

清华博士在滨州

滨州日报/滨州网记者 李淑霞 张丹 通讯员 杨希田 杨雪瑞



“滨州和北京是截然不同的两座城市,滨州绿化做得很好,给人的感觉是宁静安逸。
本次社会实践让我们更清楚地了解到社会生活中的实际需求和真实的工作状况,这无疑不同于学校科研的全新体验,更是博士生步入工

作岗位前进行实战演练的绝佳机会。
非常感谢你们一个多月来对我们的特别照顾,尽最大可能为我们提供了最好的生活和工作环境,给我们留下了一段令人难忘的美好回忆。希望将来有机会能再次来到滨州……”

这是日前清华大学博士生陈新阳,在其暑期社会实践活动总结中写下的一段话。
今年6月30日,来自清华大学9个院系的17名博士研究生来到滨州,在9个市直、县(区)部门及企业完成相关课题和项目。

六周的时间,这些来自中国顶级学府的天之骄子,呼吸滨州空气,脚踩滨州大地,静静感受这座城市的脉动。他们,在这片土地上,挥洒汗水,也收获成果;观察世界,也思考现实;奉献智慧,也滋养自我,历练、成长……

滨州为清华学子打开一扇观察社会、了解现实的窗口,实现“受教育、长才干、做贡献”的社会实践目的

28年间,近700名清华研究生,怀揣学识与梦想,先后踏上滨州这片热土。一个多月的生活融入,他们不但体会到滨州人民对知识、技术、人才的渴求与期望,也深深感受到滨州人民的淳朴、热情。滨州带给他们满眼绿色,也打开一扇观察社会、了解现实的窗口,从而开阔了视野,丰富了阅历和认知,达到“受教育、长才干、做贡献”的目的。

作为此次清华大学来滨社会实践博士生中唯一的滨州人,孙海宁的实践单位是山东博远重工有限公司,参与课题为“三维绘图软件solidworks的参数化设计”。
老家博兴,本科就读于山东大学的他,目前的研究方向为并联机器人,已由导师带领参与到多项国家重大专项中,并曾独立研发设计用于高层清洗的机器人装置等。

“在企业30多天的实践经历不仅让我对参数化设计有了从未有过的了解,也让我对社会工作有了更为真切的认识。博远重工作作为一家私企,有着民营企业的一些共性特点,如朝气蓬勃,能力为上,竞争激烈。而这些都是实验室环境中所体验不到的。”孙海宁表示,在社会高度发展的当下,机遇与竞争共存,不断充实和提高自己将是必由之路。此次社会实践也让他以另一种角度,近距离观察、了解滨州,衷心希望家乡能够发展得越来越好,自己将来能为滨州的发展尽一份力量。

对于此次社会实践,王昭鼎则将之总结为“一个人走出象牙之塔的总道路,了解基础教育的主要契机,提升综合素质的关键方式”。认为在思想层面上给予了自己很大的影响与改变,走出了作为个人惯常的生活区域同时也是种变相桎梏的象牙之塔,而趋向于在工作中深入了解基层教育现状。
“在实践中,我接触到了学术

检查、学术知识讲授及学生交流等具体工作,这涉及到了文字处理、人员沟通等方面的具体操作,无疑极为有效地锻炼了我相应方面的能力。而工作中所面临的一些具体问题,也潜在地引导我从基层实际出发思考问题,养成更具现实针对性的思考方法。

这种在工作中开展的“师与生”的两个向度上的交流,使得身为局外人的工作小组成员们,获得了相对于老师或学生而言更为宽泛的视角,审视整体的基础教学发展状况。而这无疑为长久以来从事学术研究的我,打开了植根于当代中国基层教育现实而相对陌生的新视域,令此前留存于我个人脑际而无甚确实根基的关于当代中国基础教育的想象,逐步接受了现实的删削与矫正,令我个人的认知真正落了地。”

