



薪火相传十年路 赓续奋进新征程

——王选创新实验班十年回顾



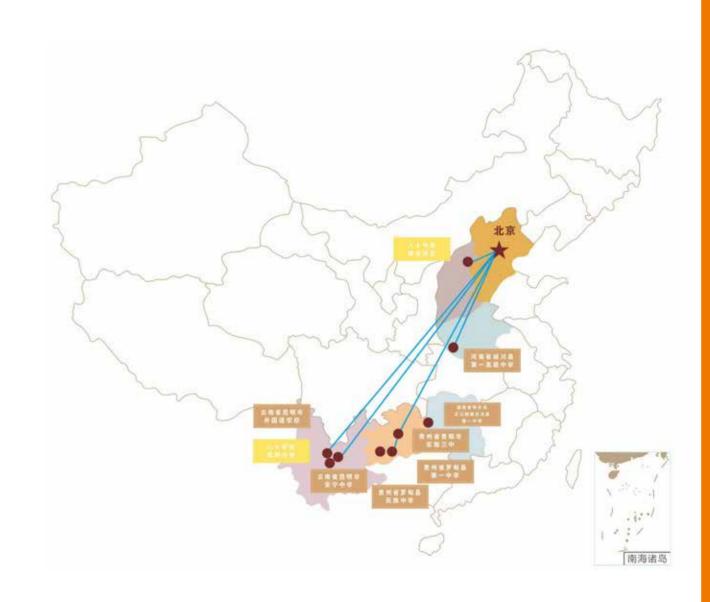
王选(1937年2月5日-2006年2月13日),男,江苏无锡人,出生于上海,计算机科学家,中国科学院院士,中国工程院院士,计算机汉字激光照排技术创始人,当代中国印刷业革命的先行者,被称为"当代毕昇"。2002年2月1日获得2001年度国家最高科学技术奖。2018年12月18日,党中央、国务院授予王选同志"改革先锋"称号,颁授改革先锋奖章,并获评"科技体制改革的实践探索者"。2019年9月25日,被评选为"最美奋斗者"。



前言

八十中学学生培养目标是培养有理想、负责任、会学习、善合作的创新型人才。以王选的名字命名科学创新实验班,力求通过"王选创新实验班",使学生能够站在巨人的肩膀上,更多人了解王选院士的先进事迹、了解王选院士在信息技术方面取得的巨大成就,了解我国信息学乃至世界信息学的最高成就,以此,激励和教育我们的学生,以王选院士为榜样,学习王选院士的创新精神、提高创新能力、培养创新人才。

- 1、通过"王选创新实验班",让社会对信息学有更加清晰的认识,让更多的学生和家长充分认识信息技术的重要性;
- 2、通过"王选创新实验班",让更多的学生对于信息学科产生兴趣,把它作为一门重要学科,更加深入地学习和研究;
- 3、通过"王选创新实验班",整合国内外优质教育资源, 聘请一流的学者专家,架构科学、有针对性的课程体系和 教学机制;
- 4、通过"王选创新实验班",与北京市"翱翔计划"、 "雏鹰计划"有机结合,加大培养力度,突出班级特色, 提高实验班的质量和水平,探索创新人才培养的有效模式。



八十教育集团

- 北京市第八十中学白家庄校区
- 北京市八十学校
- 北京市第八十中学枣营分校
- 北京市第八十中学锥安校区
- 北京市第八十中学牌坊分校
- 北京市第八十中学望京校区
- 北京市第八十中学温输河分校
- 北京市第八十中学睿德分校
- 北京市第八十中学小红门分校
- 北京市第八十中学北皋分校
- 北京市第八十中学北校区
- 北京市第八十中学康营分校
- 北京八十学校昆明分校
- 北京市第八十中学睿实分校

Legend of School

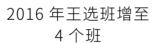
大事记



2020年南校区成立 王选创新实验班



2012年望京校区成立 王选创新实验班



2015年第一届初中毕业生

2018年第一届高中毕业生

2022 年已有 初中毕业生 8 届, 高中毕业生 5 届

0/

Group photo of previous classes

历届王选班级合影



2012 级王选班合影



2013 级王选班合影



2014 级王选班合影



2015 级王选班合影



2016 级王选班合影



2017 级王选班合影



2018 级王选班合影



2019 级王选班合影

学习王选精神。做创新型人才

2020 级王选班——望京合影



2020 级王选班——白家庄合影

育人体系的构建

树立正确的三观

用王选精神涵养学生,

百折不挠的奉献精神

永不止步的创新精神

细致踏实的工匠精神

决战市场的开拓精神

协作攻关的团队精神

甘为人梯的大师精神

淡泊名利的大家精神

挑战生命的超凡精神

座右铭

一个献身科学的人就没有权利再像普通人那样生活,必然要失掉 不少常人能够享受的乐趣,但也会得到常人所享受不到的乐趣。

王选院士能够取得科研成就的原因大概有以下几点:

01 青少年时代注意培养良好的品德,先要做个好人,才能成就事业。

03 30 岁以前具备了计算机硬件和软件两方面的知识和具体实践。

长期在第一线拼命干活。

05 20 多岁时,开始锻炼英语听力,从而能够在较短时间内大量阅读国外文献。

06 对所在领域的发展趋势有较好的洞察力,从而能够正确选题。

07 选定目标后能锲而不舍地长期拼搏,同时适应飞速发展的软硬件条件,不断求变,不断创新,不断更新换代,做到执著而不僵化。

08 自信而不自负,认识自己的不足,懂得要依靠团队,尤其是提拔优秀的年轻人。

12

部

分

育

的

构



陈堃銶教授为第一届王选班学生做《王选的故事》报告

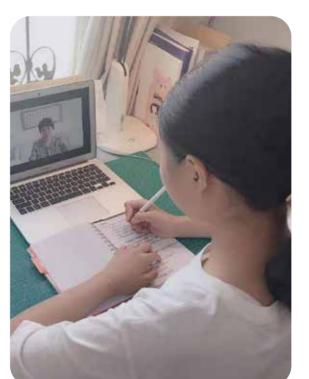






初一新生暑假集训期间, 丛教授《王选的世界》报告会







组织学生观看中国科技馆·云课堂 22 期——科学报国的最美奋斗者, "当代毕昇"王选的故事

育

第二部分









































Theme Class Meeting

主题班会

王选的青年时代

旁白: 王选是当代中国印刷业革命的先行者, 计算机汉字激光照排技术创始人, 被称 为"当代毕昇"。他开创了我国印刷业的一个崭新时代,是中国汉字激光照排技术的开路 先锋。

(老年陈堃球收拾奖状,发现了好人奖的奖状)

旁白: 王选陷入了回忆:

第一幕 少年时代: 做品德最好的学生

旁白(吴) 王选(齐) 三个同学(张李庞) 老师

旁白: 1947 年, 上海南洋模范小学五年级的教室里。学生们坐得整整齐齐, 静静地 望着讲台上的老师。

老师: (微笑着宣布) "同学们,今天我们进行一项跟以往不同的评选活动,我们要 选出一名品德好、大家最喜欢的同学,大家有没有推荐的人选啊?"

课堂上立即响起了叽叽喳喳的议论声 "什么样的同学才符合"好人"的标准呀?"

同学 1: "当然是有文明礼貌,不打架,不说脏话的。"

同学 2 "学习成绩也要好。"

同学 3: "要团结同学,不能骄傲自大,目中无人!"

旁白: 渐渐地, 孩子们把目光集中到了前排一个男同学身上。他个子不高, 眉清目秀, 圆圆的眼睛透着一股聪慧和灵气。他叫王选。

同学 1: "想来想去,王选最合适啦。"

同学 2 "对,对,就选王选!他总是为我们着想!"

同学 3: 选王选! 他不仅成绩好,还团结同学,经常帮助我学习数学。

同学 2: 对! 他还经常帮助我们组做值日呢!

老师: 同意王诜同学当选的请举手! 祝贺王诜, 全票通过!

(颁发奖状: 好人奖)

老师:祝贺王选同学!那么王选同学:说几句感想吧。

王选:感谢老师和同学们对我的认可,这是我第一次获奖,今后我也会继续努力,做 得更好,不辜负大家对我的信任!

