

在汽车科研的赛道“逐梦”

——记我校十佳研究生、汽车工程学院2020级博士研究生宋东鉴

研究生记者 刘喧

八月，长春，当初秋的风吹进我校南岭校园，文昌路55号的汽车大楼内，汽车工程学院车辆工程专业2020级博士研究生宋东鉴正在和课题组的同学们紧张地忙碌着，做实验、采集数据、分析数据……虽然已获评我校2023年“十佳博士研究生”，但这个暑假，宋东鉴并未有丝毫的懈怠，十年求学，身为一名吉大汽车人，他就像点燃了引擎，朝着汽车强国梦的方向一路狂奔。

矢志不渝 突破科研“瓶颈”

2018年9月，宋东鉴以专业综合排名第一的成绩保送至汽车工程学院车辆工程专业继续深造。那段时间，由于本科阶段建立的知识体系和养成的学习习惯很难适应并且难以移植到研究生阶段，加上从学习到应用知识的周期大幅缩短，宋东鉴曾感到茫然。后来，他开始调节工作思路和时间分配，把原本花在钻研方法和理论本身的时间更多地分配到用理论和方法解决具体的工程问题上，改变思路后，逐渐突破了“瓶颈”。

宋东鉴的第一篇中科院1区top期刊文章，前后修改了5轮，一共13位审稿人，历时2年，前前后后回信写了30000多字，但宋东鉴并没有放弃：“我也不认为这是一种什么困难，你不想放弃你的文章，你就必须解决它。曾经让你痛苦不堪的所谓困难，你回过头来看算不了什么，就把它当作是学习工作中的常态，平常心就好，内心世界的强大才是真正的强大。”学业上的辛勤耕耘终获累累硕果。他曾先后多次获得国家奖学金、我校一等研究生优秀奖



学金以及20余项社会奖学金。作为主要参与人和项目联络员，宋东鉴参与国家重点研发计划、国家自然科学基金联合基金和面上项目等多个重大科研项目。围绕相关研究，宋东鉴在国内外顶级学术期刊发表及录用SCI/EI论文15篇，其中包含我校C类期刊、中科院1区top期刊、汽车领域T1期刊论文11篇。同时申请发明专利33项，目前已获授权专利18项，初步形成了智能汽车技术知识产权池。宋东鉴还曾参与编写行业专著、标准和教材8部，并在英国剑桥大学、中国汽车工程学会等作学术报告9次。基于相关成果，宋东鉴主导研发了智能汽车先进底盘个性化设计与测试技术，打破了国外技术壁垒，8项关键技术指标达到国际先进水平。该技术已被大面积应用于中国一汽，搭载该技术的车型累计销售50.8万辆，新增销售额11.7亿元，相关红旗车型先后斩获多项行业大奖。以该技术为核心的红旗FME底盘平台得到习近平总书记的视察和肯定，宋东鉴作为除导师外第一完成人获吉林省科技进步一等奖。

同时，宋东鉴积极服务经济社会发展，为吉林省政府撰写汽车产业投资报告5份，累积6万余字。

投身实践 让青春在奉献中闪光

读万卷书，行万里路。在宋东鉴看来，社会实践就是一个“行万里路”的过程，而他的任务就是当好这个“行路人”的角色。“社会实践最大的价值在于让我们这些人走出象牙塔，去接触不同的人和事。”宋东鉴告诉记者，他曾参加“周末圆梦大学”的社会实践活动，邀请辽边地区的中小學生走进我校，带他们参观感受吉大的学习生活、科研工作。“看着他们向往新世界的眼神，我才第一次直观地认识到我们所享受的、习以为常的校园是如此珍贵的资源。我希望能够通过这样的活动，能在他们的心里种下梦想的种子。”而身为一名学生党员，他参与并负责了超过100人次的党员发展工作，在学院开展50余项创新组织活动，所在支部获评我校“优秀党支部”，支部多人获评“优秀学生干部”、“优秀共产党员”。

五四运动100周年之际，宋东鉴曾作为吉林省唯一学生代表赴人民大会堂参会，在现场聆听了总书记教诲。宋东鉴还曾入选长春市第17次团代会和我校第15次党代会主席团，并作为全国30名代表之一赴井冈山参加教育部研究生党建双创班，还曾任中宣部新时代先进人物进校园活动主讲人。

