是让我们可以用汉字在计算机的世界里畅游的“当代毕昇”王选院士。

这都是科学的精神——创新，坚持与探索。我们要继续坚持下去，即使一千次一万次，总有一次会成功！

我反复学习了王选院士的纪录片，王选爷爷一生献身科学，淡泊名利，患病期间也没有停止过埋头工作。最终王选院士的激光照排系统把汉字输入了电脑，让我们进入了汉字和计算机的年代，我们可以用汉字在计算机的世界里畅游，我们可以享受高科技带来的快捷、舒适和便利。试想，如果汉字进不了电脑，我们还是用铅字，一字一字排版。如不能在电脑里输入汉字，只能用拼音输入，或者只有会英语的才能使用计算机。若干年后，人们因为交流习惯的改变，中国人的汉字可能会在计算机时代消失。

姓名：陈永臻
学校：北京市朝阳区花家地实验小学花家地校区
年级：六年级

前人栽树，后人乘凉。现在我们可以在全世界的各个角落轻松地看书看报，或传输中文信息，我们都要感谢他——“当代毕昇”王选院士。

“超越王选，走向世界”这是王选院士对我们的期望。王选精神在我们心中传承，王选事业在全球发展。我要学好文化知识，传承王选精神，面对挑战，积极创新。

未来的我们一定不负期望！

姓名：邹逸凡
学校：北京市星河实验学校国美分校
年级：六年级

《王选》纪录片观后感

疫情肆虐，我经常在家上网课。看了《王选》纪录片，我才了解，如果没有他，网课里老师输入的板书就不会映入我们的眼帘。看了纪录片，我忍不住感叹，这么复杂又这么繁多的汉字是怎么收纳进计算机存储空间内的呢？科学家王选做到了。这需要克服多少科技难关！需要怎样的精神力量才能实现！

在那个并不富裕的年代，科学家王选率领团队克服重重困难，在没有任何科研基础的情况下，创新了汉字激光照排技术，被称为“现代毕昇”，实现了汉字印刷从铅与火到光与电的巨大转变，效率进步了上千倍。假如没有这个技术，上世纪末中国就不会出现极大丰富的出版物，更谈不上飞速增长的知识时代。现在，我们能轻松畅快地使用汉字输入法打字上网，能酣畅淋漓地阅读各种中文书籍，都离不开科学家王选的辛勤努力和忘我付出。

科学家王选作为科技界的名人，为祖国做出了巨大贡献，但他始终虚怀若谷。虽然拥有多项头衔，但他一直提醒自己就是一名普通的科研人员，一名计算机科学技术研究所教授。王选说：“科学研究给人的愉快是最大的报酬。一个有成就的科学家，最初的动力决不是想获什么奖，或得到什么名和利。他们之所以狂热的追求，是一心想对未知领域进行的探索”。为了做好汉字激光照排技术的知识积累，科学家王选在不被科研机构 and 名家认可的情况下，花费了十八年时间不懈研究，终于使计算机汉字激光照排技术实现于实践，领先美国、日本，走在世界前沿。王选对科学的执着和持之以恒使我深深感到，人不论做什么，只有拓宽知识、善于积累、勤奋努力，才有选择的基础；只有明确目标、持之以恒、博采众长，才有成功的可能。

姓名：邹逸凡
学校：北京市星河实验学校国美分校
年级：六年级

更让我敬佩的是，科学家王选以他的崇高品格和人格魅力，给我们留下特殊的财富。他胸襟坦荡，慷慨大度。几十年风风雨雨，见识了无数荣华富贵，但他淡泊名利，坚持过着最简朴的生活。1991年，王选将他多年积攒的30万奖金设立“周培源数学奖学金”；2001年，他又拿出他所得的国家最高科学技术奖学金，设立了“王选科技立异基金”，专门用于支持科技创新研究和开拓；他去世后按他生前遗愿，成立“九三王选关心基金”，为受到大病困扰、生活艰苦的老百姓雪中送炭。

我要向科学家王选学习，学习他意志坚强、积极探索、勇攀高峰的科学家精神；学习他百折不挠、坚持不懈、刻苦踏实的工匠精神；学习他高瞻远瞩、胸怀宽大、甘愿人梯的人生境界。

姓名：吕佳宸
学校：北京市朝阳区呼家楼中心小学本校区
年级：六年级

纪录片《王选》观后感

听妈妈说她上学的时候试卷都是老师手写并用油墨印刷的，而今天我们可以通过计算机便捷地处理文件、打印资料，这都应该感谢一位中国的伟大科学家，他就是被誉为“计算机汉字激光照排技术创始人”“计算机文字信息处理专家”——王选。

上世纪七八十年代，刚遭受过14年病痛折磨的王选开始研究汉字激光照排系统，他大胆提出应该研究更有前途的第四代激光照排机。一开始王选选用的是点阵处理的方式来存储汉字，但是信息量过大，王选只好另辟蹊径寻找其他方法。经过三天三夜的独自思考，他设计出了用压缩信息实现数字化存储的方案。后来以王选为首的课题组排除万难，成功研发出我国自主知识产权的汉字激光照排系统，并作为商品向市场推广，这不仅把国外竞争对手挤出中国，更为千万中国人打开了通往计算机时代的大门。从学习中我也深刻体会到了科学家王选大胆创新、锲而不舍、热爱祖国的精神。

我最敬佩的就是王选勇于创新，大胆设定目标，并为了实现目标而坚持不懈努力的精神。记得疫情期间在家上网课时，我报了猿辅导的数学课，一个学期下来，因为成绩优秀，我获得了班型升级的考试机会。开始时我有点紧张，在老师的帮助下，经过努力我成功升入更高级别的数学S班，证明了自己的能力。经过3年不断的努力学习，数学世界的大门正向我打开，我也越来越喜欢数学。在今后的学习生活中，我会以王选的精神激励自己，大胆给自己设定高目标，制定计划并严格执行，学习时也许会遇到困难，但我不会轻言放弃，继续努力拼搏。

