

编者按:阳春三月,草长莺飞。不知不觉,又是一年自招时。自主招生,既是有特长的学生跨进名校的捷径,亦是各大高校选拔尖子的平台。2015年付诸实施的自招新政将重心全面移向“专业”与“公平”,以自主申报、专业对口为显著特征的自招2.0时代正式由此开启。

改革或许有一时的阵痛,然而出类拔萃者总能笑到最后。我校2015届秦子棋正是如此。“15大改”头年便以自身出众的个人条件与优异的学业水平一举揽下南北两大顶尖名校自主招生加分。本期,我们分享她分别写给清华和北大的、风格截然不同的自荐信,从中可发掘她成功背后鲜为人知的心路历程。

予清华大学的自荐信

高2015届校友 秦子棋

清华像一个雾霭中的灯塔在很小的时候就扎根在我心中了。小时候啊,只是遥远的想着,清华园里有花木,有荷塘,有好看的校门,有馥郁的草坪,当时,就是因为来过一次而热爱这美好的园子;后来啊,清华不再是一个模糊的印象了,随着姐姐顺利成为清华的学生,我也愈发了解清华,她讲,这里有最好的老师,顶尖的实验室,优秀的校友,严谨的学术氛围,每次听她谈起时,她脸上都洋溢着一种骄傲的神情,我也开始更认真地向往这里。

可是,梦想很大,现实很小,清华因其卓越而要求卓越,我想,那就只有把现实变得和梦想一样大。我开始不断地提升自己,改变自己,缩短自己和清华的距离。升入高中后,通过努力的学习,在西安中学的月考、期中、期末考试中,多次夺得年级第一,在总评成绩中连续两年时间位居第一,连续两年获得魏江春奖学金,并被评选为陕西省三好学生。在心中跳动的期许更加热烈,我想因为这份努力,清华离我又近了些。

高中所有课程中,我最着迷的是数学,高一参与了北方数学竞赛邀请赛并取得了一等奖,后来又相继获得全国女子数学竞赛二等奖,全国中学生数学竞赛省级一等奖、二等奖。在此过程中锻炼理解能力、分析和推理能力以及综合运用能力,我将这些能力运用到物理化学等学科的学习中,获得全国高中生物理竞赛省级二等奖、全国高中生化学竞赛省级二等奖。发现问题并解决问题的过程充实而幸福,我热爱每一个钻研问题的时日。《牧羊少年奇幻之旅》中说:“恰恰是实现梦想的可能性,才使生活变得有趣。”那个种下的清华之梦使我的每一天都幸福而充实。

课余时间我喜欢畅游在书海,与高尔基握手、与徐志摩擦肩。并以此来充实自己,提高自己的文学修养,扩大自己的阅读量,开拓视野,用书籍去丰富精神世界。肖复兴写过这样一段话:“好的文字,应该是一种梦。它是我们心灵的外话,是精神的一种追求。它比我们自己走的路

长,抵达的地方远,让我们结识了鲁迅、冰心和巴金。”我对源远流长的中华文化十分热爱,文学、历史、哲学都是我涉猎的对象。在老师的鼓励和熏陶下,撰写的小说《丫头》荣获全国中小学生学习文学大赛一等奖。我在读书中收获温暖与思想的同时,也希望通过字里行间所传达出的真善美可以给别人带来一丝温暖。

泰戈尔曾经说过:“我诗中的天堂就是我心中的理想!”我做着清华的梦,同时我幻想着更远的风景。我人生的理想是成为科研工作者,成为真正的学者,可以设计研发出高新技术产品或软件以便捷人们生活并推动经济发展,我也希望因为我的努力使这个社会会有些许不一样,因为我的存在大家生活的更加舒适惬意。我在不断提升自己的过程中,已经清晰认识到,真正的学习是为了成就我最终在社会中的价值。正是在这样的指引之下,我决定在自己力所能及的情况下创造与改变。高二时设计撰写《智能巡航系统》论文并制作模型,将自己的设计付诸实践,成功制作出智能巡航监控的汽车模型,该成果被华商报道,并获得科技创新大赛陕西省二等奖。在努力学习文化知识之余,我决定不再拘泥于传统的想法,也最终通过这次比赛给了我最为珍贵的精神——创新!