未来已至 汽车梦是他的“中国梦”

日积月累，宋东鉴的身影频繁出

现在校外的各类活动中，他的这些故事也引起了不少社会关注和媒体报道。教育部2021年全国高校“百名研究生党员标兵”，共青团中央2020年“全国向上向善好青年”、共青团中央2017年“全国优秀共青团员”、共青团中央2017年“中国大学生自强之星”……从“十佳大学生”到“十佳博士研究生”，面对两次摘得吉大学生群体的最高荣誉，宋东鉴谈及最多的是自己的心态：“坦率地讲，更多是对母校的感恩和继续前进的动力。我深知我远远不是最优秀的，所以我对荣誉始终秉持一种敬畏之心，用这种敬畏不断武装自己，让自己处于一种不断进步的状态。”

汽车工程学院的悠久历史，以及汽车产业在吉林省举足轻重的地位，这些都给宋东鉴带来了身为一个吉大汽车人和祖国未来汽车工业从业者的荣誉感和归属感。宋东鉴将他与汽车的关系比作“日久生情”，在他看来，能把自己的兴趣爱好作为专业或者事业是一种极少数幸运儿能享受的奢侈。他说：“更多的人是在进入行业后才开始了解这个行业的，我也是如此。兴趣确实是一位很好的老师，但是，我想面对任何事情和工作内容都能秉持着责任心和认真态度把事情做好，才是更重要也更现实的选择。”

秋日午后，阳光洒满窗格。汽车大楼八楼办公室内，再次响起键盘敲击声。宋东鉴神情专注，目光坚定，随着代码跑出一条条数据，那条通往汽车强国梦的路愈发清晰，命运的引擎发动，在汽车科研的赛道上，他一路向前。

在校园内，我们随处可见低头玩手机的人，手机“低头”现象越来越严重，甚至一些同学忙着手机上的交际而忽略现实生活的交际，给他们的学习、生活、身心造成严重影响，这无疑不利于他们的发展。其实手机作为当下社交生活的载体之一，并不能构成我们校园生活的全部，作为学生的我们更应学会为“学习低头”、为“劳动低头”、为“热爱低头”……

“吾尝终日而思矣，不如须臾之所学。”在校内，学生的主要任务就是学习，因此，我们要学会从各种繁琐的杂事中抽离出来，学会为学习、为科研低头。我校化学学院2020级博士研究生迟茜文便深谙此理，为将所学知识运用到现实、为环境保护贡献自己的力量，她一头扎在实验室，废寝忘食，终于在历经百余次的实验后，成功发现具有高稳定柔性的固态锂空气电池，并将成果发表在《Nature》杂志上，得到学术界广泛关注。此外，图书馆、教学楼里奋笔疾书的我们，实验室里精细操作、测量、计算的我们，清湖边、晨园里捧书诵读的我们……都认真埋头在寻求知识与真理路途，低头、抬头的转换连接着我们的现在与未来。唯有静心学习、潜心科研，才能成长为一名有贡献的“低头族”。

奥斯特洛夫斯基说：“医治一切病痛最好的、最宝贵的药品，就是劳动。”在大学校园，我们除了繁重的学习、科研任务外，也有许多走出校园、走向社会的实践锻炼机会。校团委每学期末推出的“鼎新实习”计划，号召同学们利用寒暑假时间前往各地基层政府部门、企事业单位实习，将所学知识落到实处，把有限的青春奉献给祖国大地；校青年志愿者协会、大学生暑期支教团等社会实践团队利用双休及寒暑假时间，组织同学们前往福利院、养老院、偏远山村做志愿活动，让我们有机会把爱心与关怀给予更多需要帮助的人……这些走出校园的机会无不在呼唤着我们行动起来。唯有“低头劳动”，才能创造更有价值的人生，才能成长为一名有意义的“低头族”。