王选热爱祖国的精神也令我心生敬意。记得有一次在印尼旅游时，我们当地的司机说他喜欢中国，喜欢用中国的产品，他十分羡慕中国

姓名：吕佳宸
学校：北京市朝阳区呼家楼中心小学本校区
年级：六年级

人，因为印尼是个小国家，政府也没有中国政府强大，中国人到哪儿都不受欺负。听了他的话，我的内心无比自豪。祖国今天的强大是无数先辈用心血换来的，正如王选所说：“一个人应该把自己的工作和国家前途命运联系在一起，才有可能创造出更大的价值。”今天的我们应该从小立志，长大后才能像先辈们一样为更加繁荣昌盛的祖国添砖加瓦。

王选的故事激励着我，在以后的学习生活中，我要像王选一样，遇到困难与挫折时毫不退缩、坚持不懈、锲而不舍地努力干下去，争取为祖国的明天做出更多的贡献。

姓名：郑佳航
学校：北京市朝阳区芳草地国际学校万和城校区
年级：六年级

弘扬科学创新精神，做新时代的接班人

有这么一群人，他们不辞辛苦，勇往直前，以科学创新精神为基础，以为新中国发展做贡献为己任。他们就是科学家，王选就是其中的一个代表。王选的个人品质和科学创新精神改变了新中国的书籍报纸行业，感染了世界，他是我们学习的好榜样，是我们前行的方向标。

王选到日本、欧洲实地考察，以独到的市场敏锐性发现了第三代激光照排系统对于汉字的局限性，提出跳过第三代激光照排系统的方案，开始了关于汉字第四代激光照排系统的研究。王选经历多年的研究终于确定了汉字第四代激光照排系统的发展方向和战略，为以后汉字照排系统的实践打下了坚实的基础。

为了仔细研究汉字的坐标系形成，王选院士思考了三天三夜。在他患病居家休养的十四年间仍旧马不停蹄工作，每天工作十四余小时。他在生命中最后五年还在癌症的折磨中每天为同事的问题回电，并写下五百余页的手记。他的永不停息的科研工作对如今我们的生活有着不可磨灭的贡献。

他还极其重视团队协作。内部上和团队分享，积极参加团队讨论，吸取他人建议；外部上与经济日报合作，把铅排变成照排，用心彰显了合作的力量。

我们不仅要学习科学家精神，还要付诸实践，进行可以体现学习科学家精神的行动举措。我们可以观看科学家事迹的纪录片，如王选纪录片《破茧而出》《方正之士》。我们还可以搜寻有关王选事迹的材料，阅读科学家传记《王选传》，参观北京大学王选纪念陈列室，从而帮助我们更深入地了解科学家精神，使我们拥有一个有科学创新精神的思维，为我们将来的一生奠定基础。

姓名：郑佳航
学校：北京市朝阳区芳草地国际学校万和城校区
年级：六年级

我们还可以进一步颂扬这种科学创新精神。首先在思想上对这种精神的赞扬，树立有科学创新精神和科学家精神的价值观；其次在行动上表现出对它们的认同，我们可以组织或参加王选精神系列活动，如板报、征文、演讲比赛等，还可以参加由北京大学组织的参观或参加王选纪念馆和王选宣传纪念活动。这样可以增强我们对科学精神的认识与见解。

像王选这样的人和事迹还有很多，他们为新中国的发展贡献了青春乃至生命。我们青少年应当学习科学家精神，弘扬科学创新精神，长大后以这些精神为我们的祖国做出贡献。

姓名：张阅言
学校：北京市陈经纶中学保利分校小学部北校区
年级：六年级

“亲手将汉字放进电脑”的科学家——王选

今天，我们轻松自如地在手机、电脑上输入汉字，高效地学习、畅快地聊天、便捷地记录生活。殊不知，今天我们的这种习以为常，轻松自然，是多么地来之不易，凝聚了王选教授毕生的心血。

心系国家，勇挑重担。四十多年前，电脑系统里没有精密汉字，如果汉字无法进入电脑以及互联网，那么我们的汉字就会被时代抛弃，我们国家也会落后于时代。然中国汉字是方块字，笔画复杂，数量庞大，而电脑主流语言是英语，仅仅26个字母，日本人曾说：中国汉字进入电脑，这比登天还难。王选教授知其难度，更知其价值。如果汉字进入电脑，那么中华古老的文字才能再次活起来，中国才能跟上时代的步伐。路虽远，行则将至；事虽难，做则必成。从此，王选教授带领团队，夜日继日，通宵达旦，带领团队，制定方案，一次次从失败中吸取经验，然后再研究，再实验，终于亲手将汉字放进电脑，古老的中华文字再次熠熠生辉。

直面质疑，攻坚克难。在科研过程中，质疑声不断，当时绝大多数人都不相信我们的系统能够超过国外，不相信淘汰铅字的历史变革能由中国人独立完成。当1979年，采用汉字激光照排技术印出了第一张报纸样张《汉字信息处理》，很多人依旧觉得这可能是昙花一现，难以置信。王选却充满信心地说：“中国是发明印刷术的文明古国，汉字是中国的文字，中国汉字印刷的现代化理应由中国人来完成”！他这样说的，更是默默努力去实践的，18年如一日，他放弃了所有的节假日，没有一天放松过，终究天道酬勤，苍天不负，面对世界性难题，面对国外实力强劲企业的围剿，王选带领团队，逢山开路遇水搭桥，最终用事实告诉世人，中国人，行，中国汉字进入电脑，行！中国汉字告别“铅