就在这个暑假,我十分幸运地参加了清华大学暑期学校,第一次真正临近并感受清华风物,厚重的图书馆,仲夏夜的荷塘,走不到头的校园,看不尽的幽兰丁香,重要的更是先进的实验室,杰出的导师,优秀的校友,严谨的治学态度。我似乎仍然感受到了《西南联大史》中所描述的学术氛围。一切就如曾期许过的全部模样,还有非常优秀的舍友和同学们,短短七天结下的友谊到现在仍在彼此激励,我愈发沉淀下自己的梦想了。

学长说选择清华意味着更多的责任和担当,意味着从此与安逸闲遐无缘,但在少年心事当那云的二九年华,我希望充实,希望成长,希望在高平台上进步,丰富自我,而不是安逸的任韶华流逝。我从来都不怕吃苦,我也愿意担起那份责任。



我是个蒸不烂、煮不熟、捶不匾、炒不爆,响当当一粒铜豌豆,恁风雷火肆虐我自吹不散、锄不断、刮不走、烧不尽、劈不开,坚硬比石头。我玩的是证几何题,学的是元素周期,赏的是物理逻辑,会的是辞章文义。我也会舞蹈、会下棋、会撰文、会组织、会英语、会设计、会游泳、会加密、会辩论、会游戏。白云:

求田问舍,原无大志。等闲华年,恍惚终日。伴父同游,仲夏之时。绮美幽雅,燕园景致。博雅塔下,未名湖池。汗牛充栋,所藏书宇。人杰地灵,贤人七十。掀天覆地,奇才之至。大学之首,五四之始。感恩良久,心向往之。正值韶光,东隅未逝。须得勤学,奋发立志。潜心为学,用心为思。兴趣颇广,交友论事。坚如铜豆,雷火奈何。不恃功绩,岂惧桎梏?风雨兼程,前进如驶。而今思学,更求大志。星空仰之,实地踏之,幸为先容,燕园入之!

以吾之二九年华,所经波澜者寡,未尝有大起大落之虞。然亦有波折于心,昔者,常思:“何以成才?唯学而已矣。”初入高中,眼界始大,感慨遂深,重视之,自以为唯学不足以自立,然不知所取舍,王羲之言:“夫人之相与,俯仰一世。或取诸怀抱,悟言一室之内;因寄所托,放浪形骸之外。”感于斯言,吾之志何哉?吾之取舍安在?自古英雄出少年,古者春秋鲁之少年汪倚为救国抗齐而殇,南朝宗悫树长风破浪之志,唐朝李贺七岁即作《高轩过》;近者胡适青年即撰《文学改良刍议》,陈寅恪三十而为教授。吾豆蔻已逝,二八将至,然于己无未来之远见,况无所建树,肯将年华虚度乎?

于己志不明,心未定,恍恍乎终日,无心于学,成绩遂亦随心而动,当时只道政客笑文人空谈,文人悲政客逢迎,伶人叹哲人枯乏,哲人悲伶人肤浅,商贾看学者若呆木鸡,学者讽商贾利欲熏心,万般皆下品,愈发不知所从也。久矣,因余涉猎尚广,读书尚杂,始知余之浅薄,思绪渐明耳。三百六十行,岂有优劣乎?心之所向,即为上乘。吾好电子信息,愿以之为志也,若可与哲学辅修之,人生之乐也!