(班里响起热烈的掌声)

旁白: 10岁的王选当时并没有把这个奖太当回事, 更没想到55年以后, 他会获得国 家给予的最高科技奖荣誉, 他只是觉得自己被同学们选中, 是"人缘好", 别人夸他的优 点, 在他看来都是自然而然要去做的。

直到数十年后、王选才意识到这一荣誉对自己一生的重要性、经验告诉他、一个人要 想有所成就, 首先, 要-做-个-好-人。(加重语气)

老年干洗:

当年啊,这一"荣誉"是非正式的,我从没告诉过父母,我自己也都快要忘了。后来 我一直担任学生干部,直到大学毕业。现在回想起来,这次荣誉与我后来的成就有很大关 系。"毫不利己,专门利人"是绝大多数人、包括我自己在内根本做不到的,我赞成季羡 林先生关于"好人"的标准:考虑别人比考虑自己稍多一点就是好人。我觉得这一标准还 可以再降低一点: "考虑别人与考虑自己一样多就是好人"。

第二幕:成为"南模元老"

王选(齐)父亲(王)母亲(陆)老师

旁白: 王选凭着自己优异的成绩当上了班长, 多年的小学生活让王选越来越喜欢南模 小学的课堂和与同学们一起玩耍的日子,在升入初中之际,他毫不犹豫地选择了上南模初 中。不料初中部却搬到了离王选家很远的郊区。

母亲:王选,你想要去南模的初中就得住校,那里离家远,条件又简陋,吃的也不好, 我们实在是放心不下你,不如就在家附近的学校上吧。

父亲:是啊,王选,你妈妈说的有道理,先在家附近的初中上学,等你长大了,有了

自理能力,到高中再去南模也没什么区别。

王选:不! 我要一直在南模读书! 不就是条件艰苦些么,那算什么! 男子汉还怕吃苦? 母亲(对父亲说)既然孩子想在南模上学,那就让他去吧,正好也能锻炼锻炼。 父亲(点头同意)

旁白:那时候的住宿条件很差,没有电,晚上教室点的是汽油灯,宿舍里用的是亮度 更低的煤油灯。几十个学生住在一间大屋子里,不论寒暑,每天清晨都要集体出操,伙食 也比城里差得多。

第三幕: 学生干部的历练

王选(齐)母亲(陆)

旁白:初中三年,王选一直保持着成绩前三名的成绩,后被保送到南洋高中,回到了家人身边。王选不仅成绩优异,还热衷于学生工作,由于工作出色,高一那年被选为全年级唯一的优秀团员。母亲由衷地为王选自豪。对于孩子的忙碌,母亲一直表现出最大的支持和鼓励,不管王选回来多晚,她都等着。

母亲:回来了?

王选:哦,我今天和同学们一起筹划元旦联欢会来着。本来已经弄完了,后来看年级的板报还没出完,就帮他们一起出了。

母亲: 累坏了吧,给你熬的小米粥,快趁热喝了吧。

(王选喝着粥,母亲缝补衣服)

母亲: 今天怎么回来这么晚啊?

王选:学校想举办一个高中部和工人、解放军的联欢会,我的任务是去联系部队。当时只知道西郊有军队驻扎,并不知道具体位置。晚上很晚了,我跟一位同学骑着自行车到处转,希望能碰到解放军。结果还真碰上一个小战士,就拿出学校团总支开的介绍信来,打听到部队驻扎的地方,敲定了联欢的时间、人数、联系方式等等。(笑)

母亲: 瞧给你高兴的~你们联欢会都有什么节目啊? 王选: 我们节目可多了,一会我还得写节目串词呢~

旁白:母子俩一个问一个说,有时说到很晚。王选从小学五年级那年被选为班长起, 直到大学毕业,足足当了12年学生干部。这些经历成为极为宝贵的东西,沉淀在王选的 生命中,成为他日后成功的重要因素,几乎让他终身受益。

第四幕: 北大读书 打牢基础

王选(王) 同学(刘健阳)

旁白:王选在南模发奋图强认真学习,对数学产生了很大的兴趣。高中成绩名列前茅,在 1954 年考取了他的第一志愿——北京大学。这时的北大数学系总共录取了 200 多人,都是全国各地的数学尖子,而王选是其中的佼佼者。他经常融汇老师们不同的治学风格,总结出适合自己特点的学习方法。

(教室里,王选在做题)

同学 1: 诶,王选你怎么这么快就做完了先生留的题目啊? 我按照先生教的方法,可是好半天都算不出来?

王选: 你看,这样……先…. 再求出……

同学 1: (恍然大悟) 哦,原来这样啊,这样比较简单。你再帮我看看这道题。

王选: 这道题看似和刚才那道题一样,实际上却是研究的不同问题,计算方法也不一样,你看我演示给你啊······

同学 1: 你这个方法太好了。你怎么能想到这么好的方法呀?

王选: 我啊,其实从来不搞题海战术。每次做题前先把先生讲的基本概念搞清楚,每次做完题总结一下答题方法: 哪些题是同一类型的? 有什么特点? 做这类题有没有规律可循? 对面宿舍的张景中有的时候方法比我还好,我也总是向他学习。

旁白: 在北大的前三年, 王选学会了科学归纳问题、分析问题的方法, 养成了严密精确的逻辑思维方式, 大大提高了自学能力、独立分析和解决问题的能力。

老年王选: 北大的基础课学习使我受益终身啊。基础数学(高等数学)对我 30 多年的科研工作起了至关重要的作用。搞计算机,不论是搞硬件还是软件,都要有坚实的数学基础和精确的数学思维方式。在进行逻辑设计或编程序的时候,只要有一条指令发生错误,就会使整个计算机系统瘫痪,产生灾难性的后果。我啊,后来做过一项统计,世界上获得计算机图灵奖的 20 多个人里,几乎都是学数学出身的。

第五幕:人生的选择,毕生的精力

王选(王)同学(?庞A)

1956年9月,王选升入大学三年级。当时数学系共分三个专业:数学专业、力学专

业和计算数学专业。大学生们对专业的选择历来是非常重视的,它对一个人的发展方向往 往起着决定性作用。在这决定人生前程的关键时刻,王选也在认真思考:到底选哪个专业

(王选抱着一摞资料走进班里)

同学 A: 诶, 你选什么专业了?

同学 B: 我当然选数学了。数学专业多好啊,以后多吃香啊,说不定毕业以后还能到 国外工作, 国外工作, 你想想, 能挣好多钱呢。

同学 A: 王选, 你也一定选数学吧? 你高考的三个志愿填的都是数学, 这次肯定还选 数学,对吧?……

王选: (正在看书,扶了扶眼镜)

同学 A: (翻了翻王选的书) 导弹的发射与拦截? 王选, 你不会去研究导弹发射吧?

旁白: 当时, 王选读了钱学森关于电子计算机与航天工业的论述, 认为计算机在未来 的国防及航天工业中将发挥巨大的作用。

于是王选暗下决心: "我觉得一个人应该把自己的前途未来与国家的前途命运联系到 一起,才有可能创造出更大的价值奉献于社会。所以我还是要选择计算数学专业!"

第六幕:废寝忘食投身科研

王选(王)同学(刘昀松 刘健阳)

旁白: 1958年, 北大决定研制第一代红旗机。由于工作量过大, 王选忙得四脚朝天, 连喘气儿的功夫都没有。他随身带着个小本子,不论在走路的时候,排队买饭的时候,他 的大脑都不停地思考, 一旦头脑中冒出了巧妙的想法, 他就立刻从衣兜里掏出小本子及时 记下来。

(食堂吃饭)

同学 1: 诶王选,你来吃饭了,都好几天没看见你了! 你看你都瘦了!

同学 2: 你看看你,穿的这是什么呀? 扣子都扣错了!