姓名：张阅言
学校：北京市陈经纶中学保利分校小学部北校区
年级：六年级

与火”，走入“电与光”时代。

此时的你，是不是觉得屏幕上的每个字都是如此美丽与灵动，正是由于一代代科学家的无私奉献，中华文化才生生不息，人类文明才璀璨辉煌。我们会继续用电脑上的汉字书写过去的故事，未来的故事。致敬王选教授，致敬伟大的科学家精神！

姓名：胡诗珈
学校：北京师范大学三帆中学朝阳学校小学部
年级：六年级

雄鹰展翅，放飞理想

瘦削的脸庞，戴着一副塑料眼镜，目光慈祥而坚定，声音浑厚而略带嘶哑，看完王选先生的纪录片后，他的音容笑貌久久盘旋在我的脑海中。

我们中国是世界上唯一一个文明没有发生过中断并发展至今的国家，中国的延续发展离不开像王选先生那样的“顶天立地”的中华优秀儿女们的拼搏与奉献。王选先生一生献身科学，淡泊名利，无私奉献，始终孜孜不倦地埋头于艰苦的科研工作。他乐观自信，勇于开拓创新，不怕困难，勤于钻研，攻克了一个个难关，为我国科技发展做出了巨大贡献。

作为新时代的中华少年，我们应该如何学习、传承王选精神呢？

第一，我们要树立为中华崛起而努力的远大目标。有了远大的目标就有了努力的方向，就能够在遇到困难时能锲而不舍地努力克服，成就一番事业。

第二，在日常学习生活中，我们要刻苦努力，不怕困难，坚持到底。只有这样我们才能真正学到知识，培养分析问题解决问题的能力，为今后的发展打下坚实的基础，从而在以后为国家做出更大的贡献。

第三，我们要注重道德品质的培养，培养严谨、百折不挠、锲而不舍的精神，让我们在未来承担更重的任务，抵抗更大的压力，做出更大的事业。

第四，我们要不断追求在各方面突破自己，培养开拓创新精神，同时注重学习联系实际，养成用所学知识解决生活中实际问题的习惯，在长大以后做一个“顶天立地”的人，用自己所学的知识为国家做出贡献。

姓名：胡诗珈
学校：北京师范大学三帆中学朝阳学校小学部
年级：六年级

第五，作为一名中国少年，应该有一种民族自豪感，有一种文化自信，了解‘走我们中国自己的路’的重要性，明白自己肩上担负的大任，这种情怀将会是我们坚持的一切事情的力量源泉。只有我们中国少年强了，我们这个伟大的国家才会强，中华民族才会强。

我在清华大学游览时，看到著名爱国诗人闻一多雕像后面的石碑上刻着诗人的话语：“诗人主要的天赋是爱，爱他的祖国，爱他的人民。”就如同王选先生，科学家何尝不是如此？因此，我们要做一个爱祖国、爱人民的科学家，实现王选先生“科教兴国，人才强国”的理想。

只要我们努力奋进，终会有雄鹰展翅的一天。

姓名：肖思瀚
学校：北京市朝阳区芳草地国际学校远洋小学
年级：六年级

学习王选事迹有感

近日，观看了组委会发布在活动平台的关于科学家王选爷爷生平事迹的视频。全面描绘了一位科学家波澜壮阔的一生。这便是由北京大学计算机科学技术研究所、方正集团联合中央电视台制作的纪录片《王选》，通过对“改革先锋”王选院士的生平事迹、科研成就和人格魅力的生动讲述，展现了王选百折不挠的奉献精神、勇于进取的创新精神、刻苦踏实的工匠精神以及决战市场的开拓精神。

看完后，更是由衷地感慨：现在我们能轻松地使用汉字输入法打字、上网，能开开心心地阅读各类中文书籍，都离不开王选院士辛勤、忘我的付出，过程之艰辛更是让今天的人难以想象。在那个国家积贫积弱的年代，王选院士带领团队克服重重难关，在无任何研究基础的情况下，开发出了汉字激光照排技术，称为“当代毕昇”，绝不过誉。可以说有了汉字激光照排技术，完成了汉字印刷技术从铅与火到光与电的转变，效率提高了上千倍。假如没有这个技术，上世纪90年代，中国就不会迎来出版物极大丰富，知识普及加快的时代，更谈不上飞速发展。但王选又不只是一位科学家。他以一位“有市场眼光的科学家”身份参与创办了北大方正集团，提出了产学研结合的“方正模式”。他反复提出，中国一定要加强自主创新，企业要成为创新的主体。他的这一思路也为后来的高校与企业合作开拓了新方向，为将科技成果转化为生产力开拓了新的道路。因此，在科研方面，王选告诫年轻人一定要养成自己动手的习惯，要善于“延迟满足”。王选说：“在计算机领域内，只出点子，从来不动手实现的人不容易出大的成果。”一个新思想和新方案的提出者往往也是第一个实现者。王选的贡献不仅仅在于用一项技术成就了一个优秀的企业，支起了一个产业，更重要的是他以他高尚的品格