在其社会实践报告中,王昭鼎这样写道。
社会实践的过程,也让博士们深切感受到团队协作的重要性,以及科研理论与现实之间的距离。

“全民参保大数据平台搭建过程中,我们团队三人根据研究方向分别负责数据清洗、数据分析、Web可视化展示、分工合作,同时借助相关业务人员的帮助,共同完成该项目,团队协作能力得到了提升。同时也意识到,现实生活比理论研究更为复杂,受限于实际条件各种各样的问题,技术落地并非想象得那般容易,必须认真分析各类需求完成的可能性。”宗璇表示。

参观杨柳雪周恩来纪念馆、渤海革命老区纪念馆、滨州城市规划展示馆,到滨化、华纺等企业调研……博士们走进滨州,体察人民生活、人文变迁,体验乡土人情、历史文脉,也反观自我……一个多月的时间,不算太长,但足以给他们的人生留下珍贵的记忆。

滨州经验、模式曾誉满清华园,借助社会实践平台,滨州与清华展开多层次、全方位合作交流

这是一场启程于1991年的“牵手”。

时年7月,清华大学6个系的28名研究生来到滨州(时称惠民地区)9家企业,参加为期一个月的社会实践,完成各类课题25项。

清华大学研究生社会实践首次探路便取得了社会效益、经济效益“双丰收”和地区、学校、企业、师生“四满意”的效果。滨州也成为清华大学正式建立的第一个校级研究生社会实践基地。

当年10月,在北京清华园召开的第一次清华大学研究生社会实践基地建设研讨会上,时任地委副书记冯宝璞代表滨州作了《我们是如何安排社会实践活动的》专题发言,引起轰动,滨州经验誉满清华园,得到了国家教委的肯定,并在其他基地推广应用。

以社会实践为媒,清华大学与滨州的全面合作展开,合作领域迅速拓展到人才培养、咨询服务、产品开发、成果转化、青年教师锻炼等各个方面。

据了解,“滨州基地”建设模式的主要特点体现在政府引导、部门联动、项目为主、多措并举四个方面。其合作形式大致为:滨州企事业单位申报项目,相关业务主管部门经过筛选后报清华大学研究生院,再由清华大学负责组织学生,根据所学专业来“对症下药”。

这一成功的合作模式沿用至今,并被双方不折不扣地高效推进。

多年来,在校地双方共同努力下,滨州与清华大学已形成长期、稳定的合作关系。我市多次组织市直有关部门和企事业单位到清华大学走访、座谈、参加培训等。市委、市政府领导先后多次带队到清华大学进行走访、考察,在清华园举办规模较大的校、地合作洽谈会。清华大学也多次为滨州在科研项目攻关、人员往来与交流、人才培养等方面提供帮助,并组织相关部门、院系来滨洽谈合作。

为办好清华大学博士生来滨社会实践工作,滨州市政府办公室每年都专门下发《通知》,对相关工

高效完成156项滨州市名师工作室教育教学研究专项课题的学术规范性核查、面对面辅导

7月26日下午,温洪卫、李真、赵光同、宋艳红四位我市初中地理名师工作室成员,怀着几分激动、兴奋来到市教育局,接受面对面的课题辅导。

“学生”大都四五十岁,而“老师”是一位只有27岁的在读清华大学女博士——颜蕾。这样一次“特别”的课题辅导会激发什么样的火花?

对课题逐一点评,对暴露出的问题展开方法指导,对课题报告、成果鉴定申请等撰写进行说明和答疑……两个小时,在老师们意犹未尽的思绪中悄然结束。

同温洪卫等老师一样,今年暑假,我市共有160名老师接受这种面对面的课题辅导。

一个多月的社会实践,颜蕾、王爱斌、王昭鼎、舒宜彬四位博士对156项滨州市名师工作室教育教学研究专项课题进行了学术规范性核查,并举办面对面指导近50次。

市教育局教科院教师业务发展中心主任梁芳坦言,在申报这项课题之初,自己也曾有各种担心,毕竟课题涉及小学、初中、高中三个学段和语文、数学、英语、物理、化学等15个学科,面广量大,专业性也非常强。而事实上,博士们非常出色地完成了这项颇具挑战性的任务。