王选: (端着饭) 睡着了

同学1:哎王选,你醒醒。

同学 2: 哎呀,别叫他了,让他睡会吧,他都好几天没合眼了。

旁白:后来为了节省时间,王选从1959年春天起,干脆把行李搬到了实验室。晚上 睡在办公桌上, 天亮之后把铺盖一卷, 接着画图搞设计。一天不间断地工作, 从早上7点 半一直干到晚上11点。晚上11点至12点是阅读外文资料、了解国外计算机动态的专用 时间。经过近一年的艰苦奋战,终于胜利完成了红旗机的逻辑设计。

旁白: 1975年, 王选开始从事照排并采用了与众不同的技术途径——他决心要跳 过日本流行的二代照版系统、美国流行的第三代照版系统,研究国外还没有商品的第四代 激光照版系统。从1970年自己动手做,一直做到1993年的春节,这个项目他做了差不 多18年。18年里头没有任何节假日、没有礼拜天。上午、下午、晚上、工作、工作还 是工作。最终、全国的报纸、99%都用了王选开创的这种技术。

老年王选:那时候,看着自己劳动的成果,那种享受是难以形容的。一切的苦和累都 烟消云散了。

第七幕: 为国献身 追忆过往

王选(王)陈堃銶(谢)

衣服盖腿上

陈: 王选啊, 你这一生为祖国倾尽了全力, 也竭尽全力培养了接班人, 你'苦吗?'(苦 啊) 你累不累?

王选:累啊。但是你也知道,一个献身于学术的人就再也没有权利像普通人那样生活了。 (干洗咳嗽, 陈堃銶递纸巾)

陈: 是啊, 你这一生, 我也算见证到了, 放心吧, 你的心血没有白费, 你的名字早已 值得被后人永远铭记了!

王:不!不是的,我能够在有生之年做了这点微不足道的贡献,死而无憾,但却仍不 甘心。我不求人们如何敬佩我,也不希望年青一代一味地四处宣扬我的事迹,我只是希望 尽我的一点力,支持他们搞好科学研究罢了。

陈: 王选啊, 你一定要好好养病, 等你身体恢复了, 你还能接着指导青年人搞科研呢!

旁白: 王选院士最终积劳成疾, 因病去世, 享年70岁。

谢幕

王选爷爷 今天我们与您对话

您的精神如一汪生命的清泉 流淌过我们心间的田野

您的明眸 启迪过多少创造者的攀登

您的色彩 镀亮过多少奉献者的格言

理解青春 须从创造开始

体验青春 须付出毕生的心血

同学们 今天我们与自己对话

生活的诱惑一如既往 缤纷的遐想寄托着斑斓的向往

前辈的热望将化作我们前进的动力

我们定会倍爱每一寸光阴 演绎好自己的青春与辉煌

努力奋斗吧同学们 为了我们的梦想!

初一年级 12 月份主题班会安排			
班级	班主任	班会时间	班会主题
初一1班	满楠楠	16 日周四第 1 节	王选纪念馆 七一分馆
初一2班	宋晶靓	16 日周四第 1 节	王选精神 照我前行
初一3班	李可欣	15 日周三第7节	王选精神 助力成长
初一4班	孙艳霞	17 日周五第1节	铭记荣光 承志前行
初一5班	谢正敏	15 日周三第 5 节	学习王选精神 从我做起
初一6班	王丽琴	17 日周五第1节	我爱你 中国
初一7班	张 鹏	16 日周四第 7 节	学习王选精神 心系祖国发展
初一8班	陶 芳	16 日周四第 6 节	砥砺前行,"王"者归来
初一9班	杨根深	15 日周三第 5 节	传承王选精神 弘扬八十校风
初一 10 班	何子美	17 日周五第 2 节	植家国情怀 立鸿鹄之志
初一11班	马元超	16 日周四第 2 节	学习王选精神 培养良好习惯
初一 12 班	李琼	16 日周四第 5 节	学习王选精神 备战期末考试

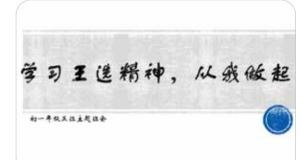






铭记荣光 承志前行

初一4班学习王选科技报国主题进会 2021年12月18日









育

部

传承王选精神 弘扬八十校风

北京市八十中 初一 (九) 班 二〇二一年十二月十五日







Curriculum Structure 课程结构

依托三级立体生态课程,促进学生全面优质特长发展。



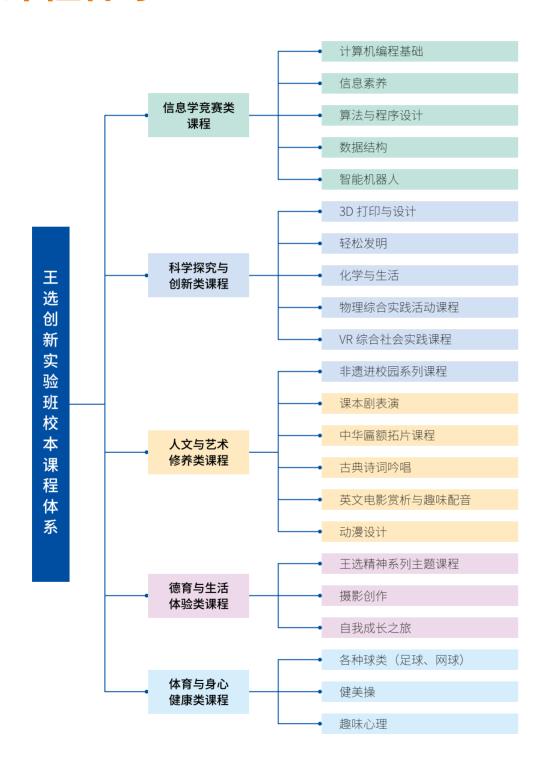
通过课程整合及融合,形成学科基础类、实践拓展类、自主发展类 三级立体的课程结构。

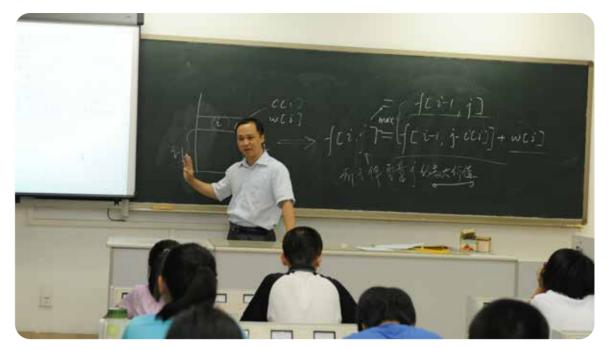
课程结构以核心素养培养为出发点和归宿点,坚持"强基健体、五育并举、开放融合、自主发展"的原则,满足学生多元需求,着力促成学生全面而有个性的发展。

体 系 的 构 建

Curriculum System

课程体系





校本课程——信息奥赛



校本课程——3D 打印与设计



校本课程——VR 综合社会实践课程



校本课程——轻松发明



校本课程——中华匾额拓片课程

28

育

的

构

第二部分

体





专家报告《计算与智能》 专家报告《中文字体生成:从数字化到智能化》





专家报告《人工智能与机器人》





专家报告《信息学奥赛讲座》





专家报告《活断层与地震》





育人体系的构建

第 二 部

综合实践活动



研学旅行活动

王选院士被誉为"汉字激光照排之父"。现在,在全世界的各个角落,只要你阅读中文书籍报刊、只要你使用电子设备获取或传输中文信息,你就应该感谢一个人,他就是王选。因为他,汉字和中华文化的传承与发展得以进入到信息化时代。占世界五分之一的人口,正是通过王选发明的汉字激光照排技术,把承载着五千年中华文明的汉字宝库,推向了"光与电"的时代,他带来了继活字印刷术后中国印刷界的"第二次革命"。





综合实践活动——参观北大《王选陈列馆》





"学习王选精神,做创新型人才"主题教育活动







原创诗词《沁园春 王选》





原创科普剧 《笃定不悔,矢志不渝——一个好人王选》

主义之外和

原创诗歌《因为有了他》



访谈节目《我心中的的王选精神》













综合实践活动

追溯印刷之路 砥砺少年之志

——参观中国印刷博物馆

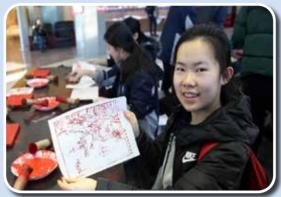
课程目标:

1. 通过了解中国印刷术的起源、发明和发展过程,印刷术作为中国古代四大发明之一,感受它的出现极大地推动了知识文化的传播,为人类思想和科学文化的进步做了重要的贡献。激发学生的爱国主义情怀。

2. 通过参观 "748 工程"与王选展厅,了解 "748 工程"走过的艰辛历程,了解王选发明的"激光照排技术"给印刷业带来的"汉字印刷术的第二次革命"。学习并弘扬王选精神。