姓名：肖思瀚
学校：北京市朝阳区芳草地国际学校远洋小学
年级：六年级

和人格魅力，给世人留下了珍贵的精神财富，为世人所敬仰。“多做好事，少做错事，不做坏事”是王选的座右铭。

王选胸襟开阔，慷慨大度。几十年风风雨雨，见识了无数荣华富贵，对于名和利，王选观点明确“中国古代有句话，上士忘名，将名利彻底淡忘；中士立名，靠自己的成就把名立起来；下士窃名，自己不行就窃取人家的。我做不到上士，因为我做不到忘名的地步，但是我不會为了立名而去窃名”。1991年王选将自己多年来获得的30万奖金捐献给了北大数学学院，设立“周培源数学奖学金”。2001年，他从获得的國家最高科学技术奖学金500万中，以“等额匹配”拿出900万，设立了“王选科技创新基金”，专门用于支持有科技创新和市场前景的项目的研究开发。在王选成为方正领导人之一后，他还是坚持原来简朴的生活，并提醒科研人员不要为名利诱惑。王选说：“科学研究给人的愉快是最大的报酬。虽然拥有多种领导人的头衔，但王选最常用的名片上写的是——北京大学计算机科学技术研究所教授王选”。王选之所以决定公司取名“方正”，正是因为他推崇“方正之士”。并且王选自己也以崇高的精神和品格被人们称为“方正之士”，成为北大方正集团的精神领袖、中关村的精神领袖，也成为计算机界、科学界的精神领袖。他的一生不仅给世人留下了重大的科研成果，而且留下了弥足珍贵的精神财富。

十几年过去了，我们时时重提王选精神，就是要弘扬刻苦踏实、勇于创新工匠精神和正确对待名利的态度，我们所生活的时代面临的机遇与挑战前所未有，每个人都踏踏实实，认真把工作做好，以“方正之士”的标准来要求自己，尽管可能达不到王选院士那么高的成就，但有朝一日，王选院士的遗嘱“超越王选，走向世界”终将会实现。

姓名：闫紫涵
学校：北京市朝阳区芳草地国际学校远洋小学
年级：六年级

让创新之花开满成功之路

巴尔扎克曾说过：“问号是开辟一切科学的钥匙。”是的，好学必好问，钻研必创新，这是每个成功者的秘诀。

王选是当代中国著名的科学家，是举世公认的计算机汉字激光照排技术创始人。他不仅具有超前的眼光、非凡的魄力，更有献身科学、努力拼搏、敢为人先、开拓进取的自主创新精神。

王选的专业是计算机数学，毕业后就开始着手汉字精密照排系统的研究。他敏锐地意识到，这一项目的研究成功，将引起我国报业和出版印刷业的深刻革命。在充分研究国际技术发展方向后，王选大胆提出了跳过正在攻关的第二代、第三代照排机，直接研制尚无商品的第四代激光照排系统。这在当时是一个令人震惊的大胆决策，充满了创新精神，许多人很难理解他的选择。方案一宣布，立即招来众多不理解和非议。有人认为这个方案简直就是天方夜谭，根本实施不了。

王选面临着多么大的压力和挑战！然而他依然选择了创新之路和同事们不分昼夜埋头苦干。终于于1979年，研制成功了汉字激光照排系统的原理性样机。

正是这种敢为人先、筚路蓝缕的勇气，锲而不舍、顽强拼搏的精神，王选和他的团队才有了一连串自主创新，才有了汉字激光照排系统、方正彩色出版系统的相继推出和大规模应用，从而实现了中国出版印刷行业“告别铅与火，迎来光与电”的科技革命。成为我国自主创新和高新技术改造传统产业的杰出典范。

创新是丰富生活的手段。没有创新，就没有世界上第一盏电灯的诞生，我们还要在煤油灯暗淡的光下生活一辈子；没有创新，就没有第一架飞机的出现，人们要经过甚至几个月、几年的时间历经艰辛，长途跋

姓名：闫紫涵
学校：北京市朝阳区芳草地国际学校远洋小学
年级：六年级

涉才能到达目的地；没有创新，社会更不会如此现代化，人们之间的联系也不会如此紧密。创新对于我们来说是何等的重要！莎士比亚曾说过：“美是生活，美是创新。”这一至理名言告诉我们，应该用自己勤劳的双手，去创造、装饰我们的生活。创新是生活走向美好未来的重要标志，是社会发展的源泉。

在我的日常学习数学中，我经常对一道数学题反复研究，想出一种解题思路后，我会再琢磨一番，看看有没有更简便的方法。我想这也是一种放开思路，敢于创新的精神。只有不拘泥于书本和公式，才能让我们的头脑开阔，不断适应日新月异变化的世界。

我要以王选作为榜样，敢于拼搏，勇于创新，走出属于自己的一片天地，让创新之花开满成功之路。

姓名：张馨羽
学校：北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳校区
年级：六年级

坚持不懈，方能成功 看纪录片《王选》有感

今天，我看了科学家王选的事迹，他让我发现，原来一个人可以像山一样能承担重任；还可以像大鹏一样为理想直冲云霄；更可以像青松一样，坚韧不拔。

给我印象最深刻的就是王选先生坚持不懈的精神。王选先生为了科研事业，都成了“拼命三郎”，也正是因劳累过度而病倒了。即便这一病就是好几年，即便病重的王选先生每日咳嗽不止，即便别人都劝告他放弃科研工作，他也依然坚持研究激光照排系统。

王选先生坚持不懈的精神还体现在一件不大不小的事上。当王选先生还只是北大一名默默无闻的小助教时，他提出了二代机三代机没有前途，必须研制数字化存储的第四代激光照排技术。可想而知，没有人愿意去相信他，他只能自己去研究。在长达十几年的研究中，即使别人不间断地嘲讽，并且嘲讽他在玩弄骗人的数学游戏，他也没有受到其他人打扰，还是在默默的坚持。正是因为他的坚持，使得我国的激光照排技术赶超西方国家，为祖国做出了巨大贡献。坚持，多么简单的字眼，但是真正能做到的人却不多，而那些真正做到坚持不懈的人，无不成为著名的人物。

我想到著名的物理学家爱因斯坦。他3岁才学会说话，父母因而认为他是一个傻子。上学后，有位老师甚至勒令他退学。16岁时，他报考大学，又因成绩差而名落孙山。这样的打击却并没有让他灰心。他依然坚持着，并通过勤奋的学习，成为了杰出的物理学奠基人。我还想到著名画家达·芬奇，他从小就喜欢绘画。而他小时候只练习画蛋，就画了一幅又一幅，坚持画了很多年，他也因此打下了坚实的绘画基础。我又想到我国著名数学家华罗庚。他初中时因家境贫困而失学了，但他依

