

学生

标兵风采

科研之花盛开在成长路上

刘佳兴:计算机科学技术学院2017级软件工程专业本科生。他取得优异成绩的同时,还参与多项科研项目。他的标兵心语是:“优秀学生”是对学生一个阶段学习、生活和实践的总结,它是一种非常重要的肯定,但要求荣获得者不断地、更加努力地保持优秀,在生活和学习中起到模范作用。

本科三年,刘佳兴修读130学分,综合绩点3.68、专业绩点3.87。获得十余项奖学金和荣誉称号。但他认为比绩点更重要的是知识收获和学习方法积累。“学计算的同学容易有一个习惯,那就是将复杂的问题分解,让每一个小问题变得非常简单。平时我会注意将一些学习任务分解成每一个小点或者步骤,写入todolist里面,然后根据todolist像程序一样一步一步执行事务。”刘佳兴谈到自己高效学习的秘诀时说,“此外,我也比较看重高效利用白天,而不太喜欢熬夜完成事务。我觉得如果能高效利用好白天的时间,其实学习阶段的大部分任务都可以轻松处理。”

学习是多样化的,并不止于课堂和书本。“很重要的一点是勇于尝试。如果局限于课本知识的学习,那么可能会失去很多有趣的经历和机会。”他主动参与多项科研,积极把学习中收获的知识运用到实践中,如“短缺药品成因分析及供应保障机制研究”、“上海市医疗机构费用行为与常模研究”、“上海市医保药店定点零售的准入与退出研究”等项目,将产出成果服务社会。

他在大二就加入海宇创新创业团队,把握机会参与了多个项目。他说:“机会的把握从来都不是一瞬间的事情,需要持续不断的努力。如果觉得这个机会与自己的个人想法非常契合,那么自己就需要不断克服困难,认真做好每一件事情。”令他骄傲的是所负责构建的可视化分析系统至今仍服务于上海市医保局。

去年2月,人口2500万的上海能够获得的口罩供给是200万

左右,口罩供需矛盾非常突出,为了设计科学的口罩分配方案,为提高口罩分配效率,公共卫生学院罗力老师向上海市商务委员会请缨,成立了海宇技术攻关团队,短时间内搭建了口罩预约配售系统。“当时罗老师和我们阐述了相关的背景,期望有计算机的同学加入到团队,”刘佳兴就主动请求加入这个由公共卫生学院、计算机学院学生组成的团队,成为技术负责人。最终,他们搭建的系统服务了上海市2500万左右人口,6077居(村)委会、1182家指定药店等,提高了口罩资源分配效率。

“我的想法比较简单,就是疫情期间如果能做一些贡献,即使不是在身先士卒在一线服务,也会感觉到很开心。”回忆中,他的兴奋溢于言表。团队的任务是利用公卫知识提供一个科学的口罩分配方案,其中最重要的一点是如何利用复杂的口罩预约、销售数据制定出第二日的口罩配额表。在此之前,团队面对的第一个挑战,就是人工整理数万行的表格数据。“数据清洗是耗时很长的。一个原因是数据量比较大,另一个主要原因是这个工作非常重要,比如药店的位置信息、名称信息错误,这对于居民到指定药店购买口罩基本上是不可以接受的。药店的负责人信息错误,那么口罩临时需要配售就联系不上。”刘佳兴举例道,“当时指定药店的数量已经有1182家,基础信息加上连续几日的口罩售卖积累的大量的数据,让整理过程更为漫长。此外,数据清洗的重要性也限制了计算机技术的使用,需要更多的人工加入。”此外,他们常常是晚上才能拿到完整的数据,需要连

续清洗6、7个小时,到第二日凌晨4、5点完成工作。

谈到这段为搭建系统而奋斗的日子,刘佳兴感慨连连。“最大的困难是时间和人手不足。从接到系统开发的指示到第一代系统的上线,前后不超过两天,实际的开发时间更少,只有16个小时。”而他们经历了数据清洗、系统设计、人员分工和具体编程实现等多个阶段,团队人员抗着巨大的压力全力以赴,经常熬夜工作,吃饭和睡觉只能简单对付。而且,因为这个系统面对的是几百上千名基层工作人员,他们还要随时保持待命的状态,听取需求。

在克服了数据处理复杂、系统需求不断追加、人手不足等种种问题后,作为技术负责人的刘佳兴条理清晰地展开了多样工作:和相关部门明确系统功能需求,动员、安排其他技术人员按照分工推进工作,购置服务器以



- 2018年10月 复旦大学优秀本科生奖学金一等奖
- 2019年10月 复旦大学优秀本科生二等奖
- 2020年07月 第六届互联网+创新创业大赛上海市银奖
- 2020年10月 华为奖学金

尽快将系统投入服务……他和同伴们抓紧一分一秒,力求短时间内构建好系统。“压力肯定是有,但更多的是一种责任。如何让计算机技术做好服务,利用自己的软件工程知识,保证系统按时按质的完成,这是我当时比较关心的问题。”刘佳兴说。新年期间,即便父母已经做好一桌可口的饭菜,他还是忍住饥饿,先完成手里的工作。夜已过半,与口罩工作相关的几百名抗疫人员没有再发出新消息,团队其他人员已经休息,他仍然反反复复地确定着系统的功能是否准确无误,以保证口罩分发工作顺利进行。就这样,连续工作了16个小时后,第一代系统上线了。此后,团队仍然不断加以完善,以构建功能更加健全的系统。