“名师工作室的老师虽然有丰富的教学经验,但专业的科研训练相对缺乏。博士们不但教给他们教研规范、学术要求,还会分享一些相关文章,拓展其对课题的思维清晰度和深度、广度,从而为课题走向规范指明方向。”梁芳表示,教师的专业化成长必须走研究之路,而名师工作室集合了我市不同学段、学科中的优秀群体。这种大规模、集中性的全市名师课题集中辅导在我市还是首次,十分有助于滨州教研水平的整体提升。

专业水准、实打实效果背后,是博士们严谨、认真的工作态度。
“我们根据各自所擅长学科、领



清华博士严谨、专业、高效的面对面课题辅导,提升了滨州教研整体水平。

域对156项课题分别认领后,首先是对课题材料,如立项书、开题报告等内容进行学术规范性的检查,并进行详细批注。之后根据每个名师工作室主攻方向和相关课题搜索相关的学术论文,形成针对性论文支撑和参考。再根据课题存在的具体问题背后所反映的学术知识缺憾条分缕析整理出来,进行有针对性学术知识的补充。这些必要的“功课”做充分后,再对每个名师工作室的老师们进行面对面集中课题辅导、答疑。而老师们回去后,还保持邮件或电话联系,修改反馈后交由我们继续审核把关。”舒宜彬介绍。

繁重的课题辅导之外,四位博士还走进滨州的学校,引导滨州学子树

立远大目标,拼搏进取。
清华大学,无数拼搏苦读学子的梦想之所。而通往理想的彼岸靠什么路径?如何实现高效学习?如何缓解学业压力?学霸如何养成……

在滨州实验学校、北镇中学,在邹平一中、阳信二中,四场学习交流会上,博士们在轻松愉快的氛围中,与莘莘学子分享学习经验,畅谈成长故事、奋斗经历。他们中既有从小就一直保持第一排位的“学霸”,也有逆袭后来居上的“大神”。听博士们讲述自己总结出的学习方法以及少年时代对人生的规划,会场里不时发出会意的笑声和自发的掌声。

“平易近人的幽默演讲,耐心细致的一对一解答,显然比寻常说教更容

易让孩子们接受。”市教育局正县级督学、党组成员王兴利表示,清华博士现身说法的成长交流会,让怀揣清华梦的滨州学子获取了成长滋养,学到学习方法,也受到鼓舞。

滨州实验学校学生崔天一在《听清华博士报告有感》中,这样写道:“当清华园的照片步入眼帘,沁入心房的,是灯火般的温暖,看似如巅峰般遥远,但当这登上山之巅的人来到我们的面前,又似乎是触手可及的光明。他们在台上侃侃而谈的自然,幽默横生的风格,显示出清华学子的风度。在梦想这条无止尽的路上,我会加强对于学习成绩的掌控,让梦想置于心头,朝着心中亮光,奋力前行。”

搭建起省内首个参保大数据分析平台,将“基于公安大数据资源设计智能化的落脚点算法”运转效率提升20%以上

“三位博士对我市参保数据进行深度挖掘分析,创造性地开发建设了全民参保大数据分析平台,从多方面、多角度全方位展示我市社会保险事业现状,将大大提高人社部门工作效率和针对性、精准性。”市人社局副局长李惠民坦言,在如此短的时间内,搭建起山东省内首个参保大数据分析平台,清华博士带给他们极大的“惊喜”!

大数据时代的到来使当今社会中的海量数据变成了巨大的潜在财富。在市人社局,全市居民的养老、医疗、工伤、失业等参保信息一览无余,这些浩繁的数据如何通过处理,转化为具有参考价值的信息,进而为相关决策提供帮助?