姓名：张馨羽
学校：北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳校区
年级：六年级

然坚持自学完了高中和大学低年级的全部数学课程。正是因为他有坚持不懈、锲而不舍的精神，促使他一步一步成为著名的数学家。

可见，想要有所成就，实现目标，就要学会坚持。我想到平时，每当我考试取得了好成绩，就开始骄傲自满，我现在感到非常羞愧。观看了王选先生的事迹，让我深深体会到，坚持不是一天两天的事情，而是要学会日复一日，年复一年的去积累，去坚持。

王选先生为祖国做出了重大贡献，为科研事业做出了重大贡献，他的一生是坚持不懈的一生，我也要从生活中的每一件小事做起，学会坚持，努力为祖国建设添砖加瓦。

姓名：张博雅
学校：白家庄小学汇景苑校区
年级：六年级

神奇的科学家精神

“一个陌生的名字，一项伟大的发明。”看过两段科学家王选的纪录片，我的脑中久久回想。我想每位科学家都有不同的事迹，但他们一定都有精神追求，正是这种精神追求才能让他们获得自己领域的成功。

王选无疑是成功的典范，他是文字信息处理专家，又非常喜欢创新，当面对三代照排机时，王选就提出自己一定会研制出第四代汉字照排机。可当时相信他的人寥寥无几，因为中国的汉字数万多，存到计算机里是个大问题，几十年来都没人能突破这关。越是有挑战，王选越喜欢，他的愿望更加强烈，目标更加坚定。奋斗历程是坎坷的，可不是轻而易举就能达到目标的。1961年8月，王选重病。在这期间，王选被病痛折磨，却从未放弃当年的梦想。1963年5月，王选破茧重生，再次投入研究工作中。在不懈努力和奋斗下，梦想变成现实，王选他终于成功了。奋斗过程的每次努力，都是挥洒的汗水，付出的心血，不会停止的笔尖，不愿停下的脚步，不能放弃的决心，这些都代表了一位科学家对工作的热爱与精神追求。

精神追求，是每位科学家研究工作能够获得成功的一项神奇武器，有了精神追求，就有了目标；有了目标，就能够长久地奋斗；只有长久奋斗，坚持不懈，才有可能获得伟大的成就。

想要获得伟大成就，就如同登上珠穆朗玛峰，何止是艰难困苦，就算没日没夜地努力，也未必能登上那个目标峰。而精神追求，就会在这时十分重要。有精神追求的人，会为自己的奋斗定好路线，困难也显得没有那么艰难，困难也变成到达新世界的必经之路。

精神追求也分很多种，有的追求奢侈，有的追求玩乐，有的追求新鲜刺激，也有的追求获得肯定、获得荣誉、升级、名校，但我想，王选

姓名：张博雅
学校：白家庄小学汇景苑校区
年级：六年级

的精神追求，都不是这些，他的精神追求像一盏灯，一盏神奇的在黑夜中带人前进的灯，不问来路，不计得失，是那盏真正能够照亮前路的灯。

我被这精神感动，获得了很大的力量，王选的故事和精神应该被更多人知道，感动更多的同学，指引我们青少年思考自己的人生路。我会在假期里将王选的事迹和精神做成系列小报，开学后向大队申请贴在学校宣传栏，也将这两个纪录片推荐给同学们，期望王选这种神奇的精神追求种植在更多朋友的心中。

姓名：陈梓钰

学校：北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校甘露园校区

年级：五年级

《科学家精神》 ——王选的奋斗历程

通过观看《王选》影像学习资料后，我从中深受鼓舞和启发，并了解学习到了王选的生平以及计算机科技技术研究的科学精神。

王选祖籍江苏省无锡市，他出生于上海的一个知识分子家庭，兄弟姐妹一共五人，王选是最小的一个。他在位于上海市徐汇区的南洋模范学校度过了十三年的青葱岁月，这里的启发式教学对王选产生了重要的影响，引发了他对数学的兴趣，并钻研其中。

1954年，品学兼优的王选，考入了北京大学数学力学系，三年后在选择专业方向时，他的很多同学都选择了数学或力学专业，然而王选却选择了当时还比较冷门的计算数学专业。后来王选曾说：“一个人必须把自己的工作和国家前途命运联系在一起，才有可能创造出更大的价值。”

1958年，王选毕业实习的那一年，北大决定研制一台中型计算机--红旗机，王选的工作就是“捉鬼”，王选曾回忆说。研究激光照排，不失冷静和理智，而年轻时研究红旗机，则是玩命到完全不顾身体。当时周围人都称王选为拼命三郎。

1961年，王选因劳累过度而病倒，而这一病就是好几年。他在自述中写道：“我的心情坏到了极点，甚至一度也产生了轻生的念头，那些年，多亏有她我才坚持下来。”她，就是他的妻子陈莪隸。佟府乙8号，是北大校园内一个小小的平房院落，院中一间不足10平米的房间，就是王选夫妇的家。

从1961年病倒到1975年，整整十四年，王选最宝贵的青春年华，却充满病痛折磨。但王选从未放弃对激光照排机的研制。

经过从中国科技情报所查阅资料，王选决定研制第四代激光照排

姓名：陈梓钰

学校：北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校甘露园校区

年级：五年级

机。要研究第四代激光照排系统，最重要的是要对汉字进行数字化存储。这是非常困难的。但王选用轮廓描述法和参数描述法解决了这一难题。接下来，王选先后研制出了第四代激光照排机，华光I型、华光II型，华光III型，华光IV型、彩色照排系统。人们都用“当代毕昇”来形容他，他还获得了国家最高科学技术奖。