体验雕版印刷





体验线装书装帧









参观《中国印刷博物馆》展厅











育

体

研学旅行活动

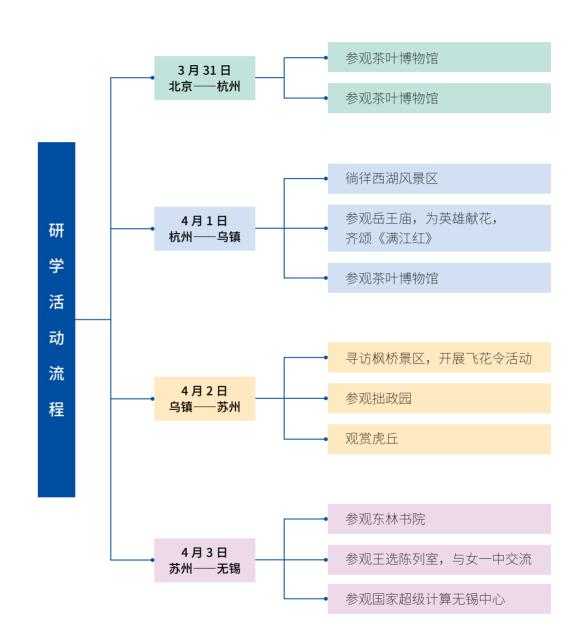
徜徉诗韵江南 寻迹人文吴越 探访王选精神 传承王选精神

课程目标:

1. 通过研学活动,将所学习的语文、地理、历史、数学、物理、生物等学科的知识进行融合,加深对知识的深入理解。学会安全防护知识。初步了解信息技术的发展,初步了解超算的运用与优势。

2. 通过本次研学活动,拓宽视野,提高研究性学习的能力。提高综合运用各学科知识和方法,思考、 认知、解决综合性问题。

3. 通过参观王选陈列馆,加深对王选院士光辉 事迹的理解,学习王选严谨治学、矢志不渝的科学 精神,努力成为品学兼优的学生。热爱、传承中华 民族优秀传统文化。



R 二 部 分

No.

徜徉诗韵江南 寻迹人文吴越 探访王选精神 传承王选精神

























参观无锡《王选事迹纪念馆》









研学旅行活动

探寻文房四宝之路 传承中华灿烂文明

课程目标:

- 1. 通过了解宣纸、徽墨、翕砚的文化与制作, 感受传统工艺的魅力,在这纸、墨、砚手工制作与 技艺的传承中,使学生对"工匠精神"有了更深层 次的理解。
- 2. 通过参观陶行知纪念馆,并在大厅中举行庄 严、肃穆的离队建团仪式,使学生树立远大的理想, 向着更高的目标前进。
- 3. 通过听取专家关于徽州文化的讲座,使学生 对徽州的变迁、人文有了全面的了解; 体验学唱黄 梅戏,感受黄梅戏的魅力。
- 4. 通过走进农家,体验进菜地采摘蔬菜、进厨 房烹炒……品尝着自己制作的菜品,体验辛苦劳作 后的收获,增强学生的劳动意识。

探寻文房四宝之路 传承中华灿烂文明

























特色与亮点

- (1) 体现前瞻性和引领育人方式变革
- (2) 落实立德树人,培养德才兼备学生
- (3) 引领学生全面而有个性发展

2012-2022 王选班信息学成果

四人次进入国家集训队保送清华北大

亚太信息学奥林匹克竞赛国际赛区2枚金牌1枚银牌,中国赛区5枚金牌5枚银 牌 15 枚铜牌;

全国信息学奥林匹克竞赛4枚金牌,10枚银牌、15枚铜牌; 全国信息学奥林匹克联赛提高组一等奖80人次,二等奖100人次。

2012 级(首届)-2022 级优秀学生代表 信息学成果汇总

序号	入学年份	姓名	取得成绩	备注
1	2012	张宇博	2013-2018 全国信息学奥林匹克联赛一等奖 2016 亚太地区信息学奥林匹克国际金牌 2017 亚太地区信息学奥林匹克国际金牌 2014 全国青少年信息学奥林匹克竞赛铜牌 2015 全国青少年信息学奥林匹克竞赛银牌 2016 全国青少年信息学奥林匹克竞赛银牌 2017 全国青少年信息学奥林匹克竞赛银牌	高二保送 北京大学
2	2012	何中天	2013-2018 全国信息学奥林匹克联赛一等奖 2016 亚太地区信息学奥林匹克国际银牌 2014 全国青少年信息学奥林匹克竞赛铜牌 2015 全国青少年信息学奥林匹克竞赛铜牌 2016 全国青少年信息学奥林匹克竞赛金牌 2017 全国青少年信息学奥林匹克竞赛金牌	高一保送 清华大学

序号	入学年份	姓名	取得成绩	备注
3	2014	闵烁	2015-2019 全国信息学奥林匹克联赛一等奖 2019 年亚太地区信息学奥林匹克中国赛区银牌 2018 全国青少年信息学奥林匹克竞赛铜牌 2019 全国青少年信息学奥林匹克竞赛铜牌	
4	2014	崔家瑞	2015-2019 全国信息学奥林匹克联赛一等奖 2019 年亚太地区信息学奥林匹克中国赛区铜牌 2019 全国青少年信息学奥林匹克竞赛铜牌	
5	2015	彭柯岚	2016-2020 全国信息学奥林匹克联赛一等奖 2020 全国青少年信息学奥林匹克竞赛铜牌	
6	2016	曹越	2017-2021 全国信息学奥林匹克联赛一等奖 2019 全国青少年信息学奥林匹克竞赛银牌 2020 全国青少年信息学奥林匹克竞赛银牌 2021 年亚太地区信息学奥林匹克中国赛区金牌 2021 全国青少年信息学奥林匹克竞赛金牌	高二保送
7	2018	陈沐昕	2021 年全国信息学奥林匹克冬令营银牌 2021 年亚太地区信息学奥林匹克中国赛区银牌 2022 年亚太地区信息学奥林匹克中国赛区金牌 2022 全国青少年信息学奥林匹克竞赛银牌	高一北大破格录取
8	2018	刘沛霖	2021 年全国信息学奥林匹克联赛一等奖 2021 年亚太地区信息学奥林匹克中国赛区铜牌	

王选班 2012 年 -2022 年全国青少年信息学 奥林匹克联赛获奖汇总

2012 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	二等奖	张宇博
2012 年北京青少年信息学奥林匹克联赛(提高组)	三等奖	徐绍锋
2013 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(提高组)	一等奖	何中天、张宇博
2013 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	一等奖	郑育春
2013 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	二等奖	徐绍锋、张健宸、雍 麒、 吴一凡、刘赵青、韩逸舟
2013年北京青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	三等奖	杨子潇、何景鸿、李 玥
2014年全国青少年信息学奥林匹克联赛(提高组)	一等奖	何中天、张宇博
2014 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	一等奖	郑育春、徐绍锋、钱思远
2014 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	二等奖	吴一凡、吴瑛昕、周泽健、韩逸舟
2014 年北京青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	三等奖	何景鸿、雍 麒、张健宸、 李 玥、赵秋童、崔家瑞
2015 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(提高组)	一等奖	何中天、张宇博
2015 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	一等奖	秦一飞、闵 烁、钱思远、 吴一凡、吴瑛昕
2015 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(提高组)	二等奖	徐绍锋
2015 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	二等奖	赵秋童、李 玥、崔家瑞、 秦 健、王昱婕
2015 年北京青少年信息学奥林匹克联赛(提高组)	三等奖	郑育春、闵 烁