私以为:终日而思不如须臾之所学也,如梁任公告儿信:“书宜杂读,宜精钻。”博闻强识可得人生之参考,其一也。为人不可飘入芦苇时时而顺变,当坚如磐石守得本心,亦不人云亦云,其二也。既已立志,当守之,搏之,其三也。

北大既是白话文运动的发起地之一,接下来的问题用白话文回答吧。

我以为北大的核心理念是自由与责任,从西南

联大遗留下来的自由之风,治学之风,是王国维,辜鸿铭,傅斯年等一批卓越的傲士文人留存下来并经后人发扬光大的精神,同时作为五四运动的发源地,北大也意味着无悔的责任与担当。有人说,西南联大之后,中国再无大学,但我不敢认同,西南联大解体到建国之后,文科大部分被分给了北大,北大保存了当时纯粹的学术风气,独立精神,自由思想,不妨说,西南联大后,中国除北大外,几乎无大学。这也是北大与其他学校根本区别,北大学子不仅学知识,而且知道何以学,何以思,何以为人。

我之所以说我是铜豌豆,是因为我有承受挫折百折不挠的精神所以蒸不烂,研不断。当然,我还有铜豌豆没有的东西,那就是理想。也是在高二时,家中遭了一次小偷,丢钱事小,但因心绪不安夜不能寐好几晚,我于是开始思考,如何保证业主安全,也能减少保安工作强度同时做到监控防卫。经过不断搜集资料与分析,我设计了一款智能巡航车,并且在父亲帮助下制作了实物模型,期间历经了数不清的失败与困难,如何安摄像头,如何传输影像,如何使车按既定路线自主巡航都曾困惑我的问题。在秉承“爱迪生精神”同时不断探索,后来设计付诸实践了,我从未觉得如此有成就感。

虽然雏形是有了,但是直到现在,我仍觉得自己做的不够完美,我想我会等高考后继续完善更改自己的创意。而也是那时,在探索与学习中,我坚定了自己想学电子信息的信念。我固执的相信自动控制与人工智能会是未来科技发展的重要方向。我想这种坚持不懈不怕困难的精神,以及在梦想很大,现实很小时,努力把现实放大的勇气与北大契合。

还有我想自己最重要的特质就是思考,我不甘心于平庸忙碌的生活,当然也绝不是追求功名成就,我想怎样能将自己的社会价值发挥出来,怎样能因为我而使别人的生活更加舒适惬意,后来选择电子信息志向也是这个原因,就算不能像乔布斯用苹果改变世界,我也希望自己可以设计研发出使人们生活便捷的软件或产品。我想这种思考也是北大学生共有的。

其实我也有一些困惑的问题,北大追求自由同时也鼓励梦想,这正是我所热爱的地方,那么北大怎样帮助“少年心事当拿云”的梦想家追求人生的夙愿呢?

最后感谢老师耐心看完自述,两千字难以面面俱到,希望老师能提供更多机会让我全面展示自己。谢谢!

(《西中记忆》特约稿)

予北京大学的自荐信

高2015届校友 秦子棋

对弈人工智能: 终究还是人类的胜利

高2018届7班 刘思扬



谷歌 AlphaGo 对弈李世石, 4:1 胜。

近一个月来,我们一直认为这是最重大而且最难以置信的事件。虽然 AlphaGo 战胜了人类,但我认为这依然是人类的伟大胜利。

你或许会问:这凭什么是人类的胜利?

回答这个问题之前,让我们先来看一句王尔德的名言:“我们都活在阴沟中,但总有人仰望星空。”或许我们这些普通人也并非是想紧盯地面,而是没有哪颗星足够亮到吸引我们的目光。不过,现在,我们诧异的抬起头,睁大了眼睛。

每当有新的科技产品出现在大众视野,总是首先让人感到无所适从,进而产生恐慌,对于部分人而言,它甚至使他们受到了伤害。当汽车出现时,马车夫的生计受到了冲击;即便是已经过气很久的打字机,也曾让抄字员丢掉了饭碗。由此看来,“人工智能和计算机将导致大量失业”的说法也并非空穴来风。单就这场“人机大战”而言,受冲击最大的就是围棋手了,最起码李世石将不再代表围棋的最高水平,那么,围棋手将何去何从?“围棋AI是我们唯一的参照者。虽然在围棋被穷尽之前,我们仍然不能准确定位自己究竟处在什么位置,但是,我们不再孤独。”这是职业棋手李喆的回答。正所谓“路漫漫其修远兮,吾将上下而求索”,这定然比