2004年在北大54级校友聚会上讲话，王选说，出生时零岁叫登堂亮相，十岁天天向上，二十岁充满幻想，三十岁基本定向，四十岁到处吃香，五十岁挣扎向上，六十岁告老还乡，七十岁搓搓麻将，八十岁晒太阳，九十岁躺在床上，一百岁照片挂墙上。这也许是王选心目中的理想人生状态，但实际他的人生和这个轨迹相差甚远。他在科研技术的道路上从未停止他的前进步伐。

王选的一生获得了许多的荣誉和奖项，但很多人都不知道他在背后付出了多少常人没有付出的努力，坚持不懈，以及他作为科学家极其有远见的洞察力精神。我们在生活中也要学习王选精神，踔厉奋发，创造更加美好的未来。

姓名：彭子瀚
学校：人大附中朝阳分校东坝校区
年级：六年级

夜空中最亮的星——王选星

今天当我们仰望星空，将目光投向木星和火星轨道之间时，有一颗编号为4913号的小行星，国际小行星命名委员会为他赋予了一个新的名字——王选星。

王选是谁呢？为什么用他的名字来命名一颗小行星呢？看过了王选的纪录片，我被他的事迹所震撼，找到了答案。

1954年，王选考取了当时犹如明珠的北大数学系，他认为“发展计算技术，不但是国际潮流，也是国家需要，一个人如果把自己的工作和国家的前途命运联系在一起，才有可能创造出更大的价值”。所以在面临抉择时，他毅然选择了当时非常冷门的计算数学，把国家的前途和命运放在了自己之前。

毕业留校后，长时间体力透支的研发工作让他的身体垮了。养病时他也心系世界科技发展情况，发现国外的电子排版技术已经在研制激光照排系统四代机，而中国，仍是一千多年前的活字印刷术。铅字印刷污染严重，效率极低。他大胆设想，提出跨越二代、三代，直接研制西方还没有产品的第四代激光照排技术。但由于技术太过超前，他受到了来自各方的质疑，甚至有人说他“玩弄骗人的数学游戏”。然而在质疑声中，他没有退缩，反而学会了在骂声中成长。

汉字激光照排技术首先要解决的最大困难就是汉字的数字化存储。英文只有26个字母，而汉字常用字就有6700多个，再加字体字号的变化，计算机根本处理不了。为了攻克技术难关，那些年他几乎放弃了所有节假日，大量查阅英文文献，砥志研思，设计手稿高达2200多页，方案日臻完善，最终首创了轮廓加参数的汉字信息处理方式。这些成果使我国报业和印刷出版业仅用了短短数年时间“告别铅与火，迈入光与

姓名：彭子瀚
学校：人大附中朝阳分校东坝校区
年级：六年级

电”，走完了西方几十年才完成的技术改造道路，王选被称为当代毕昇。他这种勇攀高峰、不懈奋斗，敢为人先的科学精神，会一直鼓舞着我们当代的青少年，为国家和民族的复兴不断奋斗，砥砺前行。

看到这里，我想起了上学期我和小伙伴参加北京市创新科技大赛的情景。在创意阶段，我们的初衷是设计一款真正能帮助别人的作品。我国视障群体超过1700万，导盲犬可以帮助盲人，但我了解到导盲犬的训练需要专业人员花费很长时间，这就导致了导盲犬的数量受限且花费昂贵。能否设计一个机器人来代替导盲犬的功能，从而帮助到更多的盲人呢。我的这个创意得到了团队成员的一致认可，于是，我们决定设计一款人工智能的避障小车。硬件部分是由两个大型电机带动两个前轮，而中型电机带动着齿轮，齿轮又带动着前面的陀螺仪与红外线传感器。这两个东西分别控制探测系统，配合程序就能实现自动避让障碍。

当理论付诸实践时，问题接踵而来。起初在搭建的时候齿轮的传导经常无法正常运行，要么脱齿、要么卡住，后来又有加固上的问题。比如乐高单位的原因、程序问题，总是会有硬件和软件配合上的失败。最大的障碍出现在编程时需要用到三角函数，陀螺仪传感器需要用三角函数计算出障碍的位置，并显示在模块的小屏幕上。我们查阅资料自学三角函数相关知识，攻克了这一问题。调试阶段，经历了几个月上百次的测试。我们迎难而上，越挫越勇，最终，作品完美运行，达到了预期效果。虽然这个比赛的成绩还没有出来，但我觉得比获奖更重要的是这个作品得以采纳推广，真正能帮助到需要的人。

王选院士的纪录片让我看到了他胸怀祖国的赤子之心、潜心研究的奉献精神、面对名利的淡然处之、“半生苦累、一生心安”的人生写照。当我再抬起头，将目光投向木星和火星轨道之间时，我找到了答案。那里永远有一颗最闪亮的星，指引着我在科学创新与探索的道路上勇往前行。

姓名：刘书琰
学校：北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳校区
年级：五年级

创新图强 振兴中华 ——雏鹰建言 学习科学家王选事迹心得

王选院士是享誉海内外的著名科学家、中国计算机汉字激光照排技术创始人。他带领团队“二十年磨一剑”，成功研制了汉字信息处理与激光照排系统，并实现成果市场化和产业化，被誉为“汉字印刷术的第二次发明”。如今，我们每天都在使用的手机，电脑里的中文，日常生活中随处可见的中文书籍与报刊，全都离不开王选的发明。通过学习王选的事迹，我认为，能够取得这些辉煌的成绩，为国家和民族做出巨大贡献，离不开王选院士多年良好的学习思维习惯，敢为人先的创新精神，和刻苦钻研的坚定意志。