2018年全国青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	二等奖	郭佳明、王蓝天、刘启炫、张功泽、 刘锦钰、李祖臣、丁子兼、张昊为、 仇志轩、魏黎民、王嘉远、赵子铭、 方俊琬、罗天奕、黄东可
2018年全国青少年信息学奥林匹克联赛(提高组)	三等奖	淡 然、王昱婕
2019 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(提高组)	一等奖	曹 越、闵 烁、彭柯岚、李俊豪、崔家瑞、秦一飞、陈沐昕、郭佳明、刘沛霖、张 贤
2019 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	一等奖	郭佳明、王嘉远、刘沛霖、河皓然、 夏煜程、刘启炫、仇志轩、牟嘉齐、 唐亦贤
2019 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(提高组)	二等奖	夏煜程、王嘉远、仇志轩、刘启炫、 王蓝天、苏子蕴、李嘉嵘、河皓然、 赵子铭
2019 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(普及组)	二等奖	李祖臣、李嘉嵘、王蓝天、杨佳仪、 阚筵捷、黄东可、汤泽浩、王禹权、 张昊为
2019 年全国青少年信息学奥林匹克联赛(提高组)	三等奖	张昊为、张功润、李祖臣、张功泽
2020 年全国青少年信息学奥林匹克联赛	一等奖	曹越
2020 年全国青少年信息学奥林匹克联赛	二等奖	刘锦钰、仇志轩、李俊豪
2021 年全国青少年信息学奥林匹克联赛	一等奖	曹 越、陈沐昕、刘沛霖
2021 年全国青少年信息学奥林匹克联赛	二等奖	邹广健、刘锦钰、仇志轩

育

的

构

3 二部分

育人体系的构

信息学奥林匹克 Olympiad in Informatics



2017年全国青少年信息学奧林匹克竞赛张宇博(左二)获得金牌进入国家集训队 保送北京大学、何中天(右二)获得金牌保送清华大学、张辛宁(左一)获得 铜牌浙大一本线录取



张宇博 (现北大博一)

连续两届亚太地区信息学奥赛国际金牌,全国金牌,国家集训队,保送北京大学

第一届王选班学生张宇博同学曾连续两届获得亚太奥林匹克国际赛区金牌,初三就保送北京大学一本线,高二进入国家集训队。



第一届王选班学生 何中天

(连续两年全国金牌,国家集训队,保送清华大学)

尊敬的各位老师、亲爱的同学们:

大家好,我是高二(2)班的何中天。今天很荣幸能和大家分享一些有关信息学竞赛的心得体会。

今年7月,我参加了第33届全国信息学奥林匹克竞赛,获得了一枚金牌,并保送至清华大学。在此,我衷心感谢学校的支持、老师的引导与帮助,以及同学们的关心和鼓励。

四年前,我成为了王选创新实验班的一名新生,步入了信息学竞赛的大门。每天中午和自习课的时间,我都会和几名同学结伴来到机房,一起学习讨论。后来我投入了更多的时间在信息学竞赛上,节假日要参加各地的比赛和集训,平时要学习很多算法,不断练习。在大大小小的比赛中,我不断的成长,经历过胜利的喜悦,也感受过惨痛的失败。这些经验都成为了我宝贵的财富。

竞赛并不只是枯燥的刷题,他为同学们提供了一个交流的平台,让我们在比赛、集训中得到历练。同时还能广泛结交朋友。网上的比赛可谓多种多样,有国内常用的五小时三题的 OI 赛制,也有国际的两小时竞速赛,甚至还有持续多天的马拉松赛。在国际网站上,我们可以与外国同学同台竞技,由于时差原因,中国选手几乎都要在午夜后参赛,不过这丝毫不会影响大家的热情,每场比赛的时候,往往也是 OO 群最热闹的时候,这些同学可能并不曾见面,却无比亲切。

《平凡的世界》一书中写到: "中学时代的生活啊,将永远鲜活地保持在每个人一生的记忆之中;即使我们进入垂暮之年,我们也常常会把记忆的白帆,驶回那些金色的年月里……"。我想祝愿各位,在高中的学习生活中,无论遇到什么困难,总能怀着乐观开朗,积极向上的态度,珍惜现在的美好时光,持之以恒地为梦想而奋斗。

最后,祝各位老师身体健康,工作顺利。祝同学们新学期快乐,在今后的学习中勇往直前。 谢谢大家。

的

构



曹越(2016级初中)

2021 年获得全国一等奖,进入国家集训队,保送清华大学

大家好,我是来自北京市第80中学的曹越同学,很荣幸作为王选实验班毕业生代表发言。我在王选实验班学习,这几年培养了我学习信息竞赛的兴趣,在王选精神的熏陶下,不断努力并取得了一定的成绩,这当然要感谢王选实验班的培养,学校组织了很多活动来让我们铭记王选的事迹,加深对王选精神的理解并向他学习。

记得初学信息竞赛的时候,本来就比一部分同学晚开始学习的情况下,我学的还很吃力,听课的效率不高,基础的知识掌握不够牢固。记忆犹新的是老师当时带我们在 oj 上注册做题,我第一节课 AC 了 a+b problem 后很长一段时间 AC 数都是 1,我甚至有些感觉进行不下去了,非常郁闷。后来,我们组织了方正的王选陈列馆的参观活动,了解到王选在小学初中努力的学习,文革的艰苦条件下努力学习,在国内外都不看好的情况下持续研究。这些事迹让我反省我在学习中的错误:做题半途而废,没有通过就不继续钻研下去;不愿看题解,不能虚心向别人请教;还有自己的不自信。在对自己"清算"了以后,我重新调整了我的做题方式,把一味追求通过转变为了真正从题目中学习,在那以后,我终于水平有所提升,打开了 AC 题目的账户,更重要的是体会到了学习信息的乐趣,真正热爱这一门学科,这也促使我付出更多的时间学习。在初一我就开始利用晚自习的时间到机房练习,周末和放假也没有太多的休息,我不辞辛苦,乐在其中。

前进的路上不会没有挫折,在 noip2017 中,我提高组只得了 180 分,取得二等奖,而曾经有成就的学长们在初二就已经在 noip 取得很好的成绩了,加上我之前用了很长的时间准备,这次失败让我一蹶不振。老师说我比赛经验不够,劝我继续学更难的知识,我也回想了比赛的过程,其中很多题我是会的,证明我有能力,但我还总是回想起比赛的过程,依旧把眼光放到 noip 上,不断重复学习之前的知识,不仅水平停滞不前,而且枯燥乏味。一天,看到机房中悬挂王选的照片和事迹,他在面临汉字储存难题的时候,他没有一直局限在原有的存储方式,而是创造性

的用轮廓存储的方法,这让我明白局限在现有的知识上是不行的,要继续学习,开阔眼界,站在更高的位置看现有的比赛,才能掌控自如,取得更好的成绩。

在那以后,我全心投入了更高水平的集训,我逐渐的提高了自己的水平。终于在初三取得 noip 的一等奖,并在后来的 noi 中获得银牌成绩。在今后的学习中,我还会继续学习和践行王 选不畏困难,坚持不懈,开拓创新的精神,不忘初心,努力学习,取得更好的成绩。谢谢大家!



光照排系统之父",他在我的心目中是高大的,却也是遥远的。

李俊豪

获全国青少年信息学奥林匹克联赛一等奖,北京市优秀学生,北京市三好学生,被清华大学录取

大家好,我是来自北京市第八十中学的李俊豪;作为王选实验班的学生,对于王选院士, 我从认识到了解,对于王选精神,我从理解、体验再到感悟,这对我的学习生活产生了深远的影响。 2016年,我走入八十中,成为王选实验班的一员,那时我只知道王选院士被称为"汉字激

不久后,我有幸主持了年级王选主题班会,在我写主持词的过程中,我从同学精心准备的节目中看到了他们对于王选院士的赞美;但在我写完主持词后,我的朗读是僵硬的,我并不能读出其中的内涵,通过一遍遍朗读,我对于王选院士的事迹有了更深的了解,王选院士的事迹深深的感动了我,我感受到了王选院士的艰辛,感受到了王选院士的付出。

在老师的指导下,我与同学们自编自演了王选情景剧,表现王选院士研发汉字激光照排系统的艰辛过程。从古代雕版印刷再到活字印刷,从落后的铅字印刷再到汉字激光照排系统,我感受到了王选院士对于我国印刷业的伟大贡献。但成功从来不是一帆风顺的,外国人的嘲笑、国内政治压力、落后技术条件,我们通过自己的表演,表现出王选院士在面临困境时的坚定,

表现出王选院士对科研工作的执着。而这种表演也使我更好的理解王选精神,纵使过程中有压力、 有打击、有挫折、有苦苦的探索甚至是濒临绝望,但我们仍应保持坚强与执着,坚定的去努力, 坚定的去克服困难。