系统上线服务后至今,数以亿计的口罩流经系统,口罩的供给配售逐渐变得井然有序。按照团队提供的配额方案,药店人员将一只只口罩公平、高效地交给每位居民。项目收尾时,药店工作人员在微信群中夸赞了团队的工作;上海市商务委员会也寄来了多封感谢信,称赞他们的工作。刘佳兴笑道:“能够利用自己的专业知识,为上海市的精细化管理做出贡献,我感到由衷的开心与自豪。”

目前,刘佳兴已获得本校直研资格。未来三年,他计划迈入人工智能领域,更加认真地实现自己的科研梦想。“我希望能够通过自己的务实和努力,让自己的科研梦想开花结果,而不是蜻蜓点水般度过这段科研时光。”他将坚持用技术服务社会,让科研之花繁盛在自己的成长旅途,让科研之果服务于大众、服务社会。

文/刘妍琳

“两大工程”丛书



《中华文明的鼎新》

作者:姜义华等

出版:上海人民出版社

文化兴国运兴,文化强民族强。什么是中国特色社会主义文化?习近平在十九大报告中说:“中国特色社会主义文化,源自于中华民族五千多年文明历史所孕育的中华优秀传统文化,熔铸于党领导人民在革命、建设、改造中创造的革命文化和社会主义先进文化,植根于中国特色社会主义伟大实践。”

中国共产党从成立之日起,既是中国先进文化的积极引领者和践行者,又是中华优秀传统文化的忠实传承者和弘扬者。在新时代,中国共产党全面领导社会主义思想文化体系建设是党领导人民不断开创中国特色社会主义新局面的必然要求,这是时代的呼唤与人民的要求。当代中国共产党人和中国人民一定能够担负起新的文化使命,在实践创造中进行文化创造,在历史进步中实现文化进步。

该书对新时代中国特色社会主义思想文化体系展开研究。其内容并不是全面论述习近平新时代中国特色社会主义思想整个思想体系,所讨论的主要是中国共产党领导中国人民所进行的以创立民族的科学的大众的新文化为中心文化革命、文化建设,在新时代中国历史性伟大变革中,具有哪些新的内涵、新的要求、新的品格、新的作为。

书中所述新时代中国特色社会主义思想文化研究体系,并不是全面论述习近平新时代中国特色社会主义思想整个思想体系,所讨论的主要是中国共产党领导中国人民所进行的以创立民族的科学的大众的新文化为中心的文化变革、文化建设,在新时代中国历史性伟大变革中,具有哪些新的内涵、新的要求、新的品格、新的作为。该书的重点,仍放在基础性研究、全局性研究、战略性研究上。

拥有近9000万党员的中国共产党是新时代中国特色社会主义思想事例事业的领导核心,也是新时代文化变革、文化建设的中坚。中国共产党自身新时代的文化建设,引领着全体中国人民的传承、文化创造、文化事业。书中对这个问题也作了专门考察。

文化包罗万象。新时代中国文化仍在不断进行新的探索、新的创造,习近平新时代中国特色社会主义思想文化体系也在不断丰富、不断发展。目前的研究仅仅是个开始。

来源:复旦基层就业

校园新思维

贴近泥土与人民:选调生们的“五一”心声

选调生是最贴近泥土与人民的“劳动委员”,复旦选调生辛勤劳动的身影遍布在基层一线,他们勇于担当,践行着“团结、服务、牺牲”的复旦精神;他们善于作为,彰显着新时代复旦选调生的家国情怀;他们胸怀“国之大者”,诠释着为国家富强、民族复兴、人民幸福多作贡献。

陈广祺是法学院法律系2018届硕士研究生,就职于宁波市自然资源和规划局。2019年9月前往姜山镇陆家堰村挂任党支部副书记。挂职中,有针对性

地提出在宁波市发展“家、修、养、户”田园养老模式;在为农村旅游开发项目的谈判过程中,努力完成了项目所涉的34户村民农房的确权;在参加陆家堰村“六点半说事会”的活动中,深刻认识到这种“小事不过夜、大事不过周”的矛盾纠纷一体化化解的优势。

他说,基层是承载选调生梦想的土地,在这里扎根锻炼,在这里汲取营养,在这里成长成才,就要为这片土地贡献力量。

董虹佳是环境科学与工程

系2019届硕士研究生,就职于云南省玉溪市人民政府办公室,2020年3月派驻省级贫困村新平县建兴乡帽盒村任第一书记。深入了解村情、贫情后发现,该村山高坡陡、道路崎岖,连片的肥沃土地却未能发展效益良好的种植产业,农户大多都是“看天吃饭”,贫困风险较大。在乡党委政府的指导和建议下,经过村“两委”的充分讨论,她努力动员该片区群众种植露水草等中药材,最终实现整村“连点成线、连线成面”的发展规模。驻村一

年多,她说,于一枝一叶、一步一履中收获了扎根群众的温度和与祖国并进的气度。

谢瑞琳是中文系2019届硕士研究生,任职四川省成都市委机构编制委员会办公室。现于邛崃市文君街道邱店子村挂职锻炼。为了提升村党群服务中心使用效能,村委会在五一间全体出动,五天就改造成一个新的温馨家园。她说,更加深切体会到团结服务牺牲的精神和为人民服务的意义。