一、多观察，勤思考，培养洞察力

王选院士非常善于观察和广泛学习。在北京大学读二年级时，年仅18岁的王选毅然选择了极其冷门、不被看好的计算机数学专业。因为当时王选注意到，在“国家科学技术发展十二年规划”中提到了要发展计算机应用技术，他从中受到启示。他认为，个人的学业要跟随国家发展的需要，同时要着眼世界科学发展趋势。这个选择成为他后来事业发展的关键一步。

此外，在专业的学习过程中，王选也不会忽视对国际学术动态的了解。他注意到，当时国外取得重要成果的科学家，常常具备多学科、跨领域的科研背景。因此，王选也决定开始从事软硬件相结合的研究，探索软件对未来计算体系结构的影响。王选后来总结道：“从事软硬件相结合的研究，是我一生中最重要选择，这是我能够承担激光照排系统研制的决定性因素。”

看到这里，我深受触动。努力是根本，选择如虎添翼。只有选择正确的方向，努力也才会更有价值。而若要作出正确的选择，广泛学习与

姓名：刘书琰
学校：北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳校区
年级：五年级

深入思考是至关重要的因素。可以说，王选前期的选择与学习，为他日后的成功打下了最为直接和坚实的基础。作为新时代的少年，我们虽然还在小学阶段，但也要努力培养具有洞察力的学习和思维方式。比如，我们在认真学习基础知识的同时，也应该要了解一些国际形势与科学文化的发展趋势，学着去思考行业甚至国家发展，需要什么样的领域技术和专业人才，并试着结合自己的优势与喜好，探索自己未来的发展方向。而不是盲目的随大流，人云亦云。虽然我们现在的思考还很稚嫩，但是在不断学习与思考的锻炼中，我们就能渐渐提高自己对事物的洞察力。当未来面临关键抉择的时候，相信我们能够做出更有价值的判断和选择！

二、勇于挑战，创新图强

在研发“汉字精密照排系统”项目中，王选经过深入研究和比对后，大胆作出了极具前瞻性的决定：跨过世界流行的二代机和三代机，直接研制世界上尚无商品的第四代激光照排系统。虽然科研环境极其艰苦，但他坚持“自己创新，振兴中华”，带领团队终于成功研制出世界领先的激光照排系统。这种具有凌云气慨的技术跨越，使我国的铅字印刷直接进入激光照排时代，一步跨越了西方走过40年才实现的技术。

此外，王选除了科学研究，还致力于研究成果的商品化、产业化。他开创了产学研一体化，树立了“顶天立地”的高新技术企业发展模式，并且成功进军日本市场，之后又进军广电产业。为中华民族的文化传播提供了科技保障，创造了巨大的经济效益和社会效益。

这真是让我最为激动之处。现在美国千方百计对中国制造技术壁垒，阻止中国高精尖技术的发展。王选院士在科技发展上独立自主，敢为人先的创新精神，现在看来尤为珍贵！他基于对技术发展趋势清醒的认识，着眼于不能依赖国外技术的长远利益，树立自主研发的强大信

姓名：刘书琰
学校：北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳校区
年级：五年级

心，敢于设定世界领先的目标，并且最终获得成功。这种勇于创新的精神，正是打破技术壁垒，破解“卡脖子”难题的法宝，极具现实意义。

我也从中深受启发：我们应该从小就培养小心论证、大胆尝试、敢为人先的创新精神。例如，解题的时候，多想想是否有更好更新的方法？作文选题材时，能不能从更多角度挖掘新的立意？生活中常见的问题，有没有更优更高效的解决方法？从小事出发，从身边事情出发，学以致用，尤其是能创新性地解决问题。不给自己设桎梏，敢于设定远大目标。

三、坚持的意义

王选院士在早年的工作中，经常需要了解和學習国外先进的科研现状与技术，这就要求具备较强的英语能力。为了提高英语水平，在当时极为困难的环境下，他坚持每天收听外国广播，阅读大量英文资料，就此英文水平获得大幅提升，可以自如地使用英文阅读、写作和交流。良好的英文基础，为王选了解国外技术发展动态，确定未来的研发方向，提供了有力地保障。

此后，王选在科研攻关及成果市场化过程中，很多人对他充满质疑，甚至冷嘲热讽。因为当时中国的科研条件十分落后与简陋，大量科技人才严重流失，同时外国厂商大举进军中国市场，许多人自信心不足，不相信中国能自己研制成功，更愿意直接引进国外技术。但面对众多压力，王选一直坚定信念，毫不动摇，坚持自主研发，十几年如一日，几乎没有休过节假日，终于奋力研制成功，为中华文化的传承与发扬做出巨大贡献。

因此，我们也应该从小就培养这种锲而不舍、坚韧不拔的意志。学习是一个持之以恒的过程，不能指望一蹴而就，也不能遇到一点挫折就丧失信心，需要长期的努力与积累。将来对待其他事情也是如此，一旦

姓名：刘书琰
学校：北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳校区
年级：五年级

认准了目标，就要千方百计地去努力实现，不轻言放弃。正如习主席在新年贺辞中所讲：路虽远，行则将至；事虽难，做则必成！

王选院士的事迹对我启迪良多。人生的道路很漫长，会面临各种各样的挑战和困难。我们应该向王选院士学习，深入观察与思考，把个人的发展和国家的发展有机地结合起来，志存高远、勇于创新、坚持不懈，为实现伟大复兴的中国梦而不断奋勇向前！

姓名：哈景皓
学校：北京市朝阳区垂杨柳中心小学金都分校北校区
年级：六年级

无梦想，不少年

我从小就景仰一批科学家：袁隆平，屠呦呦，钱学森，于敏……他们那献身科学、无私奉献、敢为人先，持续创新的科学家精神，非常值得我们学习。正是这些科学家们用他们的科学梦托起了中华民族伟大复兴的中国梦。