而我身旁就有这种榜样, 干选实验班培养出众多在计算机领域取得突出成绩的优秀学生, 何中天、张宇博、曹越三位同学,他们在全国信息学奥林匹克竞赛中取得了骄人的成绩,而成 绩的背后离不开他们的拼搏与付出。学习信息竞赛从来不是轻松简单的,他们经历过挫折,经 历过失败,但他们没有选择放弃,就好像王选院士在面临困境时的坚定与执着,他们依然坚持 拼搏,他们放弃节假日参加训练,熬夜打比赛提升水平,他们用行动诠释着自己对于王选精神 的理解——拼搏。

初中三年,我担任班长,就像当年王选院士一样,我希望用自己的行动对别人产生积极影 响,在学习过程中、在游戏诱惑前,我用行动践行自己对王选精神的理解,勤奋学习,专注努 力,用优异成绩弘扬王选精神,凸显成果显著,起到模范带头作用。同时,我作为学校 e 时空 社团社长,带领社团成员共同努力进步,形成对干计算机领域共同的兴趣,共同了解前沿科技, 围绕网络安全展开探究并举行成果展示。除此之外,高一,我作为班级的团支书,多次参加模 拟政协活动,积极发言,用自己的行动诠释王选精神的社会感、使命感。

从最初的耳闻到初步的感知,从理解的感动到体验的感悟,直至后来的自我实践与行动, 一路走来,王选精神引导着我,王选精神激励着我,而我也将继续传播弘扬王选精神,让更多 的人受到王选精神的影响,努力拼搏,为目标而努力!

第38届全国青少年 信息学奥林匹克竞赛 通无限可能 智强 彩末来

陈沐昕(2018级初中) 获得全国银牌和亚太金牌

原创科普剧《告别铅与火迎来光和电》(2018版)







今年被清华大学录取



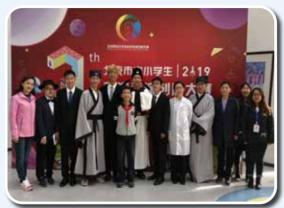
杜金洋, 今年被北大录取 今年被北大录取





原创科普剧《告别铅与火迎来光和电》(2019版)













学生代表在北京大学王选计算机研究所 命名仪式上发言

科学演讲《当代毕昇》

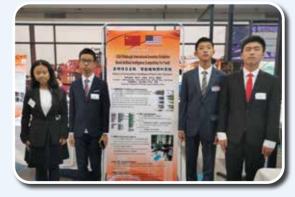




第 33 届匹兹堡发明比赛金奖









56

育

王浩然同学在德国纽伦堡发明比赛中获得金奖







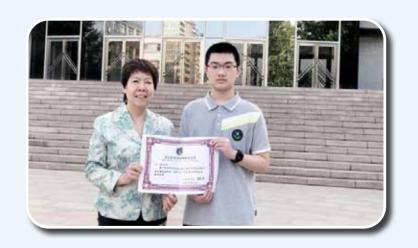




2019年2月亚洲机器人公开赛一等奖



王一霖同学 2019 年荣获第 19 届"明天小小科学家"比赛一等奖,2020 年获北京青少年科技创新市长奖。





北京市基教一处魏旭斌处长发言



中国印刷博物馆孙宝林馆长发言



八十中田校长发言



领导专家共同启动



北大王选所与八十中学老师合影



北大王选所与八十中学师生合影



领导嘉宾合影



曹越同学发言



主持人









Selection of Excellent essays

优秀征文选录

"王选星"照亮我前进的道路

在火星和木星的轨道之间,有一颗 4913 号小行星在慢慢运行,它叫"王选星"。在中国的信息化发展的道路上,有一位老人为科学鞠躬尽瘁,创造了奇迹,他叫王选,"王选星"因此而命名。王选的精神就像这颗行星一样,不仅在夜空中散发光芒,也指引着我前行方向,激励我勇往直前。

"半生苦累,一生心安",王选的成功法宝如他所说:洞察力,对科研的执着痴迷及团队精神。 在他受到重重打击的 18 年,拖着病重的身体,顶着国外厂商争夺和国内业内人士不看好的巨大压力,没有资金以及各项资源的支持,焚膏继晷,席不暇暖,王选团队终于研发出第四代激光照排,填补了中国空白,让出版印刷行业"告别铅与火,迎来光与电"。作为"当代毕昇",他淡泊名利,而看到激光照排被广泛运用时,才露出一抹欣慰的笑容。退出科研一线后,他甘为人梯,为中国科研培养出了一批又一批的年轻学术骨干。

学习完王选传奇而辉煌的一生,回想起了自己学习编程的经历,更加坚定了我学习编程的信心。今年寒假我接触到了编程,后来越学越难,抵触和坚持摇摆不定。脑海里在翻腾,从小到大学了些什么,又放弃了些什么,一幅幅画面浮现在面前又渐渐的远去,想抓都抓不回来。沉默之后,我默默打开了电脑,仔细的查阅资料和笔记,并请教老师,而此时程序发生的变化似乎有种魔力吸引着我往前走,让我的信心大增,甚至有时还脑洞大开的做到举一反三,科学的魅力太强大了。

感谢这位伟大的科学家,帮助我们飞速步入信息化时代。在信息爆炸的年代,在科技飞速 发展的浪潮中,我们要学习王选不惧挑战的创新精神,细致踏实的工匠精神,百折不饶的开拓 精神,为我们伟大的祖国贡献自己的一份力量。

当我仰望天空,似乎看到了那颗"王选星"照亮了我前进的道路!

在质疑中奋进

他觉得做什么研究都不是只为自己的名利,都必须把自己的工作与国家前途命运联系在一起,才有可能创造出更大的价值。有质疑有嘲讽有种种的困难,在克服困难努力奋进的过程中他却认为是一种享受。他是谁?他就是被誉为"激光照排之父"的当代毕昇的王选爷爷。

王选爷爷还是一位默默无闻的小助教时就提出研发"第四代激光照排机",当时国际的领先水平也不过是第二代或第三代。一石激起千层浪,各种质疑声接踵而来。但王选爷爷没有退却,查阅资料,日日夜夜的反复试验,经历了多次失败后终于有了一点进展,但在印刷中还是毛病百出,还是被美国蒙纳公司领先了。这时质疑嘲讽又来了:还研究什么呀!国外都研究出来了,都晚了……王选爷爷顶着巨大的压力,以"在骂声中成长"来激励自己及团队坚持不懈的奋斗了18年,终于在1980年用我们自己的激光照排技术印刷机,出版了"伍豪之剑"这本书。从此我国的印刷术从火与铅时代过渡到了计算机与激光时代。

自古至今有很多科学家都具有这种"在质疑中奋进的精神",古代发明地震仪的张衡,医学科学家"药王"孙思邈,近代"核潜艇之父"黄旭华,发现"青蒿素"的药学家屠呦呦,无不是在质疑中砥砺前行。写到这我想起具有这种精神的普通人我的爸爸。我爸爸是一位普通却很优秀的中医。我爸爸给人看病开的药方剂量很少。记得邻居奶奶一换季就咳嗽,五六年的病史,吃过好多药,没见好。我爸爸给她用药,剂量也就是她曾经喝过的中药的 1/10。后来她好了才说:"当时真怀疑这么少的药不管用"。还有人质疑:针灸真能治病吗?有些人求医无门时,是抱着试试看的态度来找爸爸看病,爸爸用针灸给他们解决了疑难杂症,面对人们对中医的种种质疑,爸爸默默地努力着,从本科到研究生一直坚守在这个领域,拜访名师,认真研读古书,反复揣摩特殊病例,24 年的从医生涯爸爸赢得了患者的好口碑。爸爸还不断提高英语水平,目前他和他的外国患者基本是无障碍交流。

我又想起自己,全班同学就我没上过学前班,听妈妈说周围有很多家长都质疑:不提前学怎能跟得上?一年级的小豆包还不懂质疑,但能感受到豆包们的嘲笑,英语老师说"sitdown",只有我还笔直的站着。语文数学老师也知道大家都学过,所以讲的也非常快。大字不识几个的我不仅没犯难而且还更有动力了,因为没学过,我上课注意力就非常集中。放学回家不用督促,独自读英语,认真书写作业是我最乐意做的事。"坏事"变成"好事"我养成了自主学习,学习任何技能都认真,专注的好习惯。随着年级的升高,要学习的内容也增多不少,由于从小养成了好的学习习惯,所以我也能游刃有余,学习成绩也是一直保持着优秀。