“上穷碧落下黄泉,两处茫茫皆不见”要好的多。而这种求道者姿态更令人感动和敬佩。这一次人机大战中,固然是 AlphaGo 取得了胜利,但李世石、柯洁、李喆等职业棋手所表现的坚韧和开放的心态,确实令人动容。

当然,这些所谓“坚韧”“开放的心态”的精神层面的“胜利”(毕竟当下还没有哪项技术使得机器拥有自我意识),仍然无法说服你——“这是人类的胜利”。

那么,请这样想:AlphaGo 战胜李世石,与其说是人工智能对人类的胜利,不如说是科学家对棋手的胜利。

所谓“人工”智能,自然是人制造出来的。历史书上定义人类时,用了一条“会使用工具”——自几万年开始,人类的远祖打磨出第一个石器开始,人类就沿袭这个优良的传统至今。石头比人类肉体更坚硬,汽车比人跑得更快,飞机可以自由翱翔蓝天……人类一直在借助工具超越自身的极限。这些天我们听到了诸如“神经网络”“深度学习”“蒙特卡洛搜索树”这样的术语,他们都建立在数代人努力的基础之上,直到今天终于有所突破。AlphaGo 之所以能够成功,在于模仿了人类的思考方式和学习能力,而不再是当初击败卡斯帕罗夫的“深蓝”所依靠的海量的计算。反过来看,正是这种模仿,使得 AlphaGo 前所未有得更接近人类,这又使我们认识到人类是多么神奇的存在,我们“日用而不知”的能力,又包含着多么复杂的道理和伟大的能力?

堪称当代最伟大的科学家霍金早在几年前就说“人工智能终将取代人类。”这倒不是为了夸赞人工智能的强大,而是想要警示人们人工智能将给人类社会带来莫大的影响——这种影响似乎是负面更多一些,否则霍金先生不会显得如此忧心忡忡。

为此为了确保人类胜利,如何使用人工智能技术

变得尤为重要。“最终,我们将这些技术用于重要的真实世界的问题,例如气候模型或者复杂的疾病分析,想想它下一步能够解决的问题真的非常令人激动!”AlphaGo 之父,DeepMind 创始人哈萨比斯如是说。是的,仔细想想,我们真正需要担心的不是机器人作恶,而是人作恶——机器人不可怕,人才可怕。在许多科幻文学或影视作品中,人类被机器奴役,皆是因为某些人起了歹心。DeepMind 的投资者,特斯拉的创始人马斯克的意见是:“我认为针对滥用人工智能技术的最好防守方法就是让尽可能多的人掌握人工智能技术。如果每个人都掌握了人工智能技术,就不会出现某个人或一小部分人拥有人工智能超能力强的情况。”马斯克相信,如果这个过程是开放和透明的,像 DeepMind 这样的人工智能公司为公众提供的福利将超过他们造成的破坏。哈萨比斯也公开呼吁将此项技术应用用于善举并避免潜在危害。DeepMind 在与谷歌的交易协议中还特意附带了一个条款:禁止将该技术应用与军事和情报用途。这才是有现实意义的担忧,而现代文明很大程度上就体现在对人作恶的限制上。如此一来,人们对人工智能的顾虑也会大大减少。

当然,作为一个中国人,也许还应该多问多想一个问题:为什么我们这里没有 DeepMind、谷歌这样的公司?

编者语:“人机大战”由来已久,“阿尔法围棋”的压倒性胜利,反映出人工智能的新进步。但同时,一种担忧弥漫开来:人类智慧会被人工智能彻底打败了吗?刘思扬同学对此问题有所关注,做了一些思考。