王选爷爷就是我景仰的一位科学家，他从小就是个很优秀的学生，并考到了北京大学。在北大决定研制一台每秒达一万次定点运算的计算机——红旗机时，他满腔热血地投入到“红旗机”的逻辑设计和整机调试工作中，每天工作14小时以上。在得了一场大病后，他仍然坚持学习。在听说到748工程后，他一心一意与团队一起努力研发激光精密照排系统，拒绝了许多外国的高薪工作。经过很多的艰苦与奋斗后，他的团队终于研发出了体积小，错误率低，运算力高的华光IV号机，让中国彻底告别铅与火，迎来光与电。王选爷爷取得了令人赞叹的成就，在他的身上，我们看到了科学家的精神：胸怀祖国、服务人民的爱国精神，勇攀高峰、敢为人先的创新精神，追求真理、严谨治学的求实精神，淡泊名利、潜心研究的奉献精神，集智攻关、团结协作的协同精神，甘为人梯、奖掖后学的育人精神。

为什么在科技领域的开拓创新，自主研发对我们非常重要呢？首先，做科技研发能让人们的生活更舒适，安全，便捷。第二，科技决定着国家的国力和兴衰。在19世纪初期，当英国人想和中国进行贸易时，却发现，皇帝根本不在乎他们送的地球仪，关于战争策略，先进技术的书籍。还在一些习俗的冲突上与英国人争吵不休。甚至闭关锁国，拒绝他国的来访。这些都造成了中国没有及时学习外国的先进知识，这是导致中国国力下降的原因之一，造成了西方列强屡屡侵占中国，中华

姓名：哈景皓

学校：北京市朝阳区垂杨柳中心小学金都分校北校区

年级：六年级

民族几十年的水深火热和民不聊生。当今，虽然中国已经改革开放，积极学习外国的知识，但是外国不给我们先进的知识和科技，老是卡我们的脖子，这些都让我们知道，如果我们自己不在科技创新和自主研发上强大起来，那我们就只能被动挨打。所以我们只能自己研究出芯片，光刻机，大飞机这样的高科技产品，使祖国超越那些对中国虎视眈眈的西方国家，真正的强大起来！

正如晚清的学者梁启超在《少年中国说》中写到的：“少年强则国强，少年智则国智。”中华民族伟大复兴的中国梦，将来要靠我们一辈又一辈的人去实现。我辈少年为了将来能担起未来祖国接班人的重担，从小就应该打好基础，比如，学好英语可以与其他国家的人交流，知道和获取更多信息。学好游泳可以强健体魄，让我们更加健康和强壮。学好数学可以让我们解决生活中的各种问题，也为学习其他的学科打好基础。

我们未来在实现中国梦的道路上还会面临很多困难，每当遇到困难时，我们都应该用王选爷爷的科学家精神勉励自己，努力攻克难关。只要我们不断进取，勇敢拼搏，我们的梦想一定会实现！

姓名：刘睿琪
学校：北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区
年级：六年级

坚持不懈才能成功 ——观王选事迹有感

历史中有很多伟大的人都是在自己坚持不懈的努力下才取得了成就，比如鲁迅、居里夫人、华罗庚……但在看了他的事迹后，我被他坚持不懈的品质感动了，他就是王选。

王选是中国一名十分伟大计算机科学家，他还被称为“当代毕昇”和“最美奋斗者”。在王选爷爷所处的年代，他目睹了当时中国与其他国家在铅字印刷技术上的差距和工人的辛苦，他就下定决心研究汉字精密照排系统并加入“748工程”，希望造福人民。但在研究过程中困难重重，首先英文字母少，汉字不仅数量多，汉字字体也十分复杂，要解决数量庞大的汉字存储问题是第一个难题；其次在选择研究方向时，大部分人都主张从第一代机器开始研究，然后再研究更新的机器，王选坚定的主张挑战研究更新的机器，并用他的专业征服了大家。

在研究汉字精密照排系统过程中，最大的困难是因为王选爷爷疯狂的日以继夜工作让他重病在身，最后不得不回家休息。这段时间他度过得十分艰难，但他在妻子的鼓励下最后坚持了下来，并带病继续从事研究工作。最后，在他和团队的共同努力下，研究出了第四代汉字激光照排系统，给人们的生活提供了巨大的便利，也带来了国际影响。

王选爷爷热爱科研工作、遇到困难迎难而上坚强的意志让我很受感动，他的故事让我深刻的体会到，在生活中，我们遇到问题也要迎难而上，不要放弃才能取得成功。

这也让我想到了我自己的一些经历。从幼儿园开始，妈妈给我报了绘画兴趣班，但是绘画课一节课要上两个小时，而且要上好几节课才能完成一幅作品，我觉得太累了，有了想要放弃学习绘画的想法。但在我把我的想法告诉妈妈后，妈妈并没有生气而是耐心地引导并告诉我了一

姓名：刘睿琪
学校：北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区
年级：六年级

句话：“世上无难事，只怕有心人”，做一件事情要坚持不懈，不能半途而废，那样永远也不能取得成功。于是在妈妈的鼓励下，我一直坚持绘画。现在绘画已经成了我的一项爱好，也是我的特长，我不仅获得了许多比赛的奖项，还考过了速写九级。我想我能获得这些成绩，除了我对绘画的热爱，更是因为我这么多年坚持不懈的努力。

在以后的学习生活中，我也会坚持不懈的努力，从小事做起，积累自己的知识和能力，长大后为国家贡献自己的一份力量。

“雏鹰建言暨王选精神 宣传活动”

· 赓续奋进 开拓创新 ·

以“赓续奋进·开拓创新”为主题

组织开展朝阳区

“雏鹰建言暨王选精神宣传活动”

激发孩子们

学习探索、科技创新的热情

学习科学家事迹

讲好科学家故事

传播科学家精神



——编号：2023012200001——