想想我的祖国从"一个穷小子"成长到现在,曾经的质疑声也此起彼伏,习大大提出的"一带一路"也有人质疑,我们的中国梦或许也有人嘲讽,那又怎样!这根本阻挡不住我们奋进的步伐,小学生的我也将一如既往的保持着这好习惯以王选爷爷及众多科学家在质疑中奋进的精神激励自己。努力学习,争作新时代的好儿童,长大为祖国的繁荣贡献力量。让这种精神代代传。

傲骨铮铮 时代楷模

傲骨铮铮,时代楷模! 他是当代杰出的科学家,被称为当代毕昇。破茧而出,他带着对科学的一腔热爱投身于汉字激光照排技术,。他 -- 就是我们熟知的科学家王选。十八年的日日夜夜,王选爷爷用他的汗水和坚持写下了时代的赞歌。

"不经一番彻骨寒,怎得梅花扑鼻香。"成功永远不是轻易得到的,科学家王选爷爷选择了研究第四代照排机,面对无数的质疑和嘲讽,他始终坚守在他的研究前线。病倒了十四年,凭借着对科学事业的热爱和妻子的陪伴,他还是挺过了那段最艰难的岁月,又继续投身于汉字激光照排技术的科研工作之中。在研究过程中,开发条件简陋,研究骨干离开,国外对手的压力,都没有阻挡王选研究的脚步,王选爷爷凭借着锲而不舍的精神和对科学的热爱,最终攻克了科研难题。

"僵卧孤村不自哀,尚思为国戍轮台。"为了国家的民族工业,王选爷爷不惧怕外国先进印刷企业的挑战,凭借着坚定的信念,他去各地考察先进技术,改进中国的印刷技术,让中国印刷业告别了铅与火的时代,迎来了光与电的时代。他开启了中国印刷业新的时代,也让中国在世界上扬眉吐气。这样的民族情怀支持着王选爷爷走过一道道难关。

"回首向来萧瑟处,归去,也无风雨也无晴。"王选爷爷在取得重大科研成就之后,并没有因此而改变,他始终淡泊名利,捐赠了全部的奖金和稿费,过着比普通人还要简朴的生活。他不但拒绝了麻省理工大学教授的邀请,也拒绝了香港富商的邀请,在56岁就退出了科研一线,全心全意地扶持年轻人,培养祖国新的栋梁,王选爷爷的奉献精神更是当今时代的华章。

"千磨万击还坚劲,任尔东西南北风。"在王选爷爷 63 岁时被杳出患有肺癌,医生称

他活不过两年,但他从未放弃,仍旧和病魔坚强地斗争,他在此期间还在出席会议,撰写文章,他苦苦撑了六年,用乐观和坚强延续了他珍贵的生命。

王选爷爷的精神为我们树立了一面旗帜,激励着当代青年为了民族振兴而不断地奋斗,为了国家不断奉献,成为新时代的奋斗者和接班人。我们的时代是一个需要英雄的时代,我们的社会是一个需要创新的社会,我们的明天,更是需要伟大王选精神的未来!让我们努力、坚定,在困难之时保持初心,让王选爷爷的精神深深激励我们,用行动,去创造更美好的明天!

我想要的

——看《王选》有感

11月23日上午9点,阳光透过玻璃窗,照在高等教育出版社崭新的乳白色桌子上。

一天的考试在 17:30 时结束了,回程的我们穿梭在车海中,窗外华灯初上,回程中父母与 我没有谈论考试内容,而是聊起了前几天一起看的纪录片《王选》,爸爸问,片中的哪句话最 打动我,是哪句呢?

这位当代毕昇发明的激光照排技术,改变了传统的印刷时代,使汉字的出版印刷术,从火与铅的时代过渡到电与光的时代!

前方五十米处红灯的红绿灯已经变换两次了,我们的车似乎没有移动多少。我的眼前似乎浮现出王选在"西天取经"路上遇到的困难,核心人员出国,国内报社对他的不信任,国外著名公司的咄咄逼人……但是他选择在骂声中成长,在报社总编下了最后通牒,10天之内不解决问题就退回"铅排"的时候,他依然不放弃。

终于过了国展路口,前方一路畅通。早就听说,要进资源配置一流的初中,必须拿下PET 这块敲门砖。可是,"听力"是挡在我面前最大的拦路虎。老师说听力没有秘诀:首先听写句子,其次标出错误并编号,第三步是订正错误,然后重听文章直到毫无障碍,最后是跟读。五个步骤,循环往复,坚持一年就是听力高手了。

日复一日, 在妈妈的帮助下, 我一步步按照老师的方法打卡, 笔记本里密密麻麻的写着黑

红结合的字迹,我坚持了下来,两个月后,我发现听力的正确率上升了40%以上。

更奇妙的是,在水平提高后,碰到能听懂的《地球脉动》英文解说词,我会闭上眼睛享受这个过程,听力从任务变成了享受,后来都是我催妈妈,"我们可以听写了吗?"

"爸爸,我最喜欢纪录片里的一句话也是王选最欣赏的,一心想得诺贝尔奖的,得不到诺贝尔奖。"嗯,原来我想要的,并不是 PET 这块敲门砖,而是享受在学习成长的乐趣。

梦回实验室

"快去睡觉!"刚看完纪录片《王选》,妈妈就催我去睡觉。我恋恋不舍地关掉电视机,脑海中总是浮现片中的各种场景。临睡前我还在想:"要是能亲眼看见王选就太好了……"

突然,有一个人拍了一下我的肩膀,我回头一看,塑料黑框眼镜,和蔼慈祥的面孔,这不就是王选吗?我揉了揉眼睛,差点叫出声来。"怎么啦,小薛?昨天工作到凌晨,太困啦?"我还没来得及回答,旁边一个小伙子凑过来说,"咱们都比不上王老师,他昨儿可是一夜没睡啊!"王选笑着摆了摆手说道,"这两天是汉字激光照排系统的攻坚时刻,一定要打起百倍的精神啊!"

王选的身旁是一台精密的机器,机器旁放着一摞摞打印失败的报纸,报纸上的字都是歪歪扭扭的。王选看着那一摞摞报纸低声轻叹:"看来机器稳定性还不够啊!"看着王选皱起的眉头,我不由得安慰他说:"王老师,别着急,总会有办法的。"王选拍了拍我的肩膀说,"我能不着急吗?现在各国都在加紧研制汉字激光照排系统,我们作为汉字的起源国家,可不能落在人家后头!再说,铅字印刷不仅效率低,还污染环境,危害人体健康,我们要抓紧一切时间尽快研制出来!不过你说的对,方法总比困难多!"说完,王选微笑着冲我点了点头,快步走到机器前,仔细观察着那一排排密密麻麻的电路板。

就这样,我和这些科研工作者们度过了无数个日日夜夜。一天,实验室里爆发出了一阵惊天动地的掌声,原来机器在短短几分钟内,一次成版地输出了一张版面布局复杂的八开报纸,报头是"汉字信息处理"六个大字,这可是首次用激光照排机输出的中文报纸版面啊。所有人都兴奋地抱在一起欢呼雀跃,人群中王选也欣慰地摘下眼镜,擦了擦眼角。

突然,王选不见了,实验室也不见了,我躺在自己的床上,哦,原来只是南柯一梦啊! 我

回想着梦中那些场景,心情久久不能平静。古人说,锲而不舍,金石可镂。所有伟大的科学成就都是像王选这样的科学家们不计得失,夜以继日的忘我工作换来的。作为一名普通的小学生,我会仰望星空,脚踏实地,给自己定下并实现一个个创新的小目标,总有一天,经过我的不懈努力,小目标会变成大目标,我将沿着王选等人的足迹,越走越远!