来自软件学院的陈新阳、孙宇、宗璇三位博士,在与市人社局工作人员积极沟通并得到相关配合、支持的基础上,运用滨州市户籍人口数据、户籍人口本市参保数据、跨省参保数据、省内跨市参保数据、民政殡葬数据,对全民参保大数据进行深度挖掘分析,并以直观的图标形式等进行可视化展示,从地域分布、所在行业、城乡户籍等各方面全面展现滨州市社会保险事业现状。

作为山东省内首个参保大数据分析平台,全民参保大数据分析平台的搭建,将为进一步促进城乡社会保障统筹发展提供决策支持,有助于推动滨州市全民参保计划的全面实施。

贯彻公安部“大力实施公安大数据战略”部署,我市公安机关在推进信息化建设、大数据应用上积极探索,于去年在全国率先提出并初步搭建了“基于公安大数据资源设计智能化的落脚点算法”系统,以提升公安工作智能化水平。

于鹏飞接到这一课题后,与市公安局相关人员多次对接联系,提前作多方准备,并在来到滨州后迅速进入工作状态。

该课题项目以公安卡口过车数据为基础,结合手机位置数据、人员关系等公安内部数据和住房位置等社会数

据,对车辆的落脚点进行分析预测,进而实现大数据预测人房一致和人车拟合的目的。

“于鹏飞通过对系统进行优化、查缺补漏,将模型运行效率、精准率提升了百分之二三十,将大大提升侦查破案、抓捕犯罪嫌疑人效率。”市公安局副局长郝士义介绍,而在此过程中,于博士的思维模式、考虑问题的角度也给了系统开发人员很大启发。

举例来说,之前该系统每日数据量在10G-80G,而于鹏飞通过对系统的分析处理,只选取算法相关数据而去掉其中重复数据,使每日数据减少到200M左右,同时加入车牌颜色以区分同号牌的不同类型车辆。此外,还在算法核心参数、路径集中处理、卡口信息描述以及人车拟合、人房一致等方面都提出了优化思路,从而使落脚点计算更加精准、高效。

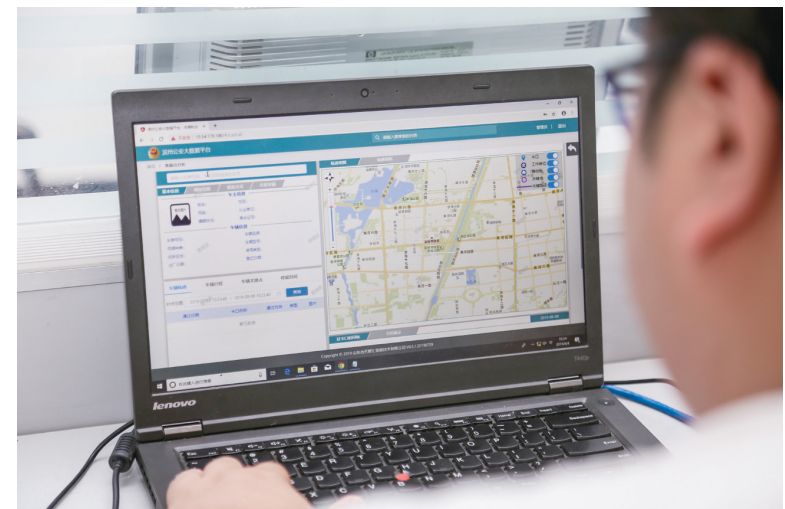
一个多月来,于鹏飞严谨、专业、敬业的工作也得到了市公安局领导高度认可,并在双方沟通协商后受聘为

“滨州市公安信息化专家库专家”。

材料学院焦祥祚,通过对铸造工艺中参数的改进,使邹平宏发铝业科技有限公司铸锭中的缺陷数量降低了5%,并得到应用;软件学院的梁杰,将我市各项科技信息进行汇总整合,建立起滨州市科技信息大数据设计与利用系统,可供用户方便地访问、查询以及管理各种业务数据……

一个多月的时间,来滨参加社会实践的博士生,与实践单位负责人、相关技术人员密切配合,顺利完成了各项课题项目,为企事业单位解决了许多技术难题,提出了许多建设性意见、建议,提升了实践单位的技术水平、管理能力和工作效率,赢得了广泛赞誉。

据悉,与清华大学建立合作至今,我市共组织安排28批清华大学研究生,在我市309个单位参加社会实践活动,累计完成各类项目527项,培训各类人员2.5万余人,创造经济效益1.6亿元。



于鹏飞在对“基于公安大数据资源设计智能化的落脚点算法”系统进行优化设计。



走进渤海革命老区纪念馆,感悟滨州历史,接受思想教育。