“热爱可抵漫长岁月。”大学校园之热爱，在于我们能在紧张的学习生活外，参加丰富多彩的校园活动，寻找我们真正的喜欢。校学生会、院学生会等学生组织，给我们施展才华的机会，让我们在无数次活动中展示自己并得到成长；围棋社、桌游社、舞蹈社等兴趣社团，让我们发展个性、挖掘潜能……这些校园活动丰富我们的课余生活，培养我们的领导、组织与协调能力，让我们有机会结交志同道合的好友。只有不断寻找热爱、追求热爱、坚持热爱，我们才能成长为一名有活力的“低头族”。

成为什么样的“低头族”，是我们自己选择的结果，低头沉迷手机固然可以得到一时的欢愉，但它带来的严重后果也是不容忽视的。因此，我们要正确对待手机，正视丰富的校园生活，学会做不一样的“低头族”。

做不一样的「低头族」

研究生记者 李岚

我校校友周继勇获2023年度何梁何利奖

本报讯 12月19日，何梁何利基金2023年度颁奖大会在北京举行。56名杰出科技工作者荣获2023年度何梁何利基金科学与技术奖。其中，我校校友、浙江大学动物科学学院教授周继勇荣获“科学与技术创新奖”，是农学领域三位获奖人之一。周继勇教授1986年9月至1989年7月在原中国人民解放军兽医大学（现我校农学部）训练部攻读硕士研究生，现任浙江大学动物医学中心主任、浙江大学动物预防医学研究所所长、农业部动物病毒学实验室主任，长期在一线从事教学、科研工作，致力于畜禽病毒免疫系统损伤性疫病的基础理论与免疫预防控制技术研究。（校友会）

“人机共生共创”跨学科交流研讨会召开

本报讯（研究生记者 芦猛 通讯员 王美琳）近日，以“人机共生共创”为主题的跨学科交流研讨会在我校新闻与传播学院举行。会议旨在探索人工智能时代人机关系的深刻变革，促进不同学科之间的交流与合作。

会议邀请了来自我校微电子学与固体电子学、社会保障、软件工程、文学传播与媒介文化以及考古学专业的5位博士生发言。他们围绕“人机共生共创”学术热点话题，从不同专业视角出发分享了人工智能在各自领域的最新成果，并对新技术在发展过程中可能存在的问题进行了深入探讨。

本次研讨会是国家智能社会治理吉林大学研究院揭牌之后开展的首场重要活动，也是在学科交叉中汲取养分、积极探索新一代人工智能技术与社会治理深度融合的举措之一。

未来，该研究院将进一步加强与“新闻传播+”研究生学科交叉融合学术交流分中心的合作，推动智能社会治理领域的人才培养，充分汇集吉大智慧，为新型社会治理贡献更多新思路、新方法。

我校地探学院“地学攀登奖学金”获奖代表赴京开展访学活动

本报讯 12月21日至23日，地球探测科学与技术学院组织地学攀登奖学金获奖代表前往北京进行访学活动。本次活动以“地质魂·中国红：科研探索与红色文化之旅”为主题，行程包括到中国科学院地质与地球物理研究所并开展学术交流，观看天安门广场升旗仪式，参观奥林匹克公园、中国共产党历史展览馆、中国地质博物馆、国家博物馆。在三天的访学过程中，同学们对学科专业的认识和自身成长发展的规划有了更深刻的思考，表示将把这次旅程中的所见所闻、所思所感转化为学习工作和科学研究道路上的动力源泉，以“努力向学，蔚为国用”的志向献身地质事业，践行地质报国的使命担当。（地球探测科学与技术学院）

人工智能学院举办学业互助坊系列答疑活动

本报讯 为提升学生对专业知识的理解，巩固本学期所学，激发学习兴趣，促进生间的学习交流与合作，人工智能学院团委和学生会联合举办了人工智能学院学业互助坊系列答疑活动，计算方法与科学建模答疑坊和生物信息学答疑坊分别于12月11日和12月20日举办。主讲人分享自身学习方法和心得，对课上老师教授的内容进行串讲，强调的重点进行精讲，还对同学们提出的问题进行了详细解答。参与者积极互动，现场气氛活跃，学术讨论氛围热烈。通过两期答疑活动，学生们不仅收获了丰富的专业知识，也提高了能力，加深了学生对所学专业的认识和热爱。（人工智能学院）