冥冥青少志赫赫报国情

随着美国为遏制中国经济的崛起对中兴与华为开展封杀令,中国的经济面临了前所未有的危机,我也听到了很多唱衰中国的声音,有人认为中国经济将因此倒退 30 年,但是中国从不缺少大国脊梁。救了上亿人,发现青蒿素的屠呦呦奶奶、解决了 10 亿人温饱的袁隆平爷爷、隐姓埋名 30 载,研制出中国第一代核潜艇的黄旭华爷爷都证明了中国有能力研制自己的技术。而我今天要讲的这位王选院士,创造了我国用高新技术改造传统行业的壮举。在上世纪 70 年代,他研发了最前沿的激光照排系统,他的成就改变了中国,他的精神也鼓舞了我。

在研发初期,汉字字模压缩、存储是个难题,半导体集成电路的技术瓶颈更是困扰王选的最大障碍。而他最终成功的驱动力是什么呢?王选在采访中提到"一个人成功的动机绝不是金钱,而是其难度带来的价值以及兴趣。"这句话深深的触动了我。对于某些人来说,做数学难题如同煎熬,而我深深的热爱这门学科。看着那些凌乱的条件被我整理成通顺易懂的要点,正解如同驯服的木偶各就各位,我从中感受到了征服的乐趣,越是难题,解开时越让我欣喜若狂。但是相反,英语却让我无从下手,那些不知所云的字母总是花费了我大量的时间去咀嚼,幸好努力后带来的果实一样甘美,我不但早早取得了PET的优秀成绩并参加了FCE考试,在去美国的旅途中,我也担任起了翻译的职责。

王选爷爷的成功还在于他做事技巧和方法,他说: "机遇偏爱有准备的头脑,要想创新绝不是凭空想象,坐享其成。"王爷爷长期积累了硬件和软件两方面的实践和背景,坚实的理论基础和技术自信,让他做出了跨越两代、三代技术直接研发最前沿的第四代技术。我有时候不懂,让一个小学生花了六年的时间去学习拼音、笔画、词语、造句、阅读有什么用,只要看得懂,写得出来就行了呗? 但是当我用自己的语言熟练地创作一篇文章,我才明白,没有平时的积累和打磨,能力是不会自然形成的。正所谓"博观而约取,厚积而薄发"。

在研发的过程中,当然不是一帆风顺,王选遭遇了同行的讽刺和来自外国的冲击。我非常

了解,当一个人受到别人的讥讽时是何等沮丧。我四五年级是区三好,我严格自律,力争上游, 时刻以最高的标准要求自己。但是当我拼命地坚持跑完三公里,累得筋疲力尽时,有同学嘲笑 我说: "不用跑这么快你也能得三好,真傻。"他们并不能理解为了内心的信念而坚持到最后 的快感,妈妈曾经教导我杜甫的一首诗,当我遇到误解时,我总默念:"王杨卢骆当时体,轻 薄为文哂未休,而曹身与名俱灭,不废江河万古流。"王选爷爷的成功来自干聪慧的大脑和过 硬的实力但归根结底还是他内心坚韧不拔的信念。

青少年虽然不能马上报效祖国,但是王选爷爷告诉我,一个人必须把个人的工作与国家前 途、命运联系在一起,才能创造出更大的价值。这是一种青少年应该具备的责任感,我愿意用 不懈的努力创造祖国的明天。

王选——我心中的神龙

在龟壳与竹简上, 古人曾用刀刻写历史, 一刻就是几千年。 关于宋朝, 帝王将相,富贾豪门, 后世铭记有几人? 我们却牢牢记得他叫毕昇。 胶泥与活字,雕版与油墨, 活色生香,书香蕴染又是千年。 计算机来的那么快, 像绿巨人挟着闪电。 英文字母拉丁拼音在欢唱在跳跃, 看我们多么优越多么强大! 0和1的世界里我们就是灭霸, 响指一打,汉字将灰飞烟灭! 它们笑得太早,

不知道王选正在思考。

横平竖直撇捺折, 断字分行与压缩,

看我分解点阵,旋转拉伸!

数学那么神奇,汉字如此美丽!

才华熠熠生辉,像恒星闪耀干星河。

电流在芯片中驰骋,

光电书写出草篆行楷,

纸张带着思想以光速飞翔,

书写出您的成就辉煌百世流芳,

和身后满园桃李无限风光!

我是个十二岁的少年,

心中有五彩斑斓的梦想。

梦想成为您的校友,

遨游在无边的知识海洋;

梦想变成您的同行,

架起科技与生活的桥梁;

梦想驾驶星河战舰,

带着中华文明向外太空起航。

无人驾驶车载我去远方,

AI 机器人伴我去足球场,

让智慧在创造中闪亮,

让世界也会因我而变样。

我的身旁还有千万个像我一样的少年,

盛世成长好学轩昂。

您的理想会在我们的血液中流淌,

少年强则中国必强。

我们将化身那七颗龙珠,

您就是我们心中的神龙!

您的精神,会赐予我们无穷的力量,

照亮我们前进的方向。

东方神龙,将会再次拥有威震四海的辉煌!

开启 新征程

八十中参观王选纪念陈列室

薪火相传十年路 赓续奋进新征程

自2012年北京市第八十中学成立"王选创新实验班",至今已经走过了十个春秋。十年来,王选创新实验班在王选精神的引领下,在育人方面取得了可喜的成绩。值此第 38 个教师节到来之际,2022年9月7日下午,在任炜东校长的带领下,北京市第八十中学校务会成员及初、高中教学、德育干部,来到北京大学王选计算机研究所,参观王选纪念陈列室、重温王选先进事迹、深刻体会王选精神,与北京大学王选计算机研究所党委书记赵东岩、丛中笑教授等座谈研讨,并以电话连线的方式,向王选院士的夫人陈堃銶教授汇报交流。

当天下午的活动主要有三部分的内容:

一是丛教授带领全体八十中学人员参观了王选纪念陈列室,陈列室由"生平事迹厅"和"创新历程厅"两个展厅组成。丛教授亲自为我们进行了讲解,让大家深切地体会到王选院士爱国奉献、开拓创新、淡泊名利、甘为人梯的科学家精神风范。

二是八十中副校长骆玉香代表学校向北大王选计算机所汇报了十年来王选创新实验班在育人方面的实践探索: 2012 年至 2022 年八十中学王选创新实验班十年的发展,主要包括王选创新实验班的发展历程、育人体系的构建及对未来发展的思考三个方面。

(一) 王选创新实验班的发展历程

2012年9月王选创新实验班成立,在王选班的组建和教育、教学过程中,我们将王选精神深入到了每个学生的身心里,从他们出色的成长变化中我们看到了榜样的力量和实验班建设所取得的实效。

(二) 育人体系的构建

1. 用王选精神涵养学生,树立正确的人生观价值观。强化落实立德树人根本任务,大力弘 扬王选爱国奉献的高尚情操和开拓进取、自主创新的时代精神,启迪学生提高品德修养、坚定 理想信念、增强知识见识、努力成长成才,为国家做贡献。

2. 依托三级立体生态课程,促进学生全面优质、特长发展。通过课程整合及融合,形成学科基础类、实践拓展类、自主发展类三级立体的课程结构。 课程结构以核心素养培养为出发点和归宿点,坚持"强基健体、五育并举、开放融合、自主发展"的原则,满足学生多元需求,着力促成学生全面而有个性的发展。

3. 特色和亮点

- (1) 体现前瞻性和引领育人方式变革
- (2) 落实立德树人,培养德才兼备学生
- (3) 引领学生全面而有个性发展

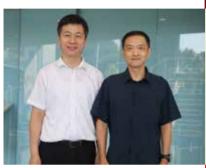
十年来,我们培养了6人次进入信息学国家集训队,3枚亚太地区信息学奥林匹克国际赛区金银牌,34枚全国青少年信息学奥林匹克金、银、铜牌和99枚全国青少年信息学奥林匹克联赛一、二、三等奖,25人保送清华、北大等著名高校学府。

最后,八十中学任炜东校长代表学校以电话连线形式向王选夫人陈堃銶教授表示感谢,并祝陈教授身体健康!"教师节"、"中秋节"双节快乐!在活动前,学校已经把王选班的办学情况汇报稿传给了陈教授,陈教授对十年来八十中在传承王选精神、全面育人方面所做的工作及取得的成绩给予了充分的肯定,同时表达了对王选班未来发展的期望!



王选所与八十中领导合影







参观王选纪念 陈列室







人 科 教 强

王

国 国



主 编:任炜东 李 军

副主编: 骆玉香 贾志勇

编 委: 赵玉泉 廖克伟 霍 斌 时芝玫 李晓君 宫 丹