图片新闻

我校考古与艺术博物馆积极探索数字化时代发展路径，解锁多元化的讲解方式，推出了线上AI智能云讲解，达到以“真实场景+全息数字内容”的可视化全息生动演绎延伸博物馆展览空间广度及文物展示深度，解决博物馆文物信息展示及交互的限制性，达到现代数字技术与文化遗产阐释的深度融合，实现观众对于吉林大学考古与艺术博物馆展厅更加个性、合理、自由、内涵的智慧参观体验。

（记者 方卫东 摄影报道）



以崭新姿态加强科技创新

——我校取得多领域科研突破

《光明日报》记者 任爽 通讯员 芦猛

在吉林大学，吉天星A-01——“吉林大学一号”卫星近日完成了产品装配、测试和试验工作，各项功能和性能指标满足研制总要求，圆满通过出厂评审，正在进行最后的技术调试和检测，即将封装运至甘肃酒泉卫星发射场，择期发射。

吉林大学仪器科学与电气工程学院教授张刘介绍，“吉林大学一号”卫星具有“高时效、高几何、高光谱”的显著特点，可将传统成像技术指标提升10倍以上，使遥感图像更加灵动、清晰、多彩，可广泛应用于自然资源普查、生态环境保护、农业信息监测等经济社会发展和国防安全等领域。

除了卫星，吉林大学在探月领域也有好消息。11月末，由吉林大学领衔的国际研究团队在探月领域取得重要发现。该团队结合我国嫦娥五号、美国阿

波罗、苏联Luna样品数据，采用深度学习方法，获得高精度月球表面化学成分（铁、钛、铝、镁、钙、硅）分布图，全面反映月球表面化学特征。

“月球表面的化学成分记录了月球的形成和演化过程，对揭示月球的物质构成和矿物岩石学特征至关重要。”吉林大学地球科学学院教授周忠兵说，“之前我们采用的月球表面元素成分图主要是基于美国和苏联的样品数据，仅反映月球30亿年前的演变。研究团队根据嫦娥五号数据获得的月球表面元素分布图，可反映出年轻的、20亿年以来的月球历史。我们还根据新计算的元素含量，标定了年轻月海玄武岩单元，这将为月球晚期岩浆活动和热演化历史研究及未来月球采样返回提供可靠数据。”

既展望未来，又追溯历史。11月30日，中国文字博物馆公示了第二批征集甲

骨文释读优秀成果获奖名单，吉林大学考古学院古籍研究所周忠兵教授和李春桃教授提交的考释文章《出土文献所见“仆臣”之“臺”考》《释甲骨文中的“觶”字》分别入选一等奖和二等奖。

“古文字研究对中华文明探源工程具有重要作用。我会传承老一辈吉大先生的治学之道，久久为功，为考古及古文字专业培养更多高层次人才，让考古及古文字事业人才辈出。”周忠兵说。

守好古籍，更用好科技。走进吉林大学古文字古物人工智能重点实验室，实验室负责人李春桃正在展示由该实验室自主研发的微信小程序“吉金识辨·青铜器智能断代与辨类”。依托人工智能技术，这个小程序实现了对青铜器的器类与年代进行智能判断，改变了以往青铜器断代工作只能由少数专家依据知识积累和实践经验才能完成的状况。

李春桃说，该实验室正在进行人工智能与古文字、古物相结合的交叉研究，希望通过新方法为传统的考古研究插上科技翅膀。

吉林大学科研院院长常毅说，从浩瀚苍穹到坚硬地表，近年来，吉林大学在多个领域实现了新突破：万米钻机“地壳一号”成为世界第三个实施万米大陆陆探的机器，完成了国家重大基础设施“综合极端条件实验装置”主体结构装配，成功获批“分子筛催化材料的分子工程”等基础科学中心项目，世界最大单缸液压机通过验收，航空重力梯度仪研制项目通过专家结题评审，牵头建设了首批国家天元数学东北中心和吉林国家应用数学中心……吉林大学正在以崭新姿态加强科技创新，以更多“国之重器”“国之英才”服务“国之